

# 政府采购 货物项目招标文件

采购项目名称：安化县初中实验操作考试县级管理平台和生物考点考场建设项目

政府采购计划编号：安化财采计[2025]000029 号

委托代理编号：1065045-20250317-855

采 购 人：安化县教育局

采购代理机构：天鉴国际工程管理有限公司

二 0 二五年三月

---

# 目 录

第一章 投标邀请（公开招标） .....	4
第二章 投标须知 .....	8
第一节 投标须知前附表 .....	8
第二节 投标须知 .....	13
一、总则 .....	13
二、招标文件 .....	14
三、投标文件 .....	15
四、投标 .....	18
五、开标，资格审查和评标 .....	20
六、中标信息公布 .....	21
七、合同签订 .....	22
八、政府采购政策 .....	23
九、其他规定 .....	25
第三章 资格审查 .....	26
1. 资格审查主体 .....	26
2. 资格审查（未进行资格预审的） .....	26
3. 资格审查结果 .....	27
附表 1 资格审查表 .....	28
附表 2 资格审查结果一览表 .....	29
附表 3 资格审查合格投标人名单 .....	30
第四章 评标方法及标准 .....	31
第一节 评标方法及标准前附表 .....	31
第二节 评标方法及标准 .....	33
1. 评标方法 .....	33
2. 评标程序 .....	33
3. 投标文件的符合性审查 .....	33
4. 投标文件的澄清 .....	33
5. 投标文件的比较与评价 .....	34
6. 推荐中标候选人 .....	34
7. 编写评标报告 .....	35
8. 评标报告复核 .....	35

---

9. 停止评标 .....	35
10. 废标 .....	35
11. 重新组建评标委员会进行评标 .....	36
第三节 投标文件的符合性审查 .....	37
附表 1 符合性审查表 .....	38
附表 2 符合性审查结果一览表 .....	39
附表 3 符合性审查合格投标人名单 .....	40
第四节 投标文件的比较与评价（综合评分法） .....	41
附表 1 评标方法及标准表 .....	43
第五章 采购需求 .....	46
第一节 采购清单一览表 .....	46
第六章 政府采购合同 .....	76
第七章 投标文件的组成 .....	91
第一部分 资格证明文件 .....	92
一、开标一览表 .....	93
二、法定代表人（单位负责人）身份证明 .....	94
三、授权委托书 .....	95
四、投标人提供的资格证明文件 .....	96
附件 4-1 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 .....	97
附件 4-2 湖南省政府采购供应商资格承诺函（格式） .....	102
附件 4-3 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明 .....	100
附件 4-4 联合体协议书（格式） .....	101
附件 4-5 分包承诺 .....	102
第二部分 商务技术文件 .....	103
五、投标函 .....	104
六、分项报价 .....	106
附件 6-1 分项报价说明 .....	106
附件 6-2 分项报价明细表 .....	106
七、采购需求响应 .....	107
附件 7-1 响应一览表 .....	107
八、合同条款偏离表 .....	108
九、采购需求偏离表 .....	109
十、享受政府采购政策优惠的证明资料 .....	110

---

附件 10-1 中小企业声明函 .....	110
附件 10-2 残疾人福利性单位声明函 .....	111
附件 10-3 监狱企业证明资料 .....	112
附件 10-4 强制采购或者优先采购产品的证明材料 .....	113
附页 1 优先采购产品清单 .....	114
十一、投标货物符合招标文件规定的证明文件 .....	115
十二、投标人认为需提供的其他资料 .....	116

## 第一章 投标邀请（公开招标）

安化县教育局 的 安化县初中实验操作考试县级管理平台和生物考点考场建设项目进行公开招标采购，现邀请合格投标人参加投标。

### 一、采购项目基本信息

1、采购项目名称：安化县初中实验操作考试县级管理平台和生物考点考场建设项目

2、政府采购计划编号：安化财采计[2025]000029 号

3、委托代理编号：1065045-20250317-855

4、采购项目预算：368.644 万元

☒支持预付款，预付比例：30%

5、本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业

6、评标方法：☒综合评分法 ☐最低评标价法

7、合同定价方式：☒固定总价 ☐固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励

8、合同履行期限：自合同签订之日起 30 日内完成

9、本项目分阶段要求投标人提供以下保证：

☐投标保证金：采购项目预算的 / %；

☐履约保证金：中标金额的 / %；

☐预付款保证金：预付款的 / %；

☐质量保证金：合同金额的 / %。

### 二、采购人的采购需求

包名称	最高限价（元）	标的名称	简要技术要求	数量	标的预算（元）	节能产品	进口产品
包 1	3686440	安化县初中实验操作考试县级管理平台	建设安化县初中实验操作考试县级管理平台	1	760140	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		安化县初中生物考点考场建设项目	梅城镇东华中学、大福镇中学、清塘铺镇中学、东坪镇中学、思源学校拟建生物实验操作考试考场。	5	2926300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

说明：

1. 节能产品实行强制采购的，需提供国家认证机构出具的、处于有效期内的节能产品证书。
2. 同意购买进口产品的，不限制满足采购需求的国内产品参与投标。

### 三、采购项目需落实的政府采购政策：

- 1、优先采购：节能产品、环境标志产品享受加分或价格折扣。
- 2、支持中小企业：中小企业享受预留采购份额或价格折扣。

### 四、投标人的资格要求：

1、投标人的基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人、其他组织或者自然人，且应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

☐专门面向：☐中小企业 ☐小微企业 ☐监狱企业 ☐福利性单位。

☐强制分包：大型企业应将采购份额的\_\_\_\_\_ %分包给中小企业。

3、采购项目的特定资格条件：\_\_\_\_\_ 无\_\_\_\_\_。

4、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。

5、为本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，不得再参加此项目的其他采购活动。

6、列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。

7、积极推行“承诺+信用管理”资格审查制度，符合政府采购法定条件的供应商凭《湖南省政府采购供应商资格承诺函》即可参加政府采购活动。

8、联合体投标。本次招标 不接受（接受或不接受）联合体投标。

## 五、获取招标文件的时间、期限、地点及方式

有意参加投标者，于 2025 年 3 月 18 日至 2025 年 3 月 25 日，每日上午 8 时至 12 时，下午 2 时至 5 时（北京时间），在 益阳市公共资源交易平台 <http://jyzx.yiyang.gov.cn> 获取招标文件。

☒本项目实行电子交易，有意参加投标者，在益阳市公共资源交易平台 <http://jyzx.yiyang.gov.cn> 获取电子版招标文件。

☐本项目进行资格预审，招标文件将向所有通过资格预审的供应商提供。

## 六、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：2025 年 4 月 8 日 9 时 10 分（北京时间）；

2、投标地点：益阳公共资源交易中心网电子交易平台

供应商应在响应文件递交截止时间前通过益阳市公共资源交易中心电子交易平台（<http://jyzx.yiyang.gov.cn/TPBidder>）递交数据电文形式的响应文件。（技术咨询联系方式：0737-4112086 QQ:2464741132。电子响应文件制作工具：新点投标文件制作软件（湖南公共资源版），逾期送达的响应文件，电子交易平台将自动拒收，视为放弃投标。

3、开标时间：2025 年 4 月 8 日 9 时 10 分（北京时间）。

4、开标地点：益阳市公共资源交易中心网不见面开标大厅，在益阳市公共资源交易中心开标室，地址：益阳市迎宾东路 555 号益阳市市民服务中心三楼 A 区。

电子响应文件的解密截止时间为 2025 年 4 月 8 日 9 时 40 分（响应文件递交截止时间后 30 分钟）。请供应商使用生成响应文件的 CA 数字证书按时解密。响应文件在解密时限内未解密或

解密失败，视为撤销其响应文件。在开标现场解密的，请供应商自备解密电脑和网络并携带 CA 数字证书。

#### 七、公告期限：

1、本招标公告在中国湖南政府采购网（www.ccgp-hunan.gov.cn）发布。公告期限从本招标公告发布之日起 5 个工作日。

2、在其他媒体发布的招标公告，公告内容以本招标公告指定媒体发布的公告为准；公告期限自本招标公告指定媒体最先发布公告之日起算。

#### 八、询问及质疑：

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

2、投标人对电子交易平台办理 CA 证书、操作等如有疑问，请咨询电子交易平台服务机构。

3、潜在投标人认为招标文件或招标公告使自己的合法权益受到损害的，可以在收到招标文件之日或招标公告期限届满之日起 7 个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》（湘财购〔2019〕20 号）规定，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

#### 九、投标说明

1、本公告选项：☒表示选择，☐表示未选择。

2、投标人参与政府采购活动，无需向采购人、代理机构、交易平台缴纳任何费用。

#### 十、采购项目联系人姓名和电话

1、联系人姓名：\_\_\_陈女士\_\_\_

电 话：\_\_\_18973716561\_\_\_

#### 十一、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方法

##### 1、采购人信息

(1) 名 称：\_\_\_安化县教育局\_\_\_

(2) 地 址：\_\_\_安化县东坪镇\_\_\_

(3) 联系人：\_\_\_蔡先生\_\_\_

(4) 邮 编：\_\_\_413500\_\_\_

(5) 电 话：\_\_\_15576229891\_\_\_

(6) 电子邮箱：\_\_\_/\_\_\_

##### 2、采购代理机构信息

(1) 名 称：\_\_\_天鉴国际工程管理有限公司\_\_\_

(2) 地 址：\_\_\_安化县东坪镇迎春路 1509 号\_\_\_

(3) 联系人：\_\_\_陈女士\_\_\_

(4) 邮 编：\_\_\_413500\_\_\_

(5) 电 话: 18973716561

(6) 电子邮箱: 1298271667@qq.com

### 3、电子交易平台服务机构信息

(1) 名 称: 益阳市公共资源交易中心电子交易平台

(2) 联系人: 康先生

(3) 电 话: 0737-4112086

(4) 电子邮箱: /



## 第二章 投标须知

### 第一节 投标须知前附表

注：本项目启用的条款在“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	安化县初中实验操作考试县级管理平台和生物考点考场建设项目
第 1.2 款	是否预留采购份额	<input type="checkbox"/> 预留采购份额 <input checked="" type="checkbox"/> 非预留采购份额
第 2.1 款	采购项目联系人姓名和电话	联系人姓名：陈女士 电 话：18973716561
第 2.2 款	采购人名称、地址、电话、联系人	名 称：安化县教育局 联 系 人：蔡先生 电 话：15576229891 地 址：安化县东坪镇
第 2.3 款	采购代理机构名称、地址、电话、联系人	名 称：天鉴国际工程管理有限公司 联 系 人：陈女士 电 话：18973716561 地 址：安化县东坪镇迎春路 1509 号
第 3.1 款	投标人资格条件	1、投标人的基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人、其他组织或者自然人，且应当符合《政府采购法》第二十二条第一款的规定。 2、落实政府采购政策需满足的资格要求： <input type="checkbox"/> 专门面向： <input type="checkbox"/> 中小企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 监狱企业 <input type="checkbox"/> 福利性单位 <input type="checkbox"/> 强制分包：大型企业应将采购份额的__%分包给中小企业。 3、供应商特定资格条件：

