



# 招 标 文 件

项目名称：平顶山市第六中学教育装备采购

采购编号：2019-05-125

采购人：平顶山市第六中学

采购代理机构：大成工程咨询有限公司

二〇一九年五月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	1
第二章 投标人须知 .....	6
投标人须知前附表 .....	6
1. 总则 .....	11
2. 招标文件 .....	14
3. 投标文件 .....	14
4. 投标 .....	16
5. 开标 .....	17
6. 评标 .....	17
7. 合同授予 .....	18
8. 重新招标和不再招标 .....	19
9. 纪律和监督 .....	19
第三章 评标办法 .....	21
1、评标总则和评标组织机构 .....	21
2、评标依据 .....	21
3 评标原则 .....	21
4 评标过程的保密 .....	21
5 评标纪律 .....	21
6 评标方法 .....	22
7 评标程序 .....	22
第四章 设备及主要参数要求 .....	28
第五章 合同格式及合同条款 .....	53
第六章 投标文件格式 .....	55

# 第一章 招标公告

## 平顶山市第六中学教育装备采购公开招标公告

大成工程咨询有限公司受平顶山市第六中学的委托就平顶山市第六中学教育装备采购进行国内公开招标，现就本项目招标内容公告如下：

### 一、招标项目名称及编号

1.1 项目名称：平顶山市第六中学教育装备采购

1.2 采购编号：2019-05-125

### 二、招标项目简要说明：

2.1 招标范围：IP 网络广播系统、LED 电子屏、实验室设备、视频会议室设备的供货、安装、调试、验收直至交付使用的全部工作及售后服务、设备运维服务等（具体参数及要求详见招标文件）；

2.2 资金来源：财政资金, 已落实, 约 146 万元；

2.3 标包划分：本项目共划分一个标包；

2.4 质量标准：合格；

2.5 供货及安装期：签订合同后 60 日历天内供货、安装、调试完毕；

2.6 质保期：软件 1 年，硬件 3 年

### 三、供应商资质要求：

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

(1) 具有独立承担民事责任的能力(需提供有效的营业执照，并具有相应的经营范围)；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(须提供 2016 至 2018 年度经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，如供应商为新成立企业，提供自注册年度后的经审计的财务会计报表)；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(供应商须提供 2018 年 6 月以来连续 6 个月的依法缴纳税收证明及社保证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，

应提供相应证明文件);

(5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录 (提供承诺书);

(6) 法律、行政法规规定的其他条件;

3.2 需提供“信用中国”网站的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”、“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果页面截图, 不得有不良记录, (执行财库【2016】125号文)。

3.3 本项目不接收联合体报名, 不允许分包或转包; 本项目采用资格后审。

#### 四、报名及招标文件的获取

4.1 报名时间: 2019年5月15日0时0分~2019年5月21日23时59分。

4.2 报名方法: 本项目只接受网上报名, 不接受其它形式报名。潜在投标人报名需凭 CA 数字证书通过平顶山市公共资源交易中心网 (网址: <http://www.pdsggzy.com/>) “供应商登录”入口进入交易系统进行报名。具体操作请查看以下链接:

链接地址: <http://www.pdsggzy.com/fwzn/11020.jhtml>

办理 CA 证书: <http://www.pdsggzy.com/tzgg/10814.jhtml>

4.3 招标文件的获取:

(1) 招标文件出售时间: 2019年5月15日0时0分~2019年5月21日23时59分。

招标文件下载时间: 2019年5月15日0时0分~2019年6月9日23时59分。

(2) 招标文件售价人民币 500 元, 售后不退。

(3) 缴费方式: 转账或电汇支付招标文件费到指定账户。

支付账户名称必须和投标人名称一致且已在平顶山市公共资源交易投标人 (供应商) 库中录入的账户 (基本户或一般户均可, 不支持结算卡支付)

(4) 汇入账户和帐号: (保证金账号详见招标文件)

收款单位全称: 平顶山市公共资源交易中心

账号: 6013301012010093076

开户银行: 平顶山银行行政中心支行

(5) 潜在投标人网上报名、招标文件费转账成功后, 须在平顶山市公共资源电子化交易系统中, 将招标文件费成功绑定至所投项目和标段, 之后方可下载招标文件 (招标文件中包含图纸、清单等投标所需一切内容), 纸质招标文件不再出售。具体操作请查看以下链接:

链接地址: <http://www.pdsggzy.com/fwzn/11597.jhtml>

注：考虑到人为操作和跨行转账时间延误等因素，招标文件费绑定工作的截止时间为开始报名起至报名截止时间后两天，请投标人尽早进行招标文件费绑定工作。

1) 投标人应仔细阅读操作手册，在本公告中要求的截止时间前完成网上报名、招标文件费、投标保证金的缴纳和绑定等工作。并充分考虑人为操作和银行异地跨行转账到账的时间等因素，因投标人操作不当或银行到账时间等问题造成的无法报名、无法下载招标文件、无法投标等一切后果，由投标人自行承担。

2) 招标文件费收取，交费绑定后才能下载招标文件。

3) 投标人少交保证金属无效缴纳。

4) 规定投标保证金到账截止时间为开标前一日 24 点，节假日除外（超时到账视为未交保证金，取消报名资格）。

5) 废标项目重新招标时，必须按修改后的招标文件重新缴纳保证金，原缴纳保证金及时退还。

## 五、投标文件的递交

5.1 投标截止时间（开标时间）：2019 年 6 月 10 日 10 时 0 分（北京时间）

投标文件递交地点（开标地点）：平顶山市公共资源交易中心（平顶山市行政综合办公楼 7 楼）

5.2 逾期送达的投标文件，招标人不予受理。

## 六、发布公告的媒介

本公告在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《平顶山市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·平顶山市）》、《河南省公共资源交易公共服务平台》上同时发布。

## 七、本次招标联系事项：

采购人：平顶山市第六中学

联系人：刘先生

地址：平顶山市矿工路 166 号

联系电话：0375-7661899

代理机构：大成工程咨询有限公司

联系人：刘女士

地址：郑州市经三路 15 号广汇国贸 A 区 1202 室（经三路与纬五路交汇处）

联系电话：0375-6199517 15537538806

**温馨提示：**

本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读采购文件，并注意以下事项。

1. 供应商应按采购文件规定编制、提交电子投标文件，同时，供应商应提供与已上传的电子投标文件一致的 pdf 版电子投标文件（U 盘单独密封）。

2. 本项目供应商不用再提供纸质投标文件。

3. 电子文件下载、制作、提交期间和开标（电子投标文件的解密）环节，供应商须使用 CA 数字证书（证书须在有效期内）。

**4. 电子投标文件的制作**

4.1 供应商登录《全国公共资源交易平台(河南省·平顶山市)》公共资源交易系统 (<http://221.176.192.166:8080/ggzy/>) 下载“平顶山投标文件制作系统”，按采购文件要求制作电子投标文件。

电子投标文件的制作，参考《全国公共资源交易平台(河南省·平顶山市)》公共资源交易系统——组件下载——交易系统操作手册（投标人、供应商）。

4.2 供应商须将采购文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

4.3 供应商对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的采购文件，按标段制作电子投标文件，并按采购文件要求在相应位置加盖供应商电子印章和法人电子印章。

一个标段对应生成一个文件夹（xxxx 项目 xx 标段），其中包含 2 个文件和 1 个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，名称为“备份”的文件夹使用电子介质存储，供开标现场备用。

**5. 加密电子投标文件的提交**

5.1 加密电子投标文件应在采购文件规定的投标截止时间（开标时间）之前成功提交至《全国公共资源交易平台(河南省·平顶山市)》公共资源交易系统 (<http://221.176.192.166:8080/ggzy/>)。

供应商应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

5.2 供应商对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	名称	内容
1.1.2	采购人	采购人：平顶山市第六中学 联系人：刘先生 地址：平顶山市矿工路 166 号 联系电话：0375-7661899
1.1.3	采购代理机构	代理机构：大成工程咨询有限公司 联系人：刘女士 地址：郑州市经三路 15 号广汇国贸 A 区 1202 室（经三路与纬五路交汇处） 联系电话：0375-6199517 15537538806
1.1.4	项目名称	平顶山市第六中学教育装备采购
1.1.5	资金来源及落实情况	财政资金，已落实，约 146 万元
1.2.1	招标范围	IP 网络广播系统、LED 电子屏、实验室设备、视频会议室设备的供货、安装、调试、验收直至交付使用的全部工作及售后服务、设备运维服务等
1.2.2	供货及安装期	签订合同后 60 日历天内供货、安装、调试完毕；
1.2.3	质保期	软件 1 年，硬件 3 年
1.2.4	项目地点	平顶山市
1.2.5	质量要求	合格
1.4.1	投标人资格要求	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定； （1）具有独立承担民事责任的能力（需提供有效的营业执照）； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供 2016 至 2018 年度经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，如供应商为新成立企业，提供自注册年度后的经审计的财务会计报表）；

		<p>(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;</p> <p>(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(供应商须提供 2016 年 6 月以来连续 6 个月的依法缴纳税收证明及社保证明, 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商, 应提供相应证明文件);</p> <p>(5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录(提供承诺书);</p> <p>(6) 法律、行政法规规定的其他条件;</p> <p>2、其他要求: 需提供“信用中国”网站的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”、“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果页面截图, 不得有不良记录, (执行财库【2016】125 号文)。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<input type="checkbox"/> √不接受 <input type="checkbox"/> 接受
1.10	踏勘现场及答疑	<input type="checkbox"/> √不组织 <input type="checkbox"/> 组织
1.11	投标预备会	<input type="checkbox"/> √不召开 <input type="checkbox"/> 召开
1.12	商务、技术偏离	<input type="checkbox"/> 不允许负偏差 <input type="checkbox"/> √允许
2.1	构成招标文件的其他材料	与本项目有关的解答、澄清、修改与补充等
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	按招标文件规定的投标文件截止前 17 日前
2.2.2	投标截止时间	<b>2019 年 6 月 10 日 10 时整</b> (北京时间)
3.4.1	投标保证金	<p>一、投标保证金数额: 人民币<u>贰万元</u>整(¥<u>20000.00</u>元)</p> <p>二、保证金递交的截止时间: 2019 年 6 月 9 日 23 时 59 分前;</p> <p>三、保证金汇入帐号和帐户:</p>

		<p>收款单位全称：平顶山市公共资源交易中心</p> <p>账 号：6013301012010104221</p> <p>开户银行：平顶山银行股份有限公司行政中心支行</p> <p>四、递交形式：</p> <p>（1）投标人的投标保证金必须通过投标人基本账户以转账或电汇的形式缴纳。账户必须是已加入平顶山市公共资源交易投标人或供应商库中录入的账户（不支持结算卡支付）。</p> <p>（2）投标人缴纳投标保证金后，应在规定的缴纳截止时间前通过平顶山公共资源交易中心电子化交易系统将保证金成功绑定至所投标项目和标段。具体操作请查看以下链接： <a href="http://www.pdsggzy.com/fwzn/11598.jhtml">http://www.pdsggzy.com/fwzn/11598.jhtml</a></p> <p>五、其他事项</p> <p>（1）投标人应仔细阅读操作手册，在本项目公告及文件中要求的截止时间前完成网上报名、招标文件费、投标保证金的缴纳和绑定等工作。并充分考虑人为操作和银行异地跨行转账到账的时间等因素，因投标人操作不当或银行到账时间等问题造成的无法报名、无法下载招标文件、无法投标等一切后果，由投标人自行承担。</p> <p>（2）投标人少交保证金属无效缴纳。</p> <p>（3）规定投标保证金到账截止时间为开标前一日 24 点，节假日除外（超时到账视为未交保证金，取消报名资格）。</p> <p>（4）废标项目重新招标时，必须按修改后的招标文件重新缴纳保证金，原缴纳保证金及时退还。</p>
<p>3.7.3</p>	<p>电子化投标文件的 签章要求</p>	<p>电子化投标文件的签章</p> <p>1、投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。</p> <p>2、投标文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。电子化投标文件具体制作教材请投标人通过 CA 证书登</p>

		录平顶山市公共资源电子化交易系统在右上角“组建下载”中查看。
3.7.4	投标文件格式及递交方式	<p>1、投标人所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的，经过签章和加密后生成的电子版投标文件。生成的电子版响应文件中的主文件（项目文件格式为：xxx 公司_ 项目名称. file）上传至平顶山市公共资源交易中心交易系统；</p> <p>注：（1）投标人投报多个标段的，根据标段制作各个标段的投标文件后上传。</p> <p>（2）电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至平顶山市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。（如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，投标人应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标人应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。）</p> <p>2、生成的用于应急补救的投标文件备份文件（项目文件格式为：xxx 公司_ 项目名称. bin），备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请投标人使用电子介质存储随身携带，供开标现场备用；</p> <p>3、可读 pdf 格式电子文档（U 盘），密封后开标现场提交；</p>
4.1.1	可读 pdf 格式电子文档（U 盘）包装要求	电子文档应包装并在密封处由法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章。
4.1.2	电子文档包装封套上写明	<p>项目名称：</p> <p>采购编号：</p> <p>投标人名称：</p> <p>投标人地址：</p>

