

招 标 文 件

项目名称：桂林市中医医院城北院区供氧系统货物采购及安装项目

项目编号：GLZC2022-G1-990390-GXDC

采购人：桂林市中医医院

采购代理机构：广西达成咨询有限公司

日期：2022年8月

目录

第一章、招标公告	3
第二章、采购需求	14
第三章、投标人须知	15
第四章、评标方法及评标标准	34
第五章、拟签订的合同文本	44
第六章、投标文件格式	52

第一章、招标公告

项目概况

桂林市中医医院城北院区供氧系统货物采购及安装项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（网址：<http://www.zcygov.cn>）获取招标文件，并于 2022 年 8 月 30 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：GLZC2022-G1-990390-GXDC
2. 项目名称：桂林市中医医院城北院区供氧系统货物采购及安装项目
3. 预算金额：捌佰伍拾捌万肆仟捌佰陆拾玖元伍角肆分（¥8584869.54）
4. 最高限价：捌佰伍拾捌万肆仟捌佰陆拾玖元伍角肆分（¥8584869.54）
5. 采购需求：

序号	名称	数量	单位	技术参数要求	备注
01	桂林市中医医院城北院区供氧系统	1	批	详见招标文件	

6. 合同履行期限：自合同签订之日起 100 个日历天内安装完成验收并交付正常使用。

7. 本项目不接受联合体投标。

二、投标人的资格要求：

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：

3.1 投标人如果是制造厂商的必须依法取得食品药品监督管理局颁发的二类医疗器械《医疗器械生产企业许可证》；投标人如果是经销（代理）商的必须依法取得食品药品监督管理局颁发的二类医疗器械《医疗器械经营备案凭证》；

3.2 投标人须具备中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证 GC2 级或以上证书（压力管道）；

3.3 投标人投标的“医用中心供氧系统”具备中华人民共和国医疗器械注册证；

3.4 投标人投标的“医用中心吸引系统”具备中华人民共和国医疗器械注册证；

3.5 投标人须具备建筑机电安装工程专业承包叁级及以上资质，有效的安全生产许可证，并在人员、设备、资金等方面具备相应的能力。

4. 本项目的特定条件：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2022 年 8 月 9 日 2022 年 8 月 29 日（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日）。

地点：政采云平台线上获取。

方式：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价：免费领取。

注：1、以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、为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的投标人可在获取采购文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 截止时间：2022年8月30日09时30分（北京时间）。

地 点：通过政采云平台实行在线投标。

2. 开标时间：2022年8月30日09时30分（北京时间）截标后。

地 点：通过政采云平台实行在线解密开启。

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. 投标人的资格要求的补充：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，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、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

（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投标人，不得参与政府采购活动。

2. 投标保证金：

本项目不需要缴纳投标保证金。

3. 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）、<http://zfcg.czj.guilin.gov.cn/>（桂林政府采购网）、glggzy.org.cn/gxglzlw（桂林市公共资源交易中心网）

4. 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。
- (6) 政府采购扶持不发达地区和少数民族地区政策。
- (7) 其他政府采购规定的政策。

5. 投标文件解密时间:

截标时间后 30 分钟内（2022 年 8 月 30 日上午 09 时 30 分至 10 时 00 分）投标人可以登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份投标文件作为依据【在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心 14 号开标室现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件】，若电子备份投标文件与政采云平台上传的电子投标文件被识别为不一致的，以电子备份投标文件作为评审依据；投标人按时在线解密投标文件的，以在线解密的投标文件作为评审依据。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况），视为投标无效。

七、在线投标（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），投标人需要先安装“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。投标人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.c51f9820a48111eabb9bcbdf01af125e）；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-投标人》；在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统,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，投标人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子文件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政采云平台网站进行查阅；（完成 CA 数字证书办理预计一周左右，建议投标人获取投标文件后立即办理。）

3. 投标人应当在投标截止时间前，将生成的“投标文件”上传递交至政采云平台。投标文件递交截止时间前可以撤回电子投标文件。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，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

4. 本采购项目为政采云全流程电子化操作，参与投标的投标人需自备计算机和网络设备（设备需可视频通话和读取政采云 CA 数字证书），确保投标过程顺利进行；因投标人自身设备或网络原因造成的一切后果，由投标人自行承担。

八、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：桂林市中医医院

地址：桂林市象山区崇信路8号

联系方式：0773-2893889

2. 采购代理机构信息

名称：广西达成咨询有限公司

地址：桂林市滨江路18号滨江大厦5楼

联系方式：0773-3569998

3. 项目联系方式

项目联系人：毛崇文、梁碧云、李鹏宇

电话：0773-3569998

4. 监督部门

桂林市财政局

电话：0773-2862142

广西达成咨询有限公司

2022年8月9日

第二章、采购需求

说明：

1. 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内的品目，属于政府强制采购节能产品。投标产品属于品目清单范围内的强制性采购的，必须使用品目清单内的产品，并提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。否则，投标文件无效。

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

4. 投标人应根据自身实际情况响应招标文件采购需求中的各项需求，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。技术支持资料以投标货物生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或招标文件中允许的其它形式为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。

5. 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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6. 采购预算：捌佰伍拾捌万肆仟捌佰陆拾玖元伍角肆分（¥8584869.54）。

7. 货物采购需求：详见招标文件附件1。

8. 采购货物主要产品技术规格及要求：

（1）压力表：

★准确度 0.4 级，零位误差为合格，示值误差为+0.01MPa。提供国家认可的检测（验）机构出具的有效的压力表检定证书复印件。（投标人在投标文件中提供国家认可的检测（验）机构出具的完整有效的检测（验）报告复印件证明材料）

（2）铝合金设备带：

1) 四腔设计，设备带内部所有强电、弱电、气体管道均分槽安装。

外观美观大方，使用简洁，维修方便，适用各种治疗要求。

2) 表面采用静电喷塑，设备带上面板采用模块化设计，可分段打开面板进行设备带的维修，使安装维修更加方便，并具有良好的防腐和保洁效果。

3) 材质:铝型材 6063A-T5;

4) 设备带规格: $\geq 230\text{mm} \times 65\text{mm}$ ，气电分离四腔式设计，面板厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ；配德标终端头

5) 表面处理：粉末静电喷涂，亚光面；

6) 户内平光。

7) 角度偏差： ± 1.0 度。

8) 平面间隙： $\leq 0.06\text{mm}$ 。

9) 弯曲度： $\leq 0.1\text{mm}$ 。

10) 扭拧度： $\leq 0.24\text{mm}$ 。

11) 端头切斜度： < 0.1 度。

12) 维氏硬度： ≥ 77 。

13) 韦氏硬度： ≥ 12 。

★14) 抗拉强度： $\geq 220\text{N}/\text{mm}^2$ 。

15) 规定非比例延伸强度： $\geq 197\text{N}/\text{mm}^2$ 。

★16) 含铁量： $\leq 0.20\%$ 。

★17) 含铜量： $\leq 0.01\%$ 。

18) 最小局部厚度： $\geq 74 \mu\text{m}$ 。

19) 断后伸长率： ≥ 8 。

20) 含镁量：0.45%至 0.9%。

21) 含硅量：0.2%至 0.6%。

★22) 含锌量： $\leq 0.10\%$ 。

★23) 含铬量： $\leq 0.10\%$ 。

★24) 含钛量： $\leq 0.10\%$ 。

★25) 抗拉强度、含铁量、含铜量必须满足要求；（投标人在投标文件中提供国家认可的检测（验）机构出具的完整有效的检测（验）报告复印件证明材料）

★26) 镉、铅、汞、六价铬等有害微量元素要求必须达到标准要求。其中，含镉量： $\leq 5\text{mg}/\text{kg}$ 、含铅量： $\leq 5\text{mg}/\text{kg}$ 、含汞量： $\leq 5\text{mg}/\text{kg}$ 、含六价铬量： $\leq 1\text{mg}/\text{kg}$ 。（投标人在投标文件中提供国家认可的检测（验）机构出具的完整有效的检测（验）报告复印件证明材料）

★27) 符合 GB8624-2012 燃烧性能 A 级。（投标人在投标文件中提供国家认可的检测（验）机构出具的完整有效的检测（验）报告复印件证明材料）

(3) ★真空泵排气口浮游菌数量:

★排气口浮游菌数量 $\leq 350\text{cfu}/\text{m}^3$ （投标人在投标文件中提供国家认可的检测（验）机构出

具的完整有效的检测（验）报告复印件证明材料）

（4）真空排气灭菌装置：

★真空排气灭菌装置符合《消毒技术规范》的要求，采用热力高温（>200℃）、臭氧装置/氢光离子综合杀灭，功率≤3kw，以枯草杆菌黑色变种芽孢（ATCC9372）为代表病菌杀灭率>99.999%，在检测报告上体现运行时间≤20S的杀灭率。（投标人在投标文件中提供国家认可的检测（验）机构出具的完整有效的检测（验）报告复印件证明材料）

（5）二级稳压箱

1) 箱体圆弧设计，无尖角。进口压力 P1 0.6~0.8Mpa

★2) 出口压力 P2 0.3~0.6Mpa(可调)

★3) 流量 400L/min 4 安全阀开启压力 0.9Mpa

4) 静特性 P2 升压≤0.06Mpa

5) 外形尺寸≤ 550×450×160 (mm)

6) 二级箱进气和出气压力表精度 1.6 级，符合 GB/T1226-2017；带维修阀门，方便保养和维修。

7) 安全排气阀须安装维修阀。

8) 优质 H59-1 锻造黄铜减压器，通径大流量，精致过滤芯，精密零配件。

9) 减压器依照 CEA4-1 标准脱脂清洗；密封垫为食品级氟素橡胶，100%气密性测试。

10) 主管采用直径 22mm 不锈钢 304 管路，管路须采用自动化精密焊接；先进工业抛光，光泽持久。

11) 双管路设计且具有旁通阀功能。

12) 优质 H59-1 锻造黄铜球阀，PTFE 材料密封，耐高温，寿命长；手柄曲线优美，操作方便。

13) 管路设计符合流量计安装使用要求，测量准确；流量计模组设计；整体拆装，方便维护和更换。

14) 精密泄压安全阀，性能稳定，确保安全；须带维修阀门。

（6）氧气终端

1) 探针接口形式：德标，外形尺寸≥90mm×60mm×64mm，安装中心距尺寸≥46.5mm（M4 螺钉）。

2) 主体材质：铜接件

★3) 泄漏率测试，无论有无插入件插入，终端的泄漏不应超过 0.296ml/min，插入件插入终端，并受到一侧作用力，泄漏不应超过 0.296ml/min。（投标人在投标文件中提供国家认可的检测（验）机构出具的完整有效的检测（验）报告复印件证明材料）

（7）微油螺杆式空气压缩机

★1) 单台排气量≥3.01m³/min，功率≤18.5kW；

★2) 排气压力 $\geq 8.0\text{bar}$ ，噪音 $\leq 68\pm 2\text{dB (A)}$ ；

3) 控制方式：微电脑控制器，具有压力、温度、时间、故障等数字显示功能，能自动检测并记录历史故障；

4) 所有的控制、数据的显示和参数调整均在控制面板上进行；

5) 空气压缩机具有远程启停功能（远程启停信号为开关量常开触点信号，触点闭合空气压缩机启动，触点断开空气压缩机卸载停机运行）；

6) 空气压缩机具有停电来电后自动启动功能。

(8) 冰冻式干燥机

1) 风冷高温型冷冻式干燥机，采用微电脑控制系统，对所有运行参数进行控制处理，压力露点实时显示；

★2) 单机处理气量 $\geq 3.8\text{m}^3/\text{min}$ ，应满足系统需求，协调运行，兼顾节能，留有余量；

★3) 排气压力露点： $3-8^\circ\text{C}$ ；

4) 性能稳定、可靠、低能耗；

5) 电源电压：220V，功率 $\leq 0.88\text{Kw}$ ；

6) 单台空气处理量符合单台空气压缩机排气量的要求。

(9) 氧气吸入器

1) 工作压力 0.4MPa，流量示值范围：1-10L/min，适用介质 M14 \times 1.5，探针接口形式：国标。

2) 外形尺寸 $\geq 120\text{mm}$ （长） $\times 65\text{mm}$ （宽） $\times 242\text{mm}$ （高），材质：产品主体为金属黄铜，其它零件为不锈钢 Cr304、塑料 PG、PET、ABS，丁腈胶等。氧气吸入器需要配置一次性湿化瓶、湿化液。

★3) 湿化液为无菌水质（投标人在投标人文件中提供国家认可的检测（验）机构出具的完整有效的无菌纯化水检测报告原件彩色扫描件证明材料）。

(10) 氧气流量仪

★1) MEMS 微电子传感器芯片，使用寿命长（传感器系采用独特的 CMOS 兼容 MEMS 工艺制造）：达 65m/sec。

2) 测量精度 $\pm 2.0\%$ ，MEMS 芯片直接管路测量，不使用旁路结构，提高测量精度；管路设计是文丘里结构，高稳定性；

3) 管路设计是文丘里结构，高稳定性；

4) 显示标况流量，无需额外的温度和压力补偿；

5) 壁挂或者嵌入式 LED 显示屏（响应时间快，显示刷新时间为 125ms）；

6) 超低的始动流量，500:1 以上的显示测量（0.3-300SLPM）；

7) 较宽的分辨率，瞬时流量 0.1SLPM，累计流量 0.001m³；

8) 总流量 99999.999m³（LED 显示）

- ★9) 配有 RS485 通讯模块，配合上位机网络实现集中化管理与控制；
- 10) 分体式显示器，便于隐蔽式安装和方便的现场显示。

(11) 压力传感器

- 1) 测量范围：0-1Mpa。
- 2) 电源电压：0-36VDC。
- 3) 输出信号：0-24mA。
- 4) 介质温度：-10-80℃。
- 5) 精度等级：0.5%。
- 6) 外壳材质：L316 不锈钢。

注：以上要求提供的检测报告在签订合同后供货前必须提供原件核查，采购人依此标准对中标产品按采购需求逐条核验，如无以上原件材料或技术规格偏离表中承诺的参数与该文件不一致，采购人将不予验收，按违约责任处理，并上报政府采购监督管理部门，由此造成采购人损失的由中标投标人负责承担全部赔偿责任。

