

南京市浦口区中心医院麻醉机等采购项目

项目编号：1009-2041HOLLY70F

招 标 文 件

采购人：南京市浦口区中心医院

采购代理机构：江苏弘业国际技术工程有限公司

日期：2020年6月

目录

第一部分 招标公告.....	2
第二部分 投标人须知.....	5
投标人须知前附表.....	6
一、总 则.....	6
二、招标文件.....	7
三、投标文件的编制.....	7
四、投标文件的提交.....	11
五、无效标、投标被拒绝、串通投标认定条款.....	11
六、开标、资格审查、评标程序.....	13
七、中标及合同签订.....	16
八、验收及付款.....	17
九、质疑与投诉.....	17
第三部分 资格审查及评标办法.....	19
第四部分 采购需求.....	21
第五部分 合同格式及条款.....	25
第六部分 投标文件格式.....	36
投标文件封面.....	36
评分索引表.....	37
投标文件目录.....	38
一、投标人基本情况.....	39
二、投标人资质.....	40
三、投标人财务状况报告.....	41
四、缴纳税收和社会保障资金凭据.....	42
五、履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明.....	43
六、无重大违法行为声明.....	44
七、投标函.....	45
八、法定代表人身份证明或授权委托书.....	46
九、开标一览表.....	47
十、明细报价表.....	49
十一、中小企业声明函.....	50
十二、响应偏差表.....	51
（一）技术响应偏差表.....	51
（二）商务响应偏差表.....	52
十三、所投产品技术资料或样本等.....	53
十四、主要部件、辅材明细表.....	54
十五、项目实施方案.....	55
十六、质量保证及售后服务方案.....	56
十七、投标人承担类似项目业绩一览表.....	57
十八、投标所需其他材料.....	58

第一部分 招标公告

项目概况

南京市浦口区中心医院麻醉机等采购项目的潜在投标人应在南京市中华路 50 号弘业大厦 20 楼 2008 室获取招标文件，并于 2020 年 7 月 2 日 15 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：1009-2041HOLLY70F

项目名称：南京市浦口区中心医院麻醉机等采购项目

包号	名称	数量	预算	是否接受进口
01	麻醉机	2 套	90 万	否
02	麻醉深度监测仪	1 台	60 万	是
03	高压氧舱	1 台	1100 万	否

采购需求：

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：

- 1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件；
- 2) 2019 年度的财务报表（2020 年 1 月 1 日之后成立的供应商需提供基本开户银行出具的资信证明）；
- 3) 2020 年 1 月以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- 4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- 5) 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；

2.落实政府采购政策满足的资格要求：符合条件的小企业、监狱企业或残疾人福利性单位参与投标，对其产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.本项目的特定资格要求：

- (一)拒绝被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“信用江苏”（<http://credit.jiangsu.gov.cn/>）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重失信行为的供应商参加投标。提供查询结果截图。

(二)其它:

- 1.投标人须提供法定代表人身份证(复印件)或法定代表人授权委托书(原件);
- 2.投标货物若为进口设备,投标人须提供代理商/经销商证书(代理授权书复印件,原件备查)或制造商专项授权书(原件);
- 3.投标产品按国家规定须医疗器械注册证的,投标人须提供投标产品的《医疗器械注册证》(复印件加盖公章);
- 4.投标人为医疗器械经营企业的,须根据投标产品的类别,提供投标人的《医疗器械经营企业许可证》或者《II类医疗器械经营备案凭证》(复印件加盖公章);
- 5.医疗器械生产企业投标本企业产品的,须提供《医疗器械生产许可证》(复印件加盖公章);
- 6.投标产品按国家规定须进行3C强制认证的,投标人须提供3C证书(复印件加盖公章)。

注: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: 2020年6月11日起至2020年6月18日, 每天上午 9:00至12:00, 下午 14:00至17:00 (北京时间, 法定节假日除外)

地点: 南京市中华路50号弘业大厦20楼2008室

方式: 网络报名

请将以下材料盖章后扫描发送至我司邮箱:

- ①投标人须提供法定代表人身份证(复印件)或者具有法定代表人签名的法定代表人授权书(原件)及被授权人的身份证(复印件), 加盖公章;
- ②投标单位营业执照复印件加盖公章;
- ③标书费缴纳截图;

附:报名时请扫描公告附件中二维码填写报名资料(否则视为无效报名); 邮件发送完毕请电话与我司确认, 如未确认出现报名资料未收到的情况, 由供应商承担相应风险。

以上资料提供齐全方可购买招标文件，未购买招标文件不得参与投标。未按要求获取文件导致无法参与的，后果自负。

售价(人民币)：800 元/份

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2020 年 7 月 2 日 15 点 00 分。

地点：南京市中华路 50 号弘业大厦 20 楼 2028 室（开标室）。

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

账户信息：户 名：江苏弘业国际技术工程有限公司

开户银行：中国银行南京市中华路支行

账 号：527460884999

购买招标文件，应当以电汇形式提交，**请注明 70F 和单位名称**

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：南京市浦口区中心医院

地址：南京市浦口区江浦街道上河街 166 号

联系方式：025-58532914

2. 采购代理机构信息

名称：江苏弘业国际技术工程有限公司

地址：南京市中华路 50 号弘业大厦 20 楼 2008 室

联系方式：025-52278674

传 真：025-52278761

邮箱：hollyzbzy@artall.com

3. 项目联系方式

项目联系人：万晗晓

电话：025-52278371

江苏弘业国际技术工程有限公司

2020 年 6 月 11 日



第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容	说明及要求
1	特别说明	若有内容与投标人须知前附表内容不一致时，以投标人须知前附表为准。
2	投标保证金	本项目不收取投标保证金
3	投标有效期	90日（从提交投标文件截止之日起算）
4	投标文件份数	正本1份，副本4份，电子版文件1份（盖章的pdf扫描件U盘或光盘）。
5	投标文件的装订、密封及标记	(1) 投标文件必须胶装，活页夹装订的视同无效投标文件。 (2) “开标一览表”、“投标文件正本”、“投标文件副本”均应单独密封，单独递交。 (3) “开标一览表”、“投标文件正本”、“投标文件副本”在封套上注明“开标一览表”、“投标文件正本”、“投标文件副本”。 (4) 所有封套上均须按如下格式写明： 采购文件编号： 采购项目名称： 投标人的全称、地址、邮编和电话。 并写明“在（投标截止时间）之前不得启封”字样。 (5) 未按上述规定密封的投标文件，采购代理机构将拒绝接收。
6	评标办法	综合评分法 具体评标办法详见招标文件第三部分。 评标委员会按照招标文件规定的评标办法和标准，确定各投标人经评审后的得分，并按得分由高到低进行排序。
7	中标通知书领取	领取地址：南京市中华路50号弘业大厦20楼2008室。 需提供材料：中标服务费缴纳截图
8	中标服务费的收取	本项目中标服务费参照国计价[2011]534号文收取，应在领取中标通知书前缴纳。
9	履约保证金	本项目不适用。

一、总 则

1、招标方式

本次招标采取公开招标方式。

2、合格的投标人

2.1 合格的投标人必须是有能力按照本招标文件规定的要求提供设备和相关服务，且具有独立承担民事等法律责任的法人或其它经济组织。

2.2 合格的投标人必须符合招标文件第一部分《招标公告》第二条及须知前附表相关规定，且具备独立完成本项目的能力，中标后不允许分包、转包。

2.3 合格的投标人应遵守中华人民共和国《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《合同法》、《刑法》和《反不正当竞争法》等有关法律、法规。

3、适用法律

本次招标及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的相关法律、法规制约和保护。

4、投标费用

投标人应自行承担所有参加投标有关的费用。

5、招标文件的约束力

投标人一旦参加本项目投标，即被认为接受了本招标文件的所有条件和规定。

6、相同品牌产品投标

6.1、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

6.2、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的投标人获得中标人推荐资格。得分且报价相同的，由采购人采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6.3、非单一产品采购项目，采购人确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌全部相同的，按前两款规定处理。

二、招标文件

7、招标文件构成

- 第一部分：招标公告；
- 第二部分：投标人须知；
- 第三部分：资格审查及评分办法；
- 第四部分：采购需求；
- 第五部分：合同格式及条款；
- 第六部分：投标文件格式。

8、招标文件的澄清

任何要求对招标文件澄清的投标人，均应在法律法规规定的时间内提出，采购代理机构对规定时间内收到的澄清要求予以答复，答复不包括问题的来源。

9、招标文件的修改

9.1 在投标文件接收截止日期 15 日前，采购代理机构可以更正公告或补充文件的形式对招标文件进行修改。

9.2 招标文件的修改将以通过邮件通知所有已获取招标文件的投标人，并对投标人具有约束力。投标人收到修改文件后，应于 1 个工作日内予以确认，逾期未确认的，视同已收。

9.3 为使投标人有充分的时间对招标文件的修改部分进行分析、研究，采购代理机构有权推迟投标文件接收截止日期和开标日期，并将此变更通知所有已获取招标文件的投标人。

9.4 采购代理机构发出的所有补充、修改和变更文件均作为招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。

三、投标文件的编制

10、投标文件的编制要求

10.1 投标人应仔细阅读“招标文件”的所有内容，按“招标文件”第六部分“投标文件格式”编制投标文件，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。投标人须保证所提供的全部资料的真实性、完整性及有效性，以使其投标对“招标文件”作出实质性响应。否则，可能被拒绝。

10.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量要求、技术标准和

要求、招标范围、付款方式等实质性内容作出响应。

10.3 投标文件须加盖公章之处，应按要求加盖投标单位法人公章（未加盖投标单位法人公章或加盖的为非投标单位法人公章的投标文件将被拒绝。）

11、投标文件构成

11.1 资格证明文件；

11.1.1 投标人法人营业执照副本复印件（“三证合一”的营业执照）；

11.1.2 2019 年度的财务报表（2020 年 1 月 1 日之后成立的供应商需提供基本开户银行出具的资信证明）；

11.1.3 2020 年 1 月以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

11.1.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

11.1.5 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；

11.1.6 提供“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“信用江苏”（<http://credit.jiangsu.gov.cn/>）查询结果截图。

11.1.7 投标货物若为进口设备，投标人须提供代理商/经销商证书（授权委托书复印件加盖公章，原件备查）或制造商专项授权书（原件）；

11.1.8 投标产品按国家规定须医疗器械注册证的，投标人须提供投标产品的《医疗器械注册证》（复印件加盖公章）；

11.1.9 投标人为医疗器械经营企业的，须根据投标产品的类别，提供投标人的《医疗器械经营企业许可证》或者《II类医疗器械经营备案凭证》（复印件加盖公章）；

11.1.10 医疗器械生产企业投标本企业产品的，须提供《医疗器械生产许可证》（复印件加盖公章）；

11.1.11 投标产品按国家规定须进行 3C 强制认证的，投标人须提供 3C 证书（复印件加盖公章）。

11.2 法定代表人或其授权代理人签署的投标函；

11.3 法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书（并按要求提供法定代表人或授权委托人居民身份证复印件加盖公章）；

11.4 报价文件

11.4.1 开标一览表；

11.4.2 明细报价表。

11.5 技术文件

11.5.1 项目整体实施方案、进度安排、设备使用维护及培训方案和验收方案等（格式自拟）；

11.5.2 货物设备清单（以表格形式列明所投全部设备及配件清单）及主要货物详细技术资料（包括实物样图、使用手册、规格说明等）（格式自拟）；

11.5.3 货物主要部件、辅材明细表；

11.5.4 投标人项目管理、技术及售后服务人员一览表；

11.5.5 质量保证及详细售后服务方案（包括：售后服务管理体系、服务人员的技术水平及现场服务措施，本地化服务和质保期结束后相关承诺等）（格式自拟）；

11.5.6 技术响应偏差表, 商务响应偏差表。

11.6 商务文件

11.6.1 投标人承担的类似项目业绩一览表，提供中标通知书、合同或验收资料；

11.6.2 其他商务文件。

11.7 投标人认为有必要提供的其它材料。

11.8 以上所有资料均须加盖投标单位法人公章（未加盖投标单位法人公章或加盖的非投标单位法人公章的投标文件将被拒绝）。

11.9 南京市政府采购供应商诚信档案

根据《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》（宁财规[2018]10号）有关规定，凡在南京地区参加政府采购活动的供应商，应当事先登陆“信用南京”（www.njcredit.gov.cn）或“南京市政府采购网”（www.njgp.gov.cn）主页“政府采购供应商诚信档案”栏目进行注册登记。由于特殊原因未及时注册的供应商可先行获取采购文件，但必须在提交投标（响应）文件截止日2天前办理登记注册手续。

供应商申请网上注册的，应当按以下程序进行：

（1）登陆“信用南京”或“南京市政府采购网”网站，点击“政府采购供应商诚信档案”图标，在弹出的用户登录界面，点击“新用户注册”；

（2）在“新用户注册”界面，供应商自行设置用户名、登录密码，如实填写“南京市政府采购供应商诚信档案注册登记表”，根据本办法第十七条规定上传相关资料，并进行信用承诺确认后，提交注册申请；系统审核后，供应商即可登录系统进行相关功能操作。

注册成功后，供应商参加本次政府采购活动时，在采购文件发布之日起至递交投标文件截止日前，应先登录“信用南京”在线打印其“南京市政府采购供应商信用记录

表”，经法定代表人签名盖章后作为投标文件的组成部分“南京市政府采购供应商信用记录表”是其参加本次政府采购活动的必备材料。

南京市政府采购供应商诚信档案管理系统客服电话：025-52718366；供应商可就用户注册与打印“南京市政府采购供应商信用记录表”等事宜进行咨询。

12、投标文件构成资料为非中文时应提供中文译版，并以中文为准，否则可视为未提供；

13、投标报价

13.1 报价为一次报价，于开标会议当场宣读。

13.2 本项目不接受备选的投标方案或有选择的报价，只允许有一个报价。投标报价内容包括：设备本身、安装调试费、人工费、服务费、税金以及交付使用过程中涉及到的其他一切费用。

