

# 政府采购

# 招标文件

采购项目名称：学校电脑、办公桌椅、多媒体、科学实验室等  
设备采购项目

采 购 人：宁乡市城市建设集团投资有限公司

政府采购编号：NXCG-GK-201905270070

委托代理编号：ZF-2019CG-012

招标代理机构：湖南志方项目管理有限公司

二〇一九年五月

# 目 录

## 第一章 投标邀请

## 第二章 投标须知

### 投标须知前附表

附页 2-1 长沙公共资源交易事前信用承诺书

附页 2-2 政府采购支持融资、担保机构

### 正文

#### 一、总则

1. 适用范围
2. 定义
3. 投标人的资格要求
4. 投标费用
5. 保密
6. 组织现场考察或者召开答疑会

#### 二、招标文件

7. 招标文件的构成
8. 偏离与实质性响应
9. 招标文件的获取
10. 招标文件的澄清或者修改

#### 三、投标文件

11. 投标语言
12. 计量单位
13. 投标文件的组成
14. 投标报价
15. 投标人的资格证明文件
16. 投标服务符合招标文件规定的证明文件
17. 投标有效期
18. 投标保证金
19. 投标文件的签署

#### 四、投标

20. 投标文件的密封和标记
21. 投标文件的递交
22. 投标文件的修改和撤回

23. 分包

24. 串通投标行为

五、开标，资格审查和评标

25. 开标

26. 资格审查

27. 评标委员会

28. 评标

六、中标信息公布

29. 中标通知书与中标信息公布

30. 投标人询问及质疑

七、合同签订

31. 签订合同

32. 履约担保

33. 政府采购合同履行中数量的变更

八、其他规定

34. 政府采购政策

35. 招标不足三家处理

36. 招标代理服务费

37. 需要补充的其他内容

第三章 评标方法及标准

评标方法及标准前附表

正文

1. 评标方法

2. 评标程序

3. 投标文件符合性审查

4. 澄清有关问题

5. 比较与评价

6. 确定中标候选人名单

7. 编写评标报告

8. 评标报告复核

9. 停止评标

10. 重新组建评标委员会进行评标

**第四章 技术规格、参数与要求**

**第五章 政府采购合同**

## **第一节 政府采购合同协议书**

1. 项目管理信息
2. 合同标的及金额
3. 履行合同的时间、地点及方式
4. 付款
5. 解决合同纠纷方式
6. 组成合同的文件

## **第二节 政府采购合同通用条款**

1. 定义
2. 合同的适用范围
3. 合同标的及金额
4. 合同价款
5. 履行合同的时间、地点和方式
6. 货物的验收
7. 货物包装要求
8. 运输和保险
9. 质量标准和保证
10. 权利瑕疵担保
11. 知识产权保护
12. 保密义务
13. 价款支付
14. 伴随服务
15. 违约责任
16. 合同的变更
17. 合同中止与终止
18. 合同的转让与分包
19. 不可抗力
20. 解决争议的方法
21. 法律适用
22. 通知
23. 合同未尽事项
24. 合同生效

## **第三节 政府采购合同专用条款**

## **第六章 投标文件组成**

## **第一册 商务技术文件**

- 一、投标函、长沙公共资源交易事前信用承诺书
- 二、开标一览表
- 三、分项价格表
- 四、货物说明一览表
- 五、商务技术响应/偏离表
- 六、享受政府采购政策优惠的证明资料和清单表
  - 附页 6-1 中小企业声明函
  - 附页 6-2 残疾人福利性单位声明函
  - 附页 6-3 监狱企业证明资料
  - 附页 6-4 提供中小企业货物清单表
  - 附页 6-5 节能产品、环境标志产品、两型产品的证明材料
  - 附页 6-6 提供节能产品、环境标志产品、两型产品清单
- 七、投标货物符合招标文件规定的证明文件
- 八、投标人认为需提供的其他资料

## **第二册 资格证明文件**

- 九、法定代表人身份证明
- 十、法定代表人授权委托书
- 十一、投标人具备投标资格的证明文件
  - 附页 9-1 投标人资格声明
  - 附页 9-2 投标人基本资格条件的证明材料
  - 附页 9-3 其他说明
- 十二、投标保证金

## 第一章 投标邀请

宁乡市城市建设集团投资有限公司（采购人）对学校电脑、办公桌椅、多媒体、科学实验室等设备采购项目（项目名称）进行公开招标采购，现将采购事项公告如下：

### 一、采购项目名称、编号及预算金额

采购项目名称：学校电脑、办公桌椅、多媒体、科学实验室等设备采购项目

政府采购编号：NXCG-GK-201905270070

委托代理编号：ZF-2019CG-012

采购项目预算：5148506 元

### 二、采购人的采购需求

标段编号	标段名	总价(元)
标段一	学校计算机教室（含备课机）	1322783 元
标段二	学校办公桌、课桌椅	1109240 元
标段三	学校智慧多媒体及广播系统	2209359 元
标段四	学校科学、劳技实验室	507124 元

其他情况说明：本项目分四个标段，每个投标人只能针对本项目其中一个标段进行投标。

#### 1、采购项目需要落实的政府采购政策：（根据采购项目特点选择）

（1）强制采购：列入财政部、国家发展改革委发布的最新一期《节能产品政府采购清单》且属于应当强制采购的节能产品

（2）优先采购：政府采购鼓励采购节能环保产品、政府采购支持两型产品

（3）价格评审优惠：政府采购促进中小企业发展（包括政府采购支持监狱企业发展、政府采购促进残疾人就业）

#### 2、项目概况：

（1）本目标段一为：学校计算机教室（含备课机）；标段二为学校办公桌、课桌椅；标段三为学校智慧多媒体及广播系统；标段四为学校科学、劳技实验室。

（2）本项目为交钥匙工程，包括人工、主材、所需附件、辅材、备品备件、运输、装卸、安装、调试、培训、保险、检测、验收、税收等交付使用前发生的所有费用，质保期内售后服务、保管配合费等相关费用（包括材料、物价上涨因素）等。

（3）本项目特别说明：①所有软件必须为正版软件、电脑预装正版 WIN7/10；②所有设备类均为应采用名优品牌；③所有采购物品均为包安装（含电源、网线接通）、调试；④电子产品获得 3C 认证，按国家三包政策保修；⑤本项目最终根据项目现场实际情况购买，采取按实结算，中标价作为结算价上限值。

（4） 本项目不接受联合体投标。

### 三、投标人的资格要求：

#### 1、投标人基本资格条件：

投标人需具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的基本资格条件，并提供以下资格证明文件：

(1) 法人提交企业法人营业执照副本(或者法人登记证书)以及组织机构代码证副本复印件；

(2) 依法缴纳税收和社会保险费的证明材料, 各提供下列材料之一：

①缴纳税收证明资料:《税务登记证》复印件, 或者近三个月依法缴纳税收的证明(纳税凭证复印件), 或者委托他人缴纳的委托代办协议和近三个月的缴纳证明(收据复印件), 或者法定征收机关出具的依法免缴税收的证明原件。

②缴纳社会保险证明资料: 近三个月依法缴纳社会保险的证明(缴费凭证复印件), 或者委托他人缴纳的委托代办协议和近三个月的缴纳证明(收据复印件), 或者法定征收机关出具的依法免缴保险费的证明原件。

(3) 法人提交法定代表人身份证明书原件或者法定代表人授权委托书原件及提供被授权人在投标单位近三个月的社保证明并附法定代表人身份证明原件；

(4) 提供 2017 或 2018 年度经会计师事务所审计的财务报告复印件(至少包含资产负债表、利润表和现金流量表), 或银行出具的资信证明(公司成立时间不足一年, 提供银行资信证明)。

(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的书面声明。

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

(7) 被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单(处罚期限尚未届满的), 不得参与本项目的政府采购活动。

## 2、特定资格条件：无。

说明：①投标人具有实行了“三证合一”登记制度改革的新证，视同为持有工商营业执照、组织机构代码证和税务登记证，符合基本资格条件的相关条款，投标人具有实行了“五证合一”登记制度改革的新证，视同为持有工商营业执照、组织机构代码证、税务登记证、社会保险登记证和统计登记证，符合基本资格条件的相关条款。

②投标人基本资格条件中所提到的近三个月具体是指 2019 年 3 月、4 月和 5 月。

## 四、招标文件获取：

1、凡符合投标资格要求并有意参加投标者，登录《长沙市政府采购网》(<http://changs.ccgp-hunan.gov.cn/gp/>)、《宁乡市政府采购网》(<http://222.240.241.194:8001/index>)、《长沙公共资源交易电子服务平台》(<https://fwpt.csggzy.cn>) 下载招标文件。

2、各投标人自行在以上网站下载或查阅招标相关文件和资料等，恕不另行通知，如有遗漏招标采购单位概不负责。

3、招标文件的纸质和电子版本，以在政府采购网站公告的为准。

## 五、投标截止时间、开标时间及地点：

1、提交投标文件的截止时间：2019 年 6 月 20 日 9 时 00 分（北京时间），超过截止时间的投标将被

拒绝（☆）。

2、开标时间：2019年6月20日9时00分（北京时间）。

3、开标地点（递交投标文件地点）：长沙公共资源交易中心【长沙市岳麓区岳华路279号（岳华路与府中路交汇处）】相应开标室。

4、法人代表或授权代表须准时到会，出示身份证原件并签名以示出席；否则，其投标将被拒绝。

5、逾期送达或者不按招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

#### 六、投标保证金：

1、递送投标文件前，投标人须交付投标保证金：标段一：26000元（人民币）；标段二：22000元（人民币）；标段三：44000元（人民币）；标段四：10000元（人民币）。

2、缴纳时间：投标截止时间前（含），以银行到账回单为准。

3、缴纳方式：银行转账、银行电汇或银行汇票，从投标人基本账户缴入到如下投标保证金托管专户。

账户名：长沙公共资源交易中心投标保证金专户

开户行：建行长沙潇湘支行

账 号：投标人获取的本项目（标段）投标保证金账号

4、投标保证金账号获取：

（1）投标人须登录“长沙公共资源交易电子服务平台”，获取“投标保证金账号信息单”（可下载或打印），该信息单注明的账号为缴纳本项目（标段）投标保证金的唯一子账号，请注意保密。

（2）投标保证金应以投标人自身名义缴纳，其名称应与投标单位名称一致，不得以分支机构等其他名义缴纳。联合体投标的，其投标保证金由牵头方缴纳。

（3）投标人在缴纳投标保证金时，应按照获取的账号信息单准确填写银行付款账单。投标人可通过登录“长沙公共资源交易电子服务平台”，查询本单位投标保证金到账和退还情况。

（4）对项目本次招标出现废标情况的，投标保证金退还至投标人投标保证金原缴纳账户。项目重新组织招标采购时，投标人需按规定重新获取“投标保证金账号信息单”并缴纳投标保证金。

5、未按时足额缴纳投标保证金的，其投标将被拒绝。（★）

#### 七、招标文件公告期限：

招标文件公告期限：2019年5月28日17:00时至2019年6月4日17:00时止（5个工作日）。

#### 八、采购项目联系人姓名和电话：

采购人名称：宁乡市城市建设投资集团有限公司

地址：宁乡市宁乡大道168号

联系人：王先生

电话：13874853520

采购代理机构名称：湖南志方项目管理有限公司

地址：宁乡市花明北路财汇立方14楼

联系人：陈女士



电话：15200931515

## 第二章 投标须知

### 投标须知前附表

注：本项目启用的条款请在“编列内容规定”栏内以“■”标注。

条款号	条款名称	编列内容规定
一、说明		
第 1.1 款	采购项目	学校电脑、办公桌椅、多媒体、科学实验室等设备采购项目
第 2.1 款	采购人	名称：宁乡市城市建设集团投资有限公司 地址：宁乡市宁乡大道 168 号 联系人：王先生 电话：13874853520
第 2.2 款	采购代理机构	采购代理机构名称：湖南志方项目管理有限公司 地址：宁乡市花明北路财汇立方 14 楼 联系人：陈女士 电话：15200931515
第 2.7 款	采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本采购项目拒绝进口产品参加投标 <input type="checkbox"/> 本采购项目已经财政部门审核同意购买进口产品
第 3.1 款	投标人资格条件	<p>1、投标人基本资格条件：投标人需具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的基本资格条件，并提供以下资格证明文件：</p> <p>（1）法人提交企业法人营业执照副本(或者法人登记证书)以及组织机构代码证副本复印件；</p> <p>（2）依法缴纳税收和社会保险费的证明材料,各提供下列材料之一：</p> <p>①缴纳税收证明资料:《税务登记证》复印件，或者近三个月依法缴纳税收的证明（纳税凭证复印件），或者委托他人缴纳的委托代办协议和近三个月的缴纳证明（收据复印件），或者法定征收机关出具的依法免缴税收的证明原件。</p> <p>②缴纳社会保险证明资料：近三个月依法缴纳社会保险的证明（缴费凭证复印件），或者委托他人缴纳的委托代办协议和近三个月的缴纳证明（收据复印件），或者法定征收机关出具的依法免缴保险费的证明原件。</p> <p>（3）法人提交法定代表人身份证明书原件或者法定代表人授权委托书原件及提供被授权人在投标单位近三个月</p>

条款号	条款名称	编列内容规定
		<p>的社保证明并附法定代表人身份证明原件；</p> <p>(4) 提供 2017 或 2018 年度经会计师事务所审计的财务报告复印件（至少包含资产负债表、利润表和现金流量表），或银行出具的资信证明（公司成立时间不足一年，提供银行资信证明）。</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的书面声明。</p> <p>(6) 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>(7) 被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。</p> <p>2、特定资格条件：无。</p> <p>说明：①投标人具有实行了“三证合一”登记制度改革的新证，视同为持有工商营业执照、组织机构代码证和税务登记证，符合基本资格条件的相关条款，投标人具有实行了“五证合一”登记制度改革的新证，视同为持有工商营业执照、组织机构代码证、税务登记证、社会保险登记证和统计登记证，符合基本资格条件的相关条款。</p> <p>②投标人基本资格条件中所提到的近三个月具体是指 2019 年 3 月、4 月和 5 月。</p> <p>③本项目招标文件所规定的签字盖章不得使用电子公章、电子签名章。</p> <p>3、资格证明文件复印件须加盖投标人公章。</p> <p>4、投标人有下列情形之一的，视为无效投标（★）：</p> <p>(1) 有一项资格证明文件未提交的；</p> <p>(2) 提供不符合要求或虚假资格证明文件的；</p> <p>(3) 资格证明文件过了有效期的；</p> <p>(4) 资格证明文件复印件未加盖投标人公章的；</p> <p>(5) 投标文件中所有法定代表人和委托代理人的签字不是亲笔签名的。</p>
第 6.1 款	组织现场考察或者召开答疑会	<p>■ 不组织</p> <p>□ 组织，时间：___地点：___联系人：___，或者在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。</p>

条款号	条款名称	编列内容规定
第 6.2 款	投标人要求澄清招标文件的时间	2019 年 5 月 6 日 17:00 时前。
<b>二、招标文件</b>		
第 8.2 款	非实质性要求条款允许偏离的最多项数或范围	非实质性要求条款允许偏离的最多项数 $\geq$ 10 项将导致投标无效。
第 7.4 款	招标文件公告期限	2019 年 5 月 28 日 17:00 时至 2019 年 6 月 4 日 17:00 时止
第 9.2 款	信息公告媒体	《长沙市政府采购网》 ( <a href="http://changs.ccgp-hunan.gov.cn/gp/">http://changs.ccgp-hunan.gov.cn/gp/</a> )、 《长沙公共资源交易电子服务平台》 ( <a href="https://fwpt.csggzy.cn">https://fwpt.csggzy.cn</a> )、 《宁乡市政府采购网》 ( <a href="http://222.240.241.194:8001/index">http://222.240.241.194:8001/index</a> ) 投标人须在长沙公共资源交易电子服务平台办理政府采购供应商主体注册后方可下载招标文件、获取投标保证金账号等信息，未及时办理相关手续而导致不能参加投标的，采购人、采购代理机构不承担任何责任。
第 21.1 款	提交投标文件截止时间	2019 年 6 月 20 日（星期四）09 时 00 分（北京时间）
<b>三、投标文件</b>		
第 14.1 款	投标报价的规定	按招标文件第四章要求报价。
第 14.5 款	采购预算	采购预算：5148506（元） 标段一：1322783 元；标段二：1109240 元；标段三：2209359 元；标段四：507124 元。
第 16.4 款	样品提供的规定	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供，提交的时间：_____、地点_____。 1、样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的评审方法以及评审标准详见第三章及第四章。 2、中标人提供的样品保管、封存规定： _____
第 17.1 款	投标有效期	90 日（日历日）

条款号	条款名称	编列内容规定
第 18.1 款	投标保证金	<p><input type="checkbox"/> 不要求提供</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 要求提供</p> <p>1、递送投标文件前，投标人须交付投标保证金：<u>标段一：26000 元（人民币）；标段二：22000 元（人民币）；标段三：44000 元（人民币）；标段四：10000 元（人民币）。</u></p> <p>2、缴纳时间：投标截止时间前（含），以银行到账回单为准。</p> <p>3、缴纳方式：银行转账、银行电汇或银行汇票，从投标人基本账户缴入到如下投标保证金托管专户。</p> <p>    账户名：长沙公共资源交易中心投标保证金专户</p> <p>    开户行：建行长沙潇湘支行</p> <p>    账 号：投标人获取的本项目（标段）投标保证金账号</p> <p>4、投标保证金账号获取：</p> <p>    （1）投标人须登录“长沙公共资源交易电子服务平台”，获取“投标保证金账号信息单”（可下载或打印），该信息单注明的账号为缴纳本项目（标段）投标保证金的唯一子账号，请注意保密。</p> <p>    （2）投标保证金应以投标人自身名义缴纳，其名称应与投标单位名称一致，不得以分支机构等其他名义缴纳。联合体投标的，其投标保证金由牵头方缴纳。</p> <p>    （3）投标人在缴纳投标保证金时，应按照获取的账号信息单准确填写银行付款账单。投标人可通过登录“长沙公共资源交易电子服务平台”，查询本单位投标保证金到账和退还情况。</p> <p>    （4）对项目本次招标出现废标情况的，投标保证金退还至投标人投标保证金原缴纳账户。项目重新组织招标采购时，投标人需按规定重新获取“投标保证金账号信息单”并缴纳投标保证金。</p> <p>5、未按时足额缴纳投标保证金的，其投标将被拒绝。（★）</p>
第 19.1 款	投标文件副本份数	<p>资格证明文件<b>正本壹份，副本肆份；</b></p> <p>商务技术文件<b>正本壹份，副本肆份；</b></p> <p><b>另须提供电子文件一份（U 盘或光盘，并标注投标人名称）</b></p>
<b>四、投标</b>		
第 21.1 款	投标文件的递交地点	长沙公共资源交易中心【长沙市岳麓区岳华路 279 号（岳华路与府中路交汇处）】相应开标室。

条款号	条款名称	编列内容规定
第 23.1 款	分包	<input type="checkbox"/> 允许分包 <input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包
<b>五、开标、资格审查和评标</b>		
第 25.1 款	投标人代表身份核实	在开启《投标文件》公开唱标前，须查验以下资料，未提供或提供的资料不符合要求的，作不合格投标人处理： ①投标人代表为法定代表人的，须提供法定代表人身份证明原件和法定代表人居民身份证原件。 ②投标人代表为授权代理人的，须提供法定代表人授权委托书原件及被授权人在投标单位近三个月的社保证明复印件、法定代表人身份证明原件和授权代理人居民身份证原件。
第 25.2 款	需要宣布的其他内容	无
<b>六、中标信息公布</b>		
第 29.2 款	并列情况下确定采购人的方式	<input checked="" type="checkbox"/> 得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。 <input type="checkbox"/> 随机抽取的方式。
<b>七、合同签订</b>		
第 32.1 款	履约担保	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供，履约担保的金额为：合同金额的____%。
<b>八、其他规定</b>		
第 36.1 款	招标代理服务费	招标代理服务费：标段一：18550 元、标段二：16200 元、标段三：28300 元、标段四：7600 元。本项目预算已包含招标代理服务费，由中标人在领取中标通知书前向代理机构一次性支付。
第 37.1 款	其他规定	根据《关于修改招标采购文件范本及明确事项的通知（三）》长采管[2016]12 号要求，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参与政府采购活动。 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

条款号	条款名称	编列内容规定
		<ol style="list-style-type: none"><li>1、信用信息查询的查询渠道：“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）。</li><li>2、信用信息查询的截止时点：至本项目投标截止时间止。</li><li>3、信用信息查询记录的具体方式：由采购人或采购代理机构在规定的查询渠道进行查询。</li><li>4、信用信息查询记录证据留存的具体方式：查询记录的网上打印件。</li><li>5、信用信息的使用规则：留存备查。</li></ol>

## 附页 2-1

## 长沙公共资源交易事前信用承诺书

为推进社会信用体系建设，营造诚实守信的公共资源交易环境，树立诚信守法、公平竞争的交易形象，本人作为（单位名称）的法定代表人代表本单位作出以下诚信承诺：

（一）本单位填报或提交的单位基本信息、单位负责人、项目负责人、技术负责人、从业资质和资格、业绩、财务状况、信誉等所有资料和信息，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、篡改、虚假成份。

（二）严格依照国家、湖南省和长沙市关于公共资源交易的法律、法规、规章、规范性文件，参加公共资源交易活动；积极履行社会责任，促进廉政建设。

（三）严格遵守长沙市公共资源交易市场主体信息公示规定，及时维护和更新公共资源交易市场主体信息库中信息。

（四）参与公共资源交易活动系本单位自愿行为。保证无组织或参与围标、串标、出卖（借）、转让资质证书或接受他人挂靠投标、以他人名义参与竞争或以其他方式弄虚作假骗取中标（成交）、恶意报价、恶意投诉等违法违规行为。

（五）守合同、重信用，加强单位诚信建设。保证无恶意提高造价、违约毁约等行为。自觉维护公共资源交易良好秩序，自觉接受行政监督部门、纪检监察机关、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

（六）本单位自愿接受公共资源交易监督管理机构和有关行政监督部门的依法检查。如发生违法违规或不良行为，自愿接受有关行政监督部门依法给予的行政处罚（处理），执行诚信不良行为记录联合惩戒措施，触犯法律的，依法承担法律责任。

（七）本人郑重作出上述承诺。本人和单位员工均已熟悉诚信承诺内容并认真践行承诺。

法定代表人签名：

单位名称（盖章）：

年 月 日



## 附页 2-2

## 湖南省政府采购支持中小企业融资合作银行及联系人名单

银行名称	联系人	职务	联系电话
交通银行湖南省分行	刘波	名城支行客户经理	13874998873
交通银行湖南省分行	肖勇光	分行高级经理	13755192647
中国民生银行长沙分行	黄飞燕	营业部总经理	13308463468
中国民生银行长沙分行	蒋寒奇	营业部中小企业客户经理	13548982975
兴业银行长沙分行	刘栅延	支行行长	13337316405
兴业银行长沙分行	蒋修远	支行客户经理	18607310422
中国光大银行长沙分行	邓永胜	岳麓支行副行长	13617319650
中信银行长沙分行	蔡学军	公司银行部负责人	13055167195
中信银行长沙分行	宋学农	银行部综合管理部副总经理	0731-845822141

## 长沙市政府采购支持中小企业融资合作银行及联系人名单

银行名称	联系人	职务	联系电话
交通银行湖南省分行	谢俊峰	湘江中路支行公司业务管理经理	84919503; 13687320956
光大银行长沙分行	唐红英	溁湾支行行长	89750053; 18673166920
建设银行湖南省分行	颜国恒	芙蓉中路支行	88665238; 13574801920
农业银行湖南省分行	李宁	天心区支行副行长	85114839; 13975813058
中国银行湖南省分行	刘毅	丽臣路支行行长	82741897; 13808436058
长沙银行	廖科	金城支行公司业务部总经理	84413595; 13707319275
邮储银行长沙分行	严春燕	岳麓支行副行长	85579459; 13875864330

## 湖南省政府采购信用担保试点工作的信用担保机构名单

信用担保机构	联系人	联系电话
中国投资担保公司	何嘉	010-88822659/13718642233
湖南省中小企业信用担保有限责任公司	蔡建雄	0731-84172390-201/15573193555
湖南农业信用担保有限公司	彭球	0731-89761702/13875980906
	邓霞英	0731-89761706/13574125851

## 正文

### 一、总则

#### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本章“投标须知前附表”（以下简称**【投标须知前附表】**）中所叙述的采购项目。

#### 2. 定义

2.1 采购人名称、地址、电话、联系人见**【投标须知前附表】**。

2.2 采购代理机构名称、地址、电话、联系人见**【投标须知前附表】**。

2.3 投标人系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.4 货物是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

2.5 工程是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

2.6 服务是政府自身需要的服务和政府向社会公众提供的服务，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

2.7 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。除**【投标须知前附表】**另有规定外，采购项目拒绝进口产品参加投标。本款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

#### 3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合**【投标须知前附表】**中规定的投标人基本资格条件和特定资格条件。

3.2 本章第3.1款规定接受联合体形式投标的，投标人除应符合本章第3.1款规定外，还应遵守以下规定：

（1）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

（2）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务、合同工作量比例，以及合同款项支付具体规定。

（3）联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他投标人组成新的联合体参加同一项目的采购活动。

3.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）与采购人、采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系。

（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(3) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(4) 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。

#### 4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人或者采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

#### 5. 保密

5.1 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。

#### 6. 组织现场考察或者召开答疑会

6.1 采购人或者采购代理机构组织现场考察或者召开开标前答疑会的，获取招标文件的潜在投标人应按【投标须知前附表】规定参加现场考察或者答疑会；如不参加，其风险由其自行承担。

6.2 采购人或者采购代理机构召开开标前答疑会的，获取招标文件的潜在投标人应按【投标须知前附表】规定的时间，以书面形式将提出的问题送达采购代理机构，以便采购人或者采购代理机构在会议期间澄清。答疑会后，对投标人所提问题的澄清，采购代理机构将按本章第 10.1 款或第 10.2 款相应规定办理。

6.3 潜在投标人现场考察或者参加答疑会的费用由自己承担，现场考察期间所发生的人身伤害及财产损失由自己负责。

6.4 采购人或者采购代理机构不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。投标人一旦中标，不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

## 二、招标文件

#### 7. 招标文件的构成

7.1 招标文件共六章，各章内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知

第三章 评标方法及标准

第四章 技术规格、参数及要求

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件的组成

7.2 本章第 10.1 款对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

7.3 采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标结果公

告等通知，采购代理机构将通过【**投标须知前附表**】指定媒体公开发布，【**投标须知前附表**】指定媒体信息发布内容存在差异的，以长沙市政府采购网发布的公告为准。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注指定媒体的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，是投标人的风险，采购人或者采购代理机构对此不承担任何责任。

7.4 招标公告的公告期限为5个工作日。公告期限自长沙市政府采购网最先发布公告之日起算。

7.5 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人承担。

## 8. 偏离与实质性响应

8.1 除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“★”符号标明的条款为实质性要求和条件，对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为投标无效。

8.2 投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件，在超出允许偏离的最多项数（条款数之和）或范围时，在评标时将其视为投标无效。非实质性要求条款允许偏离的最多项数或范围见【**投标须知前附表**】。

