

安徽医科大学第一附属医院数字一体化手术室设
备（含无影灯、手术床、吊塔）采购项目

招标文件

项目编号：ZF2025-36-1923

采 购 人：安徽医科大学第一附属医院

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

2025 年 11 月

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	7
第三章	采购需求	34
第四章	资格审查和评标办法（综合评分法）	38
第五章	合同条款及格式	83
第六章	投标文件格式	95

第一章 招标公告

安徽医科大学第一附属医院数字一体化手术室设备（含无影灯、手术床、吊塔）采购项目招标公告

项目概况

安徽医科大学第一附属医院数字一体化手术室设备（含无影灯、手术床、吊塔）采购项目的潜在投标人应在优质采云采购平台（<http://www.youzhicai.com/>）获取招标文件，并于2025年12月10日9点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZF2025-36-1923

项目名称：安徽医科大学第一附属医院数字一体化手术室设备（含无影灯、手术床、吊塔）采购项目

预算金额：4678.5万元

最高限价（如有）：3502万元

采购需求：

品目号	货物名称	数量（台/套）	总预算/最高投标限价（万元）	所属行业	是否接受进口	备注
灯床塔						
品目1	高端双头无影灯	3	81	工业	否	医疗器械
品目2	中端双头无影灯	9	144	工业	否	医疗器械
品目3	单头无影灯	19	275.5	工业	否	医疗器械
品目4	中高档手术床	11	319	工业	否	医疗器械
品目5	麻醉塔	23	138	工业	否	
品目6	外科塔	23	115	工业	否	
品目7	腔镜（体外循环）塔	13	58.5	工业	否	

品目 8	吊桥	105	504	工业	否	
品目 9	显示器吊臂	10	15	工业	否	
品目 10	大屏悬吊系统	10	100	工业	否	
数字一体化手术室						
品目 11	复合数字一体化手术室	2	229.8	软件和信息技术服务业	否	
品目 12	机器人数字化手术室	1	126.9	软件和信息技术服务业	否	
品目 13	负压（心脏移植）数字化手术室	1	82.9	软件和信息技术服务业	否	
品目 14	基础版数字化手术室	9	515.7	软件和信息技术服务业	否	
品目 15	门口信息屏系统（手术室版）	13	13	软件和信息技术服务业	否	
品目 16	谈话间设备	1	4	工业	否	
品目 17	3 轴电动云台旋转 4K 摄像（含吊臂）	4	80	工业	否	
品目 18	手术床旁麒麟臂	3	30	工业	否	
品目 19	护士工作平台（含护士站+收纳柜）	13	65	工业	否	
品目 20	数字化导管室	4	356	软件和信息技术服务业	否	
品目 21	基础版数字化导管室	6	21	软件和信息技术服务业	否	
品目 22	门口信息屏系统（导管室版）	10	8	软件和信息技术服务业	否	
品目 23	护士工作平台（含护士站+收纳柜）	10	50	工业	否	
品目 24	手术会议室（光纤版，100 平米）	1	50.11	软件和信息技术服务业	否	
品目 25	大会议室（光纤版）数字化	1	19.59	软件和信息技术服务业	否	
品目 26	培训室（光纤版）数字化	6	60	软件和信息技术服务业	否	
品目	手术运营看	1	40	软件和信息技术服务业	否	

合同履行期限：交货期为合同签订后接院方供货通知后 60 天内完成安装、调试及验收。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不属于专门面向中小企业采购，但落实中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1.1 在我国关境内注册的产品制造商或经销/代理商。

3.1.2 投标产品制造商在中国关境内时：若投标产品为第二类 and 第三类医疗器械，应提供有效的医疗器械生产许可证；若投标产品为第一类医疗器械，须在投标文件中提供备案证明材料或承诺函，承诺在合同签订前提供其向所在地设区的市级负责药品监督管理部门完成生产备案的证明材料，若未按规定提供视为自动放弃中标资格；

3.1.3 若投标产品为第二类 and 第三类医疗器械，投标产品须具有有效的医疗器械注册证；若投标产品为第一类医疗器械，须在投标文件中提供备案证明材料或承诺函，承诺在合同签订前提供其向相应药品监督管理部门完成产品备案的证明材料，若未按规定提供视为自动放弃中标资格；

3.1.4 供应商非所投产品制造商时：若投标产品为第三类医疗器械，应提供有效的医疗器械经营许可证；若投标产品为第二类医疗器械，须在投标文件中提供备案证明材料或承诺函，承诺在合同签订前提供其向所在地设区的市级负责药品监督管理部门完成经营备案的证明材料，若未按规定提供视为自动放弃中标资格；若投标产品在《免于经营备案的第二类医疗器械产品目录》中，可不提供备案证明材料或者承诺函，但需要投标文件中提供目录或说明；

3.2 信誉要求

截至提交投标文件截止时间，投标人（含其不具有独立法人资格的分支机构）存在下列有效情形之一的，其投标文件按无效处理。

- （1）被人民法院列入失信被执行人名单的；
- （2）被税务机关列入重大税收违法案件当事人名单的；
- （3）被财政部门列入政府采购严重违法失信名单的；

（4）被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）列入经营异常名录（未按照《企业信息公示暂行条例》（国务院令 第 654 号）第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名录的除外）或者严重违法失信企业名单的。

注：“有效”是指“情形”规定的程度、起止期间处于有效状态。投标人为联合体的，对投标人的要求视同对联合体成员的要求。

三、获取招标文件

时间：2025 年 11 月 19 日至 2025 年 11 月 26 日（北京时间，法定节假日除外）。

地点：“优质采云采购平台”（<http://www.youzhicai.com/>）

方式：在线下载

售价(元)：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025 年 12 月 10 日 9 点 30 分（北京时间）

地点：线上开标：“优质采云采购平台”（<http://www.youzhicai.com/>）；

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. 本项目相关信息同时在“安徽省政府采购网、中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）、安徽省招标投标信息网（www.ahtba.org.cn）、优质采云采购平台（网址：www.youzhicai.com）、优质采招标采购平台

(www.yzczb.com) ”等媒介上发布；

2. 本项目需落实的节能环保、中小企业扶持等相关政府采购政策详见招标文件。

3. 政府采购电子化交易要求：

(1) 潜在投标人/供应商须登录“优质采云采购平台”（网址：www.youzhicai.com，以下称“优质采平台”）参与本项目招标采购活动。首次登录须办理注册手续，请务必选择注册为“投标人角色”类型。注册流程见优质采平台“用户注册”栏目，咨询电话：400-0099-555。因未及时办理注册手续影响参加招标采购活动的，责任自负。

(2) 已注册的潜在投标人/供应商可登录优质采平台获取招标采购文件，本项目的招标采购文件及其他资料（含澄清、答疑及相关补充文件）通过优质采平台发布，采购人/代理机构不再另行书面通知，潜在投标人/供应商应及时关注、查阅优质采平台。因未及时查看导致不利后果的，责任自负。

(3) 已注册的潜在投标人/供应商若注册信息发生变更（如：与初始注册信息不一致），应及时网上提交变更申请。因未及时变更导致不利后果的，责任自负。

(4) 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人/供应商须办理CA数字证书（以下简称CA），CA用于电子投标/响应文件的签章及上传（上传投标/响应文件需使用CA进行加密）；CA办理详见《关于优质采平台数字证书办

理 的 须 知 》

(http://www.youzhicai.com/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html)；咨询热线：400-0099-555。

(5) 电子投标/响应文件必须使用“优质采投标文件制作工具”制作生成并上传。下载地址：<http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>，使用说明书及视频教程下载地址：

<http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar>。

4. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第六条规定，本次采购符合不专门面向中小企业预留采购份额的情形：本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第3款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。投标人如有异议，可按招标文件约定提出询问或质疑。

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：安徽医科大学第一附属医院

地 址：合肥市绩溪路218号

联系方式：刘老师 0551-62922911

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽省招标集团股份有限公司

地 址：安徽省合肥市包河区紫云路888号

联 系 方 式： 应 急 客 服 电 话： 0551-62220153（接听时间：8:30-12:00,13:30-17:30，节假日除外。潜在投标人应优先拨打联系电话，无人接听时再拨打该“应急客服电话”）

3. 项目联系方式

项目联系人：李星、程椿、倪孟杰、施雨朦

电 话：0551-66061350、66061352、66061356、66061355、18256096609（无人接听可短信留言）

附件：招标文件

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本《投标人须知前附表》是对本章《投标人须知》的具体补充和修改，如有不一致，以本《投标人须知前附表》为准。

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	见招标公告
1.1.3	采购代理机构	见招标公告
1.1.4	采购项目名称	见招标公告
1.1.5	采购包划分	1 个标包
1.1.6	采购预算	见招标公告
1.1.7	专门面向中小企业采购	见招标公告
1.2.1	资金来源及比例	财政资金 100%
1.3.1	资格要求	见招标公告
1.3.2	联合体投标的其他要求	/
1.3.3	投标人不得存在的其他情形	/
1.8.1	是否组织现场考察	☒ 不组织，由投标人自行考察现场。 ☐ 组织，时间： 集中地点：/ 联系方式：/
1.9	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：/ 召开地点：/ 联系方式：/
1.10.1	分包	☒ 不允许 ☐ 允许： （1）允许分包的范围和内容：/ （2）对分包人资质要求：/ （3）为享受政府采购支持中小企业发展政策，参与政府采购活动的大型企业可向中小微企业分包，中型企业可向小微企业分包。

条款号	条款名称	编 列 内 容
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	发出形式：在优质采云采购平台发布，投标人自行查看、下载，无需确认。其他方式发布的，投标人应书面确认。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.1.4	样品	是否要求投标人提交样品： ☒ 否 ☐ 是
3.2.1	投标报价包括的内容	投标报价包括货物从设计、采购、制造、交货（包括运输至采购人指定地点卸车就位）至验收和售后服务的一切费用（如设计费、采购费、制造费、包装费、运输费、运输保险费、装卸费、其他技术服务及质保期服务费等）、管理费、利润和税金，以及采购合同中明示或暗示的所有责任、义务和风险。
3.2.4	投标报价的其他要求	☒ 除招标文件另有规定外，投标人所报的价格在合同执行过程中固定不变，不得以任何理由予以变更。 ☐ 采购人在“采购需求”中所提供的各种货物的数量是计划采购数量，仅作为投标报价的依据，不作为最终结算与支付的依据。在合同实施期间，采购人可以按照政府采购政策规定对货物数量适当增减。投标人不得以货物的实际供货数量有变化为理由要求对各种货物的单价进行变更。
3.3.1	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
3.4	投标保证金	不要求提交。
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许，并满足以下条件：
3.7.4 (1)	投标文件制作	见本章附件一《全流程电子招标采购具体要求》
3.7.4 (3)	投标文件所附证书证件要求	电子投标文件所附证书证件均应为投标人证书证件的原件扫描件或电子证照。
3.7.4 (5)	投标文件份数及其他要求	投标人应提交的投标文件： (1) 加密的电子投标文件：使用优质采云采购平台电子标书制作工具制作生成的加密投标文件，应在投标截止时间前通过优质采云采购平台会员系统上传； (2) 未加密的电子投标文件：生成加密投标文件时同时生成的版本，提供 1 份（光盘或 U 盘介质，格式为 bzc 格式），可密封提交（投标人自行确定是否提交）。 投标文件如不一致时，按以下顺序确定其投标文件效力： (1) 加密的电子投标文件； (2) 未加密的电子投标文件。

条款号	条款名称	编 列 内 容																											
4.1.1	投标文件加密要求	见本章附件一《全流程电子招标采购具体要求》																											
4.2.2	递交投标文件的电子交易平台	优质采云采购平台（网址： https://www.youzhuicai.com/ ） 如未在招标文件规定的投标时间截止前网上上传加密的电子投标文件，而只递交了未加密的电子投标文件的，投标无效。																											
4.2.3	是否退还投标文件	☒ 否，其中样品的退还规定见本章第 3.1.4 项 ☐ 是，退还安排：_____																											
5.2（4）	开标程序	解密时间要求：30 分钟以内，以电子交易平台时间为准 其他要求：投标文件解密可以采用网上远程方式，无需到开标现场进行解密。解密的 CA 锁必须与投标文件加密的 CA 锁一致，否则造成的后果由投标人自行承担																											
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	评标委员会推荐的中标候选人数量：1-3 名																											
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	☒ 否 ☐ 是																											
7.1.2	中标结果公告	公告方式：在发布招标公告的媒介上发布本项目中标结果公告 公告内容：按照财政部《政府采购公告和公示信息格式规范（2020 年版）》中的“中标（成交）结果公告”格式及内容编制																											
7.2.2	招标代理服务费	中标人须向招标代理机构按如下标准和规定交纳招标代理服务费： （1）招标代理服务费收费以中标金额为计算基数，中标金额以中标通知书列明的金额为准。 （2）招标代理服务费收费根据中标标的性质类型，按如下标准，差额定率累进法计算： <table><tr><th rowspan="2">中标金额 （万元）</th><th colspan="3">类型</th></tr><tr><th>货物类</th><th>服务类</th><th>工程类</th></tr><tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td><td>1.50%</td><td>1.00%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>1.1%</td><td>0.80%</td><td>0.70%</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>1000-5000</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr><tr><td>5000-10000</td><td>0.25%</td><td>0.10%</td><td>0.20%</td></tr></table> 备注：中标人应参照以上规定的货物类标准*70%，向招标代理机构交纳采购代理服务费。	中标金额 （万元）	类型			货物类	服务类	工程类	100 以下	1.5%	1.50%	1.00%	100-500	1.1%	0.80%	0.70%	500-1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%	5000-10000	0.25%	0.10%	0.20%
中标金额 （万元）	类型																												
	货物类	服务类	工程类																										
100 以下	1.5%	1.50%	1.00%																										
100-500	1.1%	0.80%	0.70%																										
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%																										
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%																										
5000-10000	0.25%	0.10%	0.20%																										

条款号	条款名称	编 列 内 容
7.3.1	履约保证金	是否要求投标人提交履约保证金： ☐不要求。 ☒要求，履约保证金的形式：保函（格式：见招标文件第五章附件）、转账/电汇、支票、汇票、本票、保险 履约保证金的金额：合同金额的 2.5% 履约保证金提交时间：采购合同签订前 履约保证金退还时间：验收合格后退还 未按规定提交履约保证金，视为中标人拒绝与采购人签订合同。采购人可按评标委员会推荐的中标候选人名单排序确定下一候选人为中标人，或者重新开展采购活动。 保函要求： （1）中标人提供保函的受益人和收取单位须为采购人，担保期限不少于合同履约期限。 （2）保函形式：☒银行保函☒担保机构担保☒保证保险☒电子保函 （3）保函递交要求： ①如采用银行保函，银行保函应为见索即付无条件独立保函，且应将原件交至采购人保管。 ②采用担保机构担保的，应为依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。 ③采用保证保险的，应为保险公司出具的不可撤销、不可转让的见索即付保证保险。 ④采用电子保函的，可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目进行申请。
7.4.1	合同签订时间	中标结果公告发布（中标通知书发出）之日起 7 个工作日内
9.1.1	投标人提出询问的时间	提出时间：在投标截止时间 16 日前（以收到日期为准） 询问函格式：见本章附件二
9.2.1	投标人提出质疑的时间	提出时间：知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内 质疑函格式：见本章附件二
9.2.2	接收质疑的联系方式	采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司 地址：安徽省合肥市包河区紫云路888号安徽省招标集团总部基地407室。（法务办公室） 联系电话：0551-62220155 联系人：张怀远
11.1.1	是否有强制采购的节能产品	☒没有 ☐有，详见第三章“采购需求”。 根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕

条款号	条款名称	编 列 内 容
		19号)、《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(市场监管总局2019年第16号),投标人提供拟投产品在规定认证机构范围内的节字标志认证证书,方予以认定其所投产品为节能产品。
11.1.2	环境标志产品 政府采购清单	根据《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)、《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(市场监管总局2019年第16号),在规定的认证机构范围内,投标人提供拟投产品环境标志认证证书的,方予以认定其所投产品为环境标志产品。
11.2.1	中小企业认定 标准	根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业(2011)300号),采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见第三章采购需求。
11.2.3	价格扣除标准	未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目,以及预留份额项目中的非预留部分采购包采购时,小微企业报价扣除比例: (1)小型和微型企业: <u>10</u> % (2)对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%时,对联合体或者大中型企业的报价的扣除比例/% 注:1.价格扣除举例说明:某残疾人福利单位符合财库(2017)141号规定的政策支持单位,属于小微企业,其投标报价为100万元,“扣除后的价格”为:100万元-100万元×扣除比例,用扣除后的价格参与评审。 2.本项目将对中标人提供的《中小企业声明函》,随中标结果一并公布。如提供虚假材料,将取消中标资格并报相关部门按有关规定处理,并计入不良记录。
11.3.2	进口产品采购	☒ 本项目拒绝进口产品参加投标 ☐ 本项目包含接受进口产品投标的品目,具体要求详见第三章采购需求。
11.4	其他政府采购 政策	/
12		需要补充的其他内容
12.1	电子招标投标	采用电子招标投标,除招标文件另有规定外,电子招标投标操作要求详见本章附件《全流程电子招标采购具体要求》。
12.2	原则规定与定义	(1)投标人须知前附表是对投标人须知正文部分对应条款的补充、细化,投标人阅读时应与正文部分一并阅读,投标人须知前附表与正文部分不一致处,应以投标人须知前附表为准。 (2)“ ☒ ”符号表示本招标文件选定的内容;“ ☐ ”符号表示本招标

条款号	条款名称	编 列 内 容
		文件未选定的内容；空格中的“/”表示没有具体内容。投标人投标时请按“☒符号”选定的内容和要求参加投标。 （3）与合同履行有关条款中注明的“甲方”、“买方”，在招标投标阶段按“采购人”理解；注明的“乙方”、“卖方”，按“投标人”理解。
12.3	知识产权	（1）构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。 （2）采购人在中华人民共和国境内使用中标货物（服务）、资料、技术、服务或其任何一部分时，履行合同义务后，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。
12.4	投标专用章、业务专用章等效力规定	招标文件中明确要求加盖公章的，投标人必须加盖投标人公章。在有授权文件(原件)表明投标专用章、业务专用章等法律效力等同于投标人公章的情况下，可以加盖投标专用章或业务专用章，否则将导致投标无效。
12.5	多包投标、多包中标的规定	☒本项目不适用 ☐投标人可对本项目一个或多个包进行投标，也可中多个包。 ☐本项目评审时按“第1包→第2包→第3包”的包号递增顺序评审。投标人可对本项目一个或多个包进行投标，但只能在单个标包中取得中标资格，且在后续标包的评审中均视为无效投标人。如某标包因中标人放弃中标资格、质疑或投诉等原因导致评审结果变更的，不影响其他包评审结果，也不受多投单中规则影响。
12.6	相关提示	（1）招标文件中所称时间均指北京时间，采用电子招标投标时，以交易平台时间为准。 （2）投标人应注意规定的开标地点和投标截止时间，为了使招标投标工作有条不紊进行，避免因网络等问题导致投标文件无法按时加密并提交的情况发生，建议投标人提前30分钟做好准备工作。 （3）本项目保证金账户采用虚拟账号，每个项目均不同，同一个项目不同标包也不同。投标标包应与保证金相匹配。如项目招标失败再次招标时，保证金账号也会发生变化。请投标人仔细核对账户信息。
12.7	招标文件的解释	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段规定的，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺

条款号	条款名称	编 列 内 容
		序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人和采购代理机构负责解释。
12.8	“政采贷”融资指引	有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。 供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。
12.9	说明	本项目为政府采购项目，须在“徽采云”平台完成合同备案和资金支付等。请各投标人及时进行“徽采云”平台注册，完成正式入库。未完成正式入库的投标人中标后将影响后续合同备案，无法完成合同执行、付款等。相关操作流程详见“徽采云”-徽采学院-供应商注册与配置。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备政府采购条件，现以招标方式进行政府采购。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 采购包划分：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购预算：见投标人须知前附表。

1.1.7 专门面向中小企业采购：见投标人须知前附表。

1.2 资金落实情况与核心产品

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

1.2.3 核心产品：非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。提供的核心产品品牌相同的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。

1.3 资格要求

1.3.1 投标人应具备承担本采购项目的资质条件、能力和信誉，具体资格要求见投标人须知前附表。

1.3.2 接受联合体投标的，除应符合本章第 1.3.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本项目中投标，否则各相关投标均无效；

(4) 联合体各方应分别按照本招标文件的要求,填写投标文件中的相应表格,并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给采购人;联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况;

(5) 尽管委任了联合体牵头人,但联合体各成员在投标、签订合同与履行合同过程中,仍负有连带的和各自的法律责任。

1.3.3 投标人(包括联合体各成员)不得存在下列情形之一:

(1) 为本采购项目的采购代理机构;

(2) 为采购人不具有独立承担民事责任能力的附属机构;

(3) 与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性;

(4) 由本采购项目采购代理机构代理投标,或者接受过本采购项目的采购代理机构为本采购项目提供咨询;

(5) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照;

(6) 进入清算程序,或被宣告破产,或其他丧失履约能力的情形;

(7) 与本项目其他投标人的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;

(8) 被依法禁止参加政府采购活动并在有效期内;

(9) 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,不得再参加该采购项目的其他采购活动,具体按财政部财办库〔2015〕295号文件规定;

(10) 截至投标截止时间,被人民法院列入失信被执行人名单的(以信用中国 www.creditchina.gov.cn、中国执行信息公开网 <http://zxgk.court.gov.cn/>查询为准);

(11) 截至投标截止时间,被列入重大税收违法案件当事人(重大税收违法失信主体)名单的(以信用中国网站 www.creditchina.gov.cn 查询为准);

(12) 截至投标截止时间,被列入政府采购严重违法失信名单的(以信用中国网站 www.creditchina.gov.cn、中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/>查询为准);

(13) 截至投标截止时间,被市场监督管理部门(或工商行政管理部门)列入经营异常名录或者严重违法失信企业名单的(未按照《企业信息公示暂行条例》(国务院令第654号)第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名录的除外)(以国家企业信用信息公示系统 <http://www.gsxt.gov.cn/>查询为准);

(14) 法律法规规定的其他情形;

(15) 投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.5 保密

参与招标投标活动的各方应当对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应当承担相应的法律责任。

1.6 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均应当使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.7 计量单位

除招标文件另有规定外，所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.8 现场考察

1.8.1 投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人现场考察。采购人不组织统一现场考察的，由投标人自行考察现场。

1.8.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.8.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.8.4 采购人在现场考察中介绍的现场情况和周边相关的环境情况，仅作为投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.8.5 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

1.9 开标前答疑会

投标人须知前附表规定召开开标前答疑会（以下简称答疑会）的，采购人按照投标人须知前附表规定的时间和地点召开答疑会，澄清投标人提出的问题。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包要求，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目。中标人应当就分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担连带责任。

1.10.3 中标人享受政府采购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。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 资格审查和评标办法；
- (5) 合同条款及格式；
- (6) 投标文件格式。

对招标文件所作的澄清、修改、补充通知，构成招标文件的组成部分。当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。投标人对招标文件有疑问的，可依法按本章第 9.1 款提出询问。

2.2.2 招标文件的澄清按投标人须知前附表规定的形式发出，但不指明澄清问题的来源，该澄清的内容为招标文件的组成部分。如果澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制，将相应顺延投标截止时间。

2.2.3 投标人应主动上网查询对招标文件的澄清，无需投标人书面确认。投标人未及时关注相关信息的，其责任自负。对招标文件进行的澄清，通过其他方式发布的，投标人收到澄清后 24 小时内书面确认（以发出时间为准），逾期未确认的，视为投标人完整收到。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 对招标文件的修改将在招标公告发布的媒介以发布更正公告的方式公开。如果修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，且修改内容影响投标文件编制，将相应顺延投标截止时间。

2.3.2 更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询，采购人及采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

2.4 招标文件的质疑

2.4.1 投标人对招标文件的质疑须符合本章第 9.2 款规定。

2.4.2 采购人对质疑的答复构成对招标文件澄清或者修改的，采购人将按照本章第 2.2 款、第 2.3 款规定办理。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表；
- (3) 分项报价表；
- (4) 投标人综合情况简介；
- (5) 中小企业声明函（货物）；
- (6) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (7) 联合体协议书（如有）；
- (8) 分包意向协议书（如有）；
- (9) 资格审查材料；
- (10) 符合性审查与详细评审材料；
- (11) 主要标的承诺函；
- (12) 投标人认为应该提供的其他材料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（7）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表规定不接受分包的，或投标人没有分包的，投标文件不包括本章第 3.1.1（8）目所指的分包意向协议书。

3.1.4 投标人须知前附表规定要求递交投标货物样品的，投标人应按照投标人须知前附表的规定提供投标货物样品。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应当包括的内容见投标人须知前附表规定。投标人应当按招标文件规定进行投标报价，并按给定格式填写投标报价表格。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价之和。如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改开标一览表中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件，否则应承担招标文件和法律法规规定的责任。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应当相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

对投标保证金的要求见投标人须知前附表。

3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

3.5.1 投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求。

3.5.2 投标人是代理商或经销商的，通过资格预审后如确定了拟投标货物（服务）的制造商（提供商）的，投标时不得更换，否则其投标将按无效处理。

3.5.3 如本招标文件“评标办法”中涉及对相关投标人资格进行评审的，投标人应在投标文件相应的“资格审查资料”中提供证明文件。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

3.5.1 资格审查办法见第四章第一节 资格审查。

3.5.2 “资格审查材料”应按规定格式填写，并提供符合要求的相关证明材料的扫描件或电子证照。

3.5.3 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.2 项规定的表格和资料包括联合体各方成员相关情况。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将按无效处理。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按招标文件规定格式进行编写，如有必要，可以增加附页、扩展表格，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关采购需求、交付（实施）的时间（期限）、交付（实施）的地点（范围）、质保期、技术与服务要求、投标报价要求、投标有效期、付款方式、合同条款等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 投标人必须对其提交的资料的真实性负责，并接受采购人对其中任何资料进一步审查的要求。

3.7.4 投标文件的制作应满足以下规定：

（1）投标文件由投标人使用“电子交易平台”自带的“投标文件制作工具”制作生成，详见投标人须知前附表规定。

（2）投标人在编制投标文件时应建立分级目录，并按照标签提示导入相关内容。

（3）除投标人须知前附表另有规定外，投标文件中证明资料的“复印件”均为原件扫描件。

（4）“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。

（5）投标文件制作完成后，投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件、非加密的投标文件，非加密的投标文件提交形式见投标人须知前附表规定。

（6）投标文件制作的具体方法详见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

3.7.5 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“电子交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 未按照上述要求加密的投标文件，电子交易平台将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在招标公告规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人应当通过电子交易平台递交投标文件。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，采购人（“电子交易平台”）将拒绝接收。详见投标人须知前附表规定。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以补充、修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.4 项的要求加盖电子印章。电子交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，采购人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 补充、修改的内容为投标文件的组成部分，只需提供一份。补充、修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、加密、标记和递交，并标明“补充”或“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在招标公告规定的开标时间和开标地点，通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- （3）宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- （4）按投标人须知前附表规定通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案；
- （5）开标结束。

5.3 开标疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。评标委员会成员人数应当为 5 人以上单数，其中采购预算金额在 1000 万元以上或者技术复杂或者社会影响较大的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 参与本项目进口产品论证的专家；

(4) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标委员会应该按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照招标文件第四章“资格审查和评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 确定中标人

7.1.1 按照投标人须知前附表规定，采购人或采购人授权评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

7.1.2 采购人确定中标人后，按投标人须知前附表规定的方式与内容公告中标结果。

7.2 中标通知

7.2.1 中标结果确定后，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

7.2.2 中标人须按投标人须知前附表规定向采购代理机构支付招标代理服务费，其计取标准见投标人须知前附表。

7.3 履约保证金

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式向采购人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 2.5%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.3.2 中标人不能按要求提交履约保证金的，视为中标人拒绝与采购人签订合同，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 除投标人须知前附表另有规定外，采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。中标人无正当理由拒签合同，包括但不限于在签订合同时向采购人提出非法的附加条件，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 因中标人原因未签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

7.4.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8. 废标、变更采购方式与终止招标

8.1 废标

8.1.1 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

8.2 重新招标与变更采购方式

8.2.1 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 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(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。

8.2.2 公开招标数额标准以上的采购项目，出现本章 8.2.1 项情形或者重新招标未能成立的，采购人拟申请采用其他方式采购的，应由评标委员会或者 3 名以上评审专家出具招标文件没有不合理条款的论证意见。

8.3 终止招标

因不可抗力等原因，采购人终止招标的，将及时发布公告，或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。

9. 询问与质疑

9.1 询问

9.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法按投标人须知前附表载明的时间提出询问。

9.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

9.1.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 9.1.1 项规定的时间后的询问。

9.2 质疑

9.2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在投标人须知前附表载明的时间向采购人、采购代理机构提出质疑，逾期提出的，采购人、采购代理机构可不予受理。对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招

标文件公告期限届满之日起计算。对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

投标人应以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，质疑函须使用财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式，详见本章附件二“政府采购供应商询问函和质疑函范本”。质疑材料应当采用中文，有关材料是外文的，应当同时提供其中文译本。

9.2.2 接收质疑的联系方式见投标人须知前附表，采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

9.2.3 投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章，附法定代表人（单位负责人）及其委托联系人的有效身份证复印件。

9.2.4 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

9.2.5 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。质疑应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱政府采购活动正常的工作秩序。

9.2.6 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对招标文件提出质疑。

9.2.7 质疑材料存在以下情形的，采购人、采购代理机构不予受理。

- (1) 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；
- (2) 提起质疑的时间超过规定时限的；
- (3) 质疑材料不完整的；
- (4) 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供充分有效线索、难以查证的；
- (5) 质疑事项缺乏事实依据，质疑事项不成立的；
- (6) 捏造事实或者提供虚假材料；

(7) 以非法手段取得证明材料。证明材料来源的合法性存在明显疑问，质疑人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料；

- (8) 对其他投标人的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的。

9.2.8 质疑人在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认。质疑人不得以同一理由再次提出质疑。

9.2.9 因处理质疑发生的检验、检测、鉴定等费用，由提出申请的投标人先行垫付。质疑处理决定各方无异议后，按照“谁过错谁负担”的原则由承担责任的一方负担；双方都有责任的，由双方合理分担。

9.2.10 投标人不得以质疑为名进行虚假、恶意质疑，扰乱政府采购正常的工作秩序。投标人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，被质疑人应当驳回质疑，并向同级政府采购监督管理部门报告，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

(1) 一年内三次以上质疑均查无实据的；

(2) 捏造事实或者提供虚假质疑材料的；

(3) 以非法手段取得证明材料。证明材料来源的合法性存在明显疑问，质疑人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

10. 纪律和监督

10.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

10.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

11. 政府采购政策

11.1 节能环保

11.1.1 采购标的在《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）清单内的，应当实行强制采购或优先采购。投标人所投产品如不具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能标志认证证书，其投标将被认定为投标无效（产品属于强制采购）或不具有优先采购的条件（产品属于优先采购）。本次招标实行政府强制采购的节能产品详见投标人须知前附表。

11.1.2 采购标的在《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）清单内的，应当实行优先采购。投标人所投产品如不具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书，其投标不具有优先采购的条件。

11.2 促进中小企业发展

11.2.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本条规定的中小企业扶持政策：

（1）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；

（2）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；

（3）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，供应商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，不享受本条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（如接受联合体投标时），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。

中小企业应当在投标文件中提供招标文件规定格式的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。

中小企业划型标准见工信部联企业〔2011〕300号文件。

11.2.2 投标人须知前附表第1.1.7项规定本项目属于专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）采购的，投标人应符合本章第11.2.1项规定外，还应符合本项目的资格要求。

11.2.3 投标人须知前附表第1.1.7项规定本项目属于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购时，对小微企业的投标报价按照投标人须知前附表规定的比例给予扣除；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价按照投标人须知前附表规定的比例给予报价扣除。用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

11.2.4 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），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，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，无需提供《中小企业声明函》。

11.2.5 按照《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，在政府采购活动中，符合条件的残疾人福利性单位视

同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供招标文件规定格式的《残疾人福利性单位声明函》，无需提供《中小企业声明函》。

11.2.6 监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受中小企业价格评审优惠政策。

11.3 采购本国货物、工程和服务

11.3.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

11.3.2 本项目进口产品采购情况见投标人须知前附表。本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第三章《采购需求》。

11.3.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

11.4 需要执行的其他政府采购政策

需要执行的其他政府采购政策：见投标人须知前附表。

12. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：全流程电子招标采购具体要求

说明：当采用非招标方式进行全流程电子采购活动时，按照本规定执行，其中本要求“投标人”按“供应商”理解，“投标文件”按“响应文件”理解，“招标文件”按“采购文件”理解，“投标文件递交截止时间”按“首次递交响应文件截止时间”理解，“开标”按“开启响应文件”理解，“评标委员会”按“评审小组”理解，“投标无效”按“响应文件无效”理解。

一、CA 证书办理和注意事项

1. 本项目采用全流程电子招标采购方式，潜在投标人应及时办理 CA 证书，用于对投标文件进行电子签章及加、解密。

2. CA 证书办理详见《优质采平台 CA 数字证书办理说明》：

<http://www.youzhicai.com/ActivityTopic/AdviceDetail/8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045>。

3. CA 证书到期或即将到期，须在递交投标文件前办理续期。

4. CA 锁遗失、损坏等无法使用，须在递交投标文件前补办 CA 锁。

5. 企业信息（包括但不限于企业名称和法定代表人信息）发生变更的，须在递交投标文件前变更 CA 证书。

6. 投标人由于 CA 证书遗失、损坏、更换、续期、企业信息变更等情况导致投标文件无法解密的，由投标人自行承担责任；

7. 加密和解密投标文件必须使用同一个 CA 证书。

二、制作、签章、加密、上传电子投标文件

8. 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人需使用“优质采投标工具客户端”（以下简称“投标工具”）制作电子投标文件，投标工具及操作说明下载地址：
<https://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>。

8.1. 投标工具建议在 window7 或 windows10 操作系统下使用；

8.2. 电子投标文件编制建议使用 office2010 版本。

9. 潜在投标人制作电子投标文件后，需在投标工具对电子投标文件进行电子签章（项目有特殊说明的除外），并使用 CA 证书进行加密。在投标工具使用 CA 证书时需安装“优质采数字证书助手”（即数字证书驱动），下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/ca.zip>。

10. 潜在投标人完成制作、签章、加密投标文件后，需在招标文件规定的投标截止时间前在投标工具完成上传。投标截止时间以优质采云采购平台（www.youzhicai.com）系统的时间为准，如未在投标截止时间前完成电子投标文件上传，系统将自动关闭上传通道。潜在投标人未完成电子投标文件上传的，视为没有递交投标文件。

11. 潜在投标人在投标文件递交截止时间前，可以对其所递交的电子投标文件进行撤回，修改后重新上传。

12. 潜在投标人在制作、签章、加密、上传电子投标文件过程中，若存在技术操作问题，请及时联系

优质采云采购平台客服人员，客服电话：400-0099-555，0551-62220164。

三、开标和解密

13. 招标人或招标代理机构工作人员（以下简称工作人员）根据有关规定登录系统组织开标。投标文件递交截止时间后由投标人使用 CA 证书解密投标文件，工作人员导入已解密投标文件并公布开标结果。

14. 投标文件可远程解密，投标人无需到达开标现场。招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定。

15. 潜在投标人须按照招标文件的要求在投标文件递交截止时间前登录投标工具并保持在线，关注开标互动大厅消息直到项目评审结束。

16. 投标文件解密时限为投标文件递交截止时间后 30 分钟（招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定）。潜在投标人须在投标文件解密时限内完成投标文件解密，未能成功解密的视为放弃投标。招标文件“投标人须知”中对投标文件解密设有线下补救方案的，执行该补救方案。

四、评标和询标

17. 评标委员会通过优质采电子评标工具将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人/供应商应登录投标工具并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在询标函载明的时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

五、异常情形

18. 出现下列情形导致电子交易系统无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- (1) 网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- (2) 电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行；
- (3) 出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- (4) 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

六、异常情形处理

19. 出现上述情形，优质采平台及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 2 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 2 小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

（1）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并发布公布。

（2）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并发布公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

附件二：政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

(如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，请按询问函范本或电子交易系统中网上询问格式附件进行提交)

某采购单位、某代理机构：

我单位拟参与某项目(某编号)的采购活动，现有以下内容(或条款)存在疑问(或无法理解)，特提出询问。

一、(事项一)

1、(内容或条款)

2、(说明疑问或无法理解原因)

3、(建议)

二、(事项二)

...

