

竞 争 性 磋 商 文 件

项目编号：HZGX-2024P066

项目名称：惠州市实验中学数学探究实验室、录播室建设项目

采购人：惠州市实验中学

代理机构：惠州公信项目管理有限公司

发布日期：2024 年 8 月

目 录

第一章 磋商邀请	- 1 -
一、项目概述	- 1 -
二、供应商的资格要求	- 1 -
三、响应参与方式	- 3 -
四、获取磋商文件	- 4 -
五、提交响应文件截止时间、磋商时间和磋商地点	- 4 -
六、公告期限、发布公告的媒介	- 4 -
七、本项目联系方式	- 5 -
第二章 采购需求书	- 6 -
一、项目概况	- 6 -
二、采购项目的基本信息	- 8 -
第三章 供应商须知	- 46 -
一、名词解释	- 46 -
二、须知前附表	- 47 -
三、说明	- 48 -
四、磋商文件的澄清和修改	- 51 -
五、响应要求	- 52 -
六、磋商、评审和结果确定	- 56 -
七、询问、质疑与投诉	- 57 -
八、合同签订和履行	- 59 -
第四章 评 审	- 60 -
一、评审要求	- 60 -
二、政府采购政策落实	- 62 -
三、评审程序	- 64 -
第五章 合同文本	- 72 -
第六章 响应文件格式与要求	- 78 -

第一章 磋商邀请

惠州公信项目管理有限公司受惠州市实验中学委托，采用竞争性磋商方式组织采购惠州市实验中学数学探究实验室、录播室建设项目。欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、项目概述

（一）项目基本信息

项目名称：惠州市实验中学数学探究实验室、录播室建设项目

项目编号：HZGX-2024P066

采购方式：竞争性磋商

预算金额（最高限价）：¥803308.00

（二）项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

品目号	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算 (元)	是否允许 进口产品	所属 行业
1-1	惠州市实验中学数学探究实验室、录播室建设项目	1（项）	详见“采购需求书”	¥803308.00	否	工业

二、供应商的资格要求

（一）参与响应的供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

- 具有独立承担民事责任能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。
- 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供书面承诺函或其他证明材料（承诺函格式详见“第六章 响应文件格式与要求、资格条件承诺函”）。
- 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供书面承诺函或其他证明材料

（承诺函格式详见“第六章 响应文件格式与要求、资格条件承诺函”）。

4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供书面承诺函或其他证明材料（承诺函格式详见“第六章 响应文件格式与要求、资格条件承诺函”）。

5. 参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面承诺函，格式详见“第六章 响应文件格式与要求、资格条件承诺函”）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

- ①《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；
- ②《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）；
- ③《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；
- ④《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）。

本项目属于不专门面向中小企业采购项目。依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，对符合相关条件的投标人给予相应的政府采购政策扶持。（详见本项目磋商文件“第四章 评审”中的“政府采购政策落实”相关内容）。

（三）本项目特定的资格要求：

1. 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或政府采购严重违法失信行为记录名单或重大税收违法失信主体”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采

购活动期间，请供应商提供以上相应网页查询截图。[以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]

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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）（提供书面承诺函，格式详见“第六章 响应文件格式与要求、资格条件承诺函”）。

3. 本项目不接受联合体投标，不允许供应商对本采购内容进行分包和转包（提供书面承诺函，格式详见“第六章 响应文件格式与要求、资格条件承诺函”）。

三、响应参与方式

领购磋商文件时须提供以下资料清晰原件一式两份加盖供应商公章：

1. 采购文件领购登记表（加盖公章的原件）（详见磋商公告附件）；
2. 有效的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书等证明文件（复印件加盖公章）；
3. 法定代表人证明书（加盖公章的原件）和法定代表人身份证（复印件加盖公章）；
4. 如法定代表人委托他人办理，还需提供法定代表人授权委托书（加盖公章的原件）及被授权代表的身份证（复印件加盖公章）。

备注：

- （1）本项目采用“线上报名”或“现场报名”方式获取磋商文件；
- （2）线上报名的供应商请在“获取磋商文件”规定的时间内将报名资料盖章后的原件清晰彩色扫描件发送至邮箱（2334352795@qq.com）并及时通知采购代理机构，采购代理机构收到邮件报名资料并检查无误后，供应商即可邮寄纸质版的报名原件资料（邮寄地址：惠州市惠城区麦兴路 19 号悦洲广场 7 楼 B 座 703 室，收件人：罗工，电话：

0752-7823089)。请供应商提前安排时间邮寄，务必保证报名资料在规定截止时间前到达上述地址（以签收时间为准），寄出后及时将快递单号通知采购代理机构。供应商务必保证报名资料密封完好，如邮寄过程中发生的迟交或损坏或遗失等现象，供应商将自行承担风险和责任。

（3）现场报名的供应商请在“获取磋商文件”规定的时间内将报名资料盖章一式二份到磋商公告规定的地点领取磋商文件，采购代理机构收到报名资料并检查无误后即报名成功。

四、获取磋商文件（登记时间）

时间：2024年8月19日至2024年8月23日期间09时00分至12时00分，14时30分至17时30分止（法定节假日除外）。

地点：惠州市惠城区麦兴路19号悦洲广场7楼B座703室。

获取方式：资料费用售价人民币300元，售后不退。

五、提交响应文件截止时间、磋商时间和磋商地点

提交响应文件截止时间和开启时间：2024年8月29日09时30分（注09时00分开始受理响应文件）（自响应文件开始发出之日起至响应供应商提交响应文件截止之日止，不得少于10个日历日）。

磋商时间：2024年8月29日09时30分。

磋商地点：惠州公信项目管理有限公司开标室（地址：惠州市麦兴路19号悦洲广场7楼B座703室）。

六、公告期限、发布公告的媒介

（一）公告期限：自本公告发布之日起不得少于3个工作日。

（二）发布公告的媒介：

全国招标采购公共服务平台 <https://www.hnzbegxxw.com/>；

采购与招标网 <https://www.chinabidding.cn/>。

(三) 相关公告在媒介上公布之日即视为有效送达，采购代理机构不再另行通知。

七、由于本项目需进行最终报价环节，届时请供应商的法定代表或其授权代表务必出席开标会，并携带身份证原件以备核查。要求其代表在整个开标会议程中完整履行签到、确认开标结果等职责。

八、本项目联系方式

(一) 采购人信息

名称：惠州市实验中学

地址：惠州市三环南路一号

采购联系人：陈主任

联系方式：0752-2275223

(二) 采购代理机构信息

名称：惠州公信项目管理有限公司

地址：惠州市惠城区麦兴路 19 号悦洲广场 7 楼 B 座 703 室

(三) 项目联系方式

项目联系人：罗工

联系电话：0752-7823089

第二章 采购需求书

一、项目概况

本项目拟通过竞争性磋商的采购方式选取 1 家成交供应商为惠州市实验中学的数学探究实验室、录播室提供一批教学设备（货物）及配套相关软件服务工作，内容包括但不限于①实验室、录播室的整体效果设计；②平面布局设计、线路走向设计；③教学仪器、设备的搬运、安装与调试；④教学软件、课堂管理系统的安装与调试等工作。

二、采购项目的基本信息

（一）采购项目名称：惠州市实验中学数学探究实验室、录播室建设项目

（二）推荐候选人名单和满足开标条件的数量

该项目中标（成交）供应商的数量设置为 1 名，推荐中标候选人的数量设置为 3 名。采用综合评分法的，磋商小组依据中标候选人的数量按评审后总得分由高到低的顺序推荐参加响应的供应商为成交候选人，由采购人按顺序对成交候选人确定为成交供应商，并签订政府采购合同。采购人未确认的成交候选人为替补候选人，如果成交供应商放弃中标的，采购人可以按顺序重新确认替补候选人为成交供应商，并签订政府采购合同。采购人也可以重新开展采购活动。

该项目满足开标条件的响应文件数量设置为不少于 3 家。开标前提交响应文件的供应商家数或经磋商小组进行资格性、符合性审查后的响应供应商数量不能满足开标条件的，将予以废标。

（三）定标方法

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）的有关规定，采购人按照该项目评审小组依法推荐的成交候选人顺序依法依规确定该项目的成交供应商。

（四）有效报价要求

1. 报价方式和要求

①采购预算金额：¥803308.00 元，该项目采购预算作为最高报价限价，响应报价若超过采购项目预算金额，其报价将视为无效。

②报价方式：按总价报价。供应商须根据本项目的实际情况以及自身的实际情况填报。报价以大写为准，小写保留到小数点后两位数。

③供应商未按报价方式、报价要求进行响应报价的，视为无效报价，其响应无效，由磋商小组在符合性审查中不予通过。

④供应商应对项目所有内容进行报价，不允许只对其中部分内容进行报价，否则磋商小组应当将其作为无效响应处理。

2. 价格构成

本项目响应报价应当包括但不限于设备、运输、材料、零配件的购置、人工、安装、调试、相关部门验收及质保期售后服务、人员工资、福利、加班费、各种社会保险费、交通费、税费、利润等完成合同所需的一切本身和不可或缺的所有工作开支、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项费用，费用无论是否在供应商报价书中单列，均视为响应总价中已包括该费用。

3. 无效的投标报价将作无效投标处理。

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第六十条的规定，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，评标委员会审查投标人提供的书面说明及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，评标委员会可以将其作为无效投标处理。（注：若供应商在投标时认为自身报价可能会明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，供应商可以自行提前在响应文件中提供书面说明和成本清单等相关证明材料供磋商小组审查认定。若磋商小组在评审过程认为供应商报价有能影响产品质量或者不能诚信履约的，供应商的响应文件中又不能或没有证明其报价合理性的，磋商小组可以将其作为无效投标处理。）

（五）关于联合体投标

本项目不接受联合体投标，不允许投标人对本采购内容（服务）进行违法分包和转包。

（六）本项目无需提交投标保证金。

（七）关于进口产品采购

根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）第四条“政府采购应当采购本国产品，确需采购进口产品的，实行审核管理”的规定，本项目不采购进口产品。

（八）关于询问和质疑。供应商的询问或者质疑应向采购人提出，采购人负责受理和答复供应商的询问或者质疑。供应商提出的询问或者质疑涉及到采购代理机构组织的开评标程序的，采购人应当及时将此内容转告采购代理机构，采购代理机构应协助采购人答复有关开评标程序的询问或者质疑。

（九）磋商小组在评审过程中对不满足磋商文件实质性要求，串通投标，以及可能影响合同履行、明显低于成本价等的异常低价竞标或弄虚作假的供应商应否决其投标。但对不涉及实质性要求的投标瑕疵，应采用澄清或者网上核实的方式处理，磋商小组不得随意否决供应商的投标。

三、项目商务要求

标的提供的时间	自合同签订之日起 10 日历天内开始提供货物。
标的提供的地点	采购人指定地点（即：惠州市实验中学学校内）。
投标有效期	从提交投标文件的截止之日起 90 日历天。
采购资金支付	（一）支付期次 1. 双方签订合同后 10 个工作日内，采购人向成交人支付合同总金额的 30%作为预付款； 2. 设备全部进场后的 10 个工作日内，采购人向成交人支付合同总金额的 40%作为进度款； 3. 全部设备交付、安装调试并且项目经整体验收合格后的 10 个工作日内，采购人向成交人支付合同总金额 30%的款项。

	（二）每期结算前成交人必须提前 10 日前向采购人申请付款，且附上与结算金额相符的有效发票。因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。
验收要求	1. 符合磋商文件、供应商响应文件及采购合同中约定的相关验收标准； 2. 所有设备和产品在开箱时必须完好，无破损，设备的配置与装箱单相符，数量、质量及性能不低于磋商文件、供应商响应文件及采购合同中约定的要求； 3. 项目符合验收条件后，由采购人或委托第三方机构开展组织验收工作。成交人负责在项目验收时整理及提交有关本项目设备或软件的产品说明书、用户手册、保修手册及验收报告等文档交付至采购人。
联合体响应	否
合同履行期限	1. 合同生效后 30 日历天内成交供应商需完成设备的供货、安装及调试等工作，并对采购单位人员进行相关操作培训； 2. 软件自交付使用之日起质量保证期不少于一年，硬件不少于三年的免费售后质保服务，如生产厂家规定的质量保证期超过以上规定年限的，按生产厂家的规定执行。软件缺陷终生免费修复，根据软件正版化工作的要求，所有软件须保证为正版授权软件。

其他

1. 包装和运输

(1) 成交人应提供设备运输至交付地点所需要的包装, 包装应符合经济、牢固、美观的要求, 采取防潮、防晒、防锈、防振及防止其它损坏的必要措施, 以防止货物在运转中损坏或变质;

(2) 运输包装应根据产品的特点及采购合同要求的相关标准, 标注有相应的运输标志。

2. 供货要求

(1) 设备为原制造商制造的全新产品, 整机无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用;

(2) 设备为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅;

(3) 有关键设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配有备件、随机工具等, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

