



竞争性磋商文件

(需求公示附件)

项 目 名 称 : 贵州交通技师学院（贵州省交通运输学校）
AI 体测设备采购项目

项 目 编 号 : GZWH-2025-4836

采 购 方 式 : 竞争性磋商

采 购 类 别 : 货物类

项 目 序 列 号 : _____

采 购 人 : 贵州交通技师学院（贵州省交通运输学校）

采 购 代 理 机 构 : 贵州卫虹招标有限公司

日 期 : 2025 年 7 月



目 录

第一部分 通用部分	
第一章 采购邀请	
第二章 竞争性磋商须知表	
第三章 供应商须知	
第二部分 专用部分	
第四章 采购需求	
第五章 评审程序、方法及标准	
第六章 政府采购货物买卖合同	
第三部分 响应文件编制格式	
第七章 响应文件格式	



第一部分 通用部分

第一章 采购邀请

贵州卫虹招标有限公司受采购人委托，对以下项目进行国内竞争性磋商采购，欢迎合格的供应商提交加密的电子响应文件参与响应报价。

一、采购项目内容

- 1.项目名称：贵州交通技师学院（贵州省交通运输学校）AI 体测设备采购项目
- 2.项目编号：GZWH-2025-4836
- 3.项目序列号：
- 4.项目需求：详见“第五章 采购需求”。本项目共 1 个产品包，不得拆分产品包进行响应，否则按无效响应报价处理
- 5.本项目采购预算为：1000000.00 元
- 6.本项目最高限价为：970000.00 元

二、供应商资格要求

具体内容以“第五章 评审程序、方法及标准”中“资格性审查内容”为准。

三、获取竞争性磋商文件的时间、地点、方式

- 1.获取竞争性磋商文件的时间：详见贵州省政府采购网采购公告。
- 2.获取竞争性磋商文件的方式：登录贵州省公共资源交易公共服务平台下载本项目的采购文件（交易中心电话：0851-85971822）。
- 3.竞争性磋商文件发售价格： 0 元。

四、响应文件提交截止时间及地点、开启时间及地点

- 1.响应文件提交截止时间：详见贵州省政府采购网采购公告。
- 2.提交地点：贵州省公共资源交易公共服务平台-网上交易大厅-文件递交。
- 3.开启时间：同响应文件提交截止时间。
- 4.开启地点：贵州省公共资源交易公共服务平台-网上交易大厅。

五、采购代理机构联系方式



联系人：项目四部

电话：0851-85801823

传真：0851-85801799

地址：贵阳市中华中路 8 号时代广场名仕楼 18 楼 D 座

监督电话：18786042359

六、保证金交纳账户

开户名称：贵州省公共资源交易中心

开户行：贵州银行股份有限公司贵阳展览馆支行

账号：0109001400000182-0002



第二章 竞争性磋商须知表

本表关于所要采购货物的具体资料是对“竞争性磋商须知”的补充或修改，两者如有矛盾，应以本须知表为准。

项目名称	贵州交通技师学院（贵州省交通运输学校）AI 体测设备采购项目
项目编号	GZWH-2025-4836
项目序列号	
供应商编制响应文件需要编辑项目编号，填写项目编号、项目序列号均可	
内容	说明与要求
采购人	采购人：贵州交通技师学院（贵州省交通运输学校） 地 址：贵州省贵阳市云岩区白云大道 224 号
采购代理机构	采购代理机构：贵州卫虹招标有限公司 联 系 人：项目四部 电 话：0851-85801823 传 真：0851-85801799 地 址：贵阳市中华中路 8 号时代广场名仕楼 18 楼 D 座 监督电话：18786042359
联合体响应	本项目不接受联合体
进口产品	本项目不接受进口产品参与响应报价
样品/样机	（1）是否需要提交：否。
现场考察（磋商前答疑会）	（1）是否组织现场考察（磋商前答疑会）：否。
采购预算	本项目采购预算为： <u>1000000.00</u> 元
最高限价	本项目最高限价为： <u>970000.00</u> 元
响应报价	响应报价（含税）包括：保险、安装调试费、培训费、各种税费等直至货物到达使用地点并能正常投入使用所发生的一切费用，即总价包干。
政府采购政策落实	（1）本项目 <u>非专门</u> 面向中小企业采购。
标的所属行业	（1）本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为 <u>软件和信息技术服务业</u> 。



	(2) 属于小微企业（按“中小企业划分标准所属行业”）、残疾人福利性企业、监狱企业产品的，须提交《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的证明其属于监狱企业的文件。
保证金	1.保证金交纳金额：<u>10000.00</u> 元。 2.保证金收取（到账）截止时间：详见贵州省政府采购网采购公告（温馨提示：为确保保证金交纳成功，建议您在保证金交纳截止时间前 1 个工作日的 16：00 前完成保证金绑定）。 3.保证金交纳和退还按贵州省公共资源交易中心相关规定办理，交纳保证金的流程（详见“贵州省公共资源交易公共服务平台保证金操作手册”）。 4.保证金交纳方式：银行转账、银行保函、保证保险和合法担保机构出具的担保。 4.1 银行转账形式交纳保证金 （1）贵州省公共资源交易公共服务平台以银行转账方式交纳的保证金，须由供应商在响应截止时间前自行在系统内与投标项目进行绑定。 （2）在交纳保证金前，请先在交易系统的“企业诚信管理系统—企业基本信息—银行账户”下验证“开户银行、基本账户号、基本户开户支行号、基本户账户名称”等信息是否正确完善。检查完毕后，通过基本账户将保证金转入贵州省公共资源交易中心保证金账户。 开户名称：贵州省公共资源交易中心 开 户 行：贵州银行股份有限公司贵阳展览馆支行 账 号：0109001400000182-0002 （3）保证金转账成功后登陆交易系统，点击【保证金管理】菜单下的【交纳流水查看】，查看该笔保证金是否鉴收成功。 （4）保证金鉴收成功后，点击【项目绑定】菜单中绑定投标项目，点击【绑定】按钮，绑定成功后保证金方可生效。 （5）项目绑定成功后，点击【交纳凭证】按钮，可打印保证金交



	纳凭证。未绑定或未绑定成功的，视为未交纳保证金。 （6）未绑定成功的保证金将进行退款。 4.2 银行保函、保证保险、合法担保机构出具的担保等方式交纳保证金 （1）供应商通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台在线办理的电子保函：包含银行保函、保证保险、担保保函等（注：内容应载有采购人名称、供应商名称、项目名称、标段名称、保证金金额、有效期（应不小于响应有效期），可直接在交易系统中确认，须将打印的电子保函和响应文件一并提交给采购代理机构，不再验证真伪。 （2）对贵州省公共资源交易综合金融服务平台以外办理的投标保函（含纸质保函）、合法担保机构出具的担保，须将电子保函原件和响应文件一并提交给采购代理机构，并在评审现场对其进行真伪验证，通过官网查询验证未通过的，视为未按规定交纳保证金。
响应文件	（1）响应文件编制：通过贵州省公共资源交易公共服务平台下载“投标文件制作工具（采购文件在线编制版）”编制响应文件，生成电子响应文件，使用数字（CA）或移动 CA 证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）证书进行加密、签章。 （2）响应文件提交截止时间：详见贵州省政府采购网采购公告。 （3）响应文件提交地点：贵州省公共资源交易公共服务平台-网上交易大厅-文件递交。 （4）开启时间：同响应文件提交截止时间。 （5）开启地点：贵州省公共资源交易公共服务平台-网上交易大厅。 （证书使用事宜咨询电话如下：数字（CA）证书咨询电话：0851-85971671/85971629；移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）技术保障电话：18785066386）
开启时间、地点	（1）开启时间：详见贵州省政府采购网采购公告。 （2）开启地点：贵州省公共资源交易公共服务平台-网上交易大



	厅。																
评审方法	(1) 评审单位：按项目整体为单位进行。 (2) 评审办法：详见第五章。																
履约保证金	(1) 是否需要提交：否。																
响应有效期	开启时间之日起 90 日。																
代理服务费	(1) 以成交金额作为收费的计算基数。 (2) 代理服务费收费标准：参照原国家计委计价格[2002]1980 号文件收费标准下浮 30%进行收取,下浮后不足 2000 元的,按 2000 元收取： <table border="1"> <thead> <tr> <th>中标金额（万元）</th><th>费 率</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td><td>1.5%</td></tr> <tr> <td>100-500</td><td>1.1%</td></tr> <tr> <td>500-1000</td><td>0.8%</td></tr> <tr> <td>1000-5000</td><td>0.5%</td></tr> <tr> <td>5000-10000</td><td>0.25%</td></tr> <tr> <td>10000-100000</td><td>0.05%</td></tr> <tr> <td>100000 以上</td><td>0.01%</td></tr> </tbody> </table> 注：代理服务费采用差额定率累进计费方式。 (3) 由成交供应商缴纳代理服务费。 (4) 代理服务费缴纳账户： 开户名称：贵州卫虹招标有限公司 开 户 行：工商银行贵阳市云岩支行 账 号：2402000329200068912	中标金额（万元）	费 率	100 以下	1.5%	100-500	1.1%	500-1000	0.8%	1000-5000	0.5%	5000-10000	0.25%	10000-100000	0.05%	100000 以上	0.01%
中标金额（万元）	费 率																
100 以下	1.5%																
100-500	1.1%																
500-1000	0.8%																
1000-5000	0.5%																
5000-10000	0.25%																
10000-100000	0.05%																
100000 以上	0.01%																



第三章 供应商须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本竞争性磋商文件适用于本次采购邀请中所叙述项目的采购。

2. 定义

2.1“采购人”系指获得资金或贷款的国家机关、事业单位或者其他社会组织。

2.2“供应商”系指向采购人提供货物的法人、其他组织或自然人。“供应商”成交后，即为“成交供应商”。

2.3“采购代理机构”系指依法从事招标代理业务并提供相关服务的专门机构。本竞争性磋商文件的采购代理机构特指“竞争性磋商须知表”中所述采购代理机构。

2.4“制造商”（或称“生产企业”、“生产制造商”、“开发商”）系指产品的直接生产创造者或开发者，不包括委托加工、委托生产制造等企业。

2.5“货物”系指“采购需求”中所列的所有产品、备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.6“服务”系指竞争性磋商文件规定供应商须承担货物的运输、安装调试、技术服务（包括设计、开发、集成等）、培训、验收、售后服务和其它类似的义务。

2.7“授权代表”系指供应商针对本次项目所授权的、能全权代表供应商处理本次项目有关事宜的完全民事行为能力人，即：“供应商的授权代表”。

2.8 公告媒体：省级以上人民政府财政部门指定政府采购信息发布媒体，即贵州省政府采购网（贵州省政府购买服务信息平台）。

2.9“书面”表示有收到证明的书面通讯（如传真、信函等）。

2.10“天”、“日”系指日历日。

3. 合格的供应商

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之供应商资格条件要求。

3.2 供应商不得与本项目的采购代理机构存在产权关系。

3.3 满足竞争性磋商文件对供应商的资格要求。

3.4 采购人可根据项目实际需要确定是否接受联合体响应。允许联合体响应的项目，供应商须提供联合体协议，并只能组建一个联合体，组成联合体各供应商均满足竞争性磋商文件规定的有关资质要求。



3.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.6 为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目的其他采购活动。

3.7 参加本次政府采购活动 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

4. 合格的货物

4.1 供应商所提供的必须是其合法生产或代理的货物，并能够按照响应文件承诺的品牌、产地、质量、价格、有效期及时供货。

4.2 供应商提供的货物，来源地应为中华人民共和国或与中华人民共和国有官方贸易关系的国家或地区。通过有关监督部门审批的产品，可以接受原装进口产品参与响应。

4.3 强制采购：本项目采购的产品若属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”的，必须实施强制采购。供应商应当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。

