**附件：1、绿化环卫类**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设 备 名 称** | **单位** | **数量** | **技术参数** |
| 1 | 电动三轮车 | 辆 | 3 | 1、类型：电动三轮车，2、动力：电动/蓄电池，3、后车厢尺寸：1.8米\*1.2米±0.3米，4、总长：3.2米 ， 5、电机功率：1500瓦，6、电池型号：72V/45A，7、颜色：黄色，8、三开门。 |
| 2 | 三轮车 | 辆 | 8 | 1米\*1.2米，1.5厘米厚度\*26标准圈 |
| 3 | 对讲系统 | 套 | 8 | 距离：3-10公里;尺寸：113\*55\*32mm;频率范围：400-470Mhz;重量：240g;频道数量：16  电池容量：1000-2000mAh |
| 4 | 热水器 | 个 | 5 | 80升，电热水器；加热功率（w）：2100；加热温度（℃）：30-75 ；额定电压：220/50vhz；加热功率：2000w/3000w；尺寸：837\*444\*490mm ,防水：IPX4 |
| 5 | 牵引移动粉粹机 | 个 | 1 | 发动机:柴油双缸24马力。燃油箱容积：26L。机油箱容积：3L。启动方式：电启动。刀盘直径：500mm。刀盘转速:2670（r/min）。切刀数量：4＋4片。锤刀数量：12片。最大切削直径：15cm。粉碎效率：800-1000kg/h。粉碎物直径：10-12mm。进料方式：自由进料。出料方式：离心上抛。刀盘平衡方式：动平衡。牵引移动式底盘最小离地间距:130mm，牵引速度：≦20km/h，底盘行走轮距：1190mm，底盘轴距：1330mm，牵引高度可随意调节适合各种高度不同的牵引车，单轴.三轮.承载式。 |
| 6 | 装载机 | 个 | 1 | 30型装载机；斗容量：3吨；额定装载质量：1600㎏；额定斗容量：0.6立方米；最大卸载高度：3000㎜；最小转弯半径：4.2m；柴油机功率：30-45kw |
| 7 | 绿篱修剪机 | 个 | 5 | 发动机排量：≦22.7cm³  功率：0.7KW/1.0HP  整机净重：≦4.9KG  双刃刀片：750㎜ |
| 8 | 草坪修剪机 | 个 | 10 | GXV160发动机4冲程风冷式，转速：3400r/min  排量≧163CC,2MM厚钢底盘手推式，割副直刀530MM，净重≦44公斤。 |
| 9 | 充电式绿篱 | 个 | 10 | 功率：1.6KW  双刃电动手持式一体机（不另外背电池），铝电池容量7.8AH,电压36V，无刷电机，刀齿齿距33MM，续航时间6-8小时，整机净重5.1KG。 |
| 10 | 园林高枝油锯 | 个 | 1 | 配套动力：TU26  排量：25.6ml  最大功率：0.7/6500(kw/r/min)  整机总长：3500mm  铝管管径：26mm  导板尺寸：300mm  有效切割直径：30cm |
| 11 | 抽水泵 | 个 | 1 | 额定流量：100，扬程：4米，功率：2.2KW |
| 12 | 除湿机 | 个 | 7 | 电源: 220V/50HZ； 额定功率: 650W ； 最大功率: 800W；水箱容量: 7L ；重量: 22KG  额定除湿量: 1(KG/H)；  高温除湿量: 40（30℃，RH80%）  尺寸: 461×348×655mm |
| 13 | 室外不锈钢双桶果皮箱 | 个 | 50 | 1、1000\*380\*980mm  2、主箱体1.0厚不锈钢  3、内桶玻璃钢  4、304不锈钢材质  5、按照校方的要求制作外观图案 |
| 14 | 电动环卫清运车（小型） | 辆 | 20 | 整车尺寸：2500\*800\*1100㎜  车厢尺寸：500L（采用抗摔，防晒有机塑料）  整备质量：135㎏  额定载质量：180㎏  制动操作方式：前：鼓刹；后：鼓刹  电机额定电压：48v ；电控：48v  电池类型：铅酸电池免维护  电池额定容量:20AH,电压48v  最高车速：30km/h  斗箱容量：500L 功率：500W |
| 15 | 电动高压清洁车 | 台 | 1 | 车子部份：额定乘员1人，续航里程40公里，最高车速25公里/小时，电机60V1500W高磁钢无刷差数电机，电控60V30管无刷控制器，电池60V45AH免维护电池。清洗机部份：动力GX390电启动＋手拉，AR高压水泵，水箱600L,冲水杨程10-12米，工作压力250公斤。  尺寸：2850\*1100\*1600mm |

