



招标文件

项目名称：龙胜各族自治县中医医院整体搬迁重建手术部净化、供应室装饰及医用供气系统项目

项目编号：GLZC2020-G1-280013-GXHF

采购代理机构：广西恒飞工程咨询有限公司

2020年8月

目录

第一章	公开招标公告.....	1
第二章	投标人须知.....	3
第三章	项目采购需求表.....	19
第四章	评标办法.....	66
第五章	采购合同（合同主要条款及格式）.....	69
第六章	投标文件格式.....	73

第一章 采购公告

项目概况

龙胜各族自治县中医医院整体搬迁重建手术部净化、供应室装饰及医用供气系统项目 的潜在投标人应在本项目信息公告发布媒体获取招标文件（电子版），并于 2020年8月26日9点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GLZC2020-G1-280013-GXHF

项目名称：龙胜各族自治县中医医院整体搬迁重建手术部净化、供应室装饰及医用供气系统项目

采购预算金额（人民币）：9539397.68 元

最高限价（人民币）：9539397.68 元

采购需求：龙胜各族自治县中医医院整体搬迁重建手术部净化、供应室装饰及医用供气系统采购一批，具体内容详见招标文件“项目需求表”。

交付使用期：自政府合同签订之日起 120 日历天内完成供货及安装并交付采购人验收。

本项目 不 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，具备合法资格的供应商或其他组织；

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：投标人必须具备有效的医疗器械生产许可证、医疗器械经营许可证、建筑装饰装修工程专业承包二级以上（含二级）资质、建筑机电安装工程专业承包三级以上（含三级）资质、电子与智能化工程专业承包二级以上（含二级）资质、《中心供氧、中心吸引医疗器械注册证》、特种设备生产许可证（工业管道安装 GC2 级）或特种设备安装改造维修许可证（压力管道）、特种设备生产许可证（压力管道设计 GC2 级）；

3.1 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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。

3.2 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。除单一来源采购项目外，为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

时间：自本项目招标公告发布之日起至投标截止时间止。

地点：潜在供应商登陆信息发布媒体于招标公告发布后从网上自行下载招标文件电子版。

方式：自行从网上下载。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2020年8月26日9点30分（北京时间）

地点：投标人于响应文件提交截止时间前将响应文件密封提交至桂林市公共资源交易中心（临桂新区西城中路 69 号西辅楼四楼）**4 号开标室**，参加开标的投标人必须持有有效证件【法定代表人（负责人、自然人）凭身份证原件或相应的委托代理人凭授权委托书原件和身份证原件】，未携带以上相关材料递

交的或逾期送达的或未招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。

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. 本项目需要落实的政府采购政策：

1.1 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）。

1.2 《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）。

1.3 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[20185]141 号）。

1.4 政府采购扶持不发达地区和少数民族地区。

1.5 《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）；

1.6 《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》（桂政办发[2015]78 号）；

1.7 本项目非专门面向中小微企业采购。

2. 信息公告发布媒体：<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>（广西壮族自治区政府采购网）、<http://gl.zfcg.zcygov.cn/>（桂林市政府采购网）、<http://glggzy.org.cn>（桂林市公共资源交易中心网）。

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： 龙胜各族自治县中医医院

地 址： 龙胜各族自治县龙胜镇兴龙北路 8 号

联系方式： 李工 ， 电话： 0773-7512324

2. 采购代理机构信息

名 称： 广西恒飞工程咨询有限公司

地 址： 桂林市象山区翠竹苑小区

联系方式： 陈工，电话： 0773-8282910

3、 监督部门： 龙胜各族自治县政府采购管理办公室 电话： 0773-7511322

广西恒飞工程咨询有限公司

2020 年 8 月 4 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款号	条款名称	内容、要求
1	1	项目名称及项目编号	项目名称：龙胜各族自治县中医医院整体搬迁重建手术部净化、供应室装饰及医用供气系统项目 项目编号：GLZC2020-G1-280013-GXHF
2	5	投标人资格	5.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备合法资格的供应商； 5.2 投标人必须具备有效的医疗器械生产许可证、医疗器械经营许可证、建筑装修装饰工程专业承包二级以上（含二级）资质、建筑机电安装工程专业承包三级以上（含三级）资质、电子与智能化工程专业承包二级以上（含二级）资质、《中心供氧、中心吸引医疗器械注册证》、特种设备生产许可证（工业管道安装 GC2 级）或特种设备安装改造维修许可证（压力管道）、特种设备生产许可证（压力管道设计 GC2 级）； 5.3 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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。 5.4 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。除单一来源采购项目外，为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 本项目（不接受）联合体投标。
3	6	投标费用	不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
4	15	投标报价	15.1 本项目采购预算总金额（人民币）：9539397.68 元，投标报价超过采购预算金额的，投标文件按无效处理。 15.2 投标人必须就“项目采购需求表”中所有标段内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝。投标文件只允许有一个报价。
5	16.1	投标有效期	投标截止时间之日起 90 天。
6	17.1	投标文件份数	正本壹册，副本肆册，须完整提交。
7	17.2	投标文件装订	投标人应按投标人须知第 13.1 条“投标文件组成”规定的顺序自编目录及页码，投标文件的“正本”、“副本”应当单独装订成册并标注页码，装订应牢固，不易拆散和换页（A4 标准纸装订）。封面应注明“正本”、“副本”字样，封面上写明项目名称、项目编号、采购代理机构、投标单位名称。
8	17.6	投标人公章	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、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。
9	17.7	投标文件包装、密封	将投标文件“正本”、“副本”一并装入并密封在一个投标文件袋（盒、箱）中，并在密封处密封签章【公章、密封章、法定代表人、负责人、自然人或相应的授权委托代理人签字均可】。
10	17.8	投标文件袋（盒、箱）标记	项目名称：龙胜各族自治县中医医院整体搬迁重建手术部净化、供应室装饰及医用供气系统项目 项目编号： 采购代理机构： 投标单位名称： 在 年 月 日 时 分前不得开启（此处投标人填写投标截止时间）
11	19.1	投标文件递交	投标截止时间：2020年8月26日9时30分。 投标人应于2020年8月26日9时00分至9时30分止，将投标文件密封提交到桂林市公共资源交易中心（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区）4号开标室，参加开标的投标人必须持有效证件【法定代表人（负责人、自然人）凭身份证原件或相应的委托代理人凭授权委托书原件和身份证原件】，未携带以上相关材料递交的或逾期送达的或未按招标要求密封的投标文件将予以拒收。 供应商在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版U盘（可退）。 投标文件电子版内容：与纸质版投标文件一致； 投标文件电子版份数：1份。 投标文件电子版形式：可编辑的word文档格式。 投标文件电子版密封方式：投标文件电子版U盘与纸质版投标文件一并装入投标文件袋中。
12	20.1	开标时间及地点	开标时间：2020年8月26日9时30分； 开标地点：桂林市公共资源交易中心4号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区）；
13	23	评标委员会组成	评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，其中采购人代表1人，技术、经济等专家4人。
14	24.3	评标办法	综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章：评标办法。
15	32	信用查询	根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》桂财采〔2016〕37号的通知，由采购代理机构对第一中标候选人进行信用查询： (1)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)等； (2)查询截止时点：中标通知书发出前； (3)信用信息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，打印材料作为采购活动资料保存。 (4)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)等

			<p>渠道列入失信被执行人、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，取消其中标候选人资格。</p> <p>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，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>
16	33	中标公告及中标通知书	<p>32.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评审报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商，采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内发出中标通知书，并在指定媒体上公告中标信息。</p> <p>32.2 中标供应商应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续，如不按期办理领取手续，视为自动放弃中标资格。采购人有权从评标委员会推荐的中标候选人中按顺序重新确定中标供应商。</p>
17	34.1	履约保证金	履约保证金金额按中标价的 3%（人民币，四舍五入到元）缴纳，由中标供应商在签订合同前将履约保证金以转账、电汇形式等非现金形式转入采购人指定的账户。
	35.1	签订合同时间	中标通知书发出之日二十五日内。
18	35.3	合同备案存档	政府采购合同双方自签订之日起 2 个工作日内将合同原件两份交采购代理机构。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告并于合同签订之日起 7 个工作日内将一份合同原件送监督部门备案，一份由采购代理机构存档。
19	36	招标代理服务费	本项目招标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》货物类收费标准向中标供应商收取。
20	38	解释权	本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和政府采购管理有关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。
21	39	监督管理部门	龙胜各族自治县政府采购管理办公室 电话：0773-7511322
22	40	其他要求	<p>现场踏勘：</p> <p>1. 由于本项目涉及配套施工，为了更好的让投标人了解项目的真实情况，确保服务质量，因此，采购人统一组织供应商进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个供应商参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由供应商自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2020 年 8 月 20 日 09：30-10：00，过时不候。</p> <p>（2）现场考察集合地点：龙胜各族自治县中医医院（龙胜县龙胜镇</p>

		<p>兴龙北路 8 号)，联系人：蒋先生，联系电话：0773-7512324，17776089198。</p> <p>(3) 投标人踏勘须携带的资料：针对本项目出具的单位法人授权委托书原件及委托人身份证原件，参与现场考察的人员为投标人法人的需提供法人身份证明材料。</p> <p>(4) 现场勘查后由采购人开具现场考察表一式两份，投标人留存一份可放入投标文件中，采购人留存一份。</p>
--	--	---

一、总则

1. 项目名称及项目编号

项目名称：龙胜各族自治县中医医院整体搬迁重建手术部净化、供应室装饰及医用供气系统项目

项目编号：GLZC2020-G1-280013-GXHF

2. 适应范围

本招标文件适用本招标采购项目的招标、投标、评标、合同履行、验收、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

3. 定义

3.1 “招标采购单位”是指组织本次招标的采购人和采购代理机构。

3.2 “投标人”是指向招标方提交投标文件的供应商。

3.3 “货物”系指按招标文件规定，投标人须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

3.4 “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。

3.5 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的货物和服务。

3.6 “书面形式”包括信函、传真、电报。

4. 招标方式

公开招标方式。

5. 投标人资格

5.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备合法资格的供应商；

5.2 投标人必须具备有效的医疗器械生产许可证、医疗器械经营许可证、建筑装修装饰工程专业承包二级以上（含二级）资质、建筑机电安装工程专业承包三级以上（含三级）资质、电子与智能化工程专业承包二级以上（含二级）资质、《中心供氧、中心吸引医疗器械注册证》、特种设备生产许可证（工业管道安装 GC2 级）或特种设备安装改造维修许可证（压力管道）、特种设备生产许可证（压力管道设计 GC2 级）；

5.3 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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。

5.4 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。除单一来源采购项目外，为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

本项目（不接受）联合体投标。

6. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

7. 联合体投标要求

7.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

7.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合“具有独立承担民事责任的能力”的条件。

7.3 联合体各方之间应当签订联合投标协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各

方承担责任与义务的分工应当符合采购需求，涉及行政许可范围的内容应由具有相应资质的成员承担；否则，联合体投标不成立），并将联合投标协议书（格式见附件）连同投标文件一并提交本采购代理机构。联合体各方签订联合投标协议书后，不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。否则，与之相关的投标文件均无效。

7.4 联合体的业绩和信誉按联合体主体方（或牵头方）计算。

7.5 联合体各方中至少要有一方符合招标文件规定的特定资质条件，有同类资质的供应商组成的联合体按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

7.6 联合体各方均应按照招标文件的规定分别提交资格文件。

7.7 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）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，小型、微型企业产品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%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，可享受本办法第四条、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（小型、微型企业提供中型企业制造的服务的，视同为中型企业）。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许转包。

8.2 本项目不可以分包。

9. 特别说明

9.1 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（2）生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的服务，仅能委托一个代理商参加投标。

（3）为本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，不得再参加本次采购活动。

（4）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，由采购人自主选择确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

9.2 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有，投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为投标人员工。

9.3 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。

9.4 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，中标人须依照《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。

10. 质疑和投诉

10.1 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在采购公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑。投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害

的，应当在各采购程序环节结束之日或中标公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。

10.2 投标人对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向龙胜县政府采购监督管理部门投诉。

10.3 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书实行实名制，均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，并提供必要的证明材料。

二、招标文件

11. 招标文件的构成

- (1) 采购公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 项目采购需求表；
- (4) 评标办法；
- (5) 合同主要条款及格式；
- (6) 投标文件格式。

12. 招标文件的澄清与修改

12.1 投标人应认真阅读招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在发布公告之日起7个工作日内以书面形式要求采购代理机构澄清。

12.2 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清、修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构应当在投标截止时间至少十五日前在本招标项目招标公告发布的同一媒体上发布更正公告；不足十五日的，采购代理机构应当顺延投标文件的截止时间。

12.3 供应商获取招标文件后应实时关注相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因供应商未及时登录相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致投标无效的，由供应商自行承担责任。

12.4 必要的澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当澄清、修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。

12.5 招标文件的澄清、修改都应该通过采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、修改招标文件。

三、投标文件的编制

13. 投标文件的组成及要求

13.1 投标文件的组成【格式见第六章“投标文件格式”】

- (1) 投标函（**必须提供**）；
- (2) 投标人相应的法定代表人、负责人、自然人身份证正反面复印件（**必须提供**）；
- (3) 供应商的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的供应商为委托代理人缴纳的截标时间前半年内连续三个月及以上社保证明复印件

(新进员工可不提供社保证明复印件, 需提供劳动合同复印件) (委托代理时必须提供);

(4) 投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(必须提供);

(5) 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件(必须提供, 自然人除外);

注: ①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人; 其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业(包括合伙企业), 应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照; 供应商为事业单位, 应提供有效的“事业单位法人证书”; 供应商为非企业专业服务机构的, 应提供执业许可证等证明文件; 供应商为个体工商户, 应提供有效的“个体工商户营业执照”。

(6) 投标人具备的满足资格条件的资质证书复印件(必须提供);

(7) 投标报价表(必须提供);

(8) 技术规格偏离表(必须提供);

(9) 节能方面的资质证书复印件(如有, 请提供);

(10) 环保方面的资质证书复印件(如有, 请提供);

(11) 投标人的服务承诺书(含交付使用期、免费保修期、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施等)(必须提供);

(12) 项目实施人员一览表【如有, 请提供, 并一起提供由县级以上(含县级)社会养老保险经办机构出具的投标人为项目实施人员交纳社保证明复印件】;

(13) 施工组织设计方案(如有, 请提供);

(14) 联合投标协议书(如有, 请提供);

(15) 投标人2017年度通过中介审计的有效财务审计报告复印件(如有, 请提供);

(16) 投标人2017年以来具有同类产品的销售业绩的相关证明材料(无不良记录, 以中标、中标通知书或签订的销售合同为准, 并能清晰反映所销售的服务名称、种类、金额)(如有, 请提供);

(17) 投标人相关获奖证书、认证证书等复印件(如有, 请提供);

(18) “项目采购需求表”需提供的有效证明文件(按采购需求详细列明)(如有, 请提供);

(19) 投标人所投产品为广西工业产品的, 如实提供《广西工业产品声明函》(如有, 请提供);

(20) 其他有效证明文件的复印件(如产品属于小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的)(如有, 请提供);

(21) 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料(如: 踏勘证明等)(如有, 请提供)。

供应商提供的以上相关证明材料应真实有效, 属于“必须提供”的文件应加盖供应商公章(扫描公章无效, 自然人除外)。

13.2 投标人应按招标文件第六章“投标文件格式”编制投标文件。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标事宜的所有来往函电, 均应以中文汉语书写。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言, 但其相应内容必须附有中文翻译文本, 在解释投标文件时以中文翻译文本为主。

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(货币单位: 人民币元), 否则视同未响应。

15. 投标报价

15.1 投标报价应按招标文件中第六章“投标文件格式”填写，投标报价超过采购分标预算金额的，投标文件按无效处理。

15.2 投标人必须就“项目采购需求表”中的分标所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝。投标文件只允许有一个报价。

15.3 投标报价应包括本次招标采购范围内服务价款、服务随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和；投标人综合考虑在报价中。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期：投标截止时间之日起 90 天。

16.2 出现特殊情况，需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。但投标人不能修改投标文件。

17. 投标文件的份数、装订、签署和包装、密封

17.1 **投标文件份数**：正本壹册，副本肆册，须完整提交。

17.2 **投标文件装订**：投标人应按投标人须知第 13.1 条“投标文件的组成”规定的顺序自编目录及页码。投标文件的“正本”、“副本”应当单独装订成册并标注页码，装订应牢固，不易拆散和换页（A4 标准纸装订）。封面应注明“正本”、“副本”字样，封面上写明项目名称、项目编号、采购代理机构、投标单位名称。

17.3 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本招标文件中规定的可提供复印件外均须提供原件。

17.4 投标文件须由投标人在规定位置盖投标人公章（扫描公章无效，自然人除外）并由法定代表人、负责人、自然人或相应的授权委托代理人签字，投标人应写全称，投标文件副本可以是加盖公章的正本的复印件，当正本与副本不一致时，以正本为准。

17.5 投标文件不得涂改，若有修改，须在修改处加盖投标人公章（自然人除外）及法定代表人、负责人、自然人或相应的授权委托代理人签字。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。

17.6 **投标人公章**：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、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。

17.7 **投标文件包装、密封**：将投标文件“正本”、“副本”一并装入并密封在一个投标文件袋（盒、箱）中，并在密封处密封签章【公章、密封章、法定代表人、负责人、自然人或相应的授权委托代理人签字均可】。

17.8 投标文件袋（盒、箱）标记：

项目名称：

项目编号：

分标名称：

采购代理机构：

投标单位名称：

在 年 月 日 时 分前不得开启（此处投标人填写投标截止时间）

18. 投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间之前，可以对已递交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知采购代理机构。

19. 投标文件的递交

19.1 投标截止时间：**2020年8月26日9时30分**。

投标人应于**2020年8月26日9时00分至9时30分止**，将投标文件密封提交到桂林市公共资源交易中心（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区）**4号开标室**，参加开标的投标人必须持有有效证件【法定代表人（负责人、自然人）凭身份证原件或相应的委托代理人凭授权委托书原件和身份证原件】，未携带以上相关材料递交的或逾期送达的或未按招标要求密封的投标文件将予以拒收。

供应商在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版U盘（可退）。

投标文件电子版内容：与纸质版投标文件一致；

投标文件电子版份数：1份。

投标文件电子版形式：可编辑的word文档格式。

投标文件电子版密封方式：投标文件电子版U盘与纸质版投标文件一并装入投标文件袋中。

19.2 除招标文件另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

19.3 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

四、开标

20. 开标时间及地点

20.1 开标时间及地点：开标时间：**2020年8月26日9时30分**；开标地点：桂林市公共资源交易中心**4号开标室**（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区）；采购代理机构按以上规定的开标时间和地点进行开标，投标人准时参加开标会并签字，未按时参加开标会或未按时签字的，视同认可开标结果。

20.2 投标人少于3家的，不得开标，招标采购单位应当重新组织采购。

21. 开标程序

（1）采购代理机构组织投标供应商签到，接收投标文件。

（2）在投标文件递交截止时间由主持人宣布开标会正式开始，介绍项目情况和到会人员，宣布开标纪律；

（3）投标人代表共同检查投标文件的密封情况并签字确认；

（4）按各投标人提交投标文件时间的先后顺序打开投标文件外包装；

（5）唱标；宣读投标截止时间前接收的所有投标文件的投标人名称，投标函的投标报价、折扣，只有在开标时唱出的报价、折扣等实质性内容，评标时才予以采纳；

（6）采购代理机构做开标记录，投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误并签字确认；同时由记录人、监督人（如有）当场签字确认；