5. 竞争性磋商费用

5.1 供应商应承担所有与准备和参加竞争性磋商有关的费用，不论结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

二、竞争性磋商文件

6. 竞争性磋商文件构成

6.1 竞争性磋商文件由下列内容构成：

6.1.1 采购邀请

6.1.2 竞争性磋商须知表

6.1.3 供应商须知

6.1.4 采购需求

6.1.5 评审程序、方法及标准

6.1.6 政府采购货物买卖合同

6.1.7 响应文件格式

6.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等要求。供应商没有按照竞争性磋商文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对竞争性磋商文



件在各方面都做出明确响应可能导致响应无效。

7. 竞争性磋商文件的质疑

7.1 供应商对竞争性磋商文件提出质疑的，应当在获取采购文件或采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内以书面形式一次性针对同一事项提出质疑，未提出书面质疑的，视为充分理解并认可采购文件所有内容。

7.2 书面质疑函参照财政部的《政府采购供应商质疑函范本》，附法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书，加盖公章。

7.3 潜在供应商已依法获取采购文件的，可以对该文件提出质疑。

8. 竞争性磋商文件的澄清、修改

8.1 任何要求对竞争性磋商文件进行澄清的供应商，均应在**提交响应文件截止时间之前**以书面形式通知采购代理机构。采购人和采购代理机构将对收到的澄清要求进行回复，在规定时间内未提交书面澄清要求的视为充分理解并认可竞争性磋商文件所有内容。

8.2 提交响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的竞争性磋商文件进行澄清或修改，澄清或修改的内容作为竞争性磋商文件的组成部分。

8.3 竞争性磋商文件的澄清或修改将在原公告媒体发布更正公告。

8.4 澄清或修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或采购代理机构视具体情况顺延提交响应文件截止时间。

9. 现场考察（磋商前答疑会）

9.1 根据项目具体情况，采购人或采购代理机构可组织现场考察或磋商前答疑会。供应商应当在竞争性磋商文件载明的时间、地点参加现场考察或磋商前答疑会，未参加的供应商视同完全认可和理解已获取的招标资料，并承担因未参加现场考察或磋商前答疑会带来的影响。不接受供应商单独申请或分别组织进行的现场考察和答疑会。

三、响应文件的编制

10. 响应文件的语言和计量单位

10.1 供应商提交的响应文件、供应商与采购代理机构就有关磋商的所有来往函电均应使用简体中文书写。供应商可以提交其它语言的资料，但有关段落必须译成中文，存在差异或矛盾时以中文翻译件为准。

10.2 响应文件中所使用的计量单位除竞争性磋商文件有特殊规定外，一律使用法定计量单位。



11. 响应文件编制

11.1 供应商根据贵州省公共资源交易公共服务平台下载的“投标文件制作工具（采购文件在线编制版）”要求，顺序编制响应文件并提供相应证明材料。

12. 报价

12.1 供应商应在报价表上标明本项目拟提供货物（含配套服务）及其他相关费用在内的报价，即包干总价。

12.2 分项报价表将报价分成几部分，只是为了方便磋商小组对供应商进行比较，并不限制采购人或采购代理机构以上述任何条件订立合同的权力。

12.3 供应商提交的最后报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

13. 报价货币

13.1 采用人民币进行报价。

14. 保证金

14.1 供应商应按“竞争性磋商须知表”规定金额、规定方式交纳保证金，作为响应文件的组成部分。未要求缴纳的情形除外。

14.2 保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因供应商的行为而蒙受损失。

14.3 未成交供应商的保证金，在成交通知书发出后五个工作日，按照贵州省公共资源交易中心程序退还保证金。

14.4 成交供应商的保证金，成交供应商按第 29 条款规定签订合同后的五个工作日内，按照贵州省公共资源交易中心程序办理保证金退还手续。

14.5 存在下列情形之一的，保证金将不予退还：

14.5.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的。

14.5.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的。

14.5.3 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的。

14.5.4 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的。

14.5.5 法律法规规定的其他情形。

15. 响应有效期

15.1 响应文件自“竞争性磋商须知表”规定的开启时间之日起，在有效期内保持有效。响应有效期少于采购文件规定期限的响应无效。



15.2 特殊情况下，在响应有效期结束之前，采购代理机构可要求供应商同意延长响应有效期。供应商可拒绝采购代理机构提出延长响应有效期的要求，但不影响保证金的退还；同意延长响应有效期的供应商不会被要求和允许修正响应报价。第 14 条款有关保证金的退还和不予退还的规定将在同意延长后的有效期内继续有效。要求与答复均以书面形式进行。

16. 响应文件的式样和签署

16.1 通过贵州省公共资源交易公共服务平台下载“投标文件制作工具（（采购文件在线编制版））”编制响应文件，生成电子响应文件，使用数字（CA）证书或移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）进行加密、签章。

16.2 电子响应文件的每一页都应加盖电子签章，明确要求签字的地方必须根据要求由供应商法定代表人（印章或签字）或授权代表（签字）。

四、响应文件的提交

17. 响应文件的提交

17.1 供应商应在“竞争性磋商须知表”规定的提交响应文件截止时间前将加密的电子响应文件上传至贵州省公共资源交易公共服务平台-网上交易大厅-文件递交。

17.2 逾期上传或未加密的响应文件或不符合规定格式的响应文件，贵州省公共资源交易公共服务平台将予以拒收，视为未提交电子响应文件，响应无效。

17.3 供应商应充分考虑到网络环境、网络带宽等因素，因自身原因造成的响应文件上传不成功，自行承担全部后果。

18. 响应文件的补充、修改、撤回

18.1 供应商在响应文件提交截止时间前，可以对已递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，补充、修改的内容应当按照要求签署、盖章，作为响应文件的组成部分。以最后一次上传的响应文件为准。

18.2 提交响应文件截止时间后，供应商不得对响应文件做任何补充、修改（磋商过程中应磋商小组做出的澄清、说明或者更正、最后报价及承诺除外）。

18.3 “竞争性磋商须知表”规定的响应有效期内，供应商不得撤回响应文件。

五、磋商和评审

19. 响应文件开启



19.1 采购代理机构在“竞争性磋商须知表”规定的时间、地点组织磋商会议。

19.2“竞争性磋商须知表”规定的开启时间后，贵州省公共资源交易公共服务平台上传响应文件不足 3 家的项目，不予解密已上传的响应文件。

19.3 开启时间后，供应商在贵州省公共资源交易公共服务平台使用数字（CA）证书或移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）进行解密。

19.4 供应商须在线等待磋商小组发起的磋商和提交最后报价的指令，若因供应商自身原因错过对相关指令的响应，视为放弃与磋商小组的磋商或未提交最后报价，自行承担后果。

19.5 注意事项：供应商应妥善保管数字（CA）证书，确认数字（CA）证书或移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）在有效期内，由于证书遗失、损坏、更换、续期等原因导致响应文件无法成功解密的，供应商自行承担后果。

19.6 贵州省公共资源交易公共服务平台出现下列情形的，将暂停线上开启程序。

19.6.1 开标项目电子服务、交易系统服务器发生故障，导致无法访问网站或无法使用系统。

19.6.2 开标项目电子服务、交易系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的。

19.6.3 系统存在安全漏洞，有潜在泄密风险的。

19.6.4 交易系统计算机病毒发作，导致系统无法正常运行的。

19.6.5 电力系统发生故障，导致交易系统无法运行的。

19.6.6 其他非供应商原因，导致开标无法正常运行。

上述情形导致系统故障在短时间内无法解决排除的，或其他不可抗力因素，无法继续使用的情況时，暂停线上开启和磋商程序；由招标人（采购人）或代理机构、交易中心研究提出意见，视情况向监督部门报告；系统故障在三个小时内排除的项目开启重新启动，三个小时内未排除的，另行通知网上开启时间。

20. 磋商小组

20.1 采购人和采购代理机构将根据项目特点依法组建磋商小组，磋商小组成员人数为 3 人及以上单数。

20.2 磋商小组成员名单在公布中标（成交）结果前应当保密。

21. 响应文件的澄清

21.1 磋商过程中，磋商小组可要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述



不一致或者有明显文字和计算错误的内容等做出必要的澄清、说明或者补正，但相关澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，并以书面形式进行。

21.2 响应文件算术错误将按以下顺序及方法修正：若以单价计算的结果与总价不一致的，以单价为准修改总价；若用文字表示的数值（大写）与用数字表示的数值（小写）不一致的，以文字表示的数值（大写）为准。如果供应商不接受对其错误的修正，**将作无效响应处理。**

22. 评审

22.1 资格性审查：由磋商小组对供应商进行资格性审查，审查内容以“第五章 评审程序、方法及标准”中“资格性审查内容”为准，没有通过资格性审查的供应商，不得参与最后报价，合格的供应商不满足 3 家的，项目/产品包/品目磋商工作结束。

22.2 符合性审查：磋商小组对通过资格性审查的供应商进行符合性审查，审查内容以“第五章 评审程序、方法及标准”中“符合性审查内容”为准，没有通过符合性审查的供应商，不得进入评审程序，合格的供应商不满足 3 家的，项目/产品包/品目磋商工作结束。

22.3 市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

22.4 磋商小组决定供应商的响应是否为实质性响应，仅根据响应文件本身的内容，**不得寻求外部的证据。**

22.5 供应商或响应文件存在下列情况之一的，将作无效响应处理：

22.5.1 未按要求缴纳保证金的。

22.5.2 未按竞争性磋商文件规定进行签署、盖章的。

22.5.3 不具备竞争性磋商文件规定资格（质）要求的（或未提供相应证明材料证明满足竞争性磋商文件中规定资格（质）要求的）。

22.5.4 响应文件未按竞争性磋商文件规定的格式填写，或填写的内容不全，或辨认不清产生歧义，或涂改处未加盖公章或法定代表人印章的。

22.5.5 供应商与通过资格性、符合性审查的单位在名称和组织结构上不一致，不能提供权利义务转移的合法有效证明的。

22.5.6 响应报价超过采购预算或最高限价的。

22.5.7 响应产品的数量、供货范围（或交货地点）、交货期、付款方式等不满足竞争性磋商文件要求的。



22.5.8 响应有效期不满足要求的。

22.5.9 供应商的最后报价明显低于其他供应商的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,要求其在磋商现场合理的时间提供书面说明、提交相关证明材料;供应商不能证明报价的合理性,或不能按磋商小组要求提供说明或证明材料的。

22.5.10 未能对竞争性磋商文件提出的要求和条件做出实质性响应的。

22.5.11 供应商以他人名义报价、串通报价、以行贿手段谋取成交或者以弄虚作假等方式参与响应报价的。

22.5.12 附有采购人不能接受的附加条件的。

22.5.13 存在下列情形之一的,视为供应商串通投标:

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制。
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜。
- (3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人。
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异。
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装。
- (6) 不同供应商的保证金从同一单位或者个人的账户转出。

22.5.14 属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的,未提供或未提供齐全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的。

22.5.15 不符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求的。

23. 响应文件的评价

23.1 磋商小组负责对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查,将对实质性响应竞争性磋商文件要求的响应文件进行评价和比较。

