



北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：警察学院社会体育指导与管理专业
实验室建设

项目编号/包号：0701-254106190498/01

采 购 人：北京市公安局

采购代理机构：中技国际招标有限公司



目 录

第一章	投标邀请.....	2
第二章	投标人须知.....	10
第三章	资格审查.....	38
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	42
第五章	采购需求.....	55
第六章	拟签订的合同文本.....	108
第七章	投标文件格式.....	115

注：采购文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。



第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号/包号：0701-254106190498/01

2. 项目名称：警察学院社会体育指导与管理专业实验室建设

3. 项目预算金额：680.8258 万元、项目最高限价（如有）：/万元

4. 采购需求：

包号	包名称	品目号	标的名称	数量 (单位)	分品目 预算金 额(万 元)	采购包 预算金 额(万 元)	简要技 术需求 或服务 要求
1	警察学院社会体育指导与管理专业实验室建设	1-1	人体解剖学实验教学模型	4 套	32.8	680.8258	详见第五章《采购需求》
		1-2	3D 运动解剖学教学系统	1 套	57.6		
		1-3	团队心率遥测系统	1 套	19.8		
		1-4	血压计	1 台	2.96		
		1-5	肺功能测试仪	1 台	64.2		
		1-6	便携式血乳酸测试仪	2 台	3.4		
		1-7	电子反应时测试仪	1 台	0.5		
		1-8	深度知觉测试仪	1 个	0.4		
		1-9	闪光融合频率计	1 台	0.316		
		1-10	手台二用视野计	2 台	0.36		
		1-11	本体感觉测试仪（手腕动觉方位辨别仪）	1 台	0.45		
		1-12	智慧黑板	1 台	1		
		1-13	六角学生桌椅	5 套	0.9		
		1-14	实验柜	2 个	0.24		
		1-15	无氧功率车	1 台	9.94		
		1-16	有氧功率车	1 台	25.6		
		1-17	跑台	1 台	55.5		
		1-18	便携式无线肌电测试仪	1 台	49.98		



		1-19	数字式十二道心电图机	2 台	13.6		
		1-20	多导脑电图	1 套	19.6		
		1-21	智慧黑板	2 台	2		
		1-22	折叠按摩床	1 台	0.2		
		1-23	贴扎台	2 台	1.2		
		1-24	制冰机	2 台	1.3998		
		1-25	冰箱	2 台	0.7		
		1-26	AED 体外除颤仪	2 台	5		
		1-27	加压冷疗系统	1 套	9.8		
		1-28	多功能理疗床	12 套	34.2		
		1-29	超声波治疗仪	2 套	13		
		1-30	干扰电治疗仪	1 套	6.9		
		1-31	无线肌肉刺激训练康复仪	2 套	2.2		
		1-32	中频治疗仪	2 套	0.72		
		1-33	短波治疗仪	1 套	20		
		1-34	超短波治疗仪(便携)	1 套	8.8		
		1-35	微波治疗仪	1 套	19.8		
		1-36	脉冲加压体能恢复系统	3 套	3.9		
		1-37	电动深层肌肉刺激仪	2 套	4		
		1-38	磁振热治疗仪	1 套	4		
		1-39	近红外光学信号分析设备 (配套系统)	1 套	94.5		
		1-40	无线可穿戴式脑电设备(配 套系统)	1 套	45.8		
		1-41	多道心理测谎仪	1 台	19		
		1-42	心理实验系统	10 套	14		
		1-43	心理测评系统	1 台	5		
		1-44	智慧黑板	1 台	2.86		
		1-45	桌椅	30 套	2.4		
		1-46	讲台	1 台	0.3		

5. 合同履行期限：详见第五章《采购需求》



6. 本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

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

☒本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐本项目专门面向 ☐中小 ☐小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： / 。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）： /

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：☐是 ☒否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

☒否

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：投标产品属于医疗器械的，投标人如为代理商，投标人应具有合法的医疗器械经营资格；投标人如为制造商，使用自身生产的产品投标时，投标人应具有合法的医疗器械生产资格。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 6 月 9 日至 2025 年 6 月 16 日，每天上午 9:00 至 11:30，下午 13:30 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。



2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

3. 方式：供应商持 CA 数字认证证书登录北京市政府采购电子交易平台

(<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>) 获取电子版招标文件。并在中国通用招标网

(<http://cgci.china-tender.com.cn/>) 进行免费注册报名。

4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025 年 7 月 1 日 13 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市丰台区西三环南路 14 号院首科大厦 A 座 4 层中技招标会议中心。

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. 本项目需要落实的政府采购政策：

(1) 鼓励节能、环保政策：依据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库（2019）9 号）》执行。

(2) 对于符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后价格作为评标价参加评审。其它形式下，投标人的投标报价即为其评标价。

(3) 本项目采购标的接受进口产品情况：本项目是否接受进口产品见第五章《采购需求》。

2. 申请人的资格要求补充：



- (1) 被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的供应商，不得参与本项目的政府采购活动。
- (2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包的投标或者未划分包的同一招标项目的投标。
 - 1) 本条所指单位负责人为同一人指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。
 - 2) 本条所指控股关系指单位或股东的控股关系。控股股东指：
 - a. 出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；
 - b. 出资额或者持有股份的比例不足百分之五十，但其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
 - 3) 本条所指管理关系指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

注：本条所指的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接控股或管理关系。
- (3) 为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商及其附属机构，不得再参加本采购项目的投标活动。



(4) 按照招标公告要求购买了招标文件。

(5) 符合法律、行政法规规定的其他要求。

3. 本项目采用电子化与线下流程结合招标方式, 请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册, 办理 CA 认证证书、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定, 并认真核实数字认证证书情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 认证证书服务热线 010-58511086

技术支持服务热线 010-86483801

3.1 办理 CA 认证证书

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体 CA 办理操作流程指引”, 按照程序要求办理。

3.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

3.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

3.4 获取电子招标文件

供应商持 CA 数字认证证书登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。未在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取招标文件的**投标无效**。

3.5 编制电子投标文件（本项目不适用）

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投



标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

3.6 提交电子投标文件（本项目不适用）

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

3.7 电子开标（本项目不适用）

供应商在开标地点使用 CA 认证证书登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

4. 本项目资金情况：财政性资金，资金已落实。

5. 本项目的采购年限为 / 年，预算金额为 / 万元，当年安排数为 / 万元。

本项目是否适用此条要求：

☐ 是（此条适用于部门预算分年度安排但不宜按年度拆分的采购项目）

☒ 否

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：北京市公安局

地 址：北京市东城区前门东大街 9 号

联系方式：010-65223229

2. 采购代理机构信息

名 称：中技国际招标有限公司

地 址：北京市丰台区西营街 1 号院 2 区 1 号楼（通用时代中



心 C 座)9 层

联系方式：010—81168710

3. 项目联系方式

项目联系人：徐亚希、张伯涵、赵祚铭、杨子铭、孙薇

电 话：010—81168710

八、附件

请报名成功的供应商按照《供应商情况表》所列内容认真填写相关信息，并将填写完毕《供应商情况表》在招标文件下载之日起 5 个工作日内将填写完毕的 Word 版《供应商情况表》发送至招标代理机构邮箱，发送时命名格式为“XXXX 项目-供应商情况表-XXXXX 单位”，邮箱为：xuyaxi@cgcj.gt.cn

序号	供应商信息	
1	供应商名称	
2	联系人	
3	手机号码	
4	统一社会信用代码	
5	法定代表人姓名	
6	法定代表人身份证号码	



第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： ☐ 服务 ☒ 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
2.4	核心产品	☐ 关于核心产品本项目不适用。 ☐ 本项目第 <u> </u> 包为单一产品采购项目。 ☒ 本项目第 <u> 1 </u> 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>品目 1-39 近红外光学信号分析设备</u> 。
3.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间： <u> </u> / <u> </u> 年 <u> </u> / <u> </u> 月 <u> </u> / <u> </u> 日 <u> </u> / <u> </u> 点 <u> </u> / <u> </u> 分 考察地点： <u> </u> / <u> </u> 。
	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间： <u> </u> / <u> </u> 年 <u> </u> / <u> </u> 月 <u> </u> / <u> </u> 日 <u> </u> / <u> </u> 点 <u> </u> / <u> </u> 分



条款号	条目	内容																																
		召开地点：___/___。																																
4.1	样品	投标样品递交： ☒ 不需要 ☐ 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：___/___； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： ☐ 不需要 ☐ 需要 (3) 样品递交要求：___/___； (4) 未中标人样品退还：___/___； (5) 中标人样品保管、封存及退还：___/___； (6) 其他要求（如有）：___/___。																																
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1"> <thead> <tr> <th>包号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="14">1</td><td>人体解剖学实验教学模型</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>3D 运动解剖学教学系统</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>团队心率遥测系统</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>血压计</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>肺功能测试仪</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>便携式血乳酸测试仪</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>电子反应时测试仪</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>深度知觉测试仪</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>闪光融合频率计</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>手台二用视野计</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>本体感觉测试仪（手腕动觉方位辨别仪）</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>智慧黑板</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>六角学生桌椅</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>实验柜</td><td>工业</td></tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	1	人体解剖学实验教学模型	工业	3D 运动解剖学教学系统	工业	团队心率遥测系统	工业	血压计	工业	肺功能测试仪	工业	便携式血乳酸测试仪	工业	电子反应时测试仪	工业	深度知觉测试仪	工业	闪光融合频率计	工业	手台二用视野计	工业	本体感觉测试仪（手腕动觉方位辨别仪）	工业	智慧黑板	工业	六角学生桌椅	工业	实验柜	工业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业																																
1	人体解剖学实验教学模型	工业																																
	3D 运动解剖学教学系统	工业																																
	团队心率遥测系统	工业																																
	血压计	工业																																
	肺功能测试仪	工业																																
	便携式血乳酸测试仪	工业																																
	电子反应时测试仪	工业																																
	深度知觉测试仪	工业																																
	闪光融合频率计	工业																																
	手台二用视野计	工业																																
	本体感觉测试仪（手腕动觉方位辨别仪）	工业																																
	智慧黑板	工业																																
	六角学生桌椅	工业																																
	实验柜	工业																																



条款号	条目	内容																																																																	
			<table><tr><td>无氧功率车</td><td>工业</td></tr><tr><td>有氧功率车</td><td>工业</td></tr><tr><td>跑台</td><td>工业</td></tr><tr><td>便携式无线肌电测试仪</td><td>工业</td></tr><tr><td>数字式十二道心电图机</td><td>工业</td></tr><tr><td>多导脑电图</td><td>工业</td></tr><tr><td>智慧黑板</td><td>工业</td></tr><tr><td>折叠按摩床</td><td>工业</td></tr><tr><td>贴扎台</td><td>工业</td></tr><tr><td>制冰机</td><td>工业</td></tr><tr><td>冰箱</td><td>工业</td></tr><tr><td>AED 体外除颤仪</td><td>工业</td></tr><tr><td>加压冷疗系统</td><td>工业</td></tr><tr><td>多功能理疗床</td><td>工业</td></tr><tr><td>超声波治疗仪</td><td>工业</td></tr><tr><td>干扰电治疗仪</td><td>工业</td></tr><tr><td>无线肌肉刺激训练康复仪</td><td>工业</td></tr><tr><td>中频治疗仪</td><td>工业</td></tr><tr><td>短波治疗仪</td><td>工业</td></tr><tr><td>超短波治疗仪(便携)</td><td>工业</td></tr><tr><td>微波治疗仪</td><td>工业</td></tr><tr><td>脉冲加压体能恢复系统</td><td>工业</td></tr><tr><td>电动深层肌肉刺激仪</td><td>工业</td></tr><tr><td>磁振热治疗仪</td><td>工业</td></tr><tr><td>近红外光学信号分析设备（配套系统）</td><td>工业</td></tr><tr><td>无线可穿戴式脑电设备（配套系统）</td><td>工业</td></tr><tr><td>多道心理测谎仪</td><td>工业</td></tr><tr><td>心理实验系统</td><td>工业</td></tr><tr><td>心理测评系统</td><td>工业</td></tr><tr><td>智慧黑板</td><td>工业</td></tr><tr><td>桌椅</td><td>工业</td></tr><tr><td>讲台</td><td>工业</td></tr></table>	无氧功率车	工业	有氧功率车	工业	跑台	工业	便携式无线肌电测试仪	工业	数字式十二道心电图机	工业	多导脑电图	工业	智慧黑板	工业	折叠按摩床	工业	贴扎台	工业	制冰机	工业	冰箱	工业	AED 体外除颤仪	工业	加压冷疗系统	工业	多功能理疗床	工业	超声波治疗仪	工业	干扰电治疗仪	工业	无线肌肉刺激训练康复仪	工业	中频治疗仪	工业	短波治疗仪	工业	超短波治疗仪(便携)	工业	微波治疗仪	工业	脉冲加压体能恢复系统	工业	电动深层肌肉刺激仪	工业	磁振热治疗仪	工业	近红外光学信号分析设备（配套系统）	工业	无线可穿戴式脑电设备（配套系统）	工业	多道心理测谎仪	工业	心理实验系统	工业	心理测评系统	工业	智慧黑板	工业	桌椅	工业	讲台	工业
		无氧功率车	工业																																																																
		有氧功率车	工业																																																																
		跑台	工业																																																																
		便携式无线肌电测试仪	工业																																																																
		数字式十二道心电图机	工业																																																																
		多导脑电图	工业																																																																
		智慧黑板	工业																																																																
		折叠按摩床	工业																																																																
		贴扎台	工业																																																																
		制冰机	工业																																																																
		冰箱	工业																																																																
		AED 体外除颤仪	工业																																																																
		加压冷疗系统	工业																																																																
		多功能理疗床	工业																																																																
		超声波治疗仪	工业																																																																
		干扰电治疗仪	工业																																																																
		无线肌肉刺激训练康复仪	工业																																																																
		中频治疗仪	工业																																																																
		短波治疗仪	工业																																																																
		超短波治疗仪(便携)	工业																																																																
		微波治疗仪	工业																																																																
		脉冲加压体能恢复系统	工业																																																																
		电动深层肌肉刺激仪	工业																																																																
		磁振热治疗仪	工业																																																																
		近红外光学信号分析设备（配套系统）	工业																																																																
		无线可穿戴式脑电设备（配套系统）	工业																																																																
		多道心理测谎仪	工业																																																																
		心理实验系统	工业																																																																
		心理测评系统	工业																																																																
		智慧黑板	工业																																																																
		桌椅	工业																																																																
讲台	工业																																																																		
11.2	投标 报价	投标报价的特殊规定： ☐无 ☒有，具体情形： （1）投标报价应以完成招标文件第五章采购需求中所要求的警察学院社会体育指导与管理专业实验室																																																																	



条款号	条目	内容				
		建设采购过程中所有可能发生的费用均由投标人承担。投标分项报价表应按招标文件附件格式要求分开填写。 （2）投标报价中应包含投标人已缴纳或应缴纳的全部税费。 （3）投标总价不超过该包预算控制金额。				
12.1	投标保证金	投标保证金金额： <table><tr><th>包号</th><th>投标保证金金额（人民币元）</th></tr><tr><td>1</td><td>136000</td></tr></table> 投标保证金收受人信息： （1）投标人应在本项目投标截止时间前递交投标保证金。 （2）投标保证金有效期：应在投标有效期截止日后 30 天内有效。 （3）投标保证金形式：有效电汇（投标人应在投标截止时间前电汇到招标文件规定的采购代理机构银行账户）或者金额机构出具的保函。不接受现金方式递交的投标保证金。 特别提示：采用电汇形式递交保证金的，投标人可以选择在中国通用招标网（www.china-tender.com.cn）进行投标保证金的支付和退回，具体方式如下： 提示 1：投标人应先在中国通用招标网（www.china-tender.com.cn）进行免费注册，注册	包号	投标保证金金额（人民币元）	1	136000
包号	投标保证金金额（人民币元）					
1	136000					



