

安徽省政府采购项目 公开招标文件示范文本（货物类） （2026 年版）

项目名称：安徽医科大学新医科护理学实验教学
中心教学环境提升货物采购项目

项目编号：26AT186046906529

采 购 人：安徽医科大学

采购代理机构：安徽安天利信工程管理股份有限
公司

2026年8月

目 录

第一章 招标公告 1

第二章 投标人须知 4

第三章 采购需求 22

第四章 评标方法和标准（综合评分法） 88

第五章 政府采购合同 97

第六章 投标文件格式 116

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本 135

第一章 招标公告

一、项目基本情况

1. 项目编号：26AT186046906529

2. 项目名称：安徽医科大学新医科护理学实验教学中心教学环境提升货物采购项目

3. 预算金额：260.00 万元，其中第 1 包预算 152 万元，第 2 包 108 万元。

4. 最高限价：260.00 万元，其中第 1 包最高限价 152 万元，第 2 包最高限价 108 万元。

5. 采购需求：本项目为安徽医科大学新医科护理学实验教学中心教学环境提升货物采购项目，项目包含 2 个包，分别为第 1 包教学模型包和第 2 包智慧化包，教学模型设备包含教学模型、医疗设备、适老化建设所需的设备及软件等。智慧化设备包含智慧化护士系统、门禁、示教摄像机、学校一体化平台对接和软件功能测试等，详见采购文件。

6. 合同履行期限：合同签订后 45 日内完成供货安装及调试。

7. 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：

2.1 中小企业政策

2.1.1 ☒ 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2026 年 8 月 28 日至 2026 年 9 月 4 日

地点：安天 e 采招标采购电子交易系统（www.xinecai.com）

方式：供应商登录安天 e 采招标采购电子交易系统下载

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2026 年 9 月 18 日 09 点 30 分（北京时间）

地点：安天 e 采招标采购电子交易系统（www.xinecai.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. 本项目实施全流程电子化交易，投标文件实施网上远程解密，投标人无需前往开标现场。

2. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

3. 本次招标公告同时在安徽省政府采购网、安天 e 采电子交易网等网上发布。

4. 潜在投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。

5. 投标人应当在投标文件提交截止时间前通过“安天 e 采”电子交易系统上传加密的电子投标文件，未在投标文件提交截止时间前完成上传的，视为逾期送达，拒绝接收。

6. 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》第六条第二款第 3 项之规定，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，可能影响政府采购目标实现。如对此项内容有疑问，可通过采购文件约定的方式进行质疑。

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

地 址：安徽省肥西县杭埠河大道 2227 号

联系方式：0551-65167852

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽安天利信工程管理股份有限公司

地 址：合肥市蜀山区蜀鑫路 69 号（创业大道与蜀鑫路西南角）603 室

联 系 人：杨成龙

联系方式：0551-63736783/18656633662

3. 政府采购监督管理部门信息

名 称：安徽省财政厅

地 址：合肥市阜南西路 238 号

联系方式：0551-68150309

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或标前答疑会	☒不组织或不召开 ☐统一组织或统一召开 时间：__年__月__日__时__分 地点：_ 联系人及联系电话：__ 注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
6.1	网上询问截止时间	2026年9月2日17时00分
7.1	包别划分	☐不分包 ☒分为2个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：本项目采取兼投不兼中原则确定各包别中标人，但是最多允许中标一个包号，若某潜在投标人同时参与2个包号，其在先评审的包号（按照先评审第1包，后评审第2包号顺序依次评审）中被推选为第一中标候选供应商，则此潜在投标人在后评审的包号中不作为有效投标人数量计算，且自动失去被推选为中标候选供应商的权利，后评审的包号中标候选供应商按综合得分排名顺序进行替补。若本次采购有包别出现流标情况，则本次已确定为任一包别的中标人不再确定为已流标包别后续采购的中标候选供应商或中标人。
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	120 日历日

13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后 <u>30</u> 分钟内
14.1	资格审查	☒ 采购人审查 ☐ 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
17.2	评标方法	☐ 最低评标价法 ☒ 综合评分法
17.3	报价扣除 (非专门面向中小企业采购项目适用)	(1) 小型和微型企业价格扣除: <u>10%</u> 。 (2) 监狱企业价格扣除: 同小型和微型企业。 (3) 残疾人福利性单位价格扣除: 同小型和微型企业。 (4) 符合条件的联合体价格扣除: <u> </u> / <u> </u> 。 (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除: <u> </u> / <u> </u> 。(允许大中型企业向小微企业分包的项目适用)
17.4	本国产品价格扣除 (适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目)	(1) 项目或者采购包中采购内容为单一产品的, 既有本国产品又有非本国产品参与竞争的, 对本国产品给予价格扣除 <u>20%</u> 。 (2) 项目或者采购包中含有多种产品的, 符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例 $\geq 80\%$, 所有产品价格扣除 <u>20%</u> 。
21.1	评标委员会推荐中标候选人的数量	<u>每包 1-3 家</u>
21.2	确定中标人	☒ 采购人委托评标委员会确定 ☐ 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	(1) 中小企业声明函; (如有) (2) 残疾人福利性单位声明函; (如有) (3) 因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标 (成交) 供应商的评审报价 (适用最低评标价法) (4) 中标 (成交) 供应商的评审总得分 (适用综合评分法) (5) 符合本国产品标准的声明函; (如有)

24.1	中标通知书发出的形式	☐ 书面 ☒ 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	☒ 投标人自行登录电子交易系统查看 ☐ 评标现场告知
26.1	履约保证金	(1) 金额： ☐ 免收 ☒ 合同金额的 <u>2.5</u> % ☐ 定额收取：人民币_____元 (2) 支付方式： ☒ 转账/电汇 ☒ 支票 ☒ 汇票 ☒ 本票 ☒ 保险 ☒ 保函 (3) 收取单位： <u>安徽医科大学</u> (4) 收取账号： <u>中标后提供</u> (5) 退还时间： <u>验收合格后退还履约保证金</u> 注意事项： (1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 (2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。
27.1	签订合同和合同公告时间	(1) 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 7 个工作日内签订合同，采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。 (2) 采购人与中标人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。
28.1	代理费用	(1) 收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 (2) 收取方式： <u>转账/电汇</u> (3) 收费标准： <u>除单一来源项目外：30 万元以上部分参</u>

		照（合价服[2009]216 号文件）规定费率下浮 20%收取；单个项目包中标（成交）金额超过 500 万元（含）的，超出部分的收费标准下浮 30%；30 万元(含)以下项目按 4000 元固定标准收费。 合价服[2009]216 号文件代理服务收费标准 <table><tr><th>中标金额 （万元）</th><th>货物招标</th><th>服务招标</th><th>工程招标</th></tr><tr><td>30-100</td><td>1. 20%</td><td>1. 20%</td><td>0. 80%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>0. 88%</td><td>0. 60%</td><td>0. 56%</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0. 60%</td><td>0. 36%</td><td>0. 44%</td></tr><tr><td>1000-5000</td><td>0. 40%</td><td>0. 20%</td><td>0. 28%</td></tr><tr><td>5000-10000</td><td>0. 20%</td><td>0. 08%</td><td>0. 16%</td></tr><tr><td>10000-100000</td><td>0. 04%</td><td>0. 04%</td><td>0. 04%</td></tr><tr><td>100000 以上</td><td>0. 008%</td><td>0. 008%</td><td>0. 008%</td></tr></table> 注：代理服务收费按差额定率累进法计算。 缴纳账号： 开户名称：安徽安天利信工程管理股份有限公司 开户银行：招行合肥高新区支行 帐 号：5519 0430 8510501	中标金额 （万元）	货物招标	服务招标	工程招标	30-100	1. 20%	1. 20%	0. 80%	100-500	0. 88%	0. 60%	0. 56%	500-1000	0. 60%	0. 36%	0. 44%	1000-5000	0. 40%	0. 20%	0. 28%	5000-10000	0. 20%	0. 08%	0. 16%	10000-100000	0. 04%	0. 04%	0. 04%	100000 以上	0. 008%	0. 008%	0. 008%
中标金额 （万元）	货物招标	服务招标	工程招标																															
30-100	1. 20%	1. 20%	0. 80%																															
100-500	0. 88%	0. 60%	0. 56%																															
500-1000	0. 60%	0. 36%	0. 44%																															
1000-5000	0. 40%	0. 20%	0. 28%																															
5000-10000	0. 20%	0. 08%	0. 16%																															
10000-100000	0. 04%	0. 04%	0. 04%																															
100000 以上	0. 008%	0. 008%	0. 008%																															
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	递交方式：<u>电子交易系统提交或邮箱发送扫描件或线下递交纸质版本。</u> 接收部门：<u>安徽安天利信工程管理股份有限公司 603 室</u> 联系电话：<u>clyang@ahbidding.com、18656633662</u> 通讯地址：<u>合肥市蜀山区蜀鑫路 69 号（创业大道与蜀鑫路西南角）603 室</u>																																
32	其他内容	1、解释权： （1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； （2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，																																

	以编排顺序在后者为准； （3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； （4）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释； （5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 2、“政采贷”融资指引：有融资需求的中标人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“政采贷”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。中标人签署政府采购中标（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”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。 3、电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。
--	---

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级。

1.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 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。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见**投标人须知前附表**。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况下除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

5.4 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，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。

6.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

7.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

7.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8. 投标文件构成

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

9.3 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

9.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

11.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子

签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

13. 开标

13.1 开标时，各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

13.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

13.4 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。

14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

14.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对投标人信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依

据。

14.3 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。

15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

15.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

15.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查、异常低价投标审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

15.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查、异常低价投标审查的不同投标人，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

15.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

15.4 投标文件的澄清

15.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其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等作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网

上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 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。

15.5 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。修正后的报价按照第 15.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16. 投标无效

16.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格并通过异常低价投标审查的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

17.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

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，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。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。

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

17.4 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，

依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标委员会应当对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

17.5 同时符合 17.3 和 17.4 的价格评审优惠时，评标价为投标报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

18. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；
- （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，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

18.2 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或异常低价投标审查的投标人不足 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，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

21. 确定中标候选人和中标人

21.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

21.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

21.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

22. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

23. 中标结果公告

23.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后 2 个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

23.2 自中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）上发布中标结果公告。

23.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为 1 个工作日。

24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

24.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

25. 告知中标结果

25.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将

告知未中标人本人的评审得分和排序。

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

27. 签订合同

27.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

27.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

29.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

29.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

30. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

31. 质疑的提出与接收

31.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

31.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

32. 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。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》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。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《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产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

第 1 包：教学模型包采购需求

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	验收合格后一次性付清。
2	供货及安装地点	安徽医科大学新医科中心 护理学院
3	供货及安装期限	合同签订后 45 日内完成供货安装及调试。
4	免费质保期	自验收合格之日起开始计算 3 年，质保期内提供硬件设备免费更换，软件免费升级服务。
5	本包次核心产品	下肢康复训练系统

二、技术指标重要性表述

标识重要性	标识符号	符号说明
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标无效，未标注证明材料要求的可不提供证明材料。
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 3 分，未标注证明材料要求的可不提供证明材料。
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1 分，未标注证明材料要求的可不提供证明材料。
无标识项		无标识项无须逐条响应, 投标人须在投标文件中提供承诺, 承诺无标识项完全满足招标文件要求, 如履约验收期间所投产品不满足招标文件要求, 中标人承担由此产生的一切后果及责任(承诺函格式详见投标文件格式)。投标文件中未提供相应承诺或承诺的内容不满足要求的, 投标无效。
“所属行业”栏标注为“/”的项为所投产品配套的工程或服务, 无需在《中小企业声明函》中列明。		

三、采购标的及技术要求（下述技术参数所涉及的具体物理尺寸：货物指标要求中明确允许偏离范围的，按货物指标要求执行；货物指标要求中未明确允许偏离范围的，允许±5%偏离。）

序号	标的名称	产品参数	数量	所属行业
1	外科 手术 模拟 人	1. 手术区消毒、辅巾 1.1. 模拟人体表解剖标志明显，全身皮肤柔软，模型内部具有完整的骨骼仿生结构，触感真实，可进行腹部切口及腹股沟部位消毒操作训练。 1.2. 模拟人头部可后仰，可进行甲状腺消毒操作训练。 2、清创术	1 套	工 业

		2. 1. 模拟人设计有多处开放性伤口，以 LED 灯模拟出血，可定制伤口位置及类型。 左前臂割伤（伤口长 3cm，深达皮下组织，污染严重）； 右前臂砍伤（伤口长 5cm，深达肌肉组织，伴活动性出血）； 右小腿割伤（伤口长 5cm，深达肌肉组织，伴活动性出血）； 2. 2. 可进行伤口初步处理及清创（包括消毒、麻醉，视情况决定是否止血、清除异物、吻合、缝合）操作训练。 3. 开放性伤口的止血包扎 3. 1. 模拟人右小腿及右前臂设计有开放性伤口，可通过无线遥控器控制，以 LED 灯模拟血液流出，进行指压（上、下肢出血分别压迫上臂内侧的肱动脉、腹股沟中点稍下方的股动脉进行止血）、止血带（上、下肢出血分别于上臂上三分之一、大腿中上三分之一交界处结扎止血带）止血训练，操作正确可达到止血效果。 3. 2. 模拟人四肢关节灵活，可进行绷带（包括四肢的环形、8 字包扎以及头部帽式包扎）、三角巾包扎操作训练。 4. 三腔二囊管止血法 4. 1 模拟人双侧鼻腔通畅，可插入三腔二囊管，插管深度约 50—65cm。 4. 2. 正确操作插管进入胃部，回抽有胃液。 4. 3. 三腔二囊管进入胃部，可进行胃气囊充气压迫止血及牵引操作，视情况可进行食管气囊充气。 5. 搭配模块：高级皮肤切开缝合模块 5. 1. 皮肤模块具有清晰的皮肤及皮下组织结构，具有接近皮肤真实的组织张力。 5. 2. 可进行皮肤切开、缝合练习。 5. 3、皮肤切开间断缝合后，搭配纱布、医用胶带，可进行换药与拆线练习。 6. 搭配模块：脓肿切开术训练模块		
--	--	---	--	--

		6.1. 模块模拟脓肿病变，可通过触摸波动感进行定位，诊断性穿刺可抽出脓液。 6.2 可进行消毒、麻醉、诊断性穿刺、脓肿切开、探查、引流、包扎练习。		
2	动静脉穿刺手臂	1. 模型采用高分子聚合物复合材料，生物相容性优异、低致敏、无挥发性有毒物质；按亚洲人种生物力学仿生优化设计，具备微观褶皱纹理及真实触觉感知反馈。 2. 集成多层级仿生血管网络，内置 8 条独立模拟静脉血管，血管采用乳胶基弹性导管配不锈钢螺旋支撑体，可真实模拟静脉壁应力松弛及蠕变特性。 3. 表皮为聚氯乙烯共聚物复合基材，可耐受数百次反复穿刺不渗漏、穿刺痕迹微小，搭载仿生透气质构耦合系统，模拟人体真实皮肤代谢特性。 4. 含人体工程掌握持装置、自驱式流体动力学控制单元，自带智能水循环自清洁、气压差防虹吸及溢流抑制功能；标配 $\geq 5600\text{mAh}$ 锂电池、不低于 IPX4 级防护便携收纳结构及全套合规实训耗材配件。 ●5. 配备高分辨率液晶显示单元、400ml 容积式液体暂存单元及高精度压力传感阵列，采样频率 $\geq 1\text{kHz}$，可实时监测血流动力学参数并自适应稳压回血。 6. 支持静脉、肌内、皮下多种穿刺注射方式，适配多类型穿刺针；穿刺回血响应时间 ≤ 0.5 秒，穿刺过程有清晰可感知机械位移骤减反馈。 7. 采用模块化仿生脉管结构，血管与表皮可快速独立拆装置换，循环使用次数 > 1500 次，拆装后仍保持原有生物力学特性。 ●8. 配置电动驱动式闭环血流动力学系统，可实现血流运输及压力、阻力分布可视化表征。 ●9. 内置 9 级动态血管阻力模拟，静脉顺应性调节范围 0.5	30 套	工业

