**附件1：图书馆设备采购参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **品牌型号** | **技术参数及性能配置要求** |
| 1 | 采编工作台 | 6张 | 定制 | 规格（mm）：长2400\*宽1050\*高750  1、台面：采用25mm优质环保型刨花板，贴三聚氨饰面。符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量。强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国家标准。 2、同色PVC封边条，全自动热熔封边机封边，封边牢固、整洁、无毛刺，线条平直，接缝吻合。 3、采用优质胶粘剂，该产品通过中国环境标志产品认证，符合国家强制性标准GB/T18583-2001《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》的要求。 4、选用优质五金配件，连接处均紧密拼接，金属件表面无锈蚀、毛刺刃口、露底，光滑平整，无起泡、泛黄、花斑、烤焦、裂纹、划痕、磕碰等缺陷。 5、采用优质50\*50\*1.2厚钢制脚架，经焊接成型。所有焊点都打磨光滑，在接触人体或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角。涂料为热固性粉末喷塑， 耐磨，经过除锈，防腐处理。表面平整光滑不起泡。 |
| 2 | 采编室椅子 | 10张 | 定制 | 常规 1、采用优质实木，材质坚硬、刚性强、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中。木材经高温干燥、除虫、防虫、防腐处理，具有很好的尺寸稳定性。  2、油漆优质环保型PU聚酯漆，符合GB 18581-2009 《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》中的技术要求。颜色均匀，硬度高、耐磨性强、能长久保持漆面效果。 |
| 3 | 台式电脑 | 4台 | 联想 | 满足同等及以上参数的联想电脑  1.产品类型: 商用分体台式电脑  2.CPU：≥I5六核处理器，主频最高≥3.9GHz，配置B360系列以上芯片组同档次或以上主板  3. 主板：≥8个USB接口（至少前置2个USB 3.1 Gen2接口和2个USB 3.1 Gen1）、一组PS/2接口、VGA+HDMI接口，1个串口，主板集成2个视频接口（其中至少1个非转接VGA接口）， USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露； 1个PCI-e\*16、1个PCI-e\*1；  4.内存≥8G DDR4 2400MHz 内存，最大支持32G内存容量  5.硬盘≥512G SSD M.2固态硬盘  6.集成显卡  7.集成千兆网卡，成HD Audio，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口）  8.同品牌防水键盘、抗菌鼠标,  9.显示器：与主机同品牌不小于23.5宽屏LED液晶宽屏显示器，分辨率1920\*1080, VGA+DVI接口，显示器具有低蓝光功能，切换至低蓝光模式，大幅降低显示器的高能短波蓝光强度，有效保护用眼安全。  10. 机箱：标准MATX立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效，顶置电源开关键、顶置提手方便提拿，机箱体不大于15L，  11．为节约电能，高效节能电源《=220V/180W；为保证教师使用，投标台式机产品噪声声压级不大于11.5dB。 |
| 4 | 南门大堂LED单色条形屏 | 1套 | 定制 | 安装在二楼南门的正上方，用于播放标语，约15\*0.5米的条形屏，可远程通过网络设置显示内容。 1. 像素点间距：≤4.75mm 2. 基色：红色 3. 发光点颜色组合：1R 4. 物理密度：≥44300 点/m2 5. 显示模块分辨率：≥长64高32点 6. 显示模块尺寸：≤长304mm×高152mm 7. 驱动器件：5020/16026 8. 扫描方式：1/16扫 9. 刷新频率：240-1000HZ/S 10. 视角：水平160°，垂直160° 11. 存贮温度： -40℃ ～ +85℃ 12. 工作温度：-10℃ ～ +50℃ 13. 相对湿度：10%～95% 14. 