

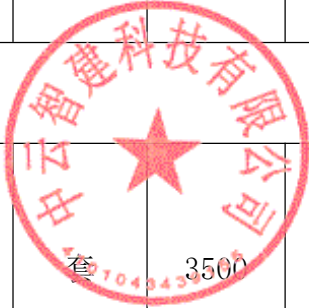


四、投标函附表

投标供应商名称：中云智建科技有限公司

项目编号：LBGZ[2024]291-ZC207、灵宝公开采购-2024-61 货币单位：元

序号	货物名称	参数或者功能	数量	单位	单价	小计	备注
驿站接待大厅							
1	办公桌椅	办公桌设计体现工业风格,长度、宽度和高度需根据办公空间大小和使用需求进行定制;座椅符合人体工程学原理;桌面强度满足日常使用需求;桌面与桌腿的连接应采用螺丝连接或焊接连接,确保结构牢固且易于维修;办公桌具备一定的储物空间;应配备电线管理槽或孔洞,确保电线整齐有序;所有材料符合国家环保标准,具备良好的耐用性和稳定性;	20	套	3500	70000	
2	空调	3P 立式空调;制冷量: $\geq 7200\text{W}$;制热量: $\geq 7800\text{W}$;能效比: ≥ 3.0 ;制冷功率: $\leq 2350\text{W}$,制热功率 $\leq 2500\text{W}$;循环风量: $\geq 1100\text{m}^3/\text{h}$;包含除湿功能、自动清洁、智能控制功能	10	个	6400	64000	
3	就业服务电子屏	1. 像素间距: $\leq 3.076\text{mm}$;模组尺寸: $320*160$,;屏幕像素密度 ≥ 105625 点/ m^2 ; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 2. 表面结构: LED 显示屏模组表面结构采用戴面罩设计,不反射环境光,安装有防眩光黑色面罩; (需提供经中国合格评定国家	16	平方	6980	111680	





	认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 3. 为了保证色彩一致性, 发光点 RGB 芯片主基色波长偏差$\leq \pm 3\text{nm}$; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 4. 功率: 要求 LED 显示屏峰值功耗$\leq 820\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗$\leq 300\text{W}/\text{m}^2$(需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 5. 驱动方式: 恒流驱动; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 6. 控制方式: 同步/异步, 点对点控制; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 7. 传输方式: 光纤、网线、无线; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 8. 对比度: $\geq 5500:1$ (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 9. 可视角度(水平/垂直): $\geq 145^\circ / 145^\circ$; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 10. 灰度等级: 14Bit; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 11. 刷新率(Hz): $\geq 3840\text{Hz}$; 换帧频率: 30Hz-60HZ (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 12. 色温范围: 范围 3200K-9300K, 支持范围内调节; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方				
--	--	--	--	--	--





	检测机构的检测报告) 13. 亮度: 产品亮度: 500-8000cd/m²可调, (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 14. 亮度色度均匀性: 校正前≥95%, 校正后≥98%; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 15. 像素失控率: ≤1/100000; 出厂时为零。(需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 16. 低亮高灰: 支持软件实现不同亮度情况下, 灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时, 8-16bit 任意灰度设置; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 17. 电源平均效率: 常温下, 供电电源的功率因素不小于 90%, 转换率不小于 70%, (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 18. 平均失效工作时间: LED 显示屏的平均失效间隔工作时间 MTBF 不低于 5500h; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 19. 平均修复时间 (mttr): 单元部件均可在 5 分钟内完成替换维修; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 20. 使用寿命: ≥100000h; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 21. 连续工作: 正常环境下, 连续工作时间: ≥7×24hrs, 支持					
--	---	--	--	--	--	--





	连续不间断显示，不出现电、机械或操作系统故障；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 22. 外壳防护等级：依据 GB/T 4208-2017 规定，IP67；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 23. 维护方式：前维护/后维护；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 24. 工作湿度：LED 显示屏最高工作环境温度下，相对湿度 87%-93%，通电 8h. 通电显示无异常、无起泡，掉色等现象，功能和外观检测无异常；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 25. 工作环境温度：-20° ~+50° ；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 26. 灯珠附着力测试：用 2 块灯板做对比测试，提供测试照片给 LED 灯珠施加侧向推力，测试灯珠在一定的侧向推力的情况是否会从 PCB 板上脱落，或者灯珠壳破损，具备 6KG 的侧向推力，测试结果优于普通 SMD 工艺三倍。（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 27. 自检功能：LED 单点自检，通讯检测，电源检测，温度监控；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 28. 防蓝光：光生物安全及蓝光危害评估检测为无危害类；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告）				
--	---	--	--	--	--





	29. 消影功能：正常工作时具备消除鬼影（行消影），消除“毛毛虫”（列消影），消除“十”字架和列常亮，消除第一扫偏暗，消除低灰横条纹；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 30. 为保证屏幕可靠性，要求 LED 显示屏 PCB 板需符合阻燃等级 V-0 级；对地漏电流不大于 5mA/m²（有效值）；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 31. 防火安全：符合 GB/T 2408-2008, GB/T 5169.16-2008 的标准要求，符合 GB 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级的 B1(B) 等级；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 32. 抗风能力：诱导标志结构稳定，承受由 40m/s 的风速产生的风压后，不影响标志板的使用性能，由此产生的永久几何变形量不大于 2mm；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 33. 电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，能承受 1.5KV 交流电源，历时 1min 的抗电强度试验，无击穿和飞弧现象（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 34. 盐雾测试：将处于非正常工作状态的试样放置在盐雾试验箱内，试验箱内温度为 35℃±2℃，盐雾溶液质量百分比浓度为 5%±0.1%，盐雾沉降量为 1.0ml/h.80cm'~2.0ml/h.80cm'，在 168h 内每隔 45min 喷雾 15min 进行实验。试验后，试样功能应正常，应无被腐蚀的现象，符合盐雾 10 级要求；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的				
--	--	--	--	--	--



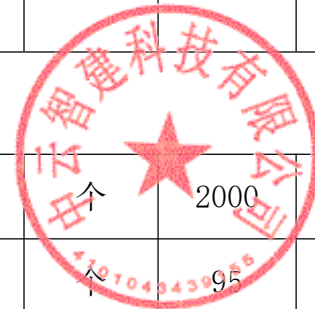


		检测报告) 35. 为保证货物的运输稳定性需通过震动试验：在振动频率 5Hz-55Hz-Hz，振幅 0.9mm 的条件下，一次扫描 5min，互相垂直的二个轴各扫描二次，试验后外观无划痕，模组安装无松动破裂；同时运输试验需符合 GB/T 658-2012 定的三级流通条件进行的测试；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 36. LED 表面具备浸水防水，液体水泼洒到 LED 表面不会对显示产生影响，IPX7 级防水；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 37. 安全性：具备防数据传输泄密，防信号远程泄密，防电力远程泄密，符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全第 1 部分通用要求；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 38. 所投屏体须通过 CCC 强制认证，提供证书复印件加盖原厂公章。 以上 1~37 项技术参数须提供具有 CNAS 认证、CMA 认证或者 ilac-MRA 认证的第三方权威检测机构出具的检验报告复印件加盖鲜章					
4	服务柜台	符合工业风格，色彩搭配需与整体环境相协调；采用环保材料制造，材质坚固耐用，确保柜台的结构稳定性和使用寿命；长度、宽度和高度需根据办公空间大小和使用需求进行定制；应配备电线管理槽或孔洞，确保电线整齐有序；	20	套	3000	60000	
5	复印打印机	黑白激光多功能一体机，打印复印扫描三合一；打印速度：25 页/分钟；自动双面打印；1200dpi 高清打印；支持蓝牙连接、云打印；支持多种设备共享；	5	个	2900	14500	





6	电话	有绳电话座机，通话清晰，内置高清通话芯片；支持拓展分机，适用于分机、转接机、传真机；50 组来电记存储；15 组去电存储；	5	部	180	900	
7	照明灯具	LED 线条灯，对所有工位工作照明进行布局	50	个	280	14000	
8	文件柜子	尺寸根据现场定制。玻璃周围有铝合金包边带玻璃门，板材 25mm 和 16mm 结合桌面基材采用高密度三聚氰胺饰面实木颗粒板材，要求板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，集中耐高温 200℃，板材截面用优质同色 PVC 封边，厚度 1.0mm。层板，物品分层展示。柜门做低。四层空格。	30	个	2450	73500	
创业孵化项目展示厅							
9	可收纳展示柜子	玻璃和钢木结构，现代时尚，符合展示用，带灯带或者射灯。	30	个	2000	60000	
10	照明灯具	工业风风格，符合校方现有风格和简约设计理念，分照明和氛围营造两种风格。	50	个	95	4750	
11	氛围灯	LED 灯；灯身材质：铁艺，灯罩材质：铝和铁艺；工业风格；电压：110V-240V；防护等级：IP23；功率：200W	100	个	200	20000	
12	文化布置	采取软膜灯箱和 PVC 的广告材质，对展示的创业项目内容、效益、创业形式等政策和文化进行包装宣传，在园区内形成较浓厚的就业创业文化氛围。	1	批	50000	50000	
13	非遗项目陈列作品	制作和采购灵宝本地的函谷关传说、剪纸、面塑等非遗项目作品进行展示和创业项目带动。每个项目至少提供 10 件作品，至少 5 个项目。	1	批	50000	50000	
14	作品展示底座	以亚克力、木、竹为主，保证每个创业者作品都能很美观的陈列。	100	个	150	15000	



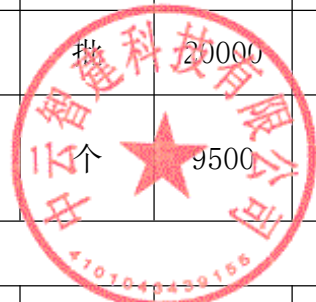


15	展示货架	尺寸根据现场定制。下方带有锁储物柜、基材优质环保刨花板，甲醛释放量达到国家 E1 级环保要求；饰面采用优质三聚氰胺板，耐酸碱、韧性好，要求板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，集中耐高温 200℃，板材截面用优质同色 PVC 封边，厚度 1.2mm，用高温机器自动粘贴，修边光滑平整，无棱角，且经过抛光处理。钢架主体采用管壁厚度 1.2mm；	20	个	1950	39000	
16	档案柜子	柜体结构均分为上中下三部分组成，上节玻璃对开门，门内一块隔板分两层，中间两个抽屉。下节对开铁门，内置一层隔板，隔板空间可根据档案盒和资料大小任意上下调节；并采用优质锁具，柜体材料采用优质 0.6mm 厚的冷轧钢板，制造工艺以引进先进的激光切割机进行精准下料；角边和拉手等柜体部位经冲床一次性冲压而成；以精准、精确的大型折弯机折出内折边和外折边等；焊接部分采用高标准荣焊接，各部位连接牢固，内外光滑无毛刺；柜体表面处理经除油、除锈、陶化等工序进行前期处理，防锈性能优越；表面采用纯聚酯塑粉，高压静电喷塑，抗紫外线，美观且耐候性能好，不易变色，且环保无气味，无甲醛释放，耐用年限长。	20	个	1950	39000	
17	根雕展示柜	尺寸根据现场定制。桌面基材采用高密度三聚氰胺饰面实木颗粒板材，要求板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，集中耐高温 200℃，板材截面用优质同色 PVC 封边，厚度 1.0mm。钢化玻璃。五星级五金配件。	20	个	1950	39000	
18	陶艺作品展示柜	尺寸根据现场定制。基材优质环保刨花板，甲醛释放量达到国家 E1 级环保要求；厚度不小于 25mm；饰面采用优质三聚氰胺板，耐酸碱、韧性好，要求板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，集中耐高温 200℃，板材截面用优质同色 PVC 封边，厚度不低于 1.2mm，用高温机器自动粘贴，修边光滑平整，无棱角，且经过抛光处理。	6	个	1950	11700	





