

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 自习室中央空调购置安装及线路改造项目

采购项目编号: **SXYZ2025ZB-WNSF-0710**

渭南师范学院

陕西宇正招标有限公司共同编制

2025年07月17日

第一章 投标邀请

陕西宇正招标有限公司（以下简称“代理机构”）受渭南师范学院委托，拟对自习室中央空调购置安装及线路改造项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**SXYZ2025ZB-WNSF-0710**

二、采购项目名称：自习室中央空调购置安装及线路改造项目

三、招标项目简介

本项目建设内容为自习室中央空调购置（多联机外机**14**台，多联机内机**174**台）、安装及线路改造，吊顶装饰装修（拆除及恢复），主机设备底座基础制作及专用线路改造等。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、法人授权：法定代表人参加投标的，须提交法定代表人身份证明（附法人身份证）；法定代表人授权他人参加投标的，须提交法定代表人授权委托书（附法人及被授权人身份证）。

2、信用记录：资格审查时，投标人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（附信用中国网 www.creditchina.gov.cn、中国政府采购网 www.ccgp.gov.cn 查询结果截图并加盖公章）。

3、企业资质：提供投标人有效的机电工程施工总承包三级（及以上）资质或建筑机电安装工程专业承包三级（及以上）资质，及合法有效的安全生产许可证。

4、项目负责人资质：提供项目负责人合法有效的机电工程专业二级（及以上）注册建造师资格和安全生产考核合格证书（B证），并提供无在建承诺书。

5、非联合体、不分包声明：本项目不接受联合体投标，提供《非联合体、不分包声明》，并进行电子签章。

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设

置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：渭南师范学院

地址：渭南市朝阳大街中段

邮编：714099

联系人：渭南师范学院经办

联系电话：09132133191

代理机构：陕西宇正招标有限公司

地址： 西安市新城区长乐西路华东万悦城2号写字楼22层2207、2208室

邮编： 710032

联系人： 常红、刘聪、王静

联系电话： 029-82282801、029-88611613

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人： 柴老师、杨老师

联系电话： 029-68936409、029-68936410

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：2,399,879.85元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.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）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的多联机外机、多联机内机产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使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采取随机抽取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。</p> <p>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随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：45,000.00元</p> <p>缴交渠道：转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西宇正招标有限公司</p> <p>开户银行：中国银行股份有限公司西安西关支行</p> <p>银行账号：102471229441</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于120天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：1、代理服务费参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）文规定的“货物”收费标准收取。2、支付方式：中标人应在领取通知书的同时，支付本项目代理服务费。收款账户如下： 收款单位：陕西宇正招标有限公司； 开户银行：中国银行股份有限公司西安西关支行； 银行账号：102471229441。3、转账时需备注：SXYZ2025ZB-WNSF-0710项目服务费。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由渭南师范学院和陕西宇正招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由渭南师范学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西宇正招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是渭南师范学院。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西宇正招标有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；

（六）投标文件格式；

（七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者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。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5开标、资格审查、评标和中标

2.5.1开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《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）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入

失信被执行人名单、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中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、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。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2 合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5 履约验收方案

采购包1：

按照招标文件、投标文件及合同约定执行

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.8询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西宇正招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西宇正招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西宇正招标有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本**1份**；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1份**；
- （四）委托代理人身份证复印件**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：常红

联系电话：**029-82282801**

地址：西安市新城区长乐西路华东万悦城**2号**写字楼**22层2207室**

邮编：**710032**

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

本项目建设内容为自习室中央空调购置（多联机外机14台，多联机内机174台）、安装及线路改造，吊顶装饰装修（拆除及恢复），主机设备底座基础制作及专用线路改造等。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：2,399,879.85
采购包最高限价（元）：2,399,879.85
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	中央空调购置安装 线路改造	1.00	2,399,879.85	批	工业	否	否	是	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：中央空调购置安装线路改造

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、项目概况</p> <p>（一）建设目标</p> <p>为改善办学条件，解决自习室没有空调，师生夏季自习室上自习炎热问题，学校拟实施自习室中央空调工程项目，并完成相关线路改造等，以完善学校教育教学基础设施建设。</p> <p>（二）建设内容</p> <p>本项目建设内容为自习室中央空调购置安装工程，吊顶装饰装修（拆除及恢复），主机设备底座基础制作及专用线路改造等。</p> <p>1.自习室中央空调安装工程项目。主机位于楼宇西侧和南侧地面；室内机分布在一楼自习室，二楼至五楼部分书库、自习室及办公室（不含4、5层扩增的2间自习室）、六层校史馆等位置，详见设计图纸。</p> <p>2.吊顶装修拆除及恢复，配合安装设备管道施工做到即拆即恢复。</p> <p>3.外机大型设备基础制作（钢筋混凝土），模版一次浇灌成型，并做</p>

好基础部分防水工程。

(三) 项目要求

- 1.中央空调符合国家标准的空调设备，并且设计中确保设备的容量与建筑需求相匹配。
- 2.设备配电控制符合国家暖通安全标准，确保设备安全可靠。
- 3.安装符合相关规范，要求专业队伍进行设备安装，确保安装质量和时间进度。

二、采购清单及技术参数

(一) 采购清单

自习室中央空调购置安装及线路改造采购清单

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
1	多联机外机	M-1170	1	台
		M-1120	1	台
		M-1010	4	台
		M-900	1	台
		M-850	2	台
		M-785	1	台
		M-615	1	台
		M-560	3	台
2	多联机内机	M-112	8	台
		M-100	4	台
		M-90	1	台
		M-80	1	台
		M-71	119	台
		M-63	12	台
		M-50	16	台
		M-45	1	台
		M-36	7	台
		M-28	5	台
3	液晶面板线控	/	174	个

(二) 技术参数

序号	货物名称	技术参数	数量	核心产品
----	------	------	----	------

1	多联机外机M-1 170	★1、匹数42HP（顶出风）。 2、电源380V。 3、制冷量≥117KW。 4、制热量≥130KW。 5、额定制冷输入功率≤35KW。 6、额定制热输入功率≤33KW。 7、噪音值dB(A)≤68。 ★8、冷媒R410A。 9、运行范围：-20℃~55℃。 ★10、能效比：二级及以上。 11、全变频多联机外机。	1	是
2	多联机外机M-1 120	★1、匹数40HP（顶出风）。 2、电源380V。 3、制冷量≥112KW。 4、制热量≥123KW。 5、额定制冷输入功率≤33KW。 6、额定制热输入功率≤32KW。 7、噪音值dB(A)≤67。 ★8、冷媒R410A。 9、运行范围：-20℃~55℃。 ★10、能效比：二级及以上。 11、全变频多联机外机。	1	是
3	多联机外机M-1 010	★1、匹数36HP（顶出风）。 2、电源380V。 3、制冷量≥101KW。 4、制热量≥112KW。 5、额定制冷输入功率≤28KW。 6、额定制热输入功率≤28KW。 7、噪音值dB(A)≤68。 ★8、冷媒R410A。 9、运行范围：-20℃~55℃。 ★10、能效比：二级及以上。 11、全变频多联机外机。	4	是

