

销售合同

签订日期：2024 年 7 月 1 日

签约地点：北京

2024 年信息化项目-北京师范大学实验华夏女子中学 -智慧融合智联教室项目

甲方（需方）：北京师范大学实验华夏女子中学

地址：北京市西城区广安门外红莲中里 12 号

乙方（供方）：北京金山顶尖科技股份有限公司

地址：北京市海淀区天秀路 10 号中国农大国际创业园 1 号楼 3 层 3A



依照《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，双方平等协商，自愿订立本合同。本合同一经双方签字或盖章后，即发生法律效力。合同条款如下：

第一条 品名和数量

序号	产品名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)	用途 (设备 部署) /备注
1	融合互动教学一体化平台	翼鸥	ClassIn 全球教学 与学一体 化平台	1、含在线互动教室+标准教学资源包（匹配学段）。 2、支持在线互动教室可同时进行线下教学、线上融合教学、线上教学等，便利实现线上线下无缝切换与应急按需使用：可同时支持 Windows、IOS、Android 等操作系统，可不限品牌安装于教室多媒体大屏、教师笔记本或台式机电脑、手机或平板电脑等移动端。 3、教学应用支持课前备课 / 预习任务 / 课程发布等、课中互动授课 / 带脑于板书 / 常态录课等、课后作业 / 测验 / 课程回看 / 答疑辅导等。	150 人/ 年/ 校	3 (年)	100000	300000	部署在全校，课程生成、存储、智能管理等，在原有使用基础上

				<p>4、支持学校开展包括人员管理、课程管理、巡课监课等教务管理功能。可对正在进行的课程以及录播回放课程进行课程监督，实时监控一节、多节课中的网络状态，支持师生多端的实时屏幕、定时屏幕截图等功能。</p> <p>5、支持自动统计课堂中产生的上课数据，支持进行授课分析、学习分析；支持根据课堂数据，自动生成教师报告、学生报告。</p> <p>6、提供匹配学段的教学资源包，包括配套的教学设计、教学课件、教学素材、试题/试卷等。</p> <p>7、同一账号支持5台设备同时登录使用。</p> <p>8、支持聊天管理，禁言，屏蔽，转发，翻译，回复。</p> <p>9、支持老师和学生间实时进行音视频互动，支持教室内呈现1v1至1v12路音视频（非全屏显示摄像头模式下），且支持普通、高清、全高清模式。为保证实景教学效果，授课教师/联席教师除主摄像头外可额外辅助摄像头用于实物展示。支持同时展示7*7个学生画面。</p> <p>10、为满足工科板书教师教学需求教学习惯，系统内支持</p>			<p>基础上再 延长2 个月的 使用时 间，共 计3年 零2个 月</p>
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------

2	前置学生追踪摄像机	数知联	SZL-4KS600	跟踪摄像机 图像传感器 1/2.8" CMOS, 831万像素, 图像成像分辨率支持 1920*1080, 帧率最高可达 30 帧/秒 焦距 4.7mm-94.0mm, 自动/手动聚焦 光圈 F1.6-F3.5	台	22	6850	150700	部署在教室, 影像输入
<p>化学反应即时生成化学方程式等。</p> <p>14、支持查看观看数据, 包括观看名单、点赞数量、观看次数、设备型号、网络地址等 15 种数据。</p> <p>15、支持录制教室和录制现场, 实现多视角录课。</p> <p>16、支持报告生成: 支持教师和学生报告导出, 格式为 Excel 格式, 可分为教师数据、课件使用、教室秩序、课堂表现、教室工具等 20 个维度的数据分析报告。</p> <p>17、支持常态化录课, 可提前设置录播画面, 包含双画面 (教师画面、PPT 课件)、三画面 (教师、学生、PPT 课件)、四画面 (教师、学生、PPT 课件、板书) 三种模式, 录制完成后自动保存, 无需后续剪辑, 实现常态化录课。</p>									

