**首都师范大学附属育新学校房山分校教学设备购置项目**

**项 目 需 求**

**采购编号：BIECC-21ZB0696**

**北京国际工程咨询有限公司**

**2021年7月**

# 项目需求一览表及技术规格

## 第一部分：项目一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **包号** | **分包品目** | **分包控制金额**  **(万元)** | **数量** | **交货期** |
| 首都师范大学附属育新学校房山分校教学设备购置项目 | 01 | 家具生活设备 | 16.2 | 1批 | 签订合同14个日历日内完成送货、安装、调试。 |
| 02 | 专用教室设备 | 41.49 |
| 03 | 食堂设备 | 70.09 |
| 04 | 多功能厅音视频设备 | 86.52 |
| 批复编号：房财政采【2021】265-1号  项目总预算：214.3万元 | | | | | |

**注：“★”为实质性条款，不满足的将被视为无效响应予以拒绝。**

## 第二部分：项目需求一览表及技术规格

### 01包--家具生活设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **01包 家具** | | | | |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| **1、家具生活设备** | | |  |  |
| 1 | 学生 课桌椅 | 产品类型：小学生用钢塑机械升降式课桌椅 课桌： 1.规格：600×410×(760-550)mm。制作符合GB/T3976-2002（学校课桌椅功能尺 寸）要求，力学性能符合GB/T10357.1要求。 2.桌面：规格600×410×20mm，采用优质ABS工程塑料；面下前后各设有一道30×15mm方钢加强筋，壁厚≥1mm。 3.桌架：升降下部采用33×53mm、上部采用25×45mm优质椭圆型钢管，壁厚≥1.5mm，桌腿上标有永久性高度刻度标志。 4.桌斗：采用≥0.8mm厚优质拉伸钢板，一次液压成型，前沿用φ8mm钢管加固。 5.升降机构：升降部位采用机械无极调节。 课椅： 1.椅座规格：梯形造型椅座，前宽395mm、后宽365mm、深度370mm. 2.椅背规格：梯形造型椅背，上宽400mm、下宽365mm、高度345mm. 3.椅座背材质；优质PP材料。 4.椅架：升降高度440-300mm，上部采用25×45mm、下部采用33×53mm优质椭圆型钢管，壁厚≥1mm，椅腿上标有永久性高度刻度标志。 5.升降机构：升降部位采用机械无极调节。 课桌椅涂饰：所有金属表面静电喷塑。 #提供国家认可的检测机构出具的有效期内的产品检测报告（提供复印件并加盖本单位公章）。 #供应商所投产品的桌椅面、脚套等塑料制品的有害物质限量符合相关国标要求(提供国家认可检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖制造商公章) | 套 | 120 |
| 2 | 教室 讲台桌 | 规格1200×600×1000mm；普通教室用，双扇左右推拉门设计（带滑道），内设两块横搁板、一块竖支撑板；皆采用台E1级三聚氰胺双饰面版，台面厚度25mm，台体厚度18mm，所有裸露部分均采用≥2mm厚环保PVC封边处理。与地面接触部分均采用ABS一次成型U型地脚，地脚离地高度≥1.5mm。 #供应商所投产品所用板材的有害物质含量符合相关国标要求(提供国家认可检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖制造商公章) | 个 | 3 |
| 3 | 教师站台 | 规格：4000×700×200mm， 采用E1级≥18mm厚三聚氰胺饰面防火板，≥2mm厚环保PVC封边机械封边；板材连接部位采用专用合金件牢固连接，采用专用防潮脚垫；表面牢固、平整、防水、耐承重。 #供应商所投产品所用三聚氰胺双饰面版的有害物质含量符合相关国标要求(提供国家认可检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖制造商公章) | 个 | 4 |
| 4 | 书包柜 | 每组40格；规格400×400×400mm（单格）；采用≥0.8mm厚一级冷轧钢板；金属表面静电喷塑处理；每格带门、扣手。 #提供成品检测报告并加盖供应商公章 | 组 | 3 |
| 5 | 保险柜 | 中型保险柜，参考尺寸：宽370-400mm、深300-400mm、高500-700mm；电子密码、钥匙双保险开关。 | 个 | 2 |
| 6 | 学生直饮水机 | 适用电源: 380V/50Hz 参考功率：6KW（±0.5KW） 整机尺寸：根据实际安装场地定制 水胆容量：≥35L 供水量：≥开水60升/时、温开水350升/时 出水要求：一开五温水龙头（开水龙头带机械式安全控制锁，可根据用户需要调整龙头数量） 杀菌过滤系统：≥四级过滤（PP+高效活性炭+KDF+双高效活性炭）；温开水经净化后再经高温杀菌，水质有保障；具有防水垢设计。含免费更换滤芯1次。 安全性要求：全系统常压设计；智能水控，水不开则无水流出，避免饮用生水。 质保≥2年 #整机具有有效的卫生许可批件. #采用饮水机用高效热交换器技术，内外管均采用304不锈钢波纹管，高效节能，节能80%以上，水温调控不得采用原水或经过净化的原水和开水直接混合方式。（提供省级以上权威部门出具证明文件）  #为保证节能饮水机的安全，保障用户的安全，采用常压式节能饮水机技术，使节能饮水机系统不承压。（提供省级以上权威部门出具证明文件）  #采用水电联动阀技术：打开龙头时，水路和电路控制系统同步，该技术使内胆承受压强和冲击力大大降低，增加内胆使用寿命。（提供省级以上权威部门出具证明文件）） | 台 | 2 |
| 7 | 教师用开水器 | 整机参考尺寸：长56×宽49×高165mm（±10mm） 底座设计：全模压成型，美观大方；前面开门，换滤芯及维修方便。 取水方式：暖瓶取水 功能：微电脑控制、定时开关机 加热方式：镍鉻丝发热管加热，分层煮开，杜绝生水混合、千沸水的现象；具有蒸汽热能回收功能，箱体无冒蒸气现象。 保温性能：全聚氨脂保温，机体外壳不烫手 水胆容量：≥80L 供水量：≥180升/时 适用电源：380V /50HZ 参考功率：12KW（±1KW）  过滤系统：≥四级过滤（PP+烧结活性炭+KDF+高级活性炭）；含免费更换滤芯1次。 质保≥2年 | 台 | 2 |
| 8 | 电热水器 | 名优品牌，横式，容量≥60L，带漏电保护功能。 | 台 | 2 |

