

机电产品国际招标

标准招标文件

项目名称：西安市红会医院北院区配置超高档 CT 机、多功能碳纤床、多功能麻醉机、呼吸机等设备一批采购

招 标 人：西安市红会医院

招标编号：2379-224101049CG0

亿诚建设项目管理有限公司

2022 年 8 月

目 录

第一册

| | |
|-----------------|----|
| 第一章 投标人须知..... | 3 |
| 第二章 合同通用条款..... | 27 |
| 第三章 合同格式..... | 42 |
| 第四章 投标文件格式..... | 50 |

第二册

| | |
|-----------------------|-----|
| 第五章 投标邀请..... | 69 |
| 第六章 投标资料表..... | 72 |
| 第七章 合同专用条款..... | 81 |
| 第八章 货物需求一览表及技术规格..... | 91 |
| 第九章 投标书格式..... | 113 |

机电产品国际招标

标准招标文件

(第二册)

项目名称：西安市红会医院北院区配置超高档 CT 机、多功能碳纤床、多功能麻醉机、呼吸机等设备一批采购

招 标 人：西安市红会医院

招标编号：2379-224101049CG0

亿诚建设项目管理有限公司

2022 年 8 月

第五章 投标邀请

亿诚建设项目管理有限公司受招标人委托对下列产品及服务进行国际公开招标，于 2022 年 8 月 8 日发布招标公告。本次招标采用公开招标方式，现邀请合格投标人参加投标。

1. 招标条件

1.1 项目概况：西安市红会医院北院区配置超高档 CT 机、多功能碳纤床、多功能麻醉机、呼吸机等设备一批采购；具体内容详见招标文件。

1.2 资金到位或资金来源落实情况：已落实

1.3 设备已具备招标条件的说明：已具备招标条件

2. 招标内容

2.1 项目实施地点：中国陕西省西安市红会医院

2.2 招标内容：西安市红会医院北院区配置超高档 CT 机、多功能碳纤床、多功能麻醉机、呼吸机等设备一批采购。

3. 投标人资格要求

投标人应具备的资格：

1) 境内投标人应有法人资格和经营许可，须提供营业执照、税务登记证和组织机构代码复印件或统一社会信用代码的营业执照（境外投标人应有法人资格和经营许可，须根据其所在国规定提供相关证明文件或声明）；

2) 法定代表人授权书及被授权人身份证原件及加盖投标人红色公章的复印件（法定代表人直接投标，只须提交其身份证原件及加盖投标人红色公章的复印件）；

3) 投标人如为经销商或代理商的应出具《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》及投标产品《医疗器械注册证》的复印件加盖公章；投标人如为制造厂家的须出具投标产品《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）、《医疗器械经营许可证》及所投产品《医疗器械注册证》的复印件加盖公章。进口产品需提供完整授权链。

4) 投标人须提供产品渠道来源证明材料；进口产品需提供完整授权链。

5) 投标人开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件。

6) 投标人应于开标前在“中国国际招标网（www.chinabidding.com）”上注册并有效。否则，投标人将不能进入招标程序，由此产生的后果由其自行承担。

是否接受联合体投标:不接受

未领购招标文件是否可以参加投标:不可以

4. 招标文件的领购

4.1 招标文件领购开始时间: 2022年8月8日

4.2 招标文件领购结束时间: 2022年8月15日

是否在线售卖标书:否

4.3 招标文件领购地点: 现场领购

地址: 西安市雁塔区吉祥路135号亿诚建设项目管理有限公司一楼。

4.4 招标文件售价: 免费。

其他说明: 发售时间为工作日, 每天上午9:30-12:00时, 下午14:00-17:00时(北京时间), 购买招标文件需持单位介绍信原件、营业执照原件复印件、开户许可证原件复印件及购买人身份证原件及复印件(注:复印件均应加盖投标人红色公章)。

5. 投标文件的递交

5.1 投标截止时间(开标时间): 2022年8月30日上午9:00时(北京时间)

5.2 投标文件送达地点: 西安市公共资源交易中心5楼开标室505

5.3 开标地点: 西安市公共资源交易中心5楼开标室505

6. 投标人在投标前应在必联网(<https://www.ebnew.com>)或机电产品招标投标电子交易平台(<https://www.chinabidding.com>)完成注册及信息核验。评标结果将在必联网和中国国际招标网公示。

7. 联系方式

招标人: 西安市红会医院

地址: 西安市南稍门南郭路555号

联系人: 刘老师

联系方式: 18802940622

招标机构: 亿诚建设项目管理有限公司

地址: 西安市雁塔区吉祥路135号

联系人: 李工

联系方式：15353548117

8. 汇款方式：

9. 招标代理机构开户银行(人民币)：中国民生银行西安吉祥路支行

招标代理机构开户银行(美元)：

账号(人民币)：699295538

账号(美元)：

10. . 其他补充说明

其他补充说明：本公告同步发在《中国国际招标网》、《陕西省政府采购网》。

第六章 投标资料表

本投标资料表关于要采购的货物的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。此投标资料表中没有涉及到的具体内容或条款，以 2014 年版《机电产品国际招标标准招标文件（第一册）》中投标人须知的相应内容和条款为准。本表中相关选择项，以在“□”中标黑“■”或打勾“☉”为准。

| 条款号 | 内 容 |
|------------------|---|
| 一、说 明 | |
| 1.1 | 招标人：西安市红会医院 资金来源：债券资金 招标人联系人：刘老师 招标人联系方式： 18602957456 招标人地址：：西安市南稍门南郭路 555 号 |
| 1.2 | 招标机构名称：亿诚建设项目管理有限公司 招标机构地址：西安市雁塔区吉祥路 135 号 招标机构联系人：李工 电 话： 15353548117 |
| 1.3 | 招标项目概况：西安市红会医院北院区配置超高档 CT 机、多功能碳纤床、多功能麻醉机、呼吸机等设备一批采购，详见招标文件。 资金性质：债券资金。 |
| 4 | 投标费用：投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标人或招标机构均无义务和责任承担这些费用。 |
| 二、招标文件 | |
| 5.2 | 本项目招标文件以中文或中、英文两种文字编写。以中、英文两种文字编写时，两种文字具有同等效力；中文本与英文本如有差异时，以中文本为准。本项目同时提供招标文件的电子版，纸质招标文件与电子介质招标文件具有同等法律效力，两者出现不一致时，以纸质招标文件为准。 |
| 6.1 | 如投标人对招标文件有异议，应当在投标截止时间 10 日前向招标人或招标机构提出。 |
| 三、投标文件的编制 | |

| | |
|---------|---|
| *8 | 投标的语言：投标文件应用简体中文书写，如果投标文件中附有其他语言的证明材料，投标人应提供中文翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。 |
| 10.3 | 只允许投标人提供一个投标方案 |
| 11.1 | ■ 投标人应在投标分项报价表上列出供货产品清单及分项报价和总价。 |
| 11.2 | <p>■ 招标人可接受或允许投标报价缺漏项的范围或比重：不适用。</p> <p>■ 投标报价缺漏项超出招标文件允许的范围或比重的，为实质性偏离招标文件要求，其投标将被否决。</p> <p>■ 投标报价缺漏项在招标文件允许的范围或比重内的，评标时投标人将被要求确认缺漏项是否包含在其投标总价中，确认不包含的，其投标将被否决。确认包含的：</p> <p>☉ 缺漏项的具体金额将以其他有效投标中该项的最高价计入其评标总价。（适用于最低评标价法）；</p> <p>□ 缺漏项的具体金额将以其他有效投标中该项的最高价为准，降低其投标价格评价价值。（适用于综合评价法）</p> |
| 11.5 | 本次招标设最高投标限价： 3530.75 万元（超过限价的其投标将被否决。） |
| *11.6.1 | <p>从中华人民共和国关境内提供的货物：</p> <p>1) 投标报价（关境内制造的货物）：报货到交货地点价（DDP）。</p> <p>相关费用：所供货物的 EXW（出厂价）（含全部增值税+其它税+进口的部件或原材料的全部关税、增值税、其它税）+国内运输、保险和伴随货物交运有关费用+伴随服务的费用（伴随服务的费用需在分项报价中明确）。</p> <p>2) 投标报价（投标截止时间前已经进口的货物）：报货到交货地点价（DDP）。</p> <p>相关费用：仓库交货价、展室交货价或货架交货价（含全部增值税+其它税+进口时的全部关税、增值税和其它税）+国内运输、保险和伴随货物交运有关费用+伴随服务的费用（伴随服务的费用需在分项报价中明确）。</p> <p>伴随服务的费用包括：质保期内的指导安装、调试、培训、技术服务人工费（包含往返路费及食宿费用）和产出合格产品之前的技术服务人工费（包含往返路费及食宿费用）。</p> <p>交货地点：采购人指定地点。</p> |
| *11.6.2 | <p>从中华人民共和国关境外提供的货物：</p> <p>投标报价（关境外提供的货物）：报货到交货地点价（DDP）。</p> <p>相关费用：CIF/CIP 价+进口环节税+其它费用（其它费用需在分项报价中明确）。</p> <p>其它费用包括：货物从目的港或目的地至交货地点的关境内运输、保险和其他当地发</p> |

| | |
|-------|--|
| | 生的伴随费用，质保期内的指导安装、调试、培训、技术服务人工费（包含往返路费及食宿费用）和产出合格产品之前的技术服务人工费（包含往返路费及食宿费用）。 交货地点：西安市红会医院。 |
| 11.7 | EXW、CIF、CIP 和 DDP 等价格术语,应根据国际商会（ICC）现行最新版本的《国际贸易术语解释通则》（Incoterms）的规定来解释。 |
| 11.9 | 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标被认为是非实质性响应投标而予以否决。 |
| 12.1 | 从中华人民共和国关境内提供的货物投标货币： <u>人民币</u> 。 |
| 12.2 | 从中华人民共和国关境外提供的货物投标货币： <u>美元</u> 。 |
| 13.1 | 本次招标是否接联合体投标： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| *13.3 | <p>1. 投标人应具备的资格或业绩：</p> <p> 投标人应具备的资格：</p> <p> 1) 境内投标人应有法人资格和经营许可，须提供营业执照、税务登记证和组织机构代码复印件或统一社会信用代码的营业执照（境外投标人应有法人资格和经营许可，须根据其所在国规定提供相关证明文件或声明）；</p> <p> 2) 法定代表人授权书及被授权人身份证原件及加盖投标人红色公章的复印件（法定代表人直接投标，只须提交其身份证原件及加盖投标人红色公章的复印件）；</p> <p> 3) 投标人如为经销商或代理商的应出具《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》及投标产品《医疗器械注册证》的复印件加盖公章；投标人如为制造厂家的须出具投标产品《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）、《医疗器械经营许可证》及所投产品《医疗器械注册证》的复印件加盖公章。进口产品需提供完整授权链。</p> <p> 4) 投标人须提供产品渠道来源证明材料；进口产品需提供完整授权链。</p> <p> 5) 投标人开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件。</p> <p> 6) 投标人应于开标前在“中国国际招标网（www.chinabidding.com）”上注册并有效。否则，投标人将不能进入招标程序，由此产生的后果由其自行承担。</p> |
| *14.3 | <p>1. 报出设备质量保证期内（1.128 排级以上 CT 整机（含第三方设备）原厂质保期不少于三年；2. 碳纤床整机原厂质保期不少于三年；3. 碳纤手术床整机原厂质保期不少于三年；4. 多功能麻醉机整机原厂质保期不少于五年；5. 无创呼吸机整机原厂质保期不少于五年；6. 转运呼吸机整机原厂质保期不少于五年；）所需的备品备件的清单、单价，此报价计入投标总价。</p> <p>2. 正常操作的耗材：报出设备三年正常操作的耗材的清单、单价，此报价不计入投标</p> |