（7）勘误修正原则

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：投标文件中投标函内容与投标文件

中投标报价表内容不一致的，以投标函为准；投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点明显错位的，应以总价为准，并修改单价；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。

按上述勘误修正原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人签字确认。

(8) 宣布开标结束，采购人、投标供应商和有关方面代表退场，由工作人员将投标文件等材料移交评标室。

五、资格性审查

22. 资格性审查

22.1 招标采购项目开标结束后，应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

22.2 在对投标人进行资格性审查时，将对投标人企业股东及出资等信息进行查询。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定，审查中如发现投标人存在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参加同一合同项下的政府采购活动的，按投标无效处理。

查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）

审查流程：

(1) 进入《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），输入企业名称，进入企业信息主页面；

(2) 查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息；

(3) 将各投标人的股东及出资信息进行比对，得出审查结论；

(4) 将相关资料作为评审资料打印存档。

六、评标

23. 评标委员会组成

评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标工作由依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，其中采购人代表1人，技术、经济等专家4人。

24. 评标原则和评标办法

24.1 评标委员会必须坚持公平、公正、科学和择优的原则。

24.2 评标办法：综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章：评标办法。

24.3 评标委员会应按招标文件进行评标，不得擅自更改评标办法。

24.4 在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个投标人发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

24.5 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。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并说明理由，否则视为同意。

25. 评标程序及要求

25.1 采购代理机构负责评标组织工作；宣布评标工作纪律，公布投标人名单，告知评标专家应当回避的情形，组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；维

护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评标专家的倾向性言论或者违法违规行为；核对评标结果，有投标无效情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；评标工作完成后，按照规定向评标专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评标专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

25.2 评标委员会负责具体评标事务；审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；对投标文件进行比较和评价；确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

25.3 在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个投标人发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

25.4 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

25.5 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

25.6 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，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。

25.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中投标报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价表为准；
- (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，以报价表的总价为准，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，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价（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）经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

25.8 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。

25.9 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。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。

25.10 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

26.11 采购代理机构发现评标委员会有明显的违规倾向或歧视现象，或不按评标办法进行，或其他不正常行为的，应当及时制止。如制止无效，应及时向龙胜各族自治县政府采购管理办公室报告。

26. 澄清问题的形式

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，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正应当采用书面形式，由法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件实质性内容。

27. 推荐中标候选人原则

(1) 评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，以评标报价由低到高顺序排列；若得分相同且评标报价相同的，以投标报价由低到高顺序排列；若仍相同的，按技术参数分由高到低顺序排列并推荐中标候选人。

(2) 进入详评的投标人为五家以上(含五家)的，可推荐前三名为中标候选人，进入详评的投标人为四家以下(含四家)的，可推荐前两名为中标候选人。招标采购单位应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选供应商为中标供应商。

(3) 排名第一的中标候选供应商放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，招标采购单位可以确定排名第二的中标候选供应商为中标供应商。

(4) 排名第二的中标候选供应商因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标采购单位可以确定排名第三的中标候选供应商为中标供应商。

28. 属于下列情况之一者，投标无效：

- (1) 未按照招标文件规定完整提交投标文件或未按要求密封、签字、盖章的；
- (2) 超越了行政审批的经营范围的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 投标文件未按招标文件的内容和要求编制，或提供虚假或无效材料的；
- (5) 投标有效期、交付使用期、免费保修期、售后服务不能满足招标文件要求的；
- (6) 投标人未就“项目采购需求表”中的所有内容作完整唯一报价的；
- (7) 不满足“项目采购需求表”中的实质性要求的；
- (8) 未全部实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求和条件的。

29. 投标人有下列情形之一的，视为串通投标，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经理为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或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；

30. 属于下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 采购文件内容违反国家有关强制性规定的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

31. 开标、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，可能导致其投标被拒绝。

32. 信用查询

根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》桂财采〔2016〕37号的通知，中标通知书发出前，由采购代理机构对第一中标候选人进行信用查询：

(1)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)等；

(2)查询截止时点：中标通知书发出前；

(3)信用信息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，打印材料作为采购活动资料保存。

(4)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)等渠道列入失信被执行人、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，取消其中标候选人资格。

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，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。

33. 中标公告及中标通知书

33.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评审报告送交采购人，采购人应当自收到评审报告五个工作日内在评审报告推荐的中标候选供应商中按顺序确定中标供应商，采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内发出中标通知书，并在指定媒体上公告中标信息。

33.2 中标供应商应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续，如不按期办理领取手续，视为自动放弃中标资格。采购人有权从评标委员会推荐的中标候选供应商中按顺序重新确定中标供应商。

33.3 采购代理机构无义务向未中标投标人解释未中标原因和退还投标文件。

七、履约保证金及签订合同

34. 履约保证金

34.1. 履约保证金金额按中标价的3%（人民币，四舍五入到元）缴纳，由中标供应商在签订合同前

将履约保证金以转账、电汇形式等非现金形式转入采购人指定的账户。

投标人在收到中标通知书后，签订合同前向采购人足额提交履约保证金，否则招标人可以取消其中标资格。

34.2 如果中标供应商没能按上述第 34.1 款规定执行，采购代理机构将上报政府采购监督管理部门，取消中标资格并有权授予第二中标候选供应商为中标供应商资格或重新组织招标。

34.3 项目验收合格后，中标供应商凭《验收报告单》和履约保证金收据原件办理履约保证金退款手续，采购人将履约保证金（无息）退还给中标供应商。如中标供应商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. 签订合同

35.1 签订合同时间：中标通知书发出之日起二十五日内。中标供应商领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。

凡涉及到该项目工程区域的施工用电，用水，升降机，运输搬移，土建开洞修补，设备基础等事项，中标方自行协调，并负责相关费用。负责及时清理好施工现场垃圾。

35.2 如中标供应商有下列情形之一的，情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。招标采购单位可从评标委员会推荐的中标候选人中按顺序重新确定中标供应商或重新组织招标。

(1) 中标后不与采购人签订合同的（不可抗力除外）；

(2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

(3) 拒绝履行合同义务的。

35.3 合同备案存档：政府采购合同双方自签订之日起 2 个工作日内将合同原件两份交采购代理机构。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告并于合同签订之日起 7 个工作日内将一份合同原件送监督部门备案，一份由采购代理机构存档。

八、其他事项

36. 招标代理服务费

36. 中标供应商领取中标通知书前，向采购代理机构一次性付清招标代理服务费，本项目的招标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》货物类收费标准向中标供应商收取。

招标代理服务收费标准

费率 服务类型 中标金额（万元）	服务招标	服务招标	工程招标
	100 以下	1.5%	1.5%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%

1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

37. 采购代理机构银行账户：

开户名称：广西恒飞工程咨询有限公司

开户银行：桂林银行股份有限公司东环路支行

帐号：6600 1110 4883 8000 10

38. 解释权：本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和政府采购管理有关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。

39. 监督管理机构：龙胜各族自治县政府采购管理办公室 电话：0773-7511322

第三章 项目采购需求表

说明:

- 1、根据《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）的规定，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购。投标人投标时须提供投标产品的由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复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。
- 2、根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《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《市场监管总局办公厅关于扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围的通知》（市监认证函〔2019〕513号）的规定，计算机设备（台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机）、输入输出设备（激光打印机、针式打印机、液晶显示器）、制冷空调设备、镇流器（管型荧光灯镇流器）、生活用电器（空调机、电热水器）、照明设备（普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯和高压钠灯）、电视设备、便器、水嘴等均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，若采购货物含有此类产品时，投标人投标时须提供投标产品的由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复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。
- 3、投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护业主的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题而提出异议。
- 4、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，如采购需求中有涉及信息安全产品的设备，必须提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。
- 5、本项目不接受进口产品（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，如有此类产品参与投标的做无效标处理。
- 6、本一览表中的品牌、型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求；
- 7、本一览表中参考品牌型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数性能配置填写投标报价表和技术规格偏离表。投标人须根据技术参数及性能配置要求提供一一对应的技术响应偏离表。
- 8、本项目采购需求中标“★”号项的和注明为“须”“必须”提供的内容为实质要求，必须满足，否则响应无效；本项目采购需求中标▲号项的内容为本项目中与产品性能相关紧密的技术指标、功能项目条款，仅作为评审依据，不作为废标依据。
- 9、本项目核心产品为第 203 项“医用脉动真空灭菌器”。

序号	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	参考单价（元）
建筑装饰部分				
1	蹲式大便器 含五金配件、附件 含水箱	套	2	643.53
2	淋浴器 双花洒龙头	套	2	522.3

3	不锈钢地漏 DN100	个	5	192.65
4	立柱陶瓷洗手盆 盆+下水器下水管 全套配 全铜冷热全自动感应红外线水龙头	套	4	1149.05
5	陶瓷拖把池含龙头	套	4	518
手术配套设备				
6	医用不锈钢器械柜、药品柜、麻醉柜 钢板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ， $900 \times 1300 \times 300\text{mm}$ （ ± 5 ），采用拉丝 SUS304 不锈钢制作，正面做不锈钢翻边。 分上下层两层双开门，上层有三层可调节高度的托架和不锈钢层板， 下层有二层可调节高度的托架和不锈钢层，内嵌式安装。	套	12	3432
7	不锈钢书写台 钢板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ， $500\text{mm} \times 400\text{mm} \times 250\text{mm}$ （ ± 5 ），采用拉丝 SUS304 不锈钢制作，周边采用铝合金包边,设有自动开启照明装置。打开后离地面 1100mm （ ± 5 ），内嵌式安装，收起后与墙面齐平。	套	4	1600
8	手术室多功能控制面板 $791 \times 560 \times 150\text{mm}$ （ ± 5 ），具有以下功能：① 时钟② 计时钟（时、分、秒）③ 控制屏：A. 照明系统开关、摄像头系统开关；B. 手术灯的开关（手术中灯、无影灯开关及光亮度调节）；C. 控制麻醉废气排放机组的运行。④ 空调系统：A. 温湿度预设，可控制循环机组的启停，显示当前手术室内的温度和湿度，能通过按键对室内温、湿度进行微调节；B. 带有高效过滤器堵塞报警功能，方便工作人员及时更换；C. 空调正常、空调故障可连接初效、中效、亚高效的压差开关及空调控制柜的故障信号开关，可对空调机组是否正常工作进行监测；⑤其他：排风机强制启停、医用气体超欠压报警；模拟对讲功能、电气中央控制功能等	台	4	12230.6
9	医用气源装置 2个氧气终端、2个真空吸引、2个空气、2个二氧化碳终端	套	4	4145
10	组合式电源插座箱 每组4个（220V），3个10A，1个16A，等电拉接地端子1个，其中1组380V插座， $660\text{mm} \times 220\text{mm} \times 120\text{mm}$ （ ± 5 ），采用304不锈钢制作，内嵌式安装	台	16	2432.66
11	医用观片灯 1 六联观片灯，采用拉丝 SUS304 不锈钢制作，尺寸： $900 \times 1080 \times 130\text{mm}$ （ ± 5 ），内嵌式安装。适用于观看各种尺寸的 X 光胶片、CT 片、MIR 片及其他成像胶片。	套	2	1610.94
12	医用观片灯 2 四联观片灯，采用拉丝 SUS304 不锈钢制作，尺寸： $900 \times 530 \times 130\text{mm}$ （ ± 5 ），内嵌式安装。适用于观看各种尺寸的 X 光胶片、CT 片、MIR 片及其他成像胶片。	套	2	1507.92

13	<p>医用不锈钢洗手池 1</p> <p>二人位, 1600*580*1800mm (±5), 红外线感应及膝控龙头, SUS304, 1.5mm, 恒温, 本不锈钢吸收池采用悬挂式, 池内边底均作圆弧处理, 厚度为 1.5mm, 配置独立镜灯, 并配非手动的感应或膝控水嘴、自动刷手器、感应皂液器、自动感应消毒液器, 配热水器。</p>	套	1	9983.05
14	<p>医用不锈钢洗手池 2</p> <p>三人位, 1900*580*1800mm (±5), 红外线感应及膝控龙头, SUS304, 1.5mm, 恒温, 本不锈钢吸收池采用悬挂式, 池内边底均作圆弧处理, 厚度为 1.5mm, 配置独立镜灯, 并配非手动的感应或膝控水嘴、自动刷手器、感应皂液器、自动感应消毒液器, 配热水器。</p>	套	1	12205.05
15	<p>手术室输液导轨</p> <p>L2500, 含吊钩 4 个 (不锈钢)</p>	副	11	310
16	<p>医用 LED 子母无影灯</p> <p>1. 多颗 LED 光柱聚焦照射, 产生 1200 毫米以上光的深度照明, 中心照度最高值不低于 180000lx 以上, 并提供接近自然日光的 3700K-5000K 可调色温</p> <p>2. 灯罩壳为铝材质, 灯头中置手柄可拆卸, 耐 134℃ 高温高压消毒, 方便调节、灵活定位。</p> <p>3. 含无影灯支架</p>	套	4	56000
17	<p>医用双旋臂外科吊塔</p> <p>结构紧凑, 使用方便, 采用天花板悬挂, 设计合理, 其高度使医护人员抬手可及, 得心应手。水平旋转角度: 0~340°, 终端箱上承重: 80Kg, 标准供气: 2 个氧气、2 个吸引, 标准供电: 3 孔电源插座 8 个, 设备托盘 2 个。</p> <p>含吊塔支架</p>	台	4	45000
18	<p>医用单旋臂外科吊塔</p> <p>结构紧凑, 使用方便, 采用天花板悬挂, 设计合理, 其高度使医护人员抬手可及, 得心应手。水平旋转角度: 0~340°, 终端箱上承重: 80Kg, 标准供气: 2 个氧气、2 个吸引, 标准供电: 3 孔电源插座 8 个, 设备托盘 2 个。</p> <p>含吊塔支架</p>	台	3	39730
19	<p>医用电动综合手术床</p> <p>1. 台面升降、前后倾、左右倾、平移、背板折转等主要体位调整均由按键操作, 电动推杆传动实现;</p> <p>2. 台面可作纵向移动, 与 C 型臂配套使用可进行射线诊查或拍片;</p> <p>3. 台面板采用优质亚克力板制成, 床垫采用慢回弹海绵成型, 均匀分担载者压力, 具有抗腐蚀、耐酸碱、透气、易于清洗等优点, 可依据病人提问自然成型, 有效防止病人产生褥疮;</p> <p>4. 腿板可拆卸, 手动旋转外展、下折, 调节方便, 十分便利泌尿科手术。</p>	台	4	38000
20	<p>医用保温箱</p>	台	2	20387

	<p>1、外形尺寸：595*565*860mm（±5）；内形尺寸：504*487*634mm（±5）。</p> <p>2、保温箱容量：150 L；商品重量 64 公斤</p> <p>3、无氟制冷剂；噪音 42 d B（a）</p> <p>4、温度显示：LCD 数字显示，分辨率±0.1</p> <p>5、温度范围：0~100 度（可调控）</p> <p>6、报警系统：高低温报警、断电报警、传感器故障报警、电池电量低报警、温度报警</p>			
医用净化空调系统				
21	<p>AHU01 医用净化恒温恒湿、自带新风、冷热源空调机组</p> <p>医用净化恒温恒湿、自带新风空调机组，送风量：10000m³/h，新风量：1000m³/h，回风量：9000m³/h。制冷量：45KW，制热量：48KW，加湿量：12Kg/h。自带新风、加湿器、消毒、空气过滤装置、冷热源等。</p> <p>含减震垫</p>	台	1	181018.22
22	<p>AHU02 医用净化恒温恒湿、自带新风、冷热源空调机组</p> <p>AHU02 医用净化恒温恒湿、自带新风空调机组，送风量：3000m³/h，新风量：880m³/h，回风量：2120m³/h。制冷量：16KW，制热量：18KW，加湿量：8Kg/h。自带新风、加湿器、消毒、空气过滤装置、冷热源等。</p> <p>含减震垫</p>	台	1	157110.14
23	<p>AHU03 医用净化恒温恒湿、自带新风、冷热源空调机组</p> <p>医用净化恒温恒湿、自带新风空调机组，送风量：2200m³/h，新风量：800m³/h，回风量：1400m³/h。制冷量：14KW，制热量：16KW，加湿量：6Kg/h。自带新风、加湿器、消毒、空气过滤装置、冷热源等。</p> <p>含减震垫</p>	台	1	146090.14
24	<p>AHU04 医用净化恒温恒湿、自带新风、冷热源空调机组</p> <p>医用净化恒温恒湿，自带新风空调机组，送风量：2000m³/h，新风量：900m³/h，回风量：1100m³/h。制冷量：12KW，制热量：14KW，加湿量：6Kg/h。自带新风、加湿器、消毒、空气过滤装置、冷热源等。</p> <p>含减震垫</p>	台	1	136050.92
25	<p>AHU05 医用净化恒温恒湿、自带新风、冷热源空调机组</p> <p>医用净化恒温恒湿，自带新风空调机组，送风量：4600m³/h，新风量：1200m³/h，回风量：3400m³/h。制冷量：21KW，制热量：24KW，加湿量：8Kg/h。自带新风、加湿器、消毒、空气过滤装置、冷热源等。</p> <p>含减震垫</p>	台	1	168725.22
26	<p>模块式全变频室外机</p> <p>TIMS200AX，额定制冷量：56KW，额定制热量：63KW，用电功率：17KW，重量：430KG（±5）。</p>	台	1	65596.29

	含减震垫			
27	新风机组 TMDF210A, 额定制冷量: 28KW, 额定制热量: 17.4KW, 用电功率: 0.7KW。自带冷热源。 含减震垫、控制器	台	1	51608.39
28	卡式风机盘管 1 TMCF090AB, 额定制冷量: 9KW, 额定制热量: 10KW	台	3	10224.79
29	卡式风机盘管 2 TMCF045AB, 额定制冷量: 4.5KW, 额定制热量: 5KW	台	4	8363.29
30	卡式风机盘管 3 TMCF028AB, 额定制冷量: 2.8KW, 额定制热量: 3.2KW	台	4	6614.79
31	空调铜管 1 Φ 28.58mm	m	57.00	90.04
32	空调铜管 2 Φ 22.23mm	m	75.00	66.02
33	空调铜管 3 Φ 19.05mm	m	66.00	61.33
34	空调铜管 4 Φ 15.88mm	m	11.00	52.52
35	空调铜管 5 Φ 12.7mm	m	97.00	40.74
36	空调铜管 6 Φ 9.52mm	m	32.00	34.04
37	空调铜管 7 Φ 6.35mm	m	32.00	30.47
38	镀锌钢管 1 DN50	m	59.00	73.98
39	镀锌钢管 2 DN32	m	17.00	54.79
40	镀锌钢管 3 DN25	m	87.00	46.31
41	橡塑保温管 管道保温 管道 57mm 以下 (厚度) 30	m ³	0.50	3311
42	空调液晶温控器 86 型	台	11	526.75
43	分歧器	个	11	190.5
44	FFU	套	3	5044.5
45	医用排风机 1 风量 1200m ³ /h, 静音型	台	1	6767.96
46	医用排风机 2 风量 300m ³ /h, 静音型	台	5	3822.96
47	排气扇 3 风量 200m ³ /h, 静音型	台	2	413.04
48	控制器 新风机控制开关	台	1	1001.2
49	镀锌钢板风管 1 形状: 矩形 规格: 周长 (4000mm 以下) 板材厚度: $\delta = 1\text{mm}$ 接口形式: 法兰连接, 连接处采用不燃密封胶垫密封	m ²	187.90	418.88
50	镀锌钢板风管 2 形状: 矩形 规格: 周长 (2000mm 以下)	m ²	484.14	313.83

