2025-JZCG-0135

南京信息工程大学

沁园42幢和43幢学生宿舍项目空调设备采购及安装合同

合同文本

甲方（采购人）：南京信息工程大学
乙方（供应商）：江苏天勤建设科技有限公司
招标编号：2540SUMEC/GXGG1178
签订时间：2025 年 9 月 10 日

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，按照南京信息工程大学沁园 42 幢和 43 幢学生宿舍项目空调设备采购及安装（招标编号：2540SUMEC/GXGG1178）采购文件、投标（响应）文件规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲方向乙方购置相关货物，双方同意以下内容。

第一条　合同签订依据

甲方采购文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

（1）乙方提供的投标文件和投标报价表；（2）供货一览表；

（3）交货地点一览表；　　（4）技术规格响应表；

（5）投标承诺；　　（6）服务承诺；

（7）中标或成交通知书；　　（8）甲乙双方商定的其他文件。

第二条　合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量详见合同附件二 “三、分项报价表（同投标文件）”。

第三条　合同总价款

本合同项下货物总价款为¥3291858.81 元人民币，大写叁佰贰拾玖万壹仟捌佰伍拾捌元捌角壹分；分项价款在“投标报价表”中有明确规定。

本合同总价款包括货物设计、制造、包装、仓储、运输、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及相关资料、以及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用，同时还包含乙方应当提供的售后服务等费用。

本合同总价款为到用户现场的全部费用，包括但不限于全部货物的生产、安装、运输、税费、装卸费、二次搬运费、总包配合费（合同价的 2%）、设备及系统调试、验收、质保、影响本项目安装的其他有关的所有费用，项目实施过程中不另结其它任何费用。**乙方向项目总包单位支付总包配合费，乙方向甲方申请验收付款时提供总包配合费支付完成证明。**

第四条　权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其

他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。乙方在本项目中提供的任何软硬件产品都不得侵犯任何第三方的知识产权，否则应承担由此带来的所有责任。

第五条　质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与采购文件、投标（响应）文件和承诺相一致。若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方将货物送至甲方指定地点、安装调试完成并经最终验收合格视为交付。乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。货物交付前由乙方承担货物损毁灭失的风险。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

3、乙方不得有出租、抵押等有损于货物权的行为。

第六条　包装要求

1、乙方提供的货物均应按采购文件、投标（响应）文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，若采购文件、投标（响应）文件无特殊说明，则按国家最新标准及规范进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵甲方指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条　交货和验收

1、交货时间地点

（1）计划交货时间：2025年11月10日，以甲方书面通知的具体时间为准。

乙方应按照本合同或采购文件规定的时间和方式向甲方交付货物，如招投标文件对交货时间未明确规定，则乙方应当在 自合同签订之日起60日内 （期间）将货物交付甲方。

（2）交货地点由甲方指定，交货地点： 甲方用户单位地点或用户指定地点 。

（3）交货方式：送货上门、安装调试并验收合格。验收合格之前的保管费用以及货物损失风险均由供应商承担。

2、验收标准

（1）乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险和损失，由乙方承担。造成甲方损失的，乙方应当承担赔偿责任。

（2）验收标准依照本合同约定的货物技术标准条款执行。货物的技术标准（或质量要求）按照技术协议约定内容执行；技术协议没有约定的，按照国家标准执行；国家标准没有要求的，按照行业标准执行；

行业标准没有要求的，按照行业惯例或行业习惯执行。

（3）货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。若合同货物为设备产品，则整机设备在提货前由乙方先行空车运转验收。

4、乙方所提供的技术资料完整正确，数据和资料准确无误，能够保证设备按时正确地安装、调试和验收，并能满足正常运行和维修保养的需要。供方安装人员与采购人共同开箱，货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装是否完好。检查设备及附件是否全新、完整无损如发生破损、缺件等问题，供方应及时解决。供方应保证产品合格书、医疗器械注册证、技术性能检测报告、货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等资料齐全。进口设备还需提供进口报关单。

5、乙方负责在货物到达甲方交货地点或者指定地点__3__日内到甲方现场调试服务，甲方在调试过程中作整体验收，如调试验收不合格则由甲方出具书面通知，并责令乙方限期整改。