		<p>投标人盖章</p> <p>在年月日时前不得开启</p>
4.2.2	递交投标文件时间和地点	<p>递交时间：<b>2019年6月10日10时整</b>（北京时间）</p> <p>递交地点：平顶山市公共资源交易中心（平顶山市行政综合办公楼7楼）</p>
5.1.1	开标时间和地点	<p>开标时间：<b>2019年6月10日10时整</b>（北京时间）</p> <p>开标地点：平顶山市公共资源交易中心（平顶山市行政综合办公楼7楼）</p>
5.1.2	投标人代表出席开标会	<p>投标人法定代表人携带本人身份证或授权代表携带法定代表人授权委托书、身份证及CA密钥、未加密的电子投标文件参加开标会议。</p>
5.2	开标程序	<p>（1）电子化投标文件采用双重加密方式。开标时，首先由投标人使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行首次解密，投标人解密完成后，再由中介服务机构使用 CA 证书对投标文件进行再次解密。</p> <p>（2）待所有投标人投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：由采购人代表及相关技术、经济专家 5 人以上单数组成。</p> <p>评标专家确定方式：由招标人从相关评标专家库中随机抽取。上述规定为一组评标专家组成方式，根据项目标段数量和评标工作量，可由多组专家完成评审，但一个标段只能由一组专家评审。</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否，推荐的中标候选人数量：推荐 3 名中标候选人。</p>
7.3.1	履约担保	无
10	其他	<p>1、本项目设采购人最高投标限价 1460000.00 元，超出采购人最高投标限价的其投标将被否决。</p> <p>2、招标代理费参照发改价格【2015】299 号文件规定的代理</p>

		<p>服务费收费标准及发改办价格【2003】857号文规定的支付方式向中标人收取,在中标人领取中标通知书时以现金方式向采购代理机构缴纳。此费用由投标人综合考虑到投标报价中,不再单独列项。</p>
--	--	---

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

1.1.2 本招标项目采购人:平顶山市第六中学。

1.1.3 本招标项目采购代理机构:大成工程咨询有限公司。

1.1.4 本招标项目名称:平顶山市第六中学教育装备采购。

1.1.5 本招标项目标包的资金来源及落实情况:财政资金,已落实,约146万元。

### 1.2 招标范围、采购安装工期、交货地点和质量要求

1.2.1 本次招标范围:IP网络广播系统、LED电子屏、实验室设备、视频会议室设备的供货、安装、调试、验收直至交付使用的全部工作及售后服务、设备运维服务等。

1.2.2 本项目的供货及安装工期:签订合同后30日历天内供货、安装、调试完毕。

1.2.3 本项目的质保期:软件1年,硬件3年。

1.2.4 本项目的交货地点:平顶山市。

1.2.5 本项目的质量要求:合格。

### 1.3 定义及解释

1.3.1 采购人:合同签约的发包人。

1.3.2 采购代理机构:大成工程咨询有限公司。

1.3.3 投标人:指响应招标、参加投标竞争的具有独立法人资格的制造商或代理商。

1.3.4 招标文件:指本文件及答疑文件、补充文件。

1.3.5 投标文件:指投标人响应招标文件要求提交的文件。

1.3.6 中标人:指中标的制造商或代理商,合同签约的承包人。

1.3.7 货物:指投标人按照招标文件规定,向采购人提供的所有货物,包括机械设备、仪器仪表、材料、专用工具、备品备件、消耗品、图纸、手册及其它有关技术资料。

1.3.8 服务：指投标人按招标文件规定，向采购人提供的全部服务。例如设计、安装、调试、性能试验、验收、培训及保证期内的售后服务等全过程服务。

1.3.9 原产地：指所提供的货物品牌首次注册的国家或地区，这些国家与地区均与中华人民共和国有正常的贸易往来。

1.3.10 评标委员会：是指依照《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》和国家七部委颁布的《评标委员会和评标方法暂行规定》组建的专门负责本次招标项目评标工作的临时机构。

## 1.4 合格的投标人

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。

## 1.5 合格设备和服务

1.5.1 投标人所投货物须为符合招标文件要求的国内独资或合资产品，且所投货物的所有部件均为全新的、未使用过的各项手续证书齐全的合格产品。

1.5.2 中标人对合同义务负全责；对本项目供货范围内的货物采购、安装、调试全面负责；对货物的质量、使用性能、技术培训及售后服务（含质保期内外）全面负责；对与采购人供货设备的交接及验收（含第三方验收）全面负责。

1.5.3 中标人负责办理招标货物相关进口部件手续并承担所有费用。中标人交货时须提供货物进口部件的报关单及原产地证明文件。

### 1.5.4 现场服务

(1) 中标人（或设备制造商）负责货物的安装。在安装调试阶段制造商应派有经验的技术人员到现场指导安装和调试。

(2) 安装工作应严格按照国家有关规范施工。在设备安装、调试阶段，应和监理、主体施工单位密切配合，做好施工管理。

(3) 中标人应具有完善的售后服务保障，并在投标文件中明确并承诺售后服务。

(4) 中标人应有对成品的保护措施及安全施工措施。

## 1.6 费用承担和招标代理服务费

1.6.1 投标人承担其投标文件编制与递交所涉及的一切费用。在任何情况下采购人采购代理机构对上述费用均不承担任何责任和义务。

1.6.2 招标代理费参照发改价格【2015】299号文件规定的标准及发改办价格【2003】857号文规定计取，招标代理服务费将由中标人支付。

## 1.7 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。

## 1.8 语言文字和计量

1.8.1 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。

1.8.2 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 保证

投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。在施工期间如遇交叉施工本项目中标人必须服务采购人安排为其他单位提供方便，并自行考虑向总包单位的配合费用问题。在项目后期的扩容中标方应提供相应的配合和技术支持。

## 1.10 踏勘现场

1.10.1 投标人按须知前附表规定自行组织踏勘现场，采购人将提供必要的协助。

1.10.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.10.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.10.4 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

## 1.11 投标预备会

1.11.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.11.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.11.3 投标预备会后，采购人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.12 商务、技术偏离

如果投标人不能响应招标文件商务、技术条款中的某项要求（实质性不响应招标文件商务要求的内容除外），投标人应按招标文件第六章投标文件格式认真填写《商务偏离表》和《技术参数偏离表》说明偏离情况。如果投标人不能提供《商务偏离表》和《技术参数偏离表》说明偏离情况，则将认为投标人完全响应本招标文件商务条款和技术条款的要求。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 设备及主要参数要求；
- (5) 合同格式及合同条款；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第1.10款、第2.2款和第2.3款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，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在电子交易系统中，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15日前以电子档形式在电子交易系统中发出，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15日，相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在参与本项目采购活动期间应及时关注电子交易系统网站，获取相关澄清信息（如果有）。

### 2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间15日前，采购人可以在电子交易系统中修改招标文。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15日，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人在参与本项目采购活动期间应及时关注电子交易系统网站，获取相关修改信息（如果有）。

## 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) 法定代表人授权书；
- (3) 法定代表人身份证明；

- (4) 开标一览表;
- (5) 投标保证金（附投标保证金有效证明复印件）;
- (6) 投标货物报价明细表;
- (7) 设备质量保证书;
- (8) 技术参数偏离表;
- (9) 商务偏离表;
- (10) 资格审查资料;
- (11) 投标人认为应附的其他资料;

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标人的投标报价包含最终验收合格正式交付采购人使用前及质保期内所发生的一切费用（包括关税及其它相关税费、安装及安装配合费、检验验收费用等），且投标人只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择价，合同实施时以人民币支付。

3.2.2 系统安装完毕、报有关部门的验收费用由投标人承担。

3.2.3 安装、调试系统过程中使用的水电费用，由投标人承担。

3.2.4 对中标人提供的进口件，采购人有权在货到国内口岸时进行验货。投标人需在货到国内口岸前半月向采购人发出正式通知，准备好相关资料。相关费用由投标人承担。

3.2.5 投标人应按招标文件第六章投标文件格式填写相关报价表格，列清各项货物的价格。

3.2.6 投标人在《投标货物报价明细表》中提出的价格在整个合同实施期间是固定的，不因任何原因而改变。

### 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，采购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 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第六章“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，其投标文件将被否决。

3.4.3 未中标供应商的投标保证金将在成交通知书发出后五日内无息退还；中标供应商的投标保证金于签订采购合同后五日内无息退还。

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或未按招标文件规定提交履约担保。

### 3.5 投标货物合格文件

投标人须提供有关投标货物符合招标文件要求的证明文件

### 3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

### 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采购人的承诺。

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、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 电子化投标文件的签章：见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件格式及递交方式：见投标人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 可读pdf格式电子文档（U盘）包装要求：电子文档应包装并在密封处由法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章。

4.1.2 电子文档包装封套上应写明的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，采购人不予受理。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在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，采购人不予受理。

### 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采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应加盖单位公章，同时授权委托人或法定代表人签字确认。采购人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

5.1.1采购人在投标须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标。

5.1.2投标人代表出席开标会：投标人法定代表人携带本人身份证或授权代表携带法定代表人授权委托书、身份证及CA密钥、未加密的电子投标文件参加开标会议。

### 5.2 开标程序

（1）电子化投标文件采用双重加密方式。开标时，首先由投标人使用CA证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行首次解密，投标人解密完成后，再由中介服务机构使用CA证书对投标文件进行再次解密。

（2）待所有投标人投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表，以及相关技术、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）采购人或投标人的主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

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

## 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.3 评标

6.3.1 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。

6.3.2 评标时，评标委员会对电子化投标文件有质疑的，将通过电子化交易系统对投标人发起质疑。质疑回复内容确认后，投标人的回复文件必须以经过投标人和其法定代表人签章的PDF格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至评标委员会。

6.3.3 如评标委员会对需要回复的投标人回复内容有异议的，经过几次回复仍不清楚的，需在监督下进行免提电话进行质疑。

6.3.4 评标时如因系统异常、停电、电脑病毒、网络堵塞等原因无法正常进行的，由技术人员排查解决，短时间无法解决的，经监督部门同意后，暂停评标活动，待问题解决后继续评标。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

### 7.2 中标通知

在本章第3.3款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

### 7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第五章“合同格式及合同条款”规定的履约担保格式向采购人提交履约担保。

7.3.2 中标人不能按本章第7.3.1项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购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予以赔偿。

### 7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起30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，采购人取消其中标资格，其投标保

证金不予退还；给采购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予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

## **8. 重新招标和不再招标**

### **8.1 重新招标**

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (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。

### **8.2 不再招标**

重新招标后投标人仍少于3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

## **9. 纪律和监督**

### **9.1 对采购人的纪律要求**

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

### **9.2 对投标人的纪律要求**

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

### **9.3 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。

## 10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 第三章 评标办法

### 1、评标总则和评标组织机构

#### 1.1 评标总则

评标工作按照公平、公正、科学合理、严格保密的原则进行。所有参加评标的专家应从实际出发，实事求是，依据本评标办法，对投标人的投标文件进行公平、公正的评价。所有参加评标的专家和工作人员应遵守评标工作纪律。评标活动及其当事人应当接受依法实施的监督。

#### 1.2 评标组织机构

评标工作由按有关规定组成的评标委员会负责。评标委员会设主任1人，由评标委员会推荐产生。

### 2、评标依据

(1) 招标文件及其补充通知；

(2) 有效的投标文件及其评标要求澄清的文件；

(3) 《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）、《评标委员会和评标方法暂行规定》（12号令）等。

(4) 本评标办法没有规定的办法和标准不得作为评标的依据。

### 3 评标原则

3.1 评标工作遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。

3.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、技术先进可行。

3.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

### 4 评标过程的保密

4.1 自开标后直到签订合同为止，凡有关投标文件的审查、澄清、评比和决标等信息，对与本过程有关的投标人及其他人员保密。

4.2 投标人在投标文件的审查、澄清、评比和决标过程中，对采购人或评标人施加影响和试图获取评标信息的任何行为，都将导致取消其中标资格。

### 5 评标纪律

5.1 评标委员应客观、公正地履行职责，严格按照招标文件、评标细则和国家有关规定进行评审，不得随意修改评标办法。

5.2 评标委员会成员对其提出的评审意见承担个人责任。

5.3 自开标后直到签订合同为止，凡有关投标文件的审查、澄清、评比和定标等信息，对与本过程有关的投标人及其他人员保密。

5.4 评标期间实行封闭式管理，所有评标委员会成员及工作人员不得私自离开指定场所。

5.5 所有评标委员和工作人员不得与任何投标人进行私下接触，不得接受投标人的宴请，不得收受投标人的馈赠或其他好处。

5.6 评标过程应接受招标监督部门的监督和质询。

5.7 评标人员违反评标纪律，一经发现，将按照有关规定给予严肃处理。

## 6 评标方法

采用设招标控制价的综合评估法。对进入详细评审的投标人进行评审打分，根据计分结果，排序推荐最大限度地满足招标文件中规定的各项评价因素的3名投标人为中标候选人。

## 7 评标程序

工作准备→资格评审→初步评审→详细评审→评标报告。

### 7.1 工作准备

评标委员会成员研究招标文件，熟悉评标办法，掌握评标程序、标准和方法，编制供评标使用的相应表格。

### 7.2 资格审查

按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的规定，公开招标项目开标结束后，**采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查**。合格投标人不足3家的，不再进行评标。

公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

投标文件出现下列情形之一的，由资格审查小组审查后按无效投标文件不再进行评审：

- （1）投标人不符合国家法律法规所规定资格条件；
- （2）投标人不符合招标文件规定的资格条件；

资格审查

条款号		评审因素	评审标准
1	资格评审标准	投标人法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书	具备有效的法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书
		委托代理人有效身份证	具备委托代理人有效身份证
		《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；	(1) 具有独立承担民事责任的能力(需提供有效的营业执照)；
			(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(须提供 2016 至 2018 年度经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表,如供应商为新成立企业,提供自注册年度后的经审计的财务会计报表)；
			(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
			(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(供应商须提供 2018 年 6 月以来连续 6 个月的依法缴纳税收证明及社保证明,依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应证明文件)；
			(5) 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(提供承诺书)；
			(6) 法律、行政法规规定的其他条件；
其他	需提供“信用中国”网站的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”、“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果页面截图,不得有不良记		

