

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：改扩建及能力提升建设项目医疗专项管网、特殊科室净化及配套设施设备采购

采购项目编号：**N5107872024000008**

绵阳经济技术开发区松垭人民医院

四川久安工程管理有限公司共同编制

2024年03月12日

第一章 投标邀请

四川久安工程管理有限公司（以下简称“代理机构”）受绵阳经济技术开发区松垭人民医院委托，拟对改扩建及能力提升建设项目医疗专项管网、特殊科室净化及配套设施设备采购进行国内公开招标，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：N5107872024000008

二、采购项目名称：改扩建及能力提升建设项目医疗专项管网、特殊科室净化及配套设施设备采购

三、招标项目简介

改扩建及能力提升建设项目医疗专项管网、特殊科室净化及配套设施设备采购

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

本项目所有采购包不专门面向中小企业。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、具有建设行政主管部门颁发的建筑机电安装工程专业承包叁级或以上资质证书（描述：提供机电安装工程专业承包叁级或以上资质证书复印件加盖电子印章）

2、具有中华人民共和国特种设备生产许可证（压力管道安装 GC2级及以上资质）或具有中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证（压力管道安装GC2级及以上资质）（描述：具有中华人民共和国特种设备生产许可证（压力管道安装 GC2级及以上资质）或具有中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证（压力管道安装GC2级及以上资质）复印件加盖电子印章）

3、具有医疗器械生产（或经营）许可证，提供医用中心供氧系统、医用中心吸引系统、医用空气压缩机的医疗器械注册证；提供牙科电动叶璇抽吸机组的医疗器械备案凭证。（描述：提供投标供应商的医疗器械生产（或经营）许可证；提供所投产品医用中心供氧系统、医用中心吸引系统、医用空气压缩机的医疗器械注册证，提供所投产品牙科电动叶璇抽吸机组的医疗器械备案凭证。（加盖电子印章）

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：四川省政府采购一体化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“四川政府采购网”（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录四川省政府采购一体化平台，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）供应商应当自行在四川政府采购网-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、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）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采购一体化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，可查看四川政府采购网-办事指南。

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）采购一体化平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务电话：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告或邀请书

（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，免费向供应商提供。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。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：详见采购公告或邀请书

（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、本投标邀请在四川政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）文件，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四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、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：绵阳经济技术开发区松垭人民医院

地址：绵阳市经开区松垭镇皂角树街3号

邮编：621000

联系人：张老师

联系电话：15308303930

代理机构：四川久安工程管理有限公司

地址：四川省绵阳市科创园区园艺街20号3号楼C301室

邮编：621000

联系人： 陈锬

联系电话： 0816-2779007

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1：3,760,000.00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：不接受联合体</p>
5	落实节能、环保、无线局域网	<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 无 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 无 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 无 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> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</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>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，</p> <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	本项目不收取投标保证金。
10	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：收取</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：按规定缴纳</p>
11	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90天。
12	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：本项目采购代理费金额按照成本加合理利润的原则，即中标金额的*1.5%收取。</p>
13	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
14	中标通知书	<p>采购结果公告后，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；</p> <p>中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。</p>
15	政府采购合同公告、备案	<p>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“四川政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。</p>
16	进口产品	不允许（实质性要求）
17	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：否

18	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； （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。
19	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。

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绵阳经济技术开发区松垭人民医院和四川久安工程管理有限公司享有。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，评标细则及标准由绵阳经济技术开发区松垭人民医院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由四川久安工程管理有限公司负责解释。

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绵阳经济技术开发区松垭人民医院。

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及相应服务的法人、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四川久安工程管理有限公司。

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评标委员会组建，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四川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（实质性要求）

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（实质性要求）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权（实质性要求）

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，投标人应通过四川政府采购网-办事指南下载投标（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。成功提交或成功提交和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

开标开始时间前，投标人登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”参与开标。

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交易系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

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，代理机构在四川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：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象: 否

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序: 一次性验收

7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起15日内组织验收

8) 验收组织的其他事项: 按照政府采购相关法律法规以及《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》(川财采(2015) 32 号)的要求进行验收。

9) 技术履约验收内容: 按设计图纸完成安装

10) 商务履约验收内容: 商务要求全部内容

11) 履约验收标准:

达到医院可正常使用标准

12) 履约验收其他事项: 无

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。

2.7.2投标人不得具有的情形(实质性要求)

投标人参加投标不得有下列情形:

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, 具有前述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。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

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

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

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 四川久安工程管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由四川久安工程管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 四川久安工程管理有限公司 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：廖丽华

联系电话：0816-2777626

地址：绵阳市科创园园艺街20号C301

邮编：621000

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期限内作出答复的，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

改扩建及能力提升建设项目医疗专项管网、特殊科室净化及配套设施设备采购

3.2采购内容

3.2.1标的清单

采购包1:

采购包预算金额（元）: 3,760,000.00

采购包最高限价（元）: 3,760,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	止回阀01	1.00	290.00	个	工业	否	否	否	否
2	止回阀02	1.00	380.00	个	工业	否	否	否	否
3	止回阀03	4.00	1,120.00	个	工业	否	否	否	否
4	止回阀04	3.00	855.00	个	工业	否	否	否	否
5	止回阀05	4.00	1,152.00	个	工业	否	否	否	否
6	止回阀06	1.00	350.00	个	工业	否	否	否	否
7	止回阀07	3.00	840.00	个	工业	否	否	否	否
8	止回阀08	1.00	249.00	个	工业	否	否	否	否
9	止回阀09	4.00	1,120.00	个	工业	否	否	否	否
10	止回阀10	7.00	2,310.00	个	工业	否	否	否	否
11	止回阀11	3.00	750.00	个	工业	否	否	否	否
12	插板阀01	2.00	520.00	个	工业	否	否	否	否
13	插板阀02	1.00	285.00	个	工业	否	否	否	否
14	插板阀03	2.00	490.00	个	工业	否	否	否	否
15	插板阀04	3.00	975.00	个	工业	否	否	否	否
16	插板阀05	1.00	275.00	个	工业	否	否	否	否
17	插板阀06	2.00	710.00	个	工业	否	否	否	否
18	手动对开多叶调节阀01	11.00	2,640.00	个	工业	否	否	否	否

19	手动对开多叶调节阀02	10.00	2,180.00	个	工业	否	否	否	否
20	手动对开多叶调节阀03	4.00	1,232.00	个	工业	否	否	否	否
21	手动对开多叶调节阀04	314.00	54,950.00	个	工业	否	否	否	否
22	手动对开多叶调节阀05	36.00	6,300.00	个	工业	否	否	否	否
23	手动对开多叶调节阀06	2.00	370.00	个	工业	否	否	否	否
24	手动对开多叶调节阀07	3.00	600.00	个	工业	否	否	否	否
25	手动对开多叶调节阀08	3.00	525.00	个	工业	否	否	否	否
26	手动对开多叶调节阀09	1.00	280.00	个	工业	否	否	否	否
27	手动对开多叶调节阀10	3.00	798.00	个	工业	否	否	否	否
28	手动对开多叶调节阀11	5.00	1,250.00	个	工业	否	否	否	否
29	手动对开多叶调节阀12	1.00	195.00	个	工业	否	否	否	否
30	手动对开多叶调节阀13	1.00	375.00	个	工业	否	否	否	否
31	手动对开多叶调节阀14	5.00	850.00	个	工业	否	否	否	否
32	手动对开多叶调节阀15	6.00	1,140.00	个	工业	否	否	否	否
33	手动对开多叶调节阀16	5.00	850.00	个	工业	否	否	否	否
34	手动对开多叶调节阀17	1.00	305.00	个	工业	否	否	否	否
35	电动对开多叶调节阀18	4.00	1,623.48	个	工业	否	否	否	否
36	电动对开多叶调节阀19	1.00	585.65	个	工业	否	否	否	否
37	电动对开多叶调节阀20	3.00	1,490.31	个	工业	否	否	否	否
38	电动对开多叶调节阀21	2.00	833.96	个	工业	否	否	否	否

39	70℃常开防火 阀01	3.00	1,605.00	个	工业	否	否	否	否
40	70℃常开防火 阀02	11.00	4,928.00	个	工业	否	否	否	否
41	70℃常开防火 阀03	22.00	10,120.00	个	工业	否	否	否	否
42	70℃常开防火 阀04	2.00	863.00	个	工业	否	否	否	否
43	70℃常开防火 阀05	20.00	9,400.00	个	工业	否	否	否	否
44	70℃常开防火 阀06	30.00	13,080.00	个	工业	否	否	否	否
45	70℃常开防火 阀07	1.00	441.00	个	工业	否	否	否	否
46	70℃常开防火 阀08	13.00	5,245.50	个	工业	否	否	否	否
47	70℃常开防火 阀09	2.00	850.00	个	工业	否	否	否	否
48	70℃常开防火 阀10	3.00	1,323.00	个	工业	否	否	否	否
49	70℃常开防火 阀11	189.00	75,600.00	个	工业	否	否	否	否
50	70℃常开防火 阀12	55.00	22,550.00	个	工业	否	否	否	否
51	70℃常开防火 阀13	2.00	810.20	个	工业	否	否	否	否
52	70℃常开防火 阀14	8.00	4,800.00	个	工业	否	否	否	否
53	70℃常开防火 阀15	13.00	6,279.00	个	工业	否	否	否	否
54	70℃常开防火 阀16	12.00	5,940.00	个	工业	否	否	否	否
55	70℃常开防火 阀17	2.00	842.00	个	工业	否	否	否	否
56	70℃常开防火 阀18	21.00	8,925.00	个	工业	否	否	否	否
57	70℃常开防火 阀19	2.00	856.00	个	工业	否	否	否	否
58	70℃常开防火 阀20	10.00	5,100.00	个	工业	否	否	否	否

