

政府采购项目

项目编号：FRKCZC2023-007

西安市中心医院经开院区急救设备一批
项目

公开招标文件

西安市中心医院

西安富润科创项目管理咨询有限公司

二零二四年一月

目 录

第一章	招标公告.....	1
第二章	投标人须知前附表.....	9
第三章	投标人须知.....	11
第四章	招标需求及要求.....	29
第五章	拟签订的合同文本.....	58
第六章	投标文件格式.....	65

第一章 招标公告

西安市中心医院经开院区急抢救设备一批项目招标公告

项目概况

西安市中心医院经开院区急抢救设备一批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 2024 年 01 月 31 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：FRKCZC2023-007

项目名称：经开院区急抢救设备一批项目

采购方式：公开招标

预算金额：5000000 元

采购需求：

合同包 1(经开院区急抢救设备一批项目)：

合同包预算金额：5000000 元

合同包最高限价：5000000 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	急救和生命 支持设备	经开院区急抢救设 备一批	1 批	详见采购文件	5000000	5000000

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起国产设备 30 个日历天，进口设备 60 个日历天。

（具体服务起止日期可随合同签订时间相应顺延）/详见采购文件

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：

合同包 1(西安市中心医院经开院区急抢救设备一批项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

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) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
- (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）；
- (3) 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）；
- (4) 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）；
- (5) 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）；
- (6) 财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；
- (7) 财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《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) 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；
- (9) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；
- (10) 财政部、农业农村部、国家乡村振兴局《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）；
- (11) 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）；
- (12) 《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》（财库〔2020〕15号）；
- (13) 《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；
- (14) 《关于在政府采购活动中查询及使用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）；
- (15) 相关政策若有变化，以财政部门发布的最新文件为准。

若享受以上政策优惠的企业，需提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包1(西安市中心医院经开院区急抢救设备一批项目)特定资格要求如下：

- (1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的

营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

（2）授权代表身份证明：法定代表人参加投标的：法定代表人身份证明及身份证；授权代表参加投标的：授权委托书及授权代表身份证。

（3）财务状况报告：提供 2022 年度完整的财务审计报告（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），或开标前六个月内银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。

（4）税收缴纳证明：提供 2023 年 1 月 1 日以来至开标前任意一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税收机关的公章或业务专用章，依法免税的供应商应提供相关文件证明。

（5）依法缴纳社会保障金的证明：提供 2023 年 1 月 1 日以来至开标前任意一个月的社会缴纳社会保障金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。

（6）书面声明：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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

（7）具备履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

（8）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。

（9）投标人为制造商需提供《医疗器械生产许可证》及投标产品《医疗器械注册证》复印件。投标人为代理商需提供《医疗器械经营备案凭证或备案编号》或《医疗器械经营许可证》和制造商《医疗器械生产许可证》及投标产品《医疗器械注册证》复印件。（如为进口产品，提供“进”字号医疗器械注册证复印件）所投产品为进口产品的，不需提供医疗器械生产许可证；进口产品需提供产品制造商或具有授权权限的代理商对所投进口产品的授权书（提供代理商授权的需提供具有有效授权权限的相关证明文件，证明文件需能显示产品制造商对进口产品授权链条的完整性）。

（10）投标产品为消毒产品的，须提供《消毒产品生产企业卫生许可证》、《消毒产品经营许可证或备案凭证》。

（11）本项目不接受联合体投标。

三、招标文件的获取方式

时间：2024 年 01 月 05 日至 2024 年 01 月 11 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）

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】

方式：在线获取

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024 年 01 月 31 日 09 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）西安市公共资源交易不见面开标大厅

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. 请潜在投标人务必按照《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》要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）进行陕西政府采购统一身份认证注册登记。

2. 本项目需要落实的政府采购政策

（1）中小企业发展政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）；《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）；《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）；《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采[2018]23 号）；

（2）绿色发展政策：《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）；《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）；《财政部、国家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）；《财政部、国家发展改革委、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）；《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标

准（试行）》（财办库[2020]123 号）；

（3）支持本国产业政策：《财政部关于印发〈进口产品管理办法〉的通知》（财库[2007]119 号）；《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号）；

（4）支持创新等政府采购政策。

3. 本公告同时在陕西省政府采购网、西安市公共资源交易平台发布。

4. 本项目采用全流程电子化采购方式，实行不见面开标，请投标人在西安市公共资源交易平台下载相关操作手册，了解具体操作程序和方法以及软硬件运行环境，也可向国泰新点软件股份有限公司咨询（技术支持，联系电话：400-998-0000/400-928-0095；驻场技术人员：029-86510166/86510167 转 80310）。

（1）预览招标文件

社会公众和想了解招标项目情况的投标人，可打开西安市公共资源交易平台网站预览招标文件。即【首页·> 交易大厅·> 政府采购】栏目，下载和阅读本项目招标文件的预览版本（WORD\PDF 格式）。电子交易平台同时提供 WORD\PDF 格式（仅用于预览）和 SXSZF 格式（用于制作电子投标文件）两个版本，文件内容一致。

（2）注册、CA 认证、企业信息绑定和多 CA 互认

①投标人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，各投标人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/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>；

③请投标人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本项目采用“不见面开标”形式，投标人可登录全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站【首页> 不见面开标】系统，在线参加开标过程。操作手册详见【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》。

（3）获取电子招标文件

在西安市公共资源交易平台（网址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），【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）。未在规定期限内通过西安市公共资源交易平台获取招标文件的投标无效。

（4）编制电子投标文件

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》。投标人电子投标文件需要加密并加盖电子签章。

提交投标文件截止时间前，投标人应随时留意《陕西省政府采购网》、《西安市公共资源交易平台》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，投标人应登录企业端后，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。

（5）提交电子投标文件

本项目采用线上投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件。投标人应于投标截止时间前，将电子投标文件成功提交（上传）到西安市公共资源交易平台，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通，对于逾期提交（上传）的，系统将不予接受。投标人在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，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）。

（6）电子开标形式

本项目采用“不见面开标”形式，投标人持CA锁远程在线解密电子投标文件。操作说明详见平台【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》。

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、19539015797

3. 项目联系方式

项目联系人：郑工

电话：029-87283008、19539015797

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急抢救设备一批项目
2	项目编号	FRKCZC2023-007
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	5000000 元
	最高限价	5000000 元
6	进口产品	肺功能测试系统
7	是否接受联合体	否
8	是否允许进口产品	是
9	是否允许大中企业 向小微企业分包	否
10	投标保证金	免交
11	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。
12	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/
13	询问和质疑	见招标公告中的“联系方式”
14	投诉受理	1. 受理单位：西安市财政局政府采购管理处 2. 联系电话：029-89821846 3. 地址：西安市未央区西北国金中心 A 座 18 层
15	信用信息查询截至时点	同提交投标文件截止时间
16	开标形式	不见面开标 详见本章“开标程序”有关内容。
17	是否允许递交多个备选投标方案	否
18	中标通知书	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 2. 联系电话：029-87283008、19539015797

		3. 联系人：郑工
19	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
20	CA 业务网点	陕西省数字证书认证中心股份有限公司 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 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 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
21	其他	本项目所属行业： 机械设备。

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、采购文件

1. 采购文件组成：采购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. 采购文件的获取：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采购文件（*.SXSZF）。

3. 采购代理机构对已发出的采购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采购文件的组成部分。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采购文件的潜在投标人；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采购文件收受人，且作为采购文件的组成部分。

5. 采购文件的解释权归采购代理机构。

注：供应商下载答疑文件（*.SXSCF，即更新后的电子采购文件）。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】获取更新后的电子采购文件（*.SXSCF），使用旧版电子采购文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

6. 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。

7. 公告发布媒体如下：

7-1 【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】；

7-2 【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采购文件中的所有事项、格式、条款和要求，对采购文件的全部内容 & 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 投标文件由采购文件第五部分“投标文件格式”所列内容组成。

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

的投标文件资料不全，或未对采购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 投标人承诺书；

6-4-2 资格证明文件；

6-4-3 投标函

6-4-4 开标一览表（报价表）

6-4-5 投标分项报价表

6-4-6 备品备件表

6-4-7 货物说明一览表

6-4-8 偏差表

6-4-9 投标方案说明

6-4-10 其他

注：投标人根据采购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 投标人应按照采购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 凡因投标人对采购文件阅读不深、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）个日历天，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 登录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、修改的内容应当按采购文件要求签署、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 未在采购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, 务必先做好电子采购文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子采购文件 (*. SXSZF) 或答疑文件 (*. SXSCF, 即更新后的电子采购文件) 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】获取更新后的电子采购文件 (*. SXSCF), 使用旧版电子采购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 采购代理机构按采购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、或使用旧版采购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采购文件的资格、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 投标文件比较、评审；

3-5 按照评标办法推荐中标候选人。

4. 资格性审查

序号	审查因数	审查标准	备注
1	主体资格证明： 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	合法有效	原件的扫描件或电子证照
2	授权代表身份证明： (1)法定代表人参加投标的：法定代表人身份证明及身份证。 (2)授权代表参加投标的：授权委托书及授权代表身份证。	合法有效	招标文件提供的格式
3	财务状况报告： 提供 2022 年度完整的财务审计报告(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)，或开标前六个月内银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。	合法有效	扫描件或复印件： “四表一注”不齐全的，为不合格； 资信证明为基本账户开出
4	税收缴纳证明： 提供 2023 年 1 月 1 日以来至开标前任意一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章，依法免税的供应商应提供相关文件证明。	合法有效	原件的扫描件：纳税凭证或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章
5	依法缴纳社会保障金的证明： 提供 2023 年 1 月 1 日以来至开标前任意一个月的社会缴纳社会保障金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。	合法有效	原件的扫描件：缴纳单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章

