

竞争性磋商 文件

(货物类)

项目名称：碧春湖幼儿园信息发布、会议多媒体、智慧教学设
施设备采购项目

项目编号：沃成竞磋[2023]003号

采购人：常州市新北区罗溪镇人民政府

采购代理机构：常州沃成招标有限公司

2023年3月

目 录

第一章	采购邀请	3
第二章	供应商须知	9
第三章	评审程序、评审方法和评审标准	25
第四章	采购需求	34
第五章	合同草案条款	66
第六章	响应文件格式	71

第一章 采购邀请

碧春湖幼儿园信息发布、会议多媒体、智慧教学 设施设备采购项目竞争性磋商公告

项目概况

碧春湖幼儿园信息发布、会议多媒体、智慧教学设施设备采购项目的潜在供应商应在常州沃成招标有限公司【常州市新北区荣盛锦绣华府 15 栋三楼（曼哈顿广场北侧商铺）】获取采购文件，并于 2023 年 4 月 12 日 13 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：沃成竞磋[2023]003 号

项目名称：碧春湖幼儿园信息发布、会议多媒体、智慧教学设施设备采购项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：157 万元

最高限价：157 万元

采购需求：本项目为碧春湖幼儿园信息发布、会议多媒体、智慧教学设施设备采购，具体内容详见采购需求。

合同履行期限：合同签订后 90 天内完成合同范围内所有货物的制作、供货并安装调试完成（以双方签订协议日期为准，按甲方通知开展工作）。

本项目是否接受联合体：不接受。

本项目是否接受进口产品响应：不接受

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及下列情形：

1.1 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”网站（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、政府采购严重失信行为记录名单；

1.2 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（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策（说明：中小企业包含中型、小型、微型企业，小微企业包含小型、微型企业）

本项目不专门面向中小企业采购。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：否。

3.3 其他特定资格要求：无。

三、获取采购文件

时间：2023年3月27日至2023年4月3日（工作日），每天上午9:00至11:30，下午13:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

地点：常州市新北区荣盛锦绣华府15栋三楼（曼哈顿广场北侧商铺）报名室。

方式：现场报名，提供纸质报名资料：①投标报名申请表（格式详见附件1，按要求盖章、签字）；②政府采购供应商信用承诺书（格式详见附件2，按要求盖章、签字）；③法人或者其他组织的营业执照等证明文件复印件（加盖公章）。

注：资料齐全、符合要求的供应商由代理机构发放磋商采购文件，报名成功不代表资格审查合格。磋商采购文件售后一概不退，一经领购，供应商不得更改单位名称（法定程序的单位名称变更除外）。供应商应在上述获取采购文件时间内完成领购采购文件事宜，否则无法再领购。

售价：100元（磋商文件售后费用一概不退）。

四、响应文件提交

截止时间：2023年4月12日13点30分（北京时间）

地点：常州市新北区荣盛锦绣华府15栋三楼（曼哈顿广场北侧商铺）（常州沃成招标有限公司）开标室

五、开启

时间：2023年4月12日13点30分（北京时间）

地点：常州市新北区荣盛锦绣华府15栋三楼（曼哈顿广场北侧商铺）（常州沃成招标有限公司）评标室

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目不召开标前答疑会，供应商自行勘察现场。供应商如对采购文件有疑问，须在 2023年4月4日17:00（北京时间）前将书面文件同时提交采购人和采购代理机构联系人处，质疑函需按采购文件要求编制并盖章、签字。

2、关于常州市中小企业政府采购信用融资：

根据《常州市财政局中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购〔2021〕13号）等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资，将信用作为政策工具引入政府采购领域，金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业供应商提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容。

3、防控措施详见附件，投标单位请认真阅读并配合。

4、供应商递交的投标文件投标截止时间截止后概不退还。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：常州市新北区罗溪镇人民政府

地 址：常州市新北区通达路

联系方式：0519-83404077

2. 采购代理机构信息

名 称：常州沃成招标有限公司

地 址：常州市新北区荣盛锦绣华府15栋三楼（曼哈顿广场北侧商铺）

联系方式：0519-68952791

3. 项目联系方式

项目联系人：郭工

电 话：0519-68952791

防控措施

1. 对于参与开评标活动的投标供应商、采购人授权代表，在进入公司时，请凭本人身份证原件方能到指定开评标场所。

2. 对于参与评标活动的评审专家，在进入公司时，请主动出示【江苏政府采购】当日参与项目评审项目手机短信进入指定场所。进入评标场所前，须如实填写《承诺书》。

3. 适当限制参与开评标活动人数。防控期间，为减少人员聚集，除采购人授权代表和投标供应商授权代表外，其他人员原则上不安排进入开评标场所。特殊情况应事先与公司人员联系。

4. 参与采购活动的当事人应严格按照管理要求，服从佩戴口罩等各项防控规定。进场后请保持安全距离，分散等候，不得扎堆聚集，事完即走。自觉服从引导人员的指挥和管理。

附件 1:

投标报名申请表

项目名称:	
项目编号:	
投标单位全称 (公章):	
<p>_____ (姓名) 系 _____ (单位名称) 的法定代表人, 现委托 _____ (被授权人的姓名) 参与 _____ 的投标报名工作。项目招投标过程中答疑补充等相关文件都须投标单位在相关网站上下载, 本单位会及时关注相关网站, 以防遗漏, 并承诺不以此为理由提出质疑。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人 (签字或盖章):</p>	
被授权人姓名:	联系电话:
第二代身份证号码:	
接收采购文件指定电子邮箱:	
报名时间: 年 月 日	
被授权人签字:	
注: 本表以上内容填写均需打印 (除签字)	

***注: 投标人应完整填写表格, 并对内容的真实性 and 有效性负全部责任。**

附件 2

政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购过程中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）签字：

年 月 日

注：根据《常州市财政局关于实施政府采购信用承诺制度的通知》（常财购〔2020〕21号）文件要求：信用承诺人为单位的，应经法定代表人签字（属于分公司经负责人签字），加盖单位公章。信用承诺人为个人的，须经本人签字。

第二章 供应商须知

供应商须知资料表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“☑”的选项意为适用于本项目，标记“☐”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： ☐服务 ☑货物 ☐工程
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐是 ☑否
2.4	核心产品	校园教学视频资源管理平台
3.1	现场考察	☑不组织，投标单位如有需要请自行考察。 ☐组织，考察时间：/。 考察地点：/。
	磋商前答疑会	☑不召开。 ☐召开，召开时间：/。 召开地点：/。
4.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业
10.2	报价	报价的特殊规定： ☑无 ☐有，具体情形：_____。
11.1	磋商保证金	免收
12.1	响应有效期	自提交响应文件的截止之日起算 <u>60</u> 日历天。
23.5	分包	本项目是否允许分包： ☑不允许 ☐允许，具体要求： <u>满足甲方及相关法律法规要求</u> 。 (1) 可以分包履行的具体内容：_____； (2) 允许分包的金额或者比例：_____； (3) 其他要求：_____。
24.1.1	询问	询问送达形式：投标人如对采购文件有疑问，须在 2023 年 4 月 4 日 17:00（北京时间）前将书面文件同时提交采购人和采购代理机构联系人处，质疑函需按采购文件要求编制并盖章、签字。
24.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：常州沃成招标有限公司； 联系电话：0519-68952791；

条款号	条目	内容
		通讯地址：常州市新北区荣盛锦绣华府 15 栋三楼（曼哈顿广场北侧商铺）采购代理室。
25	代理费	<p>收费对象： <input type="checkbox"/>采购人 <input checked="" type="checkbox"/>成交供应商</p> <p>收费标准：中标服务费按计价格[2002]1980 号文规定的收费标准收取，不足 3000 元按 3000 元收取； 缴纳时间：在领取《中标通知书》时，一次性向采购代理机构交纳招标代理服务费。</p>
26	其他补充说明	<p>1、响应文件份数：纸质文件，响应文件一式三份，一份正本，二份副本。响应文件的密封、签署、盖章要求：见供应商须知</p> <p>2、响应文件提交接收时间：详见竞争性磋商公告 响应文件提交截止时间：详见竞争性磋商公告 响应文件提交地点：详见竞争性磋商公告</p> <p>3、磋商会议时间：详见竞争性磋商公告 地点：详见竞争性磋商公告</p> <p>4、磋商报价次数：2 次，响应文件的磋商报价作为首次报价，在磋商小组评审结束后，所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交第二次磋商报价作为最终报价，最终报价作为评定成交的依据。供应商未在规定时间内提交第二次磋商报价的，视作放弃第二次磋商报价机会，以响应文件的磋商报价作为最终报价。</p>

供应商须知

一 说明

1 采购人、采购代理机构、供应商、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《采购邀请》。

1.2 供应商（也称“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、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。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购

2.1 资金来源为财政性资金或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2 项目属性见《供应商须知资料表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知资料表》。

3 现场考察、磋商前答疑会

3.1 若《供应商须知资料表》中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响响应文件编制、报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担不利评审后果。

4 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 进口产品

4.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

4.2.1.1 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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

4.2.1.2 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：

（1）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；

（2）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；

（3）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。

4.2.1.3 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。

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

4.2.2 监狱企业定义：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。

4.2.3 残疾人福利单位定义：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以下条件：

4.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

4.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

4.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或

者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《采购邀请》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知资料表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第三章《评审方法和评审标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的有关规定依据《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）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，**否则响应无效；**

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第三章《评审方法和评审标准》（如涉及）。

4.3.5 依据《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）文件精神，采购人在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求的，在政府采购合同中载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款的，中标成交供应商必须严格执行，必要时应按照要求在履约验收环节出具检测报告。

4.4 支持乡村产业振兴管理

4.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村产业振兴管理的相关要求见第四章《采购需求》（如涉及）。

4.5 正版软件

4.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品，否则**响应无效**。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.6 信息安全产品

4.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**响应无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。

4.7 政府采购创新产品政策

4.7.1 采购人要将创新要求嵌入采购项目需求，可在采购文件中设定评审规则，优先采购各级政府部门公开发布的有效期内的创新产品、创新服务、首台套、首购首用等《目录》的创新产品，上述《目录》内创新产品，自认定之日起2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。

5 样品

5.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

5.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。

6 响应费用

6.1 供应商应自行承担其编制、提交响应文件以及参加竞争性磋商活动所产生的一切费用。无论竞争性磋商活动中的做法和结果如何(包括采购单位决定取消采购的),采购人和采购代理机构对上述费用不负任何责任。

二 竞争性磋商文件

7 竞争性磋商文件构成

7.1 竞争性磋商文件包括以下部分:

第一章 采购邀请

第二章 供应商须知

第三章 评审程序、评审方法和评审标准

第四章 采购需求

第五章 合同草案条款

第六章 响应文件格式

7.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性,并对竞争性磋商文件做出实质性响应,否则**响应无效**。

8 对竞争性磋商文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清或者修改的,将在原发布媒介上以发布更正公告的形式通知所有获取磋商文件的供应商。更正(或补充、澄清)公告将作为竞争性磋商文件的组成部分,并对供应商具有约束力,由供应商自行关注并获取。供应商敬请及时关注发布的更正(或补充、澄清)公告,如供应商未按上述要求操作,将自行承担所产生的风险。

8.2 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分,并对所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的,将在提交首次响应文件截止之日 5 日前,以更正公告形式通知所有获取磋商文件的潜在供应商;不足上述时间的,将顺延提交响应文件的截止时间。

7.3 磋商文件各项条款最终解释权归常州沃成招标有限公司,供应商对采购代理机构提供的磋商文件所做出的推论、解释和结论,采购代理机构概不负责。供应商由于对磋商文件的任何推论和误解以及采购代理机构对有关问题的口头解释所造成的后果,均由供应商自负。

三 响应文件的编制

9 响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言

9.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所报采购包对应第四章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆开响应，否则其对该采购包**响应无效**。

9.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，响应文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由供应商自行承担。

10 响应文件构成

10.1 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。

10.2 对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

10.3 第三章《评审方法和评审标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第四章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第四章《采购需求》做出了响应，或申明与第四章《采购需求》的偏差和例外。如第四章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。

10.5 供应商认为应附的其他材料。

11 报价

11.1 所有响应均以人民币报价。

11.2 供应商的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。供应商的报价应包括但不限于下列内容，《供应商须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 项目总价应包括磋商文件所确定的采购范围内所有服务内容以及相应的管理、检查、劳务、培训、必须的备件和工具、运送工具及耗材、人工利润、餐饮、交通、

风险、保险、人身伤亡、残险、税金、提供的报告及政策性文件规定等所有费用，以及为完成该项目所涉及的一切其他相关费用。

11.2.2 按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关工程或服务费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的最终报价（竞争性磋商文件另有规定的除外），否则其**响应无效**。

12 磋商保证金

根据江苏省和常州市的相关文件规定，免收保证金。

13 响应有效期

13.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知资料表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于竞争性磋商文件规定期限的，其**响应无效**。

14 响应文件的签署、盖章

14.1 竞争性磋商文件要求签字的内容（如授权委托书等），应当使用原件；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书原件等），响应文件中应使用原件的复印件加盖公章。

14.2 竞争性磋商文件要求盖章的内容应当盖章。

四 响应文件的提交

15 响应文件的密封与标志

15.1 供应商应将响应文件密封，所有封袋上都应写明供应商名称、采购项目名称，采购项目编号，年月日，加盖供应商公章。

15.2 供应商违反上述规定的，其响应文件将被作为无效响应文件，不予拆封和参加评审。

16 响应文件提交，截止时间和地点

15.1 供应商须在竞争性磋商采购公告规定的响应文件提交截止时间之前在指定地点将响应文件提交给采购代理机构。

供应商应由法定代表人或委托代理人携带本人有效的身份证原件准时参加，并签名报到以证明其出席，否则代理机构不接收其磋商响应文件。

17 响应文件的修改与撤回

16.1 在响应文件提交截止时间之前，供应商可以对所提交的响应文件进行补充、修改和撤回，并书面通知招标采购单位。所提交的补充、修改的内容应当按采购文件的要求进行编制、签署、密封、盖章、标志（在包封上标明“修改”或“补充”字样，并注明修改或补充的时间）和提交，并作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。响应文件提交截止时间之后，供应商不得补充、修改或撤回响应文件。

五 评审

18 响应文件的开启

18.1 磋商评审会议按磋商文件中规定的时间、地点举行，由采购代理机构主持。采购人和所有供应商代表参加会议。

18.2 供应商应由法定代表人或委托代理人携带本人有效的身份证原件准时参加，并签名报到以证明其出席，否则代理机构不接收其磋商响应文件。

18.3 供应商不足 3 家的，不予开启。

18.4 本项目不公开报价。

18.5 由供应商代表检查响应文件的密封情况，或由公证机关监督。检查完毕后，由磋商小组开始组织评审。

18.6 采购代理机构在响应文件提交截止时间前收到的所有合格响应文件，磋商评审时都予以拆封，采购代理机构对磋商评审过程予以记录。

19 磋商小组

19.1 磋商小组根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评审事务，独立履行职责。

19.2 评审专家须符合相关规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

20 评审方法和评审标准

20.1 见第三章《评审方法和评审标准》。

六 确定成交

21 确定成交供应商

21.1 采购人将在收到评审报告后，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排

序由高到低的原则确定成交供应商。成交候选人并列的，由采购人依法确定。

22 成交公告与成交通知书

22.1 采购人或采购代理机构将在成交供应商确定后 2 个工作日内，公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交公告期限为 1 个工作日。

22.2 成交通知书是合同的组成部分，对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，将依法承担法律责任。

23 终止

23.1 在采购中，出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构将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：