条款号	条款名称	编列内容规定
		<p>包 1：无</p> <p>4、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。</p> <p>5、为本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，不得再参加此项目的其他采购活动。</p> <p>6、列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。</p> <p>7、积极推行“承诺+信用管理”资格审查制度，符合政府采购法定条件的供应商凭《湖南省政府采购供应商资格承诺函》即可参加政府采购活动。</p> <p>8、联合体投标。本次招标不接受联合体投标。</p>
第 3.2 款	接受联合体形式投标	不接受
第 5.1 款	招标文件提供期限	<p>有意参加投标者,于 2025 年 3 月 18 日至 2025 年 3 月 25 日,每日上午 8 时至 12 时,下午 2 时至 5 时(北京时间),在益阳市公共资源交易平台 <a href="http://jyzx.yiyang.gov.cn">http://jyzx.yiyang.gov.cn</a> 获取招标文件。</p>
第 5.2 款	组织现场考察或者召开答疑会	<p>不统一组织。由于本项目的特殊性与专业性,是否考察现场由投标人自行决定。如需考察现场,可自行联系采购人。</p>
<b>二、招标文件</b>		
第 7.4 款	非实质性偏离的范围和幅度	<p>一般技术和商务条款偏离项数之和<math>\geq 20</math>项,将导致投标无效,凡标有最低一级序号的条款即为一项,内容不重复计算。</p>
第 9.1 款	招标公告指定媒体	<p>《中国湖南政府采购网》  <a href="http://www.ccgp-hunan.gov.cn/">http://www.ccgp-hunan.gov.cn/</a>  《益阳公共资源交易中心网站》  (<a href="http://jyzx.yiyang.gov.cn">http://jyzx.yiyang.gov.cn</a>)</p>
<b>三、投标文件</b>		

条款号	条款名称	编列内容规定
第 13.2 款	采购项目预算、最高限价	368.644 万元
第 13.8 款	投标报价的其他要求	本项目为交钥匙工程，项目投标报价包含产品的运输、保险、装卸、保管、安装调试、试运行通过验收、检验、培训、质保期免费保修维护等所有费用，所有设备均需送达采购人指定位置，中标人在项目实施中，出现任何遗漏或因设计原因未列入投标报价中确系实现功能所需的所有设备，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。
第 16.1 款	投标有效期	90 日（日历日）
第 17.1 款	投标保证金	不要求提交
第 18.1 款	分包	不允许分包
第 19.1 款	投标文件副本份数	<p>1、电子投标文件：一份，用新点投标文件制作软件（湖南公共资源版）制作生成并用 CA 数字证书加密和签章，电子投标文件，上传益阳公共资源交易中心电子交易平台：<a href="http://jyzx.yiyang.gov.cn/TPBidder">http://jyzx.yiyang.gov.cn/TPBidder</a>。</p> <p>技术咨询联系方式：0737-4112086；QQ：2464741132）</p> <p>2、纸质投标文件：中标人在领取中标通知书之日递交 5 份纸质文件。（用生成的电子投标文件打印，确保内容与电子投标文件一致）</p>
<b>四、投标</b>		
第 21.1 款	投标截止时间及投标地点	<p>投标文件的递交时间：2025 年 4 月 8 日 9 时 10 分</p> <p>投标地点：供应商应在投标文件递交截止时间前通过益阳市公共资源交易中心电子交易平台（<a href="http://jyzx.yiyang.gov.cn/TPBidder">http://jyzx.yiyang.gov.cn/TPBidder</a>）递交数据电文形式的投标文件。电子响应文件制作工具：新点投标文件制作软件（湖南公共资源版），逾期送达的投标文件，电子交易平台将自动拒收，视为放弃投标。</p>
<b>五、开标、资格审查和评标</b>		
第 24.1 款	开标地点	益阳公共资源交易中心网不见面开标大厅，在益阳

条款号	条款名称	编制内容规定
		市公共资源交易中心开标室（益阳市迎宾东路 555 号益阳市市民服务中心三楼 A 区） 设有开标会场。
第 24.2 款	需要宣布的其他内容	/
<b>六、中标信息公布</b>		
第 28.2 款	中标候选人并列时确定中标人的方式	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。
第 29.3 款	接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址	联 系 人：陈女士 电 话：18973716561 地 址：安化县东坪镇迎春路 1509 号四楼
<b>七、合同签订</b>		
第 31.1 款	履约担保	不要求提供
<b>八、政府采购政策</b>		
第 33.8 款	采购进口产品	本采购项目拒绝进口产品参加投标
<b>九、其他规定</b>		
第 35.1（1）项	合同预付款的支付比例和支付条件	合同预付款 30%，签订合同后支付
第 35.1（2）项	履约保证金	不要求提供
第 35.2 款	招标代理服务费	经协商代理机构向采购人收取代理服务费为贰万叁仟捌佰元人民币整。
第 35.2 款	其他规定	<p>1、本项目为电子开评标，制作电子投标文件需要前往益阳市公共资源交易中心办理 CA，通过 CA 在交易中心平台上制作电子投标文件。</p> <p>2、投标人自行在益阳市公共资源交易中心注册，通过“数字 CA”登录益阳公共资源交易中心网站： (<a href="http://jyzx.yiyang.gov.cn">http://jyzx.yiyang.gov.cn</a>) 下载招标文件。</p> <p>3、未办理 CA 数字证书的投标人需先办理 CA 数字证书。（包括单位 CA 和法人代表或授权委托人 CA）。具体办理流程详见益阳市公共资源交易中心网数字证书下载专区相关信息。CA 数字证书(含电子印章)办理地址：益阳市公共资源交易中心 CA 办理咨询处，咨询电话：0737-4112269</p> <p>4、由于对网上招投标操作不熟悉或自身电脑、个人网络等原因导致不能在投标截止时间之前完成投标文件上传的，相应责任由投标人自行承担。建议在</p>

条款号	条款名称	编列内容规定
		<p>工作时间段内上传投标文件，在使用系统过程中如有疑问或困难请及时进行咨询。技术咨询联系方式：0737-4112086 ； QQ： 2464741132</p> <p>5、投标单位需要在投标截止时间前通过电子交易平台递交加密后的电子投标文件，投标截止后 30 分钟内为文件解密时间，因自身原因（如电脑故障、网络故障）导致无法上传或解密投标文件，由投标人自行负责，<b>投标截止日（开标会当天）不需要投标单位到开标会现场（也可自行选定到现场进行解密）。</b></p> <p>6、各投标单位需要在湖南省政府采购网（<a href="http://www.ccgp-hunan.gov.cn">http://www.ccgp-hunan.gov.cn</a>）进行注册，否则无法进行成交候选人公示。</p>

## 第二节 投标须知

### 一、总则

#### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本章第一节【**投标须知前附表**】中所叙述的采购项目。

1.2 【**投标须知前附表**】规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，投标人应当符合本章第 33.7 款规定，否则，其**投标无效**。

#### 2. 定义

2.1 采购项目联系人姓名和电话见【**投标须知前附表**】。

2.2 采购人名称、地址、电话、联系人见【**投标须知前附表**】。

2.3 采购代理机构名称、地址、电话、联系人见【**投标须知前附表**】。

2.4 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。

#### 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**】规定的投标人资格条件。

3.2 【**投标须知前附表**】规定接受联合体形式投标的，投标人除应符合本章第 3.1 款规定的资格条件外，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；

（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合同项下的采购活动。

#### 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、采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

#### 5. 组织现场考察或者召开答疑会

5.1 采购人、采购代理机构可以在【**投标须知前附表**】规定的招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

5.2 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。

5.3 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。

5.4 采购人、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

### 6. 招标文件的构成

6.1 招标文件共七章，各章内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知

第三章 资格审查

第四章 评标方法及标准

第五章 采购需求

第六章 政府采购合同

第七章 投标文件的组成

6.2 采购人、采购代理机构在提交投标文件截止时间前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. 偏离与实质性响应

7.1 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。

7.2 偏离是指投标文件不响应或者不满足招标文件提出的要求和条件，分为实质性偏离和非实质性偏离。

7.3 除法律法规和招标文件规定的其他投标无效情形外，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，为实质性偏离，**其投标无效**。

7.4 投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件，为非实质性偏离。非实质性偏离的范围和幅度应当符合【**投标须知前附表**】的规定，**否则投标无效。**

## 8. 询问

8.1 潜在投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

## 9. 招标文件的澄清或者修改

9.1 采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在【**投标须知前附表**】规定的招标公告指定媒体上发布澄清或者修改公告。

9.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构将在提交投标文件截止时间 15 日前，以书面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。

9.3 招标文件的提供期限届满后，获取招标文件的潜在投标人不足 3 家的，可以顺延提供期限，并在指定媒体上发布修改公告。

9.4 通过电子招标投标交易平台下载招标文件的，请获取招标文件的潜在投标人及时关注招标公告指定媒体发布的澄清或者修改公告，采购人、采购代理机构不再书面通知。

# 三、投标文件

## 10. 投标语言

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

## 11. 计量单位

11.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 12. 投标文件的组成

12.1 投标文件由如下内容组成：

### 第一部分 资格证明文件

(1) 开标一览表



- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明
- (3) 授权委托书
- (4) 投标人提供的资格证明文件

## 第二部分 商务和技术文件

- (5) 投标函
- (6) 分项报价
- (7) 采购需求响应
- (8) 合同条款偏离表
- (9) 采购需求偏离表
- (10) 享受政府采购政策优惠的证明资料
- (11) 投标货物符合招标文件规定的证明文件
- (12) 投标人认为需提供的其他资料

12.2 投标人可以编制资格审查索引表、符合性审查索引表、评审索引表，以方便采购人、采购代理机构、评标委员会在资格审查及评审时查阅。

12.3 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. 投标报价

13.1 投标人应以招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础，按第七章“投标文件的组成”的有关规定进行报价。投标人的报价应包括为完成本项目所要求的全部内容可能发生的全部费用和税费、规费、保险费（如果有）等，采购人将不再支付报价以外的任何费用。

13.2 投标人的投标报价不得超过采购项目预算，也不得超过最高限价（如果设定），否则其**投标无效**。采购项目预算、最高限价见【**投标须知前附表**】。

13.3 投标人应在分项报价明细表中对每项内容给予详细分项报价。

13.4 投标人对采购项目内容只允许有一个投标报价，否则其**投标无效**。

13.5 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。如有赠与行为，其**投标无效**。

13.6 采用固定价格定价方式的采购项目，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，其**投标无效**。

13.7 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。此次修改须符合本章第 22.1 款的有关要求。

13.8 投标报价的其他要求见【**投标须知前附表**】。

## 14. 投标人的资格证明文件（未进行资格预审的）

14.1 除【**投标须知前附表**】另有规定外，投标人应按下列规定提供资格证明文件。

（1）**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**：投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

（2）**湖南省政府采购供应商资格承诺函（格式）**

（3）**符合特定资格条件证明材料或者情况说明。**

14.2 投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议（格式）外，参加联合体的各方均应提交上述资格证明材料。

