

兰五中物理化学数字化实验室

招 标 文 件

项目编号：dscg-lx[2022]1045 号-146

采购单位：兰溪市教育局电化教育与教学仪器管理站（盖章）

代理机构：浙江鼎晟工程项目管理有限公司（盖章）

二〇二二年八月

目 录

第一章	公开招标公告	1
第二章	前附表	5
第三章	招标需求	9
第四章	投标人须知	22
第五章	开标和评标须知	31
第六章	评 标 细 则	37
第七章	合同主要条款(范本)	41
第八章	投标文件格式	43

第一章 公开招标公告

项目概况

兰五中物理化学数字化实验室招标项目的潜在投标人应在政采云平台线上获取（下载）招标文件，并于 2022 年 09 月 21 日 09:30（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：dscg-lx[2022]1045 号-146

项目名称：兰五中物理化学数字化实验室

预算金额（元）：472300

最高限价（元）：472300

采购需求：详见第三章《招标需求》要求

标项名称：兰五中物理化学数字化实验室

数量：1

预算金额（元）：472300

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见第三章《招标需求》要求

合同履行期限：标项 1：详见第三章《招标需求》要求

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”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.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：标项 1：供应商为中小企业/小微企业。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：/至 2022 年 09 月 21 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：政采云平台线上

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（元）：0

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：2022 年 09 月 21 日 09:30（北京时间）

投标地点（网址）：通过浙江政府采购网政府采购云平台实行在线投标响应

开标时间：2022 年 09 月 21 日 09:30（北京时间）

开标地点（网址）：兰溪市振兴路 500 号企业服务中心 A 座 11 楼

五、采购意向公开链接

https://zfcg.czt.zj.gov.cn/innerUsed_noticeDetails/index.html?noticeId=8749791&utm=web-government-front.49399a16.0.0.faa60280193811edb1121564d36acc6d

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. 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，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、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管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2. 其他事项：（1）潜在供应商在浙江政府采购网（<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）进行免费注册，具体详见网站供应商注册要求，中标人应在合同签订前完成注册并成为正式注册供应商。否则将无法完成合同签订与付款程序。（2）招标公告附件所附招标文件仅供阅览使用，潜在供应商应当按照本公告规定方式获取招标文件，未按照规定方式获取招标文件的，无权对招标文件提起质疑及投诉。

（3）为确保招投标活动的公开、公平、公正，切实维护各方合法权益，凡在招标投标、开标评标过程中，受到敲诈、勒索或发现围标串标虚假投标、恶意竞标等涉黑涉恶线索者，请及时保留相关证据并向有关部门举报。举报电话：兰溪市委政法委：0579-88888432 兰溪市纪委（监察）机关：0579-88899324 兰溪市公安局：110 举报邮箱：lxspab0579@163.com

（4）本次招标采取开标后资格审查。（5）新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控期间，投标人的法定代表人（或其委托代理人）无须出席开标现场会议。（6）已成功参与的投标供应商如若不参加本项目的投标，应至少提前两个工作日（投标截止时间往前推）以书面的形式告知我公司，书面文件加盖公章后将扫描件发至邮箱（372717197@qq.com）。（7）参与投标的投标人请及时添加项目负责人钉钉号（钉钉号：wxc08290303），

开标活动现场将在钉钉群进行全程直播。（8）本项目实行电子投标，投标供应商应按照本项目采购文件和政采云平台的要求编制、加密并递交响应文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。（9）投标人应在开标前完成 CA 数字证书办理。（办理流程详见

<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html>）。完成 CA 数字证书办理预计一周左右，建议各投标人抓紧时间办理。（10）投标人通过政采云平台“电子交易客户端”制作响应文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江政府采购网下载并安装，（下载网址：

<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12946.html>）。（11）投标人将加密的电子版响应文件于投标截止时间前上传到政采云系统中。（12）具体的响应文件加密上传等操作详见政采云平台操作指南。

<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding?utm=a0004.2ef5001f.0001.0109.da8b35e0da8611e98d8937b7ef8a3544>。注：建议使用谷歌浏览器，使用其他浏览器可能发生无法解密等未知情况。（13）

投标人应当在投标截止时间前完成电子响应文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子响应文件。补充或者修改电子响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。投标、响应截止时间后送达的投标、响应文件，将被政采云平台拒收。（14）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。（15）本项目允许投标人在 **2022年09月21日09:00时前（签收时间）** 将电子备份响应文件（后缀名为.bfbs，此备份文件为生成电子加密标书时自动生成的文件）和纸质备份响应文件分别密封，邮寄到浙江鼎晟工程项目管理有限公司，逾期送达或未密封将被拒收。备份文件不强制要求提交，未提供造成项目开评标活动无法进行下去的，**投标无效，相关风险由投标人自行承担。**（16）《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）、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度 助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7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。（17）企业信用融资：省财政厅、浙江银监局、省金融办制定了《浙江省政府采购支持中小企业信用融资试点办法》（浙财采监〔2012〕13号），所称的政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的投标人发放贷款的一种融资方式。投标人可登录浙江政府采购网（[tp://www.zizfcg.gov.cn](http://www.zizfcg.gov.cn)）的中小企业信用融资栏目了解相关信息。供应商可以通过浙江政府采购网（<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）首页的“浙江政采贷”模块进入申请，还可以通过政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn/>）首页的“金融服务”模块进入申请。政府采购金融服务提示：为扩大政府采购金融服务面，除政采云网上金融服务合作银行外，兰溪市范围增加线下合作银行二家，具体信息如下：

杭州银行金华兰溪支行： 联系人：江昌奇 联系电话：15558679555

邮政储蓄银行兰溪市支行：联系人：掌 丽 联系电话：18357991025（0579-88824616）

八、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

名 称：兰溪市教育局电化教育与教学仪器管理站

地 址：兰溪市丹溪大道333号

传 真：/

项目联系人（询问）：项林兵

项目联系方式（询问）：0579-88821135

质疑联系人：徐君寅

质疑联系方式：15158998019

2. 采购代理机构信息

名 称：浙江鼎晟工程项目管理有限公司

地 址：兰溪市兰江街道振兴路500号企业服务中心辅楼7层712室

传 真：/

项目联系人（询问）：吴晨曦

项目联系方式（询问）：0579-88900658

质疑联系人：周媚佳

质疑联系方式：0579-88900653

3. 同级政府采购监督管理部门

名 称：兰溪市政府采购管理办公室

地 址：/

传 真：/

联系人：楼影

监督投诉电话：0579-88903775

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 400-881-7190 获取热线服务帮助。
CA 问题联系电话（人工）：汇信 CA 400-888-4636；天谷 CA 400-087-8198。

第二章 前附表

序号	内容、要求
1	项目名称：兰五中物理化学数字化实验室
2	采购数量及单位：详见第三章
3	现场踏勘：无
4	投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、本项目代理服务费参照《计价格[2002]1980号》及《发改办价格[2003]857号》文件规定的计算标准计取（类型为货物），以中标价为取费基数，由中标供应商支付，投标报价时综合考虑；3、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
5	答疑与澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性或者其它违法内容的，应当于招标公告“质疑及投诉”款规定的时间前，以书面形式一次性提出，要求招标采购单位和招标组织单位作出书面解释、澄清。招标组织单位将于规定时间前将答疑内容以网上发布公告的形式通知所有已报名的供应商；答疑内容是招标文件的组成部分。
6	投标文件组成：资格证明文件、技术资信标、价格标。
7	1、在投标截止时间前须在政采云系统里上传加密的电子版响应文件（投标人需采用 CA 数字证书进行电子签章及加密）。 2、本项目允许投标人递交备份响应文件。 （1）备份文件递交方式：邮寄（EMS）或直接送达。 （2）备份文件格式：a. 备份电子响应文件，介质可以是 U 盘或 DVD 光盘，须密封包装；b. 备份纸质响应文件，资格证明文件、技术资信标、价格标，正本各一份、副本各一份，须分别密封包装。 3、启用备份响应文件的程序： （1）当政采云系统的电子响应文件发生加密文件解密异常时，代理机构首先启用已提交的备份电子响应文件，备份电子响应文件异常时再启用备份纸质响应文件。 4、以下情形视为未提交有效响应文件： （1）仅提交备份响应文件而未在系统上传电子响应文件的； （2）加密文件解密异常，且提交备份电子响应文件无效的，未提供备份纸质响应文件的； （3）加密文件解密异常，且提交的备份响应文件不明确，存在一个或一个以上备选（替代）备份响应文件。 5、投标人递交备份响应文件时，如出现下列情况之一的，将被拒收： （1）未按规定密封或标记的响应文件； （2）由于包装不妥，在送交途中严重损坏的； （3）超过规定时间送达的。
8	电子响应文件网上递交截止时间：2022 年 09 月 21 日 09:30 时整。 备份响应文件邮寄或直接送达截止时间：2022 年 09 月 21 日 09:00 时整。
9	开标时间及地点：2022 年 09 月 21 日 09:30 时整在兰溪市振兴路 500 号企业服务中心 A 座 11 楼。

10	评标办法及评分标准：综合评分法。
11	中标公告：评标结束后2个工作日内发布于浙江政府采购网；中标公告结束后2个工作日内到代理公司领取中标通知书。
12	中标人需在领取中标通知书前向招标代理机构提供纸质投标文件： <u>正本一套、副本两套</u> 。
13	签订合同：中标通知书发出后30天内。
14	采购资金来源及预算：预算内资金； 支付方式：授权支付。 预算金额：472300 元。
15	付款方式：签订合同后且具备实施条件 7 个工作日内支付合同价款的 40%，余款在验收合格后付清。
16	投标人注册：各供应商须在投标截止时间前根据浙江省财政厅《关于开展政府采购供应商网上注册登记和诚信管理工作的通知》（浙财采监【2010】8号文）的要求，通过浙江政府采购网申请注册加入政府采购供应商库。以免影响享受相关政策优惠及成交后的款项支付。供应商在申请注册前，请认真阅读，学习《中华人民共和国政府采购法》和《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》等相关法规规定。
17	需要落实的政府采购政策, 本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业。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。
18	1、扶持中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）： 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号），本单位在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额，价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。项目相关情况如下： （1）项目预算：<u>472300</u> 元 （2）项目属性：<u>①货物类</u>（①货物类/②服务类/③工程类） （3）项目对应的中小企业划分标准所属行业：<u>工业</u>（具体根据《中小企业划型标准规定》执行） （备注：现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。） （4）本项目 <u>是</u>（是/否）属于预留份额专门面向中小企业采购的项目。 （5）上述第 4 项中确定为“是”的采购项目，预留份额通过（①）措施进行： ①将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购； ②要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到<u> / / </u>（比例）；

③要求获得采购合同的供应商将采购项目中的___/(比例)分包给一家或者多家中小企业。 (6) 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予___/% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。 对于接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予___/%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 注：货物和服务项目中未预留份额专门面向中小企业采购的，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购单位、采购代理机构应结合项目实际，对符合规定的小微企业报价原则上按最高优惠幅度 20%给予扣除，用扣除后的价格参加评审；对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购单位、采购代理机构应结合项目实际，对联合体或者大中型企业的报价原则上按最高优惠幅度 6%给予扣除，用扣除后的价格参加评审。自 2022 年 7 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日期间发布采购公告或者发出采购邀请的货物、服务采购项目按照此《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度 助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8 号）规定执行，到期后按财库〔2022〕19 号文件规定执行。 专门面向中小企业采购的项目或者标项，不再执行价格评审优惠的扶持政策。 2、节能产品、环境标志产品的强制采购政策 根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的强制采购品目的，投标人提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书，否则无效。（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。） 3、节能产品、环境标志产品的优先采购政策 根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的优先采购品目的，投标人提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并在响应文件中

	提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书，（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。）	
19	根据《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 号的规定： （1）招标人或采购代理机构将对本项目供应商的信用记录进行查询。查询渠道为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）； （2）截止时点：提交投标文件（响应文件）截止时间前 3 年内； （3）查询记录和证据的留存：信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存。 （4）使用规则：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，其投标将被拒绝。 （5）联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。	
20	节能产品	☐ 强制采购节能产品 ☒ 优先采购节能产品 ☐ 不适用
21	环境标志产品	☒ 优先采购环境标志产品 ☐ 不适用
22	投标文件有效期：90 天	
23	解释：本招标文件的解释权属于招标组织单位。	

