

竞争性磋商文件

采购项目名称：茫崖市第一中学信息化设备采购项目

采购项目编号：青海起达竞磋（货物）2025-240

采 购 单 位：茫崖市教育和科技局（本级）

代 理 机 构：青海起达工程项目管理有限公司

二〇二五年六月

目 录

第一部分 磋商邀请	3
二、磋商文件说明	9
4、磋商文件的构成	10
5、磋商文件、磋商活动和中标结果的质疑	10
6、磋商文件的修改	10
三、磋商响应文件的编写	11
7、磋商响应文件的语言及度量衡单位	11
8、磋商报价及币种	11
10、磋商有效期	12
11、磋商响应文件的构成	12
（16）中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明材料	13
12、磋商响应文件的编制要求	13
六、资格审查	15
22、评审办法	18
八、定标	21
23、推荐并确定中标磋商供应商	22
24、中标通知	22
九、授予合同	23
25、签订合同	23
十、废标条款	24
26、废标情形	24
十一、其他	24
27、串标情形	24
十二、中标服务费	24
第四部分 青海省政府采购合同文本样式	26
第五部分磋商响应文件格式	38
磋商响应文件	38
目 录	39
附件 1：磋商函	40
附件 2：法定代表人证明书	41
附件 3：法定代表人授权书	42
附件 4：供应商承诺函	43
附件 5：供应商诚信承诺书	44
附件 6：资格和相关能力证明材料	45
附件 7：无重大违法记录声明	48
附件 8：磋商保证金缴纳证明	49
附件 9：磋商报价一览表	52
附件 10：分项报价表	53
附件 11：技术规格响应表	54
附件 12：投标产品相关资料	55
附件 13：类似业绩证明材料	56
附件 14：项目管理和实施方案	57

附件 15：供应商最终报价表	58
附件 16：中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明资料	60
附件 17：供应商认为在其他方面有必要说明的事项	63
第六部分 采购项目要求及技术参数	64
（一）磋商要求	64
（二）项目概况及技术参数	66

第一部分 磋商邀请

茫崖市第一中学信息化设备采购项目招标公告

项目概况

茫崖市第一中学信息化设备采购项目的潜在供应商应在政采云平台线上获取采购文件,并于2025年06月24日14点30分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: 青海起达竞磋(货物)2025-240

项目名称: 茫崖市第一中学信息化设备采购项目

预算金额: 970000.00 元

最高限价: 970000.00 元

采购需求:

标项序号	标项名称	预算金额 (元)	简要规格描述	备注
1	茫崖市第一中学信息化设备采购项目	970000.00	具体内容详见《磋商文件》	/

合同履行期限: 签订合同后 30 日历天内交货并安装完成;

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求:

1、落实政府采购政策需满足的资格要求: /

2、符合《政府采购法》第 22 条条件,并提供下列材料:

- 供应商的营业执照等证明文件,自然人的身份证明。
- 财务状况报告,依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
- 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
- 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
- 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

3、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。否则,皆取消投标资格;

4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,

不得再参加该采购项目的其他采购活动；

5、本项目不接受供应商以联合体方式进行投标；

6、在信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，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，取消投标资格。（提供“信用中国”网站下载的信用信息报告和相关查询截图，信用信息报告时间为投标截止时间前 10 天内。）

三、获取招标文件

时间：[2025 年 06 月 12 日至 2025 年 06 月 18 日](#)，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 24:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：线上获取通过政采云平台（www.zcygov.cn）获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn>/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价：0.00 元/包（招标文件售后不退,投标资格不能转让。）

四、响应文件的提交

截止时间：2025 年 06 月 24 日 14 点 30 分（北京时间）

地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）

五、响应文件开启

开启时间：2025 年 06 月 24 日 14 点 30 分（北京时间）

地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1、本公告同时在《青海政府采购网》发布，公告内容以《青海政府采购网》发布的为准；

2、本次采购采用线上提交响应文件的方式进行采购，线上电子版响应文件须在响应文件递交截止时间前上传政采云平台；

3、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。

4、磋商供应商解密和磋商报价时必须由 e 签宝注册人办理，在固定电脑设备前登陆等待

解密和磋商最终报价。

八、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：茫崖市教育和科技局（本级）

地址：海西蒙古族藏族自治州茫崖市创业路 144 号

联系人：史老师

联系方式：0977-8253322

2. 采购代理机构信息

名称：青海起达工程项目管理有限公司

地址：西宁市城西区五四西路 53 号三榆西城天街 2 号楼 5 楼 20505 室

项目联系人：董老师

联系方式：0971-8802260

邮箱：qhqdyxgs@163.com

2025 年 06 月 11 日

第二部分磋商供应商须知前附表

序号	内容	
1	采购项目名称	茫崖市第一中学信息化设备采购项目
2	采购项目编号	青海起达竞磋（货物）2025-240
3	采购单位	茫崖市教育和科技局（本级）
4	采购代理机构	青海起达工程项目管理有限公司
5	采购方式	竞争性磋商
6	评分办法	综合评分法
7	采购预算价	970000.00 元 大写：玖拾柒万元整
8	项目分包个数	无
9	采购要求	详见磋商文件“第六部分采购项目要求及技术参数”
10	磋商供应商资格条件	1、符合《政府采购法》第 22 条条件，并提供下列材料： a.供应商的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 b.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 c.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 d.参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 e.具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格； 3、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动； 4、本项目不接受供应商以联合体方式进行投标； 5、在信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、政府采购不良行为记录、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，取消投标资格。（提供“信用中国”网站下载的信用信息报告和相关查询截图，信用信息报告时间为投标截止时间前10天内。）
11	递交磋商文件方式	（政采云平台网上免费下载）
12	磋商保证金	磋商保证金：15000.00 元（大写：壹万伍仟元整）

		收款单位：青海起达工程项目管理有限公司 开 户 行：中国建设银行股份有限公司西宁文逸路支行 银行账号：63050138360500000170 行 号：105851002032
13	缴费方式	缴费方式：磋商保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。通过银行转账的，必须由供应商从其基本账户(需提供开户许可证)汇（转）入采购代理机构指定账户。供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，投标无效。
14	磋商保证金退还	未成交供应商的磋商保证金在成交通知书发出后 5 个工作日内退还，成交供应商的磋商保证金在采购合同签订后 5 个工作日内退还。
15	磋商截止时间	2025 年 06 月 24 日 14 点 30 分（北京时间）
16	磋商时间	2025 年 06 月 24 日 14 点 30 分（北京时间）
17	磋商及磋商地点	政采云投标客户端（供应商应在投标截止时间前按磋商文件要求使用政采云电子投标客户端制作上传电子投标文件，并在开标后 30 分钟内远程解密投标文件。）开标地点：政采云平台（ https://www.zcygov.cn/ ）
18	答疑澄清方式	线上答疑。 磋商小组根据投标情况确定答疑时间，答疑或澄清在政采云平台（ https://www.zcygov.cn/ ）上进行，供应商可在政采云平台（ https://www.zcygov.cn/ ）上的“我的澄清”界面了解答疑时间等信息。供应商须提供准确的联系方式（手机和固定电话），在项目评审时须在线了解开标信息，掌握答疑时间，需由法定代表人或委托代理人对磋商小组提出的质疑做出应答。如在规定的时间内联系无果，无法在政采云平台（ https://www.zcygov.cn/ ）上答疑者，视同放弃答疑澄清。
19	合同签订有效期	自中标通知书发出之日起 30 日内与采购单位签订供货合同
20	磋商有效期	本次磋商有效期为磋商之日起 60 个日历日

21	其他要求	1、本公告在《青海政府采购网》上发布； 2、本次项目招标采用线上进行，供应商无需到现场开标；如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功的或没办理 CA 锁而造成加密文件无法解密、加密文件无法上传的视为无效投标，线上电子加密响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传至电子开评标系统； 3、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助； 4、线上 CA：咨询网址（可及时反馈问题截图，让客服快速定位问题）：http://tseal.cn/k.html，咨询电话：95763； 5、磋商供应商解密和磋商报价时必须在固定电脑设备前登陆等待解密和磋商最终报价。
----	------	--

青海起达工程项目管理有限公司

2025 年 06 月 11 日

第三部分 磋商供应商须知

一、说明

1. 适用范围

本次采购依据采购人的采购计划,仅适用于本竞争性磋商文件(以下简称“磋商文件”)中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的供应商

2.1 本次采购采取竞争性磋商方式。

2.2 合格的供应商:

1、应具备《政府采购法》第 22 条所规定的条件:

- (1) 投标人的营业执照等证明文件,自然人的身份证明;
- (2) 财务状况报告和依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料;
- (3) 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料;
- (4) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;
- (5) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

2、经信用中国(www.creditchina.gov.cn)信用信息栏中无任何不良记录的查询截图、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询后,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,取消投标资格。(提供“信用中国”网站的查询截图,时间为投标截止时间前 10 天内);

3、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。否则,皆取消投标资格;

4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动;

5、本项目不接受供应商以联合体方式进行投标。

3. 磋商费用

供应商应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对供应商发生的费用不承担任何责任。

二、磋商文件说明

4、磋商文件的构成

4.1 磋商文件包括：

- (1) 磋商邀请；
- (2) 磋商供应商须知前附表；
- (3) 磋商供应商须知；
- (4) 青海省政府采购合同文本样式；
- (5) 磋商响应文件格式；
- (6) 采购项目要求及技术参数；
- (7) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件；

4.2 磋商供应商应认真阅读磋商文件中列示的事项、格式、条款和要求等内容。如果磋商供应商未按磋商文件要求提交全部资料，或者对磋商文件未作出实质性响应的，根据相关法规要求，此类磋商将被拒绝（视为无效磋商）。

5、磋商文件、磋商活动和中标结果的质疑

5.1 供应商对磋商文件有异议的，应在提交首次响应文件截止时间至少 2 日前以书面形式提出（不接受匿名质疑），采购代理机构在收到供应商的书面质疑后视情况予以答复，并将变更事宜在青海政府采购网上发布公告，告知本项目的所有潜在供应商。

5.2 参与采购活动的磋商人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评审委员会协助处理质疑事项，并依据评审委员会出具的意见进行答复。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购磋商人质疑处理情况表》，并在 15 日内报同级政府采购监督管理部门备案。