6	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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。	合法有效	招标文件提供的格式
7	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。	合法有效	招标文件提供的格式
8	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。	合法有效	招标文件提供的格式
9	投标人为制造商需提供《医疗器械生产许可证》及投标产品《医疗器械注册证》复印件。投标人为代理商需提供《医疗器械经营备案凭证或备案编号》或《医疗器械经营许可证》和制造商《医疗器械生产许可证》及投标产品《医疗器械注册证》复印件。（如为进口产品，提供“进”字号医疗器械注册证复印件）所投产品为进口产品的，不需提供医疗器械生产许可证；进口产品需提供产品制造商或具有授权权限的代理商对所投进口产品的授权书（提供代理商授权的需提供具有有效授权权限的相关证明文件，证明文件需能显示产品制造商对进口产品授权链条的完整性）。	合法有效	原件的扫描件
10	投标产品为消毒产品的，须提供《消毒产品生产企业卫生许可证》、《消毒产品经营许可证或备案凭证》。	合法有效	原件的扫描件
11	本项目不接受联合体投标	合法有效	招标文件提供的格式

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。

5. 符合性审查

5-1 评标委员会依法对符合资格条件的投标人的投标文件进行符合性审查。评标委员会从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定其是否对招标文件实质性内容作出响应，有无串通投标行为。

5-2 评标委员会将按下列评审标准对投标人的投标文件进行符合性审查，投标人若有一项不合格，即判定其符合性审查结果为不合格，将不具备投标资格，其投标无效。

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采购文件要求。		

2	供应商名称	供应商名称是否与购买采购文件的单位名称一致		
3	投标文件签署、盖章	符合采购文件签字、盖章要求		
4	投标文件数量	投标文件是否符合采购文件要求的数量		
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、报价货币均符合采购文件要求; (4) 未超出采购预算或采购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。		
7	无其他采购文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合采购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，按照采购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资格和技术评审，综合比较和评价，最低报价不作为中标的唯一条件。

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。投标文件满足采购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

项目	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： $(\text{基准价}/\text{投标报价}) \times 30\% \times 100$ 。	
技术指标评审	24	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采购文件的响应程度计分。其响应技术指标和性能满足或优于采购文件要求的计 24 分，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。 （注：★项为重要参数，须提供相应的参数指标证明文件包括但不限于：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）。	
项目实施方案	14	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； 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； 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，根据响应情况计 0-6 分。	
质量保证	10	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道证明文件齐全完整	

		度进行评审，得 0-4 分。 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。	
售后服务及培训	18	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； 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。 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； 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。	
业绩	4	以完整合同形式提供投标产品 2020 年 10 月 1 日起签订的业绩（以合同签订时间为准），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%）。

11-1 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。

11-2 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。

11-3 《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。

11-4 《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。

11-5 《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）。

11-6 《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）。

11-7 《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。

11-8 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。

11-9 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（含各市分平台）”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，可以在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 个工作日内作出答复，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：郑工，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，按照采购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。采购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）标准缴纳。

2. 中标单位服务费缴纳信息

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：郑工 联系电话：029-87283008、19539015797

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. 采购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. 采购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	设备名称	进口/国产	单价 (万元)	数量	总价 (万元)
1	肺功能测试系统	进口	98	1 台	98
2	呼吸康复管理系统	国产	20	2 套	40
3	心肺运动康复系统	国产	107	1 套	107
4	便携式睡眠监测仪	国产	5	3 台	15
5	多导睡眠监测仪	国产	30	1 台	30
6	呼吸内镜洗消系统(大、小)	国产	150	1 套	150
7	视频插管软镜	国产	16	2 台	32
8	支气管CT影像处理系统(支气管镜虚拟导航)	国产	28	1 台	28
合计:					500

设备技术参数及配置要求：（★号条款为设备主要技术条款）

一、肺功能测试系统

（一）测试功能：

1 通气功能

1.1 慢肺活量的测试；1.2 流速容量环的测试；1.3 每分最大通气量的测试；

2 一口气法弥散、残气的测试；

3 内呼吸法弥散的测试；

★4 体积描记仪的测试：包括气道阻力、肺容量和 RV 曲线功能测试；

5 支气管药物激发试验及舒张试验；

（二）测试功能要求：

1 一口气法弥散测试：对不会配合的病人提供训练程序；

2 内呼吸法弥散；

3 体积描记仪：配有可上下调节的硬木转椅；

4 具有良好的质量控制程序，配备1个3升定标筒。气体分析器自动进行零点和增益校正；

5 肺功能系统可自行编辑报告格式，报告模板上可选择所需的参数；

6 外置环境参数测量模块：自动测量大气压、环境温度、相对湿度，对测量结果进行校正。

（三）技术参数要求：

★1 流速传感器：压差式或热线式流速传感器，核心部件为金属筛网；

呼吸流量测定：范围：0-18L/s，分辨率： $\leq 10\text{ml/s}$ ，

精度范围：0.2-12L/s，精度： $\pm 2\%$ ；

呼吸容量测定：范围：0-18L，分辨率： $\leq 1\text{ml}$ ，精度： $\pm 3\%$ ；

2 体积描记仪：

★2.1 压力测定：范围 $\pm 1\text{kPa}$ ，精度 $\pm 2\%$ ；

2.2 箱体：铝和丙烯酸玻璃，玻璃门四周有金属保护；

2.3 容积型：容积 ≥ 820 升；

2.4 能够通过 RV 曲线图示判断病人的阻力和肺容量的关系；

★3 气体分析器：包含CO、CH₄和C₂H₂三种气体；

范围：0-0.3%，分辨率：0.001%，精度： $\pm 0.003\%$ ；

★4 药物激发试验喷药装置：一体化喷药装置，由计算机控制；

雾化气体最大流量 $\geq 6\text{L/min}$ ，雾化气体最大压力 $\geq 1\text{bar}$ ；

雾化药罐：雾化量 $240 \pm 10 \text{mg/min}$;

5 环境参数模块:

大气压力测定：范围：500-1150hPa，分辨率： $\leq 1 \text{hPa}$ ，精度： $\pm 5 \text{hPa}$;

环境温度测定：范围：0-38℃，分辨率： $\leq 1^\circ\text{C}$ ，精度： $\pm 1^\circ\text{C}$;

环境湿度测定：范围：0-85%，分辨率： $\leq 1\%$ ，精度： $\pm 5\%$;

6 原装移动台车，前后有防尘柜门，键盘拖架可 360 度旋转。

二、呼吸康复管理系统

（一）系统功能描述

1 用于功能障碍康复患者、重症康复患者的康复评估及个性化康复处方开具，也可与外部康复评估联机使用。可根据评估结果，自动提供康复处方，也可以自行设定康复处方。实现患者康复前、后综合评估、肺功能评估、用药记录、预警提醒、康复处方、康复训练、康复情况动态追踪、数据管理的全程康复管理;

2 系统由功能不同的医生管理端、智能设备端、患者执行端组成;

3 康复管理系统医生平台功能模块：医生工作台、患者管理、康复评估、随访评估、康复处方、报告管理、随访管理、历史趋势、系统设置等模块;

4 随访问卷模块，包含个人信息及病史、排痰容易度视觉模拟评分;

5 医生平台可智能开具康复处方，处方可同步显示于执行终端;

6 医生管理平台可查看和分析用户检测\训练的历史数据，并可形成历史趋势曲线图表，支持不同类型的报告打印和输出功能，用户呼吸康复健康档案的数据分析;

7 医生平台可对康复患者进行用药记录;

8 患者执行端能够进行吸入给药训练，进行吸气训练;进行呼气正压训练，持续呼气保持正压、使胸廓振动;

9 用户数据查看与打印：患者全部的评估报告和训练报告查看，包括呼吸肌力测定（MIP/MEP）、吸入给药评估、问卷评估报告、报告质控管理，以上报告也支持打印;

10 支持报告抬头可配置，各个科室可按照需要自定义设置报告抬头;

（二）功能参数

★1 呼出气一氧化氮测定范围：0~4000ppb;

2 呼出气一氧化氮准确性：当测定值 $\leq 50 \text{ppb}$ 时，误差 $< 2.5 \text{ppb}$ ；当测定值 $> 50 \text{ppb}$ 时，误差 $< 5.0\%$ ；在测量范围内，检测结果和标准气体浓度线性回归的相关系数 $r \geq 1$;

★3 呼出气一氧化氮检测低限：1.0ppb;

- 4 呼出气一氧化氮测量时间：<40 秒
 - 5 呼出气一氧化氮/呼出气一氧化碳呼吸流速： 50ml/s、200ml/s
 - 6 呼出气一氧化氮测定：FeNO50 在线口呼气测量，FeNO200 在线口呼气测量，FnNO 在线鼻呼气测量，sNO 离线样品气测量；
 - 7 动态测试曲线，有效呈现测试过程细节，体现一氧化氮测量值的流速依赖特性；
 - 8 采用分离式单向阀气道设计，无公用气道回路；
 - 9 低噪声，高灵敏度传感器及电路设计，保证测试结果准确性；流量质控功能：系统自动提醒判断呼吸过程流量控制过强或过弱、吸气超时、呼气超时等错误；
 - 10 0 英寸电容触摸屏设计；
 - 11 仪器集成蓝牙传输功能；
 - 12 仪器自带智能语音及视频宣教提示功能；
 - 13 仪器内置高性能锂电池；
 - 14 仪器支持直接连接打印机打印 A4 报告；
 - 15 仪器集成扫码读取功能；
 - 16 图形化交互界面设计，测试时有动态流量、呼气时间等实时提醒；
 - 17 系统可以根据需求扩展云端多中心研究或临床分级诊疗系统；
- 注：相应功能需提供相关的报告，专利等证明材料

