

江苏科技大学

江苏科技大学体质健康促进研究中心设备
招标文件

招标单位：江苏科技大学

承办部门：江苏科技大学招投标工作办公室

江苏科技大学国有资产管理处

2022年9月7日

第一部分 投标邀请

项目概况

江苏科技大学体质健康促进研究中心设备招标项目的潜在投标单位应在江苏科技大学招标投标工作办公室（梦溪校区 A6 楼二楼）获取招标文件，并于 2022 年 10 月 21 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：WZ—2022068

项目名称：**江苏科技大学体质健康促进研究中心设备**

预算金额：人民币 800000 元整

采购需求：**江苏科技大学体质健康促进研究中心设备**

交货时间：合同签订后 60 个日历天内交付并负责安装调试完毕。

交货及安装地点：江苏科技大学长山校区

本项目不接受联合体投标。

二、合格的投标单位具备的条件：

（一）必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、法律、行政法规规定的其他条件。

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：本次采购专门面向：中、小、微型企业

（三）本项目的特定资格要求：无。

（四）本项目所属行业：工业。

三、获取招标文件

1、时间：2022 年 9 月 20 日至 2022 年 9 月 27 日，每天上午 8:30 至 11:30，下午 14:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：江苏科技大学招标投标工作办公室（梦溪校区 A6 楼二楼）

3、招标文件售价：人民币肆佰元整（售后不退）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2022 年 10 月 21 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：江苏科技大学第一会议室（梦溪校区 A6 楼二楼）

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、本项目无需缴纳投标保证金。

2、中标单位在接收中标通知书时，需向江苏科技大学一次性付清场地使用费，其金额为中标总价的 0.9%。

3、投标单位报名（购买招标文件）时，需提供下列资料：（疫情防控期间，接受网上报名，具体事宜咨询联系电话）

（1）须提供有效期内的营业执照副本（复印件，但需加盖公章）；

（2）须提供法人代表授权委托书（如法人代表则不需要）、本人身份证原件和复印件；

（3）须提供被授权代表的社保基金交纳证明材料（本单位最近一年，需由社保基金中心提供）；

- (4) 须提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺书。
- 4、中标单位须提供增值税专用发票。
- 5、采购方式及其他：
- (1) 本次采购采用公开招标方式；
- (2) 本次采购确定的成交人数量：1名；
- (3) 中标原则：综合评分；
- 6、本项目为资格后审，接受报名，不代表资格审核通过。
- 7、收款单位：江苏科技大学
收款帐号：381006717010149000338
开户银行：交行镇江江科大支行
- 8、因疫情防控，本项目接收现场投标和邮寄投标，现场报名请投标商按照我校疫情防控流程入校。

(1) 现场投标

投标单位应将投标文件正本、副本及开标一览表密封，包装物上应加盖投标单位公章，并注明投标单位名称、项目名称、项目编号。

现场递交投标文件时，须由法定代表人或其委托代理人出示有效的居民身份证，并填写签到簿。

(2) 邮寄投标

邮寄提交地点：镇江市梦溪路2号（江苏科技大学招标办）

接收人及联系方式：赵老师 0511-84432622、84400336

邮寄件必须密封且在外包装显著位置注明项目标识（项目编号、项目名称），**无标识或标识模糊不清的，不予接收**。文件须在投标截止时间前送达并由接收人签收，超期送达或外包装破损的邮寄件不予接收。投标单位应充分考虑并自行承担邮寄造成的一切风险。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

联系人：赵老师

联系电话：0511-84432622、84400336

传 真：0511-84432622

邮 箱：87534410@qq.com

地 址：镇江市梦溪路2号（梦溪校区）

注：(1) 根据疫情防控要求，为减少人群聚集，仅允许投标人法定代表人或授权委托人1人至开标现场，须提前准备并佩戴好口罩等个人防护物品及绿色健康码、绿色行程码、连续3天阴性核酸检测证明。

(2) 根据疫情防控要求，填报人员信息、量体温、消毒、电梯停用等进场花费时间可能较长，请各投标人提前预留好到场时间，以免迟到。

第二部分 投标单位须知

一、总则

- 1、本招标文件仅适用于江苏科技大学体质健康促进研究中心设备采购。
- 2、本次招标及由本次招标产生的合同受中华人民共和国法律制约和保护。
- 3、投标单位一旦领取了本招标文件并参加投标，即被认为接受了本招标文件的规定和约束。

二、招标文件

1. 投标单位参加投标，必须按招标文件规定的时间、地点购买招标文件，承认并履行招标文件中的各项规定，在投标截止期前，将按规定的格式及内容填写的投标文件提交招标组织方。

2. 投标单位对招标文件如有疑问，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向招标组织方提出。

3. 在投标截止日期前，招标组织方出于对有关方所提出的问题或其他因素，可对招标文件进行必要的澄清或者修改，但不改变采购标的和资格条件，修改内容以书面文字材料通知各投标单位。评标将以修改后的补充文件为准。

4. 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标标的所在地自然环境、气象条件、公用设施等情况，投标单位被视为熟悉上述与签订和履行合同有关的一切情况。

5. 招标文件构成：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标单位须知
- (3) 项目采购要求
- (4) 服务要求
- (5) 投标文件格式（部分）

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与招标组织方联系。

三、投标文件

(一). 投标文件的编写。

1. 投标单位应仔细阅读招标文件，了解招标文件的要求。在完全了解采购要求、服务技术规范和要求以及商务条件后，编制投标文件。

2. 投标文件的正本和所有的副本均需装订成册，凡修改处（书写应清楚工整）需加盖投标单位公章（副本的签字是可以复印的）。

3. 投标文件应有投标单位的法定代表人或其授权委托代理人在规定签章处逐一签署及加盖投标单位公章。

4. 投标文件的份数：一式五份。正本一份，副本四份（本条款为实质性响应条款）（正本和副本的内容和资料应当一致），并注明“正本”、“副本”字样，一旦正本和副本不符，以正本为准。

(二). 投标语言及度量衡单位

1. 投标单位的投标文件以及投标单位就有关投标的所有来往函电等均应使用中文。
2. 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中另有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

(三)、投标文件构成

1. 投标单位编写的投标文件应按照招标文件第五部分投标文件（格式）的要求编写。
2. 投标单位应将投标文件按顺序装订成册，并编制投标文件资料目录按顺序编制页码。

(四)、投标函

投标单位应按照招标文件中提供的“投标函”的格式及要求填写。

(五)、投标报价

1. 投标单位应报出最具有竞争力的价格，项目总报价中包含的所有要求提供货物及服务本身已支付或将支付的各种税费及其他相关费用。

2. 投标单位应按招标文件所提供的各报价表格式报价。
3. 中标价即为合同签约价。
4. 最低投标报价不能作为中标的唯一保证。

(六)、技术规格要求和服务要求的响应

1. 投标单位需依据采购技术要求及规格，逐条说明所投产品的技术参数、运行性能以及适

用性。

2. 投标单位需提交其所投产品是符合招标文件的技术响应文件。该文件可以是文字资料、图表等，并需提供在技术规格中规定的保证货物和服务正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料。

3. 技术规格的响应，应对招标文件中的技术规格逐项做出实质性响应。

4. 投标单位的服务承诺应按不低于招标文件中服务要求的标准做出响应。

(七)、投标单位资格和能力的证明文件

1. 按照合格投标单位的规定，投标单位应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力和履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

2. 投标单位除需具有履行合同所需提供的货物和服务的能力外，还需具备相应的财务、技术等各方面的能力。

(八)、投标有效期

1. 投标有效期为：投标文件自开标之日起 **45** 天内有效。投标单位一旦领取了本招标文件并参加投标，即被认为接受了投标有效期的约定。

2. 在特殊情况下，招标组织方于原投标有效期满之前，可向投标单位提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式（如信件、传真或电报等）。投标单位可以拒绝招标组织方的这一要求而放弃投标，同意延长的投标单位既不能要求也不允许修改其投标文件。

(九)、投标文件递交

1. 投标文件的密封、标记和递交

(1) 投标单位应将投标文件正本、副本及开标一览表密封，包装物上须加盖投标单位公章，并注明投标单位名称、项目名称、项目编号，**现场（邮递）递交**。

(2) 未密封的投标文件，招标组织方将**拒绝接收其投标文件**。

(3) 投标单位在递交投标文件时须由法定代表人或其授权委托代理人出示居民身份证，并填写签到簿。**投标单位法定代表人或其授权委托代理人未出示居民身份证的，招标组织方拒绝接收其投标文件**。

2. 投标截止时间

(1) 投标单位需在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件送达投标邀请指定的开标地点。

(2) 在投标截止时间以后送达的投标文件，招标组织方拒绝接收。

(3) 招标组织方可以通过修改招标文件自行酌情延长投标截止时间，在此情况下，推迟投标截止时间将以书面形式告知所有领取招标文件的收受人，并在江苏科技大学校园网上发布公告。

3. 投标文件的补充、修改或者撤回

(1) 投标单位在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标组织方。补充、修改的内容应当签署、盖章、密封，包装物上应注明“补充”、“修改”或“撤回”字样。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。

(2) 在投标截止时间之后，投标单位不得对其投标文件作任何补充、修改。

(3) 在投标截止时间至招标组织方在招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标单位不得撤回其投标。

四、开标

1. 招标组织方将在招标文件确定的时间和地点进行开标。

2、招标组织方工作人员或者投标单位推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，招标组织方工作人员主持抽取答疑顺序号。

3、招标组织方工作人员当众拆封。

4、招标组织方将当众唱标。开标时未宣读的投标报价信息，不得在评标时采用。

5、投标单位在报价时不允许采用选择性报价，否则将被视为无效投标。

6、投标单位未参加开标的，视同认可开标结果。

7、投标单位代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标组织方相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标组织方及时处理投标单位代表提出的询问或者回避申请。

五、评标

1、评标过程的保密

(1) 开标后，至向中标的投标单位授合同时止，与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，均不得向投标单位以及与评标无关的其他人员透露。