59	70℃常开防火 阀21	2.00	248.00	个	工业	否	否	否	否
60	70℃常开防火 阀22	4.00	1,892.00	个	工业	否	否	否	否
61	70℃常开防火 阀23	2.00	998.00	个	工业	否	否	否	否
62	70℃常开防火 阀24	3.00	1,350.00	个	工业	否	否	否	否
63	70℃常开防火 阀25	2.00	925.00	个	工业	否	否	否	否
64	柔性风管	210.00	29,400.00	平方米	工业	否	否	否	否
65	方形散流器01	90.00	15,300.00	个	工业	否	否	否	否
66	方形散流器02	127.00	24,130.00	个	工业	否	否	否	否
67	方形散流器03	83.00	14,774.00	个	工业	否	否	否	否
68	铝合金双层百叶 风口	90.00	11,700.00	个	工业	否	否	否	否
69	铝合金单层百叶 风口01	73.00	13,140.00	个	工业	否	否	否	否
70	铝合金单层百叶 风口02	9.00	1,800.00	个	工业	否	否	否	否
71	铝合金单层百叶 风口03	4.00	1,104.00	个	工业	否	否	否	否
72	铝合金单层百叶 风口04	90.00	8,100.00	个	工业	否	否	否	否
73	铝合金单层百叶 风口05	7.00	700.00	个	工业	否	否	否	否
74	铝合金防雨百叶 01	2.00	310.00	个	工业	否	否	否	否
75	铝合金防雨百叶 02	1.00	250.00	个	工业	否	否	否	否
76	铝合金防雨百叶 03	1.00	275.00	个	工业	否	否	否	否
77	铝合金防雨百叶 04	9.00	1,170.00	个	工业	否	否	否	否
78	铝合金防雨百叶 05	3.00	330.00	个	工业	否	否	否	否
79	铝合金防雨百叶 06	4.00	440.00	个	工业	否	否	否	否
80	铝合金防雨百叶 07	1.00	275.00	个	工业	否	否	否	否

81	铝合金防雨百叶 08	1.00	350.00	个	工业	否	否	否	否
82	铝合金防雨百叶 09	3.00	210.00	个	工业	否	否	否	否
83	铝合金防雨百叶 10	1.00	115.00	个	工业	否	否	否	否
84	铝合金防雨百叶 11	1.00	130.00	个	工业	否	否	否	否
85	铝合金防雨百叶 12	3.00	240.00	个	工业	否	否	否	否
86	铝合金防雨百叶 13	1.00	110.00	个	工业	否	否	否	否
87	单层百叶风口01	16.00	2,000.00	个	工业	否	否	否	否
88	单层百叶风口02	16.00	1,600.00	个	工业	否	否	否	否
89	单层百叶风口03	51.00	4,845.00	个	工业	否	否	否	否
90	高效过滤风口01	5.00	8,600.00	个	工业	否	否	否	否
91	高效过滤风口02	1.00	1,580.00	个	工业	否	否	否	否
92	空调冷凝水管01	420.00	10,500.00	米	工业	否	否	否	否
93	空调冷凝水管02	380.00	11,400.00	米	工业	否	否	否	否
94	空调冷凝水管03	185.00	5,550.00	米	工业	否	否	否	否
95	空调冷凝水管04	170.00	6,630.00	米	工业	否	否	否	否
96	空调冷凝水管05	14.00	770.00	米	工业	否	否	否	否
97	水管保温	1,065.00	11,715.00	米	工业	否	否	是	否
98	冷媒铜管01	386.00	15,440.00	米	工业	否	否	否	否
99	冷媒铜管02	282.00	13,818.00	米	工业	否	否	否	否
100	冷媒铜管03	357.00	26,775.00	米	工业	否	否	否	否
101	冷媒铜管04	604.00	39,260.00	米	工业	否	否	否	否
102	冷媒铜管05	144.00	12,960.00	米	工业	否	否	否	否
103	冷媒铜管06	78.00	8,970.00	米	工业	否	否	否	否
104	冷媒铜管07	148.00	17,760.00	米	工业	否	否	否	否
105	冷媒铜管08	118.00	9,440.00	米	工业	否	否	否	否
106	冷媒铜管09	78.00	12,480.00	米	工业	否	否	否	否
107	冷媒铜管10	25.00	3,625.00	米	工业	否	否	否	否
108	冷媒铜管11	14.00	2,352.00	米	工业	否	否	否	否
109	冷媒铜管12	50.00	9,250.00	米	工业	否	否	否	否
110	冷媒铜管13	23.00	3,496.00	米	工业	否	否	否	否
111	铜管保温	1,650.00	32,175.00	米	工业	否	否	否	否
112	净化风管01	839.00	161,088.00	平方米	工业	否	否	否	否
113	净化风管02	128.00	27,264.00	平方米	工业	否	否	否	否

114	净化风管03	320.00	52,800.00	平方米	工业	否	否	否	否
115	净化风管04	480.00	84,000.00	平方米	工业	否	否	否	否
116	风管保温	1,750.00	131,250.00	平方米	工业	否	否	否	否
117	事故排风机	5.00	6,003.30	台	工业	否	否	否	否
118	强电桥架01	80.00	4,800.00	米	工业	否	否	否	否
119	强电桥架02	276.00	12,696.00	米	工业	否	否	否	否
120	强电桥架03	79.00	1,580.00	米	工业	否	否	否	否
121	电力电缆01	127.00	34,925.00	米	工业	否	否	否	否
122	电力电缆02	20.00	4,400.00	米	工业	否	否	否	否
123	电力电缆03	75.00	12,750.00	米	工业	否	否	否	否
124	电力电缆04	307.00	30,086.00	米	工业	否	否	否	否
125	电力电缆05	180.00	14,400.00	米	工业	否	否	否	否
126	电力电缆06	218.00	7,194.00	米	工业	否	否	否	否
127	电力电缆07	1,040.00	22,880.00	米	工业	否	否	否	否
128	电力电缆08	160.00	2,720.00	米	工业	否	否	否	否
129	电气配线01	300.00	2,850.00	米	工业	否	否	否	否
130	电气配线02	13,000.00	84,500.00	米	工业	否	否	否	否
131	电气配线03	15,000.00	90,000.00	米	工业	否	否	否	否
132	电气配线04	4,535.00	22,675.00	米	工业	否	否	否	否
133	接地扁钢	485.00	5,335.00	米	工业	否	否	否	否
134	接地线	780.00	11,700.00	米	工业	否	否	否	否
135	接地线	1,900.00	17,100.00	米	工业	否	否	否	否
136	电气配管	4,130.00	45,430.00	米	工业	否	否	否	否
137	电气配管	1,900.00	26,600.00	米	工业	否	否	否	否
138	电气配管	200.00	3,600.00	米	工业	否	否	否	否
139	电气配管	55.00	660.00	米	工业	否	否	否	否
140	电气配管	20.00	300.00	米	工业	否	否	否	否
141	电气配管	39.00	721.50	米	工业	否	否	否	否
142	电气配管	30.00	870.00	米	工业	否	否	否	否
143	电气配管	10.00	450.00	米	工业	否	否	否	否
144	单联单控开关	155.00	3,875.00	个	工业	否	否	否	否
145	双联单控开关	45.00	1,350.00	个	工业	否	否	否	否
146	三联单控开关	5.00	175.00	个	工业	否	否	否	否
147	单相二三孔插座	232.00	4,640.00	个	工业	否	否	否	否
148	单相二三孔热水器插座	5.00	150.00	个	工业	否	否	否	否

149	单相二三孔感应插座	12.00	240.00	个	工业	否	否	否	否
150	单相二三孔地插座	6.00	1,080.00	个	工业	否	否	否	否
151	单相三孔插座	5.00	125.00	个	工业	否	否	否	否
152	钢制接线盒	966.00	13,524.00	个	工业	否	否	否	否
153	LED气密性洁净灯盘	37.00	12,210.00	个	工业	否	否	否	否
154	LED气密性洁净灯盘	207.00	66,240.00	个	工业	否	否	否	否
155	LED气密性洁净灯盘	73.00	17,155.00	个	工业	否	否	否	否
156	LED平板灯	64.00	14,400.00	个	工业	否	否	否	否
157	LED平板灯	47.00	8,742.00	个	工业	否	否	否	否
158	LED防尘防水平板灯	18.00	2,142.00	个	工业	否	否	否	否
159	LED条形灯	1.00	110.00	个	工业	否	否	否	否
160	LED条形灯	3.00	345.00	个	工业	否	否	否	否
161	手术室配电箱,A Pss1	1.00	7,480.00	个	工业	否	否	否	否
162	安全阀	2.00	1,300.00	个	工业	否	否	否	否
163	安全阀维修开关	2.00	420.00	个	工业	否	否	否	否
164	报警器	1.00	2,700.00	个	工业	否	否	否	否
165	双臂机械麻醉吊塔	1.00	42,000.00	台	工业	是	否	否	否
166	双臂机械外科吊塔	1.00	48,000.00	台	工业	是	否	否	否
167	腔镜复合塔	1.00	58,000.00	台	工业	是	否	否	否
168	不锈钢防撞带	201.06	6,906.41	米	工业	否	否	否	否
169	报警器维修开关	1.00	190.00	个	工业	否	否	否	否
170	报警维修开关	2.00	420.00	个	工业	否	否	否	否
171	避震喉	4.00	3,200.00	套	工业	否	否	否	否
172	电源插座箱(900×200×100)	3.00	3,750.00	套	工业	否	否	否	否
173	藏墙式医用气体面板	1.00	2,900.00	套	工业	否	否	否	否
174	电源插座箱(900×200×100)	1.00	1,250.00	套	工业	否	否	否	否
175	PEX管	132.10	30,383.00	米	工业	否	否	否	否