4	多联机外机M-900	★1、匹数32HP（顶出风）。 2、电源380V。 3、制冷量≥90KW。 4、制热量≥100KW。 5、额定制冷输入功率≤25KW。 6、额定制热输入功率≤25KW。 7、噪音值dB(A)≤64。 ★8、冷媒R410A。 运行范围：-20℃~55℃。 ★10、能效比：二级及以上。 11、全变频多联机外机。	1	是
5	多联机外机M-850	★1、匹数30HP（顶出风）。 2、电源380V。 3、制冷量≥85KW。 4、制热量≥95KW。 5、额定制冷输入功率≤23KW。 6、额定制热输入功率≤23KW。 7、噪音值dB(A)≤64。 ★8、冷媒R410A。 9、运行范围：-20℃~55℃。 ★10、能效比：二级及以上。 11、全变频多联机外机。	2	是
6	多联机外机M-785	★1、匹数28HP（顶出风）。 2、电源380V。 3、制冷量≥78KW。 4、制热量≥87KW。 5、额定制冷输入功率≤21KW。 6、额定制热输入功率≤21KW。 7、噪音值dB(A)≤63。 ★8、冷媒R410A。 9、运行范围：-20℃~55℃。 ★10、能效比：二级及以上。 11、全变频多联机外机。	1	是

7	多联机外机M-6 15	★1、匹数22HP（顶出风）。 2、电源380V。 3、制冷量≥61KW。 4、制热量≥69KW。 5、额定制冷输入功率≤18KW。 6、额定制热输入功率≤17KW。 7、噪音值dB(A)≤62。 ★8、冷媒R410A。 9、运行范围：-20℃~55℃。 ★10、能效比：二级及以上。 11、全变频多联机外机。	1	是
8	多联机外机M-5 60	★1、匹数20HP（顶出风）。 2、电源380V。 3、制冷量≥56KW。 4、制热量≥63KW。 5、额定制冷输入功率≤16KW。 6、额定制热输入功率≤16KW。 7、噪音值dB(A)≤62。 ★8、冷媒R410A。 9、运行范围：-20℃~55℃。 ★10、能效比：二级及以上。 11、全变频多联机外机。	3	是
9	多联机内机M-1 12	1、电源220V。 2、制冷量≥11KW。 3、制热量≥12KW。 4、额定功率≤76W。 5、噪音值dB（A）≤41。 6、循环风量≥1600（m3/h）。 ★7、能效比：二级及以上。	8	是
10	多联机内机M-1 00	1、电源220V。 2、制冷量≥10KW。 3、制热量≥11KW。 4、额定功率≤74W。 5、噪音值dB（A）≤43。 6、循环风量≥1470（m3/h）。 ★7、能效比：二级及以上。	4	是

11	多联机内机M-9 0	1、电源220V. 2、制冷量≥9KW. 3、制热量≥10KW. 4、额定功率≤43W. 5、噪音值dB（A）≤38. 6、循环风量≥1330（m3/h）. ★7、能效比：二级及以上.	1	是
12	多联机内机M-8 0	1、电源220V. 2、制冷量≥8KW. 3、制热量≥9KW. 4、额定功率≤41W. 5、噪音值dB（A）≤43. 6、循环风量≥1100（m3/h）. ★7、能效比：二级及以上.	1	是
13	多联机内机M-7 1	1、电源220V. 2、制冷量≥7KW. 3、制热量≥8KW. 4、额定功率≤39W. 5、噪音值dB（A）≤37. 6、循环风量≥1000（m3/h）. ★7、能效比：二级及以上.	119	是
14	多联机内机M-6 3	1、电源220V. 2、制冷量≥6KW. 3、制热量≥7KW. 4、额定功率≤39W. 5、噪音值dB（A）≤37. 6、循环风量≥1000（m3/h）. ★7、能效比：二级及以上.	12	是
15	多联机内机M-5 0	1、电源220V. 2、制冷量≥5KW. 3、制热量≥5KW. 4、额定功率≤36W. 5、噪音值dB（A）≤35. 6、循环风量≥840（m3/h）. ★7、能效比：二级及以上.	16	是

16	多联机内机M-4 5	1、电源220V. 2、制冷量≥4KW. 3、制热量≥5KW. 4、额定功率≤36W. 5、噪音值dB（A）≤37. 6、循环风量≥910（m3/h）. ★7、能效比：二级及以上.	1	是
17	多联机内机M-3 6	1、电源220V. 2、制冷量≥3KW. 3、制热量≥4KW. 4、额定功率≤17W. 5、噪音值dB（A）≤35. 6、循环风量≥790（m3/h）. ★7、能效比：二级及以上.	7	是
18	多联机内机M-2 8	1、电源220V. 2、制冷量≥2KW. 3、制热量≥3KW. 4、额定功率≤17W. 5、噪音值dB（A）≤35. 6、循环风量≥790（m3/h）. ★7、能效比：二级及以上.	5	是
19	液晶面板线控		174	否

注：

（1）以上所有技术参数如与国家标准或规范有出入，以国家标准或规范为准；

（2）工程量清单中的型号与技术参数表对应。

三、其他要求

1、投标人需针对本项目提供完整的项目实施方案。内容包含：①供货组织及进度安排；②对接及运输方案；③安装调试方案；④人员、物力调配安排。

2、针对本项目编制具体可行的安全文明施工措施。内容包含：①施工现场环境保护措施②文明施工措施③安全防护措施④安全施工教育培训。

3、根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包含：①产品性能、使用寿命及效果②质量管理体系及保证措施。

4、投标人提供所投产品（多联机内机、多联机外机）的合法来源渠道证明或情况说明。

5、根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包含：①售后服务范围②响应时间③故障处理及补救措施④定期回访及维护。

6、环境标志产品：投标人所投产品为“环境标志产品政府采购品目清单”内的，应提供该产品的中国环境标志产品认证证书。中国环境标志产品认证证书需由国家确定的认证机构出具且处于有效期内。

7、针对本项目的特点和需求等内容提供增值服务承诺（例如：清洗滤网、空调外挂机遮阳服务等增值服务）。

★四、强制采购

本项目采购清单中1、2项均为强制节能产品，投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书，且认证证书需包含本次所投产品的具体型号，否则按无效投标处理。

★五、实质性条款（须提供承诺函，格式自拟，未提供承诺函则视为无效投标）

- 1、投标人须承诺：完全满足本项目全部采购货物数量要求。
- 2、投标人须承诺：确保所投产品出厂检测合格、全新、未启封过、未曾使用，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷。
- 3、投标人须承诺：根据产品的特性，自行选择运输及包装方式，承担一切运输费用，安全责任自负，包括从制造商到采购人指定交货地点所需的运输、装卸、安装等一切费用。
- 4、投标人须承诺：拟派安装人员均持有高空特种作业操作证，投标人均为安装人员购买了意外险并接受过相关专业培训。如若在安装过程中有任何意外发生，均由投标人承担。

