

政府采购货物买卖合同

项目名称： 安阳市置度中心小学校设备采购项目（包 5）

合同编号： 安龙财公开采购-2025-2

甲 方： 安阳市置度中心小学校

乙 方： 安阳市儒源商贸有限责任公司

签订时间： 2025 年 8 月 21 日



政府采购合同协议书

甲方（全称）：安阳市置度中心小学校（采购人）

乙方（全称）：安阳市儒源商贸有限责任公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：安阳市置度中心小学校设备采购项目

(2) 采购项目编号：安龙财公开采购-2025-2

(3) 采购计划编号：安龙财公开采购-2025-2

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）具体见清单。

(4) 政府采购组织形式：☒政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商 ☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☒是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☒是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：饮水机

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品：



☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购

☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☒是

☐否

☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：672907 元

大写：陆拾柒万贰仟玖佰零柒元整

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☒固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式：

☒分期付款：为进一步优化营商环境，根据安财购〔2022〕8号文件落实政府采购中小企业预付款的规定，采购人可在政府采购合同签订后，向中标人原则上预付不低于合同金额50%的预付款，中标人应向采购人提交预付款保函，未提供保函的，视同其放弃项目预付款的支付，余款验收后三十日内一次性支付。

3. 合同履行

(1) 起始日期：2025年8月21日，完成日期：2025年8月30日。

(2) 履约地点：采购人指点地点

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☒否

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：安阳市置度中心小学校

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☒否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☒是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☒否

验收组织的其他事项：/

(2) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起3日内组织验收

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：项目具备验收条件时，采购人成立验收工作组负责验收

(5) 履约验收的内容：本项目包5采购内容

(6) 履约验收标准：符合招标文件包5技术参数要求

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：/

5. 合同生效



本合同自 2025 年 8 月 21 日 生效。

6. 合同份数

本合同一式 肆 份，甲方执叁 份，乙方执壹 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2025 年 8 月 21 日

合同订立地点： 安阳市置度中心小学校

甲方（采购人）		乙方（供应商）	
单位名称 (公章)	安阳市置度中心小学校	单位名称 (公章)	安阳市儒源商贸有限公司
法定代表人 或其委托 代理人（签 章）		法定代表人 或其委托代 理人（签章）	
		拥有者性别	女
联 系 人		联 系 人	刘素利
联系电话		联系电话	15937252706
统一社会信 用代码		统一社会信 用代码	91410505MA40RP0Y80
		开户名称	安阳市儒源商贸有限公司
		开户银行	中原银行股份有限公司 安阳东风支行
		银行账号	410504010120007601



清单

序号	产品名称	单位	数量	单价	小计	品牌型号	技术参数
1	单人课桌凳	套	1620	205	332100	品牌：先導 课桌型号：XDSJZ 凳子型号：XDSJD	一、课桌：1. 课桌整体规格（600—640）mm（长）×（420—440）mm（宽）×（670—760）mm（高），钢塑结构、可升降，共4档。 2. 桌面规格（600—640）mm（长）×（420—440）mm（宽）×（20—30）mm（厚），壁厚≥3mm，采用模具成型环保材料全新ABS一次性注塑成型，桌面前沿及两端二分之一处有U型凸齿挡笔条。正面前内凹约20mm，增加使用舒适度。桌面前台理布局壁厚≥2mm加强筋，另加两根约30×15×1.0mm钢管加强。 3. 桌斗容积≥490mm×300mm×140mm。采用厚度≥0.6mm的钢板一次冲压成型，边沿卷有圆形加强筋，上沿宽度≥20mm，桌斗下增设≥20mm×20mm×1.0mm的钢管作为下撑。 4. 桌架、桌腿和底管采用≥60mm×30mm×1.2mm的椭圆钢管，升降管及桌腿采用≥60mm×20mm×1.2mm的椭圆钢管，升降管采用拉伸攻丝螺母连接，管材外径误差±1mm，各焊缝处光滑平整无虚焊现象。 5. 托铁及挂钩：托铁采用≥2.0mm的钢板冲压成型，长度≥280mm，两例安装全新ABS工程塑料一次注塑成型挂钩，承重量≥10千克，不得超出桌面外沿。6. 升降接口采用内嵌式全新PP工程塑料一次注塑成型接头，长度≥90mm，接口结合紧密，升降管采用拉伸攻丝技术，符合高强度圆头螺栓调节高度。7. 脚套采用全新PE工程塑料一次注塑成型，规格：≥60mm×70mm，厚度≥2mm，采用卡扣固定，牢固耐磨。8. 工艺：钢材采用焊接机器人CO₂保护焊接，在层采用去油、除锈、喷塑工艺处理，防止生锈，注：桌子下部装有书包放置筐。 二、凳子： 1. 整体规格（350—370）mm（长）×（250—270）mm（宽）×（380—440）mm（高），钢塑结构、可升降、共4档。 2. 凳面规格（350—370）mm（长）×（250—270）mm×20mm（厚），壁厚≥2mm，凳面外径误差±5mm。采用人体工学原理，曲面弧度设计，凳面设置透气链≥4条、宽度（4—6.5）mm及时排走久坐产生的热量。 3. 凳面材质 采用全新PP工程塑料一次注塑成型，舒适有弹性。



