

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

铸牢中华民族共同体意识果洛教育试点 建设·普通话测试站，智能朗读教室

竞争性磋商文件

采购项目名称：铸牢中华民族共同体意识果洛教育试点建设·普通话
测试站，智能朗读教室

采购项目编号：青海万晟竞磋（货物）2026-006号

采购单位：果洛藏族自治州教育局

采购代理机构：青海万晟工程项目管理有限公司

2026年06月

目录

第一部分 竞争性磋商公告	1
第二部分 供应商须知前附表	4
第三部分 供应商须知	8
第四部分、网上投标	12
第五部分、开标	12
第六部分、资格审查程序及方法	13
第七部分 磋商响应文件格式	26
第八部分 采购项目要求及技术参数项目概况	54

第一部分 竞争性磋商公告

铸牢中华民族共同体意识果洛教育试点建设·普通话测试站， 智能朗读教室竞争性磋商公告

项目概况

铸牢中华民族共同体意识果洛教育试点建设·普通话测试站，智能朗读教室采购项目的潜在供应商应在线上获取通过政采云平台（www.zcygov.cn）获取采购文件，并于2026年06月18日09时30分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：青海万晟竞磋（货物）2026-006 号

项目名称：铸牢中华民族共同体意识果洛教育试点建设·普通话测试站，智能朗读教室

采购方式：竞争性磋商

预算金额：1938000.00 元（壹佰玖拾叁万捌仟元整）

最高限价：1916120.00 元（壹佰玖拾壹万陆仟壹佰贰拾元整）

采购需求：详见第六部分服务要求

简要规格描述：建设普通话测试站 1 间，30 个标准化考试机位，AI 朗读亭设备 3 套，具体内容详见《竞争性磋商文件》项目要求及技术参数部分；

合同履行期限：30 日历天

本项目不接受联合体投标

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）供应商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，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
- （3）具备履行合同所必需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。

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

(5) 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. 经信用中国（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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（依据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）“（二）信用记录查询渠道。本项目评标现场，采购人、采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商主体信用记录，并采取必要方式做好信用信息查询记录和证据留存，信用信息查询记录及相关证据将与其他采购文件一并保存”，供应商主体信用记录以评标现场采购人、采购代理机构查询结果为准。）

6. 落实政府采购政策需满足的资格要求：/

7. 本项目不接受联合体投标。

三、获取采购文件

时间：2026年06月08日至2026年06月12日每天00:00时至24:00时

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元（磋商资格不能转让）

四、响应文件的提交

截止时间：2026年06月18日09时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：2026年06月18日09时30分（北京时间）

地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

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、本项目采购公告同时在《青海省政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》上发布。公告内容以《青海省政府采购网》发布的为准。

2、若对政采云（<https://www.zcygov.cn/>）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。CA问题联系电话（人工）：95763。

3、若开标时政采云系统提示“供应商投标设备信息有异常”，“IP地址、Mac地址、硬件号字段”出现异常的各供应商视为无效投标。

八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：果洛藏族自治州教育局

联系人：李先生

联系电话：0975-8381520

2. 采购代理机构信息

名称：青海万晟工程项目管理有限公司

地址：青海省西宁市城西区西关大街山东大厦9层1097室

项目联系人：白先生

电话：0971-4929103

3. 项目联系方式

项目联系人：白先生

项目联系方式：0971-4929103

2026年06月07日

第二部分 供应商须知前附表

序号	内容	
1	采购项目编号	青海万晟竞磋（货物）2026-006号
2	采购项目名称	铸牢中华民族共同体意识果洛教育试点建设·普通话测试站，智能朗读教室
3	采购人	果洛藏族自治州教育局
4	采购代理机构	青海万晟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	采购最高限额	1916120.00元（壹佰玖拾壹万陆仟壹佰贰拾元整）
8	项目分包个数	无分包
9	采购要求	详见磋商文件第六部分
10	供应商资格条件	<p>1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：</p> <p>1.1 投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p>1.2 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。</p> <p>1.3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。</p> <p>1.4 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。</p> <p>1.5 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2、经信用中国（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”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）；</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标</p>

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

		人，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；
11	磋商保证金	<p>磋商保证金： 35000.00元（叁万伍仟元整）</p> <p>收款单位：青海万晟工程项目管理有限公司 开户行：中国工商银行股份有限公司西宁城北支行 银行账号：2806000509200297378</p> <p>缴费时间：磋商截止时间前，以银行到账时间为准。如采购项目变更磋商截止时间，则保证金交纳时间相应顺延。</p> <p>注：投标人在缴纳投标保证金时，务必在“用途栏”中注明项目名称：铸牢中华民族共同体意识果洛教育试点建设·普通话测试站，智能朗读教室（或项目编号）</p>
12	缴费方式	<p>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。</p> <p>供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，磋商报价无效。</p>
13	磋商保证金退还	<p>1、供应商在磋商截止时间前撤回已提交的响应文件的，采购代理机构应当自收到供应商书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的磋商保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。</p> <p>2、未成交供应商的磋商保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还（不退现金）；成交供应商的磋商保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还（不退现金）。</p>
14	递交响应文件方式	<p>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</p>

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

		上传至政采云系统。
15	提交响应文件截止时间	2026年06月18日上午09:30（北京时间）
16	响应文件开启时间	2026年06月18日上午09:30（北京时间）
17	提交响应文件地点	线上：政采云投标客户端 供应商应在投标截止时间前按招标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。
18	答疑澄清方式	采用现场答疑。供应商须提供准确的联系方式（手机和固定电话），应在规定的时间内到达评审现场进行答疑澄清，如在规定的时间内联系无果或未按时到达的，视同放弃答疑。
19	代理服务费收取	收费标准： 金额：14600.00元 收费对象：采购人 根据《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，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。 代理服务费的支付形式：电汇、转账。 代理服务费以人民币支付。代理服务费不在磋商报价中单列。
20	合同签订有效期	自成交通知书发出之日起30日内与采购人签订服务合同
21	磋商有效期	磋商有效期为自磋商开始之日起60个日历日
22	其他事项	本项目不接受联合体投标 本项目公告将在《青海政府采购网》《青海省电子招标投标公共服务平台》同时发布。 1、本次项目采用线上进行，供应商无需到现场开标；如非系统原因造成无法上传、无法解密或解密不成功的视为放弃参加采购。线上电子响应文件必须在提交响应文件截止时间前上传至电子开评标系统。

	<p>2、线上电子化开评标系统操作及办理CA数字证书等相关事宜请咨询政采云：咨询电话：95763。</p> <p>3、线上CA数字证书：PC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：400-0878-198。</p> <p>4、注：供应商务必在响应文件提交截止时间之前进入电子开标系统完成电子签到，如响应文件无法解密或解密不成功的视为放弃参加采购。</p> <p>5、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。</p> <p>6、不同供应商编制或者提交响应文件的计算机网卡MAC地址、IP地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息异常一致并触发预警的，由此原因导致投标无效的责任自负。 IP 地址、MAC地址、硬件号字段列标红原因：（1）IP地址重复：可能存在不同的供应商在同一局域网下使用网络的情况。（2）MAC地址重复：可能存在不同供应商使用同一设备的情况。（3）硬件号重复：可能存在不同供应商使用同一设备的情况。</p>
--	--

第三部分 供应商须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本次采购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：详见第一部分“供应商资格条件”。

3. 磋商费用

供应商应自愿承担准备和参加本次投标有关的所有费用。采购代理机构对供应商发生的费用均不承担任何责任。

二、磋商文件说明

4. 磋商文件的构成

磋商文件压缩包电子版文件格式由本文件（word 格式）和数据文件（excel 格式）构成。

4.1 磋商文件包括：

- （1）供应商须知前附表
- （2）供应商须知
- （3）政府采购项目合同书范本
- （4）磋商响应文件格式（相关附件）
- （5）磋商及采购项目服务要求
- （6）磋商过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 数据文件（excel 格式）由下列文件组成：

- （1）投标一览表
- （2）分项报价表
- （3）评审对照表
- （4）评分对照表（如有）

4.3 供应商应当按照磋商文件的要求编制磋商响应文件。

磋商响应文件应当对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应。

5. 磋商文件的质疑

供应商认为竞磋文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。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。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

参与采购活动的供应商对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。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《青海省政府采购供应商质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的竞磋文件提出质疑的，为收到竞磋文件之日或者竞磋文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6. 磋商文件的澄清、修改

6.1 在投标截止期前，采购人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 澄清或者修改的内容可能影响磋商响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前，在青海省政府采购信息网上发布公告；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。该澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分。

6.3 在投标截止时间前，采购人或采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的供应商，同时在发布本次招标公告的网站发布变更公告。

三、磋商响应文件的编制

7. 磋商响应文件的语言及度量衡单位

- 7.1 供应商提交的磋商响应文件以及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，磋商响应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供应商公章，如果翻译的中文资料与外文资料存在差异和矛盾时，以中文资料为准。其准确性由供应商负责。

8. 磋商报价及币种

- 8.1 磋商报价为总报价。必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、装卸费、安装费、人工费、售前、售中、售后服务费、税费及不可预见费等全部费用。供应商须按“报价一览表”格式填写投标总报价，最终报价不得出现两个或两个以上的报价方案。
- 8.2 磋商函中应注明磋商有效期。
- 8.3 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信，自愿承担相应责任。
- 8.4 最后磋商报价为闭口价，即成交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 供应商须在递交磋商响应文件截止时间前按采购预算额度的1%缴纳投标保证金。本次采购活动中未成交且供应商未发生违规行为的，由采购代理机构在规定的时间内退还磋商保证金；成交供应商的投标保证金自采购合同签订后在规定的时间内予以退还。

投标保证金：35000.00(叁万伍仟元整)

户名：青海万晟工程项目管理有限公司

帐号：2806000509200297378

开户行：中国工商银行股份有限公司西宁城北支行

交纳时间：投标截止日之前，以银行到账时间为准。

- 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，必须由供应商从其基本账户（须提供开户许可

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

证复印件)汇（转）入9.1条规定的账户。

9.3 投标保证金退还：供应商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供应商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，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。采购人或采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。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，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