**2、食堂专用设备**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 西华大学饮食中心物资设备采购清单 | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 项目名称 | | | 单位 | | 数量 | 参考图片 | | 技术参数 |
| 1 | | 燃气夹层锅（燃气稀饭锅） | | | 个 | | 1 | 1552274386(1) | | 1、全不锈钢结构，整体封闭无死角； 2锅体采用加厚不锈钢板模压成型，坚固耐用，使用维护成本低； 3.内外层中间加装耐高温导热油，使用安全、更节能； 4.锅体可倾，方便出料、清洗方便； 5.大小加热可调，加热、保温方便； 6、内锅口径：Φ700mm； 7、外型尺寸：1200\*870\*900mm ±5%  8、容量60L |
| 2 | | 燃气煮面炉（双眼） | | | 个 | | 2 | 1543814299(1) | | 1、整体采用优质不锈钢板； 2、面板1.2mm厚，围板、背板、侧板、后挡板1.0mm厚； 3、内衬台面板、炉膛使用A3黑铁板； 4、炉体骨架采用40×40×4mm角钢加固，立柱采用Φ38\*1.0mm不锈钢管内含钢柱，配可调节高度子弹脚； 5、采用节能燃烧炉头； 6、尺寸：1500\*800\*800mm ±5% |
| 3 | | 冒菜炉（六个格） | | | 个 | | 1 | 1552289171(1) | | 1、整体采用优质不锈钢板； 2、面板1.2mm厚，围板、背板、侧板、后挡板1.0mm厚； 3、内衬台面板、炉膛使用A3黑铁板； 4、炉体骨架采用40×40×4mm角钢加固，立柱采用Φ38\*1.0mm不锈钢管内含钢柱，配可调节高度子弹脚； 5、采用节能燃烧炉头；  6、尺寸：1200\*800\*800mm ±5% |
| 4 | | 斩台雪柜（冷藏） | | | 个 | | 2 | 1543381119(1) | | 1、外形尺寸（mm)：1800\*800\*800 ±5% 2、内箱尺寸（mm）：1414\*615\*545±5% 3、外箱材料：优质不锈钢磨砂 4、内箱材料：优质不锈钢 5、净容积(L)：420 6、温度范围（℃）：0℃~＋10℃ 7、制冷剂：R134a 8、制冷方式：直冷 9、搁物架层数：1 10、控温类型：电子温控 11、电压/频率：220V/50Hz 12、柜脚类型：子弹脚 |
| 5 | | 六眼煲仔炉 | | | 个 | | 1 | 1674768273.jpg | | 1、材质采用304#优质不锈钢磨砂板制作； 2、台面及背板1.5mm，围板厚度1.2mm； 3、炉面配节能炉头6套；炉底配可抽取式接油盘； 4、立柱选用Φ38\*1.2mm不锈钢管连可调节高度子弹脚。 5、尺寸：1200\*800\*800mm ±5%  产品具有食品接触产品安全认证证书； |
| 6 | | 冷藏多层展示柜 | | | 个 | | 1 | 1552280526(1) | | 1.内、外箱不锈钢、铜管蒸发器，3层物架， 2.制冷方式：直冷，容积：可放36个菜盆； 3.温度范围：8℃/-2℃（可调） 4.万向脚轮； 5.智控系统，趋近于0℃的温度波动； 6.底层要求有冷藏功能  7、尺寸：1800\*800\*1900mm ±5% |
| 7 | | 燃气大锅灶 | | | 个 | | 10 | 1543627281(1) | | 1、整体采用SUS304材质不锈钢板；面板1.5mm厚，围板、背板、侧板、后挡板1.2mm厚； 2、内衬台面板、炉膛使用A3黑铁板，并以耐火砖砌实，前沿带溢水排污槽，配挡渣板； 3、炉体骨架采用40×40×4mm角钢加固，立柱采用SUS304Φ51\*1.2mm不锈钢管内含钢柱，配可调节高度子弹脚； 4、采用高效节能炉头； 5、每个灶头装有摇摆水龙头，前沿设有挡排污槽及滤网； #6、产品具有一级能效标识  7、配800mm不锈钢大锅一口 8、尺寸：1100\*1150\*800mm±5% |
| 8 | | 六门冰箱 | | | 台 | | 4 | 1543371420(1) | | 1.内、外箱不锈钢、铜管蒸发器，3层物架， 2.制冷方式：直冷，容积：1.6m3 3.温度范围：0~+10℃/-15℃ 4.万向脚轮； 5.智控系统，趋近于0℃的温度波动，10个及以上感应器可实时感知储鲜环境变化  6、尺寸：1800\*700\*1950mm ±5% |
| 9 | | 四门冰箱 | | | 台 | | 1 | C:\Users\admin\AppData\Roaming\Tencent\Users\576142446\QQ\WinTemp\RichOle\1L{]2DG4`JA]D$DTD13ITKQ.png | | 1.内、外箱不锈钢、铜管蒸发器，3层物架， 2.制冷方式：直冷，容积：1.0m3 3.温度范围：0~+10℃/-15℃ 4.万向脚轮； 5.智控系统，趋近于0℃的温度波动，10个及以上感应器可实时感知储鲜环境变化  尺寸：1200\*700\*1950mm ±5% |
| 10 | | 留样冰箱 | | | 台 | | 1 |  | | 1、容积：400L 2、双开门冷藏单温柜，温度范围：0℃—5℃。 3、配多层置特格架  4、尺寸：800\*600\*1800mm ±5% |
| 11 | | 卧式冰柜 | | | 台 | | 4 | 1553247541(1) | | 1、容积：≥400L 2、冷冻冷藏可切换，温度范围：-20℃—10℃。 |
| 12 | | 切肉机 | | | 个 | | 2 | 8d137d874dfef9b0d0cb7bc5edd74e5 | | 切片厚度：2.5mm-5mm 额定电压：~220V 额定频率：50Hz 电机功率：2.2kW 切肉片产量：450kg/h 整机重量：100kg ±5% 外形尺寸：长x宽x高=590x450x790(mm) ±5% |
| 13 | | 绞肉机 | | | 个 | | 1 | 39db93919216e2e6baa0ae2fd7467a8 | | 额定电压：~220V 额定频率：50Hz 电机功率：2.2kW 绞肉产量：450kg/h 整机重量：100kg±5% 外形尺寸：长x宽x高=850x520x980(mm) ±5% |
| 14 | | 燃气炒菜灶 | | | 个 | | 2 | 1543818008(1) | | 1、整体采用SUS304材质不锈钢板； 2、面板1.5mm厚，围板、背板、侧板、后挡板1.2mm厚； 3、内衬台面板、炉膛使用A3黑铁板，并以耐火砖砌实，前沿带溢水排污槽，配挡渣板； 4、炉体骨架采用40×40×4mm角钢加固，立柱采用SUS304Φ51\*1.2mm不锈钢管内含钢柱，配可调节高度子弹脚； 5、采用高效节能炉头； 6、每个灶头装有摇摆水龙头，前沿设有挡排污槽及滤网； #7、产品具有一级能效标识；  8、尺寸：1800\*1000\*（800+450）mm ±5% |
| 15 | | 双头蒸煮灶 | | | 个 | | 2 | 1543818096(1) | | 1、整体采用优质不锈钢板； 2、面板1.2mm厚，围板、背板、侧板、后挡板1.0mm厚； 3、内衬台面板、炉膛使用A3黑铁板； 4、炉体骨架采用40×40×4mm角钢加固，立柱采用Φ38\*1.0mm不锈钢管内含钢柱，配可调节高度子弹脚;  5、采用节能燃烧炉头；  6、尺寸：1500\*800\*800mm ±5% |
| 16 | | 燃气双头平头炉 | | | 台 | | 1 | C:\Users\William Hou\AppData\Roaming\Tencent\Users\331418356\QQ\WinTemp\RichOle\WLA@@RV(3G$VT[TK{~S]3VW.jpg | | 1、台面采用优质304不锈钢砂纹板制作，面板1.5mm厚，背板1.2mm； 2、围板厚1.2mm，用不锈钢螺丝固定，容易拆除； 3、炉体主体采用40×40×4mm的等边角钢，并做防锈处理，炉脚为Φ51\*1.2mm不锈钢管内含钢柱，配全不锈钢子弹脚； #4、采用节能炉头，配中压风机一台； 5、尺寸：1200\*700\*700mm ±5% |
| 17 | | 蒸汽发生器 | | | 个 | | 3 | 1553571936(1) | | 1、电压力：220KW；  2、额定蒸发量：500kg/h；  3、额定工作压力0.4MPa；  4、额定蒸汽温度151摄氏度；  5、连接阀管口：排污；  6、使用燃料：天燃气； 7、耗气量：4.5-13m3/h 7、整机重量：480KG±5% 8、规格（mm）：1915\*1020\*1890±5% |
| 18 | | 蒸汽发生器排烟及管道安装 | | | 套 | | 3 | 1543372879(1) | | 1、包括蒸汽发生器排烟所需的集烟罩，排烟管、风机、安装材料、人工等所有项目。 2、包括蒸汽发生器到设备的蒸汽管道材料、人工等所有项目。 3、蒸汽管道约17米左右。 |
| 19 | | 塑料周转箱 | | | 个 | | 300 | 1543818377(1) | | 1、外尺寸（mm)：580\*420\*250±5% 2、内尺寸（mm)：555\*395\*220±5% 3、承重：50KG 4、采用高密HDPE材质一次性注塑成型、耐酸碱、耐冷耐热 5、颜色：蓝色 6、性能：防潮防蛀、无毒无味、耐磨损、具有耐压、耐用，无毒无味，易冲洗消毒，不腐染。 |
| 20 | | 塑料框（白色） | | | 个 | | 300 | 1552283200(1) | | 1、外尺寸（mm)：600\*410\*180±5% 2、材质采用高密度聚乙烯，具有优良的耐腐特性及极好的抗冲击性 3、特性：一次性注塑成型、耐酸碱、耐冷耐热 4、颜色：白色 5、性能：防潮防蛀、无毒无味、耐磨损、具有耐压、耐用，无毒无味，易冲洗消毒，不腐染。 |
| 21 | | 塑料框（红色） | | | 个 | | 100 | 1552282804(1) | | 1、外尺寸（mm)：590\*430\*280±5% 2、材质采用高密度聚乙烯，具有优良的耐腐特性及极好的抗冲击性 3、特性：一次性注塑成型、耐酸碱、耐冷耐热 4、颜色：红色 5、性能：防潮防蛀、无毒无味、耐磨损、具有耐压、耐用，无毒无味，易冲洗消毒，不腐染。 |
| 22 | | 和面机 | | | 个 | | 1 | 1543822954(1) | | 尺寸：980\*510\*1010mm±5% 功率：2.2KW 生产效率：50KG/H 和面量：50KG 1、要自动翻斗设置； 2、内要切片设计，不得用搅掍或类似装置 |
| 23 | | 密胺脂碗 | | | 个 | | 8000 | 1552286083(1) | | 1、百分之百A5密胺材质 2、耐热温度：-30℃到120℃ 3、规格：Φ180mm |
| 24 | | 密胺脂碗 | | | 个 | | 2000 | 1552286083(1) | | 1、百分之百A5密胺材质 2、耐热温度：-30℃到120℃ 3、规格：Φ140mm |
| 25 | | 密胺脂盘 | | | 个 | | 8216 | 1552289813(1) | | 1、百分之百A5密胺材质 2、耐热温度：-30℃到120℃  3、配不锈钢勺1把 4、尺寸（mm）：244\*244\*31 |
| 26 | | 蒸笼 | | | 格 | | 20 | 1552285744(1) | | 采用优质不锈钢制作，直径700mm |
| 27 | | 燃气蒸柜 | | | 台 | | 2 | C:\Users\Hou William\AppData\Roaming\Tencent\Users\331418356\QQ\WinTemp\RichOle\26P5%N2}ZKID)QVGKRWFW8Y.jpg | | 1、整体采用SUS304材质不锈钢板；柜身1.5mm厚； 2、柜内胆采用5mm厚A3黑铁板，40\*40\*4mm国标角钢制作灶架表面刷防锈漆； 3、柜脚采用SUS304φ51\*1.2mm不锈钢管内含钢柱，配可调节高度子弹脚； 4、配全自动数控燃烧机1台； 5、水箱设计自动进水装置，配全铜浮球阀； 6、产品具有一级能效标识；（提供能效标识及网上查询截图） |
| 28 | | 软水系统 | | | 套 | | 3 | 1553831918 | | 控制方式： 全自动 型式： 垂直圆筒 出水量： 1m³/h 滤速： 20-25m/h 再生方式： 逆流再生 进水硬度： ≤8mmol 出水硬度： ≤0.03mmol 设计压力： ≤0.6Mpa 运行压力： 0.2-0.45Mpa 工作温度： 5-50℃ 安装方式： 平放于地面 树脂罐体参数 罐体材质： 玻璃钢 FRP 树脂罐尺寸： Φ250\*1350mm±5% 筒体壁厚： 10mm 筒体内衬： 食品级 PE 设计压力： 0.6Mpa 测试压力： 0.75mpa 阀门参数 阀门型号： F69A3 流量型 进水口： 1/2”（4 分） 出水口： 1/2”（4 分） 排污口： 1/2”（4 分） 吸盐口： 3/8” 与罐体连接基座： 2.5″-8NPSM 使用电压： 220V/50HZ 电源适配器输出： 12V/1.5A 功耗： 10W |
| 29 | | 电动三轮车 | | | 辆 | | 3 | 1553589210(1) | | 电池：48V38AH 功率：48V800W 时速：30km/h以上 续航：41-60km 毛重：240.0kg±5% 车箱尺寸：1500\*1100\*330mm±5% 载重：350KG |
| 30 | | 自助餐设备一套（接待餐厅） | | | 套 | | 1 |  | | 见后：自助餐设备清单 |
| 31 | | 洗地龙头 | | | 套 | | 13 |  | | 低碳钢喷涂 15M墨绿色液压管，黄铜进水主体 1把水枪，可360度活动旋转，喷射功能与压力可调 水枪ABS硬塑快速接头，进水1/2  L700\*W200\*H450mm ±5% |
| 32 | | 流动售餐车 | | | 台 | | 1 |  | | 1、电瓶:配备5块电瓶，60付；电池120安时，持续放电水电瓶，每块电瓶的存电量3度。车子的续航能力是70-100公里左右，质保3年。 2、电机：3000w直流无刷电机。 3、漆面：使用动态漆，汽车烤漆三层烤漆工艺，防锈漆，底漆，面漆。 4、刹车系统：刹车系统前碟后鼓的盘刹式制动，配备刹车断电和防爆死系统。 5、轮胎：标准的真空轮胎，承载2吨左右。 6、玻璃：双层热弯夹胶玻璃。 7、车体材质：车体的厚度为8公分，三层保温设计，最外面一层合金材质外板，中间是一层防火阻燃的保温材料，内层采用树脂材料 材料。 车体框架采用镀锌方管，车体整体做防锈防腐处。  8尺寸：4.1\*2\*2.4m±5% |
| 33 | | 不锈钢工作台 | | | 台 | | 4 | 双层工作台 | | 1、整体采用304#优质不锈钢制作； 2、台面板厚度1.5mm；上层承重≥250Kg； 3、下层板厚度1.2mm，下层承重≥150Kg； 4、面板内衬20mm防潮中纤压缩板及加强筋加固，接缝处铺设防潮锡箔胶处理； 5、焊接处采用满焊连接，焊接口经过打磨处理。 6、配可调式全钢子弹脚； 7、尺寸1800\*800\*800mm±5% |
| 34 | | 农残检测设备 | | | 套 | | 1 | 1553579282(1) | | 检测项目：主要用于蔬菜、水果、茶叶、粮食、水及土壤中有机磷和氨基甲酸酯类农药的快速检测。 产品包括：检测仪、检测仪平板、智检系统、1000次试剂。 1、光源驱动技术。 2、6通道设计 3、6个独立检测单元，检测实现互不干扰。 4、中文液晶显示屏 5、完备的前处理设备，配套前处理设备齐全，无需另行购买。 6、配置USB接口。 7、内置电池，保证无电源输入环境的现场检测。 8、内置打印机，随时随地打印检测数据。 |
| 自助餐设备一套参数 | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | | 单位 | 数量 | | 参考图片 | | | 技术参数 | |
| 1 | 不锈钢工作台 | | 台 | 8 | | 双层工作台 | | | 1、整体采用304#优质不锈钢制作； 2、台面板厚度1.5mm；上层承重≥250Kg； 3、下层板厚度1.2mm，下层承重≥150Kg； 4、面板内衬20mm防潮中纤压缩板及加强筋加固，接缝处铺设防潮锡箔胶处理； 5、焊接处采用满焊连接，焊接口经过打磨处理。 6、配可调式全钢子弹脚； 7、尺寸：1800\*1000\*800mm±5% | |
| 2 | 自助餐餐炉 | | 台 | 15 | | {W}`QCV6TJ~]I_TY17HJXDJ | | | 材质：304不锈钢，尺寸：660\*480\*420mm，±5%，可酒精加热，并配电热板 | |
| 3 | 自助餐水果看盘 | | 个 | 4 | | PCZH63X@RM3P[COYP%JP_8E   |  | | --- | |  | | | | 304不锈钢+镀铬把柄，尺寸：655\*420\*65mm±5%，厚度1.2mm | |
| 4 | 自助餐凉菜盘 | | 个 | 8 | |  | | | 材质：304不锈钢，尺寸：600\*400\*50mm±5%,厚度1.2mm | |
| 5 | 自助餐糕点盘 | | 个 | 4 | |  | | | 材质：304不锈钢，尺寸：600\*400\*50mm±5%,厚度1.2mm | |
| 6 | 自助餐饮料桶 | | 个 | 2 | | S10402-2副本 | | | 304不锈钢+亚克力桶， 尺寸：560\*580\*220mm±5%，冷饮可制冷，容量：8L\*2 | |
| 7 | 自助餐汤煲 | | 个 | 4 | | XS5D]B2CRL9C[RK$WU~XEHS | | | 外壳不锈钢喷漆+内胆304不锈钢，尺寸：315\*350mm±5%，功率：600W 容量：10L | |
| 8 | 自助餐炉长深盒 | | 个 | 15 | |  | | | 采用304不锈钢制作530\*327\*200mm±5%,厚度1.2mm | |
| 9 | 自助餐炉炉长浅盒 | | 个 | 15 | |  | | | 采用304不锈钢制作530\*327\*100mm±5%,厚度1.2mm | |
| 10 | 自助餐炉二分之一深盒 | | 个 | 30 | |  | | | 采用304不锈钢制作265\*327\*200mm±5%,厚度1.2mm | |
| 11 | 自助餐炉二分之一浅盒 | | 个 | 30 | |  | | | 采用304不锈钢制作265\*327\*100mm±5%,厚度1.2mm | |
| 12 | 热风循环消毒柜 | | 台 | 1 | | 1553832921(1) | | | 采用304#1.2mm不锈钢磨砂板制作,带抽屉，采用蒸汽消毒，可盛放多种食具高温消毒。双门 | |

