|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **合同包2设备清单** | | | | |
| **序号** | **名称** | **说明** | **单位** | **数量** |
| 1 | 多功能打印机 | 1、规格（mm）：≥590\*650\*1110；  2、复印速度、容量：黑白复印速度≤30s，内存容量≥4GB，存储设备容量≥128G，彩色复印速度≤30s；  3、分辨率：打印分辨率≥1200×2400dpi，扫描分辨率≥600×600dpi；  4、打印纸盘容量、纸张厚度：纸盘容量（页）500张\*2层，手送纸盘容量（页）≥90张，纸盘纸张厚度（克）60-256gsm，手送纸盘纸张厚度（克）60-216gsm；  5、扫描输稿器：自动双面输稿器；  6、扫描送稿器容量（页）：≥130张；  7、送稿器纸张厚度（克）38-128gsm(双面50-128gsm)  8、扫描速度页/分A4：黑白：≥55张/分钟；彩色：≥55张/分钟（单次双面扫描时：黑白：≥80页/分钟、彩色：≥80页/分钟）；  9、支持扫描格式：TIFF，PDF，XDW，JPEG。 | 台 | 3 |
| 2 | 四合一打印机 | 1、规格（mm）：≥480\*390\*310；  2、打印速度：≥30页/分钟，首页打印输出时间(从Ready模式开始计算，标准纸盒）少于8.5秒，自动双面打印；  3、打印分辨率：≥600\*600dpi，HQ1200dpi；  4、自动进搞器ADF：≥35页；  5、接口：≥USB2.0；  6、介质尺寸：A4，B5(JIS)，A5，letter，A5(长边)，Executive，A6，16K(195x270mm)，16K(184x260mm)，16K(197x273mm)；  7、介质类型：普通纸、薄纸、再生纸；  8、内存： ≥32MB；  9、标准纸盒输入量：≥250页；  10、多址发送：同一份传真最多可同时发送给258个地址，内存发送/无纸接收：最多400页；  11、耗材：鼓粉分离，硒鼓≥12000页，粉盒≥2600页。 | 台 | 12 |
| 3 | 餐厅空调 | 1、规格：≥587\*394\*1882。  2、制冷量：≥12010W，5P；  3、制冷功率：≥4000W；  4、制热量：≥13200W，  5、制热功率：≥4080W；  6、电辅热功率：≥3200W，循环风量：≥2050m³/h。 | 台 | 5 |
| 4 | 教室空调 | 1、规格：≥518\*347\*1770。  2、制冷量：≥7210W，3P；  3、制冷功率：≥2350W；  4、制热量：≥9110W；  5、制热功率：≥3080W；  5、电辅热功率：≥2100W；  6、循环风量：≥1210m³/h。 | 台 | 21 |
| 5 | 3万平方多层供暖设备 | 机组尺寸：3.5M\*2.0M\*2.0M。  具体清单详见附件1。 | 台 | 1 |
| 6 | 蒸汽补偿器 | 蒸汽阀门、减压筒、疏水器。  严格按照最新国家标准进行施工、安装。 | 套 | 1 |
| 7 | 设备保温 | 严格按照最新国家标准进行施工、安装。 | 项 | 1 |
| 8 | 管道保温及更换 | 严格按照最新国家标准进行施工、安装。 | 项 | 1 |
| 9 | 校园广播站增加功放 | 【技术参数】  1、立体声功率：≥8Ω650W\*2，4Ω900W\*2；  2、8Ω桥接功率：≥1800W；  3、信噪比：≤105dB；  4、转换速率：≥60V/us；  5、阻尼系数：≥450：1；  6、THD：≤0.05%；  7、频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB)；  8、输入灵敏度：≥0.775V；  9、输入阻抗：10K ohms-20K ohms；  10、面板指示灯：Signal，dctive，clip/limiting；  11、电源：220V，50/60z。 | 台 | 1 |