## 9. 招标文件的获取

9.1 招标文件提供期限自开始发出之日起不少于五个工作日。

9.2 凡符合资格要求并有意参加投标的供应商，登录**投标须知前附表**指定的信息公告媒体下载招标文件，指定的媒体名称见**投标须知前附表**，代理机构不再收取任何招标文件费用。

9.3 各投标人自行在**投标须知前附表**指定的网站下载或查阅招标相关文件和资料等，恕不另行通知，如有遗漏采购人、代理机构概不负责。

9.4 招标文件的电子版本，以在政府采购网站公告的为准。

## 10. 招标文件的澄清或者修改

10.1 采购人或采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改应在招标文件指定的媒体上发布澄清或者修改公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

10.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在【**投标须知前附表**】规定的提交投标文件截止时间15日前，以公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将相应延长提交投标文件的截止时间。

# 三、投标文件

## 11. 投标语言

12.1 除专用术语外，投标人提交的投标文件及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均使用中文。投标人可以提交其它语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

## 12. 计量单位

12.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由商务技术文件、资格证明文件两册组成。各册的内容如下：

第一册 商务技术文件

- (1) 投标函、长沙公共资源交易事前信用承诺书
- (2) 开标一览表
- (3) 分项价格表
- (4) 货物说明一览表
- (5) 商务技术响应/偏离表
- (6) 享受政府采购政策优惠的证明资料和清单表
- (7) 投标货物符合招标文件规定的证明文件
- (8) 投标人认为需提供的其他资料

第二册 资格证明文件

- (9) 法定代表人身份证明
- (10) 法定代表人授权委托书
- (11) 投标人具备投标资格的证明文件
- (12) 投标保证金

13.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13.3 根据《政府采购法》第四十二条的规定，投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

13.4 资格审查时仅查阅资格证明文件册，资格证明相关文件由于投标人疏忽未装入资格证明文件册的视同未提交。

### 14. 投标报价

14.1 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件，按【**投标须知前附表**】的规定进行报价。

14.2 投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容。否则，在评标时不予核减。

14.3 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价。否则，在评标时将其视为无效投标。

14.4 投标人在提交投标文件的截止时间前修改投标报价的，应同时修改投标文件中相应内容。此修改应符合本章第 22.1 款的相关规定。

14.5 采购人可以在采购预算额度内合理设定最高限价。投标人的投标报价不得超过采购项目最高限价。采购项目采购预算、最高限价（如果设）见【**投标须知前附表**】。

14.6 投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标，在评标时将其视为投标无效。

### 15. 投标人的资格证明文件

15.1 投标人应提交满足本章第 3.1 款规定的资格条件要求的证明文件，该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2 如果投标人为联合体，则应提交联合体各方资格证明文件、联合体协议。否则，在评标时将其视为无效投标。

## 16. 投标服务符合招标文件规定的证明文件

16.1 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件，该证明文件作为投标文件的一部分。

16.2 投标人在货物说明一览表中应当说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时应出具原产地证明及出厂合格证明。

16.3 上述证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供：

(1) 货物主要性能和参数的详细说明；

(2) 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务对招标文件的技术规格条文的响应与偏离。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值。

16.4 采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

**投标须知前附表**规定投标人在投标时提供样品的，投标人有以下情形之一的，在评标时将其视为无效投标。

(1) 未在投标须知前附表规定的提交时间、地点提交的；

(2) 投标人提供的样品与投标文件提供样品的规格、型号不一致的。

## 17. 投标有效期

17.1 除【**投标须知前附表**】另有规定外，投标有效期为 90 日，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标有效期不足的投标，在评标时将其视为投标无效。

17.2 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。

## 18. 投标保证金

18.1 【**投标须知前附表**】要求投标人提交投标保证金的，投标人应以银行转账、银行电汇或银行汇票在提交投标文件的截止时间前从投标人基本账户一次性足额缴入到投标保证金托管专户，提交投标保证金。投标保证金有效期应与投标有效期一致。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

18.2 投标保证金应以投标人自身名义缴纳，其名称应与投标人名称一致，不得以分支机构等他人名义缴纳。联合体投标的，其投标保证金由牵头方缴纳。

18.3 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标

保证金的，对联合体各方均具有约束力。

18.4 投标保证金的退还按以下规定办理：

(1) 中标投标人的投标保证金，将在政府采购合同签订后 5 个工作日内退还。

(2) 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后 5 个工作日内退还。

(3) 终止招标的。对于已递交投标保证金的，采购代理机构在终止招标公告发布后 5 个工作日内退还。

(4) 在投标截止日前撤回投标的，对于已递交投标保证金的，采购代理机构在收到投标人书面撤回投标通知之日起 5 个工作日内退还。

18.5 有以下情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；

(2) 提供虚假材料谋取中标的；

(3) 确定为采购人后，采购人放弃中标的；

(4) 中标通知书发出后，采购人不签订合同或转让、分包项目以及拒绝履行合同义务的；

(5) 法律法规或招标文件规定的其他情形。

上款第(3)、(4)项对因严重自然灾害和其他不可抗力事件产生的情形除外。

## 19. 投标文件的签署

19.1 投标文件按第一册商务技术文件、第二册资格证明文件、电子版文件分别密封包装（电子文件密封包装后装入商务技术文件密封袋中），封套上注明“标段名称”、“第一册商务技术文件”、“第二册资格证明文件”、“电子文件”，在封套两端折叠封口处加贴封条，并同时加盖投标人单位行政公章或由法定代表人签字或盖章或其授权的代理人签字。**资格证明文件正本一份、副本四份、商务技术文件正本一份、副本四份，注明“正本”或“副本”字样，正本和副本不一致时，以正本为准。法定代表人和委托代理人的签字必须为亲笔签名，否则为无效投标（或响应）。**

19.2 投标文件正本应用不褪色的材料打印或书写，并在招标文件要求盖章处盖投标人单位章，在签字处由投标人代表亲笔签字。投标人代表不是投标人的法定代表人的，应提供法定代表人授权委托书，并附法定代表人身份证明。投标文件的副本应为正本的复印件。投标文件的正本与副本应分别胶装成册，并编制目录。

19.3 投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，改动之处应加盖单位章或由投标人代表亲笔签字确认。

不按上述要求盖章和签字的，在评标时将其视为无效投标。

## 四、投标

### 20. 投标文件的密封和标记

20.1 投标文件按第一册商务技术文件、第二册资格证明文件、电子版文件分别密封包装（电

子版文件密封包装后装入第一册商务技术文件密封袋中），注明“**第一册商务技术文件**”、“**第二册资格证明文件**”、“**电子版文件**”，在封套两端折叠封口处加贴封条，并同时加盖投标人单位章或由投标人代表签字。

#### 20.2 投标文件封套或外包装上应标注：

（1）采购项目名称和采购代理编号，如果采购项目分标段或分包件招标的，还应注明所投标的标段或包件编号；

（2）注明“在开标时间（要写出具体时间）之前不得启封”的字样；

（3）注明投标人名称和联系地址。

### 21. 投标文件的递交

21.1 投标人应当在提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达【**投标须知前附表**】指定投标地点。

21.2 采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

21.3 未通过资格预审的申请人提交的投标文件（实行资格预审的），以及逾期送达（包括未送达指定地点）或者未按照本章第 20.1 款规定密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

21.4 为方便开标唱标，投标人应将招标文件中第六章投标文件的组成“**商务技术文件二、《开标一览表》和三、《分项价格表》**”各另备一份，**须密封包装在一个包封袋内，与项目投标文件同时递交，否则视为自动放弃投标**。单独密封递交的《开标一览表》和《分项价格表》与投标文件中的表格内容不一致的，视为无效投标。

### 22. 投标文件的修改和撤回

22.1 投标人在提交投标文件的截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照本章第 19、20、21 款规定签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分，并在提交投标文件的截止时间前递交。

22.2 投标人在提交投标文件的截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

### 23. 分包

23.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合【**投标须知前附表**】规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，并在投标文件中载明分包承担主体，且分包承担主体不得再次分包。

23.2 采购人应当就分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担连带责任。

23.3 不符合招标文件中有关分包、转包规定的，其投标将被拒绝。

### 24. 串通投标行为

24.1 有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究



法律责任:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

24.2 有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出;

(7) 不同投标人的保证金转入同一保证金子账号(交易中心自动获取保证金账号项目适用)。

## 五、开标,资格审查和评标

### 25. 开标

25.1 采购代理机构在提交投标文件的截止时间和本章第 23.1 项规定的地点组织公开开标,并邀请投标人参加。投标人未参加开标的,视同认可开标结果。

25.2 开标时,由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况;经确认无误后,由采购代理机构当众拆封投标文件,宣读投标人名称、投标价格和【**投标须知前附表**】规定需要宣布的其他内容。投标人不足 3 家的,不得开标。

25.3 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录,由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

25.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当场提出询问或者回避申请。

### 26. 资格审查

26.1 开标结束后,采购人及采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。

(1) 开标结束后,请投标人离开开标室;

(2) 采购人及采购代理机构在开标室按政府采购法律法规和招标文件的规定对投标人进行资

格审查；

(3) 请对资格审查存在疑问的投标人法定代表人或其授权代理人进入开标室，进行澄清说明有关疑问；

(4) 请资格审查不合格的投标人法定代表人或其授权代理人进入开标室，告之其资格审查情况以及相关权益；

(5) 采购人及采购代理机构资格审查人员填写《资格审查情况表》并签字确认，且承担相应法律责任；

(6) 投标人资格审查资料以及资格审查不合格的投标人的投标文件由长沙公共资源交易中心临时保管，待项目评审结束后一并封存。

26.2 在资格审查时，采购人及采购代理机构将对投标人信用记录进行甄别。

(1) 信用信息查询的查询内容：本章第 3.3 款第 (4) 项规定；

(2) 信用信息查询的查询渠道：信用中国网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、湖南信用网 (www.hncredit.gov.cn) 和湖南省政府采购网 (www.ccgp-hunan.gov.cn)；

(3) 信用信息查询的截止时点：提交投标文件的截止时间；

(4) 信用信息的使用原则：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。

(5) 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存。

26.3 投标文件属下列情况之一的，投标无效：

(1) 不符合本章第 3 条投标人的资格要求的；

(2) 联合体没有提交联合体协议书，或未提交联合体各方资格证明文件的；

(3) 未按招标文件要求提交资格证明文件或投标文件中资格证明文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

(4) 应缴未缴投标保证金或金额不足、投标保证金缴纳形式不符合招标文件要求的。

(5) 不符合法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

26.4 对未通过资格审查的投标人，采购人及采购代理机构应当告知其未通过的原因。

26.5 合格投标人不足 3 家的，不得进入评标环节。

26.6 已进行资格预审的，可以不再对投标人资格进行审查。资格预审合格的投标人在提交投标文件的截止时间前资格发生变化的，应当通知采购人和采购代理机构，并按新情况更新或补充其在申请资格预审时提供的证明资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审公告的要求。

## 27. 评标委员会

27.1 评标由依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

27.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

27.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定采购人。

## 28. 评标

28.1 评标委员会按照第三章评标方法及标准规定的评标方法、评审因素、标准和程序以及有关法律、法规及规章对投标文件进行评审。

# 六、中标信息公布

## 29. 中标通知书与中标信息公布

29.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将资格审查报告和评标报告送采购人。

29.2 采购人应当自收到资格审查报告和评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定采购人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照【**投标须知前附表**】规定的方式确定采购人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

29.3 采购代理机构应当自采购人确定中标供应商之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在招标文件指定的媒体公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为 1 个工作日。

29.4 采用综合评分法评审的，还应当告知未采购人本人的评审得分与排序。

## 30. 投标人询问及质疑

30.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

30.2 投标人认为招标文件、采购过程和中标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 7 个工作日内，选择以书面的形式或在长沙公共资源交易电子服务平台“答疑专区”向采购人或采购代理机构提出质疑，但选择在“答疑专区”质疑的不能作为今后有效投诉的依据；采购人或采购代理机构应当在收到书面质疑七个工作日内或及时在“答疑专区”作出答复。

30.3 本章第 30.2 款所称投标人应知其权益受到损害之日，是指：

- (1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

30.4 投标人提出质疑的，应提供质疑书原件。采购人或采购代理机构应当向质疑供应商签收回执。

30.5 质疑书应当包括下列内容：

- (1) 质疑投标人的名称、地址及有效联系方式；
- (2) 质疑事项；
- (3) 事实依据及相关证明材料；
- (4) 相关请求及主张。

30.6 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的代理人亲笔签字并加盖投标人单位章。质疑书由授权代理人签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

30.7 采购人或采购代理机构将在签收回执之日起 7 个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人。

30.8 投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后 15 个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向同级财政部门提出投诉。

## 七、合同签订

### 31. 签订合同

31.1 采购人应自中标通知书发出之日起 30 日内，按中标通知书指定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和采购人投标文件作实质性修改。

31.2 招标文件、采购人的投标文件均为签订合同的依据。

31.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

31.4 中标合同将在招标文件指定的媒体上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

31.5 采购人应当按照合同约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

### 32. 履约担保

32.1 采购人在收到采购代理机构的《中标通知书》后 10 日内，需向采购人提交履约担保的，应按照【**投标须知前附表**】的规定提交。联合体中标的，履约担保由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

32.2 采购人没有按照本章第 32.1 款规定提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还。

### 33. 政府采购合同履行中数量的变更

33.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

## 八、其他规定

### 34. 政府采购政策

34.1 强制采购：对列入财政部、国家发展改革委发布《节能产品政府采购清单》且属于应当强制采购的节能产品，按其规定实行强制采购。（采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能产品范围，但本期节能清单中无对应细化分类或节能清单中的产品无法满足工作需要的，可在节能清单之外采购。）

34.2 优先采购：对列入财政部、国家发展改革委发布的《节能产品政府采购清单》的非强制采购节能产品，财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购清单》的环境标志产品，《湖南省两型产品政府采购目录》《长沙市两型产品政府采购目录》的两型产品，实行优先采购，评审时按相应评标方法给予价格折扣或者加分。

34.3 价格评审优惠：支持中小企业，对小型和微型企业产品给予价格折扣，用扣除后的价格参与评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

33.4 优先采购产品同时属于“非强制采购节能产品”、“环境标志产品”及“两型产品”的，评审时只有其中一项能享受优先待遇（投标人自行选择，并在投标文件中并填报相关信息及数据）；中小企业可以与同时属于“非强制采购节能产品”、“环境标志产品”及“两型产品”中的一项重复计算；监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

34.5 同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品的报价实行价格扣除及加分。

34.6 符合本章第 34.1 款、第 34.2 款、第 34.3 款规定的，应提供相关证明资料。

(1) 非强制采购节能产品：提供《节能产品政府采购清单》所在页（截图）或证书（复印件）。

(2) 环境标志产品：提供《环境标志产品政府采购清单》所在页（截图）或证书（复印件）。

(3) 两型产品：提供《湖南省两型产品政府采购目录》、《长沙市两型产品政府采购目录》所在页（截图）。

(4) 中小企业：按《关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库[2011]181 号）规定提供《中小企业声明》（格式）。制造商符合小型、微型企业规定的，须与投标人同时出具《中小企业声明》。

(5) 监狱企业：按《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）文件规定提供证明文件（复印件）。

(6) 残疾人福利性单位：按《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》(格式)。

34.7 投标人有融资、担保需求的，具体办理流程可向【**投标须知前附表**】附页 2-2 所列金融机构和担保机构询问。

### 35. 招标不足三家处理

35.1 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：

(1) 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；

(2) 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。

35.2 属前款第(2)项情形的，评标委员会应出具的招标文件没有不合理条款的论证意见。

### 36. 招标代理委托内容及服务费

36.1 招标代理委托内容：

- (一)、起草、编制采购文件；
- (二)、组织专家对采购文件进行论证；
- (三)、组织采购答疑会；
- (四)、制作、发布采购信息公告；
- (五)、组织开展供应商资格预审；
- (六)、依法组建评审委员会；
- (七)、邀请财政部门及有关部门现场监督；
- (八)、组织评审活动，记录、整理评审委员会的评审意见，协助评审委员会编写评审报告；
- (九)、制作、发布中标(成交)信息公告；
- (十)、发送供应商中标(成交)通知书；
- (十一)、答复供应商的询问和质疑，配合财政部门的投诉处理；
- (十二)、整理移交采购活动的采购文件档案；
- (十三)、法律法规规定的其他事项；

36.2 本项目招标代理服务费本项目预算已包含招标代理服务费，由中标人在领取中标通知书前向代理机构一次性支付。

### 37. 需要补充的其他内容

37.1 招标文件需要补充的其他内容见【**投标须知前附表**】。

## 第三章 评标方法及标准（综合评分法）

### 评标方法及标准前附表

本项目启用的条款请在“编列内容规定”栏内以“■”标注。

条款号	条款名称	编列内容规定
第 1.2 款	评标因素和标准	见附页 3-1、3-2、3-3、3-4
第 4.2 款	投标文件报价出现前后不一致的修正	按本章正文规定修正
第 5.2 款	价格评审优惠	①小型和微型企业的，给予 <u>6</u> % 的价格扣除；中型企业的，给予 <u>3</u> % 的价格扣除； ②给予联合体 <u> / </u> % 的价格扣除。本文件所称联合体价格扣除是指联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，可给予联合体价格扣除。
	优先采购	①节能产品（非强制采购）：对于技术和价格分具体加分比例分别为：技术 <u>4</u> %、价格 <u>4</u> %； ②环境标志产品：对于技术和价格分具体加分比例分别为：技术 <u>4</u> %、价格 <u>4</u> %； ③两型产品：对于技术和价格分具体加分比例分别为：技术 <u>4</u> %、价格 <u>4</u> %。 上述三类产品中取其中一类。
第 5.8 款	提供相同品牌产品，评审得分相同时，确定采购人推荐资格规定	■ 得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。 <input type="checkbox"/> 随机抽取方式确定。
第 5.9 款	非单一产品采购项目的核心产品	<input type="checkbox"/> 核心产品为：_____。 （提示：根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定具体产品为核心产品） <input checked="" type="checkbox"/> 两家及以上投标人提供相同产品的价格总和均超过该项目包各自投标总价 <u>30</u> % 的，为核心产品。（提示：也可另行规定）

## 附页 3-1（标段一：学校计算机教室（含备课机））

评标方法及标准			
类别	评审因素	分值	评分标准
价格部分 35%	投标价格	35	<p>以经评委会一致认定满足招标文件要求且经评审投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格得分计 35 分。其他投标人的价格得分统一按公式计算：报价得分=评标基准价÷经评审的投标报价×35。</p> <p>备注：按中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
技术部分 45%	产品配置及技术参数	24	<p>1、投标文件没有货物说明一览表或技术规格、参数响应/偏离表的，不计分。</p> <p>2、满足招标文件要求、技术参数的，计 24 分。一般技术条款每负偏离一项扣 3 分，配置不详、规格型号描述不清，缺漏项、应答时缺项等视同负偏离处理，扣完为止。</p>
	产品证书和检测	21	<p>1、所投计算机制造商获得 2017 年度或 2018 年度中国电子节能重点推荐产品技术证书，计 3 分。</p> <p>2、所投计算机制造商通过工业和信息化部颁发的无线发射核准证的计 5 分。</p> <p>3、所投计算机制造商通过国家电子计算机质量监督检验中心颁发的 NCTC 温度湿度跌落检测报告，计 3 分。</p> <p>4、所投交换机需通过 ISO50001 能源管理体系，IECQ QC080000 有害物质过程管理体系，ISO14001 环境管理体系和 ISO14064 温室气体核查认证。全部具备得 10 分，具备其中 2 项及以上得 5 分，其余不计分。</p> <p><b>（提供证书的相关证明材料复印件，并加盖制造商公章，否则不计分。）</b></p>
商务部分 20%	综合实力	12	<p>1、所投产品生产厂家通过 ISO9001 质量管理体系认证，计 2 分。</p> <p>2、所投产品生产厂家通过中央电化教育馆虚拟仿真教室解决方案认证，计 2 分。</p> <p>3、所投产品生产厂家具有 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证，计 2 分。</p> <p>4、所投产品生产厂家具有 CCCS 客户联络中心标准体系认证，计 2 分。</p> <p>5、所投产品生产厂家具有 ISO14001 环境管理体系认证，计 2 分。</p> <p>6、所投产品生产厂家具有 ISO20000 IT 管理服务体系认证。计 2 分。</p> <p><b>（投标文件中提供相关证书复印件，并加盖生产厂家公章，未提供的不计分。）</b></p>
	经营业绩	6	<p>投标人 2018 年 1 月至今具有类似计算机项目业绩合同金额≥100 万的，每提供一个计 3 分，计满 6 分为止。<b>（提供中标信息网上查询截图、中标通</b></p>



			<b>知书复印件、合同复印件、对应业绩发票复印件，原件备查，否则不计分。)</b>
	投标文件 编制	2	投标文件按招标文件规定的格式、顺序编制，目录完整、页码齐全，文件双面打印节能，装订成册，书面整洁无涂改，没有缺漏项，价格数量等计算准确的，计 2 分。不符合要求的，每处扣 0.5 分，扣完为止。
	总分		100 分

说明：1、提供虚假参数及证明文件者，取消投标资格，中标后取消中标资格。

2、投标人认为需要提交的以上资料原件复印件，要求列出清单并单独装入袋中在投标截止前递交。

## 附页 3-2（标段二：学校办公桌、课桌椅）

评标方法及标准			
类别	评审因素	分值	评分标准
价格部分 30%	投标价格	30	以经评委会一致认定满足招标文件要求且经评审投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格得分计 30 分。其他投标人的价格得分统一按公式计算：报价得分=评标基准价÷经评审的投标报价×30。 备注：按中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
技术 46%	技术指标	10	1、投标文件没有货物说明一览表或技术规格、参数响应/偏离表的，不计分。 2、所投产品配置符合招标文件要求或材料配件优于招标文件要求的计 10 分。负偏离，配置不当，技术参数不清，缺漏项的，每处扣 2 分，扣完为止。
	投标产品制造能力	4	所投产品制造商具有相应产品生产设备：全自动电脑锯、全自动抛光打磨机、全自动封边机、全自动计算机数控多功能加工中心、推台锯、冷压机、喷涂流水线、四排钻，每一个计 0.5 分，最多计 4 分。 <b>（提供对应的设备发票复印件作为证明材料，原件备查，无提供不计分。）</b>
	项目实施 方案	6	施工方案内容完整规范、表述清楚、严谨；人员配备合理；实施措施具体、可行；项目进度衔接合理，计 6 分。有漏项、欠合理的每处扣 1 分，扣完为止。
	原材料检测报告	15	<b>提供 2018 年 6 月至今国家级检验检测机构出具的原材料检测报告：</b> （1）胶水：符合 GB18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准要求，计 1 分； （2）木皮：符合 GB/T 13010-2006《刨切单板》抽检标准要求，计 1 分； （3）中纤板：符合 GB/T 117-2009《中密度纤维板》 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准要求，计 1 分； （4）刨花板：符合 GB/T 4897-2018《刨花板》 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准要求，计 1 分； （5）锁：符合 GB/T 1621-2015《家具锁》抽检方案标准要求，计 1 分； （6）橡胶木：GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》 GB/T16734-1997《中国主要木材名称》 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》抽检方案标准要求，计 1 分； （7）油漆：符合 GB 18581-2009《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》标准要求 L, 计 1 分； （8）皮革，符合 GB/T16799-2008《家具用皮革》抽检方案实施方案，计 1 分； （9）阻燃绒布：符合 GB/T18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》

			<p>抽检方案标准，计1分；</p> <p>(10) 气压棒：符合 GB/T29525-2013《座椅升降弹簧 技术条件》抽样检验实施方案，计1分；</p> <p>(11) 海绵：符合 GB/10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》标准，计1分；</p> <p>(12) 导轨：符合 QB/T2454-2013《家具五金 抽屉导轨》检测依据标准。计1分；</p> <p>(13) 铝材：符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》抽样检验标准，计1分；</p> <p>(14) 封边条：符合 QB/4463-2013《家具用封边条技术要求》抽样检验标准，计1分；</p> <p>(15) 门铰：符合QB/2189-2013《家具五金 杯状暗铰链》抽样检验标准，计1分；</p> <p><b>(提供检验报告复印件及检验机构网络公示截图, 报告原件备查, 无提供不计分。)</b></p>
	成品检测报告	11	<p><b>提供2018年6月至今国家级检验检测机构出具的产品检验报告：</b></p> <p>(1) 班台：符合检验依据：GB/T3324-2017 木家具通用技术条件、GB18584-2001 室内装饰装修材料，计1分；</p> <p>(2) 文件柜：符合检验依据：QB/T2530-2011 木制柜、GB18584-2001 室内装饰装修材料，计1分；</p> <p>(3) 会议桌：符合检验依据：GB/T3324-2017 木家具通用技术条件、GB18584-2001 室内装饰装修材料，计1分；</p> <p>(4) 条桌：符合检验依据：GB/T3324-2017 木家具通用技术条件、GB18584-2001 室内装饰装修材料，计1分；</p> <p>(5) 茶水柜：符合检验依据：QB/T2530-2011 木制柜、GB18584-2001 室内装饰装修材料，计1分；</p> <p>(6) 茶几：符合检验依据：QB/T 4467-2013 茶几，计1分；</p> <p>(7) 沙发：符合检验依据：QB/T1952.1-2012 软体家具 沙发，计1分；</p> <p>(8) 办公椅：符合检验依据：QB/T2280-2016 办公家具办公椅，计1分；</p> <p>(9) 会议椅：符合检验依据：QB/T2280-2016 办公家具办公椅，计1分；</p> <p>(10) 钢制柜：检验依据：GB/T3325-2017 金属家具通用技术条件，计1分；</p> <p>(11) 课桌椅：检验依据：QB/T4071-2010《课桌椅》，计1分。</p> <p><b>(提供检验报告复印件及检验机构网络公示截图, 报告原件备查, 无提供不计分。)</b></p>
商务 24%	业绩证明	5	<p>投标人2018年1月至今具有类似办公家具项目业绩合同金额≥90万的，每提供一个计2.5分，计满5分为止。<b>(提供中标信息网上查询截图、中标通知书复印件、合同复印件、对应业绩发票复印件, 原件备查, 否则不计分。)</b></p>
	所投产品 制造商 实力、荣誉	13	<p>所投产品制造商提供质量管理体系认证证书(ISO9001)、环境管理体系认证证书(ISO14001)、职业健康安全管理体系认证证书(OHSAS18001)、中国环保产品认证证书(CQC)、标准化行为良好证书AAAA级，每提供一项计1分，最多计5分。</p> <p>2、所投产品制造商提供家具制造生产管理系统类的软件著作权登记证</p>

		<p>书，每一项计 2.5 分，最多计 5 分。</p> <p>3、所投产品制造商提供五星级售后服务认证证书，计 1 分；</p> <p>4、所投产品制造商提供市级及以上行政主管部门颁发的“守合同重信用”证书，计 1 分；</p> <p>5、所投产品制造商提供有效的企业信用等级 AAA 级证书及信用等级评价报告，计 1 分。</p> <p><b>（提供相关证明材料复印件，并加盖制造商公章，否则不计分。）</b></p>	
	售后服务	4	<p>1、为保证售后便捷，方便和实效性，投标人在项目所在地有授权的售后服务机构的，有专人负责售中和售后服务的，计 2 分；（提供营业执照或办公场所产权证明或三年以上租赁合同原件，相关技术人员一览表、人员身份证复印件和联系方式，否则不计分。）</p> <p>2、免费保修期不少于 3 年，计 1 分。（提供书面承诺原件，）</p> <p>3、投标人提供 7×24 小时服务响应，2 小时内到达现场，计 1 分。（提供书面承诺原件）</p>
	投标文件编制	2	投标文件按招标文件规定的格式、顺序编制，目录完整、页码齐全，文件双面打印节能，装订成册，书面整洁无涂改，没有缺漏项，价格数量等计算准确的，计 2 分。不符合要求的，每处扣 0.5 分，扣完为止。
	总分	100 分	