### 02包--专用教室设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| **一** | **小学数学教学仪器设备** | | | |
| 1 | 直尺 | 木制，长度≥1m，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位 | 个 | 2 |
| 2 | 软尺 | 规格：≥1000mm，≥3000mm各1条为一套 | 套 | 2 |
| 3 | 弹簧度盘秤 | 指针式，规格：≥1kg，塑料制 | 台 | 10 |
| 4 | 简易天平 | 天平式，量程200g，精确度1g | 台 | 2 |
| 5 | 三角板 | 木制，教师演示用，60°、45°各一套 | 套 | 5 |
| 6 | 圆规 | 木制，演示用，含橡皮脚 | 个 | 4 |
| 7 | 量角器 | 木制，演示用，0°～180° | 个 | 4 |
| 8 | 演示温度计 | 塑料底板，-5～100度 | 个 | 4 |
| 9 | 塑料球 | 三色，每色6个，外径≮15mm，配不透明袋 | 套 | 4 |
| 10 | 竖式计数器 | 演示用，五档，塑料底座 | 个 | 4 |
| 11 | 竖式计数器 | 学生用，五档，塑料底座 | 个 | 40 |
| 12 | 演示算盘 | 木制，十七档 | 个 | 4 |
| 13 | 计数棒 | 演示用，10根一捆，10捆(10捆为1套) | 套 | 4 |
| 14 | 计数棍 | 学生用，10根一捆，2捆（2捆为1套） | 套 | 40 |
| 15 | 钉板 | 学生用，140mm×140mm | 个 | 40 |
| 16 | 钉板 | 材质：塑料，390mm×590mm | 个 | 4 |
| 17 | 数字骰子 | 规格：≥12mm×12mm×12mm，每个侧面上有不同的字，不少于3个 | 套 | 4 |
| 18 | 色块转盘 | 以圆心为中心将转盘用不同颜色区分 | 个 | 4 |
| 19 | 七巧板 | 七种颜色，所组成的正方形≥80mm×80mm，厚度≥1mm | 套 | 4 |
| 20 | 角演示器 | 演示用，可伸缩，带磁性。 | 个 | 4 |
| 21 | 小学低年级数学磁性教具 | 由磁性黑板（绿色、尺寸≥600mm×450mm），演示图板（塑料制、尺寸≥80mm×50mm）、背景图组成，满足新课程标准1-2年级要求 | 套 | 6 |
| 22 | 钟面模型 | 演示用，三针，联动，12小时表示 | 个 | 4 |
| 23 | 钟面模型 | 演示用，三针，联动，24小时表示 | 个 | 4 |
| 24 | 几何形体模型 | 长方体（一般和特殊）、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体（等底等高、等底不等高、等高不等底）、球等 | 套 | 4 |
| 25 | 圆柱圆椎体积比 | 透明塑料，尺寸≥Ф100mm×150mm | 套 | 4 |
| 26 | 厘米立方块 | 每块为单色，颜色种类不少于2种，尺寸≥10mm×10mm×10mm，30个为一套 | 套 | 21 |
| 27 | 小数点移位演示器 | 左右移动4位 | 个 | 4 |
| **二** | **小学语文教学仪器设备** | | | |
| 1 | 拼音字母表(声母表、韵母表、认读音节) | 对开，铜版纸，1幅。 | 张 | 12 |
| 2 | 汉语拼音常用音节表 | 对开，不低于150克铜板纸(四色），不少于4幅 | 张 | 12 |
| 3 | 汉语拼音卡片 | 48开，不低于250克铜板纸(四色） | 张 | 12 |
| 4 | 汉语拼音线规 | 4线 | 个 | 12 |
| 5 | 汉字笔画名称表 | 对开，不低于150克铜板纸(四色） | 张 | 12 |
| 6 | 汉字笔顺规格表 | 对开，不低于150克铜板纸(四色） | 张 | 12 |
| 7 | 汉字常用偏旁名称表 | 对开，不低于150克铜板纸(四色），不少于4幅 | 张 | 12 |
| **三** | **小学英语教学仪器设备** | | | |
| 1 | 英语字母表 | 不低于151克铜板纸(四色），1幅 | 张 | 8 |
| 2 | 字母卡片 | 规格:≥15×10cm | 套 | 40 |
| 3 | 英语教学卡片 | 48开，不低于250克铜板纸(四色），不少于32张 | 套 | 4 |
| 四 | **小学体育教学仪器设备** | | | |
| 1 | 大体操垫 | 规格：≥长×宽×高2000×1000×100mm，帆布，海绵密度为35#以上整块海绵。 | 块 | 10 |
| 2 | 小体操垫 | 规格：≥长×宽×高1200×600×50mm，帆布折叠，整块海绵 | 块 | 60 |
| 3 | 短跳绳 | 长度7～9尺（非塑料） | 根 | 80 |
| 4 | 长跳绳 | 长度≥21尺（非塑料） | 根 | 10 |
| 5 | 沙包 | ≥300g防水双层高级牛津帆布 | 只 | 80 |
| 6 | 实心球 | ≥1kg，橡胶充气型 | 个 | 40 |
| 7 | 小哑铃 | 包塑，≥2磅 | 付 | 40 |
| 8 | 杠铃 | ≥50kg，包胶 | 副 | 2 |
| 9 | 跳高架 | 1、跳高架由底座、固定立柱、移动立柱、横杆托架、微调支脚构成。产品形式简洁，结构合理，可装拆，便于运输和包装。 2、固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，型材之间采用燕尾槽配合。表面氧化处理。固定立柱上贴有不锈钢标尺，刻度调节范围：69～250mm。 3、底座选用δ4铁板激光切割成型，避免了焊接造成的接口腐蚀，底部设有PU滚轮，移动方便。 4、跳高架横杆托架采用铝压铸件，具有防腐蚀性、安全、牢固等优点且上下移动方便。 5、跳高架底座底部设有微调机构，通过调节微调机构可满足场地不平整引起的跳高架的稳定性和横杆的高度要求。 **#产品通过WA（原国际田联IAAF）认证，提供加盖制造商公章的国际田联认证证书复印件 #提供制造商ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书（复印件加盖制造商公章） #提供制造商中国体育用品业联合会会员证书（复印件加盖制造商公章）** | 付 | 2 |
| 10 | 横杆 | 1、跳高横杆由横杆和横杆头组成； 2、横杆由玻璃纤维及特殊树脂经过加热和模具拉拔成形，韧性极高，不易折断，其直径为：30±1mm； 3、横杆两端装有长度≥190mm注塑成形的横杆头，并套在横杆的两端，两个横杆头平面处于同一个平面上； 4、横杆总长≥4000mm，总重量＜2kg，放在跳高架横杆托上其最大下垂量＜20mm； 5、横杆涂成黄色或红色，并在中部和两端各有红色或者蓝色明示条状标识，便于运动员识别； 6、横杆头采用特制TPE材质，底部防滑，摩擦系数大； **#产品通过WA（原国际田联IAAF）认证，提供加盖制造商公章的国际田联认证证书复印件** | 根 | 4 |
| 11 | 呼啦圈 | 直径及重量适用于小学生，直径≥800mm | 个 | 40 |
| 12 | 网球 | 应符合中国网球协会的Mini Tennis专用数据及技术要求 | 个 | 60 |
| 13 | 网球拍 | 材质: 优质铝合金 重量: ＜200g ； 网张力(LBS) : 30 ～ 35  平 衡 点: ≥280mm 拍体长度：≥590mm。 | 付 | 20 |
| 14 | 网球架 | 网球家带网，立杆直径≥76mm，高度≥1070mm，箱体≥400×600×300mm | 付 | 2 |
| 15 | 小皮球 | 直径≥100mm，胶制 | 个 | 40 |
| 16 | 投掷靶 | 铁框架，木靶面，靶面≥800mm×800mm，中心孔≥φ40mm，孔中心距地面1.1m～1.4m | 个 | 4 |
| 17 | 接力棒 | 材质：优质铝合金； 基本规格：长297±2mm，外径不小于38mm，重量≤75克； 表面处理：阳极氧化，冲压卷边，防止刮伤，安全度高； 颜色：红色、蓝色、绿色、黑色、银色、橙色、紫色、金色，八色为一套； **#产品通过WA（原国际田联IAAF）认证，提供加盖制造商公章的国际田联认证证书复印件** | 根 | 10 |
| 18 | 铁环 | 采用直径≥10mm的圆钢，变形直径450～500mm，推杆长600～700mm | 付 | 40 |
| 19 | 标志杆 | 长≥1.5 m、直径≥20mm、带铁制插头 | 个 | 20 |
| 20 | 篮球 | 5号，PU材料。一等品。 | 个 | 40 |
| 21 | 足球 | 4号球，PU材料，一等品。 | 个 | 40 |
| 22 | 排球 | 4号球，PU材料，一等品。 | 个 | 20 |
| 23 | 拔河绳 | 黄麻制，长度≥25m | 根 | 2 |
| 24 | 乒乓球台 | 室内用。 台面尺寸：≥2740×1525 mm 台高：≥760 mm 球台重量：＞110KG 面板厚度：≥18 mm 弹性：220-250 mm 弹性均匀度：≤10 mm 台面光泽度：≤10 度台面摩擦系数：≤0.4 球台稳定性：≤7 mm 底架结构及功能：脚架采用优质加厚铸铁钢管淬炼而制成，优质台脚组件，具有良好平整度；台脚装有高度调节装置，双脚可折叠；两合角用双斜挡相连，折叠应有安全锁紧机构；带轮可折叠；半副可竖放，移动方便 | 台 | 1 |
| 25 | 乒乓球台 | 室外用。 1.应符合标准GB19272-2011室外球台的国家标准。 2.规格要求：尺寸≥2740mm×1525mm×760mm。 3.球台腿采用尺寸≥φ60mm×3mm的优质圆管，一次折弯成弧形，结构设计，框架采用优质矩管焊接成型。 4.球网采用≥1mm厚冷轧钢冲压网板，网板周边采用≥1mm的钢板周边焊接而成，以便球网更牢固耐用，不易折弯。 5.台面材料采用高强度SMC片状膜塑料，台面厚度≥20mm，整体高温模压一次成型，且压机在2000吨以上。背面采 用“井”字形加强筋，加强筋厚度5mm，每面台面200多个网格，大小≤160mm×150mm，台面喷深蓝色氟碳漆，使用在5 年以上，不褪色，台面防腐、防晒、防雨、防风、防热、阻燃，环保不易变形、零收缩、耐老化程度可达10年。 6.所有紧固件采用不锈钢螺栓、螺母，并加防盗帽。 7.所有腿架链接板等金属件采用喷丸除锈和酸洗磷化除锈，静电粉末喷涂处理，产品涂料配方不含有毒元素。 | 台 | 2 |
| 26 | 乒乓球拍 | 2拍，正反双胶，应符合国标 | 付 | 20 |
| 27 | 羽毛球拍 | 球拍总长度≥580mm，球拍宽度≥230mm，握柄直径23-25mm（不含柄皮的厚度），拍弦直径≥0.90mm。整体成型。 | 付 | 20 |
| 28 | 乒乓球 | 直径≥40mm，材质：ABS新材料 | 个 | 120 |
| 29 | 羽毛球 | 复合软木球头，高密度线圈，天然鹅毛 | 个 | 120 |
| 30 | 毽子 | 鸡毛键 | 只 | 120 |
| 31 | 木尺 | 高≥2m，宽≥40mm，厚≥10mm | 根 | 2 |
| 32 | 皮尺 | 长度：≥10米 | 盘 | 2 |
| 33 | 秒表 | 60道，电子式 | 块 | 2 |
| 34 | 起跑器 | 1、起跑器主要由起跑器槽和脚蹬组成。 2、起跑器外形尺寸：主体全长≥975mm，总宽度为：≥406mm，脚蹬尺寸≥190×140mm。 3、脚蹬调节范围：前后距离调整：0～640mm；脚蹬角度调整：35度、45度、55度、60度、65度，分5个档位； 4、起跑器重量≤7.1kg。 5、起跑器槽采用专用铝型材+不锈钢板制作，宽度90mm，通过12个（前四后八）鞋钉与地面接触，以确保起跑器在使用过程中不会移动，保持稳定。 6、鞋钉为专用钢制跑鞋钉，钉长12mm，不会损坏跑道。 7、起跑器脚蹬为精铸铝件，蹬板板面采用13mm厚一次成型TPE材质的防滑面板，克重约240-250克，带13个安装拉条，便于安装和更换。 8、两脚蹬的相对位置可以前后调整。 9、起跑器上设有把手，便于携带搬运。 10、铝槽前端带圆孔，便于悬挂于运输车上。 11、表面处理：铝槽为阳极氧化，其他部位为环保静电喷塑。 12、涂层厚度70～80um，铅笔硬度达3H+，具有耐酸碱、耐湿热、抗老化等特性，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及涂料配方均不含有毒元素。 **#产品通过WA（原国际田联IAAF）认证，提供加盖制造商公章的国际田联认证证书复印件** | 付 | 4 |
| 35 | 发令枪 | 双发子弹 | 把 | 2 |
| 36 | 网绳 | 规格：≥1m×1m，丙纶材质 | 张 | 2 |
