## 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求（根据项目实际情况填写内容）

（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 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（加盖投标人公章），**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”。

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；**需求中带“◆”的条款为重要技术参数或要求**，**标注“◆”号的技术参数或要求，有负偏离（或未作响应）达4项以上的投标无效；**非标注“▲”和“◆”的一般技术参数仅为参考要求，不作为废标项，投标人根据自身情况自行响应。

3.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。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对于投标文件要求提供技术支持资料的条款，技术支持资料以招标文件中规定的形式提供，**否则将视为无效响应。**

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。

6.本项目所属行业：工业。

7.关于“项数”的规定，技术参数项数计数方法按采购需求中的阿拉伯数字标明的项数计数，凡标有最低一级序号的指标项即为一项技术条款，无论是否隶属于上一级编号（有特别说明的除外）。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的的名称 | 数量及  单位 | | | 技术需求 |
| 1 | 多联空调室外机 | 1台 | | | ▲1、制冷量≥196KW，制热量≥215KW；  ▲2、制冷功率≤53.6KW，制热功率≤52.8KW；  3、单台模块运行噪音：≤66dB(A)。  以上1- 3项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。  5、室外机主机为组合式机组。  6、室外机具备”电控冷媒冷却散热“功能，确保电控运行时段温度，运行更稳定，并取得第三方检测机构出具的产品功能评价证书（提供证书扫描件，如证书中存在多个型号的，应在扫描件中标记出所投机组型号）。  7、室外机具备防雷击功能并取得第三方检测机构出具的电器产品防雷击评价证书（提供证书扫描件，如证书中存在多个型号的，应在扫描件中标记出所投机组型号）。  8、空调室外机具备防腐蚀性，防腐蚀等级达WF2级，（提供第三方检测机构出具的电器防腐蚀等级认证证书扫描件，如证书中存在多个型号的，应在扫描件中标记出所投机组型号）。  9、具有冷媒自动充注功能，自动判断系统冷媒量，省去传统手动充注冷媒工序。  10、联式空调机组室外机运转应具备宽广的室外温度范围，室外机能在环境温度-30℃低温下制热，环境温度54℃高温下制冷，即能保证在-30℃～54℃温度范围内正常运行。(以更宽广的范围为优)。  11、主机具有三后备运转技术，可以使同一模块中的两个风机互为备用，不同模块或同一模块中的多个压缩机互为备用，同一套系统中不同模块之间互为备用，保证紧急情况下，风机、压缩机或模块出现故障，系统仍然可以继续运行。  12、多联式空调机组室外机静压最大可达110Pa。  13、多联式空调机组具备先进静音技术，大风量低噪风道，降低噪声，吸音隔音技术，采用高吸音系数材料隔音材料配合，降低压机辐射噪声。  14、多联空调室外机具有6大油路控制系统，包含但不限于：油分离主回油技术、主管路回油技术、汽分回油技术、低温油路技术、压缩机油平衡油路技术、换热器回油技术，全方位保证油路的顺畅、可靠。  15、室外机采用高精度双电子膨胀阀，精确控制室内机和室外机模块间的流量，可实现至少3000级的调节精度。  16、室外机模块具备均油控制技术，无需均油管即可保证室外机间油平衡。  17、过冷控制技术提高系统效率，最大过冷度可达35.5℃以上，使机组运行与工程匹配性提高，提高系统效率(以更高的过冷度为优)。  18、机组具备控制器和通讯线SELV(安全特低电压）功能。  19、为保障维修的便利性，所投多联机室外机电控盒为可翻转设计。  20、多联式空调机组压缩机采用全直流变频+喷气增焓涡旋式压缩机。  21、机组具备多样性启动，最快实现85S快速启动，低温防结冰控制技术，底部防结冰控制，实现低温运行排水的有效性和低温连续运行的可靠性(以更快的启动速度为优)。 |
