西安市莲湖区机场小学

计算机教室，办公电脑更新及购置便携录播设备项目

采购合同

项目名称：计算机教室，办公电脑更新及
购置便携录播设备项目

项目编号：SXDZ2026-ZC-TP019

甲方名称：西安市莲湖区机场小学

乙方名称：员明科技有限公司

签订日期：2026 年 8 月 17 日

采购合同

依据《中华人民共和国民法典》，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就计算机教室，办公电脑更新及购置便携录播设备项目、采购项目编号：SXDZ2026-ZC-TP019（项目名称）事宜经协商一致，订立本合同。

一、合同双方

甲方（采购人）：西安市莲湖区机场小学

乙方（供应商）：员明科技有限公司

二、合同价格

1、本合同项下总价款为人民币小写：928500.00 元（小写，精确到小数点后两位），即大写：玖拾贰万捌仟伍佰元整。（其中不含税金额:821681.42 元，大写：捌拾贰万壹仟陆佰捌拾壹元肆角贰分；税额：106818.58 元，大写:肆万肆仟柒佰伍拾贰元贰角壹分）**（合同标的的内容、规格、数量详见附件一）**。

2、本项目为**固定总价合同**。本合同总价包括货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保修期内备品备件、伴随服务等所有含税费用、员工工资，以及供应商认为需要的其他一切费用。系固定不变价格，且不受市场价格变化因素的影响。

四、结算方式

1、全部产品安装调试完毕并验收合格后，5 个工作日内，支付合同总价 100%的价款。即人民币 928500.00 元（小写，精确到小数点后两位），（大写：玖拾贰万捌仟伍佰元整）；

2、付款前，乙方应向甲方开具符合财务、税务规定的等额增值税发票；

3、支付方式：银行转账；

4、结算方式：验收合格后填写政府采购项目验收单（一式伍份），发票（按合同总价直开采购人），供应商持成交通知书、供货合同、正式发票、政府采购项目验收单，与采购人结算。

四、供应商账户信息

供应商名称：员明科技有限公司

开户行名称：中国银行西安高新科技支行

账　　号：102829374631

五、合同履行期限、地点和方式

1、交货期：自合同签订之日起30个日历日内完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。

2、交货地点：采购人指定交货地点。

3、乙方应自行选择适宜的包装方式、运输工具及线路安排合同货物运输。

（1）产品及其备附件的包装应为出厂时的原包装，包装内应附有详细的装箱清单、出厂合格证明及其他相关资料。

（2）运输由成交供应商负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从产品供应地点运送至交付地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

（3）运输方式由成交供应商自行选择，但必须保证按期交付，相关保险费用由乙方承担。

（4）产品及其备附件到达采购人指定地点后，成交供应商应按有关技术规程和采购人要求进行存放和保管。

六、合同当事人的权利和义务

1、甲方的权利和义务

（1）甲方有权享有乙方按照上述约定提供的货物和服务。

（2）乙方未能按时交付合同货物时，甲方有权要求乙方赔偿违约金。

（3）质保期内货物出现质量问题，接到甲方通知，乙方未能及时作出响应，则甲方有权自行或委托他人解决相关问题，乙方应承担由此发生的全部费用。

（4）乙方货物交付时，甲方应提供必要的便利条件协助乙方完成交付，并及时组织相关人员对货物进行验收。

（5）乙方按照合同完成履约后，甲方应按照合同约定及时支付合同价款。

2、乙方的权利和义务

（1）乙方有权要求甲方按照合同约定支付合同价款。

（2）乙方应按照合同约定及时交付合同货物。

七、售后服务及培训

质量保证期：自采购人签发最终验收合格证书之日起12个月，若该质量保证期小于国家标准，则以国家标准为准。质保期外产生的售后费用，由甲方承担乙方成本费用即可。

八、质量保证

1、保证所供产品的设计、制造、产品性能、材料的选择和材料的检验及产品的测试等，均应按国内外通行的现行标准和相应的技术规范执行，这些标准和技术规范应为合同签订日为止最新公布发行的标准和技术规范。

2、保证所供产品进货渠道正规，无假货、水货或翻新货，并能按期交付。

3、保证所供产品在装卸、运输和仓储过程中有足够的包装保护，防止产品受潮、锈蚀、遭受冲撞及其他不可预见的损坏。

4、成交供应商所供产品因侵权而产生的一切后果由成交供应商负责，采购人保留索赔权利。

5、技术资料

（1）产品合格证；

（2）产品技术参数；

（3）产品使用维护说明书（中文）；

（4）其它资料。

6、服务承诺

以响应文件、澄清表（函）、合同和随产品的相关文件为准。

九、违约责任及赔偿损失的计算办法

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、供应商未按合同要求提供产品或产品质量不能满足合同要求的，采购人应当将供应商违约的情况以及拟采取的措施以书面形式报政府采购监管部门，根据政府采购监管部门的处理意见，采购人有权依据《民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求供应商承担合同价款30%的违约责任。同时，政府采购监管部门有权依据《政府采购法》及相关法律法规对供应商的违法行为进行相应的处罚。

3、供应商未按照合同要求逾期交货的，每日应按照合同总金额的 1‰向采购人支付违约金。

十、合同变更、解除及终止的条件

1、本合同在执行过程中，如合同一方提出修改，须报政府采购管理部门同意后，由甲、乙双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分。除此之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

