登封市外国语高级中学网络多媒体设备购置安装

招 标 文 件

采购编号：登政采 201906126

招 标 人：登封市外国语高级中学

代理机构：河南金利达工程管理有限公司

日　　期：二０一九年六月

目　录

第一章 招标公告 - 1 -
第二章 投标人须知 - 3 -
第三章 评标办法（综合评估法） - 12 -
第四章 技术参数及设备规格要求 - 15 -
第五章 合同格式 - 37 -
第六章　投标文件格式 - 42 -
一、投 标 函（格式） - 44 -
二、开标一览表 - 45 -
三、法人授权委托书 - 46 -
四、投标保证金 - 47 -
五、 投标报价表 - 48 -
六、 设备配置及技术参数偏差表 - 49 -
七、实施方案 - 50 -
八、售后服务及服务承诺 - 51 -
九、企业业绩 - 51 -
十、审计报告 - 51 -
十一、完税证明 - 51 -
十二、相关人员的社保证明 - 51 -
十三、近三年内无重大违法记录的声明 - 51 -
十四、其他资料（投标人认为应附的其他资料） - 51 -

第一章 招标公告

登封市外国语高级中学网络多媒体设备购置安装

招 标 公 告

登政采 201906126

公告发布时间：2019 年 6 月 24 日

一、招标条件

登封市外国语高级中学网络多媒体设备购置安装项目已由相关部门审批批准，项目资金来自财政,招标人为登封市外国语高级中学。本项目已具备招标条件，现进行公开招标。

项目概况和招标范围

1.标包划分：本项目共分 1 个标包

2.项目名称：登封市外国语高级中学网络多媒体设备购置安装

3.采 购 人：登封市外国语高级中学

4.资金来源：财政资金

5.采购预算：180 万元

6.供货及安装调试期：30 日历天

7.质量要求：合格

8.招标范围：本项目为登封市外国语高级中学网络多媒体设备购置安装，具体内容详见招标文件。

三、投标人资格要求

1.本项目不接受联合体投标;

2.具有独立法人资格，具有独立承担民事责任的能力;

3.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

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.投标人应在“信用中国”（http://www.creditchina.gov.cn/）网站中查询“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，将查询结果网页、内容进行截图或拍照（内容要完整清晰）打印并加盖投标人公章；列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与本次招标活动。

注：本次招标实行资格后审，投标单位应对自身资格及所提供资料的真实性、合规性负责，开标前相关单位和个人不对投标人的资格做最终认定，资格审查的具体要求见招标文件。资格后审中

不符合项目资格条件的投标单位的投标文件将予以否决。

四、招标文件的获取

凡有意参加投标者，应首先完成交易主体身份注册,并办理CA数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源中心交易主体CA办理指南 》），然后凭领取的企业身份认证锁（CA密钥），办理诚信库入库登记（具体办理事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源电子交易平台交易主体诚信库入库指南-2019年5月16日更新》）。

然后凭领取的企业身份认证锁（CA密钥），于2019年6月25日00时00分至2019年7月1日23时59分（北京时间），登录“登封市公共资源交易中心网站”，下载招标文件，招标文件以“登封市公共资源交易中心网站”的电子文件为准，招标人不再提供纸质招标文件。投标人未按规定在网上下载电子招标文件的，其投标将被拒绝。招标文件每套售价300元，在开标截止时间前以现金形式现场缴纳，逾期投标将被拒绝。登封市公共资源交易中心网站：http://www.dfggzyjy.com

五、投标文件的递交

投标文件递交的截止时间为：2019年7月16日上午10时00分（北京时间）；

投标文件递交方法为：开标现场递交纸质投标文件；

递交地点为：登封市公共资源交易中心第3开标室；

逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人或其招标代理机构将不予受理。

六、开标时间及地点

1、开标时间：2019年7月16日上午10时00分（北京时间）。

2、开标地点：登封市公共资源交易中心第3开标室。

逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

七、联系方式

招标人：登封市外国语高级中学

联系人：宋先生　　联系电话：13613843556

地　址：登封东区翠秀路和玉带路交汇处

代理机构：河南金利达工程管理有限公司

地址：郑州市政七街与农业路交叉口省汇中心A座2709室

登封项目部地址：格林酒店对面，登封市平安巷西八巷1号

联系人：杨女士　　联系电话：0371-62719992

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	招标人：登封市外国语高级中学 联系人：宋先生　联系电话：13613843556 地　址：登封东区翠秀路和玉带路交汇处
1.1.3	招标代理机构	招标代理：河南金利达工程管理有限公司 联 系 人：杨女士 电　　话：0371-62719992
1.1.4	项目名称	登封市外国语高级中学网络多媒体设备购置安装
1.2.1	资金来源	财政资金
1.3.1	招标内容	详见第四章技术参数及货物要求
1.3.2	供货及安装调试期	30 日历天
1.3.3	质量要求	合格
1.3.4	质保期	1 年
1.4.1	投标人资格要求	1.本项目不接受联合体投标; 2.具有独立法人资格，具有独立承担民事责任的能力; 3.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度; 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.投标人应在“信用中国”（http://www.creditchina.gov.cn/）网站中查询“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，将查询结果网页、内容进行截图或拍照（内容要完整清晰）打印并加盖投标人公章；列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与本次招标活动。 注：本次招标实行资格后审，投标单位应对自身资格及所提

		供资料的真实性、合规性负责，开标前相关单位和个人不对投标人的资格做最终认定，资格审查的具体要求见招标文件。资格后审中不符合项目资格条件的投标单位的投标文件将予以否决。
1.9	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题截止时间	递交投标文件截止之日 10 日前
1.10.3	招标人书面澄清的时间	递交投标文件截止之日 15 日前
1.10	分包	不允许
1.11	偏离	允许
2.1	构成招标文件的其他材料	无
3.2.3	政府采购预算	180 万元（注：报价时注意投标报价不可超过政府采购预算，否则按废标处理。）
3.3.1	投标有效期	60 日历天（投标截止日起）
3.4.1	投标保证金	缴纳金额：人民币 叁万伍仟 圆整（￥：35000.00 元） 缴纳形式：投标单位**基本账户转账**，转账时写明保证金用途，如“此款为×××项目投标保证金”内容。 缴纳名称：登封市公共资源交易中心 开 户 行：河南登封农村商业银行股份有限公司城关支行 账　　号：00401011600000376003 5 **缴纳时间：下载招标文件后，投标文件递交截止时间前。（以到账时间为准，一次足额缴纳）** 注：投标保证金一次性足额缴纳（必须从公司基本账户转出，与登封市公共资源交易中心诚信库备案账户一致，如遇保证金匹配失败的，由投标单位承担其全部责任），基本账户开户许可证、投标保证金转账凭证复印件应附在响应文件中，不符合上述要求的，其投标文件按无效处理。
3.5.2	近年财务状况的年份要求	近三年（2016-2018 年度，新成立公司，自成立之日起提供）
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字或盖章要求	投标文件正本与副本均应使用不能擦去的墨水打印或书写，在明示位置应加盖投标人公章和法定代表人（或授权代理人）签字或盖章。全套投标文件应无涂改和行间插字，若有修改，修改处应加盖投标人公章。
3.7.4	装订要求	1、投标文件的正本、副本应分开包装，并加贴封条，电子文档包装好后放入正本包装中作为正本一部分。

		2、胶装，设目录，逐页编码。
4.1.1	投标文件份数	正本 1 份，副本 4 份，电子文档（U 盘）1 份
4.1.2	封套上写明	除应清楚地标记“正本”或“副本”字样外，封套还应写明以下内容： 投标人名称： （项目名称）_____投标文件 在 2019 年 7 月 16 日上午 10 时 00 分前不得启封
4.2.2	递交投标文件地点	登封市公共资源交易中心第 3 开标室
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：2019 年 7 月 16 日上午 10 时 00 分 开标地点：登封市公共资源交易中心第 3 开标室
5.2	开标程序	详见第二章“投标人须知”5.2 开标程序
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人，其中招标人代表 1 人，相关专家 4 人； 评标专家确定方式：开标前，从相关评审专家库内随机抽取。
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：3 名
7.2	中标结果公告媒介	《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《登封市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·登封市）》。
10、需要补充的其他内容		
1、供货及安装地点：登封市外国语高级中学 2、招标代理服务费：按中标价的 2%，由中标人支付。 3、招标文件：招标文件每份 300 元，售后不退。		

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 本项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、供货及安装调试期和质量要求

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 供货及安装调试期：见投标人须知前附表。

1.3.3 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

投标人应具备的资质条件、能力和信誉见投标人须知前附表。

1.5 费用承担

投标人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招标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 投标预备会

不召开投标预备会。

1.10 分包

不允许分包

1.11 偏离

详见投标人须知前附表。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

(1) 招标公告；

(2) 投标人须知；

(3) 评标办法；

(4) 技术参数及设备规格要求；

（5）合同格式；

（6）投标文件格式；

对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标截止时间 10 天前以书面形式提出澄清申请，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标截止时间 15 天前，以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清通知发出的时间距投标截止时间不足 15 天，投标截止时间应相应延长。

2.2.3 投标人在收到澄清通知后，应在 1 天内以书面形式告知招标人，确认已收到该澄清通知。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改通知后，应在 1 天内以书面形式告知招标人，确认已收到该修改通知。

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：

1、投标函

2、开标一览表

3、法人授权委托书

4、投标保证金

5、投标报价表

6、设备配置及技术参数偏差表

7、实施方案

8、售后服务及服务承诺

9、企业业绩

10、审计报告

11、完税证明

12、相关人员的社保证明

13、近三年内无重大违法记录的声明

14、其他资料

3.2 投标报价

招标人设有采购预算，投标人的投标报价不得高于或等于采购预算，已在投标人须知前附表中载明。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人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，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第七章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书的。

(3) 中标人人拒不领取中标通知书的。

3.5 资格审查资料

投标人编制投标文件时，应附企业法人营业执照（或三证合一）、投标人资质要求所需提供的相关证明及评分标准里所需的相关证明资料。

3.6 备选投标方案

本项目不接受投标人递交的备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关投标有效期、质量要求、质保期等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件应采用不褪色的材料书写或打印。并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，修改之处应加盖投标人单位公章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字确认。

3.7.4 投标文件正本、副本份数及电子版份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样，副本可为正本的完全复印件，当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.7.5　投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录。

4．投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的正本与副本应分开包装，加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章。

4.1.2　投标文件的封套上除应清楚地标记“正本”或“副本”字样外，封套应写明的其他内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项或第 4.1.2 项要求密封和加写标记的投标文件，招标人不予受理。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。

5．开标

5.1 开标时间和地点

招标人在投标人须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

(1)宣布开标纪律；

(2)公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，并确认投标人法定代表人或其委托代理人是否在场；

(3)宣布主持人、开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

(4)除投标人须知前附表另有约定外，由投标人推荐的代表检查投标文件的密封情况；

(5)宣布投标文件开启顺序：按递交投标文件的逆序；

(6)按照宣布的开标顺序当众开标，公布投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、

质量及其它招标文件规定开标时公布的内容，并进行文字记录；

(7)主持人、开标人、唱标人、记录人、投标人的法定代表人或其委托代理人等有关人员在开标记录上签字确认；

(8)开标结束。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。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投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

(2）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

(3）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人员。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公开、公正和诚实守信的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“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。第三章“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。