23.1.1 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；

23.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

23.1.3 除了“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最终报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行”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。

23.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24 签订合同

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

24.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

24.3 联合体获得成交资格的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。

24.4 政府采购合同不能转包。

24.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。本项目是否允许分包，见《供应商须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分

包，否则响应无效。成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25 询问与质疑

25.1 询问

25.1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《供应商须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

25.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

25.2 质疑

25.2.1 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，由供应商派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

25.2.2 磋商文件中采购需求以及相关部分（第四章、第五章以及供应商资格要求）由采购人负责制定和管理，对该部分内容有询问或者质疑的，供应商应当向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。

25.2.3 质疑函须使用财政部制定的范本文件。（下载网址：http://gks.mof.gov.cn/ztzt/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm）

25.2.4 供应商为自然人的，应当由本人签字；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。

25.2.5 供应商应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，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

25.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《供应商须知资料表》。

26 代理费

26.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《供应商须知资料表》。由成交供应商支付的，成交供应商须一次性向采购代理机构缴纳代理费，该费用供应商自行考虑在磋商总价中。

七 其他说明

26 供应商的义务

26.1 供应商应当认真阅读磋商文件，完全明了采购项目之名称、用途、数量、质量

和交货日期，完全明了供应商所应具备的资格条件。

26.2 供应商应当按照磋商文件的要求编制响应文件。响应文件应对磋商文件提出的实质性要求和条件作出完全响应

26.3 供应商应在响应文件提交截止时间前，将密封的响应文件送达指定地点。

26.4 供应商不得相互串通磋商报价，不得排挤其他供应商的公平竞争，损害采购人或者其他供应商合法权益。供应商不得与采购人串通，损害国家利益，公共利益或者他人的合法权益。

26.5 供应商在响应文件提交截止时间前，对所提交的响应文件可以补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容为响应文件的组成部分。

27 无效响应的情况，响应文件出现下列情况之一的，将作为无效响应文件处理，无效响应文件不予参加评审。

27.1 响应文件未按规定标志、密封、盖章的；

27.2、响应文件未加盖供应商公章的；

27.3、法定代表人资格证明书或授权委托书未提供的、无供应商公章的、无法定代表人或委托代理人签字或盖章的、非原件的（副本响应文件可通过正本复印）；

27.4、供应商未通过报名的或者在名称上和法人地位上与报名情况发生实质性的改变的；

27.5、供应商不符合磋商文件中规定资格要求的，或者资格要求证明材料提供不齐全的；

27.6、响应文件未按磋商文件规定的格式、内容和要求编制，响应文件字迹潦草、模糊、难以辨认；

27.7、供应商在一份响应文件中，对同一采购项目报有两个或多个报价，且未书面确定以哪个报价为准的；

27.8、供应商在磋商报价中存在严重错误，并影响对其他供应商的评分的；

27.9、响应文件材料所述情况和所附相关资料不实的；

27.10、供应商以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

27.11、逾期送达的响应文件；

27.12、供应商的最终磋商报价超出采购预算或者最高限价的；

27.13、磋商文件明确规定无效的其他情形，或者其他被磋商小组认定无效的情况；

27.14、响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

27.15、供应商被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”网站（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；

27.16、不符合法律、法规和磋商文件规定的其他实质性要求的。

28、中标服务费缴纳账户：

户名：常州沃成招标有限公司

开户银行：江苏银行股份有限公司常州通江路支行（原新桥支行）

账号：80500188000081338

开户行联行行号：313304008052

29、诚实信用

29.1、供应商之间不得相互串通报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人和其他供应商的合法权益。

29.2、供应商不得以向代理机构工作人员、磋商小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。经查实供应商有此行为的，政府采购管理部门将供应商列入不良行为记录名单，按照《政府采购法》有关规定处理。

29.3、供应商不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。供应商或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍采购活动正常进行的，属于严重不良行为，代理机构将提请财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

29.4、供应商不得虚假承诺，否则，按照提供虚假材料谋取中标成交处理。

29.5、供应商应自觉遵守开标、评标纪律，扰乱开标评标现场秩序的，属于失信行为，根据《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》，失信行为将被记入供应商诚信档案。

30、未尽事宜

按《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》及其他有关的法律法规的规定执行。

八 政府采购告知书

尊敬的投标参与人：

为营造公开、公正的市场环境，确保政府采购工作规范有序开展，特将有关事项告知如下：

一、欢迎供应商及项目参与人对本公司工作人员进行监督。凡发现本公司采购工作人员有以下情形的，均可以书面具名方式举报，请投送至本公司投诉监督箱，亦可以邮件发送至邮箱：64514231@qq.com。

- （一）接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐等活动；
- （二）与供应商或采购人恶意串通的；
- （三）在采购过程中接受贿赂或者获取不正当利益的；
- （四）违规向关联参与人或供应商透露招投标或评审信息的；
- （五）其他违纪违规行为。

二、根据《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，供应商及项目参与人有下列情形之一的，属于失信行为，由采购代理机构报告财政部门，财政部门调查核实后依法给予行政处罚或者予以失信记录，情节严重的一至三年内不得参与政府采购活动，并在相关媒体网站予以公布：

- （一）响应文件中故意不按采购文件要求提供有关技术、财务状况、信誉、业绩、服务、资质及其他证明材料，或未携带上述原件或者公证件的；
- （二）响应文件中提供虚假材料或虚假承诺的；
- （三）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （四）已响应参加政府采购活动而无故不参加的；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）向采购人、采购代理机构及评审小组成员行贿或提供其他不正当利益的；
- （七）在采购过程中与采购人进行协商磋商的；
- （八）不遵守开标现场纪律，扰乱评审现场的；
- （九）在有效期内擅自撤销投标（响应文件），影响采购活动继续进行的；
- （十）被确定为中标或成交候选供应商后无正当理由放弃中标或成交资格；中标、成交后无正当理由不签订政府采购合同的；
- （十一）不按照采购文件规定签订合同，或者与采购人另行签订背离合同实质性内容协议的；

(十二) 将中标、成交项目转让给他人，或者违反采购文件规定，将中标、成交项目分包给他人的；

(十三) 拒绝履行合同义务的；

(十四) 未按合同规定履行合同义务，造成不良后果的

(十五) 擅自变更、解除合同的；

(十六) 实物配发和定点采购供应商所提供产品或服务价格高于成交价格或承诺的；

(十七) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

(十八) 各级政府采购监管部门认定的其他失信行为。

(十九) 在常州市域内一年内两次以上质疑、投诉和信访举报均查无实据的；

(二十) 捏造事实或提供虚假质疑、投诉和信访举报材料的。

(二十一) 不配合相关部门调查取证的。

监督科办公室：常州沃成招标有限公司

投诉监督电话：0519-68952792

第三章 评审程序、评审方法和评审标准

一、评审程序

1 响应文件的资格性检查和符合性审查

1.1 磋商小组将根据《资格性检查要求》和《符合性审查要求》中规定的内容，对供应商进行检查，并形成检查结果。供应商《响应文件》有任何一项不符合《资格性检查要求》和《符合性审查要求》要求的，视为未实质性响应磋商文件。未实质性响应磋商文件的响应文件按**无效响应**处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

1.2 《资格性检查要求》中对格式有要求的，除竞争性磋商文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

1.3 《资格性检查要求》见下表：

资格性检查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《采购邀请》	
1-1	供应商资格声明函	提供了符合采购文件要求的《供应商资格声明函》。	格式见《响应文件格式》
1-2	供应商信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（ www.creditchina.gov.cn 、 www.ccgp.gov.cn ）； 截止时点：提交响应文件截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的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的供应商，其 响应无效 。联合体形式响应的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须供应商提供，由采购人查询。
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《采购邀请》	详见采购文件

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	复印件加盖公章（详见采购文件，提供有效证明材料加盖公章）
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	详见采购文件
3-1	是否接受联合体响应	不接受联合体	
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	复印件加盖公章（详见采购文件，提供有效证明材料加盖公章）

1.4 《符合性审查要求》见下表：

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	响应函、法定代表人资格证明 书和政府采购 供应商信用承 诺书等	1) 按磋商文件要求提供响应函； 2) 按磋商文件要求： 法定代表人参加的提供：法定代表人资格证明书、和本人身份证； 委托代理人参加的提供：法定代表人资格证明书、授权委托书和本人身份证； 3) 按磋商文件要求提供政府采购供应商信用承诺书； 4) 按磋商文件要求提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件（复印件加盖单位公章）
2	响应完整性	未将一个采购包中的内容拆开响应；
3	响应报价	响应报价未超过磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	响应文件未出现可选择性或可调整的报价（磋商文件另有规定的除外）；
5	响应有效期	响应文件中承诺的响应有效期满足磋商文件中载明的响应有效期的；
6	签署、加盖公章	按照磋商文件要求签署、加盖公章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按磋商文件要求提供；
8	★号条款响应	响应文件满足磋商文件《采购需求》中★号条款要求的；
9	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或响应文件报价出现前后不一致时，供应商对修正后的报价予以确认；（如有）
10	公平竞争	供应商遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他供应商的竞争行为，不存在损害采购人或者其他供应商的合法权益情形的；
11	串通响应	不存在《政府采购货物和服务招标响应管理办法》视为供应商串通响应的情形：（一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（二）不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；（三）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；（四）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；（五）不同供应商的响应文件相互混装；
12	附加条件	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的；

13	其他无效情形	供应商、响应文件不存在不符合法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。
----	--------	------------------------------------

2 磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最终报价

2.1 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。磋商报价次数为二次。响应文件的磋商报价作为首次报价，在磋商小组评审结束后，所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交第二次磋商报价作为最终报价，最终报价作为评定成交的依据。供应商未在规定时间内提交第二次磋商报价的，视作放弃第二次磋商报价机会，以响应文件的磋商报价作为最终报价。

2.2 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。

2.3 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，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

2.4 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。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

2.5 响应文件的澄清、说明或者更正：

评审过程中，磋商小组会将以书面形式要求供应商对其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，作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。供应商的澄清、说明或者补正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。澄清文件将作为响应文件内容的一部分。

2.6 磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价

2.7 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，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终报价，提交最终报价的供应商不得少于 3 家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最终报价。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最终报价的供应

商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的。

2.8 最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。

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

3 最终报价的算术修正及政策调整

3.1 最终报价须包含竞争性磋商文件全部内容，如最后分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对最终报价总价进行调整。磋商小组有权要求供应商在评审现场合理的时间内对此进行书面确认，供应商不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开响应，其响应无效。

3.2 最终报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.2.1 竞争性磋商文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 3.2.2-3.2.5 项规定修正。

3.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以最终报价一览表的总价为准，并修改单价；

3.2.4 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。

3.2.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应无效。

3.3 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《供应商须知》4.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；**如是专门面向中小企业采购的项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策，评标时价格不予扣除。**

3.3.1 对于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 20% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

3.3.2 对于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，且接受大中型企业与**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% 以上的联合体或者大中型企业的报价给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

3.3.3 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。

3.3.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

3.3.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照竞争性磋商文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

3.3.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（常州市含教育矫治局）、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的，视同小微企业。

3.3.7 残疾人福利性单位按竞争性磋商文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

3.3.8 若供应商同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3.3.9 其他为落实政府采购政策实施的优先采购：/。

4 磋商环节及提交最终报价后如出现以下情况的，供应商的**响应文件无效**：

4.1 供应商对实质性变动不予确认的；

4.2 不满足磋商文件★号条款或磋商文件技术指标超出磋商文件《采购需求》中主要技术参数允许偏差的最大范围的（如有）；

4.3 未按照磋商小组规定的时间、逾期提交最终报价的；

4.4 如供应商的最终报价超过竞争性磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价的；

4.5 响应文件中出现可选择性或可调整的报价的（竞争性磋商文件另有规定的除外）；

4.6 最终报价出现前后不一致，供应商对修正后的报价不予确认的；

4.7 其他：_____。

5 评审方法和评审标准

5.1 本项目采用的评审方法为：本项目的评审采用综合评分法。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评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.2 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

5.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）/。

5.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）/。

6 确定成交候选人名单

6.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规定，确定本项目成交候选人名单，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人的排名顺序。评审得分相同的，按照最终报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最终报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。响应文件满足竞争性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排名第一的成交候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

6.2 磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前 3 名的供应商为成交候选供应商（若在磋商文件允许的情形下提交最终报价的供应商为二家，则依次推荐二名供应商为成交候选供应商），并编写评审报告。

6.3 磋商小组要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

7 报告违法行为

7.1 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评审标准

序号	评分因素	评分标准	评审材料
1	价格分(30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低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=评标基准价 / 投标报价×30。	最终报价
2	企业综合评价(3分)	供应商具有环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、质量管理体系认证证书,每个得1分,本项最高得3分。	响应文件内提供相关复印件并加盖投标单位公章,否则不得分。
3	原厂质保(4分)	项目中报告厅会议系统、录播系统、教学互动系统、信息发布系统提供针对本项目二年原厂质保函(提供原件加盖原厂公章),有一个得1分,本项最高得4分。	响应文件内提供,否则不得分。
4	延期质保(3分)	整体免费原厂质保二年的基础上,每延长一年整体质保期得1分,最高得3分。提供投标供应商承诺函原件(加盖投标人公章),不提供不得分。	响应文件内提供,否则不得分。
5	产品性能及技术参数的符合性(30分)	技术要求全部满足招标文件或优于招标文件要求得30分。带“▲”技术条款为重要技术指标,每有一项负偏离扣2分,一般技术条款每有一项负偏离扣1分,扣完为止。如需提供原厂证明材料的,需提供对应要求材料并加盖原厂公章。	响应文件
6	项目实施计划(10分)	根据投标人的实施项目供货计划、安装工期安排、安装技术人员配备、安装质量要求进行打分,方案优于项目采购需求,要素完整、思路清晰明了、合理、便于执行的得10-8(含)分;方案满足采购需求,基本完整且可执行的得8-4(含)分;方案虽存在缺陷,但通过后期优化,能够满足采购需求的得4-1(含)分,其他情况或没有内容不得分。	响应文件
7	进度安排(5分)	根据投标人对本项目的产品到货日期安排、施工及设备安装计划等进行打分。进度安排详细合理、各环节衔接紧凑、能圆满完成招标文件要求的得5-4(含)分;进度安排涵盖重要环节,工期能够满足招标文件要求的得3-2(含)分;没有具体的进度安排,但承诺的工期能满足招标文件整体要求的得2-1(含)分;其它情况或没有内容不得分。	响应文件
8	培训方案(5分)	根据投标人培训方案进行打分,包含培训内容、培训课时安排、培训讲义、培训师资等。培训方案规范性强、系统结构科学、可操作性	响应文件

		强的，得5-4分；培训方案规范、系统结构合理、具有一定可操作性，得4-3分；培训方案规范性一般、系统结构合理、可操作性一般，得 2-1分。没有内容不得分。	
9	验收方案 (5分)	根据投标文件描述完整度、方案合理性、进度等内容进行打分，以上某项内容完整、详细具体、科学合理、措施可靠、组织严谨、针对性强，可得5-4分；以上某项内容较完整、组织较严谨、针对性较强，可得该项分值的 4-3分；以上某项内容一般、措施基本可行、针对性强、内容基本完整，可得该项分值的 2-1分；以上某项无具体内容，该项不得分。	响应文件
10	售后服务方案 (5分)	各供货商提供的售后服务及售后服务方案(包括人员配备、响应时间、响应程度、解决问题的能力、紧急故障处理预案等)以及维护期内外的后续技术支持和维护能力。人员配备能够涵盖各环节、能迅速响应并完美解决采购人问题、紧急障碍处理、维护期内外技术支持和维护能力方案可操作性强的得5-3(含)分；人员配备能够涵盖各环节、能迅速响应并能够解决采购人问题、紧急处理障碍、维护期内外技术支持和维护能力方案可操作性一般的，得 2-1(含)分；其他情况不得分。	响应文件