2、有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

（1）乙方迟延交付合同货物超过 1个月；

（2）合同货物由于乙方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双

方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且甲乙双方未就合同的后续履行协商达成一致；

（3）甲方迟延付款超过 2个月；

（4）合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后 15 日内未能对其行为作出补救；

（5）合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

3、在乙方违约的情况下，甲方报告政府采购管理部门后，有权终止合同，并依法向乙方进行索赔实际损失(包括但不限于维权所支出的律师费、诉讼费、交通费等)。

十一、验收方式

1、经采购人确认后，组织成交供应商进行验收（必要时采购人可委托具有相关资质的第三方检测机构/技术专家对产品进行验收，需要国家法定检验部门进行检验或验收的由成交供应商负责联系）。验收合格后，填写政府采购项目验收单（一式伍份）作为对产品的最终认可。

2、验收依据

（1）招标文件、响应文件、澄清表（函）；

（2）本合同及附件文本；

（3）合同签订时国家及行业现行的标准和技术规范。

3、成交供应商应向采购人提交项目实施过程中的所有资料，以便采购人日后管理和维护。

4、鉴定和验收费用，由乙方承担。

十二、保密约定

1、合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

2、合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

（1）非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；

（2）接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；

（3）法律或法律的执行要求披露的信息。

十三、合同争议解决方式

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商解决，协商不成的可依法向甲方所在地人民法院起诉。

十四、特殊约定

1.乙方在搬运、安装货物期间因自身原因造成甲方或第三人人身、财产损失的由乙方承担相关责任，与甲方无关。

2.因此项目为专项经费，甲方系公办单位，乙方在接此项目时明确且知晓此项目为专项经费，待专项经费到位后，才能向乙方支付，甲方应积极协调此笔资金，如造成违约，乙方不能因此向甲方索要任何违约金，此为乙方在签订合同的必要条款，签订此合同乙方均属自愿，无任何勉强，均同意并知晓，如不同意此款条款，无须签订此合同。

十五、不可抗力情况下的免责约定

1、如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水等情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后 28 日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

2、受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

3、双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。如果不可抗力事件的影响持续超过 90 日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

十六、生效条件、订立日期

16.1 本合同自签订之日起生效。

16.2 合同一式 6 份，采购人、成交供应商、代理机构各执 1 份；政府采购监管机构备案 1 份，成交供应商办理结算 2 份。

16.3 如本合同有未尽事宜，以招标文件为准，招标文件未做要求的，由双方依法订立补充合同。

十七、其他事项

合同其他事项双方另行协商补充：___/___。

（此后无正文）

甲乙双方签署栏；

甲　方	乙　方
采购人全称：西安市莲湖区机场小学（公章）	中标人全称：员明科技有限公司（公章）
地址：陕西省西安市莲湖区丰镐东路 190 号	地址：陕西省西安市高新区普丰路 201 号数字经济产业园 3 号楼 201 室
邮编：710077	邮编：710065
负责人（签字）：宋小佳	法定代表人或被授权人（签字）：
电话：029-84241656	电话：029-88881817
	开户银行：中国银行西安高新科技支行
	账号：1028 2937 4631
签订日期：2026 年 8 月 17 日	签订日期：2026 年 8 月 17 日

附件一：合同标的的内容、规格、数量

序号	名称	品牌	规格型号	原产地及制造厂名	数量	单位	单价	总价	投标响应技术参数
1	电脑（台式机）	联想开天	E50Z	北京市海淀区、联想开天科技有限公司	92	台	4850.00	446200.00	1、机箱：13.6L，支持全高全长扩展卡； 处理器：采用 C86 架构处理器，兆芯 KX-U6780A，核数：8 核，主频：2.7GHz； 内存：配置 8GB DDR4 内存，配置 2 个内存插槽； 显卡：集成显卡，另可以支持独立显卡； 硬盘：512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD，预留 3.5 英寸硬盘仓位，支持机械硬盘扩展； 电源：电源功率 200W； 网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口； 接口扩展：PCIE 插槽数量 3 个，包含 1 个 PCIe x16，1 个 PCIe x1；原生 USB 接口 8 个，其中机箱前置 USB3.0 接口 4 个；后置 USB3.0 接口 2 个，USB2.0 接口 2 个；音频接口 5 个（前 2 后 3）；HDMI 接口 1 个，VGA 接口 1 个； 数据安全：BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下接口开关，针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式； 整机可靠性：通过噪音认证、环境适应性认证、电磁兼容性认证，MTBF≥1000000 小时； 操作系统：支持统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等国产操作系统； 配置 23.8 寸 LED 显示器，分辨率：1920*1080，刷新频率：100Hz，对比度：3000:1，视频接口：VGA+HDMI； 整机提供 3 年免费上门原厂质保，提供专业的 7*24h 远程服务支持。

2	教师机主机	中科云	ZA2380	安徽省蚌埠市、安徽中科云信创信息技术有限公司	1	台	4350.00	4350.00	CPU：国产高性能 CPU 兆芯 KX-U6780A（主频：2.7GHz 、8 核处理器 8 线程，二级缓存 8MB） 内存配置容量：16G ，DDR4 硬盘存储容量：256GB 固态硬盘+1TB 机械硬盘 显卡类型：集成 C-960 显卡 有线网卡速率：主板集成 10/100/1000M 自适应以太网卡 6 个 USB 接口（2 个 USB3.0）、1 个千兆网口、1 个 VGA 接口和 1 个 HDMI 接口、1 对音频输入输出接口 显示屏：23.8 寸，IPS 液晶面板，采用三面超窄边框设计，分辨率 1920×1080，屏幕刷新率 60HZ 提供整机 3 年原厂质保上门服务
3	学生机主机	中科云	ZA2150	安徽省蚌埠市、安徽中科云信创信息技术有限公司	50	台	4200.00	210000.00	CPU：国产高性能 CPU 兆芯 KX-U6780A（主频：2.7GHz 、8 核处理器 8 线程，二级缓存 8MB） 内存配置容量：8G ，DDR4 硬盘存储容量：256GB 固态硬盘 显卡类型：集成 C-960 显卡 有线网卡速率：主板集成 10/100/1000M 自适应以太网卡 6 个 USB 接口（2 个 USB3.0）、1 个千兆网口、1 个 VGA 接口和 1 个 HDMI 接口、1 对音频输入输出接口； 显示屏：23.8 寸，IPS 液晶面板，采用三面超窄边框设计，分辨率 1920×1080，屏幕刷新率 60HZ 整机质量服务要求：整机 3 年原厂质保上门服务
4	机房终端维护系统	中科云	中科云·智慧信息云服务管理系统 V1.0	安徽省蚌埠市、安徽中科云信创信息技术有限公司	50	点	260.00	13000.00	客户端支持在线或离线运行 windows、kylin 和 UOS 系统； 客户端完全利用本机的性能和外设，跨网段运行管理端通用系统（包括但不限于 windows、UOS、