23.2 评价时对所有列入评审范围的响应文件使用相同计算口径,在同一基准上进行评价。

23.3 磋商小组根据“竞争性磋商须知表”规定的评审办法进行评审。

23.4 磋商小组根据“竞争性磋商须知表”规定的评审单位进行评审。

24. 磋商过程的保密

24.1 凡是属于审查、澄清、评审和比较的有关资料以及授标建议等均不得向供应商或其他无关的人员透露。

24.2 供应商在磋商过程中进行力图影响评审结果的不公正活动的,将做无效响应处



理。

六、授予合同

25. 合同授予标准

25.1 采购人按照磋商小组推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。

25.2 出现下列情形之一的，采购人可以与排位在成交供应商之后第一位的候选供应商签订采购合同，也可以重新组织采购。

25.2.1 排名第一的成交供应商，因自身原因放弃成交资格或因不可抗力不能履行合同的。

25.2.2 经质疑，磋商小组或采购代理机构审查确认因成交供应商在本次采购活动中存在违法违规行或其他原因使质疑成立的。

25.2.3 在签订采购合同前，采购人发现成交供应商存在未实质性响应竞争性磋商文件要求的情况，并得到磋商小组确认的。

26. 中标（成交）公告

26.1 采购代理机构在原公告媒体发布中标（成交）公告，公告期限为1个工作日。

26.2 供应商认为中标（成交）结果使自己的权益受到损害，应当在公告期限届满之日起7个工作日内，列举具体理由及有效证据以书面形式一次性针对同一事项提出质疑。

26.3 供应商行使质疑权利时，须坚持“谁主张谁举证”，遵守“实事求是”和“谨慎性”原则，承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任。

26.4 无论是质疑方还是被质疑方，均须主动配合采购代理机构或采购人寻找相关证据，不能无故推脱或者不予配合。

26.5 书面质疑函参照财政部的《政府采购供应商质疑函范本》，附法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书，加盖公章。

27. 追加采购的权力

27.1 采购人在采购合同履行中，需追加与合同标的相同的货物时，在不改变合同其它条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但补充合同的金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

28. 成交通知书

28.1 成交供应商确定后，采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。

28.2 成交通知书是合同的组成部分。



28.3 在合同未履行前，出现影响成交结果的情况，对于成交供应商的经济损失，采购代理机构和采购人均无需承担赔偿责任。

28.4 采购代理机构无义务向未成交供应商解释未成交原因和退回响应文件。

29. 签订合同

29.1 成交供应商领取成交通知书后三十日内与采购人签订采购合同。

29.2 “竞争性磋商文件”、“响应文件”、澄清文件等，均为签订采购合同的依据。

29.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的候选供应商名单排序，确定下一候选供应商为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订合同的成交供应商不得参加该项目重新开展的采购活动。

29.4 在签订采购合同过程中，如发现成交供应商以他人名义参与响应报价或以弄虚作假方式，骗取成交的，采购人有权取消其成交资格。

七、其他

30. 代理服务费

30.1 以成交通知书中确定的成交金额作为收费的计算基数。

30.2 代理服务费收费标准：按“竞争性磋商须知表”规定收费标准进行计算。

30.3 由成交供应商缴纳代理服务费。

31. 供应商的严重违法行为

31.1 供应商有下列情形之一的，由财政主管部门处以政府采购项目成交金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

31.1.1 提供虚假材料谋取成交的。

31.1.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

31.1.3 与采购人、其他供应商恶意串通的。

31.1.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的。

31.1.5 在磋商过程中与采购人进行协商磋商的。

31.1.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（31.1.1）至（31.1.6）项情形之一的，响应报价或成交资格无效。

32. 本项目如果存在资质、专利、授权、经营、经济等各类纠纷、仲裁或诉讼问题



的，采购人、磋商小组、采购代理机构均不承担任何责任。

33. 解释权

33.1 供应商必须遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及贵州省政府采购相关法律法规规定；若有违反，将依法处理。

33.2 本竞争性磋商文件的解释权归采购代理机构。



第二部分 专用部分

第四章 采购需求

一、采购清单

序号	大类	产品名称	数量	是否核心产品
1	50/100 米短跑	室外 AI 跑步屏-短跑套装	1	是
		跑步运动分析AI 相机-短焦	1	
2	800/1000 米	室外 AI 跑步屏-长跑套装	2	是
3	室外运动角	室外 AI 体锻屏	2	是
4	阳光跑	室外 AI 跑步屏套装-阳光跑圈	1	是
		跑步运动分析AI 相机-长焦	6	
5	室外体测体锻区	室外 AI 综合体测屏套包	2	
6	体锻盒	AI 体锻体测盒	3	
7	信息发布屏	液晶显示器	3	
8	室外体质仪	肺活量测试仪	2	
		坐位体前屈测试仪	3	
9	体锻盒	AI 体锻体测盒	1	
		液晶显示器	1	
10	体质健康仪	身高体重测试仪	2	
11	数据平台	数据平台	1	是
12	体育教学	课程建设	20	
13	智慧体育内网设备	包括室外无线 AP、24 口光交换机、工业交换机（8 电口 1 光口）、光模块（1.25 G）、24 芯光纤 ODF、8 芯终端盒	1	
14	杆件	阳光跑途经点横杆	1	
		横杆		
15	综合布线	弱电箱		
		复合光缆		
		管材		
16	形象展示	室内墙体粉刷及材料		
		墙体和地面标识		
17	辅材	辅材		
18	实施及维护	人工实施及维护		

二、技术参数（规格）要求

序号	大	产品名	技术参数（规格）要求	备注
----	---	-----	------------	----



	类	称		
1	50/ 100 米 短 跑	室外 AI 跑步屏- 短跑套 装	1. 配置清单：室外立杆套件-3.5 米方杆，×1；AI 跑步屏-短跑×1；跑步运动分析 AI 相机（短焦）×1；跑步运动分析 AI 相机（长焦）×1；音箱；配电箱×1； 2. 支持人脸识别后，进行 50 米或 100 米运动项目，运动过程中基于 AI 视觉分析智能捕捉跑步测试过程视频，分析视频得出测试成绩，精度误差≤0.3 秒； 3. 支持运动结果和成绩的语音播报，锻炼数据，测试数据每周运动排行榜展示； 4. 支持可在平台实现日常锻炼数据和测试数据整合，测试记录查看，测试视频回放和跑步分析报告； 5. 屏幕尺寸不低于 21 寸，横式 16: 9 液晶屏，分辨率：1920×1080，亮度：≥1500cd/m²；屏前保护玻璃采用 6mm AR 防爆玻璃，透光率>97%，防护标准 IP55 及以上，外壳设计防护达到 GB4208-93 等级标准； 6. 一体化芯片，64 位 CPU，CPU 核心数≥8，CPU 频率≥2.8Ghz，GPU：支持 3D 图像引擎、4K 高清显示，AI 算力不低于 15Tops；外置 1 个 50W 户外防水音响； 7. 50/100 米人脸检录：起跑线 6 人同时举手检录，检录完后起跑线起跑。在上一组跑步进行时，下一组在起跑线上 6 人同时检录，起跑线等待发令； 8. 支持人脸检录、预检录、手机检录 3 种起点检录模式； 9. 支持本地数据保存； 10. 支持云端数据上传，支持断网续传；	



		▲11. 人脸识别速度$\leq 0.2s$, 人脸验证准确率不低于 99%, 支持照片、视频防假; 12. 支持本地 15 万人脸库、15 万张卡、15 万条事件记录; 13. 运动过程中出现“接力作弊”行为, 系统自动识别并语音提醒, 测试结果无成绩; ▲14. 跑步违规分析: 支持违规检测, 当检测当抢跑时, 设备发出语音提醒。支持踩线违规识别, 当检测到起跑前踩线, 设备发出语音提醒。短跑项目(50 米、100 米)支持跑步过程中的窜道违规识别, 运动过程中非测试用户穿过终点线不影响各跑道测试用户的测试成绩; (提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件, 并加盖制造商公章) ▲14. 支持对跑步运动项目进行分析并做违规提醒, 违规提醒形式包括: ①运动时实时在显示屏上弹窗文字提醒; ②运动时实时设备发出语音提醒; ③运动结束后文字和语音提示成绩无效和违规内容; ▲15. 短跑运动项目支持在运动结束后 1 秒内按个人维度, 生成测试报告和回放视频, 并支持在平台客户端查看, 报告内容包括: ①基础信息(包括个人信息、运动成绩和排名); ②运动参数(包括起跑反应时间、起跑躯干角和冲刺速度等); ③运动曲线(对途中和冲刺的分时速度记录); ④运动分析(包括对运动结果的点评与建议并支持进行肌群状态分析); ⑤运动过程动作关键帧截图; (提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件, 并	
--	--	--	--



			加盖制造商公章) 16. 50 米短跑分析精度: 符合 TY/T2001-2015 《国民体质测试器材通用要求》和 GB/T19851.12-2005 《学生体质健康测试器材》的要求, 在有效量程内, 分度值$\leq 0.01s$, 误差$\pm 2\%$; 17. 100 米短跑分析精度: 符合 TY/T2001-2015 《国民体质测试器材通用要求》和 GB/T19851.12-2005 《学生体质健康测试器材》的要求, 在有效量程内, 分度值$\leq 0.01s$, 误差$\pm 2\%$; ▲18. 支持运动数据在设备本地存储和上传到中心平台, 支持锻炼项目的运动记录临时存储和全量上传, 在端侧本地临时存储并支持全量上传到中心平台做长期存储。 19. 3.5 米方杆规格要求: 3.5 米高, 整体热镀锌喷塑, 厚度不低于 4mm。	
		跑步运动分析 AI 相机-短焦	1. DC12V 供电, RJ45 千兆以太网传输接口; 2. 像素: ≥ 800 万; 3. 最高分辨率: $\geq 3840 \times 2160$; 4. 传感器靶面: $\geq 1/2.8''$; 5. 视频参数: 4K 分辨率@30fps、1080P 分辨率@60fps; 6. 镜头 2.8mm 焦距, 视场角≥ 90 度, 无畸变; 8. 智能芯片: 6xCore, 提供≥ 5TOPS 的 AI 算力; 9. 防护等级: $\geq IP67$; 10 内存$\geq 4GB$。	
2	800 /1000 米	室外 AI 跑步屏-长跑套装	1. 配置清单: AI 跑步屏-长跑-室外款$\times 1$, 跑步运动分析 AI 相机(长焦)-长跑-室外款$\times 2$, AI 跑步运动分析 AI 相机(短焦)-长跑-室外款$\times 1$, 立杆-室外款$\times 1$, 配电箱$\times 1$, 音箱$\times 1$; 2. 支持人脸识别后, 进行 50 米或 100 米运动项目, 运动过程中基于 AI 视觉分析智能捕捉跑步	1. 轻量化 AI 体育边缘设备; 2. 覆盖内三道次。



		测试过程视频，分析视频得出测试成绩，精度误差≤ 0.3秒； 3. 支持运动结果和成绩的语音播报，锻炼数据，测试数据每周运动排行榜展示； 4. 支持可在平台实现日常锻炼数据和测试数据整合，测试记录查看，测试视频回放和跑步分析报告； ▲5. 屏幕尺寸：≥ 21寸，横式 16:9 液晶屏，分辨率：$\geq 1920 \times 1080$，亮度：$\geq 1500 \text{cd/m}^2$；屏前保护玻璃采用 6mm AR 防爆玻璃，透光率$\geq 97\%$，防护标准 IP55 及以上，外壳设计防护达到 GB4208-93 等级标准；（提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章） ▲6. 一体化芯片，64 位 CPU，CPU 核心数>8，CPU 最高频率不低于 2.8Ghz，GPU：支持 3D 图像引擎、4K 高清显示，AI 算力不低于 15Tops；外置 1 个 50W 户外防水音响； 7. 支持人脸检录、预检录、手机检录 3 种起点检录模式； ▲8. 支持本地数据保存，支持云端数据上传，支持断网续传； 9. 人脸识别速度$\leq 0.2\text{s}$，人脸验证准确率$>99\%$，支持照片、视频防假； ▲10. 支持本地 15 万人脸库、15 万张卡、15 万条事件记录，充足的存储空间可以满足大型学校的使用需求；（提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章） ▲11. 运动过程中若出现“接力作弊”的行为，系统自动识别并语音提醒，测试结果无成绩；	
--	--	--	--



