

关于电脑一体机的框架协议合同

合同编号: 34112420250527000001

甲方(需方): 全椒县前进小学

乙方(供方): 安徽颂文智能科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》之规定,甲乙双方在平等、自愿的基础上,经友好协商,现就甲方购买乙方产品事宜,达成以下协议:

第一条 产品的品名、型号、单价、金额

序号	型号	单位	数量	单价(元/台)	合计(元)	备注
1	创维一体机 SKY-T6200-4FC0	台	1	4270	4270	质保三年
2	创维一体机 SKY-T6200-48C0	台	51	4230	215730	质保三年
3	创维 键鼠	套	52	0	0	质保一年
4	创维 云桌面软件	套	1	0	0	质保三年
5	创维 多媒体教学软件	套	1	0	0	质保三年
6	机柜	台	1	0	0	质保三年
7	交换机	台	3	0	0	质保三年
8	教学耳机	副	51	0	0	质保一年
9	教师桌	张	1	0	0	质保三年
10	教师椅	张	1	0	0	质保三年
11	学生桌	位	50	0	0	质保三年
12	学生凳	张	51	0	0	质保三年
13	功放	台	1	0	0	质保三年
14	音箱	对	1	0	0	质保三年
15	空调	台	1	0	0	质保三年
16	综合布线、系统集成	项	1	0	0	
17	总计				220000	

具体参数详见附件1.

第二条 质量要求、技术标准

乙方提供产品符合国家标准,行业标准。

第三条 结账及付款方式

(一) 结算方式: 双方约定采用以下第1种方式进行结算。

1、先货后款: 甲方在收到货物后3日内支付全部货款。

2、其他: 无。

(二) 付款方式: 双方同意甲方以 电汇 (现金、电汇、电子银行承兑汇票等) 方式支付货款;

(三) 乙方收款账号

收款账户名称: 安徽颂文智能科技有限公司

账 号: 7326 8101 8260 0042 825

开 户 行: 中信银行合肥庐阳支行

第四条 交付方式、地点

收货信息（姓名、联系方式）：申主任。

收货人联系方式：13965962018。

交货地点：全椒县前进小学。

附：甲方的开票资料

交付地点：单位名称：全椒县前进小学。 地址：全椒县西门街 62 号

上述信息有变更的，甲方须在送货前 7 日内书面通知，否则乙方按照合同约定执行。

第五条 用途限定

本合同货物仅限于甲方工程项目使用。

第六条 验收

货物运抵甲方后，甲方现场对货物的数量、型号、规格、质量、包装等进行验收；发现问题的，应及时与乙方协商解决。甲方收到货物后 3 日内未提出书面异议的，视为货物验收合格。

第七条 廉洁与免责

（一）乙方严禁乙方工作人员向甲方借用现金或其他物品等行为，如出现上述行为则与乙方无关，甲方不得因此要求乙方承担任何责任。

（二）甲方不得以任何形式给乙方工作人员回扣或贿赂以牟取不当商业利益，若甲方违约，乙方有权取消本合同并按本合同规定要求甲方赔偿损失。

（三）乙方任何人员到甲方收取货款或提取创维产品或其它商品，必须持盖有乙方公章的委托书。未持有该委托书而甲方予以交付的，不能视为甲方对乙方的交付，由此造成的后果由甲方自行承担，甲方不得要求乙方承担任何责任。

第八条 所有权保留

在甲方付清所有货款前，全部货物的所有权归乙方所有，且甲方不得以该货物为任何人（包括单位）提供担保或以该货物向第三人清偿债务，如甲方在约定的期限内不能付清该批次货款，乙方有权随时收回尚未付款的等值货物，并不再发货。

第九条 违约责任

但本合同其他条款对违约金有特别约定的，按特别约定执行。

第十条 争议的解决方法

发生争议的，双方协商解决，协商不成，由发起方住所地人民法院裁决。

第十一条 附则

本合同自双方代表加盖公章或合同专用章之日起生效，一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方（签章）