									KYLIN） 客户端同时可以利用本机硬件性能将管理端专属或通用系统（包括但不限于 windows、UOS、KYLIN）差量化离线到本机硬盘上运行。 管理员可以批量下发文件给指定用户指定系统（若该系统关机，启动后会自动接收） 用户可以在任意终端登录属于自己的系统，具备用户管理、终端管理、模版管理、下载管理、模版反向应用等功能模块 ★6、管理系统支持根据不同区域的网络环境，创建不同的虚拟网络类型，包括创建 access 网络和 trunk 网络，以满足桌面网络建设和教学需求；（提供了加盖公章的功能截图） ★7、支持考试模式，考试模式下，服务器/桌面重启后，学生桌面数据保留；支持 D 盘；（提供了加盖公章的功能截图） ★8、支持虚拟机故障恢复功能，故障虚拟机可以通过备份恢复，也可以恢复到新的虚拟机。当故障虚拟机恢复到新的虚拟机时，故障虚拟机的 C 盘和云盘自动挂载到新的虚拟机中（提供了加盖公章的功能截图） 客户端离线使用的任意一个系统，支持执行从该客户端同步数据到管理端，或者从管理端同步到本地，或者不同步，且无需设置一次生效后自动同步； 客户端支持自动登录，支持设定某个在线或者离线模板作为默认系统。 管理员在用户允许的前提下，可以通过管理端远程连接到客户正在使用的操作系统桌面。

5	机房教学软件	中科云	中科云巢智慧云教室专业版软件 V5.0	安徽省蚌埠市、安徽中科云信创信息技术有限公司	50	点	260.00	13000.00	1.教学模式：多教室、负载均衡、关机下发离线系统、断点续传、多系统切换等，内含在线考试系统； （1）支持多个教室，每个教室只有专属于该教室的系统模板； （2）支持指定为在线默认系统、在线自由模式、在线考试模式、离线默认系统、离线自由模式、离线考试模式； （3）下发离线系统时，支持断点续传、差量下发、关机下发等，服务端能看到所有下发任务的总进度和每一个终端的进度，客户端可以看到自己的进度； （4）客户端支持一键恢复出厂设置，且可以无需重新刷机实现学生端和办公端的转换； （5）客户端可以通过 pxe 统一安装； （6）教室端可以是办公模式的办公端，方便教师在不同教室登录自己专属的系统，且支持多系统启动（包括但不限于 windows、UOS、KYLIN）； 2.教学管理软件：高度定制的教学管理软件，可以实现屏幕广播、禁止 U 盘、禁止上网、电子白板、举手、消息、收发文件或作业、远程开关机、模板管理； （1）支持跨系统，即教师端和学生端可以是 UOS\KYLIN\WINDOWS 任意一种系统； （2）学生端在任意系统下无需任何配置； （3）教师端只需要配置服务器 ip 和教室号即可完成部署； （4）教室端和云桌面后台高度融合，在教学管理软件内（无需打开 web 端）即可完成教学模式下除创建教室外的所有功能；

6	路由器	H3C	ER5200G3	杭州市滨江区、新华三技术有限公司	1	台	1800.00	1800.00	1个千兆 RJ45 WAN 口+4 个千兆 RJ45 LAN 口； 网络协议支持 TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、SNTP、HTTP、DNS、H.323、SIP、DDNS； 安全管理支持：ARP 防护（IP+MAC 绑定、GARP），MAC 地址过滤，攻击防护（DoS 攻击防护、可疑包攻击防护）。 支持千兆
7	专用耳机	飚雷	S3000	广东省东莞市、东莞市飚雷电子有限公司	51	个	98.00	4998.00	头戴封闭式立体声耳机，带抗静电话咪，动圈式工作方式，弹簧型导线
8	学生桌	兴向上	定制	陕西省西安市、西安向上教学设备有限公司	25	套	500.00	12500.00	桌子：钢木结构、规格 1300mm*600mm*750mm ，桌面 2 5mm 厚实木颗粒双贴枫木纹色面板，四边用 2.0mm 厚优质 PVC 封边，桌架为 30mm*30mm*1.2mm 方钢焊接而成，两侧内置 1.0mm 厚钢片，表面磷化喷塑处理，颜色灰白，后背板及内部走线槽均为 16mm 厚实木颗粒双贴枫木面，四边 1.5mm 厚 PVC，进口热熔胶封边，带键盘托，国标连接件，桌脚为耐磨防滑脚套。 椅子为钢木结构 桌子尺寸以教室实际面积大小可调整定制
9	学生方凳	兴向上	定制	陕西省西安市、西安向上教学设备有限公司	50	个	80.00	4000.00	钢木结构学生方凳，规格 340mm*240mm*450mm，凳面材质颜色同桌面，凳架 30mm*30mm*1.2mm 方钢管焊接而成，表面磷化喷塑处理，凳脚为耐磨（内套+外套）防滑脚套
10	教师桌	兴向上	定制	陕西省西安市、西安向上教学设备有限公司	1	套	1200.00	1200.00	钢木结构、规格 1400mm*600mm*750mm ，桌面 25mm 厚实木颗粒双贴枫木纹色面板，四边用 2.0mm 厚优质 PVC 封边，桌架为 30mm*30mm*1.2mm 方钢焊接而成，两侧内置 1.0mm 厚钢片，表面磷化喷塑处理，颜色灰白， 后背板及内部走线槽均为 16mm 厚实木颗粒双贴