★一、商务条款	
售后服务要求	<p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费服务质保期最短不得少于2年，保修期内上门维修免收维修费和元器件费，并提供终身维修服务。</p> <p>2. 所有设备免费送货上门、免费安装调试合格，免费技术及使用培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；若设备自带软件，则在保修期免费升级；其余按投标人承诺进行。</p> <p>3. 中标人在接到用户的维修电话后2小时内响应。在质量保证期内，中标人在收到用户第一个报修电话后，应在12小时内赶到事故现场，若现场不能解决，应提供备用设备，并最多不超过2个工作日将原设备修好；在2个工作日内不能保证修好的设备，中标人提供同档次设备给用户代用，保证不影响采购人工作。</p>
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 <u>25</u> 日内（最迟不能超过25日）
交付时间及地点	<p>1. 交付时间：自合同签订之日起100个日历天内安装完成验收并交付正常使用。</p> <p>2. 交付地点：广西桂林市招标人指定地点。</p>
付款方式	<p>1. 合同签字生效后1个月内招标人向中标人支付合同总额20%；</p> <p>2. 货到现场安装调试完成，并验收合格后，招标人向中标人支付合同总额的60%。</p> <p>3. 竣工后中标单位及时办理相关竣工结算手续，结算审核完成后支付到实际结算金额的95%。</p> <p>4. 实际结算金额的5%在质保期满且无质量问题后30日内支付。</p>
<p>二、商务条款其他要求：</p> <p>1. 免费培训：中标人负责对采购单位指定的技术人员进行技术培训，培训内容包括系统及服务设备操作、维护、简单维修和其他采购单位要求的内容，经培训应能进行日常运行维护工作；能熟练地排除简单故障、管理设备、分析故障等。</p> <p>2. 提供售后服务联系电话及联系人，免费质保期内，接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题。如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。</p> <p>3. 验收要求：（1）中标人所提供的货物与投标文件中承诺的技术参数不符的或未提供以上货物去采购人处进行验收的，采购人将报同级财政监督管理部门进行处理，由此导致整批货物被拒收或索赔而引发的所有损失由中标人承担。</p> <p>（2）本项目的货物必须是原装正品行货、全新未开封的、符合国家标准的产品，中标人按采购人的要求地址进行送货到位，由监理和采购方共同验收合格后才进行安装调试或交付，集中验收</p>	

<p>时货物有不响应采购需求的，不予验收，采购人将报同级财政监督管理部门进行处理，由此导致整批货物被拒收或索赔而引发的所有损失由中标人承担。</p> <p>4.中标人于投标文件中对所本项目产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。采购人依此标准对中标产品按采购需求逐条核验，如参数或尺寸有不符的采购人有权不予验收，由此造成的损失由中标人负责；设备到货安装前，中标人须提供由国家行政主管部门核准的产品出厂检验报告、合格证书、装箱单、完整的技术资料原件一套（技术说明书及中文操作使用说明书）；有效的资格文件、注册产品标准等资料原件，采购人依此标准对中标产品按采购需求逐条核验，如无以上原件材料或响应文件技术规格偏离表中承诺的参数与该文件不一致，采购人将不予验收，按违约责任处理，并上报政府采购监督管理部门，由此造成采购人损失的由中标人负责承担全部赔偿责任。</p> <p>5.投标报价中已含所有与本项目相关各参建单位的协调配合费用及安装措施等费用。</p>	
<p>★三、核心产品</p>	
<p>本表的核心产品为第 60 项铝合金设备带。</p>	
<p>四、投标人的履约能力要求表</p>	
<p>质量管理、企业信用要求</p>	<p>详见《第四章、评标办法及评标标准》</p>
<p>能力或者业绩要求</p>	<p>详见《第四章、评标办法及评标标准》</p>
<p>五、政策性加分条件</p>	
<p>政策性加分条件</p>	<p>符合节能环保等国家政策要求。</p>
<p>六、其他要求</p>	<p>1. 免费安装调试：中标人负责本项目所有设备的安装、调试工作。</p> <p>2. 操作维修手册：中标人必须免费提供完善的产品使用手册、操作培训手册、维护手册。</p> <p>3. 总投标报价为招标人指定地点的现场交货价，包括：（1）设备及标准附件、备品备件、专用工具的价格。（2）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用。（3）必要的保险费用和各项税费。（4）包括安装费用。（5）包括施工过程中需要拆除及恢复原建筑物吊顶等费用。（6）包括项目整体验收各项费用等。</p> <p>4. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须按照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。</p> <p>5. 投标人应保证针对本项目的货物涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止</p>

	使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由投标人承担。
七、进口产品说明	
进口产品说明	本项目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、与本项目有关的设计图纸、技术规范、文件等附件资料及其获取方式：无	

第三章、投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求详见“招标公告”。
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 checked="" type="checkbox"/> 不允许分包 <input type="checkbox"/> 允许分包 分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。
11.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织现场考察 <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： 联系人：；联系电话： <input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：年月日 时__分，逾期后果自负。会议地点：
13.1	<p>报价文件：</p> 1. 投标函（格式后附）；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 2. 开标一览表（格式后附）；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：投标函、开标一览表必须逐页盖投标人 CA 公章，否则作无效投标处理。 <p>资格证明文件</p> 1. 投标声明（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明（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，否则作无效投标处理 ） 3. 财务状况报告（表）复印件或银行出具的资信证明复印件 [投标人是法人的，应提供 2021 年度经审计的财务报告或者其基本开户银行出具的资信证明；投标人是其他组织或者自然人的，应提供 2021 年度经审计的财务报告或者银行出具的资信证明，如投标人为截标时间前 60 日以内成立的公司，可以提供财务状况的承诺函（格式自拟）]；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 4. 依法缴纳税费证明和社会保险缴纳证明材料（ <u>近半年内连续三个月的依法缴纳税收和</u>

条款号	编列内容
	<p>社会保障资金的凭据复印件；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，必须提供相应文件证明其依法免税或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税收或社会保障资金相应证明文件，如投标人为截标时间前 60 日以内成立的公司，可以提供依法缴纳税或社会保险的承诺函（格式自拟）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>5. 具备法律、行政法规规定的其他要求的证明材料（如有，请提供）</p> <p>6. 满足投标人特定资格条件的其他证明材料（如有，请提供）</p> <p>7. 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：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人 CA 公章，否则作无效投标处理。</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，否则作无效投标处理）</p> <p>2. 法定代表人（负责人）身份证明及法定代表人（负责人）有效身份证正反面复印件（格式后附）；法定代表人（负责人）身份证复印件（须经法定代表人（负责人）手写签字确认，并加盖投标人公章。（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3. 法定代表人（负责人）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，否则作无效投标处理）</p> <p>4. 商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>5. 售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>6. 投标人情况介绍（格式自拟）；（如有，请提供）</p> <p>7. 联合体协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理）</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）。（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. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字（或盖章），并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</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 CA 公章，否则作无效投标处理。</p>
	<p>技术文件：</p> <p>1. 技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2. 项目实施方案（格式自拟）；（如有，请提供）</p> <p>3. 对本项目系统总体要求的理解（格式自拟）。（如有，请提供）</p>

条款号	编列内容
	<p>4. 产品出厂标准、质量检测报告（格式自拟）。（如有，请提供）</p> <p>5. 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；</p> <p>6. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；</p> <p>7. 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> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人 CA 公章，否则作无效投标处理。</p>
13.2	<p>投标文件的制作</p> <p>1. 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-投标人”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，以便评审小组在评审时，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，投标人的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评审小组在评审时如做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。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，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由投标人自行承担。</p> <p>2. 投标人法人（负责人）或授权代表持有政采云个人 CA 签章的，应在投标文件中涉及到签字的位置使用个人 CA 签章，没有办理政采云个人 CA 签章的可在投标文件中涉及到签字的位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传即可。</p> <p>3. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须法定代表人（负责人）或授权委托人签字（或个人 CA 签章）。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。</p> <p>4. 评审前准备</p> <p>4.1 本项目实行网上评审，采用电子投标文件；若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>4.2 各投标人在截标前应确保成为政采云平台正式注册入库投标人，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投标人自行承担。</p> <p>4.3 投标人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。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。</p>
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，投标设备及服务（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产品完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标产品运输（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服务、工程等费用和税费。</p>

条款号	编列内容
	<input checked="" type="checkbox"/> 投标报价包含验收费用 <input type="checkbox"/> 投标报价不包含验收费用
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>90</u> 日。
18.1	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不收取投标保证金。
19.2	<p>投标人法人（负责人）或授权代表持有政采云个人CA签章的，应在投标文件中涉及到签字的位置使用个人CA签章，没有办理政采云个人CA签章的可在投标文件中涉及到签字的位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传即可。</p>
21.1	<p>投标文件递交</p> <p>20.1. 投标文件递交截止时间：于 <u>2022年8月30日上午09时30分</u> 之前将电子投标文件上传到政采云平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。</p>
21.2	<p>投标文件解密</p> <p>20.2 投标文件解密时间：截标时间后 <u>30</u> 分钟内（<u>2022年8月30日上午09时30分至10时00分</u>）投标人可以登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份投标文件作为依据 【在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心 14 号开标室现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件】，若电子备份投标文件与政采云平台上传的电子投标文件被识别为不一致的，以电子备份投标文件作为评审依据；投标人按时在线解密投标文件的，以在线解密的投标文件作为评审依据。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况），视为投标无效。</p>
23	<p>1. 开标时间：详见招标公告</p> <p>2. 开标地点：详见招标公告</p> <p>提交电子备份投标文件方式：在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心 <u> </u> 号开标室现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件。投标人可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议。</p>
25.3 (2)	<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>

条款号	编列内容
	<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投标人，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，以一个投标人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的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
26	评标委员会的人数： <u>5</u> 人，其中业主评委1人，抽取专家4人。
29.1	<p>评标方法：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p> <p><input type="checkbox"/>最低评标价法</p>
29.2	<p>商务条款评审中允许负偏离的条款数为 0 项。</p> <p>技术条款评审中允许负偏离的条款数为非“★”项。</p>
30.1	<p>采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下的方式确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、项目质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序；</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取</p>
35.1	履约保证金金额：本项目无需缴纳。
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：广西达成咨询有限公司，联系电话：0773-3569998，通讯地址：桂林市秀峰区滨江路18号滨江大厦5楼</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>

条款号	编列内容
	<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"/>参照计价格[2002]1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》收费标准向中标人收取中标服务费。 <input type="checkbox"/>固定采购代理收费_____/_____。</p> <p>3. 账户名称： 开户银行：广西达成咨询有限公司第九分公司 银行账号：桂林银行榕湖支行 开户行行号：660000014004900017</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. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</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. 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>4. 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”“超过”“以外”，不包括本数。</p>

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”是指政府采购代理机构（以下简称采购代理机构）是指集中采购机构以外、受采购人委托从事政府采购代理业务的社会中介机构。

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 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

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。

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，

须持有法定代表人授权委托书（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暂行办法》第六条规定，“鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 2%-3%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。”

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。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 提供相同品牌相同型号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，评审后评标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；若评标报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取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，按前款规定处理。若项目为服务类项目，则无需按上述要求执行。

8.2 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有（评标办法中有其他要求的，则按评标办法要求）。

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投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

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

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向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；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (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。

9.3 投标人有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 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。

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

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 本项目实行电子投标，投标人应准备电子投标文件：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。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“<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/PurchaseAdvisory/ImportantNotice/2866753.html>”下载。

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 投标人必须就所投项目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”的规定提交投标保证金。

19. 投标文件的编制

19.1 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，以便评审小组在评审时，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，投标人的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评审小组在评审时如做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。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，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由投标人自行承担。

19.2 投标人法人（负责人）或授权代表持有政采云个人 CA 签章的，应在投标文件中涉及到签字的位置使用个人 CA 签章，没有办理政采云个人 CA 签章的可在投标文件中涉及到签字的位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传即可。

19.3 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须法定代表人（负责人）或授权委托人签字（或个人 CA 签章）。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

20. 投标文件的补充、修改和撤回

20.1 投标文件递交截止时间前可以撤回电子投标文件。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，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

20.2 在投标文件递交截止时间后的投标文件有效期内，投标人不得撤回其投标文件。

21. 投标文件的提交

21.1 投标文件递交：具体要求见“投标人须知前附表”。

21.2 投标文件解密：具体要求见“投标人须知前附表”。

21.3 电子投标文件的相关说明

（1）投标人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。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收。投标人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。

（2）如有特殊情况，采购代理机构延长截止时间和开标时间，采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

四、开标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点：

开标时间：详见招标公告。

地 点：通过政采云平台实行在线解密开启。

提交电子备份投标文件方式：**在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心（具体详见招标公告）现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件。**投标人可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议。

23.2 投标人不足 3 家的，不得开标，采购人或者采购代理机构应当重新组织采购。

24. 开标程序

24.1 开标准备

24.1.1. 开标的准备工作由招标代理机构负责落实；

24.1.2. 招标代理机构将按照招标文件规定的时间通过“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，同时投标人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投标人自己承担。

24.2 开标程序

24.2.1. 向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人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。无法在线解密视为投标人放弃投标。在线解密时间为 30 分钟。

24.2.2. 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。

24.2.3. 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，作无效投标处理：

- (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；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）
- (3) 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；
- (4) 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，“第四章评标方法和评标标准”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。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

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，可能导致其投标按无效处理。

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“第四章评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.3 属于下列情形之一的，应予废标：

- (1) 资格审查、符合性审查或者对采购文件作实质响应的投标人不足 3 家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

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、采购代理机构认为投标人对采购过程、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，合格投标人符合法定数量时，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 排名第一的中标候选人放弃中标、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；否则应当重新开展采购活动。

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；否则应当重新开展采购活动。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。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《中小企业声明函》，接受社会监督。

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。对未通过资格审查及符合性审查的投标人，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（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

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2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 投标人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 投标人认为招标文件、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。

投标人对采购人、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 投标人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) 投标人的姓名或者名称、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。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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、采购代理机构认为投标人质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为投标人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，合格投标人符合法定数量时，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。

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。质疑投标人对采购人、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：参照计价格[2002]1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》收费标准向中标人收取中标服务费。

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”。

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）：				
中标或者中标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		

附件 2:

政府采购项目履约保证金退付意见书（参考）

供 应 商 申 请	项目编号:
	项目名称:
	<p>该项目已于年月日验收并交付使用。根据合同规定,该项目的履约保证金期限于年月日已满,请将履约保证金 (大写)¥(小写)退付到达以下帐户。</p> <p>单位名称: 开户银行: 帐 号: 联系人及电话:</p> <p style="text-align: right;">投标人签章: 年 月 日</p>
采 购 人 意 见	<p>退付意见: (是否同意退付履约保证金及退付金额)</p> <p>联系人及电话: 采购人签章 年 月 日</p>
备注	

