

宜阳县第三人民医院医疗设备采购项目

招标文件

项目编号：宜阳公开-2024-8

采 购 人：宜阳县第三人民医院

采购代理机构：国咨项目管理有限公司

编 制 日 期：二〇二四年十月

目 录

宜阳县第三人民医院医疗设备采购项目	1
项目编号：宜阳公开-2024-8.....	1
采 购 人：宜阳县第三人民医院	1
编 制 日 期：二 0 二 四 年 十 月	1
第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知	7
1、总则	12
2、招标文件	16
3、投标文件	17
4、投标	20
5、开标	21
7、定标及合同授予	22
8、纪律和监督	23
9、样品	26
10、相同品牌产品投标的处理	26
11、需要补充的其他内容	26
附件：质疑函范本	29
第三章 采购需求	30
第四章 合同（样本）	89
第五章 资格审查与评标办法	90
1、评标方法	91

2、资格审查与评审标准	91
3、资格审查与评标程序	91
4、评分标准说明	93
第六章 资格审查与评审标准	95
第七章 投标文件格式	99
附件 1: 投标函	101
附件 2: 法定代表人授权书	103
附件 3: 法人被授权人身份证扫描件	104
附件 4: 资格证明材料	105
附件 5: 开标一览表	107
附件 6: 报价明细表	108
附件 6-1: 中小微企业声明函	109
附件 6-2: 残疾人福利性单位声明函	111
附件 6-3: 监狱企业证明文件	112
附件 7: 技术要求响应与偏差表	113
附件 8: 商务要求响应与偏差表	114
附件 9: 节能产品、环境标志产品明细表	115
附件 10: 实质性技术要求的支持资料	117
附件 11: 项目实施方案	118
附件 12: 售后服务计划	119
附件 13: 其他需要提供的资料	120
附件 14: 参与评审打分的合同业绩一览表	121
附件 14-1: 参与评审打分的合同业绩扫描件	122
附件 15: 其他材料	123

第一章 招标公告

项目概况

宜阳县第三人民医院医疗设备采购项目的潜在投标人应在洛阳市公共资源交易中心网站 (lyggzyjy.ly.gov.cn) 获取招标文件，并于 2024 年 10 月 29 日 10 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目名称：宜阳县第三人民医院医疗设备采购项目
- 2、项目编号：宜阳公开-2024-8
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：8386000.00 元
- 最高限价：8386000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	宜阳政采招标新 (2024)0004 号-1	宜阳县第三人民医院医疗设备采 购项目（一标段）	5215000.00	5215000.00
2	宜阳政采招标新 (2024)0004 号-2	宜阳县第三人民医院医疗设备采 购项目（二标段）	3171000.00	3171000.00

注：投标人可就多个标段进行投标，但只允许中标一个标段。若多个标段的第一中标候选人为同一投标人，将按照预算控制金额由高到低选取，并不再作为其他标段的中标候选人。

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）
- 5.1 采购内容：本次采购主要内容为宜阳县第三人民医院医疗设备采购与安装调试，具体内容详见招标文件；
- 5.2 资金来源：财政资金；
- 5.3 交 货 期：合同签订后 10 日内供货安装调试完毕；
- 5.4 交货地点：招标人指定地点；

- 5.5 质量要求：合格，符合国家和行业质量现行质量规范标准；
- 5.6 质保期：自验收合格之日起1年；
- 6、合同履行期限：自合同生效至质保期结束；
- 7、本项目是否接受联合体：否
- 8、是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业：否

二、投标人的资格要求

- 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：
 - (1) 支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业，节约能源、支持创新、保护环境，落实绿色建筑，扶持不发达地区和少数民族地区地区，促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚。
 - (2) 根据洛财购[2021]4号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标(成交)通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录洛阳市政府采购网(<http://luoyang.hngp.gov.cn/>)，进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。
- 3. 本项目特定资格要求
 - 3.1 投标人须具有独立承担民事责任的能力，持有有效的《营业执照》。
 - 3.2 投标人若为制造商应具有符合招标范围且在有效期内的《医疗器械注册证》和《医疗器械生产许可证》；投标人若为经销商或代理商应具有符合招标范围且在有效期内的《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》和所投产品的《医疗器械注册证》（非医疗器械的可不提供）。
 - 3.3 投标人须按照洛财购[2021]11号文件要求在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，在编制投标文件时，按照规定提供《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》（详见投标文件格式），不再需要提供以下证明材料：
 - (1) 符合国家相关规定的财务状况报告；
 - (2) 依法缴纳税收的证明材料；
 - (3) 依法缴纳社会保障资金的证明材料；
 - (4) 具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
 - (5) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料；

(6) 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记录名单的证明材料。

注：招标人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性。

4. 本次招标实行资格后审，资格不合格者，取消其响应资格。

三、获取招标文件

1. 时间：2024 年 10 月 09 日至 2024 年 10 月 14 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）

3. 方式：本次招标（采购）文件在网上获取，请登录洛阳市公共资源交易中心网站（<http://61.54.85.189/tpbidder>），点击“交易登录”进入“洛阳市电子招投标交易平台”进行用户注册，并办理 CA 数字证书。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南—办事流程—主体注册 CA 办理。

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 截止时间：2024 年 10 月 29 日上午 10 点 30 分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站。投标人应在投标截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录洛阳市公共资源交易中心网站，将加密的投标文件上传至“洛阳市电子招投标交易平台”指定位置，上传成功后将得到上传成功的确认。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，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

五、开标时间及地点

1. 时间：2024 年 10 月 29 日上午 10 点 30 分（北京时间）

2. 地点：宜阳县公共资源交易中心开标二室。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录到“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照洛阳市公共资源交易中心首页-办事指南-下载中心-操作手册-《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》。

六、公告期限

本公告在《中国招标投标公共服务平台》《河南省（洛阳市）政府采购网》和《洛阳市公共资源交

易中心》上发布。

七、其他补充事宜

投标人参与本项目采购活动期间应及时关注上述网站获取相关澄清或变更等信息（如有）

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式

1. 招标人信息

名称：宜阳县第三人民医院

地址：洛阳市宜阳县人民北路 36 号

联系人：王老师

联系方式：0379-68886696

2. 招标代理机构信息

名称：国咨项目管理有限公司

地址：洛阳市洛龙区开元大道 260 号龙泉大厦 25 层西区

联系人：陈女士

联系方式：0379-65289617

3. 项目联系方式

项目联系人：陈女士

联系方式：0379-65289617

3. 监管部门及联系方式

监管部门：宜阳县财政局

监管部门联系方式：0379-68872172

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	名 称	内 容
1.1.2	采购人	名称：宜阳县第三人民医院 地址：洛阳市宜阳县人民北路 36 号 联系人：王老师 联系方式：0379-68886696
1.1.3	采购代理机构	名称：国咨项目管理有限公司 地址：洛阳市洛龙区开元大道 260 号龙泉大厦 25

		层西区 联系人：陈女士 联系方式：0379-65289617
1.1.4	招标项目名称	宜阳县第三人民医院医疗设备采购项目
1.1.5	落实政府采购政策	☒ 支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业。 ☒ 不接受进口产品。
1.1.6	政府采购部门备案编号	宜阳公开-2024-8
1.1.7	项目编号	宜阳公开-2024-8
1.1.9	标段划分	本次招标共 <u>2</u> 标段。 投标人应就一个标段进行完整投标，不得将一个标段拆开投标，否则将不被接受。 注：投标人可就多个标段进行投标，但只允许中标一个标段。若多个标段的第一中标候选人为同一投标人，将按照预算控制金额由高到低选取，并不再作为其他标段的中标候选人。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	招标人付款，合同签订后，货到安装调试且验收合格支付至合同金额的 60%，设备正常运行 3 个月后支付至合同额的 80%，设备正常运行 6 个月后支付剩余 20%。（最终以双方签订合同为准）。
1.3.1	供货期	合同签订后 10 天内供货安装调试完毕
1.3.2	交货地点	招标人指定地点
1.3.3	履约验收	采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。
1.3.4	质量要求	合格，符合国家和行业质量现行质量规范标准
1.3.5	质保期及售后服务	质保期：自验收合格之日起 1 年 在质保期内，凡因正常使用出现的质量问题，投标人应提供免费维修或更换。在厂家或维修服务中心维修时，投标人应支付设备或组件的包装费和运

		费，并从修复或更换后重新计算质保期。
1.4.1	投标人资格要求	详见“第一章 招标公告”
1.4.2	是否接受联合体投标	☒ 不接受
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	/
1.9.1	投标预备会	☒ 不召开
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	☒ 不允许
1.11.1	实质性要求和条件	交货期； 交货地点； 付款方式； 质保期及售后服务； 其他：
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	商务要求不允许有偏差，技术要求允许偏差。
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人提出问题或要求澄清招标文件的截止时间	提交投标文件截止时间 10 日前，由投标人在洛阳市电子招投标交易平台上进行提问。 在投标截止时间前 10 日内，采购人、采购代理机构不再受理投标人提出的问题。
2.2.2	招标文件澄清、修改发出的形式	招标文件的澄清、修改将在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省（洛阳市）政府采购网》和《洛阳市公共资源交易中心》上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招响应交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成响应无效的后果由投标人自己承担。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额	预算控制金额：8386000.00 元

		一标段：5215000.00 元 二标段：3171000.00 元 投标人投标报价超过本预算的，其投标将被否决。
3.2.5	投标报价的其他要求	投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本招标项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。
3.3.1	投标有效期	提交投标文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的投标将被拒绝。
3.4.1	投标保证金	本项目免收投标保证金
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	☒ 无
3.6.1	是否允许提交备选投标方案	☒ 不允许
4.1.1	封套上的密封和标记	本项目为远程不见面开标
4.2.1	投标截止时间	见第一章招标公告。
4.2.2	提交投标文件地点	见第一章招标公告。
4.2.3	投标文件份数及其他要求	加密的电子投标文件一份 (*.lytf 格式)；
4.2.5	投标文件上传问题联系方式	投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：400-998-0000；0379-69921055。
4.2.6	投标文件是否退还	本项目为远程不见面开标
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同提交投标文件地点
5.3	开标疑义	本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标单位如对开标 有异议，可在规定时间内在网上虚拟开标大厅进行提问。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>5</u> 人 其中采购人代表 <u>1</u> 人，专家 <u>4</u> 人。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人	<u>3</u> 名/标段

	人的数量	
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	☒ 是 ☐ 否
7.1.2	定标原则	评标委员会根据评标排列顺序确定第一名、第二名、第三名为中标候选人，并确定第一名为中标人。如中标候选人出现并列，由评标委员会投票确定中标人。
7.2	中标结果公布媒介及期限	公布媒介：《中国招投标公共服务平台》、《河南省（洛阳市）政府采购网》和《洛阳市公共资源交易中心》上公布。 公告期限：1 个工作日
7.4.1	履约保证金	☐ 履约保证金按中标金额的 10%收取，中标人以转账或银行保函的形式向采购人提交。 ☒ 免收履约保证金。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交；因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目招标公告和投标人须知前附表。
9	样品	不提供样品
10	相同品牌产品投标的处理	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，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票决定。非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 本次采购项目的核心产品为：____/____
11	需要补充的其他内容	由中标人参照洛阳市市级政府采购代理服务收费收费标准向代理机构支付。 监督部门及电话：宜阳县财政局 0379-68872172 中小企业划分标准：采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、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), 本次采购对应的中小企业划分标准属于: 工业
--	--	---

1、总则

1.1 招标项目概况

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》等有关法律、法规和规章的规定,本招标项目已具备招标条件,现进行招标。

1.1.2 招标人:见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构:见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称:见投标人须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求:见投标人须知前附表。

(1) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2020〕46号),洛阳市财政局《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(洛财购〔2022〕6号)的规定,本项目对中小企业作为投标人所提供的小微企业生产的产品价格给予10%-20%的扣除。

(2) 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)规定,监狱企业视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(3) 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)规定,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(4) 同一投标人(包括联合体),中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次,不得重复享受。

(5) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2020〕46号)的规定,若本项目专门面向中小企业或小微企业采购的,评审中价格将均不予扣除。

1.1.6 招标编号:见投标人须知前附表。

1.1.7 标段划分:见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 付款方式：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3 交货期、交货地点、履约验收、质保期及售后服务

1.3.1 交货期：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.2 交货地点：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.4 质保期及售后服务：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：投标人应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 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) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加采购。

(3) 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标公告规定的投标人资格条件。联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

(4) 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招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(3) 与本招标项目的其他投标人存在直接控股、管理关系；

(4) 为本招标项目的招标代理机构或与招标代理机构同为一个法定代表人；

(5) 被“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（以开标后进行资格审查时查询结果为准，查询结果截图保存）；

(6) 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；

(7) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(8) 被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（以开标后进行资格审查时查询结果为准，查询结果截图保存）；

(9) 在近三年内投标人有行贿犯罪行为的；

(10) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，采购人对投标人所提问题的澄清为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，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，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料、售后服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.4 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.11.5 如投标文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与投标文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

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) 合同（样本）
- (5) 资格审查与评标办法；
- (6) 资格审查与评审标准；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

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，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清、修改按投标人须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 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 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。

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（详见招标文件第七章“投标文件格式”）：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人授权书；
- （3）资格证明材料
- （4）开标一览表；
- （5）报价明细表；
- （6）技术要求响应与偏差表；
- （7）商务要求响应与偏差表；
- （8）项目实施方案；
- （9）售后服务计划；
- （10）投标人须知前附表规定的其他资料。

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。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。投标人应按第七章“投标文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；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。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，投标人的投标报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 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 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 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。投标人应予以书面答复，同意延长的，应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（本项目不适用）

3.4.1 投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人提交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 自《中标通知书》发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- （2）在禁止参加政府采购活动的处罚有效期内，投标人仍参加政府采购活动；
- （3）中标人无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见投标人须知前附表。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得提交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人提交备选投标方案的，只有中标人所提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 投标文件的制作

3.7.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

3.7.2 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.lytf 格式和*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

3.7.4 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被否决的风险。

3.7.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或

照片)的,评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求进行了响应,涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

4、投标

4.1 投标文件的密封和标记

本项目为远程不见面开标。

4.2 投标文件的提交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前提交投标文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式投标。除电子投标文件外,投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 投标人提交投标文件的地点:见投标人须知前附表。

4.2.3 投标文件份数及其他要求:见投标人须知前附表。

4.2.4 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件(*.lytf)到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一CA锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。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,洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.5 投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时,请在工作时间与交易中心联系。联系方式见投标人须知前附表。

4.2.6 除投标人须知前附表另有规定外,投标人所提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 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回投标的操作。

4.3.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

5、开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点准时开标。

5.2 开标规定

5.2.1 本项目采用远程不见面交易的模式。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅选择洛阳市公共资源电子招投标系统进行登录（网址为 <http://www.lyggzyjy.cn/TPBidder>），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。

5.2.2 各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密。

5.3 开标疑义

投标人对开标有疑义的，应按投标人须知前附表规定的方式提出。

6、评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

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 3 年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- （3）参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （4）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；
- （5）与投标人有其他可能影响采购活动公平、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

资格审查遵循公平、公正的原则，评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第五章“资格审查与评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标人进行资格审查，并对投标文件进行评审。第五章“资格审查与评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为资格审查与评标依据。

6.3.2 通过资格审查的投标人的投标文件由评标委员会进行评审。评标完成后，评标委员会应当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、定标及合同授予

7.1 定标

7.1.1 按照投标人须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.1.2 按投标人须知前附表规定的定标原则确定中标人。

7.2 中标结果

自中标人确定之日起1个工作日内，在投标人须知前附表规定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

7.3 中标通知

《中标通知书》由采购代理机构向中标人发出，《中标通知书》对中标人和采购人均具有法律效力。

7.4 履约保证金（本项目不适用）

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和事先经过采购人书面认可的履约保证金格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 10%。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。

7.4.2 中标人不能按本章第 7.4.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标资格，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。

7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 1 个工作日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件的，招标人有权取消其中标资格；给招标人造成的损失，中标人还应当对损失予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的；给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

7.5.3 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、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.1.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评标，不得诱导、干预或影响评标专家依法依规独立评标；

- 8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；
- 8.1.5 不得接受投标人或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；
- 8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；
- 8.1.7 参与采购活动的相关人员与投标人有利害关系的应当回避；
- 8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对投标人的纪律要求

- 8.2.1 不得以他人名义投标；
- 8.2.2 投标人不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；
- 8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；
- 8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；
- 8.2.5 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作；
- 8.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同；
- 8.2.7 不得恶意诋毁其他投标人、采购人或采购代理机构；
- 8.2.8 在参与采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

- 8.3.1 确定参与评标至评标结束前，不得私自接触投标人；
- 8.3.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.3.3 不得接受投标人主动提出的与投标文件不一致的澄清和说明；
- 8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；
- 8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；
- 8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；
- 8.3.7 评标委员会成员不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.3.8 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

- 8.3.9 不得使用招标文件没有规定的评标方法和评标标准进行评标；
- 8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；
- 8.3.11 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标工作正常进行；
- 8.3.12 不得记录、复制或带走任何评标资料；
- 8.3.11 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的应当保密的情况和资料；
- 8.3.13 评标委员会成员与投标人存在利害关系应当回避；
- 8.3.14 在参与采购评标活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

- 8.4.1 不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.4.2 不得与投标人、采购代理机构或评标专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.4.3 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；
- 8.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；
- 8.4.5 不得擅离职守，影响评标工作正常进行；
- 8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；
- 8.4.7 与投标人有利害关系的应当回避；
- 8.4.8 在参与或服务采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 投标人认为本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见投标人须知前附表。

8.5.3 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，投标人可以在质疑答复期满后 15 个工作日内实名向监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，投标人对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

如本招标项目需要提供样品，样品的具体要求见投标人须知前附表。

10、相同品牌产品投标的处理

相同品牌产品投标的处理办法见投标人须知前附表。

11、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。

附表一：问题澄清通知

问题澄清通知

编号:

_____ (投标人名称)

_____ (项目名称) _____ 标段公开招标的评标委员会, 对你方的投标文件进行了仔细的
审查, 现需你方对下列问题以书面形式予以澄清:

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清于_____年____月____日____时前递交至_____ (详细地址)

评标工作组负责人: _____ (签字)

_____ 年____月____日

附表二: 问题的澄清

问题的澄清

编号:

_____ (项目名称) _____ 标段施工招标评标委员会:

问题澄清通知(编号: _____)已收悉,现澄清如下:

1.

