## 用户需求书

**一、项目基本情况**

1、项目名称：采购高考考场空调系统及设备设施项目

2、项目编号：HNZH-2020-157

3、采购预算：2927625.20元，超出采购预算的为无效报价

4、交 货 期：签订合同之日起5天内到货，15天内安装完毕

5、实施地点：采购人指定

6、付款方式：按照合同约定的付款方式

**二、采购内容及参数要求**

**1、乐东中学空调采购清单及参数要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购品目名称 | 参考规格型号和配置技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1(知行楼1F、2F、3F、4F、5F1) | 空调器 | 产品类型：挂墙机3匹冷暖类型：单冷式空调能效等级：2级制冷量（W）：≥7200制冷功率（W)：≥2100内机噪音：（DB(A):≤47循环风量（m3/h)：≥1100适用面积（m2）：≤50定频/变频：定频便于清洗独立除湿：支持外机噪音值:（DB(A):≤56定频机能效比：≥3.0制冷剂：新冷媒颜色：白色 | 套 | 20 |  |
| 铜管及施工 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：6.35mm | 米 | 20 |  |
| 铜管及施工 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：15.88mm | 米 | 20 |  |
| 铜管保温及施工 | ∮6.35\*20mm | 米 | 20 |  |
| 铜管保温及施工 | ∮15.88\*20mm | 米 | 20 |  |
| 设备支架 | 材质：镀锌型钢 | 对 | 20 |  |
| 开孔（打洞） | 1、部位：墙体2、打洞部位材质:砖墙3、洞尺寸：50mm | 个 | 20 |  |
| 塑料管及施工 | 1、安装部位：空调排水管2、材质、规格：pvc25 | 米 | 55 |  |
| 塑料弯头及施工 | DN25 | 个 | 40 |  |
| 塑料三通及施工 | DN50变DN25 | 个 | 20 |  |
| 塑料直接及施工 | DN50 | 个 | 18 |  |
| 塑料管及施工 | 1、安装部位：空调室外排水管2、材质、规格：pvc50 | 米 | 60 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN25 | 个 | 60 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN50 | 个 | 90 |  |
| 保温管及施工 | DN25\*20mm | 米 | 0 |  |
| 保温管及施工 | DN50\*20mm | 米 | 0 |  |
| 信号线及施工 | 3\*2.5mm2 | 米 | 20 |  |
| 2(乐思楼1F、2F、3F) | 空调器 | 产品类型：挂墙机3匹冷暖类型：单冷式空调能效等级：2级制冷量（W）：≥7200制冷功率（W)：≥2100内机噪音：（DB(A):≤47循环风量（m3/h)：≥1100适用面积（m2）：≤50定频/变频：定频便于清洗独立除湿：支持外机噪音值:（DB(A):≤56定频机能效比：≥3.0制冷剂：新冷媒颜色：白色 | 套 | 18 |  |
| 铜管 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：6.35mm | 米 | 180 |  |
| 铜管及施工 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：15.88mm | 米 | 180 |  |
| 铜管保温及施工 | Φ6.35\*20mm | 米 | 180 |  |
| 铜管保温及施工 | Φ15.88\*20mm | 米 | 180 |  |
| 设备支架 | 材质：镀锌型钢 | 对 | 18 |  |
| 开孔（打洞） | 1、部位：墙体2、打洞部位材质:砖墙3、洞尺寸：50mm | 个 | 18 |  |
| 塑料管及施工 | 1、安装部位：空调排水管2、材质、规格：pvc25 | 米 | 36 |  |
| 塑料弯头及施工 | DN25 | 个 | 36 |  |
| 塑料弯头及施工 | DN50 | 个 | 4 |  |
| 塑料三通及施工 | DN50变DN25 | 个 | 24 |  |
| 塑料直接及施工 | DN50\*20mm | 个 | 32 |  |
| 塑料管及施工 | 1、安装部位：空调室外排水管2、材质、规格：pvc50 | 米 | 146 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN25 | 个 | 36 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN50 | 个 | 86 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN72 | 个 | 100 |  |
| 保温管及施工 | DN25\*20mm | 米 | 0 |  |
| 保温管及施工 | DN50\*20mm | 米 | 126 |  |
| 信号线及施工 | 3\*2.5mm2 | 米 | 180 |  |
| 3(2栋楼乐学楼1F、2F、3F、4F、5F) | 空调器 | 产品类型：挂墙机3匹冷暖类型：单冷式空调能效等级：2级制冷量（W）：≥7200制冷功率（W)：≥2100内机噪音：（DB(A):≤47循环风量（m3/h)：≥1100适用面积（m2）：≤50定频/变频：定频便于清洗独立除湿：支持外机噪音值:（DB(A):≤56定频机能效比：≥3.0制冷剂：新冷媒颜色：白色 | 套 | 36 |  |
| 铜管及施工 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：6.35mm | 米 | 36 |  |
| 铜管及施工 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：15.88mm | 米 | 36 |  |
| 铜管保温及施工 | DN6.35\*20mm | 米 | 36 |  |
| 铜管保温及施工 | DN15.88\*20mm | 米 | 36 |  |
| 设备支架 | 材质：镀锌型钢 | 对 | 36 |  |
| 开孔（打洞） | 1、部位：墙体2、打洞部位材质:砖墙3、洞尺寸：50mm | 个 | 36 |  |
| 塑料管及施工 | 1、安装部位：空调排水管2、材质、规格：pvc25 | 米 | 72 |  |
| 塑料弯头及施工 | DN25 | 个 | 72 |  |
| 塑料三通及施工 | DN50变DN25 | 个 | 36 |  |
| 塑料直接及施工 | DN50 | 个 | 12 |  |