		▲12. 跑步违规分析：支持违规检测，当检测当抢跑时，设备发出语音提醒。支持踩线违规识别，当检测到起跑前踩线，设备发出语音提醒。当检测到起跑前踩线，设备发出语音提醒。运动过程中非测试用户穿过终点线不影响各跑道测试用户的测试成绩； ▲13. 支持对跑步运动项目进行分析并做违规提醒，违规提醒形式包括： ①运动时实时在显示屏上弹窗文字提醒；②运动时实时设备发出语音提醒； ③运动结束后文字和语音提示成绩无效和违规内容； ▲14. 支持在运动结束后 1 秒内按个人维度，生成测试报告和回放视频，并支持在平台客户端查看，报告内容包括： ①基础信息（包括个人信息、运动成绩和排名）； ②运动参数（包括起跑反应时间、起跑躯干角和冲刺速度等）； ③运动曲线（对途中和冲刺的分时速度记录）； ④运动分析（包括对运动结果的点评与建议并支持进行肌群状态分析）； ⑤运动过程动作关键帧截图； ▲15. 长跑项目（800 米、1000 米）支持在不使用任何穿戴电子设备情况下，具备身穿号码背心和人脸识别两种模式； ▲16. 单套设备支持长跑项目（800 米、1000 米等）支持最大不低于 64 人同时并发跑步，系统并发分析跑步任务并分别计时；（提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章） 17. 支持当运动者出现在摄像头画面时，可实时	
--	--	---	--



			进行人脸跟踪，并呈现人脸运动轨迹，跑步过程中，可实时进行号码跟踪，并呈现号码运动轨迹； ▲18. 排行榜中有近 7 天的测试记录、测试排名； ▲19. 支持运动数据在设备本地存储和上传到中心平台，支持锻炼项目的运动记录临时存储和全量上传，在端侧本地临时存储并支持全量上传到中心平台做长期存储； 20. 800 米长跑分析精度：符合 TY/T2001-2015《国民体质测试器材通用要求》和 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》的要求，在有效量程内，分度值$\leq 0.1s$，误差$\pm 2\%$； 21. 1000 米长跑分析精度：符合 TY/T2001-2015《国民体质测试器材通用要求》和 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》的要求，在有效量程内，分度值$\leq 0.1s$，误差$\pm 2\%$； 22. RJ45 千兆以太网传输接口。	
3	室外运动角	室外 AI 体锻屏	1. 室外≥ 43 寸触摸设备，内置 AI 视觉数据采集模块，内嵌 AI 运动分析引擎，AI 自动采集与分析锻炼数据； 2. AI 趣味锻炼项目：节奏跳跃、顺序摸球等 10 个趣味锻炼项目； 3. AI 体能锻炼项目：深蹲、前后跳、蹲跳、双脚跳绳、高抬腿、开合跳等不少于 20 多个项目且不低于 3 人同时锻炼，支持多台设备联机 PK 运动； 4. AI 球类训练项目：足球、篮球、排球锻炼项目； 5. AI 跟练项目：跳绳、立定跳远、仰卧起坐、俯卧撑等专项体能训练项目；	



			6. 设备支持体育与健康知识答题、视频学习和赛事活动； 7. 分辨率$\geq 1920 \times 1080$； 8. 对比度$\geq 1500:1$； 9. 视角（H/V）$\geq 178^\circ / 178^\circ$； 10. 触摸支持$\geq 10$点触摸； 11. 材质外壳采用$\geq 2\text{MM}$镀锌板，防锈防腐； 12. 玻璃厚度$\geq 6\text{mm}$高透钢化、防爆，透光率不低于98%； 13. 防护等级IP55及以上； 13. 内置摄像头，≥ 200万像素。	
4	阳光跑	室外AI跑步屏套装-阳光跑圈	1. 配置清单：AI跑步大屏-阳光跑圈-室外款$\times 1$，AI跑步长焦相机-跑圈-室外款$\times 2$，预埋件-室外款$\times 1$； 2. 跑步开始：经过任意打卡点，无感开始； 3. 超速检测：支持超过10米/秒检测； 4. 超时结束：学校操场内，超过5分钟未经过任意打卡点则无感结束本次跑步； 5. 配置多个打卡点：一组跑圈上限10个； 6. 支持设置单圈总长度； 7. 支持设置打卡点长度：距前序摄像头距离总和为单圈总长度，根据每个打卡点位实际相隔距离设置； 8. 运动分析AI相机采用4K分辨率CMOS传感器安装于打卡点实现专业跑步分析； 9. 运动分析AI相机采用一体化智能芯片，提供5TOPS或以上AI算力； 10. ≥ 65英寸户外智慧触摸屏，内置8核CPU，主频$\geq 1.8\text{GHz}$，支持提供15TOPS或以上AI算力，内置智能算法，实现精准的跑步分析，金属外壳材质，IP55防护等级，分辨率≥ 1920	覆盖三道次



		×1080 ， 内置 MIC 和扬声器，扬声器功率≥2×10W； 11. 跑圈锻炼支持自定义打卡点数量、打卡点和前序打卡摄像机距离，并支持通过运动分析 AI 相机实现打卡点的拓展，设置必经打卡点；在排行榜中有近 7 天的测试记录、测试排名； ▲12. 支持运动数据上传到中心平台，支持锻炼项目的运动记录全量上传，在端侧本地临时存储并支持全量上传到中心平台做长期存储； ▲13. 基于 AI 动作识别与感知，用户进入区域后，即可开始用户识别，用户运动时实时展示运动数据变化；（提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章） ▲14. 支持跑圈锻炼，支持基于视觉分析自动化识别跑圈锻炼，用户屏前人脸识别完后，系统自动发令，系统对每个用户独立计时计圈，屏幕展示当前运动用户的运动里程和运动耗时等数据，运动过程中可实时展示运动者训练画面，以及训练成绩，运动结束后支持跑圈里程、圈数、时间、成绩展示； ▲15. 跑圈锻炼支持自定义打卡点数量、打卡点和前序打卡摄像机的距离，并支持通过运动分析 AI 相机实现打卡点的拓展，设置必经打卡点，跑圈锻炼项目支持最大 1024 人同时并发跑步，系统并发分析跑步任务并分别计时；（提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章） 16. 支持人脸检测，≥1 万人脸库数据量，支持测试记录，支持排行榜； ▲17. 支持断网重传，断网期间进行的测试，在	
--	--	---	--



			网络重连后会重传至云端。 ▲18. 工作温度范围为-20℃至 70℃：适宜的工作湿度范围为 10%至 90%相对湿度避免任何形式的凝结现象。同时，处理中心支持户外安装，内置防雷装置；	
		跑步运动分析 AI 相机-长焦	1. DC12V 供电，RJ45 千兆以太网传输接口； 2. 像素≥800 万； 3. 最高分辨率≥3840×2160； 4. 传感器靶面≥1/2.8”； 5. 视频参数：4K 分辨率@30fps、1080P 分辨率@60fps； 6. 镜头 6.8mm 焦距，视场角≥90 度，无畸变； 7. 智能芯片：6xCore，提供>5TOPS 的 AI 算力，防护等级：IP67； 8. 内存≥4GB； 以上性能均需提具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件加以佐证，并加盖制造商公章。	1.
5	室外体测体锻区	室外 AI 综合体测屏套包	1. 采用一体化智能芯片，内置智能算法，可实现在本地支持多种体育测试和体育锻炼运动的分析识别； 2. 支持 4 种体测项目在测试和锻炼模式两种模式下产生运动记录，包括：跳绳（多人）、仰卧起坐（多人）、立定跳远（单人）、引体向上（多人），支持对体测项目进行违规行为检测、成绩评分和运动排名，可通过教师平台客户端查看体测报告，报告内容包括运动者的个人信息，成绩评分和排名，运动参数，运动点评和建议，肌群状态分析及其运动分解截图； 3. 支持 5 种体锻项目的体锻模式，包括：高抬腿、深蹲、开合跳、蹲跳和左右横跳（均为多	



		人），支持对体锻项目进行运动结果的分析和展示； 4. 基于 AI 动作识别与感知，用户进入区域后，即可开始人脸识别，识别成功后在运动区域内自动开始倒计时并开始运动，用户运动时实时展示运动数据变化； 5. 支持运动结果和成绩的语音播报，锻炼数据，测试数据每周运动排行榜轮播展示； 6. 支持千兆以太网连接到数据平台，可在平台实现日常锻炼数据和测试数据整合，测试记录查看，测试视频回放； 7. 运动分析 AI 相机：≥1/2.8 英寸 CMOS，3.2 mm 短焦，分辨率支持 4K 30 帧/s 或 1080P 60 帧/s，智能芯片：6xCore，提供≥5TOPS 的 AI 算力。存储不低于 16GB，网络接口 RJ45 千兆以太网×1，DC12V 供电口，防护等级不低于 IP67； 8. 整机屏前保护玻璃采用 6mmAR 防爆玻璃，透光率≥97%，高透光，减反射，防护标准 IP55 及以上，外壳设计防护达到 GB4208-93 等级标准； 9. 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%，支持照片、视频防假； ▲10. ≥21 英寸户外智慧触摸屏：屏前 6mmAR 防爆玻璃，电容触控，分辨率≥1920×1080，对比度 1000:1，亮度 1000cd/m²，内置一体化智能芯片，四核心 CPU，内存≥4GB，存储≥16GB，网络接口 RJ45 千兆以太网×1； 11. 防护运动分析 AI 相机：1/2.8 英寸 CMOS，支持 4K 分辨率 30 帧/秒和 1080P 分辨率 60 帧/秒，6xCore 智能芯片，提供≥5TOPS 的 AI 算力，	
--	--	---	--



		内置$\geq 4\text{GB}$ 内存，$\geq 16\text{GB}$ 存储； ▲12. AI 体测屏：内置智能芯片，64 位 CPU，CPU 核心数≥ 4，CPU 频率$\geq 2.0\text{GHz}$，芯片支持提供$\geq 1\text{TOPS}$ 的 AI 算力，GPU：支持 3D 图像引擎、4K 高清显示；VPU：支持 4K 分辨率高清硬解码，1080P@60 的硬件编码，内置$\geq 4\text{GB}$ 内存，$\geq 16\text{GB}$ 存储； ▲13. 设备内置 AI 芯片，支持自带算法和模型在设备侧运行，支持算法类型包括：运动人脸检测、运动人脸识别、人体姿态估计和人体运动跟踪等； 14. 根据《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》的测试项目要求，支持基于视觉分析多种体育测试类运动项目，包括：多人跳绳、多人仰卧起坐、多人引体向上和单人立定跳远；支持≥ 10 种体能锻炼类运动项目，包括：多人高抬腿、多人深蹲、多人开合跳、多人蹲跳、多人左右横跳，多人纵跳（摸高）、多人半蹲、多人弓步跳、多人提膝击掌和多人侧向蹲起； 跳绳运动：支持对绳子的实时检测判定，并在无绳跳时提供实时提示，支持在双脚跳、换脚跳等跳跃方式下的正常计数，支持将换脚跳设置为违规项，不做正常计数； ▲15. 跳绳运动报告：支持在运动结束后 1 秒内按个人维度，生成测试报告和回放视频，并支持在平台客户端查看，报告内容包括： ①基础信息（包括个人信息、运动成绩和排名）； ②运动参数（记录跳跃速度和失误次数）；③ 运动曲线（对运动的分时分解记录）；④运动 分析（包括对运动结果的点评与建议，并支持进行肌群状态分析）；	
--	--	--	--