（三）多功能肺测试仪功能参数

- 1 肺功能检查：FVC(用力肺活量)：FVC、FEV1、FEV3、FEV6、FEV1/FVC、FEV3/FVC、FEV1/VC Max、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、VEXP、FET 等呼气指标，PIF 等吸气指标；VC(肺活量)：VC、VT、IRV、ERV、IC 等；MVV (分钟最大通气量)：MVV、VT、RR 等；
- 2 呼吸肌力测定：MIP，MEP 等；
- ★3 吸入给药评估功能：可结合临床需要，自动设置不同阻力装置，并测量最大吸气流量，平均有效吸气流量，有效吸气时长，有效吸气容积，有效吸气容积占比等指标；可提供标准化吸入装置评估报告；
- 4 吸气肌训练功能：具备吸气肌训练，震荡正压呼气训练等功能；
- 5 辅助测评分析功能：支持慢阻肺、哮喘常用标准随访问卷，出具随访测评报告；
- 6 具有支气管舒张试验功能，出具舒张试验报告；
- 7 具有支气管激发试验功能，出具激发试验报告；
- 8 可检测呼气，吸气指标，实时显示动态曲线(流量容积曲线、时间容积 曲线)；具备

中国人预计值公式；

9≥10 英寸电容触摸屏设计；

10 仪器集成蓝牙传输功能；

11 仪器集成 WiFi 无线传输功能，与医院 HIS 系统对接互联；

12 仪器自带智能语音提示功能；

13 仪器支持直接连接打印机打印 A4 报告；

14 仪器支持容量定标、三流速线性验证；

15 具备自动测量环境参数（温度、湿度、大气压）并进行 BTPS 自动修正功能；

16 仪器具备平衡感应自动检测功能；

17 图形化交互界面设计，测试时有动态流量，呼气时间等实时提醒；

18 系统可根据检测结果进行自动质控评级。

注：相应功能需提供相关的报告，专利等证明材料。

（四）训练仪性能参数

1 排痰

★2 振荡正压呼气训练（OPEP）：支持训练模式、训练强度、阻力负荷、呼气振动频率、吸气屏气呼气时长比、计划呼气训练次数及计划咳嗽训练次数、患者信息等参数设置；训练时长、压力、振幅、呼气流量、呼气时间和呼气容积等参数显示。

3 可进行吸气肌训练，呼吸肌训练，支持训练模式、计划训练次数、训练强度及患者信息设置；训练后压力、功率、吸气流量、吸气容积及能量总计显示；手动模式：负荷（10～200cmH₂O）；自动模式：阻抗等级 1～8 档；

4 肺容量训练训练方式：吸气、呼气；阻抗等级 1～8 档；

5 吸入给药评估，吸气峰值流量：范围（10～120）L/min；准确性：±10%或±10L/min；重复性：±5%或±5L/min（取其大者）；

；阻抗等级：0～5 档位；准确性：±5%或±0.050L（取其大者）；重复性：±3%或±0.050L（取其大者）

7 参数显示：有效吸气容积、有效吸气容积%、吸气时间、有效吸气时间、有效吸气时间%、平均有效吸气流量、吸气后屏气时间、T_{min}、T_{mean}、T_{pif}；

8 最大吸/呼气压 MIP 测量范围在（-200～0）cmH₂O 内，准确性：±3%或者±1cmH₂O（取较大值）。MEP 测量范围在（0～200）cmH₂O 内，准确性：±3%或者±1cmH₂O（取较大值）。

三、心肺运动康复系统

（一）运动心电功能

1测试过程中能够实时显示运动过程中心率、血压和运动功率趋势图；测试过程中能够实时显示12导联ST段变化的趋势图；测试过程中能够实时显示ST段幅度和ST段斜率变化的图表；

2测试过程中可实时的输入Borg值；可实时输入患者的症状信息，如胸闷，心悸等症状；可直接输入结束运动时患者的指征，有模板可供选择，并且模板可自行编辑；可实时手动改变运动踏车的功率或运动平板的速度坡度；

3具有最大血压×心率，最小血压×心率，DP因素(Double Product)，PFP-静息(Pressure Frequency Product) 信息；

★4具有QT离散度分析功能，具有最小QT间期，最大QT间期，平均QT间期的数值；

5运动过程中若心率达到目标心率，可以通过显示颜色或者声音进行提示；

★6心电采集盒能够单独使用，内置分析功能，能够当做单独的心电图机使用，并且能够通过热敏打印纸打印心电报告；采集盒内置可充电电池；

7激光或喷墨打印机，内置热敏打印机；热敏和激光打印的走纸速度：5、10、25、50 mm/s ±2%。

（二）运动肺功能

1校准

1.1具有BTPS（身体温度，环境压力，饱和水蒸汽值）、STPD（标准温度压力干燥）自动补偿校准功能，提供补偿校准的计算公式；

★1.2可采用不同容积的校准泵进行流速容量校准，500ml到4000ml，校准时有动画提示抽拉气泵的速度；

1.3采用标准的混合气体进行自动气体定标，可按照实际值调整定标气体的浓度，具有校准成功提示功能；

1.4自动温度压力标定；对于海拔高度和湿度可以进行标定，湿度标定为0至100%；

1.5自动对流速进行系统零点和增益校正；

2具有通气功能测试，1秒呼气量FEV1，1秒吸气量FIV1，最大肺活量VCmax，用力呼气肺活量FVCex，吸气肺活量IVC；

1秒呼气量与最大肺活量比值 FEV1/VCmax；

1秒呼气量与最大呼气肺活量比值 FEV1/FVCex；

1秒呼气量与吸气肺活量比值 FEV1/IVC, 等相关参数的测试;

★2.1对多次测量的结果具有比较功能, 可以将两次测试阵容整合在一个报告中对图示进行对比, 对测量参数进行对比, 形成测量对比报告; 有通气功能三维趋势图报告进行查看, F/V趋势图, 静态肺容量趋势图, 显示 ≥ 10 次的对比参数。

3最大通气功能MVV测量

4心肺测试

4.1具有标准Wasserman9宫格图形化的心肺运动试验结果的图表显示; 图形显示内容可自行编辑, 如配置不同的9宫图显示, 显示的参数内容同样可自行编辑, 如横纵坐标参数的变换, 测量画面中显示不同的测量信息, 如: 摄氧量 VO_2 , 二氧化碳呼出量 VCO_2 , 公斤摄氧量 VO_2/kg , 公斤二氧化碳消耗量 VCO_2/kg , 呼吸交换律RER, 呼气末氧分压 PET_{O_2} , 呼气末二氧化碳分压 PET_{CO_2} , 氧脉搏 O_2Pulse , 公斤体重做功Load/kg等;

4.2提供不同的无氧阈值的评估方法, 均可按照设置自动评估无氧阈值, 并且可以手动进行调整, 调整后的内容可保存并形成报告; 不仅可评估无氧阈值而且可以自动评估呼吸补偿点。

(三) 性能要求

1心电采集性能

1.1符合YY0782-2010中记录及分析型心电图机标准要求;

1.2使用原装导联线具有防除颤功能;

1.3心电采样率: $\geq 1000Hz$;

1.4具有交流滤波、基线漂移滤波、波形平滑滤波, 肌电滤波功能;

1.5时间常数: $\geq 5s$ (0, +20%); 共模抑制比: $\geq 95dB$; 患者漏电流: $\leq 0.01\mu A$ 。

2气体代谢模块性能

2.1流量测量: 范围: 0L/s到 $\pm 16L/s$, 精度: $< 2.5\%$;

2.2容积测量: 范围: 0L到300L/min, 精度: $\leq 3\%$;

★2.3二氧化碳浓度测定采用数字超声式测试, 测量精度: $\leq 0.03\%$;

★2.4流量传感器采用的双向压差式流量传感器。拆卸、清洁简便, 清洁后可直接使用; 并且不易摔坏。

3运动血压性能

3.1具有CFDA认证的专业负荷运动血压测试仪;

3.2可直接使用主机软件内置功能自动/手动控制血压的测量，也可以直接使用运动血压计测量。测量数据可以直接传输到主机系统里面；

3.3可自动检测血压记录；

3.4脉率显示：测量范围40~250BPM；

3.5充气时间不超过15s；

3.6可任意设置测量间隔；

（四）运动辅助设备

1运动踏车

1.1内置控制系统，可精确1瓦/分钟控制踏车的运行；

1.2功率范围可从6到900瓦特；

1.3可承受测试者体重： $\geq 120\text{kg}$ ；

1.4可通过RS232接口连接电脑控制；

1.5心肺主机可直接控制踏车的功率进行运动。

（五）康复辅助设备

1六分钟步行试验测试系统参数

1.1测试系统

1.1.1中央PC工作站与移动端可通过局域网进行数据通信，实现远程生理参数监测，可实时呈现和回放每个被测者的心电图波形和心率、血氧变化趋势等信息；

1.1.2系统默认测试时间为6分钟，也可按照实际需求自定义测试时间，测试开始后自动倒计时，计时完成后自动结束；

1.1.3根据被测者个体情况设置报警预设值，测试过程中出现异常值，智能报警提示；

1.1.4按照6分钟步行试验场地的实际长度设置单圈长度，不影响步行距离计算；

1.1.5患者移动端可自动记录步行圈数，PC端可同步显示和调整；

1.1.6运动过程中，患者移动端同步显示步行圈数、心率、血压、血氧等信息，同时有符合《六分钟步行试验临床应用中国专家共识》的标准提示用语，有利于患者运动过程中的配合，提高医生工作效率；