条款号	条目	内容
		完成后在下载标书页面中，在已下载过标书的招标项目处，点击保证金支付，选择要交纳保证金的分包，点击“汇款账户生成”按钮，系统生成汇款账户，汇款成功后，系统将自动确认到账信息，本项目结束后，系统将保证金退回原账号。 提示 2:每次支付保证金申请系统生成的账号不同，请按照系统生成的账号进行汇款(保证金允许一个账户多次汇款)； 提示 3: 投标人支付保证金的账户名称必须与其在中国通用招标网注册投标人的名称相同，否则将会被退款。 提示 4: 汇款用途或摘要，请务必注明：项目的招标编号。 提示 5: 如遇技术问题请及时联系中国通用招标网技术支持电话：400-680-8126。
12.7.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☐ 无 ☒ 有，具体情形： （1）投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标； （2）中标人在规定期限内未能根据投标人须知第 25 条规定签订合同。
13.1	投标	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。



条款号	条目	内容
	有效期	
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☒ 否 ☐ 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ☒ 得分且投标报价均相同的，以<u>对招标文件技术规格要求的响应程度</u>得分高者为中标人；得分且投标报价均相同的，且对招标文件技术规格要求的响应程度得分也相同的，则采用随机抽取方式确定中标人。 ☐ 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☒ 不允许 ☐ 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：___/___； （2）允许分包的金额或者比例：___/___； （3）其他要求：___/___。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”



条款号	条目	内容
		服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问送达形式： <u>书面送达或电话联系项目联系人后电子邮件送达。</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 采购人联系部门： <u>北京市公安局；</u> 采购人通讯地址： <u>北京市东城区前门东大街9号；</u> 采购人联系电话： <u>010—65223229；</u> 采购代理机构联系部门： <u>中技国际招标有限公司第六业务部；</u> 采购代理机构通讯地址： <u>北京市丰台区西营街1号院2区1号楼(通用时代中心C座)9层；</u> 采购代理机构联系电话： <u>010—81168710。</u>
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：参照原《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）规定的80%收取，代



条款号	条目	内容
		理服务费由中标/成交供应商支付。此中标服务费应计入投标报价中，但无须单独开列。中标服务费的收取以包为单位计算。 缴纳时间：<u>中标人应在中标通知书发出后 5 个工作日内。</u>
17	投标文件的递交	(1) 纸质正本文件的份数：1 份 (2) 纸质副本文件的份数：5 份 (3) 投标保证金的份数：1 份。投标保证金递交凭据（汇款单据复印件或金融机构出具的保函）和投标人开户许可证复印件需单独密封，并在投标截止时间前递交给采购代理机构。 (4) 随投标文件，投标人需递交单独密封的投标文件电子文档 1 份和 Excel 版本的投标分项报价表(U 盘)，投标文件电子文档应为 PDF 格式文件，并应是投标文件正本（加盖公章）所有内容的清晰扫描件。电子文档内容和投标文件正本应保持完全一致，不能有缺漏。 注：1. 投标人如没有开户许可证，可不予提供。 <u>2. 建议投标人编制投标文件时，除投标文件封面不标注页码外，页码应从封面后的第一页开始，使用阿拉伯数字，在每页下方中间</u>



条款号	条目	内容
		<u>位置标注连续页码。如投标人递交的投标文件分册提供，每本分册的页码均应按照上述要求执行。</u>



投标人须知

一 说 明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：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。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还



等要求见《投标人须知资料表》。

4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

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

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程和服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

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

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19



号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 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。

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、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。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、



戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

5.2.3.2依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

5.2.3.6前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军



人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。



5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

5.4.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

5.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据



《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布额更新的复核要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准



5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准(试行)为助力打好污染防治攻坚战,推广使用绿色包装,根据财政部关于印发《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),本项目如涉及商品包装和快递包装的,则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 绿色数据中心政府采购需求标准(试行)为加快数据中心绿色转型,根据财政部生态环境部工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准(试行)》的通知(财库〔2023〕7号),本项目如涉及绿色数据中心,则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用,无论投标的结果如何,采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分:

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式



7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必



要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税



费，招标人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价，否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金，并作为其投标的一部分。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的，或



者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

12.4 投标保证金（保函）有效期同投标有效期。

12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.6 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经供应商同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.6.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.6.2 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；

12.6.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.6.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投



标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，
其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 投标人应准备投标文件正本、副本、电子版本等文档，具体内容和数量详见本投标人须知前附表序号第 17 条。纸质投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”“电子文档”。若正本、副本不符，以正本纸质文件为准；电子文档和纸质文件不符，以纸质文件为准。

14.2 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，副本可为正本文件的复印件，并由投标人的法定代表人或其授权代表在招标文件规定的地方签字/签章或印鉴。投标文件规定盖章的地方，应盖单位/公司公章（若拟使用投标专用章或合同专用章等，需同时提交备案说明，备案说明应有投标人单位公章）。任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人用姓或首字母在旁边签字才有效。**没有按招标文件规定签字和盖章的投标，将被视为无效投标被拒绝。**

14.3 电报、电话、传真、电子邮件形式的投标概不接受。

四 投标文件的提交

15 投标文件的密封和标记

15.1 投标人应将投标文件密封包装以保证自己的投标信息在开标前不被透露。

15.2 为方便开标拆启和对逾期送达的投标进行处理，密封包装上建议：

15.2.1 注明本投标人须知前附表序号中指定的项目名称、
招标编号、投标人投标的包号/品目号、货物名称等。



15.2.2 注明投标人名称和地址。

16 投标截止时间

16.1 采购代理机构在第一章投标邀请规定的地址接收投标文件。

16.2 采购代理机构可以通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，采购代理机构、采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按采购代理机构修改通知规定的时间递交投标文件。

17 投标文件的递交

17.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。招标代理机构收到投标文件后，如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

17.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构有权拒收。

17.3 投标文件的补充、修改与撤回

17.3.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。但采购代理机构必须在规定的投标截止期之前，收到补充、修改或撤回的书面通知。

17.3.2 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。

17.3.3 从投标截止期至投标人在投标函格式中确定的投标



有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照投标人须知第 12.7 条的规定被没收。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 投标人可委派 1-2 名投标人代表参加开标，参加开标的投标人代表应签名报到以证明其出席。
- 18.3 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
- 18.4 采购代理机构将做开标记录，开标记录包括按第 19.3 条的规定在开标时宣读的全部内容。与会的投标人代表应在开标记录上签字确认。
- 18.5 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
- 18.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.7 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会



20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将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。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。



24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 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。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担



主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

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

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、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 7 个工作日内，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。

26.2.3 投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予



答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。

由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。



第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 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”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书(格式自拟，须加盖其所属法人/其他组	提供证明文件的有效文件并加盖 本单位公章



		织的公章);对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构,可以提供上述授权,也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	
1-2	投标人资格 声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用 记录	查询渠道:信用中国网站和中国政府采购网 (www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn); 截止时点:投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间; 信用信息查询记录和证据留存具体方式:查询结果网页打印页作为查询记录和证据,与其他采购文件一并保存; 信用信息的使用原则:经认定的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投标人,其 投标无效 。联合体形式投标的,联合体成员存在不良信用记录,视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供,由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的 其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采 购政策需满 足的资格要 求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政 策	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证 明文件	当本项目(包)涉及预留份额专门面向中小企业采购,此时建议在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的,应提供《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。	格式见《投标文件格式》



		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。	
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议 (类型一) (本项目不适用)	如本项目(包)要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。对于预留份额专门面向中小企业采购的项目(包)，组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的有效文件并加盖 本单位公章
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的有效文件并加盖 本单位公章
3-1	是否接受联合体投标 (本项目不适用)	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。 3、本表序号 3-2 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、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	提供《联合协议》 格式见《投标文件格式》



		商确定资质等级。 5、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同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的有效文件并加盖本单位公章
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	



第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额/采购品目单价预算金额/分品目预算金额/项目预算金额/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；



9	拟分包情况说明(如有)	如本项目(包)非因“落实政府采购政策”亦允许分包,且供应商拟进行分包时,必须提供;否则无须提供;
10	分包其他要求(如有)	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定; 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件(如有);(如有)
11	报价的修正(如有)	不涉及报价修正,或投标文件报价出现前后不一致时,投标人对修正后的报价予以确认;(如有)
12	报价合理性	报价合理,或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,能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的;
13	进口产品(如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时,投标人所投产品不含进口产品;
14	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的(如相应技术、安全、节能和环保等),投标人的投标产品应符合相应规定或要求,并提供证明文件电子件: 1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品,则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书; 2) 投标产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的,须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证; 3) 投标产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的,须提供由中国网络安全审查技术与认证中心(原中国信息安全认证中心)按国家标准认证颁发的有效认证证书等); 4) 国家有特殊信息安全要求的项目,采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的,投标产品须为符合国家无线局域网安全标准(GB 15629.11/1102)并通过国家产品认证的产品;



		5) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。
15	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
16	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）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；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
17	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
18	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 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，有权要求该投标人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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
- ☐有，具体规定为：____/____
- ☒无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中标开一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

- 2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 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；
- 2.4.6 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。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且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采购项目，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% 以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 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。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，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，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

☐最低评标价法，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。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性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下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

☐随机抽取

☐其他方式，具体要求：__/_

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）__/_。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）__/_。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☐随机抽取

■其他方式，具体要求：以对招标文件技术规格要求的响

应程度 得分高者为中标人；如投标人以 对招标文件技术规格要求的响应程度 得分均相同的，则采用随机抽取方式确定中标人。

- 4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
- 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 1 名中标候选人。

5 报告违法行为

- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

序号	评分因素	评分标准说明	分值
1	投标人同类项目业绩	根据投标产品或投标产品同类产品近三年（2022年1月1日至本采购活动招标公告发布之日起，以合同或协议签字日期为准）销售业绩，每提供1个业绩得0.5分，最高得2分。 注：1. 投标人需提供采购合同（含首页、采购设备品牌型号页、签字盖章页）复印件，否则业绩不予认可。 2. 合同中应包含投标产品或其同类产品的销售业绩（销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可）。 3. 同类产品指与所投产品同档次、主要性能相当的产品。	2
2	技术要求响应	根据产品技术和性能响应情况评审，本项目共计14项★参数（废标项），54项▲参数，659项一般参数。 1、每有一项▲参数负偏离的，扣1分，扣完54分为止； 2、其余未标记“★”及“▲”的一般参数（供应商需承诺满足相关参数要求）； 注：投标人须在技术偏离表里按实际情况对参数逐条填写（正偏离或负偏离或无偏离）偏离	54

		情况；并提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用制造商官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检测机构提供的检验报告等证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。	
3	质量保 证措施	根据投标人提供的质量保证措施进行评审。 质量保证措施科学详细，能确保项目顺利实施及实施质量，并提供产品质量承诺函，承诺内容完整、针对性强的得 3 分。 质量保证措施合理可行，能满足项目基本需求的得 2 分。 质量保证措施内容粗略或有所欠缺，内容有待完善得 1 分。 未提供质量保证措施不得分。	3
4	安装调 试方案	根据投标人拟定的安装调试方案进行评审。 安装调试方案科学详细，系统安装调试、辅材费用均包含在投标报价内，无其他费用，且方案有较强的针对性和保障性，对安装调试步骤有明确的注意事项标注，技术资料齐全完善的得 3 分。 安装调试方案合理可行，系统安装调试、辅材费用包含在投标报价内，无其他费用，确保安装调试实施顺畅，方案具有一定的可行性和操作性的得 1 分。	3

		未提供安装调试方案或方案有所欠缺的不得分。	
5	售后服务	根据投标人售后服务方案(包括但不限于①按商务要求中的售后服务、升级更新、备品备件等要求提供售后承诺; ②服务标准、应急维修处理、培训等; ③质保期满后的承诺;)进行评审: 售后服务有详细、可行的方案及措施, 且有完善应急处理措施和售后培训安排, 响应及上门时间及时且有明确表述, 能够完全满足采购需求的得 2 分; 售后服务方案及措施基本可行, 有应急处理措施和售后培训安排, 对响应及上门时间有明确表述, 基本能够满足采购需求的得 1 分; 售后服务方案及措施欠缺较多, 对响应及上门时间有相应表述, 不能完全满足采购需求的得 0 分;	2
6	交货验收方案	根据投标人提供的交货验收方案进行评审。 交货验收方案科学可行、针对性强, 具有完整的检验、测试、安装指导和调试, 且提供详细的验收标准、验收手册、工具等满足设备和系统的工作安全性和稳定性的得 2 分; 交货验收方案合理可行, 验收标准、验收手册等具有一定的指导性和参考性, 基本能满足项目要求的得 1 分;	2

		未提供交货验收方案或方案有所欠缺的得 0 分。	
7	体系认证	投标人提供有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证。每提供一类证书得 1 分，不提供的不得分。须提供证书扫描件和全国认证认可业务信息统一查询平台网站查询截图并加盖公章。	3
8	节能环保产品	本项目采购产品属于“节能产品政府采购品目清单”中优先采购范围，并且任一投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书的，得 0.5 分；否则得 0 分。 注：投标人须在投标文件中提供其所投产品有效认证证书复印件，否则不予认可。	0.5
		本项目采购产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”中优先采购范围，并且任一投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书的，得 0.5 分；否则得 0 分。 注：投标人须在投标文件中提供其所投产品有效认证证书复印件，否则不予认可。	0.5
		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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：	30

9	投标报价	投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30 注：此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。	
合计			100

第五章 采购需求

说明：

1. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210 号）的相关要求。

2. 采购人及采购代理机构应关注财政部门会同有关部门制定发布的需求标准，结合具体应用场景，根据对应《需求标准》确定采购需求。

已发布的需求标准如下：

《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）

《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7 号）

《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕29 号）

《便携式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕30 号）

《一体式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕31 号）

《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕32 号）



《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕33 号）

《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕34 号）

《数据库政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕35 号）

《物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）》
（财办库〔2024〕113 号）

如有更新或增加，以财政部门发布为准。



一、采购招标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：

（一）采购招标的需实现的功能或者目标

社会体育指导与管理专业实验室建设项目用于开展的实验教学，有效提高教学现代化水平，为全局教育训练工作和学历教育的开展提供完善可靠的教学设备保障服务。

（二）为落实政府采购政策需满足的要求

1. 促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目采购货物为中型、小型或微型企业制造的，投标人应出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。（注：依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。）

2. 监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，应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。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。

3. 促进残疾人就业政府采购政策：根据《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）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购



代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。

4. 鼓励节能政策：投标人的投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。国家确定的认证机构和节能产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

5. 鼓励环保政策：投标人的投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。国家确定的认证机构和环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

二、采购招标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

1. 涉及的加压冷疗系统、多功能理疗床、超声波治疗仪、干扰电治疗仪、无线肌肉刺激训练康复仪、中频治疗仪、短波治疗仪、超短波治疗仪（便携）、微波治疗仪、脉冲加压体能恢复系统、电动深层肌肉刺激仪应符合 GB9706.1-2020《医用电气设备第1部分：安全通用要求》。

2. 投标人所投产品如属于节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单范围的，投标人须提供国家确定的认证机构出具

的、处于有效期内的节能产品认证证书或中国政府采购网节能产品查询截图，未提供的视为无效响应（认证证书或查询截图的产品型号与所投产品不一致的，视为未提供），并进行单独分项报价。

★3. 投标产品属于医疗器械的，应按原国家食品药品监督管理总局颁发的《医疗器械注册管理办法》，办理医疗器械注册证或者办理备案，投标人须提供医疗器械注册证复印件或备案凭证。

★4. 投标产品属于医疗器械的，中华人民共和国境内制造商应按原国家食品药品监督管理总局颁发的《医疗器械生产监督管理办法》，办理医疗器械生产许可证或者办理备案，投标人须提供医疗器械生产许可证复印件或备案凭证。

三、采购招标的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点及其他商务要求：

（一）采购标的的数量

1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

说明：如接受进口产品，需标明。

品目号	标的名称	数量（单位）	是否接受进口产品
1-1	人体解剖学实验教学模型	4 套	否
1-2	3D 运动解剖学教学系统	1 套	否
1-3	团队心率遥测系统	1 套	否
1-4	血压计	1 台	否
1-5	肺功能测试仪	1 台	否
1-6	便携式血乳酸测试仪	2 台	否
1-7	电子反应时测试仪	1 台	否
1-8	深度知觉测试仪	1 个	否
1-9	闪光融合频率计	1 台	否
1-10	手台二用视野计	2 台	否
1-11	本体感觉测试仪（手腕动觉方位辨别仪）	1 台	否
1-12	智慧黑板	1 台	否