7. 合同授予

7.1 定标方式

评标委员会推荐 3 名中标候选人，并标明推荐顺序。招标人依据评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标人。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标投标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 个工作日内，根据招标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，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分承担相应经济和法

律责任。

7.4.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金，并承担相应经济和法律责任。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

(1)投标截止时间止，投标人少于 3 个的；

(2)经评标委员会评审后否决所有投标的。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标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。

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招标人串通投标，不得向招标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它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。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成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、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

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、中标候选人的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 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	评审因素		评审标准
1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照名称一致
		投标函签字盖章	法定代表人或其委托代理人签字或盖章，并加盖单位公章
		投标文件格式	符合招标文件要求的格式
		报价唯一	只能有一个有效报价
2	资格评审标准	具有独立承担民事责任的能力	投标人营业执照（三证合一）复印件，以及投标人法定代表人身份证明和授权委托书
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审计报告（2016-2018年度，新成立公司，自成立之日起提供）
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	完税证明（近三个月以来完税票据）、相关人员近六个月的社保证明（含法定代表人、委托代理人及项目负责人，由社会保障机构出具）
		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	参加本项目准备活动前三年内无重大违法记录的声明
		信用查询	投标人须按招标文件要求，提供相关信用查询记录
3	响应性评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		供货及安装调试期	30 日历天
		质量	合格
		投标有效期	60 日历天
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
		投标报价	低于或等于政府采购预算
条款内容			**编列内容**
1 **分值组成** **（总分100分）**			投标报价：40分 技术参数响应度：30分 综合评价：30分
条款号	**条款内容**		**评分标准**

1	投标报价 （40分）		满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 40 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) ×40%×100 **属于中小企业的投标单位投标报价按财政部、工业和信息化部相关文件规定给予 6%的扣除。（中小企业声明函见附件一，必须按格式填写）**
2	技术参数响应度 （30分）		所投产品中加★项指标参数，有 1 项不满足的，扣 2 分，扣完为止。 非★项参数有 1 项不满足的，扣 1 分，扣完为止。
3	综合评价 （30分）	投标人实力 （6分）	1、投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书的，得1分； 2、投标人具有ISO14001环境管理体系认证证书的，得1分； 3、投标人具有OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书的，得1分； 4、投标人具有自主开发的信息技术设备管理类软件产品，得1分，须提供软件著作权登记证书和软件产品登记证书； 5、投标人自2016年1月1日以来，获得过省级及以上工商行政管理部门颁发的“守合同重信用”企业称号的，得1分； 6、投标人具有省级及以上公安部门颁布发的“公共安全技术防范服务许可证”的，得1分。 **注：以上证书评标时以原件为准，不提供原件或投标文件中的复印件与原件不一致的，均不得分。**
		企业业绩 （6分）	投标人提供2016年10月1日以来,每提供一份多媒体购置合同得2分（以合同签订日期为准）；最多得6分。 **注：评标时以中标通知书、合同及验收报告，三者缺一不可，以原件为准；不提供原件或投标文件中的复印件与原件不一致的，均不得分**）。
		售后服务承诺 （8分）	1、售后服务体系：（4 分） 根据投标人提供的保修期内及保修期外维护措施及服务承诺内容，好：4~3 分，一般：2~1 分，差：0.5~0 分。 2、售后服务方案 （4 分） 对服务方案中响应时间、解决问题的能力、紧急故障处理预案、备品备件、培训计划等进行评价，酌情赋 1～4 分
		项目实施方案 （8分）	根据实施方案的编制的先进性，经济性，安全性等内容综合进行评价 好：8~6 分；一般：5~3 分；差：2~1 分

		企业信用等级（2分）	对于企业信用报告显示 AAA 级企业，得 2 分；AA 级企业，得 1 分；A 级企业，得 0.5 分； BBB 及以下等级不得分。

一、计分办法：评委根据招标文件、投标文件，依据招标文件中的评标办法，统一认定投标人的报价得分分值；再加上评委个人对投标文件其他部分的响应情况评判分值，得出每个评委对投标人的评标分数。投标人的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值，打分结果保留小数点后两位。

二、定标

评标委员会按照招标文件中评标办法的规定评定投标人得分。投标人的排名按得分从高到低排序。评标委员会通过评标报告向招标人推荐 3 名中标候选人。若排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为情形，不符合中标条件的，招标人可以按顺序依次确定其他中标候选人为中标人。

三、其它

本招标文件未尽事宜按现行招标投标的有关法律法规和规定执行。如投标单位在本次投标活动中有违反相关法律法规的将根据相关法律法规和规定进行处理。

本招标文件是根据国家有关规定编制，解释权属招标人。

第四章 技术参数及设备规格要求

序号	名称	单位	数量	参数指标
一、电子教室设备				
1	电子白板	台	1	1.技术原理：红外线感应技术； 2.定位：具有三种以上精确定位模式； 3.白板尺寸：板体尺寸≥93 英寸，显示比例 16:10； 4.白板材质：金属背板，铝合金边框，坚固耐用，不易变形； ★5.板面快捷键：提供双边、每边 18 个以上物理快捷键；支持快捷键定位，实现快捷键对演示文档翻页。 ★6. 触控性能 ：支持 10 点触控，10 笔书写； 7.有效区域触摸：在感应有效区域内，电子白板能检测到书写笔的位置信号，并把感应信息传输到计算机处理； 8.USB 供电，免驱，即插即用，连续快速书写无延时和断笔，实时响应； ★9. 支持触摸快捷键启动白板软件。在不选定板擦图标或菜单的情况下，支持握拳和手掌擦除，支持边写边擦。
2	黑板	块	1	一、 基本尺寸：4000×1300mm，可调整； 二、 结构：推拉式内外双层结构，内层为固定书写板，外层为滑动书写板，支持电子白板居侧放置，活动黑板保护电子产品可锁定，正常教学时黑板能遮住电子产品。滑动板配装带有钩锁，开闭自如。 三、书写板面：采用高级烤漆钢板，颜色采用缓解疲劳、保护视力的亚光墨绿色，厚度≥0.40mm，整板无拼接，不变形，无气泡等缺陷；粗糙度 1.6um~3.2um；光泽度≤12%，细腻平整，无明显眩光；采用普通粉笔书写，手感细腻流畅、字迹清晰；用板擦擦拭无明显残留笔迹； 四、背板：采用优质镀锌板，厚度≥0.3mm。流水线一次成型，每间隔 8cm 有一道 2cm 加强凹槽； 五、夹层材料：采用吸音、高强度、防潮、阻燃的材料，厚度≧10m； 六、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，背板纵向间隔 80mm，压有 20mm 加强筋，胶水 60 秒钟即 100%固化定型，粘接牢固板面平整，符合 GB/T28231-2001《书写板安全卫生要求》； 七、边框材料：外边框采用 100×57mm 的香槟色铝合金材料，壁厚≧1.2mm；内框采用 37×20×1.2mm 的香槟色铝合金材料，内边框壁厚≥1.0mm，与黑板板面颜色相吻合。 八、包角材料：采用高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格：100mm×57mm×57mm，采用双壁成腔流线型制作，≥R25mm 的圆角，正面刻印黑板品牌 LOGO 标识，无尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》； 九、黑板滑轮：黑板采用侧装滑轮安装，整体滑轮采用优质软性尼龙轮，滑动流畅噪音小，前后定位精确不晃动，安装数目≥4 组，上下均匀安装，无卡挤现象和摩擦声，稳定性好； 十、易维护性：可将电子白板直接拆除和维护，无需拆卸整体黑板。 十一、限位档：边框内部两侧安装滑动板限位档，防止黑板开启时撞击立框或夹手； 十二、集灰盒：安装在黑板大框下方，尺寸为 100×45×80mm，抽拉式，拆卸及清洁方便； 十三、安全性：实现对滑动黑板的锁定，方便实用； 十四、施工安装：采用优质镀锌钢板冲压成型，规格：60mm×170mm，板厚≥3mm，中间带有加强筋。4M 规格左右推拉复合黑板整体安装节点

				不少于五处，专用镀锌铁件板厚≥4mm，配有安装螺栓及拉铆钉。
3	音箱	只	2	频率响应：60Hz-20KHz 辐射角度： H90° ×V60° 阻抗：8 ohms 额定功率：≥145W 峰值功率：≥290W/5Min 灵敏度：≥95dB（2.83v/m） 最大声压：≥120dB 连接：2×speakon NL4R 低频：8 IN×1（210mm） 高频：1.5 IN×1（34mm）
4	功放	台	1	输出功率:(TA 1KHz THD≤ 0.1%)立体声 8Ω:≥2*350W 4Ω: ≥2*530W 桥接 8Ω: ≥1060W 频响范围:20Hz-20KHz -3dB~+0.5dB 输入灵敏度:0.77V 信噪比(a-w rms):＞98dB 失真率(SMPTE):＜0.03% 输入阻抗:20KHz(平衡) 10KHz(不平衡) 阻尼系数:(5Hz-1KHz) ＞300 保护功能:软启动保护 过热保护 过流保护 直流保护 射频保护 转换速率:15V/μs 输出状态分离度:≥62dB 电源:220-240V 50/60Hz
5	反馈抑制器	台	1	卡拉 OK 效果器具有音箱处理器功能，每部分功能都能独立调节。 采用 24Bit 数据总线和 32Bit DSP。 MUSIC 输入通道设有 7 段参量均衡。 MIC 输入通道设有 15 段参量均衡。 麦克风有 3 级反馈抑制，并可选择 OFF/ON。 可存储 16 种效果模式。 麦克风输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出均设有压限及延时功能。 内设管理者模式与用户模式：用户模式在调整参数后，不能存储。 设有全功能菜单，也可以通过 PC 界面设置。
6	无线话筒	套	1	配置一手持、一领夹话筒； 具有世界先进的 ACT(自动频道锁定)功能，能快速精确的自动锁定接收机的工作频率； 外壳采用铝合金材料，具有耐摔品质； 有 8 种颜色专用彩色尾盖频道识别； 采用高传真、宽音域、高动态范围，高质清晰的超心型指向性咪芯； CPU 控制； 锁相环频率合成技术； 真正分集技术； 大屏幕动态液晶显示，显示 AF，RF 电平及讯道转换； 100 讯道可调,可多套同时使用不受干扰； 面板设定工作距离、显示方式、面板锁功能。 频率范围：UHF500MHz~960MHz（可选）

