

云之龙咨询集团有限公司

招 标 文 件

项目名称：中心供氧工程（银滩医院二期工程医用氧气、
压缩空气、负压吸引等系统项目）项目采购及安装

项目编号：YLBHG20211011-S

采 购 人：北海市人民医院

采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司

2021 年 09 月 01 日

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 采购需求	6
第三章 投标人须知	68
第四章 评标方法及评标标准	95
第五章 拟签订的合同文本	104
第六章 投标文件格式	113

第一章 招标公告

项目概况

中心供氧工程（银滩医院二期工程医用氧气、压缩空气、负压吸引等系统项目）项目采购及安装招标项目的潜在投标人应在 (<https://www.zcygov.cn/>) 获取招标文件，并于 2021 年 09 月 22 日 09 时 00 分止（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：YLBHG20211011-S

项目名称：中心供氧工程（银滩医院二期工程医用氧气、压缩空气、负压吸引等系统项目）项目采购及安装

预算总金额：12005000.00 元

最高限价：10599822.81 元

采购需求：

预算金额：12005000.00 元，最高限价：10599822.81 元			
序号	标的的名称	数量及单位	简要技术要求或者服务要求
1	中心供氧工程（银滩医院二期工程医用氧气、压缩空气、负压吸引等系统项目） 项目采购及安装	1 套	详见附件采购需求

合同履行期限：设备自合同签订之日起 60 个日历日内交货并安装调试验收合格

本项目（否）接受联合体投标

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：投标人具备国家主管部门颁发的：（1）有效的医疗器械生产许可证，或按《医疗器械监督管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 739 号）医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证或许可证【符合《医疗器械监督管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 739 号）第四十一第二款、第四十三条情形的除外】；（2）有效的建筑机电安装工程专业承包二级（含二级）以上资质；（3）有效的电子与智能化工程专业承包二级（含二级）以上资质；（4）有效的特种设备安装改造维修许可证（压力管道）GC2 级（含 GC2 级）以上或特种设备制造许可证（压力管道）GC2 级（含 GC2 级）以上资质。

三、获取招标文件

时间：2021年09月01日至2021年09月08日，每天上午 08:00 至 12:00 ，下午 15:00 至 18:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）

方式：供应商登录政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）在线免费获取采购文件

注：1. 已获取招标文件的投标人不等于符合本项目的投标人资格。2. 未注册的供应商可在获取招标文件前登录政采云进行注册。为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在政采云入驻正式供应商的，可在获取招标文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。

售价：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2021年09月22日09时00分止（北京时间）

开标时间：2021年09月22日09时00分止

地点：通过政采云平台实行在线解密开启投标文件

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 网上查询地址

www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）

2. 本项目需要落实的政府采购政策

- (1) 政府采购促进中小企业发展。
- (2) 政府采购支持采用本国产品的政策。
- (3) 强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- (4) 政府采购促进残疾人就业政策。
- (5) 政府采购支持监狱企业发展。

3. 投标保证金：根据《北海市财政局关于明确政府采购保证金管理工作的通知》北财采（2020）27号文件要求，本项目不收取投标保证金。

4. 在线投标响应（电子投标）说明

(1) 本项目通过政采云平台实行在线投标响应（电子投标），供应商需要先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和政采云平台的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。供应商未按规定编制并加密的投标文件，政采云平台将予以拒收。

“政采云电子交易客户端”请自行前往广西政府采购网下载并安装（http://zfcg.gxzf.gov.cn/OfficeService/DownloadArea/2455918.html?utm=sites_group_front.b8b6c91.0）。

0.c51f9820a48111eabb9cbdf01af125e)；电子投标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》；通过政采云平台参与在线投标时如遇平台技术问题详询 400-881-7190。

(2) 为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程请自行前往“北海市政府采购中心网站 (<https://www.zcygov.cn/>) -相关下载- CA 证书办理操作指南”进行查阅；

(3) 供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至政采云平台。投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

(4) 供应商可以提供以介质 (U 盘或光盘等) 存储的数据电文形成的电子备份投标文件。电子备份投标文件应当在投标截止时间前按要求密封并送达广西北海市北部湾中路 60 号 779 财富中心 15 楼 1505 号云之龙咨询集团有限公司 (另：由于本项目专家评审地点为北海市北海大道北海市政务服务中心三楼北海市公共资源交易中心，如供应商于 2021 年 09 月 22 日 08 时 00 分至 09 时 00 分递交电子备份响应文件的，请递交至北海市北海大道北海市政务服务中心三楼北海市公共资源交易中心)，逾期送达或未按要求密封将被拒收。电子备份投标文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。

邮寄地址：广西北海市北部湾中路 60 号 779 财富中心 15 楼 1505 号云之龙咨询集团有限公司，联系人：罗小琼，电话：0779-3227361/3227538。

本项目拒收到付邮件，通过邮寄方式送达的，请合理安排邮寄时间，因邮寄原因未能在规定时间内送达的后果由供应商自行承担。

(5) 通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，供应商递交了电子备份投标文件的，以电子备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过政采云平台上传递交的电子加密投标文件已按时解密的，电子备份投标文件自动失效。供应商仅递交电子备份投标文件的，投标无效。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：北海市人民医院

地址：北海市海城区和平路 83 号

联系方式：张振杰 0779-2022189

2. 采购代理机构信息

名称：云之龙咨询集团有限公司

项目名称：中心供氧工程（银滩医院二期工程医用氧气、压缩空气、负压吸引等系统项目）项目采购及安装
项目编号：YLBHG20211011-S

地 址：广西北海市北部湾中路 60 号 779 财富中心 15 楼 1505 号

联系方式：0779-3227361/3227538

3. 项目联系方式

项目联系人：罗小琼

电 话：0779-3227361/3227538

附件：采购需求

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

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

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

(3) 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）授予的有效的信息安全产品认证证书（加盖投标人公章），**否则按无效投标处理**。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 带“●”条款为关键性技术响应条款，不满足“●”条款要求的，将导致扣分。

4. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

5. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，**否则将作无效响应处理**（定制采购不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

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

采购预算：人民币 12005000.00 元，最高限价：人民币 10599822.81 元

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术需求
1	中心供氧工程（银滩医院二期工程医用氧气、压缩空气、负压吸引等系统项目）项目采购及安装	1套	根据《中小企业划型标准规定》，本项目采购标的所属行业为：工业	本项目是交钥匙工程，涉及的电线、电缆铺设要按照医院要求的用电规格拉到配电房。具体技术标准和及要求及设备清单详见附件一。
▲一、商务条款				
售后服务要求	<p>1. 保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，保修期除特别注明外，最短不得少于1年。保修期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。</p> <p>2. 售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <p>（1）负责送货上门、进行安装调试。保修期内提供售后服务，不收取维修、差旅、零配件等一切费用。保修期满后，中标人提供终身维修服务，只收取零配件费，配件以厂家最优惠价格提供。</p> <p>（2）提供详细的技术方案及安装说明书，确保机器安装及使用的方便、灵活。</p> <p>（3）开放该设备所有数字接口，并配合接入医院信息系统，相关费用由中标人承担。</p> <p>（4）如果需要时免费提供与院方信息系统对接的接口转换装置。</p> <p>（5）提供操作培训和维修培训1~2名操作人员至能完全独立操作及日常维护。</p> <p>（6）保修期内接故障通知后2小时内响应，维修工程师8小时内到达现场处理，24小时内排除设备故障。</p> <p>（7）配合医院计算机中心，按照医院要求完成呼叫系统安装。</p> <p>（8）安装调试完成，负责拿气体样本到第三方检测机构做检测。</p> <p>（9）每半年一次定期回访以及对设备维护。</p> <p>（10）免费提供相关软件升级。</p>			
合同签订时间	自中标通知书发出之日起8个工作日内。			
交付时间及地点	<p>1. 交付时间：设备自合同签订之日起60个日历日内交货并安装调试验收合格。</p> <p>2. 交货地点：广西北海市采购人指定地点。</p>			
项目质量控制	<p>1. 设备的质量要求必须达到国家验收合格标准。</p> <p>2. 所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和投标文件所承诺相一致。</p> <p>3. 设备应该是全新整套的，符合国家各项有关质量标准制造的产品。</p>			
付款条件	自合同签订之日起15个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的30%货款；设备安装验收合格并交付使用后15个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的			

	40%货款；交付使用至 6 个月后 15 个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的 25%货款；合同总金额的 5%待保修期满后一个月内支付（不计利息）。
▲二、商务条款其他要求	
采购标的验收标准	<ol style="list-style-type: none"> 1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3. 安装标准：符合我国国家有关技术规范和技术标准。 4. 验证：特殊设备需要报检等，中标人提供相关的合格有效的使用证，检测报告等（验收涉及的所有相关费用由中标方承担）。 5. 属特种设备的各部件，中标人须到相关部门办理特种设备使用登记证。 6. 招标项目有其他要求的按其要求。
报价及其他要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 要求投标货物是全新的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2. 投标报价是履行合同的合同价款，包含货物价款、运输费、装卸费、搬运费（送到指定机房）、安装调试费、系统集成费、保险费、退换货所产生的费用、税费等一切费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 3. 本工程所用的材料必须有合格证或试验证明，标明有效期的必须在有效期内。所用的设备必须有专业生产合格证和铭牌。由采购人接收货物时严格核对。 4. 交付使用时，须交竣工图纸 2 套，包括所有设备、材料、说明书、图纸等技术资料；该系统的操作规程（含系统运行记录表格等）；以及设备生产厂家的售后服务、服务承诺。 5. 工程验收前的材料、设备等均由中标人负责保管，安装工程的人员食宿费用等自理。 6. 成品出厂应有制造厂名（商标）、厂址及合格标志。
三、核心产品	
本项目的核心产品为设备清单清单中的第 1 项“医用液氧贮罐”、第 54 项“医用真空负压机（一体式）”、第 107 项“医用空气压缩机”。	
四、投标人的履约能力要求表	
质量管理、企业信用要求	详见《第四章 评标办法及评分标准》

能力或者业绩要求	详见《第四章 评标办法及评分标准》
五、政策性加分条件	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求。
六. 其他要求	1. 投标人如有，请在投标文件中提供招标文件要求外的其他有利于采购人的优化服务措施。 2. 投标人在投标文件提供技术方案，可以根据《第四章 评标办法及评分标准》编制。 3. 投标人根据各自的实际情况对质量保证及售后服务方案做出更优的详细承诺。
七、进口产品说明	
进口产品说明	<input type="checkbox"/> 本表的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。 <input checked="" type="checkbox"/> 本表货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标， 如有进口产品参与投标的作无效标处理。
八、与本项目有关的其他资料要求	
医疗器械产品的的备案证或注册证	▲ 本项目货物设备中属医疗器械管理范畴的，投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须提供该医疗器械产品备案凭证及信息表，投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖投标人单位公章。 否则投标无效。
技术规范、文件等附件资料	▲ 投标文件中提供核心产品对外公开的说明书原件扫描件或复印件加盖投标单位公章扫描件， 否则投标无效。 说明书与技术偏离表不一致的，以说明书为准。

附件一：技术标准和要求的设备清单

技术标准和要求的

一、项目概况

本项目为北海市人民医院银滩分院中心供氧工程（银滩医院二期工程医用氧气、压缩空气、负压吸引等系统项目）项目。本次项目主要包含医用中心供氧系统、医用中心吸引系统、医用空气系统、牙科系统、手术室气体系统、病房末端装置及配套设施系统、医用气体报

警系统。

二、招标范围

招标范围详见附件设备清单。其中各医用气体站房土建、水、电、采暖与通风换气由总承包方负责，中标人按照医院要求，铺设电缆从设备间到配电房及各用电位置。

各房间内强、弱电线预留规格、位置由室内装修负责，中标人与室内装修设计沟通确认，并负责对接，医疗设备带内强电、弱电由中标人负责成套供应（医院计算机中心负责的呼叫系统部分由计算机中心供应）。

三、技术标准及规范要求

包含但不限于以下设计和施工遵循的技术标准、规范：

GB 150.1~GB150.4-2011	《压力容器》【合订本】
GB 50016-2014	《建筑设计防火规范》（2018版）
GB 50029-2014	《压缩空气站设计规范》
GB 50184-2011	《工业金属管道工程施工质量验收规范》
GB 50235-2010	《工业金属管道工程施工规范》
GB 50236-2011	《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》
GB 50316-2000（2008版）	《工业金属管道设计规范》
GB 50683-2011	《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范》
GB 50751-2012	《医用气体工程技术规范》
GB 51039-2014	《综合医院建筑设计规范》
GB 9706.1-2007	《医用电器设备 第1部分：安全通用要求》
GB/T 14976-2012	《流体输送用不锈钢无缝钢管》
YS/T 650-2020	《医用气体和真空用无缝铜管》
GB/T 20801-2020	《压力管道规范工业管道》
YY/T 0187-1994	《医用中心供氧系统通用技术条件》
YY/T 0186-1994	《医用中心吸引系统通用技术条件》
T/CAME.13-2020	《医用真空系统排气消毒装置通用技术规范》

国家、行业、地方等其它现行的相关标准、技术规范及法律法规等

四、项目具体内容及技术要求

（一）医用中心供氧系统配置要求

医用中心供氧系统主要由医用液氧贮罐、空温式汽化器、氧气减压报警装置、自动切换装置、医用氧气分气缸、医用氧气汇流排（医院原有）、氧气二级稳压箱、氧气流量计、压力监测报警装置、阀门、管道等组成。

1. 医用氧气供应源

配置4台约5m³的医用液氧贮罐，4台空温式汽化器，1台空温式汽化器、2台氧气减压报警装置，配套阀门、管道等。

1.1 医用液氧贮罐

配置4台5m³的医用液氧贮罐，医用液氧贮罐主要技术参数：

- (1) 贮罐材质：内外筒采用不锈钢
- (2) 单台容积：约 5m³
- (3) 工作温度：-196℃至-183℃
- (4) 储存介质：O₂
- (5) 工作压力：≥1.6MPa
- (6) 型式：立式
- (7) 具备数据远程传送功能，可通过网络连接局域网或互联网专用服务器