									枫木面，四边 1.5mm 厚 PVC，进口热熔胶封边，带键盘托，国标连接件，桌脚为耐磨防滑脚套。桌子尺寸以教室实际面积大小可调整定制
11	教师转椅	兴向上	定制	陕西省西安市、西安向上教学设备有限公司	1	把	500.00	500.00	背靠：PP 玻纤背筐过 BIFMA 拉背测试 102KG 扶手：PP 玻纤连体固定扶手 坐垫：42 密度中软高弹切割海绵 底盘：2.5 加厚中班蝴蝶底盘（可原位锁定和逍遥功能） 气杆：80 黑色拉深 5CM 气杆 椅脚：Ø320 黑色 PP 脚过 1000KG 静压测试 椅轮：50MM 黑色尼龙轮
12	交换机 1	华为	S220-48T4S	广东省深圳市、华为技术有限公司	1	台	3200.00	3200.00	48 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 所有端口均具备线速转发能力 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能 支持 MAC 地址自学习； 支持全双工工作模式 支持即插即用，无需管理，可上机架 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x
13	交换机 2	华为	S210-24T2J	广东省深圳市、华为技术有限公司	1	台	1300.00	1300.00	24 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 所有端口均具备线速转发能力 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能 提供标准交换、VLAN 隔离和网络克隆三种工作模式，适应不同网络环境 支持通过拨动开关切换交换机工作模式 即插即用，可上机架 网络标准：IEEE 802.3 、EEE 802.3 i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x
14	稳压器	宏声	SVC-20KVA	上海市、上海宏声广域	1	台	5000.00	5000.00	容量为 20KVA； 输入电压：三相（三相四线）380V±30%；

				电器有限公司					输出电压：三相（三相四线）线电压 380V 或相电压 220V； 输出电压精度：（2-5%）可调频率：50-60Hz； 效率为 95%； 响应时间：1.5s（当外界电压变化 10%）； 保护功能：具有过压过流、缺相相序保护； 市电功能：三相产品市电、稳压方便切换； 启动方式：上电自动启动或人工启动可选择： 绝缘电阻：2MQ； 电气强度：工频正弦电压 2000V 历时 1 分钟无击穿及闪络现象。
15	机柜	天昊	TH-6022	河北省廊坊市、香河天昊金属制品有限公司	1	台	1600.00	1600.00	标准服务器机柜，规格：1200*600*1000，带 8 孔位 PDU 电源接线板一个
16	网线	鸿邦线缆	UTP-CAT6	河北省沧州市、河北鸿邦线缆有限公司	1200	米	3.50	4200.00	超六类非屏蔽网线
17	辅材	国产	国标	中国、国产	1	批	2600.00	2600.00	1.插线板 1、6 个 3 孔 10A 过载保护器； 2、额定功率：2500W。 2.水晶头 3.电源线 RVV3*4.0mm2 1、内导体：软圆无氧铜线，镀锡无氧铜线屏蔽； 2、绝缘：阻燃 PVC ； 额定电压 300/500V； 电源线 RVV3*2.5mm2 1、内导体：软圆无氧铜线，镀锡无氧铜线屏蔽； 2、绝缘：阻燃 PVC ； 3、额定电压 300/500v； 线缆全部暗埋敷线缆线槽、线管、防水胶带、螺

									丝、膨胀螺栓等辅材，
18	安装调试	员明	定制	陕西省西安市、员明科技有限公司	1	批	31692.00	31692.00	我公司负责整个项目清单中包含的软硬件设备的安装、调试，并完成教室51个点位综合布线工程，全部系统正常运行所需要的配套施工工作； 施工依照国家相关标准及法律法规、综合布线标准设计，强弱电规范（分离）施工，具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，方便维护；
19	教室装修服务（教室环境氛围营造）	国产	国标	中国、国产	1	间	39800.00	39800.00	拆除保洁部分：教室内灯具，讲台，拆除，垃圾装袋下楼 强弱电部分：室内强电改造，教室内原线路不变，更换插座开关， 顶面部分：灯光：600*600mmLED灯，铝合金边框，功率68W，正白光， 墙面部分： 墙面乳胶漆:原墙皮拆除，两遍腻子打磨搓平，两遍乳胶漆饰面 墙面文化:定制文化，PVC雕刻，表面UV图案根据教室实际情况装修
20	防静电地板	亚克基	600*600*35mm	安徽省合肥市、安徽亚克基新型建材有限公司	70	㎡	293.00	20510.00	产品规格：600*600*40（mm） 型号：HDG.600.40.CQ.D材质：全钢基材，象牙白面层。上钢板采用0.5mmSPCC硬质钢板， 下钢板采用0.4mmST14拉伸钢板，上下钢板冲压点焊成型，内腔填充发泡水泥。参数：均布载荷：8000N极限载荷：5000N防静电性能：表面电阻1*10^6-1*10^9欧姆防火性能：不燃A1n级执行标准：SJ/T10796-2001。