19	拉胚机	智能拉胚机，一键启动，动力强劲，触屏手调控，脚踩控速。铝合金防锈转盘，喷塑或铁艺机身，带漏电保护和正反转切换开关。电压：220V，转速 0—300 转。	3	个	5000	15000	
20	电窑炉	曲线分体电窑炉，控制器为全中文触摸液晶仪表，有烧制记忆存储功能，4 面炉丝加热，由莫来石耐火砖，多晶棉，加厚隔热钢板组合隔热层结构，机器额定功率 18KW 左右，接 380v 电压 10 平方铜芯线	1	个	14850	14850	
21	陶艺工具	毛笔、磨砂笔、吹风机、泥塑刀、盆、水桶等陶艺制作基本工具。	3	套	750	2250	
22	工具	提供面塑、根雕、家政服务 5 个以上创业展示项目的相关制作工具，常用工具为主，附带展示工具，每件工具不少于 8 件。	1	批	20000	20000	
23	创业项目规划设计	灵宝小吃创业项目展示、仰韶彩陶文化创意展示、灵宝非遗创业项目展示、根雕工匠创业项目展示、家政服务创业项目展示、黄河流域文创创业项目展示等 6 个项目的创意规划设计。	1	15个	9500	9500	
创业培训教室							
24	一体化课桌	1. 规格：成人双人桌凳，每桌含靠背椅子 2 把，根据现场定制颜色 2. 基材：采用优质环保刨 E0 级花板 3. 饰面：选用品牌三聚氰纸 4. 封边：优质品牌 2.0mm 厚 PVC 热熔封边，甲醛释放量 0.5mg/L，耐磨抗老化，耐变形、耐开裂，无缝，零胶线。 5. 热熔胶：采用优质品牌热熔胶 6. 甲醛释放量 $\leq 0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，总挥发性有机化合物 $\leq 0.5\text{mg}/(\text{m}^3 \cdot \text{h})$ ，强度高，不易变形，所有板板均需经防虫防潮防腐等化学处理，所有的参数标准符合行业相关标准及要求 7. 五金：优质品牌导轨、优铰链、拉手	60	个	580	34800	





25	智慧黑板	一、整机硬件要求 1、智慧黑板采用三拼接平面一体化设计，主屏和副板过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。具备快速定位安装拼接，三段快速定位技术，能拼接成整体挂架。 2、整机尺寸：宽$\geq 4300\text{mm}$；高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 90\text{mm}$，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。屏幕边缘采用金属圆角包边防护，背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。 3、整机主屏幕采用 UHD 超高清 LED 液晶 A 规屏，显示尺寸≥ 86英寸，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，亮度$\geq 350\text{cd/m}^2$，可视角度$\geq 178^\circ$。 4、整机色域覆盖率（NTSC）$\geq 110\%$，灰度等级为 256 级。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 5、采用电容触控技术，Windows 系统和安卓系统均支持 40 点触控，支持 20 人以上同时书写，触摸分辨率 32768×32768。 6、整机内置非独立的高清摄像头，拍摄像素≥ 1700 万，视场角$\geq 120^\circ$；内置非独立外扩展的≥ 8 阵列麦克风，可对教室音频进行采集，拾音距离≥ 12 米。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 7、嵌入式安卓系统的版本不低于 Android 13.0，内存$\geq 4\text{GB}$，存储空间$\geq 16\text{GB}$。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 8、整机前置物理按键≥ 6 个，支持复合功能，采用中文标识，功能包含电源、音量+、音量-、主页、护眼、录屏等。 9、整机前置接口具备隐藏式接口设计，需具备：USB3.0≥ 2，HDMI≥ 1，Type-C≥ 1，接口有中文标识，方便快速识别与使用。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章）	5	个	30000	150000
----	------	--	---	---	-------	--------



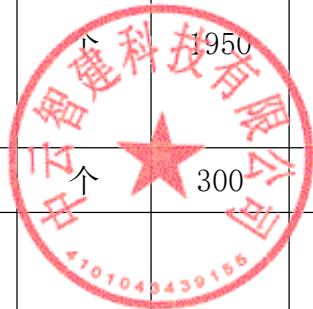


	10、整机后置接口需具备：USB$\geq$2，USB Touch$\geq$1，HDMI IN$\geq$1，RS232$\geq$1，VGA$\geq$1，RJ45$\geq$1 等。 11、内置双硬件 Wi-Fi 模块，Wi-Fi 联网、AP 热点均采用独立模块。支持 Wi-Fi6。 12、内置音箱，额定总功率为 60W。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 13、整机支持蓝牙标准 Bluetooth$\geq$5.4。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 14、无需打开智慧黑板背板，前置接口面板、前置按键面板、屏体主板、屏体电源板、扬声器支持单独前拆；（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 二、主要功能要求 15、前置按键具备一键启动录屏功能，支持 windows 系统下录屏。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 16、具备任意通道下的左右双侧边栏按键设计，侧边栏支持开启与关闭，，且快捷应用支持用户自定义。 17、支持智能手势熄屏，通过三指长按屏幕达到熄屏状态，并可通过三指长按实现屏幕唤醒功能。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 18、支持全通道窗口一键半屏（窗口下移）功能，支持通过不同手势操作显示窗口进行下移，并支持点击恢复显示全屏窗口。 19、支持单独听功能，显示屏熄屏关闭后，在黑屏状态下可进行音频播放。 20、无需借助 PC，整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），可一键进行硬件自检，包括对 OPS 电脑状态、网络					
--	---	--	--	--	--	--





		状态、温度、光感系统、系统配置、CPU 配置进行检测和故障提示。 三、内置 OPS 电脑要求 1、内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计，80pin 接口； 2、无任何外接电源线和信号线，方便检测维护； 3、不低于 Intel 11 代 I5 及以上 CPU；8GB DDR4 及以上内存；256G SSD 及以上硬盘。					
26	讲桌	基材优质环保刨花板，甲醛释放量达到国家 E1 级环保要求；厚度不小于 25mm；饰面采用优质三聚氰胺板，耐酸碱、韧性好，要求板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，集中耐高温 200℃，板材截面用优质同色 PVC 封边，厚度 1.2mm，用高温机器自动粘贴，修边光滑平整，无棱角，且经过抛光处理。	1	个	1950	1950	
27	护眼灯	LED 光源，智能操控；可调节色温；触摸开关	20	个	300	6000	
28	台式电脑	类型：商用台式电脑 *1、处理器：不低于 Intel I5-13500； *2、芯片组：intel 770 系列或以上； 3、内存：≥8G DDR4 内存，2 个内存插槽，最大支持 64G； 4、声卡：集成，前置一个 3.5mm 二合一音频接口，后置一组音频接口； 5、硬盘：512G M.2 PCIe NVMe 硬盘； 6、显卡：高性能集成显卡 *7、接口及扩展槽：USB 接口≥10 个（前置最少 6 个 USB 接口，其中一个为 USB Type-C 接口，）；1×DP 接口、1×HDMI 接口、1×RJ-45、1×串口；至少 1 个 PCI、1 个 PCIeX1、1 个 PCIeX16、2 个 M.2 扩展插槽；	150	台	4600	690000	





		8、网卡：集成 10/100/1000M 自适应以太网卡 9、机箱：≥15.6 升标准机箱，免工具维护，静音设计，整机噪音低于 10.5 分贝；（提供认证证书复印件并加盖厂家公章）。 10 键盘鼠标：同品牌 USB 抗菌键盘及 USB 抗菌鼠标。 11、电源：≥180W 节能高效电源；电源能效比≥90%，提供检验证书并加盖厂商公章； 12、显示器：≥27 寸同品牌宽屏 LED 背光液晶低蓝光显示器，分辨率：1920 x1080； 13、服务：提供生产厂商三年免费上门保修承诺，提供厂家 400 或 800 售后服务热线电话 14、所投计算机厂家须具备 ISO 相关证书（以上资料提供复印件并加盖原厂商公章） 15、认证:CCC 认证、节能认证、环保认证、国家电子计算机检验检测中心出具的无故障运行时间不低于 105 万小时认证、具有 CNAS 认可的数据接口认证（USB 数据接口无负载能量消耗＜150mW）、原厂商服务具有 CCCS 钻石五星认证、4PS 认证和 27001 认证，以上认证须提供证书复印件加盖厂商公章。 16、生产厂商出具的针对本项目的授权及售后服务承诺函。					
直播带岗直播间							
29	工位工作桌	材质要求:采用符合国家 e1 级优质高密度雨露实木板颗粒板厚度:2.5cm，高档三聚氰胺防火板饰面，板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱等优点，优质同色 1.5mm 加厚 PVC 一次环绕封边;产品符合 GB18584 标准，通过国家级检测机构认证。 3. 钢架材质:采用冷轧钢钢管，钢架主管厚度达到国家标准	20	个	1380	27600	





		1.0mm, 钢板 0.6mm 钢架部分焊接全部采用二氧化碳弧鱼鳞焊接, 焊接表面波纹均匀, 所有焊口打磨光滑, 钢材经过除油除锈水基脱脂肪水基中和表面调整磷化等工序后静电喷 ee248 环氧型聚酯粉末涂料, 经高温固化而成接触地面高度调节脚垫 该桌台的设计钢木结合; 规格 320*230*420mm; 架体部分采用 25*25mm 方管焊接, 厚度不低于 1.2mm, 经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成; 凳面采用 15mm 厚度三聚氰胺贴面。					
30	一体化隔断	材质: 玻璃或铁艺材料; 边框: 铝合金型材框架、铁艺封边;	60	米	800	48000	
融合洽谈功能区							
31	招聘洽谈桌	桌面: 25mm 三胺板, 铁架采用烧焊打磨; 台面常规色: 工业风风格 钢架常规色: 白色 哑光; 椅子: 全钢制椅架, 经过除锈、除油等九工序前处理, 表面静电喷涂工艺实木多层板座板, 高密度定型海绵, 表面包优质环保皮革。8 到 10 人以上座谈或者会议桌, 含靠背凳子。	6	套	3000	18000	商务会谈和签约为主
32	企业用工信息显示器	100 寸以上电视机, 含配套电视车, 用于直播大厅和接待大厅显示器, 播放用工信息。含电源线等。	10	个	8000	80000	
移动就业创业会务设施							
33	活动帐篷	快速部署型活动帐篷, 篷体材料: 改性 PVC 夹网布或其他高强度、防水、耐用的材料; 拉伸强度 $T \geq 2000N/5cm$, $W \geq 1500N/5cm$; 撕破强度 $T \geq 160N/5cm$, $W \geq 160N/5cm$; 框架材质: 高强度铝合金; 隔热性能: 外界试验环境温度大于 $30^{\circ}C$ 时, 帐篷内温度由	30	个	980	29400	



