

政府采购项目

西安市中心医院经开院区手术室设备采 购项目

招标文件

(招标项目编号：FRKCZC2023-002)

采 购 人：西安市中心医院

采购代理：西安富润科创项目管理咨询有限公司

时 间：二〇二三年四月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	投标人须知前附表	8
第三章	投标人须知	10
第四章	招标需求及要求	30
第五章	拟签订的合同文本	59
第六章	投标文件格式	66

第一章 招标公告

西安市中心医院经开院区手术室设备采购项目

招标公告

项目概况

西安市中心医院经开院区手术室设备采购项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台（陕西政府采购交易系统）企业端〕获取招标文件，并于2023年5月24日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：FRKCZC2023-002

项目名称：经开院区手术室设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：12,071,600.00元

采购需求：

合同包1（经开院区手术室设备采购项目）：

合同包预算金额：12,071,600.00元

合同包最高限价：11,641,100.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）	最高限价（元）
1-1	手术器械	骨科手术设备一批	1(批)	详见招标文件第三章	12071600	11641100

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同履行期限：自合同签订之日起，国产设备15个日历天，进口设备30个日历天。（具体服务起止日期可随合同签订时间相应顺延）

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；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目非专门面向中小企业采购。

依据有关规定，须落实以下政府采购政策：

(1)《财政部国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》(财库〔2004〕185号)；(2)《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号)；(3)《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号)；(4)《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》(财库〔2020〕46号)；(5)《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)；(6)《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)；(7)《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)；(8)《财政部 国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》(财库〔2019〕27号)；(9)《关于陕西省中小企业政府采购信用融资政策》(陕财办采〔2018〕23号)；(10)《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号；(11)《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》财库〔2021〕19号等。

3、本项目的特定资格要求：

3-1、独立承担民事责任的能力：合法注册的法人应提供营业执照(或事业法人证)、组织机构代码证、税务登记证或统一社会信用代码的营业执照或其他组织应提供合法证明文件或自然人提供身份证件；

3-2、良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2021 年度经审计的财务报告(包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)或在 2022 年 6 月 1 日至今其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)；

3-3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2022 年 6 月 1 日至今任意时段的缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

3-4、书面声明：(1)参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；(2)提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；

3-5、法律、行政法规规定的其他条件：(1)法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书、被授权人提交响应文件截止时间前半年内任意一个月的社会保障资金(养老保

险或医疗保险)缴纳证明或有效期内的劳动合同及被授权人身份证;(2)资质要求:供应商为制造厂家的须提供医疗器械生产许可证和所投产品的医疗器械产品注册证;供应商为代理经销商的须提供医疗器械经营许可证或备案证(所投产品须在其备案范围内)和所投产品的医疗器械产品注册证(换证期间须提供相关管理机构的证明文件)。如所投产品为进口产品的,供应商需提供进口设备制造厂家对所投进口产品的授权书和“进”字号医疗器械注册证。

3-6、供应商企业关系关联及联合体说明:本项目不接受联合体投标,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。

备注:(1)以上为投标人必备资格要求,资格证明文件无效或缺项投标文件按无效文件处理。(2)分支机构参与投标时,须提供分支机构符合资格要求的证明文件。

(3)书面声明、法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书应按招标文件的要求填写,投标文件中必须附原件,其他资格证明文件提供复印件并加盖投标人公章。(4)依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应证明文件;事业单位法人可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明。

三、招标文件的获取方式

时间:2023年5月4日至2023年5月9日,每天上午00:00:00至12:00:00,下午12:00:00至23:59:59(北京时间,法定节假日除外)

途径:全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站〔首页)电子交易平台)陕西政府采购交易系统)企业端〕自行下载。

方式:在线获取

售价:0元

四、投标文件递交

时间:2023年05月24日9时30分00秒(北京时间)

提交投标文件地点:全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站〔首页)电子交易平台)陕西政府采购交易系统)企业端〕,在线提交。

开标地点:全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站〔首页)电子交易平台)陕西政府采购交易系统)企业端〕,不见面开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 获取方式备注:

(1) 打开【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站（简称西安市公共资源交易平台，官网地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），从【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】登录后，首先在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。

(2) 供应商于文件发售时间内登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）系统（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），选择本项目点击“我要投标”，参与投标活动。

2、提示事项:

(1) 本项目为电子化政府采购项目，供应商初次使用电子交易平台时，请先阅读【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）网站【首页>服务指南】下载专区中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》，并按要求完成诚信入库登记、CA 认证及企业信息绑定。

(2) 办理 CA 认证: 电子交易平台现已接入陕西 CA、深圳 CA、西部 CA、北京 CA 四家数字证书公司，各供应商在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家 CA 公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972feo2-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>

(3) 请供应商务必及时下载项目招标文件并做好备份，否则会影响投标文件编制及后续投标活动。

(4) 按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》中的要求，供应商应通过陕西省政府采购网（<http://www.cccp.shaanxi.gov.cn/>）注册登记，加入陕西省政府采购供应商库。

(5) 制作电子投标文件（*.SXSTF）需要使用专用制作工具。软件下载及操作说明详见西安市公共资源交易平台【首页·>服务指南·>下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

(6) 提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注

明本项目提供有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

3. 供应商须按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

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：西安市中心医院

地址：西安市新城区西五路 161 号

联系方式：029-62812557

2. 采购代理机构信息

名称：西安富润科创项目管理咨询有限公司

地址：陕西省西安市未央区凤城八路保亿隆基中心 1 幢 10704 室

联系方式：029-87283008、17791937572

3. 项目联系方式

项目联系人：夏工、郑工

电话：029-87283008、17791937572

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明和要求
1	项目名称	西安市中心医院经开院区手术室设备采购项目
2	项目编号	FRKCZC2023-002
3	预算执行书编号	YS-西安市-2023-11707
4	是否预留份额 专门面向中小企业采购	否
5	预算金额	1207.16 万元
	最高限价	1164.11 万元
	核心产品	G 型臂
6	是否接受联合体	否
7	是否允许进口产品	是
8	是否允许大中型企业 向小微企业分包	否
9	投标保证金	免交
10	投标文件份数	投标供应商无需提供； 中标供应商在领取中标通知书时提供一正二副。
11	政府采购信息发布媒体 (采购公告、采购结果公告、 变更公告)	1. 陕西省政府采购网：仅提供项目公告， 官网地址： http://ccgp-shaanxi.gov.cn/ 。 2. 全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）：即西安市公共资源交易平台，提供项目公告和采购文件下载。官网地址： http://sxggzyjy.xa.gov.cn/ 。
12	询问和质疑	见招标公告中的“联系方式”
13	投诉受理	1. 受理单位：西安市财政局政府采购管

		<p>理处</p> <p>2. 联系电话：029-89821846</p> <p>3. 地址：西安市未央区西北国金中心 A 座 18 层</p>
14	信用信息查询截至时点	同提交投标文件截止时间
15	开标形式	<p>不见面开标</p> <p>详见本章“开标程序”有关内容。</p>
16	是否允许递交多个备选投标方案	否
17	中标通知书	<p>1. 领取地点：西安市未央区凤城八路保亿隆基中心 B 座 703 室</p> <p>2. 联系电话：029-87283008</p> <p>3. 联系人：王工</p>
18	西安市公共资源交易中心电子化政府采购系统技术支持（软件开发商）	<p>国泰新点软件股份有限公司</p> <p>1. 技术支持热线： 400-998-0000/400-928-0095</p> <p>2. 驻场技术人员： 029-86510166/86510167 转 80310</p>
19	CA 业务网点	<p>陕西省数字证书认证中心股份有限公司</p> <p>网点 1：西安市高新三路信息港大厦 1 楼 客服中心 客服电话：4006-369-888</p> <p>网点 2：西安市长安北路 14 号省体育公寓 B 座一楼 咨询电话：029-88661241</p> <p>网点 3：西安市文景北路 16 号白桦林国际 B 座 2 楼 11#窗口 咨询电话：029-86510073 转 80211</p>
20	其他	本项目所属行业：工业。

第三章 投标人须知

一、定义

- 1、采购人：西安市中心医院
- 2、监督机构：西安市财政局
- 3、采购代理机构：西安富润科创项目管理咨询有限公司
- 4、投标人：响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人

二、招标文件

1、招标文件组成：招标文件是根据本项目的内容和需求编制，包括以下内容：

- 1-1、招标公告
- 1-2、投标须知前附表
- 1-3、投标人须知
- 1-4、招标需求及要求
- 1-5、拟签订的合同文本
- 1-6、投标文件格式

2、招标文件的获取：招标公告发布后，有意向的投标人应从打开【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站（简称西安市公共资源交易平台，官网地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），从【首页·电子交易平台·陕西政府采购交易系统·企业端】登录后，首先在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·项目管理·交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。

3、采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改的，澄清或者修改内容在政府采购发布媒体上发布公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少十五日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足十五日的顺延提交投标文件的截止时间。

4、对采购活动事项有疑问或有质疑的投标人，应在投标截止时间五日前，以书面形式提出。采购代理机构将予以答复，涉及变更或修正内容在政府采购发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人，且作为招标文件的组成部分。

5、招标文件的解释权归采购代理机构。

注：供应商下载答疑文件（*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）。供应商应及时从西安市公共资源交易平台【首页·电子交易平台·陕西政府采购交易系统·企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，从【项目流程·项目管理·答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

4. 请各供应商在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告，采购代理机构不再另行通知，因供应商未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担。

5. 公告发布媒体如下：

（1）【陕西省政府采购网】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）中的【首页·信息公告·市级·西安市】；

（2）【全国公共资源交易网（陕西省·西安市）】（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）中的【首页·交易大厅·政府采购】。

三、投标要求

1、各投标人应仔细阅读招标文件中的所有事项、格式、条款和要求，对招标文件的全部内容要求作出实质性响应，提交相应资料。不得在其中选项投标或将其中内容再行分解，否则投标无效。

2、投标人资格要求：详见招标公告“二、投标人的资格要求”。

以上为投标人资格要求，各投标人在投标时须按要求提供加盖投标人公章的复印件，采购人或采购代理机构工作人员进行资格审查，无效或缺项将被视为投标无效。

3、限制投标要求

3-1、投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一项目或同一标段的政府采购活动。

3-2、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、检测等服务的投标人，不得再参加同一项目的其他采购活动。

4、本次招标项目不接受联合体投标。

5、本次招标项目不组织现场考察或者答疑会。

6、投标文件的编制

6-1 投标文件由招标文件第五部分“投标文件格式”所列内容组成。

6-2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、条款和规范等要求。若投标人提交

的投标文件资料不全，或未对招标文件作出实质性响应，将导致投标文件被拒绝。

6-3 投标人应对投标文件的真实性负责。如果投标人弄虚作假，提供虚假参数、信息、资料的，其投标作无效投标处理并承担相应的责任。

6-4、**投标文件编制要求：**包括（但不限于）以下内容

6-4-1、封面及目录；

6-4-2、投标函；

6-4-3、开标一览表

6-4-4、资格证明文件

6-4-5、供应商参加政府采购活动的承诺书

6-4-6、分项报价表

6-4-7、备品备件表

6-4-8、货物说明一览表

6-4-9、偏差表

6-4-10、投标方案说明

6-4-11、其他

注：投标人根据招标文件载明采购活动的实际情况，拟在中标后将中标项目非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中注明分包承担主体，并提供交由完成投标人的营业执照、相应资质等内容，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

7、投标报价

7-1、投标人应按照招标文件规定的货物和服务要求，责任范围和合同条件进行报价，在投标文件中的开标一览表（报价表）上按要求标明投标总价、供货期或服务期等项，任何有选择的报价采购代理机构不予接受。

7-2、投标报价是完成招标内容所需的全部费用。包括产品供应费、运输费（含保险费）、安装调试费、检测验收费、培训费、售后服务费、税费及其它全部费用。

7-3、投标报价表中标明的价格为合同最终价格，在合同执行过程中，不得以任何理由变更。

7-4、凡因投标人对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由投标人自行负责。

7-5、投标过程中所产生的一切费用由投标人自行承担。

8、投标保证金的交纳和退付： /

9、投标有效期

9-1、投标有效期为从提交投标文件的截止时间起九十（90）个日历日，在有效期内投标文件对投标人具有法律约束力。中标人的投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。

9-2、特殊情况需延长投标有效期的，采购代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，采购代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期期届满后将不再有效，但有权收回其投标保证金；投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不允许修改或撤回投标文件。

四、投标

1. 递交电子响应文件。

1-1 登陆全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页·电子交易平台·陕西政府采购交易系统·企业端】，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·项目管理·上传响应文件】上传加密后的电子投标文件（*.SXSTF），逾期提交的，系统将拒绝接收。

1-2、投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。

1-3、投标文件提交截止时间后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

2、投标活动中，有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

2-1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2-2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

2-3、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；

2-4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

2-5、不同投标人的投标文件相互混装；

3、投标文件中提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答或故意隐瞒行为，除按无效标处理外，还进行相应的处罚。

4、投标截止

4-1 投标人应在规定的截止时间前，上传加密的电子化投标文件。

4-2 未在招标文件的截止时间将电子投标文件上传或无解锁的，投标文件视为无效

文件。

特别提醒：

(1) 电子投标文件 (*. SXSTF) 需要使用专用制作软件“新点投标文件制作软件(陕西公共资源)”进行编制。软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台【首页) 服务指南) 下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html>

(2) 编制电子投标文件前，务必先做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件 (*. SXSZF) 或答疑文件 (*. SXSCF, 即更新后的电子招标文件) 导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。

再次提醒：提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意“政府采购信息发布媒体”上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·) 项目管理·) 答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件 (*. SXSCF)，使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件 (*. SXSTF)，系统将拒绝接收。

(3) 电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。

若导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

(4) 投标文件的加密和提交

4.1 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。

注意：加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。

4.2 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录西安市公共资源交易平台【首页·) 电子交易平台·) 企业端】，登录后切换到【我的项目】模块下，依次点选【项目流程·) 项目管理·) 上传响应文件】，上传加密后的电子投标文件 (*. SXSTF)。上传成功后，西安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。

4.3 上传文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的文件，然后重新上传新

文件。

(5) 投标文件的补充、修改和撤回

5.1 供应商在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

5.2 供应商在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的，投标保证金不予退还。

5.3 对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧文件，再重新提交新文件；中标后提交的纸质文件（备案用）应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

(6) 关于投标文件的雷同性分析

6.1 根据陕西省公共资源交易中心 2021 年 7 月 22 日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对供应商的电子投标文件进行雷同性分析。