		—4.5mL/mmHg，采用 PID 闭环控制，压力波动 $\leq \pm 2\%$ ，满足不同教学实训等级需求。		
3	护理 模拟 人	1. 具有高度灵活的关节，头部（前倾、后仰、开举下颌）；颈部（旋前、旋后、前屈、后伸）；躯干（旋前、旋后、前屈、后伸）；四肢（旋前、旋后、展收、屈伸、旋内、旋外；髋关节的内收、外展；腕关节和踝关节的屈伸、展收），可实现各种体位的摆放。 2. 具有完全仿真的头颈部，面部材质柔软、手感真实；逼真的口腔（牙齿、舌、悬雍垂），逼真的气道（会厌、声门、喉、杓状软骨、声带、气管）和食道，连接胸腔内仿真的肺和胃。 3. 可进行经口、气管插管的操作；鼻胃管插管/洗胃、鼻饲法（满足插入鼻胃管 16Fr）的操作；经口、鼻、气管造口吸痰法的操作；吸氧法的操作；气管切开术后护理。 4. 可进行脸部护理、头发护理、口腔护理、假牙清洁护理。 5. 模拟瞳孔一侧正常一侧散大的观察对比。 6. 女性模拟人可乳房检查和乳房护理。 7. 具有质感高度逼真的（男/女）会阴，材质的拉伸率和抗撕裂强度极高，可进行（男/女）导尿术的操作、留置导尿及护理、灌肠术的操作、阴道护理，可使用阴道窥器。 8. 可进行臀部肌肉注射、臀部压疮护理，配全套四个阶段压疮护理模块。 9. 可进行上臂肌肉注射。 ●10、模型配套在线学习账号，支持绑定不少于 30 个学生账号同时使用，支持学生和导师在任何时间、地点远程学习和教学，可使用平板电脑、手机等移动端设备。 ■11、系统具有一方扫描对方二维码线上结伴，方便开展同伴互学的功能，方便导师进行学员的考核和成绩的统计。 ★12、学员端支持开展同伴互学功能，节省人力；同伴互学	20 套	工 业

		需同时在线选择学习者和考察者的角色，并在线记录学习者的所有练习成绩。同伴互学结束后允许互换角色或继续练习。练习模块技能的设置需按照操作前思考、操作核查和操作后反思三部分内容进行设计，方便学员考查。（投标文件中提供系统截图或产品彩页扫描件） ■13. 系统支持创建自定义的技能库，技能库允许新增或删除技能，新增时可设置技能名称、学习目标，概述，上传示教视频，同时支持进行操作前思考、操作和操作后反思三个模块内容的题目设置。（投标文件中提供系统截图或产品彩页扫描件） ★14. 支持对学员成绩的自动统计和分析。成绩统计的维度支持对学员个人成绩、以单项技能统计班级成绩及进行题目答题情况进行统计，以了解学生或学习的弱项并进行强化或个性化教学。（投标文件中提供系统截图或产品彩页扫描件）		
4	臀部注射瓣	模拟成人臀部，能够实现侧卧，俯卧，可以进行臀大肌注射，注射模块可方便取出。	20套	工业
5	电动折叠轮椅	1. 采用铝合金车架，支持手动折叠。 2. 配备无刷电机，储能电池，车子可电动升降 40—60cm； 3. 扶手可上掀，控制器左右可互换，方便老年人或患者从侧面移位，操作灵活、使用便捷。 4. 配置防后翻轮和电磁刹车，驻坡不溜坡。 5. 承重能力≥100kg，适用于多种场景。	1张	工业
6	智能照护护理床（含离床报警	1. 尺寸≥2020*1050*950 cm 2. 产品净重≥160kg 3. 材质：颗粒板床头床尾，配置≥8 公分高弹海绵 4. 一床三用：护理床、轮椅功能、担架功能 5. 有床椅分离功能，拨动卡扣按钮，床椅轻松分离，方便移动	2张	工业

	系统和跌倒报警系统)	6. 护理床功能：满足老人日常护理、就餐、阅读、坐起功能 7. 轮椅功能：无需从床上搬到轮椅，避免造成二次伤害 8. 担架床：轮椅可变担架，方便日常护理照顾，平躺移动适应多功能需求 9. 轮椅功能：靠背角度：85-180°，腿部角度：75-180° ●10. 配尿失禁报警垫：可配合一次性护理垫，尺寸 $\geq 55*90\text{cm}$ ，感应距离 $\geq 30\text{m}$ ，垫子湿了即报警。 ●11. 配离床报警垫：离开床 ≤ 2 秒内报警提醒，防水，抗皱，耐磨。尺寸 $\geq 55*70\text{cm}$ ●12. 配雷达传感器：可监测固定空间内人体摔倒的物联网传感器，通过毫米雷达监测技术，探测一定范围内人员是否存在摔倒情况，检测范围，最大可达 12m*6m，适用于卫生间、卧室等多种场景，具有支架，角度调节安装方便。		
7	适老化桌（配 4 把椅子）	1. 1 张桌子：规格：800mm*720mm 2. 中纤板桌面贴白蜡木皮，配白蜡实木腿 3. 椅子实木材质：规格：530*500*470mm 4. 符合老年人使用习惯 5. 圆角防撞设计	1 套	工业
8	婴儿床	1. 外形尺寸：长 860mm× 宽 460mm× 高 880mm，适用于实训室，用于培训。 2. 床盆：透明 PP 材质一体吹塑成型，透明可视，无毒无味，可浸泡擦拭消毒。 3. 倾斜功能：液压气弹簧角度调节，床头抬高 0°~30° 任意锁定，防吐奶，带手动锁紧把手。 4. 床架：加厚圆钢管整体焊接，表面抗菌静电喷涂；下部带金属储物网筐，用于存放护理杂物。 5. 脚轮：4 寸静音万向轮，对角双刹车，推行静音。 6. 安全护栏：全包围圆弧钢管护栏，无尖锐棱角，焊接牢固，杜绝夹伤、磕碰风险。	3 张	工业

9	护理 病床 （配 床头 柜，床 垫）	1. 主要参数：2150*960（含护栏）*500mm，床面板宽 900mm； 2. 床头、床尾采用可拆卸 ABS 高级工程塑料板； 3. 折叠护栏：铝合金材料、ABS 手柄，不使用时可轻松放下，具有防夹手功能； 4. 中控刹车，可实现一脚式刹车，采用双面静音轮； 5. 背部调节高度：0° -75° ±5°，腿部调节高度：0° -45° ±5°； 6. 床面板采用优质冷轧钢板一次冲压成型，具有多孔设计，便于透气，并有凹凸防滑功能，可拆卸消毒。钢板厚度≥1.5mm，承受重量 250KG； 7. 床架支架结构采用优质冷轧钢板，静电喷涂而成，床体涂覆为抗静电粉体，抗酸碱腐蚀，耐褪色。 8. 每套病床配床垫、配床头柜	1 张	工业
10	无影 灯	1. 双无影灯 2. 照度：40000—160000LUX/30000—160000LUX 3. 色温：3700K—5000K 4. 光斑直径：160-350 mm 5. 照明深度：≥1200mm； 6. 亮度档级调光：1—100% 7. 显色指数：≥85% 8. 电源电压：220V±22V、50Hz±1Hz； 9. 灯泡功率：3.2V/1W； 10. 最低安装高度：2400-2600mm 11. LED 灯头 LED 灯珠数量：≥110 个	1 台	工业
11	电动 手术 床	1. 产品用途：适用于医院手术室，满足人体各部位外科手术体位摆放与操作需求，配套附件可辅助完成各类体位精准调整。 2. 台面材质与透光性能：台面板采用高强度抗倍特透光板，100% 透光，可直接适配 X 光透视、射线摄像等术中影像检	1 张	工业

		查，无需移除台面。 3. 床垫性能要求：采用慢回弹记忆高密度海绵一体成型，具备抗腐蚀、耐酸碱、透气、易清洗特性，可随病人体温自然塑形，均匀分压防褥疮，同时满足防油、防污、防细菌功能。 4. 台面结构与调节方式：头板、腿板可拆卸，腿板支持手动旋转外展、下折；前后倾、左右倾、上下升降、背板升降均通过电动推杆驱动，按钮式操控，安全可靠。 5. 驱动与电机配置：采用手术台专用电机，运行无噪声、稳定性优异，保障体位调节精准平稳。 6. 供电与续航能力：内置蓄电池，支持交直流两用，断电状态下可持续满足≥ 50 台手术的设备运行需求，确保手术连续性。 7. 床身底座材质：床身及底座全部采用优质 304 不锈钢板材制作，适配手术室洁净无菌环境，耐腐蚀、易清洁、结构稳固。 8. 移动与固定装置：配备脚轮与刹车装置，脚轮移动灵活，刹车锁止安全可靠，操作简便，满足设备移位与术中固定双重需求。 9. 核心尺寸参数：台面全长 $2040 \pm 10\text{mm}$，台面宽度（含边轨）$560 \pm 5\text{mm}$；带垫台面高度电动调节范围 $710 \pm 10\text{mm} \sim 910 \pm 10\text{mm}$，不带垫台面高度电动调节范围 $650 \pm 10\text{mm} \sim 850 \pm 10\text{mm}$。 10. 体位调节角度与质量认证：电动前倾 $0-15^\circ \pm 3^\circ$、后倾 $0-20^\circ \pm 3^\circ$、侧倾 $0-20^\circ \pm 5^\circ$、背板上折 $0-65^\circ \pm 3^\circ$，腰板上升 $0-100\text{mm} \pm 5\text{mm}$；		
12	手术对接车	1. 材质：框架采用优质铝合金轨道车架，三角形支架采用加厚冷轧钢板一次性冲压成型；铝合金轨道车架， 2. 靠背升降系统：背部气弹簧快速调节，调节角度 $0^\circ \sim 70^\circ \pm 5^\circ$。 3. 对接系统：床面移动至另一单台车架上，可自动锁紧，并	1 台	工业

		设有保险装置。 4. 整体升降系统：不锈钢摇手柄可折叠，丝杆采用铜螺母经久耐用，具备自润滑功能，静音耐磨，具备双向到位自保护设计，升降高度：660—935mm。 5. 脚轮：双片（可选单片轮）中控三档静音轮，刹车、万向、导向三档操控，采用超级聚氨酯材料，静音耐磨，配中心第五轮系统，脚轮直径 100mm 定向轮装置；侧边中控脚踏刹车，全制动、全释放；侧边中控脚踏。 6. 输液架插孔：床头床尾插座，孔径 20mm，输液架不锈钢双段伸缩式，输液架直径 19mm。 7. 护栏：下隐藏式安全护栏，气弹簧辅助自动下降。 8. 喷涂：车架表层静电粉末喷涂，耐腐蚀。 9. 尺寸：3630×640×（660/935）mm±50mm 10. 配置清单：PP 塑料床面板 1 套，PP 大护栏 1 副，靠背气弹簧 1 支，金属摇杆 1 套，转移床垫 1 张，中控轮及中间导向装置 1 套，不锈钢可升降输液架 1 根。		
13	外科手术器械套装	一、外科手术器械套装一套（见清单），并需将以下器械整合固定，方便学生学习识别。 1. 止血钳 12.5cm 直蚊式 1 把 2. 止血钳 12.5cm 弯蚊式 1 把 3. 止血钳 14cm 直全齿 1 把 4. 止血钳 14cm 弯全齿 1 把 5. 止血钳 16cm 直全齿 1 把 6. 持针钳 14cm 粗针 1 把 7. 组织镊 12.5cm 1×2 钩 1 把 8. 敷料镊 12.5cm 1 把 9. 敷料镊 14cm 1 把 10. 帕巾钳 9cm 1 把 11. 组织剪 18cm 直（梅氏） 1 把	1 套	工业

		12. 手术刀柄 3# 1 把 13. 手术刀柄 4# 1 把 14. 气管扩张钳 二叶 1 把 15. 甲状腺拉钩 12cm 直角双头 2×1 1 副 16. 骨剪 肋骨 长 1 把 17. 胸腔止血钳 20cm 微弯 1 把 18. 胸腔止血钳 22cm 微弯 1 把 19. 胸腔止血钳 22cm 角弯 1 把 20. 胸腔组织钳 20cm 本色 1 把 21. 分离结扎钳 22cm 90° 直齿 1 把 22. 三角肺叶钳 20cm 头宽 12 1 把 23. 三角肺叶钳 20cm 头宽 18 1 把 24. 三角肺叶钳 20cm 头宽 27 1 把 25. 血管游离钳 22cm 一式 1 把 26. 血管游离钳 22cm 二式 1 把 27. 肋骨咬骨钳 双关节（直方口） 1 把 28. 肋骨咬骨钳 双关节 弯圆口 1 把 29. 直角支气管钳 22cm 1 把 30. 胸腔镊 20cm 1×2 钩 1 把 31. 胸腔镊 20cm 直无钩 1 把 32. 胸腔镊 20cm 弯无钩 1 把 33. 肩胛骨拉钩 大 1 把 34. 肋骨牵开器 34 （铝合金支架） 1 把 35. 肋骨合拢器 16cm 1 把 36. 肋骨膜剥离器 双头 1 把 37. 胸腔吸引管 弯 1 把 38. 腹壁固定牵开器 二叶（单方便） 1 把 39. 骨剪 单关节 18cm 直 1 把 40. 咬骨钳 22cm 双关节侧角 弯刃口 3MM 本色 1 把		
--	--	--	--	--

		41. 打孔器 （手锥）弯 1 把 42. 膀胱拉钩 1 把 43. 输尿管剥离器 22cm 1 把 44. 肋骨牵开器 52 （铝合金支架） 1 把 45. 持针钳 镶片 20cm 直粗 1 把 46. 帕巾钳 14cm 1 把 47. 海绵钳 25cm 弯有槽头宽 10 1 把 48. 海绵钳 25cm 直有槽头宽 10 1 把 49. 腔静脉钳 26cm 60° ×33（二式） 1×2 齿 1 把 50. 肾蒂钳 肾钳 一式小弯 1 把 51. 肾蒂钳 肾钳 二式中弯 1 把 52. 肾蒂钳 肾钳 三式大弯 1 把 53. 取石钳 （肾石 三式） 1 把 54. 取石钳 （肾石 四式） 1 把 55. 组织镊 14cm 1×2 钩 1 把 56. 敷料镊 16cm 1 把 57. 敷料镊 25cm 1 把 58. 组织镊 20cm 直 凹凸齿头宽 1.8 1 把 59. 组织剪 22cm 弯（综合） 1 把 无镶片 60. 手术剪 16cm 直圆 1 把 61. 手术剪 16cm 弯尖 1 把 62. 组织拉钩 2×1 无孔 1 副 63. 腹部拉钩 单头 95*38 1 把 64. 腹部拉钩 中 双头 1 把 65. 肾窦拉钩 22cm #1 1 把 66. 肾窦拉钩 22cm #3 1 把 67. 肾盂拉钩 10# 1 把 68. 胆石匙 双头 8/10 1 把 69. 胆石匙 双头 12/14 1 把		
--	--	---	--	--