| 塑料管及施工 | 1、安装部位：空调室外排水管2、材质、规格：pvc50 | 米 | 60 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN25 | 个 | 72 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN50 | 个 | 96 |  |
| 保温管及施工 | DN25\*20mm | 米 | 0 |  |
| 保温管及施工 | DN50\*20mm | 米 | 0 |  |
| 信号线及施工 | 3\*2.5mm2 | 米 | 36 |  |
| 4(主教楼1F、2F、3F、4F、5F、6F) | 空调器 | 产品类型：挂墙机3匹冷暖类型：单冷式空调能效等级：2级制冷量（W）：≥7200制冷功率（W)：≥2100内机噪音：（DB(A):≤47循环风量（m3/h)：≥1100适用面积（m2）：≤50定频/变频：定频便于清洗独立除湿：支持外机噪音值:（DB(A):≤56定频机能效比：≥3.0制冷剂：新冷媒颜色：白色 | 套 | 98 |  |
| 铜管及施工 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：6.35mm | 米 | 980 |  |
| 铜管及施工 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：15.88mm | 米 | 980 |  |
| 铜管保温及施工 | Φ6.35\*20mm | 米 | 980 |  |
| 铜管保温及施工 | Φ15.88\*20mm | 米 | 980 |  |
| 设备支架 | 材质：镀锌型钢 | 对 | 98 |  |
| 开孔（打洞） | 1、部位：墙体2、打洞部位材质:砖墙3、洞尺寸：50mm | 个 | 98 |  |
| 塑料管及施工 | 1、安装部位：空调排水管2、材质、规格：pvc25 | 米 | 196 |  |
| 塑料弯头及施工 | DN25 | 个 | 196 |  |
| 塑料三通及施工 | DN50\*50 | 个 | 10 |  |
| 塑料三通及施工 | DN50变DN25 | 个 | 113 |  |
| 塑料直接及施工 | DN50 | 个 | 49 |  |
| 塑料管及施工 | 1、安装部位：空调室外排水管2、材质、规格：pvc50 | 米 | 740 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN25 | 个 | 196 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN50 | 个 | 447 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN72 | 个 | 500 |  |
| 保温管及施工 | DN25\*20mm | 米 | 0 |  |
| 保温管及施工 | DN50\*20mm | 米 | 700 |  |
| 信号线及施工 | 3\*2.5mm2 | 米 | 980 |  |
| 5(新盖教学楼1F、2F、3F、4F、5F) | 空调器 | 产品类型：挂墙机3匹冷暖类型：单冷式空调能效等级：2级制冷量（W）：≥7200制冷功率（W)：≥2100内机噪音：（DB(A):≤47循环风量（m3/h)：≥1100适用面积（m2）：≤50定频/变频：定频便于清洗独立除湿：支持外机噪音值:（DB(A):≤56定频机能效比：≥3.0制冷剂：新冷媒颜色：白色 | 套 | 80 |  |
| 铜管及施工 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：6.35mm | 米 | 80 |  |
| 铜管及施工 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：15.88mm | 米 | 80 |  |
| 铜管保温及施工 | Φ6.35\*20mm | 米 | 80 |  |
| 铜管保温及施工 | Φ15.88\*20mm | 米 | 80 |  |
| 设备支架 | 材质：镀锌型钢 | 对 | 80 |  |
| 开孔（打洞） | 1、部位：墙体2、打洞部位材质:砖墙3、洞尺寸：50mm | 个 | 80 |  |
| 塑料管及施工 | 1、安装部位：空调排水管2、材质、规格：pvc25 | 米 | 160 |  |
| 塑料弯头及施工 | DN25 | 个 | 160 |  |
| 塑料三通及施工 | DN50变DN25 | 个 | 80 |  |
| 塑料直接及施工 | DN50 | 个 | 16 |  |
| 塑料管及施工 | 1、安装部位：空调室外排水管2、材质、规格：pvc50 | 米 | 80 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN25 | 个 | 240 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN50 | 个 | 240 |  |
| 保温管及施工 | DN25\*20mm | 米 | 0 |  |
| 保温管及施工 | DN50\*20mm | 米 | 0 |  |
| 信号线及施工 | 3\*2.5mm2 | 米 | 80 |  |
| 6(广播室、指挥室) | 空调器 | 产品类型：挂墙机3匹冷暖类型：单冷式空调能效等级：2级制冷量（W）：≥7200制冷功率（W)：≥2100内机噪音：（DB(A):≤47循环风量（m3/h)：≥1100适用面积（m2）：≤50定频/变频：定频便于清洗独立除湿：支持外机噪音值:（DB(A):≤56定频机能效比：≥3.0制冷剂：新冷媒颜色：白色 | 套 | 4 | 广播室、指挥室 |
| 铜管及施工 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：6.35mm | 米 | 0 |
| 铜管及施工 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：15.88mm | 米 | 0 |
| 铜管保温及施工 | Φ6.35\*20mm | 米 | 0 |
| 铜管保温及施工 | Φ15.88\*20mm | 米 | 0 |
| 设备支架 | 材质：镀锌型钢 | 对 | 4 |
| 开孔（打洞） | 1、部位：墙体2、打洞部位材质:砖墙3、洞尺寸：50mm | 个 | 4 |
| 塑料管及施工 | 1、安装部位：空调排水管2、材质、规格：pvc25 | 米 | 20 |
| 塑料弯头及施工 | DN25 | 个 | 8 |
| 塑料三通及施工 | DN50变DN25 | 个 | 0 |
| 塑料直接及施工 | DN50 | 个 | 0 |
| 塑料管及施工 | 1、安装部位：空调室外排水管2、材质、规格：pvc50 | 米 | 0 |
| 塑料管夹及施工 | DN25 | 个 | 16 |
| 塑料管夹及施工 | DN50 | 个 | 0 |
| 保温管及施工 | DN25\*20mm | 米 | 0 |
| 保温管及施工 | DN50\*20mm | 米 | 0 |
| 信号线及施工 | 3\*2.5mm2 | 米 | 0 |