注：

- 1、评标时，未能按以上要求提供相应证明（复印件和原件、公证件）的，不作为评标依据，不得分。
- 2、为便于评分，请供应商按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码，格式自定。

第四章 采购需求

一、项目概况

本项目主要是为了罗溪碧春湖幼儿园智能化系统建设，罗溪碧春湖幼儿园位政泰路以西，碧春路以东，拟用地面积 14000 平方米。为满足江苏省智慧校园的建设，使得学校通过信息化手段提高教学效率和办公效率。包括但不限于招标文件及其基本技术要求范围内相应货物的制造前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、采购、定制、加工制作、检验、包装、发货、运输、装卸至现场指定地点、安装、调试、技术服务、主管单位验收、质保期及维保服务和招标文件所要求的相关服务等全部内容。

二、基本要求

1. 投标人应保证所供货物的安全性、可靠性、先进性、经济性和实用性，并为全新、未使用过的原装合格正品，完全符合招标文件规定的质量、规格和性能的要求，达到中国最新版的法律、法规或行业规定的相关标准、规范的要求，符合项目所在地政府有关特殊要求，同时满足采购人使用要求，保证能通过采购人的质量验收、竣工验收等各类验收。

2. 投标人应保证采购人在使用其所供货物时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权和工业产权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，一律由投标人承担全部责任。同时，投标人对采购人采购的货物所涉及的技术、产能等信息负有保密义务。

3. 投标人中标后须与采购人在投标产品的“功能配置、技术要求等”方面及时交底沟通；中标人开始制造产品之前，采购人有权要求中标人对产品进行微调，最终的产品须经采购人确认同意。

三、采购清单及要求（核心产品：校园教学视频资源管理平台）

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
一、小剧场 LED 屏				
1	室内全彩屏	1. ★显示屏类型：LED 类型采用 SMD 表贴三合一封装黑灯，1R1G1B，自发光显示，点间距 $\leq 3\text{mm}$ 。 2. ★显示屏尺寸为宽 $\geq 8\text{m}$ ，高 $\geq 4.48\text{m}$ ，显示面积 $\geq 36\text{m}^2$ ，刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ 。 3. 亮度 $\geq 500\text{nit}$ （0-100%无级可调），亮度均匀性 $\geq 99\%$ ；色度均匀性：在 $\pm 0.001\text{Cx,Cy}$ 之内；色准： $\Delta E \leq 0.9$ ；色域： $\geq 120\%$ NTSC；像素中心距偏差 $\leq 1\%$ ，LED 像素失控率 $\leq 1/1500000$ 。 4. 峰值功耗： $\leq 330\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗： $\leq 110\text{W}/\text{m}^2$ ，单箱体功率 $\leq 49\text{W}$ ，采用节能驱动技术设计；显示屏黑屏不点亮时，休眠模式功耗 $\leq 42\text{W}/\text{m}^2$ ；带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节电 50%以上；能源效率值 $\geq 3\text{cd}/\text{W}$ ，睡眠模式功率密度值 $\leq 125\text{W}/\text{m}^2$ 。 5. 显示单元平整度： $\leq 0.05\text{mm}$ ，显示单元间隙 \leq	平方米	36

		0.05mm; 模组平整度 \leq 0.05mm, 模组间隙 \leq 0.05mm, 支持软硬件调节亮暗线功能, 暗线修复、隐亮消除		
二、小剧场条屏				
1	单色屏	<ol style="list-style-type: none"> ★像素间距 (mm) \leq4.75, 显示屏尺寸为宽\geq7.6m, 高\geq0.304m, 显示面积\geq2.32 m² 像素密度 (dot/m²) 44321 像素构成 1R LED 封装方式 SMD 2020 模组分辨率 64\times32 组规格 (mm) 304\times152\times14 模组重量 (g) 214 推荐最小观看距离 \geq5m 模组最大电流 (A) 2.8 模组最大功耗 (W) 14 视角 H\geq120° V\geq 120° 最大功率 (W/m²) 303 平均功率 (W/m²) 151.5 屏幕亮度 (cd/m²) \geq150 扫描驱动方式 1/16 扫描, 恒流驱动 工作电压 (V) 5 使用寿命 (小时) >50000 外壳材质 PC+GF 使用环境温湿度 -20$^{\circ}$C\sim+40$^{\circ}$C, RH=10\sim60% 	平方米	2.32
2	一体式外框	定制, 镀锌方管, 现场焊接, “L”型不锈钢包边,	平方米	2.32
3	电源	5V40ALED 专用电源, 电源线缆(供电线缆引至全彩 LED 屏配电柜内)	套	13
4	编辑卡	<ol style="list-style-type: none"> 隔离网络无效数据, 适应繁忙复杂网络, 通讯更稳定; 支持三基色 智能描点 环境监测 十字屏/T型屏 节目播放监看; 板载 100M 网口+RS232+RS485+USB+WiFi 接口; 选配无线 wifi, 支持手机 APP; 板载各类传感器接口, 板载继电器开关, 板载节目选择接口; U 盘超强识读, U 盘延长线\leq15m 稳定传输; 涂敷 UV 三防胶, 国标双 85 防护等级, 防尘、防潮、防静电、防盐雾; -40$^{\circ}$C\sim80$^{\circ}$C 环境温度, 3.5V-5.5V 宽电压, 7*24 小时不断电, \leq0.3%故障率 配套通讯线缆 	张	1
三、室外 LED 屏				
1	六类非屏蔽网线	<ol style="list-style-type: none"> 产品结构:非屏蔽单股线, 铜芯材质:优质无氧铜, 芯线外被:HDPE, 外护套 PVC 通过 ANSI/TIA/EIA568C. 2250MHZ 带宽测试要求; 适当的外径, 安装时不易扭绞和卡住; 护套是 PVC;颜色可供多种选择; 提供线缆长度标记, 减少浪费; 具有十字 PE 骨架, 保证传输性能; 直流电阻\leq9.5 Ω/100m; 特性阻抗 100\pm15 Ω; 	米	288

		<p>9. 绝缘电阻$\geq 5000M \Omega / km$;</p> <p>10. 线对直流电阻不平衡$\leq 2.5\%$;</p> <p>11. 工作电容$\leq 5.6nF/100m$;</p> <p>12. 电缆对数:4 对;</p> <p>13. 导体材料:无氧圆铜 (纯度大于 99.99%) ;</p> <p>14. 线规:23AWG0.57mm;</p> <p>15. 电缆外径:$\leq 6.1mm$;</p>		
2	强电主电缆	YJV 4x6+1x4	米	40
四、2F 会议室				
1	投影机	<p>1. 投影技术:1-chip 0.67" DMD。</p> <p>2. 光源类型:单色激光 (激光荧光粉材料)。</p> <p>3. 光源使用寿命:标准模式:20000 小时,节能模式:25000 小时。</p> <p>4. 1 级激光光源产品。</p> <p>5. 色轮:4 段 (RGBY) 高效转速。</p> <p>6. ★亮度$\geq 6600lm$ (中心亮度), ≥ 6400 (ISO21118 标准)。</p> <p>7. 分辨率: $\geq 1920 \times 1200$ 兼容 4096x2160, 3840x2160, 1920x1080, 1280x800, 1024x768。</p> <p>8. 对比度:1,800:1 静态; 10,000:1 动态; 300,000:1 极致黑。</p> <p>9. 显示比例:16:10 兼容 16:9,4:3。</p> <p>10. 投射比 1.22-1.53:1。</p> <p>11. 1.25 倍变焦,支持电动位移/聚焦/变焦功能。</p> <p>12. 镜头功能:支持镜头位置记忆及镜头锁定功能。</p> <p>13. 镜头操作:动位移/聚焦/变焦功能。</p> <p>14. 镜头位移范围:V: $\pm 50\%$, H: $\pm 15\%$。</p> <p>15. 梯形校正:水平: $\pm 30^\circ$ /垂直: $\pm 30^\circ$。</p> <p>16. 扬声器输出功率 10W,支持 HDMI 声音传输。</p>	台	1
2	电动幕布	120 寸电动幕布	套	1
3	投影机吊架	投影机吊架	套	1
4	智能数字讨论会议系统主机	<p>1. 采用标准 2U 面板,19 英寸标准机柜尺寸;</p> <p>2. 不小于 3.5 英寸高清彩色显示屏,具备中、英文菜单选择;</p> <p>3. 需具备内置高、中、低音均衡调节,可管理话筒内置喇叭开关;</p> <p>▲4. 会议主机需具备 ARM 声控启动话筒功能及门限级别可调节功能 (提供相关证明材料及软件著作权证书复印件,并加盖原厂公章);</p> <p>5. 需具备内置 MP3 录音存储功能;</p> <p>6. 可设置与会者限时发言时间 15 秒~60 分钟,时间达到自动关闭话筒;</p> <p>7. 需具备以声音控制开启单元功能;</p>	台	1
5	数字会议主席单元 (方杆)	<p>1. 面板采用高强度阳极氧化铝合金面板;</p> <p>2. 话筒单元使用感应式触摸式开关,开关具备蓝色待机灯;</p> <p>3. 鹅颈长杆话筒;</p> <p>4. 不小于 2.4 寸彩色显示屏,具备实时显示当前会议模式、话筒 ID 号、话筒发言状态、发言计时、发言倒</p>	台	1

		<p>计时等功能；</p> <p>5. 单一高指向性电容咪芯，发言距离可达到 10-40cm；</p> <p>6. 单元具备 3.5mm 监听耳机插孔，可随时调节音量大小；</p> <p>7. 话筒连接方式可选择网线或会议线，自带 RJ45 母座和 8P 母座，单元之间可选择 RJ45 网线连接或 8 芯专会议 T 型线；</p> <p>8. 主席单元不受会议模式限制，具全权控制会议秩序的优键功能，可关闭所有打开的代表单元，按住优先键可临时静音代表进行插话发言功能，松手恢复代表原状态；</p>		
6	数字会议代表单元(方杆)	<p>1. 面板采用高强度阳极氧化铝合金面板；</p> <p>2. 话筒单元使用感应式触摸式开关，开关具备蓝色待机灯；</p> <p>3. 鹅颈长杆话筒；</p> <p>4. 不小于 2.4 寸彩色显示屏，具备实时显示当前会议模式、话筒 ID 号、话筒发言状态、发言计时、发言倒计时等功能；</p> <p>5. 单一高指向性电容咪芯，发言距离可达到 10-40cm；</p> <p>6. 单元具备 3.5mm 监听耳机插孔，可随时调节音量大小；</p> <p>7. 话筒连接方式可选择网线或会议线，自带 RJ45 母座和 8P 母座，单元之间可选择 RJ45 网线连接或 8 芯专会议 T 型线；</p>	台	7
7	会议延长线	15 米 8 芯会议延长线	条	2
8	会议工程盒	标准 8-PIN 座铜地插，用于主机单元与单元之间连接，1 公输入，3 母输出，标准电工 146 插座尺寸	只	1
9	数字反馈抑制器	<p>1. 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo Cancellation) 技术，可高速全自动完全消除啸叫和回声，同时让现场音频精准清晰实时送出；</p> <p>2. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术，可以获得的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制，具有区分加强信号和轻柔信号的能力，保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚，维持听感上的舒适性，能提升增益达 6-15dB；</p> <p>3. 内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo cancellation) 技术，可有效消除回声和啸叫</p> <p>4. 全自动化操作的工作方式，免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试，精准可靠使用简单；</p> <p>5. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比，改善音</p>	台	1
10	专业时序器	<p>1. 6 平方电缆输入接口，方便电力的接入和控制，满足感性负载，耐浪涌冲击；</p> <p>2. 可控制电源 8 路，每路电源额定输出 15A；</p> <p>3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置；</p>	台	1

		<p>4. 待机、运行、全部旁通、单独通道旁通全功能；</p> <p>5. 联机控制连线可达 2 米，可联机控制设备最多 10 台，联机控制接口 1/4" TR，外部时序控制接口；</p> <p>6. 采用 SMT、AOI 全自动生产和测试技术，保证标准化生产和产品性能的一致性；</p> <p>▲具备智能截频 FILTER 多重净化功能。（提供相关证明材料及软件著作权证书复印件，并加盖原厂公章）；</p>		
11	数字调音台	<p>1. 12 路信号输入（6 路 MIC 输入 2 组立体声输入 1 组数字输入：光纤/声卡，MP3 输入）</p> <p>2. 输入通道声像调节</p> <p>3. MIC 输入增益调节（数字增益）；+48V 幻象电源（MIC 通道均可独立打开关闭）</p> <p>4. 每个输入通道都内置压限器，高低通，4 段参数均衡，延时，通道声像平衡调节</p> <p>5. 8 路信号输出（立体声主输出，4 路编组 输出，2 路 AUX 输出）</p> <p>6. 每个输出通道处理：高低通滤波，13 段参数均衡，压缩器，延时，相位</p> <p>7. 内置声卡（MP3、Android、PC 直接播放、录音）</p> <p>8. 4 个快捷场景调用模式，12 个场景存储</p> <p>9. 内置两个独立的 DSP 效果器</p> <p>10. 2 寸电阻触摸显示屏</p>	台	1
12	音频处理器	<p>1. 2 路平衡式信号输入，6 路平衡式信号输出；</p> <p>2. 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心；</p> <p>3. 内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠级转换芯片；</p> <p>4. 录音级别的 96KHz 高采样率，使声音完美还原；</p> <p>5. 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡；</p> <p>6. 具有有延时和相位控制及哑音设置；</p> <p>7. 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制；</p> <p>8. 输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，；</p> <p>9. 单机可存储 30 组用户程序数据；</p> <p>10. 设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换；</p> <p>11. 可通过外置控制盒与电脑进行连接，可实现互联网远程控制；</p>	台	1
13	壁挂音箱	<p>1. 扬声器单元：≥8" 低音扬声器，≥2" 高音扬声器；</p> <p>2. 频响范围：300Hz-20kHz；</p> <p>3. 额定功率：≥120W；</p> <p>4. 阻抗：8Ω；</p> <p>5. 灵敏度：≥88dB；</p>	只	4
14	壁挂功放	<p>1. 高效、节能、节约运营费用；</p> <p>2. 有源 PFC，功率因数达 0.99；</p> <p>3. 输出功率强劲，稳定驱动 2 欧姆负载；</p> <p>4. 小巧、轻便、结构稳固；</p> <p>5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式；</p> <p>6. 灵敏度 1Vrms，增益 32dB、26dB 可选择</p> <p>7. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等；</p> <p>8. 符合安规、电磁兼容标准；</p> <p>9. 温控风机，运行安静；</p>	台	1