备注：

- 1、“★”内容项为实质性条款，投标人应在第六章“投标文件格式”的“技术响应偏离表、佐证材料”及“产品说明一览表”、“实质性条款承诺”中逐条响应“★”项内容，未逐条响应、有缺漏将被视为无效投标；
- 2、根据招标文件要求，若“★”项内容须附相关证明材料，则投标人应按要求提供相应佐证材料，如未按要求提供相关证明材料，将被视为无效投标。

六、工程量清单

（一）空调工程

分部分项工程量清单

工程名称：空调工程

专业：通风 空调工程

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		空调设备		

1	030901004001	<p>空调器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.形式:多联机室外机</p> <p>2.型号:M-560</p> <p>匹数20HP（顶出风）.电源380V.制冷量\geq56KW.制热量\geq63KW.额定制冷输入功率\leq16KW.额定制热输入功率\leq16KW.噪音值dB(A)\leq62.冷媒R410A.</p> <p>.运行范围：-20℃\sim55℃.能效比：二级及以上.全变频多联机外机.</p> <p>3.安装位置:一层室外</p> <p>4.其他:根据现场情况及项目需求，充分考虑设备运输、存储、吊装等；详参设计</p> <p>5.支架：需符合现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.采购、运输、安装</p> <p>2.软管接口制作、安装</p> <p>3.支架制作安装</p> <p>4.支架除锈刷油</p>	台	3
---	--------------	--	---	---

2	030901004002	<p>空调器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.形式:多联机室外机</p> <p>2.型号:M-1010</p> <p>匹数36HP（顶出风）.电源380V.制冷量$\geq 101\text{KW}$.制热量$\geq 112\text{KW}$.额定制冷输入功率$\leq 28\text{KW}$.额定制热输入功率$\leq 28\text{KW}$.噪音值$\text{dB(A)} \leq 68$.冷媒R410A.运行范围: $-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$.能效比: 二级及以上.全变频多联机外机.</p> <p>3.安装位置:一层室外</p> <p>4.其他:根据现场情况及项目需求,充分考虑设备运输、存储、吊装等;详参设计</p> <p>5.支架:需符合现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.采购、运输、安装</p> <p>2.软管接口制作、安装</p> <p>3.支架制作安装</p> <p>4.支架除锈刷油</p>	台	4
---	--------------	---	---	---

3	030901004003	<p>空调器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.形式:多联机室外机</p> <p>2.型号:M-1120 匹数40HP (顶出风).电源380V.制冷量≥112KW.制热量≥123KW.额定制冷输入功率≤33KW.额定制热输入功率≤32KW.噪音值dB(A)≤67.冷媒R410A.运行范围: -20℃~55℃.能效比:二级及以上.全变频多联机外机.</p> <p>3.安装位置:一层室外</p> <p>4.其他:根据现场情况及项目需求,充分考虑设备运输、存储、吊装等;详参设计</p> <p>5.支架:需符合现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.采购、运输、安装</p> <p>2.软管接口制作、安装</p> <p>3.支架制作安装</p> <p>4.支架除锈刷油</p>	台	1
---	--------------	---	---	---

4	030901004004	<p>空调器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.形式:多联机室外机</p> <p>2.型号:M-615匹数22HP（顶出风）电源380V.制冷量$\geq 61KW$.制热量$\geq 69KW$.额定制冷输入功率$\leq 18KW$.额定制热输入功率$\leq 17KW$.噪音值dB(A)≤ 62.</p> <p>2.冷媒R410A.运行范围：-20℃~55℃.能效比：二级及以上.全变频多联机外机.</p> <p>3.安装位置:一层室外</p> <p>4.其他:根据现场情况及项目需求，充分考虑设备运输、存储、吊装等；详参设计</p> <p>5.支架：需符合现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.采购、运输、安装</p> <p>2.软管接口制作、安装</p> <p>3.支架制作安装</p> <p>4.支架除锈刷油</p>	台	1
---	--------------	---	---	---

5	030901004005	<p>空调器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.形式:多联机室外机</p> <p>2.型号:M-900匹数32HP（顶出风）.电源380V.制冷量≥ 90 KW.制热量≥ 100 KW.额定制冷输入功率≤ 25 KW.额定制热输入功率≤ 25 KW.噪音值dB(A)≤ 64.冷媒R410A.运行范围：-20℃~55℃.能效比：二级及以上.全变频多联机外机.</p> <p>3.安装位置:一层室外</p> <p>4.其他:根据现场情况及项目需求，充分考虑设备运输、存储、吊装等；详参设计</p> <p>5.支架：需符合现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.采购、运输、安装</p> <p>2.软管接口制作、安装</p> <p>3.支架制作安装</p> <p>4.支架除锈刷油</p>	台	1
---	--------------	---	---	---

6	030901004006	<p>空调器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.形式:多联机室外机</p> <p>2.型号:M-850匹数30HP（顶出风）.电源380V.制冷量≥ 85 KW.制热量≥ 95 KW.额定制冷输入功率≤ 23 KW.额定制热输入功率≤ 23 KW.噪音值dB(A)≤ 64.冷媒R410A.运行范围：-20℃~55℃.能效比：二级及以上.全变频多联机外机.</p> <p>3.安装位置:一层室外</p> <p>4.其他:根据现场情况及项目需求，充分考虑设备运输、存储、吊装等；详参设计</p> <p>5.支架：需符合现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.采购、运输、安装</p> <p>2.软管接口制作、安装</p> <p>3.支架制作安装</p> <p>4.支架除锈刷油</p>	台	2
---	--------------	--	---	---

7	030901004007	<p>空调器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.形式:多联机室外机</p> <p>2.型号:M-1170匹数42HP（顶 出风）.电源380V.制冷量≥11 7KW.制热量≥130KW.额定制 冷输入功率≤35KW.额定制热 输入功率≤33KW.噪音值dB(A)≤68.冷媒R410A.运行范围： -20℃～55℃.能效比：二级及 以上.全变频多联机外机.</p> <p>3.安装位置:一层室外</p> <p>4.其他:根据现场情况及项目需 求，充分考虑设备运输、存储 、吊装等；详参设计</p> <p>5.支架：需符合现场需求及规 范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.采购、运输、安装</p> <p>2.软管接口制作、安装</p> <p>3.支架制作安装</p> <p>4.支架除锈刷油</p>	台	1
---	--------------	--	---	---

