



一、宿舍床、教室桌椅及灯光设备				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	学生高低床	尺寸规格: 2000mm(±500MM)×900mm(±100MM)×1800mm(±500MM) (上下床) 结构: 钢木组合式结构, 高低式样; 下床板距离地面高度 450mm。 床体立柱: 采用截面为 40mm×40mm×1.2mm 方钢管制作; 上床头为一致。下端应安装工程塑料脚垫。床体横梁: 采用截面为 30mm×50mm×1.2mm 方钢管制作。上、下床头护栏柱一致, 采用 25mm×25mm、壁厚为 1.2mm 方钢管制作。床体立柱与床架连接件: 1, 采用厚 2.0mm 的钢板护角支撑加固连接, 用 M10 自锁螺母固定, 拆卸方便。 2, 上床体的护栏: 长 1400mm、高 250mm, 护栏拐角为圆弧形, 单侧护栏柱: 四根, 采用 25mm×25mm、壁厚为 1.2mm 方钢管制作。上、下床板承载梁: 各五根, 采用截面为 25mm×25mm×1.2mm 方钢管制作。床梯: 右侧距床头间的距离为 50mm。上、下床间设爬梯, 宽度 400mm, 每 250mm 设一根横梁, 规格为 25mm×25mm, 每根横梁设 U 防滑条。 1、除锈: 焊接前, 所用金属材料要经过酸洗、磷化处理。2, 焊接: 采用线焊技术, 保证焊缝均匀、平整、光滑、无虚焊、假焊和漏焊等现象。 3、喷漆: 喷涂前, 要进行打磨, 抛光处理: 然后进行高压喷漆。 4、效果: 喷涂后的塑面厚度均匀、覆盖完整、光泽明亮: 无起泡、龟裂和伤痕等现象。 5、安全: 所有连接处均无毛刺、棱角等隐患: 符合安全要求。 6、含实木床板, 厚度不低于 15CM; 7、含专用鞋架	300	套
2	棕垫	2000mm(±500MM)×900mm(±100MM) 采用正宗天然椰棕精制而成, 棕垫厚度≥5 (±2) cm, 棕芯整体密度不低于 4kg/m³, 床垫面料采用优质的精编涤纶布, 正面面料是两层厚的 AB 泡海绵, 背面是一层厚的 AB 泡海绵, 围边四周为涤丙纶织带, 棕垫四周均有网状观察孔, 以便观察是否是天然椰棕床垫。床垫整体要求弹性适中, 受力均衡, 能使学生在睡眠中受力最大的头部、肩部、臀部三点受到均衡的承托力, 有利于处于生长发育期的青少年。产品需符合 GB/T26706-2011 标准要求。	600	张
3	课桌椅	课桌 1、桌面: 桌面尺寸 600mm(±50MM)*400mm(±50MM)*78mm(±5MM), 采用 E1 级多层板, 桌架: 桌子立管 20mm*50mm*1.2mm 优质高频焊接管, 桌子横拉杆采用 20*50*1.0mm 优质高频焊接管; 含 4 条桌腿。 2、桌子底脚采用 20*50*1.2mm 优质高频焊接管; 3、配件: 桌子脚套及书包钩均采用优质工程塑料一次注塑成型, 无缝无毛刺, 表面光滑。 二、课椅 直脚用 2cm×4cm 管厚 0.12cm 的椭圆形铁管, 其他用φ1.9cm×0.08cm 厚的圆形铁管, 放书包台铁斗用 0.06cm 厚的拉辛铁板做成, 台面板长为 60cm×宽 40cm×1.5cm 厚夹板加压防火板, 椅座板及椅背板用 1.0cm 厚	535	套

		夹板加压防火板。桌椅铁架必须经过酸洗、除油、除锈、清水、磷化处理后，采用流水生产线“喷塑”再进行 200℃度高温烤漆固化。		