3. 安装与调试

(1) 成交人必须依照磋商文件的要求和响应文件中的承诺, 将设备安装并调试至正常运行的最佳状态;

(2) 成交人负责设备的安装, 一切费用由成交人负责。成交人安装时必须对安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

4. 培训要求

(1) 在设备安装和调试完成后, 成交人应对采购方使用设备的相关人员进行培训服务, 并保证该操作人员能熟练掌握操作技术为止;

(2) 如遇设备升级更新, 成交人需及时提供更新操作指导。

5. 售后服务要求

(1) 质量保修范围: 由于设备材料、工艺等问题而导致的功能失效、

性能下降等缺陷（属于自然力或战争等不可抗拒力、人为因素等造成的除外）；

（2）成交人对所提供的设备在质保期内，因质量而导致的缺陷，必须免费提供包修、包换、包退的服务。成交人须在“三包”范围内免费提供该设备的技术培训和技术支持。

（3）如成交人使用假冒伪劣、盗版、产权不明等不合格产品，采购人有权视情节的轻重，对成交人进行一定的经济处罚，情节严重的将终止采购合同，并要求成交人赔偿因此造成采购人的损失，同时将保留追究成交人法律责任的权利。

（4）采购人对项目建设提出的相关修改意见，供应商应及时作出回应及修改，并制定详细的售后服务承诺。

6. 其他要求

（1）服务响应要求：成交供应商在接到采购人设备故障报修通知后30分钟内响应，2小时内到达现场，一般故障应在发生后的24小时内维修完毕并恢复正常使用。遇特殊故障双方视情况协商确定修复时间，履行相关服务。

（2）成交供应商指派的安装或维修人员须穿着统一服装，前胸或后背应有单位的明显标志，配套工作牌；未经允许不得擅自进入与本项目安装或维修范围无关的其他场所。

7. 权利权和保密要求

供应商应保证采购人在使用该货物或其任何一部分时，不受第三方侵权指控，否则对此造成的影响或经济纠纷由成交供应商承担全部责任。供应商在供货过程中获得或知悉的采购人的任何资料和信息均视为保密信息，应当承担保密义务，未经采购人书面同意，不得向第三方泄露。

四、标的需求清单及技术（参数）要求

（一）采购清单一览表

序号	名称	单位	数量	备注
1	数学探究实验室	间	1	
2	录播室	间	1	
		合计	2	

（二）技术（参数）要求

1.1 数学探究实验室

分类	序号	名称	技术（参数）要求	数量	单位
数学建模专用工具软件、课程及资源	1	数学建模专业软件（单机版）	1、功能概要： 用于算法开发、数据可视化、数据分析以及数值计算的高级技术计算语言和交互式环境。 能够将数值分析、矩阵计算、科学数据可视化以及非线性动态系统的建模和仿真等诸多强大功能集成在一个易于使用的视窗环境中。 可以进行矩阵运算、绘制函数和数据、实现算法、创建用户界面、开发工作界面连接其他编程语言的程序等，主要应用于工程计算、控制设计、信号处理与通讯、图像处理、信号检测、金融建模设计与分析等领域。 2、具体功能： （1）数值计算功能：演草纸式的数学运算和高质量、高可靠的数值运算能力。 （2）符号运算功能：能满足数学、应用科学和工程计算领域超凡能力的符号计算功能。	1	套

		(3) 数据分析与可视化功能：对科学和工程计算中大量的原始数据，通常可以用图形的方式显现出来，不仅使数据间的关系更加清晰明了，也有助于揭示其内在的本质。 (4) 文字处理功能：允许用户从一个文字处理程序访问数值计算与可视化的结果。可以编辑文字、随时修改计算命令、随时计算并绘制图形。 (5) 动态仿真功能：具有建模、分析和仿真各种动态系统的交互环境，能提供采用鼠标拖放的方法建立系统框图模型的交互界面。可以迅速创建系统的模型。 (6) 人机交互的表现与解释：具有基于向量、数组和矩阵的高级程序设计语言；界面友好，编程效率高；高级图形与可视化数据能力强；具有强大的仿真工具；支持科学和工程计算标准的开放式、可扩充结构。		
2	动态数学建模课程	一、课程大纲 第 1 部分课程大纲：什么是数学模型？重要性及其趣味性，以及数学模型的分类。 第 2 部分课程大纲：中学都学过列代数方程的办法解简化的应用题，实际上，对于工程技术和社会经济领域中的很多问题，当不考虑一些复杂因素的变化，常常可以建立代数方程模型来求解。 第 3 部分课程大纲：优化问题可以说是人们在工程技术、经济管理和科学研究等领域中最常遇到的一类问题。通过经验和实验来解决面临的优化问题，往往会融入决策者太多的主观因素或花费很多的资金和人力。通过数学建模的方法来处理优化问题，既可以基于客观的规律和数据，又不需要花费多大的费用。如果在建模的基础上再辅之以适当的经验和试验，就可以得到一个更圆满的回答。 第 4 部分课程大纲：(1) 统计回归模型。如果由于客观事物内部规律的复杂性及人们认识程度的限制，无法分析实际	4	课时

		对象内在的因果关系，建立合乎机理规律的数学模型。那么通常的办法是搜集大量的数据，基于对数据的统计分析去建立模型。（2）微分方程模型。当我们描述实际对象的某些特性随时间（或空间）而演变的过程、分析它的变化规律并预测它的未来性态和研究它的控制手段时，通常要建立对象的动态模型。建模时首先要根据建模目的和对问题的具体分析作出简化假设，然后按照对象内在的或可以类比的其他对象的规律列出微分方程，求出方程的解。并将结果翻译回实际对象，就可以进行描述分析预测或控制了。（3）概率模型。现实世界的变化受着众多因素的影响，如果随机因素对研究对象的影响必须考虑，就应该建立随机性的数学模型，简称随机模型。用随机变量和概率分布描述随机因素的影响建立比较简单的随机模型-概率模型，其中要用到概率的运算。 第 5 部分课程大纲：所谓评价类数学模型，另外一种简易的说法就是对需要进行评价的各个方案或者各个体系打个总分，并依据此总分对方案或体系进行评价。（1）层次分析。层次分析法的基本思路与人对一个复杂的决策问题的思维、判断过程大体上是一样的。（2）因子分析。因子分析的主要目的是用来描述隐藏在的一组测量到的变量中的一些更基本的，但又无法直接测量到的隐性变量。 二、提供 30 本教材。		
3	数学建模 培训与指导	一、基本要求 1、培训讲师：由具有副高级职称或博士学位或博士候选人的数学建模专家担任数学建模培训主讲教师与数学建模竞赛指导教师。 2、培训时长：每课时 40 分钟。 3、培训形式：线上+线下结合。首先通过线上形式进行数学建模启蒙与基础知识培训，然后通过线下的集中时间完	4	课时

		成数学建模主干课程的培训与指导，后续再进行一系列的线上培训、指导、咨询与答疑。 4、时间安排：由根据学校的时间与培训专家的时间进行协商与协调后，确定培训的日期。 5、参加人员：高中数学教师与高中在读学生。 二、培训大纲 以下是初步设计的培训大纲，最终内容培训讲师可以根据学校、教师、学生的实际情况进行修改或调整。 1、数学建模入门。 2、代数方程模型。 3、优化及规划模型。 4、预测模型。（1）统计回归模型（2）微分方程模型（3）概率模型 5、评价模型。（1）层次分析（2）因子分析		
4	动态数学教学软件（网络版）	1、系统架构： （1）系统是建立在局域网基础上的 C/S 架构，利用硬件加密狗的方式进行授权，从而实现文档的安全储存与隐私管理； （2）可满足局域网内的 60 个终端同时使用。 2、基本功能： （1）绘制动态圆锥曲线：可以直接构造标准椭圆（双曲线、抛物线）、已知两焦点并经过一点的椭圆（双曲线）、已知焦点和长（实）半轴的椭圆（双曲线）、已知焦点准线离心率的圆锥曲线、经过三个点的抛物线、经过五个点的圆锥曲线、与五条直线相切的圆锥曲线、二次方程对应圆锥曲线； （2）绘制动态函数曲线：表达式可以是显性方程也可以是隐式方程，还可以是参数方程和极坐标方程，表达式中的系数、变量范围、样点个数都允许直接输入数值、参数或	1	套

		代数式；可以通过手写手画方式的涂鸦；可以实现通过列表、描点、连线画出图象；绘制函数图象的过程中可以直接显示曲线的动态方程并能够与曲线进行管理；能够绘制B样条曲线、穿过点的样条曲线、Bezier曲线； (3) 动态函数模型曲线：能够通过自由点或坐标点导入散点图；通过指定的点可以直接建立对应的函数模型曲线，并得到对应的函数表达式，函数模型包括，但不限于，回归直线、反比例型模型、指数型模型、对数型模型、幂函数型模型、多项式函数拟合、正态型拟合、Brody 生长函数模型、Logistic 生长型函数模型、Bertallanffy 生长函数模型、Gompertz 生长函数模型等； (4) 绘制动态空间曲面：能够直接构造经过三个点的平面；能够直接绘制 Apple、Box、Breather、Flower、KleinBottle、Steiner 等超过 50 种经典曲面；能够直接绘制 QCone、QCylinder、QEllipticCone、QEllipsoid、QEllipticCylinder、QEllipticParaboloid 等超过 30 种二次曲面；通过选择一条曲线与一条直线可以直接生成旋转曲面；能够绘制过点并平行于已知平面的面、过点并垂直于已知直线的面、过点且已知法向量的面； (5) 绘制动态空间曲线：可以绘制 $w=F(x, y)$、$w=F(y, z)$、$w=F(z, x)$ 与 $w=(x, y, z)$ 等形式的方程曲线；可以直接绘制拟合曲线、截口曲线；可以绘制 3D 圆、3D 圆弧；可以将 2D 曲线映射到平面上； (6) 动态测量计算：可以直接测量点到直线的距离、点到平面的距离；可以直接测量折线段、多边形、圆锥曲线、方程曲线、轨迹曲线等线的长度；可以直接测量圆、多边形、椭圆、组合图形等封闭区域的面积；可以直接测量圆弧的圆心角、线线角、线面角与面面角等，可以直接设置单位为度或弧度；可以直接测量直线的斜率、倾斜角、x		
--	--	--	--	--

		截距与 y 截距； （7）动态符号运算：可以测量随机整数、随机小数、变量文本；可以直接测量圆锥曲线的长（实）半轴、短（虚）半轴、半焦距（焦准距离）；可以测量变量的最大值、最小值、恒最大值、恒最小值，可以进行嵌套测量、瞬时测量、往返测量、循环测量、关联随机数测量等；可以设置*的不同显示格式；可以设置上下标系数；可以设置表达式中不测量变量； （8）动态数值计算：可以进行数值计算与符号运算，能够直接调用 sin、cos 等十多种三角函数，abs、sqrt、lg、ln、floor、ceiling、pow、mod、rand 等十多种代数函数，Length、Area、RandInt、PointParValue 等十多种几何函数，RowAverage、ColumnAverage、RowSum、ColumnSum、RowVariance（行方差）、ColumnVariace（列方差）等统计函数；具有三角表达式计算器，可以实现三角函数交互推理； （9）模拟随机实验：通过系统内部的随机函数 Rand 与符号函数 Sign 等组合能够模拟抛硬币、抛豆子、掷骰子、投针、摸球、转盘等随机实验的过程，同时能够自动统计实验的结果数据，并自动计算指定事件出现的频率； （10）图形与数据迭代：具有几何对象的迭代与变量对象的迭代，迭代次数可以是数值，也可以是字母，还可以是代数式；直接选择两个点，可以执行海龟作图迭代。 3、核心功能： （1）坐标切换：在同一个页面当中可以直接进行 2D 坐标系与 3D 坐标系之间的自由切换。 （2）投影模式：在 3D 坐标系下可以选择不同的投影方式，包括但不限于：透视投影、正等测投影、xy-面斜二测投影、yz-面斜二测投影、zx-面斜二测投影、主视图、俯视图与		
--	--	--	--	--

		侧视图等； ▲（3）页面放缩：可以指定页面的不同放缩方式，包括保留纵横比的同时调整内容大小、保留纵横比的同时调整内容大小、不保留纵横比的同时调整内容大小以及内容保持其原始大小等，可以快速指定纵横比为 4: 3 或 16: 9。（需提供软件功能运行截图并加盖厂商公章（或投标章）或投标人单位公章） （4）自定义菜单：可以编辑现有的菜单与命令或增加新的菜单与命令； ▲（5）对象放缩：选择指定的对象后，可以进行放大或缩小进行操作；可以设置不同类型对象可以放大或缩小的属性：点的大小、点的线宽、点的名称、直线宽度、图片大小、变量尺长度、标记的数量、标记的间隔、填充透明度、文本透明度等超过 15 种；（需提供软件功能运行截图并加盖厂商公章（或投标章）或投标人单位公章） （6）案例工具：可以直接实现凸多边形的滚动、莱洛多边形的滚动、圆在正多边形内部的滚动、圆在正多边形外部滚动、正多边形的平稳滚动、正多边形的滚动、锯齿波、方波、摆线、翻折动画、高尔顿钉板等十多种案例工具，一键即可直接生成上述案例； ▲（7）动态平移变换：可以将指定对象按照所选择向量直接进行平移，可指定平移的次数；可以通过输入水平方向平移量与竖直方向平移量，直接实现数字平移；变换对象可以是几何图形、函数（方程）曲线、轨迹曲线等。（需提供软件功能运行截图并加盖厂商公章（或投标章）或投标人单位公章） ▲（8）动态旋转变换：可以将指定对象按照所选择中心直接进行旋转，可指定旋转角度与旋转次数；可以通过输入坐标指定旋转中心而直接实现数字旋转；变换对象可以是		
--	--	---	--	--