			录，（执行财库【2016】125号文）。
--	--	--	----------------------

注：以上资格评审项，投标人应向资格审查小组提交相关证书、证件原件，且投标文件中的复印件须与携带原件一致，否则视为不能通过资格评审。

### 7.3 初步评审及投标文件的澄清

在熟悉招标文件和审阅投标人的投标文件的基础上，评标委员会将根据评标标准和方法，对投标文件进行初步评审。主要检查投标文件的内容是否完整，是否实质上响应招标文件，排除不合格投标人。

评标时，评标委员会对电子化投标文件有质疑的，将通过电子化交易系统对投标人发起质疑。质疑回复内容确认后，投标人的回复文件必须以经过投标人和其法定代表人签章的PDF格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至评标委员会。如评标委员会对需要回复的投标人回复内容有异议的，经过几次回复仍不清楚的，需在监督下进行免提电话进行质疑。

### 7.4 详细评审

评标委员会根据初步评审结果和对投标人的澄清问题书面回复材料评审的基础上，确定进入详细评审的投标人名单。对进入详评阶段投标人的报价、商务、技术三个方面进行综合分析、比较、评审。

### 7.5 评分办法

评标委员会按下列评标办法进行计分评标：

#### 初步评审

条款号		评审因素	评审标准
1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	由法定代表人或其委托代理人签字和加盖单位章
		报价唯一	只能有一个有效报价
2	响应性评审标准	设备采购及安装期	签订合同后 60 日历天内供货、安装、调试完毕
		质保期	软件 1 年，硬件 3 年

		质量要求	合格
--	--	------	----

详细评审

1	投标报价 (30分)	投标报价评审 (30分)	价格分采用低价优先法计算，即通过初步评审且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 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, 小数点后保留二位。
2	技术部分 (45分)	投标文件对货物需求及技术要求的响应程度 (45分)	如实填写技术参数偏离表，完全符合招标文件要求，没有负偏离得 45 分。带★项为关键性参数，每有一项不满足扣 5 分。非★项，每有一项不满足扣 3 分，扣完为止。 备注： 投标人必须如实填报技术参数偏离表，并提供技术支持材料。对于提供虚假证明材料的投标人及厂家，不作为中标候选人，且列入不诚信黑名单。
3	综合部分 (25分)	主要产品制造厂家实力 (16分)	不良信息过滤软件产品生产家有 ISO20000 信息技术服务管理体系认证和知识产权管理体系认证证书的得 3 分。(提供复印件加盖厂商公章)
			不良信息过滤软件产品生产家有 ISO 27001 信息安全管理体系认证和信息系统安全集成服务三级及以上服务资质证书得 3 分。(提供复印件加盖厂商公章)
			视频会议产品的生产厂家近三年获得过视频会议行业十大卓越品牌的得 3 分。(提供复印件加盖厂商公章)

			所投触控一体机生产企业在 2015 年至今获得过“中国质量万里行促进会”颁发的“五星级服务质量奖”的得 3 分。（提供复印件加盖厂商公章）
			所投触控一体机生产厂家获得有中国质量检验协会颁发的“全国质量检验稳定合格产品”、“全国质量诚信优秀企业”、“全国产品和服务质量诚信示范企业”、“全国电子电器行业质量领先品牌”每有一项得 1 分，最多得 4 分。（提供复印件加盖厂商公章）
		供货及安装方案（4 分）	根据投标人提交的供货及安装方案的详细度和可行性在 0-4 分之间打分。
		售后服务体现（5 分）	投标人须根据招标文件要求提供完整的售后服务方案及承诺，对售后服务有比较详实的描述。评标人根据售后服务方案的详细程度、满足用户实际需求等方面进行综合评议，酌情打分。优秀：5 分；一般：3 分；较差：0 分。

**备注：**

为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2011]181 号文件的规定，评审时给予小型和微型企业价格 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）。**相关证明材料（如：会计师事务所出具的财务审计报告和财务报表、缴纳社会保障资金证明（花名册）等资料）**须附在“中小企业声明函”后，否则视为无效相关证明材料。

根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定，本项目对监狱企业作为投标人所提供的本企业生产的产品的价格给予 6%的扣除。

根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51 号）规定，投标人所投产品有属于最新一期节能产品政府采购清单的投标报价给予 1%的扣除。

根据财政部《国家环保总局关于印发《环境标志产品政府采购实施的意见》的通知》（财库[2006]90号）规定，投标人所投产品有属于最新一期环境标志产品政府采购清单的投标报价给予1%的扣除。

同一投标人，中小微企业产品和监狱企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

投标文件中需附“中小企业声明函”以及相关证明材料（如“会计师事务所出具的2016年度财务审计报告、缴纳社会保障资金证明（花名册）等”），否则评标委员会将不予认定中小微型企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

## 7.6 计分方法

评标委员会对进入详细评审阶段的投标人的投标，依据评分标准对评价项目进行独立评审、计分。取各评委打分的算术平均值即为各投标人的最后得分（评委评分保留小数点后二位有效数字，价格计分和汇总最后得分保留小数点后三位有效数字，后面的数字四舍五入）。

## 7.7 评标报告

7.7.1 评标委员会应根据综合评审和计分结果，编写评标报告。

7.7.2 评标报告应详细说明初步评审、详细评审的情况，并按得分高低排序推荐3名中标候选人。

## 第四章 设备及主要参数要求

一、IP 网络广播系统				
1、控制室 IP 服务器				
序号	设备名称	技术要求	数量	单位
1	IP 广播服务器	工控机箱设计； 1. 17 英寸五线触摸屏显示、内嵌式抽拉键盘操控； ★2. 英特尔酷睿 i3CPU、4G 内存、1G 显卡、1T/120G 固态硬盘、创新声卡、双千兆以太网、4 组 RS232 数字控制接口、前置双后置四 USB 接口、前置一路镀金 6.35 毫米 5V 供电麦克风接口同品牌麦克风不用电池、配置前置广播音量控制调节旋钮； 3. 预装正版 windows7 服务器版本，支持全 windows 系统； 4. 系统双备份，提供常用检修工具包； 5. 支持 7*24 小时无人看守软控系统； 6. 支持加电口令，特权存取口令； 7. 内置功能强大的 IP 广播控制服务器软件，常用节目素材，大容量节目源空间，用户可以根据自己需求下载或制作录制节目；负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能；管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务； 8. 支持多路 13A 万用插座最大功率 6000W 电源控制； 9. 产品尺寸：W480mm H280mm D450mm 10. 产品重量：25Kg 11. ★提供厂家出具的针对项目的专项售后服务承诺函； 12. ★为确保产品品质和整体运行的稳定性，制造商须具备数字化网络 IP 广播系统软件著作权证书、数字教学设备扩声软件著作权证书、有线广播自动切换系统专利证书、红外线传输数字扩音系统专利证书、高新技术企业品牌。	1	套
2	IP 网络广播软件（含客户端）	IP 网络广播控制软件，是系统的核心部件，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台； 产品功能： 1. 标准 TCP/IP 网络协议，软件包带有服务器软件（含监控各终端运行状态、MP3 文件/文本文件麦克风广播、设置终端节目语音演讲、外部音源节目流采播、监听节目/现场流、无限制多套定时任务支持按日期自动切换、512 路邻层消防报警、分区终端设置控制、无线遥控点播、断网打铃、电话广播、频道管理、电源控制、对讲设置、管理 LED 屏、文本播报、考场模式、节目录制修改制作、视频服务器管理、监控联动、消防日志查看、权限管理、可任意多次使用的分控软件等多个部分）； 2. 支持 234G 网、Internet 网、局域网络运行互联互通，支持主备多级服务器(适合广域网大型项目)； 3. 具有定时自动开关机功能，能定时开关电脑、工控主机以及所有设备的定时开关，支持定时开关机实现 7*24 小时无人看管)；	1	套

		<p>4. 系统具有传统和网络广播两套系统共存功能，当网络广播出现故障时，可自动切换到模拟系统进行广播，音箱仍然利用 IP 网络广播系统的音箱，无需再布置；</p> <p>5. 系统软件支持全系列 windows 系统平台；</p> <p>6. 配套 USB 安全锁，高效锁内代码移植运行。</p> <p>7. 存储容量高达 128k 代码与数据共享空间(代码量 128k)</p> <p>8. 内置 32 位高速 CPU 芯片远高于银行级别加密。</p> <p>9. 最高支持 1024/2048 位 RSA256 位 10. ECC、AES、DES、SM1、SSF33 以及 国密办 SCH4 标准 HASH 等算法。</p>		
3	IP 广播安全锁	<p>1. 高效锁内代码移植运行。</p> <p>2. 存储容量高达 128k 代码与数据共享空间(代码量 128k)</p> <p>3. 内置 32 位高速 CPU 芯片远高于银行级别加密。</p> <p>4. 最高支持 1024/2048 位 RSA256 位 5. ECC、AES、DES、SM1、SSF33 以及 国密办 SCH4 标准 HASH 等算法。</p>	1	台
4	IP 广播系统定时/远程播控器	<p>1. 内置定时程序实时保存，防断电丢失，来电自动工作，可手动/自动模式切换；</p> <p>2. 具有一路 24V 强切功能；</p> <p>3. 具有一路短路控制接口；</p> <p>4. 具有一路 10/100M RJ45 TCP/IP 协议网络接口，与服务器/客户端同步接入网络中；</p> <p>5. 具有一个 RS232 串口控制口，能够编程外控多台电源时序器实现对所有广播终端设备进行集中供电，定时开关；</p> <p>★6. 具有一路无线遥控信号，可配置无线遥控器，遥控器具有 12 个按键，可对每个按键进行自定义，实现对节目进行无线遥控点播，无线遥控距离可达 1000 米（无障碍）；</p> <p>7. 可实现任意时间、任意数量终端、任意音量的任意任务的播放、暂停等功能；</p> <p>★8. 受控 16 路总配额 50A 单路 13A 磷铜电源万用插座；</p> <p>具有红外线无线接收机控制软件著作权证书；</p> <p>具有外接式红外无线传感接收一体机专利证书；</p> <p>具有无线扩声系统专利证书；</p> <p>具有一种无信号输入时自动静音的电路专利证书；</p> <p>具有一种低摩擦力的电动气弹簧装置专利证书；</p> <p>提供厂家高新技术企业品牌；</p> <p>提供企业产品执行标准登记证书；</p> <p>厂家出具的针对此项目的专项售后服务保证书</p> <p>厂家出具的针对此项目的专项供货保证函原件；</p> <p>ISO9001 质量体系认证；</p> <p>CE/FC/ROHS 国际质量体系认证；</p> <p>环境管理体系认证证书；</p>	1	台
5	IP 网络寻呼对讲话筒	<p>IP 网络远程寻呼对讲话筒，安装在网络中，可对任意一个寻呼话筒、IP 终端进行两两全双工双向对讲；</p> <p>1. 高亮 LCD 屏(分辨率 128*64), 人机操作使用键盘，人性化操作界面，通过液晶显示屏进</p>	2	台

		<p>行显示操作；</p> <p>2. 可对各点、各区域及所有区域进行广播；</p> <p>3. 能与各终端、IP 寻呼话筒实现全双工双向对讲功能，输入 I P 终端机号即可实现全双工双向对讲；</p> <p>★4. 自带 27 个按键（含数字键、功能键、菜单键、快捷键等），可通过按键实现对各终端、各分区、全区进行广播和操作，操作简单快捷；</p> <p>5. 内置 2W 全频监听扬声器，声音清晰、洪亮；</p> <p>6. 具有电钟声提示和广播钟声话筒的功能；</p> <p>7. 支持外接耳机、免提通话功能，同时具有接收广播功能；</p> <p>8. 本地配置有高灵敏度拾音麦克风，具有一路本地线路输入，一路音频辅助输出接口，能外接有源音箱或外接功放设备；</p> <p>9. 能将本地线路、话筒等音频信号，实时编码成高音质音频数据流，广播到指定的终端；</p> <p>10. 当接收到多个寻呼终端对讲时具有自动排队功能；</p> <p>11. 能直接远程对各终端播放服务器内容音频文件；</p>		
6	IP 网络 广播音 箱	<p>有源无线网络教学广播多功能音箱（主副箱配套）</p> <p>1. 主机由嵌入式 PC 技术网络远程信号传送接收、专业前置音频处理、高保真数字功率放大器（提供 3C 认证（有 BLP 有源字样）、声音重放单元组成；</p> <p>★2. 一路自带 DC6V 供电的 TRS 大三芯插入接口有线电容类话筒连接不用电池，电压安全可靠（提供为话筒供电设备实用新型专利证书）；一组模拟 CD / MD / 电脑音频信号输一组模拟录音信号输出，一路广播应急模拟音频功率信号强切输入（提供有线广播自动切换系统-实用新型专利证书）；具有独立麦克风音量、音乐音量、混响音量调节，一路 RJ45 网络接口支持 TCP UDP 协议的数字网络双向接收发送通道；</p> <p>3. 一线多用：充分利用现有网络资源，避免重复架设线路，兼容 TCP/IP 网络协议，可挂载在以太网网络到达的任何地方，真正实现广播、计算机、监控网络等的多网合一，支持跨网关、跨路由、互联网传输。通过网络联机设定 IP 地址及网络配置等；</p> <p>4. 具有远程升级功能，产品程序更新无须现场升级，通过网络远程即可更新、方便快捷；</p> <p>5 木. 质箱体棕黄色精致外观配黑色烤漆铁网防护罩、包装内配原厂壁挂式安装架，必须原厂配套，安全美观；</p> <p>技术参数：</p> <p>6. 输出功率：2X 60W</p> <p>7. 灵敏度（1m1W）：≥86dB</p> <p>8. 频率响应：50Hz-18KHz</p> <p>9. 网络协议：TCP/IP</p> <p>10. 网络传输位率：8kbps-320kbps</p> <p>11. 电源：交流 220±10% / 50Hz</p>	1	对
7	前置放 大器	<p>1. 设有 10 路输入通道：包括 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准线路（AUX）输入，2 路紧急线路输入；</p> <p>2. 分路音量控制，统一音调控制，话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立</p>	1	台