(2) 在评标过程中，如果投标单位试图在投标文件审查、澄清、比较及授标建议等方面向招标组织方或参加评标的人员施加任何影响，都将会导致其投标被拒绝。

(3) 评标应当在严格保密的情况下进行，除评审专家、评标现场组织人员外，其他人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

2、评标委员会评标注意事项

(1) 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标单位的投标文件进行评价，并汇总每个投标单位的得分。

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

(3) 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

(4) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标组织方沟通并作书面记录。招标组织方确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

3、投标单位资格审查

开标后，招标组织方将依法对投标单位的资格进行审查。资格审查的内容如下：

序号	审查要素	审查内容
1	具有独立承担民事责任的能力	投标单位营业执照
2	具有健全的财务会计制度	2021年度财务状况报告，成立不满一年的提供至少一个月财务状况报告
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供参加本次政府采购活动前半年内(至少一个月)依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
4	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	“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、“信用江苏”网站(http://www.jscredit.gov.cn)的查询结果未列入失信被执行人名单、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名单，以现场查

		询为准。
5	法律、法规和招标文件规定的其他资格	生产资质、经营资质及相关资质证书等
6	落实政府采购政策需满足的资格要求	本次采购专门面向：中、小、微型企业，须提供《中小企业声明函》。

4、投标单位符合性审查

评标委员会应当对投标文件进行符合性审查，审查内容主要是投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

序号	审查要素	审查内容
1	投标文件有效性	投标文件签署、盖章（含法定代表人身份证明书和法人授权委托书）
		投标报价
		投标单位为授权代表最近一年缴纳的社保证明材料
		无效投标情形的判定和处理
	法律、法规和招标文件规定的其他资格证明材料	
2	投标文件完整性	投标文件内容完整性、齐全性
3	对招标文件响应程度	审查投标文件与招标文件要求的主要条款（如付款方式、 加★技术参数要求 等）、条件和技术规格是否相符，是否存在重大偏离或保留。

审查投标文件与招标文件要求的主要条款（如付款方式、**加★技术参数要求**等）、条件和技术规格是否相符，是否存在重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的供货（或服务）范围、质量和性能的，或者在实质上与招标文件不一致，有限制采购方权利和投标方义务的规定，而纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应招标文件的投标方的竞争地位产生不公正的影响（重大偏离或保留的认定须经评标委员会半数以上同意）。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

5、无效投标情形

投标单位存在下列情况之一的，其投标无效：

- (1) 投标单位存在串通投标情形的；
- (2) 未按规定由投标单位的法定代表人签字或盖章；或其授权委托代理人未按规定签字；或未加盖投标单位公章的；或签字人未经法定代表人有效授权委托的；
- (3) 投标单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标单位参加同一合同项下的政府采购活动的；
- (4) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (5) 未提供被授权人最近一年社保证明材料的；
- (6) 报价超过招标文件中规定的预算金额的；
- (7) 评标委员会认为投标单位的报价明显低于其他通过符合性审查投标单位的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且不能提供相关材料证明其报价合理性的；
- (8) 经评委会认定采购要求负偏离程度过大影响采购人实际使用的；
- (9) 免费质保期有负偏离的；
- (10) 投标单位提交的是可选择报价的；
- (11) 投标文件中提供了虚假或失实资料的；
- (12) 不同投标单位的投标文件出现了评委会认为不应当雷同的；

(13) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(14) “信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、“信用江苏”网站 (<http://www.jscredit.gov.cn>) 查询结果为失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的；

(15) 不符合法律、法规和招标文件规定的其它实质性条款(须经评标委员会半数以上同意)。

6、废标的情形

(1) 符合条件的投标单位或者对招标文件作实质响应的投标单位不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 因重大变故，采购任务取消的；

(4) 评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

7、供应商不足三家的处理

如出现投标截止时间结束后参加投标的投标单位或者在评标期间对招标文件做出实质响应的投标单位不足三家情况，按政府采购相关规定执行。

8、串通投标的情形

有下列情形之一的，视为投标单位串通投标，投标无效：

(1) 不同投标单位的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标单位委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标单位的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标单位的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标单位的投标文件相互混装；

9、投标文件的澄清

(1) 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会有权要求投标单位以书面形式做出必要的澄清、说明或者纠正，但并非对每个投标单位都做澄清、说明或者纠正要求。

(2) 投标单位的澄清、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委托代理人签字。投标单位的澄清、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。

(3) 接到评标委员会澄清、说明或者纠正要求的投标单位如未按要求做出澄清、说明或者纠正，其风险由投标单位自行承担。

10、报价前后不一致的处理原则

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经投标单位法定代表人或其授权委托代理人签字确认后产生约束力，投标单位不确认的，其投标无效。

11、投标文件的评价和比较

(1) 本项目评标采用**综合评分法**。

(2) 评标委员会在评标时，将主要考虑下列因素：

项目	分值	评分标准说明
技术评价 (33分)	重要要求及参数评价 (23分)	根据投标单位提供的设备功能、参数响应情况等,结合投标单位提供的相关厂商图册或检测检验报告(如有)等,就其对各设备的理解是否响应招标文件要求,功能是否合理、参数是否响应、设备性能是否满足进行详细评审。加“#”项参数为重要要求及参数,完全响应的得23分。 负偏离总数<7条的,得分=23-(2×负偏离总数)注:23为本项总分值,2为每条负偏离分值; 负偏离总数≥7条的,得分=2×加“#”号要求及参数响应条数/(加“#”号要求及参数总数-7)注:2为负偏离总数为7条时的临界分值。 结果四舍五入保留两位小数。如加“#”号要求提供但未提供相关证明材料的视为负偏离。
	一般要求及参数评价 (10分)	根据投标单位提供的设备功能、参数响应情况等,结合投标单位提供的相关厂商图册或检测检验报告(如有)等,就其对各设备的理解是否响应招标文件要求,功能是否合理、参数是否响应、设备性能是否满足进行详细评审。未加“#、★”项参数为一般要求及参数,完全响应的得10分。 负偏离总数<7条的,得分=10-(0.5×负偏离总数)注:10为本项总分值,0.5为每条负偏离分值; 负偏离总数≥7条的,得分=2×未加“#、★”号要求及参数响应条数/(未加“#、★”号要求及参数总数-7)注:2为负偏离总数为7条时的临界分值。 结果四舍五入保留两位小数。未加“#、★”参数要求提供但未提供相关证明材料的视为负偏离。
企业资质及项目履行能力评价 (4分)		投标单位具有以下证书(有效期内): A、质量管理体系认证; B、环境管理体系认证; 以上证书每有一项得2分,最多得4分。 注:1.以上证书复印件或扫描件加盖投标单位公章装订在投标文件内。2.以上证书需提供在国家市场监督管理总局-全国认证认可信息公共服务平台查询记录截图并加盖投标单位公章,装订在投标文件内,在该平台未查询到的视为无效。3.上述1、2提供不全或不一致不得分。
产品能力证明(9分)		1.所列产品清单中,具备发明专利或实用新型专利,每提供1项得1分,最高得2分; 2.所投产品具备政府颁发的省级以上的奖励奖项,每提供1项得1分,最高得2分。 3.所列产品具备NSCC国体认证证书的,每提供1项得1分,最高得5分。 注:上述内容须提供加盖投标红章的复印件或网站截图,否则不得分。
项目方案评价 (13分)	项目实施方案 (4分)	根据投标单位提供项目实施组织方案,包括但不限于:项目实施的整体规划、实施任务、人员安排、具体进度(含安装调试、时间进度、测试等)、人员培训、质量保证措施等,方案完全包含上述要点得3分,方案有一个缺项扣1分,扣完为止。无方案不得分。安装计划进度规划科学合理的加0.5分。项目质量保证措施贴合实际、可操作性的加0.5分。
	验收培训方案评价 (4分)	根据投标单位提供的验收培训方案,包括但不限于:验收内容、验收标准、培训计划、培训时间、授课人员、招标文件中关于培训的要求等,方案完全包含上述要点且满足项目需求的得3分,方案有一个缺项扣1分,扣完为止。无方案不得分。培训经验丰富且人员配备力量强的加1分。
	售后服务方案评价 (5分)	根据投标单位提供的售后服务方案,包括但不限于:提供产品环境要求、产品规格说明书、售后支持流程、售后与服务要求技术文档、售后服务情况表,出现故障时的应急响应方案等,方案完全包含上述要点且满足项目需求的得4分,方案有一个缺项扣1分,扣完为止。无方案不得分。应急响应方案科学合理,且响应时间优于招标文件要求的加1分。
优惠条件 (1分)		有实质性的优惠条件得1分;一般优惠条件得0.5分;无优惠条件则不得分。
质保评价(2分)		免费质保期年限在符合招标文件要求的基础上,每增加一年加1分,最高加2分,增加不足整年或部分产品增加不加分。
成功案例(3分)		根据投标单位提供的2019年1月1日以来类似项目成功案例。考察成功案例的内容、性质,涵盖或与本项目要求基本一致的,每有一个得1分,最多得3分。考察成功案例的内容、性质如与本项目要求部分一致的,每有一个得0.5分,最多得1分。本项满分3分。 注:须提供合同等材料复印件并加盖投标单位红章,缺一不可,否则不得分。
总报价 (35分)		满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价,其价格为满分。其他投标单位的价格分按照下列公式计算:投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×35分
合计(100分)		

(3) 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单位为排名第一的中标候选人。

12、相同品牌产品的处理原则

(1) 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标单位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，招标组织方可以委托评标委员会按照技术参数或技术方案的优劣确定一个参加评标的投标单位，也可以采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标单位参加同一合同项下投标的，按一家投标单位计算，评审后得分最高的同品牌投标单位获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人委托评标委员会按照技术指标优劣顺序确定一个投标单位获得中标人推荐资格，其他同品牌投标单位不作为中标候选人。

(3) 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标单位提供的核心产品品牌相同的，按上述两个条款规定处理。