21	智慧黑板	文香	WX-B086SH9	安徽省池州市、安徽文香科技股份有限公司	1	套	22800.00	22800.00	智慧黑板采用三拼结构，中间为86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶显示屏，亮度 400cd/m²，分辨率 3840*2160；两侧书写板采用金属材质纳米镀膜；四周采用弧形设计，支持磁性吸附功能，支持无尘粉笔、普通粉笔、液体粉笔等多种媒介书写；整机外观尺寸：宽度 4200mm，高度 1244mm，厚度 90mm 两侧书写板光泽度 8 光泽度，避免产生眩光。书写板底部配备粉笔槽，粉笔槽不靠近接口和按键区域。 内置 NFC 模块，支持刷卡控制开关机、锁屏、解锁、熄屏唤醒、触摸解锁等功能，每台设备标配 2 张 IC 卡。 采用电容触控技术，在 Android、Windows 双系统下均支持 40 点触控；触控笔接触面积直径 6mm，触摸响应时间 8ms，书写精度 2mm。 智慧黑板内置安卓系统版本 14.0，RAM-4G,ROM-32G。 设备在任意信号下，支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关、黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度 2s。支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒，并可与多指熄屏功能互通互用。 前置物理按键数量 8 个，包含开关、音量+、音量-、信号源、护眼等，其中每个按键两种功能。支持前置 1 路 HDMI 输入接口、1 路 TYPE-C 输入接口、2 路 USB 输入接口（支持双通道），1 路触摸接口 TP-USB。其它接口：支持 2 路 USB 接口，2 路 HDMI 输入接口,1 路 HDMI 输出接口,1 路 MIC 输入接口，1 路 RS232 输入接口，1 路网络接口，

									1 路 Coax 接口，1 路 3.5mm LIN out 接口，1 路 Touch 触控接口，1 个 TF 扩展卡槽。 支持 1300 万高清摄像头，摄像头视场角 120°. 支持在 Android 和 Windows 系统下被调用，支持教师进行微课录制，同时摄像头可用于远程巡课和远程互动教学。 支持 8 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m，在 Android 和 Windows 系统下均可被调用。 智慧黑板支持外接信号输入时自动唤醒功能，处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，可智能识别并自动开机。 整机支持一键还原功能，具备 2 种进入还原模式的方法。 整机支持 2.1 声道音箱，总功率 60W，支持单独听功能，支持 5 种声音模式。 智慧黑板支持屏幕下方通过手势滑动调出菜单栏，调出的菜单栏跟随使用者所处的位置，点击菜单应用，不需要使用者移动到屏幕中间操作。 智慧黑板支持设置 USB 锁、屏幕锁、应用锁与触摸锁功能，其中 USB 锁、屏幕锁、应用锁可以设置对应解锁的密码。 整机具有纸质护眼模式。 前置主页按键具有两种功能；可进入安卓系统界面后，无需任何操作，可在安卓主界面下看到信号源预览窗口。 内置 Wi-Fi5 双网卡，整机支持蓝牙 Bluetooth5.0 标准，智慧黑板在 Windows、安卓系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点和 BT 蓝牙连接功能，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离

									10 米。 二、系统功能要求： 1、触摸悬浮菜单支持快速开启与关闭，可自定义显示状态，在屏幕任意位置通过长按屏幕可调出出悬浮菜单； 支持兼容第三方中控系统，通过 RS232 控制接口实现远程开关机功能。 左右两侧具有 10 个功能快捷键，可以双侧显示。 支持快速完成欢迎界面和主题设置，全屏显示，支持 15 种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑，支持签名功能，并可扫码带走签名及模板。（提供了加盖公章的检测报告及报告编号查询截图） 设备支持悬浮菜单功能，包含白板、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单；支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭。 白板教学软件 一、备课 1.备课支持插入本地 PPT，并保持原有格式无变化，动效动画无丢失，支持批注，批注可保存； 支持显示保存在云端的课件信息，可接收或忽略其他用户分享的课件。 支持对课件进行分享、下载、重命名、移动、删除操作。 课件支持自动同步至云端，支持设置课件自动保存时间。 新建课件支持选择课件主题，提供预设课件主题。 支持同时打开多个课件窗口，支持新建课件页

									面，支持课件页面切换，支持顺序调整，支持应用到全部。 支持对对象进行复制、剪切、粘贴、删除、锁定、设置蒙层等操作。 支持对对象设置元素动画和播放顺序。 支持插入和导出文件；支持插入文本，可对文本进行字体设置；支持插入本地素材，包括视频、音频、图片、文档等多种格式。 支持插入网页并可直接进入该网页进行浏览；支持插入表格和思维导图。 支持创建课堂活动，提供多种互动练习形式，； 支持通过模板制作个人活动，个人活动可保存至云端。 支持插入工具。 二、授课 1. 支持从备课状态一键进入授课状态，并可快速返回备课状态；支持交换底部索引栏，支持将软件最小化。 工具栏包括菜单、选择、笔、橡皮、工具、学科等功能；云课件支持导出分享功能，支持生成二维码分享，可使用微信扫码可预览、保存课件。 支持对象选择功能，选中的对象可进行形状、角度的调整，可进行置顶、克隆、删除等操作；支持书写功能。 支持橡皮功能，可擦除书写的笔迹，可设置擦除的面积，可一键清空画布中的笔迹和形状。 提供小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游等通用工具。 支持 14 种学科教学工具