		28℃升为 32℃的时间不小于 4h；抗风等级：8 级；					
34	可折叠桌凳	成人双人桌凳，活动自如的台面设计符合人体工程学原理，桌面有旋钮折叠万向移动功能，可多类型拼接讨论创客，充分节省有限的办公、学习空间，体现现代化的办公与学习空间理念：安装、维修方便。整体造型外观饱满，精致大方。可为办公环境，教学楼、学校、会议场所。钢架白色。板材白色。封边白加黑。材质：棉布/网布 海绵：高密度海绵 椅背：格纹网+黑色尼龙框架+铝合金连接件 椅座：涤纶皱布+原生海棉+木板+可向上折回 80° 白色防尘底壳（带卡槽） 写字板：ABS 面板，铝合金板托，白色喷涂钢筋支架，可旋转，可收放笔槽和茶杯托 扶手：固定扶手+PA 面盖； 椅脚：双尼龙连接件+白色喷涂四脚架带钢丝加固； 椅轮：50 mm 黑色万向尼龙轮（选配）； 写字板：产品优势：折叠桌椅符合人体工程学设计，满足教师讲授、分组活动、个人学习三种模式，可迅速便捷地对教室布局进行转换，且能增强学生的舒适感、加深其相互间联系、提高其课堂参与度。	100	个	680	68000	
35	活动展架	尺寸：抽拉式，可活动，铝合金制成，搭配写真纸海报或其他类型的海报材料；于搭建和拆卸，便于携带和运输	50	个	780	39000	
信息化工程和培训基地综合功能提升							
36	工作灯	与桥架配套使用，LED 照明工作灯，	100	个	110	11000	





37	实训工位 隔断	车间隔断，材质：玻璃、铁艺不锈钢封边。封边厚度铝合金或型材框架或铁艺；	50	米	980	49000	
38	广播系统	1、室外防水音柱 20 个 优质户外防水音柱音色极佳；采用铝镁合金制作的外壳，可抵挡日晒、风吹、雨淋；适用于室内外各种环境之中，如：公共场所、超级市场、学校、车站等； 额定功率：60W；输入：70V/100V；阻抗：500Ω/245Ω；灵敏度：98dB；频率响应：120Hz-16KHz；喇叭单元：6.5"×2 2"×1； 防护等级：IP×6 防水； 2、前置放大器 2 台 1、 标准机箱设计，2U 铝合金面板；人性化的抽手设计，美观实用。2、 有 10 个输入通道：包括 5 路话筒（MIC）输入；3 路标准信号线路（AUX）输入；2 路紧急线路输入。 3、第 1 个话筒（MIC1）具有最高优先、强行切入优先功能。4、MIC 1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入通道均附设有线路辅助输入接口功能。 5、 话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量。6、 MIC 2、3、4、5 和线路 AUX1、2、3 可交叉混合输出。 7、 设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。8、 2 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能 输入：MIC 1.2.3.4.5:5mV/600Ω 非平衡 AUX 1.2.3:10KΩ/200mV 非平衡 输出：600Ω/1V/0dBV 频率响应：20Hz~20KHz (±1dB) 信号/灵敏度 MIC 输入：80dB AUX 输入：85dB 音调低音：±10dB at 100Hz 高音：±10dB at 10KHz	1		批 78000	78000	





	电源输入:~220V/50Hz 3、功放 3 台 设有 RCA 插口, XLR 插口, 非常适用大、中、小型公共场合广播使用 设有 100V、70V 定压输出和 4~16Ω 定阻输出, 使本机既可作广播系统使用, 也可用来推专业级音箱λ 输出音量可调节 LED 电平显示: 可显示输出信号强度, 失真状态, 保护, 超温指示, 便于观察机器工作情况 具有完善的过压、过流、短路、中点漂移和超温保护功能 出色的噪声控制, 可与专业级功放媲美。 特有的输入信号自动压缩功能, 输出信号永不失真, 最大限度保护音箱不会因输入信号过大或人为误操作造成的损坏。 无级调速风机, 转速随温度变化, 高效、节能, 静音保证良好散热。 专业的模块化电路设计, 保证产品可靠的一致性。 高强度 1.5MM 加厚机身, 确保产品不会因运输环境恶劣引起变形。 4、广播定时器 1 台 采用世界先进的微电脑控制、MP3、FLASH 录音技术, 以 SAMSUNG FLASH 为存储方式, 音质清晰、优美, 内存容量有 64M—512M。 将广播自动播放、音源选播、录音下载、音频和麦克风录音存储等先进功能综合为一体。 具有自动广播功能、每天可达 99 次设定编程播放, 对播放内容和播出时间、次数及循环设定多遍播放并任意编程控制, 实现无人值守。每一次编程时间设定可达几十首歌曲进行播放输入。对					
--	---	--	--	--	--	--

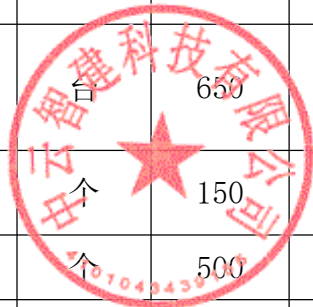




		某些需要准点播放的内容拥有优先权。 采用中文式菜单液晶显示，引导式菜单进入，操作简易直观。 接口兼容性强,可从各种媒体（VCD、CD、卡座等）线路和麦克风两种方式录音存储音乐曲目。另有高速 USB 下载端口,可直接连接电脑进行音乐下载。 可以调频收音，实现自动定时转播电台新闻进入广播网。 5、鹅颈话筒 6 个 台式广播专用 带前奏音克风； 6、远距离无线话筒 2 套 真正分集接收，采用双天线、双接收线路，纯自动选讯(True Diversity)接收方式 • 全新双通道数字自动选讯远距离话筒，有 1D 号加密，不易受干扰，不会窜频，自动搜干净频率，自设开关锁，面板上可以搜索频率，自设面板功能锁，安全使用。 • 接收机通道具有独立的 200 个频道可调,AB 通道各 100 个频点 • 采用独特的 CPU 控制开关机，发射或接收不管处于何种状态，开关机都无冲击声 • 采用专业二次变频和多级射频滤波技术，多套使用互不干扰 • 发射机自动同步接收机工作频率， • 音码和射频强度双重静噪杜绝干扰 • 发射机锁定模式避免错误关机 系统指标 载波频率范围：（ 640~690MHz）通道数目：200，AB 通道各 100 个频点 调制方式：宽带 FM 频带宽度：50MHz					
39	基地标识牌子(大)	铁艺，精神堡垒牌子，树立在学校主干道。材质以铁艺为主，喷绘布灯箱或车贴或 PVC 材质补充。室外做水泥预埋，经久耐用，安全美观。	1	个	35000	35000	



40	基地标识牌子(小)	铁艺, 精神堡垒牌子, 在各服务基地门口。材质以铁艺为主, 喷绘布灯箱或车贴或 PVC 材质补充。室外做水泥预埋, 经久耐用, 安全美观。	4	个	10000	40000	
41	企业级路由器	5 个千兆电口, 推荐带终端数 100 台, 支持 600M-1000M, 内置 AC 功能, 支持 EaSy VPN、IPSec VPN、OPEN VPN, 支持 PPPoE Server、扫码认证、授权认证, 支持应用流控、应用阻断, 支持云平台与 APP 管理	3	台	1850	5550	
42	16 口千兆交换机	16 个 10/100/1000Mbps 电口	4	台	420	1680	
43	24 口千兆交换机	24 个 10/100/1000Mbps 电口, 支持端口状态/流量查询, 端口远程重启, 交换机远程重启, VLAN 隔离, 端口隔离, 环路保护, DHCP Snooping 等	3	台	650	1950	
44	8 口千兆交换机	8 个 10/100/1000Mbps 电口	20	个	150	3000	
45	机柜	6U 机柜	8	个	500	4000	
46	无线路由器	双频千兆无线路由器	10	个	480	4800	
47	12 芯光纤	电信级国标 12 芯光缆	1200	米	3	3600	
48	4 芯光纤	电信级国标 4 芯光缆	2000	米	2.2	4400	
49	工费	人工费	54	个	260	14040	
50	千兆光纤收发器	内置电源千兆单模	20	对	270	5400	
51	核心企业级路由器	多 WAN 口中小企业网关, 5 个千兆电口, 带终端数 200 台, 带宽 1000Mbps, 支持 Easy VPN、IPSec VPN、SSL VPN, 支持 Web 认	1	台	2600	2600	





		证、PPPoE Server、本地服务器认证，支持应用流控、应用控制、URL 阻断，支持应用路由、策略路由等多类型路由，支持云平台与 APP 管理					
52	核心三层交换机	三层网管交换机，交换容量 396Gbps/3.96Tbps，包转发率 108Mpps/144Mpps，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持 APP 和云平台统一管理。	1	台	3800	3800	
53	光端盒	光纤末端盒	20	个	150	3000	
54	尾纤	电信级光纤尾纤	140	根	10	1400	
55	布线辅料	线材、线卡、扎带、桥架等	1	批	7000	7000	
56	防雨箱	常规电源箱子	5	个	300	1500	
57	网线	超五类国标网线	13	箱	650	8450	
58	线槽	3cm	640	根	10	6400	
59	室外监控	1. 最大分辨率 2560x1440@25fps。 2. 最低照度彩色 0.0005lx。 3. 靶面尺寸 1/1.8 英寸，内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。 4. 白光灯开启时，可识别距离设备 30m 处人体轮廓，白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 5. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264、H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。 6. 支持像素显示功能，可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数	50	个	480	24000	



（注：投标供应商应根据投标设备的技术参数对照招标文件要求对比偏离情况）

注：此表格若不够用，可根据实际自行扩展表格。



法定代表人：（电子签章）

投标供应商：（电子签章）

2024 年 11 月 06 日



六、技术参数偏离表

投标供应商名称：中云智建科技有限公司

项目编号：LBGZ[2024]291-ZC207、灵宝公开采购-2024-61

序号	名称	招标技术参数 要求	投标品牌 和型号	投标技术 参数	偏离说明
1	办公桌椅	办公桌设计体现工业风格,长度、宽度和高度需根据办公空间大小和使用需求进行定制;座椅符合人体工程学原理;桌面强度满足日常使用需求;桌面与桌腿的连接应采用螺丝连接或焊接连接,确保结构牢固且易于维修;办公桌具备一定的储物空间;应配备电线管理槽或孔洞,确保电线整齐有序;所有材料符合国家环保标准,具备良好的耐用性和稳定性;	国产品牌/根据场地大小定制	办公桌设计体现工业风格,长度、宽度和高度需根据办公空间大小和使用需求进行定制;座椅符合人体工程学原理;桌面强度满足日常使用需求;桌面与桌腿的连接应采用螺丝连接或焊接连接,确保结构牢固且易于维修;办公桌具备一定的储物空间;应配备电线管理槽或孔洞,确保电线整齐有序;所有材料符合国家环保标准,具备良好的耐用性和稳定性;	无偏离
2	空调	3P 立式空调;制冷量: $\geq 7200\text{W}$;制热量: $\geq 7800\text{W}$;能效比: ≥ 3.0 ;制冷功率: $\leq 2350\text{W}$,制热功率 $\leq 2500\text{W}$;循环风量: $\geq 1100\text{m}^3/\text{h}$;包含除湿功能、自动清洁、智能控制功能	小米 KFR-72LW/N1A1	3P 立式空调;制冷量: $\geq 7200\text{W}$;制热量: $\geq 7800\text{W}$;能效比: ≥ 3.0 ;制冷功率: $\leq 2350\text{W}$,制热功率 $\leq 2500\text{W}$;循环风量: $\geq 1100\text{m}^3/\text{h}$;包含除湿功能、自动清洁、智能控制功能	无偏离



