



广西国泰招标咨询有限公司

招 标 文 件

项目名称：广西第一强制隔离戒毒所迁建项目及附属工程-太阳能热水系统工程

项目编号：GXZC2025-G1-002388-GTZB

采 购 人：广西壮族自治区第一强制隔离戒毒所

采购代理机构：广西国泰招标咨询有限公司

2025年8月

目 录

第一章	招标公告.....	1
第二章	采购需求.....	5
第三章	投标人须知.....	54
第四章	评标方法及评标标准.....	75
第五章	拟签订的合同文本.....	84
第六章	投标文件格式.....	93

第一章 招标公告

广西国泰招标咨询有限公司 广西第一强制隔离戒毒所迁建项目及附属工程-太阳能热水系统工程（GXZC2025-G1-002388-GTZB） 招标公告

项目概况

广西第一强制隔离戒毒所迁建项目及附属工程-太阳能热水系统工程招标项目的潜在投标人应在“广西政府采购云”平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取（下载）招标文件，并于2025年9月16日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2025-G1-002388-GTZB

项目名称：广西第一强制隔离戒毒所迁建项目及附属工程-太阳能热水系统工程

预算金额：518.027303万元

最高限价：518.027303万元

采购需求：广西第一强制隔离戒毒所迁建项目及附属工程-太阳能热水系统工程1项。
具体内容和数量以招标文件第二章招标项目采购需求为准。

合同履行期限：收到中标通知书起10个工作日完成合同签订，否则采购人有权另行处理。自签订合同之日起50个日历日必须到货，并全部安装调试合格完毕，正常运行。其中，因1#戒毒人员宿舍还未竣工验收，具体安装时间另行通知，本项目预算已包含安装设备二次进场费用，采购人不再另行支付。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无
- 3、本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2025年8月25日至2025年9月1日，每天上午00:00-12:00；下午12:00-23:59

(北京时间, 法定节假日除外)。

地点: “广西政府采购云”平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)

方式: 网上下载。本项目不发放纸质文件, 供应商应自行在“广西政府采购云”平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 下载招标文件 (操作路径: 登录“广西政府采购云”平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”), 电子投标文件制作需要基于“广西政府采购云”平台获取的招标文件编制。

售价: 0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、截止时间: 2025 年 9 月 16 日 09 时 30 分 (北京时间)

2、地点: 本项目将在“广西政府采购云”平台电子开标大厅解密、开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、投标保证金 (人民币): 51800.00 元。

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

3、根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125 号) 的规定, 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商, 不得参与政府采购活动。

4、网上查询地址: 中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、广西壮族自治区政府采购网 (www.gxzfcg.gov.cn)、广西壮族自治区公共资源交易中心 (<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/gxggzy/>)。

5、本项目需要落实的政府采购政策:

- (1) 政府采购促进中小企业发展。
- (2) 政府采购支持采用本国产品的政策。
- (3) 强制采购节能产品; 优先采购节能产品、环境标志产品。
- (4) 政府采购促进残疾人就业政策。

- (5) 政府采购支持监狱企业发展。
- (6) 扶持不发达地区和少数民族地区政策

6、投标注意事项：

(1) 投标文件提交方式：本项目为全流程电子化政府采购项目，通过“广西政府采购云”平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 实行在线电子投标，供应商应先安装“广西政府采购云电子交易客户端”（请自行前往“广西政府采购云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“广西政府采购云”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“广西政府采购云”平台，**供应商在“广西政府采购云”平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。**

(2) 供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见广西政府采购云电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—项目采购）：<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHx1NdhY0r>；及时完成CA申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—广西政府采购云CA证书办理操作指南）。

(3) 未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交。完成CA数字证书办理预计7日左右，投标人只需办理其中一家CA数字证书及签章，建议各投标人抓紧时间办理。

(4) 为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个采购活动。

注：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“广西政府采购云”平台将予以拒收。

7、CA证书在线解密：供应商投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA认证）登录“广西政府采购云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

8、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“广西政府采购云”平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)，点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家

帮助，或拨打广西政府采购云服务热线 95763 获取热线服务帮助。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：广西壮族自治区第一强制隔离戒毒所

地 址：广西南宁市青秀区新岸路 8 号

联系方式：联系人：唐小辉、韦刚坚，联系电话：0771-2306029、0771-2305529

2. 采购代理机构信息

名 称：广西国泰招标咨询有限公司

地 址：广西南宁市民族大道 141 号中鼎万象东方大厦 D 区六层 D607

联系方式： 联系人：梁德军、黎舒瑜；联系电话：0771-2023579

3. 项目联系方式

项目联系人：梁德军、黎舒瑜

电 话：0771-2023579

广西国泰招标咨询有限公司

2025 年 8 月 25 日

第二章 采购需求

说明:

1、采购需求中如出现品牌、型号或者生产厂家等均仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形，投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。但投标人的产品实质上应相当于或优于本需求中的技术要求。

2、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库（2019）9 号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）19 号）的规定，采购需求中如有货物产品，且货物产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，否则投标文件作无效处理。

3、如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，由投标人自行承担相应法律责任。

4、“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

5、投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，否则投标文件作无效处理（定制采购不适用本条款）。

分标 采购预算：518.027303 万元

本项目的核心产品为下表 2#戒毒人员宿舍-太阳能热水系统的第 1 项产品“空气源热泵组”。

一、采购需求表				
项号	货物名称	单位	所属行业	技术参数及质量（配置）要求
一、医务用房-太阳能热水系统				
1	空气源热泵组	2 组	工业	1. 普通型工况下(使用侧：初始水温 $15\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ，终止水温 $55\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ；热源侧：干球温度 $20\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ，湿球温度 $15\pm 0.3^{\circ}\text{C}$) 数据范围： (1) 单台机组制热量： $\geq 17\text{Kw}$ ； (2) 制热性能系数： ≥ 4.4 ； 2. 电源： $380\text{V}\sim 50\text{Hz}$ ； 3. 噪音 $\leq 70\text{ Db(A)}$ ； 4. 循环水流量： $\geq 2.5\text{m}^3/\text{h}$ 5. 制热方式/频率调节方式：循环式制热/定频或直流变频； 6. 能效等级： \geq 二级； 7. 机组环境温度： $-15^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ 可正常工作；

				<p>8. 热泵主机具有多项保护功能：具备断电自动恢复记忆、定时开停机、压缩机高温保护、压缩机高低压保护、漏电保护、欠压保护、相序保护、缺水干烧保护、自动化霜功能等；</p> <p>9. 设置橡胶隔振垫，配置防雨罩，含支架、配件等</p> <p>10. 制冷剂：适用 R410A 制冷剂或者 R32 制冷剂。</p> <p>▲11. 投标人须在投标文件中提供所投产品由有相关资质的第三方检测机构出具的检验报告复印件，报告中须体现上述第 1~4 项技术参数要求。</p>
2	太阳能系统循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=6.3\text{m}^3/\text{h}$, $H=12.5\text{m}$, $N=0.55\text{kW}$</p> <p>2. 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
3	空气源热泵循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=6.3\text{m}^3/\text{h}$, $H=12.5\text{m}$, $N=0.55\text{kW}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
4	变频热水供水泵	2 套	工业	<p>1. $Q=12.5\text{m}^3/\text{h}$, $H=12.5\text{m}$, $N=1.1\text{kW}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
5	水箱间循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=5.8\text{m}^3/\text{h}$, $H=10\text{m}$, $N=0.55\text{kW}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
6	紫外线杀菌设备	2 台	工业	<p>1. 功率 0.2kW, 流量 $19\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 设置橡胶隔振垫, 含支架、配件等</p>
7	供热水箱	1 个	工业	<p>1. 性能参数: 不锈钢拼装水箱</p> <p>2. 规格: $\phi 1830 \times H2300\text{mm}$</p> <p>3. 材质: 内胆 SUS304 不锈钢、中间 50 厚聚氨酯发泡保温, 外包 SUS304 不锈钢保护层</p> <p>4. 含支架、配件等</p> <p>5. 含水箱冲洗、通水、消毒等</p>
8	贮热水箱	1 个	工业	<p>1. 性能参数: 不锈钢拼装水箱, 有效容积 6 立方米</p> <p>2. 规格: 尺寸 $\phi 2240 \times H2300\text{mm}$</p> <p>3. 材质: 内胆 SUS304 不锈钢、中间 55 厚聚氨脂发泡保温, 外包 SUS304 不锈钢保护层</p> <p>4. 含支架、配件等</p>

				5. 含水箱冲洗、通水、消毒等
9	太阳能集热器	100 m ²	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格：平板式 1000mm×2000mm（长×宽）； 2. 高纯度无氧化铜流道； 3. 盖板：采用≥3.2mm 厚超白低铁布纹钢化玻璃，透射比≥0.92； 4. 保温材料：玻璃纤维棉，厚度≥35mm； 5. 平板集热器应能承受：≥0.6MPa 的压力； 6. 太阳能吸收比≥0.97 7. 边框采用 6030 铝合金材料，表面经氧化，电泳处理，厚度 1.2mm； 8. 包含支架及配件安装
10	控制柜	1 套	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 太阳能系统功能至少应包含：自动补水、自动温差循环、定时定温辅助加热、多时间段定温回水、各功能管网防冻循环、变频恒压供水系统、防爆保护、防漏电保护、电机过热保护、水箱过热保护系统等； 2. 阴雨天或光照不足，太阳能产水不足时可自动启动辅助加热系统； 3. 控制系统可根据需要，实现对温度、温差、水位、时间、辅助热泵加热等的自动控制。 4. 智能远程操作系统，手机端：可监测整个热水系统状态，查看系统水箱水位、热水温度及系统运行状态（热泵开机或停机、供水、补水状态、压力状态）、故障报警，远程设置，实现无人值守。
11	不锈钢管件	一批	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 薄壁不锈钢热水回水管及管件： <ol style="list-style-type: none"> ①规格包括：DN25 PN=1.6Mpa、DN32 PN=1.6Mpa、DN40 PN=1.6Mpa、DN50 PN=1.6Mpa ②连接方式：卡压式连接 ③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验 2. 薄壁不锈钢热水给水管及管件： <ol style="list-style-type: none"> ①规格包括：DN25 PN=1.6Mpa、DN32 PN=1.6Mpa、DN40 PN=1.6Mpa、DN50 PN=1.6Mpa、DN65 PN=1.6Mpa ②连接方式：卡压式连接 ③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验 <p>2. 管道支架</p>
12	不锈钢管道补	1 个	工业	DN40

	偿器			1. 连接形式:螺纹连接
13	仪器仪表及阀门配件	一批	工业	<p>1. 水表: DN40 PN=1.6Mpa 、DN65 PN=1.6Mpa; 连接方式: 螺纹连接</p> <p>2. 不锈钢闸阀: ① 规格包括: DN65 PN=1.6MPa 、DN50 PN=1.6MPa、DN40 PN=1.6MPa; ② 连接方式: 螺纹连接</p> <p>3. 全铜电磁阀: DN40 PN=1.6Mpa; 连接方式: 螺纹连接</p> <p>4. 全铜截止阀: ① 规格包括: DN50 PN=1.6MPa、DN25 PN=1.6MPa、DN25 PN=1.6MPa、DN20 PN=1.6MPa; ② 连接方式: 螺纹连接</p> <p>5. 可曲挠橡胶接头: ① 规格包括: DN65 PN=1.6MPa 、DN50 PN=1.6MPa、DN40 PN=1.6MPa; ② 连接方式: 法兰连接</p> <p>6. 全铜自动排气阀: DN20 PN=1.6Mpa; 连接方式: 螺纹连接</p> <p>7. 不锈钢同心异径管: DN50;</p> <p>8. 不锈钢偏心异径管: DN50</p> <p>9. 全铜止回阀: ① 规格包括: DN65 PN=1.6MPa、DN50 PN=1.6MPa、DN40 PN=1.6MPa; ② 连接方式: 法兰连接;</p> <p>10. 压力仪表: 带压力开关;</p> <p>11. 全铜自动排气阀: DN20 PN=1.6Mpa; 连接方式: 螺纹连接;</p> <p>12. 温度计</p> <p>13. 杆式静压式液位计: ① 直装式静压液位变送器; ② 螺纹连接隔离膜片; ③ 手动球阀 ④ 活接头</p> <p>14. 弹簧安全阀: DN50; 连接方式: 法兰连接;</p> <p>15. 温度传感器</p> <p>16. 热量表</p> <p>17. 流量平衡阀</p>

14	管道保温、防护	1 批	工业	热水管道保温-管道： ①57mm 以下：采用 40mm 厚岩棉制品，耐火性能 B1 级；外层采用铝板保护壳 ②133mm 以下：采用 40mm 厚岩棉制品，耐火性能 B1 级；外层采用铝板保护壳
15	电气配线	1 批	工业	1. 主水电由采购人负责牵引到相应位置，投标人直接对接；只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配线。 ▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明线，成本由投标人自行考虑。
16	电气配管	1 批	工业	1. 只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配管。 ▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明管，成本由投标人自行考虑。
17	除垢设备	1 批	工业	采用食品级除垢机，预防结垢水质，显著降低水质硬度。
18	防雷、防风装置	1 批	工业	1. 防雷、防风装置采用 $\Phi 10$ 镀锌圆钢、4# 角钢等； 2. 系统钢结构支架应与建筑物防雷接地网多点连接，并做防锈处理； 3. 集热器前后脚多点与女儿墙用角铁连接固定。
19	其它辅材	1 批	工业	麻丝、焊条、自攻自钻螺钉、螺钉、油漆、生料带、绝缘胶布及所有辅助材料标准配置。
20	开补孔洞及套管	1 批	建筑业	1. 含开孔及补孔回填。
21	空气能室外管道地埋挖沟	1 批	建筑业	1. 含挖沟及回填恢复。
二、教育矫治用房-太阳能热水系统				
1	空气源热泵组	2 组	工业	1. 普通型工况下(使用侧：初始水温 $15 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ，终止水温 $55 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ；热源侧：干球温度 $20 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ，湿球温度 $15 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$) 数据范围： (1) 单台机组制热量： $\geq 19.6\text{Kw}$ ； (2) 制热性能系数： ≥ 4.4 ； 2. 电源： $380\text{V} \sim 50\text{Hz}$ ； 3. 噪音 $\leq 70 \text{Db(A)}$ ； 4. 循环水流量： $\geq 2.7\text{m}^3/\text{h}$ 5. 制热方式/频率调节方式：循环式制热/定频或直流变频； 6. 能效等级： \geq 二级；

				<p>7. 机组环境温度：-15℃~45℃可正常工作；</p> <p>8. 热泵主机具有多项保护功能：具备断电自动恢复记忆、定时开停机、压缩机高温保护、压缩机高低压保护、漏电保护、欠压保护、相序保护、缺水干烧保护、自动化霜功能等；</p> <p>9. 设置橡胶隔振垫，配置防雨罩，含支架、配件等</p> <p>10. 制冷剂：适用 R410A 制冷剂或者 R32 制冷剂。</p> <p>▲11. 投标人须在投标文件中提供所投产品由有相关资质的第三方检测机构出具的检验报告复印件，报告中须体现上述第 1~4 项技术参数要求。</p>
2	太阳能系统循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=4\text{m}^3/\text{h}$, $H=10.6\text{m}$, $N=1.1\text{kW}$</p> <p>2. 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
3	空气源热泵循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=11\text{m}^3/\text{h}$, $H=16\text{m}$, $N=1.1\text{kW}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
4	变频热水供水泵	2 套	工业	<p>1. $Q=2\text{m}^3/\text{h}$, $H=15\text{m}$, $N=0.37\text{kW}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
5	水箱间循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=4\text{m}^3/\text{h}$, $H=10.6\text{m}$, $N=1.1\text{kW}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
6	紫外线消毒器	2 台	工业	<p>1. 功率 300W, 流量 24~28m^3/h</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 设置橡胶隔振垫, 含支架、配件等</p>
7	供热水箱	1 个	工业	<p>1. 性能参数: 不锈钢拼装水箱</p> <p>2. 规格: $\phi 1620 \times H1700\text{mm}$</p> <p>3. 材质: 内胆 SUS304 不锈钢、中间 50 厚聚氨酯发泡保温, 外包 SUS304 不锈钢保护层</p> <p>4. 含支架、配件等</p> <p>5. 含水箱冲洗、通水、消毒等</p>
8	贮热水箱	1 个	工业	<p>1. 性能参数: 不锈钢拼装水箱</p> <p>2. 规格: $\phi 1620 \times H1700\text{mm}$</p> <p>3. 材质: 内胆 SUS304 不锈钢、中间 50 厚聚氨酯发泡保温, 外包 SUS304 不锈钢保护层</p>

