

河南信息统计职业学院智慧型多媒体教室建设项目
(二次)

采 购 文 件

招标编号：豫财招标采购-2020-427



中科高盛咨询集团
ZHONGKE G.&S. CONSULTING GROUP

采购人：河南信息统计职业学院
采购代理：中科高盛咨询集团有限公司
日 期：二零二零年八月

特别提示

1. 投标人注册

1.1 投标人登录“河南省公共资源交易中心(<http://www.hnngzy.com>)” 网上,凭领取的企业身份认证锁(CA 密钥)进行网上投标。市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理,才能通过省公共资源交易平台参与交易活动,具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南(工程建设、政府采购)》。

2. 投标文件制作

2.1 投标人通过“河南省公共资源交易中心(www.hnngzy.com)”网站公共服务(办事指南及下载专区):下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2 投标人凭 CA 密钥登陆市场主体登陆系统并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hntzf)的招标文件。

2.3 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交:

(1) 加密的电子投标文件(*.hntf 格式),应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(www.hnngzy.com)”电子交易平台内上传;

2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心(www.hnngzy.com)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5 投标人在制作电子投标文件时,“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章(包括企业电子签章和个人电子签章);左侧栏目“投标正文”中的内容:投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求电子签章(包括企业电子签章、个人电子签章),并将所有扫描内容(包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等)电子签章(企业电子签章)。

2.6 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内,严格按照本项目招标文件所有格式如实填写(不涉及的内容除外),不应存在漏项或缺项,否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表,须严格按照格式编辑,并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7 投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8 投标人编辑电子投标文件时,根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作;最后一步生成电子投标文件(*.hntf 格式和*.nhntf 格式)时,只能用本单位的企业 CA 密钥。

3. 澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改,澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人,对于各项目中已经成功下载招标文件的项目投标人,系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件,以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通,因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的,将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示,并不具有任何约束性

和必要性，采购代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

5. 投标文件的效力和文件签署

5.1 加密的电子投标文件（*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传）；

5.2 电子投标文件签署须按招标文件格式要求进行电子签章。

6. 电子投标文件的递交：

（1）投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

（2）投标人因河南省公共资源交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系，联系电话：0371-86095903。

7. 开标

7.1 本项目采用远程开标，投标人应在规定时间登陆系统远程解密，**无需到达现场提交原件资料**。远程开标大厅的网址（www.hnggzyjy.cn）。投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。

7.2 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未在市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。**投标单位只有“施工单位”和“投标人”身份类型能从主体信息库中已录入内容中获取信息和扫描件。若无这两个身份，请尽快添加，并录入信息（需审核通过）和扫描件，制作投标/响应文件时从这两个身份获取信息库资料，进行挑选提供，投标人应及时对市场主体信息库的相关内容补充、更新。**

7.3 不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

目 录

第一章 招标公告.....	5
第二章 供应商须知.....	8
供应商须知前附表.....	8
1. 总则.....	12
2. 采购文件.....	13
3. 投标文件.....	14
4. 投标.....	16
5. 开标.....	17
6. 评标.....	18
7. 合同授予.....	21
8. 重新招标和不再招标.....	21
9. 纪律和监督.....	22
10. 需要补充的其他内容.....	23
第三章 评标办法（综合评分法）.....	24
评标办法前附表.....	24
第四章 合同条款及格式.....	31
第五章 采购清单及技术参数要求.....	34
第六章 投标文件格式.....	67
一、投标函.....	69
二、开标一览表.....	70
三、法定代表人身份证明.....	71
四、授权委托书.....	72
五、报价明细表.....	73
六、资格证明资料.....	74
七、货物规格、技术参数偏离表.....	76
八、近年完成的类似项目.....	77
九、项目管理机构.....	78
十、技术部分.....	79
十一、售后服务.....	80
十二、反商业贿赂承诺书.....	81
十三、声明函.....	82
十四、其他材料.....	84

第一章 招标公告

河南信息统计职业学院智慧型多媒体教室建设项目（二次） 公开招标公告

一、项目基本情况

- 1、采购项目编号：豫财招标采购-2020-427
- 2、采购项目名称：河南信息统计职业学院智慧型多媒体教室建设项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：1070000 元
最高限价：1070000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20200547-1	河南信息统计职业学院智慧型多媒体教室建设项目	1070000	1070000

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

1. 采购内容：河南信息统计职业学院智慧型多媒体教室建设，详见招标文件
2. 交货地点：河南信息统计职业学院
3. 交货期：合同签订后 30 日历天
4. 质保期：三年
5. 质量要求：符合国家、行业质量检验合格标准
6. 标段划分：共划分一个标段
- 6、合同履行期限：合同签订后 30 日历天
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否

二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：
本项目落实节能环保、中小微企业扶持、促进残疾人就业等相关政府采购政策。
- 3、本项目的特定资格要求
 1. 具有独立承担民事责任的能力，供应商须具有有效的营业执照；
 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，供应商提供具有 2019 年度经财务审计机

构出具的财务审计报告或具有基本开户银行出具的资信证明；

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。（出具承诺，格式自拟）

4. 具有依法缴纳税收凭据和社会保障资金的证明材料，供应商应提供 2020 年任意三个月依法缴纳税收和社会保险的证明材料；

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（提供参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟，加盖单位公章）。

6. 供应商须提供通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业信用记录的网页复印件并加盖公章，列入“信用中国”网站的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”、“中国政府采购”网站的“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，不得参与本次政府采购活动；

三、获取采购文件

1. 时间：2020 年 8 月 25 日-2020 年 8 月 31 日每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59(北京时间)

2. 地点：《河南省公共资源交易中心网站》

3. 方式：凭 CA 密钥登陆市场主体系统并在规定时间内按网上提示下载采购文件及资料。（详见 <http://www.hnggzy.com> 公共服务-办事指南）

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2020 年 9 月 15 日 9 时 00 分（北京时间）

2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台加密上传。逾期上传的投标文件，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2020 年 9 月 15 日 9 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-12（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座）。本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议；供应商应当在采购文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅（www.hnggzyjy.cn），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》、《河南省电子

招标投标公共服务平台》上发布。 招标公告期限为五个工作日 2020 年 8 月 25 日-2020 年 8 月 31 日

七、其他补充事宜

无

八、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南信息统计职业学院

地址：郑州市金水区鑫苑路 5 号

联系人：杨老师、杜老师

联系方式：0371-65721273

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：中科高盛咨询集团有限公司

地址：郑州市郑东新区商务内环与商务西二街龙湖大厦 17 层

联系人：石女士

联系方式：0371-53626688、18037197779

3. 项目联系方式

项目联系人：石女士

联系方式：0371-53626688、18037197779

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人：河南信息统计职业学院 地 址：郑州市金水区鑫苑路 5 号 联系人：杨老师、杜老师 联系电话：0371-65721273
1.1.3	采购代理 机构	采购代理机构：中科高盛咨询集团有限公司 地址：郑州市郑东新区商务内环与商务西二街龙湖大厦 17 层 联系人：石女士 电 话：0371-53626688、18037197779 电子邮箱：zkgshn@163.com
1.1.4	项目名称	河南信息统计职业学院智慧型多媒体教室建设项目
1.1.5	交货地点	河南信息统计职业学院
1.1.6	标段划分	共划分一个标段
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	资金已落实
1.3.1	采购范围	详见采购文件“第五章 采购清单及技术参数要求”
1.3.2	交货期	合同签订后 30 日历天
1.3.3	质量要求	符合国家、行业质量检验合格标准
1.3.4	质保期	三年
1.4.1	供应商资质条件	1. 供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 具有独立承担民事责任的能力，供应商须具有有效的营业执照； 3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，供应商提供具有 2019 年度经财务审计机构出具的财务审计报告或具有基本开户银行出具的资信证明； 4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。（出具承诺，

		<p>格式自拟)</p> <p>5. 具有依法缴纳税收凭据和社会保障资金的证明材料, 供应商应提供 2020 年任意三个月依法缴纳税收和社会保险的证明材料;</p> <p>6. 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 (提供参加政府采购活动近三年内, 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函, 格式自拟, 加盖单位公章)。</p> <p>7. 供应商须提供通过“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 和中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 查询企业信用记录的网页复印件并加盖公章, 列入“信用中国”网站的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”、“中国政府采购”网站的“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, 不得参与本次政府采购活动;</p>
1.4.2	是否接受联合体 投标	不接受
1.9	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不组织
1.11	分包	不允许
1.12	偏离	允许
2.1	构成采购文件的 其他材料	采购文件的补充文件 (如有)、投标答疑纪要 (如有)
2.2.1	供应商要求澄清 采购文件的截止 时间	递交投标文件的截止之日 15 日前
2.2.2	投标截止时间	2020 年 9 月 15 日 9 时 00 分 (北京时间)
2.2.3	供应商确认收到 采购文件澄清的 时间	采购文件的补充文件发出之日 24 小时内
2.3.2	供应商确认收到	采购文件的修改文件发出之日 24 小时内

	采购文件修改的时间	
3.3.1	投标有效期	60 日历天（自投标截止之日算起）
3.4.1	投标保证金	无
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字和（或）盖章要求	按投标文件格式要求
3.7.4	投标文件份数	1、加密的电子投标文件（★.hntf 格式）1 份，应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台在指定位置上传。 2、根据河南省公共资源交易中心规定，本项目开标现场不再接受纸质版投标文件及未加密电子投标文件。
4.1.1	未加密投标文件的密封和标记	本项目采用“远程不见面”开标方式，根据河南省公共资源交易中心规定，本项目开标现场不再提供未加密电子投标文件。
4.2.2	开标地点	河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-12（河南省郑州市金水区农业路与经一路交叉口西南角投资大厦A座）
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间	同投标截止时间
6.1.1	评标委员会的组建	评委会成员为 5 人及以上单数，由采购人代表 1 人，有关技术、经济专家 4 人组成，成员人数为 5 人。 评标专家确定方式：从河南省政府采购专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数:3 名
7.3.1	履约担保	交履约保证金的时间：收到中标通知书后5个工作日内。 履约保证金金额：中标金额的10% 履约保证金的形式：转账。
10	需要补充的其他内容	
10.1	本项目设最高限价：1070000 元 供应商报价不得高于最高限价，否则视为无效标。	
10.2	根据《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）文件规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。	

10.3	<p>参照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）第三十一条规定：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、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。</p>
10.4	<p>中标人的确定：采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人按序确定中标人。第一中标候选人放弃中标；因不可抗力提出不能履行合同或者采购文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以确定第二中标候选人为中标人并签订合同，以此类推或重新招标。</p>
10.5	<p>废标条件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 不符合评标办法中的资格评审、符合性评审标准的相关要求。 2. 附有采购人不能接受的条件。
10.6	<p>解释权：构成本采购文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； 2. 除采购文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释； 3. 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准； 4. 同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准； 5. 按本款前述规定仍不能形成结论的，最终解释权归采购人。
10.7	<p>代理服务费：按照国家计委《招标代理服务收费暂行办法》（计价[2002]1980号）文件及国家发改委价格[2003]857号文件规定收取中标服务费，由中标人在领取中标通知书时，向采购代理机构一次性缴清。</p>
10.8	<p>付款方式：签订合同后支付合同金额的30%，设备安装验收合格后，支付至合同金额</p>

的 95%，其余 5%作为质量保证金，验收合格后一年后结清（无息）。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 本项目交货地点：见供应商须知前附表。

1.1.6 本项目标段划分：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源、出资比例及资金落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见供应商须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、质量要求和质保期

1.3.1 本次招标范围：见供应商须知前附表。

1.3.2 本项目的交货期：见供应商须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.4 本项目的质保期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：见供应商须知前附表。

1.4.2 本项目不接受联合体投标。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对采购文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

详见供应商须知前附表。

1.10 投标答疑

1.10.1 供应商须知前附表规定召开投标预备会的。

1.11 分包

中标人不得分包。

1.12 偏离

详见供应商须知前附表。

2. 采购文件

2.1 采购文件的组成

本采购文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购清单及技术参数要求；
- (6) 投标文件格式。

据本章第1.10款、第2.2款和第2.3款对采购文件所作的澄清、修改，构成采购文件的组成部分。供应商应仔细阅读采购文件中的所有条款内容、格式、表格和所涉及的相关规范。如果供应商不按采购文件的要求提交投标文件和资料，或者投标文件没有对采购文件提出的实质性要求和条件作出响应，将导致废标。

