

北海市人民政府采购合同

合同名称：急诊医学科便携式电动胸腔按压机、泌尿外科尿动力学检测系统等设备购置项目分标 4 采购合同

合同编号：BHRY-HW-QXK-20250029

招标人（甲方）北海市人民医院

供应商（乙方）四川君诚绿建机电安装工程有限公司

签订合同地点：北海市人民医院

签订合同时间：2025 年 月 日



目 录

第一章 北海市政府采购合同	1
第二章 投标函	8
第三章 投标报价明细表	10
第四章 设备配置清单	12
第五章 商务响应表	17
第六章 技术响应表	21
第七章 售后服务承诺书	23
第八章 采购需求	36
第九章 中标通知书	41



第一章 北海市人民政府采购合同

合同编号:

采购单位(甲方):

北海市人民医院

采购计划号: BHZC2024-G1-02445

供应商(乙方):

四川君诚绿建机电安装工程有限公司

项目名称及编号: 急诊医学科便携式电动胸腔按压泵、泌尿外科尿动力学检测系统等设备购置项目; BHZC2024-G1-990712-KWZB

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

第一条、合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	医疗器械产品注册证名称	规格型号	生产厂家	单位	单价(元)	数量	金额(元)
1	净化空调机组(全新风)	/	/	广东同方瑞风节能科技股份有限公司	套	100000.00	1	100000.00
2	恒温恒湿控制系统(温湿度及压力集中监测, APP远程启停功能)	/	/	广州奥凌自动化控制科技有限公司	套	85000.00	1	85000.00

人民币合计金额(大写): 人民币壹拾捌万伍仟元整 (小写): ¥185000.00

2. 合同合计金额包括乙方在甲方指定地点交付所投产品时产生的一切费用总和;包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、人工费、服务费、包装、运输、装卸、检测、试验、保险、税金、货到就位以及安装、装饰装修、调试、培训、保修费等成本、税金及利润。

第二条、质量保证

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

第三条、权力保证

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

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

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

第四条、包装和运输

- 乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装,

每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 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。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物的运输方式：不限。

5. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本项目不接受损耗品。

第五条、交付和验收

1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内安装调试并交付使用，地点：甲方指定地点。

2. 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

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

4. 甲方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。

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

6. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，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。

7. 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。

8. 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。

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

10. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11. 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。

第六条、安装和培训（是否增加伴随服务内容）

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲、乙双方协定执行。

第七条、售后服务、保修期

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

2. 货物保修期：自安装完毕验收合格之日起12个月。

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

4. 投标人承诺给予招标人的各种优惠条件。

6. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务

致：北海市人民医院

本公司参加贵院医学检验科便携式电动膀胱控压仪、泌尿外科尿动力学检测系统等设备购置项目（项目名称）04分标（标段）投标，在此承诺：

本公司针对净化机组内更换频率较高初效过滤器可免费为贵单位提供一套备用。

企业名称（章）

四川君诚暖通机电安装工程有限公司

日期

2025年1月21日



8. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明

8.1 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

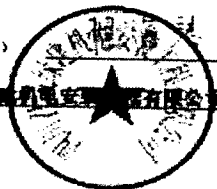
所投分标：04分标

序号	优惠内容	适用机型	单价	比市场价优惠率
1	初效过滤器	净化机组	300.00	20%
2	中效过滤器	净化机组	400.00	20%
3	高效过滤器	净化机组	800.00	20%

法定代表人或者委托代理人（签字）

投标人（盖公章）：四川君诚暖通机电安装工程有限公司

日期：2025年1月21日



第八条、付款方式

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

2. 资金性质: 财政性资金。

3. 付款方式:

本项目甲乙双方自合同签订之日起 10 个工作日内,甲方向乙方支付合同总金额的 30% 货款;设备安装验收合格并交付使用后 10 个工作日内,甲方向乙方支付合同总金额的 50% 货款;交付使用至 6 个月后 10 个工作日内,甲方向乙方支付合同总金额的 15% 货款;合同总金额的 5% 待保修期满后 10 个工作日内支付(不计利息,按要求保修)。

第九条、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条、质量保证及售后服务

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

(1) 更换: 由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理: 由甲乙双方协议定价。

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

2. 如在使用过程中发生质量问题,乙方在接到甲方通知后在 3 个工作日 内到达甲方现场。

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

4. 上述的货物免费保修期为 壹 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。

第十一条、违约责任

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

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

3. 因包装、运输引起的货物损坏,按质量不合格处罚。

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

5. 甲方未按付款方式延期支付货款的,除应及时足额支付货款外,每天向乙方偿付延期货款额 1% 滞纳金,但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方逾期付款超过 180 天的。

乙方有权终止本合同，同时甲方仍需偿付乙方剩余所得货款。

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

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

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

第十二条、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。

第十三条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地的人民法院提请诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经采购人审批，并签书面补充协议，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十五条 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（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十六条 签订本合同依据

1. 采购招标文件；

2. 乙方提供的投标文件；

3. 投标承诺书；

4. 中标通知书。

第十七条 本合同一式五份，采购代理机构一份，甲方二份，乙方二份（可根据需要另增加）。（以下无正文）

(本页无正文，系北海市政府采购合同之签字盖章页)



甲方(章): 北海市人民医院	乙方(章): 四川君诚绿建机电安装工程有限公司
单位地址: 广	316号3
法定代表人	琴程印海 5101008933304
科室负责人:	
电话: 0779-	
电子邮箱: b	
开户银行: 中	
账号: 62625	
邮政编码: 5	
经手人(北海	
签订地点:	

合同附件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项：详见附件售后服务承诺书。

2. 售后服务具体事项：详见附件售后服务承诺书。

3. 保修期责任：详见附件售后服务承诺书。

4. 其他具体事项：详见投标文件。

甲方（章）北海市人民医院

乙方（章）四川君诚绿建机电安装工程有限公司



2025年 月 日

2025年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第二章 投标函

1. 投标函

投标函

致：**北海市人民医院**

根据贵方**急诊医学科便携式电动胸腔按压机、泌尿外科尿动力学检测系统等设备采购项目**项目名称(项目编号：**BHJC2024-G1-990712-KWZB**)的招标公告，签字代表**程海琴**(姓名)经正式授权并代表投标人**四川君诚绿建机电安装工程有**限**公司**(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 60 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**未**涉及商业秘密

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容为：_____

9. 与本投标有关的一切**正**式往来**请**寄

地址：**成都市武侯区九金街28号附316号7层**

邮编：**610047**

电话：**028-84389747**

传真：028-84389747

投标人名称：四川君诚绿建机电安装工程有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司成都江权路支行

银行帐号：117172905545

法定代表人或者委托代理人签字：

投标人（盖公章）：四川君诚绿建机电安装工程有限公司



2025年1月21日

第三章 投标报价明细表

2. 开标一览表

项目名称：急诊医学科便携式电动胸腔按压机、泌尿外科尿动力学检测系统等设备购置项目

项目编号：BHJC2024-G1-990712-KWZB

分标：04分标

投标人名称：四川君诚绿建机电安装工程有限公司

单位：元

序号	标的的名称	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②
1	净化空调机组（全新风）	同方瑞风	1套	100000.00	100000.00
2	恒温恒湿控制系统（温湿度及压力集中监测，APP远程启停功能）	奥凌	1套 (2个)	85000.00	85000.00
合计金额大写：人民币 <u>拾捌万伍仟零元</u> （¥ <u>185000.00</u> 元）					