10. 磋商有效期

磋商有效期为自磋商开始之日起60天。

11. 磋商响应文件构成

11.1 供应商应提交相关证明材料，作为其参加投标和成交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（格式详见磋商文件第四部分内容）：

- （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）供应商资格证明文件
- （7）财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明
- （8）具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料
- （9）无重大违法记录声明
- （10）磋商保证金
- （11）竞争性磋商首次报价表
- （12）分项报价表
- （13）技术规格响应表
- （14）投标产品相关资料
- （15）供应商类似业绩证明材料

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

(16) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函

(17) 残疾人福利性单位声明函

(18) 供应商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12项“磋商响应文件格式及编制要求”格式编制磋商响应文件。

12. 磋商响应文件格式及编制要求

12.1 磋商响应文件格式及编制要求：详见第一部分供应商须知前附表“磋商响应文件格式及编制要求”。

12.2 磋商响应文件编制要求：详见第一部分供应商须知前附表“磋商响应文件编制要求”。

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）。

第四部分、网上投标

13. 网上投标

13.1 供应商应在青海省政府采购电子化平台上报价并上传电子磋商响应文件。

13.2 供应商应按包报价，填写交货期。

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。

第五部分、开标

15. 开标

15.1 采购人、采购代理机构在青海省政府采购电子化平台上组织磋商活动，时间和地点以本磋商文件中确定的为准。

15.2 开标后，供应商在青海省政府采购电子化平台上报价与磋商响应文件内容不一致

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

的，以网上报价为准。若拒绝接受，其投标无效。

15.3 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。

15.4 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）、未能按时完成解密、其《数据文件》填写、盖章不规范等原因导致系统无法解析、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。

第六部分、资格审查程序及方法

16. 磋商小组

16.1 采购人、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。

16.2 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）审查通过资格条件供应商的磋商响应文件，并作出评价；
- （2）要求供应商对解释或澄清其磋商响应文件；
- （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。

16.3 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）对磋商响应文件、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。

16.4 磋商工作由采购代理机构组织，采购人、采购监管、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。

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

16.6 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。

17. 磋商工作程序

17.1 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，负责审议所有磋商响应文件，并按先初审、后复审的程序对磋商响应文件进行评审、评分。

17.2 初审阶段为资格性审查和符合性审查。磋商响应文件在响应磋商文件要求方面出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

17.2.1 实质性偏离是指磋商响应文件未能实质性响应磋商文件的要求。以下情况属于实质性偏离，磋商响应文件有下列情况之一的，按无效响应处理。

- (1) 不符合第 2.2 款“合格的供应商”之规定的；
- (2) 未按磋商文件要求缴纳或未足额缴纳磋商保证金的；
- (3) 未按第 11.1 款（1）-（14）要求提供相关资料的；
- (4) 磋商响应文件内容没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 磋商响应文件编排混乱，且擅自修改磋商文件规定的格式内容的；
- (6) 项目交货期、磋商有效期、法定代表人授权期限不能满足磋商文件要求的；
- (7) 磋商项目的产品内容、货物标准明显不符合采购项目要求的；
- (8) 磋商响应文件中附有采购人不能接受的条件；
- (9) 磋商小组认为应按无效响应处理的其他情况；
- (10) 法律、法规规定的其他情形。

17.2.2 非实质性偏离是对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者补正后这些内容不会改变磋商响应文件的实质性。

以下情况属于非实质性偏离：

- (1) 磋商响应文件文字表述的内容含义不明确；
- (2) 同类问题表述不一致；

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

- (3) 有明显文字和计算错误；
- (4) 提供的技术信息和数据资料不完整；
- (5) 磋商小组认定的其他非实质性偏离情况。

磋商响应文件有上述情形之一的，磋商小组应当要求供应商在规定的时间内予以澄清、说明。澄清说明材料由供应商法定代表人或委托代理人在规定的时间到达指定地点等候答疑，并对评委提出的质疑做出应答（如不在场则视为自动放弃）。该内容不得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，并作为磋商响应文件的组成部分。答疑期间，供应商拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明，或澄清、说明的内容仍不能说明问题的，磋商小组将按照磋商文件的要求对现有的磋商资料做出评审意见。磋商小组对供应商主动提出的澄清、说明的内容将不予接受。

17.2.3 在磋商响应文件初审、复审过程中，如果磋商小组成员出现对评审结果有不同意见的，应当以书面形式反映，磋商报告中应注明该不同意见。磋商小组成员拒绝在磋商报告中签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商结果。

17.3 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、服务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，磋商小组应及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照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，并由其法定代表人或委托代理人签字或者加盖公章。

17.4 比较与评价：磋商小组将按磋商文件中规定的评审办法和标准，对初审阶段合格的磋商响应文件进行商务和服务评估方面的综合比较与评价。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预成交候选人。若得分相同时，按最后报价由低到高顺序排列；得分相同且最后报价相同的，按服务能力与方案得分由高到低顺序排列。

18. 答疑的方式和情形

18.1 答疑方式：详见第一部分供应商须知前附表“答疑方式”。

18.2 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

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

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。

18.3 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

18.4 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，在青海省政府采购电子化平台上按规定的时间内填写最后报价。如果在规定的时间内不填写，最后报价的确定以首次报价为准，不接受者视为无效投标。

19. 评审办法

19.1 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。

本次综合评分的主要因素是：磋商报价、技术水平及履约能力及售后服务。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，属中小企业承接的服务（产品），供应商须提供《中小企业声明函》（详见附件14），其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。供应商提供的《中小企业声明函》资料必须真实，如有虚假，依法承担相应责任。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》（详见附件15），残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标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。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，如有虚假，依法承担相应责任。

19.2 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，

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

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预成交候选人。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。评审标准和分值分配：

序号	评审因素	满分分值	评分标准
1	报价分	30分	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业的报价，残疾人福利性单位、监狱企业的报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格计算投标报价得分，须提供《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、监狱企业证明材料。 2. 对符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》规定的本国产品的报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格计算投标报价得分，须提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件和符合本国产品标准的产品成本之和占全部产品成本之和的比例达到 80%以上（含 80%）的承诺函（格式自拟）。 3. 同时满足上述条款的，价格评审优惠叠加计算。例如，投标人原始报价为 100 万元，评审价格=100 万元 × (1-10%-20%)=70 万元。 4. 残疾人福利性单位（监狱企业）属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2	技术水平	64分	<p>技术参数（25分）：投标产品技术参数和配置完全满足或高于磋商文件要求的，得25分。投标产品技术参数每有一项负偏离扣1分，直至该项分值扣完为止。（此项评分以提供产品检验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为准）</p> <p>项目管理及实施方案（15分）：针对本项目制定切实可行的实施方案，内容包括但不限于：①项目整体实施方案；②项目组织机构和人员配备（人员列表、部门职责、岗位职责）；③质量保证计划及措施；④突发应急事件处理措施；⑤安全保障措施、验收方案等。以上5项内容每提供一项得3分，满分15分，每有一项内容存在缺陷或不足的扣1分，扣完为止。</p> <p>供货、运输及配送方案（12分）：针对本次项目特点，供应商制定相应的配送、装卸、交货方案及措施，内容包括但不限于：①组织运输及人员交货方案；②进度保障计划；③完善的搬运计划及运输配置；④配送保障措施等。以上4项内容每提供一项得3分，满分12分，每有一项内容存在缺陷或不足的扣1分，扣完为止。</p> <p>售后服务保障方案（12分）针对该项目须有完善的售后服务体系，内容包含但不限于：①售后服务机构和人员；②售后服务内容和流程；③售后服务响应时间和质量保证；④售后服务承诺等。以上4项内容每提供一项得3分，满分12分，每有一项内容存在缺陷或不足的扣1分，扣完为止。</p>
3	商务评价	6分	<p>企业业绩（6分）：提供自2023年1月1日至今的投标人类似业绩证明材料。每提供1项得2分，满分6分；不提供不得分。业绩证明材料为：中标通知书或合同协议书（需提供合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页）</p>
<p>注：“表述不清楚、针对性不强、逻辑不清晰”是指投标人提供的内容存在不适用项目实际情况的情形、套用其他方案、凭空捏造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等。</p>			

七、成交办法

20. 推荐并确定成交供应商

20.1 磋商小组根据评审总得分由高到低排序推荐预中标候选人，并由采购人按顺序确定成交供应商。

20.2 成交供应商因不可抗力或自身原因不能履行合同时，采购人可以按照磋商报告推荐的预成交供应商候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可重新开展政府采购活动。

21. 成交通知

21.1 采购代理机构自成交供应商确定之日起2个工作日内发出《成交通知书》，并在青海政府采购信息网上公告成交结果，公告期限为1个工作日。在公告成交结果的同时，采购代理机构应当向成交供应商发出成交通知书；对未通过资格审查的供应商，告知其未通过的原因；告知未成交供应商本人的评审得分与排序。

21.2 《成交通知书》发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商无正当理由放弃成交项目的，依法承担法律责任。

八、授予合同

22. 签订合同

22.1 采购人与成交供应商双方应当自《成交通知书》发出之日起30日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

22.2 采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为订立合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

22.3 签订合同时，若采购人要求，成交供应商应按规定向采购人提交履约保证金（履约保证金的数额由采购人与成交供应商商定，但数额不得超出采购合同总金额的10%），履约保证金须缴纳到采购人指定的账户。

22.4 成交供应商在法定期限内无正当理由拒签合同的，按违约处理。同时，采购代理机构和采购人可依成交供应商候选人排序重新确定成交供应商，并协调双方签订采购合同。

22.5 磋商文件、成交供应商的磋商响应文件、《成交通知书》及其澄清、说明文件等，均为签订采购合同的依据。

22.6 采购人或采购代理机构应当自采购合同签订之日起2个工作日内，将采购合同在青海政府采购信息网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

九、串通投标的认定及处理办法

23. 串通投标的情形

23.1 供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。

23.2 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- (1) 不同供应商的磋商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) 不同供应商的磋商响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的磋商响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