									支持语文提供汉字、拼音工具、数学工具、英语工具、化学工具等。 数学画板功能：能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解；提供 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类。 课件支持自动同步至云端，支持设置课件自动保存时间。 移动教学软件 支持 6 个投屏客户端图像画面对比展示，在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容，支持单击、双击、右键控制。 投屏软件 Windows 客户端投屏支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能；Windows 客户端进入控制页面，支持调节投屏清晰度。 支持将手机中的音视频文件无线推送至产品，并能进行播放和进行音量大小调节。 支持鼠标遥控器功能,通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。 产品显示桌面可以实时同步到手机上，手机通过两个手指对产品桌面进行放大、缩小和漫游操作，方便手机端对产品进行远程控制。 支持手机移动端通过自动搜索接收端设备、六位识别码、扫码三种方式无线连接到智慧黑板。 微课软件 支持对音源、分辨率、录制区域进行设置；录制音源支持三种模式。 支持打开录课列表窗口，查看文件列表；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。

									支持倒计时功能；支持录制过程中，录制工具条不影响录制画面。 录制结束后，支持弹出视频预览画面，可调整音量大小，全屏播放。 支持将录制的视频内容保存至本地硬盘； 支持对录制后的视频进行剪辑；剪辑功能支持添加 25 字文字水印。 支持打开录课列表窗口查看文件列表。 支持将视频文件上传至云端存储； 支持点击录课列表中的视频文件可预览播放； 支持将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地。 智慧教学桌面 支持组件及应用，显示我的电脑、白板、传屏、展台、我的云盘、天气等；支持快速调起白板、传屏、展台等应用；支持将任意路径下的文件一键发送至教学桌面。 支持将 Windows 和 Android 两个系统进行绑定整合，支持查看 Windows 内和安卓应用的应用列表，可获取 Windows 和安卓系统内的应用，可任意添加、移除应用到教学桌面上； 支持查看课程列表，包括常规课程、互动课程、直播课程。 支持移动端和大屏端之间的文件互传，支持通过扫码来选择上传文件。支持在大屏端选择要下发的文件，可以通过扫码将文件带走，实现文件共享。 持个人定制化教学桌面，并自动同步到云端存储，支持跨大屏端实时同步数据应用。 支持设置开启/关闭数据同步，支持设置开启/关

									闭开机自启 OPS 插拔式电脑：采用国产化插拔式电脑模块架构，针脚数 80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置兆芯 KX-U6780A 处理器，主频 2.2GHz，8G 国产内存，256G-SSD 国产固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持 HDMI out×1、Mic in×1、LINE-out×1、USB 口 6，Rj45×1；内置有线网卡和无线网卡；内置统信桌面操作系统 V20 国产化操作系统。
22	壁挂展台	文香	WX-E160011	安徽省池州市、安徽文香科技股份有限公司	1	台	750.00	750.00	1.采用有线连接；1600 万像素，采用 USB 接口供电和传输数据，支持分辨率 3264x2448，拍摄幅面 A4。 支持连接智慧黑板使用。 支持预设选择、批注、橡皮等工具，提供笔的粗细及多种颜色选择，可调整橡皮大小，手动擦除或一键清除笔迹；支持对实物展示画面进行批注，画面与批注内容可同步放缩、移动、旋转、保存。 支持对实物展示画面做以下操作包含但不限于：拍照、锁定、黑白、增强锐化、镜像、清空、保存、删除、左旋、右旋、放大/缩小。 支持普通拍照、连续拍照、延迟拍照三种拍照模式。可任意设置拍照模式，支持设置连续拍照的时间间隔。 软件自带虚拟黑板功能，可截取实物展示的某些重点内容进行单独批注讲解；批注后的内容支持保存和二次打开。 支持同屏对比，可将实物展示画面、照片及本地导入的图片进行对比，同时可支持最多 9 个画面。与智慧黑板完全兼容。

23	便携录播一体机	文香	WX-MR9	安徽省池州市、安徽文香科技股份有限公司	1	台	26000.00	26000.00	1.录播主机采用一体化嵌入式硬件设计架构，内置国产化八核处理器、Linux 系统、8GB 内存，1T 硬盘。为避免外出携带过程中出现碰撞导致设备损坏，产品通过 GB/T 2423.5-2019 冲击实验，试验后包装结构没有可见损坏，包装内设备固件无松动，电气功能不受到有害影响。 ★录播主机满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码、语音转写、虚拟抠像等功能，支持远程互动教学，实现远程互动网络课堂。支持内置有线网络、无线 WiFi 和 SIM 卡插卡 3 种联网方式。（提供了加盖公章的检测报告） 录播主机具有 WiFi 认证和忽略功能，可选择手动触发认证弹窗。采用耐高低温技术处理，通过根据 GB/T 2423.1-2008 和 GB/T 2423.2-2008 标准条件和方法下，承受低温-30℃～高温 40℃环境，试验时间 50 小时，设备工作正常。 配置 15.6 英寸全贴合电容触控液晶屏，采用防指纹涂层工艺，无须外接显示设备，用户可直接通过主机查看已录制的视频，支持在主机上直接播放查看录制效果，并可使用 U 盘拷贝。 ★5.具有多指智能手势识别息屏功能，操作者可在触摸屏任意位置，通过触摸实现对屏幕背光的关闭和开启。（提供了加盖公章的检测报告） 支持 2 路 HDMI 输入接口，支持 3 路 HDMI 输出接口，1 路输出本地画面，1 路输出合成画面，1 路 HDMI 自定义输出视频源和分辨率。 支持 1 路线性输入，1 路 3.5mm 音频输入，1 路线性输出，1 路 3.5mm 音频输出。 支持 2 路 RS232 控制接口。