6.2 雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。

6.3 若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标供应商的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18 号），该情形可以视为投标供应商串通投标，其投标无效。

6.4 若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标供应商使用投标文件制作软件时，使用同一源工程文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

6.5 发布结果公告后，中标单位应向采购人提交一正二副，书籍（胶装）方式装订的盖章的纸质文件（应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改）。

6.6 投标人应于开标前检查网络环境、安装插件以及浏览器，提前阅读公共资源交易不见面开标大厅操作手册，自行调试，务必在开标前一小时内完成在线签到工作，并按照工作人员规定时间进行投标文件解密，否则将视同为放弃投标。如有投标人因不熟悉系统操作流程无法签到，应及时联系新区公共资源交易中心技术人员指导完成相应操作。

备注：1、相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·）服

务指南·) 下载专区】中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目远程不见面开标操作手册（供应商版）》。

2、“规定时间”由现场工作人员具体确定。

西安市公共资源交易中心电子化政府采购系统技术支持（软件开发商）	国泰新点软件股份有限公司 1. 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095 2. 驻场技术人员：029-86510166/86510167 转 80310
---------------------------------	--

五、开标

1. 开标

1-1 采购代理机构在规定的投标截止时间(开标时间)和规定的地点组织公开开标，所有投标人法定代表人或其授权的代理人参加不见面开标。

投标人不足3家的，不予开标。

1-2 主持人按下列主要程序进行开标：

1-2-1、采购代理机构按招标文件规定的时间和地点组织开标会议。

1-2-2、所有参会人员应网上签到，以证明其出席。投标人未网上签到的，视同认可招标结果。

1-2-3、招标会议由采购代理机构主持。开标时间后，主持人宣读会场纪律，公布投标人名单。

1-2-4、解密，投标人在采购代理机构主持人的指引下自行对上传的电子投标文件进行解密。

1-2-5、公布开标结果。

1-2-6、主持人宣布招标会议结束。

1-2-7、采购代理机构对招标过程进行全程录音录像，并存档备查。

1-3、采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

1-4、投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

2. “不见面开标”是依托政府采购云平台实现的供应商在线参与开标的一种组织形式。供应商无需抵达开标现场，即可在线实现开标、解密、澄清等操作。

2-1 供应商登录：开标前，请各供应商至少提前半小时登录西安市公共资源交易平台【首页·不见面开标】系统。

2-2 主持人宣布开标：提交投标文件截止时间过后，系统将不再接收任何投标文件。

2-3解密投标文件：供应商在收到主持人“开始解密”指令后，应使用“加密该投标文件的CA锁（必须是同一把锁）”在线完成投标文件解密。除因【西安市公共资源交易中心】断电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致“不见面开标”系统无法正常运行外，供应商应在规定的解密时间内完成解密。

2-4唱标：对于公开招标项目，“不见面开标”系统将自动展示供应商名单及其投标报价。

2-5开标结束：进入评审环节。供应商请保持在线，评审期间评标委员会可能会要求供应商做相应的澄清。因供应商擅自离席造成的不利后果，由供应商自行承担。

“不见面开标”系统操作说明：详见西安市公共资源交易平台【首页·服务指南·下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

链接地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20200426/bc8b2c1e-abe2-4168-913c-68ff93345faf.html>

3. 开标环节投标文件视为无效的情形

3-1 供应商放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；

3-2 因供应商自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的，如忘带CA锁、或携带的CA锁与加密文件的CA锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等情形；

3-3 上传的电子投标文件无法正常打开的；

3-4 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

4. 突发状况的应急处置

在开评标过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标工作无法正常进行时，采购代理机构将及时汇报政府采购监管部门，并等待或中止后续活动。

六、评标

1、采购代理机构负责组织评标工作。资格审查由代理机构或采购人负责，评标工作由评标委员会负责。

2、采购人或采购代理机构依法组建评标委员会，评标委员会由评审专家和采购人代表组成。评标委员会独立履行下列职责：

2-1、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；

2-2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

- 2-3、对投标文件进行比较和评价；
- 2-4、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- 2-5、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3、评标程序

- 3-1、投标人资格审查；
- 3-2、投标人符合性审查；
- 3-3、必要时的投标文件澄清；
- 3-4、技术标和商务标比较、评审；
- 3-5、按照评标办法推荐中标候选人。

4、资格性审查

- 注：1. 资格证明文件复印件须清晰，如模糊辨别不清，按无效投标处理；**
2. 缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。

序号	资格审查项	通过条件	结论	不通过原因
1	独立承担民事责任的能力	合法注册的法人应提供营业执照（或事业法人证）、组织机构代码证、税务登记证或统一社会信用代码的营业执照或其他组织应提供合法证明文件或自然人提供身份证件		
2	良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2021 年度经审计的财务报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或在 2022 年 6 月 1 日至今其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）		

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2022 年 6 月 1 日至今任意时段的缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料		
4	书面声明	(1) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；(2) 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明。		
5	法律、行政法规规定的其他条件	(1) 法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书、被授权人提交响应文件截止时间前半年内任意一个月的社会保障资金（养老保险或医疗保险）缴纳证明或有效期内的劳动合同及被授权人身份证；(2) 资质要求：供应商为制造厂家的须提供医疗器械生产许可证和所投产品的医疗器械产品注册证；供应商为代理经销商的须提供医疗器械经营许可证或备案证（所投产品须在其备案范围内）和所投产品的医疗器械产品注册证（换证期间须提供相关管理机构的证明文件）。如所投产品为进口产品的，供应商需提供进口设备制造厂家对所投进口产品的授权书或“进”字号医疗器械注册证。		
6	供应商企业关系关联及联合体说	本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理		

	明	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		
--	---	----------------------------	--	--

5、符合性审查

5-1、评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

5-2、评标委员会依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、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实质性内容作出响应。出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

序号	符合性审查项	通过条件	结论	未通过原因
1	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期符合招标文件要求。		
2	供应商名称	供应商名称是否与购买招标文件的单位名称一致		
3	投标文件签署、盖章	符合招标文件签字、盖章要求		
4	投标文件数量	投标文件是否符合招标文件要求的数量		
5	投标报价	(1) 投标报价符合唯一性要求； (2) 开标一览表填写符合要求； (3) 计量单位、报价货币均符合招标文件要求； (4) 未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。		
6	信用信息查询	未被“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)列入失信被执行人、未被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入重大税收违法失信主体及未被“中国政府采购网”(http://www.ccgp.gov.cn/)列入政府采购严重失信行为记录名单；（此项以		

		递交投标文件递交截止时间后查询结果为准)		
7	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。		

6、投标文件的澄清

6-1、对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6-2、评标委员会在评标过程中，发现投标文件出现下列情况之一者，按以下原则修正，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。

6-2-1、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；

6-2-2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

6-2-3、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；

6-2-4、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；

6-2-5、对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

6-2-6、文字与图表不一致的，以文字为准；

6-2-7、正本与副本不一致的，以正本为准；

7、比较与评价

7-1、评标时，按照招标文件规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的文件进行商务和技术评审，综合比较和评价，最低报价不做为中标的唯一条件。

7-2、采取逐项分步评审方式，每一步评审不符合者，不进入下一步评审，全部评审合格的投标人进行最后的综合评审和打分，按最后得分由高向低排序，推荐中标候选人。

8、评标方法

综合评分法（总计100分）：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同

的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

9、评分标准

项别	总分值	评审要素	备注
	100		
价格	30	有效供应商最低报价为基准价得 30 分，其他各供应商的报价得分按下列公式计算：（基准价/投标报价）×30%×100。	
技术指标评审	24	<p>投标产品符合使用需求，配置完整合理，其型号、技术参数清晰明确，根据投标产品的技术指标和性能对招标文件的响应程度计分。其响应技术指标和性能满足或优于招标文件要求的计 24 分，响应技术指标和性能出现技术参数负偏离，★每项扣除 2 分，非★每项扣除 0.5 分，扣完为止。</p> <p>（注：偏离情况除偏离表响应外还须提供相应的参数指标证明文件包括但不限于：须附有产品相关技术资料、官网功能截图、产品彩页、附相应型号的第三方检测报告或依据等技术条款证明文件，否则不计分）。</p>	
项目实施方案	14	<p>1、供应商针对本次采购任务有具体的备货、供货进度及保证措施，根据响应情况计 0-4 分；</p> <p>2、供应商针对本次采购任务拟投入本项目的人员配置及责任制度，根据响应情况计 0-4 分；</p> <p>3、供应商针对本次采购任务有具体的产品调试、检测、运输、派送等方面保证措施，根</p>	

		据响应情况计 0-6 分。	
质量 保证	10	<p>1、供应商能提供所投产品的合法来源渠道证明文件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议、原厂授权等），根据所投产品来源渠证明文件齐全完整度进行评审，得 0-4 分。</p> <p>2、供应商提供详细的质量管理、质量控制方案，质量管理体系科学、完善，质量保证措施得力，能有效地保障项目实施过程的衔接、保证项目质量，根据各供应商的响应内容进行评审，得 0-6 分。</p>	
售后 服务及 培训	18	<p>1. 售后服务机构健全，针对本次采购任务提供详细、具体、可行的售后服务方案，根据响应情况计 0-4 分；</p> <p>2. 售后服务承诺（包括交付用户后出现故障响应时间、售后服务人员配置情况等），根据响应情况计 0-4 分。</p> <p>3. 周期性服务的详细、具体、可行的措施（包含产品后期巡检巡查及维护周期），根据响应情况计 0-4 分；</p> <p>4. 供应商提供完整的培训方案，列出详细的培训内容、培训时间、培训方式等说明，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，并进行简单故障排查处理，根据响应情况计 0-6 分。</p>	
业绩	4	以合同形式提供核心产品 2020 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准，投标人所提供合同必须有签订日期）至今类似业绩，每份计 1 分，计满 4 分为止。	

10、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标段投标的，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，按照技术指标优劣方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按照前款规定处理。

11、需要落实的政府采购政策

对小型、微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，其评标价=投标报价（1-10%）。

（1）关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知—财库〔2020〕46号
在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《办法》规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据《办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（见附件）。投标人提供的《中小企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

（2）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

根据《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）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(3) 《关于政府采购优先购买福利性企业产品和服务的意见》（陕民发（2015）1号）

根据《关于政府采购优先购买福利性企业产品和服务的意见》（陕民发（2015）1号）规定，在政府采购活动中，本省福利性企业享受我省规定的采购扶持政策。

(4) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》—国办发（2007）51号

各级政府机构使用财政性资金进行政府采购活动时，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，要优先采购节能产品，对部分节能效果、性能等达到要求的产品，实行强制采购。

(5) 《节能产品政府采购实施意见》—（财库[2004]185号）

根据《节能产品政府采购实施意见》—（财库[2004]185号）规定，政府采购属于节能清单中产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单所列的节能产品。

投标人应提供有效证明材料（证明材料须加盖投标人公章）。（注：产品属于品目清单范围中实施政府强制采购的，需提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品，属于品目清单范围中实施政府优先采购的，依据提供的品目清单和认证证书实施政府优先采购）。

(6) 《环境标志产品政府采购实施的意见》—财库[2006]90号

根据《环境标志产品政府采购实施的意见》—财库[2006]90号规定，采购人采购的产品属于清单中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品。

投标人应提供有效证明材料（证明材料须加盖投标人公章）。（注：产品属于品目清单范围中实施政府强制采购的，需提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，属于品目清单范围中实施政府优先采购的，依据提供的品目清单和认证证书实施政府优先采购）。

(7) 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》—财库〔2017〕144号

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计

入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(8) 政府采购支持脱贫攻坚政策

优先采购贫困地区农副产品和物业服务、采购农副产品的，同等条件下应优先采购贫困地区农副产品。使用财政资金采购物业服务的，有条件的应当优先采购注册地在832个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困县人员物业公司提供的物业服务。

(9) 关于陕西省中小企业政府采购信用融资政策

为了支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》陕财办采〔2018〕23号以及依据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采[2020]15号）。规定，中小型企业投标人有融资需求的，可以自由按照财政部门的规定，在“陕西政府采购信用融资平台（含各分平台）”查询并按信用融资办法的相关程序申请办理。

投标人应如实提供以上证明文件，如存在虚假应标，将取消其投标资格。

七、定标

1、采购代理机构应在评标结束后二个工作日内，将评标报告送采购人定标。

2、采购人在收到评标报告后五个工作日内，根据评标报告对评标过程及结果进行严格审核后确定中标人，复函采购代理机构。

3、采购代理机构在接到采购人的“定标复函”后，在财政部门指定的媒体上公告中标结果，公告期限为一个工作日，并向中标人发“中标通知书”。

4、采购代理机构将评标过程及中标人情况书面报监督机构备案。

八、询问、质疑与投诉(按照中华人民共和国财政部令第94号执行)

1、询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

2、质疑

2-1、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以再知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

2-2、供应商须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。采购代理机构或采购人将在收到书面质疑后7个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人

和其他有关供应商。

2-3、供应商必须按照财政部发布的《政府采购供应商质疑函范本》及其制作说明提出质疑。

2-4、供应商应在法定期限内以书面形式提出质疑，联系人：王工，联系方式：029-87283008，地址：西安市未央区凤城八路保亿隆基中心B座703室。

2-5、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

3、有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

- (1) 质疑人不是参与本次政府采购项目的供应商或潜在供应商；
- (2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的；
- (3) 未在法定期限内提出质疑的；
- (4) 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的，或缺乏必要的证明材料及证明材料不完整的；
- (5) 质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；
- (6) 以非法手段取得证据、材料的；
- (7) 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；
- (8) 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

4、供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

5、对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理：

依据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规文件的规定，供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。**投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。**对于捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，财政部门应当予以驳回，并将其列入不良行为记录名单，禁止其一至三年内参加政府采购活动。

6、对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

7、投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可按《政府采购法》第 55 条和《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第 17 条等有关规定执行。

九、签订合同

1、自中标通知书发出后三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，采购人与中标人签订书面合同。招标文件及中标人的投标文件均作为合同的组成部分。

2、定标或确定中标单位后，中标单位因自身原因未按程序签订合同，采购人将取消其中标资格，同时报请监督机构备案，没收其投标保证金。在此情况下，采购人可按评标结果顺序将合同授予下一中标候选人或重新招标。

十、招标代理服务费

1、中标单位参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格[2002]1980 号）和国家发改委办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857 号）、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534 号）标准交纳。

2、中标单位服务费交纳信息

银行户名：西安富润科创项目管理咨询有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安风景御园小区支行

账 号：6105 0190 0043 0000 0986

联系人：王工 联系电话：029-87283008

十一、其他

公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足三家，或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足三家，或者投标人数量满足三家及以上条件但不同品牌不

足三家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

1、招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

2、招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

第四章 招标需求及要求

序号	名称	数量	单位	单项限价（万元）
1	气压止血带	2	台	2
2	手术对接车	3	台	4.5
3	清创车	1	台	0.2
4	神外托手架	1	个	0.16
5	脚蹬	50	个	15
6	器械车	30	个	15
7	手术器械	1	套	200
8	骨科超声骨刀	1	台	220
9	麦氏台	15	个	1.5
10	C型臂	1	台	150
11	骨科动力系统（进口）	1	套	80
12	G型臂	1	台	295
13	碳素纤维电动骨科手术床	1	张	40
14	碳纤维脊柱手术床（进口）	1	张	140
15	吸引器	3	台	0.75

采购器械参数

一、气压止血带

1. 电气安全保护等级：I 类 BF 型

2. 压力过载提示：实际压力 $>80\text{KPa}$ ，主机将亮黄灯并伴有声响提示，由主机软件监控。

3. 快速冲气，防止动脉闭塞前，血液充盈动脉；脉动式放气。

4. 多种规格袖带，袖带内胆选用高强度材料制作。

490mm*50mm（小号）；780mm*60mm（中号）；1050mm*60mm（大号）

1200mm*110mm（特大 I 号）；1200mm*90mm（特大 II 号）

5. 压力设定范围：0 KPa-100 KPa，压力误差： ± 5 KPa。

时间设定范围：0-120 分钟，初始充气时间： ≤ 60 秒，

工作状态噪声： $\leq 60\text{dB (A)}$ ，输入功率：200VA.