3	就业服务 电子屏	1. 像素间距：$\leq 3.076\text{mm}$；模组尺寸：320*160,；屏幕像素密度≥ 105625 点/m^2；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 2. 表面结构：LED 显示屏模组表面结构采用戴面罩设计，不反射环境光，安装有防眩光黑色面罩；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 3. 为了保证色彩一致性，发光点 RGB 芯片主基色波长偏差$\leq \pm 3\text{nm}$；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 4. 功率：要求 LED 显示屏峰值功耗$\leq 820\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 300\text{W}/\text{m}^2$（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 5. 驱动方式：恒流驱动；（需提	海信	1. 像素间距：$\leq 3.076\text{mm}$；模组尺寸：320*160,；屏幕像素密度≥ 105625 点/m^2；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 2. 表面结构：LED 显示屏模组表面结构采用戴面罩设计，不反射环境光，安装有防眩光黑色面罩；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 3. 为了保证色彩一致性，发光点 RGB 芯片主基色波长偏差$\leq \pm 3\text{nm}$；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 4. 功率：要求 LED 显示屏峰值功耗$\leq 820\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 300\text{W}/\text{m}^2$（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 5. 驱动方式：恒流驱动；（需提	无偏离
---	-------------	--	----	--	-----



	供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 6. 控制方式: 同步/异步, 点对点控制; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 7. 传输方式: 光纤、网线、无线; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 8. 对比度: $\geq 5500:1$ (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 9. 可视角度 (水平/垂直): $\geq 145^\circ / 145^\circ$; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 10. 灰度等级: 14Bit; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告)		供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 6. 控制方式: 同步/异步, 点对点控制; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 7. 传输方式: 光纤、网线、无线; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 8. 对比度: $\geq 5500:1$ (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 9. 可视角度 (水平/垂直): $\geq 145^\circ / 145^\circ$; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 10. 灰度等级: 14Bit; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告)	
--	--	--	--	--



	11. 刷新率 (Hz) : $\geq 3840\text{Hz}$; 换帧频率: $30\text{Hz}-60\text{Hz}$ (需提供 经中国合格评定国家认可委员 会和中国计量认证认可的第三 方检测机构的检测报告) 12. 色温范围: 范围 $3200\text{K}-9300\text{K}$, 支持范围内调节; (需提供经中国合格评定国家 认可委员会和中国计量认证认 可的第三方检测机构的检测报 告) 13. 亮度: 产品亮度: $500-8000\text{cd}/\text{m}^2$ 可调, (需提供 经中国合格评定国家认可委员 会和中国计量认证认可的第三 方检测机构的检测报告) 14. 亮度色度均匀性: 校正前$\geq$ 95%, 校正后$\geq 98\%$; (需提供经 中国合格评定国家认可委员会 和中国计量认证认可的第三方 检测机构的检测报告) 15. 像素失控率: $\leq 1/100000$; 出厂时为零。(需提供经中国合 格评定国家认可委员会和中国 计量认证认可的第三方检测机 构的检测报告)		11. 刷新率 (Hz) : $\geq 3840\text{Hz}$; 换帧频率: $30\text{Hz}-60\text{Hz}$ (需提供 经中国合格评定国家认可委员 会和中国计量认证认可的第三 方检测机构的检测报告) 12. 色温范围: 范围 $3200\text{K}-9300\text{K}$, 支持范围内调节; (需提供经中国合格评定国家 认可委员会和中国计量认证认 可的第三方检测机构的检测报 告) 13. 亮度: 产品亮度: $500-8000\text{cd}/\text{m}^2$ 可调, (需提供 经中国合格评定国家认可委员 会和中国计量认证认可的第三 方检测机构的检测报告) 14. 亮度色度均匀性: 校正前$\geq$ 95%, 校正后$\geq 98\%$; (需提供经 中国合格评定国家认可委员会 和中国计量认证认可的第三方 检测机构的检测报告) 15. 像素失控率: $\leq 1/100000$; 出厂时为零。(需提供经中国合 格评定国家认可委员会和中国 计量认证认可的第三方检测机 构的检测报告)	
--	---	--	---	--



	16. 低亮高灰：支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bit 任意灰度设置；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 17. 电源平均效率：常温下，供电电源的功率因素不小于 90%，转换率不小于 70%，（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 18. 平均失效工作时间：LED 显示屏的平均失效间隔工作时间 MTBF 不低于 5500h；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 19. 平均修复时间（mttr）：单元部件均可在 5 分钟内完成替换维修；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 20. 使用寿命：≥100000h；（需		16. 低亮高灰：支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bit 任意灰度设置；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 17. 电源平均效率：常温下，供电电源的功率因素不小于 90%，转换率不小于 70%，（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 18. 平均失效工作时间：LED 显示屏的平均失效间隔工作时间 MTBF 不低于 5500h；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 19. 平均修复时间（mttr）：单元部件均可在 5 分钟内完成替换维修；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 20. 使用寿命：≥100000h；（需	
--	--	--	--	--



	提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 21. 连续工作：正常环境下，连续工作时间：$\geq 7 \times 24\text{hrs}$，支持连续不间断显示，不出现电、机械或操作系统故障；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 22. 外壳防护等级：依据 GB/T 4208-2017 规定，IP67；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 23. 维护方式：前维护/后维护；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 24. 工作湿度：LED 显示屏最高工作环境温度下，相对湿度 87%-93%，通电 8h. 通电显示无异常、无起泡，掉色等现象，功能和外观检测无异常；（需提供经中国合格评定国家认可委员会		提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 21. 连续工作：正常环境下，连续工作时间：$\geq 7 \times 24\text{hrs}$，支持连续不间断显示，不出现电、机械或操作系统故障；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 22. 外壳防护等级：依据 GB/T 4208-2017 规定，IP67；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 23. 维护方式：前维护/后维护；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 24. 工作湿度：LED 显示屏最高工作环境温度下，相对湿度 87%-93%，通电 8h. 通电显示无异常、无起泡，掉色等现象，功能和外观检测无异常；（需提供经中国合格评定国家认可委员	
--	---	--	--	--



	和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 25. 工作环境温度: $-20^{\circ} \sim +50^{\circ}$; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 26. 灯珠附着力测试: 用 2 块灯板做对比测试, 提供测试照片给 LED 灯珠施加侧向推力, 测试灯珠在一定的侧向推力的情况是否会从 PCB 板上脱落, 或者灯珠壳破损, 具备 6KG 的侧向推力, 测试结果优于普通 SMD 工艺三倍。(需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 27. 自检功能: LED 单点自检, 通讯检测, 电源检测, 温度监控; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 28. 防蓝光: 光生物安全及蓝光危害评估检测为无危害类; (需		会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 25. 工作环境温度: $-20^{\circ} \sim +50^{\circ}$; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 26. 灯珠附着力测试: 用 2 块灯板做对比测试, 提供测试照片给 LED 灯珠施加侧向推力, 测试灯珠在一定的侧向推力的情况是否会从 PCB 板上脱落, 或者灯珠壳破损, 具备 6KG 的侧向推力, 测试结果优于普通 SMD 工艺三倍。(需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 27. 自检功能: LED 单点自检, 通讯检测, 电源检测, 温度监控; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 28. 防蓝光: 光生物安全及蓝光危害评估检测为无危害类; (需	
--	--	--	---	--



	提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 29. 消影功能: 正常工作时具备消除鬼影(行消影), 消除“毛毛虫”(列消影), 消除“十字架和列常亮, 消除第一扫偏暗, 消除低灰横条纹; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 30. 为保证屏幕可靠性, 要求 LED 显示屏 PCB 板需符合阻燃等级 V-0 级; 对地漏电流不大于 $5\text{mA}/\text{m}^2$ (有效值); (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 31. 防火安全: 符合 GB/T 2408-2008, GB/T 5169.16-2008 的标准要求, 符合 GB 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级的 B1(B) 等级; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告)		提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 29. 消影功能: 正常工作时具备消除鬼影(行消影), 消除“毛毛虫”(列消影), 消除“十字架和列常亮, 消除第一扫偏暗, 消除低灰横条纹; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 30. 为保证屏幕可靠性, 要求 LED 显示屏 PCB 板需符合阻燃等级 V-0 级; 对地漏电流不大于 $5\text{mA}/\text{m}^2$ (有效值); (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告) 31. 防火安全: 符合 GB/T 2408-2008, GB/T 5169.16-2008 的标准要求, 符合 GB 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级的 B1(B) 等级; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告)	
--	--	--	--	--



	32. 抗风能力：诱导标志结构稳定，承受由 40m/s 的风速产生的风压后，不影响标志板的使用性能，由此产生的永久几何变形量不大于 2mm；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 33. 电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，能承受 1.5KV 交流电源，历时 1min 的抗电强度试验，无击穿和飞弧现象（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 34. 盐雾测试：将处于非正常工作状态的试样放置在盐雾试验箱内，试验箱内温度为 $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$，盐雾溶液质量百分比浓度为 $5\% \pm 0.1\%$，盐雾沉降量为 $1.0\text{ml/h} \cdot 80\text{cm}'$ ~ $2.0\text{ml/h} \cdot 80\text{cm}'$，在 168h 内每隔 45min 喷雾 15min 进行实验。试验后，试样功能应正常，应无被腐蚀的现象，符合盐雾 10 级		32. 抗风能力：诱导标志结构稳定，承受由 40m/s 的风速产生的风压后，不影响标志板的使用性能，由此产生的永久几何变形量不大于 2mm；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 33. 电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，能承受 1.5KV 交流电源，历时 1min 的抗电强度试验，无击穿和飞弧现象（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 34. 盐雾测试：将处于非正常工作状态的试样放置在盐雾试验箱内，试验箱内温度为 $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$，盐雾溶液质量百分比浓度为 $5\% \pm 0.1\%$，盐雾沉降量为 $1.0\text{ml/h} \cdot 80\text{cm}'$ ~ $2.0\text{ml/h} \cdot 80\text{cm}'$，在 168h 内每隔 45min 喷雾 15min 进行实验。试验后，试样功能应正常，应无被腐蚀的现象，符合盐雾 10 级	
--	--	--	--	--



	要求；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 35. 为保证货物的运输稳定性需通过震动试验：在振动频率 5Hz-55Hz-Hz，振幅 0.9mm 的条件下，一次扫描 5min，互相垂直的二个轴各扫描二次，试验后外观无划痕，模组安装无松动破裂；同时运输试验需符合 GB/T 658-2012 定的三级流通条件进行的测试；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 36. LED 表面具备浸水防水，液体水泼洒到 LED 表面不会对显示产生影响，IPX7 级防水；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 37. 安全性：具备防数据传输泄密，防信号远程泄密，防电力远程泄密，符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全第 1 部分通用要		要求；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 35. 为保证货物的运输稳定性需通过震动试验：在振动频率 5Hz-55Hz-Hz，振幅 0.9mm 的条件下，一次扫描 5min，互相垂直的二个轴各扫描二次，试验后外观无划痕，模组安装无松动破裂；同时运输试验需符合 GB/T 658-2012 定的三级流通条件进行的测试；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 36. LED 表面具备浸水防水，液体水泼洒到 LED 表面不会对显示产生影响，IPX7 级防水；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 37. 安全性：具备防数据传输泄密，防信号远程泄密，防电力远程泄密，符合 GB 4943.1-2011	
--	---	--	---	--



