

招标文件

（线上电子招投标）

项目名称：永嘉县普通高中创新实验室—英语听力和人工智能实验室

招标文件目录

关于永嘉县普通高中创新实验室—英语听力和人工智能实验室项目公开采购公告	4
第一部分 投标通知(邀请)书	8
第二部分 招标内容及要求	11
一、采购总说明	11
二、采购内容及技术要求	11
三、商务条款	11
四、工作范围	22
第三部分 供应商须知	24
一、说明	24
二、招标文件	25
三、投标文件	26
四、投标文件递交	31
五、开标和评标	32
六、授予合同	36
第四部分 政府采购政策功能相关说明	38
中小企业声明函（货物）	40
残疾人福利性单位声明函	41
第五部分 合同格式（仅供参考）	42
第六部分 投标文件格式	47
一、资格文件格式	47
附件一 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	47
附件二 依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函	48
附件三 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声明函	49
附件四 供应商参与政府采购活动投标资格声明函	50
附件五 与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系的承诺函	51
二、报价文件格式	52
附件六 开标一览表	52
附件七 投标产品数量、价格表	53

三、商务技术文件格式	54
附件八 投标函	54
附件九 法定代表人授权书	55
附件十 法定代表人诚信投标承诺书	56
附件十一 2021 年 1 月 1 日以来同类项目业绩清单	57
附件十二（一） 商务偏离表	58
附件十二（二） 技术偏离表	58
附件十三 产品配置及主要技术参数	59
附件十四 供应商项目服务人员汇总表	60
附件十五 节能环保产品声明函	61
附件十六 节能（环保）产品清单	62
第七部分 评标定标办法	63

关于永嘉县普通高中创新实验室--英语听力和人工智能实验室项目公开采购公告

项目概况：

一、项目基本情况

项目编号：WZGL-YJ-2024012902

项目名称：永嘉县普通高中创新实验室--英语听力和人工智能实验室项目

预算金额（元）：1434000元；

最高限价（元）：1434000元；

采购需求：

标项一

标项名称：永嘉县普通高中创新实验室--英语听力和人工智能实验室-1

数量：1

预算金额（元）：1434000元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：永嘉县普通高中创新实验室--英语听力和人工智能实验室。

备注：

合同履行期限：见招标文件

本项目（否）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；未被“信用中国”（sdf.lkjcreditchina.gov.cn）、中国政府采购网（sdf.lkjccgp.gov.cn）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。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：无。

4. 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；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年2月21日 09:30（北京时间）

投标地点（网址）：政采云平台（sdf.lkj//sdf.lkjzcygov.cn/）

开标时间：2024年2月21日 09:30

开标地点（网址）：政采云平台（sdf.lkj//sdf.lkjzcygov.cn/）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2. 根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政务服务网-政府采购投诉处理-在线办理。注意：需在线质疑后才可在线投诉，并电话告知相关采购人、代理机构、财政部门。

3. 其他事项：

（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第四部分。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（sdf.lkjzcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书——申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”——前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装 ③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动；⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧

投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第三部分一“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”；（3）供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面或网上在线形式向采购人和采购代理机构提出质疑；本项目投标截止后不再接受针对招标文件的质疑。

七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系

1. 采购人信息

采 购 人：

第一部分 投标通知(邀请)书

项 号	内 容	说明与要求
1.	项目名称	永嘉县普通高中创新实验室—英语听力和人工智能实验室
2.	项目编号	WZGL-YJ-2024012902
3.	资金来源	财政性资金
4.	采购方式	公开招标
5.	采购预算（最高限价）	见采购公告
6.	采购人	永嘉县教育技术中心
7.	采购代理机构	
8.	评标办法	综合评分法
9.	招标内容	具体内容见招标文件。
10.	投标供应商资格要求	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（sdf.lkjcreditchina.gov.cn）、中国政府采购网（sdf.lkjccgp.gov.cn）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。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：无</p> <p>4. 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；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p>
11.	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受
12.	是否允许分包	☒ 不允许 ☐ 允许
13.	项目属性与核心产品	<p>☒ A 货物类，单一产品或核心产品为：单项产品投标价格比重占总投标价 30%及以上的认定为核心产品（有效投标供应商中一家供应商该产品投标价格占总投标价 30%级以上即认定）。</p> <p>☐ B 服务类。</p>
14.	采购标的对应的中小企业划分标准所	（1）标的：永嘉县普通高中创新实验室—英语听力和人工智能实验室，属于工业行业；

	属行业	
--	-----	-------

15.	踏勘现场	☒ 不组织 ☐ 组织
16.	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
17.	投标货币	人民币
18.	投标语言	中文
19.	投标文件的形式	投标供应商应准备电子投标文件 电子投标文件是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的电子加密投标文件。
20.	投标文件的编制	供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。
21.	投标文件份数	“电子加密投标文件”：在线上传递交，一份。
22.	投标有效期	提交投标文件截止时间起 90 天内
23.	投标文件的签章	投标文件中所涉及的加盖公章均采用 CA 电子签章。
24.	投标演示	☒ 不需要 ☒ 需要 按照评审细则要求进行演示，演示地点：永嘉县南城街道繁华路 1 号嘉成公寓 4 幢西边间 12 楼 1202-15 室，演示签到时间：2024 年 2 月 21 日 08:30 至 09:30。
25.	履约担保	☐ 不需要 ☒ 需要 见第三部分第六大点第四小点一履约保证金
26.	招标文件获取方式	见招标公告
27.	标书售价	免费提供
28.	投标截止时间	2024 年 2 月 21 日 09:30 截止(北京时间)。
29.	投标文件递交时间及地点	本项目采用在线投标方式，投标供应商无须前往投标现场
30.	开标时间 开标地点	开标时间：2024 年 2 月 21 日 09:30 正 (北京时间) 开标地点：政采云平台 (sdf.lkj//sdf.lkjcygov.cn/)
31.	投标文件上传和递交	本项目通过“政府采购云平台 (sdf.lkjcygov.cn)”实行在线投标响应（电子投标），投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。 “电子加密投标文件”的上传、递交： a. 投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。 b. “电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。
32.	备份投标文件送达地点和签收人员	备份投标文件送达地点：永嘉县南城街道繁华路 1 号嘉成公寓 4 幢西边间 12 楼 1202-15 室；备份投标文件签收人员联系电话：刘茜茜。 采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。
33.	电子加密投标文件的解密和异常情况处理	1、开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后 30 分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。