2.

.....

投标人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

附件：质疑函范本

质疑函

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：

招标人名称：

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. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 采购需求

一、采购内容

- 1、项目概况：本次采购主要内容为宜阳县第三人民医院医疗设备采购与安装调试
- 2、标段划分：2 个标段
- 3、采购清单

(1) 一标段采购清单

序号	名称	单位	数量
1	体外冲击波碎石机	套	1
2	台式心电监护仪	台	8
3	病人监护仪（插件式）	套	3
4	呼吸机	台	5
5	便携式呼吸机	台	2
6	动态心电系统	套	1
7	麻醉机	台	1
8	体外除颤监护仪	台	5

9	可视喉镜	台	2
10	自动洗胃机	台	1
11	血气分析仪	台	1
12	双通道注射泵	台	5
13	输液泵	台	5
14	医用转运车（抢救转运床）	套	1
15	三摇抢救床	套	5
16	牙科综合治疗机	台	1
17	消毒供应中心设备	套	1

(2) 二标段采购清单

序号	名称	单位	数量
1	无影灯 (LED 字母灯)	台	1
2	医用吊塔	台	1
3	单臂外科吊塔	台	3
4	康复设备	套	1

4、交货期：合同签订后 10 内供货并安装调试完毕。

5、交货地点：采购人指定地点。

6、质保期：自验收合格之日起 1 年。

二、技术参数要求

(1) 一标段技术参数要求

1、体外冲击波碎石机

货物名称	技术参数要求	数量
体外冲击波碎石机	★1、配置电磁式冲击波源采用非球面透镜辅助装置。 2、高压放电范围：13~18KV。 3、高压放电电容储能：54J~104J。 4、焦点治疗深度$\geq 130\text{mm}$。 5、聚焦范围径向$\leq \pm 7\text{mm}$，轴向$\leq \pm 60\text{mm}$。 6、脉冲前沿$\leq 0.5\mu\text{S}$。 7、脉宽$\leq 1\mu\text{S}$。 ★8、焦点的声压峰值$\leq 30\text{MPa}$。	1 套

	9、工频供能集成系统。 10、冲击波源C臂可以上下翻转210° 11、冲击波源、C臂和B超定位装置可从患者身体的上方旋转到患者身体的下方定位和碎石。 12、冲击波源、C臂和B超定位装置可从患者身体的下方旋转到患者身体的上方定位和碎石。 ★13、一体化高压储能装置。 二、B超定位系统 1、环冲击波源锥形多角度运动的B超探头定位装置，具备电子自动测距功能。配备双探头B超一台。 2、探头能对焦点作直线和环形运动，定位误差$\leq 1\text{mm}$。 3、电动的探头具备伸缩功能，行程100mm。 4、放电次数预设，碎石自动停止。 三、治疗床 1、治疗床为独立治疗床，与主机相互独立可自由推移。 2、治疗床载重$\geq 135\text{kg}$ 3、治疗床运动精度$\leq 2\text{mm}$ 4、治疗床三维运动幅度X.Y.Z分别为120mmX120mmX200mm 5、治疗床离地面最低700mm。 四、操作系统 1、碎石时可选择连续触发、单次击发多种形式。 2、碎石能量可无级调节。 3、触发频率范围：30~120次/分钟。 4、封闭式水加热，自动排气，恒温超温保护自动循环装置。 5、床旁操作系统(控制台可选配) 注：以上技术参数中的加星项在投标文件中须提供清晰可见的检测报告或技术白皮书，未提供视为不满足。	
--	--	--

2、台式心电监护仪

设备名称	技术参数	数量
	1、便携式一体化监护仪，适用于成人、小儿、新生儿。固定式提手。 2、可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数。 3、心电（心律失常、ST段分析）、呼吸、体温、血氧、无创血压、有创血压、呼末二氧化碳等监测参数可适用于成人、小儿、新生儿。 4、≥ 10英寸触摸屏，触控操作。	8台

台式心电监护仪	5、★支持手写中文输入。 6、支持标准界面、列表界面、趋势共存界面、呼吸氧合图界面、床观察界面、大字体界面、半屏7导、全屏7导界面等多种界面。 7、心电：支持3/5/12导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能。 8、具有ECG全屏级联。 9、★心律失常分析≥26种。 10、具有ST段分析功能。支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段。 11、血氧：可选Masimo血氧，测量范围为1%~100%；在70%~100%范围内，成人/儿童测量精度为±2%（非运动状态下）、±3%（运动状态下），新生儿为±3%（非运动状态和运动状态下）。 12、★可显示灌注指数（PI），测量范围0.02-20%。 13、具有NIBP与血氧同侧测量功能。 14、NIBP具有手动、自动、连续、整点测量模式。 15、NIBP具有辅助静脉穿刺功能。 16、可实时监测PPV/SPV，IBP波形叠加显示。 17、IBP监护可测量10余种压力项目。 18、呼末CO₂测量范围0-190mmHg，awRR测量范围0-150rpm。 19、具有数据存储功能，至少具有120小时趋势图/趋势表、2000组无创血压测量回顾48小时全息波形回顾。 20、具有待机模式、夜间模式、隐私模式、体外循环模式。 21、支持连接同品牌中央监护系统。 注：以上技术参数中的加星项在投标文件中须提供清晰可见的检测报告或技术白皮书或产品彩页未提供视为不满足。	
---------	---	--

3、病人监护仪（插件式）

产品名称	技术参数	数量
病人监护仪（插件式）	1、产品为适用于手术室、ICU、CCU病房监护及床边监护的插件式监护仪，通过国家III类注册； 2、模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥6个； 3、≥15英寸LED高清液晶显示屏，屏幕为电容屏非电阻屏，分辨率为1920×1080像素； 4、具有智能光感器，自动调节屏幕亮度，屏幕支持手势滑动操作，可快速切	3套

	换界面，并支持穿戴医用防护手套操作； 5、★多参数监测模块为带屏幕的转运监测模块，支持机身前后双屏同时无遮挡显示与操作，屏幕尺寸≥ 5.5英寸，内置锂电池供电≥ 8小时； 6、无风扇设计，极大降低噪音； 7、具备监护模式、演示模式、待机模式、夜间模式、体外循环模式、插管模式；8、可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级Masimo/Nellcor SPO2、2IBP、ETCO2、CO、AG、ICG、麻醉深度、氧浓度、窒息唤醒等参数模块； 9、支持3/5/6/12导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能； 10、★具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍，根据心律失常分析结果在每个心拍上进行标注； 11、支持≥ 27种实时心律失常分析，可识别不规则节律停止和房颤停止并报警。 12、★可配Glasgow12导心电静息分析算法，适用于成人、小儿和新生儿，可显示分析结果、存储报告以及打印报告。 13、具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值，QT/QTc监护适用于成人、小儿和新生儿病人； 14、提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段； 15、配24小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc统计、ST段统计、起搏统计等信息，帮助医生分析病人24小时心电整体状况； 16、心率报警限范围：HR 高限：17bpm$\sim$295 bpm、HR 低限：16bpm$\sim$290 bpm、极度心动过速：60 bpm$\sim$300 bpm、极度心动过缓：15bpm$\sim$120 bpm； 17、具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：± 800mV； 18、心电模式具有诊断、手术、监护、ST模式，其中手术、监护、ST模式共模抑制能力>106db； 19、具有心率变异性分析功能，提供心率变异性相关参数显示，支持RR间期直方图、RR间期差值直方图、散点图、RR间期趋势图，用于评价心脏自主神经的活动性； 20、支持RR呼吸率测量，测量范围：0$\sim$200rpm；	
--	---	--

	21、★可选 Masimo 血氧，测量范围为 1 % ~100%；在 70%~100%范围内，成人/儿童测量精度为±2%（非运动状态下）、±3%（运动状态下），新生儿为±3%（非运动状态和运动状态下）； 22、标配血氧可显示弱灌注指数（PI），PI 弱灌注指数范围：0.02-20%； 23、配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级 IPx7； 24、无创血压适用于成人，小儿和新生儿； 25、无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式； 26、NIBP 测量范围： 成人：收缩压 25 mmHg -290mmHg，舒张压 10 mmHg-250mmHg，平均压 15mmHg -260mmHg； 小儿：收缩压 25 mmHg -250mmHg，舒张压 15 mmHg-210mmHg，平均压 15 mmHg-225mmHg； 新生儿：收缩压 25 mmHg -140mmHg，舒张压 10 mmHg-115mmHg，平均压 15mmHg -125mmHg； 27、具有动态血压监测界面，分析界面下查看病人测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，同时还可以看到收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值； 28、提供辅助静脉穿刺功能； 29、支持双通道有创压 IBP 监测，支持升级多达 8 通道有创压监测； 30、有创压适用于成人，小儿和新生儿，测量范围： 31、-50——370mmHg； 32、可提供每搏压力变异 PPV 实时显示，测量范围：0%~50%；分辨率：1% ； 33、可提供收缩压力变异 SPV 实时显示，测量范围：0 mmHg~50mmHg；分辨率：1mmHg； 34、可提供肺动脉楔压 PAWP； 35、★支持升级 Masimo 主流、旁流 EtCO2 监测模块，适用于成人至新生儿全年龄段病人，旁流采样率：≤50ml/min，旁流二氧化碳监测无需积水杯，采用自动排水管，减少感染风险； 36、支持升级麻醉气体 AG 监测模块，监测 CO2/O2/N2O/AA（吸入麻醉药）的波形和数值显示及呼吸频率 awRR，主流监测方式：无需执行校准；	
--	---	--

	37、支持升级 ICG 模块, 进行血流动力学参数监测, 可无创监测患者连续心排量; 38、支持升级有创心输出量 C.O 监测模块, 采用金标准热稀释法测量; 39、支持升级麻醉深度 BIS 监测模块, 提供脑电波形显示, BIS 指数 (0 至 100) EMG (肌电信号) SQI (信号质量指数) SR (抑制比) SEF (频谱边缘频率) TP (总功率) 等参数; 40、具有多种界面显示标准界面、大字体界面、动态趋势界面、呼吸氧合界面、它床观察、ECG 全屏、ECG 半屏、PAWP、EWS、单血氧、CCHD 界面 (选配) 等; 41、可升级脓毒症筛查工具、格拉斯哥昏迷评分系统 (GCS)、早期预警评分功能、起搏分析、CCHD 筛查等软件功能; 42、支持≥ 160 小时趋势表和趋势图回顾; 43、支持≥ 2000 组 NIBP 存储与回顾功能; 44、支持≥ 2000 组报警事件与回顾功能; 45、支持≥ 48 小时全息波形的存储与回顾功能; 46、支持≥ 48 小时心律失常统计与回顾功能; 47、具备演示功能, 方便培训及学习; 48、具备图形化报警指示功能, 方便查看报警信息; 49、具备药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能; 50、支持计时器功能, 可以同时显示最多 4 个计时器, 可以分别对每个计时器进行设置, 计时器在设定的时间到达后会进行提示。 注: 以上技术参数中的加星项在投标文件中须提供清晰可见的检测报告或技术白皮书或产品彩页未提供视为不满足。	
--	---	--

4、呼吸机

产品名称	技术参数	数量
	一、基本特征 1.1 适用于对成人、小儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机, 中文操作界面。 1.2 采用≥ 12 英寸彩色 TFT 电容触摸屏, 分辨率 1280*800, 屏幕可翻转, 角	5 台

呼吸机	度 0-30 度可调。 1.3 屏幕采用全贴合设计，显示效果更清晰。 1.4 ★≥ 200 分钟内置后备可充电电池（1 块电池），可选配≥ 400 分钟内置后备可充电电池（2 块电池）。 1.5 电动电控呼吸机（涡轮驱动产生空气气源），方便进行转运。 1.6 具有有创通气模式和无创通气模式。 1.7 病人数据、报警日志、校准表格等数据可通过 U 盘导出。 1.8 吸气安全阀和呼气安全阀组件可徒手拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。 二、呼吸模式及功能 2.1 标配有创通气模式：具有压力及容量控制通气下的辅助控制通气和同步间歇指令通气模式（V-A/C、P-A/C、V-SIMV、P-SIMV）、CPAP/PSV（持续气道正压/压力支持通气）以及窒息通气等模式。可选压力调节容量控制和同步间歇指令通气模式（PRVC、PRVC-SIMV）、双水平气道正压通气模式、心肺复苏模式（CPRV）、自适应通气模式（如 ASV/AMV）、以及容量支持通气（VS）模式。 2.2 ★可选高级模式：气道压力释放通气（APRV）、成比例通气模式（如 PAV/PPS）。 2.3 标配无创通气模式：P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、PSV-S/T，可选 DuoVent 、APRV、PPS 通气模式。 2.4 具有高流量氧疗功能，可以调节氧疗流速（2-80L/min）和氧浓度。 2.5 其他功能：增氧、雾化、吸气保持、呼气保持、吸痰、手动呼吸。 2.6 具有插管补偿功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。 2.7 具有智能同步技术：根据病人的肺特性，调节吸气触发、压力上升时间和呼气触发参数，减少治疗过程中呼吸机设置值的频繁调节，提高人机同步，使病人呼吸更加舒适。 2.8 可选肺复张工具，在机械通气过程中给予高于常规平均气道压的压力并维持一定的时间，可以使更多的萎陷肺泡复张以及防止小潮气量通气所带来的继发性肺不张。 2.9 具有动态肺视图界面，以图形形式实时显示肺动力学参数。 2.10 可选脱机辅助监测功能，具备脱机功能看板，可自定义脱机指征，一键启动 SBT，脱机失败时自动退出，安全规范实施脱机流程。 2.11 可选叹息功能、P-V 工具。 三、设置参数	
-----	---	--

	3.1 ★潮气量：20ml-4000ml 3.2 呼吸频率：1-100 次/min 3.3 吸/呼比：4:1-1:10 3.4 最大峰值流速：≥210L/min 3.5 吸气压力：1-90 cmH₂O 3.7 压力支持：0-90cmH₂O 3.8 呼末正压：0-50cmH₂O 3.9 吸气时间：0.1-10s 3.10 呼气触发灵敏度：Auto, 1-85% 3.11 压力触发灵敏度：-0.5—20cmH₂O 3.12 流速触发灵敏度：0.5—20L/min 3.13 氧疗流量：2-80L/min 3.14 分钟通气量百分比：25-350% 四、监测参数 4.1 压力监测：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。 4.2 每分钟呼出通气量：总的分钟通气量、自主呼吸的分钟通气量、泄漏的分钟通气量的监测。 4.3 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼出潮气量的监测。 4.4 呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测。 4.5 波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间。 4.6 具有吸入氧浓度的监测。 4.7 ★可选配 SpO₂ 监测，提供 SpO₂ 和 PR 监测值，提供脉搏波。可实时监测 ROX 指数及趋势回顾，动态关注氧疗效果。 4.8 可选肺泡通气量计算、能量代谢计算工具。 4.9 可选牵张指数 Stress Index、肺过度膨胀系数 C20/C 等高级肺保护通气监测功能。 4.10 可配置主流或旁流二氧化碳监测。 五、其他功能 5.1 ★呼吸机自带屏幕录制功能； 5.2 呼吸波形及呼吸环可截图，屏幕导出保存 U 盘。 5.3 主机可存储不少于 8000 事件日志，包括报警日志和操作日志。 5.4 具有不少于 168 小时趋势图和趋势表数据存储。 5.5 ★本机具备 HDMI 扩展显示，无需外接转接口。 5.6 具有电子雾化器供电接口。	
--	---	--