5.3 供应商须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。

重要提示：潜在供应商自确认参加竞争性磋商起至竞争性磋商响应文件递交截止时间前应随时关注《政采云》平台的消息提醒，及时在《青海政府采购网》查看该项目的采购人（代理机构）发出的通知、变更、答疑等内容。

6、磋商文件的修改

6.1. 在磋商截止期前，采购单位或采购代理机构可对磋商文件进行必要的修改或者澄清；

6.2. 采购代理机构对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响磋商文件编制的，在磋商文件要求提交磋商响应文件截止时间 5 日前，在青海政府采购网上发布公告。不足 5 日的，顺延提交磋商文件的截止时间。该澄清或者修改的内容为

磋商文件的组成部分；

6.3. 在磋商截止时间前，采购单位或采购代理机构可以视采购具体情况，延长磋商截止时间和磋商时间，并在磋商文件要求提交磋商响应文件的截止时间 3 日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了磋商文件的潜在磋商供应商，同时在发布本次磋商公告的网站发布变更公告。

三、磋商响应文件的编写

7、磋商响应文件的语言及度量衡单位

7.1. 磋商供应商提交的磋商响应文件以及磋商供应商与采购代理机构就此磋商发生的所有来往函电均应使用简体中文；

7.2. 除磋商文件中另有规定外，磋商文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位；

7.3. 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖磋商供应商公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由磋商供应商负责。

8、磋商报价及币种

8.1. 磋商报价为磋商总价。磋商报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、售前、售中、售后服务费、中标服务费及不可预见费等全部费用。（说明：具体内容应根据项目特点实事求是的填写）

8.2. 磋商报价应注明有效期，有效期应与磋商有效期一致；

8.3. 磋商供应商应根据磋商文件规定的格式完整填写所有内容，并保证所提供的全部资料真实可靠，自愿承担相应责任；

8.4. 磋商报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变；

8.5. 磋商币种为人民币。

9、磋商保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金（说明：收取的投标保证金不得超过采购项目预算金额的 2%）：

磋商保证金：15000.00 元（大写：壹万伍仟元整）

收款单位：青海起达工程项目管理有限公司

开 户 行：中国建设银行股份有限公司西宁文逸路支行

银行账号：63050138360500000170

行 号：105851002032

交纳时间：2025 年 06 月 24 日 14 点 30 分（北京时间）前，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2. 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户（须提供开户许可证复印件）汇（转）入 9.1 条规定的账户。

9.3. 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或采购代理机构应当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，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

9.4. 采购人或采购代理机构应当自成交通知书发出之日起 5 个工作日内退还未成交人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还成交人的投标保证金或者转为成交人的履约保证金。

9.5. 采购人或采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮 20% 后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

9.6. 投标保证金及利息退还日期：在成交公示期满 5 日内，将所有未成交单位的投标保证金及利息自动退还至原账户；成交人与采购人签订采购合同后，须将原件送到代理机构备案并申请退还保证金及利息。

10、磋商有效期

本次磋商有效期为自磋商之日起 60 个日历日。

11、磋商响应文件的构成

11.1 磋商供应商应提交相关证明材料，作为其参加磋商和中标后有能力履行合同的证明。

编写的磋商响应文件须包括以下内容（格式见磋商文件“第五部分 磋商响应文件格式”）：

11.1.1 资格审查部分

- （1）磋商函
- （2）法定代表人证明书
- （3）法定代表人授权书
- （4）供应商承诺函
- （5）供应商诚信承诺书

- (6) 资格证明材料
- (7) 无重大违法记录声明
- (8) 磋商保证金

11.1.2 符合性审查部分

- (9) 竞争性磋商首次报价表
- (10) 分项报价表
- (11) 技术规格响应表
- (12) 投标产品相关资料
- (13) 类似业绩证明材料
- (14) 项目管理和实施方案
- (15) 最终报价表（磋商阶段上传）
- (16) 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明材料
- (17) 供应商认为在其他方面有必要说明的事项

注：供应商须按上述内容、顺序和第 11 项“磋商响应文件格式及编制要求”格式编制磋商响应文件并上传至政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）。

12、磋商响应文件的编制要求

12.1 磋商响应文件格式及编制要求：

12.1.1 磋商响应文件编制格式为 word 系统签章保存后转换为 pdf 格式上传，格式须按磋商响应文件第五部分“磋商响应文件格式”要求制作，且目录索引定位到内容。

12.1.2 磋商响应文件中的扫描或复印件内容应清晰可辨，且要求正向放置。

12.1.3 磋商响应文件要求签字、盖章的地方必须由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.1.4 上传的磋商响应文件不得超过政采云系统要求的最大容量。

12.1.5 供应商应在提交磋商响应文件截止时间前上传磋商响应文件。因目录格式不准确、不能索引定位到内容、文件过大、未提交全部文件或文件内容错误、上传效果差等原因导致无法评审的，有可能判定为无效投标。

12.2 磋商响应文件编制要求：按照供应商须知 11.1 项规定的磋商响应文件构成及格式编制并上传至政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）上。

12.3 供应商须在“法定代表人授权书”中提供被授权人（委托代理人）准确的联系方式

（手机或固定电话）。

四、网上投标

13. 网上投标

13.1 供应商应在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）上报价并上传电子磋商响应文件。

13.2 供应商应按包报价。

13.3 开标时的“竞争性磋商首次报价表”由各供应商网上报价生成。

14. 提交首次磋商响应文件截止时间

14.1 若采购代理机构推迟提交首次磋商响应文件截止时间，采购人、采购代理机构和供应商受提交首次磋商响应文件截止时间约束的所有权利和义务均延长至新的提交首次磋商响应文件截止时间。

14.2 采购人、采购代理机构按照“供应商须知”第6条规定，通过修改磋商文件延长提交首次磋商响应文件截止时间，在此情况下，采购人、采购代理机构、供应商受提交首次磋商响应文件截止时间制约的所有权利和义务均延长至新的截止日期。

15. 响应文件的撤回

允许供应商在提交最后报价之前声明撤回响应文件，但提交最后报价之后不得撤回其磋商，否则其磋商保证金将不予退还。

五、开标

16. 开标

16.1 采购人、采购代理机构在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）上组织磋商活动，时间和地点以本磋商文件中确定的为准。

16.2 开标后，供应商在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）上报价与磋商响应文件内容不一致的，以网上报价为准。若拒绝接受，其投标无效。

16.3 磋商工作由采购代理机构组织，采购人、采购管理、纪检监察等有关方面代表可根据采购项目的具体情况列席，并对开标过程签字确认。

16.4 开标后供应商必须在规定的时间内解密文件；因供应商输入密码错误（10 次输入机会）、未及时更新系统、未能按时完成解密、因填写，盖章不规范、导致无法解密、或上传的磋商响应文件损坏无法正常打开的，将会被视为无效投标。

六、资格审查

16.1. 开标结束后，由磋商小组依法对供应商的资格进行审查。

16.2. 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

16.3. 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效磋商处理：

- （1）不具备第 2.2 款“合格的投标人”规定的资格要求的；
- （2）未按磋商文件要求交纳或未足额交纳磋商保证金的；
- （3）未按 11.1.1 资格审查部分要求提供相关资料的；
- （4）资格性审查文件未按磋商文件规定和要求签字、盖章的；
- （5）报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （6）投标有效期不能满足磋商文件要求的；
- （7）擅自修改磋商文件规定的磋商响应文件资格审查格式以及编制要求的；

七、磋商程序及方法

19. 磋商小组

19.1 采购代理机构将根据采购项目的特点依法组建磋商小组，其成员由具有一定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购人代表等三人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

19.2 磋商由采购代理机构负责组织，具体磋商事务由依法组建的磋商小组负责，并独立履行下列职责：

- （1）审查响应文件是否符合磋商文件要求，并作出评价；
- （2）要求供应商对响应文件有关事项作出解释或澄清；
- （3）推荐预成交候选供应商；
- （4）对非法干预评标工作的人员和机构进行举报或投诉。

19.3 磋商小组应遵守并履行下列义务：

- （1）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- （2）按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担磋商小组成员责任；

- (3) 对响应文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密保密；
- (4) 参与磋商报告的起草；
- (5) 解答供应商及有关方面的质疑；
- (6) 配合纪检部门进行投诉处理工作。

19.4 磋商工作在有关部门的监督和严格保密的情况下依法开展，任何单位和个人不得非法干预、影响磋商工作和磋商结果。

19.5 磋商小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告。评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在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。

19.6 磋商小组发现磋商文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，应当修改磋商文件，重新组织采购活动。

20. 磋商程序

20.1 进入磋商阶段后，磋商小组成员按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立开展评审工作，负责审议所有响应文件，并按先初审、后详审的程序对响应文件进行评审、评分。

20.2 符合性审查时，存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 符合性审查文件未按磋商文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按 11.1.2 符合性审查部分(9)–(12)款要求提供相关资料的；
- (3) 磋商响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 交货时间、磋商有效期不能满足磋商文件要求的；
- (5) 报价超过采购预算额度或最高投标限价的或出现 20.3 的情况；
- (6) 响应文件编排混乱，且擅自修改磋商文件规定的格式内容的；
- (7) 投标产品未完全满足竞争性磋商文件确定的重要技术指标参数的；
- (8) 磋商小组认为应按无效响应处理的其他情况；
- (9) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

20.3 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影

响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。

20.4 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、采购要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时通知所有参加磋商的供应商，并在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）以“评审问题澄清函”形式发布。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）上按规定时间作出响应。

21. 答疑的方式和情形

21.1 答疑方式：详见第一部分供应商须知前附表“答疑方式”。

21.2 磋商小组在对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以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、大写金额与小写金额不一致、总价金额与单价汇总金额不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出磋商响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，并作为磋商响应文件的组成部分。

21.3 答疑期间，供应商存在以下情况的，澄清、说明或者更正的内容将不予接受，磋商小组将按照磋商文件的要求对现有的资料做出评审意见：

- （1）拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明或者更正；
- （2）供应商的澄清、说明或者更正超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容；
- （3）澄清、说明或者更正的内容仍不能说明问题的；
- （4）供应商主动提出的澄清、说明或者更正的内容；
- （5）磋商小组认为应不予接受的其他情况

21.4 答疑结束后，磋商小组确定满足相关规定数量的合格供应商，在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）上按规定的时间（30 分钟）填写最后报价。如果在规定的时间内未提交的视为放弃最终报价，系统将不再对其进行评审。

21.5 最终报价结束后，由代理机构在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）上开启报价签字，各供应商签字完毕后方可退出政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）。