							4. 凳架 凳腿和底管采用约 60mm×30mm×1.2mm 的椭圆钢管。升降管及凳撑采用约 50mm×20mm×1.2mm 的椭圆钢管，管材外径误差±1mm，横撑与立管连接处焊接固定。升降管采用拉伸攻丝螺母连接。各焊接处光滑平整无虚焊现象。 5. 托管 托管采用约 18mm×35mm×1.2mm 的椭圆钢管，管材外径误差±1mm。两端开口处安装有塑料封盖；托管与凳面采用隐蔽式连接，外置封盖。 6. 升降 升降接口采用内塞式全新 PP 工程塑料一次注塑成型封头，长度≥90mm，接口结合紧密，无摇晃。升降管采用拉伸攻丝技术，配合高强度圆头螺栓调节高度。7、脚套 采用全新蓝色 PE 工程塑料一次注塑成型，规格：≥60mm×70mm，厚度≥2mm，采用卡扣固定，牢固耐磨。 8. 工艺 钢材采用焊接机器人 CO₂ 保护焊接，表层采用去油、除锈、喷塑工艺处理，防止生锈。
二、办公桌椅	1	办公桌椅	套	69	1100	75900	品牌：先导 桌型号：XDBGZ 椅子型号：XDBGY 1、桌 1400mm×700mm×760mm，板材：实木，经高温、高压、防蛀处理，手感好、无色差。桌面厚度：4cm，纹理清晰自然，色泽一致。油饰：采用六底三面油漆工艺，各项指标符合国际环保标准。 2、椅子：（高 910mm，宽 540mm，坐深 500mm）±50mm，木质结构，优质皮革，海绵填充。参考样式：  
	2	文件柜	个	100	630	63000	规格：850mm×400mm×1800mm；铁皮柜。柜体分上、下两层，上层为玻璃对开门，内设位置可调节 1.0mm 厚钢制隔板 2 层，下层为全钢门，内设可调节 1.0mm 厚钢制隔板 1 层。采用金属双立柱调节隔板位置。无抽屉。前、侧面板为 1.0mm 厚钢制。
三、开水房	1	学生饮水机	台	12	5140	61680	水箱容量：35L；供水量：开水 60L/小时，温开水 350L/小时；功率：6KW；电源：380V；外形尺寸 1800*420*1030 mm；出水咀数：1 开水、5 温开水或 6 温开水；材质：304 食品级不锈钢密封加热水箱，所有管路全 304 食品级不锈钢连接，保证饮水安全；过滤系统：PP 棉+椰壳活性炭+压缩活性炭；温度显示：液晶显示屏；进水水质：市政自来水； 1、健康：开水、温开水经多级过滤，出水可直接饮用，温开水温度可调控到 40-70℃范围内



