

江苏科技大学

长山校区校史展馆建设-设备及展陈项目
采购招标文件

招标单位：江苏科技大学

承办部门：江苏科技大学招投标工作办公室

江苏科技大学宣传部

2022 年 11 月 10 日

第一部分 投标邀请

项目概况

江苏科技大学长山校区校史展馆建设-设备及展陈采购招标项目的潜在投标单位应在江苏科技大学招投标工作办公室（梦溪校区 A6 楼二楼）获取招标文件，并于 2022 年 12 月 8 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：WZ—2022095

项目名称：江苏科技大学长山校区校史展馆建设-设备及展陈采购

预算金额：人民币 800000 元整

采购需求：中控控制系统、电子屏幕、触摸屏幕，互动设备，多媒体、投影灯，全息影像、专业展陈灯，展柜，家具，饰品等。

实施时间：合同签订后 60 个日历日内

交货及安装地点：江苏科技大学长山校区

本项目不接受联合体投标。

二、合格的投标单位具备的条件：

（一）必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、法律、行政法规规定的其他条件。

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：本次采购专门面向：中、小、微型企业

（三）本项目的特定资格要求：无。

（四）本项目所属行业：工业。

三、获取招标文件

1、时间：2022 年 11 月 17 日至 2022 年 11 月 23 日，每天上午 8:30 至 11:30，下午 14:30 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：江苏科技大学招投标工作办公室（梦溪校区 A6 楼二楼）

3、招标文件售价：人民币肆佰元整（售后不退）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2022 年 12 月 8 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：江苏科技大学第一会议室（梦溪校区 A6 楼二楼）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

- 1、本项目无需缴纳投标保证金。
- 2、中标单位在接收中标通知书时，需向江苏科技大学一次性付清场地使用费，其金额为中标总价的 0.9%。
- 3、投标单位报名（购买招标文件）时，需提供下列资料：（疫情防控期间，接受网上报名，具体事宜咨询联系电话）
 - （1）须提供有效期内的营业执照副本（复印件，但需加盖公章）；
 - （2）须提供法人代表授权委托书（如法人代表则不需要）、本人身份证原件和复印件；
 - （3）须提供被授权代表的社保基金交纳证明材料（本单位最近一年，需由社保基金中心提供）；
 - （4）须提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺书。

注：疫情防控期间，接受线上报名

方式：将上述需提供的报名资料盖章扫描件及标书费付款凭证（1份）发邮件至 1178452279@qq.com

汇款账号信息如下：

收款单位：江苏科技大学

收款账号：381006717010149000338

开户银行：交行镇江江科大支行

转账事由：wz-2022095 项目标书费

4、中标单位须提供增值税专用发票。

5、采购方式及其他：

（1）本次采购采用公开招标方式；

（2）本次采购确定的成交人数量：1名；

（3）中标原则：综合评分；

6、本项目为资格后审，接受报名，不代表资格审核通过。

7、收款单位：江苏科技大学

收款帐号：381006717010149000338

开户银行：交行镇江江科大支行

8、因疫情防控，本项目接收现场投标和邮寄投标，现场报名请投标商按照我校疫情防控流程入校。

（1）现场投标

投标单位应将投标文件正本、副本及开标一览表密封，包装物上应加盖投标单位公章，并注明投标单位名称、项目名称、项目编号。

现场递交投标文件时，须由法定代表人或其委托代理人出示有效的居民身份证，并填写签到簿。

（2）邮寄投标

邮寄提交地点：镇江市梦溪路2号（江苏科技大学招标办）

接收人及联系方式：苏老师 0511—84400336、84432622

邮寄件必须密封且在外包装显著位置注明项目标识（项目编号、项目名称），**无标识或标识模糊不清的，不予接收。**文件须在投标截止时间前送达并由接收人签收，超期送达或外包装破损的邮寄件不予接收。投标单位应充分考虑并自行承担邮寄造成的一切风险。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

联系人：苏老师

联系电话：0511—84400336、84432622

传 真：0511—84432622

邮 箱：1178452279@qq.com

地 址：镇江市梦溪路2号（梦溪校区）

八、现场勘查

时间：2022年11月24日 9:30（逾期不候）

地点：江苏科技大学新校区西南校门

联系人：王老师 18852891060

踏勘现场的费用及相关责任均由投标单位自行承担。

注：（1）根据疫情防控要求，为减少人群聚集，仅允许投标人法定代表人或授权委托人1人至开标现场，须提前准备并佩戴好口罩等个人防护物品及绿色健康码、绿色行程码、连续3天阴性核酸检测证明。

（2）根据疫情防控要求，填报人员信息、量体温、消毒、电梯停用等进场花费时间可能较长，请各投标人提前预留好到场时间，以免迟到。

第二部分 投标单位须知

一、总则

1、本招标文件仅适用于江苏科技大学长山校区校史展馆建设-设备及展陈采购。

2、本次招标及由本次招标产生的合同受中华人民共和国法律制约和保护。

3、投标单位一旦领取了本招标文件并参加投标，即被认为接受了本招标文件的规定和约束。

二、招标文件

1. 投标单位参加投标，必须按招标文件规定的时间、地点购买招标文件，承认并履行招标文件中的各项规定，在投标截止期前，将按规定的格式及内容填写的投标文件提交招标组织方。

2. 投标单位对招标文件如有疑问，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向招标组织方提出。

3. 在投标截止日期前，招标组织方出于对有关方所提出的问题或其他因素，可对招标文件进行必要的澄清或者修改，但不改变采购标的和资格条件，修改内容以书面文字材料通知各投标单位。评标将以修改后的补充文件为准。

4、除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标标的所在地自然环境、气象条件、公用设施等情况，投标单位被视为熟悉上述与签订和履行合同有关的一切情况。

5、招标文件构成：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标单位须知
- (3) 项目采购要求
- (4) 服务要求
- (5) 投标文件格式（部分）

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与招标组织方联系。

三、投标文件

（一）、投标文件的编写。

1. 投标单位应仔细阅读招标文件，了解招标文件的要求。在完全了解采购要求、服务技术规范和要求以及商务条件后，编制投标文件。

2. 投标文件的正本和所有的副本均需装订成册，凡修改处（书写应清楚工整）需加盖投标单位公章（副本的签字是可以复印的）。

3. 投标文件应有投标单位的法定代表人或其授权委托代理人在规定签章处逐一签署及加盖投标单位公章。

4. 投标文件的份数：一式五份。正本一份，副本四份（本条款为实质性响应条款）（正本和副本的内容和资料应当一致），并注明“正本”、“副本”字样，一旦正本和副本不符，以正本为准。

（二）、投标语言及度量衡单位

1. 投标单位的投标文件以及投标单位就有关投标的所有来往函电等均应使用中文。
2. 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中另有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

（三）、投标文件构成

1. 投标单位编写的投标文件应按照招标文件第五部分投标文件（格式）的要求编写。
2. 投标单位应将投标文件按顺序装订成册，并编制投标文件资料目录按顺序编制页码。

（四）、投标函

投标单位应按照招标文件中提供的“投标函”的格式及要求填写。

（五）、投标报价

1. 投标单位应报出最具有竞争力的价格，项目总报价中包含的所有要求提供货物及服务本身已支付或将支付的各种税费及其他相关费用。

2. 投标单位应按招标文件所提供的各报价表格式报价。
3. 中标价即为合同签约价。
4. 最低投标报价不能作为中标的唯一保证。

（六）、技术规格要求和服务要求的响应

1. 投标单位需依据采购技术要求及规格，逐条说明所投产品的技术参数、运行性能以及适用性。

2. 投标单位需提交其所投产品是符合招标文件的技术响应文件。该文件可以是文字资料、图表等,并需提供在技术规格中规定的保证货物和服务正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单,包括其价格和供货来源资料。

3. 技术规格的响应,应对招标文件中的技术规格逐项做出实质性响应。

4. 投标单位的服务承诺应按不低于招标文件中服务要求的标准做出响应。

(七)、投标单位资格和能力的证明文件

1. 按照合格投标单位的规定,投标单位应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力和履行合同的文件,并作为其投标文件的一部分。

2. 投标单位除需具有履行合同所需提供的货物和服务的能力外,还需具备相应的财务、技术等各方面的能力。

(八)、投标有效期

1. 投标有效期为:投标文件自开标之日起 **45** 天内有效。投标单位一旦领取了本招标文件并参加投标,即被认为接受了投标有效期的约定。

2. 在特殊情况下,招标组织方于原投标有效期满之前,可向投标单位提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式(如信件、传真或电报等)。投标单位可以拒绝招标组织方的这一要求而放弃投标,同意延长的投标单位既不能要求也不允许修改其投标文件。

(九)、投标文件递交

1. 投标文件的密封、标记和递交

(1) 投标单位应将投标文件正本、副本及开标一览表密封,包装物上须加盖投标单位公章,并注明投标单位名称、项目名称、项目编号, **现场(邮递)递交**。

(2) 未密封的投标文件,招标组织方将**拒绝接收其投标文件**。

(3) 投标单位在递交投标文件时须由法定代表人或其授权委托代理人出示居民身份证,并填写签到簿。**投标单位法定代表人或其授权委托代理人未出示居民身份证的,招标组织方拒绝接收其投标文件。**

2. 投标截止时间

(1) 投标单位需在招标文件规定的投标截止时间前,将投标文件送达投标邀请指定的开标地点。

(2) 在投标截止时间以后送达的投标文件,招标组织方拒绝接收。

(3) 招标组织方可以通过修改招标文件自行酌情延长投标截止时间,在此情况下,推迟投标截止时间将以书面形式告知所有领取招标文件的收受人,并在江苏政府采购网和江苏科技大学校园网上发布公告。

3. 投标文件的补充、修改或者撤回

(1) 投标单位在投标截止时间前,可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回,并书面通知招标组织方。补充、修改的内容应当签署、盖章、密封,包装物上应注明“补充”、“修改”或“撤回”字样。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。

(2) 在投标截止时间之后,投标单位不得对其投标文件作任何补充、修改。

(3) 在投标截止时间至招标组织方在招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内,投标单位不得撤回其投标。

四、开标

1. 招标组织方将在招标文件确定的时间和地点进行开标。

2. 招标组织方工作人员或者投标单位推选的代表检查投标文件的密封情况,经确认无误后,招标组织方工作人员主持抽取答疑顺序号。

3. 招标组织方工作人员当众拆封。

4. 招标组织方将当众唱标。开标时未宣读的投标报价信息,不得在评标时采用。

5. 投标单位在报价时不允许采用选择性报价,否则将被视为无效投标。

6. 投标单位未参加开标的,视同认可开标结果。

7、投标单位代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标组织方相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标组织方及时处理投标单位代表提出的询问或者回避申请。