		2、投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。
34.	评审委员会的组建	评审委员会构成：由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成，成员为5人及以上单数，其中技术、经济类专家不得少于总人数的2/3；评标专家确定方式：按相关规定从专家库中抽取。
35.	政府采购扶持政策	详见第四部分
36.	政采金融服务	为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，“政采云”平台目前提供政采贷、履约保函、预付款保函等金融服务，供应商若有融资意向，可登陆 sdf.lkj//jinrong.zcygov.cn/finance-service/#/help 查看详情。 供应商中标后可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 - 【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。
37.	供应商信用查询	1、信用信息查询渠道及截止时间：采购机构将通过“信用中国”网站 (sdf.lkjcreditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (sdf.lkjccgp.gov.cn) 渠道查询投标人投标截止时间当天的信用记录。 2、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。 3、信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。 4、联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
38.	合同备案	1、中标供应商须在发出中标通知书之日起30日历天内与采购人签订合同。 2、中标供应商与采购人签订合同后，2天内合同原件扫描件电子版发邮箱： 627157963@qq.com ； 3、本项目政府采购合同按规定在浙江政府采购网 (sdf.lkj//sdf.lkjzjzfcg.gov.cn) 予以公告。
39.	合同履行管理	合同签订后，采购人依法加强对合同履行进行管理，并在中标单位供货、项目验收等重要关节，如实填写《合同验收报告》（表附合同条款中），并及时向同级财政部门报告验收过程中遇到的问题。
40.	免责声明	1、投标供应商自行承担投标过程中产生的费用。无论何种因素导致采购项目延期开标、废标（流标）、投标供应商未中标、项目终止采购的，采购人与代理机构均不承担供应商投标费用。 2、投标供应商在投标、合同履行过程中必须做好安全保障工作，不因项目实施而危及自身及第三方人员、财产安全。若发生任何安全事故，由中标供应商自行承担一切责任并赔偿损失。
41.	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；仅适用于招标投标阶段的约定，按招标公告、投标供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一文件中就同一事项的约定不一致的，以逻辑顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述约定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
42.	注意事项	

		1、请务必确保投标文件制作客户端为最新版本，旧版本可能导致投标文件解密失败。 2、请务必确保投标文件制作时所用的 CA 锁与投标文件解密时的 CA 锁为同一把，否则可能导致投标文件解密失败。
--	--	--

第二部分 招标内容及要求

一、采购总说明

- 1、本技术规范要求提出的是最低限度的基本技术要求，并未对所有技术细节作出规定，供应商应提供符合本技术要求和国家标准、行业标准的优质产品。
- 2、供应商产品与本技术要求不一致时，供应商应在投标文件中予以说明，并由评标委员会鉴定供应商产品能否达到要求。如供应商没有在投标文件中提出异议，则视为供应商提供的产品完全按照本招标文件要求。
- 3、技术要求及标准的执行
- 供应商提供的产品投标时需说明所执行的质量标准，若同一标准已颁发新标准，则按最新标准执行。若同一产品同时有几个标准（国际标准、国家标准、行业标准、企业标准等），则按最高层次的标准执行。
- 4、供应商须按国家有关规定及标准完成本次采购产品的供货、运输、装卸、就位、安装、调试、技术培训、检验、通过有关部门验收、维保期服务、产品终身维修等各项工作，并保证投标产品使用的安全性能与检测结果的可靠性。如中标，中标供应商及制造商对中标产品使用的安全性能与可靠性负全部责任。中标供应商须随产品提供使用说明书与维保卡。供应商提供相关数据与说明，投标文件须对下列要求作出实质性回应。

二、采购内容及技术要求

序号	产品名称			技术参数	数量	单位
1	AI 英语听说课堂	教师终端套装	AI 听说课堂软件	<p>一、听说教学</p> <p>课前备课：</p> <p>1. 需支持用户课前通过云平台进行备课，提供丰富的资源，包括教材同步资源、主题资源、考试专项多种分类，覆盖朗读单词、朗读句子、朗读短文、听后选择、听后判断、听后填空、听后回答、看图回答、听后复述、口头翻译、话题表述等 20 多种资源类型，供老师个性化选择进行备课。</p> <p>2. 备课包需能够进行再次编辑修改，可增减资源、调整资源顺序等。</p> <p>3. 需提供与教材一致的电子课本，支持备课时添加资源到课本上，并支持在电子课本中直接使用这些资源进行互动教学。</p>	19	套/班级/3 年

			<p>教学课型：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需提供同步地区教材版本的课内外资源进行教学。 2. 需提供依据教学大纲，按主题进行教学。 3. 依据各地区考试，提供按题型进行专项突破教学。 4. 需提供老师上传或编辑自有资源入口，包括客观题和朗读题，组织个性化教学。 5. 需提供优质课例供老师进行教学参考。 6. 需提供音频合成功能，支持对话音频和短文音频的合成功能，能够设置语速。 <p>电子课本：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统需提供多个版本的电子课本，包括人教版、北师大版、北京仁爱版、外研社版、牛津沪教版等版本，满足不同地区的教学需求。电子课本以纸质主体教材为基础，并配有标准音频，老师可以多角度、多维度地呈现教材内容，方便学生理解和掌握教材知识。 2. 需支持老师按年级筛选电子课本，下载完成后即可打开使用。 3. 需支持老师查看课本目录，点击即可跳转到对应页。 4. 需支持老师直接使用内置在课本中，与课本完全一致的题目开展教学讲解与互动练习。 5. 需支持老师在工具栏的资源库中选择各类资源，包括我的备课资源、教材同步资源、主题资源、专项资源、校本资源，选择后可进行资源讲解和互动练习。 6. 需支持老师播放电子课本上的单词、句子和课文音频，可拖动音频播放进度，重点内容反复播放或暂停播放。 7. 需支持老师左右滑动翻页或点击上一页和下一页进行翻页。 8. 需支持通过手势或滚动鼠标手动调整课本大小。 <p>教学讲解：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需适配电子大屏或交互白板等设备在教室进行听说教学。 2. 需提供丰富多样的互动教学工具，朗读题支持即点即读的功能，点击任意文本区域即可播放相应内容，辅助重点内容专项讲解等。 3. 需提供单词卡片功能，双击即可查看每个单词的详情，提供单词英式和美式音标、释义、中英文例句，支持单词带读，练习评测。 4. 需提供相应听力音频，支持播放听力音频，可随意拖动调整音频播放进度；支持查看听力原文，参考答案等。 5. 需提供音标教学功能，提供 48 个国际音标的讲解视频、发音组合示范及练习资源。 <p>抽答练习：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需支持抽选学生进行练习，系统实时进行练习评测、反馈学生练习情况。 2. 需针对客观题，反馈学生作答的正误情况。 3. 针对朗读类资源，需提供实时评测，以总分、流畅度、完整度、准确度等维度综合反馈学生水平，并且会标记处学生每个单词发音的优、良、漏读等情况，同时针对发音较差的单词进行示范音跟读并进行实时朗读评测，帮助针对性纠错提升。 4. 		
--	--	--	---	--	--