最佳视距：5M-50M 15. 单元板接口定义：HUB08 16. 工作电压：AC 220V±10；50Hz 17. 平均功耗： 100-150W/㎡ 18. 最大功耗： ≤300W/㎡ 19. 控制主机： （另配）外接计算机 20. 显卡：DVI显卡 21. 灰度等级：16bit 22. 显示颜色：红色 23. 对比度：≥100:1 24. 换帧频率：≥60Hz 25. 图像刷新：≥240Hz 26. 亮度调节：自动/手动≥256级，可根据不同的环境亮度自动调节显示亮度 27. 检测功能：温度、湿度、亮度。 28. 图像调节：对比度/调节/亮度调节 29. 控制系统采用：电脑＋DVI显卡＋主控卡（提供全部控制系统） 30. 驱动方式：同步 31. 帧频：≥60Hz 32. 亮度：≥650 cd/m2（开机全亮状况下） 33. 扫描方式;1/16扫描 34. 结构：灯驱合一 35. 平均无故障时间：≥10000小时 36. 寿命：10万小时 37. 平整度：任意相邻像素间≤0.5mm 单元板拼接间隙≤1mm 38. 均匀性：像素光强、单元板亮度均匀 39. 盲点率：≤0.0001(产品交付时为零) 40. 计算机显示模式：1024×768 41. 有效通讯距离：网线100m（无中继），多模光纤500m，单模光纤20km 42. 软件：LED演播室 |
| 5 | 图书馆门牌 | 1套 | 定制 | 依据学校的需求定制图书馆门牌，底座采用镀锌钢材料，字体材质为拉丝金属不锈钢材质，尺寸约直径1.5米至2米，以实际安装位置为准。 |
| 6 | 定制壁挂展示柜（含显示） | 1套 | 定制 | 实木多层板壁挂柜，依据墙壁造型现场定制，用于放置常用杂志书刊等，长度10米，约18平方。 1、采用E1级优质实木多层板，符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量。强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国家标准。 2、采用优质胶粘剂，该产品通过中国环境标志产品认证，符合国家强制性标准GB/T18583-2001《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》的要求。 3、五金件：铰链等配件选用优质五金配件，连接处均紧密拼接，金属件表面无锈蚀、毛刺刃口、露底，光滑平整，无起泡、泛黄、花斑、烤焦、裂纹、划痕、磕碰等缺陷。 海信壁挂展示机： （1）显示要求 1.显示技术：≥65英寸； LED背光源；液晶屏达到A级标准； 2.显示比例：16:9；可视角度：≥178°；  3.分辨率：≥3840×2160；  4.亮度：≥500cd/m2； 对比度：≥5000:1；  5.屏幕显示灰度分辨等级达到128 灰阶以上，最高可实现256 灰阶；  （2）触摸要求 1.触摸点数：安卓和Windows双系统支持20点触控； 支持多人同时在白板上操作，支持多人同时书写和使用手势擦除，即写即擦； 2.触控可达分辨率：32768×32768；首点响应时间≤4ms，连续响应时间≤2ms，触控有效识别≥3mm，书写延迟时间≤20ms。 3.识别高度：交互式智能平板有效识别高度小于3mm，触摸物体距离玻璃外表面高度小于3mm时，触摸屏识别为点击操作。 （3）整机系统要求： 1.整机外壳采用金属材质，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起，整机前置仅一颗物理按键，屏幕两侧无物理快捷键。 2.信号指示灯：整机前置OPS电脑和一体机信号指示灯，可通过指示灯的颜色判断OPS电脑或一体机的工作状态。 3.前置端口： ≥1 路HDMI 输入（含 MHL2.0），≥1 路Touch USB，≥3 路USB3.0；同一个USB 接口支持同时在Windows及Android 系统下被读取；前置USB3.0可自定义成PC 或安卓单通道模式；  4.整机侧置≥1路双通道USB3.0接口。  5.通过前置一颗物理按键可以一键调取软控菜单，一键锁定屏幕、一键解锁屏幕、一键一体机关机、一键电脑关机、一键节能待机，在节能待机状态下可节约能耗95％以上；  6.解码技术：纯硬件高清解码，支持H.265 解码；支持 4K(3840×2160)超高清视频。  7.显示模式：支持自然显示模式；  8.画质技术：可以将原始图像拉伸、比较、修正输出在一体机上显示的图像； 9.