第三章 招标需求

1、高中物理数字化实验室

一、教师端数字化实验器材参数要求

序号	名称	技术参数	数量
1	数据采集器	1、半透明外壳设计，内含状态、电源指示灯； 2、USB2.0 通讯协议，四通道并行采集，全数字通道，单通道最大采样率 20KByte，总体最大采样率 80KByte； 3、USB 接口供电，无需外接电源； 4、所有端口具备防静电保护功能； 5、双 CPU 主板，CPU 主频 48Mhz； 6、▲所有端口具有短路保护，支持热插拔，即插即用，传感器可以任意组合，全部为数字接口； 7、支持四通道无线数据采集； 8、采用插接式结构，方便有线、无线工作模式切换	1 套
2	有线接口	采用连线方式接入四种传感器并支持四通道并行采集，全数字通道，连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，与数据采集器接插使用	1 只
3	传感器数据显示模块	通过与各种传感器组合，使之具备独立数据显示功能，1.77 吋彩屏，刷新频率 35HZ，连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，支持热插拔连接，接入后自动识别传感器。该模块自带 8M 内存，可自动保存实验数据，并且可与计算机直接通讯（兼充电），导出实验数据的功能，可充电锂电池供电。该项产品如有专利，请提供专利证书	1 只
4	专用充电器	输入 AC 110~240V/50~60Hz；输出 5.0V/500mA，用于传感器无线发射模块与显示模块	1 套
5	力传感器	测量范围：-20N~+20N；分度：0.01N；可用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值），手柄式结构，BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔，具有硬件清零功能，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统，提供第三方产品质量检测中心出具的检测报告。	2 只
6	微力传感器	测量范围：-2N~+2N；分度：0.001N；可用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值），手柄式结构，BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔，具有硬件清零功能，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
7	加速度传感器	测量范围-50m/s ² ~+50m/s ² ，测量 X、Y、Z 三个正交方向的加速度值，BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，支持热插拔，具有硬件清零功能，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
8	旋转运动传感器	30 转/秒，分度 0.2°，BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔，具有硬件清零功能，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
9	分体式位移传感器	由发射器与接收器构成，发射器由可充电锂电池供电，易与现有实验装置（运动小车、弹簧振子等）组合。接收器与采集器连接，接收发射器发出的信号，并显示与发射器前沿之间的距离，测量范围：0cm~200cm，分度：1mm。无测量盲区，BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔。支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 套

10	光电门传感器	分度：2 μ S；用于测量挡光片（U 型、I 型）的挡光时间，BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，与无线传输模块自由组合，支持热插拔，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	2 只
11	温度传感器	测量范围：-20℃~+200℃；分度：0.1℃；不锈钢探针，可测各种物体或溶液的温度，BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
12	压强传感器	测量范围：0 kPa ~300 kPa；分度：0.1 kPa；可用于直接测量气体的绝对压强；BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔，配件：20ml 注射器，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
13	声波/声级	通过转换按钮切换测量声音的波形和强度，研究声音的频率、周期、振幅等特征。声波频率测量范围：20Hz~20kHz。声级测量范围：20 dB ~120dB，分度：0.1dB。支持与采集器的有线通讯和无线通讯两种工作方式，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
14	多量程电流传感器	测量范围：-2A~+2A；分度：0.01 测量范围：-200mA~+200mA；分度：1mA 测量范围：-20mA ~+20mA；分度：0.1 mA 通过按钮切换量程。BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔，自带硬件按钮，单击切换量程，长按清零，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统，提供第三方产品质量检测中心出具的检测报告。	1 只
15	微电流传感器	测量范围：-1 μ A~+1 μ A；分度：0.01 μ A，BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔，具有硬件清零功能，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
16	多量程电压传感器	测量范围：-20V~+20V；分度：0.01V 测量范围：-2V~+2V；分度：0.001V 测量范围：-0.2V~+0.2V；分度：0.1mV，BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔，具有硬件清零功能，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统，通过按钮切换量程。提供第三方产品质量检测中心出具的检测报告。	1 只
17	三维磁感应强度传感器	测量范围：-50mT~+50mT；分度：0.01 mT；可同时监测 X、Y、Z 三个方向上磁感应强度的分量，BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔，具有硬件清零功能，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	
18	磁感应强度传感器	测量范围：-15mT~+15mT；分度：0.1 mT，BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔，具有硬件清零功能，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
19	静电计	测量范围： ± 100 nC，分辨率：1nC，产品尺寸：11cm*11.4cm*2.8cm，偏差小于 0.5cm；▲传感器自带 5 吋液晶屏一体化设计（屏幕尺寸偏差小于 0.2 吋），含有产品图片的省级或省级以上检测报告复印件；自配锂电池供电，带电量 1100mAh，配准用充电器、静电器底座、无线接收器、专用软件、导电小球（直径不小于 0.5cm）；可测量带电物体的电荷量和极性，具有硬件调零的功能。输入端可连接金属小球或法拉第冰桶，以无线方式与计算机进行同步通讯显示，断电后数据无丢失。可完成静电感应、电荷守恒、等势体研究、静电屏蔽、光电效应等实验。	1 套
20	相对光照度分布传感器	用于测量平面内的相对光照度分布，测量范围 60mm，分度：12 点/毫米，支持与采集器的有线通讯、无线通讯工作方式	1 只

21	多用力学轨道系统	含 1.2m 黑色强化铝合金轨道 1 条、轨道小车 2 辆、弹簧 2 条、固定柱 2 只、50 克配重片 4 片、5 克配重块 4 只、沙桶 1 只、挡光片五片（20×2、40、60、80）、摩擦块 1 块、磁碰片 2 片、弹性碰圈 2 只、滑轮 1 套、磁碰座架 1 套、小车收纳器 1 套、轨道倾角调节器 1 套、T 型支撑架 1 只、L 型挂架 2 只、铝合金 I 型支架 4 只、塑料 I 型支架 2 只、策动源 1 套、紧固件一宗，可与位移传感器、光电门、力等传感器配合使用，可完成对位移、速度、加速度的测量，验证牛顿第二定律，描绘匀加速、变速、简谐振动、受迫振动等运动形式的“位移-时间”曲线，完成胡可定律、变力作用下的动量定理等力学和运动学实验。 为保证产品质量符合国家标准、行业标准，提供该项产品，提供第三方检测机构配套器材检测报告	1 套
22	无线向心力实验器	由底座、支架、旋臂（内置传感器及无线发射电路）、挡光臂、旋臂座、砝码、连接装置、紧固件、无线接收器构成。旋臂可在水平、倾向、垂直平面内自由旋转。无线接收器与计算机 USB 接口通讯，无需另配数据采集器与传感器	1 套
23	向心力实验器	由主梁架、底座、砝码、旋臂、连接装置、紧固件等构成。自由旋转，不需电机驱动。主梁架上有安装力传感器和光电门传感器的固定位置，挡光杆能够顺利通过光电门并挡光；旋臂半径长 $145\text{mm} \pm 3\text{mm}$ ；垂直连杆应与其上方的螺栓同轴同心，垂直于旋臂且其水平投影点应与旋臂转动轴的轴心重合；挡光杆直径 $5\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ，挡光杆距离轴心距离： $140\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，与力传感器、光电门传感器配合使用，可描绘水平方向时向心力与质量、角速度、运动半径的关系曲线，探究向心力与质量、角速度、角速度的平方、运动半径的关系以及在倾斜方向时向心力的变化。	1 套
24	机械能守恒实验器 I	由主板、副板、光电门传感器固定臂、磁铁夹固定臂（含磁铁夹）、摆锤（含摆锤线）、定位档、中央螺母、中央螺栓、摆锤线固定栓、测平器、蝶形螺栓、通用螺栓构成。主板标尺刻度：0mm、50mm、100mm、150mm，误差为 $\pm 1\text{mm}$ ；副板标尺刻度：0mm、50mm、100mm、150mm，误差为 $\pm 1\text{mm}$ ；光电门固定在主板的后方，当调节中心螺栓和螺母的紧度时，固定臂既能任意调节，又能根据实验要求固定在主板的任意位置；光电门传感器固定臂长 $454\text{mm} \pm 2\text{mm}$ ；磁铁夹固定臂长 $404\text{mm} \pm 2\text{mm}$ 。摆锤的材质为金属铁质，摆锤直径： $8\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ ，质量： $8.2\text{g} \pm 0.5\text{g}$ ；定位档片，能够准确定位，精确改变摆长；测平器测平器外侧边缘应齐平，光滑，以便将光电门传感器精确定位。与光电门传感器配合使用，可完成对机械能守恒定律定性和定量的探究。	1 套
25	附件	含 USB 通讯线 1 条、传感器线 4 条、A 型转接器 2 只、B 型转接器 2 只、技术资料等	1 套
26	智能力盘	由两只力/倾角传感器、精密力盘、挂臂、固定装置组成，与铁架台、数据采集器配合使用。可同时测量两个方向的分力大小与角度值，完成动态条件下力的分解实验	1 套
27	摩擦力实验器	由轨道、摩擦台底座、多种摩擦块、电机组成，与力传感器配合使用，可实现摩擦物体做匀速直线运动	1 套
28	远红外加热器	220V 交流供电，功率 80W；圆筒型远红外辐射加热炉芯，便于对加热体均匀加热。可完成查理定律、晶体熔解和凝固、比热容等高精度热学定量实验	1 套
29	查理定律实验器	由试管、快速温度探头、压强传感器连接器组成，结合温度与压强传感器，探究气体压强与温度的关系	1 套
30	热胀冷缩实验器	由底座、金属丝和拉杆组成，与力传感器配合使用	1 套
31	压缩气体做功实验器	由专用底座、注射器和快速响应温度探头组成，研究气体压缩或膨胀时，温度的变化	1 套

32	摩擦做功实验器	由铜管、支架、摩擦绳组成，与温度传感器配合使用，可完成摩擦做功使温度升高实验	1 套
33	热辐射的吸收实验器	由三种相同材料不同颜色物块及支架组成，与三只温度传感器配合使用，观察在同种照射条件下，不同颜色的吸热本领	1 套
34	玻璃导电实验器	由底座、专用实验板、玻璃组成，与微电流传感器配合使用	1 套
35	温差电流实验器	由底座、不同材料金属框组成，与微电流传感器配合使用	1 套
36	热辐射实验器	由底座、专用实验板组成，与微电流传感器配合使用	1 套
37	地磁场发电机	由专用底座、矩形线圈、连接轴承组成，线圈可自由旋转，与微电流传感器配合使用，测量线圈旋转时产生的交流电	1 套
38	法拉第电磁感应实验器 I	由铝合金固定底座（302mm*130mm*300mm）、铝合金支架、活动线圈、磁铁、光电门传感器组成，通过内置电压传感器与外置光电门传感器测量数据，直接与计算机 USB 口通讯；可完成在磁感强度不变的条件下，动生电动势与运动速度的关系实验。挡光杆宽度：6mm±0.2mm，线框能卡在两条金属支架中间竖槽内	1 套
39	智能电源	尺寸：200mm*143mm*88mm，一体化不小于 2 吋带屏设计，可实时显示输出波形模式；分为手动模式和智能模式输出。手动模式可实现直流、交流转换输出，直流输出：1.5V~16V 连续可调，交流输出：0V~5V，交直流独立数值调节。智能模式输出：可分别调节单周期的梯形波、单周期三角波及至少五种周期三角波三种模式输出，波形上升与下降斜率分别可调。是法拉第电磁感应定律实验器感生必备模块，二者组合使用，可完成研究磁通量的变化率与感生电动势的关系实验。提供第三方产品质量检测中心出具的检测报告。	1 套
40	法拉第电磁感应实验器 II	由底座（302mm*91mm*90mm）、主线圈、次线圈、电动势测量传输系统组成；直接与计算机 USB 口连接通讯，与智能电源、磁感强度传感器配合使用，探究感生电动势与磁感强度的变化率关系底座内置电压传感器，底座能够固定 I 型支架。主线圈匝数：三线 200 匝±2 匝、副线圈匝数：单线 200 匝±2 匝	1 套
41	魔板（电磁定位系统）	1) 由信号发射器、定位板、弹射器、软件及附件构成。通过感应发射器产生的磁场对发射器进行二维平面内的定位，采用电磁定位原理（图像、超声、红外方式无效），定位准确、采集频率高，不受外部环境干扰。可完成平抛运动、自由落体、斜抛等研究二维平面内运动规律的实验。 2) 定位板测试范围：50*30cm±2mm 3) 采用航空铝型材，高强度铝材框架式架构便于安装、结实耐用，面板采用高透明度亚克力材料方便观察，内置高集成度电磁感应基板可精确捕捉发射器轨迹，配以高弹性硅胶板作为缓冲装置用以回收发射器。 4) 弹射器具有三挡弹力调节功能，使弹射出的信号发射器具有不同的初速度；自带 Micro usb 接口，可充电，直径小于 3cm。 5) 抛出装置可以设定水平、垂直、向上向下倾斜等抛出方式，抛出装置可竖直、水平自由定位。 6) 演示斜抛运动，并计算加速度。 要求：研究物体的平抛和斜抛运动（电磁定位板）；通过实验描绘出物体做平抛和斜抛运动的运动轨迹；弹射装置可以通过换挡以三种不同的速度抛出物体，探究不同抛出速度与物体轨迹的关系；弹射装置抛出物体角度 0~90 度可任意调节，从而探究抛出角度与物体轨迹的关系；为保证实验精确度，物理采样频率不应低于 100HZ，测量精度不低于 0.001m，采用超声红外原理测量无法保证采样频率和测量精度达到要求故该测量方式无	2 套