| | |
|-------|--|
| | <p>总价。质量保证期满后两年内，设备使用单位采购耗材时，价格不得高于此报价。</p> <p>2. 技术支持资料形式：招标文件技术规格及要求中加注星号（“*”）的重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以投标货物制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或技术白皮书为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。</p> <p>3. 投标文件的编制应需满足招标文件技术规格及要求中随机资料、备品备件及技术服务与技术保障的相关要求。</p> |
| 15.1 | <p>投标保证金金额</p> <p><input checked="" type="radio"/> 固定金额： /</p> <p>开户名称： /</p> <p>开户银行： /</p> <p>账号： /</p> <p><input type="checkbox"/> 比例范围： 。</p> <p>投标保证金有效期应当与投标有效期一致。</p> |
| *15.3 | <p>投标保证金形式：（下列指定的任一形式即可）</p> <p><input type="checkbox"/> 银行保函或不可撤销信用证</p> <p><input type="checkbox"/> 现金</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 其它形式：电汇（必须从投标单位的基本账户转出）。</p> |
| *16.1 | <p>投标有效期：90天，投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，并予以否决。</p> |
| 17.1 | <p>正本份数：壹份；</p> <p>副本的份数：贰份；</p> <p>电子版：贰份（U盘）。</p> <p>纸质招标文件与电子介质招标文件具有同等法律效力，两者出现不一致时，以纸质招标文件为准。</p> <p>页码编辑要求：除目录外从正文第一页开始通编页码。</p> |
| *17.2 | <p>投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由单位负责人或经其正式授权的代表签字。授权代表须将以书面形式出具的《单位负责人授权书》（格式见2014年版《机电产品国际招标标准招标文件（第一册）》）附在投标文件中。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 投标文件的每一页都应由单位负责人或其授权代表用姓或首字母签字。</p> <p><input type="checkbox"/> 投标文件的报价部分、重要商务和技术条款（参数）（加注“*”号的条款或参数）</p> |

| | |
|------------------|--|
| | 响应等相应内容，每一页都应由单位负责人或其授权代表用姓或首字母签字，否则将导致投标被否决。投标文件的副本应为正本的复印件。 |
| 四、投标文件的递交 | |
| 18.2 | 1) 投标文件递交至：西安市公共资源交易中心 5 楼开标室 505。 2) 项目名称、投标邀请的标题和编号： 并标明“在（开标日期和时间之前）不得启封”，开标日期和时间见本章 22.1 条。 |
| 19.1 | 投标截止日期：2022 年 8 月 30 日。 投标截止时间：上午 9:00（北京时间）。 |
| 五、开标与评标 | |
| 22.1 | 开标日期：2022 年 8 月 30 日。 开标时间：上午 9:00（北京时间）。 开标地点：西安市公共资源交易中心 5 楼开标室 505。 |
| 23.1 | 评标办法 <input checked="" type="checkbox"/> 最低评标价法 <input type="checkbox"/> 综合评价法 |
| *24.5.1 | 在商务评议过程中，有下列情形之一者，将予否决投标： 1、投标人或其制造商与招标人有利害关系可能影响招标公正性的； 2、投标人参与项目前期咨询或招标文件编制的； 3、不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的； 4、投标文件未按招标文件的要求签署的； 5、投标联合体没有提交共同投标协议的； 6、投标人的投标书、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者招标文件要求的； 7、同一投标人提交两个以上不同的投标方案或者投标报价的，但招标文件要求提交备选方案的除外； 8、投标人未按招标文件要求提交投标保证金或保证金金额不足、保函有效期不足、投标保证金形式或出具投标保函的银行不符合招标文件要求的； 9、投标文件不满足招标文件加注星号（“*”）的重要商务条款要求的； 10、投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的； 11、投标有效期不足的； 12、投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的； 13、存在招标文件中规定的否决投标的其他商务条款的。 前款所列材料在开标后不得澄清、后补；招标文件要求提供原件的，应当提供原 |

| | |
|---------|--|
| | 件，否则将否决其投标。 |
| *24.5.2 | <p>技术评议过程中，有下列情形之一者，应予否决投标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“*”）的重要条款（参数）要求，或加注星号（“*”）的重要条款（参数）无符合招标文件要求的技术资料支持的。 2、投标文件技术规格中一般参数超出允许偏离的最大范围或最多项数的； 3、投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的； 4、投标人复制招标文件的技术规格相关内容作为其投标文件中一部分的； 5、存在招标文件中规定的否决投标的其他技术条款的。 |
| *25 | <p>评标货币：人民币，评标时将以开标当日中国银行总行首次发布的人民币对外币的现汇卖出价进行投标货币对人民币的评标货币的转换。</p> |
| 26.2 | <p>计算评标总价时，以货物到达招标人指定安装地点为依据。有价格调整的，计算评标总价时，包含偏离加价。计算关境内产品偏离加价时，扣除投标报价中包含的相关税费。评标总价的计算方法如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1）关境外产品：CIF/CIP 价+进口环节税+关境内运输、保险费+缺漏项加价+技术商务偏离加价+其它费用。（采用 CIP、DDP 等其他报价方式的，参照此方法计算评标总价） <p>评标时，评标委员会依据的本项目进口关税税率和进口环节增值税税率。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2）关境内产品：出厂价(含增值税)+消费税（如适用）+运输、保险费+缺漏项加价+技术商务偏离加价+其它费用。 <p>特别说明：投标人的投标产品属于关境内制造的，如投标报价中已包含相关税费，为了保证在价格评议环节计算投标人一般条款（参数）偏离加价的一致性，可以将扣除相关税费后的报价作为评标基准报价，请各投标人单独报出投标报价中已包含的相关税费的合计金额及分项金额，由评标委员会确认其合理性。如确认合理，评标委员会将以扣除该合计金额后的价格作为评标基准报价。如确认不合理或投标人未单独报价，将以本招标文件给出的简易公式计算扣除相关税费后的评标基准报价，具体公式为： $\text{评标基准报价（扣除相关税费）} = \text{投标报价（含相关税费）} / (1 + \text{增值税税率} + \text{消费税税率})$</p> <ol style="list-style-type: none"> 3）投标截止时间前已经进口的产品：销售价（含进口环节税、销售环节增值税）+运输、保险费+缺漏项加价+技术商务偏离加价+其它费用。 <p>特别说明：投标人的投标产品在投标截止时间前已经进口，如投标报价中已包含进口环节税、销售环节增值税等相关税费，为了保证在价格评议环节计算投标人一般条款（参数）偏离加价的一致性，可以将扣除相关税费后的报价作为评标基准报价，请各</p> |

| | |
|--------|---|
| | 投标人单独报出投标报价中已包含的相关税费的合计金额及分项金额，或单独填报CIF/CIP 报价，由评标委员会确认其合理性。如确认合理，评标委员会将以扣除该合计金额（相关税费）后的价格作为评标基准报价。如确认不合理或投标人未单独填报CIF/CIP 报价，将以投标人的投标报价作为评标基准报价（评标时视同投标报价中未包含相关税费）。 |
| 26.4.1 | 内陆运输、保险及其他伴随服务投标人应提供： (1) 每件包装箱的估计的尺寸和运输重量。 (2) 每件包装箱的出厂价（EXW），到岸价（CIF），“运费、保险付至…价”（CIP） |
| 26.4.2 | 交货期的偏离 所选方案： <input type="checkbox"/> 方案 1）：2014 年版《机电产品国际招标标准招标文件（第一册）》投标人须知第 26.4.2.1） <input type="checkbox"/> 方案 2）：2014 年版《机电产品国际招标标准招标文件（第一册）》投标人须知第 26.4.2.2） <input type="checkbox"/> 方案 3）：2014 年版《机电产品国际招标标准招标文件（第一册）》投标人须知第 26.4.2.3） <input checked="" type="checkbox"/> 方案 4）：交货期不允许偏离，任何偏离将导致其投标被否决。 |
| 26.4.3 | 付款条件的偏离 所选方案： <input type="checkbox"/> 方案 1）：2014 年版《机电产品国际招标标准招标文件（第一册）》投标人须知第 26.4.3.1） 其中：调整用的百分比（%）：_____。 <input type="checkbox"/> 方案 2）：2014 年版《机电产品国际招标标准招标文件（第一册）》投标人须知第 26.4.3.2） 其中：调整用的年利率：_____。 <input checked="" type="checkbox"/> 方案 3）：付款条件不允许偏离，任何偏离将导致其投标被否决。 |
| 26.4.4 | 零部件和备品备件的费用：不适用。 |
| 26.4.5 | 投标人国内的备件和售后服务设施：不适用。 |
| 26.4.6 | 预计运行和维护费用：不适用。 |
| 26.4.7 | 设备性能和生产率：不适用。 |

| | |
|------------------|--|
| 26.4.8 | <p>其他额外的评标因素和标准：</p> <p>1、国家法律法规有明确规定和 2014 年版《机电产品国际招标标准招标文件（第一册、第二册）》中注明可能导致投标被否决的条款，对这些条款的任何不满足将导致其投标被否决。</p> <p>2、2014 年版《机电产品国际招标标准招标文件（第二册）》中标注“*”号的为重要技术指标及重要商务条款，对这些重要技术指标及条款的任何不满足同样将导致投标被否决。</p> <p>3、设备、备品备件、服务条款等缺漏内容在招标文件规定的可接受范围内时，将依据招标文件规定据实进行调整，超出可接受范围的，将导致投标被否决。</p> <p>4、一般商务或技术条款（参数）的偏离，评标价每项将在该设备投标价的基础上增加 1%，投标文件中没有单独列出该设备分项报价的，评标价格调整时按投标总价计算；</p> <p>5、一般商务和技术条款（参数）偏离项数累计之和≥ 5项，或者累计偏离折合为价格已经超过投标设备总价 5%，将导致其投标被否决。</p> <p>6、《技术规格响应/偏离表》必须根据 2014 年版《机电产品国际招标标准招标文件（第二册）》中《第八章 货物需求一览表及技术规格》的具体要求，依据投标人本身产品说明书及样本如实逐项逐条填写；对于那些可以用量化形式表示的条款，投标人必须明确回答，或以功能描述回答。任何通过简单拷贝招标文件技术规格要求或简单标注“符合”、“满足”的投标将被否决。在《技术规格响应/偏离表》中没有列出的偏离，视同完全满足招标文件要求，如果评标委员会在投标文件其它地方发现偏离，不论投标人在本表中如何响应，均认为是偏离招标文件的规定。</p> <p>7、投标文件技术规格中的响应必须与事实情况符合或不得虚假投标；</p> <p>8、除有特殊说明外，投标人不得提供二种及二种以上投标方案。</p> <p>9、其它：无</p> |
| 28 | <p>评标结果公示</p> <p>评标结束后，将在《中国国际招标网》、《陕西省政府采购》上进行评标结果公示，公示期为 3 日。</p> |
| 六、授 予 合 同 | |
| *31.3 | <p>中标人的确定：乙方应当在中标结果公示发布后两个工作日内将项目履约保证金（中标总额的 5%）转账至甲方基本户，未按照招标文件要求按时足额缴纳履约保证金的，甲方将取消乙方中标资格（《中华人民共和国招标投标法实施条例》第七十四条），且无需承担任何责任，甲方按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商（《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十九条）。</p> |

| | |
|------|--|
| | 合同约定事宜完成，所有设备功能完好，无息退还履约保证金。 |
| 34.1 | 《中标通知书》发出之日起 30 日内，中标人应按照招标文件和中标人的投标文件与招标人订立书面合同。中标人不得与招标人再订立背离合同实质性内容的其他协议。 |
| 36.1 | <p>招标服务费：</p> <p>1、中标人须向招标机构按如下标准和规定交纳招标服务费：</p> <p>a. 向中标人收取服务费。收费标准参照原国家计委计价格[2002]1980 号文、国家发改委发改办价格[2003]857 号文和发改办价格[2011]534 号文的收费标准计取。</p> <p>b. 以中标通知书中确定的中标总金额作为收费的计算基数，中标总金额的人民币的计算汇率以开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价转换；</p> <p>2、招标服务费货币应与中中标签订合同的货币相同。</p> <p>3、招标服务费的交纳方式：用电汇付款方式。</p> <p>4、中标人在领取中标通知书的同时，按规定的标准一次性向招标机构交清招标服务费。</p> <p>人民币帐户：</p> <p>开户名称： 亿诚建设项目管理有限公司</p> <p>开户银行： 中国民生银行西安吉祥路支行</p> <p>账号： 699295538</p> |