		70. 腹腔吸引管 直 1 根 71. 腹腔吸引管 弯 1 根 72. 压肠板 板式 1 块		
14	模拟喉镜	1. 仅用于模拟教学使用尺寸与材质： 长度适宜，符合人体工程学设计，便于持握。主体应采用高强度工程塑料或金属材料，表面防滑处理。 2、电源：采用标准通用电池供电，确保电力充足、稳定。应具有可靠的电源开关触点设计。 3、接口：与喉镜片连接处为通用标准接口，确保连接稳固、导电良好。 4、类型与尺寸： 应至少包含三种不同规格的弯型喉镜片，以适应不同模拟气道条件的教学需求。具体规格需包含成人常用型号。 5、材质：喉镜片主体应采用高强度、耐腐蚀、易清洁消毒的材料（如医用不锈钢或高强度医用塑料）。尖端圆钝光滑，无毛刺，防止教学训练中对模拟用具造成损伤。 6、光源系统： 采用前置光纤照明或集成 LED 灯珠照明。光照需明亮、集中、无频闪，光线应均匀投射于喉镜片前端操作区，视野清晰，无暗区。 7、功能：与喉镜柄连接后，光源应能即时点亮，且在工作角度内保持常亮，无闪烁或接触不良现象。喉镜片形状应能有效推开模拟舌体，充分暴露声门区域。 8、气囊测压表：用于气管插管、气管切开等人工气道气囊压力的测量、具备充气、放气、负压调节等功能，测量范围：0 - 120 cmH ₂ O，常用测量范围 0 - 70 cmH ₂ O。	4套	工业
15	婴儿光疗暖箱	1. 设备仅用于模拟教学使用 2. 工作电源：AC220V/ 50Hz 输入功率：≤850VA 3. 控温方式：箱温控制 4. 升温时间：≤30min	2台	工业

		5. 输液架最大承载重量为≥ 2 kg，托盘最大承载重量为≥ 3.5 kg 6. 蜗壳风道及交、直流离心式风机产生气压差，确保新鲜空气始终保持吸入，整体储热铝水槽，能大幅降低温度波动； 7. 温控仪可以单独拿出（含电路主板，控制主板，电机，风扇等等），方便维修。 8. 控温范围：25℃~37℃，箱温显示温度范围：5~56℃ 9. ●黄疸治疗装置安装固定在暖箱上方，装置上面可以放简易的设备监护，泵等。 10. 光源工作时间的计时范围：0-9999 小时 59 分。 11. 婴儿床倾斜角度：± 12 无级可调。 12. 婴儿舱内噪声≤ 45dB 13. 自然风道加湿；具有 RS-232 接口；具有数据储存；具有氧气输入接口；		
16	吸引器	1. 电源要求：AC220V$\pm 10\%$，50Hz± 1Hz，输入功率≥ 180VA，供电稳定，适配医疗机构标准供电环境。 2. 吸引系统：采用无油活塞泵，免维护设计，避免油液污染；极限负压≥ 0.09MPa（90kPa），负压调节范围 0.02MPa—极限负压，调节精准可控，满足高负压临床需求。 3. 抽气速率：≥ 20L/min，确保高效吸引，可应对大量体液吸引场景。 4. 储液装置：配备 2 个 2500mL 贮液瓶，总容量≥ 5000mL，材质耐腐易清洁，支持重复灭菌；具备防溢流设计，罐内装有医用止溢滤芯，储液量达标定量 90%时启动防护，防止液体回流污染主机。	3 台	工业
17	双水平正压呼吸机	1. 通气模式：具备 CPAP、S、T、ST、VGPS 多模式通气，吸气 / 呼气压力调节范围 4 - 25cmH₂ O，调节步进 0.5cmH₂ O，VGPS 模式潮气量可调区间 50 - 1500ml。 2. 电机与气道：内置高性能驱动电机，电机响应速度≤ 0.2	1 台	工业

		秒； 3. 湿化系统：配置可拆卸外置加温湿化器，湿化档位 0-6 档智能可调，可根据环境湿度自动调节加湿输出，有效降低管路冷凝水产生。 4. 监测与数据：集成血氧监测模块，内置 8G 存储模块记录通气、血氧、漏气数据；配备一键启停功能与简易调节旋钮，操作直观。 5. 通气补偿与安全：自动漏气补偿算法，实时修正漏气量保障压力稳定；整机配备多参数声光报警，具备窒息、高压、低通气、漏气等报警。		
18	洗胃机	1. 供电与功耗：交流 220V、50Hz，整机输入功率$\leq 250\text{VA}$，电气安全为 I 类 BF 型医用设备。 2. 工作流量与容量：洗胃流量$\geq 2\text{L/min}$，单次自控冲液 250~350mL、吸液 300~450mL；配备两只 10L 贮液桶。 3. 运行指标：采用水泵式动力结构，整机工作噪声$\leq 65\text{dB (A)}$，标配过滤装置。 4. 结构规格：带移动脚轮与顶部置物盘，外形尺寸约 362×400×850mm。 5. 控制模式：半自动控制，液晶显示，可自动完成冲、吸循环，适用于培训，临床急救及术前洗胃使用。	1 台	工业
19	制氧机	1. 制氧核心与供氧性能：流量调节区间 1—5L/min，全流量区间输出氧气浓度稳定维持 90-96%，满足家庭及临床低氧患者长期氧疗需求。 2. 雾化与整机噪声指标：内置雾化功能，雾化输出率$\geq 0.1\text{mL/min}$；整机 1 米距离实测运行噪音$\leq 52\text{dB (A)}$，低噪运行适配夜间持续吸氧场景。 3. 整机规格与供电参数：额定功率 500VA，设备净重$\leq 16.5\text{kg}$。	1 台	工业
20	震动	1. 适用范围：用于排痰不畅的患者，可促使患者肺深部分泌	1	工

	排痰仪 物向主气管转移，辅助痰液排出。 2. 设备的组成：系统由可以充气的背心、两条导气管、空气脉冲发生器、防电磁干扰系统、无线遥控器等组成； 3. 工作原理：空气脉冲发生器可以使背心快速充气 and 排气，并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环，即振荡频率； 4. 操作方式：≥7 寸彩色液晶触摸屏，中文显示，主菜单显示所有工作模式； 5. 设备外壳由两块一体成型的模具组成，配备一体式便携提手，非组装型提手； 6. 设备的重量轻，手提便携，标配移动台车，方便使用； 7. 配置 DC 电源开关，具备双重电源开关，双重保护； ■8、设备配备无线遥控器，遥控器可以调节所有参数：频率、强度、时间、暂停/运行均可无线控制，可紧急暂停，遥控使用距离为 10 米； ●9. 工作参数：频率范围 0-20Hz 连续可调，步距 1Hz；压力范围：0-4.5kpa（0-33.75mmHg），按照 1-15 个等级进行调节，步距 0.3kpa（2.25mmHg）；时间范围：0-60min 连续可调，步距 1min； ●10. 设备主界面显示≥6 种模式，儿童模式、成人模式、老人模式、重症模式、自定义模式、手动模式等； 11. 所有工作模式均使用梯形工作方式，设备运行后 5s—200s 时间内达到预设参数，保持设定参数工作 200s—590s，经过 5s—200 时间降低到 0，设备停止； 12. 自定义工作模式可根据患者信息自行编辑设定治疗参数，可进行 99 组患者治疗信息存储，一键调用； 13. 手动模式和自定义模式下所有参数均可调节，包括频率、压力、时间等参数均可调节； 14. 设备在治疗时间到达后或点击“停止”键停止运行，有提	台	业
--	--	---	---

		示音并自动放气泄压； 15. 数据查看功能：设备的工作时间自动累计，不需要外接设备即可随时查询； 自动检测漏气补偿功能：实时监测充气背心内气压，对意外情况造成的过压、欠压及时补偿； 16. 设备具有自动泄压功能，保障设备安全、提升排痰效果；		
21	单通道注射泵	1. 电池续航时间：≥10 小时 2. 适用的注射器：规格为 5ml、10ml、20ml、30ml、50（60）ml 所有符合标准的注射器。 3. 注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、首剂量模式、序列模式、TIVA 模式、微量模式 4. 注射速度设定范围：0.10—100.0ml/h（5ml 注射器），0.10—300.0ml/h（10ml 注射器），0.10—600.0ml/h（20ml 注射器），0.10—900.0ml/h（30ml 注射器），0.10—2000.0ml/h（50（60）ml 注射器） 5. 预置量设定范围：0.10 - 99.99ml（最小增量 0.01），100.0 - 999.9ml（最小增量 0.1），100.0 - 9999ml（最小增量 1） 6. 注射总量显示范围：0-99999.99ml 7. 注射精度：机械精度≤±1%；注射器的精度≤：±2% 8. 快进操作：0.10—100.0ml/h（5ml 注射器），0.10—300.0ml/h（10ml 注射器），0.10—600.0ml/h（20ml 注射器），0.10—900.0ml/h（30ml 注射器），0.10—2000.0ml/h（50ml（60）注射器），根据快进量自动计算快进速度，且不得低于当前速度。 9. 阻塞级别：225mmHg~975mmHg，11 级可选择	8 台	工业
22	输液泵	1. 具备速度、时间、体重、序列、点滴、梯度、首剂量、微量等多种输液模式，满足不同临床需求。 2. 采用 LCD 触摸屏 + 数字盘输入，操作界面直观便捷。 3. 输液速率范围宽，最高可达 1200ml/h（20d/ml 输液器）	9 台	工业

		或 400ml/h（60d/ml 输液器）。 4. 阻塞压力 225 - 975mmHg，11 档可调，并可实时显示管路压力。 5. 配备夜间照明灯、药物库功能及 7 种界面颜色警示，提高夜间操作安全性。 6. 快进速度与输液速率范围一致，可自动计算快进速度且不低于当前速度。 7. 气泡敏感度 25 - 800ul，7 档可调；具备在线滴定、电动安全门和电动止液夹，确保输液精度稳定。 8. 累计容量与限制量范围均为 0.1 - 99999.99mL，KVO 速度 0.1 - 5mL/h 可调，输液精度$\leq \pm 5\%$。 9. 支持交流 100 - 240V、直流 12V 及内置 11.1V 锂电池供电。 10. 具备完备报警功能和双路声音报警。		
23	双通道注射泵	1. 电池续航时间：不少于 10 小时 2. 适用的注射器：规格为 5ml、10ml、20ml、30ml、50（60）ml 所有符合标准的注射器。 3. 注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、首剂模式、序列模式、TIVA 模式、微量模式，具备双通道 4. 注射速度设定范围：0.10—100.0ml/h（5ml 注射器），0.10—300.0ml/h（10ml 注射器），0.10—600.0ml/h（20ml 注射器），0.10—900.0ml/h（30ml 注射器），0.10—2000.0ml/h（50（60）ml 注射器） 5. 预置量设定范围：0.10 - 99.99ml（最小增量 0.01），100.0 - 999.9ml（最小增量 0.1），100.0 - 9999ml（最小增量 1） 6. 注射总量显示范围：0-99999.99ml 7. 注射精度：机械精度$\leq \pm 1\%$；注射器的精度$\leq \pm 2\%$ 8. 快进操作：0.10—100.0ml/h（5ml 注射器），0.10—300.0ml/h（10ml 注射器），0.10—600.0ml/h（20ml 注射器），0.10—	6 台	工业

		900.0ml/h（30ml 注射器），0.10—2000.0ml/h（50ml（60）注射器），根据快进量自动计算快进速度，且不得低于当前速度。 9. KVO 速度：0.1~5ml/h 报警 KVO 报警 0 报警 KVO 10. 报警压力：225mmHg~975mmHg 11 报警压力 11. 报警：输注即将完成、输注完成、注射器排空、注射器即将排空、输注阻塞、压力值过大、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、注射器无法识别、注射器安装错误、待机结束、无法启动注射、遗忘操作 12. 特殊功能：再报警功能：静音报警声音后，若仍然存在报警，约 2 分钟后，将继续报警。事件记录功能：能够存储、回放最多 ≥2000 个事件。声音音量等级：可调 10 级报警音量。电源切换功能：当交流/直流电源停止供电时，注射泵自动切换为内置池供电。		
24	心电监护仪	1. 整机要求多参数监护仪，整机无风扇设计，防水等级不低于 IPX1。 ●2. ≥10 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率≥1280*800 像素，≥8 通道波形显示。屏幕采用最新电容屏，非电阻屏，显示屏支持亮度自动调节功能。 3. 监测患者类型为成人、小儿、新生儿模式。 4. 内置锂电池，插槽式设计，锂电池支持监护仪工作时间≥4 小时。 5. 安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型， 6. 配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。 7. 心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。 8. 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s，提供界面截图证明材料。	8 台	工 业

		9. 提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示。 10. 提供 SpO₂, PR 和灌注指数 (PI) 参数的实时监测，适用于小儿和新生儿。 11. 提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时血压统计结果，满足临床应用。 12. 提供多种监护界面，包括常规界面、大字体、单血氧界面。大字体界面支持 6 个参数区的设置和显示。 13. 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。 14. 提供计时器功能，界面区提供设置 ≥ 4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择 ● 15. 动态趋势界面可支持统计 1—24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。		
25	心电图机	1. 采集方式：12 导联同步采集，6 通道同步/实时打印 2、频率响应：0.01—410HZ； 3、耐极化电压：$\pm 1300\text{mV}$ 4、共模抑制：$\geq 130\text{dB}$（交流滤波器开启） ■ 5、增益：自动增益，0.625，1.25，2.5，5，10，20，40，10/5，20/10 mm/mV 6、≥ 8 英寸彩色液晶触摸屏，支持标准 PC 全键盘操作设计 ● 7、内部存储 ≥ 3500 组 ECG 记录数据，并支持大容量 SD 卡、U 盘 8、支持 HRV 波形采集和起搏分析 9、独立外置导联盒，有效避免干扰，导联线可单独拔插，维修、更换方便快捷 10、交流电源：100—240V，50/60Hz；直流电源：内置可充	8 台	工业

		电锂电池，心电图机可连续工作（不包括打印）5 小时以上 ■11、用户访问控制：心电图机启动运行分为一般模式和安全模式，在“安全模式”下，用户须输入注册的用户名和密码启动设备 ■12、为保证仪器稳定安全工作，产品需采用外置电源适配器，谨防电击/过载危险 13、具有携带提手，方便医护人员携带下病房检查；		
26	新生儿沐浴设备	1. 洗礼池、游泳池均采用台面全部采用 PMMA-ABS 高分子复合材料，用模具吸塑一次成型。洗礼池、游泳池及婴儿抚触台为一体化设计，可自由组合。 2、洗礼池、游泳池周围带围墙式防溢水设计，并设有溢水导水沟。 3、槽体尺寸：洗礼池外形：≤长×宽：≥1000mm×790mm 内尺寸：≥长×宽×深：670mm×460mm×215mm，游泳池外形：长×宽：≤900mm×790mm ，内尺寸：≥长×宽×深：705mm×520mm×550mm。 4、洗礼池控制器：液晶大屏中文显示屏，全屏触摸，显示室内温度和水龙头出水温度。高温报警、自动断水，具体温度范围可自行设定，电压 DC12V，电阻 15Ω～17Ω 5、恒温水控制器： 5.1、调温精度±1℃，电源使用 12V，数码显示出水温度，控温范围 28℃～55℃数码显示 5.2、控温软件能自动识别开关水状态，自动识别环境温度，在各种水压下都能快速调温到设定温度，并保持稳定状态。 6、游泳池控制器：最新国标 IMD 工艺，全屏触摸，全中文显示，显示水龙头出水温度、监控显示游泳池内水的温度，电磁式排水功能，一键启动排水，启动排水 8min 后自动关闭排水阀。 7、护理平台	2套	工业