		求；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 38. 所投屏体须通过 CCC 强制认证，提供证书复印件加盖原厂公章。 以上 1~37 项技术参数须提供具有 CNAS 认证、CMA 认证或者 ilac-MRA 认证的第三方权威检测机构出具的检验报告复印件加盖鲜章		信息技术设备安全第 1 部分通用要求；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证认可的第三方检测机构的检测报告） 38. 所投屏体须通过 CCC 强制认证，提供证书复印件加盖原厂公章。 以上 1~37 项技术参数须提供具有 CNAS 认证、CMA 认证或者 ilac-MRA 认证的第三方权威检测机构出具的检验报告复印件加盖鲜章	
4	服务柜台	符合工业风格，色彩搭配需与整体环境相协调；采用环保材料制造，材质坚固耐用，确保柜台的结构稳定性和使用寿命；长度、宽度和高度需根据办公空间大小和使用需求进行定制；应配备电线管理槽或孔洞，确保电线整齐有序；	国产品牌/根据场地大小定制	符合工业风格，色彩搭配需与整体环境相协调；采用环保材料制造，材质坚固耐用，确保柜台的结构稳定性和使用寿命；长度、宽度和高度需根据办公空间大小和使用需求进行定制；应配备电线管理槽或孔洞，确保电线整齐有序；	无偏离
5	复印打印机	黑白激光多功能一体机，打印复印扫描三合一；打印速度：25 页/分钟；自动双面打印；1200dpi 高清打印；支持蓝牙连接、云打印；支持多种设备共享；	惠普 M 227fdw	黑白激光多功能一体机，打印复印扫描三合一；打印速度：25 页/分钟；自动双面打印；1200dpi 高清打印；支持蓝牙连接、云打印；支持多种设备共享；	无偏离



6	电话	有绳电话座机，通话清晰，内置高清通话芯片；支持拓展分机，适用于分机、转接机、传真机；50 组来电记存储；15 组去电存储；	步步高 HCD007 159	有绳电话座机，通话清晰，内置高清通话芯片；支持拓展分机，适用于分机、转接机、传真机；50 组来电记存储；15 组去电存储；	无偏离
7	照明灯具	LED 线条灯，对所有工位工作照明进行布局	国产品牌/根据场地大小定制	LED 线条灯，对所有工位工作照明进行布局	无偏离
8	文件柜子	尺寸根据现场定制。玻璃周围有铝合金包边带玻璃门，板材 25mm 和 16mm 结合桌面基材采用高密度三聚氰胺饰面实木颗粒板材，要求板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，集中耐高温 200℃，板材截面用优质同色 PVC 封边，厚度 1.0mm。层板，物品分层展示。柜门做低。四层空格。	国产品牌/根据场地大小定制	尺寸根据现场定制。玻璃周围有铝合金包边带玻璃门，板材 25mm 和 16mm 结合桌面基材采用高密度三聚氰胺饰面实木颗粒板材，要求板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，集中耐高温 200℃，板材截面用优质同色 PVC 封边，厚度 1.0mm。层板，物品分层展示。柜门做低。四层空格。	无偏离
9	可收纳展示柜子	玻璃和钢木结构，现代时尚，符合展示用，带灯带或者射灯。	国产品牌/根据场地大小定制	玻璃和钢木结构，现代时尚，符合展示用，带灯带或者射灯。	无偏离
10	照明灯具	工业风风格，符合校方现有风格和简约设计理念，分照明和氛围营造两种风格。	国产品牌/根据场地大小定制	工业风风格，符合校方现有风格和简约设计理念，分照明和氛围营造两种风格。	无偏离
11	氛围灯	LED 灯；灯身材质：铁艺，灯罩材质：铝和铁艺；工业风格；电压：110V-240V；防护等级：IP23；功率：200W	国产品牌/根据场地大小定制	LED 灯；灯身材质：铁艺，灯罩材质：铝和铁艺；工业风格；电压：110V-240V；防护等级：IP23；功率：200W	无偏离



12	文化布置	采取软膜灯箱和 PVC 的广告材质，对展示的创业项目内容、效益、创业形式等政策和文化进行包装宣传，在园区内形成较浓厚的就业创业文化氛围。	国产品牌/根据场地大小定制	采取软膜灯箱和 PVC 的广告材质，对展示的创业项目内容、效益、创业形式等政策和文化进行包装宣传，在园区内形成较浓厚的就业创业文化氛围。	无偏离
13	非遗项目陈列作品	制作和采购灵宝本地的函谷关传说、剪纸、面塑等非遗项目作品进行展示和创业项目带动。每个项目至少提供 10 件作品，至少 5 个项目。	国产品牌/根据场地大小定制	制作和采购灵宝本地的函谷关传说、剪纸、面塑等非遗项目作品进行展示和创业项目带动。每个项目至少提供 10 件作品，至少 5 个项目。	无偏离
14	作品展示底座	以亚克力、木、竹为主，保证每个创业者作品都能很美观的陈列。	国产品牌/根据场地大小定制	以亚克力、木、竹为主，保证每个创业者作品都能很美观的陈列。	无偏离
15	展示货架	尺寸根据现场定制。下方带有锁储物柜、基材优质环保刨花板，甲醛释放量达到国家 E1 级环保要求；饰面采用优质三聚氰胺板，耐酸碱、韧性好，要求板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，集中耐高温 200℃，板材截面用优质同色 PVC 封边，厚度 1.2mm，用高温机器自动粘贴，修边光滑平整，无棱角，且经过抛光处理。纲架主体采用管壁厚度 1.2mm；	国产品牌/根据场地大小定制	尺寸根据现场定制。下方带有锁储物柜、基材优质环保刨花板，甲醛释放量达到国家 E1 级环保要求；饰面采用优质三聚氰胺板，耐酸碱、韧性好，要求板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，集中耐高温 200℃，板材截面用优质同色 PVC 封边，厚度 1.2mm，用高温机器自动粘贴，修边光滑平整，无棱角，且经过抛光处理。纲架主体采用管壁厚度 1.2mm；	无偏离
16	档案柜子	柜体结构均分为上中下三部分组成，上节玻璃对开门，门内一	国产品牌/根据场地大小定制	柜体结构均分为上中下三部分组成，上节玻璃对开门，门内一	无偏离



		块隔板分两层，中间两个抽屉。下节对开铁门，内置一层隔板，隔板空间可根据档案盒和资料大小任意上下调节；并采用优质锁具，柜体材料采用优质 0.6mm 厚的冷轧钢板，制造工艺以引进先进的激光切割机进行精准下料；角边和拉手等柜体部位经冲床一次性冲压而成；以精准、精确的大型折弯机折出内折边和外折边等；焊接部分采用高标准荣焊接，各部位连接牢固，内外光滑无毛刺；柜体表面处理经除油、除锈、陶化等工序进行前期处理，防锈性能优越；表面采用纯聚酯塑粉，高压静电喷塑，抗紫外线，美观且耐候性能好，不易变色，且环保无气味，无甲醛释放，耐用年限长。		块隔板分两层，中间两个抽屉。下节对开铁门，内置一层隔板，隔板空间可根据档案盒和资料大小任意上下调节；并采用优质锁具，柜体材料采用优质 0.6mm 厚的冷轧钢板，制造工艺以引进先进的激光切割机进行精准下料；角边和拉手等柜体部位经冲床一次性冲压而成；以精准、精确的大型折弯机折出内折边和外折边等。焊接部分采用高标准荣焊接，各部位连接牢固，内外光滑无毛刺；柜体表面处理经除油、除锈、陶化等工序进行前期处理，防锈性能优越；表面采用纯聚酯塑粉，高压静电喷塑，抗紫外线，美观且耐候性能好，不易变色，且环保无气味，无甲醛释放，耐用年限长。	
17	根雕展示柜	尺寸根据现场定制。桌面基材采用高密度三聚氰胺饰面实木颗粒板材，要求板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，集中耐高温 200℃，板材截面用优质同色 PVC 封边，厚度 1.0mm。钢化玻璃。五星级五金配件。	国产品牌/根据场地大小定制	尺寸根据现场定制。桌面基材采用高密度三聚氰胺饰面实木颗粒板材，要求板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，集中耐高温 200℃，板材截面用优质同色 PVC 封边，厚度 1.0mm。钢化玻璃。五星级五金配件。	无偏离



18	陶艺作品展示柜	尺寸根据现场定制。基材优质环保刨花板，甲醛释放量达到国家E1级环保要求；厚度不小于25mm；饰面采用优质三聚氰胺板，耐酸碱、韧性好，要求板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，集中耐高温 200℃，板材截面用优质同色 PVC 封边，厚度不低于 1.2mm，用高温机器自动粘贴，修边光滑平整，无棱角，且经过抛光处理。	国产品牌/根据场地大小定制	尺寸根据现场定制。基材优质环保刨花板，甲醛释放量达到国家E1级环保要求；厚度不小于25mm；饰面采用优质三聚氰胺板，耐酸碱、韧性好，要求板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，集中耐高温 200℃，板材截面用优质同色 PVC 封边，厚度不低于 1.2mm，用高温机器自动粘贴，修边光滑平整，无棱角，且经过抛光处理。	无偏离
19	拉胚机	智能拉胚机，一键启动，动力强劲，触屏手调控，脚踩控速。铝合金防锈转盘，喷塑或铁艺机身，带漏电保护和正反转切换开关。电压：220V，转速 0—300 转。	水流星 TY-12 液晶触屏	智能拉胚机，一键启动，动力强劲，触屏手调控，脚踩控速。铝合金防锈转盘，喷塑或铁艺机身，带漏电保护和正反转切换开关。电压：220V，转速 0—300 转。	无偏离
20	电窑炉	曲线分体电窑炉，控制器为全中文触摸液晶仪表，有烧制记忆存储功能，4 面炉丝加热，由莫来石耐火砖，多晶棉，加厚隔热钢板组合隔热层结构，机器额定功率 18KW 左右，接 380v 电压 10 平方铜芯线	兆鑫	曲线分体电窑炉，控制器为全中文触摸液晶仪表，有烧制记忆存储功能，4 面炉丝加热，由莫来石耐火砖，多晶棉，加厚隔热钢板组合隔热层结构，机器额定功率 18KW 左右，接 380v 电压 10 平方铜芯线	无偏离
21	陶艺工具	毛笔、磨砂笔、吹风机、泥塑刀、盆、水桶等陶艺制作基本工具。	国产品牌/根据场地大小定制	毛笔、磨砂笔、吹风机、泥塑刀、盆、水桶等陶艺制作基本工具。	无偏离



22	工具	提供面塑、根雕、家政服务等 5 个以上创业展示项目的相关制作工具，常用工具为主，附带展示工具，每件工具不少于 8 件。	国产品牌/根据场地大小定制	提供面塑、根雕、家政服务等 5 个以上创业展示项目的相关制作工具，常用工具为主，附带展示工具，每件工具不少于 8 件。	无偏离
23	创业项目规划设计	灵宝小吃创业项目展示、仰韶彩陶文化创意展示、灵宝非遗创业项目展示、根雕工匠创业项目展示、家政服务创业项目展示、黄河流域文创创业项目展示等 6 个项目的创意规划设计。	国产品牌/根据场地大小定制	灵宝小吃创业项目展示、仰韶彩陶文化创意展示、灵宝非遗创业项目展示、家政服务创业项目展示、黄河流域文创创业项目展示等 6 个项目的创意规划设计。	无偏离
24	一体化课桌	1. 规格：成人双人桌凳，每桌含靠背椅子 2 把，根据现场定制颜色 2. 基材：采用优质环保刨 E0 级花板 3. 饰面：选用品牌三聚氰纸 4. 封边：优质品牌 2.0mm 厚 PVC 热熔封边，甲醛释放量 0.5mg/L，耐磨抗老化，耐变形、耐开裂，无缝，零胶线。 5. 热熔胶：采用优质品牌热熔胶 6. 甲醛释放量 $\leq 0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，总挥发性有机化合物 $\leq 0.5\text{mg}/(\text{m}^3 \cdot \text{h})$ ，强度高，不易变形，所有板板均需经防虫防潮防腐等化学处理，所有的参数标准符合	国产品牌/根据场地大小定制	1. 规格：成人双人桌凳，每桌含靠背椅子 2 把，根据现场定制颜色 2. 基材：采用优质环保刨 E0 级花板 3. 饰面：选用品牌三聚氰纸 4. 封边：优质品牌 2.0mm 厚 PVC 热熔封边，甲醛释放量 0.5mg/L，耐磨抗老化，耐变形、耐开裂，无缝，零胶线。 5. 热熔胶：采用优质品牌热熔胶 6. 甲醛释放量 $\leq 0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，总挥发性有机化合物 $\leq 0.5\text{mg}/(\text{m}^3 \cdot \text{h})$ ，强度高，不易变形，所有板板均需经防虫防潮防腐等化学处理，所有的参数标准符合	无偏离