		效；对物体运动进行数据分析，得到每一轨迹点的坐标值，坐标值可导入/导出到 EXCEL 中；对运动轨迹进行分解得到水平和竖直方向分运动；便于实验操作，实验器可通过 USB 线直接接入计算机，实验器研究对象直径不应大于 3cm。提供第三方产品质量检测中心出具的检测报告。	
42	光电计时测距实验器（ π 系统）	含 1.2m 专用轨道 1 条、光电计时测距装置 2 台、无线接收器 2 套，USB Hub 一套、弹簧 2 条、固定柱 2 只、5 克配重块 4 只、50 克配重块 2 块、100 克配重块 2 块、沙桶 1 只、滑轮 1 套、磁碰座架 1 只、轨道倾角调节器 1 套、T 型支撑架 1 只、L 型挂架 1 只、I 型支架 1 只、策动源 1 套、紧固件一宗、充电器 1 套，该系统的小车为三轮结构，其主轮自带盘式光栅测距系统，具备测量自身位移、速度和加速度的功能，且可脱离专用轨道测距，并能以无线方式上传至计算机，在专用软件上显示出测量数据或图线。从而在不借助位移传感器和光电门传感器等设备的情况下完成测定位移和速度、测定加速度、弹性碰撞和非弹性碰撞等实验。性能参数：量程：0~1.2m；分辨率：0.1mm；采样率：5kHz；供电：锂电池；传输方式：蓝牙无线实验效果。 要求：①使用光电计时测距实验器系统测量匀变速直线运动的位移、速度，并能以无线方式上传至计算机。②为保证实验数据的精确性和先进性，小车必须是三个车轮，小车主轮采用盘式光栅测距系统，且小车可以进行无轨数据采集，通过声波、位移、光电扫码等方式测量判定实验无效实验效果： 可完成动量守恒——完全弹性碰撞与完全非弹性碰撞： ①将两辆质量相同的小车放置在轨道上，设置小车运动方向，使两辆小车相向而行，两辆小车相撞前弹开，发生完全弹性碰撞，通过软件可观察到碰撞前后小车速度变化图线。 ②将两辆质量相同的小车放置在轨道上，其中一辆静止在轨道中央，推动另一辆与其碰撞后两小车粘在一起运动，通过软件可观察到碰撞前后小车速度变化图线。（为保证通用性，方便教师使用）③为保证实验数据的精确性和先进性，主轮采用盘式光栅测距系统，且小车可以进行无轨数据采集。通过声波、位移、光电扫码等方式测量无效。	1 套
43	机械能守恒实验器 II	由铝合金底座、合金机械能实验板、释放器、圆柱型摆、固定臂、螺栓等构成，底座装有气泡水平仪，具有水平显示功能，可以利用调平螺栓根据气泡位置调整器材的水平状态，可结合自带调平螺栓进行水平调节；实验器固定装置上的 USB 口与计算机可通过 USB 数据线建立通讯；释放装置可固定及释放摆锤，摆锤落下后可以被收纳装置接收住。软件表格中显示挡光片高度依次为 0.15m、0.12m、0.09m、0.06m、0.03m、0m），显示挡光片宽度 $d=0.01m$ 、物体质量 $m=0.03kg$ ；软件可记录摆锤通过不同高度挡光片时的速度，计算出摆锤位于不同挡光片位置时的动能、势能与机械能并绘制相应的曲线变化。	1 套

二、学生端数字化实验器材参数要求

序号	名称	技术参数	数量
1	数据采集器	1、半透明外壳设计，内含状态、电源指示灯； 2、USB2.0 通讯协议，四通道并行采集，全数字通道，单通道最大采样率 20KByte，总体最大采样率 80KByte； 3、USB 接口供电，无需外接电源； 4、所有端口具备防静电保护功能； 5、双 CPU 主板，CPU 主频 48Mhz； 6、所有端口具有短路保护，支持热插拔，即插即用，传感器可以任意组合，全部为数字接口； 7、支持四通道无线数据采集； 8、采用插接式结构，方便有线、无线工作模式切换；	12 套

2	有线接口	采用连线方式接入四种传感器并支持四通道并行采集，全数字通道，连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，与数据采集器接插使用	12 只
3	传感器数据显示模块	通过与各种传感器组合，使之具备独立数据显示功能，1.77 吋彩屏，刷新频率 35HZ，连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，支持热插拔连接，接入后自动识别传感器。该模块自带 8M 内存，可自动保存实验数据，并且可与计算机直接通讯（兼充电），导出实验数据的功能，可充电锂电池供电	6 只
4	专用充电器 II	输入 AC 110~240V/50~60Hz；输出 5.0V/500mA，用于传感器无线发射模块与显示模块	6 只
5	力传感器	测量范围：-20N~+20N；分度：0.01N；可用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值），手柄式结构，BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔，具有硬件清零功能，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	12 只
6	分体式位移传感器	由发射器与接收器构成，发射器由可充电锂电池供电，易与现有实验装置（运动小车、弹簧振子等）组合。接收器与采集器连接，接收发射器发出的信号，并显示与发射器前沿之间的距离，测量范围：0cm~200cm，分度：1mm。无测量盲区，BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔，具有硬件清零功能，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	12 只
7	光电门传感器	分度：2 μ S；用于测量挡光片（U 型、I 型）的挡光时间，连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，与无线传输模块自由组合，支持热插拔	12 只
8	电流传感器	测量范围：-2A~+2A；分度：0.01A，BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔，具有硬件清零功能，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	6 只
9	微电流传感器	测量范围：-3 μ A~+3 μ A；分度：0.01 μ A，BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔，具有硬件清零功能，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	12 只
11	电压传感器	测量范围：-20V~+20V；分度：0.01V，BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔，具有硬件清零功能，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	6 只
12	磁感应强度传感器	测量范围：-100mT~+100mT；分度：0.1 mT，连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔，具有硬件清零功能，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	12 只
13	多用力学轨道系统 V2.0	含 1.2m 黑色强化铝合金轨道 1 条、轨道小车 2 辆、弹簧 2 条、固定柱 2 只、50 克配重片 4 片、5 克配重块 4 只、沙桶 1 只、挡光片五片（20×2、40、60、80）、摩擦块 1 块、磁碰片 2 片、弹性碰圈 2 只、滑轮 1 套、磁碰座架 1 套、小车收纳器 1 套、轨道倾角调节器 1 套、T 型支撑架 1 只、L 型挂架 2 只、铝合金 I 型支架 4 只、塑料 I 型支架 2 只、策动源 1 套、紧固件一宗，可与位移传感器、光电门、力等传感器配合使用，可完成对位移、速度、加速度的测量，验证牛顿第二定律，描绘匀加速、变速、简谐振动、受迫振动等运动形式的“位移-时间”曲线，完成胡可定律、变力作用下的动量定理等力学和运动学实验	12 套
14	附件	含 USB 通讯线 1 条、传感器线 4 条、A 型转接器 2 只、B 型转接器 2 只、技术资料等	12 套

15	摩擦做功实验器	由铜管、支架、摩擦绳组成，与温度传感器配合使用，可完成摩擦做功使温度升高实验	6 套
16	机械能守恒实验器 I	由主板、副板、光电门传感器固定臂、磁铁夹固定臂（含磁铁夹）、摆锤（含摆锤线）、定位档、中央螺母、中央螺栓、摆锤线固定栓、测平器、蝶形螺栓、通用螺栓构成。主板标尺刻度：0mm、50mm、100mm、150mm，误差为±1mm；副板标尺刻度：0mm、50mm、100mm、150mm，误差为±1mm；光电门固定在主板的后方，当调节中心螺栓和螺母的紧度时，固定臂既能任意调节，又能根据实验要求固定在主板的任意位置；光电门传感器固定臂长 454mm ±2mm；磁铁夹固定臂长 404 mm ±2mm。摆锤的材质为金属铁质，摆锤直径：8mm±0.5mm，质量：8.2g±0.5g；定位档片，能够准确定位，精确改变摆长；测平器测平器外侧边缘应齐平，光滑，以便将光电门传感器精确定位。与光电门传感器配合使用，可完成对机械能守恒定律定性和定量的探究。 为保证产品质量符合国家标准、行业标准，提供该项产品，提供第三方检测机构配套器材检测报告	12 套

三、桌椅类设备参数要求

序号	名称	技术参数	数量
1	教师演示台	规格：2400mm×700mm×850mm 一体化台面，台面板材 12.7mm 厚实芯理化板，面板四边加厚，截面机械打磨，边缘倒圆角半径不小于 10mm，颜色为墨绿色。台身铝木框架结构，立柱为双层圆管铝合金，截面直径不小于 50mm，外层壁厚不小于 1.2 mm。横档 1.2mm 厚方形铝合金，ABS 连接件，表面环氧树脂粉末喷涂。板材 16mm 三聚氰氨板，外露截面用 PVC 条封边。以上芯板均为 E1 级环保芯板，甲醛释放量（穿孔萃取法）应不大于≤8mg/100g。配 ABS 塑料脚垫，高低可调。 台身有左端有显示器和电脑主机存放空间。台面上有翻板式钢制显示器箱，内设液晶显示器固定支架，键盘和鼠标盒，翻板可自动升降和上锁。 台身有电源控制台，提供多路 220V 电源输出，配有电源总开关、分组电源开关，漏电保护开关，有 2 个 2 孔鸿雁插座。其他各项技术指标和质量要求，符合 GB/T 21747-2008《教学实验室设备 实验台(桌)的安全要求及试验方法》	1 张
2	学生实验台	规格 2400mm*1200mm*850mm 台面板材 12.7mm 厚实芯理化板，面板四边加厚，截面机械打磨，边缘倒圆角半径不小于 10mm，颜色为黑色，台面美观牢固。柜身主材采用 18mm 环保三聚氰胺双面板；PVC 封条，热熔胶封边。柜门板为湖蓝色，其余板材为时尚灰色。八边型钢木结构，含有 2 个电脑机位，每组机位均有电脑机柜和储物柜，桌体 2 组隐藏式电源插座盒。	6 张
3	学生凳	钢质支架，静电磷化喷塑，实芯理化板面，至少四脚落地，牢固、稳定。	49 个
4	仪器柜	规格尺寸：1000×500×2000 材质：侧板采用 18mm 厚三聚氰胺双贴面板，其截面用 PVC 封边。结构：上部木制框架镶嵌玻璃对开门，内部三层活动隔板，下部橱柜对开门。	3 组
5	化学装饰画	墙面文化图布置	1 套
6	学生电脑	9 英寸、内存 4G、八核处理器、分辨率 1920*1200、windows 系统	8 台
7	教师电脑	台式电脑，i5 处理器，八核，8G DDR4 2666MHz 内存，512G NVMe M.2 SSD 固态硬盘，屏幕尺寸≥21.5"宽屏 16:9、显存容量 8G，USB 防水抗菌键盘，主流一线品牌。	1 台
8	装修方案	须有照明、顶、墙、地板等设计方案供学校配套参考，投标人须完成实验所需的强弱电布线和文化装饰。本教室面积为 92 平方。 投标文件中提供整体效果图供评标参考。	1

