# 采购需求

**Ⅰ.说明：**

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据财政部、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），监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（4）**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，采购需求中的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，**投标人必须在投标文件（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

（5）根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（http://www.cac.gov.cn/index.htm）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

**2.“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，投标人不满足任意一项实质性要求的，按投标无效处理。本项目“采购需求”的“技术要求”中未标注“**▲**”符号的技术要求允许发生负偏离的条款数累计最多为24项，未标注“**▲**”号的技术要求投标响应时存在负偏离数≥25项时，投标文件按无效处理。**

4.采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，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、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

5.投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

**Ⅱ.采购需求一览表**

|  |
| --- |
| **一、采购标的及技术需求** |
| 项号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 所属行业 | 技术要求 |
| **（一）花江校区B区学生公寓区** |
| 1 | 空气源热泵热水机 | 9 | 台 | 工业 | **▲1．常温工况（使用侧：进水温度15℃±0.2℃，出水温度55℃±0.2℃；热源侧：干球温度20℃±0.2℃，湿球温度15℃±0.2℃）；数据范围：****（1）制热量：≥80.0KW；****（2）性能系数（COP）：≥4.63；****（3）制热消耗功率：≤17.28KW。****（4）投标人于投标文件中必须提供所投本项号标的在“中国能效标识网”中“备案公告查询”的“产品信息公告”截图[截图页面内容包括网址链接及完整的产品信息公告内容（内容包含本项“制热量、性能系数、制热消耗功率”的技术指标）]，并加盖投标人电子签章。投标人投标文件中提供的产品信息公告内容与投标人投标文件承诺不一致的，以产品信息公告内容为准。**2.低温工况（使用侧：进水温度9℃±0.2℃，出水温度55℃±0.2℃；热源侧：干球温度7℃±0.2℃，湿球温度6℃±0.2℃）；数据范围：（1）制热量：≥62.0KW；（2）性能系数（COP）：≥3.7；（3）制热消耗功率：≤16.5KW。3.噪音：≤70dB（A）。4.常温产水量：≥1720L/h。5.额定循环水流量：≥13.7m³/h。6.额定出水温度：≥55℃。7.最高出水温度：≥60℃。8.常温工作电流：≤35.0A。9.最大工作电流：≤50.0A。**▲10.机组质量：500kg≤机组质量（净重质量）≤700kg。**11.尺寸（mm）：长≤2135；宽≤1000；高≤1740。12.水侧压力损失：≤95kPa。13.电源规格：380V 3N～50Hz。14.制冷剂：参考或相当于R410A系列产品环保冷媒。**注：投标人于投标文件中提供所投本项号标的由国家认可的第三方检测机构出具的满足以上第2-14项号技术参数的检验报告复印件证明，加盖投标人电子签章。**15.一级能效产品。16.适应环境温度：-15℃～45℃。17.机组为顶吹风。（蒸发器结构形式：V型。）18.采用全封闭涡旋式压缩机，机组水换热器采用同轴套管式换热器，除霜方式为智能除霜（或化霜）**【投标人于投标文件中提供所投本项号标的具有“化霜功能”的有效证明材料复印件（有效证明材料可以是由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或第三方机构出具的所投本项号标的具有相应功能的相关证书等），加盖投标人电子签章】**。19.