									支持 1 路 TYPE-C 接口，4 路 USB3.0 接口，支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接 U 盘进行课程视频的录制、下载，支持外接光驱刻录光盘，拷贝本地视频至光驱刻录。 支持 5 路 RJ45 网口，其中 4 路为 POE 网口，集供电、控制、视频传输于一体。支持摄像机智能组网，摄像机即插即用。 录播主机内置 2 个 5W 的扬声器，用于播放本地视频声音。 视频编码：支持 H.265 和 H.264 两种视频编码协议，实现更高效率和更好质量的编码技术，支持 4K 分辨率（3840*2160）视频的编码和录制。 支持 IPV4、IPV6 链路地址、IPV6 外网地址三个网络地址配置，支持启用 DHCP 自动获取 IP 地址。 设备内置 12000mAh 电池，无需额外配置移动电源即可进行户外活动录制，具有电量不足提示功能，低于 5%倒计时关机。 为保证具有更好的散热效果，主机内置散热风扇，可自定义主机风扇转速。整机采用耐腐蚀技术处理，通过符合标准 GB/T2423.17-2008 中的条件和方法下进行盐雾试验，试验时间 50 小时，样品外观、各金属件都无锈蚀痕迹。
24	便携式录播系统	文香	V4.0	安徽省池州市、安徽文香科技股份有限公司	1	套	35000.00	35000.00	系统支持账号密码登录，支持电影模式、资源模式等录制模式，支持 1 路电影模式加 6 路资源备份，可同时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。 录制格式支持 MP4/FLV/TS，录制分辨率支持 3840*2160、1920*1080 等，支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps。码流支持 1000-20000kbps 之间设置。

									支持实时显示录播主机 CPU 的使用率，硬盘使用情况，6 路预监画面，可自定义通道预监画面名称，可同步显示对应摄像机的电量，具有自动息屏功能，可选择息屏时间。 ★支持手指点控模式；导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换等功能，其中手指拖动视频切换时支持导播小画面定位跟随。（提供了加盖公章的检测报告） 支持添加字幕，支持包括系统时间在内的九种预设字幕的设置，其中系统时间支持自动校准。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置 9 种字体大小、8 种字体颜色、8 种字体背景颜色选择。 系统界面自带虚拟软键盘，无需外接 USB 键盘，可输入中文、英文、数字、特殊符号。 支持导播模式设置：包括手动、半自动、全自动模式，具有自动轮巡导播模式，可自定义轮巡画面和间隔时长。 支持会议导播模式，开启会议模式后，系统根据会议麦克风发言自动切换视频画面预置位。 提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，包括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示，可直接通过手指触控拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换，替换时支持导播小画面定位跟随。 提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，包括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示，可直接通过手指触控拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换，替换时支持导播小画面定位跟随。

									支持 4 种片头和 4 种片尾的添加，可以设置插入片头片尾的时间，支持 jpg、png 格式。 台标支持 4 个固定位置，分别为左上、右上、左下、右下，支持手动拖拽移动台标，实现界面任意位置的台标设置。支持设定图片台标，支持 jpg、png 格式。 支持上滑、下滑、左滑、右滑等多种切换特效，支持自定义选择 8 种特效切换速度。 系统支持摄像机云台控制，可以对摄像机进行变焦、上下左右位置调整以及 8 个预置位的设置，整个过程支持手指触控操作。 系统可以进行音量设置，可以采用手指拖动方式控制设备输入输出的音量大小。 支持对屏幕亮度进行设置，采用手指拖动方式控制设备的亮度。 系统支持录制倒计时和循环记录功能，在硬盘存储空间为 0 时，仍可进行录制，将最早录制的视频文件删除，支持录制到 U 盘。 所录制的视频文件既可存储在本地硬盘，也支持通过 FTP 上传至平台，同时支持用户随时通过录播主机点播回放视频，并可使用移动磁盘或硬盘拷贝下载。 支持本地文件重命名，具有视频文件回收站功能，保存 7 天后自动删除。 系统支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，提供不限时长 45 分钟、60 分钟等。 系统具有推送公网直播功能并可在设备上自动

									生成直播二维码，扫描即可观看直播，系统可选择创建直播类型，包括活动直播和教研直播，支持自定义直播标题和起始时间，可设置直播分辨率和码率，调接直播画面音量大小，支持直播列表的查看，直播列表展示课程天数。 系统支持 RTMP 直播推流，推送的直播流可选择不同视频源，可选画面 4 个，可同时开启平台直播和三方推流直播。 支持摄像机遥控器，可设置摄像机模式，包括室内、室外、背光、大屏模式，可选择优先有线网络。 ★内置微课制作功能，支持前景、人像、背景 3 层场景叠加，叠加的场景支持 PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。支持虚拟抠像后合成的画面实现和远端进行音视频互动。（提供了加盖公章的检测报告） 支持智能抠像和键显色两种抠像模式；智能抠像可用于无幕布场景使用，键显色模式支持专业蓝/绿箱或幕布环境下抠像，用户可根据环境灵活选择。 支持手动调整前景、人像大小以及位置，抠像功能支持噪点清除、去黑边、溢色清除、前景强化、边缘平滑、饱和度压缩、黑色加强等细节调整，支持校色系数调节由绿幕软件造成的色差，从而达到更为理想的抠像效果 支持自定义抠像区域，支持在主画面（播出画面）使用手指圈出抠像区域的方式进行抠像区域的选择，选定后的抠像区域，可通过手指拖拽调整抠像区域位置和大小； 系统具有抠像画面合成功能，内置 6 种常用的画

									面布局样式，用户可根据需求自行设定 4 种画面布局样式； ★28. 不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。系统内置行为分析系统，支持对教室人数、举手、站立、背身、趴下、低头、扭头人数的实时统计，并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率。（提供了加盖公章的检测报告） 可选择是否进行举手、趴桌、站立等行为数据展示，可选择学生全景相机位置，语音识别支持区分角色，自动成生行为分析报告，报告可自动下载至本地文件夹中。 内置互动系统，支持标准 SIP 和 H.323 互动协议，支持互动列表，列表中可以显示所有与会者的信息；支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏，双分屏，三分屏，四分屏显示。互动界面支持双流、一键静音、全屏、导播设置等功能。 进入互动系统时可支持查看永久课历史记录，可输入房间号快速加入远程互动，并显示对应的课程信息，包括时长、主讲人、房间名称、房间号、丢包率、网络延时等。 创建房间时支持对主题、主讲人、开始日期、开始时间和结束时间、验证方式的设置，其中验证方式支持公开和加密的选择。 支持对每个互动房间自动分配短号，可以通过短号直接实现多个设备间的互动，支持房间加密。 授课预监：授课过程中，录播主机屏幕将实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果，及互动教室的听课状态。