6、乙方完成设备安装、调试、培训，达到正常使用要求并移交相关技术资料后，设备试运行 30 天，试用期间发生质量问题，退换货或修复后试用期相应顺延。试用期结束后无质量问题，采购人在 10 日内完成验收。

7、验收时间以验收单上签署的时间为准，验收结果以该项目验收单结论为准。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。

8、甲方对验收有异议的或者经整改仍验收不合格的，在验收后__7__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__7__日内及时予以解决。

第八条 付款方式和期限

1、本合同所有款项均以人民币支付，合同执行期间合同总价不变（不因市场价格、政策调整、工资调整等因素变化，但因甲方采购数量减少原因，合同总价相应核减），该价格已经包含本合同第三条约定的所有费用。

2、付款条件

乙方要求付款应提交下列单证和文件：

A、国家税务机关监制的正式发票。

B、制造厂家出具的货物质量合格证书。

C、甲方已收讫货物的验收凭证。

D、甲方签发的验收合格文件。

3、付款方式

甲乙双方协商，选定的货物交货付款方式是：

合同签订后，采购人支付合同总额的30%作为预付款，中标人提交等额的银行保函。设备全部安装完成支付至合同总价的80%，项目最终验收合格后采购人支付至合同总额的95%，剩余款项在设备验收合格正常运转2年后一次性无息退还。

乙方向项目总包单位支付总包配合费，乙方向甲方申请验收付款时提供总包配合费支付完成证明。

第九条　履约保证金

乙方在签订本合同之前，按合同总价款（ 10% ）比例向甲方提交履约保证金，验收合格后无息退款。

第十条　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、供应商负责提供免费规范、达标的安装、调试及培训工作。应有专业技术团队保障设备安装质量和售后服务质量。安装工作所需的仪器和专用工具由投标人自备。安装、调试、培训、系统对接及垃圾清理等费用均包含在投标总价中。

3、供应商在装机后必须对设备装机所产生的垃圾及包装拆除物进行清理。因包装拆除物原因引起的事故和纠纷，由供应商承担全部法律和经济责任。

4、供应商负责派人员到现场进行安装调试，并确保正常使用，直至验收合格；应在货物运抵现场前，与采购人共同制定安装调试的进度计划表。

5、设备有与相关业务系统对接要求的，供方应负责设备与系统对接，向采购人出具系统对接方案，内容包含但不限于系统对接数据范围、对接方式等。供应商应确保设备与相关业务系统安全对接并正常使用。且对接费用含在合同总价内。

6、供应商免费提供设备使用相关培训工作。应有专业技术人员对采购人指定人员进行现场培训，供应商应根据需要，提供详细的培训方案、计划、课程、人员及期限报采购方认可，费用已包括在合同金额中。培训的内容应包括但不限于：货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常操作使用、日常维护和保养方法、常见故障的排除、安全注意事项及紧急情况的处理等内容，供应商出具培训记录单。如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

7、乙方委派人员应具备国家法律法规要求的电工证、高空作业证等相关资质证书。如因相关人员不具备相关资质导致产生人身财产损失的，乙方承担全部法律及经济赔偿责任。

第十一条 售后服务

1、乙方应按国家相关法规及采购文件、投标（响应）文件对售后服务的要求和响应提供服务。自甲

乙双方签署验收单且加盖甲方公章之日的次日起算。

2、质保期：要求设备整体原厂质保期 2 年，质保期自项目验收合格之日起开始计算。质保期内提供免费服务（包括人工费、差旅费、备件费、部件更换、全部的保养、维修、维护、更换和技术支持等所有费用），每年提供不少于一次的免费现场巡检服务并出具服务报告。供应商及原厂需有服务人员和备品备件库，确保设备正常运行。在保修期内由于产品本身质量原因造成的任何损伤或损坏，投标人须免费负责更换或修理。质保期内，乙方每年免费提供 一 次空调清洗服务。