22、评审办法

22.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法。

22.2 本次综合评分的主要因素是：磋商报价、技术水平、履约能力、售后服务等。

22.3 落实政府采购政策

22.3.1 节能环保

评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。

22.3.2 中小企业

（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）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。

（2）根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的相关规定，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、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（3）根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的相关规定，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。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

注：关于中小微型企业划分标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）的相关规定。

（3）适用范围

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》的中小企业扶持政策：

a. 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；

b. 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；

c. 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。

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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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

（4）需提供资料

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），属中小企业的，供应商须提供《中小企业声明函》（详见第五部分 响应文件格式中中小企业声明函），否则不得享受相关中小企业扶持政策，提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

注：本项目所属行业为工业（制造业）等。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），属残疾人福利性单位的，供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见第五部分 响应文件格式残疾人福利性单位声明函），并对声明的真实性负责，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

根据财政部司法部出台的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），属监狱企业的，供应商须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（详见第五部分 响应文件格式 监狱企业证明材料）。

22.4 在评审过程中，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。

22.5 评标委员会应当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。

22.6 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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。

22.7 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取或推荐方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。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。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。（本项目不适用）

22.8 比较与评价：经磋商小组确定最终采购需求和提交最后磋商报价的供应商名单后，由确定的供应商在规定的时间内提交最后磋商报价。磋商小组将按磋商文件中规定的评审办法和标准，对合格的磋商响应文件进行综合比较与评价。即在最大限度地满足磋商文件实质性要求的前提下，按照磋商文件中规定的各项因素进行综合评审，以评审总得分由高到低排序推荐成交候选人。若得分相同时，按最后磋商报价由低到高顺序排列；得分相同且最后磋商报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

22.9 评审标准和分值分配：

序号	类别	满分分值	评审标准
1	投 标 报 价 (30 分)	30	在所有的有效报价中，以最低报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的报价分统一按下列公式计算：报价得分=(评标基准价 / 报价)×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。 注：1、因落实政府采购政策，对于符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的小微企业制造（生产）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2、监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
2	技术水平	58	（1）技术参数（27分）：投标产品技术参数和配置完全满足或

	(58 分)		高于招标文件要求的，得 27 分；产品每有一项参数负偏离扣 1 分，扣完该项得分为止。 (2) 项目管理及实施方案 (15 分)：根据采购需求及项目实际情况，设置了具体的项目管理实施方案。包含以下内容①项目的实施计划及总体安排②项目进度计划安排③管理机构人员配备（包含人员名单、职责分工等）④突发事件处理措施⑤项目保障措施。 以上 5 项内容每提供 1 项得 3 分，满分 15 分，在此基础上，方案中存在缺陷或不足的，每有一项扣 1 分，扣完为止。 (3) 质量保证措施(8 分)：1.有具体的质量保证计划 2.有具体的质量保证措施 3.有具体的质量控制流程 4.有具体的质量保证目标；供应商每实质性响应上述一项得 2 分，满分 8 分。在此基础上，存在缺陷或不足的，每有一处扣 1 分，扣完为止。 (4) 供货及配送安装方案 (8 分)：配送方案完善，组织程序周密，可操作性强的得 8 分；供货方案及安装程序合理，能够满足项目进程的得 6 分；供货方案及安装程序基本可行的得 4 分；方案内容简单，实际操作性不强的得 2 分；未提供或其他情况不得分。
3	履约能力 (4 分)	4	类似业绩情况 (4 分)：提供自 2022 年 1 月 1 日至今的类似业绩证明材料。须提供中标（成交）通知书或合同，合同包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件。每提供 1 项得 2 分,满分 4 分；不提供不得分。
4	售后服务 (8 分)	8	售后服务计划、措施 (8 分)：针对该项目须有完善的售后服务体系。包含以下内容①服务团队（须提供售后服务人员列表、联系电话等）②售后服务内容和流程、售后服务响应时间和质量③售后服务相关承诺④培训及培训方式。 以上 4 项内容每提供一项得 2 分，满分 8 分。在此基础上，方案中存在缺陷或不足的，每有一处扣 1 分，扣完为止。

注：项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价

八、定标

23、推荐并确定中标磋商供应商

23.1. 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。磋商响应文件满足磋商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磋商人为排名第一的中标候选人。

23.2. 中标磋商供应商因不可抗力或自身原因不能履行合同时，采购单位可以按照评审报告推荐的预中标候选人磋商供应商名单排序，确定下一候选磋商供应商为中标磋商供应商，也可重新开展政府采购活动。

23.3. 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，采购人或者采购代理机构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，书面报告本级财政部门。磋商人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以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，应当书面报告本级财政部门。

24、中标通知

24.1. 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照磋商文件规定的方式确定中标人；磋商文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

24.2. 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

24.3. 采购代理机构自中标磋商供应商确定之日起 2 个工作日内发出《成交通知书》，并在青海政府采购网上公告中标结果。

24.4 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

24.5. 中标公告期限为 1 个工作日。

24.6. 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

24.7. 成交通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

24.8. 《成交通知书》对采购单位和中标磋商供应商具有同等效力，《成交通知书》发出后，采购单位改变中标结果的，或者中标磋商供应商无正当理由放弃中标项目的，依法承担法律责任。

九、授予合同

25、签订合同

25.1 .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，与中标人签订书面合同。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。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

25.2. 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的 10%。

25.3. 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，也可重新开展政府采购活动。

25.4. 招标文件、中标人的投标文件、《成交通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

25.5 .采购合同签订之日起 2 个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

25.6 .采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

25.7 .采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

25.8. 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

25.9. 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购

资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

25.10 .采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

十、废标条款

26、废标情形

26.1. 在磋商采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1)符合磋商条件的磋商供应商或者对磋商文件作出实质性响应的磋商供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购活动正常推进的违法、违规行为的；
- (3) 磋商供应商的报价均超出采购预算额度，采购单位不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

26.2. 废标后，由采购代理机构发布废标公告。

十一、其他

27、串标情形

27.1. 磋商人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他磋商人的竞争行为，不得损害采购人或者其他磋商人的合法权益。

在评标过程中发现磋商人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

27.2. 有下列情形之一的，视为磋商人串通投标，其投标无效：

- 1) 不同磋商人的磋商响应文件由同一单位或者个人编制；
- 2) 不同磋商人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3) 不同磋商人的磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4) 不同磋商人的磋商响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5) 不同磋商人的磋商响应文件相互混装；

27.3. 其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规的有关条款执行。

十二、中标服务费

1、收取对象：成交供应商

2、收取费用：14550 元，成交供应商须在领取成交通知书时一次性支付。

3、收费标准：以成交金额作为计算基数，参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）以及《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定执行。

第四部分 青海省政府采购合同文本样式

青海省政府采购合同书

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

采购合同编号：_____

合同金额（人民币）：_____

采购单位（甲方）：_____（盖章）

中标磋商供应商（乙方）：_____（盖章）

采购日期：_____

采购单位（以下简称甲方）：

中标供应商（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 年 月 日茫崖市第一中学信息化设备采购项目（青海起达竞磋（货物）2025-240）的磋商文件要求和采购代理机构出具的《成交通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 磋商文件；
2. 磋商文件的更正、变更公告；
3. 中标磋商供应商提交的磋商响应文件；
4. 磋商文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 成交通知书；

二、合同标的及金额

单位： 元

序号	产品名称	规格参数	材质要求	单位及数量	单价	总价	备注

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币（大写）_____元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、售前、售中、售后服务费、中标服务费及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：_____

交货地点：_____

2. 乙方提供不符合磋商响应文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受；
3. 乙方应将提供产品的装箱清单、资料、工具和备品、备件等（如有）交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货；
4. 甲方应当在到货后 10 个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份；
5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨

付；

6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按磋商响应文件的规定要求乙方及时予以解决；

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

所有货物检验合格后，办理相关手续，由相关部门审核后：按合同金额向乙方支付合同价款的 95%；即人民币：（大写）¥_____：小写_____；免费质保期满 1 年且产品无质量问题后，按合同金额向乙方支付合同价款的 5%；即人民币：_____（大写）¥：_____小写_____。（具体付款方式，签订合同时另行约定）

五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第 50 条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止；

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时的，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失；

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任；

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚；

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款 3% 的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的 5%，超过 10 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；

5. 乙方未按本合同和磋商文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的 5% 向甲方支付违约金；

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补；

7. 其它违约行为按违约货款额 5% 收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

1. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 3 天内达成进一步履行合同

的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止；

2. 除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现自然灾害情况亦视为不可抗力。

八、知识产权：

九、其他约定：

十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担；

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼；

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式八份，经双方签字，并加盖公章即为生效；

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理；

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》；

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务协议，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。
- 1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。
- 1.3 “合同条款”指本合同条款。
- 1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。
- 1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。
- 1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。
- 1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。
- 1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。
- 1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。
- 1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。
- 1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。
- 1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2. 技术规格要求

- 2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招磋商文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。
- 2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。
- 2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的免费质保期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的免费质保期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

6. 保密

- 6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。
- 6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：
- 6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；
- 6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；
- 6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。
- 6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

- 7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。
- 7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物免费质保期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。
- 7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在免费质保期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。
- 7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。
- 7.1.5 合同条款下货物的免费质保期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外, 乙方提供的全部货物, 均应采用本行业通用的方式进行包装, 且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输, 并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施, 以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装, 以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证, 装箱清单, 主机、附件、各种零部件和消耗品, 有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用, 包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、免费质保期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格, 包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用,

并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

10. 交货方式及交货时间

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货时间：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处

理方式：

- a. 重新测试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的免费质保期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

12. 付款条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按要求提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（磋商文件中另有约定的除外）：

13.4 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.5 支票或汇票。

13.6 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

14. 索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在免费质保期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保

护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可依照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

16. 违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

17. 不可抗力

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所

在地人民法院起诉。

20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

22. 转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

23. 合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充。

24. 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，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

25. 计量单位

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第五部分磋商响应文件格式

上册

磋商响应文件

（资格审查部分）

采购项目编号： 青海起达竞磋（货物）2025-240

采购项目名称： 茫崖市第一中学信息化设备采购项目

供 应 商：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

目 录

(1)磋商函.....	页码
(2)法定代表人证明书.....	页码
(3)法定代表人授权书.....	页码
(4)供应商承诺函.....	页码
(5)供应商诚信承诺书.....	页码
(6)资格证明材料.....	页码
(7)无重大违法记录声明.....	页码
(8)磋商保证金.....	页码