第七章合同专用条款

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

| 条款号 | 内 容 |
|-----|---|
| 1 | 买方名称：西安市红会医院 买方地址：西安市南稍门友谊东路 555 号 卖方名称：中标人或其制造商 项目现场：买方指定的项目现场 |
| 2 | 检验和测试：（根据不同设备情况而定） |
| 3 | 目的港：西安市红会医院 项目现场：买方指定的项目现场 |
| 4 | 伴随服务：（根据不同设备情况而定） |
| 5 | 卖方应提供技术规格中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。 |
| 6 | 履约保证金收取与退还：乙方应当在中标结果公示发布后两个工作日内将项目履约保证金（中标总额的 5%）转账至甲方基本户，未按照招标文件要求按时足额缴纳履约保证金的，甲方将取消乙方中标资格（《中华人民共和国招标投标法实施条例》第七十四条），且无需承担任何责任，甲方按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商（《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十九条）。合同约定事宜完成，所有设备功能完好，无息退还履约保证金。 |
| 7 | 卖方应按照技术规格中的规定提供所需的备件。 |
| *8 | 质量保证期：（1.128 排级以上 CT 整机（含第三方设备）原厂质保期不少于三年； 2.碳纤床整机原厂质保期不少于三年；3.碳纤手术床整机原厂质保期不少于三年；4. 多功能麻醉机整机原厂质保期不少于五年；5.无创呼吸机整机原厂质保期不少于五 年；6.转运呼吸机整机原厂质保期不少于五年；）。 |
| 9 | 履约能力要求： （一）质保期内： |

| | |
|-----|--|
| | <p>1、设备发生质量问题，在接到采购方通知后，供应商服务响应时间不超过 2 小时，4 小时内派出专业的维修人员进行现场检测维修，解决问题不超过 24 小时。对问题较大、短期内不能解决的，为不影响采购方正常工作，供应商在 7 日内免费提供替代产品，所发生的全部费用由乙方承担。若需返厂维修，相关一切费用由供应商承担。20 个工作日内仍无法修复的，需免费更换同规格、同型号原厂全新产品，更换产品所产生的相关费用均由供应商承担。质保期期内设备停机时间自动计算为免费质保延长时间。</p> <p>2、供应商销售及原厂维修人员须定期寻访医院，及时解决相关设备的各种问题。保修期内保证每年不低于四次的设备维护保养工作。</p> <p>（二）供应商在质保期结束前，对设备进行系统测试，全面保养维护，确保设备正常运行。</p> <p>（三）质保期满后：乙方提供每年不低于四次的巡访，以保证设备正常运行。如采购方要求，供应商须提供长期的优惠有偿维修服务，并负责长期成本价供应设备所需的原厂备品、备件，提供主要易损备件报价单。设备出现的故障，供应商应提供及时、有效的技术支持和售后服务，维修更换的配件、备件质保时间为 12 个月，乙方保证所提供的零备件按成本价收取费用，免工时费。</p> <p>（四）使用培训：设备安装调试完成后，供应商须安排原厂工程师对设备使用人员进行免费的设备安装调试及操作应用等技术培训，直至使用人员熟练掌握该设备的全部功能操作。长期提供每年不低于 2 次的免费理论和操作应用培训。</p> <p>（五）开机率：全年≥95%（全年按 365 天计），停机每超过一天，保修期顺延 5 天。</p> |
| *10 | <p>（一）付款方式：中标单位在招标方指定银行开立三方共管账户作为合同收款账户，具体付款以三方协议约定为准。</p> <p>（二）一般户开户资料：营业执照正副本 开户许可证 法人身份证经办人身份证 2 位网银系统管理员身份证（可以是法人和经办人）公司章程 租赁合同，防伪的公章法人章财务章（私章需要带有 13 位防伪编码），包括但不限于以上资料，以银行需要资料为准。</p> |
| 11 | 买方通知送达地址：西安市红会医院。 |
| 12 | 合同生效及其他：买卖双方签字后生效。 |

| | |
|----|---|
| 13 | <p>合同语言：</p> <p>本合同语言为中文。如果本合同同时采用中文和英文，两种文字具有同等法律效力。当中文和英文不一致时，以中文为准。双方交换的与合同有关的信函应用合同语言书写。</p> |
| 14 | <p>适用法律：</p> <p>本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。</p> |
| 15 | <p>双方的通知送达：</p> <p>本合同卖方通知应用书面形式送达合同买方。</p> <p>本合同买方通知应用书面形式送达合同卖方。</p> |
| 16 | <p>质量验收标准和规范：</p> <p>（一）货物到达采购方指定地点后，采购方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。采购方、供货商双方须在约定的时间和地点共同开箱检验。</p> <p>（二）设备安装、调试、自检正常，且可正常使用后，由供货商书面通知采购方。</p> <p>（三）采购方核查供货商提供的设备自检正常报告后，开始进行设备验收。设备验收合格后，填写设备验收单作为对货物的最终认可。</p> <p>（四）供货商须向采购方提交货物实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。</p> <p>（五）验收依据：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、本合同及附件文本； 2、国家相应的标准、规范； 3、招标文件、投标文件、澄清表（函）。 4、易损配件、备件报价单。 5、提供原厂质保文件。 |

部门集中采购项目

公开招标

西安市红会医院医疗设备

供货合同

(编号:)

甲 方: 西安市红会医院

乙 方:

鉴证方:

2022 年 月 日

供货合同

甲方：西安市红会医院

住所地：西安市南稍门友谊东路 555 号

法定代表人：

联系方式：

乙方：xxxx

住所地：

法定代表人：

联系方式

见证方：

住所地：

法定代表人：

联系方式：

西安市红会医院（以下简称甲方）所需本合同项目下的西安市红会医院**等设备采购项目，在西安市财政局政府采购管理处的监督管理下，由**（以下简称见证方）按照程序组织招标，确定 xxxx（以下简称乙方）为中标人。依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》以及见证方的招标文件、中标人投标文件正本、中标通知书，经甲、乙双方协商，见证方确认，达成如下条款。

一、合同标的物内容及数量（以投标文件正本和澄清表〈函〉为准）

| 序号 | 货物名称 | 型号规格 | 产地 | 数量 | 单价 (万元) | 总价 (万元) | 备注 |
|----------|------|------|----|----|------------|------------|----|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| ... | | | | | | | |
| 总计 金额 | | | | | | | |

二、合同价款

(一) 合同总价款为人民币(大写) 元整(¥:)

(二) 合同总价包括: 货物费、运输费(含保险费)、装卸、安装调试费、检测验收、培训、技术服务及其它全部费用。

(三) 合同总价一次性包死, 不受市场价格变化因素的影响。

*三、款项结算

乙方在甲方指定银行开立三方共管账户作为合同收款账户, 具体付款以三方协议约定为准。

*四、履约保证金

(1) 中标方应当在中标结果公示发布后两个工作日内将项目履约保证金(中标总额的5%)转账至招标方基本户。未按照招标文件要求按时足额缴纳履约保证金的, 且无需承担任何责任, 招标方将取消中标方中标资格, 招标方按照评审报告推荐的成交候选人名单排序, 确定下一候选人为中标或者成交供应商。合同约定事宜完成, 所有设备功能完好, 无息退还履约保证金。

(2) 招标方基本户: 户名: 西安市红会医院

账 号: 102407334632

开户行: 中行西安长安路支行

注: 转账请注明用途

(3) 一般户开户资料: 营业执照正副本 开户许可证 法人身份证经办人身份证 2位网银系统管理员身份证(可以是法人和经办人) 公司章程 租赁合同, 防伪的公章法人章财务章(私章需要带有13位防伪编码), 包括但不限于以上资料, 以银行需要资料为准。

五、配套耗材: 提供配套使用耗材、易损备件报价

六、维修备件: 提供质保期外维修备件厂家优惠报价表。

维修服务: 提供质保期外厂家维保服务方案及优惠报价表。

七、交货条件:

(一) 交货地点: 西安市红会医院指定地点。

(二) 交货期: 自合同签订之日起国产设备60个日历日, 进口设备90个日历日完成全部项目内容, 并交付采购方验收合格, 不得拖延。

八、运输

（一）运输由供应商负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等全部费用。

（二）运输方式由供应商自行选择，但必须保证按期交货，不得拖延。

（三）运输过程中的产品质量及风险由供应商全部承担。

九、质量保证

供应商所供货物必须执行下列条款：

（一）保证设备技术指标先进、产品全新、质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，全面满足甲方要求。

（二）符合国家有关规范要求和技术标准，确保达到最佳运行状态。

（三）具有良好的外观，适合安装场所的使用。

（四）供应商为采购方提供的设备须为原厂生产全新产品，如果供应商提供产品非原厂生产全新产品，一经查实，甲方有权要求乙方免费更换符合招标文件所要求的全新产品，一切经济损失由乙方全部承担。

*（五）产品质保期

1. 128 排级以上 CT 整机（含第三方设备）原厂质保期不少于三年；

2. 碳纤床整机原厂质保期不少于三年；

3. 碳纤手术床整机原厂质保期不少于三年；

4. 多功能麻醉机整机原厂质保期不少于五年；

5. 无创呼吸机整机原厂质保期不少于五年；

6. 转运呼吸机整机原厂质保期不少于五年；

以上设备须提供生厂商三年质保承诺函。

十、售后服务

（一）质保期内：

1、设备发生质量问题，在接到采购方通知后，供应商服务响应时间不超过 2 小时，4 小时内派出专业的维修人员进行现场检测维修，解决问题不超过 24 小时。对问题较大、短期内不能解决的，为不影响采购方正常工作，供应商在 7 日内免费提供替代产品，所发生的全部费用由乙方承担。若需返厂维修，相关一切费用由供应商承担。20 个工作日内仍无法修复的，需免费更换同规格、同型号原厂全新产品，更换产品所产生的

相关费用均由供应商承担。质保期期内设备停机时间自动计算为免费质保延长时间。

2、供应商销售及原厂维修人员须定期寻访医院，及时解决相关设备的各种问题。保修期内保证每年不低于四次的设备维护保养工作。

（二）供应商在质保期结束前，对设备进行系统测试，全面保养维护，确保设备正常运行。

（三）质保期满后：乙方提供每年不低于四次的巡访，以保证设备正常运行。如采购方要求，供应商须提供长期的优惠有偿维修服务，并负责长期成本价供应设备所需的原厂备品、备件，提供主要易损备件报价单。设备出现的故障，供应商应提供及时、有效的技术支持和售后服务，维修更换的配件、备件质保时间为 12 个月，乙方保证所提供的零备件按成本价收取费用，免工时费。

（四）使用培训：设备安装调试完成后，供应商须安排原厂工程师对设备使用人员进行免费的设备安装调试及操作应用等技术培训，直至使用人员熟练掌握该设备的全部功能操作。长期提供每年不低于 2 次的免费理论和操作应用培训。

（五）开机率：全年 $\geq 95\%$ （全年按 365 天计），停机每超过一天，保修期顺延 5 天。

十一、技术与服务

（一）技术资料：

- 1、货物合格证；
- 2、货物使用说明书（中文）；
- 3、检验测试报告；（厂家出厂带就有，如厂家不带的就没有，以合格证为主）
- 4、其它资料（进口设备报关单等）

（二）服务承诺：

- 1、保修期内提供完全免费服务，不收取任何费用
- 2、设备所需备件充足，并保证不低于 10 年的供应期，提供主要配件清单。

十二、验收

（一）货物到达采购方指定地点后，采购方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。采购方、供货商双方须在约定的时间和地点共同开箱检验。

（二）设备安装、调试、自检正常，且可正常使用后，由供货商书面通知采购方。

（三）采购方核查供货商提供的设备自检正常报告后，开始进行设备验收。设备验收合格后，填写设备验收单作为对货物的最终认可。

(四) 供货商须向采购方提交货物实施过程中的所有资料, 以便甲方日后管理和维护。

(五) 验收依据:

- 1、本合同及附件文本;
- 2、国家相应的标准、规范;
- 3、招标文件、投标文件、澄清表(函)。
- 4、易损配件、备件报价单。
- 5、提供原厂质保文件。

十三、违约责任

(一) 按《政府采购法》、《民法典》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求提供货物或质量不能满足谈判技术要求, 供货方必须无条件免费更换, 提高技术, 完善质量, 否则, 采购方会同鉴证方有权终止合同, 并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

(三) 未按合同要求交货期送达采购方指定地点的, 按每逾期 1 日, 扣除合同总金额的 1%。逾期超过 10 个工作日, 采购方有权解除合同, 合同自采购方书面解除通知到达供货方时解除, 供货方应全部返还采购方已支付费用, 且供货方应按照合同总价的 30% 向采购方支付违约金。如给采购方造成损失的, 还应根据损失情况赔偿损失, 包括但不限于律师费、诉讼费、差旅费、鉴证费等费用。

