

8. 投标报价明细表

投标报价明细表

项目名称：临淄区人工智能+教育应用示范采购项目

序号	产品名称	技术参数/规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	品牌型号/厂家	备注
一、基础环境改造升级工程								
1	智慧一体机	品牌：科大讯飞 iFLYTEK 型号：iFLYE86 一、大屏硬件参数 1. LED 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸 86 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率：3840×2160。 2. 采用红外触摸感应技术，支持 10 点触控及同时书写，安卓支持 10 点，windows 支持 20 点触控及同时书写。 3. 定位精度：90%区域±1mm, 边沿区域±2mm；触摸高度 2mm；最小识别直径 2mm。 4. 触摸书写延迟 72ms。 5. 触摸框内部通道切换速度 1 秒，通道切换 4 秒，切换后即可达到触摸状态。 6. 具备书写保障措施：在书写区域被手、书本等较大物体遮挡或某一条触摸边框完全失灵的情况下，产品仍可以正常书写、操作。 7. 屏体亮度 445cd/M2, 色彩覆盖率 NTSC69%，对比度 1200: 1，最大可视角度 178 度。 8. 触摸响应时间：5ms。	660	台	18000	11880000	品牌：科大讯飞 iFLYTEK 型号：iFLYE86 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

	<p>9. 整机外壳采用金属材质，屏幕采用 4mm 防眩钢化玻璃保护，表面硬度铅笔硬度 8H，透光率 94%，雾度 5%。</p> <p>10. 背光采用去蓝光技术，有效抗蓝光、防眩光。</p> <p>11. 交互平板具备智能护眼功能，兼顾师生视力保护与使用习惯。</p> <p>12. 整机提供前置输入接口，1 路 Touch-USB，1 路前置 HDMI 接口（非转接方式）及 4 路前置双通道 USB3.0 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别，无需分区），1 路 Type-C，支持快充，投屏，反向触控，方便教学操作。</p> <p>13. 整机前置按键，包含电源、安卓主页、返回，安卓设置、音量加减。</p> <p>14. 整机采用 0 贴合技术，改善显示效果。</p> <p>15. 整机内置环境监测传感器，包含二氧化碳、温湿度和光感传感器：</p> <p>16. 每台机器配置 1 支教学智能笔，整机包含 2 个磁吸充电收纳槽，用于智能笔的收纳和无线充电；在教学应用系统运行环境下，智能笔可进行书写颜色切换和语音指令等功能。</p> <p>17. 支持内置 6 麦线性阵列拾音麦克风，拾音距离为 10 米，方便录制教师人声</p> <p>18. 支持内置广角摄像头，像素 503 万</p> <p>19. 为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机内置 2.4G、5G 双频 wifi 和蓝牙模块，增强信号传输。</p> <p>20. 内置无线网卡：支持 802.11b/g/n</p> <p>21. 交互平板具备笔槽设计，前置 2*15W 扬声器。</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>22. 支持仅用一根网线，即可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。</p> <p>23. 为方便教师应用，后置输入接口具备 2 路 HDMI，1 路 VGA，1 路 DP，2 路 USB-A，1 路 USB-B，1 路 AV，1 路 Audio3.5mm，1 路 RS232，2 路 RJ45，1 路 YPBPR；</p> <p>24. 后置输出接口具备 1 路 Audio3.5mm，1 路 AV，1 路 HDMI，1 路 S/PDIF</p> <p>25. 整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求。</p> <p>26. 智能交互平板 Android 主板具备四核 CPU。智能交互平板 Android 主板具备四核 CPU。整机 Android 版本 8.0，配置 RAM3GB，ROM16GB</p> <p>27. 安卓系统支持文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。</p> <p>28. 交互平板支持悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注、擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。</p> <p>29. 标配书写笔支持两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，既能够方便教师板书及批注重点，又可以保留真实书。</p> <p>30. 无信号输入时，产品支持自动关机功能，关机的时间间隔可自定义，这样既节能环保又能延长机器使用寿命。36. 标配智能笔支持上下翻页，飞鼠和虚拟激光笔功能，支持与大屏一体机实现磁吸充电、一键扩音且扩音延迟不超过 52.5ms。</p> <p>二、OPS 性能参数</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>1. 整机架构:为降低电脑模块维护成本, 接口严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数为行业通用 80Pin, 与大屏无单独接线;</p> <p>2. 为保证产品安全性, 产品采用螺丝固定, 无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>3. 采用 Intel 第 10 代酷睿 I5 处理器; 内存 8G DDR4; 硬盘: 256G SSD;</p> <p>4. USB3.0 接口 3 个, USB2.0 接口 3 个;</p> <p>5. 其他接口: 网络接口 1 个, DP 输出接口 1 个, HDMI 接口 1 个, 耳机接口 1 个, 麦克风输入接口 1 个;</p> <p>6. Wifi 支持 802.11b/g/n; 蓝牙支持 Bluetooth4.2。</p>						
2	推拉黑板	<p>品牌: 泽育 型号: ZY-FB604</p> <p>1、内外双层结构, 内层为两块固定书写板与一体机正面平齐, 外层为两块滑动书写板, 一体机居中安置。</p> <p>2、基本尺寸: 4300mm×1350mm*180mm, 可根据所配一体机适当调整, 确保与一体机的有效配套。</p> <p>3、书写板面: 采用优质烤漆钢板, 厚度 0.4mm。板面为亚光墨绿色, 方便教师书写整齐有序, 视觉舒适, 用眼不疲劳。</p> <p>4、内芯材料: 选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板, 厚度 14mm。</p> <p>5、选用优质亚光彩涂钢板, 每隔 8 公分设有 2 公分加强凹槽。</p> <p>6、采用环保型双组份聚氨酯胶水, 自动化流水线覆板作业, 确保粘接牢固, 板面平整。</p> <p>7、上横框采用开放式双轨道。平行对称双 U 型自动纠偏设计, 避免滑动时出现滑轮卡死现象, 上下框的立面尺寸 90mm, 双壁</p>	660	台	760	501600	<p>品牌: 泽育 型号: ZY-FB604 厂家: 安徽泽育 科技有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>成腔结构，不接受单层铝合金设计，壁厚 1.0mm；边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光。</p> <p>8、滑轮：每块活动板采用静音组合滑轮组两组（每组由 4 个轮子组成，采用工字型实心合金轮架，精密进口轴承，静音特种橡胶胎圈，邻苯二甲酸酯等有害物质≤0.1%），下平轮双侧滑动结构滑轮组（每组两个轮子），保证滑动板滑动平稳顺畅无噪音，写字无晃动现象。</p> <p>9、固定板用子母绞扣式连接方式，无须另行拉铆固定，通过固定板与大框相互绞扣吃力，从而能够增加牢固性，能够避免多年使用后出现铆钉脱落造成的框架松动散架等隐患。</p> <p>10、限位档：黑板边框内部两侧安装橡胶材质滑动板限位档，符合书写板安全距离标准的设定，防止活动黑板开启时撞击立框的同时，还预留的空间易于一体机维护。</p>						
3	智慧黑板	<p>品牌：科大讯飞 iFLYTEK 型号：iFLYB86T1CA</p> <p>一、硬件参数</p> <p>1. 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160，具备防眩光效果</p> <p>2. 采用电容触控感应技术，支持 20 点触控及同时书写，触摸分辨率 32767×32767</p> <p>3. 定位精度±1.5mm，最小识别直径 6mm，触摸响应时间：8ms</p> <p>4. Windows 系统下触摸书写延迟≤60ms。</p> <p>5. 系统通道切换速度小于等于 1 秒，通道切换小于等于 4 秒，切换后即可达到触摸状态。</p> <p>5. 屏体亮度 400cd/M2，色彩覆盖率 85%NTSC，对比度 4000：1，最大可视角度 178 度。</p>	347	台	21000	7287000	<p>品牌：科大讯飞 iFLYTEK 型 号 : iFLYB86T1CA 厂家：科大讯飞 股份有限公司</p>	/

	<p>6. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。</p> <p>7. 主屏表面硬度 9H，透光率 90%，雾度 20%</p> <p>8. 整机（含副板）支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写，副板支持磁吸。</p> <p>9. 整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光。</p> <p>10. 整机具备智能护眼书写+护眼模式双重护眼功能，护眼时可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度 50%，降低色温至 6500K</p> <p>11. 整机提供前置输入接口，1 路前置 HDMI 接口（非转接方式）及 2 路前置双通道 USB3.0 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别，无需分区），1 路 Type-C，支持快充，投屏，反向触控，方便教学操作。</p> <p>12. 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径 5 米内课堂现场音频</p> <p>13. 整机采用全贴合技术，中间贴合层无空气介质，改善显示及触控效果。</p> <p>14. 整机内置光感传感器，可根据环境光自动调节整机亮度</p> <p>15. 每台机器配置教学智能笔，整机包含 1 个磁吸充电收纳槽，用于智能笔的收纳和无线充电；可支持充电 15 分钟，使用 45 分钟</p> <p>16. 支持内置 2 麦线性阵列拾音麦克风，拾音距离于 5 米以上，方便录制教师人声</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>17. 支持内置广角摄像头，像素 1300 万，摄像头具备下倾设计，角度 15°，广角角度 120° 畸变≤5%，可进行教室场景拍摄</p> <p>18. 为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机内置路由模块，支持 2.4G、5G 双频 wifi，满足 802.11a/b/g/n/ac，增强信号传输。</p> <p>19 为方便教学使用，整机双系统下均支持手势调出中控导航系统，实现中控导航、系统切换、系统工具功能调取；整机支持多种手势操作，支持多窗口切换、最小化、亮息屏、降半屏、中控菜单</p> <p>20. 整机内置蓝牙模块，蓝牙版本 5.0</p> <p>21. 整机前置 2*25W 扬声器，额定总功率 50W，清晰度 STI 指标 0.75, 1 米到 10 米响度差距 6dB</p> <p>22. 为方便教师应用，后置输入接口具备 2 路 HDMI，1 路 VGA，2 路 USB-A，1 路 USB-B，1 路 AV，1 路 Audio3.5mm，1 路 RS232，1 路 RJ45，1 路 YPBPR；输出接口具备 1 路 Audio3.5mm，1 路 AV，1 路 HDMI，1 路 S/PDIF。</p> <p>23. 支持整机大屏开关、电脑开开关和节能键三合一</p> <p>24. 整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求。</p> <p>25. 整机 Android 主板具备四核 CPU，配置 3GRAM，16GROM。</p> <p>26. 为了方便教学使用，整机内置视频展台收纳结构</p> <p>27. 无信号输入时，自动关机功能，关机的时间间隔可自定义，这样既节能环保又能延长机器使用寿命。</p> <p>28. 搭配智能笔能够支持上下翻页，飞鼠和虚拟激光笔功能，支持与大屏一体机实现磁吸充电，支持智能笔贴放至一体机大</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>屏放置区域磁吸后可自动登录教学应用系统，无需教师手动输入账号和密码，保护教师隐私。</p> <p>▲29. 在教学系统运行环境下，智能笔可通过一个按键切换画笔颜色与板擦，支持一键切换 2 种颜色，且支持教师自定义，满足教师教学应用需要。</p> <p>二、OPS 性能参数</p> <p>1. 整机架构: 为降低电脑模块维护成本，产品接口严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数为行业通用 80Pin, 与大屏无单独接线;</p> <p>2. 为保证产品安全性, 采用螺丝固定, 无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>3. CPU 采用 10 代 i5 处理器; 内存 8G DDR4; 硬盘 256G SSD;</p> <p>4. USB 接口: USB3.0 接口 3 个, USB2.0 接口 3 个;</p> <p>5. 其他接口: 网络接口 1 个, DP 输出接口 1 个, HDMI1 个, 耳机接口 1 个, 麦克风输入接口 1 个;</p> <p>6. Wifi: 支持 802.11b/g/n; 蓝牙支持 Bluetooth4.2。</p>						
4	教师电脑	<p>品牌: Lenovo 型号: ThinkCentre M750s-D220</p> <p>1、Intel 第十二代 Core i5-12500, 6 核 (6+0), 3.0GHz 主频;</p> <p>2、内存 8G , 最大可扩展至 128GB;</p> <p>3、硬盘 256G 固态硬盘+1T SATA 硬盘, 支持多机械硬盘扩展位;</p> <p>4、集成显卡; 集成立体声声卡; 集成 10/100/1000M 以太网卡;</p> <p>5、USB 接口总数 10 个; USB3.0 接口 6 个; USB2.0 接口 4 个; 扩展槽 2 个; 视频接口 3 个 1 个 VGA 1 个 DP1.4 (3840x2160@60Hz) 1 个 HDMI1.4 (1920x1080@60Hz)</p> <p>6、提供电脑同品牌黑色 USB 商务有线键鼠。</p>	2837	台	4590	13021830	<p>品牌: Lenovo 型号: ThinkCentre M750s-D220 厂家: 联想 (北京) 有限公司</p>	/

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			7、显示器 21.5 寸高清显示屏，分辨率 1920*1080， 支持低蓝光护眼模式。 8、出厂预装正版 Windows11 操作系统						
5	学生电脑		品牌：Lenovo 型号：ThinkCentre M750s-C015 Intel 第十二代 Core i3-12100,4 核(4+0)，3.3GHz 主频 2、内存 8G ，最大可扩展至 128GB； 3、硬盘 256G 固态硬盘+1T SATA 硬盘,支持多机械硬盘扩展位； 4、集成显卡；集成 10/100/1000M 以太网卡； 5、USB 接口总数 10 个；USB3.0 接口 6 个；USB2.0 接口 4 个； 扩展槽 2 个； 6、扩展槽 22 个； 7、视频接口 3 个 1 个 VGA 1 个 DP1.4 (3840x2160@60Hz) 1 个 HDMI1.4 (1920x1080@60Hz) 8、提供同品牌黑色 USB 商务有线键鼠。 9、显示器 19.5 寸高清显示屏，分辨率 1920*1080， 支持低蓝光护眼模式。 10、出厂预装正版 Windows11 操作系统 11、出厂预装网络同传软件，支持双硬盘保护同传功能。 12、提供三年计算机考试服务。	2908	台	4490	13056920	品牌：Lenovo 型 号 ： ThinkCentre M750s-C015 厂家：联想（北京）有限公司	/
6	城域网改造	城域网防火墙	品牌：H3C 型号：H3C SecPath F5000/Comware V7.1 投标产品为高端下一代防火墙设备，H3C SecPath 防火墙 H3C SecPath F5000（万兆）/Comware V7.1（设备基于 F5000-AI-40 万兆高性能防火墙硬件平台），2U 高可靠机架式结构。	2	台	408100	816200	品牌：H3C 型 号 ： H3C SecPath F5000/Comware V7.1	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			防火墙吞吐率 30Gbps，并发链接数 4000 万，每秒新建连接数 60 万，设备实配 4 个千兆以太 Combo 口、8 个千兆电口、8 个千兆光口和 8 个万兆光口 配置双电源、双风扇。配置 15 个 SSL VPN 并发授权。					厂家：新华三技术有限公司	
7		城域网上网行为管理	品牌：H3C 型号：H3C SecPath ACG1000/V1.10 投标产品为 H3C SecPath 上网行为管理系统 H3C SecPath ACG1000/V1.10 产品，设备基于 H3C SecPath ACG1000-PE 万兆硬件平台，2U 机架式设备，整机网络吞吐率 60Gbps。应用层吞吐率 20Gbps。 设备实配 4 个 10G（SFP+）光口、12 个千兆光口和 12 个千兆电口。 配置 2TB 硬盘，冗余电源。配置 3 年特征库升级服务。	2	台	349900	699800	品牌：H3C 型号：H3C SecPath ACG1000/V1.10 厂家：新华三技术有限公司	/
8		城域网核心交换机	品牌：H3C 型号：H3C S10506X 投标产品为 H3C S10506X 高端框式核心交换机，正交 CLOS 架构，设备具备 2 个主控槽位和 6 个业务扩展槽位。 整机交换容量 384Tbps，包转发率 72000Mpps。 设备实配 84 端口万兆光口，24 个千兆电口，4 个 40GB SFP+端口，实配冗余电源模块，实配 1 条 40G 堆叠线缆。	2	台	524850	1049700	品牌：H3C 型号：H3C S10506X 厂家：新华三技术有限公司	/
9		城域网出口汇聚交换机	品牌：H3C 型号：H3C S6520X-30QC-EI 投标产品为 H3C S6520X-30QC-EI 1U 机架式设备，交换容量 2.56Tbps，包转发率 720Mpps 设备实配 24 个 1/10G SFP+端口和 2 个 QSFP+ 40G 光端口，设备支持 2 个扩展槽，实配冗余电源，实配冗余风扇。	2	台	34990	69980	品牌：H3C 型号：H3C S6520X-30QC-EI 厂家：新华三技术有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

10		城域网 无线控 制器	品牌： H3C 型号： H3C WX5540X 投标产品为设备为 H3C WX5540X 2U 机架式设备，高端 AC 无线 控制器； 设备实配 2 个 40G QSFP+光口+8 个 10G SFP+光口、8 个千兆电 口（Combo）。 设备实配 2000 个无线 AP 管理授权。实配双电源、双风扇。 支持 MAC 地址认证、802.1x 认证、Portal 认证等。	1	台	524800	524800	品 牌： H3C 型 号： H3C WX5540X 厂 家：新华三技 术有限公司	/
11		城域网 万兆模 块	品牌： H3C 型号： H3C SFP-XG-LX-SM1310-D 投 标 产 品 为 SFP-XG-LX-SM1310-D SFP+ 万 兆 单 模 (1310nm, 10km, LC)	328	个	1166	382448	品 牌： H3C 型 号： H3C SFP- XG-LX-SM1310-D 厂 家：新华三技 术有限公司	/
12		服务器 机柜	品牌： 兴华 型号： E1A36042 42U 服务器机柜，尺寸 600X1000X2055mm	4	台	2550	10200	品 牌： 兴 华 型 号： E1A36042 厂 家：香河县兴 华金属制品有限 公司	/
13		教育局 无线网 改造	核心交 换机	品牌： H3C 型号： H3C S5590-28S8XC-EI 投标产品为 H3C S5590-28S8XC-EI 1U 机架式设备，交换机 交换容量 2.4Tbps，包转发率 462Mpps； 设备具备 28 个 100/1000 SFP 光口，8 个 1G/10G SFP+光口， 设备具备 1 个可插拔的扩展槽； 实配 2 个电源模块、2 个风扇模块。	1	台	23320	23320	品 牌： H3C 型 号： H3C S5590-28S8XC- EI 厂 家：新华三技 术有限公司
14	无线 AP		品牌： H3C 型号： H3C WA6530	15	台	3149	47235	品 牌： H3C 型 号： H3C	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			投标产品为 H3C WA6530 高端 WIFI6 AP, 采用双频设计, 可工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式; 整机协商速率 5.375Gbps; 设备具备 2 个接口, 其中 1 个固化 100/1000M/2.5G 电口, 另有 1 个固化 10M/100M/1000M 电口。					WA6530 厂家: 新华三技术有限公司	
15		无线 POE 交换机	品牌: H3C 型号: H3C E520C-MX-PWR-F 投标产品为 H3C E520C-MX-PWR-F 1U 设备, 交换容量 432Gbps, 包转发率 93Mpps。 设备实配 16 个 10/100/1000Base-T PoE+ 端口, 2 个 1G/2.5G/5GBase-T PoE+端口, 2 个 10G/1G SFP+口。	2	台	5250	10500	品牌: H3C 型号: H3C E520C-MX-PWR-F 厂家: 新华三技术有限公司	/
16		万兆模块	品牌: H3C 型号: H3C SFP-XG-LX-SM1310-D 投标产品为 SFP-XG-LX-SM1310-D SFP+ 万兆单模 (1310nm, 10km, LC)	6	个	1166	6996	品牌: H3C 型号: H3C SFP-XG-LX-SM1310-D 厂家: 新华三技术有限公司	/
17	学校网络改造升级	校级 (高端) 核心交换机	品牌: H3C 型号: H3C S7503X 投标产品为 H3C S7503X 高端框式交换机, 设备具备 2 个主控插槽, 3 个业务板卡插槽, 冗余电源。 交换容量 38.4Tbps, 包转发率 7200Mpps; 接口配置 16 万兆 SFP+光口、24 个千兆电口、16 个千兆光口。 实配 2 个电源模块、2 个风扇模块。	8	台	128260	1026080	品牌: H3C 型号: H3C S7503X 厂家: 新华三技术有限公司	/
18		校级 (低端) 核心交换机	品牌: H3C 型号: H3C S5590-28S8XC-EI 投标产品为 H3C S5590-28S8XC-EI 1U 机架式设备, 交换机交换容量 2.4Tbps, 包转发率 462Mpps;	39	台	23320	909480	品牌: H3C 型号: H3C S5590-28S8XC-EI	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			设备具备 28 个 100/1000 SFP 光口，8 个 1G/10G SFP+光口，设备具备 1 个可插拔的扩展槽； 实配 2 个电源模块、2 个风扇模块。					厂家：新华三技术有限公司	
19	校级监控汇聚交换机	品牌： H3C 型号： H3C S5570S-36F-EI 投标产品为 S5570S-36F-EI 1U 机架式设备，交换容量 688Gbps，包转发率 120Mpps；设备实配 24 个千兆 SFP 光口，8 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口，4 个万兆 SFP+端口，双交流冗余电源。	50	台	10500	525000		品牌： H3C 型号： H3C S5570S-36F-EI 厂家：新华三技术有限公司	/
20	接入交换机	品牌： H3C 型号： H3C E528C 投标产品为 H3C E528C 1U 机架式设备，交换容量 336Gbps，包转发率 96Mpps；设备实配 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 口；	410	台	4100	1681000		品牌： H3C 型号： H3C E528C 厂家：新华三技术有限公司	/
21	无线 POE 交换机	品牌： H3C 型号： H3C E520C-MX-PWR-F 投标产品为 H3C E520C-MX-PWR-F 1U 设备，交换容量 432Gbps，包转发率 93Mpps。 设备实配 16 个 10/100/1000Base-T PoE+ 端口，2 个 1G/2.5G/5GBase-T PoE+端口，2 个 10G/1G SFP+口。	210	台	5250	1102500		品牌： H3C 型号： H3C E520C-MX-PWR-F 厂家：新华三技术有限公司	/
22	无线 AP	品牌： H3C 型号： H3C WA6530 投标产品为 H3C WA6530 高端 WIFI6 AP，采用双频设计，可工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式； 整机协商速率 5.375Gbps； 设备具备 2 个接口，其中 1 个固化 100/1000M/2.5G 电口，另有 1 个固化 10M/100M/1000M 电口。	1510	个	3149	4754990		品牌： H3C 型号： H3C WA6530 厂家：新华三技术有限公司	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

23		千兆模块	品牌: H3C 型号: H3C SFP-GE-LX-SM1310-D 投标产品为 SFP-GE-LX-SM1310-D 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	1240	个	234	290160	品牌: H3C 型号: H3C SFP-GE-LX-SM1310-D 厂家: 新华三技术有限公司	/
24	学校安防与巡课	人脸识别闸机(四通道混进混出)	品牌: 紫光华智 型号: ITS-PPGB5XXK 投标产品为紫光华智 ITS-PPGB5XXK 1. 四通道设计, 混进混出, 含 2 台单机芯闸机、3 台双机芯闸机、8 台人脸识别面板; 2. 闸机头参数 采用像素 200 万像素, 双目 1/2.7 寸低照度 CMOS 传感器, 高清定焦 4mm &光圈 F2.0 镜头 支持数字宽动态与真实宽动态 调节 支持人脸识别、IC 卡、ID 卡、身份证物理卡、人卡多种验证方式开门 支持活体检测功能, 有效解决照片、视频等方式欺骗问题 支持门禁状态获取、门未关超时报警、黑名单报警等 支持 1 个 10/100M 电口 支持开门信号、门磁状态、开关按钮 供电电源 电压: DC12V±20%、额定功耗 20W 工作环境 温度: -30℃~70℃ 湿度: 10~90%RH 防护等级 IP66 防护等级、抗静电: 接触±6KV, 空气±8KV 嵌入式 Linux 操作系统、安全稳定运行; 采用像素 200 万像素双目 1/2.7 寸低照度 CMOS 传感器, 安防级工业镜头, 抗逆光;	12	套	93300	1119600	品牌: 紫光华智 型号: ITS-PPGB5XXK 厂家: 重庆紫光华山智安科技有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>采用 8 英寸 IPS 全面屏，分辨率 800*1280，户外高亮屏 450cd/m2 ；</p> <p>嵌入深度学习的人脸识别算法，人脸识别率≥99.97% ；</p> <p>支持超强智能宽动态，无畏强光、逆光和弱光，适应各复杂光场景 ；</p> <p>支持最大人脸识别模式，支持人脸优选、人脸增强与人脸曝光，提高成像质量 ；</p> <p>支持 0.3~2M 的识别距离控制，有效防止距离较远的人员误识别 ；</p> <p>支持双目活体检测功能，有效解决照片、视频等方式欺骗问题 ；</p> <p>支持 5 万张人脸库和 5 万张卡库、15 万条记录存储 ；</p> <p>支持人脸识别、IC 卡、ID 卡、身份证物理卡、人卡多种验证方式开门</p> <p>支持门禁状态获取、门未关超时报警、黑名单报警等</p> <p>工业级设计 P66 防护等级，不惧高温严寒，适应温差范围-30℃~70℃，适用于室内外全天候场景基本功能</p> <p>支持屏幕自动休眠，自动感应人体，快速打开补光</p> <p>支持脱机运行，无需联网、设备配有百兆网口</p> <p>3. 闸机参数</p> <p>尺寸 1500mm×200mm×980mm（长×宽×高）；</p> <p>外壳材料 SUS304；</p> <p>驱动电机直流无刷伺服电机；电机使用寿命 500 万次；</p> <p>摆臂材料不锈钢/亚克力；</p> <p>通道通道宽度 1100mm；</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			红外对射 12 对； 通行速度 20 人~60 人/min； 开闸时间 0.5s； 开门模式刷卡； 输入接口 RS232 串口/RS485 接口； 功耗 10W（待机），130W（工作）； 使用环境室内、室外						
25	人脸识别闸机（双通道混进混出）	品牌：紫光华智 型号： ITS-PPGB5XXK 投标产品为紫光华智 ITS-PPGB5XXK 1. 双通道设计，混进混出，含 2 台单机芯闸机、1 台双机芯闸机、4 台人脸识别面板； 2. 闸机头参数 采用像素 200 万像素，双目 1/2.7 寸低照度 CMOS 传感器，高清定焦 4mm &光圈 F2.0 镜头 支持数字宽动态与真实宽动态 调节 支持人脸识别、IC 卡、ID 卡、身份证物理卡、人卡多种验证方式开门 支持活体检测功能，有效解决照片、视频等方式欺骗问题 支持门禁状态获取、门未关超时报警、黑名单报警等 支持 1 个 10/100M 电口 支持开门信号、门磁状态、开关按钮 供电电源 电压：DC12V±20%、额定功耗 20W 工作环境 温度：-30℃~70℃ 湿度：10~90%RH 防护等级 IP66 防护等级、抗静电：接触±6KV，空气±8KV 嵌入式 Linux 操作系统、安全稳定运行；	41	套	46650	1912650	品牌：紫光华智 型号： ITS-PPGB5XXK 厂家：重庆紫光华山智安科技有限公司	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>采用像素 200 万像素双目 1/2.7 寸低照度 CMOS 传感器，安防级工业镜头，抗逆光；</p> <p>采用 8 英寸 IPS 全面屏，分辨率 800*1280，户外高亮屏 450cd/m2 ；</p> <p>嵌入深度学习的人脸识别算法，人脸识别率≥99.97% ；</p> <p>支持超强智能宽动态，无畏强光、逆光和弱光，适应各复杂光场景 ；</p> <p>支持最大人脸识别模式，支持人脸优选、人脸增强与人脸曝光，提高成像质量 ；</p> <p>支持 0.3~2M 的识别距离控制，有效防止距离较远的人员误识别 ；</p> <p>支持双目活体检测功能，有效解决照片、视频等方式欺骗问题 ；</p> <p>支持 5 万张人脸库和 5 万张卡库、15 万条记录存储 ；</p> <p>支持人脸识别、IC 卡、ID 卡、身份证物理卡、人卡多种验证方式开门</p> <p>支持门禁状态获取、门未关超时报警、黑名单报警等</p> <p>工业级设计 P66 防护等级，不惧高温严寒，适应温差范围-30℃~70℃，适用于室内外全天候场景基本功能</p> <p>支持屏幕自动休眠，自动感应人体，快速打开补光</p> <p>支持脱机运行，无需联网、设备配有百兆网口</p> <p>3. 闸机参数 尺寸 1500mm×200mm×980mm（长×宽×高）；</p> <p>外壳材料 SUS304；驱动电机直流无刷伺服电机；电机使用寿命 500 万次；摆臂材料不锈钢/亚克力；</p> <p>通道通道宽度 1100mm；红外对射 12 对；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>通行速度 20 人~60 人/min；开闸时间 0.5s； 开门模式刷卡； 输入接口 RS232 串口/RS485 接口； 功耗 10W（待机），130W（工作）； 使用环境室内、室外</p>						
26		教室监控巡课半球机	<p>品牌：紫光华智 型号：IPC5433-I 投标产品为紫光华智 IPC5433-I 1/1.8 英寸 400 万像素 CMOS 传感器，内置 GPU、NPU、CPU 一体化芯片； 支持三码流同时输出，主码流最高分辨率 2688×1520@25fps； 支持 H.265、H.264 编码方式； 支持电子快门 1/3s~1/100000s（可手动或自动调节） 最低照度 0.0005Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 支持信噪比 60dB； 支持最大补光距离 30m（红外）； 具备 2 颗补光灯； 支持调整角度 垂直：0-80° 旋转：0-355°； 镜头类型 电动变焦； 镜头接口 φ14； 镜头焦距 2.8-12mm； 镜头光圈 F1.6； 内置 MIC； 外置扬声器； 音频压缩标准 G.711A；G.711U；</p>	1200	个	1485	1782000	<p>品牌：紫光华智 型号：IPC5433-I 厂家：重庆紫光华山智安科技有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>音频采样率 8KHz； 视场角 W 端：114° *97° *53° ， T 端： 52° *46° *30° ； 光圈控制 固定光圈； 近摄距 1.2m； 软件定义，支持算法在线动态加载、升级、卸载，过程中摄像机的音视频业务不中断； 支持混行检测抓拍、关联抓拍； 支持人脸优选抓拍、人脸属性提取、人脸识别比对； 支持通用行为分析，绊线入侵；区域入侵；快速移动；徘徊检测； 支持智能周界 绊线入侵；区域入侵； 支持人脸比对，支持 1 万人脸比对库，最多 3 个人脸库； 支持进出客流统计； 支持 AI Smart 事件，在 Smart 智能基础上，可仅针对人体、机动车、非机动车进行智能触发，过滤掉其他物体干扰； 支持智能算法加载安装、卸载、升级生效时间≤1s； 支持最大 256G Micro SD 卡； 支持超宽动态、背光补偿、强光抑制、3D 降噪、电子防抖、数字透雾； ROI 支持 8 个感兴趣区域； 支持 IP67 防护等级；</p>						
27	校级安防监控	<p>品牌：UNISINSIGHT 型号：NVR-3080-D8 嵌入式 Linux 系统， 工业级嵌入式微控制器；</p>	50	套	53000	2650000	品 牌： UNISINSIGHT 型号：NVR-3080-D8	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>具有 2 个千兆以太网口、1 个 VGA 接口、2 个 HDMI 接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口，16 个 ALARM IN 接口、8 个 ALARM OUT 接口、8 个 3.5in SATA 3.0 接口、1 个 eSATA 接口，2 个 RS485 接口，1 个 RS232 接口，1 个 RCA 音频输入接口、1 个 RCA 音频输出接口、1 个电源输入接口、1 个电源开关；</p> <p>支持 80 路网络监控接入；</p> <p>支持 8 个硬盘插槽，内置 8 块 8TB 硬盘；</p> <p>支持 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 摄像机分辨率接入；</p> <p>支持 8 路 1080P 回放；</p> <p>支持 1/4/8/9/16 路画面预览；</p> <p>支持 ONVIF/GB28181 接入主流第三方摄像机；</p> <p>支持 4K 高清网络视频的存储；</p> <p>支持 4K 高清解码显示输出；</p> <p>标配 1 路音频输入和输出；</p> <p>支持 1 个 HDMI/1 个 VGA 视频输出（同源）；</p> <p>支持可视化文件管理，秒级查看历史录像文件、图片文件；</p> <p>支持多种智能检索，包括人脸抓拍检索、人脸结构化检索、车辆结构化检索、非机动车结构化检索、通用行为分析检索，并关联录像回放。</p>						厂家：重庆紫光 华山智安科技有限公司	
28	监控 POE 供 电交换 机	<p>品牌：H3C 型号：H3C E528C-PWR</p> <p>投标产品为 H3C E528C-PWR 交换容量 336Gbps，包转发率 96Mpps。</p> <p>24 个 10/100/1000 电口 POE，4 个 1G SFP 光口</p>	130	台	5940	772200	品 牌 : H3C 型 号 : H3C E528C-PWR	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

								厂家：新华三技术有限公司	
29		千兆模块（安防）	品牌：H3C 型号：H3C SFP-GE-LX-SM1310-D 投标产品为 SFP-GE-LX-SM1310-D 光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm, 10km, LC）	260	个	234	60840	品牌：H3C 型号：H3C SFP-GE-LX-SM1310-D 厂家：新华三技术有限公司	/
30	城域网安防与巡课	城域网安防监控	品牌：紫光华智 型号：ES7000 投标产品为紫光华智 ES7000 智慧校园综合管理平台底座，支持视频监控、门禁、报警、电子地图、访客、人车智能检索、系统运维、视频图像质量诊断等应用子系统； 配置 5000 路设备接入管理授权，支持接入码流为 1024Mbps，转发码流为 1024Mbps，回放码流为 1024Mbps； 支持 GB/T28181、ONVIF、GA1400 等标准协议的设备接入，支持多种厂商私有协议接入管理。 支持 128 路实时视频流分析； 支持 IPC、NVR、编码器、解码器等设备的接入、管理、配置和查询； 支持组织管理、角色管理、用户管理、权限分配； 支持多种厂商私有协议接入管理； 支持校园寻踪特色应用，实现人脸搜人、背影寻人、特征寻人等功能； 支持人员考勤，可接入前端人脸识别闸机，统计各学校进出人员记录。	1	套	466500	466500	品牌：紫光华智 型号：ES7000 厂家：重庆紫光华山智安科技有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

31		智慧校园视频管理	<p>品牌：紫光华智 型号：SWP-VMS-VM</p> <p>投标产品为紫光华智 SWP-VMS-VM</p> <p>流媒体功能扩展功能检查，支持流媒体转发微服务副本秒级创建，支持流媒体功能扩展</p> <p>基础管理功能检查 支持 BS 端及 CS 端，支持组织、角色（系统权限、设备权限）、用户（锁定 / 解锁、用户高中低等级）、设备（编码器、解码器、报警主机、卡口设备）管理</p> <p>支持负载均衡 流媒体支持服务负载均衡，可将视频分发任务动态均衡到空闲流媒体服务上；</p> <p>支持监控点统计（总量、在线率、视频诊断正常率、录像正常率），包括设备在线率、通道在线率、录像视频达标率、报警统计等；</p> <p>支持监控点资源、设备通道录像详情、卡口设备、编码器设备、解码器设备、运行详情查看及导出；</p> <p>支持流媒体功能扩展功能检查，支持流媒体转发微服务副本秒级创建，支持流媒体功能扩展；</p> <p>支持基础管理功能检查，支持 BS 端及 CS 端，支持组织、角色（系统权限、设备权限）、用户（锁定 / 解锁、用户高中低等级）、设备（编码器、解码器、报警主机、卡口设备）管理；</p> <p>支持编码格式检查，支持 H.264、H.265、SVAC 等编解码格式；</p> <p>支持界面 1、4、6、8、9、13、16、25、32、36、64 画面分割模式及全屏显示，支持客户端画面分割的标准布局和宽屏布局；支持云台 3D 智能定位功能，通过鼠标在监控画面中某个</p>	1	套	550000	550000	<p>品牌：紫光华智</p> <p>型号：SWP-VMS-VM</p> <p>厂家：重庆紫光华山智安科技有限公司</p>	/
----	--	----------	---	---	---	--------	--------	--	---

			<p>位置的点选、框选的操作，使 PTZ 摄像机自动调整镜头角度和焦距进行居中放大</p> <p>支持实时、历史报警信息查询展示，包括报警等级、报警内容描述、报警源、所属组织、报警类型、报警时间等，支持历史报警详情的批量导出；</p> <p>支持点位的导出、导入、查询、新增、删除、修改、批量删除；</p> <p>支持点位同步设置的添加、删除、修改、批量删除；</p>					
32	智慧校园视图解析	<p>品牌：紫光华智 型号：SWP-VIAS</p> <p>投标产品为紫光华智 SWP-VIAS</p> <p>支持通过授权形式 (License IP) 调用算法仓库中不同的算法，实现全分析 (人像 (人脸)、人体、车辆)，可在同一时间并发运行多种不同的算法；</p> <p>支持对视频进行人像 (人脸)、人体、车辆的全分析，对图片进行人像 (人脸)、人体、车辆的全分析，并可根据不同的分析任务灵活 (动态) 切换不同的智能算法。</p> <p>支持对实时视频和历史录像进行全目标解析，支持配置感兴趣区域，仅对感兴趣区域内的目标进行解析；</p> <p>支持图片、视频模式的人脸识别；</p> <p>支持预览界面人脸检测智能面板配置，当前通道面板包含人脸抓拍时间，抓拍图， 抓拍属性信息；</p> <p>支持实时抓拍的人像在水平转动角度 (左右侧脸) 0° 至 75° 的情况下，可以检测出人像；</p> <p>支持根据人脸检测属性过滤展示；</p> <p>支持对视频进行机动车、非机动车、行人混合识别；</p>				<p>品牌：紫光华智</p> <p>型号：SWP-VIAS</p> <p>厂家：重庆紫光华山智安科技有限公司</p>	/	

			支持基于单台服务器实现人脸、智能结构化解析业务同时运行，包括视频全结构化及人脸图片流； 支持人脸、人体、机动车、非机动车的结构化属性的检索功能； 支持对前端接入视频流进行视频解析，可一次性提取视频流中人脸、人体、车辆、非机动车的特征数据。					
33	智慧校园视图库		品牌：紫光华智 型号：SWP-VIID 投标产品为紫光华智 SWP-VIID 符合 GA/T 1400.3-2017 公安视频图像信息应用系统 第3部分：数据库技术要求； 符合 GA/T 1400.4-2017 公安视频图像信息应用系统 第4部分：接口协议要求； 支持人脸、车辆、人员、终端特征信息数据接入； 支持各类结构化、特征数据留存期设置（以天为单位） 支持存储配置，包括图片存储地址、端口、容量、存储策略； 支持标签库的添加、删除、修改、查询；支持算法的设置；支持视图库平台、应用平台、分析系统、采集设备、采集系统的添加、删除、批量删除、修改、查询；支持查看详情； 支持第三方存储设备的接入，支持以 Iscsi 协议<IP-SAN>、NFS/CIFS 协议<NSA>接入平台； 支持自定义划分热、冷数据及结构化数据的留存期； 支持单张或批量导入/导出黑名单图片等信息； 支持名单库的创建、添加、删除； 支持实时告警、历史告警查看； 支持人员落脚点分析，分析结果包含设备名称、落脚次数、停留总时长、落脚时间范围，并支持地图展示功能；				品牌：紫光华智 型号：SWP-VIID 厂家：重庆紫光华山智安科技有限公司	/

			支持按时间范围、区域、高发时段、频次对出入的人员进行检索，并可列表展示结果，结果按照每人每天的出没次数进行排序，支持查看出入详情。						
34		智安校园态势感知	<p>品牌：紫光华智 型号：ISSS-SAR</p> <p>投标产品为紫光华智 ISSS-SAR</p> <p>支持校园进出总体情况统计，人员进、离校总人次实时统计，车辆进、离校次数实时统计；</p> <p>支持今日校园安全总体概况分析，重点区域周界报警数、区域入侵预警数和区域人员超限预警数统计，人员管控的访客总数、和重点人员识别总数统计，车辆管控的外来车辆总数、车辆违章总数和黑名单车辆识别总次数统计；</p> <p>支持今日告警分布统计，校园不同区域告警数量分布统计分析；</p> <p>支持今日报警处理情况实时展示；</p> <p>支持运维状态展示，包括设备在线、离线、未检测设备数实时统计；</p> <p>支持重点人员识别趋势，重点人员近7天内捕获识别总数统计及趋势展示；</p> <p>支持布控告警分布，支持近7天不同人员库告警类型数量统计；</p> <p>支持今日告警总体概况展示，陌生人、入侵报警、周界、违停等告警类型数量及占比统计；</p> <p>支持实时校园安全预警，告警情况实时刷新展示；</p> <p>支持宿舍近7日异常情况预警，晚归、夜不归宿、久出未归、久归未出情况分析；</p>					品牌：紫光华智 型号：ISSS-SAR 厂家：重庆紫光华山智安科技有限公司	/

35		校园治安事件管控	<p>支持治安事件管理，近 7 天事件总数及事件处理状态展示。</p> <p>品牌：紫光华智 型号：ISSS-SEM</p> <p>投标产品为紫光华智 ISSS-SEM</p> <p>支持上传本地人体的图片并按相似度、查询时间、设备对人体图片进行以图搜图检索，检索结果显示设备名称、时间及其他详情，检索结果可按相似度、时间排序</p> <p>支持对检索到的人脸图片、人体图片的前后 15s 相关视频进行回放、收藏、截图、搜索等</p> <p>支持对抓拍图片的缩略图及原图进行下载</p> <p>支持图片展示，支持图片寻人数据存储为一个月</p> <p>支持一键布控，支持对抓拍的人脸图片进行一键布控</p> <p>支持视频截图搜索，支持对抓拍的人脸图片、人体图片、背影图片进行框选以图搜图</p> <p>支持图片收藏夹，在图片寻人、线索摸排的结果小图和大图中，均可加入收藏夹</p> <p>支持多图搜索，支持上传多张图片，一次性搜索出所有结果</p> <p>支持解析任务列表展示，支持按关键字检索解析列表并可图形展示当前解析进度</p> <p>支持地图上对资源进行管理、选择、查看、发起解析任务、任务进度列表展示</p> <p>支持按布控区域、布控时间、布控类型、布控名单库、报警阈值进行布控</p> <p>支持对布控任务按关键字和条件筛选，并可批量布控、撤控</p> <p>支持发生告警时弹窗提醒告警信息，并在告警列表中生成告警记录</p>					<p>品牌：紫光华智</p> <p>型号：ISSS-SEM</p> <p>厂家：重庆紫光华山智安科技有限公司</p>	/
----	--	----------	---	--	--	--	--	--	---

36		城域网 视频集中存储	<p>品牌：紫光华智 型号：UNISINSIGHT US3060 投标产品为紫光华智 UNISINSIGHT US3060</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标配 2 颗高性能多核处理器 4210R(2.4GHz/10 核/13.75MB/100W)，128GB DDR4 内存，2 组 1600W 白金电源，内置 60 块 16T 企业级硬盘 2. 设备高度 4U，硬盘槽位 60 盘位； 3. 双铂金电源，支持热插拔，一个电源损坏的情况下，仍可正常运行。 4. 具备超级电容模块，支持断电保护，节点异常掉电时缓存数据无丢失； 5. 具有四个风扇，风扇支持 20 档转速调节，可根据工作状态进行调速； 6. 配置高性能 RAID 卡，单个节点的 RAID 卡传输速率可达 12Gb/s； 7. 网络带宽 存储 2400Mbps；转发 1200Mbps；录像下载 1200Mbps。 8. 支持实时显示和查询监控点的录像；支持手动录像和定时录像，支持设置定时录像计划； 9. 支持 H. 264、H. 265 码流预览、回放；支持主码流、子码流预览、回放； 10. 支持录像回放，包括快放、慢放、鼠标拖动前进、鼠标拖动后退、单帧回放等； 11. 支持视频、音频、图片、文件直接写入系统，数据流无需经过其他中转服务器。 	2	台	339200	678400	<p>品牌：紫光华智 型号： UNISINSIGHT US3060 厂家：重庆紫光华山智安科技有限公司</p>	/
----	--	---------------	---	---	---	--------	--------	---	---

37		城域网 巡课系 统	<p>品牌：H3C 型号：《智慧巡课系统》</p> <p>投标产品为新华三 H3C 智慧巡课系统，系统支持按校区、教室进行实时巡课。</p> <p>具有实时巡课、多画面巡课、历史巡课、巡课历史记录查询、巡课统计等功能；</p> <p>巡课首页：支持对于巡课次数的统计与分析，可按照本日、本月、上月、本年统计同比增长次数，并采用柱形图表的形式实时显示统计数据。</p> <p>实时巡课：支持实时巡课活动记录，可对课前准备情况、课堂行为、教学纪律进行打分评价，并具有综合意见记录功能。</p> <p>多画面巡课：具有多路预览功能，可支持多种通道模式自由切换，单路画面支持单击全屏，双击切换实时巡课模式。</p> <p>历史课程巡课：显示搜索与登录账号关联的巡课历史课程，课程按照校区、年级排序，支持按照时间段、待巡课、已巡课进行查询搜索课程，已巡课记录按照报表形式呈现，待巡课的课程，支持课后巡课活动。</p> <p>支持巡课评价功能，对师生课前准备、教室执行课表、课堂行为表现、课堂教学组织记录、教学成果进行打分、填写综合意见</p> <p>巡课记录：显示搜索全部巡课历史课程，课程按照校区、年级科排序，支持按照时间段、待巡课、已巡课进行查询搜索课程，巡课记录按照报表形式呈现。</p> <p>可自动生成巡课统计、图表，包括：最佳和待提升柱状图、重要指标雷达图、重要指标 饼状图，用于分析校区、班级、老师的教学情况。</p>	1	套	1219200	1219200	<p>品 牌 ： H3C</p> <p>型号：《智慧巡课系统》</p> <p>厂家：新华三技术有限公司</p>	/
----	--	-----------------	---	---	---	---------	---------	---	---

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

38		安防监控平台服务器	品牌: H3C 型号: H3C UniServer R4900 G3 投标产品为 H3C UniServer R4900 G3 2U 服务器, 2 颗 64 位英特尔 4214 12 核处理器, 主频 2.2GHz, 缓存 16.5MB, 内存 128GB (4 个 32GB), 实配两块 960GB 的 SSD 系统盘, 组成 RAID1, 实配两块 550W 交流&240V 高压直流电源模块 (GW-R1-白金) 1+1 冗余设计, 风扇冗余设计, 配置 4 个千兆电口, 2 个万兆光口; 配置 RAID 卡, 支持 RAID0、1、5 等, 缓存 2GB, 支持掉电保护功能。	1	台	84800	84800	品牌: H3C 型号: H3C UniServer R4900 G3 厂家: 新华三技术有限公司	/
39		巡课系统服务器	品牌: H3C 型号: H3C UniServer R4900 G3 投标产品为 H3C UniServer R4900 G3 2U 服务器, 设备 CPU 配置 2 颗英特尔 4210R 10 核 CPU 模块; 实配 64GB DDR4 内存; 实配 2 块 600G SAS10K 硬盘, 配置 8 块 8TB SATA7.2K 硬盘, 配置 2 个 800W 电源; 配置 4 个千兆电口, 2 个万兆光口; 配置 RAID 卡, 支持 RAID0、1、5 等, 缓存 2GB, 带掉电保护功能。	2	台	79500	159000	品牌: H3C 型号: H3C UniServer R4900 G3 厂家: 新华三技术有限公司	/
40	临淄中学网络与安防改造升级	核心交换机	品牌: HUAWEI 型号: FutureMatrix S7706 投标产品为 S7706 交换机, 交换容量 336Tbps, 包转发率 57600Mpps 业务模块插槽数 6 个, 主控引擎槽数 2 个, 冗余电源设备实配 48 个万兆光口, 48 个千兆电口,	1	台	58470	58470	品牌: HUAWEI 型号: FutureMatrix S7706 厂家: 华为技术有限公司	/
41		汇聚交换机	品牌: HUAWEI 型号: FutureMatrix S6720-30C-EI-24S-AC 投标产品为 S6720-30C-EI-24S-AC 1U 机架式设备, 交换容量 2.56Tbps, 包转发率 720Mpps	4	台	18850	75400	品牌: HUAWEI 型号: FutureMatrix S6720-30C-EI-	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			设备实配 24 个 1/10G SFP+端口和 2 个 QSFP+ 40G 光端口，设备支持 2 个扩展槽，实配冗余电源，实配冗余风扇。					24S-AC 厂家：华为技术有限公司	
42	48 口交换机	品牌：HUAWEI 型号：FutureMatrix S5735-L48T4X-A1 投标产品为 S5735-L48T4X-A1 ，设备实配 48 千兆电口，4 个 1G/10G SFP+光口。 交换机交换容量 430Gbps，包转发率 140Mpps	30	台	6675	200250	品牌：HUAWEI 型号：FutureMatrix S5735-L48T4X-A1 厂家：华为技术有限公司	/	
43	24 口交换机	品牌：HUAWEI 型号：FutureMatrix S5735-L24T4X-QA2 投标产品为 S5735-L24T4X-QA2 ，设备实配 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个 1G/10G SFP+端口 交换机交换容量 432Gbps，包转发率 144Mpps。	40	台	4343	173720	品牌：HUAWEI 型号：FutureMatrix S5735-L24T4X-QA2 厂家：华为技术有限公司	/	
44	24 口无线 POE 交换机	品牌：HUAWEI 型号：FutureMatrix S5735-L24P4X-A2 投标产品为 S5735-L24P4X-A2，交换机交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps。 设备实配 24 个 10/100/1000 POE 电口，4 个万兆 SFP+光口	12	台	3756	45072	品牌：HUAWEI 型号：FutureMatrix S5735-L24P4X-A2 厂家：华为技术有限公司	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

45	无线 AP	品牌: HUAWEI 型号: AirEngine 5761-21 投标产品为 AirEngine5761-21 高端 WIFI6 AP, 采用双频设计, 可工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式; 整机协商速率 5.375Gbps; 设备具备 2 个接口, 其中 1 个固化 100/1000M/2.5G 电口, 另有 1 个固化 10M/100M/1000M 电口。	120	个	1710	205200	品牌: HUAWEI 型号: AirEngine5761-21 厂家: 华为技术有限公司	/
46	万兆模块	品牌: HUAWEI 型号: OSX010000 SFP+ 万兆单模(1310nm, 10km, LC)	156	个	500	78000	品牌: HUAWEI 型号: OSX010000 厂家: 华为技术有限公司	/
47	楼道监控筒机	品牌: HUAWEI 型号: M2140-10-EI 采用高性能星光 1/1.8 英寸 200 万像素 CMOS 传感器 支持二路码流同时输出 支持 H.265、H.264 编码方式 电子快门 1/3s~1/100000s (可手动或自动调节) 最低照度 0.002Lux (彩色模式); 0.0002Lux (黑白模式); 0Lux (补光灯开启) 信噪比 >56dB 支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、场景切换、光晕、紫边等故障报警功能	200	台	1595	319000	品牌: HUAWEI 型号: M2140-10-EI 厂家: 华为技术有限公司	/
48	校级安防监控存储设备	品牌: HUAWEI 型号: IVS3800 产品支持 200 路通道接入 满足 200 路摄像头 90 天存储	1	台	290600	290600	品牌: HUAWEI 型号: IVS3800 厂家: 华为技术有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			产品支持实时显示和查询监控点的录像；支持手动录像和定时录像，支持设置定时录像计划； 产品支持 H.264、H.265 码流预览、回放；支持主码流、子码流预览、回放； 产品支持录像回放，包括快放、慢放、单帧回放等。						
49		监控 POE 供电交换机	品牌：HUAWEI 型号：FutureMatrix S5735-L24P4S-A2 投标产品为 S5735-L24P4S-A2 交换机交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps。 24 个 10/100/1000 POE 电口，4 个 1000M SFP 光口	12	台	3545	42540	品牌：HUAWEI 型号： FutureMatrix S5735-L24P4S-A2 厂家：华为技术有限公司	/
50		千兆模块	品牌：HUAWEI 型号：SFP-GE-LX-SM1310 投标产品为 SFP-GE-LX-SM1310 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	24	个	120	2880	品牌：HUAWEI 型号：SFP-GE-LX-SM1310 厂家：华为技术有限公司	/
51	教育云平台	基础数据管理	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 1、平台建立学校基础数据标准，包含学校基本信息、学年学期、学制学段、用户信息、课程信息、教学相关信息。平台集中存放学校、学生、教师相关教育基础数据。 2、提供教师、学生基础数据的管理功能，建立基础数据有效性维护机制。能够通过实时数据交换的机制完成对应基础数据的实时更新，为应用系统和服务系统提供数据支持。 3、校级基础数据管理平台能够实现对学校基础信息、班级信	1	套	100000	100000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			息、师生用户以及教学关系的管理与维护。支持分层走班教学的班级和授课关系的设置。						
52	统一身份认证	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 产品能够提供统一的、基于实名注册的用户身份认证和管理服务，解决对用户的访问控制、身份管理、统一授权等方面存在的安全和管理难题。	1	套	50000	50000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/	
53	统一个人中心	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 1、提供个人信息管理功能，支持对个人基础信息的查看、维护与更新； 2、提供对账号信息进行管理，包括密码修改、手机绑定、邮箱绑定、密保绑定，提供微信、QQ、微博等主流社交账号的绑定功能。	1	套	50000	50000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/	
54	统一消息待办	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 1、产品能够提供统一消息服务，支持消息的统一接入、汇聚、存储、查看与处理； 2、产品能够提供多种消息渠道，包括 Web 端渠道、手机 App 端渠道； 3、产品能够提供个人消息中心，可对应用中产生的消息进行统一的管理，消息按通知、待办与提醒消息进行分类，支持用户快速的进行消息的查找与处理。	1	套	50000	50000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/	
55	统一导航服务	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 1、产品能够提供统一的导航服务，平台上的应用可以引用统一的导航，导航包含平台导航和应用导航，具备统一的导航样式和交互体验；	1	套	50000	50000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			2、产品能够通过导航提供常用应用快捷入口和用户个人信息展示，并为用户提供统一退出； 3、产品能够支持对平台的导航颜色和导航栏目进行管理与维护。					厂家：科大讯飞股份有限公司	
56		统一文件服务	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 1、产品能够提供统一文件存储服务，能够支持使用云存储和专业存储作为存储系统，并可实现在不同存储系统之间进行切换；存储服务具备可扩展性，能够实现对文件的断点续传、格式转换、删除及查询等服务。 2、产品能够提供媒体转换服务，支持将视频、图片、文档多种类型的文件转换成可供识别的文件格式。	1	套	50000	50000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
57		平台对接服务	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 产品能够支持国家平台和省、市平台对接服务，支持按要求与省、市平台及国家平台实现对接。	1	套	80000	80000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
58		运营管理系统	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 1、产品能够提供租户管理功能，提供区域为学校开通租户的功能，支持租户的添加、删除与搜索，支持导出租户列表。 2、产品能够提供应用管理功能，平台管理者可以对自建应用进行分级管理，支持对应用进行添加、上架、下架、授权、删除等管理。 3、产品能够提供空间管理功能，提供微应用增加、删除、修改、更新、查询服务，支持对教师、教研员等角色的空间进行配置与管理。	1	套	80000	80000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