		行业相关标准及要求 7. 五金：优质品牌导轨、优铰链、拉手		行业相关标准及要求 7. 五金：优质品牌导轨、优铰链、拉手	
25	智慧黑板	一、整机硬件要求 1、智慧黑板采用三拼接平面一体化设计，主屏和副板过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。具备快速定位安装拼接，三段快速定位技术，能拼接成整体挂架。 2、整机尺寸：宽 $\geq 4300\text{mm}$ ；高 $\geq 1200\text{mm}$ ，厚 $\leq 90\text{mm}$ ，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。屏幕边缘采用金属圆角包边防护，背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。 3、整机主屏幕采用 UHD 超高清 LED 液晶 A 规屏，显示尺寸 ≥ 86 英寸，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160 ，亮度 $\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$ ，可视角度 $\geq 178^\circ$ 。 4、整机色域覆盖率（NTSC） $\geq 110\%$ ，灰度等级为 256 级。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 5、采用电容触控技术，Windows	鸿合	一、整机硬件要求 1、智慧黑板采用三拼接平面一体化设计，主屏和副板过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。具备快速定位安装拼接，三段快速定位技术，能拼接成整体挂架。 2、整机尺寸：宽 $\geq 4300\text{mm}$ ；高 $\geq 1200\text{mm}$ ，厚 $\leq 90\text{mm}$ ，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。屏幕边缘采用金属圆角包边防护，背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。 3、整机主屏幕采用 UHD 超高清 LED 液晶 A 规屏，显示尺寸 ≥ 86 英寸，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160 ，亮度 $\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$ ，可视角度 $\geq 178^\circ$ 。 4、整机色域覆盖率（NTSC） $\geq 110\%$ ，灰度等级为 256 级。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 5、采用电容触控技术，Windows	无偏离



	系统和安卓系统均支持 40 点触控，支持 20 人以上同时书写，触摸分辨率 32768×32768。 6、整机内置非独立的高清摄像头，拍摄像素≥1700 万，视场角≥120°；内置非独立外扩展的≥8 阵列麦克风，可对教室音频进行采集，拾音距离≥12 米。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 7、嵌入式安卓系统的版本不低于 Android 13.0，内存≥4GB，存储空间≥16GB。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 8、整机前置物理按键≥6 个，支持复合功能，采用中文标识，功能包含电源、音量+、音量-、主页、护眼、录屏等。 9、整机前置接口具备隐藏式接口设计，需具备：USB3.0≥2，HDMI≥1，Type-C≥1，接口有中文标识，方便快速识别与使用。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章）		系统和安卓系统均支持 40 点触控，支持 20 人以上同时书写，触摸分辨率 32768×32768。 6、整机内置非独立的高清摄像头，拍摄像素≥1700 万，视场角≥120°；内置非独立外扩展的≥8 阵列麦克风，可对教室音频进行采集，拾音距离≥12 米。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 7、嵌入式安卓系统的版本不低于 Android 13.0，内存≥4GB，存储空间≥16GB。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 8、整机前置物理按键≥6 个，支持复合功能，采用中文标识，功能包含电源、音量+、音量-、主页、护眼、录屏等。 9、整机前置接口具备隐藏式接口设计，需具备：USB3.0≥2，HDMI≥1，Type-C≥1，接口有中文标识，方便快速识别与使用。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章）	
--	---	--	---	--



	10、整机后置接口需具备：USB ≥ 2，USB Touch ≥ 1，HDMI IN ≥ 1，RS232 ≥ 1，VGA ≥ 1，RJ45 ≥ 1 等。 11、内置双硬件 Wi-Fi 模块，Wi-Fi 联网、AP 热点均采用独立模块。支持 Wi-Fi6。 12、内置音箱，额定总功率为 60W。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 13、整机支持蓝牙标准 Bluetooth ≥ 5.4。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 14、无需打开智慧黑板背板，前置接口面板、前置按键面板、屏体主板、屏体电源板、扬声器支持单独前拆；（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 二、主要功能要求 15、前置按键具备一键启动录屏功能，支持 windows 系统下录屏。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商		公章） 10、整机后置接口需具备：USB ≥ 2，USB Touch ≥ 1，HDMI IN ≥ 1，RS232 ≥ 1，VGA ≥ 1，RJ45 ≥ 1 等。 11、内置双硬件 Wi-Fi 模块，Wi-Fi 联网、AP 热点均采用独立模块。支持 Wi-Fi6。 12、内置音箱，额定总功率为 60W。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 13、整机支持蓝牙标准 Bluetooth ≥ 5.4。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 14、无需打开智慧黑板背板，前置接口面板、前置按键面板、屏体主板、屏体电源板、扬声器支持单独前拆；（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 二、主要功能要求 15、前置按键具备一键启动录屏功能，支持 windows 系统下录屏。（提供 CNAS 认可检测机构	
--	---	--	---	--



	公章) 16、具备任意通道下的左右双侧边栏按键设计，侧边栏支持开启与关闭，，且快捷应用支持用户自定义。 17、支持智能手势熄屏，通过三指长按屏幕达到熄屏状态，并可通过三指长按实现屏幕唤醒功能。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 18、支持全通道窗口一键半屏（窗口下移）功能，支持通过不同手势操作显示窗口进行下移，并支持点击恢复显示全屏窗口。 19、支持单独听功能，显示屏熄屏关闭后，在黑屏状态下可进行音频播放。 20、无需借助 PC，整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），可一键进行硬件自检，包括对 OPS 电脑状态、网络状态、温度、光感系统、系统配置、CPU 配置进行检测和故障提示。 三、内置 OPS 电脑要求 1、内置 OPS 电脑采用抽拉式模		出具的检验报告复印件并加盖厂商公章) 16、具备任意通道下的左右双侧边栏按键设计，侧边栏支持开启与关闭，，且快捷应用支持用户自定义。 17、支持智能手势熄屏，通过三指长按屏幕达到熄屏状态，并可通过三指长按实现屏幕唤醒功能。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章） 18、支持全通道窗口一键半屏（窗口下移）功能，支持通过不同手势操作显示窗口进行下移，并支持点击恢复显示全屏窗口。 19、支持单独听功能，显示屏熄屏关闭后，在黑屏状态下可进行音频播放。 20、无需借助 PC，整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），可一键进行硬件自检，包括对 OPS 电脑状态、网络状态、温度、光感系统、系统配置、CPU 配置进行检测和故障提示。	
--	---	--	--	--



		块化设计，80pin 接口； 2、无任何外接电源线和信号线，方便检测维护； 3、不低于 Intel 11 代 I5 及以上 CPU；8GB DDR4 及以上内存；256G SSD 及以上硬盘。		三、内置 OPS 电脑要求 1、内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计，80pin 接口； 2、无任何外接电源线和信号线，方便检测维护； 3、不低于 Intel 11 代 I5 及以上 CPU；8GB DDR4 及以上内存；256G SSD 及以上硬盘。	
26	讲桌	基材优质环保刨花板，甲醛释放量达到国家 E1 级环保要求；厚度不小于 25mm；饰面采用优质三聚氰胺板，耐酸碱、韧性好，要求板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，集中耐高温 200℃，板材截面用优质同色 PVC 封边，厚度 1.2mm，用高温机器自动粘贴，修边光滑平整，无棱角，且经过抛光处理。	国产品牌/根据场地大小定制	基材优质环保刨花板，甲醛释放量达到国家 E1 级环保要求；厚度不小于 25mm；饰面采用优质三聚氰胺板，耐酸碱、韧性好，要求板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，集中耐高温 200℃，板材截面用优质同色 PVC 封边，厚度 1.2mm，用高温机器自动粘贴，修边光滑平整，无棱角，且经过抛光处理。	无偏离
27	护眼灯	LED 光源，智能操控；可调节色温；触摸开关	OPPLE	LED 光源，智能操控；可调节色温；触摸开关	无偏离
28	台式电脑	类型：商用台式电脑 *1、处理器：不低于 Intel I5-13500； *2、芯片组：intel 770 系列或以上； 3、内存：≥8G DDR4 内存，2 个	HP Pro Tower 280 G9 E PCI Desktop PC	类型：商用台式电脑 *1、处理器：不低于 Intel I5-13500； *2、芯片组：intel 770 系列或以上； 3、内存：≥8G DDR4 内存，2	无偏离



	内存插槽,最大支持 64G; 4、声卡:集成,前置一个 3.5mm 二合一音频接口,后置一组音频接口; 5、硬盘: 512G M.2 PCIe NVMe 硬盘; 6、显卡: 高性能集成显卡 *7、接口及扩展槽: USB 接口$\geq$ 10 个(前置最少 6 个 USB 接口, 其中一个为 USB Type-C 接口,); 1$\times$DP 接口、1$\times$HDMI 接口、1$\times$ RJ-45、1$\times$串口;至少 1 个 PCI、1 个 PCIeX1、1 个 PCIeX16、2 个 M.2 扩展插槽; 8、网卡:集成 10/100/1000M 自适应以太网卡 9、机箱:$\geq$15.6 升标准机箱,免工具维护,静音设计,整机噪音低于 10.5 分贝;(提供认证证书复印件并加盖厂家公章)。 10 键盘鼠标: 同品牌 USB 抗菌键盘及 USB 抗菌鼠标。 11、电源:$\geq$180W 节能高效电源;电源能效比$\geq$90%,提供检验证书并加盖厂商公章; 12、显示器:$\geq$27 寸同品牌宽屏		个内存插槽,最大支持 64G; 4、声卡:集成,前置一个 3.5mm 二合一音频接口,后置一组音频接口; 5、硬盘: 512G M.2 PCIe NVMe 硬盘; 6、显卡: 高性能集成显卡 *7、接口及扩展槽: USB 接口$\geq$ 10 个(前置最少 6 个 USB 接口, 其中一个为 USB Type-C 接口,); 1$\times$DP 接口、1$\times$HDMI 接口、1$\times$ RJ-45、1$\times$串口;至少 1 个 PCI、1 个 PCIeX1、1 个 PCIeX16、2 个 M.2 扩展插槽; 8、网卡:集成 10/100/1000M 自适应以太网卡 9、机箱:$\geq$15.6 升标准机箱,免工具维护,静音设计,整机噪音低于 10.5 分贝;(提供认证证书复印件并加盖厂家公章)。 10 键盘鼠标: 同品牌 USB 抗菌键盘及 USB 抗菌鼠标。 11、电源:$\geq$180W 节能高效电源;电源能效比$\geq$90%,提供检验证书并加盖厂商公章; 12、显示器:$\geq$27 寸同品牌宽	
--	---	--	---	--



