

## 第三章 采购需求及要求

### 1. 技术要求

序号	货物名称	规格标准	单位	控制价	数量
1	学生课桌椅	<p><b>课桌:</b> 规格尺寸:长 660mm×宽 450mm×高 670-760mm, 可升降, 颜色可根据学校要求定制。</p> <p><b>桌面要求:</b> 1、材质: 采用高抗冲 ABS 一体注塑成型, 厚度为 30mm, 耐冲击性强。桌面按照人体工程学原理进行设计 2、规格尺寸: 660mm×450mm×高 30mm, 壁厚 3mm, 桌面下方加有 30MM*15MM 加强方管, 颜色可根据要求定制。 3、功能: (1) 正视前方边沿有高 5mm 宽 7mm 长延伸至两侧 200m 处的防滑落挡条, 可用于防止笔类、纸张等小物品滑落。正前方有长 440mm 宽 17mm 深 4mm 的笔类放置槽, 笔槽两头设有直径 62mm 深 4mm 的圆形橡皮类小物件放置凹槽。 (2) 桌面表面采用特殊细砂皮纹设计, 防止炫目, 不反光, 手感舒适。</p> <p><b>书箱要求:</b> 1、材质: 采用一级聚丙烯一次注塑成型, 高韧性、耐冲击性强。 2、规格尺寸: (1) 书箱外尺寸为 610mm×420mm×155mm (2) 书箱内部净尺寸为 450mm×375mm×140mm (3) 书箱与铁架固定孔中心距为 475mm。 3、功能: (1) 书箱底部设有 (长) 50mm× (宽) 3mm 的排水槽及 (长) 350mm× (宽) 20mm× (深) 5mm 的笔类放置凹槽。 (2) 书箱两侧中心设置一体书包挂钩。</p> <p><b>钢架要求:</b> 1、材质及焊接要求: 桌腿和桌脚采用椭圆亮光钢管组合焊接而成, 结构牢固, 长时间使用不产生摇晃、松散的现象。焊接部位必须牢固, 无脱焊、虚焊、焊穿现象, 所有焊缝必须进行打磨处理。桌腿和桌脚成直角焊接, 牢固可靠, 书箱下方两桌腿间设有</p>	套		600

	<p>横档，横档采用椭圆钢管；</p> <p>2、桌腿钢管尺寸： 脚腿支脚：30mm×60mm×1.2mm 椭圆管；脚腿立柱：30mm×60mm×1.2mm 椭圆管；两脚腿横档：25mm×54mm×1.2mm 椭圆管；两脚腿间距：445mm±2mm； 书箱支撑立柱：20mm×50mm×1.2mm 椭圆管；书箱 U 型支撑：20mm×40mm×1.2mm 椭圆管</p> <p>3、涂装要求： 课桌上用到的所有金属部件焊接完成后必须经过酸洗、磷化工艺处理，再经过抛丸工艺处理和静电喷塑，表面采用一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落，无漏喷、锈蚀，涂层需光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆、涂层无明显粒子现象；</p> <p><b>4、功能：</b></p> <p>（1）桌脚配置塑料脚套防滑，保证课桌的着地平稳性；</p> <p>（2）左右脚架有可调节高度螺丝，采用 304 不锈钢内六角螺丝固定，每节间隔 30mm，桌高整体调节 690-750mm，方便不同身高学生对桌子高低的要求。</p> <p><b>学生椅：</b> 规格尺寸：宽 405mm×深 360mm×坐板高 385-445mm 颜色可根据学校要求定制</p> <p><b>靠背要求：</b></p> <p>1、材质：采用一级聚丙烯一次注塑成型，高韧性、耐冲击性强，根据人体工程学原理设计。</p> <p>2、尺寸： 405mm×346mm。</p> <p>3、功能：</p> <p>（1）正视上边缘设有 90mm×30mm 的长方形手把孔位，方便移动和搬运。</p> <p>（2）靠背为弧形造型设计，符合人体工程学设计要求，表面采用磨砂处理。</p> <p><b>坐板：</b></p> <p>1、材质：采用一级聚丙烯一次注塑成型，高韧性、耐冲击性强，根据人体工程学原理设计。</p> <p>2、椅面尺寸 405mm×365mm。</p> <p>3、功能：</p> <p>（1）设有宽度小于 7mm 的透气孔，防止学生手指被夹。</p> <p>（3）坐板前端有两处符合人体工程学下凹设计，并设计有倾角，增加舒适度。</p> <p><b>钢架要求：</b></p> <p>1、材质及焊接要求：椅腿和椅脚采用椭圆亮光钢管组合焊接而成，结构牢固，长时间使用不产生摇晃、</p>			
--	---	--	--	--