1.2 空温式汽化器

配套4台空温式汽化器，空温式汽化器主要技术参数：

- (1) 结构：铝制星形翅片管
- (2) 汽化量：≥200m³/h
- (3) 工作压力：≥1.6MPa
- (4) 型式：空温式

1.3 空温式汽化器

配套1台空温式汽化器，空温式汽化器主要技术参数：

- (1) 结构：铝制星形翅片管
- (2) 汽化量：≥15m³/h
- (3) 工作压力：≥1.6MPa
- (4) 型式：空温式

1.4 氧气减压报警装置

在氧气中心站设置2台大型减压装置，自带双减压器及报警器，可实现声光报警，报警压力误差≤3%，箱体采用圆弧设计。

主要技术参数：

- (1) 处理量：≥200m³/h
- (2) 输出压力：0.6MPa-0.8MPa(可调)
- (3) 适用介质：氧气
- (4) 结构：箱式

2. 医用氧气二级稳压箱

在每个病区楼层副管道上配置氧气二级稳压箱，箱体采用圆弧设计。氧气二级稳压箱体安装在医气管井中，中心离地约 1.5 米左右，方便观察、调试和检修等。

主要技术参数：

- (1) 规格：双回路
- (2) 功能：控制相应病区的压力

(3) 输出压力：0.2MPa-0.5MPa(可调)

(4) 结构：箱式

(5) 具有紧急备用接口

氧气二级稳压箱可以在不影响压力情况下，实现不停气维修，满足 GB 50751-2012《医用气体工程技术规范》规定“单一故障下，能够实现连续供气”的要求，箱体采用圆弧防撞设计，可防止箱体棱角和四边对人造成伤害。

3. 医用氧气流量计

在每个病区楼层副管道上配置氧气流量计，氧气流量计仪表集成在氧气二级稳压箱上，传感器接在楼层管道上。安装氧气二级稳压箱，方便各科室对用氧量进行核算等。

主要技术参数：

(1) 最大流量： $\geq 300\text{L}/\text{min}$

(2) 始动流量：0.3L/min

(3) 精度： $\pm (2.0+0.5\text{FS})$

(4) 量程比：30:1

(5) 最大工作压力：1.0MPa

氧气流量计采用 LED 数字显示，可显示瞬时流量和总量，具备 RS485 通讯模块，能够集中及远程传输信号。氧气流量计采用内置文丘里结构，保证稳定的气流，使测量结果更准确。

4. 医用压力监测报警装置

在每个楼层病区安装一台压力监护报警装置，监测各个病区不同气体的压力情况，安装高度应便于操作和观察。

主要技术参数：

(1) 显示方式：数字显示

(2) 工作温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$

(3) 结构：箱式

(4) 氧气、吸引集成

(5) 功能：监测病区的压力，保证病区压力不低于所需压力，以实现连续稳定地供气，具备数据远程传送功能，可通过网络连接局域网或互联网专用服务器。

●压力监护报警装置应具有三种颜色的指示灯，比如红色应仅用于指示危险的警告或紧急行动，黄色表示需要小心或注意，绿色表示准备运转。投标文件中提供第三方机构出具的技术证明文件复印件并加盖投标人单位公章（包括但不限于专利证书或国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或专业评审的认证证书）。

●为保证报警精确，提高系统使用安全，投标文件中提供压力监测报警装置的计算机软件著作权复印件加盖投标人单位公章。

5. 医用氧气专用不锈钢管

氧气主管道、副管道均采用无缝不锈钢管，并经酸洗脱脂，采用氩弧焊焊接方式连接，

支管道采用无缝铜管，无泄漏，保证稳压供气。

主要技术参数：

- (1) 规格型号：详见设备清单
- (2) 材质：06Cr19Ni10、TP2
- (3) 焊接方式：氩弧焊、硬钎焊
- (4) 符合标准：GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》
YS/T 650-2020《医用气体和真空用无缝铜管》
- (5) 接地电阻： $<10\Omega$

氧气管道按脱脂工艺严格去油脱脂，并酸洗、脱脂及抗氧化处理后封堵，再发到现场。由氧源至大楼主管的管道安装在大楼气体管道井内，每个病区走廊横管安装在走廊吊顶内，病房内支管安装在铝合金设备带内。

●为了保证病人的使用安全，无缝不锈钢管和无缝铜管内表面应无毒性残留，**投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的测试报告复印件加盖投标人单位公章。**

（二）医用中心吸引系统配置要求

医用中心吸引系统是由医用真空负压机（含无油爪式真空泵、控制柜、除菌过滤器等）、真空罐、集气缸、消毒灭菌装置、阀门、管道等组成；

1. 医用真空汇配置要求

医用真空汇主要由1套医用真空负压机（含3台无油爪式真空泵、1台自动控制柜等）、2台真空罐、1台集气缸、1台消毒灭菌装置、阀门一批及管道等设备组成。

1.1 医用真空负压机（一体式）

- (1) 工作调节范围： $-0.04\text{MPa}\sim-0.087\text{MPa}$ （可调）
- (2) 最大吸引量： $\geq 3\times 300\text{m}^3/\text{h}$
- (3) 电机功率： $\leq 3\times 6\text{KW}$ （380V）
- (4) 泵工作自动启、停参数：当负压达到 -0.087MPa ，真空泵自动停机；当负压达到 -0.04MPa ，真空泵自动开机。
- (5) 噪声：室内小于74dB(A)、室外噪音值小于60dB(A)
- (6) 泄漏率：每小时平均应小于0.85%
- (7) 系统接地电阻： $<10\Omega$

▲根据国家食品药品监督管理总局通告2017年第104号附件《医疗器械分类目录》规定，医用真空负压机为II类医疗器械，投标文件中提供医用真空负压机的医疗器械注册证复印件并加盖投标人单位公章。

配置1台电控柜（含在医用真空负压机中），电控柜控制真空泵，以达到1用1备的目的，保证系统连续抽气。当压力高于 -0.09MPa 或低于 -0.04MPa 时均发出声光报警，具备数据远程传送功能，可通过网络连接局域网或互联网专用服务器。

●配置防回流装置，可避免污物回流，保证设备运行安全，增加系统使用安全，**投标文**

件中提供第三方机构出具的技术证明文件复印件并加盖投标人单位公章（包括但不限于专利证书或国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或专业评审的认证证书）。

1.2 医用真空罐

配置 2 台真空罐，工作最大负压：-0.087MPa，主体材质：碳钢。

主要技术参数：

- (1) 材质：碳钢
- (2) 容器类型：真空
- (3) 工作压力：-0.04MPa~-0.09MPa
- (4) 容积： $\geq 2.0\text{m}^3$
- (5) 符合 GB 150.1~GB 150.4-2011《压力容器 [合订本]》标准的要求

2. 消毒灭菌装置

在吸引中心站医用真空负压机排气口安装 1 台负压消毒灭菌装置，用于医疗真空废气排放系统中，通过过滤、净化、消毒、灭菌过程，能快速、有效杀灭排气系统中的细菌、病菌、真菌及空气中常见的致病菌。

- (1) 单机处理量 $\geq 600\text{m}^3/\text{h}$ ，功率 25KW（380V）净化效率 $\geq 99.99\%$ 。
- (2) 采用高频加热方式灭菌，工作温度 $\geq 180^\circ\text{C}$
- (3) 针对新冠病毒必须有非常好的灭杀效果

● (4) 符合《医用真空系统排气消毒装置通用技术规范》T/CAME.13-2020 标准要求，对枯草芽孢杆菌的即时灭杀率 $\geq 99.995\%$ ，投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的测试报告复印件加盖投标人单位公章。

3. 医用吸引专用不锈钢管

吸引主管、副管、支管均采用无缝不锈钢管，并经清洗、吹扫，采用氩弧焊焊接方式连接，无泄漏，保证稳压供气。

主要技术参数：

- (1) 规格型号：详见设备清单
- (2) 材质：06Cr19Ni10
- (3) 焊接方式：氩弧焊
- (4) 符合标准：GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》
- (5) 接地电阻： $< 10\Omega$

吸引管道严格清洗、吹扫及抗氧化处理后封堵，再发到现场。主管道与氧气主管并行，每个病区的横管安装在走廊吊顶内，病房内支管安装在铝合金设备带内。

（三）医用空气系统配置要求

医用空气系统由无油旋齿空压机、微热吸附式干燥机、过滤器、储医用储气罐、分气缸、空气减压装置、阀门、管道等组成。

1. 医用压缩空气供应源

●医用空气压缩机组控制柜需控制机组交替启停，保证系统可连续供气，**投标文件中提供控制系统软件计算机登记证复印件加盖投标人单位公章。**

医用压缩空气供应源主要含 2 台处理量 $\geq 3.2\text{m}^3/\text{min}$ 、功率 $\leq 22\text{KW}$ 的无油旋齿空气压缩机、2 套处理量 $\geq 3.9\text{m}^3/\text{min}$ 的四级过滤器、2 台处理量 $\geq 3.6\text{m}^3/\text{min}$ 的吸附式干燥机、1 套 PLC 控制柜、2 台容积 $\geq 2\text{m}^3$ 的空气贮罐、1 台分气缸、管道、阀门等设备组成。

该系统的空压机采用并联安装, 交替工作, 实现 1 用 1 备, 当空气需求量较大时, 系统可实现 2 台空压机同时工作, 当空气需求量较小时, 可实现空压机 1 台工作、1 台备用。

空气站房配置主要技术参数:

序号	名称	型号规格	数量
1	无油旋齿空气压缩机	$\geq 3.2\text{m}^3/\text{min}/\text{台}$ 、 $\leq 22\text{KW}/\text{台}$	2 台
2	四级过滤器	$\geq 3.9\text{m}^3/\text{min}$	2 套
3	吸附式干燥机	$\geq 3.6\text{m}^3/\text{min}$	2 台
4	PLC 控制柜	自动	1 套
5	空气贮罐	容积: $\geq 2\text{m}^3$, 材质: 不锈钢	2 台
6	空气分气缸	配套	1 台
7	管路及阀门	配套	1 套

无油空气压缩机及 PLC 控制柜具备数据远程传送功能, 可通过网络连接局域网或互联网专用服务器。

1.1 医用空气压缩机

配置 2 台处理量 $\geq 3.6\text{m}^3/\text{min}$ 、功率 $\leq 22\text{KW}$ (380V) 的无油空气压缩机作为医用空气供应源, 空压机输出的空气质量达到相关标准要求。

主要技术参数:

- (1) 类型: 无油旋齿
- (2) 单台处理量: $\geq 3.6\text{m}^3/\text{min}$
- (3) 功率: $\leq 22\text{KW}$ (380V)
- (4) 排气压力: $\geq 0.75\text{MPa}$

1.2 微热吸附式干燥机

配置 2 台处理量 $\geq 3.6\text{m}^3/\text{min}$ 的微热吸附式干燥机, 每台空压后配置 1 台微热吸附式干燥机, 微热吸附式干燥机采用智能控制, 准确高效。

主要技术参数:

- (1) 处理量: $\geq 3.6\text{m}^3/\text{min}$
- (2) 进气温度: 35°C
- (3) 进气压力: 0.7MPa

(4) 进气相对湿度：100%

(5) 压力露点：-40℃

1.3 四级过滤器（初级过滤器、中级过滤器、高级过滤器和活性炭过滤器）

配置 2 套处理量 $\geq 3.9\text{m}^3/\text{min}$ 的四级过滤器，每台空压后配置 1 套过滤器，过滤空气中的颗粒、油雾，使整个空气系统的空气质量达到相关标准要求。

主要技术参数：

(1) 处理量： $\geq 3.9\text{m}^3/\text{min}$

(2) 最高处理精度：除尘 ≤ 0.01 微米，除油 $\leq 0.01\text{ppm}$

(3) 核心部件采用高强度不锈钢制作，防止长期使用后破裂或腐蚀

1.4 医用储气罐

配置 2 台容积 $\geq 2\text{m}^3$ 的贮气罐，材质：不锈钢，工作最大压力： $\geq 1.0\text{MPa}$ ，在系统既可起到缓冲作用，又可防止机组频繁启动。

主要技术参数：

(1) 材质：不锈钢

(2) 工作压力： $\geq 1.0\text{MPa}$

(3) 容器类型：空气

(4) 容积： $\geq 2\text{m}^3$

(5) 符合 GB 150.1~GB 150.4-2011《压力容器 [合订本]》标准的要求

1.5 空气减压装置

在空气中心站分气缸后的每根主管道上设置 1 台带安全阀的大型减压装置（安全阀置于箱体外），自带双减压器及报警器，可实现声光报警，报警压力误差 $\leq 3\%$ ，箱体采用圆弧设计。

主要技术参数：

(1) 输出压力：0.4MPa-0.8MPa(可调)

(2) 适用介质：空气

(3) 结构：箱式

(4) 具备数据远程传送功能，可通过网络连接局域网或互联网专用服务器。

1.6 医用空气分气缸

在空气中心站内配置 1 台分气缸，材质：不锈钢，起到气体聚集、分支作用。

主要技术参数：

(1) 材质：不锈钢

(2) 作用：聚积、分流气体

(3) 符合 GB 150.1~GB 150.4-2011《压力容器 [合订本]》标准的要求。

2. 医用空气专用不锈钢管

空气主管道、副管道均采用无缝不锈钢管，并经酸洗脱脂，采用氩弧焊焊接方式连接，支管道采用无缝铜管，无泄漏，保证稳压供气。

主要技术参数：

- (1) 规格型号：详见设备清单
- (2) 材质：06Cr19Ni10、TP2
- (3) 焊接方式：氩弧焊、硬钎焊
- (4) 符合标准：GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》
YS/T 650-2020《医用气体和真空用无缝铜管》
- (5) 接地电阻： $<10\Omega$