		10. 宽工作电源范围, 90-260VAC (±10%); 11. 8Ω 2×350W; 12. 4Ω 2×595W; 13. 2Ω 2×1015W; 14. 输入灵敏度 1Vrms; 15. 串扰抑制 ≥80 dB; 16. 频率响应 20Hz - 20 kHz; 17. 输入阻抗 20kΩ (平衡), 10kΩ (非平衡); 18. 信噪比 ≥105dB;		
15	机柜	600*600*1000mm, 20U 机柜, 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92 标准; 兼容 ETSI 标准. PCC 优质冷扎钢板制作; 厚度: 方孔条 2.0mm, 脚轮托盘 2.0mm, 骨架和安装梁 1.5mm, 其他 1.2mm; 方孔条和安装梁镀蓝锌; 其余脱脂、磷化、静电喷塑	顶	1
16	话筒桌面支架	话筒桌面支架	台	1
17	多媒体地插	多媒体地插, 含音频口、HDMI 口、VGA 口	只	1
18	会议桌插	会议桌插, 含音频口、HDMI 口、VGA 口	只	1
19	3.5 转双 6.35	1.5 米 3.5 转双 6.35	只	3
20	卡侬头公母线	1.5 米卡侬头公母线	只	1
21	音响插头	四芯套筒头	条	10
22	HDMI 高清线	20 米 HDMI 高清线	条	2
五、3F 会议室				
1	86 寸一体机	<p>一、整机配置:</p> <p>1、★显示尺寸 86 英寸</p> <p>2、支持红外≥10 点触摸感应方式, 触摸方式: 手指、笔, 或其他任何非透明物体, 免驱动操作, 即插即用。</p> <p>3、采用 LED 背光源。屏前玻璃厚度≥4mm。圆角角设计, 玻璃无任何边角直接外露。支持自定义设置开机显示通道, 包括 OPS、Android、HDMI 等通道。具备全通道批注功能, 支持任意通道下批注书写, 且支持截图保存。</p> <p>4、前置接口: USB3.0≥3 个, TYPEC≥1 个。</p> <p>5、内置安卓系统, 与 Windows 系统形成双系统备份, 安卓系统不低于 9.0 版本, 内存不低于 2G, 存储不低于 8G。内置安卓智慧课堂软件。</p> <p>6、为方便老师操作, 整机需具有前置实体按键 (为减少误操作拒绝采用触摸按键), 数量不少于 8 个, 功能包括主页、设置、电源、锁屏、触摸锁定、录屏、音量等。为便于操作, 前置按键均须具有清晰简体中文标识, 有效避免教学误操作。</p> <p>7、支持多任务功能切换功能, 可对正在运行的应用快速切换或结束进程。Windows 系统下左右侧边悬浮球工具栏功能, 主页键可直接返回 Windows 桌面。</p> <p>8、▲在任意通道下, 包括安卓、Windows、HDMI 等通</p>	台	1

		<p>道,均支持窗口一键下移功能,方便不同身高老师场景应用。(提供检验报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>9、支持前置物理按键和虚拟按键启动录屏功能,Windows下所有操作过程均可录制。</p> <p>10、支持红外遥控控制功能、物理按键控制功能,支持OSD触控菜单控制功能,支持手势按压关闭背光功能。</p> <p>11、一体机通过静电放电抗扰度试验报告(符合GB/T17626.2-2018)、浪涌(冲击)抗扰度试验报告(符合GB/T17626.5-2019),电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(符合GB/T17626.4-2018)。</p> <p>12、安卓主页面提供不少于7个应用程序,安卓主页面具备信号源预览窗口,支持OPS, HDMI等信号源预览。</p> <p>13、▲支持屏体双侧快捷功能键,在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能,侧边工具栏不少于8个菜单工具,具有中文标识,包含的选项有主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等;操作便捷,功能丰富,满足教学应用需求。(提供检验报告复印件并加盖原厂公章)。</p> <p>二、内置电脑</p> <p>1、采用标准80针OPS-C模块化电脑方案,非企业自定义接口。向下抽拉式设计,方便维护。</p> <p>2、不低于Intel Core I5八代CPU,内存不低于8GB DDR4,固态硬盘不低于256GB SSD。自带Windows操作系统。</p> <p>3、支持有线连接,支持无线连接,支持双频WIFI。</p> <p>4、具有不少于3个独立非外扩展的电脑USB接口。</p> <p>5、具有视频输出接口:至少1路HDMI接口。</p>		
2	一体机支架	定制移动式一体机支架	套	1
3	全向麦	USB全向麦	台	1
4	无线投屏器	无线投屏器	台	1
六、小剧场				
A、发言子系统				
1	UHF一拖四手持无线话筒	<p>1. UHF频段传输信号,频率范围:500MHz-900MHz;</p> <p>2. 四通道接收信号,每通道有100个信道可选,每个信道以250KHz步进;每通道用24.75MHz;</p> <p>3. 采用稳定的PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路,整机性能稳定性显著提高;</p> <p>4. 各通道配备独有的ID号,增强抗干扰功能,支持20台同时使用(即20台接收机和80个发射器);</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路,防啸叫功能显著;</p> <p>6. 接收机背面设置2条橡胶接收天线,增强接收的信号,外观大方得体;</p> <p>7. 背面设有2个平衡输出和1个混合非平衡输出,适合连接各种外置设备;</p>	套	1

		<p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>9. 超静音轻触开关，轻按 0.5S 开启进入工作状态；</p> <p>10. 灵活的鹅颈式咪杆设计，可 360° 全方位调节，咪杆灯环指示发言状态；</p> <p>11. 使用 1.5V 电池（3 粒）供电，可连续使用 12 小时；</p> <p>12. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容；</p> <p>13. 使用距离：空旷环境：80-100 米，复杂环境：50-80 米；</p> <p>14. ▲话筒具备抗 EMI、RFI 功能（提供相关证明材料及软件著作权证书复印件，并加盖原厂公章）。</p>		
2	UHF 一拖二头戴无线话筒	<p>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</p> <p>2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz；</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高；</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）；</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>9. 可根据实际环境对应选择高（Hi）或（Lo）档；选择（Lo）时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对其它频率发射接收的干扰；</p> <p>10. 塑料 ABS 环保材质腰包壳，使用轻便，头戴咪具有音量调节功能；</p> <p>11. 使用 1.5V 电池（2 粒）供电，可连续使用 8 小时；</p> <p>12. 使用距离：空旷环境：80-100 米 复杂环境：50-80 米；</p>	套	1
3	无线信号放大器（壁挂式）	<p>1. 适用频带范围：500-900MHz；</p> <p>2. 输出/入增益：0dB（频段中心）；</p> <p>3. 输出端绝缘度：20dB；</p> <p>4. 输出/入阻抗：50 欧姆；</p> <p>5. 增益：13dBm；</p> <p>6. 频宽：400MHz；</p> <p>7. 接头：TNC 插座；</p> <p>8. 电源供应：DC12-18V；</p> <p>9. 消耗电流：170mA；</p>	台	1
4	30 米无线信号放大器延长线	30 米	条	2
5	专业自适应反馈抑制	<p>1. 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带（Sub-Band）回声消除（Echo Cancellation）技术，可高速全自动完全消除啸叫和回声，同时让现场音频精准清晰实时送出；</p> <p>2. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电</p>	台	1

		<p>平控制技术，可以获得的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制，具有区分加强信号和轻柔信号的能力，保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚，维持听感上的舒适性，能提升增益达 6-15dB；</p> <p>3. 内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo cancellation) 技术，可有效消除回声和啸叫；</p> <p>4. 全自动化操作的工作方式，免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试，精准可靠使用简单；</p> <p>5. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比，改善音质</p>		
6	智能电源时序器	<p>1. 2 寸彩色液晶智能显示屏，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态；</p> <p>2. 每通道独立设有 Bypass 设置，可 ALL Bypass 或单独 Bypass；</p> <p>3. 支持面板 LOCK 锁定功能，防止误操作；</p> <p>4. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，智能化不须人为操作；</p> <p>5. 支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置；</p> <p>6. 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制；</p> <p>7. 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；</p> <p>8. 欠压、超压检测及报警，带滤波功能；</p> <p>9. 单路额定输出电流：13A 额定总输出电流：30A；</p>	台	2
B、扩声子系统				
1	数字调音台	<p>1. 20 路信号输入 (12 路 MIC 输入，两组立体声输入，1 组返回输入，1 组数字输入：声卡/MP3, 光纤输入)</p> <p>2. 输入通道声像调节</p> <p>3. MIC 输入增益调节 (数字增益)；+48V 幻象电源 (MIC 通道均可独立打开关闭)</p> <p>4. 每个输入通道都内置压限器，高低通，4 段参数均衡，延时，通道声像平衡调节</p> <p>5. 10 路信号输出 (立体声主输出，2 路 AUX 输出，6 路 SUB 编组输出)</p> <p>6. 每个输出通道处理：高低通滤波，15 段参数均衡，压缩器，延时，相位</p> <p>7. 内置声卡 (MP3、Android、PC 直接播放、录音)</p> <p>8. 4 个快捷场景调用模式，20 个场景存储</p> <p>9. 内置两个独立的 DSP 效果器</p> <p>10. 7 寸高清触摸彩屏</p>	台	1
2	音频处理器	<p>1. 16 路平衡式话筒\线路输入；</p> <p>2. 16 路平衡式输出；</p> <p>3. 面板上支持多种音频格式的播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能；</p> <p>4. 支持 PC、手机、平板、网页、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制；</p> <p>5. 内置信号发生器、自动混音 (AM)、自动增益控制</p>	台	1

		<p>(AGC)、反馈消除(AFC)、回声消除(AEC)等主要算法;</p> <p>6. 输入每通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡;</p> <p>7. 输出每通道: 31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器;</p> <p>8. 全功能矩阵混音功能, 内置专利性分量式矩阵调节功能;</p> <p>9. 内置自动摄像跟踪功能, 轻松实现视频会议;</p> <p>10. 具有几十余种专业音频处理模块, 比如: 5段全参量均衡器, 31段图示均衡器, 高精度的压缩及限幅器, 高灵敏的扩展及自动增益, 分频器, 自动混音器, 延时器, 矩阵混音器, 分量矩阵调节器, 噪声门限, 静音模块, 信号发生器和信号指示电平表等;</p> <p>11. 内置中控代码生成器, 无需自行套用公式编辑代码;</p> <p>12. 设备提供了通用可编程 I/O 端口, 并设置消防联动等功能;</p> <p>13. RS-485 双向串行控制接口, 可控制外部其它设备如: 视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备, 或接收第三方 RS-485 控制;</p> <p>14. 每个输入提供 + 48 VDC10 mA 幻象电源, 可通过 USB、WiFi、TCP/IP 接口和控制设备连接;</p> <p>15. 支持 8 路逻辑输入/输出, 4 路电压输入控制 (可接继电器或模拟可调电位器) 的 GPIO 控制接口; ;</p>		
3	线阵全频音箱	<p>1. 低音: 2x6" 低音单元 50 芯音圈, 100W/16Ω, 100 磁;</p> <p>2. 高音: 1x44mm 高音单元 44 芯音圈, 1" 口径, 50W/8Ω;</p> <p>3. 频响范围: 80Hz-20KHz;</p> <p>4. 灵敏度 (1w@1m): HF:103dB/ LF:98dB;</p> <p>5. 额定功率: HF:60W/ LF:200W;</p> <p>6. 峰值功率: HF:240W/ LF:800W;</p> <p>7. 最大声压级: HF:127dB/ LF:129dB;</p> <p>8. 阻抗: 8 (Ω);</p> <p>9. 覆盖角: 110° × 10° (H×V);</p>	只	8
4	线阵超低频音箱	<p>1. 单元配置: 1x15" 低音单元 75 芯音圈, 600W/8Ω, 190 磁;</p> <p>2. 频响范围: 35Hz-500Hz;</p> <p>3. 灵敏度: 96dB;</p> <p>4. 额定功率: 600W;</p> <p>5. 最大声压级: 122dB;</p> <p>6. 阻抗: 8 (Ω);</p>	只	2
5	线阵音箱田字架	田字吊架 1 个, U 型扣 4 个, 绑带 2 条	套	2
6	线阵全频功放	<p>1. 高效、节能、节约运营费用;</p> <p>2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99;</p> <p>3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载;</p> <p>4. 小巧、轻便、结构稳固;</p> <p>5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式;</p> <p>6. 灵敏度 1Vrms, 增益 32d B、26d B 可选择;</p> <p>7. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护, 过载功率控制、超温功率控制等;</p>	台	2

		8. 符合安规、电磁兼容标准； 9. 温控风机，运行安静； 10. 宽工作电源范围，90-260VAC（±10%）； 11. 8Ω 4×450W； 12. 4Ω 4×765W； 13. 2Ω 4×1301W； 14. 输入灵敏度 1Vrms； 15. 串扰抑制 ≥90 dB； 16. 频率响应 20Hz - 20 kHz； 17. 输入阻抗 20kΩ（平衡），10kΩ（非平衡）； 18. 信噪比 ≥105dB；		
7	线阵超低功放	1. 高效、节能、节约运营费用； ▲2. 有源 PFC，功率因数达 0.99（提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）； 3. 输出功率强劲，稳定驱动 2 欧姆负载； 4. 小巧、轻便、结构稳固； 5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式； 6. 灵敏度 1Vrms，增益 32d B、26d B 可选择； 7. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等； 8. 符合安规、电磁兼容标准； 9. 温控风机，运行安静； 10. 宽工作电源范围，90-260VAC（±10%）； 11. 8Ω /立体声:2×1000W； 12. 4Ω /立体声:2×1700W； 13. 2Ω /立体声:2×2890W； 14. 16Ω /桥接:1×2000W； 15. 8Ω /桥接:1×3400W； 16. 4Ω /桥接:1×5780W； 17. RMS 输出电压 (THD=1%, 1kHz): 89.4 V；		1
8	返听音箱	1. 低音配置：10 寸×1，200W，8 欧，50 芯，170 磁； 2. 高音配置：1.7 英寸×1，50W，8 欧，44 芯； 3. 阻抗：8Ω ； 4. 分频点：2.5K 5. 频率响应：65Hz-20KHz； 6. 输入灵敏度：≥96dB/w/m； 7. 最大声压级：≥122dB； 8. 扩散角度：80°（H）×50°（V）； 9. 额定功率：≥250W ； 10. 峰值功率：≥500W；	只	2
9	返听功放	1. 高效、节能、节约运营费用； 2. 有源 PFC，功率因数达 0.99； 3. 输出功率强劲，稳定驱动 2 欧姆负载； 4. 小巧、轻便、结构稳固； 5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式； 6. 灵敏度 1Vrms，增益 32dB、26dB 可选择； 7. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等； 8. 采用先进的节能电路设计，功放待机时待机功耗小于 3W； 9. 符合安规、电磁兼容标准； 10. 温控风机，运行安静；	台	1

		<ul style="list-style-type: none"> 11. 宽工作电源范围, 90-260VAC (±10%) ; 12. 8Ω 2×450W; 13. 4Ω 2×765W; 14. 2Ω 2×1301W; 15. 输入灵敏度 1Vrms; 16. 串扰抑制 ≥80 dB; 17. 频率响应 20Hz - 20 kHz; 18. 输入阻抗 20kΩ (平衡) , 10kΩ (非平衡); 19. 信噪比 ≥105dB; 		
10	辅助音箱	<ul style="list-style-type: none"> 1. 低音配置: 10寸×1, 200W, 8欧, 50芯, 170磁; 2. 高音配置: 1.7英寸×1, 50W, 8欧, 44芯; 3. 阻抗: 8Ω ; 4. 分频点: 2.5K; 5. 频率响应: 65Hz-20KHz; 6. 输入灵敏度: ≥96dB/w/m; 7. 最大声压级: ≥122dB; 8. 扩散角度: 80° (H) ×50° (V) ; 9. 额定功率: ≥250W ; 10. 峰值功率: ≥500W; 	只	4
11	辅助功放	<ul style="list-style-type: none"> 1. 高效、节能、节约运营费用; 2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99; 3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载; 4. 小巧、轻便、结构稳固; 5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式; 6. 灵敏度 1Vrms, 增益 32dB、26dB 可选择; 7. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护, 过载功率控制、超温功率控制等; 8. 采用先进的节能电路设计, 功放待机时待机功耗小于 3W; 9. 符合安规、电磁兼容标准; 10. 温控风机, 运行安静; 11. 宽工作电源范围, 90-260VAC (±10%) ; 12. 8Ω 2×450W; 13. 4Ω 2×765W; 14. 2Ω 2×1301W; 15. 输入灵敏度 1Vrms; 16. 串扰抑制 ≥80 dB; 17. 频率响应 20Hz - 20 kHz; 18. 输入阻抗 20kΩ (平衡) , 10kΩ (非平衡); 19. 信噪比 ≥105dB; 	台	2
12	台唇音箱	<ul style="list-style-type: none"> 1. 低音配置: 10寸×1, 200W, 8欧, 50芯, 170磁; 2. 高音配置: 1.7英寸×1, 50W, 8欧, 44芯; 3. 阻抗: 8Ω ; 4. 分频点: 2.5K; 5. 频率响应: 65Hz-20KHz; 6. 输入灵敏度: ≥96dB/w/m; 7. 最大声压级: ≥122dB; 8. 扩散角度: 80° (H) ×50° (V) 9. 额定功率: ≥250W ; 10. 峰值功率: ≥500W; 	只	2
13	台唇功放	<ul style="list-style-type: none"> 1. 高效、节能、节约运营费用; 2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99; 3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载; 	台	1