176	304不锈钢无缝水管	164.00	32,800.00	米	工业	否	否	否	否
177	304不锈钢无缝水管	198.00	41,580.00	米	工业	否	否	否	否
178	304不锈钢无缝水管	258.00	59,340.00	米	工业	否	否	否	否
179	304不锈钢无缝水管	22.00	5,500.00	米	工业	否	否	否	否
180	304不锈钢无缝水管	19.00	5,130.00	米	工业	否	否	否	否
181	不锈钢角阀	36.00	3,960.00	个	工业	否	否	否	否
182	氧气稳压稳流箱	1.00	4,400.00	台	工业	否	否	否	否
183	安全阀	17.00	5,780.00	个	工业	否	否	否	否
184	安全阀维修开关	17.00	3,570.00	个	工业	否	否	否	否
185	维修阀	1.00	580.00	个	工业	否	否	否	否
186	维修阀	8.00	3,200.00	个	工业	否	否	否	否
187	维修阀	8.00	2,400.00	个	工业	否	否	否	否
188	维修阀	26.00	5,980.00	个	工业	否	否	否	否
189	维修阀	18.00	3,600.00	个	工业	否	否	否	否
190	维修阀	30.00	5,700.00	个	工业	否	否	否	否
191	不锈钢管	36.00	2,160.00	米	工业	否	否	否	否
192	不锈钢管	188.00	47,000.00	米	工业	否	否	否	否
193	不锈钢管	127.00	22,860.00	米	工业	否	否	否	否
194	不锈钢管	45.00	3,150.00	米	工业	否	否	否	否
195	不锈钢管	310.00	24,800.00	米	工业	否	否	否	否
196	不锈钢管	538.00	32,280.00	米	工业	否	否	否	否
197	不锈钢管	335.00	13,400.00	米	工业	否	否	否	否
198	不锈钢管	32.00	2,560.00	米	工业	否	否	否	否
199	不锈钢管	1,260.00	40,320.00	米	工业	否	否	否	否
200	PVC管	60.00	2,220.00	米	工业	否	否	否	否
201	PVC管	60.00	1,320.00	米	工业	否	否	否	否
202	医护主机	1.00	5,500.00	台	工业	否	否	否	否
203	信号线	4.00	1,360.00	卷	工业	否	否	否	否
204	信号线	13.00	3,120.00	卷	工业	否	否	否	否
205	电气配管	1,444.13	5,776.52	米	工业	否	否	否	否
206	不锈钢管	30.00	4,800.00	米	工业	否	否	否	否
207	不锈钢管	890.00	89,000.00	米	工业	否	否	否	否
208	不锈钢管	820.00	28,700.00	米	工业	否	否	否	否
209	不锈钢储气罐	1.00	12,000.00	个	工业	否	否	否	否

210	不锈钢高压软管	11.00	3,850.00	条	工业	否	否	否	否
211	不锈钢截止阀	18.00	4,590.00	个	工业	否	否	否	否
212	超精密过滤器	2.00	9,200.00	台	工业	否	否	否	否
213	除菌过滤器	1.00	30,500.00	台	工业	否	否	否	否
214	床头节能灯管	259.00	4,921.00	支	工业	否	否	否	否
215	床头节能灯罩	263.00	5,523.00	个	工业	否	否	否	否
216	单向阀	2.00	500.00	个	工业	否	否	否	否
217	低温截止阀	4.00	4,800.00	台	工业	否	否	否	否
218	低温液体储槽	2.00	260,000.00	套	工业	否	否	否	否
219	电磁真空充气阀	2.00	7,800.00	个	工业	否	否	否	否
220	电气配管	580.00	1,740.00	米	工业	否	否	否	否
221	电源插座	326.00	13,040.00	套	工业	否	否	否	否
222	电源线	18.00	4,500.00	卷	工业	否	否	否	否
223	分气缸	1.00	8,500.00	套	工业	否	否	否	否
224	负压报警器维修 开关	1.00	190.00	个	工业	否	否	否	否
225	负压声光报警器	1.00	2,700.00	台	工业	否	否	否	否
226	负压自动控制柜	1.00	12,000.00	台	工业	否	否	否	否
227	减压装置	2.00	16,000.00	台	工业	否	否	否	否
228	截止阀	2.00	500.00	个	工业	否	否	否	否
229	精密过滤器	2.00	7,200.00	台	工业	否	否	否	否
230	开关	263.00	7,364.00	套	工业	否	否	否	否
231	空气稳压稳流箱	3.00	13,200.00	台	工业	否	否	否	否
232	空气终端	48.00	11,520.00	套	工业	否	否	否	否
233	空温汽化器	2.00	26,000.00	台	工业	否	否	否	否
234	冷冻式干燥器	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
235	流量计	9.00	39,600.00	台	工业	否	否	否	否
236	漏电保护器	8.00	656.00	个	工业	否	否	否	否
237	漏电保护器	96.00	6,336.00	个	工业	否	否	否	否
238	铝合金设备带	593.00	174,935.00	米	工业	否	否	否	否
239	铝合金装饰罩	132.00	13,860.00	个	工业	否	否	否	否
240	排污罐	1.00	2,800.00	个	工业	否	否	否	否
241	前置过滤器	2.00	6,000.00	套	工业	否	否	否	否
242	声光报警器	2.00	5,000.00	个	工业	否	否	否	否
243	铜球阀	9.00	4,500.00	套	工业	否	否	否	否
244	维修阀	76.00	13,300.00	个	工业	否	否	否	否
245	医用空气压缩机	1.00	152,279.17	台	工业	否	否	否	否
246	吸引终端	253.00	60,720.00	套	工业	否	否	否	否
247	压力监视器	1.00	2,100.00	台	工业	否	否	否	否

248	压力监视器	3.00	4,800.00	台	工业	否	否	否	否
249	压力监视器	4.00	7,200.00	台	工业	否	否	否	否
250	牙科电动叶璇抽吸机组	2.00	36,000.00	套	工业	否	否	否	否
251	氧气稳压稳流箱	7.00	30,800.00	套	工业	否	否	否	否
252	氧气终端	270.00	64,800.00	套	工业	否	否	否	否
253	氧气自动控制柜	1.00	14,000.00	台	工业	否	否	否	否
254	液氧站安全阀	2.00	2,000.00	个	工业	否	否	否	否
255	医用二氧化碳自动控制柜（含电加热）	1.00	17,000.00	台	工业	否	否	否	否
256	医用真空泵机组	2.00	112,000.00	台	工业	否	否	否	否
257	真空罐	1.00	13,400.00	个	工业	否	否	否	否
258	止回阀	1.00	540.00	套	工业	否	否	否	否
259	中心供氧汇流器	1.00	8,000.00	套	工业	否	否	否	否
260	医用二氧化碳汇流器	2.00	12,000.00	套	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：止回阀01

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：400mm*320mm，±3% 2.碳钢喷塑； 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：止回阀02

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：400mm * 250mm，±3% 2.碳钢喷塑 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：止回阀03

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：160mm * 120mm，±3% 2.碳钢喷塑 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：止回阀04

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.规格：320mm * 200mm，±3% 2.碳钢喷塑 3.连接形式：法兰连接；
--	---	--

标的名称：止回阀05

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：320mm * 250mm，±3% 2.碳钢喷塑 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：止回阀06

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：200mm * 160mm，±3% 2.碳钢喷塑 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：止回阀07

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：120mm*120mm，±3% 2.碳钢喷塑 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：止回阀08

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：Φ200， 2.碳钢喷塑 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：止回阀09

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：250mm * 200mm，±3% 2.碳钢喷塑 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：止回阀10

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：Φ150， 2.碳钢喷塑 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：止回阀11

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.规格：Ø250， 2.碳钢喷塑 3.连接形式：法兰连接；
--	---	--------------------------------------

标的名称：插板阀01

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：400mm * 320mm，±3% 2.碳钢喷塑

标的名称：插板阀02

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：400mm * 400mm，±3% 2.碳钢喷塑

标的名称：插板阀03

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：320mm * 250mm，±3% 2.碳钢喷塑

标的名称：插板阀04

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：630mm * 400mm，±3% 2.碳钢喷塑

标的名称：插板阀05

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：500mm * 320mm，±3% 2.碳钢喷塑

标的名称：插板阀06

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：630mm *500mm，±3% 2.碳钢喷塑

标的名称：手动对开多叶调节阀01

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：320mm * 250mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：手动对开多叶调节阀02

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.规格：250mm * 200mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；
--	---	---

标的名称：手动对开多叶调节阀03

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：800mm * 250mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：手动对开多叶调节阀04

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：120mm * 120mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：手动对开多叶调节阀05

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：160mm * 120mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：手动对开多叶调节阀06

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：200mm * 120mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：手动对开多叶调节阀07

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：250mm * 160mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：手动对开多叶调节阀08

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：320mm * 200mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：手动对开多叶调节阀09

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1.规格：500mm * 400mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；
--	---	---

标的名称：手动对开多叶调节阀10

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：400mm * 400mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：手动对开多叶调节阀11

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：400mm * 320mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：手动对开多叶调节阀12

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：200mm * 200mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：手动对开多叶调节阀13

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：800mm * 630mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：手动对开多叶调节阀14

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：250mm * 250mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：手动对开多叶调节阀15

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：200mm * 160mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：手动对开多叶调节阀16

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.规格：400mm * 250mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；
--	---	---

标的名称：手动对开多叶调节阀17

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：630mm * 400mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：电动对开多叶调节阀18