注：

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

法定代表人或者委托代理人（签字）



投标人（盖公章）：四川君诚建设工程有限公司

日期：2025年1月21日



四川君诚建设工程有限公司

第四章 设备配置清单

1. 设备性能配置清单

所投标号: 04 分标

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	净化空调机组 (全新风)	1套	同方 朗风	定制	广州同方瑞 风节能科技 股份有限公司		<p>1. 设备参数: 净化空调机组风量: 3000m³/h, 机外余压 600pa, 净重 34.2kg, 含加湿器、电预热等功能。</p> <p>2. 性能及指标:</p> <p>1) 箱体性能及密封要求: 空调机组的检修门严密、灵活、安全; 机组连接水管穿过箱体要绝热和密封; 机组设排水口, 且排水畅通、无溢出和渗漏; 采用优质阻尼弹簧减振, 有效的降低机组的振动和噪音; 风机出口采用符合消防要求的帆布柔性连接管, 防止震动传递; 机组外表面应无明显划伤、锈斑和压痕; 表面漆层均匀, 色泽一致, 无流痕、气泡和剥落; 机组内部干净, 箱体内存无杂物; 产品能响应全面、精确反映机组的各项参数; 面板与箱体之间平整, 表面平整光滑, 边角处均圆弧过渡, 防止积尘积水; 水盘采用双U型结构、纵向坡度设计, 排水迅速彻底。</p>

							<p>2) 空调机组的技术参数包含风量、全压、制冷量、制冷性能系数均不低于产品铭牌反映的参数。</p> <p>3) 空调机组箱体采用铝合金型材: 双面保温箱体结构, 机组箱体机械强度达到 D1 级, 且同时冷桥因子不高于 B1 级;</p> <p>4) 空调机组具有良好的密封性能, 依据 GB/T11291-2008 标准检测, 组合式空调机组在正压段 700pa, 负压段 400pa 时, 机组内静压保持 1000pa 条件下, 机组的最大漏风率 ≤ 0.1%; 空调机组依据 GB/T19569-2004 标准检测, 机组在静压 1500pa 条件下, 机组的最大漏风率 ≤ 0.1%;</p> <p>5) 空调机组在 -100pa 的条件下过滤器旁通漏风率 ≤ 0.01%; 在 400pa 条件下过滤器旁通漏风率 ≤ 0.15%;</p> <p>6) 空调机组的外板采用白色烤漆镀锌钢板, 镀锌板的锌层厚度 ≥ 120g/m², 内板采用镀锌板, 外板板厚度 ≥ 0.6mm, 内板板厚度 ≥ 0.5mm, 机组构件表面作防锈和防腐处理, 涂层厚度 ≥ 20μm, 箱体采用铝型材与面板通过高压聚醚醚发泡形成一体结构, 通过弹性螺母的连接, 箱体表面平整无死角, 箱体连接处形成圆弧形结构;</p> <p>7) 空调机组铝合金型材框架与内外面板经流水线高压发泡一次成型, 成为一个整体, 内部平整无问题, 空调机组双面保温面板由机组制造商自主生产的 B1 (B s1, d0) 级保温材料</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

						<p>料，且燃烧增长速率指数$\leq 258/s$，600s 内总热释放量$\leq 1.5MJ$，600s 总烟气生成量$\leq 25 m^3$。</p> <p>②机组表冷盘：</p> <p>1) 表冷器采用铜管穿翅片结构，翅片片表面必须有防腐涂层，翅片片的形状更应精确和换热效率；</p> <p>2) 所有换热器在安装于机组前将进行检漏试验；</p> <p>3) 表冷器应有良好的旁通密封措施，不得有未经过换热片处理过的旁通风现象；</p> <p>4) 全新风机组在盘管后设有防冻保护装置，以防止折风温度过低导致盘管冻裂；</p> <p>5) 空调机组表冷器清漆、接水盘底材质均为 SUS304 不锈钢，厚度$\delta \geq 1 mm$，凝结水盘底部需厚度$\geq 2mm$的覆氟塑料材料进行保温，确保在环境温度不超过$40^{\circ}C$，相对湿度不超过 95% 的条件下机组箱体外表面积露，凝结水盘为相应功能段整体发泡下沉式结构底盘结构，机组采用的专用水盘具有杀菌功能，对大肠杆菌和金黄色葡萄球菌的抗菌率达到 99% 以上。</p> <p>③机组风机盘：</p> <p>1) 风机品牌采用优质品牌风机，选择采用数字化直流无刷电机驱动离心风机；</p>
--	--	--	--	--	--	--



4

						<p>2) 为减少风机换环影响温度控制及通风，机组风机采用内置智能控制模块的直流无刷变频电机，电机配备 RS485 通讯接口、0-10V 传感器输出接口、4-20mA 调速开关输出接口、报警装置输出接口及主从信号输出接口，实现可与空调机组主控制器实现实时直接通讯；</p> <p>3) 风机可实现真正的无级调速，能够满足设计范围内的任何风量调节需求；</p> <p>4) 风机可通过控制柜自动实现风量需求从$0-100\%$任意调速，也可以现场手动给定；</p> <p>5) 风机支持零电流启动，无冲击电流产生，保障机组系统运行安全可靠，并可以显著降低配电成本，减少无功装置容量；</p> <p>6) 当风机过滤网维护不及时情况下，实现风机自动调节风量，确保风量恒定。</p> <p>④机组过滤段：</p> <p>1) 组合式空调新风机组配初效、中效两级过滤，过滤器规格符合国内市场上标准的规格尺寸，以方便用户更换；</p> <p>2) 过滤器的效率满足参照表的技术要求；</p> <p>3) 过滤器的安装方式操作简便，具有良好的密封性能；</p>
--	--	--	--	--	--	---



5

						<p>4) 采用板式初效过滤器, 粗效过滤材料为无纺布, 有较大的过滤面积, 过滤级别 G4, 主要用于过滤 10~100 μm 的大颗粒, 滤材及滤框具有防腐性;</p> <p>5) 中效过滤采用袋式过滤器, 材料为化纤材料, 同时机组也提供了足够的安装维修空间;</p> <p>⑤加湿段:</p> <p>1) 组合式空调新风机组采用电加热加湿器, 产品为清污节能型产品, 湿度控制精度±10%以内, 正常使用寿命 10 年以上;</p> <p>2) 加湿器应能做到蒸汽输出量在 0~100% 线性可调;</p> <p>3) 加湿器能接收 0~10V、2~10V、0~20mA、4~20mA 等不同控制或传感器信号, 为保证精准加湿, 消除异味, 并降低故障率, 加湿器的蒸汽输送管及蒸汽分布管均采用 304 不锈钢材质, 并要有冷凝水排放措施; 加湿器有电气安全保护, 及防溢水功能, 机电一体化, 方便维护保养;</p> <p>⑥机组风口:</p> <p>1) 机组的送风口为法兰联接, 回风口及新风口需配备风量调节阀;</p> <p>2) 风阀为铝合金材质, 多页对开型, 配有密封胶条, 气密性好;</p>
--	--	--	--	--	--	--



						<p>3) 风阀应配备电动执行器, 智能化控制;</p> <p>⑦机组检修段:</p> <p>1) 机组在必要的位置, 应设置检修段, 检修段的长度应合适, 以方便维修操作为宜;</p> <p>2) 检修段设有检修门, 检修门的净宽度不小于 500mm, 高度不低于 700mm, 以方便检修;</p> <p>3) 检修门应采用与空调机组外壳相同的双层板制作, 并具有相同的隔热、隔声、密封性能;</p> <p>4) 检修门采用带铰链结构, 具备多点锁紧功能, 设把手, 正压段配有双保险把手, 保证密封性能;</p> <p>3. 产品配置:</p> <p>1) 为保障 FUSAS 的稳定运行, 降低机组因设备因素造成的影响, 同时为响应节约能源, 降低能耗的要求, 机组增设节流部件, 该部件采用知名品牌的采用 480 步高精度调节的电子膨胀阀对制冷剂流量进行智能自适应调节, 确保制冷剂流量精确, 系统运行压力和温度处于更佳状态;</p> <p>2) 为保证系统良好运行, 提高设备工作效率, 同时达到节能, 机组压缩机采用并联设计, 确保压缩机运行时换热器的换热面积得到充分利用, 有效提高机组性能; 支持实时监控各压缩机的运行状况, 智能均衡调配每个压缩机的运转时间;</p>
--	--	--	--	--	--	---