空气管道按脱脂工艺严格去油脱脂，并清洗及抗氧化处理后封堵，再发到现场。主管道与氧气主管并行，每个病区的横管安装在走廊吊顶内，病房内支管安装在铝合金设备带内。

（四）牙科系统

牙科真空系统主要由牙科电动抽吸机、阀门、管道等组成。

1. 牙科抽吸机

- (1) 单套最大抽吸量： $\geq 14000\text{L}/\text{min}$ （抽气压力： -15KPa ）
- (2) 总功率： $\leq 17.6\text{KW}$ （380V）
- (3) 额定压力： -0.015MPa
- (4) 真空度： $\leq -20\text{KPa}$
- (5) 电源：3N~380V，50Hz

牙科抽吸机采用撬装式结构，集成不锈钢分离罐、气环泵、控制器及配套管路设施等。

▲根据国家食品药品监督管理总局通告 2017 年第 104 号附件《医疗器械分类目录》规定，牙科抽吸机为 I 类医疗器械，投标文件中提供医疗器械备案信息表和医疗器械备案凭证，以上复印件加盖投标人单位公章。

2. 牙科吸引管道

牙科吸引管道均采用 PVC-U 管，并经清洗、吹扫，采用粘接方式连接，无泄漏，保证稳压供气。

序号	管道	型号
1	主管道	$\Phi 200$
2	副管道	$\Phi 110$
3	支管道	$\Phi 32$

3. 信号线

信号线用于连接牙椅和牙科抽吸机。信号线采用 $\text{RVV}2*1\text{mm}^2$ 信号线，且信号线需加套管保护。

（五）牙科空气系统

牙科空气系统主要由2套牙科电动无油空压机、阀门、管道等组成。

1. 牙科电动无油空压机主要技术参数及要求：

牙科电动无油空压机主要技术参数及特点：

- (1) 单套牙科空压机的额定产气量： $\geq 1000\text{L}/\text{min}$ ；
- (2) 输入功率： $\leq 10.5\text{KVA}$ ；
- (3) 整套牙科空压机的额定排气压力： 0.55MPa ；
- (4) 牙科空气品质符合 GB50751-2012《医用气体工程技术规范》要求；

▲根据国家食品药品监督管理总局通告 2017 年第 104 号附件《医疗器械分类目录》规定，牙科电动无油空压机作为 I 类医疗器械，投标文件中提供医疗器械备案信息表和医疗器械备案凭证，以上复印件加盖投标人单位公章。

2. 牙科空气管道

牙科空气管道均采用不锈钢管，并经酸洗脱脂，采用氩弧焊焊接方式连接，无泄漏，保证稳压供气。

序号	管道	型号
1	主管道	$\Phi 32 \times 2$
2	副管道	$\Phi 25 \times 2$
3	支管道	$\Phi 10 \times 1$

(六) 手术室气体系统（氮气、二氧化碳、氩气、麻醉废气系统）配置要求

手术室气体系统（氮气、二氧化碳、氩气、麻醉废气系统）：包含氮气、二氧化碳、氩气医用气体汇集排、阀门、管道等；

1. 氮气汇流排

医用气体汇流排控制面板采用液晶屏显示，屏幕尺寸 ≥ 10 寸，能显示气瓶、输出压力及运行状态。

配置一套 2×10 瓶组的氮气自动切换汇集排（用于住院楼三层手术部），汇集排须有全自动转换装置，当一组汇集排出现压差不足时，自动转换到另一组汇集排，保证供气安全。

主要技术参数：

- (1) 规格： 2×10 瓶
- (2) 流量： $\geq 60\text{m}^3/\text{h}$
- (3) 额定进口压力： $\geq 15\text{MPa}$
- (4) 额定出口压力： $0.2-1.0\text{MPa}$ （可调）

2. 二氧化碳汇流排

医用气体汇流排控制面板采用液晶屏显示，屏幕尺寸 ≥ 10 寸，能显示气瓶、输出压力及运行状态。

配置一套 2×2 瓶组的二氧化碳自动切换汇集排（用于住院楼三层手术部、五层日间手术室、医技楼四层消化内镜），汇集排须有全自动转换装置，当一组汇集排出现压差不足时，自动转换到另一组汇集排，保证供气安全。

二氧化碳汇流排应设置恒压加热装置。

主要技术参数：

- (1) 规格：2×2 瓶
- (2) 流量：≥60m³/h
- (3) 额定进口压力：≥15MPa
- (4) 额定出口压力：0.2-1.0MPa（可调）

3. 氩气汇流排

医用气体汇流排控制面板采用液晶屏显示，屏幕尺寸≥10 寸，能显示气瓶、输出压力及运行状态。

配置一套 2×2 瓶组的氩气自动切换汇集排（用于医技楼四层消化内镜），汇集排须有全自动转换装置，当一组汇集排出现压差不足时，自动转换到另一组汇集排，保证供气安全。

主要技术参数：

- (1) 规格：2×2 瓶
- (2) 流量：≥60m³/h
- (3) 额定进口压力：≥15MPa
- (4) 额定出口压力：0.2-1.0MPa（可调）

4. 医用氮气专用不锈钢管、医用二氧化碳专用不锈钢管、医用氩气专用不锈钢管、医用麻醉废气专用不锈钢管

氮气、二氧化碳、氩气管道均采用不锈钢管，并经酸洗脱脂，采用氩弧焊焊接方式连接，无泄漏，保证稳压供气。

麻醉废气采用射流式原理，麻醉废气主管、副管、支管均采用 UPVC 管，并经清洗、吹扫，采用粘接，无泄漏，保证稳压供气。

主要技术参数：

- (1) 材质：06Cr19Ni10、PVC
- (2) 焊接方式：氩弧焊、粘接
- (3) 符合标准：GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》
- (4) 接地电阻：<10Ω

氮气、二氧化碳、氩气管道按脱脂工艺严格去油脱脂，并酸洗及抗氧化处理后封堵，再发到现场。主管道与氧气主管并行，每个病区的横管安装在走廊吊顶内，病房内支管接至吊塔。

（七）病房末端装置及配套设施系统配置要求

病房设备带及配套设施系统主要是由病房设备带、气体终端、电源插座、床头灯、灯开关等组成；

1. 医疗设备带

病房设备带采用铝合金材质，规格宽度 $\geq 210\text{mm}$ 、高度 $\geq 60\text{mm}$ 、壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ；设备带内部结构必须具有强电、弱电、气体管道分槽安装功能。

●铝合金设备带表面采用喷塑，设备带上面板采用模块化集成式设计，使安装维修更加方便，并具有良好的防腐和保洁效果。投标文件中提供第三方机构出具的技术证明文件复印件并加盖投标人单位公章（包括但不限于专利证书或国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或专业评审的认证证书）。

设备带采用扣压式自紧设计，既能保证设备带面板可拆卸，安装维修方便，又能保证设备带面板自锁死，防止插拔电源时，设备带面板脱落。投标文件中提供第三方机构出具的技术证明文件复印件并加盖投标人单位公章（包括但不限于专利证书或国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或专业评审的认证证书）。

设备带带内设置气体、强电、弱电三个走线槽，以确保用电安全，具有电气防火保护。

●投标文件中提供设备带的由国家认可的第三方检测机构出具的关于电气安全防火检测报告复印件并加盖投标人单位公章。

设备带上各种气体终端、电器等均采用嵌入式安装，使整条设备带表面美观。

病房内设备带采用房间通长布置，设备带中心距地面约1.4米。

采用4W LED灯具，5孔插座，大板开关，均隐形安装在设备带上，不凸出设备带面板。

2. 医用氧气终端、医用吸引终端、医用空气终端

终端采用德标终端，终端底座采用精密铜铸件，自带维修功能、并设有防错插结构。

终端表面进行清洗及抗氧化处理；压盖、阀座、阀芯、底座均采用优质铜合金制作；密封圈采用硅橡胶制作。

所有终端中心距本病房地面高度设计约为1.4m，方便操作。

终端应插接灵活、气密性好，可实现单手操作。如发现终端泄漏，可关闭终端上的维修开关，检查泄漏原因。故障排出后，打开维修开关，恢复正常使用。检修时不会影响其它病房终端正常使用。

●医用气体终端的使用次数应 ≥ 20000 次。

医用气体终端采用二次密封，带三种状态（通、断、拔），可带气密封。

每个终端的阀座与底座之间应有防错装的装置。

●医用气体终端需带过滤装置，能有效过滤气体中的颗粒物，保证气体品质及用气安全。

（八）医用气体报警系统配置要求

由于医院供气系统涉及面积广，管理难度大，为了设备使用的安全可靠，需设置医用气体报警系统。

▲根据国家食品药品监督管理总局通告2017年第104号附件《医疗器械分类目录》规定，医用气体报警系统作为II类医疗器械，投标文件中提供医用气体报警系统的医疗器械注册证复印件并加盖投标人单位公章。

1. 监测范围：

- (1) 监测医用中心站各设备工作情况。
- (2) 监测氧气应急汇流排流排中心站各设备工作情况。
- (3) 监测各层压力监测报警装置工作情况。
- (4) 监测各层氧气流量计工作情况。

2. 集中监控主要功能：

- (1) 显示、监控设备的运行状态。
- (2) 设备故障发出报警。
- (3) 设备维护到期自动提示。

3. 远程监控主要功能：

(1) 采用固定 IP 地址的以太网或无线网络，与各医疗机构的医用气体集中监控系统联网，实现管理者、制造商或维保商对医用气体系统运行的远程监测。

- (2) 远程监控设备的运行状态。
- (3) 设备故障远程报警。

4. 数据传输：

(1) ●通过医院智能化监控系统实现实时监控，并将数据传输到互联网，管理人员可以在任意地点察看中心供气系统运行数据。

- (2) 当设备运行异常时，自动向指定人员发送手机报警短信。

设备清单

设备清单（设备清单数量作为本次招标的投标报价及价格评标依据，实际合同结算按照项目实际用量清单结算）

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	单价最高限价(元)
液氧站					
1	医用液氧贮罐	1. 规格型号：约 5m ³ 。 2. 工作压力：≥1.6MPa。 3. 输出氧气纯度：>99.5%。 4. 压力容器类别：II类。 5. 绝热方式：高真空多层绝热。 6. 型式：立式。 7. 内壳材质：不锈钢，外壳材质：不锈	台	4	204295.00

		<p>钢。</p> <p>8. 设计使用年限：≥15 年。</p> <p>9. 符合压力容器设计与制造要求。</p> <p>10. 管道、阀门采用 BA 级材料。</p> <p>11. 医用液氧贮槽支撑为方形底座平板结构，可有效避免传统三支脚结构承重过于集中增加土建施工难度及费用，减小总投资，方形底座结构可保证设备基础受力均匀且受力面积大，基础施工简便。</p> <p>12. 具有远程智能监控仪表系统，实现液位及压力的就地显示及信号远传监控</p> <p>13. 医用液氧贮槽具有液化气体贮槽供应管路结构，供应管路中低温液体与高压闪蒸气能够自动切换，减小系统压力的波动范围，避免医用氧排放，达到节约医用氧的目的。</p> <p>14. 内容器配备双安全阀、双防爆装置、液位计、压力表等安全附件；外容器上配有真空阀、外容器防爆装置，进、出液双阀。</p>			
2	空温式汽化器	<p>1. 规格型号：≥200m³/h。</p> <p>2. 工作压力：≥1.6MPa。</p> <p>3. 型式：空温式结构。</p> <p>4. 结构：铝制星形翅片管。</p> <p>5. 适用介质：液氧、气氧。</p> <p>6. 铝合金材质。</p> <p>7. 空温式汽化器表面需采用光谱涂层，能够高效转换太阳热能，避免汽化器管路结霜、结冰。</p> <p>8. 表面作防腐蚀喷涂与表面处理。</p>	台	4	25678.96
3	空温式汽化器	<p>1. 规格型号：≥15m³/h。</p> <p>2. 工作压力：≥1.6MPa</p>	台	1	11299.96

		<p>3. 型式：空温式结构</p> <p>4. 结构：铝制星形翅片管</p> <p>5. 适用介质：液氧、气氧。</p> <p>6. 铝合金材质。</p> <p>7. 空温式汽化器表面需采用光谱涂层，能够高效转换太阳热能，避免汽化器管路结霜、结冰。</p> <p>8. 表面作防腐蚀喷涂与表面处理。</p>			
4	氧气减压报警装置	<p>1. 规格型号：$\geq 200\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>2. 减压装置与报警装置一体化集成，箱体结构。</p> <p>3. 配置：双减压器配置。</p> <p>4. 特性：超欠压声光报警功能。</p> <p>5. 具有 RS485 数据远传接口。</p> <p>6. 输出压力：0.6MPa-0.8MPa(可调)。</p> <p>7. 适用介质：氧气。</p> <p>8. 氧气减压装置采用圆弧防撞设计，可防止箱体棱角和四边对人造成伤害。</p> <p>9. 配置远程智能监控仪表，实现压力信号的远传、监测，保障医院中心供氧站的安全、可靠、高效运行。</p>	台	2	29505.00
5	自动切换装置	<p>1. 实现液氧贮罐自动切换。</p> <p>2. 符合 GB50751-2012《医用气体工程技术规范》的要求。</p>	台	1	106138.16
6	安全阀	<p>1. 规格型号：DN10。</p> <p>2. 材质：铜。</p> <p>3. 处理方式：脱脂。</p> <p>4. 整定压力：$\geq 1.43\text{MPa}$。</p>	个	2	73.16
7	低温安全阀	<p>1. 规格型号：DN10。</p> <p>2. 材质：铜。</p> <p>3. 处理方式：脱脂。</p> <p>4. 整定压力：$\geq 1.43\text{MPa}$。</p>	个	1	106.72
8	低温止回阀	<p>1. 规格型号：DN25。</p> <p>2. 材质：不锈钢。</p>	个	6	465.16