13.3 报价注意事项：

13.3.1 价格一律以人民币计算，以元为单位标准；

13.3.2 投标人报价时应充分考虑所有可能影响到报价的因素，一旦评标结束最终中标，如发生漏、缺、少项，都将被认为是中标人的报价让利行为，损失自负。

14、投标保证金

本项目不收取投标保证金

15、投标有效期

15.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或者修改其投标文件。

15.2 在特殊情况下，采购人于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求，这种要求与答复均采用书面形式（如信件、传真或电子邮件等），投标人可拒绝采购人的这一要求而放弃投标，同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

四、投标文件的提交

16、投标文件的提交

16.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前提交投标文件。投标文件提交截止时间后，投标人对投标报价或其他实质性内容修正的函件和增加的任何优惠条件，一律拒绝接收。

16.2 在递交投标文件截止时间前，投标人有权修改、撤回其投标文件，以截止时间前最终完成递交的为准；在递交投标文件截止时间后，除招标文件另有规定外，投标人所提交的投标文件不予退还。

16.3 采购人或采购代理机构可以通过修改招标文件酌情延长投标文件接收截止日期，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

17、投标文件被拒绝接收的情形

17.1 在招标文件规定的投标截止时间后递交的投标文件。

17.2 未按本招标文件前附表要求密封的投标文件。

17.3 未按本招标文件前附表要求的份数递交的投标文件。

五、无效标、投标被拒绝、串通投标认定条款

18、以下情形将视为无效投标

18.1 投标人不符合招标文件规定资格要求的或未按规定提交资质证件的；

18.2 投标文件签署、盖章不符合招标文件要求的；

18.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

18.4 投标文件出现重大偏差，未对招标文件进行实质性响应的（*部分为实质性要求）；

18.5 投标文件出现商务条款（包括付款方式、交货期、质保期等）的负偏差，视为未对招标文件进行实质性响应；

18.6 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

18.7 投标人有本招标文件规定的恶意串通投标情形的；

18.8 投标文件中特定资格要求、投标人财务状况报告、缴纳税收和社会保障资金凭据、履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明、无重大违法行为声明、投标函、法定代表人身份证明或授权委托书、开标一览表、明细报价表、中小企业声明函、技术响应偏差表、商务响应偏差表、质量保证及售后服务方案未签字和盖章的；

18.9 投标文件中无评分索引表的；

18.10 投标文件未胶装的；

18.11 投标文件使用活页夹装订的；

18.12 其它评标委员会认为有必要取消的投标；

18.13 法律、法规规定的其它情况。

19、以下情形投标将被拒绝

19.1 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三家的（20条规定情形除外）；

19.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

19.3 因重大变故，采购任务取消的。

19.4 招标文件中约定的其他投标将被拒绝的情形

20、投标人不足三家情形处理

投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按财政部令第87号第四十三条条款进行处理。

21、凡有以下情形者，一经查实，取消中标候选人资格条款

21.1 提供虚假材料谋取中标的；

21.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

21.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

21.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

21.5 未在规定时间内与采购人签订采购合同的；

21.6 法律、法规规定的其它情况。

22、恶意串通投标的情形

22.1 供应商直接或间接从采购人或采购代理机构处获得其他供应商的投标情况，并修改其投标文件；

22.2 评审活动开始前供应商直接或间接从采购人或采购代理机构处获得评标委员会组成人员情况；

22.3 供应商接受采购人或采购代理机构授意撤换、修改投标文件；

22.4 供应商之间协商投标报价、技术方案等投标文件实质性内容；

22.5 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同投标；

- 22.6 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- 22.7 供应商之间商定部分供应商放弃投标或者放弃中标、成交；
- 22.8 供应商与采购人或采购代理机构之间、供应商相互之间为谋求特定供应商中标成交或者排斥其他供应商的其他串通行为；
- 22.9 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 22.10 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 22.11 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 22.12 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 22.13 不同投标人的投标文件相互混装；

六、开标、资格审查、评标程序

23、开标会议

23.1 代理机构工作人员按招标文件规定的时间、地点组织公开开标。采购单位代表及有关工作人员参加，政府采购监管等部门代表有权参与监管。

23.2 开标会议由代理机构工作人员主持。

23.3 开标会议上将当众公布投标人名称、投标报价等主要内容。

开标过程的相关记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。因投标人原因未签字确认的，视同认可开标结果。

24、开标流程

主持人按下列程序进行开标，开标按分包顺序进行。

24.1 宣读开标会议纪律；

24.2 公布投标单位名单；

24.3 唱标；

24.3.1 如项目有多个分包，按项目分包顺序依次唱标；

24.3.2 每一分包按照递交投标文件的逆顺序唱标；

24.4 开标会议结束。

25、资格审查

开标结束后，采购人依法据招标文件规定对投标人的资格证明文件等进行审查。

26、评标委员会

采购人应根据本项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会负责具体评标事务，对资格审查合格的投标人进行评标，并独立履行相关职责。

27、评标原则

“公平、公正、客观、择优”为评标的基本原则，评标委员会将根据这一原则，公正、平等地对待各投标人。

28、评标程序

28.1 符合性检查：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。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的要求作出了实质性的响应。存在重大偏离的投标文件为无效标。所谓重大偏离是指投标人投标文件中所述设备质量、技术规格、数量、交货期和服务等明显不能满足招标文件要求。重大偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。

评标委员会判断“投标文件”的响应性，基于“投标文件”本身和招标文件要求提供的技术支持而不靠外部证据。对非实质性响应的投标文件，投标人不能通过修正或撤销不符之处，而使其成为实质性响应。

28.2 澄清有关问题。

28.2.1 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（应当由评标委员会专家签字）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。

28.2.2 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投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

④总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

28.3 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。

28.4 比较。评标委员会将按招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评比。

符合条件的小企业、监狱企业或残疾人福利性单位参与投标，对其产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

①参加投标的小企业（含小型、微型企业），应当按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，提供《中小企业声明函》。（中小企业划型标准详见《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，如需享受该政策应提供相关证明材料。评委可登录“小微企业名录”（网址 <http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）进行核查。

小企业（含小型、微型企业）享受折扣，应当同时符合以下条件：（1）供应商为小企业，且符合小企业划分标准；（2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小企业制造的货物。

②参加投标的监狱企业，视同小型、微型企业。监狱企业应当按照《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（投标文件中提供加盖出具单位公章复印件）。

监狱企业享受折扣，应当符合下列条件：提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他监狱企业（或其他小企业）制造的货物。

③参加投标的残疾人福利性单位，视同小型、微型企业。残疾人福利性单位应当按照《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，提供《残疾人福利性单位声明函》。

残疾人福利性单位享受折扣，应当符合下列条件：提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位（或其他小企业）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）。

注：对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

28.5 推荐中标候选人。评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准推荐中标候选人。

七、中标及合同签订

29、标后审查

29.1 采购人将在签订合同前对中标候选人是否能圆满地履行合同进行审查。审查包括中标候选人投标文件中提供的所有资格证明材料原件，中标候选人投标文件及补充承诺中涉及的其他相关资料原件，以及对本项目实施可能存在风险的其他因素。

29.2 采购人若发现中标候选人在投标过程中提供虚假证明文件，故意隐瞒公司不良信誉和财务状况，以及存在可能对合同圆满履行造成风险的其他因素等，则报经监管部门按规定取消其中标资格，监管部门依法处理。如果确定第一中标候选人无法履行合同，采购人可以按排名依次对其余中标候选人进行类似的审查。

30、确定中标人

30.1 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人通过随机抽取的方式确定。

30.2 在中标结果公告届满之前，中标人被列为失信被执行人的，取消其中标资格，并重新确定中标人。

30.3 采购人不得通过对样品进行检测、对供应商进行考察等方式改变评审结果。

30.4 中标人（或中标候选人）放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查

实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会确定的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

31、中标通知书

31.1 中标结果在财政部门指定信息媒体上发布公告，招标代理机构将向中标人发出中标通知书。

31.2 中标人应及时到招标代理机构领取中标通知书，中标通知书是签订合同的依据和组成部分。

32、签订合同

32.1 中标人与采购人应当在中标通知书发出之日起 30 日内签订采购合同，并将合同送采购代理机构登记。招标文件、中标人的投标文件以及评标过程中有关澄清文件均作为合同附件。

32.2 中标人无正当理由未在规定时间内与采购人签订合同的，采购人有权建议取消其中标资格，监管部门将对其依法处理。

33、履约保证金

见前附表。

八、验收及付款

34、验收

34.1 采购人成立验收小组，必要时应聘请专业人员，并出具验收报告。

35、付款

35.1 中标人按招标文件和采购人要求办理采购款支付手续。

九、质疑与投诉

36、质疑与投诉

36.1 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内（具体起算时间见 36.2），**将质疑函以书面形式由法定代表人或法人授权代表送达采购代理机构或采购单位**。质疑超出采购机构代理范围的，供应商应当向采购人提出。

供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，并配合采购人、采购代理机构处理质疑。

36.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (1) 对本项目采购文件提出质疑的，为采购文件公告期限届满之日；
- (2) 对本项目采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对本项目中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

36.3 投标人委托代理质疑的，应当向代理人提交授权委托书，并载明委托代理的具体权限和事项。

36.4 质疑函的必备内容

- (1) 质疑函必须注明质疑人单位名称、详细地址、邮编、单位和法定代表人电话号码、联系人及电话；
- (2) 所参加项目的具体质疑事项及事实依据；
- (3) 认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；
- (4) 提起质疑的日期；
- (5) 质疑函必须由法定代表人签字并加盖公章（委托代理质疑的还应按 36.3 条规定提供授权委托书）。

36.5 质疑应符合下列条件：

- (1) 质疑人是参与所质疑项目的投标人；
- (2) 质疑函内容符合相关的规定；
- (3) 在规定的有效期限内提起质疑；
- (4) 国务院财政部门规定的其他条件。

36.6 招标采购单位在收到质疑函后，认为质疑函内容、格式等不符合本规定的，告知质疑人进行补正。质疑人应当在法定质疑期限内进行补正并重新提交质疑函，拒不补正或者超过法定期限后未重新提交质疑函的，为无效质疑。

36.7 招标采购单位在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，采购人、

采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关人员，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.8 提出质疑的投标人对答复不满意的，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

36.9 对虚假、恶意质疑投诉、举报将予以驳回，并记录诚信管理档案，降低诚信等级。供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，报请财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

第三部分 资格审查及评标办法

一、资格审查

采购人按照下列指标对各投标人的资格进行审查，未通过审查的为无效标，不参与评标。

资格审查因素	审查标准
投标人法人营业执照副本（“三证合一”的营业执照）	符合招标文件第 11 条“投标文件构成”的要求
投标人的财务报表	
缴纳税收和社会保障资金的相关凭据	
具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	
无重大违法行为声明	
投标人资质	
信用信息	
联合体投标	不接受联合体投标

二、评分办法—综合评分法

1、评标办法：本项目采用综合评分办法，评标委员会严格按照招标文件规定的评分标准和要求，对各投标文件进行综合评审，按评审后得分由高到低顺序对投标人进行排序。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排序。得分且投标报价相同的并列。

评标委员会根据评审后投标人排序推荐中标候选人。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评审后排序第一的投标人为第一中标候选人，依次类推。

综合评分保留至小数点后两位。

2、符合性审查。评标委员会首先按照下列指标对各投标人的投标文件进行符合性审查，未通过审查的为无效标，不再参与评审。

符合性审查因素	审查标准
投标函	符合招标文件第 11.2 条款的要求
法定代表人身份证明或授权委托书	符合招标文件第 11.3 条款的要求
开标一览表及投标报价	格式、填写要求符合招标文件规定
技术标准和要求	符合招标文件第 11 条“投标文件构成”的要求
其他	符合招标文件第 11 条“投标文件构成”的要求

3、详细评审。评标委员会按照招标文件规定的评分标准，对各投标文件进行详细评审打分。评标委员会组长对各评审专家的打分情况进行复核无误后汇总，形成评审报告。

1、报价：30分

（初步评审合格的各投标人的投标报价经勘误、缺漏项等因素修正后的投标总价作为该投标人评标价，评标价格最低者得30分，其它家得分=评标最低价/各家的评标价*30分）

2、技术、性能、配置：40分

（满足标书基本要求得40分，★项每负偏离一项扣5分，一般项每负偏离一项扣2分，最高分40分，最低分0分）

3、项目实施方案：10分

（投标人根据项目具体的实施情况制定整体实施方案、安装方案、进度安排、设备使用维护、验收方案。第一名得10分，第二名得7分，第三名得4分，第四名得1分，其余或不提供不得分。）

4、质保期：5分

（满足招标文件最低要求的得基本分3分；每增加一年质保加1分，满分5分。）

5、售后服务方案：5分

（第一名得5分，第二名得3分，第三名得1分，其余或不提供不得分。）

6、品牌影响力及市场认可度：3分

（好：得分3分；中：得分2分；一般：得分1分）

7、投标文件的完整性：2分

（投标文件完全满足投标人须知第11条要求的，得分2分；否则得0分）

8、南京市政府采购供应商诚信档案：5分

①供应商诚信星级：三星级加1分，四星级加2分，五星级加3分；被评为南京市政府采购“重诚信政府采购供应商”的加5分。

②诚信指数：40-30分的扣2分，29-20分的扣3分，19-10分的扣4分，9分以下的扣10分。扣分在总分的基础上扣分

需提供“南京市政府采购供应商信用记录表”，并由法定代表人签名，加盖投标单位公章，查询网址：“信用南京”（www.njcredit.gov.cn）供应商诚信档案；查询时限：截至投标截止日期之前。