| 37 | 篮球架 | 箱体移动式，篮框距地面高度≤2750mm，小学适用，含篮圈和篮网，篮圈为弹性篮圈，立柱距篮板面高度≤1850mm。篮板为钢化玻璃材质，篮板参考尺寸为：≥1800mm×1050mm，厚度≥30mm。厚度为30mm。主力柱方管≥150mm×150mm，斜拉杆≥40mm×60mm矩形管 | 付 | 1 |
| 38 | 排球架 | 移动式，高度≥2.0m，立柱直径≥89 mm。包括钢丝绳。 | 付 | 2 |
| 39 | 排球网 | 规格：≥9.5×1m，排球架配套网 | 付 | 2 |
| 40 | 足球门 | 七人制，尺寸：≥5×1.6×2米（长×宽×高） | 付 | 1 |
| 41 | 海绵包 | 尺寸：≥3000×2000×300mm，帆布，海绵密度为不低于35以上整块海绵 | 块 | 2 |
| 42 | 羽毛球架 | 移动带轮，应符合多种场地使用。 | 付 | 2 |
| 43 | 羽毛球网 | 羽毛球架配套使用，尺寸：≥6.1×0.75m | 付 | 2 |
| 44 | 附件包 | 用于有线传输设备连接电脑使用 | 个 | 2 |
| 45 | 无线集线器 | 实现无线数据接收并传输。空旷地带传输距离200米以上。 | 个 | 2 |
| 46 | 数据采集上报软件 | 1、软件测试项目选测设置;2、学生信息导入或者录入软件;3、评分4、数据导出上报模版l 导出教育部v1.3版本的上报模版5、运动处方6、学生学年度升级(升级后成绩分数转为历史库,学生信息的年级增长一级)7、打印登记卡(可打印往年转入历史库中的成绩)8、内容导出(包括学生信息,各测试项成绩、分数、等级、奖惩及总分及总分等级。)9、查询统计(按学校,年级或者班级统计:总人数,各等级人数及比率,未评分人数.有相应图表显示.)10、可查询学生11、可删除学生信息(清除全部,清除选中的学生及相关信息,清除全部学生的成绩和分数)12、数据库维护(备份、删除、压缩和修复)13、学生标准差、标准误、平均值及最大最小值统计 | 套 | 2 |
| 47 | 器材架 | 组装式，表面喷塑，铁制，尺寸：≥180×200×50cm，四层。 | 个 | 6 |
| 48 | 球车 | 组装式可装不少于36只篮球，聚氨酯车轮采用22高频焊管焊接。车盖推拉式，防止夹手。 | 辆 | 4 |
| **五** | **图书** | 一、国家批准出版发行的正版图书，应符合相关国家质量标准，适合小学师生阅读；其中适合低年级学生阅读的注音绘画类图书所占比例不低于供货总册数的50%。需提供书目供学校选择，其中列入教育部颁布的《全国中小学图书馆（室）推荐书目》内的书目不少于80%。含编目上架。 | 册 | 1000 |
| **六** | **卫生保健室** |  |  |  |
| 1 | 诊查床 | 规格:≥1880×580×700mm | 张 | 1 |
| 2 | 器械车 | 规格：≥650×450×900mm,配有用于放置简单诊疗器械抽屉;全不锈钢结构;静音脚轮;耐用;双层载物台 | 台 | 1 |
| 3 | 身高体重测量仪 | 机械式,体重:0～160kg,分度值0.5kg;身高:最高210cm,分度值0.5cm | 台 | 1 |
| 4 | 肺活量测试仪 | 电子式,符合国家相关标准,适合中小学生测量使用。 | 台 | 1 |
| 5 | 一次性吹嘴 | 环保PP材质 | 台 | 100 |
| 6 | 紫外线消毒车 | 班用移动式,材质:304不锈钢,220V/50HZ,灯臂调节角度0～135度,定时范围0～60分钟,消毒灯管数量2根。覆盖面积40平米 | 台 | 3 |
| 7 | 理疗设备 | 立式,红外线 | 个 | 1 |
| 8 | 小型快速血糖测量仪 | 1/1000毫升血液可测,测量时间5秒,可存储 | 台 | 1 |
| 9 | 综合急救箱 | 供氧器、洗胃器、弯盘、血压计、体温计、压舌板、笔式手电筒、敷料盒、敷料镊子、敷料剪、针灸针、一次性注射器、止血带、乳胶管、夹板、小砂板等组成 | 个 | 1 |
| 10 | 器械缸 | 规格：≥φ90mm×100mm,材质:搪瓷 | 个 | 1 |
| 11 | 高压消毒锅 | 规格：≥15L,手提电热式 | 个 | 1 |
| 12 | 医用镊子 | 125mm～250mm，每套不少于3把 | 套 | 5 |
| 13 | 医用剪刀 | 每套不少于12种,140mm～220mm | 套 | 4 |
| 14 | 额镜 | 直径≥80mm,五官科反光器具 | 套 | 2 |
| 15 | 血压计 | 汞柱式 | 个 | 2 |
| 16 | 听诊器 | 1．普通医用听诊器 2．听诊器传音清晰 3．耳环弹片用弹簧钢制成 4．耳环的弹力适宜,弹性良好 5．应符合国标GB11237-89《听诊器》有关规定 6．应符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定 | 个 | 2 |
| 17 | 叩诊锤 | 不锈钢支架 | 支 | 2 |
| 18 | 音叉 | 钢质 | 个 | 2 |
| 19 | 酒精灯 | 规格：≥150mL,单头 | 个 | 1 |
| 20 | 标准对数视力表 | 规格：2.5m或5m、暖光LED灯条,附带可调光遥控功能散光轴、红绿视标。由外壳、视力表面板、背板、电源适配器等部件组成。主要构成的材质:面板采用亚克力材质、灯箱框架采用亚光ABS工程塑料抗压/抗划、表面框条采用铝合金彩条美观大方、连接角采用可拆卸硬质塑料方便替换面板、灯箱背板采用高密度板材质、光源采用LED灯条,稳定不闪烁。LED款升级灯箱更采用最新科技,增加遥控可调光功能。 | 个 | 1 |
| 21 | 视力检查反光镜 | 手持式,≥50mm ,10倍 | 个 | 2 |
| 22 | 辨色图谱 | 32开色盲检查图 | 台 | 1 |
| 23 | 五官科器械 | 检眼镜：1个 检耳镜座架：1个 窥耳器：不小于4个 窥鼻器：1个 鼻扩张器：1个 喉镜杆：1个 反光喉镜：不少于3个 塑料压舌板：1个 电筒手柄：1个 备用电珠：不少于6个 | 套 | 1 |
| 24 | 担架 | 小型折叠式 | 副 | 1 |
| 25 | 一次性口镜探针 | 27平光/放大 | 支 | 10 |
| 26 | 心率表 | 电子、单人版、腕式、实时监测 | 块 | 1 |
| 27 | 卫生保健室专用资料柜 | 参考规格:≥900×500×1800mm,E1级三聚氰胺板材,18mm厚,上为玻璃对开门,下为木制对开门,内置25mm厚的隔板。 | 个 | 1 |
| 28 | 卫生保健室专用药品柜 | 参考规格:≥900×500×1800mm,E1级三聚氰胺板材,18mm厚,上为玻璃对开门,下为木制对开门,内置25mm厚的隔板,上部分安装阶梯式药品台。 | 个 | 2 |
| 29 | 卫生保健室专用更衣柜 | 参考规格:≥900×500×1800mm,钢制结构,冷轧钢板压制成型,表面喷涂烤漆 | 个 | 1 |
| **七** | **音乐教室** |  |  |  |
| 1 | 钢琴 | 88键，120系列；附琴凳、琴罩各一个；含免费调琴2次。 | 架 | 1 |
| 2 | 五线谱电教板 | **#**1、尺寸：≥180×100×5.8cm， **（该项为重要指标，需在产品检测报告上体现该项指标）。** 2、键盘：88键电钢琴键盘，体验真正的电钢琴力度。 3、双拉尺演示、包括两组音阶推拉尺。和弦演示尺，具有调名调号七升七降对照演示表。直观的让学生了解调名、调号、键盘、谱表之间的关系。了解调名调号与音程音阶之间的对照关系。了解不同和线之间的关系。能够完成全部乐理知识的对照讲解。 4、五线谱表：一组可书写的大谱表,采用白色书写面板（采用紫外线光固化生产工艺有效保证板面的书写擦拭）。 5、音色：不少于128种GM音色+61种打击乐器音色。 6、节奏：内置节奏不少于100种。 7、示范曲：内置歌曲不少于608首。 8、变调：五线谱不少于12种变调。 9、调号转换：电教鞭上具有升调“#”、降调“b”转换功能键。 10、和弦方式：可演示任意和旋，两组和弦记忆，进行和弦对照演示。 11、伴奏：具单指和弦、多指和弦伴奏。 12、录音：具有录音功能。 13、节拍速度：可在40～280/每分钟范围可调。 **#**14、显示：控制面板上采用≥4.3寸彩色液晶屏显示。**（该项为重要指标，需在产品检测报告上体现该项指标）** 15、接口：MIDI输入、输出接口，音频输入、输出接口。 16、音量控制：电子电位器控制、分主音量和伴奏音量控制。 17、拓展功能：具有USB2.0接口，支持用户U盘，可读取u盘中的MP3文件和MIDI乐曲文件。 18、外接接口：通用USB2.0输入；线路输入输出。 19、该示教板以键盘为核心，配合乐理符号丝网印刷，方便乐理知识的教学，将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系到一起，乐理演示简捷直观，乐理解析清晰易懂。 20、具有键位与五线谱对应的双色LED指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置。 21、具有7寸超大简谱显示窗口，在电子教鞭演示五线谱过程中可直接显示相对应的简谱、升降号。 22、新增唱名显示功能。 **#提供国家级认可的检测机构出具的有效检测报告（复印件加盖制造商公章） #提供制造商原厂售后服务承诺函（质保期≥3年）（投标文件正本提供原件） #提供产品彩页并加盖制造商公章** | 台 | 1 |
| 3 | 音响 | 优质有源音箱，含配套功放。额定功率：≥40W+40W；阻抗参考值：8欧；频率响应参考值：65Hz～20Hz；功放功率输出:≥2×80W。 | 套 | 1 |
| 4 | 合唱台 | 参考规格:≥1200×1200×900mm,阶梯式3层,层高300mm;钢架,可移动，实木或合金材质台体。 | 组 | 4 |
| 5 | 打击乐器 | 配置:碰铃、串铃、三角铁、铃鼓、双响筒、蛙鸣器、响板、沙锤、大锣、小锣、大钹、小钹、大鼓、小鼓、小军鼓、木鱼、铝(钢)板琴 | 套 | 1 |
| 6 | 节拍器 | 电子式 | 只 | 1 |
| 7 | 手风琴 | 贝司:120贝司，三排簧，按键:41键 | 台 | 1 |
| 8 | Midi作曲系统 | 1、61键合成器1台。 2、24字节／192千赫，4进4出数字音频卡1块。 3、全能音频矩阵系统X（带混频和话放）1台。 4、动圈人声录音话筒1只。 5、封闭式监听耳机1只。 6、专业两分频有源监听音箱（120W／只 5寸）1对。 7、键盘支架1套。 8、四方向调节话筒支架1套。 9、监听音箱支架2副。 | 套 | 1 |
| 9 | 小军鼓 | 1、材质:聚酯膜鼓皮,多层桦木鼓腔,不锈钢压圈,有可调手动变音装置 2、直径:≥350mm:高:≥140mm;安装“沙带”。 3、配件:一副鼓槌、背带≥35.5×14cm。 | 面 | 2 |
| 10 | 音乐家挂图 | 满足新课程标准要求 | 套 | 1 |
| 11 | 乐器挂图 | 满足新课程标准要求 | 套 | 1 |
| 12 | 识谱知识挂图 | 满足新课程标准要求 | 套 | 1 |
| **八** | **舞蹈教室** |  |  |  |
| 1 | 钢琴 | 键盘88键，逐级配重键盘 力度感应：3级、关闭 音源：双元素AHL音源 复音数：不少于64种 音色：内置不少于10种音色 数码音效：大厅（一种），混响（不少于10种），合唱（不少于5种） 内置乐曲：不少于5首（示范曲） 节拍器：拍子：0-9（速度范围30～255） 其他功能：叠加 移调：不低于25级（-12～0～12） 微调：A4&#160;=&#160;415.5&#160;-&#160;465.9&#160;Hz&#160;（默认值:&#160;440.0&#160;Hz） 踏板：标准JACK（延音） MIDI：USB端口 扬声器：高品质扬声器[12cm/6cm&#160;(椭圆)]&#160;x&#160;2，8w＋8w 输入/输出端口：耳机（立体声JACK）/延音踏板/USB-B型/电源 电源要求:电源适配器AD-A12150LW 主体颜色:黑色 包含配件:踏板（sp-3），乐谱架，电源适配器 | 台 | 2 |
| 2 | 把杆 | 优质水曲柳；直径：≥55mm，内置弹簧钢(直径≥22mm)，长度≥1.5m | 根 | 12 |
| 3 | 落地镜 | 固定于墙体，镜面厚度不低于5mm，高≥2000mm，优质防水镜面含边框。 | 平米 | 30 |
| 4 | 舞蹈教室鞋柜 | 参考规格：≥900×350×800mm，木质，多层 | 个 | 2 |
| 5 | 舞蹈教室更衣凳 | 参考规格：≥400×350×450mm，实木凳。 | 个 | 8 |
| 6 | 专业舞蹈地胶 | 专业舞蹈地胶，厚度≥5mm，规格：≥长20米×宽1.8米，环保无污染，吸音，防潮。 | 平米 | 120 |