说明：1、提供虚假参数及证明文件者，取消投标资格，中标后取消中标资格。

2、投标人认为需要提交的以上资料原件复印件，要求列出清单并单独装入袋中在投标截止前递交。

## 附页 3-3（标段三：学校智慧多媒体及广播系统）

评标方法及标准			
类别	评审因素	分值	评分标准
价格部分 30%	价格	30	以经评委会一致认定满足招标文件要求且经评审投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格得分计 30 分。其他投标人的价格得分统一按公式计算：报价得分=评标基准价÷经评审的投标报价×30。 备注：按中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
技术部分 45%	产品配置及技术参数	18	1、投标文件没有货物说明一览表或技术规格、参数响应/偏离表的，不计分。 2、所投产品配置符合招标文件要求的，计 18 分。配置不详，技术参数不清，缺漏项的，每处扣 2 分，扣完为止。
	项目实施方案	5	根据各供应商提供的项目实施方案进行评价，评审因素包含方案的合理性、可行性、全面性、针对本项目的合理化建议等方面，方案优秀计 5 分；良好计 3 分；一般计 1 分；未出具实施方案计 0 分。
	产品质量	22	1、所投智慧教室互动黑板获得国家相关部门 MTBF 平均无故障不低于 10 万小时检测证书的，计 3 分。 2、插拔式内置电脑模块获得国家相关部门 MTBF 平均无故障不低于 20 万小时检测证书的，计 3 分。 3、所投智慧教室互动黑板机身具备防盐雾锈蚀的特性，智慧教室互动黑板机身符合防火等级标准，智慧教室互动黑板防护玻璃通过不小于 2kg 钢球在高度不小于 0.5m 自由落体撞击实验，每项计 2 分，共计 6 分。 3、为保证产品的质量和供货进度及将来便利维护，要求互动黑板 CCC 证书的委托人名称、制造商名称、生产企业名称一致，计 6 分。 4、所投讲台同时通过国家级检测报告（含防静电检测报告和甲醛释放量的检测报告），计 4 分。 （提供相关证书或检测报告复印件加盖原厂公章，否则不计分）
商务部分 25%	所投产品制造商实力、荣誉	20	1、所投智慧教室互动黑板品牌的行业影响力、品牌知名度及国内市场占有率依据 CMRC 或 AVC 书写类产品整体，在 2015 年至今有连续两年排名第 1-3 名的，计 5 分，第 4-6 名的计 3 分，第 7-9 名的计 1 分，其余不计分；（提供相关证明材料复印件，并加盖厂家公章，否则不计分） 2、所投智慧教室互动黑板品牌获得国家级颁发的“笔式人机交互关键技术及应用”科学技术奖证书的，计 5 分，省级颁发的计 3 分，市级颁发的计 1 分；（提供相关证书复印件，并加盖原厂公章，否则不计分）。 3、所投智慧教室互动黑板生产企业取得 ISO9001 质量管理体系认证证书，取得 ISO14001 环境管理体系认证证书，取得 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书，计 6 分，每缺一项扣 2 分，扣完为止。 （提供相关证书复印件，并加盖厂家公章，否则不计分） 4、所投广播产品的生产厂家需取得“ISO9001 质量管理体系认证证书、

		IS014001 环境管理体系认证证书、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书、IECQ QC080000 有害物质过程管理体系证书”，计 4 分。缺一项不计分。 <b>（提供相关证书复印件，并加盖厂家公章，否则不计分）</b>
售后服务	3	为保证售后便捷，方便和实效性，投标人在项目所在地有授权的售后服务机构的，有专人负责售中和售后服务的，计 3 分；（提供营业执照或办公场所产权证明或三年以上租赁合同原件，相关技术人员一览表、人员身份证复印件和联系方式，否则不计分。）
投标文件编制	2	投标文件按招标文件规定的格式、顺序编制，目录完整、页码齐全，文件双面打印节能，装订成册，书面整洁无涂改，没有缺漏项，价格数量等计算准确的，计 2 分。不符合要求的，每处扣 0.5 分，扣完为止。
合计	100 分	

说明：1、提供虚假参数及证明文件者，取消投标资格，中标后取消中标资格。

2、投标人认为需要提交的以上资料原件复印件，要求列出清单并单独装入袋中在投标截止前递交。

## 附页 3-4（标段四：学校科学、劳技实验室）

评标方法及标准			
权值	评审因素	分值	评分标准
价格部分 30%	价格	30	以经评委会一致认定满足招标文件要求且经评审投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格得分计 30 分。其他投标人的价格得分统一按公式计算：报价得分=评标基准价÷经评审的投标报价×30。 备注：按中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
技术部分 46%	产品配置及技术参数	16	投标文件没有货物说明一览表或技术规格、参数响应/偏离表的，不计分。 所投产品技术参数符合招标文件要求的计 16 分。技术参数不详、技术参数不清、缺漏项的每处扣 2 分，扣完为止。有偏离的，每项扣 1 分，扣完为止。
		6	产品配置先进合理，技术成熟，产品运行稳定，安全可靠及产品选型优计 6 分，良计 3 分，一般计 1 分。
	建设方案	12	投标人建设方案内容完整规范，表述清楚，严谨准确，措施具体可行，时间进度工序衔接合理。优计 12 分，良计 8 分，一般计 4 分。
	售后服务及人员培训方案	6	技术人员配置、服务响应时间合理，有详细的售后服务方案、质量保证期内的产品维护措施、人员培训方案，优计 6 分，良计 3 分，一般计 1 分，不提供的不计分。
	产品检测报告	6	光学实验箱、天文实验箱、电与磁实验箱、热学实验箱、电学实验箱、声学实验箱，需获得 CMA 认证的检测报告,提供复印件加盖厂家公章。检测内容指标不低于招标文件技术要求，满足要求每个计 1 分,共计 6 分。 <b>（提供检验报告复印件，并加盖生产厂家公章，无提供不计分。）</b>
商务部分 24%	产品质量及性能	3	投标企业须提供生产厂家针对本项目的唯一授权书和售后服务承诺书原件，计 3 分。
	综合实力	6	投标人同时具有有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，计 6 分，缺一项不计分。 <b>（提供相关证书复印件加盖公章，否则不计分。）</b>
		8	1、投标人具有有效期内的全国 3A 级信用企业证书，计 2 分； 2、投标人具有有效期内中国人民银行备案的 3A 企业信用等级证书，计 2 分； 3、投标人具有有效期内中国绿色环保产品证书，计 2 分； 4、投标人具有有效期内全国“重合同、守信用”品牌企业证书，计 2 分。 <b>（提供相关证书复印件加盖公章，否则不计分。）</b>
所投产品	2	荣誉证书：中国教育装备行业协会会员证书，计 1 分；	

制造商荣誉		荣誉证书：省级教育装备行业协会会员证书，计1分； (提供相关证书复印件，并加盖制造商公章，，否则不计分。)
业绩证明	3	投标人2018年1月至今具有类似项目业绩的，每提供一个计1.5分，计满3分为止。(提供中标信息网上查询截图、中标通知书复印件、合同复印件、对应业绩发票复印件，否则不计分。)
投标文件编制	2	投标文件按招标文件规定的格式、顺序编制，目录完整、页码齐全，文件双面打印节能，装订成册，书面整洁无涂改，没有缺漏项，价格数量等计算准确的，计2分。不符合要求的，每处扣0.5分，扣完为止。
总分		100分

说明：1、提供虚假参数及证明文件者，取消投标资格，中标后取消中标资格。

2、投标人认为需要提交的以上资料原件复印件，要求列出清单并单独装入袋中在投标截止前递交。



## 正文

### 1. 评标方法

1.1 评标方法：综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

1.2 评标因素：评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等，但不包括第二章第3条“投标人的资格要求”。本采购项目的评标因素和标准见【评标方法及标准前附表】。

1.3 采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

### 2. 评标程序

2.1 评标程序分为投标文件商务、技术等符合性审查、澄清有关问题、比较和评价、确定中标候选人名单。

### 3. 投标文件符合性审查

3.1 评标委员会应当对符合资格条件的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件商务、技术等实质性要求。

(1) 依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、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要求作出响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实、不正确的内容时除外。

(2) 投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

3.2 投标文件属下列情况之一的，投标无效：

(1) 投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(2) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(4) 投标有效期不足的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

### 4. 澄清有关问题

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标文件报价出现前后不一致的，除【评标方法及标准前附表】另有规定外，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

4.3 投标文件报价同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人代表签字(或者加盖单位章)确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.4 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，并按评标委员会的通知要求递交。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。评标委员会不接受投标人主动提交的澄清、说明或者补正。

4.5 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

4.6 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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 5. 比较与评价

5.1 评标委员会应按照招标文件中规定的评标方法、标准和评标因素，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评估，综合比较与评价。

5.2 投标报价的修正或调整：

(1) 如果有算术错误，投标报价将按本章第 4.2 款进行算术修正及修正次序规则修正。

(2) 需落实政府采购政策（价格评审优惠、优先采购）的，按【**评标方法及标准前附表**】相关规定进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.3 投标报价评价：价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（报价权重分）。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=（评标基准价调整 / 投标报价调整） × 报价权重分

5.4 技术、商务等评分项响应评价

(1) 技术、商务等评分项响应评分。按本章第 1.2 款规定的评标因素和标准，对技术、商务等评分项计算得分。

5.5 评标总得分

评标总得分 =  $F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$

$F_1$ 、 $F_2$ …… $F_n$  分别为各项评审因素的得分；

$A_1$ 、 $A_2$ 、…… $A_n$  分别为各项评审因素所占的权重（ $A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$ ）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

5.6 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

5.7 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

5.8 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标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采购人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照【评标方法及标准前附表】规定的方式确定一个投标人获得采购人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.9 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在【评标方法及标准前附表】中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

## 6. 确定中标候选人名单

6.1 评标委员会根据评标结果确定推荐的中标候选人名单，并按投标人综合得分由高到低顺序排列。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件第二章第 29.2 款规定的方式确定采购人。

## 7. 编写评标报告

7.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

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

## 8. 评标报告复核

8.1 汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

8.1 评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后至中标公告发布前，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

8.2 投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

## 9. 停止评标

9.1 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

## 10. 重新组建评标委员会进行评标

10.1 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以

重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

（1）评标委员会组成不符合本办法规定的；

（2）有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第六十二条第一至五项情形的；

（3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

（4）有《政府采购法实施条例》第七十五条规定的违法行为的。

10.2 有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

## 第四章 技术规格、参数与要求

### 一. 项目名称：学校电脑、办公桌椅、多媒体、科学实验室等设备采购项目清单及说明

(1) 本项目标段一为：学校计算机教室（含备课机）；标段二为：学校办公桌、课桌椅；标段三为：学校智慧多媒体及广播系统；标段四为：学校科学、劳技实验室。

(2) 本项目为交钥匙工程，包括人工、主材、所需附件、辅材、备品备件、运输、装卸、安装、调试、培训、保险、检测、验收、税收等交付使用前发生的所有费用，质保期内售后服务、保管配合费等相关费用（包括材料、物价上涨因素）等。

(3) 本项目特别说明：①所有软件必须为正版软件、电脑预装正版 WIN7/10；②所有设备类均为应采用名优品牌；③所有采购物品均为包安装（含电源、网线接通）、调试；④电子产品获得 3C 认证，按国家三包政策保修；⑤本项目最终根据项目现场实际情况购买，采取按实结算，中标价作为结算价上限值。

#### 1、标段一：

##### 1.1、五福小学 计算机教室（含备课机）

序号	项目	参数	数量	单位
1	学生电脑	(-)规格参数 1、主板：≥Intel B250 系列及以上芯片组； 2、CPU：≥Intel Core I3-8100 处理器； 3、内存：≥4G DDR4 2133MHz； 4、硬盘：≥500G 5、显卡：集成显卡； 6、声卡：集成 2.1 声道声卡 具有至少 2 个音频接口； 7、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡； 8、显示器：≥19.5LED 低蓝光显示器； 9、键盘鼠标：防水抗菌键盘及抗菌鼠标； 10、电源：≥180W 节能电源； 11、接口：≥8 个 USB 接口（前置 4 个 USB 3.1 Gen 1 接口）、2 个 PS/2 接口，主板集成 2 个视频接口（其中至少	100	台

		<p>1 个 VGA) ;</p> <p>12、扩展槽: ≥1 个 PCI-E*16, ≥1 个 PCI-E*1;</p> <p>13、操作系统: 预装 windows 7 (windows 10) 操作系统。</p> <p>(二)其它要求</p> <p>1、商用分体台式电脑;</p> <p>2、服务: 主机及显示器五年上门保修;</p> <p>3、显示器与主机同品牌。</p>		
2	教师电脑	<p>(一)规格参数</p> <p>1、主板: ≥Intel B250 系列及以上芯片组;</p> <p>2、CPU: ≥Intel Core I3-8100 处理器;</p> <p>3、内存: ≥4G DDR4 2133MHz;</p> <p>4、硬盘: ≥128G SSD</p> <p>5、显卡: 集成显卡;</p> <p>6、声卡: 集成 2.1 声道声卡 具有至少 2 个音频接口;</p> <p>7、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡;</p> <p>8、显示器: ≥19.5LED 低蓝光显示器;</p> <p>9、键盘鼠标: 防水抗菌键盘及抗菌鼠标;</p> <p>10、电源: ≥180W 节能电源;</p> <p>11、接口: ≥8 个 USB 接口 (前置 4 个 USB 3.1 Gen 1 接口)、2 个 PS/2 接口, 主板集成 2 个视频接口 (其中至少 1 个 VGA) ;</p> <p>12、扩展槽: ≥1 个 PCI-E*16, ≥1 个 PCI-E*1;</p> <p>13、操作系统: 预装 windows 7 (windows 10) 操作系统。</p> <p>14、2.0 音箱</p> <p>15、光驱: DVD-ROM</p> <p>(二)其它要求</p> <p>1、商用分体台式电脑;</p> <p>2、服务: 主机及显示器五年上门保修;</p> <p>3、显示器与主机同品牌。</p>	2	台

3	稳压电源	20KVA 过滤净化电源	2	台
4	交换机	交换容量: 192Gbps; 包转发率: 42Mpps; 固定端口: 24*10/100/1000Base-T; 以太网端口: 4*100/1000 Base-X SFP 光口。	6	台
5	机柜	1.2M, 钢制	2	台
6	多媒体教学软件	具有屏幕广播、学生演示、强行收作业、屏幕录制、远程开机、屏幕监控、文件分发、学生机器反映速度做到能和主机同步。	2	套
7	插线板	电脑专用, 知名品牌	100	个
8	教室桌	教室讲台配转椅	2	套
9	学生桌	双人桌配实木方凳	50	套
10	静电地板	陶瓷静电地板\含施工	160	m2

### 1.2、白马小学 计算机教室（含备课机）

序号	项目	参数	数量	单位
1	学生电脑	(-)规格参数 1、主板: ≥Intel B250 系列及以上芯片组; 2、CPU: ≥Intel Core I3-8100 处理器; 3、内存: ≥4G DDR4 2133MHz; 4、硬盘: ≥500G 5、显卡: 集成显卡; 6、声卡: 集成 2.1 声道声卡 具有至少 2 个音频接口; 7、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡; 8、显示器: ≥19.5LED 低蓝光显示器; 9、键盘鼠标: 防水抗菌键盘及抗菌鼠标; 10、电源: ≥180W 节能电源; 11、接口: ≥8 个 USB 接口 (前置 4 个 USB 3.1 Gen 1 接口)、2 个 PS/2 接口, 主板集成 2 个视频接口 (其中至少 1 个 VGA);	100	台

	<p>12、扩展槽：≥1个PCI-E*16，≥1个PCI-E*1；                  13、操作系统：预装 windows 7 (windows 10) 操作系统。                  (二)其它要求                  1、商用分体台式电脑；                  2、服务：主机及显示器五年上门保修；                  3、显示器与主机同品牌。</p>		
<p>2</p>	<p>教师电脑</p> <p>(一)规格参数                  1、主板：≥Intel B250 系列及以上芯片组；                  2、CPU：≥Intel Core I3-8100 处理器；                  3、内存：≥4G DDR4 2133MHz；                  4、硬盘：≥128G SSD                  5、显卡：集成显卡；                  6、声卡：集成 2.1 声道声卡 具有至少 2 个音频接口；                  7、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；                  8、显示器：≥19.5LED 低蓝光显示器；                  9、键盘鼠标：防水抗菌键盘及抗菌鼠标；                  10、电源：≥180W 节能电源；                  11、接口：≥8 个 USB 接口（前置 4 个 USB 3.1 Gen 1 接口）、2 个 PS/2 接口，主板集成 2 个视频接口（其中至少 1 个 VGA）；                  12、扩展槽：≥1 个 PCI-E*16，≥1 个 PCI-E*1；                  13、操作系统：预装 windows 7 (windows 10) 操作系统。                  14、2.0 音箱                  15、光驱：DVD-ROM                  (二)其它要求                  1、商用分体台式电脑；                  2、服务：主机及显示器五年上门保修；                  3、显示器与主机同品牌。</p>	<p>2</p>	<p>台</p>



3	稳压电源	20KVA 过滤净化电源	2	台
4	交换机	交换容量: 192Gbps; 包转发率: 42Mpps; 固定端口: 24*10/100/1000Base-T; 以太网端口: 4*100/1000 Base-X SFP 光口。	6	台
6	机柜	1.2M, 钢制	2	台
7	多媒体教学软件	具有屏幕广播、学生演示、强行收作业、屏幕录制、远程开机、屏幕监控、文件分发、学生机器反映速度做到能和主机同步。	2	套
8	插线板	电脑专用, 知名品牌	100	个
9	教室桌	教室讲台配转椅	2	套
10	学生桌	双人桌配实木方凳	50	套
11	静电地板	陶瓷静电地板\含施工	160	m2

### 1.3、金亭小学 电脑教室

序号	名称	设备功能参数	单位	数量
1	学生电脑	(-)规格参数 1、主板: $\geq$ Intel B250 系列及以上芯片组; 2、CPU: $\geq$ Intel Core I3-8100 处理器; 3、内存: $\geq$ 4G DDR4 2133MHz; 4、硬盘: $\geq$ 500G 5、显卡: 集成显卡; 6、声卡: 集成 2.1 声道声卡 具有至少 2 个音频接口; 7、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡; 8、显示器: $\geq$ 19.5LED 低蓝光显示器; 9、键盘鼠标: 防水抗菌键盘及抗菌鼠标; 10、电源: $\geq$ 180W 节能电源; 11、接口: $\geq$ 8 个 USB 接口 (前置 4 个 USB 3.1 Gen 1 接口)、2 个 PS/2 接口, 主板集成 2 个视频接口 (其中至少 1 个 VGA); 12、扩展槽: $\geq$ 1 个 PCI-E*16, $\geq$ 1 个 PCI-E*1; 13、操作系统: 预装 windows 7 (windows 10) 操作系统。	台	45

		(二)其它要求 1、商用分体台式电脑； 2、服务：主机及显示器五年上门保修； 3、显示器与主机同品牌。		
2	教师电脑	(一)规格参数 1、主板：≥Intel B250 系列及以上芯片组； 2、CPU：≥Intel Core I3-8100 处理器； 3、内存：≥4G DDR4 2133MHz； 4、硬盘：≥128G SSD 5、显卡：集成显卡； 6、声卡：集成 2.1 声道声卡 具有至少 2 个音频接口； 7、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡； 8、显示器：≥19.5LED 低蓝光显示器； 9、键盘鼠标：防水抗菌键盘及抗菌鼠标； 10、电源：≥180W 节能电源； 11、接口：≥8 个 USB 接口（前置 4 个 USB 3.1 Gen 1 接口）、2 个 PS/2 接口，主板集成 2 个视频接口（其中至少 1 个 VGA）； 12、扩展槽：≥1 个 PCI-E*16，≥1 个 PCI-E*1； 13、操作系统：预装 windows 7（windows 10）操作系统。 14、2.0 音箱 15、光驱：DVD-ROM (二)其它要求 1、商用分体台式电脑； 2、服务：主机及显示器五年上门保修； 3、显示器与主机同品牌。	台	1
3	电脑耳机	主要参数：产品类佩戴方式头戴式；功能用途语音耳机型耳麦；	套	51
4	机房教学	控制软件 远程控制机房电脑有关设置如：机器的色彩数、分辨率以及是否允许在本机设置显示属性、桌面页、屏	套	1

	控制软件	幕保护页等并可远程获得电脑配置清单;		
5	48口接入交换机	提供千兆以太网电接口 $\geq 48$ 个, 提供千兆以太网光接口 $\geq 4$ 个, 背板带宽 $\geq 240\text{Gbps}$ , 包转发率 $\geq 78\text{Mpps}$ ;	台	1
6	24口接入交换机	提供千兆以太网电接口 $\geq 24$ 个, 提供千兆以太网接口 $\geq 4$ 个, 背板带宽 $\geq 192\text{Gbps}$ , 包转发率 $\geq 42\text{Mpps}$ ;	台	1
7	配线架	六类 24 口网络配线架 (含六类模块)	个	3
8	理线器	标准理线槽	个	3
9	网线	六类 4 对非屏蔽双绞线缆	米	1800
10	光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10KM, LC)	个	2
11	终端盒	8 口 LC	个	1
12	尾纤	LC-SC 单模跳线 (OS2, 2 米)	根	2
13	跳线	LC-SC 单模跳线 (OS2, 2 米)	对	2
14	光纤熔接	满足使用功能	项	1
15	电源插线板	4 位 2 孔+4 位 3 孔 2 米	个	30
16	电源线	BVR2.5	米	1500
17	桥架	100*50*1.0 喷塑桥架	米	100
18	机柜	22U 1200*600*600 落地式机柜	个	1
19	稳压电源	输入电压范围 : 277V~433V; 输出电压: 380V; 额定频率: 50/60Hz;	台	1

#### 1.4、滨江中学 电脑教室

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	学生电脑	(-)规格参数 1、主板: $\geq$ Intel B250 系列及以上芯片组; 2、CPU: $\geq$ Intel Core I3-8100 处理器; 3、内存: $\geq 4\text{G DDR4 } 2133\text{MHz}$ ;	50	台



		<p>4、硬盘：≥500G                      5、显卡：集成显卡；                      6、声卡：集成 2.1 声道声卡 具有至少 2 个音频接口；                      7、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；                      8、显示器：≥19.5LED 低蓝光显示器；                      9、键盘鼠标：防水抗菌键盘及抗菌鼠标；                      10、电源：≥180W 节能电源；                      11、接口：≥8 个 USB 接口（前置 4 个 USB 3.1 Gen 1 接口）、2 个 PS/2 接口，主板集成 2 个视频接口（其中至少 1 个 VGA）；                      12、扩展槽：≥1 个 PCI-E*16，≥1 个 PCI-E*1；                      13、操作系统：预装 windows 7（windows 10）操作系统。                      (二)其它要求                      1、商用分体台式电脑；                      2、服务：主机及显示器五年上门保修；                      3、显示器与主机同品牌。</p>		
2	教师电脑	<p>(一)规格参数                      1、主板：≥Intel B250 系列及以上芯片组；                      2、CPU：≥Intel Core I3-8100 处理器；                      3、内存：≥4G DDR4 2133MHz；                      4、硬盘：≥128G SSD                      5、显卡：集成显卡；                      6、声卡：集成 2.1 声道声卡 具有至少 2 个音频接口；                      7、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；                      8、显示器：≥19.5LED 低蓝光显示器；                      9、键盘鼠标：防水抗菌键盘及抗菌鼠标；                      10、电源：≥180W 节能电源；                      11、接口：≥8 个 USB 接口（前置 4 个 USB 3.1 Gen 1 接口）、2 个 PS/2 接口，主板集成 2 个视频接口（其中至少 1 个 VGA）；</p>	1	台

		12、扩展槽：≥1个PCI-E*16，≥1个PCI-E*1； 13、操作系统：预装 windows 7 (windows 10) 操作系统。 14、2.0 音箱 15、光驱：DVD-ROM (二)其它要求 1、商用分体台式电脑； 2、服务：主机及显示器五年上门保修； 3、显示器与主机同品牌。		
3	稳压电源	20KVA 过滤净化电源	1	台
4	交换机	交换容量：192Gbps；包转发率：42Mpps；固定端口：24*10/100/1000Base-T；以太网端口：4*100/1000 Base-X SFP 光口。	3	台
5	网线	国标超五类网线	800	米
	机柜	1.2M, 钢制	1	台
6	多媒体教学软件	具有屏幕广播、学生演示、强行收作业、屏幕录制、远程开机、屏幕监控、文件分发、学生机器反映速度做到能和主机同步。	1	套
7	插线板	电脑专用，知名品牌	50	个
8	教室桌	教室讲台配转椅	1	套
	学生桌	双人桌配实木方凳	25	套
9	静电地板	陶瓷静电地板\含施工	160	m2


## 2、标段二：




## 2.1、五福小学 办公桌、课桌椅

序号	设备名称	参数	单位	数量	备注
1	办公桌椅 	1、办公桌：1600*800*760； （1）中密度纤维板贴木皮材质（防潮、防虫、防腐处理）。甲醛释放量符合 E1 级标准。 （2）油漆：优质品牌环保油漆，附着着力大于 2 级，磨耗力大于 2 级且色差图层均匀。 （3）胶水：优质环保品牌胶，粘贴性强。 （4）五金配件：优质五金配件(三节滑道、暗铰链、抽屉联锁)。 （5）其它：四个抽屉一个斗。 2、办公椅：西皮，不带扶手，大办公椅，根据人体工程学设计，板材加厚承受压力不小于 300kg，颜色与办公桌配套。	套	16	办公室
2	备课桌椅 	1、表面：采用浅色木纹三聚氰胺环保板，同色 PVC 封边。 2、基材：屏风桌板采用≥25mmE1 级绿色环保型刨花板，副柜及活动柜采用≥18mm 刨花板。 3、板材甲醛释放量及吸水厚度膨胀率全部符合国家标准。 4、人造板制成的部件均应进行封边处理，封边应严密、平整、不允许有脱胶、表面有胶渍。 5、采用热压工艺处理，薄木和其它材料覆面拼贴应严密、平整。 6、配件采用优质五金配件，三节导轨。 7、框架采用≥1.2mm 厚铝合金材料，屏风厚度不小于 30mm。 办公椅：根据人体工程学设计，板材加厚承受压力不小于 300kg，颜色与办公桌配套。	单套	80	备课室
3	学生桌椅 	1、桌面：≥18mm 高密度板热压防火板 PP 塑料，注塑包边一次成型； 2、尺寸：400*600mm（注塑封边） 3、升降结构：外升降； 4、凳面：≥18mm 高密度板热压防火板 PP 塑料，注塑包边一次成型； 5、桌椅脚：扁圆管； 6、书包兜：升降侧板不小于 0.9mm，书包兜板不小于 0.7mm； 7、脚套：PP 工程塑料注塑成型； 8、拼接结构：铆钉、螺丝拼接。	套	1600	教室