4、评标结果。评标委员会按照本办法规定推荐中标候选人，并形成评标报告。

第四部分 采购需求

货物需求一览表和技术规格

一、 货物需求一览表

序号	货物名称	数量	交货期	交货地点
1	麻醉机	2套	合同签订之日起15日内	医院指定地点
2	麻醉深度监测仪	1台	合同签订之日起15日内	医院指定地点
3	高压氧舱	1台	合同签订之日起15日内	医院指定地点

二、技术规格

★中标后采购方有权要求投标方在 2 个工作日内提供所投设备到用户处针对招标文件中的技术参数进行现场核验，如果核验结果与招投标参数不符，视为在投标过程中弄虚作假，取消中标资格并追究相关责任和赔偿。

第一包：麻醉机

编号	技术规格及要求
一	整体要求
1.1	产品的功能参数及软硬件配置应满足买方要求。
1.2	具有有效的 CFDA 注册证
1.3	通过 CE 或 FDA 认证
★1.4	配置要求：带压力环、有主动排污装置、每台麻醉机配监护仪一台
二	基本配置与特别要求：
2.1	环境、电源和物理规格
2.1.1	工作环境，温度：10° 至 40° C，湿度：15 至 95%
2.1.2	电源：220V - 240V，50/60Hz
2.1.3	标配锂电子(非铅酸)后备电池，后备电池使用时间≥90 分钟
2.1.4	标配 4 个辅助输出电源接口
2.1.5	接口：1 个多功能复用接口、支持网络和软件在线升级功能，1 个 RS-232C 串行通讯接口，1 个 VGA 接口，等
2.1.6	机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉，标配脚轮刹车
2.1.7	适合内窥镜手术模式：具备内置三级照明顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明
2.1.8	具有独立的 LED 报警指示灯
2.2	气源和气路系统规格
2.2.1	标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源
2.2.2	具备氧笑联动系统，保证氧浓度不低于 21%
2.2.3	快速充氧范围 25 - 75 l/min
2.2.4	可选配共同新鲜气体输出口（ACGO），输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如 Bain 回路、T 管等。也可不选 ACGO，以防止误操作
2.2.5	电子显示流量计，空气范围： 0L/min~15L/min，氧气范围： 0L/min~15L/min，笑气范围： 0L/min~10L/min

★2.2.6	电子流量计配备 LED 数字显示和屏幕虚拟流量管显示，屏幕可显示新鲜气体设置总流量和氧浓度。
2.2.7	具备备用流量计（总流量计）
2.2.8	具备辅助流量计，用于辅助吸氧
2.3	麻醉罐规格
2.3.1	标配双麻醉罐位
2.3.2	可选第三个麻醉罐位
★2.3.3	标配一个高品质麻醉罐，麻醉罐和主机同品牌，麻醉罐通过 CE 和 FDA 认证，具备温度、压力和流量补偿功能
2.3.4	首次加药量(干药芯) ≥350ml，再次加药量 ≥300ml
2.4	呼吸回路规格
2.4.1	回路整体可徒手拆卸，一体化回路，无裸露连接管线，防止意外脱落或误连接
2.4.2	回路整体可旋转 ≥30°，以满足不同手术无需移动麻醉机的要求
2.4.3	回路部件可以耐受 134℃ 高温高压消毒以避免院内交叉感染
2.4.4	二氧化碳吸收罐，容积 ≥1450ml
2.4.5	内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端
2.4.6	流量传感器监测频率为 1000 次/秒
2.4.7	无需冷凝器，低回路系统容积，在包括 2L 手动皮囊的情况下，机控模式回路容积不大于 2850ml。为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障
2.4.8	具有回路整体加温功能，无需冷凝器，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激。
2.4.9	标配 CO2 旁路(Bypass)功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换
2.4.10	具备智能回路识别报警系统，当二氧化碳吸收器未锁定时，机器能智能识别，并报警提示(二氧化碳吸收器未锁定)
2.5	呼吸机规格
2.5.1	气动电控或者电动电控呼吸机，全中文操作和显示
2.5.2	标配 VCV、PCV 通气模式
2.5.3	可选配 PS、SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）、PCV-VG 通气模式
2.5.4	潮气量设置范围：20ml-1400ml（压力模式下潮气量可以达到 5ml）
2.5.5	吸气压力设置范围：5-70 cmH2O（PEEP+）
2.5.6	支持压力：off，3cmH2O-60cmH2O

2.5.7	呼气末正压(PEEP)，显示屏设置，范围：OFF，3 到 30 cmH2O
2.5.8	呼吸频率：4-100 次/分钟
2.5.9	吸呼比：4:1 到 1:8
2.5.10	压力限制范围：10 到 100 cmH2O
2.5.11	吸气暂停：OFF，5%-60%
2.5.12	动态潮气量实时自动补偿功能，呼吸机根据测得的吸入潮气量来调节送气的流速，动态补偿通气系统的顺应性和系统微量泄漏等带来的潮气量损失，同时消除新鲜气体的影响
2.5.13	具备内置第三个流量传感器，可以实现对吸入端和呼出端两个传感器的用户自校准，保证流量传感器的精准和潮气量的精准。
2.6	控制、监测与报警
2.6.1	具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示
★2.6.2	彩色触摸屏≥12.1 寸
2.6.3	同屏幕 3 通道任意波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，可选呼末 CO2 波形），波形和环图可以同屏显示
2.6.4	≥2 槽位插件槽，可直接热插拔插件
2.6.5	插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用
2.6.6	可配备插件：AG 麻醉气体模块、CO2，可单独选配 CO2 插件，以适应全凭静脉无需监测麻醉气体的需求
2.6.7	监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性；
2.6.8	支持呼吸环（P-V，P-F，F-V）监测
2.6.9	潮气量监测范围：0 到 2500ml
2.6.10	分钟通气量监测范围：0L/min 到 99L/min
三	麻醉监护仪招标参数
★3.1	配置要求：有 BIS 监测和 CO2 监测
3.2	监护仪结构
★3.2.1	模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥5 个，并可外接 8 槽位辅助插件箱方便升级
★3.2.2	≥15 英寸彩色电容触摸屏，支持多点触摸操作，高分辨率达 1920 x 1080 像素，10 通道显示，显示屏亮度根据环境光强度自动调节
3.2.3	工作海拔高度 4550 米，满足高原地区
3.2.4	工作温度 0 ~40 °C
3.2.5	采用无风扇设计

3.2.6	支持升级内置锂电池，供电时间≥2 小时
3.2.7	配置≥4 个 USB 接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备
3.2.8	支持扩展独立显示屏
3.3	监测参数：
★3.3.1	基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测
★3.3.2	支持升级基本功能模块从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，具有显示屏，屏幕尺寸≥5 英寸，内置锂电池供电不小于 4 小时，无风扇设计
★3.3.3	支持 3/5 导心电监测，配置抗电刀电缆，支持升级 6/12 导心电测量，并在监护仪上完成 12 导静息分析，并提供监护截图证明材料
3.3.4	支持房颤心律失常分析功能，支持不少于 20 种实时心律失常分析，并提供监护截图证明材料
★3.3.5	提供 ST 段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段，并提供监护截图证明材料
3.3.6	监测 ST 段抬高或者压低，提供 ST 报警。提供单个，或多个 ST 值报警，并支持相对的报警限设置。
3.3.7	提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护
★3.3.8	具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT，QTc 和 ΔQTc 参数值。
3.3.9	提供 QT 和 QTc 模板显示。
3.3.10	无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式
3.3.11	无创血压成人测量范围：25-290mmHg（收缩压），10-250mmHg（舒张压），15-260mmHg（平均压）。
3.3.12	无创血压小儿测量范围：25-240mmHg（收缩压），10-200mmHg（舒张压），15-215mmHg（平均压）。
3.3.13	无创血压新生儿测量范围：25-140mmHg（收缩压），10-115mmHg（舒张压），15-125mmHg（平均压）。
3.3.14	血氧监测提供灌注指数（PI）的监测
3.3.15	支持双通道有创压 IBP 监测，支持升级多达 8 通道有创压监测
3.3.16	供肺动脉楔压（PAWP）的监测和 PPV 参数监测
3.3.17	支持多达 4 道 IBP 波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求
3.3.18	支持升级 EtCO2 监测模块，支持监测呼末 CO2 和 O2 浓度，采用

	旁流技术，水槽要求易用快速更换
3.3.19	CO2 波形提供填充和线条两种方式显示，满足不同临床使用习惯
3.3.20	CO2 波形最小走速为 3mm/s, 满足同屏查看更多呼吸周期
3.3.21	支持升级 AG 监测模块，支持监测 5 种麻醉气体，O2, N2O 和 CO2 浓度，提供 MAC 值测量。
3.3.22	支持升级 BISx4 监测模块或者单机，提供不少于 4 通道 EEG，双频指数（BIS），肌电活动（EMG），抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测
3.3.23	提供功率谱密度（DSA）显示界面，可以直观地显示一段时间内的双侧功率谱分布变化的情况。
3.3.24	麻醉综合指示界面：在显示实时波形和数据的同时，通过结合反映意识程度的麻醉深度 BIS、反映麻痹状态的 NMT、反映疼痛情况的 Δ HR 和 Δ Sys 值的二维平衡视图界面动态呈现了整个围术期内病人麻醉情况
★3.3.25	支持升级 PiCCO 监测模块或者单机，采用 Pulsion PiCCO 技术股动脉和中心静脉常规穿刺实现微创 CO 等血液动力学监测参数，并提供蛛网图，直观观察病人的变化情况
3.3.26	支持升级 ScvO2 监测，监测组织氧供和氧耗情况
3.3.27	支持升级与主流呼吸机品牌的呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。
3.4	系统功能：
3.4.1	大字体界面支持 6 个参数的设置和显示
3.4.2	具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易
3.4.3	所有参数报警限自动设置
3.4.4	能够设置护理组，一个护理组能够设置 6-12 个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察。
3.4.5	3.5 标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能，并提供截图证明材料
3.4.6	40 个及以上参数的 120 小时（分辨率 1 分钟）趋势表、趋势图回顾，4 小时（分辨率 5 秒）趋势表、趋势图回顾。
3.4.7	1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。
3.4.8	事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。
3.4.9	具备大于等于 48 小时全息波形的存储与回顾功能
3.4.10	120 小时（分辨率 5 分钟）ST 模板回顾。

3.4.11	提供升级 24 小时心律失常统计, 具有 24 小时心电综合分析概览 (24h ECG 综合分析报告), 能够提供 HR、ST、QT/QTc、心律失常、起搏的统计结果, 并能够查看细节。
3.4.12	具有在线帮助功能, 能够指导用户掌握如何设置参数。
3.4.13	具有高级参数指导功能, 能够指导用户掌握高级参数的使用方法。
3.4.14	工作模式提供: 监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式, 夜间模式、隐私模式、演示模式。
3.4.15	具有专业的血流动力学辅助应用, 能够图形化显示监测参数, 体现参数之间的关系, 提供目标治疗决策建议, 提供抬腿试验辅助工具, 提供心功能图指示, 提供蛛网图参数跟踪。
3.4.16	提供心肌缺血评估工具, 可以快速查看 ST 值的变化
3.4.17	支持升级脓毒症筛查工具, 以及满足 2012 SSC 指南和 Sepsis3.0 的治疗建议检查清单, 并提供治疗建议。
3.4.18	支持升级早期预警评分功能, 并提供用户自定义评分协议的能力
3.4.19	具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面, 大字体显示界面, 及标准显示界面等多种显示界面
*四	技术服务要求
4.1	运输、安装、调试: 由供应商免费承担, 在货物到达使用单位后, 供应商应在 7 天内派技术人员到达现场, 提供安装、调试等服务并协助使用单位组织验收, 最终通过用户及有关部门验收交付使用;
4.2	包装费、产地的运杂费及保险、商检、计量费用均包含在货物的总报价之中, 由卖方承担。承诺售我院设备价格不高于目前市场价, 如高出退还差价。
4.3	培训: 供应商免费为使用单位 1 名工程技术人员提供培训, 提供 1 名医生免费学习, 保证医生能够正常使用该设备的各种功能。
4.4	售后服务: 整机保修三年, 免费连接我院信息系统, 保证终身优质服务, 保证零配件的供给。
4.5	接到报修请求, 2 小时内电话响应, 8 小时内维修人员到场。投标人应保证开机率 $\geq 97\%$, 不足部分双倍延长保修期。设备故障不能当场处理时, 厂家或销售方应免费提供备用样机供使用方临时使用
4.6	送货时间由买方确定, 卖方接到安装通知后需在 15 日内安装结束。