6. 设定建议：上肢压力： $\geq 40\text{KPa}$ 。下肢压力： $\geq 80\text{KPa}$ 。

7. 在剩余时间还有 10 分、5 分、1 分钟时，会有相应的蜂鸣提示。

二、手术对接车

尺寸：3650*640*640/970mm $\pm 10\%$

1. 车面、护栏均采用 abs 工程塑料。抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性优良，可在 -40°C 到 85°C 的温度范围内长期使用；

2. 两侧 abs 护栏可放下，有缓冲阻尼装置；

3. 背部起降气动设计，在 70 度范围内，可定位；

4. 对接轨道采用高强度铝合金型材；

5. 车体升降部分模块式设计，精密模具冲压；

6. 底座铸铁压铸成型；

7. 150mm 中控制动静音脚轮，脚踏键制动，可同时开合或制动；

8. 导向辅助脚轮装置；

9. 两个单体车可升降调节，具有过载保护功能；

10. 车架滑动至另一个单车上，可自动锁紧，并设有保险装置；

三、清创车

尺寸：500*500*850mm $\pm 10\%$

1. 手术清洗车采用优质不锈钢材料，焊接而成；

2. 漏斗形设计；

3. 不锈钢封闭式推拉设计；

4. 搭载质保五年的超静音医用脚轮，邵尔 50 度的高弹性 TPR 材料的轮胶；工业尼龙轮架；高精度深沟轴承。

四、神外托手架 1 个

1. 主要用于各种手术，是手术的辅助设备。医用自结皮，开模一次成型；

2. 流线型托板设计软硬适中，符合人体工学；

3. 超薄全铝一体成型基座；

4. 不锈钢伸缩杆，可根据需要调节高度；

5. 金属环型全包围锁扣，一键升降；

6. 全身可水洗，消毒；

7. 使用高度范围:740mm-1020mm;最低:670mm;

8. 垂直作用力 $P \leq 75\text{kg}$;

10. 托垫尺寸: $\geq 510 \times 135 \times 37$ (长宽厚 mm);

11. 底座直径: $\geq 370\text{mm}$;

五、脚蹬

1. 尺寸: $510 \times 370 \times 120/150\text{mm} \pm 10\%$;

2. 采用优质不锈钢材料，台面不锈钢板；

3. 配备优质防滑脚踏垫。

六、器械车 30 个

1. 尺寸: $950 \times 500 \times 800\text{mm}$ ($\pm 10\%$) 的 20 个, $1200 \times 700 \times 860\text{mm}$ ($\pm 10\%$) 的 10 个;

2. 不锈钢加厚管材, 管壁厚度 $\geq 1.0\text{mm}$;

3. 满焊与烧焊相结合全新焊接工艺, 配合 304 专用焊丝, 产品达到不开焊;

4. 板材厚度 $\geq 0.8\text{mm}$, 台面承重 $\geq 40\text{Kg}$; 双层设计, 每层下面均焊有支撑管; 围栏, 立柱采用实心不锈钢棒制作;

5. 采用穿透式焊接结构设计;

6. 管材对接部位, 采用半弧冲压技术; 推手部位, 一体化弯管成型, 无损强度设计;

7. 搭载超静音医用脚轮, 邵尔 50 度的高弹性 TPR 材料的轮胶; 工业尼龙轮架; 高精度深沟轴承;

七、手术器械

（一）手术器械

- 1、凹凸齿止血夹：总长度 $\geq 75\text{mm}$ ，弯的，可调式，4把；
- 2、瓣膜夹持钳：总长度 $\geq 230\text{mm}$ ，搭桥专用，进口材质，2把；
- 3、鼻窦息肉钳：总长度 $\geq 120\text{mm}$ ，头部 $\geq 3.5*4.5\text{mm}$ ，环形的，叠鳃式，2把；
- 4、鼻窦息肉钳：总长度 $\geq 110\text{mm}$ ，头部 $\geq 2*4\text{mm}$ ，麦粒头，穿鳃式，4把；
- 5、鼻骨膜剥离器：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头部 $\geq 3\text{mm}$ ，单头带吸引铲形，1把；
- 6、鼻骨膜剥离器：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，头部 $\geq 2*4\text{mm}$ ，双头带刻度，铲形的，4把；
- 7、鼻骨膜剥离器：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头部 $\geq 5*5\text{mm}$ ，双头，弯的，8把；
- 8、鼻刮匙：总长度 $\geq 190\text{mm}$ ，头部 $\geq 3.5\text{mm}$ ，单头，角弯，匙形，8把；
- 9、鼻窥器：总长度 $\geq 150\text{mm}$ ，头部 $\geq 20\text{mm}$ ，2把；
- 10、鼻窥器：总长度 $\geq 150\text{mm}$ ，头部 $\geq 28\text{mm}$ ，6把；
- 11、鼻腔撑开器：总长度 $\geq 80\text{mm}$ ，4把；
- 12、鼻腔吸引管：总长度 $\geq 130\text{mm}$ ，直径2.5，工作部分 $55^\circ 78$ ，1把；
- 13、鼻粘膜刀：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，双头的，4把；
- 14、鼻中隔凿：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，头部 $\geq 4\text{mm}$ ，直形，圆刃的，4把；
- 15、扁桃体剪：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，弯型的，1把；
- 16、扁桃体切除器：总长度 $\geq 260\text{mm}$ ，直形的，圈断器，8把；
- 17、扁桃体吸引管：总长度 $\geq 280\text{mm}$ ，管径 $\Phi 6$ ，1把；
- 18、剥离器：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，头部 $\geq 3\text{mm}$ ，双头的，2把；
- 19、剥离器：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，头部 $\geq 4\text{mm}$ ，双头的，15把；
- 20、剥离器：总长度 $\geq 210\text{mm}$ ，头部 $\geq 2\text{mm}$ ，双头的，2把；
- 21、剥离器：总长度 $\geq 190\text{mm}$ ，头部 $\geq 4*5\text{mm}$ ，双头的，7把；
- 22、不锈钢服药杯：容量50ml，70个；
- 23、不锈钢腰子盘：总长度 $\geq 175\text{mm}$ ，尺寸 $\geq 105*25\text{mm}$ ，浅型的，118个；
- 24、不锈钢腰子盘：总长度 $\geq 190\text{mm}$ ，尺寸 $\geq 115*25\text{mm}$ ，浅型的，94个；
- 25、不锈钢腰子盘：总长度 $\geq 205\text{mm}$ ，尺寸 $\geq 130*25\text{mm}$ ，浅型的，2个；
- 26、不锈钢药杯：容量50ml，12个；
- 27、测深器：总长度 $\geq 50\text{mm}$ ，3把；
- 28、肠钳：总长度 $\geq 250\text{mm}$ ，直的，斜齿的，6把；
- 29、肠钳：总长度 $\geq 250\text{mm}$ ，弯的，斜齿的，6把；

- 30、持针钳：总长度 $\geq 125\text{mm}$ ，直的，夹持细针，头部镶片 0.3，2 把；
- 31、持针钳：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，直的，夹持细针，头部镶片 0.3，2 把；
- 32、持针钳：总长度 $\geq 125\text{mm}$ ，直的，小血管，3 把；
- 33、持针钳：总长度 $\geq 140\text{mm}$ ，直的，夹持粗针，1 把；
- 34、持针钳：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，直的，夹持粗针，36 把；
- 35、持针钳：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，直的，夹持粗针，9 把；
- 36、持针钳：总长度 $\geq 220\text{mm}$ ，直的，夹持粗针，23 把；
- 37、持针钳：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，直的，夹持粗针，85 把；
- 38、创口钩：总长度 $\geq 220\text{mm}$ ，四爪，钝，扁柄的，6 把；
- 39、胆道探条：总长度 $\geq 300\text{mm}$ ，头部 $\geq 2\text{mm}$ ，21 把；
- 40、胆道探条：总长度 $\geq 300\text{mm}$ ，头部 $\geq 3\text{mm}$ ，5 把
- 41、胆道探条：总长度 $\geq 300\text{mm}$ ，头部 $\geq 4\text{mm}$ ，5 把
- 42、胆道探条：总长度 $\geq 300\text{mm}$ ，头部 $\geq 5\text{mm}$ ，5 把
- 43、胆道探条：总长度 $\geq 300\text{mm}$ ，头部 $\geq 6\text{mm}$ ，5 把
- 44、胆管钳：总长度 $\geq 220\text{mm}$ ，头部 $\geq 2.5\text{mm}$ ，圆弯，工作部分 R16*17mm，4 把；
- 45、胆石匙：总长度 $\geq 280\text{mm}$ ，头部 $\geq 8\text{mm}$ ，单头的，1 把；
- 46、胆石匙：总长度 $\geq 240\text{mm}$ ，头部 $\geq 7*7\text{mm}$ ，双头的，5 把；
- 47、胆石匙：总长度 $\geq 220\text{mm}$ ，头部 $\geq 4*4\text{mm}$ ，双头的，1 把；
- 48、电池供电骨组织手术设备：2 把；
- 49、电池供电骨组织手术设备：4 把；
- 50、耳刮匙：型号为 4# 总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，头部 $\geq 3\text{mm}$ ，乳突专用，2 把；
- 51、耳用膝状镊：总长度 $\geq 170\text{mm}$ ，1 把；
- 52、肺叶钳：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，工作部分 $\geq 12\text{mm}$ ，直的，10 把；
- 53、分离结扎钳：总长度 $\geq 250\text{mm}$ ，头部 $\geq 25\text{mm}$ ， 90° ，角弯的，全齿，5 把；
- 54、分离结扎钳：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，头部 $\geq 17\text{mm}$ ， 90° ，角弯的，全齿，1 把；
- 55、分离结扎钳：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，头部 $\geq 18\text{mm}$ ， 120° ，角弯的，全齿，8 把；
- 56、分离结扎钳：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头部 $\geq 15\text{mm}$ ， 90° ，角弯的，全齿，5 把；
- 57、分离结扎钳：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，头部 $\geq 14\text{mm}$ ， 90° ，角弯的，全齿，6 把；
- 58、分离结扎钳：总长度 $\geq 240\text{mm}$ ，头部 $\geq 19\text{mm}$ ， 90° ，角弯的，全齿 4 把；
- 59、分离结扎钳：总长度 $\geq 240\text{mm}$ ，头部 $\geq 14\text{mm}$ ， 90° ，角弯的，全齿，4 把；

- 60、分离结扎钳：总长度 $\geq 240\text{mm}$ ，头部 $\geq 18\text{mm}$ ， 90° ，角弯的，全齿，2把；
- 61、腹壁拉钩：总长度 $\geq 280\text{mm}$ ，头部 $\geq 37*60\text{mm}/45*80\text{mm}$ ，空心柄，双头的，10把；
- 62、腹壁拉钩：总长度 $\geq 280\text{mm}$ ，头部 $\geq 37*60\text{mm}/45*80\text{mm}$ ，实心柄，双头的，4把；
- 63、腹壁牵开器：总长度 $\geq 175\text{mm}$ ，头部 $\geq 202\text{mm}$ ，三翼，固定式，1把；
- 64、腹壁牵开器：总长度 $\geq 215\text{mm}$ ，头部 $\geq 242\text{mm}$ ，三翼，固定式，4把；
- 65、腹部手术牵开器：XFQ-II型，双侧，悬拉式，4把；
- 66、钢丝剪：总长度 $\geq 215\text{mm}$ ，剪切 $\geq 2.5\text{mm}$ 钢丝，2把；
- 67、钢丝钳：总长度 $\geq 170\text{mm}$ ，2把；
- 68、骨锤：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，重量 $\leq 140\text{g}$ ，1把；
- 69、骨锤总：长度 $\geq 230\text{mm}$ ，重量 $\leq 250\text{g}$ ，胶木柄，4把；
- 70、骨锤总：长度 $\geq 220\text{mm}$ ，重量 $\leq 270\text{g}$ ，3把；
- 71、骨锤总：长度 $\geq 250\text{mm}$ ，重量 $\leq 500\text{g}$ ，双硬平头，6把；
- 72、骨刮匙：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ， $\Phi 6$ / 头部 $5*10\text{mm}$ ，双头的，2把；
- 73、骨刮匙：总长度 $\geq 170\text{mm}$ ，头部 $\geq 3\text{mm}$ ，直的，六方柄，2把；
- 74、骨刮匙：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，头部 $\geq 4\text{mm}$ ，直的，圆柄的，12把；
- 75、骨科复位钳：总长度 $\geq 230\text{mm}$ ，头部 $\geq 10\text{mm}$ ，弯的，椎体专用，1把；
- 76、骨膜剥离器：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，1#，双头双弯，滚花柄，19把；
- 77、骨膜剥离器：总长度 $\geq 190\text{mm}$ ，头部 $\geq 4.5*4.5\text{mm}$ ，深弯，双头，滚花柄，1把；
- 78、骨膜剥离器：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头部 $\geq 8\text{mm}$ ，弯的，圆刃的，6把；
- 79、骨撬：总长度 $\geq 150\text{mm}$ ，头部 $\geq 8\text{mm}$ ，2把；
- 80、骨撬：总长度 $\geq 265\text{mm}$ ，头部 $\geq 10\text{mm}$ ，弯的，10把；
- 81、骨用牵开器：工作部分 $\geq 60*20\text{mm}$ ，总长度 $\geq 150*150\text{mm}$ ，小儿胸骨专用，1把；
- 82、骨用牵开器：工作部分 $\geq 95*42\text{mm}$ ，总长度 $\geq 300*200\text{mm}$ ，成人胸骨专用，2把；
- 83、骨凿：总长度 $\geq 220\text{mm}$ ，头部 $\geq 4\text{mm}$ ，直的，滚花柄，2把；
- 84、骨凿：总长度 $\geq 230\text{mm}$ ，头部 $\geq 6\text{mm}$ ，直的，平刃，滚花柄，3把；
- 85、冠状动脉剪：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ， 90° ，搭桥专用，进口材质，1把；
- 86、冠状动脉剪：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ， 45° ，搭桥专用，进口材质，1把；
- 87、海绵钳：总长度 $\geq 250\text{mm}$ ，头部 $\geq 8\text{mm}$ ，弯的有齿，9把；
- 88、海绵钳：总长度 $\geq 250\text{mm}$ ，头部 $\geq 10\text{mm}$ ，直无齿，8把；
- 89、海绵钳：总长度 $\geq 250\text{mm}$ ，头部 $\geq 10\text{mm}$ ，弯的无齿，4把；