签字代表：

联系电话：

日期：

乙方（签章）安徽颂文智能科技有限公司

签字代表：

联系电话：

日期：

附件 1:

序号	产品名称	设备参数	单位	数量
1	教师机	<p>1、采用一体机形态，显示屏 23.8 英寸 16:9 宽屏 LED 液晶，三面窄边框设计，分辨率：1920X1080；</p> <p>2、处理器：核数 8 核，主频 2.7GHz；符合中国信息安全可靠测评要求；</p> <p>3、内存 16GB DDR4，存储 512GB 固态硬盘；</p> <p>4、提供 6 个 USB 口（USB 3.0≥4 个，前置或侧置 USB 口≥2 个），1 个千兆 RJ45 网口（带指示灯），1 个 HDMI 接口，1 个锁孔，1 对音频输入输出接口；</p> <p>5、操作系统：预装正版国产操作系统，能长期正常办公、教学，支持银河麒麟、UOS、方德等国产桌面操作系统。（含国产操作系统正版授权，提供授权证书）；</p> <p>6、质保：三年整机质保。</p>	台	1
2	学生机	<p>1、采用一体机形态，显示屏 23.8 英寸 16:9 宽屏 LED 液晶，三面窄边框设计，分辨率：1920X1080；</p> <p>2、处理器：核数 8 核，主频 2.7GHz；符合中国信息安全可靠测评要求；</p> <p>3、内存 16GB DDR4，存储≥256GB 固态硬盘；</p> <p>4、提供 6 个 USB 口（USB 3.0≥4 个，前置或侧置 USB 口≥2 个），1 个千兆 RJ45 网口（带指示灯），1 个 HDMI 接口，1 个锁孔，1 对音频输入输出接口；</p> <p>5、操作系统：预装正版国产操作系统，能长期正常办公、教学，支持银河麒麟、UOS、方德等国产桌面操作系统。（含国产操作系统正版授权，提供授权证书）；</p> <p>6、质保：三年整机质保。</p>	台	51
3	键鼠	1、USB 接口有线鼠标、键盘；	套	52
4	云桌面软件	<p>1、终端在无分区无系统情况下，可批量或者手动初始化终端并下发操作系统，系统初始化启动的时候，无需人工干预。</p> <p>2、提供三种不同使用模式，管理桌面的使用模式，包括公共用户模式、多用户模式、单用户模式。提供公共用户模式，用户无需输入用户名密码，使用相同桌面镜像；提供多用户模式，用户根据自己账号和密码登录镜像桌面；提供单用户模式，用户只能在指定终端上输入账号密码进行使用。</p> <p>3. 提供快照管理和自助快照功能，在终端开机未加载桌面操作系统的情况下，用户在终端的 Loader 固件(firmware)界面可以进行自助快照管理，包括新建快照、删除快照、还原到指定快照，提供快照数量≥3 个。同时，提供管理员通过管理平台对指定终端快照管理，包括还原快照、删除快照等功能。</p> <p>4、为保证考试合规性，部署时每台终端桌面只需要配置一个 IP，终端和桌面 IP 相同，并且在终端桌面中看到的内存容量为实际终端内存容量。</p> <p>5、终端桌面镜像传输，提供网络传输速度设置，针对网络的上传速率进行限速设置，确保网络传输的稳定，避免造成网络波动。</p> <p>6、为了保障终端使用的稳定性，当管理平台与终端网络断开连接时，已缓存好系统的终端依然能够正常开机使用。</p> <p>7、提供还原点功能，支持创建不少于 10 个镜像还原点，并在任意节点新建还原点，并以树形展示每个还原点的关系，确保镜像损坏时能够回退到任意版本。支持删除指定还原点版本删除后，可以回退到上一版本节点。（提供经过 CNAS 评定的权威测试机构出具的检验报告）</p> <p>8、提供无服务器和无管理平台部署功能，在没有部署服务器和服务器损坏情况下，可以在任意一台终端批量设置进行云桌面镜像管理，支持查看信息、设置默认启动、</p>	套	1