8	030901004008	<p>空调器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.形式:多联机室外机</p> <p>2.型号:M-785匹数28HP(顶出风).电源380V.制冷量≥ 78 KW.制热量≥ 87 KW.额定制冷输入功率≤ 21 KW.额定制热输入功率≤ 21 KW.噪音值dB(A)≤ 63.冷媒R410A.运行范围: -20℃~55℃.能效比: 二级及以上.全变频多联机外机.</p> <p>3.安装位置:一层室外</p> <p>4.其他:根据现场情况及项目需求,充分考虑设备运输、存储、吊装等;详参设计</p> <p>5.支架:需符合现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.采购、运输、安装</p> <p>2.软管接口制作、安装</p> <p>3.支架制作安装</p> <p>4.支架除锈刷油</p>	台	1
9	030901004009	<p>空调器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.形式:四面出风天井机</p> <p>2.安装位置:室内吊顶嵌入式安装</p> <p>3.型号:M-50 电源220V.制冷量≥ 5 KW.制热量≥ 5 KW.额定功率≤ 36 W.噪音值dB(A)≤ 35.循环风量≥ 840 (m³/h).能效比: 二级及以上.</p> <p>4.支架材质、规格、除锈、刷油:详参设计,满足现场安装需求及相关规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.采购、运输、安装</p> <p>2.软管接口制作、安装</p> <p>3.支架制作安装</p> <p>4.支架除锈刷油</p>	台	16

10	030901004010	<p>空调器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.形式:四面出风天井机</p> <p>2.安装位置:室内吊顶嵌入式安装</p> <p>3.型号:M-71 电源220V.制冷量$\geq 7KW$. 制热量$\geq 8KW$.额定功率$\leq 39W$. 噪音值dB (A) \leq</p> <p>37. 循环风量≥ 1000 (m³/h) .能效比: 二级及以上.</p> <p>4.支架材质、规格、除锈、刷油:详参设计, 满足现场安装需求及相关规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.采购、运输、安装</p> <p>2.软管接口制作、安装</p> <p>3.支架制作安装</p> <p>4.支架除锈刷油</p>	台	119
11	030901004011	<p>空调器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.形式:四面出风天井机</p> <p>2.安装位置:室内吊顶嵌入式安装</p> <p>3.型号:M-36 电源220V.制冷量$\geq 3KW$. 制热量$\geq 4KW$.额定功率$\leq 17W$. 噪音值dB (A) \leq</p> <p>35. 循环风量≥ 790 (m³/h) .能效比: 二级及以上.</p> <p>4.支架材质、规格、除锈、刷油:详参设计, 满足现场安装需求及相关规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.采购、运输、安装</p> <p>2.软管接口制作、安装</p> <p>3.支架制作安装</p> <p>4.支架除锈刷油</p>	台	7

12	030901004012	<p>空调器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.形式:四面出风天井机</p> <p>2.安装位置:室内吊顶嵌入式安装</p> <p>3.型号:M-28 电源220V.制冷量$\geq 2KW$. 制热量$\geq 3KW$.额定功率$\leq 17W$. 噪音值dB (A) ≤ 35. 循环风量≥ 790 (m³/h) .能效比: 二级及以上.</p> <p>4.支架材质、规格、除锈、刷油:详参设计, 满足现场安装需求及相关规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.采购、运输、安装</p> <p>2.软管接口制作、安装</p> <p>3.支架制作安装</p> <p>4.支架除锈刷油</p>	台	5
13	030901004013	<p>空调器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.形式:四面出风天井机</p> <p>2.安装位置:室内吊顶嵌入式安装</p> <p>3.型号:M-112 电源220V.制冷量$\geq 11KW$. 制热量$\geq 12KW$.额定功率$\leq 76W$. 噪音值dB (A) ≤ 41. 循环风量≥ 1600 (m³/h) .能效比: 二级及以上.</p> <p>4.支架材质、规格、除锈、刷油:详参设计, 满足现场安装需求及相关规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.采购、运输、安装</p> <p>2.软管接口制作、安装</p> <p>3.支架制作安装</p> <p>4.支架除锈刷油</p>	台	8

14	030901004014	<p>空调器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.形式:四面出风天井机</p> <p>2.安装位置:室内吊顶嵌入式安装</p> <p>3.型号:M-45 电源220V.制冷量$\geq 4KW$. 制热量$\geq 5KW$.额定功率$\leq 36W$. 噪音值dB (A) \leq</p> <p>37. 循环风量≥ 910 (m³/h) .</p> <p>能效比: 二级及以上.</p> <p>4.支架材质、规格、除锈、刷油:详参设计, 满足现场安装需求及相关规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.采购、运输、安装</p> <p>2.软管接口制作、安装</p> <p>3.支架制作安装</p> <p>4.支架除锈刷油</p>	台	1
15	030901004015	<p>空调器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.形式:四面出风天井机</p> <p>2.安装位置:室内吊顶嵌入式安装</p> <p>3.型号:M-90 电源220V.制冷量$\geq 9KW$. 制热量$\geq 10KW$.额定功率$\leq 43W$. 噪音值dB (A) ≤ 38. 循环风量≥ 1330 (m³/h) .</p> <p>能效比: 二级及以上</p> <p>4.支架材质、规格、除锈、刷油:详参设计, 满足现场安装需求及相关规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.采购、运输、安装</p> <p>2.软管接口制作、安装</p> <p>3.支架制作安装</p> <p>4.支架除锈刷油</p>	台	1

16	030901004016	<p>空调器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.形式:四面出风天井机</p> <p>2.安装位置:室内吊顶嵌入式安装</p> <p>3.型号:M-100 电源220V.制冷量$\geq 10KW$. 制热量$\geq 11KW$.额定功率$\leq 74W$. 噪音值dB (A)≤ 43. 循环风量≥ 1470 (m³/h). 能效比: 二级及以上.</p> <p>4.支架材质、规格、除锈、刷油:详参设计, 满足现场安装需求及相关规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.采购、运输、安装</p> <p>2.软管接口制作、安装</p> <p>3.支架制作安装</p> <p>4.支架除锈刷油</p>	台	4
17	030901004017	<p>空调器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.形式:四面出风天井机</p> <p>2.安装位置:室内吊顶嵌入式安装</p> <p>3.型号:M-63 电源220V.制冷量$\geq 6KW$. 制热量$\geq 7KW$.额定功率$\leq 39W$. 噪音值dB (A)≤ 37. 循环风量≥ 1000 (m³/h). 能效比: 二级及以上.</p> <p>4.支架材质、规格、除锈、刷油:详参设计, 满足现场安装需求及相关规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.采购、运输、安装</p> <p>2.软管接口制作、安装</p> <p>3.支架制作安装</p> <p>4.支架除锈刷油</p>	台	12

18	030901004018	<p>空调器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.形式:四面出风天井机</p> <p>2.安装位置:室内吊顶嵌入式安装</p> <p>3.型号:M-80 电源220V.制冷量$\geq 8\text{KW}$. 制热量$\geq 9\text{KW}$.额定功率$\leq 41\text{W}$. 噪音值dB (A) \leq</p> <p>43. 循环风量≥ 1100 (m³/h) .能效比: 二级及以上.</p> <p>4.支架材质、规格、除锈、刷油:详参设计, 满足现场安装需求及相关规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.采购、运输、安装</p> <p>2.软管接口制作、安装</p> <p>3.支架制作安装</p> <p>4.支架除锈刷油</p>	台	1
		冷媒管道		

19	030801010001	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室内</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ12.7</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	365.02
----	--------------	--	---	--------

20	030801010002	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室内</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ15.9</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	967.1
----	--------------	--	---	-------

21	030801010003	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室内</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ19.05</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	175.98
----	--------------	---	---	--------

