

政府采购合同协议书

采购合同编号：通财采计 202410104 号

采购人（全称）：通道侗族自治县第三完全小学（甲方）

供应商（全称）：通道盛威科贸有限公司（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：通道三完小教育信息化设备采购

(2) 政府采购计划编号：通财采计 202410104 号

(3) 项目内容：教育信息化设备采购

(4) 是否分包：否。

(5) 项目负责人：姚作明。

(6) 联系电话：15307459900

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：367600.00 大写：叁拾陆万柒仟陆佰元整

(2) 具体标的见附件。

(3) 合同定价方式：☒固定总价 ☐固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励

3. 合同履行

(1) 起始日期：2025 年 2 月 18 日，完成日期：2025 年 3 月 17 日。总日历天数：30 天。

(2) 地点：通道侗族自治县第三完全小学

(3) 方式：通道侗族自治县第三完全小学指定地点

4. 付款方式

1、第1次分期支付金额为349220.00元，所占总合同金额百分之95%。说明：货到安装调试验收合格后七个工作日内支付合同总价的95%

2、第2次分期支付金额为18380.00元，所占总合同金额百分之5%。说明：质保期满后（无质量问题，售后服务纠纷，以及其他经济法律纠纷等）七个工作日内支付合同总价的5%。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议
- (2) 本合同协议书
- (3) 成交通知书
- (4) 响应文件
- (5) 政府采购合同专用条款（如果有）
- (6) 政府采购合同通用条款
- (7) 标准、规范及有关技术文件，图纸（如果有）
- (8) 其他合同文件。

6. 合同生效

本合同自 签订之日 生效。

7. 合同份数

本合同一式 四 份，采购人执 两 份，供应商执 两 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2025 年 2 月 18 日

合同订立地点： 通道侗族自治县第三完全小学

附件：具体标的明细、分包合同等。

甲方：（公章） 通道侗族自治县第三完全小学 乙方： 通道盛威科贸有限公司（公章）

法定代表人： 胡燕

法定代表人： 胡燕

委托代理人： _____

委托代理人： _____

电 话： _____

电 话： 0745-8625088

传 真： _____

传 真： _____

开 户 银 行： 中国建设银行通道县支行

账 号： 43050172803600000053

通道三完小教育信息化设备采购设备清单(附件)

序号	设备名称	品牌型号	技术参数	单位	数量
1	交换机	IP-COM ES224GC	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网电口 24 个，1000M/2.5G SFP 千兆光接口 4 个。</p> <p>2、交换容量 336Gbps，包转发率 87Mpps。</p> <p>3、采用绿色环保设计，整机最大功耗 30W。</p> <p>4、设备采用静音节能设计，整机最大噪声 37dB。</p> <p>5、产品端口浪涌抗扰度 10KV（即具备 10KV 的防雷能力）。</p> <p>6、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>7、支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。</p> <p>8、支持 IPV4/IPV6 静态路由协议。</p> <p>9、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。</p>	台	2
2	交换机	IP-COM ES216GC	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网电口 16 个，1000M/2.5G SFP 千兆光接口 4 个。</p> <p>2、交换容量 336Gbps，包转发率 51Mpps。</p> <p>3、采用绿色环保设计，整机最大功耗 16W。</p> <p>4、设备采用静音节能设计，整机最大噪声 30dB。</p> <p>5、产品端口浪涌抗扰度 10KV（即具备 10KV 的防雷能力）。</p> <p>6、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，</p>	台	1