附件 1：磋商函

磋商函

致：青海起达工程项目管理有限公司

我们收到_____（项目名称）（_____（项目编号））磋商文件，
经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表供应商（供应商
名称、地址）提交磋商响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、我方已详阅磋商文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理
解并接受。

2、磋商有效期自开标之日起____日历日有效。如果在规定的磋商时间后，我方在磋商有
效期内撤回投标或成交后不签约的，磋商保证金将被贵方没收。

3、我方同意按照贵方要求提供与磋商有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评
标办法。

4、与本磋商有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

供应商：_____（公章）
法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）
年 月 日

附件 2：法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海起达工程项目管理有限公司

_____(法定代表人姓名)_____现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____年龄：_____民族：_____

地址：_____

身份证号码：_____

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

供应商：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 3：法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海起达工程项目管理有限公司

____（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

____（法定代表人姓名）特授权____（委托代理人姓名）代表我单位全权办理针对项目的磋商、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

授权期限：自____年__月__日起至____年__月__日止。

（注：授权期限必须满足磋商有效期的要求）

被授权人联系电话：_____

被授权人（委托代理人）签字或盖章：_____ 授权人（法定代表人）签字或盖章：_

职务：_____ 职务：_____

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

供应商：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 4：供应商承诺函

供应商承诺函

致：青海起达工程项目管理有限公司

关于贵方 2025 年____月____日____（项目名称）（项目编号）采购项目，
本签字人愿意参加磋商，提供采购项目服务要求的所有服务，并证实提交的所有资料是
准确的和真实的。同时，我代表（供应商名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受磋商文件的一切规定和要求；
- 2、若成交，我方将按照磋商文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格
履行合同义务，按时提供的服务。如果在合同执行过程中，发现服务质量、数量出现问
题，我方一定尽快完善，并承担相应的经济责任；
- 3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、
著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。
- 4、我方承诺，除磋商文件中规定的产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合
国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。
- 5、在整个磋商过程中我方若有违规行为，贵方可按磋商文件之规定给予处罚，我
方完全接受。
- 6、若成交，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 5：供应商诚信承诺书

供应商诚信承诺书

致：青海起达工程项目管理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加代理机构组织的政府采购活动时，严格按照磋商文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行成交供应商应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目响应文件的组成部分。

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 6：资格和相关能力证明材料

（一）供应商资格证明文件

资格证明材料包括：提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）。

1、企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

2、根据采购项目内容，提供供应商的相关资质证书、许可证等。

3、投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

（二）财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

1、供应商基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证或基本存款账户信息）或上一年度（2024 年度）经第三方机构出具的财务状况审计报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证或基本存款账户信息）。

2、近半年内连续三个月依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金证明。

（三）具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，供应商必须具备履行合同的设备和专业技术能力，并提供相关设备的购置发票或相关人员的岗位证书或用工合同等证明材料。（承诺函格式自拟）。

附件 7：无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：青海起达工程项目管理有限公司

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附“信用中国”网站查询截图，时间为投标截止时间前 10 天内。

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 8：磋商保证金缴纳证明

磋商保证金

致：青海起达工程项目管理有限公司

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为：_____）递交保证金人民币（大写：人民币_____元）已于____年____月____日以企业户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容 不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名：

开户银行：

开户帐号：

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

注：若为保函，格式自拟。

磋商响应文件

（符合性审查部分）

采购项目编号： 青海起达竞磋（货物）2025-240

采购项目名称： 茫崖市第一中学信息化设备采购项目

供 应 商：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

目录

(9) 竞争性磋商首次报价表.....	页码
(10) 分项报价表.....	页码
(11) 技术规格响应表.....	页码
(12) 投标产品相关资料.....	页码
(13) 类似业绩证明材料.....	页码
(14) 项目管理和实施方案.....	页码
(15) 最终报价表（磋商阶段上传）.....	页码
(16) 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明资料.....	页码
(17) 供应商认为在其他方面有必要说明的事项.....	页码

附件 9：磋商报价一览表

磋商报价一览表

供应商名称：

项目编号	
项目名称	
磋商报价	
交货期	
优惠承诺及其他：	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、售前、售中、售后服务费、中标服务费及不可预见费等全部费用。

3. “交货期”是指服务完成期限和货物的具体交货的时间。

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 10：分项报价表

分项报价表

供应商名称：

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价	合计	备注
1									
2									
3									
4									
...									
磋商总价		大写： 小写：							

注：1. 本表应依照采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 11：技术规格响应表

技术规格响应表

供应商名称：

	采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离
序号	名称	技术参数及配置	名称	技术参数及配置	
1					
2					
...					

注：1. 本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告或彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告或彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

3. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

供应商：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

附件 12：投标产品相关资料

根据采购项目内容, 投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的检测报告或证明技术参数响应的相关资料或彩页（或厂家公开发布的资料参数）或相关认证等资料。

附件 13：类似业绩证明材料

类似业绩证明材料

提供投标截止日前 3 年（2022 年 1 月 1 日至今）的投标人类似业绩证明材料：类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目，需提供中标通知书或供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件。

附件 14：项目管理和实施方案

项目管理方案和实施方案

提供项目管理机构及方案、投标产品交货地点、交货时间、交货方式、交货进度以及售后服务等方面的承诺。（格式自拟）

附件 15： 供应商最终报价表

1. 供应商最终报价表

项目名称：

最初报价	调整因素	最终报价	交货时间
最终确定的质量保证及供货承诺（优惠条件）			

注：此表在开启最终报价后，由供应商填写完整、盖章签字后扫描作为最终报价的附件上传至《政采云平台》。

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

2. 最终分项报价表

最终分项报价表

供应商名称：

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价	合计	备注
1									
2									
3									
4									
...									
磋商总价		大写： 小写：							

注：1. 本表应依照采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. 此表在开启最终报价后，由供应商填写完整、盖章签字后扫描作为最终报价的附件上传至《政采云平台》。

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 16：中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明资料（以下三个声明提供其中一个即可）

中小企业声明函（货物）

致：青海起达工程项目管理有限公司

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：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。

2、供应商参加政府采购活动时，提供虚假中小企业声明函的，以提供虚假材料谋取中标处理。

3、工业（制造业）：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

残疾人福利性单位声明函

致：青海起达工程项目管理有限公司

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，本单位在职职工人数为_____人，安置的残疾人人数_____人。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。

说明：供应商参加本次采购活动时，提供虚假残疾人福利性单位声明函的，以提供虚假材料谋取成交处理。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

监狱企业证明资料

备注：按《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)文件规定提供证明文件(复印件)。

说明：①监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

②如未提供监狱企业相关证明材料的，则其评审中的监狱企业不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响供应投标文件的有效性。

③非监狱企业无需提供证明材料。

单位名称：(公章)

法定代表人或委托代理人：(签字或盖章)

年 月 日

说明：供应商参加本次采购活动时，提供虚假监狱企业声明函的，以提供虚假材料谋取成交处理。

附件 17： 供应商认为在其他方面有必要说明的事项

供应商认为在其他方面有必要说明的事项（格式自拟）

第六部分 采购项目要求及技术参数

（一）磋商要求

1. 磋商说明

1.1 供应商可以按照磋商文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2 “投标服务内容技术参数、指标”必须与投标文件中提供的证明材料的实质性响应情况相一致。以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

1.3 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，供应商必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，供应商可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.5 项目中标后分包情况：不允许。

2. 报价说明

本次磋商文件中规定的采购预算额度为磋商最高限价，磋商供应商的磋商报价不得超出此额度。否则，磋商无效。

3. 重要指标

3.1 “技术参数”中用“★”符号标注的属于重要技术参数、指标，必须完全响应（须提供相关证明材料）‘否则，投标无效。（本项目不适用）

3.2 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在磋商时必须附在磋商响应文件中。

3.3 磋商文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有磋商文件未提及或变更内容的，请及时与采购代理机构联系。

4. 商务要求

4.1. 交货时间：签订合同后30日历天内交货并安装完成；

4.2. 交货地点：茫崖市教育和科技局（本级）

4.3. 质保期：1年

4.4. 付款方式：详见“第四部分 青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款方式”

的规定：

（二）项目概况及技术参数

项目概况及技术参数

序号	项目名称	产品名称	技术参数	单位	数量
1	视频会议室	会议音箱	1. 全频柱阵列音箱 2. 箱体采用优质中纤板 3. 配备简易壁挂件和Φ35 底座 4. 金属防护网，4mm 六边形透声孔，内衬防尘透声网。 技术指标： 1. 额定阻抗：8Ω 2. 额定功率（RMS）：150W 3. 特性灵敏度：93dB 4. 连续声压级：115dB 5. 最大声压级：121dB 6. 额定频率范围：110~18000Hz 7. 全频扬声器：3.5"×4 8. 覆盖角度（H×V）：120° ×60°	只	2
2		功率放大器	1. 铝合金型材面板，1U 高度； 2. D 类电路，具有超低失真度； 3. 电源软启动功能； 采用双重无失真压缩电路、电压、电流跟踪技术； 多点温度监控； 4. 输入、输出接口：XLR 孔形卡侬插座。 输出接口采用快装接口。 5. 具有低通功能选择 方便系统连接低音音箱，无需额外增加电子分频器。 6. 具有桥接功能选择。 技术指标： 1. 额定功率：2×300W/8Ω，2×450W/4Ω，桥接：1×900W/8Ω； 2. 频率响应：20Hz~20kHz（±1dB）； 3. 输入灵敏度：0dBu（775mV）； 4. 输入阻抗：平衡 20kΩ，非平衡 10kΩ； 5. 总谐波失真(1kHz)：≤0.1%； 6. 信噪比(A 计权)：≥100dB； 7. 串音衰减(1kHz)：≥70dB； 8. 增益差：≤1dB； 9. 阻尼系数：≥250； 10. 最大功率消耗：1200W； 11. 电压适应范围：AC110-242V，50Hz/60Hz	台	1