- 90、海绵钳：总长度 $\geq 250\text{mm}$ ，头部 $\geq 10\text{mm}$ ，弯的有齿，133把；
- 91、海绵钳：总长度 $\geq 250\text{mm}$ ，头部 $\geq 8\text{mm}$ ，直时无齿，2把；
- 92、后颅凹咬骨钳：总长度 $\geq 205\text{mm}$ ，头部 $\geq 5.5\text{mm}$ ，1把；
- 93、后颅凹咬骨钳：总长度 $\geq 230\text{mm}$ ，双关节，1把；
- 94、活组织取样钳：总长度 $\geq 150\text{mm}$ ，头部 $\geq 3\text{mm}$ ，8把；
- 95、活组织取样钳：总长度 $\geq 150\text{mm}$ ，头部 $\geq 6\text{mm}$ ，1把；
- 96、棘突咬骨钳：总长度 $\geq 240\text{mm}$ ，头部 $\geq 16\text{mm}$ ，直的，双关节，2把；
- 97、甲状腺拉钩：总长度 $\geq (117\text{mm}, 120\text{mm})$ 一副，11把；
- 98、甲状腺拉钩：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，一副，带槽，39把；
- 99、肩胛骨拉钩：总长度 $\geq 125\text{mm}$ ，头部 $\geq 80*70\text{mm}$ ，4把；
- 100、结扎缝合引线器：总长度 $\geq 260\text{mm}$ ，0.5mm，直型，2把；
- 101、精细剪：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，弯的，尖头，镶片，搭桥专用，进口材质，1把；
- 102、精细剪：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，头部 $\geq 1.5\text{mm}$ ，弯的，窄头，带齿的，3把；
- 103、精细剪：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头部 $\geq 1.5\text{mm}$ ，弯的，窄头，带齿的，18把；
- 104、精细剪：总长度 $\geq 220\text{mm}$ ，头部 $\geq 1.5\text{mm}$ ，直的，窄头，带齿的，5把；
- 105、颈椎拉钩：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头部 $\geq 25*50\text{mm}$ ，3把；
- 106、颈椎牵开器：总长度 $\geq 140\text{mm}$ ，头部 $\geq 120\text{mm}$ ，齿条式（配14对拉钩），1把；
- 107、可重复使用导尿管：总长度 $\geq \text{F}15\text{mm}$ ，（ $\Phi 5$ ），2把；
- 108、口腔开口器：麻醉，右式，5把；
- 109、拉钩：工作部分 $30*65\text{mm}/15*40\text{mm}$ ，双头反向，2把；
- 110、拉钩：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，头部 $\geq 16\text{mm}$ ，静脉专用，4把；
- 111、拉钩：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，头部 $\geq 18\text{mm}$ ，静脉专用，2把；
- 112、阑尾肠钳：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，头部 $\geq 8\text{mm}$ ，三角头的，4把；
- 113、阑尾肠钳：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，头部 $\geq 11\text{mm}$ ，2把；
- 114、阑尾拉钩：总长度 $\geq 205\text{mm}$ ，工作部分 $17*22\text{mm}/17*38\text{mm}$ ，双头，11把；
- 115、肋骨骨膜剥离器：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，右式，头部 $\geq 24*35\text{mm}$ ，8把；
- 116、肋骨合拢器：总长度 $\geq 170\text{mm}$ ，4把；
- 117、肋骨剪：总长度 $\geq 340\text{mm}$ ，长，2把；
- 118、流产吸引头：型号为6#，弯的，7把；
- 119、流产吸引头：型号为7#，弯的，7把；

- 120、脑膜镊：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，1*2mm钩，大柄花，5把；
- 121、脑吸引管：总长度 $\geq 270\text{mm}$ ， $\Phi 2$ ，可控缩口，12把；
- 122、脑吸引管：总长度 $\geq 270\text{mm}$ ， $\Phi 4$ ，可控缩口，7把；
- 123、脑吸引管：总长度 $\geq 270\text{mm}$ ， $\Phi 6$ ，可控缩口，5把；
- 124、脑吸引管：总长度 $\geq 220\text{mm}$ ， $\Phi 2$ ，直的，1把；
- 125、脑吸引管：总长度 $\geq 260\text{mm}$ ， $\Phi 2.5$ ，直的，1把；
- 126、脑吸引管：总长度 $\geq 270\text{mm}$ ， $\Phi 3$ ，可控带套，2把；
- 127、脑压板：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，头部11*13mm，2把；
- 128、脑压板：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，15*18mm，10把；
- 129、帕巾钳：总长度 $\geq 90\text{mm}$ ，尖头的，5把；
- 130、帕巾钳：总长度 $\geq 110\text{mm}$ ，尖头的，21把；
- 131、帕巾钳：总长度 $\geq 140\text{mm}$ ，尖头的，68把；
- 132、帕巾钳：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，尖头的，57把；
- 133、膀胱拉钩：总长度 $\geq 210\text{mm}$ ，头部80*25mm，1把；
- 134、皮肤拉钩：总长度 $\geq 130\text{mm}$ ，钝，双齿，4把；
- 135、皮肤拉钩：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，头部 $\geq 12*9\text{mm}$ ，锐，四钩，4把；
- 136、皮管钳：总长度 $\geq 190\text{mm}$ ，3把；
- 137、脐带剪：总长度 $\geq 140\text{mm}$ ，弯的，5把；
- 138、气管扩张钳：总长度 $\geq 150\text{mm}$ ，弯型，1把；
- 139、取石钳：总长度 $\geq 220\text{mm}$ ，头部 $\geq 5\text{mm}$ ，弯的，叠鳃式，胆，1把；
- 140、取石钳：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头部 $\geq 5\text{mm}$ ， 110° ，角弯，盖板式，胆，2把；
- 141、取石钳：总长度 $\geq 220\text{mm}$ ，小弯的，叠鳃式，肾，1把；
- 142、乳房剥离器：总长度 $\geq 415\text{mm}$ ，正弯的，铲形，2把；
- 143、乳房剥离器：总长度 $\geq 400\text{mm}$ ，右弯的，铲形，1把；
- 144、乳房剥离器：总长度 $\geq 260\text{mm}$ ，U型，铲形，1把；
- 145、乳房剥离器：总长度 $\geq 350\text{mm}$ ，镰刀式，1把；
- 146、乳房拉钩：总长度 $\geq 195\text{mm}$ ，头部 $\geq 120*25\text{mm}$ ，1把；
- 147、乳突骨凿总长度 $\geq 150\text{mm}$ ，头部 $\geq 3\text{mm}$ ，平刃，直型，2把；
- 148、乳突牵开器：总长度 $\geq 130\text{mm}$ ，头部 $\geq 3*3\text{mm}$ 钩，钝钩，固定式，2把；
- 149、乳突牵开器：总长度 $\geq 150\text{mm}$ ，头部 $\geq 22\text{mm}$ ，活动式3*4钩，活节带齿，头弯

11°，12把；

- 150、软轴牵开器：总长度 $\geq 450\text{mm}$ ， $\Phi 9.5$ ，4把；
- 151、上颌窦咬骨钳：总长度 $\geq 150\text{mm}$ ，头部3.2mm，上切口，1把；
- 152、舌钳：总长度 $\geq 170\text{mm}$ ，直的，4把；
- 153、深部拉钩：总长度 $\geq 300\text{mm}$ ，头部 $\geq 38\text{mm}$ ，S形，板式，1把；
- 154、深部拉钩：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，头部 $\geq 24*84\text{mm}$ ，S形，32把；
- 155、深部拉钩：总长度 $\geq 300\text{mm}$ ，头部 $\geq 24*120\text{mm}$ ，S形，10把；
- 156、深部拉钩：总长度 $\geq 250\text{mm}$ ，头部 $\geq 40*200\text{mm}$ ，板式，2把；
- 157、神经根拉钩：总长度 $\geq 230\text{mm}$ ，头部 $\geq 10*7.5\text{mm}$ ，4把；
- 158、神经钩：总长度 $\geq 185\text{mm}$ ，角型，朝上，4把；
- 159、肾蒂钳：总长度 $\geq 220\text{mm}$ ，头圆弯，头部 $\geq 15*25\text{mm}$ ，有槽，2把；
- 160、肾蒂钳：总长度 $\geq 250\text{mm}$ ，头圆弯，头部 $\geq 25*22\text{mm}$ 凹凸齿，4把；
- 161、手术刀柄：总长度 $\geq 155\text{mm}$ ，直型，搭桥专用，进口材料，2把；
- 162、手术刀柄：总长度 $\geq 125\text{cm}$ ，3#，6把；
- 163、手术刀柄：总长度 $\geq 160\text{cm}$ ，7#，36把；
- 164、手术刀柄：总长度 $\geq 140\text{cm}$ ，4#，58把；
- 165、手术剪：总长度 $\geq 140\text{mm}$ ，直尖的，5把；
- 166、手术剪：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，直尖的，56把；
- 167、手术剪：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，直尖的，10把；
- 168、双关节肋骨咬骨钳：总长度 $\geq 300\text{mm}$ ，头部 $\geq 22\text{mm}$ ，弯的，4把；
- 169、双头拉钩：总长度 $\geq 190\text{mm}$ ，头部 $\geq 23*53\text{mm}/28*53\text{mm}$ ，5把；
- 170、双翼阴道手术扩张器：总长度 $\geq 92\text{mm}$ ，头部 $\geq 34\text{mm}$ ，可调式，7把；
- 171、双翼阴道手术扩张器：总长度 $\geq 90\text{mm}$ ，头部 $\geq 32\text{mm}$ ，可调式，2把；
- 172、髓核钳：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，头部 $\geq 2*6\text{mm}$ ，握柄式，2把；
- 173、髓核钳：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头部 $\geq 2*6\text{mm}$ ，握柄式，1把；
- 174、钛夹钳：总长度 $\geq 190\text{mm}$ ，小号，搭桥专用，进口材料，1把；
- 175、钛夹钳：总长度 $\geq 190\text{mm}$ ，中号，搭桥专用，进口材料，1把；
- 176、探针：总长度 $\geq 190\text{mm}$ ，直径1，血管，搭桥专用，进口材料，1把；
- 177、探针：总长度 $\geq 190\text{mm}$ ，直径1.5，血管，搭桥专用，进口材料，1把；
- 178、探针：总长度 $\geq 150\text{mm}$ ，沟状，11把；

- 179、头皮夹钳：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，10把；
- 180、头皮拉钩：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，钝，30把；
- 181、外科牵开器：总长度 $\geq 28\text{mm}$ ，血管，搭桥专用，进口材料，5把；
- 182、外科牵开器：总长度 $\geq 250\text{mm}$ ，头部190mm，四活叶带齿，可以转动，乳内专用，1把；
- 183、胃钳：总长度 $\geq 290\text{mm}$ ，7把；
- 184、吸引管：总长度 $\geq 90\text{mm}$ ，头部1.8mm，15把；
- 185、吸引管：总长度 $\geq 90\text{mm}$ ，直径1.5，上弯的，耳用，4把；
- 186、吸引管：手柄，带孔的，1把；
- 187、吸引管：手柄，不带孔的，1把；
- 188、吸引管：直径为 $\geq 2.0\text{mm}$ ，总长度 $\geq 250\text{mm}$ ，细孔的，1把；
- 189、吸引管：直径为 $\geq 2.5\text{mm}$ ，总长度 $\geq 300\text{mm}$ ，16孔，斜孔的，1把；
- 190、吸引管：直径为 $\geq 2.5\text{mm}$ ，总长度 $\geq 250\text{mm}$ ，9孔，长圆孔的，1把；
- 191、显微剥离器：总长度 $\geq 240\text{mm}$ ，头部 $\geq 2.5\text{mm}$ ，枪状，圆头，弯型（角型），1把；
- 192、显微剥离器：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，头部 $\geq 1.5\text{mm}$ ，弯型，叶片状，1把；
- 193、显微持针钳：总长度 $\geq 230\text{mm}$ ，直的，自锁，簧式，镶合金片，搭桥专用，进口材料，8把；
- 194、显微持针钳：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，0.8，直型，1把；
- 195、显微钩：总长度 $\geq 210\text{mm}$ ， $\Phi 1$ ，头部 $\geq 2.5\text{mm}$ ， 45° ，直型，球头，3把；
- 196、显微剪：总长度 $\geq 225\text{mm}$ ，枪状直头的，2把；
- 197、显微剪：总长度 $\geq 225\text{mm}$ ，枪状尖弯头的，1把；
- 198、显微镊：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，头部 $\geq 0.2\text{mm}$ ，直型，无齿，精细型，10把；
- 199、显微镊：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，头部 $\geq 0.2\text{mm}$ ，直型，无齿，精细型，5把；
- 200、显微镊：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，头部 $\geq 0.2\text{mm}$ ，弯型，无齿，大柄花，2把；
- 201、显微镊：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，头部 $\geq 0.4\text{mm}$ ，直型，平台，圆柄，1把；
- 202、显微镊：总长度 $\geq 225\text{mm}$ ，头部 $\geq 0.6\text{mm}$ ，枪状，无齿，5把；
- 203、显微止血夹：总长度 $\geq 16\text{mm}$ ，头部 $\geq 0.5\text{mm}$ ，直的，圆尾5，2把；
- 204、显微止血夹：总长度 $\geq 45\text{mm}$ ，头部 $\geq 1.5\text{mm}$ ，弯的，结合式，1把；
- 205、显微止血夹：总长度 $\geq 60\text{mm}$ ，头部 $\geq 2\text{mm}$ ，弯的，结合式，1把；