(四) 违约终止合同: 未按合同要求提供服务或不能满足技术要求, 甲方有权解除合同, 合同自甲方书面解除通知到达供货方时解除, 乙方应全部返还甲方已支付费用, 且乙方应按照合同总价的 30% 向甲方支付违约金。如给甲方造成损失的, 还应根据损失情况赔偿损失, 包括但不限于律师费、诉讼费、鉴证费、差旅费等费用。

十四、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议, 由甲、乙双方当事人协商解决, 协商不成的依法向甲方所在地人民法院起诉。

十五、合同生效

本合同一式壹拾份, 甲方伍份, 乙方、见证方各执壹份, 西安市财政局政府采购管理处备案叁份, 本合同经甲方、乙方、见证方三方签字盖章后生效, 质保期结束后, 自动终止(但合同的服务承诺除外)。

十六、其他事项

(一) 见证方作为政府集中采购代理机构对合同进行确认。

(二) 西安市财政局政府采购管理处在合同的履行期间以及履行期后, 可以随时检查项目的执行情况, 对采购内容、标准进行调查核实, 并对发现的问题进行处理。

(三) 招标文件、投标文件、澄清表(函)、中标通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

(四) 合同未尽事宜, 由甲、乙双方协商, 经见证方确认后, 签订补充协议, 与原合同具有同等法律效力。

(五) 合同一经签订, 不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、终止合同的, 有法律规定的按照法律规定, 除合同约定外, 由甲乙双方再行协商, 协商一致前, 原合同或条款继续履行。

(六) 本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

(七) 本合同附件作为本合同的组成部分, 与本合同具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲 方(法人公章)

单位名称: 西安市红会医院

地 址: 西安市南稍门友谊东路 555 号

法定代表人: (签字)

代理人: (签字)

签订日期: 2022 年 月 日

乙 方(法人公章)

单位名称:xxxx

地 址: xxxx

法定代表人: (签字)

代理人: (签字)

开户银行:xxxx

帐 号: xxxx

签订日期: 2022 年 月 日

见证方(业务专用章)

单位名称:

地 址:

代理人: (签字)

签订日期: 2022 年 月 日

附件

西安市红会医院北院区配置超高档 CT 机、多功能碳纤床、多功能麻醉机、呼吸机等设
备一批采购配置清单

| 序号 | 货物名称 | 规格参数 | 数量 | 产地 | 备注 |
|----|------|------|----|----|----|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |

第八章货物需求一览表及技术规格

第一节 货物需求一览表

招标编号：2379-224101049CG0

| 序号 | 物资名称 | 主要技术参数 | 数量 | 交货期 | 备注 |
|-----|---------------|----------------|----|----------------------------|----|
| 品目一 | 128 排及以上 CT 机 | 详见本章第二节技术规格及要求 | 1 | 90 个日历日完成全部项目内容，并交付采购方验收合格 | |
| 品目二 | 多功能碳纤床 | 详见本章第二节技术规格及要求 | 4 | 90 个日历日完成全部项目内容，并交付采购方验收合格 | |
| 品目三 | 碳纤手术床 | 详见本章第二节技术规格及要求 | 1 | 60 个日历日完成全部项目内容，并交付采购方验收合格 | |
| 品目四 | 多功能麻醉机 | 详见本章第二节技术规格及要求 | 20 | 60 个日历日完成全部项目内容，并交付采购方验收合格 | |
| 品目五 | 无创呼吸机 | 详见本章第二节技术规格及要求 | 4 | 60 个日历日完成全部项目内容，并交付采购方验收合格 | |
| 品目六 | 转运呼吸机 | 详见本章第二节技术规格及要求 | 3 | 60 个日历日完成全部项目内容，并交付采购方验收合格 | |

第二节 技术规格及要求

一、技术参数要求：

品目一：128 排及以上 CT 机

一、整体要求：

- 1、提供进字号注册证
- 2、提供技术白皮书。

1、机架系统

- 1.1 机架孔径： ≥ 78 cm
- 1.2 驱动方式：线性马达（电磁直接驱动）
- 1.3 数据传输方式：射频信号传递
- 1.4 机架内部冷却方式：水冷
- 1.5 具备机架密闭，恒温恒湿

2、X 线球管及高压发生系统

- 2.1 高压发生器
 - 2.1.1 高压发生器总功率： ≥ 200 KW
 - 2.1.2 球管电压档位： ≥ 5 档，请详细列出所有可选电压
 - 2.1.3 最大输出管电压： ≥ 140 kV
 - 2.1.4 最小输出管电压： ≤ 70 kV
- 2.2 球管
 - 2.2.1 球管冷却方式：油冷
 - 2.2.2 球管阳极热容量： ≥ 8 MHU 或 ≤ 1 MHU
 - 2.2.3 球管电压调节精度： $\pm 1\%$
 - *2.2.4 球管阳极最大散热率： ≥ 7000 KHU/min
 - 2.2.5 球管小焦点： $\leq 0.7 \times 0.7$ mm
 - 2.2.6 球管大焦点： $\geq 0.9 \times 1.1$ mm
 - 2.2.7 最大球管电流： ≥ 1300 mA

3、探测器

*3.1 探测器类型：各投标商需提供最新型探测器技术。（例如：西门子 Stellar infinity 光子探测器；GE 提供 Revolution Integrated ASIC；佳能提供 pure VISION 探测器；PHILIPS 提供 8cm 三明治双层能谱探测器等。）

- 3.2 探测器排数 ≥ 256 排或 2×64 排
- 3.3 每排探测器物理宽度 ≤ 0.6 mm

3.4 Z轴数据采集系统（DAS）通道总数 ≥ 256

3.5 数据最大采样率 ≥ 4600 次/360°

3.6 每360°数据采集层数 ≥ 256 层

3.7 每360°数据重建层数 ≥ 640 层

3.8 探测器单元总数 ≥ 77000 个

4、扫描床

4.1 最大无金属可扫描范围： ≥ 200 cm

*4.2 扫描床最大水平移动速度： ≥ 400 mm/s

4.3 最大垂直移床速度： ≥ 50 mm/s

4.4 最小垂直移床速度： ≤ 20 mm/s

4.5 床面垂直升降最高点： ≥ 90 cm

4.6 床面垂直升降可低至： ≤ 50 cm

4.7 床面最大承重： ≥ 220 kg

4.8 扫描面到面板的距离： ≤ 35 cm

4.9 触屏控制床位移动功能 具备

5、主控台

5.1 主计算机提供计算机型号

5.2 计算机内存： ≥ 8 GB

5.3 计算机主频： \geq 四核 CPU， $\geq 4 \times 3.6$ GHz

5.4 硬盘数据容量： ≥ 3.8 TB

5.5 专用图形数据处理器：英伟达

5.6 图像存储量： $\geq 520,000$ 幅（512X512 不压缩）

5.7 图像存档系统（CD-RW 或 DVD 等）：具备

5.8 医学专用液晶超薄平面显示器尺寸： ≥ 19 英寸

5.9 医学专用液晶超薄平面显示器分辨率： $\geq 1280 \times 1024$ ，0.29 mm

5.10 DICOM 3.0 接口 传输：Dicom send/receive

 查询：Dicom query/retrieve

 打印：Dicom Basic Print

 存档：Dicom Storage Commitment

5.11 患者列表软件：具备

5.12 USB 3.0 外设接口：具备

5.13 可编辑储存的扫描方案： ≥ 10000 条

5.14 同步并行处理功能：具备扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进

行

5.15 并行重建功能：具备并行处理多种模式的图像的重建与重组，一次扫描中方案内可预置多个重建任务，任务数 ≥ 8 个

6、扫描与重建参数

- *6.1 最快机架旋转速度：双源系统 ≤ 0.28 s/rot、单源系统 ≤ 0.20 s/rot
- 6.2 物理单扇区时间分辨率（采集 180 度数据所需时间）： ≤ 75 ms
- 6.3 机架旋转速度选项： ≥ 4 种，请详细列出
- 6.4 定位像最大扫描长度： ≥ 195 cm
- 6.5 定位像最短扫描长度： ≤ 130 mm
- 6.6 定位像最长扫描时间： ≥ 20 s
- 6.7 定位像最短扫描时间： ≤ 2 s
- 6.8 体部扫描最大螺距： ≥ 3.0
- 6.9 单次连续螺旋扫描范围： ≥ 180 cm
- 6.10 单次连续螺旋扫描时间： ≥ 80 s
- 6.11 序列扫描最大覆盖范围： ≥ 200 cm
- *6.12 最薄图像扫描层厚： ≤ 0.6 mm
- 6.13 图像重建速度： ≥ 60 幅/秒
- 6.14 最大图像重建视野 FOV： ≥ 50 cm
- 6.15 图像重建矩阵： $\geq 512 \times 512$
- 6.16 最薄图像重建层厚： ≤ 0.5 mm

7、图像质量

- 7.1 密度分辨率：使用 ≤ 5 mm 直径圆形物体测量， $5\text{mm}@0.3\% \leq 8.0$ mGy, CTDI vol
- *7.2 X/Y 轴空间分辨率：MTF=2% ≥ 24.0 lp/cm
- 7.3 Z 轴空间分辨率：MTF=2% ≥ 16.9 lp/cm
- 7.4 最小 CT 值（非扩展 CT 值）： ≤ -1024 HU
- 7.5 最大 CT 值（非扩展 CT 值）： $\geq +3071$ HU
- 7.6 最小扩展 CT 值： ≤ -10240 HU
- 7.7 最大扩展 CT 值： $\geq +30710$ HU
- 7.8 CT 值均一性：使用 20 cm 水模测量 ≤ 4 HU 漂移
- 7.9 各向同性分辨率： ≤ 0.25 mm