2.2 采购文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前在“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台进行提问，要求招标代理机构对采购文件予以澄清。供应商在规定的时间内未要求对采购文件澄清或提出疑问的，采购人和招标代理机构将视其为无异议，投标文件递交截止时间后，采购人和招标代理机构不接受其对采购文件内容的质疑。

2.2.2 采购文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台公布给所有下载采购文件的供应商，但不指明澄清问题的来源，如果澄清发出的时间距投标文件递交截止日不足15天，并且澄清

内容影响投标文件编制的，相应延长投标文件递交截止时间和开标开始时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 因河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台在投标文件递交截止时间前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、下载采购文件的澄清等，因供应商未及时查看和下载而造成的后果自负。

2.3 采购文件的修改

2.3.1 必要情况下，采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对采购文件进行修改。

2.3.2 供应商收到修改内容后，应在供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

2.3.3 修改内容是采购文件的组成部分，修改内容一经在项目公告网站或电子交易平台发布，视作已送达所有供应商，并对供应商具有约束力。若供应商对修改内容仍有疑问，应在收到修改内容后 24 小时内在“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台进行提问，否则视为已接收，并同意修改或澄清内容。投标文件递交截止时间后，采购人和招标代理机构不接受其对采购文件内容的质疑。

2.3.4 因河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台在投标文件递交截止时间前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、下载采购文件的修改等，因供应商未及时查看和下载而造成的后果自负。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- （一）投标函
- （二）开标一览表
- （三）法定代表人身份证明
- （四）授权委托书
- （五）报价明细表
- （六）资格证明资料
- （七）货物规格、技术参数偏离表
- （八）近年完成类似项目
- （九）项目管理机构

- (十) 技术部分
- (十一) 售后服务
- (十二) 反商业贿赂承诺书
- (十三) 声明函
- (十四) 其他材料

3.2 投标报价

3.2.1 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、质量检测费以及伴随的其它服务费总报价。

3.2.2 投标报价应完全包括采购文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

3.2.3 供应商对每种货物只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标。

3.2.4 供应商不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

3.2.5 除非另有规定，供应商提供的所有货物和服务用人民币报价。

3.3 投标有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其投标有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金

无

3.5 资格证明资料

依据要求按供应商须知前附表提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力和履行合同。

3.6 备选投标方案

供应商不得递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件以加密的电子投标文件为准；

3.7.2 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并上传加密的电子投标文件。加密的电子投标文件 (*.hntf 格式),应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (www.hnggzy.com)” 电子交易平台内上传;

3.7.3 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心 (www.hnggzy.com)” 网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

3.7.4 供应商在制作电子投标文件时,“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章(包括企业电子签章和个人电子签章);左侧栏目“投标正文”中的内容:投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求电子签章(包括企业电子签章、个人电子签章),并将所有扫描内容(包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等)电子签章(企业电子签章)。

3.7.5 供应商在制作电子投标文件时,电子投标文件签章要求:(1)所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 印章。(2)所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。若有委托代理人,且委托代理人没有 CA 锁,则投标文件需上传有手写签名的扫描件。

3.7.6 投标文件编制要求所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内,严格按照本项目采购文件所有格式如实填写(不涉及的内容除外),不应存在漏项或缺项,否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表,须严格按照格式编辑,并作为电子开评标系统上传的依据。

3.7.7 投标文件以外的任何资料采购人和代理购机构将拒收。

3.7.8 供应商编辑电子投标文件时,根据采购文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作;最后一步生成电子投标文件 (*.hntf 格式)时,只能用本单位的企业CA 密钥。

3.7.9 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 河南省公共资源交易平台内上传的加密电子投标文件 (*.hntf 格式)应按照交易平台的要求进行加密,否则将有可能导致无法上传,由此带来的影响由供应商自行承担。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 供应商应在本章第2.2.2 项规定的投标截止时间前递交/上传投标文件。供应商必须在投标截止时间前将加密的电子投标文件在“河南省公共资源交易中心(www.hnggzy.com)”电子交易平台在指定位置加密上传,上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在

上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。

4.2.2 供应商递交投标文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期上传的或者未上传指定位置的电子投标文件造成的后果，供应商自负。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 供应商在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件，但供应商必须在投标截止时间之前。在投标截止时间后，供应商不得再要求修改或撤回其投标文件。

4.3.2 从投标截止期至供应商在投标文件中载明的投标有效期满期间，供应商不得撤回其投标，否则其投标无效。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人或采购代理机构将在第二章 供应商须知前附表规定的时间和方式通过河南省公共资源交易中心电子交易平台公开开标。本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等（请各位供应商注意，系统中给各位供应商的解密时间为30分钟）。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 进入开标大厅：供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅（www.hnggzyjy.cn），在线准时参加开标活动；
- (2) 开标时间到之后公布在投标截止时间前递交投标文件的投标单位；
- (3) 公布投标单位名单：进行投标单位名单公布；
- (4) 投标单位解密：开标时供应商应登录河南省公共资源交易平台不见面服务系统，使用 CA 数字证书在规定时间内远程解密，未在规定时间内解密的投标文件将被拒绝；
- (5) 采购人解密及批量导入：投标单位全部文件解密完成后，进行执行机构解密，解密完成后进行批量导入；
- (6) 唱标：批量导入后，显示开标结果，进入 5 分钟质疑期倒计时；
- (7) 异议（如有）：投标单位如对开标有异议的，须在 5 分钟质疑期内提出，签章提

交后推送至招标/采购代理机构页面。（详见 <http://www.hnngzy.com> 公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南）；

(8) 异议回复（如有）：采购人和代理机构对供应商提出异议进行回复；

(9) 开标结束。

5.3 如网上招标系统故障，供应商应使用非加密电子投标文件。

5.4 因供应商加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

5.5 供应商不足 3 家的，不得开标。供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

5.4 电子化投标文件异常的处理

如出现供应商的电子投标文件无法解密等异常的情况，供应商应及时致电招标方说明。投标文件解密异常，按以下步骤进行处理：

(1) 首先由交易平台技术人员进行问题排查。

(2) 经排查后，因供应商文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。

(3) 经技术人员排查后，因电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由招标方向监督部门提出申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。

(4) 待所有供应商投标文件解密完成后，由招标方操作，对所有已解密文件进行唱标。供应商应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，供应商因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接受、唱标。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数以及技术经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 采购人或供应商的主要负责人的近亲属；

(2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

(3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

(4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。采购人不保证投标总报价最低者为中标候选人。

6.4 投标文件的初审

6.4.1 投标文件初审。初审分为资格性审查和符合性审查。

资格性审查：公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。资格性审查未通过的投标无效，不得进入评审环节；资格性审查通过的投标文件将交给评标委员会进行评审。

符合性审查：评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。

6.5 投标文件报价出现前后不一致的，除采购文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

6.6 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

6.7 在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标是否对采购文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合采购文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离。重大偏离是指对采购文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了招标代理机构、采购人的权力和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的供应商的公平竞争地位。

6.8 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

6.9 投标报价超出了项目预算或超出最高限价的投标无效。

6.10 采购人或代理机构将依据供应商提供的资格证明文件审查供应商的资格，资格审查未通过的投标无效。

6.11 实质上没有响应采购文件要求的投标无效，供应商不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

6.12 评标中有下列情形之一的，将视为投标无效：

(1) 投标函没有法定代表人签字、或签字人没有法定代表人有效委托书的、没有被授权代表签字和加盖公章；

(2) 资格审查未通过的。

(3) 投标有效期不足的。

(4) 投标报价超过了项目预算或超过了最高限价，采购人不能支付的。

(5) 投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的。

(6) 投标文件附有采购人不能接受的条件。

(7) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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；供应商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。

(8) 供应商凡是弄虚作假，提供虚假材料的。

(9) 不符合法律、法规和采购文件中规定的其他实质性要求的。

6.13 评标方法和投标的评价

6.13.1 评标方法综合评分法。

综合评分法，是指投标文件满足采购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中标候选人的评标方法。评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

6.13.2 计算评标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。

6.14 保密及其它注意事项

6.14.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。

6.14.2 评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有供应商。

6.14.3 在开标、评标期间，供应商不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

6.14.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予供应商合同，评委不得与供应商私下交换意见。

6.14.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评

标人员之外。

6.14.6 评委会和采购代理机构不退还投标文件。

7. 合同授予

7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定最终中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

7.2 中标通知

7.2.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标人签发中标（成交）通知书，并向**中标人发放**。中标（成交）通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标（成交）通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

7.2.2 中标（成交）通知书、招标文件、投标文件、质疑（澄清）均是合同的重要组成部分。

7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，中标人应按供应商须知前附表的规定向采购人提交履约担保（若有）。

7.3.2 中标人不能按本章第7.3.1项要求提交履约担保的，视为放弃中标，给采购人造成的损失的，中标人还应当予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起30天内，根据采购文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成损失的，中标人还应当予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

8.1.1 投标截止时间止，投标人少于3个的；

8.2.2 通过资格审查或符合性审查的供应商不足三家

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于3个或者所有投标被否决的。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

- （一）采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- （二）采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- （三）采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- （四）采购人授意投标人撤换、修改投标文件；
- （五）采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- （六）采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.2.1 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；

9.2.2 有下列情形之一的，属于以他人名义投标：

- （一）使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的。

9.2.3 有下列情形之一的，属于以其他方式弄虚作假的行为：

- （一）使用伪造、变造的许可证件；
- （二）提供虚假的财务状况或者业绩；
- （三）提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- （四）提供虚假的信用状况；
- （五）其他弄虚作假的行为。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

(二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第五十一条规定的情形除外；

(三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

(五) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(六) 记录、复制或者带走任何评标资料；

(七) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 质疑和投诉

(一) 潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出（具体要求详见《中华人民共和国财政部令第 94 号—政府采购质疑和投诉办法》）。

要求：投标人在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

(二) 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向本办法第六条规定的财政部门提起投诉（具体要求详见《中华人民共和国财政部令第 94 号—政府采购质疑和投诉办法》）。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格 评审 标准（资格 审查小组 审查）	营业执照	具备有效的营业执照
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商提供具有2019年度经财务审计机构出具的财务审计报告或具有基本开户银行出具的资信证明
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。（出具承诺，格式自拟）
		具有依法缴纳税收凭据和社会保障资金的证明材料	供应商应提供2020年任意三个月依法缴纳税收和社会保险的证明材料
		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	提供参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟，加盖单位公章
		信用要求	“信用中国网”、“中国政府采购网”查询截图，符合第二章“供应商须知”前附表1.4.1项规定
2.1.3	符合性 评审标准 （评标委 员会审查）	供应商名称	与营业执照一致
		投标文件签字盖章	符合投标文件格式要求的签字、盖章
		投标文件格式	符合采购文件要求的格式
		报价唯一	只能有一个有效报价
		交货期	符合第二章“供应商须知”1.3.2项规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知”1.3.3项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知”1.3.4项规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知”3.3.1项规定
		投标报价	不得高于招标最高限价

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值组成 (总分100分)	投标报价：30分 商务部分：30分 技术部分：40分
条款号	条款内容	编列内容 (缺项按0分计)
2.2.2 (1)	投标报 价部分 (30 分)	投标报价 (30分) <p>价格分采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分 30 分。其他供应商的价格分按照下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ <p>注：（1）价格分计算保留小数点后两位。</p> <p>（2）为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2011]181号的规定，给予小型和微型企业产品（供应商为小微企业且提供的所有投标产品均为小微企业生产产品）价格 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×（1-6%）。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）。</p> <p>（3）为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141号的规定，给予残疾人福利性单位（供应商为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位产品）价格 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×（1-6%）。</p>