4	教室护眼灯	1、采用光源一体式 LED 灯具，非组合式灯具长度≥ 1000（$\pm 100\text{mm}$）、宽度 300（$\pm 50\text{mm}$），采用防眩设计，外框采用一体成型工艺，光洁明亮。 2、功率$\leq 30\text{W}$，功率因数≥ 0.95 3、色温在 3000-5000K 区间，色容差< 3。 4、显色指数≥ 95，特殊显色指数 $R_9 \geq 90$。 5、LED 教室灯的光生物安全性为无危险类，光生物安全性为无危险类。 6、蓝光危害等级为 RG0。 7、LED 教室灯电子件护眼闪烁频率要求，一般照明的 LED 光源和灯具，其输出光的波形的波动深度在 $9\text{Hz} < f \leq 3125\text{Hz}$ 限制 $\text{FPF} \leq f \times 0.08/2.5$；波动深度 $\text{FPF} \leq 1.5\%$。 8、LED 教室灯采用对称配光（根据国家标准的要求），光束角(半峰光束角)在 C0-C180 面及 C90-C270 面的值为 $85^\circ \pm 2^\circ$。 9、灯具采用全封闭式结构，灰尘、蚊虫、蜘蛛等不能进入灯具内部结构，外部易清理；IP 防护等级$\geq \text{IP}40$。 10、依据方法验证，进行 25000 次开关通断后的光通量与初始光通量的比值$\geq 98\%$。 11、灯具骚扰电压应符合 GB/T 31275-2020（照明设备对人体电磁辐射的评价）的规定，LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤ 0.15。 12、使用设计寿命≥ 30000 小时。 13、教室灯 30000 小时或以上时间的光通维持率$\geq 92\%$。 标准满足课桌面平均照度$\geq 300\text{lx}$，照度均匀度≥ 0.7，功率密度 $1.8\text{W}/\text{m}^2/100\text{lx}$，教室统一眩光等级 $\text{UGR} < 19$。	272	盏
5	教室黑板灯	1、长度$\geq 1200\text{mm}$；为一体式防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。 2、功率$\leq 30\text{W}$，功率因数≥ 0.90 3、色温在 4300-5300K 区间，色容差< 3。 4、显色指数≥ 95，特殊显色指数 $R_9 \geq 90$。 5、LED 黑板灯的光生物安全性为无危险类，检验依据要求光生物安全性为无危险类。 6、蓝光危害等级为 RG0。 7、LED 黑板灯电子件护眼闪烁频率要求，检验依据一般照明的 LED 光源和灯具，其输出光的波形的波动深度在 $9\text{Hz} < f \leq 3125\text{Hz}$ 限制 $\text{FPF} \leq f \times 0.08/2.5$；波动深度 $\text{FPF} \leq 1.5\%$。 8、黑板灯 C0-C180 面的光学结构是对称配光光束角值 $85^\circ \pm 2^\circ$，C90-C270 面的光学结构为非对称配光光束角值 $35^\circ \pm 2^\circ$。 9、黑板灯采用全封闭式结构，灰尘、蚊虫、蜘蛛等不能进入灯具内部结构，外部易清理；IP 防护等级$\geq \text{IP}40$。 10、黑板灯进行 25000 次开关通断后的光通量与初始光通量的比值$\geq 98\%$。	22	盏

		11、黑板灯骚扰电压应符合 GB/T 31275-2020（照明设备对人体电磁辐射的评价）的规定，LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 ≤ 0.15 。 12、黑板灯使用设计寿命 ≥ 30000 小时。 13、黑板灯 30000 小时或以上时间的光通维持率 $\geq 92\%$ 。		
6	系统集成	包括工程所需各种插件、辅料、连接套件、插座及管材等。含系统集成、安装、人工搬运、运费、培训费等。	1	套