| 2 | 多联空调室外机 | 1台 | | | ▲1、制冷量≥185KW，制热量≥206KW；  ▲2、制冷功率≤50.3KW，制热功率≤49.85KW；  3、单台模块运行噪音：≤66dB(A)  以上1- 3项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。  5、室外机主机为组合式机组。  6、室外机具备”电控冷媒冷却散热“功能，确保电控运行时段温度，运行更稳定，并取得第三方检测机构出具的产品功能评价证书（提供证书扫描件，如证书中存在多个型号的，应在扫描件中标记出所投机组型号）。  7、室外机具备防雷击功能并取得第三方检测机构出具的电器产品防雷击评价证书（提供证书扫描件，如证书中存在多个型号的，应在扫描件中标记出所投机组型号）。  8、空调室外机具备防腐蚀性，防腐蚀等级达WF2级，（提供第三方检测机构出具的电器防腐蚀等级认证证书扫描件，如证书中存在多个型号的，应在扫描件中标记出所投机组型号）。  9、具有冷媒自动充注功能，自动判断系统冷媒量，省去传统手动充注冷媒工序。  10、联式空调机组室外机运转应具备宽广的室外温度范围，室外机能在环境温度-30℃低温下制热，环境温度54℃高温下制冷，即能保证在-30℃～54℃温度范围内正常运行。(以更宽广的范围为优)。  11、主机具有三后备运转技术，可以使同一模块中的两个风机互为备用，不同模块或同一模块中的多个压缩机互为备用，同一套系统中不同模块之间互为备用，保证紧急情况下，风机、压缩机或模块出现故障，系统仍然可以继续运行。  12、多联式空调机组室外机静压最大可达110Pa。  13、多联式空调机组具备先进静音技术，大风量低噪风道，降低噪声，吸音隔音技术，采用高吸音系数材料隔音材料配合，降低压机辐射噪声。  14、多联空调室外机具有6大油路控制系统，包含但不限于：油分离主回油技术、主管路回油技术、汽分回油技术、低温油路技术、压缩机油平衡油路技术、换热器回油技术，全方位保证油路的顺畅、可靠。  15、室外机采用高精度双电子膨胀阀，精确控制室内机和室外机模块间的流量，可实现至少3000级的调节精度。  16、室外机模块具备均油控制技术，无需均油管即可保证室外机间油平衡。  17、过冷控制技术提高系统效率，最大过冷度可达35.5℃以上，使机组运行与工程匹配性提高，提高系统效率(以更高的过冷度为优)。  18、机组具备控制器和通讯线SELV(安全特低电压）功能。  19、为保障维修的便利性，所投多联机室外机电控盒为可翻转设计。  20、多联式空调机组压缩机采用全直流变频+喷气增焓涡旋式压缩机。  21、机组具备多样性启动，最快实现85S快速启动，低温防结冰控制技术，底部防结冰控制，实现低温运行排水的有效性和低温连续运行的可靠性(以更快的启动速度为优)。 |
| 3 | 多联空调室外机 | 1台 | | | ▲1、制冷量≥101KW，制热量≥112KW；  ▲2、制冷功率≤27.85KW，制热功率≤27.24KW；  3、运行噪音：≤66dB(A)  以上1- 3项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。  5、室外机主机为独立式机组。  6、室外机具备智能节电模式功能，并取得第三方检测机构出具的产品功能评价证书（提供证书扫描件，如证书中存在多个型号的，应在扫描件中标记出所投机组型号）。  7、机组应具备智能化霜功能，智能判断，有效减少除霜次数，避免除霜不尽或频繁除霜等问题。并取得第三方检测机构出具的产品功能评价证书（提供证书扫描件，如证书中存在多个型号的，应在扫描件中标记出所投机组型号）。  8、室外机待机功率不高于1W（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件，如报告中含有多个型号的，扫描件中应标记本机组所投型号。  9、空调机组压缩机采用全直流变频+喷气增焓涡旋式压缩机。  10、室外机采用高精度电子膨胀阀，精确控制室内机和室外机模块间的流量，可实现至少3000级的调节精度。  11、高精度温度传感器，可感应细微的温度浮动，精确度达到0.5℃。  12、直流变频风扇电机，可根据系统运行变化无极调整。 |
| 4 | 多联空调室外机 | 1台 | | | ▲1、制冷量≥85KW，制热量≥95KW；  2、制冷功率≤22.78KW，制热功率≤23.1KW；  3、运行噪音：≤64dB(A)  以上1- 3项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。  5、室外机主机为独立式机组。  6、室外机风扇具备防逆风功能，并取得第三方检测机构出具的“防逆风”产品功能评价证书（提供证书扫描件，如证书中存在多个型号的，应在扫描件中标记出所投机组型号）。  7、室外机待机功率不高于1W（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件，如报告中含有多个型号的，扫描件中应标记本机组所投型号）。  8、空调机组压缩机采用全直流变频+喷气增焓涡旋式压缩机。  9、室外机采用高精度电子膨胀阀，精确控制室内机和室外机模块间的流量，可实现至少3000级的调节精度。  10、高精度温度传感器，可感应细微的温度浮动，精确度达到0.5℃。  11、直流变频风扇电机，可根据系统运行变化无极调整。 |