十、磋商活动终止

24. 终止情形

24.1 在竞争性磋商采购中，出现下列情形之一的，终止磋商活动：

- (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) 出现影响采购活动公正的违法、违规行为的。
- (3) 符合要求的供应商或者报价未超过采购预算额度的供应商数量不满足相关规定的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 终止磋商活动后，由采购代理机构发布终止公告并说明原因。

十一、处罚

25. 处罚情形

25.1 有下列情形之一的，供应商的磋商保证金不予退还；成交供应商的成交结果无效，履约保证金不予退还。

- (1) 供应商在提交磋商响应文件截止时间后撤回磋商响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (4) 有恶意串通等不正当竞争行为的；
- (5) 成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的；
- (6) 未按照磋商文件、磋商响应文件确定的事项签订采购合同的；
- (7) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同的；
- (8) 成交供应商签订合同后，因种种原因不能履约或无故拖延履约期的；

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

（9）法律、法规规定的其他情形的。

25.2 出现上述情况，情节严重的，报省财政厅依法进行处理。

十二、招标代理费

说明：根据《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，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。

十三、其他

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、《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》等法律法规的有关条款执行。

青海省采购项目合同书范本

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 人（甲方）：_____（盖章）

成交供应商（乙方）：_____（盖章）

采购日期：

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

采购人（以下简称甲方）：

供应商（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据_____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. 成交人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；
6. 履约保证金。

二、合同标的及金额（附最终磋商报价表及最终磋商分项报价表）

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、安装费、调试费、培训费、进口报关费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交货时间、地点和要求

- 1.. 交货期：_____；
- 2.. 交货地点：_____。
- 3.. 乙方提供不符合招磋商文件、磋商响应文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。
- 4.. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
- 5.. 甲方应当在到货（安装、调试完）后_____个工作日内进行验收，逾期不验。
- 6.. 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人公章，甲乙双方各执一份。
- 7.. 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。
- 8.. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、磋商响应文件的规定要求乙方及时予以解决。

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

9.. 乙方向甲方提供产品相关完税发票。

四、付款方式（参考）

合同签订后支付合同总价款_____的预付款，货到后支付合同总价款_____，经验收合格后支付合同总价款的_____。合同总价款

作为履约保证金，乙方向甲方指定的账户交纳履约保证金（以支票、汇票、本票等非现金形式向甲方支付），自验收合格之日起一年满月产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方已转账方式予以退还履约保证金。

五、合同的变更、终止与转让

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。

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，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_____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响应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。

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_____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，双方约定出现非人为情况亦视为不可抗力。

八、知识产权：详见合同通用条款第5条。

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，如有遗失概不负责。

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》，可自行在青海政府采购网下载《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：

联系电话：

账号：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：青海万晟工程项目管理有限公司

负责人或经办人：

合同备案时间： 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的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

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响应文件技术规格要求。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质量保证期和免费保修期内，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，同时在合同规定的质量保证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

7.1.1 货物质量保证

7.1.2 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。

7.1.3 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。在货物质量保证期之内，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。

7.1.4 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；或者在质量保证期内，证实货物存在

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

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。

7.1.5 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可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。

7.1.6 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.1.7 辅助服务质量保证

7.1.8 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。

7.1.9 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。

8.3 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。

8.4 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.5 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。

8.6 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、质量保证期服务费、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

9.4 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。

9.5 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

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.6 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. 交货方式及交货日期

10.1 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。

10.2 交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品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。

10.3 交货日期：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

10.4 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。

10.5 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。

10.6 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。

10.7 检验验收

10.8 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。

10.9 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。

10.10 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。

10.11 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：

10.12 重新测试直至合格为止；

10.13 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；

10.14 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。

11.2 使用过程检验

10.15 在合同规定的质量保证期内，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。

10.16 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

详见磋商文件第二部份第八条22.2款。

14. 索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证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）。

14.1.2 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：

14.1.3 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，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.1.4 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。

14.1.5 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。

14.1.6 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

15.1.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.1.2 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。

15.1.3 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的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

19.1.1 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。

19.1.2 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。

20.1.2 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；

20.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.4 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.1.5 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。

22.1.2 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。

第七部分 磋商响应文件格式

格式 1：响应文件封面

响应文件

采购项目编号：

采购项目名称：

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

格式 2：磋商响应文件目录

(1) 磋商响应文件封面.....	所在页码
(2) 磋商响应文件目录.....	所在页码
(3) 磋商函.....	所在页码
(4) 磋商报价表.....	所在页码
(5) 分项报价表.....	所在页码
(6) 技术规格响应表.....	所在页码
(7) 法定代表人证明书.....	所在页码
(8) 法定代表人授权书.....	所在页码
(9) 投标供应商承诺函.....	所在页码
(10) 供应商诚信承诺书.....	所在页码
(11) 资格证明材料.....	所在页码
(12) 财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明.....	所在页码
(13) 无重大违法记录声明.....	所在页码
(14) 磋商保证金证明格式.....	所在页码
(15) 具备履行合同所必须的货物和专业技术能力的证明.....	所在页码
(16) 磋商响应产品相关资料证明.....	所在页码
(17) 投标供应商的类似业绩证明材料.....	所在页码
(18) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函、从业人员声明函	所在页码
(19) 残疾人福利性单位声明函.....	所在页码
(20) 投标供应商认为在其他方面有必要说明的事项.....	所在页码
(21) 最终磋商报价表.....	所在页码

格式 3：磋 商 函

磋商函

致：青海万晟工程项目管理有限公司：

我们收到采购项目名称（采购项目编号）的磋商文件，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_____ 日历日内有效。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审办法。
- 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： _____

磋商供应商： _____（公章）

法定代表人或委托代理人： _____（签字或盖章）

年 月 日

格式 4：磋商报价表

磋商报价表

投标供应商名称：

单位：人民币(元)

供应商名称	
项目名称	
磋商报价	大写： 小写：
交货期	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式（可按所投包增加行）。

2. “磋商报价”为磋商响应总价，：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、进口报关费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。

3. “交货期”是指产品能够交付使用的具体时间。

4. 磋商报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标供应商：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

格式 5：分项报价表

分项报价表

供应商名称：

单位：人民币（元）

序号	产品名称	品牌	规格 型号	生产厂家	数量及 单位	单价	合计	免费质 保期
..								
优惠承诺及其他：								
投标总价	大写： 小写：							

注：1、本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏。

2、投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

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

格式 6：技术规格响应表

技术规格响应表

投标供应商名称：

序号	采购需求技术参数、指标		磋商响应产品技术参数、指标		偏离
	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 “磋商响应产品技术参数、指标”直接复制磋商文件“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磋商响应要求，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 投标供应商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。

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

青海万晟竞磋（货物）2026-006 号

格式 7：法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海万晟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

投标供应商：

（公章）

年 月 日

青海万晟竞磋（货物）2026-006 号

格式 8：法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海万晟工程项目管理有限公司

（投标供应商名称）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 _____项目的投标、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。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：_____职务：

授权人（法定代表人）签字：_____职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标供应商：

（公章）

年 月 日

格式 10：供应商诚信承诺书

供应商诚信承诺书

致：青海万晟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、参加采购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。

本承诺是采购项目磋商响应文件的组成部分。

投标供应商：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

格式 11：资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

- （1）企业营业执照三证合一或五证合一、开户许可证；
- （2）磋商企业简介及获得相关证书证明文件；
- （3）竞争性磋商供应商文件要求提供的其他资格证明文件。
- （4）供应商认为有必要提供的其他资格证明文件。

青海万晟竞磋（货物）2026-006 号

格式 12：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

按照《政府采购法》第 22 条规定提供以下相关材料：

1、财务状况报告是指供应商提供（2024 年度或 2025 年度）经第三方审计的完整的财务审计报告（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、**成立未满一年的新公司提供基本开户银行出具的近三个月内的资信证明**；

2、依法缴纳税收和社会保障资金是指投标单位提供近半年（距投标截止时间近六个月）内任意三个月缴纳税收和社会保障资金的凭证；**依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应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。**

青海万晟竞磋（货物）2026-006 号
格式 13：无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：青海万晟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。

附网站查询截图，时间为磋商截止时间前20天内。

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

格式 14：磋商保证金证明格式

磋商保证金证明

致：青海万晟工程项目管理有限公司：

我方为_____（项目名称）项目（采购编号为：_____）递交保证金人民币（大写：人民币_____元）已于_年__月日以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：

投标供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

格式 15：具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明

具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明

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

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

格式 16：磋商响应产品相关资料

磋商响应产品相关资料

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产品检验报告、证明技术参数响应的相关资料、彩页（或厂家公开发布的资料参数）、相关认证等资料。

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

格式 17：投标供应商的类似业绩证明材料

投标供应商的类似业绩证明材料

提供2023年1月1日至响应文件递交截止之日的类似业绩证明材料，以成交通知书或生效的合同为准。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。需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页复印件。

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

格式 18.1：制造（生产）企业小型、微型企业声明函

中小企业声明函

致：青海万晟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，服务单位全部为符合政策要求的中小企业。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

格式 19：残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函
(不属于残疾人福利性单位的无需填写)

致：青海万晟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，安置的残疾人人数为_____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。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

_____年 月 日

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

格式20：投标供应商认为在其他方面有必要说明的事项

投标供应商认为在其他方面有必要说明的事项

附有关项目管理、实施方案及售后服务等方面以及供应商认为需要提供的相关资料
（格式自定）

青海万晟竞磋（货物）2026-006 号

格式 21：最终磋商报价表格式

最终磋商报价表

供应商名称：

项目编号：

报价单位：人民币（元）

项目名称：	
第二轮报价	交货期
小写：	
大写：	
最终确定的质量保证及服务承诺（优惠条件）；	

注：（此表不需装订在《磋商响应文件》中，根据评标专家组规定时间进行填写并存档，此表后须附分项报价表）

投标供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

第八部分 采购项目要求及技术参数项目概况

1、磋商说明

1.1 供应商必须对磋商文件采购需求中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 投标报价应包括产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、安装费、售前、售中、售后服务费、成交服务费、招标代理费及不可预见费等全部费用。若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。