14.3 投标人的资格证明文件均应为有效文件并加盖投标人单位公章，并按招标文件规定签署。

## 15. 投标货物及服务符合招标文件规定的证明文件

15.1 投标人应当提交其拟提供的合同项下货物及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。

15.2 上述证明文件可以是文字资料、图表、数据、证书等资料，包括但不限于：

（1）货物主要技术指标和性能的详细说明。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值；

（2）货物的品牌型号、制造商及原产地等说明；

（3）招标文件第五章“采购需求”要求的其他文件。

## 16. 投标有效期

16.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于【**投标须知前附表**】中载明的投标有效期。投标有效期不满足要求的，其**投标无效**。

16.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人应承担招标文件和法律规定的责任。

## 17. 投标保证金（不要求提供）

17.1 招标文件不要求投标人提交投标保证金。

## 18. 分包

18.1 **【投标须知前附表】**规定投标人分包的，投标人分包承诺不符合招标文件中有关分包规定的，其**投标无效**。

18.2 投标人应在签订政府采购合同前向采购人提供分包合同，否则，采购人有权拒绝签订采购合同。

18.3 享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

18.4 分包供应商不得再次分包。

## 19. 投标文件的签署

19.1 电子投标文件：供应商应按照电子招标文件要求制作投标文件，并进行电子签名和盖章。

19.2 供应商确认投标后，应从交易平台下载“新点投标文件制作软件（湖南公共资源版）”，并使用此工具编制电子投标文件，否则将可能影响电子投标文件的上传而导致投标无效。

19.3 供应商因自身原因导致电子投标文件无法导入益阳市公共资源交易中心电子交易平台的，该投标文件视为无效投标文件。

19.4 电子招投标文件具有法律效力，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响成交结果时，责任由供应商自行承担。

19.5 电子投标文件：一份，用新点投标文件制作软件（湖南公共资源版）制作生成并用 CA 数字证书加密和签章，电子交易平台上传。技术咨询联系方式：0737-4112086；QQ：2464741132。纸质投标文件：中标人在领取中标通知书之日递交 5 份纸质文件。（用生成的电子投标文件打印，确保内容与电子投标文件一致）

# 四、投标

## 20. 投标文件的密封和标记

20.1 电子投标文件通过 CA 数字证书进行加密并签章。未按要求加密和数字证书认证的投标文件，益阳市公共资源交易中心电子交易平台将无法接受，采购代理机构不予受理。

20.2 “电子标书软件加密锁” 具有唯一性，仅限于本单位在电子化招标投标活动中使用，不得转让和出借；

## 21. 投标截止期

21.1 投标人应在【**投标须知前附表**】规定的投标截止时间前将电子投标文件上传至益阳市公共资源交易中心电子交易平台（<http://jyzx.yiyang.gov.cn>），逾期递交的投标文件，电子交易平台将自动拒收。

21.2 供应商使用生成电子投标文件的 CA 数字证书按时解密。响应文件在【**投标须知前附表**】规定的解密时限内未解密或解密失败，视为撤销其响应文件。在开标现场解密的，请供应商自备解密电脑和网络并携带 CA 数字证书。

## 22. 投标文件的修改和撤回

22.1 供应商在提交投标文件截止时间前，投标人在提交电子投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在网上进行撤销投标的操作。

22.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

## 23. 串通投标行为

23.1 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。

23.2 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。

## 五、开标，资格审查和评标

### 24. 开标（不见面开评标，按交易中心电子平台要求执行）

24.1 采购人、采购代理机构在【**投标须知前附表**】规定的开标地点组织开标，并邀请投标人在线参加。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

24.2 投标截止时间到达以后，投标人在【**投标须知前附表**】规定“解密时长”内在线对投标文件进行解密；公布投标人名称、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。

24.3 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《政府采购法实施条例》第九条第一款需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

24.4 采购人、采购代理机构对投标人代表当场提出的询问或者回避申请，按《政府采购法实施条例》有关规定及时处理。

### 25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人、采购代理机构依法按照第三章“资格审查”规定组织资格审查。

25.2 资格审查结束后，采购人、采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。资格审查不合格投标人不进入评标；资格审查合格投标人少于 3 家的，不得评标。

### 26. 评标委员会

26.1 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。

26.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 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；

(3) 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。

26.3 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中标人。

## 27. 评标

27.1 评标委员会按照第四章“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

## 28. 中标通知书与中标信息公布

28.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

28.2 采购人应当自收到评标报告之日起 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中标人。中标候选人并列的，按照【**投标须知前附表**】规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

28.3 采购人、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，并在招标公告指定媒体上公告中标结果，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. 投标人询问及质疑

29.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、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。

29.2 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，按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》（湘财购〔2019〕20 号）规定，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

29.3 投标人提出质疑的，应按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操

作规程>的通知》的规定制作、签署、送达。采购人、采购代理机构接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址见【**投标须知前附表**】。

29.4 采购人、采购代理机构按照《湖南省财政厅关于印发<政府采购质疑答复和投诉处理操作规程>的通知》的规定进行质疑答复。

29.5 投标人对采购人、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，按照《湖南省财政厅关于印发<政府采购质疑答复和投诉处理操作规程>的通知》的规定向采购人同级财政部门提出投诉。

## 七、合同签订

### 30. 签订合同

30.1 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、地点与中标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中标人投标文件作实质性修改。

30.2 招标文件、中标人的投标文件均为签订合同的依据。

30.3 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。

30.4 中标合同将在招标公告指定媒体上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

30.5 中标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《中华人民共和国民法典》。

### 31. 履约担保

31.1 招标文件要求中标人向采购人提交履约担保的，中标人应按照【**投标须知前附表**】的规定提交，投标人可以保函、电子增信替代履约担保。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。

31.2 中标人没有按照本章第 31.1 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。

### 32. 政府采购合同履行中数量的变更

32.1 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，可以与中标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 10%。

## 八、政府采购政策

### 33. 政府采购政策

#### 33.1 优先采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时按招标文件第四章第一节有关规定对该部分产品给予一定比例的价格折扣或者加分；

#### 33.2 强制采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单，实施政府强制采购的（品目清单标注★符号产品），投标人投标产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其**投标无效**。

#### 33.3 价格评审优惠：

（1）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审；

（2）对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，符合小微企业生产的货物或者提供的服务、工程情形的，给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，给予一定比例的价格折扣，使用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业；

（3）符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（4）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（5）与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的中小企业，不享



受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（6）本章第 1.2 款规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，预留部分不再享受本款“价格评审优惠”的小微企业扶持政策。

### 33.4 政府采购政策交叉与叠加

（1）投标产品取得两个及以上优先采购产品认证的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠（投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据）

（2）投标人同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的，评审时只有一种类型享受价格评审优惠政策；

（3）小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品”“环境标志产品”中的一项优先采购优惠累加计算。

33.5 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受政府采购中小企业扶持政策。

33.6 投标人符合本章第 33.1 款、第 33.2 款、第 33.3 款规定的，应提供相关证明资料。

（1）节能产品、环境标志产品：提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

（2）中小企业：货物类采购项目，按《关于印发〈政府采购促进中小企业发展办法〉的通知》（财库〔2020〕46 号）和《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）文件规定提供中小企业声明函（格式）；服务类采购项目，按《湖南省财政厅关于政府采购促进中小企业发展的有关措施的通知》（湘财购〔2022〕17 号）文件规定提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（格式）。

（3）监狱企业：按《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。

（4）残疾人福利性单位：按《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）。

### 33.7 执行中小企业预留采购份额政策的规定：

（1）预留份额的采购项目或者采购包，应明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，并作为供应商资格条件。

（2）要求以联合体形式参加或者合同分包的，应明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件。

(3) 组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业（成员）、分包企业（投标人）之间不得存在直接控股、管理关系。

### 33.8 采购进口产品

进口产品是指符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）文件规定的产品。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。

33.9 投标人有融资、担保需求的，可登录中国湖南政府采购网查询相关银行、担保机构业务。

## 九、其他规定

### 34. 招标不足三家处理

34.1 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。

34.2 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。

### 35. 需要补充的其他内容

#### 35.1 合同价款支付

(1) 招标文件规定支付合同预付款的，采购人应按**【投标须知前附表】**规定的支付比例和支付条件向符合要求的中标供应商及时支付相应款项，并在政府采购合同中进行明确。

(2) 招标文件规定需提交质量保证金的，采购人可以按**【投标须知前附表】**规定要求中标供应商提交质量保证金，并在政府采购合同中进行明确。

(3) 投标人可以保函、电子增信替代预付款担保、质量保证金。

35.2 招标文件需要补充的其他内容见**【投标须知前附表】**。

## 第三章 资格审查

### 1. 资格审查主体

1.1 资格审查主体：采购人、采购代理机构负责资格审查。

### 2. 资格审查（未进行资格预审的）

2.1 资格审查依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件、投标报价等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

2.2 采购人、采购代理机构按本章附表 1 “资格审查表”所列审查项目及审查标准，对投标人资格进行审查。

2.3 在资格审查时，投标人存在下列情况之一的，资格审查不合格，其投标无效：

- （1）不具备招标文件中规定的资格要求的，或提交的资格证明文件不符合招标文件要求的；
- （2）联合体投标未提交联合体协议书，或未提交联合体各方资格证明文件的；
- （3）投标文件的资格证明文件未按照招标文件要求签署、盖章的；
- （4）投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （5）法律法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.4 信用记录。开标结束后资格审查时，采购人、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渠道：信用中国网（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）；

（2）不良信用记录是指：投标人在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单，或在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。投标人有上述不良信用记录的，其投标无效，其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，按处罚结果执行。

（3）联合体形式投标的，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。

（4）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购人、采购代理机构经办人将查询网页截图、打印、签字，作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人、采购代理机构查询结果为准。

### **3. 资格审查结果**

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

3.2 资格审查结束后，采购人、采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。

附表 1 资格审查表

## 资格审查表

项目名称：\_\_\_\_\_

政府采购计划编号：\_\_\_\_\_

序号	审查项目	审查标准
1	法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件	1、供应商为法人的，应提交营业执照的复印件； 2、供应商为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书复印件； 3、供应商为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件； 4、供应商为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件； 5、投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。
2	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	提供《湖南省政府采购供应商资格承诺函》
3	投标文件的资格证明文件未按照招标文件要求签署、盖章的	投标文件的资格证明文件未按照招标文件要求签署、盖章的
4	符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明	无
5		
6		
7		
结论		

附表 2 资格审查结果一览表

资格审查结果一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

政府采购计划编号：\_\_\_\_\_

序号	投标人名称	资格审查结果 (合格/不合格)	资格审查不合格原因

采购人（签字）：\_\_\_\_\_

采购代理机构（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

附表 3 资格审查合格投标人名单

资格审查合格投标人名单

项目名称：\_\_\_\_\_

政府采购计划编号：\_\_\_\_\_

序号	合格投标人名称

采购人（签字）：\_\_\_\_\_

采购代理机构（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 第四章 评标方法及标准

### 第一节 评标方法及标准前附表

本项目启用的条款在“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 1.3 款	评标方法	综合评分法
第 3.4 款	非单一产品采购项目 的核心产品	实验台信息采集终端
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 项	相同品牌产品投标得 分相同的	评审得分相同的，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。
第 5.4（1）项	价格评审优惠	非专门面向中小企业，小型和微型企业价格优惠： ① 给予小型和微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。 ② 残疾人福利性单位视同小微企业给予产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 备注：残疾人福利性单位不重复享受政策，小微企业及残疾人福利政策只能享受一项。 ③ 给予联合体 / %的价格扣除。