		⑤运动过程动作分解截图。（提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章） ▲16. 仰卧起坐运动：支持手未抱头和膝盖弯曲不足等动作违规或未达标等的检测判定，并提供实时提示，并支持运动难度等级切换； ▲17. 仰卧起坐运动报告：支持在运动结束后 1 秒内按个人维度，生成测试报告和回放视频，并支持在平台客户端查看，报告内容包括： ①基础信息（包括个人信息、运动成绩和排名）； ②运动参数（记录动作频率和各类动作角度）； ③运动曲线（对运动的分时分解记录）；④运动分析（包括对运动结果的点评与建议，并支持进行肌群状态分析）； ⑤运动过程动作分解截图。（提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章） ▲18. 立定跳远运动：支持起跳时踩线行为和单脚起跳的检测判定，并提供实时提示，支持对运动者关键点识别，立定跳远项目支持脚尖和脚跟的识别，支持容错机制：①落地时若用手撑地，支持以手为基准检测计算成绩； ②落地后往前滑动，支持以滑动前为准检测成绩；（提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章） ▲19. 立定跳远运动报告：支持在运动结束后 1 秒内按个人维度，生成测试报告和回放视频，并支持在平台客户端查看，报告内容包括：①基础信息（包括个人信息、运动成绩和排名）； ②运动参数（记录摆臂情况、腾空时间和各类运动角度）；	
--	--	--	--



		③运动曲线（记录运动起落曲线和参数）；④运动分析（包括对运动结果的点评与建议，并支持进行肌群状态分析）； ⑤运动过程动作分解截图； ▲20. 引体向上运动报告：支持在运动结束后 1 秒内按个人维度，生成测试报告和回放视频，并支持在平台客户端查看，报告内容包括： ①基础信息（包括个人信息、运动成绩和排名）； ②运动参数（记录动作频率和各类运动角度）； ③运动曲线（对运动的分时分解记录），④运动分析（包括对运动结果的点评与建议，并支持进行肌群状态分析）； ⑤运动过程动作分解截图； ▲21. 运动模式切换：支持体育测试的项目，可在训练模式和测试模式两种模式中选择切换，训练模式为用户日常自主练习场景下使用，支持随来随测，举手自动识别，各个运动区域独立计时计数，测试模式为有组织的集体测试场景下使用，支持多人一起举手准备，同时开始，同时结束，系统可智能判断统一开始发令并开始计时计数，支持数据存储在数据平台的“智慧体测”模块，可查询、统计、分析和展示两种模式数据独立存储、查询、统计、分析和展示；（提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章） 22. 跳绳运动分析精度：符合 TY/T2001-2015 《国民体质测试器材通用要求》在有效量程 0-2000 次内，误差±1 次； 23. 仰卧起坐运动分析精度：符合 TY/T2001-2015 《国民体质测试器材通用要求》的要求，在有效计时和计数量程内，计时误差±0.1s，计	
--	--	---	--



			数误差±1 次； 24. 立定跳远运动分析精度：符合 TY/T2001-2015 《国民体质测试器材通用要求》，在有效量程 0-3000mm 内，误差±10mm ； 25. 引体向上运动分析精度：符合 TY/T2001-2015 《国民体质测试器材通用要求》在有效量程内，误差±1 次。 26. 包括：运动分析 AI 相机×1，21 英寸户外智慧触摸屏×1，音响×1，屏体配电箱×1。	
6	体 锻 盒	AI 体锻 体测盒	1. 轻量化 AI 体育边端设备套装，配置清单：运动分析 AI 相机×1，AI 体锻体测盒×1； 2. 采用一体化智能芯片，内置智能算法，可实现在本地支持多种体育测试和体育锻炼运动的分析识别； 3. 支持体测项目在测试和训练模式两种模式下进行运动，测试模式下所有运动者统一开始，并保存测试视频，训练模式下支持每个运动者随来随测，各个运动区域独立开始和计时计数。同时支持 4 种体测项目：跳绳、仰卧起坐、立定跳远、引体向上，且可在测试和锻炼模式两种模式下产生运动记录。同测人数：跳绳（多人）、仰卧起坐（多人）、立定跳远（单人）、引体向上（多人）（此条款已进行演示打分，不再作为参数评分项）； 4. 支持对体测项目进行违规行为检测、成绩评分和运动排名，可通过教师平台客户端查看体测报告，报告内容包括运动者的个人信息，成绩评分和排名，运动参数，运动点评和建议，肌群状态分析及其运动分解截图； ▲5. 支持≥10 种体能锻炼类运动项目，包括：高抬腿（多人）、深蹲（多人）、开合跳（多	



		人)、蹲跳(多人)、左右横跳(多人)、纵跳(多人)、半蹲(多人)、弓步跳(多人)、提膝击掌(多人)、侧向蹲起(多人); 6. 基于 AI 动作识别与感知, 用户进入区域后, 即可开始人脸识别, 识别成功后在运动区域内自动开始倒计时并开始运动, 用户运动时实时展示运动数据变化; 7. 支持运动结果和成绩的语音播报, 锻炼数据, 测试数据每周运动排行榜展示; 8. 支持 WIFI 和千兆以太网连接到数据平台, 可在平台实现日常锻炼数据和测试数据整合, 测试记录查看, 测试视频回放; 9. AI 体锻体测盒: 内置一体化智能芯片, 四核心 CPU, 内存$\geq 4\text{GB}$, 存储$\geq 16\text{GB}$, 支持 WIFI, 网络接口 RJ45 千兆以太网$\times 2$, DC12V 供电口$\times 1$, USB 接口$\times 3$, HDMI 接口$\times 1$, RS232 接口$\times 2$, 四段式耳麦插座$\times 1$, 红外接收器$\times 1$, 工作温度$-10\sim 50^{\circ}\text{C}$; ▲10. 运动分析 AI 相机: 1/2.8 英寸 CMOS, 支持 4K 分辨率 30 帧/秒和 1080P 分辨率 60 帧/秒, 6xCore 智能芯片, 提供$\geq 5\text{TOPS}$ 的 AI 算力, 内置$\geq 4\text{GB}$ 内存, $\geq 16\text{GB}$ 存储。 ▲11. AI 体锻体测盒(智能边缘计算节点): 内置智能芯片, 64 位 CPU, CPU 核心数≥ 4, CPU 频率$\geq 2.0\text{GHz}$, 芯片支持提供$\geq 1\text{TOPS}$ 的 AI 算力, GPU: 支持 3D 图像引擎、4K 高清显示; VPU: 支持 4K 分辨率高清硬解码, 1080P@60 的硬件编码, 内置$\geq 4\text{GB}$ 内存, $\geq 16\text{GB}$ 存储;(提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件, 并加盖制造商公章) ▲12. 设备内置 AI 芯片, 支持自带算法和模型	
--	--	--	--



		在设备侧运行，，支持算法类型包括：运动人脸检测、运动人脸识别、人体姿态估计和人体运动跟踪等； ▲13. 跳绳运动：支持对绳子的实时检测判定，并在无绳跳时提供实时提示，支持在双脚跳、换脚跳等跳跃方式下的正常计数，支持将换脚跳设置为违规项，不做正常计数； ▲14. 仰卧起坐运动：支持手未抱头和膝盖弯曲不足等动作违规或未达标等的检测判定，并提供实时提示，并支持运动难度等级切换；（提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章） ▲15. 仰卧起坐运动报告：支持在运动结束后 1 秒内按个人维度，生成测试报告和回放视频，并支持在平台客户端查看，报告内容包括： ①基础信息（包括个人信息、运动成绩和排名）； ②运动参数（记录动作频率和各类动作角度）； ③运动曲线（对运动的分时分解记录）； ④运动分析（包括对运动结果的点评与建议，并支持进行肌群状态分析）； ⑤运动过程动作分解截图；（提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章） ▲16. 立定跳远运动：支持起跳时踩线行为和单脚起跳的检测判定，并提供实时提示，支持对运动者关键点识别，立定跳远项目支持脚尖和脚跟的识别，支持容错机制：①落地时若用手撑地，支持以手为基准检测计算成绩，②落地后往前滑动，支持以滑动前为准检测成绩；（提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章）	
--	--	--	--



		▲17. 立定跳远运动报告：支持在运动结束后 1 秒内按个人维度，生成测试报告和回放视频，并支持在平台客户端查看，报告内容包括： ①基础信息（包括个人信息、运动成绩和排名）， ②运动参数（记录摆臂情况、腾空时间和各类运动角度）， ③运动曲线（记录运动起落曲线和参数）， ④运动分析（包括对运动结果的点评与建议，并支持进行肌群状态分析）， ⑤运动过程动作分解截图；（提供具备 CMA、I LAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章） 18. 引体向上运动：支持下颚过线，手臂伸直、手臂弯曲、手反握违规识别，双手离杠、双腿摆动幅度过大等行为的检测判定，并提供实时提示，支持运动难度等级切换； ▲19. 引体向上运动报告：支持在运动结束后 1 秒内按个人维度，生成测试报告和回放视频，并支持在平台客户端查看，报告内容包括： ①基础信息（包括个人信息、运动成绩和排名）， ②运动参数（记录动作频率和各类运动角度）， ③运动曲线（对运动的分时分解记录）， ④运动分析（包括对运动结果的点评与建议，并支持进行肌群状态分析）， ⑤运动过程动作分解截图。 20. 跳绳运动分析精度：符合 TY/T2001-2015 《国民体质测试器材通用要求》在有效量程 0-2000 次内，误差±1 次； 21. 仰卧起坐运动分析精度：符合 TY/T2001-2015 《国民体质测试器材通用要求》的要求，在有效计时和计数量程内，计时误差±0.1s，计	
--	--	---	--



			数误差±1 次； 22. 立定跳远运动分析精度：符合 TY/T2001-2015 《国民体质测试器材通用要求》，在有效量程 0-3000mm 内，误差±10mm ； 23. 引体向上运动分析精度：符合 TY/T2001-2015 《国民体质测试器材通用要求》在有效量程内，误差±1 次。 24. 具备身高体重、肺活量、坐位体前屈测试仪器接入功能。（此条款已进行演示打分，不再作为参数评分项）	
7	信息发布屏	液晶显示器	1. 2000nit 高亮度； 2. 对比度：5000: 1 对比度，直下式 LED 背光，亮度均匀，动态对比度高，并清晰显示； 3. 分辨率 1920×1080； 4. 钢化玻璃面板一次成膜，防爆钢化玻璃。 5. ≥55 寸； 6. 发声单元个数：2； 7. 色域标准：NTSC； 8. 接口类型：HDMI； 9. 刷新率：60HZ； 10. 对比度：1200: 1。	
8	室外体质仪	肺活量测试仪	1. 自动测量呼吸的最大通气能力，测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力； 2. 测试范围：0-9999ml；分度值：1ml；测量精度：±1.5%； 3. 一体化设计，高清液晶显示，内置大容量电池； 4. 一键式操作，同时具有清零功能； 5. 防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。	与体锻盒配合使用。



		坐位体前屈测试仪	1. 自动测量坐位体前屈的数值，反映躯干、腰、髋等部位关节、肌肉和韧带的伸展性和柔韧性； 2. 测试范围：-20~40cm，分度值：0.1cm，3. 测量精度：±0.1cm； 4. 一体化设计，智能液晶显示，内置可充电锂电池； 5. 使用简便，可联动调节、复位设置； 6. 推板可回弹式归位，无需人为操作。	与体锻盒配合使用。
9	体锻盒	AI 体锻体测盒	1. 轻量化 AI 体育边端设备套装，配置清单：运动分析 AI 相机×1，AI 体锻体测盒×1； 2. 采用一体化智能芯片，内置智能算法，可实现在本地支持多种体育测试和体育锻炼运动的分析识别； 3. 支持体测项目在测试和训练模式两种模式下进行运动，测试模式下所有运动者统一开始，并保存测试视频，训练模式下支持每个运动者随来随测，各个运动区域独立开始和计时计数；同时支持 4 种体测项目：跳绳、仰卧起坐、立定跳远、引体向上，且可在测试和锻炼模式两种模式下产生运动记录。同测人数：跳绳（多人）、仰卧起坐（多人）、立定跳远（单人）、引体向上（多人）； 4. 支持对体测项目进行违规行为检测、成绩评分和运动排名，可通过教师平台客户端查看体测报告，报告内容包括运动者的个人信息，成绩评分和排名，运动参数，运动点评和建议，肌群状态分析及其运动分解截图（此条款已进行演示打分，不再作为参数评分项）； ▲5. 支持≥10 种体能锻炼类运动项目，包括：高抬腿（多人）、深蹲（多人）、开合跳（多人）、蹲跳（多人）、左右横跳（多人）、纵	轻量化 AI 体育边端设备套装。