			(4) 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。仅给予一次价格6%的扣除。
2.2.2 (2)	商务 部分 (30分)	企业类似业绩 (9分)	2017年1月1日以来(以合同签订时间为准), 供应商每提供一项类似业绩得3分, 满分为9分, 不提供或不符合要求不得分。(投标文件需附合同协议书、中标通知书及中标网页截图复印件)。
		投标人实力(15分)	1. 信用等级为AAA级得3分, AAA级以下不得分。注: 信用等级以信用评估报告或信用等级证书为准; 投标文件中附扫描件。
			2. 供应商须同时提供ISO 20000信息技术服务管理体系认证证书、ISO 27001信息安全管理体认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书, 提供复印件加盖公章。四证提供齐全的得4分, 缺少任一项不得分。
			3. 供应商提供中国信息安全认证中心颁发的信息系统安全集成服务资质(CCRC)三级及以上, 得3分, 其他情况不得分;
			4. 供应商提供ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书成熟度等级三级及以上(需提供证明材料)得2分, 其他情况不得分;
			5. 供应商在本项目中每提供一个信息系统集成及服务项目管理高级项目经理证书加1分、项目管理专业人员资格认证证书(PMP认证)加2分, 最高得3分。(供应商需提供持证人员缴纳的社保证明文件并加盖投标单位公章)
	提供质保并详细说明售后服务的计划、内容、形式、含免费维修时间、解决质量、质量保证期、响应时间、形式, 依据是否有项目质量保证体系及风险控制体系, 是否有详细的培训方案和承诺打分。		

		售后服务及承诺 6分	<p>一档 5-6分：售后服务方案非常成熟合理、先进可靠，质量保证体系及风险控制体系非常完善，服务承诺内容非常齐全，可控性、可行性强，对招标文件的响应程度高。</p> <p>二档 3-5分：售后服务方案合理，质量保证体系及风险控制体系较完善，服务承诺内容完整性、可控性、可行性较强，对招标文件的响应程度较高。</p> <p>三档 0-3分：售后服务方案一般，质量保证体系及风险控制体系一般，服务承诺内容一般，可控性、可行性一般，对招标文件的响应程度一般。</p>
2.2.2 (3)	技术部分 (40分)	投标产品技术参数指标的响应程度： (34分)	<p>所投产品满足招标技术参数要求，生产技术、工艺先进，性能、功能描述详细，根据所投产品的配置与性能指标的响应程度打分。全部指标满足，得满分 34 分。</p> <p>1、加★项参数，为本次招标产品重要性能指标，每有一项不满足扣 3 分，扣完本项评分为止。</p> <p>2、非加★参数，为产品通用参数，每有一项不满足扣 2 分，扣完本项评分为止。</p>
		项目实施方案 (6分)	<p>供应商提供详细的实施方案，包括实施计划、人员部署方案、人员培训方案等，评委根据其内容是否准确理解采购人需求并能够充分满足采购人需求，实施重点难点分析是否得当，实施方案是否合理等方面进行综合评价，具体分值范围如下：</p> <p>一档 5-6分：所投实施部署方案合理成熟，能充分满足采购需求，实施重点难点分析非常得当，人员配备及培训计划非常合理，可控性强，对招标文件的响应程度高。</p> <p>二档 3-5分：所投实施部署方案较合理，能满足采购需求，实施重点难点分析比较得当，人员配备及培训</p>

			<p>计划比较合理，可控性较强，对招标文件的响应程度较高。</p> <p>三档 0-3 分：所投实施部署方案一般，基本满足采购需求，实施重点难点分析基本得当，人员配备及培训计划合理性一般，可控性一般，对招标文件的响应程度一般。</p>
--	--	--	--

注:开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定供应商是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其投标无效，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

1、评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足采购文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

2、评审标准

2.1 符合性评审

符合性审查标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 商务部分：见评标办法前附表；
- (3) 技术部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 商务部分：见评标办法前附表；
- (3) 技术部分：见评标办法前附表；

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行初步审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 投标人制作投标文件的机器码一致视为串通投标行为
- (2) 不符合第二章“投标人须知”第1.4项规定的任何一种情形的；
- (3) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的
- (4) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(一) 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；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 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；

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

3.2 详细评审

评标委员会依法根据采购文件中的评标原则、评标方法、评标标准和评分细则对所有通过资格评审和符合性评审的投标文件进行综合评分。

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.2 (1) 目规定的评审因素和分值计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.2 (2) 目规定的评审因素和分值计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.2 (3) 目规定的评审因素和分值计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求该供应商在评标现场合理的时间内提出

书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效标处理。

3.2.5 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

(1) 投标文件中开标一览表（投标函附表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（投标函附表）为准；

(2) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

(4) 当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正总价。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商在规定时间内对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第四章 合同条款及格式

货物招标采购合同

(具体合同内容, 以双方协商约定最终签订合同为准)

合同编号: _____

甲方: _____ 乙方: _____

甲、乙双方根据 _____年____月____日“_____项目(招标编号: _____)”招标采购结果和采购文件、投标书及其他有关规定, 并经双方协商一致, 订立本合同。

一、合同文件

- | | | |
|----------|--------------|------------|
| 1. 合同条款; | 2. 中标通知书; | 3. 变更补充文件; |
| 4. 采购文件; | 5. 中标单位投标文件; | 6. 其他。 |

上述文件是招标采购文件的自然组成部分, 互相补充和解释, 有内容叙述不清或矛盾之处, 以其所列文件先后顺序为准。

二、合同金额

甲方就“_____项目”进行了招标, 按照相关程序选定乙方为本项目的中标单位(货物报价清单及售后服务等内容详见合同附件), 中标金额总价人民币元整(¥: _____元整), 以下简称“合同价”。

三、货物数量、质量及服务要求

乙方提供的货物种类、数量、质量、参数、交货期、安装等必须符合采购文件及投标文件的要求。其中, 采购文件与投标文件内容有不一致或矛盾的内容以有利于采购人的内容优先。

四、供货日期、方式

自合同签订之日起____日内, 乙方供货至甲方指定地点, 并完成安装调试, 试运行正常后双方组织实施验收。

五、付款方式:

签订合同后支付合同金额的30%, 设备安装验收合格后, 支付至合同金额的95%,

其余 5%作为质量保证金，验收合格后一年后结清（无息）。

六、货物包装、发送及运输

1. 乙方应在货物发送前对其进行满足运输距离、防潮、防锈等装卸要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
2. 货物在到达甲方指定地点及安装验收前所发生的风险均由乙方负责。

七、售后服务

项目中设备提供_____年免费质保。

八、违约责任

1. 乙方所交付的货物品种、数量、质量不符合合同规定标准及封存样品的，甲方有权拒绝接收，乙方应及时负责调换并承担因更换而支付的实际费用，若调换后的设备仍不符合规定，乙方应向甲方支付此项设备合同额百分之五的违约金，因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。
2. 乙方延期交货，每延迟一天应向甲方支付货款总额千分之一的违约金。
3. 乙方未能交付设备，则向甲方支付合同总额百分之五的违约金。

九、纠纷处理

1. 因货物质量问题发生争议，由甲方所在地有关部门或其指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方应当接受。
2. 如因本合同发生争议，由郑州仲裁委员会仲裁。

十、合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或委托代理人签字，并加盖单位公章后生效。
2. 因学校寒假、暑假等原因，不具备验收和付款条件的，经双方协商可以适当顺延。
3. 合同执行中，如需修改或补充合同内容，经双方协商，并报主管部门审核同意后可另行签署书面修改协议或补充协议，书面修改协议或补充协议作为本合同的一部分，与本合同具有相同的法律效力。
4. 本合同未尽事宜，双方可以增加条款或补充协议的形式加以补充，但增加或补充协议条款不得对采购文件作实质性修改。补充协议与本合同具有相同的法律效力。

5. 本合同一式____份，甲乙双方各执_____份。

甲方（盖章）：_____ 乙方（盖章）：_____

地址：_____ 地址：_____

开户行：_____ 开户行：_____

账号：_____ 账号：_____

甲方代表签字：_____ 乙方代表签字_____

电话：_____ 电话：_____

签约时间：_____ 签约时间：_____

附件 1

货物分项报价清单

附件 2

售后服务承诺

第五章 采购清单及技术参数要求

序号	设备名称	指标项	技术指标要求	数量
智慧教室				
1	智慧黑板	硬件功能	<p>1、要求整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机尺寸宽度$\geq 4200\text{mm}$，高度$\geq 1300\text{mm}$。</p> <p>2、整机前朝向面板要求支持教师用作黑板书写板书。主屏与两侧屏幕均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。</p> <p>3、中央主屏幕显示要采用≥ 86英寸UHD超高清LED液晶屏，屏幕分辨率$\geq 3840*2160$，显示比例16:9，主屏具备防眩光效果。整机屏幕与屏幕保护层全贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>4、采用智能电子产品一键式设计：同一物理按键完成安卓嵌入式系统、Windows教学系统和节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机，符合教师使用认知。</p> <p>5、主副屏能够采用免工具拆卸安全卡扣拼接，适用于不同墙体拼接加固。通过免工具拆卸卡扣前翻打开内嵌模块电脑侧的副屏，打开后可通过自带支撑架支撑，无需拆卸副屏即可对整机进行维护。</p> <p>6、整机要求具有减滤蓝光护眼功能，可通过前置物理功能按键方式一键启用减滤蓝光护眼模式。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。</p>	1台

		<p>7、整机要求支持机身前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告加盖公章）。</p> <p>8、整机要有内置非独立外扩展的摄像头，不低于 500 万像素，支持二维码扫码识别功能，便于教师访问在线资源。整机内置非独立外扩展的麦克风，搭配一键录屏对课堂音频进行采集。</p> <p>9、要求能够一键调整分辨率：可通过机身前置按钮对 PPT 课件画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p> <p>10、外接电脑设备连接整机且触摸信号联通时，外接电脑设备需可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔、无线键鼠等外接设备可直接使用于外接电脑，无需重复部署。</p> <p>11、要求支持在菜单中开启/关闭 DBX-TV 中总恒音、总绚音、总环音的功能。</p> <p>12、系统版本不低于 Android 7.0，内存不低于 2GB，存储空间不低于 8GB。</p> <p>13、整机在任意通道下，可调用互动课堂功能。支持手机扫描二维码进行互动答题；教师可发起单选题、多选题、抢答题、判断题等，答题结束可查看答题数据并导出。学生可自行设置姓名，支持课堂抽选功能。提供实时提问功能，学生可通过移动端实时发送提问内容至智慧黑板展示。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告加盖公章）。</p> <p>14、内置无线传屏接收器，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能。</p> <p>15、要求可通过软件快捷键即可实现液晶屏显示窗口下移，并可进行触控批注。</p> <p>16、为适应不同身高操作人员对智慧黑板实际操作的需求，不采用任何物理升降结构，通过软件快捷键即可实现液晶屏显示窗口下移，并可进行触控批注，方便老师操作。</p> <p>17、要求采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，保护 PC 模块不易受教室灰尘影响。采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p>	
--	--	--	--

			<p>18、处理器：≥Intel Core i5,内存：4GDDR4 笔记本内存或以上配置，硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘。</p>	
		<p>多媒体课件制作展示软件</p>	<p>1、教学系统能够为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。</p> <p>2、互动教学课件要求支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；</p> <p>3、采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>4、教学系统要能够支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>5、教学系统需具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。</p> <p>6、要求具备交互表格功能，课件可自由插入表格，预置不少于 5 种表格样式，支持边框、底纹设置，自由合并单元格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学。</p> <p>7、要求能一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏，授课模式下可擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。</p> <p>8、学科思维导图：要求内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供不少于 5 种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面等教学知识内容，便于建构知识结构；学科思维导图知识点可逐级、逐个展开，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳，并添加文本、图片、音频、视频等辅助讲解，进行知识点关联发散。思维导图支持自定义连接线、节点样式。</p>	

			9、扫码带走：能够支持师生通过扫码的方式，将老师的板书内容一键带走并保存到手机本地。	
2	智能笔	功能要求	<p>1、要求支持电容触摸设备书写、无线控制发射器一体化设计。</p> <p>2、要求支持电容触摸设备书写、无线控制发射器一体化设计。</p> <p>3、要求支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开 PC 内已安装的应用、可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料、可进行语音转写输入、支持 PPT 上下翻页，音量大小调整，返回桌面等操作。</p> <p>4、采用无线连接方式，远程控制距离：语音识别：大于等于 5m；模拟激光：大于等于 10m；上翻页、下翻页：大于等于 25 米。</p> <p>5、为保障功能的稳定性，需与智慧黑板为同一品牌。</p>	1 个
3	无线互联软件	整体设计	<p>1、采用跨平台开放式设计，满足 BYOD 场景，要求支持 Android 5.0、iOS 8.0、Windows7 及以上、Mac OS 10.10 及以上版本系统，便于学生使用多平台终端参与教学互动。</p> <p>2、不需借助任何外接设备，在可 ping 通的局域网内可支持跨网段下的学生端手机、平板与电脑的屏幕画面在教师端或小组端上进行显示。</p> <p>3、要求支持小组端和教师端之间、学生端与小组端之间连接时自动发现设备，无需输入连接码，只用点选设备名称即可完成连接。</p> <p>4、要求支持学生端手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到小组端上，并且可将 iOS 系统手机的音频信号传输至小组端。</p> <p>5、要求支持学生端电脑传屏，可通过该软件将电脑屏幕画面实时投影到小组端上，同时可将电脑系统音频信号传输至小组端，并且可将交互智能平板上的触摸信号回传至电脑中，实现反向操作。</p> <p>6、要具备互动反馈功能，将所有学生端和教师端连接一起构建成互动反馈系统。</p>	1 套