二、行政楼楼门口大屏设备				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	室外 LED 彩色显示屏	1、像素间距 $\leq 3.0\text{mm}$ 。 2、支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项，像素构成：1R、1G、1B，封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装，驱动方式：恒流驱动，控制方式：同步控制系统，维护方式：前后双向维护，整屏平整度 $\leq 0.05\text{mm}$ ，白平衡亮度： $\geq 0-6000\text{cd}/\text{m}^2$ 可调，亮度调节： $\geq 0-100\%$ 亮度可调， ≥ 256 级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能，亮度均匀性 $\geq 98\%$ ，色温 $\geq 800\text{K}-18000\text{K}$ 可调；白平衡状态下色温在 $\geq 6500\text{K} \pm 5\%$ ；色温为 $\geq 6500\text{K}$ 时， $\geq 100\%75\%50\%25\%$ 档电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$ ，水平视角 $\geq 170^\circ$ ；垂直视角 $\geq 170^\circ$ ，对比度 $\geq 10000:1$ ，峰值功耗 $\leq 550\text{W}/\text{m}^2$ ；平均功耗 $\leq 150\text{W}/\text{m}^2$ ，供电电源：在 $\geq 4.2* (1 \pm 10\%) \text{VDC} \sim 4.5* (1 \pm 10\%) \text{VDC}$ 范围内能正常工作，输入电压：支持宽压输入 在 $\geq 96-264\text{VAC}$ ，支持窄压输入在 $\geq 200-240\text{VAC}$ ，在该范围内能正常工作。 3、支持通讯状态监测，高灰度，高刷新，电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为。	15.8	m^2
2	LED 框架	定制精加工钢结构，以保障屏幕安装牢靠和平整度。工字钢，方通、铆接、焊接、防锈；不锈钢装饰；顶部做防水处理。	15.8	m^2
3	LED 大屏基础	混凝土基础：C30 强度，尺寸 2000mm ($\pm 1000\text{mm}$) 直径深 2500mm ($\pm 1000\text{mm}$)（深度依地质条件调整）预埋钢筋混凝土：地脚螺栓（M24~M36），预埋深度 $\geq 1000\text{mm}$ 底部法兰：面板-直径 800x24(厚)；10-加劲板(厚 10)；10-直径 24mm 螺杆。承重能力：静态载荷： ≥ 10 吨（含屏体、钢结构自重）抗风等级：12 级（风速 $\geq 32\text{m/s}$ ）抗震等级：8 度设防（GB 50011-2010）柱子用 400mm ($\pm 100\text{mm}$) x8mm ($\pm 5\text{mm}$) 螺旋管，20mm 钢板做法兰，192m 螺旋管做防风柱。	1	套
4	辅材	接收卡:带载 384x384；输出 16xHUB75；支持固件程序版本回读、支持画面 90°倍数，屏体散热。光纤：8 芯单模；光纤收发器：（含融纤费用）成品网线，成品电源线，长排线。箱体螺丝。电源：5V40A，超薄电源，稳定，安装方便，一个电源可以带载 4 张单元板。以及组装箱体。	1	套
5	LED 大屏专用电缆	屏体到控制室主配电柜电缆及电缆铺设。25 m^2 (4*16+1) 电缆。380V，25 平方 5 芯地铺专用电缆。屏体到屏体配电柜分路电源线。	110	m