4	<p>学生储物柜</p> 	<p>1、表面：采用≥15mm 浅色木纹三聚氰胺环保免漆板，同色 PVC 封边。 2、粘胶：优质品牌胶黏剂。 3、尺寸：2000*380*h(h 尺寸根据窗台高度现场定)。</p>	套	36	教室
5	<p>办公档案柜 850*390*1800</p> 	<p>优质冷轧钢板，≥0.8mm 厚，静电粉末喷涂，灰白色，上下共 5 层，优质 PVC 拉手</p>	台	20	

2.2、白马小学 办公桌、课桌椅

序号	设备名称	参数	单位	数量	备注
1	<p>办公桌椅</p> 	<p>1、办公桌：1600*800*760； (1) 中密度纤维板贴木皮材质（防潮、防虫、防腐处理）。甲醛释放量符合 E1 级标准。 (2) 油漆：优质品牌环保油漆，附着大于 2 级，磨耗力大于 2 级且色差图层均匀。 (3) 胶水：优质环保品牌胶，粘贴性强。 (4) 五金配件：优质五金配件(三节滑道、暗铰链、抽屉连锁)。 (5) 其它：四个抽屉一个斗。 2、办公椅：西皮，不带扶手，大办公椅，根据人体工程学设计，板材加厚承受压力不小于 300kg，颜色与办公桌配套。</p>	套	16	办公室

2	<p style="text-align: center;">备课桌椅</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、表面：采用浅色木纹三聚氰胺环保板，同色 PVC 封边。</li> <li>2、基材：屏风桌板采用<math>\geq 25\text{mm}</math>E1 级绿色环保型刨花板，副柜及活动柜采用<math>\geq 18\text{mm}</math>刨花板。</li> <li>3、板材甲醛释放量及吸水厚度膨胀率全部符合国家标准。</li> <li>4、人造板制成的部件均应进行封边处理，封边应严密、平整、不允许有脱胶、表面有胶渍。</li> <li>5、采用热压工艺处理，薄木和其它材料覆面拼贴应严密、平整。</li> <li>6、配件采用优质五金配件，三节导轨。</li> <li>7、框架采用<math>\geq 1.2\text{mm}</math>厚铝合金材料，屏风厚度不小于 30mm。</li> </ol> <p>办公椅：根据人体工程学设计，板材加厚承受压力不小于 300kg，颜色与办公桌配套。</p>	单套	80	备课室
3	<p style="text-align: center;">学生桌椅</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、桌面：<math>\geq 18\text{mm}</math> 高密度板热压防火板 PP 塑料，注塑包边一次成型；</li> <li>2、尺寸：400*600mm（注塑封边）</li> <li>3、升降结构：外升降；</li> <li>4、凳面：<math>\geq 18\text{mm}</math> 高密度板热压防火板 PP 塑料，注塑包边一次成型；</li> <li>5、桌椅脚：扁圆管；</li> <li>6、书包兜：升降侧板不小于 0.9mm，书包兜板不小于 0.7mm；</li> <li>7、脚套：PP 工程塑料注塑成型；</li> <li>8、拼接结构：铆钉、螺丝拼接。</li> </ol>	套	1200	教室
4	<p style="text-align: center;">学生储物柜</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、表面：采用<math>\geq 15\text{mm}</math> 浅色木纹三聚氰胺环保免漆板，同色 PVC 封边。</li> <li>2、粘胶：优质品牌胶黏剂。</li> <li>3、尺寸：2000*380*h（h 尺寸根据窗台高度现场定）。</li> </ol>	套	24	教室




5	<p>办公档案柜 850*390*1800</p> 	<p>优质冷轧钢板，≥0.8mm 厚，静电粉末喷涂，灰白色，上下共 5 层，优质 PVC 拉手</p>	台	20	
---	---	---	---	----	--

2.3、金亭小学 办公家具

序号	区域	产品参考图片	产品名称	规格	单位	数量	技术参数说明
1	<p>教师办公室 1(长 12200*宽 3200, 4 间, 每间 6 人, 共 24 人)</p>		<p>办公桌</p>	<p>1600*800*760</p>	<p>张</p>	<p>24</p>	<p>1、办公桌：1600*800*760mm，中密度纤维板贴木皮材质（防潮、防虫、防腐处理），甲醛释放量符合 E1 级标准；                  2、油漆：优质品牌环保油漆，附着大于 2 级，磨耗力大于 2 级且色差图层均匀。                  3、胶水：优质环保品牌胶，粘贴性强。                  4、五金配件：优质五金配件(三节滑道、暗铰链、抽屉联锁)。                  5、其它：四个抽屉一个斗。                  6、办公椅：西皮，不带扶手，大办公椅，根据人体工程学设计，板材加厚承受压力不小于 300kg，颜色与办公桌配套。</p>

2			文件柜	850*390*1800	钢制冷轧板	8	优质冷轧钢板，≥0.8mm厚，静电粉末喷涂，灰白色，上下共5层，优质PVC拉手
3			茶水柜	1200*400*750	个	4	1、基材：采用优质中密度纤维板，甲醛释放量符合E1级标准。2、面材：实木。3、油漆：优质品牌PU环保油漆，采用五底三面亚光透明油漆工艺。表面纹理清晰无颗粒、无气泡、无渣点，颜色均匀，醛含量<0.5mg/L。4、粘胶：优质品牌胶黏剂。
4			办公桌	1600*800*760	组	24	<p>1、办公桌：1600*800*760mm，1、中密度纤维板贴木皮材质（防潮、防虫、防腐处理），甲醛释放量符合E1级标准；</p> <p>2、油漆：优质品牌环保油漆，附着力大于2级，磨耗力大于2级且色差图层均匀。</p> <p>3、胶水：优质环保品牌胶，粘贴性强。</p> <p>4、五金配件：优质五金配件（三节滑道、暗铰链、抽屉联锁）。</p> <p>5、其它：四个抽屉一个斗。</p> <p>6、办公椅：西皮，不带扶手，大办公椅，根据人体工程学设计，板材加厚承受压力不小于300kg，颜色与办公桌配套。</p>

5			文件柜	850*390*1800	钢制冷轧板	8	优质冷轧钢板，≥0.8mm厚，静电粉末喷涂，灰白色，上下共5层，优质PVC拉手
6			茶水柜	1200*400*750	个	4	1. 表面：采用浅色木纹三聚氰胺环保板，同色PVC封边。2. 基材：屏风桌板采用≥25mmE1级绿色环保型刨花板，副柜及活动柜采用≥18mm刨花板。3. 板材甲醛释放量及吸水厚度膨胀率全部符合国家标准。4. 人造板制成的部件均应进行封边处理，封边应严密、平整、不允许有脱胶、表面有胶渍。5. 采用热压工艺处理，薄木和其它材料覆面拼贴应严密、平整。6. 配件采用优质五金配件、三节导轨。7. 框架采用≥1.5mm厚铝合金材料，屏风厚度不小于30mm。
7	教师办公室3(长11000*宽3600, 教务处、德育处、后勤办各1间共3间, 每间4人, 共12人)		办公桌	1550*1200*1100	张	12	1、办公桌：1600*800*760，中密度纤维板贴木皮材质（防潮、防虫、防腐处理），甲醛释放量符合E1级标准；2、油漆：优质品牌环保油漆，附着力大于2级，磨耗力大于2级且色差图层均匀。3、胶水：优质环保品牌胶，粘贴性强。4、五金配件：优质五金配件（三节滑道、暗铰链、抽屉联锁）。5、其它：四个抽屉一个斗。办公椅：西皮，不带扶手，大办公椅，根据人体工程学设计，板材加厚承受压力不小于300kg，颜色与办公桌配套。

8			文件柜	850*390*1800	钢制冷轧板	12	优质冷轧钢板， $\geq 0.8\text{mm}$ 厚，静电粉末喷涂，灰白色，上下共5层，优质PVC拉手
9			茶水柜	1200*400*750	个	3	1、基材：采用优质中密度纤维板，甲醛释放量符合E1级标准。2、面材：实木。3、油漆：优质品牌PU环保油漆，采用五底三面亚光透明油漆工艺。表面纹理清晰无颗粒、无气泡、无渣点，颜色均匀，醛含量 $< 0.5\text{mg/L}$ 。4、粘胶：优质品牌胶黏剂。
10			办公台	1800*1600*750	张	1	采用E1级环保MFC板材，面板厚度不小于55mm，桌面底下有镶有铝合金边条，内有不锈钢钢架支撑，永不变型，外观简美，大气。主色北欧咖+至臻黑，不小于25mm封边条封边，优质五金配件，全经防腐处理，无异味
11	校长办公室（长11000*宽3200, 1间）		文件柜	2193*400*2000	个	1	采用E1级环保MFC板材+钢化玻璃门板，主色爵士橡+配色极光银+至臻黑，层板厚度不小于40mm，不小于25mm封边条封边，优质五金配件，全经防腐处理，无异味

12			办公椅	常规	把	1	<p>1、面料:选用优质西皮,经液态浸色及防潮、防污等工艺处理,皮面更加柔软舒适,光泽持久性;2、辅料:选用高密度海绵,表面有一层保护面,可防氧化,防碎,经过 HD 测试永不变形;3、优质电镀五金脚,铝合金扶手,气杆经 100000 次安全升降测试。</p>
13			沙发 1+1+3	单位 760*740*850 三位 1850*740*850	套	1	<p>1、饰面:采用头层牛皮饰面布料;2、海绵:采用一次成型优质环保 PU 高弹高密度泡绵,理化性能符合国家现行标准;3、框架:进口橡木,油漆:采用优质品牌环保型油漆,通过国家 CCEL 认证,光滑耐磨,手感好,色泽美观,具防刮。</p>
14			长几+方几	长几 1400*700*430 方几 700*700*430	套	1	<p>1. 表面:采用浅色木纹三聚氰胺环保板,同色 PVC 封边。2. 基材:屏风桌板采用 ≥25mmE1 级绿色环保型刨花板,副柜及活动柜采用 ≥18mm 刨花板。3. 板材甲醛释放量及吸水厚度膨胀率全部符合国家标准。4. 人造板制成的部件均应进行封边处理,封边应严密、平整、不允许有脱胶、表面有胶渍。5. 采用热压工艺处理,薄木和其它材料覆面拼贴应严密、平整。6. 配件采用优质五金配件,三节导轨。7. 框架采用 ≥1.5mm 厚铝合金材料,屏风厚度为不小于 30mm。</p>

15			茶水柜	800*400*800	个	1	<p>1、基材：采用优质中密度纤维板，甲醛释放量符合 E1 级标准。</p> <p>2、面材：实木。</p> <p>3、油漆：优质品牌 PU 环保油漆，采用五底三面亚光透明油漆工艺。表面纹理清晰无颗粒、无气泡、无渣点，颜色均匀，醛含量&lt;0.5mg/L。</p> <p>4、粘胶：优质品牌胶黏剂。</p>
19	计算机教室		电脑桌椅（可自由组合）		位	50	<p>1、桌面采用≥25mm 厚 E1 级环保实木颗粒板，高温压制免漆，无异味，环保，耐磨，耐腐蚀，耐烫防刮，易清洁。2、钢架采用直径≥60mm 烤漆钢管，加粗钢管，表面经酸洗除锈，磷化，静电喷塑，经高温固化工艺永不生锈，经久耐用。4、承重不小于 500 斤，双栋梁加粗钢架，承重力强。5、平衡，钢架的四角上有可调节螺旋脚垫，使桌子达到平衡，经久耐用。6、有多款颜色可选。</p>
20	门卫室		办公桌	1600*750*750	张	1	<p>采用 E1 级环保 MFC 板材，面板厚度不小于 55mm，内有不锈钢钢架支撑，永不变型，外观简美，大气。主色北欧咖+配色极光银+至臻黑，优质五金配件，全经防腐处理，无异味</p>
21			办公椅	常规	把	1	<p>1、面料：选用优质西皮，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面更加柔软舒适，光泽持久性；2、辅料：选用高密度海绵，表面有一层保护面，可防氧化，防碎，经过 HD 测试永不变形；3、优质电镀五金架。</p>

23	教室		课桌椅		套	1080	<p>1、桌面：≥18mm 高密度板热压防火板 PP 塑料，注塑包边一次成型；</p> <p>2、尺寸：400*600mm（注塑封边）</p> <p>3、升降结构：外升降；</p> <p>4、凳面：≥18mm 高密度板热压防火板 PP 塑料，注塑包边一次成型；</p> <p>5、桌椅脚：扁圆管；</p> <p>6、书包兜：升降侧板不小于 0.9mm，书包兜板不小于 0.7mm；</p> <p>7、脚套：PP 工程塑料注塑成型；</p> <p>8、拼接结构：铆钉、螺丝拼接。</p>
24			书柜		个	24	<p>1. 表面：采用≥15mm 浅色木纹三聚氰胺环保免漆板，同色 PVC 封边。</p> <p>2、粘接：优质品牌胶黏剂。</p> <p>3、尺寸：2000*380*h (h 尺寸根据窗台高度现场定)。</p>
25	广播室		办公桌	1380W*600D*750H	张	1	采用 E1 级环保 MFC 板材，面板厚度不小于 55mm，内有不锈钢钢架支撑，永不变型，外观简美，大气。主色北欧咖+配色极光银+至臻黑，不小于 25mm 封边条封边，优质五金配件，全经防腐处理，无异味
26			办公椅	常规	把	1	<p>1、面料：选用优质西皮，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面更加柔软舒适，光泽持久性；</p> <p>2、辅料：选用高密度海绵，表面有一层保护面，可防氧化，防碎，经过 HD 测试永不变形；</p> <p>3、优质电镀五金架</p>

27	党员活动室		桌子 1 (, 圆桌, 18 人)	直径 3600*760	张	1	AA 级胡桃实木木皮贴面, 基材采用中密度板, 经过高温高压处理, 经过防虫, 防腐等化学处理, 优质环保哑光聚脂漆, 硬度, 厚度, 耐磨度, 耐酸度, 耐湿度达到特级标准, 油漆饰面采用三底二面, 手感好, 环保产品, 耐滑耐磨, 硬度强, 优质五金配件, 连接紧密, 牢固, 平整无毛刺。
28	合班会议室		会议桌 (6 排, 每排 4 张小计 24 张, 主席台 3 张, 合计 27 张, 共 54 人)	1400*400*760	张	27	基材采用三聚氰胺板, 经过防虫, 防腐等化学处理, 选用 PVC 胶边, 厚度为 $\geq 1.5\text{mm}$ , 硬度, 厚度, 耐磨度, 耐酸度, 耐湿度达到特级标准, 手感好, 环保产品, 耐滑耐磨, 硬度强, 优质五金配件, 连接紧密, 牢固, 平整无毛刺。
29			会议椅	常规	把	60	1、面料: 选用优质网布, 经液态浸色及防潮、防污等工艺处理, 网面更加柔软舒适, 光泽持久性;



## 3、标段三：

## 3.1、白马小学 智慧多媒体教室及IP广播

序号	设备(货物)名称	设备技术参数	数量	单位
1	智慧教室互动黑板 (主屏 75 寸)	<p>一、整机要求</p> <p>1. 整机结构：整机尺寸宽度大于等于 4200mm，高度大于等于 1200mm。前面板采用防眩光钢化玻璃，纯平面一体化设计，防划、防暴、抗击打；采用金属边框包裹设计、四角采用圆弧设计全铝合金材质、防止学生意外碰撞受伤；后壳为全金属材质，防火防暴坚固耐用</p> <p>2. 模块化设计：高度集成触摸平板、PC 电脑、音响于黑板一体机内。免除繁琐布线以及众多开关步骤，课堂教学省时省力，极大提高课堂效率</p> <p>3. 粉笔直接书写：可以用粉笔、水笔直接书写、擦除。</p> <p>4. 防眩光技术：对光线漫反射处理,防止反光;过滤有害光线,保护师生视力;178° 可视角度,不影响两侧学生观看效果</p> <p>5. 前置喇叭 2×10W：音箱式前置喇叭，原音无阻挡，音质效果好，保证教室内声音有效覆盖，完全满足教室视听效果，让师生听清讲课内容。</p> <p>6. PC 结构：模块化 PC 结构,采用 OPS 接口与整机连接,外部无任何连线,可横向直接插拔 OPS 模块，外部无任何连线</p> <p>7. 黑屏技术：前置一键黑屏按键或三指息屏技术，在不关闭整机电源的情况下可一键关闭或开启液晶触摸功能和液晶屏背光，有效防止液晶屏误操作并使显示画面隐形，中心区域直接满足黑板书写。</p> <p>8. 一键开关机：按键可实现一键开 PC 的同时打开 TV 显示。</p> <p>9. 整机 3 路 USB 接口，且所有接口均可实现电脑和安卓系统共同读取。</p> <p>10. 整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求，确保整机使用安全。</p> <p>11. 实物展台：支持折叠式高清实物展台，≥ 500 万像素。内置 LED 数码补光灯，支持拨动开关。</p> <p>二、液晶平板性能要求：</p> <p>1. 显示尺寸：≥75 英寸</p> <p>2. 书写技术：采用国内最先进的纳米电容触控技术，手指触控点数≥10 点</p> <p>3. 触摸模式：无驱式触摸，无需安装触摸软件</p> <p>4. 电容触摸笔：配套智慧黑板显示区域使用</p> <p>5. 显示技术:LED 背光源，液晶屏无坏点，质量保证</p>	24	台

		6. 显示比例：16:9 7. 分辨率：1920 x1080 8. 亮度：350cd/m2，开机状态下亮度≥300cd/m2 9. 对比度：4000:1 10. 输入端口：AV 输入*1, YPbPr*1，多媒体（USB）*2, VGA*2, AUDIO*2, HDMI*3 11. 输出端口：HDMI *1, AUDIO(3.5mm 耳机)*1, USB*1(触摸专用) 三、PC 配置要求 1. 采用模块化电脑设计，当电脑出现故障时可通过插拔式电脑进行维护。 2. 电脑配置要求：英特 I3 处理器或以上配置，不低于 4G 内存，不低于 128G 固态硬盘，集成声卡，显卡，网卡。需配备 VGA OUT, AUDIO OUT, HDMI, MIC, USB 3.0, RJ-45, 内置 WIFI 等		
2	讲台	1、讲台选用≥1.2mm 厚优质冷轧钢板（光洁平整无锈迹），边角圆弧过渡，无尖锐 2、规格：讲台长 1200mm 宽 600mm 高 900mm 3、台面可嵌入“一键式”交互录播控制面板，并配备锁具锁住，以保证安装使用。	24	台

## IP 广播(BM)

序号	设备名称		数量	单位
1	IP 网络广播主机	1、IP 网络广播控制中心是系统的核心。采用工控机箱设计，触摸屏显示操控，内置功能强大的数字 IP 网络广播对讲控制软件，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 IP 网络广播终端提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各 IP 网络广播终端的播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 2、全数字化传输，以局域网或具有独立 IP 的互联网为主要传输媒介，支持专用百兆网传输，传输距离不受限制，并实现了多网合一。局域网内装有本系统的任意工作站电脑可根据权限大小对系统进行广播，向本系统添加或删除节目。 3、主 板：INTEL H110M 芯片组 CPU: Intel G3930 2.9GHz 内 存：4G 硬 盘：128G 固态硬盘 4、屏幕颜色：TFT32 位真彩色 操控方式：五线电阻触摸屏 5、标准接口：2×PS/2 接口，1×硬启动口；1×RJ45 接口 6、显示方式：标配 15 寸屏幕，1024×768 分辨率	1	台

	<p>7、网 卡：10M/100M/1000M 自适应 USB 接口：前置 2 个，后置 4 个 键盘、鼠标：机身自带抽拉键盘，触摸板鼠标</p> <p>8、声 卡：创新 7.1 独立声卡</p> <p>9、广播系统软件：内置数字 IP 网络广播软件、音乐资源库； 内置数字 IP 网络广播对讲控制软件：</p> <p>1、标准 TCP/IP 网络协议，软件包带有服务器软件（含定时任务、消防报警、无线遥控、外部采播、断网打铃、终端馈送、电话广播、可任意多次使用的分控软件等多个部分）；系统可在同网段的局域网内、跨网关的局域网内以及 Internet 网上使用。即在总部配置上相关的设备及软件，可以通过 INTERNET 网对各分部进行远程广播通知等功能，支持多级服务器(适合广域网大型项目)。</p> <p>2、带有检测功能，可以实时监测任意一个终端节点的使用状态。</p> <p>3、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>4、系统软件具有双保险功能，可设置主服务器以及备份服务器，当主服务器故障或感染病毒时，备份服务器可自动接替主服务器进行工作，提高了系统的稳定、可靠性。</p> <p>5、服务器软件支持第三方平台开发，提供 SDK 第三方软件开发包，实现与大系统、大平台的系统整合。</p> <p>6、软件具有全双工双向对讲、对讲自动录音、对讲日志、网络话筒自动排队、来电提醒、占线等待及转接等功能。</p> <p>7、软件具有终端馈送演讲功能：可任意指定一个终端作为广播音源，把此终端本身自带线路、话筒音源实时编码成数字音频流广播到其它任意一个或多个终端。</p> <p>8、软件具有消防联动报警功能，能接收并处理消防中心信号，按照预先设置，使广播系统发出报警语音；可支持临层、全区报警、分区报警等多种报警模式；内置报警语音播放模块和报警语音采集模块，可播放预存的报警语音或采集外部报警语音。</p> <p>9、能实现断网定时播放定时任务功能，同时能将 IP 网络定时任务文件定时更新到各 IP 终端机本地自带的 SD 卡中，确保 IP 终端本地的定时任务及时更新。</p> <p>10、软件具有考试模式功能，在考试时将此项选择，可以禁止用户登记以及用户编辑的定时任务运行，以确保考虑的顺利进行，同时操作简单、快捷（提供功能控制界面截图并加盖厂家公章）。</p> <p>11、软件具有多层实时的 IP 网络广播保障功能，可大大提升广播系统使用过程中的稳定性，在遇到各种网络或设备故障时，都能保证系统的正常运行，声音的正常播放（提供功能控制界面截图并加盖厂家公章）。</p> <p>12、软件支持文本广播，自动识别文字内容，可通过软件选择文本或输入文字直接进行广播。</p> <p>13、支持一键报警功能，可支持一键拨打管理人员电话或直接拨打全国紧急求助电话，如 110 报警等（提供功能控制界面截图</p>		
--	---	--	--

		<p>并加盖厂家公章)。</p> <p>14、提供可自定义选择‘显示’或‘隐藏’功能控制模块界面截图并加盖厂家公章。</p> <p>15、提供视频联动软件控制功能软件界面截图并加盖厂家公章。</p> <p>16、为了保障系统的稳定性与兼容性，IP网络广播主机与数字IP网络广播对讲控制软件、IP网络广播终端、IP网络广播功放、公共广播功放、广播音箱、音柱必须为同一品牌。</p>		
2	室内IP网络广播音箱(含嵌入式广播对讲终端控制软件)	<p>1、专业的一体化壁挂式IP网络广播音箱，木质箱体，精致美观。</p> <p>2、内置网络音频解码模块、数字立体声定阻功率放大器和高保真扬声器，能通过网络接收IP网络广播服务器远程传输的音频文件和控制信号。</p> <p>3、内置8Ω/2*20W双声道立体声功率放大器，可外接副音箱，音质达到CD级。</p> <p>4、具有1路立体声线路(AUX)输入和1路话筒(MIC)输入，一路辅助音频输出口，支持断网本地扩音功能，带音量调节旋钮。</p> <p>5、能通过IP网络广播软件对音量进行远程任意调节。</p> <p>6、具有三级信号优先功能，高级别可打断低级别的广播。</p> <p>7、标准RJ45网络接口，有以太网地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>8、提供该产品的“3C、CE、ROHS及FCC认证”证书的影印件并加盖厂家公章。</p>	24	只
3	壁挂音箱(定阻)	<p>1、6寸喇叭单元，带高音，木质箱体，定压/定阻音箱</p> <p>2、频率响应：80Hz~17KHz</p> <p>3、输入电压：70/100V/8Ω(R定阻)</p> <p>4、额定/峰值功率：15~20W</p> <p>5、灵敏度：95dB</p>	24	只
4	DVD播放机	<p>1、标准机箱设计，铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用。</p> <p>2、设有高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒眼。</p> <p>3、采用进口数码机芯，系统+ESS解码方案，超强纠错功能。</p> <p>4、支持CD, VCD, DVD, MP3, WAV音频格式，可外接USB盘播放MP3音乐。</p>	1	台

5	广播话筒	1、具有钟声提示功能 2、膜片类型：电容式 3、指向特性：单指向性 4、频率响应：40Hz-16KHz 5、输出阻抗：600Ω 6、灵敏度：-63dB±3dB 7、信噪比 s/n：68dB. 1KHz at 1PA 8、低频衰减：125HZ 6db/OCTAVE 9、最大承受音压：135db SPL 1KHZ AT1% T.H.D 10、动态范围：111db. 1KHZ AT SPL	1	台
6	IP 网络编码终端	1、标准机柜式设计，单路音源、单路编码 IP 网络编码终端机，能实时将 1 路外接的音源信号转换成数字化网络音频信号，通过网络进行传输，实现实时播放、定时任务播放控制功能。 2、具有单路网络编码功能，内置硬件编码芯片，实现本地实时信号采集编码功能。 3、具有 1 路本地话筒、1 路本地线路输入接口。 4、具有 1 路电源输出接口，可控制周边设备电源。 5、具有 1 路短路控制输出接口。 6、支持 DHCP 自动获取 IP 地址。标配 2 路 10/100M RJ45 网络交换机接口。	1	台
7	无线话筒	一、功能特点 1、红外自动变频，先导功能（外部噪音无干扰） 2、高保真声音传输电路，确保语音清晰度和可还原性，配有专用麦克风核心。 3、手工采用最先进的电压电路，有效延长电池使用时间 8-12 小时。 4、200 通道，不串频，并且在多组中使用时不会降低频率。 5、在接收器上使用多个噪声控制电路，有效防止外部信号干扰。 6、没有开关冲击声，以确保后置放大器和扬声器的安全。 7、手持和接收主机配有液晶显示器（双屏）。显示手持电池的功耗， 8、工作状态一目了然。 技术参数表：	1	台

		<ul style="list-style-type: none"> <li>1、射频范围：600-800MHz</li> <li>2、调制：Fm 调频</li> <li>3、可用带宽：每通道 30MHz 通道数：红外自动到频率 120 通道</li> <li>4、频率稳定度：+ 0.005%</li> <li>5、动态范围：&gt; 110dB</li> <li>6、峰值频率偏移：+ 45KHz</li> <li>7、音频响应：60Hz- 18KHz (+ 3dB)</li> <li>8、集成信噪比：&gt; 105dB</li> <li>9、综合失真：&lt;0.5%</li> <li>10、变频超外差中频：第一中频：110MHZ，第二中频：10.7MHz</li> <li>11、天线接口：BNC 座</li> <li>12、灵敏度：12dB (80dBS / N)</li> <li>13、静态阈值：0-40dB</li> <li>14、杂散抑制：80dB</li> <li>15、电源电压：DC11-16V (额定 12V 电流：单次接收，小于 200mA，双接收，小于 352mA)</li> </ul>		
8	双卡座录音机	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、采用 Doilby B/C 杂音控制，内建 MPX 滤波器。</li> <li>2、设有双自动回带，1 个放音，1 个双向放音/录音，平速/高速录音对录，音乐可快速选取。</li> <li>3、倒带自动播放，录音自动静音留白。</li> <li>4、放音/录音采用进口的 DM62 高耐磨变曲磁头，抹音用变隙铁气体抹音头。</li> <li>5、1 路音频输入，2 路音频信号左右声道输出，音质清晰优美。</li> <li>6、标准机箱设计，ABS 塑料面板，美观实用。</li> <li>7、电源功耗为 10W。</li> </ul>	1	台