注: 投标人凭经采购人审批的退付意见书到保证金收取单位办理履约保证金退付事宜。

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。

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

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) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投项目进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投项目的单项内容作唯一报价；投标人未就所投项目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。

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) 投标有效期、项目完成时间（交货时间、服务完成时间或者服务期等）、质保期、售后服务等招标文件中的商务条款发生负偏离的；
- (6) 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。
- (7) 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；

(8) 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；

(9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(10) 未响应招标文件实质性要求的；

(11) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(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，或者与招标文件中标“★”的技术需求发生负偏离的；

(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) 投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

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

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，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，有可能影响服务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。

6. 属于下列情形之一的，应予废标：

(1) **资格审查、符合性审查或者对采购文件作实质响应的投标人不足 3 家的；**

(2) **出现影响采购公正的违法、违规行为的；**

(3) **因重大变故，采购任务取消的。**

三、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 50 分）	<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）按照《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）的规定，投标人为小型和微型企业，并在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其所投标产品全部为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予 20%的扣除。</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）政策性扣除计算方法。</p> <p>投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者小型和微型企业且其所投标全部产品为小型和微型企业产品的，该投标人的投标报价给予 20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）；大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，联合体投标价给予 4%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×（1-4%）；除上述情</p>

序号	评审因素	评标标准
		<p>况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(6) 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，基准价报价得分为 <u>50</u> 分。</p> <p>(7) 价格分计算公式： 价格分=(评标基准价 / 评标报价) × <u>50</u>分</p>
2	<p>技术分 (满分 46 分)</p> <p>产品性能分 (满分 23 分)</p>	<p>(1) 满足招标文件技术参数全部实质性要求的得基本分 6 分，非“★”每发生一项负偏离扣 1 分，扣完为止。</p> <p>(2) 为保证供氧系统稳定安全性，投标人需提供医用中心供氧系统检测报告，检测报告内容包含以下 4 项内容的，得 3 分，未提供（或以下要求的 4 项检测报告内容有缺漏）的不得分。（注：投标人需在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章。）：</p> <p>①汇流排检测符合要求，在氧气汇流排的减压器前，应安装小于 25 μ m 滤孔的过滤器，使用后的空瓶必须留有 0.1Mpa 以上的余压。</p> <p>②管道系统材料检测符合要求，不锈钢管材符合 GB2270 的要求，脱氧铜管和纯铜管应符合 GB1527 的要求。管道应无超过规定的机械损伤及课件的严重锈蚀现象。</p> <p>③耐机械冲击和撞击性检测符合要求，当社保承受在正常使用时可能遇到的冲击和碰撞时不得引起危险。设备应当具有足够的机械强度，元器件应当可靠地固定且电气连接应当是牢固的。</p> <p>④防止火焰蔓延检测符合要求，在正常条件下或单一故障条件下，火焰不得蔓延到设备的外面。</p> <p>(3) 为保证医用中心吸引系统的兼容性，投标人需提供医用中心吸引系统检测报告，依据 GB/T18268.1-2010 要求，检测报告内容包含以下 2 项内容的，得 3 分，未提供（或以下要求的 2 项检测报告内容有缺漏）的不得分。（注：投标人需在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章。）：</p> <p>①抗扰度实验：静电放电 (esd)，射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群、浪涌、射频场感应的传导骚扰抗扰度、在电源供电输入线上的电压暂降、在电源供电输入线上的短时中</p>

序号	评审因素	评标标准
		<p>断、额定工频磁场。</p> <p>②发射实验：辐射发射，且实验结论为符合要求。</p> <p>(4) 为保证医用中心压缩空气系统的安全性，投标人需提供医用中心压缩空气系统检测报告，检测报告内容包含以下 4 项内容的，得 3 分，未提供（或以下要求的 4 项检测报告内容有缺漏）的不得分。（注：投标人需在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章。）：</p> <p>①压缩空气理化指标检测符合要求，一氧化碳含量$\leq 5 \times 10^{-6}$，二氧化碳含量$\leq 0.05\%$。</p> <p>②空气压缩机检测符合要求，空气压缩机进气口设于室内时，医用压缩空气供应系统不得与医用真空汇、牙科专用真空汇，以及麻醉废气排放系统设置在同一房间内。空气压缩机进气口不应设置在电机风扇或传送皮带附近，且室内空气质量等同于或优于室外，并能连续供应。</p> <p>③过滤器组件检测符合要求，初级过滤器过滤精度 $1 \mu m$，最大油残留量 $0.1mg/m^3$，处理量\geq压缩空气的排气量，精密过滤器过滤精度 $0.1 \mu m$，最大油残留量 $0.01mg/m^3$，处理量\geq压缩空气的排气量，高精密过滤器最大油残留量 $0.003mg/m^3$，处理量\geq压缩空气的排气量，活性炭除菌过滤器最大油残留量 $0.003mg/m^3$，处理量\geq压缩空气的排气量。</p> <p>④压缩空气干燥机检测符合要求，风冷式压缩空气干燥机，空气处理量\geq压缩空气的排气量，具有压力露点显示功能，具备自动排水功能。</p> <p>(5) 为保证医用气体报警系统的安全性，投标人需提供医用气体报警系统检测报告，检测依据符合 GB/T 18268.1-2010 标准的要求，检测报告内容包含以下 2 项内容的，得 3 分，未提供（或以下要求的 2 项检测报告内容有缺漏）的不得分。（注：投标人需在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章。）：</p> <p>①抗扰度实验：射频电磁场辐射抗扰度、射频场感应的传导骚扰抗扰度符合要求。</p> <p>②静电放电（ESD）抗扰度试验符合要求。③发射试验：</p>

序号	评审因素	评标标准
		<p>辐射发射检验符合要求。</p> <p>(6)为保证设备安全性,投标人需提供的二级减压箱中铅、镉、汞、六价铬的含量符合 GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》证明材料的,得 3 分,未提供(或上述要求的内容有缺漏)的不得分。(注:投标人需在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章。)</p> <p>(7)投标人(或投标人拟投产品)具有:中心供氧氧气压力监测软件、中心吸引自动控制系统软件、医用压缩空气供应系统自动控制系统、医用信息传输系统等 4 项产品软件著作权证书的,每个得 0.5 分,满分 2 分。</p>
	<p>项目实施方 案分 (满分 15 分)</p>	<p>由评标委员会在打分前根据投标人提供的项目实施方案独立打分。(满分 15 分)</p> <p>一档(4 分):有项目实施组织机构,具有合理的安装调试方法,工期划分合理并符合规范要求,具有进度计划、项目实施管理文档计划的进入一档。</p> <p>二档(8 分):在一档的基础上,有项目实施组织机构,具有合理的安装调试方法,工期划分合理,具有进度计划、项目实施管理文档计划、安全及质量保证措施,提供合理的工期保证措施,满足以上相关要求的,进入二档。</p> <p>三档(15 分):在二档的基础上,有项目实施组织机构,具有合理的安装调试方法,工期划分合理,具有详细的进度计划、项目实施管理文档计划、安全及质量保证措施,提供合理的工期保证措施、项目应急预案,建议的安装、调试、验收方法或方案同比更完善有效、更优化、切实可行。</p> <p>未提供的不得分。</p>
	<p>售后服务分 (满分 8 分)</p>	<p>1、评委根据各投标人投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护(注明时间)、免费技术培训方案、免费维护期外维护方案、其他优惠措施等内容独立打分。(满分 6 分)</p> <p>一档:(1 分)售后服务方案基本合理、可行,保障响应措施、服务经验一般,方案一般的。</p> <p>二档:(3 分)在满足一档基础上,售后服务方案比较细</p>

序号	评审因素	评标标准
		<p>致、合理、可行，人员配置较好，保障响应措施较有力，服务经验较丰富。</p> <p>三档：（6分）在满足二档基础上，售后服务方案论述准确，售后保障措施表述清晰、完整、严谨、合理、先进、具体、有效、成熟；故障响应及达到故障现场时间优于采购要求，对系统的维护提供整体维护解决方案和运行维护应急预案，提供一站式、全面、专业的本地化维护服务，提供系统维护信息档案管理，有良好的免费培训计划和定期回访计划，方案优秀。</p> <p>2、为确保售后服务稳定性，投标人具有本地化服务能力，投标人（或其分支机构、或其售后服务机构）位于项目所在地城区、县范围内的（或在投标人文件中承诺在中标后7日内在项目所在地地市级范围内设置机构并正式运行的）得2分。注：需提供本地化服务机构的相关证明材料的原件扫描件（或在投标文件提供承诺书的）并加盖投标人公章，否则该项不得分。（满分2分）</p>
3	<p>商务分（满分3分）</p> <p>企业信誉实力分（满分3分）</p>	<p>1、投标人2018年1月1日至投标截止时间内，具有供氧系统（含供氧管道）设备采购及安装业绩且无不良记录，每个项目得0.5分。（满分2分）。【注：投标人需在投标文件中提供中标（成交）通知书、合同、验收报告（证书、或证明）扫描件并加盖投标人公章（需按要求完整提供且必须能清晰反映标的名称、种类，否则不予计分。同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只按一个项目计分）】</p> <p>2、投标人具有有效的ISO9001质量管理体系证书、ISO13485医疗器械质量管理体系证书，每有1项证书的得0.5分，提供有效证书扫描件加盖投标人公章。（满分1分）</p>
4	<p>政策功能分（满分1分）</p> <p>政策功能分（节能、环保等）（满分1分）</p>	<p>（1）投标产品纳入《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）中节能产品政府采购品目清单的（适用于非强制采购节能产品，产品提供投标产品所属节能产品认证证书扫描件并加盖投标人公章），得0.5分。</p> <p>（2）投标产品纳入《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</p>

序号	评审因素	评标标准
		的通知》（财库〔2019〕9号）中环境标志产品政府采购品目清单的（提供投标产品所属环境标志产品认证证书扫描件并加盖投标人公章），得 0.5 分。
总得分=1+2+3+4		

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

合同编号：

采购人（甲方）： 采购计划号：

供应商（乙方）： 招标编号：

签订地点： 签订时间：

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（采购文件）规定条款和中标（成交）人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 标的一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
.....								
人民币合计金额（大写）				（小写）				

报价包括本项目货物设备及服务（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），投标产品运输（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服务、工程等费用和税费。

第二条 质量要求

- 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。
- 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招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

- 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、工业设计权或者其他权利。
- 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物或服务的有关技术资料。
- 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者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者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。
- 乙方保证将要交付的货物和服务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规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、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，运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：（中标后根据中标人投标文件中的承诺填写）；交付地点：_____。

2. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物和服务，甲方有权拒绝接收。

3. 乙方在提供货物和服务时同时提交产品合格证、第三方的产品质量检测报告，经甲方审查合格后才能用于施工安装。

4. 乙方应将所提供货物和服务的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

5. 乙方在安装调试完毕后书面向甲方申请对项目进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

6. 甲方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。

7. 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_____日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

培训标准：正确、熟练使用。

第七条 售后服务、服务质保期

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

2. 免费服务质保期：_____。

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 合同金额

（1）合同形式为固定单价合同，单价不限于本项目货物及服务（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服务、工程等费用和税费。但由于甲方增减设备数量及变更设备引起的价格调整除外。

(2) 除另有规定外，应按照合同通过现场计量来核实确定已完成的数量和和价款，乙方应得到该价款扣除质保金后的金额。当对实际已使用的货物进行计量时，应甲乙双方共同参加并对核定的实际使用数量进行签字确认，否则不予结算。

第九条 付款方式

- (1) 合同签字生效后 1 个月内招标人向中标人支付合同总额 20%；
- (2) 货到现场安装调试完成，并验收合格后，招标人向中标人支付合同总额的 60%。
- (3) 竣工后中标单位及时办理相关竣工结算手续，结算审核完成后支付到实际结算金额的 95%。
- (4) 实际结算金额的 5%在质保期满且无质量问题后 30 日内支付。
- (5) 其他要求另行协商约定。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外，乙方应在每次请款前开具正式发票，否则甲方有权拒绝付款且不构成违约。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，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、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按投标文件承诺的数据填写）小时内。

3. 在质保期内，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. 上述的货物质保期为____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。

5. 本项目质量保证金为结算总价的 5%，在无质量问题质保期（按招标文件要求或投标文件承诺时间，以时间长的质保期为准）满后 30 日内退回乙方（不计利息）。

第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

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，甲方应当在安装、调试完毕后 30 日内进行验收。

2. 乙方交付前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，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；验收费用按招标文件约定承担方负责。

第十三条 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（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、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者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。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的货物质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，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者诉讼，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、乙方逾期交货和完工的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 3%，乙方逾期超过天甲方有权解除合同，乙方须将甲方全部已支付款项返还甲方，并按照合同价款的 30%向甲方支付违约金。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。给甲方造成的损失大于违约金的，乙方还需补充赔偿。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金（质保金）中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 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。

第十六条 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；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者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，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。本合同所留地址为各方居住地址或主要办事机构所在地。本合同履行过程中发生任何纠纷，则前述地址视为法院邮寄法律文书及邮寄催收函、律师函等文件的法定送达地址。

第十七条 合同生效及其它

1、本合同履行期限为：自合同签订之日起至质保期满，各环节时间节点按相应合同条款；合同履行地点为按采购人要求；合同履行的方式：按照本合同约定。

2、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

3、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

4. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

5. 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。

第十八条 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、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的投标人委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；

2. 投标函；

3. 商务条款偏离表和技术偏离表；

4. 采购需求；

5. 开标一览表；

7. ……；

8. 其他合同文件。

9. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级

财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

合同附件

1. 投标人承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 保修期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方(章)	乙方(章)
年 月 日	年 月 日

注: 售后服务事项填不下时可另加附页

第六章、投标文件格式

注：

- ①有签字、盖章要求的应按要求签字（签章）、盖章（签章）。
- ②本章格式如与政采云平台不一致的，以政采云平台为准。

一、资格证明文件格式

电子投标文件资格证明文件

项目名称：

采购项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

投标人名称：

投标人地址：

日期： 年 月 日

目录
(应有页码)

1、投标声明书格式

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（重大违法记录是指投标人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》第二十二条规定的投标人资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是采购人的附属机构；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、检测等服务的投标人；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

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署，否则投标无效。

投标人[公章（CA 签章）]：

法定代表人（负责人）或授权代理人签字（或个人 CA 签章）：

日期：____年__月__日

2、法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明

3、财务状况报告（表）复印件或银行出具的资信证明复印件

4、依法缴纳税费证明和社会保险缴纳证明材料

5、具备法律、行政法规规定的其他要求的证明材料

6、满足投标人特定资格条件的其他证明材料加盖投标人电子签章

6.1 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				
.....				