		<p>松散的现象。焊接部位必须牢固，无脱焊、虚焊、焊穿现象。座面下方两椅腿间设有横撑，横撑采用椭圆钢管。</p> <p>2、椅腿、靠背钢管尺寸： 脚腿支脚：30mm×60mm×1.2mm 椭圆管；脚腿立柱：30mm×60mm×1.2mm 椭圆管；两脚腿横档：25mm×54mm×1.2mm 椭圆管；靠背及坐面托管：15mm×34mm×1.2mm 椭圆管；靠背立柱及坐面立：20mm×50mm×1.2mm 椭圆管；</p> <p>3、涂装要求： 椅子上使用的所有金属部件焊接完成后必须经过酸洗、磷化工艺处理，再经过抛丸工艺处理和静电喷塑，表面采用一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落，无漏喷、锈蚀，涂层需光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆、涂层无明显粒子现象。</p> <p>4、功能： (1) 椅脚配置塑料脚套防滑，保证学生椅的着地平稳性。 (2) 左右脚架有可调节高度螺丝，采用 304 不锈钢内六角螺丝固定，每节间隔 30mm，可调节椅面到地面整体高度 385-445mm，方便不同身高学生对桌子高低的要求。</p>			
2	教室班班通一体机 (核心产品)	<p>一、硬件功能</p> <p>1. 整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤120mm。整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。</p> <p>2. 无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。</p> <p>3. 整机显示屏幕采用≥86 英寸液晶显示器。显示比例 16:9，分辨率≥3840×2160。</p> <p>4. 嵌入式系统版本≥Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>二、5. Windows 系统中和 Android 系统中触控点数≥40 点。</p> <p>★6. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>三、★7. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。（提供国家认可的检测机构所出具的检测报告）</p> <p>8. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，</p>	台		10

	<p>AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（提供国家认可的检测机构所出具的检测报告）</p> <p>9. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1</math>（提供国家认可的检测机构所出具的检测报告）</p> <p>10. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>11. 纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。（提供国家认可的检测机构所出具的检测报告）</p> <p>12. 整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。</p> <p>13. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。</p> <p>14. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（提供国家认可的检测机构所出具的检测报告）</p> <p>15. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。</p> <p>★16. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量<math>\geq 32</math> 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接<math>\geq 8</math> 个；（提供国家认可的检测机构所出具的检测报告）</p> <p>17. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>★18. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量<math>\geq 4</math> 个。</p> <p>19. 整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机 1.7 米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于 4 米，可以实现人脸识别。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>20. 整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。（提供国家认可的检测机构所出具的检测报告）</p> <p>★21. 整机系统支持书写触控延迟<math>\leq 25\text{ms}</math>（提供国家认可的检测机构所出具的检测报告）</p> <p>22. 整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>23. 整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。（提供国家认可的检测机构所出具的检测报告）</p> <p>24. 整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。（提供国家认可的检测机构所出具的检测报告）</p> <p>25. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。</p> <p>26. 整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。（提供国家认可的检测机构所出具的检测报告）</p> <p>27. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>28. 整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供国家认可的检测机构所出具的检测报告）</p> <p>★29. CPU: 主频<math>\geq 3.0\text{GHz}</math>, 缓存<math>\geq 9\text{M}</math>, 内存<math>\geq 8\text{GB DDR4}</math>。硬盘<math>\geq 512\text{GB SSD}</math> 固态硬盘，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率<math>\geq 10\text{Gbps}</math>。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>二、多媒体课件制作展示软件功能</p> <p>1. 为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间。</p> <p>2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人</p>			
--	--	--	--	--