			<p>针对情景对话、情景表述类题型，需支持进行实时评测、反馈练习水平，支持查看每个学生的录音，练习完成后实时生成讲评报告</p> <p>互动练习：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需支持配合学生语音答题器，在课上一键发起互动练习，互动形式包括全体、随机、抢答、选人、小组 PK，所有学生均可参与练习，边教边练，加强教学效果； 2. 需支持实时了解学生答题状态，包括作答中、已提交、未连接，并能进行进度统计，方便教师了解学生作答进度。 3. 需支持多种练习进度把控方式，到达设定时限后自动结束练习，同时支持教师随时手动结束互动练习，结束后立即回收学生答题数据并实时生成学生个人报告和班级整体分析报告，供老师进行练习讲评。 4. 需支持自动记录和保存每次练习历史，支持反复查看，并且会汇总所有练习数据形成过程性学情分析。 5. 需支持老师自制试题发起全班练习，包括朗读单词、朗读句子、朗读短文、选择题、判断题等题型，并支持实时评测给出分数。 <p>二、听说测试解读</p> <p>测试说明：</p> <p>需提供针对各地区考试的考试解析，帮助了解考试形式、考察方向，以及相关注意事项。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 考纲解读：需提供地区考试大纲以及相关解析，帮助了解考试范围、考查重点、试卷结构等。 2. 题型说明：针对考试的每个题型，需提供相关题型样例、标准考试流程、评分标准等。 3. 答题指导：需提供机考作答的注意事项和相关答题技巧，避免因不了解机考特点而失分。 <p>测试体验：</p> <p>需提供地区考试试卷和相关模拟考试试卷体验，界面、流程与正式考试一致，支持单题或单步体验，随时停止、回退，帮助学生反复练习体验。</p> <p>三、报告讲评</p> <p>课堂练习报告：</p> <p>需支持实时生成课堂互动练习报告，包含练习概览、作答详情。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 练习概览：统计班级整体练习情况，包括完成人数、优秀率、最高分最低分、平均分等；支持查看每个分数段的人数占比，以及对应的学生名单。 2. 讲评报告： <ol style="list-style-type: none"> 2.1. 需支持查看每题的班级平均分。 2.2. 展示朗读类高频失分词，需支持查看已作答学生录音。 2.3. 统计听力类每个小题的正确人数以及对应的正确学生名单，显示参考答案，支持查看听力原文、播放听力原音，任意拖动调整播放进度。 2.4 需提供表述类优秀学生录音，参考答案等。 2.5 需提供情景类参考答案等。 2.6 多题的班级报告，需支持高亮展示平均得分率低于 60%的题目序号，便于老师重点讲解。 3. 学生详情：需支持查看班级学生成绩单，可以按照得分从高到低进行排序。老师可以查看学生个人报告、对比上次练习 		
--	--	--	--	--	--

				的进步情况，并且点击对学生进行点赞表扬。 学生个人报告： 1. 结束练习后实时生成学生个人练习报告，需包括总分、每大 题得分； 2.		
--	--	--	--	--	--	--

			<p>朗读类需提供大题总分、流畅度、完整度、发音准确度、自然度多维度的评分,标记单词发音优、良、漏读情况,支持查看单词详情,包括英美发音、释义、中英例句;回放个人录音等;</p> <p>3. 听力类自动进行评分,判断作答结果正误,提供参考答案、听力原文,需支持播放听力原音,任意拖动调整播放进度。</p> <p>4. 表述类和情景类提供作答得分,可以回放个人录音,查看参考答案。</p> <p>四、学情分析</p> <p>学校综合教情</p> <p>1. 需自动汇总学校开展听说教学的数据,按学年、学期、年级生成学校综合教情,支持学校查看下属每一班级的报告,包括课堂互动的平均次数,并展示年级中使用次数最高的班级进行比较;</p> <p>2. 需支持学校查看日常教学练习中各个题型的平均得分情况,并与区域平均得分做比较,支持按题型、得分率排序。系统根据练习情况和练习得分情况提出薄弱题型日常教学和练习的建议;</p> <p>3. 需支持查看学校每周开展听说教学互动情况,并支持与区域平均次数做比较,形成整体变化轨迹。</p> <p>班级综合教情</p> <p>1. 需自动汇总班级开展听说教学的数据,按学年、学期生成班级综合教情,支持班级教师查看授课班级开展教学后的整体教学分析报告,包括互动练习的次数,具体使用的资源类型。</p> <p>2. 需提供班级各个题型的平均得分情况,标记优势题型和劣势题型,并且可与年级的平均水平进行对比。</p> <p>3. 需统计班级每周开展听说教学的整体变化轨迹,包括互动次数变化,并可与学校对应年级的平均情况做比较。</p> <p>个人综合学情</p> <p>1. 需自动汇总与统计学生日常练习的数据,按学年、学期生成个人综合学情,支持教师查看授课班级中的学生、学生查看个人日常听说练习后的综合表现评价,并分析口语、听力与听说的能力等级;</p> <p>2. 需依据学生参与的所有练习,汇集分析学生整体的学情情况,包括整体练习参与率、平均得分率等,以及每周的参与变化轨迹。</p> <p>3. 需根据学生日常练习情况,统计分析学生个人题型的掌握情况,分析优势题型、薄弱题型,以及与全体平均水平的对比。</p> <p>老师历次教学记录:</p> <p>1. 需提供记录老师每次发起的互动练习,可查看相应记录的练习报告。</p> <p>2. 需提供给可按班级、学年、练习类型等进行报告筛选,以及按任务名称进行筛选</p> <p>学生历史练习记录:</p> <p>1. 需支持每个学生查看个人参加听说练习的记录与每次练习答题分析报告。</p> <p>2. 可按学年、练习类型进行报告筛选。</p>		
2		教师智能演示器	<p>1. 需提供录音按钮:易用设计录音按钮,按压时激活录音状态</p> <p>2.</p>	19	台/班级