3、售后服务的优惠条件及保修的响应时间：供应商应提供技术支持，在接到采购人设备报修通知后，在 15 分钟内响应内予以应答，查找原因，提出解决方案，若设备需要进行现场维修，工程师须在 1.5 小时内到达现场，48 小时内修复或免费提供备用机，否则甲方可自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用由乙方承担。如有特殊情况，乙方应立即电话通知甲方不能响应的原因，在获得甲方同意后，才可推迟响应时间。

4、质保期外供应商及设备生产厂家对本设备终身负责维修服务和技术支持。供应商须提供最优惠的维修价格（人工费、出厂价零配件费、其他材料费等）进行相关服务，在设备寿命期内，供应商应能保证采购人更换到原厂零部件，保证维修配件的供应和及时维修，维修价格保持不变（政策调整因素除外）。故障处理时间要求与质保期内相同。

5、设备在质保期内发生故障，中标供应商应在 15 分钟内响应，1.5 小时到达用户现场，提供免费更换设备或免费维护的服务，并保证 7*24 小时远程技术支持。

第十二条 合同的变更、终止与转让

1、按照《中华人民共和国政府采购法》第 50 条规定，本合同一经签订，除本合同约定外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、双方除非事先得到对方的书面同意或本合同另有约定，任何一方不得将合同项下的任何权利、义务、责任转让给任何第三方。

3、乙方逾期未完成约定义务超过 10 个 工作日，甲方有权单方解除本合同。

4、乙方履行本合同约定义务时，未达到甲方要求，修改或整改超过 3 次，仍然无法达到甲方要求，甲方有权单方解除本合同。

第十三条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收本合同约定总价款的 百分之五 违约金。

2、甲方无故逾期验收和办理价款支付手续的，甲方应按逾期付款总额部分每日 万分之五 计算，向乙方支付违约金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 百分之五 。

3、乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货部分总价款每日 千分之六 向甲方支付违约金，由甲方从待付价款中直接扣除；逾期超过约定日期 10 个 工作日不能交货的，甲方可解除本合同。

4、如乙方不能交付货物，应退还甲方已经支付在全部货款，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 百分之三十 的违约金。

5、乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付本合同约定总价款_百分之三十 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。且乙方应退还甲方已经支付的全部货款。

6、乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同约定及招投标文件规定的标准的，甲方有权拒收该货物，乙方应按本合同总价款的 百分之三十 向甲方支付违约金。乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可以单方面解除合同。

7、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第 4 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

8、乙方未按本合同第九条的规定向甲方交付履约保证金的，应按应交付履约保证金的 10%向甲方支付违约金，该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任。

9、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供售后服务的，应按合同总价款的 5%向甲方承担违约责任。

10、乙方在承担上述 5-8 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

11、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诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

12、货物送至甲方指定地点，安装调试并验收合格后视为交付。交付前，货物的毁损灭失风险由供应商承担；并付后，该风险由采购人承担。

第十四条 廉政责任

1、在本项目招投标、合同订、变更、行过程中，乙方应支持甲方的廉政建设，应遵守国家法律法规、国家廉政政策以及甲方廉政建设规定。不得有向甲方人员行贿、提供不正当利益、安排不正当活动、提供不正当便利等行为。

2、乙方未遵守上述条款，被甲方相关部门或甲方上级部门认定存在违反廉政建设法律法规的，乙方应向甲方支付合同总额 20%的违约金。甲方有权终止或解除合同，由此造成甲方损失的，乙方应承担全部赔偿责任。甲方还有权将乙方长期纳入不诚信供应商名单。

3、乙方在本项目招投标、合同签订、变更、履行过程中，发现甲方或甲方人员及其亲属有索贿、接受不正当利益、参与不正当活动、获得不正当便利等行为的，有权书面实名向甲方相关部门或甲方上级部门反映。

第十五条 保密条款

1、双方对合作及本合同的具体内容负有保密责任。未经对方事先书面同意，任何一方不得将双方的合作及本合同中涉及的商业秘密披露给任何第三方。

本条所指的商业秘密是指以各种有形或无形形式存贮的观点、计划和信息，包括但不限于：技术或商业性质的信息、标语口号、版权物品、计算机软件、源代码、目标代码、技术、技术诀窍、数据、营销企划、摘要、报告及邮件列表等。