3	音频矩阵处理器 1. ≥ 16 进 8 出数字音频矩阵处理器； 2. 每路输入带 48V 幻象供电； 3. 核心算法：矩阵混音，自动混音，反馈抑制； 4. 每个输入通道具有反馈抑制器、噪声门、高通滤波、低通滤波、1s 延时器、压限器、16 段均衡器； 5. 输入输出参量增益：最大值 20dB，最小值 -20dB，步进 0.1dB； 6. 参量均衡带宽 Q 值：0.5-20； 7. 高低通衰减斜率：6. 12. 18. 24. 36. 48dB； 8. 压限器门限值：-100dB 至 0dB； 9. 压缩比：1~100（斜率）；	台	1
4	电源管理器 1. 彩色液晶屏； 2. 定时开关机功能，内置时钟芯片，可设定日期、时间； 3. 8 组设备开关场景数据保存/调用； 4. 支持多台设备级联控制； 5. 配置 RS232 接口； 6. 可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置； 7. 支持面板 Lock 锁定功能； 8. 内置高性能滤波器； 9. 采用国标电源插座； 技术指标： 1. 可控电源路数：8 路（另有 2 路辅助通道）； 2. 每路可控时间：0~999 秒； 3. 通道额定输出电流：1-4 路 10A，5-8 路 16A 4. 辅助通道输出电流：10A（不受时序控制）； 5. 整机额定总输出电流：30A；	台	1

5	一拖四无线会议麦克风（方管）	1. 金属机箱结构. 具有很好的散热. 隔离谐波干扰等效果; 2. 采用四通道真分集式接收, 数字导音. 杂音锁定双重静音控制; 3. 每个通道具有独立的三色显示屏, 可同时显示信道. 频率. 电池电量. 电子音量等相关信息; 4. 各通道具有单独的对频按键. 频点和音量调节按键; 5. 各通道采用 XLR 独立平衡输出. 混合输出采用 3 芯 XLR 以及 6.35mm 组合并存的方式; 6. 会议单元为一体化的方形拾音管. 具备自动静音及冲击消除电路, 消除开关机的冲击声; 7. 具有自动一键搜频功能, 也可手动调频; 8. 具有锁屏功能。 综合技术参数: 载波频段: UHF615.000-694.170MHz 单机频带宽度: 80MHz 单机频道数量: 200 个(B 组). 48 个 (C 组) 综合 T. H. D. : <1%@1kHz 频率响应: 65Hz-15kHz 有效使用距离: 50 米(无遮挡) 接收机参数: 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ ($-10^{\circ}\text{C}-50^{\circ}\text{C}$) 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$ 射频灵敏度: $1.2/\mu\text{V@S/N}=12\text{dB}$ 接收方式: 真分集, CPU 控制选讯+导频识别接收 静音方式: CPU 噪声 MUTE 天线: $50\Omega/\text{TNC}$ 显示方式: 三色 LCD 电源供应: DC 12V 音频输出接口: XLR $\times 4$. XLR/TS$\times 1$ 发射器参数: 载波频段: UHF615.000-694.170MHz 频率振荡模式: PLL 相位锁定频率合成 发射模式: CPU 控制载波生成+导频生成 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$ 显示方式: LCD 拾音头: $\phi 14$ 电容式 8 小时	套	1
---	-----------------------	---	---	---

6	交互式智能一体机	一. 整机设计: 1. 整机外观尺寸液晶屏≥ 98英寸, 前向音箱, 内置强中低音箱体设计, 功率$\geq 2 \times 15W$, 并支持液晶屏在黑屏状态下的单独听功能. 2. 屏幕采用 A 规 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率 3840*2160, 显示性能 UHD 超高清, 屏幕亮度$\geq 400cd/m^2$, 对比度$\geq 5000:1$, 在 PC 输入状态下, 256 灰阶还原能力为渐变状态. 3. 采用红外触控技术, 支持在 WINDOWS 和安卓系统中进行≥ 20点触控及书写. 4. 前置接口≥ 4个接口, 至少 2 路包含 USB 3.0. USB2.0 且均为双通道 (同时支持安卓和 Windows 双系统) 1 路 HDMI. 5. 开机键. 关机键. 节能键一个物理按键实现. 6. 采用防划伤. 抗撞击物理全钢化玻璃, 符合莫氏硬度 8H 及以上标准. 7. 整机具备智能护眼功能: 系统可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度; 8. 为适应不同身高操作人员的需求, 在不采用任何物理升降结构的前提下, 可实现全通道一键下移功能. 9. 具有一键自检功能, 整机不通过第三方应用程序即可对主板的硬件状态进行监测并上报; 并支持对主板内存进行清理释放. 10. 具有自主全通道全模式截屏功能, 截屏后的图片可以自由缩放, 保存. 11. 整机支持在任意通道下屏幕能快速一键调取白板软件和批注功能. 12. 通道自启: 当外接信号源时, 如整机处于关机上电状态, 则接上外接信号源后自动开机. 如整机处于正常使用状态, 则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道, 且断开后能回到上一通道. 自动跳转前支持选择确认, 待确认后再跳转. 13. 任意通道下悬浮菜单功能, 支持自主添加多个自定义功能, 悬浮菜单可随意拖动显示位置及跟随. 14. 支持屏幕密码锁功能. 15. 支持双系统: 内置安卓嵌入式系统不低于 11.0, 机身内存$\geq 32G$ ROM, 运行内存$\geq 4G$ RAM. 16. 整机支持 2.4G/5G 双频 wifi 热点, 内置无线投屏模块, 且 wifi 热点打开的同时支持一体机 wifi 连接外部网络. 17. 具备表格功能. 18. 具备个性化声音模式. 19. 安卓文件管理: 安卓系统具备文件管理功能. 20. 外接电脑等视频设备时, 能智能识别并自动切换至对应视频信号通道. 21. 整机支持温度监控功能. 白板软件 1. 白板软件需支持批注模式. 2. 软件具备等≥ 10种笔型, 且可在同一菜单下完成不同粗细, 不同色彩, 线形的设置. 智能笔可将绘制的图案变成规则的多边形, 墨水笔书写具有笔锋效果. 且具备手势板擦功能. 3. 支持文本框输入. 具备全屏任意位置手写智能识别功能, 多语言手写体识别为文本. 4. 支持更改背景模板, 支持自定义背景颜色. 自定义背景图片等. 5. 程序快捷方式功能: 可在软件中自定义增加或删除电脑应用程序. 文件. 6. 提供数学测量工具和小黑板. 浏览器搜索. 计算器. 时钟. 探照灯. 幕布. 放大镜. 截图. 粘贴. 字母播报. 随机点名等教学小工具. 7. 多屏书写: 可设置多分屏及背景模版供老师与学生互动教学.	台	1
---	----------	--	---	---

			8. 提供设置密码的方式对屏幕进行一键锁定。 9. 内置视频信号输入端. 对分辨率进行设置, 图像放大缩小, 拍照截图, 在图像上直接批注等功能。 10. 对页面内选中文本或输入文本进行中英翻译。 11. 支持课件页面预览. 页面跳转及上下. 首页. 尾页翻页, 页面复制. 删除等。 12. 提供拼音输入, 设置音标, 朗读音标. 支持词组拼音输入。 13. 提供不同年级不同朝代分类的古诗在线演示. 教学. 并且在任意位置批注 14. 内置专业数学学科教学工具。 15. 提供高等数学公式模板, 支持自定义函数自动绘制功能, 可设置任意变量, 制作函数曲线动态效果。 16. 提供化学方程式和元素周期表。 17. 软件提供 3D 生物模型和 3D 星球模型. 且软件支持模拟真实电子琴效果, 即触即弹, 支持线谱学习与乐理学习。 18. 可自动在白板软件中生成表格。 19. 软件自带录屏功能, 支持录制动画和声音. 支持扫码分享且上传到云端。支持老师课堂上发送邮件分享课堂内容或布置邮件作业。		
7		移动支架	1. 背板支架拼接式结构, 高度可上下调节。 2. 底部有滑轮, 卡子, 可移动可固定。 3. 工学设计, 美观大方。	台	1
8		ops 电脑	1. 采用模块化电脑方案, 抽拉式设计, 最大限度的减小灰尘. 粉尘的影响与堆积; 采用标准 80 针 OPS-C 电脑接口, 外部无任何连线, 方便老师使用与维护。 2. 处理器: ≥ 8 核, 2.1GHz; 内存规格: ≥ 8 G 内存; 硬盘: ≥ 256 G 固态硬盘. 集成声卡. 显卡. 网卡, 内置 WIFI 模块, 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: USB 接口 ≥ 4 个, 输出 HDMI ≥ 1 个。	台	1
9		航空机柜	防尘. 防潮. 防震	个	1
10		线材及辅材	专用线材	项	1
11	巡课系统	AI 算力终端	一、整机功能: 1. 铝合金外壳顶部出线, 出线接口使用线槽屏蔽盖; 2. 一体设计, 边缘采用圆角包边防护; 3. 整机接口非外接拓展, ≥ 2 路千兆以太网交换接口。 4. 具备 ≥ 3 路支持 PoE 功能的千兆以太网接口, 支持级联 PoE 功能的网络摄像机和阵列麦克风; ≥ 1 路 MicroSD 卡接口, 支持通过 MicroSD 卡升级整机系统软件; ≥ 1 路 Type-C 接口, 支持调试和控制功能; 5. 整机支持工作状态 LED 指示灯, 通过不同颜色显示“正常工作”、“故	套	6