1.1.7患者移动端可连接心电图、血压、血氧设备，同时可以自动控制血压的测量；

1.1.8测试开始前，自动检测心电和血氧设备电量，出现低电量时有弹窗提示；

1.1.9自动或手动上传静息心率值、静息血压值、静息血氧值、静息血糖值；

1.1.10医生可根据操作习惯，选择在PC端或者移动端输入患者提前终止测试的具体原因、测试结束后的自感疲劳等级（RPE）和呼吸困难等级（Borg）及最后一圈的距离，输入的结果可在报告中显示；

1.1.11自动生成报告，测试报告中能够显示场地的长度、步行的总圈数，步行的总距离、预测距离、实测距离占预测距离百分比及心功能分级；能够记录每一圈以及整个测试过程中的平均速度、用时、心率、血氧、代谢当量METs、摄氧量的数据，方便医生对整个测试过程进行评估；

1.1.12根据测试结果自动生成简易运动处方；

1.1.13打印整个运动过程的心率、血压和血氧变化趋势图，同时可选择打印整个运动过程任意时段的心电图波形报告；

1.1.14系统拓展同品牌有氧运动训练系统，开展心肺康复训练治疗。

1.2监护设备

1.2.1. 血压

1.2.1.1一键测量，操作简单；智能加压，佩戴舒适；

1.2.1.2数据传输：测量数据可自动上传到工作站PC端和移动端；

1.2.1.3分度：1mmHg/0.1kPa；

1.2.1.4压力测量范围：0mmHg~299mmHg（0kpa~39.9kpa）。

1.2.2脉搏血氧仪

1.2.2.1测量范围：血氧饱和度：0-100%，温度：25-45℃；

1.2.2.2分辨率：血氧饱和度：1%，脉率：1bpm，温度：0.1℃；

1.2.2.3测量精度：血氧饱和度：±2%（70-100%），70%以下无定义，脉率：±3bpm或3%（30-245BPM），温度：±0.1℃（25-45℃）。

1.2.3十二导联心电图记录仪

★1.2.3.1频率响应：0.05-150Hz（IEC/AHA），输入动态范围：±300mV；

1.2.3.2共模抑制比：输出信号<0.01mV（峰-谷值）RTI；

1.2.3.3输入回路电流：<0.1μA；

1.2.3.4除颤保护：具有抗除颤电击保护功能；

1.2.3.5起搏器检测：≥±2mV/pulse 宽度≥0.1 ms；

1.2.3.6基线温度漂移不超过 0.5mm/℃；基线稳定性漂移不超过5mm。

2运动负荷训练

2.1立式运动训练功率车

2.1.1功率控制范围：0~999瓦特；

2.1.2功率控制精度：1W/分钟；

2.1.3有效功率转速范围：30~130转/分钟。

2.2舒适型运动踏车

2.2.1功率控制范围：0~999瓦特；

2.2.2功率控制精度：1W/分钟；

2.2.3有效功率转速范围：30~130转/分钟；

2.2.4踏车控制采用独立安卓系统，超大显示屏，所有运动过程中的参数都能直接在显示屏上实时显示，如运动负荷、转速、血压、血氧、心率、心电图等，信息一目了然，方便医生巡视；与PC端同步实时监控患者生理参数的变化，保障患者安全；

2.2.5座椅可电动调节，配有遥控器，可以通过遥控方式电动调节座椅与车头的距离，距离调节范围0~300毫米；

2.2.6宽大舒适的座椅，承重 ≥ 300 公斤；

2.2.7训练系统可直接对接六分钟步行试验主机；

2.2.8膈肌起搏。

四、便携式睡眠监测仪

（一）硬件系统

1适用于科室睡眠呼吸暂停、低通气综合征诊断与治疗的临床和科研需要；

2监测参数包括：口鼻气流、鼾声、胸腹式呼吸、体位、脉搏、血氧饱和度、CPAP压力滴定、腕动觉醒等；

3记录盒体积小巧（包含电池），内置OLED液晶屏；

4低功耗设计，一节AA电池能记录 ≥ 10 小时以上数据；

5内置OLED液晶屏，实时显示气流波形、呼吸努力度波形、鼾声波形、血氧饱和度数值、心率数值、体位；

6导联阻抗提醒功能，可显示传感器连接状态及脱落提示；

7呼吸感应式胸腹运动体积描记传感器；

8睡眠呼吸初筛仪具有数据记录、数据抹除、状态查询等功能

9无线遥测技术，数据传输传输选择数据线、无线蓝牙、TF卡等方式。

（二）软件系统

- 1全中文界面和打印报告，选配英文、法文等其他语种的用户界面模块；
- 2可连接不同品牌的呼吸机进行压力滴定；轻松应对睡眠呼吸暂停及其他复杂重叠病人的压力滴定治疗；
- 3分级诊疗平台模块、实现数据远程数据传输功能；
- 4数据分割和重整，可以将一个数据按不同时段分割为多个数据，特别方便科学研究；
- 5内置候选诊断词条，协助医生快速生成报告。

五、多导睡眠监测仪

（一）硬件系统

- 1满足科室睡眠呼吸暂停、低通气综合征诊断与治疗的临床和科研教学需要，产品注册证需明确为“多导睡眠呼吸监测仪”类产品；
- ★2通道数 ≥ 58 导联；
- ★3监测信号：脑电（ ≥ 10 导联，6导波形）、心电（3导联）、下颌肌电（2导联）、眼电（2导联）、腿动（4导联）、体位、呼吸机输出参数（14导联）、备用电极（7导联）、CPAP压力监测、舒张压、收缩压、独立热敏式口鼻气流、独立压力式鼻气流、血氧饱和度、脉率、脉搏波、体积描记式胸部呼吸运动、体积描记式腹部呼吸运动、压力式鼾声、非内置的独立麦克风式鼾声传感器、音频、视频等；
- 4共模抑制比 $\geq 80\text{dB}$ ，输入阻抗 $\geq 10\text{M}\Omega$ ，采样频率 $\geq 2000\text{HZ}$ ，实际存储率 $\geq 500\text{HZ}$ ；
- 5采样精度 $\geq 24\text{bit}$ ；
- 6整机便携式设计，主机、采集盒可佩戴于患者身上使用；主机 $\leq 150\text{克}$ ，内置存储卡；
- 7可持续记录时间 ≥ 10 小时；
- 8采集盒采用模块化插拔设计，具备 ≥ 28 个国际标准高频信号导联线孔位，所有孔位可自定义导联点位；
- 9高频信号导联线采用非集成导联线的统一标准插口，便于发生损坏后的单个维修更换配件；
- 10具备两种监测方式，可用于传统的睡眠监测室进行床旁监测，所有数据有线传输至电脑并实时显示和存储避免无线电干扰，也可用于移动式监测，所有数据无线传输至平板电脑并实时显示；
- 11支持有线与无线（蓝牙、SD卡、WiFi）数据传输，无线WIFI组件为选配件，内置高速

SD存储卡和电脑硬盘同时记录，双重备份，并可实现信号中断恢复后连续记录；

12 SD卡存储空间达到上限后无需手动删除内存，设备可自动循环覆盖最早的记录数据。

（二）软件系统

★1分析软件集成数据共享和分级诊疗平台，实现监测数据上、下级双向无线传输的教学目的；平台免费开放账号；

2具备专用APP通过蓝牙与iPad相连接实现信号的实时无线传输，实现了更加人性化的人机交互方式，可以避免受限于计算机、显示器等床旁设备，医护人员可在门外通过平板电脑查看患者实时动态波形；

3彩色显示屏直观显示鼻气流、鼾声、血氧饱和度、脉搏、体位、体动、胸/腹运动等所有导联通道参数的数据信号接收情况及数据动态，方便医护人员及用户随时观察设备运行情况，确定设备佩戴是否正确；

★4 连接导联时可在床旁通过iPad 移动终端APP实时显示阻抗数值大小显示，并通过颜色展示阻抗大小，无需对讲功能；

5用户可自定义选择智能APP需要显示波形信号，并可在软件中快速查看所有通道的实时波形，实时波形显示页面共分为6个页面。每个页面可显示6个波形，共可显示36个实时波形信号；

6 PC分析软件符合AASM标准，实现睡眠呼吸监测，多发小睡实验、分夜睡眠数据等多层次应用；

7分析软件具有全中文操作界面，可生成全中文分析报告，方便临床进行报告分析及制定治疗方案；

8同时具备AHI和RDI（包括AHI、RERA和气流受限等不确定呼吸事件）指标；

9高频信号（如：EEG，ECG，EMG，EOG）与低频信号（如血氧、鼻气流、体位、腿动等）可自定义信号采样率并同屏显示；

10可对不同信号自定义设置高通滤波、低通滤波、工作频率，帮助临床滤除噪声干扰，获取更加准确的信号；

11配有高性能电极和呼吸努力度传感器，胸、腹传感器采用体积描记式传感器，能准确监测胸腹运动的细小变化；

12软件可以色标标记睡眠各期纺锤，REM期的反相眼球运动等，医生可自由定义分析标准为医生进行睡眠分析提供帮助；

13专业 PSG 多导睡眠采集分析软件包括：睡眠分期、微觉醒事件、 周期性腿动、呼吸

事件、心律失常、氧减事件、心脏事件、睡眠结构、体位、鼾声事件、磨牙等事件分析；

14自定义腿动事件分析设置包括：灵敏度、单次腿动最短持续时间、单次腿动最长持续时间、PLMS最短时间间隔、PLMS最长时间间隔和PLMS所含最少腿动次数，全面帮助临床进行腿动事件分析；