| 5 | 多联空调室外机 | 1台 | | | ▲1、制冷量≥67KW，制热量≥73KW；  ▲2、制冷功率≤18.5KW，制热功率≤17.6KW；  3、运行噪音：≤62dB(A)  以上1- 3项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。  5、室外机主机为独立式机组。  6、室外机风扇具备防逆风功能，并取得第三方检测机构出具的“防逆风”产品功能评价证书（提供证书扫描件，如证书中存在多个型号的，应在扫描件中标记出所投机组型号）。  ▲7、室外机待机功率不高于1W（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件，如报告中含有多个型号的，扫描件中应标记本机组所投型号）。  8、空调机组压缩机采用全直流变频+喷气增焓涡旋式压缩机。  9、室外机采用高精度电子膨胀阀，精确控制室内机和室外机模块间的流量，可实现至少3000级的调节精度。  10、高精度温度传感器，可感应细微的温度浮动，精确度达到0.5℃。  11、直流变频风扇电机，可根据系统运行变化无极调整。 |
| 6 | 四面出风嵌入式室内机 | 29台 | | | 1、制冷量≥14.0kW，制热量≥15.5kW；  **◆**2、额定功率≤200W；  3、风量≥1800m3/h；  4、噪音≤41dB；  5、自带冷凝水排水泵。  以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。 |
| 7 | 四面出风嵌入式室内机 | 1台 | | | 1、制冷量≥12.5kW，制热量≥13.5kW；  **◆**2、额定功率≤200W；  3、风量≥1800m3/h；  4、噪音≤41dB；  5、自带冷凝水排水泵。  以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。 |
| 8 | 四面出风嵌入式室内机 | 8台 | | | 1、制冷量≥11.2kW，制热量≥12.5kW；  2、额定功率≤190W；  3、风量≥1700m3/h；  4、噪音≤40.0dB；  5、自带冷凝水排水泵。  以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。 |
| 9 | 四面出风嵌入式室内机 | 6台 | | | 1、制冷量≥10.0kW，制热量≥11.0kW；  2、额定功率≤190W；  3、风量≥1600m3/h；  4、噪音≤40dB；  5、自带冷凝水排水泵。  以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。 |
| 10 | 四面出风嵌入式室内机 | 10台 | | | 1、制冷量≥9.0kW，制热量≥10.0kW；  2、额定功率≤190W；  3、风量≥1500m3/h；  4、噪音≤39dB；  5、自带冷凝水排水泵。  以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。 |
| 11 | 四面出风嵌入式室内机 | 1台 | | | 1、制冷量≥6.3kW，制热量≥7.0kW；  **◆**2、额定功率≤90W；  3、风量≥940m3/h；  4、噪音≤33dB；  5、自带冷凝水排水泵。  以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。 |
| 12 | 四面出风嵌入式室内机 | 1台 | | | 1、制冷量≥5.0kW，制热量≥5.6kW；  2、额定功率≤90W；  3、风量≥900m3/h；  4、噪音≤34dB；  5、自带冷凝水排水泵。  以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。 |
| 13 | 四面出风嵌入式室内机 | 1台 | | | 1、制冷量≥4.5kW，制热量≥5.0kW；  2、额定功率≤80W；  3、风量≥900m3/h；  4、噪音≤34dB；  5、自带冷凝水排水泵。  以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。 |
| 14 | 四面出风嵌入式室内机 | 3台 | | | 1、制冷量≥3.6kW，制热量≥4.0kW；  2、额定功率≤80W；  **◆**3、风量≥780m3/h；  4、噪音≤31dB；  5、自带冷凝水排水泵。  以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。 |