	<p>设置还原、导入镜像、更新镜像、删除镜像、配置 DHCP、远程开关机等。</p> <p>9、在没有管理平台使用终端设备时，提供在任意一台终端从 USB 存储设备中导入云桌面镜像，并提供不通过管理平台，将镜像推送给其他终端。</p> <p>10、提供触控键盘功能，在键盘出现故障情况下，终端固件上能够通过屏幕键盘，实现用户名、密码校验以及桌面镜像选择。</p>		
5	<p>多媒体教学软件</p> <p>1、全面支持各类计算机操作系统，双击安装程序即可自动完成安装，软件升级无需重装即可通过教师端一键完成，支持至少三种及以上注册方式。</p> <p>2、系统界面风格简约易懂，操作简单，教师端多频道登陆实现合班教学，无需学生端操作修改参数，老师临时有事可以用手机进行监控，可执行屏幕广播、黑屏肃静、远程开关机、远程桌面等功能。</p> <p>3、屏幕广播采用动态智能截屏及实时高能压缩技术，可根据网络情况调节画质及流畅度效率，使广播效能达到最佳清晰度及流畅性，支持全屏、窗口、指定区域等方式显示，并可以快捷切换全屏或窗口方式，支持 DirectDraw、Direct3D、OpenGL、3DMax、AutoCAD、Flash、DVD 光驱等内容广播。</p> <p>4、视频教学支持网络影院、视频直播。网络影院断网续连，添加播放列表自动顺序或循环播放；视频直播教师摄像头画面或者视频展台等外接设备。</p> <p>5、广播教学支持教师端和学生端使用主屏或副屏进行广播，另一显示屏可独立处理教师或学生的其他教学活动，互不影响，同时可实时显示教师机和学生机的 CPU、内存等资源占用数据，了解电脑运行效能。</p> <p>6、采用独特语音编码和传输技术，广播教学时自动开启语音教学，教师端声音可实时同步到学生机，支持语音广播、师生对讲。</p> <p>7、作业管理支持教师端一键派发和回收，学生收到作业后自动打开所在路径。教师端亦可以通过文件传输，拖拽添加文件或文件夹，发送到学生端任意位置。在教师端允许条件下，学生也可以主动提交作业。</p> <p>8、个性化小组教学，支持对学生进行分组、添加成员、设置组长及教学权限（包括屏幕广播、语音广播、网络影院、视频直播、远程桌面等功能权限）。因材施教，可最大设置 12 路不同的主题（包括文本、图片、媒体等素材）进行兴趣小组讨论，提高学生学习兴趣，教师可以进行全程把控，加入讨论，支持文字、图片、语音讨论方式。或者通过组长授课，教师端监看各组授课进度。</p> <p>9、标准考试包含试卷编辑、执行考试、自动评分、答卷分析、成绩分析、问题分析、显示答案、成绩打印、储存试卷多个系统，支持简体中文、英文、日文，可以导出模组带回家无需安装直接编辑试卷，题型包括选择题、填空题、问答题、口试题、图片选择题、连线题、选错题、主观题等，支持导入文档、音视频、图片等试题附件。支持 word 文档试题导入，ABCD 卷支持指定不同学生同时进行不同考卷进行考试，添加设置媒体播放时间进行听力考试。支持突发情况临时暂挂考试，情况结束后，恢复考试。（提供应用功能截图）</p> <p>10、上网记录，教师端能够获取学生端访问的网址、IP 地址记录，按照时间条件或者关键词筛选，并可导出生成报表分析学生上网偏好，调整上网行为控制管理策略。即使学生删除浏览器上网记录，仍可以统计。（提供功能截图）</p> <p>11、行为管理支持 U 盘限制、光驱限制、举手限制、提交作业限制，上网限制包括访问网页、程序联网，程序使用限制，设置黑白名单高级策略；也可以指定学生允许上网或者禁止上网。</p> <p>12、远程管理支持远程桌面、远程遥控、远程设置、远程命令打开文件/文件夹或者应用程序、远程开关机、远程注销、远程重启、远程关闭应用程序、远程卸载学生端程序。</p> <p>13、资产管理支持老师远程获取所有学生端的软、硬件资产信息，当学生端的软、</p>	套	1