8、智能影像 workflow 技术

- 8.1 机架内置扫描参数和病人信息触控屏显示系统：具备，包括床位、曝光时

间、患者姓名、ECG 信号等

8.2 机架内置触控屏显示系统数量： ≥ 2

8.3 机架激光定位系统：具备

8.4 机架控制面板具备快捷按钮

8.5 双向交流系统：具备自动病人呼吸屏气辅助控制系统，支持双向语音传输，并且用户可以录制病人呼吸指令

8.6 螺旋扫描螺距范围：0.35-3.4，连续可调

8.7 具备信号自适应增强技术

8.8 具备智能参数调整技术

8.9 具备智能扫描辅助技术

8.10 具备自动确定扫描范围功能

8.11 具备造影剂自动触发功能

8.12 具备动态组织增强评估

8.13 具备提高颅脑灰白质对比度的专用重建算法

8.14 具备校正线束硬化伪影的专用重建算法

8.15 具备三维容积渲染成像技术

8.16 自动三维重建功能：具备独立完成 MPR、SSD、MIP、CTA 等三维容积重建和三维后处理功能

8.17 具备自动多体位重建技术

8.18 具备一键自动重建脊椎和椎间盘的功能，并自动标记椎体与椎间盘

8.19 具备拓展 FOV 功能，拓展 FOV 功能范围 ≥ 78 cm

9、高端临床应用技术

*9.1 心脏扫描物理单扇区时间分辨率： ≤ 75 ms

9.2 心脏扫描物理双扇区时间分辨率： ≤ 40 ms

9.3 多扇区重建功能：具备

9.4 心脏扫描最大螺距： ≥ 3.4

9.5 具备机架内置心电门控装置

9.6 ECG 实时监测：具备

9.7 具备 ECG 坏信号提醒技术

9.8 具备 ECG 信号复制技术

9.9 具备模拟心电图技术

9.10 不同的钙化积分扫描模式个数： ≥ 3

9.11 不受心率和心律限制的前瞻性心电门控触发序列扫描技术：具备

- 9.12 不受心率和心律限制的回顾性心电门控触发螺旋扫描技术：具备
- 9.13 单心跳自由呼吸前瞻性心电触发大螺距心脏扫描技术：具备
- 9.14 不受心率和心律限制的心功能成像：具备
- 9.15 不受心率和心律限制的小儿先心前瞻性心电触发序列扫描技术：具备
- 9.16 自由呼吸无需镇静的小儿先心前瞻性心电触发大螺距扫描技术：具备
- 9.17 20 cm 搭桥心脏扫描时间： ≤ 0.5 s，要求说明实现方式
- 9.18 一站式胸痛三联检查扫描时间： ≤ 1 s，40cm，要求说明实现方式
- 9.19 一站式心脑血管联合扫描时间： ≤ 2 s，要求说明实现方式
- 9.20 一站式 TAVI 检查扫描时间： ≤ 2 s，80 cm，要求说明实现方式
- 9.21 肥胖患者专用心脏扫描技术：具备
- 9.22 具备心率自适应螺距调节技术
- 9.23 具备不规则心率避过技术
- 9.24 具备相对时相采集技术
- 9.25 具备绝对时相采集技术
- 9.26 具备自动全剂量曝光范围技术
- 9.27 具备前瞻性心电门控自动曝光范围技术
- 9.28 回顾性心电门控扫描最小剂量曝光： $\leq 4\%$ ，与全剂量曝光相比
- 9.29 前瞻性心电门控低剂量曝光： $\leq 20\%$ ，与全剂量曝光相比
- 9.30 具备智能心脏扫描指引系统
- 9.31 具备心脏最佳时相自动重建技术
- 9.32 具备相对时相重建技术
- 9.33 具备绝对时相重建技术
- 9.34 图像预览功能：具备依据某一解剖层面重建 0-100%时相数据，挑选最佳时相进行全心脏图像重建的功能，无需事先重建全心脏数据
- 9.35 真实层面重建技术：具备
- 9.36 心肌线束硬化伪影校正技术：具备心肌线束硬化伪影校正的专用重建算法
- 9.37 房颤和心律不齐患者心电编辑功能：具备针对房颤、室早等心律不齐的心电编辑软件功能
- 9.38 迭代去金属伪影算法技术：具备迭代去金属伪影算法技术
- 9.39 四维动态成像技术：具备四维动态成像技术
- 9.40 四维动态成像范围： ≥ 48 cm

10、低剂量技术

- 10.1 管电流自动实时调节技术：具备在扫描过程中，毫安根据病人体型在 X、Y、

Z 轴上自动变化，并实时反馈调节，并且不需额外的定位相

- 10.2 智能管电压技术：具备根据定位像自动选择 kV
 - 10.3 球管电压可调档数： ≥ 5 种
 - 10.4 儿童剂量保护技术：具备儿童剂量保护的专用技术
 - 10.5 特定敏感器官保护技术：具备保护敏感器官如乳腺、甲状腺等部位的技术
 - 10.6 具备 70kV 超低剂量扫描技术
 - 10.7 具备 80kV 超低剂量扫描技术
 - 10.8 具备迭代重建技术：提供经 FDA 认证的迭代重建技术的证书证明：Siemens 提供 ADMIRE, GE 提供 TrueFidelity, Philips 提供 iMR, Toshiba 提供 Aice
 - 10.9 迭代重建速度： ≥ 20 幅/秒
 - 10.10 迭代重建技术最多降低辐射剂量百分比（与 WFBP 相同图像质量情况下）： $\geq 85\%$
 - 10.11 迭代重建技术最多提高低对比度分辨率百分比（与 WFBP 相同辐射剂量情况下）： $\geq 150\%$
 - 10.12 具备无效射线屏蔽系统
 - 10.13 无效射线屏蔽系统数量： ≥ 2
 - 10.14 具备智能滤过技术
 - 10.15 具备智能定位相技术
 - 10.16 具备智能剂量分布技术
 - 10.17 具备智能剂量分析技术
 - 10.18 具备智能剂量管理技术
- 11、高级图像后处理工作站**

- *11.1 提供原厂高级图像后处理工作站一套
- 11.2 内存： ≥ 96 GB
- 11.3 主频： $\geq 10 \times 2.4$ GHz
- 11.4 硬盘容量： ≥ 1500 GB
- 11.5 可储存图像数量： ≥ 540000 幅（ 512×512 不压缩）
- 11.6 医学专用液晶超薄平面显示器尺寸： ≥ 19 寸
- 11.7 医学专用液晶屏显示器分辨率： $\geq 1280 \times 1024$
- 11.8 一体化图像光盘存储：具备

12、高级临床后处理应用软件

- 12.1 图像显示功能：具备
- 12.2 照相功能：具备

- 12.3 打印功能：具备
- 12.4 视频捕捉和编辑工具：具备
- 12.5 图像存档和网络系统：具备
- 12.6 实时多平面重建 MPR：具备
- 12.7 三维重建软件包：具备
- 12.8 最大及最小密度投影软件：具备
- 12.9 透明显示软件：具备
- 12.10 电影功能软件：具备
- 12.11 三维容积测量评估软件：具备
- 12.12 血管分析软件：具备
- 12.13 心脏分析软件：具备
- 12.14 心血管引擎后处理软件包：具备
- 12.15 冠状动脉钙化分析：具备
- 12.16 Agatston 当量评分软件：具备
- 12.17 质量评分软件：具备
- 12.18 容积评分软件：具备
- 12.19 冠状动脉钙化程度自动评估：具备
- 12.20 冠脉年龄自动评估：具备
- 12.21 单支血管标准评分软件：具备
- 12.22 冠脉血管基本评分软件：具备
- 12.23 冠状动脉血管分析软件：具备
- 12.24 心脏分离功能：具备
- 12.25 心脏血池自动去除功能：具备
- 12.26 冠脉束一键自动提取功能：具备
- 12.27 智能识别心脏长轴位功能：具备
- 12.28 智能识别心脏短轴位功能：具备
- 12.29 心脏平面智能用户自定义功能：具备
- 12.30 实时心脏投照角度显示：具备
- 12.31 冠脉最佳平面自动显示功能：具备
- 12.32 血管导航功能：具备
- 12.33 解剖结构显示器功能：具备
- 12.35 各枝冠状动脉自动探查命名功能：具备
- 12.36 自动显示各枝冠状动脉 CPR 图像：具备

- 12.37 冠状动脉横断面自动显示功能：具备
- 12.38 冠脉中心线编辑功能：具备，实现冠脉分枝的延长、剪切
- 12.39 智能血管狭窄分析和测量：具备
- 12.40 冠脉狭窄程度自动评估：具备
- 12.41 冠脉轮廓线显示及编辑功能：具备
- 12.42 冠脉直径轮廓曲线自动显示：具备
- 12.43 冠脉斑块定性显示功能：具备，按照密度标记不同色彩
- 12.44 冠脉斑块分析软件：具备
- 12.45 斑块透镜显示功能：具备
- 12.46 血管支架放置助手：具备，显示狭窄段的长度，起止点与血管开口的距离
- 12.47 心功能分析软件：具备，包括收缩舒张末期容积，射血分数，动态心壁运动观察与评估
- 12.48 自动探查各期相心肌：具备
- 12.49 血池模式心肌精确定量评估：具备
- 12.50 心脏收缩期和舒张期自动探查：具备
- 12.51 自动计算生成心脏时间容积曲线：具备
- 12.52 自动播放多时相心脏运动图像：具备
- 12.53 心脏瓣膜运动模式观察：具备，评估二尖瓣、主动脉瓣等运动功能显示
- 12.54 心肌质量评估软件：具备
- 12.55 舒张末期和收缩末期容积评估软件：具备
- 12.56 每博输出量评估软件：具备
- 12.57 射血分数评估软件：具备
- 12.58 个性化心功能参数评估软件：具备，提供心功能定量参数的参考范围，突出显示异常数值
- 12.59 心肌组织 17 分段牛眼图分析软件：具备，自动计算并生成室壁厚度、室壁增厚率和室壁运动的 17 分段牛眼图
- 12.60 冠脉分布彩色地形图：具备，提供基于牛眼图的心肌供血冠脉分布彩色地形图
- 12.61 去除检查床软件：具备
- 12.62 去除骨软件：具备
- 12.63 编辑骨去除蒙片软件：具备
- 12.64 突出骨显示软件：具备
- 12.65 高密度结构分离软件：具备

- 12.66 半自动跟踪血管软件：具备
- 12.67 手动跟踪血管软件：具备
- 12.68 血管中心线编辑软件：具备
- 12.69 钙化去除软件：具备
- 12.70 血管导航软件：具备
- 12.71 CPR 病变定位软件：具备
- 12.72 狭窄定量测量软件：具备
- 12.73 血管长度定量分析软件：具备
- 12.74 血管直径定量分析软件：具备
- 12.75 管腔轮廓编辑软件：具备
- 12.76 像素透镜灰阶值测量软件：具备
- 12.77 自动报告软件：具备，自动生成报告，同时支持 Dicom、PDF、HTML 等格式的输出和 CD 刻录
- 12.78 神经灌注软件：具备
- 12.79 神经血管减影软件：具备
- 12.80 自动减影骨去除软件：具备利用 CT 平扫与血管造影两次扫描图像，自动减影去除头颈等复杂部位的骨性结构，获得去骨后的血管图像
- 12.81 头颈最佳平面显示功能：具备在所有二维和三维显示中设置用户自定义的平面功能
- 12.82 具备手动剪辑功能
- 12.83 剪辑容积功能：具备剪辑、删除所选择部分里面或外面的图像功能
- 12.84 动脉瘤自动分割功能：具备从 VRT 或 MIP 神经减影图像中自动分割动脉瘤的功能
- 12.85 高级肿瘤评估软件：具备
- 12.86 肿瘤自动分割软件：具备肿瘤自动分离功能，一键式即可分离与提取肿瘤病灶
- 12.87 淋巴结自动提取软件：具备淋巴结自动分离功能，一键式即可分离与提取淋巴结
- 12.88 肿瘤定量测量软件：具备自动测量功能，包括病灶体积、依据 WHO 和 RECIST 等标准的定量参数
- 12.89 结肠分析软件：具备
- 12.90 结肠透明化显示功能：具备隐匿小肠或结肠显示功能
- 12.91 结肠内窥镜软件：具备仿真内窥镜探查结肠病灶功能

- 12.92 结肠病灶三维测量功能：具备结肠病灶三维测量评价功能
- 12.93 双能量最佳对比度成像软件：具备
- 12.94 双能量单能谱软件：具备
- 12.95 单能谱能谱级数： ≥ 150
- 12.96 双能量能谱曲线软件：具备
- 12.97 双能量结石成分分析软件：具备
- 12.98 双能量痛风分析软件：具备
- 12.99 双能量增强血管去骨软件：具备
- 12.100 双能量肺血管分析软件：具备
- 12.101 双能量肺灌注分析软件：具备
- 12.102 双能量钙化分析软件：具备
- 12.103 双能量心肌灌注分析软件：具备
- 12.104 双能量碘图软件：具备
- 12.105 双能量虚拟平扫软件：具备
- 12.106 双能量脑出血分析软件：具备
- 12.107 双能量骨髓分析软件：具备
- 12.108 双能量电子云密度软件：具备
- 12.109 双能量原子序数软件：具备

13、其他要求

- 13.1 远程维修诊断系统：具备
- 13.2 国内备件仓库：具备
- 13.3 省内固定维修工程师：具备
- 13.4 400 免费保修电话号码：具备
- 13.5 现场技术培训：具备
- 13.6 设备运行、安装和使用环境要求：负责设备验收前除机房装修和环境评价外所有工作（例如：运输、吊装、产品防护、安装、调试等）
- 13.7 提供高压注射器 stellant-CE 1 台
- 13.8 整机维保 3 年（提供生产厂商承诺函），保修期年开机率 $\geq 95\%$ （365 天），低于开机率每超过 1 天保修期延长 5 天。
- 13.9 空调：保证设备正常工作环境满足要求
- 13.10 影像会诊屏（C868D）： ≥ 86 英寸
- 13.11 Deepwise 人工智能辅助诊断系统：具备肺结节、肋骨分析、脑灌注、血管 CTA 功能