第 5.4（2）项	优先采购	节能产品或环境标志产品	<p>1. 本项目的抽签工作站、打印机、抽签结果大屏、考场监考主机属于强制节能产品。投标人投标产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标无效。</p> <p>2. 非强制采购节能产品：对于技术和价格分，应分别给予一级评标因素权重 4%~8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术 4%、价格 4%。</p> <p>3. 环境标志产品：对于技术和价格分，应分别给予一级评标因素权重 4%~8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术 4%、价格 4%</p> <p>上述二类产品中取其中一类进行加分：</p> <p>3.1 节能产品：            技术加分=技术分值× 加分比例×（节能产品报价÷总报价）；            价格加分=价格分值×加分比例×（节能产品报价÷总报价）。</p> <p>3.2 环境标志产品：            技术加分=技术分值×加分比例×（环境标志产品报价÷总报价）；            价格加分=价格分值×加分比例×（环境标志产品报价÷总报价）。</p>
第 6.1 款	中标候选人并列的确定中标人的方式		<p>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。</p>

## 第二节 评标方法及标准

### 1. 评标方法

1.1 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 最低评标价，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

1.3 本采购项目评标方法见本章第一节【评标方法及标准前附表】。

### 2. 评标程序

2.1 评标程序分为投标文件符合性审查、澄清有关问题、比较和评价、推荐中标候选人。

### 3. 投标文件的符合性审查

3.1 资格审查结束后，评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的符合性审查”规定进行投标文件符合性审查。

3.2 符合性审查合格投标人少于3家的，应予废标。

3.3 单一产品采购项目：提供相同品牌产品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。提供不同品牌产品的投标人不足三家的，应予废标。

3.4 非单一产品采购项目：采购人或者采购代理机构将在【评标方法及标准前附表】中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第3.3款规定处理。

### 4. 投标文件的澄清

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 投标文件的投标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。

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投标无效处理。

## 5. 投标文件的比较与评价

5.1 评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的比较与评价”规定，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行比较和评价。

5.2 单一产品采购项目：

综合评分法：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，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，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中标人推荐资格，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。

5.3 非单一产品采购项目：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第 5.2 款规定处理。

5.4 政府采购政策：

(1) 价格评审优惠：评审时按【评标方法及标准前附表】及第二章“投标须知”的相关规定给予相应比例的价格折扣。

(2) 优先采购：评审时按【评标方法及标准前附表】及第二章“投标须知”的相关规定给予相应比例的价格折扣或者加分。

## 6. 推荐中标候选人

6.1 综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列，按【评标方法及标准前附表】规定的方式确定中标

人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

## 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 汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的进行重点复核。

8.2 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。

8.3 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，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。

## 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、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、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. 废标

10.1 根据有关法律法规和招标文件的有关规定，如出现下列情况之一的，应予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过采购项目预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

## **11. 重新组建评标委员会进行评标**

11.1 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《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；
- (2) 有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》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。

11.2 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。

## 第三节 投标文件的符合性审查

### 1. 符合性审查

1.1 评标委员会应按本章本节附表 1 “符合性审查表”所列审查项目及审查标准，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的实质性要求。

(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。评标委员会判断投标文件的响应性只根据投标文件的内容，而不依据外部的证据。

(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。

1.2 未通过符合性审查的投标人，其投标将被认定为投标无效，不能进入下一阶段评审。通过符合性审查的投标人数量不足 3 家的，不得做进一步的比较和评价。

### 2. 投标无效

2.1 投标人存在下列情况之一的，符合性审查不合格，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离超出招标文件规定的偏离范围和幅度；
- (3) 投标有效期不足的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 不符合本节第 1.1 款规定符合性审查标准的；
- (6) 不符合政府采购政策，不是中小企业的；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.2 在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的，评标委员会应当认定其**投标无效**，并书面报告本级财政部门。

附表 1 符合性审查表

## 符合性审查表

项目名称：

政府采购计划编号：

序号	审查项目	审查标准
1	投标文件中商务技术文件按照招标文件规定要求签署、盖章；	投标文件中商务技术文件按照招标文件规定要求签署、盖章；
2	投标有效期为 90 天，响应文件有效期，满足招标文件要求。	投标有效期为 90 天，响应文件有效期，满足招标文件要求。
3	投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应，对招标文件的偏离没有超出招标文件规定的偏离范围和幅度；	非实质性偏离的范围和幅度：一般技术和商务条款偏离项数之和 $\geq 20$ 项，将导致投标无效，凡标有最低一级序号的条款即为一项，内容不重复计算。
4	投标文件中不能含有采购人无法接受的附加条件的	投标文件中不能含有采购人无法接受的附加条件的
5	符合法律、规章、规范性文件和文件规定的	符合法律、规章、规范性文件和文件规定的
6	保证金	不要求提供
7	本项目的抽签工作站、打印机、抽签结果大屏、考室监考主机属于强制节能产品。投标人投标产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标无效。	本项目的抽签工作站、打印机、抽签结果大屏、考室监考主机属于强制节能产品。投标人投标产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标无效。
8		
9		
结论		

附表 2 符合性审查结果一览表

符合性审查结果一览表

项目名称：

政府采购计划编号：

序号	投标人名称	符合性审查结果 (合格/不合格)	符合性审查不合格原因



附表 3 符合性审查合格投标人名单

符合性审查合格投标人名单

项目名称：

政府采购计划编号：

序号	合格投标人名称

## 第四节 投标文件的比较与评价（综合评分法）

### 1. 综合评分法

1.1 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，但不包括第一章投标人的资格要求。本采购项目的评标因素和标准见本章本节附表1“评标方法及标准表”。

1.3 未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

### 2. 投标报价的算术修正及政府采购政策调整

2.1 如果有算术错误，投标报价将按本章第二节第4.2款、第4.3款规定进行算术修正。

2.2 需落实政府采购政策（价格评审优惠）的，按第二章“投标须知”及本章第二节第5.4（1）项的相关规定进行价格调整。

2.3 按本章本节第2.1款、第2.2款规定，以修正或调整后的价格确定投标人的投标报价和评标基准价，用于投标报价评价。

### 3. 投标报价评价

3.1 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别统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价}_{\text{修正或调整}} / \text{投标报价}_{\text{修正或调整}}) \times 100 \times \text{报价权值}$$

### 4. 技术、商务等评分项响应评价及政府采购政策加分

4.1 技术、商务等评分项响应评分。按本章本节附表1“评标方法及标准表”规定的评标因素和标准，对技术、商务等评分项计算得分。

4.2 需落实政府采购政策（优先采购）的，按第二章、本章第二节第5.4（2）项以及本节附表1“评标方法及标准表”的相关规定进行技术、价格项得分（加分）计算。

### 5. 评标总得分

5.1 评标总得分为投标报价、技术、商务等评分项得分（含优先采购政策加分）之和。

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（ $A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$ ）。

5.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

5.3 评标时，评标委员会成员应当独立对满足招标文件全部实质性要求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。每个投标人的最终得分为所有评标委员会成员评分的算术平均值。

## 6. 中标候选人的推荐方法

6.1 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。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排名第一的中标候选人。

6.2 得分且投标报价相同的并列，按本章第二节规定确定中标候选人。

附表 1 评标方法及标准表

评分项目	评分内容和标准	分值
1、价格分（30分）	<p>经评委会一致认定满足招标文件要求且投标价格经过扣除以后最低的评标价格为评标基准价，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÷评标价格）×30</p> <p><b>注：依据财政部 87 号令第六十条规定，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。</b></p>	30分
2、技术要求(36分)	<p>完全满足或高于招标文件需求的，得 36 分。其中带“▲”号标注为重要参数，每一项不满足扣 2 分，非带“▲”号参数每有一项不满足扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p><b>注：带“▲”号重要参数须根据技术参数要求提供对应证明材料，未按要求提供的每一项扣 2 分。</b></p>	36分
3、产品质量（3分）	<p>所投产品须产权明晰不侵犯任何第三方的权益，产品自主可控。投标人所投“AI 阅卷系统”产品厂商具备 AI 命题、AI 考后评分、AI 实时评分相关软件著作权，提供国家版权局出具的软件著作权证书，每提供一份证书复印件得 1 分，满分得 3 分。</p>	3分
4、产品功能演示（10分）	<p>提供每项功能要求对应的实物拍摄演示视频，以下每一项演示完全满足得 10 分。每有一项不满足或不完全满足扣 2 分，超过 5 项不满足或不完全满足得 0 分。未提供不得分，共 7 项满分 10 分。</p> <p><b>【AI 阅卷系统】</b></p> <p>1. 人工阅卷页面：支持单张试卷同时播放 3 个不同角度视频画面，或阅读 2 张试卷同时播放 6 个视频画面，视频支持以 0.1、0.5、1、1.5、2.0 倍速播放；支持 AI 辅助评分功能，能够查看各评分项 AI 评分，对应评分项的操作关键帧截图以及正确/错误的操作说明；</p> <p>2. 仲裁评分页面：仲裁评分页面可查看仲裁阅卷任务中的历次人工评分分值以及 AI 评分分值，系统支持自动标注存在分数差异的评分项，页面支持播放考生实验操作视频并查看 AI 评分详情；</p> <p><b>【实验考试监考端软件】</b></p> <p>1. AI 实时识别结果显示：</p> <p>①颜色显示：根据当前实验结果 AI 自动识别并显示液体颜色变化；</p> <p>②物体识别：分别操作两种不同材质的试剂瓶，AI 能够分辨当前操作的试剂种类从而区分显示；</p> <p>③空间识别：通过改变器材放置状态，AI 能够实时进行对应放置状态显示。</p> <p>2. AI 现考现评功能：AI 可以精准对固体质量进行读取（天平游码+砝码读数），AI 读取被测固体总质量（天平游码+砝码读数）与操作者填入的实际被测固体总质量（天平游码+砝码读数）误差在±0.2g 以内，并且能够提供正确数值的对应现场画面关键帧截图及操作说明；</p> <p>3. 考生人脸验证结果显示：支持发起验证整个考试场次的所有考生身份信息的流程或单独选择具体考生发起身份验证流程，身份验证流程完成后可查看提前录入的考生人脸照片与现场采集的考生人脸照片之间的相似度，支持撤销识别结果；</p> <p><b>【实验台信息采集终端】</b></p>	10分