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：120mm*120mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：电动对开多叶调节阀19

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：630mm*500mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：电动对开多叶调节阀20

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：500mm*400mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：电动对开多叶调节阀21

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：400mm*250mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀01

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：630mm * 400mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀02

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1.规格：320mm*200mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；
--	---	---

标的名称：70℃常开防火阀03

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：320mm * 250mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀04

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：250mm*160mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀05

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：400mm * 250mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀06

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：250mm * 200mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀07

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：250mm*250mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀08

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：Ø150， 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀09

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.规格：Φ200， 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；
--	---	--

标的名称：70℃常开防火阀10

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：Ø250， 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀11

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：120mm * 120mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀12

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：160mm * 120mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀13

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：160mm*160mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀14

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：800mm * 630mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀15

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：400mm * 320mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀16

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.规格：400mm * 400mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；
--	---	---

标的名称：70℃常开防火阀17

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：200mm*120mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀18

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：200mm*160mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀19

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：200mm * 200mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀20

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：500mm * 400mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀21

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：500mm*200mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀22

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：500mm*250mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀23

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1.规格：500mm*320mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；
--	---	---

标的名称：70℃常开防火阀24

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：320mm * 200mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：70℃常开防火阀25

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：320mm*320mm（允差±3%） 2.材质：碳钢喷塑耐腐蚀阻燃材料 3.连接形式：法兰连接；

标的名称：柔性风管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	三防布

标的名称：方形散流器01

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：200mm*200mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：方形散流器02

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：320mm*320mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：方形散流器03

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：250mm*250mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：铝合金双层百叶风口

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：400mm*400mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：铝合金单层百叶风口01

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：800mm*400mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：铝合金单层百叶风口02

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：1000mm*500mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：铝合金单层百叶风口03

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：1200mm*600mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：铝合金单层百叶风口04

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：200mm*200mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：铝合金单层百叶风口05

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：320mm*200mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：铝合金防雨百叶01

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：320mm*1000mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：铝合金防雨百叶02

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：400mm*1600mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：铝合金防雨百叶03

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：400mm*1800mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：铝合金防雨百叶04

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：400mm*630mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：铝合金防雨百叶05

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：400mm*500mm,±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：铝合金防雨百叶06

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：400mm*400mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：铝合金防雨百叶07

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：400mm*1800mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：铝合金防雨百叶08

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：400mm*2500mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：铝合金防雨百叶09

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：200mm*200mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：铝合金防雨百叶10

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：320mm*600mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：铝合金防雨百叶11

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：500mm*500mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：铝合金防雨百叶12

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：250mm*250mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：铝合金防雨百叶13

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：400mm*320mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：单层百叶风口01

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：1100mm*200mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：单层百叶风口02

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：800mm*200mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：单层百叶风口03

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：600mm*200mm，±3% 2.铝合金喷塑

标的名称：高效过滤风口01

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、额定风量≥1000m3/h，高效过滤等级不低于H13； 2、材质：钢板喷塑

标的名称：高效过滤风口02

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、额定风量≥500m3/h，高效过滤等级不低于H13； 2、材质：钢板喷塑

标的名称：空调冷凝水管01

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.安装部位：室内； 2.输送介质：排水； 3.材质：UPVC塑料； 4.型号、规格：DN25； 5.保温：PPR聚氨酯阻燃保温管，厚度≥13mm；

标的名称：空调冷凝水管02

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.安装部位：室内； 2.输送介质：排水； 3.材质：UPVC塑料； 4.型号、规格：DN20； 5.保温：PPR聚氨酯阻燃保温管，厚度≥13mm；

标的名称：空调冷凝水管03

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.安装部位：室内； 2.输送介质：排水； 3.材质：UPVC塑料； 4.型号、规格：DN32； 5.保温：PPR聚氨酯阻燃保温管，厚度≥13mm；
--	---	--

标的名称：空调冷凝水管04

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.安装部位：室内； 2.输送介质：排水； 3.材质：UPVC塑料； 4.型号、规格：DN40； 5.保温：PPR聚氨酯阻燃保温管，厚度≥13mm；

标的名称：空调冷凝水管05

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.安装部位：室内； 2.输送介质：排水； 3.材质：UPVC塑料； 4.型号、规格：DN50； 5.保温：PPR聚氨酯阻燃保温管，厚度≥13mm；

标的名称：水管保温

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.厚度≥15mm 2.B1及橡塑保温管

标的名称：冷媒铜管01

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：铜管 2.规格：Φ6.35 3.安装形式：吊顶内 4.连接形式：氧乙炔焊接

标的名称：冷媒铜管02

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：铜管 2.规格：Φ9.53 3.安装形式：吊顶内 4.连接形式：氧乙炔焊接

标的名称：冷媒铜管03

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.名称：铜管 2.规格：Φ15.88 3.安装形式：吊顶内 4.连接形式：氧乙炔焊接
--	---	--

标的名称：冷媒铜管04

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：铜管 2.规格：Φ12.7 3.安装形式：吊顶内 4.连接形式：氧乙炔焊接

标的名称：冷媒铜管05

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：铜管 2.规格：Φ22.23 3.安装形式：吊顶内 4.连接形式：氧乙炔焊接

标的名称：冷媒铜管06

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：铜管 2.规格：Φ25.4 3.安装形式：吊顶内 4..连接形式：氧乙炔焊接

标的名称：冷媒铜管07

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：铜管 2.规格：Φ25.4 3.安装形式：吊顶内 4.连接形式：氧乙炔焊接

标的名称：冷媒铜管08

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：铜管 2.规格：Φ19.05 3.安装形式：吊顶内 4.连接形式：氧乙炔焊接

标的名称：冷媒铜管09

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.名称：铜管 2.规格：Φ38.10 3.安装形式：吊顶内 4.连接形式：氧乙炔焊接
--	---	--

标的名称：冷媒铜管10

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：铜管 2.规格：Φ31.75 3.安装形式：吊顶内 4.连接形式：氧乙炔焊接

标的名称：冷媒铜管11

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：铜管 2.规格：Φ41.28 3.安装形式：吊顶内 4.连接形式：氧乙炔焊接

标的名称：冷媒铜管12

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：铜管 2.规格：Φ44.5 3.安装形式：吊顶内 4.连接形式：氧乙炔焊接

标的名称：冷媒铜管13

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：铜管 2.规格：Φ34.93 3.安装形式：吊顶内 4.连接形式：氧乙炔焊接

标的名称：铜管保温

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.不燃B1橡塑保温管 2.厚度≥30mm

标的名称：净化风管01

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.钢板风道 2.板厚 0.75mm±5%

标的名称：净化风管02

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.钢板风道 2.板厚 1mm±5%

标的名称：净化风管03

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.钢板风道 2.板厚 1mm±5%

标的名称：净化风管04

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.钢板风道 2.板厚 0.6mm±5%

标的名称：风管保温

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.不燃B1橡塑保温管 2.厚度≥25mm

标的名称：事故排风机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	风量300m³/h

标的名称：强电桥架01

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：300mm*100mm，±3% 2.碳钢喷塑

标的名称：强电桥架02

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：200mm*100mm，±3% 2.碳钢喷塑

标的名称：强电桥架03

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：100mm*100mm，±3% 2.碳钢喷塑

标的名称：电力电缆01

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	WDZB-YJY-4*50+1*25

标的名称：电力电缆02

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	WDZB-YJY-4*35+1*16
--	---	--------------------

标的名称：电力电缆03

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	WDZB-YJY-4*25+1*16

标的名称：电力电缆04

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	WDZB-YJY-5*16

标的名称：电力电缆05

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	WDZB-YJY-5*10

标的名称：电力电缆06

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	WDZB-YJY-5*6

标的名称：电力电缆07

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	WDZB-YJY-5*4

标的名称：电力电缆08

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	WDZB-YJY-5*4

标的名称：电气配线01

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	WDZB-BYJ-6mm2

标的名称：电气配线02

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	WDZB-BYJ-4mm2

标的名称：电气配线03

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	WDZB-BYJ-2.5mm2

标的名称：电气配线04

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	RVV-7*0.5mm2

标的名称：接地扁钢

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.规格型号：40mm*4mm，±3% 2.材质：镀锌
--	---	--------------------------------

标的名称：接地线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	WDZB-BYJR-16mm2

标的名称：接地线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	WDZB-BYJR-6mm2

标的名称：电气配管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	JDG20

标的名称：电气配管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	JDG25

标的名称：电气配管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	JDG32

标的名称：电气配管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	SC20

标的名称：电气配管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	SC25

标的名称：电气配管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	SC32

标的名称：电气配管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	SC40

标的名称：电气配管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	SC65

标的名称：单联单控开关

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.250V,10A 2.86型阻燃PC材质
--	---	---------------------------

标的名称：双联单控开关

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.250V,10A 2.86型阻燃PC材质

标的名称：三联单控开关

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.250V,10A 2. 86型阻燃PC材质

标的名称：单相二三孔插座

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.250V,10A 2.86型阻燃PC材质

标的名称：单相二三孔热水器插座

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.250V,10A 2.86型阻燃PC材质

标的名称：单相二三孔感应插座

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.250V,10A 2.86型阻燃PC材质

标的名称：单相二三孔地插座

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.250V,10A 2.86型阻燃PC材质

标的名称：单相三孔插座

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.250V,16A 2.86型阻燃PC材质

标的名称：钢制接线盒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	86型镀锌金属接线盒

标的名称：LED气密性洁净灯盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.照明功率：≥60W； 2.尺寸：1200mm*300mm（±2mm）； 3.防护等级：≥IP54
--	---	--

标的名称：LED气密性洁净灯盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.照明功率：≥42W； 2.尺寸：1200mm*300mm（±2mm）； 3.防护等级：≥IP54