22	030801010004	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室内</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ19.1</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	271.44
----	--------------	--	---	--------

23	030801010005	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室内</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ22.2</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	307.13
----	--------------	--	---	--------

24	030801010006	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室内</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ22.23</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	621.48
----	--------------	---	---	--------

25	030801010007	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室内</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ28.6</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	181.85
----	--------------	--	---	--------

26	030801010008	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室内</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ31.75</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	36.97
----	--------------	---	---	-------

27	030801010009	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室内</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ31.8</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	99.7
----	--------------	--	---	------

28	030801010010	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室内</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ38.1</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	532.23
----	--------------	---	---	--------

29	030801010011	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室内</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ41.28</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	319.07
----	--------------	--	---	--------

30	030801010012	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室内</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ41.3</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	61.54
----	--------------	---	---	-------

31	030801010013	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室内</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ6.4</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	248.46
----	--------------	---	---	--------

32	030801010014	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室内</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ9.5</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	1156.8
----	--------------	---	---	--------

33	030801010015	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室外</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ15.88</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>8.保护层：保温层外侧设置铝板保护层；保护层做法需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	61.63
----	--------------	---	---	-------

34	030801010016	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室外</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ19.05</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>8.保护层：保温层外侧设置铝板保护层；保护层做法需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	63.57
----	--------------	---	---	-------

35	030801010017	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室外</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ22.23</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>8.保护层：保温层外侧设置铝板保护层；保护层做法需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	60.15
----	--------------	---	---	-------

36	030801010018	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室外</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ28.58</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>8.保护层：保温层外侧设置铝板保护层；保护层做法需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	61.63
----	--------------	---	---	-------

37	030801010019	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室外</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ31.75</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>8.保护层：保温层外侧设置铝板保护层；保护层做法需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	12.25
----	--------------	---	---	-------

38	030801010020	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室外</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ41.28</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>8.保护层：保温层外侧设置铝板保护层；保护层做法需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	33.33
----	--------------	--	---	-------

39	030801010021	<p>铜管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室外</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷媒管（冷媒/气）</p> <p>3.材质:铜管</p> <p>4.规格:Φ38.1</p> <p>5.连接形式:焊接连接</p> <p>6.接口材料:含分歧器等连接件，详参设计</p> <p>7.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求采用配套的橡塑管保温；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>8.保护层：保温层外侧设置铝板保护层；保护层做法需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装（指铜管管件、不锈钢管管件）</p> <p>3.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>4.压力试验</p> <p>5.系统吹扫、冷媒填充</p> <p>6.管道支架（含丝杆）制作、安装</p> <p>7.支架除锈、刷油</p>	m	78.27
		冷凝水管道		

40	030801005001	<p>塑料管UPVC、PVC、PP-C、P P-R、PE管等</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室内</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热 媒体、燃气、雨水）:冷凝水</p> <p>3.材质:PVC-U管</p> <p>4.规格:DN40</p> <p>5.连接形式:粘接</p> <p>6.除锈、刷油、防腐、绝热及 保护层设计要求:采用配套的橡 塑管保温及防止冷凝水渗漏； 保温/防结露做法及厚度需满足 现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安 装</p> <p>2.管件安装</p> <p>3.套管（包括防水套管）制作 、安装</p> <p>4.管道除锈、刷油、防腐</p> <p>5.管道绝热及保护层安装、除 锈、刷油</p> <p>6.水压及泄漏试验</p> <p>7.管道支架制作、安装</p> <p>8.支架除锈、刷油</p>	m	26.06
----	--------------	--	---	-------

41	030801005002	<p>塑料管UPVC、PVC、PP-C、P P-R、PE管等</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室内</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热 媒体、燃气、雨水）:冷凝水</p> <p>3.材质:PVC-U管</p> <p>4.规格:DN32</p> <p>5.连接形式:粘接</p> <p>6.除锈、刷油、防腐、绝热及 保护层设计要求:采用配套的橡 塑管保温及防止冷凝水渗漏; 保温/防结露做法及厚度需满足 现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安 装</p> <p>2.管件安装</p> <p>3.套管（包括防水套管）制作 、安装</p> <p>4.管道除锈、刷油、防腐</p> <p>5.管道绝热及保护层安装、除 锈、刷油</p> <p>6.水压及泄漏试验</p> <p>7.管道支架制作、安装</p> <p>8.支架除锈、刷油</p>	m	487.97
----	--------------	--	---	--------

42	030801005003	<p>塑料管UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.安装部位（室内、外）:室内</p> <p>2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:冷凝水</p> <p>3.材质:PVC-U管</p> <p>4.规格:DN25</p> <p>5.连接形式:粘接</p> <p>6.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:采用配套的橡塑管保温及防止冷凝水渗漏；保温/防结露做法及厚度需满足现场需求及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2.管件安装</p> <p>3.套管（包括防水套管）制作、安装</p> <p>4.管道除锈、刷油、防腐</p> <p>5.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</p> <p>6.水压及泄漏试验</p> <p>7.管道支架制作、安装</p> <p>8.支架除锈、刷油</p>	m	1066.5
43	CB001	<p>管道碰口</p> <p>[项目特征]</p> <p>1.冷凝水管道与现有排水支/干管接入、碰口</p> <p>2.碰口位置:室外冷凝水管道、室内卫生间地漏排水管;详参设计</p> <p>3.规格:DN25/DN32/DN40</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.主管与支管道连接</p> <p>2.马鞍卡子安装</p> <p>3.水压及泄漏试验</p> <p>4.接管挖眼</p> <p>5.钻眼攻丝</p>	处	15

44	CB002	打洞 [项目特征] 1.墙体打洞 2.规格:DN50~DN80 3.其他:需符合现场、设计及国家相关规范要求 [工作内容] 1.墙(含外墙)、板面打洞 2.墙(含外墙)、板面恢复	个	60
45	CB003	打洞 [项目特征] 1.墙体打洞 2.规格:DN100 3.其他:需符合现场、设计及国家相关规范要求 [工作内容] 1.墙(含外墙)、板面打洞 2.墙(含外墙)、板面恢复	个	6
		系统调试		
46	030904001001	通风工程检测、调试 [项目特征] 1.系统:空调系统调试 [工作内容] 1.管道漏光试验 2.漏风试验 3.通风管道风量测定 4.风压测定 5.温度测定 6.各系统风口、阀门调整	系统	1

措施项目清单

工程名称: 空调工程

专业: 通风 空调工程

序号	项目名称	计量单位	工程数量
一	通用项目		
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1
1.1	安全文明施工费	项	1

1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1
1.3	临时设施	项	1
1.4	扬尘污染治理费	项	1
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1
3	二次搬运	项	1
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1
6	施工排水	项	1
7	施工降水	项	1
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1
9	已完工程及设备保护	项	1
10	其他	项	1
二	安装工程		
11	组装平台	项	1
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1
13	压力容器和高压管道的检验	项	1
14	焦炉施工大棚	项	1
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1
16	管道安装后的充气保护措施	项	1
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1
18	现场施工围栏	项	1
19	长输管道临时水工保护措施	项	1
20	长输管道施工便道	项	1
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1
24	格架式抱杆	项	1
25	脚手架	项	1

