

陕西师范大学平凉实验中学信息化 设备采购项目

招标文件

项目编号：ZZTH-PL2019002



采购人：陕西师范大学平凉实验中学（盖章）



监管单位：平凉市政府采购办公室（盖章）



代理机构：甘肃中政天合招标有限公司（盖章）

陕西师范大学平凉实验中学信息化
设备采购项目

招 标 文 件

项目编号：ZZTH-PL2019002

采购人：陕西师范大学平凉实验中学

代理机构：甘肃中政天合招标有限公司

目 录

- 第一部分 招标公告
- 第二部分 投标供应商须知
- 第三部分 招标内容及要求
- 第四部分 商务主要条款
- 第五部分 投标文件格式

第一部分 陕西师范大学平凉实验中学信息化设备 采购项目招标公告

甘肃中政天合招标有限公司受陕西师范大学平凉实验中学的委托对陕西师范大学平凉实验中学信息化设备采购项目以公开招标形式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一、招标文件编号：ZZTH-PL2019002

二、采购内容、预算价及评标办法：

采购内容：

序号	项目名称	预算价(元)
1	校园视频监控系统	2159909.80
2	IP广播系统	730292.00
3	云网络教室	384154.65
4	云教室装修	395654.05
5	机房改造	109591.20
6	电子白板	707520.00
合计	肆佰肆拾捌万柒仟壹佰贰拾壹元柒角整	4487121.70

预算价：448.712170 万元，投标报价高于预算价的为无效投标。

评标办法：综合评分法。

三、采购需求

1. 交货期：按合同约定时间交货。
2. 交货地点：买方指定地点。
3. 质保期：自验收合格之日起壹年。

四、供应商资格要求

1. 符合《政府采购法》第二十二条规定；

2. 提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证副本（复印件加盖公章）或具有统一社会信用代码的营业执照副本（复印件加盖公章），基本账户银行开户许可证（复印件加盖公章）并具有相应的经营范围；

3. 提供法定代表人资格证明、身份证原件（法定代表人参与投标时提供）；或附有法定代表人和被授权人身份证复印件的法人授权函，被授权人身份证原件（非法定代表人参与投标时提供）；

4. 供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以投标截止日当天在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）；

5. 提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

6. 本项目不接受联合体投标。

五、报名及招标文件获取：

凡有意参加投标者，请于2019年1月7日00时00分00秒至2019年1月11日23时59分59秒（双休日除外），在平凉市公共资源交易网（www.plsggzyjy.cn）报名并免费下载招标文件。（首次参加投标者，须在平凉市公共资源交易网进行注册，注册成功后方可登录系统进行报名，具体登录方式详见网站首页通知公告栏《关于增加电子交易系统用户登录方式的通知》）。

六、投标文件的递交时间及地点

1. 投标文件递交截止时间（开标时间）为：2019年1月28日09时整，投标文件包括纸质版和电子版，两者内容必须保持一致。

2. 投标文件递交地点（开标地点）为：平凉市公共资源交易中心二楼第二开标室。

3. 投标文件逾期送达的或者未送达指定地点的，招标人不予受理。

七、发布公告的媒介

本次招标公告在甘肃政府采购网及平凉市公共资源交易网上发布。

八、保证金缴纳及要求

户名：平凉市公共资源交易中心

账号：6621 0201 8309 1000 10

开户银行：甘肃银行平凉分行营业部

开户行地址：平凉市崆峒区兴北路中段甘肃银行平凉分行办公楼（绿地广场甘肃银行大厦一楼营业厅）

（1）投标人必须从单位基本账户以电汇或转账方式缴纳投标保证金，且账户名称必须与投标人在平凉市公共资源交易网注册时登记的单位名称及报名时使用的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义缴纳。

（2）投标人在缴纳投标保证金时，必须在缴纳凭证附言栏内填写且只填写所投标项目标段（包）对应的投标“登记号”，投标“登记号”为投标人报名成功后系统自动发送至投标人手机短信中的8位数字的投标“登记号”。

（3）投标人不按以上要求缴纳投标保证金所产生的后果由投标人自行承担。

九、联系方式

招标人：陕西师范大学平凉实验中学

地 址：平凉市崆峒东路375号

联系人：李健

电 话：13993333988

招标代理机构：甘肃中政天合招标有限公司

地 址：平凉市世纪花园 B1 区 6 号楼 2 单元 302 室

联系人：黄亮

电 话：0933-8552700

邮 箱：172598115@qq.com

监管部门：平凉市政府采购办公室

地 址：平凉市崆峒区西大街 61 号

联系电话：0933- 8230771

第二部分 投标人须知

一、名词解释

- 1、采购人：陕西师范大学平凉实验中学
- 2、监督机构：平凉市政府采购办公室
- 3、采购代理机构：甘肃中政天合招标有限公司
- 4、投标供应商：响应招标并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人

二、招标文件及要求

1、招标文件组成：招标文件是根据本项目的内容和需求编制，包括以下内容：

- 1-1、招标公告
- 1-2、投标人须知
- 1-3、招标内容及要求
- 1-4、合同主要条款
- 1-5、投标文件格式

2、招标文件的获取：招标采购公告发布后，投标人在平凉市公共资源交易网（www.plsggzyjy.cn）报名并免费下载招标文件。（首次参加投标者，须在平凉市公共资源交易网进行注册，注册成功后方可登录系统进行报名，具体登录方式详见网站首页通知公告栏《关于增加电子交易系统用户登录方式的通知》）。

3、采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改的，应在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，不足十五日应延长至十五日。澄清或者修改内容在政府采购发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人，且作为招标文件的组成部分。

4、对采购活动事项有疑问或有质疑的投标供应商，应在投标截止

时间五日前，以书面形式提出。采购代理机构将予以答复，涉及变更或修正内容在政府采购发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人，且作为招标文件的组成部分。

5、招标文件的解释权归采购代理机构。

三、投标及投标文件的编制

1、各投标供应商应仔细阅读采购招标文件中的所有事项、格式、条款和要求，对采购招标文件的全部内容及要求作出实质性响应，提交相应资料，不得在其中选项投标或将其中内容再行分解，否则投标无效。

2、合格投标供应商要求：

2-1、符合《政府采购法》第二十二条规定；

2-2、提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证副本（复印件加盖公章）或具有统一社会信用代码的营业执照副本（复印件加盖公章），基本账户银行开户许可证（复印件加盖公章）并具有相应的经营范围；

2-3、提供法定代表人资格证明、身份证原件（法定代表人参与投标时提供）；或附有法定代表人和被授权人身份证复印件的法人授权函，被授权人身份证原件（非法定代表人参与投标时提供）；开标时，现场对各投标人的法人资格证明或法人授权委托书及被授权人身份证进行查验，并提供本人身份证。授权委托人未参加开标会议或不能提供本人身份证的视为自动放弃投标；

2-4、供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）记录失信被

执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以投标截止日当天在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）；

2-5、提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

以上均为各投标供应商必备要求，不得缺项。各投标供应商在投标时须提供以上资格要求文件，在投标文件中附有加盖投标供应商红色公章的复印件，在评标过程中由评标委员会进行评审，否则将被视为无效标书。

3、限制投标要求

3-1、投标供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一项目或同一标段的政府采购活动。

3-2、除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加同一项目的其他采购活动。

4、本次招标项目不接受联合体投标。

5、投标文件的编制

5-1、投标供应商应以采购代理机构提供的投标文件格式编制投标文件，正本一份，副本三份，U盘（word格式）一份，光盘（PDF格式）三份，并各自装订成册，每套投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”，一旦正本与副本不符，以正本为准。

5-2、投标供应商在编制投标文件时，应依据招标文件的要求，对招标文件作出实质性的响应，内容应包括：

5-2-1、对投标函中内容的响应。

5-2-2、开标一览表（报价表）和分项报价表。投标货币用人民币，单位为元。

5-2-3、投标供应商出具的合格供应商要求文件，证明参加投标供应商是响应本项目招标的合格供应商。

5-2-4、投标供应商为本次招标采购活动编制的实施方案，具有履行合同所必须的产品和专业技术能力，配备了相应的商务和技术人员，项目在组织实施、财务保证、货源供应、培训服务、售后服务及技术支持等方面具体做法和保障措施。

5-2-5、投标供应商提供相应业绩，证明其供应经验及能力，以及为采购活动提供的合理化建议。

5-2-6、投标供应商根据招标文件载明采购活动的实际情况，拟在中标后将中标项目非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中注明，并提供交由完成供应商的营业执照、相应资质等内容，且其允许的资质范围包含本项目项下的内容。

5-3、投标文件的正本和所有的副本均需打印或用不褪色蓝（黑）墨水（汁）书写，统一装订、标码，在每一页的正下方清楚标明第几页、共多少页等字样。

5-4、投标文件必须加盖投标供应商单位公章和法定代表人（或其授权代表人）签字或盖章。

5-5、投标文件不得行间插字、涂改和增删，如有修改错漏处，必须由投标供应商法定代表人（或其授权代表人）签字或盖章。

6、投标报价

6-1、投标供应商应按照招标文件规定的货物和服务要求，责任范围和合同条件进行报价，在投标文件中的开标一览表（报价表）上按要求标明各项分类报价、投标总价、服务期（交货期）等项，任何有选择的报价采购代理机构不予接受。

6-2、投标报价是完成招标内容所需的全部费用，包括设备费、运杂费及其它相关的费用。

6-3、投标报价表中标明的价格，一次性包死，在合同执行过程中，不得以任何理由变更。

6-4、凡因投标供应商对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由投标供应商自行负责。

6-5、投标过程中所产生的一切费用由投标供应商自行承担。

本项目提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

注：带*为核心产品。

7、投标保证金：

7-1、投标供应商须向平凉市公共资源交易中心递交投标保证金：捌万元整（80000元）；

户名：平凉市公共资源交易中心

开户银行：甘肃银行平凉分行营业部

帐 号：6621 0201 8309 1000 10

开户行地址：平凉市崆峒区兴北路中段甘肃银行平凉分行办公楼（绿地广场甘肃银行大厦一楼营业厅）

7-2、投标人必须从单位基本账户以电汇或转账方式缴纳投标保证金，且账户名称必须与投标人在平凉市公共资源交易网注册时登记的单位名称及报名时使用的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义缴纳。

7-3、投标人在缴纳投标保证金时，必须在缴纳凭证附言栏内填写且只填写所投标项目标段（包）对应的投标“登记号”，投标“登记号”为投

标人报名成功后系统自动发送至投标人手机短信中的8位数字的投标“登记号”。

7-4、投标人不按以上要求缴纳投标保证金所产生的后果由投标人自行承担。

注：投标人缴纳投标保证金后应在开标时间三日前将银行回执单复印件送至招标代理机构或发送扫描件至邮箱号：172598115@qq.com（电话沟通确认）。

为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的，导致投标无效的后果由投标人自行承担。

7-5、中标候选人确定后，投标保证金由平凉市公共资源交易中心相关工作人员通过电子招投标系统退付，投标人不再到场退付。（未中标投标单位的投标保证金在开标结束后5天内退付，中标候选人的投标保证金在中标通知书发出后退付。）

7-6、中标供应商有下列情形之一的，采购代理机构不予退还其缴纳的投标保证金，并在项目财政主管部门备案；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为纪录名单予以通报，在一至三年内禁止参加政府采购活动：

7-6-1、中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

7-6-2、中标供应商将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

7-6-3、中标供应商拒绝履行合同义务的。

8、投标文件有效期

8-1、投标文件有效期为自开标之日起九十（90）个日历日，在有效期内投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人完成评标、定标以及合同签订事项。中标投标供应商的投标文件有效期自动延长至合同执行完

毕。

8-2、特殊情况需延长投标有效期的，采购代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，采购代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期期届满后将不再有效，但有权收回其投标保证金；投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不允许修改或撤回投标文件。

四、投标文件的密封和提交

1、投标文件密封

1-1、投标供应商应将投标文件的正本和所有副本，用单独的信封分别密封，电子版文件也用信封单独密封，并在信封上都标明标书编号、投标项目名称、投标供应商全称（盖公章）、“在投标截止时间前不得开启”、“正本”或“副本”或“电子版”等内容，再加封条密封，最后在封线处加签章（盖骑缝章）。

为方便招标人唱标，投标人请另做一份由投标人法定代表人或被授权人签字、盖投标人公章的书面投标报价表，即开标一览表，单独密封于信封内，其密封要求与投标文件密封要求相同，同投标文件一同单独递交。

1-2、对于需提供合格供应商要求文件和业绩原件的采购项目，投标供应商应将其内容单独密封，并标明所提供原件的明细表。

1-3、投标文件未按要求密封或加写标记，采购代理机构对误投或过早启封的标书概不负责。

2、投标文件提交

2-1、投标供应商应在招标文件要求提交投标文件的截止时间前将投标文件密封送达投标地点，递交并办理签收手续。

2-2、在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构应当拒绝接收。

2-3、投标供应商在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补

充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。

2-4、投标文件提交截止时间后，投标供应商不得对其投标文件做任何修改。

2-5、在投标文件提交截止时间后到标书规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标供应商不得撤回其投标，否则，其投标保证金将不予退还。

五、开标

1、在招标文件规定的开标时间和地点，由采购代理机构组织开标工作，投标供应商须委派代表参加，签名报到以证明其出席。

2、开标时，由投标供应商或其推荐的代表与监督人共同检查投标文件的密封情况，经检查无误后，签字确认。

3、对投标文件的密封确认无误后，由采购代理机构工作人员按照顺序，以公开唱标的形式将开标一览表（报价表）的内容公布，无异议后，由投标供应商法定代表人（或授权代表人）和监督人签字确认。

4、开标过程由采购代理机构指定专人记录。

5、公开开标后，直到向中标的投标供应商授予合同为止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料及授标意见等内容，任何人均不得向投标供应商及与评标无关的其他人透露。

六、评标

1、评标工作由招标采购单位组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表及有关专家组成，专家人选在专家库中随机抽取，评标委员会成员与投标人有利害关系的应当回避。

2、评标委员会有权对整个招标过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法规、政策的规定，本着公开、公平、公正的原则，进行处理。

3、投标文件初审

3-1、投标文件的资格性审查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的合格供应商要求证明文件、投标保证金等进行审查，以确保投标供应商是否具备相应资格。