标的名称：LED气密性洁净灯盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.照明功率：≥20W； 2.尺寸：600mm*300mm（±2mm）； 3.防护等级：≥IP54

标的名称：LED平板灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.照明功率：≥42W； 2.尺寸：600mm*600mm（±2mm）；

标的名称：LED平板灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.照明功率：≥20W； 2.尺寸：600mm*300mm（±2mm）；

标的名称：LED防尘防水平板灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.照明功率：≥12W； 2.尺寸：300mm*300mm（±2mm）；

标的名称：LED条形灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.照明功率：≥18W； 2.防护等级：≥IP66

标的名称：LED条形灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.照明功率：≥36W； 2.防护等级：≥IP66

标的名称：手术室配电箱,APss1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	Pe=8kw; 含微型隔离开关1只、电流互感器1只、微型断路器10只、微型漏电断路器8只、后备保护1只、浪涌保护器1只及辅料箱体等;
--	---	--

标的名称：安全阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：不锈钢； 2.安全泄压压力：1MPa； 3.阀门脱脂、吹扫、试压满足设计及规范要求；

标的名称：安全阀维修开关

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：不锈钢； 2.规格：φ12； 3.阀门脱脂、吹扫、试压满足设计及规范要求；

标的名称：报警器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.类型：声光报警器，可实现压力检测、声光报警； 2.当供氧压力小于0.2Mpa或大于0.8Mpa时,均有声光报警 3.含接地；

标的名称：双臂机械麻醉吊塔

参数性质	序号	技术参数与性能指标

▲	1	<p>▲1.吊塔需达到IEC60601-1、IEC60601-1-2医疗电气安全标准；达到ISO11197-2009 医用供给单元专用标准（投标时提供承诺函）。</p> <p>2.吊塔的主体材料，包括横臂、箱体和吊柱等都应为≥6063T5高强度铝合金材质，吊塔型材一次挤压成型，整体全封闭式设计，表面无锐角，无螺丝钉外露。</p> <p>▲3.吊塔需达到防护等级测试，采用≥ IP20 的标准，防火等级UL94V0 级（投标时提供承诺函）。</p> <p>4.吊塔表面采用静电粉末喷涂工艺，带有纳米抗菌涂层，具有抗菌、抑菌，便于清洁的功能。</p> <p>5.吊塔使用医用气体管路，内径≥6mm。医用特制3层PVC管，外层耐磨PVC，中间聚酯线加强层，内层为食品级硅胶材料，无异味。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告）</p> <p>6.麻醉废气排放系统AGSS应射流式排放原理，正压持续排放，以避免麻醉机新鲜气体流失，并配有专门的废弃排放接头。</p> <p>7.吊塔电源插座采用220V国标插座，必须通过CCC认证。采用三孔或五孔国标电源插座。需双路独立供电线路，一用一备。每路提供≥3700W的承载，两路可提供≥7400W。</p> <p>8.吊塔悬挂柱最大承载重量≥250Kg。气电箱承重≥200Kg。</p> <p>9.吊塔含有旋转臂，双旋转臂旋转半径≥1200-1500mm，各旋转臂旋转角度≥340°（旋转臂长可根据现场实际需要定制）。</p> <p>10.旋转关节采用锥形滚针平面轴承，旋转轻巧灵活，运行平稳可靠，具有提升或旋转限位装置，具有机械刹车功能，配有消音装置，避免噪音。</p> <p>11.悬挂柱预留安装平面，有专门用于附件设备安装的连接槽。悬挂柱和横臂连接处有旋转关节，能和箱体一起转动，可以安装各类悬臂支架，以方便固定监护仪、显示器等信息化设备，预留升级空间。</p> <p>12.气电箱体采用多边形设计(多边形≥5)，每一面都有实际拓展功能，吊塔箱体采用左右气电分离式设计，气路和电路在箱体内分开布局，气体终端和电源插座安装于箱体的不同平面上、不同腔体内。</p> <p>13.带双边侧轨设备托盘，其中：带把手托盘1层，带抽屉设备托盘1层；每个设备托盘大小尺寸≥500mm*500mm，最大承载重量≥80Kg。全钢制抽屉，最大承载重量≥10Kg，带阻尼自吸导轨，带一键拆卸装置。</p>
---	---	---

标的名称：双臂机械外科吊塔

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

▲	1	<p>▲1.吊塔需达到IEC60601-1、IEC60601-1-2医疗电气安全标准；达到ISO11197-2009 医用供给单元专用标准（投标时提供承诺函）。</p> <p>2.吊塔的主体材料，包括横臂、箱体和吊柱等都应为≥6063T5高强度铝合金材质，吊塔型材一次挤压成型，整体全封闭式设计，表面无锐角，无螺丝钉外露。不得采用塑料或铁质材质。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告）</p> <p>▲3.吊塔需达到防护等级测试，采用≥IP20 的标准，防火等级UL94V0 级（投标时提供承诺函）。</p> <p>4.吊塔表面采用静电粉末喷涂工艺，带有纳米抗菌涂层，具有抗菌、抑菌，便于清洁的功能。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告）</p> <p>5.吊塔使用医用气体管路，内径≥6mm。医用特制3层PVC管，外层耐磨PVC，中间聚酯线加强层，内层为食品级硅胶材料，无异味。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告）</p> <p>6.吊塔的电源插座采用220V国标插座，必须通过CCC认证。采用三孔或五孔国标电源插座。需双路独立供电线路，一用一备。每路提供≥3700W的承载，两路可提供≥7400W。当一路意外断电时，另一路仍能够提供正常工作所需的承载。两路线路采用不同颜色的插座进行识别。</p> <p>7.吊塔悬挂柱最大承载重量≥250Kg。气电箱承重≥200Kg。</p> <p>8.吊塔含有旋转臂，双旋转臂旋转半径≥1200-1500mm，各旋转臂旋转角度≥340°（旋转臂长根据现场场地实际情况定制）。</p> <p>9.旋转关节采用锥形滚针平面轴承，旋转轻巧灵活，运行平稳可靠，具有提升或旋转限位装置，具有机械刹车功能，配有消音装置，避免噪音。</p> <p>10.悬挂柱预留安装平面，有专门用于附件设备安装的连接槽；悬挂柱和横臂连接处有旋转关节，悬挂柱能和箱体一起转动，悬挂柱上可以安装各类悬臂支架，以方便固定监护仪、显示器等信息化设备，预留升级空间。</p> <p>11.气电箱体采用多边形设计(多边形≥5)，每一面都有实际拓展功能，吊塔箱体采用左右气电分离式设计，气路和电路在箱体内分开布局，气体终端和电源插座安装于箱体的不同平面上、不同腔体内。(提供产品实物照片)</p> <p>12.带双边侧轨设备托盘，其中，带把手托盘1层，带抽屉设备托盘1层；每个设备托盘大小尺寸≥500mm*500mm，最大承载重量≥80Kg。全钢制抽屉，最大承载重量≥10Kg，带阻尼导轨,具有自吸作用，带一键拆卸装置，不允许使用塑料托盘，防止破损、腐蚀。</p>
---	---	--

标的名称：腔镜复合塔

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

▲	1	<p>1.吊塔需达到IEC60601-1、IEC60601-1-2医疗电气安全标准；达到ISO11197-2009 医用供给单元专用标准（投标时提供承诺函）。</p> <p>2.吊塔的主体材料，包括横臂、箱体和吊柱等都应为≥6063T5高强度铝合金材质，吊塔型材一次挤压成型，整体全封闭式设计，表面无锐角，无螺丝钉外露。</p> <p>3.吊塔需达到防护等级测试，采用≥IP20 的标准，防火等级UL94V0级（投标时提供承诺函）。</p> <p>4.吊塔表面采用静电粉末喷涂工艺，带有纳米抗菌涂层，具有抗菌、抑菌，便于清洁的功能。</p> <p>5.吊塔使用医用气体管路，内径≥6mm。医用特制3层PVC管，外层耐磨PVC，中间聚酯线加强层，内层为食品级硅胶材料，无异味。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告）</p> <p>6.麻醉废气排放系统AGSS应射流式排放原理，正压持续排放，以避免麻醉机新鲜气体流失，并配有专门的废弃排放接头。</p> <p>7.吊塔电源插座采用220V国标插座，必须通过CCC认证。采用三孔或五孔国标电源插座。需双路独立供电线路，一用一备。每路提供≥3700W的承载，两路可提供≥7400W。</p> <p>8.吊塔悬挂柱最大承载重量≥250Kg。气电箱承重≥200Kg。</p> <p>9.旋转关节采用锥形滚针平面轴承，旋转轻巧灵活，运行平稳可靠，具有提升或旋转限位装置，具有机械刹车功能，配有消音装置，避免噪音。</p> <p>▲10.悬挂柱预留安装平面，有专门用于附件设备安装的连接槽；悬挂柱和横臂连接处有旋转关节，能和箱体一起转动，可以安装各类悬臂支架，以方便固定监护仪、显示器等信息化设备，预留升级空间。</p> <p>11.气电箱体采用多边形设计(多边形≥5)，每一面都有实际拓展功能，吊塔箱体采用左右气电分离式设计，气路和电路在箱体内分开布局，气体终端和电源插座安装于箱体的不同平面上、不同腔体内。（提供产品实物照片）</p> <p>12.带双边侧轨设备托盘，其中设备托盘2层，带把手托盘1层，带抽屉设备托盘1层；每个设备托盘大小尺寸≥500*500mm，最大承载重量≥80Kg。全钢制抽屉，最大承载重量≥10Kg，带阻尼导轨,具有自吸作用，带一键拆卸装置。</p>
---	---	--