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.投标人不存在直接控股股东的，则填“无”。

投标人[公章（CA 签章）]：

法定代表人（负责人）或授权代理人签字（或个人 CA 签章）：

日期：____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			
.....			

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.投标人不存在直接管理关系的，则填“无”。

投标人[公章（CA 签章）]：

法定代表人（负责人）或授权代理人签字（或个人 CA 签章）：

日期： ____年__月__日

7、投标人认为应当要提交的其他资格证明材料。

二、报价文件格式

电子投标文件报价文件

项目名称：

采购项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

投标人名称：

投标人地址：

日期： 年 月 日

目录
(应有页码)

1. 投标函格式

投标函

致：采购人名称：

根据贵方项目名称（项目编号：_____）的招标公告，签字代表（姓名）经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起_____日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 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。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____ 电话：_____ 传真：_____

投标人名称：_____

开户银行：_____ 银行帐号：_____

投标人[公章（CA 签章）]：

法定代表人（负责人）或授权代理人签字（或个人 CA 签章）：

日期：_____年__月__日

2. 开标一览表

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____

投标人名称：_____ 单位：元

序号	货物名称	品牌	数量及 单位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1					
2					
.....				

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章，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授权委托人签字或者盖章，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。

投标人[公章（CA 签章）]：

法定代表人（负责人）或授权代理人签字（或个人 CA 签章）：

日期：_____年__月__日

3、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。

四、商务文件、技术文件格式

电子投标文件商务技术文件

项目名称：

采购项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

投标人名称：

投标人地址：

日期： 年 月 日

目录
(应有页码)

第一节：商务文件

1. 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；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
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[公章（CA 签章）]：

法定代表人（负责人）或授权代理人签字（或个人 CA 签章）：

日期：_____年__月__日

2. 法定代表人或者委托代理人签字

法定代表人（负责人）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（负责人）。

特此证明。

附件：法定代表人（负责人）有效身份证正反面复印件

投标人名称[公章(CA 签章)、自然人除外]

日期： 年 月 日

注：自然人投标的无需提供

3. 法定代表人授权委托书格式

法定代表人授权委托书 (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（负责人），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。

有效期： 年 月 日至 年 月 日。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人（负责人）身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件及开标时间前半年以来连续三个月或三个月以上社会保险证明复印件并加盖单位公章。

我已在下面签字，以资证明。

投标人[公章（CA 签章）]：

法定代表人（负责人）或授权代理人签字（或个人 CA 签章）：

日期： 年 月 日

法定代表人授权委托书
（联合体投标格式）
（如有委托时）

致：采购人名称：

根据 （牵头人名称）与（联合体其他成员名称）签订的《联合体投标协议书》的内容，（牵头人名称）的法定代表人（姓名）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。

有效期： 年 月 日至 年 月 日。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人（负责人）身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件及开标时间前半年以来连续三个月或三个月以上社会保险证明复印件并加盖单位公章。

牵头人法定代表人签字[或盖章(CA 签章)]：

牵头人[公章(CA 签章)、自然人除外]：

日期： 年 月 日

被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

4. 商务条款偏离表格式(注：按项目需求表具体项目修改)

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
...			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条实质性响应，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”。

投标人[公章（CA 签章）]：

法定代表人（负责人）或授权代理人签字（或个人 CA 签章）：

日期：_____年__月__日

5. 投标人类似的业绩证明文件

投标人同类项目情况一览表格式：（投标人同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

采购人名称	项目名称	合同 金额 (万元)	附件在投标文件中页码			采购人联系人及 联系电话
			合同	验收报告	用户评价	

注：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

投标人[公章（CA 签章）]：

法定代表人（负责人）或授权代理人签字（或个人 CA 签章）：

日期：_____年__月__日

第二节、技术文件

1. 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。

2. 技术偏离表格式

技术偏离表

项号	标的的名称	招标要求	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”中的技术需求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据投标设备的性能指标，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”。

投标人[公章（CA 签章）]：

法定代表人（负责人）或授权代理人签字（或个人 CA 签章）：

日期：____年__月__日

3. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

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。

投标人[公章（CA 签章）]：

法定代表人（负责人）或授权代理人签字（或个人 CA 签章）：

日期：____年__月__日

4. 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

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

投标人[公章（CA 签章）]：

法定代表人（负责人）或授权代理人签字（或个人 CA 签章）：

日期：____年__月__日

五、其他文书、文件格式

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[公章(CA 签章)、自然人除外]：

法定代表人或者其委托代理人：____（签字）[或盖章(CA 签章)]（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印或个人 CA 签章

联合体成员名称[公章(CA 签章)、自然人除外]：

法定代表人或者其委托代理人：____（签字）[或盖章(CA 签章)]（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印或个人 CA 签章

联合体成员名称[公章(CA 签章)、自然人除外]：

法定代表人（负责人）或授权代理人签字（或个人 CA 签章）：

日期：____年__月__日

中小企业声明函

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()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()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。

投标人[公章(CA签章)]:

日期: ____年__月__日

注:请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。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《中小企业声明函》,接受社会监督。

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。

投标人[公章（CA 签章）]:

日期：____年__月__日

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。

评标办法索引表

序号	评审因素	评标标准	投标文件索引页码
1			
2			

3				
总得分=1+2+3+4。				

质疑函（格式）

一、质疑投标人基本信息：

质疑投标人：

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. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人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投标人签署的授权委托书。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. 质疑投标人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。

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：

……

相关投标人：

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投标人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。

招标文件附件 1:

采购需求

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价(元)	备注
I. 桂林市中医医院城北院区建设项目供氧系统货物采购及安装项目						
(一) 医用中心供氧系统(管井外主管)						
1	医用供氧主管 (室外管沟)	宽度: 900, 深 1000。 开挖、回填 100 厚砂垫层、200 厚石粉层、600 厚混凝土面层。	m	60.00	86.01	
2	室外主管套管	DN65 镀锌钢管套管	m	300.00	64.82	
3	医用供氧主管 (住院楼管井外普通区主管)	Φ48×2.5 材质: 304 无缝不锈钢管; 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	150.00	106.11	
4	医用供氧主管 (住院楼管井外生命支持区主管)	Φ32×2.0 材质: 304 无缝不锈钢管; 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	150.00	65.96	
5	医用供氧主管 (住院楼管井外普通区主管)	Φ32×2.0 材质: 304 无缝不锈钢管; 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	150.00	65.96	
6	医用供氧主管 (医技楼管井外生命支持区主管)	Φ22×2.0 材质: 304 无缝不锈钢管; 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	150.00	55.45	
7	医用供氧主管 (传承楼管井外主管)	Φ22×2.0 材质: 304 无缝不锈钢管; 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	180.00	55.45	

8	室外氧气主管 不锈钢三通	Φ48 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	36	172.52	
9	室外氧气主管 不锈钢直通	Φ48 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	30	104.03	
10	室外氧气主管 不锈钢弯头	Φ48 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	10	104.03	
11	室外氧气主管 不锈钢三通	Φ32 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	36	121.16	
12	室外氧气主管 不锈钢直通	Φ32 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	50	68.73	
13	室外氧气主管 不锈钢弯头	Φ32 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	20	68.73	
14	室外氧气主管 不锈钢三通	Φ22 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	5	60.71	
15	室外氧气主管 不锈钢直通	Φ22 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	30	56.14	
16	室外氧气主管 不锈钢弯头	Φ22 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	5	57.66	
(二) 住院楼桂林市中医医院城北院区供氧系统货物采购及安装项目						
A. 医用中心供氧站房设备						
17	医用氧气气体 汇流排	主体材质：铜接件； 规格：2排*10瓶； 输入压力：15MPa；输出压力：0.3-0.8MPa（可调）； 两路供气、一备一用； 切换方式：全自动切换、手动，断电或控制电路故障时可使用手动方式不间断供气； 进气方式：高压软管连接； 流量≥100m ³ ；工作电压：DC24V/220V； 本地声光报警； 彩色触摸屏，全中文显示，可设置参数； 可查询本地报警记录，报警信号可远程传输。 品牌：江苏信德、上海茸亚、珂深威	套	1	35806.50	
18	标牌标识	标牌标识	组	1	381.50	
19	医用分气缸	1、304 不锈钢材质； 2、使用压力 1.0Mpa，要求设计压力≥1.5Mpa； 3、一个（DN50）进气口，一个（DN42）出气口，两个（DN32）出气口，两个（DN25）出气口； 4、带压力表及排污口，排污口在分气缸底部。	套	1	2997.50	
B 医用中心供氧系统						

20	医用供氧主管	$\phi 48 \times 2.5$ 材质：304 无缝不锈钢管； 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	72.00	106.11	
21	医用供氧主管 (生命支持区)	$\phi 32 \times 2.0$ 材质：304 无缝不锈钢管； 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	72.00	65.96	
22	医用脱脂紫铜管 (横管)	医用脱脂紫铜管 (横管) $\phi 22 \times 2.0$ 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	m	60.00	107.15	
23	医用紫铜管 (横管)	医用紫铜管 (横管) $\phi 14 \times 1.0$ 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	m	2229.10	64.41	
24	医用紫铜管 (支管)	$\phi 8 \times 1.0$ 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	m	7050.00	40.89	
25	楼层穿墙套管	PVC $\phi 75$	个	12	32.84	
26	房间穿墙套管	PVC $\phi 50$	个	18	26.40	
27	房间穿墙套管	PVC $\phi 50$	个	192	26.40	
28	护槽	铝合金 30*60	m	1278.00	63.93	
29	管道支吊架	钢材种类： $\phi 8$ 的国标螺杆+角钢 L400x400x4	kg	4367.11	21.78	
30	金属结构刷油	管道支架刷油：红丹防锈漆两遍，调和漆两遍	kg	4367.11	2.76	
31	焊接弯头	(不锈钢) $\phi 48$ 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	66	104.03	
32	直通	不锈钢 $\phi 48$ 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	20	104.03	
33	三通	不锈钢 $\phi 48$ 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	36	172.52	

34	焊接弯头	(不锈钢) $\phi 32$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	66	68.73	
35	直通	不锈钢 $\phi 32$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	20	68.73	
36	焊接弯头	(不锈钢) $\phi 22$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	34	57.66	
37	焊接三通	(不锈钢) $\phi 48$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	36	172.52	
38	焊接直通	(不锈钢) $\phi 48$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	20	104.03	
39	焊接变径三通	(不锈钢) $\phi 32$ 变 $\phi 22$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	36	121.16	
40	焊接直通	(不锈钢) $\phi 32$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	20	68.73	
41	焊接三通	(不锈钢) $\phi 14$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	42	44.44	
42	焊接三通	(不锈钢) $\phi 22$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	20	60.71	
43	三通	紫铜 $\phi 22$ 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	20	66.13	
44	直通	紫铜 $\phi 22$ 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	260	63.08	
45	弯头	紫铜 $\phi 22$ 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	25	63.08	
46	焊接弯头	(铜) $\phi 8$ 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	1372	40.50	
47	焊接直接	(铜) $\phi 8$ 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	686	40.50	
48	焊接变径三通	(紫铜) $\phi 14$ 变 $\phi 8$ 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	1286	63.39	
49	大小头	(紫铜) $\phi 14$ 变 $\phi 8$ 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	42	51.40	
50	焊接弯头	(铜) $\phi 14$ 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	638	51.40	

51	氧气总阀	(不锈钢) DN40 含单头外丝、活接	个	1	157.31	
52	区域总阀	(不锈钢) DN40 含单头外丝、活接	个	1	157.31	
53	区域总阀	(不锈钢) DN25 含单头外丝、活接	个	2	158.56	
54	区域总阀	(不锈钢) DN20 含单头外丝、活接	个	1	137.49	
55	楼层氧气维修阀	Φ22 针式气体闸阀; 主体材质: 铜接件; 规格: Φ22; 公称压力: 0.6Mpa~42Mpa 适用温度: ≤200℃; 品牌: 中国国工、余姚宇峰、浙江荣瑞 含单头外丝、活接	个	4	137.49	
56	楼层氧气维修阀	针式气体闸阀; 主体材质: 铜接件; 规格: Φ14; 公称压力: 0.6Mpa~42Mpa 适用温度: ≤200℃; 品牌: 中国国工、余姚宇峰、浙江荣瑞	个	32	132.41	
57	房间截止阀	(铜) Φ8 针式气体闸阀; 主体材质: 铜接件; 规格: Φ8; 公称压力: 0.6Mpa~42Mpa 适用温度: ≤200℃; 品牌: 中国国工、余姚宇峰、浙江荣瑞	个	556	79.96	

58	二级减压箱	<p>出口压力：0.3-0.6MPa 可调； 最大流量：400L/min； 两路供气、一备一用； 管路压力\geq0.52MPa 时，安全阀自动排气。 配置安全泄压装置，超压时自动泄压； 箱体设计百叶窗，防止箱体内氧浓度升高。 含减压阀、调节阀、变送器调节阀、压力仪表等。 品牌：江苏信德、上海茸亚、珂深威。</p>	台	33	5003.10	
59	氧气气体走向标识	<p>氧气气体走向标识 品牌：国产优质</p>	个	1	2725.00	
60	铝合金设备带	<p>优质铝合金 6063A 级 宽 230mm, 高 65mm, 厚 2.0mm, 四腔 含设备带挡板、包开孔 品牌：广西珂深威、江苏信德、上海茸亚</p>	m	3200.00	272.50	
61	氧气终端	<p>德式医用氧气气源终端； 主体材质：铜接件；压圈材质：铝合金；工作压力： 0.75MPa； 采用 ISO32 颜色标准识别气体。 含防尘盖 品牌：珂深威、宇峰、澳柯赛</p>	个	1320	250.70	
62	氧气吸入器	<p>主体材质：优质铜； 流量精度：4 级；氧气流量：1-10L/min。 氧气吸入器需要配置一次性湿化瓶、湿化液。 品牌：余姚宇峰、山东澳环、澳柯赛（兴华）</p>	套	150	185.30	
		C. 医用中心吸引系统				