59	应用使用监管	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 产品能够提供对云平台各应用的用户访问数据进行采集和记录功能，并在此基础上对云平台和应用的使用情况进行统计分析，如平台日访问量统计，日独立访客数量统计、用户访问增长趋势等。	1	套	80000	80000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
60	内容安全监管	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育教学公共服务平台信息安全检测与管理系统 V1.0 1、产品能够支持利用智能语音技术、图像识别技术和文本信息检索技术，以及敏感词库的建设，分析海量数字资源内容，根据资源中出现的敏感词汇进行智能拦截，为云平台中的数字资源提供较准确的安全预警 ▲2、产品能够支持对平台中的文本信息安全检测与管理。根据文本信息中心出现的敏感词个数，进行文本信息的有效拦截，并自动审核。 ▲3、产品能够支持对平台中的图片信息安全检测与管理。根据图片涉黄信息进行有效拦截。图片信息处理详情页呈现拦截的图片信息，系统自动对图片进行模糊处理。 ▲4、产品能够支持对平台中的音视频信息安全检测与管理。根据音视频敏感词数，将信息设为高危、中危、低危 3 个等级。音视频处理详情页基于转写服务，以全文自摸呈现转写结果，并与敏感词库匹配，标注敏感词。支持将敏感音视频资源从平台屏蔽操作。 5、产品能够实现敏感信息人工审核	1	套	150000	150000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育教学公共服务平台信息安全检测与管理系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>6、管理者可以在安全监管系统首页查看到图表数据呈现的平台的安全状态，包括资源扫描情况、近 7 天危险资源分类拦截情况、近 7 天音视频资源危险等级分布情况。</p> <p>7、安全监管系统能够对平台的音频（包含视频中的音频）、文本资源进行自动扫描，分析。管理者根据资源安全等级分析结果（高危/中危/低危），涉危敏感词数量来判断该资源是否安全。</p> <p>8、安全监管支持识别图片资源中的涉黄资源，并智能分析图片危险等级，作为审核资源的参考依据。</p> <p>9、安全监管支持识别音视频资源中的音频，并转写为文字，通过敏感词检测技术鉴别敏感词汇，智能分析资源危险等级，并作为审核资源的参考依据。</p> <p>10、安全监管支持对文本进行快速扫描，通过敏感词检测技术鉴别敏感词汇，智能分析资源危险等级，并作为审核资源的参考依据。</p> <p>11、管理者可以查看到所有涉危资源被处理的信息记录，包括信息名称、发布者姓名、审核人员、审核时间、审核结果。</p> <p>12、管理者能够对安全监管敏感词库进行维护管理，支持搜索敏感词，支持单个敏感词的添加、修改、删除，也支持批量敏感词的添加、删除。</p>						
61	开放平台用户认证服务	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0</p> <p>产品能够提供统一用户认证接入标准及接入规范，提供 CAS 单点登录、OAuth2.0 授权认证、ticket 认证等多种用户认证方式。</p>	1	套	20000	20000	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

62	开放平台统一消息服务	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 产品能够提供统一消息接入标准和技术规范，提供消息、待办、通知等多个数据接口，提供了详实的开发文档和在线调试工具，便于第三方应用服务商精准化快速接入。	1	套	20000	20000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
63	开放平台统一导航服务	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 产品能够提供统一导航接入标准和技术规范，提供应用导航 SDK，提供了详实的开发文档和在线调试工具及 SDK 文档，便于第三方应用服务商精准化快速接入。	1	套	20000	20000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
64	空间对接服务	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 产品能够提供个人空间接入标准和技术规范，提供详实的开发文档和在线调试工具，支持平台上应用中的重要信息按要求接入个人空间。	1	套	50000	50000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
65	开发者管理	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 产品支持开发者注册、审核功能，将平台的基础数据和标准能力进行封装，开放给已注册的开发者。	1	套	50000	50000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
66	应用接入管理	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 1、产品能够支持开发者新建应用； 2、产品能够支持开发者为创建的应用申请接口并进行接入调试，在通过平台管理者的审核后完成应用的接入。	1	套	200000	200000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

67	应用授权管理	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 1、产品能够支持通过统一的应用授权功能逐级为用户开通； 2、产品能够支持对授权期限进行设置，支持批量授权。	1	套	50000	50000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
68	应用展示中心	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 产品能够对区域的教育管理、教学教务、教师发展、学生成长、数字资源等业务领域的系统应用和第三方应用进行统一的汇聚展示。	1	套	100000	100000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
69	平台首页	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 1、平台提供统一的首页门户，平台管理员可以设置平台 logo、轮播背景图，首页门户可根据客户需要进行相应的定制，展现客户希望展示的信息。 2、平台提供资讯管理功能，提供资讯管理员设置和资讯发布的功能，能够为平台首页和其他展示资讯的系统提供内容。	1	套	100000	100000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
70	个人空间基本功能	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 产品提供面向教师、学生、管理者、管理员等用户提供个人管理、消息管理、应用管理、资源管理、多角色管理等基础性功能	1	套	50000	50000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
71	分角色个人空间	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 面向教师、学生、管理者、管理员等用户实现核心场景串联，聚合教育教学与教育管理相关的重要待办与成果，实现应用、信息、数据和服务的个性化推送。	1	套	100000	100000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>1、个人管理 调用统一个人中心服务，支持个人信息查看、管理。</p> <p>2、消息管理 调用统一消息服务，支持消息的查询、管理。</p> <p>3、应用管理 1) 调用统一导航服务，支持常用应用推荐，支持应用搜索、基于分类的检索。 2) 提供“我的应用”模块，方便用户管理个人应用。 3) 提供应用管理桌面，支持对个人应用进行灵活的管理；支持对应用进行分类管理，支持分类的增加、删除、修改、排序；支持应用图标拖拽、删除、自定义分类；平台提供多套桌面背景，支持用户自主更换。</p> <p>4、资源管理 调用统一文件服务，支持不同应用场景下资源及文件上传、分享、查看、删除服务能力。</p> <p>5、多角色管理 调用统一身份认证服务，对同时有多个角色的用户提供身份切换服务。</p>						厂家：科大讯飞股份有限公司	
72	学校空间	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 产品提供学校空间，学校空间支持汇聚学校名师、校本资源和班级信息。 在基本功能的基础上，个人空间可以结合用户角色形成特色化的应用服务。</p> <p>1、教师空间：根据教师的授课学段，将提供分学段特色的教师空间，具体包括小学教师空间和中学教师空间。</p>	1	套	50000	50000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>小学教师空间提供教学管理、家校沟通、网络教研、协同办公服务：</p> <p>1) 支持备课、授课数据的汇聚，实现课前、课中数据的云端互通，为教师提供授课与教学环节的数据分析服务；</p> <p>2) 支持基于任务为导向的家校沟通服务，支持进行小学日常同步作业、七彩任务、习惯打卡五育活动的快速发起及报告查看；</p> <p>3) 支持教研、培训活动参与，教研成果数据汇聚展示，为教师提供线上线下相结合的教研服务；</p> <p>4) 支持日程、考勤、请假高频管理数据的汇聚。</p> <p>中学教师空间提供教学管理、学情分析、网络教研、协同办公服务：</p> <p>1) 支持备课、授课数据的汇聚，实现课前、课中数据的云端互通，为教师提供授课与教学环节的数据分析服务；</p> <p>2) 支持在线作业发布、批改、报告查看；支持考试组织、答题卡制作、阅卷服务；支持班级、学生、知识点学情分层诊断与监督；</p> <p>3) 支持教研、培训活动参与，教研成果数据汇聚展示，为教师提供线上线下相结合的教研服务；</p> <p>4) 支持日程、考勤、请假高频管理数据的汇聚。</p> <p>2、学生空间：学生空间提供学情反馈、在线自主学习服务：</p> <p>1) 支持查看学情分析报告，掌握个人薄弱点；</p> <p>2) 支持学生进行在线直播学习，实现知识建构与能力培养；</p> <p>3) 支持查看学校通知。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>3、学校管理者空间：提供学校信息化建设与应用成效的数据查询服务，校长可查看学校建设动态资讯、教与学使用情况数据。</p> <p>4、管理员空间：管理员空间提供便捷的系统维护设置和应用情况统计服务：</p> <p>1) 支持提供基础数据管理、信息化系统维护的快捷入口，可以方便管理员管用户、管应用、管资讯、管资源；</p> <p>2) 支持信息化建设和应用总览，可以查看应用数、应用使用人数、访问量、访问时长数据。</p>						
73		区域机构空间	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0</p> <p>系统提供机构空间汇聚平台的优质学校、优质班级信息。班级空间提供班级首页、班级风采、班级相册、班级管理、班级动态内容，展示班级基本信息、班级动态和文化风采。</p>	1	套	50000	50000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
74		即时沟通	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0</p> <p>系统能够提供即时沟通功能，可以按组织架构展开查看部门和班级内部、外部人员的通讯录；可以自建或通过扫描群组二维码加入群组，支持群管理；支持和同事、好友发起聊天，发送文字、文件、语音、视频等内容。</p> <p>支持移动端即时沟通功能，满足通讯录查询、群组管理、发送即时信息：</p> <p>1、支持依据权限范围按组织架构查看学校部门、班级内部成员的基本信息和通讯信息，通讯录支持通过搜索快速找人。</p> <p>2、支持按照组织架构自动生成群组关系，包含围绕部门的部门群，围绕家校的家校群，围绕班级的班级群，不用手动再去</p>	1	套	200000	200000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

			<p>维护部门、班级群组信息，节省时间和沟通成本；支持用户自建群组、添加好友；老师可对学生、家长进行单聊禁言，支持班主任对班级成员（学生、家长）的聊天权限进行管控，同时群主或群管理员可对群成员执行群聊禁言操作，群主可设置是否只允许群主或管理员添加群成员，打造安全的校园聊天环境；支持群成员查看群名、群公告、群相册、群文件、群成员详情、搜索和清理聊天记录、设置聊天制定及消息免打扰，支持群投诉。</p> <p>3、支持同事、好友单聊以及群组群聊，聊天内容支持文字、表情、图片、拍照、拍视频、文件格式，支持便捷发送常用语；支持已发送消息的复制、引用、撤回，撤回后的文本消息可编辑后重新发送。</p>					
75		消息待办	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0</p> <p>系统能够提供消息待办提醒，可以分类查看待办事项、系统通知与应用消息。</p> <p>支持移动端统一消息待办提醒，支持用户按照待办事项、系统通知、应用消息进行消息分类筛选、搜索，通过消息条目可以快速跳转消息处理界面，若未授权手机端应用则会提醒用户到网页端查看；消息列表区分“全部”、“未读”、“未处理”标签，可快速过滤所需消息信息；“标记全部已读”操作可快速消除消息提醒；对不重要的消息可执行删除操作；消息列表默认展示 3 个月内的数据；支持消息实时刷新。</p>					
76		应用管理	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0</p> <p>系统能够提供应用管理功能，支持从应用广场搜索、添加、移除应用，设置常用应用。</p>					

77		班级空间	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0</p> <p>系统能够提供班级空间功能，支持发布与查阅班级动态、班级相册，上传和下载班级文件，支持班级管理员对班级基本信息、班级成员聊天权限、班级成员账号密码进行管理。</p> <p>支持移动端班级空间功能，实现班级信息发布共享、班级管理：</p> <p>1、支持班级动态的发布与查阅，创建动态可添加文字动态、图片动态，视频动态、语音动态，动态标签；支持创建班级相册，上传、下载、管理相册图片；支持进行班级文件管理，可以上传、下载班级文件。</p> <p>2、支持班级管理功能，对班级基本信息、班级成员聊天权限、班级成员账号密码进行管理；班级管理员可修改班级头像、名称，限制班级学生、家长成员在班级中发布内容和评论的权限、聊天权限，以及限制学生、家长成员的班级通讯录可见范围。</p>						
78		“我的”管理	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0</p> <p>系统能够提供个人管理功能，支持用户账号信息管理、业务动态查看及系统设置。</p> <p>支持移动端“我的”个人管理功能，实现用户账号信息管理、业务动态查看及系统设置：</p> <p>1、个人账号信息管理，包括设置头像、设置手机号、邮箱、密码修改和找回、注册人脸，可显示所属机构、学校、班级的组织信息；支持家长通过绑定孩子来设置和孩子的关系，支持一个家长多个孩子的绑定关系；对同时有多个角色的用户提供身份切换服务。</p> <p>2、支持查看与我相关的动态和收藏，包括查看评论我的、回复我的、赞我的动态；支持查看收藏的信息。</p>						

			3、支持进行系统设置，包括消息提醒打开或关闭、护眼模式开关、查看隐私政策及用户协议、版本更新、意见反馈。						
79		多终端互通服务	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0</p> <p>系统能够实现移动端与云端的互通，支持应用的统一认证、消息、导航、业务互通。</p> <p>支持移动端与云端、PAD 端、教学 PC 端、智屏端的多终端互通服务：</p> <p>1、移动端与云端互通：</p> <p>1) 基于平台用户中心服务实现手机端统一用户信息、应用统一认证；支持账号、手机号、微信多种登录方式，并提供与第三方平台登录认证的服务能力；为方便用户使用，支持基于手机设备一键登录。</p> <p>2) 基于平台统一消息服务实现办公、校务应用的手机端消息接入、集中推送。</p> <p>3) 基于平台统一导航服务，支持家校、五育评价、中学作业、课后服务应用可以灵活配置到手机端 tab 菜单，支持办公、校务、教务、学情分析、教学监管、AI 直播、AI 录播、中学作业、错题本、教研、五育评价、大数据成效洞察应用统一导航，实现手机端应用统一返回、关闭操作。</p> <p>4) 支持手机端与 web 端办公、校务、教务、学情分析、AI 直播、教研、大数据成效洞察、班级管理业务数据互通。</p> <p>2、移动端与 PAD 端互通：</p> <p>1) 支持手机端师生群沟通消息与 PAD 端业务数据互通。</p> <p>3、移动端与教学 PC 端互通：</p>						

			<p>1) 支持教师微课 PC 端与学生 APP 端 AI 直播、AI 录播的业务数据互通。</p> <p>4、移动端与智屏端互通：</p> <p>1) 支持手机端与智屏端相册、五育评价业务数据互通。</p> <p>2) 支持手机端与智屏端的即时沟通业务数据互通，家长通过手机端向孩子发送消息；孩子可以在智屏端查收消息并回复家长消息。</p>						
80	教育资源公共服务平台	教育资源中心	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0</p> <p>1、提供教育资源门户，支持资源分主题模块汇聚呈现，提供资源导航、同步资源、专题资源、试卷资源和试题资源的概览、资源排行、全局搜索。</p> <p>2、提供资源的多种搜索方式，支持多种搜索方式，包括文字搜索、多个关键词组合搜索、拼音搜索、分词搜索；支持语音搜索，输入语音后可转写为文字；支持自动纠错，在搜索结果为空或者结果数量极少时，系统将当前搜索的内容与词库中关键词进行遍历匹配，推荐与搜索内容最相近的关键词，并按照推荐的关键词进行搜索，展示其搜索结果。</p> <p>3、提供资源的多维检索，支持通过资源类型、分类条件进行资源组合条件检索；支持根据资源目录检索，目录包括学段、学科、教材版本、教材目录、资源类型、资源分类，可逐层缩小检索范围；支持按照时间、浏览量、下载量、评分、相关度维度进行资源排序。</p> <p>4、支持资源浏览、预览、下载，支持用户根据学科、年级、版本分类进行资源浏览，支持查看资源的名称、大小、格式、浏览量、点赞、下载数、作者、来源基本信息；支持多格式（Word、</p>	1	套	100000	100000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>PPT、PDF、JPG、WMV、AVI 格式)的资源预览,预览窗格支持全屏、缩略图查看功能;支持用户进行资源的下载资源。</p> <p>5、支持资源的多维评价,包括文本评论、点赞评价和标签评价,系统自动根据评价权重,并用于资源推荐和排序。</p> <p>6、支持资源推送,通过用户属性进行资源推送,包括根据用户基础属性信息(学段、年级、学科)、用户行为(浏览资源、下载资源)、资源属性,在用户查阅和参考资源时推送与其资源偏好相关度较高的优质资源。</p> <p>7、支持资源的上传与分享,支持上传不同的资源类型(教学资源、试卷资源),教学资源支持同步类型和专题资源两种资源类型;支持选择本地资源库中的资源,填写资源分类和对应的属性描述信息后,上传并分享资源到公共资源库。</p> <p>8、提供资源中心与授课端产品进行资源互通服务,教师在课堂中沉淀的教学成果可以分享至资源库在云端呈现;同时,智慧课堂端产品可以调用资源库中的资源,完成课堂授课过程。</p> <p>9、支持教学资源、试卷资源和试题资源的数据概览、报表管理以及报表的导出。</p>						
81	区本资源管理	<p>品牌:科大讯飞 型号:讯飞教育云服务系统 V1.0</p> <p>1、系统能够支持区域进行区本资源的管理</p> <p>2、系统能够支持管理员设置平台的资源审核人员及其审核的学科、学段范围</p> <p>3、系统能够支持管理员设置资源中心宣传图片</p>	1	套	100000	100000	品牌:科大讯飞 型号:讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家:科大讯飞股份有限公司	/	
82	校本资源库	<p>品牌:科大讯飞 型号:讯飞校本资源库系统 V1.0</p> <p>1、系统能够支持学校管理员维护本校同步教材版本</p> <p>2、系统能够支持学校管理员维护学校特色课程教材目录</p>	1	套	100000	100000	品牌:科大讯飞 型号:讯飞校本资源库系统 V1.0	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>3、系统能够支持学校管理员设置本校的资源审核人员及其审核的学科、学段范围；</p> <p>4、系统能够支持资源审核员对资源进行审核</p> <p>5、系统能够支持学校管理员上传学校教学模板、同步资源、卷库资源、校本课程资源至公共资源库供学校教师查看。</p> <p>6、系统能够提供多维度的数据统计</p> <p>7、系统能够支持学校管理员在后台进行联盟校资源展示、预置资源展示、资源审核策略设置</p> <p>8、系统能够提供学科资源目录管理功能，支持学校管理员管理本校的同步教材目录，学校管理员选择教材后，教材章节目录自动生成，无需再次创建。</p> <p>9、系统能够提供学校特色课程教材目录维护功能，支持学校管理员管理学校特色教材目录，学校管理员添加校本教材的课程类型、章节目录信息，并对校本教材目录进行维护。</p> <p>10、系统能够提供校本资源管理的功能</p> <p>（1）学校管理员可以设置本校的资源审核人员及其审核的学科、学段范围，使具备管理权限的用户可以审核和维护资源的相关信息。</p> <p>（2）资源审核员可以按照审核状态、资源类型、属性进行查阅、管理，支持审核员对资源进行审核；支持审核过程中的资源详情查看、下载，审核通过的资源将纳入校本资源公共库，审核不通过可以输入审核评价意见，并将资源打会给上传者。</p> <p>（3）学校管理员可以上传学校教学模板、学科资源、卷库资源、校本课程资源至公共资源库供学校教师查看。</p> <p>11、系统能够提供资源统计功能</p>					<p>厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	
--	--	---	--	--	--	--	----------------------	--

		<p>(1)校本资源库提供多维度的数据统计，包括资源概况：学校资源建设概览；卷库资源统计：各卷库类型下资源上传统计；资源贡献明细：支持按照资源类型、上传时间、年级、学科、上传者筛选资源上传数据，并支持按照查询结果导出数据。</p> <p>(2)支持按照资源的上传数量对上传者进行置顶操作，将资源贡献者在资源首页进行置顶展示。</p> <p>12、系统能够提供系统设置功能</p> <p>(1)支持联盟校资源展示策略设置：用于控制前台是否显示联盟校的资源。</p> <p>(2)支持审核策略设置：用于控制用户上传的资源是否需要审核。</p> <p>(3)支持预置资源策略设置：用于控制是否显示系统预置资源。</p>						
83	个人网盘	<p>品牌：科大讯飞 型号：个人网盘系统 V1.0</p> <p>1、系统能够支持将资源中心的资源收藏至个人网盘以及本地电脑上的备课资源上传至网盘。</p> <p>2、系统能够支持文件夹上传。</p> <p>3、系统能够支持在网盘的资源列表中查看资源，通过资源名称可直接预览资源。</p> <p>4、系统能够支持上传 1G 以内大小的文件，支持文件断点续传。</p> <p>5、系统能够支持对文件夹和文件进行重命名操作。</p> <p>6、系统能够支持对文件的复制、删除、移动、下载。</p> <p>7、系统能够支持自动生成文件地址二维码，通过移动端扫描二维码下载文件。</p> <p>8、系统能够支持将网盘资源分享至校本资源库、资源中心。</p>	1	套	100000	100000	品牌：科大讯飞 型号：个人网盘系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

			9、系统能够支持将授课端上的备课的资源同步到网盘指定的文件夹中。 10、系统能够支持对删除 10 天内的文件进行还原操作。						
84	资源内容	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 系统提供与临淄区使用的教材版本匹配的教学资源，教学资源建设从教师教学应用的角度应分为教材解析、教学设计（含每一课时的教学设计教案及配套教学课件，高中旧课标教材除外）、知识讲解（包括初中理化生学科实验及高中理化生新课标教材配套演示实验）、知识探究、拓展素材、示范课例类型（各学科可适度微调），完整覆盖教师备课、授课、考试测评以及教研培训应用场景，技术类型应包括文本、图片、视频、音频、交互动画（H5 格式）、课件、微课类型。 提供专题资源包含初中理化仿真虚拟实验、微课、汉字笔顺、网络画板，支持按需扩展专题资源板块。 一、教学设计： 1. 教学设计类资源，文本格式。 2. 能够按照教材、教师参考书要求，每课时配备教学设计，包含教材分析、教学目标、教学重难点和教学过程等环节，作为教师备课及教学参考。 3. 系统的资源能够覆盖语文统编版、数学人教 A 版、英语外研版、物理人教版、化学人教版、生物人教版、思想政治统编版、历史统编版、地理鲁教版。 二、教学课件： 1. 教学课件，.ppt/.pptx 格式。	1	套	500000	500000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞教育云服务系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/	

		<p>2. 系统的资源能够与教学设计相配套，按照课程标准、教材、教师参考书要求，设计每课时教学课件，恰当运用多媒体技术表现工具，内容包括课程导入、知识讲解、拓展延伸、布置作业主要教学环节。</p> <p>3. 系统的资源能够覆盖语文统编版、数学人教 A 版、英语外研版、物理人教版、化学人教版、生物人教版、思想政治统编版、历史统编版、地理鲁教版。</p> <p>三、图片资源：</p> <p>1. 图片资源。</p> <p>2. 提供与知识相关的图片资源，用于教师备授课中介绍相关背景、展示相关情境、讲授相关知识、布置相关活动等。</p> <p>3. 系统的资源能够覆盖语文统编版、数学人教 A 版、英语外研版、物理人教版、化学人教版、生物人教版、思想政治统编版、历史统编版、地理鲁教版。</p> <p>四、音频资源：</p> <p>1. 音频，以 mp3 格式为主。</p> <p>2. 教学使用的朗读音频，主要帮助学生疏通字词读音，帮助学生正确、流利朗读课文。</p> <p>3. 系统的资源能够覆盖语文统编版、英语外研版、思想政治统编版。</p> <p>五、视频资源：</p> <p>1. 视频，以 mp4 格式为主。</p> <p>2. 教学过程中使用的教学视频资源，主要有课堂导入视频、知识拓展视频、情境演示视频等，通过生动的视频营造情境、增加学生所学内容的相关知识，供教师在课上展示播放。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>3. 系统的资源能够覆盖语文统编版、数学人教 A 版、英语外研版、物理人教版、化学人教版、生物人教版、思想政治统编版、历史统编版、地理鲁教版。</p> <p>六、微课资源：1. 微课视频，系统的资源能够以 mp4 格式为主。 2. 教学过程中使用的教学视频资源。 3. 覆盖数学人教 A 版、物理人教版、化学人教版、生物人教版、地理鲁教版。</p> <p>七、动画资源：1. 动画资源，系统的资源能够以交互动画为主。 2. 重点知识或适合学生动手操作、能够详解过程的知识，配以动画资源。 3. 覆盖数学人教 A 版、物理人教版、化学人教版、生物人教版、历史统编版、地理鲁教版。</p> <p>八、26 个字母学习专题：系统的资源能够以动画的形式讲解大写字母、小写字母的写法，教师可以用于课中教学；学生可用于课前或课后自行学习。</p> <p>九、科学实验室：针对小、初、高理科类学科建设的实验资源视频库，还原实验过程，部分实验以微距、热成像、慢镜头等特殊拍摄方式拍摄。</p> <p>十、静态地图库：系统的资源是与中图出版社合作的正版内容，提供与历史、地理学科有关的、标准精确的地图类图片资源。</p> <p>十一、动态地图库：基于历史、地理课堂同步教学开发，交互式、体验式 H5 资源，将静态的地图动态化，突出历史事件造成的影响以及区域内水文、人口、气候等地理要素变化。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

85		五四制小学专题资源	<p>品牌：科大讯飞 型号：资源定制服务</p> <p>在本项目中我公司按照临淄区学制定制如下资源</p> <p>小学教学设计资源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教学设计类资源，文本格式，供老师备课使用，资源数量 4000 条。 2. 按照教材、教师参考书要求，每课时配备教学设计，包含教材分析、教学目标、教学重难点和教学过程等环节，作为教师备课及教学参考。 3. 覆盖语文统编版（五四）、数学青岛版（五四）、英语鲁教版（五四）、道德与法治统编版（五四）。 <p>小学课件资源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教学课件，.ppt/.pptx 格式，供老师授课使用，资源数量 5600 条。 2. 与教学设计相配套，按照课程标准、教材、教师参考书要求，设计每课时教学课件，恰当运用多媒体技术表现工具，内容包括课程导入、知识讲解、拓展延伸、布置作业主要教学环节，内容丰富，形式多样，课堂操作便捷，使教学更直观、更有趣。 3. 覆盖语文统编版（五四）、数学青岛版（五四）、英语鲁教版（五四）、道德与法治统编版（五四）。 <p>小学图片资源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 图片资源，供老师备课、授课使用，资源数量 8800 条。 2. 提供与知识相关的图片资源，用于教师备授课中介绍相关背景、展示相关情境、讲授相关知识、布置相关活动等。 3. 覆盖语文统编版（五四）、数学青岛版（五四）、英语鲁教版（五四）、道德与法治统编版（五四）。 	1	套	500000	500000	<p>品牌：科大讯飞 型号：资源定制服务 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/
----	--	-----------	--	---	---	--------	--------	--	---

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>小学音频资源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 音频资源,以 mp3 格式为主,供老师授课使用,资源数量 500 条。 2. 音频资源主要帮助学生疏通字词读音,帮助学生正确、流利朗读课文。 3. 覆盖语文统编版(五四)、英语鲁科版(五四)。 <p>小学视频资源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 视频资源,以 mp4 格式为主,供老师授课使用,资源数量 4800 条。 2. 教学视频资源主要有课堂导入视频、知识拓展视频、情境演示视频等,通过生动的视频营造情境、增加学生所学内容的相关知识,供教师在课上展示播放。 3. 覆盖语文统编版(五四)、数学青岛版(五四)、英语鲁科版(五四)、道德与法治统编版(五四)。 <p>小学微课资源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 微课视频,以 mp4 格式为主,供老师授课、学生自主学习使用,资源数量 1100 条。 2. 教学过程中使用的教学视频资源,主要为重要知识点的讲解视频,为学生(教师)解惑,启发教学。教师可以课上使用,也可以推送给学生,用于预习或复习。 3. 覆盖语文统编版(五四)、数学青岛版(五四)、英语鲁科版(五四)。 						
86	五四制 初中专题资源	品牌:科大讯飞 型号:资源定制服务 在本项目中我公司按照临淄区学制定制如下资源 初中教学资源	1	套	500000	500000	品牌:科大讯飞 型号:资源定制 服务	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>1. 教学设计类资源，文本格式，供老师授课使用，资源数量10000条。</p> <p>2. 按照教材、教师参考书要求，每课时配备教学设计，包含教材分析、教学目标、教学重难点和教学过程等环节，作为教师备课及教学参考。</p> <p>3. 覆盖语文统编版（五四）、数学鲁教版（五四）、英语鲁教版（五四）、物理鲁科版（五四）、化学鲁教版（五四）、生物鲁科版（五四）、道德与法治统编版（五四）、历史统编版（五四）、地理鲁教版（五四）。</p> <p>初中教学课件</p> <p>1. 教学课件，.ppt/.pptx 格式，供老师授课使用，资源数量10000条。</p> <p>2. 与教学设计相配套，按照课程标准、教材、教师参考书要求，设计每课时教学课件，恰当运用多媒体技术表现工具，内容包括课程导入、知识讲解、拓展延伸、布置作业主要教学环节，内容丰富，形式多样，课堂操作便捷，使教学更直观、更有趣。</p> <p>3. 覆盖语文统编版（五四）、数学鲁教版（五四）、英语鲁教版（五四）、物理鲁科版（五四）、化学鲁教版（五四）、生物鲁科版（五四）、道德与法治统编版（五四）、历史统编版（五四）、地理鲁教版（五四）。</p> <p>初中图片资源</p> <p>1. 图片资源，供老师授课使用，资源数量13000条。</p> <p>2. 提供与知识相关的图片资源，用于教师备授课中介绍相关背景、展示相关情境、讲授相关知识、布置相关活动等。</p>					<p>厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	
--	--	---	--	--	--	--	----------------------	--

		<p>3.覆盖语文统编版（五四）、数学鲁教版（五四）、英语鲁教版（五四）、物理鲁科版（五四）、化学鲁教版（五四）、生物鲁科版（五四）、道德与法治统编版（五四）、历史统编版（五四）、地理鲁教版（五四）。</p> <p>初中音频资源</p> <p>1. 音频资源，以 mp3 格式为主，供老师授课使用，资源数量 700 条。</p> <p>2. 音频资源主要帮助学生疏通字词读音，帮助学生正确、流利朗读课文。</p> <p>3.覆盖语文统编版（五四）、英语鲁教版（五四）、物理鲁科版（五四）、道德与法治统编版（五四）、地理鲁教版（五四）。</p> <p>初中视频资源</p> <p>1. 视频资源，以 mp4 格式为主，供老师授课、学生自主学习使用，资源数量 6000 条。</p> <p>2. 教学视频资源主要有课堂导入视频、知识拓展视频、情境演示视频等，通过生动的视频营造情境、增加学生所学内容的相关知识，供教师在课上展示播放。</p> <p>3.覆盖语文统编版（五四）、数学鲁教版（五四）、英语鲁教版（五四）、物理鲁科版（五四）、化学鲁教版（五四）、生物鲁科版（五四）、道德与法治统编版（五四）、历史统编版（五四）、地理鲁教版（五四）。</p> <p>初中微课资源</p> <p>1. 微课视频，以 mp4 格式为主，供老师授课、学生自主学习使用，资源数量 2500 条。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>2.微课资源主要为重要知识点的讲解视频，为学生（教师）解惑，启发教学。教师可以课上使用，也可以推送给学生，用于预习或复习。</p> <p>3.覆盖语文统编版（五四）、数学鲁教版（五四）、英语鲁教版（五四）、物理鲁科版（五四）、化学鲁教版（五四）、生物鲁科版（五四）、道德与法治统编版（五四）、历史统编版（五四）、地理鲁教版（五四）。</p> <p>初中动画资源</p> <p>1.动画资源，以交互动画为主，供老师授课、学生自主学习使用，资源数量 2000 条。</p> <p>2.重点知识或适合学生动手操作、能够详解过程的知识，以动画资源进行演示、讲解，适合学生课上练习操作或者课下自己操作练习，加强学生对知识的理解。</p> <p>3.覆盖语文统编版（五四）、数学鲁教版（五四）、英语鲁教版（五四）、物理鲁科版（五四）、化学鲁教版（五四）、生物鲁科版（五四）、历史统编版（五四）、地理鲁教版（五四）。</p>						
87	智能教研转写系统	中文语音识别转写引擎	<p>品牌：讯飞听见 型号：讯飞听见智能会议系统 V5.0</p> <p>1、系统为安装在便携式主机中的离线语音转写引擎，支持在保障安全的离线场景下将接收的语音实时转写成文字。</p> <p>2、清晰普通话中文语音实时转写正确率≥97%；</p> <p>3、转写效率指标：实时语音平均转写速度 500 毫秒。</p>	2	套	125000	250000	品牌：讯飞听见 型号：讯飞听见智能会议系统 V5.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
88		应用终端软件	<p>品牌：讯飞听见 型号：讯飞听见智能会议系统 V5.0</p>	2	套	125000	250000	品牌：讯飞听见 型号：讯飞听见智能会议系统	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>1、安装在便携式主机中的客户端软件，能够提供人机交互入口，具备实时语音转写、历史音频转写、会议管理几大核心功能。</p> <p>2、应用终端软件支持以下功能：实时语音转写、历史音频转写、内容编辑、音频回放、音字对照、手动角色分离、重点内容标记、声纹识别及声纹库管理、自动摘要、时间戳、快速排版、结果导出、关键词优化、禁忌词屏蔽、篇章级优化、自动分段、会议管理、会议记录模式、会议记录模板、分享。</p>					V5.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	
89	展板端软件	<p>品牌：讯飞听见 型号：讯飞听见智能会议系统 V5.0</p> <p>1、系统为部署在便携式主机的客户端软件，为用户提供人机交互入口，可以将转写结果进行投屏的实时分享和设置；</p> <p>2、系统支持自定义设置：支持对转写结果的字体、字号、中间结果颜色、最终结果颜色以及页面的背景、logo、翻页效果、默认页进行自定义设置；除此以外还支持对字幕的行数、底色等进行设置。</p> <p>3、系统支持实时上屏：能够实时会议过程中，可以把会议内容以文本或字幕条的形式实时展示在连接的大屏幕上；</p> <p>4、系统支持语义分段：展板显示结果支持根据主控端的设置对转写结果进行自动的分段展示；</p> <p>5、系统支持角色信息显示：可以进行了手动或者声纹角色识别，支持选择是否在展板端同步展示角色信息；</p> <p>6、系统支持展板配对：可以通过配对码去与主控电脑端配对，接收该主控端所在会议的转写结果，并支持多个展板端显示相同会议的结果</p> <p>7、系统支持上屏后台修改：提供上屏后台修改功能，可对展板</p>	2	套	80000	160000	<p>品牌：讯飞听见 型号：讯飞听见智能会议系统 V5.0 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			端结果进行纠正。如果在转写过程中出现明显错误或不适宜展示的词语，能够提供快速修改机制或清屏操作。						
90		便携式智能主机	品牌：Lenovo 型号：ThinkPad P15V Gen 2-040 1、CPU：Intel Core(TM) i7-11800H 2、显卡：NVIDIA Quadro T2000 3、内存：32G 内存 4、硬盘：256GB SSD+1TB SSD 5、操作系统：windows 10 64 位 内置声卡，支持 1 路卡农、1 路大三芯（6.35）和 1 路 3.5 音频输入； 内置视频采集卡，支持 1 路视频输入接口支持 HDMI/SDI/VGA/DVI 输入，支持 1 路 HDMI 输出；	2	台	25500	51000	品牌：Lenovo 型号：ThinkPad P15V Gen 2-040 厂家：联想（北京）有限公司	/
91		全向拾音终端	品牌：讯飞听见 型号：iREC-CM100 系统支持环形麦克风阵列，360° 全向性自动定位声源，声源精度±5°，支持拾取 10 米以内有效声音，实现高品质拾音；采用 24bit 高精度拾音芯片，支持通过对环境、室内混响、方向性噪声的抑制，实现数字降噪、无损录音。	2	台	500	1000	品牌：讯飞听见 型号：iREC-CM100 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
92	督导指挥中心	LED 督导指挥大屏	品牌：迈锐 型号：UA2.5 25 平米，LED 无缝拼接，分辨率：1920 点*1080 点；像素间距：2.5mm，发光点颜色：1R1G1B；像素密度 160000 点/平米；视角（水平/垂直）水平 160 度；垂直 160 度；亮度 600cd/m²，灰度等级/显示颜色 红、绿、蓝各 4096 级输出/16777216 种；换帧速度 60（帧）/秒；任意相邻像素间 1mm；模块拼接间隙 1mm；防护等级 IP65；兼容 Windows、Unix、Novel；功耗（峰值；平均值） 450W/m²。配套同步控制系统、钢结构、PLC 配	25	平米	6800	170000	品牌：迈锐 型号：UA2.5 厂家：深圳市迈锐光电有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			电柜等						
93		督导指挥中心设计与装修	品牌：山东淄讯 型号：定制 我公司负责临淄区教育督导指挥中心的设计与装修工作，包括设计图纸、效果图、墙面工程、地面工程、综合布线、装饰等	400	平米	3800	1520000	品牌：山东淄讯 型号：定制 厂家：山东淄讯信息科技有限公司	/
二、教育优质均衡工程									
1	AI 智慧课堂	课程资源系统	品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智慧课堂课程资源系统 V4.0 一、备授课资源服务 1、教材电子化：支持初、高中学段、全学科纸质教材电子化，其中语文、英语、音乐三大语言类学科提供语言学习资源支持点读功能，支持分字、词、句、段、篇章进行点读，每个教师端拥有 10 本电子化教材下载权限。 2、支持同步教学资源：支持以电子化教材为载体按照章节目录提供配套同步教学资源，涵盖初中、高中学段，提供 9 个学科配套资源，如语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理；配套资源支持按照教学使用场景筛选，如教学设计、知识讲解、拓展素材、测试训练，资源类型包括课件、文本、图片、音频、视频、动画。 3、专题资源：支持按照教师所教学段、学科推送对应专题资源，系统为初高中理化生教师推送课标对应的实验演示视频资源，为初中地理、历史教师推送与教材配套的地理、历史静态和动态地图，为各学科教师提供配套微课资源库。	57	套	150000	8550000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智慧课堂课程资源系统 V4.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>▲4、提供大单元教学资源。高中学段每单元为教师提供基于“三新”背景下的大单元教学资源包，包括教学设计、语言学习、阅读学习、教材解析等。</p> <p>二、校本资源库</p> <p>1、资源储存：校本资源库为学校提供对本校各类教学资源的存储，包括学校使用的与国家课程同步的教学资源、学校自定义校本课程资源、教师个人的优质教学资源，资源格式支持txt、word、excel、PowerPoint、图片（如jpg、bmp）、视频（如mp4、avi、rmvb、wmv）及音频（如mp3、wma、wav）。</p> <p>2、资源使用：支持按目录检索条件、资源筛选排序，并支持校本资源的预览、下载、存到个人资源库功能。</p> <p>3、资源分享：支持本校教师将个人的优质教育教学资源分享校本资源库存储，支持校本课程资源的分享、获取和使用。</p> <p>三、个人资源库</p> <p>1、个人资源库：支持教师对个人的资源进行上传、存储和管理，支持教师在个人资源库新建文件夹储存资源，支持将云端资源、校本资源收藏至网盘。</p> <p>2、个人资源使用：支持单个资源或文件夹整体导出至本地电脑，并支持重命名、移动、删除操作。支持教师对个人资源进行分享，可分享至学生、教师和校本。</p>						
2	智能教学系统	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智慧课堂智能教学系统 V4.0</p> <p>一、备课应用及服务</p> <p>1、备授课同步：支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。</p>	57	套	100000	5700000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智慧课堂智能教学系统 V4.0	/

		<p>2、备课资源：备课阶段系统能够为教师提供与电子教材章节目录匹配的同步教学资源，支持一键获取备课资源。其中语文、英语学科能够提供语音点读，包括读生字、词语、句子、篇章等，朗读的过程中可随意暂停和播放。</p> <p>3、添加本地资源：支持教师备课过程中从本地添加教学资源，资源类型包括 txt、word、excel、PowerPoint、图片（如 jpg、bmp）、视频（如 mp4、avi、rmvb、wmv）及音频（如 mp3、wma、wav）。</p> <p>▲4、课件工具：教师备课过程中，支持新建课件，提供备课插件工具，教师可按照模板制作具有交互效果的课堂活动，如画廊活动、分类活动、连线活动、选词填空、思维导图及中英文语音评测；提供多种课件主题，让课件教学更加生动；系统支持教师课件中直接调用云端资源、校本资源、网盘，丰富课件内容。</p> <p>5、教师个人备课本：支持教师在网盘存储与管理个人新建课件、教学互动、课堂活动内容；支持按照章节目录存储备课资源。</p> <p>6、备课资源管理：支持对备课资源进行导出、保存至个人资料库、分享至校本、删除及找回已删除备课资源。</p> <p>二、授课应用及服务</p> <p>1、支持多种授课形式：支持电子化教材、课件、电子白板、作业讲评多种授课形式，满足教学新授课、复习课、讲评课的多样化需求。</p>				<p>厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	
--	--	---	--	--	--	----------------------	--

		<p>2、电子化教材教学：支持电子化教材授课时一键获取备课资源，并下载至课本中辅助教师上课。支持对电子化教材的画笔标注、文本批注、聚焦、翻页操作。</p> <p>3、课件教学：支持 ppt、word 文档的原生态播放，播放过程中文档不乱码、不重叠、不错位；支持教师教学过程中对 ppt 文档进行标注、聚焦等操作。</p> <p>4、电子白板教学：</p> <p>1) 支持使用电子白板进行板书书写，教师可自主更换笔迹粗细和颜色，支持板擦擦除、一键清屏、撤销、聚焦等操作。</p> <p>2) 支持中英文手写实现转写功能，手写字词、单词、句子转写成印刷体，识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片功能，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构，英文卡片包括发音、翻译、例句。</p> <p>3) 支持对电子白板上书写的中文、英文字词、句子进行网络搜索，辅助教师进行教学扩展。</p> <p>4) 支持手写数学函数式智能转写成印刷体，并可直接生成相应函数图象，支持 6 种函数，支持自主编辑函数公式生成函数图形直接插入至白板使用；支持手写化学方程式智能转写成印刷体。</p> <p>5) 提供丰富的学科工具，语文学科支持拼音格、田字格、米字格工具，支持在田字格里书写智能转写，支持生字描红，连续或者分步展现汉字笔划；数学学科支持数小棒、计数器、形状、尺规、函数工具；英语支持四线格、字母卡片；美术支持绘画板，支持 4 种笔型，12 种不同颜色，满足老师绘画教学需</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>求；化学支持多种化学仪器库，包括酒精灯、试管、烧杯、量筒等。</p> <p>6) 支持教师手绘平面图形智能识别成印刷体标准图形；支持教师使用工具绘制平面、立体几何图形，平面图形包括线段、角、圆形和多边形，多边形可自由调节顶点、显示内角、更换边框颜色和粗细；支持教师根据使用需求绘制立体图形，包括长方体、圆柱、圆锥等，教师可针对图形进行调节、展开、收起、旋转、三视图、堆积等操作。</p> <p>7) 支持教师保存白板内容至本地、云盘并分享给学生；支持教师在任意界面调起随写白板，随时进行板书。</p> <p>5、讲评教学：提供对测试、练习成果照片进行对比讲评；支持练习的数据统计和分析，提供对应数据分析报告，进行讲评教学。</p> <p>6、学科应用教学：</p> <p>1) 英语学科：提供 5 种英语学科教学应用，支持自定义英文文本朗读，支持男女声切换、朗读语速调整等，并可导出为音频或 PPT；支持选择与教材同步的单词，提供 8 种题型供选择，系统可随机选择学生进行单词接龙游戏；支持教师选择与教材同步的单词或自定义单词，进行单词报听写。</p> <p>2) 语文学科：提供 5 种语文学科教学应用，支持自定义中文文本朗读，支持男女声切换、朗读语速调整等，并可导出为音频或 PPT；支持根据教材内置每课生字、词语和课文进行朗读评测，并可自定义添加生字、词语，生成评测报告；支持根据教材内置每课生字、重点词语进行智能报听写，并可自定义添加词语。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>7、微课录课：教学过程中能够支持微课录制，且微课能够以视频+文本+关键帧的结构化形式展示。点击文本区域或关键帧等方式可以实现快速精准定位对应的视频内容。</p> <p>8、互动教学：</p> <p>（1）支持教师发起随机选人、投票、抢答、讨论、全班作答、PK 作答、分组作答等课堂互动；互动题型支持客观题及主观题，客观题支持单选题、多选题、填空题、判断题、填空题等，主观题支持拍照上传纸笔手写的答案，批注作答，题目包括简答题、论述题等。</p> <p>（2）支持教师课下提前准备互动内容，支持题库中选题或教师自定义出题，并将准备内容保存到教材相应位置。</p> <p>（3）支持分组教学，创造合作探究学习氛围；支持固定或临时小组分角色在线讨论学习，学生可查看话题相关学习文件资源，开始讨论后能进行在线交流。</p> <p>（4）支持互动主观题作答中，教师选择学生进行直播展示，批注讲解。</p> <p>9、课堂分享：支持教师将电子化教材、PPT、白板、第三方应用等任意教师端的截图分享给学生。</p> <p>10、课堂管控：支持教师针对所有加入的学生或单个学生进行锁屏和解锁控制，支持教师在线巡视学生屏幕，保障课堂教学秩序。</p> <p>11、学生评价：支持教师在课堂上对学生表现进行点评，包括表扬学生，支持将学生作答结果设为答案，支持批注讲评。</p> <p>12、即时报告与互动报告：</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>(1)即时报告：支持作答结束后即时生成互动报告，报告包括完成情况、总人数、参与人数、单选题正确率、正确及错误学生的具体名单等信息；支持查看抢答题的学生抢答结果；支持查看投票结果；支持教师进行批注，批注笔迹可保存；支持查看题库互动题目解析，支持查看学生主观题的作答结果和支持学生批注作答回放学生批注笔迹。</p> <p>(2)互动报告：历次互动记录，包括互动类型、题目和互动活跃度等信息，题库互动支持教师查看学生各知识点得分情况以及各题目学生正确率统计，支持本地存储和云端存储。</p>						
3	小学作业系统	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞作业系统 V1.0</p> <p>一、周期打卡作业</p> <p>1、系统支持布置习惯打卡作业。支持教师布置每日阅读、每日习字、每日朗读及自定义等学习成长类任务，还提供体育健康、习惯养成、艺术素养体现五育的常用模板，方便教师一键选用，快速布置。</p> <p>2、布置作业时，支持教师灵活设置作业发送时间、打卡频率、打卡次数、指定学生提交作业的方式、是否允许补打卡、学生成果是否公开、是否允许评论。学生可按照教师的要求以图片、文字、音视频任意组合的方式进行打卡。</p> <p>3、系统支持教师查看班级打卡进度，包括每日打卡情况、打卡排行榜、按时榜、优秀榜并可导出榜单数据，支持查看每人历次打卡详情，并支持教师对打卡成果进行点评、标记优秀作业、打回，支持教师再次布置作业、撤回、催缴作业，支持学生之间支持互赞互评。</p> <p>二、综合实践作业</p>	37	套	70000	2590000	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞作业系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>1、系统支持全学科综合实践类作业。支持教师上传图片、微课、文档学习资料，并将作业发布给全年级、授课班级、班级分层小组、个别学生。</p> <p>2、学生可以按照教师的要求的方式提交作业，支持学生相互鉴赏，互赞互评。支持教师查看班级作业报告，了解作业完成情况，支持作业催交、批量点评、打回重做、标记优秀、典型作业供课上展示讲评，分享报告给家长。</p> <p>三、语文朗读、背诵作业</p> <p>1、系统支持语文朗读、背诵智能检查。系统提供语文部编版课文内容及 10 本经典国学内容，支持教师跨章节选择课本内容、自定义拓展内容两者相结合的方式布置朗读、背诵作业。</p> <p>2、朗读作业提交后，系统将从流畅度、完整度、准确度 3 个方面进行综合评价，支持灵活转化为等级，指出声母、韵母、声调存在的问题，将优秀发音部分标注绿色，形成班级与个人作业报告。背诵作业提交后，系统采用不同颜色智能标记出漏背错背、发音好、发音差的内容。</p> <p>四、英语朗读、背诵作业</p> <p>1、系统支持英语朗读、背诵智能检查。提供 14 本英语主流教材版本的课文内容，支持教师跨章节选择教材内容、自定义拓展内容两者相结合的方式布置朗读、背诵作业。单词练习提供发音评测、听音选词、看图选词、中译英、英译中、补全单词 6 种题型全方位考察学生的词语掌握情况。情景对话为学生创设人机对话、角色互换的标准口语练习环境。课文朗读、背诵支持分句与全文两种模式。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>▲2、朗读作业提交后，系统将从流畅度、完整度、准确度 3 个方面进行综合评价，将优秀发音部分标注为绿色，形成班级与个人作业报告。背诵作业提交后，系统采用不同颜色智能标记出漏背错背、发音好、发音差的内容。</p> <p>五、语文报听写</p> <p>1、系统支持语文报听写智能批改。提供部编版教材配套的同步字词，支持教师选择教材同步字词、自定义字词两者相结合方式布置报听写作业。</p> <p>2、系统支持基于学生基于平板书写系统智能批改和基于纸质书写自主标记错字两种报听写模式。系统支持学生对比查看自己书写的错字笔迹动画以及正确笔顺动画。系统支持即时生成班级与个体分析报告、自动统计高频错词以及对应学生信息。</p> <p>六、速算智批</p> <p>1、系统支持纸质速算作业智能批改，支持教师自由选择布置单次速算、每日速算打卡两种方式作业并实现智能批改。</p> <p>2、学生基于纸质速算本作答并拍照提交，系统支持常见速算题型，包括四则混合运算、解方程、竖式、比大小、单位换算、估算的智能批改。对于因字迹不规范引起的误判支持学生手动改判并用不同颜色进行区分。系统即时生成作业报告并支持学生之间互赏互评互督作业成果。</p> <p>七、语文作文智批</p> <p>1、系统支持语文作文智能批改，提供语文部编版 3-6 年级同步语文主题作文要求、写作指导、优秀范文供教师一键选择布置。学生在纸上完成习作后，可通过拍照转文字智能分段、语音转文字两种方式实现习作内容快捷录入。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>▲2、作文提交后，系统即时智能批改反馈，指出文中的优秀表达、错字病句等，并从题意符合度、基础表达、行文规范、内容多维度综合评级及智能点评，支持教师针对性点评以及学生之间互赏互评。</p> <p>八、同步练习</p> <p>1、系统支持布置在线同步练习。提供主流教材配套的精品试题包、同步试题库，支持教师按照教材章节选择题包，根据题型、难易度、是否布置过、正确率信息甄选试题布置补充性练习。题型支持选择、判断、连线、排序、听力、阅读理解等常见题型。</p> <p>2、学生提交作业后，系统即时批改反馈并生成分析报告，支持学生即时查看错题及推荐的相关微课并自主订正错题，支持教师查看班级整体与学生个体报告，了解每题的正确率与错误学生名单并进行针对性讲解辅导。</p> <p>九、答题卡练习</p> <p>1、系统支持自定义答题卡练习。支持教师上传任意题目内容，添加微课、文档学习资料，自主设定答题卡，设置标准答案、答案公布时间。答题卡支持选择、判断、填空、简答类常见题型，填空支持一题多空、一空多答案。</p> <p>2、学生通过移动端作答后，客观题系统自动批改，主观题支持教师手动批改、图片批注留痕、打回、标记典型操作，批改完成后系统自动生成作业分析报告。班级作业报告支持查看班级提交人数、正确率、平均用时、具体提交名单、每题分析及订正情况，支持教师查看每位学生的作业报告。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

4		中学作业系统	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞作业系统 V1.0</p> <p>一、同步练习</p> <p>1、教师可以使用 Web 端或移动端通过题库选择题目进行作业布置、批改，并能通过 web 端选择下载已布置的 word 格式的练习原题。学生可以使用移动端提交作业并查看批改详情，学生作答数据、教师批改作业数据可以实现云端同步，实时更新。</p> <p>2、支持学生接收教师按照教材章节布置的课前预习作业、课中训练作业、课后练习作业。</p> <p>二、自定义出题</p> <p>1、支持教师通过直接上传图片、Word、PPT、PDF、Excel 形式的文件发布练习任务，还可添加微课、上传文件和图片等学习资料，教师可设置是否进行错题统计。学生收到作业后，可以通过手机、平板等客户端提交练习作答结果，支持学生自主查看教师上传的答案附件进行学习反馈及错题标记。</p> <p>2、系统支持教师根据上传文件和试题在线编辑答题卡，答题卡支持题型包括选择题、填空题、判断题、简答题。</p> <p>三、个性化作业</p> <p>针对包括初中数学学科人教版、沪科版、北师大版；初中物理人教版；初中化学人教版；高中数学人教版、北师大版；高中物理人教版；高中化学鲁科版提供对应的功能；</p> <p>1、系统支持中学数理化学科教师根据课堂互动学情记录布置对应专属个性化作业，支持教师查看班级每个学生的课堂个性化作业中的互动原题及变式推荐题型。</p> <p>2、支持教师在布置作业前设置练习名称、练习开始时间和截止时间，学生是否要上传客观题作答过程及发布班级。</p>	20	套	70000	1400000	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞作业系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/
---	--	--------	---	----	---	-------	---------	---	---