1-13	六角学生桌椅	5 套	否
1-14	实验柜	2 个	否
1-15	无氧功率车	1 台	否
1-16	有氧功率车	1 台	否
1-17	跑台	1 台	否
1-18	便携式无线肌电测试仪	1 台	否
1-19	数字式十二道心电图机	2 台	否
1-20	多导脑电图	1 套	否
1-21	智慧黑板	2 台	否
1-22	折叠按摩床	1 台	否
1-23	贴扎台	2 台	否
1-24	制冰机	2 台	否
1-25	冰箱	2 台	否
1-26	AED 体外除颤仪	2 台	否
1-27	加压冷疗系统	1 套	否
1-28	多功能理疗床	12 套	否
1-29	超声波治疗仪	2 套	否
1-30	干扰电治疗仪	1 套	否
1-31	无线肌肉刺激训练康复仪	2 套	否
1-32	中频治疗仪	2 套	否
1-33	短波治疗仪	1 套	否
1-34	超短波治疗仪(便携)	1 套	否
1-35	微波治疗仪	1 套	否
1-36	脉冲加压体能恢复系统	3 套	否
1-37	电动深层肌肉刺激仪	2 套	否
1-38	磁振热治疗仪	1 套	否
1-39	近红外光学信号分析设备(配套系统)	1 套	否
1-40	无线可穿戴式脑电设备(配套系统)	1 套	否
1-41	多道心理测谎仪	1 台	否
1-42	心理实验系统	10 套	否
1-43	心理测评系统	1 台	否
1-44	智慧黑板	1 台	否
1-45	桌椅	30 套	否
1-46	讲台	1 台	否

(二) 采购项目交付或者实施的时间和地点:



1. **采购项目交付或者实施的时间：**合同签订后 15 个日历日内交货并完成安装调试。
2. **采购项目交付或者实施的地点：**北京警察学院。
3. **付款条件（进度和方式）：**采购人支付预付款，投标人交付货物，采购人验收合格后 5 个工作日内支付合同尾款。采购人付款前，投标人需向采购人提供符合采购人要求的正规发票。
3. **包装和运输（如适用，须满足《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））：**乙方所交付的全部货物均应按包装和运输的标准保护措施进行包装，这类包装应满足按照该类货物特定性质所需的远距离运输、防潮、防震、防锈等要求，所有货物在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于需求中提出的要求。
4. **售后服务（质保期）（如适用）：**货物验收合格后 3 年为质量保证期（个别货物以技术要求质保期限为准），质保期内中标人免费提供产品正常使用情况下的维修及保养服务。质量保证起始日期以项目验收之日起为准。对于延长质量保证期限的，最终以供应商的投标文件中的承诺为标准。质保期内，乙方在接到甲方报修电话或通知后 24 小时内进行响应，2 个日历日内应免费维修或更换有缺陷的货物，如不能及时完成维修或更换的，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。
5. **保险（如适用）：**无。

四、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

乙方应按照合同所列货物名称、品牌、规格、型号和数量等具体内容向甲方供货。乙方负责为甲方免费上门安装、调试至正常使用。乙方



应保证提供的货物是全新、未经使用过的，并完全符合合同约定的质量、规格和性能的要求，同时确保提供的货物在其使用寿命期内应具有国家相关技术标准规定的性能。在货物使用寿命期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

五、采购标的物验收标准

1. 依据本项目特点根据国家或行业现有执行标准进行验收。
2. 产品在开箱检验时必须完好，无破损并进行现场确认，所供货物为全新的、未使用过的货物，货物上注明产品名称及型号、产品主要技术规格及数量、贮存运输注意事项和标志、生产厂家的名称和地址、产品生产日期及生产批号及与产品相关的信息。产品质量不低于采购项目需求书中提出的要求，所供货物验收若不合格时如发现货物有碰撞变形等质量问题，进行无条件更换。
3. 交货验收后，甲方在任何时间发现货物存在假冒伪劣、以次充好或者质量不符合国家标准、合同要求等情况的，均有权要求乙方更换货物或退货，并有权要求乙方赔偿所有的经济损失。

六、采购标的的其他技术、服务等要求

1. 所投产品属于第二类医疗器械的，还需提供投标人有效的行政主管部门颁发的医疗器械经营备案凭证（或医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证证明文件）；所投产品属于第三类医疗器械的，还需提供投标人有效的行政部门颁发的医疗器械生产许可证（或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证证明文件）；如果属于政务信息系统项目，其采购需求还应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。
2. 供应商须提供成熟的培训方案，并安排专业医师团队提供上机人



员理论和操作培训。培训内容包括日常使用、易损件更换、简单故障排除。

七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：



序号	商品名称	单位	数量	产品描述
1	人体解剖学实验教学模式	套	4	1、人体仿真骨架附肌肉起止点带韧带 1.1、规格：人体 1:1，男性$\geq 170\text{cm}$； 女性$\geq 160\text{cm}$； 1.2、功能：由全身散骨串制成一整体骨架，显示全身骨骼的组成和形态外观，其中四肢骨可以活动，头颅骨可组装，具备不锈钢底座支架可移动。右侧为上下肢附关节韧带，左侧为肌肉起止点标识； 1.3、材质材料：骨架为高仿特级骨，其余部分为环保高分子材料。 2、人体全身肌肉附内脏 2.1、规格：1:1，男性$\geq 170\text{cm}$； 女性$\geq 160\text{cm}$，直立状态，固定在底座上； 2.2、部件：由≥ 27 个部件组合而成，可以自由组合和拆卸； 2.3、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶。 3、颞下颌关节(带韧带) 3.1、尺寸：自然比例大小； 3.2、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶。 4、肩关节(带韧带) 4.1、尺寸：自然比例大小； 4.2、部件：左、右肩关节，由肩胛骨和肱骨上段和韧带组成； 4.3、材料材质：环保高分子材料、环保硅橡胶。 5、肘关节(带韧带) 5.1、尺寸：自然比例大小； 5.2、部件：左、右肘关节，肱骨下端和尺桡骨上端及周围韧带穿制而成； 5.3、材质材料：环保高分子材料、环保硅橡胶。 6、手关节(带韧带) 6.1、尺寸：自然比例大小； 6.2、部件：左、右手关节，由尺桡骨下端和手骨及周围韧带穿制而成；

			6.3、材质材料：环保高分子材料、环保硅橡胶。 7、髋关节(带韧带) 7.1、尺寸：自然比例大小； 7.2、部件：左、右髋关节，由髋骨及髌骨上端及周围韧带穿制而成； 7.3、材质材料：环保高分子材料、环保硅橡胶。 8、膝关节(带韧带) 8.1、尺寸：自然比例大小； 8.2、部件：左、右膝关节，由股骨下端和胫腓骨上端端及周围韧带刺组成 8.3、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶。 9、足关节(带韧带) 9.1、尺寸：自然比例大小； 9.2、部件：左、右足关节由胫腓骨下端和足骨及周围韧带穿制而成 9.3、参照《人体解剖学图谱》制作，显示足关节的组成和形态； 9.4、材质材料：环保高分子材料、环保硅橡胶。 10、脊椎连接 10.1、尺寸：自然比例大小； 10.2、部件：由 24 块椎骨及骶、尾和左右髋骨穿制连结而成； 10.3、材质材料：环保高分子材料。 11、上肢肌及血管、神经 11.1、规格：1:1，水平位置，固定在底座上； 11.2、部件：由≥ 7 个部件组合而成； 11.3、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶。 12、下肢肌肉及血管神经 12.1、规格：1:1； 12.2、部件：≥ 13 部件，固定在支架上； 12.3、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶。
--	--	--	--

			13、足部肌肉 13.1、规格：1:1； 13.2、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶。 14、血液循环系统 14.1、规格：高$\geq$85CM，固定在底板上； 14.2、部件：血液循环系统和心盖，心盖可以取下，磁铁粘连； 14.3、功能：显示全身血液循环系统的组成及结构； 14.4、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶。 15、神经系统 15.1、规格：$\geq$85cm； 15.2、功能：以浮雕显示人体全身神经的组成； 15.3、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶。 16、大脑 16.1、规格：自然比例大小； 16.2、部件：由左、右大脑半球组成； 16.3、功能：显示脑左右大脑半球的形态结构； 16.4、材质材料：环保硅橡胶。 17、心脏解剖 17.1、规格：自然比例大小； 17.2、功能：显示心的形态结构； 17.3、材质材料：环保硅橡胶。 18、男性盆腔矢状切面 18.1、规格：自然比例大小，固定在底板上； 18.2、功能：显示男性盆腔矢状切面的形态和结构； 18.3、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶，PU（聚氨酯）材料底板。 19、女性盆腔矢状切面 19.1、规格：自然比例大小，固定在底板上； 19.2、功能：显示女性盆腔矢状切面的形态和结构；
--	--	--	---

			19.3、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶，PU（聚氨酯）材料底板。 20、肾脏 20.1、规格：自然比例大小； 20.2、功能：显示肾脏的形态和结构； 20.3、材质材料：环保硅橡胶。 21、男性泌尿、生殖系统 21.1、规格：自然比例大小，固定在板上； 21.2、功能：显示男性泌尿系统的形态和结构； 21.3、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶；PU（聚氨酯）材料底板。 22、女性泌尿、生殖系统 22.1、规格：自然比例大小，立体，固定在板上； 22.2、功能：显示女性泌尿系统的形态和结构； 22.3、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶，PU（聚氨酯）材料底板。 23、呼吸系统概观 23.1、规格：自然比例大小，固定在底板上； 23.3、功能：显示呼吸系统的组成和形态结构； 23.4、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶，PU（聚氨酯）材料底板。 24、左右肺 24.1、规格：自然比例大小； 24.2、功能：显示左右肺的形态和结构； 24.3、材质材料：环保硅橡胶。 25.肝胆外形 25.1、规格：自然比例大小； 25.2、功能：可显示肝脏面的血管和胆囊，； 25.3、材质材料：环保硅橡胶。 26、胃肌解剖 26.1、规格：自然比例下放大 1.5 倍，固定在支架上； 26.2、部件：将胃分为前后 2 部分； 26.3、功能：显示胃的形态结构，另一侧显
--	--	--	---

				示胃肌层次结构； 26.4、材质材料：环保高分子材料，环保硅橡胶。 27、细胞超微立体结构模型 27.1、规格：$\geq 35 \times 25 \times 50 \text{cm}$ 27.2、材质：玻璃钢材料 27.3、功能：为立方体半模式细胞立体的超微结构，细胞三面剖开细胞膜，切开细胞核的 1/4 部分。显示各种细胞器及核的结构，细胞器至少包含线粒体，粗面及滑面内质网，高尔基体，中心粒等，细胞核切面显示核膜、染色质和核仁，同时还显示核糖体、溶酶体，微丝、微管、分泌泡等。此外，细胞膜还显示微绒毛（已切除）及基底膜内褶等结构。
2	3D 运动解剖学教学系统	套	1	一、系统主要包含：系统解剖、组成与运动、训练与分析、损伤与康复、测试。 （一）、系统解剖： 1、系统解剖按照人体结构展示，无层次和结构丢失现象，至少包含浅筋膜、浅筋膜内结构、深筋膜及深筋膜内结构等重要结构。 2、系统解剖至少包含九大系统：运动系统（骨骼、关节、肌肉）、呼吸系统、消化系统、泌尿系统、生殖系统、脉管系统、感觉器、神经系统、内分泌系统； 3、配套资源至少包含教学视频、课程、临床科普、教学课件。 4、系统解剖功能： ▲4.1、AI 视角：通过 AI 定位功能以动画方式将 3D 标本旋转至该结构的最佳观察视角；结构范围高亮并定量闪烁，同时联动展示该结构的所有注释信息并播放双语发音。 4.2、AI 画笔：进行绘画、标记、书写等，画笔粗细可自行调节，色彩种类近乎无限。 4.3、AI 背景：根据当前环境需求对软件背景进行调节，色彩种类近乎无限。 ▲4.4、AI 自测：观察学习 3D 实物标本进行当前数字标本的自测，出题、答题，答案

			随机进行。 4.5、AI 标签：对相关资源进行标签收藏，下次直接调用。 4.6、AI 同屏：将 3D 实物标本与 3D 数字模型、3D 动画同屏展示，屏幕大小可随意调节，对任意模块单独操作。 4.7、AI 动画：即 3D 动画，软件针对特定 3D 实物标本配备 3D 动画，至少包含移动、屈和伸、收和展、旋转及环转等运动形式，展示参与运动的骨骼、关节、肌肉在运动过程变化形态。 ▲4.8、AI 交互：3D 实物标本实现任意角度拖动、旋转及自动旋转、平移、缩放且其包含结构为区域标注。3D 数字模型实现任意拆分、隐藏、透明、多选、重置等。 4.9、画面锁定，根据需要锁定其显示画面，使其不会因对屏幕的碰触造成模型呈现方位改变。 4.10、截图：根据需要截图至指定文件夹。 4.11、支持 3D 数字资源定向匀速自动旋转。 ▲4.12、备课/授课功能：实现教学课件、3D 实物标本、人体数字模型、动画四个模块的同屏显示，每个模块占比大小可随意调节等。自主添加 PPT 课件、图片资料、教学视频等教学资源与软件搭配，同时可任意调取当前系统内的数字标本。 （二）、组成与运动： ★1、运动形式：至少包含移动、屈和伸、收和展、旋转及环转等运动形式，根据人体正常运动规律以立体三维动画形式展现，精准逼真的展示参与运动的骨骼、关节、肌肉在运动过程变化形态。相关 3D 动画，总共 ≥69 个。 关节组成部分主要包含典型关节等 3D 动画视频 ≥18 个，须包含关节运动的骨性展示与示意图、主要结构与辅助、关节运动肌群展示。 2、下颌骨运动 5 个：下颌骨上提、下降、
--	--	--	---

			后退、前进、左右侧移。肩胛骨运动 6 个：肩胛骨上提、下降、上回旋、下回旋、后缩、前伸。 3、肩关节运动 9 个：肩关节伸、屈、内收、外展、内旋、外旋、水平内收、水平外展、环转。 4、肘关节运动 4 个：肘关节伸、屈，前臂内旋、外旋。 5、手部关节运动 12 个：腕关节伸、屈、内收、外展，拇指伸、屈、内收、外展，掌指关节屈、伸，2-5 指伸、屈。 6、脊柱运动 12 个：脊柱屈、伸、左侧屈、右侧屈、左旋、右旋、环转，颈椎伸、屈、侧弯、左旋和右旋，胸廓的运动。 7、骨盆运动 4 个：骨盆前倾后倾、侧倾、旋转。 8、髋关节运动 9 个：髋关节屈、伸、内收、外展、内旋、外旋、水平屈、水平伸、环转。 9、膝关节运动 4 个：膝关节屈曲、伸展，小腿内旋、外旋。 10、足部关节运动 4 个：踝关节屈、伸，足内翻、外翻。 11、组成与运动功能： 11.1、3D 动画展示：运动形式动画均采用三维动画形式制作，根据需要任意角度旋转观察； 11.2、自由控制：根据需要自行控制 3D 动画播放速度及暂停/播放该动画与重置动画； 11.3、自主操作：根据需要对 3D 动画包含解剖结构进行单选/多选/透明所选/透明其他/隐藏所选/隐藏其它等操作，且透明程度根据需要自行调节； 11.4、起止点：3D 动画交互展示至少包含肌肉的部位、起点、止点及功能； 11.5、双语标识：实时查看 3D 动画所包含结构名称，并配备双语发音及相关注解。 11.6、支持截图、锁屏、背景切换等功能。
--	--	--	--