		3. 处理方式：清洗、吹扫。			
9	医用氧气分气缸	1. 规格型号：2进5出。 2. 分流氧气，预留1路接口。 3. 材质：不锈钢。 4. 带有压力显示仪表。	台	1	19402.00
10	医用氧气汇流排迁移	原有的汇流排从门诊楼迁移至站房。	套	1	602.00
11	医用氧气专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 32 \times 2.0 \text{ mm}$ 。 2. 材质：06Cr19Ni10 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	m	50	76.84
12	医用氧气专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 28 \times 2.0 \text{ mm}$ 。 2. 材质：06Cr19Ni10 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	m	50	70.81
13	医用氧气专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 22 \times 2.0 \text{ mm}$ 。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	m	20	62.02

14	弯头	1. 规格型号： $\phi 32$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	个	20	51.00
15	弯头	1. 规格型号： $\phi 28$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	个	5	47.00
16	等径三通	1. 规格型号： $\phi 28$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	个	2	71.00
17	站房支架	1. 用铝型材加工而成。 2. 含配套螺栓、螺母等。	m	30	144.00
18	接地装置	1. 规格型号：JD。 2. 各设备与站内接地网连接。	组	1	1444.36
医用中心供氧系统					
19	医用氧气二级稳压箱	1. 箱体结构。 2. 规格型号：双回路。	台	28	9091.00

		<p>3. 输出压力：0.2~0.5MPa(可调)。</p> <p>4. 边角采用圆弧结构。</p> <p>5. 箱体内 2 套减压阀。</p> <p>6. 满足 GB50751-2012《医用气体工程技术规范》规定“单一故障下，能够实现连续供气”的要求。</p> <p>7. 具有应急接口。可在气源供气出现问题的情况下及时切换至临时气源供气，为需气区域提供稳定的供气保障。</p>			
20	医用氧气二级稳压箱（大流量）	<p>1. 箱体结构。</p> <p>2. 规格型号：双回路。</p> <p>3. 输出压力：0.2~0.5MPa。</p> <p>4. 边角采用圆弧结构。</p> <p>5. 箱体内 2 套减压阀。</p> <p>6. 满足 GB50751-2012《医用气体工程技术规范》规定“单一故障下，能够实现连续供气”的要求。</p> <p>7. 具有应急接口。可在气源供气出现问题的情况下及时切换至临时气源供气，为需气区域提供稳定的供气保障。</p>	台	7	24602.00
21	手术室阀门控制箱（手术室气口箱）	<p>1. 材质：四气。</p> <p>2. 表面整体喷塑处理。</p> <p>3. 材质：碳钢。</p> <p>4 每台含四个 DN10 维修阀。</p>	台	3	5818.81
22	手术室阀门控制箱（手术室气口箱）	<p>1. 材质：五气。</p> <p>2. 表面整体喷塑处理。</p> <p>3. 材质：碳钢。</p> <p>4. 每台含五个 DN10 维修阀。</p>	台	15	9313.81
23	医用氧气流量计	<p>1. 流量范围：0.3~300L/min。</p> <p>2. 显示方式：LED 数字显示累计流量、瞬时流量。</p> <p>3. 具备 RS485 通讯模块。</p> <p>4. 精度：±（2.0+0.5FS）。</p> <p>5. 工作温度：-10~+55℃。</p>	套	28	3273.34

		6. 防护等级：≥IP40。 7. 在相应楼层副管道处配置 1 套。			
24	医用氧气流量计	1. 流量范围：0.8~800L/min。 2. 显示方式：LED 数字显示累计流量、瞬时流量。 3. 具备 RS485 通讯模块。 4. 精度：±（2.0+0.5FS）。 5. 工作温度：-10~+55℃。 6. 防护等级：≥IP40。 7. 在手术室、ICU 楼层副管道处配置 1 套。	套	7	4145.34
25	医用压力监测报警装置	1. 规格型号：氧气、吸引。 2. 压力监视≥1.0 级。 3. 具有超欠压声光报警功能。 4. 采用数字显示。 5. 具有数据远程接口。 6. 各病区护士站处安装 1 台。	台	10	7783.00
26	医用压力监测报警装置	1. 规格型号：氧气、吸引、空气。 2. 压力监视≥1.0 级。 3. 具有超欠压声光报警功能。 4. 采用数字显示。 5. 具有数据远程接口。 6. 各病区护士站处安装 1 台。	台	23	9713.00
27	医用压力监测报警装置	1. 规格型号：氮气、二氧化碳。 2. 压力监视≥1.0 级。 3. 具有超欠压声光报警功能。 4. 采用数字显示。 5. 具有数据远程接口。 6. 手术室护士站处安装 1 台。	台	1	7783.00
28	医用压力监测报警装置	1. 规格型号：氧气、吸引、空气、二氧化碳。 2. 压力监视≥1.0 级。 3. 具有超欠压声光报警功能。 4. 采用数字显示。	台	1	13717.00

		<p>5. 具有数据远程接口。</p> <p>6. 手术室护士站处安装 1 台。</p>			
29	医用压力监测报警装置	<p>1. 规格型号：氧气、吸引、空气、二氧化碳、氩气。</p> <p>2. 压力监视≥ 1.0级。</p> <p>3. 具有超欠压声光报警功能。</p> <p>4. 采用数字显示。</p> <p>5. 具有数据远程接口。</p> <p>6. 消化内镜处 1 台。</p>	台	1	14871.00
30	氧气维修阀	<p>1. 规格型号：DN20。</p> <p>2. 材质：铜。</p> <p>3. 处理方式：清洗、吹扫。</p> <p>4. 医用氧气维修阀专用连接件。</p>	个	28	82.16
31	氧气维修阀	<p>1. 规格型号：DN15。</p> <p>2. 材质：铜。</p> <p>3. 处理方式：清洗、吹扫。</p> <p>4. 医用氧气维修阀专用连接件。</p>	个	112	62.78
32	医用氧气专用不锈钢管	<p>1. 规格型号：$\phi 28 \times 2.0$ mm。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。</p> <p>4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。</p> <p>5. 压力试验：按照规范进行压力试验。</p> <p>6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。</p>	m	822	70.81
33	医用氧气专用不锈钢管	<p>1. 规格型号：$\phi 22 \times 2.0$ mm。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。</p> <p>4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。</p> <p>5. 压力试验：按照规范进行压力试验。</p> <p>6. 气密性试验：按照规范进行气密性试</p>	m	1395	62.02

		验。			
34	医用氧气专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 18 \times 2.0 \text{ mm}$ 。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	m	2231	52.81
35	医用氧气专用铜管	1. 规格型号： $\phi 10 \times 0.8 \text{ mm}$ 。 2. 材质：TP2。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	m	5649	29.06
36	等径三通	1. 规格型号： $\phi 22 \text{ mm}$ 。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	个	8	63.00
37	等径三通	1. 规格型号： $\phi 18 \text{ mm}$ 。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。	个	28	46.00

		5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。			
38	异径三通	1. 规格型号： $\phi 10/\phi 8$ mm。 2. 材质：TP2。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：硬钎焊。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	个	1018	28.00
39	异径三通	1. 规格型号： $\phi 28/\phi 22$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	个	6	76.00
40	异径三通	1. 规格型号： $\phi 28/\phi 18$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	个	25	76.00
41	异径三通	1. 规格型号： $\phi 22/\phi 18$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊	个	4	63.00

		<p>（充氩气保护）。</p> <p>5. 压力试验：按照规范进行压力试验。</p> <p>6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。</p>			
42	异径三通	<p>1. 规格型号：$\phi 22/\phi 10$ mm。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。</p> <p>4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。</p> <p>5. 压力试验：按照规范进行压力试验。</p> <p>6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。</p>	个	85	63.00
43	异径三通	<p>1. 规格型号：$\phi 18/\phi 10$ mm。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。</p> <p>4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。</p> <p>5. 压力试验：按照规范进行压力试验。</p> <p>6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。</p>	个	338	46.00
44	堵头	<p>1. 规格型号：$\phi 28$ mm。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：氩弧焊。</p> <p>5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。</p>	个	4	50.00
45	堵头	<p>1. 规格型号：$\phi 22$ mm。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：氩弧焊。</p>	个	32	43.00

		5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。			
46	堵头	1. 规格型号：φ18 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	59	43.00
47	弯头	1. 规格型号：φ28 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	个	103	50.00
48	弯头	1. 规格型号：φ22 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	个	175	43.00
49	弯头	1. 规格型号：φ18 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。	个	279	38.00

		6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。			
50	套管	1. 规格型号：φ10 mm。 2. 材质：TP2。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：硬钎焊。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	个	846	13.00
51	医用专用主管支架	1. 规格型号：40*40*4 mm。 2. 形式：吊托支架。 3. 镀锌型钢。	件	567	63.00
52	医用专用副管支架	1. 规格型号：30*30*3 mm。 2. 形式：吊托支架。 3. 镀锌型钢。	件	1744	36.00
53	接地装置	1. 规格型号：JD。 2. 各设备与站内接地网连接。	组	1	1444.36
医用中心吸引系统					
54	医用真空负压机（一体式）	1. 包含 1 台集成块、3 台爪式真空泵、3 台除菌过滤器、1 台自动控制柜、1 台负压安全报警装置、电磁阀管路及阀门一批等。 2. 单台爪式真空泵功率：6KW。 3. 单台爪式真空泵处理量：≥300m ³ /h。 4. 单台爪式真空泵出口压力：-0.04Mpa--0.087Mpa。 5. 医用真空负压机+C140。 6. 配置防回流装置，可避免污物回流，保证设备运行安全，增加系统使用安全。 7. 机组具有循环降温功能系统。	套	1	492082.00
55	医用真空罐	1. 规格型号：2.0m ³ 。 2. 工作压力：-0.04MPa~-0.09MPa。	台	2	33059.00

		3. 材质：碳钢。			
56	集气缸	1. 规格型号：2抽8进。 2. 材质：碳钢。 3. 作用：汇集、分流气体、排污。 4. 符合 GB/T150.1~150.4-2011《压力容器》标准的要求。 ▲5. 设备具有压力容器设计、生产的许可证，安装验收时向采购人提供相关证书。	台	1	43153.00
57	消毒灭菌装置	1. 即时灭杀处理风量：600m ³ /h。 2. 灭杀效率：>99.995%。 3. 功率：≤25kW。 4. 针对细菌、微生物、病毒以及气溶胶等灭杀能力强；针对新冠病毒灭杀效果好。 5. 高温消毒杀菌装置应具备在线消毒杀菌功能。 6. 具有超温自动保护、工作状态指示灯等安全装置。	台	1	117450.00
58	蝶阀	1. 规格型号：DN150。 2. 材质：不锈钢。 3. 处理方式：清洗、吹扫。	个	2	2924.98
59	吸引维修阀	1. 规格型号：DN65。 2. 材质：铜。 3. 处理方式：清洗、吹扫。 4. 医用吸引维修阀专用连接件。	个	1	612.92
60	吸引维修阀	1. 规格型号：DN50。 2. 材质：铜。 3. 处理方式：清洗、吹扫。 4. 医用吸引维修阀专用连接件。	个	2	454.48
61	吸引维修阀	1. 规格型号：DN32。 2. 材质：铜。 3. 处理方式：清洗、吹扫。 4. 医用吸引维修阀专用连接件。	个	29	209.28

62	吸引维修阀	1. 规格型号：DN25。 2. 材质：铜。 3. 处理方式：清洗、吹扫。 4. 医用吸引维修阀专用连接件。	个	2	126.44
63	吸引维修阀	1. 规格型号：DN10。 2. 材质：铜。 3. 处理方式：清洗、吹扫。 4. 医用吸引维修阀专用连接件。	个	90	62.78
64	站房支架	1. 用铝型材加工而成。 2. 含配套螺栓、螺母等。	m	50	152.00
65	医用吸引专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 159 \times 3.5 \text{ mm}$ 。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	m	30	540.57
66	医用吸引专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 108 \times 3.0 \text{ mm}$ 。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	m	203	325.73
67	医用吸引专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 89 \times 3.0 \text{ mm}$ 。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	m	176	267.06
68	医用吸引专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 76 \times 3.0 \text{ mm}$ 。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水	m	418	224.61

		清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。			
69	医用吸引专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 57 \times 3.0 \text{ mm}$ 。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	m	178	174.62
70	医用吸引专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 45 \times 2.5 \text{ mm}$ 。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	m	247	113.08
71	医用吸引专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 38 \times 2.5 \text{ mm}$ 。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	m	2236	99.03
72	医用吸引专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 32 \times 2.0 \text{ mm}$ 。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	m	141	77.04
73	医用吸引专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 12 \times 1.5 \text{ mm}$ 。 2. 材质：06Cr19Ni10。	m	5649	38.13

		<p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：氩弧焊。</p> <p>5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。</p>			
74	等径三通	<p>1. 规格型号：$\phi 76$ mm。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：氩弧焊。</p> <p>5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。</p>	个	1	197.00
75	等径三通	<p>1. 规格型号：$\phi 57$ mm。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：氩弧焊。</p> <p>5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。</p>	个	4	172.00
76	等径三通	<p>1. 规格型号：$\phi 38$ mm。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：氩弧焊。</p> <p>5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。</p>	个	33	97.00
77	等径三通	<p>1. 规格型号：$\phi 38$ mm。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：氩弧焊。</p> <p>5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。</p>	个	7	84.00
78	异径三通	<p>1. 规格型号：$\phi 12/\phi 8$ mm。</p>	个	1022	39.00