			<p>保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>7、支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。</p> <p>8、支持 IPV4/IPV6 静态路由协议。</p> <p>9、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。</p>		
3	路由器	IP-COM -NBR-N7 204-E	<p>固化 4 个千兆电口，2 个千兆光口，标准 1U 设备，2G 带宽，推荐带机终端 200 台，支持家宽场景的会话+流量综合负载均衡、内置状态检测防火墙，IPsec VPN 服务端支持并发隧道数 400、SSL VPN 服务端支持并发隧道数 100，支持 Web 认证、本地服务器认证，支持应用流控、支持整网管理应用会话抑制、应用流控、应用控制、URL 阻断，支持应用路由、策略路由等多种类型路由，不支持硬盘扩展，不支持威胁情报库授权。</p>	台	1
4	教学软件	极域 V6.0	<p>采用音频混合技术，支持多人同时用语音进行交谈，结合任意分组功能。具有屏幕广播、远程遥控、屏幕监视、屏幕日志、声音广播、双向对讲、多人会话、声音监听、屏幕回放等功能。</p>	套	1
5	稳压电源	长城 10KVA	<p>单相 10KVA 稳压电源，输入电压：220V±15%，输入频率：50Hz±0.5Hz，输出电压：220V，稳压精度：1%，输出过压保护值：245V±5V，工作方式：长期连续。</p>	台	2
6	教师桌	定做木质 1400*600 *750	<p>1400*600*900mm， 台面 25mm 厚、桌架左右立板、横拉板 16mm 厚材采用优质环保三聚氰胺板材，表面耐酸碱、防火防潮、耐划伤、花色多、台面韧性好；</p>	张	1

			基材采用优质环保高密度板，甲醛释放量达到国家 E1 级环保要求。		
7	教师椅	升降转椅	五轮可升降转椅	张	1
8	学生桌	木质 1400*500 *700 双人 位	1400*500*700mm， 台面 25mm 厚、桌架左右立板、横拉板 16mm 厚材采用优质环保三聚氰胺板材，表面耐酸碱、防火防潮、耐划伤、花色多、台面韧性好； 基材采用优质环保高密度板，甲醛释放量达到国家 E1 级环保要求。	张	25
9	学生凳	木质	340*250*430mm，实木结构。	张	50
10	安装辅材	机房安装 网线、插 排、水晶 头、电源 线等	包括机柜、电源线，控制线，电源插座，空气开关，空气开关安全盒，管材线卡，铜芯电源线，网线，水晶头等	套	1
11	控制主机	特控 D-8810	<p>1.采用工控机机箱设计，具有 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 及以上操作系统。</p> <p>2.支持 1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3.具有 8×USB 接口、6×串口接口、2×千兆网口。</p> <p>4.配置等同或优于 4 核 4 线程 3.2GHz 处理器。</p> <p>5.设备支持 1 路 VGA、1 路 HDMI 输出接口。</p> <p>6.支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。</p> <p>7.内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘。</p> <p>8.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保</p>	台	1

			存路径。		
12	IP 主机广播软件	特控 V1.702	<p>1.软件是整个系统的运行核心,统一管理系统内所有音频终端,包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备,实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量运行状态。</p> <p>2.支撑各音频终端的运行,负责音频流传输管理,响应各音频终端播放请求和音频全双工交换,支持 B/S 架构,通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。</p> <p>3.管理节目库资源,为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务,响应各终端的节目播放请求,为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4.提供全双工语音数据交换,响应各对讲终端的呼叫和通话请求,支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式,支持自动接听、手动接听,支持自定义接听提示音。</p> <p>5.支持多种呼叫策略,包括无响应转移、占线转移、关机转移,支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略,可自定义通话时间 0-180S 或不受限,可选择是否自动接听,支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6.支持终端短路输入联动触发,可任意设置联动触发方案和触发终端数量,触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报。</p> <p>7.编程定时任务,支持编程多套定时方案,支持选择任意终端和设置任意时间;支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择(音乐播放、</p>	套	1

		<p>声卡采集、终端采集)。</p> <p>8.支持多套定时打铃方案同时启用,每套定时打铃方案支持多套任务同时进行,支持一键启用/停用所有方案。支持定时打铃功能,支持打铃方案克隆,任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>9.支持定时巡更功能,支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期,可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。</p> <p>10.支持今日任务列表查看,管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>11.日志记录系统运行状态,实时记录系统运行及终端工作状态,每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p> <p>12.支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置,通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。</p> <p>13.支持对终端设置时间显示配置,可设置 1-6 级别亮度值,可设置断网后不显示时间模式。</p> <p>14.支持对终端设置不同的灯光模式,可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S。</p> <p>15.支持配置终端冻结时间,在终端被冻结期间禁止终端执行任务。</p> <p>16.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音;支持文本广播功能,可实现将文本转成语音,支持后台调整语速。</p> <p>17.支持后台换肤功能,可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>18.支持终端明细导出功能,支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p>	
--	--	---	--