9	IP 网络广播话筒 (含触屏寻呼终端控制软件)	<p>1、桌面式设计，带 7 寸彩色显示电容触屏，人性化操作界面，无操作进入休眠，低功耗省电；</p> <p>2、可与各终端，寻呼话筒等实现全双工双向对讲功能，也可对各点、各区域及所有区域进行广播和文件播放功能；</p> <p>3、支持一键实现寻呼对讲、广播任意终端功能，可自定义 32 个功能快捷键，根据用户情况，提供了八个快捷键显示界面，方便直观；（提供后台软件 32 个自定义快捷键功能截图并加盖厂家公章）</p> <p>4、具有红色紧急求助按键，实现快速求助功能，同时支持自定义一键求助快捷键功能；</p> <p>5、内置输入法功能，可实现文本文件本地编辑及广播功能，能在本地对文本文件进行修改和编辑，同时能直接将本地 U 盘或 SD 卡中的文本文件转换成音频文件进行广播；</p> <p>6、具有 USB 接口，自带 SD 卡，并支持点播或广播 U 盘、SD 卡和服务器的音频文件。</p> <p>7、具有短路控制输入输出接口，可实现触发联动功能；</p> <p>8、具有 1 个 10/100M RJ45 网络接口，支持 DHCP 自动获取 IP 地址功能。</p> <p>9、内置 3W 全频扬声器，声音清晰，洪亮，可播放本地音频和接收远程音频信号进行本地播放，同时还可实现监听功能；</p> <p>10、具有免提通话功能，支持外接耳机或有音源音箱进行外放功能；</p> <p>11、能接收多个对讲呼叫功能，并自动进行排队，同时支持未接来电提醒和快捷回拨功能；</p> <p>12、提供该产品的“3C、CE、ROHS 及 FCC 认证”证书的影印件并加盖厂家公章。</p>	1	台
10	IP 网络有源监听音箱	<p>1、专业的一体化壁挂式 IP 网络广播音箱，木质箱体，精致美观。</p> <p>2、内置网络音频解码模块、数字立体声定阻功率放大器和高保真扬声器，能通过网络接收 IP 网络广播服务器远程传输的音频文件和控制信号。</p> <p>3、内置 8Ω/2*20W 双声道立体声功率放大器，可外接副音箱，音质达到 CD 级。</p> <p>4、具有 1 路立体声线路（AUX）输入和 1 路话筒（MIC）输入，一路辅助音频输出口，支持断网本地扩音功能，带音量调节旋钮。</p> <p>5、能通过 IP 网络广播软件对音量进行远程任意调节。</p> <p>6、具有三级信号优先功能，高级别可打断低级别的广播。</p> <p>7、标准 RJ45 网络接口，有以太网地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>8、提供该产品的“3C、CE、ROHS 及 FCC 认证”证书的影印件并加盖厂家公章。</p>	1	只

11	豪华型机柜	<p>产品特点</p> <p>行业标准尺寸设计，通用性极高</p> <p>模块化设计，安装方便</p> <p>拆卸灵便，检修设备方便</p> <p>使用超厚的钢板制作，安全耐用</p> <p>37U 高度，19 寸标准机柜，1830*580*625mm（高*宽*深），重量：32Kg</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用优质冷轧钢板，承重部位 2.0-2.5mm, 结构严密。</li> <li>2、独特表面静电喷塑工艺，耐酸碱，耐腐蚀，保证可靠接地防雷击。</li> <li>3、防电磁辐射，系统可能满足电磁辐射规定之要求。</li> <li>4、走线简洁，前后及左右面板均可快速拆卸，方便各种设备的走线。</li> <li>5、附件齐全，可选择各种附件，满足不同系统的要求。</li> <li>6、全面吸收进口原装机柜设计款式优点。</li> <li>7、机柜承重 500 公斤以上。</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>11、高度-从 22U 到 47U，(0.35 米-2.2 米)增量为 5U。</li> <li>12、深度-800mm-1200mm 多种规格。</li> <li>13、侧板-速装卸侧板 2 个。</li> <li>14、顶盖及底座-侧通风顶盖及四重载轮和四调节脚底座。</li> <li>15、19” 安装角规 4 根</li> <li>16、风扇单元（1 个轴承风机）。</li> <li>17、固定托盘两个。6 插口配电单元一个。</li> </ol>	1	套
12	机架式 IP 网络广播终端(含嵌入式广播对讲终端控制软件)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、标准机柜式设计，能通过网络接收 IP 网络广播服务器远程传输的音频文件和控制信号。</li> <li>2、音频采用硬解码形式，内置硬件编解码芯片，实现本地实时信号采集功能以及音频解码功能。</li> <li>3、具有 1 路线路输出接口，标配 1 路 10/100M RJ45 网络接口，支持 DHCP 自动获取 IP 地址。</li> <li>4、终端具有远程优先和自动强插功能，实现分级优先、紧急播音等。</li> <li>5、终端内置智能电源管理功能，能外接周边设备，如功放等设备，根据信号自动开启或关闭外接功率放大器的电源。</li> <li>6、具有 1 路短路接口：可以设置终端使用过程中输出一个短路控制信号。</li> <li>7、具有三级信号优先功能，高级别可打断低级别的广播。</li> <li>8、终端机能任意设置待机时间长短，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</li> </ol>	2	台



		结束后，多长时间关闭功放，以方便用户举行各类活动。 9、提供该产品的“3C、CE、ROHS 及 FCC 认证”证书的影印件并加盖厂家公章。		
13	公共广播功放	1、标准机柜式设计，具有 2 路线路输入，2 路话筒输入，每个通道均可以独立调校音量； 2、输出功率强劲，宽频带、低噪声、高保真效果。 3、具有全面的指示功能，具有信号指示，保护指示（过载、过流、超温、短路指示等），失真指示，启动指示，电源指示等功能； 4、内置 2 级有源高通滤波和低频滤波器，自动消波还原信号，拥有完整的线路安全工作保证； 5、机器异常工作保护警告功能。 6、定阻、定压两种功率输出方式：定压输出 100V，70V；输出功率：550W；定阻输出 4~16Ω；不均匀度小于 1.5dB； 7、可扩展实现主备功放自动切换功能。 8、提供该产品的“3C、CE、ROHS 及 FCC 认证”证书的影印件并加盖厂家公章。	2	台
14	室外音柱	1、4*6.5"喇叭单元+高音，金属网罩+金属后罩 2、频率响应：60Hz-18KHz 3、输入电压：70/100V 4、额定/峰值功率：90-180W 5、灵敏度：95dB	8	个
15	光纤	光纤	1000	米
16	网线	超五类双绞线缆（含水晶头）	3000	米
17	管材	PVC25 线管（含管件、挫槽及恢复）	1200	米

**3.2、金亭小学 智慧云黑板**

序号	设备名称	规格及参数	单位	数量	备注
<b>A. 主要设备</b>					
1	智慧教室互动黑板 (主屏 75 寸)	一、整机要求 1. 整机结构：整机尺寸宽度大于等于 4200mm，高度大于等于 1200mm。前面板采用防眩钢化玻璃，纯平面一体化设计，防划、防暴、抗击打；采用金属边框包裹设计、四角采用圆弧设计全铝合金材质、防止学生意外碰撞受伤；后壳为全金属材质，防火防暴坚固耐用 2. 模块化设计：高度集成触摸平板、PC 电脑、音响于黑板一体机内。免除繁琐布线以及众多开关步骤，课堂教学省时省力，	台	25	教室 24 间，党员活动室 1 台

	<p>极大提高课堂效率</p> <p>3. 粉笔直接书写:可以用粉笔、水笔直接书写、擦除。</p> <p>4. 防眩光技术: 对光线漫反射处理,防止反光;过滤有害光线,保护师生视力;178° 可视角度,不影响两侧学生观看效果</p> <p>5. 前置喇叭 2×10W: 音箱式前置喇叭,原音无阻挡,音质效果好,保证教室内声音有效覆盖,完全满足教室视听效果,让师生听清讲课内容。</p> <p>6. PC 结构: 模块化 PC 结构,采用 OPS 接口与整机连接,外部无任何连线,可横向直接插拔 OPS 模块,外部无任何连线</p> <p>7. 黑屏技术: 前置一键黑屏按键或三指息屏技术,在不关闭整机电源的情况下可一键关闭或开启液晶触摸功能和液晶屏背光,有效防止液晶屏误操作并使显示画面隐形,中心区域直接满足黑板书写。</p> <p>8. 一键开关机: 按键可实现一键开 PC 的同时打开 TV 显示。</p> <p>9. 整机 3 路 USB 接口,且所有接口均可实现电脑和安卓系统共同读取。</p> <p>10. 整机符合浪涌(冲击)抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求,确保整机使用安全。</p> <p>11. 实物展台: 支持折叠式高清实物展台,≥ 500 万像素。内置 LED 数码补光灯,支持拨动开关。</p> <p>二、液晶平板性能要求:</p> <p>1. 显示尺寸: ≥75 英寸</p> <p>2. 书写技术: 采用国内最先进的纳米电容触控技术,手指触控点数≥10 点</p> <p>3. 触摸模式: 无驱式触摸,无需安装触摸软件</p> <p>4. 电容触摸笔: 配套智慧黑板显示区域使用</p> <p>5. 显示技术:LED 背光源,液晶屏无坏点,质量保证</p> <p>6. 显示比例: 16:9</p> <p>7. 分辨率: 1920 x1080</p> <p>8. 亮度: 350cd/m2, 开机状态下亮度≥300cd/m2</p> <p>9. 对比度: 4000:1</p> <p>10. 输入端口: AV 输入*1, YPbPr*1, 多媒体(USB)*2, VGA*2, AUDIO*2, HDMI*3</p> <p>11. 输出端口: HDMI *1, AUDIO(3.5mm 耳机)*1, USB*1(触摸专用)</p> <p>三、PC 配置要求</p> <p>1. 采用模块化电脑设计,当电脑出现故障时可通过插拔式电脑进行维护。</p> <p>2. 电脑配置要求: 英特 I3 处理器或以上配置,不低于 4G 内存,不低于 128G 固态硬盘,集成声卡,显卡,网卡。需配备</p>			
--	---	--	--	--

		VGA OUT, AUDIO OUT, HDMI, MIC, USB 3.0, RJ-45, 内置 WIFI 等			
2	钢制讲台	1、讲台选用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板（光洁平整无锈迹），边角圆弧过渡，无尖锐 2、规格：讲台长 1200mm 宽 600mm 高 900mm 3、台面可嵌入“一键式”交互录播控制面板，并配备锁具锁住，以保证安装使用。	台	25	
3	平面书写板	基本尺寸：3600mm $\times$ 1200mm 书写板面：采用优质烤漆钢板，厚度 0.3mm，表面覆透明保护膜。板面为亚光墨绿色、漆膜硬度为 6H、光泽度 $\leq 6$ 光泽单位，粗糙度为 Ra1.6-3.2um，板面书写流畅字迹清晰、易擦拭。 内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度 14mm。 背板：选用优质蓝色防锈亚光彩涂钢板，纵向间隔 80mm 压有 20mm 专利加强筋，增强板体强度。 覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，胶水 60 秒钟即 100% 固化定型，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量 $\leq 0.2\text{mg/L}$ ，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。 安装：上下各三个挂件固定在墙面上，平面书写板固定在挂件上，安全，美观。	块	24	24 间教室后墙

### 3.3、金亭小学 广播系统

序号	设备名称	质量标准及性能要求	数量	单位
1	IP 网络广播主机	1、IP 网络广播控制中心是系统的核心。采用工控机箱设计，触摸屏显示操控，内置功能强大的数字 IP 网络广播对讲控制软件，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 IP 网络广播终端提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各 IP 网络广播终端的播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 2、全数字化传输，以局域网或具有独立 IP 的互联网为主要传输媒介，支持专用百兆网传输，传输距离不受限制，并实现了多网合一。局域网内装有本系统的任意工作站电脑可根据权限大小对系统进行广播，向本系统添加或删除节目。 3、主 板：INTEL H110M 芯片组 CPU：Intel G3930 2.9GHz 内 存：4G 硬 盘：128G 固态硬盘 4、屏幕颜色：TFT32 位真彩色 操控方式： 五线电阻触摸屏 5、标准接口：2 $\times$ PS/2 接口，1 $\times$ 硬启动口；1 $\times$ RJ45 接口 6、显示方式：标配 15 寸屏幕，1024 $\times$ 768 分辨率 7、网 卡：10M/100M/1000M 自适应 USB 接口：前置 2 个，后置 4 个 键盘、鼠标：机身自带抽拉键盘，触摸板鼠标	1	台

	<p>8、声 卡：创新 7.1 独立声卡</p> <p>9、广播系统软件：内置数字 IP 网络广播软件、音乐资源库； 内置数字 IP 网络广播对讲控制软件：</p> <p>1、标准 TCP/IP 网络协议，软件包带有服务器软件（含定时任务、消防报警、无线遥控、外部采播、断网打铃、终端馈送、电话广播、可任意多次使用的分控软件等多个部分）；系统可在同网段的局域网内、跨网关的局域网内以及 Internet 网上使用。即在总部配置上相关的设备及软件，可以通过 INTERNET 网对各分部进行远程广播通知等功能，支持多级服务器(适合广域网大型项目)。</p> <p>2、带有检测功能，可以实时监测任意一个终端节点的使用状态。</p> <p>3、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>4、系统软件具有双保险功能，可设置主服务器以及备份服务器，当主服务器故障或感染病毒时，备份服务器可自动接替主服务器进行工作，提高了系统的稳定、可靠性。</p> <p>5、服务器软件支持第三方平台开发，提供 SDK 第三方软件开发包，实现与大系统、大平台的系统整合</p> <p>6、软件具有全双工双向对讲、对讲自动录音、对讲日志、网络话筒自动排队、来电提醒、占线等待及转接等功能。</p> <p>7、软件具有终端馈送演讲功能：可任意指定一个终端作为广播音源，把此终端本身自带线路、话筒音源实时编码成数字音频流广播到其它任意一个或多个终端。</p> <p>8、软件具有消防联动报警功能，能接收并处理消防中心信号，按照预先设置，使广播系统发出报警语音；可支持临层、全区报警、分区报警等多种报警模式；内置报警语音播放模块和报警语音采集模块，可播放预存的报警语音或采集外部报警语音。</p> <p>9、能实现断网定时播放定时任务功能，同时能将 IP 网络定时任务文件定时更新到各 IP 终端机本地自带的 SD 卡中，确保 IP 终端本地的定时任务及时更新。</p> <p>10、软件具有考试模式功能，在考试时将此项选择，可以禁止用户登记以及用户编辑的定时任务运行，以确保考虑的顺利进行，同时操作简单、快捷（提供功能控制界面截图并加盖厂家公章）。</p> <p>11、软件具有多层实时的 IP 网络广播保障功能，可大大提升广播系统使用过程中的稳定性，在遇到各种网络或设备故障时，都能保证系统的正常运行，声音的正常播放（提供功能控制界面截图并加盖厂家公章）。</p> <p>12、软件支持文本广播，自动识别文字内容，可通过软件选择文本或输入文字直接进行广播。</p> <p>13、支持一键报警功能，可支持一键拨打管理人员电话或直接拨打全国紧急求助电话，如 110 报警等（提供功能控制界面截图并加盖厂家公章）。</p>		
--	---	--	--

		<p>14、提供可自定义选择‘显示’或‘隐藏’功能控制模块界面截图并加盖厂家公章。</p> <p>15、提供视频联动软件控制功能软件界面截图并加盖厂家公章。</p> <p>16、提供国家版权局颁发的:数字 IP 网络广播对讲控制软件著作权登记证影印件并加盖厂家公章;</p> <p>17、为了保障系统的稳定性与兼容性, IP 网络广播主机与数字 IP 网络广播对讲控制软件、IP 网络广播终端、IP 网络广播功放、公共广播功放、广播音箱、音柱必须为同一品牌。</p>		
2	DVD 播放机	<p>1、标准机箱设计, 铝合金面板, 人性化的抽手设计, 美观实用。</p> <p>2、设有高亮度动态 VFD 荧光显示, 清晰醒目。</p> <p>3、采用进口数码机芯, 系统+ESS 解码方案, 超强纠错功能。</p> <p>4、支持 CD, VCD, DVD, MP3, WAV 音频格式, 可外接 USB 盘播放 MP3 音乐。</p>	1	台
3	数字调谐器	<p>1、标准机箱设计, 铝合金面板, 人性化的抽手设计, 美观实用。</p> <p>2、设有轻触式按键操作。</p> <p>3、高亮度动态 VFD 荧光显示, 清晰醒目。</p> <p>4、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; 电台频率自动搜索存储功能, 且有断电记忆功能。</p> <p>5、石英锁相环路频率合成器式调谐回路, 接收频率精确稳定。</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、人机操作控制简单、便捷。</p>	1	台
4	室内 IP 网络广播音箱 (含嵌入式广播对讲终端控制软件)	<p>1、专业的一体化壁挂式 IP 网络广播音箱, 木质箱体, 精致美观。</p> <p>2、内置网络音频解码模块、数字立体声定阻功率放大器和高保真扬声器, 能通过网络接收 IP 网络广播服务器远程传输的音频文件和控制信号。</p> <p>3、内置 8Ω/2*20W 双声道立体声功率放大器, 可外接副音箱, 音质达到 CD 级。</p> <p>4、具有 1 路立体声线路 (AUX) 输入和 1 路话筒 (MIC) 输入, 一路辅助音频输出口, 支持断网本地扩音功能, 带音量调节旋钮。</p> <p>5、能通过 IP 网络广播软件对音量进行远程任意调节。</p> <p>6、具有三级信号优先功能, 高级别可打断低级别的广播。</p> <p>7、标准 RJ45 网络接口, 有以太网地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。</p> <p>8、提供该产品的“3C、CE、ROHS 及 FCC 认证”证书的影印件并加盖厂家公章。</p>	1	只

5	广播话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有钟声提示功能</li> <li>2、膜片类型：电容式</li> <li>3、指向特性：单指向性</li> <li>4、频率响应：40Hz-16KHz</li> <li>5、输出阻抗：600 Ω</li> <li>6、灵敏度：-63dB±3dB</li> <li>7、信噪比 s/n：68dB.1KHz at 1PA</li> <li>8、低频衰减：125HZ 6db/OCTAVE</li> <li>9、最大承受音压：135db SPL 1KHZ AT1% T.H.D</li> <li>10、动态范围：111db.1KHZ AT SPL</li> </ol>	1	只
6	IP 网络广播话筒（含触屏寻呼终端控制软件）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、桌面式设计，带 7 寸彩色显示电容触屏，人性化操作界面，无操作进入休眠，低功耗省电；</li> <li>2、可与各终端，寻呼话筒等实现全双工双向对讲功能，也可对各点、各区域及所有区域进行广播和文件播放功.</li> <li>3、支持一键实现寻呼对讲、广播任意终端功能，可自定义 32 个功能快捷键, 根据用户情况，提供了八个快捷键显示界面，方便直观；（提供后台软件 32 个自定义快捷键功能截图并加盖厂家公章）</li> <li>4、具有红色紧急求助按键，实现快速求助功能，同时支持自定义一键求助快捷键功能；</li> <li>5、内置输入法功能，可实现文本文件本地编辑及广播功能，能在本地对文本文件进行修改和编辑，同时能直接将本地 U 盘或 SD 卡中的文本文件转换成音频文件进行广播；</li> <li>6、具有 USB 接口，自带 SD 卡，并支持点播或广播 U 盘、SD 卡和服务器的音频文件。</li> <li>7、具有短路控制输入输出接口，可实现触发联动功能；</li> <li>8、具有 1 个 10/100M RJ45 网络接口，支持 DHCP 自动获取 IP 地址功能。</li> <li>9、内置 3W 全频扬声器，声音清晰，洪亮，可播放本地音频和接收远程音频信号进行本地播放，同时还可实现监听功能；</li> <li>10、具有免提通话功能，支持外接耳机或有音源音箱进行外放功能；</li> <li>11、能接收多个对讲呼叫功能，并自动进行排队，同时支持未接来电提醒和快捷回拨功能；</li> <li>12、提供该产品的“3C、CE、ROHS 及 FCC 认证”证书的影印件并加盖厂家公章。</li> </ol>	1	块

7	电源时序器	<p>1、标准机柜式设计，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>2、设有 16 路电源输出接口，按顺序开启/关闭 16 路受控设备电源，16 路电源插座依次间隔 0.4~0.5 秒打开。</p> <p>3、具有控制接口，可与智能广播主机设备相连接，实现自动控制。</p> <p>4、交流关机后，电源输出座可完全断电。</p>	1	台
8	机柜	<p>1、采用高强度钢制可拆装式机柜，最大承载</p> <p>2、机柜内设计 4 条可调节铝型材槽轨；</p> <p>3、底座可着地或安装活动脚轮；</p> <p>4、装配简单，方便搬运。</p> <p>5、底座、支架、顶盖和两个侧板；</p> <p>6、四条可调节铝合金槽轨；</p> <p>7、四个活动脚轮；</p>	1	台
9	电脑	I3/8G/240G/21.5LED	1	台
10	远程控制软件	IP 网络广播分控软件, 利用 IP 网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程管理；可对服务器的广播定时任务进行编辑、修改，显示全部分区及其状态；可远程登录到服务器的节目库，可将制作的音频节目上传，远程添加删除文件。	1	套

11	IP 网络广播话筒（含触屏寻呼终端控制软件）	<p>1、桌面式设计，带 7 寸彩色显示电容触屏，人性化操作界面，无操作进入休眠，低功耗省电；</p> <p>2、可与各终端，寻呼话筒等实现全双工双向对讲功能，也可对各点、各区域及所有区域进行广播和文件播放功能；</p> <p>3、支持一键实现寻呼对讲、广播任意终端功能，可自定义 32 个功能快捷键，根据用户情况，提供了八个快捷键显示界面，方便直观；（提供后台软件 32 个自定义快捷键功能截图并加盖厂家公章）</p> <p>4、具有红色紧急求助按键，实现快速求助功能，同时支持自定义一键求助快捷键功能；</p> <p>5、内置输入法功能，可实现文本文件本地编辑及广播功能，能在本地对文本文件进行修改和编辑，同时能直接将本地 U 盘或 SD 卡中的文本文件转换成音频文件进行广播；</p> <p>6、具有 USB 接口，自带 SD 卡，并支持点播或广播 U 盘、SD 卡和服务器的音频文件。</p> <p>7、具有短路控制输入输出接口，可实现触发联动功能；</p> <p>8、具有 1 个 10/100M RJ45 网络接口，支持 DHCP 自动获取 IP 地址功能。</p> <p>9、内置 3W 全频扬声器，声音清晰，洪亮，可播放本地音频和接收远程音频信号进行本地播放，同时还可实现监听功能；</p> <p>10、具有免提通话功能，支持外接耳机或有音源音箱进行外放功能；</p> <p>11、能接收多个对讲呼叫功能，并自动进行排队，同时支持未接来电提醒和快捷回拨功能；</p> <p>12、提供该产品的“3C、CE、ROHS 及 FCC 认证”证书的影印件并加盖厂家公章。</p>	1	台
12	室内 IP 网络广播音箱（含嵌入式广播对讲终端控制软件）	<p>1、专业的一体化壁挂式 IP 网络广播音箱，木质箱体，精致美观。</p> <p>2、内置网络音频解码模块、数字立体声定阻功率放大器和高保真扬声器，能通过网络接收 IP 网络广播服务器远程传输的音频文件和控制信号。</p> <p>3、内置 8Ω/2*20W 双声道立体声功率放大器，可外接副音箱，音质达到 CD 级。</p> <p>4、具有 1 路立体声线路（AUX）输入和 1 路话筒（MIC）输入，一路辅助音频输出口，支持断网本地扩音功能，带音量调节旋钮。</p> <p>5、能通过 IP 网络广播软件对音量进行远程任意调节。</p> <p>6、具有三级信号优先功能，高级别可打断低级别的广播。</p> <p>7、标准 RJ45 网络接口，有以太网地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>8、提供该产品的“3C、CE、ROHS 及 FCC 认证”证书的影印件并加盖厂家公章。</p>	34	台



13	壁挂音箱 (定阻)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、6寸喇叭单元，带高音，木质箱体，定压/定阻音箱</li> <li>2、频率响应：80Hz~17KHz</li> <li>3、输入电压：70/100V/8Ω (R 定阻)</li> <li>4、额定/峰值功率：15~20W</li> <li>5、灵敏度：95dB</li> </ol>	34	台
14	机架式 IP 网络广播终端（含嵌入式广播对讲终端控制软件）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、标准机柜式设计，高亮 LCD 显示屏，人机操作使用遥控键盘，人性化人机操作界面。</li> <li>2、音频采用硬解码形式，内置硬件编解码芯片，实现本地实时信号采集功能以及音频解码功能。</li> <li>3、具有接收广播呼叫、广播功能：通过电脑可对单个或多个 IP 终端、分区、全区进行广播。</li> <li>4、标配红外遥控器，可点播服务器中音频文件，控制节目的快进、快退，播放、暂停及书签设置；顺序、循环等多种播放模式。</li> <li>5、具有 1 路本地话筒、1 路本地线路输入接口、1 路线路输出接口，自带 2×20W 功放，能外接定阻音箱。</li> <li>6、终端具有远程优先和自动强插功能，实现分级优先、紧急播音等。</li> <li>7、终端内置智能电源管理功能，能外接周边设备，如功放等设备，根据声音自动开启或关闭外接功率放大器的电源。</li> <li>8、具有短路接口：可以设置终端使用过程中输出一个短路控制信号。</li> <li>9、具有三级信号优先功能，高级别可打断低级别的广播。</li> <li>10、标配 1 路 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。</li> <li>11、支持全双工双向对讲，自带回声消除功能。</li> <li>12、标配 2 路 10/100M RJ45 网络交换机接口，接口无输入输出之分，支持 DHCP 自动获取 IP 地址。</li> <li>13、终端机能任意设置待机时间长短，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。</li> <li>14、具有终端馈送功能，可直接通过终端本地操作或通过 IP 广播软件操作将本终端的声音通过网络传送到其它指定的一个或多个终端。</li> <li>15、具有无线遥控模块，设备配置一个 12 键的遥控器，可对每个按键进行自定义，实现服务器广播定时任务的无线遥控启动功能，也可将本地讲话及播放的音乐进行实时广播到指定的任意分区。无线遥控距离可达 1000 米（无障碍）。</li> <li>16、提供该产品的“3C、CE、ROHS 及 FCC 认证”证书的影印件并加盖厂家公章。</li> </ol>	1	台
15	液晶显示可调频真分集	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用 UHF 专用频段设计，并具有多重静噪控制电路，有效防止界信号干扰。</li> <li>2、采用数据导频控制技术，发射器无开关机冲击声，确保后级功放及扬声场的安静。</li> </ol>	1	套