整机具备内置WiFi功能，支持2.4G/5G双频WiFi，整机无需外接无线网卡，支持WiFi上网和共享热点，在嵌入式系统下接入无线网络，切换到Windows系统下也实现无线上网功能。 10.整机通过低温负荷试验、高温负荷试验、低温贮藏试验、高温贮藏试验、震动试验等环境测试； 11.可通过手势调取中控菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、关屏设置整合到同一中控菜单下，任意通道下、任何位置均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，中控菜单无操作情况下自动隐藏、不占用显示空间；  12.调整画面显示比例：整机支持通过前置物理按键或触控的形式，实现切换画面显示比例（16:9，4:3，点对点）； 13.开机信号：开机启动直接进入Windows系统或其他信号源，且开机通道设定后具有记忆功能。 14.整机自带嵌入式系统，采用四核CPU、六核GPU处理器，RAM≥2G、ROM≥8G。 15.支持多种锁屏方式：整机可通过遥控器、本机按键组合锁定/解锁触控，支持U盘锁，支持密码锁。 16.扬声器：支持DTS音效，系统设置内可控制DTS开关。 17.电脑一键还原：整机支持实现电脑系统一键还原功能，进行系统还原设置时，系统会进行确认选择，防止误操作。 18.U盘模拟SD卡：整机具备U盘模拟SD卡功能，整机外接U盘后，开启此功能，可对整机存储进行扩展，可将应用程序安装到U盘中，应用程序可以在一体机中正常使用。 19.抗光强度：在照度100K lux环境下可以正常工作； 20.整机支持对系统硬盘，系统内存，触控框，PC模块，网络信息，光感系统进行检测，并根据不同模块给出问题提示原因，提供电话、二维码、邮箱三种保修方式，直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修，检测结果支持上传至信息管理系统。 21.温度检测：整机支持实时显示设备温度，可根据温度高低显示不同颜色进行提示。 22.投屏方式：支持Miracast协议、DLNA协议，完成外部内容与大屏端传屏功能；支持IOS设备与大屏端传送音乐、图片、视频功能。 23.整机支持任意通道下书写画面放大功能，可在整机任意通道下将书写画面冻结并双击画面任一部分进行放大，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽； （4）内置电脑功能 1．为了保证交互平板产品后续可扩展性，一体机采用符合INTEL标准协议的80pin OPS接口，拒绝非标准接口ops电脑； 2．处理器：Intel 酷睿I3或以上，主频2.4G或以上；  3．内存：4G DDR4或以上配置；固态硬盘：128G或以上配置；内置WiFi：IEEE 802.11n标准；内置网卡：10M/100M/1000M； 4．具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少4个USB接口； 5．具有视频输出接口：HDMI接口； 6．具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。 |
| 7 | 报纸架 | 6组 | 定制 | 规格（mm）：640\*500\*1000mm 1.基材：左、右侧及底部木质部分基材采用橡胶木实木，木材厚度≥20mm；另配铝合金报纸夹。 2.胶水（胶粘剂）：采用优质水性环保胶，游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物符合GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》规定。  3.油漆：采用优质环保聚酯油漆，符合国家标准GB18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》规定，使用最新的无苯天那水，表面先进喷涂工艺；两面均衡油饰，套色工艺，喷涂后木纹纹理清晰，长久保持色牢度，漆膜附着力1级。隐孔半亚光效果，“五底三面”工艺，本体半开放涂装方式，保证木材天然纹路感，在恒温.恒湿高度防尘的面漆房喷涂面漆和先进饱和漆工艺精心处理，保证漆面平整无颗粒、气泡、积粉、渣点，色泽均匀。 4.整体性能：符合国家环保要求；产品加工平整光洁，倒棱均匀，无瑕疵。整体牢固可靠，光滑无痕，接合部不松动、不脱胶、不溢胶。所有木材加工前须经脱脂烘干处理，含水率≤14%。 5.颜色根据需求定做。 |