品目二：多功能碳纤床

一、 整体要求：

1、提供进字号注册证

2、提供技术白皮书。

二、技术要求：

1、 工作条件：

1.3 电源电压 220V（±10%）50Hz（±2%）；

1.4 仪器设备的插头符合中国国家标准；

1.5 安全性：符合 UL 及 IEC 标准；

2. 主要技术规格及要求：

2.1 台面长度：≥2100mm；

2.2 台面宽度：脊柱台面≤450mm，创伤台面≤500mm；

2.3 高度调节行程：≥500mm；

2.4 台面最低高度：≤650mm；

2.5 台面最高高度：≥1200mm；

2.6 头低足高位：≥10°；

2.7 头高足低位：≥10°；

2.8 台面侧向可倾斜角度：左：≥25°，右：≥25°；

*2.9 台面侧向可旋转角度：±180°；

2.10 主机可伸缩长度范围：≥950mm；

2.11 具备纯电动控制系统

2.12 配备 AC/DC 两套电源供应系统，主机工作状态时，完全通过电池供电驱动设备，DC 电源蓄电池饱满状态可使用≥100 次（或≥1 周）；

*2.13 满足 3D-C 臂、O-臂等脊柱术中三维影像定位手术体位固定与操作要求；

*2.14 满足骨科智能机器人机械臂定位手术的各种骨科手术体位固定与匹配使用要求；

2.15 工字型双主机设计，床面以下空间无床柱，O-臂等术中 3D 影像设备可以在患者术区内无障碍移动及影像定位操作；

3、脊柱应用及要求：

3.1 脊柱台面全部采用碳纤维材料制造，100%透过 X 光，床面配件无金属螺钉或弹簧，脊柱手术腕部支撑垫等核心配件必须无金属构造；

3.2 具备专门为颈椎手术设计的牵引装置接口，牵引装置连接部位可万向调节，

并可在连接三钉头架固定颈椎角度的状态下，通过机械轴承装置实现术中颈椎水平方向的寰枢椎恒定力牵引操作。

3.3 颈椎牵引装置具备颈椎固定高度的两种调节手柄，一种位于床面上方，可在术前体位摆放时快速实现颈椎高度调整，一种位于床面下方，可在术中根据需要便捷实现颈椎高度调整；

3.4 具备马蹄型凝胶头托架接口；

3.5 具备椎间盘镜、椎间孔镜自由臂固定适配转换器；

3.6 具备可视镜面麻醉护理模块功能；

3.7 具备碳纤维仰卧位床面功能，满足开放性创伤手术、关节置换手术、影像介入手术、常规普外科手术操作要求。

4、创伤应用及要求：

4.1 创伤台面全部采用碳纤维材料制造，100%透过X光，床面具备碳纤维T型轨道装置；

4.2 配备远端机械轴承牵引控制系统，通过机械装置可实现骨科下肢创伤术中牵引和复位控制；

4.3 配备碳纤维会阴柱模块；

4.4 具备无障碍影像定位下的骨科下肢创伤单侧或双侧皮牵引操作功能；

4.5 具备无障碍影像定位下的骨科下肢创伤单侧或双侧骨牵引操作功能；

4.6 具备无障碍影像定位下的骨科下肢胫骨创伤牵引复位操作功能；

4.7 具备无障碍影像定位下的骨科常规骨盆创伤手术的牵引复位操作功能；

5、关节微创应用及要求：

5.1 骨科模块化设计，可具备骨科下肢大部分手术体位设置与术中调节要求；

5.2 配备常规可透视正侧位会阴柱与髌关节镜专用的大尺径减压会阴柱，需满足髌关节镜微创手术的术野暴露与会阴区保护功能；

5.3 具备万向轴控制技术与牵引梁远端一键锁定功能；

5.4 具备轨道式牵引技术；

5.5 具备粗牵引与精牵引两种精准牵引控制技术；

5.6 具备踝关节内外旋角度显示功能；

5.7 具备DAA髌关节微创置换术的股骨头脱位与复位功能；

5.8 具备股骨近端抬升功能，电动或电动辅助的股骨近端提升与定位系统；

5.9 具备DAA髌关节微创置换术工具套件；

5.10 满足骨科髌关节前路微创置换术、髌关节镜术、股骨头置换术、髌关节骨折术、股骨粗隆间骨折固定术、正/侧卧位股骨髓内钉植入术、股骨远端髓内钉植入术、

胫骨髓内钉植入术、膝关节置换术等手术应用。

6.11 关节手术台面技术要求：

- a) 躯体台面宽度：≤550mm；
- b) 骨盆台板宽度：≤250，并逐渐收窄至130mm；
- c) 台面连接牵引架长度：≥3150mm；
- d) 台面不连接牵引架长度：≤1250mm；
- e) 高度调节行程：≥550mm；
- f) 台面最低高度：≤760mm；
- g) 台面最高高度：≥1250mm；
- h) 头低足高位：≥12°；
- i) 头高足低位：≥12°；
- j) 台面侧向可倾斜角度：左：≥12°，右：≥12°；

6.12 微创牵引系统技术要求：

- a) 碳纤维牵引梁内收角度：≥20°；
- b) 碳纤维牵引梁外展角度：≥45°；
- c) 碳纤维牵引梁抬升角度：≥28°；
- d) 碳纤维牵引梁下降角度：≥35°；

6.13 主机控制：纯电动控制系统，无须液压缸驱动，非电动与液压联合驱动方式，无后期漏液风险；

6.14 备用电源：配备AC/DC两套电源供应系统，主机工作状态时，完全通过电池供电驱动设备，

7、配置要求：

- 7.1 骨科影像手术台主机4套；
- 7.2 骨科碳纤维脊柱台面系统2套；
- 7.3 骨科碳纤维创伤牵引台面系统1套；
- 7.4 骨科碳纤维关节手术牵引台面系统1套；

品目三：碳纤手术床

产品技术参数

1、主要技术规格及要求：

- 1.1 台面长度：≥2150mm
- 1.3 台面宽度：≤530mm；
- 1.4 高度调节行程：≥400mm；

- 1.5 台面最低高度： $\leq 750\text{mm}$ ；
- 1.6 台面最高高度： $\geq 1150\text{mm}$ ；
- 1.7 台面水平行程：300mm；
- 1.8 台面前后倾斜角度：前： $\geq 25^\circ$ ，后： $\geq 25^\circ$ ；
- 1.9 台面侧向倾斜角度：左： $\geq 22^\circ$ ，右： $\geq 22^\circ$ ；
- 1.10 头板上折角度 $\geq 35^\circ$ 、下折角度 $\geq 90^\circ$ ；
- 1.11 背板上折角度： $\geq 80^\circ$ 、下折角度 $\geq 35^\circ$ ；
- 1.12 腿板上折角度： $\geq 30^\circ$ 下折角度 $\geq 90^\circ$ ；
- 1.13 一键折刀位功能：具备；
- 1.14 一键反折刀位功能：具备；
- 1.15 一键头脚配重互换功能：具备；
- 1.16 一键水平复位功能：具备；

2、主要外科应用及要求：

- 2.1 满足仰卧位、侧卧位、俯卧位等多种手术体位应用要求；
- 2.2 模块化组合式手术台应用设计，可根据临床需要选择不同的专科功能配件，实现不同手术体位固定与术中调节的要求；
- 2.3 主机采用高品质电机与液压联合驱动；
- 2.4 实现床板全部采用 X 射线高渗透率的碳纤维复合材料制造，完全透 X 射线；
- *2.5 采用无边框碳纤维手术背板设计，实现骨科、脊柱外科、创伤外科、神经介入外科、泌尿外科等手术的术中三维影像环形扫描操作的影像数据采集要求；
- *2.6 碳纤维背面台板与平移功能联动操作，实现完全手术台悬臂状态，无障碍影像透视的悬臂长度 $\geq 1450\text{mm}$ ，满足影像定位手术的透视操作要求；
- 2.7 配备减压手术床垫，组合式设计；
- 2.8 配备有线控制器，手术台高度、平移、左右倾斜、头脚倾斜、折刀位和反折刀位、头脚端配重互换、一键水平复位等，均可通过手控器进行操作；
- 2.9 配备机身控制器，在手控器失效的紧急情况下，可通过机身控制器操控各个体位，不影响手术进行，并具备紧急制动开关；
- 2.10 配备侧卧位手术体位固定器，实现侧卧位手术患者体位的固定；
- 2.11 配备下肢手术腿架模块，实现截石位手术患者的体位固定；
- 2.12 满足骨科、创伤外科、关节外科、脊柱外科、运动医学、介入科、神经外科、心胸外科、泌尿外科、耳鼻喉科、妇产科、普外科等大部分手术科室应用。

3、配置要求

- 3.1 电动手术台主机

3.2 碳纤维手术台面

品目四：多功能麻醉机

1. 主机

- 1.1 后备电池使用时间： ≥ 85 分钟；
- 1.2 主机带三个大抽屉；
- 1.3 工作台双层灯光，亮度可调；
- 1.4 标配气体模块侧插槽，与主机一体化（非外挂式）；
- 1.5 标配 RS232 接口，以太网接口，VGA 投影仪分屏接口；

2. 气源

- 2.1 氧气：具备安全保护装置，在供氧压 ≤ 252 Kpa 时报警；
- 2.2 快速充氧范围 25-75L/min；
- 2.3 具有空气气源及接口；
- 2.4 电子流量计
 - 2.4.1 电子流量计：具备氧气和空气；
 - 2.4.2 具备备用机械流量管，流量范围 1-10 l/min；

3. 挥发罐

- 3.1 机身正面两个挥发罐的位置带自动互锁，标配一个同品牌七氟醚挥发罐（非 OEM 产品）；
- 3.2 快速加药器式挥发罐；

4. 呼吸回路

- 4.1 模块化呼吸回路，所有传感器及连接电缆内置在回路内；所有回路模块不用任何工具可以拆卸、安装；
- 4.2 所有回路模块（含流量传感器）可耐受 134℃ 高温高压消毒；
- 4.3 干湿分离的钠石灰罐双层设计，容积 ≤ 1350 ml，标配内置二氧化碳旁路功能，支持术中更换钠石灰，无需调至手动通气。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，可直接更换；
- 4.4 内置冷凝功能，采用物理方式解决回路积水问题；
- 4.5 智能回路系统，能识别和显示：正在使用呼吸模式以及 CO₂ 吸收罐状态；
- 4.6 鹅颈式手动皮囊支架可不同角度及高度的调整，且不参与通气，不存在回路漏气风险；
- 4.7 手动皮囊应用范围包含成人、儿童，且针对不同病人不用更换皮囊；

5. 屏幕要求

5.1 外置式显示屏 ≥ 15 英寸彩色可触摸显示屏幕，可以多角度自由旋转；

5.2 屏幕具备双分屏显示功能.当触屏失灵,手动可调；

6. 呼吸机

6.1 气动电控呼吸机，外置彩色触摸屏；

6.2 应用范围：儿童及成人等所有病人通气；

6.3 可选择的全自检或部分自检功能，可无限次跳过自检；

6.4 自动检测挥发罐状态，提示低压漏气情况；

*6.5 提供辅助/控制/支持通气模式，标配：VCV、PCV、手动通气、电子 PEEP、压力控制容量保证（PCV-VG）、SIMV PCV、SIMV VCV；

6.6 潮气量范围：20-1450ml（VCV 模式下：20ml-1450ml，PCV 模式下 5ml-1450ml）；

6.7 呼吸频率：4-90 次/分钟（SIMV 模式下机械通气呼吸频率：2-60 次/分钟）；

6.8 吸呼比：2:1 到 1:7；

6.9 最大吸气流速： ≥ 110 l/min；

6.10 压力范围（压力模式）：5 到 60 cmH₂O（PSVpro 模式下压力范围：0，2-40cmH₂O）；

6.11 压力限制范围：12 到 90 cmH₂O；

6.12 呼吸机触发灵敏度要求 ≤ 200 ml/分钟；

6.13 具备流量静态以及动态实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差；

6.14 智能化呼吸机，有防止错误设置功能，保证麻醉安全；

6.15 标配三种工作模式：通气模式、待机模式和心脏手术模式；

6.16 30 分钟迷你趋势，可手术中与其他呼吸机参数同屏分屏显示；

6.17 可同屏显示 ≥ 3 道波形，可显示 ≥ 3 种呼吸环，回路呼吸环监测功能，可监测描记 ≥ 3 种呼吸环：压力容量环、流量容量环和压力流量环；回路顺应性，回路阻力，气体流速。可冻结 6 个参考环，用于手术维持期不同时间段的顺应性对比；

7. 数字和波形监测

7.1 监测参数：吸入氧、空气流量、呼吸频率、潮气量、分钟通气量、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）；实时压力时间、流速时间呼吸波形描记并同屏显示；