**2、思源实验高级中学空调采购清单及参数要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购品目名称 | 参考规格型号和配置技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1(高三楼2F、3F、4F、5F) | 空调器 | 产品类型：挂墙机3匹冷暖类型：单冷式空调能效等级：2级制冷量（W）：≥7200制冷功率（W)：≥2100内机噪音：（DB(A):≤47循环风量（m3/h)：≥1100适用面积（m2）：≤50定频/变频：定频便于清洗独立除湿：支持外机噪音值:（DB(A):≤56定频机能效比：≥3.0制冷剂：新冷媒颜色：白色 | 套 | 40 |  |
| 铜管及施工 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：6.35mm | 米 | 300 |  |
| 铜管及施工 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：15.88mm | 米 | 300 |  |
| 铜管保温及施工 | Φ6.35\*20mm | 米 | 300 |  |
| 铜管保温及施工 | Φ15.88\*20mm | 米 | 300 |  |
| 设备支架 | 材质：镀锌型钢 | 对 | 40 |  |
| 开孔（打洞） | 1、部位：墙体2、打洞部位材质:砖墙3、洞尺寸：50mm | 个 | 40 |  |
| 塑料管及施工 | 1、安装部位：空调排水管2、材质、规格：pvc25 | 米 | 80 |  |
| 塑料弯头及施工 | DN25 | 个 | 80 |  |
| 塑料弯头及施工 | DN50\*50 | 个 | 5 |  |
| 塑料三通及施工 | DN50变DN25 | 个 | 40 |  |
| 塑料直接及施工 | DN50 | 个 | 80 |  |
| 塑料管及施工 | 1、安装部位：空调室外排水管2、材质、规格：pvc50 | 米 | 320 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN25 | 个 | 120 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN50 | 个 | 140 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN75 | 个 | 320 |  |
| 保温管及施工 | DN25\*20mm | 米 | 0 |  |
| 保温管及施工 | DN50\*20mm | 米 | 240 |  |
| 信号线及施工 | 3\*2.5mm2 | 米 | 300 |  |
| 2(高一楼2F、3F、4F、5F) | 空调器 | 产品类型：挂墙机3匹冷暖类型：单冷式空调能效等级：2级制冷量（W）：≥7200制冷功率（W)：≥2100内机噪音：（DB(A):≤47循环风量（m3/h)：≥1100适用面积（m2）：≤50定频/变频：定频便于清洗独立除湿：支持外机噪音值:（DB(A):≤56定频机能效比：≥3.0制冷剂：新冷媒颜色：白色 | 套 | 32 |  |
| 铜管及施工 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：6.35mm | 米 | 240 |  |
| 铜管及施工 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：15.88mm | 米 | 240 |  |
| 铜管保温及施工 | Φ6.35\*20mm | 米 | 240 |  |
| 铜管保温及施工 | Φ15.88\*20mm | 米 | 240 |  |
| 设备支架 | 材质：镀锌型钢 | 对 | 32 |  |
| 开孔（打洞） | 1、部位：墙体2、打洞部位材质:砖墙3、洞尺寸：50mm | 个 | 32 |  |
| 塑料管及施工 | 1、安装部位：空调排水管2、材质、规格：pvc25 | 米 | 64 |  |
| 塑料弯头及施工 | DN25 | 个 | 64 |  |
| 塑料三通及施工 | DN50变DN25 | 个 | 32 |  |
| 塑料直接及施工 | DN50 | 个 | 45 |  |
| 塑料管及施工 | 1、安装部位：空调室外排水管2、材质、规格：pvc50 | 米 | 180 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN25 | 个 | 64 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN50 | 个 | 112 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN75 | 个 | 180 |  |