3-2、投标文件符合性审查：依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性内容作出响应。

3-3、经过对投标供应商及投标文件的资格性和符合性审查，出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

3-3-1、投标供应商投标报价超出采购预算的。

3-3-2、投标文件中未提交法定代表人授权书（法定代表人直接投标未按要求提交其有效身份证）或授权书的合法性或有效性不符合招标文件规定。授权代表本单位证明的有效性或符合性不符合要求的。

3-3-3、合格供应商要求证明文件的有效性或符合性不符合要求的。

3-3-4、投标保证金未提交或未提交至指定账户、或提交保证金不符合招标文件要求的。

3-3-5、投标文件没有盖单位公章，无投标有效期或有效期达不到招标文件的要求。

3-3-6、投标文件的合同主要条款响应与招标文件要求不一致（交货、付款、验收、售后服务等项），附加了采购人难以接受的条件。

3-3-7、投标内容出现漏项或数量与要求不符，出现重大负偏差。

3-3-8、投标内容的技术指标达不到标书要求，降低了产品档次或影响产品性能、功能。

3-3-9、投标报价与市场价偏离较大，低于成本，形成不正当竞争。

3-3-10、提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答或故意隐瞒行为，除按无效标处理外，还进行相应的处罚。

4、投标文件的澄清：为了有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可分别要求投标供应商对其投标文件中含义不明确，同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者纠正，投标供应商澄清、说明或者补正采用书面形式（包括电传、传真），由其法定代表人（或授权代表人）签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5、比较与评价

5-1、评标委员会在评标过程中，发现投标文件出现下列情况之一者，按以下原则修正：

5-1-1、开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

5-1-2、大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

5-1-3、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；

5-1-4、单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

5-1-5、对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

5-1-6、文字与图表不一致的，以文字为准；

5-1-7、正本与副本不一致的，以正本为准；

5-1-8、投标文件的文字叙述与制造厂商的产品样本/检测报告不符时，以产品样本/检测报告为准。

5-2、按照招标文件规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的文件进行商务和技术评审，综合比较和评价，最低报价不做为中标的唯一条件。

6、评标程序：采取逐项分步评审方式，每一步评审不符合者，不进入下一步评审，全部评审合格的投标供应商进行最后的综合评审和打分，按最后得分由高向低排序，推荐中标候选单位。

本项目提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

注：带*为核心产品。

7、评标方法：

综合评分法（总计100分）：评分标准及分值：

评分项目	评分标准	分值
价格部分 (30分)	<p>在价格评分时，满足招标文件要求且合理的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。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)×30%×100</p> <p>小微企业应考虑的首选条件和价格折扣</p> <p>审查标准：根据财库〔2011〕181号规定，对小型和微型企业投标的价格给予6%的扣除优惠，用扣除后的价格参与评审（其投标报价不变）。</p> <p>注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求在其评标现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应将其作为无效投标处理。</p>	30
商务部分 (30分)	a. 投标文件制作规范、完整、目录明晰，附件齐全等，综合评价，付款条件、完工期、项目质量均响应要求，优得5分，良得2分，一般得0.5分。（满分5分）	5
	b. 投标人具有中国电子信息行业联合会颁发的信息系统集成及服务资质证书，一级得3分，其他得1分，不提供不得分。（提供证书复印件并加盖公章，原件备查，无法提供原件不得分）。（满分3分）	3
	c. 投标人具有国家保密局颁发涉密信息系统集成乙级及以上资质证书，得3分（提供证书复印件并加盖公章，原件备查，无法提供原件不得分）。（满分3分）	3
	d. 投标人具有ISO27001信息安全管理体系统认证证书，得2分；具有ISO9001质量管理体系认证证书，得2	4

	分(以上证书提供证书复印件并加盖公章,原件备查)。(满分4分)	
	e. 投标人具有AAA企业信用等级证书的得3分(以上证书提供证书复印件并加盖公章,原件备查)。(满分3分)	3
	f. 投标人具有信息技术服务运行维护标准(ITSS)二级及以上资质证书,得4分(提供证书复印件并加盖公章,原件备查)。(满分4分)	4
	g. 投标人派遣1名具有大型政府或企业类信息系统建设经验的人员担任项目经理(具备中国电子信息行业联合会登记的高级项目经理认证资格),须提供高级项目经理资质证书,得2分。(复印件加盖公章,原件备查)。(满分2分)	2
	h. 具备2015至今政府信息化建设项目案例,单个合同金额大于200万,每提供一个案例得1分,最高得6分(需要提供项目案例中标通知书、合同复印件和政府采购网公示截图并加盖公章,以现场提供合同原件或中标通知书原件对应为准,否则视为无效)。(满分6分)	6
技术部分 (40分)	a. 1、投标文件技术参数中,加注“★”项的参数为重要参数,全部满足的得16分,若有一条不满足,扣2分,扣完为止。(满分16分)	16
	b. 投标人对项目需求有准确、详细的分析,能够深入理解项目建设目标,对项目总体设计、运维服务以及各项技术要求进行实质响应。综合评价方案的合理性、可行性、完整性、先进性、可扩展性,优得4分,良得2分,差得0分。(满分4分)	4
	c. 项目实施方案完整、合理,实施计划清晰,具有良好的可行性。设置了项目管理机构、项目管理、标准规范建设、验收等。有合理、具体的项目管理措施。方案合理、科学、没有漏项,优得4分,一般得2分,差得0分。(满分4分)	4
	d. 拥有专业的质量控制和保障体系,项目实施过程中能够提供专业的质量保障。横向比较项目质量保障方案后分档给分,优得4分,一般得2分,差得0分。(满分4分)	4

e. 提供培训方案及承诺，说明培训内容及培训的时间、地点、目标、培训人数，方案合理、科学，横向比较培训方案后分档给分，优得 3 分，一般得 1 分，差得 0 分。（满分 3 分）	3
f. 投标人在本地区设有售后服务单位或售后分支机构的，得 3 分。（以平凉当地工商注册证明材料为准，原件备查，无法提供原件不得分）。（满分 3 分）	3
g. 售后服务方案包括：服务内容、服务方式、服务团队、响应时间、培训计划、应急保障措施等，有以上解决方案的得 2 分，没有不得分。（满分 2 分）	2
h. 为确保该项目有五星级的售后服务保障，所投音频系统厂家须出具国家权威机构颁发的证明厂家售后服务符合五星级标准的“服务认证证书”（证书复印件加盖鲜章），具备的得 4 分，没有不得分。（满分 4 分）	4

8、推荐中标候选供应商名单：评标委员会根据以上内容进行综合比较，自主打分，由高到低进行汇总排序，推荐三个中标候选单位。评标委员会依据评标结果写出评标报告。

七、定标

中标人在中标公告公示期结束后5个工作日内向招标代理机构缴纳招标代理服务费等相关费用，凭缴费凭证在招标代理机构领取中标通知书。

八、询问与质疑

1、投标供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。

2、投标供应商提出质疑时须有明确的请求和相应的证明材料。

3、符合要求的质疑，采购代理机构将予以答复。

4、投标供应商进行虚假和恶意质疑的，采购代理机构将提供相关资料报监督机构，按其情况进行相应处理。

九、签订合同

1、自中标通知书发出后三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，采购人与中标供应商洽谈合同条款，并签订合同。招标文件及中标供应商的投标文件均作为合同的组成部分。

2、定标或确定成交单位后，中标（成交）单位因自身原因未按程序签订合同，采购人将取消其中标资格，同时报请监督机构备案，没收其投标保证金。在此情况下，采购人可按评标结果顺序将合同授予下一中标候选人或重新招标。

十、中标服务费

1、中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付中标服务费。

2、中标单位服务费交纳信息：

项目在确认中标单位结果后由中标人向甘肃中政天合招标有限公司交纳招标代理服务费；本项目招标代理费为：中标价*2%（不含场地费和专家费）。

账户信息：

户 名：甘肃中政天合招标有限公司

账 号：1040 5289 3131

开户银行：中国银行股份有限公司平凉分行

十一、重新招标或者变更采购方式

1、投标截止时间结束后，递交投标文件或者经评审的实质性响应招标文件的投标供应商不足三家，经报监督机构同意后，按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（第87号令）第四十三条规定的相关原则处理。

2、投标供应商的投标报价超过财政限额，根据“政府采购法”的有关规定，报监督机构批准，进行重新招标或选用竞争性谈判的方式组织采

购。

3、经监督机构批准后，转入竞争性谈判方式采购的，在谈判过程中采取多次报价的形式，即各投标供应商的投标报价为第一次报价，谈判后符合谈判采购文件要求的供应商进行最终报价。最终报价仍超预算，且采购人无力追加，谈判小组有权宣布谈判失败。

3-1、采用竞争性谈判方式，评标委员会自行转为竞争性谈判小组，谈判文件以招标文件为基础。在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，谈判响应单位可就变更要求进行修改、完善，谈判小组以修改、完善后的技术、商务内容作为评审依据。

3-2、采用竞争性谈判方式，谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最终报价由低到高的顺序推荐成交候选人。

第三部分 招标内容及要求

技术参数:

校园视频监控系統

序号	货物名称	规格参数	单位	数量
一、前端设备系统				
1	200万高清星光级红外枪型摄像机	1、采用星光级超低照度 200 万 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 2、最大可输出 200 万 (1920x1080)@30fps 3、支持 Smart H.265/H.264H 智能编码，ROI 区域增强，SVC 自适应编码，适用不同带宽和存储环境 4、★支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 视频编码格式，其中 H.265 和 H.264 都支持 Baseline/Main/High Profile。（提供国家权威机构检测证明文件复印件并加盖原厂公章或投标专用章）； 5、★支持在 20%丢包率的网络环境下，可正常显示监视画面。（提供国家权威机构检测证明文件复印件并加盖原厂公章或投标专用章）； 6、★红外补光距离不小于 250 米。（提供国家权威机构检测证明文件复印件并加盖原厂公章或投标专用章）； 7、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 8、支持多种异常检测，网络断开，IP 冲突，非法访问，电压异常报警 9、支持多种智能功能，区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，场景变更，人脸检测，人员聚集，徘徊检测，快速移动，停车检测 10、支持 DC12V 供电方式，宽压设计 11、支持 IP67 防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计	台	177
2	支架	壁装枪机支架	个	177
3	400万高清星光级红外半球摄像机	1、采用高性能 400 万 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 2、最大可输出 400 万 (2688x1520)@25fps 3、支持 Smart H.265/H.264H 智能编码，ROI 区域增强，SVC 自适应编码，适用不同带宽和存储环境 4、★在 2688x1520 @30fps 下，码率设定为 2Mbps，RJ45 输出，清晰度不小于 1600TVL。（提供国家权威机构检测证明文件复印件并加盖原厂公章或投标专用章）； 5、最大红外监控距离 50 米，支持 Smart IR，自动调整红外远近补光及画面均匀性 6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境	台	76

		<p>7、支持多种异常检测，网络断开，IP冲突，非法访问，电压异常报警</p> <p>8、支持多种智能功能，区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，场景变更，人脸检测，人员聚集，徘徊检测，快速移动，停车检测</p> <p>9、支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值。；</p> <p>10、★在IE浏览器下，具有亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma设置选项（提供国家权威机构检测证明文件复印件并加盖原厂公章或投标专用章）；</p> <p>11、支持DC12V供电方式，宽压设计</p> <p>12、支持内置MIC</p> <p>13、支持IP67防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计</p>		
4	电源	防水室内外电源：DC12V2A	个	220
5	200万超低照度高速球形摄像机	<p>1、1/2.8英寸CMOS；</p> <p>2、水平解析度≥1100TVL；信噪比≥55dB；</p> <p>3、焦距4.5mm~135mm；</p> <p>4、光学变倍30倍；</p> <p>5、补光方式红外；补光距离≥220m；垂直范围-20°~90°自动翻转180°后连续监视；</p> <p>6、★支持2048条巡航路径，每条巡航可以添加128个预置点；支持一键巡航功能；（提供国家权威机构检测证明文件复印件并加盖原厂公章或投标专用章）；</p> <p>7、★支持2048条模式路径，每条路径的记录时间应大于16分钟；（提供国家权威机构检测证明文件复印件并加盖原厂公章或投标专用章）；</p> <p>8、支持在监视画面上设置48块遮盖区域，可设置多边形、不同的颜色，每个场景最多支持8块，支持6个场景，并且颜色、位置可调；</p> <p>9、支持在视频图像上叠加通道名称、时间、预置点信息、坐标信息、倍数显示、人数进入和离开统计、温度显示和地理位置信息，具有45行字符显示，字体可设置为最大、大、中、小，字体颜色可设置；</p> <p>10、支持报警联动；RS485控制接口；音频输入；音频输出；电源AC24V/3A±25%（含红外控制电路）；</p> <p>11、功耗24W/38W（红外灯开启）；温度-45~70℃；湿度<95%；IP67，TVS8000V防雷、防浪涌和防突波保护，符合GB/T17626.5 4级标准；</p>	台	15
6	球机支架	吊装支架	个	15
7	交换机	非网管二层百兆安防工业交换机，8*10/100Mbps RJ45，工作宽温：-30至+75°，DC12-36V供电（双冗余），IP40，导轨&壁装	台	15
8	交换机	非网管二层百兆安防工业交换机，16*10/100Mbps RJ45，1*100/1000Mbps RJ45，1*100/1000Mbps SFP，工作宽温：-30至+75°，AC220V供电，机架安装	台	2