				(三)、训练与分析: 1、训练与分析内容:至少包括上肢、下肢、躯干动作,以及体育项目中常见动作的解剖学分析:包含但不限于引体向上、负重弯举、负重侧平举、卧推杠铃、单手肩上投篮、爬泳、射箭开弓、网球正手击球、排球正面扣球、马步冲拳、俯卧撑、纵跳、立定跳远、负重蹲起、正足背踢球、站姿后踢腿、燕式平衡、途中跑、仰卧起坐、仰卧两头起、侧上举、壶铃摇摆、杠铃推肩、侧踢腿、俯卧背腿、拉力器扩胸、背起、左右转体、坐位体前屈、哑铃体操侧曲等动作。 2、训练与分析功能: 2.1、3D 动画展示:运动形式动画均采用三维动画形式制作,根据需要任意角度旋转观察; 2.2、自由控制:根据需要自行控制 3D 动画播放速度及暂停/播放该动画与重置动画; 2.3、自主操作:根据需要对 3D 动画包含解剖结构进行单选/多选/透明所选/透明其他/隐藏所选/隐藏其它等操作,且透明程度可根据需要自行调节,便于观察运动状态下相对应的空间关系; 2.4、起止点:3D 动画交互展示至少包含肌肉的部位、起点、止点; 2.5、解剖学动作分析:须为 3D 动画视频并包含关节名称、关节运动、工作条件、工作性质、原动肌等内容,数量不少于 20 个。 2.6、双语标识:实时查看 3D 动画所包含结构名称,并配备双语发音及相关注解。 2.7、示教视频:每个 3D 动画配套对应真人训练示教视频。 2.8、支持截图、锁屏、背景切换等功能。 (四)、损伤与康复: 1、采用 3D 动画技术和配备相应的真人示教视频,至少包括非特异性下腰痛、急性踝关节扭伤、髌骨末端病、腓绳肌拉伤、足底腱膜炎等运动类常见病;
--	--	--	--	--

				2、损伤与康复功能： 2.1、自动语音播报：点击该常见病时自动播放与其相关介绍的语音，可自行暂停或播放； 2.2、损伤等级展示：以 3D 数字模型展示该常见病的不同损伤等级，3D 数字模型可满足解剖结构进行单选/多选/透明所选/透明其他/隐藏所选/隐藏其它等操作，且透明程度可根据需要自行调节； 2.3、训练体系：针对运动类常见病与康复动作的幅度、动作要领、频率及负荷等要点，建立完整全面的训练计划，制作 3D 康复动作以及真实的康复动作视频； 2.4、3D 动画展示：运动动画均需采用三维动画形式制作，根据需要任意角度旋转观察； 2.5、自由控制：根据需要自行控制 3D 动画播放速度、暂停/播放及重置动画； 2.6、自主操作：根据需要对 3D 动画及其包含的解剖结构进行单选/多选/透明所选/透明其他/隐藏所选/隐藏其它等操作，透明程度可根据需要自行调节。 2.7、双语标识：实时查看 3D 动画所包含结构名称，并配备双语发音及相关注解。 2.8、示教视频：每个 3D 动画配套对应真人训练示教视频。 2.9、支持截图、锁屏、背景切换等功能。 ▲二、提供中国解剖学会对实物标本数字化系统的鉴定证书。
3	团队心率遥测系统	套	1	1、设备全中文操作界面； ▲2、设备实时监测≥ 10 人训练数据，遥测距离≥ 150 米； 3、数据通过蓝牙实时由心率传感器传输； 4、云端账户可以建立≥ 10 支队伍，同时监测不同队伍、不同场地的训练，所有队伍的训练数据汇总到同一账户； 5、实时监测：心率、心率区、距离、速度、速度区、心率百分比，训练负荷，冲刺次数；

				6、离线监测：无距离限制，数据可以储存≥ 60小时，训练后所有数据可以回传查看和分析； ★7、云端账户可查看的数据至少包含心率区数据、速度区数据、功率区数据、心肺负荷数据、肌肉负荷数据； 8、心率变异性 R-R 数据采集和输出，R-R 数据采集无需任何耗材； 9、可定制心率区、速度区； 10、训练后速度、距离和冲刺分析功能； 11、训练后速度位移热点图位置查看； 12、训练可做标记，可分阶段建立训练报告； 13、可输出训练数据：心率、速度、距离、加速度、步频、恢复时间等； 14、训练数据可以导出至 Excel，可以输出训练原始数据表； 15、显示器：彩色触屏，屏幕≥ 9.7英寸，内存$\geq 32G$； ★16、传感器内置速度位移传感器，10Hz MEMS 运动传感器，200Hz（3D 加速度计、陀螺仪和磁力计）和心率传感器； ▲17、传感器配有 LED 显示，显示功能：心跳符号、队员编号、电池电量和速度位移信号； 18、传感器配置$\geq 300mAh$ 充电锂电池，充电时长≤ 5小时，使用时长≥ 10小时； 19、弹性带内置硅胶点； 20、数据同步盘配置$\geq 2500mAh$ 充电锂电池。
4	血压计	台	1	1、检测原理：示波法 2、显示：LCD 3、具备语音功能 4、精度：$\pm 2mmHg$ ($\pm 0.267kPa$) 5、测量范围：$(0 \sim 300)mmHg / (0.0 \sim 40.0)kPa$
5	肺功能测试系统	台	1	一、设备 1 运动心电图机 1、ECG 输入 1.1、ECG 输入通道：标准 12 导联心电信息同步采集

			1.2、导联选择：手动/自动，支持 Cabrera 导联体系 1.3、输入阻抗：$\geq 20M\Omega$ 1.4、频率响应：0.05Hz~150Hz （+0.4dB~-3.0dB） 1.5、定标电压：$1mV \pm 2\%$ 1.6、耐极化电压：$\geq \pm 500mV$ 1.7、时间常数：$\geq 3.2s$ 1.8、共模抑制比：$\geq 100dB$（AC OFF） 2、波形处理： 2.1、A/D 转换：18bits 2.2、采样率：10kHz 2.3、增益：2.5, 5, 10, 20, 10/5, AGC(mm/mV) 2.4、抗干扰滤波：至少包括交流滤波、肌电滤波、基漂滤波、低通滤波功能 3、软件功能： 3.1、具备采集显示功能、具备冻结功能、具备运动心电测试功能 3.2、报告文件名可自由配置，包括姓名、ID、年龄、性别、检查时间等信息内容； 3.3、具备 ST 趋势图、ST 趋势图、ST/HR 趋势图、ST 斜率趋势图显示； 二、设备 2 运动肺功能测试仪 1、设备基本功能： 1.1、气体采集方式具备面罩式、咬口式两种。 1.2、气体流量定标具备 2 分钟自动定标和手动定标。 1.3、是吸入/呼出氧、二氧化碳浓度的实测数据分析 ▲1.4、具备标准 Wasserman9 宫图的试验结果的图表显示，内容可自行编辑 1.5、具备多种的无氧阈值评估方法，具备 ≥ 15 秒辅助判断功能 1.6、可连接血压、血氧测试仪及运动心电测试仪，测试数据能够实时传输到系统软件中。 1.7、配有用于放置运动心肺功能测试仪、
--	--	--	--



			运动血压、运动心电图机的可移动式工作台 2、技术参数： ▲2.1、使用超声流速传感器对吸入和呼出的气体流速进行测量。 2.1.1、流速传感器测量范围：0~16L/s、 2.1.2、气道阻力$\leq 0.1\text{cm H}_2\text{O/L/S}$ 2.1.3、分辨率$\leq 1\text{ml}$； 2.1.4、死腔容积$\leq 10\text{ml}$； 2.1.5、流速精度：50ml/s 或 3%；与流速值范围有关 2.2、氧分析传感器 2.2.1、氧传感器测量范围：0~100 vol % 2.2.2、氧传感器分辨率：0.01 vol % 2.2.3、氧传感器测量精度：0.05 vol %； 2.2.4、氧传感器响应时间：；$\leq 100\text{ms}$ 2.3、二氧化碳分析器：红外式传感器 2.3.1、二氧化碳测量范围：0~13 vol % 2.3.2、二氧化碳传感器分辨率：0.01 vol %； 2.3.3、二氧化碳传感器测量精度：0.1 vol %； 2.3.4、二氧化碳传感器响应时间：$\leq 100\text{ms}$、 3、数据分析系统 3.1、基本功能： 具备同步收集并分析运动心肺功能测试仪、动态心电图记录与分析系统、运动血压监护仪、康复踏车数据的功能，并以数字及图示的方式实时显示，自动给出运动康复建议。 3.2、显示的参数至少包括静态肺功能测试参数、运动肺功能参数。 3.2.1、静态肺功能测试参数至少包括 VC IN 吸气肺活量、VC EX 呼气肺活量、VT 潮气量、IRV 补吸气量、ERV 补呼气量、IC 深吸气量、VE 每分钟通气量、呼吸频率 BF、FVC 用力肺活量、FEV1 1 秒量、FEV1/FVC 1 秒率，PEF 用力呼气峰流速、FEF25%用力呼气 25%肺活量时流速、FEF50%用力呼气 50%肺活量时流速、FEF75%用力呼气 75%肺活量时流速、FEF25—75%/MMEF 呼气 25%到 75%肺活量时
--	--	--	--

			平均中气流速、FEF50/FIF50 呼吸气 50%肺活量时的流速比, FIVC 吸气肺活量 ▲3.2.2、运动肺功能参数至少包括 V02 摄氧量、V02max 最大摄氧量、VC02 二氧化碳输出量、HRR 目标心率, RER 呼吸交换率、BR 呼吸储备、AT 无氧阈、V02/HR、O2pulse 氧脉搏、CO 心排出量、PETO2 呼气末端氧分压、PETCO2 呼气潮气末端二氧化碳分压、FAT 脂肪消耗量、FATmax 最大脂肪氧化强度、CHO 碳水化合物消耗量、HR 心率、SPEED@FATmax 最大脂肪氧化强度速度、EE@FAT max 最大脂肪氧化强度总能量消耗、FAT@FATmax 最大脂肪氧化强度脂肪消耗量、CHO@FATmax 最大脂肪氧化强度糖消耗量, W 运动负荷, MET 代谢当量, EE 能量消耗 3.3、软件应具备：基本功能：自动定标与手动定标、修改预计值、测试呼吸分析、无氧域自动分析、无氧域辅助分析、能量代谢分析、呼气末二氧化碳反应曲线、辅助结果判读以及自动运动处方功能 三、设备 3 运动血压监护仪 1、基本功能： 1.1、运动试验专用的无创血压监测系统，在活动平板、踏车或心肺运动试验环境下，自动测量和显示病人的收缩压和舒张压。 1.2、具备不少于示波法（非运动）OSC 模式和（运动）DKA 模式。 1.3、中文显示及操作界面，多语言选择显示。 1.4、数据可自动连续存储，≥300 组数据存储。 2、技术参数 2.1、工作环境 2.1.1、环境温度：10℃～40℃。 2.1.2、相对湿度：15%～90%。 2.1.3、网电源：AC100V～240V，50/60Hz。 2.2、无创血压 2.2.1、测量范围
--	--	--	--

			2.2.1.1、听诊法(DKA MODE) 收缩压为 40~270mmHg : 舒张压力为 20~160mmHg: 2.2.1.2、示波法(OSC MODE) 收缩压为 40~260mmHg: 舒张压力为 20~160mmHg: 2.2.2、测量精度应为:±3mmHg 2.3、脉率显示 2.3.1、测量范围:40~200BP: 2.3.2、测量精度: ±1BPM 四、设备 4 脉搏血氧仪 1、技术参数 1.1、基本规格 1.1.1、显示模式: 液晶屏 1.1.2、尺寸: ≤70(高)× 60(宽)× 20(厚)mm 1.1.3、重量: ≤50g(不包含探头) 1.2、电气规格 1.2.1、电池类型: 可充电锂电池, 持续使用≥20 小时。 1.2.2、工作电压: DC3.4V~4.3V 1.2.3、工作电流: <50mA 1.3、血氧饱和度 (SpO2) 1.3.1、测量范围: 35~100% 1.3.2、测量分辨率: 1% 1.3.3、测量准确度: 80%~100%±2%; 70%~79%±3%; 70%以下不定义。 1.4、脉率 (PR) 1.4.1、测量范围: 25~250bpm 1.4.2、测量分辨率: 1bpm 1.4.3、测量准确度: ±2bmp/±2%。 1.5、具备蓝牙功能 五、设备 5 康复踏车 1、功能: 1.1、用于有氧康复训练, 运动负荷为步进式设计, 最大功率≥999W。 1.2、康复踏车控制器具备彩色显示屏。 ▲1.3、康复踏车控制器可 180° 旋转, 手柄
--	--	--	--



				可 360 度旋转, 在不同方向和不同角度对测试者进行运动康复的数据和实时运动状态进行监控, 并对设备进行快速控制; 2、技术参数: 2.1、最大负载$\geq 180\text{Kg}$ 2.2、功率范围 $0\sim 999\text{w}$, 5w 递增。 2.3、座椅水平垂直双向电动调节
6	便携式血乳酸测试仪	台	2	1、样本类型: 指尖血; 2、样本量: $\leq 0.2\mu\text{L}$; 3、测试范围: $0.5\text{mmol/L}\sim 25.0\text{mmol/L}$; 4、测试原理: 酶促电流计检测法; 5、反应时间: $\leq 10\text{s}$; 6、使用温度: $+10^{\circ}\text{C}\sim +45^{\circ}\text{C}$; 7、显示: 至少包含乳酸测量值, 日期时间, 检测模式, 温度, 心率和存储 ID; 8、最大存储: ≥ 500 个测试结果; 9、数据传输: 蓝牙; 10、重量: $\leq 100\text{g}$ (包含电池重量)。
7	电子反应时测试仪	台	1	1、简单反应时测时范围: $\geq 100\mu\text{s}\sim 99.9999\text{s}$ 2、选择反应时测时范围: $\geq 100\mu\text{s}\sim 99.9999\text{s}$ 3、分辨率: $\geq 100\mu\text{s}$ 4、时间显示: ≥ 8 位高亮度 LED 数码管 5、刺激呈现: 红、绿、黄、蓝半导体发光二极管, 压电蜂鸣器 6、反应键: 四孔光电式无触点反应键 7、使用电源: $\text{AC}220\text{V}\pm 22\text{V}50\text{HZ}$
8	深度知觉测试仪	个	1	1、比较刺激移动速度分快慢二档: 快 50mm/s; 慢 25mm/s 2、比较刺激与标准刺激的横向距离为: $\geq 55\text{mm}$ 3、电源: $220\text{V } 50\text{HZ}$ 4、光源: 荧光灯 11W 5、重量: $\leq 2\text{kg}$
9	闪光融合频率计	台	1	1、亮点闪烁频率: 至少包含 $4.0\sim 60.0\text{Hz}$, 0.1Hz 分档可调, 三位数字显示, 误差 $< 0.1\text{Hz}$;



				2、亮点颜色：至少包含 5 种颜色可选；亮点 $\geq \phi 2\text{mm}$ ； 3、亮点观察距离： $\geq 500\text{mm}$ ； 4、背景光：白色，强度分四档可调 1、1/4、1/16 与全黑； 5、亮点波形：方形； 6、亮点闪烁亮黑比：至少包含 1:3、1:1、3:1 三档； 7、亮点光强度至少包含：1、1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64 七档； 8、外形尺寸： $\leq 300 \times 150 \times 250\text{mm}$
10	手台二用视野计	台	2	1、至少包含弧板、手柄、底座及各色视标。 2、视可测定斜视度数，测知周围视野的缺损或缩小。
11	本体感觉测试仪（手腕动觉方位辨别仪）	台	1	1、半圆径： $\geq$ 半径 210mm 2、刻度： $0 \sim \pm 180^\circ$ 3、手腕旋臂：旋角范围 $\geq 0 \sim 90^\circ$ ；长度 $\geq 240\text{mm}$ ；宽度 $\geq 105\text{mm}$ 4、环境条件：温度（ $0 \sim 40$ ） $^\circ\text{C}$ ；相对湿度 20%~90%；大气压强（86~106）KPa 5、重量： $\leq 3.8\text{kg}$
12	智慧黑板	台	1	1、整机采用 ≥ 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 $\geq 16:9$ ，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2、嵌入式系统版本，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ 。 3、支持红外触控技术（需提供具有 CMA 标识的权威检测机构出具的检测报告复印件） 4、前置 USB 接口支持读取外接移动存储设备。 5、整机内置 2.2 声道扬声器，，10W 高音扬声器 ≥ 2 个，20W 中低音扬声器 ≥ 2 个，额定总功率 $\geq 60\text{W}$ 。
13	六角学生桌椅	套	5	1、面板厚实，承重力 $\geq 100\text{kg}$ 2、材质环保，可随意拼接； 3、单个桌子长 $\times$ 宽尺寸 $\geq 80\text{cm} \times 55\text{cm}$