随附相关证明材料如下：

联 系 人：_____

联系电话：_____

日 期：_____

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托授权代表进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明授权代表的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一采购包进行质疑，质疑函中应列明具体包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人/主要负责人/其授权代表签字或者盖签字章，并加盖公章。

第三章 采购需求

1. 总体说明

1.1 本章所提出的技术要求是对本次招标货物及伴随服务的基本要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本技术要求外，还应符合中国国家、行业、地方或设备制造商所在国的有关强制性标准、规范。当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时，应以要求高的为准。

1.2 本章中提及的工艺、材料、设备的标准及品牌或型号（如有）仅起说明作用，并没有强制性。投标人在投标中可以用替代工艺、材料、设备的标准及品牌或型号，但这种替代须实质上满足、等同或优于本章技术要求，同时须提供相关证明材料，否则可能被评标委员会认定为负偏离。

1.3 除非有特别说明，本章中所列的具体参数或参数范围，均理解为采购人可接受的最低要求。

1.4 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。进口产品的认定按照财政部文件《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）规定，整机设备内元器件不做限制。

1.5 采购需求如包含属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能（节水）产品认证证书。

2. 采购内容及范围

2.1 采购内容

品目号	货物名称	数量（台/套）	总预算/最高投标限价（万元）	所属行业	是否接受进口	备注
灯床塔						
品目1	高端双头无影灯	3	81	工业	否	医疗器械
品目2	中端双头无影灯	9	144	工业	否	医疗器械

品目 3	单头无影灯	19	275.5	工业	否	医疗器械
品目 4	中高档手术床	11	319	工业	否	医疗器械
品目 5	麻醉塔	23	138	工业	否	
品目 6	外科塔	23	115	工业	否	
品目 7	腔镜（体外循环）塔	13	58.5	工业	否	
品目 8	吊桥	105	504	工业	否	
品目 9	显示器吊臂	10	15	工业	否	
品目 10	大屏悬吊系统	10	100	工业	否	
数字一体化手术室						
品目 11	复合数字一体化手术室	2	229.8	软件和信息 技术服务业	否	
品目 12	机器人数字化手术室	1	126.9	软件和信息 技术服务业	否	
品目 13	负压（心脏移植）数字化手术室	1	82.9	软件和信息 技术服务业	否	
品目 14	基础版数字化手术室	9	515.7	软件和信息 技术服务业	否	
品目 15	门口信息屏系统（手术室版）	13	13	软件和信息 技术服务业	否	
品目 16	谈话间设备	1	4	工业	否	
品目 17	3 轴电动云台 旋转 4K 摄像 （含吊臂）	4	80	工业	否	
品目 18	手术床旁麒麟臂	3	30	工业	否	
品目 19	护士工作平台（含护士站+收纳柜）	13	65	工业	否	
品目 20	数字化导管室	4	356	软件和信息 技术服务业	否	
品目 21	基础版数字化导管室	6	21	软件和信息 技术服务业	否	
品目 22	门口信息屏系统（导管室版）	10	8	软件和信息 技术服务业	否	
品目 23	护士工作平台（含护士站+收纳柜）	10	50	工业	否	
品目	手术会议室	1	50.11	软件和信息	否	

24	(光纤版, 100 平米)			技术服务业		
品目 25	大会议室(光纤版)数字化	1	19.59	软件和信息 技术服务业	否	
品目 26	培训室(光纤版)数字化	6	60	软件和信息 技术服务业	否	
品目 27	手术运营看板&总控中心	1	40	软件和信息 技术服务业	否	

2.2 采购范围

包括所有货物的供货、包装运输（包括卸车及就位至采购人指定的安装地点）、安装、调试、技术服务、培训、售后服务等所有内容。

3. 商务要求

除非有特别说明，本条为实质性要求。

交付（实施）的时间（期限）	交货期为合同签订后接院方供货通知后 60 天内完成安装、调试及验收。 是否接受负偏离： ☒ 不接受 ☐ 接受： 允许偏离的幅度：/
交付（实施）的地点（范围）	首都医科大学附属北京安贞医院安徽医院，招标人指定地点
付款方式	合同生效后，预付合同款的 70%(中标人向采购人提交等额的预付款保函或其他担保措施后，见索即付，担保期限不少于合同履行期限)。设备完成安装并验收合格后开具全额发票，按医院付款流程支付至合同总价的 100%。 预付款保函要求： （1）中标人提供保函的受益人和收取单位须为采购人，担保期限不少于合同履行期限。 （2）保函形式：☒ 银行保函☒ 担保机构担保☒ 保证保险☒ 电子保函 （3）保函递交要求： ①如采用银行保函，银行保函应为见索即付无条件独立保函，且应将原件交至采购人保管。 ②采用担保机构担保的，应为依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。 ③采用保证保险的，应为保险公司出具的不可撤销、不可转让的见索即付保证保险。 ④采用电子保函的，可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目进行

	申请。 是否接受负偏离：☒不接受 ☐接受： 允许偏离的幅度：
免费质保期	免费质保期：自整体验收合格之日起 4 年整体质保（其中品目 1~10 和数字一体化手术室系统主机需提供原厂质保），更换后的零部件质保期从更换之日起计算。 是否接受负偏离：☒不接受 ☐接受： 允许偏离的幅度：/

4. 技术要求

4.1 标识符号

标识类型	标识符号	标识符号含义
核心产品	▲	标的属于核心产品
实质性参数	★	负偏离或未响应视为实质性不响应招标文件要求
核心参数	■	评分项
一般参数	无标识	评分项
注： （1）标识条款中如包含多条子项技术参数或要求，则需满足或优于该标识条款内所有子项技术参数或要求方能得分。 （2）须按照第六章投标文件格式十，提供技术要求偏离表和技术响应资料。		

4.2 技术要求表

灯床塔：

序号	技术规格	技术要求			
★1	配置清单	高端双头手术无影灯		3 套	
		序号	配置要求（单套）	数量	单位
		1	天花吊顶装饰组件	1	套
		2	双灯悬吊系统	1	套
		3	无影灯灯头，关节无限位	2	个
		4	灭菌手柄	6	个
		5	快接多功能手柄	2	个
		6	色温可调（每个灯头）	2	个
		7	腔镜环境光功能	1	套
		8	分术式调光功能	1	套
		9	阴影管理-联动补光功能	1	套
		中高端双头手术无影灯		9 套	
		序号	配置要求（单套）	数量	单位
		1	天花吊顶装饰组件	1	套
		2	双灯悬吊系统	1	套
		3	无影灯灯头，关节无限位	2	个
		4	灭菌手柄	6	个
		5	快接多功能手柄	2	个
		6	色温可调（每个灯头）	2	个
		7	腔镜环境光功能	1	套
		8	阴影管理功能	1	套
		9	分术式调光功能	1	套
		单头手术无影灯		19 套	

		序号	配置要求（单套）	数量	单位
		1	天花吊顶装饰组件	1	套
		2	单灯悬吊系统	1	套
		3	无影灯灯头，关节无限位	1	个
		4	灭菌手柄	3	个
		5	快接多功能手柄	1	个
		6	色温可调（每个灯头）	1	个
		7	腔镜环境光功能	1	套
		数字化手术室配套设备			
		序号	配置要求（单套）	数量	单位
		1	外置显示器吊臂	10	套
		2	无影灯中置无线摄像	9	套
		中高档手术床			11 套
		序号	配置要求（单套）	数量	单位
		1	手术床主机	1	套
		2	平移功能	1	套
		3	无线遥控器	1	个
		4	普通头板	1	个
		5	普通腿板	1	套
		6	上背板	1	个
		7	托手架(带夹持器\一对\记忆海绵)	2	套
		8	麻醉屏架(带夹持器)	1	个
		9	国标电源线	1	个
		10	记忆海绵床垫	1	套
		11	截石位腿架	2	套
		麻醉塔			23 套
		序号	配置要求（单套）	数量	单位
		1	机械双臂结构，悬臂长度 $\geq 1500\text{mm}$ ；	1	套
		2	气电箱为吊柱式，气电箱长度 $\geq 800\text{mm}$ ；	1	个
		3	气体终端，氧气，德标，包含插头	3	个
		4	气体终端，负压吸引，德标，包含插头	2	个
		5	气体终端，空气，德标，包含插头	3	个
		6	气体终端，麻醉废气，德标，包含插头	1	个
		7	电源插座 10A	8	个
		8	电源插座 16A	2	个
		9	RJ45，含线，CAT6	4	个
		10	等电位柱	2	个
		11	仪器承载托盘尺寸 $\geq 530\text{X}480\text{mm}$	2	个
		12	自吸合抽屉	2	个

		13	双臂延伸臂	1	个
		14	网篮	1	个
		15	HDMI 接口	1	个
		外科塔		23 套	
		序号	配置要求（单套）	数量	单位
		1	机械双臂结构，悬臂长度 $\geq 1500\text{mm}$ ；	1	套
		2	气电箱为吊柱式，气电箱长度 $\geq 1000\text{mm}$ ；	1	个
		3	气体终端，氧气，德标，包含插头	2	个
		4	气体终端，负压吸引，德标，包含插头	2	个
		5	气体终端，空气，德标，包含插头	2	个
		6	气体终端，二氧化碳，德标，包含插头	2	个
		7	电源插座 10A	8	个
		8	电源插座 16A	2	个
		9	RJ45，含线，CAT6	4	个
		10	等电位柱	2	个
		11	仪器承载托盘尺寸 $\geq 530\text{X}480\text{mm}$	2	个
		12	自吸合抽屉	1	个
		13	双臂延伸臂	1	个
		14	网篮	1	个
		15	输液吊臂	2	个
		16	HDMI 接口	1	个
		腔镜（体外循环）塔		13 套	
		序号	配置要求（单套）	数量	单位
		1	机械双臂结构，悬臂长度 $\geq 1500\text{mm}$ ；	1	套
		2	气电箱为吊柱式，气电箱长度 $\geq 1200\text{mm}$ ； 气电分舱设计，内藏式腔体结构	1	个
		3	气体终端，氧气，德标，包含插头	2	个
		4	气体终端，负压吸引，德标，包含插头	2	个
		5	气体终端，空气，德标，包含插头	1	个
		6	气体终端，二氧化碳，德标，包含插头	2	个
		7	电源插座 10A	11	个
		8	电源插座 16A	2	个
		9	RJ45，含线，CAT6	4	个
		10	HDMI，含线	1	个
		11	BNC，含线	1	个
		12	等电位柱	2	个
		13	仪器承载托盘尺寸 $\geq 530\text{X}480\text{mm}$	4	个

14	自吸合抽屉	1	个
	键盘托	1	个
	双臂延伸臂	1	个
	网篮	1	个
	大屏悬吊系统	10 套	
序号	配置要求（单套）	数量	单位
1	基座	1	套
2	天花装饰罩	1	个
3	电动双臂-750+750	1	套
4	二轴刹车-气刹	1	套
5	连接柱	1	套
6	单屏显示器挂架	1	套
医用吊桥		105 套	
序号	配置要求（单套）	数量	单位
1	吊桥悬梁（可根据实际调整长度）	1	个
2	智能照明系统	1	套
3	气电箱为吊柱式，气电箱长度 $\geq$ 1000mm；	2	个
4	干区配置：		
4.1	气体终端，氧气，德标，包含插头	3	个
4.2	气体终端，负压吸引，德标，包含插头	2	个
4.3	气体终端，空气，德标，包含插头	3	个
4.4	电源插座 10A	12	个
4.5	电源插座 16A	2	个
4.6	罗格朗 RJ45，含线，CAT6	4	个
4.7	等电位柱	2	个
4.8	仪器承载托盘尺寸 $\geq$ 530X480mm	2	个
4.9	自吸合抽屉	1	个
5	湿区配置：		
5.1	气体终端，氧气，德标，包含插头	2	个
5.2	气体终端，负压吸引，德标，包含插头	2	个
5.3	气体终端，空气，德标，包含插头	2	个
5.4	电源插座 10A	12	个
5.5	电源插座 16A	2	个
5.6	RJ45，含线，CAT6	4	个
5.7	等电位柱	2	个
5.8	仪器承载托盘尺寸 $\geq$ 530X480mm	2	个
5.9	自吸合抽屉	1	个
5.10	双臂延伸臂	1	个

2	高端手术无影灯	3 套
2.1	光源技术	手术灯采用冷白暖白两色 LED 冷光技术，同时每组 LED 光源都有单独的透镜聚光，母灯 LED 数量 ≥ 75 个，子灯 LED 数量 ≥ 60 个。
2.2	灯头规格	母灯采用四叶型灯头设计，子灯采用三叶型灯头设计，子母灯灯头直径均 $\leq 75\text{cm}$ ，厚度 $\leq 7\text{cm}$ ，母灯带大、小 C 臂单灯头重量 $\leq 16\text{Kg}$ ，子灯带大、小 C 臂单灯头重量 $\leq 15\text{Kg}$ 。
2.3	层流效果	灯头具有层流穿透效果，符合 DIN1946-4 现代层流手术室感控要求
★2.4	使用寿命	LED 灯珠平均使用寿命 ≥ 60000 小时以上
★2.5	灯头外观	灯头采用一体化无螺钉设计，灯头操作扶手与灯头一体成型中间无缝隙，同时灯头玻璃采用一体化弧面设计，避免无效眩光。（提供彩页及实物图片证明）
2.6	智能阴影	手术灯具备智能阴影管理功能，子母灯可联动补光，补偿因为医生头部遮挡造成的光线损失；母灯在阴影管理模式开启状态，单遮板深腔无影率为 $\geq 100\%$ ，双遮板深腔无影率为 $\geq 100\%$ 。（提供医疗器械检验所检验报告）
2.7	显色指数	手术灯显色指数 $R_a \geq 97$ ， $R_9 \geq 97$ ，同时具备色温可调功能，可调范围不小于 3500K-5100K，不少于 5 级可调。
2.8	最大照度	母灯的最大照度 $\geq 160,000\text{lux}$ ，子灯的最大照度 $\geq 160,000\text{lux}$ ，照度十级可调。
2.9	照度调节	手术灯照度 ≥ 10 级可调节，同时具备 MIS（微创手术）的照明模式，为微创手术提供辅助照明。MIS 模式环境光光斑直径 $\geq 60\text{cm}$ ，可覆盖胸腹腔，同时光斑均匀性 $\geq 50\%$ ，照度 $\geq 3000\text{lux}$
2.10	照明深度	照明深度 20%Ec $\geq 1500\text{mm}$ ，照明深度 60%Ec $\geq 950\text{mm}$
2.11	灯头调整	手术灯悬吊系统下的延伸臂可供手术灯水平连续回转，C 臂绕弹簧臂旋转范围：无限位，小 C 臂绕大 C 臂旋转范围：无限位，且灯头绕 C 臂旋转范围：无限位；
2.12	升级设计	手术灯采用模块化设计，安装时不需要拆卸天花且不会改变层流结构，即可于手术灯旋转体基础上升级第三臂或第四臂显示器悬挂系统。
■2.13	操作方式	手术灯具有多功能操作手柄，能够通过操作手柄实现光斑、照度、色温以及腔镜模式，同时支持无线摄像与多功能手柄无工具快速更换。手术灯具备分术式调光功能，可一键切换 ≥ 6 种不同光照模式，可根据手术种类存储自定义设置，同时手术灯具备同步功能，可实现多灯头色温和照度的同步调节。（提供使用说明书和彩页证明）
2.14	功能模块	手术灯具备与数字化手术室联动控制功能，可将原型化控制界面连接至数字化系统，实现手术灯光斑、照度等功能的远程控制。
3	中高端手术无影灯	9 套
3.1	光源技术	手术灯采用冷白暖白两色 LED 冷光技术，同时每组 LED 光源都有单独的透镜聚光，LED 数量 ≥ 52 个。

■3.2	层流效果	灯头具有层流穿透效果，符合 DIN1946-4 现代层流手术室感控要求。 (提供第三方检测机构出具的证明材料)
★3.3	使用寿命	LED 灯珠平均使用寿命≥60000 小时以上
3.4	灯头规格	双母灯设计，灯头为四叶型，灯头直径≤68cm，厚度≤7cm，带大、小 C 臂单灯头重量≤15Kg。
3.5	联动补光	无影灯具备主动补光、优化术野照明的功能，当检测到遮挡时，手术灯将补偿减低的照度，以保证术野的稳定照度。采用平滑渐进的补光策略，不会使医生感觉术野闪烁。
3.6	中心照度	双灯头最大中心照度实测值均≥160,000Lx
3.7	灯头外观	灯头采用一体化无螺钉设计，灯头操作扶手与灯头一体成型中间无缝隙，同时灯头玻璃采用一体化弧面设计，避免无效眩光。
★3.8	照明深度	照明深度要求：20%光柱深度大光斑≥1500mm，同时满足 60%光柱深度大光斑≥550mm。(提供医疗器械检验所检验报告)
3.9	光斑直径	光斑直径可以调节，灯头满足最小光斑直径 d10 实测值不大于 150mm，最大光斑直径 d10 实测值不低于 260mm，光斑均匀性 d50/d10 实测值不低于 55%
3.10	光学无影率	偏置单遮板深腔无影率≥71%，同时双遮板深腔无影率≥50%，具备智能阴影管理模式，在阴影管理模式开启状态双遮板深腔无影率为≥95%。
3.11	模式调节	具备分术式调光功能，一键切换不少于 6 种不同光照模式，可根据手术种类存储自定义设置
3.12	显色指数	手术灯显色指数 Ra≥99，R9≥97，同时具备色温可调功能，可调范围不小于 3500K-5100K，不少于 5 级可调。
3.13	辐照比	辐照度/中心照度≤3.5 mW/(m ² ·lx)
3.14	照度调节	无影灯照度≥10 级可调
3.15	操作方式	手术灯具有多功能操作手柄，能够通过操作手柄实现光斑、照度、色温以及腔镜模式，同时支持无线摄像与多功能手柄无工具快速更换；支持多功能手柄自定义功能；
3.16	功能模块	手术灯具备模块化接口功能，产品结构上可提供外部模块安装接口，接口承载力矩≥960Nm。
3.17	快速升级	无影灯采用模块化设计，显示器或摄像头可实现后期 2h 快速安装升级，同时可提供支持高清至 4K 显示器的自适应显示器吊臂，及支持快速更换无线摄像与多功能手柄的快接系统
4	单头手术无影灯	19 套
4.1	光源技术	手术灯采用冷白暖白两色 LED 冷光技术，同时每组 LED 光源都有单独的透镜聚光，LED 数量≥40 个。
4.2	灯头规格	手术灯采用超薄三叶型灯头设计，灯头直径≤65cm，厚度≤6cm，带大、小 C 臂单灯头重量≤14Kg。
4.3	层流效果	灯头具有层流穿透效果，符合 DIN1946-4 现代层流手术室感控要求，