		<p>3、系统支持客观题智能批改；学生提交后，教师可查看班级个性化练习整体作答报告，包括错题解决率、无效作业减少率、知识点提升个数、已提交和未提交的学生名单，及学生整体知识点掌握情况，班级成绩分布；教师也可查看每位学生的作答详情。</p> <p>4、系统支持学生查收互动个性化练习，并在移动端进行在线作答；主观题学生可通过拍照或手写上传作答过程；学生作答结束后，支持学生查看个人个性化作业报告，包括得分率、作业用时、答题情况和知识点掌握情况。</p> <p>四、英语作文线上练习</p> <p>1、教师可通过话题、书面表达形式、来源筛选作文题目，一键布置英语作文练习。学生线下纸笔作答拍照上传，系统自动将手写作文图片识别为印刷体并转换为电子文本，自动进行批改，学生可根据批改结果，重新订正作文，再次提交批改，提交后系统会进行智能打分；系统自动分析作文的优缺点，及时反馈作文作答结果并进行标注，辅助教学活动的开展；系统可自动生成智能批改报告，包括学生个人报告和班级典型错误报告。个人报告包含得分、智能点评结果、作文内容、批改详情。</p> <p>五、英语听说练习</p> <p>1、教师可根据章节布置英语单词和英语课文听说练习。其中英语单词练习覆盖单词跟读、听音选词、拼写、中译英、英译中五种题型；英语课文练习覆盖情景对话和课文朗读两种题型。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>2、学生提交听说练习作业后，系统可自动批改并检测学生英语口语水平，对学生语音进行打分评价，并输出准确度、流畅度、完整度的评价指标。</p> <p>六、中文朗读作业</p> <p>▲1、教师可根据教学需求，布置中文朗读作业，支持自定义输入字词、文章内容进行评测，并且系统会自动对学生提交的语音进行评测，给出整体作答结果，字词将从合格、不合格、优秀、良好方面进行评价分析，文章将从完整度、流畅度、声韵分、声调分进行评价分析，并可查看学生朗读录音。</p> <p>七、作业批改</p> <p>1、系统支持选择题自动批改，主观题学生拍照上传后，教师可选择按学生批改或按题批改，支持教师手动批改，键盘给分。</p> <p>2、系统支持学生自己批改作业功能，支持学生间互批作业功能。</p>						
5	课堂数据资产平台	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智慧课堂课堂数据资产平台 V4.0</p> <p>一、数据导览</p> <p>1、支持学校管理者查看全校各年级与学科使用智慧课堂的对比分析，包括课堂授课场景中教师授课次数、发布互动次数、学生互动参与率；作业场景中教师发布作业次数、作业批改率、学生提交率与学生作业正确率。支持查看各学科教学资源与题库资源的使用情况及学校精品课堂积累。</p> <p>2、支持教师查看一段时间内班级整体与学生个体学科知识点掌握情况，支持分别查看作业、自主学、考试单独场景的知识点掌握程度，并提供基于学情的备课资源推荐。</p>	57	套	63000	3591000	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智慧课堂课堂数据资产平台 V4.0 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>3、支持查看最近 7 次作业得分率等级分布，包括各等级占比和人数，可切换查看每次作业的提交率、平均得分率、最高得分率数据统计分析。</p> <p>4、支持教师查看班级学生日常表现情况，呈现一段时间内获表扬与批评的得分情况以及各维度具体表扬明细，并按照时间轴呈现班级学生日常表现。</p> <p>5、支持管理者选择多位教师或学生进行关键指标对比。教师对比指标包括授课次数、发起互动次数、布置作业次数、作业批改率、分享资源次数等；学生对比指标包括参与互动情况、作业情况、产生错题情况、学习资源次数、自主学习时长等，帮助用户通过对比发现对象差异。</p> <p>二、教学总览</p> <p>1、支持统计教师使用智课产生的数据排行榜，包括备课、授课次数、表扬次数、互动次数、布置练习次数、资源分享次数、资源引用次数，支持按照学科进行筛选。</p> <p>2. 支持学校管理者及教师查看日常作业的教师布置与学生完成情况，包括布置作业次数、作业平均提交率、作业平均得分率与作业平均完成率及具体的作业明细，支持查看单次作业报告，为教学管理提供数据支撑。</p> <p>3. 支持学校管理者及教师查看日常资源分享的学习情况，包括分享资源的次数、明细及对应的资源查看率、看懂人数、未看懂人数，帮助了解学生资源学习情况。</p> <p>三、教师分析</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>1、支持查看教师授课、表扬、互动、布置作业次数与校平均值对比图；支持根据教师授课、备课、练习批改等数据生成教师优秀特质。</p> <p>2、支持按照课程场景、时间、年级和学科查询教师使用智课的授课记录；支持统计每节课使用智课产生的数据，包括：互动次数、表扬次数、出题次数，并生成 S-T 分析，辅助教师教学教研。</p> <p>四、学情总览</p> <p>1、支持教师查看班级学生综合表现：支持按周、按月、按学期，查看班级所有学生练习得分率、练习提交率、平均完成时长、获表扬次数的排名情况。</p> <p>▲2、支持按班级查看近 7 天、近 30 天班级平均每天练习用时分析，了解学生练习负担；支持查看各学科练习完成平均时长，并可导出数据，支持查看练习平均提交率、练习完成累计时长。</p> <p>3. 支持教师查看各班级学生关键行为与学业数据指标，包括互动参与次数、观看微课数量、观看微课时长、产生及订正错题数、自主答题数及正确率、发现和解决弱项数，便于教师快速了解学生学情动态。</p> <p>4. 支持教师按班级、学科查看、导出各章节知识点班级掌握情况，并支持查看对应错题题型分布、错题来源分布、学生掌握程度分布及错题详情。</p> <p>五、学生分析</p> <p>1、支持按日历模式和按日模式记录学生日常线上练习成绩和课堂表现，并可依据是否优秀进行筛选，班主任可将学生表现情况通过二维码分享给家长。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>2. 支持查看学生各学科作业结果走势，并可查看学生与班级平均得分率对比图；支持依据课堂表现数据和线上练习数据为每名学生生成个人画像正向激励学生；</p> <p>3、支持查看学生一段时间内的练习提交情况、练习完成平均时长、各学科作业累积用时；支持根据学科查看学生练习效率分析。</p> <p>六、学校全景应用数据</p> <p>系统支持统计全校智慧课堂班级数量、有效教师数、有效学生数，辅助学校管理者掌握系统应用状况。</p> <p>1、系统产品支持统计全校智慧课堂班级数量、有效教师数、有效学生数，辅助学校管理者掌握系统应用状况。</p> <p>（一）教学活动与质量分布</p> <p>1、备课分析：系统支持统计教师备课次数、资源引用次数及引用资源类型分析。</p> <p>2、课堂授课及互动分析：系统支持统计教师使用系统总授课时长，每日授课次数及互动次数。</p> <p>3、学科工具应用分析：支持统计教师使用学科工具总数量，并列出使用较多的工具及数量。</p> <p>4、作业布置应用分析：支持统计预习和复习资源推送情况，包括资源推送次数和条数；支持统计作业布置次数和题数。</p> <p>（二）学习与学情分析</p> <p>1、学生课前预习统计：系统支持统计分析预习学习次数、预习时长。</p> <p>2、学生课堂学习分析：系统支持统计学生在课堂上获取表扬的总次数，学生参加互动的总次数。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>3、学生巩固学习分析：支持统计学生作业、资源学习参与人数、用时及学习资源条数。</p> <p>4、学生安全管控统计分析：支持统计学生机数量，学生使用各学习模块次数，如使用电子课本次数、记录笔记次数、作业完成次数。</p> <p>（三）教学资源与成果统计分析</p> <p>1、教学成果统计：系统支持统计校本资源分享次数，学校参与建设教师数。</p> <p>2、校本微课统计：系统支持统计校本微课总数、校本微课总时长。</p>						
6	智慧课堂教学主机	<p>品牌：畅言 型号：XFZHKT-C03</p> <p>1. CPU：六核处理器，主频：2.9GHz；</p> <p>2. 运行内存：8G DDR4；</p> <p>3. 存储容量：256G SSD；</p> <p>4. 分辨率：支持最大分辨率(HDMI)：4096x2304；最大分辨率(VGA)：1920×1200；</p> <p>5. 工作频段：产品支持 2.4GHz ， 5GHz 频段；</p> <p>6. 射频数量：支持一路 2.4GHz 射频和两路 5GHz 射频；</p> <p>7. 无线速率：支持 802.11ac Wave 2 标准，整机最大速率可达 2000Mbps；</p> <p>8. 终端连接：支持 60 个终端同时接入使用；</p> <p>9. 接口要求：1*HDMI、1*VGA、1* MIC-IN & AUDIO OUT、4*USB 2.0 、2*USB3.0、2*RJ45、1*Type-C。</p>	399	套	5800	2314200	<p>品牌：畅言 型号：XFZHKT-C03 厂家：安徽讯飞 皆成软件技术有限公司</p>	/
7	教室版软件	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智慧课堂教室版软件 V4.0</p>	399	台	22000	8778000	品牌：科大讯飞	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>1、产品能够在不采用第三方 Miracast 或 AirPlay 等投屏器设备或者第三方投屏软件的条件下，采用自研技术和投屏软件，无需任何设置和切换，实现主流的智能设备跨平台屏幕投射；实现板书书写、课件讲解、图片批注、实物投影等教学内容的音频、视频、板书轨迹同步投屏展示。</p> <p>2、产品能够实现由于网络故障而导致的投屏问题在网络恢复后自动恢复投屏，实现投屏自愈功能。</p> <p>3、产品支持根据教师需求调整投屏的清晰度和声音播放（支持音响和平板的播放切换）；支持教师教学内容全屏幕的展现，并实现投屏的即时暂停与恢复。</p> <p>4、产品实现以教室为单元的高密度无线环境快速部署，实现有线网络、无线网络的兼容；支持 2.4GHz、5GHz 射频，实现多个教室设备的集中管理功能。</p> <p>5、产品实现对多个无线 SSID（网络名称）、信道的自定义功能，实现安全密码管理、加密和移动设备 MAC 地址的绑定等功能。</p> <p>6、产品支持管控教室网络的互联网接入及流量控制。</p> <p>7、产品支持教室在无互联网、无校园网的情况下，有效保证教师正常教学活动不受影响：课件的正常播放、任意书写、白板讲解、图片批注、实物投影、微课录制，师生互动等，保证无线投屏正常应用。</p> <p>8、产品支持对教学过程中产生的数据进行存储、定时清理，并且能够联网上传，保证教学数据不丢失，支持客户端静默升级。</p> <p>9、产品支持设备远程集中管控，可实现设备远程和定时开关机、支持网络安全管理，实现网络白名单设置和网络访问日志</p>				<p>型号：讯飞畅言智慧课堂教室版软件 V4.0 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

			查看、支持设备智能故障告警、设备状态监测、支持设备软件运行控制。						
8		移动辅助教学系统	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智慧课堂智能互动反馈系统 V4.0</p> <p>1、系统提供大屏教学应用场景和平板教学应用场景，支持根据教室硬件条件灵活切换授课模式，满足不同场景的教学需求。</p> <p>2、无线投屏：</p> <p>（1）一键投屏：支持移动终端一键扫码连接课堂，首次连接后，再次连接时可根据历史记录一键连接，无需扫码连接。</p> <p>（2）支持因网络故障而导致的无法投屏问题，在网络恢复后自动恢复投屏，无需教师其他操作，实现投屏自愈功能。</p> <p>（3）支持教师设备上电子化教材、课件、图片及白板等教学内容的投屏展示。</p> <p>（4）教师设备内容投屏后，支持大屏反向操控教师设备内容，满足大屏及移动授课融合场景。</p> <p>3、资源的下载、获取、分享与云同步</p> <p>（1）电子化教材资源下载：支持教师下载与教学配套的多学科电子化教材，并可直接在电子化教材中获取云端、校本、个人网盘、本地的教学资源。</p> <p>（2）教学资源的获取：支持教师从资源中心的云端、校本、个人网盘、本地等途径快速引用教学资源；支持资源中心的云端资源一键加载至备课本、下载至个人资源库中。</p> <p>（3）教学资源的分享：支持将个人备课本、个人网盘中、本地的资源分享到班级、学生、其他教师、校本，便于课前预习或</p>	2046	套	3000	6138000	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智慧课堂智能互动反馈系统 V4.0 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/

		<p>课后复习巩固；支持教师通过分享记录查看学生掌握情况和课前预习情况的结果，为授课提供支撑。</p> <p>（4）教学资源云同步：支持提供个人网盘和到书到课的个人备课本，支持教师按照教材章节目录结构化或自定义存储资源文件；支持教师备课环节实现云同步功能，移动终端同步显示并支持下载使用云同步的资源。</p> <p>4、授课应用</p> <p>（1）课本授课：教师可使用电子化教材进行授课，使用教学工具对课本进行书写批注、文本批注；电子化教材支持显示缩略图和目录，教师可快速切换定位课本位置；支持对课本内容进行聚焦放大呈现，聚焦内容保留电子化教材原清晰度和保持语文、英语电子化教材的原有的点读功能。</p> <p>（2）课本点读：支持语文、英语、音乐等语言类学科的电子化教材实现字、词、句、段和全文的点读功能，朗读的过程中可随意暂停和播放，朗读的语音效果自然流畅。</p> <p>（3）文档播放：支持 ppt、word 文档的打开与播放，ppt 在使用选择状态下能放大缩小，支持保存 ppt 标注的笔迹内容。</p> <p>（4）拍照讲解：支持调取移动端设备摄像头，现场拍摄学生课堂练习、测验、试卷等内容进行拍照讲评；支持从图库调取图片快速上传至教室设备展示；支持图片旋转、缩放、批注等必要的处理功能。</p> <p>（5）实物展台：支持调取移动端设备摄像头，录制或拍摄课堂实验、活动场景；支持拍摄画面同步显示在教室设备，保障远距离学生能够实时看到教师展示内容。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>(6) 电子白板：支持电子白板放大、缩小、多向扩展、自由批注、擦除等操作，能够保留原书写笔迹，实现解题过程的完整展现；支持白板使用学科工具，支持田字格、量角器、直尺、平面图形、立体图形等学科工具；支持调取相册图片插入白板，针对图片进行批注讲解；支持白板内容保存至云端，更换移动终端设备可快速获取云端白板文件，并下载使用。</p> <p>(7) 课堂互动：支持设备课堂互动，包括随机选人、全班作答、抢答、投票；支持教学过程中对学生端进行管控，包括锁屏、解锁、屏幕推送、取消推送等。</p> <p>5、支持教师随时调取微课录制功能，支持课堂授课过程中可使用电子化教材、PPT 课件、电子白板、图片、实物展台、作业批改或第三方教学应用录制微课；支持微课的上传与推送功能，支持教师一键分享至班级、校本资源库。</p> <p>6、支持教室设备（如教室 PC 或触控一体机等）内容同步至教师移动终端，教师可通过移动设备操控教学工具进行移动授课。</p>						
9	教师教学终端	<p>品牌：科大讯飞 iFLYTEK 型号：iClass C6 Plus</p> <p>1、CPU：八核心，主频 2.0 GHz ；</p> <p>2、运行内存：4GB；</p> <p>3、存储容量：128GB；支持扩展存储卡 microSD，支持最大存储卡容量：128GB；</p> <p>4、屏幕尺寸： 10.5 英寸；屏幕材质：IPS；屏幕色彩：1600 万；分辨率：1920×1200 像素；</p> <p>5、操作系统：Android 9.0 操作系统；</p> <p>6、摄像头：前置 800 万像素；后置 1300 万像素，自动焦距；</p>	2046	台	2000	4092000	<p>品牌：科大讯飞 iFLYTEK 型号：iClass C6 Plus</p> <p>厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			7、网络支持：支持 WiFi，同时支持 2.4G 与 5G 频段； 8、功能支持：Bluetooth 5.0；电池容量：7500mAh 锂聚合物电池； 9、附件：标配皮套和手写笔。						
10		智能学习终端软件	品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智慧课堂学生版软件 V4.0 一、课堂互动 1、互动方式：系统支持学生完成多种课堂互动，包括投票、抢答、随机选人、全班作答、PK 作答、分组作答。 二、课堂学习 1、学生电子化教材：系统支持学生下载中学对应学科电子化教材，中学电子化教材支持语文、英语、音乐等语言类学科的字、词、句、段和全文的语音点读功能，语音朗读过程中可进行暂停与播放，语音朗读效果自然流畅。 2、课堂笔记：系统支持学生接收和保存教师所分享的截图资料，如电子化教材、PPT、白板书写内容等截图资料；系统支持学生按学科分类收藏进行整理，形成课堂笔记；支持学生对笔记进行批注，并可选择本地存储与云端存储；支持学生自主创建笔记，对笔记进行管理，支持学生对笔记进行命名、分类、添加标签、上传、删除。 3、学习资料： 1) 系统支持学生接收教师所分享的学习资料，资料格式有微课视频、音频、图片、word、ppt、excel、pdf、压缩包等文件；支持在线预览和下载学习；并支持向老师一键反馈学习结果；支持评论区分享学习心得体验；支持查看班级学生完成情况；	16578	套	2000	33156000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智慧课堂学生版软件 V4.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

		<p>支持学生管理老师分享的学习资料，支持创建多层文件夹并将资料归纳整理至文件夹中。</p> <p>2) 系统支持提供中学 9 门学科，语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理学科知识库，内含微课视频、音频、图片、ppt、word 等类型资源，支持学生利用学生终端按照年级、学科、教材、资源类型等进行筛选、查看学习，支持资源搜索功能。</p> <p>3) 针对中学数理化生学科，数学系统提供几何画板动画学习资源，理化学科提供实验教学视频，支持学生按专题检索、查看学习。历史提供历史地图资源，地理提供地理地图资源，支持学生按专题检索、查看地图资源，并支持下载到本地。</p> <p>4) 系统支持中学各学科知识微课堂学习；支持通过学段、学科筛选微课资源；支持在线观看、离线缓存、加入我的课程，方便学生便捷查看。</p> <p>三、自主学习系统</p> <p>1、中学数理化学习</p> <p>1) 章节同步练习：中学数理化学科系统支持结合个性化精准学习数据和智能评测引擎，按照教材章节目录提供弱项知识点检测功能；系统支持学生最多通过十题的测试定位知识弱项；系统支持针对薄弱知识项目提供针对性学习方案，支持提供针对性提升练习和视频课程学习；系统支持学生仅做弱项知识点相关的的题，支持展示知识点学习前后的掌握程度对比，整个学习过程中，无需对所有知识点都进行学习，减少无效练习。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>2) 章节同步学：系统支持按照教材章节目录提供知识点视频和对应知识卡片学习，帮助学生在课堂之外快速学习掌握知识点。</p> <p>3) 单元模拟测：系统支持按照教材目录提供单元测试的章章练和期末模拟的阶段测，根据测试结果评估知识点掌握情况，包括掌握较好知识点，部分掌握知识点和容易失分知识点的罗列，学生可以清晰看到知识点掌握情况助力学生进行知识回顾和查缺补漏。</p> <p>2、英语自主学习</p> <p>1) 章节同步学：系统支持按照教材版本提供同步单词，同步课文的朗读评测以及同步习题巩固。</p> <p>2) 英语专项练习</p> <p>单词学习：系统支持同步单词、专项单词背诵功能及生词本功能，支持学生将日常学习的单词加入生词本，进行学习计划设定，学习之后学习报告支持用户进步曲线展示，直观展示单词学习情况和掌握情况。</p> <p>满分听说练习：支持音标练习、AI 对话实战、听说同步练习，听说模拟考试，训练学生听说能力。音标练习支持 48 个音标的发音方法、发音视频和单词练习； AI 对话实战支持通过情境对话来创造英语学习环境，帮助学生练习；听说同步支持按照教材目录进行听说习题练习；听说模拟支持通过模拟试卷为用户提供模拟练习。</p> <p>优秀作文：提供同步作文、话题作文的自动批改，系统将从完整性、准确性和流畅性分析，并给出高分范文供学习；支持学</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>生线下作文自动批改，系统将从单词、词语和篇章进行打分，给出修改意见，并可再次修改后提交批改。</p> <p>3) 中英互译学习：通过语音或者文本输入查询英语单词，展示拼写、发音、例句等，支持中译英和英译中。</p> <p>4) 查单词：系统支持通过语音或者文本输入查询英语单词，展示拼写、发音、例句等信息。</p> <p>3、学生错题本：系统支持收集学生在考试、自主学习、作业，强化训练的错题汇聚到学生个人错题本，系统支持全学科错题学习，用户可以进行错题订正，同时通过变式题练习达到举一反三的效果，强化错题掌握效果。</p> <p>4、语文成语解释：系统支持通过语音或者文本输入成语，自动搜索展示成语解释和造句信息。</p> <p>四、学生安全管控系统</p> <p>1、安全登陆：系统支持学生账号与学生机一机一号进行匹配，支持账号异地登录风险提醒，通过识别异常登录行为提醒用户修改密码，保障账号安全，防止学生被盗号。</p> <p>▲2、视力保护：支持学生端绿色护眼，支持蓝光过滤，减少蓝光辐射；支持设置使用时间管制，定时提醒学生休息；支持调节屏幕亮度；支持开启阅读模式，享受纸质书的阅读体验；支持开启坐姿纠正，自动提醒保持眼睛与屏幕保持距离。</p> <p>3、后台管理：</p> <p>1) 学生端管控，系统支持远程实时获取学生机设备信息和应用安装信息。支持后台管理网址白名单、应用白名单。</p> <p>2) 应用白名单管理：系统支持管理应用是否允许卸载，支持设置学生机应用是否强制更新，支持管控学生机应用使用时长，</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			支持开放/关闭应用白名单例外策略，支持定时更新/卸载学生机应用。 3) 系统支持设备功能管控服务，包括蓝牙开关、摄像头、USB、虚拟按键和物理按键的启用禁用等；支持远程关闭学生机或远程恢复出厂学生机；支持按周配置学生机可用时长。 4) 系统支持跨平台多端（PC端，IOS端，安卓端）远程管控学生机，系统支持针对学生异常行为分析的违规预警，支持远程查看或删除学生机本地保存文件。						
11	学生学 习终端		品牌：科大讯飞 iFLYTEK 型号： iClass C6 1、CPU：八核处理器，主频 2.0 GHz ； 2、运行内存：4G； 3、机身内存：64G；支持扩展存储卡 microSD，支持最大存储卡容量：128GB； 4、屏幕尺寸：10.1 英寸；屏幕材质：IPS；屏幕色彩：1600 万；分辨率：1920×1200 像素； 5、操作系统：Android 9.0 操作系统； 6、摄像头：前置 800 万像素；后置 800 万像素； 7、网络支持：支持 WiFi，同时支持 2.4G 与 5G 频段； 8、功能支持：Bluetooth 5.0；电池容量：6000mAh 锂聚合物 电池； 9、附件：标配皮套。	1657 8	台	1300	21551400	品牌：科大讯飞 iFLYTEK 型号： iClass C6 厂家：科大讯飞 股份有限公司	/
12	移动充 电车		品牌：易尔 规格型号：YC-60 1、最大支持 60 台移动终端同时充电。 2、材质：采用钢板材质，全封闭，安全防盗。	399	台	5000	1995000	品牌：易尔 型号：YC-60 品牌：合肥易尔	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>3、安全要求：电源开关设有高压强电保护、漏电保护、过载保护；智能温控散热排风。</p> <p>4、附件：超静音减震万向轮及刹车轮，方便柜体移动。</p>					智能技术有限公司	
13	英语听说教学考试平台与考场建设	资源制作系统	<p>品牌：讯飞启明 型号：讯飞启明英语听说教考平台 V4.0</p> <p>一、模考资源制作工具</p> <p>1. 选题组卷</p> <p>(1) 系统能够支持老师根据淄博地区考试题型，按照套卷的结构，人工选择试题或系统自动组合试题组成模考试卷；</p> <p>(2) 系统能够提供符合淄博地区考试标准的试题资源供老师选择。</p> <p>2. 素材制卷</p> <p>(1) 系统能够支持老师上传音频、图片、视频、文本等类型素材，由资源服务团队帮助老师进行制卷</p> <p>(2) 系统能够及时反馈制卷进度、试卷状态</p> <p>3. 语音合成</p> <p>(1) 系统能够提供文本转语音工具，可直接将文字转成可入库的音频资源。</p> <p>4. 模考试卷管理</p> <p>(1) 系统能够对组卷后的试卷及按套卷进行素材制作的试卷进行管理；</p> <p>(2) 老师可以开放自己组成的试卷，共享给其他老师使用。</p> <p>二、教学资源制作工具</p> <p>1. 教学单题制作</p> <p>(1) 系统能够支持老师按照单题的模式进行出题、编辑、预览、发布等；</p>	1	套	500000	500000	<p>品牌：讯飞启明</p> <p>型号：讯飞启明英语听说教考平台 V4.0</p> <p>厂家：广东讯飞启明科技发展有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>(2) 系统能够支持老师将试题的文本内容快捷导入，系统根据导入内容自动录入试题；</p> <p>(3) 系统能够支持老师直接进行文本输入；</p> <p>(4) 系统能够支持导入图片（jpg、png 格式）、音频等，音频可以使用语音合成功能，直接将文字转成音频资源录入；</p> <p>(5) 系统能够支持对文本进行加粗、斜体、下划线编辑；</p> <p>(6) 系统能够支持老师根据教学需要灵活增减小题数目；</p> <p>(7) 系统能够提供各题型制作引导参考；</p> <p>(8) 系统能够支持老师对制作中的试题进行草稿保存和二次编辑。</p> <p>2. 题型支持</p> <p>(1) 听力题：系统能够支持听后选择、听后判断题型制作</p> <p>(2) 口语题：系统能够支持朗读短文、朗读句子、朗读单词题型制作</p> <p>3. 教学单题管理</p> <p>(1) 系统能够按照题型、年级、状态对自制试题进行筛选查看；</p> <p>(2) 老师可以对自己制作的试题进行管理，如编辑、删除；</p> <p>(3) 老师可以开放自己制作的教学试题，共享给其他老师使用。</p>						
14	区域听说教学管理	<p>品牌：讯飞启明 型号：讯飞启明英语听说教考平台 V4.0</p> <p>一、听说备课管理</p> <p>1. 系统能够结合教学需求，选择平台内各类教学资源，通过自由组合方式，分年级组建课堂授课资源包，能够调整授课资源包内资源数量、顺序等；</p>	1	套	500000	500000	品牌：讯飞启明 型号：讯飞启明英语听说教考平台 V4.0 厂家：广东讯飞	/

		<p>2.系统能够在添加和调整课堂授课包的资源时，需要实时统计预计用时，帮助教师掌握课堂互动节奏</p> <p>3.系统能够设置授课包是否共享给本校其他老师使用；</p> <p>4.分班级按照时间顺序记录教师在课堂上的互动练习记录，系统能够查看互动类型、分数、详细分析报告；</p> <p>5.系统能够随时调整和修改课堂授课包内资源数量、顺序、授课包名称、备注信息等。</p> <p>二、随堂测试管理</p> <p>1.系统能够结合教学需求，选择平台内各类教学资源，通过自由组合方式，分年级组建课堂随堂测试资源包，能够调整随堂测试资源包内资源数量、顺序等；</p> <p>2.系统能够添加和调整随堂测试包的资源时，需要实时统计预计用时，能够帮助教师掌握布置的任务量；</p> <p>3.测试包支持校内共享给其他教师使用；</p> <p>4.系统能够随时调整和修改课堂授课包资源数量、类型、顺序、随堂测试包名称、备注信息等。</p> <p>三、课后练习管理</p> <p>1.系统能够结合教学需求，选择平台内各类教学资源，通过自由组合方式，按照一个或多个班级布置课后练习任务，能够调整课后练习资源数量、顺序等，调整后可以暂存或者立即生效；</p> <p>2.系统能够在添加和调整课后练习的资源时，需要实时统计预计用时，帮助教师掌握布置的练习时长；</p> <p>3.课后练习支持配置提交截止时间、报告生成策略、是否共享给本校其他老师使用；</p>					<p>启明科技发展有限公司</p>	
--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--

		<p>4. 系统能够支持按班级查看学生课后练习整体进度，监控学生个人答题进度，以及作答完成的分数；已结束的课后练习支持按班级查看详细的得分统计、班级成绩列表和每一题的分析报告。</p> <p>四、教学资源库</p> <p>1. 系统能够支持与教材单元同步的练习和教学资源；</p> <p>2. 系统能够支持与考试题型一致的练习和教学资源；</p> <p>3. 系统能够支持与年级相关的涉及到的话题练习和教学资源；</p> <p>4. 系统能够支持听力类、朗读类、问答类、口头表达类等；</p> <p>5. 系统能够随着试题的使用统计试题使用次数、得分率等；</p> <p>6. 系统能够支持筛选教学资源题型，按照试题更新时间、使用次数、得分率排序，筛选未使用的试题资源；</p> <p>7. 系统能够提供听说教学课例给教师，划分多种类型课堂，提供教学课件、教学设计、配套使用资源等。</p> <p>8. 系统能够支持教师合成资源音频，制作朗读单词、句子、短文、听后选择和判断 5 类资源，并支持进行练习与评测。</p>						
15	区域听说模考管理	<p>品牌：讯飞启明 型号：讯飞启明英语听说教考平台 V4.0</p> <p>一、考务管理</p> <p>1. 可以满足区县教研员组织区级的联考考务组织；包括联考考试时间设置、使用的考试试卷、参与的学校等；</p> <p>2. 联考中的试卷可以直接从试题库管理系统中抽取；</p> <p>3 学校可以组织全校各个年级、班级进行学校的期中、期末测试；</p> <p>4. 教师可以组织班级进行日常的单元测试、日常的测验等；</p> <p>二、模考资源库</p>	1	套	500000	500000	品牌：讯飞启明 型号：讯飞启明英语听说教考平台 V4.0 厂家：广东讯飞启明科技发展有限公司	/

			<p>1. 系统提供真题导入服务，可按年份、地区、难度导入当地已开放授权的考试真题；</p> <p>2. 系统按年级、按难度提供丰富的模考试卷资源，用于区域联考、校级模考和班级日常测试使用；</p> <p>3. 系统支持教师在选择题时进行试卷预览，可查看试卷题干、音频、音频原文、答案等；</p> <p>4. 系统能够自动统计试卷使用次数和得分率；</p> <p>5. 支持按关键词查找试卷，按照试卷更新时间、使用次数、得分率排序，筛选未使用试卷和精品试卷；</p> <p>6. 支持模考资源区域置顶、个人收藏。</p>						
16		听说评价分析系统	<p>品牌：讯飞启明 型号：讯飞启明英语听说教考平台 V4.0</p> <p>1、区域综合教情：支持区域管理员查看区域各个年级开展听说教学的平均次数，包括互动、测试和练习等；可以查看区域在各个题型上的平均得分情况和综合评价；可以查看区域每周开展听说教学的次数和整体变化情况。</p> <p>系统自动汇总区域开展听说教学的数据，按学年、学期、年级生成区域综合教情，支持区域查看开展教学后的整体教学分析报告，包括课堂互动、随堂测试、课后练习、自主练习的平均次数，并展示使用次数最高的学校进行比较；</p> <p>系统支持区域查看日常教学练习中各个题型的平均得分情况，支持按题型、按得分率排序，并根据题型特点提出日常教学与练习的建议；</p> <p>系统支持查看区域每周开展听说教学的情况，包括互动、测试和练习次数等，形成整体变化轨迹。</p>	1	套	500000	500000	品牌：讯飞启明 型号：讯飞启明英语听说教考平台 V4.0 厂家：广东讯飞启明科技发展有限公司	/

		<p>2、学校综合教情：系统支持区域、学校查看学校各个年级开展听说教学的平均次数，包括互动、测试和练习等；可以查看学校在各个题型上的平均得分情况，可与区域做比较，能够根据各题型练习情况提出建议；可以查看学校每周开展听说教学的次数和整体变化情况，可与区域做比较。</p> <p>系统自动汇总学校开展听说教学的数据，按学年、学期、年级生成学校综合教情，支持区域查看下属每一所学校、学校查看自己学校的报告，包括课堂互动、随堂测试、课后练习、自主练习的平均次数，并展示年级中使用次数最高的班级进行比较；</p> <p>系统支持区域、学校查看日常教学练习中各个题型的平均得分情况，并与区域平均得分做比较，支持按题型、得分率排序。系统根据题型特点和练习得分情况提出日常教学和练习的建议；</p> <p>系统支持查看学校每周开展听说教学的情况，包括互动、测试和练习次数等，并支持与区域平均次数做比较，形成整体变化轨迹。</p> <p>3、班级综合教情：学校、教师可以查看授课班级开展听说教学的平均次数，包括互动、测试和练习等；可以查看班级在各个题型上的平均得分情况；可以查看班级每周开展听说教学的次数、得分等整体变化情况；可以查看班级学生进行自主练习的情况。</p> <p>系统自动汇总班级开展听说教学的数据，按学年、学期生成班级综合教情，支持学校查看下属班级、班级教师查看授课班级开展教学后的整体教学分析报告，包括课堂互动、随堂测试、</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>课后练习、自主练习的平均次数，并展示班级中使用次数最高的学生进行比较；</p> <p>系统支持学校、教师查看日常教学练习中各个题型的平均得分情况，并与区域、学校对应年级的平均得分做比较，支持按题型、得分率排序。系统根据题型特点和练习得分情况提出日常教学和练习的建议；</p> <p>系统支持学校、教师查看班级每周开展听说教学的整体变化轨迹，包括互动次数变化，测试与练习的次数、得分率和完成率变化，并与区域、学校对应年级的平均情况做比较；</p> <p>4、个人综合学情：教师、学生可以查看学生个人日常课堂教学、课后练习中的综合表现，包括听说能力等级，总体学习评价等。</p> <p>系统自动汇总与统计学生日常参与课堂教学、进行课后、自主练习的数据，按学年、学期生成个人综合学情，支持教师查看授课班级中的学生、学生查看个人日常听说练习后的综合表现评价，并分析口语、听力与听说的能力等级；</p> <p>系统支持教师、学生查看学生个人日常练习的各个题型的平均得分情况，包括练习的次数、每个题型的平均得分率，根据练习情况展示学习评语；</p> <p>系统根据学生在听说教学课堂上的互动表现评价积极性，支持查看参与互动的次数，并与班级情况做比较；</p> <p>系统支持教师、学生查看学生个人在听说教学课堂上的测试表现，包括近期得分情况、参与次数，并与班级情况做比较；</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>系统支持教师、学生查看学生个人在课后练习中的表现，包括近期得分情况、练习完成率和平均得分率，并与班级情况做比较；</p> <p>系统根据学生自主练习的情况，可视化展示个人完成试题数和平均得分率在班级中所处的练习程度，综合评价学习表现；</p> <p>系统根据学生日常练习情况分析薄弱项，阶段性推荐练习试题。</p> <p>5、单次教学记录：教师可以查看班级开展听说教学与练习结束生成的记录与报告；学校可以查看各个年级所有班级开展听说教学与练习结束生成的记录与报告。</p> <p>系统支持教师查看授课班级开展听说教学与练习的记录与报告，具体包括：课堂互动练习、随堂测试和课后练习结束生成的记录和详细报告；</p> <p>系统支持学校查看各个年级所有班级开展听说教学与练习的记录与报告，具体包括：课堂互动练习、随堂测试和课后练习结束生成的记录和详细报告；</p> <p>不同类型的记录分开汇总，按照时间顺序排序，课堂互动练习记录支持查看互动类型、分数、详细分析报告等，随堂测试和课后练习记录可以查看详细分析报告等；</p> <p>班级详细分析报告支持查看班级得分统计、班级学生成绩列表、每一道题的试题解析与答题情况。</p> <p>6、单次学习记录：学生可以查看个人参加听说练习的记录和每次练习答题结束生成的分析报告，学习记录与报告能够同步并实时更新；提供学生各道试题的得分情况，展示试题的详细分析。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>系统支持学生查看个人参加听说练习的记录与每次练习答题分析报告，具体包括：课堂互动练习、随堂测试和课后练习结束生成的记录和个人报告，学习记录和报告在练习结束后同步并实时更新；</p> <p>系统支持学生在答题分析报告上查看各道练习试题的得分情况，以及试题的详细分析，包括题目与参考答案、个人作答情况等。</p>						
17		英语听说模拟测试系统	<p>品牌：讯飞启明 型号：讯飞启明英语听说模拟测试软件 V3.0</p> <p>1、考试管理客户端</p> <p>支持同步老师创建的考试任务，包括未考试的和正在考试的任务。在系统中可以展示任务列表。支持考试任务的下载，包括考试试卷和考生基础信息的下载。可以启动监考机开始一场全真模拟测试。考试结束后，进行答卷包完整性校验，上传考试状态数据和答卷包，并将数据传到服务器进行评测。考试任务详情中，可以查看考试任务的基本信息，当前任务中所有考生的考试状态，包括已考、未考、考试失败等。</p> <p>在考试管理客户端，可以实现以下功能：</p> <p>1. 在客户端首页，系统自动同步老师创建的考试任务，主要包括未开始考试的任务、正在考试的任务、考试结束未上传数据的任务等。在系统中考试任务以任务列表的形式展现，在任务列表中，可以通过班、校、区的标记，用来区分班级模考、校级联考和区域级联考。</p> <p>2. 选择任意一个未考试任务，系统均可以支持考试任务的下载、考试试卷的下载。</p>	38	套	85000	3230000	<p>品牌：讯飞启明</p> <p>型号：讯飞启明英语听说模拟测试软件 V3.0</p> <p>厂家：广东讯飞启明科技发展有限公司</p>	/

		<p>3. 点击任意一个任务列表中的“启动”按钮，均可以启动监考机开始一场全真模拟测试。</p> <p>4. 考试结束后，系统可以进行答卷包完整性校验，点击“上传”按钮，可以上传考试状态数据和答卷包，并将数据传到服务器进行评测。</p> <p>5. 在任务列表中，可以通过考试任务详情，任务详情中，可以查看考试类型、考试时间、考试班级和考试人数等基本信息，可以查看该问题中每个学生的考试状态，包括已考、未考和考试失败等状态。</p> <p>2、监考程序</p> <p>支持考试过程监控，包括开始考试、开始试音、结束考试；系统支持答题同步，在所有学生完成同一个大题后才允许进入下一个大题；考试过程中，监考机与考试机之间网络不稳定的情况下（偶尔断网）不影响考试，如监考机发生如断网、死机等异常，重启后能够自动恢复到本场考试状态；确保考试过程中的录音质量：能够自动检测学生语音质量，及时发现答题语音不合格的学生，以便安排重考。</p> <p>1. 监考机程序中，可以监控一场考试的全过程，包括开始考试、开始试音、结束考试；监考过程中，可以查看每个学生的考试状态（正常答题、失去连接），以及答题进度。</p> <p>2. 在监考机中，通过输入考生座位号的方式，批量设置座位号，快速灵活调整学生考试座位号。</p> <p>3. 系统实现答题同步的功能，在所有学生完成同一个大题后才允许进入下一个大题，解决学生因为系统环境、硬件配置、网络等因素影响或者使用多套试卷而导致的考试不同步情况。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>4. 在考试过程中，监考机与考试机之间出现的网络不稳定的情况下（偶尔断网），不会影响考试，如监考机发生断网、死机等异常，监考机重启后能够，系统自动恢复到本场考试的监考状态。</p> <p>5. 系统能够实现考试过程中的录音质量的检测保证，能够自动检测学生语音质量；在考前，通过有试音环节，检测学生录音质量，在考试结束后，及时检测发现答题语音不合格的学生，以便安排重考。</p> <p>6. 考试结束后，监考机自动收集学生答卷包，如考试机一场，系统可以通过数据回收操作，收集答卷包。</p> <p>3、考试程序</p> <p>系统支持准考证号或者学号进行登录；系统支持与中高考试题流程、界面完全一致，对考试环境全真模拟，包括答题时间、语音播放次数限制；学生按照考试流程、指令完成考试；支持多种保障安全策略；考试完成后，系统自动对学生答题数据进行打包，传到监考机。</p> <p>1. 系统可实现学生准考证号登录到考试机，或学号登录到考试机。</p> <p>2. 系统可实现与中高考试题流程、界面完全一致，对考试环境全真模拟，包括试音、答题时间、语音播放次数限制；。</p> <p>3. 学生登录到考试机后，按照考试流程、指令，顺序完成考试。</p> <p>4. 系统支持多种保障安全策略：①支持相邻的学生试卷内容不同；②支持同一套试卷小题乱序以及选项乱序，提高防作弊水平。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>5. 考试完成后，系统自动检测考生的答卷完整性，并对考生的答题数据进行打包，自动传到监考机。</p> <p>4、评测引擎</p> <p>可以实时提供考试的总分、大题分和小题分；朗读短文可以提供流畅度、完整度、流畅度更细化的分数反馈；复述题可以提供完整性、准确性、流畅性等细化分数反馈；适用于班级模考、校级联考、区级联考等场景，进行评分；引擎适应中小学不同年龄段的学生的发音特点，评分合理、可信。</p> <p>在模拟测试场景的评分引擎，系统可以实现以下主要功能：</p> <p>1. 系统可以实时的完成每次考试评分，提供总分、大题分以及小题分。</p> <p>2. 不同题型，引擎可以反馈出不同的结果；朗读短文可以提供流畅度、完整度、流畅度更细化的分数反馈；复述题可以提供完整性、准确性、流畅性等细化分数反馈；问答题可以反馈失分原因。</p> <p>3. 引擎可适用于班级模考、校级联考、区级联考等测试场景进行评分。</p> <p>4. 引擎支持中小学不同年龄段的、不同地区的学生发音特点，进行评分，在相同评分规则下，评分合理、可信。</p>						
18	加密狗	<p>品牌：讯飞启明 型号：加密狗</p> <p>系统附带加密狗。利用时钟加密锁对试卷开启时间进行控制，自动完成当前时间段试卷的解密，并启用试卷。</p>	38	个	0	0	品牌：讯飞启明 型号：加密狗 厂家：广东讯飞启明科技发展有限公司	/

19		考试专用耳机	<p>品牌：科大讯飞 型号：HS500</p> <p>1. 外形设计： 双头梁耳麦，头梁自适应调节，佩戴时无需手动调整，头梁与头部接触部分有海绵垫，佩戴舒适。包耳式耳罩，隔音效果好，耳罩可拆卸更换。耳麦整体无音量调节旋钮或按钮。</p> <p>2. 声卡参数： 内置双声道，高保真数字声卡。主流操作系统免驱，即插即用。USB2.0 接口，线长 2.5 米，具有抗干扰磁环，具有绿色 LED 指示灯。 信噪比 60dB； 总谐波失真≤0.3%； 工作电压 5V； 工作电流 60 毫安。</p> <p>3. 麦克风参数： 指向性：超心型指向性；（麦克风位置具有方向指示标志）麦克风正对声源（0°）与背对（180°）声源时，拾取信号强度相差 10dB 以上； 灵敏度：-35dB（±3dB）； 频响：100Hz - 10kHz； 信噪比：60dB； 连接杆长度：18cm，旋转角度：120°。</p> <p>4. 喇叭参数： 直径：40mm 钹铁硼喇叭； 阻抗：32Ω（±15%）； 灵敏度：108±3dB；</p>	1900	个	315	598500	<p>品牌：科大讯飞 型号：HS500 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/
----	--	--------	--	------	---	-----	--------	---	---

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>频响：20Hz - 20kHz；</p> <p>功率：20mW。</p> <p>5. 编号标识： 耳机外壳具有镭雕唯一编号； 编号标识牢固、耐久、醒目，不在可拆卸零部件上； 芯片内置耳机编号，且与镭雕编号对应； 编号信息可被程序识别，可用于追溯考生录音来源。</p> <p>6. 软件接口： 提供可编程接口 (SDK)，可对耳机唯一编号进行管理； 提供软件接口演示程序； 耳麦可与考试系统进行通讯。</p>						
20	AI 听说 课堂	AI 听说 课堂软 件	<p>品牌：讯飞启明 型号：讯飞启明 AI 听说课堂软件 V5.0</p> <p>一、听说教学</p> <p>课前备课：</p> <p>1. 我司系统支持用户课前通过云平台进行备课，系统提供丰富的资源，包括教材同步资源、主题资源、考试专项分类，覆盖朗读单词、朗读句子、朗读对话、朗读短文、听后判断、听后选择、听后选填、对话理解、听后排序、短文理解（排序选择）、听后配对、听后填空、交际应答（听选回答）、听后回答、朗读并回答、看图回答、情景问答、情景提问、听后复述、听后记录并转述、信息转述及询问、口头翻译、要点表述、看图说话、话题简述共 25 种资源类型，可供老师个性化选择进行备课。</p> <p>2. 我司系统支持备课包再次编辑修改，可增减资源、调整资源顺序等。</p>	127	套	30000	3810000	<p>品牌：讯飞启明 型号：讯飞启明 AI 听说课堂软件 V5.0 厂家：广东讯飞 启明科技发展有 限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>教学课型：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 我司系统支持同步地区教材版本进行教学。 2. 我司系统支持依据教学大纲，按主题进行教学。 3. 我司系统支持依据各地区考试，按题型进行专项突破教学。 4. 我司系统支持老师上传或编辑自有资源，包括客观题和朗读题，组织个性化教学。 5. 我司系统可提供优质课例供老师进行教学参考。 <p>教学讲解：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 我司系统可适配电子大屏或交互白板等设备在教室进行听说教学。 2. 我司系统提供丰富多样的互动教学工具，支持即点即读的功能，点击任意文本区域即可播放相应内容，辅助重点内容专项讲解。 3. 我司系统提供单词卡片功能，双击即可查看每个单词的详情，提供单词英式和美式音标、释义、中英文例句，支持单词带读。 4. 我司系统提供相应听力音频，支持播放听力音频，可随意拖动调整音频播放进度；支持查看听力原文，参考答案等。 <p>抽答练习：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 我司系统支持抽选学生进行练习，系统会实时进行练习评测、反馈学生练习情况。 2. 我司系统针对客观题，反馈学生作答的正误情况。 3. 我司系统可针对朗读类，实时评测，以总分、流畅度、完整度、准确度等维度综合反馈学生水平，并且会标记处学生每个 						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>单词发音的优、良、漏读等情况，同时针对发音较差的单词进行示范音跟读，帮助针对性纠错提升。</p> <p>4. 我司系统可针对情景对话、情景表述类，支持进行实时评测、反馈练习水平，并且提供优秀作答示范进行参考学习。</p> <p>互动练习：</p> <p>1. 我司系统可支持配合学生语音答题器，在课上一键发起互动练习，所有学生均可参与练习，边教边练，加强教学效果；</p> <p>2. 我司系统可支持实时了解学生答题状态，包括进行中、已结束、未连接，并能进行进度统计，方便教师了解学生作答进度。</p> <p>3. 我司系统可支持自动结束和手动结束两种练习进度把控方式，到达设定时限后自动结束练习，同时支持教师随时手动结束互动练习，结束后立即回收学生答题数据并实时生成学生个人报告和班级整体分析报告，供老师进行练习讲评。</p> <p>4. 我司系统支持自动记录和保存每次练习历史，支持反复查看，并且会汇总所有练习数据形成过程性学情分析。</p>						
21	教师智能演示器	<p>品牌：讯飞读写科技 型号：XF-DX-Y1PL</p> <p>1. 设备支持 USBtype-C 连接电脑端口，蓝牙 5.0 连接方式，无线范围 15 米。</p> <p>2. 设备支持红色激光发生器，3D 加速传感器、陀螺仪支持飞鼠远程操作屏幕，聚焦或红点定位</p> <p>3. 设备支持与软件深度融合，支持自动启动软件、绑定教师账号免密登录、资源切换和返回常用操作。</p> <p>4. 设备支持双麦克风阵列，3 米有效拾音，口语资源页面一键录音，实时评测。</p> <p>5. 设备支持与 PPT 配合，支持上下翻页。</p>	127	台	1200	152400	品牌：讯飞读写科技 型号：XF-DX-Y1PL 厂家：合肥讯飞读写科技有限公司	/

		<p>6. 录音按钮：我司设备采用易用设计录音按钮，按压时激活录音状态</p> <p>7. 飞鼠功能：我司设备具备激光与飞鼠定位功能；激光模式下：按住不放，打卡激光；松开关闭激光灯；飞鼠模式下：按住触发体感移动；松开停止体感移动；单击模拟鼠标单击；双击自定义功能。</p> <p>8. 麦克风：我司设备采用双麦克风阵列设计，具备 3 米有效拾音距离</p> <p>9. 传感器：我司设备采用三轴陀螺仪，三轴加速度</p> <p>10. 无线通讯：我司设备采用蓝牙 5.0 2.4GHz</p> <p>11. 电池：我司设备采用 500mAh 锂聚合物电池</p> <p>12. 充电时间：我司设备标准充电 6 小时，快速充电 3 小时</p> <p>13. 传输距离：我司设备设计传输距离为 15 米</p> <p>14. 尺寸：我司设备尺寸设计为 137.6x29.5x12mm</p> <p>15. 重量：我司设备重量为 60 克</p> <p>16. 操作系统支持：我司设备支持 Win7 以上版本</p> <p>17. 我司支持设备与教师账号进行绑定，插入绑定后的语音答题器可免密直接登录 AI 听说课堂软件。</p> <p>18. 我司设备支持教学软件自启动，已安装课堂教学软件时，语音翻页笔连接后自动启动 AI 听说课堂软件。</p> <p>19. 我司设备支持录音，可与 AI 课堂软件互通，实时评测。</p> <p>20. 支持上下切题，切换资源；同时可用于 PPT 翻页。</p>						
22	学生终端答题器	品牌：讯飞启明 型号：ZL-HT46X	5548	台	500	2774000	品牌：讯飞启明 型号：ZL-HT46X 厂家：广东讯飞	/

		<p>1. 按键包括：A-J（0-9、√×复用）、OK、删除键、←、→键和语音键，单个按键可按次数 50 万次。支持选择题作答和口语题按键录音。</p> <p>2. 内置一个硅麦，具备 DSP 自适应降噪算法。</p> <p>3. 内置可充锂电池，连续充电 3.7V 电池，7 小时可充满，持续使用 15 个小时。</p> <p>4. 信号灯显示、震动与蜂鸣。</p> <p>5. 屏幕显示：编号、信号状态、电量状态、学生姓名、得分、版本号等。</p> <p>6. 无线通信方式为 2.4GHz RFID 射频通信，通信范围为 15 米，实现互动答题及语音传输数据交互，且具备超强抗干扰能力；</p> <p>7. 我司设备内置 13.56MHz 模块，与接收器实现近距离刷卡配对；</p> <p>8. 我司设备采用 128*64 点阵式显示屏，可个性化显示学生姓名、题目序号、作答内容、信号状态、电池电量、学分奖励信息；</p> <p>9. 我司设备支持数字键 0-9、字母 A-F、√、×、功能键（语音输出）；</p> <p>10. 我司设备支持光标左右移动，删除、取消与确认；</p> <p>11. 我司设备支持选择、判断、语音题，支持多小题同时作答、修改和一键提交；</p> <p>12. 我司设备内置 2 个硅麦，具备 DSP 自适应降噪算法；</p> <p>13. 我司设备数据传输效率毫秒级，数据交互成功率 100%；</p>				<p>启明科技发展有限公司</p>	
--	--	---	--	--	--	-------------------	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>14. 我司设备采用语音实时传输设计，单次采集语音无时长限制；</p> <p>15. 我司设备内置震动器及 7 色 LED 指示灯，可用于震动提醒及按色灯分组功能；</p> <p>16. 我司设备内置 3.7V 1200mAh 可充电锂电池，6 小时可完成充电，支持高频次使用两周。</p> <p>17. 我司设备支持课上参与老师发起的互动练习，可以进行客观题的选择、口语题录音，并实时反馈学生个人作答正误情况与得分。</p> <p>18. 我司设备支持客观题单题和多题作答，多题作答支持答案修改；口语题多次作答，时限内可反复提交。</p> <p>19. 我司设备支持不同班级复用，灵活解绑与绑定。</p>						
23	学生语音接收器	<p>品牌：讯飞启明 型号：ZL-RP555A</p> <p>1. 高速 USB UID 接口，USB 线连接接收器与电脑，供电与数据传输一体化，即插即用，无需安装驱动。</p> <p>2. 适配 Windows 系统。</p> <p>3. 射频通信模块：2.4GHz&13.56MHz。</p> <p>4. 可支持 60 台语音答题器数据收发，通信范围 15 米。</p> <p>5. 屏幕显示：编号、版本号、配对数量、运行状态</p> <p>6. 我司设备内置 2.4GHz RFID 射频通信模块，可同时进行双向数据收发，具备超强抗干扰能力，杜绝 2.4G Wi-Fi、蓝牙的影响；</p> <p>7. 我司设备内置 13.56M 模块用于与答题器配对；</p> <p>8. 使用高速 USB UID 接口，即插即用，无需安装驱动，完美适配 Windows、Android 系统；</p>	127	台	1600	203200	品牌：讯飞启明 型号：ZL-RP555A 厂家：广东讯飞启明科技发展有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>9. 我司设备采用标准 5V USB 供电，USB 接口具备供电数据传输一体化，无需额外提供电源；</p> <p>10. 我司设备具备一路 3.5mm 音频口，无需互动软件支持，外接音箱即可实现实时音频（麦克风功能）外放；</p> <p>11. 我司设备支持老师和学生在同一教室内音频采集；</p> <p>12. 我司设备可支持最多 60 台语音答题器同时互动，与答题器通讯距离为 15m；</p> <p>13. 我司设备内置运行、连接状态指示灯，内置 128*128 点阵式显示屏，可显示设备运行状态、数据收发情况、答题器配对数量，可显示中文。</p>						
24	学生终端充电座	<p>品牌：讯飞启明 型号：ZL-RP554B</p> <p>1. 15V、6A 电源适配器，充电指示灯指示充电状态。</p> <p>2. 支持 30 台语音答题器同时充电。</p> <p>3. 我司设备外壳采用环保 ABS 阻燃材料，阻燃等级为 V-0；</p> <p>4. 我司设备具备语音答题器充电功能，220V/AC 供电，整机功耗小于 60W；</p> <p>3. 我司设备可支持 36 台语音答题器同时充电；</p> <p>5. 我司设备采用智能充电控制，避免充电电流过大造成答题器或者充电座发热，保障使用安全；</p> <p>6. 我司设备内置电源及充电指示灯，可显示充电座通电状态及对充电电路的运行状态提示。</p>	254	台	1400	355600	品牌：讯飞启明 型号：ZL-RP554B 厂家：广东讯飞启明科技发展有限公司	/	
25	学生终端便携包	<p>品牌：讯飞启明 型号：讯飞启明定制</p> <p>1. 手提包与泡棉固定。</p> <p>2. 支持装载 30 台语音答题器和 1 台接收器。</p>	254	个	180	45720	品牌：讯飞启明 型号：讯飞启明定制 厂家：广东讯飞	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>3. 我司设备采用 440x305x105mm(上盖 30mm,下盖 75mm) , 半网兜设计;</p> <p>4. 我司设备具有防水、防震功能;</p>					启明科技发展有限公司	
26	AI 智慧微课	智能麦克风	<p>品牌: 科大讯飞 型号: XFCYM01</p> <p>1、支持用户账号绑定麦克风硬件,实现刷麦克风身份智能认证与账号自动登录,无需手动登录软件;</p> <p>2、支持一键录制、暂停、长按停止,有指示灯区分录制与暂停状态;</p> <p>3、兼容教室主流扩音设备,支持扩音音量大小按键调节及扩音/静音控制;</p> <p>4、具备啸叫抑制、电流音消除机制,让声音更加纯净,支持外接耳挂式咪头;</p> <p>5、内置锂电池,支持发射功率智能调整技术,有效降低功耗,一次充电持续使用 8 小时;</p> <p>6、支持超长连接距离,可支持 15 米超长距离稳定连接,覆盖大部分教室环境;</p> <p>7、内置双天线,连接稳定可靠,支持智能选择优质信道及自动跳频技术,抗干扰能力强,连接更稳定;</p> <p>8、采用自有通讯协议,麦克风与接收器一对一通讯,有效杜绝串班现象。</p> <p>技术规格参数:</p> <p>1、采用锂离子电池供电,工作电压范围要求: 3.7V-4.5V; 工作电流范围要求: 35mA - 45mA; 采用 2.4G 工作频段;</p> <p>2、声音参数: 采样率: 24kHz; 解析度: 16bit.; 频响范围: 20Hz - 11kHz; 信噪比: 61dB;</p>	108	个	350	37800	<p>品牌: 科大讯飞</p> <p>型号: XFCYM01</p> <p>厂家: 科大讯飞股份有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			3、射频要求：工作频段：2402MHz - 2480MHz；频道间隔：1MHz；数据率：2M bits/sec；发射功率：+3dBm -- +12dBm，支持自适应调整；接收灵敏度：< - 87dBm @ 0.1%BER。						
27	麦克风接收盒		品牌：科大讯飞 型号：XFCYRH01 1、内置声卡，支持电脑声音及 MIC 声音同时接入； 2、预留 line-in 与 line-out 接口支持音频输入、输出功能，兼容教室主流扩音设备接入，实现扩音及混音功能； 3、支持防啸叫，回音消除等关键特性，实现较高的声音品质； 4、支持收音与扩音分离功能，在扩音静音时不影响收音； 采用 USB 供电，电压范围：4.5V-5.5V，工作电流 < 80mA。	108	个	550	59400	品牌：科大讯飞 型号：XFCYRH01 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
28	PC 客户端与云服务		品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智慧微课软件 V1.0 1、支持用户身份智能认证与账号自动登录，无需手动登录； 2、具备健全的保护机制，确保 A 用户在使用情况下避免被 B 用户无意识干扰，同时支持 B 用户根据需要主动强行下线 A 用户； 3、支持通过硬件一键开启/停止微课的录制；支持通过键盘快捷键开启/停止微课录制； ▲4、支持根据场景需要灵活设置字幕条的位置、宽高、字幕条透明度、文字的字体、字幕条的显示/隐藏状态；支持全屏显示字幕条； 5、支持同时录制系统和麦克风声音；支持录制电脑摄像头采集到的画面； 6、录制过程中，如果电脑连接了多个屏幕时，支持根据需要选择录制的屏幕；支持字幕在一个屏幕显示，录制另外一个屏幕；	108	套	2000	216000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智慧微课软件 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>7、支持对授课屏幕进行录制形成课堂授课实录，支持用户选择录制的视频质量；</p> <p>8、支持结束微课录制时出现二维码，支持用户通过扫码获取微课视频。支持视频在没有上传完成的情况下，用户能够针对微课进行预览、分享、下载操作；</p> <p>9、支持通过图片智能比对实现任意授课内容（PPT、电子书、网页、文档等）的关键帧的自动提取，提取准确率>90%；</p> <p>10、支持每个用户设置自己特有的关键词，在转写过程中优先匹配用户的个性化热词；</p> <p>11、支持教师日常教学过程中产生的微课自动上传到云端并进行视频结构化处理，形成个人微课库，并支持分享形成班级微课库、校本微课库。支持将微课分享给其他教师，支持将微课分享到微信等社交空间，进行快速传播；</p> <p>12、个人微课服务：教学过程中能够支持微课录制，且微课能够以视频+文本+关键帧的结构化形式展示。点击文本区域或关键帧等方式可以实现快速精准定位对应的视频内容。</p> <p>13、班级微课服务：支持教师用户将微课分享给所授班级、学生个人，并形成班级微课库；班级微课库支持相同授课班级下的所有教师、学生查看；教师自己分享至“班级微课库”内的微课，支持教师删除、下载文档及视频、分享到学校、分享给所授班级或学生个人。</p> <p>14、支持教师用户将微课分享到学校，形成校本微课库，校本微课库支持全校老师和学生进行学习；支持用户针对微课内容进行关键字搜索；支持教师用户将分享到班级、学生个人、学校的微课取消分享；</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>▲15、生成课堂实录：形成结构化视频的同时并行生成 WORD 版本、图文混合的课堂实录；</p> <p>16、微课互动评论：支持用户对班级/校级微课进行在线评论；支持用户对校本微课进行点赞功能，支持对校本微课的资源查看次数、点赞次数的统计等；支持教师用户对自己微课中的评论进行删除、回复、公开、屏蔽；</p> <p>17、学情反馈：教师将微课分享到班级、学生个人后，学生可观看学习微课，并进行反馈；教师可查看学生学情反馈，包括已学习、未学习的学生名单及学生反馈学习心得，教师可对学生的心得反馈进行删除、回复、公开或屏蔽；</p> <p>18、个人微课程管理：支持用户将多个微课按照主题组织成微课程，并支持将微课程分享到班级、学生个人、第三方开放平台进行传播；</p>						
29	核心转写引擎服务	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智慧微课软件 V1.0</p> <p>1、支持全学段、全学科的中文、英文、中英文混合续语音识别与实时转写，支持实时中译英、英译中；中文转写识别率能够达到 93%，英文转写识别率能够达到 80%；</p> <p>2、基于全学科知识点体系，支持自动提取出转写文字中的重点和知识点并形成微课知识点标签；</p> <p>3、为提升对特定词语的识别效果，具备教育专用词库，识别时将优先匹配词库中的词汇；</p> <p>4、支持实时转写时根据上下文语义自动校正，以及实现文本的自然分段，支持对语气词等口语化词语进行自动过滤。</p>	108	套	5000	540000	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智慧微课软件 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/
三、教学提质增效工程								