		跳（多人）、半蹲（多人）、弓步跳（多人）、提膝击掌（多人）、侧向蹲起（多人）（此款已进行演示打分，不再作为参数评分项）； 6. 基于 AI 动作识别与感知，用户进入区域后，即可开始人脸识别，识别成功后在运动区域内自动开始倒计时并开始运动，用户运动时实时展示运动数据变化（此款已进行演示打分，不再作为参数评分项）； 7. 支持运动结果和成绩的语音播报，锻炼数据，测试数据每周运动排行榜展示（此款已进行演示打分，不再作为参数评分项）； 8. 支持 WIFI 和千兆以太网连接到数据平台，可在平台实现日常锻炼数据和测试数据整合，测试记录查看，测试视频回放。 9. AI 体锻体测盒：内置一体化智能芯片，四核心 CPU，内存$\geq 4GB$，存储$\geq 16GB$，支持 WIFI，网络接口 RJ45 千兆以太网$\times 2$，DC12V 供电口$\times 1$，USB 接口$\times 3$，HDMI 接口$\times 1$，RS232 接口$\times 2$，四段式耳麦插座$\times 1$，红外接收器$\times 1$，工作温度$-10-50^{\circ}C$； ▲10. 运动分析 AI 相机：1/2.8 英寸 CMOS，支持 4K 分辨率 30 帧/秒和 1080P 分辨率 60 帧/秒，6xCore 智能芯片，提供$\geq 5TOPS$ 的 AI 算力，内置$\geq 4GB$ 内存，$\geq 16GB$ 存储； ▲11. AI 体锻体测盒（智能边缘计算节点）：内置智能芯片，64 位 CPU，CPU 核心数≥ 4，CPU 频率$\geq 2.0GHz$，芯片支持提供$\geq 1TOPS$ 的 AI 算力，GPU：支持 3D 图像引擎、4K 高清显示；VPU：支持 4K 分辨率高清硬解码，1080P@60 的硬件编码，内置$\geq 4GB$ 内存，$\geq 16GB$ 存储； ▲12. 设备内置 AI 芯片，支持自带算法和模型	
--	--	---	--



		在设备侧运行，支持算法类型包括：运动人脸检测、运动人脸识别、人体姿态估计和人体运动跟踪等； ▲13. 跳绳运动：支持对绳子的实时检测判定，并在无绳跳时提供实时提示，支持在双脚跳、换脚跳等跳跃方式下的正常计数，支持将换脚跳设置为违规项，不做正常计数；（提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章） ▲14. 仰卧起坐运动：支持手未抱头和膝盖弯曲不足等动作违规或未达标等的检测判定，并提供实时提示，并支持运动难度等级切换； ▲15. 仰卧起坐运动报告：支持在运动结束后 1 秒内按个人维度，生成测试报告和回放视频，并支持在平台客户端查看，报告内容包括： ①基础信息（包括个人信息、运动成绩和排名）； ②运动参数（记录动作频率和各类动作角度）； ③运动曲线（对运动的分时分解记录）； ④运动分析（包括对运动结果的点评与建议，并支持进行肌群状态分析）； ⑤运动过程动作分解截图；（提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章） ▲16. 立定跳远运动：支持起跳时踩线行为和单脚起跳的检测判定，并提供实时提示，支持对运动者关键点识别，立定跳远项目支持脚尖和脚跟的识别，支持容错机制：①落地时若用手撑地，支持以手为基准检测计算成绩； ②落地后往前滑动，支持以滑动前为准检测成绩； ▲17. 立定跳远运动报告：支持在运动结束后 1	
--	--	---	--



		秒内按个人维度，生成测试报告和回放视频，并支持在平台客户端查看，报告内容包括： ①基础信息(包括个人信息、运动成绩和排名)； ②运动参数（记录摆臂情况、腾空时间和各类运动角度）； ③运动曲线（记录运动起落曲线和参数）； ④运动分析（包括对运动结果的点评与建议，并支持进行肌群状态分析）； ⑤运动过程动作分解截图；（提供具备 CMA、I LAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章） 18. 引体向上运动：支持下颌过线，手臂伸直、手臂弯曲、手反握违规识别，双手离杠、双腿摆动幅度过大等行为的检测判定，并提供实时提示，支持运动难度等级切换； ▲19. 引体向上运动报告：支持在运动结束后 1 秒内按个人维度，生成测试报告和回放视频，并支持在平台客户端查看，报告内容包括： ①基础信息(包括个人信息、运动成绩和排名)； ②运动参数（记录动作频率和各类运动角度）； ③运动曲线（对运动的分时分解记录）； ④运动分析（包括对运动结果的点评与建议，并支持进行肌群状态分析）； ⑤运动过程动作分解截图；（提供具备 CMA、I LAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章） 20. 跳绳运动分析精度：符合 TY/T2001-2015 《国民体质测试器材通用要求》在有效量程 0-2000 次内，误差±1 次； 21. 仰卧起坐运动分析精度：符合 TY/T2001-2015 《国民体质测试器材通用要求》的要求，在	
--	--	---	--



			有效计时和计数量程内，计时误差$\pm 0.1s$，计数误差± 1次； 22. 立定跳远运动分析精度：符合 TY/T2001-2015 《国民体质测试器材通用要求》，在有效量程 0-3000mm 内，误差$\pm 10mm$； 23. 引体向上运动分析精度：符合 TY/T2001-2015 《国民体质测试器材通用要求》在有效量程内，误差± 1次。 22. 具备身高体重、肺活量、坐位体前屈测试仪器接入功能（此条款已进行演示打分，不再作为参数评分项）。	
		液晶显示器	1. 发声单元个数：2； 2. 色域标准：NTSC； 3. 屏幕分辨率：$\geq 4K$； 4. 屏幕尺寸：≥ 55 英寸； 5. 接口类型：HDMI； 6. 刷新率：$\geq 60HZ$； 7. 对比度：1200：1； 8. 2000nit 高亮度。	
10	体质健康仪	身高体重测试仪	1. 自动测量身高及体重，可反映身体匀称度和发育形态指数（BMI）； 2. 测试范围：身高 90~210cm；体重 10~180kg；分度值：身高 0.1cm；体重 0.1kg；测量精度：身高$\pm 0.1cm$；体重$\pm 0.1kg$； 3. 一体化设计，采用电机联动； 4. 采用精密导轨，支持复位设置。	
11	数据平台	数据平台	1. 校级智慧体育数据平台，配套 AI 体育设备，学校管理员和教师可用 PC 端操作； 2. 智慧体锻：实现对日常锻炼项目运动数据统一呈现，可按照学校、年级、班级维度的运动总人数、总时间、各项运动比例、排名等分层	本地化部署。



		分析（此条款已进行演示打分，不再作为参数评分项）； 3. 智慧体测：实现对体育测试项目运动数据的统一呈现，可按照学校、年级、班级维度的测试总人数、成绩合格率、平均分等分层分析，支持按照学生维度生成体测数据概览、成绩和测试记录、每次测试的体测报告，并提供针对运动过程的分析、点评和建议（此条款已进行演示打分，不再作为参数评分项）； 4. 教学测试：配合 AI 体育教学设备，支持编排测试计划、课堂热身和 AI 练习内和教学视频等； 5. 班级和学生管理：支持快速创建和管理年级和班级，支持对学生基础信息和人脸信息通过批量导入或者手机二维码录入的方式实现学生信息的完善； 6. 账号管理：支持创建管理员和教师账号，针对不同角色和账号进行班级数据的权限管控。 7. 具有日常锻炼模式及体育测试模式，可对日常锻炼、体育测试两类场景数据，按照校级、班级、学生多层级进行独立分析、汇总、统计、展示与导出（此条款已进行演示打分，不再作为参数评分项）； 8. 支持对体测项目展示体测报告，体测报告中包含学生基础信息（个人信息、运动成绩和排名），运动参数，运动曲线，运动分析（包括对运动结果的点评与建议，并支持进行肌群状态分析），运动过程动作分解截图（此条款已进行演示打分，不再作为参数评分项）； 9. 支持按照学校、年级和班级，以可视化报表分层统计和呈现全校校内运动人数、运动项目	
--	--	--	--



		等，支持查看校内各项目运动记录和运动排行（此条款已进行演示打分，不再作为参数评分项）； 10. 支持查看和创建校内比赛，查看对应比赛的排名和赛事记录（此条款已进行演示打分，不再作为参数评分项）； 11. 数据概览：支持按照学校可视化报表分层统计和呈现测试人数、测试成绩、评分、合格率等，支持按照年级、班级和学生维度查看体测数据（此条款已进行演示打分，不再作为参数评分项）； 12. 体测记录：支持各项体的体测记录、测试报告和测试视频的查看，支持查询体测成绩和成绩排行（此条款已进行演示打分，不再作为参数评分项）； 13. 测试计划：支持自定义创建测试计划，实时显示测试进度，查看各个班级测试完成情况，缺考学生与缺考项目，免考设置管理，测试成绩导出（此条款已进行演示打分，不再作为参数评分项）； 14. 教学视频：支持查看内置教学视频和自定义上传教学视频（此条款已进行演示打分，不再作为参数评分项）； 15. 班级管理：支持创建并查看班级； 16. 学生管理：支持学生基础信息和人脸照片导入，支持查看编辑学生姓名、班级、学号等基础信息； 17. 屏保管理：自定义选择模版屏保或上传图片； 18. 账号管理：超级管理员支持创建教师/管理员账号并设置班级权限；	
--	--	---	--



		19. 我的账号：支持编辑当前账号的手机号、账号密码等； 20. 支持多种基础和人脸信息录入模式，包括：平台客户端（PC）批量导入基础信息和人脸图片，手机端通过域名或者扫码登录导入基础信息和人脸图片，支持录入基础信息后，生成教师和学生两种二维码，供教师和学生自行扫码，实现快捷录入人脸信息；（提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章） 21. 设备接入数据平台，平台客户端支持学生日常锻炼数据和体育测试数据整合，支持测试记录查看，测试视频回放，支持测试运动分析报告和个人运动分析；（提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章） ▲22. 设备接入数据平台，平台客户端支持可对日常锻炼、体育测试两类场景产生的数据进行数据总览和分析，支持统计学校、年级、班级维度的运动总人数、总时间、人均时长、各项运动比例与时长、排名等；（提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公章） ▲23. 支持自定义设置体测开展时间段，不限制时间段设置数量，支持项目多测位部署，根据要求进行体测中心部署实现多项目、多测位并发测试，多设备独立使用，互不干扰，支持自助设置体测项目功能（包括但不限于立定跳远、仰卧起坐、坐位体前屈、50 米、800/1000 米等运动项目）；（提供具备 CMA、ILAC MRA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件，并加盖制造商公	
--	--	---	--