	<p>1. USB 即插即用功能：支持电子显微镜即插即用功能，在考试中预览当前多路通道实时图像的情况下，无需其它设置即可直接通过接入 USB 电子目镜自动替换其中一路图像，电子目镜图像与其它通道图像间无明显延迟。</p> <p>2. 终端外观：俯视角支架开合角度<math>\geq 90^{\circ}</math>，侧视角支架开合角度<math>\geq 125^{\circ}</math>，关节处应有限位点，底座应有防滑装置，终端内置 4 个摄像头（不可轻易移动或拆卸），视角支持：俯拍、侧拍、斜拍、正拍，支持 4 路摄像头画面同时预览。</p> <p>注意：投标人须将以上功能点整合为一个完整视频随投标文件上传，要求 200MB 以内，逐条进行视频演示。要应的实物拍摄演示视频，每项功能要求对应的演示视频片段应当连续无剪辑，不得切换镜头或故意遮挡画面，否则视作不满足功能要求，采用 PPT、静态网页、电脑录屏、APP、文本文件方式演示不得分。演示数据自备，时间 15 分钟以内。上传视频格式要求为 MP4，如遇文件损坏或无法播放的情况计 0 分。</p>	
5、技术方案(12分)	<p>1、建设方案。投标人提供建设方案需充分满足理化生实验考试及教学使用场景，具备以下特点：①底层技术先进性；②国产化算法框架应用能力；③多场景应用能力；④多端交互能力；⑤阅卷系统适配性；⑥算法可靠成熟。</p> <p>提供的建设方案内容详细、全面、完整；满足采购需求且便于实施得 6 分；有缺项的每项扣 1 分，不合理或有缺陷（不合理或缺陷是指：内容前后不一致、内容表述不合理、前后逻辑错误、地点区域错误、存在与本项目无关的内容等）的每处扣 0.5 分，扣完为止。</p>	6分
	<p>2、设计方案。投标人平台技术路线设计方案应包含：①实验器材检测能力，②注意力模型检测能力，③实验步骤评分方法，④实验线段图像检测能力，⑤实验过程方法、装置、设备完善，⑥能够消除噪声提高 AI 识别效果。</p> <p>提供的设计方案内容详细、全面、完整；满足采购需求且便于实施得 6 分；有缺项的每项扣 1 分，不合理或有缺陷（不合理或缺陷是指：内容前后不一致、内容表述不合理、前后逻辑错误、地点区域错误、存在与本项目无关的内容等）的每处扣 0.5 分，扣完为止。</p>	6分
6、实施服务方案（5分）	<p>投标人需针对本项目提供项目实施服务方案，方案包括但不限于以下内容：①安装部署步骤，②供货周期及实施措施，③质量保障措施，④测试和验收方案，⑤培训安排。</p> <p>提供的实施服务方案内容详细、全面、完整；满足采购需求且便于实施得 5 分；有缺项的每项扣 1 分，不合理或有缺陷（不合理或缺陷是指：内容前后不一致、内容表述不合理、前后逻辑错误、地点区域错误、存在与本项目无关的内容等）的每处扣 0.5 分，扣完为止。</p>	5分
7、售后服务方案（4分）	<p>投标人须提供售后服务方案，包括但不限于以下内容：①售后服务内容，②服务保障体系，③重要考试保障方案，④售后响应时间及质保期后服务。</p> <p>提供的售后服务方案内容详细、全面、完整；满足采购需求且便于实施得 4 分；有缺项的每项扣 1 分，不合理或有缺陷（不合理或缺陷是指：内容前后不一致、内容表述不合理、前后逻辑错误、地点区域错误、存在与本项目无关的内容等）的每处扣 0.5 分，扣完为止。</p>	4分

小型和微型企业价格优惠	<p>非专门面向中小企业，小型和微型企业价格优惠：</p> <p>①给予小型和微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>②残疾人福利性单位视同小微企业给予产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>备注：残疾人福利性单位不重复享受政策，小微企业及残疾人福利政策只能享受一项。</p>	
节能产品或环境标志产品	<p>1. 本项目的抽签工作站、打印机、抽签结果大屏、考室监考主机属于强制节能产品。投标人投标产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标无效。</p> <p>2. 非强制采购节能产品：对于技术和价格分，应分别给予一级评标因素权重 4%~8% 的加分。本项目具体加分比例分别为：技术 4%、价格 4%。</p> <p>3. 环境标志产品：对于技术和价格分，应分别给予一级评标因素权重 4%~8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术 4%、价格 4%</p> <p>上述二类产品中取其中一类进行加分：</p> <p>3.1 节能产品：</p> <p>技术加分=技术分值× 加分比例×（节能产品报价÷总报价）；</p> <p>价格加分=价格分值×加分比例×（节能产品报价÷总报价）。</p> <p>3.2 环境标志产品：</p> <p>技术加分=技术分值×加分比例×（环境标志产品报价÷总报价）；</p> <p>价格加分=价格分值×加分比例×（环境标志产品报价÷总报价）。</p>	

投标人应提供真实有效的相关证明，采购人有权调查其真实性，若提供的相关证明存在造假情况，将取消中标资格。

## 第五章 采购需求

### 第一节 采购清单一览表

包号	包名称	标的名称	简要技术要求	数量	交货要求	
					时间	地点
1	安化县初中实验操作考试县级管理平台 and 生物考点考场建设项目	安化县初中实验操作考试县级管理平台	建设安化县初中实验操作考试县级管理平台。	1	自合同签订之日起30日内完成。	采购人指定地点
		安化县初中生物考点考场建设项目	建设梅城镇东华中学、大福镇中学、清塘铺镇中学、东坪镇中学、思源学校的生物实验操作考试考场5间。	5		

项目建设内容				
序号	分项	建设内容	数量	单位
1	安化县初中生物考点考场建设项目	校级考试平台建设	5	套
2		抽签室建设	5	套
3		生物实验室建设	5	套
4		考点保障服务	5	套
5	安化县初中实验操作考试县级管理平台	县级应用系统建设	1	套
6		县级数据中心建设	1	套
7		辅材与集成服务	1	套
8		县级考试保障服务	1	套

安化县初中生物考点考场建设项目配置清单

序号	产品名称	技术要求	数量	单位	强制节能产品
一、校级考试平台建设					
1	校级实验考试考务管理系统	<p>1、首页支持以列表形式展示最近开始或已阅卷完成的考试计划，可点击考试计划名称切换显示考务信息，其中未开始的考试计划支持以柱状图、饼状图等形式展示考生分布数量、座位考题使用率、考务老师数量及考点数量等信息；已阅卷完成的考试计划支持展示各科目及格率和成绩分段人数等信息；</p> <p>2、支持自定义侧边栏 logo 图片，支持更改系统主题色和侧边栏背景色，颜色支持连续渐变调整，支持对功能列表进行隐藏；</p> <p>3、支持菜单管理、用户管理、权限管理等系统管理功能，可根据不同的角色自定义功能权限和数据权限；</p> <p>4、支持考场管理，能够以列表方式查看考场名称、所属考点、科目、是否支持混考模式信息，支持通过考场名称或考点名称检索考场；</p> <p>5、▲支持正常考位、备用考位和快速考试考位三种考位模式，其中备用考位和快速考试为应急考位模式，支持增减座位数量并进行图形化座位分布显示（提供具备 CMA 标志的检测报告扫描件，加盖送检单位公章，该检测单位在“国家市场监督管理总局”官网“认 e 云”上可查并提供查询截图）；</p> <p>6、支持自定义角色并分配对应角色功能权限，可查看角色列表并进行修改、查询、删除等操作；</p> <p>7、对平台内的用户进行统一管理，可创建、编辑、查询、批量删除用户账号和分配角色；</p> <p>8、支持对本校进行组织管理，支持添加、查找、编辑、删除本级管理员账号。</p> <p>9、▲支持以考点为单位分别创建人脸采集任务，可用于考试场景中学生身份的确认，支持调整通过人脸比对的最低相似度，支持 0%~100%的相似度调整，支持将人脸采集任务下发到实验采集终端完成学生人脸照片采集，支持将包含人脸照片的任务数据包上传或导入到系统中（提供具备 CMA 标志的检测报告扫描件，加盖送检单位公章，该检测单位在“国家市场监督管理总局”官网“认 e 云”上可查并提供查询截图）；</p> <p>10、支持自动获取已接入平台的实验采集终端状态信息，支持查看终端联网状态、设备带宽、摄像头（人脸、侧视、俯视、斜视）状态实时情况，平台支持向学生端和监考端推送异常情况通知，支持实时检测实验采集终端的摄像头画面异常情况，支持将异常提示自动推送到监考端，支持画面视角变化、画面异常静止、模糊、黑屏等异常情况的检测；</p>	5	套	



		<p>12、支持通过考点或考场名称、设备带宽、终端 IP 地址等信息检索实验采集终端信息，可按摄像头异常或离线状态对终端进行筛选查找，支持以列表方式查看实验采集终端所在考场、座位、MAC 地址、IP 地址等信息；</p> <p>13、平台支持获取实验采集终端出现的异常情况，能够以列表形式展示该设备所在学校、考场、座位号等位置信息，同时可查看实验采集终端异常类型、处理状态、授权状态等状态信息。</p>			
2	校级考试计划及编排系统	<p><b>【考试计划】</b></p> <p>1、学校可查看所有参与的上级发起或本校创建的考试计划，支持复制历史考试计划并发起计划审核，创建考试计划支持步骤流程化指引；</p> <p>2、支持设置考试名称、开始日期、答题时间、考试间隔、是否混考、启用 AI、AI 评分类型、评阅方式、学科、上午考试时间、下午考试时间，支持文档工具编辑考试公告；</p> <p>3、可对监考和阅卷过程进行统一设置安排，及格分数系数支持从 0.1~1 设置，为每个考场设置监考老师数量，安排阅卷老师方式，阅卷模式，阅卷次数，选择抽签方式及是否启用人脸识别，支持设置人脸比对相似度最低阈值；</p> <p>4、支持将考试计划设置为混考考试，混考考试支持考生在一个考试场次中完成不同实验科目考题的作答。支持在现场评分中自动按照“田”字形、“一”字形分配相同考题，支持设置随机分配考题或相邻考题不同的考题分布模式；</p> <p>5、可设置考试计划需要启用的考题，根据是否启用 AI 以及科目自动匹配 AI 题库或传统题库，支持根据题目、出题人等信息进行列表筛选，能够全部选择或反向选择题目；</p> <p>6、支持按照模板统一选择文件或拖拽导入学生和考务老师信息，导入时能够设置账号/密码/角色/科目等信息，支持通过角色单独导入，支持按照姓名、角色等进行列表查询；</p> <p><b>【考试编排】</b></p> <p>1、支持考点自主编排数据：在上级平台创建的考试计划中，可设置考点不在上级平台统一编排范围内，由考点下载场次模板和场次考生模板，在模板中填报编排考试数据后导入系统完成考务数据自主编排；</p> <p>2、具有数据检测功能，支持编排数据填写完毕后，自动检测通过才可以生成场次，支持以文字方式指出错误原因；</p> <p>3、可根据考生人数，考试科目，考场数量，选择考题，考试时间，监考人数，混考模式一键编排自动生成场次，考位自动分配考题，支持查看每场考试准确开始时间；</p>	5	套	