		<p>调校音量，紧急音频信号输入无音量调节，自动默音至-30dB，设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节；</p> <p>3. 话筒 1（MIC1）具有最高优先，强行切入优先功能；其次是紧急输入（ENC1、2）为第二级优先，话筒（MIC1、2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第三级；</p> <p>4. 2U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。</p> <p>5. 尺寸：W485mm H88mm D340mm</p>		
9	数字调谐器	<p>1. 采用石英锁相环路频率合成器式调节回路，接收频率精确稳定；</p> <p>2. 设有高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒眼；</p> <p>3. 支持调频、调幅（FM/AM）立体声二波段接收选择；</p> <p>4. 电台频率记忆存储可达 99 个；</p> <p>5. 两组接收天线输入：AM 接收天线输入，FM 接收天线 70Ω 输入；</p> <p>6. 具有电台频率自搜索存储功能，且有断电记忆功能；</p> <p>7. 两路音频信号左右声道输出；</p> <p>8. 设有轻触式按键操作，可直接输入频率电台播放；</p> <p>9. 2U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用；</p> <p>10. 尺寸 W485mm*H88mm*D340mm；电源功耗为 15W；</p>	1	台
10	数字播放器	<p>1. 采用进口数码机芯，具有超强电子抗震功能；</p> <p>2. 设有高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒眼；</p> <p>3. 支持 CD, VCD, MP3 音频格式；支持 USB 盘播放；</p> <p>4. 两路音频信号左右声道输出；</p> <p>5. 设有轻触式按键操作，可选择单曲播放、全部播放、单曲循环、全部循环、停止播放等功能；</p> <p>6. 配有遥控器控制；</p> <p>7. 尺寸 W485*H88*D340mm；电源功耗为 15W；</p>	1	台
12	IP 网络安防联动报警矩阵	<p>1. 采集消防中心消防报警信号，实现与消防系统进行联动报警功能；</p> <p>2. 基于网络的传输控制形式，直接接入网络中，无需其它转换设备，能实现消防邻层、全区报警功能；</p> <p>3. 标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质；</p> <p>4. 三十二路消防报警采集接口，可任意扩展路数；</p> <p>5. 自动发送报警信息到服务器，执行播放任务，可任意设置进行邻层报警、全区报警；</p> <p>6. 报警语音文件预存储在 IP 网络广播服务器中，无需再配置报警语音发生器，能对报警音乐任意设定，报警矩阵具有地址拨码功能，一套系统中可以添加多台报警矩阵；</p> <p>7. 各路具有 LED 报警指示；</p> <p>8. 具有两种报警采集触发方式，高、低电平方式以供用户选择；</p> <p>9. 标配 2 个 10/100M RJ45 网络交换机接口，接口无输入输出之分，直接接入网络中，能接受 IP 广播控制软件的控制；</p> <p>10. 有以太网口地方即可接入，支持跨网段和路由。</p>	1	台

		11. 待机功率小于 2W，满足国家环保节能认证的标准； 12. 一键本机全区报警功能； 13. 支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）；		
13	电源时序器	1. 16 路电源时序器 总配额 50A 单路 13A 磷铜插座 2. 广播专用. 时许间隔 0.4 秒 3. 配套 RS232 接口 4. 带机器地址设定 5. 带有 24V 强切 6. 黑色氧化铝拉丝面板	1	台
14	机柜	600*600*12U 16U 20U 32U 37U 42U 两开门 钢化玻璃门，安全锁，前钢化玻璃门，后单开铁门，排氧扇 1 组顶部安装，万向脚轮及顶脚各 4 只；多位输出万能插座 1 个，加厚钢板，配套螺丝。	1	台
2、教室终端（校园广播+本地扩音）				
1	IP 网络广播数字无线教学音箱	有源无线网络教学广播多功能音箱（主副箱配套） 1. 主机由无线信号接收教学扩展、嵌入式 PC 技术网络远程信号传送接收、专业前置音频处理、高保真数字功率放大器（提供 3C 认证）、声音重放单元组成； 2. 与教学麦克风自动对频，接收距离对频与 DSP 双向调频技术，多套同时使用不串频具有 2.4G 无线话筒近距离对频专利证书、对频成功有提示音； ★3. 一路自带 DC6V 供电的 TRS 大三芯模拟接口可插入有线电容类讲学话筒，连接不用电池，电压安全可靠（提供为话筒供电设备实用新型专利证书）；配无线教学麦克风接收；一组模拟 CD / MD / 电脑音频信号输一组模拟录音信号输出，一路广播应急模拟音频功率信号强切输入（提供有线广播自动切换系统-实用新型专利证书）；具有独立麦克风音量、音乐音量、混响音量调节，能有效的抑制声反馈；一路 RJ45 网络接口支持 TCP UDP 协议的数字网络接收通道； ★4. 音箱内置无线蓝牙接收模块，在应用市场下载原厂授权 APP 注册后与手机连接，可即将手机当无线麦克风使用，手机音频播放，实现无线手麦功能； 5. 主机采用嵌入式 PC 技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，带有效的抑制网路回声；嵌入式网络语音解码模块，完成网络音频流的同步接收和解码；采用高速工业级 ARM 芯片，启动时间达到毫秒级，通过网络任意接收来自服务器的广播节目，包括定时节目任务、话筒寻呼、消防警报自动强插、电话寻呼等； 6. 一线多用：充分利用现有网络资源，避免重复架设线路，兼容 TCP/IP 网络协议，可挂接在以太网网络到达的任何地方，真正实现广播、计算机、监控网络等的多网合一，支持跨网关、跨路由、互联网传输。通过网络联机设定 IP 地址及网络配置等； 7. 具有远程升级功能，产品程序更新无须现场升级，通过网络远程即可更新、方便快捷； 8. 木质箱体棕黄色精致外观配黑色烤漆铁网防护罩、包装内配原厂壁挂式安装架，安全美观；技术参数： 9. 输出功率：2X60W 10. 灵敏度（1m1W）：≥86dB 11. 频率响应：50Hz-18KHz±3dB	63	对

		<p>12. 无线使用频率：600-900MHz</p> <p>13. 信道间隔：25KHz</p> <p>14. 调制方式：PLL</p> <p>15. 网络协议：TCP/IP</p> <p>16. 网络传输速率：8kbps-320kbps</p> <p>17. ★产品制造商具有用手机当话筒与蓝牙音箱同步扩音系统软件著作权证书；</p> <p>18. ★产品制造商具有数字教学设备扩声控制软件著作权证书；</p> <p>19. ★具有为话筒供电的音频功率放大器专利证书；</p> <p>20. ★具有有线广播自动切换系统专利证书；</p> <p>21. ★提供厂家高新技术企业品牌；</p>		
2	数字无线话筒	<p>2. 4G 数字无线话筒</p> <p>1. 2. 4G 抗干扰射频技术、同一个无线麦克风能在不同的教室接收机上使用、开机自动进入对频跳频发射，对频 1-2 米半径（范围可调）对频成功有提示音，无需专人管理，1000 套同时使用不串频；</p> <p>2. ★防爆、防水、防尘 LCD 液晶屏能显示充电、欠压、发射信号、电池电量、音量大小等工作状态；</p> <p>3. 内、外置麦克风自动切换功能；</p> <p>4. 话筒可拆卸式背夹，能手持、领夹、头戴、颈挂多种使用方式；操作方便无不反感；</p> <p>5. 远距离电子激光教鞭功能；</p> <p>6. 一体设计专业锂电池供电环保节能、支持无线充电，连续工作 12 个小时、待机时间可达 60 天；</p> <p>7. 传输范围：视环境变化约 20M；</p> <p>8. 具有 USB 软件升级接口功能；</p> <p>9. ★话筒外壳选用高级树脂 PVC 材料，多年使用不褪色不变形；按键采用一流手感的轻触式静音硅胶按键；</p> <p>技术参数：</p> <p>10. 数字采样：16-24Bit / 32-48KHz</p> <p>11. 无线工作频率：2402-2485MHz</p> <p>12. 接收灵敏度：85dB±2dB</p> <p>13. 调制方式：QPSK</p> <p>14. 发射功率：≤10mW</p> <p>15. 音频频率响应：30Hz-18KHz</p> <p>16. 信噪比：≥87dB</p> <p>17. 失真：≤0.05%</p> <p>18. 尺寸：WHD 32mm*95mm*18mm 背夹 D 7mm</p>	63	支
3、走廊广播				
1	IP 网络功放	<p>1. 3 寸高亮 LCD 屏(分辨率 128*64), 设有轻触式按键与一键飞梭控制，操作简单易懂；</p> <p>2. 标配 2 个 10/100M RJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网；</p>	1	台

		<p>3. 全双工双向对讲功能，自带回声消除，及 3W 全频喇叭，输入 I P 终端机号实现广播或对讲；</p> <p>4. 1 路本地线路输入，1 路话筒输入接口，1 路音频输出，1 路 232 串口输出；</p> <p>5. 配置了遥控器，可点播服务器中音频文件，可轻松控制节目的快进、快退，播放、暂停及书签设置；具有顺序、循环、复读等多种播放模式；</p> <p>6. 具有 USB 接口，支持 U 盘播放和录音，能将本地的内容进行实时录制；</p> <p>7. 音频文件支持 MP3, WMA, OGG, 等格式，广播最高可位速率：192K/S(44. 1, 16)，点播最高可位速率 320K/S(44. 1, 16)，音频硬解码；</p> <p>8. 具有 3 级信号优先功能，网络报警为最高优先级，网络音频播放完自动回复本地播放状态；</p> <p>9. 自带 2 路电源管理输出，1 路 70W/24V 强切电源输出，2 短路输出，应用于消防报警时把扬声器的音量切到最大</p> <p>10. 具有终端馈送演讲功能，能将任意一个终端的声音通过网络馈送到其它指定的一个或多个终端；</p> <p>11. 机架终端能设置待机时间长短，时间可从：1—99 分钟之间任意设定，用户可根据各个分区具体情况，来任意设定在任务结束后，多长时间关闭功放，以方便用户举行各类活动；</p> <p>12. 可选配 TF 卡模块，可实现断网自动打铃功能，能定时将服务器中的定时广播任务自动更新到 TF 卡中，以保证在断网时打铃为最新的定时广播任务；</p> <p>13. 可选配红外遥控器，不但可通过终端前面板操作按键操作，还可通过遥控器进行操作；</p> <p>14. 输出功率：120W</p>		
2	壁挂定压音箱	<p>1. 额定功率：3-6-10W</p> <p>2. 喇叭单元：6.5"</p> <p>3. 输入电压：70/100V</p> <p>4. 灵敏度：92dB</p> <p>5. 频率响应：85-15000KHz</p> <p>6. 材质：ABS</p> <p>7. 防水防尘等级符合 IP55 IP66</p>	60	只
3	IP 网络功放	<p>1. 3 寸高亮 LCD 屏(分辨率 128*64), 设有轻触式按键与一键飞梭控制，操作简单易懂；</p> <p>2. 标配 2 个 10/100M RJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网；</p> <p>3. 全双工双向对讲功能，自带回声消除，及 3W 全频喇叭，输入 I P 终端机号实现广播或对讲；</p> <p>4. 1 路本地线路输入，1 路话筒输入接口，1 路音频输出，1 路 232 串口输出；</p> <p>5. 配置了遥控器，可点播服务器中音频文件，可轻松控制节目的快进、快退，播放、暂停及书签设置；具有顺序、循环、复读等多种播放模式；</p> <p>6. 具有 USB 接口，支持 U 盘播放和录音，能将本地的内容进行实时录制；</p> <p>7. 音频文件支持 MP3, WMA, OGG, 等格式，广播最高可位速率：192K/S(44. 1, 16)，点播最高可位速率 320K/S(44. 1, 16)，音频硬解码；</p> <p>8. 具有 3 级信号优先功能，网络报警为最高优先级，网络音频播放完自动回复本地播放状</p>	1	台