9	交换机	室内宽温全千兆网管交换机, 24*10/100/1000Base-T, 4个 1000Base-X SFP 光口 (COMBO), 无风扇自然散热、防尘设计, 工作温度: -25-55°, 适用室内非标准机房应用	台	4
10	光纤收发器	单模单纤, 1310nm 发射, 100/1000Mbps, 1*RJ45+SC 20km, 独立式, , 标配电源	对	50
11	光模块	单模 双纤双向, 1.25G, 1310nm, 20km, -40~85 度, 3.3V, LC 接口	对	56
12	二合一防雷器	网络二合一浪涌保护器, 监控组合式, 网络、电源 (220V) 组合浪涌保护器, 电源 I _{max} : 20KA、RJ45 口, 传输速率: 100M;	台	268
二、显示系统				
1	55 寸拼接单元	<ol style="list-style-type: none"> 1、屏幕尺寸 55 寸, LED 光源; 2、分辨率: 1920*1080, 双边拼缝\leq3.5mm, 水平可视角度\geq178°, 垂直可视角度\geq178°, 响应时间\leq8ms; 3、对比度不低于 4000:1, 水平分辨力\geq800TVL, 亮度鉴别等级\geq10 级; 4、★显示单元具备 3C、CB 认证证书; (提供中国质量认证中心出具的证书复印件加盖原厂商公章) 5、产品出厂时坏点率须为 0, 且在最大亮度下运行 2000 小时后产生的坏点率不超过 1.5ppm; 6、产品漏光度$<$0.008cd/m²; 7、产品 32 灰阶切换时间$<$4.5ms; 8、★具备中国节能产品认证证书 (能效等级:1 级) 且入选最新一期节能产品政府采购清单, 提供证书及采购清单复印件加盖原厂商公章; 9、液晶拼接单元外壳符合 GB/T2423.17-2008 盐雾要求 10、★液晶显示单元符合中华人民共和国环境保护部颁发的环境标志产品技术要求 HJ2536-2014, 提供 CEC 出具的认证证书; 11、考虑系统兼容稳定性, 显示单元必须与图像拼接控制器、控制软件采用同一厂家产品; 	台	4
2	大屏幕控制器	定制	台	1
3	屏体支架	配套支架	套	4
4	大屏底座	配套底座	套	2
5	大屏线缆	配套高清视频线缆	套	5
6	60 寸显示器	高清显示器 60 寸	套	8

7	VGA 分配器	1 进 2 出 VGA 分配器	台	4
8	高清解码器	1、MPEG4/H.264/H.265/MJPEG; 64 路 D1 (2M 码流), 64 路 960H (2.5M 码流), 36 路 720P (4M 码流), 16 路 1080P@30fps (8M 码流), 4 路 800w@30fps (12M 码流); 2、视频输出路数 4 路输出; VGA, HDMI1.4 和 BNC 输出 (各有 4 个接口); 音频输出/输入路数 4 路输出; 3、HDMI 接口支持 3840x2160@30fps, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 五种显示分辨率; 4、1 个 HDMI1.4 接口, 支持音视频同时采集; 5、支持控制屏幕开关, 亮度, 对比度, 饱和度、清晰度、背光模式调节; 6、支持分割线开启/关闭, 支持底色设置功能;	台	1
9	1 路解码器	SVAC/MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/MJPEG ; H.264/H.265 视频解码均支持 3 路 1200W@25fps (4000*3000) 4 路 800W@30fps, (3840*2160), 6 路 600W@25fps (3392*2008), 8 路 500W @25fps (2560*1920), 9 路 400W @25fps (2688*1520), 10 路 300W@30fps (2048*1536), 12 路 300W@25fps (2048*1536), 16 路 1080P @30fps (1920*1080), 支持 8 路 1080P@60fps 解码; 视频输出路数 1 路输出; VGA, HDMI 输出	台	8
三、存储系统				
1	网络视频存储服务器	1、采用 4U 36 盘位专业存储设备; 2、采用 linux 操作系统, 64 位四核处理器, 4G 内存, 可扩展 128G 高速缓存; 3、最多可支持同时损坏 8 块盘时所属 RAID 存储数据不丢失, 可以正常读写 4、支持 1/16、1/8、1/4、1/2、2、4、8、16、32、64、128、256 倍速录像回放 5、★设备可对硬盘进行加密和解密 (提供国家权威机构检测证明文件复印件并加盖原厂公章或投标专用章); 6、支持通过浏览器对设备中的硬盘进行固件升级; 7、支持同时进行 1600Mbps 视 (音) 频码流存储, 1600Mbps 视 (音) 频码流转发、384Mbps 视 (音) 频码流回放; 在转发模式下, 可支持 4096Mbps 视 (音) 频码流转发; 设备具有 3 个电源模块、3 个风扇模块, 1 个控制器模块, 所有模块均支持热插拔, 可不打开样机的外壳进行控制单元的插拔或更换; 8、具有 5 个 100M/1000M 自适应 RJ45 网络接口, 支持扩展 4 个 1000M 网络接口, 或支持扩展 2 个 10000M 光口;	台	4
2	大华综合监控管理平台一体机	1、★多址模式下支持接入、存储、转发各 800Mbps; 转发和存储性能相互独立; (提供国家权威机构检测证明文件复印件并加盖原厂公章或投标专用章); 2、★绑定模式下支持接入、存储、转发各 1600Mbps; 转发和存储性能相互独立; (提供国家权威机构检测证明文件复印件并加盖原厂公章或投标专用章); 3、★支持管理 5000 路视频监控, 200 路卡口, 具有 1 亿的卡口过车数据 (提供国家权威机构检测证明文件复印件并加盖原厂公章或投标专用章);	台	1

		<p>4、支持 B/S、C/S 等多个客户端同时访问平台，支持 iphone、ipad、android 等访问客户端（提供国家权威机构检测证明文件复印件并加盖原厂公章或投标专用章）；</p> <p>5、支持发送 RTSP、RTMP 协议实时码流；</p> <p>6、支持进行 flv、avi、mp4 格式的视频预览；</p> <p>7、★支持 HLS 取视频流（提供国家权威机构检测证明文件复印件并加盖原厂公章或投标专用章）；</p> <p>8、支持 H.264、H.265、SVAC、MPEG4、MJPEG 视频编码格式的 IPC 接入；</p> <p>9、支持 16 个磁盘，支持 1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB；</p> <p>10、支持 SATA、SAS 磁盘，支持 SSD，支持磁盘混插，支持 2.5/3.5 英寸磁盘；</p> <p>11、支持磁盘负载均衡工作；</p> <p>12、★可根据网口量配置相应数量的不同网段 IP 地址，此外支持负载均衡、容错模式、链路聚合等模式（提供国家权威机构检测证明文件复印件并加盖原厂公章或投标专用章）；</p> <p>13、支持 NTP 校时，支持对前端设备、分布式服务器、下级服务器、客户端校时（提供国家权威机构检测证明文件复印件并加盖原厂公章或投标专用章）；</p> <p>14、支持与前端设备间的语音对讲功能；</p> <p>15、支持通过设备名称、通道名称、设备编号、组织目录、IP 地址、设备类型、拼音、首字母等条件模糊搜索设备；</p> <p>16、支持按厂商、域名、IP 地址、主动注册、onvif、国标协议等方式直接接入设备；</p>		
3	硬盘	4000G; 7200RPM; 128M; SATA	个	144
4	核心交换机	安防路由交换机 4U 一体化主机套装，含：2*电源,1*主控（可冗余）；2 个业务插槽，单板支持热插拔	台	1
5	核心交换机主控板	DH-S7602 主控模块	台	1
6	24 口全千兆网管交换机	室内宽温全千兆网管交换机，24*10/100/1000Base-T，4 个 1000Base-X SFP 光口 (COMBO)，无风扇自然散热、防尘设计，工作温度：-25-55°，适用室内非标准机房应用	台	2
7	16 口全千兆网管交换机	非网管二层百兆安防工业交换机，16*10/100Mbps RJ45，1*100/1000Mbps RJ45，1*1000Mbps SFP，工作宽温：-30 至+75°，AC220V 供电，1U 19"机架安装	台	6
8	8 口千兆光纤收发器	室外宽温交换机，8* 10/100M，1*100/1000M RJ45 电口，1*1000MSFP 光口，工作温度：-30-75°，DC12V\1A，（不内置 SFP 光模块）	台	14
四、综合布线系统				
1	网线	超五类网线	箱	61

2	水晶头	超五类水晶头	个	1900
3	电源线	RVV2*1.0	米	10800
4	电源线	RVV2*0.75	米	3400
5	墙柜	12U	个	15
6	墙柜	6U	个	4
7	防水盒	室内电工盒	个	120
8	立杆	变径双枪机杆、4000*76-114	根	18
9	抱杆机箱	400*500*180	个	21
10	接线盒	24口	个	1
11	配电箱	国产标准	个	1
12	红色 PE 软管	φ 20	捆	12
13	PVC 线槽	39*19	根	527
14	PVC 管	φ 20	根	480
15	PVC 线槽	24*14	根	84
16	光缆	8 芯，室外单模，外径范围 10-22mm	米	6200
17	终端盒	FC8 口	个	21
18	终端盒	FC12 口	个	1
19	法兰	FC	个	60

20	光纤跳线	3m	条	45
21		5m	条	42
22		S936	条	35
23	机柜	42U、610*1000*2000	个	2
24	钢丝，膨胀螺丝	标准件	批	1
25	校园一体机改造	国产标准	间	24
26	控制电脑	i5 处理器，8G 内存，1T 硬盘，1G 独显	台	1
27	84 寸监视器	分辨率 3840 × 2160；亮度 (cd/m ²) 350；遥控方式 RS232 串口控制，红外遥控	台	1
28	地下线管掩埋	国产标准	米	1100
29	辅材	国产标准	批	1

IP广播系统

序号	货物名称	规格参数	单位	数量
一、服务器设备				
1	IP 网络控制主机	<p>1、采用工业级工控机机箱设计，具有≥15英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器要求运载 windows server 2008 操作系统。</p> <p>2、支持1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3、支持≥4×USB接口、≥1×PS/2接口、≥6×串口接口、≥1×并口、≥1×千兆网口。</p> <p>4、配置不低于双核/多线程/1.8GHz处理器，内存配置不低于2G DDR3，采用固态硬盘容量不低于128G。</p> <p>5、设备支持1路VGA输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。</p> <p>6、系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV； MIC：5mV；系统音频信号标准输出电平：0dBV。</p> <p>7、支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p> <p>★ 设备获得“REACH认证”检测报告（且提供复印件加盖原厂公章）</p> <p>★ 该设备获得中国质量认证中心颁发的“中国节能产品认证”证书（且提供复印件加盖原厂公章）</p> <p>★ 所投产品厂家需提供由中华人民共和国国家版权局颁发的“数字化IP网络广播系统计算机软件著作权登记证书”（提供复印件加盖原厂公章）</p>	台	1
2	数字化IP网络广播客户端管理软件	<p>1、软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2、广播系统需要为嵌入式（B/S架构），通过网页登陆即可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、媒体库管理等功能的操作。</p> <p>3、管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。支持手机移动端WIFI点播，兼容Android和IOS系统手机APP进行操作。</p> <p>4、提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音；支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。</p> <p>5、支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6、支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放等。</p>	套	1

		<p>7、编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>8、支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。</p> <p>9、支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题；后台软件支持对终端进行远程固件升级。</p> <p>10、支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能；支持电子地图功能，可实现在地图上实时显示终端状态。</p> <p>11、支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。</p> <p>12、支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。</p> <p>13、支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿/蓝灯亮、绿/蓝灯灭时间 0.1S-10S。</p> <p>14、为了使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效，要求网页登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的 $\pm 16\text{dB}$ 调节。</p>		
3	IP 控制软件	IP 网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。	套	1
二、音源设备				
1	CD 播放器	<p>1. 吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长；</p> <p>2. 自动播放控制，全数码伺服；</p> <p>3. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片；</p> <p>4. 内置宽频高保真监听扬声器；</p> <p>5. 内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡；</p> <p>6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p>	台	1
2	调谐器	<p>1. 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达 99 个；</p> <p>2. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能；</p> <p>3. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定；</p> <p>4. 两组接收天线输入：AM 接收天线输入；FM 接收天线 75Ω输入；</p> <p>5. 1 路音频信号左右声道（L /R）输出；</p> <p>6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p>	台	1
3	话筒	<p>1. 话筒带前奏音（开启时，有前奏音乐放出）</p> <p>2. 具备有灯环提示功能</p> <p>3. 具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力。</p> <p>4. 话筒心型指向性</p> <p>5. 频率响应范围 40Hz-16KHz</p> <p>6. 灵敏度-38dB \pm 2dB</p>	套	2

4	前置放大器	<p>1 具有 5 路话筒 (MIC) 输入, 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, 2 路紧急线路 (EMC) 输入;</p> <p>2. 第 5 个话筒 (MIC5) 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择;</p> <p>3. 4 路紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能;</p> <p>4. MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能;</p> <p>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	台	1
5	IP 音频采集器	<p>1、采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频, 具有 1 路 RJ45 网络接口, 支持定时采播任务、临时采播任务功能。</p> <p>2、具有 ≥ 2 组 RCA 音频输入接口, 支持音量调节功能。</p> <p>3、采播任务支持 3 种采集音质可选, 支持普通、中级、高级音质选择模式。</p> <p>4、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>5、频率响应范围 80Hz ~ 14KHz, 信噪比 $> 65\text{dB}$, 谐波失真 $\leq 0.3\%$, 支持 MP3 音频格式。</p>	台	1
6	寻呼话筒	<p>1、采用话筒桌面式设计, 带有 7 英寸显示屏, 带触摸控制功能; 显示屏自带数字键、功能键, 支持通过触摸呼叫广播, 支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2、内置 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 1 路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率。</p> <p>3、支持监听任意终端功能, 内置 2W 全频高保真扬声器, 实现双向通话和网络监听。</p> <p>4、支持 1 路音频线路输入, 支持采集播放功能; 具有 1 路音频线路输出, 可外接功率放大器。</p> <p>5、支持直接操作呼叫或对讲任意终端, 支持通过话筒广播呼叫功能, 广播延时低于 100 毫秒。</p> <p>6、支持多种呼叫策略, 包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒; 自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音, 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7、具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。</p> <p>8、具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。</p> <p>9、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10、信噪比 $> 65\text{dB}$, 总谐波失真 $\leq 1\%$, LIEN OUT 频率响应: 80Hz ~ 16KHz, 输出电平: 1000mV。</p>	台	1
三、其他配套设备				
1	IP 网络音箱	<p>1、设备壁挂式设计, 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计, 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 1 路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率。</p> <p>2、支持 1 路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。</p> <p>3、设备集成有数字功放, 功率 $\geq 2 \times 20\text{W}$, 具有 1 个主音箱和 1 个副音箱。</p> <p>4、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>5、频率响应范围 80Hz ~ 16KHz, 信噪比 $> 65\text{dB}$, 谐波失真 $\leq 1\%$, AUX 输入灵敏度: 350mV, 音频模式支持 16 位 CD 音质, 支持 MP3 音频格式。</p>	套	2