1.3 供应商响应采购需求应具体、明确，应以招标项目参数要求为基本投标要求，对超出或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。

2、报价说明

本次采购文件中规定的采购预算额度为招标最高限价，供应商的报价不得超出此额度。否则无效。

3、商务要求

1、采购需求：

建设普通话测试站1间，30个标准化考试机位，AI朗读亭设备3套，具体内容详见技术参数部分；

2、项目实施地点：甲方指定地点

3、交货期：30日历天（具体时间按合同约定执行）

4、质保期：3年

5、所属行业： 硬件厂家（工业）

软件厂家（软件和信息技术服务业）

6、付款方式：

在协议签订后并乙方进场后10日内，甲方应向乙方支付首付款，合同金额的40%；本项目验收通过且甲方收到乙方开具的本合同的合法有效发票后10日内，甲方向乙方支付尾款合同总额的60%。乙方向甲方提交3%的履约保证金，转为质量保证金；按招标文件要求完成质保后，质量保证金在甲方验收确认后满一年，产品未出现质量问题，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式予以退还。

4、采购清单及技术参数

铸牢中华民族共同体意识果洛教育试点建设-普通话测试站、
智能朗读教室技术参数

序号	系统名称	应用模块/场景	产品功能	数量	单位
1	普通话测试站	智能自助信息采集系统	(1) 身份验证: 考生通过终端设备刷身份证, 系统自动比对考生信息; (2) 采像: 系统自动采集考生照片, 作为人脸识别和证书照片。	2	套
		智能叫号系统	考生信息采集完成后, 系统通过叫号方式安排考生进入对应的考试室。	1	套
		AI 普通话测试亭	(1) 空间亭: 提供独立隔音考试环境; (2) 空间亭相关硬件: 测试机、监控摄像头、防作弊摄像头、考试专用耳机、智能门牌。	30	套
		大屏落地支架	安装放置智能叫号一体机, 移动落地电视挂架。	1	个
		AI 视频分析服务器	支持对视频进行实时预警分析, 单设备支持 5 种算法, 同时接入云视频监控平台。	1	个
		POE 交换机	为网络摄像机等设备提供电力和数据传输。	2	个
		交换机	24 口交换机, 提供不少于 24 个千兆电口, 4 个千	2	个

青海万晟竞磋（货物）2026-006 号

			兆光口;		
		监控硬盘	存储监控视频内容。	8	个
		监控摄像头	监控视频拍摄。	4	个
		硬盘录像机	最大支持 32 路高清网络摄像机接入，支持实时点播、录像回放。	2	个
		监控电脑	监控视频画面的展示及查看。	1	台
		监考机	考试系统情况管理。	1	台
		网络机柜	放置弱电硬件设备。	1	个
		教师桌椅	监考机配套教师桌椅。	1	套
		线路改造及简单装修	(1) 提供设备的线路调整，保障考场电网正常链接使用。 (2) 考场标志牌、文化墙。	1	/
		延保服务	针对硬件设备（自助信息采集一体机、叫号一体机、普通话测试亭）提供延 3 年长质保服务	1	/
2	AI 朗读亭	软硬一体化设备	朗读、背诵、语音评测、大数据统计分析	3	套
3	AI 朗读平台	数字化平台	区域铸牢意识氛围营造	1	套/3 年

附件一：标准化测试站参数

序号	货物名称	规格、配置
1	智能自助信息采集系统	<p>一、硬件参数：</p> <p>1、国产化处理器，不低于 8 核 8 线程，主频不低于 2.7Ghz，内存：不低于 8G，固态硬盘不小于 256G，不少于 10 个 USB 以及不少于 8 个 COM 口；</p> <p>2、不小于 21 寸电容触控显示屏，分辨率不低于 1920x1080，支持手写，定位准确无漂移；</p> <p>3、双声道输出；物理音量调节开关</p> <p>4、一把黑色圆凳，支持高低调节，直径不低于 27cm，升降范围 40 - 52CM；材质：坐垫 pu 皮革+高回弹海绵，椅腿：电镀铁；</p> <p>5、摄像头有效像素不低于 800 万，支持最高分辨率：3264×2448，支持多种对焦方式：单次自动对焦，人工智能伺服自动对焦，人工智能自动对焦；支持不小于 45 度拍摄角度，支持自动曝光控制，自动白平衡，自动增益控制。</p> <p>6、模拟摄影灯箱，可调节灯光，提供不少于 4 个独立可调补光灯；</p> <p>7、白色拍照背景，尺寸：730*1650MM，材质：油画布上下铝合金挂轴，颜色：白色</p> <p>8、2mm 厚的钢板机柜，机柜尺寸：长*宽*高：840*490*2006mm；具备配插座、开关、机柜排风扇</p> <p>9、读卡器符合 GA450-2013 标准，通过中国安全技术防范认证中心 GA 认证，符合公安部 GA45042013 《台式居民身份证阅读器通用技术要求》和 GA/T467H2019 《居民身份证验证安全控制模块接中技术规范》行业标准，兼容 ISO14443 (TypeB) 标准通</p>

		<p>讯接口：智能型，同时支持 RS-232C/USB，读卡距离：0-5cm，读取时间：≤1s。</p> <p>10、自助信息采集软件：①支持考生通过系统读取身份证信息，并报名信息确认；②支持考生通过系统进行证件照采集，同时对采集后的照片进行质量分析、裁剪，以满足证件照需求，裁剪后的照片与身份证照片进行对比分析，对不满足要求的照片和相似度过低的照片进行提示，支持重拍；③支持对接叫号系统，完成照片采集后的学员，同步至叫号系统进行叫号；④支持照片质量分析，包括面部完整度检测、戴帽子检测、张嘴检测、闭眼检测、头部姿态检测等 AI 算法；</p>
2	智能叫号系统	<p>一、硬件参数：</p> <p>1. 一体机：1、整机屏幕采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥65 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840×2160。</p> <p>2、整机支持前置物理接口，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口、1 路 Type-C 接口、1 路 USB-Type-B 接口。</p> <p>3、整机后置物理接口需，包含≥2 路 HDMI2.0、≥2 路 USB 2.0、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB、≥1 路 mic in 、≥1 路 LINE out、≥1 路 Coax</p> <p>4、整机自带操作系统，≥八核处理器，内存≥4GB，存储空间≥32GB。</p> <p>5、整机内置 2.2 声道扬声器全频扬声器 2 个，高音扬声器 2 个，额定总功率≥70W，语言清晰度 (STI-PA) ≥0.75。</p> <p>二、自动叫号软件</p> <p>1、支持考生信息采集完成后，在候考区进行显示，显示信息包括等待叫号和正在叫号两部分；</p> <p>2、支持叫号时在显示屏进行显示，同时利用语音合成技术，实现姓名、准考证号、考</p>

		<p>试机号的等信息的语音播报；</p> <p>3、语音合成能力：人工主观对比评测，语音合成自然流畅。</p>
<p>3</p>	<p>AI 普通话 测试亭</p>	<p>一、硬件参数：</p> <p>1、空间亭</p> <p>①产品尺寸：占地面积≥1.3 m²,长 (L) ≥120cmX 宽 (W) ≥110cmX 高 (H) ≥210cm；</p> <p>底部可调节隐藏式滑轮不少于 4 个；</p> <p>②整体隔音量：≥25dB</p> <p>③隔音主材：隔音主材满足环保、阻燃、抗盐等要求。</p> <p>④钢化隔音玻璃：具备 3C 认证的钢化玻璃，厚度≥5mm。</p> <p>⑤新风系统：具有低噪声新风系统，保持舱内空气流通，换气效率 > 30m³/h；</p> <p>⑥配件：桌子 1 个；主体：桦木多层板；漆面：环保水性漆；尺寸：980*380*30mm；</p> <p>凳子 1 个；主体：桦木多层板；外包皮：PU 皮；尺寸：36*38*43CM；</p> <p>⑦环保：整体安装后室内空气需符合甲醛空气释放量≤0.08 mg/m³，TVOC 含量≤0.20 mg/m³；</p> <p>2. 监控摄像头：</p> <p>①不低于 400 万像素高清半球，不低于 1/2.7"的 CMOS 传感器；</p> <p>②支持不低于 2560×1440 分辨率，帧率不低于 25fps；</p> <p>③支持防止夜间红外过曝能力；</p> <p>④支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境；</p> <p>⑤不少于 1 个内置麦克风；</p> <p>⑥符合 IP66 防尘防水设计；</p>

		<p>3. 测试机：屏幕尺寸：≥23.8 英寸；分辨率：不低于 1920×1080；CPU：不低于 6 核、主频≥2.4Ghz；内存≥8G；硬盘≥500G；</p> <p>4. 防作弊摄像头：</p> <p>①有效像素：不低于 200 万</p> <p>②图像传感器：CMOS 不小于 1/2.9"</p> <p>④最大像素：不低于 1920×1080</p> <p>⑤视场角度：FOV：不小于 71°</p> <p>⑥镜头光圈：不小于 f/2.0</p> <p>⑦镜头焦距：可调</p> <p>⑧电子快门：自动 1/30s~1/10000s</p> <p>⑨图像处理：支持自动曝光/自动白平衡/图像增强</p> <p>5.考试专用耳机：</p> <p>①双头梁耳麦，头梁自适应调节，佩戴时无需手动调整。包耳式耳罩，隔音效果良好，耳罩可拆卸更换。耳麦整体无音量调节旋钮或按钮。</p> <p>②内置双声道声卡。主流操作系统免驱，即插即用。USB2.0 及以上接口，线长 2.5 米以上，具有抗干扰磁环，具有绿色 LED 指示灯。</p> <p>③麦克风参数：超心型指向性；麦克风正对声源（0°）与背对（180°）声源时，拾取信号强度相差 10dB 以上；灵敏度：-35dB（±3dB）；频响：100Hz-10kHz；信噪比：> 50dB；连接杆长度：≥18cm，旋转角度：> 120°。</p> <p>④喇叭直径：不小于 40mm；阻抗：32Ω（±15%）；灵敏度：108±3dB；频响：20Hz-20kHz；功率：不低于 20mW。</p>
--	--	---