主要功能：①机组控制器为智能控制仪，可对蓄热循环泵、压缩机、风机、化霜器、辅助电热器、补水泵、回水阀的控制，同时对键盘、显示器进行管理并对输入信号进行采样，查询各设备的工作状态、以及故障分析和报警。②可显示环境温度、进水温度、水箱温度；具有电源逆、缺相、漏电（或电源）保护及缺水保护**【投标人于投标文件中提供所投本项号标的具有“漏电（或电源）保护”功能的有效证明材料复印件（有效证明材料可以是由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或第三方机构出具的具有相应功能的相关证书等），加盖投标人电子签章】**。③具有压缩机高、低压力保护及压缩机排气过热或过温保护**【投标人于投标文件中提供所投本项号标的具有“过热或过温保护”的有效证明材料复印件（有效证明材料可以是由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或第三方机构出具的具有相应功能的相关证书等），加盖投标人电子签章】**。④机组具有故障自检功能，并设有显示故障代码报警、机组的参数及工作状态，一旦发生故障，就自动显示报警参数、状态。20.机组自配的控制系统配有标准的通讯接口，配置有网络端口，具有远程监控功能；可实现设备远程故障报警，授权后可实现远程对设备参数信息查看及修改。21.空气源热泵控制系统支持手机等设备智能控制。 |
| 2 | 热泵循环水泵 | 9 | 台 | 工业 | 1.额定输入功率：N≤1.5KW。2.额定扬程：H≥17m。3.额定流量：Q≥18m3/h。 |
| 3 | 热水管及配件 | 1 | 批 | 工业 | 1.要求采用PPR发泡保温管及不锈钢管。**▲2.与原有水箱焊接处必须采用不锈钢管。**3.其余管道采用PPR发泡保温管：内管PPR热水管道、中层聚氨酯发泡保温层、外层：PVC排水管，整体发泡成品管，不接受现场发泡。**▲4.所有管道连接部分采用的配件（水过滤器、弯头、三通、直接和法兰等）材质必须符合国家相关质量标准要求。** |
| 4 | 综合控制柜 | 1 | 套 | 工业 | 1.控制柜：约1500mm（高）×约1000mm（宽）×约400mm（深），箱体采用冷轧镀锌钢板，内外喷漆，厚度≥1.2mm。2.符合负载要求的总断路器、空气源机组独立断路器等。3.塑壳断路器、带漏电保护断路器、三相电能表、互感器、交流接触器、热过载继电器、时控器、液位继电器、温控器等电气元器件。4.具有全自动智能控制系统。5.具有过压、欠压、相序、缺相、漏电保护防雷击功能。6.具备缺水保护、过载、过流和电能计量等功能。7.可定时、定温补水及回水控制。8.自动液位控制、温差控制、温度控制。9.设备运行可手动或自动任意切换功能。10.远程控制设备。11.与采购人原有系统能兼容使用（采购人原有系统于现场考察时了解）。 |
| 5 | 阀门配件 | 1 | 批 | 工业 | 完成涉及花江校区B区学生公寓区设备安装所需的阀门配件，包含但不限于所有电磁阀、法兰蝶阀、铜闸阀、Y 型过滤器、消声止回阀、PPR 截止阀、橡胶软接、远程压力表、PPR 钢型法兰片、有机玻璃液位观测器、约100×50×4mm镀锌角铁焊接水管支架、管箍、智能远传水表等。 |
| 6 | 电线电缆 | 1 | 批 | 工业 | 1.多股铜芯线，国标，1mm2-16mm2。2.线管及配件规格ф20mm—ф50mm。3.镀锌桥架、支架配件等。 |
| 7 | 智能远程控制系统 | 1 | 套 | 软件和信息技术服务业 | 1.通过手机或电脑监控：保温水箱水位、水箱热水温度、回水温度、水表读数、电表读数、单位能耗、变频增压供水压力、单台热泵故障报警，各设备运行状态。2.通过手机或电脑控制：热泵机组启停或开关、水箱温度任意设定调节。3.通过手机或电脑可实时监测热泵机组的水箱温度、进出水温度、系统排气温度、系统防冻温度等运行参数；热泵机组压缩机、风机、四通阀、补水阀、循环水泵等部件运行状态；热泵机组过电流保护、高低压保护、电源相序保护、系统排气温度过高保护、系统防冻保护等保护报警。4.通过电脑可查询、打印系统在选择时间范围内的用电量、用水量使用情况，选择时间范围内可按时、天、周、月。**▲5.智能远程控制系统正常使用年限至少6年。** |
| 8 | 设备材料运输和就位搬运安装服务 | 1 | 项 | 其他未列明行业 | 完成涉及花江校区B区学生公寓区设备材料运输和就位搬运安装，包含但不限于长、短途运输，地面人工装卸，吊车吊运，设施、设备以及相关材料的人工就位搬运、安装（含原系统的兼容整改）及税金等，施工现场清理，垃圾外运，场地恢复等。 |
| 9 | 原有报废设备拆除服务 | 1 | 项 | 其他未列明行业 | 原有热泵机组拆除，放置采购人指定校内地点。 |
| 10 | 有故障机组维修更换换热器 | 2 | 台 | 工业 | 完成涉及花江校区B区学生公寓区有故障机组维修更换换热器，包含但不限于25P换热器、储液罐、过滤器、检测、加冷媒等 |