		LED 背光液晶低蓝光显示器，分辨率：1920 x1080； 13、服务：提供生产厂商三年免费上门保修承诺，提供厂家 400 或 800 售后服务热线电话 14、所投计算机厂家须具备 ISO 相关证书（以上资料提供复印件并加盖原厂商公章） 15、认证:CCC 认证、节能认证、环保认证、国家电子计算机检验检测中心出具的无故障运行时间不低于 105 万小时认证、具有 CNAS 认可的数据接口认证（USB 数据接口无负载能量消耗＜150mW）、原厂商服务具有 CCCS 钻石五星认证、4PS 认证和 27001 认证，以上认证须提供证书复印件加盖厂商公章。 16、生产厂商出具的针对本项目的授权及售后服务承诺函。		屏 LED 背光液晶低蓝光显示器，分辨率：1920 x1080； 13、服务：提供生产厂商三年免费上门保修承诺，提供厂家 400 或 800 售后服务热线电话 14、所投计算机厂家须具备 ISO 相关证书（以上资料提供复印件并加盖原厂商公章） 15、认证:CCC 认证、节能认证、环保认证、国家电子计算机检验检测中心出具的无故障运行时间不低于 105 万小时认证、具有 CNAS 认可的数据接口认证（USB 数据接口无负载能量消耗＜150mW）、原厂商服务具有 CCCS 钻石五星认证、4PS 认证和 27001 认证，以上认证须提供证书复印件加盖厂商公章。 16、生产厂商出具的针对本项目的授权及售后服务承诺函。	
29	工位工作桌	材质要求:采用符合国家 e1 级优质高密度雨露实木板颗粒板厚度:2.5cm，高档三聚氰胺防火板饰面，板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱等优点，优质同色 1.5mm 加厚 PVC	国产品牌/根据场地大小定制	材质要求:采用符合国家 e1 级优质高密度雨露实木板颗粒板厚度:2.5cm，高档三聚氰胺防火板饰面，板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱等优点，优质同色 1.5mm 加厚 PVC	无偏离



		一次环绕封边;产品符合 GB18584 标准,通过国家级检测机构认证。 3. 钢架材质:采用冷轧钢钢管,钢架主管厚度达到国家标准 1.0mm, 钢板 0.6mm 钢架部分焊接全部采用二氧化碳弧鱼鳞焊接,焊接表面波纹均匀,所有焊口打磨光滑,钢材经过除油除锈水基脱脂防水基中和表面调整磷化等工序后静电喷 ee248 环氧型聚酯粉末涂料,经高温固化而成接触地面高度调节脚垫 该桌台的设计钢木结合;规格 320*230*420mm;架体部分采用 25*25mm 方管焊接,厚度不低于 1.2mm,经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成;凳面采用 15mm 厚度三聚氰胺贴面。		一次环绕封边;产品符合 GB18584 标准,通过国家级检测机构认证。 3. 钢架材质:采用冷轧钢钢管,钢架主管厚度达到国家标准 1.0mm, 钢板 0.6mm 钢架部分焊接全部采用二氧化碳弧鱼鳞焊接,焊接表面波纹均匀,所有焊口打磨光滑,钢材经过除油除锈水基脱脂防水基中和表面调整磷化等工序后静电喷 ee248 环氧型聚酯粉末涂料,经高温固化而成接触地面高度调节脚垫 该桌台的设计钢木结合;规格 320*230*420mm;架体部分采用 25*25mm 方管焊接,厚度不低于 1.2mm,经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成;凳面采用 15mm 厚度三聚氰胺贴面。	
30	一体化隔断	材质: 玻璃或铁艺材料; 边框: 铝合金型材框架、铁艺封边;	国产品牌/根据场地大小定制	材质: 玻璃或铁艺材料; 边框: 铝合金型材框架、铁艺封边;	无偏离
31	招聘洽谈桌	桌面: 25mm 三胺板,铁架采用烧焊打磨; 台面常规色:工业风风格 钢架常规色: 白色 哑光; 椅子: 全钢制椅架,经过除锈、除油等	国产品牌/根据场地大小定制	桌面: 25mm 三胺板,铁架采用烧焊打磨; 台面常规色:工业风风格 钢架常规色: 白色 哑光; 椅子: 全钢制椅架,经过除锈、除油等	无偏离



		九工序前处理, 表面静电喷涂工艺实木多层板座板, 高密度定型海绵, 表面包优质环保皮革。8到10人以上座谈或者会议桌, 含靠背凳子。		九工序前处理, 表面静电喷涂工艺实木多层板座板, 高密度定型海绵, 表面包优质环保皮革。8到10人以上座谈或者会议桌, 含靠背凳子。	
32	企业用工信息显示器	100 寸以上电视机, 含配套电视车, 用于直播大厅和接待大厅显示器, 播放用工信息。含电源线等。	小米 4K100 寸	100 寸以上电视机, 含配套电视车, 用于直播大厅和接待大厅显示器, 播放用工信息。含电源线等。	无偏离
33	活动帐篷	快速部署型活动帐篷, 篷体材料: 改性 PVC 夹网布或其他高强度、防水、耐用的材料; 拉伸强度 $T \geq 2000\text{N}/5\text{cm}$, $W \geq 1500\text{N}/5\text{cm}$; 撕破强度 $T \geq 160\text{N}/5\text{cm}$, $W \geq 160\text{N}/5\text{cm}$; 框架材质: 高强度铝合金; 隔热性能: 外界试验环境温度大于 30°C 时, 帐篷内温度由 28°C 升为 32°C 的时间不小于 4h; 抗风等级: 8 级;	国产品牌/根据场地大小定制	快速部署型活动帐篷, 篷体材料: 改性 PVC 夹网布或其他高强度、防水、耐用的材料; 拉伸强度 $T \geq 2000\text{N}/5\text{cm}$, $W \geq 1500\text{N}/5\text{cm}$; 撕破强度 $T \geq 160\text{N}/5\text{cm}$, $W \geq 160\text{N}/5\text{cm}$; 框架材质: 高强度铝合金; 隔热性能: 外界试验环境温度大于 30°C 时, 帐篷内温度由 28°C 升为 32°C 的时间不小于 4h; 抗风等级: 8 级;	无偏离
34	可折叠桌凳	成人双人桌凳, 活动自如的台面设计符合人体工程学原理, 桌面有旋钮折叠万向移动功能, 可多类型拼接讨论创客, 充分节省有限的办公、学习空间, 体现现代化的办公与学习空间理念: 安装、维修方便。	国产品牌/根据场地大小定制	成人双人桌凳, 活动自如的台面设计符合人体工程学原理, 桌面有旋钮折叠万向移动功能, 可多类型拼接讨论创客, 充分节省有限的办公、学习空间, 体现现代化的办公与学习空间理念: 安装、维修方便。	无偏离



	整体造型外观饱满，精致大方。 可为办公环境，教学楼、学校、会议场所. 钢架白色. 板材白色. 封边白加黑。材质：棉布/网布 海绵：高密度海绵 椅背：格纹网+黑色尼龙框架+铝合金连接件 椅座：涤纶皱布+原生海棉+木板+可向上折回 80° 白色防尘底壳（带卡槽） 写字板：ABS 面板，铝合金板托，白色喷涂钢筋支架，可旋转，可收放笔槽和茶杯托 扶手：固定扶手+PA 面盖； 椅脚：双尼龙连接件+白色喷涂四脚架带钢丝加固； 椅轮：50 mm黑色万向尼龙轮（选配）； 写字板：产品优势：折叠桌椅符合人体工程学设计，满足教师讲授、分组活动、个人学习三种模式，可迅速便捷地对教室布局进行转换，且能增强学生的舒适感、加深其相互间联系、提高其课堂参与度。		整体造型外观饱满，精致大方。 可为办公环境，教学楼、学校、会议场所. 钢架白色. 板材白色. 封边白加黑。材质：棉布/网布 海绵：高密度海绵 椅背：格纹网+黑色尼龙框架+铝合金连接件 椅座：涤纶皱布+原生海棉+木板+可向上折回 80° 白色防尘底壳（带卡槽） 写字板：ABS 面板，铝合金板托，白色喷涂钢筋支架，可旋转，可收放笔槽和茶杯托 扶手：固定扶手+PA 面盖； 椅脚：双尼龙连接件+白色喷涂四脚架带钢丝加固； 椅轮：50 mm黑色万向尼龙轮（选配）； 写字板：产品优势：折叠桌椅符合人体工程学设计，满足教师讲授、分组活动、个人学习三种模式，可迅速便捷地对教室布局进行转换，且能增强学生的舒适感、加深其相互间联系、提高其课堂参与度。	
--	--	--	--	--



35	活动展架	尺寸：抽拉式，可活动，铝合金制成，搭配写真纸海报或其他类型的海报材料；于搭建和拆卸，便于携带和运输	国产品牌/根据场地大小定制	尺寸：抽拉式，可活动，铝合金制成，搭配写真纸海报或其他类型的海报材料；于搭建和拆卸，便于携带和运输	无偏离
36	工作灯	与桥架配套使用，LED 照明工作灯，	国产品牌/根据场地大小定制	与桥架配套使用，LED 照明工作灯，	无偏离
37	实训工位隔断	车间隔断，材质：玻璃、铁艺不锈钢封边。封边厚度铝合金或型材框架或铁艺；	国产品牌/根据场地大小定制	车间隔断，材质：玻璃、铁艺不锈钢封边。封边厚度铝合金或型材框架或铁艺；	无偏离
38	广播系统	1、室外防水音柱 20 个 优质户外防水音柱音色极佳；采用铝镁合金制作的外壳，可抵挡日晒、风吹、雨淋；适用于室内外各种环境之中，如：公共场所、超级市场、学校、车站等； 额定功率：60W；输入：70V/100V； 阻抗：500 Ω /245 Ω；灵敏度：98dB；频率响应：120Hz-16KHz； 喇叭单元：6.5"×2 2"×1；防护等级：IP×6 防水； 2、前置放大器 2 台 1、 标准机箱设计，2U 铝合金面板；人性化的抽手设计，美观实用。2、 有 10 个输入通道：包括 5 路话筒（MIC）输入；3 路标准信号线路（AUX）输入；2 路紧	佳乐	1、室外防水音柱 20 个 优质户外防水音柱音色极佳；采用铝镁合金制作的外壳，可抵挡日晒、风吹、雨淋；适用于室内外各种环境之中，如：公共场所、超级市场、学校、车站等； 额定功率：60W；输入：70V/100V； 阻抗：500 Ω /245 Ω；灵敏度：98dB；频率响应：120Hz-16KHz； 喇叭单元：6.5"×2 2"×1；防护等级：IP×6 防水； 2、前置放大器 2 台 1、 标准机箱设计，2U 铝合金面板；人性化的抽手设计，美观实用。2、 有 10 个输入通道：包括 5 路话筒（MIC）输入；3 路标准信号线路（AUX）输入；2	无偏离



	急线路输入。 3、第1个话筒（MIC1）具有最高优先、强行切入优先功能。4、MIC 1、2、3、4、5和2路紧急输入通道均附设有线路辅助输入接口功能。 5、话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量。6、MIC 2、3、4、5和线路AUX1、2、3可交叉混合输出。 7、设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。8、2路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能 输入：MIC 1. 2. 3. 4. 5:5mV/600Ω 非平衡 AUX 1. 2. 3:10KΩ /200mV 非平衡 输出：600Ω /1V/0dBV 频率响应：20Hz~20KHz (±1dB) 信号/灵敏度 MIC 输入：80dB AUX 输入：85dB 音调低音：±10dB at 100Hz 高音：±10dB at 10KHz 电源输入：~220V/50Hz 3、功放3台		路紧急线路输入。 3、第1个话筒（MIC1）具有最高优先、强行切入优先功能。4、MIC 1、2、3、4、5和2路紧急输入通道均附设有线路辅助输入接口功能。 5、话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量。6、MIC 2、3、4、5和线路AUX1、2、3可交叉混合输出。 7、设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。8、2路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能 输入：MIC 1. 2. 3. 4. 5:5mV/600Ω 非平衡 AUX 1. 2. 3:10KΩ /200mV 非平衡 输出：600Ω /1V/0dBV 频率响应：20Hz~20KHz (±1dB) 信号/灵敏度 MIC 输入：80dB AUX 输入：85dB 音调低音：±10dB at 100Hz 高音：±10dB at 10KHz 电源输入：~220V/50Hz 3、功放3台	
--	--	--	--	--