### 03包--食堂设备

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | | **数量** | | |
| **更衣间** | | | | | | | |
| A01 | 六门更衣柜 | 1.六门更衣柜 2.采用冷轧钢板制作，钢板厚度≥0.8mm,钢板表面喷塑处理 3.参考尺寸：1200×420×1800mm | 台 | | 1 | | |
| **主副食库** | | | | | | | |
| C01 | 不锈钢四层货架 | 1.采用304不锈钢结构 2.立柱φ38mm不锈钢圆管用料厚度≥1.5mm 3.层板采用304不锈钢厚度≥1.2mm，加筋厚度≥1.2mm 4.每台配备不锈钢可调子弹脚不少于4个 5.参考尺寸：1200×500×1800mm #提供符合依据GB 4806.9-2016标准的所投产品检测报告 #提供符合依据GB 4806.9-2016标准的所投产品认证证书 #提供符合依据QB/T2139.5-1995标准的所投产品检测报告 | 台 | | 4 | | |
| C02 | 不锈钢地架 | 1.采用304不锈钢结构 2.立柱38×38mm不锈钢方管用料厚度≥1.5mm 3.层板采用304不锈钢厚度≥1.5mm，不锈钢加筋厚度≥1.5mm 4.每台配备不锈钢加重调整脚不少于4个 5.参考尺寸：1200×600×250mm | 台 | | 4 | | |
| **肉类加工间** | | | | | | | |
| D01 | 双星盆台 | 1.整体304不锈钢结构 2.台面板采用304不锈钢板厚度≥1.5mm，配厚度≥1.2mm不锈钢板做加力筋 3.星盆采用304不锈钢板，厚度≥1.5mm 4.台脚采用Φ38mm厚度为≥1.5mm不锈钢圆通，横撑φ25×1.5mm不锈钢圆管，配可调不锈钢子弹脚 5.参考尺寸：1500×760×800+150mm #提供符合依据GB 4806.9-2016标准的所投产品的检测报告 #提供符合依据GB 4806.9-2016标准的所投产品的认证证书 #提供符合依据QB/T2139.5-1995标准的所投产品的检测报告 | 台 | | 2 | | |
| D02 | 双层工作台 | 1.台面板采用304不锈钢板厚度≥1.5mm，配厚度≥1.2mm不锈钢板做补强撑 2.层板采用304不锈钢板厚度≥1.2mm，配厚度≥1.2mm做补强撑 3.脚通采用Φ38mm厚度≥1.5mm不锈钢圆通，配可调不锈钢子弹脚不少于4个 4.参考尺寸：1800×760×800mm #提供符合依据GB 4806.9-2016标准的所投产品的检测报告 #提供符合依据GB 4806.9-2016标准的所投产品的认证证书 #提供符合依据QB/T2139.5-1995标准的所投产品的检测报告 | 台 | | 1 | | |
| D06 | 四门高身雪柜 | 1.参考尺寸：1200×760×2000mm 2.容积：≥1000L 3.电压/功率：220V/≥500W 4.制冷方式直冷 5.电脑板智能控制，箱内不同区域温差不超过2度 6.板材厚度门板≥0.8 mm,内胆≥0.6 mm 7.箱体内部采用圆角设计，一体式机组，压缩机，冷凝器，风机可整机拉出 8.冷藏温度可调范围-6°～15° 9.环保制冷剂R134A或R404A，避免大气污染，环无烷无氟环保≥60mm厚高密度发泡保温层 #提供所投产品产品符合GB 4806.9-2016标准的认证证书复印件并加盖制造厂家公章 #提供产品标准和技术要求符合依据GB 17625.1-2012;GB4343.1-2018;GB 4706.1-2005 ;GB 4706.13-2014标准认证证书复印件并加盖制造厂家公章 | 台 | | 1 | | |
| D07 | 不锈钢四层货架 | 1.采用304不锈钢结构 2.立柱φ38mm不锈钢圆管用料厚度≥1.5mm 3.层板采用304不锈钢厚度≥1.2mm，加筋厚度≥1.2mm 4.每台配备不锈钢可调子弹脚不少于4个 5.参考尺寸：1200×500×1800mm | 台 | | 1 | | |
| **蔬菜加工区** | | | | | | | |
| E01 | 单星盆台 | 1.整体304不锈钢结构 2.台面板采用304不锈钢板厚度≥1.5mm，配厚度≥1.2mm不锈钢板做加力筋 3.星盆采用304不锈钢板，厚度≥1.5mm 4.台脚采用Φ38mm厚度为≥1.5mm不锈钢圆通，横撑φ25×1.5mm不锈钢圆管，配可调不锈钢子弹脚 5.参考尺寸：1000×760×800+150mm | 台 | | 2 | | |
| E04 | 双层工作台 | 1.台面板采用304不锈钢板厚度≥1.5mm，配厚度≥1.2mm不锈钢板做补强撑 2.层板采用304不锈钢板厚度≥1.2mm，配厚度≥1.2mm做补强撑 3.脚通采用Φ38mm厚度≥1.5mm不锈钢圆通，配可调不锈钢子弹脚不少于4个 4.参考尺寸：1500×760×800mm | 台 | | 1 | | |
| E10 | 不锈钢四层货架 | 1.采用304不锈钢结构 2.立柱φ38mm不锈钢圆管用料厚度≥1.5mm 3.层板采用304不锈钢厚度≥1.2mm，加筋厚度≥1.2mm 4.每台配备不锈钢可调子弹脚不少于4个 5.参考尺寸：1200×500×1800mm | 台 | | 1 | | |
| **消洗间** | | | | | | | |
| F01 | 双层工作台 | 1.台面板采用304不锈钢板厚度≥1.5mm，配厚度≥1.2mm不锈钢板做补强撑 2.层板采用304不锈钢板厚度≥1.2mm，配厚度≥1.2mm做补强撑 3.脚通采用Φ38mm厚度≥1.5mm不锈钢圆通，配可调不锈钢子弹脚不少于4个 4.参考尺寸：1800×760×800mm | 台 | | 1 | | |
| F02 | 双层送餐车 | 1.车身承重板采用304不锈钢厚≥1.5mm制作 2.车架采用304不锈钢管38×38mm厚≥1.5mm制作 3.车把手采用304不锈钢管直径38mm厚≥1.5mm制作 4.配4个优质静音脚轮，其中2个带刹车 5.参考尺寸：950×500×800mm #提供符合依据GB 4806.9-2016标准所投产品的检测报告 #提供符合依据GB 4806.9-2016标准所投产品的认证证书 | 台 | | 1 | | |
| F03 | 单星盆台 | 1.整体304不锈钢结构 2.台面板采用304不锈钢板厚度≥1.5mm，配厚度≥1.2mm不锈钢板做加力筋 3.星盆采用304不锈钢板，厚度≥1.5mm 4.台脚采用Φ38mm厚度为≥1.5mm不锈钢圆通，横撑φ25×1.5mm不锈钢圆管，配可调不锈钢子弹脚 5.参考尺寸：1000×760×800+150mm | 台 | | 2 | | |
| F06 | 四门高身储物柜 | 1.柜身采用304不锈钢板厚度≥1.2mm，配厚度≥1.2mm不锈钢板做加力筋 2.层板采用304不锈钢板厚度≥1.2mm，配厚度≥1.2mm不锈钢板做加力筋 3.柜门采用304不锈钢厚度≥1.0mm，聚氨酯发泡 4.配加重可调整脚不少于4 5.参考尺寸：1200×500×1800mm #提供符合依据GB 4806.9-2016标准所投产品的检测报告 #提供符合依据GB 4806.9-2016标准所投产品的认证证书 #提供符合依据QB/T2139.5-1995标准所投产品的检测报告 | 台 | | 1 | | |
| **烹饪间** | | | | | | | |
| G01 | 双星盆台 | 1.整体304不锈钢结构 2.台面板采用304不锈钢板厚度≥1.5mm，配厚度≥1.2mm不锈钢板做加力筋 3.星盆采用304不锈钢板，厚度≥1.5mm 4.台脚采用Φ38mm厚度为≥1.5mm不锈钢圆通，横撑φ25×1.5mm不锈钢圆管，配可调不锈钢子弹脚 5.参考尺寸：1500×760×800+150mm | 台 | | 1 | | |
| G02 | 电磁大锅灶 | 1.面板采用优质SUS304不锈钢板，实厚1.25，侧板201,实厚1.0。 2.参考尺寸：1000×1100×800+470mm，所配锅的口径800mm 3.功率/电压：22KW/380V 4.手动≥5档直滑式火力开关 5.有定时关功能 6.有定温功能，定温为变频定温 7.有预约开功能 8.有编程烹饪功能，有五个菜单可以使用；每个菜单定义三个变量，工作段，时间，火力，保存以后就是一个固定菜单，可以立即执行也，可以预约执行 9.触屏调节火力功能，触屏自带火力调节功能，可单独调节火力大小,从而实现磁控火力开关失效时，可以正常使用。 10.功率实时显示 11.电压显示功能，可以显示当前实时电压 12.数字电表功能，可以显示累计用电量 13.故障中文显示，电磁灶发生故障时，相应的中文故障指示光标亮起 #提供符合依据GB4706.1-2005；GB4706.52-2008标准，的型式检验报告复印件并加盖制造厂家公章 #提供符合依据SB/T 10548-2009标准的节能测试报告能效不低于95%的报告复印件并加盖制造厂家公章 #提供符合依据SB/T 10548-2009标准的节能产品认证证书复印件并加盖制造厂家公章 #提供符合依据GB4806.7-2016、GB4806.9-2016、GB4806.11-2016标准的认证试验报告复印件并加盖制造厂家公章 #提供符合依据GB4806.9-2016标准的认证证书复印件并加盖制造厂家公章 注：以上资质（报告或证书）均需提供网络查询结果截图佐证。 | 台 | | 2 | | |
| G03 | 单头电磁炒炉 | 1.面板采用优质304不锈钢板制作 2.参考尺寸：1100×1100×800+470mm，配直径500mm双耳炒锅 3.功率/电压：18KW/380V 4.手动≥5档直滑式火力开关 5.有定时关功能 6.有定温功能，定温为变频定温。 7.有预约开功能 8.有编程烹饪功能，有五个菜单可以使用；每个菜单定义三个变量，工作段，时间，火力，保存以后就是一个固定菜单，可以立即执行也，可以预约执行 9.触屏调节火力功能，触屏自带火力调节功能，可单独调节火力大小,从而实现磁控火力开关失效时，可以正常使用 10.功率实时显示 11.电压显示功能，可以显示当前实时电压 12.数字电表功能，可以显示累计用电量 13.故障中文显示，电磁灶发生故障时，相应的中文故障指示光标亮起。方便维修处理。 #提供符合依据GB4706.1-2005；GB4706.52-2008标准的型式检验报告复印件并加盖制造厂家公章 #提供符合依据SB/T 10548-2009标准的节能测试报告能效不低于95%的报告复印件并加盖制造厂家公章 #提供符合依据SB/T 10548-2009标准的节能产品认证证书复印件并加盖制造厂家公章 #提供符合依据GB4806.7-2016、GB4806.9-2016、GB4806.11-2016标准的认证试验报告复印件并加盖制造厂家公章 #提供符合依据GB4806.9-2016标准的认证证书复印件并加盖制造厂家公章 注：以上资质（报告或证书）均需提供网络查询结果截图佐证。 | 台 | | 1 | | |