63	出厂铭牌	出厂铭牌	个	4	327.00	
64	油润式真空泵组	V0302 含两台真空泵, 压力传感器、真空表、真空逆止阀、底座、管路系统等配套连接件 品牌: 淄博美卓、顺航、百策	套	1	156960.00	
65	医用细菌过滤器	L \geq 330m ³ /h;DN180; 过滤精度: 0.01~0.22 μ m; 过滤效率: \geq 99.995%; 品牌: 淄博美卓、顺航、百策	台	2	4173.18	
66	污物收集罐	V=120L, DN350, P \leq 0.12Mpa 品牌: 淄博美卓、顺航、百策	个	1	8526.02	
67	真空罐	2m ³ 品牌: 淄博美卓、顺航、百策 V=2.0m ³ , DN800, P \leq 0.12Mpa	台	2	14882.90	
68	消毒灭菌装置	真空排气灭菌装置符合《消毒技术规范》的要求, 采用热力高温 (>200 $^{\circ}$ C)、臭氧装置/氢光离子综合杀灭, 功率 \leq 3kw, 以枯草杆菌黑色变种芽孢 (ATCC9372) 为代表病菌杀灭率>99.999%, 在检测报告上体现运行时间 \leq 20S 的杀灭率	套	1	75000.72	
69	PLC 控制柜	安装位置: 负压站房; 控制系统: 国标开关元器件、交流接触器、相序/缺相保护继电器、过载过流过热保护器、数显真空压力表、标准电控系统。 品牌: 淄博美卓、顺航、百策	台	1	33676.00	
70	医用无缝不锈钢管 (主管)	ϕ 108 \times 3.0 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质: 304 无缝不锈钢管; 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	121.50	251.52	
71	医用无缝不锈钢管 (主管)	ϕ 89 \times 3.0 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质: 304 无缝不锈钢管; 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	67.50	212.21	
72	医用无缝不锈钢管 (主管)	ϕ 57 \times 2.5	m	144.50	120.76	

		管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质：304 无缝不锈钢管； 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞				
73	医用无缝不锈钢管（横管）	Φ38×2.5 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质：304 无缝不锈钢管； 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	60.00	77.13	
74	医用无缝不锈钢管（横管）	Φ32×2.0 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质：304 无缝不锈钢管； 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	2771.0 0	65.96	
75	医用紫铜管（支管）	Φ10×1.0 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	m	7147.5 0	46.45	
76	楼层穿墙套管	PVC Φ160	个	30	60.38	
77	楼层穿墙套管	PVC 管 Φ75	个	6	32.84	
78	焊接弯头	（不锈钢） Φ108 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	30	354.56	
79	焊接直通	（不锈钢） Φ108 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	20	354.56	
80	焊接三通	（不锈钢） Φ108 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	66	408.09	
81	焊接弯头	（不锈钢） Φ89 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	30	290.75	
82	焊接直通	（不锈钢） Φ89 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	15	290.75	
83	焊接三通	（不锈钢） Φ89 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	20	323.29	
84	焊接弯头	（不锈钢） Φ57 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	15	169.95	
85	焊接变径三通	（不锈钢） Φ57 变 Φ32 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	5	169.95	
86	焊接弯头	（不锈钢） Φ32 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	360	68.73	
87	焊接直通	（不锈钢） Φ32	个	42	68.73	

		品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞				
88	焊接弯头	(铜) $\phi 10$ 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	2740	40.50	
89	焊接直接	(铜) $\phi 10$ 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	686	40.50	
90	焊接三接	(铜) $\phi 10$ 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	1370	41.59	
91	吸引总阀	(不锈钢) DN100 法兰连接，含法兰及紧固件	个	1	280.11	
92	区域总阀	(不锈钢) DN100 法兰连接，含法兰及紧固件	个	1	280.11	
93	区域总阀	(不锈钢) DN80 法兰连接，含法兰及紧固件	个	2	218.10	
94	区域总阀	(不锈钢) DN50 含单头外丝，活接	个	1	147.52	
95	楼层球阀	(不锈钢) DN32 含单头外丝，活接	个	4	169.56	
96	楼层球阀	(不锈钢) DN25 含单头外丝，活接	个	27	105.19	
97	负压气体走向标识	负压气体走向标识 品牌：国产优质	套	1	2725.00	
98	吸引终端	德式医用气源终端； 含防尘盖 品牌：珂深威、宇峰、澳柯赛	个	1320	250.70	
99	负压吸引器	主体材质：优质铜； 工作压力：-0.07-0Mpa 可调； 流量： $\geq 2.5\text{L}/\text{min}$ ； 品牌：余姚宇峰、山东澳环、澳柯赛（兴华）	套	85	210.37	
100	废气排放管	(镀锌) DN65 品牌：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	150.00	55.59	
		D. 医用气体压缩系统				
101	微油螺杆空气压缩机	单台排气量 $\geq 3.01\text{m}^3/\text{min}$ ，功率 $\leq 18.5\text{kW}$	台	2	134765.02	

		<p>排气压力≥ 8.0bar, 噪音≤ 68dB(A);</p> <p>控制方式:微电脑控制器,具有压力、温度、时间、故障等数字显示 功能,能自动检测并记录历史故障; 所有的控制、数据的显示和参数调整均在控制面板上进行;</p> <p>空气压缩机具有远程启停功能(远程启停信号为开关量常开触点信号,触点闭合空气压缩机启动,触点断开空气压缩机卸载停机运行);</p> <p>空气压缩机具有停电来电后自动启动功能。</p> <p>型号: G22 PA7.5</p> <p>品牌: 昆西、瑞田、阿特拉斯</p>				
102	冷冻式干燥机	<p>风冷高温型冷冻式干燥机,采用微电脑控制系统,对所有运行参数进行控制处理,压力露点实时显示;</p> <p>单机处理气量≥ 3.8m³/min,应满足系统需求,协调运行,兼顾节能,留有余量;</p> <p>排气压力露点:3-8℃</p> <p>电源电压:220V,功率≤ 0.88Kw</p> <p>品牌: 佑侨、纽曼泰克、阿特拉斯</p>	台	2	35014.90	
103	C级过滤器	<p>空气处理量≥ 3.8m³/min;</p> <p>具有高效去除较大粒子尘埃、除油、除水功能;</p> <p>具备自动排放各种过滤杂质及水分的功能,颗粒去除等级$\leq 3\mu\text{m}$,油含量等级≤ 5mg/m³,过滤效率$\geq 99.9\%$,初始压降≤ 0.007Mpa,螺纹连接式滤芯,维护保养方便。</p> <p>品牌: 佑侨、纽曼泰克、阿特拉斯</p>	个	2	2577.14	
104	T级过滤器	<p>空气处理量≥ 3.8m³/min;</p> <p>具有高效去除较大粒子尘埃、除油、除水功能;</p> <p>具备自动排放各种过滤杂质及水分的功能,颗粒去除等级$\leq 3\mu\text{m}$,油含量等级≤ 5mg/m³,过滤效率$\geq 99.9\%$,初始压降≤ 0.007Mpa,螺纹连接式滤芯,维护保养方便。</p> <p>品牌: 佑侨、纽曼泰克、阿特拉斯</p>	个	2	2577.14	
105	A级过滤器	<p>空气处理量≥ 3.8m³/min;</p> <p>具有高效去除较大粒子尘埃、除油、除水功能;</p>	个	2	2577.14	

		<p>具备自动排放各种过滤杂质及水分的功能，颗粒去除等级$\leq 3\mu\text{m}$，油含量等级$\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$，过滤效率$\geq 99.9\%$，初始压降$\leq 0.007\text{Mpa}$，螺纹连接式滤芯，维护保养方便。</p> <p>品牌：佑侨、纽曼泰克、阿特拉斯</p>				
106	AA级过滤器	<p>空气处理量$\geq 3.8\text{m}^3/\text{min}$；</p> <p>具有高效去除较大粒子尘埃、除油、除水功能；</p> <p>具备自动排放各种过滤杂质及水分的功能，颗粒去除等级$\leq 3\mu\text{m}$，油含量等级$\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$，过滤效率$\geq 99.9\%$，初始压降$\leq 0.007\text{Mpa}$，螺纹连接式滤芯，维护保养方便。</p> <p>品牌：佑侨、纽曼泰克、阿特拉斯</p>	个	2	2577.14	
107	H级过滤器	<p>空气处理量$\geq 3.8\text{m}^3/\text{min}$；</p> <p>具有高效去除较大粒子尘埃、除油、除水功能；</p> <p>具备自动排放各种过滤杂质及水分的功能，颗粒去除等级$\leq 3\mu\text{m}$，油含量等级$\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$，过滤效率$\geq 99.9\%$，初始压降$\leq 0.007\text{Mpa}$，螺纹连接式滤芯，维护保养方便。</p>	个	1	2999.40	
108	空气储罐	<p>材质为优质碳钢。</p> <p>有效容积≥ 1.0立方米</p> <p>工作压力为：1.0Mpa</p> <p>品牌：灵坦、三合机电、上海申江</p>	台	2	9452.52	
109	不锈钢止回阀	<p>304 不锈钢材质；</p> <p>公称通径 DN40。</p> <p>国标</p>	个	2	243.11	
110	露点传感器	<p>壳体材质为 304 不锈钢材质；</p> <p>测量范围：-80°C—$+20^{\circ}\text{C}$；</p> <p>测量精度：$\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$（$-60^{\circ}\text{C}$以下）；</p> <p>稳定性：$\leq \pm 1.0\%FS$。</p> <p>国标</p>	支	2	11602.31	
111	压力传感器	<p>测量范围：0-1Mpa。</p> <p>电源电压：0-36VDC。</p> <p>输出信号：0-24mA。</p>	支	1	1490.48	

		<p>介质温度：-10-80℃。</p> <p>精度等级：0.5%。</p> <p>外壳材质：L316 不锈钢。</p> <p>国标</p>				
112	不锈钢分气缸	<p>304 不锈钢材质；</p> <p>使用压力 1.0Mpa，要求设计压力\geq1.5Mpa；</p> <p>一个(DN50)进气口，一个(DN42)出气口，两个(DN32)出气口，两个(DN25)出气口；</p> <p>带压力表及排污口，排污口在分气缸底部。</p> <p>品牌：品牌：灵坦、伟舟、上海申江</p>	套	1	12627.61	
113	控制屏	<p>当空气用气量超过单台生产量时，其它机组可自动投入运行，具有自动切换运行功能；</p> <p>采用 PLC 可编程自动控制方式，操作面板为彩色触摸屏，进行医用压缩空气供应系统自动控制运行；</p> <p>具有参数可设置及运行参数保存功能；</p> <p>具有实时显示压缩空气压力、年月日及时间、工作状态等参数的功能；</p> <p>具有故障预警提示及报警功能；</p> <p>具有故障解除后自动启动功能；</p> <p>具有管理权限设置功能，保证管理上安全性。</p> <p>品牌：广西珂深威、江苏信德、上海茸亚</p>	台	1	15042.00	
114	智能远程监控系统	<p>医用压缩空气供应系统运行数据实时网络传输；</p> <p>可以微机电脑系统实时监控医用压缩空气供应系统运行参数及状况；</p> <p>可以手机系统实时监控医用压缩空气供应系统运行参数及状况；</p> <p>手机预警及报警提示功能。</p> <p>品牌：广西珂深威、江苏信德、上海茸亚</p>	台	1	9265.00	
115	机房管路系统	<p>不锈钢 304</p> <p>含 304 不锈钢阀门、管道连接件；</p> <p>品牌：国标优质</p>	台	1	5003.10	
116	专用配电柜	<p>给医用压缩空气供应系统设备供电；</p> <p>配电总功率 45.0Kw。</p>	台	1	5161.95	

		品牌：国标优质				
117	医用无缝不锈钢管（主管）	<p>Φ32×2.0</p> <p>管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验</p> <p>材质：304 无缝不锈钢管；</p> <p>品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞</p>	m	209.00	65.96	
118	医用无缝不锈钢管（横管）	<p>Φ22×2.0</p> <p>管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验</p> <p>材质：304 无缝不锈钢管；</p> <p>品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞</p>	m	299.00	55.45	
119	医用无缝不锈钢管（横管）	<p>Φ14×1.0</p> <p>管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验</p> <p>材质：304 无缝不锈钢管；</p> <p>品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞</p>	m	1409.00	33.83	
120	医用紫铜管（支管）	<p>Φ8×1.0</p> <p>管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验</p> <p>品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰</p>	m	1313.00	40.89	
121	穿墙套管	PVC 楼层 Φ50	个	30	26.40	
122	焊接弯头	<p>（不锈钢） Φ32</p> <p>材质：304 无缝不锈钢管；</p> <p>品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞</p>	个	66	68.73	
123	焊接变径三通	<p>（不锈钢） Φ32 变 Φ22</p> <p>品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞</p>	个	66	121.16	
124	焊接变径三通	<p>（不锈钢） Φ32 变 Φ14</p> <p>品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞</p>	个	22	121.16	
125	焊接弯头	<p>（不锈钢） Φ14</p> <p>品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞</p>	个	99	44.93	
126	焊接三通	<p>（不锈钢） Φ14</p> <p>品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞</p>	个	44	44.44	
127	焊接弯头	<p>（不锈钢） Φ22</p> <p>品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞</p>	个	20	67.32	
128	焊接三通	<p>（不锈钢） Φ22</p> <p>品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞</p>	个	8	60.71	
129	焊接弯头	<p>（铜） Φ8</p> <p>品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰</p>	个	206	40.50	

130	焊接直接	(铜) $\phi 8$ 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	103	40.50	
131	焊接变径三通	(不锈钢) $\phi 22$ 变 $\phi 8$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	48	57.66	
132	大小头	(不锈钢) $\phi 22$ 变 $\phi 8$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	9	57.66	
133	焊接变径三通	(不锈钢) $\phi 14$ 变 $\phi 8$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	55	44.44	
134	大小头	(不锈钢) $\phi 14$ 变 $\phi 8$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	301	36.32	
135	压缩空气总阀	(不锈钢) DN25 含单头外丝、活接	个	5	158.56	
136	楼层截止阀	(不锈钢) DN20 含单头外丝、活接	个	4	137.49	
137	楼层截止阀	(不锈钢) 针式气体闸阀; 主体材质: 铜接件; 规格: $\phi 14$; 公称压力: 0.6Mpa~42Mpa 适用温度: $\leq 200^{\circ}\text{C}$; 品牌: 中国国工、浙江荣瑞、余姚宇峰	个	22	132.41	
138	房间截止阀	(铜) $\phi 8$ 针式气体闸阀; 主体材质: 铜接件; 规格: $\phi 8$; 公称压力: 0.6Mpa~42Mpa 适用温度: $\leq 200^{\circ}\text{C}$; 品牌: 中国国工、浙江荣瑞、余姚宇峰	个	556	79.96	
139	医用空气稳压箱	出口压力: 0.3-0.5MPa 可调; 最大流量: 40m ³ /h; 两路供气、一备一用; 1.5MPa 压力下保压 1 分钟各连接处无泄露; 管路压力 $\geq 0.52\text{MPa}$ 时, 安全阀自动排气。 配置安全泄压装置, 超压时自动泄压; 箱体设计百叶窗, 防止箱体内气体浓度升高。 含减压阀、调节阀、变送器调节阀、压力仪表等。 品牌: 江苏信德、上海茸亚、珂深威	台	25	5003.10	