13、允许修改评标结果的情形

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，招标组织方发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告学校招投标工作领导小组。

14、推荐和确定中标单位

(1) 评标委员会将根据评标结果向招标组织方推荐出拟中标单位。

(2) 招标组织方根据评标委员会的评标结果（重大项目需报学校招投标工作领导小组审定），并在公示无异议后，向拟中标单位发出中标通知书。

六、授予合同

1、招标组织方接受和拒绝任何或所有投标的权利

为维护国家和社会公共利益，招标组织方保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标单位中标的权利，且对受影响的投标单位不承担任何责任。

2、签订合同时不得对投标文件作实质性修改

(1) 招标方的相关职能部门按照招标文件和中标单位投标文件的约定，与中标单位签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标单位投标文件作实质性修改。

(2) 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同货物时，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标单位协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，但是需要招标组织方的相关部门审批。

3、签订合同

(1) 招标方的相关职能部门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单位投标文件的规定，与中标单位签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标单位投标文件作实质性修改。招标组织方的相关职能部门不得向中标单位提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

(2) 合同应当包括招标组织方与中标单位的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报

酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

(3) 招标组织方与中标单位应当根据合同的约定依法履行合同义务。合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

七、询问、质疑、投诉

1、询问

投标单位对招标活动事项有疑问的，可以向招标组织方提出询问，招标组织方将依法作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

2、质疑

(1) 质疑投标单位是指直接参加本项目采购活动的投标单位；投标单位认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起七个工作日内，将质疑文件原件送达招标组织方。投标单位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。对采购文件提出质疑的，应自投标单位获得采购文件之日起计算；对采购过程提出质疑的，自采购程序环节结束之日起计算；对中标结果提出质疑的，自中标结果公告届满之日起计算。

(2) 投标单位应按照“谁主张、谁举证”的原则对质疑内容提供相关证明材料，并对质疑内容的真实性承担责任。投标单位不得虚假质疑和恶意质疑，如通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，招标组织方将其不良行为报政府采购监管部门核准后，依法处理。

(3) 投标单位如对采购需求提出质疑，向招标组织方递交质疑文件，招标组织方将组织相关部门负责处理和答复涉及采购需求的质疑内容。

(4) 质疑流程及注意事项见“镇江市公共资源交易平台—政府采购”网站下载中心。

(5) 招标组织方在收到投标单位的书面质疑后将及时组织调查核实，在七个工作日内作出答复，并以书面或在网站公告形式通知质疑投标单位和其他有关投标单位，答复的内容不涉及商业秘密。

质疑联系电话：0511-84400336；联系人：苏老师

通讯地址：江苏省江苏科技大学招投标工作办公室（梦溪校区 A6 楼二楼） 邮政编码：212003

3、投诉

质疑投标单位对招标组织方的答复不满意，以及招标组织方未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向招标组织方同级财政部门投诉。

八、诚实信用和解释权

1、诚实信用

(1) 投标单位之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人和其他投标单位的合法权益。

(2) 投标单位不得以向招标组织方工作人员、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。经查实投标单位有此行为的，将在江苏科技大学网站公告，将投标单位列入不良行为记录名单，按照政府采购有关规定处理。

(3) 投标单位不得虚假承诺，否则，按照提供虚假材料谋取中标（成交）处理。

(4) 投标单位应自觉遵守开标、评标纪律，扰乱开标评标现场秩序的，属于失信行为，根据《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》，失信行为将被记入供应商诚信档案。

(5) 根据《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）、江苏省财政厅《关于做好政府采购信用信息查询使用及登记等工作的通知》（苏财购〔2016〕50号）等文件精神，开标后采购人即对参加本项目的各投标单位进行信用记录查询，信用记录查询渠道为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用江苏”网站（<http://www.jscredit.gov.cn>），信用记录查

询截止时间为项目评审结束时，信用信息查询记录及证据留存的具体方式为网页截图。对存在失信信息的投标单位（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）应当拒绝其参与政府采购活动。

2、解释权

除相关法律、法规明文规定外，本招标文件的解释权归江苏科技大学招投标办公室所有。

第三部分 招标设备技术规范

一、 采购内容及要求

注：（1）指标按重要性分为“★”、“#”和一般无标示指标。★代表实质性指标，不满足该指标项将被视为无效投标，#代表重要指标，无标识则表示一般指标项。

（2）“证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人须提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，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）相关证明材料为原件或加盖投标单位红章的复印件。

（一）测试指标

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
	★	能够实现完整的无人值守	能够实现完整的无人值守	可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料

（二）指标参数及要求

1. 重要性分为“★”、“#”和一般无标示指标。★代表实质性指标，不满足该指标项将被视为无效投标，#代表重要指标项，无标识则表示一般指标项。

2. “证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人须按“服务要求标准”提供相关证明材料。

室内六项技术参数

序号	货物(服务)名称	数量	重要性	功能要求及技术参数	证明材料要求
1	身高体重智能体测仪	1		基础信息 器材形式：智能一体机+配套外设 身高测量范围：90cm~210cm 身高分度值：0.1cm 身高误差：±0.1% 体重测量范围：5-150 kg 体重分度值：0.1 kg 体重误差：±0.2% 工作电压：AC220V±10%	否
			★	设备在测量身高时采用计算机视觉技术。配有至少 20 寸、分辨率 1920*1080、十点电容触摸屏，滤蓝光，不闪屏，强光下仍清晰可用。设备可拓展与“身高体重项目无人值守功能模块”配合使用，持续追踪检录的受测者，防止测试中途换人，实现完全的无人值守自助测试（即监考人员为 0，受测者自行操作测试设备即可完成测试），在测试过程中，持续有人脸识别、人体绑定等可完全杜绝非本人测试的防作弊检测功能；可解决替考、出考试区域等违规行为。拒绝使用平板电脑、电视、广告机式样的设备。	提供证明材料
				内置立体声扬声器。 算力设备采用至少 2.7GHz 主频，4 核 8 线程处理器，内置加速计算芯片。 采用无线网卡并配有以太网接口。 采用至少 DDR4 双通道插槽 8G 内存，单个内存主频不少于 3200MHz，延迟低至 CL18，稳定高效、保证一体机帧率。 采用独立显卡，独立显卡至少 4GB DDR6 显存，流处理单元 1920units，显存速度 14Gbps，配有散热技术，保障稳定持久运行。 内置专业商用固态硬盘，存储空间至少 128G。顺序读取 3210MB/s，顺序写入 1315MB/s，运行温度 0~70 度。可存储 100 万条以上测试数据，或 2000 条以上测试视频。 拥有至少 1 颗高清宽动态 200 万，广角 100 度无畸变感光工业级镜头。最高有效像素 1920*1080，灵敏度 10000mv/Lux-sec。用于测试仪的人脸识别、姿态识别、动作识别等。	否

			<p>支持手机端预约测试。 在测试过程中仪器能实时显示测试者的姓名、学号、测试成绩，具有语音提示功能。 测试过程中有完整的视频指引及操作说明，学生可自主完成测试。 可自主选定测试次数，一次通过即可终止测试；或者多次测试取最好成绩。 无需手动操作及其他辅助设备，测试数据实时自动归集到主机。 提供即时的成绩展示，测试结束后如成绩有效，5秒内在显示设备上展示。 能自动同时完成身高体重的测量功能，语音提示开始测试之后，5秒内完成测试，同时显示身高、体重、BMI值等数据。</p>	否
		#	设备一体化集成，体重秤等外设融入一体机中；无需其他辅助外设。	提供证明材料
			<p>外设配置及功能 重量测试设备配有数字感应传感器，及拓展固定板。</p>	否
2	肺活量智能体测仪	1	<p>基本信息 器材形式：智能一体机+配套外设 适用项目：肺活量 有效量程：0-9999 ml（可根据用户使用场景进行拓展） 分度值：1ml 误差：±2% 工作电压：AC220V±10% 工作环境：0~60℃ ≤90%RH3. 贮存环境：-10~60℃ ≤75%RH</p>	否
		#	拥有至少1颗高清宽动态200万，广角100度无畸变感光工业级镜头。最高有效像素1920*1080，灵敏度10000mv/Lux-sec。用于测试仪的人脸识别、姿态识别、动作识别等。	提供证明材料
		#	使用双测机位，每个测试机位必须有独立的运行主机及相应的运作环境。需满足同一台机器中，一个机位损坏不能影响其它机位正常工作。	提供证明材料
			<p>支持手机端预约测试。 在测试过程中仪器能实时显示测试者的姓名、学号、测试成绩，具有语音提示功能；双侧屏幕能实时显示测试者的姓名、学号和测试成绩，让测试者、监测人员和巡视人员当场看到。 测试过程中有完整的视频指引及操作说明，学生可自主完成测试。 可自主选定测试次数，一次通过即可终止测试；或者多次测试取最好成绩。 无需手动操作及其他辅助设备，测试数据实时自动归集到主机。 提供即时的成绩展示，测试结束后如成绩有效，5秒内在显示设备上展示。</p>	否

			有防犯规功能，学生在换气时仪器自动锁定成绩	
		#	测试主机采用 Android 和基于 Linux 的开源嵌入式操作系统，内置测试软件。	提供证明材料
		#	测试设备具有一体双测位，可以支持两个测试者同时测试，同时可对中途换人行为做提示。	提供证明材料
		#	设备可拓展与“肺活量项目无人值守功能模块”配合使用，持续追踪检录的受测者，防止测试中途换人，实现完全的无人值守自助测试（即监考人员为 0，受测者自行操作测试设备即可完成测试），在测试过程中，持续有人脸识别、人体绑定等可完全杜绝非本人测试的防作弊检测功能。	提供证明材料
			外设配置及功能 1. 配有医用级高精度双项测量呼吸流量器。手持吹嘴，把手设计，吹嘴口插接设计，要求学生操作简单。 2. 测试装置结构合理，采用手持端与主机分离设计，且手持端与主机端无吹气管相连。 3. 测试装置结构合理，采用一次性嘴吹，吹嘴可便捷更换。	否
		#	配有两块至少 20 寸、分辨率 1920*1080、十点电容触摸屏，滤蓝光，不闪屏，高强度下仍清晰可用。	提供证明材料
			内置立体声扬声器。 算力设备采用 1.5GHz 主频，2 核 4 线程处理器。内置加速计算芯片。 采用无线网卡并配有以太网接口。 采用至少 DDR 双通道插槽 2G 内存，稳定高效、保证一体机帧率。 配有散热技术，保障稳定持久运行。 内置专业商用固态硬盘，存储空间至少 128G。顺序读取 3210MB/s，顺序写入 1315MB/s，运行温度 0~70 度。 可存储 100 万条以上测试数据，或 2000 条以上测试视频。	否