		几何图形、函数（方程）曲线、轨迹曲线等。（需提供软件功能运行截图并加盖厂商公章（或投标章）或投标人单位公章） ▲（9）动态放缩变换：可以将指定对象按照指定中心进行放缩，可指定放缩倍数与放缩次数；可以通过输入坐标指定旋转中心而直接实现进行数字放缩；变换对象可以是几何图形、函数（方程）曲线、轨迹曲线等。（需提供软件功能运行截图并加盖厂商公章（或投标章）或投标人单位公章） ▲（10）动态仿射变换：可以将指定对象直接按照系统坐标系到一般三角形进行仿射变换，直接按照系统三角形到三角形进行仿射变换，也可以直接按照指定的公式进行仿射变换；可以利用所选择的变换矩阵进行变换；变换对象可以是几何图形、函数（方程）曲线、轨迹曲线等；（需提供软件功能运行截图并加盖厂商公章（或投标章）或投标人单位公章） （11）变换标记与执行：可以标记的变换条件包括点对称、线对称、面对称、平移、旋转、放缩、数字平移、数字旋转、数字放缩、标准仿射变换、一般仿射变换、仿射变换公式；标记变换条件与当前变换命令共同使用，可以反复或重复利用当前标记的变换，不断对更多的对象分批次进行变换； （12）动态测量坐标：可以测量点的 x、y、z 坐标；可以设置正数前是否显示+；可以设置负数是否加括号；可以设置是否截取多余的零； ▲（13 投标时需提供动态数学教学软件（网络版）由国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》复印件。		
5	数学探究 实验课程	1. 与数学课程教材（1~6 册）配套，可以在局域网内已经安装软件并获得动态数学软件授权的计算机上使用；	1	套

		资源	2. 利用动态数学软件开发，能够形象展示知识的发生、发展过程，动态性高。 3. 可以重复演示，任意设定展示的步骤和过程，交互性强。 4. 可以进一步编辑、修改与保存。		
	6	阿基米德几何体 STEM 教育套装	1. 阿基米德几何体数学创客 DIY 搭建套装； 2. 共 13 种：三六六式、三四三四式、四六六式、三八八式、三五三五式、五六六式、三四四四式、三三三三四式、三十三式、三四五四式、四六八式、三三三三五式与四六十式； 3. 精美彩色印刷卡纸； 4. 无需使用剪刀剪切或者刀具切割，即可直接得到多面体的展开面； 5. 创作得到的成品耐摔、耐磨。	1	套
	7	直纹曲面数学文化创意套装	1. 数学文化综合实践活动之直纹曲面创意设计创客套装； 2. 利用直线构造平面中的直纹曲线或空间中的直纹曲线，具有无限多种创意以及对应的创作结果； 3. 合计 6 种，每一种的底板具有不同的基础设计样式，同时也允许每一位（组）创客独立设计与创作其他不同的样式； 4. 每一种的组件都包括材料包与底座外框； 5. 外框尺寸约 30cm*30cm； 6. 底板采用贴皮高密度板，黑色。	1	套
数学科普设备	8	图形计算器	一、硬件指标： 中文彩屏显示：显示屏尺寸≥ 3.2 寸；显示屏像素$\geq 320 \times 240$；分辨率$\geq 125\text{DPI}$；电池：充电电池（内置）；内存$\geq 100\text{MB}$ 储存内存； 操作内存：不小于 64MB 操作内存； 独立的英文字母按键，符合学生在数学学习中，中英文和公式输入的要求	21	台

		单独公式编辑器快捷键，常用公式不低于 20 个；主要功能键中文标识 USB 支持：用于连接电脑以及图形计算器之间的互连。 二、内置软件功能： 全中文菜单显示，全中文输入(学生机可直接输入中文)。 软件功能：CAS（计算机符号代数系统）功能，函数及二次曲线作图分析；几何；电子表格；统计分析，记事本，数据采集程序。WINDOWS 菜单风格；支持页面管理功能。 1. 最多可分四屏显示,每个屏幕的内容可以在计算，图形，表格，统计，实验等模块间自由组合，比如可以同时呈现函数、图像、表格之间的相关关系,当三者之间任一参数发生变化,与其对应的表达式、图像、数据同时改变。 2. 动态图像与绘图:在坐标系中输入函数表达式,即可直接抓移该函数图像，实现平移、放缩等图形变换，并观察相对应的方程和数据的变化。 3. 具有三维坐标系,可直接输入函数表达式绘制立体图形，并进行各种图形变化。 4. 可在课件中插入 JPG 等图片格式，可以在计算器、图形、几何、数据和统计等应用程序中通过软件插入多种格式图片进行分析，将数学知识与实际生活紧密相连。 5. 通过配套计算器软件，可以把 office 办公软件中的数据、文字、公式、图片等以简单的复制粘贴的方式，制作到课件中，并发送到学生的图形计算器中，便于学生学习研究。 三、可扩展性 1、可与传感器进行连接，能够方便地采集数据进行理科实验。 2、通过无线课堂教学系统，可同时与课堂内所有图形计算器实时连接,实现课堂中教师与学生之间的实时信息交流，		
--	--	---	--	--

			反馈和评价，实现互动教学，提高学生的课堂参与度。 3、能够编程控制相应芯片，进行电子工程制作，含 python 编程功能。		
	9	集成管理平台	平台连接电脑后能够一次至少为 10 台图形计算器进行充电、操作系统升级或文件传输等工作，实现集中管理，免去教师对于课堂使用和课后设备管理的后顾之忧。与中文彩屏图形计算器同品牌，以保证质量及兼容性。	1	个
	10	教师版单机软件	支持 Windows 操作系统和 MacOS 操作系统 可实现课件制作、保存、拷贝和网上发布，方便教师下载、编辑，实现教师间交流共享。 可以通过复制、粘贴的简单方式，插入文本、图片、视频和所有图形计算器程序。 教师可以向全班演示，学生们则可以轻松地跟进老师的教学内容。 可同时对至少 50 台图形计算器进行操作系统升级、文件传输等日常维护工作。 该软件能够与所有电子白板和数字投影仪兼容使用。	1	套
	11	数据采集套装	套装包含： 一、数据采集器 1. 四个 USB 接口，可同时接入四个传感器，同时采集不同种数据。 2. 数模混用采集通道，支持接入蓝牙接收器进行无线数据传输，支持有线、无线状态下并行采集。 3. 支持传感器自动识别, 即插即用。 4. 可连接图形计算器进行数据通讯，亦可连接电脑进行数据通讯。 5. 可通过图形计算器或电脑的 USB 端口供电。 6. 含便携式移动电源接口，可以连接便携式移动电源补充供电（适合室外长时间、多通道数据采集）。	1	套

		二、附件线包 含输入端为 miniUSB 公口,输出端为 Type-C 公口的定制版专用数据线 1 根;含输入端为普通 USB 公口,输出端为 Type-C 公口的数据线 4 根;含输入端为 miniUSB 公口,输出端为普通 USB 母口的转接头 1 个。应用于数据传输和供电。 三、传感器 传感器均采用 Type-C 高速传输接口;能通过有线、无线的方式与图形计算器、采集器进行数据通讯。包含以下传感器各 1 个(组): 1. 温度传感器 量程: $-50^{\circ}\text{C}\sim 250^{\circ}\text{C}$;分辨率: 0.1°C;采用不锈钢探针,可测各种物体或溶液的温度; 2. 分体位移传感器 量程: $0\text{m}\sim 2\text{m}$;分辨率: 0.5mm; 3. 力传感器 量程: $-50\text{N}\sim +50\text{N}$;分辨率: $\leq 0.003\text{N}$;可调整钩子的角度,力传感器之间可紧密对接,内置硬件调零按钮和固定位; 4. 压强传感器 量程: $0\sim 700\text{kPa}$;分辨率: 0.1kPa; 5. 声强传感器 量程: $30\sim 120\text{dB}$;分辨率: 0.1dB; 6. 光强传感器 量程: $0\sim 50,000\text{Lux}$;分辨率: 10Lux; 7. 电流传感器 量程: $-2\text{A}\sim +2\text{A}$;分辨率: 1mA; 8. 电压传感器 量程: $\pm 25\text{V}$;分辨率: 0.01V;准确度: $\pm 0.5\%\text{FS}$; 9. PH 传感器 量程: $0\sim 14\text{PH}$;分辨率: 0.01PH;精度: $\pm 0.05\text{PH}$; 10. 电导率传感器 量程: $0\sim 2000\mu\text{S}/\text{cm}$、$0\sim 20000\mu\text{S}/\text{cm}$;分辨率: $1\mu\text{S}/\text{cm}$、$10\mu\text{S}/\text{cm}$; 四、定制铝合金收纳箱 外层框架铝合金材质,内置定制高硬度海绵,配套器材的凹槽设计。		
12	圆锥曲线	产品由 3 种透明圆锥模型剖切而成。	6	套

		模型	1. 剖面为椭圆和抛物线，剖切片均为红色显示。 2. 三个圆锥的尺寸分别为：直径 140mm，高 140mm 的 2 件；直径 100mm，高 140mm 的 1 件。		
	13	凸凹多面体模型	透明塑料多面体，采用透明胶带连接。凸多面体共有凸正四面体（边长 80mm）、凸正六面体（边长 80mm）、凸正八面体（边长 80mm）、凸正十二面体（边长 40mm）和凸正二十面体（边长 60mm）；凹多面体有一种。	6	套
	14	平摆线形成模型	产品由演示板、印刷图形、刻度标尺和带有齿圈的圆盘组成。刻度线长不小于 500mm，正面带齿与圆盘配合使用。圆盘 $\Phi 100\text{mm}$ 。	6	套
	15	渐开线形成模型	产品由演示板、渐开线图形和十二等分渐开模块。演示板为木质，表面漆白色，尺寸：515×400×18mm。图线明显。模块为红色，为塑料片，厚约 0.4mm。拼接在演示板上一致。	6	套
	16	双曲狭缝	1. 尺寸：450*330*395mm 主要材质：亚克力、铝合金、ABS。 2. 通常人们使用点、线、面描述我们生活的立体三维空间，借助数学的方法，人们还在创造着世界，双曲狭缝就是通过数学的方法，证明了一根倾斜的直棍绕 Z 轴旋转时，其产生的单叶双曲面被垂直于 X, Y 的平面相切时产生的双曲狭缝情形。	1	套
	17	滚出直线	1. 尺寸：450*330*170mm 主要材质：亚克力、铝合金、ABS。 2. 展示数学知识，当一个圆沿着同一平面的某线滚动时，圆上的点有着它自己的轨迹。此展品展示一个圆的半径为另一圆半径两倍时，小圆上某点的运动轨迹为直线。	1	套
	18	数学科普读物	1. 合计 50 本。 2. 包括但不限于：张景中院士编写的《数学家的眼光》等科普著作、张景中院士主编的《好玩的数学》系列丛书、李大潜院士主编的《数学文化小丛书》等。	1	套
基础教学	19	窗帘	成品遮光窗帘及安装	45	平方

设备	20	学生工作站	CPU：支持第 13 代 Intel® Core™ i5-13420H 或以上； 主板：Intel soc； 内存：≥16G DDR5 5200MHz 内存，提供 2 个内存槽位； 显卡：集成显卡； 显示屏：23.8 英寸 IPS（LED 背光）/250nit/响应时间:14 毫秒/99%sRGB 色域，100Hz 刷新率/1300:1 对比度/16.7M 颜色/178° 可视角度，防眩光（25% Haze）/微边框设计，1920×1080； 声卡：集成声卡，带 AI 降噪功能； 硬盘：≥512G M.2 NVME PCIE4.0 SSD； 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡； 摄像头：5M RGB 摄像头（带物理开关按键）&数字阵列麦克风； 无线网卡：WIFI6 2x2 AX with BT； 键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标； 接口：≥4 个 USB 接口（其中至少 2 个 USB 3.2 G2 接口、包含一个 TYPE-C）、≥1 个音频输入输出接口、≥1 个 HDMI 视频输出接口，≥1 个 HDMI 视频输入接口（可作为显示器）； 音箱：3W x 2 内置音箱； 电源：外置 90W 高效电源，能效高达 89%； 机箱：可俯仰底座 -5 度 ~ 15 度； 安全特性：支持 USB 端口屏蔽； 服务：原厂提供三年上门服务。	21	台
	21	管理工作站	CPU：支持第 13 代 Intel® Core™ i7-13620H 或以上； 主板：Intel soc； 内存：≥16G DDR5 5200MHz 内存，提供 2 个内存槽位； 显卡：集成显卡； 显示屏：23.8 英寸 IPS（LED 背光）/250nit/响应时间:14 毫秒/99%sRGB 色域，100Hz 刷新率/1300:1 对比度/16.7M	1	台