		<p>4、支持从考务人员库分配监考老师、阅卷老师和巡考老师，支持组长自动分配或手动选择分配，支持按学校、老师、姓名、手机号快速查找和分配考务人员；</p> <p>5、支持查看补考考生信息，并统一编排补考场次，支持按场次及科目进行查询；</p> <p>6、可对考生库和考务人员库进行管理，支持分别通过上级或本校发起的考试计划单独添加或批量导入考生及考务人员信息；</p> <p>7、支持选择已完成的人脸采集任务与考试计划绑定，将考生人脸数据同步到该考试计划的编排数据中，用于考试中考生的身份验证。</p> <p><b>【打印下载】</b></p> <p>1、基于已发布的考试计划，可分别按照考点或学校下载考务信息用于打印；</p> <p>2、以考点为单位按照所选考试计划下载考题、场次、考生、考务老师、座位考题安排、考试情况等 excel 清单；</p> <p>3、支持以学校为单位下载考题、考生、考务老师、考试情况清单，支持准考证直接打印。</p>			
3	AI 阅卷系统	<p><b>【人工评卷配置】</b></p> <p>1、支持通过阅卷老师账号对自动分配的试卷（实验操作视频、答题卡）进行阅卷，可同时参与多个计划阅卷，支持通过阅卷详情查看待阅数量和已阅数量；</p> <p>2、支持基于每个操作步骤评分项进行单独评分，支持评分项分值快速判分为满分或零分；</p> <p>3、支持考务人员登陆系统对考生进行现考现评，现场基于操作步骤评分项进行判分；</p> <p>4、支持单张试卷同时播放 3 个不同角度视频画面，或阅读 2 张试卷同时播放 6 个视频画面，支持 AI 辅助评分功能，能够查看各评分项 AI 评分及 AI 评分详情，包括 AI 评分分值，操作关键帧截图/关键操作视频片段，正确或错误操作说明；</p> <p>5、▲人工阅卷页面能够查看考生试卷各评分项的 AI 评分及 AI 评分详情，支持通过 AI 评分详情跳转至该评分项对应的视频片段开始时间点进行播放，AI 评分详情包括：关键操作画面截图/关键操作视频片段，操作正确或操作错误的对应评分说明（提供具备 CMA 标志的检测报告扫描件，加盖送检单位公章，该检测单位在“国家市场监督管理总局”官网“认 e 云”上可查并提供查询截图）；</p> <p><b>【AI 阅卷设置】</b></p> <p>1、支持查看各考试计划下系统推送给 AI 算法的试卷数量，AI 算法已阅试卷和待阅试卷数量，支持以进度条和百分比方式查看算法阅卷进度，可手动对 AI 算法未接受试卷重新推送；</p>	5	套	

	<p>2、支持以考题维度查看 AI 算法阅卷进度，可查看每个考生在该考题下的 AI 评分详情，包括各操作步骤评分项的 AI 评分、实验操作视频、操作关键帧截图/关键操作视频片段、正确或错误操作说明；</p> <p>3、支持查询和抽检考生试卷的 AI 阅卷情况，查看考生视频、答题信息、各个实验步骤和原子点的得分情况和评分依据；</p> <p><b>【AI 智能评分】</b></p> <p>1、▲AI 实时评分：支持 AI 阅卷系统对实验采集终端采集的实时视频流进行自动评分，支持根据当前操作步骤返回对应的评分项的 AI 评分和 AI 评分详情，AI 评分结果返回时间&lt;2 秒（提供具备 CMA 标志的检测报告扫描件，加盖送检单位公章，该检测单位在“国家市场监督管理总局”官网“认 e 云”上可查并提供查询截图）；</p> <p>2、AI 考后评分：支持 AI 阅卷系统对实验采集终端录制的实验操作视频及答题卡进行自动评分，AI 阅卷系统能够根据实验操作视频返回对应的评分项的 AI 评分和 AI 评分详情；</p> <p>3、AI 实时评分/考后评分模式均支持理化生 3 个学科实验，支持不少于 9 个实验同时并行阅卷；</p> <p><b>【分差仲裁功能】</b></p> <p>1、当多个阅卷老师对同一试卷评分分数差异超过仲裁预设值时，系统自动生成仲裁任务并推送给阅卷组长；</p> <p>2、阅卷组长可查看所参与的考试计划下需要进行仲裁阅卷的任务，支持查看考点名称，科目和待仲裁数量等信息；</p> <p>3、仲裁评分页面可查看仲裁阅卷任务中的历次人工评分分值以及 AI 评分分值，系统支持自动标注存在分数差异的评分项，页面支持播放考生实验操作视频并查看 AI 评分详情；</p>			
--	---	--	--	--

4	智算平台	<p>1. 考试支撑：支持对终端操作实时视频流或实验录制文件进行批量自动评分，支持自动汇总统计考生分数，并输出成绩报表；支持查看评分点的关键帧图片和正确或错误的文字描述；支持通过评分点快速跳转到视频中该步骤开始时间点，便于抽检及追溯；支持 AI 及人工评分相互仲裁；</p> <p>2. 教学支撑：支持教师在进行实验操作教学时，在老师端和学生终端显示实时视频流和 AI 实时评分信息进行分解教学；支持学生自行练习时，通过 AI 实时评分快速找到错误操作步骤并提示，提高自学效率；学生自动练习时，支持老师多路查看考生实时视频流和 AI 实时评分，及时纠正错误操作；支持自动评价学生实验题目掌握情况；</p> <p>3. 原子化组合：支持根据实验要求，自定义组合实验操作步骤，智算平台根据步骤组合符合要求的实验算法；</p> <p>4. 视频检测：识别双路或三路视频中出现的人和物，根据实验考试题目涉及的物品，识别出每个物体的位置和类型，识别出视频内人体行为动作，环境变化，或是物体位置/状态变化；识别出视频中的人脸并自动打码；支持对镜头移动、镜头遮挡、画面黑屏、画面模糊，画面静止等错误进行检测；</p> <p>5. 样本库构建：支持构建所有主流实验仪器设备的特征库，支持样本增量半监督训练，无需重新购买专用实验仪器；</p> <p>6. 评价规则匹配：支持根据实验题目及操作步骤，自动匹配对应 AI 算法，实现自动化评分，支持按照实验操作评分细则维护各题目的 AI 评分规则（关键实操步骤评分点），支持步骤规则之间进行时序绑定；</p> <p>7. 并行运算：采用高阶神经网络，支持神经网络的训练、评估、预测、导出等操作，可以同时运行 7 种不同科目及实验算法模型，支持模型生命周期管理，算法实验，并可高效利用 GPU 资源。支持混合精度运算、加速矩阵乘法合卷积计算能力。</p> <p>8. 处理能力：单个智算平台支持不少于 24 个终端实时评分，或支持 150 份操作视频/小时评分，支持多台终端堆叠及相互备份；实时视频流的渲染延迟低于 200ms，不同视频流之间的同步延迟低于 50ms，实时视频流的实时评分延迟小于 2000ms，提供 1320TFLOPS FP16 超强算力。</p> <p>9. 数据返回：支持动态分配试卷并实时返回 AI 评分进度，支持返回 AI 评分点分数和评分依据，评分依据包括关键帧图片和文字描述，支持返回实验关键操作步骤视频文件时间点。</p>	5	套	
---	------	---	---	---	--

5	阅卷读写一体机	1、CPU≥4 核，≥8 线程，≥3.4GHz； 2、内存≥16GB DDR4； 3、配置≥2 个 240GB SSD 固态硬盘，配置≥1 块 4TB SSD 硬盘； 4、配置独立 Raid 卡，支持 Raid 0/1/5，≥1GB 缓存； 5、配置千兆网口； 6、配置≥300W 电源模块。 7、配置独立管理口，可对设备进行远程管理，可远程查看服务器 CPU、内存、硬盘、风扇等运行状态，可查看设备告警日志，可远程配置安装服务器。	5	台	
6	校级工作站	1、机架式设备； 2、CPU≥4 核，≥8 线程，≥3.4GHz； 3、内存≥32GB DDR4； 4、配置≥2 个 480GB SSD 固态硬盘，配置≥1 块 1TB 机械硬盘； 5、配置千兆网口； 6、配置≥350W 电源模块。 7、配置独立管理口，可对设备进行远程管理，可远程查看服务器 CPU、内存、硬盘、风扇等运行状态，可查看设备告警日志，可远程配置安装服务器。	5	台	
7	交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps； 2、接口类型：10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口≥24 个，万兆 SFP+端口≥4 个，配置≥3 个万兆光模块； 3、MAC 地址表≥16K，路由表容量≥1K，ACL≥1K； 4、支持 RRPP（快速环网保护协议），支持 Smartlink，支持 RSTP 功能，支持 MSTP 功能，支持 PVST 功能。	5	台	
8	网络视频录像机（NVR）	接入路数：≥8 路，存储空间：≥1 个 SATA 接口（配备 1 个≥1TB 监控专用硬盘）；	5	台	
9	移动硬盘	容量：≥12TB；接口：USB3.0；硬盘尺寸：≤3.5 英寸；	5	个	

10	UPS 电源	1. 采用在线式双变换高频型 UPS，单进单出，容量不低于 6kVA/5.4kW。电池电压 192V。 2、输入电压范围：单相 176V~264V。 3、输出功因 $\geq 0.9$ 。 4、支持 LCD+LED 显示。 5、应具备直流冷启动功能。 6、配置 RS232 端口，免费提供通讯协议及监控软件，软件应支持大部分常用操作系统。可支持本地监控，或多台 UPS 主机集中监控。 7、应支持选配智能监控卡，可实现 UPS 远程监控，可远程关闭服务器、可实现控制多台服务器自动关机。 8、要求 UPS 主机中的功率板采用涂敷三防漆工艺，具有防潮、防尘、防漏电、防腐蚀、防锈、防盐雾、防震、防老化、绝缘、耐电晕等性能。	5	台	
11	UPS 蓄电池	1. 采用阀控式密封铅酸蓄电池，单节蓄电池标称电压 12V，单节蓄电池容量： $\geq 20\text{AH}$ 。 2. 为保证本项目现场联调方便，保证供货及时性及售后服务高效性，要求蓄电池与 UPS 主机同一品牌。 3. 蓄电池正常浮充状态下，其浮充期待寿命可达 10 年。 4. 蓄电池极板应采用板栅合金工艺，要求抗腐蚀性能及深循环性能良好，要求自放电小；接线板、终端接头应采用导电性能优良的材料，并具有防腐蚀措施。	80	个	
12	电池柜	可装 $\geq 16$ 节 20AH 电池；	5	个	
13	机柜	$\geq 32\text{U}$ 机柜；含 1 个 8 位 16A 防雷 PDU 插座；	5	个	
14	辅材	包括不限于网线、光纤线、电缆、铝合金槽板、PVC 管、软管、配电箱、空开、网线、水晶头等辅材	5	项	
15	集成服务	1、机房内机柜、存储一体机、UPS、核心交换机等设备上架安装、接电、配置调试及综合布线； 2、机房至抽签室网络布线、铺设 PVC 管； 3、校级考试平台的部署、抽签室抽签系统部署、调试。	5	项	
二、抽签室建设					