			<p>需提供飞鼠功能：具备激光与飞鼠定位功能；激光模式下：按住不放，打卡激光；松开关闭激光灯；飞鼠模式下：按住触发体感移动；松开停止体感移动；单击模拟鼠标单击；双击自定义功能。</p> <p>3. 麦克风：双麦克风阵列，≥ 3 米有效拾音距离</p> <p>4. 传感器：三轴陀螺仪，三轴加速度</p> <p>5. 无线通讯：蓝牙 5.0 2.4GHz</p> <p>6. 电池：$\geq 500\text{mAh}$ 锂聚合物电池</p> <p>7. 充电时间：标准充电少于 6 小时，快速充电少于 3 小时</p> <p>8. 传输距离：≥ 15 米</p> <p>9. 重量：≤ 60 克</p> <p>10. 操作系统支持：Win7 以上版本</p> <p>11. 需提供智能演示设备与教师账号进行绑定，插入绑定后的语音答题器可免密直接登录软件。</p> <p>12. 需支持教学软件自启动功能，已安装课堂教学软件时，语音翻页笔连接后自动启动软件。</p> <p>13. 需支持录音功能，可与软件互通，实时评测。</p> <p>14. 需提供上下切题，切换资源 同时可用于 PPT 翻页的功能。</p>		
3	学生终端套装	语音答题器	<p>1. 应采用 5.8GHz 无线射频通信频段，在无遮挡情况下通信距离不低于 12 米，支持互动答题及语音答题，应具备优异的信号抗干扰能力；</p> <p>2. 应内置 13.56MHz 可读写 NFC 模块，支持与接收器非接触刷卡配对；</p> <p>3. 应采用点阵式液晶显示屏，分辨率不低于 128*64。可个性化显示学生姓名、题目序号、作答内容、信号状态、电池电量、得分奖励等信息；</p> <p>4. 应具有语音快捷键，具有数字键 0-9、字母 A-J、$\sqrt{\quad}$、$\times$、光标左右移动、取消与确认功能键；</p> <p>5. 应采用 P+R 材质按键，操作反馈清晰，无误触，按键寿命≥ 50 万次；</p> <p>6. 应支持选择、判断、语音题，支持多小题同时作答、修改和一键提交；</p> <p>7. 应内置 2 个麦克风，灵敏度$\geq -45\text{dB}$ 信噪比$\geq 60\text{dB}$ ；</p> <p>8. 应支持语音数据高效、可靠传输，数据包传输耗时，及重传延迟均为毫秒级，数据交互成功率不低于 99%；</p> <p>9. 应支持语音数据实时传输，支持无时长语音采集；</p> <p>10. 应内置震动器，可用于震动提醒，并支持震动参数定制；</p> <p>11. 应内置多色 LED 指示灯，支持充电状态、答题状态指示，支持按指示灯颜色分组；</p> <p>12. 应内置可充电锂电池，电池容量$\geq 1500\text{mAh}$，4.5 小时可完成充电，支持连续上课 30 小时；</p> <p>13. 应采用触点充电方式，使用便捷，内置强力磁体，确保充电接触良好；</p> <p>14. 需具有一体设计的挂绳孔，便于固定、防止跌落，延长答题器使用寿命；</p> <p>15. 需支持课上参与老师发起的互动练习，可以进行客观题的选择、口语题录音，并实时反馈学生个人作答正误情况与得分。</p> <p>16. 需支持客观题单题和多题作答，多题作答支持答案修改；口语题多次作答，时限内可反复提交。</p> <p>17. 需支持不同班级复用，灵活绑定与解绑。</p>	1140	台

4			语音接收器	1. 应采用 5.8GHz	19	台/班级
---	--	--	-------	---------------	----	------

				<p>无线射频通信频段，在无遮挡情况下信号覆盖范围半径不低于 12 米，可同时进行双向数据收发，具备超强抗干扰能力；</p> <p>2. 应内置 13.56MHz 可读写 NFC 模块，与接收器实现非接触刷卡配对；</p> <p>3. 需使用高速 USB 接口，即插即用，无需安装驱动，需支持 Windows 主流版本；</p> <p>4. 单接收器工作时应支持 USB 供电，USB 接口同时具备供电与数据功能，无需额外供电；</p> <p>5. 单接收器模式下应支持不低于 60 路并发，双接收器模式下应支持不低于 100 路并发；</p> <p>6 应具有多个 LED 指示灯，可分别独立显示：电源、系统、数据传输状态等；</p> <p>7. 需内置 USB 扩展器，可扩展至少 2 个 USB 接口，减少对大屏 USB 口的占用；</p> <p>8. 应支持壁挂、三脚架、桌面支架等多种固定方式。</p>		
5			充电仓	<p>1. 充电器外壳应采用环保 ABS+PC 阻燃材料，阻燃等级为 V0；</p> <p>2. 应采用内置电源设计，无外置电源适配器，应采用 220V 交流供电，整机功耗小于 100W；</p> <p>3. 需支持不少于 30 只答题器同时充电，电池充满耗时≤4.5 小时；</p> <p>4. 需具有智能充电控制，具备过压、过流、过热保护电路，保障长期使用安全；</p> <p>5. 需具备工作状态指示灯，可显示充电座通电状态；</p> <p>6. 应采用水平推入充电方式，充电接触稳固、可靠；</p> <p>7. 每个充电仓应具备独立的弹性仓门，杜绝异物进入，保障充电安全、可靠；</p> <p>8. 应具备独立的电源开关，一键控制所有答题器的充电开始和结束；</p> <p>9. 应具备防滑脚垫，防止倾倒或跌落。</p>	38	台
6			便携包	<p>1. 应采用轻量化设计，体积小，重量轻，便于不同班级复用；</p> <p>2. 应采用半网兜设计，可同时容纳不少于 30 台答题器和 1 台接收器；</p> <p>3. 应采用防水、抗污面料，便于清洁；</p> <p>4. 需内置防震泡棉，有效保护答题器，延长使用寿命。</p>	38	个
7	AI 人工智能实验室	AI 平台及课程	人工智能教育应用平台	<p>1. 平台需支持两种登录方式，既可采用平板登录，也可采用电脑登录。（两种方式任选其一即可）</p> <p>2. 平台功能需包含课程中心、AI 图形化编程、实验中心、师训中心、AI 大讲堂、成果资源管理、AI 班级管理、信息统计等应用模块。</p> <p>（1）需提供授课系统：授课系统需支持老师在线选择课程，在线打开授课资源进行授课，需提供服务期内功能使用；</p> <p>（2）AI 图形化编程：</p> <p>①需提供图形化、Python 编程两种编程界面，支持老师根据需要选择编程方式，完成编程作品；同时，支持将编程好的成果发送给机器设备软件接收并运行；需提供服务期内功能使用；</p> <p>②编程能力需包括基础能力（含：运动、外观、声音、运算、变量、流程等）供编程调用，也提供 AI 能力，（含：文字识别、人脸识别、场景识别、物体识别、机器翻译、人机对话等人工智能能力）供编程调用；需提供服务期内功能使用；</p> <p>③</p>	1	套/校/3 年