			障”及“系统处于升级过程”状态； 6. 支持独立按键； 7. 内置网卡，支持 2 路网口连接以太网，内置独立千兆网络交换机； 8. 处理器内核≥8 核 A53 内核芯片，主频≥2.3GHz； 9. 采用 LPDDR4 内存，内存容量≥16GB；采用 SSD 存储，支持 TCG-OPAL 2.0 硬件加密功能，存储容量≥256GB； 10. 采用国产 AI 算力芯片，峰值算力≥32TOPS@INT8 峰值算力，支持 H.264&H.265 解码格式，解码能力支持 32x1080P@25fps，8x4K@25fps，≥8K；编码能力≥12x1080P@25fps，≥3x4K@25fps，≥8K。支持 JPEG 图片编解码：1080P@600fps，≥32768*32768。 11. 存储器支持 TCG-OPAL 2.0 硬件加密功能； 12. 支持通过 web 管理后台实现定时开关机、远程关机功能、查看设备在线状态； 13. 支持云端在线系统固件升级； 二、其他要求： 要求质保不低于三年，签订合同时提供原厂质保承诺函。		
12		教师观察摄像机	一、整机功能： 1. 内置视频处理器采用≥四核处理器，≥512MB 系统内存、≥128MB 存储空间。 2. 一体化设计，内置 4k 摄像头和麦克风，摄像头拍摄的有效像素≥800 万，水平视场角≥40°，对角线视场角≥45°，支持 4K 超高清影像输出。 3. 提供 3 路编码输出，1 路支持≥1920×1080 分辨率的课堂实录画面，帧率可设置为 25fps、30fps；1 路支持≥3840×2160 分辨率；1 路 1920x1080 分辨率板书画面。 4. 支持老师在教学过程书写的板书内容和老师遮挡分层处理，输出视频中老师身体遮挡板书内容实现透视可见，实现教学过程板书可视化。 5. 在无需连接外网情况下，产品支持老师在副屏位置书写板书的图像识别，可对画面内板书内容和人物进行分层，支持人物的隐藏和透明度调整设置。 6. 内置 8 阵列麦克风，采用 4 核音频处理芯片，拾音角度 0°~180°，麦克风拾音距离≥12m。 7. 支持 POE 有线网络供电。 二、其他要求： 要求质保不低于三年，签订合同时提供原厂质保承诺函。	套	6
13		学生观察摄像机	一、整机功能： 1. 一体化设计，内置四个摄像头和 8 阵列麦克风，支持 PoE 和 DC12V 直流供电；≥2 路 RJ45 接口；≥1 路 3.5mm audio in 音频输入接口；≥1 路 Type-C 接口；≥1 路 DC12V 电源输入接口；整机 RJ45 接口支持 PoE 功能，≥2 级 PoE 功能阵列麦克风级联；3.5mm Audio in 音频输入接口，支持对远端音频信号与本地音频进行混音；电源输入接口支持 12V 直流输入； 2. Type-C 接口支持整机功能调试，可查看整机工作状态和系统配置； 3. 具有工作状态 LED 指示灯，音频系统工作状态指示和视频系统工作状态指示； 4. ≥4 核音频 CPU 处理器，配置独立≥64MB 系统内存，≥256MB 存储空间；支持≥8 路麦克风数据处理，采样率≥192k，AAC 编码码率≥480kbps； 5. 具备独立音频 CPU 处理器，采集音频拆分 2 路信号，一路用于课堂回放	套	6

			音频，一路用于 AI 语音分析；支持音频 3A 算法（自动增益控制（AGC）、自动抑制噪声（ANC）、自动回声消除（AEC））； 6. 内置 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^{\circ}$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$时，信噪比$\geq 15\text{dB}$； 7. 具备≥ 4核视频处理器，$\geq 1\text{GB}$系统内存、$\geq 8\text{GB}$存储空间。 8. 支持 MJPG、H.264 视频编码格式，支持输出 1080p、4k、8k 分辨率画面； 9. 内置非独立式摄像头，一体化集成设计，摄像头数量≥ 4个；像素值均不低于 800 万；均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式。 10. 内置 1 路独立式广角高清摄像头，视场角≥ 151度且水平视场角≥ 135度，支持 3840 x 2160 分辨率输出；在清晰度为 3840 x 2160 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。 11. 内置非独立式 3 个智能拼接摄像头，支持清晰度 TV lines ≥ 1600 lines。视场角≥ 141度且水平视场角≥ 139度，可拍摄≥ 1600万像素的照片，支持输出 8192$\times$2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。 12. 内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机 1.7 米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于 4 米，可以实现人脸识别。 12. 支持距离摄像头位置≥ 10米距离的 AI 识别人脸。 13. 内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。 14. 整机通过一根网线可实现供电、网络传输及图像传输； 15. 设备支持复位按键，支持通过物理按键复位及重启； 16. 内置网卡。 17. 当产品处于无拉流状态时，5 分钟后整机自动进入低功耗模式； 18. 支持云端在线系统固件升级。 19. 产品支持≥ 2种供电方式，PoE 和 DC12V 供电方式。 20. 产品整机支持 POE 供电，其中一路为 POE IN，另一路为 POE OUT，支持给外部 POE 设备供电； 二、其他要求： 要求质保不低于三年，签订合同时提供原厂质保承诺函。		
14		全向麦克风	一、整机功能： 1. 一体化设计，内置≥ 6个传感器单元，组成环形阵列，360°全向拾音，拾音距离$\geq 4\text{m}$。 2. 音频处理器采用 4 核国产音频处理芯片，支持智能 3A 音频算法，具备智能降噪、回音消除、自动增益、去混响等技术。 3. 支持数字音频传输，≥ 2路 RJ45 级联接口，Down 支持 RJ45 音频输入，Up 支持网络级联和信息输出，同时支持 PoE in 电源；≥ 1路 USB 音频接口；≥ 2路 3.5mm AUX 接口进行音频输入输出；≥ 1个指示灯，支持显示产品工作状态。 4. 支持 POE 有线网络供电。 二、其他要求： 要求质保不低于三年，签订合同时提供原厂质保承诺函。	套	6
15		AI 课堂反馈系统	一、系统功能： 1. 支持对师生互动行为，进行 2D 还原重建，并标识对应学生的头像及互动	套	6

		情况 2. 支持对教室环境的 3D 还原重建，形成桌椅、讲台、一体机的真实环境建模，采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置；支持视角转换。 3. 在 2D/3D 课堂孪生界面中，表示学生参与互动的活跃程度。支持点击课堂活跃热力图中的学生头像，查看该学生的师生互动视频片段，统计该学生在本节课互动情况。支持在地面上显示教师的巡堂轨迹。 4. 系统依据采集到的音视频数据，自动生成课堂反馈建议，可查看课程知识点、符合知识性目标的提问、不合适的提问、提问优化建议、所有提问、课堂互动评价、课堂互动建议。 5. 设备制造商应具备较强的技术研发实力，系统需具备内置生成式大模型和教学内容辅助生成算法，自动或半自动生成高质量教学建议、教学评价等内容，辅助学校开展 AI 相关技术应用。 6. 系统根据教学内容，基于教学特征，形成用户教学流程分布执行情况，自动统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时间分布情况。将课堂中老师和学生的声音转写为文字，按照前后文自动切割为不同的片段；片段支持展开查看详细文字，支持跳转到文字段落对应的视频片段。 7. 系统支持对语音转写中的师生问答进行自动识别，支持将识别出的问答实录一键导出为云文档系统支持对课堂提问进行统计。 8. 系统支持自动识别问题分类。 9. 系统支持自动识别教师解答分类。 10. 系统自动对课堂按照教学内容进行切片划分， 16. 系统支持教师画面、学生画面双窗口显示，小窗口可自由拖动位置和自由切换； 18. 支持教学环节、课堂互动、完整回放三种播放模式。 19. 支持报告下载。 20. 系统支持计算本节课的教师行为占有率 R_t、师生行为转换率 Ch，基于本节课的 R_t 值、Ch 值得出本节课的教学模式。 21. 支持分享给他人。 22. 系统支持将两节课数据进行对比，实现同课异构分析。 23. 系统支持将老师多节课数据分析，形成老师的成长趋势，并以图表形式展现。 24. 系统支持以学校为单位，查阅本校设备报告录制情况，还能支持以教师的形式进行查阅。 25. 系统支持以区域为单位，查阅本区域设备部署情况。 26. 支持报告管理能力。 27. 系统支持学校、老师下载，以 mp4 形式进行保存。 二、其他要求： 要求软件服务不低于三年，签订合同时提供原厂软件服务承诺函。		
--	--	---	--	--

16		便携存储	国产品牌，存储容量：≥64G	个	1
17	体育运动智能监测室	身高体重测试仪	单机： 1. 直接测量人体的身高体重，反映被测者身体匀称度和发育形态指数（BMI）；2. 身高测试触头可折叠，与主体控制版无线通讯。3. 身高触头供电方式采用可更换 2450/3.3V 纽扣电池。4. ≥4.3 寸电容触摸屏，分辨率≥480*272，LED 高亮背光 100 级亮度调节，表面硬度≥6H，显示测试值。5. 触摸按键，具备单机测试功能。6. 测试仪具有同步语音播报功能，可设置开启或关闭。 主机： 1. 采用≥32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生 Android 系统，可安装 APK 程序，屏幕采用≥7 寸 600*1024 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机≥1GB 以上运行内存，≥8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机具备≥2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥300000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 3. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。主机采用硅胶按键。 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC 卡、外置条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式。 5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分。 6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作。 7. 主机具有数据备份和恢复功能。支持一键恢复。 8. 主要技术参数： 测量范围： 身高：90cm~215cm 体重：0kg ~200kg 分度值：身高：0.1cm 体重：0.1kg 误差：身高：±0.1cm 体重：±0.1kg	套	1
18		肺活量测试仪	单机： 1. 测定人体呼吸的最大通气能力。 2. 使用高精密传感器，防补气（防作弊）功能。 3. 一体化设计，采用 LCD 液晶显示屏，视域（W*H）≥39.0*17.0，具备 LED	套	1

		高亮背光,具有锁定功能。采用内置锂电池供电,Type-C 接口充电,30 秒内未使用自动逐级调低亮度直至息屏,带低电量提示功能。 4. 单机开关复合功能按键,具备单机测试开始/结束功能。 5. 与主机无线连接,一键式操作,具有单机测试及清零功能。 主机: 1. 采用≥ 32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU,原生 Android 系统,可安装 APK 程序,屏幕采用≥ 7 寸 600*1024 高清触摸电容屏,支持 5 点触摸;主机≥ 1GB 以上运行内存,≥ 8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机具备≥ 2 个 USB 标准接口(非外接扩展),可直接插入 U 盘导入≥ 300000 条测试名单信息,也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 3. 主机内置二维码识别摄像头,能自动识别测试者二维码身份信息。主机采用硅胶按键。 4. 主机具多种身份识别功能:可通过触摸屏输入. IC 卡. 外置条码扫描仪等识别方法;输入学号具备自动递增功能;主机菜单具备单项查询,集体查询,分组查询,具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式。 5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准,主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分;也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分。 6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校. 年级. 班级. 学生姓名. 性别. 测试成绩. 测试日期及时间。主机具有日志管理。 7. 主机具有数据备份和恢复功能。支持一键恢复。 8. 主要技术参数 量程: 0~9999ml 分度值: 1ml 误差: $\pm 0.5\%$FS		
19	坐位体前屈测试仪	单机: 1. 单机采用≥ 3.5 寸 led 点阵屏,实体按键。 2. 单机采用双向光电开关,自动识别手推板前推和回退,手推板可自动回弹归位,具有防作弊成绩自动锁定功能。 3. 单机采用锂电池供电,内置 2000mAh 锂电池,可持续工作 20 个小时以上;采用 microusb 接口充电。 4. 单机主控显示部分和测试杆间顶针式连接,进行充电及日常保管维护。 5. 单机主控部分开关复合功能按键,具备单机测试开始/结束功能。 6. 带辅助测试床体板,含海绵座垫及硬质蹬脚板。 主机: 1. 采用≥ 32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU,原生 Android 系统,可安装 APK 程序,屏幕采用≥ 7 寸 600*1024 高清触摸电容屏,支持 5 点触摸;	套	1