	设有 RCA 插口, XLR 插口, 非常适用大、中、小型公共场合广播使用 设有 100V、70V 定压输出和 4~16 Ω 定阻输出, 使本机既可作广播系统使用, 也可用来推专业级音箱λ 输出音量可调节 LED 电平显示: 可显示输出信号强度, 失真状态, 保护, 超温指示, 便于观察机器工作情况 具有完善的过压、过流、短路、中点漂移和超温保护功能 出色的噪声控制, 可与专业级功放媲美。 特有的输入信号自动压缩功能, 输出信号永不失真, 最大限度保护音箱不会因输入信号过大或人为误操作造成的损坏。 无级调速风机, 转速随温度变化, 高效、节能, 静音保证良好散热。 专业的模块化电路设计, 保证产品可靠的一致性。 高强度 1.5MM 加厚机身, 确保产品不会因运输环境恶劣引起变		设有 RCA 插口, XLR 插口, 非常适用大、中、小型公共场合广播使用 设有 100V、70V 定压输出和 4~16 Ω 定阻输出, 使本机既可作广播系统使用, 也可用来推专业级音箱λ 输出音量可调节 LED 电平显示: 可显示输出信号强度, 失真状态, 保护, 超温指示, 便于观察机器工作情况 具有完善的过压、过流、短路、中点漂移和超温保护功能 出色的噪声控制, 可与专业级功放媲美。 特有的输入信号自动压缩功能, 输出信号永不失真, 最大限度保护音箱不会因输入信号过大或人为误操作造成的损坏。 无级调速风机, 转速随温度变化, 高效、节能, 静音保证良好散热。 专业的模块化电路设计, 保证产品可靠的一致性。 高强度 1.5MM 加厚机身, 确保产品不会因运输环境恶劣引起变	
--	--	--	--	--



	形。 4、广播定时器 1 台 采用世界先进的微电脑控制、MP3、FLASH 录音技术,以 SAMSUNG FLASH 为存储方式,音质清晰、优美,内存容量有 64M—512M。将广播自动播放、音源选播、录音下载、音频和麦克风录音存储等先进功能综合为一体。 具有自动广播功能、每天可达 99 次设定编程播放,对播放内容和播出时间、次数及循环设定多遍播放并任意编程控制,实现无人值守。每一次编程时间设定可达几十首歌曲进行播放输入。对某些需要准点播放的内容拥有优先权。 采用中文式菜单液晶显示,引导式菜单进入,操作简易直观。接口兼容性强,可从各种媒体(VCD、CD、卡座等)线路和麦克风两种方式录音存储音乐曲目。另有高速 USB 下载端口,可直接连接电脑进行音乐下载。可以调频收音,实现自动定时转播电台新闻进入广播网。		形。 4、广播定时器 1 台 采用世界先进的微电脑控制、MP3、FLASH 录音技术,以 SAMSUNG FLASH 为存储方式,音质清晰、优美,内存容量有 64M—512M。将广播自动播放、音源选播、录音下载、音频和麦克风录音存储等先进功能综合为一体。 具有自动广播功能、每天可达 99 次设定编程播放,对播放内容和播出时间、次数及循环设定多遍播放并任意编程控制,实现无人值守。每一次编程时间设定可达几十首歌曲进行播放输入。对某些需要准点播放的内容拥有优先权。 采用中文式菜单液晶显示,引导式菜单进入,操作简易直观。接口兼容性强,可从各种媒体(VCD、CD、卡座等)线路和麦克风两种方式录音存储音乐曲目。另有高速 USB 下载端口,可直接连接电脑进行音乐下载。可以调频收音,实现自动定时转	
--	---	--	--	--



	5、鹅颈话筒 6 个 台式广播专用 带前奏音克风； 6、远距离无线话筒 2 套 真正分集接收，采用双天线、双接收线路，纯自动选讯(True Diversity)接收方式 • 全新双通道数字自动选讯远距离话筒，有 1D 号加密，不易受干扰，不会窜频，自动搜干净频率，自设开关锁，面板上可以搜索频率，自设面板功能锁，安全使用。 • 接收机通道具有独立的 200 个频道可调,AB 通道各 100 个频点 • 采用独特的 CPU 控制开关机，发射或接收不管处于何种状态，开关机都无冲击声 • 采用专业二次变频和多级射频滤波技术，多套使用互不干扰 • 发射机自动同步接收机工作频率， • 音码和射频强度双重静噪杜绝干扰 • 发射机锁定模式避免错误关机 系统指标 载波频率范围：		播电台新闻进入广播网。 5、鹅颈话筒 6 个 台式广播专用 带前奏音克风； 6、远距离无线话筒 2 套 真正分集接收，采用双天线、双接收线路，纯自动选讯(True Diversity)接收方式 • 全新双通道数字自动选讯远距离话筒，有 1D 号加密，不易受干扰，不会窜频 自动搜干净频率，自设开关锁 面板上可以搜索频率 自设面板功能锁，安全使用。 • 接收机通道具有独立的 200 个频道可调,AB 通道各 100 个频点 • 采用独特的 CPU 控制开关机，发射或接收不管处于何种状态，开关机都无冲击声 • 采用专业二次变频和多级射频滤波技术，多套使用互不干扰 • 发射机自动同步接收机工作频率， • 音码和射频强度双重静噪杜绝干扰 • 发射机锁定模式避免错误关	
--	--	--	---	--



		(640~690MHz) 通道数目: 200, AB 通道各 100 个频点 调制方式: 宽带 FM 频带宽度: 50MHz		机 系统指标 载波频率范围: (640~690MHz) 通道数目: 200, AB 通道各 100 个频点 调制方式: 宽带 FM 频带宽度: 50MHz	
39	基地标识牌子(大)	铁艺, 精神堡垒牌子, 树立在学校主干道。材质以铁艺为主, 喷绘布灯箱或车贴或 PVC 材质补充。室外做水泥预埋, 经久耐用, 安全美观。	国产品牌/根据场地大小定制	铁艺, 精神堡垒牌子, 树立在学校主干道。材质以铁艺为主, 喷绘布灯箱或车贴或 PVC 材质补充。室外做水泥预埋, 经久耐用, 安全美观。	无偏离
40	基地标识牌子(小)	铁艺, 精神堡垒牌子, 在各服务基地门口。材质以铁艺为主, 喷绘布灯箱或车贴或 PVC 材质补充。室外做水泥预埋, 经久耐用, 安全美观。	国产品牌/根据场地大小定制	铁艺, 精神堡垒牌子, 在各服务基地门口。材质以铁艺为主, 喷绘布灯箱或车贴或 PVC 材质补充。室外做水泥预埋, 经久耐用, 安全美观。	无偏离
41	企业级路由器	5 个千兆电口, 推荐带终端数 100 台, 支持 600M-1000M, 内置 AC 功能, 支持 EaSy VPN、IPSec VPN、OPEN VPN, 支持 PPPoE Server、扫码认证、授权认证, 支持应用流控、应用阻断, 支持云平台与 APP 管理	锐捷	5 个千兆电口, 推荐带终端数 100 台, 支持 600M-1000M, 内置 AC 功能, 支持 EaSy VPN、IPSec VPN、OPEN VPN, 支持 PPPoE Server、扫码认证、授权认证, 支持应用流控、应用阻断, 支持云平台与 APP 管理	无偏离
42	16 口千兆交换机	16 个 10/100/1000Mbps 电口	锐捷	16 个 10/100/1000Mbps 电口	无偏离
43	24 口千兆交换机	24 个 10/100/1000Mbps 电口, 支持端口状态/流量查询, 端口远	锐捷	24 个 10/100/1000Mbps 电口, 支持端口状态/流量查询, 端口	无偏离



		程重启，交换机远程重启，VLAN 隔离，端口隔离，环路保护，DHCP Snooping 等		远程重启，交换机远程重启，VLAN 隔离，端口隔离，环路保护，DHCP Snooping 等	
44	8 口千兆交换机	8 个 10/100/1000Mbps 电口	锐捷	8 个 10/100/1000Mbps 电口	无偏离
45	机柜	6U 机柜	烽火	6U 机柜	无偏离
46	无线路由器	双频千兆无线路由器	锐捷	双频千兆无线路由器	无偏离
47	12 芯光纤	电信级国标 12 芯光缆	烽火	电信级国标 12 芯光缆	无偏离
48	4 芯光纤	电信级国标 4 芯光缆	烽火	电信级国标 4 芯光缆	无偏离
49	工费	人工费	技工	人工费	无偏离
50	千兆光纤收发器	内置电源千兆单模	烽火	内置电源千兆单模	无偏离
51	核心企业级路由器	多 WAN 口中小企业网关，5 个千兆电口，带终端数 200 台，带宽 1000Mbps，支持 Easy VPN、IPSec VPN、SSL VPN，支持 Web 认证、PPPoE Server、本地服务器认证，支持应用流控、应用控制、URL 阻断，支持应用路由、策略路由等多类型路由，支持云平台与 APP 管理	锐捷	多 WAN 口中小企业网关，5 个千兆电口，带终端数 200 台，带宽 1000Mbps，支持 Easy VPN、IPSec VPN、SSL VPN，支持 Web 认证、PPPoE Server、本地服务器认证，支持应用流控、应用控制、URL 阻断，支持应用路由、策略路由等多类型路由，支持云平台与 APP 管理	无偏离
52	核心三层	三层网管交换机，交换容量	锐捷	三层网管交换机，交换容量	无偏离



	交换机	396Gbps/3.96Tbps, 包转发率 108Mpps/144Mpps, 24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机, 固化 4 个 SFP 千兆光口, 支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能, 支持 APP 和云平台统一管理。		396Gbps/3.96Tbps, 包转发率 108Mpps/144Mpps, 24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机, 固化 4 个 SFP 千兆光口, 支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能, 支持 APP 和云平台统一管理。	
53	光端盒	光纤末端盒	烽火	光纤末端盒	无偏离
54	尾纤	电信级光纤尾纤	烽火	电信级光纤尾纤	无偏离
55	布线辅料	线材、线卡、扎带、桥架等	国产品牌	线材、线卡、扎带、桥架等	无偏离
56	防雨箱	常规电源箱子	国产品牌/根据场地大小定制	常规电源箱子	无偏离
57	网线	超五类国标网线	烽火	超五类国标网线	无偏离
58	线槽	3cm	国产品牌	3cm	无偏离
59	室外监控	1. 最大分辨率 2560x1440@25fps。 2. 最低照度彩色 0.0005lx。 3. 靶面尺寸 1/1.8 英寸, 内置 GPU 芯片, 麦克风, 扬声器。 4. 白光灯开启时, 可识别距离设备 30m 处人体轮廓, 白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 5. 同一静止场景相同图像质量	海康威视	1. 最大分辨率 2560x1440@25fps。 2. 最低照度彩色 0.0005lx。 3. 靶面尺寸 1/1.8 英寸, 内置 GPU 芯片, 麦克风, 扬声器。 4. 白光灯开启时, 可识别距离设备 30m 处人体轮廓, 白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 5. 同一静止场景相同图像质量	无偏离