- 206、线锯：总长度 $\geq 500\text{mm}$ ，15个；
- 207、线锯：60，手把，11个；
- 208、心耳钳：总长度 $\geq 230\text{mm}$ ，苏式，2把；
- 209、心耳钳：I式，总长度 $\geq 240\text{mm}$ ，头部 $\geq 3.2\text{mm}$ ，圆弯的，工作部分R18 \times 30，网纹齿，19把；
- 210、心房拉钩：总长度 $\geq 230\text{mm}$ ，头部 $\geq 45*22\text{mm}$ ，12把；
- 211、心内吸引管：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ， $\Phi 3$ ，2把；
- 212、心室拉钩：总长度 $\geq 240\text{mm}$ ，头部 $\geq 9.5*4\text{mm}$ ，搭桥专用，进口材料，3把；
- 213、心室拉钩：总长度 $\geq 240\text{mm}$ ，头部 $\geq 9.5*8\text{mm}$ ，搭桥专用，进口材料，4把；
- 214、心室拉钩：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头部 $\geq 16*6\text{mm}$ ，2把；
- 215、心脏手术剪：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ， 40° ，3把；
- 216、胸腔镊：总长度 $\geq 210\text{mm}$ ，头部 $\geq 1.8\text{mm}$ ，弯的，无损伤，搭桥专用，进口材料，12把；
- 217、胸腔镊：总长度 $\geq 250\text{mm}$ ，1.5mm，直的，无损伤，1把；
- 218、胸腔镊：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，1.2mm，直的，无损伤，6把；
- 219、胸腔镊：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，1.2mm，直的，无损伤，22把；
- 220、胸腔止血钳：总长度 $\geq 250\text{mm}$ ，头部 $\geq 2.7\text{mm}$ ，圆弯的，工作部分R22mm \times 22mm（大弯的），40把；
- 221、胸腔止血钳：总长度 $\geq 250\text{mm}$ ，微弯的，21把；
- 222、压肠板：总长度 $\geq 300\text{mm}$ ，直板，18把；
- 223、压舌板：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，直形，4把；
- 224、压舌板：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，直形，2把；
- 225、压舌板：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，直形，2把；
- 226、眼科镊：总长度 $\geq 100\text{mm}$ ，直无钩，有齿，1把；
- 227、眼科镊：总长度 $\geq 100\text{mm}$ ，直有钩的，1把；
- 228、眼用剪：总长度 $\geq 100\text{mm}$ ，直尖的，7把；
- 229、眼用剪：总长度 $\geq 100\text{mm}$ ，弯尖的，4把；
- 230、咬骨剪：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，直的，单关节，4把；
- 231、咬骨钳：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头部 $\geq 3\text{mm}$ ，直尖头，双关节，5把；
- 232、咬骨钳：总长度 $\geq 220\text{mm}$ ，头部 $\geq 4\text{mm}$ ，直头，左侧角 40° ，双关节，7把；

- 233、咬骨钳：总长度 \geq 240mm，头部 \geq 2mm，右上弯 30°，右侧角 40°，双关节，6 把；
- 234、咬骨钳：总长度 \geq 160mm，头部 \geq 2mm，直头，双关节，2 把；
- 235、咬骨钳：总长度 \geq 220mm，头部 \geq 2mm，直头，双关节，2 把；
- 236、咬骨钳：总长度 \geq 180mm，头部 \geq 3mm，直头，双关节，11 把；
- 237、咬骨钳：总长度 \geq 160mm，头部 \geq 3mm，直头，双关节，2 把；
- 238、咬骨钳：总长度 \geq 200mm，头部 \geq 3mm，直头，双关节，6 把
- 239、咬骨钳：总长度 \geq 240mm，头部 5mm，20°，微弯，大开档，双关节，6 把；
- 240、医用镊：总长度 \geq 125mm，直的，80 把；
- 241、医用镊：总长度 \geq 140mm，直的，1 把；
- 242、医用镊：总长度 \geq 160mm，直的，3 把；
- 243、医用镊：总长度 \geq 180mm，直的，4 把；
- 244、医用镊：总长度 \geq 200mm，直的，12 把；
- 245、医用镊：总长度 \geq 250mm，直的，31 把；
- 246、阴道拉钩：：总长度 \geq 180mm，头部 \geq 32*100mm，平，板式，单头，11 把；
- 247、整形镊：总长度 \geq 120mm，头部 0.8mm，直的，有钩，2 把；
- 248、整形镊：总长度 \geq 120mm，头部 0.8mm，直的，有齿，1 把；
- 249、止血钳：总长度 \geq 125mm，直蚊全齿的，精细，1 把；
- 250、止血钳：总长度 \geq 125mm，弯蚊全齿的，精细，4 把；
- 251、止血钳：总长度 \geq 125mm，直蚊全齿的，54 把；
- 252、止血钳：总长度 \geq 125mm，弯蚊全齿的，79 把；
- 253、止血钳：总长度 \geq 140mm，直的全齿，58 把；
- 254、止血钳：总长度 \geq 140mm，弯的全齿，60 把；
- 255、止血钳：总长度 \geq 160mm，直的全齿，70 把；
- 256、止血钳：总长度 \geq 160mm，弯的全齿，76 把；
- 257、止血钳：总长度 \geq 180mm，直的全齿，20 把；
- 258、止血钳：总长度 \geq 180mm，弯的全齿，272 把；
- 259、止血钳：总长度 \geq 200mm，弯的全齿，9 把；
- 260、止血钳：总长度 \geq 220mm，弯的全齿，27 把；
- 261、止血钳：总长度 \geq 240mm，弯的，全齿，45 把；

- 262、止血钳：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，直的，全齿，有钩，1把；
- 263、止血钳：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，弯的，全齿，有钩，1把；
- 264、止血钳：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，直的，全齿，有钩，38把；
- 265、止血钳：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，弯的，全齿，有钩，4把；
- 266、止血钳：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，直的，全齿，有钩，28把；
- 267、止血钳：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，弯的，全齿，有钩，12把；
- 268、止血钳：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，工作部分 $R50\text{mm} \times 9\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ ，圆弯头，扁桃体专用，4把；
- 269、止血钳：总长度 $\geq 240\text{mm}$ ， 90° ，头部 $\geq 40\text{mm}$ ，角弯， 1×2 齿，6把；
- 270、肿瘤摘除钳：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，头部 $\geq 3\text{mm}$ ，直头，2把；
- 271、主动脉侧壁钳：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，头部 $\geq 40\text{mm}$ ，搭桥专用，进口材料，2把；
- 272、主动脉侧壁钳：总长度 $\geq 185\text{mm}$ ，头部 $\geq 30\text{mm}$ ，3把；
- 273、主动脉侧壁钳：总长度 $\geq 235\text{mm}$ ，头部 $\geq 38\text{mm}$ ，双角弯， 1×2 凹凸齿，5把；
- 274、主动脉阻断钳：总长度 $\geq 215\text{mm}$ ，弯的，搭桥专用，进口材料，1把；
- 275、椎板拉钩：中号，总长度 175mm ，头部 $28 \times 80\text{mm}$ ，4把；
- 276、椎板咬骨钳：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头部 $\geq 3\text{mm}$ ，工作部分 $10\text{mm} \times 90^\circ$ ，超薄型，4把；
- 277、椎板咬骨钳：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，头部 $\geq 2\text{mm}$ ，工作部分 $10\text{mm} \times 90^\circ$ ，普通型，2把；
- 278、椎板咬骨钳：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，头部 $\geq 3\text{mm}$ ，工作部分 $10\text{mm} \times 90^\circ$ ，普通型，2把；
- 279、椎板咬骨钳：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，头部 $\geq 4\text{mm}$ ，工作部分 $10\text{mm} \times 90^\circ$ ，普通型，2把；
- 280、子宫刮匙：总长度 $\geq 280\text{mm}$ ，头部 $\geq 9\text{mm}$ ，锐，环形，六方柄，7把；
- 281、子宫刮匙：总长度 $\geq 280\text{mm}$ ，头部 $\geq 11\text{mm}$ ，锐，环形，六方柄，2把；
- 282、子宫刮匙：总长度 $\geq 280\text{mm}$ ，头部 $\geq 14\text{mm}$ ，锐，环形，六方柄，7把；
- 283、子宫刮匙：总长度 $\geq 280\text{mm}$ ，头部 $\geq 8\text{mm}$ ，锐，环形，六方柄，2把；
- 284、子宫夹持钳：总长度 $\geq 250\text{mm}$ ，弯的，双爪，2把；
- 285、子宫夹持钳：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，直的，双爪，1把；
- 286、子宫颈扩张器：直径 4.5mm ，尖圆头的，7把；

- 287、子宫颈扩张器：直径 4mm，尖圆头的，7 把；
- 288、子宫颈扩张器：直径 5mm，尖圆头的，7 把；
- 289、子宫颈扩张器：直径 5.5mm，尖圆头的，7 把；
- 290、子宫颈扩张器：直径 6mm，尖圆头的，7 把；
- 291、子宫颈扩张器：直径 6.5mm，尖圆头的，7 把；
- 292、子宫颈扩张器：直径 7mm，尖圆头的，2 把；
- 293、子宫颈扩张器：直径 7mm，尖圆头的，7 把；
- 294、子宫颈扩张器：直径 7.5mm，尖圆头的，2 把；
- 295、子宫颈扩张器：直径 7.5mm，尖圆头的，7 把；
- 296、子宫颈扩张器：直径 8mm，尖圆头的，2 把；
- 297、子宫颈扩张器：直径 8.5mm，尖圆头的，2 把；
- 298、子宫颈扩张器：直径 9mm，尖圆头的，2 把；
- 299、子宫颈扩张器：直径 10mm，尖圆头的，2 把；
- 300、子宫颈扩张器：直径 9.5mm，尖圆头的，2 把；
- 301、子宫颈钳：总长度 \geq 250mm，工作部分 2 \times 3 齿，侧弯的，7 把；
- 302、子宫探针：总长度 \geq 280mm，直的，带刻度，柔性，7 把；
- 303、子宫探针：总长度 \geq 320mm，直径 4mm，弯的，带刻度，2 把；
- 304、子宫主韧带钳：总长度 \geq 220mm，头部 \geq 4mm，头圆弯，1 把；
- 305、自动牵开器：总长度 \geq 70mm，手部用，1 把；
- 306、组织剪：总长度 \geq 140mm，直的，2 把；
- 307、组织剪：总长度 \geq 160mm，直的，23 把；
- 308、组织剪：总长度 \geq 180mm，直的，2 把；
- 309、组织剪：总长度 \geq 220mm，直的，5 把；
- 310、组织剪：总长度 \geq 160mm，弯的，15 把；
- 311、组织剪：总长度 \geq 180mm，弯的，12 把；
- 312、组织剪：总长度 \geq 220mm，弯的，10 把；
- 313、组织剪：总长度 \geq 200mm，直的，综合类，2 把；
- 314、组织剪：总长度 \geq 200mm，弯的，2 把；
- 315、组织镊：总长度 \geq 125mm，工作部分 1 \times 2 钩，58 把；
- 316、组织镊：总长度 \geq 140mm，工作部分 1 \times 2 钩，1 把；

- 317、组织镊：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，工作部分 1×2 钩，3 把；
- 318、组织镊：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，工作部分 1×2 钩，1 把；
- 319、组织镊：总长度 $\geq 140\text{mm}$ ，枪状带齿的，11 把；
- 320、组织钳：总长度 $\geq 140\text{mm}$ ，直的，1 把；
- 321、组织钳：总长度 $\geq 160\text{mm}$ ，直的，32 把；
- 322、组织钳：总长度 $\geq 180\text{mm}$ ，直的，293 把；
- 323、组织钳：总长度 $\geq 200\text{mm}$ ，直的，4 把；
- 324、阻断带，4 把；
- 325、注水管，1 把；
- 326、转换器，2 把；
- 327、银夹钳，1 把；
- 328、银夹钳，5 把；
- 329、银夹台，10 把；
- 330、长银夹钳，4 把；
- 331、针头，4 把；
- 332、胰腺钳，2 把；
- 333、小保护鞘，2 把；
- 334、旋切器，2 把；
- 335、手动吸脂针，1 把；
- 336、勺子，2 把；
- 337、穿线钩，1 把；
- 338、大保护鞘，2 把；
- 339、大抓钳，2 把；
- 340、宫颈固定器，1 把；
- 341、分离器，2 把；
- 342、脑外 9 件，1 套；
- 343、举宫棒：带螺帽，1 把；
- 344、举宫杯：黑色，1 把；
- 345、举宫器：可换头，2 把；
- 346、活体组织钳：斜口一个，2 把；