	板材厚度: $\delta = 0.75\text{mm}$ 接口形式: 法兰连接, 连接处采用不燃密封胶垫密封			
51	镀锌钢板风管 3 形状: 矩形 规格: 周长 (800mm 以下) 板材厚度: $\delta = 0.5\text{mm}$ 接口形式: 法兰连接, 连接处采用不燃密封胶垫密封	m ²	179.19	226.78
52	帆布风管软接头	m ²	24.00	751.57
53	风管保温橡塑板 厚 S20, B1 级	m ³	16.05	3777.59
54	机组底座钢架 (槽钢) 12#	m	51.00	82.44
55	医用百级层流送风天花 1 2600mm*2400mm	个	1	41005.54
56	医用百级层流送风天花 2 2600mm*1800mm	个	1	39812.74
57	医用百级层流送风天花 3 2600mm*1400mm	个	2	35852.74
58	高效送风口 1 755*755, 内装 610*610*150 高效, 过滤效率为 99.99% @ 0.3 μm	个	3	1034.77
59	高效送风口 2 595*595, 内装 484*484*150 高效, 过滤效率为 99.99% @ 0.3 μm	个	2	864.77
60	高效送风口 3 420*420, 内装 320*320*150 高效, 过滤效率为 99.99% @ 0.3 μm	个	11	748.29
61	铝合金排风口 1 320*320mm (± 5) 内装 270*270 亚高效过滤器	个	5	402.07
62	铝合金排风口 2 520*520mm (± 5) 内装 484*484 亚高效过滤器	个	5	734.77
63	铝合金新风口 200*200mm (± 5)	个	9	418.29
64	医用阻尼回风口 600*320 (± 5)	个	14	1766.01
65	格栅阻尼回风口 1 470*470mm (± 5) 内装 400*400 (± 5) 中效过滤器	个	5	1157.79
66	格栅阻尼回风口 2 350*350 (± 5) 内装 300*300 (± 5) 中效过滤器	个	11	748.89
67	防雨百叶 1 640*300mm (± 5)	个	1	238.29
68	防雨百叶 2 500*400mm (± 5)	个	1	238.29
69	防雨百叶 3 400*200mm (± 5)	个	1	232.07
70	防雨百叶 4 320*300mm (± 5)	个	1	232.07
71	防雨百叶 5 300*300mm (± 5)	个	1	232.07
72	防雨百叶 6 300*200mm (± 5)	个	8	232.07

73	防雨百叶 7 250*200mm (±5)	个	1	226.18
74	消声弯头 500*400 (±5)	个	1	4340.10
75	消声器 1 1500*800*630mm (±5)	个	1	4368.98
76	消声器 2 1500*800*500mm (±5)	个	1	4061.68
77	消声器 3 1500*600*500mm (±5)	个	1	4000.50
78	消声器 4 1500*500*400mm (±5)	个	2	3791.70
79	消声器 5 1500*500*300mm (±5)	个	1	3495.90
80	消声器 6 1500*400*320mm (±5)	个	2	3298.10
81	消声器 7 1500*400*250mm (±5)	个	1	3021.48
82	防火阀 1 800*630 (±5)	个	1	5494.46
83	防火阀 2 800*500 (±5)	个	1	4859.24
84	防火阀 3 600*500 (±5)	个	1	4185.68
85	防火阀 4 500*400 (±5)	个	3	3558.22
86	防火阀 5 500*300 (±5)	个	1	2930.22
87	防火阀 6 400*320 (±5)	个	3	2407.32
88	防火阀 7 400*250 (±5)	个	1	1675.32
89	防火阀 8 400*200 (±5)	个	1	1681.20
90	防火阀 9 200*200 (±5)	个	5	1159.02
91	止回阀 1 800*500 (±5)	个	1	1586.90
92	止回阀 2 500*400 (±5)	个	2	1249.50
93	止回阀 3 400*320 (±5)	个	1	1031.50
94	止回阀 4 400*250 (±5)	个	1	924.00
95	止回阀 5 400*200 (±5)	个	1	686.71
96	止回阀 6 200*200 (±5)	个	5	466.04
97	对开多叶调节阀 1 400*320mm (±5)	个	12	705.65
98	对开多叶调节阀 2 400*200mm (±5)	个	1	669.95
99	对开多叶调节阀 3 320*200mm (±5)	个	8	622.35
100	对开多叶调节阀 4 250*200mm (±5)	个	17	506.95
101	对开多叶调节阀 5 200*200mm (±5)	个	24	481.25
102	对开多叶调节阀 6 200*160mm (±5)	个	12	460.95
103	风管漏风试验	m ²	850.00	3.23
104	风管漏光试验	m ²	850.00	1.36
105	空调工程系统调试	Kw	165.3	24.09
B4 电气设备安装工程				
106	医用净化空调机组控制柜 按箱内元件计价	台	5	7209.38
107	医用室内配电箱 按箱内元件计价	台	5	3536.17
108	医用节能 LED 净化灯带 1 (带应急电源) 1200*300mm (±5) LED 净化灯	套	12	438.31

109	医用节能 LED 净化灯带 2 1200*300mm (±5) LED 净化灯	套	55	396.60
110	医用节能 LED 格栅灯 600*600mm (±5) LED 净化灯	套	46	245.04
111	跷板开关 1(单联单控) 安装高度: 距地 1.4m 暗装	个	25	20.62
112	跷板开关 2(双联单控) 安装高度: 距地 1.4m 安暗装	个	12	23.49
113	安全型二三孔插座 安装方式: 距地 0.3 米安装 含接线盒	个	39	26.61
114	防水地插 220V16A	套	4	202.59
115	钢制槽式桥架 1 XQJC200mm×100mm (±5)	m	82.10	76.26
116	钢制槽式桥架 2 XQJC100mm×50mm (±5)	m	98.50	44.89
117	管内配线 1 BV-2.5mm ²	m	3031.36	2.34
118	管内配线 2 BVR-2.5mm ²	m	1515.68	2.70
119	管内配线 3 BV-4mm ²	m	1016.90	3.51
120	管内配线 4 BVR-4mm ²	m	338.97	3.33
121	管内配线 5 BV-6mm ²	m	737.70	4.54
122	管内配线 6 BVR-6mm ²	m	245.90	4.66
123	电力电缆 1 ZR-VV-5*16mm ²	m	47.87	64.92
124	电力电缆 2 ZR-VV-4*16+1*10mm ²	m	50.50	60.83
125	电力电缆 3 ZR-VV-4*25+1*16mm ²	m	186.30	93.39
126	电力电缆 4 ZR-VV-3*50+2*25mm ²	m	55.30	140.97
127	电力电缆 5 YJV-5*6mm ²	m	195.20	28.59
128	电力电缆 6 YJV-5*10mm ²	m	48.50	43.43
129	电力电缆 7 YJV-4*25+1*16mm ²	m	48.50	91.77
130	砖、混凝土结构暗配 1 扣压式 KBG DN15	m	1895.00	10.43
131	砖、混凝土结构暗配 2 扣压式 KBG DN20	m	365.80	11.74
132	砖、混凝土结构暗配 3 扣压式 KBG DN25	m	215.00	13.30
建筑装饰部分				
133	蹲式大便器 含五金配件、附件 含水箱	套	1	643.53
134	不锈钢地漏 DN100	个	4	192.65
135	立柱陶瓷洗手盆 盆+下水器下水管 全套配	套	2	1149.05
136	陶瓷拖把池含龙头	套	2	518.00
空调系统				

137	模块式全变频室外机 TIMS200AX, 额定制冷量: 56KW, 额定制热量: 63KW, 用电功率: 17KW, 重量: 430KG (±5)。 含减震垫	台	1	65596.29
138	新风机组 TMDF210A, 额定制冷量: 28KW, 额定制热量: 17.4KW, 用电功率: 0.7KW。自带冷热源。 含减震垫、控制器	台	1	51608.39
139	卡式风机盘管 1 TMCF090AB, 额定制冷量: 9KW, 额定制热量: 10KW	台	7	10224.79
140	卡式风机盘管 2 TMCF045AB, 额定制冷量: 4.5KW, 额定制热量: 5KW	台	1	8363.29
141	卡式风机盘管 3 TMCF028AB, 额定制冷量: 2.8KW, 额定制热量: 3.2KW	台	6	6614.79
142	空调铜管 1 Φ28.58mm	m	31.00	90.04
143	空调铜管 2 Φ22.23mm	m	45.00	66.02
144	空调铜管 3 Φ19.05mm	m	46.00	61.33
145	空调铜管 4 Φ15.88mm	m	41.00	52.52
146	空调铜管 5 Φ12.7mm	m	85.00	40.74
147	空调铜管 6 Φ9.52mm	m	32.00	34.04
148	空调铜管 7 Φ6.35mm	m	32.00	30.47
149	镀锌钢管 1 DN50	m	15.00	73.98
150	镀锌钢管 2 DN32	m	17.00	54.79
151	镀锌钢管 3 DN25	m	87.00	46.31
152	橡塑保温管 管道保温 管道Φ57mm 以下 (厚度) 30	M ³	0.40	3311.00
153	空调液晶温控器 86 型	台	14	447.75
154	分歧器	个	14	190.50
155	医用等离子体空气净化消毒机	台	5	16176.18
156	医用排风机 1 风量 1200m ³ /h, 静音型	台	1	6767.96
157	医用排风机 2 风量 300m ³ /h, 静音型	台	5	3822.96
158	排气扇 风量 200m ³ /h, 静音型	台	2	673.04
159	控制器 新风机控制开关	台	1	1001.20
160	镀锌钢板风管 形状: 矩形 规格: 周长 (2000mm 以下) 板材厚度: δ = 0.75mm 接口形式: 法兰连接, 连接处采用不燃密封胶垫密封	m ²	78.00	313.83

161	帆布风管软接头	m ²	6.00	751.57
162	风管保温橡塑板 厚 S20, B1 级	m ³	1.75	1892.69
163	铝合金新风口 200*200mm (±5)	个	5	706.18
164	铝合金排风口 320*320mm (±5) 内装 270*270 (±5) 亚高效过滤器	个	5	502.07
165	防雨百叶 1 640*300mm (±5)	个	1	238.29
166	防雨百叶 2 500*400mm (±5)	个	1	238.29
167	防雨百叶 3 300*300mm (±5)	个	1	232.07
168	消声器 1000*400*320m (±5)	个	1	3294.08
169	防火阀 1 400*320mm (±5)	个	1	2407.32
170	防火阀 2 400*200mm (±5)	个	1	1680.32
171	防火阀 3 320*200mm (±5)	个	1	1216.32
172	防火阀 4 200*200mm (±5)	个	1	1158.32
173	对开多叶调节阀 200*200mm (±5)	个	5	481.25
174	止回阀 1 400*200 (±5)	个	1	686.71
175	止回阀 2 200*200 (±5)	个	1	466.04
176	风管漏光试验、漏风试验	m ²	78.00	3.23
177	空调工程系统调试	Kw	65.7	24.09
B4 电气设备安装工程				
178	空调机组控制柜 配电功率: 51.4KW	台	1	6498.87
179	室内配电箱 1 配电功率: 17.66KW	台	1	3536.17
180	室内配电箱 2 配电功率: 278.0KW, 双电源切换配电箱。	台	1	25201.37
181	医用节能 LED 净化灯带 1 (带应急电源) 1200*300mm (±5) LED 净化灯	套	5	438.31
182	医用节能 LED 净化灯带 2 1200*300mm (±5) LED 净化灯	套	16	396.60
183	医用节能 LED 格栅灯 600*600mm (±5) LED 净化灯	套	22	245.04
184	跷板开关 1 (单联单控) 安装高度: 距地 1.4m 暗装	个	16	20.62
185	跷板开关 2 (双联单控) 安装高度: 距地 1.4m 安暗装	个	8	23.49
186	安全型二三孔插座 安装方式: 距地 0.3 米安装 含接线盒	个	39	26.61
187	钢制槽式桥架 1 XQJC200mm×100mm (±5)	m	23.50	76.26
188	钢制槽式桥架 2 XQJC100mm×50mm (±5)	m	29.95	44.89

189	管内配线 1 BV-2.5mm ²	m	463.40	2.34
190	管内配线 2 BVR-2.5mm ²	m	231.70	2.70
191	电力电缆 1 ZR-VV-5*10mm ²	m	52.89	44.57
192	电力电缆 2 ZR-VV-3*50+2*25mm ²	m	51.87	140.97
193	电力电缆 3 YJV-5*6mm ²	m	401.81	28.59
194	电力电缆 4 YJV-5*10mm ²	m	175.31	43.43
195	电力电缆 5 YJV-4*25+1*16mm ²	m	50.00	91.77
196	电力电缆 6 YJV-3*35+1*16mm ²	m	100.00	103.58
197	电力电缆 7 YJV-3*35+2*25mm ²	m	150.00	119.04
198	电力电缆 8 YJV-3*185+1*120mm ²	m	50.00	510.02
199	砖、混凝土结构暗配 1 扣压式 KBG DN20	m	190.00	11.74
200	砖、混凝土结构暗配 2 扣压式 KBG DN25	m	110.00	13.30
供应室清洗消毒设备				
201	医用全自动清洗消毒器 Rapid-A-520	台	2	258055.02
202	医用超声波清洗机 ≥1000W, 70L	台	1	77956.00
203	医用脉动真空灭菌器 ≥800L	台	2	286000.00
204	医用全自动纯水机 1500L/h	台	1	86000.00
205	医用低温等离子灭菌器 ≥130L	台	1	165000.00
206	医用干燥柜 11KW	套	1	119029.00
207	医用清洗槽 1800*610*850mm (±5) 1.5mm 厚 304 不锈钢制作	台	1	13330.00
208	医用浸泡槽 1200*605*950mm (±5) 1.5mm 厚 304 不锈钢制作	台	1	10175.00
209	洗眼器 双头, 清洗眼睛	台	1	4522.00
210	医用分类工作台 1800*1100*800mm (±5)	套	1	2600.00
211	医用小车清洗机 压力高, 出水量大, 用于清洗密封下收下送车	台	2	7380.00
212	冲洗枪 (气水两用) 八喷头、压力可调	台	2	5117.00
213	医用器械检查台 2000*1200*1450mm (±5)	套	1	11340.00
214	医用打包台 2000*1200*800mm (±5)	套	1	10473.00
215	医用敷料柜 960*400*1750mm (±5)	套	1	11425.00
216	医用器械柜 1200*470*1800mm (±5)	套	1	11340.00
217	医用四层置物架 400*960*1800mm (±5)	套	2	11663.00
218	医用封口机 500W	台	1	41655.00
219	纸塑袋切割机 1200*600*800mm (±5)	台	1	7379.00
220	医用篮筐运输车 630*450*1500mm (±5)	辆	2	9878.00
221	医用双列篮筐架 1120*460*1800mm (±5)	个	1	15472.00
222	器械清洗篮筐 DIN 标准筐	个	1	1022.00
223	医用互锁传递窗 800*800*550mm (±5)	台	3	6188.00

224	无菌篮筐 535*380*195mm (±5)	个	1	1285.00
225	空气压缩机 200L	台	1	4166.00
226	纯净水系统管道	项	1	22018.00
瓶氧站部分(10瓶×2组)				
227	自动切换报警箱 200*300*500mm (±5)	套	1	3676.59
228	氧气自动切换控制台 850×650×240mm (±5)	台	1	13893.75
229	不锈钢高压阀安装 1 Dg3 安装方式: 螺纹连接	个	20	288.07
230	不锈钢高压阀安装 2 Dg10 安装方式: 螺纹连接	个	2	606.92
231	不锈钢高压阀安装 3 Dg22 安装方式: 螺纹连接	个	1	552.57
232	氧气汇流排 φ14×2	组	2	7897.00
233	汇流排支架制作及安装 3200*2	套	1	750.00
234	不锈钢高压软管 0.6m	根	20	225.98
235	不锈钢无缝钢管安装件 12YC	付	8	34.00
236	高压过滤器 滤孔: 20 μm	只	2	215.00
237	气瓶防倒链条 国标	根	20	80.00
238	氧气瓶支架制作及安装 37×15×2	套	1	4422.00
239	06Cr19Ni10 不锈钢无缝钢管 φ14×1.5	m	10.00	98.82
240	06Cr19Ni10 不锈钢无缝钢管 φ8×1	m	10.00	38.64
241	φ100 测压表安装 Y100-25MPa	只	2	202.39
242	压力表弯制作安装 φ8×1	套	2	137.39
氧气系统管线与元件部分				
243	06Cr19Ni10 不锈钢无缝钢管 φ25×2	m	125.00	228.36
244	06Cr19Ni10 不锈钢无缝钢管 φ14×1.5	m	302.00	98.82
245	06Cr19Ni10 不锈钢无缝钢管 φ10×1.5	m	77.60	74.34
246	06Cr19Ni10 不锈钢无缝钢管 φ8×1	m	663.60	38.64
247	铝合金设备带 壁厚≥1.5mm, 宽 200mm±5mm	m	495.00	200.00
248	铝合金小罩 1544	m	190.00	65.20
249	氧气快速插座 φ6	个	228	650.00
250	氧气快速插座防尘罩 φ6	只	228	5.00
251	不锈钢维修阀 1 Dg4 安装方式: 螺纹连接	个	93	119.80
252	不锈钢维修阀 2 Dg10 安装方式: 螺纹连接	个	15	132.22
253	氧气流量计 QZL-200SC CMAM	套	5	7481.31
254	氧气流量仪软件安装 QZL-200SC CMAM	套	1	92927.25
255	氧气二级减压箱安装 500×400×100	台	5	4530.72
256	不锈钢无缝钢管管件安装 1 22YC	付	32	84.40