13	控制器	特控 D-6656	<p>1.设备采用机柜式设计,自动实现卫星自动校时,使用地球同步卫星作为校时基准,与格林威治时间误差≤ 0.1秒。</p> <p>2.液晶显示屏可显示时间。</p> <p>3.支持与公共广播系统对接作为校时系统。</p> <p>4.系统带北斗卫星导航系统(BDS)+GPS 卫星定位系统两大定位系统,可以实现后台远程切换两个不同系统。</p>	台	1
14	寻呼话筒	特控 D-8882V	<p>1.采用话筒桌面式设计,带有显示屏,带触摸控制功能;显示屏自带数字键、功能键,支持通过触摸呼叫广播,支持呼叫分区及多个分区,呼叫全区广播;支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2.内置 1 路网络硬件音频解码模块,具有 1 路 RJ45 网络接口,100Mbps 传输速率。</p> <p>3.支持监听任意终端功能,内置 2W 全频扬声器,实现双向通话和网络监听。</p> <p>4.具有 1 路音频线路输入接口,支持采集播放功能;具有 1 路音频线路输出接口,可外接功率放大器。</p> <p>5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端,支持通过话筒广播呼叫功能,广播延时$\leq 100\text{ms}$。</p> <p>6.支持多种呼叫策略,包括无响应转移、占线转移、关机转移,支持自定义接听提示音,支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7.具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。</p> <p>8.具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。</p>	台	2
15	电源管理器	特控 D-158	<p>1.支持 8 通道电源时序打开/关闭,每路动作延时时间:1 秒,支持远程控制(上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。</p> <p>支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p>	台	1

			<p>2.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3.单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率 6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4.具有一路及以上 USB 输出接口。</p>		
16	机柜	图腾 27U	<p>27U 机柜，600*600*1388mm</p> <p>8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×1,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×20，内六角扳手×1</p>	套	1
17	交换机	IP-COM ES216GC	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网电口 16,1000M/2.5G SFP 千兆光接口 4 个。</p> <p>2、交换容量 336Gbps，包转发率 51Mpps。</p> <p>3、采用绿色环保设计，整机最大功耗 16W。</p> <p>4、设备采用静音节能设计，整机最大噪声 30dB。</p> <p>5、产品端口浪涌抗扰度 10KV（即具备 10KV 的防雷能力）。</p> <p>6、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>7、支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。</p> <p>8、支持 IPV4/IPV6 静态路由协议。</p> <p>9、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。</p>	台	2

18	IP 网络音箱	特控 D-8880E	<p>1.内置 1 路网络硬件音频解码模块,具有 1 路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率。</p> <p>2.支持 1 路音频线路输入接口,具有独立的音量调节功能。</p> <p>3.设备集成有数字功放, 功率 2×20W (MAX), 1 路接主音箱, 1 路外接到副音箱。</p> <p>4.内置 2 级优先级功能设计: (1)AUX 与网路背景音乐信号同级, 混音输出。(2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。</p> <p>5.支持 IPv6、IPv4 网络协议。</p>	套	26
19	无线话筒	特控 D-862DH 手持无线话筒 (一拖二)	<p>1.基于数字 U 段的传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离 80 米, 接收机具有 2 路平衡输出、1 路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2.具有 1 台接收主机、2 只手持发射机; 频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>3.接收机前面板具有 2 个显示屏、2 个编码旋钮、2 个频率扫描实体按键、2 个红外对频实体按键、1 个电源开关按键、1 个指示灯; 后面板具有 1 个 LINE-OUT 接口、2 个 XLR-OUT 接口、2 个 BNC 接口、1 个 DC 口。发射机具有 1 个显示屏、1 个按键、2 个工作状态指示灯。</p> <p>4.具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声; 实时监测设备姿态, 静置 5 秒静音, 8 分钟关机, 无需手动干预。</p> <p>5.具有多档位混响调节功能, 混响效果 15625 个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有 25 档调节方式。</p>	套	1