**3、办公家具类**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设 备 名 称** | **单位** | **数量** | **图片** | **技术参数** |
| 1 | 办公桌 | 张 | 8 | |  | | --- | |  | | 桌子：1200×600×760mm  1、桌面： 25mm厚E1级实木颗粒板，面贴0.8mm厚防火板；做2.0mm厚全自动机器PVC封边条处理；桌面带五金过线孔； 2、其他基材：采用15mm厚E1级实木颗粒饰面板，甲醛释放量≤1.5mg/L，采用全自动机器PVC封边条处理； 3、抽屉：采用三节抽屉滑轨连接、配抽屉锁及铝合金拉手； 4、五金件：优质家具五金标件。 |
| 2 | 办公桌椅 | 套 | 7 | |  | | --- | |  | | 桌子：1600×800×760mm 椅子：标准  办公桌（带附柜）： 1、基材：采用E1级中密度纤维板为基材，甲醛释放量≤1.5mg/L。板材经防虫、防潮、防腐处理，桌面造型，人工打磨； 2、表面：面贴胡桃木皮，做环保型水性油漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光工艺； 3、抽屉：采用三节抽屉滑轨连接、配抽屉锁及铝合金拉手。 4、五金件：优质家具五金标件。 椅子： 1、框架：优质实木框架；做环保型水性油漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光工艺； 2、面料：选用优质韩皮面料，皮面经液态浸色及防潮、防污工艺处理，光泽度好，透气性强，柔软且富于韧性，厚度适中； 3、海绵：内衬45＃高密度聚氨酯泡沫海绵，软硬适中，回弹性能好，不变形，根据人体工学原理设计，坐感舒适。 |
| 3 | 教师办公桌椅 | 套 | 5 | 4cd3d57ac173913cc540f4d8191b915 | 桌子：1400×700×760mm 椅子：标准  配置：一张办公桌、一把办公椅； 办公桌： 1、桌面： 25mm厚E1级实木颗粒板，面贴0.8mm厚防火板；桌面带过线孔； 2、其他基材：采用15mm厚E1级实木颗粒饰面板，甲醛释放量≤1.5mg/L，采用全自动机器PVC封边条处理； 3、抽屉：采用三节抽屉滑轨连接、配抽屉锁及铝合金拉手。 椅子： 1、座包：采用特制成型发泡的聚氨酯泡沫海绵，密度高、座感舒适，回弹力好，久坐不塌陷；面覆透气网布中靠背，韧性强、不褪色，不起毛球； 2、靠背：透气网布中靠背，韧性强、不褪色，不起毛球； 3、椅脚：塑胶五星脚； 4、扶手及靠背框架塑胶框架，椅脚带万向轮，可升降，360度旋转。 |
| 4 | 椅子 | 把 | 8 | 4cd3d57ac173913cc540f4d8191b915 | 标准  1、座包：采用特制成型发泡的聚氨酯泡沫海绵，密度高、座感舒适，回弹力好，久坐不塌陷；面覆透气网布中靠背，韧性强、不褪色，不起毛球； 2、靠背：透气网布中靠背，韧性强、不褪色，不起毛球； 3、椅脚：塑胶五星脚； 4、扶手及靠背框架塑胶框架，椅脚带万向轮，可升降，360度旋转。 |
| 5 | 文件柜 | 个 | 33 |  | 800×400×1800mm  1、基材：0.6+0.7mm厚冷轧钢板套用，模具折弯成型； 2、结构：分为上中下三层，上下为对开门，一层活动隔板，中层两个抽屉，上层带玻璃，下层全钢门，抽屉采用静音导轨，冲压名片槽，铝合金暗拉手，暗锁；隔板前边为三折弯设计，承重力强，不变型。 3、工艺要求：所有焊接均采用二氧化碳保护焊焊接，受力部位必须满焊，焊点部位打磨光滑，焊点无沙眼、牢固、不刺手、无脱焊等安全隐患；钢件表面处理：经除油--水洗--除锈--水洗--表调--陶化--静电喷塑—200°高温烘烤固化等工艺处理，钢件表面成型后要求耐磨、不刺手、防锈强、不起包等现象。 |
| 6 | 学生学习凳 | 把 | 50 |  | 320×240×415mm  1、凳架：25mm×25mm×1.2mm方管； 2、凳面：15mm厚实木多层板，甲醛释放量≤1.5mg/L，面贴0.8mm厚防火板，截面采用环保油漆亮边处理； 3、工艺要求：所有焊接均采用二氧化碳保护焊焊接，受力部位必须满焊，焊点部位打磨光滑，焊点无沙眼、牢固、不刺手、无脱焊等安全隐患；钢件表面处理：经除油--水洗--除锈--水洗--表调--陶化--静电喷塑—200°高温烘烤固化等工艺处理，钢件表面成型后要求耐磨、不刺手、防锈强、不起包等现象。 |
| 7 | 音乐教室椅子 | 把 | 90 | QQ截图20190321102231 | 标准  1、椅面：优质工程塑料椅面； 3、椅架：16mm×30mm×1.2mm椭圆管，带钢制网兜； 4、椅架表面处理：经酸洗陶化处理后做静电塑粉喷塑； 5、写字板：15mm厚E1级实木颗粒饰面板做PVC封边条封边处理 |
| 8 | 医用等候椅 | 张 | 20 | |  | | --- | |  | | 1780×625×785mm±5  1、基材：椅面钢板采用优质冷轧钢油压焊制而成； 2、椅面处理：经酸洗、除油、除锈、陶化后，上底漆、面漆、后上防护面漆，然后进行高温烤箱烤制，表面色彩亮丽且经久不褪色，耐氧化、耐腐蚀。 3、座背软包：基材采用高密度超软PU冷固发泡成形，面绷优质韩皮。 4、椅架：优质钢制脚架，焊接处经磨抛处理后进行喷塑处理。 |
| 9 | 医用六门钢制衣柜 | 张 | 15 |  | 900×430×1800mm  1、基材：0.6+0.7mm厚冷轧钢板套用，经模具折弯成型。 2、结构：门板配冲压名片槽、百叶窗透气孔、ABS塑胶暗拉手、暗锁；每门内部配不锈钢挂衣杆及可调节高度的活动隔板； 3、工艺要求：所有焊接均采用二氧化碳保护焊焊接，受力部位必须满焊，焊点部位打磨光滑，焊点无沙眼、牢固、不刺手、无脱焊等安全隐患；钢件表面处理：经除油--水洗--除锈--水洗--表调--陶化--静电喷塑—200°高温烘烤固化等工艺处理，钢件表面成型后要求耐磨、不刺手、防锈强、不起包等现象。 |
| 10 | 沙发 | 个 | 4 | QQ截图20190329113543 | 单人位  1、框架：优质实木框架；做环保型水性油漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光工艺； 2、面料：选用优质韩皮面料，皮面经液态浸色及防潮、防污工艺处理，光泽度好，透气性强，柔软且富于韧性，厚度适中； 3、海绵：内衬45＃高密度聚氨酯泡沫海绵，软硬适中，回弹性能好，不变形，根据人体工学原理设计，坐感舒适； 4、五金件：优质家具五金标件。 |
| 11 | 茶几 | 个 | 3 |  | 1200×600×450mm  1、基材：采用E1级中密度纤维板为基材，甲醛释放量≤1.5mg/L。板材经防虫、防潮、防腐处理，桌面造型，人工打磨； 2、表面：面贴胡桃木皮，做环保型水性油漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光工艺； 3、五金件：优质家具五金标件。 |
| 12 | 医院门诊办公桌椅 | 套 | 10 | 4cd3d57ac173913cc540f4d8191b915 | 桌子：1400×700×760mm 椅子：标准  配置：一张办公桌、一把办公椅； 办公桌： 1、桌面： 25mm厚E1级实木颗粒板，面贴0.8mm厚防火板；桌面带过线孔； 2、其他基材：采用15mm厚E1级实木颗粒饰面板，甲醛释放量≤1.5mg/L，采用全自动机器PVC封边条处理； 3、抽屉：采用三节抽屉滑轨连接、配抽屉锁及铝合金拉手。 4、配板式键盘抽及活动主机托； 椅子： 1、座包：采用特制成型发泡的聚氨酯泡沫海绵，密度高、座感舒适，回弹力好，久坐不塌陷；面覆透气网布中靠背，韧性强、不褪色，不起毛球； 2、靠背：透气网布中靠背，韧性强、不褪色，不起毛球； 3、椅脚：塑胶五星脚； 4、扶手及靠背框架塑胶框架，椅脚带万向轮，可升降，360度旋转。 |
| 13 | 学生六抽学习桌 | 张 | 200 |  | 1600×700×760mm  1、桌架：立柱采用：40mm×40mm×1.5mm方管，连接管采用20mm×40mm×1.2mm矩管，桌架接触地面部分带80mm高塑胶脚套。 2、桌面：E1级25mm厚实木颗粒板，面贴0.8mm厚防火板，截面采用2.0mm厚全自动机器PVC封边条处理，桌面四角倒小圆角； 3、桌抽：采用E1级15mm实木颗粒饰面板制作，截面采用全自动机器PVC封边条处理；抽屉采用三节抽屉滑轨连接，配铝合金拉手； 4、五金件：优质家具五金标件。 5、钢件部分工艺要求：所有焊接均采用二氧化碳保护焊焊接，受力部位必须满焊，焊点部位打磨光滑，焊点无沙眼、牢固、不刺手、无脱焊等安全隐患；钢件表面处理：经除油--水洗--除锈--水洗--表调--陶化--静电喷塑—200°高温烘烤固化等工艺处理，钢件表面成型后要求耐磨、不刺手、防锈强、不起包等现象。 |
| 14 | 钢制储物柜 | 个 | 100 | H:\QQ\1215203403\Image\C2C\Image1\{[I[F9X)T%XLY%FV%N)3XFD.png | 900×550×2000mm（6门）  1、基材：柜体采用0.6+0.7mm厚冷轧钢板套用，经数控剪板、冲孔、折弯、焊接制作，地脚带防潮脚； 2、门板要求：每门配旋转挂锁、铝合金拉手、冲压名片槽； 3、柜体：经除油--水洗--除锈--水洗--中和--水洗--表调—陶化--水洗--烘干--静电喷塑--200℃高温固化等工序处理，采用静电树脂环氧粉末； 4、工艺要求：表面平整、手感光滑，无划痕。所有工件几何尺寸精确，一致性好，平直度高，目测无弯曲与扭曲。坚固耐用：自身稳固，部件连接处有加强设计。紧固件、连接件不易损坏，便于维护。喷涂表面与所有贴面附着牢固，无气泡，不易脱落，不易划伤，有较强的抗涂鸦能力与防破坏能力。 |