		<ul style="list-style-type: none"> ★ 提供国家 3C 强制认证、国内 ROHS 认证证书复印件并加盖原厂公章。 ★ 设备获得“REACH 认证”检测报告（且提供复印件加盖原厂公章）。 ★ 生产厂家产品获得武器装备质量管理体系认证证书（含语音报警主机、音箱、功放、的设计开发、生产和服务）；音视频系统（公共广播系统、消防广播系统专业音响系统的字样），提供复印件加盖厂家公章。 		
2	遥控器	<ol style="list-style-type: none"> 1、设备用于远程控制节目播放，配合数据转换 IP 终端或服务器串口使用。 2、遥控器支持 12 个任务按键，可在后台设置 12 个按键任务。 3、遥控器支持 7 个功能按键，可在后台设置 7 个功能键，支持新建任务/切换任务、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作。 4、支持遥控禁用时间段，可设置每组的开始时间和结束时间。 5、支持同时发起多个任务，并且每个任务可以切换控制。 6、使用 RS232 通信协议，遥控有效距离可达 1000 米。 	台	1
3	智能控制主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准机柜式设计，设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量 2500W。 2. 大屏幕液晶显示屏，图形化界面，操作简单。可显示 10 路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。（3. 具备 1 路钟声输出接口，1 路报警短路信号输入接口。 4. 具备 1 路触发控制短路信号输出接口，可触发报警器等设备。 5. 设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座。 6. 支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。 7. 断电程序不丢失，来电自动恢复运行。 8. 存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。 	台	1
4	机柜	<p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 行业标准尺寸设计，符合消防认证 IP30 标准； 2. 外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密； 3. 同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定； 4. 左右侧门可快速拆、装，方便工作； 5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高度 1965mm 2. 宽度 600mm 3. 深度 600mm 4. 重量 99Kg 	套	1
5	交换机	交换机	台	1
四、分控设备				

1	IP 网络广播系统分控软件	<ol style="list-style-type: none"> 1、分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑，用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。 2、支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 3、可实现终端状态查看、音频播放、监听中心、广播室广播及对讲、会话状态监控等功能。 4、支持实时查看广播终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。 5、支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能。 6、支持创建终端采集任务，可设置普通、中级、高级的采集音质类型。 7、支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。 8、支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 9、支持进行发起监听功能，在监听中心选择监听终端，可监听某任务播放的内容。 10、支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。 	套	1
2	寻呼话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 3、支持监听任意终端功能，内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 4、支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。 5、支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。 6、支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7、具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。 8、具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。 9、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10、信噪比 > 65dB，总谐波失真 ≤ 1%，LIEN OUT 频率响应：80Hz ~ 16KHz，输出电平：1000mV。 	台	1
五、校园广播站				
1	IP 网络广播系统分控软件	<ol style="list-style-type: none"> 1、分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑，用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。 2、支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 3、可实现终端状态查看、音频播放、监听中心、广播室广播及对讲、会话状态监控等功能。 4、支持实时查看广播终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。 6、支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能。 7、支持创建终端采集任务，可设置普通、中级、高级的采集音质类型。 	套	1

		<p>8、支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。</p> <p>9、支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。</p> <p>10、支持进行发起监听功能，在监听中心选择监听终端，可监听某任务播放的内容。</p> <p>11、支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。</p>		
2	寻呼话筒	<p>1、采用话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2、内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。</p> <p>3、支持监听任意终端功能，内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>4、支持1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有1路音频线路输出，可外接功率放大器。</p> <p>5、支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。</p> <p>6、支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7、具有1个3.5耳机接口、1路3.5话筒输入接口。</p> <p>8、具有1路短路输出接口、1路短路输入接口。</p> <p>9、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10、信噪比>65dB，总谐波失真≤1%，LIEN OUT频率响应：80Hz~16KHz，输出电平：1000mV。</p>	台	1
3	IP音频采集器	<p>1、采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。</p> <p>2、具有≥2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。</p> <p>3、采播任务支持3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。</p> <p>4、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>5、频率响应范围80Hz~14KHz，信噪比>65dB，谐波失真≤0.3%，支持MP3音频格式。</p>	台	1
4	调音台	<p>1.输入通道：8路，话筒接口幻像电源：+48V；</p> <p>2.输出通道：2路主输出、2路REC输出、1路效果输出、1路monitor输出、1路立体声耳机输出；</p> <p>3.频率响应：20Hz~20KHz±1dB；</p> <p>4.通道串音：≥-80dB@1KHz；</p> <p>5.信噪比(计权)：≥78dB@1KHz0dBu；</p> <p>6.失真度：≤0.02%@0dB1KHz；</p> <p>7.主输出7段图示均衡，63Hz,160Hz,400Hz,1KHz,2.5KHz,6.3KHz,16KHz。</p> <p>8.效果器：21种DSP效果，面板按键可选择；</p> <p>9.电源供应及功耗：220V/50Hz,<70W；</p>	台	2
5	话筒	<p>1.指向性：心形指向性</p>	只	6

		<ul style="list-style-type: none"> 2. 信噪比: 65dB SPL 1KHz at 1Pa 3. 频率响应: 20-18KHz 4. 输出阻抗: 75Ω 5. 灵敏度: -40dB ± 2dB 6. 动态范围: 109dB, 1KH 7. 供电电压: DC3V/幻象 48V 		
6	抑制器	<ul style="list-style-type: none"> 1. 全新自适应算法, 无需进行调试, 精准可靠使用简单, 能使系统增益提升 9-15dB。 2. 内置压限功能, 可使信号输入在大动态的情况下仍能保持高保真的信号输出。 3. 直通/啸叫抑制转换开关, 能使音响系统在不用反馈抑制器的时候, 采用一键控制, 使操作更加简便。 4. 配置无线话筒接口, 且输入信号强度可以通过电位器连续调节, 使设备连接更方便。 5. 信号输入和输出有莲花座接口和卡侬座接口, 使系统连接更方便。 6. 支持国际通用宽电源电压范围, 达到 AC100V~240V。 7. 线路输入接口: 莲花座, 卡侬座、无线话筒输入接口: φ6.3 话筒插座、线路输出接口: 莲花座, 卡侬座 8. 线路输入阻抗: 非平衡: 10KΩ, 平衡输入 20KΩ、无线话筒输入阻抗: 1KΩ、线路输出阻抗: 50Ω 9. 信噪比: ≥60dB 10. 频响: 50~14.50KHz ± 3dB 11. 电源: AC100V~240V/50~60Hz 国际通用电压 	台	2
7	CD 播放器	<ul style="list-style-type: none"> 1. 吸入式机芯, 防尘效果更好, 使用寿命更长; 2. 自动播放控制, 全数码伺服; 3. 可播放: CD/VCD/MP3/DVD 碟片; 4. 内置宽频高保真监听扬声器; 5. 内置 MP3 播放器, 可读 USB 和 SD 卡; 6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 	台	1
六、前端设备				
1	IP 终端	<ul style="list-style-type: none"> 1、终端采用壁挂式设计, 带有 ≥4.3 英寸 TFT 显示屏, 支持同步服务器时间显示。 2、支持红外遥控功能, 实现本机信息查看、播放状态查看、AUX 和网络音量的调节、点播服务器媒体库或 USB 外接设备音频资源等功能。 3、支持点播功能, 可实现网络媒体库音频实时点播功能, 支持操作上一曲/下一曲、循环播放等功能。 4、具有标准 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率, 内置网络 IP 解码模块可实时播放网络音乐及单向呼叫功能; 系统中采集播放和单向呼叫功能的网络延时时间小于 100ms。 5、内置 ≥2 × 30W (两通道均为 30W) 定阻功率放大器, 外接到音箱, 具有网络音量设置功能。 6、支持对终端显示屏进行锁屏设置, 锁屏时间可自定义。 	台	97

		<p>7、设备自带2条导光灯条（或者指示灯），可设置定时点亮红色或蓝色指示灯（可设定闪烁，闪烁间隔可自定义），用于打铃时辅助提示。</p> <p>8、具备有≥1路线路输入接口和≥1路线路输出接口，适用现场本地扩音广播功能；具备有1路USB输入接口，适用本地点播功能，支持断网情况下，进行本地点播USB外接设备播放功能。</p> <p>9、具备有1路音量控制盒对接接口，支持扩展接音量控制盒设备实现AUX的音量和网络的音量控制。</p> <p>10、频率响应范围80Hz~16KHz，信噪比≥68dB，总谐波失真≤1%，AUX输入灵敏度：350mV LINE OUT输出灵敏度：1000mV</p> <p>11、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p>		
2	音柱	<p>1. 额定功率:10W</p> <p>2. 最大功率:20W</p> <p>3. 灵敏度:89dB±3dB</p> <p>4. 阻抗:黑:COM 红:8Ω</p> <p>5. 频率响应:130-15KHz</p> <p>6. 尺寸:135×120×320mm</p> <p>7. 喇叭单元:4"×1, 2.5"×1</p>	只	223
3	IP网络终端功放	<p>1、设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。</p> <p>2、内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。</p> <p>3、支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支高低音调节电位器控制；具有2路音频输出接口。</p> <p>4、具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>5、集成模拟功放，功率≥120W；支持定阻（4-16Ω）或定压（70V、100V）方式输出</p> <p>6、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>7、频率响应范围80Hz~16KHz，谐波失真≤1%，信噪比>65dB。</p> <p>8、支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。</p>	台	10
4	天花喇叭	<p>1. 额定功率（100V）：1.5W, 3W, 6W</p> <p>2. 额定功率（70V）：0.75W, 1.5W, 3W</p> <p>3. 阻抗：黑:Com 红:6.7KΩ/绿:3.3KΩ/白:1.7KΩ</p> <p>4. 灵敏度（1W/1M）：89dB</p> <p>5. 频率响应（-10dB）：80Hz-18KHz</p> <p>6. 喇叭单元：5"×1</p>	只	22
5	音柱	<p>1. 额定功率（100V）：22.5W, 45W</p> <p>2. 额定功率（70V）：11.2W, 22.5W</p>	只	22

		<p>3. 灵敏度: 91dB ± 3dB</p> <p>4. 阻抗: 黑: Com 白: 440Ω 绿: 220Ω</p> <p>5. 频率响应: 50-18KHz</p> <p>6. 喇叭单元: 4" × 4, 2.5" × 1</p> <p>7. 防护等级: IP66</p> <p>★ 设备获得“REACH 认证”检测报告 (且提供复印件加盖原厂公章)</p> <p>★ 厂家获得招投标企业信用 AAA 等级证书 (且提供复印件加盖原厂公章)</p> <p>★ 厂家获得国家质量监督检验检疫总局颁发的“全国百佳质量诚信标杆示范企业证明”证书 (且提供复印件加盖原厂公章)</p>		
6	IP 终端	<p>1、设备采用标准 19 英寸机架设计, 带有 ≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏。</p> <p>2、具有 1 路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率, 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 谐波失真 ≤ 0.3%。</p> <p>3、支持 ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口, 可独立调节音量; 支高低音调节电位器控制, 高音提升、衰减: ± 10dB, 低音提升、衰减: ± 10dB</p> <p>4、具有 ≥ 1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级; 具有 ≥ 2 路音频输出接口。</p> <p>5、具有 2 路三线制强切输出接口, 无需强切电源。</p> <p>6、支持 2 路电源输出插座, 内置智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 自动切断输出座电源, 有信号时自动打开输出座电源。</p> <p>7、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>8、频率响应范围 80Hz ~ 16KHz, 信噪比 > 65dB, 谐波失真 ≤ 0.3%。</p> <p>9、EMC 输入灵敏度: 775mV (非平衡)、AUX 输入灵敏度: 350mV (非平衡)、MIC 输入灵敏度: 5mV (非平衡), AUX 输出幅度: 1000mV、AUX 输出阻抗: 470Ω</p>	台	2
7	前置放大器	<p>1 具有 5 路话筒 (MIC) 输入, 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, 2 路紧急线路 (EMC) 输入;</p> <p>2. 第 5 个话筒 (MIC5) 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择;</p> <p>3. 4 路紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能;</p> <p>4. MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能;</p> <p>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	台	1
8	纯后级功放	<p>1. 1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入, 1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出;</p> <p>2. 1 通道 LINE 平衡 XLR 输入, 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出;</p> <p>3. 面板带音量调节旋钮;</p> <p>4. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护;</p> <p>5. 额定输出功率: 1500W</p> <p>★ 提供国内 CB 认证、国家 3C 强制认证、国内 ROHS 认证证书复印件并加盖原厂公章 (附官网查询打印件)</p>	台	2

		<p>★ 设备获得“REACH 认证”检测报告（且提供复印件加盖原厂公章）</p> <p>★ 所投产品厂家需提供由中华人民共和国国家版权局颁发的“计算机软件著作权登记 多功能音源控制嵌入软件”以及检测报告（且提供复印件加盖原厂公章）</p>		
9	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。 2. 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。 3. 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 4. 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。 5. 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。 6. 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。 7. 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。 8. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。 9. 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。 10. 系统指标：频率指标：640-830MHz、调制方式：宽带 FM、频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）、工作距离：约 100m； 11. 接收机指标：接收机方式：二次变频超外差、灵敏度：12dB μV（80dB/N）、灵敏度调节范围：12-32dB μV 12. 发射机指标：音头：动圈式麦克风、输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW 13. 系统包括有一台主机+两个无线手持话筒 	台	3
10	话筒天线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 4 台自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线； 2. 简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 3. 频带范围：640-960MHz 4. 输出/入增益：+1.0dB(频段中心) 5. 输出/入阻抗：50Ω 6. 频宽：320MHz 7. 电源供应：DC 12-18V/3A 	台	1
11	话筒天线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 宽频定向天线 680-960MHz； 2. 适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络； 3. 频带范围：680-960MHz 4. 增益：11dB 5. 输入阻抗：50Ω 6. 水平面波源宽度：60°、垂直面波源宽度：50° 7. 前后比：>18、驻波比：<1.5 	对	2