140	空气气体走向标识	空气气体走向标识 品牌：国产优质	套	1	2725.00	
141	压缩空气终端	德式气源终端；100%气密性试验； 主体材质：铜接件； 压圈材质：铝合金。 含球头、球帽、装饰圈、防尘塞等 含防尘盖 品牌：广西珂深威、余姚宇峰、澳柯赛	个	287	250.70	
E. 电气设备安装工程						
142	漏电保护器	DZ4TLE-20A/1P+N 国标 20A 品牌参照：人民电器、公牛、德力西	个	686	68.55	
143	电源插座五孔	电源插座五孔/10A 品牌参照：人民电器、公牛、德力西	套	4284	33.77	
144	电源插座三孔	电源插座三孔/16A 品牌参照：人民电器、公牛、德力西	套	1267	39.62	
145	大板单控开关	大板单控开关	套	1428	29.53	
146	床头灯	LED 6W 含灯罩 T5 一体化 LED 恒流灯管； 功率：6W，电源：220V； 品牌：朗胜、上海茸亚、江苏信德	套	1428	79.49	
147	电源线	电源线 BV2.5mm ²	m	12300.00	3.71	
148	电源线	电源线 BV6mm ²	m	2600.00	7.01	
149	套管	PVC 套管 Φ20	m	7000.00	12.52	
F. 医用气体在线监测系统						
150	医用气体报警系统主机（监控中心计算机）	报警系统主机能接收并监视多台区域报警分机传输过来的医用气体参数信息（包括正常参数信息及参数偏离报警信息）； 当报警系统主机接收到任一台或多台区域报警分机的报警信息时，报警系统主机应具备声光报警及报警信息显示功能； 报警声响可静音取消，但灯光报警提示信息继续保持； 报警声响不小于 55 dB(A) 当报警分机的报警信息恢复正常后，声光报警信息自动取消后，报警系统主机的报警信息同步取消； 报警系统主机具备报警信息存储及查阅功能，可自动存储报警信息 5000 条并可随时查阅； 存储的报警信息内容包括报警时间（年月日时分秒），哪台分机所监测的医用气体发生了哪项或哪	台	1	150289.20	

		<p>几项数值偏离，而产生了报警信息； 报警系统主机能存储并可查阅一个月内医用气体的参数数据曲线； 含显示器（显示器带外音声响功能）和主机。 品牌参照：广西珂深威、上海茸亚、江苏信德</p>				
151	远程监控主机管理软件	<p>实时监控医院各监控区域的主要气体参数（如多种气体的压力、流量等） 强大的历史数据保存机制：根据本不同类型的数据采用不同的保存机制、准确记录数据的变化，利于院方的数据统计和分析。高效数据压缩机制，减少历史数据库的容量，高效数据访问机制，彻底解决系统运行久变慢或者死机现象。 自动备份历史数据、防止数据丢失、分权限访问、确保系统安全 自动打印各种实时数据和历史数据；用户可根据需求将报表可导出 Excel 格式。 上位机监控系统版本（力控 7.2）编写，带有加密狗，通过通讯密码登陆监控软件系统 提供整套监控运行系统带软件著作权证书。 品牌参照：广西珂深威、上海茸亚、江苏信德</p>	套	1	50794.00	
152	数据信号中继放大采集器	<p>一台信号放大器能采集转换四台区域报警分机的信号； 含中继电源适配器。 品牌参照：广西珂深威、上海茸亚、江苏信德</p>	台	11	4680.77	
153	区域气体压力报警器	<p>具备监测医用氧气、空气、负压吸引参数（压力）并显示； 当任一医用气体参数（压力）值发生偏离时，分机启动声光报警提示； 报警声响可静音取消，但灯光报警提示信息继续保持； 报警声响不小于 55 dB(A)， 、发生偏离的医用气体参数（压力）值恢复正常后，声光报警信息自动取消； 分机报警信息数据具备 RS485 信号传输功能，至报警系统主机； 含集线器，电源适配器。</p>	台	38	3160.24	

		品牌参照：广西珂深威、上海茸亚、江苏信德				
154	专用传感器 (正压氧气)	电压：DC24V；量程：0-1.0Mpa；精度：0.5%FS； 输出电流：0-20mA； 壳体材质：304 不锈钢材质。 品牌参照：广西珂深威、上海茸亚、江苏信德	台	35	1490.48	
155	专用传感器 (正压空气)	电压：DC24V；量程：0-1.0Mpa；精度：0.5%FS； 输出电流：0-20mA； 壳体材质：304 不锈钢材质。 品牌参照：广西珂深威、上海茸亚、江苏信德	台	25	1490.48	
156	压力传感器 (负压吸引)	型号：负压/BS311/-0.1~0.1MPa 品牌参照：广西珂深威、上海茸亚、江苏信德	台	35	1490.48	
157	氧浓度探测器	测量精度：≤±1.5%FS。重复性：≤±1.0%FS。 测量范围：10%-98.00%。 4-20mA 信号输出，R485 通讯，离子流测量原理。响应时间：≤30S。 所有控制和调整均在控制面板上进行，具有氧气低浓度报警功能，其使用寿命为 10 年。 品牌参照：上海矽翔、成都久伊、杭州利华	台	33	5850.77	
158	氧气流量仪	MEMS 微电子传感器芯片，使用寿命长（传感器系采用独特的 CMOS 兼容 MEMS 工艺制造）： 达 65m/sec。 测量精度±/-2.0%，MEMS 芯片直接管路测量，不使用旁路结构，提高测量精度； 管路设计是文丘里结构，高稳定性； 管路设计是文丘里结构，高稳定性； 显示标况流量，无需额外的温度和压力补偿； 壁挂或者嵌入式 LED 显示屏（响应时间快，显示刷新时间为 125ms）； 超低的始动流量，500:1 以上的显示测量（0.3-300SLPM）； 较宽的分辨率，瞬时流量 0.1SLPM，累计流量 0.001m3； 总流量 99999.999m3（LED 显示） 配有 RS485 通讯模块，配合上位机网络实现集中化管理与控制； 分体式显示器，便于隐蔽式安装和方便的现场显示 品牌参照：上海矽翔、成都久伊、杭州利华	个	33	5223.36	

159	氧气流量计维修阀	主体材质：铜接件；气密性压力：0.6MPa。 公称压力：0.6Mpa~42Mpa 适用温度：≤200℃； DN20 品牌参照：中国国工、浙江荣瑞、余姚宇峰	个	99	136.09	
160	12 接口交换机	12 接口交换机 品牌：国产优质	台	7	916.24	
161	信号线	信号线 RVV-4*0.75mm ² 品牌：国产优质	m	2700.00	6.37	
162	六类网线	六类网线 品牌：国产优质	m	1700.00	4.45	
163	电源线	电源线 BVVB2*1 品牌：国产优质	m	280.00	4.59	
164	截止阀	截止阀（不锈钢） 针式气体闸阀； 主体材质：铜接件； 规格：φ14； 公称压力：0.6Mpa~42Mpa 适用温度：≤200℃； 品牌：中国国工、浙江荣瑞、余姚宇峰	个	75	132.41	
165	其他材料		项	1	11520.45	
（三）医技楼桂林市中医医院城北院区供氧系统货物采购及安装项目						
（三）1. 医用中心供氧系统						
166	医用无缝不锈钢管（主管）	φ48×2.5 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	30.00	106.11	
167	医用无缝不锈钢管（主管）	φ32×2.0 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	30.00	65.96	
168	医用无缝不锈钢管（主管）	φ22×2.0 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验	m	19.00	55.45	

		品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞				
169	医用脱脂紫铜管（横管）	Φ22×2.0 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	m	245.00	107.15	
170	医用紫铜管（横管）	Φ14×1.0 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	m	558.00	64.41	
171	医用紫铜管（支管）	Φ8×1.0 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	m	1150.00	40.89	
172	楼层穿墙套管	PVC Φ75	个	12	32.84	
173	房间穿墙套管	PVC Φ50	个	18	26.40	
174	房间穿墙套管	PVC Φ50	个	192	26.40	
175	铝合金护槽	铝合金护槽 30*60	m	1278.00	63.93	
176	管道支吊架	钢材种类：Φ8 的国标螺杆+角钢 L400x400x4	kg	1511.00	21.78	
177	金属结构刷油	管道支架刷油：红丹防锈漆两遍，调和漆两遍	kg	1511.00	2.73	
178	焊接弯头（不锈钢）	Φ48 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	66	104.03	
179	焊接弯头	（不锈钢） Φ32 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	66	68.73	
180	焊接弯头	（不锈钢） Φ22 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	34	57.66	
181	焊接三通	（不锈钢） Φ48 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	36	172.52	
182	焊接直通	（不锈钢） Φ48 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	20	104.03	
183	焊接变径三通	（不锈钢） Φ32 变 Φ22 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	36	121.16	
184	焊接直通	（不锈钢） Φ32 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	20	68.73	
185	焊接三通	（不锈钢） Φ14 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	42	44.44	

186	焊接三通	(不锈钢) $\phi 22$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	20	60.71	
187	紫铜三通	$\phi 22$ 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	1372	66.13	
188	紫铜直通	$\phi 22$ 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	260	63.08	
189	紫铜弯头	$\phi 22$ 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	25	63.08	
190	焊接弯头	(铜) $\phi 8$ 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	163	40.50	
191	焊接直接	(铜) $\phi 8$ 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	163	40.50	
192	焊接变径三通	焊接变径三通(紫铜) $\phi 14$ 变 $\phi 8$ 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	163	63.39	
193	大小头	大小头(紫铜) $\phi 14$ 变 $\phi 8$ 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	60	51.40	
194	焊接弯头	(铜) $\phi 14$ 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	30	51.40	
195	氧气总阀	氧气总阀(不锈钢) DN40 含单头外丝、活接	个	1	157.31	
196	区域总阀	区域总阀(不锈钢) DN40 含单头外丝、活接	个	1	157.31	
197	区域总阀	区域总阀(不锈钢) DN25 含单头外丝、活接	个	2	158.56	
198	区域总阀	区域总阀(不锈钢) DN20 含单头外丝、活接	个	1	137.49	
199	楼层氧气维修阀	楼层氧气维修阀 $\phi 22$ 针式气体闸阀; 主体材质: 铜接件; 规格: $\phi 22$; 公称压力: 0.6Mpa~42Mpa 适用温度: $\leq 200^{\circ}\text{C}$; 品牌: 中国国工、浙江荣瑞、余姚宇峰 含单头外丝、活接	个	4	137.49	
200	楼层氧气维修	针式气体闸阀;	个	32	132.41	

	阀	主体材质：铜接件； 规格：Φ14； 公称压力：0.6Mpa~42Mpa 适用温度：≤200℃； 品牌：中国国工、浙江荣瑞、余姚宇峰				
201	房间截止阀	(铜) Φ8 针式气体闸阀； 主体材质：铜接件； 规格：Φ8； 公称压力：0.6Mpa~42Mpa 适用温度：≤200℃； 品牌：中国国工、浙江荣瑞、余姚宇峰	个	82	79.96	
202	二级减压箱	出口压力：0.3-0.5MPa 可调； 最大流量：300L/min； 两路供气、一备一用； 管路压力≥0.52MPa 时，安全阀自动排气。 配置安全泄压装置，超压时自动泄压； 箱体设计百叶窗，防止箱体内氧浓度升高。 含减压阀、调节阀、变送器调节阀、压力仪表等。 品牌：江苏信德、上海茸亚、珂深威	台	6	5003.10	
203	氧气气体走向标识	氧气气体走向标识 品牌：国产优质	个	1	2725.00	
204	铝合金设备带	优质铝合金 6063A 级 宽 230mm, 高 65mm, 厚 2.0mm, 四腔 含设备带挡板、包开孔 品牌：广西珂深威、江苏信德、上海茸亚	m	580.00	272.50	
205	氧气终端	德式医用氧气气源终端； 主体材质：铜接件；压圈材质：铝合金；工作压力： 0.75MPa； 采用 ISO32 颜色标准识别气体。 含防尘盖 品牌：珂深威、宇峰、澳柯赛	个	199	250.70	
206	氧气吸入器	主体材质：优质铜； 流量精度：4 级；氧气流量：1-10L/min。 氧气吸入器需要配置一次性湿化瓶、湿化液。	套	20	185.30	

		品牌：余姚宇峰、山东澳环、澳柯赛（兴华）				
		(三) 2. 医用中心吸引系统				
207	出厂铭牌	出厂铭牌	个	4	327.00	
208	医用无缝不锈钢管（主管）	$\phi 89 \times 3.0$ 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质：304 无缝不锈钢管； 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	60.00	212.21	
209	医用无缝不锈钢管（主管）	$\phi 57 \times 2.5$ 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质：304 无缝不锈钢管； 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	60.00	120.76	
210	医用无缝不锈钢管（横管）	$\phi 38 \times 2.5$ 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照或相当于：浙江华田，浙江同泰，浙江荣瑞 材质：304 无缝不锈钢管； 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	236.00	77.13	
211	医用无缝不锈钢管（横管）	$\phi 32 \times 2.0$ 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质：304 无缝不锈钢管； 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	528.00	65.96	
212	医用紫铜管（支管）	$\phi 10 \times 1.0$ 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验	m	1088.00	46.45	
213	PVC 楼层穿墙套管	$\phi 160$	个	30	60.38	
214	PVC 楼层穿墙套管	$\phi 75$	个	6	32.84	
215	焊接弯头（不锈钢）	$\phi 89$ 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	66	290.75	
216	焊接直通（不锈钢）	$\phi 89$ 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	20	290.75	
217	焊接三通（不锈钢）	$\phi 89$ 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	30	323.29	
218	焊接弯头（不	$\phi 57$	个	15	169.95	