257	不锈钢无缝钢管管件安装 2 12YC	付	65	36.49
258	不锈钢无缝钢管管件安装 3 8YC	付	30	31.49
259	不锈钢无缝钢管管件安装 4 6YC	付	574	28.49
260	护士站测压表安装 Y60	台	5	178.39
吸引站系统安装部分				
261	水环式真空泵 SK-3T 节能、低噪音	台	2	14958.80
262	真空罐 1.6m ³	台	2	19093.94
263	带充气真空电磁阀 DDC-JQ	个	2	5275.75
264	电接点真空表 Y100-25MPa	台	2	1915.39
265	电控箱 DK-1	台	1	10242.72
266	截止阀 DN80 连接方式: 螺纹连接	个	4	703.29
267	截止阀 1 DN40 连接方式: 螺纹连接	个	4	384.28
268	截止阀 2 DN20 连接方式: 螺纹连接	个	4	148.57
269	06Cr19Ni10 不锈钢无缝钢管 1 $\phi 57 \times 2.5$	m	8.00	524.96
270	06Cr19Ni10 不锈钢无缝钢管 2 $\phi 76 \times 3$	m	15.00	785.11
271	06Cr19Ni10 不锈钢无缝钢管 3 $\phi 38 \times 2.5$	m	5.00	337.16
272	06Cr19Ni10 不锈钢无缝钢管 4 $\phi 25 \times 2$	m	5.00	228.36
273	法兰 DN80	个	16	144.92
274	避震喉 DN50	个	2	125.00
275	气水分离器 $\phi 700$	台	1	6220.08
中心吸引系统管线与元件部分				
276	06Cr19Ni10 不锈钢无缝钢管 1 $\phi 76 \times 3$	m	125.00	785.11
277	06Cr19Ni10 不锈钢无缝钢管 2 $\phi 38 \times 2.5$	m	302.00	337.16
278	06Cr19Ni10 不锈钢无缝钢管 3 $\phi 10 \times 1.5$	m	682.80	74.34
279	不锈钢无缝钢管安装件安装 1(二通) $\phi 76 \times 76$	个	25	177.26
280	不锈钢无缝钢管安装件安装 2(弯头) $\phi 76 \times 76$	个	12	187.26
281	不锈钢无缝钢管安装件安装 3(异径三通) $\phi 76 \times 76 \times 38$	个	5	232.26
282	不锈钢无缝钢管安装件安装 4(弯头) $\phi 38 \times 38$	个	5	72.32
283	不锈钢无缝钢管安装件安装 5(二通) $\phi 38 \times 38$	个	53	67.32
284	不锈钢无缝钢管安装件安装 6(大小头) $\phi 38 \times 38$	个	94	52.32
285	不锈钢无缝钢管管件安装 8YC	个	510	31.49
286	吸引快速插座 $\phi 6$	个	228	582.00
287	吸引快速插座防尘罩 $\phi 6$	只	228	5.00
288	截止阀 DN40 连接方式: 螺纹连接	个	5	384.28
289	护士站测压表安装 Y60	台	5	178.39
医用对讲呼叫系统部分				

290	传呼主机	台	4	12425.40
291	走廊显示屏	台	4	4826.59
292	呼叫分机、手柄	台	216	160.00
293	双绞线缆 管内穿放 4对以下	m	2540.40	8.10
其它配套工程				
294	漏电保护器 DZ47-60 16A	个	85	149.06
295	床头灯 嵌入式日光灯	套	218	75.01
296	安全型插座 5孔 3+2	套	456	37.83
297	电源开关 与设备带配套	套	218	40.21
298	I型输液天轨 配不锈钢吊杆,滑车	个	218	198.00
299	L型隔离布 配不锈钢吊杆,滑车	个	218	498.00
A.7 屋面及防水工程				
300	楼面涂膜防水 1. 1.5mm厚聚氨脂防水涂料,并沿四周反上墙面,高300	m ²	39.20	30.72
A.9 楼地面工程				
301	防滑地砖防水楼面 1. 楼面贴8厚300*300防滑地砖,水泥浆擦缝 2. 5厚水泥胶粘层 3. 20mm厚1:2水泥砂浆保护层找1%坡向地漏 4. 1.5mm厚聚氨脂防水涂料,并沿四周反上墙面,高300(另列) 5. 素水泥结合层一道 6. 15mm厚1:2.5水泥砂浆找平层 7. 材料参照一线优质品牌	m ²	32.00	107.36
302	PVC卷材地板 1. 2mm厚优质防静电PVC地板(含PU耐磨层) 2. 底面涂地板粘合剂 3. 2~3mm厚超强自流平(另列) 4. 吸收性界面处理剂(另列) 5. 20mm厚1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光 6. 50mm厚C20细石砼垫层(另列) 7. 部位:手术室	m ²	126.00	247.92
303	PVC卷材地板 1. 2mm厚优质耐磨PVC地板(含PU耐磨层) 2. 底面涂地板粘合剂 3. 2~3mm厚超强自流平(另列) 4. 吸收性界面处理剂(另列)	m ²	370.00	240.71

	5. 20mm 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面压实赶光 6. 50mm 厚 C20 细石砼垫层(另列) 7. 部位: 手术部走廊及辅助用房			
304	细石混凝土楼面 1. 50mm 厚 C20 细石砼垫层	m ²	496.00	33.04
305	自流坪楼面 1. 2~3mm 厚超强自流平 2. 吸收性界面处理剂	m ²	496.00	42.52
306	PVC 卷材踢脚线 1. 耐磨卷装踢脚, 高 100mm 2. 双面涂胶粘剂(胶粘剂与踢脚配套生产)	m ²	43.91	244.89
A. 10 墙、柱面工程				
307	墙面一般抹灰 1. 5mm 厚 1:0.5:2.5 水泥石灰砂浆抹面 2. 15mm 厚 1:1:6 水泥石灰砂浆分两次抹灰 3. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶) 4. 部位: 抗菌、耐擦洗涂料内墙	m ²	182.00	25.80
308	手术室电解钢板墙面 1. 电解钢板墙面: 龙骨 50*30*1.2 (±0.5) 镀锌方管组焊而成, 焊接处涂作防锈处理 2. 保温隔音 12mm 厚纸面石膏板 3. 饰面板 1.2mm 厚电解钢板表面高压真空喷涂环保抗菌漆四遍 4. 含铝合金及其辅件、角钢骨架及密封硅胶	m ²	282.00	404.12
309	50 系列医用玻镁彩钢板墙面 1. 玻镁板面 0.426mm 2. 玻镁夹心 3. 玻镁板面 0.426mm 4. 含地槽、连接件	m ²	732.00	353.13
310	防辐射手术室铅板墙面 1. 骨架 50*30*1.2mm, 2mm 厚铅板	m ²	75.00	905.08
311	卫生间专用隔断 1. 成品卫生间专用隔断 2. 含配套五金	m ²	23.00	202.88
A. 11 天棚工程				
312	手术室电解钢板吊顶 1. 电解钢板墙面: 龙骨 50*30*1.2 镀锌方管组焊而成, 焊接处涂作防锈处理 2. 保温隔音 12mm 厚纸面石膏板 3. 饰面板 1.2mm 厚电解钢板表面高压真空喷涂环保抗菌漆四遍 4. 含铝合金及其辅件、角钢骨架及密封硅胶	m ²	115.00	504.12

313	50 系列医用玻镁彩钢板吊顶 1. 玻镁板面 0.426mm 2. 玻镁夹心 3. 玻镁板面 0.426mm 4. 含地槽、连接件	m ²	354.00	362.10
314	防辐射手术室铅板吊顶 1. 骨架 50*30*1.2mm, 2mm 厚铅板	m ²	31.00	905.08
A. 13 油漆、涂料、裱糊工程				
315	墙面满刮腻子 1. 满刮 2 厚耐水腻子二遍, 砂纸磨平 2. 部位: 抗菌、耐擦洗涂料内墙	m ²	182.00	12.92
316	墙面喷(刷)涂料 1. 抗菌涂料二道饰面 2. 刷底漆一道 3. 部位: 抗菌、耐擦洗涂料内墙	m ²	182.00	11.64
A. 14 其他装饰工程				
317	金属装饰线 1. 材质: R45 铝合金	m	1290.94	24.01
318	不锈钢防撞带 1. 材质: SUS304 不锈钢板 2. 宽≥150mm, 厚度≥1.2mm	m	67.00	39.25
319	石材窗台板 1. 黑色	m ²	16.00	173.70
脚手架工程				
320	满堂脚手架 1. 脚手架材质: 扣件式钢管脚手架	m ²	515.06	13.91
A. 7 屋面及防水工程				
321	楼面涂膜防水 1. 1.5mm 厚聚氨脂防水涂料, 并沿四周反上墙面, 高 300	m ²	5.06	30.72
A. 9 楼地面工程				
322	防滑地砖防水楼面 1. 楼面贴 8 厚 300*300 防滑地砖, 水泥浆擦缝 2. 5 厚水泥胶粘结层 3. 20mm 厚 1:2 水泥砂浆保护层找 1%坡向地漏 4. 1.5mm 厚聚氨脂防水涂料, 并沿四周反上墙面, 高 300 (另列) 5. 素水泥结合层一道 6. 15mm 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层	m ²	3.47	108.13
323	PVC 卷材地板 1. 2mm 厚优质耐磨 PVC 地板(含 PU 耐磨层) 2. 底面涂地板粘合剂	m ²	245.46	235.69

	3. 2~3mm 厚超强自流平(另列) 4. 吸收性界面处理剂(另列) 5. 20mm 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面压实赶光 6. 50mm 厚 C20 细石砼垫层(另列) 7. 部位: 供应室			
324	细石混凝土楼面 1. 50mm 厚 C20 细石砼垫层	m ²	245.46	33.07
325	自流坪楼面 1. 2~3mm 厚超强自流平 2. 吸收性界面处理剂	m ²	245.46	42.52
326	PVC 卷材踢脚线 1. 耐磨卷装踢脚, 高 100mm 2. 双面涂胶粘剂(胶粘剂与踢脚配套生产)	m ²	51.31	244.89
A. 10 墙、柱面工程				
327	墙面一般抹灰 1. 5mm 厚 1:0.5:2.5 水泥石灰砂浆抹面 2. 15mm 厚 1:1:6 水泥石灰砂浆分两次抹灰 3. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶) 4. 部位: 抗菌、耐擦洗涂料内墙	m ²	22.42	25.94
328	50 系列医用玻镁彩钢板墙面 1. 玻镁板面 0.426mm 2. 玻镁夹心 3. 玻镁板面 0.426mm 4. 含地槽、连接件	m ²	441.19	353.13
A. 11 天棚工程				
329	50 系列医用玻镁彩钢板吊顶 1. 玻镁板面 0.426mm 2. 玻镁夹心 3. 玻镁板面 0.426mm 4. 含地槽、连接件	m ²	248.93	362.10
A. 13 油漆、涂料、裱糊工程				
330	墙面满刮腻子 1. 满刮 2 厚耐水腻子二遍, 砂纸磨平 2. 部位: 抗菌、耐擦洗涂料内墙	m ²	22.42	12.92
331	墙面喷(刷)涂料 1. 抗菌涂料二道饰面 2. 刷底漆一道 3. 部位: 抗菌、耐擦洗涂料内墙	m ²	22.42	11.64
A. 14 其他装饰工程				
332	金属装饰线 1. 材质: R45 铝合金	m	846.76	25.31

333	不锈钢防撞带 1. 材质: SUS304 不锈钢板 2. 宽 \geq 150mm, 厚度 \geq 1.2mm	m	67.00	39.25
334	石材窗台板 1. 黑色	m ²	12.00	201.09
脚手架工程				
335	满堂脚手架 1. 材质: 扣件式钢管脚手架	m ²	248.93	13.91
336	医用气密封自动门 1 (防辐射) 1. 编号: FZM-15 2. 洞口尺寸: 1500*2100mm (\pm 5) 3. 脚感应电动平移门门体铝板喷塑, 不锈钢包边、防撞、带观察窗和安全防夹装置。内加 2mm 厚铅板。	樘	1	32500.00
337	医用气密封单开自动门 1 1. 编号: ZD-15 2. 洞口尺寸: 1500*2100mm (\pm 5) 3. 脚感应电动平移门门体铝板喷塑, 不锈钢包边、防撞、带观察窗和安全防夹装置	樘	7	26500.00
338	医用气密封单开自动门 2 (防辐射) 1. 编号: FZD-10 2. 洞口尺寸: 1000*2100mm (\pm 5) 3. 脚感应电动平移门门体铝板喷塑, 不锈钢包边、防撞、带观察窗和安全防夹装置。内加 2mm 厚铅板	樘	1	27500.00
339	医用气密封单开自动门 2 1. 编号: ZD-10 2. 洞口尺寸: 1000*2100mm (\pm 5) 3. 脚感应电动平移门门体铝板喷塑, 不锈钢包边、防撞、带观察窗和安全防夹装置	樘	2	23200.00
340	手推双开门 1 1. 编号: SM-15 2. 洞口尺寸: 1500*2100mm (\pm 5) 3. 门体整体采用钢板制作, 观察窗含密封功能、门套、门锁、五金件等	樘	3	5200.00
341	手推单开门 1 1. 编号: DM-09 2. 洞口尺寸: 900*2100mm (\pm 5) 3. 门体整体采用钢板制作, 观察窗含密封功能、门套、门锁、五金件等	樘	25	3700.00
342	手推单开门 2 (防辐射) 1. 编号: FDM-09 2. 洞口尺寸: 900*2100mm (\pm 5)	樘	1	12200.00

	3. 门体整体采用钢板制作，观察窗含密封功能、门套、门锁、五金件等，内加 2mm 厚铅板			
343	谈话窗 1. 编号：谈话窗 2. 洞口尺寸：1000*1000mm（±5） 3. 1.5mm 不锈钢包边	个	1	2200.00
344	传递窗 1 1. 编号：传递窗 2. 洞口尺寸：1000*1000mm（±5） 3. 1.5mm 不锈钢包边	个	1	4200.00
345	手推双开门 2 1. 编号：SM-15 2. 洞口尺寸：1500*2100mm（±5） 3. 门体整体采用钢板制作，观察窗含密封功能、门套、门锁、五金件等	樘	1	5200.00
346	手推双开门 3 1. 编号：SM-12 2. 洞口尺寸：1200*2100mm（±5） 3. 门体整体采用钢板制作，观察窗含密封功能、门套、门锁、五金件等	樘	1	4160.00
347	手推单开门 3 1. 编号：DM-09 2. 洞口尺寸：900*2100mm（±5） 3. 门体整体采用钢板制作，观察窗含密封功能、门套、门锁、五金件等	樘	17	3700.00
348	手推单开门 4 1. 编号：DM-07 2. 洞口尺寸：700*2100mm（±5） 3. 门体整体采用钢板制作，观察窗含密封功能、门套、门锁、五金件等	樘	3	2800.00
349	传递窗 2 1. 编号：传递窗 2. 洞口尺寸：800*800mm（±5） 3. 1.5mm 不锈钢包边	个	3	2520.00
350	传递窗 3 1. 编号：传递窗 2. 洞口尺寸：600*600mm（±5） 3. 1.5mm 不锈钢包边	个	1	1250.00
351	互锁传递窗 1. 编号：互锁传递窗 2. 洞口尺寸：800*800mm（±5） 3. 1.5mm 不锈钢包边	个	3	2820.00
352	消毒器不锈钢板外饰面	m ²	27.00	380.25

	1. 消毒器不锈钢板外饰面 2. 拉丝 1.5mm 厚			
353	项目施工费 包含本项目所涉及的所有施工、安装过程的各项费用。	项	1	1019930.38

一、工程概况

本工程为龙胜族自治县中医医院手术室净化、供应室装饰及医用气体系统项目。

六层手术部：共设 4 间手术室：I 级（百级）手术室 1 间（防辐射），II 级（千级）手术室 1 间、III 级（万级）手术室 2 间（其中 1 间负压手术室）、洁净走廊和洁净辅助用房、办公用房等。

六层供应室分三个区：去污区、检查打包及灭菌区、无菌物品存放区等。

二、工程内容

施工区域范围内的围护、净化空调、装饰、电气、强电、无影灯、吊塔、供应室清洗消毒设备等工程，本次招标范围的投标方案和所需设备、材料和所有相关的附件，负责运输、安装、调试并通过建设方及政府相关部门验收，规定期限内的保修、维护和技术服务等工作。

本次招标不涉及的消防烟雾报警和喷淋系统安装、土建（拆墙、砌墙、地面水平处理）、建筑给排水系统和动力主线缆（含双路应急电源备用电控柜）由建设方负责铺设至本项目设备所需的指定位置（机组电控柜、洗手池等）、室内办公室设备及各种办公用品、屋顶层净化机组房、机组水泥墩及卫生间地面处理、总配电箱等。

三、执行的标准、规范

本招标项目的材料、设备、施工技术要求须按招标文件的规定；招标文件未作明确要求的，须达到现行中华人民共和国以及省、市或行业的工程建设标准、规范的要求：

采购人提供的相关文件资料

- | | |
|--|-------------------------------------|
| (1) 《医院洁净手术部建筑技术规范》 | GB 50333-2013 |
| (2) 《重症监护病房医院感染预防与控制规范》 | WS/T 509-2016 |
| (3) 《综合医院建设标准》[2008]164 号 | 2008 年 1 月颁发 |
| (4) 《综合医院建筑设计规范》 | GB 51039-2014 |
| (5) 《建筑设计防火规范》 | GB 50016-2014(2018) |
| (6) 《建筑内部装修设计防火规范》 | GB 50222-2017 |
| (7) 《民用建筑供暖通风及空气调节设计规范》 | GB 50736-2012 |
| (8) 《通风与空调工程施工规范》 | GB 50738-2011 |
| (9) 《通风与空调工程施工质量验收规范》 | GB 50243-2016 |
| (10) 《洁净室施工及验收规范》 | GB 50591-2010 |
| (11) 《公共建筑节能设计标准》 | GB 50189-2015 |
| (12) 《民用建筑电气设计规范》 | JGJ 16-2008 |
| (13) 《建筑物电气装置第 7-710 部分：特殊装置或场所的要求—医疗场所》 | GB16895.24-2005/IEC60364-7-710:2002 |
| (14) 《低压配电设计规范》 | GB 50054-2011 |
| (15) 《建筑照明设计标准》 | GB 50034-2013 |
| (16) 《空气过滤器》 | GB/T 14295-2008 |
| (17) 《高效空气过滤器》 | GB/T 13554-2008 |

- | | |
|------------------------------------|-----------------|
| (18) 《组合式空调机组》 | GB/T 14294-2008 |
| (19) 《洁净手术室空调机组》 | GB/T 19569-2004 |
| (20) 《医疗建筑电气设计规范》 | JGJ 312-2013 |
| (21) 《建筑给排水设计规范》 | GB 50015-2016 |
| (22) 《智能建筑设计标准》 | GB 50314-2015 |
| (23) 《医院消毒供应中心 第2部分：清洗消毒及灭菌技术操作规范》 | WS 310.2 |
| (24) 《医院消毒供应中心 第3部分：清洗消毒及灭菌效果监测标准》 | WS 310.3 |
| (25) 《消毒技术规范》 | 卫生部 |

备注：若上述技术标准和规范若与最新规范不符，均参照最新规范执行；

四、技术要求

(1) 总体要求

1) 建筑装饰遵循不产尘、易清洁、不积尘、耐腐蚀、防潮防霉、容易清洁和符合防火、防静电要求的总原则。手术室内所有连接角均为圆角过渡,不得出现死角。

(2) 装饰装修系统

围护：手术室围护采用 50*30*1.2mm (±0.5) 方管龙骨+12mm (±2) 厚石膏板+1.2mm (±0.5) 厚电解钢板，其他房间及走廊均选用原厂生产加工的符合国家标准的 50 系列玻镁彩钢板，钢板厚度为≥0.476mm，所有接缝处均采用抗老化的胶密封拼缝。要求 R=50mm 小圆角结构，装饰色彩柔和、协调、符合使用场所要求、视觉效果好，防火等级为 A1 级。

吊顶：手术室吊顶采用 50*30*1.2mm (±0.5) 方管龙骨+12mm (±2) 厚石膏板+1.2mm (±0.5) 厚电解钢板，其他房间及走廊均选用原厂生产加工的符合国家标准的 50 系列玻镁彩钢板，钢板厚度为≥0.476mm，所有接缝处均采用抗老化的胶密封拼缝。要求 R=50mm 小圆角结构，装饰色彩柔和、协调、符合使用场所要求、视觉效果好，防火等级为 A1 级。