| 保温管及施工 | DN25\*20mm | 米 | 0 |  |
| 保温管及施工 | DN50\*20mm | 米 | 160 |  |
| 信号线及施工 | 3\*2.5mm2 | 米 | 240 |  |
| 3(高二楼2F、3F、4F、5F) | 空调器 | 产品类型：挂墙机3匹冷暖类型：单冷式空调能效等级：2级制冷量（W）：≥7200制冷功率（W)：≥2100内机噪音：（DB(A):≤47循环风量（m3/h)：≥1100适用面积（m2）：≤50定频/变频：定频便于清洗独立除湿：支持外机噪音值:（DB(A):≤56定频机能效比：≥3.0制冷剂：新冷媒颜色：白色 | 套 | 48 |  |
| 铜管及施工 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：6.35mm | 米 | 360 |  |
| 铜管及施工 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：15.88mm | 米 | 360 |  |
| 铜管保温及施工 | Φ6.35\*20mm | 米 | 360 |  |
| 铜管保温及施工 | Φ15.88\*20mm | 米 | 360 |  |
| 设备支架 | 材质：镀锌型钢 | 对 | 48 |  |
| 开孔（打洞） | 1、部位：墙体2、打洞部位材质:砖墙3、洞尺寸：50mm | 个 | 48 |  |
| 塑料管及施工 | 1、安装部位：空调排水管2、材质、规格：pvc25 | 米 | 96 |  |
| 塑料弯头及施工 | DN25 | 个 | 96 |  |
| 塑料三通及施工 | DN50变DN25 | 个 | 48 |  |
| 塑料直接及施工 | DN50 | 个 | 70 |  |
| 塑料管及施工 | 1、安装部位：空调室外排水管2、材质、规格：pvc50 | 米 | 280 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN25 | 个 | 96 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN50\*20mm | 个 | 168 |  |
| 塑料管夹及施工 | DN72 | 个 | 240 |  |
| 保温管及施工 | DN25\*20mm | 米 | 0 |  |
| 保温管及施工 | DN50\*20mm | 米 | 240 |  |
| 信号线及施工 | 3\*2.5mm2 | 米 | 360 |  |
| 4(学生会、团委、会议室广播室) | 空调器 | 产品类型：挂墙机3匹冷暖类型：单冷式空调能效等级：2级制冷量（W）：≥7200制冷功率（W)：≥2100内机噪音：（DB(A):≤47循环风量（m3/h)：≥1100适用面积（m2）：≤50定频/变频：定频便于清洗独立除湿：支持外机噪音值:（DB(A):≤56定频机能效比：≥3.0制冷剂：新冷媒颜色：白色 | 套 | 8 |  |
| 铜管 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：6.35mm | 米 | 0 |  |
| 铜管 | 1、安装部位：空调（液管/气管mm）2、介质：铜管3、规格、压力等级：15.88mm | 米 | 0 |  |
| 铜管保温 | Φ6.35\*20mm | 米 | 0 |  |
| 铜管保温 | Φ15.88\*20mm | 米 | 0 |  |
| 设备支架 | 材质：镀锌型钢 | 对 | 8 |  |
| 开孔（打洞） | 1、部位：墙体2、打洞部位材质:砖墙3、洞尺寸：50mm | 个 | 8 |  |
| 塑料管 | 1、安装部位：空调排水管2、材质、规格：pvc25 | 米 | 40 |  |
| 塑料弯头 | DN25 | 个 | 16 |  |
| 塑料三通 | DN50变DN25 | 个 | 0 |  |
| 塑料直接 | DN50 | 个 | 0 |  |
| 塑料管 | 1、安装部位：空调室外排水管2、材质、规格：pvc50 | 米 | 0 |  |
| 塑料管夹 | DN25 | 个 | 32 |  |
| 塑料管夹 | DN50 | 个 | 0 |  |
| 塑料管夹 | DN72 | 个 | 0 |  |
| 保温管 | DN25\*20mm | 米 | 0 |  |
| 保温管 | DN50\*20mm | 米 | 0 |  |
| 信号线 | 3\*2.5mm2 | 米 | 0 |  |