| 11 | 设备维护服务 | 1 | 项 | 其他未列明行业 | 完成涉及花江校区B区学生公寓区设备维护服务，包含但不限于旧设备检修、清洗、维护、 保养等。 |
| **（二）花江校区D区学生公寓区** |
| 12 | 空气源热泵热水机 | 24 | 台 | 工业 | **▲1．常温工况（使用侧：进水温度15℃±0.2℃，出水温度55℃±0.2℃；热源侧：干球温度20℃±0.2℃，湿球温度15℃±0.2℃）；数据范围：****（1）制热量：≥42.0KW；****（2）性能系数（COP）：≥4.64；****（3）制热消耗功率：≤9.16KW。****（4）投标人于投标文件中必须提供所投本项号标的在“中国能效标识网”中“备案公告查询”的“产品信息公告”截图[截图页面内容包括网址链接及完整的产品信息公告内容（内容包含本项“制热量、性能系数、制热消耗功率”的技术指标）]，并加盖投标人电子签章。投标人投标文件中提供的产品信息公告内容与投标人投标文件承诺不一致的，以产品信息公告内容为准。**2.低温工况（使用侧：进水温度9℃±0.2℃，出水温度55℃±0.2℃；热源侧：干球温度7℃±0.2℃，湿球温度6℃±0.2℃）；数据范围：（1）制热量：≥36.6KW；（2）性能系数（COP）：≥4.0；（3）制热消耗功率：≤9.12KW。3.噪音：≤63dB（A）。4.常温产水量：≥900L/h。5.额定循环水流量：≥7.18m³/h。6.额定出水温度：≥55℃。7.最高出水温度：≥60℃。8.常温工作电流：≤18.6A。9.最大工作电流：≤24.5A。**▲10.机组质量：290kg≤机组质量（净重质量）≤315kg。**11.尺寸（mm）：长≤1635；宽≤960；高≤1160。12.水侧压力损失：≤90kPa。13.电源规格：380V 3N～50Hz。14.制冷剂：参考或相当于R410A系列产品环保冷媒。**注：投标人于投标文件中提供所投本项号标的由国家认可的第三方检测机构出具的满足以上第2-14项号技术参数的检验报告复印件证明，加盖投标人电子签章。**15.一级能效产品。16.适应环境温度：-15℃～45℃。17.机组为顶吹风。（蒸发器结构形式：平板式。）18.采用全封闭涡旋式压缩机，机组水换热器采用同轴套管式换热器，除霜方式为智能除霜（或化霜）**【投标人于投标文件中提供所投本项号标的具有“化霜功能”的有效证明材料复印件（有效证明材料可以是由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或第三方机构出具的具有相应功能的相关证书等），加盖投标人电子签章】。**19.主要功能：①机组控制器为智能控制仪，可对蓄热循环泵、压缩机、风机、化霜器、辅助电热器、补水泵、回水阀的控制，同时对键盘、显示器进行管理并对输入信号进行采样，查询各设备的工作状态、以及故障分析和报警。②可显示环境温度、进水温度、水箱温度；具有电源逆、缺相、漏电（或电源）保护及缺水保护**【投标人于投标文件中提供所投本项号标的具有“漏电（或电源）保护”功能的有效证明材料复印件（有效证明材料可以是由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或第三方机构出具的具有相应功能的相关证书等），加盖投标人电子签章】**。③具有压缩机高、低压力保护及压缩机排气过热或过温保护**【投标人于投标文件中提供所投本项号标的具有“过热或过温保护”的有效证明材料复印件（有效证明材料可以是由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或第三方机构出具的具有相应功能的相关证书等），加盖投标人电子签章】**。④机组具有故障自检功能，并设有显示故障代码报警、机组的参数及工作状态，一旦发生故障，就自动显示报警参数、状态。20.机组自配的控制系统配有标准的通讯接口，配置有网络端口，具有远程监控功能；可实现设备远程故障报警，授权后可实现远程对设备参数信息查看及修改。21.空气源热泵控制系统支持手机等设备智能控制。**▲22.为方便采购人对设备的统一管理，投标人所投本项号标的必须与所投第1项号标的“空气源热泵热水机”为同一生产厂家生产的产品。** |
| 13 | 热泵循环水泵 | 24 | 台 | 工业 | 1.额定输入功率：N≤0.75KW。2.额定扬程：H≥16m。3.额定流量：Q≥8m3/h。 |
| 14 | 热水管及配件 | 1 | 批 | 工业 | 1.要求采用PPR发泡保温管及不锈钢管。**▲2.与原有水箱焊接处必须采用不锈钢管。**3.其余管道采用PPR发泡保温管：内管PPR热水管道、中层聚氨酯发泡保温层、外层：PVC排水管，整体发泡成品管，不接受现场发泡。**▲4.所有管道连接部分采用的配件（水过滤器、弯头、三通、直接和法兰等）材质必须符合国家相关质量标准要求。** |