				<p>光学变焦 20 倍 数字变焦 12 倍 视场角 59.5° -2.9°，逐行扫描 聚焦系统 自动、手动、PTZ 触发、一键触发 最低照度 0.5lux（彩色），0.1lux（黑白） 快门速度 1/1-1/10000 秒，室内外自动/手动白平衡 增益 自动/手动 白平衡 自动、手动、室外、一键触发、手动、自动跟踪，实现亮度、对比度、色度、饱和度、曝光、白平衡、聚焦、降噪等参数调节 曝光控制 自动、手动、快门优先、光圈优先，支持背光补偿 信噪比 55dB 全景摄像机，直接传输高清视频裸数据，支持显示录制参数信息，包括录制文件分辨率、帧率、码流等 传感器 1/2.8 英寸 CMOS 有效像素 831 万像素</p>				
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

白平衡	自动	曝光	自动	镜头	手动定焦	焦距	3.4mm, 自动/手动聚焦	视角	水平 72°, 垂直 40°	云台参数	水平范围	-170° ~ +170°	垂直范围	-30° ~ +90°	水平转动速度	0.1° ~ 120° / 秒	垂直转动速度	0.1° ~ 90° / 秒	预置点数目	256 个	云台控制接口	RS-232/RS-485	WIFI 接口	2.4G/5G WIFI (可选配)	调试升级接口	100M 自适应以太网接口 (RJ45), 支持选配 POE (Power Over Ethernet) 一线通功能, 电源、视频、音频、控制四线合一; 完成对摄像机的供电信号、控制信号、数字视频信号的同步传输; 实现音频信号

				<p>高品质、抗干扰稳定传输 云台控制协议 PELCO-D, VISCA SDI 输出 视频格式 1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、1080I60、1080I50、720P60、720P50 网络：支持对设备进行网络设置、系统参数设置等相关管理配置功能 分辨率 最高支持 1920*1080@60fps 视频压缩 H. 265/H. 264，支持 RTMP、RTSP 视频传输协议 音频压缩 AAC 双流支持 网络协议 HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T 28181 浏览器访问支持 多码流 4 路码流：特写码流、全景码流，实现高清视频信号的无延时、低损耗采集</p>				
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

3	后置云 台摄像 机	数知联	SZL- 4KS600	<p>一般规范 菜单有 电源 DC12V, 安全电压供电, 节能环保 功耗 <20W 工作温度 0° C ~ + 40° C 存放温度 -20° C ~ +60° C 安装方式 支持壁挂式安装</p> <p>图像传感器 1/2.8 英寸 逐行扫描 CMOS, 831 万像素, 图像成像分辨率支持 1920*1080, 帧率最高可达 30 帧/ 秒 焦距 f=4.7mm-94.0mm, 自动/手动聚焦 光圈 F1.6-3.5 光学变焦 20 倍 数字变焦 12 倍 视场角 59.5° - 2.9°, 逐行扫描 聚焦系统 自动、手动、一键触发、PTZ 触发 最低照度 0.5Lux (彩色), 0.1Lux (黑白)</p>	台	22	4499	98978	部署在 教室, 影像输 入
---	-----------------	-----	----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	------	-------	------------------------

				<p>快门速度 1/1-1/10,000 秒，室内外自动/手动白平衡 增益 自动/手动 白平衡 自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟 踪、钠灯、日光灯，实现亮度、对比度、色度、饱和度、 曝光、白平衡、聚焦、降噪等参数调节 曝光控制 自动、手动、快门优先、光圈优先、智能，支 持背光补偿 信噪比 55dB 数字降噪 2D/3D 背光补偿 支持 宽动态 支持 功能 水平范围 -170° ~ +170° 垂直范围 -30° ~ +90° 水平转动速度 0.1° ~ 120° / 秒 垂直转动速度 0.1° ~ 80° / 秒 预置点数目 256 个</p>				
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