	<p>账号。</p> <p>3. 互动教学课件支持定向精准分享: 分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间, 接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>4. 接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素, 并能将互动课件转存至个人云空间, 登陆云空间即可接收并打开互动课件。</p> <p>5. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间, 可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔, 避免教学资源的损坏、遗失。</p> <p>6. 编辑多份互动课件时, 教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。</p> <p>7. 内置图片处理功能, 无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图, 图片主体处理后边缘无明显毛边, 且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。</p> <p>8. 具备图形自由创作工具, 教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形; 教师自主创作的图形可直接在备课界面下存储至个人云空间, 无需导出转存, 便于后续使用。</p> <p>9. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记, 可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点, 便于快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>10. 具备交互表格功能, 课件可自由插入表格; 表格支持自由输入文本, 且根据文本内容可一键自动调整行列宽高; 表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列; 具备遮罩功能, 授课模式点击即可取消遮罩, 便于教师交互式教学</p> <p>11. 提供柱状图、折线图等互动图表, 每类图表预置不少于四种样式, 支持图表文字、背景、透明度设置; 柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别; 图表支持三维模式旋转展示, 生动形象。</p> <p>12. 平面几何工具: 可自由绘制线条、线段及射线; 可自由绘制任意边数及角度的图形, 自动显示内角角度, 支持编辑内角角度对图形进行精细调整, 提供具有智能吸附的辅助线工具, 教师可快速自由绘制所需辅助线。同类几何体相互靠近时, 可智能识别吸附。</p> <p>13. 所有实验内容都可以支持在实验操作的过程中查看具体的实验内容简介, 可查看的内容简介至少应包含: 实验目的、实验器材、实验步骤等, 方便老师在使用中快速了解具体实验内容, 提高老师课堂教学效率。所有学科软件要求提供的实验内容模</p>			
--	--	--	--	--

		<p>块需根据知识点分类。</p> <p>14. 空中课堂功能内置于交互式备课软件中, 无需额外安装部署直播软件, 可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能, 教师可一键开课生成课程海报.</p>			
3	讲桌	<p>1. 外形尺寸: 总体尺寸 700*550*980mm;</p> <p>2. 通体采用裸板 0.7mm 优质冷轧钢板, 讲台桌面采用平面设计, 可以放置不同型号笔记本电脑, 桌面四周半包围结构, 有效防止物品滑落; 讲台前面设置隐藏式抽拉储物盒, 可放置笔记本电脑、键盘鼠标、板擦、粉笔等教学用具;</p> <p>4. 讲台扶手采用高档实木制成, 表面喷高档防滑漆, 使用起来光滑度高, 桌面三聚氰胺板颜色木纹色, 使整个讲台看起来美观大方;</p> <p>5. 整体冲压成型, 整体结构紧凑, 空间设计合理;</p> <p>6. 讲台下柜前后门均可打开, 方便放设备, 后门为抽拉门, 节省空间, 整个下柜可作为储物柜使用;</p> <p>7. 全部的加工件均采用模具成型, 激光切加工而成、配合优良的焊接工艺, 保障尺寸精度及各部件一致性, 保证安装的方便快捷。</p>	张		10
4	教室监控	<p>★1. 最大分辨率: 2560 × 1440</p> <p>2. 主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>3. 子码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)</p> <p>4. 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>5. 视频压缩码率: 32 Kbps~8 Mbps</p> <p>6. H. 264 编码类型: BaseLine Profile/Main Profile/High Profile</p> <p>7. H. 265 编码类型: Main Profile</p> <p>8. Smart264 编码: 主码流支持</p> <p>9. Smart265 编码: 主码流支持</p> <p>10. 码率控制: 定码率, 变码率</p> <p>11. SVC: 支持</p> <p>12. ROI: 支持主码流设置 1 个固定区域</p> <p>13. 音频压缩标准:</p> <p>G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 722. 1/G. 726/MP2L2/PCM/AAC-LC</p> <p>14. 音频压缩码率: 64 Kbps (G. 711ulaw/G. 711alaw) /16 Kbps (G. 722. 1) /16 Kbps (G. 726) /32~160 Kbps (MP2L2) /16~64 Kbps (AAC-LC)</p> <p>15. 音频采样率: 8 kHz/16 kHz</p> <p>16. 网络协议: TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS,</p>	套		10