			章) ▲24. 支持课堂教学的 AI 运动课程自定义配置。根据体育大纲和教学要求, 教师可自主配置课堂“热身活动”环节和“课课练”的环节的 AI 运动课程。从动作库 (≥40 种动作) 中选择运动项目进行组合配置, 包括课程名称、组合动作配置 (选择动作项目, 运动强度/运动时间), 每组循环次数, 组间休息时间、关节活动/拉伸活动、课程封面等, 并发布到 AI 教学屏上。	
12	体育教学	课程建设	1. 总视频数量不少于 20 个, 其中包括宣传片 1 个, 视频主题包括民族体育与文化融合等, 融入大课间活动; 3. 包含课程概述、微课视频、课件等资源的职业教育在线精品课程资源, 建好的课程资源, 可有效支撑学生远程在线自主学习, 满足不同学生在线学习; 4. 包含《中职体育教师 AI 技术应用能力标准》(含设备操作、数据解读、课程设计 3 大维度); 5. 包含贵州省交通运输学校 AI 体测教学标准; 6. 视频时长≥45 分钟/个, 分辨率不低于 2K; 7. 视频内容根据采购人需求提供, 脚本、配套 PPT 制作。	
13	智慧体育内网设备	包括室外无线 AP、24 口光交换机、工业交换机 (8 电口 1 光口)、	1. 交换机: 6 台 8 口交换机参数: 2. 工业级交换机, 二层网管型, 8 个千兆电口, 2 个千兆上联光口, 支持 ERPS, 支持三冗余电源, 支持 EMC 四级电磁兼容性, 支持工作温度-40℃~80℃宽温设计, 支持 IP40 防尘等级, 交换容量 20Gbps, 环路保护, 端口隔离, 支持 VLAN, 端口远程重启; 3. 室外 AP: 802.11ax 双路双频通用级室外型无	包含工程实施维护。



		光模块 (1.25G)、24芯光纤ODF、8芯终端盒	线接入点，支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 协议，内置全向天线，整机最大支持 4 条空间流，整机最高接入速率不低于 2.4Gbps，支持胖/瘦模式切换；支持光电上行，支持 802.3af 供电和本地 48 伏直流电源供电； 4. 单模千兆光模块：SFP 千兆模块，单模光纤上传输不低于 10km，波长不低于 1310nm，工温，双 LC 接口，具有数字诊断功能； 5. POE 供电模块：支持 802.3at/802.3af 供电；适用市场全品牌可 802.3at/802.3af 供电模式 AP 无线接入点；输入：110~240V~0.75A MAX 50/60Hz；输出：53V=0.6A + (4, 5) pins, - (7, 8) pins； 6. 可接入现有的 AC 控制器进行统一管理。 7. 24 口交换机：24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 100M/1G SFP 光口，2 个复用的 10/100/1000M 自适应电口，固化单交流电源和双风扇，支持 PoE/PoE+远程供电，370W POE 供电。	
14	杆件	阳光跑途经点横杆	3.5 米高，横臂根据现场定制，地笼混凝土浇筑。	
		横杆	3.5 米高，横臂根据现场定制，地笼混凝土浇筑。	
15	综合布线	弱电箱	400×300×150mm。	布线数量：1 批
		复合光缆	8 芯光纤加 RVV2X1.5。	
		管材	PVC/PE 25。	
16	形象	室内墙体粉刷	墙体处理，乳胶漆粉刷。	



	展示	及材料		
		墙体和地面标识	室内墙面处理、运动区域墙面地面划线标识等。	
17	辅材	辅材	水晶头，轧带，插板，空开等。	
18	实施及维护	人工实施及维护	包含工程实施、埋管、布线、破路、树胶路面恢复、建设设备移位、所有新增设备安装。	

三、商务部分

（一）交货期及地点

1. 交货期：签订合同后 40 天内完成交货、安装、调试及验收。
2. 交货地点：采购人指定地点。

（二）付款方式

合同签订后，采购人向成交供应商支付合同价款 40%的预付款，货物到达指定地点安装、调试完成，验收合格后采购人向供应商支付剩余合同金额的 60%。

注：每次付款前，成交供应商应向采购人提供当次应付货款的全额正规发票，否则采购人有权不予支付。

（三）履约保证金

中标供应商在签订合同前，须以银行汇票、电汇凭据、银行进账单等形式向甲方交纳成交金额 5%的履约保证金；签订合同后，若中标供应商不按双方签订合同规定履约，则无权要求退回履约保证金。履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿；合同履约保证金在所供标的物按合同要求安装、调试、培训、验收合格正常使用后，无息退还。

（四）验收标准、规范

1. 供应商须保证所供货物是全新且未使用过，并完全符合政府采购规定的质量性能规格型号和价格、服务要求。供应商应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在使用寿命期内具有满意的性能。在货物最终交付验收后的质量保证期内，供应商应对由于设计、工艺或材料等缺陷而产生的故障负责。



2. 供应商须保证设备为原装正规渠道行货，并提供正规渠道等证明。同时提供该设备相关技术参数的说明，如不符合竞争性磋商文件核心技术要求的，采购人有权退货，由此产生的责任全部由成交供应商承担。如果发现有假货、水货等行为，将取消其中标资格并承担赔偿（赔偿金额为项目合同金额的 50%）。

3. 货物质量须符合生产厂家的出厂标准和现行国家、行业各项标准，出厂标准与国家/行业标准要求不一致时，以要求较高者为准。

4. 设备完成安装调试并测试合格后，由成交供应商提出的验收申请，采购人在收到验收申请后，双方按合同约定对货物进行验收。

5. 全部货物（包括由成交供应商负责补交或更换的货物，由此产生的一切费用由成交供应商承担）由采购人组织验收小组终验合格后，出具验收报告，验收报告经采购人和供应商盖章确认。

（五）质保期

自验收合格之日起 5 年（文件有特殊要求除外）。质保期起始时间从项目验收合格交付采购人使用之日起计算。

（六）售后服务

6.1 在质保期内，成交产品一旦发生故障问题，成交供应商接到通知后 2 小时内必须进行响应，无法通过远程指导方式解决问题的，需派厂家工程师在 24 小时内到达现场进行维修，产生的费用由成交供应商承担。若成交供应商未按约定时间对设备进行维修的，采购人有权聘请第三方维修机构进行维修，产生的费用及对设备的折损由成交供应商承担。质保期内若因质量问题需将产品送回生产厂家的，成交供应商须在 2 个日历日内提供同型号产品备用机、并承担备用机及维修产品所需的往返费用。质保期间，成交产品的一切质量问题（更换部件及产品本身质量问题）对采购人造成的直接经济损失由成交供应商承担。

6.2 质保期内，成交产品的厂家对产品进行技术升级的，成交供应商须及时通知采购人并进行免费升级服务。

6.3 成交产品配套的应用软件、操作系统应为最新且稳定版本，应用软件、操作系统及数据库采购人享受终身免费使用和稳定性升级服务。

6.4 质保期外，成交供应商在接到采购人故障通知后 24 小时内安排厂家工程师到达现场进行维修，只收取更换的零配件的成本费用。

6.5 零配件要求

6.5.1 在质保期内，成交供应商负责因成交产品本身缺陷或非人为及不可抗力因素所



导致各种故障的免费技术服务和维修；零配件除人为故意破坏外，应免费维修更换。

6.5.2 维修使用的零配件及易损件应为原厂配件，不得使用非原厂配件。

（七）违约责任

7.1 若成交供应商逾期交货的（自然灾害、战争、不可逆因素除外），每逾期一日须按本合同总价的 1%向采购人支付违约金，违约金的总金额不超过合同总金额的 10%。逾期超过 30 天，采购人有权解除合同。

7.2 成交产品经验收不合格的，采购人有权拒收，采购人拒收后成交供应商应立即安排重新交付符合规定的成交产品，若成交供应商未及时交付的，采购人有权解除合同，成交供应商应承担因此对采购人造成所有损失。

7.3 成交供应商交付的货物有瑕疵的，验收小组应书面向其提出补救或整改意见并约定期限，成交供应商应在约定的期限内完成补救或整改，每逾期 1 日应按合同金额的 1%向采购人支付违约金，违约金的总金额不超过合同总金额的 10%。逾期超过 30 天拒不改正的，采购人有权解除合同。

（八）其他要求

1. 响应有效期：响应文件开启时间之日起 90 日。
2. 其他相关要求在签订合同时另行协商约定。
3. 如出现知识产权纠纷，一切责任由成交供应商承担。

注：商务部分属于实质性要求，供应商必须全部满足并做出响应，否则将会导致符合性审查不通过作无效投标处理。



第五章 评审程序、方法及标准

一、评审原则

1. 认真贯彻国家有关政府采购的法律、法规和政策，维护国家利益。
2. 维护各方当事人的合法权益。
3. 对本项目所有供应商的评审，均采用相同的程序和标准。
4. 按照竞争性磋商文件确定的标准和方法，对响应文件进行评审和比较。
5. 本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和竞争性磋商文件的要求推荐成交候选结果。
6. 资格性审查除了对供应商的资格证明文件进行形式审查外，必要时，采购人或采购代理机构有权通过官方网站等对供应商提供的证明文件的真实性进行核实。

二、评审程序及方法

1. 资格性审查：磋商小组对供应商的资格性证明文件进行审查。

序号	资格性审查内容
1	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：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的提供身份证明。
(2)	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度： 供应商是法人的，提供经审计的 2023 年度（或 2024 年度）的财务报告，或基本开户银行出具的资信证明；部分其他组织、自然人或成立时间未满一年的，没有经审计的财务报告，提供银行出具的 2025 年的资信证明。
(3)	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：供应商承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函自拟）。
(4)	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：



	①提供 2025 年 1 月至今任意一个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）。 ②提供 2025 年 1 月至今任意一个月社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）。
(5)	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录声明（自行声明）。
(6)	法律、行政法规规定的其他条件： ①供应商自行承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，查询截止时点为响应文件开启时间前，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。 ②根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421 号文件要求，查询截止时点为响应文件开启时间前，列入法院失信被执行人的，拒绝参与本次政府采购活动。
(7)	供应商自行承诺不存在下述情形： ①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 ②为项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目的其他采购活动。
2	保证金证明材料。
3	提供法定代表人身份证明书。
4	提供法定代表人授权委托书（委托授权代理人时必须提交）。

2. 符合性审查：磋商小组依据竞争性磋商文件的实质性要求，对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查。

序号	符合性审查内容
1	报价符合性审查：供应商的报价明显低于其他通过资格符合性审查的供应



	商报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内提供书面说明或提交相关证明材料证明其报价合理性。
2	采购清单： 完全响应竞争性磋商文件“第四章/一、采购清单”要求。
3	商务要求实质性响应审查： 满足竞争性磋商文件“第四章 采购需求 三、商务部分”的全部内容。
4	无效响应审查： 竞争性磋商文件“第三章 供应商须知”第 23.5 条款认定为无效响应的情形；审查是否通过。

3. 磋商小组确定磋商轮次（不超过两轮），集中与单一供应商按照提交响应文件的顺序分别进行磋商，磋商内容包括但不限于：**响应报价、技术要求、商务要求、售后服务等**。磋商过程中，磋商小组给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

4. 响应文件的澄清：对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容，磋商小组可以要求供应商以书面形式做出必要的澄清、说明或者更正，由授权代表签字，或自然人由本人签字并附身份证明。

5. 磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，实质性变动的内容须经采购人确认。实质性变动内容是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当以书面形式通知现场所有参加磋商的供应商，对实质性变动的内容进行确认，并由法定代表人或授权代表签字或加盖公章，或自然人由本人签字并附身份证明，按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件。

6. 竞争性磋商文件详细列明技术、服务要求的，磋商结束后，所有实质性响应的供应商应在规定时间内提交最后报价，且提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

7. 竞争性磋商文件不能详细列明技术、服务要求的，需经磋商供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并在规定时间内提交最后报价。

8. 符合“市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目”情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

9. 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组按照“评审（分）标准”对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

三、评审（分）标准



综合评分法，是指响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

综合评分的主要评审因素是：价格、技术、业绩、服务、履约能力等。

评审时，磋商小组成员独立对每个有效供应商进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

评分得分总值最高为 105 分，评分分值（权重）分配如下：

评分项目	价格分	技术分	商务分
分值	30	50	20

1. 价格分【满分 30 分】：

序号	评分因素	分值	评分标准
1.1	响应报价	30	满足竞争性磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，按照下列公式计算供应商的磋商报价得分。 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×30 备注：本项目非专门面向中小企业采购，对符合本办法规定的小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2. 技术分【满分 50 分】：