		7.1、设计采用优质 PMMA-ABS 高分子材料经多层复合而成，表面平整光滑、无棱角、无冰冷感，四周带有围墙式全弧形设计边缘。 7.2、配有防水功能且表面柔软的皮质软包。 ●8、婴儿洗浴设备台面材质 PMMA-ABS 高分子材料耐酸耐碱，在 1%NaOH 溶液中浸泡 168 小时无可视变化，在 5% H₂SO₄ 溶液中浸泡 168 小时无可视变化；符合 GB/T11547-2008 的测定。 ■9、提供婴儿洗浴设备板材释放化学成分正己烷、苯、甲苯、苯乙烯、正十六烷合格检验报告（提供第三方检测报告）。		
27	床上用品	1. 包含，床单*1、被套*1、枕套*1、床褥*1、枕芯*1； 2. 适用于医院通用病床，床单为床罩款床笠，可提供至少 50 种符合医院病房使用要求的图案、样式、颜色等供客户选择； 3. 床单、被套、枕套材质要求：纯棉，A 类，面料支数≥40 支。 4. 床褥、枕芯材质：新疆棉，A 类，≥4 斤/床，匹配床上用品中的被套； 枕芯：全棉，A 类，≥48*70*12cm，匹配床上用品中的枕套。	50 套	工业
28	智能锁	1. C 级锁芯，防撬提醒，半导体指纹头，至少支持三种开锁方式，带虚位密码，配备机械钥匙，可远程设置临时密码。 2. 超长续航，具备低电量提醒功能，具有应急开锁功能，支持外接电源临时供电。	2 套	工业
29	即热热水器	1. 即热热水器，有漏电保护。 2. 防水等级不低于 IPX4。 3. 一体铸铝加热体 4. 功率：8500W 智能变频恒温	2 台	工业
30	陶电一体化灶	1. 凹面双灶，无火烹调 2. 凹灶电磁加热，平面电陶炉加热。 3. 3500W 功率。 4. 可触控调节火力大小	1 台	工业

31	双开门冰箱	1. 支持底部前置散热，能满足嵌入式安装 2. 总有效容积不低于 500 升。 3. 独立双温区设计，包含独立的冷藏室与冷冻室，温控精确，各室温度可独立设置与显示。 4. 运行噪声低，符合公共场所使用要求；	2 台	工业
32	微蒸汽烤一体机	1. 微波功能：变频微波技术，功率可调，用于快速加热、解冻。 2. 蒸汽功能：直喷式或锅炉式蒸汽发生系统，蒸汽量充足，用于健康蒸制烘烤功能：上下管独立控温，支持热风对流，加热均匀。 3. 组合烹饪：支持“蒸烤”“微蒸”等智能组合模式，优化烹饪流程与效果。 4. 有效容积 50 升以上，满足小型批量制备。内胆及内部配件（如烤盘、蒸盘）应采用疏水疏油材质，便于清洁。 5. 温控精度：具备精确的温控系统，烘烤及蒸汽温度范围应覆盖常用区间（如 30-230℃）。	1 台	工业
33	嵌入式消毒柜	1. 采用紫外线+红外线+热风三重消毒方式。 2. 消毒效果应符合国家二星级消毒标准（或以适用的最新行业标准为准），能有效杀灭常见致病性微生物。 3. 有效容积 100 升以上，满足餐具批量处理需求。层架有放刀筷的小件区域、放碗盘的层架区，还有不设隔断的板架收纳层 4. 温消毒温度应稳定达到 125℃ 以上并持续足够时间（如 15 分钟以上）； 5. 如为紫外线消毒，需保证照射强度与时间。具备清晰的程序运行与完成指示。 6. 具备门体防误开安全锁（消毒过程中门锁自动锁定），以及超温保护、断电记忆、防漏电等多重安全装置。 7. 消毒程序结束后应具备自动烘干功能，或支持单独烘干。	1 台	工业

		8. 设备需具有有效的排气散热设计，防止橱柜内过热。		
34	洗衣机（洗烘分体式）	1. 容量与能效：洗涤容量 12kg，烘干容量 10kg；整机一级能效，洗净比≥ 1.21； 2. 电机与动力：采用 FPA 直驱变频电机，脱水最高转速≥ 1400； 3. 烘干方式：烘干机为双擎热泵低温烘干（52°C），带毛絮净滤系统，支持羊毛蓝标认证，护衣不伤面料； 4. 除菌与健康：配备紫外线除菌，双喷淋，支持筒自洁、深度除毛； 5. 智能与功能：含活水精华洗、空气洗、中途添衣等程序。 6. 结构：极夜灰外观；前开式、不锈钢内筒，独嵌两用。	1 台	工业
35	抽油烟机	1. 能效等级为一级能效；核心性能方面，爆炒风量（短时升速）为 $27\text{m}^3/\text{min}$，最大静压 1300Pa，工作噪声低于 $70\text{dB}(\text{A})$，半消声室噪声 $60\text{dB}(\text{A})$ 2. 操控方式支持触控式、挥手感应，具备烟灶联动等核心功能；烟机面板及拢烟腔均采用喷涂材质，出风口径大于 180mm。	3 台	工业
36	移动式烟雾净化器	1. 性能：额定功率$\geq 330\text{W}$，风量$\geq 360\text{m}^3/\text{h}$，除味净化效果提升，满足灸盒、背灸、灸床等多场景使用需求。 2. 吸烟配置：标配 63 方罩，有效吸烟范围不小于 $63\times 35\text{cm}$，支撑臂采用不下垂结构，可稳定覆盖艾灸作业区域。 3. 机身材质与尺寸：机身采用防腐镀锌板筋材质，整机外形尺寸约 $390\times 330\times 470\text{mm}$。 4. 适用场景：艾灸馆、养生馆、中医院等设计。 5. 结构设计：管路为固定非万向调节设计，整体结构稳定，运行可靠，适配日常高频次使用需求。	6 台	工业
37	移动式沐浴椅	1. 沐浴椅可无极调节后躺 2. pu 防水坐垫 3. 自带便携式便盆 4. 可躺洗澡洗头，可开合上抬扶手 5. 航空铝合金车架，四轮独立脚刹；	1 个	工业

38	智慧黑板一体机	●1.智能交互黑板显示尺寸≥86英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持40点触控及40点书写划线。 2.智能交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG防眩光，厚度≤3.2mm，硬度≥莫氏7级，石墨硬度≥9H。 ★3.智能交互黑板采用≥12核国产化驱动芯片，8核CPU、4核GPU。Android系统版本≥14.0，内存≥4G，存储≥32G。（需提供第三方检测机构出具的检测报告） ■4.采用针孔阵列发声设计，2.2声道，下边框具有6个发声单元，最大功率≥80W，扬声器在100%音量下，1米处声压级≥90dB，10米处声压级≥80dB；最低谐振频率不高于100Hz。（需提供第三方检测机构出具的检测报告） ★5.内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，可输出最大分辨率5104*3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。（需提供第三方检测机构出具的检测报告） 6.侧板支持磁性材质教具吸附。 ●7.板面光泽度需符合GB28231-2011标准，不高于8光泽度以免产生眩光。 8.内置电脑采用80Pin通用标准接口，模块化即插即用，易于维护； 9.CPU采用不低于8核12线程处理器； 10.内存：≥8G DDR4； 11.硬盘：≥256G SSD固态硬盘； 12.接口：非外扩展具备6个USB接口（其中包含3路USB 3.0），具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI； 13.万兆级接口，传输速率≥10Gbps 14.侧板：支持磁性材质教具吸附，板面光泽度，不高于8光泽度以免产生眩光。	5台	工业
----	---------	---	----	----

		支持色漆和清漆漆膜的划格试验，脱漆面积不明显大于 5%达到 0 级标准。 15. 升降桌： （1）升降范围：700-1090mm； （2）外形尺寸：715*495*710~1100H （3）最大承重：60kg （4）桌面：MDF 吸塑板，715*495*18mm 加平板槽+抽屉 （5）立柱/围板：塑料 PVC 材料象牙白/冷轧钢管 （6）桌脚：采用压铸一体成型铝形件，表面再经防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大。脚轮采用 PU 万向刹车轮。 16 其他：鼠标及垫子 1 套、翻页笔 1 根、无线领夹麦扩音器 1 套。		
39	老人综合能力评估包（含评估软件）	1. 内含二十多种评估用品，作痴呆筛查：助食勺子、助食叉子、筷子、碗；斜口杯，仿真食物、简易穿衣板、记忆牙刷、长柄梳子、剃须刀、一次性手套、毛巾、老人手表、国旗、画钟测验示意图、时钟模型、认知功能评估记录、数字卡片、视力测量工具卡、测量声音、三围测量尺、体温测量枪、血压测量计、数字时钟、认知识别卡片、职业识别卡片、免洗手消毒液、算定评估工具、生命体征测量工具、老花镜、评估记录工具、时间计数工具。 ●2. 老年能力评估与管理系统提供专业的认知评定和长者管理信息管理，评定内置常见长者能力评估量表。	1 套	工业
40	上肢康复训练系统	（一）硬件配置 1. 主机处理器：≥3.3GHz；内存：≥8GB、DDR4 内存；硬盘：≥256GB 固态硬盘 2. 投影机：投影技术：DLP，流明度≥3000 流明，投射比例：0.69~0.83，分辨率：1920*1080 3. 移动升降机柜：外观材质：五金金属、烤漆、定制移动升降机柜，设备尺寸：约 670*615*2400mm，升降行程：650mm，	1 套	工业

	可升降不同高度控制画面大小，方便移动 4. 感应器：有效像素：PAL：976(H)×582(V)，NTSC：976(H)494(V) 信号系统：PAL / NTSC，水平解析度：700 TVL，最低照度：0 Lux / F1.2，红外激光器数量：2 个，自动增益控制：Auto，背光补偿：Auto，白平衡：Auto，镜头：Default3.6mm（可选）， 伽玛校正：>0.45（AGC OFF） （二）软件内容 1. 软件整体要求： “上肢康复训练系统”通过促进用户在墙面上的多媒体内容互动，训练用户上肢及手部的活动能力。用户手握小球砸向虚拟场景中的移动目标，即可产生丰富的多媒体反馈效果，从而提高“捏力”“握力”“扭力”等上肢动作控制及协调能力，训练指关节、肘关节以及肩关节，加强手部肌肉力量和手指的抓握能力、上肢肌群的肌肉力量。以达到用户上肢保健的目标。 2. 系统内容： （1）系统主要针对上肢关节的“捏力”“握力”“扭力”训练； （2）内含运动康复、听觉感知、认知益智、情景体验、趣味互动、情绪舒缓六大训练模块； ■（3）系统包含以下训练项目：（提供软件截图，不提供不得分） ① 运动康复：端午节、中秋节、圣诞节、春节、除尘、油画、水彩、色彩等 ② 听觉感知：木琴、跳格子、钢琴、中国鼓、非洲鼓、拉丁美鼓、数字等 ③ 认知益智：春暖花开、足球、落叶、远航、动物、水果、		
--	--	--	--

	道路和交通等 ④ 情景体验：雪夜、拾贝、花、落叶、海洋生物、篮球、郊外、太空等 ⑤ 趣味互动：沙滩排球、水上排球、美术足球、曲棍球、足球、争霸等 ⑥ 情绪舒缓：天空、航行、海底、车辆、机场、玩具、蔬菜、水果等 ■（4）内置内容编辑器，康复师可自主新增图片背景和音乐背景创建训练内容，根据不同用户的训练需求进行针对性地康复训练；（提供软件截图，不提供不得分） （5）可配不同的道具进行互动训练，充气锤，沙包等不同道具； （6）每个训练项目在规定时间内完成训练，会显示双方的训练得分，更能提升参与者训练积极性； （7）虚拟场景训练：增加虚拟场景训练功能，让患者以游戏的方式主动参与到治疗中，减少患者被动接受治疗的枯燥性，提高治疗效率； （8）能够刺激上肢本体感觉，有助于大脑控制上肢功能的恢复； （9）多元娱乐性的体感互动训练项目令治疗训练变得欢乐好玩，帮助用户进行互动治疗。 （10）利用激光和图像处理技术，捕捉人体目标，并对其进行检测、跟踪与分析； （11）具有视觉、听觉反馈训练功能。可以通过影像和声音，及时准确地给予患者提示，激发患者的积极性和训练热情； （12）无需佩戴传感器，训练简洁方便； （13）精神治疗：配合舒适的治疗音乐，让病人放松心情治疗； （14）通过科学的运动模式，促进上肢运动的主动性，让康复患者能在运动过程中逐渐恢复。		
--	---	--	--

41	▲下肢康复训练系统	（一）硬件配置 1. 处理器：1. 主机处理器：≥3.3GHz；内存：≥8GB、DDR4 内存；硬盘：≥256GB 固态硬盘 2. 投影机：投影技术：DLP，流明度≥3000 流明，投射比例：0.69~0.83，分辨率：1920*1080 3. 移动升降机柜：外观材质：五金金属、烤漆、定制移动升降机柜，设备尺寸：约 670*615*2400mm，升降行程：650mm，可升降不同高度控制画面大小，方便移动 4. 感应器：颜色和深度感应镜头，语音麦克风阵列；可视范围：水平视角 70 度，垂直视角 60 度；数据流：深度感应镜头 512*424. 16bit. 30fps，颜色感应镜头 1920*1080. 32bit. 30fps；传感器深度范围：0.5—4.5m 音效：16bit 16khz，追踪人数最高可达 6 人，每人 25 关节； 5. 线材辅件； （二）软件内容 1. 软件整体要求： 通过投影技术打造地面界面训练系统。让患者下肢通过与互动界面多项训练游戏运动进行互动，应用巧妙的画面、悦耳的声音、刺激患者的身体运动反应，从而训练患者的运动能力，双腿的协调能力和下肢平衡控制能力。 2. 技术参数： （1）下肢地面运动康复训练系统软件的使用授权。 （2）具体施展方式：通过投影，结合 PC 主机和运动感应器，网络模块等，组合成一套康复一体机，进行康复训练； （3）具有基础实体：包含投影，主机，感应器等； （4）三维立体空间：通过虚实结合的方式，制作写实逼真的场景，营造整个环境的真实性；提升身体训练的代入感； （5）模型、特效与动画：运用特效贴图、shader、高精度模型、模拟真实动态效果等制作；	1套	工业
----	-----------	---	----	----