			<p>需提供编程成果管理系统,支持将编程成果进行分类存储保存在云端;支持对编程成果重新命名并保存、支持删除、复制、分享已保存的编程成果;支持提供编程样例,供老师参考教学;需提供服务期内功能使用;</p> <p>④需提供分享管理系统,支持对分享的编程成果进行管理;需提供服务期内功能使用;</p> <p>(3) 师训中心:需包含 AI 培训、专家讲座、示范课等内容模块,需提供服务期内功能使用;</p> <p>(4) AI 大讲堂:需提供给师生 AI 技术探究、AI 应用学习、AI 前沿发展等类型的相关视频课程,需提供服务期内功能使用;</p> <p>(5) AI 班级管理:需支持按班级名称、班级 ID 以及创建时间实施教师创建、加入管理 AI 班级,可查看学生成果数量,管理班级中的其他教师和学生,需提供服务期内功能使用;</p> <p>(6) 信息统计:需支持对累计备授课数、线上培训、学生人数、学生成果等多维度数据实时统计展示,需提供服务期内功能使用;</p>		
8		人工智能系列主题课程-高中	<p>1. 需提供高中阶段≥ 20课时人工智能主题相关的教学资源,包括但不限于:教学设计、课件、视频、学习单、教师手册等;已购买课程资源需支持永久使用;</p> <p>2. 课程内容包含但不限于:初识人工智能、数据集、深度学习、模型评估、声纹识别、语音识别、语音合成、图像分类、文字识别、人脸识别、文本分类、问答系统、机器翻译、深度强化学习等;</p> <p>3. 课程配套的验证实验内容不少于 13 个,支持师生通过简单的数据输入、参数修改等方式,辅助理解人工智能相关原理,以可视化交互形式展示,包括但不限于:机器识别、深度学习、认识声音、声纹识别、语音合成、认识图像、图像分类应用、在线翻译、车牌识别、人脸识别、中文分词、文本分类原理、机器翻译等;</p>	1	套/校/3 年
9	教学设备	进阶实践开源硬件	<p>1. 需提供≥ 12种传感器,包括但不限于人体红外传感器(≥ 1个)、超声波传感器(≥ 1个)、颜色传感器(≥ 1个)、红外传感器(≥ 1个)、光敏传感器(≥ 1个)、环境温湿度传感器(≥ 1个)、心率传感器(≥ 1个)、人体温度传感器(≥ 1个)、加速度传感器(≥ 1个)、雨水传感器(≥ 1个)、气体传感器(≥ 1个)、巡线传感器(≥ 1个);</p> <p>2. 需包含动力组件:双轴舵机(≥ 1个)、主动轮(≥ 2个)、从动轮(≥ 4个)、直流电机(≥ 2个)、编码电机(≥ 2个)、履带(≥ 2个);</p> <p>3. 需包含线材/电源:USB 烧录线(≥ 1个)、编码电机线≥ 4个)、直流电机线(≥ 4个)、长传感器线(≥ 2个)、短传感器线(≥ 4个)、RJ11 串口线(≥ 1个)、锂电池(≥ 1个)、充电器(≥ 1个)、麦克风阵列线(≥ 1个);</p> <p>4. 需包含其他器件:LED 灯(≥ 1个)摄像头(≥ 1个)、喇叭(≥ 1个)、AI “开发+驱动”板(≥ 1个)、亚克力板(≥ 1个)</p> <p>5. 需提供铝合金机械结构件≥ 19种,可自由开放搭建各种模拟形态,如:垃圾桶、翻译机家庭门锁等。</p>	8	套
10		开源硬件系统		8	套

			软件			
--	--	--	----	--	--	--

			<p>1. 需支持响应平板和电脑完成的编程，支持响应 AI 图形化编程和 Python 编程结果，给搭建完成的不同形态的硬件进行赋能；</p> <p>2. 需支持响应教学平板和电脑的 AI 能力编程调用，与用户进行交互，展现包含但不限于文字识别、人脸识别、物体识别等人工智能能力；</p> <p>3. 需支持传感器电路在软件中仿真模拟搭建；</p>		
11		进阶维护包	提供触发类及数值类感知传感器、机电类传感器、连接线材和数据线等易耗易丢失电子元器件，方便教学中及时更换。	2	套
12		人工智能(高阶)	<p>1. 课本经正规出版社出版发行，具有标准书号；</p> <p>2. 课本内容涵盖机器学习、智能语音、计算机视觉、自然语言处理、计算机博弈等基础知识点。</p>	45	套
13		AI 教学平板 (教师机硬件)	<p>1. CPU: $\geq$八核心；</p> <p>2. 运行内存: $\geq$4GB；</p> <p>3. 存储容量: $\geq$64GB；</p> <p>4. 屏幕尺寸: $\geq$10.1 英寸；</p> <p>5. 操作系统: $\geq$Android 8.0 操作系统；</p> <p>6. 摄像头: 前置$\geq$500 万像素; 后置$\geq$800 万像素, 自动焦距。</p>	1	台
14		AI 教学平板 (学生机硬件)	<p>1. CPU: $\geq$八核心；</p> <p>2. 运行内存: $\geq$3GB；</p> <p>3. 存储容量: $\geq$32GB；</p> <p>4. 屏幕尺寸: $\geq$10.1 英寸；</p> <p>5. 操作系统: $\geq$Android 8.0 操作系统；</p> <p>6. 摄像头: 前置$\geq$500 万像素; 后置$\geq$500 万像素, 自动焦距。</p>	13	台
15		学生机器人 (硬件)	<p>1. 操作系统: $\geq$Android 6.0；</p> <p>2. 存储空间: $\geq$2GB RAM, $\geq$16GB ROM；</p> <p>3. 摄像头: $\geq$500 万像素；</p> <p>4. 显示屏: $\geq$5.9 英寸, LCD 屏；</p> <p>5. 收音范围: 语音识别距离$\geq$2m, 语音接收距离$\geq$5m；</p> <p>6. 具备移动功能；</p>	3	台
16		学生机器人 (软件)	<p>1. 需提供用户主动设置 WiFi 的入口，支持通过 WiFi 与平板教学软件进行连接；</p> <p>2. 需支持响应平板完成的编程程序在机器人上运行，包含基础能力运行（如：运动、外观、声音、运算等），也包含 AI 能力运行，展现人工智能特性；其中 AI 能力需满足：</p> <p>①需支持响应语音唤醒 AI 能力调用：支持响应所选择唤醒词，用语音将机器人从待机状态唤醒；</p> <p>②需支持响应语音合成 AI 能力调用，支持响应选择不同发音人和自主编辑合成的内容，让机器人用对应发音人声音说出对应内容；</p> <p>③需支持响应语音评测 AI 能力调用：支持响应设定中英文词语或句子，在机器人上实现中英文发音评测，并反馈评测得分；</p> <p>④需支持响应声纹识别 AI 能力调用：支持注册声纹信息，让机器人能够通过声纹识别出用户信息；</p> <p>⑤需支持响应语音转写 AI 能力调用：让机器人能够将听到的语音转化为文字，并显示在屏幕上；</p> <p>⑥需支持响应文字识别 AI 能力调用：让机器人能够通过拍照手写体的英文或数字，并识别后转写成印刷体，在屏幕上显示；</p> <p>⑦需支持响应人脸识别 AI 能力调用：支持注册人脸信息，让</p>	3	套

				机器人能够通过人脸识别出用户信息，识别结果可以在屏幕上进行显示； ⑧		
--	--	--	--	---------------------------------------	--	--