				调制方式：FM(PLL) 频　　偏：± 25KHz/≤ ±48KHz 频率稳定度：≤±15ppm 频率响应：60Hz ~ 18KHz 信　噪　比：≥110dB(A) T.　H.　D：≤1% 工作温度：-10℃ ~ +55℃ 接收形式：真正分集接收
7	展台	台	1	1.　像素：　500 万像素； 2.　变焦：整机 5 倍放大； 3.　清晰度：整机 1000 线； 4.　机身：全金属机身，坚固耐用； 5.　最大输出幅面：　A3； 6.　对焦/白平衡：自动/手动； 7.　图像存储：有； 8.　USB2.0 接口：提供接口软件或附件，可供用户实时调用展示台上实物摄像图像，并能控制展台物理操作； 9.　RGB 输入输出：VGA 输入 1 组，VGA 输出各两组； 10. HDMI 接口：HDMI 输出 1 组； 11. USB 接口：USB 接口 1 组； 12. 电源：DC 12V； 光源：臂杆 LED 光源
8	主控台	台	1	总体尺寸：1060×730×980mm 外观结构 1、整体板材采用≥1.0mm 的优质冷轧钢板，钢板表面经除油、酸洗、磷化、防腐防锈处理后静电喷塑。 2、显示器采用翻转式设计，可旋转 165 度，除尘及更换方便。支持 17-22 寸不同规格液晶显示器。 3、键盘采用 180 度翻转式设计，与显示器固板整体配套，关闭后与桌面平齐，一把锁控制显示器、键盘盒和中控。 4、扶手采用 L 型高档木质材料，颜色为木纹色，与钢木桌体搭配合理。 5、右侧展台采用隐藏抽拉式设计。 6、中控安装于键盘盒下方，整体冲压成型，结构紧凑。 7、桌面下体采用活动门设计，方便电脑主机维修。下体空间可以放置台式电脑主机，中控主机，功放机、DVD、卡座、无线话筒等教学设备。 8、采用三面进线结构，所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，安全可靠。 9、加工件均采用模具成型，配合全自动焊接工艺，尺寸精度与各部件一致。
9	桌凳	套	31	桌子：银白灰，实木颗粒材质， 规格：1400mm*(长)600mm(宽)*750mm(高)，可移动主机位及键盘托，内置理线槽及插座位； 凳子：钢木结合，规格 320*240*420mm；架体采用 2.0mm*2.0mm 方管焊接，经过酸洗，磷化，防锈处理，凳面采用与桌子同色 16mm 厚度三聚氰胺贴面板，每张桌子配 2 个凳子
10	投影机	台	1	1、采用纯激光光源技术，光源为激光二极管，光源寿命≥20,000 小时 2、显示系统采用 3LCD 技术，液晶板尺寸：0.76 英寸*3 3、采用 BrightEraTM 无机配向膜液晶面板技术

				4、光通量、色彩亮度：≥3500 流明 5、投射距离：投射 70 英寸约 42cm，最大可投射 130 英寸屏幕画面 6、单 LCD 液晶面板分辨率：≥1280*800 7、投影机镜头变焦倍数：≥1.05 倍 8、镜头位移功能，支持水平方向：±2%；垂直方向：±4% 9、对比度：≥100,000：1 10、具有 RJ45 网络接口、HDMI 接口不少于 2 个，USB 接口不少于 2 个， 11、具有音频输入/输出接口及 16W 扬声器 12、具有四角校正功能 13、具有水平/垂直梯形校正功能 14、具有自动亮度调节功能，光源变暗功能，有效节能 15、具备真实创作功能，超分辨率功能 16、投影机及遥控器兼具备一键式 ECO 按钮，轻松节能 17、采用双层过滤网，有效防尘 18、具有网络发表功能,最多支持 4 用户同时投射图像 19、具有数码缩小调整功能。
11	机柜	个	1	20U 前玻璃、后网孔机柜
12	交换机	台	2	交换容量 336G 转发性能 87Mpps 固化千兆电口数 48， 固化万兆光口数 4， 生成树协议支持（STP/RSTP/MSTP），其中 MSTP 实例数支持 64 个以上 支持环路检测，具有环路自动保护功能 支持 Private VLAN 支持 DHCP Server，DHCP Snooping 功能 支持硬件自动保护 CPU 功能 交换机能检测出攻击报文，并对攻击报文采取隔离措施 支持标准 802.1X 认证 认证后能计费、启用 ACL、防 ARP 欺骗等功能 支持动态/静态分配 IP 环境下防 ARP 欺骗 支持 SNMPv1/v2c/v3，支持 SSH 绿色环保，低能耗，低噪音固化千兆光口数≥4，
13	电脑	台	60	CPUIntelG4560 处理器；主板；≥IntelB250 系列以上芯片组，与计算机同一品牌； 内存；≥4G DDR4 2400MHz 内存，最大支持 32G 内存容量； 声卡；集成 HD Audio，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口） 硬盘；1000G SATA3 7200rpm 硬盘+128G SSD； 网卡集成 10/100/1000M 以太网卡； 扩展槽 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1 槽位； 接口≥8 个 USB 接口（6 个 USB 3.1，前置 4 个 USB 3.1，）、PS/2 接口、串口 、 VGA+HDMI 接口（VGA 非转接）；电源 110/220V 180W 85Plus 节能电源 电扇配置能够有效去除空气中细菌，并加速甲醛、苯、TVOC 等空气中有害物质的降解(启动后外观可辨识，提供国家权威机构检验报告)； 操作系统： Win 7 操作系统 安全特性 USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，不识别 USB 读取设备，防止数据泄露； 显示器：19.5 寸低蓝光护眼液晶显示（需提供低蓝光检测报告复印件加盖厂商公章）

				操作系统：Win7 操作系统 ★机箱标准：MATX 立式机箱，蜂窝结构，散热更为有效，有效防尘（提供认证证书），顶置电源键，方便开关，机箱体积小巧，不大于 16L； ★产品服务 生产厂商提供三年免费上门保修服务，门到桌安装验机服务，提供 7*24 无休服务。原厂服务体系通过 CCCS 钻石五星级认证；生产厂商可靠性试验室通过中国合格评定国家认可委员会认可并提供证书，原厂服务体系通过国家信息安全服务（一级）资质证书（所有认证证书需提供复印件并加盖厂商公章）。
			2	CPUIntel Core I5-7500 处理器（主频≥3.4GHz） 主板≥IntelB250 系列以上芯片组，与计算机同一品牌； 内存≥8G DDR4 2400MHz ，最大支持 32G 内存容量； 声卡集成 HD Audio，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口） 硬盘 1000GSATA3 7200rpm 硬盘+128G SSD； 网卡集成 10/100/1000M 以太网卡； 扩展槽 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1 槽位； 接口≥8 个 USB 接口（6 个 USB 3.1，前置 4 个 USB 3.1，）、PS/2 接口、串口 、 VGA+HDMI 接口（VGA 非转接）； 电源：110/220V 180W 85Plus 节能电源 ★风扇配置能够有效去除空气中的细菌，并加速甲醛、苯、TVOC 等空气中有害物质的降解(启动后外观可辨识)，提供通过国家权威机构检验资质； 操作系统预装正版 Win 10 操作系统 安全特性 USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，不识别 USB 读取设备，防止数据泄露； 显示器： 19.5 寸低蓝光护眼液晶显示器（提供低蓝光检测报告） 操作系统：Win7 操作系统 机箱标准：MATX 立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效，机箱有效防尘（提供认证证书），顶置电源键，方便开关，机箱体积小巧，不大于 16L； ★产品服务生产厂商提供三年免费上门保修服务，门到桌安装验机服务，7*24 全年无休服务。原厂服务体系通过 CCCS 钻石五星级认证；生产厂商可靠性试验室通过中国合格评定国家认可委员会认可并提供证书，原厂服务体系通过国家信息安全服务(一级)资质证书（所有认证证书需提供复印件并加盖厂商公章）。
14	教学软件	套	62	安装部署快捷，升级简易方便，全中文人性化界面设计，配有详细的在线帮助，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。 ★采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，可实现网络条件调节网络补偿强度，调节广播及录制效率，屏幕广播响应时间<0.4 秒。 ★采用流媒体技术，实现教师机播放的视频与学生机同步，达到流畅无延时，支持常见的媒体音视频格式， Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。 ★文件分发和提交支持拖拽添加文件。 全面支持 Windows 系列操作系统，包括 Windows 8（32 位、64 位）操作系统。
15	系统还原卡	套	62	★1、安装部署方便，免拆机、免重新构建分区。在 Windows 系统下，双击应用程序即可完成软件的安装,支持自定义一键安装,兼容 Windows XP、Windows 7、Windows 8 、Win10 操作系统(x86&x64)。 支持 wifi

				无线网络环境使用，支持多操作系统安装。 ★2、支持硬盘数据及时还原、定时还原、操作系统 IP 绑定、网卡绑定、设备限制，可创建多还原点/锁定还原点/删除还原点，还原点之间相互不依赖、自动还原。 ★3、可设定教学计划任务，在指定的时间点自动切换到指定的还原点，支持离线任务；针对内网的应用，可无缝对接 WSUS 实现操作系统补丁包的过滤与更新。 ★4、主控端网络侦测功能可以协助定位网络的通信问题，查找网卡、网线、交换机网口的故障；在硬盘全盘保护的情况下，可以自动侦测软件安装及文件、文件夹数据变动，提醒用户保存当前状态。 ★5、支持机房节能，实现机房省电：<1>管理端可设定客户端自动关闭显示器、自动进入待机状态、自动关机；<2>管理端可设定客户端每天开机的时段、一周的开机总数等；<3>根据预先设定费率生成能源使用报告，精确掌握节省的电费。 ★6、支持网络同传与增量同传，接收端计算机可通过网卡、u 盘、光驱、硬盘启动四种方式执行同传，内建同传智能测速排序机制，支持同传限速，支持正版软件（windows 操作系统、office 软件）激活，支持 CAD 等软件批量注册；在 Dos 下同传可以进行远程遥控技术指导。 ★7、支持备份型还原，可把操作系统、教学应用还原点数据备份至移动硬盘，遇有硬盘损坏，亦可以快速恢复硬盘数据。 ★8、支持主控端批量化管理功能，主控端可远程批量修改被控端的保护模式、密码、切换还原点、删除还原点、锁定设备、资产管理、屏幕监看、远程命令、远程监看、远程开关机、远程重启、远程登录、远程遥控，及远程指定被控端进行网络同传与增量同传。
17	系统集成	项	1	搬运、安装、调试、培训及三年售后服务
二、班班通教学设备				
1	教学机	台	30	一、系统功能要求： 1、壁挂式结构，外观尺寸≤726mm*320mm*80mm。平面设计，单门单锁。 2、一体化设计：计算机、高拍仪、中控、功放、蓝牙无线扩声系统（不含音箱）为一体，并配有无线键盘、鼠标。 ★3、内嵌感应系统，打开柜门，即可启动系统：打开投影机、启动计算机；关上柜门，即可关闭系统：投影机关闭，计算机自动进行软关机（不是切断电源）。 4、箱体展台部分柜门采用隐藏式弧状铰链结构，无需液压杆，增大柜的有效使用面积。 二、内置计算机要求 ★1、采用 OPS 工业计算机，CPU：I3 TDP 小于 20W；内存：4G，固态硬盘：120G。 ★2、一体机内置 OPS 工业计算机，通过 OPS 插槽与中控主板相连,不接受排线连接方式(提供内部结构图)。 三、内置中控要求： 1、接口要求：VGA：2×1；音频：2×1（可连接无源音箱）；RS232 串口：1 路；I/O：1 路；USB 接口：6 个（前面板：4 个）。 ★2、一体机外嵌式中控设计，采用电容式触摸面板，按键 9 个，包括系统开关，投影机开关，电脑重启，台式机、笔记本、展台信号切换，音量大小及静音并分别具有指示灯及蓝牙和电脑指示灯。 四、高拍仪要求： 1、像素:≥500 万，扫描幅面：≥A4 幅面,可真正完整显示 A4 幅面；壁