地面：采用 PVC 卷材地板，厚度≥2mm。它们之间的拼缝均用原厂同色热插条焊接而成，使地板无缝、平滑，在地面与墙面的过渡处理上采用原材料一体化处理，实现自然圆弧 R=50mm 过渡，R50 铝合金型材压边，彻底消除藏尘机会。

其他说明：

① 手术室靠洁净走廊侧采用电动感应门，采用脚感应装置，带延时关闭功能，配备安全光控，并具有应急手动门功能，防夹、防撞。手术室门上方设有观察窗，门上方配有手术显示中。

② 其他门采用平开气密门，门体采用钢板，铝合金包边，带观察窗；门套采用铝合金制作。

③ 洁净走廊、缓冲前室、换床的墙面配 150mm 宽不锈钢防撞带，中心离地高 1100mm；阳角处均设置不锈钢防撞护角。

④ 手术室设计高度为 3.0 米，供应室设计高度为 2.8 米，洁净走廊、辅房设计高度为 2.8 米；

⑤ 洁净区域墙体与吊顶、墙体与墙体连接符号《医院洁净手术部建筑技术规范》GB 50333-2013 标准，所有墙角（阴阳角）均采用与墙面同材质的弧角过渡，地面与墙面连接均为圆弧过渡；

⑥ 手术部 PVC 地板踢脚线均同材质上翻 120mm（±3）；

⑦ 手术室喷涂颜色、PVC 地板等选色均由院方选定。

⑧ 部分走廊和辅房吊顶预留 600*600 检修孔。

⑨ 每间手术室配置吸顶式输液导轨一套，苏醒室每床配置直型输液导轨一套。

⑩ 每间手术室配置无影灯锚栓一套；手术室每间配置 2 个吊塔锚栓。

⑪ 所有房间的吊顶、灯具规格、安装位置及风口、自动喷洒、烟感、报警安装位置应根据吊顶材料的规格和排列情况并结合各专业图纸予以确定。其中自动喷淋、烟感报警为消防专业。

2) 室内设备配置：

装备名称	数量	技术指标	备注
医用气源装置	1 套/间	含 2 个氧气终端，2 个吸引终端	
观片灯	1 套/间	千级手术室采用六联观片灯，万级采用四联观片灯嵌入气密在手术者对面墙上，柜体采用 1.2mm 不锈钢板，框边 SUS304 不锈钢制作	
组合多功能控制箱	1 套/间	≥791×560×150mm，免提对讲电话、计时、温度、湿度、电源、气源显示及报警、漏电检测装置、空调开关及风机和过滤器报警系统等内容。	
器械柜	1 套/间	尺寸规格：≥900 mm×1300 mm×300 mm（±5），嵌入式安装，采用 SUS304 或以上级不锈钢制作，正面做不锈钢翻边。分上下层两层双开门，上层有三层可调节高度的托架和不锈钢层板，下层有二层可调节高度的托架和不锈钢层。 ▲器械柜不含铅、镭、汞、六价铬符合关于在电气电子设备中限制使用有害物质指令的要求。（提供有器械柜不含铅、镭、汞、六价铬的符合国家要求的检测机构出具的关于在电气电子设备中限制使用某些有害物质指令的有效检测报告复印件。）	
药品柜	1 套/间	尺寸规格：≥900 mm×1300 mm×300 mm（±5），嵌入式安装，采用 SUS304 或以上级不锈钢制作，正面做不锈钢翻边。分上下层两层双开门，上层有三层可调节高度的托架和不锈钢层板，下层有二层可调节高度的托架和不锈钢层。 ▲药品柜不含铅、镭、汞、六价铬符合关于在电气电子设备中限制使用有害物质指令的要求。（提供有药品柜不含铅、镭、汞、六价铬的符合国家要求的检测机构出具的关于在电气电子设备中限制使用某些有害物质指令的有效检测报告复印件。）	

装备名称	数量	技术指标	备注
麻醉柜	1 套/间	尺寸规格： $\geq 900\text{ mm} \times 1300\text{ mm} \times 300\text{ mm} (\pm 5)$ ，嵌入式安装，采用 SUS304 或以上级不锈钢制作，正面做不锈钢翻边。分上下层两层双开门，上层有三层可调节高度的托架和不锈钢层板，下层有二层可调节高度的托架和不锈钢层，离地面 1100mm 处设有抽屉式平板。 ▲麻醉柜不含铅、镭、汞、六价铬符合关于在电气电子设备中限制使用有害物质指令的要求。（提供有麻醉柜不含铅、镭、汞、六价铬的符合国家要求的检测机构出具的关于在电气电子设备中限制使用某些有害物质指令的有效检测报告复印件。）	
记录板	1 套/间	尺寸规格： $\geq 500\text{ mm} \times 400\text{ mm} \times 250\text{ mm} (\pm 5)$ ，嵌入式，采用 SUS304 不锈钢制作。打开后离地面 1100 mm (± 10)，收折起来与墙面齐平。	
组合式电源插座箱	4 组/间	每组 4 个 (220V)，3 个 10 安培，1 个 16 安培，等电位接地端子 1 个，其中 1 组 380V 插座， $660\text{ mm} \times 220\text{ mm} \times 120\text{ mm} (\pm 5)$ ，每间手术室其中一组插座箱安装网络插座。	
直型输液导轨	2 套/间	每套是一条输液导轨、一条配 2 个可伸缩吊杆钩。	
LED 子母无影灯	1 套/间	LED700/500，照度 $\geq 18/16$ 万 Lx，色温 $4300 \pm 500\text{ K}$ ，色彩还原指数 $\geq 97\% \text{ RA}$ ，光斑直径 100-300mm，具有 $\text{Ra} \geq 97$ 的高显色性，色温可调，无眩光和阴影，耐冲击，能耗低，LED 冷光源无红外辐射，纳米涂层散热器，光源冷光源采用发光二极管，无温升，无紫外线辐射，无频闪，其发出的光不含红外线和紫外线成分没有辐射污染等特点。	
双旋臂外科吊塔	1 台/间	双旋臂外科吊塔 水平旋转角度： $0 \sim 340^\circ$ ，横臂和终端箱体可分别或同时水平旋转。气体终端：8 个（氧气 2 个，负压吸引 2 个，空气 2 个、二氧化碳 2 个），仪器平台 2 层（高度可调） 采用铝合金板材，国际标准边轨围护，圆角防撞设计；双臂半径： $700 \sim 1100\text{ mm}$ ；每塔有多功能电源插座 8 个、220V、10A。	
单旋臂麻醉吊塔	3 台	单旋臂麻醉吊塔 水平旋转角度： $0 \sim 340^\circ$ ，横臂和终端箱体可分别或同时水平旋转。气体终端：9 个（氧气 2 个，吸引 2 个，压缩空气 2 个、二氧化碳 2 个、射流式废气排放 1 个），仪器平台 2 层（高度可调）。 采用高强度铝合金型材，圆角防撞设计；带一个抽屉，横臂活动范围（半径）： 800 mm ；电源插座 8 个、220V、10A。	

装备名称	数量	技术指标	备注
电动综合手术床	1台/间	一、主要规格： 台面尺寸：全长：2100mm（±5） 宽：500mm（±5） 台面高度：台面离地最低：750mm 台面离地最高：1000mm 二、主要技术参数： 前倾：≥35° 后倾：≥35° 侧倾：≥20° 头板上折：≥45° 头板下折：≥90° 背板上折：≥45° 背板下折：≥20° 腿板下折：≥90° 腿板外展：≥90° 腰板升高：≥120mm。 电源：交流 220V±10%，50Hz。	

(2) 净化空调系统

施工范围：六层手术部：共设4间手术室：I级（百级）手术室1间（防辐射），II级（千级）手术室1间、III级（万级）手术室2间（其中1间负压手术室）、洁净走廊和洁净辅助用房、办公用房等；六层供应室分三个区：去污区、检查打包及灭菌区、无菌物品存放区等。

(1) 净手术部的空调风系统材料和施工、空气处理机组的购置与安装。

空气调节与净化系统

(2) 空气调节与净化系统

1) 室外设计参数：冬季干球温度5℃，相对湿度75%；夏季干球温度27.3℃，湿球温度27.5℃。

2) 洁净手术部的等级标准：

等级		尘降（浮游）细菌最大平均度	空气洁净度级别	备注
I	洁净手术室	手术区 0.2个/30min. φ90mim (5个/m ³) 周边区 0.4个/30min. φ90mim III (10个/m ³)	手术区 100级 周边区 1000级	
	洁净附属用房	局部I类区 0.2个/30min. φ90mim (5个/m ³) 周边区 0.4个/30min. φ90mim III (10个/m ³)	1000级（局部百级）	
II	洁净手术室	手术区 0.75个/30min. φ90mim III (25个/m ³) 周边区 1.5个/30min. φ90mim III (50个/m ³)	手术区 1000级 周边区 10000级	
	洁净附属用房	1.5个/30min. φ90mim III (50个/m ³)	10000级	
III	洁净手术室	手术区 2个/30min. φ90mim III (75个/m ³) 周边区 4个/30min. φ90mim III (150个/m ³)	手术区 1000级 周边区 100000级	
	洁净附属用房	4个/30min. φ90mim III (150个/m ³)	100000级	
IV	洁净附属用房	5个/30min. φ90mim III (175个/m ³)	300000级	

3) 设计参表：

名称	室内压力	最小换气次数(次/h)	工作区平均风速(m/s)	温度(℃)	相对湿度(%)	最小新风量 m ³ /h m ² 或次/h (仅指本栏括号中数据)	噪声 dB(A)	最低照度 (lx)	最少术 间自净 时间 (min)
I级洁净手术室和需要无菌操作的特殊用房	正	—	0.20~ 0.25	21~ 25	30~ 60	15~20	≤51	≥ 350	10
II级洁净手术室	正	24	—	21~ 25	30~ 60	15~20	≤49	≥ 350	20
III级洁净手术室	正	18	—	21~ 25	30~ 60	15~20	≤49	≥ 350	20
IV级洁净手术室	正	12	—	21~ 25	30~ 60	15~20	≤49	≥ 350	30
体外循环室	正	12	—	21~ 27	≤60	(2)	≤60	≥ 150	—
无菌敷料室	正	12	—	≤27	≤60	(2)	≤60	≥ 150	—
未拆封器械、无菌药品、一次性物品和精密仪器存放室	正	10	—	≤27	≤60	(2)	≤60	≥ 150	—
护士站	正	10	—	21~ 27	≤60	(2)	≤55	≥ 150	—
预麻醉室	负	10	—	23~ 26	30~ 60	(2)	≤55	≥ 150	—
手术室前室	正	8	—	21~ 27	≤60	(2)	≤60	≥ 200	—
刷手间	负	8	—	21~ 27	—	(2)	≤55	≥ 150	—
洁净区走廊	正	8	—	21~ 27	≤60	(2)	≤52	≥ 150	—
恢复室	正	8	—	22~ 26	25~ 60	(2)	≤48	≥ 200	—
脱包间	外间 脱包 负	—	—	—	—	—	—	—	—
	内间 暂存 正	8	—	—	—	—	—	—	—

注：1、负压手术室室内压力一栏为“负”。

2、平均风速指集中送风区地面上1.2m截面的平均风速。

3、眼科手术室截面平面风速应控制在0.15m/s~0.2m/s。

4、温湿度范围下限为冬季的最低值，上限为夏季的最高值。

5、手术室新风量的取值，应根据有无麻醉或电刀等在手术过程中散发有害气体而增减。

3) 机组配置：

① 机组配置：机组的合理性配置，循环机组配置两重过滤，新风机组配置三级过滤，功能段齐全，表冷、加热盘管、冷凝水盘均采用不锈钢制作，冷热水盘管采用优质紫铜管套防腐亲水铝翅片，增强机组使用寿命，所有净化机组风机均按照最高效率进行选型。

② 机组控制形式：所有空调机组均采用变频器进行控制，采取恒风控制技术、自动恒定系统风量，严格控制室内所需的风量，实现运行费用的节能。实现本地控制、手术室控制和护士站内远程控制。

③ 深度除湿：新风机组对新风集中深度除湿处理，节省循环空调机组的抽湿及再热能耗。

④ 自控系统、温湿度传感器、压差开关、风阀执行器、电动比例积分调节阀、变频器均选用著名品牌。

⑤ 排风机：采用高效长寿马达，离心式风机，高性能双向吸入型千叶涡轮扇叶设计，大大提升排风效率。

⑥ 保温材料：采用难燃B1级闭泡橡胶保温材料，湿阻因子、真空吸水率、导热系数均符合要求，减少风管内冷量和室外进行热交换，减少能量损失。

⑦ 医用净化空调系统是为了建立一个温、湿度适宜、空气清新、无菌洁净的微环境，以利于治疗和康复。传统的空调系统仅能对温度起到一定的控制，洁净度和湿度无法完全得到控制，因而导致病菌的滋生和繁衍，不能满足医院洁净手术部这样一个特定的洁净环境的卫生学要求，所以净化空调系统能够做到控制手术室内温度、湿度、尘埃、细菌、有害气体的浓度和气流分布、保证室内人员所需新风和室内合理的气流流向，并能维持整个手术部合适的梯度压力及定向流动，全面实现“无菌环境保障体系”的目的，减少手术过程中一切潜在的感染风险。

⑧ 净化空调系统使洁净手术室处于受控状态，应既能保证洁净手术室整体控制，又能使各洁净手术室灵活使用。

⑨ 净化空调系统需设置三级空气过滤，第一级设置在新回风段，第二级设置在系统的正压段，第三级设置在送风末端。同时具有混风、三级过滤、表冷、加热、加湿增压等功能，保证其负担区域温湿度、洁净度、压差等参数满足规范要求，并可在一定的范围内对温湿度进行调节，精确控制在 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

⑩ 新风采用集中系统。新风量不小于相关规范规定，满足使用区域的良好空气品质。各功能有独

立的检修门；机组采用 25mm 以上厚双面板框架结构，保证机组内静压 1000Pa 时的漏风率少于 1%。各手术室均采用独立排风系统，排风机组采用高效长寿马达离心式、低噪音排风机，高性能双向吸入型，排风系统须装置消音器、止回阀、手动风量调节阀及中效过滤器等。在送、回、新、排风各系统上采用电动双位机械式定风量调节阀装置进行控制。专用天花层流罩及高效过滤器选用优质材质。高效过滤器过滤率不低于 99.999%，0.3um，304 不锈钢框结构。

⑪ 空气处理净化过程

室内回风由阻尼回风口(设初效过滤器)，通过回风管回到医用净化组合式空气处理机，夏季经冷却析出足够水分，再经加热达到室内送风状态点，冬季为加湿处理（加湿采用电极加湿器），再经过机组内的中效（过滤器置于机组正压段），由送风管送至配有高效过滤器的送风末端后送出。

室外新风需经过设有初效、中效、亚高效过滤器的新风空调机组三级过滤处理后，与循环机组回风混合后送入室内。新风机组具有值班功能，当循环机组关闭时，新风还可以源源不断地送入室内以保证室内的洁净度与正压。采取多种自动控制措施保证机组的精确运行；机组采用西门子温湿度传感器、风阀执行器、水系统比例电动调节阀，采用湿度优先控制模式，整个系统依靠 DDC 直接数字式现场控制器及可编程控制器等控制手段协调控制，保证室内的温湿度精度等技术参数要求，并达到节能效果。

热泵机组配置说明

采用涡旋式四管制冷热源一体机：

- 1) 采用高效涡旋压缩机，双压缩机设计，备用性强，部分负荷能效高，启动电流小。
- 2) 高效 ANSI316 钎焊板式蒸发器，并联压机系统设计，低负荷下仍全部利用换热器面积。
- 3) 采用高性能、低噪音的压缩机及风机。压缩机需安装在减振器上并在框架连接处采用橡胶减振垫，阻止振动和噪音的传播。风机采用航空型线扇叶和铝铸外转子电机，降低空气回路噪音。
- 4) ▲采用智能化逆循环除霜方式，支持自适应技术自动修正和调整下次除霜判据和融霜和参数，确保除霜方式无需人工调整，自动适应各地气候；采用的除霜技术提供有通过国家级科技查新报告鉴定及相关专利证书的复印件并加盖制造商公章。
- 5) ▲负荷调节：机组自有冷热平衡功能，通过独特的平衡换热器来平衡不同比例的不平衡冷热需求。机组运行期间，除了具有单独制冷、单独制热的功能外，同时在全年还具有同时制冷和制热功能。单台机组在全年工况下运行时，冷、热负荷均可独立的在部分负荷下自动调节组合。提供有四管制实现原理的相应证明材料并加盖制造商公章。不允许采用常规全热回收型风冷热泵机组或模块式风冷热泵机组。
- 6) 单台整机制冷量不允许负偏差。
- 7) 冷媒：环保冷媒 R410a。
- 8) ▲提供有制造商对本项目的原厂服务承诺书及原厂质保承诺书和厂家授权书。

电子感应自动门技术要求：

1、▲产品符合国家住建部行业标准（JG/T 257-2009），参与过行业标准编制，提供有相应的证明材料复印件。

2、▲气密性能符合国家标准（GB/T 7106-2008），正压不低于 7 级，负压不低于 8 级。（提供有符合国家要求的检测机构出具的符合本项目要求的检测报告复印件并加盖制造商公章）

3、▲提供有符合国家要求的检测机构出具的关于电子感应自动门检验合格的检测报告复印件并加盖制造商公章。

4、气密门使用寿命不低于50万次，气密门运行噪音低于60分贝。

5、控制装置在带电情况下能承受1250V 50HZ/60HZ电压，在1min内无击穿或闪络现象。

6、门体在运行过程中，遇阻反弹力小于120N。

7、紧闭力>70N, 手动推力<100N，整机消耗功率<150W。

8、开闭门速度：250-550MM/S（可调）。

9、门体开放时间：2-20S(可调)。

10、导轨具有气密动作，关闭时具有向下向内动作，向内为3MM，向下为5MM。

11、▲运用PID闭环控制技术和FOC空间矢量闭环控制方式，侦测运行轨迹，自动计算缓行距离和运行速度。（提供有著作权登记证书复印件并加盖制造商公章）。

12、门体和门套方面：a. 门体表面采用1MM厚度镀锌钢板静电喷塑，门体内部采用铝合金龙骨铝蜂窝填充，观察窗为圆角平面窗，门体四周采用铝合金包边，四周配套相应的密封条b. 门套采用铝合金前后包套形式。

13、▲提供有制造商出具的针对本项目不少于三年的质保函并加盖制造商公章。

等离子体空气净化消毒机

1、品名	等离子体空气净化消毒机	备注
3、主要技术要求	1. 消毒方法：等离子体 。 2. 噪声：≤55dB(A) 。 3. 负离子浓度：≥6×10 ⁶ 。 4. 个/cm ³ 。 5. 等离子体场强度：8 kV±0.3 kV。 6. 颗粒物(0.5 μm) 去除率>99.99%、气雾室细菌的杀灭率均>99.99%、自然菌平均消亡率(消毒时间 60min)均>95.00% 。	