	5.7 能够和同一品牌模块化监护仪连接，在监护仪上实时显示呼吸机监测信息，能够通过 WIFI 无线网络或有线网络联网，把呼吸机的监测信息实时显示到中央监护站或全院监护系统，满足科室信息化的需求和呼吸机管理。 注：以上技术参数中的加星项在投标文件中须提供清晰可见的检测报告或技术白皮书或产品彩页未提供视为不满足。	
--	---	--

5、便携式呼吸机

产品名称	技术参数	数量
便携式呼吸机	一、适用范围 用于院外或院内的幼儿、儿童、成人患者进行转运途中的呼吸生命支持。 二、技术参数 1、气动电控型 2、屏幕≥2 TFT 彩屏 3、★具备中文语音智能导航操作和报警功能 4、★主机上可通过不同颜色区分幼儿、儿童及成人模式 5、呼吸模式：IPPV、A/C 等 6、CPR 功能，心肺复苏指导和自动通气 7、主机重量：≤1.5Kg 8、工作压力：2.7 ~ 6.0bar 9、吸呼比：1:1.67 10、氧气浓度：60%和 100%，多档可调 11、每分钟呼吸流量（MV）：3-20L/min 可调，多档可调 12、呼吸频率：5~40bpm，多档可调 13、触发压力：-2mbar 14、气道压力：20~60mbar 三、其它 1、监测指标：窒息报警，电池电量，气源压力等 2、显示屏可显示电池状态、实时气道压力、平均气道压力、峰值气道压力等状态 3、★可选配一体化负压吸痰、面罩供氧功能	2 台

	4、配备专用急救包转运平台，可手提、单肩背，包可直接固定于急救车或担架床上 5、可充电锂电池，可连续使用 $\geq 10h$ ，并且有在线充电使用功能 6、防水保护等级: IPX4 注：以上技术参数中的加星项在投标文件中须提供清晰可见的功能截图或检测报告或技术白皮书或产品彩页，未提供视为不满足。	
--	--	--

6、动态心电系统（含电脑工作站、打印机，4 台动态心电盒子）

一、技术参数及指标	1、电源：DC 1.5V，1 节 AAA 电池 2 记录时间：连续记录 ≥ 24 小时 3. 导联(通道)：12 导 10 芯，3 导 5 芯，3 导 7 芯 三合一 4、频率响应：0.05~50HZ 5、记录方式：全信息无压缩 6、输入阻抗： $\geq 25M\Omega$ 7、增益：5、10、20、40mm/mv 8、共模抑制比： $\geq 90dB$ 9、采样率：128-1024 次/秒/通道，起搏采样率 20000HZ 10、显示：LCD 显示文字和波形，支持中、英文 11、转换精度：12 或 16 位 12、导联线插头：19 针 13、导联线：10 芯、5 芯、7 芯 14、起搏检测：支持，起搏采样率 20000HZ 以上；独立显示通道，3 通道检测
二、分析软件功能	
1. 模板分析功能	1. 根据病人实际波形逐跳进行模板分类。 2. 图形学再分解，可对形态相同，定义不同的心搏进行再分类及定义编辑
2. 智能化室上性早搏分析，具有专业分析工具	医生可根据 N-N 间期比例直方图，配合同步 SVE 事件回顾及心电条图，根据病人实际波形随时确认并调整提前量，使室上早搏分析更加准确快速

3. 自动及手动房颤房扑分析，具有专业分析工具	1. 可用区域划分的方法手动做阵发性房颤及房扑的分析，编辑方便，某一时段出现伪差也可用这种方法编辑 2. 采用自动房颤检测功能，提高阵发性房颤编辑的效率
4. 瀑布图	具有心电叠加技术，快速浏览P，QRS，T 波异常区域
5. T 波电交替	具有时域与频域T 波电交替检测技术
6. 睡眠呼吸检测	具有睡眠呼吸检测技术，可对呼吸性睡眠阻塞患者进行初筛
7. ST 段高分辨率波形测量功能	1. 在完成心律失常编辑后，对正常 QRS 波做实时高分辨率波形测量。 2. 测量点可根据波形手动调整。
8. QT 间期波形测量功能	1. 在完成心律失常编辑后，对正常 QRS 波做实时高分辨率波形测量。 2. 测量点可根据波形手动调整。
9. 起搏器分析功能	可做真正的起搏器分析，根据起搏参数统计起搏失败、输出失败、感知过度、感知失灵。
10. 心率变异分析	提供时域及频域变异分析
11. 条图编辑功能	条图可编辑
12. 事件分析及定义	对传导阻滞及暂停的事件可通过定义 R-R 及 N-N 间期快速统计所有相关事件
13. 提供多种分析工具及测量工具	1. 心电波形上可实时测量并显示 R-R 间期数值。 2. 提供角规测量功能，医生可实时测量任一间期
14. 打印功能	支持打印预览，打印网络及光盘刻录系统,彩色打印与纵向即时打印
15. 心电数据管理	holter 数据可输入网络心电信息系统。
16. 分析时间	单通道分析 ≤13 秒 多通道分析 ≤ 30 秒

17. 时序直方图	将 24 小时的 RR 间期直方图，用不同的颜色进行显示，可以选择，任何时刻任意 RR 间期的 QRS，进行快速编辑
18. 反混淆	二次归类自动反混淆，与图形叠加反混淆
19. PR 趋势图	显示 PR 趋势图
20. 时序直方图编辑方法	手动选择指定时间，指定 RR 间期范围内的 QRS，对 QRS 的属性进行编辑
21. 多通道分析	多通道分析。
22. QRS 批量智能插入	对于所有通道都为直线的区域，能够根据智能插值算法，动态批量插入 QRS
23. 心率减速力分析	提供心率减速力与持续性心率减速力分析
24. 远程动态心电网络	支持院内动态心电设备互联, 院外远程会诊网络系统
数量	1 套

7、麻醉机

产品名称	技术参数	数量
麻醉机	1、整机通过 CFDA 和 CE 认证。 2、主机部分： 2.1★≥12 英寸彩色触控屏，可以根据操作位置的需要，在四维层面多角度旋	1 台

	转调节，可折叠。 2.2 两个大容量旋转式抽屉，大工作台面。 2.3 中央刹车系统：单踏板控制、开合一体式，解锁和锁定为同一踏板，采用导电、静音脚轮。 2.4 具备嵌入式顶光照明系统，LED 灯泡数量≥ 8 个，且照明亮度无极可调。 2.5 全中文操作系统，瀑布式菜单，设置操作两步到位。 2.6 电气一体化开关，具有开机自检、快速启动功能、待机功能。 2.7 后备锂电池，使用时间≥ 120 分钟。 2.8 具有 3 个以上辅助网电源插座，为围术期设备提供电源支持。 2.9 选配隔离变压器，有效保障医生用电安全。 2.10 主机机身正面具备 3 个模块插槽，支持 3 个模块同时使用，可与同品牌的插件式监护仪实现模块共享。监测 CO₂、AG、BIS、O₂ 等监测 2.11 可选配具有的 AGSS 废气回收系统，自主吸引废弃排空，同时有效的保证麻醉气体不会被排出浪费 3、气源部分 3.1 氧气，笑气，空气三气源，可进行非纯氧供气，工作压力为 0.28~0.6Mpa。 3.2★具备氧气，笑气，空气电子流量计，快速直观，调节范围：0-10L/min，调节精度为 0.01L，适合低微流量麻醉手术。 3.3 具备机械的笑、氧保护装置，不受停电影响，保证任何流量下氧浓度$\geq 25\%$。 3.4 快速充氧范围 25 - 75 l/min 4、麻醉呼吸机： 4.1 气动电控呼吸机。 4.2 适用范围：成人、小儿和婴幼儿。 4.3 具有回路泄漏、顺应性、新鲜气体自动补偿功能，保证潮气量所设即所得。 4.4 通气模式：VCV、PCV、手动，SIMV-VC、SIMV-PC、CPAP/PSV。可选配 PRVC 4.5 控制通气模式下： (1) ★VCV 模式下潮气量设定范围：15~1500ml。 (2) ★PCV 模式下潮气量设定范围：5~1500ml。 (3) 呼吸频率设定范围：4~100 次/min。 (4) 吸呼比设定范围：4:1~1:10。 (5) 吸气压力设定范围：5~70 cmH₂O (6) PEEP 设定范围：OFF，3~30 cmH₂O (7) 压力限制设定范围：10~100cmH₂O。 (8) ★吸气暂停设定范围：OFF，5%~60%。	
--	---	--

	4.6、同步和支持通气模式下： (1) 触发窗设定范围：5%~90% (2) 吸气时间设定范围：0.2~0.5s (3) 吸气触发设定范围：流量触发1~15L/min，压力触发-20~-1cmH₂O。 (4) 支持压力设定范围：3~60 cmH₂O 4.7、重点参数监测范围： (1) 分钟通气量监测范围：0~100L/min (2) 吸入和呼出潮气量监测范围：0~3000ml (3) ★顺应性监测范围：0~250mL/cmH₂O (4) 气阻监测范围：0~500 cmH₂O/(s/L) 4.8 其他监测参数：呼吸频率、峰压、平均压、平台压、呼末正压、吸入和呼出氧浓度、吸呼比、，可选配：吸入和呼末CO₂浓度、吸入和呼末麻醉气体浓度、麻醉深度监测等。 4.9★呼吸力学监测：压力波形、流速波形、容量波形、CO₂波形、EEG波形，能够5道波形同屏显示。 4.10 标配压力-容积环、压力-流速环、流速-容积环，环图分析功能，可标记参考环，并提供参考环相关呼吸力学参数。 4.11 具有体外循环模式。 5、呼吸回路： 5.1 标配双向流量传感器监测，流量传感器采样管内置在回路中，具有防水处理装置。 5.2 呼吸回路的进气端和出气端均位于麻醉机正前方，便于麻醉医生操作。 5.3 安全上升式风箱，便于观察泄漏，适用于成人、小儿和婴幼儿，用于各类病人时无需更换风箱。 5.4 集成式、一体化回路，无需工具可徒手拆卸，回路与主机无管路连接，回路容积≤2.5L。 5.5 一体化回路，回路整体可134℃高温高压消毒 5.6 配备有外部气体出口 ACGO，辅助气路开关与辅助气路盖一体化设计，方便开启和关闭辅助气路，能外接Bain回路、T管回路等。 5.7 具有辅助供氧功能，可不开机提供快速吸氧。 5.8 智能化Bypass旁路功能，术中更换钠石灰，不影响麻醉机的运行，且无麻醉药泄漏，安全可靠。 5.9 标配回路加热功能，不接受冷凝处理，消除水汽冷凝，增强病人呼吸舒适性，便于设备维护。	
--	---	--

	5.10 标配2个钠石灰罐，安装时能使用单手操作、扣式安装。 5.11 具备用于排除呼气端积水的上提式排水阀，确保测量精确，排水阀采用无积水杯式设计，无需拆卸、支持术中排水，防止麻醉气体泄漏。 5.12 可选择氧气或空气作为机械通气驱动源。 5.13★回路泄漏量不应超过65ml/min。 6、蒸发罐： 6.1 进口高标准蒸发罐1个，具有温度、压力、流量补偿功能。 6.2 主机标配双罐位，具备互锁功能。 6.3 挥发罐容量大于300ml。 6.4★具有安全运输模式-T模式，转运更换无需排空麻醉药。 7、报警性能： 具备窒息、窒息$\geq 2\text{min}$报警、持续气道压力高、压力受限报警、负压报警、气道压力上下限报警、吸入和呼出潮气量上下限报警、分钟通气量上下限报警、吸入和呼出氧浓度上下限报警、吸入和呼末CO₂浓度上下限报警、吸入和呼末N₂O浓度上下限报警、吸入和呼末麻醉气体浓度上下限报警、BIS信号质量弱等生理报警功能。 注：以上技术参数中的加星项在投标文件中须提供清晰可见的检测报告或技术白皮书或产品彩页未提供视为不满足。	
--	--	--

8、体外除颤监护仪

产品名称	技术参数	数量
体外除颤监护仪	1、具备手动除颤、心电监护、自动体外除颤（AED）功能。除颤具备自动阻抗补偿功能；可选配升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。 2、同步除颤和手动除颤中，能量分25档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为1J，最大为360J。 3、支持AED除颤功能，电击能量：100~360J。 4、除颤充电迅速，充电至200J<5s，充电至360J<8s。 5、采用旋钮式开关设计，可调节4种模式（除颤/起搏/aed/监护），支持开机同步快速选择12档位手动除颤能量。	5台

	6、体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。 7、★病人阻抗范围：体外除颤：20~250Ω；体内除颤：15-250Ω。 8、★监护功能：可选配升级12导ECG、SpO2、NIBP、双IBP、旁流EtCO2监测功能。具有≥26种心律失常分析。 9、★标配1块电池可支持360J除颤210次以上，可选配两块锂电池支持360J除颤420次以上。电池体上带有五段LED电池电量指示装置，用于快速评估电池电量。 10、具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。 11、★彩色TFT显示屏≥8.0英寸，分辨率800×600，最多可显示5通道监护参数波形，有高对比度显示界面。 12、体外除颤监护仪配置80mm记录仪，实时记录时间有3秒、5秒、8秒、16秒、32秒、连续可供选择。 13、主机具备录音功能，最大支持≥240min录音存储。 14、关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于200J）、屏幕、按键检测。 15、符合救护车标准EN1789:2007，防护等级IP44。 注：以上技术参数中的加星项在投标文件中须提供清晰可见的功能截图或检测报告或技术白皮书或产品彩页，未提供视为不满足。	
--	---	--

9、可视喉镜

产品名称	技术参数	数量
可视喉镜	1、★显示屏：LCD≥3.5"全视角无眩光。 2、★视频宽高比4:3，屏幕可前后旋转≥120°、左右≥120°； 3、摄像头：像素≥200万，镜头分辨率600LW/PH，视场角≥60°，光照度≥4001X； 4、电池：≥3200mAh锂离子可充电电池，持续工作时间≥200min 5、电源：USB充电接口。 6、工作环境：温度5℃/+40℃，湿度30%—80%。 7、整机重量：≤350g 8、防雾功能：无需预热，开机即可防雾； 9、拍照摄像：一键快速拍照，可连续摄像；数据可输出，可外接带有HD接	2台

	口的显示器； 10、★喉镜片为 316 医用不锈钢材质。 11、镜片防水等级 IPX8。 12、一台主机配 1 个规格喉镜片； 13、手柄：人体工学设计，手感舒适、抑菌、轻便、便携。 注：以上技术参数中的加星项在投标文件中须提供清晰可见的功能截图或检测报告或技术白皮书或产品彩页，未提供视为不满足。	
--	---	--

10、自动洗胃机

产品名称	技术参数	数量
自动洗胃机	一、技术规格： 1.1 无堵塞开放式结构，无需过滤网。 1.2 压力反馈控制系统，强力换向防堵结构，机器无堵塞、卡死现象。 1.3 压力、液量双重安全保护。 1.4 微电脑控制，全中文液晶显示。 1.5 进液和出液异步进行，先出液后进液。 1.6 具有进出胃液量平衡功能。 二、主要性能参数：	1 台

	2.1 进、出液量：进液量 $\leq 350\text{ml}/\text{次}$ ，出液量 $\leq 450\text{ml}/\text{次}$ ； 2.2 清洗液的流量：机器洗胃接口处清洗液流量应 $\geq 2000\text{ml}/\text{min}$ ； 2.3 洗胃压力：其压力绝对值应在 $47\text{kPa} \sim 67\text{kPa}$ 范围中； 2.4 噪音： $\leq 65\text{dB}$ ； 2.5 输入功率： $\leq 100\text{VA}$ ； 2.6 电源： $\text{AC}220\text{V} \pm 10\%$ $50\text{HZ} \pm 1\text{HZ}$ 。	
--	--	--