									支持对录播机进行网络检测，可实时检测服务器连通性、网络稳定性、上行下行速度、网络追踪性、网卡信息、信道状态。 系统可查看软件版本，设备型号，硬件版本，设备编号，支持中英文版本切换，支持本地硬盘格式化，系统可选择在线更新或本地更新，导出调试日志，具有一键恢复出厂设置。
25	无线云台摄像机	文香	WX-V2000	安徽省池州市、安徽文香科技股份有限公司	3	台	4700.00	14100.00	采用1/1.8 英寸CMOS、800万像素，支持4K(3840×2160)分辨率，兼容1080P、720P等多种分辨率。 采用4K超长焦镜头，视角60°，光学变焦20倍，数字变焦16倍。 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围±170°，垂直转动范围-30°~90°；水平转动速度范围 2.7° ~35.7°/s，垂直速度范围2.7°~31.5°/s。 支持2D、3D数字降噪，图像信噪比55dB。 音频接口：1路line in接口，支持 AAC 编码格式，音频采样率48KHz。 视频接口：1路HDMI out接口。 其它接口：1路Type-C接口，兼容USB 2.0和USB3.0，1路RS485，支持VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议。 网络接口：1路RJ45网络接口，10M/100M/自适应以太网。 支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位。 支持USB音视频输出，同时支持UVC和UAC协议，最大支持4K@30fps输出，兼容主流视频会议软件。

									支持 TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP/RTMPS、Onvif、DHCP、组播等网络协议等。 视频制式支持 50Hz/60Hz，编码等级可设置 main profile，支持 H.264/H.265/MJPEG 等视频编码协议；帧率支持 1~30fps。 支持 5G WiFi 传输，最大传输速率 200Mbps，传输距离 100 米。具自动搜索和智能配置功能，采用 802.11a/n 标准协议。 摄像机搭载 AI 算法实现单目人形跟踪，支持 AI 人体特征识别，包括演讲者的体型、外貌和衣着等信息，可实现教育、会议和直播等场景的自动跟踪。 摄像机配合录播主机可支持人物动作，识别举手、站立、背身、趴下、低头、扭头等人物动作。 内置 OLED 显示屏，显示输出分辨率、电池电量、无线信号强度、摄像机状态、IP 地址等信息。 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。 支持多种白平衡方式，包括自动，室内，室外，一键式，手动。 支持通过浏览器进行管理，包括亮度、饱和度、对比度、锐度、色度设置。 支持 12V 电源适配器和内置电池供电，电池容量 9000mAh。
26	摄像机支架	文香	WX-GK580	安徽省池州市、安徽文香科技股份有限公司	3	个	800.00	2400.00	脚管节数：3 节。 脚管锁紧方式：板扣式。 预设调节角度：通过直接展开完成操作。 对云台镙丝接口：标准 3/8 镙丝。 升起中轴高度：1800mm（含云台）。 不升中轴高度：1450mm（含云台）。

									最小高度：720mm（含云台）。 整体承重 8kg。 云台转向：水平 360°、俯仰 -90°~55°、侧翻 -90°~45°。
27	无线麦克风	文香	WX-WM520	安徽省池州市、安徽文香科技股份有限公司	1	套	1900.00	1900.00	设备外观小巧便携，可夹在衣服上，采用 OLED 屏幕设计，显示音频信息及电量状态，可自由切换单声道和立体声模式。 传输距离 100 米。 采用 2.4GHz ISM 自适应跳频通信传输技术，8 毫秒的低延迟传输。 内置 3.7V/400mAh 锂电池，单次续航时 8 小时，在 TX、RX 满电状态下搭配充电盒使用能将续航时间延长至 30 小时。 采用双通道设计，配有 3.5mm 耳机插孔，支持实时监听。 采用数字信号传输技术，内置高品质全向型麦克风，提供 48KHz 采样率，支持 20-20KHz 全频段音频采样。 配有 0-6 级增益调节，能够实现-25.5dB~+24dB 的电平输出。 打开充电盒即可自动开机，盖上自动关机，无需手动配对。
28	无线全向麦克风	文香	WX-OM760	安徽省池州市、安徽文香科技股份有限公司	1	套	2300.00	2300.00	采用 8 阵列 MIC，具有高灵敏度、高信噪比特色，支持远距离清晰拾音。 支持 AI 降噪、AI 回声消除、AI AGC、超级降噪。 拾取距离：3-5 米； 频率响应：100Hz--12kHz； 信噪比（单体）：65dB； 灵敏度（单体）：-26dBFS； 内置 5W 高响度扬声器单元，支持本地扩声；

									支持蓝牙、无线两种连接方式，连接距离 10 米； 内置 4400mAh 电池，支持 Type-C 接口充电；
29	移动拉杆箱	文香	WX-RPC2934	安徽省池州市、安徽文香科技股份有限公司	1	套	1800.00	1800.00	箱体材质：PP 拉杆：ABS+TPE 采用静音轮。 产品尺寸：760* 510 * 342 mm±5mm 容积：85L
合同总价		**大写：玖拾贰万捌仟伍佰元整**						**小写：928500.00 元**	