								的某一温度，360度全封闭式结构，水电分离、完全杜绝“阴阳水”“千沸水”； 2、省电：采用热交换技术，没有千滚水，省电节能。 3、安全：智能水控，水不开则无出水，避免饮用生水；自动防漏电、干烧、蒸汽、缺水、超温保护； 4、零压力：采用双重泄压装置和电子排空技术，系统在常压下工作，彻底解决了传统压力式节能饮水机的安全隐患问题； 5、整机不锈钢制造而成，跟饮用水接触的配件：水嘴、加热水胆、水槽选用食品级 304 不锈钢的材质，避免长期与水接触造成锈蚀。排水系统不漏水，不易损坏。 6、进水电磁阀、加热线、继电器板采用 12V 低压控制，无噪音，寿命长。 7、显示屏配有专属遥控器控制，避免非管理人员操作，能设定开关机时间控制，多段时间设置，可根据用户要求自由调整，也可 24 小时待机运行。 8、转角圆弧设计，科学合理，避免撞伤学生，安全美观。 9、触电保护为 I 类，外壳防护等级为 IP44。10、所供产品生产企业通过 3C，CQC 质量认证。投标产品具备“全国工业产品生产许可证”“中国节能产品认证”
四、多功能教室	1	智慧黑板	台	1	17000	17000	品牌：互视达 型号：B8-D-086	一、结构：1. 整体采用 ABA 一体化拼接组合结构，组合尺寸≥4200mm*1100mm。副板需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔、成膜笔直接书写，副板支持磁吸。采用阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。左右副板均带一体化粉笔槽，便于老师放置粉笔。 二、显示设备： 1. 整机屏幕采用 86 寸 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160，副板无尘书写，采用电容触控技术，屏幕刷新率≥60Hz 画面无闪烁。 2. 液晶屏幕对比度不小于 4000:1，亮度不小于 350cd/m²；屏幕表面采用厚度≤4mm 钢化玻璃，具有防眩光功能。 3. 为方便老师教学操作及避免误操作，支持实体按键，功能至少包括开关、主页、音量+、音量-等实现多种功能。 4. 设备具备三合一电源按键，同一电源物理按键可实现 Android 系统和 Windows 系统的开/关机、节能的操作；关机状态下轻按按键可开机；开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。 5. 整机具备 2.1 声道音箱，2 个≥20W 中高音箱，额定总功率≥60W，支持单独听功能。 6. 设备在任意信号下，需支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关，多指实现背光的关闭与



	开启，触控功能与传统书写功能切换。 7. 具有触摸悬浮菜单，支持三指罗盘跟随功能，可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置；支持任意通手下无需点击物理按键，可随时调用计算器、计时器、日历等小工具。 8. 扩展接口：前置≥1路 HDMI 接口（非转接）、≥1路 Type-C、≥2路 USB 输入接口（支持双通道）。侧置≥2路 USB 接口，≥2路 HDMI 输入接口，≥1路 HDMI 输出接口，≥1路网络接口，≥1路 3.5mm LINE out 接口。 9. 当设备切换到任何信号源下，均可通过 HDMI 输出接口将当前画面输出到其他显示设备上。 10. 产品内置安卓教学辅助系统，安卓系统版本不低于 13.0，CPU 不少于 8 核，RAM 不低于 4G，ROM 不低于 32G。支持蓝牙 5.0。 11. 在任意信号源下，在屏幕上滑动，可调用快捷菜单栏，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，支持切换页面，至少包括信号源、有线网络开关、无线网络开关、热点开关、蓝牙开关、截屏、智能护眼开关、触摸感应开关、节能开关、声音调节、亮度调节、锁屏、单轨听、息屏、冻屏等功能。 12. 设备支持快速完成欢迎界面设置，支持全屏显示，支持多种模板，支持字体、大小、颜色编辑；支持插入背景、图片、文字、音乐。 13. 要求整机具有护眼模式。 14. 设备内置安卓教学辅助系统，支持安装第三方 APP 软件并可以正常使用 APP 软件，支持第三方 APP 安装阻断功能，可限制未知来源的第三方 APP 安装。 15. 在支持无线投影功能，支持手机、平板电脑、笔记本电脑等终端无线投影。 16. 摄像头支持在 Android 和 Windows 系统下被调用，摄像头像素≥1300W。摄像头可用于对教室场景音视频进行采集。具有阵列式麦克风，支持在 Android 和 Windows 系统下被调用，通过调用摄像头实现拍照、视频录制、远程巡课、远程视频会议等应用。 17. 处理器配置：核心≥8，主频≥2.0GHz，不低于 16G 内存，不低于 512G-SSD 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。 18. 具有符合中小学各科教学的备课、授课软件。支持插入本地的 PPT 文件到课程中，并确保插入后的 PPT 保持其原始格式不变，所有的动态效果和动画都被完整保留。支持在 PPT 上进行批注，添加笔记和标记，支持批注保存。提供匠状、思维导图、分屏、小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器等通用工具。