五、评标

1、评标过程的保密

(1) 开标后，至向中标的投标单位授予合同时止，与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，均不得向投标单位以及与评标无关的其他人员透露。

(2) 在评标过程中，如果投标单位试图在投标文件审查、澄清、比较及授标建议等方面向招标组织方或参加评标的人员施加任何影响，都将会导致其投标被拒绝。

(3) 评标应当在严格保密的情况下进行，除评审专家、评标现场组织人员外，其他人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

2、评标委员会评标注意事项

(1) 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标单位的投标文件进行评价，并汇总每个投标单位的得分。

(2) 评标委员会认为投标单位的报价明显低于其他通过符合性审查投标单位的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标单位不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

(3) 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

(4) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标组织方沟通并作书面记录。招标组织方确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

3、投标单位资格审查

开标后，招标组织方将依法对投标单位的资格进行审查。资格审查的内容如下：

序号	审查要素	审查内容
1	具有独立承担民事责任的能力	投标单位营业执照
2	具有健全的财务会计制度	2021年度财务状况报告，成立不满一年的提供至少一个月财务状况报告
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供参加本次政府采购活动前半年内（至少一个月）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
4	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）、“信用江苏”网站（ http://www.jscredit.gov.cn ）的查询结果未列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为名单，以现场查询为准。
5	法律、法规和招标文件规定的其他资格	生产资质、经营资质及相关资质证书等
6	落实政府采购政策需满足的资格要求	本次采购专门面向：中、小、微型企业，须提供《中小企业声明函》。

4、投标单位符合性审查

评标委员会应当对投标文件进行符合性审查，审查内容主要是投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

序号	审查要素	审查内容
1	投标文件有效性	投标文件签署、盖章（含法定代表人身份证明书和法人授权委托书）
		投标报价
		投标单位为授权代表最近一年缴纳的社保证明材料

		无效投标情形的判定和处理
		法律、法规和招标文件规定的其他资格证明材料
2	投标文件完整性	投标文件内容完整性、齐全性
3	对招标文件响应程度	审查投标文件与招标文件要求的主要条款（如付款方式等）、条件和技术规格是否相符，是否存在重大偏离或保留。

审查投标文件与招标文件要求的主要条款（如付款方式等）、条件和技术规格是否相符，是否存在重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的供货（或服务）范围、质量和性能的，或者在实质上与招标文件不一致，有限制采购方权利和投标方义务的规定，而纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应招标文件的投标方的竞争地位产生不公正的影响（重大偏离或保留的认定须经评标委员会半数以上同意）。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

5、无效投标情形

投标单位存在下列情况之一的，其投标无效：

- （1）投标单位存在串通投标情形的；
- （2）未按规定由投标单位的法定代表人签字或盖章；或其授权委托代理人未按规定签字；或未加盖投标单位公章的；或签字人未经法定代表人有效授权委托的；
- （3）投标单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标单位参加同一合同项下的政府采购活动的；
- （4）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （5）未提供被授权人最近一年社保证明材料的；
- （6）报价超过招标文件中规定的预算金额的；
- （7）评标委员会认为投标单位的报价明显低于其他通过符合性审查投标单位的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且不能提供相关材料证明其报价合理性的；
- （8）经评委会认定采购要求负偏离程度过大影响采购人实际使用的；
- （9）免费质保期有负偏离的；
- （10）投标单位提交的是可选择报价的；
- （11）投标文件中提供了虚假或失实资料的；
- （12）不同投标单位的投标文件出现了评委会认为不应当雷同的；
- （13）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （14）“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用江苏”网站（<http://www.jscredit.gov.cn>）查询结果为失信被执行人、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的；
- （15）不符合法律、法规和招标文件规定的其它实质性条款（须经评标委员会半数以上同意）。

6、废标的情形

- （1）符合条件的投标单位或者对招标文件作实质响应的投标单位不足三家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）因重大变故，采购任务取消的；
- （4）评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

7、供应商不足三家的处理

如出现投标截止时间结束后参加投标的投标单位或者在评标期间对招标文件做出实质响应的投标单位不足三家情况，按政府采购相关规定执行。

8、串通投标的情形

有下列情形之一的，视为投标单位串通投标，投标无效：

- （1）不同投标单位的投标文件由同一单位或者个人编制；

- (2) 不同投标单位委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标单位的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标单位的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标单位的投标文件相互混装；

9、投标文件的澄清

(1) 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会有权要求投标单位以书面形式做出必要的澄清、说明或者纠正，但并非对每个投标单位都做澄清、说明或者纠正要求。

(2) 投标单位的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权委托代理人签字。投标单位的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(3) 接到评标委员会澄清、说明或者纠正要求的投标单位如未按要求做出澄清、说明或者纠正，其风险由投标单位自行承担。

10、报价前后不一致的处理原则

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（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，以开标一览表的总价为准，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。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经投标单位法定代表人或其授权委托代理人签字确认后产生约束力，投标单位不确认的，其投标无效。

11、投标文件的评价和比较

(1) 本项目评标采用**综合评分法**。

(2) 评标委员会在评标时，将主要考虑下列因素：

项目	分值	评分标准说明
技术方案评价 (32分)		根据投标单位提供的设备功能、参数响应情况等，结合投标单位提供的相关厂商图册或检测检验报告（如有）等，就其对各设备的理解是否响应招标文件要求，功能是否合理、参数是否响应、设备性能是否满足进行详细评审。所有参数为一般要求及参数，完全响应的得32分。 负偏离总数<10条的，得分=32-（1×负偏离总数） 注：32为本项总分值，1为每条负偏离分值； 负偏离总数≥10条的，得分=12×要求及参数响应条数/（要求及参数总数-10） 注：12为负偏离总数为10条时的临界分值。 结果四舍五入保留两位小数。如要求提供但未提供相关证明材料的视为负偏离。
投标单位评价(3分)		投标人具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证的，有一个得1分（提供证书复印件并加盖投标单位公章）。本项满分3分。
服务水平评价 (15分)	实施组织方案评价(5分)	根据投标单位提供项目实施组织方案,包括但不限于: 项目实施的整体规划、具体进度(货物运输、装卸、安装调试、时间进度、测试)、质量保证措施等,方案完全包含上述要点得3分,方案有一个缺项扣1分,扣完为止。无方案不得分。安装计划进度规划科学合理的加1分。项目质量保证措施贴合实际、可操作性的加1分。
	培训方案评价(5分)	根据投标单位提供的验收培训方案,包括但不限于: 验收内容、验收标准、培训计划、培训时间、授课人员、招标文件服务要求中关于培训的要求等,方案完全包含上述要点且满足项目需求的得4分,方案有一个缺项扣1分,扣完为止。无方案不得分。培训经验丰富且人员配备力量强的加1分。
	售后服务方案评价(5分)	根据投标单位提供的售后服务方案,包括但不限于: 售后服务措施,售后服务情况表,出现故障时的应急响应方案等,方案完全包含上述要点且满足项目需求的得3分,方案有一个缺项扣1分,扣完为止。无方案不得分。应急响应方案科学合理,且响应迅速的加2分。

优惠条件 (3 分)	有实质性的优惠条件有一个得 1 分；一般优惠条件有一个得 0.5 分；无优惠条件则不得分。本项满分 3 分。
质保 (6 分)	免费质保期限在符合招标文件要求的基础上，每增加一年加 2 分，最高加 6 分，增加不足整年或部分产品增加不加分。
成功案例 (6 分)	根据投标单位提供的 2019 年 1 月 1 日以来类似项目成功案例。考察成功案例的内容、性质，涵盖或与本项目要求基本一致的，每有一个得 1 分，最多得 6 分。考察成功案例的内容、性质如与本项目要求部分一致的，每有一个得 0.5 分，最多得 3 分。本项满分 6 分。 注：须提供合同等材料复印件并加盖投标单位红章，缺一不可，否则不得分。
总 报 价 (35 分)	满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格为满分。其他投标单位的价格分按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 35 分
合 计 (100 分)	

(3) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标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投标单位为排名第一的中标候选人。

12、相同品牌产品的处理原则

(1) 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标单位参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，招标组织方可以委托评标委员会按照技术参数或技术方案的优劣确定一个参加评标的投标单位，也可以采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标单位参加同一合同项下投标的，按一家投标单位计算，评审后得分最高的同品牌投标单位获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人委托评标委员会按照技术指标优劣顺序确定一个投标单位获得中标人推荐资格，其他同品牌投标单位不作为中标候选人。

(3) 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标单位提供的核心产品品牌相同的，按上述两个条款规定处理。

13、允许修改评标结果的情形

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，招标组织方发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告学校招投标工作领导小组。

14、推荐和确定中标单位

(1) 评标委员会将根据评标结果向招标组织方推荐出拟中标单位。

(2) 招标组织方根据评标委员会的评标结果（重大项目需报学校招投标工作领导小组审定），并在公示无异议后，向拟中标单位发出中标通知书。

六、授予合同

1、招标组织方接受和拒绝任何或所有投标的权利

为维护国家和社会公共利益，招标组织方保留在投标之前任何时候接受或拒绝任何投标单位中标的权利，且对受影响的投标单位不承担任何责任。

2、签订合同时不得对投标文件作实质性修改

(1) 招标方的相关职能部门按照招标文件和中标单位投标文件的约定，与中标单位签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标单位投标文件作实质性修改。

(2) 合同履行中, 采购人需追加与合同标的相同货物时, 在不改变合同其他条款的前提下, 可以与中标单位协商签订补充合同, 但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十, 但是需要招标组织方的相关部门审批。

3、签订合同

(1) 招标方的相关职能部门应当自中标通知书发出之日起 30 日内, 按照招标文件和中标单位投标文件的规定, 与中标单位签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标单位投标文件作实质性修改。招标组织方的相关职能部门不得向中标单位提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

(2) 合同应当包括招标组织方与中标单位的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

(3) 招标组织方与中标单位应当根据合同的约定依法履行合同义务。合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