| 15 | 钢木方凳 | 张 | 500 |  | 320×240×415mm  1、凳架：25mm×25mm×1.2mm方管； 2、凳面：15mm厚实木多层板，甲醛释放量≤1.5mg/L，面贴0.8mm厚0.8mm厚防火板，截面采用环保油漆亮边处理； 3、工艺要求：所有焊接均采用二氧化碳保护焊焊接，受力部位必须满焊，焊点部位打磨光滑，焊点无沙眼、牢固、不刺手、无脱焊等安全隐患；钢件表面处理：经除油--水洗--除锈--水洗--表调--陶化--静电喷塑—200°高温烘烤固化等工艺处理，钢件表面成型后要求耐磨、不刺手、防锈强、不起包等现象。 |
| 16 | 床铺板 | 张 | 300 |  | 1、基材：高密度9mm厚环保实木多层板，甲醛释放量≤1.5mg/L，表面无毛刺、平整、美观、承重力强；2、尺寸：1950×850×9mm |
| 17 | 双层床 | 张 | 700 |  | 2000×900×1940（蚊帐杆高≥800mm）, 外形尺寸±5mm  1、#配置：每套包含2个床铺、床板2张； 2、#床档：两侧立柱采用65mm×57mm×44mm×1.2mm型材，与25mm×50mm×1.2mm矩管、25mm×25mm×1.2mm方管、20mm×20mm×1.2mm方管组合无缝焊接成型，立柱两端加塑料封头； 3、#床厅：35mm×90mm×1.2mm开口型材，与立柱采用卡扣式链接，卡扣规格：30mm×30mm×190mm（外形尺寸偏差≤±2mm），厚度≥2mm； 4、床换：30mm×20mm×1.2mm矩管，横撑为七根； 5、护栏：20mm×20mm×1.2mm方管，护栏高度≥300mm； 6、鞋架：20mm×20mm×1.2mm方管、20mm×10mm×1.0mm矩管套用； 7、罩杆：16mm×1.0mm圆管； 8、#床梯：采用25mm×25mm×1.2mm方管、20mm×20mm×1.0mm方管套用，外挂落地式爬梯，梯步设计塑胶防滑踏板，踏板规格：长323mm±2mm、宽74mm±2mm、厚14mm±2mm，踏板四角为圆弧形，每个塑胶踏板表面带12颗夜间反光珠，踏板要求耐磨防滑，对人体无伤害；踏板下方采用1.5mm厚的一次性冲压冷轧钢板做底托板； 9、钢件部分采用Q235系列钢材，工艺要求：所有焊接均采用二氧化碳保护焊焊接，受力部位必须满焊，焊点部位打磨光滑，焊点无沙眼、牢固、不刺手、无脱焊等安全隐患；钢件表面处理：经除油--水洗--除锈--水洗--表调--陶化--静电喷塑—200°高温烘烤固化等工艺处理，钢件表面成型后要求耐磨、不刺手、防锈强、、不起包等现象； 10、#床铺板：9mm厚E1级实木多层板，板材环保型，经干燥处理。 |
| 18 | 椅子 | 把 | 100 |  | 标准  1、椅架：采用20mm×20mm×1.2mm方管为基材，表面经过多次除油－酸洗—中和－表调－上膜－结晶－静电塑粉喷涂。表面平整光洁、喷塑均匀； 2、座包：采用特制成型发泡的聚氨酯泡沫海绵，密度高、座感舒适，回弹力好，久坐不塌陷； 3、面料：高级座椅专用耐磨面料； 4、椅套：优质舒适顺滑布料为基材，尺寸与椅子配套。 |
| 19 | 桌面玩具 | 套 | 30 |  | 1、规格：中号雪花片200片/套，数量6套；  子弹头200个/套，数量6套；  水管接龙152件/套，数量6套；  智力棒480根/套，数量6套；  积木500粒/套，数量6套 2、材质：优质环保ABS塑料为基材，经一次模压注塑成型。色彩鲜艳、环保无异味，无飞边毛刺，做工精细。 |
| 20 | 幼儿实木长条桌1（幼儿园学生用） | 张 | 20 |  | 1、规格：1200×600×530mm ±5mm 2、基材：材质为樟子松实木； 3、面漆：采用环保型水性油漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光工艺； 4、工艺要求：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。 |
| 21 | 幼儿实木长条桌2（幼儿园学生用） | 张 | 20 |  | 1、规格：1200×600×600mm±5mm  2、基材：材质为樟子松实木； 3、面漆：采用环保型水性油漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光工艺； 4、工艺要求：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。 |
| 22 | 幼儿实木椅子1（幼儿园学生用） | 张 | 80 |  | 29×28×55（cm）座高： 27cm；  1、基材：材质为樟子松实木； 2、面漆：油漆采用环保型水性油漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光工艺； 3、工艺要求：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。 |
| 23 | 幼儿实木椅子2（幼儿园学生用） | 张 | 80 |  | 29×28×55（cm）座高： 30cm  1、基材：材质为樟子松实木； 2、面漆：油漆采用环保型水性油漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光工艺； 3、工艺要求：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。 |
| 24 | 组合玩具柜 | 个 | 8 |  | 1200×300×800mm±5mm  1、基材：材质为15mm厚樟子松实木； 2、面漆：油漆采用环保型水性油漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光工艺； 3、工艺要求：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。 4、玩具柜顶部加顶板。 |
| 25 | 书包柜 | 个 | 8 |  | 长1500×深350×高800mm±5mm  1、基材：材质为15mm厚樟子松实木； 2、面漆：油漆采用环保型水性油漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光工艺； 3、结构要求：每组分为2层，每层10格，共20格。每格净空长133mm，深340mm。 4、工艺要求：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。 |
| 26 | 杯柜 | 个 | 4 |  | 650×700×1200mm±5mm  1、基材：材质为15mm厚樟子松实木； 2、面漆：油漆采用环保型水性油漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光工艺； 3、功能：带隐形移动门； 4、工艺要求：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。 |
| 27 | 幼儿园户外钻圈 | 个 | 60 |  | 1、基材：采用优质ABS工程塑料模压成型； 2、工艺要求：滚塑工艺，安全环保，无异味； 3、特点：此产品可以在室内或室外使用，适用年龄建议在 2-8岁儿童使用，颜色搭配方面比较靓丽，款式新颖耐用。  4、商品毛重：100.00g  5、规格：670×720×200mm |
| 28 | 幼儿园户外体育运动器材 儿童体操垫运动垫 | 床 | 4 |  | 1800×600×50mm  1、基材：使用优质EPE（珍珠棉）环保材质为基材，带阻燃材质； 2、面料：柔软、耐磨面料； 3、功能：可折叠。 |
| 29 | 幼儿园平衡玩具（过晃荡桥、 儿童独木桥） | 组 | 1 |  | 280×130×80（cm）  1、基材：采用优质实木为基材； 2、面漆：油漆采用环保型水性油漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光工艺； 3、链条：采用优质圆钢条制作而成，表面经过多次除油－酸洗—中和－表调－上膜－结晶－静电塑粉喷涂。表面平整光洁、喷塑均匀； 4、五金件：优质家具五金标件。  600\*200\*70（cm）  1、体能训练组合17套  2、材质：优质环保ABS塑料为基材，经一次模压注塑成型。色彩鲜艳、环保无异味，无飞边毛刺，做工精细。  3、特点：此产品可以在室内或室外使用，适用年龄建议在 2-8岁儿童使用，颜色搭配方面比较靓丽，款式新颖耐用。 |
| 30 | 幼儿园户外活动小朋友 攀爬小竹梯 | 个 | 6 |  | 高度：150（cm）  1、基材：采用优质耐用的毛竹为基材制作而成。 2、结构：5档可爬； 3、工艺要求：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角 |
| 31 | 幼儿园户外玩具彩色轮胎带网上漆滑板车感统器材平衡车、平衡车轮胎架 | 个 | 10 |  | 平衡车轮胎架是10格  1、平衡车：采用优质橡胶轮胎为基材，表面做环保喷漆。带网、滑轮及拉绳，多色可选； 2、平衡车架：采用优质钢管为基材，塑胶转角弯头连接，表面经过多次除油－酸洗—中和－表调－上膜－结晶－静电塑粉喷涂。表面平整光洁、喷塑均匀；10格为一组。 |
| 32 | 幼儿园户外立式投篮框篮球架 可升降可移动 | 架 | 4 |  | 中号  1、基材：优质钢制支架； 2、表面：采用优质钢管为基材，表面经过多次除油－酸洗—中和－表调－上膜－结晶－静电塑粉喷涂。表面平整光洁、喷塑均匀； 3、功能要求：可升降。 |