347、器械盒，大中小，45 个

348、器械筐，大中小，120 个

八、骨科超声骨刀 1 台

1、主机

1.1 功能：利用超声原理完成骨组织的切割和磨削，并具备钻孔功能，同时具备冲洗的功能；

1.2 适用于骨矫形科、骨科关节、骨脊柱开放手术和通道手术及内镜下手术；

1.3 输出超声最大电功率： $\leq 130W$ ；

★1.4 超声最大工作振幅： $\leq 125 \mu m$ ，超低振幅能够保证骨切割的精确性；

1.5 主声输出面积 $\geq 20mm^2$ ；

1.6 导出的输出声功率 $\leq 1500mW$ ；

1.7 操作方式：触摸屏，界面显示：功率，脉冲和液流参数；

1.8 安全特性：设备防电击类型和防电击程度为 I 类 BF 型；

1.9 工作频率： $< 40KHz$ ，低噪音；

1.10 自由选择注水量：最大注水量 $\geq 110 ml/min$ ；

1.11 故障自检系统，通过故障代码显示故障原因；

1.12 蠕动泵：10 档水量控制可调；

1.13 冲洗液温度 $\leq 25^{\circ}C$ ；

1.14 显示和控制：通过触摸屏调节所有参数；

1.15 LCD 液晶显示屏 ≥ 6 英寸；

1.16 具有自动记录手术时间功能；

1.17 主机具有“**AUTO**”按键，一键完成自动或关闭自动组织识别功能；

1.18 电磁兼容标准：YY 0505-2012；

2、手柄

2.1 手柄换能器：基于电致伸缩技术，利用超声的纵向振动破碎骨组织，无旋转；

2.2 手柄材质：手柄外壳采用钛合金材质手柄；

2.3 手柄装卸：手柄和刀头分离式设计；

2.4 手柄的灭菌方式：所有手柄必须支持压力蒸汽方式灭菌；

2.5 手柄导线长度： $\geq 3m$ ；

3、刀头

- 3.1 刀头安全性设计：钝性刀头设计，刀尖最薄处 $\geq 0.5\text{mm}$ ，防止锐性划伤软组织；
- 3.2 冲洗模式：刀头具备中心冲洗功能；
- 3.3 切骨和磨骨使用同一手柄完成，术中更换刀头时无需更换手柄；
- 3.4 超声刀头种类：适配骨科通道下及椎间孔镜下专用刀头；
- 3.5 适配支持 19 种以上的超声刀头形状；
- 3.6 具备骨水泥用伞形刀头，铲形刀头；
- 3.7 匙形刀头，处理打磨各种骨赘等；
- 3.8 钻孔刀头，可以用于骨科打孔操作；

4、相关附件

- 4.1 采用液流管套引导液流，透明，管状；
- 4.2 有独立的脚踏开关，控制液流和输出；
- 4.3 所有附件须全部支持高温高压灭菌消毒；
- 4.4 对水分的侵害的保护程度：主机 IPX0，脚踏开关 IPX8；
- 4.5 扳手：扭力型扳手设计，单一扳手可以完成所有刀头和手柄拆卸操作。

九、麦氏台

尺寸：700*400*800/1100MM $\pm 10\%$

- 1、采用优质不锈钢材料；
- 2、双臂升降制动稳固，升降尺寸可以自行调节；
- 3、四个双面静音脚轮，均能刹车制动；
- 4、上面托盘可以轻松拿放。

十、C 型臂

1. 功能需求

- 1.1 高端平板 C 形臂，适用于高难度复杂骨科成像；

2 主要技术规格和要求

2.1C 型臂架构

- 2.1.1 垂直升降 $\geq 420\text{mm}$ ；
- 2.1.2 水平移动 $\geq 200\text{ mm}$ ；
- 2.1.3 沿轨道旋转 $\geq 130^\circ$ （ $- 40^\circ$ to $+ 90^\circ$ ）；
- 2.1.4 轴向旋转 $\geq \pm 190^\circ$ ；
- 2.1.5 左右摆角 $\geq \pm 12^\circ$ ；

2.1.6 平板探测器到焦点距离 ≥ 1000 mm;

★2.1.7 C 臂开口径 ≥ 800 mm;

★2.1.8 C 臂深度 ≥ 700 mm;

2.2X 线发生器

2.2.1 最大输出功率 ≥ 2 KW;

2.2.2 发生器频率 ≥ 44 KHZ 高频/多脉冲处理器控制;

2.2.3 最大电压 ≥ 110 KV;

2.2.4 连续透视最大电流 ≥ 13 mA;

2.2.5 脉冲透视最大电流 ≥ 24 mA;

2.2.6 最大脉冲频率 ≥ 30 帧/秒;

2.2.7 最小脉冲频率 ≤ 1.0 f/s;

2.2.8 单幅点片最大电流 ≥ 24 mA;

2.2.9 连续曝光时间 ≥ 50 min;

2.3球管

★2.3.1 球管焦点：双焦点，小焦点 ≤ 0.6 mm，大焦点 ≤ 1.0 mm;

2.3.2 阳极热容量 ≥ 80 KHU;

2.3.3 阳极靶角 $\leq 9^\circ$;

★2.3.4 球管热容量 ≥ 1.0 MHU;

2.3.5 阳极滤过片（列出材料类型）： ≥ 3 mm Al ， 0.1 mm Cu;

2.4平板探测器

2.4.1 平板成像大小 ≥ 21 cm*21 cm;

2.4.2 平板探测器材料：非晶硅碘化铯;

2.4.3 图像采集灰阶 ≥ 16 bit;

2.4.4 平板放大等级 ≥ 3 级;

2.4.5 DQE $\geq 75\%$;

2.5准直器及滤线栅

2.5.1 具备矩形准直器;

2.5.2 具备狭缝准直器;

2.5.3 具备狭缝准直器非对称调节;

2.5.4 具备无射线数字图像旋转;

- 2.5.5 滤线栅栅比 $\leq 1/12$;
- 2.5.6 滤线栅密度 ≥ 70 线/厘米;

2.6 监视器

- 2.6.1 监视器： ≥ 19 ” TFT 高分辨率医用显示器 2 台;
- 2.6.2 最大分辨率 $\geq 1280 \times 1024$;
- 2.6.3 最大亮度 $\geq 700\text{cd/m}^2$;
- 2.6.4 可视角度 $\geq \pm 178^\circ$;
- 2.6.5 具备对环境光亮度自动补偿功能;
- 2.6.6 具备配备原厂显示器台车;

2.7 数字图像处理

- 2.7.1 具备图象左右翻转、上下翻转、旋转功能;
- 2.7.2 具备实时边缘增强功能;
- 2.7.3 具备实时自动、手动窗位调整功能;
- 2.7.4 具备实时动态降噪功能;
- 2.7.5 具备实时去除运动伪影功能;
- 2.7.6 具备实时金属修正功能;
- 2.7.7 具备实时软组织修正功能;
- 2.7.8 窗位调节功能 ≥ 6 个自定义窗位调节范围;
- 2.7.9 边缘增强功能 ≥ 3 个自定义边缘增强范围;
- 2.7.10 图象同屏显示 ≥ 16 幅;
- 2.7.11 具备剂量智能管理系统;
- 2.7.12 具备图像剂量三级可调;
- 2.7.13 具备最后一幅图像自动冻结功能 LIH;
- 2.7.14 具备窗口操作界面;
- 2.7.15 图形化显示按键;
- 2.7.16 具备光盘刻录功能;
- 2.7.17 具备 UPS 不间断电源;
- 2.7.18 操作系统：最新 Win 系统，64bit 处理器， $\geq 4\text{G}$ 内存;
- 2.7.19 具备台车工作站与 C 臂之间单根线连接;
- 2.7.20 台车工作站与 C 臂之间连接线长度 $\geq 7\text{m}$;

2.8 图像资料存储系统

- 2.8.1 具备 CD/DVD 刻录功能;
- 2.8.2 存贮图像容量 (内置工作站硬盘存储) ≥ 150000 幅;
- 2.8.3 具备 USB 导出 DICOM 格式图像功能;

2.9 操控部件

- 2.9.1 触摸屏控制面板尺寸 ≥ 10 英寸;
- 2.9.3 具备触屏触控登记功能;
 - 2.9.3.1 具备触屏触控登记新病人功能;
 - 2.9.3.2 具备触屏触控急诊登记功能;
 - 2.9.3.3 具备触屏触控预登记功能;
- 2.9.4 具备曝光参数设定;
- 2.9.5 具备触屏触控图像后处理功能;
- 2.9.6 具备手动开关;
- 2.9.7 具备标准脚踏开关;
- 2.9.8 具备触摸屏上可与台车显示器同步显示图像;
- 2.9.9 具备 C 臂上具备触屏触摸控制装置;
- 2.9.10 具备显示器推车上具备触屏触摸控制面板;

十一、骨科动力系统 (进口)

1. 动力主机

- 1.1 原装进口;
- 1.2 全面整合动力手术解决方案, 包括神经外科、神经脊柱外科、头颈外科、耳鼻喉科、口腔颌面外科、整形外科等;
 - ★1.3 同时连接 3 个手机, 2 个脚踏, 其中 2 个手机可以同时运转;
- 1.4 可触摸式控制液晶显示屏, 有中文操作界面;
- 1.5 图形化显示界面, 自动识别手柄、数字化显示动态转速;
- 1.6 内置速度扭力智能调节软件, 可以根据需求自定义磨钻参数; 可接驳大骨关节手术动力系统和微型动力系统;
- 1.7 可设定转速, 也可独立调节输出扭力; 可以对脚踏板按键进行自定义功能设置及编程;
- 1.8 内置冲洗泵, 冲洗泵冲洗流速 0-300ml/min 可调, 冲洗泵具有自动灌注管路

功能：

- 1.9 多个手柄同时连接时，脚踏可实现切换手柄功能，及单个手柄转速调整功能；
- 1.10 自行制定个性化参数并保存，开机默认值可自行设定；
- 1.11 可免费升级。

2. 脚踏开关

- 2.1 全封闭，防水等级，压力感应，无级变速；
- 2.2 可实现的功能有：正、反转功能、冲洗功能、手机切换功能等；
- 2.3 五键式开关，多功能、并可根据手术习惯进行编程。

3. 马达手机

- 3.1 独立芯片马达，开机自动识别并加载最适参数、扭力大，动力强劲；
- 3.2 最高转速 $\geq 75,000$ 转/分钟，转速可根据需要自行调节；
- 3.3 手柄为市场上最新型手柄，并提供可支持文件；
- 3.4 拥有市场最新的无铁芯电机技术，使磨钻运行更平稳效率更高，长时间打磨产热低；

- 3.5 可设定手柄加速度，起动平稳，运转安静；
- 3.6 具有松脚踏刹车即停功能；
- 3.7 可高温高压消毒（包括连线）；
- 3.8 无需润滑。

4. 磨钻接头

- 4.1 力量输出转换率稳定高效；
- 4.2 可高温高压消毒；
- 4.3 无需任何工具即可装卸接头（点对点式安装）；
- 4.4 接头类型、长度多样可选；

5. 磨钻头

- 5.1 可调节暴露长度的钻头，钻头长度多级可调，最大暴露长度 $\geq 9\text{mm}$ ；
- 5.2 钻头种类齐全，直径大小 0.5mm—7.0mm 范围可选；
- 5.3 装卸钻头无需任何工具；
- 5.4 可 10 分钟高温高压快速消毒。

6. MIS 手术专用接头

- 6.1 由中心转换器和钻头套筒组成，一个转换器可连接多种不同长度、角度/弧度

的套筒；

6.2 有 130mm 和 160mm 多种规格可供选择；

6.3 直型、弧形和弯型接头可供选择；

7. MIS 钻头

7.1 钻头暴露部分长度四级可调，间隔 1mm 递增；

7.2 有直径 1.5-5.0mm，长度 13-16cm 的火柴头、圆形金刚砂和西瓜头等多种钻头可供选择；

十二、G 型臂

1、总体要求：全数字平板技术直接成像，供临床术中正侧位成像定位使用。

2、逆变器：

★2.1、功率：5.0KW；

2.2、管电流范围：0.2-50mA；

2.3、管电压范围：40-120kV；

2.4、脉冲透视： ≥ 15 pps；

2.5、多种透视模式：连续、脉冲、增强、半剂量/低剂量模式；

2.6、连续透视：调节范围 0.2~6mA；调节步长 0.1mA

2.7、增强透视：调节范围 0.4~12mA；

2.8、半剂量/低剂量透视：调节范围 0.2~3mA；调节步长 0.1mA；

2.9、数字点片：调节范围 2~50mA；

2.10 四种以上解剖部位预设：通用模式、脊柱模式、盆腔模式、四肢模式。

3、组合机头：

3.1、球管数量：2 个；

3.2、焦点数目：两个；

3.3、小焦点： ≤ 0.3 mm；

3.4、大焦点： ≤ 0.6 mm；

3.5、阳极热容量：150KJ；

3.6、旋转式阳极转速：3000rpm；

★3.7、管套热容量：1000KJ；

3.8、数字点片：2-40mA。

4、平板探测器：

- 4.1、探测器数量：2 块；
- 4.2、探测器类型：非晶硅碘化铯；
- 4.3、探测器尺寸：21cm x 21cm；
- 4.4、图像矩阵：1024x1024；
- 4.5、像素尺寸：205 微米；
- 4.6、图像灰阶：16bit；
- ★4.7、线对分辨率： $\geq 3.0\text{p/mm}$ ；

5、显示装置：

- 5.1、监视器数量： ≥ 2 台；
- 5.2、主显示器： ≥ 27 英寸 1 台，彩色；
- 5.3、主显示器分辨率：200 万像素；
- 5.4、主显示器屏幕亮度： 600cd/m^2 ；
- 5.5、控制显示器： ≥ 1 台；
- 5.6、控制显示器尺寸： ≥ 21 英寸；
- 5.7、控制显示器分辨率：150 万像素；
- 5.8、控制方式：智能触摸，无需实体鼠标键盘。
- 5.9、控制显示器具备图像调阅、显示、编辑、打印功能。

6、机架结构：

- 6.1、具备电动升降功能；
- 6.2、机架最大长度： $\leq 200\text{cm}$ ；
- 6.3、机架最大高度： $\leq 210\text{cm}$ ；
- 6.4、机架垂直升降：0-30cm；
- ★6.5、机架最小开口： $\geq 90\text{cm}$ ；
- ★6.6、最小焦屏距（SID）： $\geq 110\text{mm}$ ；
- 6.7、机架弧深： $\geq 63\text{cm}$ ；
- 6.8、轨道旋转： $\pm 17^\circ$ ；
- 6.9、具有万向轮及制动系统；
- 6.10、脚踏曝光开关；防水等级 $\geq \text{IPX8}$ ；
- 6.11、具有双向激光定位；
- 6.12、机架与显示器分体式设计；

7、数字图像处理系统：

- 7.1、主显示器双路实时同屏对比成像功能；
- 7.2、末帧保存功能；
- 7.3、具有患者信息管理软件；
- 7.4、放射剂量智能控制软件；
- 7.5、具有拼接成像功能；
- 7.6、具有画中画功能：支持与窥镜融合，远程和教学；