七、询问、质疑、投诉

1、询问

投标单位对招标活动事项有疑问的, 可以向招标组织方提出询问, 招标组织方将依法作出答复, 但答复的内容不涉及商业秘密。

2、质疑

(1) 质疑投标单位是指直接参加本项目采购活动的投标单位; 投标单位认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的, 可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起七个工作日内, 将质疑文件原件送达招标组织方。投标单位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。对采购文件提出质疑的, 应自投标单位获得采购文件之日起计算; 对采购过程提出质疑的, 自采购程序环节结束之日起计算; 对中标结果提出质疑的, 自中标结果公告届满之日起计算。

(2) 投标单位应按照“谁主张、谁举证”的原则对质疑内容提供相关证明材料, 并对质疑内容的真实性承担责任。投标单位不得虚假质疑和恶意质疑, 如通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉, 阻碍招投标活动正常进行的, 属于严重不良行为, 招标组织方将其不良行为报政府采购监管部门核准后, 依法处理。

(3) 投标单位如对采购需求提出质疑, 向招标组织方递交质疑文件, 招标组织方将组织相关部门负责处理和答复涉及采购需求的质疑内容。

(4) 质疑流程及注意事项见“镇江市公共资源交易服务平台—政府采购”网站下载中心。

(5) 招标组织方在收到投标单位的书面质疑后将及时组织调查核实, 在七个工作日内作出答复, 并以书面或在网站公告形式通知质疑投标单位和其他有关投标单位, 答复的内容不涉及商业秘密。

质疑联系电话: 0511-84400336; 联系人: 苏老师

通讯地址: 江苏省江苏科技大学招投标工作办公室(梦溪校区 A6 楼二楼) 邮政编码: 212003

3、投诉

质疑投标单位对招标组织方的答复不满意, 以及招标组织方未在规定的时间内作出答复的, 可以在答复期满后十五个工作日内向招标组织方同级财政部门投诉。

八、诚实信用和解释权

1、诚实信用

(1) 投标单位之间不得相互串通投标报价, 不得妨碍其他供应商的公平竞争, 不得损害采购人和其他投标单位的合法权益。

(2) 投标单位不得以向招标组织方工作人员、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。经查实投标单位有此行为的, 将在江苏科技大学网站公告, 将投标单位列入不良行为记录名单, 按照政府采购有关规定处理。

(3) 投标单位不得虚假承诺, 否则, 按照提供虚假材料谋取中标(成交)处理。

(4) 投标单位应自觉遵守开标、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。

(5) 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)、江苏省财政厅《关于做好政府采购信用信息查询使用及登记等工作的通知》(苏财购〔2016〕50号)等文件精神，开标后采购人即对参加本项目的各投标单位进行信用记录查询，信用记录查询渠道为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、“信用江苏”网站(<http://www.jscredit.gov.cn>)，信用记录查询截止时间为项目评审结束时，信用信息查询记录及证据留存的具体方式为网页截图。对存在失信信息的投标单位(列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商)应当拒绝其参与政府采购活动。

2、解释权

除相关法律、法规明文规定外，本招标文件的解释权归江苏科技大学招投标办公室所有。

第三部分 招标设备技术规范

一、项目概况及内容要求

(一) 项目概况

江苏科技大学校史展馆初步选址在镇江市丹徒新区长晖路 666 号江苏科技大学长山校区图书馆配楼，建筑面积约 2400m²，经过专业化设计，建设江苏科技大学校史展馆(含校史展厅、船舶展厅)，通过现代化的展览展示手段，多样化的多媒体设备及互动体验方式，给参观者带来不一样的参观感受，推动江科大与各方生态合作交流，展示学校建校以来各个历史阶段的基本情况、办学成就和办学特色，展示学校当前的办学基本情况，展示学校具有代表性的科技成果，面向校内外传播江科大文化，展现江科大形象。

(二) 设备及展陈内容及范围

本项目江苏科技大学校史展馆设备及展陈采购范围包括但不限于以下内容：中控控制系统、电子屏幕、触摸屏幕，互动设备，多媒体、投影灯，全息影像、专业展陈灯，展柜，家具，饰品等。

中标人除完成以上内容外，还包括但不限于以下工作内容：

1. 建筑垃圾清运并消纳；
2. 投标人须对本合同工程负责，严格执行项目进度计划，做好现场的文明施工、安全措施及现场保卫；
3. 项目所使用的设备须在满足设计要求及发包人品牌要求的基础上经过监理审核、发包人认可后方可使用于本项目。提供有关产品、材料的质量保证书，使用说明等；
4. 投标人一旦中标，自行完成本招标清单范围内的全部工作，并对该项目内供货、安装的质量、工期负责。

二、项目实施要求

1、本工程属“交钥匙”工程，所报价格包括但不限于货物运输费、上下力费、安装费、质保费、培训费、绿化恢复等一切费用。

2、所报产品符合最新国家产品质量检测标准；具体详见技术参数。

3、成交供应商须按采购人要求的时间竣工、办理相关过程手续，所有挂墙、挂顶设备必须安装牢固，因吊挂隐患事故、未按采购人要求、手续不全、违反规范、拖延工期等原因造成的损失均由成交供应商承担赔偿责任。

4、报价应含施工人员意外伤害保险费、清单所列及施工、安装、运输、调试、集成、保洁、原厂免费质保、税金、绿化恢复等与本项目相关的一切费用，本项目验收前成交供应商承担所有货物的保管责任。

5、供货期限：供应商接到甲方和校方的供货安装通知之日起，60 个日历天内完成所有设备的供货及安装工作，并交付使用。

6、送货地点：供应商负责将货物运到采购人指定地点，由供应商负责办理运输和装卸等，费用

由供应商负责，由采购人组织验收，检验不合格或不符合质量要求，供应商除无条件退货、返工外，还应承担采购人的一切损失。

7、质量要求：需符合国家质量验收合格标准，经学校现场验收合格后，以学校验收人员签字的验收报告作为付款依据。

8、施工现场管理：学校对现场施工环境及施工规范进行不定期考察，如学校发现施工方有不规范的，可要求其整改，整改不到位的可要求其停工、返工；因此而造成工期延误，将由中标人承担合同中规定的相应责任。

9、由于疫情的影响，学校对于建设的具体时间可以进行调整，具体时间安排由甲方、使用方和中标人共同协商解决。

三、售后服务

1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，**硬件质保期三年**，技术参数及性能（配置）要求中有要求的按其规定。所有配件质保期内免费上门服务包修、包换、终身维护；保修期外零配件若损坏，提供零配件优惠服务。

2、投标人须承诺在接采购人故障通知后2小时内响应，如有必要须在24小时内到达现场处理（如技术参数中另有要求的则按具体要求进行承诺），如使用单位要求，须及时提供备用产品。供应商不在约定期限内派人保修的，采购人可以委托他人修理，费用由供应商承担。

四、技术参数

详见“采购清单”。

五、详细采购内容

详见“采购清单”。

六、其他要求

（一）违约处罚方式

1. 经核实若中标单位提供的材料不实，取消其中标资格。

2. 因投标方未实际勘察现场造成与现场不一致的，由投标方自行补偿增加费用。

七、采购清单

展区	展项	硬件名称	建议品牌	参数	单位	数量
多媒体部分						
序厅	拼接投影墙	激光工程投影机	松下、光峰、视美乐	主要参数 产品类型工程投影机 投影技术 3LCD 显示芯片 0.76 英寸芯片 亮度 8000 流明 亮度均匀值 85% 对比度 3000000:1 标准分辨率 WUXGA (1920*1200) 扫描频率水平：15-90kHz 垂直：24-100Hz 光源参数 光源类型激光 光源寿命 20000 小时 投影参数 投影距离 1.02-10.16m 投影尺寸 40-400 英寸 屏幕比例 16:10 画面调节垂直：±25 度 水平：±30 度 投影方式正投，背投，桌上，吊顶	台	4

		接口参数 输入接口 3×HDMI 19-pin 1×D-sub HD 15-pin (阴) 1×D-sub 9-pin 1×M3 stereo mini-jack 1×D-sub 9-pin (阴) 1×M3 stereo mini-jack 1×D-sub 9-pin (阴) 输出接口 1×D-sub 15-pin 1×D-sub 9-pin (阳) 1×M3 stereo mini-jack 控制接口 1×遥控 1 输入: RJ-45 1×Micro USB 1×RJ-45 规格参数 产品噪音正常模式: 35dB, 经济模式: 28dB 电源功率 520W 电源性能 AC100-240V, 50/60Hz 外观描述材质: 模压塑料 (PC+ABS) 产品尺寸 561×190×437mm 产品重量 18.6kg 适用环境工作温度: 0-45℃, 工作湿度: 20-80% (无凝结)		
投影机镜头	松下、光峰、视美乐	F=0.8	只	4
专业挂架	非标定制	国产, 360 度自由旋转安装支架, 采用优质钢管和高硬度金属冷轧板材质, 表面磷化处理, 防静电喷涂。	只	4
多屏宝	比特视讯、威帝视讯、盛显	1、最大支持 7680 水平输入 2、支持四路 HDMI 信号输出 3、支持热插拔, 系统运行温度更低, 可 7x24 小时工作 4、实现对 Windows、Mac OS、Linux 及其他操作系统的全面支持 5、支持输出同步技术, 确保输出同步, 确保无撕裂、无闪烁、无蓝屏、无静止等异常现象; 6、纯 FPGA 芯片设计, 采用 FPGA 高速图像处理芯片、纯硬件架构, 永不中毒, 不死机; 7、超高分辨率, 不变形, 不拉伸, 无压缩, 每路输出口最大分辨率支持 3840x2160/1920x1200/1920x1080, 最大分辨率支持: 7680x2400、7680x1200, 1920x4800 支持 3840x3600、3840x3240, 向下兼容低分辨率, 支持自定义 EDID 和固化 EDID 8、采用运动侦测与补偿运算、内插运算、边缘平滑、数字信号降噪及杂波信号控制处理技术; 9、多屏点对点拼接/融合, 不变形, 不拉伸, 无压缩, 支持横竖 1×N, N×1, M×N 自由组合, 可以多台并联无限扩展连接数和分辨率	台	1