标的名称：不锈钢防撞带

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.1.2mm厚200mm宽±3%</p> <p>2.304不锈钢防撞带</p>

标的名称：报警器维修开关

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.材质： 黄铜；</p> <p>2.规格： φ8；</p>

标的名称：报警维修开关

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.材质： 不锈钢；</p> <p>2.规格： φ8；</p>

标的名称：避震喉

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.规格： DN50；</p>

标的名称：电源插座箱(900×200×100)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.每组3个220V 10A插座，带底盒及面盖 2.2个接地端子≥1.2mm厚 3.304不锈钢制作

标的名称：藏墙式医用气体面板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.四气（氧，吸，空，二氧化碳） 2.框体材质：≥1.2mm厚304不锈钢，

标的名称：电源插座箱(900×200×100)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.每组1个三相380V 25A插座，3个220V 10A插座，带底盒及面盖 2.2个接地端子≥1.2mm厚 3.304不锈钢制作

标的名称：PEX管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	DN25

标的名称：304不锈钢无缝水管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	DN15

标的名称：304不锈钢无缝水管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	DN20

标的名称：304不锈钢无缝水管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	DN25

标的名称：304不锈钢无缝水管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	DN32

标的名称：304不锈钢无缝水管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	DN40

标的名称：不锈钢角阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	DN40

标的名称：氧气稳压稳流箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	1.规格：双路设计； 2.输出压力：0.3-0.45MPa（可调）； ▲3.根据《医用中心供氧系统通用技术条件》的规定，保证使用麻醉机、呼吸机和其他医疗器械的终端压力 $\geq 0.4\text{Mpa}$ ；普通病房处的压力 $\geq 0.2\text{Mpa}$ ；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）

标的名称：安全阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：安全阀 2.材质：不锈钢 3.规格：0.5MPa 4.阀门脱脂、吹扫、试压满足设计及规范要求，

标的名称：安全阀维修开关

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：安全阀维修开关 2.材质：不锈钢 3.规格：φ8 4.阀门脱脂、吹扫、试压满足设计及规范要求，

标的名称：维修阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：维修阀 2.材质：黄铜 3.规格：φ57 4.阀门脱脂、吹扫、试压满足设计及规范要求，

标的名称：维修阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：维修阀 2.材质：黄铜 3.规格：φ32 4.阀门脱脂、吹扫、试压满足设计及规范要求，

标的名称：维修阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1.名称：维修阀 2.材质：不锈钢 3.规格：φ25 4.阀门脱脂、吹扫、试压满足设计及规范要求，
--	---	--

标的名称：维修阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：维修阀 2.材质：不锈钢 3.规格：φ22 4.阀门脱脂、吹扫、试压满足设计及规范要求，

标的名称：维修阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：维修阀 2.材质：不锈钢 3.规格：φ14 4.阀门脱脂、吹扫、试压满足设计及规范要求，

标的名称：维修阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：维修阀 2.材质：黄铜 3.规格：φ10 4.阀门脱脂、吹扫、试压满足设计及规范要求

标的名称：不锈钢管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：06Cr19Ni10不锈钢； 2.规格：φ25*2； 3.处理方式：酸洗，脱脂，吹扫； 4.焊接方法：氩弧焊； 5.试验方式：按照规范进行压力与气密性试验； 6.应符合GB/T20878-2007《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》等标准；

标的名称：不锈钢管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：不锈钢管 2.材质：06Cr19Ni10不锈钢 3.规格：φ76*3 4.焊接方法：氩弧 5.压力试验、吹扫与清洗设计要求：符合设计要求及规范规定 6.脱脂设计要求：符合设计要求及规范规定

标的名称：不锈钢管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	1.名称：不锈钢管 2.材质：06Cr19Ni10不锈钢 3.规格：φ57*3 4.焊接方法：氩弧 ▲5.为保证压力管道的材质的安全性，须提供符合GB/T14976-2012标准的第三方检测报告。 6.压力试验、吹扫与清洗设计要求：符合设计要求及规范规定 7.脱脂设计要求：符合设计要求及规范规定

标的名称：不锈钢管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：06Cr19Ni10不锈钢； 2.规格：φ28*2； 3.处理方式：酸洗，脱脂，吹扫； 4.焊接方法：氩弧焊； 5.试验方式：按照规范进行压力与气密性试验； 6.应符合GB/T20878-2007《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》等标准；

标的名称：不锈钢管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：不锈钢管 2.材质：06Cr19Ni10不锈钢 3.规格：φ25*2 4.焊接方法：氩弧 5.压力试验、吹扫与清洗设计要求：符合设计要求及规范规定 6.脱脂设计要求：符合设计要求及规范规定

标的名称：不锈钢管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：不锈钢管 2.材质：06Cr19Ni10不锈钢 3.规格：φ22*2 4.焊接方法：氩弧 5.压力试验、吹扫与清洗设计要求：符合设计要求及规范规定 6.脱脂设计要求：符合设计要求及规范规定

标的名称：不锈钢管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.名称：不锈钢管 2.材质：06Cr19Ni10不锈钢 3.规格：Φ14*1 4.焊接方法：氩弧 5.压力试验、吹扫与清洗设计要求：符合设计要求及规范规定 6.脱脂设计要求：符合设计要求及规范规定
--	---	--

标的名称：不锈钢管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：06Cr19Ni10不锈钢； 2.规格：φ32*2； 3.处理方式：酸洗，脱脂，吹扫； 4.焊接方法：氩弧焊； 5.试验方式：按照规范进行压力与气密性试验； 6.应符合GB/T20878-2007《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》等标准；

标的名称：不锈钢管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：06Cr19Ni10不锈钢； 2.规格：φ8*1； 3.处理方式：酸洗，脱脂，吹扫； 4.焊接方法：氩弧焊； 5.试验方式：按照规范进行压力与气密性试验； 6.应符合GB/T20878-2007《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》等标准；

标的名称：PVC管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：PVC管 2.材质：PVC 3.规格：DN40 4.连接方法：粘接

标的名称：PVC管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.名称：PVC管 2.材质：PVC 3.规格：DN20 4.连接方法：粘接

标的名称：医护主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>1.屏幕尺寸≥10.1英寸 ,屏幕分辨率≥1024*600。</p> <p>2.采用≥25色LED灯指示呼叫患者的护理级别，护理级别颜色可以系统配置。</p> <p>3.手柄采用磁铁吸附式设计，既满足了可靠性要求，又方便日常清洁擦拭。</p> <p>4.可显示并语音播放呼叫病房号和病床号，播报次数可调，支持循环播报、间隔播报两种播报方式。</p> <p>5.可向某一病人终端或值班终端发起语音呼叫，进行双向对讲操作。</p> <p>6.支持独立广播功能，可通过屏幕选择任意床位进行话筒广播功能，方便进行各种宣教操作。</p> <p>7.可显示床位一览表，并具有标准模式与精简模式两种显示模式。精简模式可以同时显示更多的床位数，而标准模式可以直观展现更多的信息内容。</p> <p>8.支持呼叫对讲、呼叫显示、呼叫未处理提醒与一键清除等功能。</p> <p>9.自动调节系统通话音量，提供≥4个时段，每个时间段时间可灵活可调。</p> <p>10.支持门禁分机可视对讲功能，并可对门禁电磁锁开关进行控制，方便系统对病区门禁集中管理。</p> <p>11.具有线路检测、故障报警、故障巡检、工作日志记录功能。</p> <p>12.设备支持在线升级功能，可通过服务器进行程序升级。</p> <p>▲13.主机可带127门分机，且分机能在1-127之间自由编码调号，方便医院以后发展扩容；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告）</p>

标的名称：信号线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.名称：RVV2*1.5mm²</p> <p>2.配线形式：管内穿线</p>

标的名称：信号线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.名称：RVV2*0.5mm²</p> <p>2.配线形式：管内穿线</p>

标的名称：电气配管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.名称：电气配管</p> <p>2.材质：PVC</p> <p>3.规格：φ20</p> <p>4.敷设形式及部位：明敷，敷设部位综合考虑</p>

标的名称：不锈钢管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.材质：06Cr19Ni10不锈钢； 2.规格：φ57*3； 3.处理方式：酸洗，脱脂，吹扫； 4.焊接方法：氩弧焊； 5.试验方式：按照规范进行压力与气密性试验； 6.应符合GB/T20878-2007《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》等标准；
--	---	--

标的名称：不锈钢管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质：06Cr19Ni10不锈钢； 2. 规格：φ32*2； 3. 处理方式：酸洗，脱脂，吹扫； 4. 焊接方法：氩弧焊； 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验； 6. 应符合GB/T20878-2007《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》等标准；

标的名称：不锈钢管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：06Cr19Ni10不锈钢； 2.规格：φ10*1； 3.处理方式：酸洗，脱脂，吹扫； 4.焊接方法：氩弧焊； 5.试验方式：按照规范进行压力与气密性试验； 6.应符合GB/T20878-2007《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》等标准；

标的名称：不锈钢储气罐

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质材质：不锈钢； 2.容积要求：1m³； 3.工作压力：≥2.5MPa； 4.配置空气压力表，压力精度≥1.6级； 5.配置双安全阀； 6.底部配置自动排水阀； 7.具有安全接地； 8、应符合GB/T 1220-2007《不锈钢棒材》、GB/T 4237-2015《不锈钢热轧钢板和钢带》等相关国家标准；

标的名称：不锈钢高压软管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：不锈钢； 2.规格：φ12；

标的名称：不锈钢截止阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：不锈钢； 2.规格：DN25；

标的名称：超精密过滤器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格型号：DN25； 2.处理量：≥1.2m³/min； 3.过滤精度：≤0.01μm； 4.含油量：≤0.01PPm；