		<p>2. 材质：TP2。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：硬钎焊。</p> <p>5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。</p>			
79	异径三通	<p>1. 规格型号：$\phi 108/\phi 57$ mm。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：氩弧焊。</p> <p>5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。</p>	个	1	339.00
80	异径三通	<p>1. 规格型号：$\phi 108/\phi 38$ mm。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：氩弧焊。</p> <p>5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。</p>	个	12	339.00
81	异径三通	<p>1. 规格型号：$\phi 89/\phi 76$ mm。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：氩弧焊。</p> <p>5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。</p>	个	1	284.00
82	异径三通	<p>1. 规格型号：$\phi 89/\phi 57$ mm。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：氩弧焊。</p> <p>5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。</p>	个	1	284.00

83	异径三通	1. 规格型号： $\phi 89/\phi 38$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	13	284.00
84	异径三通	1. 规格型号： $\phi 76/\phi 57$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	1	197.00
85	异径三通	1. 规格型号： $\phi 76/\phi 38$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	3	197.00
86	异径三通	1. 规格型号： $\phi 45/\phi 38$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	2	97.00
87	异径三通	1. 规格型号： $\phi 45/\phi 32$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	2	97.00

		性试验。			
88	异径三通	1. 规格型号： $\phi 76/\phi 12$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	20	197.00
89	异径三通	1. 规格型号： $\phi 57/\phi 12$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	40	172.00
90	异径三通	1. 规格型号： $\phi 38/\phi 12$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	342	97.00
91	异径三通	1. 规格型号： $\phi 32/\phi 12$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	17	84.00
92	堵头	1. 规格型号： $\phi 108$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。	个	1	218.00

		5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。			
93	堵头	1. 规格型号：φ 89 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	2	174.00
94	堵头	1. 规格型号：φ 76 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	3	142.00
95	堵头	1. 规格型号：φ 57 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	9	76.00
96	堵头	1. 规格型号：φ 38 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	62	53.00
97	堵头	1. 规格型号：φ 32 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。	个	4	56.00

		4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。			
98	弯头	1. 规格型号：φ108 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	26	218.00
99	弯头	1. 规格型号：φ89 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	22	174.00
100	弯头	1. 规格型号：φ76 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	53	142.00
101	弯头	1. 规格型号：φ57 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	23	76.00
102	弯头	1. 规格型号：φ45 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水	个	31	58.00

		清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。			
103	弯头	1. 规格型号：φ38 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	280	53.00
104	弯头	1. 规格型号：φ32 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	18	56.00
105	套管	1. 规格型号：φ12 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	个	846	13.00
106	接地装置	1. 规格型号：JD。 2. 各设备与站内接地网连接。	组	1	1444.36
医用空气系统					
107	医用空气压缩机	1. 无油旋齿空气压缩机排气量：≥3.6m ³ /min。 2. 无油旋齿空气压缩电机功率：≤22KW。 3. 排气压力：≥0.75Mpa。	套	2	480517.00

108	微热吸附式干燥机	1. 单机排气量： $\geq 3.6\text{m}^3/\text{min}$ 2. 采用高品质干燥剂，干燥剂床底层具有防水功能，能对高负荷运行的上层起到保护作用。	套	2	63428.00
109	初级过滤器	1. 单台过滤器排气量： $\geq 3.9\text{m}^3/\text{min}$ 。 2. 除尘精度： $\leq 1\mu\text{m}$ 。 3. 除油精度： $\leq 0.1\text{ppm}$ 。 4. 采用精密压铸铝外壳，专用涂料应用于过滤器内外表面以确保有效的防腐保护。	套	2	4690.00
110	中级过滤器	1. 单台过滤器排气量： $\geq 3.9\text{m}^3/\text{min}$ 2. 除尘精度： $\leq 1\mu\text{m}$ 3. 除油精度： $\leq 0.1\text{ppm}$ 4. 采用精密压铸铝外壳，专用涂料应用于过滤器内外表面以确保有效的防腐保护	套	2	4690.00
111	高级过滤器	1. 单台过滤器排气量： $\geq 3.9\text{m}^3/\text{min}$ 。 2. 除尘精度： $\leq 0.01\mu\text{m}$ 。 3. 除油： $\geq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 。 4. 采用精密压铸铝外壳，专用涂料应用于过滤器内外表面以确保有效的防腐保护	套	2	4690.00
112	活性炭过滤器	1. 单台过滤器排气量： $3.9\text{m}^3/\text{min}$ 。 2. 除去油蒸汽及碳氢化合物气味。 3. 除油： $\geq 0.003\text{mg}/\text{m}^3$ 。 4. 采用精密压铸铝外壳，专用涂料应用于过滤器内外表面以确保有效的防腐保护。	套	2	4690.00
113	PLC 控制柜	1. 控制方式：PLC。 2. 功率： $2 \times 22\text{KW}$ 。 3. 显示方式：数显。 4. 具备数据远程传送功能，可通过网络连接局域网或互联网专用服务器。	台	1	63317.00
114	医用储气罐	1. 规格型号： $\geq 2.0\text{m}^3$ 。	台	2	25254.51

		2. 工作压力：≥1.0MPa。 3. 材质：不锈钢材质。 4. 容器类型：空气。 5. 符合 GB150《压力容器》标准的要求。			
115	医用空气分气缸	1. 规格型号：2进9出。 2. 材质：不锈钢材质。 3. 分流空气，预留接口。 4. 带有压力显示仪表。	台	1	20580.00
116	空气减压装置	1. 配置：双减压器配置。 2. 特性：超欠压声光报警功能。 3. 具有数据远传接口。	台	7	29004.68
117	压力变送器	1. 精度：±5%FS。 2. 输出：4~20mA。	套	1	2600.51
118	露点监测仪	1. 露点测量低至-50° C。 2. 部分型号集成压力测量于一体。 3. ≥IP65 外壳，即使在严酷工业环境中也能提供可靠的防护。 4. 精度可达 2° C。	套	2	15246.00
119	一氧化碳监测仪	1. 范围：0-50ppm。 2. 4~20mA 输出。 3. 具有 RS485 数字通信能力。	套	1	53000.00
120	磁力式排污阀	1. 规格型号：DN25。 2. 空气罐定时排污。	个	2	1269.44
121	空气维修阀	1. 规格型号：DN32。 2. 材质：铜。 3. 处理方式：清洗、吹扫。 4. 医用吸引维修阀专用连接件。	个	4	209.28
122	空气维修阀	1. 规格型号：DN20。 2. 材质：铜。 3. 处理方式：清洗、吹扫。 4. 医用吸引维修阀专用连接件。	个	6	82.16
123	空气维修阀	1. 规格型号：DN15。 2. 材质：铜。 3. 处理方式：清洗、吹扫。	个	29	62.78

		4. 医用吸引维修阀专用连接件。			
124	空气维修阀	1. 规格型号：DN8。 2. 材质：铜。 3. 处理方式：清洗、吹扫。 4. 医用吸引维修阀专用连接件。	个	90	62.78
125	站房支架	1. 用铝型材加工而成。 2. 含配套螺栓、螺母等。	m	40	144.00
126	医用氧气专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 45 \times 2.5 \text{ mm}$ 。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	m	30	112.88
127	医用氧气专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 28 \times 2.0 \text{ mm}$ 。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	m	569	70.81
128	医用氧气专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 22 \times 2.0 \text{ mm}$ 。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	m	1158	62.02
129	医用氧气专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 18 \times 2.0 \text{ mm}$ 。 2. 材质：06Cr19Ni10。	m	846	52.81

		<p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。</p> <p>4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。</p> <p>5. 压力试验：按照规范进行压力试验。</p> <p>6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。</p>			
130	医用氧气专用铜管	<p>1. 规格型号：$\phi 10 \times 0.8 \text{ mm}$。</p> <p>2. 材质：TP2。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。</p> <p>4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。</p> <p>5. 压力试验：按照规范进行压力试验。</p> <p>6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。</p>	m	1855	29.06
131	等径三通	<p>1. 规格型号：$\phi 18 \text{ mm}$。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：氩弧焊。</p> <p>5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。</p>	个	23	45.00
132	异径三通	<p>1. 规格型号：$\phi 10 / \phi 8 \text{ mm}$。</p> <p>2. 材质：TP2。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：硬钎焊。</p> <p>5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。</p>	个	232	28.00
133	异径三通	<p>1. 规格型号：$\phi 28 / \phi 22 \text{ mm}$。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p>	个	6	74.00

		4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。			
134	异径三通	1. 规格型号： $\phi 28/\phi 18$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	25	74.00
135	异径三通	1. 规格型号： $\phi 22/\phi 18$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：单面焊接双面成型氩弧焊（充氩气保护）。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	个	4	61.00
136	异径三通	1. 规格型号： $\phi 22/\phi 10$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	65	61.00
137	异径三通	1. 规格型号： $\phi 18/\phi 10$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	135	45.00
138	堵头	1. 规格型号： $\phi 28$ mm。	个	4	49.00

		2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。			
139	堵头	1. 规格型号： $\phi 22$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	14	42.00
140	堵头	1. 规格型号： $\phi 18$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	42	37.00
141	弯头	1. 规格型号： $\phi 28$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	72	49.00
142	弯头	1. 规格型号： $\phi 22$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	145	42.00

143	弯头	1. 规格型号：φ18 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	106	37.00
144	套管	1. 规格型号：φ10 mm。 2. 材质：TP2。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：硬钎焊。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	个	400	13.00
145	接地装置	1. 规格型号：JD 2. 各设备与站内接地网连接	组	1	1444.36
牙科系统					
146	牙科电动抽吸机	1. 抽吸流量：≥14000L/min。 2. 功率：11kw	套	1	405111.00
147	牙科电动无油空压机	1. 排气量：≥1000L/min； 2. 功率：10.5kw	套	2	227037.00
148	吸引管	1. 规格型号：φ200 mm。 2. 材质：UPVC。 3. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	m	30	87.41
149	吸引管	1. 规格型号：φ110 mm。 2. 材质：UPVC。 3. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	m	160	32.52
150	吸引管	1. 规格型号：φ32 mm。 2. 材质：UPVC。 3. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验	m	205	13.18

151	异径三通	1. 规格型号： $\phi 110/\phi 32$ mm。 2. 材质：UPVC。 3. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验	个	36	55.00
152	医用空气专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 32 \times 2.0$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	m	390	76.84
153	医用空气专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 25 \times 2.0$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	m	164	65.01
154	医用空气专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 10 \times 1.0$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	m	164	34.03
155	牙科吸引阀门	1. 规格型号：DN25。 2. 材质：UPVC。	个	46	12.50
156	牙科空气阀门	1. 规格型号：DN10。 2. 材质：铜。 3. 处理方式：清洗、吹扫。 4. 医用吸引维修阀专用连接件。	个	46	62.78
157	信号线	1. WDZ-RVV-2*1mm ² 。	m	450	2.45
158	KBG 线管	1. 型号： $\Phi 16$ mm。 2. 信号线保护套管。	m	450	6.70

手术室气体系统--氮气系统					
159	氮气汇流排	1. 规格型号：2*10 瓶组。 2. 采用 ≥ 10 寸液晶屏精准显示汇集排输出压力及运行状态。 3. 采用气体差压原理，设计自动切换装置，实现左回路医用气体钢瓶、右回路气体钢瓶的相互自动切换使用。 4. 气瓶由采购人自备。 ▲5. 该设备属于国家Ⅱ类医疗器械，投标文件中提供氮气汇流排医疗器械注册证复印件并加盖投标人单位公章。	套	1	103980.00
160	维修阀	1. 规格型号：DN25。 2. 材质：铜。 3. 类型：球阀。 4. 处理方式：脱脂。 5. 连接方式：焊接（充氩气保护）。	个	1	126.44
161	医用氮气专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 32 \times 2.0$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	m	240	76.84
162	医用氮气专用不锈钢管	1. 规格型号： $\phi 12 \times 1.5$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	m	336	38.13
163	异径三通	1. 规格型号： $\phi 32 / \phi 12$ mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。	个	16	82.00

		4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。			
164	等径三通	1. 规格型号：φ32 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	1	82.00
165	弯头	1. 规格型号：φ32 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	5	54.00
166	堵头	1. 规格型号：φ32 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	2	54.00
167	套管	1. 规格型号：φ12 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	个	32	13.00
手术室气体系统--二氧化碳系统					
168	氮气汇流排	1. 规格型号：2*2 瓶组。	套	1	98115.00

		<p>2. 采用≥ 10 寸液晶屏精准显示汇集排输出压力及运行状态。</p> <p>3. 采用气体差压原理，设计自动切换装置，实现左回路医用气体钢瓶、右回路气体钢瓶的相互自动切换使用。</p> <p>4. 气瓶由采购人自备。</p> <p>▲5. 该设备属于国家Ⅱ类医疗器械，投标文件中提供氮气汇流排医疗器械注册证复印件并加盖投标人单位公章。</p>			
169	维修阀	<p>1. 规格型号：DN15。</p> <p>2. 材质：铜。</p> <p>3. 类型：球阀。</p> <p>4. 处理方式：脱脂。</p> <p>5. 连接方式：焊接（充氩气保护）。</p>	个	1	62.78
170	医用二氧化碳专用不锈钢管	<p>1. 规格型号：$\phi 18 \times 2.0$ mm。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：氩弧焊</p> <p>5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。</p>	m	462	52.81
171	医用二氧化碳专用不锈钢管	<p>1. 规格型号：$\phi 10 \times 1.5$ mm。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：氩弧焊。</p> <p>5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。</p>	m	515	36.17
172	异径三通	<p>1. 规格型号：$\phi 18 / \phi 10$ mm。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：氩弧焊。</p> <p>5. 试验方式：按照规范进行压力与气密</p>	个	30	48.00