**4、锅炉专项**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设 备 名 称** | **单位** | **数量** | **技术参数** |
| 1 | 常压开水锅炉 | 套 | 4 | 锅炉材质，Q235.规挌，0.35MW， 0.35-95/90—Q。重量，1200公斤，运行重量，1600公斤，电功率，0.6kW，燃料，天燃气，外型尺寸，1150\*1150\*2150cm±5cm.燃烧机， BG40S，锅炉控制柜，保温开水箱，10吨。人均5公斤/天，每天供应2次开水，每次，12吨，每天2次/25吨。  锅炉火管采用3087  内外锅筒采用Q235  采用水温达到96摄氏度开始供应开水到开水箱  水温低于93摄氏度停止供应开水到开水箱。  开水箱达到设定高度停止系统工作。  外包装采用喷塑处理 |

**5、通用设备类**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设 备 名 称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 台式电脑 | 台 | 15 |
| 2 | 一体机/传真机 | 台 | 2 |
| 3 | A4打印机 | 台 | 14 |
| 4 | 针式打印机 | 台 | 2 |
| 5 | 格力空调（1.5p） | 台 | 42 |
| 6 | 柜式空调（3P） | 台 | 8 |
| 7 | 格力空调(5P) | 台 | 12 |
| 8 | 空调柜机（2P） | 台 | 4 |

**6、电子设备类**

**西华大学电子类设备技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 音箱系统 | 套 | 1 |
| 2 | 交互式智能平板一体机 | 台 | 4 |
| 3 | 交互式智能平板一体机 | 台 | 1 |
| 4 | 功放音响系统 | 组 | 1 |
| 5 | 户外音响 | 台 | 1 |
| 6 | 投影仪 | 台 | 4 |
| 7 | 投影幕布 | 张 | 4 |
| 8 | 液晶显示屏 | 台 | 1 |
| 9 | 21.5寸立式触摸查询机 | 台 | 3 |
| 10 | 21.5寸立式触摸查询机 | 台 | 3 |
| 11 | 21.5寸壁挂触摸查询机 | 台 | 3 |