		<p>硬件资产信息发生变动时并可智能判断出详细的变动资讯，如拔掉鼠标键盘或安装卸载软件等都会有醒目提示。资产统计可以多种方式根据软、硬资产类别导出报表存档，统计软件资产安装的学生端数目等，方便老师实时关注机房的资产使用状况。</p> <p>14、远程信息支持老师远程动态获取学生电脑的系统信息包括：计算机名、当前登录用户名、IP 地址、Mac 地址、操作系统、CPU 信息、PF 使用量、CPU 使用动态波形，磁盘信息包括：磁盘的个数，磁盘分区大小明细、文件系统格式、空间使用情况信息，进程信息，如有与教学无关的应用进程，可以远程强制结束进程。</p> <p>15、提供屏幕录制、发送消息、发送通知、教师端操作日志显示、黑屏肃静、切换学生端视图方式（大图标、小图标、缩略图、列表、详细信息）、切换软件界面皮肤风格、同步操作系统时间、锁定学生端登录指定教师端、锁定图标位置、命令行辅助执行教学活动等功能。</p> <p>16、学生端支持图标隐藏、断线锁屏、进程防杀，支持发送消息、举手、密码保护、修改频道及提交文件。</p> <p>17、教师端提供桌面白板功能，能够在教师桌面上进行鼠标白板书写，其中笔工具：至少有钢笔、荧光笔、激光笔、图形笔、纹理笔、图章笔等 6 种笔，可设置颜色、粗细效果，提供功能截图；</p> <p>18、提供计时工具：支持课堂秒表、倒计时，调整计时器时间，计时过程中支持全屏显示时间。</p> <p>19、提供与云软件联动，通过教学软件控制所有学生进行课程切换，切换到指定课程镜像。</p>		
6	机柜	参考尺寸 600 *600* 1000mm;	台	1
7	交换机	<p>1) 网口数量 24 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口；</p> <p>2) 背板带宽：48Gbps；</p> <p>3) 转发速率：35.7Mpps；</p> <p>4) 支持协议：IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x 流量控制；</p> <p>5) MAC 地址表：8K；</p> <p>6) 交换方式：存储转发；</p> <p>7) 散热方式：自然散热(无风扇)；</p> <p>8) 缓存：4M；</p> <p>9) 最大功率消耗：16W；</p> <p>10) 运行环境：温度运行：0℃~40℃； 存储：-40℃~70℃；工作湿度/存储湿度：5%~95%（非冷凝）；</p>	台	3
8	教学耳机	头戴封闭式立体声耳机，带抗静电咪，动圈式工作方式，直线型导线； 单元直径 40mm，频响范围 20-20000Hz，产品阻抗 32 欧姆，灵敏度 110±3dB，耳机插头 3.5mm，插头规格：0.97×6.7mm，麦克风灵敏度：-45±2dB，麦克风阻抗 2200 欧姆；重量：196 克。	副	51
9	教师桌	<p>尺寸：≥1400*550*760mm</p> <p>1、桌面采用 E1 级环保高密度板芯双面贴三聚氰胺，桌面四周倒圆处理，无菱角，光滑平整，厚度为 25mm。颜色由采购人选定。</p> <p>2、立脚采用 15X50 扁圆管弯至而成，厚度为 1.2mm，上拉撑采用 25X50mm，厚度 1.0mm。中横档采用冷轧钢板焊接，厚度为 0.7mm。</p>	张	1
10	教师椅	<p>1、尺寸规格：常规</p> <p>2、面料：网状，座面柔软舒适韧性强，耐磨性强。均符合国家环保要求。</p> <p>3、框架：不锈钢，不开裂、不变形。</p>	张	1