				<p>4. 含支架、配件等</p> <p>5. 含水箱冲洗、通水、消毒等</p>
9	太阳能集热器	68 m ²	工业	<p>1. 规格：平板式 1000mm×2000mm（长×宽）；</p> <p>2. 高纯度无氧化铜流道；</p> <p>3. 盖板：采用≥3.2mm 厚超白低铁布纹钢化玻璃，透射比≥0.92；</p> <p>4. 保温材料：玻璃纤维棉，厚度≥35mm；</p> <p>5. 平板集热器应能承受：≥0.6MPa 的压力；</p> <p>6. 太阳能吸收比≥0.97</p> <p>7. 边框采用 6030 铝合金材料，表面经氧化，电泳处理，厚度 1.2mm；</p> <p>8. 包含支架及配件安装</p>
10	控制柜	1 套	工业	<p>1. 太阳能系统功能至少应包含：自动补水、自动温差循环、定时定温辅助加热、多时间段定温回水、各功能管网防冻循环、变频恒压供水系统、防爆保护、防漏电保护、电机过热保护、水箱过热保护系统等；</p> <p>2. 阴雨天或光照不足，太阳能产水不足时可自动启动辅助加热系统；</p> <p>3. 控制系统可根据需要，实现对温度、温差、水位、时间、辅助热泵加热等的自动控制。</p> <p>4. 智能远程操作系统，手机端：可监测整个热水系统状态，查看系统水箱水位、热水温度及系统运行状态（热泵开机或停机、供水、补水状态、压力状态）、故障报警，远程设置，实现无人值守。</p>
11	不锈钢管件	一批	工业	<p>1. 薄壁不锈钢热水回水管及管件：</p> <p>①规格包括：DN25 PN=1.6Mpa、DN32 PN=1.6Mpa、DN40 PN=1.6Mpa、DN50 PN=1.6Mpa</p> <p>②连接方式：卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2. 薄壁不锈钢热水给水管及管件：</p> <p>①规格包括：DN32 PN=1.6Mpa、DN50 PN=1.6Mpa、DN80 PN=1.6Mpa；</p> <p>②连接方式：卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2. 管道支架</p>
12	不锈钢管道补	一批	工业	①规格包括：DN40、DN50、DN32、DN80；

	偿器			②连接方式：螺纹连接
13	仪器仪表及阀门配件	一批	工业	<p>1. 球墨铸铁闸阀： ①规格包括：DN80 PN=1.6MPa； ②连接方式：法兰连接；</p> <p>2. 不锈钢闸阀： ①规格包括：DN32 PN=1.6MPa； ②连接方式：螺纹连接</p> <p>3. 全铜电磁阀：DN50 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p> <p>4. 全铜截止阀： ①规格包括：DN50 PN=1.6MPa、DN25 PN=1.6MPa、DN25 PN=1.6MPa、DN20 PN=1.6MPa； ②连接方式：螺纹连接</p> <p>5. 可曲挠橡胶接头： ①规格包括：DN32 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa； ②连接方式：法兰连接</p> <p>6. 全铜自动排气阀：DN20 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p> <p>7. 不锈钢同心异径管：DN80；</p> <p>8. 不锈钢偏心异径管：DN80</p> <p>9. 水表：DN65 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p> <p>10. 全铜止回阀： ①规格包括：DN65 PN=1.6MPa、DN50 PN=1.6MPa、DN40 PN=1.6MPa； ②连接方式：法兰连接；</p> <p>11. 压力仪表：带压力开关；</p> <p>12. 全铜自动排气阀：DN25 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接；</p> <p>13. 温度计</p> <p>14. 杆式静压式液位计： ①直装式静压液位变送器； ②螺纹连接隔离膜片； ③手动球阀 ④活接头</p> <p>15. 弹簧安全阀：DN50；连接方式：法兰连接；</p> <p>16. 温度传感器</p> <p>17. 热量表</p> <p>18. 流量平衡阀</p>

				19. 球墨铸铁止回阀：DN80 PN=1.6Mpa；链接方式：法兰连接
14	管道保温、防护	1 批	工业	热水管道保温-管道： ①57mm 以下：采用 40mm 厚岩棉制品，耐火性能 A 级；外层采用铝板保护壳； ②133mm 以下：采用 40mm 厚岩棉制品，耐火性能 A 级；外层采用铝板保护壳
15	电气配线	1 批	工业	1. 主水电由采购人负责牵引到相应位置，投标人直接对接；只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配线。 ▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明线，成本由投标人自行考虑。
16	电气配管	1 批	工业	1. 只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配管。 ▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明管，成本由投标人自行考虑。
17	除垢设备	1 批	工业	采用食品级除垢机，预防结垢水质，显著降低水质硬度。
18	防雷、防风装置	1 批	工业	1. 防雷、防风装置采用 $\phi 10$ 镀锌圆钢、4# 角钢等； 2. 系统钢结构支架应与建筑物防雷接地网多点连接，并做防锈处理； 3. 集热器前后脚多点与女儿墙用角铁连接固定。
19	其它辅材	1 批	工业	麻丝、焊条、自攻自钻螺钉、螺钉、油漆、生料带、绝缘胶布及所有辅助材料标准配置。
20	开补孔洞及套管	1 批	建筑业	1. 含开孔及补孔回填。
21	空气能室外管道地埋挖沟	1 批	建筑业	1. 含挖沟及回填恢复。
三、封闭隔离备勤用房-太阳能热水系统				

1	空气源热泵组	2 组	工业	<p>1. 普通型工况下(使用侧: 初始水温 $15\pm 0.3^{\circ}\text{C}$, 终止水温 $55\pm 0.3^{\circ}\text{C}$; 热源侧: 干球温度 $20\pm 0.3^{\circ}\text{C}$, 湿球温度 $15\pm 0.3^{\circ}\text{C}$) 数据范围:</p> <p>(1) 单台机组制热量: $\geq 48\text{Kw}$;</p> <p>(2) 制热性能系数: ≥ 4.4;</p> <p>2. 电源: $380\text{V}\sim 50\text{Hz}$;</p> <p>3. 噪音$\leq 70\text{ Db(A)}$;</p> <p>4. 循环水流量: $\geq 9.5\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>5. 制热方式/频率调节方式: 循环式制热/定频或直流变频;</p> <p>6. 能效等级: \geq二级;</p> <p>7. 机组环境温度: $-15^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$可正常工作;</p> <p>8. 热泵主机具有多项保护功能: 具备断电自动恢复记忆、定时开停机、压缩机高温保护、压缩机高低压保护、漏电保护、欠压保护、相序保护、缺水干烧保护、自动化霜功能等;</p> <p>9. 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p> <p>10. 制冷剂: 适用 R410A 制冷剂或者 R32 制冷剂。</p> <p>▲11. 投标人须在投标文件中提供所投产品由有相关资质的第三方检测机构出具的检验报告复印件, 报告中须体现上述第 1~4 项技术参数要求。</p>
2	太阳能系统循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=8\text{m}^3/\text{h}$, $H=17\text{m}$, $N=1.1\text{kW}$</p> <p>2. 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
3	水箱间循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=2.3\text{m}^3/\text{h}$, $H=10\text{m}$, $N=0.37\text{kW}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
4	空气源热泵循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=12.5\text{m}^3/\text{h}$, $H=12.5\text{m}$, $N=1.1\text{kW}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
5	变频热水供水泵	1 套	工业	<p>1. $Q=16\text{m}^3/\text{h}$, $H=17\text{m}$, $N=0.75\text{kW}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
6	紫外线杀菌设备	2 台	工业	<p>1. 功率 0.3kW, 流量 $15\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 设置橡胶隔振垫, 含支架、配件等</p>

7	开式贮热水箱	1 个	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 性能参数:不锈钢拼装水箱 2. 规格: $\phi 2110 \times H2300\text{mm}$ 3. 材质: 内胆 SUS304 不锈钢、中间 50 厚聚氨酯发泡保温, 外包 SUS304 不锈钢保护层 4. 含支架、配件等 5. 含水箱冲洗、通水、消毒等
8	供热水箱	1 个	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 性能参数:不锈钢拼装水箱 2. 规格: $\phi 1970 \times H2300\text{mm}$ 3. 材质: 内胆 SUS304 不锈钢、中间 50 厚聚氨酯发泡保温, 外包 SUS304 不锈钢保护层 4. 含支架、配件等 5. 含水箱冲洗、通水、消毒等
9	太阳能集热器	84 m ²	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: 平板式 1000mm\times2000mm (长\times宽); 2. 高纯度无氧化铜流道; 3. 盖板: 采用$\geq 3.2\text{mm}$ 厚超白低铁布纹钢化玻璃, 透射比≥ 0.92; 4. 保温材料: 玻璃纤维棉, 厚度$\geq 35\text{mm}$; 5. 平板集热器应能承受: $\geq 0.6\text{MPa}$ 的压力; 6. 太阳能吸收比≥ 0.97 7. 边框采用 6030 铝合金材料, 表面经氧化, 电泳处理, 厚度 1.2mm; 8. 包含支架及配件安装
10	控制柜	1 套	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 太阳能系统功能至少应包含: 自动补水、自动温差循环、定时定温辅助加热、多时间段定温回水、各功能管网防冻循环、变频恒压供水系统、防爆保护、防漏电保护、电机过热保护、水箱过热保护系统等; 2. 阴雨天或光照不足, 太阳能产水不足时可自动启动辅助加热系统; 3. 控制系统可根据需要, 实现对温度、温差、水位、时间、辅助热泵加热等的自动控制。 4. 智能远程操作系统, 手机端: 可监测整个热水系统状态, 查看系统水箱水位、热水温度及系统运行状态 (热泵开机或停机、供水、补水状态、压力状态)、故障报警, 远程设置, 实现无人值守。
11	不锈钢管件	一批	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 薄壁不锈钢热水回水管及管件:

				<p>①规格包括：DN20 PN=1.6MPa、DN32 PN=1.6MPa、DN40 PN=1.6MPa、DN50 PN=1.6Mpa</p> <p>②连接方式：卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2. 薄壁不锈钢热水给水管及管件：</p> <p>①规格包括：DN80 PN=1.6MPa、DN65 PN=1.6MPa、DN50 PN=1.6MPa、DN40 PN=1.6MPa、DN32 PN=1.6MPa、DN20 PN=1.6MPa</p> <p>②连接方式：卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2.管道支架</p>
12	不锈钢管道补偿器	一批	工业	规格包括：DN40、DN50、DN80
13	仪器仪表及阀门配件	一批	工业	<p>1. 水表：DN40 PN=1.6Mpa 、DN65 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p> <p>2. 不锈钢闸阀：</p> <p>①规格包括：DN65 PN=1.6MPa 、DN50 PN=1.6MPa、DN40 PN=1.6MPa、DN32 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：螺纹连接</p> <p>3. 全铜电磁阀：DN50 PN=1.6MPa；连接方式：螺纹连接</p> <p>4. 全铜截止阀：</p> <p>①规格包括：DN20 PN=1.6MPa、DN32 PN=1.6MPa、DN25 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：螺纹连接</p> <p>5. 可曲挠橡胶接头：</p> <p>①规格包括：DN80 PN=1.6MPa、DN65 PN=1.6MPa、DN50 PN=1.6MPa、DN32 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：法兰连接</p> <p>6. 全铜自动排气阀：DN20 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p> <p>7. 不锈钢同心异径管：DN50；</p> <p>8. 不锈钢偏心异径管：DN50</p> <p>9. 全铜止回阀：</p> <p>①规格包括：DN80 PN=1.6MPa 、DN65 PN=1.6MPa、DN50 PN=1.6MPa、DN40 PN=1.6MPa、DN32 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：法兰连接；</p> <p>10. 压力仪表：带压力开关；</p>

				<p>11. 全铜自动排气阀：DN20 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接；</p> <p>12. 温度计</p> <p>13. 杆式静压式液位计：</p> <p>①直装式静压液位变送器；</p> <p>②螺纹连接隔离膜片；</p> <p>③手动球阀</p> <p>④活接头</p> <p>14. 弹簧安全阀：DN50；连接方式：法兰连接；</p> <p>15. 温度传感器</p> <p>16. 热量表</p> <p>17. 流量平衡阀</p> <p>18. 球墨铸铁闸阀：DN80 PN=1.6Mpa；连接方式：法兰连接</p> <p>19. 球墨铸铁止回阀：DN80 PN=1.6Mpa；连接方式：法兰连接</p>
14	管道保温、防护	1 批	工业	<p>热水管道保温-管道：</p> <p>①57mm 以下：采用 30mm 厚岩棉制品，耐火性能 A 级；外层采用铝板保护壳；</p> <p>②133mm 以下：采用 30mm 厚岩棉制品，耐火性能 A 级；外层采用铝板保护壳；</p>
15	电气配线	1 批	工业	<p>1. 主水电由采购人负责牵引到相应位置，投标人直接对接；只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配线。</p> <p>▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明线，成本由投标人自行考虑。</p>
16	电气配管	1 批	工业	<p>1. 只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配管。</p> <p>▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明管，成本由投标人自行考虑。</p>
17	除垢设备	1 批	工业	采用食品级除垢机，预防结垢水质，显著降低水质硬度。
18	防雷、防风装置	1 批	工业	<p>1. 防雷、防风装置采用 $\phi 10$ 镀锌圆钢、4# 角钢等；</p> <p>2. 系统钢结构支架应与建筑物防雷接地网多点连接，并做防锈处理；</p> <p>3. 集热器前后脚多点与女儿墙用角铁连接固定。</p>
19	其它辅材	1 批	工业	1. 麻丝、焊条、自攻自钻螺钉、螺钉、油漆、生料带、绝缘胶布及所有辅助材料标准配置。
20	开补孔洞及套管	1 批	建筑业	1. 含开孔及补孔回填。

21	空气能室外管道埋挖沟	1 批	建筑业	1. 含挖沟及回填恢复。
四、戒毒人员伙房-太阳能热水系统				
1	空气源热泵组	1 组	工业	<p>1. 普通型工况下(使用侧: 初始水温 $15\pm 0.3^{\circ}\text{C}$, 终止水温 $55\pm 0.3^{\circ}\text{C}$; 热源侧: 干球温度 $20\pm 0.3^{\circ}\text{C}$, 湿球温度 $15\pm 0.3^{\circ}\text{C}$) 数据范围:</p> <p>(1) 单台机组制热量: $\geq 22\text{Kw}$;</p> <p>(2) 制热性能系数: ≥ 4.4;</p> <p>2. 电源: $380\text{V}\sim 50\text{Hz}$;</p> <p>3. 噪音$\leq 70\text{ Db(A)}$;</p> <p>4. 循环水流量: $\geq 2.8\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>5. 制热方式/频率调节方式: 循环式制热/定频或直流变频;</p> <p>6. 能效等级: \geq二级;</p> <p>7. 机组环境温度: $-15^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$可正常工作;</p> <p>8. 热泵主机具有多项保护功能: 具备断电自动恢复记忆、定时开停机、压缩机高温保护、压缩机高低压保护、漏电保护、欠压保护、相序保护、缺水干烧保护、自动化霜功能等;</p> <p>9. 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p> <p>10. 制冷剂: 适用 R410A 制冷剂或者 R32 制冷剂。</p> <p>▲11. 投标人须在投标文件中提供所投产品由有相关资质的第三方检测机构出具的检验报告复印件, 报告中须体现上述第 1~4 项技术参数要求。。</p>
2	太阳能系统循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=3.6\text{m}^3/\text{h}$, $H=8\text{m}$, $N=0.37\text{kW}$</p> <p>2. 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
3	热水系统循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=3.6\text{m}^3/\text{h}$, $H=8\text{m}$, $N=0.37\text{kW}$</p> <p>2. 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
4	变频热水供水泵 (1)	1 套	工业	<p>1. $Q=8.5\text{m}^3/\text{h}$, $H=10\text{m}$, $N=0.37\text{kW}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
5	变频热水供水泵 (2)	1 套	工业	<p>1. $Q=25\text{m}^3/\text{h}$, $H=10\text{m}$, $N=1.5\text{kW}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>