										3) 为保障机组使用的耐久性及稳定性, 机组采用大直径圆角轴流风叶、导风圈、导风罩一体化设计; 机组采用交流电机, 同时支持不低于 IP55 级的防水防尘电机。
2	恒温恒湿控制系统 (温湿度及压力集中监测、MPP 远程启停功能)	1套	奥维	定制	广州奥维自动化控制科技有限公司	广东广州				<p>1、系统参数: 2个净化机组的恒温恒湿控制系统, 包含可编程控制器及电源滤波器、7寸触摸屏、模拟量输入输出模块、数字量输入输出模块、变频器、湿度传感器、温度开关 0-30度、新风风阀执行器、数显压力表、电动风量阀、数显压差传感器、压差开关、成套控制柜 (包含电源等元器件)、相关程序、控制线缆及线管等保证净化空调机组按照原设计用调中心建设指南相关参数运行的系统。</p> <p>2、性能及指标:</p> <p>1) 控制系统支持净化机组温度设定及控制、净化房间压差调节、保护功能、时间设置、记忆、系统运行状态显示、系统报警显示等功能, 采用 7英寸触控一体机电脑控制及操作, 清晰显示系统工作流程与运行状态。</p> <p>2) 控制系统方便对洁净区的整体系统控制、监控, 支持机组具有多样化控制功能, 支持两台净化机组一键启停、预约启停, 两台净化机组参数设定, 室外灯预约启停、设备运行状态报警、过滤器堵塞报警。</p> <p>3) 支持洁净区压差、温湿度在屏幕上根据各个房间进行显</p>

8

										<p>示, 同一面板上显示所有数据, 方便 PIVAS 对压差、温湿度数据进行记录, 同时支持报警压差范围设定, 所有洁净房压差根据设定值对房间压差进行自动调节。</p> <p>4) 为保障净化机组在“静配室洁净室”范围内保持恒温恒湿压, 需要自控系统控制机组采用智能的除霜逻辑, 控制系统根据设备运行的环境温度、蒸发温度及运行时间等参数进行除霜条件的综合判定, 确保机组有霜时高效除霜, 无霜时稳定制热, 确保机组温度可控。</p> <p>5) 响应节能需求, 降低能耗的要求, 自控系统满足对净化机组的风机进行无级调节控制功能, 机组可根据环境温度, 自动加载风机数量, 使机组风量变化与负荷变化进行最优匹配, 不会出现风机频繁启停的现象, 以保证系统压力稳定。</p> <p>6) 为方便故障排查及日常维护, 自控系统自带多项程序报警功能, 包括但不限于通讯故障报警、压缩机过流保护、断电记忆保护、自动防冻保护、报警自动保护、高低压保护、均油报警等, 方便问题排查及维护。</p> <p>3、产品配置</p> <p>1) 控制系统采用: 奥维;</p> <p>2) 控制器采用: 西门子;</p> <p>3) 变频器采用: 施耐德;</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

9

										1) 控制柜元器件采用：正泰 5) 系统元器件及传感器包括：可编程控制器及电源滤波器、7寸触摸屏、模拟量输入输出模块、数字量输入输出模块、变频器、温湿度传感器、温度开关0-90度、新风阀执行器、微压压差表、电动风阀、数显压差传感器、压差开关、成套控制柜（包含电源等元器件）、相关程序、控制线缆及线管。
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

备注：

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

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：四川君诚建设工程有限公司

日期：2025年1月21日



第五章 商务响应表

5. 商务要求偏离表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

所投分标：04 分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）	1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内安装调试并交付使用。 2. 交付地点：北海市采购单位指定的地点。	1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内安装调试并交付使用。 2. 交付地点：北海市采购单位指定的地点。	无偏离
合同签订时间	1. 按招标文件要求	1. 按招标文件要求	无偏离
付款方式	本项目采购人及中标人双方自合同签订之日起 10 个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的 30% 货款；设备安装验收合格并交付使用后 10 个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的 50% 货款；交付使用后 6 个月后 10 个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的 15% 货款；中标金额的 5% 待保修期满后 10 个工作日内	本项目采购人及本单位双方自合同签订之日起 10 个工作日内，采购人向本单位支付中标金额的 30% 货款；设备安装验收合格并交付使用后 10 个工作日内，采购人向本单位支付中标金额的 50% 货款；交付使用后 6 个月后 10 个工作日内，采购人向本单位支付中标金额的 15% 货款；中标金额的 5% 待保修期满后 10 个工作日内支付	无偏离

	支付(不计利息, 按要求保修)。	(不计利息, 按要求保修)。	
保修期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起保修期不少于 12 个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务。保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起保修期为 12 个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务。保修期内出现故障，本单位派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。	无偏离
售后技术服务要求	1. 负责送货上门、为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场负责培训操作人员到能熟练操作（保证使用人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明），由此产生的一切费用均由中标人承担。 2. 售后服务： 项目在安装调试过程中，中标人负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用，达到验收要求。在保修期内，设备出现问题或采购人或服务需求的，中标人应在 2 小时内电话响应，4 小时内提供解决方案，一般问题应在 48 小时内解决；重大问题或其它无法迅速解决的问题，应在三个工	1. 负责送货上门、为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场负责培训操作人员到能熟练操作（保证使用人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明），由此产生的一切费用均由本单位承担。 2. 售后服务： 项目在安装调试过程中，本单位负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用，达到验收要求。在保修期内，设备出现问题或采购人或服务需求的，本单位在 2 小时内电话响应，4 小时内提供解决方案，一般问题在 48 小时内解决；重大问题或其它无法迅速解决的问题，在三个工作日到达仪	无偏离

<p>作日内到达仪器现场；一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供质量同等或以上的备用机给招标人使用，并在一周内解决或提出明确解决方案。保修期内提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。保修期外也要求终身维护，零配件只收取成本费。</p> <p>3. 中标人需向采购人开放该设备所有数字接口，不得额外收取费用；并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由中标人支付。</p> <p>4. 如果采购人需要时，中标人须提供与采购人信息系统对接的接口转换装置，不得额外收取费用。</p> <p>5. 设备生产时间：中标人提供不符合本项目规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日起超过六个月（国产）、超过九个月（进口）的库存货物，采购人有权拒绝接受。</p> <p>6. 中标人承诺保修期内提供保修服务须原厂保修。</p> <p>7. 中标人提供 24 小时 365 天维修服务热线支持。</p>	<p>器现场；一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供质量同等或以上的备用机给招标人使用，并在一周内解决或提出明确解决方案。保修期内提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由本单位承担。保修期外也要求终身维护，零配件只收取成本费。</p> <p>3. 本单位向采购人开放该设备所有数字接口，不得额外收取费用；并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由本单位支付。</p> <p>4. 如果采购人需要时，本单位提供与采购人信息系统对接的接口转换装置，不得额外收取费用。</p> <p>5. 设备生产时间：本单位提供不符合本项目规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日起超过六个月（国产）、超过九个月（进口）的库存货物，采购人有权拒绝接受。</p> <p>6. 本单位承诺保修期内提供保修服务须原厂保修。</p> <p>7. 本单位提供 24 小时 365 天维修服务热线支持。保修期内每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期</p>
---	--

	<p>期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。保修期内需更换的损耗品由本单位负责提供，不得额外收取费用。</p> <p>8. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。</p> <p>9. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。</p> <p>10. 在保修期满后，本单位继续提供备件和维修服务。</p>	
<p>质量要求</p> <p>1. 质量达到国家验收合格标准。</p> <p>2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。</p> <p>3. 投标人所提供的货物必须是近两年生产的全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下</p>	<p>1. 质量达到国家验收合格标准。</p> <p>2. 本单位所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。</p> <p>3. 本单位所提供的货物必须是近两年生产的全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，</p>	<p>无 偏 高</p>