15心脏事件可分析心动过速、心动过缓、宽复合波心电过速、窄复合波心电过速、心脏停搏等事件；

16生成夜间血压趋势图，并出具舒张压、收缩压的报告，包括最大值、最小值和平均值；

17自定义标记事件标签及颜色；

★18分析软件内置远程无线呼吸机压力滴定界面，标配全模式滴定呼吸机，同时具备CPAP、AutoCPAP、S、AutoS、T、S/T模式和目标潮气量功能；

★19通过wifi连接电脑，并同时控制11个以上的呼吸机参数，并在采集软件中实时显示3个呼吸机波形变化，通过潮气量、吸气时间、触发灵敏度等高级设置，可轻松应对睡眠呼吸暂停及其他复杂重叠病人的压力滴定治疗；

20帮助临床进行多发小睡实验（MSLT）；

21采集时病人发生异常情况，如血氧过低、脉率异常等可声光报警，临床可及时获取病人在监测时的突发情况；

22可自由定义患者报告，包括报告语言、样式、不同事件分析、趋势图、抬头等；

23配套软件基于Windows平台，具备EDF数据传输包、可生产PDF报告文件和WORD报告文件，报告内容可根据临床要求自定义编辑；

24监测软件的云平台功能可实现上级医院账号对应多家下级医院账号，满足分级诊疗需要。上级医院可获取下级医院主动传输的睡眠监测原始数据波形，并在加以分析后将分析结果会传给对应的下级医院，满足院间分级诊疗需要。通过云平台传输的数据可保存在电脑本地，也可在云端服务器保存半年。

六、呼吸内镜洗消系统（大、小）

（一）内镜清洗工作站（大）

★1材质要求：进口高分子复合材料（ABS+亚克力PMMA）整体热合吸塑成型，板材厚度 $\geq 5\text{mm}$ ，区别于普通YKL（AKL）塑料、玻璃钢或大理石等材料。无锋角，无接缝，细菌附着率低、抗菌抗渗透性优异，表面光亮平滑、耐磨、耐酸碱、易清洗，损伤后容易修

复、寿命长，不变色不变脆，对人体无毒性。高分子复合材料须根据医药行业标准YY0992-2016的5.2.3要求进行耐腐蚀性测试：在1%NaOH溶液中浸泡72小时无可视变化，在5%H₂SO₄溶液中浸泡72小时无可视变化（提供相关的检验报告）；

2清洗槽形状要求：清洗槽采用“前后高中间低”的大圆弧防泛水设计，槽面向内侧倾斜3度，后端向内侧倾斜3度，防止台面积水，且不倒流到柜门或室内楼地面，污损柜门及楼地面或造成医务人员的意外滑倒，并且前端设计有半径 $\geq 100\text{mm}$ 的大圆弧，有效的支撑操作人员的腰腹，降低操作人员的劳动强度。清洗槽内侧底部设计有“米”字型凸起，有效地减少内镜与槽体的接触面积，提高清洗浸泡的效果（提供防泛水设计专利技术复印件佐证材料）；

3干燥台形状要求：内凹式平台圆弧设计，干燥平台台面设计有圆形凸起，干燥平台台面低于前端，并且在干燥台前端设计有半径 $\geq 100\text{mm}$ 的大圆弧，在有效的防止内镜和其它正在干燥的附件等意外滑落的同时，为操作人员提供腰腹的支撑；

4功能背板形状材质要求：背板采用与清洗槽相同的材质，非碳钢或不锈钢烤漆材质，整体一次成型，无任何接缝，抗压强度高，抗氧化，耐强酸强碱；表面光滑，易清洗；耐磨损，寿命长，损伤后极易修复，对人体无毒性等；所有倒角为大圆弧保证无卫生死角，背板采用倾斜式平面，倾斜角度 ≤ 10 度，符合人体视觉角度；

5浸泡槽盖要求：透明亚克力板材一次成型，并配有手柄，板材厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，防止变形、破裂。可以清晰看到浸泡清洗的状况，预防消毒液气体的外泄。槽盖开关采用脚踏开关控制，自动打开或关闭，动力机构采用静音电动推杆，开或关时间 $\leq 4\text{s}$ ，开盖角度 $\geq 45^\circ$ ，角度可调。槽盖动力臂采用铝材质，表面喷珠氧化处理，美观大方；

6清洗槽规格要求：超声槽 ≥ 1 个，内径左右长度： $\geq 500\text{mm}$ ；清洗槽 ≥ 4 个，内径左右长度： $\geq 500\text{mm}$ ；干燥台 $\geq 1500\text{mm}$ ；

7柜体形状要求：分段式柜体，柜体底部离地高度 $\geq 150\text{mm}$ ；

8柜门材质要求：彩色钢化玻璃，具有环保、防火、防潮、防划伤、耐腐蚀、易清洁不变形等特点，柜门采用上挡板和下柜门分体设计，更美观，非整体柜门设计；柜门铰链采用进口阻尼铰链，实现柜门自动闭合到位（提供相关的生产厂家及材质证明佐证材料）；

9柜体底板材质要求：柜体底板采用PVC塑钢板材质，非复合板及碳钢烤漆板，杜绝出现膨胀或生锈的情况（提供相关的材质检验报告）；

★10管道自身消毒功能：对终末漂洗用水管道定期消毒，消毒对象包括 $0.2\ \mu\text{m}$ 过滤滤芯、

终末漂洗水枪及水枪管道、水龙头及灌流系统管道，保障内镜清洗用水水质符合WS507-2016中菌落数 $\leq 10\text{cuf}/100\text{mL}$ 的要求，保障内镜洗消效果。管道自身消毒结束后可自动冲洗内部管道，防止消毒液残留（提供专利技术复印件佐证材料）；

11全自动灌注主机要求：隐藏式后置设计，不占用操作空间，一键式操作，方便快捷；注水注气系统采用分离式设计，脉冲注水功能，并且在注水完成后自动实现注气的切换，简化了操作流程，系统采用“一次性”注水，避免了交叉感染的危险；电压12V，压力0.2~0.3MPa，注气压力 $< 0.16\text{MPa}$ （提供相关医疗器械检验报告佐证材料）；

12全自动循环灌注主机要求：隐藏式后置设计，不占用操作空间，一键式操作，方便快捷；注液注气系统采用分离式设计，脉冲注液功能，并且在注液完成后自动实现注气的切换，简化了操作流程，系统采用循环注液，避免了交叉感染的危险；电压12V，压力0.2~0.3MPa，注气压力 $< 0.16\text{MPa}$ （提供相关医疗器械检验报告佐证材料）；

13控制器要求：液晶中文显示屏，各流程功能均有微电脑控制，隐藏式设计，采用触摸控制按键，非按键膜按键，按键处显示蓝色彩光，控制每槽实际操作流程，均按照屏幕提示进行清洗，并具备对多条内镜分别定时、倒计时功能。控制器可控制灌流时间，调节灌流清洗时间时可通过控制屏按键增加、减少；

★14医用洁净气源：二类医疗器械，集成无油空气压缩机、气体处理及气体过滤功能于一身，为设备提供高质量洁净气源。符合GB50751-2012《医用气体工程技术规范》及WS507-2016《软式内镜清洗消毒技术规范》要求。过滤精度 $0.01\mu\text{m}$ ，可置于在干燥台下，噪音 $\leq 60\text{dB}$ ，容积流量 $\geq 150\text{L}/\text{min}$ ；具备自动排水功能（提供第三方检测报告佐证材料）；

15中心气体处理器要求：无源型，分离空气中的油污，水分，提高干燥台上干燥气体的清洁度，具有自动调节气压和自动过滤水分的功能，并另外设有注气压力调节器 $\leq 0.02\text{MPa}$ ，调节范围0.15~0.6MPa，专为内镜腔道提供清洁而又安全的气压，不损伤昂贵的内镜（提供产品合格证及注册证检验报告佐证材料）；

16供气管路要求：耐压 $\geq 15\text{kg}$ ；

17高压水枪材质及功能要求：枪体采用SUS304不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，配备8个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力0-0.7MPa。

18高压气枪材质及功能要求：枪体采用SUS304不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，配备2个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内

镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力0-0.7MPa。

（二）软式内镜清洗工作站（小）

1适用于软式内镜的预处理包括超声槽、预处理（冲洗）、酶洗槽、漂洗槽、终末漂洗槽带加干燥6个基本单元；尺寸根据现场要求来定。实现对各种器械的超声洗—预洗—浸泡（酶洗）—漂洗（末洗）—消毒—干燥功能；

2材质要求：采用进口高分子复合材料（ABS+亚克力PMMA）整体热合吸塑成型，板材厚度 $\geq 6\text{mm}$ ；柜门材质：彩色钢化玻璃（提供海关报告）；

3柜体支架：选用全优质不锈钢材质，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，高 $\geq 800\text{mm}$ ，耐用防腐蚀；

4超声槽要求超声波采用内嵌式设计，材质为优质SUS304不锈钢，四周应有橡胶减震胶条，与设备主体融合，工作频率：40kHz；

5控制器要求：采用液晶中文显示屏，各流程功能均有微电脑控制，隐藏式设计，工作面板作用PVC面膜，采用触摸控制按键，控制实际操作流程，均按照屏幕提示进行清洗，并具备对多条内镜分别定时、倒计时功能，具有时间报警功能，报警声音可调节 $\geq 60\text{dB}$ ；

6具有专为医疗器械提供洁净空气的气源设备，集成了后级除水过滤系统、气体净化干燥系统和。采用净化干燥技术对空气进行净化处理，净化吸附剂采用进口医用级，特性稳定且可连续运行；另配有后冷却系统、液态水分离器、粉尘过滤器、 $0.01\mu\text{m}$ 精密过滤器以及内洁净存储罐等单元组成；具有自动净化排水功能，无需人工手动排水（提供相关证明材料）；