							三、壁挂展台（一）硬件参数： - 箱体环保材质，耐磨防锈，整机无锐角无利边。 - 文稿展示区域采用折叠式开合托板。 - 采用≥1600万像素，影像区域A4面积，支持白平衡自动调节，传输速度30帧率/秒。 - 采用USB高速接口，单根USB线实现数据传输和供电。 - 最高分辨率支持4640x3480，向下兼容。 （二）软件功能： - 界面与功能图标采用中文标识。 - 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：拍照、锁定、增强锐化、镜像、清空、保存、删除、旋转、放大/缩小。 - 支持普通拍照、连续拍照模式。 - 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。
2	教师讲桌	张	1	1800	1800	品牌：先导 型号：XDJZ	- 规格：1100mm*700mm*1000mm ±20mm，讲桌采用0.7—1.2mm厚优质冷轧钢板，盖板采取翻转方式打开。冷轧钢板：金属表面耐腐蚀：符合GB/T10125-2021标准要求。 - 国标19英寸机架，防盗。 - 钢木结合材料一体成型；实木扶手；桌面12mm厚木质耐划台面，全封闭式结构。 - 液晶显示器采用反转设计，显示器角度随意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装17-24寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。 - 键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。 - 桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。
3	学生桌椅	套	70	205	14350	品牌：先导 课桌型号：XSKZ 凳子型号：XSDZ	一、课桌： - 课桌整体规格（600—640）mm（长）×（420—440）mm（宽）×（670—760）mm（高），钢塑结构、可升降，共4档。2 - 桌面规格（600—640）mm（长）×（420—440）mm（宽）×（20—30）mm（厚），壁厚≥3mm。 采用模具成型环保材料全新ABS一次性注塑成型，桌面前沿及两端三分之一处有U型凸起挡



							7、脚套 采用全新蓝色 PE 工程塑料一次注塑成型，规格：≥60mm×70mm，厚度≥2mm，采用卡扣固定，牢固耐磨。 8、工艺 钢材采用焊接机器人 CO ₂ 保护焊接，表层采用去油、除锈、喷塑工艺处理，防止生锈。
4	智能红外无线功放	台	1	2600	2600	品牌：比丽普 型号：BK-2300	1. 数字功放，红外线无线接收模块，反倾抑制模块。 2. 频道组数≥3 通道，支持两支红外无线话筒和一支红外翻页笔同时使用。 3. 红外传输接口≥RJ45 网口×2，可支持 4 个红外传感器，最长传输距离≥70 米。 4. 线路输入接口≥2 组；有线话筒输入接口≥2 个（其中 1 个自带 48V 幻象供电）；USB 数字声卡接口≥1 个；USB 接口≥2 个；混音输出接口≥2 个；话筒独立输出接口≥1 个；前置按线端口≥4 组。 5. 中文液晶屏。 6. 失真：≤0.05%；信噪比≥78dB(MIC)，≥80dB(LINE)，≥100dB(IR MIC) (A 计权)，动态范围 100dB。 7. 额定输出功率：(8Ω) 2×70W；(4Ω) 2×130W。 8. 输入灵敏度：20mV(MIC)，700mV(LINE)。 9. 输入阻抗：22KΩ(MIC)，390Ω(LINE)。
5	红外线传感器	个	2	440	880	品牌：比丽普 型号：CD-501	1. 超广角多阵列式红外线接收管≥24 颗，超五类网线。 2. 同时支持≥3 个红外通道传输。 3. 接口：RJ45 网络接口。 4. 接收半径：≥25m。
6	红外线话筒	支	2	600	1200	品牌：比丽普 型号：CD-501-1	1. 红外线，高灵敏度红外线发射管≥6 颗。 2. 有效传输距离≥25m，双通道设计。 3. 可自主设定高低两档发射功率。 4. 内置锂电池，工作时间≥8 小时。 5. 话筒具备 PPT 翻页功能。话筒具备绿色激光教鞭功能、自动休眠。