6	紫外线消毒器 (1)	2 台	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. $Q=28\text{m}^3/\text{h}$, $N=300\text{W}$ 2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备 3. 设置橡胶隔振垫, 含支架、配件等
7	紫外线消毒器 (2)	2 台	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. $Q=6\text{m}^3/\text{h}$, $N=80\text{W}$ 2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备 3. 设置橡胶隔振垫, 含支架、配件等
8	组合式不锈钢 板给水箱	1 个	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 性能参数: 不锈钢拼装水箱 2. 规格: $5\times 4\times 2\text{m}$ 3. 材质: 内胆 SUS304 不锈钢、中间 55 厚聚氨脂发泡保温, 外包 SUS304 不锈钢保护层 4. 含支架、配件等 5. 含水箱冲洗、通水、消毒等
9	圆形热水箱	1 个	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 性能参数: 不锈钢圆形水箱 2. 规格: 尺寸 $\Phi 1330\times H1800\text{mm}$ 3. 材质: 内胆 SUS304 不锈钢、中间 55 厚聚氨脂发泡保温, 外包 SUS304 不锈钢保护层 4. 含支架、配件等 5. 含水箱冲洗、通水、消毒等
10	太阳能集热器	40 m^2	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: 平板式 $1000\text{mm}\times 2000\text{mm}$ (长\times宽); 2. 高纯度无氧化铜流道; 3. 盖板: 采用 $\geq 3.2\text{mm}$ 厚超白低铁布纹钢化玻璃, 透射比 ≥ 0.92; 4. 保温材料: 玻璃纤维棉, 厚度 $\geq 35\text{mm}$; 5. 平板集热器应能承受: $\geq 0.6\text{MPa}$ 的压力; 6. 太阳能吸收比 ≥ 0.97 7. 边框采用 6030 铝合金材料, 表面经氧化, 电泳处理, 厚度 1.2mm; 8. 包含支架及配件安装
11	控制柜	1 套	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 太阳能系统功能至少应包含: 自动补水、自动温差循环、定时定温辅助加热、多时间段定温回水、各功能管网防冻循环、变频恒压供水系统、防爆保护、防漏电保护、电机过热保护、水箱过热保护系统等; 2. 阴雨天或光照不足, 太阳能产水不足时可自动启动辅助加热系统; 3. 控制系统可根据需要, 实现对温度、温差、水位、时间、辅助

				<p>热泵加热等的自动控制。</p> <p>4. 智能远程操作系统，手机端：可监测整个热水系统状态，查看系统水箱水位、热水温度及系统运行状态（热泵开机或停机、供水、补水状态、压力状态）、故障报警，远程设置，实现无人值守。</p>
12	不锈钢管件	一批	工业	<p>1. 薄壁不锈钢热水回水管及管件：</p> <p>①规格包括：DN80 PN=1.6Mpa、DN40 PN=1.6Mpa、DN32 PN=1.6Mpa</p> <p>②连接方式：卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2. 薄壁不锈钢热水给水管及管件：</p> <p>①规格包括：DN32 PN=1.6Mpa、DN50 PN=1.6Mpa、DN80 PN=1.6Mpa；</p> <p>②连接方式：卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2. 管道支架</p>
13	仪器仪表及阀门配件	一批	工业	<p>1. 球墨铸铁闸阀：</p> <p>①规格包括：DN80 PN=1.6Mpa；</p> <p>②连接方式：法兰连接；</p> <p>2. 不锈钢闸阀：</p> <p>①规格包括：DN40 PN=1.6Mpa、DN32 PN=1.6Mpa；</p> <p>②连接方式：螺纹连接</p> <p>3. 全铜电磁阀：DN40 PN=1.6Mpa、DN32 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p> <p>4. 消声止回阀：DN80 PN=1.6Mpa；连接方式：法兰连接</p> <p>5. 全铜截止阀：</p> <p>①规格包括：DN40 PN=1.6Mpa；</p> <p>②连接方式：螺纹连接</p> <p>6. 可曲挠橡胶接头：</p> <p>①规格包括：DN40 PN=1.6Mpa；</p> <p>②连接方式：法兰连接</p> <p>7. 全铜自动排气阀：DN20 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p> <p>8. 不锈钢同心异径管：DN40；</p> <p>9. 不锈钢偏心异径管：DN40</p> <p>10. 水表：DN40 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p> <p>11. 全铜止回阀：</p>

				<p>①规格包括：DN32 PN=1.6MPa、DN40 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：法兰连接；</p> <p>12. 压力仪表：带压力开关；</p> <p>13. 全铜自动排气阀：DN25 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接；</p> <p>14. 温度计</p> <p>15. 杆式静压式液位计：</p> <p>①直装式静压液位变送器；</p> <p>②螺纹连接隔离膜片；</p> <p>③手动球阀</p> <p>④活接头</p> <p>16. 弹簧安全阀：DN50；连接方式：法兰连接；</p> <p>17. 温度传感器</p> <p>18. 热量表</p> <p>19. 流量平衡阀</p> <p>20. 球墨铸铁止回阀：DN80 PN=1.6Mpa；链接方式：法兰连接</p> <p>21. Y型过滤器：</p> <p>①规格包括：DN80、DN40；</p> <p>②连接方式：法兰连接；</p> <p>22. 倒流防止器：DN40；链接方式：螺纹连接</p>
14	管道保温、防护	1批	工业	<p>热水管道保温-管道：</p> <p>①57mm以下：采用40mm厚岩棉制品，耐火性能B1级；外层采用铝板保护壳；</p> <p>②133mm以下：采用30mm厚岩棉制品，耐火性能A级；外层采用铝板保护壳</p>
15	电气配线	1批	工业	<p>1. 主水电由采购人负责牵引到相应位置，投标人直接对接；只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配线。</p> <p>▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明线，成本由投标人自行考虑。</p>
16	电气配管	1批	工业	<p>1. 只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配管。</p> <p>▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明管，成本由投标人自行考虑。</p>
17	除垢设备	1批	工业	采用食品级除垢机，预防结垢水质，显著降低水质硬度。
18	防雷、防风装置	1批	工业	<p>1. 防雷、防风装置采用$\phi 10$镀锌圆钢、4#角钢等；</p> <p>2. 系统钢结构支架应与建筑物防雷接地网多点连接，并做防锈处</p>

				理； 3. 集热器前后脚多点与女儿墙用角铁连接固定。
19	其它辅材	1 批	工业	麻丝、焊条、自攻自钻螺钉、螺钉、油漆、生料带、绝缘胶布及所有辅助材料标准配置。
20	开补孔洞及套管	1 批	建筑业	1. 含开孔及补孔回填。
21	空气能室外管道地埋挖沟	1 批	建筑业	1. 含挖沟及回填恢复。
五、1#戒毒人员宿舍-太阳能热水系统				
1	空气源热泵组	2 组	工业	<p>1. 普通型工况下(使用侧：初始水温 $15\pm 0.3^{\circ}\text{C}$，终止水温 $55\pm 0.3^{\circ}\text{C}$；热源侧：干球温度 $20\pm 0.3^{\circ}\text{C}$，湿球温度 $15\pm 0.3^{\circ}\text{C}$) 数据范围： (1) 单台机组制热量：$\geq 112\text{Kw}$； (2) 制热性能系数：$\geq 4.4$；</p> <p>2. 电源：$380\text{V}\sim 50\text{Hz}$；</p> <p>3. 噪音$\leq 75\text{ Db(A)}$；</p> <p>4. 循环水流量：$\geq 24\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>5. 制热方式/频率调节方式：循环式制热/定频或直流变频；</p> <p>6. 能效等级：\geq二级；</p> <p>7. 机组环境温度：$-15^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$可正常工作；</p> <p>8. 热泵主机具有多项保护功能：具备断电自动恢复记忆、定时开停机、压缩机高温保护、压缩机高低压保护、漏电保护、欠压保护、相序保护、缺水干烧保护、自动化霜功能等；</p> <p>9. 设置橡胶隔振垫，配置防雨罩，含支架、配件等</p> <p>10. 制冷剂：适用 R410A 制冷剂或者 R32 制冷剂。</p> <p>▲11. 投标人须在投标文件中提供所投产品由有相关资质的第三方检测机构出具的检验报告复印件，报告中须体现上述第 1~4 项技术参数要求。。</p>
2	太阳能系统循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=25\text{m}^3/\text{h}$, $H=20\text{m}$, $N=3\text{kW}$</p> <p>2. 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
3	空气源热泵循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=44\text{m}^3/\text{h}$, $H=16\text{m}$, $N=4\text{kW}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>

4	变频热水供水泵	2套	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. $Q=30\text{m}^3/\text{h}$, $H=15\text{m}$, $N=2.2\text{kW}$ 2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备 3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等
5	水箱间循环泵	2台	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. $Q=35\text{m}^3/\text{h}$, $H=13.5\text{m}$, $N=3\text{kW}$ 2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备 3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等
6	紫外线杀菌设备	2台	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功率 400W, 流量 $35\sim 38\text{m}^3/\text{h}$ 2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备 3. 设置橡胶隔振垫, 含支架、配件等
7	供热水箱	1个	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 性能参数: 不锈钢拼接水箱 2. 规格: $5\text{m}\times 5\text{m}\times 2.5\text{m}$ 3. 材质: 内胆 SUS304 不锈钢、中间 50 厚聚氨酯发泡保温, 外包 SUS304 不锈钢保护层 4. 含支架、配件等 5. 含水箱冲洗、通水、消毒等
8	贮热水箱	1个	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 性能参数: 不锈钢拼接水箱 2. 规格: $3\text{m}\times 3\text{m}\times 2\text{m}$ 3. 材质: 内胆 SUS304 不锈钢、中间 50 厚聚氨酯发泡保温, 外包 SUS304 不锈钢保护层 4. 含水箱冲洗、通水、消毒等 5. 含支架、配件等
9	太阳能集热器	224 m^2	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: 平板式 $1000\text{mm}\times 2000\text{mm}$ (长\times宽); 2. 高纯度无氧化铜流道; 3. 盖板: 采用 $\geq 3.2\text{mm}$ 厚超白低铁布纹钢化玻璃, 透射比 ≥ 0.92; 4. 保温材料: 玻璃纤维棉, 厚度 $\geq 35\text{mm}$; 5. 平板集热器应能承受: $\geq 0.6\text{MPa}$ 的压力; 6. 太阳能吸收比 ≥ 0.97 7. 边框采用 6030 铝合金材料, 表面经氧化, 电泳处理, 厚度 1.2mm; 8. 包含支架及配件安装
10	控制柜	1套	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 太阳能系统功能至少应包含: 自动补水、自动温差循环、定时定温辅助加热、多时间段定温回水、各功能管网防冻循环、变频恒压供水系统、防爆保护、防漏电保护、电机过热保护、水箱过热保护系统等;

				<p>2. 阴雨天或光照不足,太阳能产水不足时可自动启动辅助加热系统;</p> <p>3. 控制系统可根据需要,实现对温度、温差、水位、时间、辅助热泵加热等的自动控制。</p> <p>4. 智能远程操作系统,手机端:可监测整个热水系统状态,查看系统水箱水位、热水温度及系统运行状态(热泵开机或停机、供水、补水状态、压力状态)、故障报警,远程设置,实现无人值守。</p>
11	不锈钢管件	一批	工业	<p>1. 薄壁不锈钢热水回水管及管件:</p> <p>①规格包括:DN25 PN=1.6Mpa、DN32 PN=1.6Mpa、DN40 PN=1.6Mpa、DN50 PN=1.6Mpa、DN65 PN=1.6Mpa、DN75 PN=1.6Mpa、DN80 PN=1.6Mpa</p> <p>②连接方式:卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2. 薄壁不锈钢热水给水管及管件:</p> <p>①规格包括:DN25 PN=1.6Mpa、DN32 PN=1.6Mpa、DN40 PN=1.6Mpa、DN50 PN=1.6Mpa、DN65 PN=1.6Mpa、DN75 PN=1.6Mpa、DN80 PN=1.6Mpa、DN100 PN=1.6Mpa</p> <p>②连接方式:卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2. 管道支架</p>
12	不锈钢管道补偿器	一批	工业	规格包括:DN25、DN32、DN40、DN50、DN65、DN75、DN80、DN100
13	仪器仪表及阀门配件	一批	工业	<p>1. 不锈钢闸阀:</p> <p>①规格包括:DN50 PN=1.6Mpa;</p> <p>②连接方式:螺纹连接</p> <p>2. 全铜电磁阀:DN50 PN=1.6Mpa;连接方式:螺纹连接</p> <p>3. 全铜截止阀:</p> <p>①规格包括:DN25 PN=1.6Mpa;</p> <p>②连接方式:螺纹连接</p> <p>4. 可曲挠橡胶接头:</p> <p>①规格包括:DN100 PN=1.6Mpa、DN80 PN=1.6Mpa;</p> <p>②连接方式:法兰连接</p> <p>5. 全铜自动排气阀:DN25 PN=1.6Mpa;连接方式:螺纹连接</p>

				<p>6. 不锈钢同心异径管：DN80、DN100；</p> <p>7. 不锈钢偏心异径管：DN80、DN100</p> <p>8. 全铜止回阀： ①规格包括：DN50 PN=1.6MPa； ②连接方式：法兰连接；</p> <p>9. 压力仪表：带压力开关；</p> <p>10. 全铜自动排气阀：DN20 PN=1.6Mpa、DN25 PN=1.6MPa；连接方式：螺纹连接；</p> <p>11. 温度计</p> <p>12. 杆式静压式液位计： ①直装式静压液位变送器； ②螺纹连接隔离膜片； ③手动球阀 ④活接头</p> <p>13. 弹簧安全阀：DN50；连接方式：法兰连接；</p> <p>14. 温度传感器</p> <p>15. 热量表</p> <p>16. 流量平衡阀</p> <p>17. 球墨铸铁闸阀： ①规格包括：DN100 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa； ②连接方式：法兰连接</p> <p>18. 球墨铸铁止回阀 ①规格包括：DN100 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa； ②连接方式：法兰连接</p> <p>19. 球墨铸铁截止阀：DN100 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p>
14	管道保温、防护	1 批	工业	<p>热水管道保温-管道： ①57mm 以下：采用 40mm 厚岩棉制品，耐火性能 A 级；外层采用铝板保护壳； ②133mm 以下：采用 40mm 厚岩棉制品，耐火性能 A 级；外层采用铝板保护壳；</p>
15	电气配线	1 批	工业	<p>1. 主水电由采购人负责牵引到相应位置，投标人直接对接；只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配线。</p> <p>▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明线，成本由投标人自行考虑。</p>

16	电气配管	1 批	工业	1. 只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配管。 ▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求, 敷设到桥架, 不得布置明管, 成本由投标人自行考虑。
17	除垢设备	1 批	工业	采用食品级除垢机, 预防结垢水质, 显著降低水质硬度。
18	防雷、防风装置	1 批	工业	1. 防雷、防风装置采用 $\phi 10$ 镀锌圆钢、4# 角钢等; 2. 系统钢结构支架应与建筑物防雷接地网多点连接, 并做防锈处理; 3. 集热器前后脚多点与女儿墙用角铁连接固定。
19	其它辅材	1 批	工业	麻丝、焊条、自攻自钻螺钉、螺钉、油漆、生料带、绝缘胶布及所有辅助材料标准配置。
20	开补孔洞及套管	1 批	建筑业	1. 含开孔及补孔回填。
21	空气能室外管道地埋挖沟	1 批	建筑业	1. 含挖沟及回填恢复。
六、2#戒毒人员宿舍-太阳能热水系统				
1	空气源热泵组	2 组	工业	1. 普通型工况下(使用侧: 初始水温 $15 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$, 终止水温 $55 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$; 热源侧: 干球温度 $20 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$, 湿球温度 $15 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$) 数据范围: (1) 单台机组制热量: $\geq 112\text{Kw}$; (2) 制热性能系数: ≥ 4.4 ; 2. 电源: $380\text{V} \sim 50\text{Hz}$; 3. 噪音 $\leq 75 \text{Db(A)}$; 4. 循环水流量: $\geq 24\text{m}^3/\text{h}$ 5. 制热方式/频率调节方式: 循环式制热/定频或直流变频; 6. 能效等级: \geq 二级; 7. 机组环境温度: $-15^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 可正常工作; 8. 热泵主机具有多项保护功能: 具备断电自动恢复记忆、定时开停机、压缩机高温保护、压缩机高低压保护、漏电保护、欠压保护、相序保护、缺水干烧保护、自动化霜功能等; 9. 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等 10. 制冷剂: 适用 R410A 制冷剂或者 R32 制冷剂。 ▲11. 投标人须在投标文件中提供所投产品由有相关资质的第三方检测机构出具的检验报告复印件, 报告中须体现上述第 1~4 项技术参数要求。。