		<p>态；</p> <p>9. 自带 2 路电源管理输出，1 路 70W/24V 强切电源输出，2 短路输出，应用于消防报警时把扬声器的音量切到最大</p> <p>10. 具有终端馈送演讲功能，能将任意一个终端的声音通过网络馈送到其它指定的一个或多个终端；</p> <p>11. 机架终端能设置待机时间长短，时间可从：1—99 分钟之间任意设定，用户可根据各个分区具体情况，来任意设定在任务结束后，多长时间关闭功放，以方便用户举行各类活动；</p> <p>12. 可选配 TF 卡模块，可实现断网自动打铃功能，能定时将服务器中的定时广播任务自动更新到 TF 卡中，以保证在断网时打铃为最新的定时广播任务；</p> <p>13. 可选配红外遥控器，不但可通过终端前面板操作按键操作，还可通过遥控器进行操作；</p> <p>14. 输出功率：120W</p>		
4	壁挂定压音箱	<p>1. 额定功率：3-6-10W</p> <p>2. 喇叭单元：6.5"</p> <p>3. 输入电压：70/100V</p> <p>4. 灵敏度：92dB</p> <p>5. 频率响应：85-15000KHz</p> <p>6. 材质：ABS</p> <p>7. 防水防尘等级符合 IP55 IP66</p>	40	只
4、车库广播				
17	IP 网络功放	<p>1. 3 寸高亮 LCD 屏(分辨率 128*64), 设有轻触式按键与一键飞梭控制，操作简单易懂；</p> <p>2. 标配 2 个 10/100M RJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网；</p> <p>3. 全双工双向对讲功能，自带回声消除，及 3W 全频喇叭，输入 I P 终端机号实现广播或对讲；</p> <p>4. 1 路本地线路输入，1 路话筒输入接口，1 路音频输出，1 路 232 串口输出；</p> <p>5. 配置了遥控器，可点播服务器中音频文件，可轻松控制节目的快进、快退，播放、暂停及书签设置；具有顺序、循环、复读等多种播放模式；</p> <p>6. 具有 USB 接口，支持 U 盘播放和录音，能将本地的内容进行实时录制；</p> <p>7. 音频文件支持 MP3, WMA, OGG, 等格式，广播最高可位速率：192K/S(44. 1, 16)，点播最高可位速率 320K/S(44. 1, 16)，音频硬解码；</p> <p>8. 具有 3 级信号优先功能，网络报警为最高优先级，网络音频播放完自动回复本地播放状态；</p> <p>9. 自带 2 路电源管理输出，1 路 70W/24V 强切电源输出，2 短路输出，应用于消防报警时把扬声器的音量切到最大</p> <p>10. 具有终端馈送演讲功能，能将任意一个终端的声音通过网络馈送到其它指定的一个或多个终端；</p> <p>11. 机架终端能设置待机时间长短，时间可从：1—99 分钟之间任意设定，用户可根据各个分区具体情况，来任意设定在任务结束后，多长时间关闭功放，以方便用户举行各类活动；</p> <p>12. 可选配 TF 卡模块，可实现断网自动打铃功能，能定时将服务器中的定时广播任务自动</p>	1	台

		更新到 TF 卡中，以保证在断网时打铃为最新的定时广播任务； 13. 可选配红外遥控器，不但可通过终端前面板操作按键操作，还可通过遥控器进行操作； 14. 输出功率：240W		
18	壁挂定压音箱	1. 采用磨沙 MDF 箱体，烤漆铁网罩，保真度高、声音穿透力强、层次感好、音色清晰自然，传输距离远，安装方便 2. 输入类型：70V-100V 3. 输出功率：30-60W 4. 喇叭类型：4 寸低音*1 1.5 寸高音*1 5. 喇叭阻抗：8Ω 6. 灵敏度：96dB±2dB 7. 频率响应：50Hz-18KHz 8. 尺寸：330×140×120mm	6	只
19	真分集 U 段无线话筒	UHF PLL 无线系统，采用 UHF 双通道真分集四接收多频点设计，运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术，具有自动搜索选择频率及 ACT（自动频道追锁）功能，宽大清晰的 LCD 液晶显示，外观设计前卫、时尚，自动人手感应技术，话筒离开人手静止 3-5 秒自动静音（任意方向，任意角度放置均可），5 分钟后自动节能，15 分钟后自动关机并且彻底切断电源，是一款全新概念的智能化、自动化无线麦克风； 1. 采用 UHF 600M-900MHz 频段，真分集接收信号更稳定，具有 4 个可选频段. 1200 个可选频道； 2. 自动扫频功能，将发射机红外对频窗口对准接收机的红外对频窗口，即可自动搜寻对应频点快速对频锁频； 3. 独立的音量调节旋钮； 4. 每只话筒配有独立的 XLR 卡侬头平衡输出接口； 5. 一个 6.35mm 的混合输出插口； 6. 接收机和发射机 LCD 显示，信号强度、音频动态、工作频率等一目了然； 7. 合金金属管咪和接收机，耐用防摔设计； 8. 超远拾音距离可达有效距离 200 米； 9. 自动人手感应技术，话筒离开人手静止 3-5 秒自动静音（任意方向，任意角度放置均可），5 分钟后自动节能，15 分钟后自动关机并且彻底切断电源； 10. 带模拟导频功能，能有效解决假接收产生噪音； 技术参数： 频率范围：600M-900MHz 单机可调信道数：300 种 振荡方式：锁相环频率合成（PLL） 频率稳定度：±10ppm=±0.005% 最大调制度：±12.5KHz 信道间隔步进：25KHz 接收方式：超外差二次变频 接收灵敏度：-95~-67dBm=12dBμ V (80dB S/N )	1	套

		<p>音频频响：40-18000Hz                  谐波失真：≤0.5%                  信噪比：≥110dB                  音频输出：混合输出：0~200mV，平衡输出：0~400mV                  接收机消耗功率：3W                  工作温度：-10° C—+40° C                  发射机发射功率：3-30mW                  拾音头：动圈式心形                  调制方式：调频（FM）                  电池规格：5号电池2节                  电池连续使用时间：High：&gt;6小时，Low：&gt;10小时                  电源规格：100-240V 50-60Hz 12VDC ≥500mA（开关电源适配器）                  电源消耗：≤10MW                  ★产品的生产企业须具备红外无线话筒控制软件著作权证书。</p>		
20	IP 网络 矩阵调 音台	<p>1. 十六路输入通道，十路话筒放大器通道，内含八路环进环出外置效果处理的插入点插口，内置 80Hz 信号低切开关，四组立体声线路输入通道，线路通道可 TS 与 RCA 接入，不需要转换头；标配 2 个 10/100M RJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网；                  2. 话筒通道均带 48V 幻象电源开关. 话筒通道带单旋钮压缩器。                  所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和中频扫频。线路通道三段均衡调节。                  3. 七母线设计，带效果器三组 AUX 辅助发送与立体声返回通道，两组主输出平衡 XLR 非平衡 TRS (1/4 英寸) 接口，四编组通道 TRS 输出 编组具有分配到主输出开关，主输出带有十段均衡器，具有独立立体声超低音输出专用 XLR 接口，频率 20Hz-400Hz 可调，超低音带有低切开关。一组立体声监听 TRS 输出通道，带信号指示灯，音量可独立调节，一组卡座放音录音 RCA 接口，音量可独立调节，                  4. ★具有 USB MP3 录放功能 OLED 液晶屏显示歌曲状态。蓝牙接入模块。                  5. ★内置无线接收，在应用市场下载原厂授权 APP 注册后与手机连接，可即将手机当无线麦克风使用，实现无线手麦功能，无线播放手机存储的音频文件，                  6. ★蓝牙连接密码设置、配对蓝牙话筒 LED 显示并讲话；；                  7. 内置高品质效果器 十六种模式可选，每种参量可多变调节。                  6. 观察信号电平的 LED、监控信号电平状态                  7. 极佳手感的 60mm 推子和发光 ON/OFF 哑音开关。                  8. 轻巧耐用的机身，机架式固定安装设计，美观大方                  技术规格：                  话筒/线路输入：20 路                  输出：8 组                  总谐波失真：&lt;0.1%，                  频率响应：20Hz-20KHz                  哼声和噪声：-128dBu</p>	1	台

		<p>残余输出噪声：-98dBu</p> <p>串音：-70dB</p> <p>输入和输出阻抗：话筒输入 2.4KΩ、线路输入 11KΩ、立体声输入 100KΩ</p> <p>电源转换器：240V50/60Hz</p> <p>功耗：≥30W</p> <p>外形尺寸(Wx Hx Dmm)：≥478 x 105 x 496</p> <p>提供用手机当话筒与设备同步扩音系统软件著作权证书；</p> <p>提供数字设备扩声控制软件著作权证书；</p> <p>具有基于蓝牙技术的手持终端式麦克风系统专利证书；</p>		
21	纯后级 定压功 放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有完善的过压、过流、短路、漂移和超温保护功能；</li> <li>2. 纯铜电源配东芝放大管，专业品质；</li> <li>3. LED 电平显示：可显示输出信号强度，失真状态；</li> <li>4. 风机转速随温度变化，节能，静音保证良好散热；</li> <li>5. 铝合金拉丝黑色面板，高强度 1.5MM 加厚机身；</li> <li>6. 设有 TRS 大三芯插与 XLR 卡侬插口平衡非平衡输入输出；</li> <li>7. 输出形式 70V、100V、8Ω 输出音量可调节；</li> <li>8. 可根据要求内置嵌入式 TCP/IP 网络协议语音编解码模块，完成网络音频流的同步接收和解码；</li> <li>9. 输出功率：1500W</li> <li>10. 频率响应：20Hz-20KHz</li> <li>11. 信噪比：≥105dB</li> <li>12. 分离度：≥80dB</li> <li>13. 总谐波失真 THD+N : ≤0.03%</li> <li>14. 阻尼系数：≥600:1</li> <li>15. 输入灵敏度：0.77V (0 dB)</li> <li>16. 输入阻抗：平衡 20KΩ 非平衡 10KΩ</li> </ol> <p>★为确保产品质量和知名度，所投产品须具备省级颁发的高音质多媒体数字功率放大器高新技术产品证书；（提供以上厂家盖章原件的复印件）</p>	2	台
22	运动场 8 寸豪 华音柱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 喇叭规格：低音 8 寸*3 高音*1（号角高音）</li> <li>2. 灵敏度：100dB</li> <li>3. 额定/最大功率：120W/240W</li> <li>4. 频率响应：50Hz - 20KHz</li> <li>5. 定压输入：70V/100V</li> <li>6. 尺寸：≥905mm*250mm*230mm</li> <li>7. 颜色灰/白色-金属灰/白网-上下盖铝合金-壳体铝合金 黑色/灰色钢制网罩内附加厚防水纱网。</li> <li>8. 符合 IP55 IP66 防尘防水标准，</li> </ol>	6	只

22	防水音柱	1.喇叭规格：4寸*4 + 2.5寸*1 2.额定/最大功率：60W/120W 3.频率响应：80Hz - 18KHz 4.灵敏度：95dB（1m/1W） 5.电压：70V/100V 6.尺寸：620mm*150mm*125mm 7.颜色灰/白色-金属灰/白网-上下盖铝合金-壳体铝合金黑色/灰色钢制网罩内附加加厚防水纱网。 8.符合 IP55 IP66 防尘防水标准，	6	条
23	篮球场立杆	1.定制（高度：≥4m）； 2.含安装配套地笼等。	6	条
5、其他				
1	交换机	1、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个；整机最大可用千兆口≥28 ★2、交换容量≥330Gbps，包转发率≥50Mpps（官网最小值为准） 要求所投设备 MAC 地址≥16K，ARP 表项≥1000 条，FIB 表项≥500 ★ 3、要求设备采用静音无风扇节能设计，要求提供官网截图，加盖原厂投标专用章。 4、要求所投产品支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准 5、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议 6、要求所投产品支持模块化操作系统，支持针对单一模块打热补丁，故障模块升级中不影响其他进程的正常运行和业务转发，要求提供官网截图和链接。 ★7、提供国家电子信息产品质量监督检验中心出具的 10KV 雷击测试报告，加盖原厂投标专用章。 8、支持虚拟化功能，最多可将 9 台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理 ★9、支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行。 提供检测报告加盖原厂投标专用章 10、要求所投产品具备节能环保设计，提供中国质量中心颁发的节能证书和测试报告，加盖原厂投标专用章。 ★11、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术，要求提供官网截图和链接	4	台
2	网线	超五类双绞线	8000	米
3	音频线	国标专用线	5000	米
4	技术服务费		1	项
二、LED 电子屏				
1	LED 电子屏	P6 户外全彩（含屏体、控制系统、播放系统、视频处理器、电源、屏体框架等）	23	平

2	技术服务费		1	项
<b>三、实验室</b>				
1、通风化学实验室（48座）两间				
1	总体要求	铝木结构，强度、防潮、耐腐蚀性能达到相关标准要求，坚固、美观、耐用，能满足实验教学需要，并达到以下要求。		
2	教师演示台	<p>铝木结构，一体化台面，设置抽屉、柜子，基本要求如下：</p> <p>(1) 台面尺寸（长宽高）2800mm×700 mm×850mm。</p> <p>(2) 桌下净空尺寸（高宽）不小于 580mm×520mm。</p> <p>(3) 台面材料：采用国内知名品牌生产的优质实芯理化板或抗化板，台面厚度不小于 12.7mm，边缘加厚至 25.4 mm。板材背面必须具有不可擦洗（磨灭）的企业防伪标识。</p> <p>(4) 台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚不小于 1.2mm。框架的立柱为圆管或方管，框架的横梁为方管，通过 ABS 或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。采用圆管立柱的，其外径不小于 50mm；采用方管立柱的，其外径最小的边长不小于 28mm。铝合金型材应带凹槽或山型槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉末 3 喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。</p> <p>(5) 台体衬板：用厚度为 16mm±0.3 mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580 的要求。</p> <p>(6) 水池柜：演示台一侧应设置水池柜，安放水槽，并设置活动检修门，便于进行维护。</p> <p>(7) 桌脚：采用直径不小于 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。</p> <p>(8) 柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于 1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。</p> <p>(9) 抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚 1.5mm 优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。</p> <p>(10) 预留多媒体设备（实物展台、DVD、录音卡座）位置。</p> <p>(11) 洗眼器：单口可移动不锈钢阀体，陶瓷芯。</p>	2	张
3	学生实验台	<p>铝木结构，一体化台面，设置桌斗，基本要求如下：</p> <p>(1) 台面尺寸（长宽高）2800mm×600 mm×760mm，4 人座。</p> <p>(2) 桌下净空尺寸（高宽）不小于 580mm×1040mm（单边）</p> <p>(3) 台面材料：与教师演示台相同。</p> <p>(4) 台体框架：制作材料、连接要求等与教师演示台相同。</p> <p>(5) 台体衬板：与教师演示台相同，桌斗应设置挂凳扣，挂凳板的外露截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边。</p> <p>(6) 桌脚：采用直径 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧</p>	24	张