		主机≥1GB 以上运行内存，≥8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机具备≥2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥300000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 3. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。主机采用硅胶按键。 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC 卡、外置条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式。 5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分。 6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间。主机具有日志管理。 7. 主机具有数据备份和恢复功能。支持一键恢复。 8. 主要技术参数 测量范围：-20cm~40cm 分度值：0.1cm 误差：0cm		
20	仰卧起坐测试仪	单机： 1. 通过对被试者在规定时间内完成仰卧起坐的个数。 2. 测试感应杆可随受测者身高来进行前后调节，达到测试动作标准化管理。测试感应探头采用无线双探头设计，内置高精度抗干扰传感器，具有抗阳光干扰设计。 3. 标配分辨率≥80*40 分辨率的无线 LED 点阵大显示屏，阳光下清晰可见。支持至少三种字体颜色，显示测试者信息，班级信息和测试成绩等。 4. 配有仰卧起坐测试专用床体坐垫，勾脚套有海绵垫抗压减震、防滑。 主机： 1. 采用≥32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生 Android 系统，可安装 APK 程序，屏幕采用≥7 寸 600*1024 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机≥1GB 以上运行内存，≥8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机具备≥2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥300000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 3. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。主机采用硅胶按键。 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC 卡、外置条码扫描仪等	套	1

		识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式。 5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分。 6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校. 年级. 班级. 学生姓名. 性别. 测试成绩. 测试日期及时间。主机具有日志管理。 7. 主机具有数据备份和恢复功能。 8. 主要技术参数 测量范围： 计数：测量范围：0~999 次 分度值：1 次 误差：0 次		
21	50 米跑测试仪	单机： 1. 自动测量 50 米跑的时间，测试受试者速度，反应速度. 灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。 2. 主机具有抢跑重置功能，可扩展测试 100 米. 150 米. 200 米. 400 米跑等项目。 3. 配置 2 人同测，可增配扩增至 8 人同测。 4. 四种工作模式任意切换，1. 无犯规 2. 集体犯规 3. 单道犯规 4. 触发计时 主机： 1. 采用≥32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生 Android 系统，可安装 APK 程序，屏幕采用≥7 寸 600*1024 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机≥1GB 以上运行内存，≥8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机具备≥2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥300000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 3. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。主机采用硅胶按键。 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入. IC 卡. 外置条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式。 5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分。 6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校. 年级. 班级. 学生姓名. 性别. 测试成绩. 测试日期及时间。主机具有日志管理。 7. 主机具有数据备份和恢复功能。	套	1

		8. 主要技术参数 测量范围：0S~999.99S，分度值：0.01s 误差：0s		
22	立定跳远测试仪	单机： 1. 采用红外线非接触传感器测量的原理自动测量立定跳远的距离； 2. 标配有分辨率$\geq 80 \times 40$分辨率的无线 LED 点阵显示屏，阳光下清晰可见。显示测试者信息，班级信息和测试成绩等。 3. 采用$\geq 3.75 \times 1.1\text{m}$专用防滑橡胶测试垫，粘着力好，耐磨性能好，具有非凡的抗老化、抗紫外线能力，达到使用年限后还可重复利用。 4. 测试仪男女单一起跳线全量程测试，有踩线犯规语音，显示屏显示双重提示功能，可设定测试次数为1~3次，自动显示最好成绩；测试垫具备防滑减震功能，防止出现意外伤害。 主机： 1. 采用≥ 32位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生 Android 系统，可安装 APK 程序，屏幕采用≥ 7寸 600*1024 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机$\geq 1\text{GB}$以上运行内存，$\geq 8\text{GB}$ EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机具备≥ 2个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥ 300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 3. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。主机采用硅胶按键。 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC 卡、外置条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式。 5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分。 6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间。主机具有日志管理。 7. 主机具有数据备份和恢复功能。 8. 主要技术参数 测量范围： 量程：0~320cm 分度值：1cm 误差：0cm	套	1
23	中长跑测试仪	单机： 1. 自动测量 800、1000 米跑的时间，测试受试者耐力素质的发展水平和灵敏度，特别是心血管呼吸系统的机能及肌肉耐力；	套	1

		2. 采用腕带护腕式，内置无线计圈计时卡（含芯片电池），标签塑封防摔抗震，接收器可以同时处理 100 个芯片（具体数量根据需求配置）。 3. 终点采用≥ 5 米防水地毯，内置感应线圈。地毯为环保无公害材质，地毯材质柔软，脚感舒适不影响测试成绩。 4. 具有抢跑重置功能，无需重新录入测试者信息；可扩展测试 1500. 3000. 5000 米跑等项目；可实现多组别套跑功能。 5. 可根据跑道 200. 250. 300. 400 米以及不标准跑道设置计圈；常规配置 10 人测试, 可按需拓展增加配置 10~100 人同时测试，自动计时和自动记圈。 6. 单机与主机采用 RJ45 或 WIFI(二选一) 通讯。 7. 单机可以自动匹配控制地毯长度。 8. 可选配使用无线发令枪发令。 9. 可选配室外 LED 大显示屏显示测试者信息。 主机： 1. 采用≥ 32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生 Android 系统，可安装 APK 程序，屏幕采用≥ 7 寸 600*1024 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机≥ 1GB 以上运行内存，≥ 8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机具备≥ 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥ 300000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 3. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。主机采用硅胶按键。 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC 卡、外置条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式。 5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分。 6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间。主机具有日志管理。 7. 主机具有数据备份和恢复功能。 8. 主要技术参数 测量范围：0~9999.99S，分度值：0.01s 误差：0s		
24	引体向上测试仪	单机： 1. 测试受试者的上肢肌肉力量和耐力的发展水平； 2. 测试感应探头可随受测者身高来进行上下调节，达到测试动作标准化管理； 3. 测试感应探头采用无线双探头设计，内置高精度抗干扰传感器，提高测	套	1

		试灵敏度； 4. 可选配有分辨率$\geq 80 \times 40$分辨率的无线LED点阵显示屏,阳光下清晰可见。支持显示测试者信息,班级信息和测试成绩等。 主机: 1. 采用≥ 32位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU, 原生 Android 系统, 可安装 APK 程序, 屏幕采用≥ 7寸 600*1024 高清触摸电容屏, 支持 5 点触摸; 主机$\geq 1GB$以上运行内存, $\geq 8GB$ EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机具备≥ 2个 USB 标准接口(非外接扩展), 可直接插入 U 盘导入≥ 300000条测试名单信息, 也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 3. 主机内置二维码识别摄像头, 能自动识别测试者二维码身份信息。主机采用硅胶按键。 4. 主机具多种身份识别功能: 可通过触摸屏输入、IC 卡、外置条码扫描仪等识别方法; 输入学号具备自动递增功能; 主机菜单具备单项查询, 集体查询, 分组查询, 具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式。 5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准, 主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分; 也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分。 6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间。主机具有日志管理。 7. 主机具有数据备份和恢复功能。 8. 主要技术参数 测量范围: 计数: 测量范围: 0~9999 次 分度值: 1 次 误差: 0 次		
25	智慧体育体测平台系统	1. 平台支持多角色管理。 2. 管理登录 1) 采用 B/S 架构。 2) 管理端账号支持多种登录, 支持手机短信验证码找回 3. 系统记录关键操作日志, 操作可追溯。 4. 学生管理 1) 支持通过 excel 表批量导入学生信息 2) 自动创建班级和分配管理体育老师账号等 3) 对学生进行增删改以及自动升学操作, 可按班级、性别等维度筛选和导出 4) 可以单个和批量生成学生准考证条码, 可用于学生测试检录 5) 支持体测设备通过授权同步学生名单	套	1

		5. 体测数据管理 1) 支持所有智能设备通过授权验证实时和批量上传学生测试数据, 实时评价 2) 支持体育老师软件实测实传数据, 实时评价 3) 数据上传记录可按项目、测试时间等维度进行筛选 4) 支持批量导入体测数据以及电脑端修改学生体测成绩, 并记录操作日志 5) 能自动判定异常数据、超水平成绩; 6) 能根据年级、班级、性别等多维度筛选数据, 并根据筛选实时展示达标率、优秀率等统计数据 7) 能自动生成学生体测分析报告。 6. 数据对接上报 1) 支持一键导出符合国网格式的学生信息表、成绩表等, 自动纠错, 直接上报 2) 上报前可直观展示成绩统计, 支持批量校正, 筛选异常数据 7. 数据统计 1) 支持按全校展示测试进度统计以及整体成绩等级分布统计 2) 支持实时展示各年级的成绩统计 3) 支持按各项目展示成绩统计 4) 支持按性别、年级生成各项体测指标数据报表, 并支持按多维度排名 5) 支持按各班级生成体测指标数据报表, 并支持按多维度排名 6) 支持按项目统计各年级的该项目指标数据报表, 并支持按多维度排名		
26	小学体育运动智能监测室	身高体重测试仪 单机: 1. 直接测量人体的身高体重, 反映被测者身体匀称度和发育形态指数 (BMI); 2. 身高测试触头可折叠, 与主体控制版无线通讯。 3. 身高触头供电方式采用可更换 2450/3.3V 纽扣电池。 4. ≥ 4.3 寸电容触摸屏, 分辨率 $\geq 480 \times 272$, LED 高亮背光 100 级亮度调节, 表面硬度 $\geq 6H$, 显示测试值。 5. 触摸按键, 具备单机测试功能。 6. 测试仪具有同步语音播报功能, 可设置开启或关闭。 主机: 1. 采用 ≥ 32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU, 原生 Android 系统, 可安装 APK 程序, 屏幕采用 ≥ 7 寸 600*1024 高清触摸电容屏, 支持 5 点触摸; 主机 $\geq 1GB$ 以上运行内存, $\geq 8GB$ EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机具备 ≥ 2 个 USB 标准接口 (非外接扩展), 可直接插入 U 盘导入 ≥ 300000 条测试名单信息, 也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 3. 主机内置二维码识别摄像头, 能自动识别测试者二维码身份信息。主机	套	1