- | | |
|---|--|
| <p>7. ▲ 可在有人状态下运行，且对人体没有任何伤害。
外壳采用优质镀锌钢板，防老化防自燃，中间进风四周水平出风结构，更利于空气循环，避免杀菌死角。提供有相关证明材料，包含但不限于实物照片等证明材料。</p> <p>8. 采用新型两段式等离子体电场，杀菌效率高，积尘效果好。</p> <p>9. 选用优质活性炭分子过滤器，可有效去除有机气体和异味。</p> <p>10. 风量三挡可调，配有磁性遥控器，可吸附于机身或金属物体表面。</p> <p>11. 配有手动、预约模式，满足用户更多使用需求。</p> <p>12. 增强消毒功能，可紧急处理室内感染问题。</p> <p>13. 预约模式可实现 6 时段预约开关机。</p> <p>14. 模块化设计，方便用户维护保养。</p> <p>15. 工作时间自动累计功能，清洗维护自动提醒功能。</p> <p>16. 液晶中文显示屏，远红外线遥控，一键锁定功能，防止误操作。</p> <p>17. 负氧离子功能，清新空气。</p> <p>18. 等离子体杀菌净化模块故障报警、风机、温湿度、通讯故障报警功能。</p> <p>19. 电气参数：输入功率：≤115W；电源：AC 220V 50Hz。</p> <p>20. ▲符合国家要求的消毒产品卫生安全要求，提供有消毒产品卫生安全评价报告复印件。</p> | |
|---|--|

(3) 电气系统

- 1) 配电箱：设置合理，手术部采用双电源供电，洁净手术室与辅房用电分别设置，确保病人和设备的安全。
- 2) 照度：主要区域设计平均照度在 400LX 以上，其余辅房及走廊 250LX 以上。
- 3) 接地：病区均设置安全保护接地系统和等电位接地系统，确保病人和设备的安全。所有洁净手术室均应设置安装保护接地系统和等电位接地系统，医疗仪器应采用专用接地系统（专用接地干线）。
- 4) 插座：布置合理和先进，确保设备等正常使用。
- 5) 配电元器件：配电箱及箱内所有二次元器件均通过国家相应安全认证，具备“CCC”认证标志。
- 6) 照明控制：照明采用多路控制，可根据照度需要自由开启灯的数量。
- 7) 电气用材：电线、电缆、桥架、套管材料及敷设均符合设计规范标准，确保用电安全。

(4) 供应室设备

全自动清洗机

用途	对手术器械、麻醉呼吸管道、换药碗等进行清洗、消毒、上油及干燥处理。	备注
清洗舱有效容积	≥500L, DIN 标准器械托盘可放数量 18 个或以上	
★材质	清洗舱、清洗架全部采用 304 不锈钢材质；标准器械托盘采用耐酸耐腐蚀的 304 材质材质；柜体机架支撑结构和外罩机壳均要求采用 SUS304 或更优的材质而非碳钢；中标交货后实际查验材质。	
功能要求	能自动完成冲洗、清洗（自动注入多酶清洗液）、93℃热水消毒、上器械保护油、干燥、冷却过程。	
▲清洗时间	标准流程运行时间<39 分钟（提供有相应证明材料，包含但不限于打印记录照片等）	
门及门安全保护装置	双门通道型、双门可实现互锁，门上带有防爆玻璃观察窗；自动下开门。多点式的主动锁紧机构，采用电动机构，避免汽缸机构存在的猛烈撞击。	
	门安全保护装置，在关门过程中遇到障碍自动返回或停止运动，以保护工作人员和物品的安全。	
加热方式	支持电加热	
控制系统要求	设备带有与消毒供应中心质量追溯管理系统连接的通讯接口，且免费提供与追溯系统连接的软件通讯协议。	
	可通过电脑远程监控，有集中采集数据接口。可实现脉动真空压力蒸汽灭菌器、全自动清洗消毒机、过氧化氢低温等离子体灭菌器的统一联网控制，保存运行过程状态及数据，实现所有机器硬件无缝连接。	
	可与信息管理与质量追溯系统电脑进行链接，可实现自动传输数据给信息管理与质量追溯系统。	
显示与操作方式要求	设备配有≥7 英寸真彩色触摸屏作为人机界面，灭菌程序的压力、温度、时间值可根据需要自行设定，自动打印过程参数。	
	具有 USB 等接口方便网络连接。分辨率 800×480 或以上级。真彩色，65535 色高清动画显示。可通过 U 盘脱机烧写或网络远程升级程序。触摸屏处理器不低于 600MHz，LED 背光灯；容量不低于 128M Flash 和 128M RAM；防护等级不低于 IP65；支持 SD 卡扩展存储；外部接口支持 COM1(RS232)、COM2(RS485)扩展（COM3、COM4）；支持 10/100M 自适应以太网口；可扩展 CAN 接口。	
	控制权限：具有多用户多权限控制功能，方便使用又安全有效。	
记录方式要求	同时支持两种数据记录方式。	
	设备微型打印机打印记录：通过内置微型打印机实时打印过程数据，纸质记录在普通办公环境下存放 5 年以上仍清晰可辨；	

	<p>要求设备可选配办公打印机打印记录：可增配设备监控与数据归档系统，程序运行中参数、状态、过程记录可永久保存在电脑中，并通过外置喷墨或激光打印机随时打印记录；</p> <p>自动采集过程参数且曲线显示，自动记录 A0 值并可通过微型针式打印机打印，打印记录存放 5 年以上仍清晰易辨识。打印机安装于设备卸载侧而非装载侧，使用更方便、卫生。</p>
远程维护升级	PLC 主控器和触摸屏均可通过 U 盘/SD 卡脱机烧写或网络远程升级程序。
故障诊断功能	具有自动故障检测，故障代码显示报警，故障声音报警和故障记录功能。
管路系统和控制阀门	不锈钢 SUS304 管路，电器及所有需要维修的配件都装在设备的一侧，独立悬挂，降低震动；便于安装和检修，减轻震动，延长设备使用寿命。
空气过滤器	采用 HEPA13 级高效空气过滤器，空气经过过滤加热后进入清洗舱内，避免二次污染器械，过滤精度 $\leq 0.3\mu\text{m}$ 。
噪音	≤ 70 分贝
水耗量	水耗量 $\leq 28\text{L}/\text{步}$ ，标准清洗流程耗水量 $\leq 125\text{L}$ ；
主要功能部件	控制阀门，采用优质气动角座阀，可以保证无故障运行 ≥ 400 万次。
	循环风机：采用优质风机。
	循环水泵：采用优质水泵，流量大效率高。
	所有被控制器件，全部采用具有优质继电器进行绝缘隔离控制，即使外部器件短路，也可确保控制系统安全不受损害。
	具有紧急停止开关，停止开关为优质材质
	电源开关，采用优质材质，且该开关具有安全锁孔，可以避免非授权的操作人员随意操作机器。
保护装置	为控制系统提供 24VDC 低压控制电源的开关电源，采用的优质品牌，支持 AC85-264V 宽电压设计和使用。
	具有循环风机过载保护装置；
	具有循环水泵过载保护装置；
	具有加热器超温监测保护装置；
整机结构	具有水压检测的压力开关，时刻监测确保清洗水压符合控制要求。
	进出电气箱的所有线缆均采用专用软护套进行穿线防护，电气箱内所有电线采用独立号码进行编号，便于检修识别。
操作的便捷性	腔体顶部采用倾斜式设计，便于腔体内的水蒸气和空气进行强制循环流动，便于清洗消毒和干燥。
	照明灯：清洗舱顶部配有照明灯，可查看器械的清洗状态。
	双喷淋臂设计：设有顶部和底部喷淋臂，每层喷淋臂具有两个喷杆，喷淋覆盖面积更大，360 度无死角冲洗。所有喷淋臂的两端均可不借助工具手工轻松拆卸便于清理。
	清洗剂校准功能：程序具有定期校准程序，方便客户依据清洗剂的自行调节用量，确保酶液及润滑油剂量准确性。

超声波清洗机

用途	主要用于防疫站、防治所、医院、卫生院的手术刀、止血钳、镊子、注射针头、各式大小注射器、试管、玻璃管、换药碗、各种盘子、圆筒等的清洗，特别是含有深孔、盲孔、凹凸槽的物品具有极佳的清洗效果。	备注
功能要求	能进行超声清洗，如果配备功能槽能完成冲洗、漂洗、93℃热水消毒、上器械保护油、干燥过程	
装量：	1个器械篮框（540X390X210mm）	
超声波功率：	≥2000W	
超声波频率：	≥40KHz	
消毒温度	80℃~93℃	
循环泵	流量最大 600L/分钟	
容积：	≥70 升	
槽体材质	304 不锈钢	
水位控制	自动，当水到达设定位置后自动停止进水	
控制方式：	微电脑控制、液晶显示过程参数、参数可自行设定	
空气过滤器	过滤精度≤0.3 um	
清洗要求	清洗后的物品上不得留有任何污垢及斑点；（水质必须符合要求）	
重量：	≤270kg	

脉动真空灭菌器技术参数

用途	适用于织物敷料、手术器械、器械器皿、药液的消毒灭菌。	备注
灭菌室容积	≥800 升	
门的控制方式与密封	<p>双门通道型、带有压力安全连锁功能、双门互锁，保证检查包装及灭菌区与无菌物品存放区的有效隔离，两端都具有灭菌结束提示功能，根据设备运行情况实时显示工作状态，采用条形状状态指示灯提示。</p> <p>行程、闭合开关：采用优质材质耐高温开关，动作可靠，精度高，寿命长）。</p>	

	<p>两端的门都应能同时明确显示两端门的开关状态、运行、报警、结束等信息，出仓门必须配置急停开关。</p> <p>门胶条由高温硅橡胶制成，嵌于灭菌腔体端面凹槽内而不是位于门上。</p> <p>门板，内壳，夹层，材质均为 304 不锈钢，并经过电解抛光处理，不接受刷漆处理的碳钢材质的门齿条和门档条。</p>
疏水方式	内室疏水采用程序控制自动疏水；夹套采用自动疏水装置而非需要人工调节的机械式疏水装置
设计压力与温度	内室要求：-0.1~0.3MPa，夹层要求：0.3MPa；设计温度：144℃；安全阀开启压力：0.28MPa
夹套材质及厚度	厚度≥6mm，采用 316L 不锈钢或更优。矩形环形加强筋结构，欧版设计，环形加强筋个数≥6 个，进气口数量≥6 个
控制系统和软件：	<p>带有与消毒供应中心质量追溯管理系统连接的通讯接口，且免费提供与追溯系统连接的软件通讯协议。提供控制系统电气箱真实全景照片以备后续查验。</p> <p>可通过电脑远程监控，有集中采集数据接口。可实现脉动真空压力蒸汽灭菌器、全自动清洗消毒机、过氧化氢低温等离子体灭菌器的统一联网控制和质量追溯系统及相关设备实现联网，保存数据。实现所有机器硬件无缝连接。</p>
显示与操作方式	<p>配有不小于 10 英寸真彩色触摸屏，作为人机界面，灭菌程序的压力、温度、时间值可根据需要自行设定，自动打印过程参数。具有 USB 等接口方便网络连接。</p> <p>触摸屏处理器不低于 600MHz，LED 背光灯；容量不低于 128M Flash 和 128M RAM；防护等级不低于 IP65；支持 SD 卡扩展存储；外部接口支持 COM1 (RS232)、COM2 (RS485) 扩展 (COM3、COM4)；支持 10/100M 自适应以太网口；可扩展 CAN 接口。</p>
记录方式	<p>同时支持两种记录方式。</p> <p>微型打印机打印记录：通过内置打印机实时打印过程数据，纸质记录在普通办公环境下存放 5 年仍清晰可辨。</p> <p>选配办公打印机打印记录：可增配设备监控与数据归档系统，程序运行中参数、状态、过程记录可永久保存在电脑中，并通过外置喷墨或激光打印机随时打印记录。</p>
超压检测与保护	<p>不少于两个压力变送器分别实时检测采集夹套和内室的压力数据。</p> <p>内室和夹套，除了分别具有安全阀外，还应有原装压力变送器进行超压实时监测和保护；</p>
信息接口	可与信息管理与质量追溯系统电脑进行连接的接口，可实现自动传输数据给信息管理与质量追溯系统。
低温补偿	有低温、高温报警和误操作保护、具有多档低温补偿装置
真空泵：	直联式水环真空泵，优质材质。泵体与电机的连接不得采用皮带传输连接方式，避免皮带传输造成的故障。

	真空泵具有专用降噪消音装置。为保证抽真空的深度和冷空气有效排除效果，抽气速率应不小于 108m ³ /h
	真空泵过载过流保护装置，采用优质品牌保护装置。
	真空泵给水管路应有水压指示装置，防止意外缺水条件下对泵造成的损害。
主要控制阀门	气动角座阀数量≥6 个；采用优质角座阀和同品牌先导电磁阀，气动阀材质要求为不锈钢，气动阀无故障动作寿命≥400 万次。
	用于门密封与泄压的电磁换向阀采用电动球阀。
	循环水进水阀和冷凝器进水阀分别由具有优质电磁阀控制，数量≥2 个。
维护保养	自动统计部件使用状态，及时警示维护保养信息，并及时提供给用户。
空气过滤器：	过滤精度为≤0.2 微米，有效过滤≥99.97%
蒸汽供应方式	自带蒸汽发生器，与设备一体。

医用全自动纯水机

序号 1	品名：水处理系统	备注
用途：	为医院消毒供应中心用水点提供纯水	
数量	1 套	
产水量	1500L/h/套（25℃）	
水利用率	≥60%	
脱盐率	≥ 99%	
产水水质	处理方式：单级反渗透	
	纯水电导率：≤15 μs/cm（25℃）	
	符合消毒供应中心用水规范	
设备主要技术要求/标准性能	支持 PLC 全自动运行控制，自动开停机，可实现无人看管	
	支持预处理系统自动冲洗及再生运行	
	支持反渗透主机的自动清洗保养功能，具有自动脉冲冲洗功能	
	具备无水保护，压力保护等多种安全自锁装置	
	多功能监测可实现水质、流量、压力等通过液晶触摸屏在线显示	
	支持智能平衡系统确保设备运行的稳定与安全	

	软水、纯水具有独立的供水管路，可分别多点取水
	采用反渗透主机一体化结构，占地面积小
控制方式	支持 PLC 控制、触摸屏操作，触摸屏显示电导率等参数
组成	该水处理设备由预处理系统、反渗透系统、及纯水供水系统组成
预处理系统	预处理系统由多介质过滤器、活性炭过滤器、软化过滤器、保安过滤器组成
	多介质过滤器要求：滤料为石英砂，污染指数（SDI） ≤ 4 ；处理量 $\geq 3\text{m}^3/\text{h}$ 罐体规格为 1354 树脂罐（ ± 5 ） 阀体为全自动控制阀
	活性炭过滤器：滤料为优质果壳炭，处理量 $\geq 3\text{m}^3/\text{h}$ 、 罐体规格为 1354 树脂罐（ ± 5 ） 阀体为全自动控制阀
	软化过滤器：滤料为强酸性阳离子树脂，流量 $\geq 3\text{m}^3/\text{h}$ 罐体规格为 1354 树脂罐（ ± 5 ） 阀体为全自动控制阀，采用优质材质 溶剂箱：容积 100L 或以上
反渗透系统	处理方式：单级反渗透。
	高压泵要求：流量 $\geq 3\text{m}^3/\text{h}$ 、扬程 $\geq 130\text{m}$ 。
	膜元件要求：脱盐率 $\geq 99\%$ 、膜片类型为：芳香族聚酰胺复合膜 产水量为 $\geq 0.25\text{m}^3/\text{h}/\text{支}$ 。 膜元件数量：6 根/套。
	集成在一体化机柜中，机柜尺寸：1500 \times 800 \times 1800mm（长 \times 宽 \times 高）（ ± 10 ），四周设检修门。
纯水供水系统	由卫生级不锈钢储水箱及纯水泵等组成。
	纯水泵要求：材质为不锈钢，流量 $\geq 2\text{m}^3/\text{h}$ 、扬程 $\geq 30\text{m}$ 。
	水箱：容积为 1500L 或以上,材质为 SUS304 不锈钢或以上，佩带呼吸器、液位装置。
	供水同时受水箱液位或原水低压开关的双重控制,可实现整个系统的平衡、稳定运行和对水泵的保护。
★管路要求	高压部分：SUS304 不锈钢 或以上。 管路连接采用焊接方式、卫生级管路、内外抛光卡箍式连接方式。
	低压部分：采用优质 U-PVC

水、电耗量、重量	耗水量：≤3000L/h 设备功率：5KW(380V、50Hz)。 供水压力：0.2Mpa~0.4MPa。 进水最佳水温：5~35℃。 最高工作压力：1.3Mpa。 重量：600Kg（±10）。	
----------	--	--

等离子灭菌器设备参数

用途		备注
灭菌腔体	适用于对温热较敏感的医疗器械、重复使用的手术器械和软硬式内窥镜等管腔类高精密的医疗器械的灭菌处理。	
▲腐蚀性检测	灭菌室有效容积≥131 升。	
	内室形状：矩形（方形）。	
	腔体内胆材质：采用优质航空铝，要求为一次铸造成型，避免焊点泄漏风险。	
▲灭菌剂残留量	该机型或关联机型对金属及非金属材质器械的兼容性满足无腐蚀、不影响预期临床使用寿命，提供有该机型或关联机型的检测报告证明对金属及非金属材质器械的兼容性的评价，应为无腐蚀、不影响预期临床使用寿命的结果。	
▲灭菌剂残留量	使用单位空气中过氧化氢残留值≤0.6mg，须提供同容积规格机型的符合国家要求的检测机构出具的满足本项参数要求的有效检测报告复印件。	
灭菌剂	浓度≥59.5%的过氧化氢。	
	灭菌剂用量：快速循环：≤3mL/次，全循环：≤6mL/次。	
卡匣与加液系统	灭菌剂封装方式采用卡匣式封装而非瓶装式、弹匣式，可避免氧化剂过氧化氢的微量泄漏，杜绝职业暴露风险。	
	每个卡匣≥12 个胶囊，全自动针刺胶囊吸入式，精确加注，人体无接触。全循环每次用 2 个胶囊。	
	精准的加液系统，采用高精度和高灵敏度传感器，结合全自动真空注射技术，有效保证过氧化氢剂量的准确性。	
整机结构	机架一体式结构，外壳为全金属结构。	
	灭菌腔内胆材料厚度应不低于 8mm 厚度。	
	便于置物篮固定的方形灭菌仓，具有技术先进性。	
	灭菌腔的加强筋，沿着前后深度方向布置，便于预热装置的有效全面布置，以确保灭菌腔预热充分，利于过氧化氢汽化。	