		<p>(7) 边沿：实验台的前端及两侧的 1/3 处应设置挡物边沿。</p> <p>(8) 固定：实验台安装到位后应固定在地面，防止移动。</p> <p>(9) 水槽柜（长宽高）700mm×600mm×760mm，设置在实验台中间，安放水槽。水槽柜设置检修门（铰链控制），便于进行检修、维护。</p>		
4	教师电源	<p>教室设置 1 个 60A 的漏电保护总电源控制开关。</p> <p>教师演示台设置抽屉式电源总控制台，其功能要求为：</p> <p>1、总控制台设置电源总开关，内置指示灯显示；</p> <p>2、交流 220V，采用多功能五孔 10A 带防护插座。</p> <p>3、学生用交流 220V 电分四路输出，分别用按钮开关操作，工作时由按钮内置指示灯显示，每路设有过载短路保护；</p> <p>4 教师用电源：</p> <p>直流稳压输出 1.5-36V 连续可调或分档连续可调，（1.5-18V）的额定输出电流≥6A，（18-36V）额定输出电流≥3A；</p> <p>5、直流稳压输出根据使用电压高低进行步进或连续可调调整，并有电压表显示；显示电表精度不低于 2.5 级。</p> <p>6、低压输出接线柱采用可插可旋两种接线方式，导电部分采用全铜，旋帽应有防脱功能，旋转行程不小于 6 mm。</p> <p>7、风机控制器，变频控制风机转速及通风风量</p> <p>8、教师电源系统的性能应符合《JY0374-2004》中的相关要求。</p> <p>9、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护。</p>	2	台
5	学生电源插座	<p>设有阻燃型交流 220V 多功能 5A 带防护六孔插座，镶装学生台侧身。</p>	48	台
6	教师凳	<p>(1) 圆形固定凳。立地的脚用优质铁板制作，厚度不小于 1.2mm。凳脚合围在立管外侧。</p> <p>(2) 立管采用国标优质钢材，外径不小于 50mm，壁厚不小于 1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。</p> <p>(3) 凳面为 ABS 工程塑料，直径为 300mm（±20mm）。</p> <p>(4) 凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。</p>	2	张
7	学生凳	<p>与教师凳相同</p>	96	张
8	教师演示台水槽	<p>(1) 采用高密度黑色 PPR 一体化水槽，其内腔尺寸（长宽高）485mm×385 mm×290mm，水槽厚度不小于 5 mm。</p> <p>(2) 水槽应具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂；排水口应有水封装置。</p> <p>(3) 水槽应采取台下托底式安装（带支撑托架），四周应密封，无漏水现象。</p> <p>(4) 水槽的上水、下水均隐蔽在水池柜内。</p> <p>(5) 排水管必须连接可靠，避免因松动脱落造成漏水，引起电源短路，形成安全隐患。</p>	2	个
9	学生实验台水槽	<p>(1) 采用高密度黑色 PPR 一体化水槽，其内腔尺寸（长宽高）380mm×270 mm×180mm，水槽厚度不小于 5 mm。</p> <p>(2) 水槽应具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂；排水口应有水封装置。</p> <p>(3) 水槽应采取台下托底式安装（带支撑托架），四周应密封，无漏水现象。</p>	24	个

		(4) 水槽的上水、下水均隐蔽在水池柜内。 (5) 排水管必须连接可靠, 避免因松动脱落造成漏水, 引起电源短路, 形成安全隐患。		
10	水嘴	铜质喷塑三联式高位水嘴、陶瓷芯片水阀	26	套
11	水源总控阀	教室内设置水源总控阀。	2	个
12	给排水系统	每张实验台设置水阀开关一个。给水管采用优质 PPR 管, 主管直径 32mm、分管直径 20mm; 排水管采用优质 PVC 耐蚀管, 管道直径 50mm。水槽下水管采用直径 50mm 优质 PVC 管, 经下水软管接入排水管道中。	2	套
13	电源布线系统	预埋铺设优质耐压 PVC 套管, 主干电源线采用 4mm <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线, 支干电源线采用 2.5 mm <sup>2</sup> 、1.5 mm <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线; 所用电源线必须取得检测合格证, 保证线路安全。此外, 实验室电源布线系统应配备专用地线。	2	套
14	通风系统	1、万向节吸风罩: 可升降、伸缩、旋转、单罩式, 采用 ABS 工程塑料注塑, 2 人 1 罩。教师单独 1 罩; 2、风机: 架空吊装放在 1 楼 2 楼之间, 6#变频调速风机, 功率 4.0KW, 转速 0-1450 转/分, 风量 0-12000 立方米/小时。 3、换气次数: 0-20 次/小时以上。 4、毒气排污率: 95%以上。 5、噪声控制: 主风道由消音器消除噪声, 室内噪声总体不大于 50db。 6、引风方式: 毒气进入万向节吸风罩口, 风量控制器分配后由吊装设备经天花风道, 汇入风机口强制排出。采用化工专用 UPVC 管道, $\phi$ 250 支管汇入 $\phi$ 315 主风道。全部通风管道吊装安装。 含: 变频风机 1 套 风机消音器 1 套 万向节吸风罩 25 套 风机变频控制系统 1 套 风量控制器 49 套 吊装通风管道铺设 1 套	2	套
15	准备台	规格: 2400*1100*850mm, 台面: 12.7mm 厚双面膜实芯理化板。 台身结构: 铝合金框架结构, 框架采用国标 $\Phi$ 50 mm 圆管为立腿, 横管为 30×28 方管, 铝合金型材的壁厚不小于 1.0mm。铝合金表面静电喷塑, 连接件为 ABS 工程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽, 凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配, 接缝严密, 无晃动现象。桌架整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用; 背板侧板及吊板采用 16mm 厚优质三聚氰胺板双贴面密度板, 所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条, 利用机械封边机配以热熔胶高温封边, 高密封性不吸水、不膨胀, 外型美观、经久耐用。 脚垫: 采用特制模具 ABS 注塑脚垫, 高度可调, 可有效防止台身受潮, 延长设备的使用寿命。	2	套
16	仪器柜	规格: 1200*500*2000mm, (1) 柜体框架: 采用模具成型的专用铝合金方管制成, 通过 ABS 专用连接件组装而成, 保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 27mm×36mm (误差 $\leq \pm 1$ mm),	12	个

		后立柱、后横梁外径为 36mm×36mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1 mm（误差≤±0.15 mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。（2）柜体衬板：厚度 16mm 三聚氰胺贴面刨花板。（3）柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，铝合金拉手。（4）隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块活动隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于 16mm。（5）高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条。（6）支脚：采用直径不小于 8mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫。		
17	药品柜	规格：1000*500*2000mm，（1）柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 27mm×36mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为 36mm×36mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1 mm（误差≤±0.15 mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。（2）柜体衬板：厚度 16mm 三聚氰胺贴面刨花板。（3）柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，铝合金拉手。（4）隔板：上柜为两层三级阶梯式固定隔板，下柜为 1 层固定隔板（同仪器柜）。（5）支脚：采用直径不小于 8mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫。	6	个
2、物理实验室（48 座）两间				
1	总体要求	铝木结构，强度、防潮、耐腐蚀性能达到相关标准要求，坚固、美观、耐用，能满足实验教学需要，并达到以下要求。采用其他金属柜架结构的性能不能低于铝木结构。		
2	教师演示台	<p>铝木结构要求，一体化台面，设置抽屉、柜子，基本要求如下：</p> <p>（1）台面尺寸（长宽高）2800mm×700mm×850mm。</p> <p>（2）桌下净空尺寸（高宽）不小于 580mm×520mm。</p> <p>（3）台面材料：采用国内知名品牌生产的优质倍耐板或抗倍特板，板材厚度≥12mm，边缘加厚至≥24mm，板材背面必须具有不可擦洗（磨灭）的企业防伪标识。</p> <p>（4）台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚不小于 1.2mm。框架的立柱为圆管或方管，框架的横梁为方管，通过 ABS 或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。采用圆管立柱的，其外径不小于 50mm；采用方管立柱的，其外径最小的边长不小于 28mm。铝合金型材应带凹槽或山型槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。</p> <p>（5）台体衬板：用厚度为 16mm±0.3 mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580 的要求。</p> <p>（6）桌脚：采用直径不小于 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。</p> <p>（7）柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于 1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。</p>	2	张

		<p>(8) 抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚 1.5mm 优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。</p> <p>(9) 预留多媒体设备（实物展台、DVD、录音卡座）位置。</p>		
3	学生实验台	<p>铝木结构，一体化台面，设置桌斗，基本要求如下：</p> <p>(1) 台面尺寸（长宽高）2400mm×600 mm×760mm，4 人座。</p> <p>(2) 桌下净空尺寸（高宽）不小于 580mm×1040mm（单边）</p> <p>(3) 台面材料：与教师演示台相同。</p> <p>(4) 台体框架：制作材料、连接要求等与教师演示台相同。</p> <p>(5) 台体衬板：与教师演示台相同，桌斗应设置挂凳扣。挂凳板的外露截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边。</p> <p>(6) 桌脚：与演示台相同。</p> <p>(7) 封边：与演示台相同。</p> <p>(8) 边沿：实验台的前端及两侧的 1/6 处应设置挡物边沿，边沿高 40mm，边沿材料与台面材料相同。</p> <p>(9) 固定：实验台安装到位后应固定在地面，防止移动。</p>	24	张
4	教师电源	<p>教室设置 1 个 60A 的漏电保护总电源控制开关。</p> <p>教师演示台设置抽屉式电源总控制台，其功能要求为：</p> <p>1、总控台设置电源总开关，内置指示灯显示；</p> <p>2、交流 220V，采用多功能五孔 10A 带防护插座。</p> <p>3、学生用交流 220V 分四路输出，分别用按钮开关操作，工作时由内置指示灯显示，每路设有过载短路保护；</p> <p>4、教师用电源：</p> <p>(1)交流输出电压 2-30V 连续可调或分档连续可调，(2-18V)额定输出电流≥8A、(18-30V)额定输出电流≥4A；</p> <p>(2)直流稳压输出 1.5-30V 连续可调或分档连续可调，(1.5-18V)的额定输出电流≥6A，(18-30V)额定输出电流≥3A；</p> <p>(3)直流大电流短时输出 40A，输出电流大于 10A 时 20S±2S 自动关断。</p> <p>5、交、直流根据使用电压高低进行步进或连续可调整，并有电压表显示；显示电表精度不低于 2.5 级。</p> <p>6、教师演示台电源总控制台配套提供 8 根（一端插、一端夹）专用电源线，红色、黑色各 4 根。</p> <p>7、低压输出接线柱采用可插可旋两种接线方式，导电部分采用全铜（本色），旋帽应有防脱功能，旋转行程不小于 6 mm。</p> <p>8、教师电源系统的性能应符合《JY0374-2004》中的相关要求</p> <p>9、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护。</p>	2	台
5	学生电源插座	<p>设有阻燃型交流 220V 多功能 5A 带防护六孔插座，镶装学生台侧身。</p>	48	台
6	教师凳	<p>(1) 圆形固定凳。立地的脚用优质铁板制作，厚度不小于 1.2mm。凳脚合围在立管外侧。</p>	2	张

		<p>(2) 立管采用国标优质钢材，外径不小于 50mm，壁厚不小于 1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。</p> <p>(3) 凳面为 ABS 工程塑料，直径为 300mm (±20mm)。</p> <p>(4) 凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。</p>		
7	学生凳	与教师凳相同	96	张
8	电源布线系统	预埋铺设优质耐压 PVC 套管，主干电源线采用 4 mm <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用 2.5 mm <sup>2</sup> 、1.5 mm <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线；所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全。此外，实验室电源布线系统应配备专用地线。	2	套
9	准备台	<p>规格：2400*1100*850mm，台面：12.7mm 厚双面膜实芯理化板。</p> <p>台身结构：铝合金框架结构，框架采用国标Φ 50 mm 圆管为立腿，横管为 30×28 方管，铝合金型材的壁厚不小于 1.0mm。铝合金表面静电喷塑，连接件为 ABS 工程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽，凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。桌架整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用；背板侧板及吊板采用 16mm 厚优质三聚氰胺板双贴面密度板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。</p> <p>脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	2	套
10	仪器柜	<p>规格：1200*500*2000mm，(1) 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 27mm×36mm (误差≤±1mm)，后立柱、后横梁外径为 36mm×36mm (误差≤±1mm)，铝合金管材的壁厚≥1.1 mm (误差≤±0.15 mm)。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。(2) 柜体衬板：厚度 16mm 三聚氰胺贴面刨花板。(3) 柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，铝合金拉手。(4) 隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块活动隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于 16mm。(5) 高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条。(6) 支脚：采用直径不小于 8mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫。</p>	12	个
11	药品柜	<p>规格：1000*500*2000mm，(1) 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 27mm×36mm (误差≤±1mm)，后立柱、后横梁外径为 36mm×36mm (误差≤±1mm)，铝合金管材的壁厚≥1.1 mm (误差≤±0.15 mm)。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。(2) 柜体衬板：厚度 16mm 三聚氰胺贴面刨花板。(3) 柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，铝合金拉手。(4) 隔板：上柜为两层三级阶梯式固定隔板，下柜为 1 层固定隔板(同仪器柜)。(5) 支脚：采用直径不小于 8mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫。</p>	6	个
3、生物实验室(48座)两间				
1	总体要	铝木结构，强度、防潮、耐腐蚀性能达到相关标准要求，坚固、美观、耐用，能满足实验教学需要，		