高清网传	比特视讯、威帝视讯、宏正	1. HDMI 接口，1920*1080 100 米传输距离 2. 传输优势：高清视频网络延长器用标准 HD-BaseT 传输协议，传输距离长，速度快，视频信号无压缩，画质清晰流畅，性能可靠，稳定性强，故障率低， 3. 纯硬件架构设计，工业级设计，加厚 6 层 PCB 板材，16KV 超强防静电能力，超强的产品稳定性，内部采用传导散热，不需任何外部散热措施，采用无风扇低功耗设计能有效降低施工难度以及售后成本。 4. 单根 CAT5e 电缆传输分辨率为 4Kx2K，QUXGA-W，QUXGA，QSXGA，QXGA，HDTV，Full HD 等 HDMI 信号最大距离为 100 米，CAT6E 传输分辨率为 4Kx2K 的 HDMI 信号最大距离为 100 米，即插即用，无需软件控制。 5. 一线多用，一根网线支持 HDMI（音频+视频信号），POE 单向供电，可选多种信号：IR 红外信号延长、RS232 延长、KVM 等信号同步延长功能 6. 单边使用，发射端可单独接投影机或其他带有 HDBASE-T 协议的设备使用，接收端可直接匹配比特视讯带 HDBASE-T 功能多屏使用；也可采用 3U 机柜集成式 20 张卡，可与比特其它延长混插使用（光传、网传）使用方便，高度集成，节省布线和维护成本 7. 支持其他特殊分辨率：7680*1200、7680*1080、5760*1200/5760*1080/3840*2400/3840*2160；向下兼容其他分辨率 8、应用场景：超高分辨率桌面应用，超大屏幕墙，指挥调度系统，多屏幕视频监控，工程显示应用，多通道投影，虚拟现实，环幕影院，LED/LCD/投影/数字展厅展馆、大型展览展示、大型广告墙远距离传输等场景。	对	4
图形处理器	非定制	CPU：酷睿 i7 内存：16G DDR4 硬盘：固态硬盘 512G 显卡：LEADTEK Quadro P2200 机箱：4U 工控 电源：500W 风扇：4U 机箱专用 功能：通电自启、网络唤醒	台	1
数字功放	itc、特控、BHX 北航星	1. 支持≥2 路音频输入，带切换功能；支持≥3 路话筒输入功能，带独立增益调节功能；支持≥MIC1 双接口输入，并带幻象电源功能。 ▲2. 带 MP3 功能模块，采用 LCD 显示屏，可播放 U 盘 MP3，WMA，APE，FLAC，WAV，AAC 等文件格式，TF 卡，支持手机蓝牙功能，可以显示歌曲名称；带 MP3 录音功能便可以将你的歌唱和讲话录音。可以通过 MP3 随时随地播放录音。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 3. 额定输出功率 2×60W、MIC 1 双接口输入，并带幻象电源功能。 ▲4. 具有：过压保护，欠压保护，过温压限，过温关机，过流压限，过流关机，直流保护，输出短路保护，线性温控风扇。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） ▲5、所投标品牌厂家需提供 EASE 声学设计产品证书（提供证书复印件并加盖投标单位公章）	台	1
天花喇叭	itc、特控、BHX 北航星	1. 采用 6 寸低音加 1 寸高音的同轴设计方案。 2. 采用高档 PP 盘振膜，大口径磁路系统。 3. 高音采用丝膜软球顶喇叭单元。 4. 额定功率≥40W 5. 阻抗：8Ω 6. 灵敏度≥90dB±3dB 7. 频率响应(-10dB)：60Hz-20KHz	只	2

		拼接融合软件	非定制	1、处理功能：边缘融合、几何校正； 2、精确校正：支持曲面、任意形状几何校正功能；融合区网格大小（融合带范围单台投影机画面 15%—35%）调整设置；（用于调整因投影机、镜头等各方面因素造成的图像畸变的修正）； 3、几何调整技术：支持任意形状融合调试（例如：球形、S 型等） 4、显示内容种类：支持 Windows 下所有视频文件播放，特别是高清视频播放、所有格式图片显示，特别是高清图像、高分辨率地图、2D、3D 视频等、Office 办公软件显示、Flash、PDF 文档等；	通道	4
		中控客户端	非定制	支持与集中控制软件互动支持与集中控制软件互动，可接受中控程序控制，程序架构为 C/S 架构，前台为客户端，后台为服务器端，开放数据接口，能支持播放管理系统采模块化设计，可轻松与其它数据系统进行整合对接，可依客户不同的需求增加新的软件模块，系统采集中式管理，有效避免错误操作，提高系统稳定性。	套	1
	感应校歌装置	图形处理器	非定制	CPU：酷睿 i5 内存：8G DDR4 硬盘：固态硬盘 512G 显卡：4GB GDDR5 机箱：4U 工控 电源：500W 风扇：4U 机箱专用 功能：通电自启、网络唤醒	台	1
		采集卡	非定制	高清信号采集卡	张	1
		数字功放	itc、特控、BHX 北航星	1. 支持≥2 路音频输入，带切换功能；支持≥3 路话筒输入功能，带独立增益调节功能；支持≥MIC1 双接口输入，并带幻想电源功能。 ▲2. 带 MP3 功能模块，采用 LCD 显示屏，可播放 U 盘 MP3，WMA，APE，FLAC，WAV，AAC 等文件格式，TF 卡，支持手机蓝牙功能，可以显示歌曲名称；带 MP3 录音功能便可以将你的歌唱和讲话录音。可以通过 MP3 随时随地播放录音。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 3. 额定输出功率 2×60W、MIC 1 双接口输入，并带幻象电源功能。 ▲4. 具有：过压保护，欠压保护，过温压限，过温关机，过流压限，过流关机，直流保护，输出短路保护，线性温控风扇。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） ▲5、所投标品牌厂家需提供 EASE 声学设计产品证书（提供证书复印件并加盖投标单位公章）	台	1
		天花喇叭	itc、特控、BHX 北航星	1. 采用 6 寸低音加 1 寸高音的同轴设计方案。 2. 采用高档 PP 盘振膜，大口径磁路系统。 3. 高音采用丝膜软球顶喇叭单元。 4. 额定功率≥40W 5. 阻抗：8Ω 6. 灵敏度≥90dB±3dB 7. 频率响应（-10dB）：60Hz-20KHz	只	2
		程序制作	非定制	定制人体感应程序，当识别到人体动作后播放指定内容	套	1

		中控 客户端	非标定制	支持与集中控制软件互动支持与集中控制软件互动，可接受中控程序控制，程序架构为 C/S 架构，前台为客户端，后台为服务器端，开放数据接口，能支持播放管理系统采模块化设计，可轻松与其它数据系统进行整合对接，可依客户不同的需求增加新的软件模块，系统采集中式管理，有效避免错误操作，提高系统稳定性。	套	1
历史厅	挂墙式触摸屏	触摸一体机	博视、触美、立帆	1、32 寸触摸一体机支持 Windows 系统。面板尺寸/Display Size32" ; 2、显示模式/Aspect Ratio16:9; 液晶类别/LCD 2ModuleTFT-LCDTFT-LED; 最大分辨率/Max Resolution1920×1080 ; 显示色彩/Displa color16. 7M; 点距/Dot Pitch(mm)0. 315 (H) ×0. 3150 (V) ; 亮度/Brightness(nits)500cd/ m²; 对比度/Brightness5000:1; 视角(上/下/左/右)/ViewAngle178° /178° /178° /178° ; 响应时间/Response Time5ms; 场频/Vertically ScanFrequency50HZ、60HZ、70HZ; 3、音频/Audio 内置双通道立体声喇叭; 散热系统超静音单风扇散热/被动散热; 电源/Voltage FrequencyAC100V~240V, 50/60Hz; 4、待机功率损耗/Product Size<1W; 最大功率损耗/PowerConsume (Max) ≤180W; 5、彩色系统/Colored SystemPAL/NTSC/自动识别; CPU i5; 内存 8G; 硬盘。	台	2
		专业挂架	博视、触美、立帆	触摸一体机专用挂架	套	2
		中控客户端	非标定制	支持与集中控制软件互动支持与集中控制软件互动，可接受中控程序控制，程序架构为 C/S 架构，前台为客户端，后台为服务器端，开放数据接口，能支持播放管理系统采模块化设计，可轻松与其它数据系统进行整合对接，可依客户不同的需求增加新的软件模块，系统采集中式管理，有效避免错误操作，提高系统稳定性。	套	2
		交互程序开发	非标定制	互动软件相关数字内容设计与制作，包括方案策划，美术设计，资料收集，UI 设计，平面设计，特效合成，详细图文内容素材平面设计与制作；交互编程开发。	套	2
现代厅	挂墙式触摸屏	触摸一体机	博视、触美、立帆	1、32 寸触摸一体机支持 Windows 系统。面板尺寸/Display Size32" ; 2、显示模式/Aspect Ratio16:9; 液晶类别/LCD 2ModuleTFT-LCDTFT-LED; 最大分辨率/Max Resolution1920×1080 ; 显示色彩/Displa color16. 7M; 点距/Dot Pitch(mm)0. 315 (H) ×0. 3150 (V) ; 亮度/Brightness(nits)500cd/ m²; 对比度/Brightness5000:1; 视角(上/下/左/右)/ViewAngle178° /178° /178° /178° ; 响应时间/Response Time5ms; 场频/Vertically ScanFrequency50HZ、60HZ、70HZ; 3、音频/Audio 内置双通道立体声喇叭; 散热系统超静音单风扇散热/被动散热; 电源/Voltage FrequencyAC100V~240V, 50/60Hz; 4、待机功率损耗/Product Size<1W; 最大功率损耗/PowerConsume (Max) ≤180W; 5、彩色系统/Colored SystemPAL/NTSC/自动识别; CPU i5; 内存 8G; 硬盘。	台	2
		专业挂架	博视、触美、立帆	触摸一体机专用挂架	套	2
		中控客户端	非标定制	支持与集中控制软件互动支持与集中控制软件互动，可接受中控程序控制，程序架构为 C/S 架构，前台为客户端，后台为服务器端，开放数据接口，能支持播放管理系统采模块化设计，可轻松与其它数据系统进行整合对接，可依客户不同的需求增加新的软件模块，系统采集中式管理，有效避免错误操作，提高系统稳定性。	套	2