	灭菌器的废气分解装置，先进可靠，以利于环保。
柜门	数量：1 个
	柜门有效确保在高真空下腔体不变形，延长使用寿命。
	具有先进的自动防卡功能，当关门过程遇到阻碍时，可自动停止关门。
▲灭菌程序	具有软镜循环，提供有相应证明材料复印件（包含但不限于操作屏图片等）。
记录方式	同时支持至少两种记录方式。
	微型打印机打印记录：通过内置微型打印机实时打印过程数据，纸质记录在普通办公环境下存放 5 年仍清晰可辨。
	可选配办公打印机打印记录：可增配设备监控与数据归档系统，程序运行中参数、状态、过程记录可永久保存在电脑中，并通过外置喷墨或激光打印机随时打印记录。
监测保护装置	具有专用电源保护器，可自动监测用户电源是否超压、欠压、相序错误，确保设备工作条件正常。
	具有自动故障检测，故障代码显示报警，故障声音报警和故障记录功能。
	灭菌器门、灭菌腔体应分别具有温度保护装置，可自动进行预热控制。以防止超温，增强被灭菌器械的安全性。交货后实际查验。
信息接口	可与信息管理与质量追溯系统电脑进行连接的接口，可实现自动传输数据给信息管理与质量追溯系统。
真空泵：	维护周期为 6 个月一次，一年不超过两次。
管道材质	不锈钢 304 管路，卡箍连接；检修保养便捷，卫生。
维护保养	自动统计部件使用状态，及时警示维护保养信息，并及时提供给用户。
售后服务	在项目所在省级范围内设有办事处服务点，并配备不低于 10 名售后服务人员，提供姓名和联系方式。
▲配套耗材	满足同品牌不低于三种配套耗材，提供有相应的卫生安全评价报告复印件。
▲CDC 检测报告	产品具有 CDC 检测报告，提供报告的复印件并加盖公司公章。
▲提纯浓度和残留检测报告	产品具有提纯浓度和残留检测报告，提供报告的复印件并加盖公司公章。

医用干燥柜

品名：干燥柜（不锈钢）		备注
数量	1 台。	
用途	可对外科手术器械，玻璃器皿，呼吸治疗物品进行干燥处理。	
门要求	双门、门框为不锈钢、门带玻璃窗可观察内部情况。	
材质要求	内壳及外壳均为不锈钢。	
参数设定	干燥温度及时间可自行设定； 最高干燥温度 90℃或以上，温度可调； 干燥时间设置范围 600 秒——6000 秒。	
操作方式	触摸键操作，液晶显示过程参数。	
空气进入方式	空气经过过滤器并加热后通过风机进入干燥箱内部，避免被干燥物品二次污染。过滤精度≤0.3 um。	
最大处理量	一次可处理不低于 36 根管道或不低于 9 个标准器械托盘。	
配件	包含： ≥9 层隔板（可放置器械托盘进行干燥）； ≥1 个呼吸囊干燥架； ≥1 个导管干燥架。	
功率	11KW。	

（5）医用供气系统招标内容及要求

招标范围

1、交货地点：龙胜各族自治县中医医院建设项目地点内。

2、招标项目内容：龙胜各族自治县中医医院整体搬迁重建医用供气系统项目，本项目投标报价包括：设备的设计、制造、运输、供货、安装、施工、调试试运行、培训及售后服务；项目安装配套工程(包工、包料、包设计优化、包工期、包质量、包安全、包文明施工、项目措施费)费用。投标报价应包括招标文件所确定的招标采购范围内的全部内容（见项目概况），包括但不限于以下：

（1）氧气汇流排：10 瓶×2 组自动切换氧气汇流排设备及相关配套材料的采购、安装、调试。

（2）吸引站：包含负压吸引设备及相关配套材料的采购、安装、调试；且含负压吸引站所有的接地、排水、设备减振、电控柜出线至各真空泵的电源配线。

(3) 医用气体管道及配件：包含本项目的所有医用气体管道及配件、各区域医用气体阀门箱及阀门的敷设和管道吹扫、试压、气密性试验及系统调试。含各区域氧气流量计设备的采购安装。

(4) 医用气体供应终端设施：包含医疗设备带、医用气体终端、插座、开关、照明灯等设备材料的采购及安装。

(5) 医用呼叫系统：包含呼叫主机、呼叫分机、综合布线、走廊显示屏及卫生间紧急呼叫分机等设备的采购、安装及调试。

项目概况

项目内容：中心供氧、吸引等管网系统、呼叫系统、病房终端等设备及配套设施。

氧站：10 瓶×2 组自动切换氧气汇流排。

吸引站：采用 2 台 SK-3T 水环式真空泵，1.6m³真空罐 2 个等。

本项目共计病房84间，218个床位，安装228个氧气快速插座，228个吸引快速插座，5套氧气二级减压箱，5套氧气流量计，I型输液天轨218付，L型隔离布218套，医用对讲传呼系统4套等。

二、技术标准

投标方的技术材料、设备、工程、设计、安装和运行将全部按相关的最新中国标准及规定执行，如果采用外国的标准则应提供标准中文文本，并确认该标准不低于相关中国标准及规定。应执行下列相关标准和规定：

《医用中心氧气系统通用技术条件》YY/T0187-1994

《医用中心吸引系统通用技术条件》YY/T0186-1994

《医用气体工程技术规范》（GB50751-2012）

《工业金属管道工程施工规范》（GB50235-2010）

《工业金属管道工程施工质量验收规范》GB50184-2011

《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范》（GB50683-2011）

《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）

《氧气站设计规范》（GB50030—91）

《流体输送用不锈钢无缝钢管》（GB/T14976-2002）

《医用氧气》（GB8982）

《压力容器》（GB150-2011）

《电气装置安装工程施工及验收规范》（GBJ232-90.92）

《医用电气设备第一部分：安全通用要求》 GB9706.1-2007

《焊接用不锈钢丝》 GB4242—84

以及招标人对该项目提出的设计要求；国家、地方颁布的其他相关标准、规范和规程。

三、技术参数要求

为适应我国医院建设的需要，规范与提高医院集中供应医用气体工程的建设水平，使之达到安全、可靠、技术经济指标合理，运行、管理与维护方便，依据国家有关法律、法规及相关标准规范，参照国际通用标准与作法，由中华人民共和国住房和城乡建设部以及中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局联合发布了《医用气体工程技术规范》（GB50751-2012），现已正式实施。因此为避免新医院在验收和使用时无能达到新规范的要求，医用气体设计及施工须全面参照新规范进行。

（一）中心供氧系统

1、中心供氧系统主要技术参数：

氧气管道气体流速： <10m/s；

氧源最高工作压力： 0.5Mpa；

终端压力： 0.2~0.4Mpa（可调）；

系统小时泄漏率： 保压 24 小时≤0.5%；

最大和最小使用流量工作下供氧压力误差： <0.1Mpa；

终端使用流量： >10L/min；

氧气管道可靠接地，接地电阻<10Ω；

最大和最小使用流量工况下供氧压力误差不大于 0.3 MPa；

供氧方式为各终端持续供氧，保证停电时不停止供氧。

2、中心供氧站技术参数：

汇流排氧站内设置 10 瓶×2 组自动切换氧气汇流排一套、一级自动切换控制箱一台、气体自动切换报警箱一台，通过一级自动切换控制箱后与氧站出来的主管相连接。

- 气瓶最高压力 15MPa
- 出口最大流量 40m³/h
- 出口压力 0.8MPa（可调）
- 自动切换报警压力 1.0MPa（可调）
- 出口压力报警 ≥0.9 MPa, ≤0.7MPa（可调）
- 站内氧浓度控制 <23%
- 站内温度控制 10~38℃

▲提供有氧气汇流排符合国家标准的检验检测机构出具的有效产品质量检验报告复印件。

▲提供有一级箱符合国家标准的检验检测机构出具的有效产品质量检验报告复印件。

▲提供有报警箱符合国家标准的检验检测机构出具的有效产品质量检验报告复印件。

3、减压装置

氧站出口气体通过大楼主管将氧气输送到大楼内的二级稳压箱把氧气减压至 0.4Mpa 后,经过病区氧气管道输送到病房终端,最后通过湿化器上流量调节开关再次减压后供病人吸氧。减压装置采用双路设计,一路使用,一路备用,一旦出现故障可关闭该路阀门,打开备用回路阀门就可持续稳定地供氧。

▲提供有二级稳压箱不含铅 镉 汞 六价格的符合国家标准的检验检测机构出具的满足本项目要求的有效检测报告复印件。

▲提供有二级稳压箱符合国家标准的检验检测机构出具的有效产品质量检验报告复印件。

4、安全装置

在二级减压装置中设计有安全阀,一旦压力超过规定值时安全阀自动打开卸压,当卸压后压力低于规定值时安全阀立即自动关闭,以保持压力的稳定。

5、测压表

在每个病区的护士站须设计有气体测压表,护士可直接监视气体系统使用实际压力。

▲提供有医用气体测压表不含铅 镉 汞 六价格的符合国家标准的检验检测机构出具的满足本项目要求的有效检测报告复印件。

▲提供有测压表符合国家标准的检验检测机构出具的有效产品质量检验报告复印件。

6、系统管材与规格

根据 YY/T0187-94 的标准规定,本工程氧气管路材料采用 06Cr19Ni10 不锈钢无缝钢管。氧气系统不锈钢无缝钢管具体管路规格如下:

- A、上楼主管管路规格为 $\Phi 25 \times 2$ 不锈钢无缝钢管;
- B、走廊横管管路规格为: $\Phi 14 \times 1.5$ 不锈钢无缝钢管;
- C、进入抢救室、手术室支管的管路规格为: $\Phi 10 \times 1.5$ 不锈钢无缝钢管。
- D、进入病房支管的管路规格为: $\Phi 8 \times 1$ 不锈钢无缝钢管。

(二)、中心吸引系统

1、中心吸引系统主要技术参数:

- 真空泵最大抽气量: $180\text{m}^3/\text{h}$ (2 台)
- 输出压力(负压调整范围): $-0.02 \sim -0.07\text{MPa}$ (可调)
- 每小时泄漏率: $\leq 1.8\%$
- 每小时系统增压率: $< 1.0\%$
- 噪声(吸引站): $\leq 60\text{dB}$
- 负压报警压力: $> -0.025\text{MPa}; < -0.075\text{MPa}$

- 泵自动启、停参数；当负压达到-0.07MPa 时，真空泵自动停机
- 当负压达到-0.02MPa 时，真空泵自动开启
- 管道接地电阻：<10 Ω

2、中心吸引站

采用 SK-3T 水环式真空泵 2 台，气水分离器 1 台、提供负压源；配置 1.6m³真空罐 2 台进行缓冲保压；由电控柜自动控制真空泵交替或联泵工作。

负压电控柜主要技术参数：

能分别对两机组进行手动和自动控制。控制的工作负压值在-0.02~-0.07Mpa 之间（可调）。
工作机组与备用机组可自动交替使用，解决了真空泵长期备用带来的不利影响。
停电后机组停止工作，如恢复送电，机组即可自动投入运行，并恢复至停电前状态。

中心吸引站选用下列设备：

序号	设备名称	型号	参数	数量
1	水环式真空泵	SK-3T	功率：5.5KW 抽气量：180m ³ /h,	2 台
2	真空罐	1.6m ³		2 只
3	气水分离器		Φ700	1 只
4	电控柜	配套		1 只

3、系统管材与规格

根据 YY/T0186-94 的标准规定，本工程吸引管路材料采用 06Cr19Ni10 不锈钢无缝钢管。吸引系统不锈钢无缝钢管具体管路规格如下：

- A、上楼主管管道规格为：Φ76×3 不锈钢无缝钢管；
- B、走廊横管管道规格为：Φ38×2.5 不锈钢无缝钢管；
- C、支管的管路规格为：Φ10×1.5 不锈钢无缝钢管。

（三）、医用对讲传呼系统

医用对讲传呼系统应具有外观美观、大方，功能齐全、实用，功能操作简易、强大，使用和维护便捷。

（四）系统主机

1、功能要求

1. 具有 4 位数码显示窗口，显示号码和时间，容量有 60 床、84 床、98 床等
2. 支持功能菜单键式操作，科技感强
3. 主机面板采用 PMMA 材料雕刻加工一体成型，边框使用铝材质喷砂氧化，工艺高档不褪色
4. 系统采用两芯线连接，安装方便快捷，终端号码可在线一键式编号
5. 呼叫、接听、取消支持一键式操作，简易快捷
6. 主机窗口应多功能显示、双向呼叫、双工通话
7. 主机应可检测分机故障，并通过报警声音和显示进行自动提示

8. 主机应可设置护理级别，并且可设定高级护理优先
9. 支持分机呼叫存储，显示屏多功能显示
10. 支持主机话筒广播、音频宣教广播、语音报号功能
11. 主机、分机振铃音量、音乐支持自由调整设置
12. 支持功能扩展添加

2、安装使用要求

应具有护士站桌面摆放或墙面挂装功能

（五）床头分机

1、功能要求

- 1、支持与主机实现双向通话
- 2、支持分机呼叫主机
- 3、支持呼叫通话，叫通指示，呼叫清除
- 4、支持指示灯提示叫通
- 5、支持免提功能

2、技术参数：

- 1、环境温度 0~40℃
- 2、相对湿度 10%-80%(25℃)
- 3、总线电压 20±1V
- 4、通讯电流 5—50mA
- 5、通讯功耗 0.1W—0.8W

3.手柄要求

- 1.手柄应具有呼叫按键,当呼叫成功时手柄上有指示亮.
- 2.手柄应坚固耐用.造型美观;
- 3.手柄有手柄座子,用磁铁将手柄吸附在手柄座上,手柄座应可固定于设备带或者墙上,避免手柄线材人为损坏。

（六）走廊显示屏

1、功能要求：

- 1) 悬挂于走廊上方,与传呼主机同步数字显示呼叫床号,便于护士在巡视时也能及时得知呼叫床号,及时到该病房护理。
- 2) 具有四位 LED 显示屏,平时显示时间,有呼叫时显示该呼叫床号;病床呼叫时,可循环显示多个床位号码。
- 3) 外框应为优质铝合金烤漆外压而成;数码管应为超高亮度数码管,亮度高,远距离可清晰看清。
- 4) 与主机连线包含电源线在内仅用两线无极性联接,安装维护十分方便。

（七）病房设备带及配套设备安装

1、设备带技术要求

病房设备带材质为铝合金，表面采用丙烯酸喷漆处理，颜色可选择；面板平均壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，设备带宽 $200\text{mm}\pm 5\text{mm}$ ，结构为三腔体（强弱电、管路分开）。所有管道均可埋在设备带内，氧气、吸引快速终端、呼叫终端、床头灯、开关、电源插座等都安装在设备带上，铝合金设备通长布设，或按招标人要求，固定应牢固、水平；强弱电分槽走线。外观整洁大方，美观实用，使用寿命长。

▲ 提供有符合国家标准的检验检测机构出具的满足 GB 9706.1-2007《医用电气设备 第1部分：安全通用要求》的有效检测报告复印件。

▲ 提供有铝合金设备带不含铅、镉、汞、六价铬的符合国家标准的检验检测机构出具的关于在电气电子设备中限制使用某些有害物质指令的有效检测报告复印件。

- （1）房间内每条设备带上应设置一个漏电保护器。
- （2）每个护士站应安装本区域压力监测箱表 1 只。
- （3）供氧管道每层应安装 1 只配套截止阀。
- （4）每根铝合金设备带上应安装 1 只 Dg4 维修阀，供病房内检修。
- （5）吸引管道每层应安装 1 只配套截止阀。

2、终端技术要求

- 1、 气体终端通配标准接头，不同气体端口具有特定的专用插头，专用插头不能通用，防止误操作。
- 2、 气体终端产品外观采用 IS09170-1 规范颜色，以便规范认知，防止误操作。
- 3、 气体终端产品与气体接触部分为全金属材质，金属压盖，金属销口，金属本体和底座，主体金属采用黄铜制造。
- 4、 ▲ 终端符合中国国家 YY0801 标准 4.4.15.1 条款泄密测试和耐久性测试：无论是否有插入件插入，终端泄露不应超过 $0.296\text{ml}/\text{min}$ 。在耐久性测试后，在测试流量为 $40\text{L}/\text{min}$ 、测试压力为 320kpa 的环境下，气体终端压降不得大于 5kpa ，提供有符合国家标准的检验检测机构出具的满足本项参数要求的有效检测报告复印件。
- 5、 气体终端产品具有完整的二次插拔锁紧保护功能，防止通断气压下顶出治疗仪器造成医患者伤害。
- 6、 ▲ 终端底座与插座结合处具有防错插结构功能。（依据 GB50751-2012《医用气体工程技术规范》第 11.2.4 项和 YY 0801.1-2010《医用气体管道系统终端 第1部分：用于压缩医用气体和真空的终端》第 3.2 项和第 4.4.8 项），提供有符合国家标准的检验检测机构出具的满足本项参数要求的有效检测报告复印件。
- 7、 气体终端阀芯采用硬密封方式，可以在气体终端内锁紧关闭供气，维修时无需关闭供气管路。
- 8、 气体终端终端插座部分及底座部分为 59-1 优质锻造铜，依照标准脱脂清洗；每个终端出厂前经 100%

气密性测试。

9、气体终端底座与接气短管部分为一体铸造加工成型，没有任何焊接部位，杜绝焊接点漏气现象。

10、▲医用气体终端压盖材质为全金属带银离子抗菌，提供有出符合国家标准的 CNAS 实验室认证机构出具的满足本项参数要求的检测报告复印件。

11、▲气体终端符合国家食药监局 YY 0801.1-2010《医用气体管道系统终端 第 1 部分：用于压缩医用气体和真空的终端》标准要求，提供有符合国家标准的检验检测机构出具的满足本项参数要求的有效检测报告复印件，检验报告应包含对终端安全性结构、压力、泄漏、压降和洁净度的检测。

12、▲气体终端通过 5 万次以上插拔实验，提供有符合国家标准的检验检测机构出具的满足本项参数要求的有效检测报告复印件。

3、输液吊架技术要求

I 型输液吊架主要由天轨、滑车、吊架组成。

1、天轨是由铝合金模热拉成型，安装时应用膨胀螺丝固定在病房房顶上（如天花板的预定位置上安装）。

2、滑车应由高强度工程塑料制造，装有 4 只支承轮，在天轨槽中应可随意活动。

3、吊杆应由不锈钢制成，光洁耐用，吊杆长度可自由伸缩，应具有无节升降功能，使用人员可根据情况调节吊架高度。

4、吊杆头部上应设有 4 只吊钩和 1 只按钮，按下按钮便可伸缩吊杆，应具有无节升降功能。

5、滑车组装

(1) 四只滑轮均转动灵活

(2) 轮轴不应弯曲变形

(3) 整体清洁美观，不得有污痕、划痕、裂痕

6、吊钩组装：

(1) 四支侧钩定位可靠、牢固，按下方体按钮，可调节吊架高度

(2) 整体清洁、不得有污痕、划痕

7、天轨组装：

(1) 天轨安装应牢固

(2) 轨道能容滑车在轨内顺利滑动

8、负重：

(1) 每只侧挂钩负重 2Kg 时，不应有变形，开裂现象

(2) 吊杆总负重 8Kg 时，各零部件不应有变形损坏

(3) 配用吊杆长度，应根据用户房内净高度而定，最低的吊钩应距地面 1700mm 左右，上下可伸缩 300mm。

4、病床隔帘技术要求

1、环保:应采用医院专用病床隔帘布，兼具防尘和抗菌功能；

2、安全：隔帘布材质应符合永久阻燃隔帘布标准，超强抗破裂能力；洗后不变形；隔帘布耐洗染色
坚牢度：洗后隔帘布网状不会断裂脱落，不褪色，耐污染；

3、通风：医用隔帘布上应有网状通风孔，空气及空调风可由网状孔部分穿入，通风透气；

4、简便：应设置专用轨道、施工简易、专用滑轮与钩挂，拆装快速，清洁方便；节省用地。

五、商务及其他要求

1、投标人必须承诺如违反招标采购文件及补充文件中任一规定或实质性要求的，将被视作违约,采购人有权作违约处理。

2、中标人须将产品送到（采购人指定地点）负责安装调试及操作培训，由院方验收签字认可。凡投标报价明细表中列明的设备生产厂家、品牌、规格型号一经采购人确认，中标人在实施过程中不得改变，采购人一经发现擅自改变的，视为违约，处以设备材料价格 5 倍以上的罚金，同时还须赔偿其他相关损失。施工过程中，院方根据需要有权更换各种材料零部件的权利,经双方同意后，单价据实调整。