	求	并达到以下要求。		
2	教师演示台	<p>铝木结构，一体化台面，设置抽屉、柜子，基本要求如下：</p> <p>(1) 台面尺寸（长宽高）2800mm×700 mm×850mm。</p> <p>(2) 桌下净空尺寸（高宽）不小于 580mm×520mm。</p> <p>(3) 台面材料：采用国内知名品牌生产的优质实芯理化板，台面厚度不小于 12.7mm，边缘加厚至 25.4 mm。板材背面必须具有不可擦洗（磨灭）的企业防伪标识。</p> <p>(4) 台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚不小于 1.2mm。框架的立柱为圆管或方管，框架的横梁为方管，通过 ABS 或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。采用圆管立柱的，其外径不小于 50mm；采用方管立柱的，其外径最小的边长不小于 28mm。铝合金型材应带凹槽或山型槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。</p> <p>(5) 台体衬板：用厚度为 16mm±0.3 mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580 的要求。</p> <p>(6) 水池柜：演示台一侧应设置水池柜，安放水槽，并设置活动检修门，便于进行维护。</p> <p>(7) 桌脚：采用直径不小于 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。</p> <p>(8) 柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于 1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。</p> <p>(9) 抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚 1.5mm 优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。</p> <p>(10) 预留多媒体设备（实物展台、DVD、录音卡座）位置。</p> <p>(11) 洗眼器：单口可移动不锈钢阀体，陶瓷芯。</p>	2	张
3	学生实验台	<p>铝木结构，一体化台面，设置桌斗，基本要求如下：</p> <p>(1) 台面尺寸（长宽高）2800mm×600 mm×760mm，4 人座。</p> <p>(2) 桌下净空尺寸（高宽）不小于 580mm×1040mm（单边）</p> <p>(3) 台面材料：与教师演示台相同。</p> <p>(4) 台体框架：制作材料、连接要求等与教师演示台相同。</p> <p>(5) 台体衬板：与教师演示台相同，桌斗应设置挂凳扣，挂凳板的外露截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边。</p> <p>(7) 边沿：实验台的前端及两侧的 1/3 处应设置挡物边沿。</p> <p>(8) 固定：实验台安装到位后应固定在地面，防止移动。</p> <p>(9) 水槽柜（长宽高）700mm×600mm×760mm，设置在实验台中间，安放水槽。水槽柜设置检修门（铰链控制），便于进行检修、维护。</p>	24	张
4	教师电源	<p>教室设置 1 个 60A 的漏电保护总电源控制开关</p> <p>1、总控台设置电源总开关，内置指示灯显示，交流 220V，采用多功能六孔 10A 带防护插座，并有短路过载保护；</p>	2	台

		2、学生用插座交流 220V 分四路输出，学生用光源交流 220V 分四路输出，分别用按钮开关操作，工作时由按钮内置指示灯显示，并有短路过载保护； 3、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护，安装锁具。电源主控台需与教师演示台一体化。		
5	学生电源插座	设有阻燃型交流 220V 多功能 5A 带防护六孔插座，镶装学生台侧身。	48	台
6	观察光源	采用支架式 18W 电子日光灯，可调节角度，两人一组。	48	套
7	教师凳	(1) 圆形固定凳。立地的脚用优质铁板制作，厚度不小于 1.2mm。凳脚合围在立管外侧。 (2) 立管采用国标优质钢材，外径不小于 50mm，壁厚不小于 1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。 (3) 凳面为 ABS 工程塑料，直径为 300mm (±20mm)。 (4) 凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。	2	张
8	学生凳	与教师凳相同	96	张
9	教师演示台水槽	(1) 采用高密度黑色 PPR 一体化水槽，其内腔尺寸（长宽高）485mm×385 mm×290mm，水槽厚度不小于 5 mm。 (2) 水槽应具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂；排水口应有水封装置。 (3) 水槽应采取台下托底式安装（带支撑托架），四周应密封，无漏水现象。 (4) 水槽的上水、下水均隐蔽在水池柜内。 (5) 排水管必须连接可靠，避免因松动脱落造成漏水，引起电源短路，形成安全隐患。	2	个
10	学生实验台水槽	(1) 采用高密度黑色 PPR 一体化水槽，其内腔尺寸（长宽高）380mm×270 mm×180mm，水槽厚度不小于 5mm。 (2) 水槽应具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂；排水口应有水封装置。 (3) 水槽应采取台下托底式安装（带支撑托架），四周应密封，无漏水现象。 (4) 水槽的上水、下水均隐蔽在水池柜内。 (5) 排水管必须连接可靠，避免因松动脱落造成漏水，引起电源短路，形成安全隐患。	24	个
11	水嘴	铜质喷塑三联式高位水嘴、陶瓷芯片水阀	26	套
12	水源总控阀	教室内设置水源总控阀。	2	个
13	给排水系统	每张实验台设置水阀开关一个。给水管采用优质 PPR 管，主管直径 32mm、分管直径 20mm；排水管采用优质 PVC 耐蚀管，主管直径 110mm、分管直径 75mm。水槽下水管采用直径 50mm 优质 PVC 管，直接接入排水管道中，不能使用软管。	2	套
14	电源布线系统	预埋铺设优质耐压 PVC 套管，主干电源线采用 4 mm <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用 2.5 mm <sup>2</sup> 、1.5 mm <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线；所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全。此外，实验室电源布线系统应配备专用地线。	2	套
15	准备台	规格：2400*1100*850mm，台面：12.7mm 厚双面膜实芯理化板。 台身结构：铝合金框架结构，框架采用国标Φ 50 mm±1.2mm 圆管为立腿，横管为 30×28 ±1.2mm 方管，铝合金型材的壁厚不小于 1.0mm。铝合金表面静电喷塑，连接件为 ABS 工	2	套

		程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽，凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。桌架整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用；背板侧板及吊板采用16mm厚优质三聚氰胺板双贴面密度板，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。 脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。		
16	仪器柜	规格：1200*500*2000mm，（1）柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为27mm×36mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为36mm×36mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1mm（误差≤±0.15mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。（2）柜体衬板：厚度16mm三聚氰胺贴面刨花板。（3）柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，铝合金拉手。（4）隔板：上柜设置2块活动隔板，下柜设置1块活动隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于16mm。（5）高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条。（6）支脚：采用直径不小于8mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫。	12	个

**四、视频会议室设备**

1	高清视频会议终端	<p>1)分体式结构，采用专用DSP硬件架构设计，嵌入式操作系统，支持标准的H.323和SIP通讯协议。</p> <p>2)主路视频编码标准支持H.263、H.263+、H.264、H.264-HP标准协议，支持1080p、720p、4CIF、CIF分辨率的活动视频，最高支持1080P@30fps的视频效果。</p> <p>3)支持G.711、G.722、G.722.1等音频协议，支持G.722.1C、MPEG4-AAC宽频语音标准。</p> <p>4)支持最高6Mbps呼叫带宽，具备双千兆网口（需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章）。</p> <p>5)支持H.239双流，辅路视频支持CIF、4CIF、720p、1080p、SVGA、XGA、SXGA分辨率，双流最高能够达到1080p@30fps。</p> <p>6)★提供至少3路高清输入和输出接口，至少有一路DVI接口。摄像机输入接口必须为国际标准接口类型，不能采用私有接口。信号类型支持DVI、HDMI、色差分量、VGA等格式，同时支持标清输入和输出接口，满足标清信号的兼容需求。（需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章）。</p> <p>7)提供至少4路音频输入，信号方式支持线性输入、麦克风输入和HDMI立体声音频三种方式；4路音频输出。</p> <p>8)支持预置位功能，通过web页面和遥控器方式，可存储30个以上的预置位设置，并提供预置位截图预览，方便会议管理人员直观辨别不同的预设位置，实现快速预置位调用。（提供软件功能截图并加盖设备厂商公章）</p> <p>9)支持自主会议功能，终端侧可自主发起多点会议（包括预约会议），包括调用会议模板创建会议，配置会议名称及号码、添加与会会场、设置会议及主席密码等参数，即可发起呼叫。会议过程中，进行会议控制操作，包括挂断/呼叫、打开/关闭麦克风、打开/关闭</p>	1	套
---	----------	---	---	---

		<p>扬声器、广播会场、申请发言、申请主席等操作。</p> <p>10) ★提供产品的认证证书，包括 CCC 国家强制性产品认证证书、工信部电信设备进网许可证、CE 认证证书、RoHS 认证证书。</p>		
2	高清云台摄像机	<p>1) 最高支持 1080P@60 帧高清图像输出。</p> <p>2) 支持 HDMI+3G-SDI 两路高清直接输出。</p> <p>3) 采用高品质超广角镜头，最大视角必须<math>\geq 60^\circ</math>，光学变焦<math>\geq 20</math>倍。</p> <p>4) (提供产品彩页并加盖原厂商公章)</p>	1	台
3	麦克风	<p>1) 必须是与高清终端同品牌,数字阵列麦克风,支持 360 度全向拾音,最大拾音距离达到 6 米。支持自适应回声抵消,自动增益控制,自动噪声抑制。支持 2 个数字阵列 Mic 级联,以满足不同面积会议室的应用需求。</p> <p>2) 提供制造授权原件及售后服务承诺函原件</p>	1	只
4	触控一体机	<p>一、显示要求</p> <p>1、★显示技术：<math>\geq 86</math> 英寸，支持全屏显示，两侧无物理快捷按键；</p> <p>2、显示技术：LED 背光源；显示比例：16:9；液晶屏达到 A 级标准；可视角度：<math>\geq 178^\circ</math>；</p> <p>3、★分辨率：<math>\geq 3840 \times 2160</math>；亮度：<math>\geq 500\text{cd/m}^2</math>；对比度：<math>\geq 5000:1</math>；</p> <p>4、采用<math>\geq 4\text{mm}</math>厚防眩光钢化玻璃，透光率<math>\geq 95\%</math>；</p> <p>5、屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上，最高可实现 256 灰阶；</p> <p>6、★以上参数要求需提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明复印件加盖投标人公章或者投标专用章；</p> <p>二、触摸要求</p> <p>1、★触摸点数：全通道支持<math>\geq 20</math>点触控，支持多人同时在白板上操作，支持多人同时书写和多人同时使用手势擦除、互不影响；</p> <p>2、触控可达分辨率：<math>32768 \times 32768</math>；首点响应时间<math>\leq 4\text{ms}</math>，连续响应时间<math>\leq 2\text{ms}</math>，触控有效识别<math>\geq 3\text{mm}</math>，定位精度：<math>\pm 0.1\text{mm}</math>，书写延迟时间<math>\leq 20\text{ms}</math>；</p> <p>3、★一体机触摸屏为钢化玻璃，通过国家级检测中心 2260g 钢球，0.5m 高度抗冲击性试验或更高检测标准；</p> <p>4、一体机表面钢化玻璃检测符合 GB15763.2-2005 要求,具备抗重力冲击性，表面应力<math>\geq 95\text{MPa}</math>，耐 200 度温差等性能以适用学校各种环境需求；</p> <p>5、★以上参数要求需提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明复印件加盖投标人公章或者投标专用章；</p> <p>三、整机系统要求：</p> <p>1、整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；</p> <p>2、采用铝合金金属面框（散热性能好，不易变形，有效保护触控单元），面框拐角处无塑料角块拼接；拒绝钣金、塑料等前面框，能够有效保证前面框结构强度；</p> <p>3、前置端口：HDMI 输入<math>\geq 1</math>路（含 MHL2.0），1 路 Touch USB，3 路双通道 USB 端子（一路 USB3.0，两路 USB2.0），同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取，无需区分；并可根据用户需求，将前置 USB 自定义成 PC 或安卓单通道模式；</p> <p>4、整机具备两路 TOUCH-USB 接口，前置、侧置各一路；支持手动切换触控输出端口，支</p>	1	台