3	坐位体前屈智能体测仪	1	★	<p>使用完全计算机视觉判定方式，不使用传统传感器方案；能够判断测量体前屈整体动作完成过程；基于计算机视觉原理进行图像测距和动作有效性分析。外设拥有至少 1 颗高清宽动态 200 万，广角 100 度无畸变感光工业级镜头，最高有效像素 1920*1080，灵敏度 10000mv/Lux-sec，用于外设的动作识别、手部识别等。采用独立显卡，独立显卡至少 4GB DDR6 显存，流处理单元 1920units，显存速度 14Gbps，配有散热技术，保障稳定持久运行。设备可拓展与“坐位体前屈项目无人值守功能模块”配合使用，持续追踪检录的受测者，防止测试中途换人，实现完全的无人值守自助测试（即监考人员为 0，受测者自行操作测试设备即可完成测试），测试过程中有持续的人脸识别功能，可识别非本人测试的作弊行为，并给出提示；测试过程中有持续的人体绑定功能，可识别中途换人的作弊行为，并给出提示。可解决替考、反向作弊等违规行为；仪器识别用户测试姿态及动作，并与国家要求的动作标准进行比对、分解动作评分，并且有完整的可追溯的视频。通过计算机视觉，测试设备可识别测试者推行过程中腿部弯曲的行为，并做出提示。</p>	提供证明材料
				<p>配有至少 20 寸、分辨率 1920*1080、十点电容触摸屏，滤蓝光，不闪屏，高强度下仍清晰可用。 内置立体声扬声器。 算力设备采用至少 2.7GHz 主频，4 核 8 线程处理器。 内置加速计算芯片。 采用无线网卡并配有以太网接口。 采用至少 DDR4 双通道插槽 8G 内存，单个内存主频不少于 3200MHz，延迟低至 CL18，稳定高效、保证一体机帧率。</p>	否
				<p>内置专业商用固态硬盘，存储空间至少 128G。顺序读取 3210MB/s，顺序写入 1315MB/s，运行温度 0~70 度。可存储 100 万条以上测试数据，或 2000 条以上测试视频。 主机拥有至少 2 颗高清宽动态 200 万，广角 100 度无畸变感光工业级镜头。最高有效像素 1920*1080，灵敏度 10000mv/Lux-sec。用于测试仪的人脸识别、姿态识别、动作识别等。</p>	否
				<p>支持手机端预约测试。 在测试过程中仪器能实时显示测试者的姓名、学号、测试成绩，具有语音提示功能。 测试过程中有完整的视频指引及操作说明，学生可自主完成测试。 可自主选定测试次数，一次通过即可终止测试；或者多次测试取最好成绩。 无需手动操作及其他辅助设备，测试数据实时自动归集到主机。 提供即时的成绩展示，测试结束后如成绩有效，5 秒内在显示设备上展示。</p>	否

			<p>基本信息 器材形式：智能一体机+配套外设 测量原理：计算机视觉 适用项目：坐位体前屈 测量范围：-20cm~40cm 分度值：0.1cm 误差：±0.2cm 工作电压：AC220V±10%</p>	否
		#	<p>通过计算机视觉，测试设备可识别测试者推行过程中双手前后推行距离不一致，并按照教育部规定给出正确的成绩。 <u>此项指标需提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等，上述功能实现的技术路径、技术架构、性能指标等），提供证明材料阐述不准确，内容不详尽视为不满足该项指标。</u></p>	提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等）
		#	<p>通过计算机视觉，测试设备可识别测试者从另外方向（40cm位置）向前推行、并导致成绩变好的作弊行为，并给出提示。 <u>此项指标需提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等，上述功能实现的技术路径、技术架构、性能指标等），提供证明材料阐述不准确，内容不详尽视为不满足该项指标。</u></p>	提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等）
		#	<p>外设无机械式推杆，仪器基于计算机视觉并能实时给出测试成绩。测试有完整的过程视频、成绩得分点图像及犯规点图像 <u>此项指标需提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等，上述功能实现的技术路径、技术架构、性能指标等），提供证明材料阐述不准确，内容不详尽视为不满足该项指标。</u></p>	提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等）
		#	<p>外设安装高精度金属刻度板，设备通过智能算法定期对刻度板进行识别校准，保证测试精度。</p>	提供证明材料
4	立定跳远智能体测仪	1	<p>配有至少 20 寸、分辨率 1920*1080、十点电容触摸屏，滤蓝光，不闪屏，高强度下仍清晰可用。 内置立体声扬声器。 算力设备采用至少 2.7GHz 主频，4 核 8 线程处理器。 内置加速计算芯片。 采用无线网卡并配有以太网接口。 采用至少 DDR4 双通道插槽 8G 内存，单个内存主频不少于 3200MHz，延迟低至 CL18，稳定高效、保证一体机帧率。 采用独立显卡，独立显卡至少 4GB DDR6 显存，流处理单元 1920units，显存速度 14Gbps，配有散热技术，保障稳定持久运行。 内置专业商用固态硬盘，存储空间至少 128G。顺序读取 3210MB/s，顺序写入 1315MB/s，运行温度 0~70 度。 可存储 100 万条以上测试数据，或 2000 条以上测试视频。</p>	否

			<p>拥有至少 2 颗高清宽动态 200 万, 广角 100 度无畸变感光工业级镜头。最高有效像素 1920*1080, 灵敏度 10000mv/Lux-sec。用于测试仪的人脸识别、姿态识别、动作识别等。</p> <p>测试主机采用 Android 和基于 Linux 的开源嵌入式操作系统, 内置测试软件。</p>	
			<p>支持手机端预约测试。</p> <p>计算机视觉全量程测试并能按立定跳远运动规则自动判定测试者立定跳远的距离。在测试过程中仪器能实时显示测试者的姓名、学号、测试成绩, 具有语音提示功能。</p> <p>测试过程中有完整的视频指引及操作说明, 学生可自主完成测试。</p> <p>可自主选定测试次数, 一次通过即可终止测试; 或者多次测试取最好成绩。</p> <p>无需手动操作及其他辅助设备, 测试数据实时自动归集到主机。</p> <p>提供即时的成绩展示, 测试结束后如成绩有效, 5 秒内在显示设备上展示。</p> <p>设备能自动实时记录多次测试成绩, 并选取最好成绩显示记录, 测试者认为成绩满意自愿放弃剩余跳跃机会时, 设备具有自动终止功能。</p> <p>设备支持一体机与外设移动后, 开机即可立即使用, 不影响精度。</p>	否
		#	<p>需使用完全计算机视觉判定方式, 不使用传统传感器方案; 立定跳远垫为物理垫子, 无传感器相关外设。</p> <p><u>此项指标需提供证明材料 (如技术白皮书、检测报告等, 上述功能实现的技术路径、技术架构、性能指标等), 提供证明材料阐述不准确, 内容不详尽视为不满足该项指标。</u></p>	提供证明材料 (如技术白皮书、检测报告等)
		#	<p>基于计算机视觉, 可检测受测者的脚部是否在起始站立区域, 脚尖是否超过了站立区禁止线; 能自动识别起跳踩线犯规动作, 有语音或警鸣提示犯规; 若起跳强行犯规设备能自动识别该次跳跃无成绩且判定犯规。</p> <p><u>此项指标需提供证明材料 (如技术白皮书、检测报告等, 上述功能实现的技术路径、技术架构、性能指标等), 提供证明材料阐述不准确, 内容不详尽视为不满足该项指标。</u></p>	提供证明材料 (如技术白皮书、检测报告等)
		#	<p>跳远垫在机器可视范围内移动的情况下依然可以正常测试且结果无误。</p> <p><u>此项指标需提供证明材料 (如技术白皮书、检测报告等, 上述功能实现的技术路径、技术架构、性能指标等), 提供证明材料阐述不准确, 内容不详尽视为不满足该项指标。</u></p>	提供证明材料 (如技术白皮书、检测报告等)

		#	设备可拓展与“立定跳远项目无人值守功能模块”配合使用，持续追踪检录的受测者，防止测试中途换人，实现完全的无人值守自助测试（即监考人员为0，受测者自行操作测试设备即可完成测试）。	提供证明材料
		#	在测试过程中，设备可持续追踪检录的受测者，防止测试中途换人。 <u>此项指标需提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等，上述功能实现的技术路径、技术架构、性能指标等），提供证明材料阐述不准确，内容不详尽视为不满足该项指标。</u>	提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等）
		#	在测试过程中有人脸识别，杜绝非本人测试的防作弊检测功能，可解决替考违规行为 <u>此项指标需提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等，上述功能实现的技术路径、技术架构、性能指标等），提供证明材料阐述不准确，内容不详尽视为不满足该项指标。</u>	提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等）
			器材形式：智能一体机+配套外设 测量原理：计算机视觉 适用项目：立定跳远 测量范围：0cm~300cm（可根据用户使用场景进行拓展） 分度值：1cm 误差：±1cm 工作电压：AC220V±10%； 配有立定跳远垫子外设，防滑设计。 通过智能算法识别测试跳垫，进行校准。 清晰表明起点位置、起跳线、终点线及关键位置的刻度。 外设无需供电，可使用传统的立定跳远垫完成。	否
		#	跳落区两侧无障碍，无其他辅助设备，不影响跳远动作，保障人员、设备安全。	提供证明材料
5	引体向上智能体测仪	1	器材形式：智能一体机+配套外设 测量原理：计算机视觉 适用项目：引体向上 测量范围：0-100次（可根据用户使用场景进行拓展） 分度值：1个 误差：±1次 工作电压：AC220V±10%	否
			配有至少20寸、分辨率1920*1080、十点电容触摸屏，滤蓝光，不闪屏，高强度下仍清晰可用。 内置立体声扬声器。 算力设备采用至少2.7GHz主频，4核8线程处理器。 内置加速计算芯片。 采用无线网卡并配有以太网接口。 采用至少DDR4双通道插槽8G内存，单个内存主频不少于3200MHz，延迟低至CLL2，稳定高效、保证一体机帧率。	否