	锈钢)	品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞				
219	焊接变径三通 (不锈钢)	φ57 变 φ32 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	5	169.95	
220	焊接弯头 (不 锈钢)	φ32 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	60	68.73	
221	焊接直通 (不 锈钢)	φ32 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	60	68.73	
222	焊接弯头 (铜)	φ10 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	163	40.50	
223	焊接直接 (铜)	φ10 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	163	40.50	
224	焊接三接 (铜)	φ10 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	163	41.59	
225	区域总阀 (不 锈钢)	DN80 法兰连接, 含法兰及紧固件	个	2	218.10	
226	区域总阀 (不 锈钢)	DN50 含单头外丝, 活接	个	1	147.52	
227	楼层球阀 (不 锈钢)	DN32 含单头外丝, 活接	个	4	169.56	
228	楼层球阀 (不 锈钢)	DN25 含单头外丝, 活接	个	27	105.19	
229	负压气体走向 标识	负压气体走向标识 品牌: 国产优质	套	1	2725.00	
230	吸引终端	德式医用气源终端; 含防尘盖 品牌: 珂深威、宇峰、澳柯赛	个	199	250.70	
231	负压吸引器	主体材质: 优质铜; 工作压力: -0.07-0Mpa 可调; 流量: ≥2.5L/min; 品牌: 余姚宇峰、山东澳环、澳柯赛 (兴华)	套	8	210.37	
232	废气排放管 (镀锌)	DN65 品牌: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	150.00	55.59	
		(三) 3. 医用气体压缩系统				

233	医用无缝不锈钢管（主管）	$\phi 32 \times 2.0$ 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质：304 无缝不锈钢管； 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	150.00	65.96	
234	医用无缝不锈钢管（横管）	$\phi 22 \times 2.0$ 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质：304 无缝不锈钢管； 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	245.00	55.45	
235	医用无缝不锈钢管（横管）	$\phi 14 \times 1.0$ 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质：304 无缝不锈钢管； 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	298.00	33.83	
236	医用紫铜管（支管）	$\phi 8 \times 1.0$ 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	m	700.00	40.89	
237	PVC 楼层穿墙套管	PVC 楼层穿墙套管 $\phi 50$	个	30	26.40	
238	焊接弯头（不锈钢）	$\phi 32$ 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	15	68.73	
239	焊接变径三通（不锈钢）	$\phi 32$ 变 $\phi 22$ 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	4	121.16	
240	焊接变径三通（不锈钢）	$\phi 32$ 变 $\phi 14$ 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	22	121.16	
241	焊接弯头（不锈钢）	$\phi 14$ 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	15	44.93	
242	焊接三通（不锈钢）	$\phi 14$ 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	198	44.44	
243	焊接弯头（不锈钢）	$\phi 22$ 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	20	67.32	
244	焊接三通（不锈钢）	$\phi 22$ 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	8	60.71	
245	焊接弯头（铜）	$\phi 8$ 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	206	40.50	
246	焊接直接（铜）	$\phi 8$ 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	103	40.50	

247	焊接变径三通 (不锈钢)	φ22变φ8 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	48	60.71	
248	大小头(不锈 钢)	φ22变φ8 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	9	57.66	
249	焊接变径三通 (不锈钢)	φ14变φ8 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	55	44.44	
250	大小头(不锈 钢)	φ14变φ8 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	44	36.32	
251	压缩空气总阀 (不锈钢)	DN25 含单头外丝、活接	个	5	158.56	
252	楼层截止阀 (不锈钢)	DN20 含单头外丝、活接	个	4	137.49	
253	楼层截止阀 (不锈钢)	针式气体闸阀; 主体材质: 铜接件; 规格: φ14; 公称压力: 0.6Mpa~42Mpa 适用温度: ≤200℃; 品牌: 中国国工、浙江荣瑞、余姚宇峰	个	22	132.41	
254	房间截止阀 (铜) φ8	针式气体闸阀; 主体材质: 铜接件; 规格: φ8; 公称压力: 0.6Mpa~42Mpa 适用温度: ≤200℃; 品牌: 中国国工、浙江荣瑞、余姚宇峰	个	57	79.96	
255	医用空气稳压 箱	出口压力: 0.3-0.5MPa 可调; 最大流量: 40m ³ /h; 两路供气、一备一用; 1.5MPa 压力下保压 1 分钟各 连接处无泄露; 管路压力≥0.52MPa 时, 安全阀自动排气。 配置安全泄压装置, 超压时自动泄压; 箱体设计百叶窗, 防止箱体内氧浓度升高。 含减压阀、调节阀、变送器调节阀、压力仪表等。 品牌: 江苏信德、上海茸亚、珂深威	台	5	5003.10	
256	空气气体走向 标识	空气气体走向标识 品牌: 国产优质	套	1	2725.00	

257	压缩空气终端	德式气源终端；100%气密性试验； 主体材质：铜接件； 压圈材质：铝合金。 含防尘盖 含球头、球帽、装饰圈、防尘塞等 广西珂深威、余姚宇峰、澳柯赛	个	147	250.70	
(三) 4. 电气设备安装工程						
258	漏电保护器	DZ4TLE-20A/1P+N 国标 20A 品牌参照：人民电器、公牛、德力西	个	82	68.55	
259	电源插座	五孔/10A 品牌参照：人民电器、公牛、德力西	套	812	33.77	
260	电源插座	三孔/16A 品牌参照：人民电器、公牛、德力西	套	59	39.62	
261	大板单控开关	大板单控开关	套	173	29.53	
262	床头灯	LED 6W 含灯罩 T5 一体化 LED 恒流灯管； 功率：6W，电源：220V； 品牌：朗胜、上海茸亚、江苏信德	套	173	79.49	
263	电源线	BV2.5mm ²	m	5400.0 0	3.71	
264	电源线	BV6mm ²	m	1800.0 0	7.01	
265	PVC 套管	Φ20	m	2000.0 0	12.52	
(三) 5. 医用气体在线监测系统						
266	区域气体压力报警器	具备监测医用氧气、空气、负压吸引参数（压力）并显示； 当任一医用气体参数（压力）值发生偏离时，分机启动声光报警提示； 报警声响可静音取消，但灯光报警提示信息继续保持； 报警声响不小于 55 dB(A)， 、发生偏离的医用气体参数（压力）值恢复正常后，声光报警信息自动取消； 分机报警信息数据具备 RS485 信号传输功能，至报警系统主机； 含集线器，电源适配器。 品牌参照：广西珂深威、上海茸亚、江苏信德	台	5	4250.24	
267	专用传感器	电压：DC24V；量程：0-1.0Mpa；精度：0.5%FS；	台	6	1490.48	

	(正压氧气)	输出电流: 0-20mA; 壳体材质: 304 不锈钢材质。 品牌参照: 广西珂深威、上海茸亚、江苏信德				
268	专用传感器 (正压空气)	电压: DC24V; 量程: 0-1.0Mpa; 精度: 0.5%FS; 输出电流: 0-20mA; 壳体材质: 304 不锈钢材质。 品牌参照: 广西珂深威、上海茸亚、江苏信德	台	6	1490.48	
269	压力传感器 (负压吸引)	型号: 负压/BS311/-0.1~0.1MPa 品牌参照: 广西珂深威、上海茸亚、江苏信德	台	6	1490.48	
270	氧浓度探测器	测量精度: $\leq \pm 1.5\%FS$ 。重复性: $\leq \pm 1.0\%FS$ 。 测量范围: 10%-98.00%。 4-20mA 信号输出, R485 通讯, 离子流测量原理。响应时间: $\leq 30S$ 。 所有控制和调整均在控制面板上进行, 具有氧气低浓度报警功能, 其使用寿命为 10 年。 品牌参照: 上海矽翔、成都久伊、杭州利华	台	6	5850.77	
271	氧气流量仪	MEMS 微电子传感器芯片, 使用寿命长 (传感器系采用独特的 CMOS 兼容 MEMS 工艺制造): 达 65m/sec。 测量精度 $\pm 2.0\%$, MEMS 芯片直接管路测量, 不使用旁路结构, 提高测量精度; 管路设计是文丘里结构, 高稳定性; 管路设计是文丘里结构, 高稳定性; 显示标况流量, 无需额外的温度和压力补偿; 壁挂或者嵌入式 LED 显示屏 (响应时间快, 显示刷新时间为 125ms); 超低的始动流量, 500:1 以上的显示测量 (0.3-300SLPM); 较宽的分辨率, 瞬时流量 0.1SLPM, 累计流量 0.001m ³ ; 总流量 99999.999m ³ (LED 显示) 配有 RS485 通讯模块, 配合上位机网络实现集中化管理与控制; 分体式显示器, 便于隐蔽式安装和方便的现场显示 品牌参照: 上海矽翔、成都久伊、杭州利华	个	6	5223.36	

272	氧气流量计维修阀	主体材质：铜接件；气密性压力：0.6MPa。 公称压力：0.6Mpa~42Mpa 适用温度：≤200℃； DN20 品牌参照：中国国工、浙江荣瑞、余姚宇峰	个	18	136.09	
273	12 接口交换机	12 接口交换机 品牌：国产优质	台	7	916.24	
274	信号线	RVV-4*0.75mm2 品牌：国产优质	m	2700.0 0	6.37	
275	六类网线	六类网线 品牌：国产优质	m	1700.0 0	4.45	
276	电源线	BVVB2*1 品牌：国产优质	m	280.00	4.59	
277	截止阀（不锈钢）	针式气体闸阀； 主体材质：铜接件； 规格：φ14； 公称压力：0.6Mpa~42Mpa 适用温度：≤200℃； 品牌：中国国工、浙江荣瑞、余姚宇峰	个	75	132.41	
（三）6. 医用气体汇流排						
278	医用氮气气体汇流排	型号：THL-×10A； 品牌：江苏林邦、江苏信德、宇峰	套	1	21312.77	
279	医用氧化亚氮气体汇流排	型号：THL-×3A； 品牌：江苏林邦、江苏信德、宇峰	套	1	19016.14	
280	医用二氧化碳气体汇流排	型号：THL-×3A； 品牌：江苏林邦、江苏信德、宇峰	套	1	23108.00	
（三）7. 氮气系统						
281	医用无缝不锈钢管（主管）	φ38×2.5 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质：304 无缝不锈钢管； 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	60.00	77.13	
282	医用无缝不锈钢	φ32×2.0	m	135.00	64.50	

	钢管（横管）	管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质：304 无缝不锈钢管； 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞				
283	医用紫铜管（支管）	Φ10×1.0 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质：304 无缝不锈钢管； 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	m	192.50	72.39	
284	PVC 楼层穿墙套管	PVC 楼层穿墙套管 Φ50	个	6	50.64	
285	PVC 房间穿墙套管	PVC 房间穿墙套管 Φ50	个	6	50.64	
286	铝合金护槽	铝合金护槽 30*60	m	84.00	63.93	
287	管道支吊架	标配 ∠40*40*4	kg	68	27.56	
288	焊接弯头（不锈钢）	Φ38 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	6	107.63	
289	焊接变径三通（不锈钢）	Φ38 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	2	142.12	
290	焊接弯头（不锈钢）	Φ32 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	22	68.73	
291	焊接三通（不锈钢）	Φ32 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	4	121.16	
292	焊接弯头（紫铜）	Φ10 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	60	32.94	
293	焊接三通（紫铜）	Φ10 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	21	38.32	
294	焊接变径三通（不锈钢）	Φ32 变 Φ10 品牌：国产优质	个	21	121.16	
295	大小头（不锈钢）	Φ32 变 Φ10 品牌：国产优质	个	4	86.38	
296	总阀（不锈钢）	DN32 含单头外丝、活接	个	1	174.59	
297	楼层阀（不锈钢）	DN25	个	2	158.56	
298	房间截止阀（不锈钢）	SJ1-4/Φ10	个	21	135.19	
299	压力监测箱	YF-CYX- 6	台	2	278.88	

300	氮气气体走向标识	氮气气体走向标识 品牌：国产优质	套	1	183.12	
301	终端箱	YF-ZDX-7	台	21	381.50	
302	氮气终端	含球头、球帽、装饰圈、防尘塞等 含防尘盖	个	21	250.70	
(三) 8. 氧化亚氮系统						
303	医用无缝不锈钢管	Φ22×2.0 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质：304 无缝不锈钢管； 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	180.00	55.45	
304	医用无缝不锈钢管	Φ14×1.0 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质：304 无缝不锈钢管； 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	135.00	33.06	
305	医用无缝不锈钢管	Φ8×1.0 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质：304 无缝不锈钢管； 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	192.50	52.70	
306	楼层穿墙套管	PVC Φ50	个	6	26.40	
307	焊接弯头	焊接弯头（不锈钢）Φ22 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	6	68.73	
308	焊接变径三通	（不锈钢）Φ22 变 Φ14 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	2	60.71	
309	焊接弯头	（不锈钢）Φ14 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	22	44.93	
310	焊接三通	焊接三通（不锈钢）Φ14 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	4	44.44	
311	焊接弯头	（不锈钢）Φ10 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	60	32.94	
312	焊接三通	（不锈钢）Φ10 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	21	38.32	
313	焊接变径三通	（不锈钢）Φ14 变 Φ10 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	21	46.24	
314	大小头	（不锈钢）Φ14 变 Φ10 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	4	44.93	

315	总阀	(不锈钢) DN20 含单头外丝、活接	个	1	137.49	
316	楼层截止阀	(不锈钢) 针式气体闸阀; 主体材质: 铜接件; 规格: $\phi 14$; 公称压力: 0.6Mpa~42Mpa 适用温度: $\leq 200^{\circ}\text{C}$; 品牌: 中国国工、浙江荣瑞、余姚宇峰	个	2	132.41	
317	楼层截止阀	(不锈钢) $\phi 10$ 针式气体闸阀; 主体材质: 铜接件; 规格: $\phi 10$; 公称压力: 0.6Mpa~42Mpa 适用温度: $\leq 200^{\circ}\text{C}$; 品牌: 中国国工、浙江荣瑞、余姚宇峰	个	21	79.96	
318	氧化亚氮终端	含球头、球帽、装饰圈、防尘塞等 含防尘盖	个	21	250.70	
319	氧化亚氮气体走向标识	氧化亚氮气体走向标识 品牌: 国产优质	套	1	183.12	
		(三) 9. 二氧化碳系统				
320	医用无缝不锈钢管	$\phi 22 \times 2.0$ 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质: 304 无缝不锈钢管; 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	60.00	55.45	
321	医用无缝不锈钢管	$\phi 14 \times 1.0$ 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质: 304 无缝不锈钢管; 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	135.00	33.06	
322	医用无缝不锈钢管	(支管) $\phi 10 \times 1.0$ 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质: 304 无缝不锈钢管; 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	192.50	70.04	
323	PVC 楼层穿墙套管	PVC $\phi 50$	m	6.00	26.40	
324	焊接弯头	(不锈钢) $\phi 22$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	6	57.66	