**二、技术指标**

# 序号1：音箱系统

序号1：音箱系统

1、包含定压功放主机1台，功率≥200W，分区≥3个，两路话筒输入，内置蓝牙模块。

2、有线话筒1只，鹅颈话筒1只。

3、定时播放器1台，内存≥4G，可以按作息时间表播放，支持MP3播放，分区≥3个，自带收音功能，含遥控器。

4、室内壁挂音箱：数量10只，功率≥10W,分别安装在10个室内房间中。

5、室外防水音柱：数量2只，功率≥30W，IP6级防水，铝制外壳，安装在户外。

6、要求:提供相关线材和施工服务。

# 序号2：交互式智能平板一体机

结构设计

#1、安全一体化设计，铝合金外框，圆弧角防撞伤设计；机器面框侧置式薄膜轻触按键，按键具有一键开关机、一键开启电脑、组合按键童锁等功能；

a、产品符合V-0阻燃等级要求，外观表面达到抗腐蚀性要求通过10级要求的盐雾试验,屏幕表面可承受500克钢球在1.5米高度自由下落撞击，确保显示安全及书写安全；

b、安全防雷设计，达到4kV级别要求，信号端子口抗静电干扰确保外连设备间的信号稳定及设备安全；（提供CANS检测报告）

#2、一体机采用可拆卸多媒体终端安装槽设计，支持OPS多媒体终端，外部无连接线，方便维护，支持终端尺寸180×195×40mm；

3、机器音箱：塑胶箱体音箱10瓦X2；

4. 避免外部光线的反射造成的危害

5. 精简设计，轻薄机体方便安装售后

显示系统

#1、采用高清LED液晶显示屏，屏尺寸≥65英寸，分辨率≥3840x2160，亮度≥300 cd/m2；对比度≥1300:1；

2、输入接口：RS232×1,TV-USB2.0×1，HDMI×2，VGA×1，PCAUDIO×1， MINI-AV×1,RF×1；

3、输出接口：Earphone Out×1，TOUCH-USB×1（B型口）；

#4、信号源智能识别：当有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整；

#5、黑屏绿色节能功能：在不关闭整机电源的情况下可一键关闭液晶屏背光，实现整机80%功耗的绿色节电功能，可按任意按键或敲击屏幕任意位置唤醒背光，方便课堂教学控制，利于学生课堂注意力集中；

6、菜单支持全功能触摸功能

7、TV系统支持多种制式电视视频播放格式

8、无识别信息时整机限时进入待机省电模式

9、多模式图像比例切换功能，不同画面模式可切不同图像模式

12、触摸USB口自适应功能，触摸USB口可自动检测任意TV端口进行触摸切换输出；

#13、自定义开机通道功能，用户可通过遥控器在工厂菜单设置开机默认通道；

14. 自带中控接口可适应各种外部中控设备

触控系统

1、红外触摸屏采用嵌入式方案设计，可在不拆一体机的情况下手动拆卸触摸框；具备智能容错、坏点屏蔽功能，红外多点（≧10点）触摸技术，红外触摸屏为自主知识产权（须提供证明材料）；

2、触摸屏免驱动免校准安装, 即插即用，触摸屏自动休眠功能，在不工作状态6分钟后进入休眠状态，延长使用寿命；

3、非显示区域留边设计，方便手指触摸停靠，触摸区域能达到显示区域最边角，和鼠标一样方便进行程序窗口操作；

多媒体视音频智能终端

#1、终端尺寸180×195×42mm；支持插入智能触控一体机OPS安装槽内作为一体机电脑使用，外部无连接线，也可单独作为微型计算机使用，终端为自主知识产权；

#2、工业级主板，配置可选OPS：CPU 酷睿I3双核以上，内存4G以上，机械硬盘500G或SSD固态硬盘120G以上，无线WIFI；

3、终端接口：HDMI×1、VGA×1、RS232×1、RJ45×1、USB×4、PCAUDIO×1、MIC×1；

4、支持上电开机和定时开机功能，可设定系统在某一个时间自动关机和系统关机后的某一个时间开机并进入系统正常工作状态。

#5、OPS电脑盒子非法断电具有系统自动保护功能，非法断电后，重新启动无需进入系统修复、防止系统损坏，可直接正常启动。

6.俱备一键还原功能，在系统出现异常情况下，可通过物理按键还原系统操作

“班班通”视教同步交互白板书写软件

一、教师教学功能：

1、专业电子白板软件，可同时使用2支笔以上在屏幕上写字，最大支持10只笔；书写笔有：铅笔、绘制直线笔、点线笔、智能笔、像筋线笔、荧光笔、软笔、毛笔等笔形功能，可设置笔色、荧光效果、粗细效果等；可一键快捷选取白色、红色、青色、黄色、紫色和笔形粗细， 也可以跟进用户需要定制快捷颜色；

2、白板软件具备识别手写公式功能，可将手写的数学、物理、化学等公式等即时转化成印刷体；

3、软件支持自定义资源功能，可将喜好的资源添加到自定义的资源库中；

4、可录制和回放书写过程、对象编辑及移动过程，并保存为常见的视频格式文件；

5、具有语文、数学、物理、化学等强大的教学辅助工具，比如聚光灯、拉幕工具、黑屏工具、量角器、直尺、三角尺、饼状图、实验图标等等；

6、具有各学科符号：汉语拼音、英文字母、英语音标、数学符号、化学符号、物理符号；

7、软件具有自定义编辑添加主工具栏快捷按键；自带具有初中和高中的化学、物理、生物仿真实验授课课件；自带各学科标准规范书写格式：田字格、拼音田字格、作文、英语、数学；

8、可在屏幕上进行书写、标注，支持在WORD/EXCEL编辑状态下和POWERPOINT演示状态下进行批注及修改，并可原笔迹保存；提供多种板擦及手势擦除，更灵活便捷操作；

9、具有识别矩形、圆、多边形、圆弧等强大的图形识别功能；

10、可全屏捕获、区域捕获、窗口捕获和自有捕获并保存为常见格式的图形文件；

11、具有拼音标注功能，可标注已书写汉字拼音；

12、手写识别后的印刷体文字，可用普通话读出；

#13、内置视频展示台软件功能，直接接入视频展示台就能在电子白板软件中运行视频展示台，无须再安装视频展示台软件；带有三个模块功能：实物展台、同屏对比、拍照；可演示展台下的动态图像和静态图像视频，可放大缩小翻转图像，可录像拍照并选择图像的清晰度，以及增加副头图像；可对多个图片进行对比，可能达到多个分屏。每屏支持提取活图拍摄。支持每屏同步操作，如放大缩小，拖动，翻转等功能；可以任意拍取所需要的图像；

14、自带艺术画廊功能，利用多点触摸快速调整和管理教学图片，提高学习兴趣和爱好；

15、屏幕左右两侧可自定义设置快捷键按钮，方便教学；

二、电子信息板报系统：

#1、具有独立编辑、导航、浏览、查询等功能；按钮复制、粘贴；内容导入、导出；支持系统设置、定时关机；系统屏保和定制屏保；

2、查询框架结构完全自定义，无限级栏目页面定义，任何栏目和场景都可由用户随时进行增加、修改或移动；

3、系统提供强大、直观、快捷的场景编辑功能，场景界面、动画和背景音乐、内容完全自定义；

4、场景窗口自由叠加、移动、大小修改，窗口内容自由选择，内容支持DOC、PPT、RTF、HTML、GIF、JPG、视频、动画等多种格式文件，并可随时更改；

5、栏目按钮支持可执行文件，功能任意扩展；

6、图片浏览器功能，可导航浏览所有图片，可手势放大、缩小、旋转图片；

7、视频浏览器功能，可导航浏览所有视频；可手势放大、缩小、旋转视频播放；可任意选择播放视频，可做快进或暂停；

#8、电子书功能，可以将图片生成手翻电子书效果；

#9、3D图片墙，360度翻页和滚屏，便可轻松浏览所有图片点击3D墙上的任意图片，可焦点放大显示此图片, 3D图片墙可设置显示行数,及显示图片大小；

#10、视频电子签名功能，可通过摄像头拍照并在照片上手写签名，签名后带有签名的照片可任意拖动到屏幕任一位置，可放大、缩小、旋转；在没有视频设备时,可设置背景颜色或设置图片背景；视频签名可直接点打印；视频签名保存后自动生成视频签名电子书；也可关闭摄像头，直接做电子签名；

11、栏目图片滑屏功能：图片翻看，类似手机查看图片一样；

12、自定义栏目内容，栏目内容可选择打开的模式有：图片浏览、视频浏览、图片滑屏、3D图片墙、电子翻书；

13、自定义打印功能：支持OFFICE、PDF、JPG、TXT等格式；

14、检索功能：可快速查询、可自定义编辑所有模块名称控件里的内容；

15、支持按月、按周、按天设定自动开机及关机时间；

16、时时天气预报（包含：日期、气候、温度）；

17、支持实时信息发布和定时信息发布、滚动播放和循环播放；

18、支持远程管理及网络同步更新；

19、提供CANS检测报告。

安装及支架：

壁挂安装在墙壁上。

# 序号3：交互式智能平板一体机

#1、安全一体化设计，铝合金外框，圆弧角防撞伤设计；机器面框侧置式薄膜轻触按键，按键具有一键开关机、一键开启电脑、组合按键童锁等功能；

a、产品符合V-0阻燃等级要求，外观表面达到抗腐蚀性要求通过10级要求的盐雾试验,屏幕表面可承受500克钢球在1.5米高度自由下落撞击，确保显示安全及书写安全；

b、安全防雷设计，达到4kV级别要求，信号端子口抗静电干扰确保外连设备间的信号稳定及设备安全；（提供CANS检测报告）

#2、一体机采用可拆卸多媒体终端安装槽设计，支持OPS多媒体终端，外部无连接线，方便维护，支持终端尺寸180×195×40mm；

3、机器音箱：塑胶箱体音箱10瓦X2；

4. 避免外部光线的反射造成的危害

5. 精简设计，轻薄机体方便安装售后

显示系统

#1、采用高清LED液晶显示屏，屏尺寸≥75英寸，分辨率≥3840x2160，亮度≥300 cd/m2；对比度≥1300:1；

2、输入接口：RS232×1,TV-USB2.0×1，HDMI×2，VGA×1，PCAUDIO×1， MINI-AV×1,RF×1；

3、输出接口：Earphone Out×1，TOUCH-USB×1（B型口）；

#4、信号源智能识别：当有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整；

#5、黑屏绿色节能功能：在不关闭整机电源的情况下可一键关闭液晶屏背光，实现整机80%功耗的绿色节电功能，可按任意按键或敲击屏幕任意位置唤醒背光，方便课堂教学控制，利于学生课堂注意力集中；