7.2 报警参数：氧浓度、低驱动压、气道压、潮气量、分钟通气量、窒息；

8. 传感器

8.1 抗变形加热流量传感器；

- 8.2 可耐受 134℃ 高温高压消毒；
- 8.3 高精度流量传感器，最小潮气量监测值 $\leq 5\text{ml}$ ；
- 8.4 吸入和呼出端双高精度流量传感器，保证流量自动实时补偿，流量补偿范围： $100\text{ ml/ min}-15\text{ l/min}$ ；

9. 气体监测

*9.1 模块化气体监测，支持气体模块在麻醉机和监护仪间互相使用，可不关机直接插拔，麻药可自动识别；

9.2 标配旁路式 5 种麻药吸入、呼出浓度监测；麻药自动识别功能；混合不同浓度麻药 MAC 值检测；未知气体浓度检测，吸入、呼出 O_2 、 CO_2 、 N_2O 浓度监测，并描记 CO_2 波形， O_2 浓度监测采用顺磁氧技术，无耗材；

9.3 报警参数：氧浓度、低驱动压、气道压、潮气量、分钟通气量、窒息；

9.4 智能报警限设置功能，可以根据手术参数运行情况智能给出报警限值参考。

品目五：无创呼吸机

1、适用于成人和小儿患者进行通气辅助及呼吸支持，能够满足危重症患者的无创通气需求，可用于有创通气。

2、彩色触摸电容屏 ≥ 15 英寸，分辨率 $\geq 1920*1080$ ，中文操作界面。支持手势操作，支持无菌手套操作。

*3、采用涡轮系统供气方式，最大峰流速 $\geq 280\text{L/min}$ 。

4、氧浓度精确可调（21-100%）。

5、通气模式：持续气道正压通气模式 CPAP、自主通气模式 S、时控通气模式 T、自主/时控通气模式 S/T、压力控制/辅助通气模式 P-A/C、自主/时控通气+模式 S/T+。

6、具备高流速氧疗功能；流速和氧浓度可设，氧疗最大流速 $\geq 80\text{L/min}$ ，并具有氧疗计时功能。

7、氧疗模式下可监测患者血氧和自主呼吸率，并可呈现趋势图，辅助医护人员氧疗效果评估和失败预测。

8、呼吸同步增强技术，吸气和呼气灵敏度自动调节，且支持 1-6 档手动调节吸气触发和呼气切换灵敏度。

9、具有压力释放功能、延时升压和增氧功能。

*10、具备自动漏气补偿功能，最大漏气量 $\geq 120\text{L/min}$ 。

11、支持识别和设置不同类型呼吸面罩和呼气端口的选择。

- 12、屏幕显示 ≥ 5 道波形同屏显示，支持短趋势、波形、监测值同屏显示。
- 13、实时监测病人端泄漏量和总泄漏量。
- 14、 ≥ 180 分钟内置可充电锂电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上。
- 15、具备截屏U盘导出功能（可缓存 ≥ 50 张屏幕文件）。

16、主要设置参数

- 16.1 持续气道正压 CPAP: 4-30 cmH₂O
- 16.2 吸气正压 IPAP: 4-50 cmH₂O
- 16.3 支持压力: 4-50 cmH₂O
- 16.4 呼气压力 EPAP: 4-30 cmH₂O
- 16.5 潮气量: 50ml—2500ml
- 16.6 呼吸频率: 1-60 次/min
- 16.7 吸气时间: 0.2—5s
- 16.8 氧浓度: 21%—100%可调，调节精度 1%
- 16.9 压力上升时间: 1- 6 档可调
- 16.10 延时升压时间: OFF, 1-60min

17、监测参数

- 17.1 气道压力监测: 气道峰压、呼气末正压等参数监测;
- 17.2 潮气量监测: 潮气量、分钟通气量、分钟泄漏量等参数监测;
- 17.3 呼吸频率监测: 呼吸频率、病人触发百分比监测;
- 17.4 实时提供监测参数 ≥ 120 小时的趋势图、表分析， ≥ 10000 条事件记录;

18、报警参数

- 18.1 具有智能逻辑判断及报警链管理，报警可采用图形化和文字指引进行故障提示
- 18.2 分级报警和声光报警
- 18.3 气道压力: 过高/过低报警
- 18.4 分钟通气量: 过高/过低报警
- 18.5 潮气量: 过高/过低报警
- 18.6 呼吸频率: 过高/过低报警
- 18.7 吸入氧浓度: 过高/过低报警
- 18.8 电源、气源中断报警
- 18.9 电池电量低报警
- 19、支持信息互连: 能够和监护仪、中央监护系统互联，满足科室信息化的需求。
- 20、具备 VGA 扩展显示、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫。

品目六：转运呼吸机

1 基本要求

1.1 适用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，机型新颖，中文操作界面。

1.2 采用 ≥ 12 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕，分辨率 $\geq 1280*800$ 。

1.3 屏幕显示 ≥ 4 道波形同屏显示，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示。

1.4 自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件

1.5 ≥ 120 分钟内置后备可充电电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上。

1.6 电动电控呼吸机（涡轮驱动产生空气气源）。

*1.7 具有有创通气模式，具备高流量氧疗功能，可以调节氧疗流速和氧浓度。

1.8 病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势等数据可导出。

1.9 呼吸波形及呼吸环可截图，屏幕导出保存 U 盘。

1.10 吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（ 134°C ）。

1.11 呼气阀组件一体化设计，内置金属膜片压差流量传感器，并能高温高压蒸汽消毒（ 134°C ）。

1.12 呼吸机整机重量 ≤ 12 kg（不包括台车）。

2 呼吸模式及功能

*2.1 标配模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式、双相气道正压通气（如 BIPAP 或 Bi-vent）；自动适应性压力调整容量控制功能（如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等）；压力调节容量控制-同步间歇指令模式（PRVC-SIMV）通气模式。

2.2 其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、纯氧灌注，监测参数的 ≥ 72 小时的趋势图、表分析。

2.3 具有自动插管阻力补偿（ATRC）功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。

2.4 具有智能同步技术，可以将【呼气触发】设置为【Auto】，通过对波形特征的抽取和分析，自适应算法动态调节【呼气触发】至最佳值，提高人机同步，使病人呼吸更加舒适，可以减少治疗过程中频繁的呼吸机设置值调节。

2.5 具有单位理想体重输送的潮气量（ TVe/IBW ）监测功能

3 设置参数

3.1 潮气量：20ml—2000ml

- 3.2 呼吸频率：1-100 次/min
- 3.3 SIMV 频率：1-60 次/min
- 3.4 吸/呼比：4:1—1:10
- 3.5 最大峰值流速： $\geq 210\text{L}/\text{min}$
- 3.6 吸气压力：5--80 cmH_2O
- 3.7 压力支持：0—80 cmH_2O
- 3.8 PEEP：OFF, 1--45 cmH_2O
- 3.9 压力触发灵敏度：-10 —— 0.5 cmH_2O
- 3.10 流速触发灵敏度：0.5—15L/ min
- 3.11 氧浓度：21—100%
- 3.12 叹息功能：有

4 监测参数

- 4.1 气道压力：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测
- 4.2 每分钟呼出通气量：总的分钟通气量、自主呼吸的分钟通气量、泄漏的分钟通气量的监测
- 4.3 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量的监测
- 4.4 呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测
- 4.5 波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间
- 4.6 吸入的氧浓度的监测
- 4.7 趋势图和趋势表显示
- 4.8 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环 3 种呼吸环监测。
- 4.9 肺的力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性和时间常数的监测。

5 其他功能

- 5.1 具有锁屏功能
- 5.2 漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能
- 5.3 提供直流（12V）和交流两种供电方式
- 5.4 提供高压氧气气源和低压氧气气源两种方式
- 5.5 配置专用台车

第三节 商务要求

一、运输

(一) 运输由供应商负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等全部费用。

(二) 运输方式由供应商自行选择，但必须保证按期交货。

(三) 运输过程中的产品质量及风险由供应商全部承担。

二、质量保证

供应商所供货物必须执行下列条款：

保证设备技术指标先进、产品全新、质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，全面满足甲方要求。

(二) 符合国家有关规范要求和技术标准，确保达到最佳运行状态。

(三) 具有良好的外观，适合安装场所的使用。

(四) 供应商为采购方提供的设备须为原厂生产全新产品，如果供应商提供产品非原厂生产全新产品，一经查实，甲方有权要求乙方更换符合招标文件所要求的全新产品，一切经济损失由乙方全部承担。

三、售后服务

(一) 质保期内：

1、设备发生质量问题，在接到采购方通知后，供应商服务响应时间不超过 2 小时，4 小时内派出专业的维修人员进行现场检测维修，解决问题不超过 24 小时。对问题较大、短期内不能解决的，为不影响采购方正常工作，供应商在 7 日内免费提供替代产品，所发生的全部费用由乙方承担。若需返厂维修，相关一切费用由供应商承担。20 个工作日内仍无法修复的，需免费更换同规格、同型号原厂全新产品，更换产品所产生的相关费用均由供应商承担。质保期期内设备停机时间自动计算为免费质保延长时间。

2、供应商销售及原厂维修人员须定期寻访医院，及时解决相关设备的各种问题。质保期内保证每年不低于四次的设备维护保养工作。

(二) 供应商在质保期结束前，对设备进行系统测试，全面保养维护，确保设备正常运行。

(三) 质保期满后：乙方提供每年不低于四次的巡访，以保证设备正常运行。如采购方要求，供应商须提供长期的优惠有偿维修服务，并负责长期成本价供应设备所需的原厂备品、备件，提供主要易损备件报价单。设备出现的故障，供应商应及时、有效的技术支持和售后服务，维修更换的配件、备件质保时间为 12 个月，乙方保证所提供的零备件按成本价收取费用，免工时费。

(四) 使用培训：设备安装调试完成后，供应商须安排原厂工程师对设备使用人员进行免费的设备安装调试及操作应用等技术培训，直至使用人员熟练掌握该设备的全部功能操作。长期提供每年不低于 2 次的免费理论和操作应用培训。

(五) 开机率：全年 $\geq 95\%$ （全年按 365 天计），停机每超过一天，保修期顺延 5 天。

(六) 技术与服务

一) 技术资料：

- 1、货物合格证；
- 2、货物使用说明书（中文）；
- 3、检验测试报告；（厂家出厂带就有，如厂家不带的就没有，以合格证为主）
- 4、其它资料（进口产品报关单等）

二) 服务承诺：

- 1、保修期内提供完全免费服务，不收取任何费用
- 2、设备所需备件充足，并保证不低于 10 年的供应期。

四、商务要求

一)、交货期：自合同签订之日起国产设备 60 个日历日，进口设备 90 个日历日完成全部项目内容，并交付采购方验收合格，不得拖延。

*二)、款项结算：

乙方在甲方指定银行开立三方共管账户作为合同收款账户，具体付款以三方协议约定为准。

*五、履约保证金

(1) 乙方应当在中标结果公示发布后两个工作日内将项目履约保证金（中标总额的 5%）转账至甲方基本户。未按照招标文件要求按时足额缴纳履约保证金的，甲方将取消乙方中标资格，且无需承担任何责任，甲方按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商。合同约定事宜完成，所有设备功能完好，无息退还履约保证金。

(2) 招标方基本户：

户名：西安市红会医院

账号：102407334632

开户行：中行西安长安路支行

注：转账请注明用途

(3) 一般户开户资料：营业执照正副本 开户许可证 法人身份证经办人身份证 2 位网银系统管理员身份证（可以是法人和经办人）公司章程 租赁合同，防伪的公章法人章财务章（私章需要带有 13 位防伪编码），包括但不限于以上资料，以银行需要资

料为准。

六、配套耗材：提供配套使用耗材、易损备件招标报价

七、维修备件：提供质保期外维修备件厂家优惠报价表。

八、维保服务：提供质保期外厂家维保服务方案及优惠报价表。

九、验收

（一）货物到达采购方指定地点后，采购方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。采购方、供货商双方须在约定的时间和地点共同开箱检验。

（二）设备安装、调试、自检正常，且可正常使用后，由供货商书面通知采购方。

（三）采购方核查供货商提供的设备自检正常报告后，开始进行设备验收。设备验收合格后，填写设备验收单作为对货物的最终认可。

（四）供货商须向采购方提交货物实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

（五）验收依据：

- 1、本合同及附件文本；
- 2、国家相应的标准、规范；
- 3、招标文件、投标文件、澄清表（函）。
- 4、易损配件、备件报价单。
- 5、提供设备原厂质保文件。