	下,其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。 4.测试及检验:检验和测试在产品使用地进行;如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的,招标人可以拒绝接受该产品,中标人需承担被招标人终止合同的一切风险和费用。	其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。 4.测试及检验:检验和测试在产品使用地进行;如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的,招标人可以拒绝接受该产品,本单位承担被招标人终止合同的一切风险和费用。	
验收要求	1.采购人对中标人提交的货物依据招标文件上的技术规范要求和国家有关质量标准进行现场初步验收,外观、说明书符合招标文件技术要求的,给予签收,初步验收不合格的不予签收。货到后,甲方应当在到货(安装、调试完)后七个工作日内进行验收。 2.中标人交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列清单,作为采购人收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交采购人。 3.采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时,中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员,直到符合技术要求,采购人才做最终验收。 4.对技术复杂的货物,采购人可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。	1.采购人对本单位提交的货物依据招标文件上的技术规范要求和国家有关质量标准进行现场初步验收,外观、说明书符合招标文件技术要求的,给予签收,初步验收不合格的不予签收。货到后,甲方应当在到货(安装、调试完)后七个工作日内进行验收。 2.本单位交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列清单,作为采购人收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交采购人。 3.采购人对本单位提供的货物在使用前进行调试时,本单位须负责安装并培训采购人的使用操作人员,直到符合技术要求,采购人才做最终验收。 4.对技术复杂的货物,采购人可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。	无 偏 高

11

	测报告。 5.项目实施过程中,非中标人责任发生不可履约情况的,中标人须立即通知采购人,且在5个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。 6.验收时中标人必须在现场,验收完毕后作出验收结果报告;验收费用由中标人负责。 7.其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。	告。 5.项目实施过程中,非中标人责任发生不可履约情况的,本单位立即通知采购人,且在5个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。 6.验收时本单位必须在现场,验收完毕后作出验收结果报告;验收费用由本单位负责。 7.其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。	
其它	无	无	无 偏 高
进口产品说明	▲本项目不接受进口产品投标(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),如有此类产品参与投标的作无效投标处理。	▲本项目不接受进口产品投标(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),如有此类产品参与投标的作无效投标处理。	无 偏 高

注:

- 1.说明:应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应,并作出偏离说明。
- 2.投标人应根据自身的承诺,对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”,既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

12

法定代表人或者委托代理人 (姓名) 
投标人盖公章：四川  安泰  有限公司
日期：2015年1月22日



0

第六章 技术响应表

2. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

所投标号: 04 分标

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
1	净化空调机组 (全新风)	<p>一、工作内容</p> <p>1、医用净化空调机组内外机一套,包含净化机组设备及现场安装所有相关工作内容及材料;</p> <p>2、对净化暖通系统上缺失的手动及电动阀门、不满足使用的高效风口及过滤器、风管、系统上漏风的保温更换及安装;</p> <p>3、净化空调及暖通系统整改完成后需要对净化区域4个房间、生物安全柜、水平层流台根据《国家卫生健康委办公厅关于印发静配用药调配中心建设与与管理指南(试行)的通知》对洁净度、温湿度、照度、风量、沉降菌、浮游粒子等相关内容进行具有 CMA 资质的第三方检测单位进行检测;</p> <p>二、技术要求</p> <p>风量:4000m³/h,机外余压600pa,冷量34.2kw,含加湿器、电预热等功能。</p>	<p>我公司完全响应;</p> <p>一、工作内容</p> <p>1、医用净化空调机组内外机一套,包含净化机组设备及现场安装所有相关工作内容及材料;</p> <p>2、对净化暖通系统上缺失的手动及电动阀门、不满足使用的高效风口及过滤器、风管、系统上漏风的保温更换及安装;</p> <p>3、净化空调及暖通系统整改完成后需要对净化区域4个房间、生物安全柜、水平层流台根据《国家卫生健康委办公厅关于印发静配用药调配中心建设与与管理指南(试行)的通知》对洁净度、温湿度、照度、风量、沉降菌、浮游粒子等相关内容进行具有 CMA 资质的第三方检测单位进行检测;</p> <p>二、技术要求</p> <p>风量:4000m³/h,机外余压600pa,冷量34.2kw,含加湿器、</p>	无偏离

11

2	恒温恒湿控制系统 (温湿度及压力集中监测、HPI 远程启停功能)	<p>一、工作内容:</p> <p>1、原医用净化空调机组的自控柜及控制线缆拆除;</p> <p>2、新增 2 套 PLC 的控制系统,包括控制柜的安装及调试、控制线缆及管线的、新增用电电缆等牵引及对整体系统运行的状态确认;</p> <p>3、需要满足:PLC 控制系统对医用净化机组具有温湿度控制、定时启停控制、紫外灯消毒定时控制,为满足压差梯度需求与回风排风系统联动对医用净化机组、排风机组、生物安全柜设备等系统性的风量控制;</p> <p>4、改造完成后自控运行所有指标需要满足《国家卫生健康委办公厅关于印发静配用药调配中心建设与与管理指南(试行)的通知》的相关要求及规定</p> <p>二、配置与配件要求</p> <p>2.1 控制系统采用:奥德、赛科、宝菱等同等或以上品质;</p> <p>2.2 控制柜采用:西门子、三菱、汇泰自控等同等或以上品质;</p> <p>2.3 变频器采用:施耐德、ABB 等同等或以上品质;</p> <p>2.4 控制柜元器件采用:施耐德、ABB、正泰等同等或以上品质</p>	<p>电预热等功能。</p> <p>我公司完全响应;</p> <p>一、工作内容:</p> <p>1、原医用净化空调机组的自控柜及控制线缆拆除;</p> <p>2、新增 2 套 PLC 的控制系统,包括控制柜的安装及调试、控制线缆及管线的、新增用电电缆等牵引及对整体系统运行的状态确认;</p> <p>3、满足:PLC 控制系统对医用净化机组具有温湿度控制、定时启停控制、紫外灯消毒定时控制,为满足压差梯度需求与回风排风系统联动对医用净化机组、排风机组、生物安全柜设备等系统性的风量控制;</p> <p>4、改造完成后自控运行所有指标满足《国家卫生健康委办公厅关于印发静配用药调配中心建设与与管理指南(试行)的通知》的相关要求及规定</p> <p>二、配置与配件要求</p> <p>2.1 控制系统采用:奥德;</p> <p>2.2 控制柜采用:西门子;</p> <p>2.3 变频器采用:施耐德;</p> <p>2.4 控制柜元器件采用:施耐德;</p> <p>2.5 系统元器件及传感器包含:可编程控制器及电源滤波器、</p>	无偏离
---	-------------------------------------	--	---	-----


12

<p>2.5 系统元器件及传感器包括：可编程控制器及电源滤波器、7寸触摸屏、模拟量输入输出模块、数字量输入输出模块、变频器、温度传感器、温度开关 0-30 度、新风阀执行器、数显压差表、电动风量阀、数显压差传感器、压差开关、成套控制柜（包含电源等元器件）、相关程序、控制线缆及线管等保证净化空调机组按照药监局调配中心建设指南相关要求运行</p> <p>三、技术要求</p> <p>▲3.1 净化机组温度设定及控制、净化房间压差调节、保护功能、时间设置、记忆、系统运行状态显示、系统报警显示等功能，采用 7 英寸触控一体式电脑控制及操作，清晰显示系统工作流程与运行状态。</p> <p>3.2 支持两台净化机组一键启停、预约启停，两台净化机组参数设定，紫外灯预约启停、设备运行状态报警、过滤器堵塞报警。</p> <p>3.3 支持洁净区压差、温湿度在电脑屏幕上根据各个房间进行显示，同一面板上显示所有数据，方便 PIVAS 对压差、温湿度数据进行记录，同时支持根据压差范围设定，所有洁净房间压差根据设定值对房间压差进行自动调节。</p>	<p>7寸触摸屏、模拟量输入输出模块、数字量输入输出模块、变频器、温度传感器、温度开关 0-30 度、新风阀执行器、数显压差表、电动风量阀、数显压差传感器、压差开关、成套控制柜（包含电源等元器件）、相关程序、控制线缆及线管等保证净化空调机组按照药监局调配中心建设指南相关要求运行</p> <p>三、技术要求</p> <p>▲3.1 净化机组温度设定及控制、净化房间压差调节、保护功能、时间设置、记忆、系统运行状态显示、系统报警显示等功能，采用 7 英寸触控一体式电脑控制及操作，清晰显示系统工作流程与运行状态。</p> <p>3.2 支持两台净化机组一键启停、预约启停，两台净化机组参数设定，紫外灯预约启停、设备运行状态报警、过滤器堵塞报警。</p> <p>3.3 支持洁净区压差、温湿度在电脑屏幕上根据各个房间进行显示，同一面板上显示所有数据，方便 PIVAS 对压差、温湿度数据进行记录，同时支持根据压差范围设定，所有洁净房间压差根据设定值对房间压差进行自动调节。</p>
---	--