		8. 模化形式: 垂直 9. 最大功率: 50W		
12	音柱	1. 额定功率(100V): 120W 2. 额定功率(70V): 60W 3. 灵敏度: 94dB 4. 阻抗: 黑: Com 白: 80Ω 5. 频率响应: 110-15KHz 6. 防护等级: IP66 7. 喇叭单元: 6.5" × 4+3" × 1	只	8
13	16口交换机	16口交换机	台	5
14	8口交换机	8口交换机	台	1
七、辅助材料				
1	连接线	1.8米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)	条	2
2	连接线	1.8米音频连接线: 6.35话筒插头-6.35话筒插头	条	2
3	连接线	1.8米音频连接线: 莲花(RCA)-6.35话筒插头	条	2
4	连接线	1.8米音频连接线: 莲花(RCA)-莲花(RCA)	条	4
5	电源插头	三极电源插头	个	18
6	网线	超五类8芯网线	箱	34
7	水晶头	国标RJ45	盒	4
8	音响线	音箱线2*1.0	米	2200
9	音频跳线	音频跳线3m	条	22
10	网线跳线	国产标准1.5m	条	156
11	广播线	广播线2*1.5m	米	200
12	KBG管	国产标准20	米	40
13	PVC管(槽)	PVC管39mm*19mm	米	3200
14	单模尾纤	单模光纤3m	根	20
15	光电转换	国产单纤	对	7
16	立杆	含预埋件标准3M	根	7
17	壁挂机柜	室外防水防腐蚀标准壁挂机柜	个	2

云网络教室、云教室装修

序号	货物名称	规格参数	单位	数量
1	多媒体教学软件	<p>1、全面支持 Windows 全系列操作系统, 包括 Windows 7(x86&x64)、Windows 8(x86&x64)、Windows 8.1(x86&x64)、Windows 10(x86&x64), 只需双击一次安装程序即可自动完成安装, 软件升级无需重装即可通过教师端一键完成。支持教师端和学生端切换, 如遇教师机故障时, 可任选一台学生端切换为教师端, 无需再重新安装程序, 提高上课效率。系统界面风格简约易懂, 操作简单, 教师端多频道登陆实现合班教学, 无需学生端操作修改参数。老师临时有事可以用手机 APP 进行监控, 可执行屏幕广播、远程开关机、远程桌面、黑屏肃静等功能。2、采用高品质语音编码和传输技术, 广播教学流畅无延时, 支持全屏广播、窗口广播、指定区域广播、语音广播、网络影院、视频直播、学生演示、示范教学、电子白板, 要求广播图像及语音无延时, 接收屏幕广播及语音广播的各学生端桌面画面及耳机声音同步, 支持 DirectDraw、Direct3D、OpenGL、3DMax、AutoCAD、Flash、DVD 光驱等内容广播; 网络影院支持的视、音频模式需要满足: flv、rmvb、mp4、mkv、mov、avi、wmv、asf、rm、3gp、mpg、swf、mpeg; wav、mp3、wma、aac、flac、ape。支持摄像头、CD/DVD 等外部设备作为视频教学的发射源; 电子白板教学时, 自动开启语音教学。3、广播参数设置支持教师端和学生端双显示器广播模式; 广播时支持教师端和学生端显示 CPU、内存等资源占用; 在窗口广播的模式下, 学生端可以自主使用快捷键切换接收窗口的属性: 全屏显示、窗口显示等; 当教师端的桌面与学生端的桌面分辨率不一致时, 作为接收端的学生端桌面会自动同步教师端的分辨率。4、支持随堂测试及考试。考试包含试卷编辑、执行考试、自动评分、答卷分析、成绩分析、问题分析、显示答案、成绩打印、储存试卷多个系统; 试卷编辑支持简体中文、英文、日文等多种语言。老师不需装软件可以在家编辑试卷, 可编辑选择题、填空题、问答题、口试题、图片选择题、连线题、选错题、主观题等多种题型, 可导入各类文件作为试题附件。支持 word 试题导入; 考试支持 ABCD 卷, 指定不同学生对不同考试内容进行测试。支持添加音视频, 设置播放时间, 支持模拟大学英语四六级听力考试, 支持暂挂考试。考试前统一学生电脑时间与教师端一致。5、远程管理支持远程桌面、远程遥控、远程设置、远程命令、远程开关机、远程注销、远程重启、远程登录 windows、远程修改 admin 密码、远程关闭应用程序、远程上网限制、远程 U 盘限制、远程光驱限制、远程程序限制、远程卸载学生端程序。远程桌面支持教师端可以「全屏/窗口」方式「轮流/顺序」监看学生端的电脑桌面并可以自定义学生端桌面显示的分辨率, 教师端可在监看学生端桌面时远程发送「Ctrl+Alt+Del」键、进行文件传输、截屏操作, 远程遥控支持剪切板同步以及群组遥控 6、上网记录支持在教师端可以获取学生计算机访问的网址、IP 等地址, 可以按照时间限制条件及指定的网址筛选记录, 并支持导出上网记录生成报表, 供老师分析学生上网记录。7、其他: 教师端支持发送信息、发送通知、教师端操作日志显示。8、学生端支持发送信息、举手、本地修改频道、修改本地登录密码及提交文件操作。</p>	套	2
2	管理软件	1、系统安装: 无需破坏原有的操作系统分区及其他分区。可保留原有操作系统分区; 最大分区数目无限制;	套	2

		<p>操作系统数目无限制；分区容量无限制；支持主流的 Linux、Windows (含 x86&x64) 等主流操作系统、可新建 30 个还原点；删除还原点、锁定还原点、随意切换还原点、还原点之间互不依赖、可绑定与自动分配计算机名称、IP、DNS、子网掩码、默认网关；可加入域与退出域管理。2、自动还原、同步：每次重启计算机，被保护的操作系统分区及数据分区内的资料都可被还原。可指定保护分区的某一目录与不保护分区或外插 U 盘、硬盘进行自动/定时同步；同步文件可以按照后缀名等规则进行过滤；文件重命名、删除也可以进行同步；可以单向同步、亦可双向同步；可备份重要数据不被还原。3、网络对拷：任意计算机都可作为发送端；可批量设置或自动获取计算机名称及 IP 等网络设置；支持分区对拷、有效数据对拷、还原数据对拷、逐扇区对拷多种方式；千兆与百兆网络、点对点优化三种算法可选；网络对拷无计算机台数限制；支持对拷限速、断线续传、CMOS 参数克隆 (需主板支持)、IP 列表导出与导入；操作系统自动认证与 Office 软件自动认证；网络对拷时开关机、同步时间操作；接收端自动检测发送端；预设对拷完毕后开关机操作；及时显示发送端与接收端的对拷速度；智能判断同传慢的接收端并将其置顶显示；内建 PXE Server，支持 U 盘、光盘、网卡启动，裸机也可参与对拷；传输速度——千兆：700MB_4GB/Min、百兆：400_1024MB/Min；支持不同容量硬盘的网络对拷；还原参数同步。配置主控端可实现无人值守网络/增量对拷。支持 CAD、3Dmax 等第三方软件同传批量注册。在被控端起始还原点相同的情况下，仅对拷新增还原数据，是对拷数据量最少的一种对拷方式。目标硬盘无需格式化；无硬盘个数限制；可对拷分区数据、硬盘有效数据、还原数据、全盘数据；可批量设置 (一一对应或 DHCP) 对拷硬盘的计算机名称、ip、dns、网关等信息；对拷完后可自动进行操作系统正版认证及 Office 正版认证、加入域操作；支持不同容量硬盘的对拷。4、远程监看：配置主控端，主控端监看终端的桌面，支持窗口预览、全屏预览、顺序浏览、轮流浏览多种浏览方式；支持同时浏览所有学生端的窗口；轮流浏览可以手动切换浏览的终端桌面，也可以设置时间自动切换；终端桌面的排列可以按照电脑名称、登录名、IP 地址排列，可以设置监看窗格的缩放长宽比。配置主控端，管理员可以遥控任一台在线的终端，可以以窗口或全屏显示的方式控制终端；在遥控时，可以锁定终端的键盘与鼠标；遥控时，可以传送文件，发送 Ctrl + Alt + Del 组合键；管理员可以一对多执行群组遥控，同时遥控终端的桌面。5、远程批量还原管理：主控端可远程批量或单一进行「新增/切换」还原点、网络属性设置、设备控制；无需逐一进行远程管理。主控端可远程批量或单一进行「删除/锁定」还原点、更新起始点；无需逐一进行远程管理。主控端可远程批量或单一登录终端的 Windows 操作系统。主控端设置批量执行命令，如打开画图、Word，管理员也可以新建与删除命令。主控端可以批量对终端进行远程重启、关机、注销操作。主控端可以批量对终端进行远程开机。6、远程资产管理：主控端可以远程统计终端的软、硬件设备的盘点。并且，可对这些盘点信息加以统计，自动生成报表；若软、硬件设备有异动时，系统会自动针对异动部分进行异常信息的提示。</p>		
3	以太网交换机	48 个 10/100/1000Mbps 的千兆级端口网络标准：IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p 网络协议：CSMA/CDQOS；支持 IEEE802.1p QoS (4 队列) 背板带宽：48GbpsMAC 地址表：8K	台	4
4	高档教师耳机	头戴封闭式立体声耳机，带抗静电咪，动圈式工作方式，直放型导线，带音量调节和话咪开关；单元直径 40mm，频响范围 20-20000Hz，产品阻抗 32 欧姆，灵敏度 110±3dB 耳机插头 3.5mm 插头规格：0.97×6.7mm，麦克风灵敏度：-58±1.5dB，麦克风阻抗 2200 欧姆。	副	2

5	高档学生耳机	头戴封闭式立体声耳机，带抗静电咪，动圈式工作方式，直线型导线；单元直径 40mm，频响范围 20-20000Hz，产品阻抗 32 欧姆，灵敏度 110±3dB，耳机插头 3.5mm 插头规格：0.97×6.7mm，麦克风灵敏度：-63±1.5dB，麦克风阻抗 2200 欧姆。	副	120
6	操作管理主机	Intel I7 6500/Intel H 系列主板/4G DDR4/1T 硬盘/双接口集成显卡（VGA+HDMI）/集成声卡、网卡/DVD 刻录/硬盘保护/网络同传/机箱电源/键鼠/20 寸液晶显示器	套	2
7	教师控制台	主控台长 2000mm，宽 760mm，高 800mm，桌子材料采用 SPCC 优质冷轧钢板，框架厚度 1.5mm，板材厚度 1.2mm。先进的静电喷涂处理工艺，颜色为灰白色或订做其他色，左边为设备边柜，外形精美，环保防潮，安装简易，维护快捷，防火耐用	张	2
8	教师椅	网面，钢架结构，可升降五轮转椅，带扶手带靠背，外形美观，经久耐用	把	2
9	钢质学生桌	钢质弧形学生三联桌，学生桌宽 885mm，高 750mm，学生桌位宽 900mm；蓝白色，三联学生位置。桌面嵌入手动式翻转器，使用灵活，桌身材料采用优质冷轧钢板，材料硬度大，耐久度高，先进的静电喷涂处理工艺，环保舒适，含 L 型显示器托架固定显示器。	位	60
		全钢制两联翻转学生桌，L≥1400×W600×H750MM；桌身材料采用优质冷轧钢板，材料硬度大，耐久度高，静电喷涂处理工艺，环保舒适。	位	60
10	学生凳	四角钢架、木面方凳	把	120
11	红外无线教学扩声系统	集合并式音频功率放大器、2.4G 数字无线话筒、音箱一体综合扩音系统。1、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无窄频，满足同一场所大量使用的需要；2、开机自动进入配对状态，配对成功后，自动转入接收状态；3、话筒具有激光教鞭功能；话筒内置咪头，可实现手持、领夹两种使用方式；4、一路话筒（环保麦克风插口，同品牌有线话筒无需电池）输入；5、话筒可以与任意主机配对使用；6、话筒具有功耗低的特点，充满电可连续工作 10 小时以上；7、话筒采用可更换的充电式锂电池；8、蓝牙话筒开、关机均有提示音，且能调节话筒音量大小；9、音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。规格参数：发射器数字采样：>48KHz；语音频响：50-16KHz 无线发射功率：+8dBm；距离：>20 米；功耗：40mA 充电器：输入 AC 100V-240V 50-60Hz 输出 DC 5V 电池：聚合物锂电池电池充电时间：约 3 小时；连续音频传输时间：约 10 小时；一体接收机（1）数字无线接模块：载波频率：2.402GHz-2.480GHz；接收灵敏度：-82dBm；连接方式：近距离对码连接；天线连接：外置天线（2）功放部分：输入电平：有线话筒：20mV 线路：300mV 频率响应：线路：20Hz-20KHz 话筒：60Hz-18KHz，话筒音调控制：高音：3KHz±12dB，低音：100Hz±12dB；话筒非线性失真：≤0.2%；信噪比：≥85dB；功放噪音电压：≤5mV；输出功率：2×80W	套	2
12	有线路由器	企业级千兆路由，Wan 口数量（有线路由）1 个，Lan 口数量（有线路由）4 个	台	2
13	机柜	标准机柜，放置交换机及云管理主机，SPCC 冷轧钢板制作，前门白色透明钢化玻璃门，后门钢板门，左右侧门可方便拆卸，可安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求。	台	2
14	施工安装和线材及杂配件	1. 水晶头：超六类 RJ45 水晶头，100 个/袋，六类非屏蔽水晶头。是依据国际标准 ISO/IEC11801 设计制造的性能优异的插头模块。满足现行的六类传输标准，符合 T568A 和 T568B 线序。2. 六类网线，产品类型：六类	位	120