325	焊接变径三通	(不锈钢) $\phi 22$ 变 $\phi 14$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	2	60.71	
326	焊接弯头	(不锈钢) $\phi 14$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	22	44.93	
327	焊接三通	(不锈钢) $\phi 14$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	4	44.44	
328	焊接弯头	(不锈钢) $\phi 10$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	60	32.94	
329	焊接三通	(不锈钢) $\phi 10$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	21	38.32	
330	焊接变径三通	(不锈钢) $\phi 14$ 变 $\phi 10$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	21	46.24	
331	大小头	(不锈钢) $\phi 14$ 变 $\phi 10$ 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	4	44.93	
332	总阀	(不锈钢) DN20 含单头外丝、活接	个	1	137.49	
333	楼层截止阀 (不锈钢)	(不锈钢) 针式气体闸阀; 主体材质: 铜接件; 规格: $\phi 14$; 公称压力: 0.6Mpa~42Mpa 适用温度: $\leq 200^{\circ}\text{C}$; 品牌: 中国国工、浙江荣瑞、余姚宇峰	个	2	132.41	
334	楼层截止阀	(不锈钢) $\phi 10$ 主体材质: 铜接件; 规格: $\phi 10$; 公称压力: 0.6Mpa~42Mpa 适用温度: $\leq 200^{\circ}\text{C}$; 品牌: 江苏信德、上海茸亚、珂深威 品牌: 中国国工、浙江荣瑞、余姚宇峰 ; 含单头外丝、活接	个	21	79.96	
335	二氧化碳终端	含球头、球帽、装饰圈、防尘塞等 含防尘盖	个	21	250.70	
336	二氧化碳气体 走向标识	二氧化碳气体走向标识 品牌: 国产优质 麻醉废气排放系统	套	1	183.12	
		(三) 10. 麻醉废气排放系统				

337	UPVC管	UPVC管(主管) De110	m	90.00	39.81	
338	UPVC管	UPVC管(横管) De75	m	135.00	287.12	
339	UPVC管	UPVC管(支管) De20	m	192.50	15.93	
340	麻醉废气排放终端	麻醉废气排放终端 含球头、球帽、装饰圈、防尘塞等	个	21	250.70	
341	麻醉废气气体走向标识	麻醉废气气体走向标识 品牌：国产优质	套	1	183.12	
342	其他材料		项	1	3547.17	
II. 中医药传承创新工程供氧系统货物采购及安装项目						
		A. 医用中心供氧系统				
343	医用无缝不锈钢管(主管)	Φ22×2.0 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质：304 无缝不锈钢管； 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	65.00	55.45	
344	医用紫铜管(横管)	Φ14×1.0 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	m	570.00	64.41	
345	医用紫铜管(支管)	Φ8×1.0 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	m	291.00	40.89	
346	PVC 楼层穿墙套管	PVC 楼层穿墙套管 Φ50	m	6.00	26.40	
347	PVC 楼层穿墙套管	PVC 房间穿墙套管 Φ50	m	6.00	26.40	
348	铝合金护槽	铝合金护槽 30*60	m	24.00	63.93	
349	管道支吊架	管道支吊架 标配 ∠40*40*4	kg	903.65	21.78	
350	金属结构刷油	金属结构刷油 管道支架刷油：红丹防锈漆两遍，调和漆两遍	kg	903.65	2.76	
351	焊接弯头(不锈钢)	(不锈钢) Φ22 品牌：国产优质	个	15	62.26	
352	焊接三通(不锈钢)	(不锈钢) Φ22 品牌：国产优质	个	10	60.71	
353	直通(不锈钢)	(不锈钢) Φ22 品牌：国产优质	个	15	62.26	

354	紫铜三通	Φ14 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	41	52.50	
355	焊接弯头（铜）	（铜）Φ8 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	20	40.50	
356	焊接直接（铜）	（铜）Φ8 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	27	40.50	
357	紫铜三通	Φ14变Φ8 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	10	63.39	
358	大小头（紫铜）	Φ14变Φ8 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	6	51.40	
359	区域总阀（不锈钢）	针式气体闸阀； 主体材质：铜接件； 规格：Φ22； 公称压力：0.6Mpa~42Mpa 适用温度：≤200℃； 品牌：中国国工、浙江荣瑞、余姚宇峰	个	1	141.29	
360	楼层氧气维修阀	针式气体闸阀； 主体材质：铜接件； 规格：Φ14； 公称压力：0.6Mpa~42Mpa 适用温度：≤200℃； 品牌：中国国工、浙江荣瑞、余姚宇峰	个	5	132.41	
361	房间截止阀（铜）	针式气体闸阀； 主体材质：铜接件； 规格：Φ8； 公称压力：0.6Mpa~42Mpa 适用温度：≤200℃； 品牌：中国国工、浙江荣瑞、余姚宇峰 含球头、球帽	个	32	79.96	
362	二级减压箱	出口压力：0.3-0.5MPa 可调； 最大流量：300L/min； 两路供气、一备一用； 管路压力≥0.52MPa 时，安全阀自动排气。 配置安全泄压装置，超压时自动泄压； 箱体设计百叶窗，防止箱体内氧浓度升高。 含减压阀、调节阀、变送器调节阀、压力仪表等。 品牌：广西珂深威、江苏信德、上海茸亚	台	4	5003.10	

363	铝合金设备带	优质铝合金 6063A 级 宽 230mm,高 65mm,厚 2.0mm, 四腔 含设备带挡板、包开孔 品牌: 广西珂深威、江苏信德、上海茸亚	m	156.00	272.50	
364	氧气终端	德式医用氧气气源终端; 主体材质: 铜接件; 压圈材质: 铝合金;工作压力: 0.75MPa; 采用 ISO32 颜色标准识别气体。 含防尘盖 品牌: 珂深威、宇峰、澳柯赛	个	45	250.70	
365	氧气吸入器	主体材质: 优质铜; 流量精度: 4 级; 氧气流量: 1-10L/min。 氧气吸入器需要配置一次性湿化瓶、湿化液。 品牌: 余姚宇峰、山东澳环、澳柯赛(兴华)	个	5	185.30	
		B. 医用中心吸引系统				
366	医用无缝不锈钢管	Φ38×2.5 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质: 304 无缝不锈钢管; 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	18.00	77.13	
367	医用无缝不锈钢管	(横管) Φ32×2.0 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质: 304 无缝不锈钢管; 品牌参照: 浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	570.00	65.96	
368	医用紫铜管	(支管) Φ10×1.0 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 品牌参照: 河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	m	230.00	46.45	
369	楼层穿墙套管	PVC Φ75	个	6	32.84	
370	焊接弯头	(不锈钢) Φ38	个	18	107.33	

		品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞				
371	焊接变径三通	(不锈钢) $\phi 38$ 变 $\phi 32$ 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	5	142.12	
372	焊接弯头	(不锈钢) $\phi 32$ 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	16	68.73	
373	焊接三通	(不锈钢) $\phi 32$ 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	6	121.16	
374	焊接弯头	(铜) $\phi 10$ 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	20	40.50	
375	焊接直接	(铜) $\phi 10$ 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	个	27	40.50	
376	焊接变径三通	(不锈钢) $\phi 32$ 变 $\phi 10$ 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	个	10	121.16	
377	区域总阀	(不锈钢) DN32 含单头外丝，活接	个	1	169.56	
378	楼层球阀	(不锈钢) DN25 含单头外丝，活接	个	5	105.19	
379	吸引终端	含防尘盖 德式医用气源终端；	个	36	250.70	
380	管道介质流向标识	管道介质流向标识 品牌：国产优质	项	1	3501.08	
		C. 医用特殊气体及牙科管网系统				
381	医用无缝不锈钢管	(主管) $\phi 32 \times 2.0$ 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质：304 无缝不锈钢管； 品牌参照：浙江同泰、浙江天航、荣瑞	m	102.00	65.96	
382	医用紫铜管	(支管) $\phi 10 \times 1.0$ 管道脱脂、空气吹扫与清洗、压力试验、气密性试验 材质：304 无缝不锈钢管； 品牌参照：河南七星铜业、重庆龙煜、青岛宏泰	m	96.00	46.45	
383	楼层穿墙套管	PVC $\phi 50$	m	6.00	26.40	
384	焊接弯头	(不锈钢) $\phi 32$ 品牌：国产优质	个	10	68.73	
385	焊接弯头	焊接三通 (铜) $\phi 10$	个	36	40.50	

		品牌：国产优质				
386	焊接变径三通	(不锈钢) $\phi 32$ 变 $\phi 10$ 品牌：国产优质	个	12	121.16	
387	焊接三通	(铜) $\phi 10$ 品牌：国产优质	个	12	41.59	
388	焊接直接	(铜) $\phi 10$ 品牌：国产优质	个	12	40.50	
389	UPVC 管	UPVC 管(主管) De75	m	102.00	27.12	
390	UPVC 管	UPVC 管(主管) De20	m	96.00	10.26	
391	牙科负压气体走向标识	牙科负压气体走向标识 品牌：国产优质	套	1	183.12	
392	牙科压缩气体走向标识	牙科压缩气体走向标识 品牌：国产优质	套	1	183.12	
393	牙科抽吸一体机	1、环境温度：5℃~40℃、相对湿度：≤70%、大气压力：86~106kpa 通风流量≥0.15m ³ /s 2、电压：三相五线制 AC380V、频率：50Hz、电源消耗：3.3KW 3、负压泵机组由 1 台抽吸机泵头组成； 4、整套机组的抽吸流量：最大 3000L/min； 5、机组的抽吸负压：最大-16Kpa； 6、占地最小面积 2m×2m。 7、不锈钢分离罐 8、分离罐容量 30L，带三个液位传感器。 9、排污、清洁反冲洗系统 10、不锈钢排污系统，实现全自动排污 11、清洁反冲洗，保证分离罐的洁净 品牌：淄博美卓、百策、顺航	台	1	130800.00	
394	牙科电动无油空压机	1、产气量最大每台 1000L/分钟，0.4bar 下产气量 700 L/min； 2、每台空压机为 5 个 ZB300 机头组成 3、噪音：≤76 分贝； /4、储气罐容积为 200L，内外喷塑，保证气体的洁净；带有压力容器资质证书；罐体安装有安全阀、压力表、自动排水阀及单向阀。 品牌：淄博美卓、百策、顺航	台	1	55338.06	
		D. 电气设备安装工程				
395	漏电保护器	DZ4TLE-20A/1P+N 品牌参照：人民电器、公牛、德力西	个	27	68.55	
396	电源插座	电源插座五孔/10A	套	138	33.77	
397	开关	大板单控开关	套	46	29.53	
398	床头灯	LED 6W 含灯罩 T5 一体化 LED 恒流灯管； 功率：6W，电源：220V； 品牌：朗胜、上海茸亚、江苏信德	套	46	79.49	

399	电源线	电源线 BV2. 5mm2	m	600.00	3.71	
400	PVC 套管	PVC 套管 Φ20	m	200.00	12.52	
		E. 建筑智能化系统设备安装工程. 医用气体在线监测系统				
401	数据信号中继放大采集器	一台信号放大器能采集转换四台区域报警分机的信号； 含中继电源适配器。 品牌参照：广西珂深威、江苏信德、上海茸亚	台	1	4680.77	
402	区域气体压力报警器	具备监测医用氧气、空气、负压吸引参数（压力）并显示； 当任一医用气体参数（压力）值发生偏离时，分机启动声光报警提示； 报警声响可静音取消，但灯光报警提示信息继续保持； 报警声响不小于 55 dB(A)， 、发生偏离的医用气体参数（压力）值恢复正常后，声光报警信息自动取消； 分机报警信息数据具备 RS485 信号传输功能，至报警系统主机； 含集线器，电源适配器。 品牌参照：广西珂深威、江苏信德、上海茸亚	台	4	3160.24	
403	专用传感器（正压氧气）	电压：DC24V；量程：0-1.0Mpa；精度：0.5%FS； 输出电流：0-20mA； 壳体材质：304 不锈钢材质。 品牌参照：广西珂深威、江苏信德、上海茸亚	台	4	1490.48	
404	压力传感器（负压吸引）	电压：DC24V；量程：0-1.0Mpa；精度：0.5%FS； 输出电流：0-20mA； 壳体材质：304 不锈钢材质。 品牌参照：广西珂深威、江苏信德、上海茸亚	台	4	1490.48	
405	氧浓度探测器	测量精度：≤±1.5%FS。重复性：≤±1.0%FS。 测量范围：10%-98.00%。 4-20mA 信号输出，R485 通讯，离子流测量原理。响应时间：≤30S。 所有控制和调整均在控制面板上进行，具有氧气低浓度报警功能，其使用寿命为 10 年。 品牌参照：上海矽翔、成都久伊、杭州利华	台	4	5850.77	
406	氧气流量计		个	4	5223.36	

		<p>MEMS 微电子传感器芯片,使用寿命长(传感器系采用独特的 CMOS 兼容 MEMS 工艺制造): 达 65m/sec。 测量精度+/-2.0%, MEMS 芯片直接管路测量,不使用旁路结构,提高测量精度; 管路设计是文丘里结构,高稳定性; 管路设计是文丘里结构,高稳定性; 显示标况流量,无需额外的温度和压力补偿; 壁挂或者嵌入式 LED 显示屏(响应时间快,显示刷新时间为 125ms); 超低的始动流量,500:1 以上的显示测量(0.3-300SLPM); 较宽的分辨率,瞬时流量 0.1SLPM,累计流量 0.001m3; 总流量 99999.999m3(LED 显示) 配有 RS485 通讯模块,配合上位机网络实现集中化管理与控制; 分体式显示器,便于隐蔽式安装和方便的现场显示 品牌:杭州利华、江苏华夏、深圳市堡森 品牌参照:上海矽翔、成都久伊、杭州利华</p>				
407	信号线	4*0.75mm2	m	400.00	6.37	
408	流量计旁通阀	流量计旁通阀 DN20	个	12	136.09	
409	交换机	12 接口交换机 品牌:国产优质	台	1	916.24	
410	六类网线	六类网线 品牌:国产优质	m	300.00	4.45	
411	电源线	电源线 BVVB2*1	m	30.00	4.59	
412	截止阀(不锈钢)	<p>针式气体闸阀; 主体材质:铜接件; 规格:Φ14; 公称压力:0.6Mpa~42Mpa 适用温度:≤200℃; 品牌:中国国工、浙江荣瑞、余姚宇峰</p>	个	12	132.41	