序号	评分因素	分值	评分标准
2.1	技术响应评价分	30	根据投标供应商的投标技术参数响应进行评审： （1）供应商投标响应全部满足或优于竞争性磋商文件“第四章 采购需求/二、技术参数（规格）要求”要求的得 30 分； （2）供应商投标响应与竞争性磋商文件“第四章 采购需求/二、技术参数（规格）要求”中的任意一条“▲”条款存在负偏离，扣减 2 分/条，任意一条非“▲”条款存在负偏离，扣减 1 分/条，直至扣减到 0 分为止。



			注：①若“技术参数（规格）要求”中有明确要求提供相应证明材料的，须按其要求提供，未按要求提供或提供不全或提供不满足要求的视为负偏离扣分；未作明确要求的，可提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或对应产品的官方宣传彩页或产品使用说明书，如同时提供上述两种及以上的证明材料存在有不一致的解释（或证明），评标委员会可视为负偏离进行扣分。（上述证明材料须加盖产品生产制造商公章） ②如提供证明材料有漏项的条款视为负偏离响应。 ③用作演示的参数不再作技术响应打分；
2.2	设备演示	6	AI 体锻体测盒演示视频必须包含以下 5 项内容及功能，需按要求和顺序逐条演示，满分 6 分，每缺一项或不完全满足一项扣 3 分，扣完为止。 （1）同时支持 4 种体测项目：跳绳、仰卧起坐、立定跳远、引体向上，且可在测试和锻炼模式两种模式下产生运动记录。同测人数：跳绳（多人）、仰卧起坐（多人）、立定跳远（单人）、引体向上（多人）。 （2）支持对体测项目进行违规行为检测、成绩评分和运动排名，可通过教师平台客户端查看体测报告，报告内容包括运动者的个人信息，成绩评分和排名，运动参数，运动点评和建议，肌群状态分析及其运动分解截图； （3）支持≥ 10种体能锻炼类运动项目，包括：高抬腿（多人）、深蹲（多人）、开合跳（多人）、蹲跳（多人）、左右横跳（多人）、纵跳（多人）、半蹲（多人）、弓步跳（多人）、提膝击掌（多人）、侧向蹲起（多人）； （4）基于 AI 动作识别与感知，用户进入区域后，



			即可开始人脸识别，识别成功后在运动区域内自动开始倒计时并开始运动，用户运动时实时展示运动数据变化； （5）支持运动结果和成绩的语音播报，锻炼数据，测试数据每周运动排行榜展示； （6）具备身高体重、肺活量、坐位体前屈测试仪器接入功能。 注： （1）投标供应商提供设备功能演示视频，演示视频必须是同一台设备的实际操作演示原视频，演示视频须连贯，一镜到底，不得拼接，不得二次剪辑，需按以上顺序逐条演示，否则此项不得分。 （2）演示视频需展示设备型号，且设备型号需与本次所投设备型号一致，否则此项不得分。 （3）演示视频需以 MP4、AVI、WMV 或 MOV 格式拷贝至 U 盘中，密封在文件袋内，并在封条处加盖投标人公章，于响应文件开启时间前递交至贵州省公共资源交易中心。若未按要求提交，或因视频文件及 U 盘本身原因导致无法播放的，视为未响应视频演示要求，此项不得分。
2.3	平台演示	6	数据平台演示视频必须包含以下 10 项内容及功能，需按要求和顺序逐条演示，满分 6 分，每缺一项或不完全满足一项扣 3 分，扣完为止。 （1）数据概览：支持按照学校可视化报表分层统计和呈现测试人数、测试成绩、评分、合格率等，支持按照年级、班级和学生维度查看体测数据。 （2）智慧体锻：实现对日常锻炼项目运动数据统一呈现，可按照学校、年级、班级维度的运动总人数、总时间、各项运动比例、排名等分层分析； （3）智慧体测：实现对体育测试项目运动数据的统



			一呈现，可按照学校、年级、班级维度的测试总人数、成绩合格率、平均分等分层分析，支持按照学生维度生成体测数据概览、成绩和测试记录、每次测试的体测报告，并提供针对运动过程的分析、点评和建议； （4）具有日常锻炼模式及体育测试模式，可对日常锻炼、体育测试两类场景数据，按照校级、班级、学生多层级进行独立分析、汇总、统计、展示与导出； （5）支持对体测项目展示体测报告，体测报告中包含学生基础信息（个人信息、运动成绩和排名），运动参数，运动曲线，运动分析（包括对运动结果的点评与建议，并支持进行肌群状态分析），运动过程动作分解截图； （6）支持按照学校、年级和班级，以可视化报表分层统计和呈现全校校内运动人数、运动项目等，支持查看校内各项目运动记录和运动排行； （7）支持查看和创建校内比赛，查看对应比赛的排名和赛事记录； （8）体测记录：支持各项体的体测记录、测试报告和测试视频的查看，支持查询体测成绩和成绩排行； （9）测试计划：支持自定义创建测试计划，实时显示测试进度，查看各个班级测试完成情况，缺考学生与缺考项目，免考设置管理，测试成绩导出； （10）教学视频：支持查看内置教学视频和自定义上传教学视频。 注： （1）投标供应商提供数据平台演示视频，演示视频必须是同一数据平台的实际操作演示原视频，演示视频须连贯，一镜到底，不得拼接，不得二次剪辑，需按以上顺序逐条演示，否则此项不得分。
--	--	--	---



			(2) 演示视频需以 MP4、AVI、WMV 或 MOV 格式拷贝至 U 盘中，密封在文件袋内，并在封条处加盖投标人公章，于响应文件开启时间前递交至贵州省公共资源交易中心。若未按要求提交，或因视频文件及 U 盘本身原因导致无法播放的，视为未响应视频演示要求，此项不得分。
2.4	课程建设 案例演示	4	(1) 投标人提供类似课程建设案例，提供一个课程案例 2 分，满分 4 分。 (2) 由投标人自行提供视频，放于投标文件中，不能播放或无法打开的，视为未进行演示。 注：演示视频需以 MP4、AVI、WMV 或 MOV 格式拷贝至 U 盘中，密封在文件袋内，并在封条处加盖投标人公章，于响应文件开启时间前递交至贵州省公共资源交易中心。若未按要求提交，或因视频文件及 U 盘本身原因导致无法播放的，视为未响应视频演示要求，此项不得分。
2.5	售后服务 承诺	4	投标供应商针对所有核心产品提供制造商出具的售后服务承诺函，质保年限与采购文件要求一致的，每提供一个得 2 分，本项最高得 4 分，未提供或未按要求提供的本项不得分。

3.商务分【满分 20 分】：

序号	评分因素	分值	评分标准
3.1	类似业绩	6	磋商小组根据供应商提供的 2022 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）至今的类似业绩进行评价，每提供一份有效业绩得 2 分，本项满分 6 分。 注：（1）须提供采购合同扫描件，合同须清晰体现合同签订日期及签订双方的签字和盖章，且包含课程建设和至少一个核心产品，上述任一信息内容模糊无法确认或辨认的视为无效业绩； （2）业绩不限定为厂商或投标供应商的业绩；若提



			供非投标供应商的业绩，采购合同须同时加盖生产制造商公章，否则视为无效业绩； （3）未提供或者未按要求提供不得分。
3.2	售后服务方案评价（主观分）	5	磋商小组根据供应商提供的售后服务方案进行综合评审打分：售后服务方案包括但不限于：质保期期服务措施，质保范围，售后服务标准，故障响应修复时间方式及保障措施）及培训方案等的完善程度进行综合评审： （1）供应商提供的方案内容完善，完全符合或优于以上要求的得 5 分； （2）供应商提供的方案内容齐全，涵盖以上要素，基本满足采购需求的该项得 3 分； （3）供应商提供的内容内容不全且不够详细的得 1 分； （4）供应商提供的方案内容与要求差距较大，不符合要求的或未提供的该项为 0 分。
3.3	项目实施方案（主观分）	5	磋商小组根据供应商提供的项目实施方案进行综合评审打分（方案内容包含但不限于：供货方案、安装方案、人员配备、交货保障措施）。 （1）项目实施方案根据上述内容要求编制具体全面，供货、安装计划周全、保障措施完善合理，人员配备充分得当，完全满足采购需求的得 5 分； （2）项目实施方案根据上述内容要求编制较为全面，供货、安装计划较为周全、保障措施较为完善合理，人员配备较为充分得当，基本满足采购需求的得 3 分； （3）项目实施方案根据上述内容要求编制较简单，供货、安装计划、保障措施、人员配备一般，不能完全满足采购需求的得 1 分； （4）项目实施方案不满足采购人需求或未提供项目



			实施方案的得 0 分。
3.4	供应商综合实力 (客观分)	4	(1) 为保障所投项目系统的信息安全性, 投标供应商或投标供应商所投所有核心设备制造厂商具有良好的数据安全和质量管理机制, 能有效防范数据泄露和降低信息安全风险, 并获得有效 ISO 38505 数据治理管理体系认证证书的得 2, 每缺少一个投标供应商所投核心设备制造厂商的有效证书扣 0.5 分, 不提供不得分。 (2) 为体现投标供应商或投标供应商所投所以核心产品设备制造商在数据信息安全管理方面的能力, 能提供有效 ISO 27001 信息安全管理体系证书的得 2 分, 每缺少一个投标供应商所投核心设备制造厂商的有效证书扣 0.5 分, 未提供不得分。 注: 供应商须提供以上证书复印件并加盖供应商公章作为证明材料。未提供或者未按要求提供不得分。

说明: ①供应商须提供以上评分标准中涉及到的资料和证明材料供磋商小组评审, 并清晰标注页码; ②磋商小组认定响应文件的响应性仅根据响应文件本身的内容, 不得寻求外部的证据; ③供应商应按上述评分标准自行提供有关方案或证明资料。④响应文件中若存在多项证明材料针对同一事项(或技术参数)有不一致的(或证明)的, 磋商小组无法确认以哪一个为准的, 有权视为“负偏离”响应处理。

四、定标原则

1. 磋商小组根据综合评分情况, 按照评审得分由高到低顺序推荐前 3 名为候选供应商。其中, 符合“市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目”情形的, 可以推荐 2 名候选供应商。评审得分相同的, 按照最后报价由低到高的顺序推荐, 评审得分且最后报价相同的, 按照技术指标优劣顺序推荐。

2. 采购人将把合同授予被确定为实质上响应竞争性磋商文件的要求, 评审得分排名最靠前的供应商。**最后报价价格最低**并不作为推荐排名靠前的依据。

3. 采购人按照磋商小组推荐的候选供应商名单顺序确定成交供应商。

4. 出现下列情形之一的, 采购人可以与排位在成交供应商之后第一位的候选供应商签



订采购合同，也可以重新组织采购。

4.1 排名第一的成交供应商，因自身原因放弃成交或因不可抗力不能履行合同的。

4.2 经质疑，磋商小组或采购代理机构确认成交供应商在本次采购活动中存在违法违规行为，或其他原因使质疑成立的，成交资格无效。

4.3 在签订采购合同前，采购人发现排名第一的成交候选供应商存在未实质性响应竞争性磋商文件要求的情形，并得到磋商小组确认的。

五、其他

1. 磋商小组应在评审结束后编写**评审报告**，应当包括以下内容：

1.1 邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况。

1.2 响应文件开启日期、地点。

1.3 获取竞争性磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单。

1.4 评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、响应文件评审情况、磋商情况、报价情况等。

1.5 磋商小组推荐的候选供应商的排序名单及理由。

评审报告应当由磋商小组成员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，按照少数服从多数的原则推荐候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在评审报告上签署不同意见并说明理由。磋商小组成员拒绝在评审报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

2. 终止竞争性磋商采购活动的情形

2.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的。

2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

2.3 除“市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目”情形的，在采购过程中符合要求的供应商或报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

2.4 因重大变故，采购任务取消。