11、血气分析仪

产品名称	技术参数	数量
血气分析仪	1、设备名称：血气生化分析仪 2、★电极测量方式：电化学法，交流阻抗法 3、进样方式：注射器或毛细管插入生化测试卡 4、★测试时间：从吸样到显示结果 ≤ 45 秒 5、测试参数：PH、PO ₂ 、PCO ₂ 、Na ⁺ 、K ⁺ 、CL ⁻ 、Ca ⁺⁺ 、Hct、Lac、Glu，一张测试卡出 10 项直测参数。 6、计算参数：cH ⁺ ，cH ⁺ (T)，pH(T)，pCO ₂ (T)，pO ₂ (T)，HCO ₃ ⁻ act，HCO ₃ ⁻ std，BB(B)，BE(B)，BE(ecf)，ctCO ₂ ，Ca ⁺⁺ (7.4)，AnGap，tHb(est)，S0 ₂ (est)，pO ₂ (A-a)，pO ₂ (A-a)(T)，pO ₂ (a/A)，pO ₂ (a/A)(T)，RI，RI(T)，PO ₂ /FI0 ₂ ，PO ₂ (T)/FI0 ₂ ，POP。直测和计算参数 ≥ 34 项 7、★标本类型：可适用于动脉血、静脉血、毛细血管血、混合动静脉血 ≥ 5 种。 8、工作模式：采取动脉血于注射器或毛细管内并插入测试卡，将试剂卡插入仪器内，样本自动流入卡内，并于仪器内进行测试 9、定标方式：内部标准作为试剂盒内部质控，对每个测试的变异因素进行校正 10、测试卡：单人份设计，常温保存。 11、质量控制：每次测试前仪器自动进行定标、提供原厂配套三级液体质控品、电子仿真质控 12、消耗品：除一次性测试卡外无其他消耗品；24 小时待机无消耗	1 台

	13、操作界面：≥8 英寸彩色触摸屏操作,中英文语言自由切换, 内置多媒体操作教程 14、★内置锂电池, 待机时间≥8h 或可连续测量样本数≥50 个 15、仪器内置二维条码扫描仪及热敏打印机 16、数据接口: 串口、网络接口、USB 口, 有线、无线网络链接, 可直接连接 LIS、HIS 系统 17、数据管理: 仪器可自动存储≥50000 个病人结果, 可智能选择结果查询时间区间进行结果管理, 每条结果附带酸碱平衡图 18、检测参数的升级: 升级软件, 插入U 盘, 导入升级软件即可 19、使用环境要求: 10-31℃。 注: 以上技术参数中的加星项在投标文件中须提供清晰可见的功能截图或检测报告或技术白皮书或产品彩页, 未提供视为不满足。	
--	--	--

12、双通道注射泵

产品名称	技术参数	数量
双通道注射泵	1、通道数: 双通道一体机 2、注射器规格: 10mL、20mL、30mL、50/60mL 普通注射器 3、注射量范围: 0mL~10000mL, <100mL 可按 0.1mL 递增或递减, ≥100mL 可按 1mL 递增或递减。 4、★注射速度: 10mL 注射器: 0.1mL/h~420mL/h, 20mL 注射器: 0.1mL/h~650mL/h, 30mL 注射器: 0.1mL/h~1000mL/h, 50mL/60mL 注射器: 0.1mL/h~1600mL/h 5、★快速输注: 10ml: 200-420ml/h; 20ml: 300-650ml/h; 30ml: 500-1000 ml/h; 50 ml: 800-1600 ml/h。 6、★速度增量: 0.1 mL/h~1600mL/h, <100mL/h 可按 0.1mL/h 递增或递减, ≥100mL/h 可按 1mL/h 递增或递减。 7、注射精度: ±2% (注射器误差不大于 1%)。 8、注射模式: 速度模式、时间模式、体重模式、简易模式。 9、双操作输入模式: 按键和穿梭键。 10、★六种给药单位: ml/h; ml/min; mg/kg/min; mg/kg/h; ug/kg/h; ug/kg/min。 11、报警功能: 阻塞报警、注射器脱落报警、接近完成报警、注射完成报警、欠压报警、电池电量耗尽报警、交流掉电报警、电机异常报警、遗忘操作报警、开合报警、注射器推杆安装错误报警。 12、其他功能: 注射器自动识别、累计量显示、阻塞压力释放功能、静音功	5 台

	能、速度超范围控制、动态压力显示、交直流自动切换、残留提示、记忆功能、通道休眠功能、历史记录功能、护士呼叫功能、无线监视功能、报警音多级可调、单通道独立报警、夜间模式/省电模式、数据下载端口。 13、★历史记录功能：可记录不少于 50000 条使用记录。 14、KVO: a)速度范围：0.1mL/h~1mL/h 可调，可按 0.1mL/h 递增或递减； b) KVO 流速误差$\leq\pm 5\%$ 15、丸剂量范围 1mL~5mL；可按 0.1mL 递增或递减 16、阻塞灵敏度：高中低三档可选择，分别为：0.02MPa~0.07Mpa；0.05MPa~0.10MPa；0.08MPa~0.14Mpa。 17、电源类型：交流：220V/50Hz，电池：DC9.6V-10.1V。 18、电池工作时间：内部电池充电完成后，在夜间模式/省电模式下，注射泵以 5mL/h 的速度进行注射：单通道可连续工作不小于 8 小时、双通道可连续工作不小于 5 小时。 19、整机功耗：$\leq 30\text{VA}$ 20、安全分类：II 类 CF 型，外壳防护等级为 IPX4，可连续运行。 21、适用范围：适用于医疗机构对患者静脉恒速注射 注射泵内置多种品牌注射器和 2 种可定义注射器。 注：以上技术参数中的加星项在投标文件中须提供清晰可见的功能截图或检测报告或技术白皮书或产品彩页，未提供视为不满足。	
--	--	--

13、输液泵

产品名称	技术参数	数量
输液泵	1、高清晰彩色 LCD 液晶显示。 2、输液器规格：标准 PVC 输液器，多档位设计。 3、输液流速：1mL/h~1100mL/h，可按 1mL/h 递增或递减。 4、输液量精度误差：$\pm 5\%$（普通输液器），泵内恒温装置。 5、输液总量预置：1ml~9999ml，以 1ml 递增或递减。 6、★阻塞灵敏度：高（0.06MPa~0.1MPa）中（0.1MPa~0.14MPa）低（0.14MPa~0.18MPa）三档可选，并动态实时阻塞压力指示（DPS）。	5 台

	7、KVO: 4ml/h, 当输液速度大于 KVO 速度时, 输液完成以 KVO 速度运行; 当输液速度小于 KVO 速度时, 输液完成只发出报警, 输液速度不变。 8、报警功能: 气泡报警、阻塞报警、输完报警、开门报警、欠压报警、速度异常报警、遗忘操作报警。 9、其他功能: a) 具有输液累计量显示功能。 b) 具有交流电停止自动切换机内电池, 给电池充电功能。 c) 具有快排、快输功能: 停止状态为快排, 速度为 700ml/h, 用于排除管路中的气泡; 启动状态为快输, 速度为 700ml/h, 用于对患者的快速输液。 d) ★具有“滴数/分”、“毫升/小时”与“时间-预置量”三种输液速度设置方式。 e) 具有报警声消除功能, 即静音功能。部分报警音在消除 2 分钟内再次启动。 f) 具有开机自检功能: 输液泵上电后, 系统进行自检。 g) 具有记忆功能: 输液泵可对关机前最后一次正确输液参数进行记录, 并可长时间保留。 10、功耗: 不大于 20VA。 11、内置电池工作时间: 在 30ml/h 可连续工作 3 小时以上。 12、安全分类: I 类、带内部电源的 BF 型普通设备, 防水等级: IPX1。 13、输液泵应在无强冲击振动, 水和其它流体不能侵入装置内部, 周围无腐蚀性气体的环境中工作。 注: 以上技术参数中的加星项在投标文件中须提供清晰可见的功能截图或检测报告或技术白皮书或产品彩页, 未提供视为不满足。	
--	---	--

14、医用转运车（抢救转运床）

产品名称	技术参数	数量
医用转运车	1、规格: 1930x650x520/820mm 2、平车主要框架结构采用国际优质铝合金压铸成型。	1 套

(抢救转运床)	3、平车面纵梁采用 30mm*20mm*2mm，矩形空心型钢制造。 4、平车面及护栏采用进口高级工程塑料一次成型。 5、平车全长 1930mm，床面宽度 650mm，， 靠背可起伏 0-45 度，可根据人体舒适程度调节。 6、平车面分体设计，上体采用进口气弹簧做为支撑力源。 7、平车手摇柄（螺杆配有离合装置）可调整车面高度，高度为 520/820mm。 8、平车采用中控刹车系统。配导向轮装置。 9、封闭式底架，高级静音脚轮，有脚踏制动 10、配备床垫、不锈钢伸缩输液架。 11、4 片可升降 PP 护栏，一体吹塑成型床面板。	
---------	---	--

15、三摇抢救床

产品名称	技术参数	数量
三摇抢救床	一、参数： 2050×900×500/700mm 各床面升降调整范围： 500mm-700mm 背部：0° ——65° 腿部：0° ——45° 承重力：250kg，含床垫。 二、功能： 1、该抢救床将可使用于各类病人，在患病急性期、稳定期、康复期各阶段的治疗，护理需要。 2、具有体位调整功能，背部和腿部均可由相应操作机构进行调节，使病人完成平卧、曲腿、起背等各项体位变换。 3、床头床尾采用 ABS 高级工程塑料注塑而成 4、四小护栏采用高级 ABS 工程塑料整体吹塑而成 5、床面采用冷轧钢板、一次冲压成型，表面采用超声波除锈，静电粉末高温	5 套

	固化而成型 6、四轮采用中控制动装置 7、床身升降轻松、无噪音，升降到一定角度能自控。	
--	---	--

16、牙科综合治疗机

设备名称	技术参数	数量
牙科综合治疗机	主要配置 1. 24V 直流电动椅 1 套 2. 可旋转侧箱架 1 套 3. ★可旋转玻璃痰盂 1 套 4. ★LED 口腔冷光灯 1 套 5. 副手操作控制系统 1 套（热水三用枪，强弱吸，牙科椅控制系统） 6. 高级可调位头枕 1 套 7. 下挂器械盘 1 套（冷水三用枪，四孔高低速手机控制系统，气锁控制系统） 8. 脚踏控制 1 套 9. 水、气、电总开关 1 套 10. 机椅缓启缓停系统 1 套 11. 净水系统 1 套 12. 医生座椅 1 套 主要性能 1. 控制系统：电脑控制操作系统，电脑控制面板具有复位、吐痰位、牙科椅升降、俯仰、冷光灯、漱口水、加热水、冲盂等功能操作键 2. ★铝合金箱架。箱体：箱体防尘、防污染，易清洁。 3. 器械盘：大型注塑器械盘，带气压表，器械枪架可旋转，大尺寸表面可放置更多器械。要求配有水、气、电总开关。 4. 四手操作助手架：可旋转，设有电脑机械式按键，控制冲盂、漱口和牙椅升降俯仰。 5. 冲盂漱口定量给水自动控制系统 1 套：电磁阀控制，可设定给水时间，漱口水配有可自动加热恒温系统 6. 强弱吸唾系统 1 套，外置式过滤器方便清洗 7. ★ LED 感应口腔冷光灯：可红外感应开关控制，灯珠分为 4 个 LED 白光，2 个 LED 白光口腔灯手柄可擦拭消毒 8. ★. 窄型金属靠背：弯板受力靠背运动效率得到有效保障，带缓启缓停系统患者仰躺有效减少抖动的不适。 9. 卡槽防滑头枕设计：调整精度高，牢固稳定头枕位置，不易移位的特性有效提高患者头部的支撑效果。 10. LED 观片灯 1 套：采用背光源发光技术。	1 台

	12. 可拆卸玻璃痰盂：可 90 度内向旋转，清洗方便、卫生、安全。 13★. 大容量储水瓶：外置透明储水瓶，隐藏式储水瓶纯净水供水转换开关。 注：以上技术参数中的加星项在投标文件中须提供清晰可见的功能截图或检测报告或技术白皮书或产品彩页，未提供视为不满足。	
--	--	--

17、消毒供应中心设备

1	医用清洗器	1. 适用范围：用于对可重复使用的外科器械、麻醉器械进行清洗、煮沸和干燥。 2. 清洗方式：喷淋清洗。 3. 有效容积：$\geq 500\text{L}$。 4. 装载量：最大装载量≥ 15个标准器械托盘 5. 密封门：自动下开门；双门通道型，污区进洁区出，双门互锁。 6. 运行时间：$\leq 35\text{min}$。 7. 水箱：双水箱快速管路设计，内置快速预热水箱和消毒水箱，节省清洗时间。 8. 人机界面：前后两侧均采用≥ 8寸彩色触摸屏显示，能动态的显示设备各个功能部件的运行状态及设备运行的各个状态数；具有故障直接显示功能。 9. 记录方式：采用非热敏纸打印记录，可自动打印过程曲线、并记录A0值； 10. 负载架对接：清洗舱出水口与负载架采用主动装置对接方式	1 台
2	纯水机	1. 用途 为医院用水点提供纯水 2. 产水量：2000L/h/套（25℃） 3. 水利用率$\geq 70\%$ 脱盐率$\geq 99\%$ 4. 处理方式：单级反渗透，纯水电导率：$\leq 15\mu\text{S}/\text{cm}$（25℃）符合消毒供应中心用水规范 5. 自动运行控制开停机 6. 采用PLC控制、触摸屏操作，在线显示电导率等参数 7. 该水处理设备至少包含预处理系统、反渗透系统、及纯水供水系统； 8. 预处理系统至少包含多介质过滤器、活性炭过滤器、软化过滤器、保安过滤器。 9. 反渗透系统 处理方式：单级反渗透 高压泵：流量$\geq 4\text{ m}^3/\text{h}$、扬程$\geq 150\text{m}$。 膜元件；脱盐率$\geq 99\%$、膜片类型为：芳香族聚酰胺复合膜，产水量为$\geq 0.25\text{m}^3/\text{H}/\text{支}$ 膜元件数量：8根/套	1 套

		10. 纯水供水系统 由卫生级不锈钢储水箱及纯水泵等组成 纯水泵: 材质为不锈钢, 流量$\geq 2\text{m}^3/\text{h}$、扬程$\geq 30\text{m}$ 水箱: 容积为 1000L, 材质为 SUS304 不锈钢, 液位装置供水同时受水箱液位或原水低压开关的双重控制 供水压力: 0.2Mpa~0.4Mpa 进水水温: 5~35℃ 最高工作压力: $\geq 1.3\text{Mpa}$	
3	煮沸槽	1. 应用于手术刀、止血钳、镊子、内镜活检钳、换药碗、各种盘子、圆桶等非玻璃污染性器械。 2. 输入电压: 380V 3~ (3 相五线), 电源频率: 50Hz 3. 加热功率: $\geq 6\text{KW}$ 4. 中文显示应能够设定运行模式、运行过程、煮沸完成倒计时等相关参数。 5. 配置高清晰度打印机。 6. 具有手动和自动运行模式。 7. 具有智能防水位过低加热、防水位过低煮沸功能。	1 台
4	超声波清洗器	1. 适用于医疗机构内镜活检钳、硬式内窥镜、手术刀、止血钳等各类手术器械的清洗。 2. 安装方式: 嵌入式, 清洗舱容积$\geq 70\text{L}$, 提供清洗舱尺寸。 3. 具有三种超声清洗频率, 分别为 40KHz、80KHz、100KHz, 可分别组合, 可实现一机单频、一机双频、一机三频的清洗方式。 4. 采用隐藏式加热方式, 可自动加热, 并可对清洗温度进行调节。 5. 清洗剂自动投放, 可根据清洗剂比例, 自动投放清洗剂。 6. 超声功率可通过触摸屏进行实时调整, 功率调整范围 1%~100%。 7. 控制系统采用 PLC 系统, ≥ 7 寸彩色触摸屏, 实现清洗过程的温度、时间、超声频率、超声功率可实时显示。 8. 设备具有大于等于四种预设程序, 至少包含单频、多频、手动和自定义程序, 可实现不同器械快速选择不同程序的清洗方式。 9. 具有自动进水、排水、加酶功能。 10. 利用循环泵循环加热, 具有冲洗的功能。	1 台