		颜色/178° 可视角度，防眩光(25% Haze)/微边框设计，1920×1080； 声卡：集成声卡，带 AI 降噪功能； 硬盘：≥512G M.2 NVME PCIE4.0 SSD ； 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡； 摄像头：5M RGB 摄像头（带物理开关按键）&数字阵列麦克风； 无线网卡：WIFI6 2x2 AX with BT ； 键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标； 接口：≥4 个 USB 接口(其中至少 2 个 USB 3.2 G2 接口、包含一个 TYPEC)、≥1 个音频输入输出接口、≥1 个 HDMI 视频输出接口，≥1 个 HDMI 视频输入接口(可作为显示器)； 音箱：3W x 2 内置音箱； 电源：外置 90W 高效电源，能效高达 89%； 机箱：可俯仰底座 -5 度 ~ 15 度 ； 安全特性：支持 USB 端口屏蔽； 服务：原厂提供三年上门服务。		
22	智慧课堂 管理与通 讯设备套 装	1，网络通讯设备. 有线网络设备，支持 24 个终端设备接入。 2，智能课堂管理系统 （1）教师端：屏幕广播、网络影院、视频直播、屏幕监控、学生演示、共享白板、一对一交互、抢答和竞赛、文件分发和收集、分组教学、考试、远程监控、班级管理，为教师备课、教学、教学演示、课堂训练、分组式教学、考试、课堂管理、系统还原、调取视频资源等提供支撑； （2）学生端：举手、发言抢答、答题、作业提交、分组讨论和学习、文件收发。	1	套
23	学生桌	学生台. （1）规格尺寸. ①整体外形高度 730mm、台面外接圆直径	7	张

		2150mm；②桌面中间正六边形的边长 605mm；③桌面外部 3 个梯形外底边长 550mm、高为 535mm；④中心正六边形穿线立柱的边长为 60mm，穿线立柱上下穿线孔为半径不小于 50mm 的圆形；⑤主体钢架结构的 3 个边腿的尺寸为下底长 324mm、高为 745mm、厚度为 50mm 的梯形，并且上底边长与下底边长之比为黄金分隔比；⑥主体钢架结构的 3 块钢板支撑横梁的尺寸为长 830mm、高 450mm、厚 25mm. ⑦以上规格尺寸允许 5mm 以内的误差。 （2）板材材料 ①台面采用 E1 级 18mm 厚高密度板基材，利用 2.0mm 厚 PVC 封边条全自动封边机封边；②主体结构采用优质冷轧钢板做骨架结构。 （3）外部颜色 ①台面颜色为灰白色；②主体结构为黑色。 （4）主体架构 ①桌体采用流线型设计，支撑受力点合理布局，采用优质五金配件连接，不用胶水粘接，便于安装；②外表面和内表面以可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金配件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均为倒圆角；③功能：方便接入的安全接线盒，使电源线、信号线及电源插头得以保护，不用担心人为拔插头引起的电脑不能工作的现象发生；拆装式设计，质量稳定，安装简单，运输方便。 （5）工程设计 ①主体承重结构由中间的正六边形走线柱连接 3 块钢板支撑梁，再与边脚连接而成，新式承重设计减轻桌体整体重量的同时最大限度的保证桌体的最大承重性；②桌身中部六边走线柱整体焊接组成；③背板设置加强筋结构，通过优质五金件支撑梁连接；④桌身前部前立板采用 Y 型设计，满足学生腿部延伸空间，符合人体工程学标准。 （7）脚部设计：采用 ABS 可调节脚。		
24	学生凳	1、面采用 ABS 塑胶材质；	63	个

			2、可 360° 随意旋转；凳脚铁部分经电镀防锈； 3、采用稳定的五爪脚设计。		
	25	数学仪器 陈列柜	1、含有矮柜与立柜各一件 2、数学实验仪器、科教设备储存柜 3、耐酸、耐腐蚀、防潮、防蚁 高柜尺寸：1000X350X2000mm 矮柜尺寸：1200X400X750mm	2	套
	26	边柜	1、数学实验仪器、科教设备储存柜 2、耐酸、耐腐蚀、防潮、防蚁 3、尺寸约 4000x7500x1200mm	3	件
	27	智能平板	1、CPU:ARM 架构 ≥ 8 核,至少 4 个单核最高主频 ≥ 2.4 GHz; 2、屏幕尺寸: ≥ 10 英寸; 3、分辨率 $\geq 2000*1200$, IPS 屏可触控; 4、RAM ≥ 4 GB ; ROM ≥ 64 GB; 5、蓝牙: 5.0 及以上; 6、电池容量: 典型值 ≥ 7500 mAh; 7、重量(含电池): ≤ 480 g; 8、接口: 3.5mm 耳机口、Type-C 接口、pogo-pin 接口; 9、前置摄像头: 不低于 500 万像素,支持人脸识别功能; 10、后置摄像头: 不低于 800 万像素; 11、操作系统: 国产操作系统; 13、服务: 主机原厂 1 年免费保修。	21	台
设计 安装 服务	28	设计、安 装与调试	1、实验室的整体效果设计; 2、平面布局设计、线路走向设计; 3、数学教学仪器设备的搬运、安装; 4、动态数学教学软件、课堂管理系统安装与调试; 5、学生课桌椅及讲台、多媒体设备安装与调试。	1	项

1.2 录播室

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	高清录播主机	一. 整体设计 1. 主机架构：为保障系统运行稳定、安全，要求录播主机采用嵌入式架构设计，非 PC、服务器架构。主机为标准 1U 机架式设备，便于安装部署，并要求录播主机为非壁挂式架构，不存在机身显示屏等产生其他视频、强光源变化从而影响学生课堂专注力。 ▲2. 功能设计：要求主机功能高度集成化，需具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动等多功能功于一体，无需额外增加跟踪主机、互动主机等其他主机。（提供第三方检测报告复印件并加盖厂商公章（或投标章）或投标人单位公章进行佐证） ▲3. 节能环保：应具有嵌入式低功耗环保特性，需采用不高于 DC36V 安全电压供电，整机正常工作状态下功耗不超过 25W。（提供第三方检测报告复印件并加盖厂商公章（或投标章）或投标人单位公章进行佐证） ▲4. 低噪声设计：要求所投录播主机产生噪声最大值$\leq$ 20dB(A)。（提供第三方检测报告复印件并加盖厂商公章（或投标章）或投标人单位公章进行佐证） 5. 平台对接：要求支持无缝对接视频资源管理应用平台，实现主机录制生成的视频文件自动上传平台归档。 二. 主机性能 1. 视频输入输出：具备高清视频输入接口 3G-SDI in$\geq$4、HDMI in$\geq$2；高清输出接口 HDMI out$\geq$3；且采集和输出分辨率均支持 1080P@30fps。 2. 视频编解码：支持标准 H. 264 视频编解码协议，要求支持 1080P30fps、720P30fps 分辨率格式编解码。	1	台

		▲3. POC 一线通：支持连接摄像机与主机之间通过一根 SDI 线进行供电、控制、视频信号同传，不接受使用转接器的方式。（提供第三方检测报告复印件并加盖厂商公章（或投标章）或投标人单位公章进行佐证） 4. 音频输入输出：具备数字音频输入接口 Digital mic$\geq$6、线性音频输入接口 Line in$\geq$2；线性音频输出接口 Line out$\geq$2。 5. 音频编解码：采用 AAC 音频编解码协议标准，并支持音频处理功能。 6. 日常音频环出：支持主机在通电关机或休眠状态下，仍能按照预设置完成音频信号的输入环出，实现开展日常授课时（不录制、互动等），仍能完成麦克风、电脑等教学音频环出应用且无需重新调整线路。 7. 网络接入：具备标准 RJ45 网络接口，支持 10/100/1000M 网络自适应。并要求支持 IPv4、IPv6 双协议栈 8. 存储容量：内置不少于 2T 存储空间，用于录制视频文件的本地存储。 9. 主机控制：具备 Console 控制接口$\geq$2，支持 RS232/422 协议。 10. 外设连接：具备 USB 2.0 接口$\geq$2，可用于连接 U 盘等外设。 三. 其他要求 1. 要求主机与视频资源管理平台、高清摄像机设备为同一品牌。		
2	录播流媒体处理软件	一. 整体要求 1. 要求配套的录播流媒体处理软件在出厂时内置于高清录播主机中。 2. 软件架构：软件需采用 B/S 架构设计，使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用。	1	套

	3. 自主知识产权：要求录播流媒体处理软件具备自主知识产权。 二. 录播模块 1. 录制存储：要求在断网情况下也可以对本地教室进行视频录制，并将录制文件保存在录播主机的内置硬盘中。并要求支持 1080P 高清分辨率录制，采用 MP4 视频格式封装。 2. 录制模式：支持电影模式、资源模式等录制模式。电影模式下实现多路信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下要求摄像机画面、电脑画面均可独立录制封装。 3. 高低码流录制：要求支持高低双码流同步录制，并要求支持自定义录制分辨率、码流。 4. 分段录制：要求支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。 5. 同步录制：要求支持 U 盘等外设设备接入主机后，实现本机与 U 盘同步录制保存的功能。主机正常录制的同时，另存为一份文件保存到 U 盘中。 6. 云台控制：支持摄像机云台控制技术，实现对接入摄像机的画面进行云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。 ▲7. 录制跟踪：要求内置录制画面跟踪功能，结合定位分析镜头，完成摄像机的画面拍摄和跟踪检测，实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪。跟踪模式需包括教师走动全景、教师授课特写、教学课件跟踪、学生起立特写、学生听课全景等。为保障系统使用、管理便捷稳定，不接受使用额外配置跟踪主机的方式。(提供软件配套录播主机的第三方检测报告		
--	---	--	--

	复印件并加盖厂商公章（或投标章）或投标人单位公章进行佐证） 8. 跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。 9. 录制控制：要求支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持通过外接控制设备以及网页 web 登录控制等方式进行录制控制。 10. 音频处理：要求内置音频处理模块，支持 EQ 均衡、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANC 噪声抑制等音频处理功能。 三. 导播模块 1. 本地导播：要求支持连接外接导播台进行控制导播，实现本地导播控制。 2. 网络导播：为保障低配置电脑也能正常使用，要求支持通过浏览器访问录播主机进入导播界面，在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，并支持在手动导播模式下进行信号源实时切换录制。不接受安装客户端软件进行导播的方式。 3. 导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导播模式。 4. 导播预览：要求导播界面可实现接入画面的导播预览，预览画面需包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等。并支持点击预览画面可自由切换录制画面进行录制。 5. 画面布局：提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，并支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。 6. 摄像机预置位：要求支持 8 个摄像机云台预制位设置，导		
--	--	--	--

	播过程中可便捷调取摄像机预设位置的画面。 7. 字幕台标：要求录制模式下支持 Logo 台标、字幕设置，可自主上传 Logo 图标、编辑字幕内容。 8. 可以音量控制：要求可通过导播界面进行音量控制，调整相关输入输出音量大小。 四. 直播模块 ▲1. 多流直播：要求支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，并要求支持不少于 3 路 RTMP 同步推流直播，并要求自定义选择主码流或子码流信号源进行推流，实现多流直播。(提供软件功能界面截图并加盖厂商公章（或投标章）或投标人单位公章) 2. 直播码流：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持 1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。 3. 直播模式：要求支持 RTMP 直播、TS 直播、集控推流直播等不少于 3 种不同直播模式，以适应不同场景直播需求。 五. 互动模块 1. 互动协议：支持 H. 323、SIP 标准视音频互动协议，便捷进行远程互动教学应用。 2. 互动要求：要求内置互动模块，无需额外部署 MCU 类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。 3. 双流互动：要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路 HDMI 接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。 4. 互动通讯录：支持对接获取互动云系统的通讯录数据，数据内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫，并提供导入通讯录功能。		
--	---	--	--