		<p>4. 小巧、轻便、结构稳固；</p> <p>5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式；</p> <p>6. 灵敏度 1Vrms, 增益 32dB、26dB 可选择；</p> <p>7. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等；</p> <p>8. 采用先进的节能电路设计，功放待机时待机功耗小于 3W；</p> <p>9. 符合安规、电磁兼容标准；</p> <p>10. 温控风机，运行安静；</p> <p>11. 宽工作电源范围，90-260VAC (±10%)；</p> <p>12. 8Ω 2×450W；</p> <p>13. 4Ω 2×765W；</p> <p>14. 2Ω 2×1301W；</p> <p>15. 输入灵敏度 1Vrms；</p> <p>16. 串扰抑制 ≥80 dB；</p> <p>17. 频率响应 20Hz - 20 kHz；</p> <p>18. 输入阻抗 20kΩ (平衡)，10kΩ (非平衡)；</p> <p>19. 信噪比 ≥105dB；</p>		
14	监听音箱	<p>1. 输出功率：2×60W</p> <p>2. 灵敏度：89dB</p> <p>3. 频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>4. 信噪比：≥87dB</p> <p>5. 电源：交流 220V±10%/50Hz</p>	套	1
C、中控子系统				
1	平板电脑	≥6+128GB, 尺寸≥10 英寸, 系统: IOS/Andriod,	台	1
2	智能中控控制主机	<p>1. 嵌入式系统程序固化，不会受到病毒感染；</p> <p>2. ≥64MB 数据存储；</p> <p>3. ★≥8 路独立可编程控制接口；</p> <p>4. 每个 com 口均同步支持多波特率并发 RS-232/485 协议内容；</p> <p>5. ≥8 路 IR, 支持 IR 设备和以太网之间的数据通讯；</p> <p>6. ≥1 路以太网通讯接口，支持多达≥10 个 TCP/UDP 连接；</p> <p>7. ≥8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，支持 0-5V (10mA) 数字输入信号；</p> <p>8. ≥8 路弱继电器控制接口，可控制 DC5V 的开关量及低电压控制高电压功能；</p> <p>▲9. 需支持内置时钟芯片，可通过移动控制软件校准时间（提供通过第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）；</p> <p>10. 为便于后期维护，需支持红外代码块库导出功能；</p> <p>11. 正面板具备≥8 个按键，可定义按键控制功能，便于应急使用；</p> <p>12. 核心处理器: Cortex-M3 +高速 FPGA, 双核处理器；</p> <p>13. 支持矩阵键盘控制，支持键盘使能，支持设置坐标上传方式；</p> <p>14. 支持有线网、无线网连接，支持读取网络配置，支持远程服务器连接；支持发送 HTTP-GET；支持历史曲线采样；</p> <p>15. 支持嵌入 MiniC；支持播放、暂停、恢复、停止管理；</p>	台	1

3	可编程控制软件	<ol style="list-style-type: none"> ★需支持 IOS/android 系统； 需支持双向多点 TCP/UDP/HTTP/HTTPS 协议通讯控制； ▲需支持宏、按钮、滑动条、进度条、浏览器、文本输入框、文字标签、滑动列表框、图片框、视频播放组件、天气显示、时间显示、语音识别控制（提供软件界面截图加盖原厂公章证明）； 需支持中控设备状态读取及呈现； 需支持 RTMP/RTSP 流媒体协议； 需支持 LUA 嵌入； 	套	1
4	电源控制器	<ol style="list-style-type: none"> 提供≥1 个 RS-232 接口控制多台继电器，支持≥255 台级联； 兼容其他中控和其他品牌中控或第三方控制设备； 紧急情况下可 DIP 手动控制方式； ≥8 路电源插座或开关组件任意组合； 内置≥8 路进口 30A 大功率继电器模块，每路功率≥1200W； 	台	1
5	无线路由器	千兆版路由器	台	1
D、视频切换子系统				
1	高清混插矩阵主机	<ol style="list-style-type: none"> 高清混插矩阵主机需具备≥8*8 板卡式设计方案，每种输入或输出信号都有独立的板卡，每张≥4 路，更换或增减时，不用进行参数设置，机器会自动识别，方便用户自行维护升级； 板卡种类需支持 HD-SDI、YPbPr、DVI、网络、光纤、HDMI、AV、VGA 等，主机可以同时插多种板卡，信号在主机内部会自行转换为用户需要的输出种类，各种类型信号在混合主机内部切换，互不串扰； VGA、AV 输入板卡要求可配置 3.5mm 模拟音频输入接口，支持音频输入合成；DVI、VGA、AV 输出板卡需可支持音频分离，即带 3.5mm 模拟音频输出接口； 需具备丰富多样的控制方式，包括串口、遥控器、网络、面板按键，几种方式可同时使用，环境适应能力更强； 需支持利用手机或平板电脑，对高清矩阵切换器进行设置，支持 ios、安卓和 windows 系统，系统稳定安装方便； 需支持自动记忆功能，矩阵断电后再上电，可自动恢复之有的工作状态； 采用数字同步识别处理(DSIP)技术；支持无缝集成 CMMAW 技术和 CCSEB 电源管理技术；内置轮循切换功能，能任意设定间隔时间和通道； 需支持 EDID 现场管理，用户可通过串口软件或混合矩阵的键盘，更改高清板卡的 EDID 数据； 采用视频信号点对点无缝无损切换传输技术，可对多路信号实现无缝切换； 	台	1
2	4 路 HDMI 输入卡	<ol style="list-style-type: none"> 每卡需支持≥4 路 HDMI 格式信号输入； 需支持图像分辨率≥1920x1200P60； 需兼容 HDMI1.4 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议； 需支持 HDCP，支持蓝光 DVD； 需支持 EDID 管理，每路输入都可现场读写 EDID； 	块	1

		6. 要求最大功耗 ≤12W;		
3	4路SDI输入卡	1. 需支持≥4路信号输入; 2. 需兼容 3G*SDI/HD-SDI/SD-SDI; 3. 支持≥1920*1080@60Hz 高分辨率; 4. 需具有输入输出预加载功能, 切换速度更快; 5. 需即插即用, 无需软件, 无需驱动; 6. 接口类型为 BNC;	块	1
4	4路HDMI输出卡	1. 每卡需支持≥4路 HDMI 格式信号输出; 2. 需支持图像分辨率≥1920x1200P60; 3. 需兼容 HDMI1.4 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议; 4. 需支持 HDCP, 支持蓝光 DVD; 5. 需支持 EDID 管理, 每路输入都可现场读写 EDID; 6. 要求最大功耗 ≤12W;	块	2
E、录播子系统				
1	高清录播主机	1) 设备高度≤1U, 考虑设备稳定性, 要求采用嵌入式 ARM 架构设计, Linux 操作系统, 高度集成多种功能应用, 包括管理、导播、录制、跟踪、直播、点播等功能。 2) ▲内置音频处理功能, 支持 EQ 均衡调节、回声抑制、增益调节、幻象供电及音频采样率和比特率设置。支持对音频输入输出通道进行音量调节, 支持对音频输出通道进行静音设置。 提供上述功能的软件设置界面截图并加盖原厂公章。 3) 内置跟踪功能, 无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能。 4) 录播主机内置互动功能, 支持标准 H. 323 协议和 SIP 协议, 要求无须视频会议终端和 MCU 即可实现 2 台录播主机之间的音视频在线互动。 5) 支持 4 路 1080P 高清视频输入, 包括 2 路 3G-SDI 高清摄像机信号、1 路 HDMI 信号和 1 路 VGA 信号。两个非云台摄像机完成“教师特写”、“教师全景”、“学生特写”和“学生全景”四个画面的拍摄录制, 并自动生成相应的预览画面。 6) 支持 3 路 HDMI 输出, 支持通过 HDMI 输出录制效果画面。 7) 采用 AAC 音频编码技术, 支持 2 路 XLR 平衡音频输入、2 路 Line in、1 路 Line out 输出。 8) 采用标准 H. 264 视频编码技术, 内置至少 1T 存储硬盘, 支持 MP4 视频封装格式。 9) 高清录播主机支持通过一条标准 SDI 线连接高清云台摄像机, 即可实现视频传输、供电和云台控制功能。 10) 支持与资源平台无缝对接, 实现视频自动上传功能。当录播主机处于休眠状态时, 平台自动远程唤醒录播主机, 使录播主机通过 FTP 方式进行录制视频文件的自动上传至平台。 11) 具有嵌入式低功耗环保优势, 整机正常工作状态下功耗不超过 50W。采用无风扇散热设计, 低噪音不影响正常授课。	台	1

2	录播视频互动应用软件	<p>1) 支持 RTSP、H. 323 视频传输协议。</p> <p>2) 支持预设互动数据, 包括互动对象的名称、IP、协议方式等。支持预设 20 个互动录播教室信息, 支持互动课堂数据的批量导入和导出功能。。</p> <p>3) 支持快速选择远程互动录播教室并“一键式”连接开启点对点互动。</p> <p>4) 支持录播模式和互动模式两种工作模式。互动模式下, 支持通过导播画面实时监视远端互动录播教室学生画面, 支持实时预览传到远端互动录播教室的最终互动画面。互动画面支持实时进行本地教师信号、学生信号、电脑信号以及远端信号的自由组合布局。</p> <p>5) 支持网络检测功能, 支持 UDP 测试和带宽扫描两种测试方式, 实时检测与远端互动设备的的丢包数、网速情况。支持启动网络自适应功能。</p> <p>6) 双向互动时, 互动画面中可实时显示远端互动视频的码流和网络丢包率。</p> <p>7) 录播主机双向互动过程中, 在 5Mbps 带宽下可实现 1080P@30FPS 和 1080P@60FPS 画质。</p> <p>8) 录播主机双向互动过程中, 在系统总丢包率≤20% 的网络环境下, 视频清晰无破损, 语音清晰连贯。</p> <p>9) ▲提供录播在线互动软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。</p>	套	1
3	录播软件系统	<p>电子云台应用软件:</p> <p>1) 支持 B/S 架构设计, 能够方便教师使用 IE、360、chrome 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行管理。</p> <p>2) 支持录制、暂停、停止等基本功能操作。</p> <p>3) 支持全自动、手动两种录制模式, 支持录制过程中实时切换录制模式。</p> <p>4) 支持通过电子云镜应用技术, 单个非云台摄像机拍摄生成全景和特写两个 1080P 高清画面。</p> <p>流媒体直播软件:</p> <p>1) 支持录播一键开启“直播”功能。</p> <p>2) 支持网络直播参数设置、直播码流设置与 TS 直播参数设置</p> <p>3) 支持主码流、子码流双码流直播功能, 主、子码流可设不同的分辨率与码流。</p> <p>4) 支持自定义直播分辨率、码流大小, 以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。提供超清 (1080P/4Mbps)、高清 (720P/2Mbps)、标清 (960*540/1Mbps) 等多种直播分辨率与码流可选。</p> <p>流媒体导播软件:</p> <p>1) 提供所有接入摄像机画面和 1 路教师电脑画面预览窗口, 支持视频画面任意切换。</p> <p>2) 支持 9 种以上可选布局模式, 包括双分屏、三分屏、画中画等。支持自定义布局方式, 支持多个视频图层自由叠加组合, 支持叠加纯色图层, 自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</p>	套	1
4	高清摄像机	<p>1) 传感器类型: CMOS、1/2.3 英寸</p> <p>2) 采用逐行扫描模式, 总像素: 1752 万, 有效像素: 1615 万</p> <p>3) 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法</p> <p>4) 最大水平视场角 82.9°, 最大垂直视场角 52.8°</p>	台	2

		<p>5) 网络接口: RJ45, 10/100/1000M 自适应</p> <p>6) 视频接口: 3G-SDI、网络</p> <p>7) 编码技术: 视频 H. 264/H. 265</p> <p>8) 电源支持: DC12V、PoC</p> <p>9) 内置跟踪分析功能, 无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉, 支持学生全景和特写切换跟踪模式。</p>		
5	高清摄像机管理软件	<p>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。</p> <p>2) 支持网络参数设置与修改, 支持一键恢复默认参数。</p> <p>3) 支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动。</p> <p>4) 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>5) 支持自动白平衡设置功能, 红、蓝增益可调范围 0~200。</p> <p>6) 支持噪声抑制设置功能, 支持 2D、3D 降噪。</p> <p>7) 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。</p>	套	2
6	指向性话筒	<p>1) 单体: 背极式驻极体</p> <p>2) 指向性: 超心型</p> <p>3) 频率响应: 40Hz—16kHz</p> <p>4) 低频衰减: 内置</p> <p>5) 灵敏度: $-29\text{dB} \pm 3\text{dB}$ ($1\text{dB}=1\text{V}/\text{Pa}$ at 1kHz)</p> <p>6) 输出抗阻: $500\ \Omega \pm 20\%$ (at 1kHz)</p> <p>7) 最大声压级: 130dB (T. H. D\leq1% at 1kHz)</p> <p>8) 信噪比: 70dB (1KHz at 1Pa)</p> <p>9) 动态范围: 106dB (1kHz at Max SPL)</p> <p>10) 使用电源: 48V 幻象电源 (48V DC), 2mA</p>	个	3
7	录制面板	<p>1) 在讲台上镶嵌式安装方式;</p> <p>2) 控制接口: RS232</p> <p>3) 信号指示灯: 支持</p> <p>4) 支持一键式系统电源开关控制。</p> <p>5) 一键式录制、停止、锁定电脑信号;</p> <p>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。</p> <p>7) 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接;</p> <p>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, 包括本地摄像机信号、电脑信号、远端课堂画面。</p> <p>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。</p>	个	1
F、灯光子系统				
1	摇头光束灯	<p>1. 电源: AC110-240V, 50/60Hz</p> <p>2. 总功率: 390W</p> <p>3. 光源: 260W</p> <p>4. 调光: 0-100%线性调节</p> <p>5. 频闪: 双片式频闪 (0.5-9 次/秒)</p> <p>6. 调焦: 线性调焦</p> <p>7. 变焦: 线性变焦</p> <p>8. 光束角度: 2度-38度</p> <p>9. 光学镜头: 高精度胶合光学镜头组合</p> <p>10. 颜色: 1个固定颜色盘, 13个颜色+白光, 彩虹效果速度可调, 半步颜色效果</p>	台	6