	(6) 软件涉及技术：基于次世代 3D 渲染技术、高端贴图渲染技术、unity3D、3 维视频播放等术； 3. 系统内容： (1) 系统主要针对下肢平衡控制训练、步行能力、身体平衡能力、下肢敏捷力、肌力和耐力训练、认知训练、感统运动训练、注意力、感觉、理解力、社交合作训练、情绪治疗、灵活性训练； ■(2) 内含六大训练模块的训练内容：运动康复、认知益智、情景体验、趣味互动、听觉感知、情绪疏解六大训练模块；训练游戏有风火弹球、保龄球、沙滩排球、水球、乒乓球、足球、数字排序、记忆卡牌、运输机、抓娃娃、垃圾分类、找鸟、跳跳球、春暖花开、蜥蜴快跑、海洋世界、糖果消消乐、打地鼠、气球嘉年华，新年快乐、圣诞快乐、画水彩、飞碟大战、跳格子、星球大战、坦克风暴等；（提供软件截图，不提供不得分） ★(3) 内置内容编辑器，康复师可自主上传内容素材（音乐，文字或图片）可无限生成训练内容，根据不同用户的训练需求进行针对性地康复训练；（提供软件截图或电子版本彩页） (4) 虚拟场景训练：患者以游戏的方式主动参与到治疗中，减少患者被动接受治疗的枯燥性，提高治疗效率； (5) 可支持多人同时互动训练，以竞技性模式进行比赛，训练趣味性更强， (6) 能够刺激下肢本体感觉，有助于大脑控制下肢功能的恢复； (7) 多元娱乐性的体感互动训练项目令治疗训练变得欢乐好玩，帮助用户进行互动治疗。 (8) 具有视觉、听觉反馈训练功能。可以通过影像和声音，及时准确地给予患者提示，激发患者的积极性和训练热情；		
--	---	--	--

		(9) 无需佩戴传感器，训练简洁方便； (10) 患者可以轻松、专心进行活动，突破传统康复训练在操作上的诸多限制； (11) 精神治疗：配合舒适的音乐，让病人放松心情训练； (12) 通过科学的运动模式，促进下肢运动的主动性，让康复患者能在运动过程中逐渐恢复。		
42	老年 认知 关爱 工具 包	1. 出版社：不限 2. 主编：不限 3. 装帧：ping 装	1 本	工 业

四、报价要求

本项目报价包含完成项目所需的一切费用，投标人报价时应充分考虑成本。中标结果确定后，中标人不得以任何理由要求增补项目费用或拒绝履约服务，采购人不接受任何追加费用的理由。

五、其他要求

(1) 货物生产过程中，招标人有权委托有资质的专业检测机构进行跟踪检测，检测标准以招标文件要求及投标文件响应为依据。检测中若发现有不合格原材料、成品，采购人有权追究中标人违约责任，由此而造成的一切后果及责任由中标人承担。

(2) 投标文件中提供的检测报告，合同签订后供货前采购人有权要求中标人提供检测报告原件供采购人查验，送检单位名称须与投标产品生产厂商名称或投标人名称一致。检测货物名称与招标货物名称不完全相同，但内容实质相同的视作等同。

(3) 如中标人无法按上述要求提供，采购人有权追究中标人违约责任，由此而造成的一切后果及责任由中标人承担。采购方有权指定中标人在接到中标结果通知后三个工作日内，提供采购需求中任意设备样品进行功能演示，如演示中存在虚假响应，采购方有权上报监管部门进行处理。

六、样品要求（如有）

无

第 2 包：智慧化包采购需求

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	验收合格后一次性付清。
2	供货及安装地点	安徽医科大学新医科中心 护理学院
3	供货及安装期限	合同签订后 45 日内完成供货安装及调试。
4	免费质保期	自验收合格之日起开始计算 3 年，质保期内提供硬件设备免费更换，软件免费升级服务。
5	本包次核心产品	智慧护士软件系统

二、技术指标重要性表述

标识重要性	标识符号	符号说明
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 2 分，未标注证明材料要求的可不提供证明材料。
无标识项		无标识项无须逐条响应, 投标人须在投标文件中提供承诺, 承诺无标识项完全满足招标文件要求, 如履约验收期间所投产品不满足招标文件要求, 中标人承担由此产生的一切后果及责任（承诺函格式详见投标文件格式）。投标文件中未提供相应承诺或承诺的内容不满足要求的，投标无效。
“所属行业”栏标注为“/”的项为所投产品配套的工程或服务，无需在《中小企业声明函》中列明。		

三、采购标的及技术要求（下述技术参数所涉及的具体物理尺寸：货物指标要求中明确允许偏离范围的，按货物指标要求执行；货物指标要求中未明确允许偏离范围的，允许±5%偏离。）

序号	标的名称	规格参数	数量	所属行业
1	示教摄像	1、4K 超高清图像：采用 1/2.8 英寸高品质 CMOS 图像传感器，最大分辨率可达 3840×2160，输出帧率不低	19 台	工业

机	于 30 帧/秒，有效像素不低于 828 万。 2、光学变倍镜头：12 倍光学变倍镜头。焦距：12 倍光学变焦 $f=3.9\sim 46.8\text{mm}$；对角线视角：长焦 $7.42^{\circ}\sim$ 广角 78.58°；水平视角：长焦 $6.48^{\circ}\sim$ 广角 70.82°；垂直视角：长焦 $3.66^{\circ}\sim$ 广角 42.72°；光圈：F1.6 - F2.8。 3、具有自动聚焦技术。 4、设备支持激光测距，该功能可作为自动聚焦的辅助手段。 5、设备配置低噪声 CMOS，可实现较高视频信噪比；支持 2D/3D 降噪功能，在实现噪声抑制的同时，保障输出图像的清晰度。 6、按键操作：具备多功能控制按键面板，可便捷的变倍、聚焦、亮度调节、画面冻结、菜单等常用功能控制。 7、多种视频输出接口：具备 HDMI、LAN 具备音视频输出；LAN 接口具备 POE 供电。 8、音频输入接口：具备 AAC 音频编码，AAC 编码具备 48000 采样频率。 9、多种网络协议：具备 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRT 协议；具备 RTMP 推送模式，具备 RTP 组播模式。 10、色彩还原：搭载自研 4K ISP 图像处理算法，支持多档色温调节、RGB 色彩矩阵校正，实物与人肤色真实还原，高低亮度场景色彩无失真、无褪色偏色。 11、抗光斑眩光：12 倍光学变焦多层镀膜镜头，支持最高 8 级宽动态、分区智能强光抑制算法，有效消除灯光、自然光直射产生的光斑、光晕、眩光，逆光场景明暗层次均衡无高光溢出白斑。 12、控制接口：RS485，2PING 凤凰端子，支持 VISC 协		
---	--	--	--

		议。 13、电源接口：5.0 卡线插座(DC12V)，产品无储备电池。 14、电源适配器：输入 AC110V-AC220V 输出 DC12V/2A 输入电压：DC12V±10%。 15、示教摄像机采用吊臂支架安装，吊臂参数详见安装调试服务。		
2	全景摄像机	1、主机采用嵌入式设计，高度集成化包括独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动等参数设置功能。 ●2、主机须具备摄录一体化要求内置摄像头采用 1/2.5 英寸 CMOS 传感器，有效像素要求超过 1000 万。视场角：最大水平视场角 84.7°，最大垂直视场角 53.4°；降噪:2D/3D 降噪；白平衡/聚焦调节：支持白平衡、聚焦参数调节（投标文件中需提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件） 3、要求设备具备≥1 路高清视频输入 HDMI in，≥1 路数字视频输入 D-Video in，≥1 路高清视频输出 HDMI out，≥1 路线性音频输入 Line in，≥1 路线性音频输出 Line out，≥2 路数字音频 D-MIC。 4、要求设备具备≥1 路 USB，≥1 路以太网口，网口具备 100/1000Mbps 自适应，并具备 IPv4、IPv6 双协议栈。 5、数字视频接口具备连接一路高清摄像机，可直接传输高清视频数据，有效避免网络摄像机编码传输的延迟和损耗，实现无延迟、低损耗的高清视频信号采集。 6、要求视频采集具备网线“一线通”技术，摄像机的供电、控制、视频传输均可通过一根双绞线完成。 ●7、要求音频采集具备网线“一线通”技术，麦克风的供电、控制、视频传输均可通过一根双绞线完成，确	19 台	工业

	保音频信号的优质、抗干扰稳定传输。（投标文件中需提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件） 8、要求具备 H. 264 编码协议，AAC 音频编码协议，RTMP、RTSP 视频传输协议，H. 323、SIP、BFCP、WebRTC 视频通信协议，视频封装格式 MP4、TS。 9、主机采用不高于 DC 24V 的安全电压供电，节能环保，满负荷功耗不高于 24W。 10、要求主机具备壁挂式安装便于视频采集与处理。 11、要求主机具备数字视频传输技术，摄像机的视频采集和传输到主机无需编解码处理，保证声画同步与录制视频质量。 12、要求设备工作时间产生噪声最大值$\leq 17\text{dB(A)}$。 13、要求设备具备自定义工作模式，实现通电后的自动开机工作或待机休眠等状态。 14、具备不同语言的系统版本，具备中英双语使用需要。 15、要求系统具备后台权限设置，具备管理员用户和普通用户两种角色的使用需要，确保系统后台设置稳定可控。 16、要求系统具备工作时间自定义，可自主设置设备休眠与唤醒的时间，时间可精确到秒 17、为保证视频拍摄质量，具备内置智能音频处理算法包括 AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANS 噪声抑制、EQ 智能均衡等。 18、要求系统具备存储智能清理功能，系统在存储接近满载的情况时，将自动清理系统内录制日期最老的录像文件。设备具备不低于 2TB 存储空间。 19、要求系统具备对外接的高清摄像机进行远程配置，统一维护和管理界面，快速调整拍摄画面质量。 ●20、要求系统在自定义布局、多信号录制直播的情况	
--	---	--

		下所有信号画面保持同步无延迟的拍摄效果具备最佳的使用体验。（投标文件中需提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件） 21、要求系统在接入高清摄像机时可同时对两个摄像机画面以及 HDMI 信号进行多流同步录制与直播。 22、工作电压：DC 24V，产品无储备电池。 23、画面质量调节：支持内置摄像机的亮度、对比度、色度、饱和度调节。 24、曝光调节：支持自动模式或手动设置目标亮度、背光、抗频闪、增益等曝光调节。		
3	拾音器	1. 指向性：超心型； 2. 频率响应：40Hz—16kHz； 3. 灵敏度$\geq -7\text{dB} \pm 1\text{dB}$； 4. 最大声压级$\geq 100\text{dB}$； 5. 信噪比$\geq 60\text{dB}$； 6. 动态范围$\geq 75\text{dB}$； 7. 使用电源：POE 供电。	19 个	工业
4	触控面板	1、具备壁挂式或桌面式安装； 2、具备≥ 10 英寸高清显示屏幕； ●3、控制功能：具备对课堂录播巡课终端的开关机、休眠、录制、远程互动、资源管理等功能；（投标文件中需提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件或功能截图） 4、具备通过触控面板实时预览录制信号画面，进行导播操作； 5、具备快速拨号呼叫功能，输入用户短号实现快速呼叫，具备实时预览互动画面，并对直播互动进行控制； 6、具备录像资源管理，通过直观呈现当前录播主机的录像资源信息，并具备选择相关的录课资源进行回放；	19 个	工业

		7、具备录制资源下载操作，将文件下载至 U 盘进行移动共享。		
5	应用 存储 一体机	1、设备高度：不低于 1U，CPU 不低于六核心，主频不低于 1.8Ghz。 2、硬件架构：主机出厂内置视频资源管理平台，无需进行复杂的系统环境、软件安装操作。 3、系统具备开放性的操作系统 4、数据库具备主流的数据库软件 5、存储容量：不低于 16TB SATA（具备 15 天 24h 监控内容录像存储） 6、网络连接：不低于 1 个 RJ45 千兆网口 7、通讯接口：USB2.0≥2 8、具备 Rst 设备一键复位功能 9、采用安全电压供电，节能环保，采用无风扇设计，低噪音。 10、具备流媒体转发、直播、点播功能，单台主机具备不少于 200 点转发直播、具备大规模点播。 11、信息管理功能（出厂自带软件应用平台，能够实现以下功能） （1）●录播管理：具备把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。具备对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。（投标文件中需提供功能界面截图） （2）多级平台对接：具备校平台与上级区平台进行对接，校平台资源可像区平台提交数据资源。 （3）●录制预约：平台具备用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；具备预约信息的申请。具备用户手机扫码预约录制，扫码后手机端填写录播预约信息即可快速完成预约，录制结束后也可扫码在平台回	1 套	工业

	顾或下载已录制的视频。（投标文件中需提供功能界面截图） （4）资源颗粒度管理：具备视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，具备用户自定义分类类型。并具备根据发布时间、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。 （5）视频专辑：具备用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。 （6）公告发布：平台首页提供公告模块，具备通过平台发布校务公告、活动通知、时事新闻等多种类型公告。公告具备按定义的类型进行归类查询，具备用户自定义公告类型。 （7）自动转码功能：具备视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限，可设置高标清转码清晰度码流。 （8）●虚拟切片：具备视频划分知识点片段，且不破坏视频原来的完整性。具备快速点击知识点跳转到相应节点播放。具备对上传的视频添加和修改“知识点”。（投标文件中需提供功能界面截图） （9）●教学行为分析：具备弗兰德斯教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成 S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T 行为数据具备后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。（投标文件中需提供功能界面截图） （10）文件检索：具备关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标	
--	---	--

	题、知识点进行搜索。 （11）快捷置灰：具备平台肤色快捷置灰功能，切合特殊纪念日氛围。 （12）指定播放：具备设置指定播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行重要视频的统—播放和管理。 （13）●流量统计：具备平台对用户访问数、页面访问量进行数量统计，访问流量数据可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。具备以曲线图形式展现 10 天内的访问流量变化趋势。具备对视频直播量、点播量统计。（投标文件中需提供功能界面截图） （14）存储管理：平台具备自定义视频的保存期限，具备永久保存，具备自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时具备平台对录播内的视频保存期限进行管理，具备永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。 12、直播点播功能（出厂自带软件应用平台，能够实现以下功能） （1）基于 FLV、HLS 主流协议直播技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS 等）视频点播观看。 （2）具备流媒体转发服务，平台具备不少于 200 点以上高清直播功能。 （3）集群技术：具备直播集群技术，以具备系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以具备更大规模直播。 （4）具备多码率：点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。 （5）具备直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。	
--	--	--

	（6）具备上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。具备 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时下载附件。 （7）提供视频转发分享功能，具备二维码分享和一键转发分享至社交平台中。 13、微课管理功能（出厂自带软件应用平台，能够实现以下功能） （1）提供微课管理模块，具备自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并具备按学段、学科进行自动归类整理。 （2）●提供专业微课录制软件，具备直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后具备一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。（投标文件中需提供微课软件客户端在平台下载界面截图） （3）●微课录制软件需具备包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，具备课件与老师画中画模式。（投标文件中需提供功能界面截图） （4）具备 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时具备 PPT 分页预览，并进行切换录制。 14、移动 APP 应用服务（出厂自带软件应用平台，能够实现以下功能） （1）提供自主研发的平台移动端 APP，可与视频资源管理平台对接。 （2）移动端 APP 应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。 （3）●移动端同步具备虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。（投标文件	
--	---	--