			<p>采用独立显卡，独立显卡至少 4GB DDR6 显存，流处理单元 1920units，显存速度 14Gbps，配有散热技术，保障稳定持久运行。</p> <p>内置专业商用固态硬盘，存储空间至少 128G。顺序读取 3210MB/s，顺序写入 1315MB/s，运行温度 0~70 度。可存储 100 万条以上测试数据，或 2000 条以上测试视频。</p> <p>拥有 2 颗高清宽动态 200 万，广角 100 度无畸变感光工业级镜头。最高有效像素 1920*1080，灵敏度 10000mv/Lux-sec。用于测试仪的人脸识别、姿态识别、动作识别等。</p> <p>测试主机采用 Android 和基于 Linux 的开源嵌入式操作系统，内置测试软件。</p>	
		★	<p>使用完全计算机视觉判定方式，不使用传统传感器方案。基于计算机视觉，仪器可自动检测到引体向上高单杠或高横杠，可自动检测到引体向上的受测者身体，头部及手部；可识别受测者是正手还是反手进行测试。可识别测试过程中，受测者脚下是否使用椅子等异常物体；如识别到异物，计数自动停止，成绩无效。无穿戴装备或感应设备，能够自动判别动作有效性。引体向上运动时，识别有多人的且帮助其作弊的，计数停止，成绩无效。单杠发生移动时，机器也可以继续自动识别。设备可拓展与“引体向上项目无人值守功能模块”配合使用，持续追踪检录的受测者，防止测试中途换人，实现完全的无人值守自助测试（即监考人员为 0，受测者自行操作测试设备即可完成测试），在测试过程中，持续有人脸识别、人体绑定等可完全杜绝非本人测试的防作弊检测功能；可解决替考、出考试区域等违规行为；仪器识别用户测试姿态及动作，并与国家要求的动作标准进行比对、分解动作评分，并且有完整的可追溯的视频。</p>	提供证明材料
			<p>支持手机端预约测试。</p> <p>在测试过程中仪器能实时显示测试者的姓名、学号、测试成绩，具有语音提示功能。测试过程中有完整的视频指引及操作说明，学生可自主完成测试。可自主选定测试次数，一次通过即可终止测试；或者多次测试取最好成绩。</p> <p>无需手动操作及其他辅助设备，测试数据实时自动归集到主机。</p> <p>提供即时的成绩展示，测试结束后如成绩有效，5 秒内在显示设备上展示。</p> <p>手握住横杠，引体向上直到头部以上拉至横杠的位置后再回到原拉起位置时，计数自动增加一个。</p>	否
			<p>外设配置及功能</p> <p>配有标准 2.1-2.5 米高双排固定引体向上单杆，配有防滑垫。</p> <p>多角度固定，边角橡胶包裹，防止倒地或其它意外发生。</p>	否

			#	通过智能算法识别测试单杠，进行自动校准。	提供证明材料
6	仰卧起坐 智能体测 仪	1		配有至少 20 寸、分辨率 1920*1080、十点电容触摸屏，滤蓝光，不闪屏，高强度下仍清晰可用。	否
				内置立体声扬声器。	否
				算力设备采用不小于 2.6GHz 主频，4 核 8 线程处理器，内置加速计算芯片。	否
				采用无线网卡并配有以太网接口。	否
				采用至少 DDR4 双通道插槽 8G 内存，单个内存主频不少于 3200MHz，延迟低至 CL18，稳定高效、保证一体机帧率。	否
				采用独立显卡，独立显卡至少 4GB DDR6 显存，流处理单元 1920units，显存速度 14Gbps，配有散热技术，保障稳定持久运行。	否
				内置专业商用固态硬盘，存储空间不低于 256G。顺序读取 3210MB/s，顺序写入 1315MB/s，运行温度 0~70 度。可存储 100 万条以上测试数据，或 2000 条以上测试视频。	否
				拥有 2 颗高清宽动态 200 万，广角 100 度无畸变感光工业级镜头。最高有效像素 1920*1080，灵敏度 10000mv/Lux-sec。用于测试仪的人脸识别、姿态识别、动作识别等。	否
				需准确检测、判别和记录一分钟有效的仰卧起坐次数；60 秒计时结束后自动锁定成绩。	否
				测试成绩能自动记录，测试数据能自动储存与备份；无需手动操作及其他辅助设备，测试数据实时自动归集到服务器。	否
				测试者对成绩满意自愿放弃剩余时间或机会，设备应具有自动终止功能。	否
				在测试过程中仪器能实时显示测试者的姓名、学号、测试成绩，根据语音提示自助完成测试。	否
				测试主机自带高清人脸识别摄像头，实现测试者身份验证。同时配备身份证识别模块辅助进行身份识别。	否
				测试过程保存完整视频，得分点图片、测试结果可追溯。	否

		★	采用完全的计算机视觉技术,测试者无需借助任何穿戴设备,测试垫无任何附加感应设备。能够识别测试者肩胛未触垫并实时进行语音提示;能够识别测试者双肘未触膝并实时进行语音提示;能够识别测试者双手未抱头并实时进行语音提示;能持续追踪检录的受测者,防止测试中途换人,实现完全的无人值守自助测试(即监考人员为0,受测者自行操作测试设备即可完成测试),在测试过程中,持续有人脸识别、人体绑定等可完全杜绝非本人测试的防作弊检测功能;可解决替考、出考试区域等违规行为;仪器识别用户测试姿态及动作,并与国家要求的动作标准进行比对。测试结果有动作分解及得分点,并且有完整的可追溯的视频,以供便利复议;仪器可持续分析测试中每帧图像的用户关键点信息,并基于关键点信息计算运动状态,对受测者双肩触垫夹角、坐起平均角度有对应的记录和数据分析;对受测者腿部弯曲角度、起坐动作有对应的记录和数据分析。拒绝使用平板电脑、电视、广告机式样的设备。	提供产品功能及技术参数截图或投标人提供实现其功能及参数要求的相关证明材料
		#	能自动识别受测者的动作并判断是否存在犯规情况,并保存该犯规动作图片或视频,可为学生申诉提供依据,减少争议,并有犯规作弊语音提示。此项指标需提供证明材料(如技术白皮书、检测报告等,上述功能实现的技术路径、技术架构、性能指标等),未提供证明材料视为不满足该项指标。	提供实现其功能及参数要求的相关证明材料(如技术白皮书、检测报告等)
			外设运用人体工程学设计,适用各种身材测试者;	否
		#	外设不使用电源供电,使用传统的仰卧起坐垫。	提供产品功能及技术参数截图或投标人提供实现其功能及参数要求的相关证明材料
		#	仰卧起坐垫软垫的厚度不低于3厘米	提供产品功能及技术参数截图或投标人提供实现其功能及参数要求的相关证明材料
		#	有固定测试垫和固定脚勾,体测垫两侧无其他辅助设备,不影响仰卧起坐测试动作。	提供产品功能及技术参数截图或投标人提供实现其功能及参数要求的相关证明材料

7	身高体重无人值守功能模块	1	#	含身高体重项目智能算法等模块功能,持续追踪检录的受测者,防止测试中途换人,实现完全的无人值守自助测试(即监考人员为0,受测者自行操作测试设备即可完成测试),在测试过程中,持续有人脸识别、人体绑定等可完全杜绝非本人测试的防作弊检测功能;可解决替考、出考试区域等违规行为。	提供证明材料
			#	可识别测试者的违规动作行为。	提供证明材料
			#	可拓展功能“学生的臂展、腿长”提供智能化分析。	提供证明材料
			#	测试结果可追溯评分关键图像及切片测试视频,以供便利复议;评分关键图像和切片测试视频为机器自动生成,无需人工手动操作,短视频为测试全过程及前后的视频记录。	提供证明材料
				可通过学生的学号查看追溯测试者动作得分点图像与测试的视频切片,为老师处理学生申诉提供便利。	否
		#	身高体重项目智能算法,内置算法模型。	提供证明材料	
8	肺活量项目无人值守功能模块	1	#	含肺活量项目智能算法等模块功能,持续追踪检录的受测者,防止测试中途换人,实现完全的无人值守自助测试(即监考人员为0,受测者自行操作测试设备即可完成测试),在测试过程中,持续有人脸识别、人体绑定等可完全杜绝非本人测试的防作弊检测功能。	提供证明材料
			#	测试结果可追溯切片测试视频,以供便利复议;切片测试视频由机器自动生成,无需人工手动操作,为测试全过程及前后的视频记录。	提供证明材料
				可通过学生的学号查看追溯测试者测试的视频切片,为老师处理学生申诉提供便利。	否
			#	肺活量项目智能算法,内置算法模型。	提供证明材料
9	坐位体前屈项目无人值守功能模块	1	#	含坐位体前屈项目智能算法等模块功能,持续追踪检录的受测者,防止测试中途换人,实现完全的无人值守自助测试(即监考人员为0,受测者自行操作测试设备即可完成测试)。	提供证明材料
			#	在测试过程中,持续有人脸识别、人体绑定等可完全杜绝非本人测试的防作弊检测功能;可解决替考、出考试区域等违规行为;仪器识别用户测试姿态及动作,并与国家要求的动作标准进行比对、分解动作评分,并且有完整的可追溯的视频。	提供证明材料
			#	测试结果可追溯评分关键图像及切片测试视频,以供便利复议;评分关键图像和切片测试视频为机器自动生成,无需人工手动操作,短视频为测试全过程及前后的视频记录。	提供证明材料
				可通过学生的学号查看追溯测试者动作得分点图像与测试的视频切片,为老师处理学生申诉提供便利。	否