		11. 固图：1 个固定图案盘，14 个图案+白光，可双向变速旋转		
2	COB 双色面光灯	1. 额定电压:AC90-240V 50-60Hz 2. 光源：1 颗 200W COB 原装灯珠 3. 封装技术：板上芯片封装 4. 功耗:220W 通道:6CH 5. 颜色:暖白 6. 光束角度:25 度 7. 频闪:高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒	台	12
3	LED 三基色	1. 额定电压：AC110-240V 2. 功率：200W 3. 光源数量：432 颗 LED 灯珠 4. 颜色：暖白 5. 控制模式：声控、自走、DMX512 控制 光线柔。三基色柔光灯具，对主持人员无强烈刺眼的现象，使被光照人员舒适，放松。 灯体采用铝制型材结构；遮飞板使用进口反光板，反光效率高。	台	8
4	LED 三合一全彩帕灯	1. 额定电压:AC90-240V 50-60Hz 2. 灯泡:LED 54 颗 3W 三合一 RGB 全彩灯珠 3. 功耗:180W 通道:8CH 4. 颜色:无限的 RGB 颜色混色系统 5. 光束角度:15 度 6. 频闪:高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒	台	32
5	灯光控台	1. DMX512 通道数：1024 2. 电脑灯的配接数量：96 3. 电脑灯重新配接地址码：支持 4. 灯具水平垂直交换：支持 5. 灯具通道反倒输出：支持 6. 灯具通道滑步模式切换：支持 7. 每台电脑灯最多可用控制通道：40 主通道+40 微调通道 8. 灯库：支持珍珠 R20 灯库 9. 可保存的场景数量：60 10. 可同时运行的场景数量：10 11. 多步场景的总步数：600 12. 场景的时间控制：淡入、淡出、LTP 滑步 13. 每个场景可存储图形数量：5 14. 推杆启动场景并进行调光：支持 15. 互锁场景：支持 16. 点控场景：支持 17. 图形生成器：可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形 18. 可同时运行图形数量：5 19. 主控推杆：全局、重演、灯具 20. 立即黑场：支持	台	1
6	12 路电源控制箱直通硅	1. 12 路电源输出（每路输出 4KW） 2. 配备二级开关，符合供电规范 3. 指示灯显示三相电源状态 4. 电源供电：380V ₀ 1t±10%AC, 50Hz/60Hz	台	1
7	八路 512 信号放大器	1. 8 路光电隔离 DMX 信号分配器(Ver: 2.0) 2. 2 路 DMX512 数码输入，8 路 DMX512 直接输出。 3. 输入/输出光电隔离。	台	1

		4. 8路独立放大驱动输出。 5. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 6. 增强数据总线接入设备数量的能力。 7. 保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。 8. 电源：AC100V-240V / 50-60Hz		
8	专业双雾烟机	1. 电压:AC 220V-240V 50/60Hz 2. 限流保险:5A/250V 3. 功率:600W 4. 油桶容积:2L 5. 风扇角度:可调 6. 输出风力调节:支持 7. DMX-512:支持 8. 控制器:液晶控制器 LCDoontrroller、遥控	台	2
9	双雾烟机专用烟油	每瓶 1L，一箱 6 瓶	箱	1
10	大号灯钩	全铝质承重：80kg；卡管；40-58mm	个	64
11	保险绳	规格：4mm；长度：80mm；承重：50kg	条	58
12	信号插头卡侬公母	信号插头卡侬公母	对	10
G、舞台机械				
1	电动会标幕吊杆机	驱动方式：多层缠绕；运行速度：0.25/秒；制动电机；，载重 600Kg（含杆重）；噪音：观众厅第一排中间位置检测不大于 48dB。配备上下限位装置，冲顶保护，防跳绳保护，断电保护等保护装置（会标幕 1 道）	套	1
2	变频调速对开大幕	舞台专用调速开闭幕机。速度：V=0.1-0.6m/s；对开电机功率：1.1kw；噪音：观众厅第一排中间位置检测不大于 45db。保护装置：水平限位开关、极限开关、水平减速开关；最大悬幕布重量：≤400kg	套	1
3	电动灯光吊杆机	驱动方式：多层缠绕；运行速度：0.25/秒；制动电机；，载重 600Kg（含杆重）；噪音：观众厅第一排中间位置检测不大于 48dB。配备上下限位装置，冲顶保护，防跳绳保护，断电保护等保护装置（顶光 2 道）	套	3
4	电动面光吊杆机	驱动方式：多层缠绕；运行速度：0.25/秒；制动电机；，载重 600Kg（含杆重）；噪音：观众厅第一排中间位置检测不大于 48dB。配备上下限位装置，冲顶保护，防跳绳保护，断电保护等保护装置（面光 1 道）	套	1
5	栅顶桁架钢结构	1. 结构形式：简易承载栅顶 2. 栅顶组成：承重梁、吊点梁、主龙骨、吊柱等组成。 3. 施工工艺： 所有焊缝为满焊，不得有任何焊接缺陷，所有的对接及贴角焊缝质量等级为三级。 所有材料须除油、除锈，然后涂防锈漆、面漆各一遍	项	1
6	舞台机械模拟控制系统	1. 控制所有电动机械设备。 2. 电源柜，与甲供电源连接，提供舞台机械系统设备运行电源。 3. 电气柜，配套电气元件，满足设备控制要求。 4. 该系统包括电气柜、操作台等。 5. 其他：未尽事宜详见设计图纸及设计规范	套	1

7	吊杆杆体	H型杆体, 工厂焊接成型现场组装, 杆体长度: 依据实际	组	5
8	对开轨道	轨道尺寸: 14m, 单边对开 7.75m, 稳定结构轨道, 钢缆与框架之间通过鸡心扣连接, 水平限位开关保护。幕布滑车、限位装置等设施。	套	1
9	辅材	安装配件及其他	项	1
10	会标幕(含衬里)	B1 级防火阻燃处理, 满足现场需求 14m×1.2m×3 褶×1 片, 具体颜色由业主选定, 建议枣红色	平方	50.4
11	大幕(含衬里)	B1 级防火阻燃处理, 满足现场需求 7.75m×6m×3 褶×2 片, 具体颜色由业主选定, 建议枣红色	平方	279
H、其他				
1	机柜	600*800*2000mm, 42U 服务器机柜, 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92 标准; 兼容 ETSI 标准. PCC 优质冷轧钢板制作; 厚度: 方孔条 2.0mm, 脚轮托盘 2.0mm, 骨架和安装梁 1.5mm, 其他 1.2mm; 方孔条和安装梁镀锌; 其余脱脂、磷化、静电喷塑	项	1
2	扩声线缆	RVS2*2.0, 国标	米	7000
3	音箱线	RVV2*2.0, 国标	米	1050
4	音频线	RVVP2*1.5, 国标	米	1050
5	灯光信号线	RVVP2*1.5, 国标	米	200
6	电灯光缆	RVV2*4.0, 国标	米	200
7	管材	JDG32 管, 国标	m	250
8	话筒桌面支架	话筒桌面支架	只	4
9	音箱地插	音箱地插	只	2
10	音箱臂架	音箱臂架	只	4
11	多媒体地插	多媒体地插, 含音频口、HDMI 口、VGA 口	只	2
12	3.5 转双 6.35	5 米 3.5 转双 6.35	条	1
13	卡侬头公母线	1.5 米卡侬头公母线	条	22
14	音响插头	四芯套筒头音响插头	只	40
15	HDMI 线	20 米 HDMI 线	条	4
16	HDMI 线	1.5 米 HDMI 线	条	2
七、教学互动系统				
1	75 寸一体机	一、技术参数要求 1. ★液晶屏显示尺寸: ≥75 英寸 2. 背光: DLED 背光; 显示比例: 16:9; 水平可视角	台	6

		<p>度：≥178°；亮度≥400cd/m²；图像分辨率：≥3840×2160；灰阶：≥256级；液晶屏达到A级标准；</p> <p>3. 整机采用全贴合工艺，书写无悬空感，触控无偏移，侧视无重影；采用红外触控技术，在Android、Windows双系统下均支持20点触控，支持多人同时书写和擦除；</p> <p>4. 设备自带安卓操作系统，安卓版本Android9.0及以上，RAM≥2G，ROM≥8G</p> <p>5. 内置前朝向音响，发声单元≥4个，扬声器功率≥2*15W，支持DTS音效和杜比音效</p> <p>6. 为了方便教师操作，整机前置按键≤2个，按键可实现开关机、调取中控菜单、锁定和解锁屏幕等功能；</p> <p>7. 为方便教师使用，整机前置面板具备至少三路USB接口，一路Type-C接口；USB接口和Type-C支持在Windows和Android系统下被读取，接口要求设备内置，不接受外接拓展接口，且前置端口需具备防撞、防尘模块设计；</p> <p>8. 侧置USB：侧置≥1路双通道USB接口，同一个USB接口支持在Windows和Android系统下被读取；</p> <p>9. 整机内置非独立外扩展的摄像头及拾音麦克风，摄像头像素≥1300万，麦克风≥4阵列，拾音距离≥12米；支持远程巡课功能，管理平台可远程调取整机摄像头画面和声音，提供巡课监控界面，同时支持批量查看教室画面，支持自动轮播；</p> <p>10. 整机可支持扩音功能，无需外接音响，任意无线麦克风均可通过大屏扩音，延时小于30ms；</p> <p>11. NFC模块：整机内置NFC模块，支持教师通过绑定NFC卡管理设备权限。支持添加或删除用户NFC卡信息，支持自定义NFC卡名称，刷卡响应时间≤10ms；</p> <p>12. 整机内置2.4G/5G双频WiFi，支持WiFi上网和建立热点，支持蓝牙版本5.1及以上；</p> <p>二、电脑配置要求</p> <p>1、为了保证交互平板产品后续可扩展性，一体机采用符合INTEL标准协议的80pin接口；</p> <p>2、处理器：Intel I5 10代及以上；</p> <p>3、内存：8G DDR4或以上配置；</p> <p>4、硬盘：256G SSD或以上配置；</p> <p>5、内置WiFi：IEEE 802.11n标准；内置网卡：10M/100M/1000M</p> <p>6、具有至少3个USB3.0接口；视频输出接口：HDMI*1，DP*1；</p> <p>7、提供正版操作系统和正版办公系统。</p>		
八、录播系统				
A. 精品录播				
1	资源平台主机	<p>1. ★设备高度：≤1U</p> <p>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、软件安装作。</p> <p>3. 系统支持：Linux系统</p> <p>4. 数据库支持：MYSQL</p> <p>5. 存储容量：4TB SATA 7.2k 3.5in</p> <p>6. 网络连接：RJ45千兆网口</p>	台	1

		<p>7. 通讯接口：支持两个以上 USB2.0 接口</p> <p>8. 支持 Rst 设备一键复位功能</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>11. 服务器需求：</p> <p>1) Cpu: Intel Xeon E5 及以上配置</p> <p>2) 内存: $\geq 16\text{GB}$ DDR4</p> <p>3) 硬盘: $\geq 500\text{GB}$</p> <p>4) 系统支持: Microsoft Windows, Linux 等</p> <p>5) 网卡: 千兆网口, 10M/100M/1000Mbps 自适应</p>		
2	校园教学视频资源管理平台	<p>1. 信息管理系统</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>▲(3) 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家投标专用章或公章。</p> <p>▲(4) 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家投标专用章或公章。</p> <p>(5) 提供基于录播设备的智能教学信息处理系统相关自主知识产权证明文件复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>2. 微课管理系统</p> <p>(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。</p> <p>★(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原厂公章。</p> <p>★(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。提供软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>(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。</p> <p>3. 移动 APP 应用服务</p> <p>▲(1) 移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。提供功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>(2) 支持移动端 APP 点播视频时查看视频信息、视频</p>	套	1

		附件。 4. ▲提供教学视频资源管理系统相关软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。		
3	高清录播主机	<p>1. 整体设计:标准 1U 机架式外观设计,便于机柜安装。要求采用嵌入式 ARM 架构设计, Linux 操作系统。</p> <p>2. 内置互动功能:兼容 H.323 主流互动协议,支持多台录播之间互动教学、教研应用。</p> <p>3. 内置跟踪功能:无需额外配置跟踪主机即可实现图像识别跟踪分析与处理功能。</p> <p>4. 内置音频处理功能:支持混音、EQ 均衡、回声抑制、幻象供电功能。</p> <p>5. 视频采集:支持 1080P@30 高清采集和编码录制,支持 4 路 1080P 高清摄像机输入、2 路 1080P 高清 HDMI 信号接入。</p> <p>6. 视频传输:高清摄像机采用 3G-SDI 方式传输,保证视频传输质量,不接受网络传输方式。支持 PoC 供电,实现高清摄像机视频信号、PoC 供电信号和控制信号同传。</p> <p>7. 视频输出:支持 3 路 HDMI 输出,输出分辨率支持 1080P@60,输出内容包括导播画面、录制效果画面和互动画面。</p>	台	1
4	录播管理软件	<p>录播管理软件: ▲提供流媒体管理功能的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>1. 整体设计:采用 B/S 架构设计,支持主流浏览器直接访问录播主机进行管理。实现跟踪管理、录像管理、用户管理、版本管理、参数管理等各种应用功能的整合管理。</p> <p>2. 互动管理:支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间,支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。</p> <p>3. 短号管理:支持对每台录播设备自动分配纯数字短号,可以通过短号直接呼叫录播设备创建互动。</p> <p>4. 远程授课管理:支持授课模式和会议模式两种互动方式。授课模式支持老师实时预览远端画面;提供契合互动教学应用的简易操作模式,支持控制面板按键式快速切换互动画面,支持本地老师、学生、电脑与远端课堂画面的自由组合。</p> <p>5. ▲互动网络管理:支持网络检测功能,测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况,包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动应用支持网络自适应功能,互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。提供上述功能软件界面截图并加盖原厂公章</p> <p>6. 支持直播推流对接:支持通过 RTMP 协议向各类型直播服务器推送音视频流,支持同时推送至少 3 路独立的 RTMP 直播流。</p> <p>7. 录制参数:支持高、低双码流录制功能,支持自定义录制分辨率、帧率和码流,码流 512kbps 到 40Mbps 可设。</p> <p>8. ▲分割录制:录制文件支持分割技术,可按照用户设定的文件时长自动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。提供上述功能软件界面截图并加盖原厂公章</p>	套	1