		<p>RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4</p> <p>17. 同时预览路数: 最多 6 路</p> <p>18. 接口协议 (API): 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181</p> <p>19. 用户管理: 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户</p> <p>20. 图像设置: 镜像, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调</p> <p>21. 日夜转换模式: 白天, 夜晚, 自动, 定时切换</p> <p>22. 图像增强: 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪</p> <p>23. 音频: 1 个内置麦克风</p> <p>24. 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>25. 摄像机传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>26. 最低照度: 彩色: 0.005 Lux</p> <p>27. 快门: 1/3 s~1/100,000 s</p> <p>28. 宽动态: 120 dB</p> <p>29. 日夜切换模式: ICR 红外滤片式</p> <p>30. 最大光圈数: F1.6</p> <p>31. 焦距&amp;视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 98°, 垂直视场角: 54°, 对角视场角: 115° 4 mm, 水平视场角: 79°, 垂直视场角: 42°, 对角视场角: 93° 6 mm, 水平视场角: 49°, 垂直视场角: 26°, 对角视场角: 57° 8 mm, 水平视场角: 38°, 垂直视场角: 21°, 对角视场角: 44° 12 mm, 水平视场角: 23°, 垂直视场角: 13°, 对角视场角: 27°</p> <p>32. 镜头尺寸接口: M12</p> <p>33. 补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>34. 补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>35. 波长范围: 850 nm</p> <p>36. 防护: IP67</p> <p>37. 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 PoE: IEEE 802.3af</p>			
5	视频展台	<p>1. 壁挂式安装, 防盗防破坏。</p> <p>2. 无锐角无利边设计, 有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>3. 采用三折叠开合式托板, 展开后托板尺寸≥A4 面积, 收起时小巧不占空间, 高效利用挂墙面积。</p> <p>4. 采用 USB 高速接口, 单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头, 可拍摄 A4 画幅。</p> <p>6. ★展台按键采用触摸按键, 可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图</p>	台		10

		<p>等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>7. 整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。</p> <p>8. ★外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</p>			
6	教室专用网络扩声终端网络、含音响	<p>1. 终端设备采用壁挂式设计，自带<math>\geq 2 \times 60W</math>功率放大器模块。</p> <p>2. 支持离线自动播放功能。</p> <p>3. 具备<math>\geq 1</math>路 AUX 音频输入接口、<math>\geq 1</math>组 MIC 输入接口、<math>\geq 1</math>路 EMC 紧急输入接口、<math>\geq 1</math>路 Line out 独立音频输出接口。</p> <p>4. 自带 LED 显示屏，支持显示系统时间，可实时同步显示服务器时间。</p> <p>★5. 为保证使用效果，要求投标产品与学校原有广播系统主控设备无缝对接。</p>	套		10
7	公共饮水机	<p>1. 功率<math>\leq 6KW</math>，电源：380V 50Hz；</p> <p>2. 出水方式：1 开 3 温；</p> <p>3. 供水量：开水<math>\geq 80L/h</math>；温开水<math>\geq 350L/h</math>；水胆容量<math>\geq 35L</math>；</p> <p>4. 外形尺寸（长*宽*高）：1105*445*1385mm。</p> <p>★5. 不低于 5 级过滤（PP 棉+颗粒活性炭+压缩活性炭+反渗透 800G+活性炭），净水流量<math>\geq 1L/min</math>，额定总净水量<math>\geq 5000L</math>；</p> <p>6. 整机采用 304 不锈钢材质，枪灰色喷涂机身，机身四周采用圆弧设计；主机控制触摸功能区域为全屏黑色钢化玻璃。</p> <p>7. 水槽、门板、侧板、背板、面板等采用不锈钢制作；</p> <p>8. 具有常压式节能饮水机技术和水胆防爆技术；</p> <p>9. 利用双核热能互补与热量回收的加热节能原理，提高节能效果；</p> <p>10. 饮水机正常加热过程中完全零压：开水零压、加热零压；</p> <p>11. 主机的排水系统采用后排形式，采用 DN32、PVC 材质，180 度可调节，可适应不同方向的排下水管对接；</p> <p>★12. 有一键管道杀菌、自动排空、滤芯更换提醒等物联网管理功能。</p>	台		5
8	办公桌	<p>1. 1500*1400*1200mm。45 款屏风，含活动柜。</p> <p>2. 桌面：长 1.2 米，宽 0.6 米，高 1.2 米。</p> <p>3. 板面：饰面采用优质三聚氰胺饰面板，基材采用 E1 级优质实木颗粒板。表面平整，纹理逼真；全部五金链接，易拆装。</p>	张	1500 元/张	30