		性试验。			
173	等径三通	1. 规格型号：φ18 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	1	48.00
174	弯头	1. 规格型号：φ18 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	25	40.00
175	堵头	1. 规格型号：φ18 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	2	40.00
176	套管	1. 规格型号：φ10 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	个	60	14.00
手术室气体系统--氩气系统					
177	氩气汇流排	1. 规格型号：2*2 瓶组。 2. 采用≥10 寸液晶屏精准显示汇集排输出压力及运行状态。	套	1	88707.00

		<p>3. 采用气体差压原理，设计自动切换装置，实现左回路医用气体钢瓶、右回路气体钢瓶的相互自动切换使用。</p> <p>4. 气瓶由采购人自备。</p> <p>▲5. 该设备属于国家Ⅱ类医疗器械，投标文件中提供氩气汇流排医疗器械注册证复印件并加盖投标人单位公章。</p>			
178	维修阀	<p>1. 规格型号：DN15。</p> <p>2. 材质：铜。</p> <p>3. 类型：球阀。</p> <p>4. 处理方式：脱脂。</p> <p>5. 连接方式：焊接（充氩气保护）。</p>	个	1	62.78
179	医用氩气专用不锈钢管	<p>1. 规格型号：$\phi 18 \times 2.0 \text{ mm}$。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：氩弧焊。</p> <p>5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。</p>	m	220	52.81
180	医用氩气专用不锈钢管	<p>1. 规格型号：$\phi 10 \times 1.5 \text{ mm}$。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：氩弧焊。</p> <p>5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。</p>	m	100	36.17
181	异径三通	<p>1. 规格型号：$\phi 18 / \phi 10 \text{ mm}$。</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10。</p> <p>3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。</p> <p>4. 焊接方式：氩弧焊。</p> <p>5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。</p>	个	10	45.00
182	弯头	<p>1. 规格型号：$\phi 18 \text{ mm}$。</p>	个	40	37.00

		2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。			
183	堵头	1. 规格型号：φ18。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗，吹扫。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验。	个	1	37.00
184	套管	1. 规格型号：φ10 mm。 2. 材质：06Cr19Ni10。 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗。 4. 焊接方式：氩弧焊。 5. 压力试验：按照规范进行压力试验。 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验。	个	20	14.00
手术室气体系统--麻醉废气排放系统					
185	UPVC管	1. 规格型号：DN20。 2. 材质：UPVC。 3. 处理方式：清洗，吹扫。 4. 连接方式：热熔连接。 5. 压力试验：按照规范进行压力与气密性试验。	m	663	6.94
186	弯头	1. 规格型号：DN20。 2. 材质：UPVC。 3. 处理方式：清洗，吹扫。 4. 连接方式：粘接。 5. 压力试验：按照规范进行压力与气密性试验。	个	200	4.01

病房末端装置及配套设施					
187	医疗设备带	1.铝合金床头设备带。 2.尺寸： $\geq 210 \times 60 \text{mm} \times 1.5 \text{mm}$ 。 3.强电、弱电、医用气体管道三腔分离 4.病房通长布置。 5.设备带采用扣压式自紧设计，既能保证设备带面板可拆卸，又能保证设备带面板自锁死，防止插拔电源时，设备带面板脱落。	m	1990	235.00
188	医用抢救室设备带	1. 铝合金床头设备带。 2. 尺寸： $\geq 408 \times 90 \text{mm}$ 。 3. 强电、弱电、医用气体管道、灯四腔分离。 4. 病房通长布置。 5. 设备带具有第三方检测机构出具检验报告及电气防火安全检测报告。	套	52	5091.00
189	画框式终端盒	1. 画框式终端盒将终端、电源等设备通过终端盒直接嵌入墙内。 2. 表面与墙平齐，并根据病房环境装配不同的壁画，需使用终端设备时，轻推壁画即可。 3、尺寸： $\geq 800 \times 660 \text{mm}$ 。	套	57	2737.00
190	手术室气口箱（四气）	1. 材质：不锈钢。 2. 中心距地面高度距地面约为 1.4m。 3. 含医用氧气、医用空气、医用吸引、医用二氧化碳终端各一个。	台	3	4648.81
191	手术室气口箱（五气）	1. 材质：不锈钢。 2. 中心距地面高度距地面约为 1.4m。 3. 含医用氧气、医用空气、医用吸引、医用二氧化碳、医用氮气用终端各一个。	台	15	6687.81
192	消化内镜气口箱（四气）	1. 材质：不锈钢。 2. 中心距地面高度距地面约为 1.4m。 3. 含医用氧气、医用空气、医用吸引终	台	1	6972.81

		端各两个；医用二氧化碳、医用氩气终端各一个。			
193	消化内镜气口箱（五气）	1. 材质：不锈钢。 2. 表面整体静电喷塑。 3. 中心距地面高度距地面约为 1.4m。 4. 含医用氧气、医用空气、医用吸引、医用二氧化碳、医用氩气用终端各一个。	台	8	7395.81
194	氧气维修阀	1. 规格型号：DN10。 2. 材质：铜。 3. 处理方式：清洗、吹扫。 4. 医用氧气维修阀专用连接件。	个	419	62.78
195	医用氧气终端	1. 制式：德式。 2. 多密封并自带维修结构、具有防错插功能。 3. 全金属结构。 4. 分体式结构，独立的阀座组合件和底座组合，可分开单独进行维修，免拆卸维护。 5. 终端阀座设有过滤装置，避免气体杂质进入人体。 6. 终端经过抗菌处理。 7. 投标文件中提供国家认可的有资质的第三方检测机构出具的关于细胞兼容性检测合格报告复印件并加盖投标人单位公章。	台	1124	468.00
196	医用吸引终端	1. 制式：德式。 2. 多密封并自带维修结构、具有防错插功能。 3. 全金属结构。 4. 分体式结构，独立的阀座组合件和底座组合，可分开单独进行维修，免拆卸维护。 5. 终端阀座设有过滤装置，避免气体杂	台	1128	468.00

		<p>质进入人体。</p> <p>6. 终端经过抗菌处理。</p> <p>7. 投标文件中提供国家认可的有资质的第三方检测机构出具的关于细胞兼容性检测合格报告复印件并加盖投标人单位公章。</p>			
197	医用空气终端	<p>1. 制式：德式。</p> <p>2. 多密封并自带维修结构、具有防错插功能。</p> <p>3. 全金属结构。</p> <p>4. 分体式结构，独立的阀座组合件和底座组合，可分开单独进行维修，免拆卸维护。</p> <p>5. 终端阀座设有过滤装置，避免气体杂质进入人体。</p> <p>6. 终端经过抗菌处理。</p> <p>7. 投标文件中提供国家认可的有资质的第三方检测机构出具的关于细胞兼容性检测合格报告复印件并加盖投标人单位公章。</p>	台	338	468.00
198	电源插座	<p>1. 规格型号：2+3 孔。</p> <p>2. 220V/10A。</p> <p>3. 符合国际标准。</p>	套	2250	21.25
199	灯开关	<p>1. 规格型号：大板。</p> <p>2. 符合国际标准。</p>	套	966	20.68
200	一体化灯带	<p>1. 规格型号：4W。</p> <p>2. LED 型灯管。</p> <p>3. 符合国际标准。</p>	支	966	33.00
201	电源线	<p>1. 规格型号：WDZ-BYJ-2.5mm²。</p> <p>2. 铜芯线。</p> <p>3. 设备带内的电源线。</p>	m	13170	3.26
202	电源线	<p>1. 规格型号：WDZ-BYJ-1.5mm²。</p> <p>2. 铜芯线。</p> <p>3. 设备带内的电源线。</p>	m	5790	2.37

203	PVC 管	1. 规格型号：φ 16 mm。 2. 传呼线保护套管。	m	5110	4.04
204	暗埋槽	1. 规格型号：50×25 cm 2. 管道、管线下墙暗埋开槽	m	750	58.30
医用气体报警系统					
205	串口服务器 (单路 485 接口)	采集报警器的 modbus 协议，将 RTU 数据转换为 TCP 协议，提高稳定性，减小掉包率，使数据传输数更稳定。	台	26	375.73
206	工业交换机 (5 口)	1. 型号：五口。 2. 将转换好的 TCP 数据传输到工控机。	台	7	702.83
207	工业交换机 (16 口)	1. 型号：十六口。 2. 将转换好的 TCP 数据传输到工控机。	台	3	1469.83
208	工业光纤收发器 T (单模单纤 SC 接头)	1. 注意分为 T 型和 R 型，一个 T 型和一个 R 型为一对，必须配对使用。 2. 长距离传输数据。	台	7	591.55
209	工业光纤收发器 R (单模单纤 SC 接头)	1. 注意分为 T 型和 R 型，一个 T 型和一个 R 型为一对，必须配对使用。 2. 长距离传输数据。	台	7	591.55
210	网络模块数据双向透传设备	传输数据至监控平台。	台	1	584.55
211	全功能组态软件含加密狗	无限点，带 OPC 服务模块。	套	1	30961.93
212	全功能组态软件及开发	1. 根据采购人需求定制开发界面及数据链接，实现本地集中监测、报警、各种参数曲线趋势呈现、打印各种报表、数据的归档和查询等功能。 2. 实现使所有管理人员在互联网、手机、平板电脑上对现场设备进行监测管理及维保。	套	1	302547.93

213	手机远传APP基础费	1. 根据采购人需求定制开发医气监测报警信息传送，实现使所有管理人员能在手机上以定制 APP、短信、邮件、微信等方式接收到实时报警信息。	套	1	13908.00
214	手机远传APP服务年费	1. 根据采购人需求定制开发医气监测报警信息传送，实现使所有管理人员能在手机上以定制 APP、短信、邮件、微信等方式接收到实时报警信息。	套	1	7376.00
215	工控机	1. 型号：4U 工控机-5。 2. 实现本地集中监测功能，管理人员在值班室能直观方便地监视各种设备、科室、病区、手术室的运行状态和运行参数。	台	1	7516.39
216	显示器	分辨率：≥1920*1080 分辨率，≥23 寸 IPS 硬屏。	台	1	1652.48
217	键盘、鼠标	键盘、无线鼠标。	套	1	138.66
218	WINDOWS 操作系统	Windows10 专业版。	套	1	2325.00
219	水晶头	水晶头。	个	200	3.00
220	六类网线	1. 交换机到工控机的数据传输。 2. 传输距离长，传输损耗小，耐磨、抗压强。	m	1200	4.59
221	铠装光缆	1. 型号：单模四芯。 2. 长距离数据传输。 3. 高抗压、高抗拉、防鼠咬。 4. 可抵抗不当的扭转弯曲损坏。 5. 适应各种恶劣环境与人为破坏。	m	1400	6.83
222	双绞屏蔽线	1. 型号：纯铜 RVVSP-2*0.5。 2. 传输 RS485 信号。 3. 减少衰减和噪音，防止信息被窃听，阻止外部电磁干扰，提供更加洁净的数据。 4. 提高传输效率。	m	2600	3.35

项目名称：中心供氧工程（银滩医院二期工程医用氧气、压缩空气、负压吸引等系统项目）项目采购及安装
项目编号：YLBHG20211011-S

223	KBG 线管	1. 规格型号：Φ20 mm。 2. 传呼线保护套管	m	5200	9.86
224	信号采集装置	定制，尺寸约 300*300*150 mm。	个	16	1546.56

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）	
		A02010601 打印设备	★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W)	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1) 《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值能效等级》（GB20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值能效等级》（GB37479）
	A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）	

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）	《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）	
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	1. 投标人的资格要求详见招标公告。 2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动： 2.1 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。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。 2.2 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	如接受联合体投标，联合体投标要求如下：无
7.2	<input type="checkbox"/> 不允许分包 <input checked="" type="checkbox"/> 允许分包 分包内容： <u>与本项目有关的安装和维修部分，中标人只能就允许分包的内容分包给一个供应商。</u> 分包金额或者比例： <u>约 5%</u> 分包供应商须具备的资质： <u>(1) 有效的建筑机电安装工程专业承包二级（含二级）以上资质；(2) 有效的电子与智能化工程专业承包二级（含二级）以上资质；(3) 有效的特种设备安装改造维修许可证（压力管道）GC2 级（含 GC2 级）以上或特种设备制造许可证（压力管道）GC2 级（含 GC2 级）以上资质；(4) 投标人有效的安全生产许可证。</u>
8.1	采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格： <input type="checkbox"/> 依次按投标报价低的优先、政策分得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、项目保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐； <input type="checkbox"/> 随机抽取； <input checked="" type="checkbox"/> 按照项目保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序。

11.2	<p><input checked="" type="checkbox"/>不组织现场考察</p> <p><input type="checkbox"/>组织现场考察： 集中时间：__年__月__日__时__分，逾期后果自负。集中地点：_____</p> <p>联系人：_____；联系电话：_____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不组织召开开标前答疑会</p> <p><input type="checkbox"/>组织召开开标前答疑会</p> <p>会议开始时间：__年__月__日__时__分，逾期后果自负。会议地点：_____</p>
12.1	<p>投标前准备</p> <p>1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>2. 各供应商应在截标前应确保成为政采云正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担</p> <p>3. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。客户端请至北海市政府采购中心网站 (https://www.zcygov.cn/) - 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。</p>
13.1	<p>报价文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 <p>注：1. 投标函、开标一览表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p> <p>2. 投标文件（包含电子备份投标文件），其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出投标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。</p> <p>资格证明文件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（<u>2021 年 2 月至 2021 年 7 月</u>内连续<u>三</u>个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则按无效投标处理）