		扰流指数 $\leq 23\%$ 。
4.4	使用寿命	LED 灯珠平均使用寿命 ≥ 60000 小时以上
4.5	灯头外观	灯头采用一体化无螺钉设计，灯头操作扶手与灯头一体成型中间无缝隙，同时灯头玻璃采用一体化弧面设计，避免无效眩光。
4.6	中心照度	最大中心照度实测值 $\geq 160,000\text{Lx}$ 。
★4.7	照明深度	照明深度要求：20%光柱深度大光斑 $\geq 1350\text{mm}$ ，同时满足 60%光柱深度大光斑 $\geq 500\text{mm}$ 。
4.8	光斑直径	光斑直径 ≥ 5 级可调，母灯及子灯均满足最小光斑直径 $d_{10} \leq 150\text{mm}$ ，最大光斑直径 d_{10} 为 $\geq 270\text{mm}$ ，光斑均匀性： $d_{50}/d_{10} \geq 55\%$ 。
4.9	光学无影率	偏置单遮板深腔无影率 $\geq 71\%$ ，同时双遮板深腔无影率 $\geq 51\%$ 。
4.10	显色指数	手术灯显色指数 $R_a \geq 99$ ， $R_9 \geq 97$ ，同时具备色温可调功能，可调范围不小于 3500K-5100K，不少于 5 级可调。
4.11	照度调节	手术灯照度 ≥ 10 级可调节，同时具备一键腔镜模式。同时腔镜模式环境光光斑直径 $\geq 60\text{cm}$ ，可覆盖胸腹腔，同时光斑均匀性不低于 60%，照度不低于 3000lux
4.12	操作方式	具有多功能操作手柄，能够通过操作手柄实现光斑和照度调节，同时支持无线摄像与多功能手柄无工具快速更换；
4.13	灯头调整	手术灯悬吊系统下的延伸臂可供手术灯水平连续回转，C 臂绕弹簧臂旋转范围：无限位，小 C 臂绕大 C 臂旋转范围：无限位，且灯头绕小 C 臂旋转范围：无限位；
4.14	稳定性保障	具备照度稳定技术，保证手术灯十年寿命周期内照度稳定。
5	中高端手术床	11 套
5.1	动力系统	手术床动力系统采用电动液压方式，可电动调节实现台面升降、平移、头脚倾、左右倾、背板上下折、腿板上下折、解锁锁定功能；同时手术床具备正反方向体位设置功能。
5.2	控制方式	手术床具备多种电动控制方式，包括线控器、遥控器、备用面板、脚踏开关；其中无线遥控器在手术床 5 米范围内可遥控手术床运行。
5.3	立柱设计	手术床立柱护罩顶端采用硬顶式非软质皮老虎设计，无褶皱便于清洁消毒，同时立柱式备用面板与硬顶式立柱护罩位于同一平面，不得凸出立柱护罩表面，降低感控风险
5.4	控制器功能	手术床内部具备传感装置，无线遥控器屏幕具有颜色变化预警提示功能，在头脚倾角度变化时能通过黄、红颜色变化进行预警提示，在左右倾角度变化时能通过黄色变化进行预警提示
5.5	减压床垫	手术床多层复合减压床垫 ≥ 3 层，床垫厚度 $\geq 80\text{mm}$ 且床垫皮层通过 TB117-2013 防火等级测试
★5.6	结构组成	手术床台面由头板、上背板、下背板、坐板、分体式腿板 6 部分组成。头板、上背板、腿板各模块可拆卸，同时头、腿板均采用一键快插式连接结构。（提供医疗器械检验所检验报告）
■5.7	底座设计	薄型底座且重心居中设计，底罩采用 304 不锈钢材料，表面纯平，无

		缝隙、无凹凸设计。手术床具备智能防撞功能,执行台面动作时可避免与立柱、底座、地面碰撞(提供实物照片证明手术床底座厚度及造型)
5.8	移动方式	手术床具备4个万向脚轮,同时手术床提供落地式刹车功能,非轮式刹车设计。
5.9	供电方式	手术床配有高性能充电电池,同时在底座上配置电池电量指示灯,能够分 ≥ 4 级直观显示电池当前电量。
5.10	防水性能	手术床整机满足IPX5防水需求,同时可选配脚踏开关,脚踏开关共有3组按键,可控制手术床台面6个动作,脚踏开关满足IPX8防水需求
5.11	防水设计	同时手术床开关、等电位柱及电源接口处具备防水盖。
5.12	调节方式	手术床腿板采用电动调节方式,通过电驱动腿板上下折。
★5.13	承载能力	手术床最大承重 $\geq 460\text{kg}$ 。
5.14		技术参数:
5.14.1	尺寸规格	手术床宽度: $\geq 500\text{mm}$, 长度 $\geq 2000\text{mm}$
5.14.2	头脚倾角度	纵向最大倾斜角度(头倾/脚倾): $\geq 35^\circ$
5.14.3	左右倾角度	侧向最大倾斜角度(左倾/右倾): $\geq 25^\circ$
5.14.4	头板角度	头板最大倾斜角度(标准模式上/下): 上折 $\geq 45^\circ$, 下折 $\geq 90^\circ$
5.14.5	背板角度	背板最大倾斜角度(标准模式上/下): 上折 $\geq 85^\circ$, 下折 $\geq 40^\circ$
5.14.6	腿板角度	腿板最大倾斜角度(标准模式上/下): 上折 $\geq 75^\circ$, 下折 $\geq 85^\circ$
★5.14.7	台面高度	手术床最低台面: $\leq 600\text{mm}$ (提供医疗器械检验所检验报告)
5.14.8	台面高度	手术床最高台面: $\geq 1000\text{mm}$
5.14.9	平移距离	手术床具备平移功能,平移距离 $\geq 350\text{mm}$
6	手术室吊塔	
★6.1	抗菌材质	吊塔主体材料要求为6005高强度铝合金,方形全封闭式设计,吊塔所采用的材料必须防腐蚀,便于清洗,吊塔表面喷塑采用环保抗菌粉末,具有表面抑制细菌再生作用,符合JIS Z 2801:2010标准大肠杆菌及金黄色葡萄球菌抗菌率 $\geq 99.9\%$ 要求。(提供材质证明及抗菌粉末第三方检测机构出具的证明材料)
6.2	外壳附着力	吊塔外壳涂膜附着力参照ISO2409-2013测试方法,附着力达到最高等级0;
■6.3	抗盐雾等级	吊塔外壳在中性盐雾试验中,测试方法参照ISO9227:2017标准,外观评价参照ISO10289-1999,评价等级最高为10。(提供第三方检测机构出具的证明材料)
6.4	承载能力	吊塔最大宣称承重 $\geq 570\text{Kg}$,同时安全承重应为宣称承重的4倍。
6.5	限位功能	悬臂、终端箱转动范围 $\geq 340^\circ$,且具有限位系统;
6.6	气电安装	所有吊塔上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动,所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露,保证吊塔在移动过程中,不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。

6.7	刹车性能	所有吊塔均须配有机械刹车系统，保证吊塔不产生漂移。
6.8	托盘设计	托盘必须为铝合金材质，一体成型，纯平设计，表面无螺钉；
6.9	抽屉设计	抽屉，采用抽拉式，且自带吸合功能；抽屉内部可进行分隔管理；
6.10	键盘托模块	可选配键盘托，采用抽拉式，可承载键盘；
6.11	承载能力	吊塔承载部件经承受 2 倍额定安全载荷后，应无永久性的损坏，且相对负载表面的偏移应 $\leq 10^{\circ}$ 。
■6.12	基础架性能	基础架平缓施加荷载至 10000N.m 的试验扭矩，持续 10min，法兰盘水平偏角 $\leq 0.5^{\circ}$
■6.13	轴承性能	吊塔关节轴承可在额定载荷下，运行次数 ≥ 10 万次。（提供第三方检测机构出具的证明材料）
6.14	医用软管	医用软管符合 EN ISO 5359 标准，为 PVC 三层管设计，内层为食品级材料，中间层为聚酯线加强层，坚韧性强，符合医疗标准无异味，通过生物相容性测试。
6.15	气压试验	吊塔的医用气体管道系统刹车除外应能承受 1.2MPa 的气压试验，不得出现明显漏气或破裂现象；
6.16	插拔次数	吊塔所有气体插座和接头为德标制式。各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有 Standby 原位待接通状态功能，可带气维修，气体终端可提供 5 万次插拔测试证明。
6.17	气体终端	气体终端符合 EN ISO 9170-1、EN ISO 9170-2 标准；
6.18	负压系统	吊塔的负压吸引系统应能承受 500kPa 的气压试验，不得出现明显漏气或破裂现象。
6.19	气密性能	吊塔内部的医用气体管道系统的气密性应能在承受 500 ± 100 kPa 的气压，5min 后，压降 $\leq 1\%$ 。
6.20	管路直径	医用气体正压柔性管内部直径应 ≥ 5 mm；负压的管吸引管道内部直径应 ≥ 6 mm。
6.21	氧浓度控制	依据 ISO 11197 201.11.2.2.101 要求，底板具有开孔，在模拟氧气泄露流量为 1L/min 时，腔体内部的氧气浓度不超过 25%。
6.22	电源模块	电源模块符合 GB9706.1；
6.23	气电分离	吊塔中用于氧化性医用气体、麻醉气体净化系统的终端中心，距离在正常工作状态或单一故障状态下可能产生火花的最近电器元件的边框应 ≥ 0.2 m。
6.24	防护等级	吊塔的外壳防护等级应符合 GB/T 4208-2017 中 IP20 的规定。吊塔的外壳防火等级至少为 UL94-V1 级。
6.25	噪音安全	吊塔在正常工作过程中噪声应 ≤ 35 dB(A)。
6.26	拓展配置	根据需要配置显示器悬臂，可悬挂 ≥ 31 寸显示器
7	大屏悬吊系统	10 套
7.1	抗菌材质	主体材料要求为 6005 高强度铝合金，全封闭式设计，吊塔所采用的材料必须防腐蚀，便于清洗，设备表面喷塑采用优质环保抗菌粉末，其具有表面抑制细菌再生作用。

7.2	耐腐蚀能力	外壳涂膜附着力参照 ISO2409-2013 测试方法,附着力达到最高等级 0,吊塔外壳在中性盐雾试验中,测试方法参照 ISO9227:2017 标准,外观评价参照 ISO10289-1999,评价等级最高为 10。
★7.3	承载能力	最大宣称承重为 220kg。
7.4	限位功能	悬臂、大屏挂架转动范围 $\geq 340^{\circ}$,且具有限位系统;
7.5	线缆管理	大屏挂架内部线缆无外露;
7.6	防撞功能	挂架底部和两侧提供防撞边轨;
7.7	承载能力	承载部件经承受 2 倍额定安全载荷后,应无永久性的损坏,且相对负载表面的偏移应 $\leq 10^{\circ}$ 。
7.8	基础架性能	基础架平缓施加荷载至 8000N.m 的试验扭矩,法兰盘水平偏角 $\leq 0.4^{\circ}$
7.9	防护等级	外壳防护等级应符合 GB/T 4208-2017 中 IP20 的规定。
7.10	防护等级	外壳防火等级至少为 UL94-V1 级。
8	医用吊桥	105 套
8.1	抗菌材质	吊塔主体材料要求为 6005 高强度铝合金,全封闭式设计,吊塔所采用的材料必须防腐蚀,便于清洗,吊塔表面喷塑采用环保抗菌粉末,具有表面抑制细菌再生作用,符合 JIS Z 2801:2010 标准大肠杆菌及金黄色葡萄球菌抗菌率 $\geq 99.9\%$ 要求。
8.2	外壳附着力	吊塔外壳涂膜附着力参照 ISO2409-2013 测试方法,附着力达到最高等级 0;
8.3	抗盐雾等级	吊塔外壳在中性盐雾试验中,测试方法参照 ISO9227:2017 标准,外观评价参照 ISO10289-1999,评价等级最高为 10。
★8.4	承载能力	吊塔宣称承重 $\geq 300\text{Kg}$,同时安全承重应为宣称承重的 4 倍。(提供医疗器械检验所检验报告)
8.5	滑车移动	滑车最大移动范围不小于 410mm,终端箱转动范围不小于 340° ;
8.6	气电安装	所有吊塔上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动,所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露,保证吊塔在移动过程中,不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。
8.7	刹车性能	所有吊塔均须配有气体刹车系统,保证吊塔使用时不产生漂移。
8.8	托盘设计	托盘采用一体成型纯平设计,铝合金材质,表面无螺钉;
8.9	承载性能	吊塔承载部件经承受 2 倍额定安全载荷后,应无永久性的损坏,且相对负载表面的偏移应 $\leq 10^{\circ}$ 。
8.10	基础架性能	基础架平缓施加荷载至 10000N.m 的试验扭矩,持续 10min,法兰盘水平偏角 $\leq 0.4^{\circ}$;
8.11	轴承性能	吊塔关节轴承可在额定载荷下,运行次数 ≥ 11 万次。
8.12	医用软管	医用软管符合 EN ISO 5359 标准,为 PVC 三层管设计,内层为食品级材料,中间层为聚酯线加强层,坚韧性强,符合医疗标准无异味,通过生物相容性测试。
8.13	气压测试	吊塔的医用气体管道系统(刹车除外)应能承受 1MPa 的气压试验,不得出现明显漏气或破裂现象;

★8.14	气源规格	吊塔所有气体插座和接头为德标制式。各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有 Standby（原位待接通状态）功能，可带气维修。
8.15	插拔次数	气体终端可提供 ≥ 5 万次插拔测试证明；
8.16	气体终端	气体终端符合 EN ISO 9170-1 标准；
8.17	负压系统	吊塔的负压吸引系统应能承受 500kPa 的气压试验，不得出现明显漏气或破裂现象。
8.18	气密性能	吊塔内部的医用气体管道系统的气密性应能在承受 500（ ± 100 ）kPa 的气压，5min 后，压降 $\leq 1\%$ 。
8.19	管路直径	医用气体正压柔性管内部直径应 $\geq 5\text{mm}$ ；负压的管吸引管道内部直径应 $\geq 6\text{mm}$ 。
8.20	氧浓度控制	底板具有开孔，在模拟氧气泄露流量为 1L/min 时，腔体内部的氧气浓度不超过 25%。
8.21	电源模块	电源模块符合 GB9706.1 标准。
8.22	气电分离	吊塔中用于氧化性医用气体、麻醉气体净化系统的终端中心，距离在正常工作状态或单一故障状态下可能产生火花的最近电器元件的边框应 $\geq 0.2\text{m}$ 。
8.23	防护等级	吊塔的外壳防护等级应符合 GB/T 4208-2017 中 IP20 的规定。
8.24	防护等级	吊塔的外壳防火等级至少为 UL94-V1 级。
★8.25	噪声安全	吊塔在正常工作过程中噪声应 $\leq 35\text{dB (A)}$ 。（提供相关证明文件）
8.26	气电排布	所有气电端口必须安装于气电箱上，禁止安装于横梁上。
8.27	控制模块	可选吊柱内置触摸屏，可通过触控屏控制阅读灯、导航灯、手术辅助照明灯、节律照明。
8.28	拓展配置	延伸臂具备一键式解锁功能。

数字一体化手术室设备技术参数

序号	技术规格	技术要求			
★1	配置清单	复合数字一体化手术室			2 间
		序号	功能模块（单个）	产品项目	数量
		1	中央处理系统	▲4K 数字一体化手术室系统主机（手术室）	1
		2		中央触控终端（嵌入式）	1
		3		数据交互设备	1
		4		视频画面处理器（手术室）	1
		5		音频功放	1
		6	视频编解码设备	全景编码器	2
		7		视频编码器	9

		8		视频解码器	5	
		9	视频显示设备	31 英寸 4K 医用显示器	2	
		10		65 英寸 4K 触控显示器(嵌墙式)	2	
		11		65 英寸 4K 显示器（嵌墙式）	1	
		12		65 英寸 4K 显示器（挂墙式）	1	
		13	视音频外设	4K 全景摄像机	2	
		14		领夹无线麦克风	1	
		15		吸顶音箱	2	
		16	手术室设备集总控制 系统	非医疗设备控制模块	1	
		17		医疗设备控制模块	1	
		18	移动触控模块	移动控制终端	1	
		19		无线 AP	1	
		20		移动端软件	1	
		21	家属可视谈话模块	家属交互模组	1	
		22		谈话间软件（医护端）	1	
		23	护士工作平台	护士工作站	1	
		24		护士收纳柜	1	
		25	线缆包	4K 数字化手术室线缆包	按需提供	
		机器人数字化手术室				1 间
		序号	功能模块（单个）	产品项目	数量	
		1	中央处理系统	4K 数字一体化手术室系统主机（手术室）	1	
		2		中央触控终端（嵌入式）	1	
		3		数据交互设备	1	
		4		视频画面处理器（手术室）	1	
		5		音频功放	1	
		6	视频编解码设备	全景编码器	1	
		7		视频编码器	6	
		8		视频解码器	4	
		9	视频显示设备	31 英寸 4K/3D 医用显示器	2	
		10		65 英寸 4K 触控显示器(嵌墙式)	2	
		11		65 英寸 4K 显示器（嵌墙式）	1	
		12	视音频外设	4K 全景摄像机	1	
		13		领夹无线麦克风	1	
		14		吸顶音箱	2	

		15	手术室设备集总控制 系统	非医疗设备控制模块	1	
		16		医疗设备控制模块	1	
		17	移动触控模块	移动控制终端	1	
		18		无线 AP	1	
		19		移动端软件	1	
		20	家属可视谈话模块	家属交互模组	1	
		21		谈话间软件（医护端）	1	
		22	护士工作平台	护士工作站	1	
		23		护士收纳柜	1	
		24	线缆包	4K 数字化手术室线缆包	按需提供	
		负压（心脏移植）数字化手术室				1 间
		序号	功能模块（单个）	产品项目	数量	
		1	中央处理系统	4K 数字一体化手术室系统主机（手术室）	1	
		2		中央触控终端（嵌入式）	1	
		3		数据交互设备	1	
		4		视频画面处理器（手术室）	1	
		5		音频功放	1	
		6	视频编解码设备	全景编码器	1	
		7		视频编码器	4	
		8		视频解码器	2	
		9	视频显示设备	31 英寸 4K 医用显示器	1	
		10		65 英寸 4K 触控显示器(嵌墙式)	1	
		11	视音频外设	4K 全景摄像机	1	
		12		领夹无线麦克风	1	
		13		吸顶音箱	2	
		14	手术室设备集总控制 系统	非医疗设备控制模块	1	
		15		医疗设备控制模块	1	
		16	移动触控模块	移动控制终端	1	
		17		无线 AP	1	
		18		移动端软件	1	
		19	家属可视谈话模块	家属交互模组	1	
		20		谈话间软件（医护端）	1	
		21	护士工作平台	护士工作站	1	
		22		护士收纳柜	1	

		23	线缆包	4K 数字化手术室线缆包	按需提供
		基础版数字化手术室			9 间
		序号	功能模块（单个）	产品项目	数量
		1	中央处理系统	基础版数字一体化手术室系统主机(手术室)	1
		2		中央触控终端（嵌入式）	1
		3		音频功放	1
		4	视频编解码设备	视频编码器	1
		5		视频解码器	1
		6	视频显示设备	31 英寸 4K 医用显示器	1
		7		65 英寸 4K 触控显示器(嵌墙式)	2
		8	视音频外设	4K 全景摄像机	1
		9		领夹无线麦克风	1
		10		吸顶音箱	2
		11	手术室设备集总控制系统	非医疗设备控制模块	1
		12	家属可视谈话模块	家属交互模组	1
		13		谈话间软件（医护端）	1
		14	护士工作平台	护士工作站	1
		15		护士收纳柜	1
		16	线缆包	4K 数字化手术室线缆包	按需提供
		数字化导管室			4 间
		序号	功能模块（单个）	产品项目	数量
		1	中央处理系统	4K 数字一体化手术室系统主机（手术室）	1
		2		中央触控终端（嵌入式）	1
		3		数据交互设备	1
		4		视频画面处理器（手术室）	1
		5		音频功放	1
		6	视频编解码设备	全景编码器	1
		7		视频编码器	7
		8		视频解码器	3
		9	视频显示设备	31 英寸 4K 医用显示器	2
		10		65 英寸 4K 触控显示器(嵌墙式)	1