| G05 | 不锈钢四层货架 | 1.采用304不锈钢结构 2.立柱φ38mm不锈钢圆管用料厚度≥1.5mm 3.层板采用304不锈钢厚度≥1.2mm，加筋厚度≥1.2mm 4.每台配备不锈钢可调子弹脚不少于4个 5.参考尺寸：1200×500×1800mm | 台 | | 1 | | |
| G06 | 双层工作台 | 1.台面板采用304不锈钢板厚度≥1.5mm，配厚度≥1.2mm不锈钢板做补强撑 2.层板采用304不锈钢板厚度≥1.2mm，配厚度≥1.2mm做补强撑 3.脚通采用Φ38mm厚度≥1.5mm不锈钢圆通，配可调不锈钢子弹脚不少于4个 4.参考尺寸：1800×760×800mm | 台 | | 2 | | |
| G08 | 调料车 | 1.整体采用304不锈钢制作 2.车身板厚度为≥1.2mm，配四个万向静音轮，其中两个万向带紧锁装置，脚轮的材质为耐磨.静音.耐油的橡胶制品，带刹车 3.上层配有深10cm槽，放置调料缸 4.参考尺寸：500×700×800mm | 台 | | 1 | | |
| G13 | 装饰板5 | 1.采用304不锈钢板，厚度≥1.2mm，与吊顶密封处理，根据现场定制 2.参考尺寸：20000×1200mm | 米 | | 20 | | |
| G14 | 油网烟罩 | 1.材质：采用304不锈钢拉丝板 2.罩体材料为≥1.2mm不锈钢板 3.防蒸汽.防油烟网篦子1.2mm厚304不锈钢焊接平滑 4.配防雾防爆LED节能照明220V/100W，防爆平板防护罩，D＞500mm 5.参考尺寸：20000×1500mm #提供符合依据QB/T2139.5-1995标准的检测报告 | ㎡ | | 30 | | |
| **主食加工间** | | | | | | | |
| H01 | 和面机 | 1.外观不锈钢板材折弯而成 2.按键为整体ABS铸造成型 3.电子显示屏，面板带有时间设置，和面随时可调时间长短。 4.翻斗T杠有加强筋焊接，不锈钢铸造，两端内为304不锈钢轴套， 5.电器件.带轮传动过载保护. 6.外加减速机传动，配掀盖停机保护功能 7.功率：380V/≤1.5KW 8.容积：≥25KG 9.参考尺寸：760×480×960mm #提供产品检测报告复印件并加盖制造厂家公章 | 台 | | 1 | | |
| H02 | 压面机 | 1.面片宽度：≥260mm 2.面片厚度：0.5-5mm 3.面条宽度：2.0mm/3.5mm 4.轧辊转速：≥40r/min 5.工作效率：≥60kg/h 6.配用电机：380v/≤1.5kw 7.参考尺寸：1200×510×1310mm | 台 | | 1 | | |
| H06 | 木面工作台 | 1.采用304不锈钢结构 2.配≥5CM厚优质柳木面案 3.台面加筋采用304不锈钢厚≥1.2mm 4.脚配加重可调整脚不少于4个 5.参考尺寸：1800×760×800mm | 台 | | 1 | | |
| H08 | 四门高身雪柜 | 1.参考尺寸：1200×760×2000mm 2.容积：≥1000L 3.电压/功率：220V/≥500W 4.制冷方式直冷 5.电脑板智能控制，箱内不同区域温差不超过2度 6.板材厚度门板≥0.8MM,内胆≥0.6MM 7.箱体内部采用圆角设计，一体式机组，压缩机，冷凝器，风机可整机拉出 8.冷藏温度可调范围-6°～15° 9.环保制冷剂R134A或R404A，避免大气污染，环无烷无氟环保≥60mm厚高密度发泡保温层 | 台 | | 1 | | |
| H09 | 双星盆台 | 1.整体304不锈钢结构 2.台面板采用304不锈钢板厚度≥1.5mm，配厚度≥1.2mm不锈钢板做加力筋 3.星盆采用304不锈钢板，厚度≥1.5mm 4.台脚采用Φ38mm厚度为≥1.5mm不锈钢圆通，横撑φ25×1.5mm不锈钢圆管，配可调不锈钢子弹脚 5.参考尺寸：1200×760×800+150mm | 台 | | 1 | | |
| H12 | 醒发箱 | 1.304不锈钢结构 2.可放盘数: 26盘 3.使用温度范围（℃）:0-85 4.额定电压：~220V 5.额定频率：50Hz 6.额定输入功率：2.7kW | 台 | | 1 | | |
| **面点加工间** | | | | | | | |
| I04 | 智能双门蒸饭柜 | 1.采用304不锈钢板材制作 2.整体高密度环保发泡，加厚保温层 3.内胆一次拉伸成型，箱体内部加装加厚304不锈钢条 4.自动进水装置带 5.高清触摸屏控制面板，一触智能启动，自动保护，参数设定带记忆功能 6.配成型拉伸磁盘304材质钢盘，可拆卸式不锈支撑条 7.门板整体冲压成型，更好的加强门体强度 8.箱体内自带溢水阀 9.有缺水断电保护装置，缺水自动报警断电 10.电源电压：380V/24KW 11.控制方式：高清智能触控式 #提供产品检测报告复印件并加盖制造厂家公章 #提供产品保险单复印件并加盖制造厂家公章 | 台 | | 1 | | |
| I05 | 三层六盘烤箱 | 1.参考尺寸：1225×770×1540mm 2.电压：380V 3.功率：19.2kw 4.温度：300℃ 5.烤盘尺寸：400×600mm | 台 | | 1 | | |
| I06 | 双星盆台 | 1.整体304不锈钢结构 2.台面板采用304不锈钢板厚度≥1.5mm，配厚度≥1.2mm不锈钢板做加力筋 3.星盆采用304不锈钢板，厚度≥1.5mm 4.台脚采用Φ38mm厚度为≥1.5mm不锈钢圆通，横撑φ25×1.5mm不锈钢圆管，配可调不锈钢子弹脚 5.参考尺寸：1200×760×800+150mm | 台 | | 1 | | |
| I08 | 双层工作台 | 1.台面板采用304不锈钢板厚度≥1.5mm，配厚度≥1.2mm不锈钢板做补强撑 2.层板采用304不锈钢板厚度≥1.2mm，配厚度≥1.2mm做补强撑 3.脚通采用Φ38mm厚度≥1.5mm不锈钢圆通，配可调不锈钢子弹脚不少于4个 4.参考尺寸：1800×760×800mm | 台 | | 1 | | |
| I09 | 电饼铛 | 1.额定电压：380v 2.额定功率：≤5kw 3.温度调节范围：0-300℃ 4.参考尺寸：790×650×830mm 5.产品采用离心铸造 6.铛面加热管采用一次铸造成型 7.温控器采用低压电子分体式温控，操作开关采用低压触摸屏式，上下铛面独立的开关和温控器 #提供产品检测报告复印件并加盖制造厂家公章 | 台 | | 1 | | |
| **售饭间** | | | | | | | |
| J01 | 四格保温售饭台 | 1.台面采用304不锈钢厚≥1.5mm 2.柜体采用304不锈钢厚≥1.2mm，配≥1.2mm不锈钢板做加力筋 3.柜内水胆采用304不锈钢厚≥1.5mm，配≥1.2mm不锈钢板做加力筋 4.门外壳采用304不锈钢厚≥1.0mm,门内壳采用≥1.0mm不锈钢板,双层内填聚胺脂发泡 5.份数盆采用1/1×150mm，加不锈钢平板盖板 6.加热采用侧开式单独控制 7.电压：220V 8.功率：≤3KW 9.电脑版控制数字显示，有漏电.缺水报警功能 10.参考尺寸：1800×750×800mm | 台 | | 2 | | |
| J05 | 三星盆台 | 1.整体304不锈钢结构 2.台面板采用304不锈钢板厚度≥1.5mm，配厚度≥1.2mm不锈钢板做加力筋 3.星盆采用304不锈钢板，厚度≥1.5mm 4.台脚采用Φ38mm厚度为≥1.5mm不锈钢圆通，横撑φ25×1.5mm不锈钢圆管，配可调不锈钢子弹脚 5.参考尺寸：1800×760×800+150mm | 台 | | 1 | | |
| J06 | 柜式变频空气温度与感知调节器 | 1.两匹柜式变频空气温度与感知调节器2.≤2级能耗  ★3.强制节能产品，须提供节能证书 | 台 | | 1 | | |
| J07 | 留样柜 | 1.参考尺寸：620×595×1920mm 2.容积：≥300L 3.功率：220V/175W 4.制冷方式：风直冷环保制冷剂：R600a 5.内外箱材质：喷涂板 | 台 | | 1 | | |
| J08 | 双层送餐车 | 1.车身承重板采用304不锈钢厚≥1.5mm制作 2.车架采用304不锈钢管38×38mm厚≥1.5mm制作 3.车把手采用304不锈钢管直径38mm厚≥1.5mm制作 4.配4个优质静音脚轮，其中2个带刹车 5.参考尺寸：950×500×800mm | 台 | | 1 | | |
| J09 | 洗手池 | 1.采用304不锈钢结构 2.台面采用厚度≥1.5mm不锈钢板制作 3.水池桶采用厚度≥1.5mm不锈钢板制作 4.配不锈钢下水口 5.挂墙式安装 6.参考尺寸：2000×400×280+100mm | 台 | | 1 | | |
| J10 | 开水器 | 1.功率：380V/12KW 2.龙头个数：2个，两开水 3.水胆容量：≥65L 4.供水量：开水170L/H 5.参考尺寸：570×260×1660mm分体式，含底座尺寸 6.适用水压：0.05-0.6MPA，市政自来水 #7.水槽采用304不锈钢，厚度≥1.0mm；门板采用304不锈钢，厚度≥0.7mm。（提供第三方材质检测报告） 8.采用步进式加热技术，逐层加热逐层补水，进水时具有电磁阀控制，冷热水分离一次沸腾，避免混合水和千沸水，确保用水卫生和减少能源浪费。 #9.蒸汽热能回收冷凝系统，省电50%以上；全箱体全聚氨脂保温，箱体不烫手（#提供节能检测报告） 10.全自动电脑式(LED显示)，可实时显示开水器运行状态、水位、水温、时间等参数，并具有自动故障报警功能，可显示故障类型 11.采用阻燃PU保温技术，具有焊接防漏水技术 12.具有智能水控系统 13.具有防火保护、断电保护、断水保护、漏电保护、双重防干烧保护 14.采用微电压无腐蚀电极，解决电极腐蚀问题 15.过滤：采用4级或4级以上带反渗透过滤系统，净水流量：≥60升/小时 | 台 | | 1 | | |
| **教职工售饭间** | | | | | | | |
| K01 | 五格保温售饭台 | 1.台面采用304不锈钢厚≥1.5mm 2.柜体采用304不锈钢厚≥1.2mm，配≥1.2mm不锈钢板做加力筋 3.柜内水胆采用304不锈钢厚≥1.5mm，配≥1.2mm不锈钢板做加力筋 4.门外壳采用304不锈钢厚≥1.0mm,门内壳采用≥1.0mm不锈钢板,双层内填聚胺脂发泡 5.份数盆采用1/1×150mm，加不锈钢平板盖板 6.加热采用侧开式单独控制 7.电压：220V 8.功率：≤3KW 9.电脑版控制数字显示，有漏电.缺水报警功能 10.参考尺寸：1800×750×800mm #提供符合依据GB 4806.9-2016标准所投产品的检测报告 #提供符合依据GB 4806.9-2016标准所投产品的认证证书 | 台 | | 1 | | |