| 15 | 两面出风嵌入式室内机 | 1台 | | | 1、制冷量≥4.5kW，制热量≥5.0kW；  **◆**2、额定功率≤120W；  3、风量≥750m3/h；  4、噪音≤39dB；  5、自带冷凝水排水泵。  以上1- 4项投标参数及要求以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。 |
| 16 | 两面出风嵌入式室内机 | 2台 | | | 1、制冷量≥3.6kW，制热量≥4.0kW；  2、额定功率≤90W；  3、风量≥550m3/h；  4、噪音≤36dB；  5、自带冷凝水排水泵。  以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。 |
| 17 | 两面出风嵌入式室内机 | 1台 | | | 1、制冷量≥2.8kW，制热量≥3.2kW；  2、额定功率≤90W；  **◆**3、风量≥540m3/h；  4、噪音≤36dB；  5、自带冷凝水排水泵。  以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。 |
| 18 | 多联空调室外机 | 2台 | | | ▲1、制冷量≥90KW，制热量≥100KW；  ▲2、制冷功率≤24.6KW，制热功率≤24.3KW；  3、单台模块运行噪音：≤60dB(A)  以上1- 3项投标参数及要求以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。  4、具有冷媒自动充注功能，自动判断系统冷媒量，省去传统手动充注冷媒工序。  5、联式空调机组室外机运转应具备宽广的室外温度范围，室外机能在环境温度-30℃低温下制热，环境温度54℃高温下制冷，即能保证在-30℃～54℃温度范围内正常运行。  6、主机具有三后备运转技术，可以使同一模块中的两个风机互为备用，不同模块或同一模块中的多个压缩机互为备用，同一套系统中不同模块之间互为备用，保证紧急情况下，风机、压缩机或模块出现故障，系统仍然可以继续运行。  7、多联式空调机组室外机静压最大可达110Pa。  8、多联空调室外机具有6大油路控制系统，包含但不限于：油分离主回油技术、主管路回油技术、汽分回油技术、低温油路技术、压缩机油平衡油路技术、换热器回油技术等，全方位保证油路的顺畅、可靠。  9、室外机采用高精度双电子膨胀阀，精确控制室内机和室外机模块间的流量，可实现至少3000级的调节精度。  10、室外机模块具备均油控制技术，无需均油管即可保证室外机间油平衡。  11、过冷控制技术提高系统效率，最大过冷度可达35.5℃以上，使机组运行与工程匹配性提高，提高系统效率(以更高的过冷度为优)。  12、多联式空调机组压缩机采用全直流变频+喷气增焓涡旋式压缩机。  13、机组具备多样性启动，最快实现85S快速启动，低温防结冰控制技术，底部防结冰控制，实现低温运行排水的有效性和低温连续运行的可靠性。 |
| 19 | 高效型四面出风嵌入式室内机 | 11台 | | | ▲1、制冷量≥2.8kW，制热量≥3.2kW；  ▲2、额定功率≤20W；  **◆**3、风量≥780m3/h；  4、噪音≤31dB；  以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。  5、多联式室内机自带冷凝水排水泵。  6、四面出风室内机具有远距离送风、四面出风独立调节功能（提供相关检测报告）。 |
| 20 | 高效型四面出风嵌入式室内机 | 6台 | | | ▲1、制冷量≥3.6kW，制热量≥4.0kW；  ▲2、额定功率≤20W；  **◆**3、风量≥780m3/h；  4、噪音≤31dB；  以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。  5、多联式室内机自带冷凝水排水泵。  6、四面出风室内机具有远距离送风、四面出风独立调节功能（提供相关检测报告）。 |
| 21 | 高效型四面出风嵌入式室内机 | 2台 | | | ▲1、制冷量≥4.5kW，制热量≥5.0kW；  ▲2、额定功率≤25W；  3、风量≥810m3/h；  4、噪音≤33dB；  以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。  5、多联式室内机自带冷凝水排水泵。  6、四面出风室内机具有远距离送风、四面出风独立调节功能（提供相关检测报告）。 |
| 22 | 高效型四面出风嵌入式室内机 | 1台 | | | ▲1、制冷量≥5.6kW，制热量≥6.3kW；  ▲2、额定功率≤26W；   1. 风量≥810m3/h； 2. 4、噪音≤33dB；   以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。  5、多联式室内机自带冷凝水排水泵，排水高度≥1150mm。  6、四面出风室内机具有远距离送风、四面出风独立调节功能（提供相关检测报告）。 |