2、本合同如有任何部分被视为无效或不可执行，均不影响保密条款的有效性。

3、本条约定在本合同终止履行后两年内仍然有效。

第十六条 不可抗力

1、“不可抗力”是指所有超出本合同双方控制范围的事件，该事件应不可预见，或虽然可以预见，但通过合理努力无法阻止或避免其发生，且这类事件发生于本合同签字之后，并且阻止任何一方全部或部分履行本合同。

2、由于不可抗力事件，致使任何一方不能履行其在本合同下的义务，该方不承担由此给另一方造成的损失；该方应及时通知另一方其不能履行或延迟履行合同义务的原因，并应尽快向另一方提供有关发生不可抗力的证明文件，按事故对本合同的影响程度，双方协商是否终止本合同，或部分免除本合同的义务。

第十七条 争议的解决

1、因货物质量问题发生争议，由质量技术监督部门或质量技术监督部门指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（ 1 ）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向_____仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

第十八条 合同生效及其他

1、合同附件是本合同不可分割组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、本合同未尽事宜，由甲乙双方协商后产生书面文件，作为本合同的补充条款，具备与本合同同等法律效力。

3、对本合同内容的任何修改和变更需要用书面形式，并经双方签字盖章确认后生效。

4、本合同一式捌份，甲方陆份，乙方贰份。本合同自甲乙双方签字盖章后生效。

5、本合同所指甲方损失包括但不限于甲方为维权支付的诉讼费、食宿费、差旅费、交通费、律师费等所有费用。

6、如乙方在本项目招标采购、合同签订、合同履行过程中，违反法律法规或违反甲方管理规定，被甲方认定为失信供应商的，甲方有权取消乙方的中标资格。合同签订后，正式履行前，乙方被甲方认定为失

信供应商的，甲方有权解除合同，乙方承担全部法律及经济责任。如果合同已经履行，乙方被甲方认定为失信供应商的，甲方有权追究乙方的违约责任。乙方应向甲方支付合同总价 30%的违约金，甲方有权同时没收乙方缴纳的全部履约保证金。

7、在货物交付、安装、调试过程中安全责任由乙方负责，因乙方原因导致发生安全责任事故、水电安全事故、消防事故等造成人身财产伤害的，由乙方承担全部法律及经济赔偿责任。

8、乙方应保证提供的账户信息正确。如因乙方提供的账户信息错误导致发生支付问题的，甲方不承担任何责任。

9、结算方式为固定总价，招标数量为项目参考数量，实际工作量、施工工艺以满足实际建设需求为准，乙方已详细阅读招标文件需求、系统功能要求及相关图纸，确保所有空调系统正常运行，其中所产生的一切配套费用均包含在投标报价中，项目实施过程中不另结其它任何费用。对项目实施过程中若出现增加的材料数量、工作量以及工艺标准提高，甲方不再另行增加预算，由乙方自行负责和承担。如甲方采购安装的设备数量减少的，结算款应减少相应货款。

10、室外管道进户包含土方开挖回填费用及可能产生的路面或绿化破除及恢复，乙方已综合考虑报价，且包含在投标报价中。

11、本项目范围内的材料送检费用、专业工程第三方检测费，均由乙方承担，且包含在投标报价中。如果在投标报价中未含上述材料检测费及专业工程第三方检测费用等，则视为让利。具体检测部门须由质检部门认可或由甲方根据有关规定进行指定，上述检测工作由乙方按照相关规定按时在采购人、监理的监督下负责完成，甲方不再另行支付相关费用。（如果必须由甲方和第三方签定检测合同，则甲方可依据甲方与第三方检测单位签订的合同价（不高于现行收费标准）在结算时将上述费用从投标总价中扣除）。

12、乙方的投标报价：包括材料费、安装费、机械费、成品保护费、管理费、利润、措施费、其它项目费和规费、税金；包括完成清单所含全部工程内容的费用；考虑风险因素而调整的费用；按照技术方案要求交付竣工产品应该计列的相关费用。图纸要求及相关技术标准内的要求须包含在投标报价中。

13、设计图纸不完善、不详细、节点不明之处，乙方应根据现场施工条件及进度要求，并根据图纸进行深化设计。深化设计应经甲方认可后方可施工，深化设计费用包含在投标报价中。