6	LED 大屏配电箱	1、配电箱尺寸 500 (±100mm) *600 (±100mm) *150 (±50mm) , 加厚; 2、标准通用配电柜, 柜本板厚要求不低于 1.5MM, 表面采用静电喷涂工艺。以达到抗震、防潮、防腐的要求。配电柜内所有器件的安装接线要求符合国家有关标准, 每根电线两端都必需压端子和打线标, 输入输出端子排上必需严格按照设计图纸编号标识清楚, 柜门上要有安全警告标识; 3、配电柜分为手/自动两种送电方式, 显示屏分 3 步延时启动以减小对电网的冲击。手动方式在配电柜门上通过旋钮 开关对每一路显示屏进行停送电操作;自动方式在机房的控制电脑上通过 PLC 监控界面实现远程开关操作。 4、功率 20KW。输入: 三相五线制供电; 具有短路、过流、过压、欠压保护 (PLC 管理系统) 远程控制, 风机、照明、箱体单独控制, 空开, 交流接触器, 时控开关。 5、远程多功能控制卡: 多功能卡可实现实时检测显示屏的运行环境, 如温度、湿度、烟雾等, 确保显示屏使用环境的安全; 可监测环境亮度, 并根据环境亮度值和之前设定的亮度调整策略自动调整显示屏亮度, 以达到节能环保和保证显示屏最佳观看效果的目的; 可通过多控制继电器, 实现对现场设备如空调、风扇、配电柜等设备的远程开关管理。	1	套
7	视频处理器	支持 Full HDTV 分辨率达≥1080p;画面无缝切换特效, 包含 Cuts、Fades 或其它混合效果 ;支持多画面功能 (随机开双画面 、三画面 、四画面模式) 无缝切换、淡入淡出; 所有操作一键完成, 字体丝印, 简单易用 / 轨道式独立发送卡安装槽位;可支持定时设置; 新增密保功能;	1	台
8	播放系统	★1、系统提供移动智能切换终端系统安卓端 APP, 可安装于手机、平板电脑等移动终端设备, 并通过安装 APP 的移动终端设备集成的摄像头进行信号采集和制作, 实现移动端智能上传及切换。 ★2、支持对本机移动终端设备的摄像头实时拍摄信号上传和点播, 支持素材分类功能, 可对实时加载的视频或图片素材进行抠像处理。 3、移动智能切换终端系统 APP 支持虚拟背景创建功能, 提供至少 2 个背景、3 个前景进行叠加组合, 背景及前景素材支持图片、视频等; 所有前景、背景素材均可通过触屏调整位置、比例等参数。 4、可添加移动终端设备相册素材作为虚拟背景, 支持图片、视频等素材。 5、可开/关每个图层素材的显示。 6、所有操作可在移动终端设备上触控实现, 如前景位置移动、字幕移动等。 ★7、智能切换播放系统软件提供软件著作权许可证, 移动智能切换播放系统资源库中的资源必须取得电子出版物经营许可证; 具有电子出版物的认证注册号; 网上可查询。(严禁盗版; 责任自负) (提供以原件为准的许可证复印件并加盖厂商鲜公章)	1	套
9	冷却系统	专业轴流风机; 低噪音、小巧和薄形设计, 直线进排气方式, 可上下颠倒安装, 全面提高空气流畅性, 达到超静音效果, 具有在密闭的室内一侧送风另一侧引风功能。	1	套

10	避雷器	同轴避雷器，链接天线与发射机之间的同轴线缆上，遇到雷击，直接利用接地原理，导离强电，以保护设备设施的安全。技术：≥BL-21N；频率范围:≥DC-2500；电压驻波比:≥1.4；峰值功率:≥200；放电开始电压:≥DC230；标称阻抗:≥50；插入损耗:≥0.1；接头型号:≥N-J。	1	台
11	LED 控制主机	CPU：麒麟 主频：2.48GHz 内存总容量：≥8GB ≥256 固态；支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上；内存读写速率：≥6400MT/S；≥23.8 寸宽屏高清液晶显示器；标准键盘、鼠标；键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定。操作系统：麒麟操作系统。	1	台
12	前置放大器	电源≥AC220V/50Hz；噪声比话筒：≥>68dB，线路：≥>89dB；总谐波失真<0.01% at 1KHz；频率响应≥20Hz-20KHz（±2dB）；音调低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz；话筒输入灵敏度&阻抗：≥8mV/600	1	台