	<p>持用户自定义选择触控输出口，方便用户通过外接设备与整机有序互动；</p> <p>5、★一体机前置按键支持整机开关机、电脑开关机、一键黑屏节能、锁定和解锁屏幕、支持一键调取和关闭中控菜单，实现六键合一，在黑屏节能状态下可实现节能 90%以上，并可通过前置按键或者敲击屏幕重新唤醒屏幕；</p> <p>6、智能亮度调节：整机可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度；</p> <p>7、★整机具备智能护眼系统，当用户触控屏幕后，整机可智能降低亮度，不再触摸后，屏幕亮度恢复；</p> <p>8、★可通过手势调取中控菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、节能设置等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下、任何位置均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；</p> <p>9、智能黑板识别：整机具备黑板自动识别功能，当黑板阻挡住一体机时，一体机自动关闭 LED 背光；</p> <p>10、设备自带开放式嵌入式操作系统（Android5.0 或以上），与外接电脑形成双系统冗余备份；安卓系统采用 CortexA53 四核 CPU（主频 1.4GHz 以上），Mali450 六核 GPU，机器真 10 核解码处理。RAM≥2G、ROM≥8G 的硬件配置，支持外部扩展 64G 内存。可在安卓操作系统下，能对 U 盘读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件；</p> <p>11、★一体机产品通过国家级权威机构检测，平均无故障时间（MTBF）不低于 12 万小时；</p> <p>12、扬声器功率：15W*2，内置四个低音喇叭，两个高音喇叭；整机支持 DTS 和杜比解码；</p> <p>12、整机触摸屏任意位置可以用手势调取批注菜单，在任意通道下进行 20 点以上批注书写，并可选择不同颜色；整机支持任意通道下书写画面放大功能，可在整机任意通道下将书写画面冻结并双击画面任一部分进行放大，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽；</p> <p>13、可在任意通道状态下，直接快速调取视频展台、批注、白板、冻结、文件管理、截图等功能，在无 PC 状态下进行教学使用；</p> <p>14、★以上参数要求需提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明复印件加盖投标人公章或者投标专用章；</p> <p>四、内置电脑功能</p> <p>1、为了保证交互平板产品后续可扩展性，一体机采用符合 INTEL 标准协议的 80pin OPS 接口，拒绝非标准接口 ops 电脑；</p> <p>2、处理器：Intel 酷睿 I5 或以上，主频 2.4G 或以上；</p> <p>3. 内存：4G DDR3 或以上配置；硬盘：128G 固态或以上配置；内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M；</p> <p>五、软件资源要求；</p> <p>1. 多种操作模式：支持透明批注、演示控制、全屏书写操作模式。</p> <p>2. 软件界面：工具栏采用专为幼儿教育设计的圆形彩色大图标方式，易于识别，主界面两侧显示完全一样的两个工具栏，便于老师操作；同一界面下可对多种参数进行选择，且可以将工具栏最小化隐藏。</p> <p>3. 书写笔：提供多种笔迹的对应功能，包含普通笔、排笔、软笔、荧光笔、智能笔、纹</p>	
--	--	--

	<p>理笔、魔术笔、激光笔等多种功能笔，并提供同一界面中不同粗细，不同颜色，线形的设置。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 板擦功能：提供不同尺寸板擦及区域擦除，清屏功能。</li> <li>5. ★智能书写识别：支持文本及全屏手写识别功能，可在页面上任意位置实现全屏手写识别功能，支持草书和模糊识别，支持英文、中文识别。</li> <li>6. 绘图功能：提供直线、椭圆、圆形、矩形、三角形、六边形、平行四边形、菱形、直角梯形、立方体、长方体、圆柱体、圆锥体、球体、橡筋线等功能并可用户自定义任意大小或形状，并可设置线条颜色及对封闭区域内色彩进行填充。</li> <li>7. 页面预览功能：可将内容存为多个页面，并可对页面进行编辑操作等。</li> <li>8. 对象菜单：软件中任一内容均可实现复制、删除、图层更改、镜像、锁定、增加链接、组合、旋转、缩放等功能。</li> <li>9. 自定义工具栏：用户可以自定义界面上的操作工具栏，以快捷使用自己想要的功能。</li> <li>10. 透明页批注模式：提供全屏模式及透明页模式，可在任意屏幕上进行标注。</li> <li>11. ★PPT 标注：在软件在可直接打开 PPT 进行播放，提供 PPT 批注，擦除，翻页等功能，且可将标注内容直接保存到 PPT 文件中，并可以 PPT 批注过程中随时调用白板界面进行书写。</li> <li>12. ★office 文档批注保存：可以直接在白板软件中打开 office 文档，进行批注，并保存成 office 办公软件格式。</li> <li>13. ★文字翻译：内置英汉词典功能，可选中一段文字内容，在中英文之间翻译，并结合语音朗读功能，将其直接朗读出来。</li> <li>14. 语音朗读：可对任意选取的中文、英文、数字对象朗读，并支持男女发声。</li> <li>15. 程序快捷方式：可在软件中自定义增加或删除电脑应用程序，可直接从软件中打开外部程序，无需退出、打开软件多次操作。</li> <li>16. 嵌入外部资源：可在白板界面插入播放电脑中任意的资源文件（如视频、动漫、图片、声音、文本文件等）。</li> <li>17. 提供互动教学工具：软件提供了放大镜、幕布、探照灯、字幕播报、截图、小黑板、回放、屏幕录制、书写漫游等互动教学适用工具。</li> <li>18. 录放功能：录放屏幕书写内容，环境声音内容，并可支持回放。</li> <li>19. 漫游功能：单页书写面积无限大，漫游后双击屏幕可回到初次漫游前的状态。</li> <li>20. 遮屏功能：通过幕布遮住显示画面的一部分，通过探照灯突出显示画面的一部分，突出重点，方便教学。可以设置探照灯突出显示部分的形状（椭圆、三角形、矩形、五角形）及自由拖动调整其大小，可以设置探照灯暗显部分画面的透明度（0%、10%、25%、50%、75%、90%）。</li> <li>21. 数影仪功能：软件中可直接调用实物展台图像，并可控制展台放大，缩小，拍照等功能，且可直接进行标注。</li> <li>22. ★多屏书写：为方便老师与学生互动教学，可同时设置 2、3、4 分屏及背景模版供老师与学生互动教学。</li> <li>23. ★电子书功能：白板软件内提供电子书制作工具，提供电子书课件模板，根据模板可</li> </ol>		
--	--	--	--

		<p>简单快捷的制作出包含图片、声音和视频的有声读物课件。并可灵活设置文字声音内容，逐字逐句的控制播放内容。</p> <p>24. 脱机备课及使用:所有软件功能及配套资源均是脱机使用，无需联网下载资源、无需网络环境等，方便老师教学备课及任何情况都不会因网络环境不好而影响到教学活动。</p> <p>六、资质要求:</p> <p>1、提供所投一体机3C认证及节能认证；（复印件加盖制造商公章）</p> <p>2、提供生产厂商针对本项目出具的售后服务承诺函原件加盖厂商公章</p> <p>3、★提供一体机生产厂家“全国质量奖”；（复印件加盖制造商公章）</p> <p>4、★提供一体机生产厂家“亚洲质量奖”；（复印件加盖制造商公章）</p> <p>5、★提供一体机国际莱茵低蓝光认证（复印件加盖制造商公章）</p>		
5	移动推车	<p>专用豪华移动推车，含视频会议设备支架；</p> <p>最大承重（kg）≥100；</p> <p>挂架材质 冷轧钢板；</p>	1	套
6	不良信息过滤软件	<p>一、软件参数</p> <p>1) ★产品具备网址过滤、图像过滤、网址库升级、网页内容信息过滤、网页内容信息过滤扩展、预定义网址库自动添加、传输文件过滤、邮件编码过滤、邮件内容信息过滤、服务命令过滤、在线游戏过滤、定时抓屏等功能；（备注：该技术需符合国家公安部制定的信息过滤产品技术要求 GA/T698-2014，提供公安部信息安全产品检测中心检测报告</p> <p>2) ★该系统的技术完全符合国家工业和信息化部制定的基于 PC 终端的互联网内容过滤软件技术要求 YDN138-2006；（备注：提供相关证明材料）</p> <p>3) 通过设置主动识别的判决门限，针对不同上网的人群，实现人性化高、中、低级别设置，浏览内容分级管理；</p> <p>4) 设置家长权限及学校权限，家长权限可对软件进行统一管理操作，家长权限及学生权限切换实时生效；</p> <p>5) 产品支持对终端运行的游戏进行策略管理，不允许运行的游戏会直接拦截游戏运行；</p> <p>6) ★产品具备对设备使用时间进行管理的功能，管理员可以根据需要设定使用设备的时间表，在设定的允许使用设备的时间区间使用设备，不允许使用设备的时候设备直接锁屏并关闭设备；</p> <p>7) 产品提供日志管理功能，详细记录操作者每次浏览的网上内容和上网时间，以及拦截黄色图像的次数和时间，可随时记录用户上网浏览内容和时间；</p> <p>8) 实时屏幕拍照，详细上网记录一览无遗，便于事后监督；安全密钥掌控完全隐形过滤，方便热键激活，有效防止非授权卸载；</p> <p>9) 产品自身包含黑、白名单及关键字资源，不低于 10 万条策略，并支持自定义过滤策略；</p> <p>10) 产品支持用户手动设置黑白名单及关键字，用户自定义的资源过滤时优先级最高；</p> <p>11) 软件自身模块及识别模块、黑/白名单 IP 地址库、关键字库、图像检测算法库能够在</p>	1	套

	<p>线自动/手动升级;</p> <p>12) 能提供对不良信息及设备监管平台上层管理接口的对接并提供需要的所有内容;</p> <p>13) ★生产厂家必须提供所投软件产品的版权;有国家公安部销售许可证,符合安全过滤产品上市销售标准;</p> <p>14) 产品最高支持到 WIN1064 操作系统,支持 32 及 64 位系统,产品支持运行在无盘和有盘环境下,并支持云桌面系统运动;</p> <p>二、企业资质</p> <p>1、★生产厂家提供省级及省级以上教育主管部门的推广文件(复印件加盖厂商公章)</p> <p>2、★不良信息过滤软件产品厂家能提供 ITSS 信息技术服务运行维护三级及以上和 CMMI3 及以上证书(复印件加盖厂商公章)</p>	
--	---	--

## 第五章 合同格式及合同条款

### 采 购 买 卖 合 同

(货物类、服务类)

甲方: 签订地点:

乙方: 签订时间:

**第一条** 采购项目、数量、单价及金额

序号	货物名称	单位	数量	单价	备注
<b>合计</b>	大写:		小写:		

**第二条** 质量标准:

**第三条** 乙方对质量负责的条件及期限:

**第四条** 包装标准、包装物的供应与回收:

**第五条** 采购项目的附(配)件、工具数量及供应办法:

**第六条** 合理损耗标准及计算方法:

**第七条** 采购项目所有权自时起转移，但甲方未履行支付价款义务的，采购项目属于所有。

**第八条** 提供采购项目的方式、地点、时间：

**第九条** 运输方式及到达地和费用负担：

**第十条** 检验标准、方法、地点及期限：

**第十一条** 采购项目的安装调试：

**第十二条** 结算方式、时间及地点：

**第十三条** 担保方式（可另立担保合同）：无

**第十四条** 本合同解除的条件：

**第十五条** 违约责任：

**第十六条** 合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，双方当事人协商解决；也可由当地工商行政管理部门调解；协商或调解不成的，按下列种方式解决。

（一）提交仲裁委员会仲裁；

（二）依法向人民法院起诉。

**第十七条** 本合同自起生效。

**第十八条** 其他约定事项：

甲方：

乙方：

甲方（章）：

乙方（章）：

住所：

住所：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

户名：

户名：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

注：本合同条款仅供参考（以采购人最终认定的合同格式为准）

## 第六章 投标文件格式

(项目名称)

采购编号:

# 投 标 文 件

投标人：(盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人：（签字）

地 址：

联系方式：

年月日

# 目 录

(由投标人根据投标文件自行编制)

## 1、投标函

致：平顶山市六中学

我们收到了平顶山市第六中学教育装备采购的招标文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

(1) 愿按照招标文件中规定的条款和要求，总报价为元人民币。明细见“投标货物报价明细表”。  
质量为。供货及安装期:。质量保证期:。

(2) 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

(3) 我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为开标后 60 日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

(4) 我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

(5) 我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。

(6) 我们已经按招标文件中的规定，交纳了规定的投标保证金；我们保证在收到中标通知书后，按招标文件的规定向采购人提交履约保证金。

(7) 如我方中标，愿根据招标文件规定向采购代理机构缴纳招标代理服务费。

(8) 我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件(如果存在)，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(9) 我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

投标人名称（盖章）:

法定代表人或授权代表（签字）:

日 期：年月日

## 2、法定代表人授权书

平顶山市第六中学：

本授权委托书声明：我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人,现授权委托（姓名）为我公司合法代理人，以本公司的名义参加平顶山市第六中学教育装备采购的投标活动。代理人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托权，特此证明。

附：法定代表人及授权委托人身份证复印件

法定代表人（签字）：

投标人名称：（盖章）

年月日

### 3、法定代表人身份证明

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称：（盖单位章）

年月 日

4、开标一览表

平顶山市第六中学：

项目名称	
投标人	
投标总报价	大写： 小写：
质 量	
供货及安装期	
质量保证期	
投标保证金	
优惠承诺	

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日 期：年月日

## 5、投标保证金

(附投标保证金有效证明复印件)

6、货物报价明细表

单位：元

编号	产品名称	数量	单位	单价	合计	备注
1						
...						
...						
总计金额		(大写) <span style="float: right;">(小写) ¥</span>				

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日 期：年月日

## 7、设备质量保证书

致：

本保证书为\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_对系统招标文件所提供货物质量保证的证明。

我方承诺提供以下质量保证并承担相应的法律责任：

1、提供的设备材料是全新的、符合国家质量标准 and 具有生产厂家质量保证书（或合格证明）的货物；

2、提供的材料、主要元器件符合投标文件承诺和所签合同规定的技术要求；

3、本保证书自开标日起 60 日历天内有效，如我方中标则到合同履行完成和保修期满为止有效。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日 期：年月日

## 8、技术参数偏离表

序号	设备名称	规格及参数要求	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
⋮			

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日 期：年月日



## 10、资格审查资料

## 11、投标人认为应附的其他资料