14、因乙方原因拖欠农民工工资对我校造成不良影响，每次罚款 50000 元。

甲方：（公章）南京信息工程大学　　乙方：（公章）江苏天勤建设科技有限公司

法定代表人：陈海山　　法定代表人：王雪兵

身份证号码：320111197303094413　　身份证号码：320830197405191633

法定代表人或其	法定代表人或其
委托代理人：（签字）	委托代理人：（签字）
单位地址：南京宁六路219号	单位地址：江苏省徐州市泰山路东坡休闲广场组团1#-1-201
邮政编码：210044	邮政编码：221000
电话：	电话：0516-85807122
传真：	传真：0516-85807966
开户银行：	开户银行：中国银行股份有限公司徐州中山南路支行
账号：	账号：520958206475

2025 年 9 月 10 日

合同附件一

1、供应商承诺具体事项：
（1）空调设备的室内机数量和形式不得改变，符合招标文件要求。
（2）在签订本项目合同前提供产品制造商盖章的样册及产品制造商盖章的承诺满足采购文件中主要设备清单及技术参数，如签订合同前不能提供的采购人有权追究供应商相应责任。
（3）提供的美的空调产品满足采购文件（项目名称：沁园 42 幢和 43 幢学生宿舍项目空调设备采购及安装）中主要设备清单及技术参数要求。
2、售后服务具体事项：
3、保修期责任：
（1）设备在质保期内发生故障，中标供应商应在 15 分钟内响应，1.5 小时到达用户现场，提供免费更换设备或免费维护的服务，并保证 7*24 小时远程技术支持。
（2）质保期内每年对空调免费清洗一次。
4、其他具体事项：

甲方（公章）南京信息工程大学 2025 年 9 月 10 日	乙方（公章）江苏天勤建设科技有限公司 2025 年 9 月 10 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页。

合同附件二

三、分项报价表

报价单位：人民币（小数点后保留 2 位）

序号	名 称	项目内容	数量	单项金额	总价金额	备注
1	卡式风机盘管	1、▲风量≥1700m3/h 2、▲制冷量≥9kW 3、▲制热量≥15.4kW 4、▲风机功率≤90W 5、▲噪声≤46dB(A) 6、电源 220V-50Hz 7、▲室内机自带冷凝水提升泵，水泵扬程≥1200mm 8、设备支吊架，减震吊钩	4	3895.6	15582.40	
2	卡式风机盘管	1、▲风量≥1180m3/h 2、▲制冷量≥7.2kW 3、▲制热量≥11.9kW 4、▲风机功率≤43W 5、▲噪声≤36dB(A) 6、电源 220V-50Hz 7、▲室内机自带冷凝水提升泵，水泵扬程≥1200mm 8、设备支吊架，减震吊钩	6	3710.6	22263.60	
3	卧式风机盘管	1、▲风量≥1700m3/h， 2、▲制冷量≥9kW， 3、▲制热量≥15.5kW， 4、▲机外静压≥30Pa， 5、▲风机功率≤103W， 6、▲噪声≤47dB(A)， 7、电源 220V-50Hz 8、设备支吊架，减震吊钩	6	3616.7	21700.20	
4	立式明装风机盘管	1、▲风量≥500m3/h 2、▲制冷量≥2.7kW 3、▲制热量≥4.7kW 4、▲风机功率≤25W 5、▲噪声≤38dB(A) 6、电源 220V-50Hz 7、吊装安装 8、设备支吊架，减震吊钩	4	3104.7	12418.80	
5	立式明装风机盘管	1、▲风量≥680m3/h 2、▲制冷量≥3.6kW 3、▲制热量≥5.9kW 4、▲风机功率≤33W 5、▲噪声≤41dB(A) 6、电源 220V-50Hz	425	3426.7	1456347.50	