第二包：麻醉深度监测仪

编号	技术规格及要求
一	整体要求
1.1	产品的功能参数及软硬件配置应满足买方要求。
二	基本配置与特别要求：
2.1	模块化、插件式床边多功能脉搏血氧及脑电测量仪，主机、显示屏分体化设计，并可外接辅助插件方便升级；
2.2	具备双显示屏，主显示屏：10.1 寸彩色 TFT 显示多点触控触摸屏，彩色分辨率达 1280*800，副显示屏：4.2 寸彩色 TFT 显示触摸屏，彩色分辨率达 480*272
★2.3	全中文操作界面，大字体显示界面，多点触控手势触摸屏操作
★2.4	基本功能模块监测血氧饱和度，脉搏，血流灌注指数、脑电信号和患者状态指数
★2.5	可升级至呼气末二氧化碳、无创总血红蛋白、无创总血氧含量、无创高铁血红蛋白、无创碳氧血红蛋白、声波呼吸频率、灌注变异指数等特殊插件模块
2.6	血氧饱和度，监测范围：0~100% 血氧饱和度：70~100% 精准度：无体动时，成人、儿童 $\pm 2\%$ ，新生儿 $\pm 3\%$ 体动时，成人、儿童、新生儿 $\pm 3\%$ 低灌注时：成人、儿童 $\pm 2\%$ ，新生儿 $\pm 3\%$ 血氧饱和度：60~80% 精准度：无体动时，成人、儿童、新生儿 $\pm 3\%$ ；
2.7	脉搏，监测范围：25~240 bpm 精准度：无体动时，成人、儿童、新生儿 ± 3 次/分钟； 体动时，成人、儿童、新生儿 ± 5 次/分钟； 低灌注时，成人、儿童、新生儿 ± 3 次/分钟
2.8	血流灌注指数 PI，监测范围：0.02—20%
2.9	脑电信号和患者状态指数监测
★2.9.1	4 通道左右脑 EEG 实时监测，可以显示 PSI（患者状态指数）及趋势图，脑电波密度谱阵列 (DSA)，谱缘频率 (SEF)，电极状态及 EMG，SR（抑制率），ARTF 等参数。
2.9.2	显示方法：趋势显示及模拟显示。
2.9.3	参数显示：
2.9.3.1	PSI（患者状态指数）：实时监测，范围 0-100，是一种基于脑电图的相关指数，可以用于监测全身麻醉患者的意识水平；数值

	更新时间：1.2 秒。
2.9.3.2	SR（抑制率）：实时监测，范围 0-100，用以衡量大脑的额叶皮质和前额叶皮质的电活动的抑制程度，即监测 EEG 中脑电抑制所占的时间比例。
2.9.3.3	SEF（谱缘频率）：表示患者 95%的脑电能量在此频率值以下，代表所有频段 EEG 频率的总体情况，有两个数值，SEFL（左侧大脑 SEF）和 SEFR（右侧大脑 SEF）。
2.9.3.4	ARTF（人工伪差）：实时监测，范围 0%-100%，用于衡量系统检测到的生理（与脑无关）和环境噪音量。
2.9.3.5	EMG（肌电信号）显示：实时监测，范围 0%-100%，检测部分额肌及颞肌的肌电活动。
★2.9.3.6	DSA（密度谱阵列）显示：范围 0-30Hz，按阶段及色彩显示脑电图的功率，可实时监测双侧大脑突发的不对称性活动及左右脑出现的爆发抑制活动。
2.9.3	专用高精度双侧脑电传感器，六导一体式传感器，可同时监测左右两侧大脑，专利抗干扰信号采集技术，确保数据准确。
2.10	配置锂电池，供电时间 4 小时
2.11	抗干扰能力强，能有效过滤肌电、电刀干扰，同时具备除颤保护功能，保证使用安全。
2.12	数据存储、导出功能：可存储大于 96 小时的趋势图形数据；具备数据 USB 端口输出、导出功能。
2.13	具备以太网网络接口 10/100Mbps
2.14	具备蓝牙通讯功能
2.15	具备 WLAN 无线通讯协议 IEEE 802.11a/b/g
2.16	日志显示功能：显示全过程的数值和图形，并持续更新
2.17	截屏功能：可记录、存储趋势显示上的重要图形及数据
2.18	报警功能：可调设高、低限，传感器状态、系统故障和电池电量低报警
2.19	具备多级别报警灯颜色报警
2.20	报警提示：声音报警和模拟人体器官动画可视化报警（提供图片）
2.21	开机自检功能
*三	技术服务要求
3.1	运输、安装、调试：由供应商免费承担，在货物到达使用单位后，供应商应在 7 天内派技术人员到达现场，提供安装、调试等服务并协助使用单位组织验收，最终通过用户及有关部门验收交付使用；
3.2	包装费、产地的运杂费及保险、商检、计量费用均包含在货物的

	总报价之中，由卖方承担。承诺售我院设备价格不高于目前市场价，如高出退还差价。
3.3	培训：供应商免费为使用单位 1 名工程技术人员提供培训，提供 1 名医生免费学习，保证医生能够正常使用该设备的各种功能。。
3.4	售后服务：整机保修二年，免费连接我院信息系统，保证终身优质服务，保证零配件的供给。
3.5	接到报修请求，2 小时内电话响应，8 小时内维修人员到场。投标人应保证开机率 $\geq 97\%$ ，不足部分双倍延长保修期。设备故障不能当场处理时，厂家或销售方应免费提供备用样机供使用方临时使用
3.6	送货时间由买方确定，卖方接到安装通知后需在 15 日内安装结束。

第三包：高压氧舱

编号	技术规格及要求
一	整体要求
1.1	产品的功能参数及软硬件配置应满足买方要求。
1.2	高端重症治疗医用氧舱群 1 套
1.3	婴幼儿氧舱 2 台
1.4	饱和吸氧设备 10 套
1.5	大型高低压动物实验舱 1 套
1.6	电控操作、机屏分离式呼吸机 1 台
1.7	中央监护系统 1 套 (1 拖 8)
1.8	病人床旁监护仪 2 台
1.9	脑电监测模块 1 套
1.10	无线遥测 1 套(8 个盒子)
1.11	经皮氧分压监护仪 (双通道) 1 台
1.12	经皮氧分压通道 1 套
二	执行标准
2.1	符合 2016 版 TSG 24-2015《氧舱安全技术监察规程》；
2.2	符合 TSG 21《固定式压力容器安全技术监察规程》；
2.3	执行 GB/T 12130-2015《医用空气加压氧舱》国家标准；
2.4	JB 4732《钢制压力容器—分析设计标准》；
2.5	符合 ISO9000 质量管理体系认证要求。
2.6	具备 CMD 医疗器械产品认证和质量管理体系认证
2.7	具备特种设备制造许可证 A5 (医用氧舱) 资质
2.8	GB9706.1-2007《医用电气设备》第一部分：安全通用要求；
2.9	NB/T47013-2015《承压设备无损检测》；
2.10	GB50222-1995《建筑内部装修设计防火规范》；
2.11	GB/T7134-2008《浇铸型工业有机玻璃板材》；
2.12	GB/T12243-2005《弹簧直接载荷式安全阀》；
2.13	满足国家食品药品监督管理局产品检测要求。
2.14	设备应达到国内先进水平，投标商应提供产品相关知识产权证明，并具备知识产权管理体系认证证书

三	主要技术规格参数
3.1	舱体部分
3.1.1	结构形式：三舱七门式舱体(直列式)。★采用平板封头、平底结构，无地下室设计高压氧舱。★氧舱壳体材质要求采用 Q345R 压力容器专用钢板。
3.1.2	氧舱规格要求：★舱体直径为 $\geq 3800\text{mm}$ ，舱体总长 $\geq 24200\text{mm}$ 。治疗主舱（直径 \times 长度） $\geq 3800 \times 8000\text{mm}$ ，ICU 重症抢救主舱：（直径 \times 长度） $\geq 3800 \times 7800\text{mm}$ ，过渡舱（直径 \times 长度） $\geq 3800 \times 4200\text{mm}$
3.1.3	最高工作压力：0.3 MPa。
3.1.4	治疗人数:36 人，其中治疗主舱 ≥ 16 人，ICU 重症主舱 ≥ 16 人，过渡舱 ≥ 4 人。
3.1.5	★人均舱容 $\geq 5\text{m}^3$ 。
3.1.6	舱门形式：所有舱门均采用一次冲压成型高强度薄壳加宽型平移门，采用翼型密封条及其密封结构，微压自封，确保密封性能好。★所有舱室对外主进门必需采用手动+气动双套控制系统，并加装红外感应防护装置，共 3 套。锁紧方式：低压自动锁紧。
3.1.7	舱门透光尺寸及数量：舱门透光尺寸加宽为（高 \times 宽） $\geq 1900 \times 1200\text{mm}$ 。数量 7 套。舱门全部采用加宽型平移门技术，顶端吊臂、底端轨道设计，★主舱进舱门用正开门，过渡舱侧开门。必须确保舱内地面、门框、氧舱大厅地面持平。
3.1.8	照明方式：冷光源外照明，最大照度 100Lx，并可以实现可变光控制（照度控制范围 20~100Lx 可调），数量 ≥ 30 套，其中治疗主舱 ≥ 12 套，ICU 重症治疗主舱 ≥ 12 套，过渡舱 ≥ 6 套。采用球面照明窗，提高照度及均匀度。
3.1.9	观察窗尺寸：透光直径 $\geq 300\text{mm}$ ，数量 ≥ 18 套。其中治疗主舱 ≥ 8 套，ICU 重症治疗主舱 ≥ 8 套，过渡舱 ≥ 2 套。★每个观察窗均配置防紫外线挡板 1 套，共 ≥ 18 套
3.1.10	摄像机数量及舱体两侧外置式摄像窗：摄像机数量 ≥ 10 个，舱体两侧外置式摄像窗，数量 ≥ 10 只（透光直径 $\geq \Phi 120\text{mm}$ ），治疗主舱和 ICU 重症治疗主舱各 ≥ 4 只，过渡舱 ≥ 2 只；。
3.1.11	递物筒数量：配有最新的安全联动控制装置及压力显示和安全连锁装置，透光直径 $\geq 300\text{mm}$ ，治疗主舱、ICU 重症治疗主舱、过渡舱各 1 套，数量共 3 套。
3.1.12	舱内座椅及数量：高压氧舱专用座椅（外罩：阻燃等级 $\geq \text{B1}$ 级），采用高靠背角度可调双扶手高级轿车座椅，必须可任意固定和拆卸，以便需卧位治疗的患者停放担架或 ICU 病床，此座椅共 36 套。
3.1.13	吸排氧装具布局方式及数量：采用目前最新式吸排氧装置，治疗主舱 16 个，ICU 重症治疗主舱 16 个，过渡舱 4 个，供氧方式为单人单管流量计监控自动呼吸调节供氧，排氧方式为低阻力排氧方式。
3.1.14	★舱内装饰的设计采用手术室理念，舱内天花板采用平顶装饰模式，舱内设备层均采用不锈钢钢板及彩色合金板装饰，两侧内壁无夹层，减少细菌残留。

	所有装饰板和舱内设施必须可以快速拆卸和恢复,以满足舱内整体定期消毒需要,金属材料选用 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢钢板,板材表层静电喷塑,高强度,抗磨,抗撞,耐腐蚀,阻燃等级为 A 级。	
3.1.15	舱内地板采用高强度、防静电石塑板铺设,地面采用全封闭结构,以满足舱内整体消毒净化要求,舱室一端留有积水排水槽,确保舱内积水顺畅的排至舱外。	
3.1.16	舱内配设急救吸痰装置 5 套:主舱和副舱各 2 套、过渡舱 1 套。	
3.1.17	舱内另需配设急救供氧装置 5 套:主舱和副舱各 2 套、过渡舱 1 套。	
3.1.18	舱内配呼吸机气源装置 5 套:主舱和副舱各 2 套、过渡舱 1 套。	
3.1.19	★每舱室设置通风换气装置 1 套,共 3 套,通风换气装置规格为防爆轴流风机	
3.1.20	舱内配全方位拾音对讲装置 5 套:治疗主舱和 ICU 重症治疗主舱各 2 套、过渡舱 1 套。	
3.1.21	舱内配无触点感应式应急呼叫报警装置 3 套:治疗主舱和 ICU 重症治疗主舱、过渡舱各 1 套。	
3.1.22	每舱室均设置自动泄压安全阀 2 套,并配手动紧急卸压装置。	
3.1.23	每舱室均需要配设输液吊架,为铝合金材质,其中治疗主舱和 ICU 重症治疗主舱各 2 套、过渡舱 1 套,数量共 5 套。	
3.1.24	供气系统管路及阀件符合 GB/T 12130-2015《医用空气加压氧舱》国家标准和 TSG 24-2015《氧舱安全技术监察规程》新标准。	
3.1.25	★舱内设计无断点多用途过舱导联装置 36 套,每座位 1 套。★该装置必须满足无断点安装重症治疗所需的心电类、脑电类、经皮氧类等监测仪器和呼吸机的需要。★该装置要求确保信号不衰减、图形不变形、监测结果真实、准确、可靠	
3.1.26	★为确保氧舱安全,要求具备逆向电源锁定控制装置	
3.1.27	按照 GB/T 12130-2015《医用空气加压氧舱》和 TSG 24-2015《氧舱安全技术监察规程》标准,配备消防水喷淋系统	
3.1.28	其他配置及要求: 每舱室均配设药品柜 1 套。 所有阀门均需不锈钢阀门芯。 ★电气线路、系统管路及阀件等必须使用国标件	
3.2	操作控制台 (1 台数字自动化操作控制总控制台和 3 台机械式分控台)	
	设备操作控制方式:采用机械手动+电动遥控+计算机自动化操作三种形式;	
3.2.1	总控台	
3.2.1.1	数显温控仪	≥ 3 套
3.2.1.2	高保真立体声氧舱专用主对讲机,治疗主舱、ICU 重症治疗主舱	≥ 3 台

	及过渡舱各≥1套	
3.2.1.3	应急呼叫显示报警装置	≥3套
3.2.1.4	多功能数字刻录记录一体机 具备刻录记录、多画面分割显示、视频信号转换与播放等功能。	≥1台
3.2.1.5	功放机	≥1台
3.2.1.6	高保真立体声音箱	≥4套
3.2.1.7	电气控制系统	≥1套
3.2.1.8	单人供氧动态显示仪	≥36套
3.2.1.9	最新的触摸屏式微电脑操作控制系统 具备自动调节控制加减压、稳压、排氧（呼吸排气）功能，并具备舱内温度、环境氧浓度监测控制功能。	≥3套
3.2.1.10	应急电源，UPS H2000/2000VA	≥2台
3.2.1.11	氧气稳压分配管	≥3套
3.2.1.12	标志、铭牌	≥1套
3.2.2	分控台 I（治疗主舱）	
3.2.2.1	加减压操作阀门（配新型手动机械式拉杆操作阀），规格 DN45、DN32 治疗舱 1 加减压各≥1套	≥2套
	★加减压操作阀门应采用“氧舱拉杆式机械操作阀门控制技术”。	
3.2.2.2	互通阀（配新型手动机械式拉杆操作阀）	≥1套
3.2.2.3	供氧操作阀门，材质黄铜	≥1套
3.2.2.4	负压系统操作控制阀门	≥1套
3.2.2.5	压力显示系统 精密压力表≥1只，规格 0-0.4MPa 普通压力表≥1只，规格 0-0.4MPa 氧源压力表≥1只，规格 0-25MPa 供氧压力表≥1只，规格 0-1.6MPa	≥4套