2	太阳能系统循环泵	2 台	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. $Q=25\text{m}^3/\text{h}$, $H=20\text{m}$, $N=3\text{kW}$ 2. 一用一备 3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等
3	空气源热泵循环泵	2 台	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. $Q=44\text{m}^3/\text{h}$, $H=16\text{m}$, $N=4\text{kW}$ 2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备 3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等
4	变频热水供水泵	2 套	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. $Q=30\text{m}^3/\text{h}$, $H=15\text{m}$, $N=2.2\text{kW}$ 2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备 3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等
5	水箱间循环泵	2 台	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. $Q=35\text{m}^3/\text{h}$, $H=13.5\text{m}$, $N=3\text{kW}$ 2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备 3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等
6	紫外线杀菌设备	2 台	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功率 400W, 流量 $35\sim 38\text{m}^3/\text{h}$ 2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备 3. 设置橡胶隔振垫, 含支架、配件等
7	供热水箱	1 个	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 性能参数: 不锈钢拼接水箱 2. 规格: $5\text{m}\times 5\text{m}\times 2.5\text{m}$ 3. 材质: 内胆 SUS304 不锈钢、中间 50 厚聚氨酯发泡保温, 外包 SUS304 不锈钢保护层 4. 含支架、配件等 5. 含水箱冲洗、通水、消毒等
8	贮热水箱	1 个	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 性能参数: 不锈钢拼接水箱 2. 规格: $3\text{m}\times 3\text{m}\times 2\text{m}$ 3. 材质: 内胆 SUS304 不锈钢、中间 50 厚聚氨酯发泡保温, 外包 SUS304 不锈钢保护层 4. 含水箱冲洗、通水、消毒等 5. 含支架、配件等
9	太阳能集热器	224 m^2	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: 平板式 $1000\text{mm}\times 2000\text{mm}$ (长\times宽); 2. 高纯度无氧化铜流道; 3. 盖板: 采用 $\geq 3.2\text{mm}$ 厚超白低铁布纹钢化玻璃, 透射比 ≥ 0.92; 4. 保温材料: 玻璃纤维棉, 厚度 $\geq 35\text{mm}$; 5. 平板集热器应能承受: $\geq 0.6\text{MPa}$ 的压力; 6. 太阳能吸收比 ≥ 0.97 7. 边框采用 6030 铝合金材料, 表面经氧化, 电泳处理, 厚度

				<p>1. 2mm;</p> <p>8. 包含支架及配件安装</p>
10	控制柜	1套	工业	<p>1. 太阳能系统功能至少应包含：自动补水、自动温差循环、定时定温辅助加热、多时间段定温回水、各功能管网防冻循环、变频恒压供水系统、防爆保护、防漏电保护、电机过热保护、水箱过热保护系统等；</p> <p>2. 阴雨天或光照不足,太阳能产水不足时可自动启动辅助加热系统；</p> <p>3. 控制系统可根据需要,实现对温度、温差、水位、时间、辅助热泵加热等的自动控制。</p> <p>4. 智能远程操作系统,手机端:可监测整个热水系统状态,查看系统水箱水位、热水温度及系统运行状态(热泵开机或停机、供水、补水状态、压力状态)、故障报警,远程设置,实现无人值守。</p>
11	不锈钢管件	一批	工业	<p>1. 薄壁不锈钢热水回水管及管件:</p> <p>①规格包括: DN25 PN=1.6Mpa、DN32 PN=1.6Mpa、DN40 PN=1.6Mpa、DN50 PN=1.6Mpa、DN65 PN=1.6Mpa、DN75 PN=1.6Mpa、DN80 PN=1.6Mpa</p> <p>②连接方式: 卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2. 薄壁不锈钢热水给水管及管件:</p> <p>①规格包括: DN25 PN=1.6Mpa、DN32 PN=1.6Mpa、DN40 PN=1.6Mpa、DN50 PN=1.6Mpa、DN65 PN=1.6Mpa、DN75 PN=1.6Mpa、DN80 PN=1.6Mpa、DN100 PN=1.6Mpa</p> <p>②连接方式: 卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2. 管道支架</p>
12	不锈钢管道补偿器	一批	工业	规格包括: DN25、DN32、DN40、DN50、DN65、DN75、DN80
13	仪器仪表及阀门配件	一批	工业	<p>1. 不锈钢闸阀:</p> <p>①规格包括: DN50 PN=1.6Mpa;</p> <p>②连接方式: 螺纹连接</p> <p>2. 全铜电磁阀: DN50 PN=1.6Mpa; 连接方式: 螺纹连接</p> <p>3. 全铜截止阀:</p>

				<p>①规格包括：DN25 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：螺纹连接</p> <p>4. 可曲挠橡胶接头：</p> <p>①规格包括：DN100 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：法兰连接</p> <p>5. 全铜自动排气阀：DN25 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p> <p>6. 不锈钢同心异径管：DN80、DN100；</p> <p>7. 不锈钢偏心异径管：DN80、DN100</p> <p>8. 全铜止回阀：</p> <p>①规格包括：DN50 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：法兰连接；</p> <p>9. 压力仪表：带压力开关；</p> <p>10. 全铜自动排气阀：DN20 PN=1.6Mpa、DN25 PN=1.6MPa；连接方式：螺纹连接；</p> <p>11. 温度计</p> <p>12. 杆式静压式液位计：</p> <p>①直装式静压液位变送器；</p> <p>②螺纹连接隔离膜片；</p> <p>③手动球阀</p> <p>④活接头</p> <p>13. 弹簧安全阀：DN50；连接方式：法兰连接；</p> <p>14. 温度传感器</p> <p>15. 热量表</p> <p>16. 流量平衡阀</p> <p>17. 球墨铸铁闸阀：</p> <p>①规格包括：DN100 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：法兰连接</p> <p>18. 球墨铸铁止回阀</p> <p>①规格包括：DN100 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：法兰连接</p> <p>19. 球墨铸铁截止阀：DN100 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p>
14	管道保温、防护	1 批	工业	<p>热水管道保温-管道：</p> <p>①57mm 以下：采用 40mm 厚岩棉制品, 耐火性能 A 级; 外层采用铝板保护壳；</p>

				<p>⊙133mm 以下：采用 40mm 厚岩棉制品，耐火性能 A 级；外层采用铝板保护壳；</p>
15	电气配线	1 批	工业	<p>1. 主水电由采购人负责牵引到相应位置，投标人直接对接；只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配线。</p> <p>▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明线，成本由投标人自行考虑。</p>
16	电气配管	1 批	工业	<p>1. 只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配管。</p> <p>▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明管，成本由投标人自行考虑。</p>
17	除垢设备	1 批	工业	采用食品级除垢机，预防结垢水质，显著降低水质硬度。
18	防雷、防风装置	1 批	工业	<p>1. 防雷、防风装置采用 $\phi 10$ 镀锌圆钢、4# 角钢等；</p> <p>2. 系统钢结构支架应与建筑物防雷接地网多点连接，并做防锈处理；</p> <p>3. 集热器前后脚多点与女儿墙用角铁连接固定。</p>
19	其它辅材	1 批	工业	麻丝、焊条、自攻自钻螺钉、螺钉、油漆、生料带、绝缘胶布及所有辅助材料标准配置。
20	开补孔洞及套管	1 批	建筑业	1. 含开孔及补孔回填。
21	空气能室外管道地埋挖沟	1 批	建筑业	1. 含挖沟及回填恢复。
七、3#戒毒人员宿舍-太阳能热水系统				
1	空气源热泵组	2 组	工业	<p>1. 普通型工况下(使用侧：初始水温 $15 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$，终止水温 $55 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$；热源侧：干球温度 $20 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$，湿球温度 $15 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$) 数据范围：</p> <p>(1) 单台机组制热量：$\geq 112\text{Kw}$；</p> <p>(2) 制热性能系数：≥ 4.4；</p> <p>2. 电源：$380\text{V} \sim 50\text{Hz}$；</p> <p>3. 噪音$\leq 75 \text{Db(A)}$；</p> <p>4. 循环水流量：$\geq 24\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>5. 制热方式/频率调节方式：循环式制热/定频或直流变频；</p> <p>6. 能效等级：\geq二级；</p> <p>7. 机组环境温度：$-15^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$可正常工作；</p> <p>8. 热泵主机具有多项保护功能：具备断电自动恢复记忆、定时开停机、压缩机高温保护、压缩机高低压保护、漏电保护、欠压保</p>

				<p>护、相序保护、缺水干烧保护、自动化霜功能等；</p> <p>9. 设置橡胶隔振垫，配置防雨罩，含支架、配件等</p> <p>10. 制冷剂：适用 R410A 制冷剂或者 R32 制冷剂。</p> <p>▲11. 投标人须在投标文件中提供所投产品由有相关资质的第三方检测机构出具的检验报告复印件，报告中须体现上述第 1~4 项技术参数要求。。</p>
2	太阳能系统循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=25\text{m}^3/\text{h}$, $H=20\text{m}$, $N=3\text{kW}$</p> <p>2. 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
3	空气源热泵循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=44\text{m}^3/\text{h}$, $H=16\text{m}$, $N=4\text{kW}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
4	变频热水供水泵	2 套	工业	<p>1. $Q=30\text{m}^3/\text{h}$, $H=15\text{m}$, $N=2.2\text{kW}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
5	水箱间循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=35\text{m}^3/\text{h}$, $H=13.5\text{m}$, $N=3\text{kW}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
6	紫外线杀菌设备	2 台	工业	<p>1. 功率 400W, 流量 35~38m^3/h</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 设置橡胶隔振垫, 含支架、配件等</p>
7	供热水箱	1 个	工业	<p>1. 性能参数: 不锈钢拼接水箱</p> <p>2. 规格: 5m×5m×2.5m</p> <p>3. 材质: 内胆 SUS304 不锈钢、中间 50 厚聚氨酯发泡保温, 外包 SUS304 不锈钢保护层</p> <p>4. 含支架、配件等</p> <p>5. 含水箱冲洗、通水、消毒等</p>
8	贮热水箱	1 个	工业	<p>1. 性能参数: 不锈钢拼接水箱</p> <p>2. 规格: 3m×3m×2m</p> <p>3. 材质: 内胆 SUS304 不锈钢、中间 50 厚聚氨酯发泡保温, 外包 SUS304 不锈钢保护层</p> <p>4. 含水箱冲洗、通水、消毒等</p> <p>5. 含支架、配件等</p>
9	太阳能集热器	224	工业	<p>1. 规格: 平板式 1000mm×2000mm (长×宽);</p>

		m ²		<p>2. 高纯度无氧化铜流道；</p> <p>3. 盖板：采用≥3.2mm 厚超白低铁布纹钢化玻璃，透射比≥0.92；</p> <p>4. 保温材料：玻璃纤维棉，厚度≥35mm；</p> <p>5. 平板集热器应能承受：≥0.6MPa 的压力；</p> <p>6. 太阳能吸收比≥0.97</p> <p>7. 边框采用 6030 铝合金材料，表面经氧化，电泳处理，厚度 1.2mm；</p> <p>8. 包含支架及配件安装</p>
10	控制柜	1 套	工业	<p>1. 太阳能系统功能至少应包含：自动补水、自动温差循环、定时定温辅助加热、多时间段定温回水、各功能管网防冻循环、变频恒压供水系统、防爆保护、防漏电保护、电机过热保护、水箱过热保护系统等；</p> <p>2. 阴雨天或光照不足，太阳能产水不足时可自动启动辅助加热系统；</p> <p>3. 控制系统可根据需要，实现对温度、温差、水位、时间、辅助热泵加热等的自动控制。</p> <p>4. 智能远程操作系统，手机端：可监测整个热水系统状态，查看系统水箱水位、热水温度及系统运行状态（热泵开机或停机、供水、补水状态、压力状态）、故障报警，远程设置，实现无人值守。</p>
11	不锈钢管件	一批	工业	<p>1. 薄壁不锈钢热水回水管及管件：</p> <p>①规格包括：DN25 PN=1.6Mpa、DN32 PN=1.6Mpa、DN40 PN=1.6Mpa、DN50 PN=1.6Mpa、DN65 PN=1.6Mpa、DN75 PN=1.6Mpa、DN80 PN=1.6Mpa</p> <p>②连接方式：卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2. 薄壁不锈钢热水给水管及管件：</p> <p>①规格包括：DN25 PN=1.6Mpa、DN32 PN=1.6Mpa、DN40 PN=1.6Mpa、DN50 PN=1.6Mpa、DN65 PN=1.6Mpa、DN75 PN=1.6Mpa、DN80 PN=1.6Mpa、DN100 PN=1.6Mpa</p> <p>②连接方式：卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2. 管道支架</p>
12	不锈钢管道补	一批	工业	规格包括：DN25、DN32、DN40、DN50、DN65、DN75、DN80、DN100

	偿器			
13	仪器仪表及阀门配件	一批	工业	<p>1. 不锈钢闸阀： ①规格包括：DN50 PN=1.6MPa； ②连接方式：螺纹连接</p> <p>2. 全铜电磁阀：DN50 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p> <p>3. 全铜截止阀： ①规格包括：DN25 PN=1.6MPa； ②连接方式：螺纹连接</p> <p>4. 可曲挠橡胶接头： ①规格包括：DN100 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa； ②连接方式：法兰连接</p> <p>5. 全铜自动排气阀：DN20 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p> <p>6. 不锈钢同心异径管：DN80、DN100；</p> <p>7. 不锈钢偏心异径管：DN80、DN100</p> <p>8. 全铜止回阀： ①规格包括：DN50 PN=1.6MPa； ②连接方式：法兰连接；</p> <p>9. 压力仪表：带压力开关；</p> <p>10. 全铜自动排气阀：DN20 PN=1.6Mpa、DN25 PN=1.6MPa；连接方式：螺纹连接；</p> <p>11. 温度计</p> <p>12. 杆式静压式液位计： ①直装式静压液位变送器； ②螺纹连接隔离膜片； ③手动球阀 ④活接头</p> <p>13. 弹簧安全阀：DN50；连接方式：法兰连接；</p> <p>14. 温度传感器</p> <p>15. 热量表</p> <p>16. 流量平衡阀</p> <p>17. 球墨铸铁闸阀： ①规格包括：DN100 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa； ②连接方式：法兰连接</p> <p>18. 球墨铸铁止回阀</p>

				<p>①规格包括：DN100 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：法兰连接</p> <p>19. 球墨铸铁截止阀：DN100 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p>
14	管道保温、防护	1 批	工业	<p>热水管道保温-管道：</p> <p>①57mm 以下：采用 40mm 厚岩棉制品，耐火性能 A 级；外层采用铝板保护壳；</p> <p>②133mm 以下：采用 40mm 厚岩棉制品，耐火性能 A 级；外层采用铝板保护壳；</p>
15	电气配线	1 批	工业	<p>1. 主水电由采购人负责牵引到相应位置，投标人直接对接；只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配线。</p> <p>▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明线，成本由投标人自行考虑。</p>
16	电气配管	1 批	工业	<p>1. 只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配管。</p> <p>▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明管，成本由投标人自行考虑。</p>
17	除垢设备	1 批	工业	采用食品级除垢机，预防结垢水质，显著降低水质硬度。
18	防雷、防风装置	1 批	工业	<p>1. 防雷、防风装置采用 $\Phi 10$ 镀锌圆钢、4# 角钢等；</p> <p>2. 系统钢结构支架应与建筑物防雷接地网多点连接，并做防锈处理；</p> <p>3. 集热器前后脚多点与女儿墙用角铁连接固定。</p>
19	其它辅材	1 批	工业	麻丝、焊条、自攻自钻螺钉、螺钉、油漆、生料带、绝缘胶布及所有辅助材料标准配置。
20	开补孔洞及套管	1 批	建筑业	1. 含开孔及补孔回填。
21	空气能室外管道埋地挖沟	1 批	建筑业	1. 含挖沟及回填恢复。
八、4#戒毒人员宿舍-太阳能热水系统				
1	空气源热泵组	2 组	工业	<p>1. 普通型工况下(使用侧：初始水温 $15 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$，终止水温 $55 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$；热源侧：干球温度 $20 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$，湿球温度 $15 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$) 数据范围：</p> <p>(1) 单台机组制热量：$\geq 112\text{Kw}$；</p> <p>(2) 制热性能系数：≥ 4.4；</p> <p>2. 电源：$380\text{V} \sim 50\text{Hz}$；</p> <p>3. 噪音$\leq 75 \text{ Db (A)}$；</p>