14	实验柜	个	2	1、双门五层 2、尺寸： $\geq 40 \times 155 \times 200 \text{cm}$
15	无氧功率车	台	1	▲1、采用机械阻力原理作为阻力和校准方式 2、具备专用测试分析软件 3、内置 WINGATE 无氧功测试程序。 3、测试的指标至少包含功率峰值、最小功率、平均功率、功率衰减及每公斤体重计算的相对值。 ▲4、具备配重盘加负荷方式，可将负荷迅速增加至设置的数值，配重框重 1kg，配重片配置至少包括 8 个 1kg，1 个 0.5kg 和 4 个 0.1kg。 ★5、具备三种测试方式，分别是手动（受试者自己加负荷）、半自动（受试者自己加负荷，测试者通过电脑开始记录）和全自动（设定好最大圈数后，当转速达到最大转速时，自动加载负荷并开始记录）可以模拟实际运动中的启动、冲刺等训练，测试爆发力能力； 6、可测试出峰值功率的大小和出现的时间以及功率衰减速度。 ▲7、系统和显示屏实时显示转速、功率、心率、时间、速度、距离、能量消耗等指标； 8、具备横向、纵向对比及按每公斤体重计算的相对数值等的数据处理功能。 9、测试数据自动存储、比较、分析、导出文件。 10、主机重量：$\geq 65 \text{kg}$ 11、尺寸：长$\geq 1120 \text{mm}$、宽$\geq 670 \text{mm}$、高：800~1130mm。
16	有氧功率车	台	1	▲1、采用摆锤机械阻力原理作为阻力和校准方式。 2、具备专用测试分析软件。 ★3、有氧测试程序至少包括：Astrand、YMCA、PWC、WHO 等最大吸氧量（VO₂）测试程序，也可自定义测试或训练程序。 4、测试数据可自动存储、比较、分析、导

				出文件。 ▲5、通过恒功率、恒阻力的方式进行测试及训练。 6、显示与分析：每一秒钟的心率、转速、功率等指标以及最大摄氧量的相对值和绝对值，并对结果进行评价和分级。 7、结果比较：纵向比较和横向比较。 8、可以进行 ANT+心率监测。可通过另外佩戴心率带测试心率。 ▲9、具备 RS232 和 USB 接口，可以连接心电设备和心肺设备联机，向外部设备提供准确负荷，进行测试和训练。 10、负荷范围：$\geq 4 \sim 1400W$（200 转/分钟） 11、训练模式：可在触控显示屏上设定训练负荷和目标 12、最大承重$\geq 250kg$ 13、飞轮重量：$\geq 20kg$ 14、规格：$\geq 1240mm \times 640mm \times 1260mm$（长$\times$宽$\times$高）、重$\geq 55kg$。 15、配置至少包含：主机 1 台、液晶显示屏 1 个、可调节车把 1 个、可调节座椅 1 个、前后支撑腿 1 套、方便移动轮子 2 个、脚踏 1 对、电源适配器 1 个
17	跑台	台	1	▲1、履带面积$\geq 2500 \times 700mm$（长$\times$宽）； ★2、可调运行速度范围$\geq 0 \sim 30$ km/h，能够实时显示跑台目标速度和实际速度； 3、可调坡度范围为$\geq 0 \sim 25\%$； 4、具备 RS232 和 USB 接口，能与电脑或者运动心肺功能测试系统等第三方设备同步连接； ▲5、具备≥ 20 寸彩色触屏，通过触摸按钮对跑台控制并进行参数实时显示，控制面板标配急停按钮； 6、标配内置电脑控制软件，可对跑台进行控制，并显示速度、坡度、心率等多种参数，能够自定义多种测试和训练协议并进行储存，储存协议数量无限制； 7、标配靶心率控制功能，可以通过设定靶

				心率控制跑台； 8、具备两侧扶手、前扶手，悬挂式安全保护和急停装置； ★9、标配 GPX 数据导入赛道模拟功能； 10、供电电源要求为 380V，16A。
18	便携式无线肌电测试仪	台	1	1、桌面接收器 1.1、包含≥ 16 通道肌电信号，具有模拟信号和数字信号接口，具有数据信号传输恢复技术 1.2、具备 TTL 0~5V 同步输入 1.3、输出和传输频率$\geq 100\text{mW}$ ▲1.4、内置≥ 24 位模数转换器 1.5、具备 USB 接口 1.6、全无线传输，传输距离$\geq 30\text{ m}$ 1.7、1 个接收器同时接收≥ 16 通道无线表面肌电信号 1.8、尺寸：$\leq 18\text{cm} \times 10\text{cm} \times 18\text{cm}$（长$\times$宽$\times$高） 1.9、重量：$\leq 600\text{g}$ 2、肌电传感器 2.1、数量≥ 16 个 2.2、分辨率$\geq 24\text{bit}$ ★2.3、传感器内置存储卡，可在无线信号中断时存储数据 2.4、肌电传感器内置 IMU 传感器 IMU 传感器的陀螺仪量程$\geq \pm 2000^\circ / \text{s}$, 陀螺仪灵敏度$\geq 16.4\text{LSB} (^\circ / \text{s})$； IMU 传感器的加速度计量程$\geq \pm 16\text{g}$, 加速度计灵敏度$\geq 2048\text{ LSB/g}$； IMU 传感器的磁强计量程$\geq \pm 4800\text{ }\mu\text{T}$, 磁强计灵敏度$\geq 0.6\text{ }\mu\text{T/LS}$； 2.5、全无线电极，直接将数据无线传输至接收器，充电电池工作时间≥ 8 小时 ★2.6、EMG 信号采样频率$\geq 4000\text{Hz}$ 2.7、加速度信号采样频率$\geq 500\text{Hz}$ 2.8、IMU 信号采样频率$\geq 400\text{Hz}$ 2.9、基线噪音$\leq 1\text{uV RMS}$ 2.10、共模抑制比 CMRR$> 100\text{dB}$

			2.11、输入阻抗$>100\text{M}\Omega$ 2.12、输入范围$\geq \pm 24\text{mV}$ 2.13、分辨率$\leq 0.3\text{uV}$（0-5000uV），$\leq 1.1\text{uV}$（5000-24000uV） 2.14、支持固件（Firmware）升级； 2.15、发射器重量$\leq 14\text{g}$ 2.16、可选的低通滤波 500、1000、1500Hz 2.17、可选的高通滤波 5、10、20Hz ▲2.18、传感器支持心电和呼吸测试 2.19、心电和呼吸传感器采样频率$\geq 500\text{Hz}$ 2.20、模拟输出比例因子$\geq 0.2\text{mV/uV}$ 3、采集分析软件 3.1、可从传感器的存储器中补读断存数据 3.2、使用自定义无线协议传输 3.3、支持检测内置阻抗，具备传感器电量监测功能 3.4、具备去心电干扰功能 3.5、具备清除干扰信号功能 3.6、支持进行 MVC 采集，并可以暂停、恢复 MVC 记录 3.7、软件编辑菜单支持创建新通道、删除通道、复制通道、粘贴通道、填充值、比值、偏移值、通道重新校准、撤销更改、保存记录 3.8、可进行实时的傅里叶变换、频谱分析和滤波 3.9、支持导入视频、CSV 格式文件 3.10、高级的生物反馈选项，可预设阈值 3.11、具备多种肌电分析报告模板，至少包含频率疲劳，频谱，标准振幅分析，时阈分析，小波分析等项目 3.12、支持自定义编辑报告模板、自定义报告里的数据图表颜色 3.13、支持在数据库进行记录检索、采集记录的批量数据处理及数据导出、对左右侧及不同测量数据进行对比分析、输出原始数据、导入备份的数据文件、导入 c3d 数据文件
--	--	--	---

				3.14、支持用户设置软件登录密码 ▲3.15、支持与二维视频捕捉、足底压力分析、三维惯性运动捕捉分析、三维测力台在同一软件内进行同步采集 3.16、执行肌电信号的实时采集和处理 3.17、支持 2 台视频同步并支持视频的 2D 关节角度动态追踪及静态角度计算 3.18、支持测力台力矢量叠加在视频内 3.19、支持使用测力台力数据自动分析肌电等设备步行/跳跃的周期阶段 3.20、软件无限制申请用于数据处理和分析的许可证 ▲3.21、可捕获≥ 5 种不同的信号：心电图信号、心率、呼吸、呼吸频率和 R-R 间期 4、设备至少包含 4.1 桌面接收器$\times 1$ 4.2 肌电传感器$\times 16$ 4.3 传感器充电装置$\times 2$ 4.4 心率呼吸监测器$\times 1$ 4.5 配套连接线缆$\times 1$ 4.6 采集分析软件$\times 1$ 4.7 设备便携箱$\times 1$
19	数字式十二道心电图机	台	2	1、ECG 输入通道：标准 12 导联心电信息同步采集 2、导联选择：手动/自动可选（支持 Nehb、Cabrera 导联体系） 3、频率响应：$\geq 0.01\text{Hz} \sim 450\text{Hz}$ 4、耐极化电压：$\leq \pm 880\text{mV}$（$\pm 5\%$） 5、内部噪声：$\leq 12.5\mu\text{Vp-p}$ 6、时间常数：$\geq 5\text{s}$ 7、共模抑制比：$\geq 140\text{dB}$ 8、除颤保护：具备抗除颤电击保护功能 9、A/D 转换：$\geq 24\text{bit}$ 10、采样率：$\geq 45\text{kHz}$ ▲11、起搏采样率：$\geq 80\text{kHz}$ 12、灵敏度选择至少包含：1.25、2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC）$\pm 5\%$ 13、抗干扰滤波：具备交流滤波、肌电滤波、



				基线漂移滤波、低通滤波功能等 14、具备自动分析和诊断功能 15、≥7.5 英寸彩色高清液晶显示屏，倾斜角设计，支持显示背景网格 16、显示信息：同屏显示 12 道同步心电波形 17、显示内容：包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等 18、走纸速度至少包含：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s（±3%） 19、记录纸规格：支持卷纸和折叠纸两种规格，210mm 或 215mm 20、记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、标记等 21、直接外接 USB 打印机，打印 12 道心电波形和报告 22、打印报告测量信息显示自由配置功能 23、具备手动、自动、节律、R-R 等多种工作模式 24、具备心律失常延长打印功能 25、具备 12 导同步自动分析，以及不低于 3 分钟的 RR 间期分析功能 26、具备导联脱落指示、信号检测功能 27、内置可充电锂电池，工作时间≥4 小时
20	多导脑电图	套	1	1、硬件要求 1.1、放大器：24 通道放大器（另带参考电极）；事件信号输入 EVENT 输入；支持血氧夹信号采集扩展；4 导 DC 输入； 1.2、闪光刺激器：通过软件设置闪光刺激条件包括刺激模式、刺激频率、刺激时间、间隔时间等； ▲1.3、采样率至少包含：100，200，500，1000，2000，5000，10000Hz； 1.4、采样分辨率(A/D Convertor)及精度：≥ 24bit；

			▲1.5、耐极化电压：$\leq \pm 750\text{mV}$； 1.6、放大器输入阻抗：$\geq 100\text{M}\Omega$； 1.7、共模抑制比：$\geq 115\text{dB}$； 1.8、噪声电平：$\leq 1.5\mu\text{V p-p}$； 1.9、带宽：$0.08\text{Hz} - 300\text{Hz}$； 1.10、幅频特性：$1\text{Hz} \sim 120\text{Hz}$，偏差不超过 $+5\% \sim -30\%$； 1.11、阻抗检测：可以在软件界面上启动阻抗检测，电极阻抗的监测阈值可以设置至少包括：$2\text{k}\Omega$、$5\text{k}\Omega$、$10\text{k}\Omega$、$20\text{k}\Omega$、$50\text{k}\Omega$，高于预先设定阈值的电极红色高亮显示； 2、软件要求 2.1、电压测量：误差$\pm 10\%$； 2.2、时间常数：$0.03\text{s} \sim 0.1\text{s} \pm 40\%$；大于 $0.1\text{s} \pm 20\%$； 2.3、功率谱频谱：误差$\pm 10\%$； 2.4、功率谱幅度：偏差$\pm 10\%$； 2.5、灵敏度：OFF、(1、2、3、5、7、10、15、20、30、50、75、100、150、200) $\mu\text{V/mm}$； 2.6、时间常数 RC（低切滤波）：$(0.001、0.003、0.03、0.1、0.3、0.6、1、2)\text{s}$； 2.7、高切滤波器：$(15、30、35、50、60、70、120、300)\text{Hz}$； 2.8、交流滤波器（陷波滤波器）：$50\text{Hz}$ 或者 60Hz； 2.9、波形扫描速度：至少包括 4s、5s、6s、8s、10s、15s、20s、30s、60s、5 分/页或自定义； 2.10、波形回放：支持翻页、1/10 翻页、自动翻页、自动播放，支持指定时间或事件跳转； 2.11、导联：最多 64 导联显示，支持导联显示、关闭和冻结、添加注释； 2.12、参考电极：AV、Aav、0V、OFF； 2.13、头型导联显示：预设 5 套组合，可自定义至少 13 套组合； 2.14、校准电压至少包含 $(2、5、10、20、50、100、200、500、1000)\mu\text{V}$；
--	--	--	---

				2.15、校准信号：0.25Hz 方波或 10 Hz 正弦波，自动/手动校准模式； 2.16、波形测量：任意波形局部时间/振幅/频率的自动测量；动态定规尺，自动调节频率和波幅最佳测量范围；时间振幅测量尺，方便测量单个波峰的频率、振幅；波形对比，通过拖曳可叠加两导联进行波形对称性对比； 2.17、事件标记：支持事件名称自定义编辑功能，支持事件跳转； 2.18、qEEG（定量脑电图）：具备自定义的波段功率分析，幅值分析，功率比分析，包括 RBP、ABP、TP，慢快波功率比 DTABR（$\delta + \theta / \alpha + \beta$），DAR（$\delta / \alpha$），峰值频率（PPF）、边值频率（SEH）、振幅整合脑电图（aEEG）、彩色密度谱分析（cDSA）等指数统计与计算功能； 2.19、自定义至少 10 组显示标签，具备自由组合不同导联的不同定量功能，并通过标签一键切换显示。 2.20、脑电地形图显示：具备多种地形图显示方式，至少包括频率地形图与电位地形图，可显示色阶能量值，支持动态播放； 2.21、实时回放：在检测记录同时，能实时查看、分析当前测试者已采集记录的脑电数据，血氧饱和度和脉率数据。 2.22、EDF 格式数据保存：无需专用回放软件即可播放脑电数据，辅助教学； ★2.23、过度换气诱发试验语音提示：提供语音播报指导患者进行过渡换气诱发试验； 2.24、断电自动保存； 3、配置至少包含：主机 1 套、前置放大器 1 个、接线盒 1 个、分线板 1 个、闪光刺激灯 1 个、接地线 1 个、隔离变压器 1 个、打印机 1 台、台车 1 台、显示器 1 台、支架电极包 1 套
21	智慧黑板	台	2	1、整机采用≥ 86英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例$\geq 16:9$，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，

				一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2、嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。 3、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 36 点或以上触控。（需提供具有 CMA 标识的权威检测机构出具的检测报告复印件） 4、前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。 5、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器≥ 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器≥ 2 个，额定总功率$\geq 60\text{W}$。
22	折叠按摩床	台	1	1、尺寸$\geq 60\text{cm}$ 宽折叠按摩床； 2、采用 PU 皮； 3、榉木制成。
23	贴扎台	台	2	1、防静电工作台； 2、尺寸长$\times$宽$\times$高：$\geq 1200 \times 600 \times 700\text{mm}$
24	制冰机	台	2	1、冷却方式:风冷 2、具备定时功能 3、机身材质:不锈钢 4、进水方式:自来水 5、控制面板:按键式 6、额定电压:220V
25	冰箱	台	2	1、冷冻能力:$\geq 5.5(\text{kg}/12\text{h})$ 2、尺寸:宽$\geq 600\text{mm}$; 深$\geq 600\text{mm}$; 高$\geq 1800\text{mm}$ 3、运转音:$\leq 35\text{dB}(\text{A})$ 4、散热方式:两侧散热 5、综合耗电量:$\leq 0.65\text{kW} \cdot \text{h}/24\text{h}$ 6、冷冻室容积:$\geq 115\text{L}$ 7、冷藏室容积:$\geq 185\text{L}$
26	AED 体外除颤仪	台	2	1、自动识别电极片类型，一键切换患者类型。 2、成人最大能量不低于 360J。 3、具备现场环境录音功能，可存储不少于