			<p>需支持响应场景识别 AI 能力呈现：让机器人能够通过拍摄场景照片识别出对应的场景名称，识别结果可在屏幕上进行显示，也可通过语音进行播报；</p> <p>⑨需支持响应物体识别 AI 能力调用：支持机器人利用摄像头，自动识别出现在取景框里的物体名称，识别结果可在屏幕进行显示；</p> <p>⑩需支持响应人机对话 AI 能力调用：支持响应选择需要的人机对话技能，让机器人与用户能针对不同场景下对话，例如针对教育、生活等不同场景；</p> <p>⑪需支持响应 AI 文本模型分类训练：支持响应自主建立文本分类模型，输入文本数据，训练分类模型，让机器人对输入的文本进行模式识别，识别结果可在屏幕进行显示；</p>		
17		拼接地图板	<p>1. 循线地图板≥64 块：每块尺寸≥230*230*4mm，正面：黑色线条，反面：黄色线条；</p> <p>2. 贴纸≥12 张：贴纸共四种颜色，每个颜色三张完整纸张。每个颜色包含 5 排方格贴纸，3 排长条贴纸；</p> <p>3. 标签卡片≥8 张：尺寸≥170*140mm</p>	1	套
18		AI 超算服务器	<p>1、整体要求： 国产品牌，2U 机架，含安装导轨；</p> <p>2、基本配置</p> <p>① 处理器：配置处理器数量≥2 颗 intel 银牌 4210R</p> <p>② 内存：配置≥4*32GB DDR4(2933MHz) 内存；</p> <p>③ 集成显卡：显存≥32 MB</p> <p>④ 硬盘：配置≥1 块 960G SATA SSD 硬盘；≥2 块 8TA SATA 硬盘，硬盘支持 2*M.2 SATA SSD，支持硬 RAID1，支持免开箱热插拔；</p> <p>⑤ 网卡：板载可提供 2*GE+2*10GE（光口或电口选择一种）并可额外提供灵活 LOM，配置≥2*GE+2*10GE；</p> <p>⑥ GPU 卡：配置≥2 块 RTX4080 16GB</p> <p>⑦ 阵列控制器：配置≥1 块 RAID 卡，支持 RAID 0/1/10；</p> <p>⑧ 电源及风扇：配置≥1 个 1500W 冗余电源和冗余风扇，支持单风扇失效；单电源额定功率最大可支持≥2000W</p> <p>3、可靠性 支持 SNMP SHA256/SHA384/SHA512 鉴权算法 AES256 加密算法</p> <p>4、管理性</p> <p>① 配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作；</p> <p>② BMC 支持 Redfish 接口自定义调速策略中 CPU、出风口、硬盘、内存、PCH、VRD、VDDQ 温度的目标温度；</p>	1	台
19		无线路由器	<p>1. 物联网扩展：需支持链式物联网扩展能力，最大支持10个 BLE、RFID、ZigBee 等全制式物联网扩展；</p> <p>2. 发射功率(单路最大)：≥20dBm；</p> <p>3. 可调功率粒度：≥1dBm；</p> <p>4. 整机功耗：≤20W(不包含 PSE 和 USB)</p> <p>5. MTBF：>500000H</p>	1	台
20	人工智能服务	人工智能基础		1	套

			服务			
--	--	--	----	--	--	--

			1. 需提供入校服务（不少于2次）和线上远程指导； 2. 服务对象需包含授课教师及人工智能教育教学相关的技术人员等； 3. 服务内容需包含产品部署调试、产品使用培训、人工智能开课指导、技术支持等四类基础服务： ①产品部署调试：需包含教室上课环境的部署、软硬件设备的安装及调试工作； ②产品使用培训：需包含硬件产品功能使用及维护管理方法介绍、软件系统功能使用及维护管理方法介绍； ③人工智能开课指导：需包含人工智能课程介绍、人工智能编程案例讲解、人工智能课程开设及实施策略分享； ④技术支持：需包含跟踪和解决老师在上课过程中遇到的产品使用问题；		
--	--	--	---	--	--

2、说明

▲设备清单只是采购人提出的基础清单，但作为所有供应商的报价基础，供应商提供的报价清单不得少于本表规定的货物及数量。如采购文件中遗漏了完工必须具备的附件、线材、设备、配件或服务，请供应商在投标文件中自行配齐，并包含在投标总价中。

三、商务条款

1、免费质保期

1.1. 所有设备提供原厂商至少3年（技术要求中另有规定的除外）7*24小时免费上门维修服务，系统软件提供3年免费版本升级服务和技术支持服务（若有部分设备或软件原厂商提供更长质保期，则按最长的质保期执行）；同时应承诺对所有设备负责终身维修；在质保期内，中标供应商应负责对其提供的设备进行现场维修、损坏件更换，不收取额外费用，响应时间必须满足系统正常运行的要求。

1.2. 供应商在投标文件中说明质保期内提供的服务计划。

1.3. 质量保修期内，要求供应商7×24小时电话响应技术咨询；除非采购文件另有规定，供应商须在接到采购人维修要求电话后，2小时内派技术人员到现场维修。

1.4. 中标供应商在免费质保期内提供免费的维护工作。

2、付款方式：

在合同签订后5日内中标供应商应提供合同总金额1%的履约保证金（具体见第三部分第六大点第四小点）；采购人在收到供货书面清单后，支付40%预付款，在产品安装完毕最终验收合格后在财政款项拨付后15个工作日内付60%，履约保证金在质保期结束后无质量与售后服务问题15个工作日内无息退还（或保函自动失效）。

如采购人无法按上述约定期限支付对应款项的，采购人与中标供应商根据实际情况另行协商确定付款时间，中标供应商确认不因采购人延期付款的情形要求采购人承担逾期付款利息等违约责任。

3、交货要求：

3.1 交货要求

(1) 中标供应商在合同规定的地点负责组织将货物按期运抵采购人的工作现场，提单日期为交货日期。货物的运输和保险及中国政府根据现行税法向中标供应商征收的与履行本合同有关的一切税费均由中标供应商承担；

(2) 中标供应商应以单机成套形式交货；

(3) 货物随箱应附有下列资料：

详细装箱单；

产品合格证及检验记录；

▽ 安装操作与维修说明书及其他技术文档。

(4) 中标供应商提交的硬件产品应包括原厂商提供的三年免费上门保修服务的证明(清单中有特别指定的以指定的为准)。免费是指免材料费、人工费等与上门保修服务有关的一切费用；