				挂式构造、可折叠；4 级触摸 LED 灯光补光；带 USB 接口。 ★ 2、专业展台软件支持动态视频与多张静态图片任意同屏对比（非矩阵式），在任意同屏对比状态下，可对动态视频与多张静态图片用手势进行 360 度任意旋转的同时进行缩放与拖拽、标注等。任意同屏对比中，任何一张图片的批注都能和图片同时缩放、移动。 ★ 3、带展台卫士功能，可通过展台卫士自我检测展台软件与系统底层文件运行情况，进行自我修复。 ★ 4、专业展台软件带二维码扫描功能，帮助老师快速直接调用,访问课本上二维码拓展知识内容。 ★ 5、专业展台软件带智能触摸手势识别功能，多点智能识别为擦除功能。 五、扩声系统要求： 1、内置功放，功率≥2x30W,,保证无源音箱接入扩声效果。 ★2、采用真正标准蓝牙扩声系统，笔记本/手机/平板均可通过蓝牙与扩声系统无线连接，播放音频，可自定义设定名称及连接密码。 ★3、无线蓝牙话筒连接具有激光教鞭和 PPT 翻页功能。设有系统关机键和信号切换键，可实现系统远程关闭设备及在内置电脑和外接笔记本之间的信号切换功能。 提供壁挂一体机整机 MTBF≥210000 小时检测报告及证书复印件加盖厂商公章。 壁挂一体机内的中控具有：国家电子计算机质量监督检验中心出具的平均无故障时间 MTBF15000 小时检测报告复印件加盖厂商公章。 提供壁挂一体机：中国质量认证中心出具的防雷检测报告复印件加盖厂商公章。 壁挂一体机与内嵌中控为同一生产厂家，并提供 3C 认证证书复印件加盖厂商公章）。
2	电子白板	台	30	一、电子白板技术参数要求 1. 技术原理：红外线感应技术； 2. 定位：具有四种以上精确定位模式； 3. 白板尺寸：板体尺寸≥93 英寸，显示比例 16:10； 4. 白板材质：金属背板，铝合金边框，坚固耐用； ★5. 板面快捷键：提供双边、每边 18 个以上物理快捷键；支持快捷键定位，使用快捷键实现 PPT 演示文档上下翻页，物理快捷键有中英文标识； ★6. 触控性能 ：支持 10 点触控，10 笔书写； 7. 有效区域触摸：在感应有效区域内，能检测到书写笔的位置信号，并把感应信息传输到计算机处理； 8. USB 供电，免驱，即插即用，连续快速书写无延时和断笔，实时响应； ★9. 支持触摸物理快捷键启动白板软件。支持握拳和手掌擦除，支持边写边擦，方便书写和擦除的频繁切换操作； 二、 软件部分 ★1. 中文标识：软件上的大多数按钮和图标都配有中文标识（不是鼠标移上去才显示的方式）； ★2. 批注状态切换明确：支持书写和鼠标两种状态的一键切换。切换为书写状态时，保留用户原来操作的背景，方便对正在运行的软件和文档进行标注； 3. 书写方式：可在任意界面下书写，调节笔的颜色和粗细，提供不少于 6 种笔（如普通笔、智能笔、毛笔书、排笔、钢笔、竹笔等）的书写； ★4. 对象编辑：能对页面中的任何对象（包含书写的笔迹）进行复制、粘贴、移动、放大、缩小、旋转、导出、克隆、锁定、导出为图片、超链接等编辑。实现对白板页面内某个对象用两只手指缩放和旋转；

				三、其他要求 ★1.厂家通过了软件企业认定认证、通过国家信息中心电子白板软件、教学资源库系统、仿真实验系统、通用试题库检测（需提供检测报告复印件加盖厂商公章）； 2.支持央馆资源授权：提供中央电教馆授权在“电子白板”产品上使用其教学资源库的证书（复印件加盖厂商公章）； 3．提供电子白板软件、中小学教学资源库系统、中学仿真实验系统、幼儿仿真实验、小学仿真实验系统、通用试题库系统软件著作权，设备“远程集中控制管理软件”著作权证书、“互动教学支持系统”著作权证书、“跨终端远程教育共享平台计算机软件”著作权证书；要求上述软件与电子白板硬件为同一品牌，方便后续软件升级（证书复印件加盖厂商公章）。 4.提供国家权威机构或第三方检测机构出具平均无故障时间（MTBF）≥100000h 的检测报告（复印件加盖厂商公章）； 5．出具厂家针对本项目的授权及售后服务承诺原件，技术参数证明函和产品彩页。
3	推拉绿板	块	30	一、 基本尺寸：4000×1300mm，可调整；二、 结构：推拉式内外双层结构，内层为固定书写板与电子产品平齐，外层为滑动书写板，支持电子白板居侧放置，活动黑板保护电子产品可锁定。滑动板配装带有钩锁，开闭自如；三、书写板面：采用高级烤漆钢板，板面颜色采用缓解疲劳、保护视力的亚光墨绿色，板面厚度≥0.40mm，整板无拼接，不变形，无气泡等缺陷；粗糙度 1.6um~3.2um；光泽度≤12%，细腻平整，无明显眩光；采用普通粉笔书写，手感细腻流畅、字迹清晰；用板擦擦拭无明显残留笔迹；四、背板：采用优质镀锌板，厚度≥0.3mm。流水线一次成型，每间隔 8cm 有 2cm 加强凹槽；五、夹层材料：采用吸音、高强度、防潮、阻燃的材质，厚度≧10mm；六、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水粘贴，背板纵向间隔 80mm，压有一道 20mm 加强筋，胶水 60 秒钟即 100%固化定型，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.2mg/L，符合 GB/T28231-2001《书写板安全卫生要求》；七、边框材料：外边框采用 100×57mm 的香槟色铝合金材料，壁厚≧1.2mm；内框采用 37×20×1.2mm 的香槟色铝合金材料，内边框壁厚≥1.0mm，与黑板板面颜色吻合。边框经氧化、涂层处理，无明显眩光；八、包角材料：采用高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格：100mm×57mm×57mm，采用双壁成腔流线型制作，≥R25mm 的圆角，正面刻印黑板品牌 LOGO 标识，无尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》；九、黑板滑轮：黑板采用侧装滑轮安装，整体滑轮采用优质软性尼龙轮，保证滑动流畅噪音小，前后定位精确不晃动且小于 0.5mm，安装数目≥4 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和摩擦声，稳定性好；十、易维护性：可将电子白板直接拆除和维护，无需拆卸整体黑板。十一、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止黑板开启时撞击立框或夹手；十二、集灰盒：安装在黑板大框下方，尺寸为 100×45×80mm，抽拉式，拆卸及清洁方便；十三、安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用；十四、施工安装：采用优质镀锌钢板冲压成型，规格：60mm×170mm，板厚≥3mm，中间带有加强筋。4M 规格左右推拉复合黑板整体安装节点不少于五处，专用镀锌铁件板厚≥4mm，配有安装螺栓及拉铆钉。
4	投影机	台	30	★1.光源技术：3LCD+全激光固态光源技术（ALPD）； 2. 分辨率:1280x 800，亮度≥3300 流明,对比度≥35000:1； 3.投射比≤0.46:1，投射 80 英寸画面，镜头至画面距离≤75CM； 4. 支持垂直、水平梯形校正，8 点及曲面校正功能； 5.接口：VGA*2；视频*1；HDMI*2；RS232*1；RJ-45 网络接口*1；Audio

				音频*2；麦克风*1；USB*2； 6.支持内置拼接功能、智能感光、动态调光、多种安全设置； ★7.光源寿命 25000 小时（标准模式）30000 小时（省电模式）； 8. 整机功率：≤260W，待机模式≤0.5W； 9. 整机重量：≥7.0KG； 10.易用性设计：菜单、端口、面板按键、遥控器全中文设计； ★11.7 种 OSD 语言，智能 ECO 模式，信号源屏蔽功能，一键静音，具备画面分割、快速开关机，支持高海拔模式，有静电防尘网、快速搜索、自动吊装功能、画面冻结、自动黑屏； ★12.10 组遥控 ID，对比度增强模式，护眼模式，自动开机、信号自动搜索功能、自动关机功能，CLASS1 认证； 13. 卓越的防尘设计：投影机具有光源光机一体化设计和光路、密封双重防尘设计； 其他要求： ★1.投影机整机防尘通过国家级实验室测试（提供 IP5X 级标准检测报告），光源光机防尘通过国家级实验测试（提供 IP6X 级标准检测报告）； 2.提供 3C 认证证书（提供证书复印证加盖厂商公章）； ★3.提供由国家权威检测机构出具的投影机 MTBF 平均无故障时间≥6 万小时认证（提供证书复印证加盖厂商公章）； 4. 提供生产厂商对本项目所投产品质量、维护、保养原件及技术参数确认函并加盖厂商公章；
5	激光机专用支架	个	30	专用吊装支架
6	安装	项	30	电源线，视频线，网线，线槽，PVC 管，插头及安装施工等
三、录播系统				
1	教育云资源平台（学校版）	套	1	一、系统要求 1.要求中标的录播厂家必须要与云资源管理平台完美对接，云资源管理平台与录播主机为同一品牌 2.为了保障资源安全，减少病毒与黑客破坏的风险，要求资源管理平台采用 linux 开源操作系统和数据库架构。 3.录播教室所录制的视频课件全自动上传到云资源管理平台进行分类管理 4.资源平台实现查看所有录播教室使用状态，可以远程开启与关闭录播教室的录制与直播。 二、平台功能 1.教育动态： 1)平台首页面支持最新教育动态、视频直播、精品课程、视频专辑、优课评比、微课展示、名师讲堂等基本信息的推送与展示，方便用户点击进入了解最新资讯和重要视频资源。 2)要求支持列表显示教育新闻资讯信息，要求展现的教育资讯信息包含主题标题、发布者信息、发布具体时间（精确到毫秒）以及浏览次数。 2.课程管理： 1)平台需要具备精品课程列表展示功能，支持按学科、学段、教材版本、年级等方式进行课件资源分类 2)支持按照精品推荐及精品课程等不同排列方式体现视频资源的传播价值 3)支持根据模糊文字、短句、字词等进行相关视频的搜索； 4)支持点播 pc 端视频链接、移动端视频链接观看视频，并且可以生成点播视频代码方便嵌入第三方网页；