			#	坐位体前屈项目智能算法，内置算法模型。	提供证明材料
10	立定跳远项目无人值守功能模块	1	#	含立定跳远项目智能算法等模块功能，持续追踪检录的受测者，防止测试中途换人，实现完全的无人值守自助测试（即监考人员为0，受测者自行操作测试设备即可完成测试），在测试过程中，持续有人脸识别、人体绑定等可完全杜绝非本人测试的防作弊检测功能；可解决替考、出考试区域等违规行为；仪器识别用户测试姿态及动作，并与国家要求的动作标准进行比对、分解动作评分，并且有完整的可追溯的视频。 此项指标需提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等），上述功能实现的技术路径、技术架构、性能指标等），提供证明材料阐述不准确，内容不详尽视为不满足该项指标。	提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等）
			#	系统基于关键点检测，持续分析测试中每帧图像的用户关键点信息，并基于关键点信息计算运动状态，对学生起跳动作、落地动作、下蹲动作及下蹲角度有对应的记录和数据分析，并与学生测试成绩一同保存提交至系统服务器，供学生、老师对受测时的运动状态进行有效的分析。	提供证明材料
			#	测试结果可追溯评分关键图像及切片测试视频，以供便利复议；评分关键图像和切片测试视频为机器自动生成，无需人工手动操作，短视频为测试全过程及前后的视频记录。	提供证明材料
				可通过学生的学号查看追溯测试者动作得分点图像与测试的视频切片，为老师处理学生申诉提供便利。	否
			#	立定跳远智能算法，内置算法模型。	提供证明材料
11	引体向上项目无人值守功能模块	1	#	含引体向上项目智能算法等模块功能，持续追踪检录的受测者，防止测试中途换人，实现完全的无人值守自助测试（即监考人员为0，受测者自行操作测试设备即可完成测试）。	提供证明材料
			#	测试结果可追溯评分关键图像及切片测试视频，以供便利复议；评分关键图像和切片测试视频为机器自动生成，无需人工手动操作，短视频为测试全过程及前后的视频记录。	提供证明材料
				可通过学生的学号查看追溯测试者动作得分点图像与测试的视频切片，为老师处理学生申诉提供便利	否
			#	引体向上智能算法，内置算法模型。	提供证明材料
			#	在测试过程中，持续有人脸识别、人体绑定等可完全杜绝非本人测试的防作弊检测功能；可解决替考、出考试区域等违规行为；仪器识别用户测试姿态及动作，并与国家要求的动作标准进行比对、分解动作评分，并且有完整的可追溯的视频。	提供证明材料
12	仰卧起坐	1	#	含仰卧起坐项目智能算法等模块功能，持续追踪检录的受测者，防止测试中途换人，实现完全的无人值守自助	提供产品功能及技术参数截图或

无人值守功能模块			测试（即监考人员为 0，受测者自行操作测试设备即可完成测试）。	投标人提供实现其功能及参数要求的相关证明材料
	#		在测试过程中，持续有人脸识别、人体绑定等可完全杜绝非本人测试的防作弊检测功能；可解决替考、出考试区域等违规行为；仪器识别用户测试姿态及动作，并与国家要求的动作标准进行比对、分解动作评分，并且有完整的可追溯的视频。	提供产品功能及技术参数截图或投标人提供实现其功能及参数要求的相关证明材料
	#		测试结果可追溯评分关键图像及切片测试视频，以供便利复议；仪器可持续分析测试中每帧图像的用户关键点信息，并基于关键点信息计算运动状态，对学生双肩触垫夹角、坐起平均角度、腿部弯曲角度、起坐动作、双手动作有对应的记录和数据分析。	提供产品功能及技术参数截图或投标人提供实现其功能及参数要求的相关证明材料
	#		可通过学生的学号查看追溯测试者动作得分点图像与测试的视频切片，为老师处理学生申诉提供便利。	提供产品功能及技术参数截图或投标人提供实现其功能及参数要求的相关证明材料
			内置仰卧起坐项目算法模型。	否

室外三项技术参数

序号	货物（服务）名称	数量	重要性	指标要求	证明材料要求
1	手持查询主机	1		1. 至少 7 寸户外手持设备。	
				2. 配有至少 2G+16G 内存。	
				3. 前配有至少 2MP 摄像头。	
				5. 配有身份证读取模块。	
				6. 分辨率至少 1920*1080 电容屏，支持 GPS。	
				7. 内置不少于 10000mAh 锂电池。	
2	50 米跑图像捕捉式	1		1. 拥有至少 200 万数字宽动态、ICR 红外滤片式可调节角度 24 倍光学变焦室外专业摄像头。	

终点监测 计时设备		2. 摄像头最大光圈数不少于 F1.6，捕捉最远距离 70 米，支持防补光过曝。采用 120db 及以上宽屏动态技术，能清晰保存暗处细节，抑制亮处过曝。背光补偿提升逆光环境的图像质量，3D 降噪消除图像中噪点。	
		3. 配有至少 40W IP 网络音柱。	
	#	4. 支持终点人体、人脸捕捉、抓拍、侦测功能。能快速捕捉到跑步状态下的人体、人脸数据。	提供证明材料
		5. 符合 IP66 防护认证。内置加热玻璃，防雨水，有效除雾抵抗恶劣天气侵袭，时刻保持设备正常运作。	
		6. 配有至少 256G 存储空间存储录像数据。	
	#	7. 算力设备采用至少 2.6GHz 主频，4 核 8 线程处理器。内置加速计算芯片。	提供证明材料
		8. 算力设备采用 DDR4 及以上双通道插槽至少 8G 内存，单个内存主频 3200MHz，延迟低至 CLL2，稳定高效、保证算力设备帧率。	
	#	9. 采用独立显卡，独立显卡至少 4GB DDR6 显存，流处理单元 1920units，显存速度 14Gbps，配有散热技术，保障稳定持久运行。	提供证明材料
		10. 算力设备内置专业商用固态硬盘，存储空间至少 128G。顺序读取 3210MB/s，顺序写入 1315MB/s，运行温度 0~70 度。可存储 100 万条以上测试数据，或 2000 条以上测试视频。双硬盘设计，支持数据丢失找回功能。	
		<p>11. 完全使用计算机视觉，不使用传统传感器方式。整个过程测试者不穿戴或携带任何附加设施。使用计算机视觉可检测到抢跑行为，并进行语音提醒。</p> <p>在跑步中，可实时描绘轨迹，并实时展示轨迹线。有完整的视频，测试结果可追溯测试视频、图像及起始终点时间，便于复议。</p> <p>★ 设备具备冲刺抓拍功能，实时保存测试过程中的视频，以便回溯，测试过程使用人脸识别方式，以防作弊。</p> <p>仪器可自动检测跑道起点线、终点线。</p> <p>部署时不可在田径场上立横杆，仅可使用操场外围场地进行部署，达到无感知部署。</p> <p>可检测出窜道。</p> <p>将测试冲刺前后过程记录下来，并可取出人脸信息。</p>	提供证明材料
	#	12. 设备可拓展与“50 米跑自动监测功能模块”配合使用，持续追踪检录的受测者人脸，并根据人脸判断其对应的跑道；在跑步中，可实时描绘轨迹，并实时	提供证明材料

				展示轨迹线；有完整的可追溯的视频，便于复议。	
3	50 米跑图像捕捉式起点监测计时设备	1	#	1. 拥有至少 200 万数字宽动态、ICR 红外滤片式可调节角度 24 倍光学变焦室外专业摄像头。	提供证明材料
			#	2. 摄像头最大光圈数不少于 F1.6，捕捉最远距离 70 米，支持防补光过曝。采用 120db 及以上宽屏动态技术，能清晰保存暗处细节，抑制亮处过曝，背光补偿提升逆光环境的图像质量，3D 降噪消除图像中噪点。	提供证明材料
				3. 配有 40W IP 网络音柱	
			#	4. 支持起点人体捕捉、人体抓拍、侦测功能。能快速捕捉到跑步状态下的人体数据。	提供证明材料
				5. 符合 IP66 防护认证。内置加热玻璃，防雨水，有效除雾抵抗恶劣天气侵袭，时刻保持设备正常运作。	
			#	6. 算力设备采用至少 2.6GHz 主频，4 核 8 线程处理器。	提供证明材料
			#	7. 采用 DDR4 及以上双通道插槽，至少 8G 内存，单个内存主频 3200MHz，延迟低至 CLL2，稳定高效、保证算力设备帧率。	提供证明材料
			#	8. 采用独立显卡，独立显卡至少 4GB DDR6 显存，流处理单元 1920units，显存速度 14Gbps，配有散热技术，保障稳定持久运行。	提供证明材料
				9. 算力设备内置专业商用固态硬盘，存储空间至少 128G。顺序读取 3210MB/s，顺序写入 1315MB/s，运行温度 0~70 度。可存储 100 万条以上测试数据，或 2000 条以上测试视频。双硬盘设计，支持数据丢失找回功能。	
				10. 支持手机端预约测试。	
				11. 在测试过程中仪器能实时显示测试者的姓名、学号、测试成绩，具有语音提示功能。	
			#	12. 设备主机可采用身份证检录、可使用人脸识别检录。	提供证明材料
				15. 提供即时的成绩展示，测试结束后如成绩有效，5 秒内在显示设备上展示。	
4	800 米/1000 米图像捕捉式起终点监测计时设备	1		1. 拥有至少 200 万数字宽动态、ICR 红外滤片式可调节角度 24 倍光学变焦室外专业摄像头。	
				2. 摄像头最大光圈数不少于 F1.6，捕捉最远距离 70 米，支持防补光过曝。采用 120db 及以上宽屏动态技术，能清晰保存暗处细节，抑制亮处过曝。背光补偿提升逆光环境的图像质量，3D 降噪消除图像中噪点。配至少 40W IP 网络音柱及 IP 功放设备。	
			#	3. 支持起点人脸捕捉、抓拍、侦测功能。能快速捕捉到跑步状态下的人脸、人体数据。	提供证明材料