				<p>4. 循环水流量: $\geq 24\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>5. 制热方式/频率调节方式: 循环式制热/定频或直流变频;</p> <p>6. 能效等级: \geq二级;</p> <p>7. 机组环境温度: $-15^\circ\text{C}\sim 45^\circ\text{C}$可正常工作;</p> <p>8. 热泵主机具有多项保护功能: 具备断电自动恢复记忆、定时开停机、压缩机高温保护、压缩机高低压保护、漏电保护、欠压保护、相序保护、缺水干烧保护、自动化霜功能等;</p> <p>9. 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p> <p>10. 制冷剂: 适用 R410A 制冷剂或者 R32 制冷剂。</p> <p>▲11. 投标人须在投标文件中提供所投产品由有相关资质的第三方检测机构出具的检验报告复印件, 报告中须体现上述第 1~4 项技术参数要求。。</p>
2	太阳能系统循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=25\text{m}^3/\text{h}$, $H=20\text{m}$, $N=3\text{kW}$</p> <p>2. 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
3	空气源热泵循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=44\text{m}^3/\text{h}$, $H=16\text{m}$, $N=4\text{kW}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
4	变频热水供水泵	2 套	工业	<p>1. $Q=30\text{m}^3/\text{h}$, $H=15\text{m}$, $N=2.2\text{kW}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
5	水箱间循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=35\text{m}^3/\text{h}$, $H=13.5\text{m}$, $N=3\text{kW}$,</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
6	紫外线杀菌设备	2 台	工业	<p>1. 功率 400W, 流量 35~38m^3/h</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 设置橡胶隔振垫, 含支架、配件等</p>
7	供热水箱	1 个	工业	<p>1. 性能参数: 不锈钢拼接水箱, 有效容积 35 立方米</p> <p>2. 规格: 5m\times5m\times2.5m</p> <p>3. 材质: 内胆 SUS304 不锈钢、中间 50 厚聚氨酯发泡保温, 外包 SUS304 不锈钢保护层</p> <p>4. 含支架、配件等</p> <p>5. 含水箱冲洗、通水、消毒等</p>
8	贮热水箱	1 个	工业	<p>1. 性能参数: 不锈钢拼接水箱, 有效容积 10.8 立方米</p>

				<p>2. 规格：3m×3m×2m</p> <p>3. 材质：内胆 SUS304 不锈钢、中间 50 厚聚氨酯发泡保温，外包 SUS304 不锈钢保护层</p> <p>4. 含水箱冲洗、通水、消毒等</p> <p>5. 含支架、配件等</p>
9	太阳能集热器	224 m ²	工业	<p>1. 规格：平板式 1000mm×2000mm（长×宽）；</p> <p>2. 高纯度无氧化铜流道；</p> <p>3. 盖板：采用≥3.2mm 厚超白低铁布纹钢化玻璃，透射比≥0.92；</p> <p>4. 保温材料：玻璃纤维棉，厚度≥35mm；</p> <p>5. 平板集热器应能承受：≥0.6MPa 的压力；</p> <p>6. 太阳能吸收比≥0.97</p> <p>7. 边框采用 6030 铝合金材料，表面经氧化，电泳处理，厚度 1.2mm；</p> <p>8. 包含支架及配件安装</p>
10	控制柜	1 套	工业	<p>1. 太阳能系统功能至少应包含：自动补水、自动温差循环、定时定温辅助加热、多时间段定温回水、各功能管网防冻循环、变频恒压供水系统、防爆保护、防漏电保护、电机过热保护、水箱过热保护系统等；</p> <p>2. 阴雨天或光照不足，太阳能产水不足时可自动启动辅助加热系统；</p> <p>3. 控制系统可根据需要，实现对温度、温差、水位、时间、辅助热泵加热等的自动控制。</p> <p>4. 智能远程操作系统，手机端：可监测整个热水系统状态，查看系统水箱水位、热水温度及系统运行状态（热泵开机或停机、供水、补水状态、压力状态）、故障报警，远程设置，实现无人值守。</p>
11	不锈钢管件	一批	工业	<p>1. 薄壁不锈钢热水回水管及管件：</p> <p>①规格包括：DN25 PN=1.6Mpa、DN32 PN=1.6Mpa、DN40 PN=1.6Mpa、DN50 PN=1.6Mpa、DN65 PN=1.6Mpa、DN75 PN=1.6Mpa、DN80 PN=1.6Mpa</p> <p>②连接方式：卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2. 薄壁不锈钢热水给水管及管件：</p> <p>①规格包括：DN25 PN=1.6Mpa、DN32 PN=1.6Mpa、DN40 PN=1.6Mpa、</p>

				<p>DN50 PN=1.6Mpa、DN65 PN=1.6MPa、DN75 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa、DN100 PN=1.6MPa</p> <p>②连接方式：卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2. 管道支架</p>
12	不锈钢管道补偿器	一批	工业	规格包括：DN25、DN32、DN40、DN50、DN65、DN75、DN80、DN100
13	仪器仪表及阀门配件	一批	工业	<p>1. 不锈钢闸阀：</p> <p>①规格包括：DN50 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：螺纹连接</p> <p>2. 全铜电磁阀：DN50 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p> <p>3. 全铜截止阀：</p> <p>①规格包括：DN25 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：螺纹连接</p> <p>4. 可曲挠橡胶接头：</p> <p>①规格包括：DN100 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：法兰连接</p> <p>5. 全铜自动排气阀：DN20 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p> <p>6. 不锈钢同心异径管：DN80、DN100；</p> <p>7. 不锈钢偏心异径管：DN80、DN100</p> <p>8. 全铜止回阀：</p> <p>①规格包括：DN50 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：法兰连接；</p> <p>9. 压力仪表：带压力开关；</p> <p>10. 全铜自动排气阀：DN20 PN=1.6Mpa、DN25 PN=1.6MPa；连接方式：螺纹连接；</p> <p>11. 温度计</p> <p>12. 杆式静压式液位计：</p> <p>①直装式静压液位变送器；</p> <p>②螺纹连接隔离膜片；</p> <p>③手动球阀</p> <p>④活接头</p> <p>13. 弹簧安全阀：DN50；连接方式：法兰连接；</p> <p>14. 温度传感器</p>

				<p>15. 热量表</p> <p>16. 流量平衡阀</p> <p>17. 球墨铸铁闸阀： ①规格包括：DN100 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa； ②连接方式：法兰连接</p> <p>18. 球墨铸铁止回阀 ①规格包括：DN100 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa； ②连接方式：法兰连接</p> <p>19. 球墨铸铁截止阀：DN100 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p>
14	管道保温、防护	1 批	工业	<p>热水管道保温-管道： ①57mm 以下：采用 40mm 厚岩棉制品，耐火性能 A 级；外层采用铝板保护壳； ②133mm 以下：采用 40mm 厚岩棉制品，耐火性能 A 级；外层采用铝板保护壳；</p>
15	电气配线	1 批	工业	<p>1. 主水电由采购人负责牵引到相应位置，投标人直接对接；只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配线。</p> <p>▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明线，成本由投标人自行考虑。</p>
16	电气配管	1 批	工业	<p>1. 只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配管。</p> <p>▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明管，成本由投标人自行考虑。</p>
17	除垢设备	1 批	工业	采用食品级除垢机，预防结垢水质，显著降低水质硬度。
18	防雷、防风装置	1 批	工业	<p>1. 防雷、防风装置采用 $\phi 10$ 镀锌圆钢、4# 角钢等；</p> <p>2. 系统钢结构支架应与建筑物防雷接地网多点连接，并做防锈处理；</p> <p>3. 集热器前后脚多点与女儿墙用角铁连接固定。</p>
19	其它辅材	1 批	工业	麻丝、焊条、自攻自钻螺钉、螺钉、油漆、生料带、绝缘胶布及所有辅助材料标准配置。
20	开补孔洞及套管	1 批	建筑业	1. 含开孔及补孔回填。
21	空气能室外管道地埋挖沟	1 批	建筑业	1. 含挖沟及回填恢复。
九、5#戒毒人员宿舍-太阳能热水系统				
1	空气源热泵组	2 组	工业	1. 普通型工况下(使用侧：初始水温 $15 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ，终止水温 55

				<p>±0.3℃；热源侧：干球温度 20±0.3℃，湿球温度 15±0.3℃)</p> <p>数据范围：</p> <p>(1) 单台机组制热量：≥112Kw；</p> <p>(2) 制热性能系数：≥4.4；</p> <p>2. 电源：380V~50Hz；</p> <p>3. 噪音≤75 Db(A)；</p> <p>4. 循环水流量：≥24m³/h</p> <p>5. 制热方式/频率调节方式：循环式制热/定频或直流变频；</p> <p>6. 能效等级：≥二级；</p> <p>7. 机组环境温度：-15℃~45℃可正常工作；</p> <p>8. 热泵主机具有多项保护功能：具备断电自动恢复记忆、定时开停机、压缩机高温保护、压缩机高低压保护、漏电保护、欠压保护、相序保护、缺水干烧保护、自动化霜功能等；</p> <p>9. 设置橡胶隔振垫，配置防雨罩，含支架、配件等</p> <p>10. 制冷剂：适用 R410A 制冷剂或者 R32 制冷剂。</p> <p>▲11. 投标人须在投标文件中提供所投产品由有相关资质的第三方检测机构出具的检验报告复印件，报告中须体现上述第 1~4 项技术参数要求。。</p>
2	太阳能系统循环泵	2 台	工业	<p>1. Q=25m³/h, H=20m, N=3kW</p> <p>2. 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
3	空气源热泵循环泵	2 台	工业	<p>1. Q=44m³/h, H=16m, N=4kW</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
4	变频热水供水泵	2 套	工业	<p>1. Q=30m³/h, H=15m, N=2.2kW</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
5	水箱间循环泵	2 台	工业	<p>1. Q=35m³/h, H=13.5m, N=3kW</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
6	紫外线杀菌设备	2 台	工业	<p>1. 功率 400W, 流量 35~38m³/h</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 设置橡胶隔振垫, 含支架、配件等</p>
7	供热水箱	1 个	工业	<p>1. 性能参数: 不锈钢拼接水箱</p>

				<p>2. 规格：5m×5m×2.5m</p> <p>3. 材质：内胆 SUS304 不锈钢、中间 50 厚聚氨酯发泡保温，外包 SUS304 不锈钢保护层</p> <p>4. 含支架、配件等</p> <p>5. 含水箱冲洗、通水、消毒等</p>
8	贮热水箱	1 个	工业	<p>1. 性能参数:不锈钢拼接水箱,有效容积 10.8 立方</p> <p>2. 规格：3m×3m×2m</p> <p>3. 材质：内胆 SUS304 不锈钢、中间 50 厚聚氨酯发泡保温，外包 SUS304 不锈钢保护层</p> <p>4. 含水箱冲洗、通水、消毒等</p> <p>5. 含支架、配件等</p>
9	太阳能集热器	224 m ²	工业	<p>1. 规格：平板式 1000mm×2000mm（长×宽）；</p> <p>2. 高纯度无氧化铜流道；</p> <p>3. 盖板：采用≥3.2mm 厚超白低铁布纹钢化玻璃，透射比≥0.92；</p> <p>4. 保温材料：玻璃纤维棉，厚度≥35mm；</p> <p>5. 平板集热器应能承受：≥0.6MPa 的压力；</p> <p>6. 太阳能吸收比≥0.97</p> <p>7. 边框采用 6030 铝合金材料，表面经氧化，电泳处理，厚度 1.2mm；</p> <p>8. 包含支架及配件安装</p>
10	控制柜	1 套	工业	<p>1. 太阳能系统功能至少应包含：自动补水、自动温差循环、定时定温辅助加热、多时间段定温回水、各功能管网防冻循环、变频恒压供水系统、防爆保护、防漏电保护、电机过热保护、水箱过热保护系统等；</p> <p>2. 阴雨天或光照不足,太阳能产水不足时可自动启动辅助加热系统；</p> <p>3. 控制系统可根据需要,实现对温度、温差、水位、时间、辅助热泵加热等的自动控制。</p> <p>4. 智能远程操作系统,手机端:可监测整个热水系统状态,查看系统水箱水位、热水温度及系统运行状态(热泵开机或停机、供水、补水状态、压力状态)、故障报警,远程设置,实现无人值守。</p>
11	不锈钢管件	一批	工业	<p>1. 薄壁不锈钢热水回水管及管件：</p> <p>①规格包括：DN25 PN=1.6Mpa、DN32 PN=1.6Mpa、DN40 PN=1.6Mpa、</p>

				<p>DN50 PN=1.6Mpa、DN65 PN=1.6MPa、DN75 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa</p> <p>②连接方式：卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2. 薄壁不锈钢热水给水管及管件：</p> <p>①规格包括：DN25 PN=1.6MPa、DN32 PN=1.6MPa、DN40 PN=1.6Mpa、DN50 PN=1.6Mpa、DN65 PN=1.6MPa、DN75 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa、DN100 PN=1.6MPa</p> <p>②连接方式：卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2. 管道支架</p>
12	不锈钢管道补偿器	一批	工业	规格包括：DN25、DN32、DN40、DN50、DN65、DN75、DN80、DN100
13	仪器仪表及阀门配件	一批	工业	<p>1. 不锈钢闸阀：</p> <p>①规格包括：DN50 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：螺纹连接</p> <p>2. 全铜电磁阀：DN50 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p> <p>3. 全铜截止阀：</p> <p>①规格包括：DN25 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：螺纹连接</p> <p>4. 可曲挠橡胶接头：</p> <p>①规格包括：DN100 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：法兰连接</p> <p>5. 全铜自动排气阀：DN20 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p> <p>6. 不锈钢同心异径管：DN80、DN100；</p> <p>7. 不锈钢偏心异径管：DN80、DN100</p> <p>8. 全铜止回阀：</p> <p>①规格包括：DN50 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：法兰连接；</p> <p>9. 压力仪表：带压力开关；</p> <p>10. 全铜自动排气阀：DN20 PN=1.6Mpa、DN25 PN=1.6MPa；连接方式：螺纹连接；</p> <p>11. 温度计</p> <p>12. 杆式静压式液位计：</p>

				<p>①直装式静压液位变送器；</p> <p>②螺纹连接隔离膜片；</p> <p>③手动球阀</p> <p>④活接头</p> <p>13. 弹簧安全阀：DN50；连接方式：法兰连接；</p> <p>14. 温度传感器</p> <p>15. 热量表</p> <p>16. 流量平衡阀</p> <p>17. 球墨铸铁闸阀：</p> <p>①规格包括：DN100 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：法兰连接</p> <p>18. 球墨铸铁止回阀</p> <p>①规格包括：DN100 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：法兰连接</p> <p>19. 球墨铸铁截止阀：DN100 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p>
14	管道保温、防护	1 批	工业	<p>热水管道保温-管道：</p> <p>①57mm 以下：采用 40mm 厚岩棉制品，耐火性能 A 级；外层采用铝板保护壳；</p> <p>②133mm 以下：采用 40mm 厚岩棉制品，耐火性能 A 级；外层采用铝板保护壳；</p>
15	电气配线	1 批	工业	<p>1. 主水电由采购人负责牵引到相应位置，投标人直接对接；只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配线。</p> <p>▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明线，成本由投标人自行考虑。</p>
16	电气配管	1 批	工业	<p>1. 只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配管。</p> <p>▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明管，成本由投标人自行考虑。</p>
17	除垢设备	1 批	工业	采用食品级除垢机，预防结垢水质，显著降低水质硬度。
18	防雷、防风装置	1 批	工业	<p>1. 防雷、防风装置采用 $\phi 10$ 镀锌圆钢、4# 角钢等；</p> <p>2. 系统钢结构支架应与建筑物防雷接地网多点连接，并做防锈处理；</p> <p>3. 集热器前后脚多点与女儿墙用角铁连接固定。</p>
19	其它辅材	1 批	工业	麻丝、焊条、自攻自钻螺钉、螺钉、油漆、生料带、绝缘胶布及所有辅助材料标准配置。

20	开补孔洞及套管	1 批	建筑业	1. 含开孔及补孔回填。
21	空气能室外管道地理挖沟	1 批	建筑业	1. 含挖沟及回填恢复。
十、6#戒毒人员宿舍-太阳能热水系统				
1	空气源热泵组	2 组	工业	<p>1. 普通型工况下(使用侧: 初始水温 $15\pm 0.3^{\circ}\text{C}$, 终止水温 $55\pm 0.3^{\circ}\text{C}$; 热源侧: 干球温度 $20\pm 0.3^{\circ}\text{C}$, 湿球温度 $15\pm 0.3^{\circ}\text{C}$) 数据范围:</p> <p>(1) 单台机组制热量: $\geq 112\text{Kw}$;</p> <p>(2) 制热性能系数: ≥ 4.4;</p> <p>2. 电源: $380\text{V}\sim 50\text{Hz}$;</p> <p>3. 噪音$\leq 75\text{ Db(A)}$;</p> <p>4. 循环水流量: $\geq 24\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>5. 制热方式/频率调节方式: 循环式制热/定频或直流变频;</p> <p>6. 能效等级: \geq二级;</p> <p>7. 机组环境温度: $-15^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$可正常工作;</p> <p>8. 热泵主机具有多项保护功能: 具备断电自动恢复记忆、定时开停机、压缩机高温保护、压缩机高低压保护、漏电保护、欠压保护、相序保护、缺水干烧保护、自动化霜功能等;</p> <p>9. 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p> <p>10. 制冷剂: 适用 R410A 制冷剂或者 R32 制冷剂。</p> <p>▲11. 投标人须在投标文件中提供所投产品由有相关资质的第三方检测机构出具的检验报告复印件, 报告中须体现上述第 1~4 项技术参数要求。。</p>
2	太阳能系统循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=25\text{m}^3/\text{h}$, $H=20\text{m}$, $N=3\text{kW}$</p> <p>2. 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
3	空气源热泵循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=44\text{m}^3/\text{h}$, $H=16\text{m}$, $N=4\text{kW}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
4	变频热水供水泵	2 套	工业	<p>1. $Q=30\text{m}^3/\text{h}$, $H=15\text{m}$, $N=2.2\text{kW}$</p> <p>2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备</p> <p>3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等</p>
5	水箱间循环泵	2 台	工业	<p>1. $Q=35\text{m}^3/\text{h}$, $H=13.5\text{m}$, $N=3\text{kW}$</p>