4

		7、吊装安装 8、设备支吊架，减震吊钩				
6	液晶控制开关	1、规格：触摸控制 2、安装方式：墙面安装	445	220	97900.00	
7	控制线	1、规格：WDZC-RVVP7*1.0mm2 2、配线形式：管内穿线	1335	16.8	22428.00	
8	管内穿线	1、配线形式：设备动力线 2、规格：WDZC-BYJ-2.5	14972.7	4.56	68275.51	
9	配管	1、规格：JDG20 2、敷设方式：暗配 3、含凿槽、修复开墙槽	6325.9	12.6	79706.34	
10	配管	1、规格：JDG20 2、敷设方式：明配 3、含凿槽、修复开墙槽，含支架制作安装，支架除锈刷油满足规范及设计要求	1275	16.2	20655.00	
11	接线盒	1、镀锌铁接线盒 2、含主材费、安装费、运输、墙面开洞及恢复等费用	870	7.62	6629.40	
12	塑料软管	1、规格：DN20	88.2	68.5	6041.70	
13	空调器柔性接头	1、自带保温	5	159.2	796.00	
14	碳钢通风管道	1、材质镀锌薄钢板 2、形状矩形制作周长2000mm以内 3、板材厚度δ0.75 4、风管管道的法兰垫料或封口材料，按图纸要求 5、含风管支架、加强筋架制作及安装，支架除锈防腐满足设计要求 6、采用共板法兰，咬口连接 7、含风量测定孔、导流弯头的制作及安装 8、含穿墙、楼板的套管设置及防火封堵	34.2	189.78	6490.48	
15	方型散流器	1、250mm*250mm 2、成品安装 3、ABS材质	12	195.7	2348.40	
16	门铰式下回风口（带过滤网）	1、700mm*300mm 2、成品安装 3、ABS材质	6	287.3	1723.80	
17	空调集中控制和计费系	通过集中控制设备，可以控制系统内的每一台室内机的工作	1	21000	21000.00	

	统	模式。同时可以测量每台室内机的运行电量、运行时间等功能				
18	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN20 2、连接方式丝扣连接 3、压力试验、冲洗吹扫满足设计要求 4、含管件及堵洞眼	2212.44	49.95	110511.38	
19	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN25 2、连接方式丝扣连接 3、压力试验、冲洗吹扫满足设计要求 4、含管件及堵洞眼	389.76	60.1	23424.58	
20	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN32 2、连接方式丝扣连接 3、压力试验、冲洗吹扫满足设计要求 4、含管件及堵洞眼	312.72	69.42	21709.02	
21	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN40 2、连接方式丝扣连接 3、压力试验、冲洗吹扫满足设计要求 4、含管件及堵洞眼	103.2	82.12	8474.78	
22	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN50 2、连接方式丝扣连接 3、压力试验、冲洗吹扫满足设计要求 4、含管件及堵洞眼	645.6	92.44	59679.26	
23	无缝钢管	1、无缝钢管 DN70 2、外径×壁厚 D76×3.5 3、连接方式法兰连接 4、压力试验、冲洗吹扫满足设计要求 5、含管件、法兰连接件、洞口封堵	701.76	99.94	70133.89	
24	无缝钢管	1、无缝钢管 DN80 2、外径×壁厚 D89×4.0 3、连接方式法兰连接 4、压力试验、冲洗吹扫满足设计要求 5、含管件、法兰连接件、洞口封堵	307.08	125.11	38418.78	
25	无缝钢管	1、无缝钢管 DN100 2、外径×壁厚 D108×4.0 3、连接方式法兰连接 4、压力试验、冲洗吹扫满足设	14.6	166.4	2429.44	