13	调频收音柱 (80W)	RDS 接收芯片，接收频率采用二级优先设计，根据信号强度自动优先选择接收频率；可寻址控制，≥160 个单机码可任意分区分组；输出功率≥80W，喇叭单元 4.5"×2，25 芯号角高音"×1，过流过载自动保护，具备噪音低，不失真的特点；频率范围：≥（68.0-108.0MHz）；	1	对
14	机柜	16U 标准机柜、设专线（铜线）；含两个≥16 口 PDU 电源、托板理线架等。	1	台
15	单红 LED 显示屏	1、面积：≥9000mm(±500mm) ×900mm(±500mm) ； 2、像素点间距≤12mm； 3、LED 显示屏的外表面无划痕、模组安装应一致，无松动无破裂； 4、工作电压：在≥4.2×(1±10%) VDC 范围内能正常工作，自动校正：数据采集自动共享到网上，可自行下载校正数据，进行校正和优化工作环境， ≥-20℃~50℃条件下能正常工作； 5、通过云终端传输（含相关附件铝合金边框、发送卡、接收卡、电源线、网线等）。	8.1	m²
16	系统集成	包括工程所需各种插件、辅料、连接套件、插座及管材等。含系统集成、安装、人工搬运、运费、培训费等。	1	套

三、学生食堂设备

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	售饭台	尺寸：1800（±500MM）*650(±100MM)*800+400mm(±100MM) 台面水箱保持恒温，温度可自行调节。可配置 1/1 或 1/2 或 1/3 的份数盒（选其中一种），适用于不同菜品。 1、立体加热系统，热量循环传送，均匀整个内胆，传热效率高，加强保温。高效加热管，快速沸腾，长久耐用。内置防干烧系统，水位低于防干烧探头，缺水系统自动断电 2、一键操控，精准的温控调节，大大降低温度温差，保证食物口感。 3、食品级份数盒，采用食品级材质，耐腐蚀，耐高温，干净易清洁。	9	台

2	消毒柜	规格 1200mm(±500MM)x600mm(±100MM)x1800mm(±500MM); 电源≥220V; 消毒温度≥20~ 125℃; 额定功率≥1.8kW; 产能:容积≥720L。 性能:消毒采用远红外线和臭氧双结合消毒模式, 及最新的热风循环烘干系统。 材质:1.可接触面选用优质不锈钢材质厚度≥1.2mm。 2.热风循环消毒柜是经过多方技术融合。 3.125 摄氏度立体循环风高温杀菌、杀毒效果彻底、无死角。 4.自选模式、不锈钢制品、陶瓷制品、玻璃器皿、竹木制品、密胺制品;根据餐具材质的不同调节温度。	6	台
3	冷藏柜	规格 1200mm(±500MM)*600mm(±100MM)*1800mm(±500MM); 电压: ≥220V, 容量: ≥900L; 制冷方式: 直冷, 温度范围: 保鲜≥-5℃ ~ +5℃, 冷冻≥0℃ ~ -18℃。 1、板材内箱优质不锈钢板, 前面板优质不锈钢板, 门面板优质不锈钢板, 外侧板优质不锈钢板; 加厚型发泡层, 提高保温性能, 超大空间, 冷却速度快, 更节能; 2、采用独立机组双压缩机双冷凝器双冷凝风机可整体抽出机组拆卸更换, 到场即可修复, 无需现场检修; 3、采用品牌压缩机; 4、采用微电脑温控器, 温度显示精准, 性能稳定, 操作简单; 5、采用优质不锈钢板材, 全免焊设计结构; 6、多气囊可拆卸式门封条, 密封性能好, 便于清洁; 高效制冷; 7、自动回归关门设计, 防止门体关不严, 造成食物变质; 8、门框加热丝可更换, 同时有专用开关控制, 可根据温度湿度控制开关加热丝。	4	台
4	留样柜	1.1200mm(±500MM)*600mm(±100MM)*450mm(±100MM) 温度范围: ≥ -5℃ -5℃ 2.电流 /功率/电压: ≥ 2.3A/380w/220v; ~ 50H Z ~ 615W。 3.外壳体全部采用不锈钢腹膜板, 内胆体采用不低于食品级不锈钢板, 玻璃门; 4.配优质不锈钢门铰、门锁及磁力胶边, 保温材料必须采用优质聚氨酯整体高压发泡, 注塑一次成型; 5. 压缩机采用机头, 膨胀阀及温度表, 自动回归铰链门; 6.柜内配置分层层架, 高度可自由调节; 7.宽大门把手设计, 精确调节箱内温度、全铜管制造、冷凝器有可拆式滤网、方便维护。	2	台