3.2.2.6	全自动声光报警式测氧仪（配记录仪）	≥1 台
3.2.2.7	采样流量计	≥1 套
3.2.3	分控台 II（ICU 重症治疗主舱）	
3.2.3.1	★加减压操作阀门(配新型手动机械式拉杆操作阀),规格 DN45 、 DN32 加减压各≥1 套	≥2 套
3.2.3.2	供氧操作阀门,材质黄铜	≥1 套
3.2.3.3	负压系统操作控制阀门	≥1 套
3.2.3.4	压力显示系统 精密压力表 ≥1 只,规格 0-0.4MPa 普通压力表 ≥1 只,规格 0-0.4MPa 供气压力表 ≥1 只,规格 0-25MPa 消防水压力表≥1 只,规格 0-1.6MPa	≥4 套
3.2.3.5	全自动声光报警式测氧仪（配记录仪）	≥1 台
3.2.3.6	采样流量计	≥1 套
3.2.4	分控台 III（过渡舱）	
3.2.4.1	★加减压操作阀门(配新型手动机械式拉杆操作阀),规格 DN45 、 DN32 加减压各≥1 套	≥2 套
3.2.4.2	★供氧操作阀门,材质黄铜	≥1 套
3.2.4.3	负压系统操作控制阀门	≥1 套
3.2.4.4	压力显示系统 精密压力表≥1 只,规格 0-0.4MPa 普通压力表≥1 只,规格 0-0.4MPa	≥2 套
3.2.4.5	全自动声光报警式测氧仪（配记录仪）	≥1 台
3.2.4.6	采样流量计	≥1 套
3.2.5	加减压系统	
3.2.5.1	静音型螺杆空压机: 排气压力 1.25MPa, 排气量≥7.6m ³ /min	≥2 台
3.2.5.2	配冷干机: 排气量: ≥8.0m ³ /min	≥2 台
3.2.5.3	储气罐为: 设计压力 1.5MPa, 最高工作压力 1.4MPa, 容积≥30m	≥2 台

	3	
3.2.5.4	配气水分离器、空气过滤器进行多级过滤，保证进舱气体符合国家卫生学标准。	
3.2.5.4.1	储气罐安全阀，规格 DN25	≥4 只
3.2.5.4.2	★油水分离器，规格 Φ159mm 不锈钢材质	≥2 台
3.2.5.4.3	空气过滤器，规格 Φ325mm	≥2 台
3.2.5.4.4	★电动调节阀，阀芯材质为不锈钢	≥6 套
3.2.5.4.5	进气消音器	≥6 套
3.2.5.4.6	★不锈钢三级精密管道过滤器，规格 DN40	≥3 套
3.2.5.5	系统管路及阀件符合 GB/T12130-2005《医用空气加压氧舱》和 TSG 24-2015《氧舱安全技术监察规程》标准要求。 ★供气系统管路及阀件，材质规格为不锈钢 Φ38、Φ45	
3.3	压力调节系统	
3.3.1	静音型螺杆空压机：排气压力 1.25MPa，排气量 ≥7.6m ³ /min	≥2 台
3.3.2	空气冷却系统：冷冻式干燥机，排气量：≥8.0m ³ /min	≥2 台
3.3.3	储气罐：设计压力 1.5 MPa，最高工作压力 1.4 MPa，容积 ≥30m ³ ，总容积 ≥62m ³ (具体规格型号根据基建确定)	≥2 台
3.3.4	空气净化系统：采用优质气水分离器、空气过滤器进行多级过滤，保证进舱气体符合国家卫生学标准。	
3.3.4.1	储气罐安全阀，规格 DN25	≥4 只
3.3.4.2	★油水分离器，规格 Φ159mm 不锈钢材质	≥2 台
3.3.4.3	空气过滤器，规格 Φ325mm	≥2 台
3.3.4.4	★电动调节阀，阀芯材质为不锈钢	≥6 套
3.3.4.5	进气消音器	≥6 套
3.3.4.6	★不锈钢三级精密管道过滤器，规格 DN40	≥3 套
3.3.4.7	配设进舱空气检测装置接口	
3.3.5	★治疗主舱、ICU 重症主舱、过渡舱使用的加压调节阀、减压调节阀及排氧调节阀必须采用目前国内最高端的产品	
3.3.6	系统管路及阀件符合 GB/T12130-2005《医用空气加压氧舱》和 TSG 24-2015《氧舱安全技术监察规程》标准要求。★电气线路、系统管路及阀件等必须使用国标件，必须符合最新标准要求。	
3.3.6.1	★供气系统管路及阀件，材质规格为不锈钢 Φ38、Φ45	
3.4	呼吸气系统	
3.4.1	呼吸气体供应装置：采用低阻力供氧方式，配低阻力呼吸调节器、传感、供氧缓冲包。	
3.4.2	排氧方式：缓冲式舱外排氧。	

3.4.3	舱内吸氧装具采用多功能吸氧装置 ≥ 36 套。	
3.4.4	系统管路及阀件等符合新标准要求。	
3.4.4.1	★供氧方式：采用低阻力供氧方式，单人单管供氧流量计监控，加装供氧缓冲箱（储氧筒）。采用“医用氧舱低阻力吸氧技术”。	
3.4.4.2	排氧方式：低阻力排氧方式，采用“医用氧舱低阻力排氧技术”。	
3.4.4.3	系统管路及阀件符合 GB/T12130-2005《医用空气加压氧舱》和 TSG 24-2015《氧舱安全技术监察规程》标准要求。	
3.4.4.3.1	单人供氧管路总成，规格 $\Phi 8\text{mm}$	≥ 36 套
3.4.4.3.2	单人供氧截止阀，规格 DN6 含两端接头	≥ 36 套
3.4.4.3.3	★单人供氧缓冲箱，规格专业无氧铜管	≥ 36 套
3.4.4.3.4	★新型铜质镀铬全自动呼吸调节器	≥ 36 套
3.4.4.3.5	舱内吸排氧装具	≥ 36 套
3.4.4.3.6	缓冲式排氧系统	≥ 5 套
3.4.4.3.7	排氧电动调节阀	≥ 3 套
3.4.4.3.8	★供氧管路及控制阀系，规格氧气专用紫铜管	
3.4.4.3.9	排氧滤水器	≥ 3 套
3.4.4.4	舱内配设具有国际先进水准的多功能呼吸气体医疗模块；每组模块具备常规吸氧（呼吸调节器自动供氧）、无阻力一级吸氧、雾化吸氧和负压吸引接口及无触点感应式紧急呼叫报警装置五种功能。应采用“医用氧舱内多功能医疗模块技术”和“医用高压氧舱用药物雾化技术”。	
3.5	舱内环境调节系统	
3.5.1	空调：采用最新节能环保吸顶式分体冷暖空调。治疗主舱 2P ≥ 2 台，ICU 重症主舱 2P ≥ 2 台，过渡舱 2P ≥ 1 台。	
3.5.2	★送风方式，采用永磁耦合感应传动。	
3.6	电气控制系统	
3.6.1	设立独立电气控制柜，独立式配电系统采用漏电保护器和隔离变压器双重安全保护，双电源自动切换，对整套设备所有用电器进行控制，设立隔离变压器保护及备用电源 2 套。	
3.7	监控系统	
3.7.1	必须采用目前最新高清摄像机 ≥ 14 台。	
3.7.2	配备彩色电视摄像监视系统 ≥ 14 套，采用进口广角彩色摄像机 ≥ 14 台，广角、低照度镜头 ≥ 14 只，70 寸彩色液晶显示器 ≥ 4 台。监视画面经由硬盘录像机，将每个摄像机画面显示于监视屏上。	
3.7.3	舱体外部正面加装不小于 70 寸 LED 液晶电视 3 台，每舱室 1 台，以满足实时显示舱内监视图像的需要。	
3.8	消防系统	

3.8.1	按 GB/T12130-2005《医用空气加压氧舱》和 TSG 24-2015《氧舱安全技术监察规程》标准之要求，各舱室均配置水喷淋消防设施 1 套，要求喷水强度不小于 50L/（m ² .min），喷水动作响应时间不大于 3s，并在操作控制台及舱内醒目位置设置快开式气动操作控制阀，以确保紧急状态下使用。	
3.8.2	采用目前新型高效灭火系统，设置压力报警及断水停喷装置，防止舱压上升。	
3.8.3	每舱室增加手持式消防水喷枪 1 套，供紧急状态下舱内人员使用。	
3.8.4	配备满足消防要求的水喷淋系统不锈钢防腐消防水罐 1 台（工作压力：1.5MPa，容积：6m ³ ），规格为Φ1600×δ10 mm	
3.8.5	★消防水系统的管路及阀件均采用不锈钢材质。	
3.8.5.1	舱外供水总管道，规格Φ45mm	
3.8.5.2	舱内供水管道，规格Φ38mm	
3.8.5.3	控制阀，规格 DN20	≥1 只
3.8.5.4	DN40	≥5 只
3.8.5.5	单向阀，规格 DN20	≥1 只
3.8.5.6	舱内不锈钢全方位喷淋装置	≥36 只
3.8.5.7	★舱体开孔及双向法兰固定，规格 DN40 不锈钢法兰	≥3 套
3.9	计算机控制系统	
3.9.1	采用目前最新的计算机控制系统 医用空气加压氧舱计算机自动化操作控制系统须具备安全可靠、操作简便、稳定性好等优点，通过各种传感器采集到所对应的各种有关压力、氧浓度等数据，输入系统处理中枢，经计算机运算并在显示屏上显示，系统处理中枢对有关信号经比较处理后按预定程序发出指令来控制排氧系统、加减压系统运行，系统运行过程中如遇舱内患者不适应情况，可通过人机对话，随时调整治疗或终止程序运行。	
3.9.2	硬件配置：	
3.9.2.1	计算机：采用国内一流品牌计算机工作站模式作为人机界面接口，完成参数设定以及参数输出功能，主机享有 3 年免费上门服务，保证低维护成本。	
3.9.2.2	通讯设施：采用专用千兆网络交换机，采用 6 类通讯网线，实现高速稳定通讯，可通过连接因特网实现远程更改电脑参数以及故障处理。	
3.9.2.3	压力传感器：采用原装进口压力变送器，提供安全保障。	
3.9.2.4	控制中枢：PLC（可编程序控制器）模块，每个模块可以独立拆卸更换，后期维护成本低，具有故障自诊断功能。	
3.9.2.5	播音系统：选用独立式语音播放模块，可实现各个舱室同时播放不同内容语音。	
3.9.2.6	继电器：采用国内大品牌继电器，质量高，寿命长。	
3.9.2.7	开关电源：采用国内大品牌高精度开关电源。	
3.9.2.8	组态软件：采用目前国内先进的工业监控组态软件，将工业自动化与前沿 IT 技术充分相结合。	

3.9.3	软件主要功能
3.9.3.1	友好的用户界面：屏幕上可显示医生代码、吸氧人数、各舱室代码等信息，以数字图表形式显示舱内压力、环境氧浓度、加减压阀开启度、排氧阀开启度等参数及“压力/时间”理论方案曲线、“压力/时间”实际运行曲线等信息。
3.9.3.2	加减压过程的程序化控制：对高压氧治疗方案（加减压曲线）可根据需要自行设定、调整，对其中常用方案可设为固定多模式，在氧舱运行过程中可根据需要对已设定的运行方案进行暂停、修改、恢复和终止。
3.9.3.3	自动智能排氧系统：根据舱内病员的数量、排氧阻力的大小及舱内氧浓度的升高情况自动调节排氧量的大小，达到呼吸自如、排氧顺畅效果。
3.9.3.4	氧浓度自动监控：当舱内氧浓度超过国标规定的 22.5% 时，系统程序自动进行通风换气处理；在通风时，如果氧浓度小于 22%，程序继续通风三分钟，以确保舱内氧浓度在正常的范围之内。
3.9.3.5	故障自检功能：当自动控制的传感器或执行元件发生故障时，系统软件自动检测到错误并给出处理方案，直至系统安全停机。
3.9.3.6	语音提示：治疗过程中自动对舱内人员进行必要的语音提示，包括进舱须知、治疗要求、注意事项等信息，各个舱室独立播音，不同舱室独立运行期间可以同时播放不同内容语音。
3.9.3.7	舱内压力自动保护：当舱内压力超出氧舱的使用压力时，系统软件给出报警信息并自动打开排气阀，进行强制减压调整，使舱内压力始终处于正常工作范围之内，压力继续增高则强制停止程序运行停机检测。
3.9.3.8	智能记录：开机自动记录功能，系统自动绘制压力与时间的曲线关系图，在自动工作情况下，对操舱人员的操作，如暂停、修改方案、终止等都给予记录。
3.9.3.9	智能客户接口：当加减压不稳定时，可以轻松地进行调整。
3.9.3.10	远程网络技术支持：在医院技术人员无法进行调整的情况下，连接因特网，厂家软件工程师可实现故障处理以及软件升级。
3.9.3.11	软件系统一键还原：当软件系统故障时，一键还原功能，将自动恢复到调试好的正常状态。
3.9.3.12	断电自保：当出现停电等不可预计的情况时，微机系统自动关闭，系统所有参与自动控制的阀门及传感机构立刻回到零状态，自动阀门关闭，保持舱内状态不变，立刻转为手动。断电后当重新获得电能时，打开微机系统设置参数，接续舱内状态继续工作。
3.9.3.13	记录、存档和打印：
3.9.3.13.1	记录：全程加压治疗，记录一次的内容：运行日期、医师编号、治疗方案、方案修改、吸氧人数等；全程加压治疗每 n 分钟，记录一次的内容：时间、氧浓度、舱压等参数。
3.9.3.13.2	存档：对记录内容以图象和数据的格式自动存档，具有大于十年的存储量。
3.9.3.13.3	打印：可随时调出已存档的记录文件并进行打印。
3.9.3.14	程序定制开发：为后续软件升级以及定制化开发提供技术支持。
3.10	安全附件和安全保护装置