		<p>1、需支持小组终端自动监听，小组端初次与教师端连接配置后，教师端自动监听小组端运行状态，小组端处于开启状态时自动建立连接。</p> <p>2、要求支持自定义抓取至少四个任意小组屏幕并投屏至教师端，便捷展示学生研讨成果，并对小组内容进行批注讲解。</p> <p>3、要求支持自定义选择一个小组屏幕投屏至教师端，并广播至其他小组端屏幕，实现各小组间信息同步。</p> <p>4、支持教师端屏幕广播至小组端和学生端，提高信息共享效率。</p> <p>5、教师端要有一键调起小组端电脑虚拟键盘功能，当小组端投屏后，可在教师端调起电脑的虚拟键盘，并通过触摸回传功能直接在教师端进行文字输入（提供第三方检测报告复印件加盖厂家公章）。</p> <p>6、互动反馈系统能够支持抢答、抽选功能，活跃课堂氛围。</p> <p>7、互动反馈系统能够支持主观观点功能，支持学生们自主提交不多于 200 字的观点评论，并自动生成关键词云，支持班级词云和小组词云两种模式。点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息（提供第三方检测报告复印件加盖厂家公章）。</p> <p>8、互动反馈系统要求支持一键生成课堂互动报告，包含互动次数、学生参与度、题目详情、答题结果等内容，并支持二维码分享保存。</p> <p>9、互动反馈系统需要支持无感考勤功能，学生连接成功后名字可显示在签到列表上，签到列表实时统计已签到人数，在签到结束后支持教师扫码将名单导出保存。</p> <p>10、要求支持教师端一键开关机小组端屏幕。</p> <p>11、能够支持教师端一键下发资料到全体学生端，并且支持撤回功能。下发的资料不限类型。</p> <p>12、教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时发送到全员学生端。</p>	
--	--	--	--

		小组端	<p>1、要求支持至少 4 个学生端投屏画面同时在大屏上显示，同步显示来自 Android、iOS、Windows、MacOS 等不同系统的投屏画面，并且根据连接数量自动排布。支持将四分屏画面内其中一个画面一键全屏显示，以及一键将全屏画面切换回四分屏，方便灵活讲解（提供第三方检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）。</p> <p>2、小组端主界面展示小组研讨过程中的软件使用流程，要求支持学生随时收起流程介绍。</p> <p>3、学生端手机能够通过扫描小组端提供的二维码下载学生端，系统会自动识别 ios、安卓并提供相应的安装包；学生端电脑可通过接收端提供的下载地址下载学生端，系统会自动识别 Windows、MacOS 并提供相应的安装包。</p> <p>4、小组端要求具备手动切换网络功能，当小组端所在 Windows 电脑同时连接多个网络，小组端软件内可手动选择使用其中某个网络。</p>	
		学生端	<p>1、学生能够将学生端画面自由投放至小组端进行显示，便于快速分享观点及创意。</p> <p>2、学生端手机连接成功后，主界面可快速打开照片传屏、文档传屏、摄像头直播等快捷功能。</p> <p>3、学生端电脑连接成功后，学生可根据网络情况，自行选择高清、流畅两种画质。</p> <p>4、学生端要求具备自定义设备名，设备名将展示在教师端和小组端列表。</p> <p>5、要求支持接收教师端下发的资料，并且可根据日历查找不同时间接收的资料。支持通过学生端在任意时间查看文件。</p> <p>6、要求支持学生端对文件内的资料进行收藏管理。</p> <p>7、学生端上传图片后，能够支持在学生端上进行图片管理，可停止照片投屏或者任选照片删除。</p> <p>9、学生端在连接状态下，要求支持任意时刻发起提问功能，输入提问内容即可实时将问题反馈到教师端。</p>	
		其他要求	要求提供原厂商针对本项目的售后服务承诺书原件	

4	小组大屏	显示要求	1、显示尺寸：≥55 英寸，支持全屏显示，屏幕两侧无黑边，两侧无物理快捷按键；	9 台
			2、显示技术：LED 背光源；显示比例：16:9；液晶屏达到 A 级标准；	
			3、可视角度：≥178° ；	
			4、分辨率：≥1920×1080；	
			5、亮度：≥450cd/m2；	
			6、对比度：≥6000:1；	
			7、采用≥4mm 厚防眩光钢化玻璃，透光率≥95%；	
			8、屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上，最高可实现 256 灰阶；	
		触摸要求	1、★触摸点数：全通道支持≥20 点触控，要求支持多人同时在白板上操作，支持多人同时书写和多人同时使用手势擦除、互不影响；（需提供 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明复印件加盖厂商公章）	
			2、书写模式要求：手指、触控笔或其他非透明介质；触摸功能通讯方式：USB，免驱、免校正红外触摸技术，即插即用。支持 WindowsXP、WindowsVISTA、Windows7、Windows8、Windows10、MacOSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。	
3、触控分辨率要求：32768×32768；首点响应时间≤4ms，连续响应时间≤2ms，触控有效识别≥3mm，定位精度：±0.1mm，书写延迟时间≤20ms；				
4、一体机触摸屏为钢化玻璃，通过国家级检测中心 2260g 钢球，0.5m 高度抗冲击性试验或更高检测标准；				
5、一体机表面钢化玻璃检测符合 GB15763.2-2005 要求,具备抗重力冲击性，表面应力≥95MPa，耐 200 度温差等性能以适用学校各种环境需求；				
6、高容错技术：传感器不连续损坏 10%，仍可多点触控；即触控框的 LED 灯如果不连续损坏时，系统会自动屏蔽坏掉的 LED，从而不影响正常的触控功能；				
整机系统要	1、整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；			

		求	<p>2、要求采用铝合金金属面框（散热性能好，不易变形，有效保护触控单元），面框拐角处无塑料角块拼接；拒绝钣金、塑料等前面框，能够有效保证前面框结构强度；</p> <p>3、前置端口：HDMI 输入≥ 1路（含 MHL2.0），1 路 Touch USB，3 路双通道 USB 端子（一路 USB3.0，两路 USB2.0），同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取，无需区分；并可根据用户需求，将前置 USB 自定义成 PC 或安卓单通道模式；</p> <p>4、★一体机前置按键支持整机开关机、电脑开关机、一键黑屏节能、锁定和解锁屏幕、支持一键调取和关闭中控菜单，实现六键合一，在黑屏节能状态下可实现节能 90%以上，并可通过前置按键或者敲击屏幕重新唤醒屏幕；（提供 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明复印件加盖厂商公章）</p> <p>5、整机需具备智能护眼系统，当用户触控屏幕后，整机可智能降低亮度，不再触摸后，屏幕亮度恢复；</p> <p>6、要求可通过手势调取中控菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、节能设置等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下、任何位置均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，中控菜单无操作情况下自动隐藏、不占用显示空间；（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明复印件加盖制造商公章）</p> <p>7、设备具备开放式嵌入式操作系统（Android5.0 或以上），与外接电脑形成双系统冗余备份；安卓系统采用 CortexA53 四核 CPU（主频 1.4GHz 以上），Mali450 六核 GPU，机器真 10 核解码处理。RAM$\geq 1.5G$、ROM$\geq 4G$ 的硬件配置，支持外部扩展 64G 内存。可在安卓操作系统下，能对 U 盘读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件；</p> <p>8、整机具备 OTA 升级功能 OTA（Over-the-Air Technology）空中下载技术：产品软件，可通过后台服务器网络推送的方式实现整机软件或应用软件的在线升级，升级可采取整机软件包升级或差分包软件升级方式；</p>	
--	--	---	---	--

			<p>9、要求支持外接 HDMI 信号或者 VGA 信号自动识别并自动切换到对应通道，同时外接设备断开后可自动返回至之前通道；同时支持自动识别并切换通道的功能转换成手动切换，避免信号通道的强制切换；</p> <p>10、一体机产品通过国家级权威机构检测，平均无故障时间（MTBF）不低于 12 万小时。</p> <p>11、内置腔体音箱输出功率：15Wx2 四个低音两个高音前置悬浮式设计；采用 DTS 加杜比双音效解码，保证扩音音质，充分满足使用过程中音质的需要；无 PC 状态下可实现播放 DTS 片源；</p> <p>12、整机具备高环境适应性能力，通过高温负荷试验、高温储存试验、恒定湿热试验、低温负荷试验、低温储存试验、高低温循环、扫描震动试验、碰撞试验、自由跌落试验等环境实验检测，确保产品可靠性。</p> <p>13、★整机具备防强光干扰性能，在 100K LUX 的强光照射下，产品各项书写、触控功能正常，照射测试完成后，设备其它各项书写、触控正常（提供 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明复印件加盖厂商公章）</p>	
		内置电脑	<p>1、处理器：Intel 酷睿 I5 或以上；</p> <p>2、内存：4G DDR3 或以上配置；硬盘：128G 或以上配置；</p>	
		其他要求	要求提供制造商出具的针对本项目的售后服务承诺原件。	
5	大屏支架	规格要求	国产定制，可移动支架	4 个
6	无线 AP	配置要求	高密度 802.11ac Wave2 室内无线接入点，三路双频，2*2MIMO，2.4G 最大 400Mbps，5G 最大 867Mbps，整机最大支持 6 条空间流，整机最高接入速率 2.6Gbps，支持内置蓝牙，支持对外扩展物联网模块，支持胖/瘦模式切换、双千兆电口、支持本地供电和 PoE+供电，带机量≥90。	1 台
7	POE 交换机	配置要求	固化 24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 1G SFP 光口，1-24 口支持 PoE+/PoE，1-4 号口支持 HPoE（60W），整机 PoE 最大输出 370W。	1 台

8	多功能教学终端	整体要求	根据教学实际使用需求，系统要采用嵌入式一体化设计，需满足导播、录制、视频矩阵、音频矩阵、数字音频处理、集中控制等功能要求，支持远程互动教学，实现远程网络互动课堂。	1 台
		功能要求	1、为保证教学设备多信号输入需支持不少于 6 路本地高清信号采集接口，接口类型分别为不少于 4 路 SDI，不少于 2 路 DVI（原生态物理接口，禁止使用转接等设备），分辨率支持 1080P 等等。	
			2、为实现远程教学互动需支持不少于 2 路本地视频输出接口，接口类型至少为 2 路 HDMI 高清数字接口，2 路输出视频各不相同，分别配合基本模式、录播模式、互动模式下使用，最高分辨率为 1080P60。	
			3、★为保证教室内音频采集需要，须至少支持 8 路凤凰端子音频平衡输入接口和 2 路 3.5mm 音频立体声输入接口。（需提供设备背板接口照片，并加盖公章加以验证满足参数。）	
			4、要求支持不少于 2 路立体声音频输出，3.5mm 耳机接口，可自由混音输出。	
			5、要求支持不少于 6 路本地 RS232 串口。	
			6、要求支持不少于 1 路本地调式串口。可在脱离网络的情况下，使用串口调试和查看芯片状态。	
			7、要求支持不少于 1 路 RJ45 网口 1 路 USB 接口。	
			8、要求支持 3 个信号指示灯。信号灯的状态分别对应硬件供电状态，硬盘读写状态，程序运行状态。	
			9、电源采用 DC12V-2.5A 直流供电。	
			10、要求支持 1 个 SATA 接口，支持不少于 1TB 硬盘。	
11、为保证布线整洁，方便调试，要求支持 2 路 Power Over Coaxia 供电。				
9	未来智慧	整体要求	系统必须包括导播功能、录制功能、直播功能、控制管理功能、音视频处理功能等。	1 套