		5. 发言权限控制：通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。 6. 互动画质：要求录播主机在双向互动过程中，可实现1080P@30FPS 画质，并支持网络自适应功能。 六. 管理模块 1. 录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载 ▲2. 视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。(提供上述功能软件界面截图并加盖厂商公章（或投标章）或投标人单位公章) 3. 版本切换：支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作。 4. 面板管控：支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。		
3	AI 智能跟踪处理软件	1. 摄像机跟踪逻辑分配：支持智能识别接入摄像机的使用定位，并联动摄像机选用对应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等。 2. 云台控制：支持对接入摄像机进行云台控制技术，实现画面的上下左右移动、放大缩小变焦等操作。 3. 检测区域设置：支持对接入摄像机的 AI 跟踪检测区域设置，可根据实景拍摄画面中框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得方便操作。 4. 录制跟踪切换：根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动 AI 跟踪画面切换。 5. AI 跟踪目标丢失处理机制：支持对接入摄像机设置 AI 跟踪目标更新周期时间，在跟踪对象处于检测区域外达到更新	1	套

		时间后，对应摄像机回到预置位 0 并重新进行新目标的识别跟踪；跟踪对象处于检测区域外的时间小于更新时间并重新进入检测区域时，继续对该跟踪对象进行锁定跟踪。 6. 跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行 AI 分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。		
4	智能课堂 行为分析 软件	一、整体要求 1. 兼容对接：配套高清录播主机，实现视频数据分析；同时支持与视频资源管理平台无缝对接，可将数据通过平台进行分析结果数据展示。 2. 多维分析：支持多维度课堂分析数据，包括“课堂类型”、“学生专注度数”、“RT-CH 互动指数”、“出勤人数”、“教师轨迹”等维度数据。 3. 课堂质量报告：软件通过分析结果对每个课堂视频自动形成“课堂质量报告”，包含对课堂教情数据（包括 S-T 分析、互动指数、RT-CH 等）、课堂学情数据（包括学生出勤、课堂专注曲线、学生动作表情）等数据的多维度分析结果。 二、课堂教情分析要求 1. 教学行为分析：支持“教师讲授”、“指导学生”、“学生展示汇报”、“教师板书”、“师生互动”、“学生讨论”、“生生互动”、“课件展示”和“教学资源展示”多种维度的教学行为识别。 2. 展示模型：支持以秒为颗粒度对各种类型的教学行为进行基于 AI 功能的全自动伴随式分析，以课堂时间为轴线形成课堂教学评估数据，并以图表形式直观展示课堂每个时刻的行为类型和持续时长。 3. 互动指数：支持生成师生互动指数热力图，通过互动指数展示一节课堂种师生互动情况。	1	套

	4. 支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T）：要求支持根据图像识别全自动跟踪数据生成 S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。 5. RT-CH 教学模型：引入 RT-CH 教学分析模型，系统自动生成矩阵图，并判定授课类型属于对话型、练习型、混合型、讲授型。 6. 教师轨迹分析：支持统计整个课节时间内授课教师的授课行动轨迹并形成教师轨迹热力分布图，要求轨迹图以教室横纵坐标形式直观呈现教师授课过程中的授课位置数据。 7. 教师巡视分析：要求支持教师巡视情况统计并形成教师巡视分析图，分析数据应包括教师课堂巡视次数、时长、巡视区域时长占比等数据。 三、课堂学生分析要求 1. 班级出勤率统计：以班级维度进行班级出勤人数统计，包括应出席人数、实际出席人数、迟到人数、早退人数等。 2. 学生专注度分析：支持以课堂时间为轴线，对各个时刻学生的抬头率进行分析统计，形成学生观课专注度曲线变化数据统计。 3. 支持学生课堂动作分析，包括趴桌子、举手、站立等肢体语言，可对各类动作进行实时检测。以课堂时间为轴线通过图表形象展示课堂中每个时刻各类动作的学生人数。 4. 支持对整节课实现学生动作的统计分析，通过图表展示整节课每种学生动作的峰值时刻、峰值占比和峰值人数，点击该峰值时刻即跳转到当前时刻查看详细数据。 5. 支持学生课堂表情分析，包括高兴、惊讶、生气、难过、疑惑、害怕等表情。并支持对各类表情进行实时检测，以课堂时间为轴线通过图表形象展示课堂中每个时刻各类表情的学生人数。 6. 支持对整节课实现学生表情的统计分析，通过图表展示		
--	---	--	--

		整节课堂每种学生表情的峰值时刻、峰值占比和峰值人数，点击该峰值时刻即跳转到当前时刻查看详细数据。		
5	高清摄像机	1. 传感器：要求采用 CMOS 类型图像传感器，尺寸 $\geq 1/2.5$ 英寸； 2. 像素：有效像素不低于 207 万； 3. 变焦：要求支持自动和手动变焦，变焦倍数 ≥ 12 倍； 4. 云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度范围不少于 $1.0^{\circ} \sim 94.2^{\circ} /s$ ，垂直转动速度范围不少于 $1.0^{\circ} \sim 74.8^{\circ} /s$ ； 5. 拍摄视场角：要求水平视场角度范围不少于 $72.0^{\circ} \sim 6.1^{\circ}$ ，垂直视场角度范围不少于 $43.2^{\circ} \sim 3.5^{\circ}$ ； 6. 视频编码：要求支持 H.265、H.264 高清视频编码协议； 7. 视频输出：要求具备标准 SDI 视频输出口 ≥ 1 ，HDMI 视频输出口 ≥ 1 ； 8. 背光补偿：要求具备背光补偿功能； 9. 控制协议：要求采用 VISCA 标准摄像机控制协议； 10. 通讯接口：要求具备 RS232/RS422 ≥ 1 ； 11. 网络输出：要求具备标准 RJ45 网络接口，并支持 RTSP 协议支持网络视频输出； 12. 音频接口：要求具备不少于 1 路 Line in 输入口； 13. USB 接口：要求具备 USB Type-A ≥ 1 ； 14. 预置位：要求支持设置摄像机预置位，预置位数量 ≥ 255 ； 15. 图像翻转：要求支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求； 16. 一线通：要求与搭配的录播主机连接，可实现摄像机供电、控制以及视频信号传输； 17. AI 跟踪：要求内置跟踪算法，无需增加任何辅助设备即可实现人像自动跟踪； 18. 跟踪逻辑自选：要求支持根据 AI 智能算法，同一摄像机	4	台

		可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置； 19. 电源支持：支持录播主机供电、POC 和 DC12V 电源适配器等供电方式； 20. 要求摄像机与录播主机为同一品牌。		
6	高清摄像机管理软件	1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 3. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 4. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。 5. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。 6. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 7. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 8. 支持教师和学生的 AI 自动识别切换，根据部署位置、模式自主适配教师或学生的跟踪逻辑。 9. 支持 AI 人体特征识别，能够自动识别并锁定跟踪人，人物丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪。 9. 采用教师角色识别逻辑，可基于站立姿态、面/背向状态等多维判定，快速识别教师，避免学生站立影响。 10. 支持划分自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止。 ▲11. 支持设置跟踪锁定解除时间，被锁定教师人员脱离画面跟踪区域后，在跟踪锁定解除时间到达之后自动解除人员锁定，回归默认状态，等待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪。【提供具备 CMA（中国计量认证证书标识）和 CNAS（中国合格评定国家认可证书标识）标识的权威检测报告复印件证明】	4	套

		12. 支持五分像、七分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小。 13. 支持学生智能跟踪，根据学生站立/做下动作状态，进行学生特写跟踪拍摄，并通知录播主机完成画面切换。		
7	录制面板	1. 安装方式：要求镶嵌式安装在讲台。 2. 控制接口：要求支持 RS232 控制接口用以连接录播主机。 3. 信号指示灯：要求具备信号指示灯。 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号。 6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。 7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接。 8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课堂画面。 9. 支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。 10. 支持远程“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式。	1	个
8	数字音频矩阵	1. 48K 采样率，高速 DSP 处理芯片。 2. 内置功放功能，支持直接对接无源扬声器进行扩音，无需额外另配功放设备。 3. 至少支持 4 路模拟输入+1 路立体声输入+2 路无线输入；支持 4 路模拟输出+2 路功放输出的音频信号处理。 4. 频率响应：20-20KHz。 5. THD+N：≤0.005 。 6. 动态范围：≥100dB。 7. 幻象供电：支持每路独立 48V 幻象供电。 8. 音频处理：支持 DSP 音频处理功能，包含反馈消除、回声	1	台

		消除、噪声消除等。 9. 支持全功能矩阵混音功能。 10. 支持场景预设功能，可通过场景预设切换相应配置。 11. USB 背景音乐播放与录制功能，支持通过 USB 接口自动读取并选择播放 U 盘中的 MP3、WAV 等格式的音频文件。		
9	数字音频处理软件	1. 采用 C/S 或 B/S 软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理； 2. 直观、图形化软件控制界面； 3. 信道管理：提供输入输出信道的快捷控制方式，每个通道的处理器都可以快速直通和启用，选中不同的信道，会自动切换信道信息； 4. 扩展器管理：支持通过扩展器调整输入的动态范围； 5. 自动增益：支持通过改变输入输出压缩比例来自动控制增益的幅度，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出； 6. 压缩器管理：支持通过压缩器减少信号高于用户确定的阈值的动态范围，信号电平低于阈值保持不变； 7. 均衡器管理：31 段频点可单独调节增益，从而达到加强、削弱某些频点的目的，实现不同效果。	1	套
10	采访话筒 (指向性)	1. 单体：背极式驻极体 2. 指向性：超心型 3. 频率响应：40Hz—16kHz 4. 低频衰减：内置 5. 灵敏度$\geq -29\text{dB} \pm 3\text{dB}$ 6. 输出阻抗$\geq 500 \Omega \pm 20\%$ 7. 最大声压级$\geq 130\text{dB}$ 8. 信噪比$\geq 70\text{dB}$ 9. 动态范围$\geq 106\text{dB}$ 10. 使用电源：48V 幻象电源（48V DC）	6	支

11	电源管理器	1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理； 2. 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源； 3. 支持时序电源控制功能，每路延迟一秒，可编程控制； 4. 具备内置光电隔离模块，保障负载运行安全； 5. 支持提供 1 路最大电流不低于 10A 的电源输出接口； 6. 支持 RS-485/RS-422/RS-232 等控制协议。	1	台
12	资源平台主机	(1) 设备高度：≤1U (2) 硬件架构：嵌入式 ARM 架构设计，主机出厂内置视频资源管理平台，无需进行复杂的系统环境、软件安装操作。 (3) 系统支持：Linux 系统 (4) 数据库支持：MYSQL (5) 存储容量：4TB SATA (6) 网络连接：RJ45 千兆网口 (7) 通讯接口：USB2.0 ≥2 (8) 支持 Rst 设备一键复位功能 (9) 采用安全电压不大于 DC36V 供电，节能环保，采用无风扇设计，低噪音。 (10) 支持流媒体转发、直播、点播功能，单台主机支持不少于 200 点转发直播、支持大规模点播。	1	台
13	校园教学视频资源管理平台	1. 信息管理系统 (1) 录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。 (2) 多级平台对接：支持校平台与上级区平台进行对接，校平台资源可像区平台提交。 (3) 录制预约：平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信	1	套

	息的申请和审核管理。支持用户手机扫码预约录制，扫码后手机端填写录播预约信息即可快速完成预约，录制结束后也可扫码在平台回顾或下载已录制的视频。 （4）资源颗粒度管理：支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。 （5）视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。 （6）公告发布：公告发布：平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、时势新闻等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。 （7）自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限。可设置高标清转码清晰度码流。 （8）虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。 （9）教学行为分析：支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成 S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T 行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。 （10）文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。		
--	--	--	--

	(11) 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。 (12) 强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行统一播放和管理。 ▲ (13) 流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问数进行数量统计，用户流量可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持对视频直播流量、点播流量统计，并以曲线图形式展现 10 天内的访问流量变化趋势。(提供功能界面截图并加盖厂商公章（或投标章）或投标人单位公章) ▲ (14) 存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。(提供功能界面截图并加盖厂商公章（或投标章）或投标人单位公章) 2. 微课管理系统 (1) 提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。 ▲ (2) 提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。(提供微课软件客户端在平台下载界面截图并加盖厂商公章（或投标章）或投标人单位公章) (3) 微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。 (4) 支持 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持 PPT 分页预览，并进行切换录制。		
--	--	--	--

		3. 直播点播系统 (1) 基于 FLV+HLS 技术，无需安装插件即可进行跨平台 (Windows、Linux、IOS) 视频点播观看。 (2) 支持流媒体转发服务，平台支持不少于 2000 点以上高清直播功能。 (3) 集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。 (4) 多码率支持：点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。 (5) 支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。 (6) 支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时下载附件。 (7) 提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。 4. 移动 APP 应用服务 (1) 提供自主研发的平台移动端 APP，支持 Android 系统，可与视频资源管理平台对接。 (2) 移动端 APP 应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。 (3) 移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。 (4) 支持移动端 APP 点播视频时查看视频信息、视频附件。 5. 其他要求 (1) 为了保证系统兼容性，要求平台与录播主机为同一品牌。		
14	电视机	75 寸液晶显示电视机	2	台
15	观察椅	实木加西皮	6	张
16	条形桌	1800*400*750mm 面板采用 E1 级 25MM 厚三聚氢氨颗粒环保板	2	张