			4. 符合 IP66 防护认证。内置加热玻璃，防雨水，有效除雾抵抗恶劣天气侵袭，时刻保持设备正常运行。	
			5. 配有至少 256G 存储空间存储录像数据。	
		#	6. 算力设备采用至少 1.5GHz 主频 2 核 4 线程处理器。采用 DDR4 及以上双通道插槽，至少 4G 内存，单个内存主频 3200MHz，延迟低至 CLL2，稳定高效、保证算力设备帧率。	提供证明材料
		#	7. 采用独立显卡，独立显卡至少 2GB DDR6 显存，配有散热技术，保障稳定持久运行。	提供证明材料
			8. 内置专业商用固态硬盘，存储空间至少 128G。顺序读取 3210MB/s，顺序写入 1315MB/s，运行温度 0~70 度。可存储 50 万条以上测试数据，或 1000 条以上测试视频。双硬盘设计，支持数据丢失找回功能。	
			9. 支持手机端预约测试。	
			10. 在测试过程中仪器能实时显示测试者的姓名、学号、测试成绩，具有语音提示功能。	
			11. 设备主机可采用身份证检录、可使用人脸识别检录。	
			12. 可自主选定测试次数，一次通过即可终止测试；或者多次测试取最好成绩。	
			13. 无需手动操作及其他辅助设备，测试数据实时自动归集到主机。	
			14. 提供即时的成绩展示，测试结束后如成绩有效，5 秒内在显示设备上展示。	
		★	15. 测试全程使用计算机视觉技术来实现；测试者无需穿戴任何设备。设备可拓展与“800 米/1000 米跑自动监测功能模块”配合使用；具备完整的防作弊功能，有完整的可追溯的视频，便于复议。部署时不可在田径场上立横杆，仅可使用操场外围场地进行部署，达到无感知部署。	提供证明材料
			16. 在标准的田径场地上进行，自带发令设备，接入系统。	
			17. 测试学生 25-50 人为一组，站立式起跑，当听到系统信号后起跑，起跑口令为：“各就位”一鸣哨。	
		#	18. 当测试学生的躯干通过终点区域时，以秒为单位记录测试成绩。	提供证明材料
			19. 同时进行男子和女子项目测试，可满足男女 50 人以上同时在跑道测试。	
5	摄像机立柱	2	5 米监控杆	

6	交换机	2		24 口百兆 PoE 电口+2 千兆电口	
7	50 米跑自动监测功能模块	1	#	1. 含 50 米跑自动监测算法等模块功能，持续追踪检录的受测者人脸，并根据人脸判断其对应的跑道； 此项指标需提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等），上述功能实现的技术路径、技术架构、性能指标等），提供证明材料阐述不准确，内容不详尽视为不满足该项指标。	提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等）
			#	2. 在跑步中，可实时描绘轨迹，并实时展示轨迹线；有完整的可追溯的视频，便于复议。	提供证明材料
			#	3. 具备冲刺抓拍学生特征功能，实时捕捉保存测试过程中的视频图像，将测试冲刺过程记录下来，并与学生特征进行对比，对存在作弊可能性的数据进行提示，将测试视频数据存储在云平台里，可随时调出回放。 此项指标需提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等），上述功能实现的技术路径、技术架构、性能指标等），提供证明材料阐述不准确，内容不详尽视为不满足该项指标。	提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等）
			#	4. 测试结果可追溯测试视频、图像及起始终点时间。 此项指标需提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等），上述功能实现的技术路径、技术架构、性能指标等），提供证明材料阐述不准确，内容不详尽视为不满足该项指标。	提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等）
			#	5. 测试过程的视频或图像可上传至云平台通过后台浏览查看。	提供证明材料
			#	6. 室外短跑算法模型，用于 50 米跑的人体、人脸测量。	提供证明材料
8	800 米/1000 米跑自动监测功能模块	1	★	1. 含 800 米/1000 米跑自动监测算法等模块功能，在跑步中，具备完整的防作弊功能，有完整的可追溯的视频，便于复议。对套圈、中途换人等作弊行为，设备可及时发现上报。	提供证明材料
			#	2. 具备冲刺抓拍学生特征功能，实时捕捉保存测试过程中的视频图像，将测试冲刺过程记录下来，并与学生特征进行对比。	提供证明材料
			#	3. 对存在作弊可能性的数据进行提示，将测试视频数据存储在云平台里，可随时调出回放。	
			#	4. 测试结果可追溯测试视频、图像及起始终点时间。	提供证明材料
			#	5. 测试过程的视频或图像可上传至云平台通过后台浏览查看。	提供证明材料

		#	6. 操场人员嘈杂，多人横穿赛道的情况下，不影响受测者测试（起终点位置被遮挡除外） 此项指标需提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等），上述功能实现的技术路径、技术架构、性能指标等），提供证明材料阐述不准确，内容不详尽视为不满足该项指标。	提供证明材料（如技术白皮书、检测报告等）
		#	7. 室外中长跑算法模型，用于中长跑（800米/1000米）的人体、人脸测量。	提供证明材料

软件部分技术参数

序号	内容	模块	数量	重要性	指标参数
1	体质数据采集	仰卧起坐智能数据采集	1	#	基于部署的仰卧起坐智能测试仪，对受测者测试中的视频数据进行分析，将测试过程中的每一帧运动姿态进行采集，生成数据并展示在管理端 web 页面、体测仪器终端。
		引体向上数据智能采集	1	#	基于部署的引体向上智能测试仪，对受测者测试中的视频数据进行分析，将测试过程中的每一帧运动姿态进行采集，生成分析数据并展示在管理端 web 页面、体测仪器终端。
		立定跳远智能数据采集	1	#	基于部署的立定跳远智能测试仪，对受测者测试中的视频数据进行分析，将测试过程中的每一帧运动姿态进行采集，生成分析数据并展示在管理端 web 页面、体测仪器终端。
		坐位体前屈智能数据采集	1	#	基于部署的坐位体前屈智能测试仪，对受测者测试中的视频数据进行分析，将测试过程中的每一帧运动姿态进行采集，生成分析数据并展示在管理端 web 页面、体测仪器终端。
		肺活量智能数据采集	1		基于部署的肺活量智能测试仪，对受测者测试中的视频数据进行分析采集，并进行持续的身份认证保证数据的真实匹配。生成分析数据并展示在管理端 web 页面、体测仪器终端。
		身高体重智能数据采集	1	#	基于部署的身高体重智能测试仪，对受测者测试中的视频数据进行分析采集，测量指定维度的受测者数值，生成分析数据并展示在管理端 web 页面、体测仪器终端。
		50/100m 跑智能数据采集	1	#	基于部署的 50/100 米智能测试组件，对受测者测试中的视频数据进行分析采集，测量受测者跑步的撞线状态，并生成分析数据并展示在管理端 web 页面、体测仪器终端及教师端 H5 页面。 1. 50 米跑撞线时间 #2. 100 米跑撞线时间 3. 身份实时识别绑定

					#4. 受测者赛道分析
		耐力跑智能数据采集	1	#	基于部署的多组耐力跑智能测试组件，对受测者测试中的视频数据进行分析采集，测量受测者跑步的各阶段状态，并生成分析数据并展示在管理端 web 页面、体测仪器终端。
2	成绩发布与查询	成绩查询权限	1		提供成绩查询平台，受测者在测试完成后可通过成绩查询平台查询自己的成绩。查询平台形式为 web 端、APP 端或 H5 页面。系统可根据不同角色设置不同终端的成绩查询权限。
		成绩查询展示	1	#	成绩查询平台中需展示受测者体测的整体得分情况，计算出年级、专业、课程、教学班的学生成绩。成绩查询平台中需分项展示受测者体测成绩，包括可查看受测者的单项得分、得分点的图像，单项测试视频。
		历史成绩查询	1		受测者可通过成绩查询平台查询历史体测成绩，包括本学期体测成绩及过往学期体测成绩
		成绩申诉	1	#	受测者可通过成绩查询平台对有疑问的成绩发起申诉。例如仅可对本学期的体测成绩进行申诉。申诉后可查询申诉状态。
		学生成绩查询	1		在后台管理端、手机端提供成绩查询功能，供老师查询受测者成绩，且能回放受测者体测时的视频。
		学生成绩补录	1		在后台管理端、手机端提供成绩补录功能，供老师补录学生缺失成绩。系统支持以表格形式一次导入要补录的成绩，也支持按条补录、调整成绩。
		成绩结果修改	1		在后台管理端提供成绩修改功能，供老师或志愿者修改或删除受测者体测成绩。
		成绩结果导出	1		教师可在后台管理端导出学生的各项体测成绩。导出表格中包括但不限于学生姓名、学号、性别、身份证号、行政班级、各项体测成绩。
		3	申诉与仲裁	学生无成绩申诉	1
学生成绩误判申诉	1				学生查询到体测成绩时，但成绩与实际成绩不符时，学生可在系统中按申诉时间-申诉测试场次-申诉测试项目进行自动查询，系统自动显示该时间该学生的测试项目视频、得分点、未达标点，当对测试结果存在争议时，学生可点击申诉，该条测试记录会转发给教学教师，进行人工二次审核。
学生申诉状态查询	1				学生能够查询到自己的申诉记录，并标明申诉记录的状态。若申诉被驳回，系统会注明申诉原因。
学生申诉状态通知	1				当学生自己的申诉记录状态发生改变时，系统会自动推送申诉消息到学生端，提示其申诉状态的变化。