标的名称：除菌过滤器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	1.规格型号：DN50； 2.处理量：工作压力≥1.0Mpa； 3.最小过滤精度：≤0.22μm； ▲4.经过过滤后排气口每立方米细菌数数量不得超过25个；（提供国家认可的第三方检测报告作为证明文件） 5.空气处理量≥220Nm³/h；

标的名称：床头节能灯管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格型号：T5；

标的名称：床头节能灯罩

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：PVC；

标的名称：单向阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：不锈钢； 2.规格：DN25； 3.阀门脱脂、吹扫、试压满足设计及规范要求；

标的名称：低温截止阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：不锈钢； 2.规格：DN25； 3.阀门脱脂、吹扫、试压满足设计及规范要求

标的名称：低温液体储槽

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.储存类型：液氧； 2.材质：内为不锈钢，外壳碳钢； 3.型式：立式； 4.容积：≥3m³； 5.工作压力：≥0.785MPa； 6.应符合GB/T 18442-2019《固定式真空绝热深冷压力容器》等标准； 7.具有安全接地；
--	---	---

标的名称：电磁真空充气阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：DN50； 2.参数：通径50mm（±1mm），电压220v（±10%），电流0.126A（±5%），法兰为方型； 3.利用电磁原理，实现对管路进行真空处理，同时实现电磁控制；

标的名称：电气配管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：PVC； 2.规格：φ16； 3.适用敷设形式及部位：设备带内敷设

标的名称：电源插座

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：10孔 250V /10A；

标的名称：电源线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.类型：铜芯绝缘导线BV-2.5； 2.配线形式：管内穿线

标的名称：分气缸

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：不锈钢； 2.型号规格：2进2出； 3.含支架、接地等；

标的名称：负压报警器维修开关

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：不锈钢； 2.规格：φ8；

标的名称：负压声光报警器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.基本要求：当负压值低于-0.073Mpa,高于0.019Mpa时,均有声光报警； 2.其他：含接地；
--	---	---

标的名称：负压自动控制柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.工作压力-0.07至-0.04MPa可调； 2.可实现自动、手动切换； 3.采用PLC控制； 3.具有电机过载、缺相及相序保护等功能； 4.含接地；

标的名称：减压装置

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.型号规格：DN25； 2.设计流量：≥200m³/h；

标的名称：截止阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：不锈钢； 2.规格：DN20； 3.阀门脱脂、吹扫、试压满足设计及规范要求；

标的名称：精密过滤器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格型号：DN25； 2.处理量：≥1.2m³/min； 3.过滤精度：1μm； 4.含油量：≤1PPm；

标的名称：开关

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.控制类型：单联单控； 2.规格：10A 250V；

标的名称：空气稳压稳流箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：双路设计； 2.输出压力：0.3-0.45MPa（可调）；

标的名称：空气终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.气体种类：空气； 2.工作方式：快速插拔自密封；

标的名称：空温汽化器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.型号规格：100Nm3/h; 2.含接地；

标的名称：冷冻式干燥器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.进气温度：≤80摄氏度 2.冷却方式：风冷 3.进气压力：0.4-1.3MPa 4.压力损失：≤0.03MPa 5.压力露点：2-10℃ 6.环境温度：≤2-40℃ 7.处理气量：1.5m3/min 8.电源：220V/50HZ 9.制冷压缩机功率：0.59KW 10.空气接管尺寸：G1

标的名称：流量仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.类型：实时、累计计量；

标的名称：漏电保护器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.额定电流（A）：32A； 2.功能：对有致命危险的人身触电提供保护。同时，还可用来防止由于设备绝缘损坏、产生接地故障电流而引起的电气火灾危险。漏电保护开关的派生产品还具有过压保护功能，可有效地防止烧坏用电设备，同时，提供触电，漏电保护。

标的名称：漏电保护器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.额定电流（A）：20A； 2.功能：对有致命危险的人身触电提供保护。同时，还可用来防止由于设备绝缘损坏、产生接地故障电流而引起的电气火灾危险。漏电保护开关的派生产品还具有过压保护功能，可有效地防止烧坏用电设备，同时，提供触电，漏电保护。

标的名称：铝合金设备带

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：铝合金； 2.规格：200mm*60mm（±1mm）；

标的名称：铝合金装饰罩

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.规格：76mm；±1mm
--	---	----------------

标的名称：排污罐

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：碳钢； 2.规格：0.3m³ 3.含接地；

标的名称：前置过滤器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格型号：DN25； 2.处理量：≥1.2m³/min； 3.过滤精度：3μm； 4.含油量：≤3PPm；

标的名称：声光报警器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.主要功能：可实现压力检测、声光报警； 2.当供气压力小于0.2Mpa或大于0.8Mpa时,均有声光报警 3.含接地；

标的名称：铜球阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：黄铜； 2.规格：DN50；

标的名称：维修阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：黄铜； 2.规格：φ57；

标的名称：医用空气压缩机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1、电压（AC/V）：380； 2、频率（Hz）：50（±1）； 3、功率（KW）：≥11KW； 4、最大产气量：≥930L/min； 5、电机转速：≥2850r/min； 6、启动压力（MPa）：0.6； 7、停止压力（MPa）：0.8； 8、噪音（dB）：≤60； 9、空气（颗粒）质量：≤0.01um； 10、多功能电器控制箱；电器过载、过热保护，紧急启动； 11、PLC（可编程）控制系统，功能强大、操控简便，搭载智能操作系统实现智能一体化； 12、自动调节电机工作状态，电机发生故障自动转换到备份电机运行，实现24小时不间断运行； 13、无油涡旋
--	---	--

标的名称：吸引终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.气体种类：吸引； 2.制式：国标； 3.工作方式：采用快速拔插式自密封气体终端； 4.无论有无插入件插入，终端的泄漏应<0.3mL/min；插拔次数≥1 万次，泄露和插拔力应符合要求； 5.自带维修阀，可带气检修； 6.材质：全金属材质，终端底座采用精密铜铸件； 7.气体终端使用时可单手操作，插拔快捷、灵活；

标的名称：压力监视器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.型号规格：4气，氧气、吸引、空气、二氧化碳 2.监视压力值：氧气：0.2Mpa~0.6Mpa（可调）；吸引：-0.019Mpa~-0.073Mpa（可调）;空气：0.2Mpa~0.6Mpa（可调）；二氧化碳：0.2Mpa~0.6Mpa（可调）。

标的名称：压力监视器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：2气；氧气、吸引 2.监视压力值：氧气：0.2Mpa~0.6Mpa（可调）；吸引：-0.019Mpa~-0.073Mpa（可调）；

标的名称：压力监视器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：3气；氧气、吸引、空气 2.监视压力值：氧气：0.2Mpa~0.6Mpa（可调）；吸引：-0.019Mpa~-0.073Mpa（可调）;空气：0.2Mpa~0.6Mpa（可调）；

标的名称：牙科电动叶璇抽吸机组

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：最大抽气量 $\geq 600\text{L/min}$ ， 2.电机功率： $\geq 1.1\text{KW}$ ； 3.具有安全接地； 4.环境温度： $10^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ ； 5.相对湿度： $\leq 95\%$ ； 6.噪音等级： $\leq 66\text{DB(A)}$ ； 7.工作时间： 100% 连续工作，即使有大量液体进入也不发生停机保护；

标的名称：氧气稳压稳流箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	1.规格：双路设计； 2.输出压力： $0.3-0.45\text{MPa}$ （可调）； ▲3.根据《医用中心供氧系统通用技术条件》的规定，保证使用麻醉机、呼吸机和其他医疗器械的终端压力 $\geq 0.4\text{Mpa}$ ；普通病房处的压力 $\geq 0.2\text{Mpa}$ ；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）

标的名称：氧气终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	1.气体种类：氧气； 2.制式：国标； 3.工作方式：快速插拔自密封； ▲4.材质及规格：采用快速插拔式接头，终端内芯为黄铜材质，圆芯形状，使用寿命长且不易漏气；普通病房终端压力不低于 0.2MPa ，出口压力 $0.2\text{MPa}-0.5\text{MPa}$ 可调，且能保证插拔次数达到10万次以上不漏气；（提供国家认可的第三方检测报告） 5.外壳材质：铝合金、镀铬； 6.底座材质：黄铜，底座可拆卸方便维修； 7.气体种类、流量：氧气，流量 $\geq 10\text{ L/min}$ ； 8.气体终端的泄露： $\leq 0.3\text{ml/min}$ 。 9.气体终端抗菌率： $\geq 99.99\%$ 。

标的名称：氧气自动控制柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.输入压力 $\geq 15\text{MPa}$ ，输出压力 $0.4-0.8\text{MPa}$ 可调； 2.可实现自动、手动切换； 3.含接地；

标的名称：液氧站安全阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.材质：不锈钢； 2.规格：1MPa； 3.阀门脱脂、吹扫、试压满足设计及规范要求；
--	---	---

标的名称：医用二氧化碳自动控制柜（含电加热）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.输入压力≥15MPa，输出压力0.4-0.8MPa可调； 2.可实现自动、手动切换； 3.含电加热、接地；

标的名称：医用真空泵机组

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.输送介质：气体； 2.极限真空：≤8.0×10 ⁻³ ； 3.最大抽气量：≥108m³/h， 4.电机功率：≥3KW； 5.运行噪音：≤75dB（A）； 6、油旋式

标的名称：真空罐

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：碳钢； 2.规格：1.5m³； 3.含接地；

标的名称：止回阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：黄铜； 2.规格：DN50；

标的名称：中心供氧汇流器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.型号规格：5瓶为一组，气瓶甲方自备； 2.供气量≥100m³/h； 3.含气瓶固定架、接地等；