8、图像处理功能：

- 8.1、支持图像实时边缘增强功能；动正/负片图像显示及调节功能；
- 8.2、具备图像 360 度任意角度旋转、亮度 / 对比度自动和手动调节、左右上下图像翻转功能；
- 8.3、具有图像降噪处理功能；
- 8.4、具有智能金属消除技术、运动伪影消除技术；
- 8.5、触控操作图像旋转/缩放/平移 0.5-4 倍；
- 8.6、USB、DICOM3.0 接口、DVI 高清图像输出；
- 8.7、具有 RAW、BMP 和 DICOM 格式导出与传输功能，支持图像存储打印、网络传输功能。

9、工作站硬件：

- 9.1、商用电脑；
- 9.2、Windows10 操作系统，全中文操作；
- 9.3、CPU：I7, 4-core, 8-thread, 4GHz, 内存 16G, 硬盘空间 500G；
- 9.4、图像存储数量：10 万幅。

10、配置要求：

- 10.1、逆变器两个；
- 10.2、组合机头两个；
- 10.3、数字平板探测器 2 块；
- 10.4、机架系统；
- 10.5、图像显示器两个；
- 10.6、图像软件系统 1 套；
- 10.7、曝光控制开关；

十三、碳素纤维电动骨科手术床

1. 技术参数

1.1 床面板尺寸 $\geq 2320 \text{ mm} \times 510 \text{ mm}$

1.2 背板尺寸 $\geq 1160 \text{ mm} \times 510 \text{ mm}$

★1.3 背板无金属长度 $\geq 1150 \text{ mm}$

1.4 床面距地高度（电动） 650~1010 mm

1.5 床面升降行程（电动） $\geq 360 \text{ mm}$

1.6 床面纵向移动行程（电动） $\geq 200 \text{ mm}$

1.7 床面头足倾角度（电动） $-22^\circ \sim +22^\circ$

1.8 床面左右侧倾角度（电动） $-21^\circ \sim +21^\circ$

1.9 床面背板折角（电动） $-18^\circ \sim +60^\circ$

1.10 床面分腿板折角（可拆卸） $-90^\circ \sim +16^\circ$

1.11 床面分腿板摆角（可拆卸） $0^\circ \sim 90^\circ$

1.12 头托安装孔尺寸 $30 \times 50 \times 25 \text{ mm}$

1.13 负重 $\geq 250 \text{ kg}$

2. 配置

2.1 主机 1 台

2.2 碳素纤维床面板 1 套

2.3 床垫 1 套

2.4 线控器 1 套

2.5 肩侧垫 1 对

2.6 身体绑带 1 套

2.7 手托 1 对

2.8 手固定带 2 套

2.9 输液支架 1 套

2.10 麻醉屏架 1 套

2.11 碳纤维头托 1 套

2.12 移动边轨 2 套

2.13 支撑架 1 套

3. 性能要求

3.1. 用途

偏心柱结构碳素纤维骨科手术床，匹配骨科三维 C 臂、骨科 G 型臂、术中移动 CT、O 型臂、骨科机器人、导航系统等影像设备，开展骨科骨科手术。

3.2. 精密的进口微电机，电动齿轮啮合机械传动结构，替代了传统的液压传动技术，无需定期添加液压油，无液压传动易漏油之忧。产品钢性优越；运行速度均匀、平稳，体位摆放精准，性能可靠，经久耐用。

3.3. 偏心柱结构床面板伸出长度为 1760mm，床面下方空间全开放无阻挡，为骨科术中 C 臂等设备提供了宽大的活动空间，方便术中 C 臂及 G 臂调节操作及采集图像。

3.4. 床面板为进口碳素纤维材质，透视成像清晰无伪影。成像质量优越，在较低剂量的 X 射线下可获得较高清晰的成像效果，减轻辐射。

3.5. 配置长度在 1.1m~1.5m 的碳素纤维无金属床面板，可 360 度透视拍片，成像优越无伪影，方便三维骨科 C 臂、术中 CT、O 型臂、G 型臂等术中采集图像。病人躺在碳素纤维床面板上，从小腿位置至头颅，处于可进行全方位透视的手术体位。

3.6 三节式升降立柱，床面最低高度 650mm 高度，升高行程 360mm，床面的高度符合医生手术及术中操作 C 臂要求。

3.7. 手术台超薄的底板设计，也为 C 臂、G 臂等设备预留有更大的活动空间。底板外罩为加厚 304 不锈钢材质，不易变形，无缝罩结构，防水防潮防锈性能优越，降低故障。

3.8. 脚踏刹车键，方便操作，故障低。

3.9. 配备进口医用中控万向脚轮，轮径 100mm, 移动灵活、耐压耐磨，具有超大的负重功能，品质优越。

3.10. 可装配进口或国产各品牌神经外科手术台架。

十四、碳纤维脊柱手术床（进口）

（一）产品技术要求：

1、**设备用途：**骨科影像双主机电动手术台与碳纤维手术台面的连接，实现全碳素中空无障碍的骨科影像手术操作空间，完全无障碍实现骨科术中多方向多维度的术中透视要求；

2、基本性能参数：

★2.1 主机结构：双主机基座中空设计，床面下方完全开放，术中影像设备操作完全无障碍进入，实现骨科智能机器人与术中影像设备的无缝匹配使用（该参数需提供制

造商盖章的技术参数响应证明函)；

2.2 驱动机制：全电动控制，非液压驱动或电动与液压联合驱动，防止液压渗漏维护风险；

2.3 电机品牌：采用全球顶级电机品牌，使用寿命 20 年以上；

2.4 内置电池：具备内置机身储蓄电池，完全通过电池供电驱动设备，防止使用中意外停电造成设备故障，电池容量 24V/12AH；

2.5 床面材质：完全由碳纤维复合材料制造，表面为虫纹耐磨的磨砂处理工艺，100%可透 X 光，经久耐磨不易起倒刺（该参数须制造商出具盖章的参数实质性响应证明文件）；

2.6 床面轨道：床面具备 T 型碳纤维轨道，可实现 Star 骨盆复位架等其他设备的连接，通过转换器可实现椎间孔镜、椎间盘镜自由臂的固定，该参数提及的碳纤维 T 型轨道实拍图片，如实际交付设备不满足该参数，承诺接受设备到货后客户无责退货（该承诺须制造商与供应商共同出具参数实质响应的盖章证明文件）；

★2.7 台面接口：采用直接式 H 型连接器与 T 型锁装置，T 型锁需完全插入才能实现 H 型连接器固定，不接受挂钩式与弧度 H 型连接器，避免因 T 型锁未锁定而发生台面跌落风险；台面应完全处于双侧主机下方和中间位置，不接受台面完全固定在双主机上方及超出双侧主机，避免长期使用后的主机不稳，造成台面晃动引发手术安全隐患（该参数须制造商出具盖章的参数实质性响应证明文件）；

2.8 台面长度：≥2130mm；

2.9 台面宽度（影像床面）：≤550mm；

2.10 纵向倾斜（头倾/脚倾）：≥10°；

2.11 横向倾斜（左倾/右倾）：≥25°；

2.12 床面高度电动可调行程：≥570mm；

2.13 床面最低高度：≤640mm；

2.14 床面最大高度：≥1210mm；

★2.15 床面旋转定位角度：360°；（该参数需提供制造商盖章的技术参数响应证明函）；

3、骨科临床应用参数：

3.1 满足骨科脊柱影像手术的手术正位、侧位等不同体位固定和无障碍的多维度透视、术中 3D 环形扫描影像定位方式要求；

3.2 满足骨科髋关节置换手术时，术中三维全角度无障碍影像透视定位的要求；
3.3 满足骨科膝关节置换手术时，术中三维全角度无障碍影像透视定位的要求；
3.4 满足骨科开放性创伤手术时，术中三维全角度无障碍影像透视定位的要求；
3.5 满足连接 Star 骨盆复位架时，术中三维全角度无障碍的骨盆创伤重建透视定位要求；

3.6 满足骨科椎间孔镜下手术时，术中三维全角度无障碍影像透视定位的要求；
3.7 满足骨科常规及其他外科手术的体位固定和术中无障碍影像透视定位操作；
3.8 满足俯卧位手术患者的头部无压固定装置系统，并可通过配套的反射镜面观测患者术中麻醉面部状态（该参数需提供制造商盖章的技术参数响应证明函）；

3.9 头部无压固定装置系统由镜面面板、头部面罩、枕芯组成；
3.10 镜面面板具备反射观察患者麻醉状态下呼吸插管情况的功能；
3.11 头部无压固定装置系统的支撑罩与镜面之间的距离可调，最小距离 $\geq 20\text{mm}$ ，最大距离 $\leq 45\text{mm}$ ，调节范围 $\geq 20\text{mm}$ ；

3.12 无压枕芯应采用无压复合材料制成，置于支撑面罩内布置平整后，应保证枕芯和支撑面罩的眼、鼻、嘴的对应孔位充分打开；

3.13 头部支撑面罩应有足够的强度；

★3.15 具备骨科机器人引导下的骨盆创伤重建手术功能接口，通过选配骨盆远程牵引控制功能模块，采用同心圆远程机械控制牵引模式（该参数须制造商出具盖章的参数实质性响应证明文件和印刷彩页）；

3.16 具备碳纤维下肢创伤牵引复位手术的牵引功能接口，通过选配创伤牵引床面套件可实现下肢创伤手术的闭合性牵引复位手术（譬如股骨髓内钉、胫骨髓内钉等）操作要求（该参数须制造商出具盖章的参数实质性响应证明文件和印刷彩页）；

3.17 具备脊柱后路悬空手术台面功能接口，通过选配脊柱影像定位台面系统可实现脊柱后路手术的腹部减压功能及术中影像定位操作要求（该参数须制造商出具盖章的参数实质性响应证明文件和印刷彩页）；

3.18 具备脊柱联合下肢双向牵引功能接口，通过选择该功能模块可实现颈椎与下肢的双向力对抗性牵引方式，达到小儿脊柱侧弯矫形手术的双向反抗牵引操作要求（该参数须制造商出具盖章的参数实质性响应证明文件和印刷彩页）；

（二）产品配置要求：

1、骨科影像双主机电动手术台 1 台；

2、骨科多功能碳纤维手术平台系统 1 套；

十四、吸引器

1、采用无油润滑真空泵，抽气速率高、负压上升快，无油雾污染，泵体无需日常维护和保养；

2、设备后部的槽型板内可放置脚踏开关及电源线等；

3、设有溢流保护装置，可防止液体进入中间管道；

4、负压调节系统可根据临床需要作无级调压；

5、采用工程塑料和金属相结合的外形结构，拉杆可摆动；

6、极限负压值： $\geq 0.09\text{MPa}$ (680mmHg)；

7、负压调节范围： 0.02Mpa (150mmHg \sim 极限负压值)；

8、瞬时抽气速率： $\geq 32\text{L/Min}$ ；

9、贮液瓶： $2500\text{mL} \times 2$ (玻璃) (可另自己选配 3L 塑料瓶及一次性吸液袋)；

10、电源： $\text{AC}220\text{V}$ 50Hz；

11、输入功率： $\geq 150\text{VA}$ 。

商务条款要求

1、质保年限： ≥ 3 年；

2、供货期限：合同签订后国产设备 15 个日历日内，进口设备 30 个日历日内；

3、场地改造：配合场地施工，避免耽误工期。

第五章 拟签订的合同文本

西安市中心医院货物类

合 同

项目名称： _____
项目编号： _____

甲 方： 西安市中心医院
乙 方： XXXXXXXXXXXXXXXX
鉴证方： XXXXXXXXXXXXXXXX

二 0 二 年 月

甲方：西安市中心医院

乙方：XXXXXXXXXXXXXXXX

见证方就甲方所需货物，按照政府采购程序组织招标，确定乙方为成交供应商。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》，经甲、乙双方协商、确认，达成如下条款。

一、合同标的货物内容及数量

序号	设备名称	规格参数	生产厂家	计量单位	数量	单价 (万元)	金额 (万元)	备注
1								
2								
合计人民币（大写）： 合计：¥								
说明								

二、合同价款

（一）合同总价款为人民币（大写）（¥ xxxxxx 元）。

（二）合同总价包括：税费、货物费、运输费（含保险费）、装卸、安装调试费、检测验收、培训、技术服务及其它乙方履行合同义务所需的全部费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无需向乙方另行支付费用。

三、款项结算

（一）货物到达甲方指定地点，运输、安装、调试、第一次验收合格后（第一次验收要求乙方按合同约定提供货物，安装调试完成，确保设备能够正常运行），支付合同总价款的 95%，即人民币（大写）（¥ ）。

（二）从第一次验收合格之日起满 12 个月后，进行第二次验收，验收合格后，如无质量、服务等问题，无息支付合同总价款的 3%，即人民币（大写）（¥ ）。

（三）从第一次验收合格之日起满 月后，进行第三次验收，验收合格后，如无质量、服务等问题，一次性无息付清尾款，即人民币（大写）（¥ ）。

（四）支付方式：银行转帐。乙方保证其提供的账号准确无误，若在合同履行期间发生变更，乙方需及时书面通知甲方，否则由此产生的后果由乙方承担。

（五）结算方式：乙方持验收合格单，全额合规发票（按合同总价值开甲方），中标通知书、供货合同，与甲方结算。若乙方未在甲方付款前提供全额合规发票的，甲方有权拒付合同款项，且不承担任何责任。

（六）付款批次：于 年 月 日支付 元；

四、交货条件

（一）交货地点：西安市中心医院指定地点。

（二）交货期：

1、交货期：合同签订后国产设备 15 个日历日；进口设备 30 个日历日。

2、合同签订后，乙方即刻派遣场地工程师到达安装现场勘察，协助甲方基建规划完成场地建设，按照供货期要求组织货物到达、安装事宜。场地不满足安装验收条件时，由乙方保存货物，并保证货物质量完好，费用由乙方承担。安装调试过程中出现的安全责任问题由乙方承担全部责任。

（三）交付条件：货物产地、规格、型号和数量与合同要求一致，货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后提供附带市级法定机构出具的计量检定/校准证书。放射类设备需提供场所控评报告、设备性能检测报告等相关材料，医院取得辐射安全许可证后方可达到交付条件。

五、运输

（一）运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点至交货地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

（二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。

（三）货物验收合格前产生的一切风险及质量问题均由乙方承担。

六、质量保证

乙方所供货物必须执行下列条款：

（一）保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，全面满足招标文件要求。

（二）符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态，对于由于产品设计、工艺或材料的缺陷而产生的质量问题负责。