				<p>菜单支持</p> <p>图像翻转功能支持</p> <p>SDI 输出</p> <p>视频格式 1080P60、1080I60、1080P30、720P60 1080P50、1080I50、1080P25、720P50</p> <p>网络支持对设备进行网络设置、系统参数设置等相关 管理配置功能</p> <p>分辨率最高支持 1920×1080@60fps</p> <p>视频压缩 H. 265/H. 264, 支持 RTMP、RTSP 视频传输协议</p> <p>音频压缩 AAC</p> <p>网络协议 HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF, GB/T 28181</p> <p>双码流支持</p> <p>接口</p> <p>视频输出 1 路 3G-SDI 接口, 1 路 HDMI 接口 音频接口 1 路 LINE IN, 1 路 LINE OUT</p>				
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

				<p>网络接口 10M/100M 自适应以太网接口，支持选配 POE (Power Over Ethernet) 一线通功能，电源、视频、音频、控制四线合一；完成对摄像机的供电信号、控制信号、数字视频信号的同步传输；实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输</p> <p>USB 接口 1 路 USB</p> <p>WIFI 接口 2.4G/5G WIFI (可选项)</p> <p>本地存储 TF 卡，最大 64G</p> <p>控制接口 1 路 RS-232 IN, 1 路 RS-232 OUT, 1 路 RS-485, 支持对设备进行网络设置、系统参数设置等相关管理配置功能；支持自定义设备在关机状态下的上电后的触发模式，包括上电后自动进入休眠、上电后自动进入工作等状态</p> <p>红外信号透传输出 1 路红外信号透传输出接口</p> <p>一般规范</p> <p>控制协议 VISCA 并支持菊花链 / PELCO-P / PELCO-D</p> <p>地址范围 0~63</p>				
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

4	SDI 采集卡	数知联	HS11	<p>电源 DC 12V 功耗 <20W 工作温度 0° C ~ + 40° C 存放温度 -20° C ~ +60° C</p> <p>主机接口 USB3.0, 360MB/传输带宽 输入接口 1 个 SDI 接口 1 个 HDMI 接口 视频输入 1 路 HD/3GSDI 视频信号, 1 路 1080P60HDMI 高清视频信号支持同时。</p>	台	44	2000	88000	部署在教室, 高清视频输入
---	---------	-----	------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	------	-------	---------------

5	音频处理器	数知联	SZL-V6001	<p>采用 TI 高速 DSP 处理芯片, 32bit 处理内核; 内置自动混音台, 包括混音和自动混音功能, 还具备混音分量控制功能, 同时具备反馈消除、回声消除、噪声消除; 处理非平稳噪声, 可以快速跟踪噪声变化; 智能自动增益控制 (AGC)、AI 智能降噪 (ANS)</p> <p>支持可配置音频矩阵, 可根据客户需求灵活配置接口定义</p> <p>输入通道: 前级放大、10 段参量均衡器、30 段图像均衡器, 支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、31 段图示均衡等应用</p> <p>输出通道: 8 段参量均衡、30 段图像均衡器、高低通滤波器、限幅器、</p> <p>内置闪避器 DUCKER, SPL 自动环境噪声补偿</p> <p>自适应回声消除功能 (AEC)</p> <p>内置自适应反馈消除 (AFC)</p> <p>智能自动增益控制 (AGC)</p> <p>AI 智能降噪 (ANS)</p>	台	22	10500	231000	部署在教室, 声音处理
---	-------	-----	-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	-------	--------	-------------

6	指向麦	数知联	SZL-	<p>8 路平衡式话筒，8 组差分信号输入</p> <p>16 组差分信号输出，2 组功放输出</p> <p>1 路 USB 音频输入/输出</p> <p>1 路 USB 控制串口 1 路网口控制串口</p> <p>输入量化：48KHz/24bit，配置双向 RS232 接口、标准以太网控制接口</p> <p>动态范围：114dB 加权</p> <p>48V 幻象供电，输入相位开关、静音开关、幻象供电开关</p> <p>频率响应：20-20kHz (±0.5dB)</p> <p>总谐波失真 (THD)：-89dB</p> <p>最大输入增益：59.5dB</p> <p>话筒输入阻抗：20KΩ</p> <p>线路输入阻抗：80KΩ</p> <p>功放输出功率：4x60W@6Ω，音频处理和功放输出一体化设计</p>	个	176	980	172480	部署在
---	-----	-----	------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----	-----	--------	-----