	型教室录播系统	录播系统模块	<p>1、基于 B/S 架构，兼容 IE 等主流浏览器。系统包括视频处理模块、音频处理模块、VGA 处理模块、直播模块、录制模块、管理模块，导播平台集视频监视、视频切换、云台控制、直播、录制、暂停等控制。</p> <p>2、★为保证教室内教学场景拍摄录制及教学相关设备信号接入，需具备不少于 10 路信号的加载（提供软件界面高清截图，加以验证技术指标参数）预监功能。</p> <p>3、要求支持设定时间间隔切换不同视频画面。</p> <p>4、要求支持通道备份功能，支持 3 路资源录制备份，分辨率可达 1920×1080 并向下兼容。</p> <p>5、具有主播通道录制功能，视频录制最高可支持 1080P/60 帧，音频采用 AAC 编码，视频采用 H. 264 编码，并具备自动上传功能。</p> <p>6、可选不少于两路信号以资源模式与导播后的电影模式同时录制，文件格式为 MP4。</p> <p>7、具备远程导播功能，可实现主播画面监看，通过配套的移动设备终端可控制录播、互动模式切换。</p> <p>8、具备主播通道的直播、点播功能，并且具有三路视频信号实时传输功能。</p> <p>9、具有双码流直播功能，主播通道能够同时直播高清和标清视频</p> <p>10、作为小组教学，及远程教学督导教学会议召开，需支持语音激励功能，可自由配置对应的串口数据，当开启语音时，摄像机跟拍摄发言人。</p> <p>11、要求支持不少于 4 种台标叠加功能，并可根据应用情况进行自定义设置。</p> <p>12、要求支持多画面显示功能，具有双分屏幕，三分屏，画中画模式。</p> <p>13、要求支持添加字幕功能，不少于四种字幕颜色设置。</p> <p>14、为解决教室内设备充分管理控制，需支持可编程的中控系统功能，可自定义中控的按键名称、按键命令码、按键的位置、按键的跳转等功能。</p> <p>15、具备字幕、台标或 LOGO 的实时添加编辑功能，支持不少于 6 路预置位调节，支持不少于 8 种特效切换功能。</p>	
--	---------	--------	---	--

			16、能够实现硬盘存储空间显示功能。	
			17、需具备软件\硬件接口直连两种方式进行采集教师机教学内容。	
			18、为方便教师教学操作及电教老师简化操作，需支持终端控制，如手机、PAD等。可控制系统的工作模式，开始停止录制等等常用操作。	
			19、需支持应用程序网络升级模块，可自动检测服务器的最新版本进行一键升级。	
		音频处理系统	1、为保证教室内声音采集效果，需具有良好音频处理功能。	
			2、为保证本地音频采集，及远程互动音频效果，支持浮点运算技术（ZHS），回声消除（AEC），啸叫抑制（自适应）（AFC），背景降噪（ANC）。	
			3、AEC 回声消除，完全消除回声现象，实现真双工功能；	
			4、AFC 啸叫抑制（自适应），有效消除现场扩声的啸叫，提高 6-9dB 传声增益；	
			5、ANC 背景降噪，-15DB 的降噪幅度，最大程度降低环境噪声，大幅提高信噪比；	
			6、要求支持语音激励功能，可自由配置对应的串口数据，以实现开启语音时，导播自动切换对应摄像机的拍摄画面。	
其他要求	7、★要求支持软件调音台功能，对应系统工作模式自动跳转音频配置，可自由混音频源输出接口。（提供软件界面截图，进行技术参数验证）			
	1、整个软件系统功能提供由中国信息中心软件测评中心或中国软件测评中心颁发的此功能一致的软件检测报告复印件并加盖公章。			
	2、为保证系统之间良好兼容性需与多功能教学终端同一品牌。			
10	导播规则自定义编辑系统	功能要求	1、为保证多种课程模式（实验课、分组讨论课、微课等）的录制需求，需支持切换策略，可编辑。可以在老师特写、学生特写、教师全景、学生全景、板书特写和老师电脑图像之间进行自动切换，图像切换平滑，没有“跳动”现象，正常情况下出现老师画面，老师使用电脑时能自动切换到电脑画面，学生回答问题时能够自动切换到学生特写画面，老师离开讲台并走到学生中间，摄像机又能切换到学生全景。	1 套

			<p>2、能够支持 UDP 接收、串口码接收、视频叠加、VGA 发生变化等导播切换规则。</p> <p>3、提供导播策略自定义编辑，具备不少于四个快速模板选择，可实时变换；</p> <p>4、具备多种场景预设，无需复杂编程，可通过下拉列表选择，快速自定义摄像机切换机制；</p> <p>5、具备多种自定义自动转场特效设置，如百叶窗、旋转、渐变等。</p> <p>6、具备切换时间控制，可设置最小及最大切换时长，避免频繁切换。</p> <p>7、★整个软件系统功能提供由中国信息中心软件测评中心或中国软件测评中心颁发的此功能一致的软件检测报告复印件并加盖公章。</p>	
11	智能构图多视频同屏显示系统	功能要求	<p>1、需具备师生同屏对话模式（非画中画），当一个学生起立与教师进行连续问答互动时，系统自动构图，呈现师生对话二分屏模式（而非单一的学生全景或特写），生动展现师生面对面教学情境。</p> <p>2、可实现多种视频同屏叠加功能，自动切换的逻辑关系能预先设置，如老师电脑图像显示的时间，学生图像场景的大小，实现多视频叠加的方式等。</p> <p>3、可实现自定义三画面、四画面同屏显示功能，画面内容可以自定义设置不同的通道画面。</p> <p>4、★整个软件系统功能提供由中国信息中心软件测评中心或中国软件测评中心颁发的此功能一致的软件检测报告复印件并加盖公章。</p>	1 套
12	高清云台摄像机	功能要求	<p>1、图像传感器$\geq 1/2.8$ 寸 CMOS</p> <p>2、有效像素不少于 200 万像素，光学变焦≥ 12 倍，数字变焦≥ 12 倍</p> <p>3、焦距：f=3.9mm-46.8mm，视场角：72.5° -6.3°</p> <p>4、信噪比：≥ 50dB</p> <p>5、水平转动范围：$\pm 170^\circ$，垂直转动范围：$-30^\circ \sim +90^\circ$</p> <p>6、预置位不少于 255 个</p> <p>7、为保证图像拍摄的准确性和流畅性摄像机云台采用精密蜗杆转动。（提供摄像机相关照片并加盖厂商公章用以验证此设计）</p>	5 台

			<p>8、为适多种传输手段及设备调试需要，应具备不少于：1 个 3G-SDI，1 个 HDMI， 1 个 RJ45，1 路 LINE ， 1 路 RS-232 /RS-485， 1 个 USB。</p> <p>9、高清视频输出帧率：1080p/60、1080i/60、1080p/30、720p/60、1080p/50、1080i/50、1080p/25、720p/50</p> <p>10、红外信号透传输出：1 路红外信号透传输出接口</p> <p>11、要求支持网络输出，网络视频压缩：H. 265、H. 264，音频压缩：AAC</p> <p>12、要求支持双码流视频输出，支持多级别视频质量配置</p> <p>13、要求支持协议类型：VISCA 并支持菊花链/PELCO-P/PELCO-D</p> <p>14、具有本机视频防丢失安全保障功能</p>	
		其他要求	<p>15、为满足视频图像效果，避免多路摄像机拍摄的视频文件产生色温色差问题，要求教室内所有摄像机必须为同型号专业高清云台摄像机，不接受任何形式的网络枪机和固定镜头全景摄像机。</p> <p>16、为保证系统之间良好兼容性需与多功能教学终端同一品牌。</p> <p>17、提供由国家级检测机构出具的无故障时间 (MTBF) 大于 3 万小时的证书复印件和检测报告复印件。</p> <p>18、提供由国家级检测机构出具的整机检测报告复印件。</p>	
13	智慧图像定位主机	规格要求	<p>1、嵌入式一体化设计，可 Web 远程管理。</p> <p>2、接口：≥4 个 USB 接口、≥1 个 HDMI 接口、≥1 个千兆 RJ45 网口。</p> <p>3、提供由国家级检测机构出具的无故障时间 (MTBF) 大于 5 万小时的证书和检测报告复印件加盖公章</p>	1 台
14	多人面目行为分析自动控制	功能要求	<p>1、定位精准识别率高、跟踪柔和稳定，无需安装任何元器件及其他任何感应设备，安装配置便捷。</p>	1 套

	系统		<p>2、系统抗干扰能力强，能够有效排除教室里学生来回走动现象及窗帘光源的干扰；可以设置不规则的有效区域，排除部分区域对学生定位的影响等，保证图像跟踪定位的安全性、稳定性。</p> <p>3、教师定位：采用图像分析算法，根据教师的教学活动进行教师视频的跟踪拍摄，摄像机自动变焦跟踪，跟踪速度柔和。支持双模式跟踪策略：第一种模式，对老师采用特写优先模式拍摄，当老师缓慢行走时，特写摄像机跟踪拍摄；当老师移动速度过快时，自动切换到全景摄像机，特写摄像机持续跟踪，推焦到位后切换老师特写摄像机。；第二种模式：对老师采用全景切换模式拍摄，当老师移动一定身位时，自动切换到全景摄像机，当老师停下时，推焦到位后切换老师特写摄像机。</p> <p>4、学生定位：采用基于人体面部特征的多人识别定位算法，无需定位辅助摄像机，即可实现学生多人识别（提供多人面部识别跟踪界面截图进一步验证技术参数）。可快速设定教学有效区域的，光线、场景完全自适应，无论人的正面和侧面都会被准确识别，并能够通过后台查看到多人识别效果。采用精细识别，无论学生挥手，左右晃动，前后仰俯晃动具有防误判功能。</p> <p>5、板书拍摄：要求采用伴随式跟踪拍摄，可根据教师书写板书位置进行伴随式跟踪，突出教师书写重点，并且自动适应长黑板及推拉式黑板。</p>	
15	面目识别 身高自适应 分析系统	功能要求	<p>1、教师定位可根据教师身高的不同自动调整教师特写镜头的高度，使教师头部到拍摄画面顶部的距离始终保持固定最佳比例，录制效果观看更舒适。</p> <p>2、学生定位为保证因学生身高比例不同而影响跟踪效果有效性，具备所有学生身高自适应拍摄功能，使得拍摄学生特写画面的适合学生头部到特写画面顶部的距离始终保持固定最佳比例，录制效果观看更舒适。</p> <p>★整个软件系统功能提供由中国信息中心软件测评中心或中国软件测评中心颁发的此功能一致的软件检测报告复印件并加盖公章。</p>	1 套
16	定位摄像机	规格要求	<p>传感器类型\geq1/3 英寸 CMOS</p> <p>传感器有效像素\geq400 万像素 2560X1440</p>	2 台

			最低照度 1Lux@F2.0	
			信噪比 >50dB	
			增益控制 手动/自动	
			电子快门 1/30~1/10000;可手动自动调节	
			白平衡 手动/自动	
			镜头焦距 2.4mm	
			视角范围 水平:90° ; 垂直:50°	
			镜头光圈 F2.0	
			视频压缩标准 H.264	
			视频码率 32Kbps~8Mbps	
			视频帧率 720p30, 1080p30	
			网络接口 1个, 10/100M 以太网口, 支持 POE	
			电源接口 1个, DC12V 2.1MM 圆插	
			供电 DC12V, POE	
17	全向智能拾音器	麦克风要求	1、传感器类型: $\Phi 24$ 背极式驻极体电容极头	2套
			2、电路特征: JFET 阻抗变换; 电子平衡	
			3、指向性: 360度全向拾音, 拾音半径可达8米	
			4、频响: 50Hz-20kHz	
			5、灵敏度: $-44 \pm 3\text{dB}$ (0dB=1V/Pa@1kHz)	
			6、额定输出阻抗: 2.2k Ω	
			7、最小负载阻抗: 1k Ω	
			8、信噪比: 75dB(S: (f=1kHz@1Pa) N: (A-Weighted curve))	