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

1	区域学业大数据分析系统	区域联考分析	<p>品牌：科大讯飞 型号：区域学业大数据分析系统 V1.0</p> <p>成绩概览</p> <p>1. 系统支持按区、校、班不同层级下钻对比学科成绩。</p> <p>2. 系统支持一键导出成绩数据</p> <p>目标达线分析</p> <p>系统支持目标分数线、分档名称自定义；支持对比查看目标达线人数，目标完成情况。</p> <p>学业等级分布</p> <p>1. 系统支持按分数或人数比例设置学业等级分析学业情况。</p> <p>2. 系统支持按区、校、班级下钻查看不同层级学业等级情况。</p> <p>3. 系统支持柱状图与表格方式呈现。</p> <p>成绩分段对比</p> <p>系统支持自由设置分析分数段，包括高分数段、低分数段；支持以折线图、表格形式呈现</p> <p>优秀生学困生</p> <p>系统支持查看优秀生学困生区、校、班分布情况。</p> <p>试卷概览</p> <p>系统提供试卷难度比例、信度、区分度分析；支持查看并一键导出细目表。</p> <p>题型分析</p> <p>系统支持按区、校、班查看题型对比分析。</p> <p>试题分组分析</p> <p>系统支持自由设置分析分数段，包括高分数段、低分数段；支持以折线图、表格形式呈现。</p> <p>小题分析</p>	1	套	500000	500000	<p>品牌：科大讯飞</p> <p>型号：区域学业大数据分析系统 V1.0</p> <p>厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/
---	-------------	--------	---	---	---	--------	--------	--	---

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>1.系统提供按区、校、班小题得分、得分率、小题排名对比分析。</p> <p>2.系统支持自由添加分析结论与导读。</p> <p>知识点分析</p> <p>系统提供市、区、校、班四级知识点掌握情况分析。</p> <p>作答详情</p> <p>系统支持查看学校作答详情分析，包括小题分值、平均分、区分度、得分率、正确答案、答对人数，答对占比、选项、选择人数、选择占比等指标对比。</p>						
2	历届联考分析	<p>品牌：科大讯飞 型号：区域学业大数据分析系统 V1.0</p> <p>创建历次对比报告：</p> <p>1.系统支持按学年、级别选择考试进行对比报告创建。</p> <p>2.支持系统最多筛选 10 场考试对比。</p> <p>成绩对比分析：</p> <p>1.系统提供历次成绩对比的平均分及排名对比、超均率及离均差对比、标准差及差异系数对比、优势系数对比、目标达线情况对比、学业等级分布对比、优秀学生分布对比 7 个模块。</p> <p>2.系统支持图标对比历次变化情况。</p> <p>3.系统提供一键下载。</p> <p>试卷分析对比：</p> <p>1.系统提供历次试卷对比分析，包括试卷概览分析、题型分析、题组分析对比。</p> <p>2.系统支持图表对比展示历次变化情况。</p> <p>3.系统提供一键下载。</p>	1	套	500000	500000	<p>品牌：科大讯飞</p> <p>型号：区域学业大数据分析系统 V1.0</p> <p>厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/

3		区域教学监管	<p>品牌：科大讯飞 型号：区域学业大数据分析系统 V1.0</p> <p>教学管理监测</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持区域管理者查看区域教学基本信息，能够支持信息 Excel 下载； 2. 系统支持学科教研员按时间筛选查看区域内联考类型数、网阅考试数、手阅考试数； 3. 系统支持区域管理者按年级、区县、学校筛选查看区域高中选科信息，支持信息 Excel 下载； <p>教学活动监测</p> <p>系统支持学科教研员查看区域内学校学业数据。能够支持查看单校教学活动数据详情；</p> <p>教学质量监测</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持学科教研员查看区域内单校校本题库资源详情；支持查看单校校本题库知识点分布情况。 2. 系统支持学科教研员按章节选择知识点，查看该章节知识点的各校得分率和考频情况； 3. 系统支持学科教研员按时间段下钻查看区域内学校的知识点详情。能够支持查看该知识点历次年级得分率，知识点关联错题、以及高考真题； 4. 系统支持学科教研员按时间筛选查看区域内学校学情概览； 5. 系统支持学科教研员查看区域内学校高频错题汇总情况；能够支持按时间段、考试名称、得分率、题型维度筛选查看学校共性错题； 	1	套	500000	500000	<p>品牌：科大讯飞 型号：区域学业大数据分析系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/
---	--	--------	---	---	---	--------	--------	--	---

4	学业发展性评价分析与精准教学	学业大数据采集	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据精准教学系统 V1.0</p> <p>练习数据采集： 1. 系统支持教师线上布置同步教辅作业，学生进行同步训练。</p> <p>网阅数据采集： 1. 系统支持学校对于周测、阶段性考试、多校联考的数据采集。 2. 系统支持多种制卡方式，包括系统制卡、题库制卡、三方制卡、上传 word 试卷制卡。 3. 系统支持按照角色、科目、部分老师选择屏蔽或发布成绩； 4. 系统支持批量设置阅卷老师、仲裁老师和题组长；支持快速将选中的阅卷老师分配给所有题； ▲5. 系统支持按照角色、科目、部分老师选择屏蔽或发布成绩； 6. 系统支持直接选定班级或导入指定名单进行扫描识别；支持同一场考试每一个学科设置有不同的参加考试的学生名单； 7. 系统支持正反颠倒、上下颠倒及多张答题卡序号混乱情形的扫描识别及结果与图像的自动纠正；</p> <p>手阅数据采集： 1. 作业与评测支持包括新建答题卡、题库制卡、三方制卡、导入 word 试卷制卡的形式；支持答题卡与试卷合一的形式；结合教学要求，系统支持教师将客观题题干和选项填涂区域呈左右结构布局的形式； 2. 系统支持教师纸笔批改，并保留教师批改痕迹。 3. 系统支持无需提前创建统一考试的前提下，不同班级布置同一份练习，由不同教师账号进行扫描，系统自动生成一份校级报告；</p>	20	套	450000	9000000	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据精准教学系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/
---	----------------	---------	--	----	---	--------	---------	--	---

			<p>4. 系统支持在同一场考试场景下，部分学科使用先扫描后阅卷方式和其他学科使用先阅卷后扫描方式的自由组合，并能够生成考试的总体评价分析报告；持卡卷合一的答题卡客观题题干和选项填涂区域左右结构布局；</p> <p>5. 系统支持纯作答的答题卡、卡卷合一的答题卡填空题作答区即批改区，不限定在指定框内进行批改；</p> <p>6. 系统教师无需提前创建考试，系统支持学生答题卡即扫即创建扫描记录，作业扫描结束后即可查看分析报告；</p> <p>7. 系统系统支持无需提前创建统一考试的前提下，不同班级布置同一份练习，由不同教师账号进行扫描，系统自动生成一份校级报告；</p> <p>8. 系统支持在同一场考试场景下，部分学科使用先扫描后阅卷方式和其他学科使用先阅卷后扫描方式的自由组合，并能够生成考试的总体评价分析报告；</p>						
5		智能批改	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据精准教学系统 V1.0</p> <p>1. 系统支持多种场景英语作文智能批改及评分；</p> <p>2. 系统支持英语填空题自动评分；</p> <p>3. 系统支持英语短文改错题自动评分；</p> <p>4. 系统支持数学填空题自动评分；</p> <p>5. 系统提供班级的英语作文智能批改报告，包括英语作文成绩分布情况，诊断作文中书写不规范、短语错误、动词错误常见错误类型。</p> <p>6. 班级英语作文智能批改报告能够在书写不规范、短语错误、动词错误等维度进行诊断，统计分析学生犯错频次并显示学生具体的错误信息。</p>						

6		学业质量分析	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据精准教学系统 V1.0</p> <p>1. 练习报告：支持教师查看学生作业提交情况；支持教师查看学生答题情况，包含得分及用时等；支持教师查看学生知识点掌握情况。</p> <p>2. 联考报告：报告除分数分析、学业等级分布、分数分布、卷面答题情况等指标；联考分析报告能够支持 word、excel 形式导出</p> <p>3. 校级报告：提供多学科报告、单学科报告；</p> <p>4. 班级报告：提供多学科报告、单学科报告、试卷分析等；</p> <p>5. 英语作文智批改报告：支持查看班级报告，包含单词错误、语法错误等指标；支持查看学生报告，包含得分、智能点评、批改详情等内容。</p> <p>▲6. 支持移动端的试卷讲评工具：按照题号顺序或学生作答情况对试题进行讲解排序，支持单题学生作答情况分段统计、错题名单及学生原卷调取、典型试卷调取。</p> <p>7. 支持学生查看全科的学情报告，包含成绩等级、历次成绩变化、各学科发挥水平及学科诊断的情况；</p> <p>8. 支持查看单科的学情报告，包含成绩等级、历次成绩变化情况、作答原卷。</p> <p>练习报告</p> <p>1. 支持一次考试结束后，报告管理者可根据教学实际需要生成 30 份不同的分析报告，并支持根据学校诉求自主选择报告是否向校内校长、副校长、年级主任、学科组长、备课组长、班主任、副班主任、老师角色发布报告查看权限；</p>						
---	--	--------	--	--	--	--	--	--	--

		<p>2. 系统支持新高考模式下生成行政班与教学班的评价分析报告，行政班支持查看行政班维度的单科报告，教学班支持查看教学班维度的单科报告；</p> <p>3. 支持用户自主设置试卷分卷，自主设置分卷名称及试题所属分卷，并可根据用户设置的分卷结果提供年级/班级/学生在分卷上的成绩表现进行分卷分析；</p> <p>4. 支持用户自主设置试题题型且可根据自身实际诉求添加要分析的试题标签，一题支持同时设置 8 个试题标签，并可根据用户设置的题型和试题标签结果提供年级/班级/学生在分卷上的成绩表现进行试题题型和试题标签分析；</p> <p>5. 支持用户根据自身诉求，按照行政班或教学班、学生标签、学生选科组合灵活选择统计分析的学生范围，并支持用户组合单个或多个班级标签类型在一份分析报告进行对比分析，实现各班级与同类型班级进行成绩比较；</p> <p>6. 支持用户随意选择要分析的学科进行分析，并支持对多个学科设置不同的权重后进行组合分析；</p> <p>7. 支持卷面分、等级、等级赋分、学科比较成绩高低、标准分（T 分数）五种计分方式计算学生成绩，满足学校不同计分方式的算分需求；支持学校根据自身实际诉求自主选择总分计分科目，自主设置各学科在总分中所占权重满足学校不同的成绩统计需求；</p> <p>8. 支持用户根据自身诉求自定义设置调整单个分析报告中包含四率（优秀率、合格率、良好率、低分率）、学业等级、成绩分段、进线分、临界生、优秀生学困生、T 分数在内的指标参数；</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>9. 支持用户联考根据历史联考考情预测联考上线分数线；支持按上线率与上线人数两种方式进行联考上线分数预测。</p> <p>联考报告</p> <p>10. 对比区域整体情况，系统支持查看单校联考整体分析，指标包括学科成绩对比、学校成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析（总分上线、单科上线、双上线、贡献率、命中率）、优秀生学困生对比分析。系统提供报告分析解读。</p> <p>11. 对比区域整体情况，系统支持查看单校联考单科分析报告，提供学校成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析（总分上线、单科上线、双上线、贡献率、命中率）、优秀生学困生对比分析，并可采用图表和表格两种形式进行查看，提供报告分析解读。</p> <p>12. 系统提供联考试卷分析，指标包括试卷概览（整卷难度、信度、区分度）、分卷分析、大题分析、试题分组分析、小题分析、知识点分析、作答详情。</p> <p>13. 联考分析报告支持 word、excel 形式导出，方便学校进行二次加工分析。</p> <p>校级报告</p> <p>14. 支持查看校级多学科报告，指标包括学科成绩对比、班级成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析（总分上线、单科上线、双上线、命中率、贡献率）、临界生对比、优秀学困生对比、优劣势学科对比；</p> <p>15. 支持查看校级单学科报告，指标包括班级成绩对比、学业等级分布、成绩等级对比、成绩分段对比、进线分析（总分上</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>线、单科上线、双上线、命中率、贡献率)、临界生对比、优秀生学困生对比;</p> <p>16. 支持查看试卷分析,指标包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、大题分析(年级均分和得分率、各班级均分和得分率)、小题分析(试题难度和区分度、年级均分和得分率、各班级均分和得分率)、知识点分析(知识点权重、年级得分率、各班级得分率)、作答详情(试题题型、分值、平均分、区分度、得分率、答对人数、答错人数、错选率);支持选择添加班级进行对比分析;支持以表格、雷达图两种形式呈现;支持各指标分析数据以 excel 格式一键导出;</p> <p>17. 系统提供全部和各班学生成绩,指标包括校次、班次及进退步情况、各学科分数;支持各班级和全部学生的学生成绩表、单科成绩汇总、学生小题明细表、题组得分情况统计数据 excel 格式导出;</p> <p>班级报告</p> <p>18. 系统支持班主任查看班级多学科评价分析报告,指标覆盖各学科成绩对比、平均分对比、学业等级分布、成绩分段对比、优劣势学科对比;</p> <p>19. 系统支持班级授课教师查看授课学科的班级单学科报告,指标覆盖学情概览(平均分、最高分、优秀率、合格率、班级排名)、平均分对比、学业等级分布、需关注学生(大幅进步、大幅退步、临界生、波动生)、高频错题;</p> <p>20. 支持查看班级学生成绩单,支持查看学生单科作答原卷,支持查看学生成绩整体报告和试题解析,支持班级全科和单科成绩表以 excel 格式一键导出;</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>21. 支持授课教师查看班级试卷分析报告，指标包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、大题分析（年级均分和得分率、各班级均分和得分率）、小题分析（试题难度和区分度、年级均分和得分率、对应班级均分和得分率）、知识点分析（知识点权重、年级得分率、对应班级得分率）、作答详情（试题题型、分值、平均分、区分度、得分率、答对人数、答错人数、错选率）；支持以表格、雷达图两种形式呈现；支持各指标分析数据以 excel 格式导出；</p> <p>22. 针对中学数学、物理、化学、生物学科，系统可实现基于试题原题的举一反三试题资源推荐，为教师备课、讲评提供拓展资源；</p> <p>23. 系统支持网页端的试卷讲评工具：讲解顺序支持按照题号、得分率进行排序；教师可自由选择需讲解的试题，试题以较大字号展示给学生；支持拓展资源自动同步至讲评模式下，并可自定义调整资源拓展的讲解顺序；支持随时调取主观题典型错误解答和优秀解答，支持多题对比讲解。</p> <p>24. 支持查看试卷中每道试题答题统计，包括试题的班级均分和得分率、年级均分和得分率、客观题选项数据统计和主观题得分数据统计以柱状图形式呈现；并支持查看对应学生名单；支持查看优秀解答和典型错误的典型卷，支持典型试卷图片导出；</p> <p>25. 系统支持移动端的试卷讲评工具，讲解顺序支持按照题号、得分率进行排序；试题答题统计支持展现答错学生名单；错题讲解时支持随时调取学生原卷、标注优秀解答以及典型错误解答，供课堂讲解使用。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>学生报告</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持学生查看全科的学情报告，包含成绩等级、历次成绩变化、各学科发挥水平及学科诊断的情况； 2. 支持查看单科的学情报告，包含成绩等级、历次成绩变化情况、作答原卷。 3. 支持查看单次考试所涉及的知识点、各知识点权重及学生掌握程度； 4. 支持查看单科考试的错题情况及错题解析，提供学生错题题号、题干、学生答案、正确答案、知识点以及班级平均正确率信息。 					
7		<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据精准教学系统 V1.0</p> <p>同步课时练： 系统支持教师通过题库选择系统推荐的题目布置作业。</p> <p>自定义出题 系统支持教师通过上传图片、Word、PPT、PDF、Excel 文件的形式自由发布练习任务，支持添加微课学习资料，设置是否进行错题统计。学生通过客户端上传练习作答记录后，可以查看答案附件进行自批自改；</p> <p>英语听说练习</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持教师根据教材章节布置英语单词和英语课文听说练习，其中单词练习涵盖单词跟读、听音选词、拼写、中译英、英译中五种练习形式；课文涵盖课文朗读、情景对话两种形式； 2. 系统支持系统自动对学生的语音进行打分评价，并输出关于准确度、流畅度、完整度的评价分析。 <p>中文朗读作业：</p>					

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			教师能够以自定义输入字词、文章内容等形式布置中文朗读作业，系统对学生提交的语音进行评测，字词朗读能够在合格、不合格、优秀、良好等方面进行评价分析，篇章朗读能够在完整度、流畅度、声韵分、声调等方面进行评价分析。						
8		基础信息管理	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据精准教学系统 V1.0</p> <p>用户信息管理： 系统支持学生账号、学籍号、家长手机号、学生班级信息一键导入。</p> <p>班级管理： 系统支持批量导入班级和自定义班级名称，支持学生的转班、升年级、留级。</p> <p>角色权限管理： 系统支持学校管理员、子管理员、校长、年级主任、学科组长、班主任、学科教师等多角色的权限管理。</p> <p>成绩管理： 系统支持按学段、学科进行成绩设置，支持对学生进行标签设置。</p> <p>分层走班： 系统支持新高考模式下的班级分层走班设置，以便于学科分层教学。</p>						
9		智能题库	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据精准教学系统 V1.0</p> <p>1. 系统为中学阶段提供全学科海量题库资源，试题总量不得少于 3000 万道，试卷总量不得少于 90 万套(高中能够覆盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息技术、通用技术学科；初中能够覆盖语文、数学、英语、物理、</p>						

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>化学、生物、政治、历史、地理、道德与法制、历史与社会、科学、信息技术学科)。试题能够提供多维信息,包括试题组卷次数、引用次数、平均得分率、试题解析等,且教师能够对试题进行纠错、收藏与改编;</p> <p>▲2.系统提供学情组卷、专项组卷、同步组卷、知识点组卷、模拟组卷等多种组卷方式;</p> <p>3.系统题库含通用资源库、校本资源库、教师个人资源库。支持校本卷库自动收录使用数据采集的本校考试试卷;支持教师上传 word 试卷或在线新建试题,初高中数学、物理、化学、生物、历史学科系统自动标注试题知识点,其他学科教师标注试题知识点;支持教师共享试卷及试题;</p> <p>4.系统支持学校建立本校个性化试题试卷分类,进行本校资源建设;支持教师个人自建试卷或试题自定义分类;</p> <p>5.系统支持按时间、得分率范围筛选班级共性错题和班级薄弱点,系统自动推荐相关训练题精准组卷,进行错题再练和薄弱点专项训练拓展性训练。</p> <p>6.系统支持初高中数学、物理、化学、生物、历史学科从题库中任意选择一张试卷作为模板,沿用原卷的知识点、题型、分数、难度结构维度重新匹配试题,模拟生成一份新试卷;</p> <p>7.系统支持选择教材、同步章节,系统自动呈现章节下涵盖知识点、试题,支持按题型、难度、所属试卷类型筛选试题进行组卷;</p> <p>8.系统支持初高中数学、物理、化学学科提供细目表组卷方式,支持设置试卷名称、试卷要求、试卷题型题量,支持设置知识点、难度、分值维度的细目表明细,系统自动生成细目表组卷</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

10		精准教学	<p>试卷：</p> <p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据精准教学系统 V1.0</p> <p>学科学情：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持查看年级薄弱知识点，按时间和章节两个维度查看薄弱知识点及对应的年级掌握率、区域掌握等 2. 系统提供班级薄弱知识点及年级和区域薄弱点情况； 3. 系统支持根据班级错题进行错题强化训练，其中初高中数学、物理、化学学科根据班级错题提供错题拓展资源，支持智能组题和自选错题形式； ▲4. 系统提供薄弱知识点详情，覆盖近五年高考考频、年级得分率、年级考察题数、班级得分率、知识点关联错题、高考真题； <p>班级学情</p> <p>教师能够基于班级薄弱知识点进行薄弱项训练，可以手动选题和智能选题两种形式；智能选题形式支持教师选择薄弱知识点，系统自动推荐试题进行训练。</p> <p>学生学情：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统提供学生阶段性知识点掌握情况及成绩趋势图。 2. 系统提供每个学生的知识点掌握情况，支持多学生多知识点间对比，支持以 excel 格式导出； 3. 系统提供全科学生学情分析，包括学业整体水平、成绩趋势图、学科均衡度分析； 4. 系统支持单个学生历次测验成绩、班级历次测验成绩、班级知识点历年掌握率以 excel 形式导出； <p>学业分析：</p>								
----	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>1. 系统提供班级阶段性成绩发展趋势；提供各学科学业分层对比；</p> <p>2. 系统提供本学年学科均衡性分析，支持以雷达图形式展示本学年学科均衡发展情况，提供对应班级的优势学科、劣势学科情况；</p> <p>▲上届学情</p> <p>1. 教师能基于教材章节查看上届学生学情，包括上届学生薄弱知识点情况、对应知识点关联错题等。上届学情能以 PPT、word 等格式导出；能够提供高三年级上届学生薄弱知识点与本届学生薄弱知识点，同时提供本届学生各知识点历史学年掌握率；</p> <p>2. 系统支持根据上届薄弱知识点关联错题进行错题强化训练，其中初高中数学、物理、化学学科根据班级错题提供错题拓展资源，支持智能组题和自选错题两种形式；其中智能选题能够支持按照错题收录时间、得分率范围筛选错题，提供错题重做和错题拓展形式</p>					
11		教学管理	<p>品牌：科大讯飞 型号：教师增量评价系统 V1.0</p> <p>▲系统支持教师增量评价功能；包括选择对比考试、设置报告、设置分析参数、查看报告等。</p> <p>1. 系统支持创建教师增量分析报告；支持按照年级、班级、学科、统计时间段、考试类型多个维度选择两场考试进行对比；支持设置报告名称；</p> <p>2. 系统支持设置学业进步、两极均衡、层级变化、优生培养、后进生脱困五个维度权重比例；支持按照分数划分成绩层级；支持优生、后进生设置；</p>					

		<p>3.系统支持查看班级教师表现总评；支持查看每个班级教师的个人总评得分、排名情况，个人总评以雷达图呈现；</p> <p>4.系统支持查看教师个人总评详情，包括评价总分、排名、优势、劣势，支持对比全体平均，查看教师个人雷达图；</p> <p>5.系统支持选择教师对比，查看选择教师的总分、排名，以及各维度对比情况，支持查看教师对比雷达图；</p> <p>6.系统支持查看学业进步分析，支持对比起止点考试，查看各班级标准分增量情况；</p> <p>7.系统支持查看优生培养分析，支持对比起止点考试，查看各班级优生占比增量情况；</p> <p>8.系统支持查看后进生脱困分析，支持对比起止点考试，查看各班级后进生占比增量情况；</p> <p>系统支持教学监管功能</p> <p>1.系统支持从测验、练习、资源维度，动态跟踪班级、年级、学校的教学活动应用情况，以数据和可视化图表的形式直观呈现教学活动情况；</p> <p>2.系统支持自定义当前学年内每月应用数据并生成数据统计报告，支持测验、练习和校本资源数据均以 excel 格式导出；</p> <p>3.系统支持统计每位教师教学活动情况，统计范围涵盖教师的姓名、练习、组卷、分享试卷情况，支持综合评价贡献程度较高的五位教师；</p>						
12	学业数据采集终端	<p>品牌：Kodak 型号：S3000C</p> <p>1、CIS(CMOS)；灰度输出位深为 256 级（8 位）；彩色采集位深为 24 位（8 x 3）；彩色输出位深为 24 位（8 x 3）</p> <p>2、采用 LED 光源；U 型通道；支持自动进纸扫</p>	26	台	30000	780000	品牌：Kodak 型号：S3000C 厂家：柯达乐芮	/

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>描</p> <p>3、USB2.0、USB3.0；”150 dpi 和 200dpi</p> <p>4、黑白、灰度和彩色模式下都可达到每分钟 80 页/160 个影像</p> <p>5、光学分辨率 600 dpi</p> <p>支持 100 / 150 / 200 / 300 / 400 / 600dpi 的图像输出</p> <p>6、支持自动纸张尺寸检测</p> <p>7、超声波多进纸检测；智能文档保护 200 张 70g/m² (20 磅) 纸张</p> <p>8、支持彩色/黑白/灰度情况的单面和双面出图</p> <p>9、输出文件格式为 PDF、BMP、JPEG、TIFF、PNG 等常用图像格式”</p> <p>10、支持 TWAIN 驱动 SANE 等驱动</p> <p>11、3 年免费硬件保修及软件免费升级服务、免费更换耗材</p> <p>支持千兆有线网络，可以同时连接多台老师办公电脑，无需为扫描仪单独准备一台扫描电脑</p> <p>DHCP(或静态 IP)，TCP/IP</p> <p>3.5 英寸（89 毫米）图形彩色触摸屏液晶显示屏，带操作员控制按钮</p> <p>可通过扫描仪屏幕进行重张进纸校准、设置操作员密码等操作</p> <p>可通过扫描仪屏幕检查耗材使用情况、设备操作日志等信息</p> <p>可通过扫描仪屏幕设置网络连接，清除扫描路径中的纸张</p>					管理(上海)有限公司	
13	个性化学习	初中个性化学习手册	<p>品牌：科大讯飞 型号：个性化学习系统 V1.0</p> <p>项目中标后公司将会为临淄区全部初中学校初三、初四年级学生（约 10000 人）提供数学、物理、化学、英语 4 门学科三年个性化学习手册服务。</p>	1	套	34698200	34698200	品牌：科大讯飞 型号：个性化学习系统 V1.0	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>一、个性化学情诊断</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持查看本次测验名称、学生错题数、考试测验成绩； 2. 支持查看测验得分率情况； 3. 支持查看测验的优势和短板分析； <p>二、个性化学习资源管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 服务期内，每年个性化学习手册覆盖年级学科各提供 20 套试卷加工服务（如果覆盖年级学科组织的年级规模考试次数 ≤20 次，则根据实际组织的学科年级规模考试次数，提供试卷资源加工服务）； 5. 服务期内，为个性化作业的学习资源提供题型、知识点、答案、解析标签的标注、审核、校对服务； <p>三、试题质量检测（数理化英）</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 数学、物理、化学、英语学科支持教师审核 AI 自动推荐的试题，支持教师对试题进行收藏、吐槽、纠错、采纳的操作； 7. 数学、物理、化学、英语学科支持教师查看试题审核进度； 8. 数学、物理、化学、英语学科支持将已采纳的推荐试题标记为典例题； 9. 数学、物理、化学学科能够支持按知识点和关键词等方式搜索举一反三试题；按知识点搜题能够支持从校本资源选择试题； 10. 英语学科支持按标签、关键词两类方式搜题；按标签搜题能够支持根据省份、年级、类型、年份筛选试题； 11. 数学、物理、化学、英语支持针对试题原题，自定义设置推题或不推题； <p>四、个性化推荐（数理化英）</p>					<p>厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	
--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--

		<p>12. 数学、物理、化学、能够提供基于考试错题的变式练习，变式练习包括巩固题和拓展题；</p> <p>13. 数学、物理、化学、英语、能够提供典例精讲精练；</p> <p>14. 数学、物理、化学、能够支持自定义将学生分为学困生、中学生、学优生；</p> <p>15. 数学、物理、化学、能够支持设置个性化作业题量；</p> <p>16. 数学、物理、化学、能够支持根据年级得分率将试题原题分为难题、中等题、简单题；</p> <p>17. 数学、物理、化学、英语、能够支持提供教师教案；</p> <p>18. 数学、物理、化学、能够支持根据学生分层层次、不同题型得分率区间和题目难度配置巩固题和拓展题；</p> <p>19. 数学、物理、化学、能够支持按班级得分率配置典例精讲精练；</p> <p>20. 数学、物理、化学、能够支持设置典例精练题量；</p> <p>21. 数学、物理、化学、能够支持提供年级共性版本和班级共性版本两种阶段复习；年级共性版本和班级共性版本均支持错题训练和薄弱项训练两种模式；错题训练模式能够支持对年级得分率、复习范围、复习题量自定义；薄弱项训练能够支持对知识点年级得分率、复习题量自定义；</p> <p>22. 英语学科能够支持根据学生分层设置基础训练题和拓展训练题题量；</p> <p>23. 英语学科能够支持根据原错题得分率自定义错题是否推题；</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>24. 英语学科能够支持对单项选择、完形填空、阅读理解、单句语法填空、完成句子、信息匹配、首字母短文填空、阅读填空八种题型进行变式推题，能够支持选择推题题量；</p> <p>25. 英语学科能够支持卡片推荐设置，卡片类型包括单词卡片、短语卡片、语法卡片；</p> <p>26. 英语学科能够支持按知识运用专项、阅读专项、情景交际专项、写作专项能力强弱设置题量；</p> <p>27. 英语学科能够支持展示考试测验年级优秀英语作文、语言能力分析、错因分析、薄弱项清单；</p> <p>28. 英语学科能够支持教师讲义展示班级薄弱项分析、答错学生详细-附录；</p> <p>29. 英语学科能够支持设置按原题题型选择是否加工和展示原题解析；</p> <p>30. 英语学科能够支持设置是否展示典例精讲；</p> <p>31. 英语学科能够支持按班级得分率配置典例精讲精练，支持设置典例精讲精练题量和推题题型；</p> <p>32. 英语学科能够支持设置典例精练、原题、推题分开打印；</p> <p>五、名师解析</p> <p>33. 能够提供考试测验原错题的参考答案、试题解析及解答；</p> <p>34. 能够提供推荐练习试题的参考答案、试题解析及解答；</p> <p>35. 能够提供学生原题试题作答记录；</p> <p>六、纸张打印</p> <p>36. 能够提供学生个性化作业所需的纸张、打印耗材和外壳；</p> <p>37. 能够提供学生个性化作业的打印、成品装订及配送服务；</p> <p>38. 能够提供教师讲义的打印、配送服务；</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			39. 能够提供产品使用保障服务，包括产品培训、问题解答； 40. 定期跟踪个性化学习资源产品用户使用情况，并提供阶段性汇报。						
14	高中个性化学习手册	品牌：科大讯飞 型号：个性化学习系统 V1.0 项目中标后公司将为临淄区全部高中学生（约 7000 多人）提供数学、物理、化学、英语 4 门学科三年个性化学习手册服务。 一、个性化学情诊断 1. 能够支持查看本次考试测验信息，包括考试名称、学生错题数、考试测验成绩； 2. 能够支持查看历次考试测验得分率情况； 3. 能够支持查看考试测验涉及的优势和短板分析； 二、个性化学习资源管理 4. 服务期内，每年为个性化学习手册覆盖年级学科各提供 20 套试卷加工服务（如果覆盖年级学科组织的年级规模考试次数 ≤20 次，则根据实际组织的学科年级规模考试次数，提供试卷资源加工服务） 5. 服务期内，为个性化作业的学习资源提供题型、知识点、答案、解析标签的标注、审核、校对服务； 三、试题质量检测 6. 能够支持教师对 AI 自动推荐的试题进行审核，支持教师对试题进行收藏、吐槽、纠错、采纳的操作； 7. 能够支持教师查看试题审核进度； 8. 能够支持将已采纳的推荐试题标记为典例题； 9. 高中数学、物理、化学学科能够基于知识点、年份、来源、思想方法等标签搜题举一反三推荐试题资源；	1	套	26522800	26522800	品牌：科大讯飞 型号：个性化学习系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/	

		<p>10. 英语学科能够支持按标签、按关键词两类方式搜题；按标签搜题支持根据地区、年级、考试类型及时间筛选试题；</p> <p>11. 能够支持针对试题原题，自定义设置推题或不推题；</p> <p>四、个性化推荐</p> <p>12. 数学、物理、化学、能够提供基于考试错题的变式练习，变式练习包括巩固题和拓展题；</p> <p>13. 数学、物理、化学学科能够支持提供班级高频错题或拔高训练题两种补题策略；</p> <p>14. 数学、物理、化学、英语、能够支持典例精讲精练；</p> <p>15. 数学、物理、化学、能够支持按班级得分率配置典例精讲精练；</p> <p>16. 数学、物理、化学、能够支持配置典例精练推题量；</p> <p>17. 数学、物理、化学、能够支持将学生分为学困生、学中生、学优生；</p> <p>18. 数学、物理、化学、能够支持设置个性化作业的做题题量；</p> <p>19. 数学、物理、化学、能够支持根据年级得分率将试题原题分为难题、中等题、简单题；</p> <p>20. 数学、物理、化学、英语、能够支持生成教师教案；</p> <p>21. 数学、物理、化学、能够支持根据学生层次和不同题型试题得分率区间自定义学生错题是否推题；</p> <p>22. 数学、物理、化学、能够支持根据学生层次和题目难度设置巩固题和拓展题；</p> <p>23. 数学、物理、化学学科能够支持提供年级共性版本和班级共性版本两种阶段复习；年级共性版本和班级共性版本阶段复习能够支持错题训练和薄弱项训练两种模式；错题训练模式能</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>够支持对原题年级得分率、复习范围、复习题量自定义；薄弱项训练能够支持对知识点年级得分率、复习题量自定义；</p> <p>24. 能够支持知识卡片和解题关键词推荐设置；</p> <p>25. 数学、物理、化学、能够支持个性化作业答案分离、原错题与推题分离设置；</p> <p>26. 数学、物理、化学、能够支持设置教师讲义是否展示推题学生名单；</p> <p>27. 数学、物理学科能够支持根据原题题型选择是否加工和展示解析；</p> <p>28. 英语学科能够支持根据词汇专项、阅读专项、语法专项、写作专项强弱配置题量；</p> <p>29. 英语学科能够支持根据学生分层设置基础训练题和拓展训练题题量；</p> <p>30. 英语学科能够支持按原错题得分率设置错题是否推题；</p> <p>31. 高中英语学科能够按照高考要求实现对单项选择、完形填空、阅读理解、阅读七选五、语法填空、短文改错、单句语法填空七种题型进行变式推题，支持自由选择推题题型；</p> <p>32. p 英语学科能够支持卡片推荐设置，卡片类型包括单词卡片、短语卡片、语法卡片、长难句卡片；</p> <p>33. 英语学科能够支持根据原题题型选择是否加工和展示原题解析；</p> <p>34. 英语学科能够支持设置是否展示典例精讲；</p> <p>35. 英语学科能够支持按班级得分率配置典例精讲；</p> <p>36. 英语学科能够支持配置典例精讲推题题量和题型；</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>37. 英语学科能够支持提供阶段复习，支持按教学阶段选择训练模式；</p> <p>38. 英语学科能够支持提供同步词汇，支持自定义设置是否展示；</p> <p>39. 英语学科能够支持按教学阶段配置同步词汇；</p> <p>40. 英语学科能够支持展示考试测验年级优秀英语作文、语言能力分析、错因分析、薄弱项清单；</p> <p>41. 英语学科能够支持教师讲义展示班级薄弱项分析、答题学生详细-附录；</p> <p>42. 英语学科能够支持设置典例精练、原题、推题、同步词汇分开打印；</p> <p>五、名师解析</p> <p>43. 能够提供考试测验原错题的参考答案、试题解析及解答；</p> <p>44. 能够提供推荐练习试题的参考答案、试题解析及解答；</p> <p>45. 能够提供学生原题试题作答记录；</p> <p>六、纸张打印</p> <p>46. 能够提供学生个性化作业所需的纸张、打印耗材和外壳；</p> <p>47. 能够提供学生个性化作业的打印、成品装订及配送服务；</p> <p>48. 能够提供教师讲义的打印、配送服务；</p> <p>49. 能够提供产品使用保障服务，包括产品培训、问题解答；</p> <p>50. 定期跟踪个性化学习资源产品用户使用情况，并提供阶段性汇报。</p>						
四、五育融合与核心素养工程									
1	课后服务平台	用户管理	品牌：科大讯飞 型号：科大讯飞课后服务平台系统 V1.0	1	套	1150000	1150000	品牌：科大讯飞 型号：科大讯飞	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>2. 系统支持对校外机构进行加入和解除黑名单操作，被加入黑名单中的机构不允许提供课程入校服务；</p> <p>3. 系统支持机构自主设置银行账户信息，平台提供对公账户打款验证功能；</p>						
5		课程申报和审核	<p>品牌：科大讯飞 型号：科大讯飞课后服务平台系统 V1.0</p> <p>1. 系统支持机构申报课程信息，申请课程上架</p> <p>2. 系统支持区域管理员查看提交的课程材料并进行审核；</p> <p>3. 系统支持学校管理员在区域课程库中选择将机构课程加入到校本课程库或移除校本课程库</p>						
6		课程信息维护	<p>品牌：科大讯飞 型号：科大讯飞课后服务平台系统 V1.0</p> <p>1. 系统支持机构申请修改已经提交的课程信息，包括课程介绍及详细内容材料、学费、教学材料说明、开课服务区域等，修改后的课程资料系统重新提交审核；</p>						
7		机构师资管理	<p>品牌：科大讯飞 型号：科大讯飞课后服务平台系统 V1.0</p> <p>1. 系统支持机构管理员提交机构教师信息及申请教师账号；</p> <p>2. 系统支持机构管理员修改机构教师信息，重置教师密码；</p>						
8		校本课程管理	<p>品牌：科大讯飞 型号：科大讯飞课后服务平台系统 V1.0</p> <p>1. 系统支持查看学校课程列表，包含作业看管课、校内社团课和个性化课程。</p> <p>2. 系统支持查看课程详情；</p> <p>3. 系统支持按课程名称、课程类目相关信息检索课程信息，并支持信息导出；</p> <p>4. 支持查看审核通过的机构课程列表，支持将课程加入或移出本校课程列表；</p>						

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			5. 支持学校管理员录入校本课程信息、支持批量录入课程信息； 提供人文、科技、美育等六大类课程，详见《课后服务素养课程》清单						
9		假期管理	品牌：科大讯飞 型号：科大讯飞课后服务平台系统 V1.0 1. 系统支持按照日历的形式展示每个月份的假期； 2. 系统支持周一至周五设置为不排课；支持课程因假期调整到周六日； 3. 系统支持设置周六日不排课； 4. 系统支持撤销课程安排调整； 5. 支持课表根据假期管理设置进行相应的调整，调整后课表实时生效。						
10		教室管理	品牌：科大讯飞 型号：科大讯飞课后服务平台系统 V1.0 1. 系统支持设置教室类型，支持新增或删除教室类型； 2. 系统支持单个或批量新增、编辑、删除教室信息，包含教室名、教室类型、容纳人数； 3. 系统支持导出教室信息列表； 4. 系统支持按照校区、楼名、教室类型进行筛选；						
11		课表查询	品牌：科大讯飞 型号：科大讯飞课后服务平台系统 V1.0 1. 系统支持管理员查看年级课表、学生课表、教师课表、教室课表； 2. 系统支持管理员设置课表选项，包括学年学期、上课日期、教师姓名、校区、教学楼、教室。						
12		代课管理	品牌：科大讯飞 型号：科大讯飞课后服务平台系统 V1.0						

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

			<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持管理员对课表进行代课管理；支持课程选择代课老师； 2. 系统支持代课成功后实时刷新课表，课表更新为最新代课教师； 3. 系统支持按时间筛选，查看代课列表；支持查看代课状态，包括未上课、已上课、失效、未发布； 4. 系统支持对未上课的代课记录进行撤回；支持对未发布的代课记录进行发布或删除； 5. 系统支持导出代课记录； 						
13		课时统计	品牌：科大讯飞 型号：科大讯飞课后服务平台系统 V1.0 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持实时统计教师上课课时数； 2. 系统支持按条件筛选查看相关条件下的教师课时情况； 						
14		教学反馈与评价	品牌：科大讯飞 型号：科大讯飞课后服务平台系统 V1.0 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持教师点评学生课堂表现情况； 2. 系统支持教师在授课后提交教学小结和反思，以自评方式记录教学感受； 3. 系统支持家长对课后服务课程教学感受进行打分点评记录； 						
15		课程评价	品牌：科大讯飞 型号：科大讯飞课后服务平台系统 V1.0 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持学校按班次对开课班的教学情况进行打分； 2. 系统支持学校管理员查看课程评价数据；包含巡课教师、家长对课程打分数据。 3. 系统支持机构管理员查看学校对机构所提供的课程打分数据； 4. 系统支持校管用户自定义配置巡课评价指标、家长评价指标、教师评价指标； 						

			5.系统支持根据评价指标配置课程得分模型、教师得分模型，支持学校对指标权重自定义设置。						
16	基础信息维护	品牌：科大讯飞 型号：科大讯飞课后服务平台系统 V1.0 资金托管 1.系统支持按区域设置学费托管账户； 2.系统支持学生家长在线选课缴费； 3.系统提供学校、机构、学生、老师的虚拟账户体系，能根据资金动账进行单式记账，面向学校、机构、教育局提供可查阅的账本； 规则设置 1.系统支持按区域设置托管学费的分期方式和拨付比例； 2.系统支持一课一消和按收款总额的比例的分配模式；							
17	学费结算	品牌：科大讯飞 型号：科大讯飞课后服务平台系统 V1.0 1.系统支持学校或机构查看课程订单状态、对课程进行管理，支持主动发起退款，并自主指定金额； 2、系统要学校或机构对家长的退款申请进行审核，以保障资金出账安全； 3.系统支持学校或机构对已完成评估的课程开班发起结算申请； 4.在资金安全监管方面，所有的出账均需要通过监管单位审批通过，才能讲资金划拨到指定的基础账户；							
18	综合报表	品牌：科大讯飞 型号：科大讯飞课后服务平台系统 V1.0 系统支持按区域、学期、学段、时间等筛选查看管辖范围内参与学校、完成课后服务选课学校、学生周参与情况、师资投入情况、经费情况等上级要求填报的课后服务开展指标报表数据							

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			展示与导出功能；系统支持市区两级角色自定义选取报表中关键指标并设置基准值，对不符合基准值的情况进行特殊警示与标注；						
19		周期性报表	品牌：科大讯飞 型号：科大讯飞课后服务平台系统 V1.0 1. 学生考勤报表 系统支持按学期、区域、学校、日期查询学生考勤报表，包含学生应出勤人次、正常出勤人次、未签到、迟到、请假与出勤率等统计指标； 2. 教师考勤报表 系统支持按学期、区域、学校、日期查询教师考勤报表，包含应出勤人次、正常出勤人次、未签到、迟到、代课与出勤率等统计指标						
20		数据驾驶舱	品牌：科大讯飞 型号：科大讯飞课后服务平台系统 V1.0 1. 校级驾驶舱 系统支持校级角色通过可视化数据大屏查看课后服务开展参与年级、班级、学生等减负成效指标，服务教室、服务校外培训机构数；支持自动获取个性化与社团课程开课风采照片，并展示在校级驾驶舱； 2. 区级驾驶舱 系统支持区级角色通过可视化数据大屏查看课后服务开展学校、参与学生、日均服务时长、生均费用等减负成效指标，服务教室、校外培训机构数、参与教师等资源统筹；支持学校筛选与钻取功能，实现区校两级管理功能；						
21	学生五育评价	指标中心	品牌：科大讯飞 型号：学生综合素质评价系统 V1.0	51	套	80000	4080000	品牌：科大讯飞 型号：学生综合	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

			<ol style="list-style-type: none"> 1. 指标根据国家《中小学德育工作指南》要求进行设置，并支持学校添加本校指标； 2. 系统支持为本校学生自定义设置特色化综合素质评价指标体系框架。 3. 学校可设置指标体系，一级、二级指标和采集要点。 4. 系统系统支持指标与评价工具的自定义关联。 						素质评价系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司
22		数据采集中心	<p>品牌：科大讯飞 型号：学生综合素质评价系统 V1.0</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统系统支持学校自建特色成长写实工具库，支持单选、单选填空、多选、多选填空、填空、简答题型，简答题系统支持设置语音录入和智能提取关键词功能； 2. 系统支持面向学生、老师角色发布成长写实工具； 3. 支持针对不同年级设置及发布成长写实工具； 4. 系统支持学校为每个写实工具进行审核设置，包括指定角色审核、自选审核人、无系统审核； 5. 系统支持学校设置成绩管理模板，按年级设置不同学科的模板，并支持自定义成绩等级划分规则； 6. 系统支持学校开启/关闭数据维护操作； 7. 系统支持学校将成绩数据发布供学生查看。 8. 系统支持学校设置体质健康模板，系统系统内置包含《国家学生体质健康标准》的测评项目及等级划分标准； 9. 系统支持学校开启/关闭数据维护操作； 10. 支持学校将体质数据发布供学生查看； 11. 系统支持对学生体测项目等级情况的自动判定。 						
23		评价工具中心	<p>品牌：科大讯飞 型号：学生综合素质评价系统 V1.0</p>						

			<ol style="list-style-type: none"> 1.系统内置学校常用的奖章体系；系统支持学校自定义构建本校特色的奖章体系； 2.系统支持学校查看各主题奖章在各年级、各班级的领取情况； 3.系统支持学校和老师角色查看奖章领取明细； 4.系统支持设置阶段性评价方案，支持程度评价、等级评价等多种方式； 5.系统支持指定角色进行评价工作； 6.系统支持评价方式关联学生成长写实。 						
24		数据中 心	品牌：科大讯飞 型号：学生综合素质评价系统 V1.0 <ol style="list-style-type: none"> 1、支持根据写实活动、奖章荣誉、评价结果的数据自动化生成学生成长手册； 2.系统支持基于五育发展要求，分析学生个体五育发展情况，基于各端采集数据生成学生综合素质评价报告； 3.系统支持各级权限配置，并根据相关权限依次查看对应的成长记录。 4.系统支持师生点赞互动。 						
25		内容审 核	品牌：科大讯飞 型号：学生综合素质评价系统 V1.0 <ol style="list-style-type: none"> 1.支持内置涉黄、涉暴的违规内容自动化审核提醒功能。 2.系统支持教师对学生写实记录任务进行审核； 3.对于无异议写实内容，可直接通过；对于不真实或存疑内容，可驳回至提交人进行重新提交。 4.系统支持对于存在重大问题的填报内容，支持由管理员进行一键禁用处理，对于禁用的任务则不再体现在成长圈中。 						

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

26		移动端支持	<p>品牌：科大讯飞 型号：学生综合素质评价系统 V1.0</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持各级权限配置，并根据相关权限依次查看对应的成长记录。 2. 系统支持师生点赞互动。 3. 系统支持学生在移动端进行任务查看、任务作答操作； 4. 系统支持学生移动端扫一扫领取奖章。 5. 系统支持教师对学生进行单个或批量写实记录，系统支持教师对学生进行单个或批量评价。 6. 系统支持教师在线审核； 7. 系统支持成长树和成长足迹生动形象地展示学生成长过程。 						
27		系统管理	<p>品牌：科大讯飞 型号：学生综合素质评价系统 V1.0</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持学校管理员进行用户组管理；支持单个添加、批量导出多种处理方式； 2. 支持对成长手册中学校风采、学校图标个性化内容设置； 						
28		学校画像	<p>品牌：科大讯飞 型号：学生综合素质评价系统 V1.0</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持学校特色化育人理念、个性化育人活动、多样化评价方式的展现； 2. 系统支持对本校学生五育活动次数、活动记录详情、评价结果的实时查询； 3. 系统支持对奖章荣誉、学生活动风采的数据展示； 4. 系统支持对校内综合素质全面发展的学生进行评优展现。 						
29	智慧体育课	区域智慧体育大数据系统	<p>品牌：科大讯飞 型号：智慧体育数据中心平台 V2.0</p> <p>一、校级数据分析平台</p> <p>(一) 学校测评报告</p>	1	套	300000	300000	品牌：科大讯飞 型号：智慧体育数据中心平台 V2.0	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>1、学校基础信息分析：含体育教师数(人)、在校学生数(人)、授权/自建项目数(个)、测评任务(次)、测评人次(次)</p> <p>2、项目测评分析</p> <p>(1) 测评任务：每个项目单个学期，全校已经完成的测评任务数。</p> <p>(2) 测评人次：每个项目单个学期，全校已经完成的测评人次。</p> <p>3、项目成绩分析：</p> <p>(1) 平均分数分析(每个项目单个学期，全校已经完成的测评任务的总体平均分、男生平均分、女生平均分)</p> <p>(2) 等级分布(每个项目单个学期，全校已经完成的测评任务的等级分布)</p> <p>4、年级成绩分析：指标包括年级总体平均分、年级男生平均分、年级女生平均分。</p> <p>5、明星班级：计算每个班级单个学期、当前项目下，已完成测评的平均分数，展示前5名。</p> <p>6、明星教师：统计每个老师单个学期、当前项目下，使用教学功能和模拟测评的次数。展示前5名。</p> <p>7、明星学生：统计每个学生单个学期、当前项目下，已完成测评的次数。展示前5名。</p> <p>(二) 课后练习报告</p> <p>1、测评基础统计：平均成绩、男生平均成绩、女生平均成绩、成绩等级。平均分数按照国测标准对应。</p> <p>2、学生过程性评价报告</p>					厂家：科大讯飞股份有限公司	
--	--	--	--	--	--	--	---------------	--

		<p>(1)体测数据分析：根据国家体测成绩，分析校级维度下学生整体的体测数据情况，包括成绩、分数、等级等维度。</p> <p>(2)日常体育锻炼数据分析：统计全校整体的学生参加日常体育锻炼情况，包括锻炼时长、出勤情况等。</p> <p>二、区级数据分析平台</p> <p>(一)体育开课监管</p> <p>(1)目标开课数、开课率、实际开课数、校均开课数、课均时长、实际开课班级数、参与学生人次、参与教师人次</p> <p>(2)教学指导建议：根据区域内学生体质健康状况、师生比、智慧体育建设情况，给出相应的教学活动和内容建议</p> <p>(二)体测开展监管</p> <p>(1)已开设体测学校数，统计该区域中已开展体测的学校数量。</p> <p>(2)已完成体测学生数，统计该区域中已完成体测的总学生数。</p> <p>(3)体测成绩分布情况，统计该区域中，已完成体测的学校中体测成绩分布情况，如平均成绩、分数、等级占比等。</p> <p>(三)区域体质画像</p> <p>(1)运动素质分析，分析区域整体运动素质画像，维度包括协调、耐力、柔韧、速度、力量等。</p> <p>(2)体测项目成绩分析，统计区域中所有已完成测评项目的整体平均分数。</p> <p>(3)各项目成绩趋势，统计区域中所有已完成测评项目的成绩趋势。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>(4) 锻炼建议, 根据运动素质分析结果, 提供对应的测评评价, 给出重点锻炼项目、锻炼时长、锻炼频率。</p> <p>(5) 参与测评总次数, 统计该区域中所有已经完成的测评任务次数。</p> <p>(四) 区域过程性评价报告</p> <p>(1) 体测数据分: 根据国家体测成绩, 分析区域维度下学生整体的体测数据情况, 包括成绩、分数、等级等维度。</p> <p>(2) 日常体育锻炼数据分析: 统计区域整体的学生参加日常体育锻炼情况, 包括锻炼时长、出勤情况等。</p>						
30	智慧体育课系统	<p>品牌: 科大讯飞 型号: 智慧体育课教学系统 V1.0</p> <p>1. 基础管理</p> <p>(1) 系统支持管理学生个人信息, 包括: 学生性别、身高、体重。</p> <p>(2) 系统支持设备信息查看, 包括: 微型感知基站的 MAC 值、微型感知基站标识、匹配的臂带设备数量; 系统支持查看与微型感知基站绑定的臂带设备的编号和 MAC 信息、智能跳绳的编号和 MAC 信息。</p> <p>(3) 系统支持分层班学生和臂带的匹配关系管理, 实现设备共享, 同一臂带可以匹配给不同学生使用。</p> <p>(4) 系统支持角色管理, 管理员可以分配管理员角色、体育老师角色给相关人员。</p> <p>2. 教学管理</p> <p>(1) 系统支持分层班创建、删除; 系统支持分层班学生添加。</p> <p>(2) 系统支持对上课时拍摄的照片进行统一管理, 包括根据照片内容选择相关学生和备注信息编辑。</p>	16	套	80000	1280000	品牌: 科大讯飞 型号: 智慧体育课教学系统 V1.0 厂家: 科大讯飞股份有限公司	/

		<p>(3) 系统支持查看、设置课程持续时和预警心率持续时长。</p> <p>3. 课堂分析</p> <p>(1) 系统满足体育教师全面了解学生课堂表现情况，提供课堂记录和数据分析功能，自动留存学生的课堂运动数据。</p> <p>(2) 系统支持查看课堂整体表现，包括总体情况（平均心率、最高心率、运动密度、运动负荷等）、课堂各阶段平均心率（全班平均、男女生平均等多维度）、运动时间占比（极限警示、有效运动、待提高等维度）、平均心率曲线；</p> <p>(3) 系统支持查看每个学生的课堂表现详情，系统覆盖总体情况、各阶段平均心率、运动时间占比情况、平均心率曲线四个板块；</p> <p>4. 体质健康测试</p> <p>(1) 系统涵盖《国家学生体质健康标准》小学、初中、高中的全部测试项目，包括 BMI、肺活量、50 米跑、坐位体前屈、立定跳远、引体向上、1000 米跑、800 米跑等；系统支持根据《国家学生体质健康标准》中的评分标自动计算测试项目的分数和等级；</p> <p>(2) 系统覆盖成绩管理、成绩分析、成绩上报功能。</p> <p>(3) 成绩管理：系统支持成绩录入/导入、导出、学生个人成绩查询的功能。</p> <p>(4) 成绩分析：系统支持按照周期和项目查看体质健康数据总体情况和成绩分析；系统支持按照校区、年级、班级查看体质健康数据总体情况和成绩分析。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>(5)成绩上报：系统支持体育教师直接下载体测成绩 excel 表格，下载的成绩格式系统与上报到国家体测平台的格式一致，可直接上传到国家平台。</p> <p>5. 教学资源：系统支持按照资源分类查找资源和收藏资源，方便体育教师课前备课、课中播放和课后回顾使用；</p> <p>6. 学生体质档案</p> <p>(1)系统支持查看学生体质档案，包括学生基础信息、学生静息心率、学生靶心率、课堂风采、国家体质健康测试；</p> <p>(2)系统支持按校区、年级、班级、姓名查询学生个人体质档案；</p> <p>(3)系统支持从平均心率、运动密度、静息心率和预警时长四个维度按照上课日期和节次展示学生的趋势变化；</p> <p>(4)学生课堂分析：系统支持按照日期筛选上课时间，查看总体情况，包括平均心率、最高心率、运动密度、基本阶段心率、靶心率运动时间、运动强度、心率指数；系统支持学生个人心率曲线和平均心率曲线的对比。</p> <p>(5)课堂风采：系统支持查看学生个人课堂上精彩瞬间的照片，该照片为教师在上课时通过客户端拍照上传；</p> <p>(6)国家体质健康测试：系统支持留存学生在校期间全部体质健康测试成绩；系统支持按照各周期测试结果和成绩变化趋势两个维度查看学生个人的体质健康测试成绩；系统支持查看学生体质健康测试数据详情；系统支持按照体测项目查看成绩变化趋势。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>7.系统支持体育教师自定义项目名称、规则详情、编辑和删除项目，满足体育课日常教学系统求，并提供自定义项目成绩管理功能，方便体育教师查看和删除成绩。</p> <p>8.系统支持为学校管理者提供体育课开课数、课均时长、开课班级数、数据变化趋势图、体测数据统计分析，整体呈现学校体育课开课情况和学生体质健康水平。</p>						
31		<p>物联互动反馈系统</p>	<p>品牌：科大讯飞 型号：基站互动反馈系统 V1.0</p> <p>1. 课堂教学：系统支持按照校区、行政班、分层班（教学班）选择上课班级，系统支持查看最近上课班级；</p> <p>①系统支持课前静息心率测量功能，静息心率测量过程中提供计时功能；</p> <p>②系统支持上课期间随时查看全班学生实时运动数据，包括平均心率、上课时长、最大心率百分比、实时心率、步数；系统支持通过颜色标注预警、有效运动、待提高和异常情况；当有学生心率过高时，系统有警报声音提醒；</p> <p>③系统支持上课期间随时选择某个学生查看学生个人运动情况，包括有平均心率、最高心率、心率≥120 运动时间、步数、距离和消耗、平均心率曲线；系统支持平均心率曲线动态刷新功能；</p> <p>④系统支持上课期间随时调用历史课堂记录、成绩录入、课堂风采、教学资源功能；</p> <p>2. 课堂记录：系统支持结束课程后自动生成课堂记录；系统支持查看历史课堂记录；</p> <p>①系统支持生成和查看课堂整体分析，包括平均心率、最高心率平均值、靶心率运动时间、平均步数、运动密度、课堂阶段</p>	16	套	60000	960000	<p>品牌：科大讯飞 型号：基站互动反馈系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/