		计要求 5、含管件、法兰连接件、洞口封堵				
26	无缝钢管	1、无缝钢管 DN125 2、外径×壁厚 D133×4.0 3、连接方式法兰连接 4、压力试验、冲洗吹扫满足设计要求 5、含管件、法兰连接件、洞口封堵	29.2	234.74	6854.41	
27	无缝钢管	1、无缝钢管 DN150 2、外径×壁厚 D159×4.5 3、连接方式法兰连接 4、压力试验、冲洗吹扫满足设计要求 5、含管件、法兰连接件、洞口封堵	53.54	294.32	15757.89	
28	塑料管	1.安装部位：室内 2.介质：空调冷凝排水 3.材质、规格：聚氯乙烯管(PVC-U) DN20 4.压力试验及吹、洗设计要求：符合设计及规范要求	1257.84	20.96	26364.33	
29	塑料管	1.安装部位：室内 2.介质：空调冷凝排水 3.材质、规格：聚氯乙烯管(PVC-U) DN25 4.压力试验及吹、洗设计要求：符合设计及规范要求	242.76	22.58	5481.52	
30	塑料管	1.安装部位：室内 2.介质：空调冷凝排水 3.材质、规格：聚氯乙烯管(PVC-U) DN32 4.压力试验及吹、洗设计要求：符合设计及规范要求	693.6	23.69	16431.38	
31	塑料管	1.安装部位：室内 2.介质：空调冷凝排水 3.材质、规格：聚氯乙烯管(PVC-U) DN40 4.压力试验及吹、洗设计要求：符合设计及规范要求	62.16	25.17	1564.57	
32	自动排气阀	1. 自动排气阀 DN20 2. 含螺纹截止阀 DN20 3. 螺纹连接 4. 压力等级 PN1.6	50	133.8	6690.00	

33	波纹补偿器	1. 波纹补偿器 DN32 2. 法兰连接，含法兰 3. 压力等级 PN1.6	4	382.7	1530.80	
34	波纹补偿器	1. 波纹补偿器 DN40 2. 法兰连接，含法兰 3. 压力等级 PN1.6	8	451.6	3612.80	
35	泄水截止阀	1. 类型截止阀 2. 规格、压力等级 DN20 PN=1.0MPa 3. 连接形式螺纹连接	4	90.8	363.20	
36	Y 型水过滤器	1. Y 型过滤器 DN20 2. 螺纹连接 3. 压力等级 PN1.6	429	147.5	63277.50	
37	Y 型水过滤器	1. Y 型过滤器 DN25 2. 螺纹连接 3. 压力等级 PN1.6	16	186.9	2990.40	
38	Y 型水过滤器	1. Y 型过滤器 DN150 2. 法兰连接 3. 压力等级 PN1.6	2	685.5	1371.00	
39	闸阀	1. 闸阀 DN150 2. 法兰连接、含法兰 3. 压力等级 PN1.6	4	4885.5	19542.00	
40	闸阀	1. 闸阀 DN80 2. 法兰连接、含法兰 3. 压力等级 PN1.6	36	1429.8	51472.80	
41	电动二通阀	1. 电动两通阀 DN20 2. 螺纹连接 3. 压力等级 PN1.6	429	328.4	140883.60	
42	电动二通阀	1. 电动两通阀 DN25 2. 螺纹连接 3. 压力等级 PN1.6	16	398.9	6382.40	
43	静态平衡阀	1. 静态平衡阀 DN80 2. 法兰连接、含法兰 3. 压力等级 PN1.6	36	3987.8	143560.80	
44	球型平衡阀	1. 球型平衡阀 DN150 2. 法兰连接、含法兰 3. 压力等级 PN1.6	2	1085.4	2170.80	
45	自力式压差控制阀	1. 自力式压差控制阀 DN150 2. 法兰连接、含法兰 3. 压力等级 PN1.6	2	685.4	1370.80	
46	旁通管及旁通阀	1. 旁通管及旁通阀 DN150 2. 法兰连接、含法兰 3. 压力等级 PN1.6	2	625.4	1250.80	
47	不锈钢软接	1. 不锈钢软接 DN25 2. 螺纹连接	32	207.1	6627.20	