2、高中数字化化学实验室

一、教师端数字化实验器材参数要求

序号	名称	技术参数	数量
1	数据采集器	1、半透明外壳设计，内含状态、电源指示灯； 2、USB2.0 通讯协议，四通道并行采集，全数字通道，单通道最大采样率 20KByte，总体最大采样率 80KByte； 3、USB 接口供电，无需外接电源； 4、所有端口具备防静电保护功能； 5、双 CPU 主板，CPU 主频 48Mhz； 6、所有端口具有短路保护，支持热插拔，即插即用，传感器可以任意组合，全部为数字接口； 7、支持四通道无线数据采集； 8、采用插接式结构，方便有线、无线工作模式切换；	1 台
2	采集器有线接口	采用连线方式接入四种相同或不同的传感器并支持四通道并行采集，全数字通道，采用 BT 自锁接口，与数据采集器接插使用	1 只
3	传感器通用数据显示模块	通过与各种传感器组合，使之具备独立数据显示功能，1.77 吋彩屏，BT 自锁接头，支持热插拔连接，接入后自动识别传感器。该模块具备自动保存实验数据，并且可与计算机直接通讯（兼充电），导出实验数据的功能，可充电锂电池供电	1 只
4	附件	含 USB 通讯线 1 条、传感器线 4 条、A 型转接器 2 只、B 型转接器 2 只、技术资料等	1 套
5	铝合金箱	由铝合金主架、铝塑板面构成，内设隔断海绵内衬	1 只
6	高温传感器	量程：0℃~1200℃；分度：1℃；不锈钢探针，可测高温物体或火焰的温度，BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔，具有硬件清零功能，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
7	pH 传感器	量程：0~14；分度：0.01，BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔，具有硬件清零功能，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
8	电导率传感器	测量范围：0~20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ；分度：10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 测量范围：0~2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ；分度：1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 测量范围：0~200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ；分度：0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ，BT 连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，可与数显模块和无线传输模块自由组合，支持热插拔，具有硬件清零功能，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
9	色度传感器	量程：透光率 0~100%，分度：0.1%，三波长光源（R、G、B）测量，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线 BT 插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	2 只
10	浊度传感器	测量范围：0 NTU~400NTU；分度：0.1 NTU，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式	2 只
11	相对压强传感器	量程：-20kPa~+20kPa；分度：0.01 kPa；可用于测量气体的相对压强，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线 BT 插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只

12	二氧化硫传感器	量程：0 ppm~20ppm，分度 0.01 ppm，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线 BT 插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
13	氧气传感器	量程：0~100%，分度：0.1%，传感器自带硬件校准功能，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线 BT 插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
14	二氧化碳传感器	量程：0ppm~5000ppm，分度：1 ppm，采用泵动循环设计，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线 BT 插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
15	温度传感器	量程：-20℃~+130℃；分度：0.1℃；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线 BT 插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	2 只
16	多量程电流传感器	测量范围：-2A~+2A；分度：0.01A 测量范围：-200mA~+200mA；分度：1mA 测量范围：-20mA ~+20mA；分度：0.1 mA 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线 BT 插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
17	气态酒精传感器	测量范围：0mg/L~2mg/L；用于测量气态酒精含量，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线 BT 插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
18	氢气传感器	测量范围：0~100%LEL；分度：0.1%；用于检测气体中氢气含量；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线 BT 插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
19	相对湿度传感器	测量范围：0~100%，分度 0.1%，测量灵敏件置于探管前端，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线 BT 插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统。	1 只
20	氧化还原传感器	测量范围：-500mV~+1200mV，分度：1mV，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线 BT 插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
21	氯离子传感器	测量范围：10 ⁻⁵ ~1mol/L；分度：10 ⁻⁵ mol/L；用于检测溶液中氯离子浓度。支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线 BT 插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
22	双量程光照度传感器	测量范围：0 ~5000lx~50000lx，分度：1 lx、10 lx，通过按钮切换量程，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线 BT 插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	1 只
23	滴定实验装置	由滴定计数器、专用滴定管、支架、转接器和螺栓组成，用于统计液滴数量、测量液滴体积，可完成酸碱中和滴定、冰醋酸稀释等实验。	1 套

24	气液相密封实验器	与生物化学传感器密闭连接，可完成陆水生植物光合作用、种子萌发、呼吸作用、酶的特性等实验	1 套
25	袖珍生化密封实验器	与二氧化碳传感器组合使用，研究植物叶片光合作用与呼吸作用时，二氧化碳含量的变化。	1 套
26	稀释池	倒置三角烧杯结构，上端开口，底端封闭，配匀速滴管。用于稀释倍数较大，且对初始溶解有一定量要求的化学实验	1 套
27	多用途生化传感器支架	由机械臂、传感器电极夹及固定夹组成，机械臂固定在实验台边，能在三维空间内灵活移动并准确定位，稳定性好；电极夹口径适合常用生化传感器的电极，主便生化实验操作，具有保护传感器不受损坏、提高空间利用率和实验效率功能。机械臂长度：600mm	1 套
28	磁力加热搅拌器	加热、搅拌功能	1 套
29	PH 校准液	PH=4.0；PH=6.86；PH=9.18 三种校准液	1 套

二、学生端数字化实验器材参数要求

序号	名称	技术参数	数量
1	数据采集器	1、半透明外壳设计，内含状态、电源指示灯； 2、USB2.0 通讯协议，四通道并行采集，全数字通道，单通道最大采样率 20KByte，总体最大采样率 80KByte； 3、USB 接口供电，无需外接电源； 4、所有端口具备防静电保护功能； 5、双 CPU 主板，CPU 主频 48Mhz； 6、所有端口具有短路保护，支持热插拔，即插即用，传感器可以任意组合，全部为数字接口； 7、支持四通道无线数据采集； 8、采用插接式结构，方便有线、无线工作模式切换；	8 只
2	采集器有线接口	采用连线方式接入四种相同或不同的传感器并支持四通道并行采集，全数字通道，采用 BT 自锁接口，与数据采集器接插使用	8 只
3	传感器通用数据显示模块	通过与各种传感器组合使之具备独立数据显示功能。BT 自锁接头，支持热插拔连接，接入后自动识别传感器。可充电电池供电。该模块具备保存并导出实验数据的功能	8 只
4	附件	含 USB 通讯线 1 条、传感器线 4 条、转接器 4 只、技术资料等	8 只
5	铝合金箱	由铝合金主架、铝塑板面构成，内设隔断海绵内衬	8 只
6	pH 传感器	量程：0~14；分度：0.01，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线 BT 插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	8 只
7	相对压强传感器	量程：-20kPa~+20kPa；分度：0.01 kPa；可用于测量气体的相对压强，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线 BT 插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	8 只
8	氧气传感器	量程：0~100%，分度：0.1%，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线 BT 插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	8 只
9	电导率传感器	量程：0 mS/cm ~20mS/cm；分度：0.001 mS/cm，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线 BT 插口	8 只

		具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	
10	温度传感器	量程：-50℃~+200℃；分度：0.1℃；不锈钢探针，可测各种物体或溶液的温度，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线 BT 插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	8 只
11	多量程电流传感器	测量范围：-2A~+2A；分度：0.01A 测量范围：-200mA~+200mA；分度：1mA 测量范围：-20mA ~+20mA；分度：0.1 mA 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器连接线 BT 插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。支持 windows 系统、安卓和 iOS 系统	8 只
12	多向转接头	双向交叉，孔内径适应于标准铁架台	8 套
13	气液相密封实验器	与生物化学传感器密闭连接，可完成陆水生植物光合作用、种子萌发、呼吸作用、酶的特性等实验	8 套
14	袖珍生化密封实验器	与二氧化碳传感器组合使用，研究植物叶片光合作用与呼吸作用时，二氧化碳含量的变化。	8 套
15	多功能数字化实验支架	由底座、管式支架、采集器卡套、系列传感器卡套组成，可实现采集器与传感器有序接插，传感器合理放置；具有保护传感器不受损坏、提高空间利用率和实验效率功能，提供样品	8 套
16	滴定实验装置	由滴定计数器、专用滴定管、支架、转接器和螺栓组成，用于统计液滴数量、测量液滴体积，可完成酸碱中和滴定、冰醋酸稀释等实验。	8 套
17	磁力加热搅拌器	加热、搅拌功能	8 套
18	PH 校准液	PH=4.0；PH=6.86；PH=9.18 三种校准液	8 套
19	专用充电线	直接连接传感器无线发射模块或显示模块进行充电，一端为 usb 接口另一端为 micro usb 接口。	8 套

三、桌椅类设备参数要求：

序号	名称	技术参数	数量
1	教师演示台	长方型 2400×700×850 台面材料为 25mm 厚贴面理化板。抗静电、耐磨、防火、耐化学腐蚀，墨绿色。柜身主材采用滁州华能 18mm 环保三聚氰胺双面板；PVC 封条，热熔胶封边。预含有储藏柜、媒体功能架、电脑主机箱柜、投影柜、220V 电源总控台等；采用 2mm 厚 PVC 封边条机器封边。	1 张
2	学生实验台	1. 规格：1400*1212*780mm 2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板台面，表面具备合理的耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点，并符合以下技术参数要求： a. 抗酸碱性能要求：符合国家化学建筑材料测试中心标准检测要求，按照 GB/T 17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24h 测试条件在覆盖玻璃板和不覆盖的情况下，进行不少于 49 种化学试剂检测，板材检验结果无明显变化，分级结果为 5 级。 b. 物理性能：符合国家化学建筑材料测试中心标准测试要求，参照 GB/T 17657-2013 4.46 表面耐干热性能达到 5 级无明显变化，参照 GB/T 17657-2013 4.48 表面耐湿热性能达到 5 级无明显变化，参照 GB/T 17657-2017 4.35 表面耐水蒸气性能达到 5 级无变化，参照 GB/T 17657-2013 4.36 表面耐龟裂性能达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，参照 GB/T 17657-2013 4.30 耐光色牢度>4 级，线性热膨胀系数按照	8 张

		ASTM D696-16 检验结果 $1.4 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$，简支梁无口冲击强度参照 ASTM D6110-18 检验结果 234 (C) J/m c. 环保性能符合国家标准：按照 GB 18580-2017-甲醛释放量检测，甲醛释放量测试结果达到 E1 级标准，实测结果 ND（未检出）。 d. 可溶性重金属：参考 GB 18586-2001 条款 5.4，采用 GFAAS 进行分析，可溶性铅和可溶性镉限量值为 20mg/m^2，实测结果可溶性铅 $\leq 9\text{mg/m}^2$，实测结果可溶性镉为未检出（ND） e. 三聚氰胺迁移量按照 GB 31604.15-2016 测试方法：用 3%乙酸在 60°C 浸泡 6 小时 ≤ 2.5，检测结果：合格；用 95%乙醇在 60°C 浸泡 6 小时 ≤ 2.5，检测结果：合格。表面杀菌/抑菌剂残留性能依照 GB/T 20769-2008, NY/T 761-2008 检测方法：甲胺磷（mg/kg）、乙酰甲胺磷（mg/kg）、毒死蜱（mg/kg）、三唑磷（mg/kg）、辛硫磷（mg/kg）、氯氟氰菊酯（mg/kg）、百菌清（mg/kg）、异菌脲（mg/kg）、腐霉利（mg/kg）等 12 种检测实测值均未检出。 f. 氙灯测试：依据 GB/T 16422.2-2014，对送检样品进行氙灯测试，测试时间 1200H，箱内温度 $38 \pm 3^\circ\text{C}$，测试结果为样品外观无明显颜色变化。 g. 银离子：参照 JYT 015-1996 检测标准测试结果 $< 0.2\text{mg/kg}$。 3. 桌身：立柱采用铝合金拉伸椭圆管设计，笔直支撑。嵌入上下铸铝脚内，后端配备加固支撑梁，背部档水板、前横梁采用挤出铝合金型材，各部分连接设置卡位，各部分连接用高强度内六角螺丝连接，表面经静电喷涂高温固化处理。便于组装及拆卸，外观圆润简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。 4. 书包斗：采用 ABS 注塑一体注塑成型尺寸 $440 \times 345 \times 128\text{mm}$，镂空设计，便于清理，前端设置挂凳卡口，方便教室地面卫生清洁。 5. 桌脚配有可调整底脚，设置专用孔位可与地面固定，配有 ABS 脚套装饰盖。 6. 桌面配有岛式电源一套	
3	仪器柜	规格尺寸： $1000 \times 500 \times 2000$ 材质：侧板采用 18mm 厚三聚氰胺双贴面板，其截面用 PVC 封边。结构：上部木制框架镶嵌玻璃对开门，内部三层活动隔板，下部橱柜对开门。	3 个
4	学生凳	钢质支架，静电磷化喷塑，聚丙烯凳面	49 张
5	学生电脑	9 英寸、内存 4G、八核处理器、分辨率 1920×1200 、windows 系统	12 台
6	教师电脑	台式电脑，i5 处理器，八核，8G DDR4 2666MHz 内存，512G NVMe M.2 SSD 固态硬盘，屏幕尺寸 ≥ 21.5 " 宽屏 16:9、显存容量 8G，USB 防水抗菌键盘，主流一线品牌。	1 台
7	物理教室装饰画	墙面文化图布置	1 套
8	装修方案	须有照明、顶、墙、地板等设计方案供学校配套参考，投标人须完成实验所需的强弱电布线和文化装饰。本教室面积为 92 平方。 投标文件中提供整体效果图供评标参考。	1