	<p>无线话筒</p> <p>3、超远距离无死角 250 米专业无线话筒，隔墙距离稳定之王，四天线信号加强接收。</p> <p>4、提供 200—300 个信道，实现多套同时使用时不串频、不掉频。</p> <p>5、确保声音的清晰度和还原性，采用高保真声音传输电路，专属咪芯。</p> <p>6、发射机采用 2 粒 AA 型 1.5Vx2 碱性电池供电，电池使用时间长，维护更方便。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>接收机：</p> <p>1、频率振荡方式：PLL 锁相环回路</p> <p>2、通道组数：双通道</p> <p>3、功能显示方式：LCD/LED</p> <p>4、射频范围：640-900MHz</p> <p>5、调制方式：Fm</p> <p>6、可用带宽：每通道 50MHz</p> <p>7、信道数目：200-300 通道</p> <p>8、频率稳定性：±0.005%PLL 锁相回路频率控制</p> <p>9、动态范围：&gt;110dB</p> <p>10、峰值频偏：±45KHz</p> <p>11、音频响应：60Hz-18KHz (±3dB)</p> <p>12、综合信噪比：&gt;105dB</p> <p>13、综合失真：&lt;0.5%</p> <p>14、稳定接收：≥200 米</p> <p>发射机：</p> <p>1、频率范围：640-900MHZ</p> <p>2、频带宽度：50MHZ</p> <p>3、谐波抑制：&gt;55dBc</p> <p>4、最大频偏：+_48KHZ</p> <p>5、频率响应：50Hz-15KHz (-3dB)</p> <p>6、信噪比：&gt;105dB(A)</p> <p>7、失真度：&lt;1%</p>		
--	--	--	--

16	天线分配器	<p>一、功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、低噪放大电路设计。</li> <li>2、八通道低损耗天线分配电路设计,4套单频道自动选讯接收机可共同一对天线。</li> <li>3、BNC接头,保证连接可靠性。</li> <li>4、定向宽频天线。</li> <li>5、单一方向接收天线,能有效减少其他设备对接收机的干扰。</li> <li>6、高增益设计,能有效增加接收距离,使无线麦克风接收信号更加稳定。</li> <li>7、宽频带,覆盖所有无线麦克风 UHF 频段,通用性更强。</li> </ol> <p>二、技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、天线输入阻抗: 50 Ω</li> <li>2、天线输出阻抗: 50 Ω</li> <li>3、天线输入插座: BNC</li> <li>4、天线输出插座: BNC</li> <li>5、增益: 3dB</li> <li>6、带宽: 500MHz</li> <li>7、供电: DC12-18V 3000Ma</li> <li>8、尺寸: 45*410*160mm</li> <li>9、重量: 200g</li> </ol>	1	套
17	无线麦克风增强型天线	与无线放大器配套使用	1	套
18	前置放大器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、标准机柜式设计,氧化铝拉丝面板,人性化的抽手,考究的工艺,尽显高档气质。</li> <li>2、具有 12 路线路信号通道,包括有 5 路话筒 (MIC) 输入, 2 路紧急 (EMC) 输入, 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, 2 路线路输出。</li> <li>3、话筒和线路输入通道可独立调校音量,设有总音量控制。</li> <li>4、设有高音、低音独立调节功能。</li> <li>5、第 1 个话筒 (MIC1) 具有最高优先、强行切入优先功能。</li> <li>6、MIC 话筒输入和紧急输入通道与线路输入可交叉混合输出。</li> </ol>	1	台

19	定压功放	<p>1、标准机柜式设计，具有 2 路线路输入，2 路话筒输入，每个通道均可以独立调校音量；</p> <p>2、输出功率强劲，宽频带、低噪声、高保真效果。</p> <p>3、具有全面的指示功能，具有信号指示，保护指示（过载、过流、超温、短路指示等），失真指示，启动指示，电源指示等功能；</p> <p>4、内置 2 级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号，拥有完整的线路安全工作保证；</p> <p>5、机器异常工作保护警告功能。</p> <p>6、定阻、定压两种功率输出方式：定压输出 100V，70V；输出功率：360W；定阻输出 4~16Ω；不均匀度小于 1.5dB；</p> <p>7、可扩展实现主备功放自动切换功能。</p> <p>8、提供该产品的“3C、CE、ROHS 及 FCC 认证”证书的影印件并加盖厂家公章。</p>	1	台
20	室外音柱	<p>1、1*8"喇叭单元+高音，金属网罩+金属后罩</p> <p>2、频率响应：50-17KHz</p> <p>3、输入电压：70/100V</p> <p>4、额定/峰值功率：60-120W</p> <p>5、灵敏度：93dB</p>	4	只
21	机架式 IP 网络广播终端（含嵌入式广播对讲终端控制软件）	<p>1、标准机柜式设计，高亮 LCD 显示屏，人机操作使用遥控键盘，人性化人机操作界面。</p> <p>2、音频采用硬解码形式，内置硬件编解码芯片，实现本地实时信号采集功能以及音频解码功能。</p> <p>3、具有接收广播呼叫、广播功能：通过电脑可对单个或多个 IP 终端、分区、全区进行广播。</p> <p>4、标配红外遥控器，可点播服务器中音频文件，控制节目的快进、快退，播放、暂停及书签设置；顺序、循环等多种播放模式。</p> <p>5、具有 1 路本地话筒、1 路本地线路输入接口、1 路线路输出接口，自带 2×20W 功放，能外接定阻音箱。</p> <p>6、终端具有远程优先和自动强插功能，实现分级优先、紧急播音等。</p> <p>7、终端内置智能电源管理功能，能外接周边设备，如功放等设备，根据声音自动开启或关闭外接功率放大器的电源。</p> <p>8、具有短路接口：可以设置终端使用过程中输出一个短路控制信号。</p> <p>9、具有三级信号优先功能，高级别可打断低级别的广播。</p> <p>10、标配 1 路 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>11、支持全双工双向对讲，自带回声消除功能。</p> <p>12、标配 2 路 10/100M RJ45 网络交换机接口，接口无输入输出之分，支持 DHCP 自动获取 IP 地址。</p>	1	台

		<p>13、终端机能任意设置待机时间长短，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>14、具有终端馈送功能，可直接通过终端本地操作或通过 IP 广播软件操作将本终端的声音通过网络传送到其它指定的一个或多个终端。</p> <p>15、提供该产品的“3C、CE、ROHS 及 FCC 认证”证书的影印件并加盖厂家公章。</p>		
22	前置放大器	<p>1、标准机柜式设计，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>2、具有 12 路线路信号通道，包括有 5 路话筒（MIC）输入，2 路紧急（EMC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路线路输出。</p> <p>3、话筒和线路输入通道可独立调校音量，设有总音量控制。</p> <p>4、设有高音、低音独立调节功能。</p> <p>5、第 1 个话筒（MIC1）具有最高优先、强行切入优先功能。</p> <p>6、MIC 话筒输入和紧急输入通道与线路输入可交叉混合输出。</p>	1	台
23	定压功放	<p>1、标准机柜式设计，采用 6.5 直插口和 XLR 插口。</p> <p>2、具有 1 路线路平衡输入,1 路线路输出，信号级联下一台功放。</p> <p>3、采用进口功率管，输出功率强劲,宽频带、低噪声、高保真效果，音质达到演出级水准。</p> <p>4、具有全面的指示功能，具有信号指示，保护指示（过载、过流、超温、短路指示等），失真指示，启动指示，电源指示等功能。</p> <p>5、内置 2 级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号,拥有完整的线路安全工作保证。</p> <p>6、机器异常工作保护警告功能：当输入信号过载、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性。完善的温度保护：大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳,当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇，风扇的转速随温度的升高而自动提高。</p> <p>7、定阻、定压两种功率输出方式：定压输出 100V, 70V；输出功率：1000W；定阻输出 4~16Ω,不均匀度小于 1.5dB。</p> <p>8、可扩展实现主备功放自动切换功能。</p> <p>9、提供该产品的“3C、CE、ROHS 及 FCC 认证”证书的影印件并加盖厂家公章。</p>	1	台

24	豪华型铝合金防水音柱 40W	1、3*4.5"喇叭单元+高音，金属网罩+金属后罩 2、频率响应：80Hz-18KHz 3、输入电压：70/100V 4、额定/峰值功率：40-80W 5、灵敏度：94dB	5	只
25	网络化播放功放 250W	1、3寸高亮LCD屏(分辨率128×64),设有轻触式按键,操作简单易懂,网络式IP功放,自带250W功率,可直接外接喇叭进行扩音。 2、标配2个10/100M RJ45网络交换机接口,支持局域网与广域网。 3、全双工双向对讲功能,自带回声消除,输入IP终端机号实现广播或对讲。 4、1路本地线路输入,1路话筒输入接口,1路音频输出。 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。 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。 7、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。 8、1路24V强切电源输出,1短路输出,应用于消防报警时把扬声器的音量切到最大。 9、具有终端馈送演讲功能,能将本终端的声音通过网络馈送到其它指定的一个或多个终端。 10、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。 11、提供该产品的“3C、CE、ROHS及FCC认证”证书的影印件并加盖厂家公章。	2	台
26	壁挂音箱 (20-40W)	1、4寸喇叭单元,带高音 2、频率响应:110Hz~17KHz 3、输入电压:70/100V 4、额定/峰值功率:20~40W 5、灵敏度:92dB	12	台
<b>B. 线材及其他</b>				
1	网络交换机	千兆24口	4	台
2	PVC管	25PVC线管(含管件、挫槽及恢复)	4000	米

3	超五类网线	常规	3920	米
4	电源线	国标	2000	米
5	音箱线	300 芯	2000	米
6	音柱立杆	4 米	9	根

#### 4、标段四：

##### 4.1、五福小学 小学科学实验室

配置明细表（座别：48 座）				
序号	名称	参数	数量	单位
		<b>一、教师控制演示区</b>		
1	教师演示台	<p>规格：2800mm×600mm×780mm</p> <p>台面：采用厚为≥12.7mm 双面膜实验室专用理化板台面，总体边缘加厚至≥25.4mm，表面耐干热性能、抗冲击性、表面耐磨、表面耐湿热、表面耐龟裂；</p> <p>台面颜色：多种颜色自由选择。</p> <p>桌体结构：塑钢结构。</p> <p>工艺：桌体采用精选密度为 1.05 g/cm<sup>3</sup> Acrylonitrile Butadiene Styrene 注塑工艺，新型环保 ABS 塑料一体化成型，耐化学腐蚀、耐热，表面硬度、高弹性、韧性、电绝缘性、耐候性等各性能满足硬性指标。</p> <p>桌体采用流线型设计，支撑受力点合理布局，采用优质五金配件连接，不用胶水粘接，便于安装。外表面和内表面以可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金配件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p> <p>桌体规格：2750mm×555mm×745mm，主体承重结构由桌体两侧规格为 370mm×740mm 的铁侧板与 4 根规格为 20mm×50mm×1150mm 的铝合金型材支撑梁连接而成，新式承重设计减轻桌体整体重量的同时最大限度的保证桌体的最大承重性。桌身背面由 4 片 480mm×745mm 背板及 1 片 580mm×740mm 水槽台背板组成，背板设置加强筋结构，通过优质五金件与铝合金支撑梁连接。桌身前部前立板采用 R 型设计，满足腿部延伸空间，符合人体工程学标准。桌身中部为上下水输出区，可安装规格 440mm×340mm×240mm 水槽由两片铁侧板与坐位区隔开，加强了桌体的整体承重能力。桌身前立板上部与抽屉架连接，设有规格 230mm×38mm×120mm 四个书包斗，书包斗设有翻盖式盖板，具有隐蔽性及防掉落功能。书包斗中间为抽屉斗，电源可设立其中，具有隐蔽性、安全性、美观性。前立板下部设有规格 310mm×470mm×3mm L 型仓门，内部有较大的存储空间，防潮湿性能优越。面板中部具有管线输出检修口，方便管线的日常维修。</p>	1	张

		可调脚：采用 ABS 与合金组成，高 30mm，防晃动延长设备的使用。 台面设有 PPR 化验水槽、单联水嘴等各定位孔根据实际尺寸开设。		
2	教师椅	低背、带扶手，座高 43cm-40cm 可调；一体成形高弹高密聚氨酯泡棉，用模具发泡而成，造型、尺寸稳定。PU 饰面，五脚气动升降，带万向轮。	1	张
		<b>二、学生实验学习区</b>		
1	学生实验桌	2000×1200×780mm。钢木结构。①台面为 40mm 厚硬实木齿接板材表面涂环保亚光清漆；②桌面铺设 3mm 厚水晶防护垫，耐酸碱防腐、耐磨抗污抗冲击，有效减少噪音污染；③台身采用钢木结构，立腿均采用规格不小于 40×60mm、壁厚不小于 1.5mm 金属型材经喷塑或烤漆处理，④桌脚下配橡胶减震垫，嵌入式防水电源插座 220V 五眼（有安全防护盖及开关）；⑤0.5m 高多孔钢制活动式防护网。所用板材符合国家 E1 级标准。	7	张
2	学生凳	规格：Φ310mm×310mm×450mm 1、整体美观结实，牢固耐用。四爪升降凳，凳面和脚垫采用优质 PP 塑料一次注塑成型， 2、凳面：ABS 材质，模具一次成型。 3、脚垫：采用优质 PP 材料注塑。 4、凳体立杆：采用不小于 25mm 方管，表面喷塑，凳上端直径为不小于 15mm 的圆管固定，使凳体受重均匀稳定。	48	个
		<b>小学科学实验箱（抽屉式）</b>		
1	小学声学实验箱	<b>实验箱概述：</b> 本实验箱主要探究声音的产生、声音的分类、声音的存在和消失，通过经典的音乐器材让学生知道和感知声音，利用典型实验项目触发学生对声音的好奇心。 <b>实验箱规格描述：</b> 箱体外观尺寸（mm）：≥480*380*240mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 <b>主要配置及用材：</b> 音叉（512HZ），鼓，模拟鼓膜振动装置，铜锣，小镲，响板，八音琴，碰铃，小闹钟，模拟噪音减少装置，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。功能描述：本实验箱完成不少于 7 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、物体振动发声实验；2、人耳鼓膜振动仪原理实验；3、声音大小实验；4、声音高低实验；5、音调感知实验；6、土电话的研究实验；7、消声实验。	3	箱
2	小学光学实验箱	实验箱概述：本实验箱通过不同的光学实验讲解不同的光学原理，包括光的构成及直线传播、小孔成像；了解玻璃对光折射的基本原理，探究光的折射规律；了解光的散射实验的基本构造和工作原理；了解凸透镜、凹透镜对于光汇集和发散的基本原理及成像规律。实验箱规格描述：箱体外观尺寸（mm）：≥480*380*240mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。主要配置及用材：光源，平面镜，光学底座，三棱镜，光学镜片套件，LED 显微镜模型，照相机模型，望远镜模型，光的三原色合成演示装置，万花筒套装，	6	箱



		视觉暂留演示，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。功能描述：本实验箱完成不少于 23 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目 1、小孔成像实验；2、狭缝光栏实验；3、验证光的直线传播实验；4、光影接力实验；5、电子万花筒实验（组装万花筒）；6、曲面镜实验；7、潜望镜原理实验；8、光的折射实验；9、光的散射实验；10、凸透镜的汇聚实验；11、凹透镜的发散实验；12、玻璃的折射实验；13、幻灯机实验；14、照相机实验；15、取景器实验；16、开普勒望远镜实验；17、伽利略望远镜实验；18、三棱镜色散实验；19、近视眼和远视眼的原理和矫正实验；20、凸透镜成像规律实验；21、电影原理实验；22、鸟进笼实验；23、七色盘实验。		
3	小学电学实验箱	实验箱概述：本实验箱通过模块化的连线方式，学生可以轻易完成基本的电路实验，利用可充电的数字电压电流表可以容易探究串并联电路中电压与电流之间的关系。实验箱规格描述：箱体外观尺寸（mm）：≥480*380*240mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。主要配置及用材：电路综合实验盒（含电池盒、电动机、导线、开关、小灯座、电流表、电压表），摩擦起电套件，验电羽，人体导电球，导体验证器，电热效应演示器（能切割吹塑纸），各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。功能描述：本实验箱完成不少于 15 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目 1、摩擦起电实验；2、基本电路实验之小电珠发光实验；3、基本电路实验之开关电路实验；4、基本电路实验之电路故障实验；5、基本电路实验之电路连接暗盒；6、电路的串联与并联；7、电池的串联与并联；8、红绿灯；9、导体和绝缘体；10、电流的热效应；11、电流的磁效应；12、电路综合实验盒的探究实验之基本电路实验；13、电路综合实验盒的探究实验之电路的串联与并联；14、电路综合实验盒的探究实验之电路的串联与并联等自由探究实验；15、眼睛闪亮的猫咪。	6	箱
4	小学磁学实验箱	<b>实验箱概述：</b> 本实验箱通过自制指南针、磁化、磁力线等实验帮助学生了解地球的磁场及磁铁的相关特性。 <b>实验箱规格描述：</b> ≥480*380*240mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 <b>主要配置及用材：</b> U 形磁铁（铝镍钴永磁），条形磁铁（铝镍钴永磁），环形磁铁（铝镍钴永磁），磁铁小车，磁悬浮演示器，磁感线演示仪，司南模型，指南针，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 <b>功能描述：</b> 本实验箱完成不少于 12 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、各种各样的磁铁；2、磁铁吸铁实验；3、磁铁隔物吸铁实验；4、哪个地方磁力大实验；5、磁铁的相互作用；6、360 度旋转实验；7、磁化实验；8、自制指南针；9、组装指南针；10、磁力线；11、磁悬浮地球仪；12、磁悬浮。	3	箱

5	小学电与磁实验箱	<p>实验箱概述：本实验箱通过电磁秋千、电磁钓鱼等均可由学生自己搭建探索的趣味实验，不仅可以提高学生的动手能力还可以引导学生了解电能、磁能和重力势能之间的相互转换。实验箱规格描述：<math>\geq 480*380*240\text{mm}</math>。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。主要配置及用材：电磁实验套装，电池盒，电磁铁组合套件，导线，手摇发电机（ABS 注塑，带灯光显示），各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。功能描述：本实验箱完成不少于 4 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、电磁秋千实验；2、机械能发电机实验；3、电动机实验；4、电磁钓鱼实验。</p>	6	箱
6	小学水实验箱	<p>实验箱概述：水是一种可以无限循环的物质，在循环的过程中不断的被污染和净化。水还可以产生力量，可以给我们提供动力，控制物体在水中沉浮。本产品以直观的实验让学生掌握水的压力与深度有关；知道水流能产生力量；了解水有溶解一些物质的性质等常识。实验箱规格描述：<math>\geq 480*380*240\text{mm}</math>。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。主要配置及用材：水净化装置（四层过滤），搅拌棒，烧杯（250mL），小漏斗，沉浮块，小水轮，水的压力演示装置，潜水艇模型，检验笔，PH 试纸，酸碱试剂套装，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。功能描述：本实验箱完成不少于 7 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、水的压力演示实验；2、组装水轮木马（自己组装）；3、水流又力量；4、潜水艇演示实验；5、净化水实验；6、溶解实验；7、分离实验。</p>	6	箱
7	小学空气实验箱	<p><b>实验箱概述：</b>生活中空气无处不在，利用空气可以改善我们的生活，我们却看不见抓不着，本产品通过几个典型的实验让学生观察到它的存在，知道空气占据有一定的空间，认识风产生的原因，了解空气作为介质的相关特点。实验箱规格描述：<math>\geq 480*380*240\text{mm}</math>。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。<b>主要配置及用材：</b>马德堡半球，风的形成装置，气动火箭装置，空气动力小车，两用气筒，气浮装置，抽滤瓶（带抽滤杯），40cm 硅胶管，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。<b>功能描述：</b>本实验箱完成不少于 7 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、空气存在实验 2、小火箭模型 3、大气压力实验 4、模拟马德堡半球实验 5、风的形成实验 6、气垫实验 7、气球小车实验。</p>	3	箱

8	小学热学实验箱	<p>实验箱概述：本产品通过不同的热学实验讲解了不同的热学原理，包括热传导工作原理；温差发电器工作原理；表现不同金属的导热性差别、固体的热胀冷缩等现象。实验箱规格描述：<math>\geq 480*380*240\text{mm}</math>。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。主要配置及用材：数字温度计（液晶显示，摄氏-50 度—300 度，摄氏华氏开关转换，温度记忆），酒精灯（带支架、石棉网），铜铁铝热传导装置，热胀冷缩装置，烧杯，玻璃片，锥形瓶，玻璃管，硅胶塞，热对流装置，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。功能描述：本实验箱完成不少于 8 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、热传导实验；2、温差发电；3、水的热对流实验；4、铜球热胀冷缩实验；5、空气的热胀冷缩实验；6、模拟大自然水循环；7、温度计模拟实验；8、连续测量一杯水的温度。</p>	6	箱
9	小学造纸实验箱	<p><b>实验箱概述：</b>本实验箱主要探究中国古代四大发明造纸术，通过本实验的实验，学生可以了解造纸的方法，体会古人的智慧。<b>实验箱规格描述：</b><math>\geq 480*380*240\text{mm}</math>。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。<b>主要配置及用材：</b>制浆机，纸浆槽，筛网，滚压成型装置，印花模具，压板等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。<b>功能描述：</b>本实验箱共能完成制作各种形状、各种颜色的纸。</p>	6	箱
10	小学清洁能源实验箱	<p>实验箱概述：太阳能、风能是自然界最主要的能量来源，除了这些，我们还有哪些能量？这些能量又是怎样产生的？本产品的教学目标在于教会学生了解清洁能源的具体类型；认知太阳能、风能等自然能量转换为电能的过程等。<b>实验箱规格描述：</b><math>\geq 480*380*240\text{mm}</math>。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。主要配置及用材：控制台包括一个风力涡轮机，太阳能发电装置，化学电池和手摇发电机，用发光二极管，电机，蜂鸣器，电池，充电器来演示各种能源的应用，用数字电压表用来进行衡量电压，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。功能描述：本实验箱完成不少于 5 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、探究能量转化实验；2、探究太阳能电池的发电实验；3、探究风能发电实验；4、电池电解水实验；5、驱动小车实验。</p>	6	箱

11	小学生物实验箱	<p><b>实验箱概述：</b>本产品通过不同的实验讲解了多种生物原理，包括观察植物生长的习性，验证植物生长具有趋光性，了解种子萌发所需要的条件；观察蚂蚁的生活，初步了解蚂蚁的生活习性。<b>实验箱规格描述：</b>≥480*380*240mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> <p><b>主要配置及用材：</b>昆虫捕捉观察镜（既能做昆虫捕捉器，又能当昆虫观察器），蚂蚁工坊，植物培养装置（带支架，可以观察爬藤植物生长），种子发芽实验装置，植物切片器，手持显微镜(100 倍带灯)，手持放大镜，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。<b>功能描述：</b>本实验箱完成不少于 7 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、植物培养、藤状植物或高秆植物可以搭建支架实验；2、观察植物生长（根、茎、花、果实等）；3、植物的再生长；4、观察蚂蚁生活；5、观察昆虫；6、植物的趋光性实验；7、种子发芽条件对比实验。</p>	6	箱
12	小学生物-野外实验箱	<p><b>实验箱概述：</b>本实验箱主要探究生物在野外的生活规律及生活环境，通过本实验箱让学生了解大自然生物，认识大自然生物。<b>实验箱规格描述：</b>≥480*380*240mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。<b>主要配置及用材：</b>便携式饲养观察箱，标本夹，昆虫网，小钉耙，小铁铲，枝叶修剪工具，捕鱼网，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。<b>功能描述：</b>本实验箱完成不少于 5 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、捕鱼 2、捕捉昆虫 3、采集制作植物样本 4、观察昆虫 5、观察爬行动物。</p>	6	箱
13	小学标本实验箱	<p><b>实验箱概述：</b>本实验箱主要探究生物和植物的生产过程，观察岩石的特点，通过本实验箱让学生深入了解动植物的生长过程。<b>实验箱规格描述：</b>≥480*380*240mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。<b>主要配置及用材：</b>1、花生发芽过程标本；2、小麦发芽过程标本；3、玉米发芽过程标本；4、水稻发芽过程标本；5、大豆发芽过程标本；6、六种害虫标本；7、六种益虫标本；8、菜粉蝶生活史标本；9、蛙发育顺序标本；10、桑蚕生活史标本；11、蜜蜂生活史标本，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p><b>功能描述：</b>本实验箱完成不少于 6 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、观察和了解家蚕（桑蚕）生活史；2、观察和了解昆虫（六种益虫、六种害虫）；3、观察和了解玉米、豆芽、花生、小麦发芽过程；4、观察和了解青蛙发育顺序；5、观察和了解菜粉蝶生活史；6、观察和了解常见矿石、化石、岩石。</p>	3	箱

14	小学人体结构实验箱	<p><b>实验箱概述:</b> 本实验箱主要探究人体各个骨骼关节的构成,通过本实验箱让学生学习骨骼的组成,如何保护我们的骨骼。<b>实验箱规格描述:</b> <math>\geq 480*380*240\text{mm}</math>。箱体材料: PP、ABS 树脂材(韧性好,防摔防挤压)。箱体内部构造: 采用珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置。<b>主要配置及用材:</b> 1、大脑结构模型; 2、躯干结构模型; 3、眼睛结构模型; 4、骨骼结构模型; 5、耳朵结构模型; 6、颅和头骨结构模型; 7、肌肉模型; 8、手结构模型,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。<b>功能描述:</b> 本实验箱完成不少于 8 个实验项目,可完成包括但不限于以下所列举的实验项目: 1、人的大脑结构; 2、人体躯干结构; 3、人的眼睛的结构; 4、人体骨骼结构; 5、人的耳朵结构; 6、人的颅和头骨结构; 7、人的肌肉(或心脏)模型; 8、人的手的结构。</p>	6	箱
15	小学天文实验箱	<p><b>实验箱概述:</b> 本产品通过让学生模拟演示电子太阳系来了解太阳系各大行星的运动速度。学会使用天文望远镜来了解星空。<b>实验箱规格描述:</b> <math>\geq 480*380*240\text{mm}</math>。箱体材料: PP、ABS 树脂材(韧性好,防摔防挤压)。箱体内部构造: 采用珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置。<b>主要配置及用材:</b> 太空投影仪【主要参数】投影方式: 光学,星座数: 61,光源: 高亮度白色 LED,可以使用 3 颗 AA 电池供电,自动定时开关: 30,60,120 分钟,球径 16 厘米;,带 2 个睡眠显示灯,手动可调时间轴,小型天文望远镜(60 倍,单筒,折射式,铝合金三角架)。<b>功能描述:</b> 本实验箱完成不少于 13 个实验项目,可完成包括但不限于以下所列举的实验项目: 1、观察太阳系模型; 2、通用数字星空光盘,了解宇宙行星的奥秘; 3、学会如何使用天文望远镜; 4、用望远镜观测月球; 5、观察地球仪; 6、动手制作简易地球仪; 7、观察北斗星和北极星; 8、认识星座; 9、观察阳光下物体影子的变化; 10、模拟太阳运动过程中影子的变化规律; 11、气温的观测记录和统计; 12、观测空气湿度; 13、风的观测、辨别风级。</p>	6	箱
16	小学气象实验箱	<p><b>实验箱概述:</b> 本实验箱主要探究天气气象变化,通过本实验箱让学生了解天气变化的规律,提高环境保护意识。<b>实验箱规格描述:</b> <math>\geq 480*380*240\text{mm}</math>。箱体材料: PP、ABS 树脂材(韧性好,防摔防挤压)。箱体内部构造: 采用珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置。<b>主要配置及用材:</b> 最高温度表,最低温度表,温湿度计,风杯式风速表,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。<b>功能描述:</b> 本实验箱完成不少于 6 个实验项目,可完成包括但不限于以下所列举的实验项目: 1、建立一个小型气象站; 2、测量风速; 3、测量风向; 4、测量温度; 5、测量湿度; 6、测量地温。</p>	3	箱
17	小学多功能机床实验箱	<p><b>实验箱概述:</b> 本实验箱主要探究机床组成的原理及使用,通过本实验箱让学生认识机床,学会使用机床。<b>实验箱规格描述:</b> 箱体外观尺寸(mm): <math>\geq 480*380*240\text{mm}</math>。箱体材料: PP、ABS 树脂材(韧性好,防摔防挤压)。箱体内部构造: 采用珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置。<b>主要配置及用材:</b> 可单独组装钻床、锯床、磨轮、车床,钻床: 台面尺寸: 90x90mm 远程桌面-主轴: 0-36mm,锯床、磨轮: 对于胶合板的厚度为 6 毫米,表的大小: 90x90mm,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。<b>功能描述:</b> 本实验箱完成不少于 8 个实验项目,可完成包括但不限于以下所列举的实验项</p>	6	箱