		9. 视频封装：支持标准 MP4 视频封装格式，支持录像文件下载；		
5	录播导播软件	<p>录播导播软件： ▲提供流媒体导播功能的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>1. 导播方式：提供本地导播和网页导播多种导播方式，支持外接导播摇杆控制台进行导播操作。</p> <p>2. 导播功能：支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。</p> <p>3. 跟踪方式：支持手动、全自动、半自动三种跟踪导播方式，可“一键式”开启全自动图像跟踪拍摄录制。</p> <p>4. 信号切换：支持摄像机和 HDMI 信号的实时预览，支持点击切换录制画面。</p> <p>5. 鼠标定位：支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。</p> <p>6. 云台预置位：支持云台摄像机预置位的预设和调用功能，每个云台摄像机至少支持 8 个以上预置位功能。</p>	套	1
6	录播在线互动软件	<p>1. 支持 RTSP、H. 323 视频传输协议。</p> <p>2. 支持预设互动数据，包括互动对象的名称、IP、协议方式等。支持预设 20 个互动录播教室信息，支持互动课室数据的批量导入和导出功能。</p> <p>3. 支持快速选择远程互动录播教室并“一键式”连接开启点对点互动。</p> <p>4. 支持录播模式和互动模式两种工作模式。互动模式下，支持通过导播画面实时监视远端互动录播教室学生画面，支持实时预览传到远端互动录播教室的最终互动画面。互动画面支持实时进行本地教师信号、学生信号、电脑信号以及远端信号的自由组合布局。</p> <p>5. 支持网络检测功能，支持 UDP 测试和带宽扫描两种测试方式，实时检测与远端互动设备的的丢包数、网速情况。支持启动网络自适应功能。</p> <p>6. 录播主机双向互动过程中，在系统总丢包率$\leq 20\%$的网络环境下，视频清晰无破损，语音清晰连贯。</p>	套	1
7	嵌入式图像定位系统	<p>1. 录播跟踪一体化设计，录播内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机。</p> <p>2. 采用图像识别主动跟踪技术，有较强的防干扰性，跟踪系统应不影响教师正常的教学，教师和学生无需佩戴任何辅助设备，也无需在座椅安装辅助设施。</p> <p>▲3. 支持多种逻辑跟踪技术，支持自定义老师、学生的画面布局，支持学生起立回答问题时切换为“学生特写画面”或者“老师与学生双分屏互动画面”。支持 VGA 信号自动检测跟踪，支持自定义 VGA 保留时间。提供上述功能软件界面截图并加盖原厂公章。</p> <p>4. 支持任意区域主动屏蔽功能，比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。投标应分别提供教师跟踪场景、学生跟踪场景的屏蔽区域功能设置界面截图，功能界面体现以下内容：每种跟踪场景支持不少于 10 个独立屏蔽区域的参数设定功能，每个屏蔽区域都支持单独开启或禁用，可通过鼠标框选方式进行屏蔽区域设定，也可以通过</p>	套	1

		鼠标单击画面具体位置获取具体坐标（包含 X、Y、宽度、高度的参数）进行单个屏蔽区域的精准设定。		
8	高清云台摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 视频输出接口：HDMI、SDI 2. 传感器类型：CMOS，1/2.33 英寸 3. 传感器像素：有效像素 207 万 4. 焦距：22 倍变焦 5. 水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2° /s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8° /s，水平视场角：72.0° ~ 6.7°，垂直视场角：43.2° ~ 3.7° 6. 支持水平、垂直翻转 7. 背光补偿：支持 8. 数字降噪：2D&3D 数字降噪 9. 网络流传输协议：RTP、RTSP 10. 预置位数量：255 11. 网络接口：RJ45 12. 电源支持：支持 POC 供电、电源适配器供电两种供电方式，根据环境实际情况可灵活选择。 	台	4
9	高清摄像机管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 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. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 3. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 5. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围 0~200。 6. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。 7. 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。 8. 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。 	套	4
10	教师定位分析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 扫描方式：逐行扫描 2. 输出帧率：30fps 3. 摄像元件：1/3 英寸 4. 有效像素：1920（H）×1080（V） 5. 最低照度：0.3Lux 6. 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电 	个	1
11	教师定位分析软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3. 支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。 4. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 5. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。 6. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象； 	套	1
12	学生定位分析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 扫描方式：逐行扫描 2. 输出帧率：30fps 3. 摄像元件：1/3 英寸 4. 有效像素：1920（H）×1080（V） 5. 最低照度：0.3Lux 	个	1

		6. 通讯方式: RJ-45, 支持 POE 供电		
13	学生定位分析软件	<p>1. 采用 B/S 架构设计, 支持通用浏览器进行远程访问进行管理;</p> <p>2. 采用图像识别定位分析技术, 智能识别教学行为, 根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号, 与录播主机进行跟踪数据对接;</p> <p>3. 支持两种跟踪模式: 紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。</p> <p>4. 支持多个区域屏蔽功能, 避免屏蔽区域内的干扰, 提高系统识别效果;</p> <p>5. 支持检测区域设置, 对指定区域进行跟踪分析, 支持同时划分多个检测区域。</p> <p>6. 具有“模糊防抖”功能, 避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象;</p>	套	1
14	录制面板	<p>1. 在讲台上镶嵌式安装方式;</p> <p>2. 控制接口: RS232</p> <p>3. 信号指示灯: 支持</p> <p>4. 支持一键式系统电源开关控制。</p> <p>5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号;</p> <p>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。</p> <p>7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接;</p> <p>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、远端课室画面。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	个	1
15	电源管理器	<p>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;</p> <p>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;</p> <p>3. 支持录播系统的远程集中统一控制, 实现录播主机远程开关机;</p>	台	1
16	数字音频矩阵	<p>1. 音频输入/输出通道 (MIC/LINE): 8 路输入/4 路输出, 支持选择多种电平的音源输入, 支持幻像供电功能。</p> <p>2. 矩阵功能: 输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合, 分配到多个输出通道中。</p> <p>3. 转换器类型 24bit; 采样率 48K</p> <p>4. 频率响应 20~20KHZ</p> <p>5. 模/数动态范围 (A-计权) 114dB</p>	台	1
17	数字音频处理软件	<p>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。</p> <p>2. AGC 自动增益控制: 自动提升和压缩话筒音量, 使之以恒定的电平输出。</p> <p>3. AVC 回声消除: 全新的自适应式回声消除功能, 无需人工调试。</p> <p>4. AFC 反馈啸叫消除: 采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。</p> <p>5. ANC 自动噪声消除: 自动噪声消除根据环境的声场</p>	套	1

		变化自动进行噪声消除。		
18	功放	<ol style="list-style-type: none"> 输出功率：2×100W/8Ω，2×160W/4Ω 信噪比：100dB 谐波失真：<0.03% 频响：20Hz~20KHz(+1/-3dB) 输入阻抗：10KΩ（不平衡）； 输入灵敏度：0.77V 电源电压：AC115-230V /50Hz 	台	1
19	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> 采用 UHF 超高频段，提供多通道（32/64/99 通道）选择，避免干扰 频率范围：500MHz-980MHz 调制方式：FM 音频响应：50Hz-15KHz 综合信噪比 S/N：>105dB 综合失真：≤ 0.5% 采用微电脑 CPU 控制 PLL 锁相环频率合成技术 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制 音频动态扩展及自动电平控制电路 频率响应：40Hz-18KHz 发射功率：高巩固率 10dBm，低功率 5dBm 调制方式：FM 最大调制度：±45KHz 	套	1
20	采访话筒 (指向性)	<ol style="list-style-type: none"> 单体：背极式驻极体 指向性：超心型 频率响应：40Hz—16kHz 低频衰减：内置 灵敏度：-29dB±3dB（1dB=1V/Pa at 1kHz） 输出抗阻：500Ω±20%（at 1kHz） 	支	6
21	音箱	<ol style="list-style-type: none"> 输出功率：60W-100W 阻抗：8 欧姆 频率响应：68Hz-20KHz 单元构成：Low 6.5” *1，Hi 1” *1 灵敏度：90dB(1w/1m) 	对	1
22	导播显示器	<ol style="list-style-type: none"> 面板类型 VA 面板尺寸 27 英寸 宽屏 是 屏幕比例 16:9 最佳分辨率 1920 x 1080 响应时间 4ms(GTG) 	套	1
23	观摩电视机	<ol style="list-style-type: none"> 屏幕尺寸 55 英寸 屏幕分辨率 超高清 4K（3840x2160） 3D 显示 不支持 屏幕比例 16:9 响应时间 4ms 支持格式（高清）2160p /1080p/1080i/720p 	台	2
24	导播控制台	<ol style="list-style-type: none"> 支持不少于 5 种特技效果； 支持不少于 6 布局选择；6 路视频直播切换；6 个预置位；6 个视频预选功能； 支持云台控制功能：上下左右及变焦功能； 支持录制、暂停、停止功能； 支持全自动录播模式和手动录播模式。 	台	1

		6. 支持通过 USB 线缆连接录播主机； 7. 安装导播控制台软件，并设置录播地址； 8. 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应； 9. 导播控制台关机按键为控制录播系统软关机/唤醒功能。		
25	电脑	1. CPU: I5 2. 内存: 16G 3. 显存: 2G 独显双输出 4. 500G 硬盘, 128G 固态硬盘 5. 22 寸液晶显示器 6. 鼠标键盘	套	1
26	安装调试 线材及辅 配件	施工及线材: 以上设备施工所需全部的辅料, 包括电源线, PVC 槽管、接线板等; 投影机、音响多媒体施工所需的所有的线材等	批	1
B. 移动录播				
1	高清录播 主机	1. 便携式移动录播主机高度<2U, 采用笔记本翻盖式设计, 主机内嵌导播键盘进行导播操作。 2. 主机内嵌 1920*1080 高清液晶触控屏, 电容屏, 支持触控导播操作。 3. 导播键盘支持录制、停止、摄像机控制、预置位调用、画面切换、专场特技等功能按键, 提供导播摇杆便于摄像机的云台控制操作。 4. 考虑设备稳定性, 要求采用嵌入式 ARM 架构设计, Linux 操作系统, 高度集成多种功能应用, 包括管理、导播、录制、直播、点播等功能。 5. 录播主机内置互动功能, 支持标准 H. 323 协议和 SIP 协议, 要求无须视频会议终端和 MCU 即可实现 2 台录播主机之间的音视频在线互动。 6. ▲内置音频处理功能, 支持 EQ 均衡调节、回声抑制、增益调节及音频采样率和比特率设置。支持对音频输入输出通道进行音量调节, 支持对音频输出通道进行静音设置。 提供上述功能的软件设置界面截图并加盖原厂公章 7. 支持 6 路 1080P 高清视频输入, 包括 4 路 3G-SDI 高清摄像机信号、1 路 HDMI 信号和 1 路 VGA 信号。 8. 至少支持 1 路 HDMI 和 1 路 SDI 输出接口, 支持录制效果画面输出。 9. 便携式录播主机与摄像机之间支持通过无线信号进行视频传输, 视频质量达到 1080P 高清画质。可通过无线信号实现便携式录播主机对摄像机的云台控制、调焦和预置位的设置与调用功能。	台	1
2	录播软件 系统	流媒体管理软件: 1) 支持主机内嵌液晶屏和鼠标进行系统管理, 同时支持 B/S 架构设计, 能够方便教师使用 IE、360、chrome 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行管理。 2) 支持录制、暂停、停止等基本功能操作。 3) 支持导播管理、系统参数管理、用户管理、录制管理、网络参数管理。 4) 支持三种上电模式, 包括关机模式、休眠模式和工作模式。 5) 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。	套	1

		<p>6) ▲支持 RTMP 推流直播功能, 除录播向资源平台实现 FTP 推流上传外, 至少额外支持 3 路以上 RTMP 推流功能, 实现与第三方平台和系统的推流对接。提供上述功能软件界面截图并加盖原厂公章。</p> <p>流媒体点播软件:</p> <p>1) ▲录制文件支持分割技术, 当录制的课程时间较长时, 可按照用户设定的文件时长自动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。提供软件功能界面截图并加盖原厂公章。</p> <p>2) 提供流媒体点播软件著作权证书复印件。</p> <p>流媒体导播软件:</p> <p>1) 支持通过内嵌导播键盘和液晶屏进行本地导播, 支持外接鼠标、键盘, 保证导播具有较好的实时性和流畅性。</p> <p>2) 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, 通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。每个云台摄像机应至少支持 8 个预置位设置与调用功能。</p> <p>5) 提供 8 种以上转场特效, 包括渐变、缩放、切换等。支持在添加 LOGO、字幕功能, 支持通过鼠标直接拖拽设置 LOGO 和字幕在画面的显示位置。</p> <p>6) 支持快速调用预设的字幕内容, 支持实时添加字幕, 字幕颜色、字幕描边、字幕背景可设。支持字幕和背景的透明度设置功能。支持字幕滚动和固定位置两种显示方式。</p> <p>▲提供上述功能软件界面截图并加盖原厂公章。</p>		
3	录播在线互动软件	<p>1. 支持 RTSP、H. 323 视频传输协议。</p> <p>2. ▲支持预设互动数据, 包括互动对象的名称、IP、协议方式等。支持预设 20 个互动录播教室信息, 支持互动课堂数据的批量导入和导出功能。提供上述功能的软件界面截图并加盖原厂公章。</p> <p>3. 支持快速选择远程互动录播教室并“一键式”连接开启点对点互动。</p> <p>4. 支持录播模式和互动模式两种工作模式。互动模式下, 支持通过导播画面实时监控远端互动录播教室学生画面, 支持实时预览传到远端互动录播教室的最终互动画面。互动画面支持实时进行本地教师信号、学生信号、电脑信号以及远端信号的自由组合布局。</p> <p>5. 双向互动时, 互动画面中可实时显示远端互动视频的码流和网络丢包率。</p> <p>6. 录播主机双向互动过程中, 在 5Mbps 带宽下可实现 1080P@30FPS 和 1080P@60FPS 画质。</p> <p>7. 录播主机双向互动过程中, 在系统总丢包率≤20% 的网络环境下, 视频清晰无破损, 语音清晰连贯。</p>	套	1
4	高清摄像机	<p>1. 视频输出接口: HDMI*1、SDI*2, 同步输出图像</p> <p>2. 传感器类型: CMOS、1/2.7 英寸</p> <p>3. 传感器像素: 总像素: 220 万, 有效像素: 212 万</p> <p>4. 镜头焦距: 20 倍光学变焦、16 倍数字变焦</p> <p>5. 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法</p> <p>6. 水平视场角: 60.7° ~ 3.36°, 垂直视场角: 34.1° ~ 1.89°</p> <p>7. 水平转动范围: ±170°, 垂直转动范围: -30° ~</p>	台	3

		<p>+120°，水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2° /s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8° /s</p> <p>8. 支持水平、垂直翻转</p> <p>9. 预置位数量：255</p> <p>10. 网络接口：RJ45</p> <p>11. 音频接口：Line In, 3.5mm</p> <p>12. 通讯接口：RS232、RS422</p> <p>13. 支持的协议类型：VISCA</p> <p>14. 编码技术：视频 H. 264，音频 AAC</p> <p>15. 电源支持：DC12V、PoE、PoC</p>		
5	高清摄像机管理软件	<p>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。</p> <p>2. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</p> <p>3. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>5. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围 0~200。</p> <p>6. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 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。</p>	套	3
6	数字无线音频套装	<p>(1) 腰包领夹麦克风</p> <p>1. 载波频段：UHF500~980MHz</p> <p>2. 调制方式：FM</p> <p>3. 输出功率：5mW-10mW</p> <p>4. 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>6. 综合 S/N 比：>97dB</p> <p>(2) 手持发射麦克风</p> <p>1. 载波频段 UHF500~980MHz</p> <p>2. 调制方式 FM</p> <p>3. 输出功率 5mW-10mW</p> <p>4. 振荡方式 PLL 相位锁定频率合成</p> <p>5. 综合 S/N 比>97dB</p> <p>6. 综合 T. H. D. ≤1%@1KHz</p> <p>(3) 手雷发射麦克风</p> <p>1. 频段：UHF480-960MHz</p> <p>2. 转换头：具有固定螺环的 XLR 插座</p> <p>3. 发射功率：5mW/10mW 可设置切换</p> <p>4. 天线：外接的有线动圈式麦克风或电容式麦克风</p> <p>5. 振荡模式：PLL 电路，频率稳定度≤±0.005%</p> <p>6. 显示器：具有背光的 LCD，显示工作频道、频率、增益、音量、发射功率、静音、电池存量、静音开关设定、幻象电压，操作锁定及提示讯息等功能</p> <p>7. 输入灵敏度：-40dB、-30dB、-20dB、-10dB、0dB 五段，0dB=音头灵敏度</p> <p>(4) 无线接收机</p> <p>1. 振荡器类型：晶体控制锁相环合成器</p> <p>2. 接收频率范围：500-960MHz</p> <p>3. 频率响应：30Hz 至 16kHz</p> <p>4. 信噪比 96dB</p> <p>5. 模拟输入（麦克风及线路）：3 极迷你插孔</p>	套	1