				5)平台根据精品课堂实况自动进行 S-T 教学行为分析，自动分析教师行为所占的比率、学生行为所在的比率、师生互动所占的比率并自动画出行为曲线；根据数据自动分析本节课的课堂类型，为教师改进后续的课堂教学行为提供参考的依据 6)教学视频点播界面支持课件上传，支持图片、幻灯片、表格、文本等多种形式。 7)支持网页其他内容滚动查看，支持视频自动缩小播放，当滚动回视频原播放窗口时，画面能够自动放大。 8)支持视频的收藏；支持视频下载功能；支持视频分享功能。 9)支持用户对视频评论功能，支持管理员对用户评论的审核管理，屏蔽不良评论操作，同时可对优质评论进行置顶操作视频专辑： 10)平台具备视频专辑管理功能，支持用户建立视频专辑进行统一管理，支持按照学科、学段、版本、年级、最新发布、最多播放等不同方式筛选；支持建立作者信息、视频数量和点击的总数统计功能；支持按照列表排列顺序实现一键播放功能，支持显示上传所有者信息、视频名称、被点播的总次数统计等功能，支持按照最新发布、最多播放进行自动排名。 3.优课评比： 1)平台具备优课评比功能，支持按照参与教师、评审专家、参赛视频方式发起优课评比项目， 2)支持显示优课基本信息，如发起人、活动时间、举办单位、参与教师、参入视频、参与的评审专家等基本信息； 3)支持设计按照不同角色发起优课活动，已经发起的优课活动支持编辑、修改和删除基本功能，并支持列表显示视频数、已评数、专家数、老师数等活动信息。 4.微课展示： 1)要求平台具备在线微课制作功能，要求微课资源支持按照排名、学科、学段、版本、年级等方式进行分类和检索， 2)支持微课资源点击进入即直接播放该微课资源，支持实时显示微课总时长，点击全屏播放按钮或双击播放屏幕可实现全屏播放显示，通过鼠标左键点击或按压键盘空格键可实现暂停播放功能； 3)要求微课视频资源进入支持显示简介等信息（如：学科、学段、版本、年级）、已经被评论和点播的总数量，支持在线实时评论。 5.名师讲堂： 1)平台具备名师讲堂功能，支持列表显示所有名师资源信息，可根据人名等基本信息区分不同名师课堂主页； 2)进入任意名师课堂主页，支持显示名师基本简介信息、视频被点播的总播次数、视频课件总数量及专辑总数量等信息； 3)支持按照最新发布、最多播放等方式进行自动排行。 6.排行榜： 1)平台具备视频排行榜功能，排行榜中的资源支持显示精品课程、优课展示、微课展示、名师排行等细分大类视频课件资源；精品课程、优课评比展示、微课展示等排行支持按照点击播放总次数由多到少进行自动排行， 2)要求排行榜中前三位的能够通过不同颜色进行标记识别； 3)要求排行榜可以按人气、按贡献等方式实现视频资源的自动排名。 三、后台管理要求 1.用户管理： 1)要求平台提供用户自主注册、后台批量导入、LDAP 用户同步多种方式，注册用户后由管理人员对申请人进行信息核对并开放对应功能，后台可通过数据模版初始化导入用户数据，每个用户可自行管

				理个人账户信息。 2)要求每个账户拥有独立的个人空间。 3)要求管理员具备基本的修改、禁用、删除、用户密码修改功能，支持对不同的用户角色可根据需求自定义设置多种权限，要求不少于专家、学校各种领导角色、教师、家长、学生等各种不同角色。 2.界面管理： 1)要求平台无需二次开发即可支持支持包括：logo、轮播图片、台标/视频水印、微信直播端 logo 的自主定义，展示学校的风采。 2)要求首页支持不少于 3 张画面轮播， 3)为了更好保护视频资源的版权，要求可以自由添加视频水印 4)平台要求可以提供更多自定义界面，可以修改首页 Logo、后台 LOGO 与系统信息。 5)要求系统可以支持自定义多级别菜单。 6)加强对视频资源的管理，要求系统支持对前台所有视频资源的观摩权限单独或批量设置，可设置的权限应包含公开发布、登录观看、加密观看、分组观看、暂不公开、IP 观看等 6 种模式，并支持设置是否推荐视频，也可以后台删除。 7)要求设置了上传视频及评论等需要审核功能时，所有新上传及重新编辑后的视频包括最新的评论信息均要求支持审核后才能发布，所有需要审核的视频资源和评论信息应统一归类到视频审核及视频评论模块进行统一管理。 8)平台支持自定义课表功能，用户可在平台根据需求预约需要使用录播时间段，支持用户自定义课程名、科目/专业信息、班级信息、主讲人信息等，预约方式支持按预约周期、有效日期、课时等进行设置，并支持是否开放直播观看功能。 9)要求系统平台具有录播设备管理功能，用户可根据需求和录播服务器架设的场所自定义名称，被管理的录播服务器只需填写主机 IP 和管理用户名、密码即可实现远程连接管理，要求被管理的录播服务器支持通过红、绿灯显示状态判断运行是否正常启动，或接入视频源是否正常。 10)支持视频播放信息统计并可以导出统计报表，详细记录访问用户、客户端 IP、播放时间、播放来源等信息。 11)多级平台对接：支持与区域级平台进行对接，校平台管理员可将各校优质的视频资源推送到区域平台，并统一由区域平台管理员进行审核通过。各老师可以通过校级平台参加区域平台组织的各种评课活动 四、直播管理要求 1.直播频道新增要求支持公开观看、登录观看、加密观看、分组观看、IP 观看等模式，方便用户根据不同场景要求灵活设置；同时可以对直播进行预约，根据直播活动具体时间进行设置 2.为保证系统安全性，要求平台具备根据需求设计视频资源上传、点播视频评论、直播评论、新闻评论等是否具备后台管理审核功能，可设置需要审核和自动发布。 3.支持直播评论管理，可以对评论发布进行审核、删除及 EXCEL 批量导出功能。 4.要求系统平台支持在线点播统计功能，且支持分类自动统计 PC 端在线人数和移动端在线人数两种不同类型的总数量。 5.提供微信视频资源发布及直播发布的功能，如主题活动、足球比赛赛事等的视频直播，支持大规模发布的场景在移动手机端上观看。 6.支持直播服务器弹性伸缩管理，实现直播能力自动扩展，满足大规模直播需求。

				7.要求平台具备直播报表统计功能，支持统计直播峰值表、直播峰值 map、直播操作记录三种不同统计功能。 8.要求直播峰值表支持通过直播频道名称、直播日期进行搜索查询统计数据；直播峰值 map 支持以中国地图方式展示和统计直播访问所有地区及直播人数；直播操作记录详细记录了某一直播频道直播过程中使用时长、在线人数峰值、观看人数、开始时间及结束时间等信息。 9.系统平台支持直播管理功能，具备直播连接设备、直播频道、正在直播管理、直播在线统计、已完成直播、直播评论管理、直播播放日志、图文直播管理等基本功能。 10.要求平台支持自定义课表功能，用户可在平台根据需求预约需要使用录播时间段，支持用户自定义课程名、科目/专业信息、班级信息、主讲人信息等，预约方式支持按预约周期、有效日期、课时等进行设置，并支持是否开放直播观看功能。 五、其他要求 1、提供生产厂家出具的加盖公章的技术证明文件原件 2、提供移动媒体综合应用平台软件软件著作权证书（复印件加盖厂商公章） 3、提供移动端在线学习系统软件著作权证书（复印件加盖厂商公章）
2	录播服务器	台	1	类别:机架式服务器；CPU 类型：至强;处理器描述 E5-2403；内存：8G;硬盘：6T;光驱：DVDRW；功率：350W
3	智慧教育 录播主机	台	1	1、录播主机须采用嵌入式硬件设计，内置 Linux 操作系统，支持 7*24 小时工作；不接受 PC 架构以及服务器设计方式。 2、系统集成录播系统、音频处理、编解码技术为一体。 ★3、支持不少于 8 路高清 3G-SDI、不少于 1 路 HDMI 输入接口；不少于 1 路 VGA 输入接口，不少于 2 路 HDMI 接口视频输出。 4、支持本地导播功能，接上鼠标、标准键盘与显示器就可实现无延时本地导播。 ★5、录播主机前后设置不少于 5 路 USB 接口 。 6、录播主机支持不少于 2 路千兆 RJ45 网络接口。 7、主机包含 Reset 按键，可实现出厂设置恢复，能够实时初始化。 ★8、主机自带音频处理系统，不少于 10 路输入与 4 路输出音频平衡信号接口，支持反馈消除、回声消除、噪声消除和对麦克风幻象供电等功能。 ★9、主机前面板须配置液晶屏，显示主机工作状态，IP 地址等信息，实时清晰管理设备操控，液晶屏尺寸不小于 2 寸，主机前面板支持可触摸操作按键，实现主页、开关机、上下选择和左右翻页等操作。 ★10、控制接口不少于 8 路，可用于控制摄像机云台、控制面板、中控等设备，并支持扩展级联、control 调试和冗余备份。 11、系统可实现智能跟踪，跟踪对象不需要佩戴任何辅助装置，跟踪效果稳定流畅。 ★12、系统内置 6 机位 7 场景图像跟踪处理模块，图像识别和分析技术可对老师和学生的动作、移动进行准确定位、跟踪，清楚的记录整个教学活动； ★13、系统内置不小于 2T 存储空间，支持双硬盘接入，最大支持不少于 16T 硬盘存储空间，录制文件既可存储在本地硬盘，可以上传到云资源管理平台或第三方 FTP 服务器。 14、根据教学场景和教学需要支持 5 机位、6 机位、7 机位灵活配置，满足智慧教学的每一种应用。 15、支持接入第三方视频会议终端，实现互动场景录制； ★16、主机集成虚拟抠像模块，配合定制的各种虚拟特效场景模版，满

				足微课制作及现场播报等场景应用； ★17、支持微信直播功能，支持利用 windows 平台 B/S 架构和移动客户端 Android 平台 APP、IOS 平台 APP 微信端现场直播功能。 18、设备高度不高于 1U，要求采用 12V 直流供电 19、要求提供产品 3C 认证证书（复印件加盖厂商公章） ★20、要求提供国家强制节能认证证书（复印件加盖厂商公章） 21、提供设备运行无故障报告 MTBF≥12 万小时证书及检测报告（复印件加盖厂商公章） 22、要求提供产品 FCC、CE 认证证书（复印件加盖厂商公章）
4	智慧教育录播主机系统软件	套	1	1、录播管理软件须安装于录播主机内，支持网络导播与本地导播两种导播方式。 2、支持版本信息、序列号、设备型号、存储空间、跟踪机位信息、网络连接信息等。 3、支持远程登录管理系统，具备设置用户密码、视频输入、视频输出、互动、推流方式及模式、VGA 图像微调等功能。 4、支持视频文件上传、下载、异常修复、本地点播、删除等基本功能，支持通过状态标记自动检测课件上传是否成功，对于状态标记上传失败的课件资源支持人工手动续传。 5、系统支持插入外接移动存储设备一键拷贝下载功能，并可选择多路外接移动设备。 ★6、系统支持异常课件修复功能，能够修复异常课件为正常课件资源。 7、采用主流 RTMP/RTSP/HTTP 流媒体直播推送技术，支持基于 Flash 技术和 HTML5 技术的直播和点播方式，能够让用户免安装插件即可接收和观看直播和点播。 8、支持音频管理，可进行回声消除、噪声消除、延时器、音量等设置。 9、支持输入接口管理，显示当前接口信息与连接状态。 10、可以兼容多种资源管理平台与第三方 FTP 服务器。 11、系统可以设置多种教室类型，支持常规教室、互动录播教室与第三方互动录播教室三种模式(提供教育录播主机系统软件著作权证书，复印件加盖厂商公章)
5	导播控制键盘	台	1	1、采用基于 USB 线缆传输的硬件导播控制键盘，本地导播可直连录播主机，远端导播直连导播电脑即可，即插即用。 2、导播控制键盘支持课件录制的开始、暂停、停止，可对导播进行手动、自动、半自动的模式切换。 ★3、导播控制键盘支持 9 种画面布局的按键切换，支持 5 种特效的按键切换，并可设置特效切换的开启与关闭。 4、导播控制键盘支持特效切换手柄，通过此手柄控制切换特效，可直观的在导播平台看到切换过渡效果。 5、导播控制键盘支持导播画面的主流输出与预监输出的切换。 6、导播控制键盘支持滑动按钮调整输出音量大小。 ★7、导播控制键盘支持六轴操纵杆，手柄上有云台控制、镜头变焦、导播切换功能 ，控制按键采用橡胶+微动方式，使用寿命可达 100 万次。 8、导播控制键盘含 LED 背光，当按下功能键，相对应背光会亮起。
6	多媒体导播控制平台软件	套	1	1、支持远程导播与本地导播 2、支持手动导播、自动导播、半自动导播三种导播切换方式。可通过设置电脑快捷键纯手动导播控制，可根据教学场景对老师、学生、VGA 画面进行自动导播，并且配合自动跟踪系统实现教师、学生跟踪过程中的人工切换实现半自动导播。 3、实现所有录制画面的预监，声音监听，导播控制延时小于 1S。 4、支持摄像机预置位设置与云台控制，方便在手动录制过程中快速调