| 23 | 高效型四面出风嵌入式室内机 | 5台 | | | 1、制冷量≥6.3kW，制热量≥7.0kW；  2、额定功率≤33W；  3、风量≥1000m3/h；  4、噪音≤36dB；  以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。  5、多联式室内机自带冷凝水排水泵。  6、四面出风室内机具有远距离送风、四面出风独立调节功能（提供相关检测报告）。 |
| 24 | 高效型四面出风嵌入式室内机 | 3台 | | | ▲1、制冷量≥8.0kW，制热量≥9.0kW；  ▲2、额定功率≤57W；  **◆**3、风量≥1300m3/h；  4、噪音≤38dB；  以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。  5、多联式室内机自带冷凝水排水泵。  6、四面出风室内机具有远距离送风、四面出风独立调节功能（提供相关检测报告）。 |
| 25 | 高效型四面出风嵌入式室内机 | 2台 | | | **◆**1、制冷量≥9.0kW，制热量≥10.0kW；  2、额定功率≤50W；  **◆**3、风量≥1300m3/h；  4、噪音≤38dB；  以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。  5、多联式室内机自带冷凝水排水泵。  6、四面出风室内机具有远距离送风、四面出风独立调节功能（提供相关检测报告）。 |
| 26 | 高效型四面出风嵌入式室内机 | 1台 | | | ▲1、制冷量≥10.0kW，制热量≥11.2kW；  ▲2、额定功率≤67W；  **◆**3、风量≥1440m3/h；  4、噪音≤39dB；  以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。  5、多联式室内机自带冷凝水排水泵。  6、四面出风室内机具有远距离送风、四面出风独立调节功能（提供相关检测报告）。 |
| 27 | 高效型四面出风嵌入式室内机 | 4台 | | | ▲1、制冷量≥11.2kW，制热量≥12.5kW；  ▲2、额定功率≤75W；   1. 风量≥1470m3/h； 2. 噪音≤41.0dB；   以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。  5、多联式室内机自带冷凝水排水泵。  6、四面出风室内机具有远距离送风、四面出风独立调节功能（提供相关检测报告）。 |
| 28 | 高效型四面出风嵌入式室内机 | 1台 | | | ▲1、制冷量≥12.5kW，制热量≥14.0kW；  ▲2、额定功率≤88W；  **◆**3、风量≥1720m3/h；  4、噪音≤43.0dB；  以上1- 4项投标参数以中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告或中国节能产品认证试验报告中的铭牌值为准，投标时必须提供报告扫描件，否则投标无效。  5、多联式室内机自带冷凝水排水泵。  6、四面出风室内机具有远距离送风、四面出风独立调节功能（提供相关检测报告）。 |
| 29 | **辅材及安装** | 1项 | | | 各投标人自行进行现场勘查，根据现场勘查及所投产品自行核算，报价必须包括安装材料（如铜管，PVC水管，分歧管、主机控制箱、空调通讯线(屏蔽线)、空调主机主电源线、空调室内机电源线、管道支架、基础槽钢、铜管敷设保护桥架、）及人工等等安装所需的所有材料及人工。 |
| ▲一、**商务条款** | | | | | |
| 保修期 | | | | 保修期不少于二年，（自最终验收合格之日算），分项货物有要求按分项要求。在质保期内设备运行发生故障，中标人必须免费提供维修服务。投标人投标时必须承诺对本项目设备提供终身服务，保修期外的服务费用由采购人和中标人另行商议。 | |
| 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求（售后服务） | | | | 保修期内负责维修、更换零部件，除另行注明外，服务内容如下：  1、免费送货上门，免费由技术人员现场安装、调试合格，免费现场培训2-3人至掌握设备操作及日常维护。各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收。  2、出现故障必须在2小时内做出响应，24小时到达维修现场。一般问题应在48小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决。  3、工程终验收合格，双方签署验收纪要后，即开始计算保修期，保修期内进行质量“三包”，保修期内非采购单位人为因素出现的质量问题，由供货方负责。  4、所供货物不能涉及任何知识产权方面的法律纠纷。  5、至少一年二次电话回访以及对设备维护。 | |