注：

11

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标文件的性能指标，对照招标文件技术要求，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”。
3. 投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供投标产品的彩页或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或生产厂家出具的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
4. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字）： 

投标人（盖公章）：四川科诚源康机电工程有限公司

日期：2025 年 1 月 21 日



14

第七章 售后服务承诺书

6. 售后服务承诺

第一章、售后服务承诺

第一节、售后服务体系

本公司的售后服务宗旨是“专业、规范、团队、高效”。在最短的时间内、以最高的效率提供承诺的各项规范、专业的服务,使客户满意。我公司有着良好的社会信誉和知名度。我公司深知完善的服务体系是企业竞争中取胜的一个重要条件,因此非常重视工程回访和保修工作,已形成制度,要求全体员工执行

下列我公司售后服务人员组成

序号	姓名	职务	职责
1	房天勇	售后部经理	负责维修任务的安排,协调各方关系,上报排查记录等
2	莫元	售后主管	协助售后领导小组组长开展售后指挥和工作,落实各项售后工作行动程序
3	张莉	售后服务专员	负责所有维修内容,做好维修记录,完成领导安排的其他任务
4	余雄辉	售后服务专员	负责所有维修内容,做好维修记录,完成领导安排的其他任务
5	杨春红	售后服务专员	负责所有维修内容,做好维修记录,完成领导安排的其他任务
技术援助电话和售后服务电话			828-84389747

第二节、售后服务保证措施

(1) 保修期限:按国家有关产品“三包”规定执行“三包”,自交付验收合格之日起保修期不少于12个月。

(2) 保修范围:在保修期内,对于因产品本身质量问题引起的故障,我公司负责免费维修或更换。

(3) 保修流程:在保修期内,设备出现问题或采购人有服务需求的,我公司在2小

小时内电话响应，4小时内提供解决方案，一般问题应在48小时内解决；重大问题或其它无法迅速解决的问题，在三个工作日内到达仪器现场；一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供质量同等或以上的备用机给业主使用，并在一周内解决或提出明确解决方案。保修期内提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由我公司承担。

(4) 我公司提供 24 小时 365 天维修服务热线支持。保修期内每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。保修期内需更换的损耗品由中标人负责提供，不得额外收取费用。

我公司弘扬“诚信厚德、奋力拼搏、优质高效、与进俱进”的企业精神，奉行“质量第一、信誉第一”，以诚信打动市场，以质量占领市场，以服务赢得市场的理念，公司有强大的专业技术力量队伍和完善的售后服务体系网络，针对本项目，我公司承诺如下：

(1) 严格按质量管理体系要求组织生产、运输、包装、仓储安装调试等，确保提供的货物是全新的，完整的，未使用过的，先进的，符合要求的产品。

(2) 严格按质量管理体系要求组织基础工程的施工，派专业技术人员现场组织基础工程施工、安装、调试等，并对用户进行设备使用及维护方面的培训。费用由我公司负责。

(3) 按国家有关产品“三包”规定，实行“三包”，免费送货上门，免费安装调试合格，并由我公司组织卸货，确保卸货安全和产品完整。

(4) 在工程验收合格之日起，本公司将提供以下服务项目：

a 质量保证期外，对产品实行终身服务。定期联络，对用户实行一年至少两次联络、走访。

b 定期检查，对产品实行长期跟踪服务。

c 信息反馈，收集质量信息、填写“信息反馈单”，反映至我公司工程技术部，为维护提供信息。

d 本公司承诺将为贵方免费提供技术指导和技术咨询。

e 如果我公司中标，在竭诚为用户服务的前提下，我公司将提供质保期外的长期厂价销售备品备件。

第三节、保障技术维修、培训服务方案

一、空调保障技术维修

空调机组投入使用以后，请按以下规程进行维护和保养。

1、日常维保项目

- 1) 检查送风机、回风机等传动部件运作情况及风机轴承温度(约 60-80℃)。
- 2) 检查及记录送、回风机的三相运行电流，确认其不超过额定电流及三相不平衡度 <10%。
- 3) 检查及记录初、中、高效过滤器的积尘情况及前后压差是否正常。
- 4) 清理过滤段内积聚之粉尘，并同时检查喷打装置有否漏气。
- 5) 检查喷打用压缩空气过滤器工作是否正常。
- 6) 检查机组的排水系统是否正常。
- 7) 检查冷冻水系统及蒸汽系统管道上各配件工作是否正常。

2、月检项目

- 1) 设备内部的清洁情况。
- 2) 检查并清洗盘管下部的凝水盘(夏季运行时)。
- 3) 检查湿膜加湿器的工作情况，必要时进行清洗。
- 4) 检查电极式加湿器的工作情况，并对加湿桶进行清洗。
- 5) 调整皮带松紧。
- 6) 检查高效过滤筒使用情况。
- 7) 检查过滤段喷打压缩空气管路有否漏气。
- 8) 检查初效过滤器，给予清洗或更换。

3、季检项目

- 1) 检查检修灯及其开关是否完好。
- 2) 检查检修门之密封胶条是否完整、有弹性，检修门有无变形。
- 3) 检查加热、加湿蒸汽系统之疏水阀工作是否正常，并予清洗。
- 4) 检查冷冻水过滤器是否脏堵，并予清洗。
- 5) 检查热水过滤器是否脏堵，并予清洗。
- 6) 检查干蒸汽过滤器是否脏堵，并予清洗。
- 7) 检查压缩空气干燥过滤器是否脏堵，并予清洗。
- 8) 检查中效过滤器是否破损，阻力是否超过上限，同时给予清洗或更换。
- 9) 给风机电机轴承加注润滑油(免维护轴承除外)。



10)检查风机减震弹簧是否正常，必要时进行更换。

11)检查风机电机之传动部件

12)检查风机电机顶紧螺丝有否松动

4、年检项目

1)对消声器进行清洁，检查有无变形或严重破损。

2)检查并清洗冷热水盘管表面(高压自来水冲洗)。

3)对脉冲喷打装置空气管路进行检修。

4)检查风机接口帆布口是否完好:

5)更换电极式加湿器之加湿桶或电极:

6)对机组内部、外部进行全面清洗。

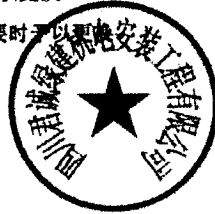
7)清洗风机之蜗壳、叶轮，轴涂防锈油。

8)检查皮带磨损情况，必要时予以更换。

9)检查滤筒式过滤器，必要时予以更换

10)检查风机轴承是否完好，必要时予以更换

二、自控系统保障技术维修



1 机组不能正常启动

可能原因	解决方法
A. 电机线圈烧断, 用万用表欧姆档检测其电阻值为无穷大	维修或更换电机
B. 电机绝缘击穿, 对地短路, 用兆欧表检测其绝缘电阻为零	维修或更换电机
C. 电机轴承卡死	维修或更换电机轴承
D. 主回路交流接触器的线圈烧断, 用万用表欧姆档检测其电阻值为无穷大	维修或更换主回路交流接触器
E. 电机回路微型断路器跳闸 1) 线路对地绝缘电阻为零	1) 用兆欧表查出对地故障点, 重新接线
F. 急停开关被拍下	将急停开关复位
G. 控制电源故障 1) 保险丝烧断 2) 二次回路保险烧断 3) 稳压电源或变压器烧坏	1) 更换保险丝 2) 更换二次回路保险 3) 更换稳压电源或变压器
H. 消防报警故障 1) 消防站发出报警信号 2) 消防报警回路线路故障	1) 消除来自消防站的报警信号 2) 检查消防报警回路线路并排除相关故障线路
I. 送风机启动二次控制回路故障 1) 中间继电器烧坏 2) 线路接触不良, 断开	1) 更换中间继电器 2) 检查送风机二次控制回路的线路
J. 控制器故障 1) 控制器供电中断 2) CPU 中央处理器烧坏 3) 操作面板烧坏	1) 恢复控制器供电 2) 更换中央处理器 3) 更换操作面板
K. 变频器故障	参见变频器手册排除故障
L. 热继电器过流保护	复位或更换热继电器