**3、空调专用线路采购清单及参数要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购品目名称 | 参考规格型号和配置技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 导线 | 2×RVV-4mm2 | 米 | 7025 |  |
| 2 | 三孔插座 | 国标 | 个 | 304 |  |
| 3 | PVC线槽 | 24mm×14mm | 米 | 3235 |  |
| 4 | PVC线槽 | 39mm×19mm | 米 | 394 |  |
| 5 | PVC线槽 | 49mm×24mm | 米 | 394 |  |
| 6 | PVC线槽 | 60mm×40mm | 米 | 587 |  |
| 7 | PVC水平弯头 | 24mm×14mm | 个 | 316 |  |
| 8 | PVC三通头 | 24mm×14mm | 个 | 3 |  |
| 9 | PVC水平弯头 | 39mm×19mm | 个 | 38 |  |
| 10 | PVC三通头 | 39mm×19mm | 个 | 49 |  |
| 11 | PVC水平弯头 | 49mm×24mm | 个 | 18 |  |
| 12 | PVC三通头 | 49mm×24mm | 个 | 76 |  |
| 13 | PVC水平弯头 | 60mm×40mm | 个 | 38 |  |
| 14 | PVC三通头 | 60mm×40mm | 个 | 117 |  |
| 15 | 膨胀螺丝+膨胀管 | 国标 | 包 | 82 |  |

其他要求：

1. 潜在供应商需提供空调器生产厂商的参数确认（用户需求响应表加盖公章），未提供按无效投标处理。
2. 提供现场勘察，并根据现场勘查情况提供施工图纸，未提供按无效投标处理；

现场勘察地址：乐东黎族自治县教育局

勘察时间：2020年05月10日09：00（逾期不候）

采购单位联系人：陈先生

联系电话：18289568908

现场勘察费用：现场勘察所产生的全部费用及任何意外产生的后果由投标人自行承担。

注：勘察后投标人必须提供现场勘察确认函(格式详见附件 1 )

3、其他费用：高空作业、拆除防盗网、安装防盗网、二次搬运、垃圾清理外运等服务的费用由投标人实际考察现场后自行计算。