		9、最大声压级： 115dB (f=1kHz, THD<1%)	
		10、电源供应/电流消耗： VS=1.5V@2.2k Ω	
		11、动态范围： 104dB (20Hz-20kHz@2.5k Ω)	
		12、最大输出电平： 1.6dBV (20Hz-20kHz, THD<1%@2.5k Ω)	
		13、输出接口： 迷你 XLR-3 公型	
		14、尺寸： 球形 (直径:53MM)	
		15、供电方式： 48V 幻象电源	
		16、安装方式： 悬挂安装	
	处理器硬件要求	1、要求支持 2 路麦克风级联输入；通过主、从麦连接器 RJ45 标准网口级联，再通过主麦连接器 RJ45 输出口接入处理器 RJ45 输入口；	
		2、要求支持 1 路立体声回声抑制参考信号输入，采用 3.5mm 标准音频接口；	
		3、要求支持 2 路立体声线性输出，采用 3.5mm 标准音频接口；	
		4、要求支持全频带全双工自适应回声消除技术；	
		5、全频带动态自适应降噪技术，降噪电平最高达 18dB；	
		6、智能混音和话筒优选技术；	
		7、采样率 48kHz, A/D 和 D/A、24-bit；	
		8、输入、输出独立的音量调节旋钮；	
		9、主麦连接器	
		10、迷你卡侬头接口（迷你 XLR-3 公型接口），连接远讲有线主麦克风；	
		RJ45 级联输入口，通过网线连接从麦连接器 RJ45 级联输出口。	
	输入输出要求	11、频率响应 (20Hz~20kHz @ +4dBu)：；麦克风通道： +0/-2dB；线路输入通道： +0/-0.5dB	
		12、THD +N (1kHz @ +4dBu)：麦克风通道： < 0.009%；线路输入通道： < 0.007%	

			13、等效噪声： < -84dBu (20Hz~20kHz@22dB)	
			14、动态范围： > 105dB (20Hz~20kHz@0dB)	
			15、最大输入电平： 麦克风通道： -2dBu；线路输入通道： 20dBu	
			16、最大输出电平（平衡）： 20dBu	
			17、最大增益。麦克风通道： 50dB；线路输入通道： 0dB	
			18、输入阻抗。麦克风通道： 2.2k Ω；线路输入通道： 20k Ω	
			19、输出阻抗： 400 Ω	
			为保证系统之间良好兼容性需与多功能教学终端同一品牌。	
18	桌面式触摸面板	硬件规格要求	1、不少于 10 英寸 LED 液晶屏。	1 个
			2、不少于一路 RJ45 网口，支持集成 10/100/1000M 速度自适应。	
			3、不少于 2 个 USB 口。	
			4、最高分辨率支持 720P/1080P 分辨率自适应。	
			5、处理器：不低于 RK3288，4 核，2G 内存。	
			6、内置存储器：不低于 8G。	
			7、整机功耗 < 30W。	
			8、待机功耗 < 0.5 W。	
			9、电源接口：DV12 4A	
			10、触摸点数：标配不少于 10 点触摸，可实现放大缩小图片等多点触摸功能。	
			为保证系统之间良好兼容性需与多功能教学终端同一品牌。	
		教学智能控制系统要求	1、为方便教师操作，提高教学使用效率，需具备可视化界面管理功能，支持普通模式，多媒体模式、录制模式，自定义模式、课堂模式。（提供软件界面截图进行参数验证）	
		2、支持导播图像实时同步显示功能，支持教师图像显示，学生图像显示，教学内容图像显		

			示。	
			3、为方便教师实时掌握教学情况，进行视频信号预监视功能。	
			4、★需具备≥3.5寸图像显示界面，具有导播功能进行实时图像触摸通道切换。（提供软件界面截图进行参数验证）	
			5、★整个软件系统功能提供由中国信息中心软件测评中心或中国软件测评中心颁发的此功能一致的软件检测报告复印件并加盖公章。	
19	时序电源控制器	规格要求	1、8路电源输出。 2、RS232串口能控制。 3、启动时间和启动顺序可以通过软件设置控。 为保证系统之间良好兼容性需与多功能教学终端同一品牌。	1台
20	施工与辅材	规格要求	应包含且不少于网线、HDMI线、VGA线、音频线、电源线等辅材。本工程为交钥匙工程，包含所有系统及设备的安装调试。	1项
21	功放	规格要求	1. 内置 20 位的 DSP 处理器。 2. 内置 delay/ repeat/ Echo & Reverb 功能。 3. Echo & Reverb 有单独音量控制。 4. 话筒输入，话筒带高中低音调调节，3 话筒有增益调节。 5. Mic1 带优先功能。 6. 音源信号自动检测，可选择手动与自动模式。 7. 4 路音源选择。 8. 带同步视频切换。 9. 声道切换功能。 10. 输出有 10 段电平指示灯。	1台

			<p>1. 额定输出功率：2x240W</p> <p>2. 输出阻抗：4~8Ω</p> <p>3. 输入灵敏度与阻抗：MIC1, 2, 3, :±2.5mV/600Ω - ±775mV/10KΩ, 带幻象平衡输入)</p>	
22	音箱	规格要求	<p>1、阻抗：8Ω</p> <p>2、频响：70Hz~20KHz</p> <p>3、额定功率：120W</p> <p>4、灵敏度：95dB/W/M</p> <p>5、覆盖角度：(H)120° (V)60°</p> <p>6、高音：3"锥形高音单元×2</p> <p>7、低音：6.5"低音×1</p>	2个
23	音箱支架	规格要求	<p>固定面板固定孔尺寸（长*宽）：34mm*34mm</p> <p>箱体固定面板固定孔尺寸：110mm</p>	2个
24	一手持、一耳戴无线话筒	规格要求	<p>1、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>2、带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率</p> <p>3、平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>4、频率指标:640-830MHz, 调制方式:宽带 FM, 提供各 200 个可调频率，共 500 个信道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约 100m；中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。</p>	1套

			5、接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μ V（80dBS/N），灵敏度调节范围：12-32dB μ V，频率响应：80Hz-18KHz（ \pm 3dB）。	
			6、系统包括有一台主机+一个头戴和一个手持话筒；发射机指标：音头采用动圈式麦克风，输出功率：3mW~30mW。	
25	数位讲桌	规格要求	1、整体布局小巧玲珑，桌面为平整桌面，可放置笔记本电脑。 2、钢木结合构造，流线圆弧设计。 3、讲桌桌面板采用防火板，防火、防尘、防水、耐刮花。讲桌主体采用1.5mm冷轧钢板，其它部分采用1.2mm冷轧钢板。扶手为橡木材质。 4、显示器盖板采用翻转式设计，视觉角度可任意调节。 5、桌体采用标准机柜尺寸设计，所有设备整齐排列。 6、讲桌前脸采用黑色冷轧钢板装饰，左右两边有斜孔，可内置音箱。 7、讲桌底部可扩充活动轮，方便移动。 8、讲桌尺寸：长890*宽680*高1100（MM）	1台
26	液晶显示器	配置要求	19.5英寸显示器 IPS 显示屏 HDMI 窄边框不闪屏液晶电脑屏幕全高清广视角，1920*1080 高清分辨率	1台
27	无线键盘鼠标	规格要求	无线键盘鼠标套装 黑色 USB 连接方式	1套
28	数字视频矩阵	配置要求	8进12出高清HDMI矩阵，6.5G带宽，EDID处理，面板/红外/RS-233控制。	1台
29	研讨型工作台	规格要求	规格直径1700mm，6边型拼接桌，桌面：厚度25mm，基材采用优质E1级实木颗粒板为基材，经过防腐，防虫处理，含水率达到国家标准，不易变形，耐磨性好，色泽柔和，游离甲醛释放量达E1（小于9.0mg/100g）级标准，经热压处理后表面光滑平整。钢架：一级冷轧钢管（宝钢），顶板为2.5mm钢板冲压成型，立柱、底脚为30*60*1.5蛋通，表面全处理后高温静电喷涂。手控旋钮折叠开关，带刹车PU静音轮。	9套

30	座椅	规格要求	材质:椅背采用优质高级阻燃网格面料饰面;椅座采用优质网布;环保高密度海绵,椅面可折叠,支架及配件:一级冷轧钢管(宝钢)带刹车 PU 静音轮, PVC 扶手。	54 把
31	智能单火灯光系统	规格要求	2 路智能开关,支持直接替换原有单火开关,传输工作频率为 433MHz,支持联动物联平台实现定时开关、远程控制等;	1 套
32	窗帘控制器	规格要求	2 路开关控制器,可以搭配动能开关来实现情景面板,或者控制窗帘等类型的开关闭合。	5 套
33	窗帘导轨系统	规格要求	4.16 米-5.16 米,包含导轨和电机	5 套
34	物联网数据采集器	规格要求	1、要求支持 LoRa 和 GSM 低功率远距离无线协议 2、外置 2 根可拆卸高增益天线 3、RS485 接口 \geq 1 个 电流接口 \geq 2 个,电流信号为 4-20mA; 电压接口 \geq 2 个,电压信号为 0-10V; 干节点接口 \geq 1 个; 湿节点接口 \geq 1 个; 4、要求支持连接 RS485 传感设备 \geq 32 个,默认波特率 9600,最大距离 \geq 1200 米 5、要求支持对接各个厂家 UPS,对 UPS 状态进行监控 6、要求支持对接各个厂家的精密空调,对精密空调状态进行监控 7、产品为自主研发,提供物联网软件著作权复印件并加盖公章 8、为保证兼容性与统一管理,要求本次招标的设备与物联平台为同一品牌	10 个
35	智能插座	功能要求	国标 5 孔 10A,带安全门,最大额定功率 2500W,内置低分贝蜂鸣器,需支持远程控制,带电量计量、通断电控制、功率告警、延迟上电功能。	10 个

36	情景面板	功能要求	6 键动能开关（无须电池），通过通用传感器数据采集器，可实现情景面板的功能，或者控制灯光等类型。	1 个
37	物联网平台	功能要求	<p>1、千兆以太网口数≥ 4 个；并提供 1 个 RJ-45 Console 管理口，USB 接口数≥ 2。</p> <p>2、要求支持物联网网关接入。</p> <p>3、要求支持接入漏水检测设备、烟雾传感器、温湿度传感器、环境数据采集器、人体红外感应装置、智能红外遥控装置等物联网传感器设备。</p> <p>4、要求支持对物联网设备统一管理，可以通过平台对所有传感器和物联网网关进行统一管理。并支持通过平台进行物联策略配置、数据采集及分析和平台基础运维（提供功能截图证明并加盖厂商公章）。</p> <p>5、要求支持设备多级分组管理，可按照区域、楼栋、楼层、房间等，方便管理员运维管理。</p> <p>6、要求传感器能够自动识别归类，可以自动识别漏水检测设备、烟雾传感器、温湿度传感器、环境数据采集器、人体红外感应装置、智能红外遥控装置等物联网设备。</p> <p>7、要求支持单种传感器设备策略配置，同时支持根据设备分组配置不同的策略。</p> <p>8、要求支持多种传感器设备联动策略配置，比如温湿度传感器检测到温度过高时，联动智能红外遥控装置控制空调进行降温。</p> <p>9、能够支持多维度的策略控制，包括时间计划、设备内置按键、数据状态改变、设备上下线等维度进行控制。</p> <p>10、所投产品制造商的物联网控制器提供公安部《互联网公共上网服务场所信息安全管理信息系统（无线接入前端）销售许可证》复印件并加盖公章；</p> <p>11、支持根据数据状态改变进行策略控制，比如插座的功率、电压、电流；空调面板的温度、风速、工作模式、开关等。</p> <p>12、平台和传感器设备之间需要安全保障机制，包括校验设备密码，防止被钓鱼。</p>	1 套