本项目核心产品为：数据采集器、多量程电流传感器、数据显示模块、二氧化碳传感器。

【*】商务要求

包装及运输	1. 产品包装应符合国家或专业（部）标准规定。货物的交付时，应附有产品合格证书（包括合格证、部件合格证、材料合格证等）、产品说明书、装箱单、易损件、备件及专用工具清单等，一套完整的技术文件资料。 2. 供货方应保证所供货物是全新的、未使用过的货物。供货方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在使用寿命内应确保正常使用。 3. 供方应负责设备的途中运输，对途中运输的安全负责。
质保期及售后服务	1. 质保期 3 年（厂家有超过 3 年规定的按厂家规定执行），质保期从安装调试完毕，最终验收合格之日开始计算。除非采购人另有要求，质保期内的服务均为免费上门服务。 2. 在保修期内，采购人有故障申报，供货方须在半小时内电话响应并提供解决方案；若不能以电话方式解决故障，须在 4 小时内赶到现场 24 小时解决。若不能现场解决，须提供同等性能、同等质量的设备替换，以确保采购人的设备不中断使用；或与采购人协商解决。
项目投标报价要求	1. 投标报价包括产品购置费、运输费、安装调试费、辅料费、验收、税金和招标代理费，完成本项目的其它费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等所有费用，即投标人所投报的投标报价为投标人所能承受的整个项目的一次性最终最低报价(为本采购项目总价)，如有漏项，视同已包含在其它项目中，合同总价和单价不作调整。 2. 按国家规定由中标人缴纳的各种税收已包含在投标总价内，由中标人向税务机关缴纳。
交货时间及地点	时间：签订合同后 50 天内。 地点：由兰溪市教育局指定。
验收	根据中华人民共和国现行技术标准，按招标文件以及合同规定的验收评定标准等规范，由兰溪市教育局统一组织验收。
付款条件	1. 签订合同后且具备实施条件 7 个工作日内支付合同价款的 40%，余款在验收合格后付清。 2. 中标人在结算合同价款时须提供正式发票。 3. 付款方式不允许负偏离。

第四章 投标人须知

一、说明

1、适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的兰五中物理化学数字化实验室。

2. 定义

2.1 “招标方”系指组织本次招标的浙江鼎晟工程项目管理有限公司；

2.2 “采购单位”系指组织本次招标的兰溪市教育局电化教育与教学仪器管理站；

2.3 “投标人”系指向招标方提交投标文件的供货商；

2.4 “货物”系指供方按招标文件规定须向需方提供的一切设备、备品备件、工具、手册及其它有关材料；

2.5 “服务”系指按招标文件要求的投标人必须承担的义务；

2.6 “【*】”标记文字系指必须满足不能负偏离或必须应答的条款。

【*】3、合格的投标人

3.1 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”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.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；

3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：供应商为中小企业/小微企业；

3.3 本项目的特定资格要求：无；

3.4 本项目不接受联合体投标；

3.5 本《招标文件》中所要求其它条件。

4、投标费用

4.1 不论投标过程中的做法和结果如何，投标人应承担所有与投标有关的全部费用。招标方在任何情况下均无义务和责任承担上述这些费用。

二、招标文件细则

5、招标文件的组成

5.1 招标文件除本《招标文件》内容外，招标方在招标期间发出的质疑回答、补遗书和其它正式有效函件，均构成招标文件的组成部分。

5.2 投标人应认真对照阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

6、质疑与投诉

6.1 质疑

6.1.1 根据财政部 94 号令（《政府采购质疑和投诉办法》）的规定，投标人认为采购文件、招标过程和中标（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七个工作日内，以书面形式向采购人和招标代理机构提出质疑，投标人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。

（1）投标人如认为采购文件使自身的合法权益受到损害的，应按招标公告中规定时间内提出要求；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

6.1.2 提出质疑的投标人（以下简称质疑投标人）应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

6.1.3 投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。

以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

6.1.4 投标人提交的质疑书需一式两份，质疑书至少应包括下列主要内容：

（1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

6.1.5 采购人、采购代理机构不得拒收质疑投标人在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，质疑答复的内容不得涉及商业秘密，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

6.2 投诉

6.2.1 质疑投标人对采购人、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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》第六条规定的财政部门提起投诉。

6.2.2 投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

6.2.3 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

（1）提起投诉前已依法进行质疑；

（2）投诉书内容符合本办法的规定；

- (3) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (4) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (5) 财政部规定的其他条件。

6.2.4 投诉人在全国范围 12 个月内三次及以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

6.2.5 投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- (1) 捏造事实；
- (2) 提供虚假材料；
- (3) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

6.2.6 政府采购投标人质疑函范本，请参见统一格式。

7、招标文件的修改

7.1 在投标截止时间前，招标方有权修改招标文件。招标方可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

7.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应立即向招标方回函确认。

7.3 为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标方可在投标截止前通知投标人，适当延长投标截止期。

7.4 招标文件的澄清、答疑、修改、补充文件是招标文件的组成部分，投标人须按照招标文件的澄清、答疑、修改、补充文件的要求参与投标，投标人没有做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

三、投标文件

8、投标文件的语言、计量及货币

- 8.1 投标及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文编写。
- 8.2 除在技术规格中另有规定外，计量单位应使用公制单位。
- 8.3 投标货币为人民币，单位为元。

9、对投标文件的要求

9.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部数据的真实性，以使其投标对招标文件作出实质性响应，否则，其投标可能被拒绝。

9.2 在招标文件对技术要求中，投标人必须充分应答应满足采购单位的强制性的需求，如“【*】”等，否则将导致废标。

10、投标文件的组成

10.1 投标文件由资格证明文件、技术资信标、价格标三部分组成。第一部分为资格证明文件，第二部分为技术资信标，第三部分为价格标。

电子投标文件中均需采用 CA 签章。投标人应根据“政采云供应商项目采购-电子交易操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子响应文件并进行关联定位。

【*】10.2 递交的投标文件应分为资格证明文件、技术资信标和价格标。资格证明文件、技术资信标不得含投标报价，否则作废标处理。

10.3 资格证明文件的组成

(1) 法定代表人身份证明书及法定代表人身份证复印件,法定代表人授权委托书及委托代理人身份证复印件（委托代理时必须提供）；（格式见附件）

(2) 符合投标人资格条件的审查材料：

- a. 提供有效期内的营业执照或法人证书；
- b. 依法缴纳税收和社会保障资金的书面声明；（格式见附件）
- c. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面声明；（格式见附件）
- d. 参加政府采购活动前三年内（开标之日往前推算），在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（格式见附件）
- e. 无围标串标等负面行为承诺书；（格式见附件）
- f. 中小微企业声明函，残疾人福利性单位、监狱企业声明函（本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“工业”）；（格式见附件）
- g. 信用记录：投标人提供投标截止前五个工作日内查询信息：查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）任意一处即可，最终审查以代理机构查询的最新信息为准。

根据《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）要求，采购代理机构会对供应商信用记录进行查询并甄别。

- (1). 信用信息查询的截止时点：投标截止时间前 1 个工作日查询；
- (2). 查询渠道：
信用中国（www.creditchina.gov.cn）；
中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；
- (3). 信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签字与其他采购文件一并保存；
- (4). 信用信息的使用规则：投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标。
不良信用记录指：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信

行为记录名单或浙江政府采购网曝光台中尚在行政处罚期内的。

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，将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。

10.4 技术资信标的组成

10.4.1 投标人资格、资信合格性的有关证明及资料：投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。投标人提交的合格性的证明文件应使招标方满意，投标人在投标时应是符合条件的投标人。其具体内容为：

- (1) 投标人自评分表；（格式见附件）
- (2) 投标声明书；（格式见附件）
- (3) 在有效期内的营业执照或法人证书；
- (4) 投标人基本情况表；（格式见附件）
- (5) 成功案例和业绩证明（同类项目合同复印件）；（如有）
- (6) 所投货物详细配置清单；（格式见附件）
- (7) 技术偏离表；（格式见附件）
- (8) 商务偏离表；（格式见附件）
- (9) 检验报告证明；（如有）
- (10) 产品代理资格证明文件；（如有）
- (11) 节能环保等方面的证书；（如有）
- (12) 制造厂家质保承诺书；（如有）
- (13) 交货计划安排方案；
- (14) 针对本项目的实施方案；（如：建设实施方案、服务流程、措施等等，格式自拟）
- (15) 项目验收方法或方案；
- (16) 优惠条件：投标人承诺给予采购单位的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；（格式自拟）
- (17) 质量保证承诺及其他承诺（质保期限、技术服务、售后服务措施等）；（格式自拟）
- (18) 所投产品品牌、技术参数、性能和功能的技术说明及文件资料，包括投标产品技术参数彩页和产品说明书；
- (19) 投标人认为其他有必要提供的资料（或评分需要的相关材料）。

10.5 价格标的组成

10.5.1 投标函；（格式见附件）

10.5.2 开标一览表。（格式见附件）

【*】注：投标函、开标一览表必须由法定代表人签字或盖章并加盖单位公章。本项目参投分支机

构负代表人身份或其授权书法律效力参照“浙财采监[2013]24 号”文件执行。

11、投标报价（本项目最高限价：472300 元，超过最高限价作废标处理。）

11.1 投标报价包括产品购置费、运输费、安装调试费、辅料费、验收、税金和招标代理费，完成本项目的其它费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等所有费用，即投标人所投报的投标报价为投标人所能承受的整个项目的一次性最终最低报价(为本采购项目总价)，如有漏项，视同已包含在其它项目中，合同总价和单价不作调整。

11.2 投标人应在投标函和《开标一览表》上写明投标服务的报价。投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

11.2.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

11.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

11.2.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

11.3 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

【*】11.4 采购项目只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受，并作无效标处理。

12、投标有效期

12.1 投标文件从开标之日起，投标有效期为 90 天。

12.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购单位可要求投标人同意延长有效期，这种要求与答复均应以书面形式提交。

12.3 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均止均保持有效。

13、投标偏离及建议

13.1 投标人如对采购项目的要求在技术和商务方面有偏离，均须在规范的偏离表中提出。

13.2 投标人可以在投标文件中对招标项目的技术要求提出推荐意见，但所提出的意见应优于招标文件中提出的响应要求。

14、投标文件格式及密封要求

14.1 投标人应按招标文件中第八章提供的“投标文件格式”填写。

14.2 电子响应文件须按要求在政采云系统里上传加密的电子版响应文件（投标人需采用 CA 数字证书进行电子签章及加密）。

14.3 备份文件格式：

a. 备份电子响应文件，介质可以是 U 盘或 DVD 光盘，要求密封包装，并在介质封壳上注明“采购编号、投标项目名称、资格证明文件/技术资信标/价格标、投标人名称等；并注明“于 2022 年 09 月 21 日 09:30 时前不准启封”的字样；封口应加盖单位公章。

b. 备份纸质响应文件，均要求装订成册，“资格证明文件、技术资信标、价格标”分别密封包装，各纸质备份响应文件正本一份、副本一份。包装封面上应标明“项目编号、投标项目名称、资格证明文件/技术资信标/价格标、投标人名称”等，并注明“于 2022 年 09 月 21 日 09:30 时前不准启封”的字样；封口应加盖单位公章。

15、投标文件的签署和盖章

15.1 投标人应按本投标须知规定，提交备份纸质响应文件的正本和副本。正本与副本如有不一致时，以正本为准，投标文件的正本必须用不褪色的墨水书写或打印（副本可以复印）。

响应文件由投标人法定代表人或其法定代表人授权代表签署；若系授权代表签署，应将法定代表人授权投标委托书制作在投标文件技术资信标书内。投标人单位名称应为全称，并加盖公章。

15.2 投标文件的任何一页不得涂改、行间插字或删除。如有错漏必需修改，修改处须由同一签署人签字并加盖公章。由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