5	切菜机	单头切菜机 ; 功率: ≥1.1KW 电源≥220V, 功率≥2.2kW, 产能≥300-1000kg/h, 传;叶菜切段规格 1-60mm 可调;切片刀盘:2mm、3mm;切片, 功能齐全, 性能稳定, 安全实用。安全性设计: 断电保护: 开盖自动停机 ; 防卡顿设计: 遇硬物自动反转; 防滑底座: 避免操作时机身移动 ; 清洁便捷性: 刀盘可拆卸水洗 ; 进料口组件一键拆卸 。	2	台

6	灶台	2200(±500MM)*1050(±100MM)*800mm(±100MM), 面板采用优质不锈钢, 炉架为国标角钢焊接, 灶面有降温水, 炉头出火稳定, 配双鼓风机。功率≥550W, 进水管直径≥DN15 用气量≥5.5Nm³/h, 燃气进口≥DN25 材质要求: 1、炉膛耐高温, 遇冷水不炸膛, 不开裂。 2、炉面采用优质不锈钢加长加宽板一次性冲压成型, 炉面垫层采用隔热保护板, 风机加强火力, 让燃气更充分燃烧。 3、气阀风阀采用品牌阀门, 炉头采用环保节能新型高身炉头, 遇水不生锈, 易清洁, 火力猛, 出菜快。 4、炉架采用国标角铁焊接成型, 燃气管道采用独立连接式无缝压力管独立连接, 设备带保护装置。 5、一键启动, 带电子打火, 让操作更简洁, 更方便。	2	台
7	揉面机	1、功率/电压: ≥1.5kw/220~240v/60Hz 2、揉面最大重量 25kg, 机身采用不锈钢, 耐高温, 加工性能好, 韧性高, 耐腐蚀, 常清洗, 不易生锈。机器, 硬度高, 咬合好, 更耐磨。加厚双油封设计, 拒绝漏油黑面, 双重保护, 耐腐蚀。三叉安全插销, 面桶更稳定, 噪音小, 不易坏。	2	台
8	压面机	电源: ≥220V/40 型, 压面最大重量 25kg, 额定功率: ≥1.5kW; 材质: 食物接触面采用不锈钢材料, 不锈钢机身, 铜芯电机。	1	台
9	不锈钢桶	60 型全钢易清洗, 大。	6	个
10	不锈钢桶	50 型全钢易清洗, 中。	6	个
11	不锈钢桶	40 型全钢易清洗, 小。	6	个
12	不锈钢盆	40 型全钢易清洗, 小。	15	个
13	不锈钢盆	60 型全钢易清洗, 中。	15	个
14	不锈钢盆	80 型全钢易清洗, 大。	10	个
15	双通操作台	1、尺寸: 1800mm(±500MM)*800mm(±100MM)*800mm(±100MM), 优质不锈钢厚; 侧板、层板、门板不锈钢厚≥1.0mm; 脚柱采用≥φ48x1.2mm 不锈钢管配不锈钢可调子弹脚。 2、配不锈钢可调节脚台面平整四脚坚固承压能力节脚。 3、台面平整, 四脚坚固, 承压能力强, 可在其面上剁切食物, 调配菜品; 不易变型、积水, 有效的防腐; 中间两层有足大空间, 可随意存放备用物品, 两边有推拉门存取物品自由; 用不锈钢板材制作, 不易积聚污垢, 有效防止细菌产生、繁殖; 卫生, 易清洗, 保持清洁美观。产品外观无杂色, 无明显划痕, 无明显凹凸坑, 表面光净、平整, 砂纹一致。焊接处凹凸焊疤, 点焊处分布均匀。点焊及焊接处均匀打磨, 及清洗干净表面没有污迹没有尖锐之边。	6	台

16	简易工作台	1、尺寸：1800mm(±500MM)*900mm(±100MM)*800mm(±100MM)，台面采用优质不锈钢板， $\geq \delta=1.0\text{mm}$ ； 2、脚柱为不锈钢管； 3、四脚采用不锈钢子弹式升降调节脚。上层表面平整，四脚坚固，承压能力强，可在其面上剁切食物，不易变型；下层有足大空间，可随意存放备用物品。	7	台
17	3眼水池	1、1800mm(±500MM)*700mm(±100MM)*700mm(±100MM)；面板采用优质不锈钢板，不锈钢横梁增强承重力，不锈钢支撑梁增强稳固性，下水采用不锈钢去水装置，前沿内侧加 $\geq 1.0\text{mm}$ 铁板马仔与星盆连接，四条支撑采用不锈钢 Φ 圆管，配置不锈钢可调子弹脚。 2、高挡板实用设计，防飞溅易清洁。	1	套