		4. 金属配件：采用五金；屏风铝材：铝合金型材			
9	办公椅	1. 宽边黑框棉头枕； 2. 黑色料加纤背框，扞华宇透气网布； 3. 黑色 PP 固定腰靠； 4. 黑色 PP 连体固定扶手； 5. 45 高密度纯绵坐垫，扞华宇透气网布； 6. 2.5mm 厚度原位锁定蝴蝶底盘，可倾仰； 7. 三级 SGS 认证气杆，100mm 缩 50mm； 8. 330mm 黑色八爪脚，静压 1000KG； 9. 50mm 尼龙+PU 静音脚轮过 BIFMA。	张	600 元/ 张	30
10	办公室 饮水机	1. 额定功率:2200W/50HZ； 2. 尺寸：280×65×405mm； 3. 外壳材料:ABS+烤漆工艺，钢化玻璃面板， 4. 大屏显示；厚膜管状发热体；大通量配置， 5. 三档调水量四档调温。	台	1500 元/ 台	4
11	文件柜	规格：1850*850*390mm 灰白色 材质参数： 1、柜体内侧及门板焊接多点加强筋，增加柜体整体强度及减少门扇的可变形。 2、材质：采用优质冷轧钢板，钢板厚 0.6mm。表面喷环保粉，静电喷塑，经过高温高压、防腐等化学处理，无毒无味，防虫防潮， 硬度、厚度、耐磨度、耐酸度、耐湿度达到国家标准。环保产品，耐滑耐磨，硬度强。外形尺寸极限偏差士 5mm。整体表面涂层色泽一致，无涂层脱落、挂流、气泡、起褶皱或露底现象。 3、产品焊接牢固，外观光滑平整，无毛刺、焊瘤、夹渣和焊穿、裂缝等缺陷。 4、标准件及紧固件经氧化或镀锌处理，扣手采用铝合金一体化扣手。	个	978 元/ 个	20

## 2. 商务要求

2.1 采购标的交付（实施）的时间（期限）：签订合同之日起 15 日历天。

2.2 采购标的交付（实施）的地点（范围）：采购人指定地点。

2.3 付款条件（进度和方式）：采购人收到供应商提供的合同价款 30%的银行保函后，15 个工作日内支付合同价款 30%的预付款，供货完成经验收合格后支付剩余部分。

2.4 采购标的运输：由中标供应商配送至采购人指定地点。

2.5 采购标的售后服务：

2.5.1 供应商须提供健全、科学、可行的售后服务方案，保证供货及质量。

2.5.2 质量保证期：三年。

2.5.3 采购标的保险：无。

2.6 质量标准：达到国家行业合格标准。

### **3. 其他要求**

供应商应按总体建设项目基本要求，以及采购方针对本项目的计划、施工进度要求, 制定相应的工期计划、供货、安装及调试方案、售后服务方案、运行维护与服务方案等，并保证按计划送货施工，按期保质完成本项目。