四、投标文件的递交

16、递交投标文件的地点、截止时间和开标时间

16.1 电子响应文件网上递交截止时间：2022 年 09 月 21 日 09:30 时整。

16.2 电子响应文件递交地点：政采云平台。

16.3 备份响应文件邮寄或直接送达截止时间：2022 年 09 月 21 日 09:00 时整。

16.4 备份响应文件邮寄或直接送达地点：浙江鼎晟工程项目管理有限公司（兰溪市企业服务中心辅楼 B 座 712 室），邮寄或直接送达的格式见附件（一）、附件（二）。

注：招标方将拒绝在截止时间后递交的投标文件。备份响应文件必须跟上传到政采云系统的电子加密文件一致。

16.5 开标时间：2022 年 09 月 21 日 09:30 时。

16.6 投标截止前，允许投标人更改或撤回投标文件，但须有投标人法定代表人或其授权代表签署的书面申请。投标截止后，投标文件不得更改。

【*】五、联合体投标

17. 本项目不接受联合体投标。

六、关联企业投标

18.1 本招标文件所称关联企业，是指存在关联关系的企业；“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》216 条之规定。

【*】18.2 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。

18.3 根据中华人民共和国财政部令第 87 号文件第三十一条规定

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，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参加评标的投标人，招标文件未规定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，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投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定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，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

本项目核心产品：数据采集器、多量程电流传感器、数据显示模块、二氧化碳传感器。

18.4 除 20.2 所述情形之外的关联企业允许同时投标。

18.5 多家代理商或经销商参加投标，如其中两家或两家以上投标人存在分级代理或代销关系，且提供的是其所代理品牌的产品的，比照本条第 2 项处理。

七、转包与分包

19.1 本项目不允许转包。

19.2 本项目不允许分包。

八、特别说明：

【*】20.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员可以为其控股公司的工作人员。

【*】20.2 投标人在投标活动中提供任何虚假材料或从事其它违法活动的，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购单位。且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

【*】20.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并对所提供的全部数据的真实性承担法律责任。

九、中止电子交易活动的情形

出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，中止电子交易活动：

- （一）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （二）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （三）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （四）病毒发作导致不能进行正常操作的；
- （五）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定启用备份响应文件形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，重新采购。

十、电子投标特别提醒

（一）请所有投标人在政采云系统准时参加线上开标活动，并且要求法定代表人或授权委托人全程在线。

（二）投标截止时间后，代理机构将线上开启解密，投标人需及时用 CA 锁在线解密，逾期解密，投标人自行承担风险。

（三）解密投标文件的 CA 锁必须跟制作投标文件的 CA 锁为同一个，否则将导致解密失败。

第五章 开标和评标须知

一、开标

1. 组织开标

疫情防控期间：开标现场人员由公证处、项目经办人 1 名、代理监督人员 1 名、采购人（采购人代表和采购人监督人员各 1 名）及评审专家组成。所有人员进入评标室前均须测量体温，经酒精消毒，领取医用一次性口罩并佩戴完毕。

1.1 采购组织机构按照规定的时间通过政采云系统组织开标、开启响应文件，所有投标人均应当准时在线参加。

1.2 投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子响应文件进行在线解密。在线解密电子响应文件时间为开标时间起半个小时内；

1.3 评标委员会对投标文件进行评审；

1.4 在政采云系统上公布技术资信得分；

1.5 开启价格投标文件；

1.6 在政采云系统上公开报价开标情况；

1.7 评标委员会对报价情况进行评审；

1.8 在政采云系统上公布评审结果。

特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

二、评标委员会

2.1 组织评标程序

2.1.1 代理机构将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。**公证处和采购人监督人员一起负责检查备份响应文件（如有）密封的完整性。**代理机构工作人员将投标文件等资料送达评标室。

2.1.2 招标方将根据招标采购项目的特点组成评标委员会。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

2.2 评标委员会评审程序

2.2.1 在评审专家中推选评审小组组长

2.2.2 评审小组组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

2.2.3 评审人员对各供应商投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。

2.2.4 评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对符合性审查合格的供应商投标文件进行评估，综合比较并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

2.2.5 评审人员对各供应商投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计

算错误等，及时向评审小组组长提出。经评审小组商议认为需要供应商作出必要澄清或说明的，应通知该供应商以书面形式作出澄清或说明。**供应商授权代表须通过政采云线上或指定的电子邮箱等作出澄清、说明或者补正。评审小组给予供应商提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，供应商已经明确表示澄清、说明或补正完毕的除外。**书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。

2.3 评标委员会评审纪律和要求

2.3.1 评审专家必须公平、公正评审，遵纪守法，客观、廉洁地履行职责。

2.3.2 评审专家在评审开始前，应关闭并上交随身携带的各种通信工具。

2.3.3 评审专家在评审过程中，未经许可不得中途离开评审现场，不得迟到早退。

2.3.4 评审专家和工作人员不得透露评审过程中的讨论情况和评审结果。

2.3.5 评审时，评审专家须按招标文件规定的程序、条件和标准，对投标人投标文件的合规性、完整性和有效性进行审查、比较和评估，其中对投标人的资格条件、主要技术参数、商务报价和其他评审要素等，评审专家应逐项进行审查、比较，不得漏评少评。如发现与招标文件要求相偏离的，应对其偏离情形进行必要的核实，并在工作底稿中予以说明；如属于实质性偏离或符合无效投标文件的，可询问投标人，并允许投标人进行陈述申辩，但不允许其对偏离条款进行补充、修正或撤回。

2.3.6 采购人、采购代理机构不得向评审委员会的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

2.3.7 采购代理机构应当为评审专家提供必要的评审条件和相应的评审工作底稿，并严格按照规定程序组织评审专家有步骤地进行项目评审，对各评审专家的评审情况和评审意见进行合理性和合规性审查，对明显畸高、畸低的重大差异评审情况（其总评分偏离平均分 30%以上），提醒相关评审专家进行复核或书面说明理由。

2.3.8 评审专家在评审过程中不得将自己的观点强加给其他评审专家，评审专家应自主发表见解，对评审意见承担个人责任。

2.3.9 评审结束后，评审委员会应向采购代理机构提交项目评审报告。评审报告是采购人确定中标人的合法依据，评审委员会应当如实、客观地反映评审情况，按招标文件的评审办法和细则的规定推荐中标候选人，说明推荐理由，并重点对中标候选人的技术、服务和价格等情况进行评价和比较。如排名第一的投标人报价为最高报价的，评审报告中须对其报价的合理性等进行分析 and 特别说明。

2.3.10 评审专家应当独立、客观、公正地提出评审意见，不得带有倾向性，不得影响其他评审专家评审，并在评审报告上签字；如对评审报告有异议的，可在报告上签署不同意见，并说明理由，否则将视为同意。

2.3.11 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

评审委员会在评审过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。

2.3.12 招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评审委员会应当停止评审并向采购代理机构说明情况。

2.3.13 评审专家应当配合采购代理机构答复投标人提出的质疑。

2.3.14 评审专家应当配合财政部门的投诉处理工作。

2.3.15 评审专家有如下行为之一的，责令改正，给予警告，可以并处一千元以下的罚款：

①明知应当回避而未主动回避的；

②在得知自己为评审专家身份后至评审结束前时段内私下接触投标人的；

③在评审过程中擅离职守，影响评审程序正常进行的；

④在评审过程有明显不合理或者不正当倾向性的；

⑤未按招标文件规定的评审方法和标准进行评审的。

⑥上述①至⑤行为影响中标结果的，中标结果无效。

2.3.16 政府采购评审专家未按照招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审或者泄露评审文件、评审情况的，由财政部门给予警告，并处 2000 元以上 2 万元以下的罚款；影响中标、成交结果的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家与投标人存在利害关系未回避的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家收受采购人、采购代理机构、投标人贿赂或者获取其他不正当利益，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不构成犯罪的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家有上述违法行为的，其评审意见无效，不得获取评审费；有违法所得的，没收违法所得；给他人造成损失的，依法承担民事责任。

三、对投标文件的审查和回应性的确定

3.1 投标文件资格性审查

3.1.1 采购人及采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

3.1.2 投标人以投标文件中提供的书面材料为准。

3.1.3 招标人对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。如投标人提交的资格证明或其他内容不齐全，资格审查不予通过，由此造成的后果由投标人自己负责。

3.2 投标文件符合性审查

3.2.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

3.2.2 在详细评标之前，根据本须知第 3.2.3 条的规定，招标机构要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对，**例如关于“【*】”条款及特别说明为强制性要求的偏离将被认为是实质上的偏离。**招标机构决定投标的响应性只根据投标文件的内容，而不寻求外部的证据。

3.2.3 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修改或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上回应的投标。

如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝或无效：

- 1) 未按招标文件规定提供相关文件，如资格证明、身份证明等；提供虚假数据的（含中标后查实的）。
- 2) 投标文件不符合采购文件规定，未按规定格式填写，内容不全或关键词迹模糊、无法辨认的。涂改文件、伪造或编造投标文件的。
- 3) 借用或冒用他人名义或证件投标的。
- 4) 投标人逾期上传电子投标文件。
- 5) 电子响应文件未加密的，或备份响应文件未加密或未密封或密封不完整。
- 6) 参投项目的技术资信或价格与招标文件偏离的部分，不能使采购单位满意，或实质上不响应采购文件的。
- 7) 资格证明文件或技术资信标中体现或包含报价内容。
- 8) 投标中不同投标人的投标文件出现雷同或相似（包括部分雷同或相似），对所有雷同或相似投标人按废标处理，采购方将保留进一步追究责任的权利。
- 9) 投标人递交二份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一项目有二个或多个报价，且未声明哪个有效的。按照招标文件规定提交备选投标人案的除外。
- 10) 投标人名称或组织结构与资格审查时不一致，投标人不以自己真正身份参加竞标，以挂户或以他人名义参与竞标的。投标人参加政府采购活动前三年内在经济活动中有重大违法记录的。
- 11) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的。
- 12) 投标人的报价超过限价的和其它不符合《政府采购法》或省、市有关政府采购法律、法规要求的。

四、投标文件的澄清

在评标期间，招标机构可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均以书面形式提交。

五、对投标文件的评估和比较

5.1 由评标委员会对各投标书的全部内容进行审阅，并确定各投标文件是否合格有效。凡是对投标文件的实质性要约内容不作响应的投标，将被视为不合格的投标，而不予接受。经过审标，对其投标书中须要进行澄清的问题，将由评标委员会向投标人进行询标，投标人应接受询标、澄清；其记录须经投标人授权代表审阅签字，并应视作投标书的补充，对投标人具有约束力。**评标过程中如发现异常情况，由评委集体讨论决定。**

5.2 若本项目采购响应（指投标或谈判、报价）截止时间止及评审期间出现有效供应商不足 3 家

的，将依法重新组织采购活动或按规定向同级财政部门说明情况，申请采用原方式采购或者其他采购方式组织采购。其它采购方式组织采购具体指本项目采购响应（指投标或谈判、报价）截止时间止及评审期间，提交投标文件或经评审实质性响应招标文件的供应商只有两家的，经评标委员会认定，招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，报同级财政部门批准后，此招标文件可视为竞争性谈判文件，同时评标办法转为竞争性谈判成交原则，相应的投标文件可视为谈判响应文件，原评标小组改为竞争性谈判小组，可继续进行竞争性谈判。

5.3 在审标、询标及调查考核的基础上，评标委员会按照平等、客观、公正的原则，先评技术资信标（含资信与服务），并选定入围供应商，再评价格标，审查价格标及其组价是否合理，最后按技术资信标、价格标情况，对招标项目做出评标结论，按本项目评标办法细则确定为中标供应商。（《评标细则》见后）

5.4 支持中小企业发展

（1）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）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。

（3）对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

(4) 符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

(5) 符合《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）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

(6) 可享受中小企业扶持政策的供应商应按照采购文件格式要求提供《中小企业声明函》，供应商提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，供应商未按采购文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

(7) 中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

5.5 支持创新发展

5.5.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

5.5.2 首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起3年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

六、保密

6.1 在开标、投标期间，投标人不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

6.2 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标成员不得与投标人私人交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得也不应将评标情况扩散出评标成员之外。

6.3 评标委员会不向落标方解释未中标原因，不退还投标文件。

七、定标

7.1 评标结束后，由采购人确认评标结果，采购人确定中标人并经中标公示期满后向中标人发送中标通知书。如有投标人对评标结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人。

7.2 《中标通知书》将作为签订合同的重要依据。

八、签订合同

8.1 中标方按《中标通知书》指定的时间、地点与采购单位签订合同。

8.2 招标文件、中标方的投标文件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

8.3 中标人拖延、拒签合同的，将取消中标资格。

第六章 评标细则

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《浙江省财政厅关于印发浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法的通知》（浙财采监〔2019〕10号）以及兰溪市的有关规定，更好地做到公开、公平、公正，结合本次招标的特点，特制定本评标定标办法。