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

其他项目清单

工程名称：空调工程

专业：通风 空调工程

序号	项目名称	计量单位	工程数量
----	------	------	------

1	暂列金额	项	1
2	专业工程暂估价	项	1
3	计日工	项	1
4	总承包服务费	项	1

(二) 电气设备安装工程

分部分项工程量清单

工程名称: 电气设备安装工程

专业: 电气设备安装工程

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		配电箱、控制器		
1	030204018001	配电箱 [项目特征] 1.名称、型号:配电箱1ALZ1 2.规格:600*1600*600(室外成套配电箱 防护等级IP54) 3.安装方式:落地安装 [工作内容] 1.箱体安装 2.混凝土基础及型钢的制作安装	台	1
2	030204018002	配电箱 [项目特征] 1.名称、型号:1AL1~6 室内机配电箱 2.规格:500×600×150mm 3.距地1.5m, 嵌墙安装 [工作内容] 1.墙面开槽 2.端子板外部接线 3.箱体安装	台	6
3	030206006001	低压交流异步电动机 [项目特征] 1.名称、型号、类别:室内空调机检查接线 [工作内容] 1.检查接线(包括接地) 2.系统调试	台	174

4	030206006002	低压交流异步电动机 [项目特征] 1.名称、型号、类别:室外空调机检查接线 [工作内容] 1.检查接线（包括接地） 2.系统调试	台	14
5	030211002001	送配电装置系统 [项目特征] 1.型号:空调供电系统调试 [工作内容] 1.系统调试	系统	1
6	031101005001	开关电源 [项目特征] 1.规格:液晶面板线控 2.型号:控制接收模块;满足现场使用需求 [工作内容] 1.开关安装 2.调测	个	174
		电缆、电线		
7	030208001001	电力电缆 [项目特征] 1.型号、规格:WDZA-YJY-3×185+2×95 2.敷设方式:桥架或管内 [工作内容] 1.电缆敷设 2.电缆头制作、安装 3.防火堵洞 4.电缆防护	m	90
8	030208001002	电力电缆 [项目特征] 1.型号:铜芯电缆 2.规格:WDZ-YJY-5×10 3.敷设方式:桥架或管内敷设 [工作内容] 1.电缆敷设 2.电缆头制作、安装 3.防火堵洞	m	143.4

9	030208001003	电力电缆 [项目特征] 1.型号:铜芯电缆 2.规格:WDZ-YJY-5×16 3.敷设方式:桥架或管内敷设 [工作内容] 1.电缆敷设 2.电缆头制作、安装 3.防火堵洞	m	296
10	030212003001	电气配线 [项目特征] 1.配线形式:管内穿线 2.导线型号、材质、规格:WDZB1-BYJ-4.0 [工作内容] 1.配线 2.管内穿线	m	9818.79
		配管、支架		
11	030208004001	电缆桥架 [项目特征] 1.名称:强电金属密闭桥架:300*100mm 2.防护等级不低于IP54 3.外墙距地面400mm安装 [工作内容] 1.电缆桥架安装 2.桥架支撑架安装	m	14.75
12	030208004002	电缆桥架 [项目特征] 1.名称:强电金属密闭桥架:200*100mm 2.防护等级不低于IP54 3.外墙距地面400mm安装 [工作内容] 1.电缆桥架安装 2.桥架支撑架安装	m	16.63

13	030212001001	电气配管 [项目特征] 1.名称:焊接钢管 2.规格:SC150 3.配置形式及部位:埋地 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.防腐油漆 3.接地	m	180
14	030212001002	电气配管 [项目特征] 1.名称:焊接钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位:明配 4.接地:需满足现场需求及规范要求 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.接线盒(箱)、开关盒、插座盒安装 3.防腐油漆 4.接地 5.管道支吊架(含丝杆)的制作安装	m	40
15	030212001003	电气配管 [项目特征] 1.名称:焊接钢管 2.规格:SC40 3.配置形式及部位:明配 4.接地:需满足现场需求及规范要求 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.接线盒(箱)、开关盒、插座盒安装 3.防腐油漆 4.接地 5.管道支吊架(含丝杆)的制作安装	m	98.25

16	030212001004	电气配管 [项目特征] 1.名称:金属软管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位:吊顶内明敷 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.接线盒(箱)、开关盒、插座盒安装	m	189.6
17	030212001005	电气配管 [项目特征] 1.名称:电线管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位:吊顶内明敷 4.接地:需满足现场需求及规范要求 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.接线盒(箱)、开关盒、插座盒安装 3.支架(含丝杆)制作、安装、除锈、刷油 4.接地	m	3272.93
18	030208006001	电缆沟土石方 [项目特征] 1.土方类别:普通土 [工作内容] 1.挖土、填土 2.铺砂、盖砖	m3	40.5

19	CB001	打洞及套管安装 [项目特征] 1.墙体打洞及套管安装 2.规格:DN50 3.其他:需符合现场、设计及国家相关规范要求 [工作内容] 1.墙（含外墙）、板面打洞及套管安装 2.墙（含外墙）、板面恢复	个	81
----	-------	--	---	----

措施项目清单

工程名称：电气设备安装工程

专业：电气设备安装工程

序号	项目名称	计量单位	工程数量
一	通用项目		
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1
1.1	安全文明施工费	项	1
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1
1.3	临时设施	项	1
1.4	扬尘污染治理费	项	1
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1
3	二次搬运	项	1
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1
6	施工排水	项	1
7	施工降水	项	1
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1
9	已完工程及设备保护	项	1
10	其他	项	1
二	安装工程		
11	组装平台	项	1
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1
13	压力容器和高压管道的检验	项	1
14	焦炉施工大棚	项	1
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1

16	管道安装后的充气保护措施	项	1
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1
18	现场施工围栏	项	1
19	长输管道临时水工保护措施	项	1
20	长输管道施工便道	项	1
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1
24	格架式抱杆	项	1
25	脚手架	项	1

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

其他项目清单

工程名称：电气设备安装工程 专业：电气设备安装工程

序号	项目名称	计量单位	工程数量
1	暂列金额	项	1
2	专业工程暂估价	项	1
3	计日工	项	1
4	总承包服务费	项	1

（三）建筑工程

分部分项工程量清单

工程名称：建筑工程 专业：土建工程

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		吊顶的拆除、恢复		

1	020302001001	天棚吊顶 [项目特征] 1.基层材料种类、规格:9.5mm厚纸面石膏板（主材利旧） 2.面层材料品种、规格:9.5mm厚纸面石膏板（主材利旧） 3.根据室内机、风口、检修孔等安装位置需求，开孔 4.油漆品种、刷漆遍数:需符合现场实际需求及规范要求 [工作内容] 1.基层清理 2.基层板铺贴 3.面层铺贴 4.嵌缝 5.刷防护材料、油漆	m2	500
2	AB001	矿棉板吊顶拆除及原板复原 [项目特征] 1.矿棉板吊顶拆除及原板复原 [工作内容] 1.拆除、复原	m2	2300
3	AB002	拆除石膏板吊顶 [项目特征] 1.拆除石膏板吊顶面层 [工作内容] 1.拆除	m2	500
		设备基础		
4	010101003001	挖基础土方 [项目特征] 1.土壤类别:综合土 2.基础类型:条形基础 3.挖土深度:2m以内 4.弃土运距:自行考虑 [工作内容] 1.土方开挖 2.运输	m3	102