				60min 录音数据。 4、工作温度：至少满足$-5^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$（从室温环境下进入$-20^{\circ}\text{C}$环境后，工作时间$\geq 100\text{min}$）。 5、支持 USB 数据导出。 6、配备电池、电极片，寿命≥ 5 年。
27	加压冷疗系统	套	1	1、温度控制系统 1.1、采用≥ 8 寸触摸屏。 1.2、采用航天级半导体制冷技术。 1.3、温度范围 $10.0^{\circ}\text{C} \sim 42.0^{\circ}\text{C}$。 ▲1.4、具备智能温控保护系统，表面温度不高于 41°C，防止烫伤（提供具有资质的第三方检测机构的检验报告）。 2、持续加压模式：恒定压力，压强 $35\text{kPa} \pm 5\text{kPa}$。 3、用于四肢及关节等部位。 4、工作定时范围 $1 \sim 960\text{min}$，调整级差为 1min。 5、功能： 5.1、冰袋堵塞检测报警功能 5.2、噪声$\leq 55\text{dB}$
28	多功能理疗床	套	12	1、四折九段位设计，各段位均装有气动弹簧，可调节；可收缩，静音脚轮； 2、四方向脚控开关； 3、装有气动弹簧扶手，升降可调，平面旋转 360°，有三个固定位； 4、材质：PU 皮； 5、腿部采用分离式，可提供测试者下肢独立完成各种恢复训练。
29	超声波治疗仪	套	2	1、输入电压：$\leq 220\text{V} \pm 22\text{V}$。 2、输入频率：$\geq 50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$。 3、输入功率：$\geq 70\text{VA}$。 4、具备双通道输出、液晶显示。 5、工作频率：1 路 1MHz，2 路 3MHz，允差$\pm 10\%$。 6、1 路额定输出功率 6W，2 路额定输出功率 3W。 ▲7、输出模式：

				7.1、连续输出； 7.2 断续 1：输出 1s，间歇 1s； 7.3 断续 2：输出 0.45s，间歇 0.6s； 7.4 断续 3：输出 0.25s，间歇 0.4s。 8、有效声强：1 路 $0\sim 1.5\text{W}/\text{cm}^2$，步进 $0.15\text{W}/\text{cm}^2$；2 路 $0\sim 1.5\text{W}/\text{cm}^2$，步进 $0.3\text{W}/\text{cm}^2$。 9、定时：1~30min，步进 1min。 10、波束不均匀性系数 RBN：≤ 8.0。 11、波束类型：准直型。 12、有效辐射面积：1 路 $\geq 4\text{cm}^2$，2 路 $\geq 2\text{cm}^2$，允差 $\pm 20\%$。 13、尺寸：$\leq 380\times 310\times 140\text{mm}$。
30	干扰电治疗仪	套	1	1、柜式一体机，彩色触摸屏幕操控。 2、至少含有 3 组负压电极输出与 3 组针插式电极输出。 3、工作频率至少包含以下几种：2000Hz、3000Hz、4000Hz、5000Hz、6000Hz。 4、输出电流：$\leq 50\text{mA}$。 5、调制频率：0~150Hz。 6、调制方式：连续调制、间歇调制。 间歇调制：采用间歇方波调制正弦波（载波），占空比为 50%，允差 $\pm 20\%$。 连续调制：采用连续低频正弦波调制中频正弦波（载波），调幅度至少包含 0、25%、50%、75%、100% 五种，允差 $\pm 5\%$。 7、差频频率：1~199Hz。 ▲8、差频治疗模式 ≥ 5 种：至少包含低差频模式（1~10Hz）、中差频模式（20~30Hz）、高差频模式（40~60Hz）、广差频模式（1~60Hz）、超广差频模式（1~100Hz）。 9、差频变化周期：具备自然节律、周期性变化两类变化形式。 自然节律是指差频频率在差频治疗模式相应范围内随机变化。 周期性差频变化至少为 15s、20s、25s、30s 四种，允差 $\pm 10\%$。 10、不少于 7 种动态节律可选：4s、5s、6s、



				7s、8s、9s、10s。 ▲11、干扰输出模式≥ 10种： 双路（二维）输出时至少包含：普通模式、动态模式、调制模式、对极模式、程序模式。 立体（三维）干扰输出时至少包含：三维立体模式、立体动态模式、立体调制模式、立体对极模式、程序模式。 12、顶盘加热功能：可单独开启及关闭，最高温度为$40^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$。 13、负压吸引功能：输出负压$0\text{kPa} \sim 30\text{kPa}$连续可调。 14、治疗定时：1~99min连续可调，步长为1min。 15、系统自置≥ 17种常见疾病的处方。 16、两种模式：自定义模式，处方模式。
31	无线肌肉刺激训练康复仪	套	2	1、柜式一体机，彩色触摸屏加旋转编码器操作。 2、至少具备3组电疗、3组电针输出，独立可控。 3、时间设定范围：1~99min，允差$\pm 2\%$。 4、治疗结束后，有声音提示功能。 5、电疗输出参数 5.1、输出波形：双向对称方波、双向不对称方波。 5.2、双向不对称方波 脉冲频率：$0.5\text{Hz} \sim 10\text{Hz}$可调；频率为$0.5\text{Hz} \sim 1\text{Hz}$时，单步长为$0.1\text{Hz}$；频率为$1\text{Hz} \sim 10\text{Hz}$时，单步长为$1\text{Hz}$，允差$\pm 10\%$； 脉冲宽度$0.1\text{ms} \sim 10\text{ms}$可调；脉冲宽度为$0.1\text{ms} \sim 1\text{ms}$，单步长为$0.05\text{ms}$；脉冲宽度为$1\text{ms} \sim 10\text{ms}$，单步长为$0.5\text{ms}$，允差$\pm 10\%$。 5.3、双向对称方波 当脉冲频率为$10\text{Hz} \sim 100\text{Hz}$时，单步长为$1\text{Hz}$，脉冲宽度为$80\mu\text{s} \sim 400\mu\text{s}$，单步长为$10\mu\text{s}$，允差$\pm 10\%$； 当脉冲频率为$100\text{Hz} \sim 200\text{Hz}$时，单步长为$1\text{Hz}$；脉冲宽度为$80\mu\text{s} \sim 200\mu\text{s}$，单步长为$10\mu\text{s}$，允差$\pm 10\%$。

				5.4、输出强度：各输出通道独立控制，在500Ω负载阻抗时，每路输出电流峰值 I_p 从0mA~140mA 可调，步长为 1mA，最大输出值允差±10%。 6、电针治疗输出参数 6.1、输出波形：双向不对称方波； 6.2、脉冲频率为 0.5Hz~10Hz 可调；频率为 0.5Hz~1Hz 时，单步长为 0.1Hz；频率为 1Hz~10Hz 时，单步长为 1Hz，允差±10%。 6.3、脉冲宽度为 0.1ms~1ms 可调，单步长 0.05ms，允差±10%。 6.4、脉冲重复频率为 0.5Hz~10Hz，允差+10%。 6.5、输出强度：各输出通道独立控制，每路输出电流峰值 I_p 从 0mA~99mA 可调，步长为 1mA，最大输出值允差±15%（负载阻抗 250Ω）。 7、设备可进行通断调制 7.1、上升时间：0s~2s，步长为 0.5s； 7.2、保持时间：0s~20s，步长为 1s； 7.3、下降时间：0s~2s，步长为 0.5s； 7.4、间隔时间：2s~50s，步长为 1s。 8、连续工作时间≥8h。 9、负压吸引功能：输出负压 0kPa~30kPa 分六档可调； 10、电极采用具备医疗器械注册证或备案凭证的产品。 11、额定电压：220V±10%，电源频率：50Hz±1Hz。 12、具备过流保护功能。
32	中频治疗仪	套	2	1、工作频率：1KHz-12KHz，±10%。 2、输出电流：在 500Ω 的负载电阻下，输出电流不超过以下的限值：频率≤1500Hz，为 80mA（r.m.s），频率>1500Hz 为 100mA（r.m.s）。 3、调制频率范围： 0~150Hz。 4、调幅度至少包含：0%、33%、60%、100% 四种调幅度，调幅度允差±5%。

				5、调制波形至少包含：方波、尖波、三角波、指数波、锯齿波、正弦波、等幅波、梯形波、扇形波、扇梯波、以及它们的组合波形。 6、时间调节：默认处方时间：20min、30min，±10%。时间可调功能：1min~99min，步进1min，误差±10%。（到达预定时间发出声音信号并自动停止输出）。 7、输出通道：二路同步电刺激、异步电刺激通道；二路同步（温热）电刺激、异步（温热）电刺激通道。 8、热电极温度：25℃~41℃，多挡可调。 9、治疗处方≥50个。 10、含多步程序（≥24个）、音频电流、正弦调制、脉冲调制。 11、电源电压：220V/50Hz。 12、输入功率≥90VA。 13、工作环境：温度 5℃~40℃，相对湿度 ≤80%。 14、外形尺寸：≤380mm×290mm×85mm(长×宽×高) 15、重量≤4kg
33	短波治疗仪	套	1	1、单通道立式机型，液晶触摸屏； 2、仪器配备电容应用器； 3、额定电压和频率：220V±22V、50Hz±1Hz； 4、额定输入功率：450VA； 5、工作频率：治疗仪的输出信号频率（振荡频率）为 27.12MHz，允差±0.5%； 6、输出功率：治疗仪额定输出功率为 200W，允差±20%； 7、输出稳定性：治疗仪输出功率变化±10%； ▲8、采用晶体管一体化模块； 9、两种输出模式：连续输出、脉冲输出； 10、输出波形：信号波形为正弦波； ▲11、脉冲输出参数： 11.1 脉冲频率 10~800Hz 可调，步长 10Hz，允差±20%； 11.2 脉冲宽度 20~400 μs 可调，步长 20 μs

				s, 允差±20%; 12、具备可调定时功能: 在预定时间到达后断开输出。定时器在 1~30min 可调, 步进 1min, 允差±1min; ▲13、具备自动调谐功能, 调谐时间≤6s; 14、标配 3 种不同规格电容应用器, 选配 1 种圆形应用器: 方形应用器分为小、中、大三种: 小号应用器尺寸≥160mm×110mm, 中号应用器尺寸≥180mm×120mm, 大号应用器尺寸为≥210mm×150mm。电容应用器尺寸允差±10mm。 15、连接电缆: 电容连接电缆应使用硅橡胶电缆; 电缆长度应≤1500mm(可见导线部分, 不含端子), 连接电缆插头直径为≥6mm, 允差±0.5mm;
34	超短波治疗仪 (便携)	套	1	1、工作频率: 27.12 MHz ± 0.6% 2、输出功率: 0~50W 可调, 5W/档 3、输出通道: 1 路容式 4、调制频率: 10~800Hz 可调, 步长 10Hz 5、调制脉宽: 20~400uS 可调, 步长 20uS 6、输出波形: 正弦波 7、治疗模式: 至少包含 4 种(热效应, 温热效应, 微热效应, 非热效应) 8、应用部件: 电容电极, 电极可自动调谐, 与人体匹配高 9、工作时间: 1~30min 可调, 步长 1min 10、处方程序数量≥36 个 11、用户自定义治疗程序数量: ≥100 个 12、主机尺寸: ≤ 285mm(L)×200mm(W) × 280mm(H) ; 13、主机重量≤7kg ▲14、屏幕显示: 采用≥5 寸彩色触摸屏(可调节屏幕亮度), 界面采用 3 级菜单, 提供各种治疗部位画面指示以及参数设定、查看等。 15、治疗模式至少包括: 脉冲模式、连续模式可调。 16、输入电源: 100V~240V, 50Hz/60Hz

				17、可调节参数及输出强度、快速切换到治疗界面并显示治疗的参数、快速切换到部位处方程序界面并查看处方程序、快速进入收藏界面并把当前治疗的状态参数收藏备用。
35	微波治疗仪	套	1	1、电源电压：AC220V $\pm$ 22V 50Hz $\pm$ 1Hz 2、输出阻抗：50 Ω 3、耗电量： $\leq$ 700VA 4、输出功率：0 $\sim$ 100W 连续可调 5、工作时间：0 $\sim$ 30 分钟连续可调节。 6、工作频率：2450 $\pm$ 50MHz 7、连续工作时间 10000 小时以上 8、微波泄漏： $\leq$ 0.2mW/cm ² 9、整机重量： $\leq$ 20kg 10、整机外型尺寸： $\leq$ 470mm $\times$ 370mm $\times$ 180mm 11、具备连续工作模式 12、治疗探头：圆柱形 $\geq$ 高 105mm $\times$ ϕ 90mm 13、穿透性 $\geq$ 12.5cm ▲14、传输线具备通针的同轴线。 ▲15、具备磁控管发生器偏心输出装置。
36	脉冲加压体能恢复系统	套	3	1、档位调节：至少五档 2、电压：100 $\sim$ 240V 3、功率：30W/40VA 4、充电时长：约 4 小时 5、续航时间：约 1 $\sim$ 2 小时
37	电动深层肌肉刺激仪	套	2	1、手持式全金属材质振动头。 2、至少包含 3 种规格钛合金振动头： ϕ 20mm、 ϕ 25mm、 ϕ 35mm； 3、振动头振动频率可调为 15Hz $\sim$ 60Hz； 4、控制器可调 5 $\sim$ 30min； 5、振动头振幅 $\geq$ 6mm，误差 $\pm$ 1mm； 6、振动仪尺寸： $\leq$ 270mm $\times$ 150mm $\times$ 55mm； 7、手柄直径 $\geq$ 4.0cm； 8、具备多种支点式手持方式； 9、标配订制手提箱、电源适配器、控制器、润滑油、折叠毛巾、肌肉刺激临床使用图解等。 10、工作噪音 $\leq$ 65dB；



				11、输出功率 $\leq 60W$;
38	磁振热治疗仪	套	1	▲1、柜式机型，≥ 4 通道，并配有 4 种适用不同部位的治疗导子； 2、彩色液晶显示屏≥ 7 英寸； 3、磁场强度：0~38mT； 4、振动频率：50Hz$\pm$1Hz； 5、不少于六种工作模式（1s、2s、2.5s、3s、4s、5s）； 模式 1：工作周期为 1s，频率 1Hz，占空比 10%； 模式 2：工作周期为 2s，频率 0.5Hz，占空比 10%； 模式 3：工作周期为 2.5s，频率 0.4Hz，占空比 8%； 模式 4：工作周期为 3s，频率 0.33Hz，占空比 13.33%； 模式 5：工作周期为 4s，频率 0.25Hz，占空比 25%； 模式 6：工作周期为 5s，2 种脉冲交替， 第一种：频率 0.71Hz，占空比 29%； 第二种：频率 0.28Hz，占空比 11%； 6、加热方式：至少包含 40℃、46℃、52℃、58℃、常温五个档可调，误差$\pm 2^\circ\text{C}$； 7、具备超温保护装置； 8、时间范围：1~60 分钟可调，步距增量为 1 分钟，误差$\pm 10\%$； 9、连续工作时间$> 8h$； 10、电源参数:AC 220V$\pm 10\%$；电源频率：50Hz$\pm 2\%$； 11、磁体数量及物理尺寸：热磁振子数量≥ 8 个；
39	近红外光学信号分析设备（配套系统）	套	1	1、硬件部分： ▲1.1、光源类型：LED，光源和探测器外形：双头； 1.2、光源数量≥ 8 个；长距离探测器数量≥ 8 个，短距离探测器≥ 8 个； 1.3、采样率大于等于 240Hz； 1.4、设备数据传输模式：USB、WiFi，且有