标的名称：医用二氧化碳汇流器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.型号规格：3瓶为一组，气瓶甲方自备； 2.供气量≥50m³/h； 3.含气瓶固定架、接地等；

3.4商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起60日

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: 签订合同后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 安装调试完毕后经过采购方验收合格后, 达到正常使用状态, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 65.00%。

采购包1: 付款条件说明: 验收合格满一年后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 5.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

1.按照政府采购相关法律法规以及《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》(川财采〔2015〕32 号)的要求进行验收。2.项目实施至项目交付, 医院不额外支付任何费用。项目交付达到医院可正常使用标准。

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:

1、质保期: 项目验收合格后质保不低于3年(国家或行业有其他相关要求的除外)。2、质保期内出现质量问题, 投标人在接到通知后4小时内作出处理意见, 如需现场处理应于24小时内响应到场, 48小时内完成维修或更换, 并承担修理调换的费用。无法在48小时内解决的, 投标人必须提供备选方案使用户能够解决紧急问题。3、质保期内如货物经中标人2次维修仍不能达到合同约定的质量标准, 采购人有权退货, 并视作中标人不能交付货物而须支付违约金给采购人, 采购人还可依法追究中标人的违约责任。4、终身零配件供应: 投标人应保证产品停产后的备件供应保证5年, 并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。5、投标人应设立24小时电话维修系统, 并列明联系人名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件的详细目录。

3.4.8 违约责任与争议解决的方法

采购包1:

按招标文件处理

3.5 其他要求

项目安装情况参考图纸, 图纸详见附件。若图纸中涉及与本次采购标的物技术参数不一致, 以本次采购技术要求为准。

第四章 资格审查

资格审查由 绵阳经济技术开发区松垭人民医院 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。

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	具有独立承担民事责任的能力。	1.供应商为企业（包括合伙企业）、个体工商户的,应提供工商营业执照或提供由市场监管部门核发的法人或者其他组织统一社会信用代码的营业执照（扫描件）； 2.供应商属于银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，提供企业分支机构营业执照或统一社会信用代码的营业执照（扫描件）； 3.供应商为其他组织的，提供事业单位法人证书或执业许可证等证明文件（扫描件）； 4.如为自然人的提供《中华人民共和国居民身份证》（扫描件）。	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章	投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）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	具有建设行政主管部门颁发的建筑机电安装工程专业承包叁级或以上资质证书	提供机电安装工程专业承包叁级或以上资质证书复印件加盖电子印章)	特殊的资格证明材料
2	具有中华人民共和国特种设备生产许可证（压力管道安装 GC2级及以上资质）或具有中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证（压力管道安装GC2级及以上资质）	具有中华人民共和国特种设备生产许可证（压力管道安装 GC2级及以上资质）或具有中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证（压力管道安装GC2级及以上资质）复印件加盖电子印章	特殊的资格证明材料
3	具有医疗器械生产（或经营）许可证，提供医用中心供氧系统、医用中心吸引系统、医用空气压缩机的医疗器械注册证；提供牙科电动叶璇抽吸机组的医疗器械备案凭证。	提供投标供应商的医疗器械生产（或经营）许可证；提供所投产品医用中心供氧系统、医用中心吸引系统、医用空气压缩机的医疗器械注册证，提供所投产品牙科电动叶璇抽吸机组的医疗器械备案凭证。（加盖电子印章）	特殊的资格证明材料

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》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》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和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、本项目评标委员会成员人数应当为五人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家是采取随机方式在采购一体化平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

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，同时在四川政府采购网公告。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）	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。	开标一览表 分项报价表
2	响应文件是否符合采购文件的商务、技术等实质性要求	审查、评价响应文件是否符合采购文件的商务、技术等实质性要求。	产品技术参数响应表 商务应答表
3	响应文件是否符合采购文件除商务、技术等外的其他实质性要求	审查响应文件是否符合采购文件除商务、技术等外的其他实质性要求。	投标人应提交的相关 资格证明材料
4	响应承诺函	响应承诺函	响应承诺函

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应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应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： 确定3家供应商为中标候选人。

（综合评分法适用）按投标人综合得分从高到低顺序排列，确定中标候选人。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。

（最低评标价法适用）按投标人投标报价从低到高顺序排列，确定中标候选人。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；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投标报价最低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70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	实施方案	根据投标人提供的项目实施方案（包括①工作重点和难点分析、②项目实施步骤、③项目进度计划与安排、④项目风险分析和解决措施、⑤项目验收方案）进行评审，方案内容完整、规范、可行及完全符合本项目可实施性得10分，有任意一项内容缺失的扣2分，有一处存在内容缺陷的扣 1分，扣完为止。注：不合理指内容逻辑混乱、存在科学原理错误、不符合相关的国家、行业标准；不完整指内容具有明显缺陷，存在逻辑漏洞、前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，只有单纯的文字描述，不具备实施的可能性以及涉及的规范、标准与本项目要求不一致等情形；不满足项目实际需求指内容偏离了项目实际需求。	10.00	主观	供应商根据评分标准要求响应

详细评审	质量及控制措施	根据投标人提供的项目质量及控制措施（包括①供应商针对本项目的质量控制目标、②切实可行的质量控制措施（方法）、③完善的质量控制环节和内容、④针对性强的质量控制责任制、⑤项目组织结构设置、管理制度、人员分工、职责分工）进行评审，内容完整、规范、可行及完全符合本项目可实施性的得5分，有任意一项内容缺失扣的1分，有一处存在内容缺陷扣的0.5分，扣完为止。注：不合理指内容逻辑混乱、存在科学原理错误、不符合相关的国家、行业标准；不完整指内容具有明显缺陷，存在逻辑漏洞、前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，只有单纯的文字描述，不具备实施的可能性以及涉及的规范、标准与本项目要求不一致等情形；不满足项目实际需求指内容偏离了项目实际需求。	5.00	主观	供应商根据评分标准要求响应

售后服务	<p>供应商的售后服务方案包括但不限于①售后服务保证措施、②售后服务网点及人员情况，③应急处理措施、故障处理措施、响应时间，④培训方案、质保期内的维护方案等。服务方案内容完整、合理且符合项目实际情况的得6分。每有1项内容不完整有缺失的扣1.5分，每有1项内容不合理、不符合项目实际情况的扣1分。注：不合理指内容逻辑混乱、存在科学原理错误、不符合相关的国家、行业标准；不完整指内容具有明显缺陷，存在逻辑漏洞、前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，只有单纯的文字描述，不具备实施的可能性以及涉及的规范、标准与本项目要求不一致等情形；不满足项目实际需求指内容偏离了项目实际需求。</p>	6.00	主观	供应商根据评分标准要求响应
业绩	<p>投标人2020年1月1日（含）以来具有类似项目业绩，一个业绩得1分，最多得3分。</p>	3.00	客观	供应商根据评分标准要求响应
技术参数	<p>设备技术参数完全满足招标文件要求的得满分46分（序号有小项的以小项为一条，11条带“▲”参数属于重要参数，一项不满足的扣2分，全部满足招标文件技术参数要求没有负偏离得22分；其他技术指标共818条，全部满足招标文件技术参数要求没有负偏离得24分，有负偏离的按如下要求扣分(单项汇总得分保留 2 位小数)：其得分计算公式为：（满足条数/总条数）×24分。</p>	46.00	客观	产品技术参数响应表

价格分	价格分	以评标委员会认定的有效投标商的有效投标文件中的最低价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100。注：1、小微企业（监狱企业视同小微企业）价格扣除按照本招标文件投标须知前附表规定执行。2、对供应商使用节能产品政府采购品目清单内的产品和环境标志产品政府采购品目清单内的产品参与政府采购项目投标的，给予3%的投标报价价格扣除优惠，用扣除后的价格参与评审（供应商应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、环境标志产品认证证书）。	30.00	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	-------	----	----------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	扣除比例(C1)	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	20.00%	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	分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 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“四川政府采购网”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

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在四川政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统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(响应)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: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

详见附件: 特殊的资格证明材料

详见附件: 响应承诺函

详见附件: 供应商根据评分标准要求响应

政府采购合同（货物类）

政府采购合同编号：_____

履约地点：_____

签订地点：_____

签订日期：20__年__月__日

采购人（甲方）：_____

地址：_____

供应商(乙方)：_____

地址：_____

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及XXX采购项目的《采购文件》，乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

一、标的信息

二、货物要求

1. 供应商为本项目提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书。供应商为本项目提供的所有货物、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。

2. 包装方式

3. 质量保修范围和保修期

4. 其他要求

三、合同定价方式、付款进度和支付方式

四、交货时间、地点和方式

五、履约保证金

六、验收标准和方法

七、甲方的权利和义务

- 1.甲方有权依据双方签订的合同对乙方提供的货物进行验收。当验收结果未达到标准时，有权依据合同约定对乙方.....
- 2.根据本合同规定，按时向乙方支付应付货物费用。
- 3.国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

八、乙方的权利和义务

- 1.根据本合同的规定向甲方收取相关货物费用。
- 2.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
- 3.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

九、违约责任

- 1.若甲方未按照合同约定逾期向乙方支付货物费用，每逾期一天，按应支付金额的X‰作为违约金支付给乙方，直至实际支付之日
- 2.因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。

十、不可抗力事件处理

- 1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
- 2.受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。
- 3.不可抗力事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十一、解决合同纠纷的方式

十二、合同生效及其他

- 1.合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。
- 2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，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。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
- 3.本合同一式3份，自双方签章之日起生效。甲方持有1份，乙方持有1份，同级财政部门备案1份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定（授权）代表人：

法定（授权）代表人：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

签订日期： 年 月 日

账号：

签订日期： 年 月 日