5	010103001001	土(石)方回填 [项目特征] 1.土质要求:综合土 2.夯填(碾压):夯实 3.运输距离:自行考虑 [工作内容] 1.装卸、运输 2.回填 3.分层碾压、夯实	m3	102
6	040302001001	混凝土基础 [项目特征] 1.独立基础:现浇C25混凝土条形基础 2.尺寸:基础高度为成型地面以上200mm 3.配筋:基础主筋19mm、负筋12mm 4.其他:基础混凝土按照一次性浇灌模板搭建当时浇灌。不允许多次浇灌,防止开裂及稳定性详见设计图;需保证基础周维排水顺畅;需符合现场实际需求及相关规范要求 [工作内容] 1.垫层铺筑 2.混凝土浇筑 3.型钢制作安装 4.养生	m3	7.83
7	AB003	空调室外机地面处理 [工作内容] 1.开挖部位施工完,对开挖部位进行素土回填,表皮铺设草皮,定期绿化养护	m²	68
		室外土建		

8	040203005001	水泥混凝土 [项目特征] 1.180厚C30混凝土面层分块捣制,随打随平,每块长度不大于6m,缝宽10~15处理的松木条嵌缝,抗拉强度4.5MP 2.300厚3:7灰土(分两步夯实) 3.路基碾压,压实系数>0.93(环刀取样),沥青砂子 [工作内容] 1.路基碾压 2.铺设垫层 3.混凝土浇筑 4.拉毛或压痕 5.嵌缝 6.路面养生	m2	8.23
9	040504002001	转角型电缆井 [项目特征] 1.尺寸:1373*2500*1900mm 2.混凝土强度等级:C30商品砼 3.垫层厚度、材料品种、强度:100mm厚C10混凝土 4.含土方挖填 5.具体做法参看图集07SD101-8第111、112页 [工作内容] 1.土方挖填 2.垫层铺筑 3.混凝土浇筑 4.养生 5.钢筋制作、安装 6.盖板、过梁制作、安装 7.井筒砌筑 8.井盖及井座制作、安装	座	2

10	050102010001	铺种草皮 [项目特征] 1.铺种方式:铺草卷 2.养护期:1年 [工作内容] 1.起挖、运输、栽植 2.养护	m2	24.04
11	AB004	拆除路面 [项目特征] 1.切分割缝 2.拆除180厚C30混凝土面层 3.拆除300厚3:7灰土 4.垃圾外运 [工作内容] 1.拆除、外运	m2	8.23
12	AB005	拆除草皮 [项目特征] 1.拆除草皮 2.垃圾外运 [工作内容] 1.拆除、外运	m2	24.04

措施项目清单

工程名称: 建筑工程

专业: 土建工程

序号	项目名称	计量单位	工程数量
一	通用项目		
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1
1.1	安全文明施工费	项	1
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1
1.3	临时设施	项	1
1.4	扬尘污染治理费(建筑工程)	项	1
1.5	扬尘污染治理费(装饰工程)	项	1
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1
2.1	人工土石方	项	1
2.2	机械土石方	项	1
2.3	桩基工程	项	1
2.4	一般土建	项	1

2.5	装饰装修	项	1
3	二次搬运	项	1
3.1	人工土石方	项	1
3.2	机械土石方	项	1
3.3	桩基工程	项	1
3.4	一般土建	项	1
3.5	装饰装修	项	1
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1
4.1	人工土石方	项	1
4.2	机械土石方	项	1
4.3	桩基工程	项	1
4.4	一般土建	项	1
4.5	装饰装修	项	1
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1
6	施工排水	项	1
7	施工降水	项	1
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1
9	已完工程及设备保护	项	1
10	其他	项	1
二	建筑工程		
11	混凝土、钢筋混凝土模板及支架	项	1
12	脚手架	项	1
13	建筑工程垂直运输机械、超高降效	项	1
三	装饰工程		
14	脚手架	项	1
15	装饰工程垂直运输机械、超高降效	项	1
16	室内空气污染测试	项	1

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

其他项目清单

工程名称：建筑工程

专业：土建工程

序号	项目名称	计量单位	工程数量
1	暂列金额	项	1
2	专业工程暂估价	项	1
3	计日工	项	1
4	总承包服务费	项	1

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
交货期：自合同签订之日起20个日历日内；履约期：项目验收合格之日起至质保期结束。

3.4.2交货地点

采购包1：
采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：
分期付款

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同生效之日起 ， 达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 40.00%。
采购包1： 付款条件说明： 项目完工，验收合格之日起 ， 达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 60.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：
货物验收依据为甲方招标文件项目采购需求、乙方在投标文件中的承诺。验收程序、验收方式以及验收不合格的补救措施和相关责任，由乙方与甲方签订供货合同时具体约定。

3.4.6包装方式及运输

采购包1：
涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，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指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：
质保期：自项目验收合格之日起6年

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：
按照招标文件、投标文件及合同约定执行

3.5其他要求

1、为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，投标人需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交纸质版投标文件，正本壹份、副本贰份、电子版壹份（U盘一套标明投标人名称，随正本密封）。若线上电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以线上电子投标文件为准；若正本和副本不符，以正本为准。 线下递交文件截止时间：不得早于本项目开标时间（文件以邮寄形式递交的，请提前告知代理机构，邮寄时间不得早于本项目开标时间）； 线下递交文件地点：西安市新城区长乐西路华东万悦城2号写字楼22层2207室。 递交人无需授权；2、投标保证金注意事项：（1）投标保证金须从投标人户名支付，如从个人户名或非投标人户名支付，将被拒绝，视为自动放弃投标权利（该个人是供应商的情形除外）；以保函形式交纳投标保证金的，投标人应在投标截止时间前将保函扫描成清晰的PDF文件，发送至邮箱yzzb88611613@163.com（邮件命名：项目编号），并将保函原件单独递交至代理机构财务；投标人应在投标文件中附保函复印件。保函必须由具有开具投标保函资格的单位开具；若供应商违约，开具保函单位承担连带责任；（2）投标保证金

的提交金额、时间不满足招标文件要求的，投标无效；

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	①供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章；②具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；③税收缴纳证明：提供2024年8月1日以来至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；依法免税的或者依法不需缴税的供应商应提供相关文件证明；④社会保障资金缴纳证明：提供2024年8月1日以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；⑤提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明及证明材料；⑥参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及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的书面声明。	3.资格证明文件.docx 投标函