				用。 5、支持教师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、双板书特写、VGA画面和第三方互动画面共8路可视化信号的导播控制切换功能，切换输出的画面支持实时预监，支持高清标清的混合录制。 ★6、在常规录播教室模式下进行授课过程录制时，不仅支持2画面、3画面、4画面多面合成，还支持两种不少于6画面自定义合成模式， ★7、支持不少于15中画面切换特效，包含擦除、覆盖、推进、扩展等主流切换特效。 8、支持不少于10个预置设置，通过预设置可直接调取主讲人相关场景（提供多媒体导播控制平台软件著作权证书复印件加盖厂商公章）。
7	智能图像处理软件	套	1	1、配合录播主机实现微课制作、录制直播与抠像，音视频信号输入输出管理，摄像机控制、录制管理、直播管理、虚拟场景设置、字幕台标设置等功能。 2、软件可对抠像区域大小进行调节，可上下左右缩放； 3、软件可对抠像参数进行设置，如人像色彩，边缘平滑度，边缘色彩等设置，可一键恢复默认，也可一键取消抠像； 4、软件支持虚拟的方式进行图像的上下左右，远近、大小调节，调节过程不改变摄像机镜头变焦及角度等参数； 5、软件支持在3D场景下图像的推远拉近、上下左右移动、左右转动等调节，调节过程不改变摄像机的镜头状态。 6、软件支持对摄像机参数进行设置，包括变焦，左右上下摇移等操作。 7、要求系统功能支持抠像镜头前景调节功能，可通过设定的按键微调人物场景实现拉近拉远或左右摆动。 ★8、系统具备微课制作功能，支持两路信号接入，其中一路可设计为背景场景，另外一路设计为虚拟抠像场景，其中背景场景可切换为VGA画面、实景或其他定制场景。 ★9、要求系统支持设置演讲人模式，即演讲人与VGA画面同屏组合输出，直播传输的画面包含演讲人及VGA场景信息，并支持对演讲人的实时定位跟踪功能。 10、支持3D场景，3D场景可通过控制键盘进行角度，场景的切换，并且可设置不少于三个3D虚拟预制位，进行快速的切换到不同的角度，场景进行录制直播。 11、支持2D静态和2D动态场景，2D静态支持PNG等格式的通用文件，2D动态支持Mp4等格式通用视频文件;并且动态视频自带的声音可作为录制和直播音源进行录制和直播，可设置纯音频文件为背景音乐，用户可自由选择录制和直播的声音（动态视频声音，背景音乐）。 ★12、支持微课应用，可以将电脑画面作为背景进行合成抠像录制直播，实现微课制作、线上培训等应用。 13、支持一键开启录制，支持自动识别音频输入源并支持一键添加音频输入源设备功能，可通过系统音频调节模块实现对音频输入源声源大小的实时调节和反馈输出； ★14、支持一键开启直播推流，可通过两种方式进行推流直播，一种是填写RTMP推流地址，一种是通过填写用户名、密码方式开启推流直播。 ★15、支持设定直播参数，如直播主题、流程、演讲人介绍，直播页面背景设定等；并可实时显示直播推流网络状况，如带宽，丢包情况等； ★16、支持拍照及上传分享功能，在虚拟发布的过程中一键进行抓拍拍照，一键上传到服务器，用户可以通过手机微信扫描系统生成的二维码将拍照图片下载到手机并可进行微信分享； 17、要求系统功能支持字幕添加功能，多种模板可供选择，支持同时添

				加多行多条字幕，添加的字体和大小可自由设定， 字体的摆放位置可根据选择不同的模板实现规则排版； 18、支持滚动字幕设置，提供多种滚动字幕模板供用户选择； 19、支持自定义台标，支持台标采用 PNG、JPG、Jpeg 等格式图图片。 20、要求提供智能图像处理软件著作权证书（复印件加盖厂商公章）
8	云台摄像机	台	7	1、视频输出接口： 1 路 3G-SDI 接口，1 路 DVI-D 接口 2、视输输出格式：1080P60、1080P50、1080I60、1080I50、1080P30、1080P25、720P60、720P50 3、音频接口：1pcs 3.5mm 接口(含 1 路 LINE IN，1 路 LINE OUT) 4、编码方式：支持 H.265 编码/H.264，全高清 1080p/60 fps。 5、支持 TF 卡，最大 64G 本地存储 6、支持 1 路 RS-232 IN，1 路 RS-232 OUT，1 路 RS-485 7、水平范围：-170°~+170° 8、垂直范围：-30°~+90° 9、水平转动速度： ±0.1°~120°/秒。 10、垂直转动速度：0.1°~80°/秒 11、传感器类型 1/2.8 ″ CMOS,≥214 万像素 12、镜头焦距：不小于光学变焦 20 倍，数字变焦≥12 倍。 13、光圈：F1.6 - F3.5 14、焦距：f=4.7－94.0mm 15、最低照度：0.5lux（彩色），0.1lux（黑白） 16、快门速度：1/1-1/10000 秒 17、支持聚焦方式：自动、手动、PTZ 触发、一键触发 18、提供设备运行无故障报告 MTBF≥12 万小时证书及检测报告（复印件加盖厂商公章）
9	音频处理器	台	1	1.2 路话筒输入，4 路线路输入，采用裸线接口端子 2.6 路平衡式输出，采用裸线接口端子 3.自适应回声消除技术 4.智能混音和话筒优选技术 5.动态自适应降噪技术，降噪电平最高达 18DB 6.2 路话筒支持 48V 幻象供电 7.采样率 48KHZ，A/D 和 D/A、24bit 8.输入输出独立的音量调节旋钮 9.支持监听功能 10.4 路拨码开关，配置不同的功能
10	音频 处理软件	套	1	1、软件支持中文简体、繁体、英文等多语言，图形化软件控制界面，操作直观，使用方便； 2、支持对每个处理器的参数进行详细设置，具有音频数据流程图，为使用者提供操作指引； 3、软件支持扩展器、均衡器、压缩器、延时器、限幅器多种特色功能； 4、支持反馈消除、回声消除、噪声消除、自动混音等高级功能 ； 5、详细参数设置采用模块结构，可以在流程图中双击该模块打开和关闭对应的详细参数； 6、系统支持不少于 8 种场景的自定义，让用户体验效果更佳（要求提供音频处理软件著作权证书复印件加盖厂商公章）;
11	图像自动跟踪系统软件	套	1	1、系统支持横向分析方案和纵向分析方案，横向分析方案适用于按精品教室规格装修的、面积小于 10m×10m 的教室；纵向分析方案适用于普通教室，可支持教室的宽度大于 15m。 2、系统支持对云台摄像机镜头和焦距进行控制，实现对教学活动中老师、学生、板书的自动跟踪拍摄和切换。 3、支持中间液晶触摸一体机，左右双黑板的教学场景，可设置老师特

				写、讲台全景、学生特写、学生全景、左板书特写、右板书特写、课件电脑或数字展台等信号源的接入； 4、支持单边液晶触摸一体机，单边推拉黑板的教学场景，可设置老师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、板书特写、课件电脑或数字展台等信号源的接入； ★5、系统支持辅助定位功能，可屏蔽观摩室和教室之间的玻璃墙，避免因玻璃墙反射而造成学生特写画面捕捉不到的问题，同时支持屏蔽教室后方因听课教师（或家长）意外站立或走动而导致的错误特写画面（提供图像自动跟踪系统软件著作权证书复印件加盖厂商公章）。
12	可视化 控制面板	个	1	★1、液晶面板尺寸≥7 寸，支持 TF 存储卡接入，支持不少于 4 路 USB 接口； 2、支持不少于 1 路 HDMI 高清信号接口和 1 路 3.5 音频输出接口 3、系统要求支 windows 双系统， 1)系统支持后台设置课程安排,同步显示到可视化控制面板主界面，方便教师实时查看； 2）面板支持对录播主机文件管理，根据需要可以选择播放预览、删除等操作； 3）面板支持控制录播信号源切换例如：展台、外接、投影、电脑等； 4）面板可以针对视频进行录制、停止、打点设置，可以针对接入音频进行声音大小控制，并支持控制整套录播系统快捷开关机。 ★4、面板支持针对多方教室进行互动呼叫/挂断，支持本地教室与远端教室的画面任意切换控制。
13	跟踪定位 摄像机	个	4	1、芯片组 Hi3516D；1/3“0V4689 CMOS 传感器 2、总像素≥400 万 3、最低照度不低于：彩色 0.6Lux@F1.2；黑白 0.08Lux@F1.2 4、信噪比 ≥50dB(AGC OFF) 5、编码格式支持：H264，Baseline/Main Profile/High Profile 编码；H.265 Main Profile 编码；MJPEG 编码 6、主码流：2592*1520，1-15 帧/秒；2048*1520，1-25(30)帧/秒；1920*1080，1-25(30)帧/秒；次码流：704*576，1-25(30)帧/秒 640*480，1-25(30)帧/秒 640*352，1-25(30)帧/秒 320*240，1-25(30)帧/秒 7、视频压缩码率支持：32Kbps-16Mbps 连续可调，支持 CBR/VBR 供电：DC12V
14	全向麦	个	2	1、360 度全向拾音，拾音半径可达 8 米 2、传感器类型：背极式驻极体电容极头 3、供电方式：48V 幻象电源 4、输出接口：迷你 XLR-3 公型 5、安装方式：悬挂安装 6、跟音频处理器同一品牌
15	摄像机 升降支架	套	1	1、支持云台摄像机升降，可降高度≥3.2m； 2、设备尺寸：280*250*770mm（长*宽*高）； 3、伸缩杆负载重量≥20kg； 4、升降控制精度≤1mm； 5、支持电子定位设置； 6、 控制模式支持：遥控、中控 RS-485、线控
16	电动抠像布	套	1	1、卷帘支持宽度单幅：0.5 米-4.2 米； 2、卷帘支持高度：0.5 米-10 米； 3、电压 220V； 4、频率 50HZ；