		3. 长度由投标人根据现场实际使用情况综合考虑 4. 压力等级 PN1.6				
48	不锈钢软接	1. 不锈钢软接 DN20 2. 螺纹连接 3. 长度由投标人根据现场实际使用情况综合考虑 4. 压力等级 PN1.6	858	167.1	143371.80	
49	铜球阀	1. 铜球阀 DN25 2. 螺纹连接 3. 压力等级 PN1.6	32	155.9	4988.80	
50	铜球阀	1. 铜球阀 DN20 2. 螺纹连接 3. 压力等级 PN1.6	858	118.2	101415.60	
51	球阀	1. 球阀 DN150 2. 法兰连接 3. 压力等级 PN1.6	8	2885.4	23083.20	
52	冷、热计量装置	1. 冷、热计量装置 DN150 2. 法兰连接 3. 压力等级 PN1.6	4	685.4	2741.60	
53	温度计	1. 温度计	4	65.9	263.60	
54	压力表	1. 压力表	6	85.2	511.20	
55	排污阀	1. 排污阀 DN20 2. 螺纹连接 3. 压力等级 PN1.6	4	37.8	151.20	
56	管道刷油	1. 钢管需严格除锈、清洁处理后刷 2 遍防锈漆 2. 管道标识及色环满足设计要求	447.36	70.11	31364.41	
57	管道支架	1. 材质型钢 2. 管架形式垫木支吊架，空调管、冷凝水管管道支架制作安装	3513.13	20.53	72124.56	
58	金属结构刷油	1、管道支架除轻锈 2、刷红丹防锈漆两道 3、色漆两道	3513.13	2.91	10223.21	
59	过墙过楼板钢套管	1. 过墙过楼板钢套管制作安装 DN250 2. 管隙填塞满足设计要求 3. 含防火堵洞	16	26.5	424.00	
60	过墙过楼板钢套管	1. 过墙过楼板钢套管制作安装 DN200 2. 管隙填塞满足设计要求 3. 含防火堵洞	8	15.3	122.40	

61	过墙过楼板钢套管	1. 过墙过楼板钢套管制作安装 DN80 2. 管隙填塞满足设计要求 3. 含防火堵洞	864	7.52	6497.28	
62	过墙过楼板钢套管	1. 过墙过楼板钢套管制作安装 DN65 2. 管隙填塞满足设计要求 3. 含防火堵洞	432	5.12	2211.84	
63	打洞（孔）	墙、楼板打孔，孔径 DN65-DN250 综合考虑	1320	3	3960.00	
64	柔性防水套管	1. 柔性防水套管制作安装 DN150 2. 管隙填塞满足设计要求 3. 含防火堵洞	4	20	80.00	
65	管沟土方	1. 管沟土方 2. 含挖回填土	9.6	16.35	156.96	
66	阀门绝热	1. 阀门保温Φ133mm 以下 2. 难燃 B1 级发泡橡塑 3. 厚度 30mm	86	10	860.00	
67	阀门绝热	1. 阀门保温Φ57mm 以下 2. 难燃 B1 级发泡橡塑 3. 厚度 25mm	1834	5	9170.00	
68	管道绝热	1、发泡橡塑保温 2、管道Φ＜133mm，保温厚度 δ=35mm 3、难燃度≥B1 级	1.92	2993	5746.56	
69	管道绝热	1、发泡橡塑保温 2、管道Φ＜133mm，保温厚度 δ=30mm 3、难燃度≥B1 级	16.01	2906	46525.06	
70	管道绝热	1、发泡橡塑保温 2、管道Φ＜57mm，保温厚度 δ=25mm 3、难燃度≥B1 级	10.75	2899.1	31165.33	
71	管道绝热	1、发泡橡塑保温 2、管道Φ＜57mm，保温厚度 δ=15mm 3、难燃度≥B1 级	4.25	2801.3	1905.53	
72	通风管道绝热	1、发泡橡塑保温 2、 δ=30mm 3、难燃度≥B1 级	1.03	2767.7	2850.73	
73	抗震支架	1. 抗震支架 2. 满足国标验收要求	26	60	1560.00	
74	空调水系统工程调试	空调水系统工程调试，所有空调系统运行正常	1	20869.87	20869.87	

75	通风工程调试	通风工程调试	1	5075.6	5075.60	
76	脚手架搭拆	脚手架搭拆	1	25799.21	25799.21	
77	检测费	1. 空调设备功能性、节能性检测 2. 满足相关规范要求及验收标准	1	4000	4000.00	
投标总价合计：			3291858.81			

投标人名称（公章）：江苏天鹏建设科技有限公司

授权代表（签字）：

日期：2025年9月 日

注：1、投标人应根据设备清单表及其项目情况提供详细分项报价。投标人应对上述每项内容列明组成的详细分项价格。

2、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3、表中表格行数可自行添加。