		<p>平均心率、运动时间占比、平均心率曲线；课堂阶段心率分析和平均心率曲线部分系统支持按照全班、男生和女生对比分析；运动时间占比情况系统按照极限警示、有效运动、待提高三个维度对比分析；课堂各阶段平均心率、运动时间占比情况和平均心率曲线部分系统提供评语建议；</p> <p>②系统支持生成和查看学生个人课堂表现，包括靶心率、靶心率运动时间、平均心率、步数、距离和消耗、课堂各阶段平均心率、运动时间占比情况、学生个人心率曲线；</p> <p>3. 成绩录入：系统支持教师录入学生体质健康测试数据，系统涵盖《国家学生体质健康标准》中要求的小学、初中、高中的全部测试项目；系统支持按照《国家学生体质健康标准》自动计算测试成绩、等级；系统提供秒表和倒计时插件功能；系统提供项目测试情况的统计分析功能，如已测人数和待测人数、等级分布情况和学生成绩；</p> <p>4. 电量检测：系统支持臂带电量检测功能，系统支持低电量、少电量、异常臂带提醒；</p> <p>5. 自定义项目：系统支持自定义项目成绩录入，并根据自定义的规则计算项目成绩和等级，系统支持测试情况统计功能。</p> <p>6. 运动处方：系统支持查看运动处方功能，包括：学生体质健康测试成绩、身体质量指数测评和运动处方训练安排功能，系统支持查看学生体质健康水平测定和 5 大身体素质雷达图，并针对性推送学生个性化运动处方训练安排，并提供锻炼视频资源。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

32		教师体育教学终端	<p>品牌：科大讯飞 iFLYTEK 型号：iClass C6 Plus</p> <p>1、CPU：八核心 CPU，主频 2.0GHz；</p> <p>2、运行内存 4GB；</p> <p>3、存储容量 128GB，支持 MicroSD(TF)卡扩展，最小支持 32GB；</p> <p>4、屏幕尺寸 10.5 英寸，屏幕分辨率 1920*1200；</p> <p>5、操作系统：Android9. 0；</p> <p>6、摄像头：双摄像头，前置 800 万，后置 1300 万；</p> <p>7、网络支持：支持 WiFi；</p> <p>8、功能支持：Bluetooth5. 0；电池容量 7500mAh 锂聚合物电池；</p> <p>9、标配皮套与手写笔。</p> <p>10、含配套体育教学软件，具体如下：</p> <p>（1）运行环境：支持无互联网环境下正常使用；</p> <p>（2）传输协议：支持标准 BLE4.2 协议与运动心率臂带配对、连接和识别信号强度、数据处理和传输；</p> <p>（3）自动匹配：支持自动匹配微型感知基站、校区和班级信息；支持自动匹配学生信息和臂带。</p>	16	台	2000	32000	品牌：科大讯飞 iFLYTEK 型号： iClass C6 Plus 厂家：科大讯飞 股份有限公司	/
33		运动心律臂带	<p>品牌：贝塔树 型号：P10</p> <p>1、支持蓝牙 BLE4.2 协议及以上；</p> <p>2、采用光学阵列心率传感器，适合不同肤色人群，可以精准监测心率；</p> <p>3、采用高精度 3D 加速度电子传感器，可精准检测运动步数、运动距离、消耗能量；</p> <p>4、电池：内置可充电锂电池，120mAh，续航时间 7 天，可连续测量运动心率 18 小时；</p>	960	个	400	384000	品牌：贝塔树 型号：P10 厂家：北京时代 数维科技有限公 司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>5、功能：支持实时动态心率监测；系统支持手动开启和关闭实时心率监测；系统支持运动计步；</p> <p>6、充电：支持磁吸头充电方式；</p> <p>7、支持仰卧起坐计数功能。</p> <p>8、佩戴：支持佩戴方式灵活，亲肤材质臂带，臂带尺寸可调整；</p> <p>9、防水：系统支持防水等级 IP67，满足日常防水系统求；</p>						
34	智能跳绳	<p>品牌：贝塔树 型号：RS20</p> <p>1、协议：支持蓝牙 BLE4.2 协议及以上；</p> <p>2、手柄：符合人体工学设计，安全亲肤材质手柄，防汗防滑、耐摔、握感舒适，主辅手柄各 1 个；</p> <p>3、跳绳长度：总长度 2.7 米，可根据身高灵活调整跳绳长度；</p> <p>4、跳绳材质：PVC 包裹钢丝绳，强韧耐拉，不易卷曲，安全耐用；</p> <p>5、电池：内置可充电锂电池，170mAh，低耗耐用，可连续跳绳 30 小时，待机 30 天；</p> <p>6、充电方式：支持 type-c 充电；</p> <p>7、支持低电提醒功能；</p> <p>8、支持智能精准计数功能；</p> <p>9、支持智能跳绳小程序功能，支持连接跳绳设备，支持计时、计次和自由跳绳三种模式，可设置时间或跳绳次数自动跳绳；</p> <p>10、支持接入基站互动反馈系统，实现自动智能计数功能，支持多人同时跳绳，，跳绳数据通过蓝牙 BLE4.2 协议自动传输；</p>	960	个	200	192000	<p>品牌：贝塔树 型号：RS20 厂家：北京时代数维科技有限公司</p>	/	
35	微型感知基站	<p>品牌：贝塔树 型号：L10</p> <p>1、协议：支持蓝牙 BLE4.2 协议；</p>	16	台	8000	128000	<p>品牌：贝塔树 型号：L10</p>	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			2、接收灵敏度：-100dBm； 3、有效识别距离：空旷环境信号覆盖范围 160 米； 4、人数：支持 60 个学生同时上课； 5、识别匹配：支持自动智能感知功能，可以自动识别和匹配运动心率臂带； 6、接口：USB 接口，可通过转接头支持 Type-C 和 MiniUSB 接口； 7、通信：支持串口通信，通过串口将采集数据与平板电脑设备通信； 8、部署：支持可插拔，免部署；					厂家：北京时代数维科技有限公司	
36		多口充电器	品牌：奇艺景 型号：HUB-0602 1、支持 60 个臂带同时充电； 2、USB 口数量：60 口； 3、输出电压：5V； 4、输出电流：0.1A~2.4A； 5、接口输入：100-240VAC50/60HZ；	16	台	700	11200	品牌：奇艺景 型号：HUB-0602 厂家：深圳市奇艺景电子有限公司	/
37		教学专用工具箱	品牌：贝塔树 型号：T60-S1 1、支持存放和携带运动心率臂带，微型感知基站，平板电脑，备用臂带； 2、可以存放 60 个臂带； 3、手提箱尺寸：435*320*135mm； 4、材质：铝合金，大强度低密度，耐用超轻，方便携带。	16	台	1000	16000	品牌：贝塔树 型号：T60-S1 厂家：北京时代数维科技有限公司	/
38	智慧操场	视觉摄像头	品牌：海康威视 型号：DS-2CD5A25EWDV3-1ZS 1.分辨率：1080P； 2.最低照度：	80	个	800	64000	品牌：海康威视 型号：DS-2CD5A25EWDV3-	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>彩色：0.005Lux@（F1.2，AGCON） 黑白：0.0002Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithIR 3. 宽动态：120dB； 4. 焦距：2.7~13.5mm； 5. 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG； 6. 音频：1路输入（Linein），1路输出（Lineout），内置麦克风； 7. 防水防尘等级 IP67。</p>					<p>IZS 厂家：杭州海康威视数字技术股份有限公司</p>	
39		智慧体育评测与教学系统	<p>品牌：科大讯飞 型号：智慧体育教学系统 V1.0 1、资源中心 （1）提供体育教学资源管理系统，依托新课标要求构建智慧体育教学资源库，支持基本运动技能、体能、健康教育、专项运动技能、跨学科主题学习。 （2）提供资源搜索功能，支持通过关键词进行资源的搜索，展示其搜索结果。 （3）提供资源的多维检索；支持根据资源体系目录检索，共三级目录，一级目录包括基本运动技能、体能、健康教育、专项运动技能、跨学科主题学习，可逐层缩小检索范围；支持按媒体类型进行条件筛选；支持按照时间、浏览量、使用量等维度进行资源排序； （4）支持资源浏览、预览，支持查看资源的名称、上传时间、大小、类型、浏览量、使用量等基本信息；支持多格式（Word、PPT、PDF、JPG、WMV、AVI、SWF 等格式）的资源预览，预览窗格支持全屏、缩略图查看等功能；</p>	16	套	100000	1600000	<p>品牌：科大讯飞 型号：智慧体育教学系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/

		<p>(5) 支持用户将本地资源上传到我的资源，支持用户将云资源收藏到我的资源。</p> <p>2、备课助手</p> <p>(1) 支持查看教师所带班级不同学期的备课记录，并未开始的备课记录进行编辑和删除</p> <p>(2) 支持查看班级学情分析报告，并且从资源中心添加教学资源进行备课</p> <p>3、教学助手</p> <p>(1) 支持查看教师本学期的课程表，显示课程状态，支持按照课程表安排进行上课</p> <p>(2) 支持教师进行课堂考勤，并使用备课资源开展课堂示范教学讲解</p> <p>(3) 查看课堂报告，包括考勤情况、教学情况、模拟测评情况</p> <p>4、数据中心</p> <p>(1) 支持查看不同学期的校级报告，包括学校教师数、学生数、授权和自建项目数、本学期累计测评任务数、测评人次、学校各项目的测评任务数、测评人次、学校各项目的平均分数、等级分布、学校各项目的年级成绩对比、学校各项目的明星班级和明星教师</p> <p>(2) 支持查看不同学期的班级报告，包括班级教师姓名、学生数、男生、女生人数、班级本学期累计测评任务数、测评人次、班级各项目的测评任务数、测评人次、班级各项目的平均分数、等级分布、班级各项目的成绩趋势、班级各项目的违规率和指标异常率、班级的运动之星和重点关注学生</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>(3) 支持查看每个学生不同学期的个人报告，并针对该生本学期的综合表现进行评价和建议，个人包括能够展示本学期累计测评次数、平均分数、全班排名、全年级排名、学生本学期各项运动素质情况、学生本学期各项目成绩、学生本学期各项目的成绩趋势和等级分布情况</p> <p>(4) 支持查看学校不同学期的自由练习报告，包括全校累计自由练习次数、学校本学期各项目练习次数、学校本学期各项目自由练习的平均分数；支持查看每个项目近一周、近一月、本学期的日练习次数、班级练习次数排名、学校男生、女生自由练习之星</p> <p>5、任务管理：</p> <p>1) 支持 AI 智能化视频分析体育测试项目，含立定跳远、仰卧起坐、引体向上、坐位体前屈、跳绳、实心球、50 米、100 米、800 米、1000 米项目；</p> <p>2) 支持选择学生名单进行测试；</p> <p>3) 支持对测试项目进行测试次数、时间设定管理；</p> <p>4) 支持测试过程中的语音播报，包括测试的指令播报、违规播报、干扰播报、成绩播报。</p> <p>6、成绩查询：</p> <p>1) 支持班级整体成绩查询、成绩分布与成绩对比；</p> <p>2) 支持测试后系统自动生成运动的点评和锻炼建议；</p> <p>3. 支持关键动作帧的存储和查看；</p> <p>4. 支持记录存储回看测试过程视频。</p> <p>7、成绩统计：</p> <p>1) 支持测试任务的统计分析；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>2) 支持学生测试成绩查询;</p> <p>3) 支持测试项目视频回看查询、导出成绩报告。对学生测试过程中的指标数据进行统计, 运动姿态切片分析、肌群分析, 并有测试过程中违规提醒播报, 支持学生个人成绩查询与分析, 班级成绩综合分析。</p> <p>4) 支持导出学生测试成绩。</p> <p>8、学生管理:</p> <p>1) 支持班级管理信息;</p> <p>2) 支持学生名单管理, 可一键导入学校学生名单表格。</p> <p>9、系统部署:</p> <p>1) 支持学校本地化部署。</p> <p>2) 支持学生所有运动数据保存学校本地, 校级管理者及老师可随时查看班级、学生运动数据。</p> <p>10、家校共育小程序</p> <p>1) 智能运动:</p> <p>①支持手机摄像头分析跳绳动作;</p> <p>②支持手机摄像头分析开合跳动作;</p> <p>③支持计时模式、计数模式、自由模式运动;</p> <p>④支持运动数据排行榜;</p> <p>⑤支持运动记录微信分享。</p> <p>2) 体育作业:</p> <p>①支持老师部署单日、周期体育作业;</p> <p>②支持学生作业提交;</p> <p>③支持作业完成记录统计;</p> <p>④支持作业微信分享。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>3) 报告同步:</p> <p>①支持测评与教学系统的测评报告同步;</p> <p>②支持测评与教学系统的课堂报告同步;</p> <p>③支持报告的微信分享。</p>						
40		仰卧起坐视觉测试系统	<p>品牌: 科大讯飞 型号: 智慧体育教学系统 V1.0</p> <p>1、系统支持仰卧起坐项目成绩自动评测, 测试时间可根据需要在管理页面自主配置, 满足年度体测、日常教学、课后自助测试等需求;</p> <p>2、系统支持屈膝角、仰卧速度、身体与大腿夹角等运动姿态分析, 并给出改进建议;</p> <p>3、系统支持学生测试位背景区域有 3 人以上干扰时, 仍能够进行人体和姿态检测, 并正常计数;</p> <p>4、一分钟成绩计数误差: ≤ 1 个;</p> <p>5、系统支持手脱离头部检测, 支持两肘未触及膝盖或未过膝盖检测, 支持两肩背未触及垫面检测;</p> <p>6、主要技术参数:</p> <p>手脱离头部检测识别率: 98%;</p> <p>两肘未触及膝盖识别率: 98%;</p> <p>未躺平识别率: 98%;</p> <p>界面响应速度: 测试过程中, 实时播报当前完成数量。</p>	16	套	100000	1600000	品牌: 科大讯飞 型号: 智慧体育教学系统 V1.0 厂家: 科大讯飞股份有限公司	/
41		引体向上视觉测试系统	<p>品牌: 科大讯飞 型号: 智慧体育教学系统 V1.0</p> <p>1、系统支持引体向上项目成绩自动评测, 满足年度体测、日常教学、课后自助测试等需求;</p> <p>2、系统支持下颌未过杠、手臂弯曲、手反握等违规检测, 并给出语音提示;</p>	16	套	90000	1440000	品牌: 科大讯飞 型号: 智慧体育教学系统 V1.0 厂家: 科大讯飞股份有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>3、系统支持学生测试位背景区域有 3 人以上干扰时，仍能够进行人体和姿态检测，并正常计数；</p> <p>4、系统支持引体向上测试过程中，每做完一个，实时播报成绩；</p> <p>5、系统支持手臂弯曲角运动姿态分析，并给出改进建议；</p> <p>6、主要技术参数： 计数成绩误差：≤1 个； 引体向上正反握识别准确率：98%； 界面响应速度：测试过程中，实时播报当前结果。</p>						
42	体育中考标准化考场	考务管理平台	<p>品牌：科大讯飞 型号：智慧体育教学系统 V1.0</p> <p>1、项目管理：体育考试项目管理、体育考试项目分值管理。</p> <p>2、学生信息管理：支持学生学籍基本信息批量导入。学生基本信息管理。</p> <p>3、报考管理：关联学生信息单元，照片信息单元。考生报考信息管理</p> <p>4、计划管理：考试前针对考场信息、考试时间和考试编排进行统一管理，该模块包含新增考试计划、计划编排设置、打印准考证、生成检录单等功能。</p> <p>5、检录管理：可实现通过识别学生身份识别标签，自动显示考生照片以及姓名、学校、考号等基本信息；可满足预先分组和现场分组两种检录方式，并实现按分组情况现场打印分组名单。</p> <p>6、进度监管：可按照任意市、区、考点、学校查看体育考试实时进程。</p>	1	套	300000	300000	<p>品牌：科大讯飞 型号：智慧体育教学系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>7、学生免考管理：可对免考，缓考学生进行登记，并可将免考学生名单导出。可以对不同免考情况在管理端进行分数设定。</p> <p>8、成绩管理：可实现实时打印学生考试成绩单，供考生本人签字确认留档。学生检出时打印的学生考试成绩作为依据数据能够为远端最终管理数据库内数据的实时调取。可按照任意考点、学校查看考生成绩分布区间、单项测试成绩分布区间，单项成绩平均值、中位数，导出学生考试成绩打印包，导出 word 版成绩报告单。</p> <p>9、系统管理：对应考试考点建立考务人员名录，对考务人员定义不同角色，并进行关联，为每名考务人员生成具有相应权限的独立账户。</p>						
43	高性能视频服务器	<p>品牌：中科可控 型号：X7340A0</p> <p>1、国产品牌，专用 GPU 服务器，处理器 32C 64 线程</p> <p>2、内存：配置 128GBDDR4RDIMM 内存，配置 32 个内存插槽。</p> <p>3、硬盘：配置 4 块 240GB2.5 寸 SSD 盘，3 块 8T7.2KSATA 硬盘。</p> <p>4、RAID 卡：配置 1 个 4GB 缓存 Raid 阵列卡，支持 RAID0/1/5/6/10，配置电容保护；配置板载内置专用 RAID 卡插槽，不占用标准后置 PCI-E 插槽；</p> <p>5、网卡：万兆网卡。</p> <p>6、GPU 卡：支持 8 个 PCIe 插槽，支持 8 块单宽 GPU 卡，配置 2 张算力 19.2TFLOPS 16GB GPU 卡，每个 GPU 额外配备独立双冗余散热风扇。</p> <p>7、扩展性：支持后置 8 个 PCIe 卡的同时支持后置 2 个 2.5 寸硬盘作为系统盘。</p>	6	台	100000	600000	<p>品牌：中科可控 型号：X7340A0 厂家：中科可控信息产业有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

			<p>8、电源：配置 1 个 1200W 电源，满配冗余电源，支持电源与能耗控制，可以对电源控制、供电设置、功耗封顶、锁定面板电源按钮及电源自动检测策略进行设置。</p> <p>9、BMC 管理：支持设定 BMC 访问黑白名单，用户可以设定想要阻止访问 BMC 的黑名单，或者设定允许访问 BMC 的白名单。</p> <p>10、管理平台：支持原厂人工智能管理管理平台，支持基于 docker 容器的模型训练功能，对 Caffe、TensorFlow、PyTorch 等框架提供在线模型编辑功能。</p> <p>11、售后服务：三年原厂质保，7*24 小时服务；</p>						
44	考试仲裁系统	<p>品牌：科大讯飞 型号：智慧体育教学系统 V1.0</p> <p>1. 考场工作台：</p> <p>(1) 考场数字驾驶舱：考场数据实时大屏和实时消息中心</p> <p>(2) 报名信息查询：考生报名信息查询，支持身份证号查询、学校筛选、准考证号和姓名模糊搜索</p> <p>(3) 考场信息管理：考场基础信息配置，关联考试点位项目/数量，工作人员（角色）/数量等生成信息卡片</p> <p>(4) 考试规则查询：按考试项目查询标准成绩-评分-分档对应关系表</p> <p>(5) 考试成绩管理：考试成绩查询、发布，可根据学生准考证号、身份证等信息进行精准搜索</p> <p>2. 考场调度：</p> <p>(1) 预编排信息导入：考试预编排信息导入，可查询考试编排的考试日程、分组等信息</p> <p>(2) 动态编排：支持考场管理员调整预编排队列，进行考试点位再分配</p>	1	套	300000	300000	品牌：科大讯飞 型号：智慧体育教学系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/	

			<p>3. 考场监督和仲裁：</p> <p>(1) 可在考点主管部门远端管理中心对辖区所有考点现场进行视频实时巡查。可多画面实时切换，单机位画面快进、快退、暂停、播放。</p> <p>(2) 考点内管理端和考点主管部门远端管理账户可按照市、区、学校、学生姓名等多种方式检索到考试学生，并能够查看每个学生每个单项考试测试位、测试时间、测试成绩。</p> <p>(3) 考点内总控和仲裁管理端一键远程调用对应学生项目的视频录像作为仲裁依据。</p> <p>(4) 远程管理端可按照学生姓名、准考证号、身份证号等多种方式检索到单一考生，并点击链接实现该生单个考试项目视频片段快速播放。</p> <p>(5) 系统自动记录仲裁操作人员、时间及仲裁方式和结果，并可实时生成仲裁统计。</p>						
45	AI 视觉测评系统	<p>品牌：科大讯飞 型号：智慧体育教学系统 V1.0 能够按照淄博市中考体育项目要求灵活调整</p> <p>1、任务管理：</p> <p>(1) 系统支持 AI 智能化视频分析体育测试项目，含立定跳远、仰卧起坐、引体向上、跳绳、实心球、50 米、100 米、800 米、1000 米等项目；</p> <p>(2) 系统支持选择学生名单进行测试；</p> <p>(3) 系统支持多个考官使用不同账号同时进行测试；</p> <p>(4) 系统支持对测试项目进行测试次数、时间设定管理；</p> <p>(5) 系统支持测试过程中的语音播报，包括测试的指令播报、违规播报、干扰播报、成绩播报。</p>	3	套	120000	360000	<p>品牌：科大讯飞 型号：智慧体育教学系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/	

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>2、检录管理：</p> <p>(1) 系统支持考生人脸、准考证二维码、考号鉴权；</p> <p>(2) 系统支持动态化检录，按组检录、按个人检录。</p> <p>3、成绩管理：</p> <p>(1) 系统支持学生测试成绩查询；</p> <p>(2) 系统支持导出学生测试成绩。</p> <p>4、系统部署：</p> <p>(1) 系统支持学校本地化部署。</p> <p>(2) 学生所有运动数据保存学校本地，校级管理者及老师可随时查看学生成绩。</p>						
46	引体向上项目	<p>品牌：科大讯飞 型号：引体向上视觉考试项目 V1.0</p> <p>1、系统支持引体向上项目成绩自动评测，满足体育考试、年度体测、课堂测试等需求；</p> <p>2、系统支持下颌未过杠、手臂弯曲、手反握等违规检测；</p> <p>3、系统支持学生测试位背景区域有 3 人以上干扰时，仍能够进行人体和姿态检测，并正常计数；</p> <p>4、系统支持引体向上测试过程中，实时播报有效提示音；</p> <p>5、主要技术参数：</p> <p>成绩计数误差：≤1 个；</p> <p>引体向上正反握检测准确率：≥95%；</p> <p>界面响应速度：测试过程中，实时播报有效提示音，响应速度 ≤1s</p>	3	套	80000	240000	<p>品牌：科大讯飞</p> <p>型号：引体向上视觉考试项目 V1.0</p> <p>厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/
47	仰卧起坐项目	<p>品牌：科大讯飞 型号：仰卧起坐视觉考试项目 V1.0</p> <p>1、系统支持仰卧起坐项目成绩自动评测，满足体育考试、年度体测、课堂测试等需求；</p>	3	套	120000	360000	<p>品牌：科大讯飞</p> <p>型号：仰卧起坐视觉考试项目</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>2、系统支持学生测试位背景区域有 3 人以上干扰时，仍能够进行人体和姿态检测，并正常计数；</p> <p>3、系统支持手脱离头部检测，支持两肘未触及膝盖或未过膝盖检测，支持两肩背未触及垫面检测；</p> <p>4、系统支持仰卧起坐测试过程中，实时播报有效提示音；</p> <p>5、主要技术参数： 一分钟成绩计数误差：≤1 个 手脱离头部检测检测准确率：≥95%； 两肘未触及膝盖检测准确率：≥95%； 未躺平检测准确率：≥95%； 界面响应速度：测试过程中，实时播报有效提示音，响应速度≤1s</p>					V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	
48	800/1000 米项目	<p>品牌：科大讯飞 型号：长跑视觉考试项目 V1.0</p> <p>1、系统支持 800/1000 米跑项目成绩自动评测，满足体育考试、年度体测、课堂测试等需求；</p> <p>2、系统支持 30 人同时测试；</p> <p>主要技术参数： 计时成绩误差：±1.5%； 界面响应速度：运动完成后，1.5 秒内播报结果；</p>	3	套	80000	240000	品牌：科大讯飞 型号：长跑视觉考试项目 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/	
49	50/100 米项目	<p>品牌：科大讯飞 型号：短跑视觉考试项目 V1.0</p> <p>1、系统支持 50/100 米跑项目成绩自动评测，满足体育考试、年度体测、课堂测试等需求；</p> <p>2、能够支持 4-8 人同时使用；</p> <p>3、系统计时成绩误差：±3%；</p> <p>4、系统支持踩线检测，支持抢跑检测，并给出语音提示；</p>	3	套	80000	240000	品牌：科大讯飞 型号：短跑视觉考试项目 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			5、主要技术参数： 踩线检测准确率：≥95%； 抢跑检测准确率：≥95%； 界面响应速度：测试结束出成绩结果≤1.5s；						
50	实心球项目		品牌：科大讯飞 型号：实心球视觉考试项目 V1.0 1、系统支持实心球项目成绩自动评测，满足体育考试、年度体测、课堂测试等需求； 2、系统支持踩线投掷、扔出测试区等违规检测，并给出语音提示； 3、系统支持学生测试位背景区域有 3 人以上干扰时，仍能够正常检测项目成绩； 4、主要技术参数： 投掷成绩计算误差：≤10±5cm 踩线投掷检测准确率：≥95%； 投掷出界检测准确率：≥98% 界面响应速度：测试结束出成绩结果≤1.5s；	3	套	80000	240000	品牌：科大讯飞 型号：实心球视觉考试项目 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
51	立定跳远项目		品牌：科大讯飞 型号：立定跳远视觉考试项目 V1.0 1、系统支持立定跳远项目成绩自动评测，满足年度体测、日常教学、课后自助测试等需求； 2、系统能够区分左右脚，以落地后离起跳线最近的脚计算成绩； 3、系统支持脚碰起跳线等违规检测，支持跳出测试区域检测，并给出语音提示；	3	套	80000	240000	品牌：科大讯飞 型号：立定跳远视觉考试项目 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>4、系统支持摄像头所覆盖测试区域内有 3 人以上干扰时（除摄像头一侧限定区域外），仍能够进行人体和姿态检测，并正常播报成绩；</p> <p>5、主要技术参数： 跳远成绩误差：≤2cm； 压线检测准确率：≥98%； 界面响应速度：人跳完之后，1.5 秒内出分析结果；</p>						
52		跳绳测试仪	<p>品牌：领康 型号：LK-T6036 智能跳绳系统</p> <p>1. 自带液晶显示器，显示测试数据。</p> <p>2. 结构简单方便，跳绳采用 pvc 绳，牢固耐用，方便更换跳绳和调节跳绳长度，自带防滑绳扣同时具有防作弊功能。</p> <p>3. 一键式操作，使用简便。</p> <p>4. 标配 30 人同时测试。</p> <p>5. 主要技术参数： 测量范围：0~9999 次 分度值：1 次 误差：±1</p>	3	套	15000	45000	品牌：领康 型号：LK-T6036 智能跳绳系统 厂家：江苏领康 电子科技发展有 限公司	/
53		折返跑测试仪	<p>品牌：领康 型号：LK-T6106 折返跑测试系统</p> <p>1. 自动测量 50 米×8 往返跑的时间，测试受试者速度，反应速度，灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。</p> <p>2. 仪器可扩展测试 10 米×8 次，15 米×8 次，25 米×4 次等不同距离次数规格要求的折返跑。</p> <p>3. 标准配置 2 人同测。</p> <p>4. 主要技术参数 测量范围：0~9999.99S</p>	9	套	25000	225000	品牌：领康 型号：LK-T6106 折返跑测试系统 厂家：江苏领康 电子科技发展有 限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			分度值：0.01s 误差：±1.5%						
54		坐位体前屈测试仪	品牌：领康 型号：LK-T5016 无线坐位体前屈系统 1. 采用 3.5 寸 320*240 分辨率 TFT 真彩屏，内置电容式触摸按键。双向光电开关，自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位。 2. 锂电池供电，内置 1100mAh 锂电池，可持续工作 15 个小时以上；采用 microusb 接口充电。 3. 主控显示部分和测试杆间顶针式连接，可灵活自由拆卸，配备辅助测试折叠海绵垫。 5. 主要技术参数 测量范围：-20cm~40cm 分度值：0.1cm 误差：0cm	3	套	33000	99000	品牌：领康 型号：LK-T5016 无线坐位体前屈系统 厂家：江苏领康电子科技发展有限公司	/
55	智慧德育	红色基因实践教学资源	品牌：黑色电弧 型号：虚拟仿真思政课教学体验系统 V1.0 一、中国共产党伟大征程 VR 学习馆 系统支持体验者漫步在 VR 学习馆，通过声音和影像的方式，从包括五四运动、中共一大、南昌起义、秋收起义、井冈山根据地、五次反围剿、长征、抗战、三大战役、百万雄师过长江、开国大典等维度开展红色知识教学，身临其境的体验宏伟庄严的中国共产党伟大征程 VR 学习馆。 二、新中国伟大成就 VR 学习馆 新中国伟大成就 VR 资源包括序厅、屹立东方、改革开放、走向复兴、人间正道等部分。采用编年体形式，覆盖伟大祖国从 1949 年至今奋斗历程。从 1949 年的开国盛典，到第一条铁路	100	套	3830	383000	品牌：黑色电弧 型号：虚拟仿真思政课教学体验系统 V1.0 厂家：武汉黑色电弧文化科技有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>成渝铁路建成通车，到 2008 年的第一次北京举办奥运会，再到 2018 年世界最长跨海大桥港珠澳大桥通车，世人宣告，中国在世界东方昂首屹立。</p> <p>从屈辱苦难的中国到新时代民族复兴的中国，使用前沿主流 VR 技术制作 720° 全景感知爱国主义教育基地，实现 720 度全景教学体验模式。在 720° 全景模式中，叠加多媒体信息强化体验，对全景空间进行图、文、声音、视频等介绍，让全景看得更真切、知识点了解更加深入。在教学过程中可自动触发多媒体内容，如激活背景音乐、音频、视频播放等，也可点击想要查看的热点，一键触达知识画面。</p> <p>教学资源包括以下方面：</p> <p>建党精神：1) 共产党早期组织与中国共产党的创建文物史料展馆、2) 共产党宣言陈列展示馆、3) 中共一大会址纪念馆、4) 南湖革命纪念馆</p> <p>井冈山精神：5) 八一南昌起义纪念馆、6) 秋收起义纪念馆、7) 井冈山革命博物馆</p> <p>苏区精神：8) 古田会议纪念馆、9) 中央革命根据地历史博物馆</p> <p>长征精神：10) 中央红军长征出发纪念馆、11) 红军长征突破湘江纪念馆、12) 遵义会议纪念馆、13) 红军四渡赤水纪念馆、14) 会宁长征胜利纪念馆</p> <p>延安精神：15) 延安革命纪念馆</p> <p>抗战精神：16) 抗日战争纪念馆</p> <p>西柏坡精神：17) 西柏坡纪念馆</p> <p>抗美援朝精神：18) 抗美援朝纪念馆</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>雷锋精神：19) 雷锋纪念馆</p> <p>焦裕禄精神：20) 焦裕禄纪念馆</p> <p>红旗渠精神：21) 红旗渠纪念馆</p> <p>大庆精神：22) 王进喜纪念馆</p> <p>两弹一星精神：23) 两弹一星城</p> <p>特区精神：24) 改革开放四十周年展览</p> <p>抗震救灾精神：25) 5.12 抗震救灾纪念馆</p> <p>抗疫精神：26) 人民至上生命至上抗疫展览</p> <p>27) 毛泽东故居、28) 邓小平故居、29) 周恩来故居、30) 叶剑英故居、31) 孙中山纪念堂</p> <p>32) 六盘山红军纪念馆、33) 广州起义革命烈士纪念园、34) 广西百色起义纪念馆、35) 江西瑞金革命纪念馆、36) 建川博物馆</p> <p>37) 沙家浜、38) 古田会议旧址、39) 河北西柏坡、40) 娄山关战斗遗址、41) 浙江红十三军旧址、42) 新四军遗址</p> <p>43) 侵华日军七三一部队遗址、44) 旅顺日俄监狱、45) 九一八历史博物馆、46) 南京总统府、47) 南京中山陵、48) 岳麓书院、49) 鲁迅故里、50) 北京天安门、51) 人民大会堂</p>						
56		长征主题 VR 教学资源	<p>品牌：黑色电弧 型号：虚拟仿真思政课教学体验系统 V1.0</p> <p>1、爬雪山 VR 学习系统： 系统通过前沿 CG 技术和 VR 技术相结合，虚拟红军在夹金山崎岖山路上的行军场景，学生进入雪山场景（身处半山腰）后，一路上进行交互学习“最后的党费”、“军需处长的故事”、“一袋干粮”等故事；学生通过虚拟技术能够攀爬悬崖，身临其境感受经过红军穿过危险地带等</p>	100	套	4020	402000	品牌：黑色电弧 型号：虚拟仿真思政课教学体验系统 V1.0 厂家：武汉黑色电弧文化科技有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			2、过草地 VR 学习系统： 系统通过前沿 CG 技术和 VR 技术相结合，还原接近真实的草地，泥地和浑水。学生进入草地场景，身临其境感受恶劣的自然环境，沿路前行学习“金色的鱼钩”、“特殊的墓碑”等故事，体验者经过 3 处掉入泥潭自救的互动，最后走出草地。						
57		虚拟仿真金课资源	品牌：黑色电弧 型号：虚拟仿真思政课教学体验系统 V1.0 虚拟仿真金课资源包括以下方面： 1. 辉煌中国； 2. 创新中国； 3. 法制中国； 4. 胜利之师； 5. 挽救国家和民族危亡； 6. 中华人民共和国成立； 7. 全面建成小康社会	2	套	30250	60500	品牌：黑色电弧 型号：虚拟仿真思政课教学体验系统 V1.0 厂家：武汉黑色电弧文化科技有限公司	/
58		中国航天、大国海洋、大国军工主题 VR 资源	品牌：黑色电弧 型号：虚拟仿真思政课教学体验系统 V1.0 一、大国航天 系统通过体验式学习大国航天 VR 教学资源来激发学员的爱国热情和民族自豪感。 大国航天实践体验资源包括：“东方红一号”人造卫星、长征五号运载火箭、天宫一号与神州十号载人航天飞船、天舟二号货运飞船、中国空间站、嫦娥五号月球探测器、天问一号火星探测器、风云四号气象卫星、实践二十号通信卫星、资源一号卫星和北斗导航系统。深切体会“航天精神”的内涵：特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关、特别能奉献。 二、大国海洋	100	套	8200	820000	品牌：黑色电弧 型号：虚拟仿真思政课教学体验系统 V1.0 厂家：武汉黑色电弧文化科技有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>大国海洋 VR 教学资源让学习者体验式学习中国从中日甲午海战到现在辽宁号正式服役，以一个个国之重器的展现来激发学员的爱国情怀，对国家的伟大成就油然而生自豪感，从而实现学校育德树人的思政教育。</p> <p>大国海洋教学资源包括“建设海洋强国”和“大国海洋成就”等核心部分。</p> <p>“建设海洋强国”以习近平总书记对建设海洋强国的系列讲话为主体，强调新时代下经略海洋的重要性</p> <p>“大国海洋成就”分别展现山东号航母、蓝鲸一号、海翼号、天鲲号、振华 30、奋斗者号、海斗一号等国之重器，体现我国在海洋技术装备上取得的卓越成就。</p> <p>三、大国军工</p> <p>系统通过体验式学习大国军工 VR 教学资源来激发学员的爱国情怀，培养学员“落后就会挨打”、“科学技术是第一生产力”的科学技术观。</p> <p>“大国军工”包括“大国盾牌”和“科技重器”。</p> <p>“大国盾牌”：四次核威胁、美国轰炸中国驻南斯拉夫大使馆和南海撞机事件等</p> <p>“科技重器”：歼 20 双发重型隐形战斗机、山东号航空母舰、歼 31 隐形战斗机、运-20 运输机、东风-21 弹道导弹、055 型驱逐舰、东风-41 洲际战略核导弹、直-20 战术通用直升机等。</p>						
59	VR 教学终端	<p>品牌：黑色电弧 型号：Pico G2 4K Plus</p> <p>1、处理器： 八核 CPU，10nm 制程工艺；主频 2.0GHz；</p> <p>2、内存： 6GB LPDDR4；闪存：128GB UFS2.1；最高支持 256GB Micro-SD 卡扩展。</p>	100	台	2520	252000	品牌：黑色电弧 型号：Pico G2 4K Plus 厂家：武汉黑色	/

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>3、屏幕：3840x2160 5.5 寸显示屏；75Hz 刷新率，Fast-Switch 快速响应技术；镜片：菲涅尔镜片；视场角：101°。</p> <p>4、可佩戴眼镜设计，无需视力调节，自适应瞳距。</p> <p>5、一体机电池：4200mAh 容量电池；体感手柄：两节 AAA 电池，约 40 小时使用时间。</p> <p>6、一体机无线功能：802.11b/g/n/ac 2.4G/5G WIFI 连接，支持 MIMO 技术，双频双天线；支持 Miracast 屏幕投射；支持无线文件传输；支持无线投屏播放视频。</p> <p>7、基于安卓深度定制开发，全沉浸场景式主操作界面；搭载了 VR 输入法，兼容 2D Android 游戏及应用，兼容 2D/3D 本地音视频播放。</p>					电弧文化科技有限公司	
60	VR 教学终端充电柜	<p>品牌：海欣美视 型号：BT-1601A</p> <p>1、支持并兼容各类 VR 设备，具有温控、保存和移动功；USB 多功能充电口，USB 端口 5V2.1A 直流充电，免适配器；</p> <p>2、前后门为带锁双开门，全封闭式防盗结构，安全存管；前后舱为 ABS 绿色工程塑料隔板平板放置充电、LED 充电状态指示、学生接触区域，安全无强电。</p> <p>3、智能识别 IC 芯片，能智能充电识别设备并分配所需电流，每路均有过流、过载、短路、漏电保护，采用单个独立变压供电；每口单独具备智能 LED 转灯功能；</p> <p>4、柜体采用 1.5MM/1.2MM 钢结构；前后六层式设计，每 2 层对应 10 个 USB 充电口；</p> <p>5、配备 4 个万向轮（带刹车功能），四角加厚软塑胶防撞角，ABS 人体工学把手，顶盖边角圆弧（≥R10）设计。</p> <p>6、紫外线消毒灯，360° 无死角杀菌</p>	2	台	8100	16200	<p>品牌：海欣美视 型号：BT-1601A 厂家：成都海欣美视科技有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			7、具有抗静电和防划伤,柜体采用底部鼓风侧部排气的流道设计,确保排气通畅;双降温风扇,具备温控感应,当移动充电车内温度 $\geq 28^{\circ}\text{C}$ 自动启停风扇; 8、主动式 PEC 开关电源供电,节约能源;输入宽频交流电 110V-240V,国际通用;						
61	VR 教学服务器	品牌: Lenovo 型号: ThinkStation K01 一、服务器 1、CPU 七代 i5 处理器 2、8G DDR4 大内存, 3、M.2 128G 固态硬盘。	2	台	8100	16200	品牌: Lenovo 型号: ThinkStation K01 厂家: 联想(北京)有限公司	/	
62	师生交互式教学系统	品牌: 黑色电弧 型号: 虚拟仿真思政课教学体验系统 V1.0 一、软件系统性能: 1、服务器端控制系统可实现最大终端连接数量 60;具备客户端设备的并发控制处理,且能够长时间稳定运行; 2、控制系统支持局域网状态下的使用模式; 3、控制系统具备布局清晰的模块化结构、人性化的操作界面、简易化的操作方式、清晰明了的操作流程; 4、系统集成管理平台、播放控制、安全系统等完善功能。 二、管理控制功能: 1、控制系统具备教学过程管理和控制的功能,可以一键控制运行资源和停止运行资源; 2、系统可查看所管理的所有 VR 设备的电量等信息; 3、支持一键黑屏,让学生主动摘下头盔,方便教师管控。 三、多人交互教学功能:	2	套	35300	70600	品牌: 黑色电弧 型号: 虚拟仿真 思政课教学体验 系统 V1.0 厂家: 武汉黑色 电弧文化科技有 限公司	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>1、具有外部显示器地图上帝视角和 VR 头显第一人称视角两种教学模式；</p> <p>2、VR 场景切换可同步到客户端。</p> <p>3、在多人交互场景内，每一个客户端都可以实现独立三人自由度操作；在多人交互场景内，当客户端连接服务器端后，可以查看到其它所有客户端在场景中的位置信息，可以自动同步到服务器端的教学场景，并且支持断线重连；</p> <p>4、老师在 VR 多人交互场景内，第一人称视角可以看见所有学生的位置信息，在虚拟场景内进行引领式教学，也可以直接在场景内对学生客户端进行分组，进行协作式教学；</p> <p>5、在外部显示器地图上帝视角模式下，老师可以看到每一位学生客户端在虚拟场景内的位置，给学生下达移动指令；</p> <p>6、在多人交互场景内，系统可以统计所有学生客户端的测评分数，并可在服务器端输出测评分数报告。</p>						
63		装修设计	<p>品牌：黑色电弧</p> <p>型号：定制</p> <p>该项为定制化装修工程</p> <p>针对德育教育进行装修设计，包括设计图纸、效果图、吊顶、墙面、照明、布线、门窗等</p>	140	平米	1300	182000	<p>品牌：黑色电弧</p> <p>型号：定制</p> <p>厂家：武汉黑色电弧文化科技有限公司</p>	/
64	心理健康教育	校级心理健康监测与预警	<p>品牌：科大讯飞 型号：智慧心育系统 V1.0</p> <p>系统支持提供不同种类的可重复自测的量表，包括认识自我、学会学习、升学与择业、社会与适应、人际交往等主题，并记录生成学生每次的结果。</p>	1	套	2300000	2300000	<p>品牌：科大讯飞</p> <p>型号：智慧心育系统 V1.0</p>	/

			<p>系统支持基于学生的测评结果，推送与上述主题相关的心理健康科普知识、心理调适技巧、减压音频等内容，实现对学生进行个性化辅导的目标。</p> <p>系统支持提供多种减压工具，包括文本形式，以供学生调节情绪、自助减压。</p> <p>系统支持以视频形式提供多种不同主题且时长一分半钟的心理健康科普微课，包括认识自我、学会学习、人际交往、情绪发展、升学择业、社会与适应、生涯规划等主题，并且支持按学段提供以上资源，以供不同学段的学生丰富自身。</p> <p>系统支持学生记录自己的每日心情，并生成‘我的心情日历’以供查看。</p>					<p>厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	
65		<p>自主减压星球系统</p>	<p>品牌：科大讯飞 型号：智慧心育系统 V1.0</p> <p>系统包含心理健康、心理发展两大模块的量表，心理健康量表包含常见的 9 个心理健康测评量表，如心理健康诊断测验、症状自评量表、PHQ-9 抑郁筛查量表等；心理发展类涵盖社会与适应、升学择业、情绪发展、人际交往、学会学习及认识自我六大方面，小初高 3 个学段，其中小学测评 24 个，初高中测评 60 个。</p> <p>系统支持单量表独立发布和创建多量表组合任务 2 种发布方式，任务类型支持心理普查和心理发展两个主题的选择，单量表独立发布能够自动填充任务名称、任务类型和测评量表；同时能够根据筛查场景进行量表组合的推荐，教师可根据推荐量表适用的学段、测评的主题及对应题目数量和测试时长选择合适的量表进行快捷发布。</p>						

		<p>系统支持群体任务的下发和个体任务下发两种形式，群体测评支持具体到班级，个人测评支持下发到班级里具体的某个或几个学生，同时能够支持复用上一次的选择，提高测评下发的效率。</p> <p>系统支持对任务的状态进行区分，可分为未开始、进行中及已结束的任务，支持心理普查和心理发展两类任务，可按照任务下发的级别分为上级任务和本校任务，校级接收到区级下发的任务可定义为上级任务，能够根据任务的层级、任务所处的学年学期及任务的类型查询相关的任务。</p> <p>系统支持对任务名称、任务简介、开始时间和结束时间进行修改，可删除未开始的任務，支持根据任务的层级限定相关的操作权限。</p> <p>系统支持分为作答统计、学生报告、预警信息和团体报告四个模块查看任务详情数据，作答统计分为任务概况、任务进度、未完成任务人员名单和无效作答人员名单，未完成人员名单支持查看未完成的量表清单，无效作答人员名单支持查看无效量表及无效原因。</p> <p>系统支持涉及到任务的数据全量导出，如答题情况、测评完成情况、无效作答名单、未完成人员名单、任务预警数据、量表预警详情等内容，导出文件支持按 sheet 表呈现不同量表的数据。</p> <p>系统支持能够按照预警划分规则和是否包含无效数据两个维度进行预警数据的统计规则设定，预警划分规则能够支持按照总分预警和维度预警两种方式进行预警的划分统计。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>系统支持按照量表、预警维度、预警等级、是否有效、预警划分规则等统计维度筛选预警的人员名单，并查看具体的预警时间和预警报告。</p> <p>量表包含测谎机制，能够通过一定的规则校验来记录学生的作答情况，从而判断学生作答数据的有效性，支持学生端答题过快提醒，提高学生的答题质量。</p> <p>系统支持测评完成后对学生的测评结果进行危机预警，并按照预警处理状态可分为待处理、处理中、已完成三种。</p> <p>系统支持按照预警等级、预警来源查看学生的预警时间、最新关注时间和解除预警时间以及预警的量表。</p> <p>系统支持对未进行预警处理的学生进行预警处理，并查看历次的处理记录，包含干预时间、处理人员、测评任务、预警等级、干预记录和干预方式，干预方式能够涵盖个体咨询、团体辅导、转介、联系家长等；支持在处理过程中，查看该学生的测评报告、心理发展档案。</p> <p>系统支持对学生对象进行预警关注。系统支持可持续的、多次对学生进行关注及记录；记录内容可以按用户设置的隐私保密条件，对其他用户进行开放查看。</p> <p>系统支持按学生个体汇总历次测评的数据，并支持查看、导出学生的测评报告，报告分为基本信息、量表简介、结果与建议等内容。</p> <p>系统支持学生测评量表信息及报告脱敏化处理，即学生看到的量表名称、测评简介及对应的报告中的量表维度等量表核心内容能够进行心理健康敏感词处理，与教师端看到的内容要所有区别，降低学生的抵触心理和发生危机的风险。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>系统支持按照心理测评量表分类关联统一任务测评和自主测评两种方式，心理健康类量表只能由心理老师发布任务学生才能作答，心理发展类测评支持教师开放的情况下，学生可自主进行重复多次测评。</p> <p>系统支持区级心理教研员查看下属学校测评预警的学生名单、学生的预警等级、预警来源及处理状态。</p>						
66		心理健康教育资源	<p>品牌：科大讯飞 型号：智慧心育系统 V1.0</p> <p>系统包含课程方案和资源库两个模块，课程方案可分为基于专家经验的推荐方案和本校方案，方案包含 16 节配套课程，本校方案支持校级用户查看与该课程主题相关联的测评任务的测评数据，可提醒心理老师该课程主题下应重点关注的班级，区级用户可查看系统基于专家经验推荐的课程方案。</p> <p>支持查看具体的课程资源的介绍，涵盖课程介绍、教学目标、教学重点和教学难点，课程资源包含课程教学视频、教案及课件，教学视频分为完整版和分片段两个版本，可一键下载整个课程的资源包同时支持按需下载具体的单个资源。</p> <p>系统支持用户对课程资源进行评价，并查看课程资源的点赞人数。</p> <p>系统支持按照《中小学心理健康教育指导纲要》中提出的自我认知、人际交往、升学择业、社会适应、情绪管理、学会学习六大主题对资源进行分类，同时要按照小学、初中、高中三个学段进行分类，每个课程资源包含学段和主题两个标签。</p>						
67		学生心理档案	<p>品牌：科大讯飞 型号：智慧心育系统 V1.0</p> <p>系统支持查看学生的心理档案、预警记录及咨询记录，对学生基础信息、心理变化轨迹进行追踪记录，心理档案包含预警情</p>						

		<p>况、自我关注度、压力源与压力程度分析、主动减压及自主学习的情况，能够查看学生经常适用的工具和查看的心理微课。支持记录学生预警信息统计，包含预警次数和测评次数及当前的状态，能够查看历次的预警等级、预警来源、预警量表、预警时间及相关的处理状态。</p> <p>系统支持记录学生咨询预约的情况，包含咨询记录和未如约资源的次数及具体预约时填写的标签信息，已完成咨询的能够查看咨询的时间和咨询地点并查看具体的资源记录，记录包含咨询类型、咨询日期、咨询建议、是否转接、心理状态评估等信息。</p>						
68	心理健康辅导	<p>品牌：科大讯飞 型号：智慧心育系统 V1.0</p> <p>系统支持学校搭建线上心理咨询预约的通道，支持心理老师设置排班时间和指定预约班级，心理老师能够编辑自己的个人形象照片、咨询师简介；</p> <p>支持学生在线上预约心理老师，并在预约时填写咨询方向，心理老师可审核预约申请，并能够根据实际情况通过或者拒绝预约，学生也可以随时取消预约，咨询含有隐私保护说明，保护学生的隐私。</p> <p>系统支持心理老师线上填写学生的咨询记录，咨询记录自动存到学生的心理档案，咨询记录的查看权限受到严格控制，心理老师之间不能互看咨询记录，只有填写咨询记录的老师才有资格查看历史的记录。</p> <p>系统支持心理老师可以提前预约学生下次咨询的时间。</p> <p>支持学生对咨询的目标完成度、满意度进行五个程度的评价。</p> <p>支持心理老师查看学生的给自己的评价。</p>						

			<p>系统支持分析学生测评行为数据的分析，包括测评主题量表类别、测评人次、测评人数、测评主题人次分布、测评范围，生成数据报告并自动向心理教师提供需要主动辅导沟通关心的学生。</p> <p>系统支持心理教师可从近 7 天、30 天和 90 天的时间范围，查看累计参与测评人数和人次情况，以及学会学习、升学择业、社会与适应、认识自我、情绪发展、人际交往、等主题分布情况。</p> <p>系统支持心理老师查看与个体咨询、团体辅导、家长沟通、工作管理相关的表单模版，并支持老师一键下载。</p>						
69		教师成长	<p>品牌：科大讯飞 型号：智慧心育系统 V1.0</p> <p>系统包含针对班主任的学生日常教育、针对心理老师的心理教师成长及针对家庭教育指导场景的家校共育三个课程模块，每个模块涵盖不同的主题。</p> <p>针对于心理教师课程，包含学校心育工作流程与规范、心育课程教学技能、心理咨询与辅导、学生心理危机识别与应对、心理测评相关技能主题，课程数量 10 节。</p> <p>针对于班主任的培训课程，系统包含师德师风、班级管理、家校共育、教师自我管理主题，课程数量 20 节。</p>						
70		家庭教育主题资源	<p>品牌：科大讯飞 型号：智慧心育系统 V1.0</p> <p>针对于家庭教育的课程，系统包含学会学习、情绪发展、人际交往、升学择业、社会与适应主题，课程数量 20 节</p>						
71		区域心理健康工作台	<p>品牌：科大讯飞 型号：智慧心育系统 V1.0</p> <p>系统支持对区级测评任务的开展情况进行统计与展示，包含开展测评的次数、参与测评的学生人次、预警学生情况等。</p>						

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>支持对预警学生的分布情况进行展示，可按学段查看不同学校的各个预警等级的分布。</p> <p>系统支持对教师开展心理工作的情况进行统计与分析，包含教师对预警学生的关注情况、教师对学生进行心理辅导的情况，可按学段查看不同学校的预警关注情况和心理辅导情况的对比。</p> <p>系统支持对学生自主测评的情况进行统计与分析，涵盖学生自主测评的次数、关注的主题情况及近几个月不同主题的测评分布趋势。</p>						
72		心理健康检测与预警	<p>品牌：科大讯飞 型号：智慧心育系统 V1.0</p> <p>系统支持分为角色管理、角色组权限设置和学生权限管理三个模块，支持校级心理老师、德育主任作为校级系统管理员，有校级最大的查看和操作权限并可添加或删除心理管理员，区级心理教研员作为区级系统管理员，拥有系统的查看和操作权限。</p> <p>支持系统管理员新增自定义角色，并给根据不同的角色赋予不同功能的查看权限同时在角色下添加、移除成员，支持系统管理员修改自定义角色的权限范围，删除自定义角色</p>						
73	PBL+STEM 实验学校	创客教育指导用书	<p>品牌：创向未来 型号：定制教材</p> <p>1、国家正规出版单位出版发行，基于 PBL 的创客教育课程，每套课程 30 课时左右，所编写课程为临淄区定制教材。教材包括小学三册，初中三册。</p> <p>2、课程包括项目式学习选定项目、制定计划、活动探究、作品制作、成果交流、活动评价等环节。教材编写要融入项目式学习、跨学科的 STEM 教育理念；教材要以培养学生的核心素养</p>	4500	册	46	207000	品牌：创向未来 型号：定制材料 厂家：北京创向未来教育科技有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			为导向，包括人文底蕴、科学精神、学会学习、健康生活、实践创新等方面。						
74	创客教育配套软硬件		品牌：创向未来 型号：定制 根据课程内容提供教学所需要的编程相关开源硬件，实现软硬件结合、用软件编程控制硬件。小学课程配套软硬件及资源硬件 1350 套，初中 900 套。 小学第一册《电脑制作》配套软件含 Photoshop、3D One、Scratch3.0 等，配套硬件含手写板、3D 打印机等；小学第二册《人工智能》配套人工智能平台 Kittenblock、能力风暴虚拟教育机器人平台及相应硬件；小学第三册《创客创作》配套软件平台 Scratch、Mixly(米思齐)及创意制作套件：初中第一册 Arduino NANO 开发板配扩展板 1、红外线避障 1、超声波模块 1 等；初中第二册 Arduino Nano 开发板 1、Arduino Nano 扩展板 1、直流减速电机 1 等；初中第三册 1 位数码管 1、时钟模块 1、微型马达 1、继电器 1、9G 舵机等。	2250	套	880	1980000	品牌：创向未来 型号：定制 厂家：北京创向未来教育科技有限公司	/
75	创客教学资源与特色教材		品牌：创向未来 型号：定制 创客教育丛书配套 PPT、微课视频。小学、初中课程每一章节，按照项目式学习教学模式编写教师用教学 PPT，每一课时的教学教案，包含教学目标，教学方法，教学内容，教学准备等教学板块内容。同时，每一章节录制范例课视频，以供教师学习及上课使用。 项目式学习 PBL+跨学科学习 STEM 的编程课程初中学段教材 1800 册。	45	套	1275	57375	品牌：创向未来 型号：定制 厂家：北京创向未来教育科技有限公司	/
76	科创项目式学		品牌：创向未来 型号：定制	45	套	1185	53325	品牌：创向未来 型号：定制	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		习 (PBL) 平台	临淄区STEM教育实验校师生可通过平台进行作品创作及展示，平台能够接入临淄区智慧教育云平台，并做到数据打通，单点登录。平台可在PC端和移动端同时使用 平台是课程+资源+教研的云服务平台。可以为学校师生提供一个集课程资源、教研服务、创新项目作品展示、班级管理、提供教学脚手架资源包、师资教研培训、售后技术支持、课程实施支持等功能。 平台包含课程中心、创作中心、教研中心三个核心模块，为师生提供线上互动实现教与学数字化学习中心服务。					厂家：北京创向未来教育科技有限公司	
77		学习平台账号	品牌：创向未来 型号：定制 线上集学习、创作、教研于一体的教与学数字化学习中心 每所示范学校每年向学生提供学生账号 200 个	9000	个	91.5	823500	品牌：创向未来 型号：定制 厂家：北京创向未来教育科技有限公司	/
78		跨学科课程示范项目	品牌：创向未来 型号：定制 基于真实情境的跨学科学习，以问题为驱动促进学生高阶认识的跨学科课程项目。每学年为每所项目学校提供 5 个跨学科项目，如脸识别音乐播放器、智能垃圾分类、人脸识别闸机等，共计 225 个项目。	225	个	925	208125	品牌：创向未来 型号：定制 厂家：北京创向未来教育科技有限公司	/
79		项目学习教师指导用书与跨学科课	品牌：创向未来 型号：定制 包括项目学习的理念、项目学习的设计、项目学习课堂教学、项目学习的跨学科活动实施、项目学习案例，以及项目学习的设计实施管理的体系化量规和脚手架。 跨学科课程案例集，每年为每所学校提 10 个获奖案例一套。	15	套	4180	62700	品牌：创向未来 型号：定制 厂家：北京创向未来教育科技有限公司	/