		材，经热熔加压 2CC 厚 PVC 胶边全自动机器封边处理，具有防刮防污特点，内置 15MM 厚二层板，可作储物柜，钢架采用国标 50*15 方管 1.0MM，左右两连接铁片厚 0.7MM 方便搬动，底架配装加大 7 字胶脚塞具有防滑防锈作用。		
17	操作台	1200*800*750mm 面板采用 E1 级 25MM 厚三聚氢氨颗粒环保板材，经热熔加压 2CC 厚 PVC 胶边全自动机器封边处理，具有防刮防污特点，内置 15MM 厚二层板，可作储物柜，钢架采用国标 50*15 方管 1.0MM，左右两连接铁片厚 0.7MM 方便搬动，底架配装加大 7 字胶脚塞具有防滑防锈作用。	1	张
18	机柜	机柜 22U，约 600*800mm	1	台
19	安装调试	电线辅材，设备安装及调试	1	项

说明：打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

第三章 供应商须知

供应商必须认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其响应无效或被拒绝。

一、名词解释

1. 采购代理机构：本项目是指惠州公信项目管理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布磋商文件，对磋商文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任磋商小组成员。

2. 采购人：本项目是指惠州市实验中学，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3. 供应商：是指在购买本磋商文件并提交响应文件的供应商。

4. “磋商小组”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定成交供应商或者推荐成交候选供应商的临时组织。

5. “成交供应商”是指经磋商小组评审确定的对磋商文件做出实质性响应，经采购人按照规定在磋商小组推荐的成交候选供应商中确定的或磋商小组受采购人委托直接确认的供应商。

6. 磋商文件：是指包括磋商公告和磋商文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7. 电子响应文件：是指使用响应文件格式提供的响应文件电子版。

8. “全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名；涉及“加盖单位公章”和“公章”应加盖供应商单位的公章。

9. “供应商代表签字”及“授权代表”：在纸质投标（响应）文件上进行手写签名。

10. “法定代表人”：涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名。

11. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与磋商文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共 1 个采购包，不分包组
2	开启方式	现场开标
3	评审方式	现场评审
4	评审办法	综合评分法
5	报价形式	报总价
6	报价要求	报价不得超过采购预算金额
7	现场踏勘	否
8	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
9	响应保证金	本项目不收取
10	成交候选供应商推荐家数	3 家
11	成交供应商数量	1 家
12	有效供应商家数	3 家。 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
13	成交供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
14	备选方案	不允许
15	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：本项目中标（成交）服务费参照原国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980 号文）为依据，具体以中标（成交）价为计费基价计算（按照货物类收费标准）。

16	代理服务费收取方式	向成交供应商收取
17	响应文件要求	纸质响应文件： （1）纸质响应文件正本 1 份，纸质响应文件副本 2 份。 （2）非加密电子版响应文件 U 盘 1 份。 供应商须满足上述事项“纸质响应文件”中（1）和（2）的要求。以纸质响应文件为准。
18	其他	无
19	是否专门面向中小企业采购	否

三、说明

1. 总则

本磋商文件依据《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》（国务院令第 658 号）和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214 号）及国家和广东省有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及磋商文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为磋商文件的组成部分），按照磋商文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次竞争性磋商项目，是以磋商公告的方式邀请非特定的供应商参加磋商。

2. 适用范围

本磋商文件仅适用于本次磋商公告中所涉及的项目和内容。

3. 进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4. 磋商费用

不论磋商结果如何，供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5. 以联合体形式磋商的，应符合以下规定：

5.1 联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在响应文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订联合体协议书并在响应文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合体协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目中响应，也不得组成新的联合体参加同一项目响应，若违反规定则其参与的所有响应应视为无效响应。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义进行项目响应，联合体名称需与联合体协议书签署方一致。对于需交响应保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4 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。

5.5 联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6. 关联企业响应说明

6.1 对于不接受联合体响应的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的响应。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

6.2 对于接受联合体响应的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的响应。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7. 关于中小微企业响应

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声

明函》。本条款所称中小微企业，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。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业响应时，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，不再提供《中小微企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8. 纪律与保密事项

8.1 供应商不得相互串通磋商报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人或其他供应商的合法权益，供应商不得以向采购人、磋商小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取成交。

8.2 供应商不得与采购人就响应价格、响应方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触磋商小组成员。

8.3 在确定成交供应商之前，供应商试图在响应文件审查、澄清、比较和评价时对磋商小组、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其响应无效。

8.4 获得本磋商文件者，须履行本谈判项目下保密义务，不得将因本次谈判获得的信

息向第三人外传，不得将磋商文件用作本次响应以外的任何用途。

8.5 由采购人向供应商提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开启结束后，应采购人要求，供应商应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6 采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或询价小组披露。

8.7 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9. 语言文字以及度量衡单位

9.1 除磋商文件另有规定外，响应文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。响应文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2 除非磋商文件的技术规格中另有规定，供应商在响应文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 供应商所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1 磋商文件规定组织踏勘现场的，采购人按磋商文件规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

10.2 供应商自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

四、磋商文件的澄清和修改

1. 采购代理机构对磋商文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，更正公告在递交响应文件截止时间至少 5 日前发出；不足 5 日的，代理机构顺延提交响应文件截止时间。

2. 更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：磋商文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为磋商文件的组成部分，对供应商具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有磋商文件收受人的书面形式。

3. 如更正公告有重新发布电子磋商文件的，采购代理机构应向购买磋商文件的供应商以邮件形式发送最新的磋商文件。

4. 供应商在规定的时间内未对磋商文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对磋商文件中描述有歧义或前后不一致的地方，磋商小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个供应商。

五、响应要求

1. 响应登记

供应商应与招标代理机构完成项目响应登记并获取磋商文件（未按上述方式获取磋商文件的供应商，其响应资格将被视为无效）。

2. 响应文件的制作

2.1 响应文件格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制其后果由供应商承担。

2.2 关于磋商报价说明如下：

（1）供应商应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“首轮报价表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。磋商总价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

（2）磋商报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

（3）磋商报价不得有选择性报价和附有条件的报价，否则将导致响应无效。

2.3 如有对多个采购包响应的，要对每个采购包独立制作响应文件。

2.4 供应商不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开响应，否则其报价将被视为

非实质性响应。

2.5 供应商须对磋商文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 磋商文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，供应商若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效响应处理。

2.7 供应商必须按磋商文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在磋商文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 响应文件以及供应商与采购人、代理机构就有关响应的往来函电均应使用中文。供应商提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释响应文件时以中文文本为准。

2.9 供应商应按磋商文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。供应商必须对响应文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

2.10 竞争性磋商响应文件的份数、封装和递交

（1）磋商响应文件的份数和封装

响应供应商应准备磋商响应文件正本一份、副本二份和不做任何加密的相应电子文档一份（电子文档应是全套磋商响应文件的有效、未经压缩处理并按照磋商文件要求加盖投标单位公章的扫描件，以U盘为载体的形式提交，无论中标（成交）与否都不退还），若副本与正本有不一致的内容，以正本书面响应文件为准。磋商响应文件正本、所有副本、电子文档合并包装提交。

竞争性磋商响应文件的信封或外包装上应当注明项目名称、项目编号、响应供应商全称和“在（磋商文件中规定的磋商日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖响应供应商公章。

磋商响应文件的正本需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由响应供应商的法定代表人或经其正式授权的代表在磋商文件规定签章处签字和盖章。授权代表须出具书面授

权证明，其《法定代表人授权书》应附在响应文件中。

响应文件的打印和书写应清楚工整，任何重要的插字、涂改和增删，必须由响应供应商的法定代表人或经其正式授权的代表在修改处签字并加盖响应供应商公章方有效。

响应文件统一用 A4 幅面纸印制，正本和副本必须装订成册并逐页编目编码。响应文件的副本可采用正本的复印件，每套响应文件须清楚地标明“正本”、“副本”。

响应文件的“正本”及所有“副本”的封面均须加盖响应供应商公章，同时加盖骑缝章。

响应文件应根据磋商文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，严重影响评审的，将被视为无效响应。

3. 响应文件的提交

3.1 响应供应商将磋商响应文件按上述规定进行密封和标记后，按磋商文件规定的磋商截止时间之前送至磋商公告指定地点。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的响应文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 迟交的磋商响应文件，按相关规定，采购人、采购代理机构将拒收或原封退回在其规定的递交磋商响应文件截止时点之后收到的任何磋商响应文件。

4. 响应文件的修改、撤回与撤销

4.1 响应供应商在磋商截止时间前，可以对所递交的磋商响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按磋商文件要求签署、盖章，并作为磋商响应文件的组成部分。在磋商截止时点之后，响应供应商不得对其磋商响应文件做任何修改和补充。

4.2 响应供应商在递交磋商响应文件后，可以撤回其投标，但响应供应商必须在规定的磋商截止时点前以书面形式告知采购代理机构。

4.3 响应供应商所提交的磋商响应文件在磋商结束后，无论中标与否都不退还。

5. 响应保证金

5.1 响应保证金的缴纳供应商在提交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳响应保证金，并作为其响应文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，响应保证金从供应商基本账户递交。

如采用金融机构、专业担保机构开具的响应保函、响应保证保险函等形式提交响应保证金的，响应保函或响应保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与响应文件一同递交。

5.2 响应保证金的退还：

（1）供应商在递交响应文件截止时间前放弃响应的，自所投采购包结果公告发出后 5 个工作日内退还。

（2）未成交的供应商保证金，在成交结果发出后 5 个工作日内原额退还。

（3）成交供应商的响应保证金，在成交供应商与采购人签订采购合同后 5 个工作日内原额退还。

备注：但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

5.3 有下列情形之一的，响应保证金将不予退还并上缴国库：

（1）提供虚假材料谋取成交的；

（2）供应商在磋商文件规定的响应有效期内撤销其响应；

（3）成交后，无正当理由放弃成交资格；

（4）成交后，无正当理由不与采购人签订合同；

（5）法律法规和磋商文件规定的其他情形。

6. 响应有效期

6.1 响应有效期内供应商撤销响应文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还响应保证金（如有）。采用响应保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

6.2 出现特殊情况需延长响应有效期的，采购人或采购代理机构可于响应有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有供应商。供应商同意延长的，应相应延长其响应保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商可以拒绝延长有效期，但其响应将会被视为无效，拒绝延长有效期的供应商有权收回其响应保证金（如有）。采用响应保函方式替代保证金的，响应有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示响应供应商重新开函，未获得有效保函的响应供应商其响应将会被视为无效。

7. 样品（演示）

7.1 磋商文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

7.2 递交响应文件截止时间前，供应商应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3 采购结果公告发布后，成交供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未成交供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

8. 除磋商文件另有规定外，有下列情形之一的，响应无效：

- 8.1 响应文件未按照磋商文件要求签署、盖章；
- 8.2 不符合磋商文件中规定的资格要求；
- 8.3 磋商报价超过磋商文件中规定的预算金额或最高限价；
- 8.4 响应文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 8.5 有关法律、法规和规章及磋商文件规定的其他无效情形。

六、磋商、评审和结果确定

1. 响应文件的开启

1.1 开启程序

工作人员按磋商公告规定的时间进行开启，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布供应商名称和磋商文件规定的需要宣布的其他内容。

采购代理机构在《磋商邀请函》中规定的日期、时间和地点组织开标。开标时原则上应当有采购人监督代表和响应供应商代表参加。参加磋商的代表应签到以证明其出席，并出示有效身份证件，以供查验。

响应供应商应当在磋商文件要求提交磋商响应文件的截止时间前，将磋商响应文件密封送达磋商地点。采购代理机构收到磋商响应文件后，如实记载磋商响应文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向响应供应商出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启磋商响应文件。逾期送达或未按照磋商文件要求密封的磋商响应文件，将被拒收。

开标时，由全体响应供应商代表或按签到顺序递交响应文件的前三名响应供应商代表

作为全体响应供应商推选代表检查在递交响应文件的截止时间前收到的所有响应文件的密封情况，经确认无误后采购代理机构招标工作人员当众宣读响应供应商名称和磋商文件规定的需要宣布的其他内容。

当在磋商文件要求的磋商截止时间结束后提交有效响应文件的响应供应商不足三家时，停止开标，并将密封响应文件退还给响应供应商，本项目将视为采购失败。除采购任务取消外，采购代理机构将重新采购。

1.2 异议

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。供应商未参加开启的，视同认可开启结果。

2. 评审（详见第四章）

3. 成交

3.1 成交结果公告：成交供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在磋商公告指定媒介上以公告的形式发布成交结果，结果公告的公告期限为1个工作日。结果公告同时作为采购代理机构通知除成交供应商外的其他供应商没有成交的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 成交通知书：采购人或采购代理机构在发布结果公告时，同步以邮件形式发送至成交供应商。《成交通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商不得放弃成交。成交供应商放弃成交的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3 终止公告：终止磋商采购活动后，采购人或采购代理机构将在磋商公告指定媒介上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