7自动/手动双控水源控制要求：自动/手动双控水源的开关，同时又可以在断电情况下手动打开总水源，保证工作站的正常使用；电压220V，流量2~3T/h，功率20W，工作压力：0~0.8MPa；

8水龙头材质为304不锈钢，可360度旋转，水龙头单独可以抽出来。

2.9. 设备自带加热系统，提供热源；槽体带有灌流系统，根据现场需要订数量；

2.10. 供排水管路要求：所有给水管采用优质PP-R冷、热水管材和管件。采用同质热熔连接技术。安装于设备总水源处，过滤水源中的杂质、水锈等异物，提供用水质量；外罩采用不锈钢材料，具备排污功能，无需更换滤芯（提供相应的检测报告）；

11具有消毒液气体解析系统，自动供酶系统；

12管道自消毒系统：可对终末漂洗用水管道定期消毒，消毒对象包括 $0.2\mu\text{m}$ 过滤滤芯、终末漂洗水枪及水枪管道、水龙头及灌流系统管道，保障内镜清洗用水水质符合

WS507-2016中菌落数 $\leq 10\text{cuf}/100\text{mL}$ 的要求，保障内镜洗消效果。管道自身消毒结束后

可自动冲洗内部管道，防止消毒液残留（提供专利技术复印件佐证材料）。

（三）隔断式软式内镜清洗消毒器

1容积： $\geq 260\text{L}$ ；

2材质： $\geq 1.5\text{mm}$ 厚316不锈钢镜面板；外装饰罩：1.2mm厚304不锈钢拉丝板；

3对接口：专用多对多对接口，手动侧对接，一次性对接实现多管路连接；

4开门方式：自动下开门；

5管路设计：不锈钢管路；

6干燥系统：噪音 $\leq 65\text{dB}$ ，大风量风机，高效率散热器，散热器功率达到 $\geq 7.0\text{KW}$

7循环泵：不锈钢泵体，流量最大350L/分钟；

★8快速管路设计：快速预热水箱设计；

9硅胶管路材质证明：采用进口经FDA认证的食品级软管，并提供相关的佐证材料；

10空气过滤器：过滤精度 $\leq 0.2\mu\text{m}$ ，过滤等级可达到H13级（99.99%）；

11界面显示： ≥ 8 英寸彩色触摸显示屏，显示屏显示运行过程的程序名称、洗消日期、运行阶段名称和阶段计时，可提供运行界面实物照片；

12流程控制：预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全过程由控制器自动控制；

13记录方式：可自动打印过程曲线、并记录A0值；

14安全保护：

超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；

防干烧保护装置：水位低造成加热管干烧时，系统自动切断加热电源；

风压低保护装置：风压过低造成空气加热管干烧时，系统自动切断加热电源；

门障碍保护装置：门在关闭过程中遇到阻碍时，会停止关门，并且向相反方向运行；

电机过流保护装置：设备电机过载时，过流保护开关动作，电机停止工作。

15运行时间： ≤ 22 分钟（标准程序）， ≤ 55 分钟（标准器械程序）；

16最大装载量：3条软式内镜或6个DIN标准器械托盘480X250X50

17加热方式：电加热；

18节能：水耗量15L/步；消毒液210ml；

19使用寿命： ≥ 10 年（ ≥ 15000 次清洗循环）；

20测漏压力传感器：采用SMC压力传感器，并提供产品佐证材料；

21测漏功能：采用具有专利技术的全程适时内镜测漏监控装置，并提供专利文件；

22内镜内腔清洗接头：可提供奥林巴斯、宾得、富士等品牌内镜内腔清洗接头

23消毒次数记录：每完成一次清洗消毒流程，自动记录洗消次数；

★24内管腔流量监测：内镜清洗通道具备水流量监测，确保足够的水流量进入到每条内镜通道；

25报警指示：程序运行舱体显示蓝灯，故障报警舱体显示红灯，程序结束舱体显示白灯；

26冷却排水：设备预设冷却排水装置，排水温度可调；

27配置智能洗手池1个；

27.1材质：环保有机人造大理石；

27.2外层：耐腐蚀，耐酸碱不饱和胶衣树脂；

27.3人体工学&防溅水设计，前护板挡水，出水口与排水口错开设计；

27.4外形：壁挂式水龙头；

27.5龙头材质：环保有机人造大理石/锌合金电镀镍铬（耐腐蚀镀层，符合ROHS）

27.6感应器：快速识别感应的同时，确保误动作率低；

27.7管接头均采用无铅铜接头，抑制细菌滋生；

27.8控制方式：红外反射式感应出液；

27.9感应距离：感应距离可调整；

27.10产品用材料均符合ROHS（提供检测报告）；

27.11玻璃钢耐酸碱&化学品试验报告（提供检测报告）；

27.12抗老化测试报告（高温）（提供检测报告）；

27.13耐黄测试报告（UV）（提供检测报告）。

（四）全自动软式内镜清洗消毒器

1消毒剂储存箱容量：≥12L；

2适酶储存箱容量：≥2.5L；

3酒精储存箱容量：≥1L；

★4测漏压力传感器：采用进口压力传感器，并提供产品相关证明材料；

★5电磁阀：采用进口电磁阀，并提供产品相关证明材料；

6排水装置：采用泵强制排水的方式；

7水过滤器：设置3级水过滤器，过滤精度分别为1.0 μm、0.45 μm和0.2 μm；

8清洗液、酒精计量装置：采用蠕动计量泵，计量精度≤1%；

9处理镜子数量：每次可同时处理1~2条软式内镜；

10全程清洗消毒时间：戊二醛：0~23分钟、邻苯二甲醛：15~18分钟、过氧乙酸：15~

18分钟；

11测漏功能：采用具有专利技术的全程适时内镜测漏监控装置，并提供专利证书；

12消耗水量：每清洗消毒循环水耗量 $\leq 50\text{L}$ ；

★13自身消毒功能：不仅能够对设备全管道、槽体进行消毒而且能够对终末漂洗水过滤器反向消毒；

14加强消毒功能：延长消毒时间，可用于阳性传染病人检查后的内镜，强化消毒效果；

15软镜内通道循环泵：设有独立的内镜管腔增压泵，能够持续洗消注气、注水官腔，活检、吸引管腔，辅助送水官腔和抬钳器官腔等；

16具备空气干燥功能；

17具备酒精干燥功能；

18内镜内腔清洗接头：可提供奥林巴斯、宾得、富士等品牌内镜内腔清洗接头，详见接头明细；

19双级旋转喷淋清洗：设有底部和顶部两级旋转喷淋装置，消除槽内清洗死角；

20消毒剂加热：可对消毒剂自动加热并显示加热温度，提高消毒效果和效率；独立消毒剂加热控制系统；

21具备消毒剂自动取样功能；

22具备消毒剂添加排放功能；

23洗消槽采用全封闭结构；

24无菌水漂洗：内置 $0.2\ \mu\text{m}$ 无菌水过滤器；消毒后使用 $0.2\ \mu\text{m}$ 过滤器过滤的无菌水漂洗；

25具备消毒剂不足报警；

26具备清洗液不足报警；

27具备酒精不足报警；

28具备水压低报警；

29具备消毒次数记录；

30具备过程数据打印：打印每一条内镜清洗消毒的过程数据：操作员编号、程序名称、洗消日期、洗消时间、阶段名称、阶段时间，并提供打印样品扫描件；

31显示屏：采用 ≥ 5 寸彩色触摸屏，显示屏显示运行过程的程序名称、洗消日期、运行阶段名称和阶段计时；

32自动门；

33钢化玻璃门；

34门脚踏开关；

35管路材质证明：采用进口食品级软管，并提供相关证明材料；

★36消毒效果检测报告：提供疾病预防控制中心出具的产品与使用循环型消毒剂（戊二醛、邻苯二甲醛、过氧乙酸）的消毒效果检测报告；

37卫生安全评价报告：提供卫生安全评价报告；

38电气安全性能检测报告：提供电气安全性能检测报告；

39电磁兼容报告：提供电磁兼容报告。

（五）高端内镜储存柜

1内胆材质：内胆材质为 $\geq 1.2\text{mm}$ 镜面不锈钢板，非YKL（AKL）塑料、改性PMMA压克力、玻璃钢等材质；

2容量： ≥ 9 条；

3外罩材质外罩由 $\geq 1\text{mm}$ 工艺防水防腐蚀处理、正反两面光洁的钢模塑钢板(轿车外壳工艺)成型，非YKL（AKL）塑料、改性PMMA压克力、玻璃钢等材质，采用五合一工艺合成，原板经钢模成型、专业电解、镀锌、喷塑、面饰烤漆、抗紫外线保护；

4外罩形状：侧面设有检修门；

5门材质：厚度 $\geq 6\text{mm}$ ，钢化玻璃可视门；

6门铰链：采用纯铜实心全精铸，其精铸表面承受玻璃稳固而不会滑落情况；

7门把手：采用不锈钢材质，表面进行烤漆；

8门锁形式：采用手动门锁；

9储存方式：将内镜盘绕存放在不锈钢托盘中，盘式存放系统；

10拿取方式：拿取时，对不锈钢托盘进行抬高 5mm 左右并进行抽拉，完成拿取或存放；

11 PLC：采用进口PLC控制系统；

12显示屏：采用 ≥ 5 英寸彩色触摸屏，通讯速率 $\geq 19.2\text{Kbps}$ ；

13显示屏显示内容：温度、湿度、风压、时间，过程阶段和报警信息等；

14功能要求：控制系统内设三套标准程序，可分别实现长效储存、智能储存、强化干燥三个功能，长效储存程序可实现内室24小时正压储存；智能储存程序可实现独立设置一周七天每天的工作时间段和工作时长，保护当日使用的内镜在储存过程中不会被二次污染，节能高效，智能开启和停止；强化干燥程序完成内镜内腔和外壁的热风干燥过程；