			<p>6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 13 档调节。</p> <p>7.具有长时间续航，发射机使用时长 10 小时。</p> <p>8.具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9.接收机具有 2 个 2.2 英寸的显示屏；发射机具有 0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p> <p>10.含话筒天线</p>		
20	IP 网络功放终端	特控 D-88650S 功放	<p>1.设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。</p> <p>2.内置 1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3.支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4.支持高低音调节电位器控制。</p> <p>5.具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6.具有 1 路音频输出接口。</p> <p>7.具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8.集成数字功放，功率 650W；支持定压方式输出。</p> <p>9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10.具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>11.设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。</p>	台	1
21	音柱	特控 D-704	<p>1. 额定功率(100V): 120W</p> <p>2. 额定功率(70V): 60W</p> <p>3. 灵敏度 94dB</p> <p>4. 频率响应: 110Hz-15KHz</p>	只	4

			5. 防护等级: IP66 6. 喇叭单元: 6.5"×4+3"×1		
22	桥架	国产	15cm*10cm*0.8,镀锌	米	400
23	辅材	国产	音频、音频连接线、变压器、五孔插座、三极电源插头、网线、水晶头、其他线材、电源线、管材等	批	1
24	安装费		广播系统安装	批	1
25	内存卡	512G 内存卡	高速 512G 内存卡	个	1
26	三脚架	国产	专用三脚架	套	1
27	电池	国产	配套摄像机电池	块	1
28	视频采集卡	国产	专业音/视频采集卡 4K60 帧 HDR 环出, 2K60 帧录制 HDMI2.0 高清音视频传输 高性能芯片, 低延迟不卡顿更流畅 高速传输 TYPE-C USB3.1 Gen1 即插即用, 无需安装驱动 铝合金外壳, 高效散热, 144 小时不段播, 拒绝黑屏 混音消除, 一键切换除杂音 一路音频输入、输出	张	1
29	电动绿幕	国产	遥控电动升降绿幕, 加厚幕布, 不反光, 不透光, 颜色纯正, 2.5*3, 扣线效果好, 双气压杆稳定结构, 铝合金轻暴外壳, 防损设计, 可在任意高度停留, 随意调整可视面积	副	1
30	领夹无线话筒	一拖二无线话筒	一拖二, 最大声压级为 100 分贝声压级 频率响应: 50Hz-20KHz 连接主体: 手机、笔记本、相机、摄像机 传播范围: 200 米 系统要求: windows10 及以上、MAC OS 10.11 及以上 电脑连接: USB Type-C	套	1

31	编辑终端	<p>嘉视影</p> <p>9900</p> <p>国产</p>	<p>核心软件:</p> <p>专业非编软件(一次激活永久激活), 字幕软件, Avid DNxHD 输入/输出插件、MP4 H.264、H.265 输入/输出插件、快剪软件、素材管理软件。</p> <p>编辑软件参数:</p> <p>支持创建 8K 时间线项目工程, 可导出 8K 文件格式: H.265/HEVC、ProRes、DNxHR、HQX、P2 8K SHV 交换格式。</p> <p>编辑软件支持边采边编工作模式, 采集过程中设备异常, 采集下来的文件损失时间长度低于 5 秒。</p> <p>编辑软件具有音频响度测试工具, 具有“ITU-R BS.1770-2”、“EBU R128”等两种检测方式。</p> <p>支持 P2、SXS 卡后台导入, 导入完成后自动链接本地文件, 支持 P2 跨卡文件的整体导入和分别导入, 支持 P2 文件跨卡回写。</p> <p>支持使用 P2 卡和 XDCAM 蓝光盘自身的代理码率文件直接编辑, 高码段落下载替换时, 自动提示所需要插入的 P2 卡的卡号和 XDCAM 光盘的卷标。</p> <p>支持 Panasonic P2 (AVC-Intra、AVC-Ultra、AVC-Intra 4K 422) 的源码回写, 支持 Sony XDCAM EX、Sony XDCAM、Sony XAVC (Intra Class 300、Intra Class 480、Long GOP 150M、Long GOP 422 140M、Long GOP 422 200M TS) /XAVC S 的源码回写, 回写后摄像机、录像机设备正常回放。</p> <p>支持 E2、P2、SXS、XDCAM 等存储介质中视频文件素材的源码实时编辑, 无需格式的转换, 支持 E2、P2、SXS、XDCAM 等存储介质素材在盘或者在卡编辑。</p> <p>支持多种 RAW 格式: Sony RAW、Canon RAW、Cinema RAW、R3D、DNG 等 RAW 格式文件, 并支</p>	套	1
----	------	----------------------------------	---	---	---