| K02 | 双层工作台 | 1.台面板采用304不锈钢板厚度≥1.5mm，配厚度≥1.2mm不锈钢板做补强撑 2.层板采用304不锈钢板厚度≥1.2mm，配厚度≥1.2mm做补强撑 3.脚通采用Φ38mm厚度≥1.5mm不锈钢圆通，配可调不锈钢子弹脚不少于4个 4.参考尺寸：1800×760×800mm | 台 | | 1 | | |
| K04 | 三星盆台 | 1.整体304不锈钢结构 2.台面板采用304不锈钢板厚度≥1.5mm，配厚度≥1.2mm不锈钢板做加力筋 3.星盆采用304不锈钢板，厚度≥1.5mm 4.台脚采用Φ38mm厚度为≥1.5mm不锈钢圆通，横撑φ25×1.5mm不锈钢圆管，配可调不锈钢子弹脚 5.参考尺寸：1800×760×800+150mm | 台 | | 1 | | |
| K07 | 双层送餐车 | 1.车身承重板采用304不锈钢厚≥1.5mm制作 2.车架采用304不锈钢管38×38mm厚≥1.5mm制作 3.车把手采用304不锈钢管直径38mm厚≥1.5mm制作 4.配4个优质静音脚轮，其中2个带刹车 5.参考尺寸：950×500×800mm | 台 | | 1 | | |
| **副食排风系统** | | | | | | | |
| L01 | 后倾式排油烟风机 | 1.后倾式排油烟风机 2.风量：40000m³/h， 3.功率：380V/22KW 4.叶轮:材质为高强度铝镁合金焊接制造，叶片为机翼型 5.轴承：NSK轴承或同等档次轴承、高强度耐磨 6.皮带：三星皮带或同等档次皮带，高强度耐磨 7.带消音房带吸音装置 | 台 | | 1 | | |
| L02 | 风机减震底座 | 1.采用国标10号镀锌槽钢焊接制作 2.风机弹簧减震器，重量与风机匹配 3.外壳材质为球墨铸铁 4.弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理 | 台 | | 1 | | |
| L03 | 镀锌风管 | 1.管道采用厚度≥1.2mm厚镀锌制作 2.所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3.配30×30×3法兰连接 | ㎡ | | 448 | | |
| L04 | 软连接 | 1.采用国标30×30×3mm镀锌角铁焊接制作 2.配帆布连接 | 个 | | 2 | | |
| L05 | 1500C防火阀 | 1.设备为熔断式防火阀，主要采用3.0mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2.阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片150摄氏度时自动将阀门关闭 3.可手动复位、手动关闭 4.尺寸与风管匹配 | 个 | | 1 | | |
| L06 | 风机变频专用控制箱 | 1.风机变频启动器内电子元器件功率：380V/22KW | 套 | | 1 | | |
| L07 | 风机电源控制线 | 1.铺设功率380V/22KW电机电源起动控制线，引致风机电机处 | 米 | | 85 | | |
| L08 | 净化器电源控制线 | 1.铺设净化器电源控制线，引致净化器处 | 米 | | 85 | | |
| L09 | 高效净化器装置 | 1.安装调试油烟净化器 2.甲方提供设备 | 台 | | 1 | | |
| L10 | 净化器底座 | 1.采用国标10号镀锌槽钢焊接制作，与净化器匹配 | 台 | | 1 | | |
| L11 | 烟罩集风口连接管 | 1.管道采用厚度≥1.2mm厚镀锌制作 2.所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3.配30×30×3法兰连接 4.参考尺寸：600×400mm | 个 | | 16 | | |
| L12 | 出口消音管 | 1.外部采用≥1.2mm镀锌板 2.内部≥1.0mm镀锌孔板 3.中间为≥10cm厚阻燃A级玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接 | 个 | | 1 | | |
| L13 | 高效净化器装置 | 1.油烟净化器外壳采用1.5mm加厚优质全不锈钢机体外壳 2.油烟净化装置采用国际通用平板式静电结构 3.智能恒压恒流高压电源采用独立散热风道、具有灭弧、多次放电保护、过载保护、短路保护，高压温度保护、故障自动识别侦测等多方面安全措施 4.电场采用高低压一体电场且材质为全铝电场，收集器极板间距不高于7-9mm，增强收集区，更大的极板吸附面积 5.设备配备有全机门开启自动断电，高压电源即自动切断 6.模块化组合结构，拆装，清洗更简便，风量任意扩展，便于日常清洗维保时的拆装，抽屉内滑到采用下沉式及带拱形式滑到，密闭型集油盘，避免漏风和负压状态灰尘的侵入 7.所有高压线路均不暴露在废气流中 8.处理量：40000m³/h #保证净化效率和有效控制臭氧生成量，电离段电压为12KV电压，收集器电压为6KV #提供中国环境保护产品认证复印件并盖制造厂家公章 #提供制造厂家ISO质量管理体系认证复印件并盖制造厂家公章 #提供设备（小型、中型、大型）认证检测报告复印件并盖制造厂家公章 #提供国家环保产品质量监督检验中心三项指标检测报告复印件并盖制造厂家公章 #提供防护等级为IP66检测报告复印件并盖制造厂家公章 | 套 | | 1 | | |
| L14 | 风机消音房 | 1.外部采用≥1.2mm镀锌板 2.内部≥1.0mm镀锌孔板 3.中间为≥10cm厚阻燃A级玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理 | ㎡ | | 28 | | |
| **副食送风系统** | | | | | | | |
| M01 | 送风风机 | 1.送风风机 2.风量：28000m³/h， 3.功率：380V/11KW 4.风机叶轮经过动平衡测试，保证风机能达到G2.5国际震动限值标准 5.带消音房带吸音装置、耐高温 | 台 | | 1 | | |
| M02 | 风机减震底座 | 1.采用国标10号镀锌槽钢焊接制作 2.采用吊装式弹簧减震器，重量与风机匹配 | 台 | | 1 | | |
| M03 | 镀锌风管 | 1.管道采用厚度≥1.2mm厚镀锌制作 2.所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3.配30×30×3法兰连接 | ㎡ | | 92 | | |
| M04 | 风机专用控制箱 | 1.风机启动器内电子元器件功率：380V/11KW | 套 | | 1 | | |
| M05 | 风机电源控制线 | 1.铺设功率380V/11KW电机电源启动线，引致风机电机处 | 米 | | 35 | | |
| M06 | 出风口过滤网 | 1.安装出风口净化过滤网 2.尺寸与风管出口匹配 | 个 | | 1 | | |
| M07 | 风量调节阀 | 1.采用3.0mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2.手动调节风量 3.尺寸与风管匹配 | 个 | | 1 | | |
| M08 | 送风百叶及连接管 | 1.采用优质铝合金制作，配帆布法兰链接 2.参考尺寸600×600mm | 个 | | 16 | | |
| M09 | 软连接 | 1.采用国标30×30×3mm镀锌角铁焊接制作 2.配帆布连接 | 个 | | 2 | | |
| M10 | 出口消音管 | 1.外部采用≥1.2mm镀锌板 2.内部≥1.0mm镀锌孔板 3.中间为≥10cm厚阻燃A级玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接 | 个 | | 1 | | |
| M11 | 防雨百叶 | 1.采用优质铝合金制作 2.尺寸与风管匹配 | 个 | | 1 | | |
| **杂品** |  | |  | |  | | |
| Q01 | 四人餐桌椅 | 1.尺寸：1200×600×760mm 2.桌面：环保防火板材料，加厚铝合金封边 3.油漆：采用环保水性油漆，苯<0.02.VOC.TDI.甲苯和二甲苯合格，表面平整，无颗粒.无气泡.无渣点，颜色均匀，硬度高，耐磨性强，能长久保持漆面效果。 4.底脚带静音脚垫 | 套 | | 10 | | |
| **水电施工** | | | | | | | |
| R01 | 室内排水塑料管安装(粘接) 明装公称直径75mm | PVC∮75×3.2mm，明装，塑料管符合GB/T 5836.1-2006的规定；含配套接头。 | | 米 | | 30 |
| R02 | 室内给水塑料管安装(热熔、电熔) 暗装管外径(20mm)含电熔接头零件（室内） | DN20mmPPR热水管，开槽，暗装，固定，抹灰，塑料管符合GB/T 10002.1-2006 的规定；含配套接头。 | | 米 | | 30 |
| R03 | 八字阀门 公称直径(15mm) | DN15八字阀门与阀门检测 | | 个 | | 15 |
| R04 | 八字阀门 公称直径(20mm) | DN20八字阀门与阀门检测 | | 个 | | 15 |
| R05 | 铜球阀门 公称直径(20mm) | DN20铜球阀与阀门检测 | | 个 | | 30 |
| R06 | 薄壁钢管砖混结构暗配公称直径(20mm) | 国标铁线管∮20mm，线管壁厚1.5mm,开槽，埋管,固定，抹灰,穿钢丝；含配套接头。 | | 米 | | 30 |
| R07 | 薄壁钢明配公称直径(40mm) | 国标铁线管∮40mm，线管壁厚1.8mm，吊卡，固定，找平；含配套接头。 | | 米 | | 30 |
| R08 | 管内穿塑料铜线导线截面(2.5mm2\*5) | 国标2.5mm2塑料铜线5根穿在管内 | | 米 | | 40 |
| R09 | 管内穿塑料铜线导线截面(16mm2\*4) | 国标16mm2塑料铜线4根穿在管内 | | 米 | | 20 |
| R10 | 插座(10A以下) 单相 | 单相5孔，220V50Hz插座 | | 个 | | 10 |
| R11 | 插座(16A) 单相 | 单相3孔，220V50Hz插座 | | 个 | | 10 |
| R12 | 插座（三相） | 三相四孔，380V50Hz,插座 | | 个 | | 20 |
| R13 | 低压成套动力配电暗箱(3回路内) | 低压成套动力配电暗箱(3回路内)，内配漏电空开，开槽，固定，抹灰。 | | 个 | | 5 |
| R14 | 低压成套动力配电暗箱(5回路内) | 低压成套动力配电暗箱(5回路内)，内配漏电空开，开槽，固定，抹灰。 | | 个 | | 3 |
| R15 | 电缆及穿导管敷设 | 电缆及穿导管敷设 铜芯国标电缆 电缆截面5×150mm2 | | 米 | | 50 |