	克风	X30E	方声源，减少干扰 频率响应：20Hz~20KHz，具有宽广且平滑的频率响应， 确保声音的自然和准确 灵敏度：12mV/Pa，是一种高灵敏度的音频捕捉设备，能 够捕捉细微的声音，适合需要高保真录音的场合 信噪比：65dB,1kHz@1Pa，有效降低背景噪音和侧面声 音的捕捉，提高录音清晰度 最大耐声压级（THD<0.5%）：140dB SPL，由一个精细的振 膜、坚固的外壳、内置的防震架和高质量的音频传输线 组成						教室， 声音的 传输
7	教学音 箱	SZL- A200	数知联	无源音响 输出功率：20W-120W，最大功率120W 频响范围：120Hz-20KHz 阻抗：6Ω 灵敏度：90dB SPL	套	22	2250	49500	部署在 教室， 声音的 传输
8	无线麦 克风	LARK MAX	猛犸	一拖二收声，超强抗干扰，支持2.4G无线跳频技术 os自动配对，开盒自动开机，拿出自动连接	套	22	3300	72600	部署在 教室，

9	网线	安普北 创	UTP Cat 6	<p>17小时续航，超长续航，发射器续航时间 7.5h，接收器续航时间 9h，充电盒可为设备充电 2 次，且麦克风跟接收器均可单独充电，发射器跟接收器均支持边充边用</p> <p>100M 收声距离，空旷视距无遮挡无干扰环境下最远 250m</p> <p>全指向收声，支持外接领夹麦，频响范围 20Hz~20KHz，信噪比 70dB，最大 128dB SPL 声压</p> <p>智能降噪，持续一键降噪，支持在发射器跟接收器上开启或关闭降噪功能</p> <p>蝙蝠避障增稳技术，接收器支持一键 mute、一键降噪、一键录制等功能</p> <p>无线充电盒，支持快速充电，实时电量显示；EQ 功能调节，支持人声增强、低切、高保真，3 种调节模式</p> <p>国产 CAT6 非屏蔽千兆网线 纯铜线芯</p>	箱	30	1100	33000	部署在 教室， 网络的	声音的 传输
---	----	----------	--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	------	-------	-------------------	-----------

10	系统集成	金山顶尖	定制	1、系统集成服务,包括整个项目的线材敷设及实施、调试及试运行。 2、提供相关配件、免费运输、安装。 3、硬件产品质保期:2年;软件服务期:3年零2个月。 4、免费培训,培训计划内容包括产品使用、维护、故障排除、性能优化等。	项	1	74800	74800	传输部署在教室,整个项目的线材、人工费
	合计	人民币(大写):壹佰贰拾柒万壹仟零伍拾捌元整						1271058	

第二条：品质保证

2.1 乙方保证提供的合同产品，能够使甲方实现合同目的或满足甲方的需求。

2.2 乙方保证其提供的合同产品没有隐藏设计或制造上的缺陷，并且根据产品的情况提供适当的警示说明。

第三条：产品交货方法及费用负担

3.1 交货时间：2024年8月20日 交货地点：北京师范大学实验华夏女子中学

3.2 交货方式：免费送货和培训

第四条：验收方式及标准

4.1 验收方式：甲方在货物交付时对乙方提交的货物进行检验。

4.2 验收标准：包装整齐，单证齐全，包括产品合格证（或质量证明）、使用说明、保修证明、发票和其它应具有的单证；质量符合国家法律法规规定的标准或行业标准。

4.3 甲方在验收中，如果发现产品的品种、型号、规格和质量不合规定，应妥为保管该产品，并在3天内向乙方发出书面通知，如甲方没有在3天内发出书面通知的，即视为甲方验收合格。乙方在接到甲方书面通知后，应在3天内核实处理（另有规定或当事人另行商定期限者除外）。