	11	视音频外设	4K 全景摄像机	1
	12		领夹无线麦克风	1
	13		吸顶音箱	2
	14	手术室设备集总控制系统	非医疗设备控制模块	1
	15	护士工作平台	护士工作站	1
	16		护士收纳柜	1
	17	线缆包	4K 数字化手术室线缆包	按需提供
	基础版数字化导管室			6 间
	序号	功能模块（单个）	产品项目	数量
	1	视频显示设备	31 英寸 4K 医用显示器	1
	2	护士工作平台	护士工作站	1
	3		护士收纳柜	1
	4	线缆包	4K 数字化手术室线缆包	按需提供
	门口信息屏系统			1 套
	序号	功能模块（单个）	产品项目	数量
	1	门口屏	手术室门口信息屏	23
	2		病人腕带扫描模块	13
	3	服务站	手术室门口屏信息处理软件（服务器端）	1
	4		手术室门口屏信息处理服务器	1
	谈话间设备			1 间
	序号	功能模块（单个）	产品项目	数量
	1	家属谈话模块（家属端）	家属谈话终端	1
	2		谈话间软件（家属端）	1
	3	家属谈话模块（医护端）	家属谈话终端	1
	4		谈话间软件（医护端）	1
	手术室会议室(光纤版)			1 间
	序号	功能模块（单个）	产品项目	数量
	1	中央处理系统	数字一体化手术室系统主机(示教/会议室)	1
	2		中央触控终端（示教/会议室）	1
	3		数据交互设备	1
	4		音频处理器	1

		5		音频功放	1	
		6		视频画面处理器（示教室）	1	
		7		示教会议机柜	1	
		8	视频编解码设备	全景编码器	1	
		9		视频编码器	4	
		10		视频解码器	8	
		11	视频显示设备	单元 65 寸 1.8mm 超窄边 8 连屏 （2*3）拼接显示器系统	1	
		12	视音频外设	4K 全景摄像机	1	
		13		鹅颈麦克风	3	
		14		壁挂音箱(表面安装)	2	
		15	远程会议对接模块	视频编码器	1	
		16		视频解码器	1	
		17	移动触控模块	移动控制终端	1	
		18		无线 AP	1	
		19		移动端软件	1	
		20	线缆包	4K 数字化示教会议室线缆包	按需 提供	
		大会议室(光纤版)数字化				1 间
		序号	功能模块（单个）	产品项目	数量	
		1	中央处理系统	数字一体化手术室系统主机(示 教/会议室)	1	
		2		中央触控终端（示教/会议室）	1	
		3		数据交互设备	1	
		4		音频处理器	1	
		5		示教会议机柜	1	
		6	视频编解码设备	全景编码器	1	
		7		视频解码器	1	
		8	视音频外设	4K 全景摄像机	1	
		9	远程会议对接模块	视频编码器	1	
		10		视频解码器	1	
		11	移动触控模块	移动控制终端	1	
		12		无线 AP	1	
		13		移动端软件	1	
		14	线缆包	4K 数字化示教会议室线缆包	按需提 供	

		培训室(光纤版)数字化			6 间
		序号	功能模块（单个）	产品项目	数量
		1	中央处理系统	数字一体化手术室系统主机(示教/会议室)	1
		2		中央触控终端（示教/会议室）	1
		3		数据交互设备	1
		4		音频处理器	1
		5		示教会议机柜	1
		6	视频编解码设备	全景编码器	1
		7		视频解码器	1
		8	视音频外设	4K 全景摄像机	1
		9	线缆包	4K 数字化示教会议室线缆包	按需 提供
		手术运营看板&数字化手术室总控中心			1 间
		序号	功能模块（单个）	产品项目	数量
		1	触控会议终端	4K 触控会议显示器	2
		2	会议软件	PC 端软件	1
		3	手术运营管理模块	手术运营管理软件	1
		4		手术运营服务处理器	1
		5	线缆包	4K 数字化示教会议室线缆包及 安装	按需 提供
		升级项目			
		序号	功能模块（单个）	产品项目	数量
		1		3 轴电动云台 4K 摄像（含吊臂）	4
		2		手术床旁麒麟臂 （多关节持镜臂）	3
		3	显示终端	85 英寸 4K 触摸会议一体机	3
		4	显示终端	100 英寸 4K 非触摸会议电视平 板一体机	3
		5	显示终端	75 英寸 4K 高色域抗反光电视屏	3
2	4K 数字一体化手术室系统主机 (手术室)				
2.1	基本要求	实现对手术室内手术相关影音及数据的集中管理，满足用户对于手术室内影像路由、切换、显示、影像资料本地存储、集中存储等需求。结合其他模块，同时满足手术室内影音信号对外传输，实现院内手术转播、支持院外手术转播的需求			

★2.2	系统架构	采取 IP 系统架构，在 4K 60Hz 每秒的技术下，将各手术室的视频信号转换成光信号（4K 信号源的信号质量须保证分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ P、刷新率 ≥ 60 Hz）通过光纤汇聚至万兆数据交互设备，并将信号通过光纤分配至各示教转播点。针对视频录制通过编码后交由中央存储服务器实现，录制视频需保证 4K（ 3840×2160 P）及以上分辨率，刷新率 ≥ 60 Hz
2.3	影像兼容格式	影像处理能够支持兼容 2D 和 3D 格式，3D 格式 ≥ 3 种，包含不限于 Line By Line, Side By Side, Top & Bottom 格式
2.4	主机系统	包含一台系统主机，CPU 为主频不低于 1.5GHz，内存不低于 8GB，硬盘不低于 128GB；支持系统一键开关机，最多支持 12 个电源输出，电源输出满足 220V 50/60Hz；支持上电自启动
2.5	预览录制功能	支持录制过程中可预览录制信号源的实时画面
■2.6	采集录制功能	选择信号源可点击录制按钮，进行影像录制，同时录制视频的分辨率均不低于 3840×2160 P，刷新率不低于 60fps；支持录制过程中对服务器硬盘、外接 USB 设备容量进行实时显示，同时实时为临床手术监测录制剩余磁盘空间和可录制时长的实时提示；手术视频录制可根据磁盘容量大小以及临床需求，选择所要录制影像的清晰度（提供第三方检测机构出具的证明材料证明视频录制分辨率可达到 3840×2160 ，刷新率可达到 60fps；提供系统界面截图证明录制时提供剩余录制空间以及剩余录制时长提示；提供图片，证明可调节录制清晰度）
■2.7	视频切换与传输	支持手术室各种医疗设备视频信号源输入，每路信号均支持 4K（ 3840×2160 P）分辨率，60fps 信号输入，并支持向下兼容；本地视频路由切换时间：不超过 0.2 秒；手术室传输至会议室的视频显示分辨率可达 3840×2160 P，刷新率不低于 60fps，同时画面色度采样 YCbCr 支持 4:4:4 视频源输入标准（提供第三方检测机构出具的证明材料证明视频路由的画面切换响应时间不超过 0.2 秒，证明手术室传输至会议室的视频显示分辨率可达 3840×2160 P，刷新率不低于 60fps，同时画面色度采样 YCbCr 支持 4:4:4 视频源输入标准）
■2.8	等级限制与报警	通过等级权限管理来限制录制文件的查看、编辑、删除；在专属账户下对数据下载时，需要输入密码进行身份验证；可按用病人 ID、病人姓名、用户名和文件日期、文件大小、文件类型等关键字对服务器存储的文档进行快速检索和排序；支持设备故障、操作失败、录制异常、连接异常情况下的报警模式，警报功能分为三级，并以不同颜色表示外加信息提示级别（提供权限分级管理的说明文档，同时提供下载时进行密码验证的界面截图；提供各级报警功能提示界面截图证明满足三级警报功能的实现效果，同时给出报警提示信息的场景清单）
2.9	圈注标记功能	支持在视频会议中对共享视频内容进行互动圈注标记；支持手术室、示教室、办公室、移动端参与进行互动圈注标记；支持更换圈注标记的共享视频信号；支持最多四方同时互动圈注标记；支持改变手写笔颜色，改变橡皮擦大小，一键清屏常用功能

3	基础版数字一体化 手术室系统主机 (手术室)	
3.1	基本要求	对前端触控系统的手术视频会议、手术视音频录制以及文档管理功能提供支持
3.2	主机系统	可支持系统一键开关机,最多支持 12 个电源输出,电源输出满足 220V 50/60Hz; 包含一台系统主机, CPU 为主频不低于 1.5GHz, 内存不低于 8GB, 硬盘不低于 128GB
★3.3	系统架构	采取 IP 系统架构,在 4K 60Hz 每秒的技术下,将各手术室的视频信号转换成光信号(4K 信号源的信号质量须保证分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ P、刷新率 ≥ 60 Hz)通过光纤汇聚至万兆数据交互设备,并将信号通过光纤分配至各示教转播点。针对视频录制通过编码后交由中央存储服务器实现,录制视频需保证 4K(3840 $\times$ 2160P)及以上分辨率,刷新率 ≥ 60 Hz
3.4	视频传输	手术室传输至会议室的视频显示分辨率可达 3840 $\times$ 2160P,刷新率不低于 60fps,同时画面色度采样 YCbCr 支持 4:4:4 视频源输入标准
3.5	录制预览功能	支持录制过程中可预览录制信号源的实时画面
3.6	圈注标记功能	支持在视频会议中对共享视频内容进行互动圈注标记;支持手术室、示教室、办公室、移动端参与进行互动圈注标记;支持更换圈注标记的共享视频信号;支持最多四方同时互动圈注标记;支持改变手写笔颜色,改变橡皮擦大小,一键清屏常用功能
4	数字一体化手术室 系统主机 (示教/会议室)	
4.1	基本要求	对前端触控系统的信号路由、手术视频会议以及文档管理功能提供支持
4.2	视频传输	手术室传输至会议室的视频显示分辨率可达 3840 $\times$ 2160P,刷新率不低于 60fps,同时画面色度采样 YCbCr 支持 4:4:4 视频源输入标准
4.3	文档录制与调阅	可对手术内完成后对已存储文档浏览、编辑和删除;通过等级权限管理来限制录制文档的查看、编辑、删除;可按用病人 ID、病人姓名、用户名和文件日期、文件大小、文件类型等关键字对服务器存储的文档进行快速检索和排序
■4.4	会议数量及模式	系统控制的视频会议最多支持四方会议,会议终端可选择手术室端,示教室端,PC 端和移动端(提供第三方检测机构出具的证明材料证明该功能)
5	视频画面处理器 (手术室)	
■5.1	画中画与四分屏	采用硬件设备实现 4K 刷新率画质的画中画及四分屏功能;输出分辨率最高支持 3840 $\times$ 2160p@60fps;支持输入分辨率不低于 3840 $\times$

		2160p@60fps；具备对四分屏、画中画画面的自由信号拼接及小画面四周定位功能（提供系统硬件照片证明所采用的是硬件画中画，而非软件画中画；提供第三方检测机构出具的证明材料证明输入输出分辨率支持 3840x2160P，刷新率不低于 60fps）
6	中央触控终端 (嵌入式)	
■6.1	基本要求	中央触控终端整体嵌入墙体安装，表面全玻璃面板，安装后与墙面齐平，无明显凸起；嵌墙安装缝隙采用可拆卸胶条填充，非玻璃胶等固化填充物；支持前面板快速维修开启结构；支持一键开关功能；前面板提供接口包括 USB 接口；配置手术床控制急停按钮；可发起或者加入任意一间 4K 数字化手术室、示教室、会议室、医院内网办公室的视音频会议（提供玻璃触控屏幕照片；提供手术室可拆卸胶条安装的真实效果照片；需提供嵌墙终端前面板开启和闭合时的过程照片，证明前面板支持快速维修功能；需提供一键开关机按钮照片证明；需提供手术床控制急停按钮操作说明及实物照片）
6.2	触摸屏 (含医用键盘)	≥23 英寸，支持 1920*1080p@60fps 分辨率；可视角度不少于 178*178；触控响应时间不超过 25ms；触控类型：电容；支持不低于 10 点触控
7	视频编码器	
■7.1	基本要求	视频编码器可在吊塔托盘下侧隐蔽式安装；信号输入接口无需转接，原生支持 4K 接口输入：HDMI、DP、12G-SDI；支持编码输入：分辨率最高支持 3840×2160P 刷新率支持 60fps；色度采样支持 YCbCr 4:4:4，传输延迟不高于 16ms；支持视频编码；支持 RTSP 协议栈；支持 POE 供电（提供视频编码器在吊塔托盘下侧隐蔽式安装的实景照片证明资料；提供编码器接口图片证明编码器输入接口支持 HDMI、DP、12G-SDI；提供第三方检测机构出具的证明材料证明编码器分辨率最高支持：3840×2160p @60fps；色度采样支持 YCbCr 4:4:4，传输系统延迟不高于 16ms）
7.2	主流和辅流	可独立关闭，支持各自独立设置编码格式
8	视频解码器	
8.1	基本要求	支持解码输出，最高分辨率不小于 3840×2160p@60fps；色度采样支持 YCbCr 4:4:4，传输延迟不高于 16ms；可以查询到解码器目前的视频来源编码器；可通过网络指令的方式调用 API 接口；支持 POE 供电
9	全景编码器	
9.1	基本要求	支持编码输入，最高分辨率不小于：3840×2160p@60fps；编解码传输延迟低于 16ms；支持 POE 供电；输入接口支持 HDMI；输出接口支持 1×SPF+ 10Gbps（光口）
10	非医疗设备设备控制模块	
10.1	控制板卡和电源	控制板卡 CPU 主频不低于 1.3G；缓存不低于 1.5G；电源输入 100-240V，50/60Hz

10.2	基本要求	支持对音视频控制器进行控制，以实现视频功能，包括但不限于视频路由、视频存档、音视频文档管理等功能；支持音视频场景保存和调用功能，包括支持将被控设备的参数状态记忆存储为用户预期场景功能；支持调用用户储存的场景参数，将被控设备恢复为既定的参数状态；支持音乐播放功能，通过系统内置播放器进行播放，支持文件排序，支持顺序播放，随机播放等模式
11	医疗设备控制模块	
■ 11.1	基本要求	具备手术设备集总控制系统功能，在三方医疗设备供应商提供控制接口并配合检验工作的前提下，可实现手术场景设置功能，将手术室显示器图像、手术灯、手术床、腔镜等设备的参数控制融合集成，在同一个软件界面上快速调节，形成手术室设备控制中心；支持手术室常用场景的设置和保存，不同的用户可分别在个人账号下进行手术场景的新建和应用，并提供对应应用一键快捷按键，一键完成手术术种切换、术前准备工作，构建手术室智能管理平台（提供数字化手术室系统设备控制软件界面场景截图（新建场景、保存场景、应用场景），场景截图需包含手术灯、手术床、腔镜等设备，以证明可完成场景的一键预设功能；）
■ 11.2	控制模块	在三方医疗设备供应商提供控制接口并配合检验工作的前提下，可实现控制功能包括但不限于手术灯照度调节；手术床台面动作控制、锁定控制、复位控制；内窥镜摄像系统的亮度调节、图像抓取、白平衡调节功能（提供第三方检测机构出具的证明材料证明可实现控制功能包括但不限于手术灯照度调节、手术床台面动作控制、锁定控制、复位控制；内窥镜摄像系统的亮度调节、图像抓取、白平衡调节功能；）
11.3	通信接口	支持不少于 2 个 RS485 通讯接口、2 个 CAN 通讯接口；支持无线通讯模块，支持蓝牙；支持 WiFi 无线通讯模块
■ 11.4	样品功能连接图	出具手术设备集总控制系统的样品功能连接图，阐明中央控制单元与各医疗设备连接控制的实现机制（出具的证明资料需明确实现的控制机制，连接控制不同医疗设备种类数量不少于 3 项，提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检验报告复印件）
■ 11.5	通用标准	手术设备集总控制系统需通过 YY9706.102-2021 并列标准（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检验报告复印件）
12	4K 全景摄像机	
12.1	超清 4K 全景摄像机	支持超大视场角，支持 PTZ 控制；支持 POE 供电
12.2	光学变倍和数字变焦	支持不小于 20 倍光学变倍，不小于 16 倍数字变焦
12.3	输出接口	支持 HDMI 和 3G-SDI 视频输出接口
12.4	输出分辨率	最高输出分辨率不低于 4K 60fps，支持断网续传功
12.5	宽动态范围	支持宽动态范围不低于 120dB，适合逆光环境拍摄

12.6	基本功能	可完成术内外视频互动，摄像头的云台以及画面缩放均可在控制终端界面上进行调节
13	31 英寸 4K 医用显示器	
13.1	屏幕	≥31 英寸，分辨率不低于 3840*2160P，刷新率不低于 60Hz；对比度 ≥1000:1；显示均匀度不小于 80%；显示器响应时间不高于 20ms
13.2	高清接口	具有 HDMI、DP、12G-SDI 的 4K 超高清接口，可满足 4K 图像显示；具有 3G-SDI 或 DVI 的全高清接口，可满足全高清图像显示
13.3	显示面板	使用光学玻璃全贴合技术
13.4	最大背光亮度	≥680cd/m2
13.5	可视角度	≥178°
13.6	可见度	在环境亮度 200LUX 下，全屏显示区 30 灰阶不可见
13.7	画中画功能	显示器提供画中画功能，两幅画面来自于不同输入信源
14	31 英寸 4K-3D 医用显示器	
14.1	屏幕	≥31 英寸，分辨率不低于 3840*2160P，刷新率不低于 60Hz；
★14.2	2D 和 3D 格式	支持 2D/3D 选择，支持 HDMI、DP、SDI、DVI 的 3D 信号格式；支持多种不同的 2D 和 3D 格式，并排（SBS）、逐行（LBL）、上下（T&B）
14.3	高清接口	具有 HDMI、DP、12G-SDI 的 4K 超高清接口，具有 3G-SDI 或 DVI 的全高清接口
14.4	区域调光技术	具有，可以根据场景变化控制 LED 亮度，峰值亮度可达 1500cd/m2 以上，对比度可达 1000000:1
14.5	HDR 显示功能	具有，支持广色域，符合 ITU-R 推荐的 BT.2020 色彩空间；不低于 10 位颜色显示
15	65 英寸 4K 显示器（嵌墙式）	
15.1	屏幕	≥65 英寸，分辨率不小于 3840x2160P，屏幕比例为 16:9，可视角度 ≥178°；亮度不低于 500cd/m2，屏幕响应时间 14ms 以内
15.2	设计与安装	内嵌式安装，表面全玻璃面板覆盖，无明显凸起；支持面板实体按键切换输入视频源；配备金属嵌墙安装基础架，基础架配有前盖开合面板
15.3	基本要求	IP 等级不低于 IP5X；支持 HEVC 编码；支持 DICOM 标准；使用寿命不小于 50000 小时
16	65 英寸 4K 触控显示器（嵌墙式）	
■16.1	基本要求	IP 等级不低于 IP5X；支持 HEVC 编码；显示器需具备 GAMMA 曲线调教功能，支持 DICOM 模式；具备视频输入接口 HDMI*2，具备 USB 接口；使用寿命不小于 50000 小时；可安装手术室管理系统及 PACS、LIS 用来调阅患者影像和检查信息，支持 PACS/LIS 图像与显示器实时画面