7	多功能 充电座	个	1	140	140	品牌：比丽普 型号：CD-C7501	1. 支持不同形状话筒（颈挂式、手持式）和智能翻页笔充电。 2. 充电保护：不关话筒的情况下可以自动断开内部电路并进行充电。 3. 充电指示：可根据充电指示灯判断充电情况。 4. 电池识别保护：能自动识别是否是充电电池，检测到非充电电池会自动断电保护。 5. 充电电压电流：DC 5V, 500mA。
8	有线鹅 颈话筒	支	3	280	840	品牌：比丽普 型号：BH-06A	1. 指向性：心形指向性； 2. 信噪比：≥65dB SPL 1KHz at 1Pa；输出阻抗：≥75Ω；灵敏度：≥-40dB±2dB；电容式； 频率响应：20Hz-20KHz；供电电压（V）：DC3V/幻象 48V； 3. 咪管长度：约 450mm；输出、指示：平衡、管灯； 4. 开关：电子轻触；抗手机、电磁、调频干扰。
9	音柱	只	2	460	920	品牌：比丽普 型号：BYZ-06	1. 额定功率（100V）：30W 2. 额定功率（70V）：15W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 阻抗：黑：COM 红：330Ω 5. 频率响应：130Hz-18KHz 6. 喇叭单元：5"×1, 1.5"×1 7. 防护等级：IP66
五、 LED 屏	LED单元 板	m ²	27.5	2050	56375	品牌：天合 型号：P2.0	1. 像素点间距：≤2mm； 2. 单元板分辨率：≥12800 Dots； 3. 刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 4. 像素构成：1R、1G、1B； 5. 封装方式：SMD 表贴三合一，灯芯键合线材材质为铜线，五面黑灯，表面不反光； 6. 驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统；维护方式：前后双向维护； 7. 整屏平整度≤0.04mm；模组平整度≤0.03mm； 8. 白平衡亮度：0-700cd/m ² 可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99%； 9. 色温 800K-18000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K±5%；色温为 6500K 时，100%75%50%25% 档电平白场调节色温误差≤100K；



							10、水平视角$\geq 170^{\circ}$，垂直视角$\geq 170^{\circ}$； 11、对比度$\geq 9000:1$； 12、具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复曝光时的亮暗现象； 13、灰度等级$\geq 14bit$，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级，采用 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bit 灰度自定义设置； 14、峰值功耗$\leq 300W/m^2$；平均功耗$\leq 120W/m^2$； 15、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电检测、防护等级达到 IP60； 16、屏体内都所用排线需符合耐高压实验、耐压测试、折弯参数测试要求，创翘等级符合 VW-1/UL94V-0； 17、防电击等级依据 GB1943.1 标准，达到防电击保护 I 类； 18、支持软件自定义分辨率。支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频，支持与智能摄像头、件一键 IP 连接； 19、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5500K 条件下，显示屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）$< 3.0cd/m^2$； 20、具备防蓝光护眼功能。
2	接收卡	张	21	350	7350	品牌：天合 型号：T16PLUS	1. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 2. 支持 14bit 精度逐点校正； 3. 支持所有常规芯片、PWM 芯片、视芯芯片和灯芯芯片； 4. 支持超大带载面积； 5. 支持（DC3.8V~5.5V, 0.6A）超宽工作电压；



3	电源	台	90	200	18000	品牌：天合 型号：CL2	1. 输入电压范围：176VAC - 264VAC 2. 额定输入电压：200VAC - 240VAC 3. 额定输出电压：最小值 4.41V / 最大值 4.59V 4. 额定输出电流范围：40A
4	视频处理	台	1	3517	3517	品牌：天合 型号：Z4M	1. 最大 4096×2160@60Hz 输入分辨率；2 路 4K 输入：1×DP1.2, 1×HDMI2.0；4 路 2K 输入：4×HDMI1.4、4.1 路 U 盘接口； 2. 最大带载 786 万像素；12 路千兆网口输出；1 路独立音频输入；1 路独立音频输出；支持 HDMI 和 DP 音频解析输出；最多 6 窗口显示，每个窗口 1 个图层，图层之间相互覆盖；窗口任意漫游、自由缩放窗口，最小 64×64 分辨率； 3. 视频信号任意裁剪、无缝切换，裁剪框大小可自由调节；精确颜色管理；支持亮度和色温调节，支持精确色温；低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示； 4. 支持 128 个场景保存和调用；支持 U 盘播放和升级； 5. USB 接口控制及级联；RS232 串口协议控制；支持 LAN 口控制；支持手机 APP 控制； 6. 支持不同控制器之间备份，及同一控制器内不同网口之间的备份；可一键恢复出厂标准设置；
5	框架	m'	28	260	7280	品牌：天合 型号：定制	1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合 GB 50017-2017《钢结构设计标准》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点、碳、硫、磷的极限含量； 2、焊条：手工焊：Q235 连接用 E43 系列焊条； 3、自动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条； 4、要求：抗震 7 级； 5、包边：不锈钢包边；
6	系统集成	m'	27.5	290	7975	品牌：天合 型号：定制	1、以上“五、LED 屏”所有设备质保期为 3 年。质保期内负责上门维修。2、包含满足以上设备安装调试达到正常使用的所有辅材。综合布线、设备的搬运、安装调试与培训等达到正常使用和培训至人员熟练为止。