	交互程序开发	非定制	互动软件相关数字内容设计与制作，包括方案策划，美术设计，资料收集，UI 设计，平面设计，特效合成，详细图文内容素材平面设计与制作；交互编程开发。	套	2
LED 大屏	室内 P2led 大屏 2560*1600	利亚德、洲明、三思	1. 点间距： $\leq 2.0\text{mm}$ ； 2. 封装方式：SMD1515 黑灯封装； 3. 维护方式：模组、系统卡、电源完全前维护； 4. 显示屏亮度： $\geq 600\text{cd/m}^2$ ； 5. ▲刷新率： $\geq 3840\text{Hz}$ ； 6. 对比度： $\geq 8000:1$ ； 7. 水平/垂直视角（°）： ≥ 170 ； 8. 亮度均匀性： $\geq 97\%$ ； 9. 色温：3000K-9000K； 10. ▲色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$ ； 11. ▲供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V； 12. ▲动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上； 13. 最大功耗： $\leq 400\text{W/m}^2$ ； 14. ▲休眠模式功耗：显示屏黑屏不点亮时，功耗 $\leq 45\text{W/m}^2$ ； 15. ▲低亮度高灰度：支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置； 16. ▲逐点矫正功能：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失 $<10\%$ ； 17. ▲亮度鉴别等级：按 SJ/T 11141-2017 5.10.6 规定；C 级， $B_j \geq 20$ ； 18. ▲白场色坐标检测：按 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定，检测结果合格； 19. ▲视觉舒适度：（VICO 指数）范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准； 20. ▲击穿电压测试：采用 GB/T 4677 印制板测试方法，GB/T 1408.1，IPC-TM-650 2.5.7D、IPC-TM-650 2.5.7.1、IPC-TM-6502.5.6B、IPC-TM-650 2.5.6.2A ASTM D149 在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理 120h 后进行测试，绝缘部分未被击穿； 21. 稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作 168h，不出现电、机械或操作系统的故障； 22. ▲基色主波长误差：按 SJ/11141-2017 5.10.4 规定；C 级 $\leq 5\text{nm}$ ，亮度误差值在 5%； 以上参数中标有▲的技术参数需提供有国家权威机构 CNAS 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标单位鲜章。	平方	4.1

		单卡最大带载 512×512 像素,支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12 个 HUB75 接口,具有高稳定性和高可靠性,适用于多种环境的搭建。 支持自主知识产权的逐点亮度校正,配合原厂对应调试软件和原厂校正软件,对每个灯点的亮度和色度进行校正。 快速亮暗线调节,可在对应调试软件上进行快速亮暗线调节,用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。 支持色彩管理:将显示色域在多个色域之间自由切换,使 LED 显示屏色彩更精准; 支持 18bit+,使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍,有效处理低亮时低灰丢失问题,使图像显示更细腻; 配合支持 3D 功能的独立主控,在调试软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能,并设置 3D 参数,使画面显示 3D 效果。 RGB 独立 Gamma 调节,配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和对应版本的调试软件通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节,有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题,使画面更加真实。 Mapping 功能在 原厂调试软件上启用 Mapping 功能后,目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息,可以清晰获取 I 接收卡的位置和走线方式。 接收卡预存画面设置,在调试软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面。 温度和电压监测,可以监测自身的温度和电压,无需其他外设,在原厂调试软件 上可以查看接收卡的温度和电压。 液晶模块,支持原厂的通用 5pin 液晶模块,用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。 误码率监测,配合对应版本的调试软件,监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况。 固件程序回读,在敌营版本软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。 配置参数回读,在 调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。 环路备份,通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中,当其中一条线路出现故障时,另一条线路会即时工作,保证显示屏正常工作。 配置参数双备份,通过调试软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数,其中一份作为备份参数。 双程序备份,接收卡出厂时保存了两份应用程序,以防程序更新异常导致的升级卡死。	张	10
LED 全彩屏幕接收卡	利亚德、洲明、三思			
LED 专用电源	利亚德、洲明、三思	保护功能:过载/短路 100%满载高温老化 输入电压/输入频率 200~240VAC/47~63HZ 浪涌电流冷启动, 40A/230VAC 输出电压: 4.5V 电流范围: 0-50A 电压调节范围: 4.5-5.5V 线性调整率±0.5% 输出过载保护 110%-150%切断输出,输入重启后上升,保持时间 50ms, 20ms 额定满载	块	20
LED 安装支架	非标定制	安装框架采用 Q235B 标准 40*20 及以上镀锌方管或铝型材结构,平整度好,高精度连接校准;屏体主结构框架采用镀锌钢管制作或铝型材结构,防腐防锈处理,黑钛 304 不锈钢包边,包边宽度 3 至 6 公分。主框架需满足产品安装和安全要求。屏体加钢结构支架不超过 25 公分厚度。显示屏框架设计满足散热、检修需求。	平方	5

			支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播 放，1 路 CVBS，选配 1 路扩展子卡。 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。 安装扩展子卡后，在 U 盘播放模式下，支持使用鼠标进行控制和手机电脑无线投（选配）屏。 U 盘文件播放。 l 图片文件格式：jpg、jpeg、png 和 bmp。 l 视频文件格式：mp4、avi、mpg、mkv、mov、vob 和 rvmb。 视频编码：MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、Sorenson H263、H.264、HEVC（H.265）、RV8/9/10 和 RV40。 音频编码：MPEG-1、MPEG-2（Layer I/II）、AAC-LC、HE-AAC、FLAC、PCM 和 Vorbis。 支持输入源一键切换。 支持外置独立音频。 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。 支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素。 支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。 支持连接中控设备。 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。 前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。	台	1
	智能 配电 系统	利亚 德、洲 明、三 思	可实现远近程遥控开启关闭大屏幕 10KW	套	1
	LED 控制 电箱	非标定 制	配电柜适用于 LED 显示屏 产品标准：IEC 60439-1、IEC 60439-2、GB 7251.1、GB 7251.3 产品认证：CCC 电压标准：额定工作电压 Ue=380V/220V、额定绝缘电压 Ui=500V 额定功率：HXL-P-10KW~30KW 防护等级：IP30 频率：50Hz 安装形式：落地安装 冲击振动：产品安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方 使用环境温度：周围空气温度；下限-30℃、上限+60℃	台	1
	图形 处理 器	非标定 制	CPU：酷睿 i5 内存：8G DDR4 硬盘：固态硬盘 512G 显卡：4GB GDDR5 机箱：4U 工控 电源：500W 风扇：4U 机箱专用 功能：通电自启、网络唤醒	台	1

桑蚕厅	LED大屏	室内 P2led 大屏 2560*1600	利亚德、洲明、三思	1. 点间距: $\leq 2.0\text{mm}$; 2. 封装方式: SMD1515 黑灯封装; 3. 维护方式: 模组、系统卡、电源完全前维护; 4. 显示屏亮度: $\geq 600\text{cd/m}^2$; 5. ▲刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$; 6. 对比度: $\geq 8000:1$; 7. 水平/垂直视角 ($^{\circ}$): ≥ 170; 8. 亮度均匀性: $\geq 97\%$; 9. 色温: 3000K-9000K; 10. ▲色温误差: 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$; 11. ▲供电方式: 支持电源均流 DC4. 2V~DC5V; 12. ▲动态节能: 带有智能节电功能, 带电黑屏节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上; 13. 最大功耗: $\leq 400\text{W/m}^2$; 14. ▲休眠模式功耗: 显示屏黑屏不点亮时, 功耗$\leq 45\text{W/m}^2$; 15. ▲低亮度高灰度: 支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果, 0-100%亮度时, 8-16bits 任意灰度设置; 16. ▲逐点矫正功能: 支持单点亮度色度校正功能, 校正后亮度损失$<10\%$; 17. ▲亮度鉴别等级: 按 SJ/T 11141-2017 5. 10. 6 规定: C 级, $B_j \geq 20$; 18. ▲白场色坐标检测: 按 SJ/T 11141-2017 5. 10. 5 规定, 检测结果合格; 19. ▲视觉舒适度: (VICO 指数) 范围在 0-1 级, 满足 CSA035. 2-2017 标准; 20. ▲击穿电压测试: 采用 GB/T 4677 印制板测试方法, GB/T 1408. 1, IPC-TM-650 2. 5. 7D、IPC-TM-650 2. 5. 7. 1、IPC-TM-6502. 5. 6B、IPC-TM-650 2. 5. 6. 2AASTM D149 在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法, 印刷板在经过湿热箱处理 120h 后进行测试, 绝缘部分未被击穿; 21. 稳定性试验: 设备在正常工作条件下, 连续工作 168h, 不出现电、机械或操作系统的故障; 22. ▲基色主波长误差: 按 SJ/11141-2017 5. 10. 4 规定: C 级$\leq 5\text{nm}$, 亮度误差值在 5%; 以上参数中标有▲的技术参数需提供有国家权威机构 CNAS 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标单位鲜章。	平方	4.1
	LED全彩屏接收卡		利亚德、洲明、三思	单卡最大带载 512×512 像素, 支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12 个 HUB75 接口, 具有高稳定性和高可靠性, 适用于多种环境的搭建。 支持自主知识产权的逐点亮度校正, 配合原厂对应调试软件和原厂校正软件, 对每个灯点的亮度和色度进行校正。 快速亮暗线调节, 可在对应调试软件上进行快速亮暗线调节, 用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。 支持色彩管理: 将显示色域在多个色域之间自由切换, 使 LED 显示屏色彩更精准; 支持 18bit+, 使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍, 有效处理低亮时低灰丢失问题, 使图像显示更细腻; 配合支持 3D 功能的独立主控, 在调试软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能, 并设置 3D 参数, 使画面显示 3D 效果。 RGB 独立 Gamma 调节, 配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和对应版本的调试软件通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节, 有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题, 使画面更加真实。 Mapping 功能在 原厂调试软件上启用 Mapping 功能后, 目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息, 可以清晰获取 I 接收卡的位置和走线方式。 接收卡预存画面设置, 在调试软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面。	张	10

		温度和电压监测，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在原厂调试软件 上可以查看接收卡的温度和电压。 液晶模块，支持原厂的通用 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。 误码率监测，配合对应版本的调试软件，监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况。 固件程序回读，在敌营版本软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。 配置参数回读，在 调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。 环路备份，通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。 配置参数双备份，通过调试软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。 双程序备份，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的升级卡死。		
LED 专用 电源	利亚 德、洲 明、三 思	保护功能：过载/短路 100%满载高温老化 输入电压/输入频率 200~240VAC/47~63HZ 浪涌电流冷启动，40A/230VAC 输出电压：4.5V 电流范围：0-50A 电压调节范围：4.5-5.5V 线性调整率±0.5% 输出过载保护 110%-150%切断输出，输入重启后上升，保持时间 50ms，20ms 额定满载	块	20
LED 安装 支架	非标定制	安装框架采用 Q235B 标准 40*20 及以上镀锌方管或铝型材结构，平整度好，高精度连接校准；屏体主结构框架采用镀锌钢管制作或铝型材结构，防腐防锈处理，黑钛 304 不锈钢包边，包边宽度 3 至 6 公分。主框架需满足产品安装和安全要求。屏体加钢结构支架不超过 25 公分厚度。显示屏框架设计满足散热、检修需求。	平方	5
LED 专用 视频 处理器	利亚 德、洲 明、三 思	支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播 放，1 路 CVBS，选配 1 路扩展子卡。 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。 安装扩展子卡后，在 U 盘播放模式下，支持使用鼠标进行控制和手机电脑无线投（选配）屏。 U 盘文件播放。 l 图片文件格式：jpg、jpeg、png 和 bmp。 l 视频文件格式：mp4、avi、mpg、mkv、mov、vob 和 rvmb。 视频编码：MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、Sorenson H263、H.264、HEVC（H.265）、RV8/9/10 和 RV40。 音频编码：MPEG-1、MPEG-2（Layer I/II）、AAC-LC、HE-AAC、FLAC、PCM 和 Vorbis。 支持输入源一键切换。 支持外置独立音频。 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。 支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素。 支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。 支持连接中控设备。 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。 前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。	台	1