			内部存储模式以防止数据丢失并可以恢复； 1.5、测量帽：可自由设置光源和探测器的布局，实现不同区域（额叶，顶叶，枕叶，颞叶等）的大脑信号采集。 1.6、整体重量$\leq 1\text{kg}$； ▲1.7、搭配静态定标仿真器，作为开展实验的对照，并可对实验数据进行验证，可用于设备信号质量对比校准； ▲1.8、支持信号刺激电脑通过 USB 端口有线及 1s1 协议无线对近红外系统进行触发标记信号，可适用于笔记本做刺激呈现系统； ▲1.9、设备支持电源直接供电使用，允许绕过主机电池。 2、数据采集软件 2.1、数据采集时可设置各种参数； 2.2、数据可实时显示，支持在线滤波等功能，可以实时显示 2D 图，Hb、HbO 浓度变化曲线。 2.3、自动增益调整，确定每个通道的最佳放大增益，并对你的每个通道的信号质量进行反馈； 2.4、数据显示形式：线型、topoplot、3D plot、区平均等。 2.5、软件支持在线数据实时导出及离线数据回放，支持拖动时间轴在直线图和 3D 头模视图上查看各通道的数据质量。 ★2.6、支持不同颜色直观表达个体信号质量；信号质量检测指标包括但不限于信号水平、暗噪音、光源强度、变异系数，支持实验数据自动生成有效的 SNIRF 文件格式 3、数据分析软件： 3.1、具有完善的 fNIRS 数据处理功能，主要功能包括：事件和数据编辑、伪迹移除\校正、探头位置编辑、动态显示血氧状态、GLM 为基础的 SPM 等功能； 3.2、可直接读取.mat 格式及.nirs 格式数据； 3.3、软件可直接设定持续时间、基线等；
--	--	--	---

			3.4、具备数据预处理功能； 3.5、具备事件和数据编辑功能：至少包含图形化事件编辑功能，支持多实验条件查看，伪迹校正、删除功能，完善的数据滤波功能（支持低通、带通、带通等，并提供不滤波处理，支持原始数据导出）； 3.6、具备数据查看和激活脑区功能成像：支持时间序列显示原始数据和处理后的数据 3.7、支持蒙太奇视图，支持 2D、头皮、大脑皮质、玻璃视图等显示 HB 和 HB0 状态。 4、超扫描应用采集程序 4.1、超扫描采集程序可同时控制多台硬件 fNIRS 主机，或者通过一台主机设备分配不同的被试，进行多人同步采集 ▲4.2、超扫描采集程序在采集多个被试时，支持为每个被试设置独立的近红外光源和探测器的布局，比如对被试 A 设置顶叶布局，被试 B 设置枕叶布局等。 4.3、超扫描采集程序可同时控制每个被试的数据校准，开始采集，停止采集，并显示每个被试对应的硬件状态 4.4、通过超扫描程序，可实现同时多个被试数据的实时显示，包括显示 2D 图，Hb、Hb0 浓度变化曲线等 5、近红外光极布局软件 5.1、可以在不同的头部模型上指定安排近红外光源、探测器、以及 EEG 电极点位。 5.2、系统的头模型采用包括但不限于脑成像国际联盟(ICBM)公认的 ICBM152 模板。 5.3、对近红外光源、探测器和 EEG 电极可以采用手动方式放置，实现近红外设备光源和探测器的自由布局，使用匹配算法将空间坐标的数值注册到头皮表面。 ▲5.4、软件包含多种不同年龄区间的头模型数据，包括适用于成人被试的头模型数据，和至少 3 种适用于婴幼儿被试的不同年龄阶段的头模型数据。
--	--	--	--

				5.5、采用包含但不限于 MNI 坐标系统，可以显示每一个光源和探测器的坐标位置 ▲5.6、软件包含但不限于国际标准的 10-5、10-10 和 10-20 的布局图，同时包含但不限于 32，64，128 等点位的 EEG 布局图。 ▲5.7、支持显示近红外通道中光源和探测器的距离数值，可自由查看，同时支持后台自动生成相应的数据文件，可导入第三方系统进行进一步使用。 ★5.8、设备的光源和探测器的布局支持 10-20 国际标准导联系统；同时在软件上也支持 10-20 国际标准导联系统的 montage 布局，从而实现与脑电电极的 10-20 国际布局兼容，支持针对大脑研究领域成熟有效的短距离探测方案，实现设置光源和探测器 1cm 及以下距离，支持 SD 距离 20mm 左右的 HD 高密度的光极排布方式。提供沉浸式脑结构认知学习系统插件，辅助近红外脑区分布研究，可认知全脑不少于 52 个细分脑区结构，各脑区配套对应的文字说明和音频，包含但不限于概述、结构、功能、相关障碍等学习资料，可进行脑视图爆炸、回归、变色、旋转等交互操作；
40	无线可穿戴式脑电设备（配套系统）	套	1	1、数据传输方式：蓝牙、内置 SD 卡，可同时进行 2、输入阻抗：$\geq 1G\Omega$ 3、输入参考噪声：$< 1\mu V$ 4、输入范围：$-100mV \sim 100mV$ ★5、通道数：≥ 32，至少包含 8 个双极通道，可进行其他生理信号采集；共模抑制比：$\geq 140DB$；采样率至少包含：250Hz\500Hz\1000Hz\2000Hz（全脑）；带宽：DC，0-532Hz；分辨率：24-bits ▲6、运动传感器：支持头部运动追踪，实时脑区活跃运动模型显示，提供三轴 gyroscope，三轴 accelerometer，magnetometer，提供可保存的原始数据≥ 10 条原始头部运动数据。

			7、供电：内置电池供电，电池工作时间$\geq 8h$ ▲8、兼容盐水电极帽、导电膏电极帽、耳电极、运动电极、双极电极 ★9、采集平台：采集软件无加密狗及序列许可证，方便多台电脑安装。平台具备测试信号功能，可通过测试信号对放大器与采集设备的通信状态进行评估。提供 ASR 实时自动伪迹去除算法，算法前后数据可在同一个界面显示，方便对去伪迹前后数据进行对比，算法前后数据都可保存，方便分析选用。 ▲10、时间戳标记方式：包含有线标记方式及无线标记方式，电脑键盘按键手动标记、手机平板触摸屏幕手动标记、LSL 实验室流层传输协议、UDP、TTL，兼容 Eprime、Presentation、MATLAB、Python 等多个刺激呈现软件进行时间戳发送。 ▲11、阻抗测试：可单独测量参考电极阻抗，数据采集过程中可实时进行阻抗测试，阻抗测试结果以数据流形式保存在脑电数据中。 12、数据预览：可实现脑电数据的实时预览，预览界面时间窗范围可调节，幅值刻度可手动/自动调节。 13、滤波算法：软件提供滤波器功能，并给出开启关闭选项。 ▲14、实时丢包显示：无线数据传输过程中实时显示数据传输情况，给出丢包数量及丢包百分比。 ▲15、手机端采集软件可进行完整的阻抗测试、数据预览、时间戳发送、视频数据同步、脑电数据、运动传感器数据保存，可配合手机端刺激呈现软件进行 ERP 实验，并可同步采集视频数据。 16、采集软件平台符合通用 LSL 实验室流层传输协议，可实现数据流在局域网内在线传输到 MATLAB、Python、open vibe 等通用开发平台。 17、支持超扫描：多台设备可在同一台电脑
--	--	--	---

				上进行超扫描数据采集 18、软件支持与近红外、眼动仪、生理信号采集设备同步使用。
41	多道心理测谎仪	台	1	1、硬件部分： ▲1.1、硬件至少包含 11 道参量，具备皮电、胸呼吸、腹呼吸、血容量、袖套式血压、语音测谎、压电式动作监测（4 合 1）、无线音视频等。 1.2、USB 信号传输，计算机 USB 口直接供电，无需交流电源。 1.3、多功能液晶显示屏，实时反映测试环境温度、湿度的变化以及语音压力变化。 1.4、传感器均为金属接插件。 1.5、皮电传感器配套氯化银电极皮电传感器、特种金属电极皮电传感器，（1）皮电信号强弱 15 级可调；（2）皮电基线稳定，无漂移、级跳等现象。 1.6、血容量传感器采用医疗级专用硅胶指套式传感器，清晰检测血氧和脉率两个指标。 1.7、血压传感器：臂带式。 1.8、具备动作传感器（4 合 1），可监视被测人的反测谎行为。 1.9、具备语音传感器可反映情绪变化。 2、软件部分： 2.1、专用 PG 心理测试软件，≥11 通道至少包括：皮电、胸呼吸、腹呼吸、血容量、血压原图、语音测谎、动作曲线、血容量幅值收缩曲线、血压变化率，心跳次数变化率、无线音视频测试。 2.2、实时显示图谱，支持被测人屏幕同步显示视觉刺激（图片、文字、视频等）。 2.3、生成测前谈话调查表和测谎协议书。 2.4、测试案件可加密、设置、删除密码。 2.5、测试题目的遍数不限，单遍可测试问题的数量不受限制。用户可自建模板，数量不限。适用于各种测试方法。 2.6、各生理参数可单独或同时参与自动评

				分，可任选测试遍次单独或综合进行自动评分。 2.7、测试过程可在测试中任一问题数据采集结束时中止，且不影响对终止时点以前整遍的所有数据的自动和人工评分。 2.8、测试模块：实时测试，可方便控制各种操作，调节参数记录和存储图谱；实时测试可显示坐标，方便测试时观察图谱和分析。 2.9、分析模块：回放、编辑和打印测试图谱，并可进行各种分析处理。 2.10、自动评分系统，依据人工智能、神经网络理论，采用模式识别优化算法，强度分析与概率分析相结合。同时各种测试方法均附有手工评分界面。 2.11、视频监视模块：实时同步监视、记录和回放测试过程中被试人的表情和身体动作，分析和判断被测人情绪变化和干扰情况。 2.12、打印模块：进行资料信息、分析图谱、测试结果、测试报告等打印。
42	心理实验系统	套	10	1、具备教研一体化的平台功能（需提供软件界面截图）。 1.1、呈现实验列表，支持多维度标签定义、标签查询。 1.2、系统支持自主学习模式和翻转课堂学习模式。系统内置驾驶舱功能，图形化呈现学习进展。 1.3、支持校本实验程序的导入。 1.4、支持系统实验导出为 E-Prime 格式。 1.5、支持自定义结果计算公式、统计图表、实验报告模板等，并即时生效。 2、系统实验数量≥ 300 个，其中演示实验、移动端实验和教学实验≥ 150 个，E-Prime 3.0 兼容的专业实验程序数量≥ 150 个。E-Prime 实验涵盖常用的经典心理学实验范式，至少包括速度知觉实验、河内塔实验、缪勒莱耶错觉实验等。E-Prime 实验涵盖相

				关领域热点前沿实验，至少包括眼动实验、fMRI 实验、脑电实验等，全部 E-Prime 编制，可支持 Eyelink、BP、Neroscan 等设备。E-Prime 实验涵盖经典 E-Prime 编程范式，至少包括随机点阵技术、空间方位随机化技术、多材料镶嵌范式等（供应商在其他响应文件中提供完整实验清单、可测试公网网址及账号进行响应）。 3、配套提供 E-Prime 知识库，包括基础知识、实例解析、常见问题等模块，涵盖典型 E-Prime 实验的编制过程，E-Prime 实验常见问题等，课件数量≥ 30。知识库采用图文和视频结合的方式，有助于理解 E-Prime 实验的编制过程。响应文件提供知识库课件清单及截屏证明。 4、配套教材 1 本：国内正式出版的 E-Prime 中文专业书籍作为教材。书籍作者具备副教授或更高专业职称，书籍用作教材需具备作者授权（供应商在其他响应文件中提供相关证明材料进行响应）。 ▲5、皮电实验系统：配备皮电演示设备一套，能测定植物性神经系统的情绪反应。需为蓝牙输出，电池可充电，干电极双指套，嵌入式双色指示灯。具备皮电采集程序可以实时展示皮电变化曲线，支持打标，支持波形叠加计算，支持原始数据自动保存。软件内置实验范式≥ 8 个（提供实物照片、软件界面截屏进行响应）。
43	心理测评系统	台	1	1、系统须采用 B/S 架构开发，要求系统包含前台测评端和后台管理端，前台测评端须支持手机、平板、电脑等通过网络进行访问。后台管理端支持通过电脑浏览器访问登录。 2、前台测评端须包含参与测评、参与调查、在线咨询、预约咨询、测评记录、调查记录、咨询记录、预约记录等功能模块。后台管理端包含测评管理、预警分析、量表管理、咨询预约、咨询统管、个案管理、问卷调查、危机干预、用户管理、系统管理、个人中心

			等功能模块。 3、系统须具有良好的兼容性,兼容 Firefox、Opera、Chrome、IE 等主流浏览器。 4、要求系统须具有批量导入用户资料功能,系统支持下载 Excel 导入模版,一次性批量导入全部用户资料,即时生成登录帐号、密码、机构等信息,导入后即可登录系统。支持通过 Excel 模板导入任意多个自定义的人口学扩展字段信息,导入的人员数据具备预览功能,可预览人员数据和机构数据的正确性,可随时取消导入操作。对于未导入成功的数据,给出详细的错误类型提示信息,便于及时修正后重新导入。 5、要求系统须具有自主机构管理设置功能,批量人员数据导入后能自动生成完整的机构信息,并要求能够支持用户对机构信息进行划转、调整、修改等操作,可以修改所属机构、添加机构、定义机构名称、修改机构名称等功能。 6、要求支持无限自定义添加多个用户类型,不同的用户类型可以设置不同的组织机构,用户类型可以关联多组自定义扩充信息字段等。要求可以对用户类型定义缩略简称,并设置用户类型标签。 7、系统须具有开放的权限管理功能,要求支持无限自定义多个用户角色,不同的用户角色可设置不同的功能操作权限,实现不同角色用户登录后显示的功能操作菜单列表不同,同时支持不同角色用户对系统人员信息数据进行机构数据查阅范围权限的设定,实现不同权限的角色用户查看的人员数据范围不同,满足心理工作个性化以及心理咨询保密原则的需求。 8、系统至少包含心理健康、情绪、学习、人格、智力、社交、生活、职业测评等多类型的 100 多个专业测评量表。 9、具备自主添加测评量表功能,至少可对量表类别、名称、题目、选项、计分、因子
--	--	--	--



			公式、维度解释、辅导建议、预警范围、测试条件控制等进行自主管理。提供原始分与标准分数据转换输入功能。支持 T 分、Z 分、标准 10 分、标准 20 分以及自定义性别、年龄范围条件的分值转换。具备逐题添加和批量导入功能。支持选择题、图片题等题目类型，具备题目排序功能。 10、系统具备自定义人员扩充字段信息的功能，可自定义添加人员信息字段。扩充字段在系统其他页面中必须可作为查询条件引用。 11、系统具备测评计划管理功能，支持自定义发布测评计划，设置发布状态和有效时间。系统可自动对测评计划内的具有内置预警条件的量表进行预警比例统计分析，可出具统计分析图表，并支持查看、导出预警人员列表以及原始的测评数据结果。 12、系统支持定义《心理普测知情同意书》，《心理普测知情同意书》，支持自主修改，修改后即时生效。 ▲13、系统具备心理预警分析功能，具备个体预警、团体预警、综合筛查功能，可导出《个体预警报告》、《团体预警报告》、《综合筛查报告》。综合筛查统计功能支持引用多个量表组合查询，支持“且”、“或”多种条件嵌套，可引用因子、题目得分、题目选项等条件自由组合进行查询，具有等于、不等于、小于、小于等于、大于、大于等于、介于等至少 7 种判断条件。查询结果支持批量导出测评得分、因子得分、题目选项等原始结果。 14、系统具备测评数据导入功能，生成测评报告。 15、具备测评数据导出功能，支持以 Zip 压缩包方式批量导出测评报告。可有效评估样本的心理健康水平差异性。 16、具备个案辅导管理功能，支持自定义个案来源，处理级别等信息。
--	--	--	--