		件中需提供功能界面截图) (4) ●具备移动端 APP 点播视频时查看视频信息、视频附件。(投标文件中需提供功能界面截图) (5) 移动 APP 免费使用, 账号免费, 且不限账号数量。		
6	门禁	1、人脸认证: 采用深度学习算法, 具备单人识别, 具备照片、视频防假; 2、组合认证: 人脸+密码, 人脸+卡片, 卡片+密码; 3、多重认证: 设备具备本地认证、本地+远程开门认证、本地+超级密码认证三种认证模式。每种模式最大具备 20 个认证组, 每个认证组最多具备 128 人多重认证(每个认证组具备 8 个群组, 每个群组具备 16 个人); 4、门禁计划配置: 具备计划模板管理, 具备常开、常闭时段管理; 5、可视对讲: 具备云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲、远程开门; 6、视频预览: 具备管理中心远程视频预览, 具备接入 NVR 设备, 实现 7*24H 视频监控录像; 7、口罩检测: 具备戴口罩检测, 可配置提醒戴口罩、强制戴口罩(未戴口罩不开门); 8、提示音自定义: 集成 TTS 文字转语音, 可自定义配置认证成功和认证失败的提示音及内容。可叠加播报姓名/称呼; 9、信息发布功能: 具备图片、文字、视频的信息发布; 10、读卡器模式: 具备通过 RS-485 或韦根(W26/W34)接入门禁控制器, 作为读卡器使用; 11、胁迫开门: 具备配置胁迫码/胁迫卡后, 遇到胁迫后, 输入胁迫码/刷胁迫卡后立即开门, 同时上报胁迫事件;	26 个	工业

		12、非授权人员管理：具备对非授权人员进行开门管理、报警联动； 13、操作系统：嵌入式 linux 系统； 14、尺寸：≥8.0 英寸； 15、分辨率：≥800*1280； 16、操作方式：触摸操作； 17、像素：≥200W； 18、镜头数量：≥2 个； 19、卡片容量：≥100000； 20、人脸容量：≥100000； 21、事件容量：≥150000； 22、门禁能随时删除原有人员权限； 23、实现该门禁接入原有门禁系统（海康威视、DS-K1T105AM）使用，调试后上述功能均能通过系统操作实现功能； 24、电源：输入电压：100-240VAC；输出电压：12VDC；输出电流：4.17A；输出功率：50W；工作温度：-30℃~+70℃； 25、设备采用电源适配器供电不具备自带电池； 26、免费提供门禁读卡器，200 张门禁白卡； 27、具备通过 VPN 远程访问安装门禁管理系统的服务器实现开关门功能。		
7	病房门口屏幕	1、屏幕尺寸：不低于 15.6 英寸 IPS 触摸屏 2、操作系统：设备搭载嵌入式智能操作系统，支持图形化交互，系统版本号满足主流要求 3、屏幕分辨率：不低于 1920*1080 4、CPU：不低于四核 1.5Ghz 5、操作方式：电容触摸+实体按键 6、内存及存储：2G RAM, 128G 存储空间（包含）	26 个	工业

		7、通信方式：有线局域网络 8、硬件接口：8 路报警输入、1 路继电器输出、1 路 485 接口、1 路 DC 12V 输入、1 路串口调试口、1 个 RJ45 网口、1 个 DC 12V 输出接口，1 个 TF 卡槽口、1 个 USB 接口 9、安装方式：86 盒墙面挂装 10、供电方式：DC12V/标准 POE，不具备自带电池 11、设备功耗：≤15W 12、工作温度：-10℃~50℃ 13、工作湿度：10%-90% 14、防水等级：不防水 15、产品尺寸：243.4mm×428.6mm×28.8mm 16、产品机身通过抗菌性能检测, 抗菌率>99.8% 17、首页功能：具备展示患者、医院及医护人员等信息；具备输入工号进行护士定位和取消定位；具备向护士站主机发起增援呼叫。 18、病呼联动：具备通过三色灯及弹窗等方式对普通呼叫、增援呼叫、换药、卫生间报警等信息进行提醒。 19、功能设置：具备设置前进行工程密码验证；具备修改服务器 IP、端口号、病区、病房号、SIP 密码。查看本机 IP 地址、子网掩码、网关；具备查看设备版本号。 ●20、设备需具有三色提示灯，在不同呼叫状态显示不同颜色（投标文件中需提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件）		
8	呼 叫 器	1、防水等级≥IP68 2、安装方式：壁装螺丝固定，适配 86 底盒 3、报警方式：按钮+拉绳≥ 2 种方式报警，连接黄线 and 黑线即可。如果还提供 DC12V 供电（接红线和黑线），报警时指示灯亮，蜂鸣器响	59 个	工业

		4、颜色：底壳白色+按钮红色 5、设备 DC12V 供电，不具备自带电池。		
9	床 头 屏幕	1、屏幕尺寸：不低于 10.1 英寸触摸屏 2、操作系统：设备搭载嵌入式智能操作系统，支持图形化交互，系统版本号满足主流要求 3、屏幕分辨率：1024*600 4、CPU：不低于四核 1.5Ghz 5、操作方式：电容触摸+手柄按键 6、内存不低于 2G，存储不低于 128G（包含） 7、通信方式：具备有线和无线网络 8、硬件接口： 8 路报警输入、1 路 485 接口、1 路手柄接口、1 路 DC 12V 输入、1 路串口调试口、1 个 RJ45 网口、1 路 DC 12V 输出、1 个 TF 卡槽 9、安装方式：设备带开孔，打螺钉挂板安装 10、供电方式：DC12V/标准 POE 11、设备功耗：≤8W 12、工作温度：-10℃～50℃ 13、工作湿度：10%-90% 14、防水等级：不防水 15、产品尺寸：254mm×166mm×18.6mm 16、能够登陆访问校园网 17、首页功能：支持展示患者、医护人员及注意事项等信息；支持向护士站主机或值班分机发起呼叫、换药，和接听两者发起的对讲；可接收护士站主机发起的广播信息。 18、消息提醒：支持对患者的检验、检查、手术等预约信息进行提醒。 19、费用查询：支持输入身份证尾数进行身份认证通过后进行患者费用查询；支持按日查看费用明细和汇总查	59 台	工业

		看住院费用。 20、医院风采：可展示医院、科室、病区、医生、护理人员的简介及图片等；可展示医院的宣传视频。 21、健康宣教：展示和播放平台推送的健康宣教材料，患者阅读宣教材料后，系统记录已读状态。 22、出入院指南：展示和播放平台推送的出入院指南，患者阅读宣教材料后，系统记录已读状态。 23、医学计算器：可计算患者的平均动脉压；可对需要补充输液的患者计算滴速。 24、订餐功能：支持对接院内订餐系统，进行身份认证后可根据患者膳食要求生成相应的订餐二维码。 25、功能设置：支持设置通话音量、床头终端时区、本地网络参数配置。 26、皮试闹钟：护士给患者做完皮试之后，可以根据皮试时长设置相应的皮试闹钟，到时之后自动提醒皮试时间已到，防止护士遗忘到时记录皮试结果。 27、满意度调查：患者可在此功能界面，给病区提交相关服务的满意度分数。 28、悬臂支架安装，悬臂详细参数详见安装调试服务。		
10	护 士 站 大 屏	1、显示尺寸：≥65 inch 2、物理分辨率：≥3840 × 2160 3、屏幕可视区域：≥1209.6 mm (H) × 680.4 mm (V) 4、像素间距：≤0.124 mm (H) × 0.372 mm (V) 5、背光源类型：D-LED 6、可视角：≥178° (H)/178° (V) 7、亮度：≥500 cd/m² 8、色深度：≥1.07G Colours 8Bit+FRC 9、对比度：≥5000: 1 10、操作系统：设备搭载嵌入式智能操作系统，支持图	1 台	工业

		形化交互，系统版本号满足主流要求 11、CPU：CPU：≥4 核，主频≥1.92 GHz 12、GPU: 不低于 2 个执行单元簇，不低于 6 个着色器核心 13、内存：≥2 GB 14、内置存储：≥16 GB 嵌入式闪存 15、输入电压：100-240V AC，50/60 Hz		
11	IP 网络音频设备	（一）网络广播主机：1 台 一、技术要求： 1、IP 网络数字广播系统具备全国产化，服务端平台软件可以具备国产化操作系统。，具备主流 CPU 芯片，x86 架构或 ARM 架构； 2、采用超薄机架式工控机机箱设计，设备更轻便，机箱采用钢结构； 3、具备专用千兆网传输，可同时传输上百套节目源； 4、工业级专用主板设计，长时期不断电稳定工作； 5、采用 WEB 服务器架构，，具备多用户同时访问； 6、应用数据和媒体文件采用数据库管理，安全可靠，任务数不受限制； 7、专业流媒体服务器，具备标准流媒体格式； 8、服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机，系统即可自动运行 9、扩展增加备用服务器可实现服务器软件数据共享，备用服务器能实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主服务器的管理控制功能，实现“双机热备”； 10、内置文字语音播报服务，可实现文字、文本播放，男/女声、播放速率可选； 11、系统采用 B/S 架构，通过浏览器直接访问，无需另	1 套	工业

	外安装客户端软件； 12、具备远程无线遥控功能，实现远距离遥控快捷操作； 13、系统具有手动/自动巡更功能，实现终端设备自检，后台可查看； 14、内置校时服务，实现 GPS、BDS、NTP 自动校时，并可实时同步外扩电子时钟，时间精度$\leq 1s$； 15、具有节假日自动停播功能； 16、系统具备第三方平台嵌入式开发，提供提供软件开发包工具(SDK)，实现与大系统、大平台的系统整合。 17、快捷播放功能：可自定快建播放按键，实现一键快捷播放任务及实时寻呼； 18、15 寸电容触摸屏设计，触摸准确有效； 19、构建于全新安全框架，配备多层次防护机制，可抵御恶意攻击，保障数据安全； 20、具备和消防报警连动功能，实现消防报警应急广播； 21、具备云广播任务推送和播放功能，在没有服务器的情况下也能保障任务正常播放； 22、具备系统定时开关机功能，随时随地无人化自动管理； 23、可配和多种设备实现特定场景应用，如 LED 文字显示，人脸识别播报，噪声检测等； 24、网络广播具备 UDP、TCP、RTP、组播四种广播传输协议，能针对不同场景设置不同的广播传输方式。具备多种广播应用，具体要求包含：全区广播、分区广播、定时广播 25、屏幕尺寸:不低于 15 英寸 26、软件操作平台：国产操作系统 27、屏幕颜色:TFT24 位真彩色 28、工作环境:环境温度：5℃~40℃；相对湿度：$\geq 75\%$		
--	---	--	--

	29、主板：集成千兆网卡， 30、CPU:不低于 2.6G 四线程 31、内存:DDR44G 32、内置 128G 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点； 33、电源：DC12V, 7A 34、液晶显示屏：TFT-LCD 电容液晶触摸屏，分辨率 1280*800 35、标准接口：1×RJ45 接口；2×USB(3.0)；2×USB(2.0)；1×VGA；1×HDMI 36、系统音频信号信噪比：LINE：70dB；MIC：60dB 37、系统音频信号失真度：1KHz<0.5% （二）数字网络音频采集：1 台 一、技术要求： 1、具备模拟音频的网络传输 2、3 路线路输入，2 路麦克风输入（1 路带默音功能，1 路话筒混音功能），2 路模拟输出 3、MP3 播放功能，可插 U 盘、SD 卡，具有 FM 收音功能 4、电源管理（3 路外控电源，1 路 MP3 模块） 5、高、低音独立调节，线路输入、话筒、MP3 音量独立调节 6、10 组快捷分区设置（通过软件可对 10 个手动按键进行分区设置，实现一键开启分区功能） 7、1 路远程触发设置（通过软件设置对应分区与远程无线话筒联动，实现无线话筒控制采集器工作） （三）IP 网络寻呼话筒：1 个 一、技术要求： 1、采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸触摸功能显示屏；显示屏自带数字键、功能键，具备通过触摸呼叫广播，		
--	--	--	--

	具备呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可具备 10 个按键自定义一键呼叫广播功能 2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率 3、内置扬声器，实现双向通话和网络监听 4、具有 1 路音频线路输入，具备采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器 5、具备直接操作呼叫或对讲任意终端，具备通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒 6、具备多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒；自动接听、手动接听，具备自定义接听提示音，具备转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义 7、具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口 8、具备通过后台软件对终端进行远程固件升级。播功能 9、具备手机修改 IP 地址、设置设备参数 10、兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP、IGMP（组播）等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态实时监控 11、具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作 （四）IP 网络音箱：33 台 一、技术要求： 1、内置 8Ω/2x15W 数字音频放大模块，具备本地麦克、线路、实时检测本地音频输入（优先级可配），立体扩声； 2、配置终端至任意指定节目源，开关、音量、均衡可控，工作异常时能够自动续播末次任务； 3、内置网络解码模块、数字立体声定阻功率放大器和		
--	--	--	--

		高保真扬声器；可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 4、1 路话筒输入和 1 路立体声线路输入，实现本地扩音； 5、自带音量调整旋钮、可本地控制音量及网络音量，具备手动开启功放 6、带 RST 复位键、在无法确定 IP 地址的情况下可复位终端 7、带蓝牙功能		
12	走廊信息显示屏	1、通讯接口：≥LAN*1 2、功耗：≤30W； 3、安装方式：钢丝绳吊装 4、供电方式：220V AC 5、外框材质：边框一体化钣金 6、显示屏：屏幕尺寸：≥867mm*197mm*45mm 7、分辨率：≥128x32 8、面板材质：双面玻璃面板	4 台	工业
13	护士站管理主机	1、屏幕尺寸：10.1 英寸 IPS 触摸屏 2、屏幕分辨率：1280*800 3、摄像头参数：200W 摄像头 4、操作方式：电容触摸 5、内存不低于 2G，存储不低于 128G（包含） 6、通信方式：有线网络 7、硬件接口：2 路报警输入、1 路 485 接口、3 路 USB 接口、1 路 DC12V 输入、1 路串口调试口、2 个 RJ45 网口、1 路 HDMI 输出、1 个 TF 卡槽 8、安装方式：桌面或墙面挂装 9、供电方式：DC12V/标准 POE 10、设备功耗：≤13W	1 台	工业

	11、工作温度：-10℃～50℃ 12、具备 7×24 小时连续工作 ●13、最多具备连接管理 1000 台床头屏。具备本地音视频存储功能，包括对讲录音/录像，被连接监视设备的录音/录像。（投标文件中需提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件） ●14、具备通过 HDMI 接口进行电脑等显示器投屏。（投标文件中需提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件） ●15、具备门禁机的呼叫和监控，可控制门禁设备进行远程开门。（投标文件中需提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件） 16、后端护士站主机页面病呼联动：支持提醒、接听病区内床头终端、门口终端、值班分机发起的呼叫；支持提醒、处置病区床头终端发起的换药提醒信号和卫生间发起的卫生间报警信号。 17、后端护士站主机页面门禁功能：支持提醒、接听门禁设备发起的对讲；支持在接听时给门禁设备进行远程开锁。 18、后端护士站主机页面床位卡功能：设备在线情况；病区内患者诊断、医嘱、欠费、风险评估信息等；支持点击床位卡主动呼叫患者，呼叫拨通后可主动取消呼叫；支持体征床位卡，可以查看患者体征数据，呼吸，心跳，在离床数据 19、后端护士站主机页面通讯录功能：支持查看床头终端、值班分机通讯录；支持直接点击通讯录发起呼叫。 20、后端护士站主机页面通话记录：支持查看未接听、已接听、主机呼出的通话记录；支持通过通话记录进行回拨。		
--	--	--	--