		<p>⑤耳机外壳具有唯一编号；芯片内置耳机编号，且与外部编号对应；编号信息可被程序识别，可用于追溯考生录音来源。</p> <p>6. 智能门牌</p> <p>功能：支持显示该机位考生的信息，包括但不限于姓名、准考证号，以及考试状态，帮助考生快速寻找所在考试机位；</p> <p>尺寸：≥10.1 寸非触摸式</p> <p>分辨率：≥1280x800</p> <p>电源： 12VDC</p> <p>7.云教室软件</p> <p>①支持 C/S 架构的考试管理软件，考试软件需包括监考端和考生端，并且监考端和考生端能够进行互动考试。</p> <p>②采用流媒体技术，实现监考机播放的视频同步广播到考生机，且满足播放流畅无延时，媒体音视频支持常见的格式，支持高清视频。</p> <p>③系统支持在考试业务开展的同时支持终端管理，如：禁网、终端参数配置、终端编号等，不接受在监考机上安装多个软件实现考试管理和终端管理等功能。</p> <p>④系统支持离线模式，即在不连接互联网的情况下，系统功能可以正常使用。</p> <p>⑤系统支持监考对考生进行一对一远程桌面控制。</p> <p>⑥系统考生举手功能，允许考生通过举手方式寻求监考人员帮助，且监考人员可以开启或关闭举手功能。</p> <p>⑦系统支持 USB 接口管理功能，监考管理员有权禁止和开启考生连接存储设别的控制权。</p>
--	--	---

		<p>⑧系统黑屏肃静功能，监考可以对部分、全体考生执行黑屏肃静。</p> <p>⑨系统支持一键禁止所有或部分考生链接互联网的功能。</p> <p>⑩系统支持屏幕监控功能，软件支持实时监看考生考试桌面功能，监考端满足同时监看多个屏幕或监看某个特定考生桌面。</p> <p>系统支持对考生机一键开机、关机、重启，监考机可通过管理平台对考试机执行远程批量开关机、重启等命令。</p> <p>系统支持修改考试机编号，管理员可通过监考机调整考试机编号。</p>
4	AI 视频分析服务器	<p>接入路数：最大支持 32 路 1080P 高清网络摄像机接入</p> <p>接入分辨率：200-400 万像素</p> <p>行为分析规格：支持不少于 32 路视频流行为分析，支持算法自由组合</p> <p>AI 算法：支持遮挡摄像头、多人入镜、携带电子设备、携带纸笔等考试违规行为的识别</p> <p>云端接入：支持接入省级视频监控平台，多路视频通道合并成一路视频画面，节省网络带宽传输流量；支持实时推送视频流、预警信息至省级平台；</p> <p>接入配置：支持按关键字查询通道信息，通道配置信息可下载、导入；支持对通道进行配置，支持配置 RTSP、ONVIF、RTMP、FLV、HLS、FILE 接入类型，支持 TCP、UDP、Multicast 传输协议配置</p> <p>录像回放：支持按通道、时间节点进行录像回放，支持录像删除、下载，支持 0.5——3 倍速播放，支持录像截图功能</p> <p>事件查询：支持 AI 分析事件查询</p> <p>策略管理：支持按照算法类型、通道信息、时间间隔、检测时间段等进行 AI 应用策略设置；支持按通道信息、录像时段进行录像策略设置</p>

		<p>运维管理：支持通过客户端页面的运维工具远程登录系统。</p> <p>处理器：不低于 8 核，主频不低于 2.3GHz</p> <p>AI 算力：不低于 32TOPSINT8,16TFLOPSFP16/BF16,2TFLOPSFP32</p> <p>视频解码能力：支持 H.264&H.265：32x1080P@25fps，8x4K@25fps</p> <p>内存/eMMC：不低于运行内存 6GB，存储内存 64GB，支持扩展 SSD(M.22242, SATA3.0)</p> <p>网络接口：不少于 10/100/1000BASE-TRJ45x2</p> <p>外部接口：不少于 2×USB3.0HOST、1×Type-C/HDMI2.0</p> <p>电源接口：不高于 DC12V/5A</p> <p>工作温度：0°C~+50°C</p>
5	延保服务	<p>针对硬件设备（自助信息采集一体机、叫号一体机、普通话测试亭）提供延 3 年长质保服务</p>
6	大屏落地支架	<p>1、材质：金属材质大屏支架；横梁：冷轧钢；支架腿：冷轧钢；脚轮：尼龙 + PP（外壳）。</p> <p>2、产品净重 (kg) : ≥20.9 kg</p> <p>3、产品毛重 (kg) : ≥26.5 kg</p> <p>4、产品最大承重 (kg) : ≥100 kg</p> <p>5、产品尺寸 (长宽高) (mm) : 1170*778*1756mm</p> <p>6、最大 VESA 孔位 (mm) : 1000*600mm</p>
7	教师桌椅	<p>桌子：约 1400cm×600cm×750cm；一锁通，实心铝合金拉手。</p> <p>二、椅子：1、网布,座采用高弹海棉,硬度强不变形,滑轮耐磨.汽压升降；</p>

青海万晟竞磋（货物）2026-006号

		<p>2、尺寸，长宽高不低于 0.45m*0.45m*0.9m;</p> <p>3、承重要求不低于 150kg.</p>
8	监考机	<p>屏幕尺寸：≥23.8 英寸;</p> <p>分辨率：不低于 1080P;</p> <p>CPU：需提供国产化 CPU、不低于 8 核;</p> <p>内存≥8G;</p> <p>硬盘≥500G;</p> <p>需提供国产化操作系统;</p>
9	网络机柜	<p>1、容量：不低于 22U</p> <p>2、材料：需使用优质冷扎钢板制作，方孔条厚度不小于 1.5mm，安装梁厚度不小于 1.0mm，其它厚度不小于 0.8mm;</p> <p>3、外观：颜色为黑色，表面要求具备脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑处理，防护等级 IP20;</p> <p>4、门体：满足前门玻璃后门网孔</p> <p>5、承载：静载最大承重可 150KG;</p> <p>6、配件：满足固定板部件 1 个、散热风扇 1 套，PDU，底脚四个。</p> <p>7、配置理线器、跳线架</p>
10	POE 交换机	<p>1、不少于 24 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口;</p> <p>2、交换容量：不低于 52Gbps; 包转发率：不低于 38.69Mpps;</p> <p>3、端口最大供电功率：不低于 30W;</p> <p>4、整机最大供电功率：不低于 370W;</p> <p>5、支持不低于 6KV 防浪涌（PoE 口）;</p> <p>6、支持 PoE 输出功率管理;</p>

青海万晟竞磋（货物）2026-006 号

		<p>7、坚固式高强度金属外壳;</p> <p>8、安装方式: 支持机架式</p>
11	交换机	<p>1、不少于 24 个千兆电口, 4 个千兆光口;</p> <p>2、交换容量: 不低于 336Gbps; 包转发率: 不低于 96Mpps;</p> <p>3、支持不低于 6KV 防浪涌;</p> <p>4、坚固式高强度金属外壳;</p> <p>5、安装方式: 支持机架式</p>
12	监控电脑	<p>屏幕尺寸: ≥ 23.8 英寸;</p> <p>分辨率: 不低于 1080P;</p> <p>CPU: 需提供国产化 CPU、不低于 8 核;</p> <p>内存$\geq 8G$;</p> <p>硬盘$\geq 500G$;</p> <p>需提供国产化操作系统;</p>
13	监控硬盘	<p>1、8TB, 3.5 英寸 SATA3.0 接口;</p> <p>2、转速: 不低于 5400RPM;</p> <p>3、缓存: 不低于 256MB; 。</p>
14	摄像机 半球	<p>1、不低于 400 万高清半球, 不小于 1/2.7"CMOS 传感器;</p> <p>2、支持最高分辨率可达 2560\times1440@25fps;</p> <p>3、支持防止夜间红外过曝能力;</p> <p>4、支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境;</p> <p>5、不少于 1 个内置麦克风;</p>

		<p>6、符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高；</p> <p>7、需支持采用 POE 供电方式；</p> <p>8、需支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议；</p>
15	硬盘录像机	<p>1、不少于 32 路硬盘录像机，整机采用短机箱设计，需搭载高性能 ATX 电源；</p> <p>2、存储接口：不少于 9 个 SATA 接口，可配 12TB 硬盘；</p> <p>3、视频接口：不少于 2×HDMI，2×VGA；</p> <p>4、网络接口：不少于 2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；</p> <p>5、报警接口：不少于 16 路报警输入，4 路报警输出；</p> <p>6、串行接口：不少于 1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口；</p> <p>7、USB 接口：不少于 2×USB2.0，2×USB3.0；</p> <p>8、接入能力：不少于 32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入；</p> <p>9、解码能力：最大支持 32×1080P；</p> <p>10、显示能力：最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出；</p>
16	线路改造及简单装修	<p>定制</p> <p>1、设备的线路调整，保障考场电网正常链接使用。</p> <p>2、考场标志牌、文化墙设计。</p>

附件二：AI 朗读亭参数

序号	功能模块	投标参数
1	硬件部分	<p>1.整机组成：</p> <p>1) 设备主体：标准朗读亭框体 1 个(含通风系统，灯光，玻璃、铝合金型材框体、高密度隔音毡、监控系统)；</p> <p>2) 功能主件：≥27 英寸一体机 1 个；</p>

- 3) 专业麦克风 1 个;
- 4) 专业耳机 1 个: 全罩式头戴有线耳机;
- 5) 监控系统: 像素≥300 万, 内存卡≥128G, 支持 360 度监控视角及夜视功能;
- 6) 钢化隔音玻璃: 具备 3C 认证的钢化玻璃, 厚度≥8mm;
- 7) 摆放安全要求: 室内摆放;
- 8) 门禁: 支持不少于 2 种开门方式: ①密码开门 ②刷卡开门;
- 9) 配件: 固定桌面 1 个, 固定办公椅 1 个。