15节能环保风机；

16空气过滤器：H13级，效率 $\geq 99.99\%$ ，过滤精度 $\leq 0.2\text{ }\mu\text{m}$ ；

17温湿度传感器：测温范围0～50℃，湿度范围0～100%；

18压差传感器：进口压差传感器，压差范围0～50Pa；

19功能要求：通过经过过滤的洁净压缩气实现对软镜内腔的热风干燥功能，保证内镜储存过程中内腔没有水渍残留；

20快速接头材质及功能要求：整套快速接头采用进口，快速接头的底座与插头部分全部采用耐酸碱的高分子塑料，可以有效的防止酸碱腐蚀，增强了耐磨性，快速插头部分采用双手指按式（双手指按紧向后取出，向前接上）底座设计位置位于侧壁上；

21压力传感器：进口压力传感器；

22气体处理器：进口品牌气体处理器，过滤精度0.2um。

（六）内镜储存柜

1内胆采用进口高分子复合材料（ABS+亚克力PMMA特种复合性材料及特种工艺制成），整体吸塑成型；内胆尺寸 $\geq 1800\text{mm} \times 600\text{mm} \times 400\text{mm}$ ；

2外罩：外罩采用整体焊接，无拼接缝隙；

3容量：可悬挂 ≥ 6 条内镜；

4材质：采用碳钢喷塑板和透明亚克力PMMA特种复合性材料，内镜储存状况完全可视；

5门把手：采用304不锈钢镜面处理；

6储存方式：直挂式，内镜采用垂直悬挂的形式进行储存

7悬挂架：采用透明亚克力PMMA特种复合性材料，分上中下三层固定，背面采用碳钢加强板稳固；

8固定方式：固定采用上中下三层定位，保证内镜悬挂过程中的稳定，安全可靠，最大程度保护内镜；

9采用磁性门密封；

10控制器：一体化控制器，工业级单片机芯片，数码显示；

11显示屏显示内容：风机循环通风时间、紫外线杀菌时间；

12功能要求：可实现0～99min不间断通风、杀菌，时间到，自动停止；用户可根据需求分别设置通风、杀菌时间，并能保存设置参数；可实现对风机、紫外线杀菌灯、照明灯的分别控制；双门有一键切换功能，可分别实现对两侧柜体的程序设置，方便实用；

13风机：采用高性能电容式轴流风机；

14循环方式：两个风机采用一进风一出风方式运行；

15外形尺寸（W×H×D）： $\leq 850\text{mm} \times 2050\text{mm} \times 600\text{mm}$

（七）无菌纯水设备

1产水量：≥1000L/h；

2产水水质标准：符合WS310-2016清洗用纯化水电导率≤15us/cm(25℃)，以及符合WS507-2016清洗用水的标准菌落总数≤10CFU/100mL的规定；

★3系统采用“PLC+触摸屏”自动控制；

4主要工艺流程：采用“预处理+单级反渗透+纯水恒压供水”工艺；

5运行方式：系统相关设备受“水箱液位+压力+流量”联锁控制自动运行。

6整套系统具有应急控制措施；

7系统封闭式全自动运行；

★8系统具备一键式全自动化学消毒技术；

★9主机系统管件采用纯水专用不锈钢+UPVC管道，主机设备采用一体化结构集成在一体化机柜中；

10预处理系统：配备多介质过滤器，活性炭过滤器，软化装置，精密过滤器，及相关辅助设备组成，预处理可实现自动正洗、反洗，再生；

11预处理罐及控制阀选用进口品牌；

12反渗透系统：具有运行冲洗、定时冲洗、手动冲洗等功能；

13反渗透系统采用进口反渗透膜元件；

14纯水水箱：储水箱是采用3mm厚壁304材质不锈钢做成的密闭式卫生级储水箱；

15纯水供水采用恒定压力输出方式；

16具备开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、水箱满水后自动停机、高水压、过载保护等功能。RO膜自动冲洗，水质在线监测系统，可即时测量产水水质；

17产水设有流量计，以监视并调节运行出水量及系统水利用率；

18电导仪连续监测实时在线显示产水的水质。

（八）全自动内镜纯水机

1工作范围：水处理间进水口至纯水箱/泵出水口之间的管道、阀门、仪表、设备等；

2产水量：≥100L/h；

★3产水水质标准：符合WS310-2016清洗用纯化水电导率≤15us/cm(25℃)，以及符合WS507-2016清洗用水的标准菌落总数≤10CFU/100mL的规定；

4该系列纯水设备可高效去除原水中的异味、99%的细菌等微生物、0.2um以上的各种微

粒杂质；

5 系统模块化设计；

6系统采用全自动运行控制系统；

7系统工艺流程：自来水→PP过滤器→活性炭过滤→PP过滤器→增压泵→反渗透系统→纯水水箱→恒压供水→紫外线杀菌装置→细菌终端过滤器→用水点；8预处理系统：配备多介质过滤器，活性炭过滤器，软化装置，精密过滤器，及相关辅助设备组成，预处理可实现自动正洗、反洗，再生；

9纯水供水采用恒定压力输出方式；供水系统能设定周一至周日每天的自动开关机时间和定时清洗消毒时间；

10具备开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、水箱满水后自动停机、高水压、过载保护等功能。RO膜自动冲洗，水质在线监测系统，可即时测量产水水质；

★11提供齐全的、准确的与投标设备相符的技术图纸（例如必须提供“工艺流程系统图”、“水处理设备机房平面布局图”）。

（九）内镜转运车（3 台）

1车体全钢质结构，表面喷塑处理，盘式装载，四方向旋转脚轮，带脚轮锁；

2双层，可同时运送多条内镜及器械；

3转运车外表尺寸长885mm×550mm×830mm；

4托盘为亚克力材质，槽盖材质同为透明亚克力材质；

（十）内镜追溯管理系统（大、小）

1功能要求

内镜追溯管理系统利用RFID技术，对内镜的洗消、存储、使用等各个环节进行跟踪监控，达到质量控制目的进而为管理者决策提供有效的数据依据。内镜追溯管理系统包含内镜洗消、内镜存储、内镜诊疗、质量控制四大模块。

2内镜洗消模块

2.1 采用RFID技术实现内镜清洗消毒作业数据的动态采集，获取每条内镜清洗、漂洗、消毒、终末漂洗、干燥等各清洗、消毒步骤的实时数据记录；

2.2 洗消阶段采集的数据包括：内镜名称、内镜钢号、内镜类型、洗消程序、洗消人员、洗消日期、各个步骤开始时间、洗消总时长、内镜状态等。

2.3语音提醒功能：正常作业及不规范作业行为均提供电脑语音提醒或告警支持，包含

RFID刷卡信息语音提示、不规范操作语音告警。

2.4系统支持洗消流程记录信息完整时自动提交数据库保存，无需用户二次操作软件；

2.5洗消阶段监控：实时显示内镜名称、洗消阶段、时间、操作人，辅助用户完成洗消工作。自动识别二次清洗、特殊清洗、完结清洗，并在洗消监控进行特殊标记及颜色区分；

2.6内镜洗消明细：查询指定日期段的内镜洗消明细，导出Excel格式文件；

2.7特殊洗消查询：查询特殊感染患者使用后的内镜洗消明细，导出Excel格式文件；

2.8洗消工作量统计：统计洗消人指定时间段内的洗消内镜数量，导出Excel格式文件；

2.9可根据医院实际情况可在清洗步骤前增加超声步骤。

3内镜存储模块

3.1采用RFID技术实现内镜储存柜出入库数据的动态采集，获取每条内镜出入库时间、操作人、储存柜号、内镜名称数据记录；

3.2系统支持储存流程记录信息完整时自动提交数据库保存，无需用户二次操作软件；

3.3内镜出入库查询：查询条件包括储存柜名称、储存柜编号、内镜名称、内镜编号，日期；查询结果包括内镜名称、内镜型号、操作人、出入库时间、内镜储存柜名称、内镜储存柜编号。

4内镜诊疗模块

4.1采用RFID技术实现内镜诊疗数据的动态采集，真实准确地获知内镜、病人等信息；

4.2系统提供诊疗流程记录灵活处理；

4.3系统支持与PACS及HIS及内镜图文工作站做病人接口，直接获取病人数据；5质量控制模块

5.1提供刷卡有效间隔控制，避免读卡器连续性读取重复的数据影响应用效果。

5.2对内镜储存进行监管，对未经清洗消毒或清洗消毒不合格的内镜进行报警提示并严禁储存；

5.3对内镜诊疗进行监管，对未经清洗消毒或清洗消毒不合格的内镜进行报警提示并严禁给病人使用；

5.4建立阳性内镜的监管记录，将阳性镜与普通内镜区分处理。

（十一）一单元双门互锁传递窗（2个）

1不锈钢材质，双门互锁，通道内带紫外线灯；

2紫外线灯可对传递窗内消毒；

3双门通道式传递口实现无菌区域外界的隔离；

4门带玻璃视窗，可观察传递窗内物品。

七、视频插管软镜

（一）视频插管软镜

1 操作手柄（含插入管）：

1.1景深：3-200mm；

1.2视场角 $\geq 120^\circ$ ；

1.3软镜工作软管有效长度 $\geq 600\text{mm}$ ；

1.4成像原理：电子成像技术，工作软管不含光纤；

1.5软镜插入管外径 $\leq 5.2\text{mm}$ ，工作管道内径 $\geq 2.8\text{mm}$ ；

1.6插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲 $\geq 180^\circ$ ，向下弯曲 $\geq 130^\circ$ ；