				5、工作噪音 35-40DB; 6、卷帘管规格 ø40mm/50mm/65mm/85mm/90mm 可选; 7、电机直径/扭矩 ø35mm(8N.m/10N.m)、ø45mm(20N.m/50N.m) ; 8、 单台电机可以拉动面料面积≥15 ㎡
17	导播电脑	台	1	CPU:I5-8400; 内存：8G;硬盘：1TB; 显卡：2G 独显;支 持 win10 系统; 显示器：21.5 寸
18	讲桌	套	1	1、整体设计符合人机工程学 2、整体采用分体式结构，规格为长 1200mm、宽 700mm、高 1000mm; 3、多媒体讲台整体采用 1.0mm 优质冷轧钢板，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计，确保学生安全，耐冲击性强，防盗性能优越。 4、颜色选用哑光灰白色，LOGO 板及下体前门采用木纹色，表面经脱脂磷化工艺处理后选用优质塑粉静电喷涂而成，耐腐蚀性强，有效保护学生视力，美观耐用。 5、显示器上方配置显示器保护盖，可容纳不同规格的显示器（17-20 寸），结构独特新颖。 6、键盘采用翻转式结构，节省空间，操作简单方便；键盘为标准键盘 7、桌面右侧为隐藏式抽屉，可放置视频展台，空间 560*540*200mm，承载重量不少于 12kg。 8、键盘盒下方为中控，可放置 260x160mm 内的中央控制器，整体结构紧凑，空间设计合理。 9、所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，安全可靠。 10、全部的加工件均采用模具成型，先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性。
19	智慧黑板	个	1	1、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。整机尺寸宽度不小于 4200mm，高度不小于 1200mm。 2、中央主屏幕显示采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，屏幕分辨率不低于 3840*2160，显示比例 16:9，主屏具备防眩光效果。 ★3、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。 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. 5、整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），工具可对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理，确保嵌入式系统运行流畅。支持扫描系统提供的电子二维码进行在线客服问题报修。 6、整机可实时显示设备温度，根据温度高低显示不同颜色进行提示。 7、整机具备 RJ45 双系统网口:部署单根网线满足安卓嵌入系统、Windows 教学系统双系统有线网络联通，适应教室墙体有限网口数量，无需部署多个网口网线 8、整机具备不少于 3 路前置双系统 USB3.0 接口,双系统 USB3.0 接口支持安卓嵌入系统、Windows 教学系统读取外接移动存储设备,即插即用无需区分接口对应系统。 9、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。 10、同一局域网环境下支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享。 11、主副屏采用免工具拆卸安全卡扣拼接，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。 12、免工具拆卸安全卡扣支持特定螺丝锁定，防止学生误触打开卡扣引

				发事故。 13、整机具有减滤蓝光护眼功能，可通过前置物理功能按键,一键启用减滤蓝光护眼模式。 14、整机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。 15、整机支持机身前置物理按键,一键切换画面显示比例(4:3 与 16:9)，便于对不同页面比例的 PPT 课件实现全屏展示。 16、整机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。 17、整机内置非独立外扩展的麦克风，搭配前置物理按键,对课堂音频进行采集 18、整机内置无线网络模块，采用全向前置信号接发设计，网络信号接发源不局限在整机后方某一方向某一位置，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接。 19、整机功放支持 DBX 音效，在菜单中开启/关闭 DBX-TV 中总恒音、总绚音、总环音的功能。 20、嵌入式系统版本不低于安卓 7.0 或采用深度定制教学专用系统，内存不低于 2GB，存储空间不低于 8GB 21、主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 8 代酷睿系列 i5CPU，内存：4GB DDR4 笔记本内存或以上配置。 ★22、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用 120pin 或以上接口（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告复印件加盖厂商公章）。 23、采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告复印件加盖厂商公章）。 24、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 4 个 USB3.0 TypeA 接口,1 个 USB TypeC 接口(支持 TypeC 接口的 U 盘插入使用)。 25、提供正版 Windows 10 64 位中文专业版。 26、整机端内置蓝牙：在 Windows 系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频。 27、提供生产厂家针对此项目的原厂授权及售后服务承诺书原件 。 ★28、投标产品整机制造商需通过 QC080000 有害物质管理体系认证. ISO14064 低碳体系认证(复印件加盖投标产品生产厂家公章)。 ★所投智能平板品牌，符合多媒体教学环境工程建设规范（提供证书复印件加盖厂商公章）。
20	功放	台	1	1、输出功率：8 ohms 300w+300w,4 ohms 500w+500w 2、频率响应：音乐 20Hz－20KHz 3、频音质调整：音乐 低音调整 Bass100Hz±10dB， 高调整 Treble10KHz±10dB 4、麦克风：低音调整 Bass±6dB ， 高音调整 Treble±6dB 5、信号杂音比：音乐 80dB 6、失真率：小于 0.007 7、输入信号强度：音乐 250mV，麦克风 20mV
21	音箱	只	4	二路全频设计强劲、高效输出系统倒相式低频辐射，应用： 二路全频设计强劲、高效输出系统，倒相式低频辐射，应 用：舞厅补声、多功能厅，宴会厅，会议室，演艺俱乐部， 教育音频系统等场所。产品参数：频率响应： 50Hz-18kHz(±3dB-10dB)灵敏度：92dB(±3dB) /W x m

				标称阻抗　8Ohm,额定功率：180W(Nominal 额定）.720W(Peak 峰值),覆盖角度：90°（H 水平）x 70°（V 垂直),最大声压：114dB（Continuous 持续值）.低频：1x10 in(寸). Magnet(磁钢)156mm. VC(音圈直径）50mm ,高频：1x1 in(寸). VC(音圈直径）Φ25mm
22	无线 AP	台	1	双频全千兆
23	无线 手持话筒	套	1	系统指标： 射频范围：640--690MHZ 调制方式：FM 调频 可用带宽：每通道 30MHZ 信道数目：红外线自动对频 200 信道 频率稳定度：(+-0.005MHZ) 动态范围：>110db 峰值频偏：(+_45KHZ) 音频响应：60HZ--18KHZ(+_3dB) 综合信噪比：>105dB 综合失真：<0.5% 接收信号方式：独立 ID 码（数字导频） 接收机指标 接收机方式：二次变频超外差 中频频率：第一中频:110MHZ　　第二中频：10.7MHZ 天线接口：BNC 座 灵敏度：12dB(80dBS/N) 静噪门限：0-40dB 杂散仰制：>80dB 音频输出：非平衡：+4dB(1.25V)/5KΩ 平衡：（+10dB(2.5V)600Ω） 供电电压：DC11-16V(rated12V) 电流：单接收，小于 200mA,双接收，小于 350mA 发射机指标 输出功率：10mW 杂散仰制：(-60dB) 供电：1.5Vx2 电流：<120mA(UF)<80mA(LF) 使用时间（碱性电池)：不少于 8 小时
24	录播显示屏	台	1	22 寸 LED 显示器
25	观摩室大屏	台	1	屏幕尺寸：70 英寸；分辨率：4K（3840*2160)；HDMI 接口 2 个
26	3P 空调	台	2	变频节能
27	2P 空调	台	1	变频节能
28	机柜	个	1	规格：22U 600*800*1200；厚度:方孔条 1.5mm,门板 0.8mm；其它 1.2mm;表面处理:脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑
29	交换机	台	1	机架式 24 个 10/100/1000Base-TX 以太网端口
30	网络中控	台	1	1、主机采用工业级嵌入式 CPU，Linux 操作系统内核，实用性好、可靠性高、功能齐全、扩展性强。 2、系统支持不少于 6 口交换机，交换机具备千兆 RJ45 接口及高速数据传输功能。 3、支持不少于 2 路 HDMI 和 1 路 VGA 输入，支持笔记本、电脑、视频展

				台三路号输入与切换。 4、不少于 2 路视频输出，支持不少于 1 路 HD-Baset 接口，可实现本地录播、投影仪、显示器等信号输出。 5、支持投影仪、电动幕布和录播设备供电。 6、不少于两路线路音频输入和 1 路麦克风输入。 7、主机包含 Reset 按键，可以实现出厂设置恢复。 8、支持不少于 1 路 RS-232 控制接口。 9、不少于 1 路 3.5mm 音频线路输出。 10、主机集成了数字功放具备高效音视频解码功能，可以直接外接音响设备。
31	网络中控系统软件	套	1	1、系统支持对自有设备进行一键式开关机功能，对上课视频支持 “一键”式录制、暂停、停止功能。 2、支持 VLAN 划分功能，可通过网络远程控制录播系统。
32	三基色光源	盏	45	RS3*36W 三基色柔光格栅灯；DL36W/830 灯管、亚光铝合金格栅
33	配电柜	套	1	暗装；照明、设备、空调单独控制带漏电保护
34	电源线	米	200	国标 4 平方铜线
35	吸音顶装	项	120	轻钢龙骨、穿孔吸音铝扣板
36	塑胶地板	项	120	采用 2.0 厚无气味塑胶，室内全部面积，包括观摩区、设备间等位置
37	墙面吸音	项	190	约 190 平米
38	定做平开窗	项	1	铝合金断桥，里侧吸音处理
39	单透玻璃	平米	5	观摩室与录播室之间
40	观摩室门	扇	1	实木隔音，吸音处理，含无声门锁
41	讲台	项	1	实木地板
42	线材及辅材	项	1	含强电插排、照明线路改造，弱电配套线缆,30 盒无尘粉笔,（包含录播专用线缆）
43	系统集成	项	1	安装及技术服务费
四、信息技术学业水平测试考试系统及教师电脑网络系统				
1	硬盘录像机	台	1	可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商（ACTI、ARECONT、AXIS、Bosch、Brickcom、Canon、Panasonic、PELCO、SAMSUNG、SANYO、SONY、Vivotek、ZAVIO）的网络摄像机； 最大支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 支持萤石云存储； 支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能； 支持 H.265 高效视频编码码流，支持 Smart265、H.265、H.264 IP 设备混合接入； 支持 HDMI 与 VGA 同源输出，支持 HDMI 接口 4K 超高清显示输出，支持 VGA 接口高清 1080p 显示输出； 支持一键添加 IP 设备以及一键开启录像功能； 支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率； 支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览； 支持最大 8/16 路同步回放和多路同步倒放； 支持萤石云服务，可一键配置上网； 支持远程零通道预览，使用 1 路零通道编码视频，预览多通道分割的视频画面，充分获取监控图像信息的同时节省网络传输带宽

2	摄像机	个	2	200 万像素，1/2.7”CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机 最高分辨率可达 1920×1080@25fps 支持 smart265 编码 采用高效红外灯，使用寿命长,照射距离可达 20-30 米 支持 smart IR，防止夜间红外过曝 ICR 红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控 支持日夜两套参数独立配置 支持 3D 数字降噪 支持智能报警：越界侦测,区域入侵侦测
3	硬盘	个	1	容量 3T，接口 SATA,转速 5400rmp，监控级硬盘
4	显示器	个	1	21.5 寸 LED 显示器，支持 1920*1080 分辨率，带 HDMI 接口
5	网线	箱	10	非屏蔽超五类双绞线
6	UPS 主机	台	1	UPS 容量 20KVA， 输入电压范围（Vac）(相电压):208～478 输入方式：三相五线制 整流输入频率范围 （Hz）：50/60±10%， 输入功率因素：满载时 0.99 输入电流谐波： 5% 电池电压（VDC）：192V 输出电压 220V，输出电压范围：±1%， 输出电压波形：纯正弦波 输出波形失真：THD3%（线性负载） 输出频率（ Hz）： 50/60±0.05%（电池模式） 切换时间：0 整机效率：93% 过载能力（市电模式）：105%～125%:10min 后旁路；125%～150%：1min 后旁路； 150%：1S 后旁路 峰值因数：3:1 面板显示：LED 显示 UPS 的运行状况、LCD 显示 UPS 的运行参数 通信功能：标准 RS232 接口，支持电源监控软件、SNMP 保护功能：输入过压、输入欠压、电池欠压、过载、故障、短路等保护 报警功能：电池低压、市电异常、UPS 过载、故障时蜂鸣器告警 噪音（dB）： 65
7	UPS 电池	块	16	12V100AH 免维护铅酸蓄电池
8	UPS 电池柜	个	1	A16
9	交换机	台	6	交换容量≥336G 转发性能≥87Mpps 固化千兆电口数≥24， 固化千兆光口数≥4，
10	网线	箱	8	非屏蔽超五类双绞线
11	辅助线材	项	1	电源线，搬运、安装、调试、培训