1	抽签管理平台	<p>1、支持“三固定、一抽签”：每个位置固定考题、固定实验器材、固定监考员，学生进场时抽签决定座位；</p> <p>2、抽签组老师可查看权限下参加的考试计划抽签任务，可查看是否混考及考试科目；</p> <p>3、支持查看某个考试计划下的需要进行抽签的多个场次，显示每个场次的所在考场，场次名称、科目、时间、考生数量及抽签状态，支持一键对计划下所有场次抽签；</p> <p>4、可对具体场次进行抽签，现场抽签页面能够显示本场考试信息及抽签开始倒计时；</p> <p>5、▲支持系统自动抽签或手动抽签两种方式确定考生考位，支持一键完成所有场次的抽签任务，提供抽签结果展示页面，支持显示该场次考试信息和座位分布情况，抽签后能够以图形化显示考生的座位安排情况（提供具备CMA标志的检测报告扫描件，加盖送检单位公章，该检测单位在“国家市场监督管理总局”官网“认e云”上可查并提供查询截图）；</p> <p>6、支持选择下载该考试计划考点所有已抽签结果，显示各场次中考生对应的考试时间、考位、考生信息、考题信息；</p> <p>7、支持根据每个场次抽签结果导出抽签统计列表，另外可以根据抽签结果打印该场次所有学生的抽签凭证，支持一键打印功能。</p>	5	套	
2	抽签工作站	<p>1、CPU 内核数<math>\geq 4C</math>，线程数<math>\geq 8</math>，主频<math>\geq 3.3GHz</math>；</p> <p>2、内存：<math>\geq 16GB</math>；</p> <p>3、存储空间<math>\geq 1*256GB</math> SSD；</p> <p>4、支持千兆网口，配置电源模块；</p> <p>5、配置集成显卡；</p> <p>6、I/O 接口：<math>\geq 1 \times VGA</math>，<math>\geq 1 \times HDMI</math>、<math>\geq 1 \times RJ45</math>；<math>\geq 23.8</math> 英寸 1080P 显示器，分辨率<math>\geq 1920*1080</math>，配置鼠标键盘。</p>	5	个	属于强制节能产品
3	打印机	<p>1、黑白激光打印机，支持双面打印；</p> <p>2、支持 A4 幅画；</p> <p>3、打印分辨率不低于 <math>1200 \times 600dpi</math>。</p>	5	台	属于强制节能产品
4	网络摄像机	<p>1、1/2.7 英寸 COMS，像素<math>\geq 200</math> 万，图像尺寸<math>\geq 1920 \times 1080</math>；监控高清摄像机镜头焦距 2.8mm，支持红外补光；</p> <p>2、内置麦克风，支持音频环境噪声过滤；支持视频压缩标准：H.265/H.264，支持 TCP/IP、ICMP、HTTP 等协议。</p>	10	台	

5	抽签结果大屏	1、≥75 英寸 4K 分辨率屏幕； 2、≥2GB 运行内存，≥32GB 存储内存； 3、USB≥2 个，HDMI≥2 个；带安装支架。	5	台	属于强制节能产品
三、生物实验室建设					
1	实验考试监考端软件	<p><b>【快速练习】</b></p> <p>1、支持老师在监考端启用快速练习模式，免考试计划创建，免学生和老师信息导入，支持多次练习；</p> <p>2、只需要选择对应考题和设置时长，在正式考试前带领考生模拟进行考试，学生在终端上的操作和实验流程应与正式考试一致；</p> <p>3、快速练习时，支持查看 AI 实时评分成绩，及时规范纠正考生实验操作过程问题；</p> <p><b>【考场准备】</b></p> <p>1、支持通过监考员身份证号码登陆系统，登陆后通过自动获取所参与的考试计划进入监考界面；</p> <p>2、监考页面可查看考试计划基础信息及当前考试状态，支持显示该考场及考务老师信息；</p> <p>3、支持查看考场所有座位的各科目考题分布情况，支持通过座位分布图查看设备状态，支持上报多种设备异常情况，支持修改该座位考题或进行备用座位替换；</p> <p>4、可查看最近开始或当前场次考试时间、科目、实时状态（不同颜色），支持显示最近场次开始时间倒计时或本场结束倒计时；</p> <p>5、支持查看该考场所有场次列表，可查看各场次科目、时间、考生数量、实时状态，可查看本场考生清单及考试状态；</p> <p>6、支持查看已完成场次的座位分布图，查看各考生信息及各科目考题完成情况，支持查看考试完成情况以及考生参加补考详情。</p> <p><b>【监考功能】</b></p> <p>1、支持查看本场考生信息和场次学生状态，防止学生未进到考试界面，支持查看各个座位的考生信息和考生实时状态；</p> <p>2、支持发起验证整个考试场次的所有考生身份信息的流程或单独选择具体考生发起身份验证流程，身份验证流程完成后可查看提前录入的考生人脸照片与现场采集的考生人脸照片之间的相似度，支持撤销识别结果；</p> <p>3、▲监考端支持切换为视频监考模式，视频监考模式支持同时播放 2/8/12/24 个考试座位的实验采集终端</p>	5	套	



		<p>实时画面，每个考试座位可查看 3 个不同视角的实时画面和 AI 实时评分结果（提供产品对应功能截图）；</p> <p>4、考生交卷后，支持查看该考生已上传的视频文件，支持审核考生提交的答卷及视频完整性。</p> <p><b>【异常处理】</b></p> <p>1、支持对考生提交补考，补考同时支持系统自动当天安排和监考老师指定，允许一次性对整个场次提交补考，支持在考生考试过程中重发考题，可点击补考详情查看该考生的补考安排情况；</p> <p>2、考生考试过程中，实验器材不足或者设备出现异常时，支持将考生安排到备用考位继续考试，考生需在当前场次内完成考试；当前场次剩余时间不足以继续考试时，支持将考生安排到快速考试考位；</p> <p>3、考生缺考时，支持对考生进行提交缺考，当场次结束但考生未交卷时，系统应自动对考生提交缺考，支持对考生提交强制交卷；</p> <p>4、设备出现异常时，支持对设备提交异常，并记录异常原因；当提交设备异常时，如果有考生在考试，则自动提交补考，支持在系统中将备用考位替换正常考位；</p> <p>5、考试中可以取消该考生考试，并选择是否提供补考，支持选择取消原因，同时确认统一补考或选择补考时间，考试期间出现异常时，支持对该考位未交卷的科目进行重发考题；</p> <p>6、学生在学生端点击呼叫老师按钮，支持在监考端收到提醒；</p> <p><b>【AI 评分成绩查看】</b></p> <p>1、▲监考端可通过 AI 实时评分页面呈现实验采集终端实时画面对应评分项的 AI 评分及 AI 评分详情，AI 评分详情包括：关键操作画面截图/关键操作视频片段，操作正确或操作错误的对应评分说明，监考端可查看系统自动生成的考生实验报告，实验报告包含考生个人信息、实验题目描述及、AI 对各个评分项的打分情况等内容（提供具备 CMA 标志的检测报告扫描件，加盖送检单位公章，该检测单位在“国家市场监督管理总局”官网“认 e 云”上可查并提供查询截图）。</p>			
--	--	--	--	--	--

2	实验考试学生端软件	<p>1、支持将考试终端设置为：正常考位、备用考位和快速考试考位；</p> <p>2、▲提供身份验证环节，支持预览实验采集终端人脸采集摄像头画面，采集人脸后支持与提前录入的考生人脸照片进行自动人脸比对，支持通过监考老师手动确认的方式验证考生身份（提供具备 CMA 标志的检测报告扫描件，加盖送检单位公章，该检测单位在“国家市场监督管理总局”官网“认 e 云”上可查并提供查询截图）；</p> <p>3、支持考生考前确认考生信息和考题信息、摄像头画面视频正常显示、实验器材是否齐全，展示考题要求对应的实验器材信息，异常情况可在系统中呼叫监考老师；</p> <p>4、准备阶段后支持在考试开始前自动进入备考页面，支持根据选择的题目呈现实验器材清单，在同一个场次中多科目混考时，考生可根据自己实际情况选择各个科目的考试顺序；</p> <p>5、考试过程中完整录制考生实验操作视频，场次结束后将考生考试终端自动结束视频录制和交卷，支持考生在未提交答卷时，清空答题内容与操作视频进行重做；</p> <p>6、考试过程中考生能够预览不少于 3 个角度的实时操作图像，便于及时调整操作位置；</p> <p>7、可以通过填写管理平台 IP 地址自动同步考点及考场信息后选择具体座位，支持采集模式（人脸），考试模式，教学模式，练习模式之间切换；</p> <p>8、支持学生进行答题卡填写，支持普通填空题、单选题、多选题、拍照拖动题、拍照选择题、拍照填空题、看图作答题、专用填空题（数字+单位选择）；</p> <p>9、▲支持选择备用考位替换考场中正在使用的考位替换后备用考位能够自动获取原考位的考务数据，原考位考生可在该考试场次时间内继续完成考试，支持启用快速考位，考生可在快速考位输入准考证号、身份证后六位数字和考试科目后发起快速考试申请，监考端收到申请并确认后考生可开始考试（提供具备 CMA 标志的检测报告扫描件，加盖送检单位公章，该检测单位在“国家市场监督管理总局”官网“认 e 云”上可查并提供查询截图）；</p> <p>10、如考生考试出现异常，经监考老师许可后，考生可前往设置好的快速考试考位，输入考生信息快速开始考试。</p>	125	套	
---	-----------	--	-----	---	--