		程案例集							
80		基于项目学习的跨学科种子教师培养计划	<p>品牌：创向未来 型号：定制</p> <p>项目学习种子教师培训，重点瞄准核心素养与项目学习，内容包括素养的内涵，项目教学的方式的应用。</p> <p>培训内容包括 9 大模块：</p> <p>模块 1. 数字创作</p> <p>数字创作是指通过计算机设计、制作的数字作品，包括图片处理、电子板报、平面设计、3D 创意设计等，以“全国青少年信息素养提升实践活动”等为出口，依托的工具软件有 Photoshop、WPS、3DOne 等。</p> <p>模块 2. 创意编程</p> <p>创意编程是以“全国青少年信息素养提升实践活动”（程序设计）“蓝桥杯青少年编程赛”“全国青少年创意编程与智能设计大赛”等为出口。依托的软件平台有 Scratch、Kittenblock、Python 等。</p> <p>模块 3. 人工智能</p> <p>人工智能是以“童创未来全国青少年人工智能创新挑战赛”“全国青少年人工智能创新大赛”等为出口。依托的软件平台有 Scratch、Kittenblock、Python 及其人工智能外界平台等，过创造性的教育活动，引导学生学习人工智能的基本知识，体验或者尝试运用人工智能知识知识解决问题、创作作品。</p> <p>模块 4. 智能机器人</p> <p>智能机器人是指以“全国青少年信息素养提升实践活动”（机器人）、“中国青少年机器人赛”等为出口，依托软件平台和</p>	4320	课时	74	319680	品牌：创向未来 型号：定制 厂家：北京创向未来教育科技有限公司	/

		<p>硬件设备，学习、体验、尝试机器人的组装及编程控制等方面的知识，以虚拟机器人为主，实体机器人为辅。</p> <p>模块 5. 创意制作</p> <p>创意制作是以“全国青少年科技创新大赛”、“全国青少年电子信息智能创新大赛”、“全国中小学信息技术创新与实践大赛”、“全国青年科普创新实验暨作品大赛”“全国青少年信息素养提升实践活动”等为出口，主要应用模块化的开源硬件和图形化编程平台，引领学生努力将创意变成实体作品。</p> <p>模块 6. 畅想创作</p> <p>畅想创作是以“全国中小学校园影视节”“全国青少年科学影像大赛”、“全国中学生科普科幻作文大赛”、“高中生创新能力大赛”等为出口，主要结合信息化手段，进行虚拟的文学、艺术创作，将暂时不能实现为实体作品的创意，以科幻、文艺的形式呈现。</p> <p>模块 7. 开源硬件实验</p> <p>开源硬件实验主要应用开源硬件的元器件和代码编程平台（如 Mixly、Python 等），以科学、技术实验为载体，引领学生努力将创意实现。</p> <p>模块 8. 信息学初步</p> <p>信息学是以计算机等技术为研究工具，以扩展人类的信息功能为主要目标的一门综合性学科。主要是指利用计算机及其程序设计来分析问题、解决问题的学问。</p> <p>信息学初步主要学习 C++代码编程、基本算法和基本的数据结构知识，用以解决简单的信息学竞赛问题。以“全国青少年信</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			息学奥林匹克分区联赛”（初赛）以及各省、地市组织的信息学竞赛为出口。 模块 9. 信息学进阶 信息学进阶是以“全国青少年信息学奥林匹克分区联赛”（复赛）以及各省、地市组织的信息学挑战赛为出口，熟练掌握数据结构、算法以及 C++代码编程的方法，进一步学习优化算法，并能灵活运用用于解决信息竞赛问题之中。 为每所示范学校每年提供两个教师培训名额，三年提供总计 4000 课时。						
81		教科科研与赛事指导	品牌：创向未来 型号：定制 根据课程用书进行理论和实践相结合的面授培训，系统培训教材理念、特色与结构和项目式教学方法、解读教材的模块和章节。每学期安排一次集中培训，每次 2 天； 每月教学分析交流和下月的教学内容的解读与培训；提供和组织对学校的赛事指导和获奖作品分析服务	1440	课时	240	345600	品牌：创向未来 型号：定制 厂家：北京创向未来教育科技有限公司	/
82		教育成果	品牌：创向未来 型号：定制 1. 培育项目式学习与跨学科融合的创客教育示范区及种子学校，通过纸媒报道展示区域教育成果，推广区域融合创新模式。在《基础教育参考》、《中国教育信息化》等教育杂志报道，每个学校一次。共计 15 次。 2. 组织编写并出版具有地方特色的创客课程丛书 1 套。 3. 推进论文发表、辅助学校课题申请和教学成果提炼，出版跨学科项目案例集 1 套。	1	套	92500	92500	品牌：创向未来 型号：定制 厂家：北京创向未来教育科技有限公司	/
83			品牌：AVA 型号：全连接教学教研应用云平台 V3.2 全连接教学教研应用云平台	1	套	301000	301000	品牌：AVA	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

	校园网络演播室	互动直播云平台	<p>一. 整体设计</p> <p>1)使用 B/S 架构设计，支持 IE、360 等主流浏览器访问，方便用户进行平台使用管理。</p> <p>2)根据不同应用要求，提供区域管理平台和每个学校独立的学校平台。各学校平台与区域平台数据打通，可在区域平台上自动获取各学校平台应用数据呈现。各学校平台之间的数据应用互相独立无影响。同时区域平台提供学校入口，点击可进入学校平台。</p> <p>3) 为确保平台功能的实际应用成效，提供落地教师培训服务。</p> <p>二. 区域管理平台要求</p> <p>1. 区域专递课堂系统</p> <p>1) “开课地图”：平台支持对整个区域的专递课堂教学活动进行管理，提供“开课地图”模块汇聚区域各学校平台上的专递课堂开课信息。</p> <p>2)区域在线课堂开设情况统计：支持自动获取各学校平台开课数据，形成区域在线课堂情况统计，统计信息应包括本区域内的主讲课数、接收课堂数、本学期的专递课堂开设情况等、本周课程开设情况等。</p> <p>3)地图导入：提供对应区域的电子地图导入服务，与项目实际应用地区相同。</p> <p>4)区域结对组管理：支持按照专递课堂互动教学帮扶计划，自定义将几所学校设置为固定结对组，方便各学校便捷开展专递课堂教学活动。</p>				<p>型号： 全连接教学教研应用云平台 V3.2</p> <p>厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司</p>	
--	---------	---------	---	--	--	--	---	--

		<p>5)专递课堂关联：支持区域平台关联区域各学校平台，各学校平台创建互动教学活动时可实时获取区域平台结对组学校信息，便捷召开结对组之间的专递课堂开课活动。</p> <p>6)结对组教学直播管理：平台支持根据结对组课表设置，自动获取呈现区域各学校平台上的专递课堂教学直播列表并自动更新直播状态（未开始、直播中、已结束等）。</p> <p>7)直播信息：支持同步显示本直播的信息，包括课程名称、直播时间、主讲人、主讲学校、主讲教室、帮扶学校等。</p> <p>2. 区域名师课堂系统</p> <p>1)区域名师风采展示：支持“名师课堂”首页展示区域名师数量、教师成员数量、名师直播开展数量、视频发布数量、磨课备课数量、网络教研数量、评课数量等名师课堂教学教研活动数据。</p> <p>2)名师工作室直播：支持根据日历归档名师工作室的直播活动，点击日历日期即可显示当日的直播活动（包括即将开始的直播、正在进行的直播、已结束直播的视频回放等），选择某个直播活动即可进行观看直播或进行视频回放。</p> <p>3)名师课例视频管理：支持区域平台自动获取名师工作室成员在学校平台上的课例视频数据，并由工作室管理员在区域平台进行名师课例视频发布管理。</p> <p>4)区域评课活动：支持自动获取所辖学校平台上创建的评课活动，进行评审活动加入。同时支持区域教师创建区域级评课活动。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>5) 个人评审活动归档：支持统计归档个人参与的评审活动信息，信息包括活动名称、截止日期、评审类型、作品得分、报名表等信息。</p> <p>3. 区域名校网络课堂系统</p> <p>1) 名校课堂空间：支持为区域各名校划分名校课堂空间，各名校空间自动获取下辖各学校平台的优质网络课堂视频资源，提供在线教学应用，为各名校提供网络课堂的展示窗口。</p> <p>2) 名校优课点播：支持区域名校优课视频点播，按学段、年级、学科分类归档优课资源。同时支持按照最新发布、最热门课程进行分类排序。</p> <p>3) 名校学习课程：支持自定义不同类型学习课程，每个学习课程可按照学习进度上传多个名校视频形成系列课，完整有效地帮助用户完成网络在线课堂教学活动。</p> <p>4) 课程共享：区域内各学生观看网络课堂的同时，支持对该课堂进行评论，支持对网络课堂视频进行收藏、视频下载、扫二维码分享或一键式分享至各社交平台。</p> <p>5) 名校校园电视：为满足区域德育文化共建的需求，支持汇聚呈现下辖各学校平台开设的校园电视频道，点击相应频道可进行校园电视节目的观看。</p> <p>6) 校园节目检索：支持按照学校、资源类型筛选校园电视节目，也支持直接节目名称检索的方式获取对应校园电视节目，方便使用。</p> <p>4. 区域创新教学系统</p> <p>1) 创新教学资源：平台支持多种资源类型，包括 doc、xls、ppt、pdf 等文档类资源，png、bmp、jpg 等图片类资源，rmv、mp4、</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>avi 等视频类资源，并且无需单独安装插件，即可在线访问所有资源。</p> <p>2)教师教学管理：为了满足创客教师在不同环境下可以开展创客教育相关教学活动的的需求，提供线上创客教师教学软件，集备课、授课、教学评价、学情分析和教学管理等功能。</p> <p>3)创客课程备课：教学管理软件提供教师备课过程中相关教学资源及课程学习资源，包括教案、课件 PPT、微课视频、图片等。教师可以进行资源的预览、下载及分享给学生；教师还可以将自己设计的资源上传至平台，自主的选择和设置授课资源和流程，实现个性化备课，并且将设置好的授课流程进行自动播放和预览。</p> <p>4)创客课程授课：教学管理软件支持在课堂教学前，教师发布课程公告，提前通知相应班级了解课程信息。在上课过程中，教师可以按照备课预设的授课流程进行自动播放和教学。</p> <p>5)学情分析：教学管理软件提供学生课程学习数据统计和分析并最终生成数据报告，方便教师了解班级教学情况及学生能力提升情况。</p> <p>6)在线课程学习：通过学生学习软件，学生可以查看课程对应的学习资源，进行在线学习，完成相应的课程任务并提交学习成果。</p> <p>7)课程学习评价：通过学生学习软件，学生可以查看小组成员信息，以及完成任务的情况，实现课程活动表现的评价。</p> <p>8)个人综合能力报告：学生学习软件可以通过针对于学生在多门课程学习的个人能力数据进行统计、整合、分析及比较，最终得出个人综合能力报告，形成个人能力成长档案。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>5. 区域大数据呈现系统</p> <p>1)应用大数据呈现：模一张图直观展现区域信息化教学应用数据信息，包括应用系统地图、“三个课堂”应用统计、区域教学资源统计、创新教学应用等数据信息。</p> <p>2)专递课堂应用展现：支持统计区域专递课堂的主讲课堂设置数量、接收课堂数量、结对组、开课课时数、授课教师数、累计受益学生数等数据，快速了解区域专递课堂开展情况。支持按照专递课堂结对组开课数量进行排行。</p> <p>3)名校课堂应用展现：支持统计展现区域名校数量、发布学习课程数量、优课数量、校园电视节目数量等信息。并支持以时间和学习人次为坐标展现名校课堂应用趋势。</p> <p>4)创新教学应用展现：支持统计区域创新教学课程的开设次数以及参与创新课程学习的学生人数。</p> <p>5)用户动态：支持平台实时呈现系统用户近期使用动态，并支持以滚动的方式进行用户动态循环广播，方便用户直观了解系统应用讯息。</p> <p>三. 校级应用专属平台要求</p> <p>1. 教学资源服务系统</p> <p>1)学校资源库：提供试题、试卷、课件、教案、学案、微课、素材等类型优质教学资源，形成学校资源库。资源覆盖人教版、苏教版、北师大版、冀教版、教科版、北师大版等多个版本，适应不同学校教学应用。资源库支持按照学段、学科、教材版本、年级等维度分类归档，并支持下载资源内容使用。</p> <p>2)资源统计：支持学校资源库内的目前已有资源的归类统计，按照试题、试卷、课件、教案、学案、微课、素材等类型分类</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>统计资源数量。同时支持资源累计浏览数量、累计下载数量统计。</p> <p>3)自主录题：支持学校教师在个人题库中自主录题，自定义题干、答案以及习题解析。</p> <p>4)资源预览：支持在平台点击打开对应资源进行预览，预览时文件自动转为 pdf 格式在平台呈现，防止误修改。</p> <p>5)资源评价：支持对每份资源进行查看时进行资源评分，以星级评定的方式评定资源的优劣，方便学校教师快速选择</p> <p>2. 课程教学系统</p> <p>1)课表排课：支持提供教师个人课表排课进行辅助教学。教师个人课表可由学校管理员统一推送，并支持教师在课表中查看自己的课程信息，同时支持教师根据实际情况在原基础上进行自主排课，自主排课的课程支持调课、修改时间、删除等管理操作。</p> <p>2)排课录制：支持在排课时进行课堂录制预约，默认设置所排课程对应的课节时间作为录制预约时间，进行录制预约登记。录制视频统一归档至平台个人视频空间。</p> <p>3)预习分析：支持学校教师备课室发布课前预习，预习内容包括教学图片、教学文件、试题等不同类型。并支持自定义预习发布对象、预习截止时间。</p> <p>4)视频归档：支持学校教师课表中预约录制视频的自动上传，归档至对应教师个人视频空间，并关联年级学科、录制时间、授课地点、视频时长等信息。</p> <p>5)视频上传：支持用户自主上传课程视频发布用于课程点播，可对上传视频自主添加知识点、教学环节、行为分析等类型标</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>识，点播播放时可点击相应知识点、教学环节跳转至对应时间点视频进行播放。</p> <p>6) 视频检索：支持通过关键字、录制时间检索筛选相应视频。</p> <p>7) 课程直播：支持按日历时间查看开课信息并点击进入课程直播，实时观看教学直播内容；同时支持呈现近期课表中的课程直播状态。支持观看直播过程中进行直播评论，发表学习意见。</p> <p>3. 学校网络教研系统</p> <p>1) 校级教研活动组织：支持创建各年级、各学科的网络教研活动，支持自定义每个网络教研活动的展示封面、教研主题、教研内容，支持上传教研相关的视频、文档附件。</p> <p>2) 教研收藏：支持在教研活动界面点击收藏教研活动，收藏的教研活动可在个人账号下进行管理。</p> <p>3) 教研回顾：可以公开教研活动成果供用户对往届教研活动进行回顾。支持用户观看教研视频、查看教研笔记、查看评分结果，并下载各教研附件进行阅读和学习。</p> <p>4) 教研笔记功能：支持手机端小程序进行教研活动笔记记录，针对教研活动形成自身教研心得笔记，方便教研总结。教研笔记支持文字总结上传和图片上传两种方式。</p> <p>5) 教研动态：支持活动首页显示实时教研活动动态，以标题滚动的方式进行循环播放，方便用户实时展示教研应用信息。</p> <p>4. 活动评审系统</p> <p>1) 整体功能：提供完整的评审流程和体系，包括活动创建、活动参与、活动评审、活动公示等环节。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>2)活动创建：支持自定义活动名称、活动海报、活动封面、活动阶段（筹备、报名、评审、结束）、活动时间、活动介绍，支持自定义参赛作品的大小和视频长度限制。</p> <p>3)活动评分设置：支持自定义活动评分准则、分值。预置一套与教学课程评比相关的评分准则，评分项可选用提前设置好的模板，也可自定义。</p>						
84		<p>品牌：浪潮 型号：NF5270M5</p> <p>云台服务器</p> <p>服务器 NF5270M5</p> <p>国产品牌，自主研发，非 OEM，适用于通用机房环境，支持标准机柜；标准 2U 服务器；</p> <p>处理器：本次配置：IntelXeon E5 以上 1*Xeon 4208(8C, 85W, 2.1GHz)；支持 Intel Xeon Scalable Processors 系列处理器，支持 2 颗处理器，支持铂金、金牌、银牌、铜牌全系列级别；</p> <p>内存：本次配置：32G DDR4-2933；支持 16 个内存插槽；支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能；</p> <p>硬盘：本次配置：2 块 6T 7.2K 企业级热插拔 SATA 硬盘；</p> <p>RAID：外插独立 8 通道 SAS 高性能 raid 卡；支持 RAID 0/1/10；</p> <p>网络：本次配置：2 个高性能千兆以太网口；</p> <p>I/O：配置 6 个 PCIE 插槽；</p> <p>电源：热插拔 550W 高效铂金双电源；导轨；</p> <p>管理功能：集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；</p> <p>系统支持：CentOS7.6 64 位</p>	3	台	64000	192000	<p>品牌：浪潮</p> <p>型号：NF5270M5</p> <p>厂家：浪潮电子信息产业股份有限公司</p>	/

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

85		<p>品牌：浪潮 型号：NF5270M5 教研云服务器 国产品牌，自主研发，非 OEM，适用于通用机房环境，支持标准机柜；标准 2U 服务器； 处理器：本次配置：IntelXeon E5 以上 1*Xeon 4208(8C, 85W, 2.1GHz)；支持 Intel Xeon Scalable Processors 系列处理器，支持 2 颗处理器，支持铂金、金牌、银牌、铜牌全系列级别； 内存：本次配置：32G DDR4-2933；支持 16 个内存插槽；支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能； 硬盘：本次配置：2 块 6T 7.2K 企业级热插拔 SATA 硬盘； RAID: 外插独立 8 通道 SAS 高性能 raid 卡；支持 RAID 0/1/10； 网络：本次配置：2 个高性能千兆以太网口； I/O: 配置 6 个 PCIE 插槽； 电源：热插拔 550W 高效铂金双电源；导轨； 管理功能：集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能； 系统支持：CentOS7.6 64 位</p>	1	台	60000	60000	<p>品牌：浪潮 型号：NF5270M5 厂家：浪潮电子信息产业股份有限公司</p>	/
86		<p>品牌：浪潮 型号：NF5270M5 资源调度云服务器 服务器 NF5270M5 国产品牌，自主研发，非 OEM，适用于通用机房环境，支持标准机柜；标准 2U 服务器； 处理器：本次配置：IntelXeon E5 以上 1*Xeon 3204(6C, 85W, 1.9GHz)；支持 Intel Xeon Scalable</p>	1	台	50000	50000	<p>品牌：浪潮 型号：NF5270M5 厂家：浪潮电子信息产业股份有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		Processors 系列处理器，支持 2 颗处理器，支持铂金、金牌、银牌、铜牌全系列级别； 内存：本次配置：16G DDR4-2933；支持 16 个内存插槽；支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能； 硬盘：本次配置：2 块 2T 7.2K 企业级热插拔 SATA 硬盘； RAID：外插独立 8 通道 SAS 高性能 raid 卡；支持 RAID 0/1/10； 网络：本次配置：2 个高性能千兆以太网口； I/O：配置 6 个 PCIE 插槽； 电源：热插拔 550W 高效铂金双电源；导轨； 管理功能：集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能； 系统支持：CentOS7.6 64 位						
87		品牌：浪潮 型号：NF5270M5 负载均衡云服务 将访问流量根据分配策略分发到后端多台服务器的流量分发控制服务,可以通过流量分发扩展应用系统对外的服务能力,同时通过消除单点故障提升应用系统的可用性。 国产品牌，自主研发，非 OEM，适用于通用机房环境，支持标准机柜；标准 2U 服务器； 处理器：本次配置：2*Xeon 4208(8C, 85W, 2.1GHz)；支持 Intel Xeon Scalable Processors 系列处理器，支持 2 颗处理器，支持铂金、金牌、银牌、铜牌全系列级别； 内存：本次配置：2*16G DDR4-2933；支持 16 个内存插槽；支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能； 硬盘：本次配置：3 块 4T 7.2K 企业级热插拔 SAS 硬盘；	1	套	50000	50000	品牌：浪潮 型号：NF5270M5 厂家：浪潮电子信息产业股份有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			RAID: 外插独立 8 通道 SAS 高性能 raid 卡(2G 缓存); 支持 RAID 0/1/5/6/10/50; 网络: 本次配置: 2 个高性能千兆以太网口; I/O: 配置 6 个 PCIE 插槽; 电源: 热插拔 550W 高效铂金双电源; 导轨; 管理功能: 集成系统管理芯片, 支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能;						
88	督导督学展示中心	品牌: AVA 型号: AX-MP410 图像处理 1. 19 英寸标准机架 1U, 采用嵌入式架构设计, 采用 DC 24V 安全电压供电; 2. 单机集成图像处理、视频解码、画面监视、大屏拼接、状态监控、画面轮巡、视频录像与抓拍等功能; 3. 支持 SDI、HDMI、IP 摄像机、RTSP 录播视频源接入, 2 个 3G-SDI、2 个 HDMI 视频输入接口, 不限制 IP 摄像机、RTSP 录播视频源接入数量; 4. 支持 1 路 Line in 和 1 路 Line out; 5. 网卡: 千兆网口, 10M/100M/1000Mbps 自适应; 6. 支持视频矩阵功能, 支持 32 路网络高清视频流同步解码, 解码分辨率可达 1920*1080; 支持 9 个 HDMI out 高清解码输出口, 最大支持 9 个拼接屏, 每路输出分辨率支持 1920*1080; 7. 支持图像拼接功能, 可对接 2*2、2*3、3*3、2*4 各种类型拼接屏应用, 实现画面监视和图像跨屏拼接功能。	1	台	15200	15200	品牌: AVA 型号: AX-MP410 厂家: 广州市奥威亚电子科技有限公司	/	
89		品牌: AVA 型号: 督导督学巡课管理软件 V2.0 督导督学巡课管理软件	1	套	55500	55500	品牌: AVA	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>1. 用户管理：具备完善用户系统，支持添加不同权限账号，包括系统管理员、普通管理员和普通用户。系统管理员拥有所有权限。普通管理员可添加普通用户，设置用户操作权限，对系统监控实现技术性操作。普通用户，包括教学督导、教研员、领导可实现权限范围内的浏览操作，不同角色有适应相关应用的操作界面。</p> <p>2. 设备管理：从树状课室列表中监视录播课室系统的开机状况，同时可通过远程方式对每个录播课室系统进行包括开/关机、摄像机控制等远程操作。支持对整个组进行批量开关机。</p> <p>3. 日志管理：支持日志管理功能，可查询到不同用户在不同时间段登录系统后的操作日志。</p> <p>4. 信号接入：标准 RTSP 传输方式，H. 264 或 H. 265 格式的解码。支持添加录播音视频流、IP 摄像机进行统一接入管理；支持兼容接入各大安防品牌的监控摄像机。</p> <p>5. 分组管理：支持对接入信号进行自定义分组，并以树形列表进行分组呈现，支持 3 层级管理，如“学校”、“年级”、“班级”，实现区域性录播系统的分组管理。</p> <p>6. 视频监视：可通过从树形列表拖拽方式播放信号源，能同时浏览多路录播课室的直播图像和 IP 摄像机图像，以及本地接入的信号源图像。可查看每个录播课室中的每一路摄像机信号和电脑信号，进行自由切换。</p> <p>7. 画面预览：支持画面预览功能，提供 5 个画面预览窗口，可将任意信号源拖拽至预览窗口进行实时预览。</p> <p>8. 快速抓拍：支持快速抓拍和视频录制功能，录制文件保存在客户端本机自定义目录中。</p>				<p>型号： 督导督学巡课管理软件 V2.0 厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司</p>	
--	--	---	--	--	--	---	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			9. 画面轮巡：支持两种轮巡模式。轮巡模式一：同一布局下，多个指定视频信号在指定视窗内循环轮巡播放；轮模式二：多个不同预案（布局）循环切换播放。支持自定义轮巡间隔时间。						
90			品牌：AVA 型号：图像处理管理软件 V1.0 图像处理管理软件 1. 所见即所得，软件监视画面与实际物理屏显示画面同步，延时不超过 1 秒； 2. 支持多个视窗叠加、重合、画中画，可自由调节每个视窗的层级次序； 3. 支持 20 个预案设置功能，可将不同拼接布局、不同信号源保存为多个预案，每个预案可独立命名，并可快速调用已有预案快速恢复预案场景。支持预案的导出、导入功能，便于不同客户端的备份使用。 4. 支持 1 路 4K（3840*2160）高清信号解码输出，	1	套	20000	20000	品牌：AVA 型号：图像处理管理软件 V1.0 厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司	/
91			品牌：AVA 型号：图像处理拼接软件 V1.0 图像处理拼接软件 1. 系统支持图像拼接功能，可对接 2*2、2*3、3*3、2*4 各种类型拼接屏应用，实现画面监视和图像跨屏拼接功能。 2. 系统支持视窗跨屏显示，不受物理屏限制，自由设置大屏拼接方式，可在一个物理屏内显示多个视窗，也可多个物理屏拼接显示一个大视窗； 3. 画面拼接支持 1920*1080 分辨率高清显示。	1	套	40000	40000	品牌：AVA 型号：图像处理拼接软件 V1.0 厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司	/
92			品牌：Lenovo 型号：ThinkStation K-C2003 集控客户端电脑 1. CPU：十一代 Intel I7	1	台	7510	7510	品牌：Lenovo 型号：ThinkStation	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>2. 内存：16GB DDR4</p> <p>3. 硬盘：500GB</p> <p>4. 显卡：独立显卡，Nvidia GTX1060 显卡</p> <p>5. 网卡：千兆网口，10M/100M/1000Mbps 自适应</p> <p>6. 显示器：23 英寸，支持 1920*1080</p> <p>7. 鼠标键盘：标配全键盘 USB 无线鼠键套</p>					K-C2003 厂家：联想（北京）有限公司	
93		<p>品牌：unigulf 型号：MW-D46-S1</p> <p>46 寸高清液晶拼接屏</p> <p>1) 采用 3（行）*7（列）拼接方式</p> <p>2) 46 英寸原装进口 DID FHD-LED 屏；亮度：520cd/m²；对比度：5000: 1；W1021.98mm×H576.57mm；上下左右 VR 物理拼接缝 3.5mm；物理分辨率：1920x1080；</p> <p>3) 信号接口输入要求：1 路 VIDEO、1 路 VGA、1 路 DVI、1 路 HDMI；智能温控功能：可自行设定风扇开启温度值、风扇关闭温度值，以有效的保证风扇使用寿命；支持 7x24 小时不间断运行；</p> <p>4) 采用超宽视角液晶屏，视角可达 178°，拼接屏单元的边缘漏光度低于 0.01cd/m²，图像显示清晰度为 1050TVL，亮度鉴别等级为 11 级，整机功率 105w，画面的输出精确和稳定，色彩饱和靓丽，屏幕更加明亮。</p> <p>5) 液晶拼接单元提供中国质量认证中心颁发的 3C 认证证书；并通过 RoHS、CE、FCC、CB 认证；液晶拼接屏振动试验满足抗震 8 级，防尘试验满足 IP6X；拼接屏运转时噪声≤20db，设备无故障运行时间 20 万小时；</p> <p>6) 液晶拼接单元在温度 25℃，湿度 55%的工作环境下，测试</p>	21	台	7000	147000	品牌：unigulf 型号：MW-D46-S1 厂家：浙江宇视科技有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		拼接屏的静电数据，其功能或性能正常运行；液晶拼接单元外壳通过盐雾测试：						
94		品牌：尚为 型号： SWBG800-Q 大屏安装支架 3*7（H*V）拼接屏落地式安装支架；底座高 800mm（可定制）；采用一级冷轧钢；表皮去锈脱脂、酸洗磷化、防锈处理、表面静电喷塑等工艺等处理	21	套	1000	21000	品牌：尚为 型号： SWBG800-Q 厂家：深圳市尚为照明有限公司	/
95		品牌：尚为 型号： 国标 大屏专用线缆 包括 DVI/HDMI/VGA 等线缆，大屏的连线	21	套	610	12810	品牌：尚为 型号： 国标 厂家：深圳市尚为照明有限公司	/
96		品牌： 海康威视 型号： DSMUA692XUD 拼接处理器 具备 4 个指示灯，可提示故障，可显示板卡运行状态（上电、子板系统异常、网络异常、电源异常等）。 HDMI 输入 8 路，HDMI 输出 24 路。 内置 6 组 24 个风扇，可自动调整转速。 可通过网络与 NTP 服务器进行校时。 支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出，画面切换时不出现黑屏。 支持将一组视频信号按设定顺序在选定的视频输出上逐一显示，可支持多组轮巡同。 输入分辨率支持 704×576、704×480、960×576、960×480、1024×768、1280×720、1280×1024、1280×800、1280×960、	1	台	38000	38000	品牌： 海康威视 型号： DSMUA692XUD 厂家： 杭州海康威视数字技术股份有限公司	/

		<p>1366×768、1440×900、1400×1050、1680×1050、1920×1080、1600×1200、1920×1200。</p> <p>可设置视频码率为 128Kbps~16384Kbps。</p> <p>支持视频图像的水平、垂直手动调校及自动微调。</p> <p>可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置，图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置。</p> <p>可对接入的云台进行 8 个方向旋转、自动扫描、控制光圈、变焦、速度调节、置点、花样扫描、巡航等控制操作。</p> <p>解码板输出支持 H. 265、H. 264、MJPEG 格式。</p> <p>最大支持解码 7680X 4320、25fps 的视频图像。</p> <p>单块输出板卡具备 8 路 4096×2160 或 10 路 3072×2048 或 10 路 2592×2048 或 20 路 2048×1536 或 32 路 1920×1080 或 64 路 1280×720 的视频解码能力。</p> <p>支持“主动解码”和“被动解码”。</p> <p>支持计算机桌面解码输出显示，可通过网络把远端计算机桌面的整屏投影输出显示。</p> <p>支持对电视墙进行回显功能，每个电视墙都支持独立回显，回显内容和大屏内容同步，每路录屏图像支持编码存储。</p> <p>可对解码通道选择设置最短延时、实时性好、均衡、流畅性较好、流畅性好等 5 种解码延时。</p> <p>网络前端信号解码输出延时时间≤650ms。</p> <p>支持 1/4/6/8/9/16 画面分割显示。</p> <p>可将同一视频内容拖动到多个拼接大屏上漫游显示。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>支持叠加显示窗口，窗口透明度可设置；显示窗口上的字符信息可编辑，字符颜色、背景色、移动方向及文字字体大小可设置。</p> <p>可通过多个视频输出组合显示任意指定的视频输入图像，支持矩阵内任意输出板卡之间的拼接或跨矩阵任意输出口拼接。</p> <p>可将样机的视频输出状态保存为场景，可设置多个场景，并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作，可实现多个场景轮巡切换，预案场景数量 128 个切换中间无延时，切换过程中无黑屏、花屏、蓝屏。</p> <p>出现前端取流异常时，上墙图像会有提示。</p> <p>可以实现一台设备进行多个电视墙独立配置以及场景的独立管理，同时支持场景复制，不同规格电视墙之间场景复制可以实现自动比例调整。</p> <p>多块解码板的资源可以相互借用，实现资源统一管理。</p> <p>支持输出帧率设置为 50Hz 或 60Hz。</p> <p>可通过客户端软件远程查询样机在线离线状态及各板卡信息。</p> <p>支持 BMP、JPEG 等格式的底图上传，支持底图轮巡，底图数量及轮巡时间可设置；并支持在底图上拼接、漫游、开窗显示，底图分辨率可达 7680×4320。</p> <p>将多个内网地址映射为一个外网地址，实现一个 IP 地址完成多个输入板卡视频接入、转发、存储操作。</p> <p>同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差小于 1ms。</p> <p>支持默认配置恢复功能。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			机箱具备开关按键，可进行开机、关机，同时支持软件重启操作。 支持系统配置备份、恢复功能，可导入、导出配置文件，配置文件可为.bin 等格式。						
97			品牌：尚为 型号：国标 线材 含与拼接屏对应数量的 HDMI 线缆、网络线缆等	1	宗	6000	6000	品牌：尚为 型号：国标 厂家：深圳市尚为照明有限公司	/
98		校园电视台	品牌：鲁康 型号：LK-U3012D 服务器机柜 提供校园电视台终端服务器机柜	1	个	1000	1000	品牌：鲁康 型号：LK-U3012D 厂家：山东鲁康光纤通讯有限公司	/
99	品牌：AVA 型号：微媒体发布系统 V1.0 微媒体发布系统 可以与校园视频资源管理系统高度融合，实现数据交互无缝对接。具体功能指标如下： 1. 系统支持数字校园音视频、通知统一发布，将发布内容实时统一发布到各教室、走廊、校门口等场所的大屏一体机或显示屏上。 2. 系统支持平台通过网络可直接将录播教室的直播画面、平台内视频文件、通知公告，定时推送到所有指定分组的显示接收端。 3. 系统支持对推送对象进行分组，如全校、初一年级、初二年级等，实现强制性定向推送。		1	套	18000	18000	品牌：AVA 型号：微媒体发布系统 V1.0 厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司	/	
100			品牌：DELL 型号：Precision 3650 Tower 001 厂家：戴尔（中国）有限公司	1	台	25000	25000		/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>4. 系统支持管理员制定推送节目计划列表，推送计划支持未来六个月。</p> <p>5. 系统支持查询节目列表记录，支持对制定的节目列表进行编辑和删除。</p> <p>6. 通知公告内容支持手动输入文字或直接导入 PDF，支持 PDF 文档通知在推送过程中自动按指定速度翻页。</p> <p>品牌：DELL 型号： Precision 3650 Tower 001</p> <p>内置虚拟演播室系统</p> <p>1. 系统集成虚拟演播室系统、IP 流信号接收系统、IPVGA 系统、图文包装系统、移动端远程控制系统、AI 语音远程控制系统、语音生成与识别系统、提词系统、流媒体直播系统、快编系统等为一体，实现真三维虚拟节目制作、包装、编辑、直播等校园演播室功能。</p> <p>2. 系统采用无轨虚拟演播室技术，无须移动或者操作真实摄像机，即可实现节目制作过程中镜头推，拉，摇，移，乃至大摇臂以及航拍的效果。</p> <p>3. 系统为 4 讯道高标清虚拟演播室系统，支持 HDMI/ IP 流/ IPVGA/USB 接口输入；满足可同时接入最多达 2 路 HDMI +2 路 IP 流/ IPVGA/USB 视频信号进入虚拟系统，并进行实时切换和抠像处理，支持手机/平板等移动设备推流接入系统。</p> <p>4. 系统提供 6 路色键器，可同时分别对 4 路视频源信号及 2 路虚拟大屏信号进行抠像色键处理。支持蓝、绿常见颜色作为背景色进行抠像，同时也可支持自定义抠像背景颜色进行抠像；抠像背景颜色可通过 RGB 三基色自由配置后选定。提供裁</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>切功能，可对输入源信号从上、下、左、右四个方向进行实时裁切。</p> <p>5. 系统支持对本地视频素材进行实时抠像处理，可直接加载资源录制模式保存的原始素材视频，通过自定义颜色对视频素材的背景颜色进行剔除；视频素材抠像后可指派做为输入源信号。</p> <p>6. 系统配置的 300 套真三维虚拟演播室场景，每套场景均具有真正的三维景深，均可以设置多达 8 个不同的虚拟机位，出厂时每个场景均默认配置 3 个不同的虚拟机位设置。</p> <p>7. 系统支持在场景中任意位置添加动态三维模型；支持同时添加多个三维模型；可调整三维模型的比例大小。支持在场景中同时添加各种数据图形；支持实时编辑修改图示数据内容；支持在修改数值内容时，柱状图等数据图形根据数值内容实时进行调整；如数值从 100%修改为 10%时，对应的柱状图形将实时调整长度。</p> <p>8. 系统提供 IPVGA 功能，无需视频线连接，通过网络即可实现其他电脑桌面信号传输到虚拟演播室系统内，作为信号源。满足教师讲座等应用需求。</p> <p>9. 系统提供 IPVGA 控制端及客户端软件，客户端可设置及修改连接密码，确保安全；通过网络连通后，在控制端电脑上可直接通过网络控制操作客户端电脑主机，实现远程操作功能。客户端与控制端可互相传送文件，并支持显示全屏功能。</p> <p>10. 系统支持本地录制功能，可以指定码率、分辨率及帧率进行录制；录制格式支持 MP4、MKV、FLV、AVI、MOV 等录制格式选择。系统提供本地多路同时录制功能，可支持 7 路高清视音</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>频信号同时进行录制，即 1 路最终合成视频信号+ 2 路原始板卡信号+ 4 路 IP 流信号同时进行监看和录制。每路视频信号音量均单独可调。录制后自动生成 11 个不同的视频文件，方便后期作为素材对视频进行精细编辑。</p> <p>11. 系统提供流媒体网络直播，支持局域网直播和互联网直播两种方式：在局域网条件下，系统可支持 RTMP、RTSP 等传输协议，支持最多 3 路视频信号的同时直播，即 1 路合成渲染视频信号，以及 2 路板卡输入的全高清视频源信号；每路直播信号均可根据本机 IP 地址，同时自动生成不同的 HTTP 观看地址，及 RTMP 推流地址两种地址；直播信号码流及端口号均实时可调；在局域网 PC 电脑上，可通过浏览器同时直接观看到 3 路视频信号的直播流。互联网条件下，系统支持推送到互联网直播服务器，用户可通过互联网观看到系统的实时直播视频。</p> <p>12. 系统支持在一个场景中可实时添加虚拟大屏，并可对实时添加的每个虚拟大屏添加本地视频、图片素材、摄像机实时输入信号、应用程序窗口捕捉信号、PPT、WORD、EXCEL 等。系统支持虚拟大屏任意角度滑出和推大等效果。支持对虚拟大屏设置边框，支持对虚拟大屏素材切换设置转场特效。可对虚拟大屏加载的视频素材进行播控，视频素材可选取片段进入虚拟大屏播放，可控制视频播放、暂停、循环等。</p> <p>CPU: Intel i7 六核心十二线程处理器 内存: 8GB DDR4 硬盘: 128G 固态+1T SATA 硬盘 显卡: NVIDIA GTX 6G 显存</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		塔式机箱 2路 HDMI 采集卡						
10 1		<p>品牌：AVA 型号： 互动直播管理系统 V8.0</p> <p>互动直播管理系统</p> <p>配套互动直播管理平台服务，无需部署，可通过账号密码，一键接入互联网直播管理平台，并进行直播应用创建及管理，提供互联网云直播通信服务，提供互联网直播通信流量服务；直播管理系统后台支持创建直播、配置直播、删除直播、分享直播、资料库、点播管理、数据统计、账户中心（包括：账户总览、消费明细、充值记录）、互动敏感词设置等。</p> <p>创建直播：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持通过 WEB 登录后任意创建直播间，创建的直播间可自定义直播标题、直播封面等； 2. 系统支持设置直播开始及结束时间，设置直播主题相关内容等，在直播观看端将会以倒计时的形式提示直播观看用户直播开始的时间，WEB 后台可以自由设置提示语 3. 系统可设置直播控制方式，支持直播状态实时切换；支持直播互动模式设置；支持打卡签到签退设置；可设置直播水印显示，水印内容实时可编辑并测试后输出，支持水印透明度调整，并可设置水印显示时间间隔等；可调整水印文字显示的位置 4. 直播过程中可进行互动交流，支持文字、图片、视频进行互动交流，管理员可设置审核权限，可设置集体禁言或者单个禁言等 5. 直播完成后可设定会看播放，可从暂存库中选择指定视频文件进行回放播放 	1	套	45000	45000	<p>品牌：AVA 型号：互动直播管理系统 V8.0</p> <p>厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司</p>	/

		<p>点播管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 直播结束后，直播录制的内容可实时存入暂存库； 可设置暂存库内容加入点播单，并设定点播观看信息；可设置点播观看及下载的权限等 上传视频并实时转码生成超清蓝光，高清，标清三种分辨率视频 <p>实时数据统计：</p> <ol style="list-style-type: none"> 通过 WEB 后台可以查看直播任意时刻的数据，包含：最高并发、观看人数、观看人次、ip 地址个数等； 通过 WEB 后台可以查看观看直播用户的地域分布情况和排名；通过 WEB 后台可以查看观看直播用户观看直播的工具和途径； 可实时导出直播观看情况数据统计文档，并以 excel 文档等形式存档。 <p>账户总览：</p> <ol style="list-style-type: none"> 查看账户类型：并发包月或者按分钟计费，账户余额 查看整个账户或者每场直播的消费明细 可查看 WEB 后台充值流水 <p>资源库：</p> <ol style="list-style-type: none"> 提供资源库分类别管理，包括视频库、图片库、文档等 视频、图片、文档等内容可实时上传存储，并分类移动到指定目录 <p>直播观看端：</p> <ol style="list-style-type: none"> 观看直播的用户在直播视频下方区域，发表评论、点赞，与其他观看直播的用户互动； 						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>2. 观看直播的用户在直播视频下方区域，提出问题，问题呈送给主播，主播解答问题后，结果反馈到问答区域；</p> <p>账号管理：</p> <p>1. 可设定二级管理账号，并设置管理权限</p> <p>2. 支持敏感词管理功能，可预设敏感词库，敏感词库可进行增删设定</p> <p>3. 敏感词库中内容可进行检索。</p>						
10 2		<p>品牌：科旭威尔 型号： KX-KC710K</p> <p>高清摄录一体机</p> <p>产品类型：4K 专业摄像机</p> <p>光学变焦：15 倍</p> <p>数码变焦倍数：10 倍</p> <p>扩展变焦：25 倍</p> <p>传感器类型：CMOS 传感器</p> <p>传感器尺寸：1 英寸</p> <p>静态图像分辨率</p> <p>8.3M：3840×2160(16:9)</p> <p>2.1M：1920×1080(16:9)</p> <p>0.9M：1280×720(16:9)</p> <p>滤镜尺寸：67mm</p> <p>焦距范围：f=24.5-367.5mm: 全高清 50.00p/25.00p, f=35.4-531.0mm: 超高清 25.00p</p> <p>摄影范围：约 1m</p> <p>光圈范围：F2.8-F4.5</p> <p>防抖功能：支持光学防抖功能</p>	2	台	12000	24000	<p>品牌：科旭威尔</p> <p>型号： KX-KC710K</p> <p>厂家：北京科旭威尔科技股份有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>存储卡类型：SDHC卡,SDXC卡 存储容量：128B 输入输出接口：USB 3.0接口、HDMI接口、视频接口</p>						
10 3		<p>品牌：博雅 型号：BY-WM8 PRO-K1 调音台 4个话筒 / 10个线路输入（4个单声道 + 3个立体声）； 1立体声母线； 1AUX（包括FX）； “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路； 单旋钮压缩器； 高级效果器：SPX，含24组预置效果器； 24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能； 通过Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter（连接适配器）与iPad（2或更高版本）连接工作； 含Cubase AI DAW下载版软件； 单声道输入通道上的PAD开关；</p>	1	台	2000	2000	<p>品牌：博雅 型号：BY-WM8 PRO-K1 厂家：深圳市长丰影像器材有限公司</p>	/
10 4		<p>品牌：HYPUS 型号：CM-685 播音话筒 单指向、16mm直径镀金Mylar膜片纯电容音质、低失真、低噪声、宽频响、宽动态、音质清晰 主要技术指标： 频率范围：20—20000 Hz 灵敏度：-34dB(20mV/Pa) 指向性：超心型拾音角度：120°</p>	1	个	1800	1800	<p>品牌：HYPUS 型号：CM-685 厂家：北京修普斯科技有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道1179号爱特云翔大数据产业园1号楼518室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>最大声压级：138dB 阻抗：150Ω 工作电压： DC48V 信噪比：78dB</p>						
10 5		<p>品牌：得普声 型号：FG12 无线领夹麦克风 频率响应 23 Hz 至 18 kHz 信噪比 60 dB 失真 (T. H. D)0.9% 音频延迟约 0.35 毫秒 音频输出接口 3.5 mm 直径 3 极锁定迷你插孔，外部连接 音频输出水平 - 60 dBV 模拟音频输出调整范围-12dB 至 +12dB (3dB 步进) 监听耳机输出接口 3.5 mm 直径迷你插孔 耳机输出电平最大 10mW (16 ohm) 音频衰减器调整范围 0 dB 到 27 dB (3 dB 步长) 显示器 OLED</p>	2	套	3550	7100	<p>品牌：得普声 型号：FG12 厂家：深圳市得普声电子有限公司</p>	/
10 6		<p>品牌：漫步者 型号：R1000TC 监听音箱 音箱系统：2.0 声道 有源无源：有源 调节方式：旋钮 供电方式电源：220V/50Hz 额定功率：16W 频率响应：20Hz-20KHz</p>	1	套	850	850	<p>品牌：漫步者 型号：R1000TC 厂家：深圳市漫步者科技股份有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>信噪比：80dB 灵敏度：360mV 失真度：0.2% 1W 1KHz 阻抗：8Ω</p>						
10 7		<p>品牌：AVA 型号：编辑软件 V1.0 编辑软件 1) 提供“用户专辑”栏，展示用户添加的各种视音频文件、图片，可按“视频”、“图像”和“音频”进行分类展示，并支持按“名称”、“ 2) 文件持续时间”和“类型”进行排列。 3) 提供输出效果实时预览窗口，支持对编辑效果的实时输出预览，可对预览视频进行进度条拖动、全屏播放、画面抓拍功能。 4) 具有多种视频布局功能，包括 2 分屏、4 分屏、6 分屏等 15 种布局模式。</p>	1	套	2000	2000	<p>品牌：AVA 型号：编辑软件 V1.0 厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司</p>	/
10 8		<p>品牌：天影视通 型号：TS-2000 提词器（含支架） 1. 系统支持 Windows 7、Windows 8 和 Windows 10 系统。 2. 系统字色、底色 256 色任意搭配，男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词，字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色。 3. 文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版，支持 txt、rtf、word 等格式文本，并支持直接打开图片，word，PPT，视频等文件。</p>	1	套	4500	4500	<p>品牌：天影视通 型号：TS-2000 厂家：北京天影视通科技有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>4. 分别采用监视器和高分辨率的彩显，清晰度高，字迹清晰。</p> <p>5. 软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。</p> <p>6. 系统自动记录演播稿，当发生异常停电事故后再加电时自动寻找并且打开演播稿，并保证演播稿的完整性。</p>						
10 9		<p>品牌：数魅 型号：通用 三脚架 产品类型 专业脚架+云台 云台类型：液压阻尼云台 产品材质：铝合金 最大管径(mm) 最大：17mm，最小：14mm 最高工作高度(mm) 1600mm 最低工作高度(mm) 780mm 角架节数 3 节 最大负荷(kg) 8kg 收缩高度(mm) 810mm 脚管锁类型：旋钮式 含脚架软包</p>	1	套	1000	1000	品牌：数魅 型号：通用 厂家：数魅优配 (深圳) 科技有 限公司	/
11 0		<p>品牌：AOC 型号：24B1XHS/WW 高清显示器 屏幕尺寸 23.8 英寸 最佳分辨率 1920x1080 屏幕比例 16:9 (宽屏) 高清标准 1080p (全高清)</p>	2	台	2000	4000	品牌：AOC 型 号： 24B1XHS/WW 厂家：冠捷电子 (福建) 有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			面板类型 IPS 背光类型 LED 背光 视频接口 D-Sub (VGA) , HDMI, Displayport, USB 4 个						
11 1			品牌: Lenovo 型号: 启天 M433-A629 题词器、课件电脑 品牌商用机, I5CPU, 内存 4G DDR3 硬盘 500G 7200 转。DVD 光驱, 显示器 19LED 宽屏 Win10 操作系统	2	台	4100	8200	品牌: Lenovo 型号: 启天 M433-A629 厂家: 联想 (北京) 有限公司	/
11 2			品牌: 万腾 型号: 定制 主持桌椅 根据用户需求定制。尺寸约为 2000*750*650mm, 产品均采用优质冷轧板, 耐压, 强度大, 抗冲击, 不易变形, 静电粉末喷塑, 无污染。	1	套	3500	3500	品牌: 万腾 型号: 定制 厂家: 淄博万腾商贸有限公司	/
11 3			品牌: 鲁康 型号: 定制 导播桌椅 三联钢木结构, 主体采用优质国标冷轧钢板; 每联控制台下有一个键盘抽屉与设备小柜, 可放置主机等设备; 表面处理: 脱脂, 酸洗, 防锈磷化, 静电喷塑	1	套	2500	2500	品牌: 鲁康 型号: 定制 厂家: 山东鲁康光纤通讯有限公司	/
11 4			品牌: 格力 型号: KFR-72GW(72563)FNhAf-B2JY01 空调 空调类型: 挂式空调 冷暖类型 冷暖电辅 变频/定频 定频 空调匹数 2P 适用面积 20-30 m ² 能效比 3.78 能效等级 三级能效 显示屏 LED 显示屏 制冷剂 R410A 制冷量 7300W 制冷功率 2330W 制热量 9200W 制热功率 3000W	1	套	4000	4000	品牌: 格力 型号: KFR-72GW(72563)FNhAf-B2JY01 厂家: 珠海格力	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			电辅加热功率 2100W 循环风量 1200m ³ /h 室内机噪音 35-46dB 室外机噪音 ≤56dB					电器股份有限公司	
11 5			品牌：Hisense 型号：55H55E 55 寸预览电视 供直播画面现场预览使用，含支架网口、HDMI 接口等。	1	套	3000	3000	品牌：Hisense 型号：55H55E 厂家：海信视像科技股份有限公司	/
11 6			品牌：艾美 型号：CA55 液晶电视支架 适用尺寸 32-65 英寸 产品类型 移动落地电视挂架 适用单屏重量 (kg) 40 挂架材质 冷轧钢板	1	套	450	450	品牌：艾美 型号：CA55 厂家：艾美（北京）影院投资有限公司	/
11 7			品牌：绿联 型号：UGREEN 40202 HDMI 分配器 HDMI 一分四	1	个	450	450	品牌：绿联 型号：UGREEN 40202 厂家：深圳市绿联科技股份有限公司	/
11 8			品牌：奥威亚 型号：定制 线材 1、布置系统需求的信号传输电缆（包含：视频、音频、网络、控制等信号），长度根据实际需求定制。 2、施工布线严格按照国家标准，强弱电分离布线；音频、灯光线缆由各自系统提供，但布线统一进行；	1	宗	2000	2000	品牌：奥威亚 型号：定制 厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		3. 电力管线与视音频系统管线布线避免交叉，若平行，其间隔大于 50cm；敷设话筒线缆距离强电电缆、灯光镇流器均大于 40CM；						
11 9		品牌：泰阳人 型号：TY-LED600 数字遥控 LED 平板灯 额定功率：40W；供电方式：90-265VAC50/60Hz；；相关色温：5600K；调光 Dimming:0—100%调节；调光方式：本地控制+DMX512 控制+LCD 液晶屏控制	18	台	900	16200	品牌：泰阳人 型号：TY-LED600 厂家：郑州泰阳人电子科技有限公司	/
12 0		品牌：泰阳人 型号：TYGD3040 工字轨道 材质：铝合金；长度：3 米；尺寸：30×40mm（工字型）；颜色：银色；带防脱落设计，安全第一，实用方便.	12	米	100	1200	品牌：泰阳人 型号：TYGD3040 厂家：郑州泰阳人电子科技有限公司	/
12 1		品牌：泰阳人 型号：TYGD3060 王字轨道 材质：铝合金；长度：3+2=5 米；尺寸：30×60mm（王字型）；颜色：银色；带防脱落设计，安全第一，实用方便.	18	米	100	1800	品牌：泰阳人 型号：TYGD3060 厂家：郑州泰阳人电子科技有限公司	/
12 2		品牌：泰阳人 型号：TYWXC-8X 万向滑车 材质：金属钢板制成；尺寸：148×88×40mm（可根据自身产品调整）；颜色：黑色（满足工程整体装修效果）	14	个	60	840	品牌：泰阳人 型号：TYWXC-8X 厂家：郑州泰阳人电子科技有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

12 3		品牌：泰阳人 型号：TYDJC-4X 灯具滑车 材质：金属钢板制成；尺寸：148×72×40mm（可根据自身产品调整）；颜色：黑色（满足工程整体装修效果）	18	个	45	810	品牌：泰阳人 型号：TYDJC-4X 厂家：郑州泰阳人电子科技有限公司	/
12 4		品牌：泰阳人 型号：TYXLC-4X 线缆滑车 材质：金属钢板制成；尺寸：75×58×36mm（可根据自身产品调整）；颜色：黑色（满足工程整体装修效果）	20	个	35	700	品牌：泰阳人 型号：TYXLC-4X 厂家：郑州泰阳人电子科技有限公司	/
12 5		品牌：泰阳人 型号：TYJL1.5M 恒力铰链 结构：调簧式设计、准确定位；提升重量：7Kg；颜色：黑色（满足工程整体装修效果）	8	个	400	3200	品牌：泰阳人 型号：TYJL1.5M 厂家：郑州泰阳人电子科技有限公司	/
12 6		品牌：泰阳人 型号：TYGDJ 轨道吊架 材质：金属钢板制成；颜色：黑色（满足工程整体装修效果）； 安装方式：全部螺丝固定，高低可调；产品尺寸： 500×150×50mm（可根据自身产品调整）	8	个	150	1200	品牌：泰阳人 型号：TYGDJ 厂家：郑州泰阳人电子科技有限公司	/
12 7		品牌：泰阳人 型号：TYDHP 灯具号码牌 10×10cm 黑底底板雕刻十字 产品规格：演播室灯具专用号码牌 纯黑色底漆喷塑，激光雕刻数字；	18	个	20	360	品牌：泰阳人 型号：TYDHP 厂家：郑州泰阳人电子科技有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			金属正方体，可用尼龙扎带与灯体固定						
128			品牌：泰阳人 型号：TYBXL-5 保险链 承重：15kg；结构：双捻(多股)；类型：吊装绳带；捻向：右同向(RHLL)、左交互(LHRL)；抗拉强度：5000(MPa)；用途：灯具保险绳	18	个	20	360	品牌：泰阳人 型号：TYBXL-5 厂家：郑州泰阳人电子科技有限公司	/
129			品牌：顺达 型号：定制 屋顶面吊顶 整体黑色乳胶漆，做格栅架吊顶，便于安装灯光。	60	平方	180	10800	品牌：顺达 型号：定制 厂家：淄博顺达装饰有限公司	/
130			品牌：顺达 型号：定制 墙面吸音处理 墙壁使用米黄色吸音棉，可直接刷胶水粘贴于墙壁或其它材料表面。具有良好的吸音降噪，保证音质质量和语音清晰度，更要保证环保无异味、美观大方；甲醛释放量符合国家环保标准，达到木材防火等级最高标准。采用插槽、龙骨结构，安装简便、快捷，吸音棉防火标准达到国家 B1 级；采用无醛吸音棉，环保标准达到国家标准《GB18580-2001》E1 级；按装修有关安全规范对整个装修作安全处理。	85	平方	280	23800	品牌：顺达 型号：定制 厂家：淄博顺达装饰有限公司	/
131			品牌：顺达 型号：定制 虚拟蓝箱 木质蓝箱/绿箱，各面之间以圆润圆弧相接，圆弧半径 0.5 米，整体均匀平整。背景墙采用防水专业进口抠像漆，无有毒有害物质，水溶性不反光，长度 5m×深度 3.5m×高度 3 m 大小。 (具体面积以实际测量和校方标准为参考)	41.5	平方	2000	83000	品牌：顺达 型号：定制 厂家：淄博顺达装饰有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