| 10 | LED屏 | 1、像素点间距≤10mm；  2、单元板分辨率≥512Dots；  3、刷新率≥60Hz；  4、像素构成：1R；  5、驱动方式：恒流驱动；  6、维护方式：前后双向维护；  7、模组平整度≤0.05mm；  8、反光率≤2%；  9、亮度≥600cd/m²；  10、水平视角≥160°，垂直视角≥160°；  11、对比度≥6000：1；灰度等级≥8bit；  12、峰值功耗≤350W/m²；平均功耗≤250W/m²。 | 平方米 | 16 |
| 11 | 课桌椅1 | ①规格：长650mm×宽450mm×厚18mm±3mm，  （桌面可升降760-660mm±5mm五档调节）。  **②课桌材质要求：**  **【桌面】**  1、E1级环保高密度板，桌面整体四周圆润平滑，桌面由高密度板材，采用全新PE料经模具一次注塑封边拼接成型；  2、桌面前方带有宽笔槽，笔槽长和宽分别是247mm和28mm；  3、桌面胸前有20mm的鸭嘴边设计。  **【书兜】**   1. 拉伸钢材壁厚0.8mm深300mm宽450mm，高150mm±3mm；   2、经磷化、静电喷粉、高温锔炉等工序处理。  **【课桌侧架】**  1、两侧耳≥1.5mm冷轧钢板经冲压成型；  2、两侧有拉丝书包挂钩；  3、整体焊接成型。  **【桌立管】**  1、外管规格尺寸60mm×30mm×1.2mm壁厚全旦形管；  2、内管规格尺寸50mm×25mm×1.2mm壁厚旦形管；  3、桌下架的书网是由4MM的拉丝焊接制作而成；  4、外围栏采用16MM的圆管包裹；  5、书网整体规格500\*170MM。  **【桌管套】**  1、升降立管配备高度调节管套，管套PP材质；  2、升降机构采用8mm内六角凸端紧定工艺螺丝。  **【脚套】**  1、脚套多用途设计；  2、装饰脚管的同时实现防滑、消音、保护地板的作用。  **③课椅材质要求：**  **【椅子规格】**  1、椅背405mm×350mm×25mm±3mm；  2、座板410mm×360mm×25mm±3mm；  3、座面可升降380～440mm±5mm，四档调节。  **【座、背板】**  环保塑料，符合人体曲线造型、坐靠舒适，强度高，抗冲击、耐磨、精制而成、便于学生使用，具有耐污、易清洁的特性。  **【椅子立管】**  1、外管规格尺寸60mm×30mm×1.2mm壁厚全旦形管；  2、内管规格尺寸50mm×25mm×1.2mm壁厚全旦形管。  **【脚套】**  1、脚套多用途设计；  2、装饰脚管的同时实现防滑、消音、保护地板的作用。 | 套 | 2950 |
| 12 | 课桌椅2 | ①规格：长600mm×宽400mm×厚18mm±3mm，  （桌面可升降760-660mm±5mm五档调节）。  **②课桌材质要求：**  **【桌面】**  1、E1级环保高密度板，桌面整体四周圆润平滑；  桌面由高密度板材PE料经模具一次注塑封边拼接成型；  2、桌面前方带有宽笔槽，笔槽长和宽分别是247mm和28mm；  3、桌面胸前有20mm的鸭嘴边设计。  **【书兜】**  1、拉伸钢材壁厚0.8mm深300mm宽450mm，高150mm±3mm；  2、经磷化、静电喷粉、高温锔炉等工序处理。  **【课桌侧架】**  1、两侧耳采用≥1.5mm冷轧钢板经冲压成型；  2、两侧有拉丝书包挂钩；  3、整体焊接成型。  **【桌立管】**  1、外管规格尺寸60mm×30mm×1.2mm壁厚全旦形管；  2、内管规格尺寸50mm×25mm×1.2mm壁厚旦形管；  3、桌下架的书网由4MM的拉丝焊接制作而成；  4、外围栏采用16MM的圆管包裹；  5、书网整体规格500\*170MM。  **【桌管套】**  1、升降立管配备高度调节管套，管套PP材质；  2、升降机构全新设计，采用8mm内六角凸端紧定工艺螺丝。  **【脚套】**  1、脚套多用途设计；  2、装饰脚管的同时实现防滑、消音、保护地板的作用。  **③课椅材质说明：**  **【椅子规格】**  1、椅背405mm×240mm×25mm±3mm；  2、座板380mm×370mm×25mm±3mm；  3、座面可升降380～440mm±5mm，四档调节。  **【座、背板】**  环保塑料，符合人体曲线造型、坐靠舒适，强度高，抗冲击、耐磨、精制而成、便于学生使用，具有耐污、易清洁的特性。  **【椅子立管】**  1、外管规格尺寸60mm×30mm×1.2mm壁厚全旦形管；  2、内管规格尺寸50mm×25mm×1.2mm壁厚全旦形管。  **【脚套】**  1、采用多用途设计  2、装饰脚管的同时实现防滑、消音、保护地板的作用。 | 套 | 1900 |

| **3万平方多层供暖设备（附件1）** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号/规格** | **数量** |
| **通用部分** | | | |
| 1 | 板式换热器、管壳式换热器 | HRSB-FP205-APQ/105-40m2-4E | 2台、1台 |
| **一次侧 DN125PN1.6** | | | |
| 2 | 碟阀 | DN125 | 2只 |
| 3 | 蝶阀 | DN100 | 4只 |
| 4 | Y型过滤器 | DN125 | 1只 |
| 5 | 温度表 | 0-160℃ | 2个 |
| 6 | 温度传感器 |  | 1套 |
| 7 | 压力表 | 0-1.6Mpa | 2个 |
| 8 | 压力传感器 |  | 1套 |
| 9 | 排气阀 | DN20 | 2只 |
| 10 | 排污阀 | DN20 | 2只 |
| 11 | 管路及其它 | DN125/DN100 (普通材质) | 1套 |
| **二次侧 DN150 PN1.6** | | | |
| 12 | 蝶阀 | DN150 | 2只 |
| 13 | 蝶阀 | DN100 | 8只 |
| 14 | 排气阀 | DN20 | 2只 |
| 15 | 排污阀 | DN20 | 2只 |
| 16 | 温度表 | 0-160℃ | 2个 |
| 17 | 温度传感器 |  | 1套 |
| 18 | 压力表 | 0-1.6Mpa | 2个 |
| 19 | 压力传感器 |  | 1套 |
| 20 | 过滤器 | DN150 | 1只 |
| 21 | 安全阀 | DN25 | 1只 |
| 22 | 循环泵 | 流量为130m3/h，扬程为20米，功率为15kw | 两用一备 |
| 23 | 止回阀 | DN100 | 2只 |
| 24 | 软接头 | DN100 | 4只 |
| 25 | 管路及其它 | DN150/DN100/ DN50(普通材质) | 1套 |
| **补水部分** | | | |
| 26 | 补水泵 | 流量为3m3/h，扬程为35米，功率为0.75kw | 两用一备 |
| 27 | 球阀 | DN32 | 4只 |
| 28 | 止回阀 | DN32 | 2只 |
| 29 | 金属软接头 | DN32 | 4只 |
| 30 | 管路及其它 | DN32 (普通材质) | 1套 |
| **电气部分** | | | |
| 31 | 电动两通阀 | DN80 | 1只 |
| 32 | 执行器 | SKD62 | 1只 |
| 33 | 温度传感器 | Rwd60 | 1只 |
| 34 | PLC控制柜 | 包括触摸屏、主要电器元部件 | 2套 |
| 35 | 变频器 | 15kw / 0.75kw | 各1只 |
| 36 | 其它材料 | 管路、弯头、支架等 | 1套 |