| 8 | 四层双面期刊架 | 16节 | 定制 | 1、长1050\*宽680\*高1600 2、采用优质冷轧钢板，钢制框架式底座，带后封板，节与节之间以立柱分隔，层板可调。 3、钢制部分厚度：立柱1.2mm，搁板、挂板 1.0mm，底盘 1.5mm，顶板 0.8mm。 4、颜色根据需求定做。 |
| 9 | 阅览台 | 46张 | 定制 | 规格尺寸：2000\*1050\*750 1、采用E1级25mm厚优质环保型定向刨花板，符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量。强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准，具有刨花板关于甲醛释放限量的检测报告复印件。 2、同色PVC封边条，全自动热熔封边机封边，封边牢固、整洁、无毛刺，线条平直，接缝吻合。 3、采用优质胶粘剂，该产品通过中国环境标志产品认证，符合国家强制性标准GB/T18583-2001《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》的要求。 4、五金件：铰链等配件选用优质五金配件，连接处均紧密拼接，金属件表面无锈蚀、毛刺刃口、露底，光滑平整，无起泡、泛黄、花斑、烤焦、裂纹、划痕、磕碰等缺陷。 |
| 10 | 座位装置 | 276张 | 定制 | 采用优质的实木框架实木，经过烘干熏蒸工艺处理，不生虫不变形。坐板采用优质西皮，里面高密度海绵，坐感舒适。 |
| 11 | 书架 | 40节 | 定制 | 1、规格：900mm（长）×450mm（宽）×2260mm（高）一组，双柱双面，全钢结构六层。 2、材质及制作要求： （1）单个或多个组合，组装采用国标镀镍螺栓连接，螺帽采用圆形安全螺帽，各活动插接结构完成后结构面保持平整。 （2）国标优质冷轧钢板材，立柱≥1.2 ㎜，层板≥0.8mm，挂板≥0.8mm，侧板≥1mm，底架≥1.2 ㎜。 （3）所有结构柱、板均有加强筋，其中立柱加强筋数量≥2 条，架体结构稳定，不易变形，不易摇晃，满足承重要求。 （4）表面采用静电喷塑技术，喷塑前进行除锈、磷化处理，涂层附着力、不会出现脱漆、褪色现象，强度符合国家相关要求。表面材料无毒副作用，对人体和环境无害，无异味。 （5）颜色：灰白色。 |
| 12 | 定制服务前台 | 1套 | 定制 | 规格尺寸：长3800\*宽1900（700）\*高900（750） 1、基材：采用25mm优质环保型刨花板，贴三聚氨饰面。符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量。强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国家标准，具有刨花板关于甲醛释放限量的检测报告复印件。 2、封边条：同色PVC封边条，全自动热熔封边机封边，封边牢固、整洁、无毛刺，线条平直，接缝吻合。 3、胶粘剂：采用优质胶粘剂，该产品通过中国环境标志产品认证，符合国家强制性标准GB/T18583-2001《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》的要求。 4、五金配件：导轨三节回弹带阻尼路轨，带阻尼铰链；拉丝不锈钢踢脚板。优质五金拉手。国标轨道，柜门内凹式手扣；优质三合一连接件。 |
| 13 | 前台办公椅子 | 4张 | 定制 | 1、面料：采用网布，外观色泽均匀，自然，手感柔软，阻燃、防水、防污、防火、防腐性强。 2、海绵：采用优质高弹海绵，密度高，表面带有保护面，防氧化、 抗疲劳、耐冲击、回弹力强、不易变形。 3、脚架：采用优质钢制电镀弓形脚，表面经防锈、防潮、防腐酸洗、磷化、除锈、静电机器手自动喷涂和高温固化处理。 4、仿生曲线靠背，人体工学设计，贴合人体生理曲线。 |
| 14 | 伞架 | 8套 | 定制 | 铁艺雨伞置物架，长约40cm，可放置长伞30把，含折叠伞收纳筐。 |
| 15 | 热敏打印机 | 2台 |  | 1、打印范围1000mm\*104mm 2、分辨率300dpi 3、USB、串口通讯接口 4、打印速度50mm/秒 5、最大卷纸直径127mm 6、支持纸张感测 |
| 16 | 防盗磁条 | 100000条 | 定制 | 1、采用新型磁性材料，永不生锈，充磁充得足，消磁消得净，稳定性好，反复的充消磁不影响磁条的性能。 2、机构设计先进，超薄型磁条，两头加长设计，光带与消磁片紧密贴合,磁条内部另外加一层隐蔽白浆纸,更增加了磁条的隐蔽性。 3、兼容性强，可与进口和国产的电磁波检测系统相互兼容。 4、使用国际核心技术材料。 5、磁条长度12CM钴基复合磁条。 |