| 15 | 综合控制柜 | 1 | 套 | 工业 | 1.控制柜：约1500mm（高）×约1000mm（宽）×约400mm（深），箱体采用冷轧镀锌钢板，内外喷漆，厚度≥1.2mm。2.符合负载要求的总断路器、空气源机组独立断路器等。3.塑壳断路器、带漏电保护断路器、三相电能表、互感器、交流接触器、热过载继电器、时控器、液位继电器、温控器等电气元器件。4.具有全自动智能控制系统。5.具有过压、欠压、相序、缺相、漏电保护防雷击功能。6.具备缺水保护、过载、过流和电能计量等功能。7.可定时、定温补水及回水控制。8.自动液位控制、温差控制、温度控制。9.设备运行可手动或自动任意切换功能。10.远程控制设备。11.与采购人原有系统能兼容使用（采购人原有系统于现场考察时了解）。 |
| 16 | 阀门配件 | 1 | 批 | 工业 | 完成涉及花江校区D区学生公寓区设备安装所需阀门配件，包含但不限于所有电磁阀、法兰蝶阀、铜闸阀、Y 型过滤器、消声止回阀、PPR 截止阀、橡胶软接、远程压力表、PPR 钢型法兰片、有机玻璃液位观测器、约100×50×4mm镀锌角铁焊接水管支架、管箍、智能远传水表等。 |
| 17 | 电线电缆 | 1 | 批 | 工业 | 1.多股铜芯线，国标，1mm2-16mm2。2.线管及配件ф20—ф50。3.镀锌桥架、支架配件等。 |
| 18 | 智能远程控制系统 | 1 | 套 | 软件和信息技术服务业 | 1.通过手机或电脑监控：保温水箱水位、水箱热水温度、回水温度、水表读数、电表读数、单位能耗、变频增压供水压力、单台热泵故障报警，各设备运行状态。2.通过手机或电脑控制：热泵机组启停或开关、水箱温度任意设定调节。3.通过手机或电脑可实时监测热泵机组的水箱温度、进出水温度、系统排气温度、系统防冻温度等运行参数；热泵机组压缩机、风机、四通阀、补水阀、循环水泵等部件运行状态；热泵机组过电流保护、高低压保护、电源相序保护、系统排气温度过高保护、系统防冻保护等保护报警。4.通过电脑可查询、打印系统在选择时间范围内的用电量、用水量使用情况，选择时间范围内可按时、天、周、月。**▲5.智能远程控制系统正常使用年限至少6年。** |
| 19 | 设备材料运输和就位搬运安装服务 | 1 | 项 | 其他未列明行业 | 花江校区D区学生公寓区设备材料运输和就位搬运安装服务：包含但不限于长、短途运输，地面人工装卸，吊车吊运，设施、设备以及相关材料的人工就位搬运、安装、与原系统的兼容整改及税金等，施工现场清理，垃圾外运，场地恢复。 |
| 20 | 原有报废设备拆除服务 | 1 | 项 | 其他未列明行业 | 花江校区D区学生公寓区原有报废设备拆除服务：包含但不限于原有热泵机组拆除，放置采购人指定校内地点。 |
| 21 | 有故障机组维修更换换热器 | 1 | 台 | 工业 | 花江校区D区学生公寓区有故障机组维修更换换热器：包含但不限于25P换热器、储液罐、过滤器、检测、加冷媒等。 |
| 22 | 设备维护服务 | 1 | 项 | 其他未列明行业 | 花江校区D区学生公寓区设备维护服务：包含但不限于旧设备检修、清洗、维护、 保养等。 |
| **本项目核心产品为第1项号标的“空气源热泵热水机” 。** |
| ▲**二、商务要求** |
| **（一）售后服务要求** | **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支付费用：****1.保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，保修期不得少于2年（保修期从设备验收合格之日起计算，“技术要求”中规定的，按规定执行）。保修期内负责上门维修（包括维修服务和元器件相关费用）、更换零部件，并提供终身维修服务。****2.售后服务基本要求：****（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。****（2）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，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。****（3）若产品自带软件的，则须提供保修期内负责升级服务。（4）其余按厂家承诺执行。** |
| **（二）合同签订时间** | **自中标通知书发出之日起10个工作日内。** |
| **（三）交付时间和地点** | **1.交付时间：自签订合同之日起30个日历日内必须到货，并全部安装调试合格完毕，正常运行。****2.交付地点：桂林电子科技大学花江校区内采购人指定地点。** |
| **（四）付款方式** | **本项目预付款为合同金额的20%，在合同生效以及具备实施条件后，采购人在15日内支付预付款；在货到现场，初步验收合格后，支付货款至合同金额的70%；全部验收合格、培训指导完成及设备正常使用后，中标供应商在3日内开具发票给采购人，采购人收到发票后10个工作日内支付至合同金额的100%（无息）。** |