3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料【（2021年2月至2021年7月内连续三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件】；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
4. 投标人财务状况报告【2020年度财务状况报告复印件，供应商是法人的，应提供财务报表或经审计的财务报告或者其基本开户银行出具的资信证明（注明有效期的，应在有效期内；未注明有效期的，出具时间至投标截止时间不超过一年）；供应商是其他组织或者自然人的，应提供财务报表或经审计的财务报告或者银行出具的资信证明（注明有效期的，应在有效期内；未注明有效期的，出具时间至投标截止时间不超过一年）】，2021新成立企业按实提供；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
5. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
6. 投标声明（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
7. 投标人在政采云平台下载招标文件的证明复印件；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
8. 联合体协议书（格式后附）；（**联合体投标时必须提供，否则按无效投标处理**）
9. 投标人由国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证复印件，或按《医疗器械监督管理条例》（中华人民共和国国务院令 第739号）医疗器械分类管理要求提供有效的医疗器械经营备案凭证或许可证复印件【符合《医疗器械监督管理条例》（中华人民共和国国务院令 第739号）第四十一第二款、第四十三条情形的除外】；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
10. 分包协议书原件（格式自拟）；（**分包投标时必须提供，否则按无效投标处理**）
11. 投标人（或分包供应商）有效的建筑机电安装工程专业承包资质证书复印件；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
12. 投标人（或分包供应商）有效的电子与智能化工程专业承包资质证书复印件；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
13. 投标人（或分包供应商）有效的特种设备安装改造维修许可证（压力管道）GC2级（含GC2级）以上证书或特种设备（压力管道）GC2级设计许可证复印件；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
14. 投标人（或分包供应商）有效的安全生产许可证复印件；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

<p>15. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。</p> <p>注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p> <p>2. 投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p> <p>3. 投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p> <p>4. 联合体投标时，第 1-5 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则按无效投标处理。</p> <p>5. 投标文件（包含电子备份投标文件），其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出投标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。</p> <p>商务文件：</p> <p>1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>2. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>3. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>4. 商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>5. 售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>6. 投标人情况介绍（格式自拟）；</p> <p>7. 联合体协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>8. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。</p> <p>（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。</p> <p>注：1. 授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p> <p>2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p> <p>3. 投标文件（包含电子备份投标文件），其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用</p>
--

	<p>CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出投标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。</p>
	<p>技术文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 项目实施方案（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理） 4. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）； 5. 产品出厂标准、质量检测报告【其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或者由采购人在投标前组织的实测获得）】； 6. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务； 7. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）； 8. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 <p>注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p> <p>2. 投标文件（包含电子备份投标文件），其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出投标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。</p>
13.2	<p>投标文件电子版，除按政采云平台要求及本招标文件要求制作、加密并上传政采云平台外。投标人可提供一份以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南中上传的电子投标文件格式，以 DVD 光盘或者 U 盘等形式提供。数量为 1 份。</p>
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，包括投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</p>
17.2	<p>投标有效期：自投标截止之日起 <u>120</u> 日。</p>
18.1	<p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目不收取投标保证金。</p>

	<p>□本项目收取投标保证金，具体规定如下： _____分投标保证金人民币_____元。</p> <p>投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账（开户银行：_____，开户名称：_____）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效投标保证金。</p> <p>相关要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标保证金采用银行转账交纳方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。 2. 投标保证金采用支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。投标人必须于递交投标文件时将支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，由采购人或者采购代理机构向投标人出具回执，并妥善保管。 3. 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。 <p>备注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。 2. 投标人采用现钞方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。 3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。 4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。 5. 采用银行、保险机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。
19.2	<p>供应商应准备电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件二类：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电子投标文件，电子投标文件按政采云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。 2. 以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南中上传的电子投标文件格式，以 DVD 光盘或者 U 盘等形式提供。数量为 1 份。 3. 投标文件启用顺序和效力。投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。顺位在先的投标文件已按时解密的，下一顺位投标

	<p>文件自动失效。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。</p> <p>▲未传输递交电子投标文件的，投标无效。</p> <p>▲未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。</p>
21.1	<p>1. 投标文件截止时间：详见招标公告</p> <p>2. 投标地点：政采云平台（www.zcygov.cn）在线投标</p>
23	<p>1. 开标时间：详见招标公告</p> <p>2. 开标地点：通过政采云平台实行在线解密开启投标文件</p> <p>3. 电子投标文件解密时间：截标时间后 30 分钟内，供应商必须在此时间段内登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能完成电子投标文件的解密。若投标供应商在规定时间内未按时解密的，视为投标文件撤回。</p>
25.3 (3)	<p>采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。</p> <p>查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。</p> <p>信用查询截止时点：资格审查结束前</p> <p>查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。</p> <p>信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当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（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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商）的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
26	<p>评标委员会的人数：<u>7</u>人</p>
29.1	<p>评标方法：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p> <p><input type="checkbox"/>最低评标报价法</p>
29.2	<p>商务条款评审中允许负偏离的条款数为<u>1</u>项。</p> <p>技术需求评审中允许负偏离的条款数为<u>2</u>项。</p>
30.1	<p>采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、</p>

	<p>项目保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定；</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取；</p>
35.1	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不收取履约保证金。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目收取履约保证金，具体规定如下：</p> <p>履约保证金金额：每分标按中标金额的__%（注：履约保证金不超过5%）。</p> <p>履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式（参照投标保证金）</p> <p>履约保证金退付方式、时间及条件：_____。</p> <p>履约保证金指定账户：</p> <p>开户名称：_____</p> <p>开户银行：_____</p> <p>银行账号：_____</p> <p>备注：</p> <p>1. 根据《北海市财政局关于明确政府采购保证金管理工作的通知》（北财采（2020）27号）规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同金额的2%。</p> <p>2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。</p> <p>3. 采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p> <p>4. 投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。</p>
36.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。</p> <p>法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。</p>
38.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：云之龙咨询集团有限公司北海分公司，联系电话：0779-3227361/3227538，通讯地址：广西北海市北部湾中路60号779财富中心15楼1505号云之龙咨询集团有限公司。</p> <p>现场提交质疑办理业务时间：每天8时00分到12时00分，15时00分到18时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。</p>
39.1	<p>1. 采购代理费支付方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目代理服务费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。</p>

	<p><input type="checkbox"/>采购人支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准： <input checked="" type="checkbox"/>以（<input checked="" type="checkbox"/>中标金额/<input type="checkbox"/>采购预算/<input type="checkbox"/>暂定中标金额/<input type="checkbox"/>其他___）为计费额，按本须知正文第 39.2 条规定的收费计算标准（<input checked="" type="checkbox"/>货物招标/<input type="checkbox"/>服务招标/<input type="checkbox"/>工程招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（<input checked="" type="checkbox"/>收费基准价格/<input type="checkbox"/>收费基准价格下浮___/<input type="checkbox"/>收费基准价格上浮___%）收取。 <input type="checkbox"/>固定采购代理收费_____。</p> <p>3. 开户名称：云之龙咨询集团有限公司北海分公司 开户银行：中信银行南宁东葛支行 银行账号：8113001013600157976</p>
40.1	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>
40.2	<p>1. 电子投标文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。</p> <p>2. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。</p> <p>3. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。</p> <p>4. 自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超</p>

项目名称：中心供氧工程（银滩医院二期工程医用氧气、压缩空气、负压吸引等系统项目）项目采购及安装
项目编号：YLBHG20211011-S

	过”“以外”，不包括本数。
--	---------------

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代

表人，须持有授权委托书（正本用原件，副本用复印件，按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

7.3 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。

8. 特别说明

8.1 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“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采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按照“投标人须知前附表”规定的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。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

8.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商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) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当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。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理为同一个人；
- (4) 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；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流

以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

（6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

（7）供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

- （1）招标公告；
- （2）采购需求；
- （3）投标人须知；
- （4）评标方法及评标标准；
- （5）拟签订的合同文本；
- （6）投标文件格式。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购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，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。投标人应当按照桂财采【2007】65 号文件第二十九条规定，在澄清或者修改通知发出后 24 小时内以书面形式进行确认（采用网上下载招标文件形式的除外），否则视为已经收到。

11.2 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标前准备及投标文件的编制原则

12.1 投标前准备

1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费

用。

2. 各供应商应在截标前应确保成为政采云正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

3. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。客户端请至北海市政府采购中心网站（<https://www.zcygov.cn/>）-下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

12.2 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13. 投标文件的组成

投标文件编制基本要求

本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件两类：

电子投标文件按政采云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。具体操作流程可参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》，指南可在“北海市政府采购中心网站（<https://www.zcygov.cn/>）-办事指南-政府采购项目电子交易管理操作指南”下载。

电子备份投标文件系上传政采云平台的投标文件电子版，按照本招标文件要求制作。

▲投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。全部投标供应商的电子投标文件均已按时解密的，以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件自动失效。如果某位投标供应商的电子投标文件无法按时解密的，其电子投标文件为无效，启用以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。投标供应商仅递交电子备份投标文件的，投标无效。

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

- (1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (3) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (4) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人

提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15. 投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定执行。

19. 投标文件的编制（按照政采云投标客户端要求上传）

19.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制，并按照政采云的要求上传并关联，投标文件内容不完整、编排混乱、上传错误等原因导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件的应用不褪色的材料书写或者打印，投标文件正本除本“投标人须知”中规定的可提供复印件外均须提供原件。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置盖公章并签字（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，**否则按无效投标处理**。

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由

投标人的法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖公章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

19.6 电子投标文件中须加盖投标人公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

19.7 CA 签章上目前没有法人（负责人）或授权代表签字信息，供应商在投标文件中涉及到签字的位置线下签好字然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式亦可。投标文件中涉及到签字的位置未按要求签字的，提供的材料视为无效。

20. 投标文件的密封和标记

20.1 投标人应将电子备份投标文件装入到一个投标文件袋内加以密封（要求文件袋无明显缝隙露出袋内文件）；电子备份投标文件袋在每一封贴处密封签章【公章、密封章、法定代表人（负责人）、委托代理人签字等均可】。

20.2 电子备份投标文件袋的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（电子备份投标文件）、投标项目名称、项目编号、并加盖投标人公章，并注明“开标时才能启封”。

20.3 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的电子备份投标文件将被拒绝，由此造成电子备份投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

21. 投标文件的提交

21.1 所有投标文件应于招标文件中规定的时间上传递交至政采云平台。还提供电子备份投标文件的，应当在投标截止时间前按要求密封并送达广西北海市北部湾中路 60 号 779 财富中心 15 楼 1505 号云之龙咨询集团有限公司（另：由于本项目专家评审地点为北海市北海大道北海市政务服务中心三楼北海市公共资源交易中心，如供应商于 2021 年 09 月 22 日 08 时 00 分至 09 时 00 分递交电子备份响应文件的，请递交至北海市北海大道北海市政务服务中心三楼北海市公共资源交易中心），逾期送达或未按要求密封将被拒收。

邮寄地址：广西北海市北部湾中路 60 号 779 财富中心 15 楼 1505 号云之龙咨询集团有限公司，
联系人：罗小琼，电话：0779-3227361/3227538。

本项目拒收到付邮件，通过邮寄方式送达的，请合理安排邮寄时间，因邮寄原因未能在规定时间内送达的后果由投标供应商自行承担。

21.2 电子投标文件的相关说明

21.2.1 供应商进行电子投标应安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收。供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

21.2.2 供应商在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前提交电子备份投标文件，若供应商未提交电子备份投标文件，其后果由供应商自行承担。

21.2.3 如有特殊情况，本项目延长截止时间和开标时间，本中心和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人在投标截止时间之前，可以对已上传的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容必须按照本须知前附表第 40.2 条签字、盖章，并按照本须知正文第 20 条密封后，作为投标文件的组成部分。

22.2 在投标截止时间止提交投标文件的投标人不足 3 家时，不得开标，除此之外采购人和采购代理机构对已上传的投标文件概不撤回。

22.3 投标人在投标截止时间后书面通知采购人、采购代理机构撤销投标文件的，采购代理机构将不予受理。

四、开 标

23. 开标时间和地点

采购代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有投标人均应当准时在线参加。投标人如不参加开标会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。本项目开标过程实行全程录音、录像监控。

24. 开标程序

24.1 向各供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了电子备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购

云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效。如未提供备份电子投标文件，将不进行再次解密程序。无法在线解密的视为投标人放弃投标。在线解密时间为 30 分钟。

24.2 投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。

24.3 开启投标人报价文件，开标活动组织人员宣读开标（报价）一览表有关内容，投标人代表如果认为宣读有误，可以当场提出异议。

开标结束后，如发现开标结果与报价文件不一致者，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。

特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，按无效投标处理：

（1）未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）

（4）同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的；

（5）投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

（6）投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法及评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对标评情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目评标过程实行全程录音、录像监控，**投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标无效。**

29. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“第四章 评标方法及评标标准”规定的评标方法、评标程序和评标标准对投标文件进行评审。

七、中标和合同

30 确定中标人

30.1 采购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，采购人在收到

评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，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人。

30.3 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

30.4 中标人拒绝签订政府采购和或者放弃中标或者因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

31. 结果公告

31.1 中标人确定后，于中标人确定之日起 2 个工作日内，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

32. 发出中标通知书

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

35.2 签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

35.3 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36. 签订合同

36.1 投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 1 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须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、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

38.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.5 投诉的权利。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

八、其他事项

39. 代理服务费

39.1 代理服务收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

39.2 代理服务收费标准：

费率			
中标金额	货物招标	服务招标	工程招标

100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元×1.5 % = 1.5 万元

(200 - 100) 万元 ×1.1%=1.1 万元

合计收费 = 1.5+1.1 = 2.6 （万元）

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本文件规定的中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程

承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

附件 1：

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或者成交）投标人（公司名称）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 亿 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期			合同交货验收日期	
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交投标人在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交人负责人签字或者盖章：		采购人或者受托机构的意见（盖章）：		
联系电话： 年 月 日		联系电话： 年 月 日		