13 2		品牌：顺达 型号：定制 实景布置区 根据甲方定制	1	宗	20200	20200	品牌：顺达 型号：定制 厂家：淄博顺达 装饰有限公司	/
13 3		品牌：顺达 型号：定制 地面处理 地面为浅蓝色 PVC 耐磨型塑胶地板，厚度为 3.5mm，具有防滑、 阻燃、耐磨功能，达到国家防火标准。	42.2	平方	260	10972	品牌：顺达 型号：定制 厂家：淄博顺达 装饰有限公司	/
13 4		品牌：昊罔 型号：HHXDA004 实景访谈区沙发茶几定制 定制多人位	1	项	15000	15000	品牌：昊罔 型号：HHXDA004 厂家：金华市金 东区昊罔家具厂	/
13 5		品牌：顺达 型号：定制 实景访谈区背景形象制作 背景形象墙定制。包含背景喷绘及安装	1	套	25000	25000	品牌：顺达 型号：定制 厂家：淄博顺达 装饰有限公司	/
13 6		品牌：舒克艺术家 型号：定制 导播间椅子 海绵网面靠背	2	把	600	1200	品牌：舒克艺术家 型号：定制 厂家：佛山市舒 客艺家家具有限 公司	/
13 7		品牌：舒克艺术家 型号：定制 演播室椅子 可旋转无靠背吧台椅子	2	把	600	1200	品牌：舒克艺术家 型号：定制 厂家：佛山市舒	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

								客艺家家具有有限公司	
138			品牌：万腾 型号：定制集成 系统集成 设备系统集成及安装	1	宗	30000	30000	品牌：万腾 型号：定制集成 厂家：淄博万腾商贸有限公司	/
139		无线便携录播	品牌：AVA 型号：AE-V6K 高清录播主机 1) 整体设计：便携式移动录播主机高度<2U，重量<6kg，采用笔记本翻盖式设计，主机内嵌导播键盘进行导播操作。采用嵌入式 ARM 架构设计，Linux 操作系统，高度集成多种功能应用，包括管理、导播、录制、直播、点播、互动等功能。 2) 主机内嵌 1920*1080 高清液晶触控屏，电容屏，支持触控导播操作。 3) 导播键盘设计：导播键盘支持录制、停止、摄像机控制、预置位调用、画面切换、专场特技等功能按键，提供导播摇杆便于摄像机的云台控制操作。 4) 视频接口：3G-SDI 4, HDMI i 1、VGA 1, SDI out 1, HDMI out 1。 5) 音频接口：MIC in 2、Line in 1; Line out 1、耳机监听接口 1。 6) 存储容量：1TB 机械硬盘。 7) 电源管理：采用 DC36V 安全电压供电，具有低功耗环保优势，采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课。 8) 视频采集：支持多种方式实现摄像机画面采集	1	台	8800	8800	品牌：AVA 型号：AE-V6K 厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		9) 视频录制: 采用标准 H. 264 视频编码技术, 便携式便携式录播主机支持电影模式和资源模式同步录制。						
14 0		<p>品牌: AVA 型号: 录播管理软件 V8.0 录播管理软件</p> <p>1. 软件架构: 能够方便教师使用 IE、360 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。</p> <p>2. 录制控制: 支持录制、暂停、停止等基本功能操作, 实现全自动、手动两种录制模式, 支持录制过程中实时切换录制模式。</p> <p>3. 录制管理: 支持高低码流同步录制, 支持电影模式和资源模式录制, 实现复合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立封装和点播。支持自定义录制分辨率、帧率和码率, 最高支持 1080P@30fps, 码率支持 512kbps 到 40Mbps 可设。</p> <p>4. 同步录制: 支持 USB 接口插入 U 盘, 实现本机和 U 盘同步录制功能, 录制完毕后同时另存为一份录像文件到 U 盘中。</p> <p>5. 摄像机控制: 支持鼠标快速定位功能, 通过鼠标点击快速居中画面区域, 通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。每个云台摄像机支持 8 个预置位设置与调用功能。</p>	1	套	19000	19000	<p>品牌: AVA 型号: 录播管理软件 V8.0 厂家: 广州市奥威亚电子科技有限公司</p>	
14 1		<p>品牌: AVA 型号: 录播导播软件 V8.2 录播导播软件</p> <p>1) 导播方式: 支持通过内嵌导播键盘和液晶屏进行本地导播, 支持外接鼠标、键盘, 保证导播具有较好的实时性和流畅性。</p> <p>2) 导播功能: 支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。</p> <p>3) 画面预览: 提供 4 路摄像机画面和 1 路教师电脑画面预览窗口, 支持视频画面任意切换。</p>	1	套	13000	13000	<p>品牌: AVA 型号: 录播导播软件 V8.2 厂家: 广州市奥威亚电子科技有限公司</p>	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

14 2		<p>品牌：AVA 型号：录播虚拟抠像软件 V1.0</p> <p>录播虚拟抠像软件</p> <p>1) 支持蓝箱和绿箱两种抠像方式，抠像阈值的自定义设置。支持 VGA/HDMI 作为动态背景叠加，便于教师录制虚拟微课等应用。</p> <p>2) 支持实时预览人物抠像与虚拟背景实时叠加渲染的效果画面。</p> <p>3) 支持抠像拍摄和实景拍摄同步进行，可实时进行虚拟场景和实景拍摄画面的切换录制。</p>	1	套	8000	8000	<p>品牌：AVA</p> <p>型号：录播虚拟抠像软件 V1.0</p> <p>厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司</p>	/
14 3		<p>品牌：AVA 型号：AX-C22P</p> <p>高清摄像机</p> <p>1. 视频输出接口：HDMI 1、SDI 1</p> <p>2. 传感器类型：CMOS，1/2.33 英寸</p> <p>3. 传感器像素：有效像素 207 万</p> <p>4. 焦距：20 倍变焦</p> <p>5. 支持水平、垂直翻转</p> <p>6. 数字降噪：2D&3D 数字降噪</p> <p>7. 通讯接口：RS232/RS422 1</p> <p>8. USB 接口：USB Type-A 1</p> <p>9. 编码技术：视频 H.265、H.264</p>	3	台	2000	6000	<p>品牌：AVA</p> <p>型号：AX-C22P</p> <p>厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司</p>	/
14 4		<p>品牌：AVA 型号：高清摄像机管理软件 V1.0</p> <p>高清摄像机管理软件</p> <p>1. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>2. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>3. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。</p>	3	套	2500	7500	<p>品牌：AVA</p> <p>型号：高清摄像机管理软件 V1.0</p> <p>厂家：广州市奥</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>4. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</p> <p>5. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p>					威亚电子科技有限公司	
14 5		<p>品牌：AVA 型号：AWM-U8</p> <p>数字无线音频套装</p> <p>(1) 腰包领夹麦克风</p> <p>1. 载波频段：UHF500~980MHz</p> <p>2. 调制方式：FM</p> <p>3. 输出功率：5mW-10mW</p> <p>4. 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>6. 综合 S/N 比：>97dB</p> <p>7. 单体：背极式驻极体</p> <p>8. 指向性：心形</p> <p>9. 频率响应：40Hz-16kHz</p> <p>10. 灵敏度：-37dB±3dB</p> <p>11. 最大声压级：130dB</p> <p>(2) 手持发射麦克风</p> <p>1. 载波频段 UHF500~980MHz</p> <p>2. 调制方式 FM</p> <p>3. 输出功率 5mW-10mW</p> <p>4. 振荡方式 PLL 相位锁定频率合成</p> <p>5. 综合 S/N 比>97dB</p> <p>6. 综合 T. H. D. ≤1%@1KHz</p> <p>7. 单体动圈式音头</p> <p>8. 指向性心形指向</p>	2	套	4500	9000	<p>品牌：AVA</p> <p>型号：AWM-U8</p> <p>厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>9. 频率响应 60Hz-18kHz</p> <p>10. 灵敏度-50dB±3dB</p> <p>(3) 手雷发射麦克风</p> <p>1. 频段: UHF480-960MHz</p> <p>2. 转换头: 具有固定螺环的 XLR 插座</p> <p>3. 发射功率: 5mW/10mW 可设置切换</p> <p>4. 天线: 外接的有线动圈式麦克风或电容式麦克风</p> <p>5. 振荡模式: PLL 电路, 频率稳定度≤±0.005%</p> <p>6. 显示器: 具有背光的 LCD, 显示工作频道、频率、增益、音量、发射功率、静音、电池存量、静音开关设定、幻象电压, 操作锁定及提示讯息等功能</p> <p>7. 输入灵敏度: -40dB、-30dB、-20dB、-10dB、0dB 五段, 0dB=音头灵敏度</p> <p>8. 幻象电源电压: 提供可切换 0V、12V、及 48V 的电压</p> <p>9. 外接麦克风输入座: 标准有线麦克风 XLR 平衡输入母座</p> <p>10. 连续使用时间: >5 小时</p> <p>11. 话筒单体: 电容式拾音器</p> <p>12. 指向性超心型</p> <p>13. 频率响应 40Hz-16kHz</p> <p>14. 灵敏度-29±3dB</p> <p>15. 最大声压级 130dB (T. H. D≤1% at 1kHz)</p> <p>16. 信噪比 70dB (1kHz at 1Pa)</p> <p>(4) 无线接收机</p> <p>1. 振动器类型: 晶体控制锁相环合成器</p> <p>2. 接收频率范围: 500-960MHz</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>3. 频率响应：30Hz 至 16kHz</p> <p>4. 信噪比 96dB</p> <p>5. 模拟输入（麦克风及线路）：3 极迷你插孔</p> <p>6. 模拟输入电平：-50dBV</p> <p>7. 模拟输出：3 极迷你插孔，不平衡</p> <p>8. 模拟输出电平：-60dBV</p> <p>9. 模拟输出调节范围：-12dB 至+12dB</p> <p>10. 耳机输出：Φ 3.5mm（5/32 英寸）立体声迷你插孔</p> <p>11. 耳机输出电平：5mW</p>						
14 6		<p>品牌：COMFAST 型号：AWN-G1</p> <p>无线网卡</p> <p>1. 接口类型：USB3.0，向下兼容 USB2.0</p> <p>2. 天线：内置智能天线，高增益 2dBi</p> <p>3. 网络标准：IEEE 802.11ac/a/b/g/n</p> <p>4. 频率范围：双频（2.4GHz、5.8GHz）</p> <p>5. 传输速率：2.4G300Mbps；5.8G800Mbps</p> <p>6. 收发性能：支持 4*4MIMO 架构，4 数据流并发</p> <p>7. 发射功率：18dBm</p> <p>8. 操作系统：Win XP/Win7/Win8/Win10/Vista/Linux/Mac</p>	8	个	400	3200	品牌：COMFAST 型号：AWN-G1 深圳市四海众联 网络科技有限公司	/
14 7		<p>品牌：佳鑫悦 型号：X-526+BT-60</p> <p>摄像机支架</p> <p>1. 材质：铝合金：</p> <p>2. 管径：14~26mm</p> <p>3. 升高：150cm</p> <p>4. 最低高度：12~15cm</p>	6	支	650	3900	品牌：佳鑫悦 型号：X-526+BT-60 深圳市佳鑫悦智 能设备有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		5.收合高度：45cm 6.载重：≥5kg						
14 8		<p>品牌：AVA 型号：信息服务 云直播服务</p> <p>一.服务基础</p> <p>1.提供基于互联网的云直播服务，直播源连接互联网后向云端服务器推送直播信号完成多终端的大规模直播应用，无需额外进行直播系统建设。</p> <p>2.云直播服务为每个直播源提供独立的直播频道（房间），每个直播频道相互独立，每个频道支持百万人以上的观看并发能力。</p> <p>二、服务应用</p> <p>1.便捷应用工具：提供微信公众号等普适性应用工具进行便捷管理应用，以最大程度降低对直播观看设备的硬性要求。</p> <p>2.直播申请：支持通过应用工具进行直播申请，同时支持绑定个人微信账号，并填写相应的直播时间、直播教室、申请人等信息。</p> <p>3.直播审批：支持管理员通过应用工具对提交的直播申请进行审批，审批后返回审批通过/拒绝信息给到申请人。</p> <p>4.直播推送：在用户手动授权提供定位信息后，支持推送对应定位地区的直播活动列表，方便用户快速查询、加入本区域直播活动。</p> <p>三.直播功能</p> <p>1.多终端支撑：直播支持多类型终端进行直播观看，包括Android、IOS 系统手机、平板、PC等。</p>	2	项	10000	20000	品牌：AVA 型号：信息服务 厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司	/

		<p>2.直播分享：支持直播活动界面生成链接、生成二维码或专属海报的方式进行直播分享。</p> <p>3.直播回顾：支持根据会议议程打点以及自由拖动进度条进行直播回顾，并通过“回看”标签显示提示当前视频所属回看状态。直播回顾过程中可一键返回实时直播。</p> <p>四、服务管理</p> <p>1.用户管理：支持通过微信扫码绑定微信账号为管理员账号、项目成员账号等不同用户角色，分配不同权限。项目成员支持进行直播申请，管理员能够对本项目所有项目成员的直播申请进行审批。</p> <p>2.直播审批管理：支持管理员对直播进行审批、编辑、删除、禁用/启用等审批管理。</p> <p>五、数据统计</p> <p>1.项目数据统计：支持统计本项目的直播间数量、累计观看人数、本日直播场次、剩余流量信息等数据，实现整体直播使用管理。</p> <p>2.直播数据统计：支持每个直播的流量消耗、观看人数、峰值在线人数排行等数据统计，实现当场直播数据统计分析。</p> <p>3.支持以时间维度直观呈现直播流量使用情况，生成对应流量使用趋势图表。支持以近一周/近一个月/近半年三个维度的直播流量使用情况趋势呈现。</p>						
14 9		<p>品牌：AVA 型号：AI-6-4226F 设备箱/线材箱</p> <p>1) 外尺寸：L665*W490*H342mm 2) 内尺寸：L600*W420*H（260+43）mm</p>	2	个	3500	7000	品牌：AVA 型号：AI-6-4226F 厂家：广州市奥	/

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			3) 颜色：黑					威亚电子科技有限公司	
150			品牌：奥威亚 型号：定制 线材 满足系统需求，含 4 条标准 SDI 线、1 条 HDMI 线、1 个 USB 延长线底座、5 个 USB 上弯转接头	2	批	1000	2000	品牌：奥威亚 型号：定制 厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司	/
151	名师金课工作室		品牌：AVA 型号：AE-M4K 微课录播主机 一. 整体设计 1. 主机架构：为保障系统运行稳定、安全，录播主机采用嵌入式架构设计，非 PC、服务器架构。主机为标准 1U 机架式设备，便于安装部署。 2. 主机高度集成多种功能应用，包括虚拟蓝幕环出、视频抠像、虚拟背景实时渲染、电子白板批注、视频录制等功能，无需其他色键抠像主机配合，也无需蓝幕/绿幕装修即可完成精品抠像微课制作。 二. 主机性能 1. 视频接入：主机支持 5 路高清视频信号接入接口，包含 2 路 3G-SDI 接口、2 路 HDMI 接口、1 路 VGA 接口。 2. 视频输出：支持 3 路的高清视频输出接口，以满足虚拟蓝幕、录制效果等画面信号输出。 3. 视频编解码：支持 H.264 视频编解码技术，支持 1080P@30fps、720P@30fps 及以上分辨率格式编解码。并采用 MP4 封装格式保证视频兼容性。	1	台	6900	6900	品牌：AVA 型号：AE-M4K 厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

			<p>4. 音频输入输出：具备 2 路 XLR 平衡音频输入接口、2 路 Line in 输入接口，同时具备 1 路 Line out 输出接口。采用 AAC 音频编码技术。</p> <p>5. 音频处理：内置 EQ 均衡、回声抑制、增益调节等音频处理功能。</p> <p>6. 存储容量：内置 1T 存储硬盘，支持录制文件本地保存。</p> <p>7. 外设连接：具备 4 路 USB 接口，方便键盘、鼠标、U 盘等外设设备连接使用。</p>						
15 2		<p>品牌：AVA 型号：录播管理软件 V1.0</p> <p>录播管理软件</p> <p>一. 整体配置</p> <p>1. 出于录播主机嵌入式设计特性，配套的录播管理软件在出厂时配套内嵌于高清录播主机中。</p> <p>2. 软件架构：软件采用 B/S 架构设计，使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用。</p> <p>二. 录制模块</p> <p>1. 本地录制：支持本地录制，在断网情况下也可以对本地教室进行视频录制，并将录制文件保存在录播主机的内置硬盘中。</p> <p>2. 录制模式：支持电影模式、资源模式等录制模式。电影模式下实现多路信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下摄像机画面、电脑画面均可独立录制封装。</p> <p>3. 抠像方式：支持蓝箱和绿箱两种抠像方式，并支持自定义设置抠像阈值。支持 VGA/HDMI 作为动态背景叠加，便于教师录制虚拟微课等应用。</p>	1	套	32200	32200	<p>品牌：AVA</p> <p>型号：录播管理软件 V1.0</p> <p>厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司</p>	/	

		<p>4. 效果预览：可提供实时的人物抠像与虚拟背景叠加渲染效果画面，并能输出至大屏上进行显示预览。</p> <p>5. 课件背景：虚拟蓝箱信号叠加在课件背景上，主讲人透过虚拟蓝箱可以清晰看见课件背景内容，方便录制虚拟微课时避免出现“盲指”现象，微课制作更直观精美。</p> <p>6. 支持在虚拟蓝/绿箱屏幕上进行画笔、擦除、翻页等应用，画笔痕迹可叠加到录制效果画面中。</p> <p>7. 录制导播：支持网络导播界面，界面可支持对 2 路摄像机画面、1 路电脑画面和 1 路片头/片尾画面预览窗口进行实时预览，并支持视频画面任意切换控制。</p> <p>三. 直播模块</p> <p>直播码流：支持自定义直播分辨率和码率，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。提供超清（1080P/4Mbps）、高清（720P/2Mbps）、标清（960*540/1Mbps）等多种直播分辨率与码流可选。</p> <p>四. 管理模块</p> <p>1. 录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载</p> <p>2. 视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。</p>						
15 3		<p>品牌：AVA 型号：AX-C22P</p> <p>高清摄像机</p> <p>1. 视频输出接口：HDMI 接口 1 个、SDI 接口 1 个</p> <p>2. 传感器类型：CMOS，1/2.33 英寸</p>	1	台	2000	2000	品牌：AVA 型号：AX-C22P 厂家：广州市奥	/

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>3. 传感器像素：有效像素 207 万</p> <p>4. 焦距：22 倍变焦</p> <p>5. 水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2° /s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8° /s，水平视场角：72.0° ~ 6.7° ，垂直视场角：43.2° ~ 3.7°</p> <p>6. 支持水平、垂直翻转</p> <p>7. 背光补偿：支持</p> <p>8. 数字降噪：2D&3D 数字降噪</p> <p>9. 预置位数量：255</p> <p>10. 通讯接口：RS232/RS422 1 个</p> <p>11. USB 接口：USB Type-A 1 个</p>					威亚电子科技有限公司	
15 4		<p>品牌：AVA 型号：高清摄像机管理软件 V1.0</p> <p>高清摄像机管理软件</p> <p>1. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>2. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>3. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。</p> <p>4. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</p> <p>5. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p> <p>6. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</p>	1	套	2500	2500	品牌：AVA 型号：高清摄像机管理软件 V1.0 厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司	/
15 5		<p>品牌：AVA 型号：GTS-968</p> <p>无线话筒</p> <p>1) 射频范围：740MHz---790MHz</p> <p>2) 调制方式：FM</p>	1	套	2500	2500	品牌：AVA 型号：GTS-968 厂家：广州市奥	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>3) 振荡方式: PLL</p> <p>4) 频道宽度: 250KHz</p> <p>5) 信噪比 S/N: >105dB</p> <p>6) 频率响应: 40Hz~18KHz(±3dB)</p> <p>7) 接收方式: 自动选讯接收</p> <p>8) 发射器: 手持式、腰包式</p> <p>9) 发射功率: 10mW</p>					威亚电子科技有限公司	
15 6		<p>品牌: AVA 型号: RY-8+ 电源管理器</p> <p>1) 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、八路电源管理;</p> <p>2) 支持对录播系统控制功能, 实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源;</p> <p>3) 支持录播系统的远程集中统一控制, 实现录播主机远程开关机。</p>	1	台	1000	1000	<p>品牌: AVA 型号: RY-8+ 厂家: 广州市奥威亚电子科技有限公司</p>	/
15 7		<p>品牌: 奥威亚 型号: AD-AC86EA 交互智能平板</p> <p>一、整机硬件</p> <p>1. 整机采用一体式设计, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起, 具备抗撞抗划抗腐蚀, 保证使用安全。</p> <p>2. 显示面板为 86 英寸 LED 液晶屏, 屏幕比例: 16:9, 屏幕显示灰度分辨率达到 256 灰阶以上。</p> <p>3. 内置嵌入式安卓系统, CPU 采用高性能四核设计, 系统版本 Android9.0, 运行内存 2GB, 存储空间 8GB。</p>	1	台	14200	14200	<p>品牌: 奥威亚 型号: AD-AC86EA 厂家: 广州市奥威亚电子科技有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>4. 整机采用红外触控技术，单点最小识别物直径可达 3mm，支持红外笔书写或手指触控，支持安卓和 Windows 系统中进行 20 点触控，触摸分辨率：32768*32768。</p> <p>5. 后置支持一路 HDMI 输入接口，一路触控 TouchUSB 接口，一路网口，一路串口（RS232），一路数字音频 S/PDIF 输出接口，一路 3.5mm 耳机输出接口。</p> <p>6. 整机内置 2*15W 音响，支持 DTS 音效解码和杜比音效解码，营造优秀的课堂听觉效果。</p> <p>7. 整机支持蓝牙 5.1，可通过外接蓝牙设备实现蓝牙传输。</p> <p>8. 视频展台功能：无需 OPS 内置电脑，支持在安卓系统下直接启动视频展台，进行批注、宣传及截图，且支持二分屏、四分屏，最高支持 16 分屏，支持开展对比教学。</p> <p>二、教师工作台软件</p> <p>1. 教师工作台提供两种登录方式，账号密码登录及二维码扫码登录，登录功能支持记录用户信息，形成用户列表，使用户二次登录更便捷，同时实现多应用统一登录功能。</p> <p>2. 教师可直接通过个人工作台进行备课、授课及课件资源的查看及下载。</p> <p>3. 教师注册即可获得独立的云盘容量空间，无需用户通过完成特定任务才能获取资源存储容量空间，方便教师使用。</p> <p>4. 支持教师维护自己班级学生信息，支持批量复制学生信息，系统中批量粘贴来添加学生，同时支持修改和删除学生信息。</p> <p>三、白板软件</p> <p>1. 提供备课功能，支持导入课件，支持直接分享课件到教室大屏端。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>2. 支持添加思维导图，可增删或拖拽编辑内容、节点，可移动节点，支持节点插入图片。</p> <p>3. 提供多种学科工具，包含拼音、汉字、几何、统计图表、四线三格、元素周期等。</p> <p>4. 授课模式可自动启用批注工具条，包括有笔、橡皮、几何图形、板中板、聚光灯、放大镜、计时器和上下翻页等功能。</p> <p>四、微课工具</p> <p>1. 支持桌面模式、摄像头模式多种模式录制。支持开始、停止录制、保存等操作。支持输入音量调节。</p> <p>2. 支持自由拖拽系统桌面录制区域、全屏幕录制等多种录制方式。</p> <p>3. 支持摄像头选择及设置关闭摄像头等操作。</p> <p>五、PPT 教学助手</p> <p>1. 基于 PPT、WPS 的备课工具，提供教学资源、教学工具，为教师备课提供支持。</p> <p>2. 备课提供有课堂活动、思维导图、学科工具、网页工具等工具辅助教师制作课件。</p> <p>3. 支持添加思维导图，可制作思维导图，实现增加、编辑或删除思维导图节点内容。</p> <p>六、网盘</p> <p>1. 提供给每位教师独立的云存储空间，支持照片、音视频、文档、课件等多种类型文件的云端存储，支持永久保存、随时分享、下载和查看。</p> <p>2. 支持照片、音视频、文档、课件等多种类型文件和文件夹的批量复制、移动备份。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>3. 提供回收站功能，支持保留 10 天内删除的文件，支持单个文件还原和多个文件批量还原功能，同时支持一键清空回收站功能。</p> <p>七、授课中心</p> <p>1. 基于交互大屏终端使用，提供今日课程计划、白板、文件管理、录屏功能。</p> <p>2. 提供白板入口，支持教师快速进入白板书写模式。</p>						
15 8		<p>品牌：Hisense 型号：43H3F</p> <p>效果显示屏</p> <p>43 英寸高清 LED 液晶屏；分辨率支持 1920*1080；输入接口：HDMI、VGA；支持壁挂式安装</p>	1	台	2000	2000	品牌：Hisense 型号：43H3F 厂家：海信集团有限公司	/
15 9		<p>品牌：天影视通 型号：TS-2000</p> <p>提词器</p> <p>1. 系统支持 Windows 7、Windows 8 和 Windows 10 系统。</p> <p>2. 系统字色、底色 256 色任意搭配，男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词，字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色。</p> <p>3. 文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版，支持 txt、rtf、word 等格式文本，并支持直接打开图片，word，PPT，视频等文件。</p> <p>4. 分别采用监视器和高分辨率的彩显，清晰度高，字迹清晰。</p> <p>5. 软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。</p>	1	套	4500	4500	品牌：天影视通 型号：TS-2000 厂家：北京天影视通科技有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

16 0		品牌： 诺为 型号： N31mini 翻页笔 带翻页 带黑屏 单激光 支持超链接	1	个	150	150	品牌： 诺为 型号： N31mini 厂家： 上海诺为 科技有限公司	/
16 1		品牌： AVA 型号： 专业视频编辑软件 V1.0 专业视频编辑软件 1) 教师能够同时导入多个视频，进行多轨道同步编辑，包括合并、剪辑等功能。支持添加视频轨道、音频轨道、图片轨道和文字轨道。实现了音频、视频、字幕的同步编辑与多格式同步输出。 2) 提供“用户专辑”栏，展示用户添加的各种视音频文件、图片，可按“视频”、“图像”和“音频”进行分类展示	1	套	2000	2000	品牌： AVA 型号： 专业视频 编辑软件 V1.0 厂家： 广州市奥 威亚电子科技有 限公司	/
16 2		品牌： Lenovo 型号： 启天 M437-A428 题词器、课件电脑 品牌电脑，CPU 英特尔 i7 七代处理器;1TB 大容量硬盘储存； 16G/D4 内存； 2G 独显图形渲染卡；含有 24 寸显示器及配套键 鼠。	1	台	5800	5800	品牌： Lenovo 型号： 启天 M437-A428 厂商： 联想（北 京）有限公司	/
16 3		品牌： 泰阳人 型号： TY-LED600 冷光源三基色柔光灯 功 率： 144W/220W 色 温： 3200k 显色指数： Ra 95 产品类型： 柔光型 镇流器： OSRAM 高频电子型 灯 管： OSRAM 32-930 型	5	套	900	4500	品 牌： 泰 阳 人 型 号： TY- LED600 厂 家： 郑 州 泰 阳 人 电 子 科 技 有 限 公 司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		灯 角：OSRAM 1324 型 反光板：高亮度镜面不锈钢						
16 4		品牌：鲁康 型号：LK-U3012D 机柜 提供名师金课工作室所需机柜	1	个	2000	2000	品牌：鲁康 型号：LK-U3012D 厂家：济南鲁康 机电设备有限公司	/
16 5		品牌：奥威亚 型号：定制 线材 满足系统布线需求	1	批	5800	5800	品牌：奥威亚 型号：定制 厂家：广州市奥 威亚电子科技有 限公司	/
16 6		品牌：创维 型号：GSM-7522EDCW 专业吸顶式冷光源灯具 专业 600MM 吸顶式 LED 冷光源灯具，功率：3X32W，色温：5400K， 显色指数：85，光通量 4000LM，驱动效率大于 95%，寿命 5 万小时，灯光的平均照度 1600Lux，空气开关分组控制。	8	个	900	7200	品牌：创维 型 号： GSM- 7522EDCW 厂家：创维集团 有限公司	/
16 7		品牌：森玺 型号：定制 顶棚吊顶处理 优质环保 600*600mm*14mm 矿棉吸音板，符合国家环保要求。	40	平 方	300	12000	品牌：森玺 型号：定制 厂家：河北森玺 建材有限公司	/
16 8		品牌：北新 型号：定制 地面敷设塑胶地板 PVC 无味塑胶地板，厚度 2MM, 0.3mm 厚的耐磨层浅灰色	40	平 方	300	12000	品牌：北新 型号：定制 厂家：广州市奥	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

								威亚电子科技有限公司	
169		品牌：北新 型号：定制 墙面吸音处理 整体空间：长 10.5M*宽 7.2 米*高 4.5 米，墙壁使用米黄色吸音棉，可直接刷胶水粘贴于墙壁或其它材料表面。具有良好的吸音降噪，保证音质质量和语音清晰度，更要保证环保无异味、美观大方；甲醛释放量符合国家环保标准，达到木材防火等级最高标准。采用插槽、龙骨结构，安装简便、快捷，吸音棉防火标准达到国家 B1 级以上；采用无醛吸音棉，环保标准达到国家标准《GB18580-2001》E1 级；按装修有关安全规范对整个装修作安全处理。	80	平方	280	22400		品牌：北新 型号：定制 厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司	/
170		品牌：斯沃森 型号：定制 踢脚线 采用实木复合型木板	26	米	100	2600		品牌：斯沃森 型号：定制 厂家：安徽中亭建材有限公司	/
171		品牌：正泰 型号：定制 供电系统 供电系统：多媒体录播教室供电容量 AC 220V/10kVA；视音频系统的供电应与灯光照明供电与空调等大电流供电分开。	1	宗	6000	6000		品牌：正泰 型号：定制 厂家：上海正泰电源系统有限公司	/
172		品牌：顺达 型号：定制 杂项 包括设备背板、开槽、打孔、封堵窗户、幕布盒等根据现场实际情况调整。	1	宗	15000	15000		品牌：顺达 型号：定制 厂家：广州市奥	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

								威亚电子科技有限公司	
17 3		管理中心	<p>品牌： AVA 型号： AX-C3+</p> <p>高清录播主机</p> <p>1. 整体配置：设备高度 1U，方便机架式安装。考虑设备稳定性，采用嵌入式 ARM 架构设计，Linux 操作系统，高度集成多种功能应用，包括导播、录制、跟踪、直播、点播、互动、音频处理等功能。</p> <p>2. 音频接口：Digital MIC 3 个、Line in 2 个、Line out 1 个、耳机监听 Headset 1 个，Digital MIC 接口支持对数字麦克风进行同步供电。</p> <p>3. 网络接口：RJ-45 1 个，支持 1000/100Mbps 自适应，支持 IPv4、IPv6 双协议栈，适应互联网通信发展需求。</p> <p>4. 其他接口：Console 2 个、USB3.0 2 个。</p> <p>5. 存储容量：1TB 机械硬盘</p> <p>6. 视频录制：录制分辨率支持 1080P@30fps、720P@30fps，视频编码协议支持 H.264，支持 MP4 视频封装格式。</p>	1	台	6800	6800	<p>品牌： AVA</p> <p>型号： AX-C3+</p> <p>厂家： 广州市奥威亚电子科技有限公司</p>	/
17 4			<p>品牌： AVA 型号： 录播管理应用软件 V2.0</p> <p>录播管理应用软件</p> <p>1. 软件架构：支持 B/S 架构设计，能够方便教师使用 IE、360 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。</p> <p>2. 录制控制：支持录制、暂停、停止等基本功能操作，实现全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。</p> <p>3. 录制管理：支持高低码流同步录制，支持电影模式和资源模式录制，实现复合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独</p>	1	套	18300	18300	<p>品牌： AVA</p> <p>型号： 录播管理应用软件 V2.0</p> <p>厂家： 广州市奥威亚电子科技有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>立封装和点播。支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支持 1080P@30fps，码率支持 512kbps 到 40Mbps 可设。</p> <p>4. 同步录制：支持 USB 接口插入 U 盘，实现本机和 U 盘同步录制功能，录制完毕后同时另存为一份录像文件到 U 盘中。</p> <p>5. 导播管理：支持对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，手动导播模式下支持信号源实时切换录制。提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。支持渐变、缩放、切换等转场特效。支持添加 LOGO，可通过鼠标直接拖拽设置 LOGO 在画面的显示位置。支持添加字幕，字幕颜色、字幕描边、字幕背景可设。支持设置录制的片头片尾。</p> <p>6. 摄像机控制：支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。每个云台摄像机支持 8 个预置位设置与调用功能。</p> <p>7. 面板管控：Console 接口支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。</p> <p>8. 视频环出：2 路 HDMI 信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动模式下双 HDMI 输出分别实时环出互动主、辅流画面。</p> <p>9. 互动画质：录播主机双向互动过程中，在 4Mbps 带宽下可实现 1080P@30FPS 画质，支持网络自适应功能。</p>						
17 5		<p>品牌：AVA 型号：AX-C22P 高清摄像机</p> <p>1. 视频输出接口：HDMI、SDI 2. 传感器类型：CMOS，1/2.33 英寸</p>	2	台	2000	4000	品牌：AVA 型号：AX-C22P 厂家：广州市奥	/

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>3. 传感器像素：有效像素 207 万</p> <p>4. 焦距：22 倍变焦</p> <p>5. 水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2° /s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8° /s，水平视场角：72.0° ~ 6.7°，垂直视场角：43.2° ~ 3.7°</p> <p>6. 支持水平、垂直翻转</p> <p>7. 背光补偿：支持</p> <p>8. 数字降噪：2D&3D 数字降噪</p> <p>9. 预置位数量：255</p> <p>10. 网络接口：RJ45</p> <p>11. 通讯接口：RS232/RS422</p> <p>12. USB 接口：USB Type-A</p>					威亚电子科技有限公司	
17 6		<p>品牌：AVA 型号：高清摄像机管理软件 V1.0</p> <p>高清摄像机管理软件</p> <p>1. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>2. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>3. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。</p> <p>4. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</p> <p>5. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p>	2	套	2500	5000	品牌：AVA 型号：高清摄像机管理软件 V1.0 厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司	/
17 7		<p>品牌：AVA 型号：KP-8P3A</p> <p>录制面板</p> <p>1. 在讲台上镶嵌式安装方式；</p> <p>2. 控制接口：RS232</p> <p>3. 信号指示灯：支持</p>	1	个	850	850	品牌：AVA 型号：KP-8P3A 厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>4. 支持一键式系统电源开关控制。</p> <p>5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号；</p> <p>6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。</p> <p>7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接；</p>						
17 8		<p>品牌：AVA 型号：GTS-968</p> <p>无线话筒</p> <p>系统参数：</p> <p>采用 UHF 超高频段，提供多通道（32/64/99 通道）选择，避免干扰</p> <p>频率范围：500MHz-980MHz</p> <p>调制方式：FM</p> <p>音频响应：50Hz-15KHz</p> <p>综合信噪比 S/N：>105dB</p> <p>综合失真：≤ 0.5%</p> <p>接收机：</p> <p>采用微电脑 CPU 控制</p> <p>PLL 锁相环频率合成技术</p> <p>杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制</p> <p>音频动态扩展及自动电平控制电路</p> <p>频率响应：40Hz-18KHz</p> <p>发射机：</p> <p>发射功率：高巩固率 10dBm，低功率 5dBm</p> <p>调制方式：FM</p> <p>最大调制度：±45KHz</p>	1	套	2500	2500	<p>品牌：AVA</p> <p>型号：GTS-968</p> <p>厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

17 9		<p>品牌：AVA 型号：CS-305</p> <p>互动音箱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HF 线性标准，释放纯粹而清透的声音，确保较高的保真度 独有的箱体单元组合技术，消除了低频信号的谐波失真，使音箱的低音更加纯正 2. 超高性能的驱动器单元，可以实现高效率、高功率输入带来高声压级极低失真的内在表现，长期使用表现出良好的耐用性 3. 采用对称斜面屏障设计，配置的扬声器排成阵列，喇叭单元上下方向排列的指向性可使声音在水平方向均匀地扩散，获得很好的声场均匀度 4. 扬声器箱体采用特殊乙烯树脂一次注塑成型，箱体轻巧坚固 5. 高音单元：1 " 6. 低音单元：6.5 " 7. 频率响应：60Hz-20KHz 8. 阻抗： 6Ω 9. 功率：60W(RMS) 120W (PEAK) 10. 灵敏度：91dB 11. 最大声压级：105dB 	1	对	1800	1800	<p>品牌：AVA 型号：CS-305 厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司</p>	/
18 0		<p>品牌：AVA 型号：IAM-GA60</p> <p>数字音频处理器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入输出：支持 4 路平衡式话筒\线路输入，4 路平衡式输出； 2. 输入源：输入方式可切换平衡话筒或线路，采用凤凰插接口； 3. 120db 的 A/D 与 D/A 转换，最高可达 96kHz/48K 采样率，高速 DSP 处理芯片； 	1	台	2000	2000	<p>品牌：AVA 型号：IAM-GA60 厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			4. 输入通道：内置前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器、自动增益、AM 自动混音功能； 5. 输出通道：音箱管理器（31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器）； 6. 内置 2 组数字功放模块，提供两路功率放大音频输出接口；						
18 1			品牌：AVA 型号： 数字音频管理软件 V2.0 数字音频管理软件 1. 采用 C/S 软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。 2. 直观、图形化软件控制界面，可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。 3. 兼容多方平台控制管理,支持 windows 系统、iOS 系统(iPAD、Iphone)以及 Andriod 系统； 4. 信道管理：提供输入输出信道的快捷控制方式，每个通道的处理器都可以快速直通和启用，选中不同的信道，会自动切换信道信息； 5. 扩展器管理：支持通过扩展器调整输入的动态范围；	1	套	2000	2000	品牌：AVA 型号：数字音频管理软件 V2.0 厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司	/
18 2			品牌：奥威亚 型号：定制 线材 HDMI 线、音频线等，满足系统对接布线需求。	1	批	600	600	品牌：奥威亚 型号：定制 厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司	/
18 3		演播室 装修	品牌：万腾 型号： 定制 1 含灯光控制系统、中控管理系统： 2. 提供资料梳理、策划创意、初步设计、深化设计、平面图设计、效果图设计、CAD 施工图设计。	80	平方	640	51200	品牌：万腾 型号： 定制 厂家：淄博万腾商贸有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			3. 提供标准设计，提供设计图完成基础装修，包含顶面工程、墙面工程、地面工程、家具工程、综合布线、广告文宣等。						
184	人工智能创新教育实验室	人工智能教育应用平台	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智 AI 中小学人工智能教学平台 V1.0</p> <p>1. 平台支持两种登录方式，既可采用平板登录，也可采用电脑登录。（两种方式任选其一即可）</p> <p>2. 平台功能包含课程中心、AI 图形化编程、实验中心、师训中心、AI 大讲堂、成果资源管理、AI 班级管理、信息统计、A.I 训练平台等应用模块。</p> <p>（1）提供授课系统：授课系统支持老师在线选择课程，在线打开授课资源进行授课。提供服务期内功能使用；</p> <p>（2）AI 图形化编程：</p> <p>①提供图形化、Python 编程两种编程界面，支持老师根据要选择编程方式，完成编程作品；同时，支持将编程好的成果发送给机器设备软件接收并运行；提供服务期内功能使用；</p> <p>②编程能力包括基础能力（含：运动、外观、声音、运算、变量、流程等）供编程调用，也提供 AI 能力，（含：语音唤醒、语音合成、语音评测、声纹识别、语音转写、文字识别、人脸识别、场景识别、物体识别、机器翻译、人机对话等人工智能能力）供编程调用；提供服务期内功能使用；</p> <p>③提供编程成果管理系统，支持将编程成果进行分类存储保存在云端；支持对编程成果重新命名并保存、支持删除、复制、分享已保存的编程成果；支持提供编程样例，供老师参考教学；提供服务期内功能使用；</p>	3	套	90000	270000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智 AI 中小学人工智能教学平台 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>④提供分享管理系统，支持对分享的编程成果进行管理；提供服务期内功能使用；</p> <p>(3) 师训中心：包含 AI 培训、专家讲座、示范课内容模块，提供服务期内功能使用；</p> <p>(4) AI 大讲堂：提供给师生 AI 技术探究、AI 应用学习、AI 前沿发展等类型的相关视频课程，提供服务期内功能使用；</p> <p>(5) AI 班级管理：支持按班级名称、班级 ID 以及创建时间实施教师创建、加入管理 AI 班级，可查看学生成果数量，管理班级中的其他教师和学生，提供服务期内功能使用；</p> <p>(6) 信息统计：支持对累计备授课数、线上培训、学生人数、学生成果、使用实验、完成项目多维度数据实时统计展示，提供服务期内功能使用；</p>						
18 5	小学人工智能系列主题课程	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智 AI 中小学人工智能教学平台 V1.0</p> <p>1. 提供小学阶段 38 课时人工智能主题相关的教学资源，包含：教学设计、课件、视频、学习单、教师手册等；已购买课程资源支持永久使用；</p> <p>2. 课程内容包含：生活中的人工智能、社会中的人工智能、声纹识别与超声避障、计算机视觉技术的发展与应用、人工智能对学习的发展和影响等。</p> <p>3. 课程配套的感知实验 5 个，以微课视频形式展现，包括：社会中的 AI、学习中的 AI、生活中的 AI、问答系统、机器翻译等。</p>	1	套	100000	100000	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智 AI 中小学人工智能教学平台 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/	
18 6	小学人工智能	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智 AI 中小学人工智能教学平台 V1.0</p>	1	套	100000	100000	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言</p>	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

	产品设计 与开发课程	<p>1. 提供小学阶段 24 课时 AI 产品设计与开发相关的教学资源，包含：教学设计、课件、学习单等；已购买课程资源支持永久使用；</p> <p>2. 课程主题包含：智能声控台灯，智能交通信号灯，景区疏导机器人，智能温湿度计，个性化朗诵机器人，动物园智能门闸等；</p> <p>3. 课程配套的探究实验 5 个，结合开源硬件与开发板，以可视化分解式步骤的形式展现，包含识别家人的智能音箱、动物园的智能门闸、模拟翻译机、个性化朗诵机器人、智能交通信号灯等；</p> <p>4. 课程配套视频 6 个，包含语音控制开关灯、智能交通信号灯、景区疏导机器人、智能温湿度计、个性化朗诵机器人、动物园智能门闸等。</p>					智 AI 中小学人工智能教学平台 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	
18 7	小学人工智能系列特色课程-学科融合	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智 AI 中小学人工智能教学平台 V1.0</p> <p>1. 提供小学阶段 8 课时 AI+学科融合相关的教学资源，包含：教学设计、课件、学习单等；已购买课程资源支持永久使用；</p> <p>2. 课程内容包含：AI+语文、AI+数学等，如：认识算法、读生字等。</p> <p>3. 课程配套视频 2 个，包含机器人编程入门、会识字的机器人等。</p>	1	套	50000	50000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智 AI 中小学人工智能教学平台 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
18 8	初中人工智能系列主题课程	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智 AI 中小学人工智能教学平台 V1.0</p>	2	套	100000	200000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智 AI 中小学人工智能教学平台	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>1. 提供初中阶段 48 课时人工智能主题相关的教学资源，包含：教学设计、课件、视频、学习单、教师手册等；已购买课程资源可永久使用；</p> <p>2. 课程内容包含：无处不在的人工智能、人工智能技术的特点、人工智能的发展历史与应用、对人工智能的思考、走近大数据、大数据技术的工作流程、大数据健康计划制订、大数据应用方案设计、大数据技术的发展与应用、体验机器学习应用、机器学习技术的原理、机器学习技术的简单应用案例——识图玩具熊猫、机器学习技术的发展与应用、体验计算机视觉应用、计算机视觉技术的原理、智能配货机器人、计算机视觉应用方案设计、计算机视觉技术的应用与发展、体验智能语音应用、智能语音技术的基本原理、语音控制俄罗斯方块游戏设计、智能语音应用方案设计、智能语音技术的应用、体验自然语言处理技术、自然语言处理的基本方法、文档分类方案设计、自然语言处理应用方案设计、自然语言处理技术的应用、系统工程及其设计方法、人工智能产品设计实例、设计与开发人工智能产品；</p> <p>3. 提供课程配套的验证实验 10 个，支持师生通过简单的数据输入、参数修改等方式，辅助理解人工智能相关原理，以可视化交互形式展示，内容包括：大数据应用、机器学习、图像分类应用、人脸识别、认识图像、机器识别、语音转换、语音分类、认识声音、自然语言处理；</p>						V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	
18 9	初中人工智能产品设	品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智 AI 中小学人工智能教学平台 V1.0	2	套	100000	200000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智 AI 中小学人	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		计与开发课程	<p>1. 提供初中阶段 25 课时 AI 产品设计与开发相关的教学资源，包含：教学设计、课件、学习单；已购买课程资源可永久使用；</p> <p>2. 课程内容包含：模拟翻译机、自动发射投石器、植物智能运输车、汽车自动雨刮器、识别家人的智能音箱、智能除草浇水车；</p> <p>3. 提供课程配套视频 20 个，包含中英互译、连续对话、拍照翻译、模拟翻译机、自动上栓、语音控制、智能感应、自动发射投石器、植物智能运输车、汽车自动雨刮器、叮咚智能音箱、语音点歌、人脸识别、识别家人的智能音箱、识别家人表情、遥控除草浇水、遥控移动、自动除草、植物识别、智能除草浇水车；</p>					工智能教学平台 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	
190		初中人工智能系列特色课程-学科融合	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智 AI 中小学人工智能教学平台 V1.0</p> <p>1. 提供初中阶段 8 课时 AI+学科融合相关的教学资源，包含：教学设计、课件、学习单等；已购买课程资源可永久使用；</p> <p>2. 课程内容包含：AI+数学、AI+历史、AI+物理、AI+英语等，如：算法与数学、英语口语评测、大航海时代等，具体内容如下：</p> <p>(1) AI+数学</p> <p>①算法与数学-出题机器人</p> <p>②算法与数学-鸡兔同笼</p> <p>(2) AI+历史</p> <p>①大航海时代-小飞介绍航海家</p> <p>②大航海时代-小飞重走新航线</p> <p>③大航海时代-问答机器人</p>	2	套	50000	100000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智 AI 中小学人工智能教学平台 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>(3) AI+物理</p> <p>①智能投石机 I</p> <p>②智能投石机 II</p> <p>(4) AI+英语</p> <p>①英语口语评测</p> <p>3. 课程配套视频 6 个, 包含语音评测、英语口语、语音唤醒、语音合成、机器人编程入门微视频、跨越时空对话哥伦布;</p>						
19 1	基础实践开源硬件	<p>品牌: 韩瑞 型号: 未来派 I</p> <p>1. 包含 8 种组件: 驱动板 (1 个)、AI 开发板 (1 个)、DC 马达 (2 个)、轮子/编码电机 (2 个)、循线板 (1 个)、雨水传感器 (1 个)、土壤湿度传感器 (1 个)、超声波 (1 个)、摄像头 (1 个)、气体传感器 (1 个)、光敏传感器 (1 个)、环境温湿度传感器 (1 个)、颜色传感器 (1 个)、微型水泵 (1 个)、加速度传感器 (1 个)、红外传感器 (2 个)、轻触开关 (1 个)、LED 灯 (3 个);</p> <p>2. 拼接结构件: 50 多种精美而丰富的塑料拼接结构件, 可自由开放搭建各种模拟形态, 如: 智能声控台灯、自动发射投石器、动物园智能门闸、智能交通信号灯、植物智能运输车、智能温湿度计、汽车自动刮雨器、个性化朗诵机器人、识别家人的智能音箱、智能锄草浇水车等。</p>	78	套	3500	273000	<p>品牌: 韩瑞 型号: 未来派 I</p> <p>厂家: 韩瑞电器有限公司</p>	/	
19 2	开源硬件系统软件	<p>品牌: 科大讯飞 型号: Aibit 开发板 Ros 系统软件 V1.0</p> <p>1. 支持响应平板或电脑完成的编程, 支持响应 AI 图形化编程和 Python 编程结果, 给搭建完成的不同形态的硬件进行赋能;</p> <p>2. 支持响应教学平板或电脑的 AI 能力编程调用, 与用户进行交互, 展现语音唤醒、语音合成、语音评测、声纹识别、语音</p>			3500	273000	<p>品牌: 科大讯飞</p> <p>型号: Aibit 开发板 Ros 系统软件 V1.0</p>		