2.规格尺寸

- 1) 产品尺寸约:长(L)150cm 宽(W)123cm 高(H)230cm;
- 2) 额定电源: AC220V 50HZ;
- 3) 额定功率: 整机≤1200W (包含灯光系统、通风系统、一体机);
- 4) 网络: 支持无线和有线;

3.一体主机配置

- 1) 钢化玻璃: 2.5D 全钢化玻璃;
- 2) 屏幕尺寸: ≥27 英寸;
- 3) 屏幕分辨率: ≥1920×1080;
- 4) 触摸: ≥G+G 十点电容触控屏;
- 5) 亮度: ≥270cd/m²;
- 6) 可视角度: 全视角;
- 7) 对比度: ≥1000 : 1(Typ.);
- 8) 颜色深度: ≥16.7M , 72% [CIE1931];
- 9) 扫描频率: ≥60Hz;
- 10) 背光源: LED;
- 11) CPU: ≥8 核 64 位、8nm 工艺, 主频≥2.4GHz;
- 12) GPU: ≥ARM Mali-G610, 支持 OpenGL ES3.2/OpenCL 2.2/Vulkan1.1, 450 GFLOPS;
- 13) 内存: ≥LPDDR4 8G;
- 14) 内置存储器: ≥64GB eMMC Flash;
- 16) 系统升级: 支持 USB 2.0 升级, OTA 升级;
- 17) 电压范围: Input: AC110~240V 50HZ/60HZ;

4.硬件认证

- 1) 一体机具有 3C、RoHs、SRRC 及能效 1 级认证
- 2) 地毯甲醛释放量检测报告
- 3) 隔音检测报告
- 4) 舱体空气检测报告
- 5) 碳素版检测报告
- 6) 吸声板甲醛释放量检测报告

		<p>7) 舱体盐雾检测报告 提供检测报告</p>
<p>2</p>	<p>软件 部分</p>	<p>一、朗读亭端：</p> <p>1.AI 语音助手：</p> <p>1) 有 AI 语音助手；</p> <p>2) 支持语音唤醒：可在任意页面（非朗读过程中）将 AI 云助手唤醒，并与 AI 云助手进行交互，支持一次唤醒，多次交互；</p> <p>3) 资源搜索：可以让 AI 云助手帮忙进行资源搜索，支持搜索标题、作者、内容等，并可以直接进入资源进行朗读；</p> <p>4) 随机对话：支持日常问候、语言翻译，支持唱歌、讲笑话等互动交流；</p> <p>5) 资讯查询；支持天气查询、新闻资讯查询等；</p> <p>2.朗读模块：</p> <p>1) 朗读模式：支持示范音播放，有专家配音素材，以供用户参考和学习；示范音播放时，可进行倍速调节；朗读过程支持播放背景音乐，也可切换背景音乐；朗读时需要跟踪反馈、朗读声波反馈；朗读报告，包含每字朗读情况的色彩标识，评测得分及弱项分析等；朗读完成后，用户可以发布和分享自己的作品；支持使用朗读作品一键投稿到活动；支持小程序端查看作品；</p> <p>2) 背诵模式：所有朗读资源都支持背诵，背诵时，需隐藏文字，以显示，确保用户有背诵的体验，并根据背诵情况，实时跟踪反馈背诵字词情况，如正确、漏背；久未背诵，可以给出文本提示，辅助用户背诵；朗读报告，同样需要包含每字朗读情况的色彩标识，评测得分及弱项分析等；支持发布和分享自己的作品；支持使用朗读作品一键投稿到活动；支持小程序端查看作品；</p>

	<p>3) 文本类型：包括字词、单词、句子、短文；支持中文、英文；</p> <p>4) 支持随机朗读；随机朗读可以根据系统热门资源中，随机给出一首，用户可以一键朗读。</p> <p>3.语音评测功能：</p> <p>1) 支持文字、词、句、篇 4 种朗读题型自动评分；</p> <p>2) 支持多维度评价，包括：准确度、完整度、流畅度、情感分、综合分，支持朗读跟踪，反馈朗读优良情况及漏读字。</p> <p>3) 根据评测结果提供朗读弱项练习。</p> <p>4.普通话模拟测试：</p> <p>1) 普通话模拟测试：全真模拟，支持考试语音提示、音量识别、语音识别、答题倒计时等，支持标准题型及题量：读单音节字词、多音节词语、短文朗读、命题说话，并给出每字读的水平、评测分析、得分结果和预估等级；</p> <p>2) 评测结果包含维度：声韵母及调型发音报告，例字及发音准确度结果，声韵调发音问题分析；</p> <p>3) 普通话测试模式：成人、中小学生（小学阶段、初中阶段和高中阶段）；</p> <p>4) 针对普通话测试的字词专项练习模块；</p> <p>5.活动模块：</p> <p>1) 活动查看：可以查看活动列表、查看详情、读者排行榜、支持查看他人作品并点赞；</p> <p>2) 活动包含：朗读活动、背诵活动、配音活动等；</p> <p>3) 活动范围：支持全局活动和自己单位的活动；</p> <p>4) 活动流程：用户可以报名参加活动，并可在活动中朗读与活动相关的资源或素材，</p>
--	--

	<p>并发布投稿，投稿后可分享作品给好友，支持查看以活动为维度的作品排行榜，全局活动可根据各参赛机构筛选榜单；</p> <p>5) 线上线下交互：支持朗读亭端、小程序端作品的点赞、投票、分享；</p> <p>6.配音模块：</p> <p>1) 绘本配音：提供绘本示范音朗读、播放示范音时支持自动翻页自动朗读下一页，仿真绘本，配音后可以手动翻页，支持页码检测，提交前检测未读页码并可一键跳转进行配音；配音完成可以查看单页回放、配音后可生成电子绘本；支持断点记忆；发布后支持分享、支持一键投稿到相关活动、支持小程序端查看作品；</p> <p>2) 视频配音：提供视频原声播放和观看、可以查看原视频字幕，也可提前预览全部字幕，配音过程中进行消音处理，显示字幕、字幕跟踪；完成配音后进行音轨合成，视频合成，生成完整的用户配音视频，支持回放；并可一键投稿到相关活动；发布后支持分享、支持一键投稿到相关活动、支持小程序端查看作品；</p> <p>7.视频学习模块：</p> <p>1) 包含但不限于经典诵读、中国特色社会主义、建党伟业、核心价值观等方面的视频；</p> <p>8.搜索</p> <p>1) 可搜索资源标题、作者、内容，支持模糊搜索、分词搜索、AI 云助手对话式搜索；支持按照资源类型搜索，显示特定类型下的资源；</p> <p>2) 提供热门搜索、搜索历史，并支持一键搜索相关内容；</p> <p>3) 输入法需与手机输入法一致，支持九宫格、26 键模式，支持联想，支持手写；</p> <p>9.登录：</p> <p>1) 支持账号密码登录：使用学校或单位为用户发放的账号密码登录；支持微信登录：</p>
--	---

		<p>可以通过扫码，使用微信小程序授权登录；支持短信验证码登录：输入手机号后，获取验证码，输入验证码后登录；人脸识别登录：使用人脸识别功能进行面容识别登录。</p> <p>10.同步教材：覆盖部编版语文教材、中小学主流版本教材等，支持自由选段点读、朗读、背诵、评测等多种学习方式；</p> <p>11.拓展应用：</p> <p>1) 中小学心理辅导应用：具有心理测评量表，支持人机对话的测评减压模式，支持用户自助减压练习和视频学习；</p> <p>2) 旅行地图学习应用：通过地图旅行式的游戏化交互体验，提供交互式视频学习、识字、书写练习等；</p>
<p>软件部分</p>		<p>二、管理端：</p> <p>1.作品管理：支持作品查询、试听、审核、是否对外可见配置；</p> <p>2.权限管理：支持人员查询、新增、导入、禁用；</p> <p>3.配置中心：</p> <p>1) 支持配置系统后台的 logo；</p> <p>2) 朗读亭系统的 logo；</p> <p>3) 支持朗读亭首页的 banner 配置、资源推荐配置；</p> <p>4) 支持登录背景配置、登录时长配置；</p> <p>5) 支持配置热门搜索关键字；</p> <p>4.设备管理：支持查看设备基本信息、在线状态等；</p> <p>5.用户管理：支持管理员批量导入用户信息，支持查询、查看、启用\禁用用户，支持重置用户密码。</p>

	<p>6.朗读活动管理：</p> <p>1) 支持活动编辑/发布、查找活动、上下架、审核、复制、查看活动作品榜单；</p> <p>2) 可以配置活动的主办单位、开始截止时间、获奖名单公布时间、主办单位、活动详情等信息，可以配置选择朗读、背诵、绘本、配音不同的活动资源，可以配置中奖规则、获奖名单，获奖名单支持系统自动生成或手动配置，其中自动生成包括通过得分、点赞、投票自动生成或多种自定义组合后自动生成；支持人工校对分数；支持管理者查看作品报告，包括总分、流畅度、完整度、准确度、情感等多个维度，支持查看作品智能分析、弱项字；支持配置活动奖项，包括奖品、奖状，支持自定义奖项名称、数量等；支持人工审核，作品审核支持语音转文字及原文对照；支持活动榜单人工打分、修改排序；支持配置奖品是否为实物奖品，并根据是否为实物，控制用户端是否需要填写收货地址表单；支持配置是否可投票，每日投票上限等；支持配置活动范围为全局活动或私有活动；支持随机生成邀请码，允许活动范围外用户参加活动；支持生成活动的小程序码。</p> <p>7.资源管理：支持校本资源管理，包括创建资源分类、根据分类批量导入资源、单个创建资源、资源合成音 AI 生成/试听、本地上传示范音、草稿箱校验资源、资源发布、资源筛选、搜索、上下架等；</p> <p>8.单位（学校）管理：支持编辑单位名称、所在地区，单位图标等；支持一键创建单位下的分组（班级），支持邀请或批量导入组内成员、批量邀请教师认领需要管理的班级、邀请家长认领学生账号等；</p> <p>9.作品墙管理：支持生成单位自己的作品墙，包括作品墙首页配置、作品墙配置、活动配置、资源页配置、数据中心等；</p> <p>作品墙首页配置支持自定义首页 tab 标签名称，支持配置首页的活动、图片、视频、</p>
--	--