6、菜单支持全功能触摸功能

7、TV系统支持多种制式电视视频播放格式

8、无识别信息时整机限时进入待机省电模式

9、多模式图像比例切换功能，不同画面模式可切不同图像模式

12、触摸USB口自适应功能，触摸USB口可自动检测任意TV端口进行触摸切换输出；

#13、自定义开机通道功能，用户可通过遥控器在工厂菜单设置开机默认通道；

14. 自带中控接口可适应各种外部中控设备

触控系统

1、红外触摸屏采用嵌入式方案设计，可在不拆一体机的情况下手动拆卸触摸框；具备智能容错、坏点屏蔽功能，红外多点（≧10点）触摸技术，红外触摸屏为自主知识产权（须提供证明材料）；

2、触摸屏免驱动免校准安装, 即插即用，触摸屏自动休眠功能，在不工作状态6分钟后进入休眠状态，延长使用寿命；

3、非显示区域留边设计，方便手指触摸停靠，触摸区域能达到显示区域最边角，和鼠标一样方便进行程序窗口操作；

多媒体视音频智能终端

#1、终端尺寸180×195×42mm；支持插入智能触控一体机OPS安装槽内作为一体机电脑使用，外部无连接线，也可单独作为微型计算机使用，终端为自主知识产权；

#2、工业级主板，配置可选OPS：CPU 酷睿I3双核以上，内存4G以上，机械硬盘500G或SSD固态硬盘120G以上，无线WIFI；

3、终端接口：HDMI×1、VGA×1、RS232×1、RJ45×1、USB×4、PCAUDIO×1、MIC×1；

4、支持上电开机和定时开机功能，可设定系统在某一个时间自动关机和系统关机后的某一个时间开机并进入系统正常工作状态。

#5、OPS电脑盒子非法断电具有系统自动保护功能，非法断电后，重新启动无需进入系统修复、防止系统损坏，可直接正常启动。

6.俱备一键还原功能，在系统出现异常情况下，可能过物理按键还原系统操作

“班班通”视教同步交互白板书写软件

一、教师教学功能：

1、专业电子白板软件，可同时使用2支笔以上在屏幕上写字，最大支持10只笔；书写笔有：铅笔、绘制直线笔、点线笔、智能笔、像筋线笔、荧光笔、软笔、毛笔等笔形功能，可设置笔色、荧光效果、粗细效果等；可一键快捷选取白色、红色、青色、黄色、紫色和笔形粗细， 也可以跟进用户需要定制快捷颜色；

2、白板软件具备识别手写公式功能，可将手写的数学、物理、化学等公式等即时转化成印刷体；

3、软件支持自定义资源功能，可将喜好的资源添加到自定义的资源库中；

4、可录制和回放书写过程、对象编辑及移动过程，并保存为常见的视频格式文件；

5、具有语文、数学、物理、化学等强大的教学辅助工具，比如聚光灯、拉幕工具、黑屏工具、量角器、直尺、三角尺、饼状图、实验图标等等；

6、具有各学科符号：汉语拼音、英文字母、英语音标、数学符号、化学符号、物理符号；

7、软件具有自定义编辑添加主工具栏快捷按键；自带具有初中和高中的化学、物理、生物仿真实验授课课件；自带各学科标准规范书写格式：田字格、拼音田字格、作文、英语、数学；

8、可在屏幕上进行书写、标注，支持在WORD/EXCEL编辑状态下和POWERPOINT演示状态下进行批注及修改，并可原笔迹保存；提供多种板擦及手势擦除，更灵活便捷操作；

9、具有识别矩形、圆、多边形、圆弧等强大的图形识别功能；

10、可全屏捕获、区域捕获、窗口捕获和自有捕获并保存为常见格式的图形文件；

11、具有拼音标注功能，可标注已书写汉字拼音；

12、手写识别后的印刷体文字，可用普通话读出；

#13、内置视频展示台软件功能，直接接入视频展示台就能在电子白板软件中运行视频展示台，无须再安装视频展示台软件；带有三个模块功能：实物展台、同屏对比、拍照；可演示展台下的动态图像和静态图像视频，可放大缩小翻转图像，可录像拍照并选择图像的清晰度，以及增加副头图像；可对多个图片进行对比，可能达到多个分屏。每屏支持提取活图拍摄。支持每屏同步操作，如放大缩小，拖动，翻转等功能；可以任意拍取所需要的图像；

14、自带艺术画廊功能，利用多点触摸快速调整和管理教学图片，提高学习兴趣和爱好；

15、屏幕左右两侧可自定义设置快捷键按钮，方便教学；

二、电子信息板报系统：

#1、具有独立编辑、导航、浏览、查询等功能；按钮复制、粘贴；内容导入、导出；支持系统设置、定时关机；系统屏保和定制屏保；

2、查询框架结构完全自定义，无限级栏目页面定义，任何栏目和场景都可由用户随时进行增加、修改或移动；

3、系统提供强大、直观、快捷的场景编辑功能，场景界面、动画和背景音乐、内容完全自定义；

4、场景窗口自由叠加、移动、大小修改，窗口内容自由选择，内容支持DOC、PPT、RTF、HTML、GIF、JPG、视频、动画等多种格式文件，并可随时更改；

5、栏目按钮支持可执行文件，功能任意扩展；

6、图片浏览器功能，可导航浏览所有图片，可手势放大、缩小、旋转图片；

7、视频浏览器功能，可导航浏览所有视频；可手势放大、缩小、旋转视频播放；可任意选择播放视频，可做快进或暂停；

#8、电子书功能，可以将图片生成手翻电子书效果；

#9、3D图片墙，360度翻页和滚屏，便可轻松浏览所有图片点击3D墙上的任意图片，可焦点放大显示此图片, 3D图片墙可设置显示行数,及显示图片大小；

#10、视频电子签名功能，可通过摄像头拍照并在照片上手写签名，签名后带有签名的照片可任意拖动到屏幕任一位置，可放大、缩小、旋转；在没有视频设备时,可设置背景颜色或设置图片背景；视频签名可直接点打印；视频签名保存后自动生成视频签名电子书；也可关闭摄像头，直接做电子签名；

11、栏目图片滑屏功能：图片翻看，类似手机查看图片一样；

12、自定义栏目内容，栏目内容可选择打开的模式有：图片浏览、视频浏览、图片滑屏、3D图片墙、电子翻书；

13、自定义打印功能：支持OFFICE、PDF、JPG、TXT等格式；

14、检索功能：可快速查询、可自定义编辑所有模块名称控件里的内容；

15、支持按月、按周、按天设定自动开机及关机时间；

16、时时天气预报（包含：日期、气候、温度）；

17、支持实时信息发布和定时信息发布、滚动播放和循环播放；

18、支持远程管理及网络同步更新；

19、提供CANS检测报告。

安装及支架：

安装在移动支架上。

随机配置可挂装75寸及以上移动支架。

# 序号4：功放音响系统

1、功放 数量：1台

5.1声道、支持杜比/DTS解码、支持4K信号通过、支持3D信号通过、支持ARC、

机身输入接口：HDMI接口\*4、光纤接口\*1、同轴\*2、模拟音频\*2

机身输出接口：音箱输出\*5、有源低音炮\*1、无源低音炮\*1、HDMI接口\*1

2、音箱 数量：1套

5.1声道系统、功率范围：400—599w

包含前置扬声器 2个、中置扬声器 1个、环绕扬声器 2个、音箱线4米 x 3、音箱线10米 x 2

3、中控系统需配备到位

4、话筒数量：2个

# 序号5：户外音响

分类：蓝牙音箱usb、带显示屏大、功率便携式拉杆、数码影音音响

全声道、视频WIFI一体机、额定功率：300W、峰值功率：2000w、灵敏度强、具有防磁功能、具有音箱控制功能、12寸进口低音喇叭、具有低音调节功能、具有线控功能功能、支持U盘/TF卡/蓝牙/WIFI/音频线接口、220V三相插口电源、话筒数量：4个、有蓄电池（无需电源也可以使用）、