				17、具备在线网络调查功能，支持自主组建网络调查问卷，支持导出原始答题结果。 18、系统支持在线预约功能，咨询师可设置自己的在线预约值班表，自定义发布《心理咨询预约单》，预约者在线预约时填写预约单方可完成预约流程。 19、预约者可网上完成咨询。 20、具备预约记录统计功能。 21、系统具备咨询统管功能，统计结果以柱状图、表格等形式展现。 22、系统具备心理危机干预功能，至少包括危机信息上报、危机干预、专家评估、跟踪反馈、危机统计等一系列环节。危机档案管理功能包含预警信息、干预报告、专家评估、通知书、监护报告、访谈记录、跟踪反馈、文件附件管理等。
44	智慧黑板	台	1	1、整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 106\text{mm}$，屏幕采用≥ 86英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例$\geq 16:9$，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写，主屏支持普通粉笔直接书写。 2、输入接口具备至少 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口，输出接口具备至少 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；输入接口至少 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 3、嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 4\text{GB}$，存储空间$\geq 32\text{GB}$。 4、采用电容触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。（需提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件） 5、整机系统支持触摸书写延迟$\leq 15\text{ms}$。 6、主板采用 H310 或以上芯片组，搭载性能不低于 Intel 12 代或以上酷睿系列 i5 或以上 CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。



45	桌椅	套	30	1. 桌椅长×宽×高尺寸 $\geq 120\text{cm} \times 60\text{cm} \times 75\text{cm}$ 2. 精选优质环保板材，加厚台面。 3. 气压升降、高承重、可旋转办公椅
46	讲台	台	1	1. 加厚冷轧钢板 2. 长×宽×高尺寸 $\geq 80\text{cm} \times 70\text{cm} \times 100\text{cm}$

注：本章采购需求中，指标按重要性分为“★”、“▲”、未标注。

“★”代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；“▲”代表重要指标，不满足该指标项将导致扣分；未标注则代表一般指标。

“★”、“▲”指标提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用制造商官方网站截图或产品白皮书或第三方检测机构提供的检验报告等证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。



第六章 拟签订的合同文本

版本号：GAJ-YBHW-2.0

北京警察学院社会体育指导与管理专业实 验室建设 商务合同

甲方：_____
(盖章)

乙方：_____
(盖章)

法定代表人或授权代表：_____
(签字或签章)

法定代表人或授权代表：_____
(签字或签章)

日期：____年____月____日

日期：____年____月____日

甲方：_____

地址：_____

联系人：_____

联系方式：_____

乙方：_____

地址：_____

联系人：_____

联系方式：_____

统一社会信用代码：_____

开户行：_____

银行账号：_____

一、总则

1. 甲乙双方根据有关法律法规之规定，在自愿平等、协商一致的基础上，就乙方为甲方提供社会体育指导与管理专业实验室建设事宜，订立本合同。



2. 本合同下列术语应解释为:

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议,包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同总价”系指根据合同约定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

(3) “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切货物以及其它有关技术资料 and 材料。

(4) “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的服务,如货物配送、安装、调试、培训、质保、维护和合同中规定乙方应承担的其它义务。

3. 本合同组成:

(1) 本合同全部条款。

(2) 货物清单(附件 1)。

(3) 合同保密协议(如有)。

(4) 在合同履行过程中的变更协议(如有)。

(5) 采购文件(如有),包括:招标文件、投标文件,谈判文件、响应文件,磋商文件、响应文件,单一来源采购文件、响应文件等政府采购文件,以及直接采购、询价、遴选等文件。

二、合同标的

乙方需向甲方提供社会体育指导与管理专业实验室建设所需货物,具体货物名称、型号、数量等详见附件 1。

三、价格与支付

1. 合同总价(货物与服务)

本合同金额共计:

人民币小写: _____元, 人民币大写: _____。

2. 支付

(1) 付款进度和条件: 按下列第 II 方式支付。

I. 一次性支付: 乙方交付货物,甲方验收合格后 个工作日内支付合同总价。

II. 分期支付:

①合同签订生效后 5 个工作日内,甲方向乙方支付合同总价的



26%预付款，即人民币小写：1787540.4 元，人民币大写：壹佰柒拾捌柒仟伍佰肆拾元肆角。

②乙方交付货物，甲方验收合格后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价 74 %，即人民币小写：5020717.6 元，人民币大写：伍佰零贰万零柒佰壹拾柒元陆角。

(2) 结算付款方式：转账。

(3) 甲方付款前，乙方需向甲方提供符合甲方要求的正规发票。

(4) 本合同约定的付款时间及付款金额等内容以甲方获得经费审批为准，经费未及时审批及拨款的，甲方可根据经费批复视情况调整付款时间及比例，且不视为甲方违约。如发生上述情况，乙方承诺仍按本合同约定履行乙方义务。

3. 税金

本合同的合同总价为含税价。

四、包装、交付与验收

1. 包装

乙方所交付的全部货物均应按包装和运输的标准保护措施进行包装，这类包装应满足按照该类货物特定性质所需的远距离运输、防潮、防震、防锈等要求，以确保货物安全地运抵交货地点。

2. 交付

(1) 交付地点：北京警察学院。

(2) 交付时间：合同签订后 个日历日内交货并完成安装调试。

(3) 运费及保险费用：运输所发生的所有费用由乙方承担。

(4) 运输途中货物损毁、灭失的风险：由乙方承担。

(5) 乙方应随货物配套交付质量证书及产品使用说明书等相关材料。

3. 验收

(1) 交付时，乙方应向甲方提供两份到货验收清单，甲方应按照到货验收清单对所供货物的质量、规格和数量等进行检验，并签字确认，双方各执一份。

(2) 甲方在验收时发现货物存在数量短缺的，乙方应当及时补货；甲方对货物的规格、外观等有异议，或对货物的性能进行测试后，发现货物存在质量、技术性能等方面的问题，可要求乙方免费换货或直接要求退货。

(3) 交货验收后, 甲方在任何时间发现货物存在假冒伪劣、以次充好或者质量不符合国家标准、合同要求等情况的, 均有权要求乙方更换货物或退货, 并有权要求乙方赔偿所有的经济损失。

五、乙方责任

1. 乙方应按照合同所列货物名称、品牌、规格、型号和数量等具体内容向甲方供货。乙方负责为甲方免费上门安装、调试至正常使用。遇有特殊情况, 以甲乙双方商定的供货时间为准。

2. 乙方在接到甲方停止供货的通知后未停止供货的, 造成的损失由乙方承担。

3. 乙方向甲方供货过程中发生的相关费用, 包括运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费及与货物有关的费用均由乙方负担。

4. 乙方同意并保证尊重任何他方的知识产权及其它合法权益, 承诺其所提供的产品或服务均不侵犯第三方知识产权及其它合法权益, 否则所引起的全部责任均应当由乙方承担。

5. 如甲方需要, 乙方应无偿提供拆旧服务。

6. 乙方应满足甲方提出的与本合同相关的其他合理化要求。

六、质量保证及售后服务

1. 乙方应保证提供的货物是全新、未经使用过的, 并完全符合合同约定的质量、规格和性能的要求, 同时确保提供的货物在其使用寿命期内应具有国家相关技术标准规定的性能。在货物使用寿命期之内, 乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

2. 质量保证期: 3 年, 自甲方验收合格之日开始计算。

3. 质保期内, 乙方在接到甲方报修电话或通知后 小时内进行响应, 个日历日内应免费维修或更换有缺陷的货物, 如不能及时完成维修或更换的, 甲方可以采取必要的补救措施, 但风险和费用将由乙方承担。

4. 质保期内, 乙方应提供货物配套软件的免费升级、改版和更新服务。

5. 乙方负责为甲方免费提供必要的培训服务及现场技术支持。

七、违约与解除

1. 乙方未能按合同约定交货并完成配套服务, 甲方有权要求乙方



承担违约金，每逾期 1 个日历日的违约金按合同总价的 0.5%计收，逾期违约金的最高限额为合同总价的 10%。

2. 乙方交付的货物质量不合格的，应当在收到甲方要求更换的通知后及时更换，经更换后仍不能满足甲方需求的，甲方有权要求乙方承担合同总价 10%的违约金。

3. 乙方未能履行合同其他约定的，甲方有权要求乙方承担合同总价 10%的违约金。

4. 甲方有权对乙方上述的违约行为进行累加计算，但是累加计算后的违约金总额最高为合同总价的 30%。

5. 上述违约金不能补偿实际损失的，甲方有权向乙方继续追偿。乙方应当向甲方赔偿的损失范围包括但不限于甲方的直接经济损失、预期可得利益以及为实现债权而支出的律师费、保全费、诉讼费、保全保险费、公证费、鉴定费、调查费、差旅费等费用。

6. 甲方有权从尚未支付的合同价款中自行扣除上述违约金及损失赔偿金；甲方尚未支付的合同价款不足以支付上述违约金及损失赔偿金的，甲方有权向乙方继续主张权利。

7. 乙方未能履行合同约定，甲方有权向乙方发出通知解除合同。

八、争议的解决

合同履行或与合同有关的一切争端，应通过双方友好协商解决；如经友好协商不能解决，甲、乙双方均有权向甲方所在地法院提起诉讼。

九、不可抗力

1. 本条所述的“不可抗力”系指那些双方在订立合同时无法控制、不可预见的事件。这些事件包括：战争、水灾、地震以及双方同意的事件。当不可抗力事件发生时，执行合同的期限将相应延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2. 乙方应在不可抗力发生后，以最快的方式在最短的时间内通知甲方，并在不可抗力发生后 15 个日历日内，将有关证明文件直接送达甲方。

3. 如果不可抗力影响延续 90 日以上的，甲乙双方应通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行本合同的协议。



十、其它

1. 转让与分包。本合同乙方不得转让或分包。
2. 破产终止合同。如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，终止合同而不给乙方补偿，该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。
3. 合同修改。任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面的修改书。
4. 通知。本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。
5. 法律适用。本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。
6. 其它约定条款：_____。

十一、附则

1. 本合同自双方法定代表人或授权代表签字（或签章）并加盖单位公章（或合同专用章）之日起生效。
2. 本合同未尽事宜，经双方协商一致，可签订变更或补充协议，变更或补充协议与本合同具有同等法律效力。
3. 本合同一式____份，甲方____份，乙方____份，具同等法律效力。

附件 1

货物清单

序号	名称	品牌和 型号	主要技术要求	数量		单价 (元)	小计 (元)
				单位	数量		

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件(资格证明文件)、投标文件(商务技术文件)，编制中涉及格式资料的，应严格按照本部分提供的内容和格式(所有表格的格式可扩展)填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 营业执照等证明文件



1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

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）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）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）；
- （七）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		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。



投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。



2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

(1) 如本项目(包)不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《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；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

(2) 如本项目(包)专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《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，且建议在资格证明文件部分提供。

(3) 如本项目(包)预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，投标文件中除须提供《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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

(4) 如本项目(包)预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，投标文件中除须提供《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，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分

提供。

(5) 中小企业声明函填写注意事项

- 1) 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的**投标人出具**。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
 - 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的
具体分包内容。
 - 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- (6) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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)》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

2-1-1 中小企业证明文件

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

中小企业声明函（工程、服务）格式

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行勾选）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于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。

单位名称（盖章）：

日 期：

2-2 其他落实政府采购政策的资格要求（如有）

其他落实政府采购政策的资格要求（如有）



3 本项目的其他特定资格要求

投标产品属于医疗器械的，投标人应具有合法的医疗器械经营资格，投标人须提供书面声明和证明材料：

投标人具有合法的医疗器械经营资格书面声明（格式）

中技国际招标有限公司：

我单位参与_____项目（招标编号：_____）第__包投标的____（投标产品名称）属于医疗器械分类管理中的第_____类医疗器械，对应的医疗器械经营范围为（医疗器械管理类别、分类编码及名称），我单位具有该产品合法的医疗器械经营资格。

我单位对上述说明和提供文件的真实性负责，并随声明附上相关证明材料。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字）

日期：_____

注：投标人如为代理商，所投产品属第二类医疗器械的应具有《医疗器械经营备案凭证》，属第三类医疗器械的应具有《医疗器械经营许可证》，须提供相关证明文件复印件；

投标人如为制造商，使用自身生产的产品投标时，所投产品属第一类医疗器械的应具有《医疗器械生产备案凭证》，属第二类、第三类医疗器械的应具有《医疗器械生产许可证》，须提供相关证明文件复印件。



4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 90 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证**正反面**电子件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证**正反面**电子件：

--	--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位

负责人)处的签署人可为单位负责人。

2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人(单位负责人)本人签署,则可不提供本《授权委托书》,但须提供《法定代表人(单位负责人)身份证明》;否则,不需要提供《法定代表人(单位负责人)身份证明》

3. 供应商为自然人的情形,可不提供本《授权委托书》。

4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人(单位负责人)及委托代理人的有效的身份证、护照等身份证明文件电子件。提供身份证的,应同时提供身份证双面电子件。

5. 供应商须附被授权人的在职证明(劳动合同或缴纳社保证明)并加盖公章。

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：____性别：____年龄：____职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件。

--	--

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日



附：被授权人的劳动合同或缴纳社保证明

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号/包号：_____

项目名称：_____

序号	投标人名称	投标总价	
		大写	小写

注：1. 此表中，每包的投标总价应和《投标分项报价表》中的总价金额相一致。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：_____

项目名称：_____

报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一 信用 代码	制造 商规 模	制造 商所 属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格 、型 号	单 价 (元)	数量	合价 (元)
1	(标的 名称)											
2												
3												
4												
.....												
总价(元)												

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日



5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____

项目名称：_____

对本项目合同条款的偏离情况(应进行选择，未选择投标无效)： ☐ 无偏离 (如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。) ☐ 有偏离 (如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。)					
序号	招标文件 条目号(页 码)	招标文件 要求	投标文件内 容	偏离情况	说 明

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____

项目名称：_____

序号	招标文件 条目号(页 码)	招标文件要 求	投标响应内 容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，投标无效。
2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 中小企业声明函

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《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，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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)》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

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

中小企业声明函（工程、服务）格式

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行勾选）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于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。

单位名称（盖章）：

日 期：

8 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

8-1 投标人承担的评标标准所述业绩一览表（格式）

招标编号：_____

项目名称：_____

包号：_____

标的名称：_____

序号	项目名称	项目内容 (项目内容描述)	合同金额 (人民币 万元)	合同签订 日期	项目单位 名称	项目单位 联系人及 电话
1						
2						
3						
4						
...						

注：

1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。

2. 投标人应按照招标文件第四章评标程序、评标方法和评标标准中的要求提供业绩证明材料。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字）

日期：_____



8-2 供应商不良行为记录告知书（实质性格式）

供应商不良行为记录告知书

项目名称：

企业名称：

为加强我局项目建设，规范供应商与我局合作行为，现就供应商不良行为记录相关内容进行告知。

与我局合作的供应商有下列情形之一的，其具体行为将被列入我局供应商不良行为记录：

（一）依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条有以下情形之一的：

1. 提供虚假材料谋取中标、成交的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与招标人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
4. 向招标人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

（二）依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条有以下情形之一的：

1. 向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；
2. 中标或者成交后无正当理由拒不与招标人签订政府采购合同；
3. 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
4. 将政府采购合同转包；
5. 提供假冒伪劣产品；

6. 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

（三）依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十三条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的。

（四）依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十四条有以下情形之一的：

1. 供应商直接或者间接从招标人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

2. 供应商按照招标人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

3. 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5. 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

6. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

7. 供应商与招标人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

（五）依据《公务员法》《中国共产党纪律处分条例》《关于规范公务员辞去公职后从业行为的意见》等法律、法规，录用我局辞职人员、被开除公职人员且为其提供与原工作业务直接相关岗位的；

（六）在与我局合作过程中，发生失泄密问题、履约能力差、配合工作不力、服务不到位、完成效果不佳等，被终止入围资格、框架协议、履约合同，或造成我局利益损失；

（七）有其他损害我局利益行为的，或造成不良影响的。

我单位已知悉上述内容，并自愿承担相关责任。

企业名称：（公章）

法定代表人签署或被授权人签字：

年 月 日



8-3 招标文件第五章“采购需求”规定的投标人需要提供的投标产品相关证明文件和其他技术方案

8.3.1 招标文件第五章采购需求规定的投标产品技术支持资料(或证明材料)

8.3.2 评分标准或采购需求中要求提供的质量保证措施、安装调试方案、售后服务、交货验收方案等内容

8.3.3 其他技术证明文件或说明（如果有）

建议此处至少应将采购需求中需要提出的承诺函、技术支持资料、相关证书等各类证明文件予以提供；如有需要，投标人可根据自身情况，自行填写对己方有利的相关内容。

8-4 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

- 注： 1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。
2. 供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51% 以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。
3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。