		目：1、车床； 2、金属车床；3、卧式铣床；4、立式钻床；5、木车床；6、手枪钻；7、万能分度机床；8、锯磨一体机床。		
18	实验箱操作指导手册（合订本）	实验箱操作指导手册合订本，内含以上所有实验箱内产品活动项目操作说明，采用铜版纸彩色印刷，制作精美，通俗易懂，简便好学。	6	本

#### 4.2、五福小学 小学劳技实验室

序号	名称	规格参数	单位	数量
1	教师演示台	2400×700×850mm，钢木结构。①台面为 40mm 厚硬实木齿接板材表面涂环保亚光清漆；②桌面铺设 3mm 厚水晶防护垫，耐酸碱防腐蚀、耐磨抗污抗冲击，有效减少噪音污染；③台身：立腿采用规格不小于 40×60mm、壁厚不小于 1.5mm 金属型材经喷塑或烤漆处理，含有独立分类工具柜，材质 16mm 厚环保型三聚氰胺板，截面用优质 PVC 封边条机械封边；④桌脚下配橡胶减震垫，嵌入式防水电源插座 220V 五眼（有安全防护盖及开关）；所用板材符合国家 E1 级标准。	个	1
2	学生操作台	2000×1200×780mm。钢木结构。①台面为 40mm 厚硬实木齿接板材表面涂环保亚光清漆；②桌面铺设 3mm 厚水晶防护垫，耐酸碱防腐蚀、耐磨抗污抗冲击，有效减少噪音污染；③台身采用钢木结构，立腿均采用规格不小于 40×60mm、壁厚不小于 1.5mm 金属型材经喷塑或烤漆处理，④桌脚下配橡胶减震垫，嵌入式防水电源插座 220V 五眼（有安全防护盖及开关）；⑤0.5m 高多孔钢制活动式防护网。所用板材符合国家 E1 级标准。	个	7
3	教师电源	分四路控制学生电源，带漏电保护器	个	1
4	教师椅	五轮转椅	个	1
5	学生电源	优质五孔插座	个	15
6	学生凳	1.0mm 冷轨薄板冲压成型凳架脚架，* 主柱 $\phi$ 50mm，厚 1.2mm，经酸洗、磷化、洗涤、烤干、喷涂，防锈力强，凳面采用工程塑料 ABS 注塑成型，高度 450-550 连续可调。采用 $\phi$ 25mm 钢制螺杆，长度 170mm。	个	48
<b>公用工具</b>				
1	小型砂轮机	砂轮外径不小于 125mm，厚度不小于 16mm；带透明防护罩。	台	1
2	手电锯	电圆锯，锯片直径不大于 $\Phi$ 110mm，符合 QB3883.5	台	1
3	电动曲线锯	220V 或低压充电；锯割能力：木材厚度不小于 50mm。符合 QB3883.1。	台	1

4	热熔胶枪	220V, 60W, 11mm~11.5mm 白色热熔胶用, 安全符合国家标准。	把	1
5	手电钻	交流。钻头直径最大 10mm, 符合国家标准 GB3883.1。	把	1
<b>分组工具</b>				
1	台虎钳	符合 QB/T1558.2; 可旋转; 钳口宽不小于 100mm。	把	8
2	打磨器 (砂布架)	自粘式结构设计使砂纸与砂纸架不发生移位, 不打滑易施工	个	8
3	游标卡尺	0.02mm, 0~150mm, 符合 GB/T1214.2。	个	8
4	外径千分尺	0~25mm, 符合 GB/T1216。	个	8
5	组立式零件盒	由多个小盒子组合	个	8
6	白色塑料盒	大小可放入 A4 纸。	个	8
7	塑料周转箱	经注塑机注塑一次成型	套	8
8	金工工具箱	专用配套工具箱 35 件套。	套	8
9	木工工具箱	专用配套工具箱 14 件套。	套	8
10	电工工具箱	专用配套工具箱 21 件套	套	8
<b>防护设施</b>				
1	防护眼镜	PVC 材料, 透明。	个	8
2	防尘口罩	常规	个	56
3	工作服	长衫, 袖口可扣紧。	件	8
4	工作帽	松紧式, 有帽檐 (女生用)。	个	8
5	套袖	蓝色卡其布。	对	8
6	防滑手套	棉线手套, 手掌覆胶。	副	8

7	急救箱	药品：碘酒 2 瓶（有药品生产许可编号）、红药水 2 瓶（有药品生产许可编号）、双氧水 1 瓶（有药品生产许可编号）、医用酒精 1 瓶（有药品生产许可编号），医用棉签 1 包（有药品生产许可编号，原包装）、医用棉球 1 包（有药品生产许可编号，原包装）、无菌纱布 1 包（有药品生产许可编号，原包装）、胶布（布）1 卷、创可贴 50 张、烫伤药膏 2 支（有药品生产许可编号）。药品类要注明生产日期且与生产日期与收货日期不能超过一个月	个	1
---	-----	---	---	---

#### 4.3、白马小学 小学科学实验室

配置明细表（座别：48 座）				
序号	名称	参数	数量	单位
		<b>一、教师控制演示区</b>		
1	教师演示台	<p>规格：2800mm×600mm×780mm</p> <p>台面：采用厚为≥12.7mm 双面膜实验室专用理化板台面，总体边缘加厚至≥25.4mm，表面耐干热性能、抗冲击性、表面耐磨、表面耐湿热、表面耐龟裂；</p> <p>台面颜色：多种颜色自由选择。</p> <p>桌体结构：塑钢结构。</p> <p>工艺：桌体采用精选密度为 1.05 g/cm<sup>3</sup> Acrylonitrile Butadiene Styrene 注塑工艺，新型环保 ABS 塑料一体化成型，耐化学腐蚀、耐热，表面硬度、高弹性、韧性、电绝缘性、耐候性等各性能满足硬性指标。</p> <p>桌体采用流线型设计，支撑受力点合理布局，采用优质五金配件连接，不用胶水粘接，便于安装。外表面和内表面以可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金配件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p> <p>桌体规格：2750mm×555mm×745mm，主体承重结构由桌体两侧规格为 370mm×740mm 的铁侧板与 4 根规格为 20mm×50mm×1150mm 的铝合金型材支撑梁连接而成，新式承重设计减轻桌体整体重量的同时最大限度的保证桌体的最大承重性。桌身背面由 4 片 480mm×745mm 背板及 1 片 580mm×740mm 水槽台背板组成，背板设置加强筋结构，通过优质五金件与铝合金支撑梁连接。桌身前部前立板采用 R 型设计，满足腿部延伸空间，符合人体工程学标准。桌身中部为上下水输出区，可安装规格 440mm×340mm×240mm 水槽由两片铁侧板与坐位区隔开，加强了桌体的整体承重能力。桌身前立板上部与抽屉架连接，设有规格 230mm×38mm×120mm 四个书包斗，书包斗设有翻盖式盖板，具有隐蔽性及防掉落功能。书包斗中间为抽屉斗，电源可设立其中，具有隐蔽性、安全性、美观性。前立板下部设有规格 310mm×470mm×3mm L 型仓门，内部有较大的存储空间，防潮性能优越。面板中部具有管线输出检修口，方便管线的日常维修。</p>	1	张



		可调脚：采用 ABS 与合金组成，高 30mm，防晃动延长设备的使用。 台面设有 PPR 化验水槽、单联水嘴等各定位孔根据实际尺寸开设。		
2	教师椅	低背、带扶手，座高 43cm-40cm 可调；一体成形高弹高密聚氨酯泡棉，用模具发泡而成，造型、尺寸稳定。黑色 PU 饰面，五脚气动升降，带万向轮。	1	张
		<b>二、学生实验学习区</b>		
1	学生实验桌	2000×1200×780mm。钢木结构。①台面为 40mm 厚硬实木齿接板材表面涂环保亚光清漆；②桌面铺设 3mm 厚水晶防护垫，耐酸碱防腐蚀、耐磨抗污抗冲击，有效减少噪音污染；③台身采用钢木结构，立腿均采用规格不小于 40×60mm、壁厚不小于 1.5mm 金属型材经喷塑或烤漆处理，④桌脚下配橡胶减震垫，嵌入式防水电源插座 220V 五眼（有安全防护盖及开关）；⑤0.5m 高多孔钢制活动式防护网。所用板材符合国家 E1 级标准。	7	张
2	学生凳	规格：φ310mm×310mm×450mm，（花朵型） 1、整体美观结实，牢固耐用。四爪升降凳，凳面和脚垫采用优质 PP 塑料一次注塑成型， 2、凳面：ABS 材质，模具一次成型。 3、脚垫：采用优质 PP 材料注塑。 4、凳体立杆：采用 25mm 方管，表面喷塑，凳上端直径为 15mm 的圆管固定，使凳体受重均匀稳定。	48	个
<b>小学科学实验箱（抽屉式）</b>				
1	小学声学实验箱	<b>实验箱概述：</b> 本实验箱主要探究声音的产生、声音的分类、声音的存在和消失，通过经典的音乐器材让学生知道和感知声音，利用典型实验项目触发学生对声音的好奇心。 <b>实验箱规格描述：</b> 箱体外观尺寸（mm）：≥480*380*240mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 <b>主要配置及用材：</b> 音叉（512HZ），鼓，模拟鼓膜振动装置，铜锣，小镲，响板，八音琴，碰铃，小闹钟，模拟噪音减少装置，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 <b>功能描述：</b> 本实验箱完成不少于 7 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、物体振动发声实验；2、人耳鼓膜振动仪原理实验；3、声音大小实验；4、声音高低实验；5、音调感知实验；6、土电话的研究实验；7、消声实验。	3	箱

2	小学光学实验箱	<p>实验箱概述：本实验箱通过不同的光学实验讲解不同的光学原理，包括光的构成及直线传播、小孔成像；了解玻璃对光折射的基本原理，探究光的折射规律；了解光的散射实验的基本构造和工作原理；了解凸透镜、凹透镜对于光汇集和发散的基本原理及成像规律。实验箱规格描述：箱体外观尺寸（mm）：<math>\geq 480 \times 380 \times 240</math>mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。主要配置及用材：光源，平面镜，光学底座，三棱镜，光学镜片套件，LED 显微镜模型，照相机模型，望远镜模型，光的三原色合成演示装置，万花筒套装，视觉暂留演示，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。功能描述：本实验箱完成不少于 23 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目 1、小孔成像实验；2、狭缝光栏实验；3、验证光的直线传播实验；4、光影接力实验；5、电子万花筒实验（组装万花筒）；6、曲面镜实验；7、潜望镜原理实验；8、光的折射实验；9、光的散射实验；10、凸透镜的汇聚实验；11、凹透镜的发散实验；12、玻璃的折射实验；13、幻灯机实验；14、照相机实验；15、取景器实验；16、开普勒望远镜实验；17、伽利略望远镜实验；18、三棱镜色散实验；19、近视眼和远视眼的原理和矫正实验；20、凸透镜成像规律实验；21、电影原理实验；22、鸟进笼实验；23、七色盘实验。</p>	6	箱
3	小学电学实验箱	<p>实验箱概述：本实验箱通过模块化的连线方式，学生可以轻易完成基本的电路实验，利用可充电的数字电压电流表可以容易探究串并联电路中电压与电流之间的关系。实验箱规格描述：箱体外观尺寸（mm）：<math>\geq 480 \times 380 \times 240</math>mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。主要配置及用材：电路综合实验盒（含电池盒、电动机、导线、开关、小灯座、电流表、电压表），摩擦起电套件，验电羽，人体导电球，导体验证器，电热效应演示器（能切割吹塑纸），各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。功能描述：本实验箱完成不少于 15 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目 1、摩擦起电实验；2、基本电路实验之小电珠发光实验；3、基本电路实验之开关电路实验；4、基本电路实验之电路故障实验；5、基本电路实验之电路连接暗盒；6、电路的串联与并联；7、电池的串联与并联；8、红绿灯；9、导体和绝缘体；10、电流的热效应；11、电流的磁效应；12、电路综合实验盒的探究实验之基本电路实验；13、电路综合实验盒的探究实验之电路的串联与并联；14、电路综合实验盒的探究实验之电路的串联与并联等自由探究实验；15、眼睛闪亮的猫咪。</p>	6	箱

4	小学磁学实验箱	<p><b>实验箱概述：</b>本实验箱通过自制指南针、磁化、磁力线等实验帮助学生了解地球的磁场及磁铁的相关特性。<b>实验箱规格描述：</b>≥480*380*240mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。<b>主要配置及用材：</b>U 形磁铁（铝镍钴永磁），条形磁铁（铝镍钴永磁），环形磁铁（铝镍钴永磁），磁铁小车，磁悬浮演示器，磁感线演示仪，司南模型，指南针，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。<b>功能描述：</b>本实验箱完成不少于 12 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、各种各样的磁铁；2、磁铁吸铁实验；3、磁铁隔物吸铁实验；4、哪个地方磁力大实验；5、磁铁的相互作用；6、360 度旋转实验；7、磁化实验；8、自制指南针；9、组装指南针；10、磁力线；11、磁悬浮地球仪；12、磁悬浮。</p>	3	箱
5	小学电与磁实验箱	<p>实验箱概述：本实验箱通过电磁秋千、电磁钓鱼等均可由学生自己搭建探索的趣味实验，不仅可以提高学生的动手能力还可以引导学生了解电能、磁能和重力势能之间的相互转换。实验箱规格描述：≥480*380*240mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。主要配置及用材：电磁实验套装，电池盒，电磁铁组合套件，导线，手摇发电机（ABS 注塑，带灯光显示），各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。功能描述：本实验箱完成不少于 4 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、电磁秋千实验；2、机械能发电机实验；3、电动机实验；4、电磁钓鱼实验。</p>	6	箱
6	小学水实验箱	<p>实验箱概述：水是一种可以无限循环的物质，在循环的过程中不断的被污染和净化。水还可以产生力量，可以给我们提供动力，控制物体在水中沉浮。本产品以直观的实验让学生掌握水的压力与深度有关；知道水流能产生力量；了解水有溶解一些物质的性质等常识。实验箱规格描述：≥480*380*240mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。主要配置及用材：水净化装置（四层过滤），搅拌棒，烧杯（250mL），小漏斗，沉浮块，小水轮，水的压力演示装置，潜水艇模型，检验笔，PH 试纸，酸碱试剂套装，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。功能描述：本实验箱完成不少于 7 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、水的压力演示实验；2、组装水轮木马（自己组装）；3、水流又力量；4、潜水艇演示实验；5、净化水实验；6、溶解实验；7、分离实验。</p>	6	箱

7	小学空气实验箱	<p><b>实验箱概述:</b>生活中空气无处不在,利用空气可以改善我们的生活,我们却看不见抓不着,本产品通过几个典型的实验让学生观察到它的存在,知道空气占据有一定的空间,认识风产生的原因,了解空气作为介质的相关特点。<b>实验箱规格描述:</b> ≥480*380*240mm。箱体材料:PP、ABS树脂材(韧性好,防摔防挤压)。箱体内部构造:采用珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置。<b>主要配置及用材:</b>马德堡半球,风的形成装置,气动火箭装置,空气动力小车,两用气筒,气浮装置,抽滤瓶(带抽滤杯),40cm硅胶管,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。<b>功能描述:</b>本实验箱完成不少于7个实验项目,可完成包括但不限于以下所列举的实验项目:1、空气存在实验2、小火箭模型3、大气压力实验4、模拟马德堡半球实验5、风的形成实验6、气垫实验7、气球小车实验。</p>	3	箱
8	小学热学实验箱	<p><b>实验箱概述:</b>本产品通过不同的热学实验讲解了不同的热学原理,包括热传导工作原理;温差发电机工作原理;表现不同金属的导热性差别、固体的热胀冷缩等现象。<b>实验箱规格描述:</b> ≥480*380*240mm。箱体材料:PP、ABS树脂材(韧性好,防摔防挤压)箱体内部构造:采用珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置。<b>主要配置及用材:</b>数字温度计(液晶显示,摄氏-50度—300度,摄氏华氏开关转换,温度记忆),酒精灯(带支架、石棉网),铜铁铝热传导装置,热胀冷缩装置,烧杯,玻璃片,锥形瓶,玻璃管,硅胶塞,热对流装置,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。<b>功能描述:</b>本实验箱完成不少于8个实验项目,可完成包括但不限于以下所列举的实验项目:1、热传导实验;2、温差发电;3、水的热对流实验;4、铜球热胀冷缩实验;5、空气的热胀冷缩实验;6、模拟大自然水循环;7、温度计模拟实验;8、连续测量一杯水的温度。</p>	6	箱
9	小学造纸实验箱	<p><b>实验箱概述:</b>本实验箱主要探究中国古代四大发明造纸术,通过本实验的实验,学生可以了解造纸的方法,体会古人的智慧。<b>实验箱规格描述:</b> ≥480*380*240mm。箱体材料:PP、ABS树脂材(韧性好,防摔防挤压)。箱体内部构造:采用珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置。<b>主要配置及用材:</b>制浆机,纸浆槽,筛网,滚压成型装置,印花模具,压板等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。<b>功能描述:</b>本实验箱共能完成制作各种形状、各种颜色的纸。</p>	6	箱
10	小学清洁能源实验箱	<p><b>实验箱概述:</b>太阳能、风能是自然界最主要的能量来源,除了这些,我们还有哪些能量?这些能量又是怎样产生的?本产品的教学目标在于教会学生了解清洁能源的具体类型;认知太阳能、风能等自然能量转换为电能的过程等。<b>实验箱规格描述:</b> ≥480*380*240mm。箱体材料:PP、ABS树脂材(韧性好,防摔防挤压)。箱体内部构造:采用珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置。<b>主要配置及用材:</b>控制台包括一个风力涡轮机,太阳能发电装置,化学电池和手摇发电机,用发光二极管,电机,蜂鸣器,电池,充电器来演示各种能源的应用,用数字电压表用来进行衡量电压,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。<b>功能描述:</b>本实验箱完成不少于5个实验项目,可完成包括但不限于以下所列举的实验项目:</p>	6	箱

		1、探究能量转化实验；2、探究太阳能电池的发电实验；3、探究风能发电实验；4、电池电解水实验；5、驱动小车实验。		
11	小学生物实验箱	<b>实验箱概述：</b> 本产品通过不同的实验讲解了多种生物原理，包括观察植物生长的习性，验证植物生长具有趋光性，了解种子萌发所需要的条件；观察蚂蚁的生活，初步了解蚂蚁的生活习性。 <b>实验箱规格描述：</b> ≥480*380*240mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 <b>主要配置及用材：</b> 昆虫捕捉观察镜（既能做昆虫捕捉器，又能当昆虫观察器），蚂蚁工坊，植物培养装置（带支架，可以观察爬藤植物生长），种子发芽实验装置，植物切片器，手持显微镜(100 倍带灯)，手持放大镜，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 <b>功能描述：</b> 本实验箱完成不少于 7 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、植物培养、藤状植物或高秆植物可以搭建支架实验；2、观察植物生长（根、茎、花、果实等）；3、植物的再生；4、观察蚂蚁生活；5、观察昆虫；6、植物的趋光性实验；7、种子发芽条件对比实验。	6	箱
12	小学生物-野外实验箱	<b>实验箱概述：</b> 本实验箱主要探究生物在野外的生活规律及生活环境，通过本实验箱让学生了解大自然生物，认识大自然生物。 <b>实验箱规格描述：</b> ≥480*380*240mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 <b>主要配置及用材：</b> 便携式饲养观察箱，标本夹，昆虫网，小钉耙，小铁铲，枝叶修剪工具，捕鱼网，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 <b>功能描述：</b> 本实验箱完成不少于 5 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、捕鱼 2、捕捉昆虫 3、采集制作植物样本 4、观察昆虫 5、观察爬行动物。	6	箱
13	小学标本实验箱	<b>实验箱概述：</b> 本实验箱主要探究生物和植物的生产过程，观察岩石的特点，通过本实验箱让学生深入了解动植物的生长过程。 <b>实验箱规格描述：</b> ≥480*380*240mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 <b>主要配置及用材：</b> 1、花生发芽过程标本；2、小麦发芽过程标本；3、玉米发芽过程标本；4、水稻发芽过程标本；5、大豆发芽过程标本；6、六种害虫标本；7、六种益虫标本；8、菜粉蝶生活史标本；9、蛙发育顺序标本；10、桑蚕生活史标本；11、蜜蜂生活史标本，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 <b>功能描述：</b> 本实验箱完成不少于 6 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、观察和了解家蚕（桑蚕）生活史；2、	3	箱

		观察和了解昆虫（六种益虫、六种害虫）；3、观察和了解玉米、豆芽、花生、小麦发芽过程；4、观察和了解青蛙发育顺序；5、观察和了解菜粉蝶生活史；6、观察和了解常见矿石、化石、岩石。		
14	小学人体结构实验箱	<b>实验箱概述：</b> 本实验箱主要探究人体各个骨骼关节的构成，通过本实验箱让学生学习骨骼的组成，如何保护我们的骨骼。 <b>实验箱规格描述：</b> ≥480*380*240mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 <b>主要配置及用材：</b> 1、大脑结构模型；2、躯干结构模型；3、眼睛结构模型；4、骨骼结构模型；5、耳朵结构模型；6、颅和头骨结构模型；7、肌肉模型；8、手结构模型，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 <b>功能描述：</b> 本实验箱完成不少于8个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、人的大脑结构；2、人体躯干结构；3、人的眼睛的结构；4、人体骨骼结构；5、人的耳朵结构；6、人的颅和头骨结构；7、人的肌肉（或心脏）模型；8、人的手的结构。	6	箱
15	小学天文实验箱	<b>实验箱概述：</b> 本产品通过让学生模拟演示电子太阳系来了解太阳系各大行星的运动速度。学会使用天文望远镜来了解星空。 <b>实验箱规格描述：</b> ≥480*380*240mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 <b>主要配置及用材：</b> 太空投影仪【主要参数】投影方式：光学，星座数：61，光源：高亮度白色 LED，可以使用3颗 AA 电池供电，自动定时开关：30, 60, 120 分钟，球径 16 厘米；，带 2 个睡眠显示灯，手动可调时间轴，小型天文望远镜（60 倍，单筒，折射式，铝合金三角架）。 <b>功能描述：</b> 本实验箱完成不少于 13 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、观察太阳系模型；2、通用数字星空光盘，了解宇宙行星的奥秘；3、学会如何使用天文望远镜；4、用望远镜观测月球；5、观察地球仪；6、动手制作简易地球仪；7、观察北斗星和北极星；8、认识星座；9、观察阳光下物体影子的变化；10、模拟太阳运动过程中影子的变化规律；11、气温的观测记录和统计；12、观测空气湿度；13、风的观测、辨别风级。	6	箱
16	小学气象实验箱	<b>实验箱概述：</b> 本实验箱主要探究天气气象变化，通过本实验箱让学生了解天气变化的规律，提高环境保护意识。 <b>实验箱规格描述：</b> ≥480*380*240mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 <b>主要配置及用材：</b> 最高温度表，最低温度表，温湿度计，风杯式风速表，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 <b>功能描述：</b> 本实验箱完成不少于 6 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、建立一个小型气象站；2、测量风速；3、测量风向；4、测量温度；5、测量湿度；6、测量地温。	3	箱

17	小学多功能 机床实验箱	<b>实验箱概述：</b> 本实验箱主要探究机床组成的原理及使用，通过本实验箱让学生认识机床，学会使用机床。 <b>实验箱规格描述：</b> 箱体外观尺寸（mm）：≥480*380*240mm。箱体材料：PP、ABS 树脂材（韧性好，防摔防挤压）。箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 <b>主要配置及用材：</b> 可单独组装钻床、锯床、磨轮、车床，钻床：台面尺寸：90x90mm 远程桌面-主轴：0-36mm，锯床、磨轮：对于胶合板的厚度为6毫米，表的大小：90x90mm，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 <b>功能描述：</b> 本实验箱完成不少于8个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、车床；2、金属车床；3、卧式铣床；4、立式钻床；5、木车床；6、手枪钻；7、万能分度机床；8、锯磨一体机床。	6	本
18	实验箱操作 指导手册（合 订本）	实验箱操作指导手册合订本，内含以上所有实验箱内产品活动项目操作说明，采用铜版纸彩色印刷，制作精美，通俗易懂，简便好学。	6	本

#### 4.4、白马小学 小学劳技实验室

序号	名称	规格参数	单位	数量
1	教师演示台	2400×700×850mm，钢木结构。①台面为40mm厚硬实木齿接板材表面涂环保亚光清漆；②桌面铺设3mm厚水晶防护垫，耐酸碱防腐蚀、耐磨抗污抗冲击，有效减少噪音污染；③台身：立腿采用规格不小于40×60mm、壁厚不小于1.5mm金属型材经喷塑或烤漆处理，含有独立分类工具柜，材质16mm厚环保型三聚氰胺板，截面用优质PVC封边条机械封边；④桌脚下配橡胶减震垫，嵌入式防水电源插座220V五眼（有安全防护盖及开关）；所用板材符合国家E1级标准。	个	1
2	学生操作台	2000×1200×780mm。钢木结构。①台面为40mm厚硬实木齿接板材表面涂环保亚光清漆；②桌面铺设3mm厚水晶防护垫，耐酸碱防腐蚀、耐磨抗污抗冲击，有效减少噪音污染；③台身采用钢木结构，立腿均采用规格不小于40×60mm、壁厚不小于1.5mm金属型材经喷塑或烤漆处理，④桌脚下配橡胶减震垫，嵌入式防水电源插座220V五眼（有安全防护盖及开关）；⑤0.5m高多孔钢制活动式防护网。所用板材符合国家E1级标准。	个	7
3	教师电源	分四路控制学生电源，带漏电保护器	个	1
4	教师椅	五轮转椅	个	1
5	学生电源	优质五孔插座	个	15