		21、后端护士站主机页面广播功能：支持选择广播终端进行实时语音播报、语音合成播报、音频文件播报；可查看设备在线/离线情况。 22、后端护士站主机页面日志查询：支持按照全部、当天、近7天、近1个月的筛选条件去查询呼叫和提醒。 23、后端护士站主机页面功能设置：支持设置通话音量、提示音量、背景音乐等；支持开启和关闭通话录音；支持对日期、时间、时区、屏幕亮度进行设置；支持设置主机熄屏时间；本地网络参数配置。		
14	▲ 智慧护士软件系统	对病房设备及展示数据进行后台管理,包括患者信息管理、病区管理、设备管理等模块;可将护理大屏注册到平台,展示床位卡信息,包括当前病区、日期时间、床位号、患者姓名、性别、年龄、入院天数、入院诊断、主治医生、责任护士、护理等级等信息。具备展示床位卡、通讯录、病呼处置、门禁呼叫及开锁、通话记录、广播、日志查询、病区托管等功能;嵌入式床头屏交互系统依赖于护士站主机、智慧护理管理平台、以及安装嵌入式系统的床头屏设备。主要功能:首页、普通呼叫、换药提醒、过敏信息;门口屏交互系统依赖于护士站主机、智慧护理管理平台以及安卓门口屏设备。主要功能:信息展示、护士定位、增援呼叫)、病呼联动; 一, 病区人员数据管理 1、具备对接和编辑病区患者数据信息,并支持与关联设备联动 2、具备对接和编辑病区医护信息,并支持与关联设备联动展示 3、具备对接患者扩展信息,包括手术,费用,护理风险等信息,并支持与关联设备联动展示 4、具备编辑院区和病区信息,包含不仅限于:医院名	1 项	软件和信息技术服务业

	称、医院简称、医院简介，医院 LOGO，医院图片、医院宣传视频，并支持与关联设备联动展示 5、具备上传病区宣教材料，按自定义病区规则推送给相应的患者 二，病区设备管理 1、具备对病房关联设备进行添加，编辑，删除等操作 2、具备远程进行设备重启和巡检，支持批量操作 3、具备远程进行设备批量升级。 4、具备通过手动或 Excel 批量在设备管理中注册嵌入式床头屏、LED 走廊屏、门禁等设备。 三，病区设备配置 1、具备按病区对床头屏、床旁屏、智护大屏的功能菜单展示进行设置 2、具备对各终端设备进行显示名称的配置，包括床旁屏、手持管理副机、探视机、床旁屏、门口屏、走廊屏、护士站管理机、值班分机、智护大屏 3、具备对护理屏首页的展示进行配置，包括患者总数、看护等级、手术信息、护理信息、风险管理 4、具备对床旁屏、床头屏、门口屏、值班分机设置夜间模式，在夜间时间段内进行息屏和休眠 5、具备对护理等级，风险等级颜色和文案进行调整配置 6、具备对病区规则联动进行配置,可以自定义选择需要联动的消息,以及想要发送的设备 7、具备交班和体征配置,可以配置大屏护理交班的重点标签 8、具备智能宣教配置,可以按病区维度配置智能推送宣教的规则 9、具备通过资源包方式扩展病区、人员、组织字段属		
--	---	--	--

		性 10、要求具备验证码、连续登陆尝试次数、用户 IP 地址限制等多种验证方式。 11、具备身份认证和信息防篡改校验，供内部程序对授权信息的访问 12、要求最大支持 200000 个用户管理，最大具备 500 个用户并发登录请求以及 5000 个用户同时在线 13、●具备图形化展示医院内的楼栋、楼层、病房、床位的场地信息，支持展示床位的场地路径。（投标文件中需提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件） 14、●具备编辑不同重要等级的备忘录，设置好展示规则后可同步在护理大屏上提醒及展示。（投标文件中需提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件）		
15	扩 声 显 示 设备	（一）大屏：1 台 一、技术要求： 1、面积：≥4*1.8 米。 2、像素点间距：≤1.86mm 3、单元板分辨率：≥14792 Dots ●4、刷新率：≥3840Hz，具备通过配套控制软件调节刷新率设置选项（投标文件中需提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件） 5、像素构成：1R、1G、1B ●6、封装方式：SMD 表贴三合一，灯芯键合线材质为铜线，五面黑灯，表面不反光（投标文件中需提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件） 7、驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统；维护方式：前后双向维护 8、整屏平整度≤0.04mm；模组平整度≤0.03mm	1 套	工业

	●9、白平衡亮度：0-700cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99%（投标文件中需提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件） 10、色温 800K-18000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K ±5%；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K 11、水平视角≥170°；垂直视角≥170° 12、对比度≥9000：1 ●13、具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象（投标文件中需提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件） 14、灰度等级≥14bit，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；具备 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置 15、供电电源：在 4.2*（1±10%）VDC~4.5*（1±10%）VDC 范围内能正常工作；峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m² 16、在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz，保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象，产品能正常工作；在 5000 米海拔环境下，产品可正常工作；输入电压：具备宽压输入在 96-264VAC，具备窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作 17、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源		
--	--	--	--

	过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60 18、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善 19、色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定；色度均匀性 $\pm 0.001C_x$、C_y 内；色域空间 $\geq 120\%$ NTSC，LED 显示屏 ColorSpace 覆盖率 $\geq 170\%$ YUV (PAL) ●20、数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；具备采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；具备采用双电力备份，可以同时接入 2 路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；具备采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示。 （投标文件中需提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件） ●21、为了所投 LED 显示屏产品的安全性和适应性，屏体内部所用排线需符合耐高温实验、耐压测试、折弯参数测试要求，耐燃等级符合 VW-1/UL94V-0。（投标文件中需提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件） 22、具有 SELV 电路，在 SELV 电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值，单一故障条件下，在 200ms 后不超过 42.4V（30V 有效值）交流峰值或 60V 直流值，并且在 200ms 内其极限值不超过 71V（50V 有效值）交流峰值或 120V 直流值 23、防电击等级依据 GB4943.1 标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附		
--	---	--	--

	加安全防护，达到防电击保护 I 类设备 24、具备软件自定义修改分辨率，自定义分辨率，更加适合 LED 屏幕的使用；具备分屏操作。具备任意比例拼接素材和多图层叠加；具备无线遥控、手机遥控，一键切换视频；具备与智能播控软件一键 IP 连接 25、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上 26、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏表面光反射率（单位面积反射亮度）$< 3.0\text{cd/m}^2$ 27、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$\leq 20\%$。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度$\leq 0.5\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$，符合肉眼观看标准。 28、具备 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭 LED 附着力$\geq 100\text{N}$；在灯珠四侧以水平 夹角 45° 的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落 29、具备鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 30、为了防止 LED 光源对人眼的伤害，LED 电子显示屏产品通过认证，无视网膜蓝光危害。 31、为保证产品的绿色环保性能，对人体不产生危害，所投 LED 显示屏符合 GB/T 26125-2011 和 GB/T 26572-2011 认证标准要求，且符合 CQC21-NV330-2019 《电器电子产品有害物质限制使用认证实施细则》的要求。		
--	--	--	--

	32、所投 LED 显示屏产品符合高清环保标准化技术应用 33、为保证产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚利于人体健康及环境保护，符合 RoHS 相关验证要求。 二、其它要求： 1、示教录播画面能够实时显示在 LED 屏上； 2、智慧护士管理系统数据能够实时显示在 LED 屏上； （二）功率放大器：1 台 一、技术要求： 1、≥四分区音量单独调节，≥四路手动分区功能 2、带前置放大的专业广播功率放大器；具备 TF 卡、U 盘、FM 收音功能，具备手机蓝牙连接 3、≥3 路话筒输入（前麦克有自动默音功能），≥2 路线路输入，≥1 路线路输出 4、≤2U 标准 19 英寸工业机箱设计；提供红外接口，可以遥控音源的播放 5、额定输出功率：≥250W 6、扬声器输出：70V，100V & 4~16Ω 7、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz 8、频响：50Hz~16KHz (+1dB, -3dB) 9、总谐波失真：1KHz 时≤0.5%，1/3 输出功率 10、通道串音衰减：≤50dB 11、散热：由前往后强制风冷，散热器温度≥55 度时启动内置风扇 12、保护：过热，过载&短路 13、电源：~220V/50Hz 14、最大耗散功率：≤900W （三）前置放大器：1 台 一、技术要求：		
--	--	--	--

	24 Bit/96 比特专业级数字效果处理芯片，与专业效果器一样的效果，同时可连接电脑调音。 数字放大器作为后级放大，效率高环保能源损耗低，功放发热量少。 数字放大器音色具有高音清澈，中音圆润饱满，低音有力度而不拖尾。 智能化动态监测保护系统，CPU 实时监测机器工作状态，当机器出现过温短路等现象时会实时显示在屏幕上。 全部采用 SMD 贴片技术，内部简洁美观，机器自动化生产产品一致性好，性能更稳定。 专业防啸叫技术。 过载保护、短路保护、开机延时保护、过温保护、直流保护、输出功率限幅。 温控调速风扇，低温超静音。 全数码调节，液晶实时显示所有内容。 1、全数字卡包功放，可连接电脑调试，高还原度 DSP 效果 2、8 Ω 平均功率 250W$\times$2 3、4 Ω 平均功率 450W$\times$2 4、频率模式 20Hz-20KHz, (+0.5, -0.5db) 5、输入灵敏度：音乐 220mv/话筒 8.5mv 6、输入阻抗：22K Ω 7、信噪比 >105dB 8、总谐波失真：<0.05% （四）音箱：2 台 一、技术要求： 1、功率$\geq$35W； 2、电压 100V；		
--	---	--	--

		3、灵敏度 92dB ； 4、频响范围参数 75-20KHz ； 5、高音 25 芯/中 166mm		
16	工 作 站	1、处理器性能强劲 搭载不低于 10 核心 16 线程(6 个性能核 + 4 个能效核)混合架构设计。 基础频率 $\geq 2.5\text{GHz}$ ，最大睿频 $\geq 4.6\text{GHz}$ ，三级缓存为 $\geq 20\text{MB}$ ，多任务处理能力出色，轻松应对办公软件、数据处理、网页多开等日常任务。 2、内存与存储配置均衡 内存：标配 $\geq 16\text{GB}$ DDR4 3200MHz，双通道设计，确保多程序并行运行流畅，如同时开启 Word、Excel、浏览器数十标签页及视频会议软件也不卡顿。 硬盘：主流配置为 $\geq 512\text{GB}$ SSD 固态硬盘 3、显卡与显示具备 配备 集成显卡，不低于 192 流处理器，搭配为 23 英寸 1080P 显示屏。 4、接口丰富，扩展性强 前置接口： $\geq 2 \times \text{USB 3.2 Gen1}$ 、 $\geq 1 \times \text{USB Type-C}$ 。 后置接口：包括 HDMI 2.1、VGA，USB 2.0、USB 3.2 Gen1、RJ45 千兆网口，具备多屏输出、外设连接和稳定有线网络需求。 具备 Wi-Fi 6 和 蓝牙 5。 5、机身设计与散热优化 采用小巧机箱，节省桌面空间 6、操作系统与预装软件 预装匹配工作站的最新操作系统且有账号永久使用权限。	2 台	工业
17	网 络	(一) IP 网络寻呼话筒：1 个	5 套	工业

	对讲装置	一、技术参数： 1、采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸触摸功能显示屏；显示屏自带数字键、功能键，具备通过触摸呼叫广播，具备呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可具备 10 个按键自定义一键呼叫广播功能 2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率 3、内置扬声器，实现双向通话和网络监听 4、具有 1 路音频线路输入，具备采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器 5、具备直接操作呼叫或对讲任意终端，具备通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒 6、具备多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒；自动接听、手动接听，具备自定义接听提示音，具备转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义 7、具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口 8、具备通过后台软件对终端进行远程固件升级。播功能 9、具备手机修改 IP 地址、设置设备参数 10、兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP、IGMP（组播）等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态实时监控 11、具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作 （二）网络对讲终端：1 个 一、技术参数： 1、单键面板，可通过软件指定呼叫键所呼叫的目标话筒或软件； 2、内置扬声器，可免提通话和接收广播；		
--	-------------	--	--	--

		3、内置咪头，可进行双向对讲，并可被监听监视； 4、设备空闲时可 播放背景音乐，对讲时自动中断； 5、带音频输出/输入口，可外接有源音箱、耳麦等外设使用； 6、带有短路输入、 输出口，可以接收和控制一些外围设备（比如安装警灯）； 7、有以太网的地方即可接入，可跨网段、跨路由，可接互联网。 8、呼叫转移，当呼叫的寻呼话筒正忙时，可转移呼叫该话筒的上级中心； 9、数字录音功能，对讲时录制的音频文件保存在寻呼话筒中，空闲时上传到服务器； 10、具备 SIP 通话协议，可接入任意 SIP 电话； 11、配套一个不低于 6W 的有源音箱		
18	网 络 交 换 机	1、配置≥ 24 个 10/100/1000BASE-T 自适应电口和≥ 4 个千兆 SFP 光口,具备全双工/半双工自适应传输模式。 2、背板带宽为$\geq 336\text{Gbps}$（非阻塞模式下 3.36Tbps），包转发率达$\geq 96/126\text{Mpps}$。 3、硬件采用存储-转发交换方式，MAC 地址表容量$\geq 16\text{K}$，具备智能堆叠 iStack 技术及 4K VLAN 划分。 4、802.1Q VLAN，最大 4094 个 VLAN； 5、基于端口 / MAC/IP 子网 VLAN、Guest VLAN、Voice VLAN； 6、MVRP、VLAN 翻译、SuperVLAN； 7、STP/RSTP/MSTP 生成树，环路防护； 8、端口聚合 LACP（静态 / 动态链路聚合），单设备最多 8 组聚合； 9、端口镜像：本地 / 远程镜像，多对一监控； 10、接入认证：802.1X、MAC 地址认证、Web 认证、Guest	12 台	工业

		VLAN 11、端口安全：端口最大 MAC 绑定、静态 MAC、IP+MAC+PORT 绑定		
19	机柜	1、容量 $\geq 42U$ 配套 ≥ 8 位防雷 PDU； 2、高度 $\geq 2000mm$ ； 3、宽度 $\geq 800mm$ ； 4、深度 $\geq 1200mm$ ； 5、门及门锁六角网孔前门/后门或白色透明钢化玻璃前门，配备高级旋把锁； 6、材料工艺 SPCC 优质冷轧钢板，表面经脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑处理； 7、承重能力：静载可达 800kg - 1000kg； 8、防护等级 $\geq IP20$ ； 9、安装特性 具备脚轮与支撑脚并装，上下框带圆形通风孔，多处可关闭走线通道，配套防雷 PDU；	1 个	工业
20	等保测试	提供计算机等保二级测试服务	1 项	/
21	安装调试服务	1、每台示教摄像机配套的 360；吊臂：配套 1.2 米万向臂，转臂水平 360 度旋转，双节多方位调节；垂直 60 度调节；活动关节带阻尼装置，双节多方位调节，支持任意角度拉动，悬停，单手轻松操作。采用镀锌钢材材质。 2、每台床头屏配套悬臂支架主体结构采用加厚冷轧钢，防锈、抗碰撞材质，短悬臂长度不低于 20CM，长悬臂长度不低于 50CM；可水平上下移动。 3、6 类非屏蔽网线，导体采用无氧铜材质，单股线芯直径不低于 $0.53mm \pm 0.005mm$ 。线身采用 B2 级阻燃 PVC 材质，带有抗撕拉绳。执行国家 GB/T18015.5-2007，YD/T1019-2023 标准；	1 项	/