供应商对政府采购活动事项（磋商文件、采购过程和成交结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传

真、信函、电子邮件。联系方式见《响应邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2. 质疑

2.1 供应商认为磋商文件、采购过程和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，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- （1）对磋商文件提出质疑的，为获取磋商文件之日或者磋商文件公告期限届满之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

- （1）质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- （2）质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （3）认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- （4）提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商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。

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：郑工

电话：0752-7823089

地址：惠州市惠城区麦兴路 19 号悦洲广场 7 楼 B 座 703 室

邮编：516001

3. 投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内，向本项目监督管理部门提起投诉。

八、合同签订和履行

1. 合同签订

1.1 采购人应当自《成交通知书》发出之日起三十日内，按照磋商文件和成交供应商响应文件的约定，与成交供应商签订合同。所签订的合同不得对磋商文件和成交供应商响应文件作实质性修改。

1.2 采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

2. 合同的履行

2.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2.2 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，可以与成交供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的 10%。

第四章 评 审

一、评审要求

1. 评审方法

采购包 1(惠州市实验中学数学探究实验室、录播室建设项目): 综合评分法, 是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评标方法。(最低报价不是成交的唯一依据)

2. 评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则, 以磋商文件和响应文件为评审的基本依据, 并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责, 并按磋商文件的规定办法进行评审。对磋商文件中描述有歧义或前后不一致的地方, 磋商小组有权按法律法规的规定进行评判, 但对同一条款的评判应适用于每个响应供应商。

3. 磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家组成, 成员人数应当为 3 人及以上单数, 其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评审应遵守下列评审纪律:

- (1) 评审情况不得私自外泄, 有关信息由采购人或招标代理机构统一对外发布。
- (2) 对采购人或供应商提供的要求保密的资料, 不得摘记翻印和外传。
- (3) 不得收受响应供应商或有关人员的任何礼物, 不得串联鼓动其他人袒护某供应商。若与供应商存在利害关系, 则应主动声明并回避。
- (4) 全体评委应按照磋商文件规定进行评审, 一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。
- (5) 磋商小组各成员应当独立对每个响应供应商的响应文件进行评价, 并对评价意见承担个人责任。评审过程中, 不得发表倾向性言论。

4. 有下列情形之一的, 视为供应商串通响应, 其响应无效

- 4.1 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制;
- 4.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜;

- 4.3 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4.4 不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- 4.5 不同供应商的响应文件相互混装；
- 4.6 不同供应商的响应保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出。

说明：在评审过程中发现供应商有上述情形的，磋商小组应当认定其响应无效，并书面报告采购人监督部门。同时，项目评审时被认定为串通响应的供应商不得参加该合同项下的采购活动。

5. 有下列情形之一的，属于恶意串通响应：

- （1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；
- （2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
- （3）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
- （4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- （5）供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
- （6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- （7）供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6. 其他响应无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他响应无效条款。

7. 终止竞争性磋商采购活动的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （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）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）除《政府采购竞争性磋商采购方式暂行办法》第二十条第三款规定的情形外，

在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的；

(4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

8. 确定成交供应商

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选供应商。

9. 价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

(1) 响应文件中首轮报价表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以首轮报价表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以首轮报价表（报价表）的总价为准，并修改单价；

(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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效响应处理；

(5) 若投标文件电子版数据与纸质响应文件价格不一致，以纸质报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经响应供应商代表确认后产生约束力，但不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，供应商不确认的，其响应无效。

二、政府采购政策落实

1. 节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本磋商文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2. 对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》

和《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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）。

3. 价格扣除相关要求

采购包 1（惠州市实验中学数学探究实验室、录播室建设项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除 C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予 1%的价格扣除，须提供相关证书等证明文件。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。 （2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

1. 所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

2. 符合中小企业扶持政策的供应商应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：供应商应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，供应商出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

3. 投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 40%以上的，符合政策的货物、服务项目价格给予 4%的扣除。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

磋商小组根据《资格性审查表》（附表一）和《符合性审查表》（附表二）的内容逐条对响应文件进行评审，审查每份响应文件的相关资格证明文件是否齐全有效。审查每份响应文件是否实质上响应了磋商文件的要求，只要不满足《资格性审查表》和《符合性审查表》所列各项要求之一的，将被认定为无效响应。对响应有效性认定意见不一致的，磋商小组按少数服从多数原则表决决定。

磋商小组对各磋商供应商进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效响应者应实行及时告知，由磋商小组组长或采购人代表将集体意见及时告知报价当事人。

表一资格性审查表：采购包 1（惠州市实验中学数学探究实验室、录播室建设项目）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供书面承诺函或其他证明材料（承诺函格式详见“第六章 响应文件格式与要求、资格条件承诺函”）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供书面承诺函或其他证明材料（承诺函格式详见“第六章 响应文件格式与要求、资格条件承诺函”）。

4	履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供书面承诺函或其他证明材料（承诺函格式详见“第六章 响应文件格式与要求、资格条件承诺函”）。
5	参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供书面承诺函，格式详见“第六章 响应文件格式与要求、资格条件承诺函”。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。
6	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目属于不专门面向中小企业采购项目。依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，对符合相关条件的投标人给予相应的政府采购政策扶持。（详见本项目磋商文件“第四章 评审”中的“政府采购政策落实”相关内容）。
7	本项目特定的资格要求	供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人或政府采购严重违法失信行为记录名单或重大税收违法失信主体”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间，请供应商提供以上相应网页查询截图。[以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]

8		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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、 监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）（提供书面承诺函，格式详见“第六章 响应文件格式与要求、资格条件承诺函”）。
9		本项目不接受联合体投标，不允许供应商对本采购内容进行分包和转包（提供书面承诺函，格式详见“第六章 响应文件格式与要求、资格条件承诺函”）。

表二符合性审查表：采购包 1（惠州市实验中学数学探究实验室、录播室建设项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章。
2	响应文件的签署和盖章	按对应格式文件签署、盖章。
3	法定代表人证明书及授权书	响应文件经法定代表人签字或签字人经法定代表人有效授权。
4	磋商有效期	磋商有效期符合磋商文件要求。
5	保证金（如有）	保证金缴纳符合磋商文件要求。
6	实质性条款（如有）	响应文件完全满足磋商文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离。
7	报价要求	（1）报价方案是唯一确定；（2）响应报价未超出本项目的最高限价。
8	其它情形	响应文件没有采购人依法不能接受的条件，没有法律、法规、规章规定的无效投标、未实质性响应的其他情形。

2. 响应文件澄清

2.1 对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以书面形式（应当由磋商小组专家签字），要求供应商针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开启环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。有关澄清的答复均应由供应商的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

若因供应商联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。

2.2 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

2.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正。

2.4 供应商的澄清文件是其响应文件的组成部分。

3. 磋商

3.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

3.2 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。

3.3 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，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商。

3.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4. 最后报价

4.1 磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后

报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

4.2 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

4.3 除法规规定的特殊性情形外，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

5. 详细评审

表三详细评审表：

采购包 1：采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

评审因素		评分标准
分值构成		1.报价得分 30 分 2.商务部分 15 分 3.技术部分 55 分
报价得分	投标报价得分 (30.0 分)	响应报价得分 = (磋商基准价 / 响应报价) × 价格分值【注：满足磋商文件要求且响应价格最低的响应报价为磋商基准价。】最低报价不是中标（成交）的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算磋商基准价和响应报价。
商务部分	同类项目业绩 (6.0 分)	根据供应商提供 2023 年 1 月 1 日至今的同类项目业绩进行评分，每提供一项同类项目业绩得 2 分，本项最高得 6 分。 注：①业绩时间以合同/协议签订时间为准；②供应商需提供合同/协议关键页复印件作为凭证（包括：项目内容页及双方签章页）；③同一项目不同年份的合同/协议按一份业绩计算；④同一业主在同一招标/采购项目中续签的合同/协议不重复计分。
	服务便利性 (6.0 分)	根据供应商在接到采购人通知后的响应时效及到达现场时间进行评审： 1. 供应商在收到采购人通知后，30 分钟内响应，30 分钟内到达采购人地点的，得 6 分， 2. 供应商在收到采购人通知后，30 分钟内响应，1 小时内到达

		采购人地点的，得 4 分； 3. 供应商在收到采购人通知后，30 分钟内响应，1.5 小时内到达采购人地点的，得 2 分。 注：提供响应承诺函(格式自拟)或相关证明材料作为凭证，无提供不得分。
	对磋商文件的响应程度 (3.0 分)	根据供应商对磋商文件的内容、结构以及商务部分响应情况进行综合评审：优于磋商文件要求得 3 分，满足磋商文件要求得 2 分，部分满足得 1 分。
技术部分	“▲”项重要参数的响应情况 (18.0 分)	磋商小组根据供应商对“第二章 采购需求书、技术（参数）要求”中带“▲”项重要参数（共 18 项）的响应情况进行评审，各项技术参数指标及要求全部满足的得 18 分，每负偏离（不满足要求）1 项扣 1 分，分值扣完为止。 注：供应商需按照采购需求书标识“▲”符号所对应的要求提供有效的证明材料予以佐证，无提供或提供的证明材料不符合要求的均视为负偏离。
	一般技术参数的响应情况 (12.0 分)	磋商小组根据供应商对“第二章 采购需求书、技术（参数）要求”中，对所投产品的一般技术参数要求(即非“★或▲”符号)的响应情况进行评审：完全响应并满足产品技术参数要求的，得 12 分，每 1 项负偏离或不响应的扣 0.5 分，分值扣完为止。 注：根据供应商在响应文件中填写的《技术和服务要求响应表》的响应描述和偏离情况说明作为评审依据，未填写或未响应的均视为负偏离。

	安装、调试、 验收方案 (9.0 分)	根据供应商提供的安装、调试及验收方案内容，包括但不限于安装流程、安装人员安排、安装进度计划、调试的方法、质量控制措施、安全保障措施、验收标准、验收流程等方面进行评审： 1. 方案完全契合或优于本项目实际需求，具体详细、合理、高效、可行性高的，得 9 分； 2. 方案基本满足本项目实际需求，较详细、较合理、可行性较高的，得 6 分； 3. 方案部分满足本项目实际需求，有缺项、合理性一般，可行性不高的，得 3 分； 4. 不提供方案不得分。
	技术培训 方案 (8.0 分)	根据供应商提供的技术培训方案内容，包括但不限于培训内容、培训方式、培训人员安排、培训时间安排、培训效果评估等方面进行评审： 1. 方案完全满足或优于采购要求，方案内容完整性强、针对性强、实用性强的，得 8 分； 2. 方案基本满足采购要求，方案内容完整性较强、针对性较强、实用性较强的，得 5 分； 3. 方案部分满足采购要求，方案内容有缺项、针对性一般、实用性较低的，得 2 分； 4. 无提供方案不得分。
	售后服务 方案 (8.0 分)	根据供应商提供的原厂售后/后续服务内容，包括但不限于厂家技术支持、保修承诺、服务响应时间、维护服务、服务承诺等方面进行评审： 1. 售后服务方案详细、针对性强、合理性高，能为采购人提供优质服务的，得 8 分；

		2. 售后服务方案较详细，针对性较强、合理性较高，能为采购人提供良好服务的，得 5 分； 3. 售后服务方案内容较简单，针对性、合理性一般的，得 2 分； 4. 无提供方案不得分。
--	--	---

6. 汇总、排序

评审得分计算四舍五入取小数点后 2 位。评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。总得分且投标报价相同的，由磋商小组采取随机抽取的方式确定。排名第一的供应商为第一成交候选人，排名第二的供应商为第二成交候选人【提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准，多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选人】。

7. 其他无效响应的情形：

（1）评审期间，供应商没有按磋商小组的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了响应文件的实质性内容的。

（2）响应文件提供虚假材料的。

（3）供应商以他人名义响应、串通响应、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式响应的。

（4）供应商对采购人、采购代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

（5）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的。

（6）法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

第五章 合同文本

广东省政府采购

合 同 书

项目编号：

项目名称：

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲方：

联系人：

联系电话：

地 址：

乙 方：

联系人：

联系电话：

地 址：

根据_____项目的采购结果，参照《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意遵守本合同如下。

一、项目概况

1、项目名称：_____

2、合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

3、采购货物名称、标号及价格：详细见附件。

序号	货物名称	规格 型号	制造商 及产地	单位	数量	单价 (元)	金额（元）	备注
1								
合计	人民币：元整（¥）							

二、项目地点、交货期

1、交货安装地点：_____

2、交付使用期：合同签订后 15 天内运送至甲方指定地点并完成安装调试。

三、安装与调试

乙方必须按项目进度安排计划，派出适当的技术人员到安装现场负责免费安装和调试工作，将设备安装并调试至正常运行的最佳状态。在安装施工期间，严格遵守用户方的有关规定。

本项目的产品需严格按照甲方招标文件提供的尺寸和技术参数制作安装，否则甲方有权拒绝验收，若乙方不按要求在规定时间内整改的，甲方还可以终止合同并不做任何赔偿。

四、包装与运输

(1) 包装箱应用坚固的材料制造，适用长途运输、防潮、防锈、防震、防粗暴装卸，适于空运和整体吊装，并注明起吊位置，起吊重量及重心位置。

(2) 产品运输由乙方负责。负责搬运到安装现场并将设备摆放到位。

五、验收要求

1、设备运抵安装现场后，甲方将与乙方共同验收，如乙方届时不指派人员参与，则验收结果应以甲方的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损，甲方有权要求乙方负责更换。