| 17 | 平板推车 | 4个 | 定制 | 长900\*宽600\*高850 钢件部分全部采用优质冷轧钢板；喷塑粉采用优质环保材料。方钢为25mm\*25mm，钢板厚度为1.5mm。车轮为带刹车的万向静音轮。结构样式：平板式 |
| 18 | 三层W型书车 | 4个 | 定制 | （1）尺寸：高1050\*长800\*宽350 （2）钢件部分全部采用优质冷轧钢板；喷塑粉采用优质环保材料。各部位钢板厚度，隔板1.5mm；方钢为25mm\*25mm.。工艺外观：工艺质量符合国家标准。车轮为带刹车的万向静音轮。 （3）结构样式： W型式。 |
| 19 | 两步书梯 | 4个 | 定制 | （1）尺寸：1100H×470W×450Dmm （2）钢件部分全部采用优质冷轧钢板；喷塑粉采用优质环保材料。25 mm×25 mm方钢，厚度 1.5mm； 台阶高250 mm，车轮为带刹车的万向静音轮。方便使用。由用户选择并确定款式及颜色。  （3）结构样式：两步 |
| 20 | 防盗安全门 | 2片 | 定制 | 1、声磁防盗门 2、发射器中心频率：8.2Mhz 3、脉冲频率：75Hz 4、声光报警 5、尺寸：156\*37\*9cm |
| 21 | 行人道闸（4通道） | 1套 | 定制 | 1.闸机组成：人脸识别模块、机芯、箱体、闸机控制板、电源 2.机箱材料：优质拉丝SUS304不锈钢，全身足1.5mm 3.摆门材质：10mm亚克力板 4.电源输入：AC220±10%V 50±10%HZ  5.电源输出（工作电压，电流）：DC24V 2.4A 6.驱动方式：DC24V无刷电机 7.功率：100W 8.红外对数：6对（标配） 9.外形尺寸长：1400\*190\*980mm 10.通道可选宽度：600-900mm 11.通行方向:单向/双向 12.开闸方式：ID/IC刷卡等读头验证开闸、红外感应自动开闸、按钮开闸 13.防护方式：红外防夹、电流防夹、非法闯入红外报警 14.工作环境：室内、室外(挡雨棚) -20℃～55℃  15.相对湿度：5%～90%，不凝露 16.闸门开、关时间：0.9秒（可调） 17.闸机开闭角度：90±5° 18.通行速度：30-45人/分钟（实际通行速度与通行环境，人员情况而有所不同） 19.上电后进入通行状态所需时间：3秒 20.出现故障后的自动复位时间：10秒 21.噪声：≤50dB 22.正常使用寿命：不低于600万次 23.通讯接口：标准RS485接口以及RS232接口 24.输入接口：继电器开关信号或12V电平信号或脉宽＞100ms的12V脉冲信号，驱动电流＞10mA（外部可接达8台设备） |
| 22 | 幕墙窗帘 | 489.6平方米 | 定制 | 1、 规格：以实际场地长度为准 2、 卷帘面料要求：30%聚酯，阻燃等级B1级，70%PVC包敷，卷帘面料克重量550克/㎡，防紫外线率100%，光照色牢度大于4.5。面料需用高频热切封边工艺，防止产生毛边影响使用寿命； 3、 卷帘面料危害物质指标：甲醛含量必须低于30毫克/KG，无异味，铅含量必须低于30毫克/平方米，锑含量低于10毫克/平方米，汞含量低于20毫克/平方米。 4、 卷帘的上轴应采用6063高强度铝合金材质，表面阳极氧化处理，铝材的化学成分，力学性能，涂层厚度，涂层压痕硬度，等各项指标应符合国家GB/T5237.1-2000和GB/T5237.4-2000的质量要求。上卷轴直径约3.8cm，下梁3cm宽,材质厚度0.11cm以上。变速卷帘器系统塑料件采用高纯度ABS工程级塑料，耐磨损性能应符合（盘式摩擦实验，磨损率应小于9.82mg\*10-5），拉珠的密度与变速卷帘器系统匹配良好，密度一致。拉珠整体耐磨损强度高，拉线采用高密度多聚酯纤维，伸展性为零的拉线，拉珠静态耐重应在12kg以上。 5、安装码由不锈钢材料制成，安全可靠，不易生锈，安装拆卸十分方便。 |
| 23 | 装饰牌 | 1项 | 定制 | 依据功能分区的属性，对环境布置装饰挂画等，衬托分区属性的文化氛围，亚克力材质标志牌，馆藏路标、环境标语、书架牌、门牌区域牌指引等。 1、门牌30个：尺寸250mm\*100mm 2、大厅楼层指示牌10个：壁挂式，长高400mm\*800mm 3、馆藏路标10个：长高400mm\*100mm 4、墙面装饰牌16个：长高1500mm\*600mm 5、书架牌250个：高宽400mm\*300mm |