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			转写、文字识别、人脸识别、场景识别、物体识别、机器翻译、人机对话等人工智能能力； 3. 支持传感器电路在软件中仿真模拟搭建，真实还原拼接场景，且对硬件搭建方法具有指导意义；					厂家：科大讯飞股份有限公司	
19 3		小学人工智能课本	品牌：科大讯飞 型号：人工智能课本-小学版 1. 课本经北师大出版社出版发行，具有标准书号（上册：978-7-303-26728-6；下册：978-7-303-26853-5）； 2. 课本内容涵盖人工智能在生活、学习和社会中的应用、人工智能中的智能语音、声纹识别、计算机视觉等重要技术及人工智能产品的设计与开发等内容。	60	册	60	3600	品牌：科大讯飞 型号：人工智能课本-小学版 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
19 4		初中人工智能课本	品牌：科大讯飞 型号：人工智能课本-初中版 1. 课本经北师大出版社出版发行，具有标准书号 ISBN978-7-303-24456-0； 2. 课本内容涵盖大数据技术、机器学习技术、计算机视觉技术、智能语音技术、自然语言处理技术、人工智能产品设计与开发等基础知识点。	120	册	60	7200	品牌：科大讯飞 型号：人工智能课本-初中版 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
19 5		AI 教学平板	品牌：科大讯飞 iFLYTEK 型号：iClass C6 Plus 1. CPU：八核心，主频 2.0GHz； 2. 运行内存：4GB； 3. 存储容量：128GB；支持扩展存储卡 microSD，支持最大存储卡容量：128GB； 4. 屏幕尺寸：10.5 英寸；屏幕材质：IPS；屏幕色彩：1600 万；分辨率：1920×1200 像素 5. 操作系统：Android 9.0 操作系统 6. 摄像头：前置 800 万像素；后置 1300 万像素，自动焦距；	3	台	2000	6000	品牌：科大讯飞 iFLYTEK 型号：iClass C6 Plus 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			7.网络支持：支持 WiFi，同时支持 2.4G 与 5G 频段 8.功能支持：Bluetooth5.0; 9.附件：标配皮套。						
19 6	教师端 AI 教学 平板软件	品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智 AI 教师端软件 V2.0 1.系统提供教师端操控界面，提供授课系统、自由编程系统、成果管理系统； 2.系统具备自由编程系统，提供图形化、拖拽式编程界面，支持师生根据需要完成编程操作，向 AI 机器设备赋能； 3.系统支持平板在连接机器设备后，将平板上编辑好的程序发送到机器设备上运行，实现对机器设备的 AI 赋能，使其具备人工智能特性； 4.系统支持编程成果存储在云端； 5.系统支持对编程成果重新命名并保存； 6.系统支持删除掉已保存的编程成果。	3		4500	13500	品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言智 AI 教师端软件 V2.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/	
19 7	AI 学生 平板	品牌：科大讯飞 iFLYTEK 型号： iClass C6 1. CPU：八核处理器，主频 2.0GHz； 2.运行内存：4G 3.机身内存：64G；支持扩展存储卡 microSD，支持最大存储卡容量：128GB 4.屏幕尺寸：10.1 英寸；屏幕材质：IPS；屏幕色彩：1600 万；分辨率：1920×1200 像素 5.操作系统：Android9.0 操作系统 6.摄像头：前置 800 万像素；后置 800 万像素； 7.网络支持：支持 WiFi，同时支持 2.4G 与 5G 频段	150	台	1300	195000	品牌：科大讯飞 iFLYTEK 型号： iClass C6 厂家：科大讯飞股份有限公司	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			8. 功能支持: Bluetooth 5.0; 电池容量: 6000mAh 锂聚合物电池 9. 附件: 标配皮套						
19 8	学生端 AI 教学 平板软 件		品牌: 科大讯飞 型号: 讯飞畅言智 AI 学生端软件 V2.0 1. 系统提供学生操控界面, 提供自由编程系统、成果管理系统。 2. 系统具备自由编程系统, 提供图形化、拖拽式编程界面, 支持师生根据需要完成编程操作, 向 AI 机器设备赋能; 3. 系统支持平板在连接机器设备后, 将平板上编辑好的程序发送到机器设备上运行, 实现对机器设备的 AI 赋能, 使其具备人工智能特性; 4. 系统支持编程成果存储在云端; 5. 系统支持对编程成果重新命名并保存; 6. 系统支持删除掉已保存的编程成果;	150		3500	525000	品牌: 科大讯飞 型号: 讯飞畅言智 AI 学生端软件 V2.0 厂家: 科大讯飞股份有限公司	/
19 9	学生机 器人		品牌: 华硕 型号: Zenbo-K2 1. 操作系统: Android 10.0 2. 存储空间: 4GB RAM+32GB ROM; 3. 摄像头: 广角, 800 万像素 4. 显示屏: 6 英寸, LCD 屏 5. 收音范围: 语音识别距离 2m, 语音接收距离 5m 6. 具备移动功能。	33	套	3500	115500	品牌: 华硕 型号: Zenbo-K2 厂家: 华硕电脑股份有限公司	/
20 0	学生机 器人软 件		品牌: 科大讯飞 型号: 讯飞畅言智 AI 学生机器人软件 V2.0 1. 提供用户主动设置 WiFi 的入口, 支持通过 WiFi 与平板教学软件进行连接;	33		3500	115500	品牌: 科大讯飞 型号: 讯飞畅言智 AI 学生机器人软件 V2.0	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>2. 支持响应平板完成的编程程序在机器人上运行，包含基础能力运行（如：运动、外观、声音、运算等），也包含 AI 能力运行，展现人工智能特性；其中 AI 能力能够满足：</p> <p>①支持响应语音唤醒 AI 能力调用：支持响应所选择唤醒词，用语音将机器人从待机状态唤醒；</p> <p>②支持响应语音合成 AI 能力调用，支持响应选择不同发音人和自主编辑合成的内容，让机器人用对应发音人声音说出对应内容；</p> <p>③支持响应语音评测 AI 能力调用：支持响应设定中英文词语或句子，在机器人上实现中英文发音评测，并反馈评测得分；</p> <p>④支持响应声纹识别 AI 能力调用：支持注册声纹信息，让机器人能够通过声纹识别出用户信息；</p> <p>⑤支持响应语音转写 AI 能力调用：让机器人能够将听到的语音转化为文字，并显示在屏幕上；</p> <p>⑥支持响应文字识别 AI 能力调用：让机器人能够通过拍照手写体的英文或数字，并识别后转写成印刷体，在屏幕上显示；</p> <p>⑦支持响应人脸识别 AI 能力调用：支持注册人脸信息，让机器人能够通过人脸识别出用户信息，识别结果可以在屏幕上显示；</p> <p>⑧支持响应场景识别 AI 能力呈现：让机器人能够通过拍摄场景照片识别出对应的场景名称，识别结果可在屏幕上显示，也可通过语音进行播报；</p>				<p>厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	
--	--	--	--	--	--	----------------------	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>⑨支持响应物体识别 AI 能力调用：支持机器人利用摄像头，自动识别出现在取景框里的物体名称，识别结果可在屏幕进行显示；</p> <p>⑩支持响应人机对话 AI 能力调用：支持响应选择需要的人机对话技能，让机器人与用户能针对不同场景下对话，例如针对教育、生活等不同场景；</p> <p>⑪支持响应 AI 文本模型分类训练：支持响应自主建立文本分类模型，输入文本数据，训练分类模型，让机器人对输入的文本进行模式识别，识别结果可在屏幕进行显示；</p>						
20 1	机器人 拼接地 图板	<p>品牌：科大讯飞 型号：定制</p> <p>1. 循线地图板：40 片；</p> <p>2. 贴纸：10 张，四种颜色。</p>	15	套	350	5250	<p>品牌：科大讯飞 型号：定制 厂家：科大讯飞 股份有限公司</p>	/	
20 2	充电车	<p>品牌：易尔 型号：YC-60</p> <p>1. 支持 60 台配套的平板电脑同时充电；</p> <p>2. 材质：主体采用镀锌板 1.0-1.5mm 材质局部采用 2.0 冷轧钢板；</p> <p>3. 安全要求：电源开关设有高压强电保险、漏电保护器、电路板保险多重保护；</p> <p>4. 附件：超静音减震万向轮及刹车轮，方便柜体移动。</p>	3	台	5000	15000	<p>品牌：易尔 型号：YC-60 厂商：合肥易尔 智能技术有限公 司</p>	/	
20 3	AI 超算 服务器	<p>品牌：Lenovo 型号：P330 30DOS68P00</p> <p>1. CPU：Core i7-9700；3.0GHZ，8 核；</p> <p>2. 内存：32GB DDR4 2666 Non-ECC UDIMM*2；</p> <p>3. PCIe M.2 硬盘：256GB SSD M.2 PCIe OPAL*1；</p> <p>4. 第一组硬盘：1TB HD 7200RPM 3.5" SATA3*1；</p>	3	套	19000	57000	<p>品牌：Lenovo 型 号： P330 30DOS68P00 厂商：联想（北 京）有限公司</p>	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>5. 显卡：非常规 GEFORCE RTX2070 8GB 3DP+HDMI+VL;</p> <p>6. 网卡：主板集成单口千兆网卡;</p> <p>7. 声卡：集成声卡;</p> <p>7. WIFI: Intel 9560+BT 2x2AC HP WW</p> <p>8. 电源：TW C246 400W 92%</p>						
20 4		AI 超算服务系统	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言 AI 超算训练平台 V1.0</p> <p>1. 提供师生进行简单人工智能算法模型训练的系统，让学生实践训练/测试数据集的收集、自定义标注、自定义分类、模型训练、模型测试整个人工智能模型训练步骤，打造“超算中心+算法构建+自主训练”的综合解决方案;</p> <p>2. 支持图像分类训练：通过对图片数据集进行分类训练，来训练不同分类模型;</p> <p>3. 支持声音分类训练：通过对声音/声纹数据集进行分类训练，来训练不同分类模型;</p> <p>4. 支持个性化发音训练：通过对个体声纹数据集进行特征提取训练，可按照该声纹特征进行语音合成播报。</p> <p>5. 支持用户在图形化和 Python 编程中调用自己训练的模型。</p>	3		55000	165000	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞畅言 AI 超算训练平台 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/
20 5		无线路由器	<p>品牌：H3C 型号：WA6338</p> <p>1. 提供智能集成系统，包含灯光控制系统、人脸识别系统、窗帘控制系统、空调控制系统、语音控制系统、音响扩音系统等。</p> <p>1. 物联网扩展：支持链式物联网扩展能力，最大支持 10 个 BLE、RFID、ZigBee 等全制式物联网扩展;</p> <p>2. 发射功率(单路最大)：20dBm;</p> <p>3. 可调功率粒度：1dBm;</p> <p>4. 整机功耗：20W(不包含 PSE 和 USB)</p>	3	台	3000	9000	<p>品牌：H3C 型号：WA6338 厂商：新华三技术有限公司</p>	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>5. MTBF: >500000H</p> <p>6. 安全策略:</p> <p>①支持 64/128 位 WEP、动态 WEP、TKIP、CCMP、WPA3 加密;</p> <p>②支持多种密钥更新触发条件动态更新单播/广播密钥;</p> <p>③支持 802.1x 认证、MAC 地址认证、PSK 认证、Portal 认证等;</p> <p>④支持无线用户二层隔离;支持基于 SSID 的无线用户隔离;</p> <p>⑤支持报文过滤、MAC 地址过滤、广播风暴抑制等;</p> <p>⑥支持无线端点准入/无线 EAD</p>						
20 6	实验室 环境集 成与设 计装修	<p>品牌: 科大讯飞 型号: 定制</p> <p>1. 提供智能集成系统, 包含灯光控制系统、人脸识别系统、窗帘控制系统、空调控制系统、语音控制系统、音响扩音系统等。</p> <p>2. 根据场地特点和实验室功能需求, 提供资料梳理、策划创意、初步设计、深化设计、平面图设计、效果图设计、CAD 施工图设计。</p> <p>3. 提供标准设计, 根据实验室设计图完成实验室基础装修, 包含顶面工程、墙面工程、地面工程、家具工程、综合布线、广告文宣等。</p>	3	宗	100000	300000	品牌: 科大讯飞 型号: 定制 厂家: 科大讯飞股份有限公司	/	
20 7	人工智 能基础 服务	<p>品牌: 科大讯飞 型号: 人工智能基础服务</p> <p>1. 提供入校服务(2次)和线上远程指导;</p> <p>2. 服务对象包含授课教师及人工智能教育教学相关的技术人员;</p> <p>3. 服务内容包含产品部署调试、产品使用培训、人工智能开课指导、技术支持四类基础服务:</p>	3	套	10000	30000	品牌: 科大讯飞 型号: 人工智能基础服务 厂家: 科大讯飞股份有限公司	/	

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>①产品部署调试：包含教室上课环境的部署、软硬件设备的安装及调试工作；</p> <p>②产品使用培训：包含硬件产品功能使用及维护管理方法介绍、软件系统功能使用及维护管理方法介绍；</p> <p>③人工智能开课指导：包含人工智能课程介绍、人工智能编程案例讲解、人工智能课程开设及实施策略分享；</p> <p>④技术支持：包含跟踪和解决老师在上课过程中遇到的产品使用问题；</p>						
208	人工智能进阶服务	<p>品牌：科大讯飞 型号：人工智能进阶服务</p> <p>1. 提供线下入校服务（2次，每次不超过3天）和线上远程指导；</p> <p>2. 服务对象包含学校授课教师及人工智能教育教学相关的技术人员；</p> <p>3. 服务内容包含课程开课计划确定、开课应用保障、观摩课或精品示范课打磨、赛事服务、重大活动支撑五类进阶服务：</p> <p>①课程开课计划确定：包含配合校方规划开课课时及确定开课计划；</p> <p>②开课应用保障：通过线上&线下跟磨课，辅助老师能够顺利使用平台及教具、进行教学授课；跟进老师课程开展情况，对于老师提出的疑惑及时响应并答疑；</p> <p>③观摩课或精品示范课打磨：配合校方打磨一节观摩课或精品示范课。包括，授课前：协助教师确定课程主题及授课方案、并进行课前课堂准备；授课中：课堂环境保障及听课记录；授课后：课程总结及研讨优化等；</p> <p>④赛事服务：人工智能赛事信息同步，并提供赛事指导；</p>	3	10000	30000	<p>品牌：科大讯飞 型号：人工智能进阶服务 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/		

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			⑤重大活动支撑：配合校方实施参与校级或校级以上重大活动，提供如校园科技节、参观接待等活动中所涉及产品服务的支撑；						
五、教师信息素养提升与示范引领工程									
1	AI 教研平台	培训管理	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 1、系统将围绕不同培训类别、对象组织分层分类的教师培训 2、系统能够创建线上线下相融合的教师培训 3、系统能够创建培训计划，便于组织开展系列培训	1	套	800000	800000	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
2		直播培训	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 1、系统能够通过直播的方式进行培训课程 2、系统能够提供的在线培训平台支持 6000 人同时在线观看 3、系统能够提供的在线培训平台支持在直播过程中共享摄像头画面、共享电脑桌面 4、系统能够提供的在线培训平台支持学员通过移动端观看 5、系统能够提供的在线培训平台支持培训课程直播结束后系统会自动生成直播的回放记录，未参与观看直播的学员可以进行点播观看						
3		考核测试	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 1、系统能够提供的产品支持针对培训设置试题开展线上考核，客观题自动批改，测试学员对培训内容的掌握情况						
4		电子证书	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 1、系统能够提供的产品支持针对培训设置电子证书，向完成学习任务、通过考核的学员发放						
5		研修日历	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0						

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

			<p>1、后期开展的研修活动将以日历形式(日/周/月)标记研修日程, 科学管理研修活动和时间计划, 代办事项高效完成</p> <p>2、支持通过点击日历日程一键进入研修活动</p>						台 V1.0 厂家: 科大讯飞股份有限公司
6		听课评课	<p>品牌: 科大讯飞 型号: AI 教研平台 V1.0</p> <p>支持利用信息技术手段开展听评课, 同时提供直播和录播两种方式供用户灵活选择:</p> <p>1、直播听评课可通过实时音视频技术, 将课堂教学现场进行实况直播, 实现异地实时听课、评课, 使课堂教学研究与课堂教学同步进行, 跨时空满足观摩需求</p> <p>2、录播听评课可通过上传课例实现教师线上观看并评课, 以录播课例为引导, 实现教师跨时间、跨空间随时观课、即时交流、成果分享</p> <p>3. 支持通过直播、录播的方式发起区域听评课活动, 直播听评课结束后生成评课回放视频, 直播回放视频和录播课程观课过程中支持在线记录笔记, 笔记可导出</p> <p>4. 支持评课人根据评课活动发起人设置的评课指标在线评课, 评课结果应包括优、良、中、差</p> <p>5. 支持创建线上、线下或线上线下混合的不同形式的区域直播听评课</p> <p>6. 支持区域听评课活动调用签到、投票、问卷工具</p> <p>7. 支持录播听评课过程中发起线上多人音视频研讨, 研讨过程将形成音视频回放记录, 且通过 AI 语音转写技术将音视频研讨内容转写为对应的文字记录, 便于研讨重点内容的提取和传播</p>						

7		集体备课	<p>品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持批量导入、勾选添加、建立常用群组多种方式添加备课参与人，发起集体备课活动 2. 支持主备人自主上传教案、课件等备课资源，各参备人可基于主备人上传的文档在线协同编辑和添加批注，全程留痕 3. 支持发起人、主备人在活动过程中发起线上多人音视频研讨，研讨过程将形成音视频回放记录，且通过 AI 语音转写技术将音视频研讨内容转写为对应的文字记录，便于研讨重点内容的提取和传播 4. 活动结束后，支持自动生成备课成果，支持参与人下载备课成果和上传个人备课教案 						
8		专题研讨	<p>品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持针对特定教学主题等组织深入研讨，构建学科教研共同体，开展异地同步、异地异步多种形式的专题研讨 2. 支持批量导入、勾选添加、建立常用群组多种方式添加活动参与人，发起研讨活动 3. 支持发起人上传研讨材料（包括 pptx、docx、xlsx、zip、rar 格式文件）作为研讨素材 4. 研讨过程中，支持研讨材料下载、观看和在评论区提交评论；支持发起人在专题研讨过程中发起线上多人音视频研讨，研讨过程将形成音视频回放记录，且通过 AI 语音转写技术将音视频研讨内容转写为对应的文字记录，便于研讨重点内容的提取和传播 5. 支持发起人自主选择是否上传活动总结 and 公开总结成果 						

			<p>6. 支持创建线上、线下或线上线下混合的不同形式的区域专题研讨</p> <p>7. 支持区域专题研讨活动调用签到、投票、问卷工具</p>						
9		风采活动	<p>品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0</p> <p>1. 支持线上组织管理各类教育教学评比活动，支持自定义评审专家组、设置评审方式、设置活动奖项（如一奖、二奖、三奖）、分配奖项、配置证书</p> <p>2. 支持针对评审专家组进行人员管理，支持从已有专家成员中选择评审专家新建活动评审专家组；支持添加项目外的新专家，加入活动评审专家组；支持与科大讯飞其他项目区域关联，选择其他项目区的专家作为专家组成员；已建专家组支持查看和编辑</p> <p>3. 支持作品上传、评审、证书发放等环节全部线上化。作品上传：支持上传多种类型的作品（文档支持 doc, docx, pdf, xls,xlsx, ppt, pptx 格式；视频支持 mp4, flv, avi 格式；图片支持 png, jpg, jpeg 格式），活动评审未开始阶段，支持用户上传和删除作品，多人创作的作品可设置多个作者</p> <p>4. 作品审核：支持跨学段和跨学科配置评审专家组；支持校、区多级审核</p> <p>5. 活动展示：支持按照作品的获奖级别展示作品，根据学段、学科查看获奖作品，获奖作品可按照时间、关注度一键排序；支持展示活动公告信息，为用户提供多维度、多角度的活动相关信息展示，帮助用户更快速了解活动信息，获取优质活动资源</p>						

			6. 发放证书：支持管理员根据获奖情况发放获奖证书，获奖教师登录系统后在线下载获奖证书						
10	工作室管理		<p>品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0</p> <p>1. 区域管理者 工作室设置：支持区域管理员新建区域内名师工作室，对工作室名称、所属区域、主持人、成员、学科学段、工作室级别、工作室简介等信息进行编辑和修改；支持对工作室进行禁用、启用、编辑、删除操作</p> <p>2. 工作室主持人 基础信息管理：支持包括工作室 logo、名称、简介、宗旨、成员信息的编辑</p> <p>3. 通知：支持工作室管理员新建、编辑、删除、发布活动通知，并对通知浏览量进行统计</p> <p>4. 资讯：支持工作室管理员新建、编辑、删除、发布资讯信息，并对资讯浏览量进行统计</p>						
11	名师园地		<p>品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0</p> <p>支持汇聚展示区域内名师工作室，名师工作室支持按照学段、学科进行分类，教师可以根据粉丝量/访问量排序查看工作室</p>						
12	名师课堂		<p>品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0</p> <p>1. 工作室首页：支持展示工作室成员、粉丝、访问量等基础信息；支持展示工作室通知、资讯、研修活动、资源分享、交流互动的便捷入口</p> <p>2. 网络研修：支持开展多主题、多种类别的网络研修活动，活动主题、活动类别支持自定义；研修活动支持以网络直播、集</p>						

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>体备课、专题研讨、听评课多种形式开展，充分发挥名师带头作用，实现名师专业引领、示范辐射</p> <p>3. 资源共享：支持工作室成员间资源共建共享，共享的资源按学段和学科进行分类</p> <p>4. 交流互动：支持发布话题讨论和问答，包含主题或问题描述、公开范围、问题简介</p>						
13	名师资源		<p>品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0</p> <p>支持上传教学课件、教案、教学素材、论文等多种类型资源，供工作室成员学习、应用</p>						
14	交流互动		<p>品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0</p> <p>支持发布话题讨论和问答，包含主题或问题描述、公开范围、问题简介</p>						
15	教研成果		<p>品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0</p> <p>1. 支持自动汇聚与展示区域教研活动中产生的教研成果</p> <p>2. 支持教研成果按学段、学科呈现，通过选择学段、学科或者关键词搜索快速定位到查找的成果范围</p>						
16	问卷工具		<p>品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0</p> <p>支持管理员可发放满意度调查，了解对培训项目、专家、教学内容、培训方式、教务服务等评价反馈，问卷结果自动归集分析</p>						
17	投票工具		<p>品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0</p> <p>支持灵活发起投票调动教师参与积极性，投票结果自动完成统计分析</p>						
18	签到工具		<p>品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0</p> <p>系统支持发起二维码签到，自动统计教师研修活动参与情况</p>						

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

19	移动研修	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 1. 移动师训：支持教师利用碎片化时间，随时随地在线参加研修培训，观看直播课程 2. 移动教研：支持教师随时随地在线参与直播听评课等教研活动，并可添加听课笔记、上传听课本记录 3. 移动名师：支持教师通过移动端查看区域名师工作室信息，可移动参与工作室研修活动	1	套	400000	400000	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
20	课题资讯	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 1、系统支持在平台发布管理课题相关资讯	1	套	500000	500000	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
21	课题管理	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 1. 课题发布管理：支持管理员发布课题申报信息，并增加文档附件；支持导出课题开题报备表 2. 课题过程管理：支持申报审核、报备表审核、开题管理、中期管理、结题审核、变更审核、撤项审核，支持设置待评审课题、评审规则，支持对课题评审专家组进行管理，课题材料随机分配至评审专家，评审专家对课题材料逐个进行打分 3. 课题级别管理：支持管理员自定义课题级别 4. 课题模板管理：支持管理员自定义课题模板设置						
22	课题研讨	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 1. 课题研讨：在课题进行期间，支持课题组成员间通过音视频方式组织研讨活动 2. 课题任务分配：支持课题负责人向课题组成员分配任务，被分配人可在相应周期内提交材料 3. 课题研究日志：根据课题任务分配，支持课题研究的过程和问题进行记录数据化						

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

23	课题工具	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 1. 在线翻译工具：支持课题组成员在课题研究期间内应用在线翻译，实现中英文互译 2. 语音转写工具：支持课题组成员在课题研究期间内上传 raw, pcm 格式的音频，系统自动转写为文字						
24	课题统计	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 1. 支持对各类课题信息进行统计管理，可直观查看各个课题当前状态、负责人、参与人数等信息 2. 支持查看各课题概述、任务分工、课题报告、课题活动、研究日志、过程记录、课题进展						
25	课题成果	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 1. 课题报告：支持课题组成员在开题、中期、结题过程中就课题相关资料进行上传和下载 2. 成果推广：支持区域重要课题成果自动汇聚在平台，面向全区老师开放共享						
26	教研巡查	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 1. 支持管理者在音视频场景下进行过程巡查，实现无感知实时监控 2. 支持管理者在音视频场景下针对教研活动添加巡查笔记						
27	教研活动看板	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 1. 支持从区校两级采集教研活动组织、开展过程中产生的各类数据，为区校管理者提供教研活动数据看板 2. 数据维度支持提供活动总数、参与总人次、总成果数量、活动数、各类型活动比例分析、校级活动排名、活动趋势分析、区域成果贡献排名、风采活动/集体备课/听评课/专题研讨/考	1	套	400000	400000	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			后分析具体活动详情列表						
28	教师培 训看板	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 1. 教师培训看板：支持采集教师培训组织、开展过程中产生的各类数据。支持提供师训数据总览，包括教师培训总量、培训课时总量、培训教师总数、教师达标率等信息 2. 培训活动详情：支持提供师训列表与详情展示，展示每个培训活动的名称、类别、方式、状态、时间、教师参与率、教师达标率等信息。支持通过各类师训数据的统计分析，展示区域教师培训工作开展情况							
29	名师课 堂看板	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 1. 支持汇聚区域名师工作室各类数据，分类呈现工作室总数、工作室活动总次数、工作室资源建设数量 2. 针对名师课堂活动，支持分学科呈现数据分析和学科对比							
30	教师研 修档案	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 1. 支持教师编辑个人基本信息，包括姓名、证件类型、证件号码、年龄、教龄、职称、职务 2. 支持展示教师个人职称发展、教师行为分析、科研分析能力、教师培训分析、赛事获奖情况等 3. 支持展示教师参与研修活动的概况及具体信息，包括活动类型、活动名称、活动时间、活动级别等 4. 支持统计教师参训学分、参训课程、所获证书							
31	音视频 服务包	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 1. 服务期内支持随时调用在线直播工具，实现直播过程录制并生成视频留存，可通过直播进行授课，支持文字形式的互动，最多支持 6000 人同时在线观看	1	套	400000	400000	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平 台 V1.0	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			2. 服务期内支持随时调用多人研讨工具，多人在线研讨过程中实现桌面共享和研讨过程录制，最多支持 200 人在线研讨					厂家：科大讯飞股份有限公司	
32	移动录播	<p>品牌：AVA 型号：AE-V6</p> <p>每套含 1 台移动录播主机、1 台高清摄像机、1 台摄像机三脚架、3 块摄像机锂电池、1 个移动电源（户外下给录播主机供电）、1 个 4K 视频画面采集卡、1 个设备箱、4 个无线图传块、含 3 路摄像头及导播台等设备及线材；</p> <p>移动录播主机：移动录播主机高度<2U，重量<6kg，采用笔记本翻盖式设计，嵌入式 ARM 架构，高度集成多种功能应用，包括管理. 导播. 录制. 直播. 点播. 互动等功能。主机与导播显示屏一体化设计，主机内嵌机械式导播键盘及摇杆进行导播操作；</p> <p>高清摄像机： 视频输出接口：HDMI*1、SDI*2，同步输出图像。传感器类型：CMOS、1/2.7 英寸；总像素 220 万，有效像素 212 万；镜头焦距 20 倍光学变焦、16 倍数字变焦；编码技术：视频 H.264，音频 AAC；</p> <p>无线图传块 无线传输方式，采用 USB 接口，无线传输速率 300Mbps，配置高增益刀锋型双频天线，频率范围：2.4GHz/5GHz，支持 QoS 与 WMM 服务，提供稳定的声音与影像传输；</p> <p>4K 视频画面采集卡： 4K60P 输入输出；支持低延时高画质；</p> <p>摄像机锂电池：</p>	2	套	100000	200000	<p>品牌：AVA 型号：AE-V6 厂家：广州市奥威亚电子科技有限公司</p>	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			锂离子电池，无记忆效应，14.4V，95Wh 容量，内置 B 型口直流输出，4 段 LED 电量指示灯； 移动电源： 容量 32000 (mAh)； 锂聚合物电池 输入电压：20V(max)； 输出电压：20V(max)						
33		课程中心	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 系统支持围绕教师成长，提供云端课程 200 节，每年更新课程 30 节，课程类型包括基础通识课程、信息素养课程、学科教学课程、特色专题课程	1	套	500000	500000	品牌：科大讯飞 型号：AI 教研平台 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
34	教师信息素养提升	教师信息素养测评服务	品牌：科大讯飞 型号：教师信息素养测评服务 联合国家专业机构围绕人工智能+教育规模化应用效果开展追踪及分析，开展教师信息素养的前测、后测，通过测评反馈教师信息素养真实情况，输出区域内智慧教育应用效果分析报告，同时围绕区域内当前的现状及问题提供相应指导。	3	次	80000	240000	品牌：科大讯飞 型号：定制 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
35		教师信息素养培训	品牌：科大讯飞 型号：教师信息素养培训服务 围绕深化应用主题，通过线上、线下相融合的方式，公司能够提供技术在教育教学中的创新应用，提供信息技术在不同学科中的融合教学方式方法和新型教学模式参考，启迪教师创新探索。项目期内组织线下培训 60 场。	1	宗	2000000	2000000	品牌：科大讯飞 型号：定制 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
36	区域教研活动	学科教研指导	品牌：科大讯飞 型号：学科教研指导服务 项目期内提供对区域学校入校跟踪应用支撑、教研指导、磨课等分学科的教研指导。教研指导每校 12 次。 按 20 所学校计算，每校每年 11 次，一年 220 次，3 年共计 660 次	3	年	110000	330000	品牌：科大讯飞 型号：定制 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

37		公开课活动	品牌：科大讯飞 型号：公开课活动服务 项目期内结合区域实际情况定期组织举办公开课活动，区域级别的公开课活动，每年1次。包含专家费、场地费、资料费、摄影费、交通费。	3	年	50000	150000	品牌：科大讯飞 型号：定制 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
38		观摩研讨活动	品牌：科大讯飞 型号：观摩研讨活动服务 项目期内结合区域实际情况定期组织举办观摩课活动，区域级别的观摩课活动，每年1次。包含专家费、场地费、资料费、摄影费、交通费。	3	年	60000	180000	品牌：科大讯飞 型号：定制 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
39		赛事评比活动	品牌：科大讯飞 型号：赛事评比活动服务 每年组织举办一次教师信息素养提升主题评比活动，共3次，包含评审专家费、餐饮费、活动费、奖品费用。	3	年	80000	240000	品牌：科大讯飞 型号：定制 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
40		教学模式创新课例建设	品牌：科大讯飞 型号：教学模式创新课例建设服务 项目期内联合高校专家、区域教研员、教研专家等共同探索信息技术与教育教学融合的教学模式，与区域内教师共同构建不同学科、不同范式典型课例30节，涵盖小、初、高三个学段，语数英等多个学科。	3	年	100000	300000	品牌：科大讯飞 型号：定制 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
41	教学保障服务	示范区成效评估	品牌：科大讯飞 型号：示范区成效评估服务 项目期内邀请知名专家团队围绕项目规划建设进展，开展成效评估，输出评估报告。 项目成效评估邀请3位专家组成专家团队；	1	次	450000	450000	品牌：科大讯飞 型号：定制 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
42		示范校成效评估	品牌：科大讯飞 型号：示范校成效评估服务 项目期内重点打造区域内可参观、可接待的典型示范学校8所，围绕不同学校的核心展示亮点，构建一校一特色的示范校打造模式，同时进行特色包装、典型创新成果总结、组织活动开展	8	宗	300000	2400000	品牌：科大讯飞 型号：定制 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道1179号爱特云翔大数据产业园1号楼518室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			等多种类型的活动。						
43	示范区 宣传保 障服务	案例征 集活动	品牌：科大讯飞 型号：案例征集活动服务 针对区域内全体教师、学生开展案例征集活动，沉淀区域内典型应用成果，针对区域内的管理模式、典型应用模式、教科研成果、教学案例等进行高度凝练、概括、修订等，并印制成册。项目期内汇编案例集 2 本。	2	场	100000	200000	品牌：科大讯飞 型号：定制 厂家：科大讯飞 股份有限公司	/
44		媒体宣 传报道	品牌：科大讯飞 型号：媒体宣传报道服务 联合全国、本地主流媒体，共同开展基于区域应用成果的媒体宣传推广活动，项目服务期内，累计发表推文 40 篇，涵盖教学、管理、活动、科研等多个方面，有效凸显区域应用成果，并实现累计转播声量 5000 万人次。	3	年	70000	210000	品牌：科大讯飞 型号：定制 厂家：科大讯飞 股份有限公司	/
45		宣传片	品牌：科大讯飞 型号：宣传片制作服务 项目服务期内，围绕项目整体的落地应用效果，策划并完成拍摄宣传片 1 部，以应用于跨区域交流展示、参观接待、成果申报等大型活动及材料需求。	1	部	300000	300000	品牌：科大讯飞 型号：定制 厂家：科大讯飞 股份有限公司	/
46	大数据 能力平 台	数据标 准和管 理规范	品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0 1. 了解教育大数据采集、处理、存储、管理、分析、评价、应用、可视化等教育大数据管理应用规范的框架体系，并确定不同标准、规范间的相互关系，增强多种标准与规范的互洽性，在教育大数据数据资源和系统开发、管理及应用过程中发挥基础性作用。 2. 提供业务标准规范，包括《资源目录编制指南》、《数据资源共享对接规程》、《信息资源业务系统调研模板》、《数据仓库架构设计文档》、《数据资源共享对接技术规范》。	1	套	100000	100000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数 据平台软件 V4.0 厂家：科大讯飞 股份有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

47		数据资产管理 系统	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0</p> <p>1、数据资产盘点</p> <p>(1)支持查看目前平台中已编制的所有数据目录，并按各层数据库进行分别展示，查看现阶段所有数据资产信息，并支持每一层级所有资产的详细信息，同时可对资产进行导出。</p> <p>(2)支持自动构建技术元数据之间的血缘影响关系，形成对象、对象属性、任务、作业之间关系信息，为资产人员提供仓库数据来源去向可视化视图，同时为数据溯源提供可行性支撑。</p> <p>2、数据标准管理</p> <p>(1)支持编辑已有的标准字典信息，同时支持在各类标准字典分类下新增标准字典表及字典项，扩充标准字典库，用于后期对业务数据的标准化管理。</p> <p>(2)支持标准字典查询，通过字典表名称、字典名称多种条件组合方式，筛选标准字典信息。</p> <p>(3)提供数据元新增、编辑、删除、启用、禁用、导入、导出功能。</p> <p>(4)提供数据源字典分类树的管理，支持字典表及字典项的新增和编辑。</p> <p>3、数据资源管理</p> <p>(1)支持将数据目录按多层次分类配置形成树状结构，用于分类展示数据资源，实现数据资源的快速检索。</p> <p>(2)支持在数据目录分类节点下新增数据目录，数据目录内属性信息来自现有的元数据，将元数据进行分类管理。支持导出查看数据目录，同时支持数据目录的启用与停用功能。</p>	1	套	200000	200000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
----	--	--------------	---	---	---	--------	--------	---	---

		<p>(3)支持配置业务目录与数据目录的映射关系，精确到信息项字段的映射，用于数据共享、数据开发场景的使用。</p> <p>4、元数据管理</p> <p>(1)支持管理各类异构数据库的连接信息，支持同步各应用系统的元数据信息。</p> <p>(2)支持获取不同数据库类型的元模型信息，支持展示出各类异构数据库的所有元模型及属性信息。</p> <p>(3)支持在数据源下依托元模型进行元数据注册。</p> <p>(4)支持按数据源查看已注册的所有元数据，并在此基础上支持创建 DDL 表功能，新增编辑表、字段、视图的元数据信息，扩展数据库元数据信息。支持血缘分析，实现从某一实体作为起点，往回追溯其数据处理过程，直到数据源接口。血缘分析的输出结果包括回溯过程中所找到的所有元数据对象，以及这些元数据对象之间的关系。</p> <p>(5)支持查看已注册的元数据中，数据变更记录以及详细变更内容，便于追溯管理。</p>						
48	数据集成系统	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0</p> <p>1、数据源管理</p> <p>数据组件的基础信息管理，包含如下数据组件的新增，配置和管理，如关系型数据库的数据库 IP，端口，访问信息。其中包含如下插件类型：oracle, mysql, GBase8a, SQLSERVER, FTP, RocketMQ, Kafka, ActiveMq, ElasticSearch6X, HBase11x, MongoDB, solr, GP, Mqtt, Dameng, Hive, KingbaseESV7、V8, KingbaseAnalyticsDB , RabbitMq , ElasticSearch7X , PostgreSQL, GaussDB200</p>	1	套	500000	500000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

		<p>2、集成来源管理 集成来源管理模块包括集成来源目录管理界面。来源管理指从不同的数据库抽取数据。新增来源包含如下类型：oracle, mysql, GBase8a, SQLSERVER, 文本文件, FTP, RocketMQ, Kafka, ActiveMq, ElasticSearch2X, ElasticSearch6X, HBase11x, MongoDB, Mqtt, ElasticSearch5X, Dameng, Hive, Hdfs, KingbaseESV7 , KingbaseAnalyticsDB , RabbitMq , ElasticSearch7X, PostgreSQL, GaussDB200。同时筛选和查询来源列表并对列表进行新增、删除、复制的操作</p> <p>3、集成目的地管理 集成目的管理模块包括接入目的管理界面。目的管理指接入到系统内的数据指定存放的目的地，包括目的地对应的存储组件，如包含如下类型：oracle, mysql, GBase8a, SQLSERVER, RocketMQ , Kafka , ActiveMq , ElasticSearch2X , ElasticSearch6X, HBase11x, MongoDB, solr, GP, Mqtt, ElasticSearch5X, Dameng, Hive, Hdfs, KingbaseESV7, KingbaseAnalyticsDB , RabbitMq , ElasticSearch7X , PostgreSQL, GaussDB200。同时支持筛选和查询目的地列表并对列表进行新增、删除、复制的操作</p> <p>4、任务管理 (1)支持接入任务管理，支持任务的增删改查、启动、停止、复制操作。 (2)支持预处理规则管理，包含数据转换、数据映射、数据脱敏、追加常量、追加校验。</p> <p>5、监控分析</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			(1)支持接入数据概览，包含今日接入数据量，接入数据量。 (2)支持监控任务列表，支持以任务为维度，查看任务状态，任务集成数量，集成速率信息。						
49		数据目录管理系统	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0</p> <p>1、资源类型管理 支持对目录进行类型设置，用户可根据业务系统规律进行设置。</p> <p>2、资源分类管理 支持资源类型的基础上对目录资源进行二级分类，支持新增、编辑资源分类。用户可在页面选中资源类型节点，新增或编辑资源分类。</p> <p>3、目录编制 支持依据目录分类将业务系统中数据进行目录编制。主要提供目录资源信息征集的功能，用户在页面进行目录编制以及目录查看。目录编制工具包括目录资源基本信息、共享属性、开放条件、信息项内容的填写，同时支持目录工具模板的导入功能。编制完成后目录资源信息将展示在信息列表中，支持导出查看，同时支持把编制好的目录进行提交给目录管理员进行审核发布。</p> <p>4、目录审核 支持目录管理员针对提交审核的目录进行审核及查看功能，审核驳回的目录则返回给目录编制人员根据审核意见进行修改，审核通过的目录管理员进行目录的发布。同时页面支持批量审核功能，帮助目录管理员快速处理。</p> <p>5、目录上/下线</p>	1	套	400000	400000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

			支持目录管理员针对已审核的目录进行上线发布。支持目录下线取消发布功能，下线后可编辑更新目录，同时支持批量上线批量下线功能，帮助目录管理员快速处理。						
50		数据治理系统	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0</p> <p>1、数据质量分析</p> <p>(1)支持对数据质量的检查规则进行规则分类和说明。</p> <p>(2)支持对姓名、身份证、日期、电话、邮箱、IP 地址信息项制定数据质量检查规则。</p> <p>(3)支持监测从各个业务单位汇集的原始数据，通过自动方式发现原始库中存在的数据库质量问题。</p> <p>(4)提供数据同时存在检查、非空检查、数据范围检查、数据大小校验检查、长度检查、值域检查、一致性检查、自定义检查的自动监测方式。</p> <p>(5)提供数据质量监控报告，支持查看数据巡检任务的运行结果情况。</p> <p>(6)支持对数据一致性监测出的结果进行显示，解决由共享数据中心与原始数据源数据是否一致的信息报告，保证数据的一致性。</p> <p>(7)支持对数据增量的结果进行显示，实时、动态的掌握数据定时抽取的情况，以保持数据的及时性和同步性。</p> <p>2、数据规整</p> <p>(1)支持根据字典转换规则对非标准的数据字典表进行标准化转换。</p> <p>(2)系统支持根据业务需要初始化常用的清洗转换规则以及自定义的规则，支持根据业务需要进行自定义的规则制定。</p>	1	套	350000	350000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

		<p>(3)支持配置任务分类，并在任务分类下创建规整任务，并对规整任务进行查询，提交，撤回，编辑，查看，删除操作。支持通过任务分类、任务名称、创建时间、所属分类、状态查询任务基本信息。列表信息包含任务名称、创建时间、所属分类、状态信息。列表的操作列可以进行提交、撤回、编辑、查看、删除操作。</p> <p>(4)支持通过简单流程化、图形化的操作完成数据清洗、转换、抽取的任务配置操作。</p> <p>(5)支持通过流程化、图形化方式来进行规整任务配置，配置过程中包含配置输入、配置输出、配置规则组件步骤的配置。</p> <p>(6)支持查看任务每次执行开始时间、结束时间、耗时、执行状态以及每次执行完成后插入更新的数据量，并提供日志信息详细查看功能。在日志详细中可以查看包括异常信息、状态信息。</p> <p>3、脚本管理</p> <p>支持存储过程、Sql 脚本、Hive 脚本三种类型。列表实现脚本进行查询，添加，批量提交，提交，撤回，删除操作。可以通过脚本名称、创建时间、脚本状态、脚本类型查询脚本基本信息。列表信息包含脚本名称、创建时间、脚本类型、调用情况、脚本状态。列表的操作列可以进行提交、撤销、编辑、查看、删除操作。</p>						
51	数据安全系统	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0</p> <p>1、支持应用注册，可查看已注册应用的详细信息，包括应用信息、授权码、主密钥信息、数据密钥信息、脱敏规则信息和数字水印信息。</p> <p>2、安全监控</p>	1	套	200000	200000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

		<p>(1)安全监控包括安全处理数据量和日志详情两部分。</p> <p>(2)支持记录外部应用（系统）使用安全能力处理的数据量。</p> <p>(3)支持记录外部应用（系统）使用安全能力产生的日志信息。</p> <p>3、安全能力管理</p> <p>(1)支持数据加解密：支持算法为 AES、SM4 的对称密钥及算法为 RSA、SM2 的非对称密钥。</p> <p>(2)支持数据脱敏：支持替换、重排脱敏方式。</p> <p>(3)脱敏规则库：提供脱敏规则的管理功能，可将内置的各种脱敏规则，授权给各应用（系统），应用可根据具体场景，选择相关脱敏规则。</p> <p>(4)支持数据水印：包括签名型水印、文本型水印、文本水印。</p> <p>4、SDK 管理</p> <p>(1)支持密钥、脱敏和水印安全能力的 SDK 版本管理。</p> <p>(2)支持 SDK 提供离线工作方式。</p>						
52	数据共享系统	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0</p> <p>1、数据共享门户</p> <p>(1)支持业务应用数据库之间基础资源数据共享交换。</p> <p>(2)提供资源分类、共享类型、资源状态、更新时间四种方式查询资源，获取信息资源信息，包括资源名称、资源更新时间、资源提供部门、资源简述、资源被查看次数以及资源共享方式，同时提供资源申请、资源收藏及分享入口。</p> <p>(3)支持展示资源基本信息文档附件，同时支持资源申请、资源使用、资源收藏及资源分享全部功能。</p> <p>、信息项、服务 API 接口以及(4)针对数据资源提供数据的订阅功能入口，电子文档提供文档下载功能入口。支持选择交换</p>	1	套	200000	200000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>数据表、部门前置机接收数据源及所在表，设定交换模式、推送模式，查看字段映射详情、交换任务详情功能，用于数据资源的使用及使用情况查询。</p> <p>2、个人工作平台</p> <p>(1)支持资源上报，根据资源类型的不同，支持数据注册、服务注册、文件夹注册以及文档上传五种方式。</p> <p>(2)支持资源管理，支持对上报的资源进行编辑、查看、删除、控制资源的上下线等功能。</p> <p>(3)支持资源申请管理，支持查看本部门在资源共享门户中申请的所有资源申请单信息、追踪资源本审核的进度。</p> <p>(4)支持资源审核管理，经过审核后的资源需求方可使用该资源。</p> <p>(5)提供资源使用记录，包括数据库表交换记录、服务接口调用记录、文件交换记录、文件下载记录。</p> <p>(6)提供资源共享记录，包括数据库表被交换的日志、服务接口被调用的日志、文件夹被交换的日志、文件被下载的日志等。</p> <p>(7)支持疑义管理，对有疑义的错误数据能够反馈到资源提供方，修改数据并重新提交。</p> <p>(8)支持基础信息维护，包含数据源维护，用户可新增、编辑本部门的数据源（前置机），用于在数据共享交换时使用。</p>						
53	数据可视化系统	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0</p> <p>1、仪表盘：为用户提供存放作品的空间，支持用户查看作品清单、整理和分享自己的作品，同时支持进入对报告的编辑界面，支持将报告定义为模板存放于模板库中。</p>	1	套	500000	500000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>2、模板库：提供大量模板，供用户演示、选择应用到模板库中；提供上传自定义模板的功能。</p> <p>3、素材库：支持用户上传不同类型的素材，同时支持对素材创建分类，为报告提供丰富的素材，并可在画布界面直接使用。</p> <p>4、放映室：提供可以组合大屏专辑的功能，支持用户通过选择报告，并选择放映方式，即可编辑出大屏轮播效果。</p> <p>5、数据集：支持储存相关要使用的数据集，支持用户对数据集进行编辑、查看详情、同步数据、删除操作。</p> <p>6、数据源 支持数据目录、数据库和地理数据源这三种数据源，其中数据库支持 ORACLE、MYSQL、GBASE。</p> <p>8、UI 编排：支持字体对齐,组件对齐,组件分布,组件层级控制,相关操作非常便利。</p> <p>9、组件：系统既支持柱状图、折线图、饼图、雷达图、散点图、气泡图、地图等多种基本图表,同时支持 GIS 地图图表，满足不同场景的数据展现需求。</p> <p>(1) 图表组件支持：面积图、条形图、趋势图、混合图、饼图、折线图、柱状图、柱状堆积图、面积堆积图、表格、条形堆积图、丁格尔玫瑰图、仪表图、气泡图、漏斗图、气泡图、水球图、关系图、雷达图，样式丰富，且支持自定义扩展。</p> <p>(2) GIS 组件支持用户自定义图层，提供多种控件和渲染方式。将带有“地域性”或“区域性”特征的信息通过地图的形式进行展现，更加直观地监控每个地区的业务情况。</p> <p>(3)其他功能性组件支持：时间轴、时间控件、iframe 控件、链接控件、Tab 控件、弹窗控件、轮播控件、视频组件、进度</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			条组件、菜单组件，通过这些组件组合可以制作更加丰富的大屏展示效果。						
54		数据开发系统	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0</p> <p>1、数据资源管理</p> <p>(1)支持通过同步的方式获取治理后的数据资源，支持通过用户上传本地数据。</p> <p>(2)支持自定义数据源，通过用户添加管理第三方数据源，为开发平台提供第三方数据源连接。</p> <p>2、离线任务管理</p> <p>(1)计算任务管理：提供多种算法组件，支持搭建训练和预测任务，提交并运行任务，生成算法模型和预测结果。</p> <p>(2)服务任务管理：支持通过可视化配置组件。</p> <p>3、预处理控件库</p> <p>包含如下预处理组件：数据转换、数据过滤、SQL 脚本、归一化、随机取样、Union、标准化、缺失值填充、JOIN、分层抽样、离散化、数据拆分。</p> <p>4、计算算法模型</p> <p>(1)包含如下算法模型：决策树、Kmean 聚类算法、朴素贝叶斯、逻辑回归二分类、线性回归、随机森林、PageRank、FP-growth、MinHash 聚类、SVM 二分类、隐马尔可夫。</p> <p>5、自定义算法管理</p> <p>(1)支持自定义算法，提供自定义算法上传入口，根据用户具体业务需求，可进行自定义算法开发。</p> <p>(2)用户上传自定义算法后，然后算法节点自动挂载到计算任务 IDE 节点树中，方便用户使用。</p>	1	套	300000	300000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

			6、服务管理 支持对服务进行有效的管理和查看，支持查看详情、启动管理操作						
55		填报工具	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0</p> <p>1. 问卷管理</p> <p>(1) 支持工具库，包括：名称、简介、使用次数、题目数，预览问卷作答页内容，将问卷表复制保存至自定义问卷中。</p> <p>(2) 支持自定义问卷：可设置问卷的基本信息，包括：名称、指导语、简介、角色、学段。</p> <p>支持通过逐题添加、模板导入的方式设置问卷题目内容、支持多种问卷题目类型，包括：单选、填空、上传、程度题。同时支持复制、删除、编辑自定义问卷</p> <p>(3) 支持人口统计学常量，可新增、删除、修改、查看人口统计学题目</p> <p>2. 任务管理</p> <p>(1) 创建任务：支持在任务下选择多个测评问卷作为测评内容。支持为每个问卷进行测评时段、作答限时、作答界面设置，可通过复制的方式为一个问卷设置多个测评时段</p> <p>(2) 查看任务：支持可根据任务时段、状态、名称搜索本账号创建的测评任务，支持查看及下载问卷二维码，支持查看及复制问卷链接地址，支持导出测评用户账号</p> <p>3. 测评监管</p> <p>支持查看任务下各问卷的参测人数、回收量、测评进度，支持清除作答用户的作答数据，让他们可以重新作答</p> <p>4. 结果分析</p>	1	套	300000	300000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

			<p>(1) 基础分析：支持筛选，支持报告为柱状图、折线图、饼图形式的展现形式。</p> <p>(2) 群体分析：支持筛选，支持根据选择的问卷、测评时间段、单位生成群体分析报告</p> <p>(3) 交叉分析：支持选择问卷中的两道题作为交叉分析中的行变量和列变量，支持切换交叉条件后自动重新生成图表</p>						
56	大数据调度系统	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0</p> <p>1. 调度信息总览 支持查看所有调度任务的运行情况，支持查看总作业数，总任务数，支持各节点任务查看</p> <p>2. 系统设置 支持参数设置和节点管理，支持参数的新增，对参数进行新增、测试、查看、删除的操作 支持节点的启用、停用及节点健康状况的查看。</p> <p>3. 离线作业管理 支持离线作业拖拉拽的图形化编排、启动、停用、删除。支持作业列表的检索与分类</p> <p>3.1 离线任务管理 支持任务的新建、启动、停用、删除，同时可以对任务进行分类、排序操作</p> <p>3.2 定时器管理 支持通过新建定时器对任务进行定时执行，定时器支持到秒、分、时、日、月、年。同时支持周期性定时器。</p> <p>4. 支持实时作业、实时任务的管理</p> <p>5. 支持运维人员对离线作业、离线任务的监控。对实时作业、</p>	1	套	200000	200000	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0 厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/	

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			实时任务的监控并有对应的日志可以查看。						
57		数据仓库建设	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0</p> <p>1、提供数据仓库建设的数据标准，涵盖基础数据编码标准，包括枚举定义信息；实现基于学校、教师、学生主题的数据仓库建设，覆盖学生基本数据、教师基本数据、学校基本数据、教师备课数据、教师授课数据、学生考试数据、学生作业数据、课堂互动数据。</p> <p>2、提供数据仓库建设文档，如概要设计、详细设计；确保后续数据仓库可以长期维护，持续发展。数据架构设计按需要分为3-5层，包括贴源层、模型层、明细层、指标层、展现层，数据仓库分层进行建设，确保可扩展性、可维护性。</p> <p>3、数据仓库支持第三方系统数据按照数据标准接入到数据仓库。</p> <p>4、数据仓库支持历史数据的沉淀，支撑后续的数据分析使用。</p>	1	套	200000	200000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
58		数据资产大屏	<p>品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0</p> <p>(1)支持以图表的方式展示数据资产管理平台现阶段数据情况，从各个维度统计数据仓库中所有的资产信息，统计维度包括数据标准、元数据、数据资源。</p> <p>(2)支持接入数据的分层建设情况，包括数据源数量、资源数量、数据总条数、所占存储空间；</p> <p>(3)支持接入数据的总体统计，包括总资源量、总数据量、总存储量；</p>	1	套	100000	100000	品牌：科大讯飞 型号：讯飞大数据平台软件 V4.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/
59	教育数据分析	宏观洞察驾驶舱	<p>品牌：科大讯飞 型号：大数据教育成效洞察系统 V1.0</p> <p>1.展示智慧教育中课堂、学业的应用情况，能够进行总体应用概览；</p>	1	套	400000	400000	品牌：科大讯飞 型号：大数据教育成效洞察系统	/

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>2.对教师课堂行为的分析和师生互动情况的分析；</p> <p>3.对云资源建设趋势和使用情况分析，形成不同学科资源情况的分析；</p> <p>4.对各个学段测练的闭环分析，生成教师、学生在测练环节的互动、积极性、吸收情况等分析数据；</p> <p>5.对智慧课堂产品覆盖学校数、教师数、学生数的统计分析；</p> <p>6.对授课、资源使用、作业水平，在一段时间上的变动情况分析；</p> <p>7.对教师授课行为的展现，并进行对比；</p> <p>8.对学生课堂互动次数和互动类型分布进行分析，并进行对比；</p> <p>9.对教学资源使用情况进行展示分析；</p>					V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	
60	智慧教学中心	<p>品牌：科大讯飞 型号：大数据教育成效洞察系统 V1.0</p> <p>1.用户可查看教育信息化进程中的每周速览，自动展示上周各学段各方面较前一周的指标变化和预警情况。</p> <p>2.系统能够展示备课模块、授课模块、作业模块、考试模块等，并支持点击查看详情；</p> <p>3.系统能够对联考及历次成绩趋势进行分析。</p> <p>4.系统能够支持学科均衡度分析、成绩波动画像、学业水平分析等；</p> <p>5.系统能够支持学校考情分析、学校历次考试成绩趋势分析、学校班级考情及教师考情分析；</p> <p>6.系统能够对学科学情发展趋势进行分析</p> <p>7.系统能够对学情差异、知识点分布情况进行分析</p> <p>8.系统能够支持知识点图谱展示</p>	1	套	300000	300000	<p>品牌：科大讯飞</p> <p>型号：大数据教育成效洞察系统 V1.0</p> <p>厂家：科大讯飞股份有限公司</p>	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>9. 系统能够支持考试开展情况分析，支持组卷学科分析、考试学科分析、考试类型分析和智能批改分析。</p> <p>10. 系统能够支持精准教学教师时间趋势分析，支持精准教学学科分析。</p> <p>11. 系统能够展示智慧课堂在学校、教师、学生的覆盖情况；</p> <p>12. 系统能够分析教师的备课次数、备课参与情况、备课参与率；</p> <p>13. 系统能够对备课的差异情况、备课指标的覆盖年级、学科分布进行分析；</p> <p>14. 系统能够分析教师的授课次数、授课参与情况、教师互动次数、参与互动教师数、学生互动次数、参与互动等；</p> <p>15. 系统能够透视学科类型、年级分布，查看不同学科的授课和互动的差异情况；</p> <p>16. 系统能够对教师授课、互动与学生互动指标的覆盖年级、学科分布分析；</p> <p>17. 系统能够展示授课主题和互动主题下的指标展示，如参与授课教师的人数、授课参与率、教师互动参与率、学生互动参与率、生均互动次数等；</p> <p>18. 系统能够分析教师的测练次数、参与测练学校数、学科数、组卷次数、组卷教师数等；</p> <p>19. 系统能够透视学科类型、年级分布，查看不同学科的测练组织与组卷开展的差异情况；</p> <p>20. 系统能够对组卷类型的对比分析；</p> <p>21. 系统能够展示测练主题和组卷主题下的指标展示，如测练次数、组卷人数、组卷总数等</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

		<p>22. 系统能够分析作业次数、生均作业时长、参与批改教师数、批改总数等；</p> <p>23. 系统能够透视学科类型、年级分布，查看不同学科的教师作业布置好学生作业作答的差异情况及学科作业负担与变化趋势；</p> <p>24. 系统能够对作业指标的覆盖年级、学科分布分析；</p> <p>25. 系统能够展示教师作业布置和学生作业作答，如作业布置次数、作业提交率、批改完成度等；</p> <p>26. 系统能够展示资源总量，资源贡献量概况。</p> <p>27. 系统能够展示资源在不同学科及不同类型中的分布情况。</p> <p>28. 系统能够支持资源贡献趋势，从时间发展角度，展示资源贡献量的变化。</p> <p>29. 系统能够支持资源使用次数和使用资源教师覆盖率的概况。</p> <p>30. 系统能够展示资源使用在不同学科及不同类型中的分布情况。</p> <p>31. 系统能够支持资源使用趋势，从时间发展角度，展示资源使用次数的变化。</p>						
61	信息化监管中心	<p>品牌：科大讯飞 型号：大数据教育成效洞察系统 V1.0</p> <p>1. 系统能够对教师信息化应用使用进行监管；</p> <p>2. 系统能够支持课堂覆盖指标、课堂重要信息化监管指标；</p> <p>3. 系统能够支持信息化应用使用概览、学段应用使用报告、年级应用使用报告、学科应用使用报告；</p> <p>4. 系统能够单独对报告下载以及整页报告下载；</p>	1	套	200000	200000	品牌：科大讯飞 型号：大数据教育成效洞察系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

			<p>5.系统能够展示教师的学业覆盖指标、学业重要信息化监管指标；</p> <p>6.系统能够支持信息化应用使用概览、学段应用使用报告、年级应用使用报告、学科应用使用报告，展示信息化监管概览、按学段汇总、按年级汇总、按学科汇总信息化监控情况；</p> <p>7.系统能够单独对报告下载以及整页报告下载；</p> <p>8.系统能够展示智慧课堂学生机、教师机、超脑的活跃数量、活跃率；</p> <p>9.系统能够支持学生机、教师机、超脑在一段时间内活跃数量、活跃率以及平均使用时长变化的趋势，并支持按年级、区域查看活跃数量、时长的对比情况</p>						
62	智能报告中心	<p>品牌：科大讯飞 型号：大数据教育成效洞察系统 V1.0</p> <p>1、系统能够按照学年、学期、近一周、近一月、昨日及自定义时间来筛选查询各类报告；</p> <p>2、系统能够按照报告标签、上传时间、报告等级、报告频度、报告名称进行筛选查询各类报告；</p> <p>3、系统能够满足单个报告下载和多个报告的批量下载；</p> <p>4、系统能够点击单个报告，查看报告详情内容；</p>	1	套	200000	200000	品牌：科大讯飞 型号：大数据教育成效洞察系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/	
63	大数据洞察移动端	<p>品牌：科大讯飞 型号：大数据教育成效洞察系统 V1.0</p> <p>1.系统能够对智慧教学用户覆盖、课前备课、授课、课堂互动、课后作业等课堂场景的数据统计。</p> <p>2.系统能够对覆盖学校、覆盖教师、覆盖学生进行统计。</p> <p>3.系统能够对教师课前备课次数、教师参与情况的统计与展示，可以进行情况对比。</p>	1	套	100000	100000	品牌：科大讯飞 型号：大数据教育成效洞察系统 V1.0 厂家：科大讯飞股份有限公司	/	

山东淄讯信息科技有限公司

山东省淄博市临淄区临淄大道 1179 号爱特云翔大数据产业园 1 号楼 518 室

		<p>4. 系统能够支持对教师授课次数、课堂互动及学生参与情况进行展示，可以进行情况对比。</p> <p>5. 系统能够支持对课后作业布置、学生提交作业情况进行统计与展示，可以进行情况对比。</p> <p>6. 系统能够对学业应用的用户覆盖、学业情况、考情进行数据统计。</p> <p>7. 系统能够对教师组卷、测练、查看报告的统计与展示，可以进行情况对比。</p> <p>8. 系统能够对域联考情况进行趋势查看，可以查看联考的优秀率、良好率系统能够对智慧教学用户覆盖、课前备课、授课、课堂互动、课后作业等课堂场景的数据统计。</p> <p>9. 系统能够对覆盖学校、覆盖教师、覆盖学生的统计。</p> <p>10. 系统能够对教师课前备课次数、教师参与情况的统计与展示，可以进行情况对比。</p> <p>11. 系统能够支持对教师授课次数、课堂互动及学生参与情况进行展示，可以进行情况对比。</p> <p>12. 系统能够支持对课后作业布置、学生提交作业情况进行统计与展示，可以进行情况对比。</p> <p>13. 系统能够对学业应用的用户覆盖、学业情况、考情进行数据统计。</p> <p>14. 系统能够对教师组卷、测练、查看报告的统计与展示，可以进行情况对比。</p> <p>15. 系统能够对域联考情况进行趋势查看，可以查看联考的优秀率、良好率。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

临淄区人工智能+教育应用示范采购项目一投标文件

/	/	/	/	合计 (元)	小写：310984248 元 大写：叁亿壹仟零玖拾捌万肆仟贰佰肆拾捌元 整
---	---	---	---	-----------	---

注：各投标人根据招标文件中采购清单的内容进行报价，可自行调整本表。

投标人名称(公章)：山东淄讯信息科技有限公司

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表(签章)：_____

日期：2022年10月24日