3.10.1	安全阀：主舱、副舱、过渡舱配置安全阀各 2 只。	
3.10.2	储气罐、消防水罐配置安全阀各 1 只。	
3.10.3	递物筒配装压力锁定、低压自动开启装置各 1 套。 递物筒配装压力显示仪表各 1 套。	
3.10.4	压缩机配装超压自动停机、低压自动复位装置。	
3.10.5	各舱室内、外应急卸压装置各 1 套。	
3.11	负压系统	
3.11.1	配置真空泵一台；	
3.11.2	配置负压缓冲罐一台（容积:1m ³ ），规格Φ800mm；	
3.11.3	要求负压系统具备以下功能：	
3.11.3.1	能够满足全工况状态下想舱内负压终端提供可控制的负压气源的需要；	
3.11.3.2	能够在舱室减压末端提供可控制的负压气源，满足快速开启舱门需要；	
四	婴幼儿氧舱（2 台）	
	项目	参数
4.1	电击保护类型	II 类
4.2	电击保护级别	B 型
4.3	浸水保护类型	IPX0
4.4	工作制	连续运行
4.5	★设计压力	0.12MPa
4.6	最大加减压速率	≥0.01MPa/min
4.7	安全阀整定压力	0.12MPa
4.8	密封压力	>0.1MPa
4.9	★最高工作压力	0.1MPa
4.10	工作介质	医用氧气
4.11	筒体容积	约 210L
4.12	电源电压	~220V±22 V
4.13	电源频率	50Hz±1Hz
4.14	电源输入功率	≤173VA
4.15	噪声	≤65dB (A)
4.16	样式	落地式
4.17	托盘载重	≥35 kg
4.18	治疗人数	1 人（身高≤1.1m）
五	常压饱和吸氧设备（10 套）	
5.1	总体要求	

5.1.1	常压吸氧设备是现代医学理论和工程技术相结合的一种新技术,适用于各种气体中毒,药物中毒性疾病的抢救和治疗、康复保健、理疗及适用于不能进高压氧舱的禁忌症患者。
5.1.2	常压吸氧设备设 10 套吸氧终端,每组吸氧终端均具备常规吸氧、雾化吸氧和一级吸氧三种功能,并具备定时功能。
5.2	主要技术指标
5.2.1	室内环境氧浓度<23%
5.2.2	满员吸氧治疗时,氧气压力表指针摆幅<0.05MPa
5.2.3	氧气泄漏率<0.5%/h
5.2.4	供氧压力值: 0.4-0.45MPa
六	大型高低压动物实验舱(1套)
6.1	参照标准和规范
6.1.1	GB150-1998《钢制压力容器》
6.1.2	《固定式压力容器安全技术监察规程》 2009 版
6.1.3	GB/T12130-2005《医用空气加压氧舱》
6.1.4	GB/T27513-2011《载人低压舱》
6.2	用途
6.2.1	该实验舱主要用于在高压和低压及高低压转换的环境下通过动物实验的方式,开展高压氧医学、高原医学的实验和研究。该型动物实验舱可满足小型羊和猪的动物实验
6.3	主要技术性能参数和指标
6.3.1	舱体材质: 钢制
6.3.2	正压
6.3.2.1	设计压力: 0.33MPa;
6.3.2.2	最高工作压力: 0.3MPa;
6.3.3	负压
6.3.3.1	设计压力: 模拟高度 10000m;
6.3.3.2	最高工作压力: 模拟高度 8000m;
6.3.4	加压介质: 氧气和空气(需预留备用气体接口一套)
6.3.5	工作温度: 室温;
6.3.6	舱门形式: 外开门;
6.3.7	舱门透光尺寸及数量: 须满足动物平台进出舱门的需要,数量 1 个;
6.3.8	观察窗: 4 个,舱体两侧各 2 个,透光直径 DN200mm;
6.3.9	照明窗: 2 个,采用舱外照明的方式安装在舱体上方;
6.3.10	摄像窗: 1 个,开设在舱体上方,配摄像系统 1 套;

6.3.11	配操作控制台，固定在舱体一侧，需与舱体一体化设计；
6.3.12	操作方式：手动，配拉杆式机械操作阀 4 个，加减压各 1 个，进抽气各 1 个；
6.3.13	压力显示：配普通压力表 1 只，精密压力表 1 只，负压表 1 只，高度表 1 只；
6.3.14	气体监测：氧浓度 0-100%，二氧化碳浓度；
6.3.15	监视系统：操作台配显示器 1 台；
6.3.16	舱室气密性：
6.3.16.1	箱内压力为 0.03MPa 时，泄露率 \leq 15%/h
6.3.16.2	箱内压力为 0MPa 时，泄露率 \leq 5%/h
6.3.17	系统管路气密性：
6.3.17.1	管路最高工作压力时，泄露率 \leq 0.5%/h
6.3.18	配设可拉伸动物实验平台；
6.3.19	舱体下方带轮子，以满足动物实验舱移动的需要。
七	电控操作、机屏分离式呼吸机（1 台）
7.1	适用范围：成人、儿童两用
7.2	驱动方式：气动电控
7.3	★显示方式： \geq 10.4 英寸彩色 TFT 显示（需采用屏机分离技术）
7.4	后备电源：具有后备电池
7.5	具有 VGA 数据传输功能
7.6	具有同步雾化功能
7.7	具有紧急启动功能
7.8	具有大气压自动校正功能
7.9	设置方式：触摸式按钮及穿梭钮
7.10	通气方式： VCV, PCV、SIGH、VC—SIMV、PC—SIMV、SPONT（SPONT, CPAP）等
7.11	潮气量： 50~1500ml（容控）
7.12	呼吸频率： 4~100bpm
7.13	SIMV 频率： 1~40bpm
7.14	吸气时间： 0.1s~12s
7.15	屏气时间： 0~4s
7.16	压力控制水平： 5cmH ₂ O~60cmH ₂ O
7.17	压力支持水平： 0~60cmH ₂ O
7.18	压力触发灵敏度： -20cmH ₂ O ~ 0cmH ₂ O
7.19	流速触发灵敏度： 动态流速触发， 0.5~20LPM
7.20	PEEP： 0~40cmH ₂ O

7.21	氧浓度：21%~100%
7.22	报警静音：不大于 120 秒
7.23	监测参数：潮气量（吸入、呼出）、总计呼吸频率、自主呼吸频率、分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、气道峰值压力、气道平均压力、气道平台压、呼吸末正压、氧浓度、顺应性、流量波形、压力波形、容量波形
7.24	肺功能力学监测：肺静态顺应性、气道阻力、Auto-PEEP、压力容量环、流速容量环
7.25	报警：氧气不足、空气不足、分钟通气量上限、分钟通气量下限、呼气潮气量上限、自主呼吸频率上限、气道压力上限、气道压力下限、窒息、交流电源断电、氧浓度上限、氧浓度下限、电池电量低、持续气道压高、雾化开启、具有 100 条报警历史记录
八	中央监护系统 1 套（1 拖 8）、遥测监护系统 1 套、病人监护仪（含脑电监测模块 1 套） 2 台、1 拖 8 遥测监护系统（无线遥测）
8.1	总体要求：
8.1.1	★中央监护系统 1 套（1 拖 8）、遥测监护系统 1 套
8.1.2	病人监护仪与遥测发射盒混合联网，中央监护站可显示病人监护仪与遥测监护系统的所有监护信息
8.1.3	监护系统氧舱内使用，方案设计及安装使用需与氧舱配套
8.2	中央监护工作站
8.2.1	整机(硬件及软件)都通过 SFDA 认证, Windows7 操作系统
8.2.2	★屏幕≥24 英寸，宽屏显示
8.2.3	单屏可同时显示≥24 床位患者信息，支持双屏显示
8.2.4	标配 16 床位监护软件，可升级同时监护 48 床位患者
8.2.5	每床位可存储 120 小时的数据，包括每床位 120 小时/8 导全息波形回顾
8.2.6	个人画面可显示至少 12 导波形
8.2.7	支持不少于 23 种心律失常报警，支持 12 导联 ECG 分析报告生产及打印
8.2.8	可控制床旁监护仪测量无创血压
8.2.9	可输入中文姓名，并在床旁监护仪上显示
8.2.10	可设置至少 5 个功能键
8.2.11	所有数据回顾画面，时间同步链接
8.3	病人监护仪（含脑电监测模块 1 套） 2 台
8.3.1	一体式病人监护仪，整机原装进口
8.3.2	显示
8.3.2.1	彩色 TFT 液晶显示≥12 英寸，中文菜单、触摸屏操作，快捷键≥4 个
8.3.2.2	★同屏显示≥12 导波形

8.3.3	监护参数
8.3.3.1	标配监护参数：心电、呼吸、血氧饱和度、脉搏、无创血压、脑电
8.3.3.2	具备监护参数智能接口：有创血压、呼气末二氧化碳、心排量、BIS，只需选配探头即可测量上述参数
8.3.4	心电监护
8.3.4.1	支持 3/6/10 芯标准导联心电监护，可显示诊断级同步 12 导联心电图
8.3.4.2	心律失常分析：多模板匹配法，≥23 种心律失常分析，适用于成人，儿童，新生儿
8.3.5	无创血压监护
8.3.5.1	检测方法：振荡法
8.3.5.2	压力显示范围：0 到 300mmHg，具备新生儿，儿童和成人模式
8.3.5.3	检测模式：手动、定时、连续、腰麻及 PWT 自动触发测量模式
8.3.6	血氧饱和度监护
8.3.6.1	标配平行指夹血氧探头，可浸泡清洗消毒
8.3.6.2	血氧饱和度监测具备 PI（灌注指数）及 SQI（血氧信号强度指数）屏幕显示
8.3.7	脑电监护
8.3.7.1	★标配 8 通道脑电监护，实时同屏 8 通道脑电波形显示
8.3.7.2	存储≥24 小时连续的 EEG 波形
8.3.7.3	共模抑制比 CMRR>110 dB
8.3.7.4	频率带宽 0.08 ~ 70Hz (-3dB)
8.3.7.5	采样频率 200Hz
8.3.7.6	具备 CSA, DSA2
8.3.8	标配全息回顾功能：具备≥72 小时 5 导全息波形的存储和回顾功能
8.3.9	网络连接，标配 LAN 口，可选配遥测发射模块，具备 HL7 协议
8.3.10	标配断电 30 分钟内数据存储功能
8.4	1 拖 8 遥测监护系统（无线遥测）
8.4.1	遥测监护主机
8.4.1.1	原装进口，主机屏幕一体化设计
8.4.1.2	可同时监护至少 8 个遥测发射盒或床旁监护仪
8.4.1.3	屏幕：15 英寸的彩色液晶显示屏，触摸屏设计
8.4.1.4	全中文操作系统，采取触摸式操作，可手写输入患者姓名
8.4.1.5	波形显示：ECG, SpO2, EtCO2, IBP, Resp（根据床边监护终端的监护参数）
8.4.1.6	具备全床位患者报警导航图功能，根据报警级别和报警类别分类显示 96 小时患者报警分布；也可浏览单患者 96 小时内的报警情况分布；

8.4.1.7	心率失常分析：22种，适用于成人，儿童，新生儿
8.4.1.8	数据管理：具备96小时/床位的心律失常回顾文件，96小时趋势图，96小时/床位的生10、命体征列表，NIBP列表，8000组报警历史文件
8.4.1.9	记录与打印：标配3通道热敏记录器，可通过50mm宽记录纸打印，同时支持网络打印机打印；
8.4.1.10	内置电池舱，可配置电池以防止意外断电；
8.4.1.11	数据输出：标配网络接口，USB接口，VGA视频输出端口
8.4.1.12	自带遥测信号强度检测功能，单床位信号强度显示
8.4.2	多参数遥测发射盒4台
8.4.2.1	一体机设计，在一台设备上可同时监测参数：ECG，Resp，SpO2(含PR)，NIBP
8.4.2.2	自带液晶屏，可显示信息：心电波形，脉搏波形，血氧饱和度数值，SQI，NIBP数值（收缩压，舒张压，平均动脉压），脉率值，脉搏波信号条，电池状态指示，通道号，电极片脱落提示，电量指示，NIBP测量间隔设置
8.4.2.3	输入阻抗： $\geq 5M\Omega$ ，具备起搏监测功能
8.4.2.4	发射盒上具备护士呼叫功能；
8.4.2.5	电池：使用3节5号电池，可连续监护ECG，Resp，SpO2，NIBP不少于2天；
8.4.2.6	ECG共模抑制比 $\geq 95dB$ ，起搏脉冲检测 ± 2 至700mV；
8.4.2.7	SpO2显示范围：1-100%，脉率范围：30-300bpm，发射盒具备SQI信号强度显示；
8.4.2.8	NIBP测量方法：振荡法，最大充气压力300mmHg；，测量精度 $\pm 3mmHg$ ；
8.4.2.9	NIBP工作模式：手动，STAT，定时；
8.4.2.10	发射盒具备至少可存储 ≥ 700 分钟的患者数据；
8.4.2.11	重量： $\leq 280g$
九	经皮氧分压监护仪1套（含经皮氧分压双通道1套）
9.1	★主单元：整机为双通道操作系统，配备经皮氧分压单元。彩色触屏，屏幕不小于8.4英寸，自带存储系统，支持直接连接打印机打印报告。
9.1.1	类别：欧盟认可，符合MDD 93/42/EEC标准，IEC 60601-1/EN 60601-1电子安全标准，ISO 10993-1生物相容性标准。
9.2	输出接口：
9.2.1	数字：通过USB接口直接输至计算机或直接连到打印机
9.2.2	电源：可选择-115伏或230伏，50赫兹或60赫兹
9.3	功能单元
9.3.1	★tcpO2/pCO2单元：配tcpO2独立电极或tcpO2/pCO2结合电极无创监测组织氧分压/二氧化碳分压。
9.3.1.1	输出范围：tcpO2：0-1999毫米汞柱（0-267千帕）。tcpCO2：0-200毫米