1.7操作手柄具备两个功能按键：可控制图像显示器的图像冻结或调光，图像拍照、录像，以及录中拍功能；

1.8自带LED光源，具备防雾功能；

1.9兼容Olympus的一次性吸引按钮、活检阀、清洗管道；

1.10成像中心分辨率： ≥ 20 线对/毫米；

1.11 LED光源中心照度 $\geq 750\text{LUX}$ ；

★1.12采用无顶针双向通气阀（NT阀），气体分子自由进出，液体无法进入，降低误操作风险；

1.13采用人体工程学设计指膜印操作手柄。

2连接方式：

2.1操作手柄与显示器自动识别，把视频信号传输到后台处理器；

2.2采用卡扣式连接在使用时避免因接触不良导致无法使用的问题；

★2.3采用无线发射器锁定结构，通过信号传输功能把视频信号传回显示器，实现画面显示。

3消毒方式：

3.1操作部防水等级：IPX7；

3.2操作部采用复合材料氟橡胶，支持低温等离子消毒和环氧乙烷灭菌。

（二）电子内窥镜图像处理器

- 1电子内窥镜图像处理器显示功能：高清显示器，分辨率为1280×800，自带≥10英寸电容触摸屏，支持双指缩放，屏幕可以放大3倍；安卓智能系统终身提供免费升级服务；
- 2电子内窥镜图像处理器内置8G内存，可持续录制视频120分钟，外置可插拔SD存储卡直接存储图片及视频等信息；
- 3视频输出接口：具有高清画质的HDMI视频输出，可外接高清显示屏同屏显示和连接医用高清工作站；
- 4具有冻结、调光、拍照和摄像功能，具备图像、视频回放功能；
- 5光源照明亮度分5级调节；
- 6图像真实性：无明显几何失真；
- 7具有文件管理功能，文件夹可重命名设置，以患者的姓名设置文件名称；
- 8图片管理，图片可根据医护人员的需求，选择JPG、BMP两种不同的图片格式；
- ★9无线传输功能在明视下，可以接收≤15米距离内的视频信号；
- 10供电方式：锂离子可充电电池，6000mAH，电池工作时间≥240分钟；
- 11提示功能：具有摄录时间长短提示功能、调光提示功能和电量智能检测指示标示（用于显示电量）；
- 12白平衡功能：具有手动、自动一体设计白平衡功能；
- 13电子内窥镜图像处理器转动角度：前后：90°～150°（范围内任意角度固定）。

（三）配置清单

1 视频插管软镜

视频插管软镜			
序 号	名 称	单 位	数 量
1	操作部	条	1
2	手柄密封防水盖	个	1
3	测漏器	个	1
4	多次性吸引按钮	个	2
5	活检阀	个	2
6	吸引清洗接头	条	1
7	管道开口清洁刷	个	1
8	清洁刷	套	1

9	操作部手提箱	个	1
10	使用说明书	本	1
11	合格证	张	1
12	装箱清单	份	1
13	保修单	份	1
14	产品用户培训记录	份	1
15	NT 阀芯	个	3
16	NT 阀拆卸器	个	1
17	NT 阀芯更换操作指南	张	1

2 电子内窥镜图像处理器

电子内窥镜图像处理器			
序 号	名 称	单 位	数 量
1	显示器	台	1
2	电源适配器（含电源线）	个	1
3	视频连接线	条	1
4	HDMI 转接线（标准）	条	1
5	USB 数据线（USB A 对 USB A）	条	1
6	U 盘	个	1
7	显示器手提箱	个	1
8	使用说明书	本	1
9	电子镜简易操作指南	份	1
10	保修单	份	1
11	合格证	张	1
12	产品用户培训记录	份	1
13	装箱清单	份	1
14	无线视频发射器	对	1

八、支气管 CT 影像处理系统（支气管镜虚拟导航）

设备技术参数：

1 支持 DICOM 网络通信，可从 PACS 服务器直接获取影像数据；

2 支持通过 U 盘，光盘导入影像数据；

- 3 支持数据检索，以及备份导出；
- 4 支持 512×512 ， 768×768 以及 1024×1024 的胸部 CT 数据；
- 5 支持支气管自动分割；
- 6 支持肺外周血管自动分割，支气管段命名标记；
- 7 支持手动添加椭球标记病灶或者通过半自动分割将病灶从影像中提取出来；
- 8 支持最多添加 8 个病灶，每个病灶提供 1~3 条路径；
- 9 支持虚拟 X 光显示；
- 10 支持肺支气管虚拟导航系统；
- 11 导入胸部 CT 数据的层间距要 $\leq 1.25\text{mm}$ 。

商务要求：

1. 整机质保 ≥ 3 年；
2. 免费提供软件升级；
3. 终身免费提供培训；
4. 设备与医院各类信息化网络接口免费无缝链接，并提供技术支持。

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壹年后，如无质量、服务等问题，进行第二次验收，二次验收合格，收到乙方发票后，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叁年后，如无质量、服务等问题，进行第三次验收，三次验收合格，收到乙方发票后，一次性无息支付合同总价款的 2%，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：国产设备 30 个日历天；进口设备 60 个日历天。

2、合同签订后【3】日内，乙方必须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，乙方未派遣场地工程师完成前述事宜影响设备正常安装的，应按第十条第（三）款之约定承担违约责任。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、型号和数量必须完全与合同、招标文件、投标文件要求一致，任意一项不符的，甲方均有权拒收货物，由此导致供货逾期的，乙方自行承担相应的违约责任。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，全面满足采购文件要求。

（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：提供原厂免费整机质保 ≥ 3 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测试报告;

5. 其它资料。

(一) 乙方应在供货时一并提供前述技术资料,否则均视为交付不合格,甲方有权拒绝验收,由此造成的一切后果由乙方承担。

(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. 采购文件、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、采购文件、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）采购文件、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）

乙方（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

单位名称:XXXXXXXXXX

地址: XXXXXX

法定代表人：（签字）

法定代表人：（签字）

代理人：（签字）

代理人：（签字）

开户银行:XXXXXXXX

帐号: XXXXXXXXXXXX

签订日期： 年 月 日

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采购文件正本技术参数为准。

第六章 投标文件格式

正本/副本

政府采购项目

项目编号：

西安市中心医院经开院区急抢救设备一批项目

投 标 文 件

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

第一部分 投标函

第二部分 开标一览表（报价表）

第三部分 投标人资格证明文件

第四部分 投标人承诺书

第五部分 投标分项报价表

第六部分 备品备件表

第七部分 货物说明一览表

第八部分 偏差表

第九部分 投标文案说明

第十部分 其他

第一部分 投标人承诺书

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理、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

第二部分 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) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

(2) 授权代表身份证明：法定代表人参加投标的：法定代表人身份证明及身份证；授权代表参加投标的：授权委托书及授权代表身份证。

(3) 财务状况报告：提供 2022 年度完整的财务审计报告（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），或开标前六个月内银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。

(4) 税收缴纳证明：提供 2023 年 1 月 1 日以来至开标前任意一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税收机关的公章或业务专用章，依法免税的供应商应提供相关文件证明。

(5) 依法缴纳社会保障金的证明：提供 2023 年 1 月 1 日以来至开标前任意一个月的社会缴纳社会保障金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。

(6) 书面声明：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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

(7) 具备履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

(8) 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。

(9) 投标人为制造商需提供《医疗器械生产许可证》及投标产品《医疗器械注册证》复印件。投标人为代理商需提供《医疗器械经营备案凭证或备案编号》或《医疗器械经营许可证》和制造商《医疗器械生产许可证》及投标产品《医疗器械注册证》复印件。（如为进口产品，提供“进”字号医疗器械注册证复印件）所投产品为进口产品的，不需提供医疗器械生产许可证；进口产品需提供产品制造商或具有授权权限的代理商对所投进口产品的授权书（提供代理商授权的需提供具有有效授权权限的相关证明文件，证明文件需能显示产品制造商对进口产品授权链条的完整性）。

(10) 投标产品为消毒产品的，须提供《消毒产品生产企业卫生许可证》、《消毒

产品经营许可证或备案凭证》。

（11）本项目不接受联合体投标。

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____个日历天			
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			
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）				
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__个日历天		
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。

投标人企业关系关联承诺书

我方承诺，不存在相关法律法规规定的禁止投标的情形，并作如下说明和承诺：

1. 我方在本项目投标中，不存在与其他投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

2. 我方与采购人及采购人单位职工不存在利害关系、投资开办及其他可能影响投标公正性的情形。

3. 我方没有为采购项目提供其他服务；

4. 其他与本项目有关的利害关说明：_____。

我方承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

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。

第三部分 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）采购文件，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、愿意按照采购文件中的一切要求，提供投标产品及技术服务，完成合同的责任和义务。

2、按采购文件的规定，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、已详细阅读了采购文件，完全理解并放弃提出含糊不清或易形成歧义的表述和资料。

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

第四部分 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（日历天）	质保期
西安市中心医院 经开院区急抢救 设备一批项目			
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

第五部分 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：_____

第六部分 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：_____

第七部分 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：_____

第八部分 偏差表

(一) 商务偏差表

第 页，共 页

序号	采购文件拟签订合同文件 及商务要求	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、负偏离；

2. 若有偏离，须逐条列出偏离项并进行说明；若无偏离，则视同完全响应采购文件无偏离，无须填写此表，但不得删除此表，并须加盖公章。

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	采购文件要求数据	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： _____

第九部分 投标方案说明

参照采购文件《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。包括不限于采购文件评审办法。

第十部分 其他

（一）《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》

陕西省政府采购供应商

拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我单位作为
（项目名称） 的供应商，在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段低毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：_____（盖章）

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

年 月 日

(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。					

本页以下无内容