		6. 模拟输入电平：-50dBV		
7	无线网卡	1. 传输方式：无线 2. 接口：USB 3. 无线传输速率：不小于 300Mbps 4. 高增益刀锋型双频天线，频率范围：2.4GHz/5GHz 5. 支持 QoS 与 WMM 服务，提供稳定的声音与影像传输 6. 支持多种操作系统 Windows8.1/7/Vista/XP/10，Linux 及 Mac OS	个	4
8	摄像机三脚架	1. 脚管节数：4 节 2. 最大管径：28MM 3. 最小管径：16MM 4. 折合高度：60 CM 5. 最低工作高度：32CM 6. 最高工作高度：1550 mm 7. 脚管锁类型：扳扣 8. 云台类型：球形	支	3
9	移动电源	1. 容量（mAh）：32000 2. 电芯类型：锂聚合物电池 3. 输入电压：20V（max） 4. 输出电压：20V（max） 5. 输出电流：DC15-24V 2A 6. 输入电流：DC15-24V 2A 7. 电量显示：支持	个	3
10	设备箱/线材箱	1. 外尺寸：L665*W490*H342mm 2. 内尺寸：L600*W420*H（260+43）mm 3. 颜色：黑	个	1
11	线材	满足系统需求，含 4 条标准 SDI 线、1 条 HDMI 线	批	1

四、报价方式

本项目投标报价为**固定单价**，投标报价应包括招标文件所确定的招标范围相应货物和服务的供货、包装、运输、保险、辅助设备、安装调试、管理、维护（包括质保期内的一切维修、保养、更换零部件、人工等伴随服务）、售后服务、劳务、培训、验收、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用，采购人不再支付其他任何费用。安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，中标人应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在投标人的报价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。

五、交货期及交货地点

1. 交货日期：合同签订后 90 天内完成合同范围内所有货物的制作、供货并安装调试完成。
2. 交货地点：由采购人指定

六、验收标准

1. 产品到达交货地点后，采购人和中标人在 2 日内共同检验产品数量、质量等状况，由中标人负责并承担相关费用，采购人应积极配合。中标人进行安装调试并经过

性能测试后，由采购人组织联合验收小组验收。验收合格后，双方在《验收报告》上签字确认。

2. 对产品的外观或质量问题，采购人应在发现和应当发现之日起 30 日内向中标人提出书面异议，中标人在接到书面异议后，应当在 2 日内负责处理。采购人逾期提出的，对所交产品视为符合合同的规定。

3. 经双方共同验收，产品性能参数达不到招标合同要求的，采购人可以拒收，并可以解除合同。

七、质保期及售后服务

(一) 质保期：二年，自验收合格之日起算。中标人对质保期内所发生的设备维护、维修、更换等一切费用负责。

(二) 售后服务

1. 所有的售后服务均由中标人受理。如果发生问题并且收到报告，中标人应当在 2 小时内予以答复。

2. 如发现所提供的设备存在问题，需要中标人解决或配合解决时，应在接到通知后 24 小时内派有关人员到达现场，在 48 小时内排除故障。

3. 中标人派往采购人现场的人员，应具有较高的业务素质，现场解决问题时，不得无故拖延或推迟，应为采购人提供最佳的服务。

4. 中标人必须无偿向采购人提供系统运行初期的技术培训及质保期内的运行技术服务。

5. 在质保期内因设备质量问题造成的设备故障和零部件损坏，供应商应无条件维修和/或更换，更换的零部件质保期顺延。

(三) 人员培训

1. 对采购员工进行该技术内容操作使用和维护保养的培训不少于 16 小时。

2. 对采购员工进行设备安全培训。

3. 提供设备运行、调试、维护过程中必要的专用工具、软件，以及对相关人员进行工艺设置、设备运行、调试和维护过程中相关的专用工具及软件使用的培训。

4. 中标人应免费提供一定数量的培训资料。

八、付款方式

仅供参考：合同签订后 15 日内预付合同价款的 30%；安装调试完毕并验收合格、能正常运行交付使用后付至合同价款的 80%；竣工审计结束后付至合同价款的 90%，余款自交付使用之日起一年无问题后一次性结算（无息）。

第五章 合同主要条款

采购人（以下称甲方）： 合同编号：
供应商（以下称乙方）： 签订地点：
合同时间： 年 月 日

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，经协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列产品： ，产品名称、规格及数量详见乙方投标文件。

第二条 合同价格

签约合同总价（人民币，下同）：元（小写 ）。

本合同总价款包括招标文件所确定的招标范围相应货物和服务的供货、包装、运输、保险、辅助设备、安装调试、管理、维护（包括质保期内的一切维修、保养、更换零部件、人工等伴随服务）、售后服务、劳务、培训、验收、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用，甲方不再支付其他任何费用。安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，中标人应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在投标人的报价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。

第三条 组成本合同的有关文件

下列与本次采购活动有关的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 招标采购文件（编号： ）
- (2) 乙方提供的投标文件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

第五条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

3. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第七条 交货和验收

1. 乙方应当在合同签订后天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。招标文件有约定的，从其约定。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。甲乙双方应在货物安装调试完毕后的个工作日内进行运行效果验收，在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

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

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

第八条 合同款结算及支付

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。

3. 结算原则：固定单价。

4. **付款方式：**合同签订后 15 日内预付合同价款的 30%；安装调试完毕并验收合格、能正常运行交付使用后付至合同价款的 80%；竣工审计结束后付至合同价款的 90%，余款自交付使用之日起一年无问题后一次性结算（无息）。

第九条 伴随服务 / 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试或启动监督；
- (2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为本货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

3.5 若货物故障在检修工作小时后仍无法排除，乙方应在小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

4. 本项目免费保修期为年。自产品验收合格之日起计算。

第十条 违约责任

1. 如乙方不能按时交付货物完成安装调试的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额5%的违约金；乙方逾期交付货物或完成安装调试超过10天（含10天），甲方有权解除合同，乙方交纳的全部履约保证金不予退还，同时有权要求乙方按照合同总价5%的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

3. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，全部履约保证金不予退还，解除合同的通知自发出之日生效。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求退货，乙方应退回全部货款，同时甲方有权按照本条第1点不予退还履约保证金和向乙方主张违约金，若仍不足以弥补甲方损失，则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

5. 乙方未按本合同规定向甲方交付履约保证金的，甲方有权拒绝签订本合同，同时乙方应按应交付履约保证金的100%向甲方支付违约金。

6. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，甲方有权提前解除本合同，同时乙方应按合同总价款的5%向甲方承担违约责任。

7. 乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

8. 乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，除乙方已交履约保证金不予退还外，还应向甲方支付不少于合同总价30%违约金，若该违约金不足以弥补甲方损失，则应当赔偿甲方所有损失。

9. 其他未尽事宜，以《民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十一条 合同的变更和终止

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2. 除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，履约保证金不予退还。

第十二条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在五日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 质量问题或缺陷的索赔

乙方交付货物后，甲方发现货物的质量与合同内容不符或证实货物存在缺陷的（包括潜在缺陷），乙方应在收到甲方索赔通知后3日内到甲方处，商量解决货物质量或缺陷问题。若乙方未在上述约定时间内到场解决，因此产生的损失以及扩大损失全部由乙方承担，甲方有权选择解除合同，要求退还全部货物，返还所有货款，不予退还全部履约保证金，并有权按照合同总额5%标准向乙方主张违约金；或者有权安排第三方解决货物质量或缺陷问题，因此产生的所有费用全部由乙方承担，甲方可以在应付乙方的货款中直接扣除，同时甲方不予退还全部履约保证金，并有权按照合同总额5%标准向乙方主张违约金。若上述违约金不足以弥补甲方直接损失和间接损失，则乙方应赔偿甲方所有损失。

甲方因主张上述权利而支出的所有合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保函费等，均由乙方承担。

第十五条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（ ）种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地有人民法院提起诉讼；
- (2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第2种方式解决争议。

3、在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。

第十六条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十七条 合同生效及其他

- 1. 本合同自甲乙双方授权代表签订并加盖公章后，自签订之日起生效。
- 2. 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份。
- 3. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲 方：

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人： 委托代理人：

电话：

传真：

乙 方：

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人： 委托代理人：

电话：

开户银行：

传真：

账号：

见证方：常州沃成招标有限公司

第六章 响应文件格式

供应商编制文件须知

一式三份，一份正本，二份副本，在每一份响应文件上要明确注明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本内容有差异，以正本为准。响应文件应当符合磋商文件的要求，并应包括但不限于下列内容。

1、供应商按照本部分的顺序编制响应文件，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。

2、对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

4、响应文件正本必须打印（签字除外）。供应商应按要求，在正本规定的地方加盖单位公章以及供应商法定代表人（或其委托代理人）签字，副本可通过正本复印。

5、全套响应文件应无修改和行间插字。响应文件必须用不褪色的墨水填写或打印，响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏之处，必须由有权的同一签署人签字或盖章。

6、磋商报价清晰准确，不存在影响其他供应商评分的严重错误。

响应文件封面（非实质性格式）

响 应 文 件

项 目 名 称： _____
项 目 编 号： _____
供 应 商 名 称： _____
日 期： _____

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 供应商资格声明函（实质性格式）

供应商资格声明函

致：常州沃成招标有限公司

常州市新北区罗溪镇人民政府

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和磋商文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为_____，全称为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，具有独立承担民事责任的能力（如属于分公司经总公司授权参与项目，由总公司承担民事责任的，需提供总公司项目授权书）。

二、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉（指供应商经营状况良好，无本资格声明第十条情形）和健全的财务会计制度。

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____

主要专业技术能力有_____

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未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。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。（供应商如在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单

位信息如下（如无此情形的，填写“无”）：

- 1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：_____
- 2、我单位直接控股的其他单位如下：_____
- 3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：_____

九、我单位不属于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。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

- 1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；
- 2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
- 3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商：（加盖公章）

法定代表人(或单位负责人)签字或盖章：

日期： 年 月 日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求：如有，见第一章《采购邀请》，无则不需要提供。

3 本项目的特定资格要求

(1) 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”网站（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、政府采购严重失信行为记录名单；

(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（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

供应商：（加盖公章）

法定代表人(或单位负责人)签字或盖章：

日期： 年 月 日

4 响应函（实质性格式）

响应函

致： （采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的政府采购活动，并对此项目进行响应。

1. 我方已详细审查全部磋商文件，自愿参与响应并承诺如下：

（1）本响应有效期为自提交响应文件的截止之日起 60 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应磋商文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照磋商文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本响应有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

供应商法定代表人或代理人（签字或盖章）：

供应商名称（加盖公章） _____

日期： ____年____月____日

5 法定代表人资格证明书及授权委托书（实质性格式）

法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系（供应商名称）的法定代表人。为参与（项目名称）的政府采购活动，签署、澄清确认、递交、撤回、修改上述项目的响应文件、进行合同磋商、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件。

--	--

供应商：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期： 年 月 日

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当磋商文件注明允许分支机构响应的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

授权委托书

本授权委托书声明：_____（供应商名称）的_____（法定代表人姓名、职务）代表供应商授权_____（被授权人的姓名、职务）为_____项目投标的合法代理人，全权负责参加本次政府采购项目的投标、签订合同以及与之相关的各项工作。本供应商对代理人的签名负全部责任。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

供应商（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

身份证号码：

代理人：（签字或盖章）

通讯地址：

通讯电话：

邮箱：

代理人有效期内的身份证正反面复印件

--	--

备注：

- 1、法定代表人参加投标会时，提供法人资格证明和本人身份证原件。
- 2、委托代理人参加投标时，提供授权委托书和本人身份证原件。

6 政府采购供应商信用承诺书（实质性格式）

政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）签字：

年 月 日

注：根据《常州市财政局关于实施政府采购信用承诺制度的通知》（常财购〔2020〕21号）文件要求：信用承诺人为单位的，应经法定代表人签字（属于分公司经负责人签字），加盖单位公章。信用承诺人为个人的，须经本人签字。

7 报价一览表

报价一览表

项目名称	碧春湖幼儿园信息发布、会议多媒体、智慧教学设施设备采购项目
项目编号	
合同履行期限	
项目负责人	
投标报价（元）	人民币（大写）： 元 人民币（小写）： ¥ 元
备注	

供应商名称（公章）： _____

法定代表人或代理人（签字或盖章）： _____

日期： _____

注：如供应商的最终报价明显低于成本价, 涉嫌恶性竞争, 扰乱市场秩序的, 供应商将自行承担由此而产生的任何法律责任。采购代理机构对此不承担任何责任。

8 分项报价表

分项报价表

项目编号：_____

项目名称：碧春湖幼儿园信息发布、会议多媒体、智慧教学设施设备采购项目报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	响应价格	
							单价	合价
1								
2								
3								
4								
5								
...								
...								
合 计								

注：1. 表式参考，可根据项目情况自行调整

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应磋商文件。

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

9 合同条款偏离表

合同条款偏离表

项目编号：_____

项目名称：碧春湖幼儿园信息发布、会议多媒体、智慧教学设施设备采购项目

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）： <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可） <input type="checkbox"/> 有偏离（如有负偏离，则须在本表中对负偏离项逐一列明）					
序号	磋商文件 条目号 (页码)	磋商文件要求	响应文件内容	偏离情况 (据实填写)	说明

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

10 采购需求偏离表

采购需求偏离表

项目编号：_____

项目名称：碧春湖幼儿园信息发布、会议多媒体、智慧教学设施设备采购项目

序号	磋商文件条目号(页码)	磋商文件要求	响应内容	偏离情况 (据实填写)	说明

注：请各位供应商按照以上表格形式逐项应答配置要求内容，在偏离值一栏内如实填写“无偏离、正偏离或负偏离”。此表中若无任何文字说明，内容为空白，则**响应无效**。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

11 中小企业声明函

说明：

- 1) 投标人如是属于本项目所属行业的中型、小型、微型企业，残疾人福利性单位、监狱企业的情形的可提供此格式文件，未提供的将不享受有关政策。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。
- 2) 中小企业认定标准以《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)文件规定为准。
- 3) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。（工信部网址：<http://202.106.120.146/baosong/appweb/orgScale.html>）
- 4) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受小微企业扶持政策，不予价格扣除。
- 5) 小微企业未提供声明函的，价格分评审将不予价格扣除。

中小企业声明函（货物）格式

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（加盖公章）：_____

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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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（加盖公章）：

日 期：

12 项目实施方案等，包括但不限于如下主题：

- 1) 根据评分办法编写；
- 2) 其他。

13 参加本项目人员一览表

参加本项目人员一览表

项目编号：_____

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和学历	专业	职称	专业培训及证书	责任或分工	项目经历或主要工作业绩

注：参加本项目人员须是供应商正式职工。提供社保机构出具的近三个月（公告发布之月前三个月）社保证明（事业单位员工的社保证明材料可用其单位组织人事部门提供的证明代替）。如为退休人员，则只需提供退休证及聘用单位的聘用合同复印件加盖供应商公章。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

14 相关业绩案例一览表

相关业绩案例一览表

项目编号： _____

项目时间	项目甲方单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

供应商名称（加盖公章）： _____

日期： ____年 ____月 ____日

15 磋商文件要求提供或供应商认为应附的其他材料

15.1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件（复印件加盖公章；供应商是自然人的，提供自然人身份证明复印件加盖公章）

15.2 其他材料