		<p>自定义图文及链接；</p> <p>活动配置支持查询、推荐活动；</p> <p>作品墙配置支持作品查询、排序、推荐作品；</p> <p>资源配置：支持自定义资源 tab 标签名称，支持选择不同资源进行展示。</p> <p>10.数据中心</p> <p>1) 设备数量统计：在线、离线、停用统计；</p> <p>2) 累计数据统计：累计用户数、作品数、播放量、点赞量、分享量、活动举办量；</p> <p>3) 用户数据：月度用户量统计、环比；</p> <p>4) 普通话考试数据：月度考试数据统计、环比；</p> <p>5) 作品数据：月度作品数据统计、环比；</p> <p>6) 作品分布：月度统计、作品分类及占比；</p> <p>7) 榜单：资源榜单、作品榜单、活动榜单、单位榜单或用户榜单；</p> <p>8) 语音分析：提供语音分析统计、弱项分析统计；支持周/月/年及自定义时间段、地区查询；</p> <p>9) 数据中心支持按单位查看数据。</p>
<p>软件 部分</p>		<p>三、微信小程序端：</p> <p>学生端：</p> <p>1.活动模块：</p> <p>1) 活动查看：可以查看活动列表、查看详情、读者排行榜、支持查看他人作品并点赞；</p> <p>2) 活动包含：朗读活动、背诵活动、配音活动等；</p> <p>3) 活动范围：支持全局活动和自己单位的活动；</p>

4) 活动流程：用户可以报名参加活动，并在活动中朗读与活动相关的资源或素材，并发布投稿，投稿后可分享作品给好友，支持查看以活动为维度的作品排行榜，全局活动可根据各参赛机构筛选榜单；

5) 支持作品的点赞、投票、分享；

2.朗读模块：

1) 朗读模式：支持示范音播放，有专家配音素材，显示名家示范标签，可播放示范音，以供用户参考和学习；也可切换背景音乐，提供多种背景音乐分类；朗读时需要有跟踪反馈、朗读声波反馈；朗读报告，包含每字朗读情况反馈，色彩标识，评测得分等，以及对整体朗读过程的智能分析、弱项练习等，用户可以针对自己的不足进行弱项训练；朗读完成后，用户可以发布和分享自己的作品；支持使用朗读作品一键投稿到活动；支持小程序端查看作品；

2) 背诵模式：所有朗读资源都支持背诵，背诵时，隐藏文字，以显示，确保用户有背诵的体验，并根据背诵情况，实时跟踪反馈背诵字词情况，如正确、漏背；久未背诵，可以给出文本提示，辅助用户背诵；朗读报告，同样需要包含每字朗读情况反馈，色彩标识，评测得分及弱项分析等；支持发布和分享自己的作品；支持使用朗读作品一键投稿到活动；支持小程序端查看作品；

3) 文本类型：包括字词、单词、句子、短文；支持中文、英文；

3.每日诵读及同步练习：

1) 每日诵读：支持学生端参与老师发布的每日诵读任务，学生可以查看具体要求和需要的朗读资源，学生可以每天诵读打卡，同一资源支持多次朗读，朗读完成后提供评测分析报告，并支持分享朗读作品；学生端可以通过日历的形式查看自己每天的朗读诵读

	<p>作品，同时还提供以组（班级）为维度的累计排行榜；支持微信、QQ 扫码打开每日诵读；</p> <p>2) 同步练习：支持学生端参与老师发布的同步练习，学生可以查看需要练习的内容和截止时间，并需在规定时间内提交练习，朗读完成同样提供测评分析报告，并支持分享朗读作品；支持微信、QQ 扫码打开练习；</p> <p>4.配音模块：</p> <p>1) 绘本配音：提供绘本示范音朗读、播放示范音时支持自动翻页自动朗读下一页，仿真绘本，配音后可以手动翻页，支持页码检测，提交前检测未读页码并可一键跳转进行配音；配音完成可以查看单页回放、配音后可生成电子绘本；发布后支持分享、支持一键投稿到相关活动、支持小程序端查看作品；</p> <p>2) 视频配音：提供视频原声播放和观看、可以查看原视频字幕，也可提前预览全部字幕，配音过程中进行消音处理，仅显示字幕、字幕跟踪；完成配音后进行音轨合成，视频合成，生成完整的用户配音视频，支持回放；并可一键投稿到相关活动；发布后支持分享、支持一键投稿到相关活动、支持小程序端查看作品；</p> <p>5.视频学习模块：</p> <p>1) 有权威机构提供的包含语言学习、文化传统、安全教育、革命历史、社会主义发展历程等方面的视频可以观看学习；</p> <p>6.搜索</p> <p>1) 可搜索活动、作品，支持模糊搜索、分词搜索；支持按照资源类型搜索，显示特定类型下的资源；</p> <p>2) 提供热门搜索推荐可以一键搜索相关内容；</p>
--	--

3) 支持搜索历史记录查看，可一键搜索上次搜过的内容，支持一键清空历史记录。

7.登录

1) 支持账号密码登录、微信授权快捷登录、手机号验证码登录；

8.语音评测：

1) 支持文字、词、句、篇 4 种朗读题型自动评分；

2) 支持多维度评价，包括：准确度、完整度、流畅度、情感分、综合分，支持朗读跟踪，反馈朗读优良情况及漏读字。

3) 根据评测结果提供朗读弱项练习。

9.个人中心

1) 支持用户修改头像、昵称等个人信息；

2) 支持用户查看以往参与的朗读、绘本配音、视频配音、背诵等作品数据；

3) 支持用户查看以往参与的朗读活动；

3) 支持用户查看、下载获得的荣誉证书；

4) 支持用户查看自己的朗读力分析报告；

5) 支持用户进行问题反馈、联系客服。

6) 支持账号管理，支持一个家长同时管理多个学生账号，支持邀请家属共同管理学生账号；

教师端：

1、 每日诵读管理：

1) 支持根据模板或自定义创建每日诵读，支持朗读或背诵模式，支持选择公共资源或校内资源创建；创建完成后，支持一键分享给学生，支持同时发布到多个组（班

		<p>级)；</p> <p>2) 提供班级每日诵读数据统计，提供进行天数、参加人数统计，提供每天诵读人数统计，并支持查看完成人的个人统计及作品提交记录；提供组（班级）内学生累计诵读排行榜；</p> <p>2、同步练习管理：</p> <p>1) 支持创建朗读或背诵模式的同步练习；支持选择公共资源或校内资源创建练习；创建完练习后，支持一键分享给学生，支持同时发布到多个组（班级）；</p> <p>2) 提供练习数据统计，可查看多个组（班级）的整体提交率、平均分及智能分析、提交明细等数据，并支持查看已提交学生的个人统计及练习记录；</p> <p>2、班级管理：支持创建班级、邀请/移除班级成员，邀请教师管理班级；支持班级添加增减成员、重置密码、成员变更等校内常见特殊场景下的数据下发和回收、支持查看班级学情、个人学情。</p>
软件部分		<p>四、作品墙端：</p> <p>支持对朗读亭和小程序的内容进行沉淀、展示；</p> <p>1) 首页：提供热门活动模块、展示视频模块、单位风采展示模块、优秀学生作品模块；</p> <p>2) 作品墙：提供朗读作品展和精选朗读作品模块，支持点击即播放作品，支持手机扫描二维码的方式进行查看作品；</p> <p>3) 活动板块：支持展示全部活动，支持扫码参与活动、查看活动详情及参与的作品；</p> <p>4) 书香文化：提供朗读资源模块、视频模块，支持点击播放视频；</p> <p>更多资源支持扫描二维码在小程序端进行资源查看及朗读。</p> <p>5) 数据中心：提供朗读亭与小程序整体的实时朗读活动、作品等运营数据。</p>
资源		<p>五、资源集成：</p>

	<p>集成</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 朗读文章类资源总数 220000 篇以上，包含：古诗词、国学、节日、节气、普通话、名家作品、家风家训类型的资源；以上所有朗读文本均配有标准音频； 2. 课内资源总数 6000 篇以上，分类需包括：同步课文、拼音认读、必背古诗、课外古诗、分级阅读等； 3. 教师专业能力提升朗读类资源 1000 篇以上，分类需包括：人文素养、专业技能、语言艺术； 4. 朗读背景音乐 1000 段以上，主题分类可包括祖国颂歌、典雅唯美、童真童趣、思乡亲情、古风雅韵、诗情画意多种类型； 5. 真人朗读示范音频 4000 段以上； 6. 朗读语言文化类资源 7000 篇以上，包括成语、谚语、对联、成语典故、节日文化、节气文化； 7. 朗读古诗词资源 80000 首以上，分类至少包括：乐府诗、魏晋南北朝诗歌、唐诗、宋词、元明清诗词； 8. 朗读普法类资源 5000 篇以上，包含：宪法、民法、未成年人保护法方面的法律条文； 9. 党建类视频资源总时长至少 1500 分钟以上，分类需至少包含：中国特色社会主义、核心价值观。 10. 绘本配音类资源 1800 个以上，分类包含：神游华夏、亲子故事、情景对话、常用词汇。
--	-----------	---