				<ol style="list-style-type: none"> 壳体承压 1.0MPa, 一用一备 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等
6	紫外线杀菌设备	2 台	工业	<ol style="list-style-type: none"> 功率 400W, 流量 35~38m³/h 壳体承压 1.0MPa, 一用一备 设置橡胶隔振垫, 含支架、配件等
7	供热水箱	1 个	工业	<ol style="list-style-type: none"> 性能参数: 不锈钢拼接水箱 规格: 5m×5m×2.5m 材质: 内胆 SUS304 不锈钢、中间 50 厚聚氨酯发泡保温, 外包 SUS304 不锈钢保护层 含支架、配件等 含水箱冲洗、通水、消毒等
8	贮热水箱	1 个	工业	<ol style="list-style-type: none"> 性能参数: 不锈钢拼接水箱 规格: 3m×3m×2m 材质: 内胆 SUS304 不锈钢、中间 50 厚聚氨酯发泡保温, 外包 SUS304 不锈钢保护层 含水箱冲洗、通水、消毒等 含支架、配件等
9	太阳能集热器	224 m ²	工业	<ol style="list-style-type: none"> 规格: 平板式 1000mm×2000mm (长×宽); 高纯度无氧化铜流道; 盖板: 采用 ≥3.2mm 厚超白低铁布纹钢化玻璃, 透射比 ≥0.92; 保温材料: 玻璃纤维棉, 厚度 ≥35mm; 平板集热器应能承受: ≥0.6MPa 的压力; 太阳能吸收比 ≥0.97 边框采用 6030 铝合金材料, 表面经氧化, 电泳处理, 厚度 1.2mm; 包含支架及配件安装
10	控制柜	1 套	工业	<ol style="list-style-type: none"> 太阳能系统功能至少应包含: 自动补水、自动温差循环、定时定温辅助加热、多时间段定温回水、各功能管网防冻循环、变频恒压供水系统、防爆保护、防漏电保护、电机过热保护、水箱过热保护系统等; 阴雨天或光照不足, 太阳能产水不足时可自动启动辅助加热系统; 控制系统可根据需要, 实现对温度、温差、水位、时间、辅助热泵加热等的自动控制。

				4. 智能远程操作系统, 手机端: 可监测整个热水系统状态, 查看系统水箱水位、热水温度及系统运行状态 (热泵开机或停机、供水、补水状态、压力状态)、故障报警, 远程设置, 实现无人值守。
11	不锈钢管件	一批	工业	<p>1. 薄壁不锈钢热水回水管及管件:</p> <p>①规格包括: DN25 PN=1.6Mpa、DN32 PN=1.6Mpa、DN40 PN=1.6Mpa、DN50 PN=1.6Mpa、DN65 PN=1.6Mpa、DN75 PN=1.6Mpa、DN80 PN=1.6Mpa</p> <p>②连接方式: 卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2. 薄壁不锈钢热水给水管及管件:</p> <p>①规格包括: DN25 PN=1.6Mpa、DN32 PN=1.6Mpa、DN40 PN=1.6Mpa、DN50 PN=1.6Mpa、DN65 PN=1.6Mpa、DN75 PN=1.6Mpa、DN80 PN=1.6Mpa、DN100 PN=1.6Mpa</p> <p>②连接方式: 卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2. 管道支架</p>
12	不锈钢管道补偿器	一批	工业	规格包括: DN25、DN32、DN40、DN50、DN65、DN75、DN80、DN100
13	仪器仪表及阀门配件	一批	工业	<p>1. 不锈钢闸阀:</p> <p>①规格包括: DN50 PN=1.6Mpa;</p> <p>②连接方式: 螺纹连接</p> <p>2. 全铜电磁阀: DN50 PN=1.6Mpa; 连接方式: 螺纹连接</p> <p>3. 全铜截止阀:</p> <p>①规格包括: DN25 PN=1.6Mpa;</p> <p>②连接方式: 螺纹连接</p> <p>4. 可曲挠橡胶接头:</p> <p>①规格包括: DN100 PN=1.6Mpa、DN80 PN=1.6Mpa;</p> <p>②连接方式: 法兰连接</p> <p>5. 全铜自动排气阀: DN20 PN=1.6Mpa; 连接方式: 螺纹连接</p> <p>6. 不锈钢同心异径管: DN80、DN100;</p> <p>7. 不锈钢偏心异径管: DN80、DN100</p> <p>8. 全铜止回阀:</p> <p>①规格包括: DN50 PN=1.6Mpa;</p>

				<p>②连接方式：法兰连接；</p> <p>9. 压力仪表：带压力开关；</p> <p>10. 全铜自动排气阀：DN20 PN=1.6Mpa、DN25 PN=1.6MPa；连接方式：螺纹连接；</p> <p>11. 温度计</p> <p>12. 杆式静压式液位计：</p> <p>①直装式静压液位变送器；</p> <p>②螺纹连接隔离膜片；</p> <p>③手动球阀</p> <p>④活接头</p> <p>13. 弹簧安全阀：DN50；连接方式：法兰连接；</p> <p>14. 温度传感器</p> <p>15. 热量表</p> <p>16. 流量平衡阀</p> <p>17. 球墨铸铁闸阀：</p> <p>①规格包括：DN100 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：法兰连接</p> <p>18. 球墨铸铁止回阀</p> <p>①规格包括：DN100 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：法兰连接</p> <p>19. 球墨铸铁截止阀：DN100 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p>
14	管道保温、防护	1批	工业	<p>热水管道保温-管道：</p> <p>①57mm 以下：采用 40mm 厚岩棉制品，耐火性能 A 级；外层采用铝板保护壳；</p> <p>②133mm 以下：采用 40mm 厚岩棉制品，耐火性能 A 级；外层采用铝板保护壳；</p>
15	电气配线	1批	工业	<p>1. 主水电由采购人负责牵引到相应位置，投标人直接对接；只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配线。</p> <p>▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明线，成本由投标人自行考虑。</p>
16	电气配管	1批	工业	<p>1. 只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配管。</p> <p>▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明管，成本由投标人自行考虑。</p>
17	除垢设备	1批	工业	采用食品级除垢机，预防结垢水质，显著降低水质硬度。

18	防雷、防风装置	1 批	工业	1. 防雷、防风装置采用 $\Phi 10$ 镀锌圆钢、4# 角钢等； 2. 系统钢结构支架应与建筑物防雷接地网多点连接, 并做防锈处理； 3. 集热器前后脚多点与女儿墙用角铁连接固定。
19	其它辅材	1 批	工业	麻丝、焊条、自攻自钻螺钉、螺钉、油漆、生料带、绝缘胶布及所有辅助材料标准配置。
20	开补孔洞及套管	1 批	建筑业	1. 含开孔及补孔回填。
21	空气能室外管道埋挖沟	1 批	建筑业	1. 含挖沟及回填恢复。
十一、7#戒毒人员宿舍-太阳能热水系统				
1	空气源热泵组	2 组	工业	1. 普通型工况下(使用侧: 初始水温 $15 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$, 终止水温 $55 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$; 热源侧: 干球温度 $20 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$, 湿球温度 $15 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$) 数据范围: (1) 单台机组制热量: $\geq 112\text{Kw}$; (2) 制热性能系数: ≥ 4.4 ; 2. 电源: $380\text{V} \sim 50\text{Hz}$; 3. 噪音 $\leq 75 \text{ Db(A)}$; 4. 循环水流量: $\geq 24\text{m}^3/\text{h}$ 5. 制热方式/频率调节方式: 循环式制热/定频或直流变频; 6. 能效等级: \geq 二级; 7. 机组环境温度: $-15^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 可正常工作; 8. 热泵主机具有多项保护功能: 具备断电自动恢复记忆、定时开停机、压缩机高温保护、压缩机高低压保护、漏电保护、欠压保护、相序保护、缺水干烧保护、自动化霜功能等; 9. 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等 10. 制冷剂: 适用 R410A 制冷剂或者 R32 制冷剂。 ▲11. 投标人须在投标文件中提供所投产品由有相关资质的第三方检测机构出具的检验报告复印件, 报告中须体现上述第 1~4 项技术参数要求。。
2	太阳能系统循环泵	2 台	工业	1. $Q=25\text{m}^3/\text{h}$, $H=20\text{m}$, $N=3\text{kW}$ 2. 一用一备 3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等
3	空气源热泵循	2 台	工业	1. $Q=44\text{m}^3/\text{h}$, $H=16\text{m}$, $N=4\text{kW}$

	环泵			<ul style="list-style-type: none"> 2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备 3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等
4	变频热水供水泵	2套	工业	<ul style="list-style-type: none"> 1. $Q=30\text{m}^3/\text{h}$, $H=15\text{m}$, $N=2.2\text{kW}$ 2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备 3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等
5	水箱间循环泵	2台	工业	<ul style="list-style-type: none"> 1. $Q=35\text{m}^3/\text{h}$, $H=13.5\text{m}$, $N=3\text{kW}$ 2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备 3. 低噪声水泵, 设置橡胶隔振垫, 配置防雨罩, 含支架、配件等
6	紫外线杀菌设备	2台	工业	<ul style="list-style-type: none"> 1. 功率 400W, 流量 $35\sim 38\text{m}^3/\text{h}$ 2. 壳体承压 1.0MPa, 一用一备 3. 设置橡胶隔振垫, 含支架、配件等
7	供热水箱	1个	工业	<ul style="list-style-type: none"> 1. 性能参数: 不锈钢拼接水箱 2. 规格: $5\text{m}\times 5\text{m}\times 2.5\text{m}$ 3. 材质: 内胆 SUS304 不锈钢、中间 50 厚聚氨酯发泡保温, 外包 SUS304 不锈钢保护层 4. 含支架、配件等 5. 含水箱冲洗、通水、消毒等
8	贮热水箱	1个	工业	<ul style="list-style-type: none"> 1. 性能参数: 不锈钢拼接水箱 2. 规格: $3\text{m}\times 3\text{m}\times 2\text{m}$ 3. 材质: 内胆 SUS304 不锈钢、中间 50 厚聚氨酯发泡保温, 外包 SUS304 不锈钢保护层 4. 含水箱冲洗、通水、消毒等 5. 含支架、配件等
9	太阳能集热器	224 m^2	工业	<ul style="list-style-type: none"> 1. 规格: 平板式 $1000\text{mm}\times 2000\text{mm}$ (长\times宽); 2. 高纯度无氧化铜流道; 3. 盖板: 采用 $\geq 3.2\text{mm}$ 厚超白低铁布纹钢化玻璃, 透射比 ≥ 0.92; 4. 保温材料: 玻璃纤维棉, 厚度 $\geq 35\text{mm}$; 5. 平板集热器应能承受: $\geq 0.6\text{MPa}$ 的压力; 6. 太阳能吸收比 ≥ 0.97 7. 边框采用 6030 铝合金材料, 表面经氧化, 电泳处理, 厚度 1.2mm; 8. 包含支架及配件安装
10	控制柜	1套	工业	<ul style="list-style-type: none"> 1. 太阳能系统功能至少应包含: 自动补水、自动温差循环、定时定温辅助加热、多时间段定温回水、各功能管网防冻循环、变频

				<p>恒压供水系统、防爆保护、防漏电保护、电机过热保护、水箱过热保护系统等；</p> <p>2. 阴雨天或光照不足,太阳能产水不足时可自动启动辅助加热系统；</p> <p>3. 控制系统可根据需要,实现对温度、温差、水位、时间、辅助热泵加热等的自动控制。</p> <p>4. 智能远程操作系统,手机端:可监测整个热水系统状态,查看系统水箱水位、热水温度及系统运行状态(热泵开机或停机、供水、补水状态、压力状态)、故障报警,远程设置,实现无人值守。</p>
11	不锈钢管件	一批	工业	<p>1. 薄壁不锈钢热水回水管及管件:</p> <p>①规格包括: DN25 PN=1.6Mpa、DN32 PN=1.6Mpa、DN40 PN=1.6Mpa、DN50 PN=1.6Mpa、DN65 PN=1.6Mpa、DN75 PN=1.6Mpa、DN80 PN=1.6Mpa</p> <p>②连接方式: 卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2. 薄壁不锈钢热水给水管及管件:</p> <p>①规格包括: DN25 PN=1.6Mpa、DN32 PN=1.6Mpa、DN40 PN=1.6Mpa、DN50 PN=1.6Mpa、DN65 PN=1.6Mpa、DN75 PN=1.6Mpa、DN80 PN=1.6Mpa、DN100 PN=1.6Mpa</p> <p>②连接方式: 卡压式连接</p> <p>③含管道冲洗、通水、消毒及水压试验</p> <p>2. 管道支架</p>
12	不锈钢管道补偿器	一批	工业	规格包括: DN25、DN32、DN40、DN50、DN65、DN75、DN80、DN100
13	仪器仪表及阀门配件	一批	工业	<p>1. 不锈钢闸阀:</p> <p>①规格包括: DN50 PN=1.6Mpa;</p> <p>②连接方式: 螺纹连接</p> <p>2. 全铜电磁阀: DN50 PN=1.6Mpa; 连接方式: 螺纹连接</p> <p>3. 全铜截止阀:</p> <p>①规格包括: DN25 PN=1.6Mpa;</p> <p>②连接方式: 螺纹连接</p> <p>4. 可曲挠橡胶接头:</p> <p>①规格包括: DN100 PN=1.6Mpa、DN80 PN=1.6Mpa;</p>

				<p>②连接方式：法兰连接</p> <p>5. 全铜自动排气阀：DN20 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p> <p>6. 不锈钢同心异径管：DN80、DN100；</p> <p>7. 不锈钢偏心异径管：DN80、DN100</p> <p>8. 全铜止回阀：</p> <p>①规格包括：DN50 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：法兰连接；</p> <p>9. 压力仪表：带压力开关；</p> <p>10. 全铜自动排气阀：DN20 PN=1.6Mpa、DN25 PN=1.6MPa；连接方式：螺纹连接；</p> <p>11. 温度计</p> <p>12. 杆式静压式液位计：</p> <p>①直装式静压液位变送器；</p> <p>②螺纹连接隔离膜片；</p> <p>③手动球阀</p> <p>④活接头</p> <p>13. 弹簧安全阀：DN50；连接方式：法兰连接；</p> <p>14. 温度传感器</p> <p>15. 热量表</p> <p>16. 流量平衡阀</p> <p>17. 球墨铸铁闸阀：</p> <p>①规格包括：DN100 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：法兰连接</p> <p>18. 球墨铸铁止回阀</p> <p>①规格包括：DN100 PN=1.6MPa、DN80 PN=1.6MPa；</p> <p>②连接方式：法兰连接</p> <p>19. 球墨铸铁截止阀：DN100 PN=1.6Mpa；连接方式：螺纹连接</p>
14	管道保温、防护	1 批	工业	<p>热水管道保温-管道：</p> <p>①57mm 以下：采用 40mm 厚岩棉制品，耐火性能 A 级；外层采用铝板保护壳；</p> <p>②133mm 以下：采用 40mm 厚岩棉制品，耐火性能 A 级；外层采用铝板保护壳；</p>
15	电气配线	1 批	工业	<p>1. 主水电由采购人负责牵引到相应位置，投标人直接对接；只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配线。</p>

				▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明线，成本由投标人自行考虑。
16	电气配管	1 批	工业	1. 只含热水系统控制柜到所有太阳能热水系统设备接线的配管。 ▲2. 管线布置必须满足监所安全管理要求，敷设到桥架，不得布置明管，成本由投标人自行考虑。
17	除垢设备	1 批	工业	采用食品级除垢机，预防结垢水质，显著降低水质硬度。
18	防雷、防风装置	1 批	工业	1. 防雷、防风装置采用 $\phi 10$ 镀锌圆钢、4# 角钢等； 2. 系统钢结构支架应与建筑物防雷接地网多点连接，并做防锈处理； 3. 集热器前后脚多点与女儿墙用角铁连接固定。
19	其它辅材	1 批	工业	麻丝、焊条、自攻自钻螺钉、螺钉、油漆、生料带、绝缘胶布及所有辅助材料标准配置。
20	开补孔洞及套管	1 批	建筑业	1. 含开孔及补孔回填。
21	空气能室外管道地埋挖沟	1 批	建筑业	1. 含挖沟及回填恢复。

二、商务要求

售后服务要求	<p>▲1、免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期不得少于5年（免费保修期从设备验收合格之日起计算，项目要求及技术需求中规定的，按规定执行）。免费保修期内免费上门维修（免收维修费和元器件费）、免费更换零部件，并提供终身维修服务。</p> <p>▲2、售后服务基本要求（投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不再就此另行付费）：</p> <p>（1）采购范围内的货物提供送货上门，按采购人要求安装调试服务；并提供技术培训服务，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。</p> <p>（2）其他要求：①投标人于投标文件中提供负责售后服务的联系人姓名、联系电话，免费保修期内接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题，如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；②若产品自带软件的，则须提供免费保修期内免费升级服务。③其余按厂家承诺执行。</p> <p>▲3、投标人根据以上相关要求，于投标文件中必须提供相应售后服务承诺书。</p> <p>4、投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件中提供相应的增值售后服务方案：包括但不限于：售后服务保障方案、免费保修期外维修方案、其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>
--------	---

<p>▲交货期及交货地点</p>	<p>1、交货期：收到中标通知书起 10 个工作日内完成合同签订，否则采购人有权另行处理。自签订合同之日起 50 个日历日必须到货，并全部安装调试合格完毕，正常运行。其中，因 1#戒毒人员宿舍还未竣工验收，具体安装时间另行通知，本项目预算已包含安装设备二次进场费用，采购人不再另行支付。</p> <p>2、交货地点：广西南宁市采购人指定地点。</p>
<p>▲规范标准</p>	<p>1、采购标的需执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p> <p>2、采购项目需求有其他要求的按其要求。</p>
<p>▲验收标准</p>	<p>1、中标供应商在招标文件规定的交货期内完成所有设备的安装、调试。验收时，采购人将现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p> <p>2、中标供应商供货时必须提供完整的安装、操作、使用和维护手册、图纸、程序等所有技术资料，否则不予验收。</p> <p>3、项目验收时，因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由中标人承担。</p> <p>4、验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，投标人在投标报价时应综合考虑相关费用。</p> <p>5、由于中标供应商的原因造成采购人不能按时验收合格并正常使用的，由此造成的损失由中标供应商承担。</p>
<p>▲付款方式</p>	<p>合同总价款中涉及 1#戒毒人员宿舍楼的部分大约为 60 万元，因该楼尚未竣工，采购人支付合同价款时须将 60 万元暂行扣除，即：合同签订后 30 个工作日内，采购人须按照扣除 60 万元后的合同总价款的 30%向中标供应商支付预付款；在中标供应商将 1#号戒毒人员宿舍楼所需货物之外的货物交付到采购人指定的地点并安装调试完毕后的 30 个工作日内，采购人须按照扣除 1#楼货款后的合同总价款的 50%向中标供应商支付货款；在除了 1#戒毒人员宿舍楼所需货物之外的其他货物验收通过之后的 30 个工作日内，采购人须将扣除 60 万元后的合同总价款的 20%支付给中标供应商。中标供应商将 1#戒毒人员宿舍楼所需货物交付完毕并且验收通过后的，采购人须在 15 个工作日内将剩余货款一次性支付中标供应商。</p>
<p>▲其他要求</p>	<p>1、为保证项目的后期采购人维护问题，要求投标人为本项目所有楼栋所投产品“空气源热泵组”必须为同一品牌同一系列的产品。</p> <p>2、为保证项目的后期采购人维护问题，要求投标人为本项目所有楼栋所投产品“集热系统循环泵”必须为同一品牌同一系列的产品。</p> <p>3、为保证项目的后期采购人维护问题，要求投标人为本项目所有楼栋所投产品“空</p>

	<p>气源热泵循环泵”必须为同一品牌同一系列的产品。</p> <p>4、为保证项目的后期采购人维护问题，要求投标人为本项目所有楼栋所投产品“变频热水供水泵”必须为同一品牌同一系列的产品。</p> <p>5、为保证项目的后期采购人维护问题，要求投标人为本项目所有楼栋所投产品“水箱间循环泵”必须为同一品牌同一系列的产品。</p> <p>6、为保证项目的后期采购人维护问题，要求投标人为本项目所有楼栋所投产品“贮热水箱”必须为同一品牌同一系列的产品。</p> <p>7、屋面热水系统由中标供应商进行二次设计，并经该项目原土建设计单位审核，符合二星级绿色建筑标准后方能进行施工。热水系统应采取防冻、防结露、防过热、防电击、防雷、抗雹、抗风、抗震、减震等技术措施。当有震动的设备设置在住户厅、客厅、阳台、厨房的上方时，设备应采用浮筑地台等减震、隔震措施。</p> <p>8、本项目所有楼栋的 14-21 项货物由供应商根据采购项目的实际需求提供，并确保满足采购项目要求以及国家相应标准。</p>
<p>▲报价要求</p>	<p>投标报价必须包括供货所需的所有费用，包括采购、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、协调、安装、调试、验收、培训、售后服务以及所有的不定因素的风险等。</p>

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求：详见招标公告。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	<p>如接受联合体投标，联合体投标要求如下：</p> <p>1、两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标，联合体投标人的名称应统一按“XXX 公司与 XXX 公司的联合体”的规则填写。</p> <p>2、以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合本项目招标公告“申请人的资格要求”第3点“3、本项目的特定资格要求”的要求。</p> <p>3、联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附），协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体投标无效），并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p> <p>4、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动，否则与之相关的投标文件作废。</p> <p>5、联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。</p> <p>6、联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件另有规定的除外）。</p> <p>7、联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。</p>
7.2	本项目不允许分包。
8.1	采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格：评标委员会随机抽取/按投标报价低的原则确定，投标报价相同的按综合评分中技术水平、售后服务、履约能力、政策功能得分高低依次确定。
11.5	本项目不组织现场考察。

	<p>本项目不组织召开开标前答疑会</p>
13.1	<p>报价文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、投标函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2、开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 <p>注：投标函、开标一览表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p> <p>资格证明文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、供应商为法人或者其他组织的，证明文件为其营业执照复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）；供应商为自然人的，证明文件为其身份证复印件；（必须提供，否则投标文件按无效响应处理） 2、投标人依法缴纳税收的相关材料（2025年1月份以来连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3、投标人依法缴纳社保证明的相关材料[投标人2025年1月份以来连续3个月依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；；（必须提供，否则按无效投标处理） 4、投标人财务状况报告（2024年度资产负债表、利润表、现金流量表复印件或者银行出具的资信证明；投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年）；（除自然人外必须提供，否则按无效投标处理） 5、投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 6、投标声明（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 7、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。 <p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。 2、投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。 3、投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。

	<p style="text-align: center;">4、分公司参加投标的，应当取得总公司授权，否则按无效投标处理。</p> <p>商务文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2、投标保证金提交凭证；（必须提供，否则按无效投标处理） 3、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则按无效投标处理） 4、授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则按无效投标处理） 5、商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 6、售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理） 7、投标人情况介绍（格式自拟）； 8、中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函或者投标人属于监狱企业的证明材料（格式后附）；（如有请提供） 9、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。 <p style="text-align: center;">注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p> <p>技术文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2、项目实施方案（格式自拟）[项目前期准备、项目实施计划（项目实施人员一览表（格式后附）、技术服务、技术培训的内容和措施）]； 3、对本项目系统总体要求的理解。（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）； 4、产品出厂标准、质量检测报告[国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或者由采购人在投标前组织的实测获得]； 5、优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务； 7、投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）； 8、除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 <p style="text-align: center;">注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p>
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，报价包括货物及服务采购、检验检测、包装、运输、仓储、人工费及疫情防控工作配送费等各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。采购人不再支付任何费用。</p>

17.2	<p>投标有效期：投标截止之日起 60 天内。</p>
18.1	<p>本项目收取投标保证金，具体规定如下：<u>51800.00 元</u></p> <p>投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至指定账户并且到账（开户名称：广西国泰招标咨询有限公司；开户行：广西北部湾银行股份有限公司南宁分行；账号：0101012090615711）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交支票、汇票、本票或者保函原件（电子保函的打印保函并加盖投标人公章）。否则视为无效投标保证金。</p> <p>相关要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、投标保证金采用银行转账交纳方式的，在投标截止时间前交至指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。 2、投标保证金采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。投标人必须在投标截止时间前将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件（电子保函的打印保函并加盖投标人公章）等提交给采购代理机构（单独密封），由采购代理机构向投标人出具回执，并妥善保管。 3、投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。 <p>备注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。 2、投标人采用现钞方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。 3、支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。 4、保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。 5、采用金融、担保机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。
19.2	<p>投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，并按“广西政府采购云”平台的要求编制、加密、上传。</p>
20.1	<p>电子投标文件应在制作完成后，投标人应按“广西政府采购云”平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。</p>
21.1	<ol style="list-style-type: none"> 1、投标截止时间：详见招标公告 2、投标地点：详见招标公告
23	<ol style="list-style-type: none"> 1、开标时间：详见招标公告 2、开标地点：详见招标公告

24.2	<p>“广西政府采购云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“广西政府采购云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到“广西政府采购云”平台电子开标大厅签到并在发起解密通知之时起30分钟内完成对电子投标文件解密。投标文件未按时解密的，视为无效投标。</p>
25.3 (3)	<p>采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。 信用查询截止时点：资格审查结束前。 查询记录和证据留存方式：通过广西政府采购云平台链接到相关查询网站进行查询及记录。 信用信息使用规则：根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。</p>
26	<p>评标委员会的人数：5人。（采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：1. 采购预算金额在1000万元以上；2. 技术复杂；3. 社会影响较大。）</p>
29.1	<p>评标方法：综合评分法</p>
29.2	<p>商务要求评审中允许负偏离的条款数为<u>1</u>项。 技术要求评审中允许负偏离的条款数为<u>11</u>项。 中标候选人推荐数量：3家</p>
30.1	<p>采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人：按综合评分中报价分、项目实施方案分、售后服务方案分、综合实力得分高低依次确定。</p>
35.1	<p>本项目收取履约保证金，具体规定如下：</p> <p>（1）自签订合同之日起10天内，中标人必须向采购人交纳采购预算金额1%的履约保证金。（注：经评定，若中标供应商为小微企业的，采购人在签订政府采购合同时，可以按规定考虑减少或免于收履约保证金）</p> <p>（2）采购项目供货周期满一年，且中标人按采购合同履约的，将剩余履约保证金由采购人在十个工作日内退还（无息）。</p> <p>（3）在剩余履约保证金到期退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知采购人，否则由此产生的后果由中标人自负。</p> <p>履约保证金退付方式、时间及条件：</p> <p>（1）履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿采购人因投标人不能完成其合同义务而蒙受</p>

	<p>的损失。如投标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。</p> <p>(2) 中标人按约履行完全部合同义务，且中标人承诺的质保期届满而双方对货物质量未发生争议的，采购人须在质保期届满后30个工作日内向中标人无息返还履约保证金。</p> <p>履约保证金指定账户：</p> <p>开户名称：<u>广西壮族自治区第一强制隔离戒毒所</u></p> <p>开户银行：<u>具体信息签合同同时由采购人提供</u></p> <p>银行账号：<u>具体信息签合同同时由采购人提供</u></p> <p>备注：</p> <p>1、根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49号）规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同金额的5%。</p> <p>2、履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。</p> <p>3、采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p> <p>4、投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。</p>
36.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>1、委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。</p> <p>2、法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。</p>
38.2	<p>接收质疑函方式：以纸质书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：广西国泰招标咨询有限公司，质疑联系人：黎工 联系电话：0771-2023579 ， 通讯地址：广西南宁市民族大道141号中鼎万象东方大厦C区六层</p> <p>现场提交质疑办理业务时间：工作日，上午8:00-12:00；下午15:00-18:00（北京时间）</p>
39.1	<p>1、采购代理服务费用支付方式：根据招标人与代理人签订的《建设工程招标代理合同》，本项目委托招标代理服务费按国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）收费标准（货物类）<u>下浮30%</u>计取，由中标人在领取中标通知书时，一次性向招标代理机构支付，否则采购代理机构有权不予以办理。</p> <p>2、开户名称：广西国泰招标咨询有限公司南宁第一分公司；</p> <p>开户银行：广西北部湾银行股份有限公司南宁市云景支行；</p> <p>开户账号：805022083400001</p>
40.1	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，</p>

	<p>仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>
40.2	<p>1、本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章（含电子印章），除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2、投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。</p> <p>3、本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人在文件规定签署处签名（含电子签名）的行为，法定代表人的私章、印鉴（含电子私章、电子印鉴）法律效力与法定代表人签字等同。</p> <p>4、自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>5、本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包括但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代

表人，须持有授权委托书（按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

7.3 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

8. 特别说明

8.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，**其他投标无效。**

采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

8.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依法赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮

流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

- (1) 招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标方法及评标标准；
- (5) 拟签订的合同文本；
- (6) 投标文件格式。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 投标人应认真审阅本招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内以纸质书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在原公告发布媒体上发布更正公告；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.3 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，并在原公告发布媒体上发布更正公告。

11.4 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。**当招标文件与招标文件的澄清、答复、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。**

11.5 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

(1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(4) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写(除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释)。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15. 投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 投标人出现本章第 9.2、9.3 情形的；
- (6) 法律法规规定的其他情形。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制电子文件，并按“广西政府采购云”平台的要求编制、加密、上传。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置盖公章并签字（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理**。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，**否则按无效投标处理**。

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖公章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

20. 投标文件的加密、解密

20.1 电子投标文件编制完成后，投标人应按“广西政府采购云”平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交投标文件。

21.2 本项目为全流程电子化政府采购项目，通过“广西政府采购云”平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标。投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间内通过网络将电子投标文件上传至“广西政府采购云”

平台，供应商在“广西政府采购云”平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

21.3 未在规定时间内上传或者未按“广西政府采购云”平台的要求编制、加密的电子投标文件，“广西政府采购云”平台将拒收。

21.4 电子投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“广西政府采购云”平台将予以拒收。

22.2 在投标截止时间止提交投标文件的投标人不足3家时，不得开标，采购代理机构将根据“广西政府采购云”平台的操作将电子版投标文件退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

22.3 投标人在投标截止时间后书面通知采购人、采购代理机构撤销投标文件的，将根据本须知正文18.4的规定不予退还其投标保证金。

四、开 标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件，但未在“广西政府采购云”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。成功解密投标文件的投标人不足3家的，不得开标。

24. 开标程序

24.1 开标形式：

采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“广西政府采购云”平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2 开标程序：

(1) 解密电子投标文件。“广西政府采购云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。

采购代理机构依托“广西政府采购云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到“广西政府采购云”平台电子开标大厅签到并在发起解密通知之时起30分钟内完成对电子投标文件解密。投标文件未按时解密的，视为无效投标。（解密异常情况处理：详见本章29.4 电子交易活动的中止）

（2）电子唱标。投标文件解密结束，各投标供应商报价均在“广西政府采购云”平台远程不见面开标大厅展示；

（3）签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。通过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各投标人签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

（4）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后15分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

（5）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（6）开标结束。

特别说明：如遇“广西政府采购云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

- （1）未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件

的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）

（4）同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

（5）投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

（6）投标文件中的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

评标委员会以“第四章 评标方法和评标标准”为依据对投标文件进行评审，没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、行业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标无效。

29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.3 评标委员会将按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.4 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (4) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.5 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。

七、中标和合同

30 确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.3 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

30.4 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合

同而放弃签订合同)，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。**采购人或者采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。**排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

32. 发出中标通知书

在公告中标结果的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

35.2 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36. 签订合同

36.1 投标人领取中标通知书（书面或电子）后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订采购合同（书面或电子）。如中标人为联合体的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人

承担连带责任。

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同（最长不能超过 25 日）。

36.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，按照本须知正文第 30.4 条的规定执行。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、行业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及行业秘密。

38.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

（1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

38.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（1）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清

或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

八、其他事项

39. 代理服务费

39.1 代理服务收取标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

39.2 代理服务收费标准：根据招标人与代理人签订的《建设工程招标代理合同》，本项目委托招标代理服务费按国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格（2002）1980 号）收费标准（货物类）下浮 30%计取，由中标人在领取中标通知书时，一次性向招标代理机构支付，否则采购代理机构有权不予以办理。

