

二、采购需求

(一) 技术需求

1、本招标文件提出的技术服务规格及要求是最低限度的要求，投标人的方案（货物、服务和工程）应达到或优于本招标文件要求，且符合国家（行业）标准及规范要求，且不允许负偏离，若出现一项不满足或负偏离的，作为无效投标处理。

2、提供安装实施方案。

3、主要技术要求：

序号	产品名称	功能/参数	数量	单位	单价(元)	小计(元)
1	1.5P挂式空调	1. 类型：变频冷暖一级能效； 2. 全年能效系数（APF） ≥ 5.3 ； 3. 额定制冷量(W) ≥ 3500 ； 4. 额定制热量(W) ≥ 5000 ； 5. 额定制冷功率(W) ≤ 900 ； 6. 额定制热功率(W) ≤ 1300 ； 7. 电辅加热功率(W) ≤ 1000 ； 8. 循环风量(m ³ /h) ≥ 750 ； 9. 室内机最大噪音(dB) ≤ 42 ； 10. 室外机最大噪音(dB) ≤ 52 ； 11. 额定电压：220V。	421	台	2700	1136700
2	大3P柜式空调	1. 类型：变频冷暖一级能效； 2. 全年能效系数（APF） ≥ 4.5 ； 3. 额定制冷量(W) ≥ 7300 ； 4. 额定制热量(W) ≥ 9900 ； 5. 额定制冷功率(W) ≤ 2100 ； 6. 额定制热功率(W) ≤ 3100 ； 7. 电辅加热功率(W) ≤ 2500 ； 8. 循环风量(m ³ /h) ≥ 1400 ； 9. 室内机最大噪音(dB) ≤ 47 ； 10. 室外机最大噪音(dB) ≤ 56 ； 11. 额定电压：220V。	17	台	6300	107100

3	教室空调 (天花机)	<p>3P天花机:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 类型: 变频冷暖一级能效; 2. 全年能效系数 (APF) ≥ 3.75; 3. 额定制冷量 (W) ≥ 7200; 4. 额定制热量 (W) ≥ 9200; 5. 额定制冷功率 (W) ≤ 2300; 6. 额定制热功率 (W) ≤ 2900; 7. 电辅加热功率 (W) ≤ 2400; 8. 循环风量 (m^3/h) ≥ 1280; 9. 室内机最大噪音 (dB) ≤ 43; 10. 室外机最大噪音 (dB) ≤ 55; 11. 额定电压: 220V。 	66	台	10008	660528
4	学生宿舍 空气能热 水器	<p>10匹机组 (满足40-45间宿舍使用)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 热泵机组常温工况COP≥ 4.6, 额定制热量$\geq 42kW$, 额定功率$\leq 9.50KW$; 2. 低温工况COP≥ 3.7, 额定制热量$\geq 30kW$, 额定功率$\leq 9.50KW$; 3. AHPF ≥ 3.9; 4. 制冷剂种类: R32; 5. 空气能机组额定产水量$\geq 900L/h$; 6. 循环流量$\geq 7m^2/h$; 7. 压缩机: 转子; 8. 空气能机组防触电等级: I类, 防护等级: IPX4; 9. 工作环境温度范围$-20\sim 50^\circ C$, 空气能机组出水温度$20^\circ C$至$60^\circ C$(可调)。 	3	台	76300	228900
5	教师宿舍 电热水器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电源: 220V~50Hz; 2. 额定功率 (W): ≥ 2200; 3. 额定压力 (MPa): 0.8; 4. 额定温度 ($^\circ C$): $75^\circ C$; 5. 容量 (L): $\geq 60L$; 6. 防水等级: $\geq IPX4$; 7. 能效等级: \leq二级; 8. 热水输出率: $\geq 80\%$; 9. 24小时固有能耗系数: ≤ 0.7; 10. 加热方式: 单管加热; 11. 2.2KW速热, 国际标准防电墙, 主动防御无需断电, 源头拦截更安全, 金刚三层胆, 健康抑菌。 	36	台	800	28800

6	双头节能直饮饮水机	<p>1. 水胆容量\geq18L;</p> <p>2. 电源: 220V~50Hz;</p> <p>3. 出水咀: 1 开水 1 温开水;</p> <p>4. 供水量\geq开水 20L 温开水 80L(每小时);</p> <p>5. 功率/电源: \geq2KW, 220V50Hz;</p> <p>产品防护等级为: \geqIP44;</p> <p>6. 水源采用市政自来水供水;</p> <p>7. 内胆容量: \geq18升, 内胆常压热推式加热, 材质304食品级; 厚度: \geq1.0mm,</p> <p>8. 水槽不锈钢厚度$>$0.8mm; 水胆采用304食品级不锈钢。厚度$>$1.0mm; 门板、侧板不锈钢, 厚度$>$0.6mm。</p> <p>9、过滤配置, 三级过滤, 800L不锈钢电加热管, 材质304食品级;</p> <p>注: 所投产品提供涉及饮用水卫生许可证批件扫描件。</p>	18	台	2600	46800
7	辅材	为满足空调、热水安装需要产生的一切零星辅件	1	批	57791	57791
8	预算金额人民币(小写): 2266619.00元					
<p>备注:</p> <p>1. 此项目包括所需的设备、税金、培训、保险、安装调试、验收等服务。此项目为交钥匙工程。</p>						