6	学生凳	1.0mm 冷轨薄板冲压成型凳架脚架，* 主柱 $\phi 50\text{mm}$ ，厚 1.2mm，经酸洗、磷化、洗涤、烤干、喷涂，防锈力强，凳面采用工程塑料 ABS 注塑成型，高度 450-550 连续可调。采用 $\phi 25\text{mm}$ 钢制螺杆，长度 170mm。	个	48
<b>公用工具</b>				
1	小型砂轮机	砂轮外径不小于 125mm，厚度不小于 16mm；带透明防护罩。	台	1
2	手电锯	电圆锯，锯片直径不大于 $\phi 110\text{mm}$ ，符合 QB3883.5	台	1
3	电动曲线锯	220V 或低压充电；锯割能力：木材厚度不小于 50mm。符合 QB3883.1。	台	1
4	热熔胶枪	220V，60W，11mm~11.5mm 白色热熔胶用，安全符合国家标准。	把	1
5	手电钻	交流。钻头直径最大 10mm，符合国家标准 GB3883.1。	把	1
<b>分组工具</b>				
1	台虎钳	符合 QB/T1558.2；可旋转；钳口宽不小于 100mm。	把	8
2	打磨器（砂布架）	自粘式结构设计使砂纸与砂纸架不发生移位，不打滑易施工	个	8
3	游标卡尺	0.02mm，0~150mm，符合 GB/T1214.2。	个	8
4	外径千分尺	0~25mm，符合 GB/T1216。	个	8
5	组立式零件盒	由多个小盒子组合	个	8
6	白色塑料盒	大小可放入 A4 纸。	个	8
7	塑料周转箱	经注塑机注塑一次成型	套	8
8	金工工具箱	专用配套工具箱 35 件套。	套	8
9	木工工具箱	专用配套工具箱 14 件套。	套	8



10	电工工具箱	专用配套工具箱 21 件套	套	8
<b>防护设施</b>				
1	防护眼镜	PVC 材料，透明。	个	8
2	防尘口罩	常规	个	56
3	工作服	长衫，袖口可扣紧。	件	8
4	工作帽	松紧式，有帽檐（女生用）。	个	8
5	套袖	蓝色卡其布。	对	8
6	防滑手套	棉线手套，手掌覆胶。	副	8
7	急救箱	药品：碘酒 2 瓶（有药品生产许可编号）、红药水 2 瓶（有药品生产许可编号）、双氧水 1 瓶（有药品生产许可编号）、医用酒精 1 瓶（有药品生产许可编号），医用棉签 1 包（有药品生产许可编号，原包装）、医用棉球 1 包（有药品生产许可编号，原包装）、无菌纱布 1 包（有药品生产许可编号，原包装）、胶布（布）1 卷、创可贴 50 张、烫伤药膏 2 支（有药品生产许可编号）。药品类要注明生产日期且与生产日期与收货日期不能超过一个月	个	1

## 二、产品运输、保管及保险

- 1、中标人负责产品到施工地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。
- 2、中标人负责产品在施工地点的保管，直至项目验收合格。
- 3、中标人负责其派出的施工人员的人身意外保险。

## 三、安装调试

- 1、中标人须加强安装施工的组织管理，所有施工人员须遵守文明安全施工的有关规章制度，持证上岗。
- 2、项目完成后，中标人应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档、施工图纸等，移交采购人。
- 3、项目安装施工及验收所需的所有材料均由中标方免费提供。

## 五、售后服务

- 1、系统维护。要求提交以下内容：
  - 1.1 定期维护计划。
  - 1.2 对采购人不定期维护要求的响应措施。
  - 1.3 对用户修改设计要求的响应措施。
- 2、技术支持  
提供7×24小时的技术咨询服务（配件+人力）。
- 3、故障响应
  - 3.1 提供7×24小时的故障服务受理，48小时内排除故障。
  - 3.2 对重大故障提供7×24小时的现场支援，一般故障提供5×8小时的现场支援。故障电话响应时间不超过1小时，到达现场时间不超过2小时。
  - 3.3 备件服务：遇到重大故障，提供所需更换的任何备件。
- 4、质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标人负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等等）更换或维修。质保期满后，无论采购人是否另行选择维保供应商，中标人应及时优惠提供所需的备品备件。

## 六、培训

- 1、中标人须加强施工的组织管理，所有施工人员须遵守文明安全施工的有关规章制度，持证上岗。
- 2、项目完成后，中标人应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档、施工图纸等，移交采购人。
- 3、中标人应按采购人指定负责培训相关工作人员，达到熟练掌握产品性能，能及时排除一般故障的程度。

## 七、质量保证

- 1、中标人提供的产品应是原装正品，符合国家质量检测标准和国家环保标准，具有出厂合格证或国家鉴定合格证。
- 2、投标人必须在投标文件中详细列出设备的详细保修范围。超出厂家正常保修范围的，成交人需向厂家购买；未在投标报价表中单列其费用的，视为免费提供。
- 3、质保期从验收合格后开始计算。质保期内所有维护等要求免费上门服务，项目整体质保期三年，超出厂家正常保修范围的，中标人需向厂家购买；所投产品生产厂家提供的质保期大于一年的遵其执行。未在投标报价表中单列其费用的，视为免费提供。

## 八、其他要求及说明

- 1、验收
  - (1) 项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收费用由中标人承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。

(2) 项目验收不合格,由中标人返工直至合格,有关返工、再行验收,以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的,采购人可终止合同,另行按规定选择其他投标人采购,由此带来的一切损失由中标人承担。

## 2、付款方式

付款人:宁乡市城市建设集团投资有限公司。

付款方式:项目安装完毕并经相关部门或专业检测机构验收合格后3个月内支付至合同总额的60%,12个月内支付至合同总额的95%;质保期满后(无质量问题、也无维修纠纷、无售后服务纠纷、无其他经济与法律纠纷)3个月内付清余款。

以上付款均计息。乙方每次申请支付款项时,必须向甲方开具相应款项增值税专用发票,乙方未开具相应增值税专用发票,甲方有权拒绝支付该款项。

3、中标人提供的配套服务必须确保如期如质,如有未按照需求提供服务的,采购人有权提出异议;如因为中标人原因严重影响活动质量,采购人有权终止该项合同,无须支付余下尾款,并要求中标人承担相应赔偿责任。

4、本项目采用费用包干方式建设,投标人应根据项目要求和现场情况,详细列明项目所需人工、管理、财务等一切费用,如一旦中标,在项目实施中出现任何遗漏,均由中标人免费提供,采购人不再支付任何费用。

5、采购需求的技术规范如在合同执行时有新规范或标准,按新规范或标准执行。

6、投标人所投产品不得低于采购需求参数标准,国家及行业管理部门对产品质量有其他要求的,必须符合国家及行业标准。

7、本次所有采购物品包安装(含电源、网线接通)、调试,所有采购设备类均应采用名优品牌,电子产品须获得3C认证,按国家三包政策保修。所有安装、调试所需的工具、材料、仪器等由中标人自行准备。

九、针对上述项目要求,投标人应在投标文件中进行回应,并作出承诺及说明。

## 第五章 政府采购合同

### 第一节 政府采购合同协议书

政府采购编号：\_\_\_\_\_

采购人（全称）：\_\_\_\_\_（甲方）

供应商（全称）：\_\_\_\_\_（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《合同法》、《政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

#### 1. 项目管理信息

(1) 采购组织形式：\_\_\_\_\_

(2) 采购方式：\_\_\_\_\_

(3) 项目名称：\_\_\_\_\_

#### 2. 合同标的及金额

序号	标的名称	型号规格	数量	单价	总价	备注
合同金额小写：_____						
大写：_____						

3. 履行合同的时间、地点及方式 \_\_\_\_\_。

4. 付款 \_\_\_\_\_。

5. 履约验收方式： 一般程序验收  简易程序验收

#### 6. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

提请仲裁  向人民法院提起诉讼

#### 7. 组成合同的文件

合同由以下文件构成，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方依法依规协商达成的变更或补充协议
- (2) 本合同协议书
- (3) 中标通知书
- (4) 政府采购合同格式条款
- (5) 投标文件
- (6) 招标文件
- (7) 标准、规范及有关技术文件

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

甲 方：（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

乙 方：（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

开 户 银 行：\_\_\_\_\_

帐 号：\_\_\_\_\_

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见【**政府采购合同专用条款**】。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附页、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

(4) “伴随服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服务，例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

(6) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同的适用范围

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。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

### 3. 合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。

### 4. 合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第 3.1 条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

### 5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见【**政府采购合同专用条款**】。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

### 6. 货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第四章“技术规格、参数及要求”另有约定的除外）。

## 7. 货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

## 8. 运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第 5.1 条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的 110% 运输一切险。

## 9. 质量标准和保证

### 9.1 质量标准

(1) 本合同下交付的货物应符合招标文件第四章“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

### 9.2 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于【政府采购合同专用条款】规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应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。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 10. 权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 11. 知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

## 12. 保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

## 13. 合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。

13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和帐号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。

13.5 合同价款支付方式和条件在【**政府采购合同专用条款**】中另有规定。

## 14. 伴随服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。



#### 14.2 乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训。
- (5) **【政府采购合同专用条款】**与招标文件第四章“技术规格、参数和要求”规定的其他伴随服务

14.3 乙方提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

### 15. 违约责任

#### 15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

- ①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。
- ②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

#### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(2) 除本合同第20条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务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。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

(3) 如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买

与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

## 16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

## 17. 合同中止与终止

### 17.1 合同的中止

(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

### 17.2 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

## 18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

18.3 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经甲方同意，获得政府采购合同的大型企业可依法向中小企业分包。

## 19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

## 20. 解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以按【**政府采购合同专用条款**】中约定中规定下列方式之一提起仲裁或诉讼：

- (1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；
- (2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

## 21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

## 22. 通知

22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，

22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

## 24. 合同生效

24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第三章 第 1.1 款	甲方名称、地址	甲方名称：宁乡市城市建设集团投资有限公司 甲方地址：宁乡市宁乡大道 168 号
第三章 第 1.2 (6) 项	项目现场	宁乡市城市建设集团投资有限公司指定的地点
第三章 第 5.1 款	履行合同的时间、地点及方式	交货时间：30 日历日内 交货地点：采购人指定地点 交货方式：详见第四章、技术规格、参数与要求
第三章 第 9.2 (1) 项	质量保证期	质保期从验收合格后开始计算。质保期内所有维护等要求免费上门服务，项目整体质保期三年，超出厂家正常保修范围的，中标人需向厂家购买；所投产品生产厂家提供的质保期大于一年的遵其执行。未在投标报价表中单列其费用的，视为免费提供。
第三章 第 9.2 (3) 项	响应时间	详见第四章、技术规格、参数与要求
第三章 第 13.5 款	合同价款支付方式和条件	1、付款人：宁乡市城市建设集团投资有限公司。 2、付款方式：项目安装完毕并经相关部门或专业检测机构验收合格后 3 个月内支付至合同总额的 60%，12 个月内支付至合同总额的 95%；质保期满后（无质量问题、也无维修纠纷、无售后服务纠纷、无其他经济与法律纠纷）3 个月内付清余款。 3、中标人提供的配套服务必须确保如期如质，如有未按照需求提供服务的，采购人有权提出异议；如因为中标人原因严重影响活动质量，采购人有权终止该项合同，无须支付余下尾款，并要求中标人承担相应赔偿责任。 4、本项目采用费用包干方式建设，投标人应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需人工、管理、财务等一切费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。
第三章 第 14.2 (6) 项	伴随服务	详见第四章、技术规格、参数与要求
第三章	解决争议的方式	■ 诉讼

第 20.2 款		<input type="checkbox"/> 仲裁
第三章 第 23.1 款	合同未尽事项	双方协商解决

## 第六章 投标文件的组成

### 第一册 商务技术文件

- 一、投标函、长沙公共资源交易事前信用承诺书
- 二、开标一览表
- 三、分项价格表
- 四、货物说明一览表
- 五、商务技术响应/偏离表
- 六、享受政府采购政策优惠的证明资料和清单表
- 七、投标服务符合招标文件规定的证明文件
- 八、投标人认为需提供其他资料

### 第二册 资格证明文件

- 九、法定代表人身份证明
- 十、授权委托书
- 十一、投标人具备投标资格的证明文件
- 十二、投标保证金

# 政府采购 货物投标文件

## 第一册 商务技术文件

采购项目名称：学校电脑、办公桌椅、多媒体、科学实验室等设备  
采购项目

采 购 人：宁乡市城市建设集团投资有限公司

政府采购编号：NXCG-GK-201905270070

委托代理编号：ZF-2019CG-012

采购代理机构：湖南志方项目管理有限公司

投标人\_\_\_\_\_

年 月 日

## 一、投标函

致：\_\_\_\_\_（采购代理机构）：

根据贵方为\_\_\_\_\_（项目名称）的投标邀请（政府采购编号：\_\_\_\_\_，委托代理编号：\_\_\_\_\_），签字代表\_\_\_\_\_（姓名、职务）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份、副本\_\_\_\_\_份并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

### 第一册 商务技术文件

- 一、投标函、长沙公共资源交易事前信用承诺书
- 二、开标一览表
- 三、分项价格表
- 四、货物说明一览表
- 五、商务技术响应/偏离表
- 六、享受政府采购政策优惠的证明资料和清单表
- 七、投标服务符合招标文件规定的证明文件
- 八、投标人认为需提供的其他资料

### 第二册 资格证明文件

- 九、法定代表人身份证明
- 十、法定代表人授权委托书
- 十一、投标人具备投标资格的证明文件
- 十二、投标保证金

在此，签字代表宣布同意如下：

- 1、投标人严格按照招标文件的规定报价，见《开标一览表》。
- 2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- 3、投标人已详细审查招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。在投标有效期内，投标人同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。
- 5、同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。
- 6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：地址：\_\_\_\_\_；邮编：\_\_\_\_\_；电话：\_\_\_\_\_；传真：\_\_\_\_\_。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人或其授权的代理人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 长沙市公共资源交易事前信用承诺书

为推进社会信用体系建设，营造诚实守信的公共资源交易环境，树立诚信守法、公平竞争的  
交易形象，本人作为\_\_\_\_\_（单位名称）的法定代表人代表本单位作出以下诚信承诺：

（一）本单位填报或提交的单位基本信息、单位负责人、项目负责人、技术负责人、从业资  
质和资格、业绩、财务状况、信誉等所有资料和信息，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、  
篡改、虚假成份。

（二）严格依照国家、湖南省和长沙市关于公共资源交易的法律、法规、规章、规范性文件，  
参加公共资源交易活动；积极履行社会责任，促进廉政建设。

（三）严格遵守长沙市公共资源交易市场主体信息公示规定，及时维护和更新公共资源交易  
市场主体信息库中信息。

（四）参与公共资源交易活动系本单位自愿行为。保证无组织或参与围标、串标、出卖（借）、  
转让资质证书或接受他人挂靠投标、以他人名义参与竞争或以其他方式弄虚作假骗取中标（成交）、  
恶意报价、恶意投诉等违法违规行为。

（五）守合同、重信用，加强单位诚信建设。保证无恶意提高造价、违约毁约等行为。自觉  
维护公共资源交易良好秩序，自觉接受行政监督部门、纪检监察机关、行业组织、社会公众、新  
闻舆论的监督。

（六）本单位自愿接受公共资源交易监督管理机构和有关行政监督部门的依法检查。如发生  
违法违规或不良行为，自愿接受有关行政监督部门依法给予的行政处罚（处理），执行诚信不良  
行为记录联合惩戒措施，触犯法律的，依法承担法律责任。

（七）本人郑重作出上述承诺。本人和单位员工均已熟悉诚信承诺内容并认真践行承诺。

法定代表人签名：

单位名称（盖章）：

年 月 日

## 二、开标一览表

委托代理编号：\_\_\_\_\_

金额单位：人民币元

序号	设备（货物） 名称	型号和规格	数量	投标价格		交货期
				单价	总价	
1						
2						
3						
...						
投标总价： 小写： 大写：						
投标保证金：金额： 交纳形式： <input type="checkbox"/> 银行转账 <input type="checkbox"/> 银行汇票 <input type="checkbox"/> 银行电汇						
其他事项申明：						

**备注：**（1）应按照第二章第 14.1 款的要求报价。

（2）投标人的价格折扣应当直接在投标总价中给出。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人或其授权的代理人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**注：**另备一份，须与分项价格表密封包装在一个包封袋内，与项目投标文件同时递交，否则视为自动放弃投标。

### 三、分项价格表

#### 1、分项报价表说明

备注：分项价格表为采购项目的投标报价构成明细，投标人应按招标文件第二章第 14.1 款要求编制，并说明。

#### 2、分项报价表

政府采购编号：

金额单位：人民币元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
序号	货物名称	品牌	型号规格	制造厂商名称	中小企业	单价	数量	合计	政策功能编码	备注
	合计	/	/	/	/	/	/		/	

**备注：**（1）应按照第二章“投标须知”第 16 条的要求报价。  
 （2）如果单价与总价不符时，以单价为准，并修正总价。  
 （3）此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

投标人名称（单位章）：

法定代表人或其授权的代理人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**注：**另备一份，须与开标一览表密封包装在一个包封袋内，与项目投标文件同时递交，否则视为自动放弃投标。

#### 四、货物说明一览表

政府采购编号：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	制造商名称	型号规格	主要技术参数和 技术指标	政策功能类型 及编号	备注

**备注：**货物的主要技术参数和技术指标可另页描述。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人或其授权的代理人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 五、商务与技术条款响应/偏离表

政府采购编号：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条目号	招标文件的商务与技术条款	投标文件的商务与技术条款	响应/偏离	说明

备注：“响应/偏离”栏应注明“响应”或“偏离”。

投标人（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 六、享受政府采购政策优惠的证明资料和清单表

备注：投标人符合第二章第 34 条要求的，应提供下列资料，填写相关数据。

附页 6-1

### 中小企业声明函

#### 【不属于中小企业的无需填写】

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

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖单位章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

附页 6-2

## 残疾人福利性单位声明函

### 【不属于残疾人福利性单位的无需填写】

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

附页 6-3

## 监狱企业证明资料

备注：按《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)文件规定提供证明文件（复印件）。



附页 6-4

## 提供中小企业货物清单表

采购代理编号：\_\_\_\_\_

本公司对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。							
1	2	3	4	5	6	7	8
序号	货物名称	数量	单价 (元)	总额 (元)	货物制造商名 称	货物制造商类型 (填写小型、微 型)	商标名称
<b>小型、微型</b>							
小计							

说明：1、本表用于计算中小企业应享受的政策功能价格扣除。

2、栏目4“单价”为综合单价，包含货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、管理费和利润等。

3、未提供《中小企业声明函》及未按上述要求填写的，评审时本表所有优惠不予以考虑。

投标人名称（盖单位章）：

投标人代表（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

附页 6-5

## 节能产品、环境标志产品、两型产品的证明材料

说明：1、投标人提供的产品属于强制采购或者优先采购的，应按第二章第 34.2 款或者第 34.3 款规定提供产品列入《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》或《湖南省两型产品政府采购目录》、《长沙市两型产品政府采购目录》所在页或证书复印件（该页包含制造商或企业名称或申请单位名称、规格型号、有效截止日期等内容），并加盖投标人单位章。在本章《附 6-6 提供节能产品、环境标志产品、两型产品清单》中提供相应数据。

2、未按上述要求提供的，评审时不予以考虑。

附页 6-6

提供节能产品、环境标志产品、两型产品清单

采购代理编号：\_\_\_\_\_

本公司对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。						
1	2	3	4	5	6	7
序号	货物名称	数量	单价 (元)	总额 (元)	货物制造商名称	政策功能编码
<b>节能产品</b>						
小计	/	/	/		/	/
<b>环境标志产品</b>						
小计	/	/	/		/	/
<b>两型产品</b>						
小计	/	/	/		/	/

说明：1、本表用于计算节能产品、环境标志产品、两型产品的政策功能加分或价格扣除。

2、栏目7“政策功能编码”是指货物的中国环境标志认证证书编号、节能标志认证证书号、两型产品编号（货物同时属于节能产品、环境标志产品、两型产品的，只填写一种）。

3、栏目4“单价”为综合单价，包含货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、管理费和利润等。

4、未按上述要求提供、填写的，评审时本表所有优惠不予以考虑。

投标人名称（盖单位章）：

投标人代表（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 七、投标服务符合招标文件规定的证明文件

备注：

- 1、提供第四章规定的证明材料复印件。
- 2、经销、或代理投标货物、或为投标货物提供货物售后服务的证明文件。

**说明：【设备制造商参加投标的，须提供针对本项目的售后服务承诺函原件；若代理商参加投标的，须提供设备制造商针对此项目的唯一授权书（附件 7-1）和售后服务承诺函（格式自拟）原件。】**

附件 7-1

## 制造商授权书

致：\_\_\_\_\_（招标人）  
我单位\_\_\_\_\_（制造商名称）是按\_\_\_\_\_（国家 / 地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在\_\_\_\_\_（制造商地址）兹授权按\_\_\_\_\_（国家 / 地区名称的法律正式成立的主要营业地点设在\_\_\_\_\_（投标人的单位地址的\_\_\_\_\_（投标人名称）以我单位制造的\_\_\_\_\_（设备名称）进行\_\_\_\_\_（项目名称）投标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。授权期限：\_\_\_\_\_。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）      制造商名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）  
签字人职务：\_\_\_\_\_      签字人职务：\_\_\_\_\_  
签字人姓名：\_\_\_\_\_      签字人姓名：\_\_\_\_\_  
签字人签名：\_\_\_\_\_      签字人姓名：\_\_\_\_\_

## 八、投标人认为需提供其他资料

# 政府采购 货物投标文件

## 第二册 资格证明文件

采购项目名称：学校电脑、办公桌椅、多媒体、科学实验室等设备采购项目

采购人：宁乡市城市建设集团投资有限公司

政府采购编号：NXCG-GK-201905270070

委托代理编号：ZF-2019CG-012

采购代理机构：湖南志方项目管理有限公司

投标人\_\_\_\_\_

年 月 日

## 九、法定代表人身份证明

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 身份证号：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件

投标人名称（盖单位章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

（法定代表人身份证明另备一份，与项目投标文件同时递交。）



### 十、法定代表人授权委托书

(委托代理人作为签字代表的提供并附法定代表人身份证明)

本人\_\_\_\_\_ (姓名、职务) 系\_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人, 现授权\_\_\_\_\_ (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_ (项目名称) (政府采购编号: \_\_\_\_\_, 采购代理编号: \_\_\_\_\_) 投标文件、签订合同和询问、质疑、投诉等有关事项, 其法律后果由我方承担。

委托期限: \_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效, 特此声明。



附: 法定代表人身份证明

投标人名称 (盖单位章):

法定代表人 (签字): \_\_\_\_\_

委托代理人 (签字): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附委托代理人近三个月的社保证明 (2019年3月至2019年5月)

(法定代表人授权委托书证明另备一份, 与项目投标文件同时递交。)

## 十一、投标人具备投标资格的证明文件

### 填写须知

#### 投标人应提供的证明材料

附页 9-1 投标人资格声明（含参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明）

附页 9-2 投标人基本资格条件的证明材料（法人、或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明，财务状况报告、依法缴纳税收和社会保险费的相关证明）

附页 9-3 投标人特定资格条件的证明材料

附页 9-4 联合体协议书（本项目不适用）

附页 9-5 其他说明

附页 9-1

## 投标人资格声明

致（采购人或采购代理机构）：

按照《政府采购法》第二十二条和招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

1、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，全称为\_\_\_\_\_，注册地点为\_\_\_\_\_，统一社会信用代码或注册号为\_\_\_\_\_，法定代表人为\_\_\_\_\_，具有独立承担民事责任的能力。

2、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力。

4、我单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

5、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，未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、受到法律法规规定的较大数额罚款等行政处罚。

6、我单位不存在下列情形之一：

（1）与采购人、采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；

（2）与参加采购项目的其他投标人不存在直接控股、管理关系，或者与其他投标人法定代表人（或者负责人）为同一人；

（3）已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；

（4）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《政府采购法》第二十二条规定条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人或者授权代理人（签字）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

附页 9-2

## 投标人基本资格条件的证明材料

### 投标人应按招标文件要求提供：

(1) 法人提交企业法人营业执照副本(或者法人登记证书)以及组织机构代码证副本复印件；

(2) 依法缴纳税收和社会保险费的证明材料,各提供下列材料之一：

①缴纳税收证明资料:《税务登记证》复印件,或者近三个月依法缴纳税收的证明(纳税凭证复印件),或者委托他人缴纳的委托代办协议和近三个月的缴纳证明(收据复印件),或者法定征收机关出具的依法免缴税收的证明原件。

②缴纳社会保险证明资料:近三个月依法缴纳社会保险的证明(缴费凭证复印件),或者委托他人缴纳的委托代办协议和近三个月的缴纳证明(收据复印件),或者法定征收机关出具的依法免缴保险费的证明原件。

(3) 法人提交法定代表人身份证明书原件或者法定代表人授权委托书原件及提供被授权人在投标单位近三个月的社保证明并附法定代表人身份证明原件；

(4) 提供 2017 或 2018 年度经会计师事务所审计的财务报告复印件(至少包含资产负债表、利润表和现金流量表),或银行出具的资信证明(公司成立时间不足一年,提供银行资信证明)。

(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的书面声明。

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

说明:①投标人具有实行了“三证合一”登记制度改革的新证,视同为持有工商营业执照、组织机构代码证和税务登记证,符合基本资格条件的相关条款,投标人具有实行了“五证合一”登记制度改革的新证,视同为持有工商营业执照、组织机构代码证、税务登记证、社会保险登记证和统计登记证,符合基本资格条件的相关条款。

②投标人基本资格条件中所提到的近三个月具体是指 2019 年 3 月、4 月和 5 月。

附页 9-3

## 投标人特定资格条件的证明材料

备注：提供投标人特定资格条件证明资料的复印件。

附页 9-4

## 联合体协议书（本项目不适用）

致\_\_\_\_\_（采购代理机构）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）（采购代理编号：\_\_\_\_\_）项目的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：\_\_\_\_\_（各方公司名称、地址、注册资金、营业执照、法定代表人姓名）

二、\_\_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标或成交有关的一切事务；联合体中标或成交后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加投标，履行中标或成交义务和中标或成交后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：\_\_\_\_\_。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式\_\_\_\_份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

成员名称（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**备注：**本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

附页 9-5

## 其他说明

## 十二、投标保证金

**备注：提供：付款凭证复印件或金融机构、担保机构出具的保函原件。**

如采用金融机构、担保机构保函，基本格式如下。（采用其他格式版本的，必须包含采购人名称、投标人名称、开标时间、政府采购项目编号以及担保金额等主要信息）

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

鉴于\_\_\_\_\_（投标人名称）（以下称“投标人”）于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日参加\_\_\_\_\_（项目名称）政府采购招标（政府采购编号：\_\_\_\_，委托代理编号：\_\_\_\_）的投标，\_\_\_\_\_（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，中标后无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，不按照招标文件要求提交履约保证金，或者发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在 7 日内向你方无条件支付人民币（大写）\_\_\_\_\_。

本保函在投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在投标有效期内送达我方。

担保人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日