附件三：AI 朗读平台参数

产品类别	参数
------	----

<p>软件</p>	<p>一、地区管理端：</p> <p>1、数据中心：</p> <p>包含运营数据中心、作品墙管理、数据大屏；</p> <p>运营数据中心包含：</p> <p>(1) 支持查看地区内各学校的日常运营数据，可切换学校；</p> <p>(2) 运营数据包含：</p> <p>①累计数据统计包含：用户总数、作品数、播放量、点赞量、分享量、活动举办量；</p> <p>②用户数据包含：每日用户量统计、支持按时间筛选；</p> <p>③作品数据包含：每日作品数据统计、支持按时间筛选；</p> <p>④作品分布：支持按时间筛选查看朗读作品、背诵作品量占比；</p> <p>⑤榜单包含：资源榜单、作品榜单、活动榜单、单位榜单；支持从单位榜单链接到各单位数据中心；</p> <p>⑥语音分析：作品总分、准确度、流畅度、完整度、声韵调各分数段统计、易错弱项统计；支持按时间筛选；</p> <p>作品墙管理包含：支持查看区域内各学校的作品墙，并可编辑和管理；</p> <p>数据大屏支持：</p> <p>(1) 支持大屏预览及链接复制；</p> <p>(2) 大屏数据包含单位数、人数、作品数、朗读时长统计；</p> <p>(3) 包含各学校参与度排行、人均朗读时长排行、作品量排行，需包含活动排行、热门资源排行；</p> <p>(4) 能从数据大屏链接到各学校作品墙；</p>
------------------	---

2、活动管理：

- (1) 要支持辖区内全部活动查询，支持按单位筛选；需要支持活动的编辑、复制；
- (2) 可以配置活动的开始截止时间、主办单位、活动图片、活动内容、是否可投票、每日投票上限、活动报名表等信息；
- (3) 可以配置朗读、背诵、绘本、视频、不同类型的活动资源；
- (4) 支持奖项配置、获奖是否公示，支持配置具体奖项生成规则，可以根据得分、点赞、投票任一方式配置中奖依据，支持自定义配置活动奖项,包括奖项名称、图片、数量；获奖名单可以系统自动生成或手动配置；活动支持人工改分、修改榜单排序；
- (5) 支持随机生成邀请码，允许未导入的用户通过邀请码参加活动；支持生成活动的小程序码。
- (6) 要支持将活动下发到管辖单位可见，管辖单位内用户可参与；

3、作品管理：需要能查询作品、试听、查看作品详情，配置是否对外可见；

4、资源管理：支持校本资源管理，支持资源查询、编辑、新增、上下架；需要支持单个资源 AI 生成合成音或本地上传示范音、需要有草稿库校验未上架资源；支持资源二级分类的查询、编辑、新增，支持将二级分类下全部资源分配到各管辖单位；

5、读者管理：支持用户查询、批量导入,支持单个用户的姓名、昵称更新及重置密码、禁用用户等操作。

6、配置中心：

- (1) 需要可以配置管理后台的 logo；
- (2) 需要可以配置首页 banner、热门朗读资源推荐；
- (3) 支持配置热门搜索的关键词；
- (4) 需要可以将以上配置分别下发到下辖单位；

	<p>7、管理员管理：能查询、查看下属单位的全部管理员，并支持批量导入/单个录入管理员、重置密码、禁用管理员；</p> <p>8、单位（学校）管理：能查询、查看全部下辖单位清单，支持编辑单位名称；能根据单位进行分组（或班级）管理，可以创建分组（或班级），支持邀请或批量导入组内成员、支持邀请老师加入单位；</p>
	<p>二、作品墙端：</p> <p>支持对朗读亭和小程序的内容进行沉淀、展示；</p> <p>1、首页：热门活动模块、展示视频模块、单位风采展示模块、优秀学生作品模块；</p> <p>2、作品墙：朗读作品展和精选朗读作品模块，支持点击即播放作品，支持手机扫描二维码的方式进行查看作品；</p> <p>3、活动板块：支持展示全部活动，支持扫码参与活动、查看活动详情及参与的作品；</p> <p>4、书香文化：朗读资源模块、视频模块，支持点击播放视频；更多资源支持扫描二维码在小程序端进行资源查看及朗读。</p> <p>5、数据中心：朗读亭与小程序整体的朗读活动、作品等运营数据。</p> <p>6、支持为区域内每个学校生成 1 个作品墙端。</p>
	<p>三、教师端：</p> <p>1、每日诵读管理：</p> <p>（1）自定义或同步课文类模板创建每日诵读，支持朗读或背诵类型，支持选择开始、截止日期，提供资源模板并能选择公共资源或校内资源；支持同时发布到我管理的多个班级；支持发布后新增或移除资源；创建完成后，可以转发到班级，并支持分享到 QQ、微信；</p> <p>（2）提供班级每日诵读数据统计，支持分班级、按日历查看每天提交与未提交的名单，并提供</p>

	<p>已提交学生当天的作品次数、平均分、最高分、最低分以及每次提交的作品详情；同时可以查看班级内全部提交记录；参加诵读学生的累计提交次数排行榜、累计诵读天数排行榜；</p> <p>2、同步练习管理：</p> <p>（1）能创建朗读或背诵练习；提供资源模板并支持选择公共资源或校内资源，创建完成后，可以转发到班级，并支持分享到 QQ、微信；</p> <p>（2）提供练习数据统计，支持分班级查看每个班级的提交率、平均分及不同分数段的学生占比统计；支持查看提交与未提交的名单，并提供已提交学生的作品诵读篇数、平均分、最高分、最低分以及最高分的作品详情；同时可以查看班级内全部提交记录。参加练习学生作品的最高分排行榜、平均分排行榜；</p> <p>3、班级管理：创建班级；并支持班级内成员移除、重置密码，并班级内学生个人学情。</p>
	<p>四、学生端：</p> <p>1、活动模块：</p> <p>（1）活动：包含专题活动、普通活动，活动列表支持筛选、排序，包含朗读活动、背诵活动、绘本活动、视频活动；</p> <p>（2）活动查看：可以查看活动介绍、活动榜单、活动分享，活动作品支持播放、点赞、分享；</p> <p>（3）活动流程：用户可以报名参加活动，选择活动内资源朗读并发布，即可完成活动的参与。</p> <p>2、朗读模块：</p> <p>（1）朗读模式：支持播放示范音，有名家配音素材，显示名家示范标签；可以选择朗读配乐，朗读过程实时收音、显示声波；朗读报告，包含评测总得分，每字优秀、及格、不及格、漏读的色彩标识反馈，声韵调智能分析及弱项练习；支持作品分享；</p> <p>（2）背诵模式：朗读资源支持背诵，背诵时，需隐藏文字，以显示，并根据背诵情况，显示已</p>

<p>背诵内容；背诵完成后背诵报告，同样总得分，每字色彩标识，声韵调智能分析及弱项练习；</p> <p>支持作品分享；</p> <p>(3) 录制方式：支持音频朗读录制、视频录制；</p> <p>3、每日诵读及同步练习：</p> <p>(1) 每日诵读：周期性任务，学生能参与老师发布的每日诵读任务，学生可以查看任务详情和需要诵读的资源，每次诵读完成后评测分析报告；学生可以通过日历查看自己每天是否打卡及当天的打卡作品；诵读打卡周期内，支持补卡；能查看班级诵读排行榜；根据教师配置，给予每天坚持的学生以奖状鼓励；</p> <p>(2) 同步练习：单次任务，学生能参与老师发布的同步练习任务，学生可以查看需要练习的内容，完成后提供测评分析报告，支持分享朗读作品；</p> <p>4、配音模块：</p> <p>(1) 绘本配音：支持绘本示范音播放，翻页；配音完成可以查看单页回放；作品发布后支持分享；</p> <p>(2) 视频配音：经典诵读类资源支持配音，视频资源有真人示范音；可预览全部字幕，配音过程中需可以屏蔽原示范音，仅显示需要配音的文字及视频；完成配音后需给出评测星级，自动完成音视频合成并支持回放；发布后支持分享；</p> <p>5、视频学习模块：</p> <p>(1) 提供核心价值观类视频观看，包含国家安全、中国特色社会主义、建党伟业、核心价值观多种分类；</p> <p>6、搜索：</p> <p>(1) 能搜索活动、资源，支持模糊搜索；支持按朗读、绘本、视频、背诵分类显示对应的资源；</p>

(2) 支持记录历史搜索记录，可一键搜索相关内容；

(3) 支持通过热门搜索关键词一键搜索相关内容；

7、登录：

(1) 支持账号密码登录、快捷登录、手机号验证码登录；

(2) 多账号用户，能选择账号进行登录；

8、语音评测：

(1) 支持字、词、句、篇 4 种朗读题型自动评分；

(2) 支持多维度评价，包括：准确度、完整度、流畅度、综合分，支持反馈朗读优良情况及漏读字。

(3) 根据评测结果提供朗读弱项练习。

(4) 支持中文、英文（英文可提供评测得分及色彩标识）；

9、个人中心

(1) 支持修改头像、昵称、姓名、绑定手机号等个人信息；

(2) 支持查看自己的朗读、绘本配音、视频配音、背诵作品数据；

(3) 支持查看以往参与的朗读活动；

(4) 支持查看、下载活动内获得的荣誉证书；

(5) 有问题反馈、联系客服入口。

(6) 支持多账号的管理；支持一个家长同时管理多个学生账号，支持邀请家属共同管理学生账号。

五、资源内容：

1、朗读文章类资源总数 320000 篇及以上，包含：古诗词、国学、节日、节气、普通话、名家

	<p>作品、家风家训类型的资源；以上所有朗读文本均配有标准音频；</p> <p>2、课内资源总数 15000 篇及以上，分类包括：同步课文、拼音认读、必背古诗、课外古诗、分级阅读等；</p> <p>3、教师专业能力提升朗读类资源 1400 篇及以上，分类包括：人文素养、专业技能、语言艺术；</p> <p>4、朗读背景音乐 1000 段及以上，主题分类可包括祖国颂歌、典雅唯美、童真童趣、思乡亲情、古风雅韵、诗情画意多种类型；</p> <p>5、名家示范朗读音频 4000 段及以上；</p> <p>6、朗读语言文化类资源 7000 篇及以上，包括成语、谚语、对联、歇后语、谜语、儿歌、成语典故、经典文言文、节日文化、节气文化；</p> <p>7、朗读古诗词资源 80000 首及以上，分类至少包括：乐府诗、魏晋南北朝诗歌、唐诗、宋词、元明清诗词；</p> <p>8、朗读普法类资源 20000 篇及以上，包含：宪法、民法、未成年人保护法方面的法律条文；</p>
--	---