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具的2024年度审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交投标截止日前半年以来银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）及财务会计制度；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	3.资格证明文件.docx
3	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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	提供声明函并在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺，填写控股、管理关系清单并进行电子签章。	3.资格证明文件.docx 投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	法人授权	法定代表人参加投标的，须提交法定代表人身份证明（附法人身份证）；法定代表人授权他人参加投标的，须提交法定代表人授权委托书（附法人及被授权人身份证）。	3.资格证明文件.docx
2	信用记录	资格审查时，投标人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（附信用中国 www.creditchina.gov.cn 、中国政府采购网 www.ccgp.gov.cn 查询结果截图并加盖公章）。	3.资格证明文件.docx
3	企业资质	提供投标人有效的机电工程施工总承包三级（及以上）资质或建筑机电安装工程专业承包三级（及以上）资质，及合法有效的安全生产许可证。	3.资格证明文件.docx
4	项目负责人资质	提供项目负责人合法有效的机电工程专业二级（及以上）注册建造师资格和安全生产考核合格证书（B证），并提供无在建承诺书。	3.资格证明文件.docx
5	非联合体、不分包声明	本项目不接受联合体投标，提供《非联合体、不分包声明》，并进行电子签章。	3.资格证明文件.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《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》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2 符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 1.已标价工程量清单.docx 标的清单

2	符合性审查	<p>有下列情形之一的，应在符合性审查时按照无效投标处理：(1)投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；(2)不满足本招标文件中“交货时间、交货地点、采购资金的支付方式及约定、质量保修范围和保修期的实质性条款要求的；(3)投标有效期不足的或无有效期的；(4)报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；(5)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；(6)对招标文件中的★号项未作出实质性响应的；(7)投标人名称是否与证照一致。</p>	<p>开标一览表 3.资格证明文件.docx 2.产品说明一览表.docx 7.实质性条款承诺.docx 投标函 5.商务偏离表.docx 标的清单 投标文件封面 4.技术响应与偏离表、佐证材料.docx 6.承诺书.docx</p>
---	-------	---	---

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）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；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）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，按照前款规定的顺序修正。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。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。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。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审60.00分 报价得分40.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术参数响应	所投产品技术参数清楚、明确并能逐条响应招标文件第三章3.3技术要求中“二、采购清单及技术参数（二）技术参数”中的各项要求，并提供相关证明材料（不限于检验报告、产品说明书、官网功能截图、产品彩页），技术指标全部满足或优于招标文件要求得15分，负偏离一项扣1分，扣完为止；无证明材料不得分。标“★”项代表实质性参数，负偏离或无证明材料将按无效投标处理。	15.0000	客观	4.技术响应与偏离表、佐证材料.docx

实施方案	<p>一、评审内容 投标人需针对本项目提供完整的项目实施方案。内容包括：①供货组织及进度安排②对接及运输方案③安装调试方案④人员、物力调配安排。 二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分依据（满分12分）</p> <p>①供货组织及进度安排：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；</p> <p>②对接及运输方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；</p> <p>③安装调试方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；</p> <p>④人员、物力调配安排：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。</p>	12.0000	主观	8.项目实施方案.docx
来源渠道	<p>投标人提供所投产品（多联机外机、多联机内机2大项）的合法来源渠道证明或情况说明，每提供一项，得1分，满分2分，不提供不得分。投标人可根据自身情况提供以下资料：</p> <p>1、如投标人为所投产品代理商：提供货物的合法来源渠道证明文件（例如：产品制造商授权、销售协议、代理协议等证明文件）。</p> <p>2、如投标人为所投产品的制造商：需提供情况说明(说明某一项产品为制造商自己生产)。备注：以加盖投标人公章的证明材料复印件为计分依据，未提供不得分。</p>	2.0000	客观	9.产品渠道证明.docx

详细评审	安全文明施工措施	<p>一、评审内容 针对本项目编制具体可行的安全文明施工措施。内容包括：①施工现场环境保护措施②文明施工措施③安全防护措施④安全施工教育培训。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、落实性：切合项目具体情况，提出责任明确、要求具体的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分依据（满分6分） ①施工现场环境保护措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ②文明施工措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ③安全防护措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ④安全施工教育培训：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分。</p>	6.0000	主观	10.安全文明施工措施.docx
	质量保证方案	<p>一、评审内容 根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包含：①产品性能、使用寿命及效果②质量管理体系及保证措施。二、评审标准 1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分依据（满分3分） ①产品性能、使用寿命及效果：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ②质量管理体系及保证措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。</p>	6.0000	主观	11.质量保证方案.docx

环保产品	投标人所投产品为“环境标志产品政府采购品目清单”内的，每提供一个产品的中国环境标志产品认证证书得1分，满分2分。中国环境标志产品认证证书需由国家确定的认证机构出具且处于有效期内。注：以加盖投标人公章的认证证书复印件或官网查询截图为计分依据。	2.0000	客观	12.环保产品清单.docx
业绩	提供投标人自2022年7月1日至今类似项目业绩（以签订合同时间为准），每提供一份合格业绩证明得1分，满分5分。备注：须提供完整业绩合同及对应货款发票（任意一张）复印件，并加盖投标人公章，以上两种证明材料同时提供方可得分，否则不得分。	5.0000	客观	13.业绩一览表.docx
售后服务方案	一、评审内容 根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包含：①售后服务范围②故障处理及补救措施③响应时间④定期回访及维护。二、评审标准 1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分依据（满分9分） ①售后服务范围：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ②故障处理及补救措施:每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ③响应时间:每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ④定期回访及维护:每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分。	9.0000	主观	14.售后服务方案.docx
质保期	承诺质保期在满足招标文件要求（6年）的基础上，每增加一年得0.5分，满分1分。无承诺不得分（承诺需明确具体年限）。	1.0000	客观	15.质保期.docx

	增值服务	针对本项目的特点和需求等内容提供增值服务承诺（例如：清洗滤网、空调外挂机遮阳服务等增值服务）。每提供一项承诺，得1分，满分2分。无承诺不得分。	2.0000	客观	16.增值服务.docx
价格分	价格分	有效投标人的最低报价（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算）为基准价得40分，其他各投标人的报价得分按下列公式计算：（基准价/投标报价）×40%×100。	40.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，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。采用最低评标

价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8定标

5.8.1 定标原则

本项目授权评标委员会直接确认中标供应商，确认后代理机构在陕西省政府采购网上发布中标公告，同时向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。
- （六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- （七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 1.已标价工程量清单.docx

详见附件: 2.产品说明一览表.docx

详见附件: 3.资格证明文件.docx

详见附件: 4.技术响应与偏离表、佐证材料.docx

详见附件: 5.商务偏离表.docx

详见附件: 6.承诺书.docx

详见附件: 7.实质性条款承诺.docx

详见附件: 8.项目实施方案.docx

详见附件: 9.产品渠道证明.docx

详见附件: 10.安全文明施工措施.docx

详见附件: 11.质量保证方案.docx

详见附件: 12.环保产品清单.docx

详见附件: 13.业绩一览表.docx

详见附件: 14.售后服务方案.docx

详见附件: 15.质保期.docx

详见附件: 16.增值服务.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同文本.docx