### 04包--多功能厅音视频设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| **一、扩声系统** | | | | |
| 1 | 数字调音台 | #1.采样率：≥96kHz；提供CNAS授权的第三方专业检测机构出具的技术指标性能检测报告（提供复印件并加盖投标商公章）； 2.输入通道：≥24路，可扩展输入通道≥48路；  #3.系统延时：系统延迟<0.7ms；提供CNAS授权的第三方专业检测机构出具的技术指标性能检测报告（提供复印件并加盖投标商公章）； #4.推子及层数：≥25个物理推子， ≥6 层 ；提供CNAS授权的第三方专业检测机构出具的技术指标性能检测报告（提供复印件并加盖投标商公章）；  5.立体声混音输出：≥12路+ LR；  6.立体声矩阵输出：≥3路； #7.效果引擎：≥8 路立体声FX 引擎，所有FX都具备专有的立体声返回；提供CNAS授权的第三方专业检测机构出具的技术指标性能检测报告（提供复印件并加盖投标商公章）； 8.触控屏：≥7英寸电容触摸屏；  #9.远程端口：具备远程连接端口；提供CNAS授权的第三方专业检测机构出具的技术指标性能检测报告（提供复印件并加盖投标商公章）； 10.I/O 端口：64通道的 I/O 端口，用于音频网络扩展连接；  ★11.混音功能：≥48路自动话筒混音（AMM）功能集成在调音台中；提供CNAS授权的第三方专业检测机构出具的技术指标性能检测报告（提供复印件并加盖投标商公章）； | 台 | 1 |
| 2 | 全频音箱 | 1.低音单元：≥15英寸，高音单元：≥2英寸； 2.额定：≥420W，8Ω； 3.频响范围(±3dB)：不低于60Hz-20kHz； 4.辐射角度：≥H 90°＊V 50°； 5.灵敏度(1W/1M)：≥98dB； 6.最大声压级：≥123dB； | 只 | 2 |
| 3 | 全频音箱 | 1.低音单元：≥12英寸，高音单元：≥1.70英寸； 2.额定：≥320W，8Ω； 3.频响范围(±3dB)：不低于60Hz-20kHz； 4.辐射角度：≥H 90°＊V 50°； 5.灵敏度(1W/1M)：≥97dB； 6.最大声压级：≥121dB； | 只 | 4 |
| 4 | 全频音箱 | 1. 单元构成:≥2X5.2英寸LF ；1X1英寸HF； 2.额定：≥300W； #3.频响范围:70Hz-20kHz±3dB；提供CNAS授权的第三方专业检测机构出具的技术指标性能检测报告（提供复印件并加盖制造厂家公章）；   4.辐射范围:不劣于H85°XV85°； 5.灵敏度(1W/1M)：≥97dB； #6.声压级（SPL):≥109dB(持续)，≥112dB(峰值) ；提供CNAS授权的第三方专业检测机构出具的技术指标性能检测报告（提供复印件并加盖制造厂家公章）；  7.阻抗:8Ω； #8.提供原厂质保期≥3年的质保服务函并加盖制造商公章(正本提供原件)。 | 只 | 4 |
| 5 | 全频音箱 | 1.低音单元：≥12英寸，高音单元：≥1.70英寸； 2.额定：≥320W，8Ω； 3.频响范围(±3dB)：不低于60Hz-20kHz； 4.辐射角度：≥H 90°＊V 50°； 5.灵敏度(1W/1M)：≥97dB； 6.最大声压级：≥121dB； | 只 | 4 |
| 6 | 功率放大器 | 1.额定功率：≥580W/8Ω,860W/4Ω； 2.信噪比：≥104dB； 3.频率响应： 20Hz-20KHz； 4.总谐波失真：≦0.01% 5.输入灵敏度：具备0.775V,1.0V,1.55V三种可调； #6.提供原厂质保期≥3年的质保服务函并加盖制造商公章(正本提供原件)。 | 台 | 2 |
| 7 | 功率放大器 | 1. 额定功率：≥380W/8Ω,580W/4Ω； 2. 信噪比：≥104dB； 3. 频率响应： 20Hz-20KHz； 4. 总谐波失真：≦0.01%； 5. 输入灵敏度：具备0.775V,1.0V,1.55V三种可调； | 台 | 2 |
| 8 | 功率放大器 | 1.额定功率：≥380W/8Ω,580W/4Ω；  2.信噪比：≥104dB； 3.频率响应：20Hz-20KHz； 4.总谐波失真：≦0.01%； 5.输入灵敏度：具备0.775V,1.0V,1.55V三种可调； | 台 | 2 |
| 9 | 功率放大器 | 1.额定功率：≥380W/8Ω,580W/4Ω；  2.信噪比：≥104dB； 3.频率响应：20Hz-20KHz； 4.总谐波失真：≦0.01%； 5.输入灵敏度：具备0.775V,1.0V,1.55V三种可调； | 台 | 2 |
| 10 | 音频处理系统 | 1.输入通道：≥2路平衡式模拟输入； 2.输出通道：≥4路平衡式模拟输出； 3.输入通道：≥16段参量均衡； 4.输出通道：≥6段参量均衡； #5.输入延时：每个输入可调延时≥450ms，提供国家认可检测机构出具的检测报告（提供复印件并加盖制造商公章）； 6.输出延时：每个输出可调延时≥240ms； 7.频响范围:≥20Hz – 20kHz ； #8.提供所投产品的软件著作权登记证书（提供复印件并加盖制造商公章）； #9.提供原厂质保期≥3年的质保服务函并加盖制造商公章(正本提供原件)。 | 台 | 2 |
| 11 | 智能净化时序电源 | 1.时序控制通道：≥12路受控通道； 2.整机总容量：≥50A； 3.单路输出电流：≥13A； 4.供电保护：前面板空开控制； 5.净化功能：双重净化滤波器实现总线净化功能； 6.延时时间：可根据使用要求对开关延时进行编程，延时时间为1秒-10分钟； 7.锁定功能：编程后可以锁定设备； 8.控制方式：≥4种；  #9.电压检测及进线安全保护方式：前面板配置电压表，方便随时监控电压，接线端子输入，配置电源防护罩，提供产品功能性截图（提供复印件并加盖制造商公章）； #10.提供所投产品的软件著作权登记证书（提供复印件并加盖制造商公章）； #11.提供原厂质保期≥3年的质保服务函并加盖制造商公章(正本提供原件)。 | 台 | 2 |
| 12 | 无线手持话筒 | 1.接收机调制方式：采用宽带调频（FM）； 2.频率范围：不低于650-690MHz； #3.信道数量：≥200个预置频道，通道间隔250KHz，提供国家认可检测机构出具的检测报告（提供复印件并加盖制造商公章）； 4.音频频率响应：40Hz-18KHz(±3dB)； #5.综合信噪比：≥105dB，提供国家认可检测机构出具的检测报告（提供复印件并加盖制造商公章）； #6.相邻信道抑制：≥70dB，提供国家认可检测机构出具的检测报告（提供复印件并加盖制造商公章）； 7.工作距离：≥100米； 8.接收方式：采用自动选讯接收； 9.天线输入：采用BNC插座（50欧姆）； 10.手持麦克风天线：采用内置螺旋天线 ； #11.射频输出功率：30mW，提供国家认可检测机构出具的检测报告（提供复印件并加盖制造商公章）； 12.拾音头：动圈式； #13.提供原厂质保期≥3年的质保服务函并加盖制造商公章(正本提供原件)。 | 套 | 4 |
| 13 | 无线头戴话筒 | 1. 接收机调制方式：宽带调频（FM）； 2. 频率范围：不低于于650-690MHz； 3. 信道数量：≥200个预置频道，通道间隔≥250KHz； 4. 音频频率响应：≥40Hz-18KHz(±3dB)； 5. 综合信噪比：≥105dB； 6. 相邻信道抑制：≥70dB； 7. 工作距离：≥100米； 8. 接收方式：采用自动选讯接收； 9. 天线输入：采用BNC插座（50欧姆）； 10. 腰包发射器：机壳上端需配置天线、静音开关及迷你XLR输入插座，并有遥控静音插座方便操作静音功能 ； 11. 对频功能：采用ACT功能快速自动对频；   头戴麦克风固定方式：采用固定式耳挂框架；  12.音头弯曲：音头方向≥110度。 | 套 | 4 |
| 14 | 有线会议代表单元（会议话筒） | 1.换能方式：双电容式； 2.频率响应：不劣于35Hz-20kHz； 3.指向性：超心型指向； 4.输出阻抗：75Ω； 5.灵敏度：-45dB； 6.最高输入音量：不劣于136dB 声压； 7.咪管长度：≥210mm。 | 只 | 4 |
| 15 | 有线会议代表单元（天线分配器） | 1.频率范围：不低于550-900MHz； 2.阻抗：50Ω；  3.频宽：≥300MHz。 | 台 | 1 |
| 16 | 有线会议代表单元（天线） | 1.指向性：单指向； 2.阻抗：50Ω； 3.接头：BNC。 | 只 | 2 |
| 17 | 有线会议代表单元（会议话筒） | 1.阻抗：50Ω； 2.线径：≥50-3； 3.长度：≥10米。 | 条 | 2 |
| **二、灯光系统** | | | | |