		<p>13、★物联网控制器需提供公安部颁发《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》复印件及《网络通讯安全审计检测报告》并加盖公章。</p> <p>14、要求支持开放标准 API 接口，接入第三方传感器，比如温湿度传感器、空气质量监测、二氧化碳、甲醛等第三方传感器（提供功能截图证明并加盖厂商公章）。</p> <p>15、要求支持开放标准 API 接口，以对接第三方系统平台，比如企业内部系统、大屏显示等。</p> <p>16、要求支持本地局域网部署和跨互联网远程部署，通过物联平台可以对所有分支的接入传感器和物联网关进行统一集中管理，包括统一策略配置、统一运行状态查看、统一数据分析。</p> <p>17、要求支持易部署上线，可以通过导入传感器设备的序列号和校验码，传感器联网后无需任何配置即可发现物联平台。</p> <p>18、要求支持 https 加密的 WEB 中文图形化界面管理。</p> <p>19、需支持移动 APP 运维，通过手机 APP 即可进行状态查看、设备远程管理、策略远程配置、数据分析查看等。</p> <p>20、需支持运行状态展示，包括设备在线离线状态、策略执行触发等系统动态、平台推送服务消息展示（APP 或短信）等。</p> <p>21、要求支持管理员分权分级，不同的管理员拥有不同的管辖权限，方便平台的维护管理。</p> <p>22、物联网平台要能够支持数据可视化报表（如柱状图、饼状图、趋势图数据展示），数据大屏展示等功能。</p> <p>23、物联网传感器管理授权≥33 个</p> <p>24、包含额定输出：12V, 2.5A 的导轨电源</p>		
		其他要求	<p>1、产品必须为自主研发，提供物联平台软件著作权复印件并加盖公章。</p> <p>2、提供制造商出具的针对本项目的售后服务承诺原件。</p>	
38	网关	功能要求	1、要求支持 LoRa 低功率远距离无线协议	1 台

			<p>2、外置 2 根可拆卸高增益天线</p> <p>3、RJ45 以太网口≥ 1 个</p> <p>4、要求支持两张射频卡，一张用于认证链路，另一张用于数据链路</p> <p>5、网关发射功率$\geq 15\text{dBm}$，且功率可调节（调节粒度为 1dBm，调节范围为 1dBm~15dBm）</p> <p>6、要求支持 IEEE 标准的 PoE 供电和本地电源适配器供电两种方式</p> <p>满负荷工作功耗$\leq 10\text{W}$</p> <p>7、整机最大接入传感器数量≥ 200 个</p> <p>8、要求支持二三层发现、DHCP Option43、DNS 域名等多种方式自动发现物联平台</p> <p>9、要求支持多种传感器接入，包括智能插座、空调恒温器、温湿传感器、数据采集器、人体红外感应装置、智能红外遥控装置等传感器</p>	
		商务要求	<p>10、★产品必须为自主研发，提供物联网软件著作权复印件并加盖公章</p> <p>11、为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的设备与物联平台为同一品牌</p> <p>17、为保证设备扩展性，要求设备制造商软件开发能力达到 CMMI 五级 三年以上，提供相应证书复印件并要求设备制造商盖章证明</p>	
39	窗帘	规格要求	高 1.94*宽 2 避光窗帘, 双层	5 套
40	装修系统	规格要求	根据学校现场情况，应包含且不少于地面装修、墙面吸音装修、顶面造型装修、灯光装修、强弱电布线等装修，本装修系统为交钥匙工程，必须满足且高于智慧教室、录播系统对装修标准的要求。	1 批
41	与学校现有教学信息化平台对接	对接要求	★智慧教室能够与学校现有的教学信息化平台软件（智慧课堂）进行免费技术对接，并出具该教学信息化平台（智慧课堂）厂商免费对接承诺函加盖厂商公章。	
自助微课室				

1	微课程制作系统	功能要求	<p>1、系统集成微课程制作系统、快编系统、提词系统、流媒体直播系统、IP 收流系统、语音生成与识别系统等为一体，实现微课课件制作、包装、编辑、直播等教学资源制作功能。</p> <p>2、系统主机采用便携式铝合金型材机箱（机箱带把手，方便携带）；内置 2 路高清 HDMI 输入采集卡，支持至少 4 路视频信号输入，可支持 2 路 HDMI 全高清视频信号+2 路 USB 高清摄像头信号的混合接入；并对输入信号提供抠像处理。需提供产品形态截图，并加盖厂家公章。</p> <p>3、★系统提供 IP 流信号接收系统，支持 IP 流信号输入，可支持最多达 4 路 IP 流信号同时接入系统，并对 4 路流输入流信号同时进行抠像处理；IP 流信号源可支持 RTMP、RTSP 协议的流媒体信号。需提供功能截图，并加盖厂家公章。</p> <p>4、系统需支持对每 1 路输入的 IP 流信号进行录制，支持最多达 4 路 IP 信号流同时进行录制，每路 IP 流信号的音量均可手动调整。每路 IP 流信号均提供输入预览框。</p> <p>5、系统要支持移动端远程控制功能，可实现多种移动终端如 PAD、手机等远程控制微课程制作系统。在移动端设备的操作界面上可实现虚拟场景的更换，虚拟机位的实时切换，可控制本地录制功能的开启和关闭，虚拟大屏素材的更换，虚拟大屏中视频素材的播放和暂停，PPT 文档的翻页等。</p> <p>6、系统需采用蓝/绿背景一键抠像技术及非蓝/绿背景虚拟抠像技术（即无需蓝/绿纯色背景就能将人物从复杂的背景中分离出来的抠像方式）来实现摄取的人物形象与虚拟场景的融合；采用非蓝/绿背景虚拟抠像技术时，支持可根据人形实时调整位置及比例。</p> <p>7、系统操作界面提供不低于 1920*1080 分辨率的最终效果监看画面，所见即所得；操作界面提供简易操作按钮，包括环境选择、抠像、课件资源管理、虚拟机位、画笔、橡皮擦、录制以及后台管理界面的切换等，操作按钮可隐藏，改用遥控器操作；提供皮肤更换按钮，可实时替换操作界面的皮肤风格；提供输入信号源以及外接设备的选择、MP4/MKV 录制格式的选择，以及抠像和音频的选择等操作。</p>	3 套
---	---------	------	---	-----

		<p>8、系统为 3D+2D 虚拟系统，3D 系统具有真正的三维属性和场景景深，以及虚拟场景各物体在三维空间中的透视关系，支持在 3D Max 中开发的 3D 虚拟场景的导入；提供不少于 50 套全三维虚拟教学场景，满足各学科教学课件制作需求；</p> <p>9、系统软件中集成视频操作教程，对系统主界面中的每个功能模块进行详细的视音频加字幕操作指导说明。</p> <p>10、系统提供 2D 虚拟教学环境场景搭建功能，采用前景、背景融合技术实现空间透视效果，模拟实现多种学科和教学环境。系统自带大量前景、背景素材库，如教室、实验室、操场、桌椅等，支持教师自行组合并创建各种风格的仿 3D 虚拟场景，场景可编辑，制作过程中可实时替换各种讲台、办公桌等。</p> <p>11、系统要提供会员管理功能，提供会员注册，并对注册会员提供 2D 素材库一键导入、补丁更新、远程在线维护等功能。</p> <p>12、系统可对本地 USB 视频输入信号的亮度、对比度、白平衡等参数以及镜头的缩放、聚焦等功能进行实时调整。</p> <p>13、系统需提供远程移动控制单元以及遥控器，并通过遥控器完成：（1）多个虚拟场景的切换；（2）虚拟摄像机镜头远近推拉的切换；（3）本地录制的启用与停止；（4）本地绘画的一键擦除功能；（5）虚拟大屏幕素材的更换；（6）笔记本电脑、高拍仪等信号的切换；（7）虚拟大屏视频素材的播放与暂停 等多种操作。遥控器面板上的按钮印有功能名称。</p> <p>14、系统内置同品牌快速编辑软件，可对录制在本地硬盘上的多媒体素材进行剪辑、特效化处理等操作；支持文本、旋转、晕影、模糊、裁剪等至少 5 种特效方式；支持创建至少 3 个视频和音频轨道；支持在快速编辑模块中实时添加及编辑文本内容。快速编辑软件可在系统软件界面中直接打开。</p> <p>15、系统内置切换功能，可对 4 个实时输入信号源和预制的虚拟画面进行快速切换；提供多个虚拟机位的设置及存储，可实现摄像机镜头的推、拉、摇效果的慢动作切换，最大限度减少系统使用的复杂性。</p>	
--	--	---	--

		<p>16、系统需能提供机位编辑功能，可实时调整虚拟画面的位置、比例、运动轨迹以及机位运动时间等参数值；支持机位参数值的一键复制功能；提供恢复出厂设置功能，可将参数一键还原，确保安全使用。</p> <p>17、★系统提供 3D 场景编辑模块，支持在系统中实时更换每个三维场景的背景、地板、左屏、右屏等三维场景元素，并可根据客户自身需求调整这些三维元素的位置、比例等。需提供功能截图，并加盖厂家公章</p> <p>18、系统需提供背景音乐功能，可在系统中添加 WAV、MP3、WMA 等格式的音频文件作为背景音乐，丰富和增强播出画面背景音效；可实时调整背景音乐的音量大小。</p> <p>19、系统要提供虚拟大屏播控功能，可实时对虚拟大屏中播放的媒体文件进行视音频切换，且可以推、拉或者硬切换到虚拟大屏，使虚拟大屏能够满屏显示。在虚拟摄像机位变换的同时，能实现虚拟大屏播放内容的视音频切换。可控制虚拟大屏中视频文件的播放及暂停。</p> <p>20、系统提供字幕模块，可实时添加、修改字幕；提供静态、滚动等字幕出屏效果选择；可设置滚动字幕条的位置、滚动方向及运动速度等。</p> <p>21、系统采用 H、264 硬件编码压缩方式，支持电影模式和混合模式两种录制模式：电影模式即将输入的多路视频源及虚拟场景自动合成 1 路视频信号进行录制；混合模式即电影模式+资源模式；资源模式可将每 1 路板卡输入视频源信号同时进行录制。</p> <p>22、系统可以指定码率、分辨率及帧率进行录制；支持将渲染合成信号同时录制成 2 个不同格式的文件，录制格式支持 MP4、MKV、FLV、AVI、MOV 等录制格式选择；需提供录制暂停功能，即在录制过程中，可以选择暂停录制后再启用录制，无需生成多个录制文件。</p> <p>23、系统支持最多达 3 路视频信号同时录制，即在录制过程中，除了 1 路合成视频信号外，可将 2 路 HDMI 板卡输入的全高清视频源信号同时进行录制，并自动生成文件名，方便后期作为素材对视频进行精细编辑。需提供功能截图，并加盖厂家公章。</p> <p>24、系统必须支持 PPT 文档播控，提供 2 种播控方式的切换：一种为 PPT to IMAGE 方式，实时控制并在系统虚拟大屏中打开本地硬盘上的 PPT 文档，并将 PPT 文档直接转化为图片，</p>	
--	--	--	--

		<p>通过系统控制翻页；另一种直接添加本地 PPT 文档，保留所有动作特效、链接等功能，并全部展示在系统虚拟大屏中。PPT 播控同时，可支持通过鼠标实时在虚拟大屏的 PPT 画面上画线，圈重点等。</p> <p>25、系统需提供 WORD、EXCEL 文档播控功能，实时控制并在系统虚拟大屏中打开本地硬盘上的 WORD、EXCEL 文档资料；提供虚拟操作框实时加载 WORD、EXCEL 文档，操作人员可在虚拟操作框中操作所加载文档，可进行文本输入、修改、删除 等原有 OFFICE 软件各种操作，所有的操作可实时渲染输出，适用于各种操作展示、习题讲解等应用过程。</p> <p>26、系统必须提供 ALPHA 通道功能，支持带通道的视频、图片等文件的叠加，实现台标、图文在线包装以及三维物体运动展示的功能。</p> <p>27、系统需提供流媒体网络直播，支持局域网直播和互联网直播两种方式；在局域网条件下，系统可支持 RTMP、RTSP 等传输协议，支持最多 5 路视频信号的同时直播，即 1 路合成渲染视频信号，以及 4 路板卡输入的全高清视频源信号；每路直播信号均可根据本机 IP 地址，同时自动生成不同的 HTTP 观看地址，及 RTMP 推流地址两种地址；直播信号码流及端口号均实时可调；在局域网 PC 电脑上，可通过浏览器同时直接观看到 5 路视频信号的直播流。互联网条件下，系统支持推送到互联网直播服务器，用户可通过互联网观看到系统的实时直播视频。</p> <p>28、要求系统支持通过 QQ、SKYPE 等常用第三方社交工具进行视频直播。要求在系统本机上的 QQ、SKYPE 进行视频输入源选择时可直接选择调用本系统的实时合成信号，并将此视频信号通过 QQ 等实现与其他单人或多人之间的实时直播。需提供功能截图，并加盖厂家公章。</p> <p>29、系统必须提供提词功能，可在系统软件界面中直接打开同品牌提词软件，并加载本地硬盘中的、txt 文稿内容，根据排版顺序逐条显示于合成画面前。支持在使用过程中需要通过鼠标实时调整字幕条在屏幕所处位置，并通过鼠标实现字幕放大/缩小，以及前后条切换操作。提词功能所加载的字幕不显示在最终录制下来的视频画面中。</p>	
--	--	--	--