2 系统故障报警

故障类型及原因	解决方法
A. 缺风报警故障	
1) 风机皮带松懈	1) 调整风机皮带
2) 风机皮带断开	2) 更换风机皮带
3) 压差开关设定值过高	1) 调低压差开关设定值
4) 压差开关坏	2) 更换压差开关
5) 风道阻塞	3) 打开风道各阀门
B. 中效滤网报警	清洗或更换中效滤网
C. 高效滤网报警	更换高效滤网
D. 送风机故障	
1) 热继电器 D/LI 脱扣或损坏	1) 将热继电器复位或更换热继电器
2) 变频器故障	2) 根据变频器手册检修变频器
E. 高温报警	
1) 高温断路器设定值过低, 导致非正常脱扣	1) 重新设定高温断路器的温度值 $T > 60^{\circ}\text{C}$, 然后按复位键
2) 高温断路器开关开路	2) 更换高温断路器开关
3) 高温报警回路的线路断开	3) 重新连接高温报警回路的线路
F. 机组紧急停车	
1) 急停开关被拍下	1) 将急停开关复位
2) 急停控制回路的线路断开	2) 重新连接急停控制回路的线路
G. 消防报警故障	
1) 消防站发出报警信号	1) 消除来自消防站的报警信号
2) 消防报警回路线路断开	2) 重新连接消防报警回路线路
H. 压缩机过载报警	
1) 热继电器脱扣或损坏	1) 将热继电器复位或更换热继电器
2) 压缩机高低压报警	2) 请参见故障排除方法, 请详见制冷系统故障排除表
3) 压缩机相序保护报警	3) 请参见故障排除表

3 压缩机、加湿器、电加热（或蒸汽阀门、热水阀门）故障报警

故障状况及可能原因	解决方法
A. 二次控制回路中间继电器烧坏或线路松动、接触不良	根据图纸检查二次回路, 找出故障的继电器并更换之
B. 缺风报警故障	参考缺风报警故障排除
C. 高温报警	参考高温报警故障排除
D. 变压器或稳压电源烧坏	更换变压器或稳压电源, 检查线路是否有松动或接触不良
E. 保险丝烧坏, 二次控制回路供电异常	更换保险丝, 恢复二次回路的

	正常供电
F. 电加热烧坏	更换电加热
G. 电加热交流接触器烧坏	更换交流接触器
H. 控制器或扩展模块烧坏, 无控制信号输出	更换控制器或扩展模块
I. 压缩机烧坏	更换压缩机
J. 热水(蒸汽阀)执行器故障或管道堵塞	检修或更换阀门执行器, 检查管道通畅情况, 保证热水(蒸汽)的正常供给

4 温湿度控制异常

故障状况及可能原因	解决方法
<p>A. 室内温度偏高</p> <p>1) 冷冻水供水温度偏高</p> <p>2) 冷冻水供水流量不足</p> <p>3) 冷水阀门执行器损坏或阀门卡死</p> <p>4) 温湿度传感器坏</p> <p>5) 制冷系统管路故障或制冷剂泄漏</p> <p>6) 压缩机烧坏</p>	<p>1) 检查冷冻水供水回路及主机工作是否正常; 降低冷水温度, 需保证冷水温度在 7℃ 以下;</p> <p>2) 检修或更换冷水阀</p> <p>3) 检修或更换温湿度传感器坏</p> <p>4) 检查制冷系统管路, 补焊漏点;</p> <p>5) 检修或更换压缩机</p>
<p>B. 室内温度偏低</p> <p>1) 电加热不能正常投入(高温报警或电加热烧坏)</p> <p>2) 热水供水温度偏低</p> <p>3) 热水供水流量不足</p> <p>4) 热水阀门执行器损坏或阀门卡死</p> <p>5) 温湿度传感器坏</p>	<p>1) 检查高温报警回路并排除故障; 检查电加热是否烧坏</p> <p>2) 检查热水供水回路及主机工作是否正常; 调高热水温度, 需保证冷冻水在正常范围内</p> <p>3) 检查热水供水管路是否堵塞或阀门是否关闭</p> <p>4) 检修或更换电加热</p> <p>5) 检修或更换温湿度传感器坏</p>
<p>C. 室内湿度偏高</p> <p>1) 电加热不能正常投入(高温报警或电加热烧坏)</p> <p>2) 冷冻水供水温度偏高</p> <p>3) 冷冻水供水流量不足</p> <p>4) 冷水阀门执行器损坏或阀门卡死</p> <p>5) 温湿度传感器坏</p>	<p>1) 检查高温报警回路并排除故障; 检查电加热是否烧坏</p> <p>2) 检查冷冻水供水回路及主机工作是否正常; 降低冷水温度, 需保证冷冻水在 7℃ 以下;</p> <p>3) 检修或更换热水阀</p> <p>4) 检修或更换温湿度传感器坏</p>

D. 室内湿度偏低	1) 根据加湿器维护手册检修加湿器
1) 电极式加湿器故障	2) 检修或更换蒸汽执行器
2) 干蒸器加湿器执行器坏或蒸汽管路堵塞	3) 检查蒸汽管路供汽是否正常
3) 温湿度传感器坏	4) 检修或更换温湿度传感器坏

5 制冷系统常见故障表

回路	压力					可能造成故障的原因
	数据 过低	偏低	正常	偏高	过高	
高压侧 低压侧						1. 制冷剂充注过量 (现象: 压机外壳结露) 2. 制冷回路中含不凝性气体 (如: 空气) 3. 空气(进、出)有障碍 (室外机) 4. 冷凝器热空气短路
高压侧 低压侧	●				●	1. 压缩不凝或无压缩 (压缩机故障) 2. 检查阀门在开启位置 3. 四通换向阀可能泄漏
高压侧 低压侧		●				1. 制冷剂充注不足 (现象: A. 排气温度很高 B. 节流机构至蒸发器入口部分结冰) 2. 制冷剂泄漏 3. 空气过滤器堵塞/过脏 (室内机) 4. 室内机风扇不运作 (制冷时) 5. 室外机风扇不运作 (制冷时) 6. 除霜控制故障, 室外热交换器结冰 (制热时)
高压侧 低压侧				●		1. 室外机风扇不运作 (制热时) 2. 室外机盘管过脏 (制冷时) 3. 室内机风扇不运作 (制热时) 4. 室内机空气过滤器堵塞/过脏 (制热时) 5. 制冷剂回油不畅
高压侧 低压侧				●		1. 室内机进气温度过高
高压侧 低压侧	●					1. 节流机构堵塞 (现象: 节流机构至蒸发器入口部分结冰, 其余部分干燥, 即使再充入制冷剂也同样发生上述现象) 2. 制冷系统过滤器堵塞
高压侧 低压侧	●					1. 室内机蒸发器管结冰

6. 系统维护

◆ 每日

- a. 检查风机情况及风机轴承温度。
- b. 检查过滤器是否报警或破损。
- c. 检查盘管排水及加湿器排水是否正常。
- d. 检查冷冻水及热水管路上各配件工作是否正常。