5	医用低温真空干燥柜	1. 适用范围：适用于常规医疗器械、硬式内窥镜、呼吸麻醉管道、玻璃器皿、口腔器械以及各种不耐温器械及管腔的干燥。 2. 有效容积$\geq 100\text{L}$ 3. ★处理能力：器械托盘≥ 3层，每层并配置独立铝制器械筐，最大一次可干燥2~3套硬式内窥镜。 4. 干燥方式：采用低温真空干燥原理，通过反复抽真空并放气循环工作从而达到快速干燥的目的。 5. 记录装置：设备具有打印记录装置，能实时记录干燥过程中的各项物理参数，符合院感的追溯管理要求。提供设备打印记录。 6. ★交互界面：采用≥ 7寸彩触摸屏作为人机交互界面，能够实时显示舱壁温度、层板温度、舱内压力、干燥时间等参数。 7. 门构造：采用大尺寸钢化玻璃 8. 装载方式要求：干燥各种器械均不需专用层架，无需进行预处理。	1 台
6	医用器械干燥柜	1. 主要用于医疗机构对外科手术器械、玻璃制品、导管、精密仪器、湿化瓶等物品灭菌前的干燥，以便随后进行包装灭菌。 2. 工作电源：AC380V$\pm 38\text{V}$ 50Hz$\pm 1\text{Hz}$，$\geq 8.0\text{KW}$。 3. 工作环境温度：5$^{\circ}\text{C}$~35$^{\circ}\text{C}$，设备使用容积：$\geq 500\text{L}$。 4. 产品材质：外壳和内胆采用SUS304不锈钢 5. 处理能力：可一次性处理16根管道及14个大器械蓝筐。 6. 温度控制原理：采用强制热风循环系统和平衡调温。 7. 安全装置：具有风机故障检测、加热器故障检测、高温提示、漏电提示等。 8. 干燥湿度目标：5%RH$\pm 2\%$RH。 9. 栏架层数：≥ 8层	1 台

7	器械清洗中心	1. 整个清洗工作站主体：包含台下柜、台面支撑架、干燥台、功能背板等。清洗槽采用 316 型不锈钢。功能背板、柜体等，采用 304 型不锈钢一体成形； 2. 不锈钢清洗槽 内尺寸长 600mm 宽 500mm 深 300mm。干燥台长度$\geq$500mm。设备整体高度$\geq$1800mm。配置嵌入式超声波 3. 医用无油空压机；全无油保证压缩气体中绝无油分子，供气压力：$\max 0.75\text{MPa}$ 供气量：65L/min 储气量：30L，配置气源处理系统 4. 中心气体处理器：配置高压气枪调节器，气压调节范围：0~0.75Mpa，配置高效空气过滤器，过滤精度大于 99%， 5. 全不锈钢高压水气枪材质采用 304 不锈钢。 6. ★给水系统材质采用：全优质不锈钢材质水龙头，进口陶瓷阀芯，360 度旋转式设计，有冷热水接口，开关独立控制。排水系统采用：不锈钢微型电动球阀，可快速启闭，具有良好的流量调节功效和密闭特性，通过面板控制电动球阀开关排水， 7. 嵌入式煮沸消毒器系统要求： 7.1 配置电控进水，加热功率$\geq$5000w. 7.2 嵌入式煮沸具备自动升降功能，槽内尺寸长度 600*500*300。 7.3. 材料要求：优质 304 不锈钢。 8. 蒸汽清洗机系统要求： 8.1 主电压 (Vac)：220V 8.2 蒸汽压力罐的压力 (bar)：8 8.3 气压罐体积：5L 8.4 可自动连续供水。 8.5 壳机材料：不锈钢 9. 蒸汽清洗防护罩采用改性 PMMA 高分子复合原材料生产，经高温整体成型。防止人员烫伤 10. 蒸汽自动排放装置采用大功率静音涡流风机，风速可调。	1 套
---	--------	---	-----

8	腔镜清洗工作站	1. 台面、洗消槽、功能背板及干燥台等主体配置与材质: 1.1 整个清洗工作站主体: 台下柜、台面支撑架、干燥台、功能背板等。 1.2 清洗槽、功能背板、干燥台面等, 采用高分子材料, 一体成形, 具有抗压、抗氧化、耐强酸强碱、耐磨损, 损伤后极易修复。 2. 台面、洗消槽及干燥台的规格与形状: 2.1 清洗槽尺寸长 750*700mm, 设备整体高度$\geq 1500\text{mm}$。 2.2 清洗消毒槽防泛水设计: 槽面向内侧倾斜, 前端高于后端。 2.3 台下柜采用亚克力材质, 向前倾斜式设计。 3. 多功能自动控制器配置及功能要求:。 自动控制器由两部分组成: 操作面板、执行部件。自动控制器可以全自动一次性完成四个环节的工作: 注液、注气、吸引、计时, 在每次灌流注液后开始注气, 保证内镜的洗消达标。面板为专业防水型, 操作面板一键启动。 4. 医用低噪音无油空压机: 供气压力: max0.75MPa 供气量: 65L/min 储气量: 30L 电压: 220V 输出功率: 550W, 5. 中心气体处理器性能: 配置高压气枪调节器, 气压调节范围: 0~0.75Mpa,, 配置高效空气过滤器, 过滤精度大于 99%, 配置灌流器注气压力调节器 (不高于 0.165 Mpa)。 6. 全不锈钢高压水气枪: 材质用 304 不锈钢, 内镜清洗专嘴锥型喷头。压力: 0~0.75Mpa, 由高压供水器精确调控水压。 7. 给排水系统的材质功能: 7.1 给排水系统: 电动进水, 电控排液下水器。 7.2 给水系统材质采用: 全优质不锈钢材质水龙头, 进口陶瓷阀芯, 360 度旋转式设计, 有冷热水接口, 开关独立控制。排水系统采用: 不锈钢微型电动球阀, 可快速启闭, 通过面板控制电动球阀开关排水 8.1 浸泡槽方盖, 采用透明亚克力面板吸塑成形、有手柄。 9. 嵌入式超声波清洗机要求: 工作频率: 40KHz, 内胆采用全优质 304#不锈钢制作, 配套篮筐, 器械放置方便。定时器控制采用触摸开关。数字显示设定工作时间, 清洗槽	1 套
---	---------	---	--------

		内无水溶液自动保护,仪器不受损坏. 自动排水	
9	快速生物阅读器(低温)	1. 适用范围: 用于 低温生物指示剂培养结果的判定。 2. 工作温度: $60^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$。 3. 智能控制: 自动读取并识别指示剂放入的位置并开始培养, 达到培养时间 后, 自动通过声光提示判读的结果。 4. 交互界面: ≥ 5 寸全彩触摸屏, 可实时显示指示剂的培养状 态、温度及时间等信息。 5. 参数设置: 通过触摸屏可进行网络设置、灭菌器设置、操作员设置、机器 等各项关键参数的在线设置。 6. 监测系统: 每个阅读位置均装有独立的温度控制系统和独立的荧光检测系统, 以保证任意位置出现报警时不影响设备的正常使用。 7. 培养数量: 可同时培养 ≥ 5 个兼容生物指示剂的快速培养及结果判定, 设备 自带指示剂的挤碎功能。 8. 监测界面: 通过触摸屏可实时显示每个指示剂培养的当前状态, 独立显	1 台

		示培养状态、剩余时间及培养结果等。 9. 储存记录：可通过触摸屏查询培养记录，最大可储存 6 个月以内的培养记录。 10. 查询功能：可按日期、培养结果或报警信息等查询设备的运行记录。	
10	快速生物阅读器（蒸汽用）	1. 适用范围：用于压力蒸汽灭菌生物指示剂培养结果的判定。 2. 工作温度：60℃±2℃。 3. 智能控制：自动读取并识别指示剂放入的位置并开始培养，达到培养时间后，自动通过声光提示判读的结果。 4. 交互界面：≥ 5 寸全彩触摸屏，可实时显示指示剂的培养状态、温度及时间等信息。 5. 参数设置：通过触摸屏可进行网络设置、灭菌器设置、操作员设置、机器等各项关键参数的在线设置。 6. 监测系统：每个阅读位置均装有独立的温度控制系统和独立的荧光检测系统，以保证任意位置出现报警时不影响设备的正常使用。 7. 培养数量：可同时培养 ≥5 个兼容生物指示剂的快速培养及结果判定，设备自带指示剂的挤碎功能。 8. 监测界面：通过触摸屏可实时显示每个指示剂培养的当前状态，独立显示培养状态、剩余时间及培养结果等。 9. 储存记录：可通过触摸屏查询培养记录，最大可储存 6 个月以内的培养记录。 10. 查询功能：可按日期、培养结果或报警信息等查询设备的运行记录。	1 台
11	封口机	1. 工作温度可调 2. 封口速度 10m/min，封口边可调节 3. 触摸屏显示各项数据 具备打印功能	1 台
12	切割机	1. 用于灭菌纸塑袋存放、切割 2. 双向切割，高锰钢刀片	2 台
13	打码机	用于打码包号信息 符合消毒供应中规范要求，方便操作人员使用	1 台
注：以上技术参数中的加星项在投标文件中须提供清晰可见的功能截图或检测报告或技术白皮书或产品彩页，未提供视为不满足。			

(2) 二标段技术参数要求

1、无影灯 (LED 子母灯)

产品名称	技术参数	数量
无影灯 (LED 子母灯)	1. 采用 LED 冷光源, 每一组光源由单独的透镜聚光。 2. 采用弹簧臂, 灯臂关节数≥ 6 个, 关节灵活度大, 稳定性好, 定位准确。 3. 无影灯控制面板位于关节臂连接处, 禁止位于灯头上, 延长使用寿命。 4. 无影灯控制面板具备照度指示和十级亮度调节功能, 满足不同外科手术的需求。 5. 灯头为超薄造型, 灯头整体厚度小于 10CM。具有良好的层流穿透效果, 符合 DIN1946-4 层流手术室要求。(紊流度$\leq 37.5\%$)。无影灯中置手柄可耐受 134℃、205.8kPa 的高温高压蒸汽灭菌。 6. 母灯灯盘直径$\geq 600\text{mm}$, 子灯灯盘直径$\geq 600\text{mm}$。 7. 母灯 LED 灯泡小于 35 个, 子灯 LED 灯泡小于 25 个; 每个 LED 光源可单独	1 台

	更换,降低售后维护成本。 8. 母灯最大中心照度 160,000lx, 检测结果不低于 155000lx, 子灯最大中心照度 130,000lx, 检测结果不低于 125000lx。 9. ★光斑直径可以调节,子母灯最小光斑直径检测结果均不大于 190mm,母灯调节范围检测值不小于 126mm,子灯调节范围检测值不小于 78mm,且照度不随光斑大小改变而变化,保证术野获得稳定的照明。 10. 子母灯光柱深度检测结果不小于 1250mm。 11. 显色指数 (Ra) 检测结果不小于 95。 12. 显色指数 (R9) 检测结果不小于 96。 13. 母灯的深腔无影率实际检测值不小于 98%,单遮板深腔无影率检测值不小于 74%。 14. 子灯的深腔无影率实际检测值不小于 99%,单遮板深腔无影率检测值不小于 73%。 15. 母灯光斑分布直径 d50 检测结果不低于 65%,子灯光斑分布直径 d50 检测结果不低于 64%。 16. 具有明亮照明模式、普通照明模式和环境光照明模式,一键切换。明亮照明模式和普通照明模式下照度至少十级可调。 注:加“★”项需在投标文件中提供清晰可见得产品功能截图或检测报告或技术白皮书	
--	--	--

2、医用吊塔

产品名称	技术参数	数量
医用吊塔	一. 吊塔旋转角度$\geq 340^\circ$度,且具有良好的限位系统; 二. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统,保证吊塔不产生漂移; 三. 气电箱上气体终端及强弱电终端可位于箱体同侧同面,便于临床观察及线缆管理; 四. 吊塔采用上电下气分离式设计,更好的保护使用者及患者安全; 五. ★吊塔采用气电分离式设计,以保证使用安全; 六. 吊塔防护等级不小于 IP20,外壳防火等级至少为 UL94-V1 级,以保证使用安全; 七. 吊塔电源为单相 220V 电源,有专用的电源接地线、相线、中线三线供给,电源插座容量为单相 220V/10A; 八. 气体终端要求: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;插座插头可保证不低于 2 万次以	1 台

	上的插拔，可带气维修； 吊塔配置要求 麻醉塔（吊柱型） 1. 吊柱式，竖式气电箱长度$\geq 800\text{mm}$ 2. 气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$ 3. 双臂旋转半径总长$\geq 1500\text{mm}$（具体长度根据医院现场实际定制） 4. 净负载能力$\geq 120\text{Kg}$ 5. 附件配置：标准气体插座（氧气2个，空气2个，负压吸引2个），麻醉废气1个，并包含所有插头、电源插座8个、网络接口2个、等电位2个 6. 二层设备托盘，其中一个带抽屉，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不纳垢便于清洁，带标准附件导轨，尺寸$\geq 430\text{X}480\text{mm}$， 7. 输液架最大标称工作称重应不小于30KG。 8. 输液架1个，双关节延伸臂1个。 注：加“★”项需在投标文件中提供清晰可见得产品功能截图或检测报告或技术白皮书	
--	--	--

3、单臂外科吊塔

产品名称	技术参数	数量
单臂外科吊塔	1、工作电源：AC220V、50HZ； 2、横臂活动范围（半径）：700-1200mm；（根据医院具体尺寸定）； 3、水平旋转角度 340°，横臂和终端箱体可同时旋转； 4、配置气动刹车制动装置和机械阻尼刹车，手术时设备无飘移。 5、净载重量 180kg； 6、仪器平台：2 层（高度可调）；圆角防撞设计；大小 500×450mm；带 10×25mm 的国际边轨。 ★7、德标气体终端接口：氧气 2 个、负压吸引 2 个、压缩空气 1 个 a、接口颜色及形状不同，具有防接错功能； b、插拔次数 5 万次以上； c、采用二次密封，带三状态（通、断、拔），具有 Standby（原位待接通	3 台

	状态) 功能, 可带气维修; d、气体管路采用抗老化材料, 经久耐用。 8、三孔万能电源插座: 10 个、220V、10A; 9、等电位接地端子: 2 个; 抽屉 1 个; 10、主体材料采用高强度铝合金型材, 整体全封闭式设计, 表面无锐角, 无螺丝钉外露。 11、表面处理采用一级进口环保涂料高压静电粉末喷塑, 采用亚光处理; 12、网络接口 RJ45 2 个。 13、注射泵架输液泵架各一套; 伸展臂长 400mm 以上。 ★14、箱体: 长度$\geq 900\text{mm}$, 为多边形或蝶型设计, 背面安装气源终端, 左右两侧安装电源, 气电分离设计。保证气、电分离的同时, 强电和弱电分离。确保使用安全并不影响接口的同时使用; 注: 加“★”项需在投标文件中提供清晰可见得产品功能截图或检测报告或技术白皮书	
--	---	--

4、康复设备

产品名称	参数	数量（套）
神经肌肉低频电刺激仪	1、输出通道：不少于三路脉冲输出。 2、交流电压 220V，频率 50Hz。 3、额定输入功率：35VA。 4、输出脉冲波形：双向不对称方波 5、输出脉冲频率 模式一：输出载波频率为 500Hz，调制波频率为 0.5Hz~5Hz 可调，步进 0.5Hz，允差±15%； 模式二：输出载波频率为 0.5Hz~5Hz 可调，步进 0.5Hz，允差±15%。 6、输出脉冲宽度 模式一：脉冲宽度为 1ms，允差±30%； 模式二：脉冲宽度为 10ms，允差±30%。 7、调幅度 模式一调幅度为 100%，允差±5%。 8、输出幅度 分 99 档可调，最大输出幅度为 55V，允差±20%。 9、周期 模式一：载波周期为 2ms，调制波周期为 0.2s-2s，允差±15%。 模式二：载波周期为 0.2s-2s，允差±15%。 10、治疗时间：5min、10min、15min、20min、25min、30min 分六档可调，每档时间允差±30s，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，并停止输出。 11、液晶触摸显示屏，方便操作。	1
低频脉冲痉挛肌治疗仪	1、不少于一组两路脉冲输出。 2、电源：a. c. 220V，50Hz。 3、额定输入功率：25VA。 4、输出脉冲周期为 1s~2s 可调，级差 0.1s，允差±20%。 5、输出脉冲宽度为 0.1ms~0.5ms 可调，级差 0.1ms，允差±30%。 6、输出波形：矩形波。 7、治疗仪在 500Ω 的负载电阻下，输出脉冲幅度：0~75V，允差±20%。 8、两路输出电流交替输出，两路之间的延时时间可调。 9、输出延时时间：一组输出的第二路输出比第一路输出延时时间为 0.1s~1.5s 可调，级差 0.1s，允差±20%。	1