（三）具有良好的外观，适合安装场所的使用。

（四）自安装、调试正常运行并验收合格之日起：

1、质保期：提供原厂免费质保 xx 年，终身免费维护，质保期内，同一主要部件出

现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用的，可以更换同型号、同规格的全新产品，服务响应时间不超过 2 小时，解决问题不超过 48 小时，对问题较大 72 小时内暂不能解决的，为不影响甲方正常工作，乙方在 5 日内免费提供替代产品，并确保正常运行；若乙方未按照上述约定期限内及时解决问题，造成甲方损失扩大的，乙方应就损失扩大部分承担赔偿责任。

2、30 天内，如出现质量问题，甲方可以选择换货或退货

3、7 天内，如出现质量问题，甲方可选择换货。

（五）、保证设备后期可与甲方各类信息化网络系统免费无缝链接。乙方在设备安装调试完成后协助甲方完成设备之间信息化系统的连接和建立，承诺在甲方使用产品期间免费对该产品进行系统升级和维护。

七、售后服务

乙方为所供货物提供以下售后服务：

（一）质保期内：

1、发生质量问题，接到甲方通知后，应于当日派出专业的维修人员到现场进行检测维修，发生的全部费用由乙方承担，若需送回生产厂，乙方承担往返费用；

2、每年四次派技术人员到现场走访，给予检查维护；

3、排除故障的期限不超过 48 小时。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担，直接从未付合同款中扣除，未付合同款无法支付全部维修费用的，超出部分由乙方另行承担。

（二）质保期结束前，进行系统测试，全面保养维护，确保正常运行。

八、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、进口货物商检证明和报关单；

4、乙方提供相关部门出具的检验检测报告；

5、其它资料。

（二）培训：乙方须在设备安装调试完成后对甲方操作人员进行完整使用、保养等培训，确保参训人员可熟练、独立使用设备，是否完成培训视为货物验收必备条件之一；

（三）服务承诺：以投标文件、澄清表（函）、合同和随货物的相关文件为准。

九、验收

(一) 货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。甲乙双方需在约定的时间和地点共同开箱检验。

(二) 货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后能够正常使用时书面通知甲方。

(三) 甲方确认接收乙方的自检内容后，进行验收（必要时请有关专家，由乙方承担聘请专家的费用），验收合格后，由乙方对甲方操作人员进行培训，完成培训后，甲方填写验收单作为对货物的最终认可。

(四) 乙方向甲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) 货物验收时必须提供海关证明，验收 15 日内完成商检手续办理。

(六) 设备验收时需提供附带市级法定机构出具的计量检定/校准证书。

(七) 验收依据：

- 1、本合同及合同附件。
- 2、国家相应的标准、规范。
- 3、招标文件、投标文件、中标通知书、澄清表（函）。

十、违约责任

(一) 按《政府采购法》、《民法典》中的相关条款执行。

(二) 乙方未按合同要求提供货物或质量不能满足本合同、招标文件、投标文件等相关文件要求时，在约定的条件下，乙方必须无条件按照甲方要求的时限进行更换，提高技术，完善质量，否则，甲方有权解除合同，解除合同书面通知书到达乙方之日视为合同已解除，并按以下两种方式追究乙方的违约责任：

1、乙方赔偿甲方解除合同的全部损失（包括但不限于重新采购产生的费用、合同未履行导致设备不能按规划交付使用可能产生的租赁费用及其它由此造成的甲方对第三方的违约损失）；

2、乙方支付甲方违约金，违约金计算方法：以合同总价为基数，支付甲方合同总价的 30%为违约金。

同时，甲方有权对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

(三) 乙方逾期交货的，交货期每超过一天，乙方应按照合同总价款的【1】%向甲方支付违约金；迟延交货超过【7】天的，视为乙方根本违约，甲方有权依据本条第（二）款之约定单方解除本合同

(四) 乙方违约时, 甲方为主张权利而支出的律师费、保全费、保全保险费、差旅费等费用由乙方承担。

十一、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。

十二、合同生效

本合同一式拾份, 甲方捌份, 乙方、见证方各执壹份, 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(合同的服务承诺除外)。

十三、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份, 与本合同具有同等法律效力。

(八) 供应商规模: (大型企业/中型企业/小微企业)

(九) 甲方联系人: ; 联系电话:

乙方联系人: ; 联系电话:

(以下无正文)

甲方（法人公章）

单位名称：西安市中心医院

地址：西安市西五路 161 号

法定代表人：（签字）

代理人：（签字）

开户银行：XXXXXXXX

帐号：XXXXXXXXXXXX

签订日期： 年 月 日

鉴证方（业务专用章）

单位名称：

地址：

代理人：（签字）

签订日期： 年 月 日

附件一：配置清单

附件二：设备参数

备注：供货合同与技术参数不一致的以招标文件正本技术参数为准。

乙方（法人公章）

单位名称：XXXXXXXXXXXX

地址：XXXXXX

法定代表人：（签字）

代理人：（签字）

签订日期： 年 月 日

第六章 投标文件格式

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：FRKCZC2023-002

西安市中心医院经开院区手术室设备采购项目

投标文件

投标人：_____

时 间：_____

- 第一部分 封面及目录
- 第二部分 投标函
- 第三部分 开标一览表
- 第四部分 资格证明文件
- 第五部分 供应商参加政府采购活动的承诺书
- 第六部分 分项报价表
- 第七部分 备品备件表
- 第八部分 货物说明一览表
- 第九部分 偏差表
- 第十部分 投标方案说明
- 第十一部分 其他

第二部分 投标函

西安富润科创项目管理咨询有限公司：

我单位收到贵公司（项目名称）招标文件，经详细研究，我们决定参加本次招标活动并投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、愿意按照招标文件中的一切要求，提供投标产品及技术服务，完成合同的责任和义务。

2、按招标文件的规定，我公司的投标总报价详见《开标一览表》

3、我方中标后提交的投标文件纸质版文件正本一份、副本二份。

4、已详细阅读了招标文件，完全理解并放弃提出含糊不清或易形成歧义的表达和资料。

5、开标后在规定的投标有效期内撤回投标，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

6、同意向贵方提供可能要求的，与本次投标有关的任何证据或资料。我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件，且尊重评标委员会的评标结论和定标结果。

7、我方的投标文件在开标后有效期为九十个日历天，若我方中标，投标文件有效期延长至合同执行完毕。

8、有关于本项目的函电，请按下列地址联系。

投标人全称（印章）：

地 址：_____

开户银行：_____

帐 号：_____

电 话：_____

传 真：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

_____年____月____日

第三部分 开标一览表（报价表）

单位：元

报价内容 投标内容	投标总报价（元）	交货期（日历日）	质保期
西安市中心医院经开院区手术室设备采购项目			
投标总报价人民币大写：			
备注：表内报价内容以元为单位，精确到小数点后两位。			

投标人

法定代表人或授权代表

（公章）：

（签字或盖章）：

_____年 _____月 _____日

第四部分 资格证明文件

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

1、独立承担民事责任的能力：合法注册的法人应提供营业执照（或事业法人证）、组织机构代码证、税务登记证或统一社会信用代码的营业执照或其他组织应提供合法证明文件或自然人提供身份证件；

2、良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2021年度经审计的财务报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或在2022年6月1日至今其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；

3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2022年6月1日至今任意时段的缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

4、书面声明：（1）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（2）提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；

5、法律、行政法规规定的其他条件：（1）法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书、被授权人提交响应文件截止时间前半年内任意一个月的社会保障资金（养老保险或医疗保险）缴纳证明或有效期内的劳动合同及被授权人身份证；（2）资质要求：供应商为制造厂家的须提供医疗器械生产许可证和所投产品的医疗器械产品注册证；供应商为代理经销商的须提供医疗器械经营许可证或备案证（所投产品须在其备案范围内）和所投产品的医疗器械产品注册证（换证期间须提供相关管理机构的证明文件）。如所投产品为进口产品的，供应商需提供进口设备制造厂家对所投进口产品的授权书或“进”字号医疗器械注册证；

6、供应商企业关系关联及联合体说明：本项目不接受联合体投标，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。

注：1. 以上为投标人资格要求，各投标人在投标时须按要求提供加盖投标人公章的复印件，由采购人或采购代理机构工作人员进行资格审查，无效或缺项将被视为投标无效；2. 未付格式的格式自拟。

附件1:

参加政府采购活动前三年内无重大违法记录的书面声明

_____(采购人名称)_____:

我方_____ (供应商名称) 郑重声明在参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪,以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。如有不实,我方将无条件地退出本项目的采购活动,并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人(公章): _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

日 期: _____

附2:

履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

_____(采购人名称)_____:

_____(供应商名称)_____ 于_____年____月____日在中华人民共和国境内
(详细注册地址)_____合法注册并经营, 公司主营业务
为_____, 营业(生产经营)面积为_____, 现有
员工数量为_____, 其中与履行本合同相关的专业技术人员有(_____专
业能力、数量_____) , 本公司郑重声明, 具有履行本合同所必需的设备和专业
技术能力。如有不实, 我方将无条件地退出本项目的采购活动, 并遵照《政府采购法》
有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

投标人(公章): _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

日 期: _____

附 3:

法定代表人资格证明书及法定代表人授权委托书（格式，法定代表人投标时提供 1、被授权人投标时提供 1 及 2）

1、法定代表人资格证明书

致：（采购人或采购代理机构名称）			
项目名称			
项目编号			
权 限	办理本次招标采购项目的投标、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。		
有效期	自提交投标文件的截止之日起____个日历日		
企业 信息	企 业 名 称		
	法 定 地 址		
	营业执照注册证号		
	工商登记机关		
	网 址		
法定代 表人	姓 名		性 别
	职 务		联系电话
	传 真		
	通讯地址		
<p>法定代表人身份证复印件</p> <p>二代身份证两面都需复印</p> <p>（粘贴处）</p>			
法定代表人签字或盖章：			

投标人名称：_____（供应商单位公章） 日期：_____

2、法定代表人授权委托书

致：（采购人或采购代理机构名称）				
被授 权项 目与 内容	项目名称			
	项目编号			
	授权范围	全权办理本次招标采购项目的投标、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。		
	法律责任	本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。		
	授权期限	本授权书自提交投标文件的截止之日起__个日历日		
企业信息	企业名称			
	法定地址			
	营业执照注册证号			
法定代表人	姓名		性 别	
	职务		手机号码	
被授权人	姓名		性 别	
	职务		手机号码	
通讯地址				
法定代表人身份证复印件 二代身份证两面都需复印 （粘贴处）		被授权人身份证复印件 二代身份证两面都需复印 （粘贴处）		
法定代表人及被授权人签字或盖章：				

投标人名称：_____（供应商单位公章） 日期：_____

附件4:

供应商企业关系关联及联合体承诺书

一、供应商在本项目投标中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。

1. 管理关系说明:

我单位管理的具有独立法人的下属单位: _____ (没有填无)。

我单位的上级管理单位 _____ (没有填无)。

2. 股权关系说明:

我单位控股的单位 _____ (没有填无)。

我单位 _____ (没有填无) 被 _____ (控股单位全称) 单位控股。

3. 单位负责人: _____ (没有填无)。

二、我单位 _____ (是或否) 为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

三、其他与本项目有关的利害关系说明 _____ (没有填无)。

四、是否为联合体投标 _____ (是或否)。

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标人(公章): _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____

中小企业声明函（如有）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司参加____（单位名称）的____（项目名称、包号）____采购活动，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业：制造业）；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业：制造业）；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：

1、填写前请认真阅读《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）和《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）相关规定。

2、在货物采购项目中，不对其中涉及的服务的承接商作出要求；在工程采购项目中，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；在服务采购项目中，不对其中涉及的货物的制造商作出要求。

3、供应商提供的产品为不同制造商的，需按以上格式填写所有投标产品的制造商。（货物采购项目）

4、供应商为非中小企业的，可不填写此表。

投标人监狱企业声明函（如有）

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

残疾人福利性单位声明函（如有）

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，且本单位参加项目名称_____（项目编号：_____）第_____标段采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：名称（加盖公章）

日期：年 月 日

备注：项目不分标段的，第__标段空白处填写“/”。

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：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

第五部分 供应商参加政府采购活动的承诺书

西安富润科创项目管理咨询有限公司：

做为参加贵单位组织的（项目名称）的投标人，本公司郑重承诺：

1、在参加本项目投标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

2、近三年受到有关行政主管部门的行政处罚、不良行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

3、参加本次投标提交的所有证明文件及业绩证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标人

法定代表人或授权代表

（公章）：

（签字或盖章）：

年 月 日

第六部分 投标分项报价表

项目名称： _____

项目编号： _____

序号	名 称	品牌/型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单 价 (人民币：元)	合 价 (人民币：元)	备注
	• • • • •								
	其他								

投标人（公章）： _____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____

第七部分 备品备件表（格式，若有）

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	名称	品牌/型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注

投标人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

第八部分 货物说明一览表（格式）

项目名称： _____

项目编号： _____

序号	名称	品牌/型号	配置、规格及主要技术参数	制造厂家	交货期	质保期

投标人（公章）： _____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____

日期： _____

(二) 技术偏差表

第 页，共 页

序号	招标文件 要求数据	投标文件 实际数据	响应 说明	备注

说明：1. 响应说明填写：正偏离、响应、负偏离；
2. 后附相关证明材料。

投标人（公章）： _____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____

第十部分 投标方案说明

参照招标文件《评审办法》各条款的要求，结合《招标内容及采购要求》编制技术服务方案。包括不限于招标文件评审办法。

(二) 供应商认为有必要补充说明的其他事宜 (如有)

(三) 参考样表:

业绩合同样表 (仅供参考)

序号	采购单位名称	合同名称	合同起止时间	合同金额 (万元)
.....				
数量合计 (个):				

项目团队样表 (仅供参考)

1、项目团队情况概述

概述内容包括但不限于为本项目提供货物服务的团队整体情况、团队负责人、联系人基本情况、背景、能力介绍等, 具体内容自行编制。

2、项目团队人员清单

1、项目负责人/技术负责人						
姓名	年龄	资格	职称	在本行业从业工作年限	主要工作业绩和经历	当前分工
2、技术人员						
姓名	年龄	资格	职称	在本行业从业工作年限	主要工作业绩和经历	当前分工
3、辅助人员						
姓名	年龄	学历	职称	从事类似项目工作年限	主要工作业绩和经历	当前分工
备注	表格空间不足时请自行扩展。					

（四）投标文件封袋正面标识式样

致：西安富润科创项目管理咨询有限公司

项目编号：

项目名称：

投标文件（正本或副本）
（非招标大会不得启封）

投标人名称：

（公章）

本页以下无内容