◆ 每月

- a. 给电控柜各元器件清洁一次。
- b. 检查各电控部件元件。
- c. 清洗盘管冷凝水盘，排水管等。
- d. 检查加湿桶，必要时清洗加湿桶。
- e. 检查风机传动附件，调整皮带松紧度，校对电机及风机皮带轮及平面度。

◆ 每三个月

- a. 风机电机轴承加润滑油。
- b. 检查电控柜各元件接地绝缘度。
- c. 检查电柜各接线点，确保导电部分接触良好。

◆ 每半年



- a. 检查电机、风机轴承是否磨损。
- b. 检查冷冻、加热盘管有无堵塞。
- c. 检查各电动执行器是否正常。
- d. 检查各温湿度探头是否正常。

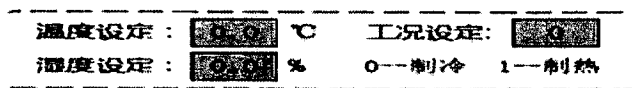
三、培训服务方案

培训时长预计 1 天，培训内容如下：

(一) 净化空调机组

在正常使用前一般提前 30 分钟启动运行净化空调机组。

- 1、点击“用户登录”选择“操作员”，登录密码为 123；
- 2、点击画面中的“ ”进行开关机操作；
- 3、在点击操作之前请先设定好空调运行参数和工况模式：一般夏季参数设定为：温度 26℃，相对湿度 65%，工况设定为 0；一般冬季参数设定为：温度 18℃，湿度 40%，工况设定为 1；



4、当设备发生故障不能启动时请联系专业技术人员进行处理。

5、应急处理：当中央监控屏故障或者 PLC 失去控制时，可以在机组的控制箱内应急启动系统送风机和排风机，保证房间的洁净度和压差可以将正在配置的药继续完成配置。

具体的操作方法为：在控制箱内有一个三档开关，分别为“变频”、“工频”和“应急”，此时只需要将此开关在系统停止的情况下拨至“应急”档位，系统便可应急启动送风机和排风机。

如果送风机变频器故障可将此开关下拨至“工频”档位，系统按照工频和之前设定的参数进行运行。

(二) 带远程操作的生物安全柜及超净工作台

在正常使用前一般提前 30 分钟启动运行设备。

在操作操作圆面上点击“安全柜”或“操作台”后的“启停”单台启动设备，再次点击是设备停止运行，如此循环；也可点击最下方的“一键全部启停”后的“启停”，设备自动全部启动，再次点击时设备全部停止，如此循环。

当点击“启停”时，系统会自动弹出登录界面，此时请选择用户“System”，密码为：1234567。

设备操作完成后建议系统重新登录为“操作员”，避免误操作设备启停。安全柜的启停操作密码建议只有关键人员常备即可。

注：当设备远程启动后也可本地操作，可能造成设备的实际运行状态与界面显示的不一致；当设备实际运行状态与界面显示原状态不一致时，可点击相应设备的状态，使显示状态于实际状态一致。

建议设备的启动和停止操作在同一个地方完成。

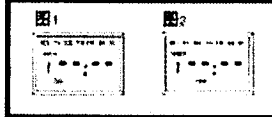
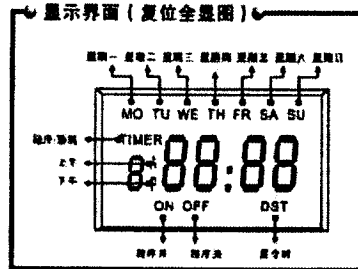
(三) 调配区安全柜及操作台紫外灯定时器操作

按钮简介

1. 模式/清除键：显示时钟状态下可以切换电源输出状态；在设定状态下清除或恢复原有设定时间。
2. 设定键：7组定时开与关时间段的设定。
3. 小时键：设定各程序时间的小时。
4. 分钟键：设定各程序时间的分钟。
5. 星期键：设定各程序时间的星期。
6. 复位键：复位成出厂状态。
7. 时钟键：按此键可显示当前时间。

操作说明

1. 调整显示时间：
 - 1.1. 按住“时钟”键不放，再分别按下“小时”、“分钟”、“星期”键，调整显示时间，如果长按则可快速调整时间。
 - 1.2. 将定时器的显示时间调整到与当前北京时间一致。
2. 设置开关时间：
 - 2.1. 按“设定”键，进入第一组开的时间设置，液晶屏显示“1ON”如图1；
 - 2.2. 分别按“小时”、“分钟”与“星期”键，调整第一组开启电源的时间，按“星期”键有多种不同星期组合，定时器只在显示的星期中工作。
 - 2.3. 再按“设定”键，进入第一组关的时间设置，液晶屏显示“1OFF”如图2；
 - 2.4. 分别按“小时”、“分钟”、“星期”键，调整第一组关闭电源的时间，按“星期”键有多种不同星期组合，定时器只在显示的星期中工作。
 - 2.5. 再按“设定”键，进入第二组开的时间设置，依次类推，最多可进行7组时间段的设置。
 - 2.6. 设置完成后，按“时钟”键，返回当前时间。
 - 2.7. 按“模式/清除”键切换到当前电源输出状态，如当前接通电源，按到“ON”状态，当前关闭电源，按到“OFF”状态。



（四）在设备上操作控制的生物安全柜及操作台操作
开启安全柜



图 1. 确保操作台电源开关已开启

3. 关闭操作流程图

- 其中，B2型生物安全柜的风机关闭需等待1~2分钟
2. 生物安全柜：按住“风机”键3秒以上，设置正常关机。
 1. 水平层流操作台：通过多次按“0”键。



净化设备操作流程介绍

关闭操作台方法

图 3. 开启柜应投键
(图 4 为生物安全柜控制面板)

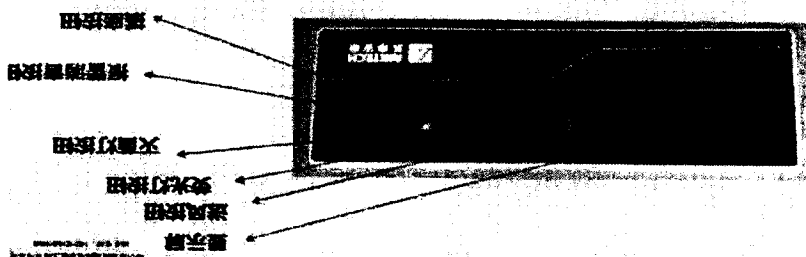
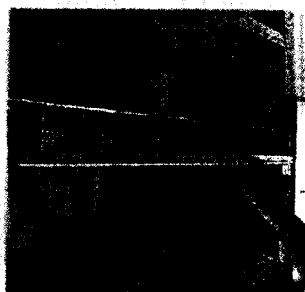


图 2. 安全柜移门开启至警戒线以下
注意：超过警戒线设备将报警并四灯熄灭



3、禁止在操作台面上记录书写，工作时应尽量避免作明显扰动气流的动作

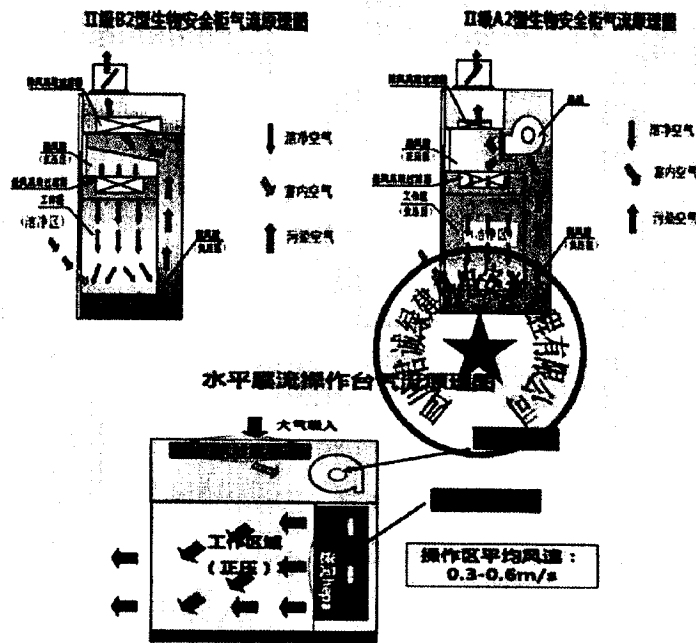
4、作业结束时，保持风机运行十分钟，生物安全柜按住“送风机”键持续3秒以上，可关闭风机。待风机停止运转后，再切断设备电源，以免造成变频器等器件损坏