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

二、评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

(3) 各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；

(4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

(5) 修正后的报价，投标人不确认的；

(6) 投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的；

(7) 投标文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；

(3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

(5) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。

(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

(7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

(11) 未响应招标文件实质性要求的；

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 明显不满足招标文件要求的技术规格、安全、质量标准；

(2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(5) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；

(6) 未响应招标文件实质性要求的。

3. 澄清补正

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，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补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。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 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；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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，按照以上（1）-（4）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**。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，**投标人的投标文件作**

无效投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

5.1 采用综合评分法的

（1）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（2）评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

（3）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

（4）各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（5）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

（6）起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。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。

评标标准

综合评分法

序号	评审因素	评标标准
1	价格分（满分30分）	<p>投标报价</p> <p>说明：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。证明材料可能包含以下材料：①提供项目成本组成明细【成本价中包含但不限于货物的价格，货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格，运输、装卸、保管、调试、培训、技术支持、售后服务等费用，必要的保险费用和各项税费，施工安装以及检测等费用，培训费用（包括但不限于场地费、教材、技术认证费用等），项目整体验收各项费用】，其中：人力成本可根据投标人所在省（自治区、直辖市）政府部门或人力资源社会保障部门公布的关于2020年1月份至6月份投标人所在地最低工资标准相关文件要求编制，项目成本组成明细需经第三方会计事务所或其它具备审计资质的机构出具的成本分析文件复印件（新设立公司按实际情况提供，原件备查）；②近一年企业所得税申报表复印件（新设立公司按实际情况提供，原件备查）。</p> <p>（1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>（2）政策性扣除计算方法。</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者</p>

			<p>分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 3%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-3%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>（3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。</p> <p>（4）按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（5）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>（6）价格分计算公式： 价格分=(评标基准价 / 评标报价) × 30 分</p>
2	技术分（满分 40 分）	<p>技术性能分（满分 16 分）</p>	<p>1. 通过资格与符合性审查的投标文件的技术需求中无负偏离的得基本分 8 分。一般技术需求（不带“▲”和“●”的技术条款）每有一项不满足的扣 4 分；带“●”条款每有一项不满足的扣 8 分。本项扣完 8 分为止。</p> <p>2. 投标人在技术偏离表中表明正偏离且被评标委员会评定为正偏离的，每有一项加 4 分；满分 8 分。</p> <p>注：1. 投标人技术参数及功能有正偏离的，须在技术偏离表中列明，且在投标文件中提供国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术说明或投标产品的彩页证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章，否则评标委员会不予评定为</p>

			<p>正偏离。</p> <p>2. 如技术偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。</p>
		<p>项目实施方 案分（满分 <u>15</u>分）</p>	<p>一档（5分）：项目实施方案中提供了简单的供货组织、配送方案、安装工艺技术、安装组织机构、安装进度计划、安装质量保证措施、验收方案、培训方案等，方案内容科学合理性差，内容冗杂。</p> <p>二档（10分）：提供的项目实施方案包含供货组织、配送方案、安装工艺技术、安装组织机构、安装进度计划、安装质量保证措施、验收方案、培训方案等，内容符合实际，科学合理性较弱。</p> <p>三档（15分）：提供的项目实施方案包含供货组织、配送方案、安装工艺技术、安装组织机构、安装进度计划、安装质量保证措施、验收方案、培训方案等，方案针对需求，切合实际，科学合理，内容严谨。</p>
		<p>保证安全及 文明施工的 措施分（满 分<u>9</u>分）</p>	<p>一档（3分）：根据本项目特点，提供了简单的保证安全及文明施工的措施，但内容要点不清晰。</p> <p>二档（6分）：有详细的施工流程，施工安全措施、施工文明措施、环境保护措施等内容条理清晰。</p> <p>三档（9分）：有详细的施工流程，施工安全措施、施工文明措施、环境保护措施等内容条理清晰，对于施工中可能遇到的重点、难点分析到位，并提供有效的解决措施。</p>
<p>3</p>	<p>商 务 分</p>	<p>售后服务 （满分<u>22</u> 分）</p> <p>售后服务方 案（满分<u>17</u> 分）</p>	<p>一档（6分）：售后服务能满足招标文件要求的，无负偏离的。</p> <p>二档（10分）：售后服务满足招标文件要求，投标人有相关技术服务、维护机构，有完善的维保方案（包含但不限于技术培训、回访措施、维护措施、耗材及备品备件优惠措施、维保人员配置等）。</p> <p>三档（13分）：售后服务满足招标文件要求，投标人有相关技术服务、维护机构，有完善的维保方案（包含但不限于技术培训、回访措施、维护措施、耗材及备品备件优惠措施、维保人员配置等）和可靠的服务响应体系（包含但不限于接到通知到达时现场处理故障时间、一般故障承诺解决时间、故障无法排除时的解决方案等）。</p>

			<p>四档（17分）：售后服务优于招标文件要求，投标人有相关技术服务、维护机构，有完善的维保方案（包含但不限于技术培训、回访措施、维护措施、耗材及备品备件优惠措施、维保人员配置等）和可靠的服务响应体系（包含但不限于接到通知到达时现场处理故障时间、一般故障承诺解决时间、故障无法排除时的解决方案等）。</p>
		<p>本地化服务 （满分 5 分）</p>	<p>投标人在项目所在地设立有售后服务机构的得5分，投标人投标文件中承诺中标后在项目所在地成立售后服务机构的得2分。 注：已在项目所在地设立有售后服务机构的，投标文件中提供办公场地相关证明材料复印件并加盖投标人单位公章（自有办公场地的提供产权证明，办公场地为租赁的提供租赁合同）。</p>
	<p>履约能力 分（满分 3 分）</p>		<p>投标人或生产厂家具有 ISO9001、ISO14001、ISO45001 体系认证证书【各个体系认证证书有效并包含建筑智能化工程、机电设备安装工程、医用中心供氧系统、医用空气集中供应系统（医用压缩空气系统或医用气体压缩系统）、医用气体报警系统】，每提供一个有效认证得 1 分，满分 3 分（投标文件中提供有效证书复印件并加供应商盖单位公章，否则不得分）</p>
	<p>业绩（满分 3 分）</p>		<p>2018 年 1 月 1 日以来至投标截止日期止，投标人同类产品（指不含制氧机的医用气体项目）的销售业绩，得 3 分。（时间以签订时间为准，投标文件中提供中标通知书、合同复印件及竣工验收证明资料，否则不得分）</p>
	<p>政策分 （满分 2 分）</p>	<p>节能、环境标志</p>	<p>（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目预算金额比例得 0.1 至 1 分，满分 1 分。非节能产品的不得分。 （2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目预算金额比例得 0.1 至 1 分，满分 1 分。非环境标志产品的不得分。</p>
<p>总得分=1+2+3。</p>			

注：计分方法按四舍五入取至百分位

四、中标候选人推荐原则

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，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。

第五章 拟签订的合同文本

北海市政府采购合同使用说明

（一般货物类）

《政府采购合同》是对招标文件规定或者投标文件承诺的中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

（一）合同标题：北海市政府采购合同。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件规定或者投标文件承诺的要求填写，如招标文件规定或者投标文件承诺的没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或者生效）后多少日（或者工作日）或者直接填X年X月X日前交货。

（六）第八条付款方式：资金性质按一般预算拨款、财政性基金拨款、纳入财政专户管理的收入安排的资金、未纳入财政专户管理的收入安排的资金、上年结余填写。

三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用A4纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和中标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由北海市政府采购监督管理科负责解释。

北海市人民政府采购合同

合同名称：_____

合同编号：_____

采购单位（甲方） 北海市人民医院

供 应 商（乙方）_____

签订合同地点： 北海市人民医院

签订合同时间： 年 月 日

北海市人民政府采购合同

合同编号：_____

采购单位（甲方）北海市人民医院 采购计划号：_____

供应商（乙方）_____ 项目名称及编号：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	医疗器械 产品注册 证名称	规格 型号	生产 厂家	单位	单价 (元)	数量	金额 (元)
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）					（小写）			

2. 合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

- 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。
- 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权力保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：_____。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本项目不接受损耗品。

第五条 交付和验收

1. 交货时间：_____，地点：_____。

2. 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件、医疗器械相关证件（医疗器械需提供）、报关单（进口设备需提供）和检验检疫证明（进口设备需提供）等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5. 采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后3日内及时予以解决。

第六条 安装和培训（是否增加伴随服务内容）

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲、乙双方协定执行。

第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：自安装完毕验收合格之日起_____月。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

2. 资金性质（甲方填写）：_____。

3. 付款方式（根据商务要求响应表填写）：

自合同签订之日起 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%货款；设备安装验收合格并交付使用后 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%货款；交付使用至 6 个月后 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 35%货款；合同总金额的 5%待保修期满后一个月内支付（不计利息）。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的保修期按交货验收合格之日起计（期限见《招标项目采购需求》中各分标的要求）。在保修期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验费用等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在___小时内到达甲方现场。

3. 在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物免费保修期为___年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十一条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十二条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的（本合同项的设备出厂后的承运途中遇到如下情形的，比如道路交通事故、地震、暴雨、下雪、泥石流等非乙方原因造成的延期交付的，乙方免责），每天向对方偿付违约货款额 1%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。

5. 甲方未按付款方式延期支付货款的，除应及时足额支付货款外，每天向乙方偿付延期货款额 1% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方逾期付款超过 180 天的。乙方有权终止本合同，同时甲方仍需偿付乙方剩余所得货款。

6. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供伴随服务的，乙方应按本合同货物总金额 5%向甲方支付违约金。

7. 乙方提供的货物在保修期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从合同金额中扣除，不足另补。

8. 除了质量及不可抗力原因外，若甲方在本合同履行过程以其他理由提出解除、撤销、确认合同无效之诉的，乙方在经法院确认支持甲方诉讼请求，因设备已经交付且经过安装调试、检验，造成乙方无法向设备的生产厂家完全退货的，避免未来争端，甲、乙双方一致确认本合同设备的基准价格为争议发生日的甲方所属地域的招投标中标价格。

第十四条 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. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十五条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。
3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经采购人审批，并签书面补充协议，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十七条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十八条 签订本合同依据

1. 采购招标文件；
2. 乙方提供的投标文件；
3. 投标承诺书；
4. 中标通知书。

第十九条 本合同一式五份，采购代理机构一份，甲方二份，乙方二份（可根据需要另增加）。

甲方（章） 北海市人民医院	乙方（章）
单位地址：广西北海市海城区和平路 83 号	单位地址：
法定代表人（负责人）：	法定代表人（负责人）：
委托代理人：	委托代理人：
电话：0779-2022189	电话：
电子邮箱：bhsrmyy@126.com	电子邮箱：

第六章 投标文件格式

一、投标文件外层包装封面格式

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

投标截止时间前不得启封

年 月 日

二、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

正本/副本

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

项目名称：中心供氧工程（银滩医院二期工程医用氧气、压缩空气、负压吸引等系统项目）项目采购及安装
项目编号：YLBHG20211011-S

投标人名称：_____

开户银行：_____ 银行帐号：_____

法定代表人或者委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：

_____年____月____日

4. 开标一览表

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标：_____
 投标人名称：_____ 单位：元

序号	标的的名称	医疗器械备案证号或注册证号(如有)	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②
1						
2						
.....					
合计金额大写：人民币_____（¥_____）						

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。
3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。
4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。
5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。
6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。
7. 投标人应就《第二章 采购需求》中的设备清单进行逐项报价，否则投标无效。

项目名称：中心供氧工程（银滩医院二期工程医用氧气、压缩空气、负压吸引等系统项目）项目采购及安装
项目编号：YLBHG20211011-S

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：

日期： 年 月 日

三、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

正本/副本

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：___

年 月 日

投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：___

年 月 日

4. 投标声明

投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签字，否则投标无效。

法定代表人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

四、商务文件格式

1. 商务文件封面格式：

正本/副本

商 务 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 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；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；

2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；

6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（公章）

_____年____月____日

4. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（公章）

_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

5. 授权委托书格式

授权委托书

（非联合体投标格式）
（如有委托时）

致：采购人名称：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托
（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办
理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字）：_____

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人身份证号码：_____

投标人（盖公章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权
委托书上亲笔签字，**否则按无效投标处理**；

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人
或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责
人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

3. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”
是指“本人”。

6. 商务条款偏离表格式(注：按项目需求表具体项目修改)

所投分标：_____分标

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
售后服务要求			
交付或者实施时间及地点	1. 交付时间： 2. 交付地点：		
付款条件			
...			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“一、商务条款”和“二、商务条款其他要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。

2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人盖公章：_____

日期：_____

7. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

五、技术文件格式

1. 技术文件封面格式：

正本/副本

技术文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 设备性能配置清单格式

设备性能配置清单

所投分标：_____分标

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填写无，填写有缺漏的，作**无效投标处理**。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则按**无效投标处理**。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

4. 技术偏离表格式

技术偏离表

所投分标：_____分标

项号	标的的名称	技术需求	投标响应	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术需求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。

2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术需求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

3. 投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术偏离表中列明，且在投标文件中提供投标产品的彩页或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。

4. 如技术偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

5. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

所投分标：_____分标

姓名	职务	专业技术资格（职称）或者职业资格或者执业资格证书或者其他证书	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

6. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式(注：按项目需求表具体项目修改)

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

所投分标：_____分标

序号	优惠内容	适用机型	单价	比市场价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

六、其他文书、文件格式

1. 联合投标协议书格式

联合体协议书

____（所有成员单位名称）自愿组成____（联合体名称）联合体，共同参加____（项目名称）采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. ____（某成员单位名称）为____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字或者盖公章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字）

联合体成员名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字）

.....

年 月 日

2. 中小企业声明函格式

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

3. 残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖公章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

4. 质疑函（格式）

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

招标文件 招标文件获取日期：_____

采购过程

中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

5. 投诉书（格式）

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____

邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

招标文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年__月__日，向_____提出
质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于_____年__月__日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。