第五条：产品的包装方法及费用负担

5.1 包装方法：乙方采用适当的安全措施，妥善包装货物。

5.2 包装物由乙方提供并自付费用。如果甲方有特殊要求的，双方应当在合同中商定，其包装费超过原定标准的，超过部分由甲方负担。

第六条：付款方式

甲方于本合同签署后 3 日内向乙方支付本合同总金额 50%，款到乙方帐户后，乙方发货，安装调试并验收合格后 7 日内甲方付清货款 50%。

第七条： 保修

硬件产品质保期：2 年；软件服务期：3 年零 2 个月。

第八条： 变更和转让

8.1 双方协商一致可以变更合同，变更合同应采取书面方式签署补充协议。

8.2 合同一方当事人转让权利的，应当通知对方当事人，由此造成对方履行义务所增加的费用由转让方承担。

8.3 在没有另一方事先书面同意的情况下，任何一方不得将本合同项下的义务部分或全部地转让给其他第三方。

第九条： 违约责任

9.1 甲乙双方均应适当履行本协议项下的义务，如有违反，应承担违约责任。如果当事人一方不履行合同或其他违约行为导致合同目的无法实现，视为根本违约，守约方可以要求违约方按合同总价 30% 支付违约金，或要求赔偿由此给守约方造成的损失。

9.2 乙方在规定期限内不能按时交货，则每迟延一天，乙方向甲方支付延期货物总金额 5% 的利息。

9.3 乙方所交物品品种、规格、质量不符合国家法律法规和合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用。

9.4 产品错发到货地点或接货人的，乙方应负责运交合同约定的到货地点或接货人。

9.5 甲方未按约定期限及时足额付款，则每迟延一天，甲方向乙方支付延期款项总金额 5%的违约金。

9.6 甲方在合同履行过程中部分退换货，但不构成根本违约的（涉及退换货部分金额不超过合同签约金额 20%），除补齐差价外，还应向乙方承担由退换货引起的乙方与第三方合同履行变更责任。

9.7 甲方自提自运产品未按乙方通知的日期或合同约定的日期提货的，乙方通知日期或合同约定提货日期为货物交付日期。自交付日期之后，甲方需承担延迟付款利息及根本违约责任违约金，并承担乙方实际支付的代为保管、保养的费用。

9.8 甲方违反合同约定拒绝接受货物的，视为根本违约，应当承担由此给乙方造成的全部损失。

第十条：不可抗力

10.1 甲乙双方任何一方因发生不可抗力（地震、火山、自然灾害等）不能完全履行合同时，应及时通知对方不能履行或不能完全履行的理由，并在不可抗力事件发生后 10 天内提供有关权威机构出具的证明。

10.2 双方协商后，可以延期履行、部分履行或不履行合同，并根据不可抗力的影响部分或全部免于承担违约责任。

10.3 一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

第十一条：保密义务

11.1 乙方对本合同的签订以及本合同的内容保密，未经甲方书面同意，不得向任何第三方泄露。

11.2 甲乙双方在合作中所获知得对方未向社会公开得技术情报和商业秘密均负有保密义务，未经对方书面同意不得将其泄露给第三方。

11.3 本合同终止后一年内，各方仍需遵守 11.2 条款下的保密义务。

第十二条：争议解决：

本合同履行过程中发生的争议，由双方协商解决。协商不成的，双方同意提请北京仲裁委员会/北京国际仲裁中心按照其仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

第十三条：附则：

13.1 本合同未尽事宜由双方共同协商，另行订立书面文件，该类文件是本合同补充文件，与本合同具有同等的法律效力。

13.2 本合同自甲乙双方签字或盖章之日起生效。

13.3 本合同一式五份，内容相同效力相等，甲方三份乙方二份。

甲方：北京师范大学实验华夏女子中学

授权代表人：曹峰

电话：

开户行：

账号：

乙方：北京金山顶尖科技股份有限公司

授权代表人：张斌

电话：010-62660382 (2)

开户行：北京银行中关村科技园区支行

账号：01090879400120105065424