| 1 | 200W电脑摇头光束灯 | 1. 电压: AC100V~240V/50~60Hz；  2.灯泡: 350W 17R；  3.色温: 7500K 灯泡寿命: ≥1400小时 ； 4.颜色盘:≥ 13种颜色+白光 图案盘: 1个旋转图案盘 + 1个金属图案盘；  5.棱镜:具备16棱镜和32棱镜，两个可以双向旋转的棱镜盘，光束角度可以自由缩放；  6.光束: 多级光束角度变化效果 调焦: 线性调焦 调光: 0-100%线性调节，   投光范围: X向≥5400,Y向≥2390,可自动校正定位 扫描速度: X向3.0秒/540度，Y向2.0秒/250度 光束角度:平行光束角0°-2.3°雾化光角度8；  7.频闪: 双频闪结构 ，0.5-14次/秒可调；  8.控制方式:国际标准DMX512 通道 ； 9.其它功能: 远程控制灯泡开关，风机自动调速；  #10.提供产品第三方检测报告（提供复印件并加盖制造商公章）； #11.提供原厂质保期≥3年的质保服务函并加盖制造商公章(正本提供原件)。 | 台 | 10 |
| 2 | LED帕灯 | 1.功率：≥225W；  2.发光颜色：白光 暖白； 3.发光角度：60°； 4.控制模式：DMX/主从； 5.通道：1-6CH通道； 6.色温：≥5600K。 #7.提供产品第三方检测报告（提供复印件并加盖制造商公章）； #8.提供原厂质保期≥3年的质保服务函并加盖制造商公章(正本提供原件)。 | 只 | 12 |
| 3 | LED帕灯 | 1. 总功率：≥205W； 2. 光源功率：≥54颗3W高亮度led灯珠； 3. LED角度：依据现场具有15-30度（可以选择；） 4. 光源寿命：≥6-10万小时； 5. 颜色：≥1600万种颜色变化；   #6.提供产品第三方检测报告（提供复印件并加盖制造商公章）；  #7.提供原厂质保期≥3年的质保服务函并加盖制造商公章(正本提供原件)。 | 只 | 16 |
| 4 | 吊挂三基色灯 | 1.输入电压：AC220V 50Hz； 2.灯管功率：≥55W×4； 3.三基色灯管 6500k； 4.功率因数≥0.95； 5.显色指数：Ra≥90； #6.提供原厂质保期≥3年的质保服务函并加盖制造商公章(正本提供原件)。 | 台 | 16 |
| 5 | 电脑灯控台 | 1.控制协议：DMX512/1990 标准，≥ 512 个DMX控制通道，光电隔离信号输出； 2.电脑灯控制数量：同时控制≮60台电脑灯，每灯≮32个控制通道，使用动态灯址设置； 3.控制精度：16Bit 的X/Y控制精度，可设定X/Y轴的正反方向； 4.参数设置：内置图形轨迹发生器（SHAPE）。图形参数（如：速度、大小、展开、方向）均可独立设置； 5.走灯程序：≥60个走灯程序，每程序≮100步。每步时间(TIME)、渐变(CROSS)参数独立设置。可选自动速度控制、智能手动节拍控制（SWING）或音乐同步控制。走灯程序的编辑，可实现走灯 程序的复制、粘贴、增加（插入）、删除等操作；  6.数据保护：关机数据保持； #7.提供产品第三方检测报告（提供复印件并加盖制造商公章）； #8.提供原厂质保期≥3年的质保服务函并加盖制造商公章(正本提供原件)。 | 台 | 1 |
| 6 | 12路直通箱 （大机箱） | 1.电源输入：单相、三相通用； 2.电源控制通道：≥12路开关输出； 3.每路功率:≥4KW； 4.通道开关：≥20A空气开关； #5.提供产品第三方检测报告（提供复印件并加盖制造商公章）； #6.提供原厂质保期≥3年的质保服务函并加盖制造商公章(正本提供原件)。 | 台 | 1 |
| 7 | 接插盒 | 1.输入电压：220-240V50-60Hz； 2.插座数量：≥4路 ； 3.插座电源指示灯：每路带电源指示灯； 4.功率：单路承受功率2000W。 | 台 | 7 |
| 8 | 铝合金灯钩 | 铝合金灯钩承重：≥60KG。 | 个 | 64 |
| 9 | 保险绳 | 1.尺寸：≥70（mm）； 2.承重：≥60（kg）。 | 条 | 64 |
| 10 | 支架 | 1.长度：依据现场情况制作； 2.主材：采用国标50方管，壁厚≥2.0mm； 3.涂层处理：外表采用防锈及黑漆处理； 4.其他：配置安装吊装支架4个。 | 个 | 4 |
| **三、线材及安装部分** | | | | |
| 1 | 交联铜芯电缆 | 交联铜芯电缆规格：≥YJV5\*6mm²。 | 米 | 40 |
| 2 | 交联铜芯电缆 | 1.材质：阻燃线缆； 2.规格：≥3×6 mm²。 | 米 | 40 |
| 3 | 掀盖式地插 | 1.面板尺寸≥146×146mm；  2.面板材质：不锈钢； 3.底盒尺寸 ≥135×135×130mm；  4.面板：≥180度水平翻转转。 | 个 | 8 |
| 4 | 音箱线 | 规格：≥2×2.5²mm。 | 盘 | 5 |
| 5 | 音频线 | 规格：≥2×7/0.26+1。 | 盘 | 2 |
| 6 | 话筒线 | 规格：≥2×37/0.10。 | 盘 | 1 |
| 7 | 灯光控制线 | 规格：≥1P×7/0.20。 | 盘 | 2 |
| 8 | 护套软电缆 | 1.规格：≥3×2.5 mm²。 | 盘 | 4 |
| 9 | 网线 | 1.导线根数：8； 2.带宽:250MHZ。 | 箱 | 1 |
| 10 | XLR卡侬头 | 接口类型：采用三孔卡侬母头。 | 个 | 60 |
| 11 | XLR卡侬头 | 接口类型：采用三针卡侬公头。 | 个 | 60 |
| 12 | 大二芯JK头 | 接口类型：采用大二芯直插头。 | 个 | 8 |
| 13 | 小三芯JK头 | 接口类型：采用大三芯直插头。 | 个 | 4 |
| 14 | 四芯扬声器线缆连接器 | 接口类型：采用四芯音箱直插头。 | 个 | 32 |
| 15 | 金属桥架 | 1.材质：采用防火桥架； 2.规格：≥100\*100(mm)； 3.壁厚：≥1.0mm以上。 | 米 | 80 |
| 16 | JDG管 | 1.材质：采用JDG管； 2.规格：≥Φ25mm； 3.壁厚；≥1.2mm。 | 米 | 200 |
| 17 | 铁皮机柜 | 1.尺寸:≥600\*800\*2000(mm)； 2.材质：采用前后网门，利于机柜整体散热； 3.主体材质：机柜主体立柱≥2.0（mm）； 4.配件：≥2块机柜安装躺板； 5.固定脚：底部具有4位固定底角。 | 个 | 1 |
| 18 | 平面式操作台 | 1.结构：控制台面采用优质钢板结构 ，双侧及把手采用木质； 2.托盘：每联具有伸缩键盘鼠标托板； 3.尺寸：≥1200×750×750（W×H×G）mm。 | 个 | 1 |
| 19 | 安装及税费 | 桥架安装、线路敷设、设备安装，系统连接，售后维护，现场活动技术支持，包含项目实施脚手架租赁等一切工具附件。 | 项 | 1 |
| 20 | 课桌椅（礼堂椅） | 1.座壳、背壳、采用优质工程聚丙注塑成型，精度高，耐腐蚀，易清洗，耐划痕，易维护，美观实用；  2.靠背芯为优质高回弹聚氨脂发泡材料采用冷熟化工艺一次模塑成型，其造型是根据人体功能学原理设计，座感舒适久座不疲劳；椅座软芯采用高回弹冷发泡聚氨酯与钢结构骨架一次模塑成型，内置“S”弹簧，泡沫密度为40 kg/m3；背衬板为木制多层板高频压制成型，背壳与软芯的连接采用独特的生产工艺，安装简便，连接牢固； 3.座位钢结构骨架为优质材料型钢和钢板，冲压件采用二氧化碳保护焊接而成，并配有“S”型弹簧增加座位弹性舒适度； 4.座椅面料颜色、品种需根据现场选择并可做阻燃处理，其阻燃性能按着GB/T5455—97方法检验，各项性能指标均可达到《GB50222-95建筑内部装修设计防火规范》中装饰织物燃烧性能判定条件的B1级要求，其燃烧性能为B1级标准； 5.扶手采用带钢轧制成型，加长地脚焊接而成。固定螺栓隐藏在脚板内部，外封地脚帽，无积尘。轧钢骨架封板为工程聚丙注塑板，外用0.5cm海绵附布包制。上扶手为实木榉木扶手，外涂聚脂打磨漆，美观耐用。扶手内置ABS塑料或木质写字板，需要时可取出，写字板支架为铝合金铸件，满足书写时的承重要求； 6.座轴为45#优质钢精制，轴支架为尼龙66注塑件，轴套为优质工程聚丙制作； 7.椅座翻转为自重翻转，配重经过精细测算试验后确定，翻转灵活，无燥音； 8.所有紧固件（螺栓、螺母、垫高）均采用国标件表面镀锌式或煮黑处理，有较强的防腐能力； #9.提供原厂质保期≥3年的质保服务函并加盖制造商公章(正本提供原件)； #10.提供制造厂家ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书（提供复印件并加盖制造商公章）； #11.提供专业机构相关产品检测报告复印件并加盖制造商公章。 | 座 | 294 |

## 第三部分 其他要求

1. 交货期： 签订合同14个日历日内完成送货、安装、调试。
2. 交货地点：用户方指定地点
3. 质保期及售后服务要求：

所有产品质保期不低于一年，其中家具类产品“三包”期不得低于5年（货物需求一览表技术规格中另有要求的除外）；发生故障，4小时之内赶到现场，24小时内解决问题；质保期内免费上门服务、免费维修，免费更换设备，设备更换三天之内完成。

1. 验收标准：全部货物运抵买方指定的现场（合同履行地）并完成安装调试后，买方组织验收，并编制、签署验收文件。验收标准依据竞争性磋商文件及合同中相关规定。