3、交付使用期：自政府合同签订之日起120日历天内完成供货及安装并交付采购人验收。

4、付款方式：签订合同后付合同总款项的20%，安装完成70%，待采购人核准后，支付至总合同款项的50%，安装调试完毕及采购人核准后支付至总合同款项的85%，待最终验收合格及审计结算后付总合同款项的97%，剩余3%作为质保金，采购人有权视项目情况于三年内付清。

特别说明：本项目资金来源为业主自筹或银行贷款或债券资金或上级财政拨付资金，实际付款周期将根据资金到账情况调整付款时间和付款比例。请各投标人自行考虑资金风险，如实际付款时间晚于计划付款时间或实际付款比例少于计划付款比例的，中标人不得视为采购人违背合同约定。

5、售后服务要求：

(1) 产品质量保证期

①质量保修期为三年（除过滤系统及易损件），终身维修，终身服务。

②在保修期内若因产品本身质量问题，由供应商负责免费维修；如人为损害或者操作不当及自然灾害引起的除外。

③超过保修期后，供应商长期提供产品优惠的价格进行维保，经双方签字确认，单价以投标单价为准。

④仪器的安装、调试：由厂家专职工程师负责，到医院现场安装、调试、培训，需院方验收、签字认可。

(2) 售后服务内容

供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持服务：

①. 电话咨询：供应商须为用户提供 24 小时电话技术援助，在接到用户故障信息后半小时内有效响应，解答用户在使用中遇到的问题，及时为用户提出解决问题的建议。

②. 现场响应

产品出现故障，电话咨询不能解决的，供应商应在 24 小时内采取相应措施，提供上门服务，确保产品正常工作；无法在 24 小时内解决的，应在提供备用产品，使用户能够正常使用。

(3) . 质保期外服务要求

①. 质量保证期过后，供应商和厂家应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

②. 质量保证期过后，采购人需要继续由原供应商提供售后服务的，该供应商应以优惠价格提供售后服务。

(4) . 维修配件

供应商售后服务中，使用的维修零配件应为原厂配件，未经用户同意不得使用非原厂配件。

(5) . 现场培训

(1) 供应商应负责免费对采购单位的使用及维护人员进行技术培训并提供相关技术资料。

(2) 培训内容包括：以操作使用、日常维护及一般故障排除为主的技术培训。

第四章 评标办法

一、评标依据及方式

1. 评标依据: 评标委员会以招标文件和投标文件为评标依据, 对投标人的投标报价、施工组织设计、信誉、售后服务等四个方面内容按百分制打分。

2. 评标方式: 以封闭方式进行评标。

3. 根据财库〔2012〕69号文规定, 采购人和采购代理机构、评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度, 依法履行各自职责, 公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

二、评标办法

(一) 对进入详评的, 采用综合评分法。

(二) 计分办法(按四舍五入取至小数点后二位)

1、价格分.....50分

(1) 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181号)规定:

①对投标人认定为小型和微型企业且所投产品均为小型、微型企业产品的(以投标文件提供的符合规定的有关证明材料为准), 投标价给予6%的扣除, 扣除后的价格为评标报价, 即评标报价=投标报价×(1-6%);

②投标人为大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标的(如有), 其中小型、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(含30%)的(投标人须于《联合投标协议书》中明确约定小型、微型企业的协议合同金额及所占比例, 该金额应与投标报价表所报金额对应一致), 联合体投标价给予2%的扣除, 扣除后的价格为评标报价, 即评标报价=投标报价×(1-2%);

③除上述情况外, 评标报价=投标报价。

注: 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的, 视同为中型企业。

(2) 根据财政部、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), 监狱企业视同小型、微型企业, 享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。

(3) 以进入评标的最低的评标报价为50分。

最低投标人评标报价金额

(4) 投标人价格分 = $\frac{\text{最低投标人评标报价金额}}{\text{投标人评标报价金额}} \times 50$ 分

2、系统功能、性能分.....20分

评委根据招标文件要求, 对通过资格性和符合性审查进入详评的各投标人投标文件的技术参数响应情况进行评审, 并按如下计分方式确定得分:

采购需求中标注为“▲”项的条款全部满足的得基本分20分; 每有一个条款不满足的扣1分, 最低分0分。(“▲”项条款须提供有采购需求中要求的相应证明材料并加盖投标人公章否则不得分。)

3、施工组织设计.....满分18分

根据对招标文件的响应程度及施工流程的科学性、合理性等进行评审, 由评委对各投标人所提供的方案以及实施措施等内容(包括但不限于项目整体方案、技术方案、图纸深化、项目管理机构、实施人员队伍及技术水平、施工培训和协调、项目实施质量、现场勘查等方面的响应情况)进行综合评分。

一档（4.5分）：方案简单，有缺陷，对招标要求响应情况不完整，综合评定为一档的。

二档（9分）：方案整体基本全面，对招标要求基本响应完整，综合评定为二档的。

三档（13.5分）：方案整体全面，对招标要求响应完整，方案可行性、科学性、合理性一般，仅基本满足采购需求，综合评定为三档的。

四档（18分）：方案整体完整详细，对招标要求响应完整详细，可行性、科学性、合理性高，完全满足采购需求，综合评定为四档的。

4、信誉分.....满分 4 分

项号	评标分值	评标方法描述
1	1分	投标人具有洁净手术室控制系统、医用压缩空气系统、医用中心供氧系统、医用中心吸引系统等软著证书，缺一项不得分。（须提供证书原件，否则不得分）
2	1分	投标人具有 AAA 级或以上级重合同守信用证书、AAA 级或以上级企业信用等级证书得 1 分，缺一项不得分。（须提供有效证书原件，网上可查询，否则不得分）
3	1分	投标人具有 IS09001 质量体系认证、IS014001 环境管理体系认证、GB/T28001 职业健康安全 管理体系认证、IS013485 医疗器械质量管理体系认证证书，缺一项不得分。（须提供有效证书原件，网上可查询，否则不得分）
4	1分	投标人被评为“质量安全合格达标单位”、“全国医院后勤服务优秀企业”，缺一项不得分。（须提供有效证书原件，网上可查询，否则不得分）

5、售后服务分.....满分 8 分

（1）投标人具有 GB/T27922 商品售后服务评价体系认证证书的得 2 分。（须提供有效证书原件，

网上可查询）

（2）本地化服务分：投标人在项目所在市级（地市级）范围内具有售后服务点的得 2 分。（须提供售后服务协议原件和售后服务点的相应证明材料（包括但不限于售后服务点的注册证书或产权证明或租赁合同的复印件）

（3）售后服务方案：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）、保修期外维修方案等方面，集体讨论后综合评定打分。

一档（1分）：方案内容简单，对招标文件要求响应不全，综合评定为一档的；

二档（2分）：方案内容简单，对招标文件要求响应基本全面，方案整体可行性一般，仅基本满足采购需求的，综合评定为二档的；

三档（3分）：方案内容完整，对招标文件要求响应全面，方案整体可行，能满足采购需求的，综合评定为三档的；

四档（4分）：方案内容完整详细、合理，对招标文件要求响应全面详细，人员充足，设备完善，备品备件齐全，方案整体可行性高，完全满足采购需求，综合评定为四档的。

6、综合得分=1+2+3+4+5

三、推荐中标候选人原则

（1）评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，以评标报价由低到高顺序排列；若得分相同且评标报价相同的，以投标报价由低到高顺序排列；若仍相同的，按技术参数分由高到低顺序排列并推荐中标候选人。

（2）进入详评的投标人为五家以上(含五家)的，可推荐前三名为中标候选人，进入详评的投标人为四家以下(含四家)的，可推荐前两名为中标候选人。招标采购单位应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选供应商为中标供应商。

（3）排名第一的中标候选供应商放弃中标、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供应商为中标供应商。

（4）排名第二的中标候选供应商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供应商为中标供应商。

第五章 采购合同（合同主要条款及格式）

项目名称：

项目编号：

甲方：____龙胜各族自治县中医医院____（采购人）

乙方：_____（中标供应商）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招、投标文件规定条款和中标供应商承诺、甲乙双方签订本采购合同。

第一条 合同标的及合同金额

项号	服务名称	厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量 ①	单位	单价（元） ②	单项合计金额 （元） ③=①×②
1							
2							
3							
合 计							

根据《中标通知书》的中标内容，合同的总金额为：（大写）_____人
民币（¥_____元）

第二条 质量保证

1. 乙方应按投标文件承诺的服务规格型号、技术参数、质量标准等向甲方提供未经使用的全新原装产品，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标准。乙方提供的节能和环境标志产品必须是列入现行政府采购清单目录内的产品。

2. 乙方提供服务的质量保证期为_____。在质保期内因服务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：由乙方承担所有发生的全部费用。

（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，同时应承担该服务的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

第三条 权力保证

1. 乙方应保证所提供服务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。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用服务的有关技术资料。

3. 乙方保证所交付的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 服务包装、运输

1. 乙方应在服务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，以保证服务安全运达甲方指定地点。

2. 使用中文说明书（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服务内。
3. 乙方在服务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. 服务在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

第五条 交付

1. 交付时间：按乙方投标文件中承诺且不超过采购要求的时间；

交付地点：采购人指定地点。

2. 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的服务，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所有提供服务的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备用、备件等交付给甲方，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

第六条 调试和验收

1. 乙方交货前应对产品做出全面的检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，验收的结果应随服务交甲方。

2. 服务安装调试完成后，甲方应在七个工作日内依据招标文件、投标文件的技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对服务进行现场验收，验收合格后由甲乙双方签署服务验收单并加盖公章，甲乙双方各执一份。

3. 甲方对乙方提供的服务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. 对技术复杂的服务，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。乙方需配合检测，并承担相关检测等费用。

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。

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五个工作日内及时予以解决。

第七条 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）。凡涉及到该项目工程区域的施工用电，用水，升降机，运输搬移，土建开洞修补，设备基础等费用，中标方自行协调，并负责相关费用。负责及时清理好施工现场垃圾。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定地点。

第八条 售后服务

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

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投标文件承诺的时间内到达甲方现场处理。

3. 在质保期内，乙方应对服务出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

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 付款方式

(1) 按项目采购需求表执行。

(2) 特别说明：本项目资金来源为业主自筹或银行贷款或债券资金或上级财政拨付资金，实际付款周期将根据资金到账情况调整付款时间和付款比例。请各投标人自行考虑资金风险，如实际付款时间晚于计划付款时间或实际付款比例少于计划付款比例的，中标人不得视为采购人违背合同约定。

第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的服务规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚，乙方应向甲方支付合同金额5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的服务如果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、运输引起的服务损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收服务、乙方逾期交货的，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；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额2‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。

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。

6. 乙方提供的服务在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7. 其他违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，乙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。

第十三条 合同争议解决

1. 因服务质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对服务质量进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，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，可向项目所在县级仲裁委员会申请仲裁或向项目所在县级人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 合同生效及其它

1. 合同经甲乙双方法定代表人、负责人、自然人或相应的授权代表签字并加盖投标人公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经相关部门审批，并签订书面补充协议报相关部门备案，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《合同法》有关条文执行。

第十五条 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. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十六条 签订本合同依据：

1. 招标文件；
2. 乙方提供的投标（或应答）文件；
3. 售后服务承诺书；
4. 中标通知书。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，一式四份，具有同等法律效力，甲、乙双方各一份。政府采购合同双方自签订之日起壹个工作日内将合同原件两份交采购代理机构。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告并于合同签订之日起七个工作日内将一份合同原件相关部门备案，一份由采购代理机构存档。

甲方（公章）：

乙方（公章，自然人除外）：

法定代表人签字：

法定代表人（负责人、自然人）签字（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

开户名称：

开户名称：

开户银行：

开户银行：

银行账号：

银行账号：

日 期：

日 期：

第六章 投标文件格式

1. 投标函

附件：

投 标 函 （ 格 式 ）

致：

根据贵方_____项目招标文件，项目编号_____，签字代表_____（姓名）经正式授权并代表投标人_____（投标单位名称，如为联合体的，则为联合体各成员的单位名称），提交投标文件正本壹册，副本肆册。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 按招标文件采购需求和投标报价表：

投标总报价（大写）_____元人民币（¥_____）。

2. 我方承诺已具备招标文件规定的投标人资格条件。

3. 我方已详细审核招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

4. 本项目投标有效期为投标截止时间之日起 90 天。

5. 本项目投标保证金有效期为投标截止时间之日起 90 天。

6. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与采购人签订政府采购合同。

（2）我方承诺本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，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。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮编：_____ 电话、传真：

开户名称：

开户银行：_____

账号：_____

投标人（公章，自然人除外）：

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）

（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：

投标日期：

注：投标函须由法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）（属自然人的应在签名处加盖食指指印）并加盖投标人公章（自然人除外）。

2. 投标人相应的法定代表人、负责人、自然人身份证正反面复印件（必须提供）

3. 供应商的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的供应商为委托代理人缴纳的截标时间前半年内连续三个月及以上社保证明复印件（新进员工可不提供社保证明复印件，需提供劳动合同复印件）（委托代理时必须提供）

附件：

授权委托书（格式一）

致：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我公司名义参加_____（项目名称及项目编号）_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：从_____年_____月_____日起至_____年_____月_____日止。

代理人无转委托权, 特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）签字（或盖章）：_____年_____月_____日

授权委托书（格式二）

致：

我_____（姓名）系自然人，现授权委托_____（姓名）以本人名义参加_____（项目名称及项目编号）_____项目的投标活动，并代表本人全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：从_____年_____月_____日起至_____年_____月_____日止。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字并在签名处加盖食指指印：_____年_____月_____日

4. 投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（必须提供）

附件：

声 明

致：

我（公司）郑重声明，在参加政府采购活动前3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）。

投标人（公章，自然人除外）：

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）
（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：

日 期：

5. 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件（必须提供，自然人除外）

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。

6. 投标人具备的满足资格条件的资质证书复印件（必须提供）

8. 技术规格、商务偏离表（必须提供）

附件：

技术规格偏离表（格式）

1. 带▲评分项条款响应一览表

项号	招标文件带▲评分项条款要求	投标文件的响应情况及偏离情况	偏离情况说明
1			
2			
...			
N			

注：评分条款证明材料附后

投标人（公章，自然人除外）：

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或盖章（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：

注：1. 投标人应对照“项目采购需求表”带“▲”的评分项条款注明所投产品技术参数的响应情况及偏离情况（无偏离、正偏离、负偏离），当出现“正偏离”或“负偏离”情况时应对应填写偏离情况说明及提供相应有效的证明材料。

2. 技术规格偏离表须由法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或盖章（属自然人的应在签名处加盖食指指印）并加盖投标人公章（自然人除外）。

2. 一般性条款响应一览表

项号	招标文件技术要求	投标文件的响应情况及偏离情况	偏离情况说明
1			
2			
...			
N			

注：评分条款证明材料附后

投标人（公章，自然人除外）：

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或盖章（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：

- 注：1. 投标人应对照“项目采购需求表”注明所投产品技术参数的响应情况及偏离情况（无偏离、正偏离、负偏离），当出现“正偏离”或“负偏离”情况时应对应填写偏离情况说明及提供相应有效的证明材料。
2. 技术规格偏离表须由法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或盖章（属自然人的应在签名处加盖食指指印）并加盖投标人公章（自然人除外）。

商务偏离表（格式）

项号	招标文件要求	投标文件的响应情况及偏离情况	偏离情况说明
1			
2			
...			
N			

投标人（公章，自然人除外）：

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或盖章（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：

- 注：1. 投标人应对照“项目采购需求表”内的商务及其他要求注明投标文件的响应情况及偏离情况（无偏离、正偏离、负偏离），当出现“正偏离”或“负偏离”情况时应对应填写偏离情况说明及提供相应有效的证明材料。
2. 商务偏离表须由法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或盖章（属自然人的应在签名处加盖食指指印）并加盖投标人公章（自然人除外）。

9. 节能方面的资质证书复印件（如有，请提供）

10. 环保方面的资质证书复印件（如有，请提供）

11. 投标人的服务承诺书（含交付使用期、免费保修期、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施等）（必须提供）

附件：

售后服务承诺书（格式）

投标人（公章，自然人除外）：

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或盖章（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：

12. 项目实施人员一览表【如有，请提供，并一起提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为项目实施人员交纳社保证明复印件】；

附件：

项目实施人员一览表（格式）

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

注：1. 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。

2. 项目实施人员一览表须由法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或盖章（属自然人的应在签名处加盖食指指印）并加盖投标人公章（自然人除外）。

投标人（公章，自然人除外）：

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或盖章（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：

13. 施工组织设计方案（如有，请提供）

14. 联合投标协议书（如有，请提供）

附件：

联合投标协议书（格式）

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁……序列增加）

各方经协商，就响应_____组织实施的_____（项目名称及项目编号）的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以_____为牵头人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，牵头人的（法定代表人、负责人、自然人或相应授权代理人）根据招标文件规定及投标内容而对招标采购单位所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标采购单位所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对牵头人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和责任为：

乙方承担的工作和责任为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

1. 如联合体成员中有小型、微型企业的，须按以下要求如实填写小型、微型企业的协议合同金额及所占联合体协议合同总金额的比例（如不属于此情况的，则不用填写）：

本次联合投标中，_____方为小型、微型企业，具体产品详情如下：

序号	产品名称	型号和规格	数量	制造厂商及原产地	价格	备注
1						
2						
……						
	小型、微型企业 协议合同金额 合计			占联合体协议合同总 金额的比例		

……

六、本协议提交招标采购单位后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议书一式_____份，联合体成员和采购代理机构各执一份

甲方单位：（公章，自然人除外）

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或盖章

（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：_____年_____月_____日

乙方单位：（公章，自然人除外）

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或盖章

（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：_____年_____月_____日

15. 投标人 2017 年度通过中介审计的有效财务审计报告复印件
(如有, 请提供)

16. 投标人 2017 年以来具有同类产品的销售业绩的相关证明材料(无不良记录, 以中标、中标通知书或签订的销售合同为准, 并能清晰反映所销售的服务名称、种类、金额)(如有, 请提供)

17. 投标人相关获奖证书、认证证书等复印件(如有, 请提供)

18、“项目采购需求表”需提供的有效证明文件(按采购需求详细列明)(如有, 请提供)

19. 投标人所投产品为广西工业产品的, 如实提供《广西工业产品声明函》(如有, 请提供)

附件:

广西工业产品声明函

本公司郑重声明，根据《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》的规定，本公司在本次投标/投标中或者工程项目中提供的下述产品为广西工业产品，详情如下：

序号	产品名称	型号和规格	数量	制造厂商及原产地	投标价	备注
1						
2						
.....						
	广西工业产品合计价格			占投标总价比例		

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

20. 其他有效证明文件的复印件（如产品属于小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的）（如有，请提供）

中小企业声明函（格式）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型、监狱企业）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型、监狱企业）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型、监狱企业）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

如符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责（如有，请提供）；

附件：

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（盖章）：

日 期：

21. 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料（如：踏勘证明等）（如有，请提供）