一、评标组织

评标委员会由采购单位代表1人和评审专家4人，共5人组成。

二、评（定）标方法

开标后，采用综合评分法，评标专家组以开标、审标、询标情况为基本依据，对通过资格性审查及符合性审查的有效投标文件及其投标人按评标内容进行分析、评议，确定合格供应商，根据中华人民共和国财政部令第87号文件规定，本次招标采购技术资信分为70分，价格分为30分。先评技术资信标得分（含资信与服务），后再开价格标，取合格供应商中投标价格最终最低的投标报价为评标基准价，对合格的供应商进行价格分计算，以二项总分最高为中标方（总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；技术资信分与投标报价都相同的，抽签决定中标单位）。排名第一的投标人为中标候选人，排名第二的投标人为候补中标候选人……其他投标人中标候选资格以此类推。中标候选人因不可抗力或者中标后被查实未实质性响应招标文件或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购单位可以与候补中标候选人签订政府采购合同，以此类推或重新招标。

三、技术资信标评定（满分为70分）

技术资信分设置为70分，分值分配见以下表格。评标委员会根据表格，对该标项各投标单位的技术资信标进行书面审核和评论后，由各成员独立酌情给分，打分时保留小数1位，每人一份评分表，并签名。在统计得分时，如果发现某一单项评分超过评分细则规定的分值范围，则该张评分表无效。投标人技术资信标（含资信业绩和售后服务）最终得分为评标成员的有效评分的算术平均值。计算时保留小数2位。

序号	评分项目	分值（分）	评分细则
1	技术响应	0-15	全部满足招标文件明确的功能、性能和技术指标要求，得15分； 允许偏离的功能、性能和技术指标低于招标需求（负偏离）的，每项扣1分，标“▲”的为重要技术指标，负偏离每项扣2分，扣完为止。
2	产品特性	0-12	1、所投产品易操作、安全性强、不易损坏。（4分） 2、投标产品及建设方案具有可扩展性、可升级。（4分） 3、投标产品的功能及配置丰富、多样。（4分）
3	资质资信	0-4	1、投标人所投数字化实验室产品获得国家级教学成果奖的得2分，以相应证书为准。 2、所投数字化实验室系统及配套实验器材具有有效期内的中央电化教育馆

			“数字校园综合解决方案”送测产品物理检测证书得 2 分，没有不得分，以相应证书为准。
4	备品及优惠	0-3	根据所提供的备品备件（备品存于应用学校并为学校所有）及其他优惠承诺给 0-3 分。
5	产品功能及工艺演示视频	0-6	一、环境测定（使用数据采集器、力传感器、多量程电流传感器、多量程电压传感器、三维磁感应强度传感器、声波/声级、温度传感器、相对压强传感器、pH 传感器、多量程电导率传感器、氧气传感器、二氧化碳传感器、二氧化硫传感器、氢气传感器、相对湿度传感器、双量程光照度传感器、气态酒精传感器、数据显示模块完成相应演示） （1）特性展示：为有效防止传感器脱落保证数据传输稳定数，数据采集器、传感器均采用具有方向性和自锁功能的接口，接口展示，满足要求得 1 分； （2）特性展示：为保证测量数据准确性和时效性，氧气传感器通过自身硬件校准按钮可校准到 20.9%（空气氧含量理论值）；二氧化碳传感器采用泵动循环，方便气体循环，满足要求得 1 分； （3）演示使用 16 个传感器同时测量环境数据，且数据稳定、互不干扰，同时显示多个传感器的数据变化图线及数据记录表格，表格记录数据可导出为 EXCEL 格式以便下次实验调用对比，满足要求得 2 分； （4）演示系统软件自带实验操作录制功能，可将实验操作过程及传感器在实验过程中所测数据以数字、图线与数据表格的方式同屏显示并记录，以视频形式保存，满足要求得 1 分。 （5）利用数据显示模块显示传感器测量的数值，数据显示模块具备无线传输功能，与手机或平板建立连接，将实验数据在移动终端中实时呈现，呈现方式多种多样，包括数字、曲线等；数据显示模块与计算机连接，通过数据线将数据显示模块存储的实验数据导入计算机，并且以已 Excel 表格的形式保存至电脑，满足要求得 1 分。
		0-8	二、研究物体的平抛斜抛运动 （1）弹射装置可以通过换挡以三种不同的速度抛出物体，探究不同抛出速度与物体轨迹的关系；弹射装置抛出物体角度 0-90 度可任意调节，从而探究抛出角度与物体轨迹的关系。最高得 1 分。 （2）为保证实验精确度，物理采样频率不应低于 100HZ，测量精度不低于 0.001m，采用超声红外原理测量无法保证采样频率和测量精度达到要求故该测量方式无效。最高得 2 分。 （3）对物体运动进行数据分析，得到每一轨迹点的坐标值，坐标值可导入/导出到 EXCEL 中。对运动轨迹进行分解得到水平和竖直方向分运动；为便于实验操作，实验器可通过 USB 线直接接入计算机，实验器研究对象直径不应

			大于 3cm。最高得 1 分。 (4) 研究物体的平抛运动实验,描绘出物体做平抛运动的轨迹,探究不同抛出速度与物体轨迹的关系,计算运动的加速度。根据实验合理性及精确度进行评分,最高得 2 分。 (5) 研究物体的斜抛运动实验,描绘出物体做平抛运动的轨迹,探究不同抛出速度与物体轨迹的关系,计算运动的加速度。根据实验合理性及精确度进行评分,最高得 1 分。 (6) 主板不换,更换配件完成单摆实验的组装及实验视频的实验过程为真实环境录制不得剪辑。最高得 1 分。
备注: 1、视频演示应按清单要求进行演示,以上演示时间控制在 20 分钟之内。 2、未提供演示或演示不合格的该项按 0 分处理。 3、本次采用演示录制视频(或线上发送)形式进行,视频应在一般环境下 PC 端能重放。演示视频材料要求密封包装,注明项目名称、投标人名称并加盖公章,未密封包装或逾期送达或不能播放视作未提供不能得分。 4、以视频方式进行演示,投标截止时间前将录制的 U 盘密封送达至(代理公司)或将录播视频发送至项目负责人钉钉上。请保证视频清晰度,否则导致该项的评审项失分。			
6	项目实施	0-4	根据项目实施方案科学、全面、安全性等进行评分。
7	质保售后	0-3	质保期满足 3 年的得 2 分,不满足不得分。在此基础上每延长一年的得 0.5 分,最多得 1 分。本项最多得 3 分。
		0-2	根据售后维护人员配置、响应速度、维护方案的全面、合理、可行性综合给分。
		0-2	根据培训计划及内容具有合理性、可实施性、针对性及专业性打分。
8	项目经验	0-3	2019 年 1 月 1 日以来(合同签订时间为准)承担过同类(如学科教室、创新实验室、新型教学空间等建设等)项目,每提供一个合同得 1 分,最多得 3 分。(提供合同复印件,是否为有效业绩由评标委员会集体谈判为准)
9	装修方案	0-6	根据投标人提供的整体装修方案(0-2)、文化装饰设计(0-2)、整体效果图(0-2)进行打分。
10	政策分	0-2	投标产品(核心产品)列入国家节能产品、环保产品等目录的,每项得 1 分; 投标人或所投产品按规定享受其他国家政策支持、扶持的,由投标人提供相关法律法规依据每项给予加分 0.5 分,未提供相关证明材料的不得分。本项最高得 2 分。

注：1. 以上所有相关证明均提供复印件加盖公章，若未按上述要求提供书面及证明材料，或提供的书面及证明材料与事实不符，或提供的书面及证明材料无法提供完整的投标响应信息的均不给分。
2. 任何由于投标人原因导致书面及证明材料缺失、字迹模糊无法分辨、内容错漏的情形，均可能导致该投标人的评审项失分。

四、价格分（满分为 30 分）

4.1 价格标的开启：技术资信分确定后，将开启合格投标人的价格标，公开宣读并由投标人确认。对没有合格的投标人价格标将不予开启。价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最终最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

投标人的价格分按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = [\text{评标基准价} / \text{投标报价}] \times 30\% \times 100$$

4.2 根据《中华人民共和国财政部令第 87 号》第六十条规定：“评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人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”。

五、总分计算方法（满分为 100 分）

计算公式：投标人的最终得分= 技术资信得分 + 价格得分（所有分值四舍五入，保留到小数点后 2 位。）

第七章 合同主要条款(范本)

甲方（采购方）：_____ 签订地点：

乙方（供货方）：_____ 签订时间：____年____月____日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关政府采购法规，甲乙双方按照兰五中物理化学数字化实验室（项目编号：）采购结果，签订本合同：

一、合同货物

乙方应严格按照采购文件内容提供如下清单中的中标货物

设备名称	品牌商标	规格型号	生产厂家	数量	单价	小计金额	随机配件

合计人民币金额(大写)：

本项目实行固定单价包干、买方因实际需要调整供货数量时，合同总金额按结算时实际货物验收单数量为准。

二、交货时间：合同签订后 50 天内安装调试完成。

三、采购要求：具体要求详见招标文件《第三章》及附件

四、异议期：在合同履行过程中发生争议，双方应当协商解决。

五、付款方式：

六、质量标准：

(1) 乙方所提供的货物必须是原厂生产、全新未使用过的(包括零部件)，并完全符合原厂质量检测标准(以说明书为准)和国家质量检测标准以及合同规定的性能要求。

(2) 设备出现质量问题，乙(供)方应负责三包(包修、包退、包换)。由于使用单位保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由使用单位负担。每台设备上均应订铭牌(内容包括制造单位、设备名称、型号规格、出厂日期等)。

七、验收：

(1)乙方所提供的货物安装调试完成后，甲方必须按本合同所约定的货物清单及要求对货物的品牌、外观、规格、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况、技术资料及其他进行验收，乙方必须在验收现场提供必要的技术支持。

(2)甲方应在乙方所提供的货物安装调试完成后____个工作日内验收完毕。验收结果经甲乙双方确认后，填写《验收结算书》并签名、加盖各自单位的公章。

(3)如发现物资设备与合同规定不符，甲方有权拒绝接受，所产生的任何费用由乙方负责，并向乙方提出索赔。如货物在保证期内被证明存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方有权凭有关证明文件向乙方提出索赔。

(4)货物验收后十个工作日内甲方对设备有异议的，乙方应在____个工作日负责解决。

八、质保期与售后服务：

1.质保期3年（厂家有超过3年规定的按厂家规定执行），质保期从安装调试完毕，最终验收合格之日开始计算。除非采购人另有要求，质保期内的服务均为免费上门服务。

2.在保修期内，采购人有故障申报，供货方须在半小时内电话响应并提供解决方案；若不能以电话方式解决故障，须在4小时内赶到现场24小时解决。若不能现场解决，须提供同等性能、同等质量的设备替换，以确保采购人的设备不中断使用；或与采购人协商解决。

九、违约责任：

(1)如乙方延期交(提)货，除人力不可抗拒的因素外，乙方应偿还延期违约金，按单台设备价值每日0.4%的标准从履约保证金中扣除。

(2)如甲方延期付款时(有正当拒付理由者除外)应向乙方偿还延期付款违约金，按每日托收金额的0.4%计算。

(4)由于甲方的使用单位延期的原因要求延期交货时，甲方使用单位应按规定承付货款，并承担供方所提供的代为保管费用(按有关仓储规定另议)。

十、合同相关文件：有关本次采购项目的采购文件以及相关的函件如答疑函、承诺函等均为本合同不可分割的一部分。若“本次采购项目的采购文件以及相关的函件、如答疑函、承诺函”与本合同有出入时，以“本次采购项目的采购文件以及相关的函件如答疑函、承诺函”为准。

十一、合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和采购(招标)文件的原则下，协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，具有同等效力。

十二、合同争议处理方式：本合同在履行中若发生争议，双方应协商解决。协商不成时，按下列第(2)种方式处理：

(1)提交金华市仲裁委员会仲裁。 (2)依法向兰溪市人民法院起诉。

本合同一式陆份，甲、乙双方和浙江鼎晟工程项目管理有限公司各执贰份。

合同附件和本合同均具有同等法律效力。

自签订之日起生效。

甲方（公章）：	乙方（公章）：
地址：	地址：
法定（授权）代表人：	法定（授权）代表人：
委托代理人：	委托代理人：
开户银行：	开户银行：
帐号：	帐号：
签订日期：	签订日期：