			<p>支持 C700 RAW 文件和佳能 EOS C200 “Cinema RAW Light” 解码和静态原始文件解码，支持显卡、GPU 对 SONY RAW、Cinema RAW 进行编辑加速。</p> <p>支持摄像机色彩空间模板，内置 “ARRI”（C 系列摄像机的色彩空间）、“Canon(C-LOG)”、“JVC(J-LOG)”、“FUJIFILM(F-LOG)”、“DJI(D-LOG)”、“Panasonic (V-LOG/V-LOG L)”、“Sony (Sony S-LOG、HLG)” 等摄像机的伽马及色域模板，支持 LUT 文件的导入和导出。</p> <p>支持自动识别视频素材的色彩空间，支持素材空间 (HDR) 元数据的输出，支持常见格式如：MXF、MP4、MOV、F4V、XAVC 文件。</p> <p>HDR 曲线可选择“BT.2020/2100 HLG”、“BT.2020/2100 PQ”，工程的色彩空间可选择 “BT.709”、“BT.161 (525-line)”、“BT.601 (625-line)”、“BT.2020”。</p> <p>支持多种 4K 源码格式编辑，如 “Sony XAVC/XAVC S”、“Panasonic AVC-Intra 4K”、“Canon 4K MXF (XF-AVC)”、“Canon 1D C M-JPEG”、“GoPro” 和 “DJI” TS 无人机拍摄的 4K 格式。</p> <p>图文字幕软件要求：</p> <p>字幕编辑软件具有唱词功能，唱词支持单行、双行、不定行唱词，支持 2 倍速快速制作功能，唱词支持多语言替换，支持导入导出带时间码的文本，导入导出 SRT 文本。字幕编辑软件支持三维模型制作、三维文本制作、三维图表、三维粒子制作、手写体特效制作。</p> <p>具有基于 GPU 硬件加速的 H.264 输出引擎插件。</p>		
32	灯光	贝阳 500WT	<p>光源类型：LED，颜色：暖白色，碳素钢合金支架</p> <p>电压：110/220V，控制方式为遥控开关/亮度及色温调整</p>	套	4

			挡光板 1 个 最大功率: 160W 色温: 5600K		
33	移动支架	移动支架	承重范围 150kg;适应范围 40-100 英寸, 材质冷轧钢。 立柱宽: 50mm;360° 脚踩刹车, 免拆升降高度范围 1000mm-1600mm, 隐藏束线, 防脱设计, 加厚底座。	套	1
34	提词器	嘉视影 24 寸提词器	24 寸单屏提词器 多倍镀膜分光镜 手动/遥控镜像 云台三脚架, 仰望可调 兼容多种格式 输入设备: 手机/平板/摄像机/照相机/笔记本 接口: USB/HDMI/SDI/VGA 有遮光帽/分光镜	套	1
35	工作台	1400*700 *750, 带 椅子	规格: 1400mm*700mm*750mm。 基材: E1 级中密度纤板, 达到国家 E1 级标准, 并经过防潮、防腐处理, 抗弯力强, 不易变形。 五金配件: 选用优质五金配件, 并作防锈、防腐处理。 油漆: 表面采用品牌环保油漆, 经过多道底漆和面漆工序, 木纹纹理清晰无明显划伤, 色泽均匀, 甲醛释放量达到国家环保标准。	套	2
36	网络线路 整改	网络线路 整改	学校办公电脑、教室网线更换, 交换机更换为千兆交换机, 网线为超五类无氧铜网线,	批	1
37	舞台灯光	帕灯	采用 54 颗高质量全彩帕灯; 输入电压: AC90-245V/60-60HZ, 功率大于 180W, 支持 8 通道数码显示; 带风扇+夹层铝板;	只	10