	智能 配电 系统	利亚 德、洲 明、三 思	可实现远近程遥控开启关闭大屏幕 10KW	套	1
	LED 控制 电箱	非标定 制	配电柜适用于 LED 显示屏 产品标准：IEC 60439-1、IEC 60439-2、GB 7251.1、GB 7251.3 产品认证：CCC 电压标准：额定工作电压 Ue=380V/220V、额定绝缘电压 Ui=500V 额定功率：HXL-P-10KW~30KW 防护等级：IP30 频率：50Hz 安装形式：落地安装 冲击振动：产品安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方 使用环境温度：周围空气温度；下限-30℃、上限+60℃	台	1
	工控 主机	非标定 制	CPU：酷睿 i5 内存：8G DDR4 硬盘：固态硬盘 512G 显卡：4GB GDDR5 机箱：4U 工控 电源：500W 风扇：4U 机箱专用 功能：通电自启、网络唤醒	台	1
	高清 网传	比特视 讯、威 帝视 讯、宏 正	1. HDMI 接口，1920*1080 100 米传输距离 2. 传输优势：高清视频网络延长器用标准 HD-BaseT 传输协议，传输距离长，速度快，视频信号无压缩，画质清晰流畅，性能可靠，稳定性强，故障率低， 3. 纯硬件架构设计，工业级设计，加厚 6 层 PCB 板材，16KV 超强防静电能力，超强的产品稳定性，内部采用传导散热，不需任何外部散热措施，采用无风扇低功耗设计能有效降低施工难度以及售后成本。 4. 单根 CAT5e 电缆传输分辨率为 4Kx2K，QUXGA-W，QUXGA，QSXGA，QXGA，HDTV，Full HD 等 HDMI 信号最大距离为 100 米，CAT6E 传输分辨率为 4Kx2K 的 HDMI 信号最大距离为 100 米，即插即用，无需软件控制。 5. 一线多用，一根网线支持 HDMI（音频+视频信号），POE 单向供电，可选多种信号：IR 红外信号延长、RS232 延长、KVM 等信号同步延长功能 6. 单边使用，发射端可单独接投影机或其他带有 HDBASE-T 协议的设备使用，接收端可直接匹配比特视讯带 HDBASE-T 功能多屏宝使用；也可采用 3U 机柜集成式 20 张卡，可与比特其它延长混插使用（光传、网传）使用方便，高度集成，节省布线和维护成本 7. 支持其他特殊分辨率：7680*1200、7680*1080、5760*1200/5760*1080/3840*2400/3840*2160；向下兼容其他分辨率 8、应用场景：超高分辨率桌面应用，超大屏幕墙，指挥调度系统，多屏幕视频监控，工程显示应用，多通道投影，虚拟现实，环幕影院，LED/LCD/投影/数字展厅展馆、大型展览展示、大型广告墙远距离传输等场景。	对	1
	数字 功放	itc、特 控、BHX 北航星	1. 支持≥2 路音频输入，带切换功能；支持≥3 路话筒输入功能，带独立增益调节功能；支持≥MIC1 双接口输入，并带幻想电源功能。 ▲2. 带 MP3 功能模块，采用 LCD 显示屏，可播放 U 盘 MP3，WMA，APE，FLAC，WAV，AAC 等文件格式，TF 卡，支持手机蓝牙功能，可以显示歌曲名称；带 MP3 录音功能便可以将你的歌唱和讲话录音。可以通过 MP3 随时随地播放录音。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 3. 额定输出功率 2×60W、MIC 1 双接口输入，并带幻象电源功能。 ▲4. 具有：过压保护，欠压保护，过温压限，过温关机，过流压限，过流关机，直流保护，输出短路保护，线性温控风扇。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） ▲5、所投标品牌厂家需提供 EASE 声学设计产品证书（提供证书复印件并加盖投标单位公章）	台	1

船舶厅		天花喇叭	itc、特控、BHX 北航星	1. 采用 6 寸低音加 1 寸高音的同轴设计方案。 2. 采用高档 PP 盘振膜，大口径磁路系统。 3. 高音采用丝膜软球顶喇叭单元。 4. 额定功率 $\geq 40W$ 5. 阻抗: 8Ω 6. 灵敏度 $\geq 90dB \pm 3dB$ 7. 频率响应(-10dB): 60Hz-20KHz	只	2
		中控客户端	非标定制	支持与集中控制软件互动支持与集中控制软件互动，可接受中控程序控制，程序架构为 C/S 架构，前台为客户端，后台为服务器端，开放数据接口，能支持播放管理系统采模块化设计，可轻松与其它数据系统进行整合对接，可依客户不同的需求增加新的软件模块，系统采集中式管理，有效避免错误操作，提高系统稳定性。	套	1
		落地式触摸一体机	itc、特控、BHX 北航星	1. 内置安卓操作系统，系统版本不低于安卓 8.0，采用配置不低于 CORTEX(双核 A53+双核 A73)@1.5GHz 处理器、4G 内存、32G 存储空间，支持 USB 多媒体文件播放功能。 2. 支持 PC 端 ≥ 20 点触摸，安卓端 ≥ 10 点触摸；支持触摸操作图片放大、缩小、旋转等；支持信号源切换后触摸功能可用。 3. 支持各信号源显示状态下，通过触摸操作信号源、音量等菜单，支持 2.0 音频通道，内置喇叭 $\geq 2*10W$ 。 4. 支持 HDMI 通道信号输入智能唤醒功能，HDMI 支持 4K60Hz，书写屏表面硬度 $\geq 7H$ 。 5. 支持任意通道下书写批注功能。 6. 支持触摸菜单，实现返回键、菜单操作、任务预览、通道切换、音量调整、快捷电子白板操作。 7. 支持无线传屏，将电脑/笔记本电脑信号传输至交互平板上显示，支持同时接收四个信号显示在同一个交互平板上。 8. 支持录屏功能、电子白板、手写批注功能。 9. 支持计时功能，具备有计时器小工具。 10. 采用 LED 液晶显示屏，显示尺寸 ≥ 65 英寸 (16: 9)，刷新率 $\geq 60Hz$ ，亮度 $\geq 350cd/m^2$ ，视角(度) $\geq 178^\circ$ ，支持分辨率 $\geq 3840(H) * 2160(V)$ 。 ▲11. HDMI 输入端口 ≥ 3 组；VGA 端口 ≥ 1 组；COAX/OPTICA 端口 ≥ 1 组；USB2.0 ≥ 3 组；USB3.0 ≥ 2 组；COAX/OPTICA 端口 ≥ 1 组；Mini av 输入端口 ≥ 1 组；RJ45 端口 ≥ 2 组；HDMI 输出端口 ≥ 1 组；TOUCH 端口 $\geq 2*USB 2.0 B, \geq 1*USB 2.0 A$ ；Earphone /Line OUT 端口 ≥ 1 组。（提供设备接口图佐证，并盖生产投标单位公章） 12. 内置 $\geq 1300W$ 像素高清摄像头， ≥ 8 阵列麦克风，摄像头视场角 $\geq 101^\circ$ ，麦克风拾音距离： $\geq 8m$ 。	台	1
	落地智能导览机	中控客户端	非标定制	支持与集中控制软件互动支持与集中控制软件互动，可接受中控程序控制，程序架构为 C/S 架构，前台为客户端，后台为服务器端，开放数据接口，能支持播放管理系统采模块化设计，可轻松与其它数据系统进行整合对接，可依客户不同的需求增加新的软件模块，系统采集中式管理，有效避免错误操作，提高系统稳定性。	套	1
		交互程序开发	非标定制	互动软件相关数字内容设计与制作，包括方案策划，美术设计，资料收集，UI 设计，平面设计，特效合成，详细图文内容素材平面设计与制作；交互编程开发。	套	1