注意事项

1、开启紫外灯时，人员必须远离，以免灼伤眼睛和皮肤造成人身伤害

2、操作时移门一般不宜开启过高（拉至顶端）或关至过低，以免影响风速和洁净度

A、B型生物安全柜气流图：



第八章 采购需求

序号	标的的名称	数量	单位	所属行业	技术要求
1	净化空调机组 (全新风)	1	套	工业	<p>一、工作内容</p> <p>1、医用净化空调机组内外机一套，包含净化机组设备及现场安装所有相关工作内容及材料；</p> <p>2、对净化暖通系统上缺失的手动及电动阀门、不满足使用的高效风口及过滤器、风管、系统上漏风的保温更换及安装；</p> <p>3、净化空调及暖通系统整改完成后需要对净化区域9个房间、生物安全柜、水平层流台根据《国家卫生健康委办公厅关于印发静脉用药调配中心建设与管理指南（试行）的通知》对洁净度、温湿度、照度、风量、沉降菌、浮游粒子等相关内容进行具有CMA资质的第三方检测单位进行相关检测；</p> <p>二、技术要求</p> <p>风量：4000m³/h，机外余压 600pa，冷量 34.2kw，含加湿器、电预热等功能。</p>

2	恒温恒湿控制系统 (温湿度及压力集中监测, APP 远程启停功能)	1	套	<p>一、工作内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、原医用净化空调机组的自控柜及控制线缆拆除; 2、新增 2 套 PLC 的控制系统: 包括控制柜的安装及调试、控制线缆及管线、新增用电电缆等牵引及对整体系统运行的状态确认; 3、需要满足: PLC 控制系统对医用净化机组具有温湿度控制、定时启停控制、紫外灯消毒定时控制、为满足压差梯度需求与回风/排风系统联动对医用净化机机组、排风机组、生物安全柜设备等系统性的风量控制; 4、改造完成后自控运行所有指标需要满足《国家卫生健康委办公厅关于印发静脉用药调配中心建设与管理指南(试行)的通知》的相关要求及规定 <p>二、配置与配件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1 控制系统采用: 奥凌、赛科、宝赛等同等或以上品质; 2.2 控制器采用: 西门子、三菱、江森自控等同等或以上品质; 2.3 变频器采用: 施耐德、ABB 等同等或以上品质 2.4 控制柜元器件采用: 施耐德、ABB、正泰等同等或以上品质 2.5 系统元器件及传感器包括: 可编程控制器及电源滤波器、7 寸触摸屏、模拟量输入输出模块、数字量输入输出模块、变频器、温湿度传感器、温度开关 0-30 度、新风阀执行器、数显压差表、电动风量阀、数显压差传感器、压差开关、成套控制柜(包含电源等元器件)、相关程序、控制线缆及线管等保证净化空调机组按照静脉用药调配中心建设指南相关参数运行 <p>三、技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲3.1 净化机组温湿度设定及控制、净化房间压差调节、保护功能、时间设置、记忆、系统运行状态显示、系统报警显示等功能, 采用 7 英寸触控一体式电脑控制及操作, 清晰显示系统工作流程与运行状态。 3.2 支持两台净化机组一键启停、预约启停, 两台净化机组参数设定, 紫外灯预约启停、设备运行状态报警、过滤器脏堵提醒。 3.3 支持洁净区压差、温湿度在电脑屏幕上根据各个房间进行显示, 同一面板上显示所有数据, 方便 PIVAS 对压差、温湿度数据进行记录, 同时支持根据压差范围设定, 所有洁净房间压差根据设定值对房间压差进行自动调节。
---	--------------------------------------	---	---	---

一、商务要求	
交货时间及地点	1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内安装调试并交付使用。 2. 交付地点：北海市采购单位指定的地点。
付款方式	本项目采购人及中标人双方自合同签订之日起 10 个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的 30%货款；设备安装验收合格并交付使用后 10 个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的 50%货款；交付使用至 6 个月 10 个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的 15%货款；中标金额的 5%待保修期满后 10 个工作日内支付(不计利息，按要求保修)。
保修期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起保修期不少于 12 个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。

<p>售后技术服务要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责送货上门、为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场负责培训操作人员到能熟练操作（保证使用人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明），由此产生的一切费用均由中标人承担。 2. 售后服务： 项目在安装调试过程中，中标人负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用，达到验收要求。在保修期内，设备出现问题或采购人有服务需求的，中标人应在 2 小时内电话响应，4 小时内提供解决方案，一般问题应在 48 小时内解决；重大问题或其它无法迅速解决的问题，应在三个工作日内到达仪器现场；一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供质量同等或以上的备用机给招标人使用，并在一周内解决或提出明确解决方案。保修期内提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。保修期外也要求终身维护，零配件只收取成本费。 3. 中标人需向采购人开放该设备所有数字接口，不得额外收取费用；并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由中标人支付。 4. 如果采购人需要时，中标人须提供与采购人信息系统对接的接口转换装置，不得额外收取费用。 5. 设备生产时间：中标人提供不符合本项目规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日超过六个月（国产）、超过九个月（进口）的库存货物，采购人有权拒绝接受。 6. 中标人承诺保修期内提供保修服务须原厂保修。 7. 中标人提供 24 小时 365 天维修服务热线支持。保修期内每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。保修期内需更换的损耗品由中标人负责提供，不得额外收取费用。 8. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。 9. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。 10. 在保修期满后，中标人应继续提供备件和维修服务。
<p>质量要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 质量达到国家验收合格标准。 2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。 3. 投标人所提供的货物必须是近两年生产的全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。 4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，招标人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被招标人终止合同的一切风险和费用。

验收要求	<p>1. 采购人对中标人提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。</p> <p>2. 中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。</p> <p>3. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时，中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。</p> <p>4. 对技术复杂的货物，采购人可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。</p> <p>5. 项目实施过程中，非中标人责任发生不可履约情况的，中标人须立即通知采购人，且在5个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。</p> <p>6. 验收时中标人必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。</p> <p>7. 其余未尽事项按相关法律法规规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。</p>
其它	无
二、进口产品说明	
<p>▲本项目不接受进口产品投标（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），如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</p>	

第九章 中标通知书

广西科文招标有限公司
急诊医学科便携式电动胸腔按压泵、泌尿外科尿动力学检测系
统等设备购置项目

(BHZC2024-G1-990712-KWZB) -分标 4

中标通知书

四川君诚绿建机电安装工程有限公司：

贵单位参加了本招标机构急诊医学科便携式电动胸腔按压泵、泌尿外科尿动力学检测系
统等设备购置项目的投标，项目编号：BHZC2024-G1-990712-KWZB，经评标委员会评定，确定
贵单位为本项目分标 4 的中标人，中标金额为：壹拾捌万伍仟元整(¥185,000.00)。

现将有关事项通知如下：

- 一、请接到本通知后，请尽快与招标单位北海市人民医院签订合同。
- 二、签订合同详细地点：北海市人民医院指定地点。
- 三、签订合同前，中标人按招标文件规定应向招标代理机构一次付清中标服务费，中
标服务费金额为：叁仟元整(¥3,000.00)。

上述款项，请按下列开户名称、开户银行和银行账号转入。以收到银行进账单为据，否
则不予签订合同。

- (1) 开户名称：广西科文招标有限公司北海分公司
- (2) 开户银行：建设银行广西北海银海支行
- (3) 银行账号：45050165004200000257

特此通知。