		非屏蔽四对双绞线产品适用：100Base-TX 最大单段长度（米）：100 米，包装长度（米）：305 米，线径：0.55mm，结构：单股裸铜线，聚氯乙烯（PE）绝缘，两根绝缘导线扭绞成对，聚乙烯或聚氯乙烯或低烟。3. 电线，4 平方毫米线芯，空调线（6 平方毫米线芯）规格：ZR-2.5mm ² （2.5-6 平方毫米乘 96 米/捆），导体采用：优质无氧铜，不易氧化，外表采用：PVC 为优质低碳，环保材料，无味道，色泽均匀，阻燃铜芯氯乙烯绝缘独芯电线，重量：3.4KG/捆；100 米。4. 电源插座：三插四位，多功能插座 10A 过载保护，2.8 米插座总控多功能插线板，带开关，电源指示电压：220V 功率：10A（2500W）插座内部结构设计独特，整体铜条板连接各孔位，减少线连接和人工焊接，五金件采用优质的锡（磷）青铜精制而成，插孔弹性强劲，不易变形，不易松动。面板及外壳选用优质 PC 合金材料，阻燃性能强，绝缘性能好。防火、耐冲击、易清洁、抗高温、抗震摔。5. 延长线：注塑铁粉磁芯，铝箔和双层编织网三层屏蔽，纯铜度锡抗氧化线芯，线材：纯铜环保，规格：VGA 3+6 8.8mm [(7/0.127mm 镀锡铜+50/0.10mm 镀锡铜)*3C+ (7/0.127mm 镀锡铜)*6C+AL 地铁+128 网/0.12mm 镀锡铜]. 6 音响线：高保无休止镀锡无氧铜音箱喇叭线 312 芯+10 根神经线，内导体：镀锡无氧铀 322 芯/0.09*2C，外被：PVC0D4.2*8.4mm，应用于音响、喇叭连接线传输音频信号。7、PVC 线槽、管材等膨胀管、防水胶带、螺丝、号码管辅材等符合国家质量管理要求和标准。8、施工依照综合布线标准设计，强弱电分离规范施工，施工布线中，所有线路、信息占均有编事情和颜色标识，方便维护管理，具有扩展性、灵活性、先进性、可管理性。综合布线系统的设计工程符合 GB/T50311-2007《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》。		
15	教室装修及项目实施	总体要求：装修总体效果和谐、大方、实用、美观，符合国家环保要求；所有设备安装调试到位。具体要求：1、吊顶：采用环保知名品牌材质、轻钢主龙骨、金属吊杆，以及相关配件；2、墙面：环保品牌乳胶漆粉刷，色调和谐；3、灯光：LED 节能灯，按照实验室照度要求自行设计；4、窗帘：采用遮光布，表面粗糙有效遮光；5、所有装修材料要求环保无异味；	套	2
16	防静电地板	陶瓷防静电地砖 规格性能指数：地板：600*600*40mm，横梁：26*0.8，壁厚 0.8mm，支架下底面：96*96*2.0mm，支架上撑面：76*76*3.0mm，支架中柱钢管壁厚：1.5mm，贴面：10，mm，集中载荷：4600 N，均布载荷：9720N. 表面变形不大于 1.5mm；耐磨性：3100 转/120 粘砂布；平面度：≤0.5mm，方直度：对角线差≤0.3mm，防火指标：氧指数≥32% A 级，挠度变形：1.6~2.0mm，地板机械能：地板机械能在规定载荷作用下，机械性能要求如下：下板挠度（最大变形量）：≤2mm，上板永久变形：≤0.25mm	平	218

机房改造

序号	货物名称	规格参数	单位	数量
1	机房装修	静电地板塑胶面、有边、防火板面、矿棉板吊顶、玻璃隔断等	平方	50
2	机房改造	机柜整理、线路改造、网络规划等	项	1
3	辅材	国产标准扎带、胶带、标签、标识、等	批	1

电子白板

序号	货物名称	规格参数	单位	数量
1	*交互平板	<p>硬件部分： 屏体规格：1. 尺寸：86英寸，采用LED背光，液晶A规屏；2. 屏幕物理分辨率：3840*2160；3. 满足全屏显示比例16:9； 触控性能：1. 触摸框采用前维护结构，实现正面免工具拆装维护；★2. 双系统下支持10点同时触控，支持10笔书写，触摸分辨率：≥32768*32768；3. 具备书写保障措施：书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时，可正常书写、操作，不影响教学进程顺利进行； 教学安全及设备保护：★1. 提供屏体温度实时监控根据温度变化以不同达到断电保护等功能；（提供证明材料）；2. 提供硬件系统检测（支持无PC状况下使用）：对系统内存、硬盘、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示；★3. 一键PC系统还原物理按钮，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障； 硬件系统：1. 交互平板采用Windows和Android双系统架构并存设计方案；2. 整机内嵌针脚数为80Pin（双面），符合 Intel®标准规范的插拔式电脑，支持Windows平台教学应用。 硬件面板：★1. 提供前置快捷按键实现硬件快速操作，数量不少于6个，其中包含综合设置键，可一键呼出系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、童锁、单独听等功能进行快速设置；★2. 为了便于教育用户使用，避免误操作，交互平板前置物理按键具备中文标识；★3. 为便于教学应用，交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关的物理智能快捷键，该快捷键至少具有触控开关键、关闭窗口键，一键打开展台键，并且双侧快捷键具有中文标识，不占用屏显面积，不接受软件快捷键方式； 硬件接口：★1. 交互平板前置面板提供至少1路HDMI高清输入接口（标准HDMI接口，不接受转接方式），满足高清教学信号源输入需求（提供端口照片证明，并加盖交互平板生产企业公章）；2. 为了便于交互平板与推拉黑板嵌入应用状态下外接USB存储设备使用，交互平板前置面板具有不少于3路USB接口，至少1路USB接口可支持同时在Windows及Android系统下被读取，交互平板前置接口具备表述清晰的中文标识；</p>	台	24

		<p>教学节能：1. 在传统推拉式黑板和交互平板结合应用的双板教学场景中，关闭推拉黑板，整机三分钟内自动进入黑屏节能模式（该功能启动时间可自主设置）；2. 交互平板具有黑屏模式，可正常输出音频，并支持敲击唤醒；3. 提供教学设备的定时自动开关机功能。 以上功能需提供检测报告及印刷版彩页。</p> <p>交互平板硬件资质：★1. 交互平板生产厂家（非制造商）需提供屏体厂家2017年出具的屏体规格证明文件；★2. 为保证产品质量、供货进度及后续便利维护，最大限度保护用户根本利益，本次投标商所投交互平板产品必须为原厂产品，要求交互平板CCC证书的申请人、制造商、生产厂必须为同一企业，不接受OEM等代工方式产品；★3. 为保障用户使用安全，交互平板整机需达到4级浪涌安全标准，满足恶劣天气下正常使用需求；4. 为避免虚假应标，技术参数指标均需提供CNAS级别权威部门出具的检测报告，并且出现在同一整机检测报告中，不接受独立功能检测报告；5. 交互平板生产企业取得产品设计开发、生产及售后服务企业社会责任评价等级证书；6. 投标产品制造商应具备国际电工委员会电子元器件质量评定体系（IECQ）出具的QC080000有害物质过程管理体系。7. 交互智能平板的平均无故障时间（MTBF）≥100000小时，提供国家级检测机构所出具的证书并加盖公章；8. 投标产品整机制造商为《中国质量检验协会团体会员单位》、《全国质量信得过产品》、《全国产品和服务质量诚信示范企业》、《全国质量信用先进企业》、《全国教育装备行业质量领先品牌》、《全国电教行业质量领军企业》、《全国质量诚信标杆典型企业》、《全国质量检验稳定合格产品》证书。</p> <p>操作系统模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统版本：正版Windows 10 Professional专业版(64Bit)； 2. 提供微软出具的授权教育合作伙伴资质（AEP）证明； <p>插拔式电脑模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机架构：采用插拔式模块电脑架构（不接受外挂盒模式），接口严格遵循Intel®相关规范，针脚数80Pin，与大屏无单独接线。 2. 处理器性能：采用I5处理器或以上配置； 3. 内存性能：4G DDR3或以上配置； 4. 硬盘性能：存储空间128G SSD配置，并具有防震功能； 5. 拓展接口：具备独立非外扩展6个USB（至少包含3路USB3.0）接口、HDMI*1、RS232*1，DP*1，满足教学拓展需求； 6. 系统还原：提供软件、硬件一键系统还原方案； 		
--	--	--	--	--

		<p>★7. 设备兼容与认证:插拔式电脑模块与整机必须为同一厂家生产并通过3C认证,提供单独电脑模块3C认证(制造商名称与整机3C制造商名称一致)</p> <p>★8. 插拔式电脑需具备CNAS级别的国家电子计算机质量监督检验中心出具的产品平均无故障时间(MTBF)证书(不低于5万小时)。英特尔®OPS认证合作伙伴证书。</p>		
2	交互平板教学软件	<p>主界面与登录: 1. 提供二维码扫描方式快速注册与登陆,支持免登录直接使用本地教学工具与资源;2. 所有应用模块的入口在统一界面上,包括备授课、资源中心、班级圈、个人中心。3. 远程课堂: 软件可以创建远程课堂,传输本地界面和摄像画面给听众;听众可以通过教师班级邀请进入课堂,也可以通过邀请码进入课堂。同时教师也可以加入其它老师创建的课堂。4. 便于用户使用,有效降低误操作,所有功能模块、按键均具备与实际功能一致、表述清晰的中文标识,非悬浮提示。</p> <p>备授课功能: 1. 课件背景: 提供背景颜色设置;提供多种图片背景模板,并支持自定义图片背景;提供五线谱、田字格、米字格、作文本、拼音本、笔记本、生字本、小楷本、英语本等学科背景;2. 页面特效: 至少提供快报、收缩、展开、覆盖、淡出、推进等20种形式的页面切换动态特效;3. 学科工具: 至少提供17门学科工具,工具不是简单的静态图片,而是可以交互式操作的动画。动画课件: 至少提供算盘、计数器、成语词典、电流/电压表、元素周期表、地球仪、拼图等动画课件;4. 软件提供翻翻卡工具,可以制作多张正反两面的卡片,用户可以编辑卡片上的文字和图片内容,便于制作课堂小游戏;5. 展台: 支持白板软件直接调用展台进行教学,对展台图像可实现画面冻结、拍照、批注、灯光控制、分辨率、焦距、颜色模式、旋转等功能的设置与控制;6. 书写工具: 至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、手势笔、手写识别、纹理笔、竹笔、图章笔等十种书写工具;手势笔提供手势翻页、擦除、聚光、放大等功能,并提供明确的手势定义说明;手势识别支持手写输入自动转变为标准电子文字;纹理笔提供多种纹理模板,并可自定义纹理;针对藏文、阿拉伯文教学需求提供竹笔工具;图章笔提供多种图章模板,可自定义图章图案,满足教师趣味教学需求;提供手势擦除功能;7. 擦除工具: 软件提供多种擦除方式,包括点擦除、区域擦除、擦除批注和擦除全部内容。擦除批注是指一键擦除书写笔迹,保留图片素材和图形素材;9. 页面操作: 提供整体页面的缩放、漫游功能,提供缩放、漫游后的还原以及全局鸟瞰功能;用户可以通过多指触控的方式,整体移动板书内容,增加书写面积;10. 索引功能: 提供索引栏快速浏览所有教学内容,提供页面复制、剪切、</p>	个	24

		<p>置顶、移动、置尾等功能;11. PPT课件:提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、绘图、聚光灯、书写批注等功能,并可将批注嵌入至PPT中做注释保存;支持PPT课件原有动画效果正常播放;12. 文件管理:支持授课纪要以PDF、PPT或特有格式进行邮件发送,支持打印功能。</p> <p>资源中心: 1. 仿真实验:具备总数不少于450个,涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源;具备按学科、年级、章节、知识点等分类查找方式;各实验应至少包含实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验检测、实验应用等模块; 2. 网络学科资源:具备各学科总数70万条,1000G的网络学科资源;具备年级、版本、学科、章节等分类查找方式,支持一键插入白板页面进行展示; 3. 专题课程:具备素质教育类课程,包括中华古诗词、中国传统节日、健康教育、公共安全教育等方面,具备动画、图片多种格式;</p>		
3	家校互动模块	<p>家校互动模块:</p> <p>教师移动端 APP 工具: 1. 系统兼容:免费下载及使用,支持通用移动手机及 PAD 多种手持终端,兼容 Android 4.0 和 IOS 8.0 以上版本系统;2 教师可以在 PC 端和移动端管理班级,发布通知、作业、投票、和班级圈(图文并茂的消息)。布置的作业来源可以是软件题库中选取,拍照或者文本。可以给学生点赞; 3. 家校互通:提供班级通讯录、班级公告发布、班级朋友圈等功能,教师可同家长分享校庆、运动会、判卷改错等信息,提供在线习题作业、视频作业、文档作业的布置,提供点赞等学生评价功能。</p> <p>家长移动端 APP 工具: 1. 系统兼容:免费下载及使用,支持移动手机及 PAD 多种手持终端,兼容 Android 4.0 和 IOS 8.0 以上版本系统;2. 应用功能:通过应用 APP,家长和孩子可加入已创建的班级、课堂;可观看网络直播课程;可即时查看班级公告,班级朋友圈(例如校庆、运动会的有趣图片等),可查看学生被老师点赞、表扬原因,可实时接收班级通知; 3. 作业监督:可接收教师布置的文字、语音、习题等类型作业,作业结果可及时反馈给教师,便于教师掌握精准学情。</p> <p>资质: ★a. 软件取得远程课堂软件著作权登记证书; ★b. 投标软件获得移动授课软件著作权登记证书; ★c. 投标软件取得教师端、家长端软件著作权登记证书 ★为保证产品兼容性该软件需与交互平板为同一品牌</p>	块	24
4	数字教材	<p>1. 所提供的数字教材需已人教社原版教材界面为基础,将纸质课本、教学参考书、练习册和拓展资料等众多内容科学、合理进行整合。2. 数字教材内容提供标示重、难点知识,附有相关背景介绍、重点内容解析、习题参考答案等教学资源内容,按</p>	套	24