挂墙式触摸屏	触摸一体机	博视、触美、立帆	1、55 寸触摸一体机支持 Windows 系统。面板尺寸/Display Size55" ; 2、显示模式/Aspect Ratio16:9; 液晶类别/LCD 2ModuleTFT-LCDTFT-LED; 最大分辨率/Max Resolution1920×1080 ; 显示色彩/Displa color16. 7M; 点距/Dot Pitch(mm) 0. 315 (H) ×0. 3150 (V); 亮度/Brightness(nits)500cd/m²; 对比度/Brightness5000:1; 视角(上/下/左/右)/ViewAngle178° /178° /178° /178° ; 响应时间/Response Time5ms; 场频/Vertically ScanFrequency50HZ、60HZ、70HZ; 3、音频/Audio 内置双通道立体声喇叭; 散热系统超静音单风扇散热/被动散热; 电源/Voltage FrequencyAC100V~240V, 50/60Hz; 4、待机功率损耗/Product Size<1W; 最大功率损耗/PowerConsume (Max) ≤180W; 5、彩色系统/Colored SystemPAL/NTSC/自动识别; CPU i5; 内存 8G; 硬盘。	台	1
	专业挂架	博视、触美、立帆	触摸一体机专用挂架	套	1
	中控客户端	非标定制	支持与集中控制软件互动支持与集中控制软件互动, 可接受中控程序控制, 程序架构为 C/S 架构, 前台为客户端, 后台为服务器端, 开放数据接口, 能支持播放管理系统采模块化设计, 可轻松与其它数据系统进行整合对接, 可依客户不同的需求增加新的软件模块, 系统采集中式管理, 有效避免错误操作, 提高系统稳定性。	套	1
	交互程序开发	非标定制	互动软件相关数字内容设计与制作, 包括方案策划, 美术设计, 资料收集, UI 设计, 平面设计, 特效合成, 详细图文内容素材平面设计与制作; 交互编程开发。	套	1
整馆背景音乐	合并式功放	itc、特控、BHX 北航星	1. 采用机柜式设计, 配置 MP3 遥控器, 支持断电记忆功能、MIC 录音功能。 ▲2. 具有 USB 接口和 TF 卡接口, 集成 MP3 播放模块。LCD 屏可显示 USB 当前播放的曲目, 集成蓝牙模块, 支持通过蓝牙手机播放音乐功能。(需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明, 并盖设备制造商公章) 3. 集成 TUNER 模块, 具有 FM 收音机天线端口, 具备≥4 路话筒输入、≥2 路线路输入; 并可单独调节音量、高音与低音。 4. 话筒输入 MIC1-4 内置 48V 幻象电源, 并可独立控制开关。 5. 支持≥1 路远程话筒输入, 可连接分区控制话筒进行远程控制分区输出, 最多可联接 6 台远程分区话筒。 ▲6. 支持≥6 路分区输出 (定压 100V 输出), 每路分区音量可独立调节。(提供接口明细图, 并盖设备制造商公章) (需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明, 并盖设备投标单位公章) 7. 支持多种指示灯显示 (信号、削顶、保护 LED 指示灯), 具有市电波动保护功能, 支持过压保护, 欠压保护。 8. 支持≥1 路可选定压 (70V/100V) 或定阻 4-16Ω 输出; 输出功率≥500W; 每个分区单独最大可输出 85W。	台	2
	天花喇叭	itc、特控、BHX 北航星	1. 额定功率 (100V): 3. 8W, 7. 5W, 15W, 30W 2. 额定功率 (70V): 1. 9W, 3. 8W, 7. 5W, 15W, 30W 3. 输入: 70V/100V/8Ω 4. 灵敏度≥86dB 5. 频率响应 (-10dB): 100-20KHz 6. 喇叭单元: 6"×1, 1. 5"×1	只	18
	喇叭线	上诚	RVV2*1. 5	米	500

监控	半球机	海康威视, 大华	400 万 1/3" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机; 支持 H. 265 及/ H. 264/ MJPEG 编码; 最小照度: 0.07Lux @(F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR; 0.19 Lux @(F2.0, AGC ON), 0 Lux with IR; 快门: 1/3 秒至 1/100,000 秒; 镜头: 4mm, 水平视场角:78° (2.8mm, 6mm, 8mm 可选); 调整角度 水平:0° ~360° ;垂直:0° ~ 75° ;旋转:0° ~360° ; 宽动态范围: 120dB; 帧率: 50Hz: 25fps (2560×1440, 2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720); 感兴趣区域 ROI 支持三码流分别设置 1 个固定区域; 存储功能 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持); 智能报警 越界侦测, 区域入侵侦测, 场景变更侦测, 人脸侦测, 虚焦侦测, 物品遗留侦测, 物品拾取侦测, 非法停车侦测, 人员聚集侦测, 徘徊侦测, 快速移动侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测; 支持智能后检索, 配合 NVR 支持事件的二次检索分析; 工作温度和湿度 -30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结); 电源供应 DC12V±25%; 功耗 5.5W MAX (ICR 切换瞬间 7.5W MAX) ; 红外照射距离 EXIR 20-30 米; 防护等级 IP67	台	22
	32 路 8 盘位录像机	海康威视, 大华	32 路 4 盘位 智脑网络硬盘录像机 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 1eSATA 接口报警 IO: 16 进 4 路 (可选配 8 出) 软件性能: 输入带宽: 256M32 路 H. 264、H. 265 混合接入最大支持 8×1080P 解码支持 H. 265、H. 264 解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份	台	1
	交换机	华为、华三、锐捷	1、交换容量≥336Gbps, 包转发率≥30Mpps (以官网最小值为准); 固化 10/100/1000M 以太网电口≥8, 100/1000M SFP 千兆光接口≥2 个 2、要求所投产品支持 POE 和 POE+远程供电, POE 供电功率≥125W 3、要求所投产品端口浪涌抗扰度≥8KV (即具备 8KV 的防雷能力) 4、★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05, 提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的测试报告复印件证明 5、★工作温度-5° -55°, 提供官网截图。 6、支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作 7、符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802. 3az 标准的 EEE 节能技术。	台	3
	硬盘	希捷, 西数	8T	块	4
	电源头	优质国产	摄像机供电插头	个	22
	电原适配器	优质国产	集中供电工业直流 DC 变压器	个	3
	网线	一舟	屏蔽超 6 类网线	米	1000
	电源线	上诚	非标定制电源线	米	600

中央控制程序	中央控制程序	中控服务器	CRESTRON、CONTROL4、SAVANT	控制系统主机 ≥2GB SDRAM ≥8GB 闪存 嵌入式多核 CPU 处理器 支持 iPhone, iPad 和 Android 设备控制应用程序 计算机应用程序及基于 Web 的控制界面 模块化编程架构 ≥8 个 IR/串口 ≥3 个 COM 串口, 其中 1 个支持 RS-232/422/485 ≥8 个 I/O 输入输出接口 ≥8 个继电器 带有控制总线以太网控制端口 支持监控和日程调度软件平台 企业级网络安全性和身份验证 SNMP V3 远程 IT 管理支持 原生 BACnet/IP 支持 可以通过软件, Web 浏览器或云服务进行配置和上传中控程序 支持 IPv6 Apple HomeKit 技术集成	台	1
		串口扩展服务器	CRESTRON、CONTROL4、SAVANT	紧凑, 经济高效的有线以太网 I/O 模块 提供两个双向 RS-232 COM 端口, 具有硬件和软件握手功能 通过 Crestron Toolbox 软件或 Web 浏览器进行安装程序设置 支持 TLS 1.2, 本地身份验证和 SSL 安全协议 PoE(以太网供电)网络供电 紧凑, 可堆叠的“IFE micro”外形 可安装表面或 DIN 导轨 可用的机架安装和杆式安装选项	台	5
		强电控制 8 路开关执行模块	CRESTRON、CONTROL4、SAVANT	8 通道电源开关控制 8 个电压驱动的隔离数字输入接口 支持 120 至 240v 50/60 Hz 照明和电机控制 内置强切输入端口 Cresnet 总线通信 通过前面板或软件进行设置 具备可编程功能 9M 宽 DIN 导轨安装	台	4
		控制终端	apple、huawei、surface	10.3 英寸以上控制终端、IOS、Android、windows, 授权费	台	1
		网络机柜	图腾、一舟、美图	42U 600*800*2000 (含层板、PUD 插座等机柜全套配件) 采用优质钢管和高硬度金属冷轧板材质, 表面磷化处理, 防静电喷涂。	台	2

		吸顶 AP	华为、华三、锐捷	1、▲支持标准的 802.11ax 协议,采用双路双频设计, 支持≥4 条空间流, 整机最大接入速率≥2900Mbps, 提供官网截图及链接证明; 2、采用双路双频设计, 可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式, 设备支持 POE 供电。 3、▲支持≥1 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网电口; ≥1 个 2.5G SFP 接口, 提供官网截图及链接证明; 4、为避免半封闭环境下水雾灰尘对设备稳定性的影响, 要求设备防护等级不低于 IP41 防护等级; 5、为增强无线网络可靠性, 支持当 AC 宕机时, AP 切换为智能转发模式继续传输数据, 保证无线用户正常使用 6、支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换, 在瘦 AP 工作模式时, AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信; 7、支持无线频谱分析, 可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响; 8、▲为保证无线网络运行稳定, 需要提供网优工具分析网络运行情况, 网优工具支持设备健康状态、网络覆盖情况、网络关联成功、上网体验情况、网络活跃度、网络饱和度查询功能, 提供功能截图;	台	13
		面板式无线 AP	华为、华三、锐捷	1、支持 802.11ax 标准, 采用双路双频设计 2、面板型 AP, 可嵌入 86 盒安装 3、▲整机≥4 条空间流, 提供官网截图和链接证明 4、整机最大接入速率≥1.775Gbps, 提供官网截图和链接证明。 5、支持≥1 个 1G 以太网口上联, ≥1 个 1G 以太网口下联	台	3
		无线控制器 AC	华为、华三、锐捷	1、▲固化千兆电口≥8 个, 固化千兆光口≥1 个, 固化万兆光口≥1 个 2、出厂默认 AP 可管理数≥96 个 3、支持内置 portal 认证页面定制, 有专业知识的人员可以定义任何页面, 做到完全自定义包上传 4、支持将用户上下线信息发送给第三方系统 5、避免网络非法设备接入, 无线控制器能够对终端进行审批管控, 无线控制器具有审批终端接入功能。 6、支持内存≥4G (为防止虚假应标提供界面截图); 7、为了保障兼容性, 防止后续施工中出现推诿现象, 要求和核心交换机同一品牌	台	1
		POE 交换机	华为、华三、锐捷	1、交换容量≥336G, 包转发率≥51Mpps 2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24, 固化 1G SFP 光接口≥4 个 3、支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口≥24 个, POE 最大输出功率≥370W 4、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05 (提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的测试报告加盖产品投标单位公章或招投标专用章) 5、支持 IPV4/IPV6 静态路由, RIP、RIPng 6、支持特有的 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗 7、支持快速链路检测协议 RLDLP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象 8、为了保障兼容性, 防止后续施工中出现推诿现象, 要求和核心交换机同一品牌	台	1

		核心交换机	华为、华三、锐捷	1、▲交换容量≥595Gbps，包转发率≥220Mpps（以官网最小值为准），支持 10/100/1000M 以太网端口≥28 个，千兆 SFP 光口≥4 个，10G/1G SFP+ 光接口≥4 个；提供官网截图及链接证明 2、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的测试报告复印件证明 3、要求所投设备 MAC 地址≥32K 4、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 5、支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping 6、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗 7、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。 8、支持可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余，本次配置单电源	台	1
		全千兆交换机	华为、华三、锐捷	1、交换容量≥336G，包转发率≥51Mpps 2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个 3、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05（提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的测试报告加盖产品投标单位公章或招投标专用章） 4、支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng 5、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗 6、支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象 7、为了保障兼容性，防止后续施工中出现推诿现象，要求和核心交换机同一品牌	台	1
		辅材	绿联、秋叶原、WANCHENG	6 类网线、卡侬焊接头，插线板，3.5 音频，标签纸，轧带，螺钉，胶水，绝缘胶，水晶头等所必须的辅材与其它线材	批	1
		移动端无线集控软件平台	非定制	本软件 ipad 上使用 Apple objective-c，Android pad 上使用 Java 开发，拥有清晰的 UI 设计，分层分区域分展项方便讲解员快速定位到讲解的展项上，在馆内局域网覆盖的任何一个地点，管理员通过 PAD 即可实现中控所有功能。 拥有良好的可视化界面，方便管理员快速管理展馆内的展项，使用 JSON 配置文件定义展项内容方便日后维护修改展项变动，软硬件高度契合实现全网络化工作。实现功能包括： 1、所有电脑集中状态管理 2、各路电脑集中分控开关、强制开关 3、各组投影仪集中分控开关 4、各路电脑与关联投影仪同步开关控制 5、所有电脑一键开关、一键状态查询	套	1