注：此合同样本仅作参考，采购人、供应商可根据采购项目的实际情况进行修改。

第八章 投标文件格式

第一部分：资格证明文件包装及封面格式（仅供参考）

（正本/副本）

兰五中物理化学数字化实验室

投标文件

（资格证明文件）

项目编号：_____

投标人全称（公章）：_____

投标人地址：_____

联系电话：_____

日 期：_____年_____月_____日

资格证明文件目录

（1）法定代表人身份证明书及法定代表人身份证复印件，法定代表人授权委托书及委托代理人身份证复印件（委托代理时必须提供）；（格式见附件）

（2）符合投标人资格条件的审查材料：

- a. 提供有效期内的营业执照或法人证书；
- b. 依法缴纳税收和社会保障资金的书面声明；（格式见附件）
- c. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面声明；（格式见附件）
- d. 参加政府采购活动前三年内（开标之日往前推算），在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（格式见附件）
- e. 无围标串标等负面行为承诺书；（格式见附件）
- f. 中小微企业声明函，残疾人福利性单位、监狱企业声明函（本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“工业”）；（格式见附件）
- g. 信用记录：投标人提供投标截止前五个工作日内的查询信息：查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）任意一处即可，最终审查以

代理机构查询的最新信息为准。

一、法定代表人身份证明书

单位名称：_____；

单位性质：_____；

地 址：_____；

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____；

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____；

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖章）

日 期：____年____月____日

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于_____的_____公司在下面签字的_____
(法定代表人姓名、职务)代表本公司授权_____（单位名称）在下面签字的_____
_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的唯一合法代理人，就_____项目（招标项
目名称_____、项目编号_____）的投标及合同的执行完成和保修，以本公司名义处理一切与之有
关的事务。

被授权人身份证复印件：

授权人身份证复印件：

法定代表人（签字或盖章）：_____

授权代表（被授权人）（签字或盖章）：_____

单位名称（盖章）：_____

地址：_____

日期： 年 月 日

二、符合投标人资格条件的审查材料：

a. 提供有效期内的营业执照或法人证书；

b. 依法缴纳税收和社会保障资金的书面声明；

依法缴纳税收和社会保障资金的书面声明

兰溪市教育局电化教育与教学仪器管理站：

我公司郑重声明，我公司严格依法缴纳税收和社会保障资金，本文件中所提供的相关材料均真实有效，不存在虚假、造假行为。如有违反，愿承担一切责任。

特此承诺！

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

c. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面声明，格式如下：

履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面声明

兰溪市教育局电化教育与教学仪器管理站：

若我单位有幸成为兰五中物理化学数字化实验室的中标单位，我单位有履行该项目合同的设备和专业技术能力，胜任本项目的服务工作。如本声明失实，我单位自愿承担被取消中标资格等责任。

特此声明！

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日 期：____年____月____日

d. 参加政府采购活动前三年内（开标之日往前推算），在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，格式如下：

参加政府采购活动前三年内（开标之日往前推算），在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

兰溪市教育局电化教育与教学仪器管理站：

我单位在参加兰五中物理化学数字化实验室的投标活动前三年内（开标之日往前推算），在经营活动中没有重大违法记录。如本声明失实，我单位自愿承担被取消中标资格等责任。

特此声明

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

e. 无围标串标等负面行为承诺书，格式如下：

无围标串标等负面行为承诺书

本人作为经授权的投标人（或供应商、竞拍人等，下同）代表，清楚知晓我单位参与本项目投标（交易，下同），现对以下事项作出郑重承诺并签名：

一、我单位和本人遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则，所提供的一切材料均真实、有效、合法，依法依规参与本项目投标。

二、我单位和本人在本项目招标投标活动中，拒绝参与围标串标，决不损害其它投标人、招标人（或采购人、拍卖人等，下同）的合法权益。

三、我单位如被查实在本项目活动中存在围标串标等行为，本人作为违法行为直接责任人员，将承担被执行失信惩戒并被依法追究相关责任的后果。

《无围标串标等负面行为承诺书》签署页

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）	法定代表人或委托代理人（签字或盖章）

日 期： ____年____月____日

f. 中小微企业声明函，残疾人福利性单位、监狱企业声明函（本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“工业”），格式如下：

中小企业声明函（货物）（如有）

本公司郑重声明，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. （产品名称：_____），属于（本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业）；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. （产品名称：_____），属于（本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业）；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）；

3. （产品名称：_____），属于（本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业）；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）；

4.

5.

.....

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：

注：本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“工业”：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。

监狱企业声明函（如有）

【不属于监狱企业的无需填写、递交】

本公司郑重声明，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）的规定，本公司为监狱企业。

根据上述标准，我公司属于监狱企业的理由为：_____。

本公司为参加（项目名称：_____）（项目编号：_____）采购活动提供本企业制造的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称(公章)：

投标人代表签字或盖章：

日期： 年 月 日

注：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。

残疾人福利性单位声明函（如有）

【不属于残疾人福利性单位的无需填写、递交】

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，且本单位参加（采购人名称）单位的（项目名称）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。

供应商名称(公章)：

投标人代表签字或盖章：

日期： 年 月 日

g. 信用记录：投标人提供投标截止前五个工作日内查询信息：查询渠道：“信用中国”

(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)任意一处即可。

第二部分：技术资信标包装及封面格式（仅供参考）

（正本/副本）

兰五中物理化学数字化实验室

投标文件 （技术资信标）

项目编号：_____

投标人全称（公章）：_____

投标人地址：_____

联系电话：_____

日 期：_____年_____月_____日

技术资信标目录

- (1) 投标人自评分表；（格式见附件）
- (2) 投标声明书；（格式见附件）
- (3) 在有效期内的营业执照或法人证书；
- (4) 投标人基本情况表；（格式见附件）
- (5) 成功案例和业绩证明（同类项目合同复印件）；（如有）
- (6) 所投货物详细配置清单；（格式见附件）
- (7) 技术偏离表；（格式见附件）
- (8) 商务偏离表；（格式见附件）
- (9) 检验报告证明；（如有）
- (10) 产品代理资格证明文件；（如有）
- (11) 节能环保等方面的证书；（如有）
- (12) 制造厂家质保承诺书；（如有）
- (13) 交货计划安排方案；
- (14) 针对本项目的实施方案；（如：建设实施方案、服务流程、措施等等，格式自拟）
- (15) 项目验收方法或方案；
- (16) 优惠条件：投标人承诺给予采购单位的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；（格式自拟）
- (17) 质量保证承诺及其他承诺（质保期限、技术服务、售后服务措施等）；（格式自拟）
- (18) 所投产品品牌、技术参数、性能和功能的技术说明及文件资料，包括投标产品技术参数彩页和产品说明书；
- (19) 投标人认为其他有必要提供的资料（或评分需要的相关材料）。



投标人自评分表

项目名称：

项目编号：

序号	评审内容	评分标准	分值	投标人自评分	投标文件对应 页码

投标声明书

致：兰溪市教育局电化教育与教学仪器管理站

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的_____项目的投标，为便于贵方公正、择优的确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的；

2、我方不是采购单位的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购单位聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3、我方最近三年内的被公开披露或查处的违法违规行：

4、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

投标人基本情况表

企业名称					成立时间			
法定代表人	姓名		职务		职称		联系电话	
企业负责人	姓名		职务		职称		联系电话	
法人营业执照			企业资格等级					
			银行信用等级					
固定资产净值			流动资产					
总人数 人， 其中： ...								
企业简介：								

注：此表仅供参考，可自行制作。

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日 期：____年____月____日

所投货物详细配置清单

项目名称：

项目编号：

序号	设备名称	品牌、型号	主要性能描述	备注
				

注：1、此表在不改变表式的情况下，可自行制作。

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日 期：____年____月____日

技术偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	内容	招标文件规范要求	投标文件对应规范	是否回应	有无偏离	说明

详见第三章 招标需求。

注：对每个需求的响应必须遵循如下规则：

- 1、重复该需求；
- 2、用“是/否”响应来表明该需求是否被满足（描述性需求）；
- 3、用“无偏离/正偏离/负偏离”响应来表明该需求有无偏离；
- 4、存在偏离的情况需解释投标人的方案与招标需求之间的偏差。

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日 期：____年____月____日

商务偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	内容	招标文件 规范要求	投标文件 对应规范	是否 回应	有无 偏离
1	包装及 运输				
2	质保期 及售后 服务				
3	项目投 标报价 要求				
4	交货时 间及地 点				
5	验收				
6	付款条 件				

详见第三章 招标需求 “【*】商务要求”

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

招标代理服务费承诺书

致：浙江鼎晟工程项目管理有限公司：

本公司（投标人名称）_____在参加贵公司举行的（项目名称：_____）（项目编号：_____）的招标中如获中标，我公司保证在领取“中标通知书”前一次性足额向贵公司缴纳“招标代理服务费”，按国家计委[计价格[2002]1980 号文]及国家发改委[2003]857 号文件规定的招标代理服务收费标准差额累进法执行。

如我方违反上述承诺，愿意承担全部由此引起的法律责任。

特此承诺！

投标人名称（盖公章）：

投标人地址：

电话：

传真：

投标人代表签字或盖章：

签署日期： 年 月 日

第三部分：价格标包装及封面格式（仅供参考）

（正本/副本）

兰五中物理化学数字化实验室

投标文件 （价格标）

项目编号：_____

投标人全称（公章）：_____

投标人地址：_____

联系电话：_____

日 期：_____年_____月_____日

价格标目录

- 一、投标函；（格式见附件）
- 二、开标一览表。（格式见附件）

一、投 标 函

致：兰溪市教育局电化教育与教学仪器管理站

_____（投标人全称）授权_____（全名、职务）为全权代表参加贵方组织的_____（招标项目名称、项目编号）招标的有关活动。为此提交下述文件。

- 1、资格证明文件；
- 2、技术资信投标书；
- 3、价格投标书；
- 4、其它：
- 5、据此函，签字代表宣布同意如下：

1) 所附开标一览表中规定的应提供和支付的服务投标总价为_____元，即人民币

_____（大写）。

2) 投标人已详细审查全部招标文件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

3) 投标人将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4) 其投标自开标之日起有效期 90 日。

5) 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内不可撤回其投标。

6) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

7) 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人名称：_____（公章）

投标人法定代表人（签字或盖章）：_____

授权代表（签字或盖章）：_____

投标日期：_____年____月____日

二、开标一览表

项目编号：

序号	货物名称	数量及单位	单价	小计
1				
2				
...				
总价：_____ (大写)_____				

投标人名称（盖章）：_____ 日 期：_____

投标人法定代表人（签字或盖章）：_____

投标人代表签字或盖章：_____ 职 务：_____

备注：

投标报价包括产品购置费、运输费、安装调试费、辅料费、验收、税金和招标代理费，完成本项目的其它费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等所有费用，即投标人所投报的投标报价为投标人所能承受的整个项目的一次性最终最低报价(为本采购项目总价)，如有漏项，视同已包含在其它项目中，合同总价和单价不作调整。

备份纸质投标文件的密封

所有投标文件的外包装封面格式（不可缺）：

兰五中物理化学数字化实验室

投标文件

（资格证明文件/技术资信标/价格标）

项目编号：_____

投标人全称（公章）：_____

投标人地址：_____

联系电话：_____

在____年____月____日____时____分之前不得启封

附件一：

快递单格式

寄件人： XXX 手机： XXX XXX XXXXX

寄件单位：（不得填写，快递外壳不得显示投标人名称）

寄件地址： XXXXXXXXX

收件人： 吴晨曦 联系电话： 0579-88900658

收件单位： 浙江鼎晟工程项目管理有限公司

收件地址： 浙江省兰溪市企业服务中心辅楼 B 座 712 室

备注： 兰五中物理化学数字化实验室，请送至收件人亲收。

附件二：

直接送达单格式

送件人： XXX

手机： XXX XXX XXXXX

收件人： 吴晨曦 联系电话： 0579-88900658

收件单位： 浙江鼎晟工程项目管理有限公司

收件地址： 浙江省兰溪市企业服务中心辅楼 B 座 712 室

备注： 兰五中物理化学数字化实验室投标，请送至收件人亲收。

弃标确认函

浙江鼎晟工程项目管理有限公司：

我公司因_____原因，对于已报名的_____项目
(项目编号_____)，现决定自愿放弃参加投标活动。特发函向贵公司确认。

企业名称（盖章）：

日 期：