		一键切换，可通过路由器显示采集到的任意图像（提供显示器需具备 GAMMA 曲线调教功能，支持 DICOM 模式的图片；需提供显示器的接口图片满足以上接口要求）
16.2	屏幕	屏幕尺寸不小于 65 英寸；分辨率不低于支持 3840x2160P，屏幕比例为 16:9, 可视角度 $\geq 178^{\circ}$ ；亮度不低于 500cd/m ² , 屏幕响应时间 14ms 以内；支持触摸操作；支持上电自启动
16.3	设计与安装	内嵌式安装，表面全玻璃面板覆盖，无明显凸起；支持面板实体按键切换输入视频源；配备金属嵌墙安装基础架，基础架配有前盖开合面板
16.4	CPU 与内存	CPU 主频不低于 1.5GHz；，内存不低于 8GB，硬盘不低于 128GB
17	70 英寸 4K 触控会议显示器	
17.1	屏幕	≥ 70 英寸，分辨率支持不低于 3840x2160P，支持触控操作，屏幕比例为 16:9, 可视角度 $\geq 178^{\circ}$ ；CPU 内核数不低于 4 个；最大频率不低于 2.4 GHz；亮度不低于 450cd/m ² , 屏幕响应时间需小于 8ms
17.2	基本要求	显示器需具备 GAMMA 曲线调教功能；使用寿命不小于 30000 小时，具备数据控制接口 RS232, RJ45, 支持视频输入接口 HDMI；具备 USB2.0 接口；提供挂墙安装组件；可通过安装数字化系统软件实现和手术室的视音频会议
17.3	可支持配置	支持前置 1000W 像素摄像头，支持麦克风、音响
18	单元 65 寸 1.8mm 超窄边 8 连屏 (2*3) 拼接显示器系统	
★18.1	基本要求	8 块支持 4K/60 帧，65 寸液晶面板，按照 2*4 双列排布，满足双边拼接缝不超过 1.8mm
18.2	图像控制系统	在机柜处配置 12 进 12 出 4K/P60 图像拼接处理模块，支持嵌入式结构，支持全年不关机，支持信号加强。4K 矩阵系统，支持插板式模块化结构。含图像控制系统一套，包含无线移动平板完成屏幕信号的切换控制
18.3	支架接口	配置安装支架及线缆，匹配 14 根 15 米 HDMI 2.0, 10 根从拼接屏穿线至机柜处，4 根从拼接屏穿线至中控指挥台。
19	85 英寸 4K 触摸会议一体机	
19.1	基本性能	屏幕尺寸不小于 85 英寸；CPU 内核数不低于 4 个；最大频率不低于 2.4 GHz
19.2	显示规格	分辨率支持不低于 3840x2160P，支持触控操作，屏幕比例为 16:9, 可视角度 $\geq 178^{\circ}$ ；屏幕亮度不低于 450cd/m ² , 屏幕响应时间需小于 8ms；显示器需具备 GAMMA 曲线调教功能
19.3	寿命接口	使用寿命不小于 30000 小时，具备数据控制接口 RS232, RJ45, 支持视频输入接口 HDMI；具备 USB2.0 接口。提供挂墙安装组件

19.4	会议支持	支持前置 1000W 像素摄像头, 支持麦克风、音响; 可通过安装数字化系统软件实现和手术室的视音频会议
20	75 英寸 4K 高色域 抗反光电视屏	
20.1	基本性能	屏幕尺寸不小于 75 英寸; CPU 内核数不低于 4 个; 最大频率不低于 2.4 GHz
20.2	显示规格	分辨率支持不低于 3840x2160P, 屏幕比例为 16:9, 可视角度 $\geq 178^{\circ}$; 屏幕亮度不低于 500cd/m ² , 屏幕响应时间需小于 8ms; 支持 96%DCI-P3 色域, 16Bit 背光动态调整;
20.3	寿命接口	使用寿命不小于 30000 小时, 具备 HDMI2.1 接口, USB2、3.0 接口, 数字音频输出接口。提供挂墙安装组件
21	100 英寸 4K 非触摸 会议电视平板一体机	
21.1	基本性能	屏幕尺寸不小于 100 英寸; CPU 内核数不低于 4 个; 最大刷新频率不低于 288Hz; 显示技术为 miniLED
21.2	显示规格	分辨率支持不低于 3840x2160P, 屏幕比例为 16:9, 可视角度 $\geq 178^{\circ}$; 屏幕亮度不低于 600cd/m ² ; 支持 HDR10; 支持无线投屏
21.3	寿命接口	使用寿命不小于 30000 小时, 运行功率不高于 450W; 具备 HDMI2.1 接口, USB2、3.0 接口, 数字音频输出接口。提供挂墙安装组件
22	音频处理器	
22.1	基本要求	不低于 6 个麦克风/线路输入和 4 个线路输出; 6 个通道的 AEC--声学回声消除, 自动回声, 自动增益
22.2	功能模块整合	将会议室音频收集、处理和输出功能集成在一个功能模块中, 整合了无线麦克风, 音频处理器, 功放设备, 上述接口整合在一个功能模块中
22.3	USB 音频接口	包括一个 USB 音频接口, 可提供多达 4 个数字音频的发送和返回
22.4	音频网络连接	支持 Dante 音频网络连接
23	扩音音箱	
23.1	安装方式	吸顶方式, 医护人员佩戴无线话筒实现语音互动
23.2	额定阻抗	8 Ω
23.3	音频频率范围	50 Hz ~ 20 kHz
23.4	功率	具备 25 W 连续粉噪功率, 50 W 连续节目功率, 110 $^{\circ}$ 锥形辐射
24	音频功放系统	
24.1	功率放大器	支持单声道、双声道和多通道功率放大器, 支持平衡或非平衡的单声道或立体声
24.2	噪声与信噪比	总谐波失真加噪声比小于 0.05%, 信噪比大于 105 dB
24.3	保护电路	多个保护电路, 在过度削波、输出短路、热过载或 DC 故障时激活
25	领夹无线麦克风	
25.1	工作频点	工作频点 250KHz 为步进可调; 工作频点可调范围不低于 25MHz
25.2	信噪比	≥ 95 dB(A)
25.3	数字锁相环多信道 频率合成技术	可提供多达 200 个信道选择, 方便多台设备同时使用

26	手持无线麦克风	
26.1	工作频点可调范围	$\geq 50\text{MHz}$
26.2	信噪比	$> 95\text{ dB(A)}$
26.3	可选通道	可预编程 120 个可选信道，抗干扰能力强
27	壁挂音箱 (表面安装)	
27.1	扩音器	需包含圆顶高音扩音器，带长冲程低音扩音器，带双调谐低音反射孔，可提供用于低阻抗
27.2	额定阻抗	$8\ \Omega$
27.3	音频频率范围	$65\text{ Hz} \sim 20\text{ kHz}$
27.4	功率	具备 60 W 连续粉噪功率；具备 120 W 连续节目功率
28	移动控制终端 (平板)	
28.1	移动触控终端设备	CPU 内核数不低于 10 个；最大频率不低于 4.40 GHz
28.2	分辨率与刷新率	分辨率不小于 2880×1920 ；刷新率不低于 120Hz（支持动态刷新率）
28.3	内存与屏幕	固态硬盘容量不小于 256GB；屏幕不小于 13 英寸，支持十点触控技术
28.4	双摄像头	同时具备（前置不小于 500 万像素，后置不小于 1000 万像素）
28.5	扬声器麦克风	内置；亮度：最大 450 尼特（常规），最小 2 尼特
28.6	对比度	1200:1
28.7	磁吸接口充电	支持
28.8	基本要求	支持手术室内配置 1 台移动平板，与触摸终端同步控制，实现除视频会议外的其他功能
29	无线 AP	
29.1	基本要求	可吸顶安装；支持 POE 供电；支持 WiFi6；最高传输速率 3550Mbps
29.2	双频与双模式	支持 24GHz 及 5GHz 双频；支持 FAT/FIT 双模式
29.3	无线发射功率	线性可调，根据需求调整信号覆盖范围
30	中央触控终端 (示教/会议室)	
30.1	主机系统	包含一台系统主机，CPU 为主频不低于 1.5GHz、8G 内存；256G SSD 硬盘
30.2	屏幕	≥ 23 英寸，前面板 IP65 等级；电容式多点触摸屏设计
30.3	耐用性	> 1 亿次触摸
30.4	扬声器	具备
32	PC 端软件	
32.1	基本要求	PC 客户端可基于 PC 机实现手术视频会议，手术视频直播观摩，手术视频文档管理、手术文档编辑以及手术视频和图片文档的下载；通过 PC 电脑通过网络快速访问到术中存储的数据，同时可以完成对文档编辑管理；
32.2	多平台支持	客户端通过院内网络，实现手术室与 PC、一体机、平板电脑等移动终

		端类设备双向视音频交流。支持移动端、手术室双向电子粉笔标注功能。
33	移动端软件	
■ 33.1	基本要求	在无线网络环境（移动端）下，支持控制音视频控制器设备的功能，控制内容如下：音量调节的控制、静音控制、全景放大/缩小控制、镜头转动控制；在无线网络环境（移动端）下，支持场景保存和调用功能，包括支持将被控设备的参数状态记忆存储为用户预期场景功能；支持调用用户储存的场景参数，将被控设备恢复为既定的参数状态（提供第三方检测机构出具的证明材料证明以上所以功能细节描述）
33.2	多场景支持	支持手术室模式、示教会议室模式、办公室模式的快速切换；在手术室模式可通过移动端软件实现和视频信号的路由分配、视频录制和文档管理功能；
■ 33.3	无线控制	在无线网络环境（移动端）下，支持可升级医疗控制功能：可控制功能包含但不限于手术灯照度调节、气腹机流量设置，手术床升台面动作控制、内窥镜摄像系统的白光亮度调节、荧光亮度调节（提供第三方检测机构出具的证明材料证明当选配医疗设备控制功能时可实现以上所以功能细节描述）
34	示教会议机柜	
34.1	结构载荷	可同时安装脚轮和支脚，结构坚固，最大静载达 $\geq 800\text{KG}$ （带支脚）；
34.2	工艺要求	可关闭的下部多处走线通道，上部不走线，平板结构美观易清洁；
35	服务器机柜	
35.1	结构载荷	可同时安装脚轮和支脚，最大静载达 $\geq 800\text{KG}$ （带支脚）；
35.2	工艺要求	可关闭的下部多处走线通道，上部不走线，平板结构美观易清洁；
36	数据交互设备	
36.1	接口电源	提供 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口或 SFP 光口、10G SFP+ 光口；支持 802.3at/POE+供电标准
36.2	安全保护	具备设备级和链路级的多重可靠性保护；硬件支持过流保护、过压保护和过热保护技术
36.3	交换性能	交换容量 336Gbps/3.36Tbps，包转发率 51Mpps/126Mpps，24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 口（combo 口）
37	护士工作站	
37.1	屏幕	≥ 23 英寸，可触控操作，外观及规格与数字化手术室触摸控制工作站保持一致
37.2	安装方式	内嵌式，安装后表面与墙面齐平，无明显凸起
37.3	维护方式	具备嵌墙后前面板快速维修功能，可快速开启前面板维护更换内部设备和屏幕组件
37.4	触屏亮度对比	触控屏幕亮度不低于 300cd/m^2 ，对比度不低于 1000:1；可视角度可达：178°*178°

37.5	触屏响应	触控响应时间不超过 25ms；触控类型：电容；支持 10 点触控；
37.6	接口开关	提供接口包括 USB 接口，一键开关机按钮；支持一键开机启动；
37.7	性能指标	CPU 为主频不低于 1.5GHz；内存不低于 16GB，硬盘不低于 512GB；
38	护士站收纳柜	
■38.1	基本要求	护士站收纳柜可与护士工作站可连体安装，也可独立安装。连体安装时柜体上下边沿与护士工作站等高等低，保持统一；收纳柜柜门表面采用玻璃材质，材质和颜色需与护士工作站保持一致性，柜门打开后可隐藏收纳入柜体，不侵占外部空间（提供护士站收纳柜可与护士工作站整体无缝连体安装的实物图片，证明支持联体安装；提供内收纳柜柜门打开和关闭时的实物照片，证明柜门打开后可隐藏收纳入柜体的效果）
38.2	安装方式	内嵌式，安装后表面与墙面齐平，无明显凸起
38.3	分层隔板	柜体内空间支持安装分层隔板，隔板可按照需求对空间自定义分隔安装
38.4	能源信息坞站	具备，支持强弱电供电坞站
39	HIS 对接模块	
39.1	基本要求	在医院采购方配合协调提供 HIS 接口的前提下，实现与现有院方 HIS 系统的软件对接，实现医护人员可一键通过 HIS 读取病人的手术基本信息，并形成病人手术基本型信息页签卡，支持后期数据的快速检索
40	家属交互模组	
40.1	硬件要求	摄像头分辨率不低于 720P；支持麦克风收音和音箱外放
41	谈话间软件（医护端）	
41.1	基本要求	可以显示手术室内人员及手术基本信息，还可以显示手术室环境信息；支持手术室与家属谈话间之间的音视频互通，可在手术室端发起和结束谈话，支持过程音视频录制
42	谈话间软件（家属端）	
42.1	基本要求	支持手术室与谈话间之间的音视频互通；支持将谈话间的视频信号传递给手术室；支持在谈话界面同时显示手术室和谈话间的视频信号
43	家属谈话终端	
43.1	屏幕	≥23 寸，屏幕分辨率不低于 1920*1080P
43.2	CPU	≥6 核，最大频率不低于 2.6GHZ
43.3	内存	≥16G，硬盘容量不低于 512G
43.4	配置要求	配置摄像头、麦克风、扬声器
44	手术室门口智慧信息屏	
44.1	屏幕	≥15 英寸，分辨率不低于 1920×1080，支持电容触摸屏
44.2	安装方式	内嵌式

45	手术室门口屏信息处理软件 (服务器端)	
45.1	基本要求	可以显示手术室内人员及手术基本信息，还可以显示手术室环境信息；支持手术室与家属谈话间之间的音视频互通，可在手术室端发起和结束谈话，支持过程音视频录制
45.2	室外监测与显示	可实时显示手术室内监护仪波形、参数信息，至少支持一种监护仪品牌；可以支持智能化切换白天使用亮色风格，晚上使用暗色风格
46	手术室门口屏信息处理服务器	
46.1	物理要求	CPU 不低于 4 核、3.0 GHz；内存支持 16GB 或以上
46.2	网络协议	网卡满足 1000M 或以上自适应
46.3	存储功能	硬盘不低于 500 GB，支持双硬盘数据冗余
47	手术运营管理软件	
47.1	运行数据查看	支持与排班系统、手麻系统、手术室护理系统对接，可图形化显示手术室内各类业务数据驾驶舱看板
47.2	手术统计功能	支持当日手术量，实时手术状态的统计；支持当日未准点开台手术的统计；支持当日换台时间超过一定时长（如半小时，可自定义）的手术的统计；支持一定时间段内手术总量、急诊择期手术总量的统计；支持按中心手术室、日间、室外手术总量的统计
47.3	分类统计功能	支持一定时间段内各手术级别、ASA 级别、麻醉方式的分类统计；支持一定时间段内的平均接台时间的统计；支持一定时间段内的准点开台率的统计；支持一定时间段内麻醉医生、护士等角色的工作总时长、平均工作时长的统计与排序；支持一定时间段内麻醉医生、护士等角色的台次数、手术级别及 ASA 分级的统计；支持一定时间段内手术时长，麻醉时长，科室分布情况的分类统计
48	手术运营服务处理器	
48.1	物理要求	CPU 不低于 4 核，不低于 3.0 GHz；内存 16GB 或以上
48.2	网络协议	网卡 1000M 或以上自适应、Ethernet 802.3
48.3	存储功能	硬盘 500 GB 或以上，支持双硬盘数据冗余
49	3 轴电动云台 4K 摄像（含吊臂）	
49.1	全景摄像机	超清 4K/60Hz，相机有效像素 $\geq$ 800 万
★49.2	三轴云台控制	提供和无影灯支臂整合方案，可通过遥控或控制台至少实现术野摄像的平移 $\pm 170^\circ$ 、倾斜 $\pm 90^\circ$ / $\pm 30^\circ$ 以及镜头滚动 $\pm 165^\circ$ 三轴云台控制
49.3	光学调焦与变倍技术	至少支持 30 倍光学变倍；至少支持光圈和聚焦的自动和手动调节

49.4	逆光环境拍摄	至少支持自动电平控制、中央重点测光、BT2020 仿真、自动白平衡、支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖
50	手术床旁麒麟臂 (多关节持镜臂)	
50.1	结构设计	持镜臂结构支持无源全机械设计
50.2	关节活动与操作	可活动关节不少于 6 轴关节，可 360° 万向操作
50.3	操作方式	一键联动运镜，无需外接电源或者气动，无需手动锁紧关节
50.4	兼容性	兼容各类光学内窥镜，兼容固定配套的手术器械

5、售后要求：

5.1. 满足交钥匙工程的要求，提供的是一个完整的系统项目，技术参数要求的采购清单是一体化手术室所需的最低基本要求，须无条件满足，按清单每项进行报价，所报价的材料设备配件等数量不得低于招标文件所提出的要求，若认为清单不够的，可以对清单进行补充和报价，以达到投标系统的完整性；除本技术参数说明外，凡是系统正常运行所需的设备、配件及服务项目等，投标人均需自行考虑，并在其投标文件中体现。系统软硬件无条件免费开放接口，支持接口调用和二次开发。本项目所涉及的所有接口费用（包含但不限于与医院现有信息系统、医疗设备以及其他第三方软硬件等所有）均由中标人承担，招标人不另行支付。