参数说明：

1、中标人供货前，招标人有权要求对中标产品任一指标进行测试、抽查，如果投标设备不具备其功能，招标人有权取消其中标资格，选择第二中标人，并上报政府采购部门进行处理。

2、中标单位需提供 3 年免费现场维护服务和技术支持，包括全部设备、软件、零配件的维修、故障排除和技术咨询，乙方须提供随时快速响应服务，甲方将根据内部有关部门或使用人对中标单位的服务评价，作为向乙方付款的参考；

第五章 货物采购合同（格式）

甲方：

法定代表人：

地址：

联系人： 联系电话： 传真：

乙方：

法定代表人：

地址：

联系人： 联系电话： 传真：

甲、乙双方依据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定，本着平等自愿、互惠互利、友好协商的原则，就甲方购买乙方货物事宜达成如下协议，以资信守：

一、标的

货物名称、生产厂家、产地、质量标准、包装方式、数量、单价详见附件一《货物采购清单》。

二、合同总价款

本合同货物总价款（含税）：￥ _____元（人民币大写：_____ ）。

该价款为固定不变价，包含乙方将货物运至甲方指定交货地点并交付给甲方之前的所有费用（包括但不限于：成本及利润、税金、包装费、运输费、保险费、仓储费、损耗费等）及后续的开箱检验、保修和维修、技术服务等费用。

三、货物交付

1．交货时间：_____

□本合同签订后_____个工作日内全部交货完毕。

□分批次交货，具体交货时间安排如下：_____ ，

乙方应在甲方每次收货时提供货物验收确认单交由甲方签章确认，该确认单作为乙方履行本合同项下交货义务的唯一凭证。

2．交货地点：_____ 。

3．交货方式： 乙方自行组织运输送货到交货地点。

四、货款支付

1．支付方式及时间：甲乙双方同意选择以下第_____种支付方式：

（1）预付货款：本合同签订之日起_____个工作日内预付全部货款。

（2）货到付款：甲方收到全部货物并验收合格后_____个工作日内支付全部货款。

（3）分期付款：

①本合同签订之日起_____个工作日内，甲方向乙方支付货物总价款的____%，即￥_____ 元（人民币大写：_____ ）。

②甲方收到全部货物并验收合格后_____个工作日内，甲方向乙方支付货物总价款的_____%，即￥_____ 元（人民币大写：_____ ）。

③ 全部货物质保期满且经无任何争议后___日内，甲方向乙方支付合同价款的___%，即￥_____ 元（人民币大写：_____ ）。

(4) 双方当事人约定的其它方式：_____ 。

2．支付方式：□银行转账□电汇□银行承兑票据□现金□支票

3. 发票提供：乙方应在甲方每次付款前按甲方要求向甲方出具等额的□增值税专用发票□普通发票。

五、货物验收

1．甲方应在每次收到货物后【 】个工作日内，按照乙方提供的该批次货物清单对货物品牌、规格、型号、序列号、数量、单价、外包装等进行验收。

2. 如货物验收合格，甲方签发货物验收合格确认单。甲方对货物验收合格的行为仅系对货物的品牌、规格、型号、数量等的初步确认，若甲方在质保期内发现货物有质量瑕疵的，甲方仍有权要求乙方采取修理、更换等补救措施。

3. 若甲方对货物质量、数量等有异议，甲方有权在收到货物后的【 】个工作日内书面通知乙方，乙方应在收到甲方货物异议通知后 5 个工作日内完成更换货物、补齐短缺货物或其他补救措施。

六、质保期及维护

1. 本合同项下货物的质保期为_____个月，自甲方验收合格之日起计算。

2. 质保期内，乙方按照货物生产厂家质保规定和国家相关法律规定（以标准较高者为准）免费提供质保维修服务。

3. 若乙方收到甲方质保维修通知后 3 日内或甲方发出质保维修通知之日起 5 日内（以较短者为准），未提供质保维修服务的，甲方可自行或委托第三方维修，相关费用由乙方承担。

4、维护时间：

七、违约责任

1. 如乙方未按合同约定时间供货，每逾期一日，乙方应向甲方支付货物总价款万分之五的违约金，甲方有权在货款中相应扣除；逾期超过三十日，甲方有权解除本合同，乙方除应返还甲方已支付款项外，还应支付甲方相当于货物总价款 20%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方仍需赔偿。

2. 如乙方提供货物质量不合格或者数量短缺，乙方应在收到甲方货物异议通知后 5 个工作日内完成更换合格货物或者补齐短缺的货物。因此导致交货时间逾期，按照本条第 1 款规定处理。

3.如乙方提供货物系假冒伪劣商品，乙方应按照《中华人民共和国消费者权益保护法》的有关规定，以所提供货物价值的三倍赔偿甲方由此造成的损失，甲方也可选择按照本条第二款的规定要求乙方承担违约责任。

4. 如乙方提供的货物遭受其他任何第三人提出权利主张（含知识产权）和索赔的，乙方应在接到甲方通知后立即负责协调解决并承担相关费用和索赔。如乙方在接到甲方通知后 10 个工作日内仍未妥善解决，甲方有权解除合同，乙方除应退还甲方已支付的货款外，还应支付甲方货物总价款 50%的违约金和第三方主张的索赔。

5. 如乙方未按约定履行质保义务或者履行质保义务不合格，甲方可自行或委托第三方维修，相关费用由乙方承担。因此导致甲方遭受损失的，乙方应在接到甲方通知后 3 个工作日内赔偿甲方所遭受的全部损失。

6. 甲方逾期付款的，每逾期一天，按照当期逾期付款的万分之二向乙方支付违约金，此项违约金不得超过当期逾期金额的 10%。

7. 针对任何一方的其他违约行为，违约方应在守约方通知后立即纠正，并赔偿因此导

致守约方所遭受的经济损失。

八、争议解决

针对本合同内容或本合同履行所产生的一切争议，双方应首先友好协商解决；协商不成的，任何一方均可以向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

九、其他

1. 乙方声明并承诺如下：

（1）对在本合同有效期内知悉的甲方的所有商业机密，负有保密义务，该保密义务期限为永久。

（2）乙方所提供的货物应符合相应的国家标准、行业标准及合同约定标准（以较高者为准），符合国家有关环保法律法规的规定，并应符合信息安全 ISO270001 的标准要求。

（3）乙方若违反上述声明和承诺事项，应对甲方承担全部责任并赔偿甲方因此遭受的全部损失。

2.本合同未尽事宜由双方另行协商，协商一致后可签署书面补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力，约定不一致的，以补充协议依约定为准。

3. 本合同附件为本合同的重要组成部分，构成本合同不可分割的一个整体。

4. 本合同自双方盖章及其法定代表人或授权代表签字后生效，至乙方货物质保期届满日终止。

5. 本合同一式 份，甲方持有 份，乙方持有 份，具有同等法律效力。

甲方：　　乙方：

法定代表人或授权代表：　　法定代表人或授权代表：

合同签订日期： 年 月 日　　合同签订地

附件一：货物采购清单

年　　月　　日

序号	货物名称	生产厂家	产地	质量标准（含型号、规格及配置说明）	包装方式	数量	单价	总价
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
…								
以上_____项，共计金额：￥_____元，（大写：_____）								
备注：货币均为人民币，单价、总价均为含税价。								

第六章　投标文件格式

正/副本

登封市外国语高级中学网络多媒体设备购置安装

投 标 文 件

投标人 （公章）：

投标人法定代表人或其委托代理人签字：

日期：　　年　　月　　日

目　录

一、投标函

二、开标一览表

三、法人授权委托书

四、投标保证金

五、投标报价表

六、设备配置及技术参数偏差表

七、实施方案

八、售后服务及服务承诺

九、企业业绩

十、审计报告

十一、完税证明

十二、有关人员的社保证明

十三、近三年内无重大违法记录的声明

十四、其他资料

一、投 标 函（格式）

致：_____（招标人）：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，注册地址：_____。我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件所有要求。

二、我方提交的所有投标文件、资料都是准确和真实的，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

三、我方承诺按照招标文件要求，提供招标货物的供应（或制造）及技术服务。

四、我方投标报价为（大写）_____（¥ _____元）。即在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。供货及安装调试期_____日历天，质量达到_____。

五、如果我方中标，我方将履行招标文件中规定的各项要求以及我方投标文件的各项承诺，按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及合同约定条款承担我方责任。

六、我方理解，最低报价不是中标的唯一条件。

七、我方同意按有关规定及招标文件要求，缴纳足额投标保证金_____元。

八、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：

二、开标一览表

项目名称	
投标人	
投标范围	
投标报价	大写：
	小写：
供货及安装调试期	
质量	
质保期	
备注	

注：如果响应单位属于中小企业的，按财政部、工业和信息化部相关文件规定在考虑报价时给予 6%的扣除。（中小企业声明函见附件一）

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

三、法人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）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：__60__日历天

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人的身份证明复印件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

四、投标保证金

（附银行转账凭条及基本账户开户许可证复印件）

五、投标报价表

序号	货物（设备）名称	规格	产地	品牌	单位	数量	单价	小计	交货地点及时间
1									
2									
3									
4									
5	运费及保险费	……							
6	安装及调试费								
7	其它费用								
投标总价（大写）：							小写：_____元		

注：如表格不足时投标方可根据需要自行添加。

本单价包括设备或货物购买、运输、安装及调试等费用，是竣工交付之前所发生或引起的与本合同相关的全部成本、费用等，以及依约在交付后所需承担的维修、保养等售后服务价格的总和，且为完税后价格。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

六、设备配置及技术参数偏差表

项号	货物（设备）名称	技术参数及要求		偏离说明
		招标规格	投标规格	

说明：

1、该表左列列明了招标文件的要求，投标人须在右列对相应的内容进行填报；

2、“有无偏差”一栏中投标人应对所投产品的技术参数与招标文件的要求进行对比，如无偏差请填写“无”的字样，如有偏差请注明“正偏差”或“负偏差”字样；

3、“偏差描述”一栏中由投标人对所投产品的技术性能对应招标文件要求就偏差之处作以重点描述；

4、本表格投标人可自行添加。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

七、实施方案

八、售后服务及服务承诺

九、企业业绩（附中标通知书、合同及验收报告复印件）

十、审计报告（2016-2018 年度，新成立公司，自成立之日起提供）

十一、完税证明（近三个月）

十二、相关人员近六个月的社保证明（含法定代表人、委托代理人及项目负责人，由社保机构出具）

十三、近三年内无重大违法记录的声明

采购项目名称：_____

致：_____（招标人）：

_____（投标人名称）郑重声明，我方参加本项目招标活动前三年内无重大违法活动的记录，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负

全部法律责任。

特此声明。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

十四、其他资料（投标人认为应附的其他资料）

附件一：中小企业声明函格式

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：

注：投标单位声明为中小企业的，须提供由中小企业主管部门出具的中小企业证明材料。