	10、误调指示功能：延时时间必须小于脉冲周期，否则，治疗仪不能正常工作，同时屏幕弹窗指示。 11、治疗时间：5min、10min、15min、20min、25min、30min 六档可调，每档时间允差±30s，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，并停止输出。 12、输出端开路时，输出电压峰值应不大于 500V。 13、单个脉冲最大输出能量不超过 300mJ。 14、液晶触摸显示屏，方便操作；	
经颅磁肢体电治疗仪	技术参数： 1、额定输入功率：95VA。 2、a. c. 220V±22V，频率 50Hz±1Hz 3、磁场输出不少于四路，具有中频电刺激输出 4、磁疗 4.1 输出模式： a) 定频模式：1-6 模式可选择固定频率 b) 变频模式：每 10 秒频率自动变动一次，1~6 模式依次循环变化 4.2 输出强度变化：按正弦规律变化 4.3 峰值磁场强度 a) 每个电磁体磁场强度分两档输出：弱档：7mT2mT；强档：14mT4mT。 b) 距离磁体中心 5cm 以外距离处，磁场强度小于 0.5mT。 4.4 振动功能：振动周期 2s, 振动持续时间 0.2s 4.5 治疗时间：20min 和 30min 两档，初始默认治疗时间 20min. 4.6 磁体数量 治疗帽 1 块大号磁体和 5 块小号磁体； 5、中频电刺激 5.1 工作频率范围：2KHz~8KHz 5.2 载波波形：方波。 5.3 调制频率范围：0~150Hz 5.4 调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、等幅波、尖波、梯形波。 5.5 调制方式：连续、断续、变频、交替调制。 5.6 调幅度：25%、50%、75%、100% 5.7 输出电流有效值：60.6mA，分 0~99 级可调 5.8 中频电刺激治疗时间：20min 或 30min	1

	5.9 中频电刺激治疗处方 ≥ 30 个。	
深层肌肉振动治疗仪	技术参数： 1、液晶触摸显示屏； 2、交流电压 220V 频率 50Hz； 3、额定输入功率：180V·A； 4、治疗模式：手动模式 输出转速：不少于 8 档可调节，分别为 2150RPM、2700RPM、3300RPM、3780RPM、4150RPM、4520RPM、4850RPM、5060RPM。 训练时间：1min~8min 连续可调，步进为 1min；允差： $\pm 10s$ 。 自动模式： 自动处方：不少于 100 个 5、不少于 7 种振动头可供选择。 训练时间：1min~8min 可调，步进为 1min，允差： $\pm 10s$ 。 6、振动幅度：5mm，允差 $\pm 20\%$ 。 7、噪声： $<70dB(A)$ 。 ★8、内置人体解剖图，快速定位治疗部位	1
诊疗床	1、结构组成：床架、床板组成； 2、外形尺寸（ $\pm 50mm$ ）：长 1400mm，宽 1200mm，高 650mm 3、材质：床面耐用皮革、内置高回弹海绵，钢结构床架 4、承重： $\geq 135Kg$ 5、床架有地脚结构，可调整床身稳定；	1
电针治疗仪	技术参数 1、外形尺寸（长宽高）：273×202×92mm，允差 $\pm 10\%$ 。 2、额定输入功率：8VA。 3、输出通道：五路输出，独立可调。 4、输出波形：三种，连续波、断续波、疏密波。 5、连续波：频率 1Hz~100Hz 连续可调，允差 $\pm 15\%$ ；脉冲宽度 0.35ms $\pm$ 0.1ms。 6、断续波：断续周期 2.3s~6s 可调，允差 $\pm 10\%$ 。 7、疏密波：疏、密波变换周期 2.3s~6s 可调，允差 $\pm 10\%$ 。 8、每路输出脉冲强度：0~12V，允差 $\pm 20\%$ （负载电阻 250 Ω ）。 9、治疗时间：30min。	2
儿童平衡杠	材质：不锈钢扶手、支撑架、松木板 结构型式：杠杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、矫正板、底座	1

	杠杆宽度调节范围：25-40cm 杠杆高度调节范围：25cm 额定载荷： $\geq 80\text{kg}$ 矫正板坡度： 15° 规格：(cm) (长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\pm 2\text{cm}$)：30 $\times$ 80 $\times$ 58-85cm 平行杠稳定性：着地平稳，无晃动。 平行杠额定载荷：80kg 质量： $\geq 124.0\text{kg}$ 用途：借助上肢帮助进行步态训练，矫正行走中的足外翻、髌外展，增加行走的稳定性。适合于骨关节、神经系统疾病的儿童步态练习	
儿童训练用 阶梯	外形尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 高),cm 350 $\times$ 60 $\times$ 115~135 允差 $\pm 5\%$ 质量： $\geq 97.0\text{kg}$ 材质：不锈钢扶手、支撑架、多层板、地毯 结构型式：扶手杠、固定管柱、阶梯 扶手杠调节范围(cm)：0~20 扶手杠侧向额定载荷： $\geq 70\text{kg}$ 阶梯额定载荷： $\geq 97\text{kg}$ 阶梯扶手高度可调范围为(cm)：0~20 用途：用于患者恢复日常生活中的上下楼梯功能	1
站立架	由背部垫及绑带，胸部垫、膝部垫及绑带，支架，台面，脚踏板，台面架等组成。 1、外形尺寸：800 $\times$ 650 $\times$ 1220mm，允差 $\pm 20\text{mm}$ ； 2、背部垫前后调节范围：0-200mm，允差 $\pm 20\text{mm}$ ； 3、胸部垫升降调节范围：0-200mm，允差 $\pm 20\text{mm}$ ； 5、膝部垫调节范围：上下调节范围：0-200mm，左右调节范围：230mm $\times$ 001f $\times$ 400mm，允差 $\pm 20\text{mm}$ ； 前后调节范围：0-150mm，允差 $\pm 20\text{mm}$ ； 6、站立架桌面可承载 750N $\pm 2\%$ ，臀部垫和绑带可承载 2000N $\pm 2\%$ ，其他变形不超过 1%，并不应有任何裂纹、破损等。 7、站立架在正常工作时产生的噪声 $\leq 60\text{dB}$ 。	1
矫正镜(带格)	规格(cm)：85 $\times$ 67 $\times$ 191，允差 $\pm 5\%$ 质量： $\geq 28.0\text{kg}$ 镜面玻璃厚度： $\geq 0.5\text{cm}$ 用途：各种姿势矫正训练	1

儿童PT凳	规格(cm): 52*52*43~58 允差: ±3cm 质量: ≥7.0kg 材质: 表面是皮革、内部重质海绵, 框架是钢管 用途: PT 训练	3
儿童沙袋 (绑式)	规格(mm): 630×380×710, 允差±10mm 材质: 静电喷塑支架、橡胶角轮 结构型式: 绑式沙袋、搁架、脚轮 同规格沙袋件数: 0.2kg, 0.4kg, 0.6kg, 0.8kg, 1.0kg, 1.2kg 各不少于两件 用途: 肌力训练关节牵引	1
巴氏球 65cm	规格(cm): ≥Φ65 质量: ≥1.8kg 材质: pvc 材质 用途: 用于脑瘫患儿的平衡感觉、反射调节、缓解肌痉挛	2
巴氏球 85cm	规格(cm): ≥Φ85 质量: ≥2.1kg 材质: pvc 材质 用途: 用于脑瘫患儿的平衡感觉、反射调节、缓解肌痉挛	1
儿童蹦跳器 (带围网)	规格(cm): ≥Φ150cm, ≥高度 130cm 包装尺寸: ≥78*35*23cm 质量: ≥17kg 承重: ≥150kg 用途: 训练下肢肌力及平衡能力 特点: 采用大蹦床U型脚管结构, 配30个加强腰鼓弹簧 用途: 训练下肢肌力及平衡能力	1
花生球 70cm	规格(cm): ≥Φ70 质量: ≥3.0kg 材质: pvc 材质 用途: 用于脑瘫患儿的平衡感觉、反射调节、缓解肌痉挛	1
多关节主被动训练仪	1、电源: 额定电压 a. c. 220V, 额定频率 50Hz。 2、额定输入功率: 80VA。 3、外形尺寸 (长×宽×高): 1350mm×650mm×1100mm, 允差±10%。 4、显示方式: 8 寸液晶触摸显示屏。 5、屏幕水平方向 0° ~180° 可调, 允差±10%; 上肢训练部分水平方向 0° ~180° 可调, 允差±10%; 产品立杆伸缩调节, 可调节范围 0~50mm, 允	1

	差±10%。下肢训练部分伸缩调节，可调节范围0~110mm, 允差±10%。 6、可选配情景互动。 7、主动模式 提供力矩（主动阻力矩），1Nm~15Nm，允差±5%，分15档设定，步进为1Nm；初始设定为1档，每档递增1Nm；在训练过程中显示屏会显示当前的速度，训练时间和阻力；训练结束后，训练结果会在屏幕上显示。 8、被动模式 a) 训练时间可调，调节范围：1min~60min，允差±30s，步进为1min，默认20min； b) 训练速度可调，调节范围：5rpm~55rpm，允差±5rpm，步进1rpm，默认20rpm； c) 运动方向可调，有正和逆两种运动方向，在训练过程中可以改变方向； d) 电机输出分为高、中、低3档 e) 痉挛功能可选择开启和关闭，痉挛次数训练结束后会在屏幕上显示； f) 痉挛后方向可调，其方向为固向和变向；固向是痉挛后，旋转方向都与原方向一致；变向是痉挛后，旋转方向都与原方向相反。 9、训练结果显示 训练结束时，显示屏会显示锻炼时间，主动时间，左平衡比例、右平衡比例、被动时间、痉挛次数、卡路里、距离。 10、训练仪工作噪音≤60dB（A）。	
悬吊康复训练器	1、悬吊康复训练器：可调节高度并在任意高度锁定，承重≥200公斤 2、早期刺激摆动装置： 尺寸：80*80cm蝶形设计，木制加防滑垫，用于早期儿童的保护下摆动训练 辅力挂绳：≥2根，尺寸0.6米，滑动锁定手柄高度可调； 安全保护带：≥1根，长度可调节，起保护作用 3、支撑摆动装置： 尺寸：63*33cm，允差±3cm木制带手扶抓握功能 辅力挂绳：≥2根，尺寸≥0.3米，滑动锁定手柄高度可调； 手扶装置：≥2个，可根据手臂长短调节抓握位置 4、绳夹：≥8个，用于防滑锁定 5、悬挂辅助爬行装置：尺寸55*42*5cm，，允差±3cm弹力钢条支撑	1

6、吊袋：安全稳固结构设置，防脱出 7、吊船：尺寸175*80*13cm,, 允差±3cm 配防撞保护条 8、悬吊鞋：带套绳凹槽，防滑设计，尺寸17*9*2.5cm, 允差±3cm 9、平衡凳：尺寸145*60*34cm, 允差±3cm,带医用脚轮，可独立使用。 10、木塔：配合平衡凳使用，整体尺寸55*36*18cm,允差±3cm 11、绳梯：尺寸170*105cm, ,允差±3cm 带固定扣环 配两块坐板，尺寸38*30*4.5cm,允差±3cm 12、平行棒：带固定扣环，尺寸：170cm,允差±3cm 13、多功能棒：两端带卡绳凹槽，尺寸：60cm,允差±3cm 14、轨道：尺寸和形状可根据场地情况订制，航空铝合金材质，最大承重≥300kg; 15、轨道吊杆：承重≥180 公斤，高度可根据场地情况订制; 16、吊杆轨道蝶形接头：承重：≥200 公斤，蝶形设计，确保安全性，无需破坏轨道，可安装在轨道任意位置; 17、滑动控制机头：高强度静音滑轮，自由锁定在轨道任意位置，可360度旋转和固定，满足不同位置和方向的训练需求; 18、步行悬吊衣：夹克式设计，裆部与肋部同时承重，腋下不承重，锁扣调节大小，适用不同年龄儿童，穿戴方便，固定牢固，舒适透气设计; 19、扣环窄悬带：≥尺寸880*110*5mm 承重≥180 公斤，用于固定悬吊四肢训练; 20、扣环宽悬带：≥尺寸880*235*5mm、承重≥180 公斤，用于固定悬吊躯干训练; 21、弹性辅力挂绳（黑-长）：≥长60cm、承重≥30 公斤，低弹力，用于低阻力的减重训练; 拉伸范围对应阻力关系： 拉伸范围 (%) 33 50 100 150 阻力 (公斤) 4.0 4.7 6.7 8.6 22、弹性辅力挂绳（红-长）：长60cm、承重≥50 公斤，高弹力，用于高阻力的减重训练; 拉伸范围对应阻力关系： 拉伸范围 (%) 33 50 100 150 阻力 (公斤) 8.0 9.2 13.0 18.0 23、旋转训练装置：尺寸：≥525*58mm，碳钢加铝合金材质，承重≥180 公斤，用于躯干、肢体的旋转训练和对角线运动; 24、平衡垫：直径≥330mm、高≥60mm，用于训练过程中增加不稳定性; 25、目标反馈训练模块	
---	--

	25.1 用于康复训练过程中，通过不同运动轨迹和运动模式，实现目标反馈训练。 25.2 评估分析功能，可在系统记录治疗前后评估结果及群组评估结果，对比训练过程中时间、速度、目标完成准确率等数据。 25.3 目标反馈模块：灵敏度范围 0—80cm，分三档级别可调 25.4 可编辑存储基础信息及训练处方，记录和评估目标任务完成时间，正确率，速度 25.5 可在软件系统内根据患者情况设定目标完成难度等级，自由设定目标完成等待时间，完成顺序及指定正确完成任务 25.6 控制终端：移动控制终端，安卓系统运行，中文操作界面 25.7 控制模块：数据实时无线传输，有效控制范围 50 米 25.8 目标反馈模块可不间断使用 48 小时以上，软件系统可根据需求自由切换目标模块，具有听觉反馈和视觉反馈两种模式。 25.9 用于步态训练、痉挛姿势及错误运动模式纠正训练等运动康复训练数据记录评估分析。	
儿童滚桶	规格(cm)：Φ10×80，允差±5% 额定载荷：≥60kg 用途：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调训练	1
感觉统合训练套装	秋千架 参数： 1、钢架：优质碳钢及环保油漆组成，承重力好，此产品设计满足各年龄段儿童使用。 2、护套：环保EVA加PVC涂层布，用于保护儿童活动。 3、承重量≥300公斤 南瓜秋千 参数： 软棉秋千主体及2kn安全扣1个。优质环保填充材料、优质阻燃材料、优质帆布构成。 长方形平板秋千连软垫围栏 参数： 优质木材框架结构，环保填充材料及优质PVC涂层布构成。 软垫秋千主体，升降绳子2根+升降扣2个+安全扣4个，活动触觉垫，活动围栏及软垫扶手。承重量≥50公斤。 方形木马	1

	参数: 优质钢材、木材框架结构, 环保填充材料及优质 PVC 涂层布构成。2kn 安全扣 1 个。承重量$\geq$150 公斤; 西瓜摇摇船 参数: 优质木材造型, 全方位软包保护, 表面高级 PVC 涂层布, 西瓜造型, 外观亮丽 尺寸: 1000*300*500mm, 允差$\pm$30mm 大象滑梯 参数: ①扶手: 优质木材造型, 全方位软包保护, 表面高级 PVC 涂层布, UV 卡通图案。 ②楼梯: 优质木材造型, 全方位软包保护, 表面高级 PVC 涂层布。 ③斜坡: 优质木材造型, 全方位软包保护, 表面高级 PVC 涂层布。 平衡软件 参数: 优质木材、环保填充材料、pvc 涂层布构成。 子母筒软件 参数: 质木材、环保填充材料, 优质阻燃、阻燃环保无毒皮革构成。 河马软件 参数: 优质发泡材料造型, 外包 PVC 涂层布, 外观亮丽, 似河马状。 数字毛毛虫组合 参数: 优质环保填充材料及优质阻燃、防水 pvc 涂层布构成。毛毛虫身体各部位可拆卸 情景魔术背板 参数: 特色魔术布, 彩虹、白云及鲜花等情景图案, 配合小豆袋使用。 尺寸: 定制 (常用尺寸长 1200*高 800*厚 18mm, 允差$\pm$5%) 大龙球 (75cm) 功能: 适合孩子进行球上运动, 躺、坐、卧、趴...等。提供前庭刺激, 加强平衡能力, 也适合大人进行球上健身运动。适于推、拍、滚的大型体能球具。规格: 直径 75cm, 允差$\pm$3cm。 大龙球 (65cm)	
--	--	--