	汞柱（0-26.7千帕）。
9.3.1.2	温度设置：37℃—45℃，步进为0.5℃。
9.3.1.3	温度精确度：±0.1℃
9.3.1.4	数据显示：数字及曲线同步显示
9.3.1.5	★校准：用于高压氧舱时支持开舱校准及关舱校准
*十	技术服务要求
10.1	运输、安装、调试：由供应商免费承担，在货物到达使用单位后，供应商应在7天内派技术人员到达现场，提供安装、调试等服务并协助使用单位组织验收，最终通过用户及有关部门验收交付使用；
10.2	包装费、产地的运杂费及保险、商检、计量费用均包含在货物的总报价之中，由卖方承担。
10.3	培训：供应商免费为使用单位提供1名工程技术人员、1名计量管理人员学习培训，并拿到高压氧舱上岗证，提供1名医生或操作人员免费学习，保证医生能够正常使用该设备的各种功能，提供重症治疗培训和学术交流。
10.4	售后服务：氧舱和所有购置设备保修三年，免费连接我院信息系统，计算机系统终生免费升级，保证终身优质服务，保证零配件的供给。赠送全套安全阀，全套压力表作为计量时更换使用。赠送氧舱专用维修工具1套，赠送常用零配件。
10.5	接到报修请求，2小时内电话响应，8小时内维修人员到场。投标人应保证开机率100%，如因设备故障导致无法开舱的损失，由供应商按照我院满员治疗费用进行赔偿。
10.6	送货时间由买方确定，卖方接到安装通知后需在15日内安装结束。

第五部分 合同格式及条款

合同通用条款

1. 定义：除本合同上下文中另有规定外，下列各词语定义如下：

- 1.1 “**买方**”是指在“**合同专用条款**”中指明的买方。
- 1.2 “**卖方**”是指投标文件为买方接受且在“**合同专用条款**”中被指明的卖方。
- 1.3 “**检验当局**”是指位于工作现场或其附近的中国国家质量技术监督局的地方分支机构，或“**合同专用条款**”规定情况下确定的检验方。
- 1.4 “**工作现场**”是指“**合同专用条款**”规定的合同货物座落的地方。
- 1.5 “**合同货物**”是指卖方提供的设备、材料、备件或其中任何一部分，详见合同附件 1。
- 1.6 “**技术资料**”是指与合同货物的检验、安装、试运行、性能考核、操作以及维修有关的技术指标、规格、图纸和文件。
- 1.7 “**技术服务**”是指在合同货物的安装、试运行、性能考核、操作、维修以及其他工作等方面卖方给予买方的技术指导、协助以及监督等。
- 1.8 “**技术培训**”是指在合同货物的安装、试运行、性能考核、操作、维修以及其他工作等方面卖方给予买方的培训。
- 1.9 “**安装**”是指有关货物、备件和材料的安装工作，包括按照设计图将零部件放置在适当的位置并连接起来。
- 1.10 “**试运行**”是指为验明合同货物的机械性能，在安装完毕后对单台货物和一系列货物分别进行的测试。
- 1.11 “**性能考核**”是指根据合同附件 3 的规定进行的，用以确定合同货物是否达到合同附件 2 所规定的技术性能和保证指标的考核。
- 1.12 “**验收**”是指合同货物在性能考核中达到合同附件 2 规定的技术性能和保证指标之后，买方对合同货物的接受。
- 1.13 “**保证期**”是指自验收之日起一定期间内，卖方保证合同货物的适当和稳定运行，并负责消除合同货物存在的任何缺陷。详见合同附件 2。
- 1.14 “**合同货币**”是指“**合同专用条款**”规定的本合同项下的支付中所使用的货币。
- 1.15 “**合同价格**”是指在卖方完全和适当地履行其合同义务后，买方根据合同

规定应支付给卖方的价款。

- 1.16 “合同生效日”是指在“合同专用条款”规定的所有条件得到履行时的日期。
- 1.17 “日”是指日历日数。
- 1.18 “月”是指日历月数。
- 1.19 “知识产权”是指专利权、商标权、著作权等无形财产专有权的统称。

2. 合同范围

- 2.1 买方同意从卖方购买、卖方同意向买方出售和提供“合同专用条款”中规定的“合同货物”以及相关技术服务、技术培训和技术资料。
- 2.2 合同货物的原产地国家和制造商规定见“合同专用条款”中。

3. 价格

- 3.1 本合同总价为“合同专用条款”标明的金额。合同总价是固定价格。
- 3.2 合同货物的分项价格表详见合同附件 1。

4. 支付

- 4.1 买方应根据“合同专用条款”规定的支付方式进行支付。

5. 履约保证金

- 5.1 卖方应在收到中标通知书后 30 日内，向买方提交“合同专用条款”中所规定金额的履约保证金。
- 5.2 如果卖方在合同有效期内未能履行本合同项下卖方的义务，买方有权从履约保证金中追索。
- 5.3 履约保证金应采用本合同货币，或“合同专用条款”中所规定的买方可接受的一种可自由兑换的货币并根据“合同专用条款”的规定采用下述方式之一提交：
 - A. 银行保函：由买方可接受的的银行。其格式采用招标文件中提供的 格式或买方可接受的其他格式；或
 - B. 银行本票、银行汇票或现金。
- 5.4 本合同第 11.5 条规定的保证期期满证书签署日期起 60 日后，履约保函失效，其他形式的履约保证金买方将退还卖方。

6. 交货和保险

- 6.1 合同货物大约净重、总毛量、总体积规定见“合同专用条款”。
- 6.2 卖方应按照“合同专用条款”规定的交货期限、批次和交货条件交付合

同货物。实际交货日期的规定见“合同专用条款”。

- 6.3 装运地点规定见“合同专用条款”。
- 6.4 卸货地点规定见“合同专用条款”。
- 6.5 在“合同专用条款”规定的期限内，卖方应将合同号、货物的名称、装运数量、金额、包装件数、总毛重、总体积（立方米）、以及货物准备发运和预计到达卸货地点的时间以传真方式通知买方。如果有易燃货物和危险货物，亦应注明有关细节。
- 6.6 卖方应按“合同专用条款”中的有关规定装运并交付合同货物。
- 6.7 卖方应向一流的保险公司投保金额为装运的合同货物的发票价值 110 % 的货物运输保险。若交货地点为买方项目现场，则以卖方为受益人；若交货地点为卖方工厂，卖方代办货物运输及保险，则以买方为受益人。如果合同货物在运输途中丢失或损坏，卖方应协助买方向保险公司请求赔偿或者代表买方向保险公司索赔，并根据买方要求尽快以原合同价格补供丢失或损坏的合同货物。
- 6.8 如果卖方未能按照合同规定的交货期间交货，卖方应按“合同专用条款”的规定支付迟交违约金或提供其他救济。迟交违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同货物的义务。

7. 包装与标记

- 7.1 除非合同中另有规定，合同货物应由卖方用新的坚固的木箱进行包装并采取防潮、防雨、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保证合同货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。
- 7.2 卖方应在每个包装箱的邻接四个侧面标明“合同专用条款”规定的内容。根据合同货物在装卸、运输上的不同要求，应在包装箱上显著地标明“轻放”、“勿倒置”、“保持干燥”等字样以及其它国际运输中通用的标记。对于重量为二公吨或超过二公吨的合同货物，还应在包装箱上标明重量、重心和挂钩位置。
- 7.3 在合同货物的每件包装中都应附有下列单据：
 - A. 装箱明细单副本一式两份；
 - B. 质量合格证副本一式两份；

- C. 相关合同货物的技术资料一份；
 - D. 需要组装的部件及机器的系统装配图一式两份。
- 7.4 如果使用集装箱运输，卖方应在装箱以前对集装箱的状况进行检查，以确保用于运输合同货物的集装箱状态良好。集装箱内应备有充足的货物支架和包装垫木，以防止合同货物在集装箱内移动。卖方应对因其疏忽而导致的合同货物的任何损坏负责。
- 7.5 凡由于对货物包装不当或采取防护措施不充分致使货物损坏或丢失时，卖方均应按合同的规定负责修理、更换或赔偿。如果因卖方在包装和唛头标记方面发生的错误或混淆不清事宜造成合同货物的误运，卖方应承担由此发生的额外费用。
- 8. 技术资料**
- 8.1 卖方应按照“合同专用条款”规定的期限和方式交付技术资料。
- 9. 检验**
- 9.1 卖方或制造商应按照“合同专用条款”的规定对合同货物进行出厂检验。9.2 在“合同专用条款”规定的期限内，买方应申请检验当局就合同货物的外观、规格和数量 / 重量进行检验。如果在开箱检验中发现交付的合同货物有短少、缺陷、损坏或其它与合同规定不符合的情形，检验当局出具的商检证书应作为买方向卖方提出索赔的有效证据。
- 9.3 如果在保证期满前发现合同货物存在缺陷，不论该缺陷是由于归咎于卖方的何种原因，包括但不限于隐蔽性缺陷或使用不适当的原材料引起的，买方均有权提请检验当局进行检验并有权凭商检证书向卖方提出索赔。
- 9.4 如果技术资料中规定的检验标准和规格不完全，检验当局有权自行决定按照买方国家的现行标准和 / 或检验当局认为合适的其它标准进行检验。
- 10. 技术服务和考核验收**
- 10.1 合同货物的安装、试运行、性能考核应按照“合同专用条款”的规定进行。
- 10.2 在安装工作按照技术资料的规定完成后，合同双方应在安装结束后 5 日内签署安装证书。该证书的签署日期应视为安装工作完成日。
- 10.3 合同双方应按照“合同专用条款”的规定对合同货物进行性能考核。
- 10.4 如果合同附件 2 所规定的所有保证指标在性能考核中都已经达到，双方授权

代表应在性能考核后 5 日内签署合同货物的验收证书一式四份，双方各持两份。

10.5 如果在本合同第 10.3 条规定允许的最后一次性能考核中仍有任何指标未达到合同附件 2 规定的要求，买方有权根据本合同第 12 条的规定向卖方提出索赔。

10.6 如果安装和/或试运行和/或性能考核因卖方原因发生迟延和/或在其它情况下发生额外费用，双方应根据“**合同专用条款**”的规定进行处理。

11. 保证

11.1 卖方保证合同货物是全新的、技术先进的、质量优越的、没有设计上和材料及工艺上的缺陷、符合合同附件 2 的规定并且适合于合同规定的用途和目的。

11.2 卖方保证所交付的技术资料应是完整的、清楚的和正确的，并且能够满足合同货物安装、试运行、性能考核、操作和维修的要求。

11.3 卖方保证及时派遣合格的技术人员提供合同货物运行必需的专业的、正确的和高效的技术服务和技术培训。

11.4 卖方保证它是与合同货物和技术资料有关的知识产权的合法所有者或持有者。如果买方因使用合同货物而被诉称非法使用或侵犯了知识产权，买方应通知卖方，由卖方以买方名义并在买方的协助下自费处理与第三方的诉讼事务，卖方应补偿买方由此遭受的任何花费、赔偿或损失。

11.5 合同货物保证期的期限和内容为“**合同专用条款**”规定的期限和内容。保证期满后，买方应出具合同货物的保证期期满证书正副本各一份。

12. 索赔

12.1 如果合同货物在检验、安装、试运行、性能考核和保证期内，卖方未能履行其在本合同项下承担的义务，买方有权向卖方提出索赔并寻求“**合同专用条款**”中规定的救济方式，救济方式包括：

A. 由卖方自负费用修理有缺陷的合同货物或消除合同货物的缺陷或不符合合同之处。如果卖方不能派遣人员到工作现场，买方有权自行消除缺陷或不符合合同之处，由此产生的一切费用均由卖方承担。

B. 由卖方自负费用以新货物替换有缺陷的合同货物或用新的技术资料替换有错误的技术资料, 或者补供遗漏的合同货物或技术资料, 同时卖方应在重新起算的保证期内对替换后的货物作出质量保证。卖方应自负风险和费用将替换后的货物或补供的货物运抵工作现场。对于急需的货物, 卖方应自负费用将其空运到工作现场。

C. 按质量低劣的程度、买方受损害的程度及损失的数额对合同货物进行降价。

D. 拒收货物, 并由卖方退还买方合同价款和承担相关的损失和费用包括利息、银行费用、运费、保费、检验费、仓储费、装卸费以及全部保管和维护被拒收货物必需的其它费用。

E. 赔偿由卖方违约引起的其他损失。

12.2 如果索赔通知是在保证期满后 30 日内提出的, 便应被认为是有效的。

12.3 如果卖方在收到买方索赔要求后“**合同专用条款**”规定的期限内未能作出回复, 该索赔要求将被视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后“**合同专用条款**”规定的期限内或买方同意的延长期限内, 按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜, 买方有权从议付货款或从卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