*十、产品质保期

- 1、128排级以上CT整机（含第三方设备）原厂质保期不少于三年；
- 2、碳纤床整机原厂质保期不少于三年；
- 3、碳纤手术床整机原厂质保期不少于三年；
- 4、多功能麻醉机整机原厂质保期不少于五年；
- 5、无创呼吸机整机原厂质保期不少于五年；
- 6、转运呼吸机整机原厂质保期不少于五年；

十一、违约责任

1、按《政府采购法》、《民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供货物或质量不能满足谈判技术要求，供货方必须无条件免费更换，提高技术，完善质量，否则，采购方会同鉴证方有权终止合同，并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

3、未按合同要求交货期送达采购方指定地点的，按每逾期1日，扣除合同总金额的1%。逾期超过10个工作日，采购方有权解除合同，合同自采购方书面解除通知到达供货方时解除，供货方应全部返还采购方已支付费用，且供货方应按照合同总价的30%

向采购方支付违约金。如给采购方造成损失的，还应根据损失情况赔偿损失，包括但不限于律师费、诉讼费、差旅费、鉴证费等费用。

4、**违约终止合同：**未按合同要求提供服务或不能满足技术要求，甲方有权解除合同，合同自甲方书面解除通知到达供货方时解除，乙方应全部返还甲方已支付费用，且乙方应按照合同总价的 30%向甲方支付违约金。如给甲方造成损失的，还应根据损失情况赔偿损失，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴证费、差旅费等费用。

第九章 投标书格式

格式 IV-1. 投标书格式

投标书

致：（招标人/招标机构）

根据贵方为（项目名称）项目招标采购货物及服务的投标邀请（招标编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份及副本份：

1. 开标一览表
2. 投标分项报价表
3. 货物说明一览表
4. 技术规格响应/偏离表
5. 商务条款响应/偏离表
6. 按招标文件投标人须知和技术规格要求提供的其它有关文件
7. 资格证明文件
8. 由（银行名称）出具的投标保证金保函/缴纳凭证，金额为（金额数和币种）。

在此，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物投标总价为（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价）。
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括（补遗文件）（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本投标有效期为自开标日起（有效期日数）日历日。
5. 投标人同意投标人须知中第 15.7 条关于没收投标保证金的规定。
6. 根据投标人须知第 2 条规定，我方承诺，与买方聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是买方的附属机构。
7. 投标人同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。投标人完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
8. 与本投标有关的一切正式信函请寄：
地址：传真：
电话：电子函件：

投标人代表签字：

投标人名称：

公章：

日期：

格式 IV-2. 开标一览表格式

开标一览表

项目名称：

投标人名称：国别/地区：

招标编号：包号：

| 序号 | 货物名称 | 型号和规格 | 数量 | 制造商名称和国籍/地区 | 价格条件 | 投标货币 | 投标报价 | 投标保证金 | 交货期 | 备注 |
|------|------|-------|----|-------------|------|------|------|-------|--|----|
| 1 | | | | | | | | / | 自合同签订之日起 国产设备 60 个日历 日，进口设备 90 个日 历日完成全部项目 内容，并交付采购方 验收合格 | |
| 2 | | | | | | | | / | | |
| 3 | | | | | | | | / | | |
| 4 | | | | | | | | / | | |
| 5 | | | | | | | | / | | |
| 6 | | | | | | | | / | | |
| 投标总价 | | | | | | | | | | |

投标人代表签字：

注：除投标文件中应有此表外，还应按投标人须知第 18 条规定密封标记并单独提交。

格式 IV-3. 投标分项报价表格式

格式 IV-3-1 投标分项报价表

(关境内供货的投标)

投标人名称： 招标编号： 包号： /

品目号：

| 序号 | 名称 | 型号和规格 | 数量 | 原产地和 制造商名称 | 单价 (注明装运 地点) | 总价 | 至最终目的 地的运费 和保险费 |
|----|----------|-------|----|---------------|--------------------|----|-----------------------|
| 1 | 主机和标准附件 | | | | | | |
| 2 | 备品备件 | | | | | | |
| 3 | 专用工具 | | | | | | |
| 4 | 安装、调试、检验 | | | | | | |
| 5 | 培训 | | | | | | |
| 6 | 技术服务 | | | | | | |
| 7 | 其他 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 总计 | | | | | | | |

投标人代表签字：

注：1.如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

格式 IV-3-2 投标分项报价表格式

投标分项报价表

(关境外供货的投标)

投标人名称： 招标编号： 包号：

品目号：

| 序号 | 名称 | 型号和规格 | 数量 | 原产地和制造商名称 | FOB/FCA 单价 (注明装运港或装运地点) | CIF/CIP 单价 (注明目的港或目的地) | CIF/CIP 总价 | 至最终目的地的内陆运费和保险费 |
|----|----------|-------|----|-----------|----------------------------|---------------------------|------------|-----------------|
| 1 | 主机和标准附件 | | | | | | | |
| 2 | 备品备件 | | | | | | | |
| 3 | 专用工具 | | | | | | | |
| 4 | 安装、调试、检验 | | | | | | | |
| 5 | 培训 | | | | | | | |
| 6 | 技术服务 | | | | | | | |
| 7 | 其他 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 总计 | | | | | | | | |

投标人代表签字：

注：1.如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

格式 IV-4. 货物说明一览表格式

货物说明一览表

投标人名称： 招标编号： 包号：

| 品目号 | 货物名称 | 主要规格 | 数量 | 交货期 | 装运港 | 目的港 |
|-----|------|------|----|-----|-----|-----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

投标人代表签字：

注：各项货物详细技术性能应另页描述。

格式 IV-5. 技术规格响应/偏离表格式

技术规格响应/偏离表

投标人名称： 招标编号： 包号：

| 序号 | 货物名称 | 招标文件 条目号 | 招标规格 | 投标规格 | 响应/偏离 | 说明 |
|----------------|------|-------------|------|------|-------|----|
| 颈腰椎后路脊柱内窥镜手术系统 | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| | | | | | | |

投标人代表签字：

注：投标人应对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

格式 IV-6. 商务条款响应/偏离表格式

商务条款响应/偏离表

投标人名称： 招标编号： 包号：

| 序号 | 招标文件条目号 | 招标文件商务条款 | 投标文件商务条款 | 说明 |
|----------------|---------|----------|----------|----|
| 颈腰椎后路脊柱内窥镜手术系统 | | | | |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| | | | | |

投标人代表签字：

格式 IV-7. 单位负责人授权书格式

单位负责人授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（单位负责人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称）的（合同名称）投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

单位负责人签字：

被授权人签字：__

见证人签字：__

见证人姓名和职务：__

见证人单位名称：__

见证人地址：__

填写须知

1)制造商作为投标人应填写和提交下述规定的格式 IV-8-1、格式 IV-8-2 和格式 IV-8-5 以及其他有关资料。作为代理的投标人应填写和提交下述规定的格式 IV-8 全部内容以及其他有关资料。

2)所附格式中要求填写的全部问题和/或信息都必须填写。

3)本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。

4)评标委员会将应用投标人提交的资料根据自己的判断和考虑决定投标人履行合同的合格性及能力。

5)投标人提交的资料将被保密，但不退还。

6)全部资格证明文件应按**投标资料表**规定的语言和份数提交。

资格声明

致：(招标人/招标机构)

为响应你方年月日的(招标编号)投标邀请，下述签字人愿参与投标，提供货物需求一览表中规定的(货物品目号和名称)，提交下述文件并声明全部说明是真实的和正确的。

(1) 由(制造商名称)为提供(货物品目号和名称)的授权书 1 份正本，份副本，我方代表该制造商并受其约束。（投标人（作为代理）填写）

(2)我方和制造商的资格声明，各有 1 份正本，份副本。

(3)下述签字人在证书中证明本资格文件中的内容是真实的和正确的。

投标人（制造商或作为代理的）的授权签署本资格文件的

名称：签字人姓名、职务(印刷字体)：

地址：

传真：签字：

邮编：电话：

制造商资格声明

1. 名称及概况:

(1)制造商名称:

(2)总部地址:

电传/传真/电话号码:

(3)成立和/或注册日期:

(4)实收资本:

(5)近期资产负债表(到年月日止)

①固定资产:

②流动资产:

③长期负债:

④流动负债:

⑤净值:

(6)主要负责人姓名(可选填):

(7)制造商在中国的代表的姓名和地址(如有的话):

2. (1)关于制造投标货物的设施及其它情况:

工厂名称地址生产的项目年生产能力职工人数

(2)本制造商不生产,而需从其它制造商购买的主要零部件:

制造商名称和地址主要零部件名称

3. 本制造商生产投标货物的经验(包括年限、项目业主、额定能力、商业运营的起始日期等):

4. 近 3 年投标货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址:

(1)出口销售

(名称和地址) _____ (销售项目) _____

(2)国内销售

(名称和地址) _____ (销售项目) _____

5. 近 3 年的年营业额:

年份国内出口总额

6. 易损件供应商的名称和地址:

部件名称供应商

7. 最近 3 年直接或间接向中国提供的投标货物:

合同编号:

签字日期:

项目名称:

数量:

合同金额:

8. 有关开户银行的名称和地址:

9. 制造商所属的集团公司 (如有的话):

10. 其他情况:

兹证明上述声明是真实、正确的, 并提供了全部能提供的资料和数据, 我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

制 造 商 名 称:

签字人姓名和职务:

签 字 人 签 字:

签 字 日 期:

传真:

电话:

电 子 邮 件:

投标人(作为代理)的资格声明

1. 名称及概况:

(1)投标人名称:

(2)总部地址:

电传/传真/电话号码:

(3)成立和/或注册日期:

(4)实收资本:

(5)近期资产负债表(截止年月日)

①固定资产:

②流动资产:

③长期负债:

④流动负债:

⑤净值:

(6)主要负责人姓名(可选填):

(7)投标人在中国的代表姓名和地址(如有的话):

2. 近3年的年营业额:

年份国内出口总额

3. 近3年投标货物销售给国内、外主要客户的名称地址:

(1)出口销售

(名称和地址) _____ (销售项目)

(名称和地址) _____ (销售项目)

(2)国内销售

(名称和地址) _____ (销售项目) _____

(名称和地址) _____ (销售项目) _____

4. 同意为投标人制造货物的制造商名称、地址(附制造商资格声明):

5. 由其他制造商提供和制造的货物部件 (如有的话) :

制造商名称和地址制造的部件名称

6. 近3年向中国公司提供的投标货物 (如有的话) :

合同编号:

签字日期:

项目名称:

数量:

合同金额:

7. 有关开户银行的名称和地址:

8. 所属的集团公司 (如有的话) :

9. 其他情况:

兹证明上述声明是真实、正确的, 并提供了全部能提供的资料和数据, 我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

签字人姓名和职务:

签字人签字:

签字日期: _____

传真:

电话:

电子邮件:

制造商出具的授权函

致：(招标人/招标机构)

我们(制造商名称)是按(国家/地区名称)法律成立的一家制造商，主要营业地点设在(制造商地址)。兹指派按(国家/地区名称)的法律正式成立的，主要营业地点设在(投标人地址)的(投标人名称)作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1)代表我方在中华人民共和国办理贵方第(投标邀请编号)号投标邀请要求提供的由我方制造的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2)作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

(3)我方兹授予(投标人名称)全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认(投标人名称)或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于年月日签署本文件，(投标人(作为代理)名称)于年月日接受此件，以此为证。

投标人(作为代理)名称:制造商名称:

签字人职务:签字人职务:

签字人姓名:签字人姓名:

签字人签名:签字人签名:

证书

下述签字人证明本资格文件和要求的格式中的说明是真实的和正确的。
下述签字人在此授权并要求任何被征询的银行向招标人提供任何所要求的资料，以验证本声明及本公司实力和信誉。同时附上从我方银行（银行名称）出具的资信证明。

下述签字人知道，招标人可能要求提供进一步的资格证明材料并同意按招标人要求提交。

制造商或投标人(作为代理)的授权签署本资格文件的

名称：签字人姓名、职务(印刷字体)：

地址：

传真：签字：

邮编：电话：