3.2 软件产品

(1) 保证提供的所有软件产品为当前最新正版软件；

(2) 保证所提供的所有软件产品从安装验收后开始给予三年时间的免费维护、技术支持和免费版本升级服务；

(3) 所提供的所有软件产品都具有完整的技术资料与介质。

3.3 备品备件

(1) 为保证设备持续运行，中标供应商应保证相关设备备品备件的长期供应；

(2) 中标方应承诺对今后系统扩充、升级以及维修所需要的备品备件给予不高于投标文件中承诺的优惠价格。

4、安装调试及检验

4.1. 安装地点：按采购单位要求。

4.2. 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。

4.3. 安装过程中发生的费用由供应商负责, 包括安装调试人员的交通、食、住宿费用。

4.4. 供应商应在投标文件中提出其安装调试过程中使用单位需配合的内容。

4.5. 中标供应商交付的货物必须是全新的无缺陷的；

4.6. 中标供应商应按照招标文件规定的技术要求和范围提供有关货物，并提供主要设备及产品的质量检验证明文件；

4.7. 中标供应商提供的货物运抵现场后，由中标供应商、采购人(或监理)及系统集成商有关人员同时在场进行现场开箱检验，检验无误后，货物移交给采购人；

4.8. 中标供应商应承诺,将负责投标设备与其他供应商提供的设备协同工作的连接调试工作,并提供相配套附件,连接调试成功是验收合格的必要条件之一,调试费用已包括在投标价格之内;

4.9. 中标供应商和采购人有关人员同时在场进行现场安装调试,安装调试后设备的各种性能和参数应满足招标文件规定的技术要求,验收合格后,填具验收合格报告单,该验收报告单作为正式交付用户使用的必须文件之一,也是作为采购人付款的必须文件之一;

4.10. 除原厂商提供安装调试的设备之外,凡是由原厂商授权中标供应商提供安装调试服务的设备,如果在实际实施过程中,由于中标供应商的技术能力所限,提供的安装调试不能满足采购人的要求,则采购人有权指定其他具有相关能力的公司进行安装调试,所需费用应不低于设备总价的3%,并由中标供应商支付。

5、验收

中标供应商已按合同规定提供了符合招标文件规定的要求的货物,并经采购人组织检验合格,所有的技术资料 and 清单已向采购人提交并被接受,验收视为合格, 若因供应商质量问题等导致验收不合格,供应商应及时予以处理,直至验收合格,期间发生的一切费用由供应商承担,采购人保留向供应商索赔的权利。

6. 完工期

***供应商必须承诺在合同签订后45个日历天内全部供货并安装调试验收合格。**

7、培训

7.1 中标供应商有义务对采购人采购设备的正常使用和维护提供必要的培训,并且所有培训都必须是免费的(包括交通费、食宿费、培训费等);

7.2 培训的内容包括主要设备和软件的安装、使用、配置管理、性能优化、网络安全以及硬件基本维护知识;

四、工作范围

根据招标文件,各供应商须按国家有关标准及规范完成下列工作:

1. 提供完整成套的设备;
2. 产品及相关附件的提供、运输、装卸、就位、安装、调试、检验、通过验收;
3. 完成各项调试、检验、测试工作,并在采购人的配合下通过的验收;提供各种数据资料;直至通过验收。包括所涉及的配置和调试、维护。
4. 对最终使用单位的操作人员及维修人员进行技术培训;
5. 质保期内系统的维保及维修;

6. 售后服务的措施及承诺。

以上工作内容的费用均包含在投标总价中。

第三部分 供应商须知

一、说明

1、本次采购工作是按照《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律法规规章组织和实施。

2、**供应商必须对所有内容进行投标，否则按无效投标处理。**

3、无论投标过程中的作法和结果如何，供应商自行承担投标活动中所发生的全部费用。采购人有权选择中标供应商的供货和服务范围。

4、本次采购采用商务投标文件与技术资信文件分别评审，评标委员会首先评审供应商技术资信部分，技术资信部分无效的供应商不进入商务报价评审。要求供应商技术资信部分的投标文件（含资信与服务）中不得含产品报价，否则做无效投标处理。

5、**本次招标文件中要求的货物制造商授权或质保证明等，中标供应商须在拿到中标通知书5个工作日内提供以上原厂商授权文件或原厂质保证明等。如原厂商无故不予授权，在中标供应商作出保证产品质量和售后服务的承诺，并经采购人认可后，可以不需授权文件将合同授予该供应商，但对此应在合同的验收、结算和违约责任中补充增加相应的制约性条款。**

6、知识产权

6.1 供应商应保证，采购人在中华人民共和国使用货物和服务的任何一部分时，免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。

6.2 投标人应对采购人在使用该产品时所涉及到的专利权负责，不损害采购人的利益。

6.3 报价应包括所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。

6.4 投标人提供得货物中如使用其他公司的相关专利，应在标书中出示相关授权，如未出示但使用了其他公司的专利，导致供应商中标而引起相关诉讼，由投标人承担。

7、招标文件中所列的货物品牌型号仅为参考，是为了对拟报价的货物、材料的技术指标和功能要求更好的说明，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当的产品参加。供应商提供的产品主要指标参数不得低于采购要求。

8、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，单项产品投标价格比重占总投标价30%及以上的认定为核心产品（有效投标供应商中一家供应商该产品投标价格占总投标价30%级以上即认定），多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

9、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。如在评标过程中发现供应商间存在上述关系，评标委员会可以对存在上述关系的供应商做无效投标处理。

除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

10、进口产品参与政府采购，按财政部《关于印发〈政府采购进口产品管理办法〉的通知》（财库[2007]119号）和财政部办公厅《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）、《浙江省财政厅关于进一步加强政府采购进口产品管理的通知》（浙财采监[2010]51号）等相关文件规定处理。

11、法定代表人授权书中法定代表人必须签字或盖章，否则做无效投标处理。（供应商为负责人制的，招标文件中规定的法定代表人等同于负责人。招标文件要求法定代表人须签字盖章处可以由负责人签字或盖章）。

12、本项目招标文件如有补充、更正均见浙江政府采购网（sdf.lkj//sdf.lkjzjzfcg.gov.cn/）。供应商须在投标截止前自行查看是否有补充、更正文件，并按补充、更正文件要求投标，否则责任自负。

13、本项目采购预算见招标公告。如果所有供应商的报价均超出采购预算且采购人确认不能支付的情况，本次采购做流（废）标处理。如果仅仅某个（些）供应商的商务报价超出采购预算则该供应商按无效投标处理。

二、招标文件

1、招标文件

1.1、招标文件约束力

★供应商一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为接受了本招标文件中所有条款和规定。

1.2、招标文件的组成

招标文件由招标文件总目录所列内容及补充资料等组成。

2、质疑

2.1 投标供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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，以书面形式或在政采云（在线询问和质疑系统）中向采购人、采购代理机构提出质疑。逾期提出的，采购组织机构将不予受理、答复。

2.2 投标供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函范本请到“浙江政府采购网下载专区”下载，质疑函内容及签署等相关要求请参看《政府采购质疑和投诉办法》相关规定。

2.3 提出质疑的投标供应商应当是参与本项目招标活动的投标供应商。投标供应商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。

2.4 根据《政府采购质疑和投诉办法》第三十七条的规定，投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