		<p>照学科不同配有课本全文录音、图片欣赏、Flash 动画、实验视频、拓展影视片段等资源。3. 数字教材页面提供书签、笔记、标注等工具，既可让教师引导学生在教材中听、说、读、写，还可以帮助师生在课堂上利用多媒体与传统教学相结合的模式及时、高效地互动。4. 数字教材软件能在 windows 系统的 PC、电子白板、交互大屏等终端上流畅使用并运行。5. 数字教材支持批注功能不少于两种笔迹，每种笔迹不少于十种颜色选择，不少于三种笔锋选择。6. 数字教材支持橡皮擦功能，提供单独擦除和清空两种形式。7. 数字教材支持插入图形功能，按照学科提供不少于六大类约 152 个图形样式。8. 数字教材提供聚光灯功能，聚光灯范围可调，聚光灯内容可放大，并支持删除等功能。9. 数字教材提供内容挡板功能，挡板范围可调，并支持删除功能。10. 数字教材提供导入本地资源功能，文件格式支持，PPT、WORD、图片/音频/视频等文件插入到数字教材中，进行播放、演示。11. 数字教材支持插入文字功能，插入的文字框可随意调整氛围，提供文字编辑功能，并可以随时删除。12. 数字教材支持热区选择功能，所选择的热区可以随意调整大小，提供 PPT、WORD、图片/音频/视频等文件，并可以随时删除热区。13. 数字教材支持导出备课功能，导出的课件可以跟进操作的章节自行选择也可以全部选择导出。14. 数字教材支持导入备课功能，导入的文件格式为 .upl 为结尾的文件。15、数字教材支持放大 200%不失真的功能，并且放大区域可任意调整。16. 数字教材提供至少四种翻页功能。17、数字教材提供课本目录预览功能，支持点击课本目录自动跳转到所点击的内容。18. 数字教材提供书库功能，书库中可以查看，筛选，下载，删除，在书库功能中可以按照学段，年级，学科进行快速浏览响应的数字教材，并可以导入和导出对应的数字教材。19. 教学软件中提供不少于 105 册同用户使用课本版本一致的数字教材。20. 教学软件中提供一年 12 册人教社出版的数字教材使用权。21. 数字教材所嵌入教学软件需与硬件为同一品牌，一年免费使用权。</p>		
5	集中控制软件	<p>1.后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Android、IOS、linux 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作；2.支持 pad 主控端（Android 系统）扫描 ops 受控端二维码连接并对交互平板进行控制；3.用户管理：设置不同用户的不同使用权限；4.远程监控：查看局域网内所有交互平板一体机的状态，包括开关机状态，教室名称信号源、内存使用率、CPU 使用率、C 盘使用率，音量，音响模式，节能模式，置顶软件，锁定状态垃圾清理状态，信息发布，并能远程监控交互平板当前运行桌面。支持四/九布局切换；5.即时操作控制：批量对选定的受控交互平板一体机进行开关机（支持 VLAN 跨网段开关机），触控切换（屏幕触控及面板按键锁定解锁），信号源切换，ATV/DTV 切换，音量调节，音响模式切换，远程节能切换及打铃操作；6.远程管理：批量对选定的交互平板一体机进行垃圾清理，清理后，平</p>	个	24

		<p>台有明确提示（清理回收站，IE 缓存，系统临时文件），系统还原，备份，远程设置交互平板名称；7. 定时操作控制：可远程对选定的交互平板做定时开关机、定时切换 ATV/DTV，定时打铃，定时切换信号源，定时童锁，定时信息发布，实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。支持定时操作列表查询，并可对具体某项定时操作进行二次编辑；8. 发布信息：可即时向任意选定的交互平板一体机发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型、及气泡弹出提示，可设置播放次数及时长，支持二次编辑；9. 发布富文本信息：支持多文件推送至任意选定的交互平板，包括文本，图片，pdf，word，excel，ppt，flash，视频，轮播图，主题，时间，倒计时，可设置多页，及翻页时间，实现循环播放。PPT、WORD、EXCEL、PDF 可设置文件每页播放持续时间。可定时播放，设置持续时间，立即播放，对插入的富文本属性进行丰富的配置如背景颜色，透明度，字体颜色边框颜色等。可在发布富文本前进行效果预览；10. 分组管理：支持同网段交互平板一体机自动发现添加功能，跨网段手动添加交互平板功能，可对学校的所有交互平板按分年级或分楼层等进行任意分组管理，并可以对分组进行修改，添加设备，删除等操作；11. 资源管理：对资源进行管理包括上传，下载，移动，重命名，删除等；12. 软件安装：支持远程对交互平板一体机进行软件批量安装及卸载，支持用户上传及删除安装包；13. 日志管理：通过日志管理查看对每台交互平板一体机进行的操作，若智能平板 CPU 温度、内存占用、硬盘占用等高于安全值时，受控端软件会自动告警，并可以根据日期，日志类型进行日志分类查找；14. 系统监控：以图表形式监控服务器运行状态；15. 报表统计：以图文形式对交互平板一体机的使用情况进行数据统计，可以按任意时间进行统计，统计内容包括开机率，使用时常，活跃度，软件使用情况，可查看详细信息，并可清理统计数据，支持一键打印图表及以 excel 导出；16. 远程实时监控：可对局域网内所有交互平板一体机的使用状态进行实时监控，包括 IP 地址，开关机、信号源、音量、音响模式、节能模式、内存使用率、CPU 使用率、C 盘使用率、置顶软件等多种监控选项，监控选项列表可根据用户需求进行个性化修改；17. ops 受控端支持最小化隐藏到系统托盘；18. 远程桌面：支持通过集控平台对交互平板进行远程桌面控制，实时的操作 OPS，在上面安装软件，运行程序等；19. 设置开机默认通道：远程设置交互平板的开机默认通道及童锁状态；20. 受控端关键操作密码确认功能：受控端进行系统备份，还原等关键操作时，需要输入密码进行验证；21. 受控端可以查询 OPS 的系统及 cpu, 显卡，内存等硬件信息。</p>		
6	壁挂展台	<p>1. 像素：≥800 万；2. 输出接口：USB*1；3. 变焦：10 倍数码放大；4. 电源：5V USB 供电，无外接电源；5. 塑钢机身，边角圆弧化处理，保证师生使用安全；6. 展台收拢后厚度≤9CM；7. 清晰度：中心清晰度不小于 1000 线；8. 内置麦</p>	台	24

		克风，方便微课录制；9.独立物理锁：更安全可靠；		
7	组合黑板	<p>参数要求：1. 规格：1300mm*4000mm；左右推拉，两块拼接，保证与电子白板或一体机物理尺寸有效对接并可根据学校实际情况进行调整。功能：轨道双凹槽设计，内置加强筋，侧轨规格：110mm*40mm*20mm，上下轨道规格：110mm*68mm*20mm，使锁片及黑板拼接缝隙隐藏于轨道内，吊轨设计，支持在不拆除黑板的情况下一体机自由拆卸，便于维护。2. 板面以进口镀锌钢板为基板，面板涂层颜色为墨绿色，厚度0.4mm，涂层中加入平均直径16μm的石英粉末，涂层为三涂处理，经高温烘烤而成，甲醛释放限量$\leq 0.1\text{mg/L}$，提供省级检测依据，产品印有十环环保绿标。3. 背板为优质电热镀锌板，厚度0.2，经双涂防锈处理，每隔8公分设有2公分加强凹槽，符合JY0001-2003质量要求，GB28231-2011安全卫生要求，GB21027-2007安全通用要求。4. 夹层：夹层材料为高密度聚苯乙烯泡沫板(20kg/m^3)，厚度$\geq 16\text{mm}$，并提供产品SGS检测报告。锁具同一钥匙，与拉手成一体化设计，正面安装，便于维护。</p>	套	24

注：带*为核心产品。

第四部分 商务主要条款

合同条款

目 录

1. 定 义
2. 适用性
3. 原产地
4. 标 准
5. 使用合同文件和资料
6. 知识产权
7. 履约保证金
8. 检验和测试
9. 包 装
10. 装运标记
11. 装运/交付条件
12. 装运通知
13. 交货和单据
14. 保 险
15. 运 输
16. 伴随服务
17. 备 件
18. 保 证
19. 索 赔
20. 付 款
21. 价 格
22. 变更指令
23. 合同修改
24. 转 让
25. 卖方履约延误
26. 误期赔偿费
27. 违约终止合同
28. 不可抗力
29. 因破产而终止合同
30. 因买方的便利而终止合同
31. 争端的解决
32. 合同语言
33. 适用法律
34. 通 知
35. 税费
36. 合同生效及其他

合同条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 合同要素

1.1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.1.2 “合同价”系指根据合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价格。

1.1.3 “合同条款”系指本合同条款。

1.1.4 “技术要求”指的是招标文件中的技术要求。

1.2 实体

1.2.1 “买方”系指在合同条款资料表中指明的购买货物和服务的单位。

1.2.2 “卖方”系指在合同条款资料表中指明的提供本合同项下货物和服务的公司或实体。

1.2.3 “最终用户”系指在合同条款资料表中指明的、授权买方采购合同项下货物和服务的委托单位。

1.2.4 “项目现场代表”由买方任命的代表，负责执行买方在项目现场的合同义务。

1.3 事项

1.3.1 “货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、软件和/或其它材料。

1.3.2 “服务”系指根据合同规定，卖方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等。

1.3.3 “软件”指的是使得系统可以按照特定的方式进行运行或执行特定的操作的指令。

1.3.4 “资料”指卖方在合同项下，向买方提供的所有印刷或打印的文件，

通过任何方式（包括声像或文本）和任何媒介向买方提供的各种指令性和信息性的帮助，但不包括口头指导。

1.3.5 “知识产权”指本合同涉及的任何及所有的著作权、商标权、专利权和其它智力成果的和专有的权利和利益。

1.4 活动

1.4.1 “交货”是指卖方按照合同规定，向买方提供货物。

1.4.2 “安装”是指有关设备、备件、材料和软件的安装工作，包括按照图纸将零部件放置在适当的位置并连接起来。

1.4.3 “调试”指卖方在完成了安装之后，为准备验收而进行的货物运转测试。

1.4.4 “验收”是指所有合同项下所供货物在测试中达到合同附件规定的技术性能指标后，买方予以接受。

1.5 地点和时间

1.5.1 “项目现场”指的是合同资料表中标明的货物交付和安装的场所。

1.5.2 “天”指日历天数。

1.5.3 “周”指按中国习惯开始的连续七天。

1.5.4 “年”指连续的12个月。

1.5.5 “保证期”是指自合同验收之日起一定时间内，卖方保证所供货物的适当和稳定运行，并负责消除存在的任何缺陷。

2. 适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

3. 原产地

3.1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家（以下简称“合格来源国”）和地区。

3.2 本条所述的“原产地”系指货物开采、生长，生产地或提供服务的来源地。经过生产加工、的产品或经过实质上组装主要元件而形成的产品均可称为货物，商业上公认的新产品是指在基本特征、目的或功能

上与元部件有实质性区别的产品。

3.3 货物和服务的原产地有别于卖方的国籍。

4. 标准

4.1 本合同下交付的货物/服务应符合招标文件技术要求所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物/服务来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

4.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 使用合同文件和资料

5.1 没有买方事先书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

5.2 没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第 5.1 条所列举的任何文件和资料。

5.1 除了合同本身以外，合同条款第 5.1 条所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

5.2 对于在合同履行过程中所获得或了解的商业秘密，任何一方应承担保密义务。未经对方事先的书面许可，任何一方不得利用或披露这些信息。

5.3 保密义务不适用于下列信息：

5.5.1 现在或以后进入公共领域的信息；

5.5.2 能够证明在泄露时已被一方当事人持有，而且并非是以以前直接或间接地从另一方获得的信息；

5.5.3 一方当事人合法地从第三方获得并且也不对此承担保密义务的信息。

6. 知识产权

- 6.1 卖方应保证，买方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的索赔或诉讼。
- 6.2 如果买方在使用该货物或货物的任何一部分时被任何第三方诉称侵犯了该第三方知识产权或任何其它权利，买方应立即通知卖方。卖方应负责处理这一指控并应以卖方的名义自负费用向起诉方提出抗辩。由此可能产生的一切法律责任和经济责任均由卖方承担。买方将尽可能地对卖方抗辩给予协助，由此发生的费用由卖方承担。
- 6.3 如果买方发现任何第三方在买方被许可的范围内非法使用买方获得的知识产权，买方应毫不延迟地通知卖方。卖方应在收到买方通知后14日内采取适当行动以制止非法使用行为；否则，如果买方要求，卖方应授权买方根据中国法律规定对该第三方提起诉讼，并给买方尽可能的协助。买方应承担诉讼中发生的全部费用，并有权获得判决给付的全部赔偿。

7. 履约保证金

- 7.1 无。

8. 检验和测试

- 8.1 在交货前，卖方应让生产厂家对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验。卖方/厂家应出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量的最终检验。生产厂家检验的结果和细节应根据情况向买方提供。
- 8.2 货物抵达现场后，买方应尽快与卖方约定时间和地点开箱，对货物的规格和数量进行检验，并出具收到货物证明。如果买方发现货物规格或数量与合同不符，有权向卖方提出索赔。
- 8.3 卖方对在合同项下提供的货物，在按照合同规定完成了安装、调试后，由买方组织有关部门进行全面的测试和验收，有关测试和验收的程序和标准见招标文件的技术要求。

- 8.4 如果在合同条款第 11.5 条规定的保证期满前，买方发现卖方所提供的货物或其组成部分与合同要求不符，或被证实有缺陷，包括潜在的缺陷，或使用不合适的材料，买方应及时通知卖方，并向卖方提出索赔。
- 8.5 卖方应保证全部设备都是原厂商生产的全新合格的原装产品，设备的性能指标和功能与卖方投标文件的承诺完全一致，并提供网络设备软件的合法的许可证。
- 8.6 卖方在本合同中所提供的设备（包括软/硬件）配置如存在任何遗漏，影响到项目的实施，必须免费提供所缺部分，买方不再支付任何费用。
- 8.7 合同条款第 8 条的规定不能免除卖方在本合同项下的保证义务或其他义务。

9. 包装

- 9.1 卖方提供的货物应为原厂包装，能够防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。
- 9.2 每件包装箱内应附一份详细装箱清单和质量合格证。

10. 装运标记

- 10.1 卖方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的中文做出以下标记：

- A 收货人
- B 合同号
- C 目的地
- D 货物名称和箱号
- E 毛重 / 净重 (用 kg 表示)
- F 尺寸 (长 × 宽 × 高用 cm 表示)

- 10.2 如果单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上，卖方应在包装箱两侧用中

文和通用的运输标记标注“重心”和“起吊点”以便装、卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。

11. 装运/交付条件

11.1 卖方应负责安排运输工具、运输货物和支付运费，确保按照合同规定的交货期交货。

11.2 买方签发的收到货物证明的日期应视为实际交货日期。

11.3 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量。否则，买方对超运数量或重量而产生的一切费用和后果不承担责任。