		无成绩申诉处理	1		当学生提交无成绩申诉时，教师可根据实际情况，补录学生的体质测试记录及成绩。若需驳回申诉，需能注明驳回原因。
4	智能分析	项目智能分析	1	#	按各个测试项目对学生单项的运动数据进行分项统计，可清晰的查看该学生每个项目的测试情况，包括该项目测试的历次时间，测试的历次成绩，最佳测试成绩，最佳成绩的全校排名。 对学生单项测试的平均分按学年学期进行纵向趋势分析，可准确清晰了解该学生的该单项的变化情况。包括引体向上智能分析、立定跳远智能分析、坐位体前屈智能分析、身高体重智能分析、仰卧起坐智能分析、肺活量智能分析、短跑智能分析、长跑智能分析。
		多维度的运动数据画像	1	#	平台可展示学生个人的当前学期的运动数据，对学生的运动数据画像进行统计分析，并支持跨平台的展示。包括但不限于 1. 学生运动体能数据综合分析 2. 学生体测成绩综合分析 3. 学生强项弱项分析 4. 学生身体素质分析

二、其他要求

(一) 履约保证金：中标单位向学校提交人民币玖仟捌佰元整的履约保证金，并到达指定账户。履约保证金在项目验收合格，中标单位提供相关资料申请，五个工作日内等额无息退还。

收款单位：江苏科技大学

收款帐号：381006717010149000338

开户银行：交行镇江江科大支行

(二) 付款方式

设备安装调试验收合格后我校支付中标总价的 90%，其余 10%一年后如无违约，则无息支付，但不影响中标方免费质保服务承诺的责任。

注：1、若涉及品牌仅作参考，不能理解为唯一指定，只要优（或至少相当）于参考品牌的质量及性能要求的，经评标委员会认定后，均可视为合格响应。各投标单位应如实填写技术响应及偏离表，如有偏离请详细描述，以便于评标委员会评审。

2、投标单位须随原件提供原件清单目录（若需要提供原件），否则，投标单位自行承担一切后果。

第四部分 服务要求

1. 提供的产品（包括零部件）必须是全新的正品，符合国家质量标准以及用户的招标要求，并附产品合格证等证明。交付使用时，合格率应达到 100%；严格按照国家安全生产要求和技术规范组织供货，服从校方管理。如投标人违规操作引起的事故，由投标人负全部责任。（提供承诺书）。

2. 必须提供不少于叁年全免费质保服务（投标文件中须列明具体时间），软件终身免费更新维护。中标单位须提供监控设备生产厂家的售后服务承诺书并加盖投标单位红章。对本次采

购的所有产品、配件、辅件在到货检查及质保期内出现故障等情形必须无偿更换。质保周期内，中标单位应确保货物的正常使用，如有质量问题，须提供免费上门维修。质保周期外，发生故障或损坏的，维修时只收取维修成本费。中标单位应保证其提供的产品没有权属纠纷，如在用户正常使用过程中，第三方因此提出索赔或者主张权利的，应由中标单位负责解决，并承担一切法律责任。

3. 免费提供技术培训。必须提供 7×24 小时全天候售后服务电话（电话：_____），对产品质量实行“三包”。在质保期内出现故障时，应在 24 小时内上门服务，并在一天内修复，否则，如设备故障应提供备用机；如不能及时赶到，用户委托其他单位维修，其费用从质量保证金中扣除。

4. 投标单位应提供投标设备的生产厂家、产品型号、主要性能指标及产品说明书。

5. 随机资料需齐全。

6. 能够提供的其他服务及优惠条件；

7. 提供本地化服务证明材料及维保能力的介绍（含售后机构人力资源状况）。

8. 投标单位要具体说明外购设备维修点的地址、负责人、联系人和联系电话，维修点能承担什么样的维修责任。

备注：请各投标商对上述要求做出明确承诺，谢谢！

第五部分：投标文件（格式）

投 标 书

项目编号：

项目名称：

投 标 人（加盖公章）：

年 月 日

一、投标函（格式）

致：江苏科技大学招投标工作办公室：

根据贵方关于_____项目的投标邀请（招标文件编号： ），正式授权下述签字人（姓名和职务）代表（投标单位的名称），提交下述文件正本一份，副本四份。

- 1、开标（报价）一览表
- 2、货物清单及明细报价表
- 3、投标单位相关信息一览表
- 4、技术资料、安装调试及验收方案等
- 5、服务承诺
- 6、企业情况简介
- 7、资格及资信证明文件
- 8、按招标文件要求投标单位所能提交的其他文件

据此函，投标单位兹宣布同意如下：

- 1、按招标文件规定提供货物及服务的唯一投标报价见开标（报价）一览表。
- 2、我方承诺根据招标文件的规定，完成合同义务，并承担责任（如有偏离，在投标文件中另作说明）。
- 3、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件书面修改通知（如果有的话），投标单位完全理解并同意放弃对这方面不明及误解的权利。
- 4、我方保证向招标组织方提供的投标文件及所有材料的完整、真实、合法、有效并对其真实性负责。
- 5、我方同意从规定的招标日期起遵循本招标文件，并在规定的有效期期满之前均具有约束力。
- 6、如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，投标保证金（如果有）可不予退还。
- 7、我方同意向贵方提供贵方可能要求的与本投标有关的任何证据或资料。
- 8、我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 9、我方知道如用虚假材料或恶意方式向贵方提出质疑，将承担相应的法律责任。同时承诺：我方如果有上述行为，将无条件承担贵方相关的调查论证费用。
- 10、本次投标文件内容与招标文件内容偏离（技术和商务）见偏离说明（如果有）。
- 11、遵守招标文件中要求的收费项目和标准。
- 12、本公司承诺：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；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
- 13、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：
地址：
电话：
传真：
邮政编码：

投标单位（加盖公章）：

法定代表人或其授权委托代理人签字：

日期： 年 月 日

二、开标（报价）一览表

单位名称（盖章）：

投标总报价	金额（大写）： ¥：
供货期	
备注	

注： 1、投标总报价包括货物成本价、安装费、运输费、质保服务期内费用、设计费以及所需缴纳的任何税费、管理费、临时保险相关费用等所有费用；2、投标单位必须据实填具此表，应与投标文件的有关内容一致；3、“开标/报价一览表”一式两份，一份为“开标一览表”无需装订，单独封装于投标文件正本信封内提交；另一份为“报价一览表”，表式相同，需装订在投标文件中；4、此表为范本，投标单位可根据投标项目调整表格内容。

法定代表人或其授权委托代理人签字：

日期： 年 月 日

三、资格性和符合性检查响应对照及评分索引表

投标单位全称（加盖公章）：

序号	名称	单位	数量	规格	品牌、型号及产地	单价	总价	免费质保期
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
其它费用								
合计金额								

注：1、本表中“其它费用”由投标单位根据项目需求及自身经验进行补充填写。项目实施时，除招标方明确提出需要变更增加外，不再增加任何费用，投标单位应确保本项目能安全、正常运行并达到招标要求。

2、本表中合计金额应与开标（报价）一览表中项目总报价保持一致。

3、行数不够可自行添加。

日期： 年 月 日

五、技术响应及偏离表

投标单位列出具体响应本招标文件中所要求配置的产品型号和参数,如有和招标文件中规定的技术要求有偏离的请列出偏离说明。

序号	名称及型号	招标文件要求参数	投标实际参数	符合/正偏离 /负偏离	备注

注：1、“偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”；

2、如实填写偏离表，如果虚假响应或简单复制招标文件提供的技术参数，将可能被视为无效的响应；

3、该表不能作为投标的技术文件，投标单位应在投标文件中单独提供技术文件；

4、行数不够可自行添加，表格可根据情况选择“横向”页面设置。

六、投标单位相关信息一览表

一	公司基本信息				
1	公司名称:				
2	注册资金:		3	从业人员:	
4	成立日期:		5	法定代表人:	
6	开户银行:		7	账号:	
8	项目联系人:		9	联系电话:	
10	公司地址:				
二	公司财务状况 (2021 年度)				
1	营业收入 (万):		2	利润总额 (万)	
3	年末“固定资 产合计”(万):		4	年末“流动资产” 余额 (万):	
5	年末“短期负 债”余额(万):		6	年末“长期负债” 余额 (万):	
7	年末“资产总 计”余额 (万)		8	年末“货币资金” 余额 (万):	
三	投标单位其他信息				
(一)	公司取得的相关 资质及等级:				
(二)	公司获得的荣誉 及表彰情况				

七、公司简介、设备技术资料

- 1、请各投标单位自行介绍本公司情况，（格式自拟）；
- 2、所投产品实际款式图片；
- 3、根据招标文件要求提供切实可行的项目供货、验收方案安排；
- 4、其他相关资料。

八、服务承诺

- 1、格式由投标单位自定，如对招标文件中的“服务要求”能够接受的，投标单位必须在投标文件的“服务承诺”中逐条进行响应和表述。
- 2、售后服务方案。

九、供应商需要提供的证明材料

- 1、营业执照（复印件）；
- 2、法定代表人身份证明书、法人授权委托书（具体填写见格式）；
- 3、具有良好的健全的财务会计制度（2021年投标单位年度财务报表复印件）；
- 4、依法缴纳税收和社会保障资金相关材料（参加本次政府采购活动前半年内（至少一个月）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件）；
- 5、2019年以来同类项目且至少规模相当证明材料（合同、验收材料等复印件）；
- 6、相关管理体系认证证书，资质、荣誉、信誉证明材料复印件；
- 7、提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺书。
- 8、项目要求的其他相关材料，以及投标单位认为有必要提供的其它材料。

十、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^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。

十二、法定代表人身份证明书

兹证明_____同志，性别____，身份证号_____，在我单位任_____职务，联系方式_____，系我单位主要负责人即法定代表人。

单位全称：

电 话：

单位地址：

单位盖章：

年 月 日

附：法定代表人居民身份证复印件

注：“法定代表人”直接参加投标活动的仅需填写本身份证明，个人居民身份证携带备查。

法定代表人的法人章与其签字效力等同。