11	学生桌	<p>尺寸：1400*550*760mm（双人桌）</p> <p>1、桌面采用 E1 级环保高密度板芯双面贴三聚氰胺，厚度为 25mm，桌面四周倒圆处理，无菱角，光滑平整。颜色由采购人选定。</p> <p>2、立脚采用 15X50 扁圆管弯至而成，厚度为 1.2mm，上拉撑采用 25X50mm，厚度 1.0mm。中横档采用冷轧钢板焊接，厚度为 0.7mm。。</p> <p>3、桌架与桌面采用螺丝钉固定。。</p> <p>4、重金属含量：可溶性铅\leq6.3mg/kg、可溶性镉\leq0.02mg/kg、可溶性铬\leq2.3mg/kg、可溶性汞\leq0.002mg/kg。</p> <p>5、焊接采用 CO2 保护焊焊接，光滑平整无毛刺、无气孔、焊瘤、焊丝咬边和飞溅，经磷化酸洗、大型抛丸机喷砂机除锈。</p> <p>6、桌脚套采用 PP 一级新料原料，注塑成型，环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击尼龙或橡胶材料，在外拉力 1000N 下，不脱落。</p>	位	50
12	学生凳	<p>尺寸：\geq360*260*420mm</p> <p>1、凳面采用 E1 级环保高密度板芯双面贴三聚氰胺，厚度为 25mm。颜色由采购人选定。</p> <p>2、立脚采用 25\times25 方管，厚度为 1.1mm，拉撑采用 25\times25mm，厚度 1.0mm。</p> <p>3、凳架与凳面采用螺杆螺母连接固定。</p> <p>4. 重金属含量：可溶性铅\leq6.3mg/kg、可溶性镉\leq0.02mg/kg、可溶性铬\leq2.3mg/kg、可溶性汞\leq0.002mg/kg。</p> <p>5、凳脚套采用 PP 一级新料原料，注塑成型，环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击尼龙或橡胶材料，在外拉力 1000N 下，不脱落。</p> <p>6、焊接采用 CO2 保护焊焊接，光滑平整无毛刺、无气孔、焊瘤、焊丝咬边和飞溅，经磷化酸洗、大型抛丸机喷砂机除锈。</p>	张	51
13	功放	<p>拥有四组输出接口，可连接 4 只 4-8Ω 音箱；三路话筒插口（前 2 后 1）；四路音源输入，带输入选择切换按键，开机预置“通道 1”；双声道信号指示灯；带 1*RS232 接口；带数码显示屏；可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节，线路可进行音量及高低音独立调节；能有效的抑制声反馈，克服“啸叫”；机架式机箱，主要功能键采用暗藏式设计、有效避免产生误操作，能有效延长扩音系统的使用寿命。</p> <p>额定功率：2\times100W/8Ω；最大功率：2\times160W/8Ω；频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz；线路音调控制：高音 10KHz\pm12dB、低音 100Hz\pm12dB；话筒音调控制：高音 10KHz\pm12dB、低音 100Hz\pm12dB；额定输入电平：话筒 15mV、线路 200mV；额定输出电平：线路 0.775V；失真度：\leq0.5%；信噪比：\geq80dB(A 计权)；主保险丝：3A；电源：交流 220V\pm10%/50Hz；材质及表面处理：铝合金喷沙处理；机身尺寸：480\times300\times75 mm；净重：5.7kg。</p>	台	1
14	音箱	<p>无源式音箱，额定功率：60W，最大功率：120W，额定阻抗：8Ω，频率响应：57Hz-19.6kHz，灵敏度：90dB/W/M（$>$87dB/w/m 标准），最大声压级：105dB，驱动器：两分频，8 寸长冲程低音驱动器*1、3 寸前纸盆高音*1，箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；配件：标配壁挂架，产品说明书，保修卡；箱体尺寸（只）：250\times200\times380mm；净重：12kg/对；（适用于 120 平米以下的教室）</p>	对	1
15	空调	5P 空调	台	1
16	综合布线、系统集成	包含整个项目建设中所涉及的供货、施工、安装、调试、验收、售后与运维服务等环节，包含各环节所涉及的人工、线材、辅材、配件等；提供系统软件技术调试、教学应用软件安装，并针对用户及管理员进行必要的培训等；	项	1