11.4 买方签发的已完成培训义务的证明的日期应视为实际完成培训的日期。

11.5 买方签发的合同验收证明的日期应视为货物最终验收、保证期起算的日期。

12. 装运通知

卖方应在货到项目现场一周前通知买方和最终用户。

13. 交货和单据

13.1 卖方应按照合同附件规定的条件交货和提供服务。卖方应提供的装运细节和/或其他单据在合同其它条款中有具体规定。

13.2 卖方应在货物交付和服务完成后，为合同支付的需要，根据本合同条款第 20 条（支付条款）的规定，向买方寄交该支付条款规定的相关“支付单据”。

14. 保险

14.1 卖方对本合同下提供的货物应对其在生产、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行全面保险，还应对其在项目现场进行技术服务的人员进行必要的保险。

15. 运输

卖方应将货物运至买方项目现场，负责办理货物运至买方指定目的

地，包括合同规定的保险和储存在内的一切事项，有关费用（包括清关、提货、支付进口税和内陆运输、保险等）应包括在合同价中。

16. 伴随服务

16.1 卖方被要求按照合同附件的规定，提供下列服务：

- (1) 实施所供货物的集成；
- (2) 实施所供货物的现场安装、调试和试运行；
- (3) 提供货物所需备件和专用工具；
- (4) 为所供货物提供详细的技术文件；
- (5) 在双方商定的一定设备保修期限内对所供货物提供维修和技术支持，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
- (6) 在卖方厂家和/或在项目现场就所供货物对买方人员进行培训。

16.2 卖方应提供技术要求中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价应包括在合同价中。

17. 备件

17.1 正如合同条款所规定，卖方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料：

- (1) 买方从卖方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
- (2) 在备件停止生产的情况下：
 - (i) 事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备件；
 - (ii) 在停止生产后，如果买方要求，免费向买方提供备件的蓝图、图纸和规格。

17.2 卖方应按照合同规定提供设备所需的备件。

18. 保证

18.1 卖方应保证所供货物及其集成没有设计、工程、材料和工艺上的缺陷，没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷。

- 18.2 卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，应含有设计上和材料的全部最新改进。
- 18.3 卖方应保证所供货物和或其任何组成部分，在正常使用和保养下，在其使用寿命期内，均能够满足合同附件规定的性能、可靠性和扩展性。
- 18.4 保证期内所产生的索赔买方应尽快以书面形式向卖方提出，买方同时向卖方提供合理的机会来检查缺陷。
- 18.5 卖方收到通知后应在“合同条款资料表”中所述时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件，被修理或更换的货物或部件从出厂地或进口港/地至最终目的地的内陆运费由卖方承担。
- 18.6 如果卖方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。
- 18.7 本保证应在“合同条款资料表”中所述时间内保持有效。

19. 索赔

- 19.1 根据买方检验结果，如果卖方所供货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，买方在合同条款第 18 条或合同的其他地方规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

(a) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

(b) 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

(c) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合

同条款第 18 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

(d) 赔偿买方的损失（无赔偿办法）。

19.2 如果在买方发出索赔通知后七 (7) 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十 (30) 天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从议付货款或从卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

19.3 如果卖方所提供的服务不符合合同规定，卖方将自负费用，对其进行改进、修正、更换、增补，以使其满足合同的要求。如果这种改进、修正、更换、增补仍不能满足合同的要求，买方将根据合同条款扣除卖方的履约保证金。

20. 付款

20.1 本合同项下的付款方法和条件在“合同条款资料表”中规定。

21. 价格

21.1 卖方在本合同项下提交货物和履行服务收取的价格在合同格式中给出。

22. 变更指令

22.1 根据合同条款第 35 条的规定，买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

(1) 本合同项下提供的货物是专为买方生产时，变更图纸、设计或规格；

(2) 运输或包装的方法；

(3) 交货地点；

(4) 卖方提供的服务。

22.2 如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，合同价或交货时间或两者将进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后十四 (14) 天内提出。

23. 合同修改

23.1 除了合同条款第 22 条的规定外，任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面的修改书。

24. 转让

24.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

25. 卖方履约延误

25.1 卖方应按照合同附件中买方规定的时间表交货和提供服务。

25.2 在履行合同过程中，如果卖方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应

及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否酌情延长交货时间和提供服务以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

25.3 除了合同条款第 28 条的情况外，除非延期是根据合同条款第 25.2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方拖延交货和提供服务，将按合同条款第 26 条的规定被收取误期赔偿费。

26. 误期赔偿费

26.1 除合同条款第 28 条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五 (0.5%) 计收，不足一周按一周计算。直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额在“合同条款资料表”中以合同价格的百分比给出。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第 27 条的规定终止合同。

27. 违约终止合同

27.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方根据合同条款第 26 条的规定同意延长的限期内提供部分或全部货物和或服务；

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

(3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

(i) “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响公共官员在采购过程或合同实施过程中的行为；

(ii) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害买方的利益。

27.2 如果买方根据上述第 27.1 条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物/服务或类似的货物/服务，卖方应对购买类似货物/服务所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

28. 不可抗力

28.1 签约双方任一方由于受不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等，以及双方同意的其他不可抗力事件。

28.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事件发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议，买方也可考虑解除合同。

29. 因破产而终止合同

29.1 如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

30. 因买方的便利而终止合同

30.1 买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，合同终止的程度，以及终止的生效日期。

30.2 对卖方在收到终止通知后三十(30)天内已完成并准备装运的货物，买方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

(1) 让任一部分按照原来的合同价格和条款来完成和交货；或

(2) 取消该剩下的货物，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

31. 争端的解决

31.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后 60 天还不能解决，任何一方都可向平凉市仲裁委员会申请仲裁。

31.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

31.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

31.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

32. 合同语言

32.1 除非双方另行同意，本合同语言为中文。双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

33. 适用法律

33.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

34. 通知

34.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到“合同条款资料表”中规定的对方的地址，电报、电传或传真要经书面确认。

34.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

35. 税费

35.1 中国政府根据现行税法对卖方征收的与本合同有关的一切税费均由卖方负担。

35.2 中国政府根据现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均由买方负担（合同中已规定由卖方支付的税费除外）。

35.3 在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均由卖方负担。

36. 合同生效及其他

36.1 本合同应在双方签字后生效。

36.2 如果本合同的货物在进口时需要进口许可证的话，卖方负责办理进口许可证，费用自理。

36.3 本合同一式柒份，其中，买方贰份，卖方贰份，鉴证方贰份，监督方壹份。

36.4 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

1) 合同条款

2) 合同条款附件

附件 1 - 合同条款资料表

附件 2 - 供货范围

3) 中标通知书

4) 招标文件

5) 投标文件

合同条款资料表

本表是对合同条款的具体补充和修改，如果有矛盾，应以本合同条款资料表为准。

条款号	内 容
1	买方名称：陕西师范大学平凉实验中学 卖方名称：是指在合同的卖方项下签字的中标的投标人
13	交货时间：按合同约定时间交货 交货地点：买方指定地点。
16	应提供的伴随服务有：具体见招标文件技术要求
18	质保期：自验收合格之日起壹年
20	付款方法： 货到安装、调试、验收合格后支付合同总额的 <u>95</u> %；壹年年质保期满付清余款，即合同总额的 <u>5</u> %。（具体由业主单位在签定合同时确定）
26	索赔及赔偿要求：如果卖方没有完全按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同总价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第 27 条的规定终止部分或全部合同。

合同格式

本合同于----年----月---日由中华人民共和国的（买方名称）以下简称“买方”） 为一方和 （卖方国家和城市） 的 （卖方名称）（以下简称“卖方”） 为另一方按下述条款和条件签署。

鉴于买方为获得以下货物和伴随服务，（项目名称）（供货范围和服务范围见合同附件），即（货物名称）而进行公开招标，并接受了卖方以总金额（用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”） 提供上述货物和服务的投标。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：
 - 1) 合同条款
 - 2) 合同条款附件
 - 附件 1 - 合同条款资料表
 - 附件 2 - 供货范围
 - 3) 中标通知书
 - 4) 招标文件
 - 5) 投标文件
3. 考虑到买方将按照本合同向卖方支付，卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。
4. 考虑到卖方提供的货物和服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。
5. 本合同一式柒份，其中：买方贰份，卖方贰份，鉴证方贰份，监督方壹份。

双方在上述日期签署本协议。

买方：陕西师范大学平凉实验中学 盖章： 地址： 电话： 传真：	卖方： 盖章： 地址： 电话： 传真：
法定代表人： 日 期：	法定代表人： 日 期：
委托代理人： 日 期：	委托代理人： 日 期：
经办人： 日 期：	经办人： 日 期：
账 号： 开户行：	账 号： 开户行：
鉴证方：甘肃中政天合招标有限公司 盖 章： 地 址：平凉市世纪花园 B1 区 6 号楼 2 单元 302 室 电 话：0933-8552700 传 真： 鉴证方代表签字：	

第五部分 投标文件格式

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：

_____采购项目

投标文件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字）

联系电话：

地 址：

_____年_____月_____日

目 录

第一部分：投标函

第二部分：开标一览表（报价表）

报价明细表

设备分项报价表

投标产品偏差表

第三部分：投标方案说明

第四部分：投标供应商承诺书

第五部分：投标供应商资格证明文件

法定代表人资格证明书

法定代表人授权书

授权代表本单位证明

投标保证金交纳凭据粘贴页

中小企业声明函

中标服务费承诺书

其它材料

第一部分 投标函

_____招标有限公司:

我单位收到贵公司_____号招标文件，经详细研究，我们决定参加本次招标活动并投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、愿意按照招标文件中的一切要求，提供投标产品及技术服务，完成合同的责任和义务。

2、按招标文件的规定，我公司的投标总报价为：人民币（大写）：
（¥：_____元）

3、我方提交的投标文件正本一份、副本三份，U盘（word格式）一份，光盘（PDF格式）三份。

4、已详细阅读了招标文件，完全理解并放弃提出含糊不清或易形成歧义的表达和资料。

5、开标后在规定的投标有效期内撤回投标，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

6、同意向贵方提供可能要求的，与本次投标有关的任何证据或资料。我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件，且尊重评标委员会的评标结论和定标结果。

7、我方的投标文件在开标后有效期为90个日历天，若我方中标，投标文件有效期延长至合同执行完毕。

8、有关于本标书的函电，请按下列地址联系。

投标供应商全称（印章）：

地 址：-----

开户银行：-----

帐 号：-----

电 话：-----

传 真：-----

法定代表人或授权代表：-----

-----年-----月-----日

第三部分 投标方案说明

第四部分 投标供应商承诺书

_____ 招标有限公司:

做为参加贵单位组织的_____采购项目的投标供应商, 本公司郑重承诺:

1、在参加本项目投标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况, 如有隐瞒实情, 愿承担一切责任及后果。

2、近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为_____次(没有填零), 如有隐瞒实情, 愿承担一切责任及后果。

3、参加本次投标提交的所有证明文件及业绩证明文件是真实的、有效的, 如有隐瞒实情, 愿承担一切责任及后果。

投标供应商
(公章):

法定代表人或授权代表
(签字或盖章):

年 月 日

投标供应商企业关系关联承诺书

- 1、投标供应商股东及股权证明。
- 2、投标供应商在本项目投标中，不存在与其它投标供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。
 - 2-1、管理关系说明：
我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。
我单位的上级管理单位有_____。
 - 2-2、股权关系说明：
我单位控股的单位有_____。
我单位被_____单位控股。
 - 2-3、单位负责人：
- 3、_____（是或否）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。
- 4、其他与本项目有关的利害关系说明：

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标供应商
(公章)：

法定代表人或授权代表
(签字或盖章)：
年 月 日

第五部分 合格投标供应商证明文件

1、投标供应商资格要求：

1-1、投标供应商应具有合法注册的法人或其他组织的营业执照、组织机构代码证、税务登记证或具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；

1-2、投标供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证和法定代表人资格证明书，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（投标截止前三个月的劳动合同）；

2、投标供应商交纳投标保证金凭证；

3、投标供应商应具备良好的商业信誉，采购活动前三年内未受到政府采购管理部门通报或处罚，没有重大违法记录（指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

法定代表人资格证明书

致：

姓名：_____，性别：_____，年龄：_____，职务：_____，
身份证号码：_____，系（供应商名称）的法定代表人/负责人。负责
招标编号为 XXXX 的 XXXX 项目投标活动，签署投标文件、进行合同谈判、
签署合同和全权处理与之有关的一切事务。

特此证明！

投标人名称：（公章）

投标人地址：

日期： 年 月 日

注：本证明书投标人必须提供。此处所述“法定代表人”或“负责人”，
须与投标申请人的“营业执照”上的内容一致。

法定代表人授权书

_____ 招标有限公司：

注册于（工商行政管理局名称）之（投标供应商全称）法人代表（姓名、职务）授权（授权代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称）的招标及合同的执行和完成，以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

附：授权代表姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____

职 务：_____ 身份证号码：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____ 电传：_____

法定代表人及授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件	授权代表身份证复印件
-------------	------------

投标供应商

（公章）：

法定代表人

（签字或盖章）：

本授权有效期：_____ 年 _____ 月 _____ 日至 _____ 年 _____ 月 _____ 日

（须与招标文件有效期一致，不少于 90 天）

授权代表本单位证明

(投标截止前三个月的养老保险缴纳证明)

投标保证金交纳凭据粘贴页

- 1、基本户开户许可证
- 2、银行转账凭证

中小企业声明函（若有）

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，将依法承担全部责任。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或被授权人（签字）：_____

日期：____年____月____日

中标服务费承诺书

致：甘肃中政天合招标有限公司

我们在贵公司组织的陕西师范大学平凉实验中学信息化设备采购项目公开招标中参加了投标（招标编号：ZZTH-PL2019002），如获中标，我们保证按照公开招标文件的规定，以电汇、转支或经贵公司认可的其他支付方式，向贵公司全额缴纳本项目代理服务费，对此我方无异议。

特此承诺！

投标人名称：（盖章）

法人代表签字：

地 址：

电 话：

其它材料

注：投标人在此提供对自己有利的证明材料。