		采用硅胶按键。 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入. IC 卡. 外置条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式。 5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分。 6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校. 年级. 班级. 学生姓名. 性别. 测试成绩. 测试日期及时间。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作。 7. 主机具有数据备份和恢复功能。支持一键恢复。 8. 主要技术参数： 测量范围： 身高：90cm~215cm 体重：0kg ~200kg 分度值：身高：0.1cm 体重：0.1kg 误差：身高：±0.1cm 体重：±0.1kg		
27	肺活量测试仪	单机： 1. 测定人体呼吸的最大通气能力。 2. 使用高精密传感器，防补气（防作弊）功能。 3. 一体化设计，采用 LCD 液晶显示屏，视域（W*H）≥39.0*17.0，具备 LED 高亮背光，具有锁定功能。采用内置锂电池供电，Type-C 接口充电，30 秒内未使用自动逐级调低亮度直至息屏，带低电量提示功能。 4. 单机开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能。 5. 与主机无线连接，一键式操作，具有单机测试及清零功能。 主机： 1. 采用≥32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生 Android 系统，可安装 APK 程序，屏幕采用≥7 寸 600*1024 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机≥1GB 以上运行内存，≥8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机具备≥2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥300000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 3. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。主机采用硅胶按键。 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入. IC 卡. 外置条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式。 5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行	套	1

		评分。 6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校. 年级. 班级. 学生姓名. 性别. 测试成绩. 测试日期及时间。主机具有日志管理。 7. 主机具有数据备份和恢复功能。支持一键恢复。 8. 主要技术参数 量程：0~9999ml 分度值：1ml 误差：±0.5%FS		
28	坐位体前屈测试仪	单机： 1. 单机采用≥3.5 寸 led 点阵屏，实体按键。 2. 单机采用双向光电开关，自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位，具有防作弊成绩自动锁定功能。 3. 单机采用锂电池供电，内置 2000mAh 锂电池，可持续工作 20 个小时以上；采用 microusb 接口充电。 4. 单机主控显示部分和测试杆间顶针式连接，进行充电及日常保管维护。 5. 单机主控部分开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能。 6. 带辅助测试床体板，含海绵座垫及硬质蹬脚板。 主机： 1. 采用≥32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生 Android 系统，可安装 APK 程序，屏幕采用≥7 寸 600*1024 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机≥1GB 以上运行内存，≥8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机具备≥2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥300000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 3. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。主机采用硅胶按键。 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入. IC 卡. 外置条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式。 5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分。 6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校. 年级. 班级. 学生姓名. 性别. 测试成绩. 测试日期及时间。主机具有日志管理。 7. 主机具有数据备份和恢复功能。支持一键恢复。 8. 主要技术参数 测量范围：-20cm~40cm 分度值：0.1cm	套	2

		误差：0cm		
29	仰卧起坐测试仪	单机： 1. 通过对被试者在规定时间内完成仰卧起坐的个数。 2. 测试感应杆可随受测者身高来进行前后调节，达到测试动作标准化管理。 测试感应探头采用无线双探头设计，内置高精度抗干扰传感器，具有抗阳光干扰设计。 3. 标配分辨率≥80*40 分辨率的无线 LED 点阵大显示屏，阳光下清晰可见。支持至少三种字体颜色，显示测试者信息，班级信息和测试成绩等。 4. 配有仰卧起坐测试专用床体坐垫，勾脚套有海绵垫抗压减震，防滑。 主机： 1. 采用≥32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生 Android 系统，可安装 APK 程序，屏幕采用≥7 寸 600*1024 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机≥1GB 以上运行内存，≥8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机具备≥2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥300000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 3. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。主机采用硅胶按键。 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC 卡、外置条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式。 5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分。 6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间。主机具有日志管理。 7. 主机具有数据备份和恢复功能。 8. 主要技术参数 测量范围： 计数：测量范围：0~999 次 分度值：1 次 误差：0 次	套	2
30	50 米跑测试仪	单机： 1. 自动测量 50 米跑的时间，测试受试者速度，反应速度、灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。	套	1

		2. 主机具有抢跑重置功能,可扩展测试 100 米. 150 米. 200 米. 400 米跑等项目。 3. 配置 2 人同测, 可增配扩增至 8 人同测。 4. 四种工作模式任意切换, 1. 无犯规 2. 集体犯规 3. 单道犯规 4. 触发计时主机: 1. 采用≥32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU, 原生 Android 系统, 可安装 APK 程序, 屏幕采用≥7 寸 600*1024 高清触摸电容屏, 支持 5 点触摸; 主机≥1GB 以上运行内存, ≥8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机具备≥2 个 USB 标准接口 (非外接扩展), 可直接插入 U 盘导入≥300000 条测试名单信息, 也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 3. 主机内置二维码识别摄像头, 能自动识别测试者二维码身份信息。主机采用硅胶按键。 4. 主机具多种身份识别功能: 可通过触摸屏输入. IC 卡. 外置条码扫描仪等识别方法; 输入学号具备自动递增功能; 主机菜单具备单项查询, 集体查询, 分组查询, 具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式。 5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准, 主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分; 也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分。 6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校. 年级. 班级. 学生姓名. 性别. 测试成绩. 测试日期及时间。主机具有日志管理。 7. 主机具有数据备份和恢复功能。 8. 主要技术参数 测量范围: 0S~999.99S, 分度值: 0.01s 误差: 0s		
31	往返跑测试仪	单机: 1. 自动测量 50 米*8 跑的时间, 测试受试者速度, 反应速度. 灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。 2. 配置 2 人同测, 可增配扩增至 8 人同测。 主机: 1. 采用≥32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU, 原生 Android 系统, 可安装 APK 程序, 屏幕采用≥7 寸 600*1024 高清触摸电容屏, 支持 5 点触摸; 主机≥1GB 以上运行内存, ≥8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机具备≥2 个 USB 标准接口 (非外接扩展), 可直接插入 U 盘导入≥300000 条测试名单信息, 也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 3. 主机内置二维码识别摄像头, 能自动识别测试者二维码身份信息。主机	套	1

		采用硅胶按键，适用于大规模测试。 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入. IC 卡. 外置条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式。 5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分。 6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校. 年级. 班级. 学生姓名. 性别. 测试成绩. 测试日期及时间。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 7. 主机具有数据备份和恢复功能。 8. 主要技术参数 测量范围：0S~999.99S 分度值：0.01s 误差：0s		
32	跳绳测试仪	单机： 1. 测试受试者的下肢力量和身体协调能力， 2. 液晶显示器，能与主机无线同步显示测试数据。 3. 结构简单方便，跳绳采用 pvc 绳，方便更换跳绳和调节跳绳长度，自带防滑绳扣同时具有防作弊功能。 4. 一键式操作，使用简便。 5. 标配 6 人同测，可按需拓展增配置 30 人同时测试； 主机： 1. 采用≥32 位 ARM 4 核 Cortex-A71. 2GHz CPU，原生 Android 系统，可安装 APK 程序，屏幕采用≥7 寸 600*1024 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机≥1GB 以上运行内存，≥8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机具备≥2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥300000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 3. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。主机采用硅胶按键，适用于大规模测试。 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入. IC 卡. 外置条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式。 5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分。 6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校. 年级. 班级. 学生姓名. 性别. 测	套	2

		试成绩,测试日期及时间。主机具有日志管理,记录操作人员主机上的所有操作,便于异常情况的追溯。 7.主机具有数据备份和恢复功能。 8.主要技术参数: 测量范围:0~999 次 分度值:1 次 误差: 0		
33	智慧体育体测平台	1.平台支持多角色管理。 2.管理登录 1)采用 B/S 架构。 2)管理端账号支持多种登录,支持手机短信验证码找回 3.系统记录关键操作日志,操作可追溯。 4.学生管理 1)支持通过 excel 表批量导入学生信息 2)自动创建班级和分配管理体育老师账号等 3)对学生进行增删改以及自动升学操作,可按班级、性别等维度筛选和导出 4)可以单个和批量生成学生准考证条码,可用于学生测试检录 5)支持体测设备通过授权同步学生名单 5.体测数据管理 1)支持所有智能设备通过授权验证实时和批量上传学生测试数据,实时评价 2)支持体育老师软件实测实传数据,实时评价 3)数据上传记录可按项目、测试时间等维度进行筛选 4)支持批量导入体测数据以及电脑端修改学生体测成绩,并记录操作日志 5)能自动判定异常数据、超水平成绩; 6)能根据年级、班级、性别等多维度筛选数据,并根据筛选实时展示达标率、优秀率等统计数据 7)能自动生成学生体测分析报告。 6.数据对接上报 1)支持一键导出符合国网格格式的学生信息表、成绩表等,自动纠错,直接上报 2)上报前可直观展示成绩统计,支持批量校正,筛选异常数据 7.数据统计 1)支持按全校展示测试进度统计以及整体成绩等级分布统计 2)支持实时展示各年级的成绩统计 3)支持按各项目展示成绩统计 4)支持按性别、年级生成各项体测指标数据报表,并支持按多维度排名 5)支持按各班级生成体测指标数据报表,并支持按多维度排名	套	1

			6) 支持按项目统计各年级的该项目指标数据报表, 并支持按多维度排名		
34		教学机	1. 类型: 商用自主品牌台式机, 非兼容机; 2. CPU : $\geq$ 六核心, 十二线程, 基础主频: 2.5GHz; 3. 主板: $\geq$ Intel 600 系列及以上芯片组; 4. 内存: $\geq$ 8G DDR4 2666MHz 内存; 5. 显卡: 集成显卡 6. 声卡: 集成声卡, 5 个音频接口, 其中前置包含 1 个 2 合 1 接口 7. 硬盘: 512G 固态硬盘 8. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡 9. 光驱: 无光驱 10. 扩展槽: 1 个 PCI-E*16 11. 键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标; 12. 接口: $\geq$ 8 个 USB 接口、1*VGA 接口、1*HDMI 接口 (VGA 非转接) 13. 显示器: $\geq$ 与主机同品牌 23.8 英寸显示器 设备签订合同时提供软件终生免费升级承诺、提供硬件至少三年原厂质保承诺函。	台	40