# 序号6：投影仪

1、投影系统：RGB 光阀式液晶投影系统

2、投影方式：前投/ 背投/ 吊顶

3、LCD尺寸≥0.60英寸

4、实际分辨率：1080P。横纵比为16:9，刷新率介于192Hz-240Hz

5、投影镜头类型:手动光学变焦 / 手动聚焦

6、F- 值: 1.58-1.70

7、聚焦：18.2mm-29.2mm

8、变焦比：1-1.2

9、镜头盖：AV mute 滑盖

10、灯泡类型：210 W UHE

11、参考寿命 ≥4000小时（亮度控制：标准模式），≥7000小时（亮度控制：ECO模式）

12、屏幕尺寸（投影距离）：30 - 300英寸 [0.67 - 6.86米]

13、偏移量：13.9:1

14、亮度≥3000 流明

15、对比度≥15000:1

16、色彩再现：全彩（10.7亿色）

17、内置扬声器声音输出：单声道: 2W x 1

18、垂直梯形校正：-30 - +30 度

19、水平梯形校正：-30 - +30 度

20、自动梯形校正：支持

21、垂直: -30 - +30 度

22、直接开关机：支持

23、启动时间≤8秒

24、预热时间≤35 秒

25、自动信号源搜索：支持

26、电源电压：100 - 240 V AC 50/60 Hz 3.3A-1.4A

27、普通模式≤300 W

28、ECO模式≤230 W

29、接口： D-sub 15pin×1，RCA（黄）×1，HDMI×2 （其中1个HDMI2接口支持MHL）

30、无线网络：内置

31、重量≥2.5 kg

# 序号7：投影幕布

1、电动幕布

2、幕布比例：16:10

3、幕布尺寸：≥100英寸

4、电动调节

# 序号8：室内P2全彩led显示屏技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 规格型号 | P2 |
| 像素间距 | 2mm |
| 像素组成 | 1R1G1B |
| 灯珠类型 | SMD1515 |
| 像素密度 | 250000点/㎡ |
| 扫描方式 | 1/32 |
| 屏幕亮度 | ≥600cd/㎡ |
| 工作电压 | AC220V±10％；50Hz-60Hz |
| 平均功率 | 240W/㎡ |
| 最大功率 | 850W/㎡ |
| 模组点数 | 160点×80点 |
| 模组尺寸 | 320mm×160mm |
| 平整度 | 拼接缝隙<1mm |
| 最佳视距 | ≥2米 |
| 可视角度 | 水平140°，垂直140° |
| 驱动方式 | 恒流 |
| 亮度调节 | 256级可调 |
| 灰度等级 | 256-65536级 |
| 刷新频率 | ≥3840Hz |
| 换帧频率 | 60Hz |
| 播放内容 | 视频素材，电视画面，广告宣传片，现场直播视频，图片，文字等 |
| 显示模式 | 800×600、1024×768、1280×960、1920×1200、2048×640...等 |
| 控制方式 | 电脑同步控制 |
| 传输距离 | 超五类网线≦130M  多模光纤≦500M  单模光纤≦10KM |
| 连续使用时间 | ≥72小时 |
| 使用寿命 | 100,000小时 |
| 平均无故障时间 | ≥10,000小时 |
| 离散失控点 | <万分之一 |
| 连续失控点 | 无 |
| 保护技术 | 防腐、防尘、防静电；具有过流、短路、过压、欠压保护功能 |
| 使用环境温度 | -20℃～+50℃ |
| 便用环境湿度 | 10%～90%（RH） |

**序号9：21.5寸立式触摸查询机参数表(带身份证读卡器)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 机身参数 | 屏幕尺寸： | 21.5寸16：9 |  |  |
| 数量： | 台 | 材质： | 冷轧钢板，汽车烤漆 |
| 颜色 | 白色 | 功率： | 100V--220V |
| 音箱： | 左右双路 |  |  |
| 外机身接口 | USB 网线插孔 电脑启动按钮 电源插孔 | | |
| 配件 | 打印机 | 凭条小票打印机 带自动切纸功能 | | |
| 身份证识别 | 二、三代身份证身份证阅读器 | | |
|  | | | | |
| 特点：含独立、内部供电、内部结构布线等；符合人体工程学设计，操作简单舒适；经过防潮、防锈、防酸、防尘、防静电处理、拖拉式道轨维护。 | | | | |
| 主机参数 | 主板： | 英特尔主板 | CPU： | J1900四核处理器 |
| 内存： | DDR3/4G | 硬盘： | SSD/64G固态硬盘 |
| 显卡： | 集成英特尔显卡 | 主机电源： | 220V电源 |
| 以太网卡 | 千兆网口 | 操作系统： | Windows 7旗舰版 |
|  | | | | |
| 显示器参数 | 屏幕比例： | 21.5寸4:3 |  |  |
| 分辨率： | 1920\*1080 | 接口类型： | VGA |
| 对比度： | 1000:1 | 平均亮度： | 500 cd/m ² |
| 可视角度： | 85° | 响应时间： | ≤4毫秒 |
| 屏幕类型： | LED | 电源功率： | 4.2A-5.2A/12V |
|  | | | | |
| 触摸屏参数 | 触摸屏： | 红外触摸 | 分辨率： | 4096\*4096 |
| 响应时间： | ≤4毫秒 | 定位精度： | 2ｍｍ |
| 触摸寿命： | 无限次触摸 | 触摸点数： | 多点触摸屏 |
| 触摸方式： | 单击、双击、右键 放大，缩小 ，旋转 | | |

**序号10：21.5寸立式触摸查询机参数表(不带身份证读卡器)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 机身参数 | 屏幕尺寸： | 21.5寸16：9 |  |  |
| 数量： | 台 | 材质： | 冷轧钢板，汽车烤漆 |
| 颜色 | 白色 | 功率： | 100V--220V |
| 音箱： | 左右双路 |  |  |
| 外机身接口 | USB 网线插孔 电脑启动按钮 电源插孔 | | |
| 配件 | 打印机 | 凭条小票打印机 带自动切纸功能 | | |
|  | | | | |
| 特点：含独立、内部供电、内部结构布线等；符合人体工程学设计，操作简单舒适；经过防潮、防锈、防酸、防尘、防静电处理、拖拉式道轨维护。 | | | | |
| 主机参数 | 主板： | 英特尔主板 | CPU： | J1900四核处理器 |
| 内存： | DDR3/4G | 硬盘： | SSD/64G固态硬盘 |
| 显卡： | 集成英特尔显卡 | 主机电源： | 220V电源 |
| 以太网卡 | 千兆网口 | 操作系统： | Windows 7旗舰版 |
|  | | | | |
| 显示器参数 | 屏幕比例： | 21.5寸4:3 |  |  |
| 分辨率： | 1920\*1080 | 接口类型： | VGA |
| 对比度： | 1000:1 | 平均亮度： | 500 cd/m ² |
| 可视角度： | 85° | 响应时间： | ≤4毫秒 |
| 屏幕类型： | LED | 电源功率： | 4.2A-5.2A/12V |
|  | | | | |
| 触摸屏参数 | 触摸屏： | 红外触摸 | 分辨率： | 4096\*4096 |
| 响应时间： | ≤4毫秒 | 定位精度： | 2ｍｍ |
| 触摸寿命： | 无限次触摸 | 触摸点数： | 多点触摸屏 |
| 触摸方式： | 单击、双击、右键 放大，缩小 ，旋转 | | |

:

**序号11：21.5寸壁挂触摸查询机参数表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 机身参数 | 屏幕尺寸： | 21.5寸16：9 |  |  |
| 数量： | 台 | 材质： | 冷轧钢板，汽车烤漆 |
| 颜色 | 白色 | 功率： | 100V--220V |
| 音箱： | 左右双路 |  |  |
| 外机身接口 | USB 网线插孔 电脑启动按钮 电源插孔 | | |
|  | | | | |
| 特点：含独立、内部供电、内部结构布线等；符合人体工程学设计，操作简单舒适；经过防潮、防锈、防酸、防尘、防静电处理、拖拉式道轨维护。 | | | | |
| 主机参数 | 主板： | 英特尔主板 | CPU： | J1900四核处理器 |
| 内存： | DDR3/4G | 硬盘： | SSD/64G固态硬盘 |
| 显卡： | 集成英特尔显卡 | 主机电源： | 220V电源 |
| 以太网卡 | 千兆网口 | 操作系统： | Windows 7旗舰版 |
|  | | | | |
| 显示器参数 | 屏幕比例： | 21.5寸4:3 |  |  |
| 分辨率： | 1920\*1080 | 接口类型： | VGA |
| 对比度： | 1000:1 | 平均亮度： | 500 cd/m ² |
| 可视角度： | 85° | 响应时间： | ≤4毫秒 |
| 屏幕类型： | LED | 电源功率： | 4.2A-5.2A/12V |
|  | | | | |
| 触摸屏参数 | 触摸屏： | 红外触摸 | 分辨率： | 4096\*4096 |
| 响应时间： | ≤4毫秒 | 定位精度： | 2ｍｍ |
| 触摸寿命： | 无限次触摸 | 触摸点数： | 多点触摸屏 |
| 触摸方式： | 单击、双击、右键 放大，缩小 ，旋转 | | |