注：上述商务条款的所有内容投标人必须响应，否则做无效标处理。

5.2. 质量要求与验收标准

符合国家、省、市法律法规及行业标准。

5.3. 质量保证期服务要求

中标人提供的技术人员、工具、备件和联系方式，质量保证期服务响应、到达现场和解决问题的时限，中标人技术人员的交通、食宿费用承担主体，中标人技术人员撤换费用承担主体，质量保证期服务情况记录要求等。

5.4. 技术培训要求

中标人应提供现场技术培训，及远程技术支持等，为使用人员提供技术指导，保证使用人员正常操作设备各种功能。

6、其他要求：

6.1. 本项目如涉及与院方在用信息系统（包含但不限于：HIS 系统、PACS 系统、电子病例系统、远程影像平台、外联平台等，相关接口信息可现场踏勘获悉）与本项目设备接入需求产生的系统改造、第三方系统对接所需等费用均已包含在本项目投标报价中，由中标人与

相关第三方协商，院方不再为此支付任何费用。

6.2. 履约验收方式

6.2.1 履约验收主体：设备使用单位、中标人。同时使用单位可以视情况邀请参加本项目的其他投标人或者第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。

6.2.2 履约验收时间及程序：

(1) 到货检验：货物运抵使用单位所在地点或使用单位指定地点后，由使用单位及中标人共同开箱对照采购清单进行到货验收。

(2) 安装调试检验：中标人将设备安装、调试完成后，由使用单位组织验收人员对安装调试情况进行验收。

(3) 最终验收：由使用单位组织验收人员进行最终验收。

6.2.3 履约验收内容

验收内容包括招标文件中的每一项技术和商务要求的履约情况。

6.2.4 履约验收验收标准

招标文件、中标人的投标文件、合同及国家有关的质量标准规定，均为验收标准及依据。

6.3. 应急服务要求：中标人应在中国境内方便的地点设置备件库，存入必须的备件，保证10年以上零部件供应期，中标人应对设备故障等突发状况及时响应。若24小时内未修复设备故障，提供备用设备供院方使用。

6.4 安装调试、验收试验及质量保证

6.4.1 中标人在设备安装地点负责安装、调试。

6.4.2 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

(1) 采购人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，采购人须约请相关部门和专家参加项目验收。所有需要质检部门进行检测才能使用的设备，投标报价中必须包含首次检测费用。

(2) 货物在验收时，中标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等，涉及进口的部件须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机工具及全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物（包括主要部件和材料）所必备的各种证书（如产品质量检验报告、国家相关检测机构出具的检验报告等）等文件汇集成册交付采购人和应由中标人提供的必要

文件。

(3) 中标人应根据采购人使用单位的技术要求提供相应的产品。由中标人所提供的设备部件间的连线和插接件均应视为设备内部器件，包含在相应的设备之中。

(4) 运行测试及最终验收。在系统安装、调试结束后，采购人对其进行全面的测试，对测试中暴露出来的问题，中标人应及时进行整改，系统最终测试完毕经验收合格后，采购人应向中标人签发最终验收证明。

(5) 中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料,以便采购人今后能掌握操作和维护方法。依据合同与合同有关条件、本招标文件的技术规范、系统配置要求、设备技术文件和系统说明书，以及国家和省部级等要求进行验收。

6.4.3 如设备在验收时有一个或多个指标未能达到要求而属于中标人责任时，则中标人自费采取有效措施，在规定时间内使之达到保证指标。如在规定的时间内仍达不到合格标准时，则中标人应向采购人赔偿。

6.5. 包装运输

6.5.1 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

6.5.2 设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。

6.5.3 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

6.5.4 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

6.5.5 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6.5.6 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

6.5.7 随产品提供的技术资料应完整无缺。

6.6. 投标人所投产品应为性能稳定、安全的成熟设备，故障率低、维修便利，并在投标文件中针对所投产品技术先进性、设备性能、配置情况、设计等方面进行阐述说明，提供相应证明材料。

第四章 资格审查和评标办法（综合评分法）

第一节 资格审查

资格审查办法前附表

本《资格审查办法前附表》是对本节《资格审查》的具体补充和修改，如有不一致，以本《资格审查办法前附表》为准。

资格审查办法前附表			
序号	审查因素	审查标准	格式及材料要求
1	营业执照等证明材料	投标人为企业（包括公司、合伙企业、个人独资企业）的，提供有效的营业执照； 投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书； 投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书； 投标人为个体工商户的，提供有效的营业执照； 投标人为不具法人资格的专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料； 投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证明； 其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应证明材料。	提供原件扫描件或电子证照
2	信用状况	符合第二章“投标人须知”正文第 1.3.3 项要求，信用状况只依据下述查询平台（网址）发布的信息： （1）信用中国网站 （ www.creditchina.gov.cn ）； （2）中国执行信息公开网 （ http://zxgk.court.gov.cn/ ）； （3）中国政府采购网 （ http://www.ccgp.gov.cn/ ）； （4）国家企业信用信息公示系统 （ http://www.gsxt.gov.cn/ ）。	采购人或采购代理机构查询
3	政府采购供应商资格承诺函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章。	详见第六章投标文件格式九（二）
4	中小企业声明函（专门面向中小	符合招标公告中落实政府采购政策需满足的资格要求。	详见第六章投标文件格式五

	企业采购项目/ 采购包适用)		
5	中小企业承揽份 额（如有）	如本项目（包）允许通过组成联合体预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟组成联合体的，必须提供。 中小企业承揽份额须满足招标文件要求。	详见第六章投标文件 格式七
		如本项目（包）允许通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供。 中小企业承揽份额须满足招标文件要求。	详见第六章投标文件 格式八
6	资质要求 （如有）	符合招标公告中资格要求。	提供符合投标人资格 中要求的资质证书扫描 件或电子证照
7	业绩要求 （如有）	符合招标公告中资格要求。	提供合同原件扫描件 详见第六章投标文件 格式九（三）

1. 资格审查办法

公开采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法组建资格审查小组，按资格审查办法前附表中的审查标准对投标人的资格进行审查。符合本章第一节第2条规定审查标准的申请人均通过资格审查。

2. 资格审查标准

审查标准：见资格审查办法前附表。

3. 资格审查程序

3.1 资格审查

3.1.1 资格审查小组按照规定的资格审查标准，对各投标人依次进行审查。有一项不符合审查标准的，资格审查不合格，其投标无效。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，资格审查不合格，其投标无效：

- (1) 有弄虚作假、向资格审查小组行贿等违法行为；
- (2) 不按照资格审查小组要求澄清、补正的。

3.2 投标文件澄清

3.2.1 在资格审查过程中，资格审查小组可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。资格审查小组不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.2.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.2.3 资格审查小组对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足资格审查小组的要求。

3.3 资格审查结果

3.3.1 资格审查完成后，资格审查小组应当出具各投标人资格审查结果的书面意见。

3.3.2 只有通过资格审查的投标人才能进入下一步的评标程序。

3.3.3 合格投标人不足3家的，按废标处理。

第二节 评标办法

评标办法前附表

本《评标办法前附表》是对本节《评标办法》的具体补充和修改，如有不一致，以本《评标办法前附表》为准。

1. 符合性审查表

条款号	审查因素	审查标准
3.1.2	投标人名称	与营业执照（或事业单位法人证书等证明材料）一致
	投标文件签署	投标文件签字盖章符合招标文件规定
	法定代表人（单位负责人）身份证明及授权委托书	法定代表人（单位负责人）身份证明及授权委托书符合招标文件规定的格式，按规定格式签字盖章
	投标文件格式	符合招标文件给定格式要求，实质性内容齐全，关键内容、字迹清晰可辨
	联合体投标（如适用）	提供联合体协议书，并明确联合体牵头人
	投标范围	符合招标文件要求
	投标报价	投标报价不得超过预算金额或最高限价，只能有一个有效报价，不得提交选择性报价（按招标文件规定提交备选投标方案的除外），符合第二章投标人须知第 3.2 款要求
	商务要求	符合实质性要求，偏离范围和项数符合招标文件规定
	技术要求	符合实质性要求，偏离范围和项数符合招标文件规定
	投标有效期	符合招标文件要求
	进口产品	不接受进口产品投标的，投标产品不得为进口产品（执行财办库〔2008〕248 号文件规定）
	强制采购节能产品	采购标的若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人提供产品须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能（水）产品认证证书
	投标文件制作机器识别码	不同投标人未出现使用相同的投标文件制作机器识别码进行投标的情形
	权利义务	符合招标文件合同条款要求，未另行设定采购人不能接受的采购人应承担的义务，未对投标人的义务予以削弱
	提供同一品牌产品	单一产品采购项目中，提供同一品牌产品的不同投标人参加同一包项下投标的，以一家投标人计算有效投标人数量。非单一产品采购项目中，提供任意一个核心产品为同一品牌且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一包项下投

		标的，以一家投标人计算有效投标人数量。若有效投标人不足三家，本项目废标
	低价说明	投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，评标委员会要求其提供书面说明时，投标人不能证明其报价合理性的，投标无效
	其他	符合法律、行政法规规定的其他条件 不符合招标文件列明的其他投标无效的情形

2、详细评审表

条款号		条款内容	编列内容	备注
3.2.1		分值构成 (总分 100 分)	技术部分: <u>40</u> 分 商务部分: <u>30</u> 分 投标报价: <u>30</u> 分	
3.2.2		评标基准价计算方法	有效的投标报价中的最低价作为评标基准价	符合价格扣除政策的, 用扣除后的价格参与计算、评分
条款号		评分因素	评分标准	
3.2.3 (1) 技术部分	1	产品的技术参数 (35 分)	1) 根据投标文件与招标文件要求实质性响应参数 (标记“★”的技术参数) 的偏离情况进行评审。 技术支持资料显示不满足招标文件要求的或未提供技术支持资料的, 投标将被否决; 2) 根据投标文件与招标文件要求重要参数 (标记“■”的技术参数) 的偏离情况进行评审, 每满足一项得 0.5 分, 共 21 项, 满分 10.5 分。 3) 根据投标文件与招标文件要求的一般参数 (无标识技术参数) 偏离情况进行评分。一般技术参数条款评审得分 = (投标人满足一般技术参数条款的数量 ÷ 一般技术参数条款的总数量) × 一般技术参数设定分值, 保留小数点后两位, 一般技术参数条款的总数量为 265 项, 满分 24.5 分。) 注: 技术资料: 对于标注“★”号项参数、“■”参数技术参数/条款的响应情况, 以招标文件明确要求的材料为准, 若招标文件未明确要求则以制造商公开发布的资料或产品技术白皮书或产品彩页或产品制造商出具的加盖公章的证明材料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致, 以检测机构出具的检测报告为准。为便于评审, 投标供应商对证明材料中的关键参数进行标注。	
3.2.3	1	所投产品业绩	自 2023 年 1 月 1 日以来 (以合同签订时间为准), 所投	

(2) 商务 部分		(6 分)	同品牌同类型产品具有医疗机构供货业绩的，每提供一个业绩得 2 分，最高得 6 分。 注：（1）本项为所投核心产品业绩； （2）投标文件中提供完整的合同扫描件，如合同中无法体现签订时间、产品品牌等评审因素的，须同时提供业主单位加盖公章证明材料扫描件，否则不得分； （3）以上业绩须为已供货（安装）完毕的业绩，投标文件中无须提供已供货（安装）完毕证明材料扫描件，投标人在“业绩汇总表”中备注是否供货（安装）完毕即可。
	2	供货方案（5 分）	根据投标人提供的针对本项目的供货安装方案，方案内容从货物配送运输、确保本项目保质保量准时完成，由评标委员会进行综合评分： 1) 供货方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； 2) 供货方案适合本项目采购需求，较完整详细，可行性、实用性、针对性较强，得 4 分； 3) 供货方案基本满足本项目采购需求，基本全面，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； 4) 供货方案安排有待提升，可行性、实用性和针对性有待改善，得 2 分； 5) 供货方案无法满足项目需求，不具有实用性、针对性，得 1 分； 6) 未提供方案的不得分。
	3	安装、调试实施方案（5 分）	根据投标人提供的针对本项目的安装、调试方案，方案内容从货物安装、调试等方面考虑，由评标委员会进行综合评分： 1) 安装、调试方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； 2) 安装、调试方案适合本项目采购需求，较完整详细，可行性、实用性、针对性较强，得 4 分； 3) 安装、调试方案基本满足本项目采购需求，基本全面，

			具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； 4) 安装、调试方案安排有待提升，可行性、实用性和针对性有待改善，得 2 分； 5) 安装、调试方案无法满足项目需求，不具有实用性、针对性，得 1 分； 6) 未提供方案的不得分。
	4	技术培训方案 (5 分)	根据投标人提供的技术培训方案内容的详细程度、可行性、实用性、针对性等进行评分： 1) 对本项目的特点和难点理解准确，技术培训方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； 2) 对本项目的特点和难点理解较准确，技术培训方案适合本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性较强，得 4 分； 3) 对本项目的特点和难点理解基本准确，技术培训方案基本适合本项目采购需求，较完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； 4) 对本项目的特点和难点理解有待提升，技术培训方案可行性、实用性和针对性有待改善，得 2 分； 5) 对本项目的特点和难点理解不准确，技术培训方案不适合本项目采购需求，不够完整详细，不具有可行性，得 1 分； 6) 未提供方案的不得分。
	5	应急服务方案 (5 分)	根据投标人提供的应急服务方案内容的详细程度、可行性、实用性、针对性等进行评分： 1) 应急服务方案优于本项目采购需求，完整详细，备品备件供应可以得到充分保障，应急服务响应及时，方案实用性强的，得 5 分； 2) 应急服务方案适合本项目采购需求，完整详细，备品备件供应可以得到保障，应急服务响应较及时，方案实用性较强的，得 4 分；

			3) 应急服务方案基本适合本项目采购需求, 较完整详细, 备品备件供应基本可以得到保障, 应急服务能够响应, 方案具有一定实用性, 得 3 分; 4) 备品备件供应的保障措施有待提升, 应急服务响应及时性有待提高, 方案实用性有待改善, 得 2 分; 5) 应急服务方案不适合本项目采购需求, 不够完整详细, 备品备件供应难以保障, 不具有实用性, 得 1 分; 6) 未提供方案的不得分。	
	6	售后服务方案 (5 分)	根据投标人提供的售后服务方案进行综合评审: 1) 对本项目的特点和难点理解准确, 售后服务方案优于本项目采购需求, 完整详细, 可行性、实用性和针对性强, 得 5 分; 2) 对本项目的特点和难点理解较准确, 售后服务方案适合本项目采购需求, 完整详细, 可行性、实用性和针对性较强, 得 4 分; 3) 对本项目的特点和难点理解基本准确, 售后服务方案基本适合本项目采购需求, 较完整详细, 具有可行性、实用性和针对性, 得 3 分; 4) 对本项目的特点和难点理解有待提升, 售后服务方案可行性、实用性和针对性有待改善, 得 2 分; 5) 对本项目的特点和难点理解不准确, 售后服务方案不适合本项目采购需求, 不够完整详细, 不具有可行性, 得 1 分; 6) 未提供方案的不得分。	
	7	质保承诺 (4 分)	在招标文件规定的免费质保期基础上, 每延长 1 年得 1 分, 满分 4 分。 注: 以商务要求偏离表为准; 以整年计算, 不足 1 年不得分。	
3.2.3 (3) 投标 报价	1	投标报价得分 计算	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价的价格分为满分, 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30。$	符合价格扣除政策的, 用扣除后的价格参与计算、评分

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会按照本章第二节第3条规定的评审标准对通过资格审查的投标文件进行评审，在投标文件满足招标文件全部实质性要求的投标人中，按总得分由高到低的顺序推荐中标候选人。如果总得分出现相同的情况，总得分相同的中标候选人按因落实政府采购政策进行价格调整后的投标报价由低到高排序；总得分与进行政策性价格调整的投标报价均相同的，则所投产品为节能或环境标志产品者优先（同时列入节能产品政府采购品目清单和环境标志产品政府采购品目清单的产品，优先于只列入其中一个清单的产品）；若前述均相同且所投产品同为节能/环境标志产品或均无节能/环境标志产品，则采取评标委员会随机抽签方式确定中标候选人排序。

2. 评标委员会的组成和职责

2.1 评标委员会的组成

评标委员会由采购人依法组建。评标委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。

2.2 评标委员会的职责

根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评审。评标委员会成员应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。对评标报告有异议的，应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评标报告。

2.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

3. 评审标准

3.1 符合性审查标准

3.1.1 评标委员会对资格审查合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。

3.1.2 评标委员会根据《符合性审查表》中规定的审查因素和审查标准，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人有任何一项不符合要求的，投标无效。

3.2 分值构成与详细评审标准

3.2.1 分值构成：见评标办法前附表。

3.2.2 评标基准价计算：见评标办法前附表。

3.2.3 评分标准：见评标办法前附表。

3.2.4 取评标委员会对各投标人评审得分的算术平均值作为投标人得分，其中投标报价得分按规定进行计算。

4. 评标程序

资格审查完成后，合格投标人不少于3家的，开始评标工作。评标先做准备工作，再进行符合性审查，然后进行详细评审。

4.1 评标准备工作

评标委员会熟悉评标工作情况：

(1) 听取采购人或者其委托的采购代理机构对招标项目情况的介绍；

(2) 阅读、研究招标文件和相关评标资料，获取评标所需要的重要信息和数据，至少应了解和熟悉以下内容：招标目的、采购范围、项目性质、招标文件规定的主要技术参数要求和主要商务条款；

(3) 熟悉招标文件规定的评标标准和评标方法及在评标过程中需要考虑的相关因素；

(4) 核对评标工作资料；

(5) 使用电子评标方式的，还应当熟悉电子评标系统使用方法。

4.2 符合性审查

4.2.1 评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

4.2.2 投标人有以下情形之一的，按照无效投标处理：

(1) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

(2) 未实质性响应招标文件的；

(3) 投标文件中存在采购人不能接受的其它附加实质性条件的；

(4) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(5) 法律、法规和规章规定的其他情形的。

4.2.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

中标后，按修正后的投标报价为基准，按同比例修正各单价。

4.2.4 评标委员会按照规定的原则对投标报价进行校核时，发现投标报价存在多处算术错误或漏项的，使得投标报价校核无法进行的，其投标按无效处理。

4.2.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4.2.6 投标报价出现下列情形的，投标无效：

(1) 投标文件提交两个及以上的投标报价、提交任何有选择性的报价或者提交有附加条件的报价的投标将按无效处理，投标人须知前附表允许递交备选方案的除外；

(2) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(3) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的；

(4) 投标人对根据本章第二节 4.2.3 项规定修正后的报价不确认的。

4.3 详细评审

4.3.1 评标委员会按本章第二节 3.2 款规定的标准进行评分，并计算各投标人综合评审得分。

4.3.2 评标委员会成员对投标人的价格分和客观评分项的评分应当一致。采购人、采购代理机构应当对评审数据进行校对、核对。

4.3.3 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

4.3.4 相同品牌产品参加投标时，按以下要求确定中标人推荐资格：

采用综合评分法时：

单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会随机抽签确定；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，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得

中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会随机抽签确定；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4.4 投标文件的澄清

4.4.1 评标过程中，评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、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（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

4.4.2 评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式作出。投标人的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人（单位负责人）授权书。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

4.4.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.5 评标结果

4.5.1 除第二章投标人须知前附表授权评标委员会直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

4.5.2 完成评标后，评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

- (1) 招标公告的发布媒介、开标日期和地点；
- (2) 投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- (6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

5. 其他

5.1 投标人提供的与投标有关的各类证书、证明、文件、资料等的真实性、合法性由投标人负全责。评标委员会一律不负责进行核查确认。评标时评标委员会发现投标人存在弄虚

作假嫌疑的,或者由其他投标人和其他利害关系人投诉举报发现投标人存在弄虚作假行为的,提请有关监督部门另行立案调查,评标工作正常进行;有关监督部门调查确认弄虚作假情况属实的,如果该投标人已被确定为中标候选人的,由采购人按照法律法规相关规定取消其中标资格,并从其他中标候选人中依照推荐次序确定中标人。

5.2 投标人提供业绩、荣誉证书、资质资格证书、相关证明材料等文件及资料均须在投标文件中提供,电子投标文件中提供扫描件或电子证照。如未在投标文件中提供,则资格审查、符合性审查相应项视为不通过;评分项目相应项不予计分。

第五章 合同条款及格式

政府采购合同参考范本

(货物类)

第一部分 合同书

项目名称：安徽医科大学第一附属医院安徽医科大学第一附属医院数字一体化手术室设备（含无影灯、手术床、吊塔）采购项目

项目编号：某编号

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

安徽医科大学第一附属医院（以下简称：甲方）通过安徽省招标集团股份有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

一、产品名称、型号规格、数量、单位、金额：（单位：元）

产品名称	品牌	产地	规格型号	配置	单位	数量	单价	金额
合计金额（小写）：								
合计人民币金额（大写）：								
备注：1. 若渠道合同，注明合同有效期（具体时间）。 2. 若有配套耗材或易损件，请在附件：配套耗材或易损件明细表填写。 3. 4.								