	功能：适合孩子进行球上运动，躺、坐、卧、趴…等。提供前庭刺激，加强平衡能力，也适合大人进行球上健身运动。适于推、拍、滚的大型体能球具。规格：直径 65cm, 允差±3cm。 羊角球（55CM） 功能：跳跃动作促进孩子前庭觉、本体觉的统合发展, 增进动作控制能力, 促进腿部肌肉的发展。 规格：直径≥55cm。 豆袋 参数：表面优质帆布+沙发布，不同颜色和材质拼接而成；内部采用绸布，填充发泡颗粒。质轻、柔软、舒适。 尺寸：≥Φ800mm 海绵保护垫 功能：为攀爬训练时提供足够的安全保护措施。 参数：外套为可更换棉布制作，内套绸布，填充物 整块珍珠棉一体形成。 下肢协调音律训练器 功能： 1、应用于自闭症、智力障碍、运动能力失调等儿童； 2、训练视听感官能力、下肢运动协调能力、本体平衡能力、空间感知及控制能力；琴键声音刺激听觉神经，不同琴键颜色锻炼颜色辨识能力； 3、运用回合式教学、强化及互动式教学等循证实践或有实证支撑的方法，配合运动康复及音乐疗法的理念，通过内置功能与蓝牙传输自定义功能定义课程及训练方案。 二、参数： 1、主要技术性能： ①具备触觉震动、人体感应、红外遥控、蓝牙传输等功能； ②模式选择、模式难度、音量大小等均可在面板自定义； ③触觉震动自定义设置开启或关闭；人体感应可利用肢体触摸捕捉旋律灯光， ④红外遥控可进行相应操作并有语音播报； ⑤根据教学需要可自主进入待机； 2、模式介绍：每种模式可根据教学和训练需要自定义不同级别难度；	
--	---	--

	①自由模式：可随意进行钢琴音阶弹奏，并有声音及视觉反馈； ②声光模式：根据灯光指引进行弹奏，等待用户进行相应琴键的敲击，弹奏正确则有正确的声音反馈进行激励错误操作会进行错误提示 ③跟弹模式：光源单次闪烁，等待用户跟弹，弹奏错误操作会进行错误提示，弹奏正确则有正确的声音反馈进行激励。 ④寻声模式：随机进行音阶灯光等待用户敲击正确的琴键，错误操作会进行错误提示弹奏正确则有正确的声音及光源进行激励，同时下一音阶随机响起。 ⑤音乐律动震动模式：通过蓝牙传输或者箱体自带音乐进行播报并产生振频，刺激儿童触觉反馈 4、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC。 5、额定功率：小于 40W 6、尺寸：单块 1500*500*50mm，允差±10m(不少于 2 块)，主控箱 260*380*120mm，允差±30m 攀爬组合套件 参数： ①绳梯：优质木材，精工打磨，搭配高强度尼龙绳。可自由组合 ②棍梯：优质木材，精工打磨。可自由组合 吊桥功能： 吊桥中不同颜色的连接可训练儿童颜色的认知能力,同时晃动的平衡木让儿童通过以协助身体平衡能力的建立。 参数： ①桥架：优质钢材框架及优质阻燃、防撞、防水软体结构。 ②斜坡：优质木材框架，优质阻燃、防撞、防水软体结构。 ③楼梯：优质木材框架，优质阻燃、防撞、防水软体结构。 小可爱鱼软件 功能：形象的小鱼促进儿童对动物的认知能力，提高判断力 参数： 优质发泡材料造型，外包防水 pvc 涂层布，外观亮丽。 纯色墙垫 功能：保护与整体环境装饰作用。 参数：外层防水、阻燃 PVC 布，内层珍珠棉；防水、阻燃 PVC 涂层布，	
--	--	--

	高级木材组合墙垫采用弹度材质制作，以及木材，除可减轻墙垫厚度及重量；亦确保游戏者的安全外，更同时可保护游戏者。墙垫高度≥ 1.2 米。 厚纯色地垫 功能：保护与整体环境装饰作用。 参数：外层防水、阻燃PVC 布，内层珍珠棉；防水、阻燃PVC 涂层布 ，组合地垫采用弹度材质制作，除可减轻地垫厚度及重量；亦确保游戏者的安全外，更同时可保护游戏者在地垫上跑动的稳定。每张地垫采用底层魔术贴拼贴。 造型吊顶 提供配套石膏板造型吊顶（具体造型可根据需求设计） 卡通墙体彩绘 功能：增强房间的整体氛围，鲜明的色彩与训练器材搭配，是整个训练室的完美结合 参数：根据实际尺寸 各类情景画面，无毒环保颜料、乳胶漆																													
钻筒隧道	主要由硬质海绵和优质面罩组成 产品外形尺寸(长$\times$宽$\times$高)：1210mm$\times$645mm，允差$\pm 5\%$ 适用于 4~12 岁以上脑瘫发育障碍、自闭症、孤独症和学习障碍的患者进行平衡训练、站立训练，缓解肌张力训练	1																												
平衡木软包积木	软包积木主要由硬质海绵和优质面罩制成的圆柱，三角拱形，正方体，长方体等若干组成。 结构型式不低于以下配置： <table><tr><td>支撑 1（cm）67*41*331</td><td>两个</td><td>半圆拱形(cm)31*30*17</td><td>六个</td></tr><tr><td>垫子（cm）90*30*8.5</td><td>一个</td><td>底座（cm）66.5*40.5*30</td><td>两个</td></tr><tr><td>斜坡（cm）64*64*(18—3)</td><td>两个</td><td>屋顶（cm）61*30*21</td><td>两个</td></tr><tr><td>圆锥体（cm）$\Phi 31*33$</td><td>一个</td><td>正方体(cm)：30*30*30</td><td>四个</td></tr><tr><td>三角拱形（cm）92*31*46</td><td>一个</td><td>长方形 2(cm)：66$\times$30$\times$30</td><td>两个</td></tr><tr><td>长方拱形（cm）90*30*30</td><td>一个</td><td>长圆柱(cm)：$\Phi 27 \times 122$</td><td>两个</td></tr><tr><td>短圆柱（cm）$\Phi 30*60$</td><td>两个</td><td>中圆柱（cm）$\Phi 30*80$</td><td>一个</td></tr></table> 用途: 可调高儿童的目测能力，手、眼、脑协调能力，进行肌力训练	支撑 1（cm）67*41*331	两个	半圆拱形(cm)31*30*17	六个	垫子（cm）90*30*8.5	一个	底座（cm）66.5*40.5*30	两个	斜坡（cm）64*64*(18—3)	两个	屋顶（cm）61*30*21	两个	圆锥体（cm） $\Phi 31*33$	一个	正方体(cm)：30*30*30	四个	三角拱形（cm）92*31*46	一个	长方形 2(cm)：66 $\times$ 30 $\times$ 30	两个	长方拱形（cm）90*30*30	一个	长圆柱(cm)： $\Phi 27 \times 122$	两个	短圆柱（cm） $\Phi 30*60$	两个	中圆柱（cm） $\Phi 30*80$	一个	1
支撑 1（cm）67*41*331	两个	半圆拱形(cm)31*30*17	六个																											
垫子（cm）90*30*8.5	一个	底座（cm）66.5*40.5*30	两个																											
斜坡（cm）64*64*(18—3)	两个	屋顶（cm）61*30*21	两个																											
圆锥体（cm） $\Phi 31*33$	一个	正方体(cm)：30*30*30	四个																											
三角拱形（cm）92*31*46	一个	长方形 2(cm)：66 $\times$ 30 $\times$ 30	两个																											
长方拱形（cm）90*30*30	一个	长圆柱(cm)： $\Phi 27 \times 122$	两个																											
短圆柱（cm） $\Phi 30*60$	两个	中圆柱（cm） $\Phi 30*80$	一个																											
多媒体情景	1、电脑主要参数不低于以下配置: 处理器: 酷睿 i5-10500T, 内存: 8G DDR4,	1																												

互动训练系统	硬盘：256GB 固态硬盘，显卡：集成。 2、投影仪主要参数不低于以下配置：分表率：1080P；光源：激光二极管；光输出为3600lm以上，符合ISO/IEC21118:2012；对比度为2500000:1，符合GB/T28037-2011标准；色彩亮度为3600lm以上，符合SJ/T11340-2015标准；显示系统的光引擎类型为LCD，显示器件片数为3，符合ISO/IEC21118:2012标准。 3、配备蓝牙音箱。 4、采用红外激光雷达感应，顺时针扫描，实现超大屏幕的多点互动。 ★5、游戏：主界面不少于六大类，游戏总数不低于60个。 6、游戏： 6.1 感知运动训练：适用于运动功能障碍的特殊儿童进行粗大动作的训练。 6.2 认知益智训练：适用于精神发育迟缓、孤独症伴有认知能力低下、学习困难等特殊儿童。 6.3 情景主题训练：适用于孤独症、社交能力障碍的特殊儿童。 6.4 视听感知训练：适用于视觉、听觉的感官感受性差的特殊儿童。 6.5 心理疏导训练：适用于精神萎靡、孤独症等特殊儿童。 6.6 趣味互动训练：适用于注意力差、社交能力障碍、孤独症等特殊儿童。	
打击套装组合	不低于以下配置标准：53件套， 13音琴 回音盒式 1台 中号鱼蛙刮胡 长20cm 2只 5寸三角铁 边长15cm，直径8mm左右 1只 小号碰铃 带绳 直径3.5cm，合金 2付 塑料 圆舞板 塑料，对装 3对 双响筒 大号，直径4cm左右，高低音，木质 1只 木鱼 实木木质，方形 1只 节奏棒 榉木，长20cm，对装 3对 塑料沙锤 小号，对装 5对 塑料沙蛋 大号，对装 5对 10铃塑料摇铃 对装 2对 2铃摇铃 实木手柄 5只 7铃木柄串铃 实木手柄 3只 双头 塑料沙锤 大号 4只 6.8cm 小镲 纯铜 4付 4铃腕铃 加厚加大铃，带魔术贴 3对	1

	木质铃圈 6 寸, 直径 15cm, 木质 3 只 6 寸 铃鼓 卡通 直径 15cm, 聚酯鼓皮, 卡通图案 3 只 棒棒糖鼓 6 寸, 直径 15cm 3 只 用途: 训练儿童抓握, 视觉、听觉能力	
儿童电子琴 (大)	规格(cm): 135*34*77, 允差±5cm USB: PM3 功能选择, PM3 播放 复音数: 不少于 64 显示屏: LED 大显示屏 键盘: 88 键标准渐进式配重榔头键盘 示范曲: 不少于 80 首 脚踏板控制: 延音踏板 用途: 视觉、感官、情感、听觉的干预; 训练手眼协调能力, 开发儿童智力; 培养耐力, 持久度, 坚韧性, 丰富想象力	1
语言障碍康复评估训练系统	技术参数: 语言障碍康复评估训练系统包括档案、评估、训练、康复知识库、系统设置、帮助、备份恢复等。 1、档案: 包括登记、查询、修改、列表、卡片和训练记录。 a) 登记: 包括基本信息、利手检查、既往诊断、CT 或 MR 检查。基本信息包括编号、姓名、就诊号、性别、出生日期、文化程度、家庭地址、联系电话、出生后首次学习的语言、病发前常用的语言、其次; 既往诊断包括语言疾病诊断、其他诊断、首次就诊主诉、病史、体格检查; CT 或 MR 检查包括检查时间、语言诊断、康复方案、医院、住院时间; 利手检查包括≥12 种利手检查功能, 分别是写字、拿筷、剪刀、切菜、刷牙、提物、穿针、洗脸、划火柴、扫地、炒菜、持钉锤。 b) 查询: 具有按照编号、姓名、性别、出生日期、就诊号、文化程度、家庭地址、联系电话、出生后首次学习的语言进行查询的功能。 c) 修改: 修改个人资料信息。 d) 列表: 以列表的形式显示已登记患者的完整信息, 方便查找。 e) 卡片: 以卡片的形式显示已登记患者的关键信息, 方便查找。 f) 训练记录: 显示患者的训练记录信息, 以列表和图表的形式显示。 2、评估: 包括开始评估、评估结果、训练、量表评估、查找病人、报告格式。 a) 开始评估: 选择评估题目, 进行评估训练。 b) 评估结果: 显示评估结果。	1

	c) 量表评估：进行量表评估。 d) 查找病人：查找病人功能。 e) 报告格式：用户可以自定义报告格式。 3、训练：包括单项训练、常规训练、专项训练、教师出题、学生做题。 a) 单项训练：数字、词组、词语、拼音、句子、短文、课文欣赏。 b) 常规训练：视康复、听康复、语音康复、发音器官、口语表达。 c) 专项训练：≥ 19 种语言障碍处方。 d) 教师出题：词语、词组、句子、短文。 e) 学生做题：词语、词组、句子、短文。 4、康复知识库：包括特殊教育、疾病介绍。 a) 特殊教育：主要包括特殊儿童简介、智障儿童、聋儿三大部分。其中特殊儿童简介主要讲解智力障碍、视觉障碍、听觉障碍、严重情绪障碍、发育迟缓、学习障碍、肢体障碍、身体病弱、自闭症和多动症的概述、教育、生活相处； 智障儿童主要讲解智障儿童存在的沟通障碍的训练方法、训练内容和训练方法，康复训练的问与答； 聋儿主要讲解聋儿听力语言康复、听觉、言语训练的方法及康复训练内容的问与答。 b) 疾病介绍：主要讲解不少于 19 种语言障碍的基本概念、产生原因及语言表现。 5、系统设置：包括单位、题目类型、题库、人员、参数、康复知识、游戏类型、评估量表、出题类别。 a) 单位：包括医院名称、地址、电话和医院 Logo。 b) 题目类型：包括评估题目和训练题目两大题目类型。评估题目包括听力测验、视力测验、语音测验、口语表达和早期障碍评估；训练题目包括常规训练、单项训练和专项训练。用户可以根据需要增加题目类型。 c) 题库：用于维护评估题目和训练题目。用户可以增加、删除、保存题目。 d) 人员：用于增加、修改、删除、保存人员信息。 e) 参数：本系统在应用过程中的常用参数。 f) 康复知识：用户维护康复知识模块。 g) 游戏类型：用于维护游戏模块，用户可以根据需要进行增删改查。 h) 评估量表：用于评估量表的维护。 I) 出题类别：用于老师出题模块题目类别的维护。	
--	--	--

	6、备份恢复：主要讲解系统自动存盘信息，并可手动将系统数据存储在其它各盘中，电脑出现问题时可手动恢复数据功能。 7、退出：退出本系统功能。 8、≥ 19 种语言障碍处方 a) 失语症：Broca 失语、Wernicke 失语、传导性失语、经皮质运动性失语、经皮质感觉性失语、经皮质混合性失语、完全性失语、命名性失语。 b) 构音障碍：运动性构音障碍、器质性构音障碍。 c) 听觉障碍：听觉障碍(获得语言前)、听觉障碍(获得语言后)。 d) 智能障碍：轻度智能障碍、中度智能障碍、重度智能障碍。 e) 其它：儿童语言障碍、纯词哑、纯词聋、记忆力障碍。 9、检查结果：分别显示“表一听检查结果”、“表二视检查和语音检查结果”、“表三口语表达结果”、“直方图”、“口语检查结果”、“能量图和声调图”的结果 10、电脑不低于以下配置： 品牌一体机电脑，CPU：i5-9400T，运行内存 8G，256G 固态硬盘；23.8 寸液晶显示器+19 寸触摸屏 11、台车尺寸：1481*799*704mm，允差$\pm 5\%$ 12、全向麦克风，支持录音	
脉冲磁场刺激仪	1. 一体式主机，双冷却系统（液冷+风冷）； 2. 额定输入功率：$\leq 5000W$。 3. 脉冲磁场刺激仪性能 3.1 最大磁场输出强度 1.0T~3.0T； 3.2 输出脉冲频率为 0~100（Hz）$\pm 5\%$，在该范围内可调。输出脉冲频率在 1Hz 以下时，步长为 0.1Hz，超过 1Hz 时步长为 1Hz。 3.3 磁感应强度的最大变化率 10~50KT/s。 脉冲上升时间 40~120 μs。 双相波单边脉冲宽度 100~200 μs。 3.4 冷却系统 刺激适配器表面温度$\leq 41^{\circ}C$。 4. 功能 4.1 微电脑控制系统 a) 打开机箱（船型）电源开关，屏幕需能显示主控界面。 b) 能与刺激仪联通，并实现强度调节、温度监测、刺激控制、数据存储等功能。	1

	c) 翘板电源开关能实现关机功能; 4.2 刺激功能 刺激仪应具有如下刺激功能: a) 具有单次刺激和连续刺激的功能或者手动刺激和自动程序刺激功能; b) 可进行刺激参数的选择设置, 设置刺激模式、刺激频率、刺激强度、刺激时间、间歇时间、治疗时间等; c) 能显示刺激强度 (机器输出强度或运动阈值输出强度), 以百分比表示, 治疗时间、刺激模式、间歇时间、刺激频率; d) 显示刺激线圈表面实时温度 4.3 信息管理 1) 产品可建立和储存患者的一般信息、病情信息; 2) 一般信息包括: 姓名、性别、出生年月日、身高体重、联系地址、联系电话、检查日期、门诊号或住院号、就诊科室等; 3) 病情信息包括: 主述、病史、体检、初步诊断、操作医生签名等; 4) 产品可根据检查日期、检查科室、申请医生、操作医生或者初步诊断, 进行医学统计学处理; 可对日常工作量和收费进行定时定量统计; 5) 可实现互联网功能, 病人档案管理, 专家方案, 自定义治疗研究方案, 海量存储, 输出打印功能; 6) 实时线圈温度显示; 7) 密码安全进入保护功能, 可设置线圈自动报警温度; 8) 可根据病人姓名查找相关储存资料调出回放, 复制粘贴; 9) 产品可生成模板报告, 可以直接打印报告, 也可以另存为 word 文档, 方便复制和粘贴到硬盘、U 盘等其他存储设备; 10) 产品的帮助文档以图文来演示软件功能, 提供安全操作规则。	
坐姿矫正椅 (助行器)	规格(cm): $\geq 74 \times 60 \times 80$ 质量: $\geq 16.0\text{kg}$ 材质: 凹凸革、静电喷塑支撑架、角轮、松木板 结构型式: 头部垫及绑带、靠背垫、台面及绑带 裆部垫、座垫、脚踏板及绑带、脚轮 台面至座垫距离 (cm): ≥ 22; 头部垫升降调节范围 (cm): 0-25; 裆部垫前后调节范围 (cm): 0-20; 座垫至脚踏板最大距离 (cm): 20;	3