		<p>30、系统要提供实时抓屏功能，可捕抓所有 Windows 自带软件以及 PS、3Dmax 等第三方软件，支持导入虚拟大屏，并支持满屏显示，在进行窗口捕抓过程中可正常操作应用程序。可在计算机示范类教学过程可实时展现其操作过程。</p> <p>31、系统需提供语音模块，可在联网条件下，实时将中文/英文文字转换成多种语言的语音播出；语音类型支持美式英语、普通话、地方方言等；可选择男声或者女声发音。</p> <p>32、★系统语音模块需支持将实时输入文字，或者加载预先准备好的 TXT 文档等两种方式的文字转换成语音播出，TXT 文档加载后，自动按照名字+对话内容的格式逐条显示内容对话内容；可选择任意一条对话内容实时转换成语音播出；语音播报时，支持语速、语调、音量大小的调整；录音文件实时可存。需提供功能截图，并加盖厂家公章。</p> <p>33、系统要支持语音识别功能，可在联网条件下，实时识别用户的发音，并转换成对应的文字内容显示；识别的语种包含英文及普通话两种可选；可将录音文件实时保存。</p> <p>34、提供配套教学资源应用管理系统云版基础版，提供 1G 免费空间，共享 5M 带宽；可在微课软件界面中一键打开资源管理系统登录页面，通过账号登录到云端的管理系统页面。教学资源应用管理系统登录界面提供学生端、教师端、家长端以及管理员端 4 个登录选择；可实现资源的上传、资源的审核、资源的分享、资源的分类、教学任务的分配、教学知识树的创建及修改、发布及完成练习题、消息反馈、图表统计等。</p> <p>35、教学资源应用管理系统云版基础版可以根据教学大纲知识点自由创建知识树，并支持知识树枝节无限延伸；具有任务管理模块，支持创建任务时进行任务类型的选择；支持任务跟踪统计，通过任务管理能够实时统计每个人的具体任务数量、每个任务的完成情况、具体完成时间；具有任务审核功能，能够将教师完成任务所提交的资料进行一个审核，审核通过可以根据完成质量决定是否上传到知识树；具有知识分享功能，能够将教学资源及知识树分享给其他人，实现教学资源的共享；支持教师所管理学生的信息查询功能，教师可以在我的学生中查看每个学生的数据统计，包括每月、每年的任务量以及任务的完成情况。</p>	
--	--	--	--

			<p>36、在教学资源应用管理系统云版基础版中，教师在给学生创建视频任务时，可添加课后习题；学生在做教师布置的视频任务时，需要完成教师的课后习题，才能将此任务完成；学生可以通过收藏下载等方式来保存教师提供的教学资源；家长可以查看孩子的任务完成情况，可以与教师进行互动沟通孩子的学习情况。</p> <p>37、系统提供移动智能切换终端系统安卓端 APP，可安装于手机、平板电脑等移动设备，并通过安装 APP 的移动设备集成的摄像头进行信号采集和制作，实现移动端智能拍摄及切换。支持对本机移动设备的摄像头实时拍摄信号进行蓝/绿背景虚拟抠像，提供抠像参数数值可调，支持素材抠像功能，可对实时加载的视频或图片素材进行抠像处理。</p> <p>38、移动智能切换终端系统 APP 支持虚拟背景创建功能，提供至少 2 个背景、3 个前景进行叠加组合，背景及前景素材支持图片、视频等；所有前景、背景素材均可通过触屏调整位置、比例等参数；提供字幕功能，可实时编辑字幕并上屏。需提供功能截图，并加盖厂家公章。</p> <p>39、系统提供电子观影券功能，不需要通过任何本地资源服务器，即可将每个制作完成的视频作品均可一键上传到互联网公有云平台（联网条件下），并自动生成 1 张电子观影券，用户通过扫描电子观影券即可在移动设备（如手机、PAD 等）观看每个作品展示，并对作品进行点评、分享等。需提供功能截图，并加盖厂家公章。</p>	
		其他要求	提供原厂商针对本项目的售后服务承诺书原件	
		便携式主机平台配置要求	<p>CPU：Intel i5 四核心四线程处理器；</p> <p>主板：专业主板；</p> <p>内存：≥DDR4 8G；</p> <p>网卡：千兆以太网口；</p> <p>硬盘：≥120G 固态硬盘；</p> <p>显卡：≥GTX 2G 显存显卡</p> <p>采集卡：2 路带硬件压缩高清 HDMI 输入卡</p>	

			包含：大 MINI 主机/遥控器/2 路 HDMI 采集卡	
2	影视抠像背景套装	规格要求	1、用于摄像抠像幕布，蓝色或绿色均可，1.8*1.5，带支架。	3 套
3	微型调音台	规格要求	1、供电方式：USB 2、输入接口：6.35mm 立体声接口、3.5mm 接口 3、信号传输：有线 4、需支持立体声混音、话筒监听	3 套
4	话筒	规格要求	1、类型：电容式 2、阻抗：4 3、灵敏度：75 4、灵敏度降低：95 5、线长：有线	3 套
5	高清摄像头	规格要求	1、感应器：CMOS 传感器 2、动态像素：1500 万像素 3、动态分辨率：1280×720 静态分辨率：128×960 4、帧速：30 帧/秒 5、镜头：卡尔蔡司镜头 6、接口：USB 2.0 接口	3 个
6	无线键鼠套装	规格要求	1、键盘接口：USB 2、键盘连接方式：无线 3、鼠标接口：USB 4、鼠标连接方式：无线	3 套

7	液晶显示器	规格要求	24 英寸显示器 IPS 显示屏 HDMI 窄边框不闪屏液晶电脑屏幕全高清广视角 黑色	3 台
8	高拍仪	规格要求	<p>1)接口：USB2.0，兼容 USB1.1；</p> <p>2)像素：500 万</p> <p>3)感光尺寸：1/4`；</p> <p>4)板型： 58 ×28 ×12.0mm(L×W×H)。</p> <p>5)镜头参数：CONSTRUCTION: 3G2P 无畸变；For 1/4 Sensor；</p> <p>6)功能支持：线控、硬件拍照、录影等功能；</p> <p>7)捕获画面：2592x1944（拍照默认窗口）；</p> <p>8)输出格式：YUV2/RGB32 3-5fps/2592x1944； MJPG 15fps/2592x1944；</p> <p>9)支持操作系统：Windows XP SP2、Vista、Windows7.0、Windows8.0、Windows8.1</p> <p>10)驱动方式：UVC 免驱；</p> <p>11)单帧捕获存储格式：BMP/JPG；</p> <p>12)动态捕获存储格式：AVI/WMV；</p> <p>13)适宜拍摄幅面：A4 纸张幅面、A3 纸张幅面； （通过高拍仪外壳机构调节高度来实现）A4 纸张幅面；平行 A4 纸幅面到 PCB 的距离为：275mm；A3 幅面到 PCB 的距离为：370mm；</p> <p>14)模组内容：含线控电路、拍照电路、晶振；</p> <p>15)高清晰度，全幅面覆盖，快速扫描拍照；</p> <p>16)MIC：无麦克风功能；</p> <p>17)工作温度：-30~75℃；</p> <p>18)功耗：<0.07W；</p>	3 台
9	音箱	规格要求	2、1 声道 多媒体可插 U 盘音箱 电脑台式机 音响重低音炮音箱 黑色	3 套
10	空调	规格要求	1 匹 一级能效变频 冷暖壁挂式 静音空调	3 台
11	装修系统	规格要求	应包含且不少于操作台、HDMI 线、插排、音频线、原静电地板的拆除、吊顶的拆除。配电箱改造、电源线、2 面实墙、套间门。顶部吊顶及灯光、墙面吸音处理、地面瓷砖铺设。	3 批

第六章 投标文件格式

_____ (项目名称)

投标文件

招标编号：

投标人（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

年 月 日

目录

- (一) 投标函
- (二) 开标一览表
- (三) 法定代表人身份证明
- (四) 授权委托书
- (五) 报价明细表
- (六) 资格证明资料
- (七) 货物规格、技术参数偏离表
- (八) 近年完成类似项目
- (九) 项目管理机构
- (十) 技术部分
- (十一) 售后服务
- (十二) 反商业贿赂承诺书
- (十三) 声明函
- (十四) 其他材料

一、投标函

致：_____(采购人名称)_____

我们收到了招标编号为 _____(编号、项目名称)_____ 的采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

(1) 愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，投标总报价为(大写) _____人民币(RMB¥: _____元)，项目交货期为_____。

(2) 如果我们的投标文件被接受，我们将履行采购文件中规定的各项要求。

(3) 我们同意本采购文件中有关投标有效期的规定。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

(4) 我们愿提供采购文件中要求的所有文件资料。

(5) 我们已经详细审核了全部采购文件，如有需要澄清的问题，我们同意按采购文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(6) 我们承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。

(7) 我公司同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

(8) 我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

(9) 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

供应商： _____(企业电子签章)

法定代表人或其委托代理人： _____(个人电子签章或签字)

单位地址： _____

电话： _____ 传真： _____

邮编： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

二、开标一览表

投标人名称	
投标总报价（大写）	
投标总报价（小写）	元
交货期	
质量保证期 （质保期）	
投标保证金	0 元
投标有效期	
其他声明	
质量要求	

供应商： _____（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人： _____（个人电子签章或签字）

_____年 _____月 _____日

三、法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

附：法定代表人身份证

特此证明。

供应商：_____（企业电子签章）

_____年____月____日

四、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，
现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说
明、补正、递交、撤回、修改 _____（项目名称）
投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____（不得少于投标有效期）

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件和被授权人身份证复印件

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年____月____日

五、报价明细表

单位：人民币/元

序号	设备名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价	合价
1								
2								
3								
...								
...								
...								
...								
...								
...								
合计金额		大写： 小写：（¥ ）						

投标人： _____ （企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人： _____ （个人电子签章或签字）

日期： _____年____月____日

六、资格证明资料

（一）供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

- 后附：1. 供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 具有独立承担民事责任的能力，供应商须具有有效的营业执照；
3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，供应商提供具有 2019 年度经财务审计

机构出具的财务审计报告或具有基本开户银行出具的资信证明；

4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。（出具承诺，格式自拟）

5. 具有依法缴纳税收凭据和社会保障资金的证明材料，供应商应提供 2020 年任意三个月依法缴纳税收和社会保险的证明材料；

6. 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（提供参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟，加盖单位公章）。

7. 供应商须提供通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业信用记录的网页复印件并加盖公章，列入“信用中国”网站的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”、“中国政府采购”网站的“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，不得参与本次政府采购活动；

七、货物规格、技术参数偏离表

序号	设备名称	技术参数及要求		对采购文件偏差	描述	备注
		采购文件	投标文件			

(注：需对比偏离情况)

供应商： _____ (企业电子签章)

法定代表人或其委托代理人： ____ (个人电子签章或签字)

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

注明： 1. 供应商要如实填写本表。

2. 供应商要按照采购文件中的技术要求条款逐条对照，逐条描述是否响应招标文件中的技术要求，缺少的条款将视为不响应。

八、近年完成的类似项目

序号	项目名称	采购单位	合同签订时间	合同金额

注：

- 1、后附合同协议书、中标通知书及中标网页截图复印件
- 2、表格不够投标供应商可按以上表格形式进行扩充复制。

九、项目管理机构

(一) 项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明				备注
			证书名称	级别	证号	专业	

后附人员身份证、资格证、社保等相关复印件。

十、技术部分

格式自拟

十一、售后服务

十二、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商： _____（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人： ____（个人电子签章或签字）

日期： _____年_____月_____日

十三、声明函

附：

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

（属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：：

日 期：

（注：如果投标单位不是残疾人福利性企业，不属于的无需填写此项内容）

十四、其他材料

- 1、供应商认为需要提供的其他资料。