3、投诉

3.1 质疑投标供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督部门投诉。投诉书范本请到“浙江政府采购网下载专区”下载。

4. 采购文件的澄清或修改

4.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改在浙江政府采购网上发布公告，同时政采云系统会向所有已按采购文件规定方式获取采购文件的潜在投标供应商发送更正提醒信息，潜在投标供应商请自行到浙江省政府采购网上下载公告附件，潜在投标供应商在收到该公告附件后应于1日内，以书面或传真形式（签署意见并加盖公章）向采购代理机构回函给予确认。过期未回复的，视为默认接受。澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分。

4.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式（在浙江政府采购网上发布公告）通知所有获取采购文件的潜在投标供应商；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

4.3 采购文件如有补充更正均见“政采云”（sdf.1kjzjzfcg.gov.cn）。投标供应商须在开标前一日自行查看是否有补充更正文件，并按补充更正文件要求投标，否则责任自负。

三、投标文件

1、投标文件

1.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。
供应商可以提交用其它语言印制的资料，但必须译成中文，在有差异和矛盾时以中文为准。

1.2 供应商提交的投标文件报价均采用人民币报价。

1.3 供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件及招标货物技术规格要求，详细编制投标文件。并对招标文件的要求做出实质上响应。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的条款没有重大偏离的投标。未实质上响应的投标文件将被拒绝，但允许投标货物在基本满足招标货物技术要求的前提下出现的微小差异。

1.4 供应商必须按招标文件的要求提供相关技术参数、资料，包括采用的计量单位，并保证投标文件的正确性和真实性。投标文件全部内容应保持一致，否则可能导致不利于其投标的评定甚至被拒绝。技术和商务如有偏离均应填写偏离表。

1.5 供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，所有文件资料必须是针对本次投标。不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

2、投标文件的组成

投标文件由资格文件、报价文件、商务技术文件组成。

2.1、资格文件组成

序号	内容（以下1-8项内容投标供应商必须提供，否则不能通过资格审查的，责任自负。）
1	投标供应商的营业执照、税务登记证（如为多证合一仅提供营业执照，扫描件加盖公章）
2	投标供应商近期财务报表（扫描件加盖公章，新成立企业应提供情况说明）
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（附件一）
4	依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函（附件二）
5	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声明函（附件三）
6	投标供应商“信用中国”（sdf.lkjcreditchina.gov.cn）；“中国政府采购网”（sdf.lkjccgp.gov.cn）信用记录查询网页截图（招标公告发布之日至投标截止时间前）
7	投标供应商参与政府采购活动投标资格声明函（附件四）
8	与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系的承诺函（附件五）
9	投标供应商特定资格条件证明：无。

2.2、报价文件组成

序号	内容（★序号1-2项供应商必须提供，否则不能通过符合性审查）
1	开标一览表（附件六）
2	投标货物数量价格表（附件七）；

享受小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）价格折扣须按供应商单位性质提供以下相关的证明材料：

（1）《中小企业声明函》（加盖供应商公章，格式见招标文件第四部分附件1）

（2）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（复印件加盖公章）。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。

（3）残疾人福利性单位声明函（加盖供应商公章，格式见招标文件第四部分附件2）在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。

2.3、商务技术文件组成

序号	内容
资信部分（★序号1-3项供应商必须提供，否则不能通过符合性审查）	
1	投标函（附件八）
2	供应商法定代表人授权书（见附件九）
3	法定代表人诚信投标承诺书（附件十）
4	供应商质量体系认证证书（如有则提供）
5	供应商环境体系认证证书（如有则提供）
6	供应商职业健康体系认证证书（如有则提供）
7	供应商资信等级证明等（如有则提供）；
8	供应商曾经获得的政府部门或行业协会颁发的荣誉证书（如有则提供）；
9	供应商具有的其它相关资质证书（如有则提供）
10	提供2021年1月1日以来同类项目业绩；（具体以评分细则中的要求为准）（附件十一）
11	商务偏离表（附件十二（一））、技术偏离表（附件十二（二））
12	供货商提供的产品数量、配置清单： <u>（与货物数量价格表对应，不得带有价格）*</u> ；（附件十三）；
13	产品技术规格书、产品的主要技术、结构、性能、特点和质量水平的详细描述；技术规格书中须供应商提供的参数、承诺和保证： <u>（如果资料提供不全，可能导致对供应商不利的评定）；</u>
14	相关所投产品的相关检测报告、相关产品生产经营许可证；自主创新、节能、绿色环保方面认证等；（如有则提供，复印件加盖有效公章）；
15	项目服务人员汇总表（附件十四）
16	节能环保产品声明函（附件十五，如有则提供）
17	节能环保产品清单（附件十六，如有则提供）
18	实施方案（含具备履行合同所必需的设备投入说明）
19	测试验收方案
20	详细的培训计划
21	售后服务承诺：技术服务和售后服务的内容、措施、承诺，包括质保期、距采购人最近的服务网点的详细介绍，资质资格、技术力量、成立时间。
22	根据招标文件中的采购内容与技术要求、评标细则，需要提供的其它文件和资料。
23	供应商针对评分细则，编制目录索引，注明评标细则项目所在投标文件页码。

3、投标内容填写说明

3.1 投标文件格式

投标供应商应按照第三部分第三条第2款所列出的内容及格式逐一按顺序组成投标文件。

4、投标报价

4.1、供应商应按招标文件中《开标一览表》填写投标设备总价；按照招标文件中《投标产品数量、价格表》填写投标设备数量、价格。

4.2、本次招标只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

4.3、本次招标只有一次投标报价的机会，投标报价为到货并送到最终用户安装调试验收合格后的全部费用。供应商应在各自技术和商务占优势的基础上并充分考虑本项目的重要性，提供对采购人最优惠的投标报价。

4.4、投标报价应按包含以下费用。

- ✧ 产品价格
- ✧ 关税、增值税等其它税（包括产品报关、商检等），须将税费及税率单列
- ✧ 随机工具、随机易损件费（计入产品价格，单列报价清单）
- ✧ 国内运杂费（包括产品到最终用户的装货、卸车、就位费等）
- ✧ 国内运输保险费（是否保险由供应商负责）
- ✧ 安装、调试、检验及验收费（包括调试人员的食宿、交通等）
- ✧ 服务及培训费、招标代理服务费

供应商在投标报价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则采购人将视投标总价中已包括所有费用。

供应商对在合同执行中，除上述费用及招标文件规定的由中标供应商负责的工作范围以外需要采购人协调或提供便利的工作应当在投标文件中说明。

填写报价表格时，各项费用应如实填写。

5、采购人要求分类报价是为了方便评标，但在任何情况下不限制采购人以其认为最合适的条款签订合同的权利。

6、投标文件的有效期

6.1 自投标截止时间起90天内，投标文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

6.2 在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均应以书面形式进行。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/696025234151010110>