八、其他要求

（一）. 履约保证金：中标单位向学校提交中标金额 9% 的履约保证金，并到达指定账户。履约保证金在项目验收合格，中标单位提供相关资料申请，五个工作日内等额无息退还。

收款单位：江苏科技大学

收款帐号：381006717010149000338

开户银行：交行镇江江科大支行

(二). 付款方式

合同签订后支付 30%预付款，中标单位提供相应金额的增值税专用发票；安装调试完成经验收合格后支付 70%尾款。

注：

1、若涉及品牌仅作参考，不能理解为唯一指定，只要优（或至少相当）于参考品牌的质量及性能要求的，经评标委员会认定后，均可视为合格响应。各投标单位应如实填写技术响应及偏离表，如有偏离请详细描述，以便于评标委员会评审。

2、投标单位须随原件提供原件清单目录（若需要提供原件），否则，投标单位自行承担一切后果。

第四部分 服务要求

1. 交付使用时，合格率应达到 100%；

2. 必须提供不少于叁年全免费质保服务，自验收报告签字确认日起开始进入质保期。供应商应在投标文件中说明质保期内提供的服务计划。质保期内免费软件升级、系统维护，对本次采购的所有产品、配件、辅件在到货检查及质保期内出现故障等情形必须无偿更换。质保周期内，中标单位应确保货物的正常使用，如有质量问题，须提供免费上门维修。

3. 设备需提供免费技术培训。免费为教师提供培训及咨询服务。必须提供 7×24 小时全天候售后服务电话（电话：_____）。系统故障时，提供全天候不间断的远程技术服务，2 小时内对问题做出响应。若电话中无法解决，3 个工作日内到达现场进行解决。否则，如设备故障应提供备用机；如不能及时赶到，用户委托其他单位维修，其费用从质量保证金中扣除。

4. 投标单位应提供投标设备的生产厂家、产品型号、主要性能指标及产品说明书。

5. 随机资料需齐全。免费提供所购软件中文版的操作说明书及相关技术资料。

6. 能够提供的其他服务及优惠条件；

7. 提供本地化服务证明材料及维保能力的介绍（含售后机构人力资源状况）。

8. 投标单位要具体说明外购设备维修点的地址、负责人、联系人和联系电话，维修点能承担什么样的维修责任。

备注：请各投标商对上述要求做出明确承诺，谢谢！

第五部分：投标文件（格式）

投 标 书

项目编号：

项目名称：

投 标 人（加盖公章）：

年 月 日

一、投标函（格式）

致：江苏科技大学招投标工作办公室：

根据贵方关于_____项目的投标邀请（招标文件编号： ），正式授权下述签字人（姓名和职务）代表（投标单位的名称），提交下述文件正本一份，副本四份。

- 1、开标（报价）一览表
- 2、货物清单及明细报价表
- 3、投标单位相关信息一览表
- 4、技术资料、安装调试及验收方案等
- 5、服务承诺
- 6、企业情况简介
- 7、资格及资信证明文件
- 8、按招标文件要求投标单位所能提交的其他文件

据此函，投标单位兹宣布同意如下：

- 1、按招标文件规定提供货物及服务的唯一投标报价见开标（报价）一览表。

2、我方承诺根据招标文件的规定，完成合同义务，并承担责任（如有偏离，在投标文件中另作说明）。

3、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件书面修改通知（如果有的话），投标单位完全理解并同意放弃对这方面不明及误解的权利。

4、我方保证向招标组织方提供的投标文件及所有材料的完整、真实、合法、有效并对其负责。

5、我方同意从规定的招标日期起遵循本招标文件，并在规定的有效期期满之前均具有约束力。

6、如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，投标保证金（如果有）可不予退还。

7、我方同意向贵方提供贵方可能要求的与本投标有关的任何证据或资料。

8、我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。

9、我方知道如用虚假材料或恶意方式向贵方提出质疑，将承担相应的法律责任。同时承诺：我方如果有上述行为，将无条件承担贵方相关的调查论证费用。

10、本次投标文件内容与招标文件内容偏离（技术和商务）见偏离说明（如果有）。

11、遵守招标文件中要求的收费项目和标准。

12、本公司承诺：参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

13、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：

电话：

传真：

邮政编码：

投标单位（加盖公章）：

法定代表人或其授权委托代理人签字：

日期： 年 月 日

二、开标（报价）一览表

单位名称（盖章）：

投标总报价	金额（大写）： ¥：
-------	-------------------

供货期	
备注	

注： 1、投标总报价包括货物成本价、安装费、运输费、质保服务期内费用、设计费以及所需缴纳的任何税费、管理费、临时保险相关费用等所有费用；2、投标单位必须据实填具此表，应与投标文件的有关内容一致；3、“开标/报价一览表”一式两份，一份为“开标一览表”无需装订，**单独封装于投标文件正本信封内提交**；另一份为“报价一览表”，表式相同，需装订在投标文件中；4、此表为范本，投标单位可根据投标项目调整表格内容。

法定代表人或其授权委托代理人签字：

日期： 年 月 日

三、资格性和符合性检查响应对照及评分索引表

投标单位全称（加盖公章）：

序号	资格性和符合性检查响应内容	是否响应 (填是或者否)	投标文件中的 页码位置
1			
2			
3			

4			
5			
6			
7			
评分项		在投标文件中的页码位置	

注：此表为样表，行数不够可自行添加。

四、设备清单及明细报价表

1、设备明细清单及报价

序号	名称	单位	数量	规格	品牌、型号及产地	单价	总价	免费质保期
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
其它费用								
合计金额								

注：1、本表中“其它费用”由投标单位根据项目需求及自身经验进行补充填写。项目实施时，除招标方明确提出需要变更增加外，不再增加任何费用，投标单位应确保本项目能安全、正常运行并达到招标要求。

2、本表中合计金额应与开标（报价）一览表中项目总报价保持一致。

3、行数不够可自行添加。

日期： 年 月 日

五、技术响应及偏离表

投标单位列出具体响应本招标文件中所要求配置的产品型号和参数,如有和招标文件中规定的技术要求有偏离的请列出偏离说明。

序号	名称及型号	招标文件要求参数	投标实际参数	符合/正偏离 /负偏离	备注

注：1、“偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”；

2、如实填写偏离表，如果虚假响应或简单复制招标文件提供的技术参数，将可能被视为无效的响应；

3、该表不能作为投标的技术文件，投标单位应在投标文件中单独提供技术文件；

4、行数不够可自行添加，表格可根据情况选择“横向”页面设置。

六、投标单位相关信息一览表

一	公司基本信息				
1	公司名称:				
2	注册资金:		3	从业人员:	
4	成立日期:		5	法定代表人:	
6	开户银行:		7	账号:	
8	项目联系人:		9	联系电话:	
10	公司地址:				
二	公司财务状况 (2021 年度)				
1	营业收入 (万):		2	利润总额 (万)	
3	年末“固定资 产合计”(万):		4	年末“流动资产” 余额 (万):	
5	年末“短期负 债”余额(万):		6	年末“长期负债” 余额 (万):	
7	年末“资产总 计” 余额 (万)		8	年末“货币资金” 余额 (万):	
三	投标单位其他信息				
(一)	公司取得的相关 资质及等级:				
(二)	公司获得的荣誉 及表彰情况				

七、公司简介、设备技术资料

- 1、请各投标单位自行介绍本公司情况，（格式自拟）；
- 2、所投产品实际款式图片；
- 3、根据招标文件要求提供切实可行的项目供货、验收方案安排；
- 4、其他相关资料。

八、服务承诺

- 1、格式由投标单位自定，如对招标文件中的“服务要求”能够接受的，投标单位必须在投标文件的“服务承诺”中逐条进行响应和表述。
- 2、售后服务方案。

九、供应商需要提供的证明材料

- 1、营业执照（复印件）；
- 2、法定代表人身份证明书、法人授权委托书（具体填写见格式）；
- 3、具有良好的健全的财务会计制度（2021年投标单位年度财务报表复印件）；
- 4、依法缴纳税收和社会保障资金相关材料（参加本次政府采购活动前半年内（至少一个月）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件）；
- 5、 年以来同类项目且至少规模相当证明材料（合同、清单、验收材料复印件）；
- 6、相关管理体系认证证书，资质、荣誉、信誉证明材料复印件；
- 7、提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺书。
- 8、项目要求的其他相关材料，以及投标单位认为有必要提供的其它材料。

十、中小企业声明函

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（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。

十一、法人授权委托书（格式）

本授权书声明：（投标单位名称） 法定代表人（姓名） 授权（被授
权人的姓名、职务） 为我方就江苏科技大学_____项目（招标文件编
号：_____）的投标活动的合法代理人，以本公司名义全权处理一切
与该项目投标有关的事务（含合同签订）。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章:_____

职 务:

单位名称: _____

授权委托代理人（被授权人）签字：

职 务: _____

单位名称:

投标单位名称 (公章):

日期: _____

附：被授权人居民身份证复印件

注：“法定代表人”授权其他人（必须为投标单位正式员工，证明材料：社保交
纳材料附后）投标的，需填写法定代表人身份证明书和本委托书，被授权人个人
居民身份证携带备查。

十二、法定代表人身份证明书

兹证明_____同志，性别____，身份证号_____，在我单位任_____职务，联系方式_____，系我单位主要负责人即法定代表人。

单位全称：

电 话：

单位地址：

单位盖章：

年 月 日

附：法定代表人居身份证复印件

注：“法定代表人”直接参加投标活动的仅需填写本身份证明，个人居民身份证携带备查。

法定代表人的法人章与其签字效力等同。