13. 不可抗力

13.1 如果合同任何一方受诸如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水以及任何其他不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响而无法履行合同项下的任何义务, 受影响的一方应将此类事件的发生以传真方式通知另一方并应在不可抗力事件发生后 14 日内以航空挂号信将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方。

13.2 受不可抗力事件影响的合同一方对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担责任。但该方应尽快以传真的方式将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方。

13.3 合同双方应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务, 合同期限也应相应延长。如果不可抗力事件的影响持续超过“**合同专用条款**”规定的期限, 合同任何一方均有权以书面通知终止合同。

14. 合同的终止

14.1 如果卖方有下述违约行为或“**合同专用条款**”中规定的其他违约行为，在不妨碍买方采取其它救济手段的情况下，买方向卖方发出书面违约通知，全部或部分地终止合同。

A. 卖方在合同规定的交货期后未能按“**合同专用条款**”中规定的最终期限交付合同货物和/或技术资料；或者

B. 卖方未能使合同货物达到合同附件 2 规定的技术性能和保证指标；或者

C. 卖方未能履行合同项下任何其它义务(细微义务除外)，并且在收到买方违约通知后未能按“**合同专用条款**”中规定的期限对其违约行为作出补救。

14.2 如果一方破产或发生资不抵债的情况，合同另一方有权在任何时候发出书面通知终止合同。此种情况下合同的终止不妨碍或影响行使任何可能的其它救济手段。

14.3 如果买方认定卖方在竞标或执行合同中有腐败或欺诈行为，买方有权在任何时候发出书面通知终止合同。

A. “腐败行为”系指在招标、采购和合同执行等过程中，为谋求利益、影响相关人员而提供、给予、接受或索取任何有价值的行为。

B. “欺诈行为”系指为了影响招标、采购和合同执行等过程而隐瞒事实，从而给买方造成损害的行为，其中包括投标人之间的串通行为，其旨在使投标价成为人为的、无竞争的价格，并使买方无法从自由公开的竞争中受益。

14.4 在买方全部或部分终止合同的情况下，卖方应按“**合同专用条款**”的规定对买方给予补偿。

15. 争议的解决

15.1 因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议将由合同双方通过友好协商解决。如果不能协商一致，合同任何一方有权按“**合同专用条款**”的规定将争议提交仲裁机构或提交法院判决。

16. 适用法律

16.1 本合同的执行和争议的解决应适用中华人民共和国的法律并按中华人民共和国的法律进行解释。

17. 合同生效及其他

- 17.1 本合同在“**合同专用条款**”规定的条件全部满足后生效。
- 17.2 合同项下全部权利义务履行完毕后，本合同自动失效。合同有效期最长不超过“**合同专用条款**”规定的年限。合同到期后，合同项下任何尚未了结的债权和债务不受合同到期的影响。债务人仍应向债权人履行其义务。
- 17.3 双方应各自承担中国税务机关向其征收的与执行本合同有关的税费。
- 17.4 合同双方除非“**合同专用条款**”另有规定，所有合同文件及相关的修订和合同双方之间的书面联络，应使用中文书就并按中文解释。
- 17.5 对本合同条款的任何补充、增添或修改应以书面方式进行并由双方授权代表签字。
- 17.6 没有另一方的事先同意，合同任何一方不得将合同项下的任何权利和义务转让给第三方。
- 17.7 任何一方在执行任何合同条款和条件时准予另一方的放松、宽容、延迟或放纵或时间不得损害、影响或限制那一方在合同之下的权利，任何一方对合同的任何违背、任何免责也不应导致对任何后面或延续的合同分项的免责，或弃权。
- 17.8 除非上下文另有要求，本文件中的单数含意包括复数，复数也包括单数。
- 17.9 合同条款中的标题和边注仅供参考使用，不应视为合同的一部分，也不影响本文的解释。
- 17.10 合同构成买方和卖方之间就合同主要内容方面的完整协议，并且取代合同签订前所有关于这方面的通讯、协商、协议(不论是书面的，还是口头的)。
- 17.11 合同双方之间的一切联络往来应以书面形式按“**合同专用条款**”中规定的地址发往合同另一方。有关重要事项的传真应及时用挂号信或快件确认。

18. 合同附件

- 附件 1 供货范围和分项价格清单（略）
- 附件 2 技术规格、性能、保证指标和保证（略）
- 附件 3 技术服务、技术培训和验收考核（略）
- 附件 4 预付款银行保函格式

合同专用条款

条款号	内 容
1.1	买方：南京市浦口区中心医院
1.2	卖方：待定。
1.4	工作现场：南京市浦口区中心医院指定地点
1.14	合同货币：人民币
2.2	合同货物的原产地：待定 合同货物的制造商：待定
*4.1	付款方式：货到安装验收合格后付 30%，正常使用三个月后付 50%，一年内付 15%。余款保修期满后付清。
6.1	卖方需提供货物大约净重、总毛量、总体积等技术资料
6.2	交货条件及时限：详见货物需求一览表 投标人应在“投标报价汇总表”中详细说明“合同签订后货到项目现场的天数（日历日）”，及“接到买方送货通知后所需完成送货的天数（日历日）”。
6.3	装运地点：待定
6.4	卸货地点：医院现场
6.5	发运前 7 天。
6.6	卖方每逾期一周交货，按设备总价的 5%收取滞纳金；如逾期时间超过 6 周仍未能交付全部或部分设备，在不妨碍买方其他救济手段的情况下，买方可以向卖方发出书面违约通知从而全部或部分地终止合同，并向卖方索赔。
8.1	买方提供产品合格证书及说明书。
*11.5	质量保证期： 第一包：自验收报告签字确认日起，开始进入质保期，免费质保期≥三年。 第二包：自验收报告签字确认日起，开始进入质保期，免费质保期≥二年。 第三包：自验收报告签字确认日起，开始进入质保期，免费质保期≥三年。
12.1	根据卖方违约的程度，买方有权采取 A、B、C、D、E 五种救济方式中的任何一种或几种。
12.3	A. 卖方收到买方索赔要求后 14 天内给予回复。
14.1	C. 卖方未能履行合同项下任何其它义务(细微义务除外)，并且在收到买方违约通知后 14 天内仍未对其违约行为作出补救。
增加 14.1D	D. 未得到买方许可，擅自将本合同货物或服务分包给其他单位。
14.4	E. 卖方应双倍返还买方已支付的货款（包括定金）。
15.1	因执行本合同所发生的或者与本合同有关的一切争议将由合同双方通过友好协商解决。如果不能协商一致，合同任何一方有权将争议提交买方所在地仲裁机构或提交买方所在地法院判决。
17.1	合同生效：本合同自买卖双方授权代表签字并加盖公章或合同章，且根据文件要求买方收到卖方提供的履约保证金后生效。

关于要采购的货物的具体资料是对招标文件第五部分合同通用条款的主要内容的具体补充和修改，如果与招标文件第五部分合同通用条款有矛盾的话，应以本资料表为准。

第六部分 投标文件格式

封面

（ 项目 名称 ）

投 标 文 件

（分包号，如有）

投标人：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

年 月 日

评分索引表

资格审查项	在投标文件中的页码位置
.....	
符合性审查	在投标文件中的页码位置
.....	
评分项目	在投标文件中的页码位置
.....	

备注：投标文件中没有此页视同无效投标文件

目录

- 一、投标人基本情况
- 二、投标人资质
- 三、投标人财务状况报告
- 四、缴纳税收和社会保障资金凭据
- 五、履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明
- 六、无重大违法行为声明
- 七、投标函
- 八、法定代表人身份证明或授权委托书
- 九、开标一览表
- 十、明细报价表
- 十一、中小企业声明函
- 十二、响应偏差表
- 十三、所投产品技术资料或样本等
- 十四、主要部件、辅材明细表
- 十五、项目实施方案
- 十六、质量保证及售后服务方案
- 十七、投标人承担类似项目业绩一览表
- 十八、投标所需其他材料
- 十九、其他材料

一、投标人基本情况

投标人基本情况表

投标人名称			
法定代表人		注册地区	
地址		邮政编码	
成立时间		单位性质	
注册号或社会信用代码		注册资本 (万元)	
供应商类别		诚信等级	
开户银行		账号	
联系人		联系电话	
经营范围			
备注			

二、投标人资质

三、投标人财务状况报告

指投标人的财务报告或银行出具的资信证明

四、缴纳税收和社会保障资金凭据

提供符合招标文件要求的依法缴纳税收和社会保障资金的凭据

五、履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

（采购单位）：

我公司具备履行编号为_____号_____项目合同的设备和专业技术能力。

特此声明。

单位名称：（盖章）_____

法定代表人（或授权代表）：（签字）_____

_____年_____月_____日

六、无重大违法行为声明

无重大违法行为声明

_____(采购人名称)_____:

我公司在参加编号为_____号_____项目的投标活动前3年内，
在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

注：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。

单位名称：（盖章）_____

法定代表人（或授权代表）：（签字）_____

_____年_____月_____日

七、投标函

_____:

经研究，我们决定参加编号为_____的招标活动并投标，为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

一、我方按招标文件要求提交电子投标文件；

二、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每项要求，并按我们投标文件中的承诺按期、按质、按量履约交付；

三、我们理解，最低报价不是中标的唯一条件，你们有选择中标人的权利；

四、投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的，或在评标期间出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家情形的，我们酌情决定是否参加当场变更的竞争性谈判采购；

五、我方愿按《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规的规定，自觉履行自己的全部责任；

六、我方同意遵守贵方有关招标投标的各项规定；

七、我方响应招标文件规定的投标有效期。

单位名称：（盖章）_____

法定代表人（或授权代表）：（签字）_____

____年____月____日

八、法定代表人身份证明或授权委托书

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系

_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

（法定代表人出席开标会议的提供，未出席的可不提供。附法定代表人身份证、扫描件。）

单位名称：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字）

_____年_____月_____日

法定代表人授权委托书

_____（采购人名称）：

_____（单位名称）法定代表人授权我单位_____（职务或职称）_____（姓名）为我单位本次授权代理人，全权处理此次_____公开招标活动的一切事宜。

特此授权

（授权委托人出席开标会议的提供。附法定代表人、授权委托人身份证扫描件。）

单位名称：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字）

法人授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

九、开标一览表

标题	内容	单位
投标总价		元
交货期		天
投标声明		
是否为小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位		
是否为环保节能产品		
备注（品牌、国别）		

单位名称：（盖章）_____

法定代表人（或授权代表）：（签字）_____

十、明细报价表

序号	货物名称	品牌. 型号. 产地	单价 (元)	数量	合价 (元)	备注 (符合小微企业等规定的请注明)
	安装调试费					
...	税金					
	合计					
投标 报价总计		¥ _____ 人民币 (大写) : ____ 仟 ____ 佰 ____ 拾 ____ 万 ____ 仟 ____ 佰 ____ 拾 ____ 元 ____ 角 ____ 分				
其中, 小微型企 业、监狱企业或残 疾人福利性单位 的产品报价总计		¥ _____ 人民币 (大写) : ____ 佰 ____ 拾 ____ 万 ____ 仟 ____ 佰 ____ 拾 元 ____ 角 ____ 分				

注: 投标人应分项进行填报, 表中表格行数可自行添加。招标文件中未列出的相关辅助材料和在实施过程中涉及到的其它一切费用应在报价时一并考虑, 项目实施过程中不再单独结算。表中投标报价总计应与对应报价一览表中投标总价一致。

在“备注 (符合小微企业等规定的请注明)”栏内, 填写“符合 小微型企业/监狱企业/残疾人福利性产品 报价”, “小微型企业、监狱企业或残疾人福利性产品报价总计”填写汇总价, 如果未按上表格式填写或无法划分计算的, 评标时将均不予折扣。

单位名称: (盖章) _____

法定代表人 (或授权代表): (签字) _____

十一、中小企业声明函

中小企业声明函

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）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）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）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。

单位名称：（盖章）_____

法定代表人（或授权代表）：（签字）_____

_____年_____月_____日

注：1、小微企业应完整填写此函并提供相关证明材料；

2、非小微企业不需提供此声明函

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（采购单位名称）单位的（采购项目名称）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）_____

法定代表人（或授权代表）：（签字）_____

_____年_____月_____日

- 注：1、残疾人福利性单位应完整填写此函并提供相关证明材料；
2、非残疾人福利性单位不需提供此声明函

十二、响应偏差表

(一) 投标技术响应偏差表

招标文件内容	投标文件内容	偏差内容及说明

单位名称：（盖章）_____

法定代表人（或授权代表）：（签字）_____

- 1、凡投标文件中所投货物或服务与招标文件有偏差的（包括正偏差，负偏差），均应在此表中详细列出并说明理由。采购需求须点对点应答。
- 2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并注明投标文件中对应的页码范围。

(二) 投标商务偏离表

(付款方式、交货期、质保期须点对点应答，且不可负偏差)

招标文件内容	投标文件内容	偏差内容及说明

单位名称：（盖章）_____

法定代表人（或授权代表）：（签字）_____

- 1、凡投标文件中所投货物或服务与招标文件有偏差的（包括正偏差，负偏差），均应在此表中详细列出并说明理由，须点对点应答。
- 2、投标人商务条件如与招标文件要求的不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。

十三、所投产品技术资料或样本等

格式自拟，可附相关产品技术彩页

十五、项目实施方案

格式自拟

十六、质量保证及售后服务方案

格式自拟

十七、投标人承担类似项目业绩一览表

投标人承担类似项目业绩一览表

序号	项目名称	采购单位	合同金额

十八、投标所需其他材料

请在此文档中增加投标所需其他相关内容（包括资格要求、评分办法、采购需求中涉及的证件证明及其它投标人认为有必要提供的资料），如没有请空置。