附件：配套耗材或易损件明细表（单位：元）

产品名称	生产厂家、品牌	规格型号	单位	单价	数量	金额

备注:有效期至____年____月____日						

1.3 价款

本合同总价为: ¥ _____元 (大写: 人民币 _____元)。

分项价格:

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式:

(1) 合同生效后, 预付合同款的 70%(中标人向采购人提交等额的预付款保函或其他担保措施后, 见索即付, 担保期限不少于合同履行期限)。设备完成安装并验收合格后开具全额发票, 按医院付款流程支付至合同总价的 100%。

1.4.2 发票开具方式: _____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限: _____;

1.5.2 交付地点: _____;

1.5.3 交付方式: _____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外, 如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物, 那么甲方可以要求乙方支付违约金, 违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.2% 计算, 最高限额为本合同总价的 2.5%; 迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起, 甲方有权在要求乙方支付违约金的同时, 书面通知乙方解除本合同;

1.6.2 除不可抗力外, 甲方未能按时组织验收, 由财政部门责令限期改正, 给予警告, 对直接负责的主管人员和其他直接责任人员, 由其行政主管部门给予处分, 并予通报;

1.6.3 除不可抗力外, 任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务, 经催告后在合理期限内仍未履行的, 或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的, 或者任何一方有腐败行为 (即: 提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人) 或者欺诈行为 (即: 以谎报事实或者隐瞒真相

的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.5 除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.7 争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第2种方式解决:

1.7.1 将争议提交合肥市仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.7.2 向合同签订地有管辖权的人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲 方: _____(单位盖章)

乙方: _____(单位盖章)

法定代表人

法定代表人

或授权代表(签字):

或授权代表(签字):

时间: _____年____月____日

时间: _____年____月____日

乙方账户信息

户名: _____

账号： _____

开户银行： _____

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购

文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10% 的履约保证金；

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起__个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

附件一：履约保证金格式

履约保函

编号：

致受益人_____：

因_____（下称“被保证人”，地址：_____）与你方签订了_____项目合同（项目编号：_____），我方愿就被保证人履行上述合同的义务向你方提供如下保证：

一、本保函项下我方承担的保证责任最高限额（下称“担保金额”）为（币种金额、大写）人民币_____。

二、我方在本保函项下提供的保证为连带责任保证。

三、本保函的有效期为以下第1种：

1. 本保函有效期自生效之日起至_____年_____月_____日止。

2. _____/_____。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同的约定给你方造成经济损失的，我方将在收到你方提交的本保函原件及符合下列全部条件的索赔通知后10个工作日内，以上述担保金额为限支付你方索赔金额：

（一）索赔通知必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人（负责人）或授权代理人签字并加盖公章；代理人签署索赔通知的，应当同时提交法定代表人（负责人）签发的授权文件。

（二）索赔通知必须同时附有：

1. 一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
2. 证明被保证人违反上述合同的约定以及有责任支付你方索赔金额的证据，包括但不限于已发生法律效力的法院判决书或仲裁裁决书等。
3. 索赔资料应在有效期内送达我方，否则我方不承担责任。

（三）索赔通知必须在本保函有效期内到达以下地址_____。

五、本保函担保金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向_____所在地的人民法院起诉。

（二）提交____/____仲裁委员会（仲裁地点为____/____），按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函有效期届满或提前终止，本保函失效，我方在本保函项下的责任消灭，受益人应立即将本保函原件退还我方；受益人未履行上述义务，本保函仍在有效期届至或提前终止之日失效。

十、本保函适用中华人民共和国法律。

十一、其他条款：

_____ / _____。

十二、本保函自我方负责人或授权代理人签字并加盖公章之日起生效。

保证人（公章）： _____

负责人或授权代理人（签字）： _____

邮编：

电话：

传真：

签发日期 _____年____月____日

注：

- 1.允许投标人实际开具的银行保函或担保机构或保证保险机构出具的担保的格式与本文件提供的格式有所不同，但不得更改本文件提供的银行保函或担保格式中的实质性内容。
- 2.投标人开具的银行保函（或担保机构担保或保证保险）必须具有明确有效的查询途径（网址链接及查询方式）。

第六章 投标文件格式

注：1. 投标人应按给定格式编制投标文件，相关格式可以扩展。评标办法、招标澄清修改等招标文件要求提供相关材料的，此处未给出格式、章节的，请投标人自定格式，编制在投标文件内。

2. 采用全流程电子招标投标时，投标文件格式要求盖章的，可为电子签章，或盖章后的扫描件。投标文件格式要求签字的，电子投标文件中，应采用签字后的扫描件。

_____（项目名称）招标

投 标 文 件

投标人名称：_____

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、投标人综合情况简介
- 五、中小企业声明函（货物）
- 六、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- 七、联合体协议书(如有)
- 八、分包意向协议书（如有）
- 九、资格审查材料
- 十、符合性审查与详细评审材料
- 十一、主要标的承诺函
- 十二、投标人认为应该提供的其他材料

一、投标函

致：【采购人名称】（采购人名称）

安徽省招标集团股份有限公司（采购代理名称）

1. 我方已仔细研究了编号为【项目编号】的【项目名称】招标文件的全部内容，接受你方在招标文件中对投标人的约束条件。我方愿意以开标一览表中确定的投标总价，按照合同的约定履行合同义务。

2. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件，且随时准备接受你方发出的中标通知书。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括全部澄清、修改、答疑补充文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标文件第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定的任何一种情形。

5. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约保证金；

（4）我方承诺在合同约定的期限内提供并交付货物及服务，履行合同规定的各项义务。

6. 我方同意按照你方要求提供与我方投标有关的一切数据或资料，完全理解你方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7. 我方对投标文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性、合法性和有效性负责。

8. 其他补充说明：_____

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地址_____邮编_____

电话_____传真_____

电子邮箱_____网址：_____

_____年_____月_____日

二、开标一览表

货币单位：人民币

序号	项目	内容
1	项目名称	
2	项目编号	
3	分包号（无分包，不填写）	
4	投标总报价 投标报价为表 3-1、表 3-2、 表 3-3 汇总之和	元
5	备注	

投 标 人：_____（单位盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

三、分项报价表

表 3-1 分项报价表

项目编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：人民币

序号	货物（服务）名称	规格型号	数量	单位	单价						合价	制造商	品牌	产地	发货地点
					主机及标准附件	运输、保险、卸货	安装调试检验	培训及技术服务	其他	小计					
合计												/			

注：

1. “单价”系指货物（服务）生产、包装、运输、保险、装卸（至指定地点）、安装（招标文件要求报价）、调试、检验、试运行、技术服务、培训等所有应由投标人承担的各项费用及税金。
2. 投标总价=分项报价表合计+质保期内备件及易损件分项报价表合计+专用工具分项报价表合计。

表 3-2 质保期内备件及易损件分项报价表

项目编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：人民币

序号	货物（服务）名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	制造商	品牌	产地	发货地点	备注
合计（此表价格含在投标总价内）							/				

表 3-3 专用工具分项报价表

项目编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：人民币

序号	货物（服务）名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	制造商	品牌	产地	发货地点	备注
合计（此表价格含在投标总价内）							/				

表 3-4 质保期外备件及易损件分项报价表

项目编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：人民币

序号	货物（服务）名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	制造商	品牌	产地	发货地点	备注
合计（此表价格不含在投标总价内）							/				

四、投标人综合情况简介

项目名称：【项目名称】				
项目编号：【项目编号】				
投标人基本信息	投标人全称			
	注册地址			
	联系人		联系电话	
投标人公章： 填表日期：				
填表说明： 请填表人认真、准确填写，并加盖单位公章，为便于成交后进行政府采购合同备案，请填写完整。				

五、中小企业声明函（货物）

（不符合中小企业扶持政策的，无需提供）

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）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）行业；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¹，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）行业；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。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注一：不符合中小企业扶持政策的，或所有标的信息不能填写全面的，无需提供；请投标人务必全面、准确了解相关政策、产品及制造商等相关信息后，谨慎提交。

投标人须对《中小企业声明函》的真实性负责。如有虚假，属于提供虚假材料谋取中标，将依法追究相应责任。投标人可自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址<https://www.miit.gov.cn/>）。

注二：1. 监狱企业无需提供《中小企业声明函》，需要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。

2. 残疾人福利性单位无需提供《中小企业声明函》，提供以下格式的《残疾人福利性单位声明函》。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），
或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：_____（盖单位章）

日 期：_____

附：

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）

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

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
二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

六、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书

法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证扫描件。

法定代表人（单位负责人）身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）身份证（反面）
---------------------	---------------------

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

法定代表人（单位负责人）授权委托书

本人____（姓名）系____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改____（项目名称）____（标包号。未分包的，此处不填写）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

代理人身份证（正面）	代理人身份证（反面）
法定代表人（单位负责人）身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）身份证（反面）

代理人：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____ 职务：_____

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

授权委托日期：_____年_____月_____日

七、联合体协议书（如有）

_____（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加【项目名称】的采购活动。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）为牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

（1）牵头人单位：_____，分工：_____，承揽合同份额占合同金额的_____%

（2）成员单位一：_____，分工：_____，承揽合同份额占合同金额的_____%

（2）成员单位二：_____，分工：_____，承揽合同份额占合同金额的_____%

...

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式_____份，联合体牵头人、成员和采购人各执一份。

牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

成员一名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

成员二名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

.....

_____年_____月_____日

八、分包意向协议书（如有）

我方承诺一旦在【项目名称】中获得采购合同，拟按下表进行分包。在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，我方及分包单位均予以承认。分包单位将严格按照招标文件、投标文件的各项要求履行合同，且不再次分包，我方对外承担连带责任。

序号	单位名称 (分包单位)	资质 (如有)	拟分包内容	拟分包合同金额占合同 金额的比例
1				
2				
...				

注：

1. 如本项目允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写拟签订分包合同的单位名称、拟分包合同金额占合同总金额的比例，投标无效。
2. 如招标公告载明的资格要求与拟分包内容相关，则投标人须在本表中列明分包单位的相应资质，并附资质证书的原件扫描件或电子证书，否则投标无效。
3. 投标人为享受政府采购支持中小企业发展政策而向中小微企业分包时，须同时提供分包单位的中小企业声明函，分包单位的企业划型以中小企业声明函作为判断依据。

投标人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

分包单位一名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

分包单位二名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

.....

_____年_____月_____日

九、资格审查材料

特别提醒：

1. 提供证明材料**原件扫描件或电子证照**；
2. 建议设置审查索引，以便资格审查小组顺利开展审查工作；
3. 内容须清晰、明确，若提供相关资料内容模糊不清或无法辨认，资格审查小组有权不予认可。

（一）招标文件要求的相关资格证明

1-1 营业执照等证明材料原件扫描件或电子证照

投标人为企业（包括公司、合伙企业、个人独资企业）的，提供有效的营业执照；

投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书；

投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书；

投标人为个体工商户的，提供有效的营业执照；

投标人为不具法人资格的专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料；

投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证明；

其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应证明材料。

注：

1. 联合体投标的联合体各方均须提供。
2. 分支机构以分支机构名义参加投标的，应提供该分支机构的上述证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；
3. 分支机构以其所属法人/其他组织名义参加投标的，应提供其所属法人/其他组织的上述证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；
4. 对于银行、保险、石油石化、电力、电信、邮政、铁路等行业的分支机构，可以提供其所属法人/其他组织出具的授权书，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。

1-2 资质证书（如有）

注：资质证书包括但不限于投标货物生产（制造）、销售、服务（安装、改造、维修、保养）许可证及有关投标货物（产品）有效鉴定证明等材料。

1-3 制造商的相关资质证明（如有）

1-4 产品的相关资质证明文件（如有）

1-5 其他要求的相关资格证明材料（如有）

注意对照招标公告及第四章规定，提供各类资格证明材料

（二）政府采购供应商资格承诺函

致：【采购人名称】

安徽省招标集团股份有限公司

我方郑重承诺，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，我方具有独立承担民事责任的能力、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金，在前三年的经营活动中无重大违法记录，未列入严重失信行为名单，符合政府采购供应商的基本资格要求。

（一）具有独立承担民事责任的能力。

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

（五）参加本次政府采购活动前三年内，我方在经营活动中没有重大违法记录，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，且未在被禁止参加政府采购活动的处罚期限内。

（六）我方不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动”规定的情形。

（七）符合其他法律法规规定的政府采购供应商条件。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。

如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人：_____（盖单位章）

日期：_____

(三) 用于资格审查的业绩证明材料 (如有)

1. 业绩承诺函

致: 【采购人名称】

我方承诺: 投标文件中所提供的业绩均真实有效, 若有质疑, 我方承诺会将 2 个工作日内可就以下业绩信息提供 (合同、对应的发票、验收报告或用户评价意见) 原件供贵单位核对。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况, 我公司承担由此产生的一切后果。同时我方承诺贵方可就我方业绩进行公布。

投标人: _____ (盖单位章)

日 期: _____

2. 业绩汇总表

序号	项目名称	合同主要内容	签约合同 价金额	业主单位 及联系电话	合同签订时间	备注
1						
2						
3						
4						
5						
.....						

注: 应附中标/成交通知书 (如有) 和合同协议书, 以及验收报告 (验收证明文件) (如有) 等材料 (具体以资格要求为准), 具体年份时间要求见招标公告。

(四) 制造商授权书

注：非进口产品无需提供制造商授权书

致：【采购人名称】

我单位_____（制造商名称）是按_____（国家/地区名称）法律成立的制造商，主要营业地点设在_____（制造商地址）。兹指派按中华人民共和国的法律正式成立的，主要营业地点设在_____（投标人地址）的_____（投标人名称）进行_____（项目名称）投标活动。我单位同意按照成交合同供货，并对产品质量承担责任。

投标人名称_____（盖单位章） 制造商名称 _____（盖单位章）

签字人职务_____ 签字人职务_____

签字人姓名_____ 签字人姓名_____

签字人签名_____ 签字人签名_____

十、符合性审查与详细评审材料

特别提醒：

- 1. 提供证明材料**原件扫描件或电子证照**；
- 2. 建议设置评审索引，以便评标委员会顺利开展评审工作；
- 3. 内容须清晰、明确，若提供相关资料内容模糊不清或无法辨认，评标委员会有权不予认可。

（一）商务要求偏离表

序号	商务要求项	招标文件的条款	投标文件的条款	偏离说明	备注
1	交付（实施）的时间（期限）				
2	交付（实施）的地点（范围）				
3	付款方式				
4	质量保证期				

投标人保证：除商务要求偏离表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

（二）技术要求偏离表

序号	技术要求项 条款号	招标文件的条款	投标文件的条款	偏离说明	证明材料 （具体页码）	备注

投标人保证：除技术要求偏离表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

（三）技术响应资料

1. 货物（服务）主要技术指标和性能的详细说明

货物名称	主要部件或功能 配置名称	规格/型 号	产地、品牌及制造 商名称	主要技术指标及功能 描述	备注

注：投标人应将投标产品拆分为相关主要部件分别描述。

2. 货物（服务）说明（按此格式或者投标人自定格式）

货物名称	
供货范围	
工艺、参数等货物（服务）详细说明	

3. 供货方案

4. 安装、调试实施方案

5. 技术培训方案

6. 应急服务方案

7. 售后服务方案

8. 所投货物（服务）的技术资料或检测报告等

（四）用于评标的业绩证明材料

1. 业绩承诺函

致：【采购人名称】

我方承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，若有质疑，我方承诺会将2个工作日内可就以下业绩信息提供(合同、对应的发票、验收报告或用户评价意见)原件供贵单位核对。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。同时我方承诺贵方可就我方业绩进行公布。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：_____

2. 业绩汇总表

序号	项目名称	合同主要内容	签约合同 价金额	业主单位 及联系电话	合同签订时间	备注
1						
2						
3						
4						
5						
.....						

注：应附中标/成交通知书（如有）和合同协议书，以及验收报告（验收证明文件）（如有）等材料（具体以评标办法章节要求为准），具体年份时间要求见评标办法章节。

（五）样品（如有）

如招标文件要求提供样品，请按规定提供。

（六）其他材料

十一、主要标的承诺函

(列出招标文件标明▲货物的信息)

致：【采购人名称】（采购人名称）

____安徽省招标集团股份有限公司____（采购代理名称）

我单位同意中标结果公告中公告以下主要标的信息并承诺：投标文件中所提供的主要标的信息均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单价	备注
1						
2						
3						
4						
5						
.....						

备注：

1. 表中所列内容为满足本项目要求的主要标的信息；
2. 中标人提供的以上承诺情况（含名称、品牌、规格型号、数量、单价），经评标委员会确认后，将按约定随中标结果公告同时公告。

十二、投标人认为应该提供的其他资料