32.3 代理服务费交纳银行账号信息

开户名称：广西国泰招标咨询有限公司南宁第一分公司；

开户银行：广西北部湾银行股份有限公司南宁市云景支行；

开户账号：805022083400001

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小

企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

二、评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 报价文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

(3) 各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；

(4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

(5) 修正后的报价，投标人不确认的；

(6) 投标人属于本章第 5.1 条（2）或者第 5.2 条（2）项情形的；

(7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；

(3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

- (5) 商务要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；
- (7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；
- (10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；
- (11) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；
- (12) 未响应招标文件实质性要求的；
- (13) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 技术要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (2) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (3) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (4) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；
- (5) 未响应招标文件实质性要求的。

2.4 通过符合性审查的投标人不足 3 家，评标委员会不得继续评标，并出具评标报告。

3. 澄清补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以电子澄清函形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用电子回函形式，并加盖投标人公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，**其投标无效**。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，**投标人的投标文件作无效投标处理**。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

5.1 采用综合评分法的

（1）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（2）评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；**投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理**。

（3）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

（4）各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（5）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

（6）起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.2 采用最低评标价法的

（1）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件报价进行比较。

（2）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；**投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理**。

（3）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

（4）起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、评标标准

综合评分法

适用于本项目评标标准

序号	评审因素	分值	评标标准
1	投标报价	30分	<p>一、政府采购政策扣除</p> <p>1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》及桂财采（2022）30号《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》的规定，投标人属于《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业的，对投标报价给予 20%（工程项目为 5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审；大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向一家或者多家小微企业分包，且联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 6%（工程项目为 2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。符合上述规定对报价给予扣除的，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×（1 - 扣除比例）；不符合上述给予扣除情形的，评标价=投标报价。</p> <p>2、按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。</p> <p>3、按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>二、投标报价分（满分 30 分）</p> <p>1、投标报价分采用低价优先法计算，满足招标文件要求且评标价最低的有效投标人的评标价为评标基准价，其投标报价分为满分。</p>

			<p>2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>某有效投标人的投标报价分=（评标基准价 / 某有效投标人评标价）× 30 分</p> <p>评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，应当在评审委员会规定的时间内提供书面说明并提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理的，评标委员会将其作为无效投标处理。</p>
2	项目实施方案分	39 分	<p>技术参数分（满分 14 分）</p> <p>完全满足招标文件技术参数要求的，得基本分 14 分，非▲号技术参数发生实质性负偏离的（未能按“技术要求”中的规定提供相应有效的证明材料复印件的视为负偏离），每有 1 项扣 2 分，扣完为止。</p>
<p>项目安装方案分（满分 25 分）</p> <p>（1）评委对各供应商提供的项目安装方案中的“安装人员配备方案”内容的针对性、可行性进行独立评审并打分（满分 7 分）：</p> <p>①方案中仅有项目配置成员表的，得 2 分；</p> <p>②方案中包含项目管理机构各角色职责与项目配置成员表的，得 4 分；</p> <p>③除以上内容外，方案中包含项目经理与主要成员详细资料、项目验收资料等，得 7 分。</p> <p>（2）评委对各供应商提供的项目安装方案中的“安装施工方案”内容的针对性、可行性进行独立评审并打分（满分 7 分）：</p> <p>①方案中仅有项目实施进度的，得 2 分；</p> <p>②方案中包含项目实施进度、安装工艺的，得 4 分；</p> <p>③除以上内容外，方案中包含明确的项目实施范围、详细的安装调试步骤、技术文件及资料项目成果移交、项目验收方案等，得 7 分。</p> <p>（3）评委对各供应商提供的项目安装方案中的“安全、质量、技术保障保障措施”内容的针对性、可行性进行独立评审并打分（满分 11 分）：</p> <p>①方案中仅有项目实施安全要求的，得 3 分；</p> <p>②方案中包含实施安全要求、质量控制管理的，得 6 分；</p>			

			<p>③除以上内容外，方案中包含项目安全管理办法、文明施工管理办法、项目施工规范、项目管理人员具备从业证书等，得 11 分。</p> <p>注：若供应商未提供“项目安装方案”相关内容的，相应不予得分。</p>
3	增值售后服务方案分	25 分	<p>售后服务方案分（满分 25 分）：由评委根据投标人所提供的售后服务方案（包括：故障响应时间、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训、免费保修期外维修方案、本地化售后服务措施、其他优惠措施等），按以下内容进行独立评审打分：</p> <p>一档（6 分）：售后服务方案满足招标文件相关要求，承诺有故障响应时间、到达故障现场时间、故障出现解决方案的。</p> <p>二档（12 分）：售后服务方案满足招标文件相关要求，承诺有故障响应时间、到达故障现场时间、故障出现解决方案的、定期维护（注明时间）、免费技术培训、免费保修期外维修方案、零配件维修收费高于 6 折（含）。</p> <p>三档（18 分）：售后服务方案满足招标文件相关要求，承诺有故障响应时间不超过 10 分、到达故障现场时间不超 2 个小时、故障出现解决方案、定期维护（不低于每季度一次）、免费技术培训、免费保修期外维修方案、零配件维修收费低于 6 折（不含）、本地化售后服务措施、其他优惠措施。同时投标人售后服务人员必须持证上岗，有合格的电工证、高空作业证，投标文件中必须提供相关人员证书复印件及投标截止时间前一个月投标人为其缴纳的社保证明复印件。</p> <p>四档（25 分）：售后服务方案满足招标文件相关要求，承诺有故障响应时间不超过 10 分、到达故障现场时间不超 1 个小时、故障出现解决方案、定期维护（不低于每季度一次）、免费技术培训、免费保修期外维修方案、零配件维修收费低于 6 折（不含）、本地化售后服务措施、其他优惠措施。同时投标人售后服务人员必须持证上岗，有合格的电工证、高空作业证，提供一名专门售后对接人员的姓名及联系方式，投标文件中必须提供相关人员证书复印件及投标截止时间前一个月投标人为其缴纳的社保证明复印件。</p> <p>注：投标人投标文件中提供的售后服务承诺内容未达到相应评审档次全部标准的，相应降低一个档次；未达“一档”标准的，计 0 分。</p>
4	综合实力分	5 分	<p>（1）业绩分（满分 2 分）。</p> <p>投标人提供 2020 年以来同类采购类似业绩的，每一个业绩得 1 分，满</p>

			<p>分 5 分，[以中标（成交）通知书或签订的项目合同复印件为准（能清晰反映项目的名称、种类、金额），否则将不予评审；同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算一次]；</p> <p>（2）供应商具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书三体系认证证书，每提供 1 项得 1 分，最多得 3 分；</p>
5	政策功能分 (节能、环保等)	1 分	<p>（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目金额比例得 0.5 分。</p> <p>（2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目金额比例得 0.5 分。</p> <p>注：非节能、环保产品的不得分。</p>
总得分=1+2+3+4。			

四、中标候选人推荐原则

(一) 综合评分法

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

第五章 拟签订的合同文本

《广西壮族自治区政府采购合同》

文本

合同主要条款格式

合同编号：

采购人（甲方）_____ 采购计划号_____

供应商（乙方）_____ 招标编号_____

签订地点 _____ 签订时间_____

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）				（小写）				

2. 合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资

料。

3. 没有甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装,每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式:汽车。

3. 乙方负责货物运输。

第五条 交付和验收

1. 交付时间:收到中标通知书起 10 个工作日完成合同签订,否则采购人有权另行处理。自签订合同之日起 50 个日历日必须到货,并全部安装调试合格完毕,正常运行。其中,因 1#戒毒人员宿舍还未竣工验收,具体安装时间另行通知,本项目预算已包含安装设备二次进场费用,采购人不再另行支付。; 交付地点:广西南宁市甲方指定地点。

2. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物,甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方,货物属于进口产品的,供货时应同时附上中文使用说明书,如有缺失应在合理的规定时间内补齐,否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货(安装、调试完)后七个工作日内进行验收,逾期不验收的,乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章,甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目,其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准,验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题,可暂缓资金结算,待违约问题解决后,方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的,在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出,乙方应自收到甲方书面异议后____日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件(如场地、电源、水源等)。

2. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：广西南宁市采购人指定地点。

第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：按乙方投标文件承诺执行。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

合同总价款中涉及 1#戒毒人员宿舍楼的部分大约为 60 万元，因该楼尚未竣工，甲方支付合同价款时须将 60 万元暂行扣除，即：合同签订后 30 个工作日内，甲方须按照扣除 60 万元后的合同总价款的 30%向乙方支付预付款；在乙方将 1#号戒毒人员宿舍楼所需货物之外的货物交付到甲方指定的地点并安装调试完毕后的 30 个工作日内，甲方须按照扣除 1#楼货款后的合同总价款的 50%向乙方支付货款；在除了 1#戒毒人员宿舍楼所需货物之外的其他货物验收通过之后的 30 个工作日内，甲方须将扣除 60 万元后的合同总价款的 20%支付给乙方。乙方将 1#戒毒人员宿舍楼所需货物交付完毕并且验收通过后的，甲方须在 15 个工作日内将剩余货款一次性支付乙方。

第九条 履约保证金

免收履约保证金。

收取履约保证金。合同签订时，乙方应按采购预算金额 1%向甲方交纳履约保证金，履约保证金待履行完合同约定的权利义务事项后（乙方承诺免费保修满）且不存在争议的，甲方在 30 个工作日内无息返还履约保证金。

开户名称：广西壮族自治区第一强制隔离戒毒所

开户银行：具体信息签合同时由甲方提供

银行账号：具体信息签合同时由甲方提供

履约保证金递交方式：履约保证金可以采用银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金形式。

（1）履约保证金采用银行转账方式的，乙方在签订合同时转入甲方指定账户并且到账。

（2）履约保证金采用支票、汇票或本票方式的，乙方在签订合同时，向甲方提交支票、汇票或本票原件。

（3）履约保证金采用银行、保险机构出具的保函方式的，乙方在签订合同时，向甲方提交保函原件。

(4) 履约保证金退付方式、时间及条件：乙方按约履行完全部合同义务，且乙方承诺的质保期届满而双方对货物质量未发生争议的，甲方须在质保期届满后 30 个工作日内向乙方无息返还履约保证金。

签订合同后，如乙方不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新货物。乙方提供的货物不符合要求的，甲方有权根据实际情况选择如下办法之一处理：

(1) 更换：即乙方须在收到甲方的更换通知后 15 日内将不符合约定的货物给予更换，由此产生的费用由乙方承担；乙方逾期更换的，按逾期交货处理，应承担逾期交货的违约责任。

(2) 贬值处理：即由甲乙双方协商减少产品的价款。若双方自甲方书面告知乙方提供的产品不符合约定之日起 5 日内无法就减少价款达成一致，则甲方有权选择采用第（1）或第（2）种处理办法。

(3) 退货处理：即甲方将货物退回乙方，乙方退还甲方已支付的价款，乙方同时应承担因退货产生的各种费用（包括但不限于运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等），并且按退货所对应的货款的 3% 向甲方支付违约金并赔偿损失。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按投标文件承诺的数据填写）小时内。

3. 在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物质保期为____年，自货物的安装调试经最终验收确认为合格之日起计算。因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。甲方在____年的质保期内发现货物运行有问题并向乙方发出维修要求后，乙方在质保期届满之后才进行维修的，质保期顺延到乙方完成维修且经甲方确认无任何质量问题之时。

第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1. 验收条件及标准：设备需全新、完好、无破损，按照技术要求的各项指标进行验收；

2. 验收方法及方案：设备开机试运行，测试设备的技术性能指标，确认各项功能正常运行，同时检查随机文件应齐全。

3. 乙方于投标文件中必须对所有产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品。验收前，甲方现场根据竞争性谈判文件要求及投标文件承诺对各项参数逐条对应进行核验，核验或检测数据不符合甲方要求及投标文件承诺的指标的，甲方有权终止合同执行并全部退货，由此造成甲方经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任并向甲方支付合同金额的 30% 违约金。如有异议，将交由国家认可并具有检验检测资质的第三方机构进行检验，若核验结果的各项参数指标不满足甲方要求及投标文件承诺的指标要求，所有产生的费用由中标供应商承担，并承担政府采购虚假投标的相关法律责任。

4. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

5. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

6. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

7. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

8. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

9. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

10. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 10 日内及时予以解决。

11. 质量标准：符合设备制造厂家合格产品的出厂质量标准。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

2. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

3. 甲方无故逾期接收货物、乙方逾期交货的，须每天按违约部分所对应货款的 3‰向对方支付违约金；违约超过 20 天的，对方有权解除合同，违约方应按合同总价款的 30 %向对方支付违约金，并且赔偿因违约给对方造成的经济损失。甲方逾期支付货款的，须每天按所拖欠货款总额的 3‰向乙方支付滞纳金，但滞纳金累计不得超过所拖欠货款总额的 5%。甲方无故逾期退还履约保证金的，须每天按未退还的履约保证金的 3‰向乙方支付违约金。

4. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

5. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

6. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

第六章 投标文件格式

一、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

投 标 文 件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

4. 开标一览表

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____

分标（如有）：_____

投标人名称：_____ 单位：_____

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
.....								
人民币合计金额（大写）				（小写）				
交货期：								

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其投标作无效标处理。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。

3. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：

日期： 年 月 日

二、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

投 标 文 件

资 格 证 明 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有）：

投标人名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：_

年 月 日

投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：_

年 月 日

4. 投标声明格式

投标声明

(采购人名称)：

我方参加贵单位组织_____项目(项目编号：_____)的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录(重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚)，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (一) 具有独立承担民事责任的能力；
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (五) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (六) 法律、行政法规规定的其他条件。

4. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签字，否则投标无效。

法定代表人(签字或者盖章)：

投标人(盖公章)：_____

年 月 日

三、商务文件格式

1. 商务文件封面格式：

投 标 文 件

商 务 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（公章）

_____年____月____日

4. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人： _____

地 址： _____

姓 名： _____ 性 别： _____

年 龄： _____ 职 务： _____

身份证号码： _____

系 _____ (投标人名称) _____ 的法定代表人。

特此证明。

附件： 法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（公章）

_____年_____月_____日

注： 自然人投标的无需提供

5. 授权委托书格式

授权委托书

(非联合体投标格式)

(如有委托时)

致：采购人名称：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托
（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办
理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有
效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字）：_____

法定代表人（签字或者盖

章）：_____

委托代理人身份证号码：_____

投标人（盖公章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或者盖章，委托代理人必须在授
权委托书上亲笔签字，**否则按无效投标处理**；

2. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”
是指“本人”。

6. 商务要求偏离表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

所投分标：_____分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
...			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明，否则投标无效。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人盖公章：_____

日期：_____

7. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字）： _____

投标人（盖公章）： _____

年 月 日

四、技术文件格式

1. 技术文件封面格式：

投 标 文 件

技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

所投分标（如有）：_____分标

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

4. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

所投分标（如有）：_____分标

姓名	职务	专业技术资格 (职称)或者 职业资格或者 执业资格证或 者其他证书	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

注：

1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人公章。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

五、其他文书、文件格式

1. 联合投标协议书格式

联合体协议书

____（所有成员单位名称）自愿组成____（联合体名称）联合体，共同参加____（项目名称）采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. ____（某成员单位名称）为____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字或者盖公章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字）

联合体成员名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字）

.....

年 月 日

2. 中小企业声明函格式

中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

3. 残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖公章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

4. 质疑函格式

质疑函

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商： _____

地址： _____ 邮编： _____

联系人： _____ 联系电话： _____

授权代表： _____

联系电话： _____

地址： _____ 邮编： _____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称： _____

质疑项目的编号： _____

采购人名称： _____

质疑事项：

招标文件 招标文件获取日期： _____

采购过程

中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： _____

事实依据： _____

法律依据： _____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求： _____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

5. 投诉书格式

投诉书

一、投诉相关主体基本情况：

投标人： _____

地址： _____ 邮编： _____

法定代表人/主要负责人： _____

联系电话： _____

授权代表： _____ 联系电话： _____

地址： _____

邮编： _____

被投诉人 1：

地址： _____

邮编： _____

联系人： _____ 联系电话： _____

被投诉人 2：

.....

相关供应商： _____

地址： _____ 邮编： _____

联系人： _____ 联系电话： _____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称： _____

采购项目的编号： _____

采购人名称： _____

代理机构名称： _____

招标文件公告： 是/否公告期限： _____

采购结果公告： 是/否公告期限： _____

三、质疑基本情况

投诉人于 _____ 年 _____ 月 _____ 日，向 _____ 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于_____年__月__日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: _____

签字（签章）:

公章:

日期:

说明:

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。