| **（五）包装和运输** | **1.原厂原包装，包装完好、完整无破损、未开封。****2.包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。****3.国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标人应当执行。****4.产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏的，相关损失由中标人自行承担。** |
| **（六）保险** | **若投标人为本项目标的及标的涉及的相关材料、设备、人员、运输等购买保险的，相关费用由投标人自行承担。** |
| **（七）验收标准** | **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。****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。****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，鉴定费由采购人承担；货物不符合标准的，鉴定费由中标供应商承担。****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。****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。** |
| **（八）知识产权要求** | **投标人保证所提供的产品及服务涉及到的知识产权和相关技术资料是合法取得的，采购人在使用产品及服务时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利，不会因为采购人的使用遭受第三方侵权指控，包括被责令致歉、停止使用、追偿或要求赔偿损失等。否则，投标人负责解决由此引起的一切纠纷，采购人有权追究中标人的法律责任，其不利后果由投标人全部承担。** |
| **（九）进口产品说明** | **本项目采购标的不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的，其投标文件按无效处理。** |
| **（十）采购预算** | **本项目采购预算为壹佰玖拾万元整（¥1900000.00），投标报价超采购预算的，作投标无效处理。** |
| 四、现场考察要求 |
| 1.本项目采购的设备涉及到相应的现场安装及调试，且安装实施要求必须符合采购人现有的安装环境要求，因无法就安装环境做出完整的文字描述，因此，本项目将组织潜在投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：（1）现场考察集合时间：2025年9月24日上午9时30分起至10时00分（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。（2）现场考察集合地点：桂林电子科技大学（花江校区），联系人：杨新文，联系电话：13471251151。（3）参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。（4）如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施，否则，不予验收。 |
| **五、与实现项目目标相关的其他要求** |
| （一）项目实施方案 | 投标人于投标文件中提供项目实施方案，包含但不限于：①技术方案；②安装施工方案等。**具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。** |
| （二）增值售后服务方案 | 投标人于投标文件中提供增值售后服务方案，包括但不限于：①售后服务内容；②故障出现解决方案（注明到达故障现场时间）；③定期维护方案（注明定期维护时间）；④保修期外维修方案；⑤其他优惠措施等。**具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。** |
| （三）履约能力 | （1）投标人通过IS09001质量管理体系认证、IS014001环境管理体系认证证书、IS045001职业健康安全管理体系认证且有效。（2）投标人自2023年1月1日以来具有同类空气源热泵热水项目业绩。**具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。** |
| （四）政策性加分条件 | 1.节能产品加分：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。2.环境标志产品加分：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品。**具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。** |