	额定负载: ≥ 40 kg; 用途: 2~6 岁脑瘫患儿进行坐位保持、坐位平衡、矫正姿势、防止和治疗畸形	
踝关节固定装置	1、结构组成: 脚踏板板、底架、立架、扶手、绑带组成。 2、立架角度调整, 共九档 ($\pm 2^\circ$) 第一档: 0° ; 第二档: 3° ; 第三档: 6° ; 第四档: 9° ; 第五档: 12° ; 第六档: 15° ; 第七档: 18° ; 第八档: 21° ; 第九档: 24° 。 3、脚踏板角度调整, 共五档 ($\pm 2^\circ$) 第一档: 9° ; 第二档: 16° ; 第三档: 20° ; 第四档: 22° ; 第五档: 23° 。 4、扶手具有拆卸以及调节高低的功能。 5、绑带具有拆卸以及调节高低的功能。 6、脚踏板板具有前后调节位置的功能。 7、靠背面板具有上下调节高度的功能。	1
儿童PT训练床	规格(cm): $191 \times 125 \times 49$, 允差 ± 3 cm 床面尺寸(长 $\times$ 宽)cm: 191×125 , 允差 ± 3 cm 质量: ≥ 53.0 kg 额定载荷: ≥ 135.0 kg 用途: 用于PT训练患者床上活动	1
儿童健身车	规格(cm): $50 \times 36 \times 75$, 允差 $\pm 5\%$ 质量: ≥ 6.7 kg 用途: 锻炼心肺功能和增强人体各部位柔韧性、协调性、训练性、训练部位有臂肌、腓肠肌, 半腱肌等	2
钻笼(豪华)	规格(cm): $\geq \Phi 60 \times 520$	1

	结构型式：铁筒、防滑布、海棉、多层板、网子 用途：用于爬行训练	
儿童肋木	规格(cm)：85×53×168，允差±5cm 质量：≥20.0kg 材质：不锈钢扶手、松木 圆管(cm)：≥Φ1.5 上下两根为不锈钢 用途：借助木杠进行上下肢关节活动范围和肌力训练，坐站立训练、平衡训练及躯干的牵伸训练	1
儿童梯椅	规格(cm)：≥65×41×100 质量：≥6.0kg 材质：松木 面板(cm)：≥1.5 用途：坐站转移训练，站立训练，平衡训练	2
智能蜡疗仪	1、电源：AC220V 50Hz； 2、设备最大功率：3500V·A； 3、熔蜡槽温度范围：60～99℃； 4、恒温箱温度范围：46～80℃； 5、温控误差：±2℃； 6、熔蜡槽 容积：≥80L； 7、恒温箱 容积：≥184L； 8、外形尺寸：700×740×1530mm；允差±10%； 9、蜡盘尺寸：470×390×20mm；允差±10%； 10、化蜡方式：无水化蜡； 11、消毒功能：双重消毒功能，高温及智能紫外线消毒； 12、过滤装置：不锈钢滤网、密目网≥50 目； 13、蜡饼数：≥15 盘、盘数选择 5 盘递增； 14、饼厚度：蜡饼厚度在 1 级、2 级、3 级三级可调； 15、≥8 寸液晶触摸屏，高清显示； 16、全自动定义：融蜡、制饼、清洁、过滤、消毒、开关机等均为自动完成，无需借助人工完成； 17、智能假期模式：预约功能可以设定任意时段制饼完成时间； 18、结构材料：模块式框架结构，全 304#高端不锈钢制作+冷板喷塑； 19、放蜡时间：满盘制饼≥1min； 20、三种制饼模式：正常制饼、快速制饼、预约制饼，满足不同情况需求；	1

	21、预约制饼：自动开机工作、不用人值守，自动完成制饼制作； 22、一键锁屏：参数设置完成开始制饼可一键锁屏、避免无关人员误操作，而且具有屏幕亮度自动变暗（在正常制蜡、快速制蜡模式下无操作三分钟之后）、屏幕息屏（在预约制蜡模式下无操作三分钟之后）； 23、观察窗尺寸：高 650×宽 200（mm）； 24、恒温箱内设有 LED 照明，可方便观察蜡饼情况； 25、安全功能：5 重电气安全保护功能，具有超流保护、超漏保护、温度保护、超温保护、电控超压保护功能； 26、提示功能：故障自检报警功能，并附有错误代码提示。完成工作声光报警功能； 27、一键恢复出厂设置，准确控制蜡饼厚度，智能防堵设计； 28、断电记忆：设备断电半小时内，再上电，设备会按照断电前状态继续工作； 29、自动调整制饼程序：设备自动检测外界温度，调整不同的制饼程序（自动、手动可切换），制饼效果更好； 30、每组托盘有单独的出蜡系统，蜡饼厚度可调、蜡饼温度可调。	
抽屉式阶梯	规格（mm）：330~1200×600×400，（±30mm） 用途：除可作为不同高度坐具外，亦可当简易的训练阶梯使用。阶梯差 100mm 该产品适用于恢复日常上下楼功能的训练。	1
数字 OT 评估和训练系统	1、支持触控屏、多点触控； 额定电压：a. c. 220V，额定频率：50Hz； 额定输入功率：280VA； 2、尺寸： 整机外形尺寸：1010mm×600mm×490mm，允差±5% 触控屏外形单屏尺寸：（宽）1010mm×（高）599mm×（厚）67mm，允差±20mm； 3、调节范围： 高度：490mm~790mm，允差±10% 角度：0° ~80°，±5° 4、电脑不低于以下配置： 一体机，a) 处理器：intel(R) Core(TM) i7-6700CPU 3.41GHz，35W； 内存：8G(DDR3 2400MHz)；操作系统：Windows 10 ,64 位系统； b) 触控屏配置：	1

	屏尺寸 43 寸 分辨率支持 1920×1080 屏幕宽高比 16:9 触摸技术 电容触摸屏 触摸点数 10 点触摸 显示尺寸 941.184 × 529.416 (H×V) mm 刷新频率 60HZ 内置扬声 ★5、情景互动模式训练不少于以下种类：产品集成了感知训练、数学训练、思维训练、社会行为训练、艺术行为训练和综合认知六种训练模式，每种训练模式下配置多种游戏，让训练者在娱乐、学习中得到康复训练。 6、系统配置训练评估报告：根据训练者训练的数据，生成整体的评估报告，反应出训练者治疗的情况。 7、训练内容分为不同关卡和等级，适合不同程度的训练者。 8、档案管理：可以对训练者的档案信息进行修改，删除。并有新建训练者档案的功能。 9、训练报告储存：可储存训练者历史训练报告，便于对比指导训练，为治疗提供参考。 10、登录模式：分为管理员登录模式及快速登录模式。 11、可创建多个管理员账户，每个管理员可管理多个训练者档案。 12、快速登录模式：以通用管理员账户快速登录系统 注：加“★”项需在投标文件中提供清晰可见得产品功能截图或检测报告或技术白皮书或产品彩页	
--	--	--

注：在评标过程中若发现投标人提供虚假的证明资料，参与作假投标的生产厂商及投标人将被拉入黑名单。

第四章 合同（样本）

双方应根据招标文件、中标通知书、中标人的投标文件（包括澄清说明），以及本项目招标相关的资料、图纸签订采购合同。所签订的合同不得背离招标文件的实质性内容要求和投标文件的承诺。使用或参考《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》签订合同。

《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》下载地址：

洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hngp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

《洛阳市市级政府采购支持中小微企业信用融资信用担保合作金融机构名单》下载地址：洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hngp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

第五章 资格审查与评标办法

1、评标方法

本次评标方法采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标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除外。投标人得分相同的，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。

2、资格审查与评审标准

2.1 资格审查与符合性审查标准

2.1.1 资格审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

3、资格审查与评标程序

3.1 资格审查与符合性审查

3.1.1 资格审查小组依据本章第 2.1.1 款规定的标准对投标文件进行资格审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。评标委员会依据本章第 2.1.2 款规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(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；

(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；

3.1.4 投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

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

(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。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该投标人的各项得分。

3.2.2 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”。

3.2.3 评标委员会汇总投标人的各项得分，相加后为投标人最终得分。

3.2.4 若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。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会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和计算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。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 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。

3.3.3 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。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评标和打分，评标结果按评审后得分由高到低的顺序排列。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。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评标报价的说明

4.1.1 价格扣除

投标人为中小企业的，对所投标的小型 and 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。参加投标的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300 号）。投标人为大型企业的不适用本款规定。投标人为联合体的，联合体各方均应为中小企业，否则不适用本款规定。

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）规定，本项目在评审中对监狱企业作为投标人所提供的本企业生产的产品的价格给予 10% 的扣除。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。

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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）的价格给予 10% 的扣除。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

4.1.2 评标报价=投标报价-价格扣除

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
资格审查标准	独立承担民事责任能力	具备有效的营业执照
	许可证、注册证	符合投标人须知前附表的规定
	联合体投标	符合投标人须知前附表的规定
	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
符合性审查标准	投标人名称	与营业执照、证书一致
	投标文件签字盖章	符合招标文件要求
	投标报价	只能有一个有效报价，且未超过招标预算控制价，并按规定填报开标一览表、报价明细表。
	投标有效期	符合投标人须知前附表的规定
	进口产品	符合投标人须知前附表的规定
	分包	符合投标人须知前附表的规定
	备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
	实质性要求和条件	符合投标人须知前附表的规定
	偏差	符合投标人须知前附表的规定
	其他	不满足招标文件的其他要求

详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
经济标评分参数	0.0	30.0	投标报价	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30
技术标评分参数	0.0	35.0	技术参数	(1) 投标人提供技术参数完全满足或优于招标文件要求的得 35 分 (2) 设备技术参数中加“★”项每有一项不满足扣 3 分，加“★”项外的其他条款，每有一项不满足扣 2 分，扣完为止（招标文件技术参数中要求提供截图、彩页、技术白皮书、检测报告等相关资料的，若在投标文件中未提供视为不满足）。
	0.0	5.0	供货方案及供货期保障措施	投标人可就本项目提供切实可行的供货、配送、安装调试等的方案，确保能够在交货期规定的时间内供货并安装调试，评标委员会根据投标人提供方案及保障措施进行打分，方案完整、保障措施可行得 5 分，方案基本完整、保障措施基本可行得 3 分，方案不完整、保障措施不可行得 1 分，没有得 0 分。

	0.0	7.0	质量保证措施	确保所供产品质量保证措施合理、明确，由评标委员会根据投标人提供的保证产品质量措施进行打分，保证措施完善得7分，基本完善得4分，不完善得1分，没有得0分。
	0.0	6.0	出现质量问题拟采用的方法措施	评标委员会根据投标人提供的方法措施的及时性、可行性、合理性，进行横向比较打分，措施切实可行得6分，基本可行得3分，不可行得1分，没有得0分。
综合标评分参数	0.0	1.0	节能环保	所投设备如为节能环保产品的加1分，投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的处于有效期内的节能环保产品认证证书复印件，否则不予认可。
	0.0	2.0	产品品质	投标人所投设备，技术先进、性能优越、质量品质大道行业先进水平，可提供相关专利证书、认证证书等，每有一项得1分，最多得2分。
	0.0	5.0	售后服务	针对投标人提供的售后服务承诺、故障响应时间安排、日常维护保养、设备故障处理措施及技术支持等内容进行横向比较打分，切实全面得5分，一般全面得3分，不全面得1分，没有得0分。
	1.0	3.0	综合评价	评标委员会根据投标人招标文件编制及响应情况进行打分。1-3分

业绩信誉	0.0	6.0	企业业绩	投标人提供2021年7月1日以来类似项目业绩，每有一项得2分，最多得6分。（以签订合同期限为准） 注：该业绩可为投标人的或生产厂家或其他代理商提供的业绩（在投标文件中附清晰可见的合同扫描件）
------	-----	-----	------	--

第七章 投标文件格式

投标文件

项目名称：

招标编号：

投标人名称：

日期：

附件1:投标函

投标函

致：_____

根据贵方招标编号为_____的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究招标文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
- 8、如果我方的行为符合本招标文件规定的投标保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的投标保证金。
- 9、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 10、我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 11、如果我方被确定为中标人，我方愿意按招标文件的规定交纳履约保证金。我方如无不可抗力，放弃中标，或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 12、采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。

13、我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

14、我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不与采购人、采购代理机构或者其它投标人恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

15、本此招标若废标，在收到贵方的通知后，如果我方同意参加贵方组织的本项目的竞争性谈判，则本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的相关规定，并无异议。

16、与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

本投标人承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或投标人代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本投标人承担。

注：除可填报内容外，对本投标函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

附件2:法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名，职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为投标人代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目（招标编号：_____）的投标活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

附件3:法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、投标人代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

附件4:资格证明材料

资格证明材料

须 知

1、投标人应按要求提供下列的证明材料

附件1：法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

附件2：符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

附件3：洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

致_____（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （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）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以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，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

投标人（企业电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）：

日期：_____年_____月_____日

注：1. 投标人须在投标文件中提供此承诺函（内容不得修改），未提供的视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

附件5:开标一览表

开标一览表

分包编号:

项目名称:

标题	内容
投标总报价	

附件6:报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	规格型号	数量	单价（元）	总价（元）
投标报价人民币小写： 投标报价人民币大写：							

投标人（企业电子章）：

注：

1. 除投标产品按上表规定格式列示外，投标人可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
3. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件6-1:中小企业声明函

中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）说明

1、投标人须在投标文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认可。

2、根据财政部、司法部发布的《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，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业作为投标人须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的扫描件，否则不予认定。

3、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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位作为投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4、投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

5、相关证明资料附后。

中小企业声明函（货物）

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。

投标人（企业电子章）：

日期：

附件6-2: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。

投标人（企业电子章）：

附件6-3:监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

(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。

注:在投标文件中附扫描件

附件 7:技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件	投标产品			偏差描述	结论
		技术要求 技术参数	制造商 名称	品牌规 格型号	产品实际技术参数		

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件8:商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	招标文件商务要求内容	投标人响应具体内容	偏差说明

投标人保证：除本表列出的商务偏差外，投标人响应招标文件的全部商务要求。

投标人（企业电子章）：

注：投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件9:节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证 证书编号	中国节能产品认证 证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证 证书编号	中国环境标志认证 证书有效截止日期

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。
- 2、证书应是由《市场监管总局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》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
- 3、投标人可根据需要自行增减表格行数。
- 4、相关证明资料附后。

附:

1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

附件 10:实质性技术要求的支持资料

特指技术要求中加“★”条款。

技术支持资料：以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准。

注：在投标文件中附扫描件

附件 11: 项目实施方案

项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 12:售后服务计划

售后服务计划

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、质保期，解决质量或操作问题的响应时间、应急问题解决时间等。
- 2、售后维修单位名称、地点、联系方式。
- 3、技术培训、质量保证措施。
- 4、投标人认为需要说明的其他服务承诺。

投标人（企业电子章）：

附件 13:其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 14:参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件 14-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

附件 15:其他材料