	4、2*1.5RVV 护套电源线，导体材质采用无氧铜。线身采用聚氯乙烯绝缘材料。执行国标 GB/T5023.5-2008 标准，标准额定电压 300/500V；工作温度-15℃ ~ +70℃。长期安全功率 2200W~2600W。 5、200 芯金银线用于音箱，规格：单股铜丝 0.10mm，单边 200 根细丝绞合，两股合计 400 丝，等效截面积 $\approx 1.0\text{mm}^2$；导体采用无氧铜。 6、设备安装人工费用，包含所有设备（摄像机、床头屏、护士站大屏、呼叫器等）的安装、固定、接线、调试，确保全部设备正常运行；包含所有辅材费用 7、学校一体化平台对接，包含门禁、音视频等接口费用；所投软件与学校基础平台完成集成验收合格后，在所投产品周期内须提供接口维护服务，包括但不限于所投软件系统自身升级后仍应确保与平台的原有集成接口运行正常、以及当校方基础平台整体架构升级时所需投标人给予的免费集成配合。终生免费配合数据迁移，包括但不限于所投业务系统升级改造、更换厂商等，投标人应将所投软件系统与智慧校园平台相关接口集成开发费用一并包含在投标报价中（接口包含学校统一身份认证接口、数据交换接口、统一通讯平台等） 8、提供软件的功能检测报告、安全漏洞及渗透测试报告；9、将原有旧设备及门禁系统进行升级改造安装至正常运行，包含涉及到的线材等一切费用，要求与现有新增设备及系统进行数据互通。 10、线缆敷设要求：包含所有网线、电源线、信号线的敷设、整理、标识，线缆须穿管或走桥架，不得裸线明敷。 11、其它要求：信息系统对采集或生成的敏感数据在传输和存储时要以密文形式，不得明文存储或传输。		
--	--	--	--

四、报价要求

本项目报价包含完成项目所需的一切费用，投标人报价时应充分考虑成本。中标结果确定后，中标人不得以任何理由要求增补项目费用或拒绝履约服务，采购人不接受任何追加费用的理由。

五、其他要求

5.1 数据标准

系统开发中数据编码规则需要遵照《安徽医科大学基础数据编码规则(2025年修订)》，实现数据标准化采集与共享，供应商须在投标文件中承诺，建成的软件系统无条件配合与学校其他系统对接，不再产生额外费用，否则作无效标处理。

5.2 安全要求

（1）信息系统正式上线前应符合信息安全等级保护要求（供应商须根据测评结果进行整改工作）。

（2）信息系统对采集或生成的敏感数据在传输和存储时要以密文形式，不得明文存储或传输。

（3）信息系统验收前需通过具有资质的软件评测中心出具的软件测评报告。

5.3 集成要求

所投软件与学校基础平台完成集成验收合格后，在所投产品周期内须提供接口维护服务，包括但不限于所投软件系统自身升级后仍应确保与平台的原有集成接口运行正常、以及当校方基础平台整体架构升级时所需投标人给予的免费集成配合。终生免费配合数据迁移，包括但不限于所投业务系统升级改造、更换厂商等，投标人应将所投软件系统与智慧校园平台相关接口集成开发费用一并包含在投标报价中（接口包含学校统一身份认证接口、数据交换接口、统一通讯平台等）。

六、样品要求

无。

第四章 评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

资格审查表			
序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	(1) 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； (2) 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； (3) 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； (4) 投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； (5) 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。 联合体投标的联合体各方均须提供。
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 14.2 条中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	中小企业证明文件（适用于专门面向中小企业采购项目	符合申请人的资格要求中落实政府采购政策需满足的资格要求： (1) 专门面向中小企业采购的，投标人应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利	详见第六章投标文件格式。

	或预留中小企业采购份额项目)	性单位声明函》或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）如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	
5	拟分包情况说明及分包意向协议（适用于合同分包预留中小企业采购份额项目）	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。	详见第六章投标文件格式。
6	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《招标公告》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
7	本项目对于联合体的要求（适用于接受联合体投标项目）	联合体投标的详见投标人须知正文第1.5，且提供《联合协议》。	《联合协议》详见第六章投标文件格式。
8	本项目的特	如有，见第一章《招标公告》	提供材料扫描

	定资格要求		件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
--	-------	--	----------------------------

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查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。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	开标一览表	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。
2	投标函	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。
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式。
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 9 条要求	详见第六章投标文件格式。
5	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
6	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货	详见第六章投标文件

		物技术参数等实质性要求	格式。
7	其他要求	符合法律、行政法规规定的 其他条件或招标文件列明的 其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 异常低价投标审查

异常低价投标审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价投标审查	（1）投标报价$\leq$全部通过符合性审查投标人投标报价平均值$\times 65\%$； （2）投标报价$\leq$通过符合性审查的次低报价投标人投标报价$\times 65\%$； （3）投标报价$\leq$采购项目最高限价（如采购项目未设定最高限价的，以采购项目预算金额作为最高限价）$\times 65\%$； （4）评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 提醒： 上述第（1）项数值计算：涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入，涉及费率的精确到小数点后两位，第三位四舍五入（例：如平均值为 123.456 元，即为 123.46 元；如平均值为 80.126%，即为 80.13%）。	投标人在评审现场合理的时间对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。

注：

根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述评审标准第（1）项至第（3）项中的数值标准，但是最高不得超过 65%。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于评审标准中第（1）项至第（4）

项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（不少于 30 分钟）对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第（3）项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料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。

评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

2.4 详细审查

2.4.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.4.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70%，价格分值占总分值的权重为 30%。具体评分细则如下：

第 1 包详细评审标准

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (<u>70</u> 分)	满足货物指标 要求情况	1. ■代表重要指标，每满足一项得 <u>3</u> 分，共 <u>11</u> 项，共计 <u>33</u> 分； 2. ●代表一般指标项，每满足一项得 <u>1</u> 分，共 <u>17</u> 项，共计 <u>17</u> 分。 注：以投标响应表及采购需求中要求提供的证明资料作为评审依据。	0-50 分
	产品综合评价	投标人对所投产品运行稳定性、故障率、安全性进行阐述，评委会进行综合评审： (1) 所投产品运行稳定、无故障	0-4 分

		率、安全性高的，得 4 分； （2）所投产品运行稳定、无故障率、安全性较高的，得 3 分； （3）所投产品运行基本稳定、故障率低、安全性基本满足项目需求的，得 2 分。 （4）未提供的不得分。	
	项目质量保障措施	由评标委员会根据投标人提供的项目质量保障措施进行综合评分： 1. 项目质量保证措施完善、服务高效、有具体切实可行的保障措施，工作思路清晰，得 5 分； 2. 项目质量保证措施完整、服务效率较高、有保障措施，工作思路较为清晰的，得 3 分； 3. 项目质量保证措施有待进一步提升的，得 1 分； 4. 方案不可行或者未提供的不得分。	0-5 分
	供货安装（调试）方案	评标委员会组根据投标人提供的供货安装（调试）方案包括但不限于供货计划、实施方案、设备验收方案等情况由评标委员会进行综合评分： 1. 此项方案措施描述详细完善、考虑周全、完全能够满足采购需要的得 5 分； 2. 方案措施内容基本完整，可以满足采购需要，得 3 分；	0-5 分

		3. 方案措施有缺陷，仅部分满足采购需要，需要进一步完善的得 1 分； 4. 差或未提供不得分。	
	核心产品业绩	2023 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），所投核心产品具有供货业绩的（业绩中产品须与本次所投标注▲产品同品牌可不同型号），每提供 1 个业绩得 2 分，满分得 6 分。 注：此业绩指同品牌的产品业绩，不限定合同主体，但供货合同甲乙双方不可是经销商之间或生产商与经销商之间的供货合同。提供业绩合同放入投标文件，若合同中无法体现签订时间、供货内容等关键评审因素的，须另附业主（合同甲方）盖章的证明材料。	0-6 分
价格分 (30 分)	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100		

第 2 包详细评审标准

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	具备货物指标要求情况	●代表一般指标项，每具备一项得 2 分，共 25 项，共计 50 分。 注：以投标响应表和“货物指标要求”中证明材料要求作为评审依据。	0-50 分
	供货安装（调试）方案	评标委员会组根据投标人提供的供货安装（调试）方案包括不限于供货计划、实施方案、设备验收方案等情况由评标委员会进行综合评分： 1. 此项方案措施描述详细完善、考虑周全、完全能够具备采购需要的得 5 分； 2. 方案措施内容基本完整，可以具备采购需要得 3 分； 3. 方案措施有缺陷、需要进一步完善的得 1 分； 4. 差或未提供不得分。	0-5 分
	售后服务	根据投标人所提供的售后服务方案,包括但不限于售后服务及维保体系（体系完备、制度健全、用户反馈认可情况，有持续的备品备件供应）、售后服务承诺、售后响应时间、保修期、保修内容及个性化配套服务等情况，由评标委员会进行评分： 1. 售后服务体系内容完整详细，针对性强得 5 分； 2. 售后服务体系内容完整，基本满足采购需求得 3 分； 3. 售后服务体系内容有待进一步完善得 1 分； 4. 差或未提供的不得分。	0-5 分
	核心产品	自 2023 年 1 月 1 日以来（以合同签订日期为	0-8 分

	业绩	准），投标人或所投核心产品生产厂家具有类似智慧护士软件系统的合同业绩，每个业绩得2分，满分8分。 注：提供合同扫描件。	
	质保服务	在招标文件要求的质保期基础上，每增加完整1年质保得1分，增加不足1年的部分不得分，本项满分2分。	0-2分
价格分 (30分)	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$		

2.4.3 分值汇总

（1）评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标人的技术资信分。

（2）将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

第五章 政府采购合同

项目名称：_____（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：_____

合同编号：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

签订时间：_____

使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是

☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11)涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☐分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）
☐否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，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，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且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。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- （1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- （2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- （3）在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- （4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- （5）依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- （6）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	

第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	<u>验收合格后一次性付清。</u>
第二节 第 13.2 款	履约保证金不 予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退 还时间及逾期 退还的违约金	
第二节 第 14.1（3） 项	运行监督、维 修期限	
第二节 第 14.1（5） 项	货物回收的约 定	
第二节 第 14.1（6） 项	乙方提供的其 他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、 更换相关具体 规定	
第二节 第 15.2（2） 项	迟延交货赔偿 费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	<u>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或交付的货物验收不合格，那么甲方可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 0.5 %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</u>

		<u>约金的同时，书面通知乙方解除本合同；</u> <u>除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的</u> <u>付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约</u> <u>金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的</u> <u>0.5 %计算，最高限额为本合同总价的 2.5 %；</u> <u>迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额</u> <u>之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，</u> <u>书面通知甲方解除本合同；</u>
第二节 第 19.2 款	解决争议的方 法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 2种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请 仲裁，仲裁地点为_____； （2）向 <u>项目所在地</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第六章 投标文件格式

投
标
文
件

【第__包】

项目名称：_____

项目编号：_____

投 标 人：_____

____年__月__日

一、开标一览表

项目名称	
投标人全称	
投标范围	全部/第__包
投标报价	大写：_____ 小写：_____
其他	

投标人电子签章：_____
日 期：_____

注：

- 1. 此表用于开标唱标之用。
- 2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
- 3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

二、投标函

致：采购人

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务, 并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。
2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。
3. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。
4. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。
5. 我方拟派项目经理目前尚未在其他项目上任职或虽在其他项目上任职但本项目中标后能够从其他项目上撤离。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

三. 投标人资格声明书

致：采购人

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

五、投标分项报价表

5-1 货物部分

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
...								
合计金额（元）								

5-2 服务部分（仅供参考，投标人可自行制作格式）

序号	服务内容	项	单价	小计（元）
1				
2				
3				
...				
合计金额（元）				

5-3 符合本国产品标准的产品成本之和占比

本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例

_____ %

提醒：

1. 投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠。
2. 投标人应当根据“投标分项报价表-货物部分”的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算（比例未达到 80%或未进行比例测算的，对该投标人提供的全部产品不予价格评审优惠），如有虚假响应，投标人承担全部责任。
3. 上表中全部产品成本之和是指表 5-1 和表 5-2 包含的全部货物、服务产品成本之和。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 表 5-1 中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

2. 上述报价为投标人完成本项目内容的全部费用（总报价为表 5-1 和表 5-2 合计金额之和），如有漏项或缺项，自行承担全部责任。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

6.2 技术响应表（本表仅需对★、■、●参数作出响应即可）

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数及要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

投标人电子签章： _____
日 期： _____

七、联合协议

（不允许联合体投标或未组成联合体投标，不需此件，请删去“联合协议”；允许联合体投标且投标人为联合体投标的，请将此件制成扫描件上传，同时删去本提示内容）

联合体成员一名称：_____；

联合体成员二名称：_____；

.....

上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加本项目的投标，现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. _____（成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 在本项目投标阶段，联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

联合体成员一名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：_____%；

联合体成员二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：_____%；

.....

4. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体中标后，本联合协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

八. 拟分包情况说明及分包意向协议

（不允许合同分包或未采用合同分包的，不需此件，请删去“拟分包情况说明及分包意向协议”；允许合同分包且投标人采用合同分包的，请将此件制成扫描件上传，同时删去本提示内容）

（一）拟分包情况说明

致：采购人

我单位参加本项目投标，拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

- 1. 拟分包情况说明仅需加盖投标人电子签章。
- 2. 如招标文件载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附材料扫描件或电子证照，否则**投标无效**。

（二）分包意向协议

投标人名称：_____；

接受分包企业一名称：_____；

接受分包企业二名称：_____；

.....

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第八条规定，现就分包意向事宜订立如下协议：

1. 本项目投标人为本项目总承包单位。

2. 在本项目投标阶段，总承包单位负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，总承包单位与采购人签订本项目采购合同，分别与各分包企业签订分包合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 各单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

投标人名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

接受分包企业一名称：_____，承担_____工作；负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

接受分包企业二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

.....

4. 中标后，本分包意向协议是合同的附件，对分包各成员单位有合同约束力。

5. 本协议书自签署之日起生效，未中标或者合同履行完毕后自动失效。

6. 接受分包的中小企业与总承包单位不存在直接控股、管理关系。

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

注：

分包意向协议中须约定向中小企业分包的项目内容及分包内容占合同金额比例。

九、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件，请删去“中小企业声明函”）

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，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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《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）相关规定，如实填写中

小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人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/>）。

3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。

4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。

5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；制造企业为某企业，从业人员 100 人，营业收入为 10000 万元，资产总额为 5000 万元，属于小型企业 [投标人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/>）]。

十、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，请删去“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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十一、关于符合本国产品标准的声明函

（不符合本国产品扶持政策的不需此件。此件须投标人自行声明，未声明的评标委员会视为不符合本国产品扶持政策，不予进行价格扣除）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1、型号（如有））¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。
 的中国境内生产的组件成本占比≥ 。 的 在中国境内生产。 的 在中国境内完成。

2. （产品名称 2、型号（如有）），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。
 的中国境内生产的组件成本占比≥ 。 的 在中国境内生产。 的 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 上述声明函中标注 的，无需填写。
4. 投标人应当结合“五、投标分项报价表-货物部分”相关信息进行填写。
5. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构

筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

十二、诚信履约承诺函

致：采购人

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《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》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十三、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

（一）承诺函

我单位承诺：完全响应采购标的及技术要求中的无标识项参数，满足招标文件要求，如履约验收期间所投产品不满足招标文件要求，我单位承担由此产生的一切后果及责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

（二）其他材料....

特别提示：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

第七章 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）

致：采购人

我单位拟参与_____（项目名称、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。