18	排风设备	$\geq 5.5\text{KW}$ 风柜：额定功率： $\geq 380\text{V}/15$ 千瓦风柜的参数主要包括风量和功率，风量大约为 ≥ 10000 立方米每小时(m^3/h)1。2.功率:风柜的功率为 ≥ 7.5 千瓦(kW)。离心风机:风量范围较广，通常在 ≥ 10000 到 13000 立方米每小时(m^3/h);箱体采用型材框架，箱板采用优质冷扎钢板折弯而成，为双层复式结构，内部填装防火保温材料，能有效降噪减振。镀锌烟筒：镀锌板材定制产品，厚度为 $\geq 0.8\text{mm}$ (± 5)；镀锌弯头：镀锌板材定制产品，厚度为 ≥ 0.8 (± 5)；变径：镀锌板材定制产品，厚度为 ≥ 0.8 (± 5)。	2	套
19	一吨装加油箱	不锈钢材质厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 根据现有空间定做。	1	个
20	铝锅	熟铝定制，尺寸：850mm (± 100) 导热速度快。	2	个
21	铁锅	熟铁定制，尺寸：930mm (± 100) 导热速度快。	2	个
22	蒸笼	铝合金材质经久耐用，清洗方便。带盖。	9	个
23	大型洗碗机	规格尺寸：6000(±500MM)*900(±500MM)*1900mm(±500MM) 烘干机功率： $\geq 20\text{KW}$ ；主洗加热功率： $\geq 30\text{KW}$ ；漂洗加热功率： $\geq 30\text{KW}$ 加热方式：电/气加热；最大洗涤量： $\geq 3000-5000$ 碟/小时；最大洗涤高度： $\geq 420\text{mm}$ ，总功率电/汽： $\geq 24\text{kw}$ ，总用电量电/汽： $\geq 98\text{kw}$ 380v/50HZ/3P(三相五线制)长龙式一体洗碗机；主机电源线直径： $\geq 25\text{mm}^2$ ，烘干机电源线直径： $\geq 10\text{mm}^2$ ，进水管径： $\phi 20\text{mm}$ ，排水管径： $\phi 50\text{mm}$ ，进水压力(流动压力)： $\geq 0.3-5\text{kg}/\text{cm}^2$ ，进水温度： $\geq 10-60^\circ\text{C}$ ，进水硬度： $\geq 0.034-0.103\text{g}/\text{L}$ ，洗烘一体，含专用传送带。	6	米
25	安装及系统集成	包括工程所需所有接电线、耗材及各种插件、支架、辅料、连接套件、插座及管材等。	1	套
四、卫生间改造				
序号	项目名称	技术参数	数量	单位
1	拆除旧卫生间所有设施	6间卫生间墙地面砖及水池大小便池拆除垃圾清理，保洁清理。	6	项

2	铝扣板吊顶	轻钢龙骨骨架基础烤漆龙骨 600*600 铝扣板吊顶	155	平方
3	防水	地面基础找平丙纶布二遍防水	210	平方
4	墙砖	800*400 墙面砖铺贴含水泥沙子人工及美缝	360	平方
5	地砖	600*600 墙面砖铺贴含水泥沙子人工及美缝	155	平方
6	维修上下水管道	PPR 上水管道 PVC 下水管道及配件安装	6	项
7	电路改造及灯具	600*600LED 平板灯，安装含走铜芯电源线	6	项
8	蹲便器	陶瓷蹲便器 ABS 水箱及管道配件安装	45	套
9	小便斗	男士落地式瓷小便斗；一体安装配件	15	套
10	拖布池	陶瓷拖布池含下水及不锈钢架	6	套
11	洗手盆	陶瓷台下盆含下水及不锈钢龙头配件安装	18	套
12	洗手台面	50 镀锌角钢焊接钢架膨胀螺丝固定人造石台面及银镜安装	6	套
13	更换成品隔断	不低于 1.8 厚材料及不锈钢脚固定；成品上口不锈钢卡槽固定安装	100	平方
14	三角阀拖布池水龙头	三角阀及不锈钢水龙头安装	87	套
15	安装及系统集成	包括工程所需所有耗材及各种插件、支架、辅料、连接套件、插座及管材等。含人工及运费。	1	套