38	轻印机	荣大 -SD2700S	<p>工作方式: 扫描头移动式扫描、热敏制版、记忆印刷、A3 扫描、B4 打印</p> <p>原稿尺寸: 最小: 50mm x 90mm 最大: 310mm x 432mm</p> <p>分辨率: 300dpi*600dpi</p> <p>原稿处理模式: 文字、图像、图像>文字、文字>图像、报刊、网屏、铅笔</p> <p>印刷面积: 252mm x 360mm</p> <p>进纸容量: 1000 张 (60g/m²)</p> <p>接纸容量: 1200 张 (60g/m²)</p> <p>标配功能: 联机打印、省墨模式、铅笔模式、报刊模式、网屏模式、消除中缝、编程印刷、密码模式、耗材用尽提示、自动检测原稿、节能、底灰浓度调整、扫描原稿长度调节、版纸长度调整</p>	台	1
39	无人机	专业级四轴 飞行器	<p>产品类型: 四轴飞行器</p> <p>产品定位: 专业级</p> <p>飞行载重: 958g</p> <p>悬停精度垂直: ±0.1 米 (视觉定位正常工作时)、±0.5 米 (GNSS 正常工作时)</p> <p>悬停精度水平: ±0.3 米 (视觉定位正常工作时)、±0.5 米 (高精度定位系统正常工作时) m</p> <p>升降速度: 最大上升速度: 8 米/秒、最大下降速度: 6 米/秒</p> <p>飞行速度: 最大水平飞行速度 (海平面附近无风): 21 米/秒</p> <p>飞行高度: 最大起飞海拔高度: 6000m</p> <p>飞行时间: 43 分钟 (无风环境)</p> <p>抗风等级: 12 米/秒</p> <p>云台: 三轴机械云台 (俯仰、横滚、偏航)</p>	台	1

		<p>角度控制精度：无风悬停：±0.001°；普通挡：±0.003°；运动挡：±0.005°</p> <p>可控转动范围：俯仰：-90°至35°；偏航：-5°至5°</p> <p>最大控制转速（俯仰）：100°/s</p> <p>镜头：哈苏相机；视角（FOV）：84°；等效焦距：24mm；光圈：f/2.8至f/11；对焦点：1米至无穷远；</p> <p>中长焦相机；视角（FOV）：35°；等效焦距：70mm；光圈：f/2.8；对焦点：3米至无穷远</p> <p>长焦相机；视角（FOV）：15°；等效焦距：166mm；光圈：f/3.4；对焦点：3米至无穷远</p> <p>传感器：哈苏相机：4/3 CMOS；中长焦相机：1/1.3 英寸 CMOS；长焦相机：1/2 英寸 CMOS</p> <p>ISO 范围：视频 普通、慢动作：100至6400（普通色彩）；400至1600（D-Log）；100至1600（D-Log M）；100至1600（HLG）；夜景：800至12800（普通色彩）；照片：100至6400</p> <p>快门速度：哈苏相机：8秒至1/8000秒；中长焦相机：2秒至1/8000秒；长焦相机：2秒至1/8000秒</p> <p>图片格式：JPEG/DNG（RAW）</p> <p>视频格式：MP4/MOV（MPEG-4 AVC/H.264，HEVC/H.265）；MOV（Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT）</p> <p>电池容量：5000 毫安时</p> <p>重量：335.5 克</p>		
--	--	---	--	--