| 交货期及地点 | | | | 1、交货期：自签订合同之日起45个工作日内交货、安装调试完毕并交付使用。  2、交货地点：广西南宁市采购人指定地点。 | |
| 合同签订时间 | | | | 自中标通知书发出之日起25日内（最迟不能超过25日） | |
| ▲**二、商务条款其他要求** | | | | | |
| 付款条件 | | | 付款方式：供应商完成全部货物的供货并安装调试至可正常使用，在项目最终验收合格后，开具全额增值税专用发票给采购人，采购人在20个工作日内付清供应商100%合同款。  **履约保证金：**合同签订之前，乙方按合同金额的5%向采购人交纳履约保证金，履约保证金自中标供应商按合同约定交货验收合格之日起转为质量保证金，免费保修期结束后，供应商向采购人提出办理退还申请，采购人应在收到申请相关材料后15个工作日内完成退付（无息）。  履约保证金缴款账户信息：  户名：南宁师范大学，开户银行：中国银行南宁市明秀东支行，账号：626257498267。 | | |
| 报价及其他要求 | | | 1.要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。  2.投标报价包含设备、随配附件、备品备件、辅助材料、工具、运抵指定交货地点、材料运输及人工搬运费、装修施工垃圾清理及排放、完工清场清洁、保险、现场安装、调试及验收的各种费用和售后服务、人工费、税金及其他所有成本费用的总和，合同履行过程中，采购人不再支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。  3.招标文件内所要求提供的产品证书及检测报告等证书，均需原件备查，当采购人对参数有异议时，可要求中标人提供检测报告或相关证书原件进行核对。  4.执行《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）及《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号），属于政府优先采购产品类别的，投标人按照《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件并加盖投标人公章，否则不予认定。 | | |
| 采购标的验收标准及要求 | | | 1.验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。  2.在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，所提供设备的性能应与投标时提供的证明文件及响应的功能、参数完全一致，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 | | |
| 其他要求 | | | 采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 | | |
| **▲三、核心产品** | | | | | |
| **本表的核心产品为第1项“多联空调室外机”产品。** | | | | | |
| **四、投标人的履约能力要求表** | | | | | |
| 质量管理、企业信用要求 | | | | 见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。 | |
| 能力或者业绩  要 求 | | | | 见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。 | |
| **五、政策性加分条件** | | | | | |
| 政策性加分条件 | | | | 符合节能环保等国家政策要求。 | |
| **六、其他要求** | | | | | |
| 说明及要求 | | | | 为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取采购文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。 | |
| **七、进口产品说明** | | | | | |
| 进口产品说明 | | | | 本分标货物不接受进口产品（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作无效标处理**。 | |
| **八、中小微企业划分标准** | | | | | |
| 中小微企业划分标准 | | | | 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业，项目所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行。 | |