2、验收标准以乙方的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收时如发现乙方在投标时存在虚假指标响应情况，甲方将取消合同并依法追究乙方的责任，乙方必须承担由此给甲方带来的一切经济损失。货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准及采购标的需满足的质量、安全、技术规格等要求进行验收，费用由中标方承担。

3、验收由甲方、乙方及相关人员依据国家有关标准、投标文件、合同及有关附件要求进行，验收完毕由甲方代表及乙方代表在验收报告上签字。

4、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方标准。

5、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

6、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

7、乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

8、甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

9、当出现不合格产品时，乙方要无条件更换合格产品。

六、付款方式

具体以双方签订合同为准。

七、售后服务要求

1、本合同的质量保证期（简称“质保期”）为__年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身(免费/有偿)维修保养服务。

2、质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

3、对甲方的服务通知，乙方在接报后 小时内响应， 小时内到达现场， 小时内处理完毕。若在 小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

八、违约责任与赔偿损失

1、乙方提供的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2、乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3、甲方无正当理由拒收货物，到货验收后拒付款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4、对于因甲方原因导致变更、中止或者终止采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

5、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1、本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

1、本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2、合同一式____份。

甲方（盖章）：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

乙方（盖章）：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行

第六章 响应文件格式与要求

供应商应提交证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如供应商是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

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（详见资格性审查表要求）

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力情况表或声明函。

4、供应商参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录声明函。

5、信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”

(www.ccgp.gov.cn) 进行查询；

（2）查询截止时点：提交响应文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询。对信用记录查询结果中显示供应商被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商作无效响应处理。

6、按照磋商文件要求，供应商应当提交的资格、资信证明文件。

(项目名称)
响应文件封面
(正本/副本)

采购项目编号：

(供应商名称)
年 月 日

响应文件目录

- 一、资格性/符合性自查表
- 二、评审项目响应资料表
- 三、响应承诺函
- 四、首轮报价表
- 五、分项报价表
- 六、政策适用性说明
- 七、法定代表人证明书
- 八、法定代表人授权书
- 九、响应保证金
- 十、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 十一、资格性审查要求的其他证明文件/资格条件承诺函
- 十二、承诺函
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、联合体共同响应协议书
- 十七、供应商业绩情况表
- 十八、技术和服务要求响应表
- 十九、商务条件响应表
- 二十、履约进度计划表
- 二十一、各类证明材料
- 二十二、代理服务费支付承诺函
- 二十三、需要采购人提供的附加条件
- 二十四、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十五、项目方案
- 二十六、政府采购投标（响应）担保函

格式一：

资格性/符合性自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性检查	准入条件	供应商资格条件	☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第（ ）页
	响应承诺函	按对应格式文件填写、签署、盖章（原件）	☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第（ ）页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章（原件）	☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第（ ）页
	保证金（如有）（投标保证金交纳凭证）	人民币元整（¥元）（转帐、汇款复印件加盖公章为依据）	☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第（ ）页
符合性审查	技术要求	实质性响应标书中“★”号参数的技术要求（如有）	☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第（ ）页
	商务要求	实质性响应标书中“★”号参数的商务要求（如有）	☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第（ ）页
	报价要求	报价方案是唯一确定，在经营范围内报价	☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第（ ）页
	其它	实质性响应磋商文件中规定的其它情况	☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第（ ）页

注：以上材料将作为响应供应商合格性和有效性审核的重要内容之一，响应供应商必须严格按照其内容及序列要求在响应文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的☐打“√”。

法定代表人或授权委托人（签字或签章）：_____

加盖公章：_____

日期：_____

格式二：

评审项目响应资料表

评审分项	评审细则	评审内容	证明文件
技术评分			见响应文件第（）页
			见响应文件第（）页
			见响应文件第（）页
			见响应文件第（）页
			见响应文件第（）页
商务评分			见响应文件第（）页
			见响应文件第（）页
			见响应文件第（）页
价格评分			见响应文件第（）页

（注：此为重要格式，请报价人按磋商文件要求真实填写，否则评委有权按找不到资料评分）

法定代表人或授权委托人（签字或签章）：_____

加盖公章：_____

日期：_____

格式三：

响 应 承 诺 函

致：惠州公信项目管理有限公司

你方组织的惠州市实验中学数学探究实验室、录播室建设项目的竞争性磋商【采购项目编号为：HZGX-2024P066】，我方愿参与响应。

我方确认收到贵方提供的惠州市实验中学数学探究实验室、录播室建设项目的磋商文件的全部内容。

我方在参与响应前已详细研究了磋商文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此磋商文件没有倾向性，也不存在排斥潜在供应商的内容，我方同意磋商文件的相关条款，放弃对磋商文件提出误解和质疑的一切权力。

(供应商名称)作为供应商正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本响应的一切事宜。

我方已完全明白磋商文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按磋商文件提供的全部货物（工程、服务）与相关服务的磋商总价详见《首轮报价表》。

（二）本响应文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天。如成交，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至响应截止日有效，如有在响应有效期内失效的，我方承诺在成交后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开启日之后，响应有效期之内撤回响应或成交后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还响应保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低磋商价或任何贵方可能收到的响应。

（六）我方如果成交，将保证履行磋商文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的供应商，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方磋商报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为成交供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，磋商小组可将我方做无效响应处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十四）我方对在本函及响应文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本磋商有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____，邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____，电子邮箱：_____

代表姓名：____，职 务：_____

法定代表人或授权委托人（签字或签章）：_____

加盖公章：_____

日期：_____

格式四：

首 轮 报 价 表

项目编号：HZGX-2024P066

项目名称：惠州市实验中学数学探究实验室、录播室建设项目

序号	采购项目名称/ 采购包名称	磋商响应报价（元）	交货或服务期	交货或服务 地点
1	惠州市实验中学数学探究实验室、录播室建设项目	大写：_____ 小写：_____（保留两位小数）		

供应商名称（盖章）：_____

日 期：_____

格式五：

分 项 报 价 表

采购项目编号：HZGX-2024P066

项目名称：惠州市实验中学数学探究实验室、录播室建设项目

响应供应商名称：

采购包：

序号	货物 名称	规格 型号	品牌	产地	制造商 名称	单 价 (元)	数 量	总 价 (元)
1								
2								
...								

供应商名称（盖章）： _____

日 期： _____

格式六：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商（开发商）	制造商企业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：

- 1. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏, 填写内容为“小型”或“微型”；
- 2. “节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖供应商公章）

供应商名称（盖章）：_____

日期：_____

格式七：

（供应商可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____现任我单位_____职务为法定代表人，特此证明。

有效期限：_____

附：代表人性别：_____年龄：_____身份证号码：_____

注册号码：_____企业类型：_____

经营范围：_____

附：法定代表人身份证复印件

供应商名称（盖章）：_____

地 址：_____

法定代表人（签字或或签章）：_____

职 务：_____

日 期：_____

格式八：

法定代表人授权书

致：惠州公信项目管理有限公司

本授权书声明：_____是注册于____（国家或地区）的（供应商名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权____（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就惠州市实验中学数学探究实验室、录播室建设项目【采购项目编号为_____】的响应和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于__年__月__日签字生效，特此声明。

附：被授权人身份证复印件

供应商名称（盖章）：_____

地 址：_____

法定代表人（签字或或签章）：

职 务：

被授权人（签字或或签章）：_____

职 务：_____

日 期：_____

格式九：

响应保证金

（此表无需填写，本项目不适用）

磋商文件要求递交响应保证金的，供应商应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式十：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式十一：

(1) 资格性审查要求的其他证明文件

详见资格性条款要求

(2) 资格条件承诺函

致：惠州市实验中学

我方_____（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及本项目特定的资格要求，具体包括：

1. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
2. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录；
5. 我司承诺与其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系，且未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
6. 我司参与本项目非联合体投标，承诺如我司中标（成交）后不会对本采购内容进行分包和转包；
7. 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，磋商小组可将我方做无效响应处理，我方愿意承担相应的法律责任。

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日 期：_____

格式十二：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：惠州市实验中学

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

1.

2.

3.

.....

（二）三角号条款

1.

2.

3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

1.

2.

3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日 期：_____

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合磋商文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

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

1.（标的名称），属于（磋商文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元₁，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（磋商文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元₁，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：_____

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：供应商应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，供应商出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交。在实际操作中，供应商希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合磋商文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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（磋商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，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（磋商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，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：_____

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：供应商应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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。

单位名称（盖章）：_____

日期：_____

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十六：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同响应协议书

（此表无需填写，本项目不适用）

立约方： （甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个供应商的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若成交，联合体各方共同与签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

- 1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责响应和合同实施阶段的主办、协调工作。
2. 联合体将严格按照文件的各项要求，递交响应文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。
3. 如果本联合体成交，（甲公司全称）负责本项目部分，（乙公司全称）负责本项目部分。
4. 如成交，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就成交项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；
5. 联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获成交资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式份，随响应文件装订份，送采购人份，联合体成员各一份；副本一式份，联合体成员各执份。

甲公司全称：（盖章），乙公司全称：（盖章），……公司全称：（盖章），

年月日，年月日，年月日

注：

1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。
2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十七：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

供应商业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工/验收时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按磋商文件要求附销售或服务合同复印件。

格式十八：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	磋商文件规定的技术和服务要求	响应文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								

说明：

1. “磋商文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与磋商文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。供应商应当如实填写上表“响应文件响应的具体内容”处内容，对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足磋商文件要求。供应商需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则响应无效。
2. “参数性质”栏标注“★”、“▲”号条款标志，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效响应条款。
3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
4. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十九：

《商务条件响应表》

序 号	参数性质	磋商文件规定的商务条件	响应文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...						

说明：

1. “磋商文件规定的商务条件”项下填写的内容应与磋商文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
2. 供应商应当如实填写上表“响应文件响应的具体内容”处内容，对磋商文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足磋商文件要求。供应商需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则响应无效。
3. “参数性质”栏标注“★”、“▲”号条款标志，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效响应条款。
4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签定合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

1. 磋商文件要求提供的其他资料。
2. 供应商认为需提供其他资料。

格式二十二：

（若采购人支付采购代理费，则无需出具此承诺书）

代理服务费支付承诺函

致：惠州公信项目管理有限公司

我单位参加贵公司组织的惠州市实验中学数学探究实验室、录播室建设项目（项目编号：HZGX-2024P066），作出如下承诺：

1. 完全响应磋商文件中要求的条款，若提供虚假资料将作为无效响应处理，并接受相关部门的处罚。
 2. 我单位若被选为成交供应商，承诺按照规定缴纳代理服务费。代理服务费包括组织专家对审查供应商资格、答疑、组织磋商、评审、确定成交供应商，以及提供采购前期咨询、协调合同的签订等服务，按_____支付。
 3. 如我公司被选为成交供应商，在成交结果公示后 3 日内向采购代理机构指定账户缴付代理服务费。
- 特此承诺！

供应商法定名称（盖章）：_____

供应商法定地址：_____

供应商授权代表（签字或或签章）：_____

电 话：_____

传 真：_____

承诺日期：_____

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	供应商需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：供应商完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为供应商同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为响应无效。

格式二十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为供应商提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于响应文件格式的组成部分。

询问函

惠州公信项目管理有限公司

我单位已登记并准备参与惠州市实验中学数学探究实验室、录播室建设项目【采购项目编号为：HZGX-2024P066】的响应活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
- （1）_____（问题或条款内容）
- （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
- （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）

...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：

法定代表人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

日 期：

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一采购包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人 1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于 ____年____月____日,向提出质疑，质疑事项为：_____

采购人/代理机构于 ____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项 2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。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。
3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。
4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。
5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

安装、调试、验收方案，技术培训方案，售后服务方案等内容（格式自拟）。

格式二十六：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

（此表无需填写，本项目不适用）

编号：【】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标（响应）担保函的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标（响应）保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
2. 采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保函自_____年_____月_____日起生效，有效期至开标日后的 90 天内。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在 15 个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账

户划出)之日起,保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的,我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标(响应)人的另行约定,全部或者部分免除投标(响应)人投标(响应)保证金义务时,我方亦免除相应的保证责任。

1. 因你方原因致使投标(响应)人发生本保函第一条第(一)款约定情形的,我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标(响应)人发生本保函第一条约定情形的,我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷,由你我双方协商解决,协商不成的,通过诉讼程序解决,诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人: (公章) _____

联系人: _____ 联系电话: _____

_____年_____月_____日