3	实验台信息采集终端	<p>1、64 位处理器（主频<math>\geq 2.0\text{GHz}</math>），内存<math>\geq 4\text{GB}</math> DDR4，存储<math>\geq 64\text{GB}</math> SSD；</p> <p>2、屏幕尺寸<math>\geq 15</math> 英寸；支持多点触控，不低于 10 点；</p> <p>3、支持人脸识别功能，内置<math>\geq 200</math> 万像素人脸识别摄像头，支持 1：N 方式验证，比对响应时间<math>\leq 0.2\text{s}</math>；</p> <p>4、终端带有一个扬声器，支持外放语音操作指令，散热采用无风扇 0 噪音设计；</p> <p>5、底座采用金属合金和 ABS 材质制成，能够稳固在试验台上不能轻易被外力移动；</p> <p>6、<math>\geq 2</math> 个 USB 接口，<math>\geq 1</math> 个 RJ45（100/1000M 自适应），<math>\geq 1</math> 个 HDMI 接口，<math>\geq 1</math> 个 DC 12V 电源接口；</p> <p>7、俯视角支架开合角度<math>\geq 90^\circ</math>，侧视角支架开合角度<math>\geq 125^\circ</math>，关节处应有限位点，底座应有防滑装置，终端内置 4 个摄像头，视角支持：俯拍、侧拍、斜拍、正拍，支持 4 路摄像头画面同时预览；</p> <p>8、摄像头采用<math>\geq 400</math> 万像素高品质 CMOS 传感器，使用先进的 ISP 处理技术和算法；</p> <p>9、最低照度 0.1Lux；支持逆光对比开关；曝光参数可调节，支持自动曝光；亮度、清晰度、饱和度、对比度、白平衡、增益、抗闪烁、低亮度补偿等参数可调节；</p> <p>10、支持多种视频格式 H.264、H.265、MJPEG、YUV；</p> <p>11、终端摄像头、显示屏、支架、底座须为一体化设计，不易拆卸，并且所有接口非转接，一体化封装于设备；</p> <p>12、终端采用适配器供电，支持断电系统保护功能，具备来电自启功能；</p> <p>13、▲终端应用功能要求（提供具备 CMA 标志的检测报告扫描件，加盖送检单位公章，该检测单位在“国家市场监督管理总局”官网“认 e 云”上可查并提供查询截图）：</p> <p>①在终端屏幕页面上可以进行多种类型的题目作答，包括：单选题、多选题、填空题、拍照选择题、拍照填空题、看图作答题、拍照拖动题、专用填空题（数字+单位选择）；</p> <p>②终端支持生成标准的 mp4 格式文件的视频，录像文件在上传到上一级存储设备时，当网络断开并恢复后，能够基于网络断开前的传输进度继续传输；</p> <p>③支持 USB 接入电子目镜或数码显微镜，支持预览接入图像并支持即时拍照功能；</p> <p>④终端可以通过填写管理平台 IP 地址自动获取考点及考场信息，支持设置终端座位号，终端可以通过网络进行远程升级、远程启动。</p>	125	台	
4	交换机	<p>1、交换容量<math>\geq 136\text{Gbps}</math>，包转发速率<math>\geq 101\text{Mpps}</math></p> <p>2、固定端口：<math>\geq 48</math> 个千兆电口+2 个万兆 SFP+上行端口，配置<math>\geq 1</math> 个万兆光模块；</p> <p>3、MAC 地址表<math>\geq 16\text{K}</math></p>	5	台	

		4、一键模式切换，支持“标准交换、端口隔离、汇聚上联、网络克隆”四种工作模式 5、采用风扇散热，带挂耳，可上机架安装			
5	教室监考主机	1、CPU 内核数 $\geq 12C$ ，线程数 $\geq 16$ ，睿频 $\geq 4.7GHz$ ； 2、内存： $\geq 16GB$ ； 3、存储空间 $\geq 1*512GB$ SSD； 4、配置电源模块； 5、配置集成显卡； 6、屏幕 $\geq 16$ 英寸； 7、I/O 接口：HDMI 口 $\geq 1$ 、USB 口 $\geq 2$ 个，配置 $\geq 1$ 个 USB 转网口模块。	5	台	属于强制节能产品
6	实验室视频存储一体机	1、CPU $\geq 4$ 核， $\geq 8$ 线程， $\geq 3.4GHz$ ； 2、内存 $\geq 16GB$ DDR4； 3、配置 $\geq 2$ 个 240GB SSD 固态硬盘，配置 $\geq 3$ 块 2TB 机械硬盘； 4、配置独立 Raid 卡，支持 Raid 0/1/5， $\geq 1GB$ 缓存； 5、配置千兆网口； 6、配置 $\geq 300W$ 电源模块。 7、配置独立管理口，可对设备进行远程管理，可远程查看服务器 CPU、内存、硬盘、风扇等运行状态，可查看设备告警日志，可远程配置安装服务器。	5	台	
7	电子目镜	$\geq 200$ 万像素数码摄像头带测量处理软件，用于生物显微镜观察实验；	125	套	
8	网络摄像机	1、1/2.7 英寸 COMS，像素 $\geq 200$ 万，图像尺寸 $\geq 1920 \times 1080$ ；监控高清摄像机镜头焦距 2.8mm，支持红外补光； 2、内置麦克风，支持音频环境噪声过滤；支持视频压缩标准：H.265/H.264，支持 TCP/IP、ICMP、HTTP 等协议。	10	台	
9	机柜	$\geq 12U$ 机柜，带门及散热孔，含 $\geq 1$ 个 PDU 插排；	5	套	
10	核心区域操作垫	$\geq 400mm \times 700mm$ ，PU 材质	120	张	
11	辅材	包括但不限于网线、电缆、铝合金槽板、软管、配电箱、空开、网线、水晶头等辅材	5	项	

12	集成服务	1、教室内机柜、学生实验室考试终端、考室管理终端、交换机设备的接电、配置调试、综合布线； 2、机房至教室铺设电缆、光纤布线、铺设 PVC 管； 3、教室的配电箱安装、空开安装、铺设铝合金槽板； 4、学生实验室考试终端系统等应用软件的部署、调试。 (但不包含教室改造布线，线路改造，土建施工等实施内容)	5	项	
<b>四、考点保障服务</b>					
1	考点培训服务	1. 培训内容：培训内容涵盖考试流程、规则、注意事项及各考务应用系统、理化生实验 AI 教考设备操作培训等。 2. 培训人员：培训分为两组人员：系统管理维护人员、系统使用人员（学校师生）目的是为本项目建设培养能对系统进行复杂的管理、维护并能做一般故障排除的高水平的技术维护队伍。 3. 培训方式：培训分为理论知识培训和实践技能培训两个方面。培训以集中培训为主，在固定时间段、固定地点、分批次培训。除了集中培训之外，也可以将培训内容制作成视频文件或多媒体课件，由操作员在网上在线学习或下载后离线自学。部分不能参加现场培训的人员，可以通过远程视频会议方式参加培训。现场讲解配有 PPT 投影放映，充分运用多媒体手段促进教学质量。	10	次	
2	考点配套环境规划服务	根据考务计划需求并结合当地考点特性，提供考点配套环境建设的线上及线下的规划服务，并检验考点学校及考场规格是否能支撑起本次考务计划，对相关人员进行考点的环境改造指导。	5	项	
3	算法匹配调试服务	1. 学生终端摄像头角度调整、器材的选择和配置。 2. 保存的实验视频与系统的兼容性等提供一系列保障服务。 3. 根据当地考题要求及试验大纲集中调整算法，保障其稳定性和可靠性。 4. 根据教师实际教学标准规范，采用 AI 训练，标杆为考试标准规范。 5. 采集学生模拟训练操作数据，提供给 AI 自主训练，提高 AI 适配性。	10	项	
4	考点模拟考保障服务	为考点提供含模拟考试过程中考务流程执行、考试监控、紧急问题处理、数据收集等服务，收集模拟考试的考试数据和视频数据，通过 AI 阅卷系统进行模拟阅卷，根据阅卷结果对模拟考试的数据进行数据增强，改善算法和考试系统。	5	次	
5	考点正式考保障服务	为考点提供含正式考试过程中考务流程执行、考试监控、紧急问题处理、数据收集等服务，收集模拟考试的考试数据和视频数据，通过 AI 阅卷系统进行阅卷，根据阅卷结果对模拟考试的数据进行数据增强，改善算法和考试系统。	5	次	

6	考点信息收集导入服务	正式考试前，根据各考点学校提供的相关数据，与考点的相关人员进行全面的数据对接服务，确保数据的完整性和一致性。并协助考务人员将相关数据引用至考务管理平台，作为考试计划的基础数据，其中会提供数据加密，确保防篡改保障数据的准确性。	10	项	
7	考点考务执行服务	配合各考点学校接收县平台下发的考务数据，检查下发的考务数据是否与上报的数据一致、根据提出的考务要求核对本考点是否能正常执行考试计划服务，最终按照考试计划准备并进行考点及考场的准备工作。	10	项	
8	考点考控服务	在各考点学校提供专业的驻场小组，在考前准备、考中监控、考后整理全流程中，解决考试标准建设，和考场突发情况处理，考后数据归档整理等工作。 1. 考前准备：检查并落实考点学校是否按照考试计划需求准备好考点配套服务及考场建设工作。 2. 考试监控：实时监控考试过程中的学生终端设备，教室监考端，应用服务器，智能算法等设备，确保运行稳定。 3. 考后整理：考试结束后，确保考试数据的上传及保密工作，并协助考务人员完成考试数据的整理归档。	5	项	
9	考点阅卷保障服务	规划整个阅卷流程和规则，组织 AI 机评和人工复核，将考点的视频数据拷贝至服务器；检查各考点视频数据的完整性，确定唯一性和未篡改；提供一个驻场小组，按照考试规划组织和执行阅卷，实时监控阅卷执行；对阅卷执行和阅卷数据进行统计分析，组织人工复核；	10	项	
10	考点数据上传服务	考试结束后，由技术人员为全县考点提供考试数据存储及备份工作，并将数据整理加密后打包上传至县平台，在县级平台完成视频导入工作。	10	项	

安化县初中实验操作考试县级管理平台配置清单

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
一、县级应用系统建设				
1	中学理化生实验操作考试考务管理系统	<p><b>【首页展示】</b></p> <p>1、支持首页展示当前发布的考试计划，显示考试名称，开始及结束时间，考点数量和考生数量，可展开查看该计划下人员、场所、进度、场次、AI 评分类型等信息，可对本级创建未发布的考试计划进行调整；</p> <p>2、支持展示最近的考试计划，可点击快速切换该计划下的信息进行图形化展示，查看考试倒计时；</p> <p>3、支持在首页以柱状图、饼状图等形式展示考生分布、座位考题使用率、考务老师及考点情况；</p> <p>4、支持自定义侧边栏 logo，支持更改系统主题色和侧边栏背景色，颜色支持连续渐变调整，支持列表隐藏功能。</p> <p><b>【基础管理】</b></p> <p>1、支持创建下级考点及学校组织，可编辑机构信息及选择上级机构，支持设置学校是否为考点，支持为本级或下级机构设置多个管理员，支持通过姓名查找管理员名单并编辑基本信息；</p> <p>2、支持查看下级考点列表，可新建或批量导入的方式创建考点，支持查看各考点考场数量；</p> <p>3、能够以列表方式查看和管理所有考场，支持新建为物理、化学、生物科目考场或设置为混考考场，支持图形化座位设置；</p> <p>4、支持自定义角色并分配对应角色功能权限，可查看角色列表并进行修改、查询、删除等操作；</p> <p>5、对平台内的用户进行统一管理，可创建、编辑、查询、批量删除用户账号和分配角色。</p> <p><b>【命题管理】</b></p> <p>1、▲支持创建 AI 考题，可选择系统内置的科目和对应科目的 AI 考题，可根据所选择的 AI 考题呈现该考题实验步骤评分点，支持创建 AI 考题的各评分项，每个评分项可启用多个评分点并按照与、或、和三种关系进行关联组合，支持为每个 AI 考题配置 AI 算法模型，AI 算法模型支持自动与实验步骤评分点关联，一个 AI 考题可关联 1 到 9 个不同的 AI 算法模型（提供具备 CMA 标志的检测报告扫描件，加盖送检单位公章，该检测单位在“国家市场监督管理总局”官网“认 e 云”上可查并提供查询截图）；</p> <p>2、▲支持配置 AI 考题答题卡，支持答题卡类型包括：填空题、单选题、多选题、拍照题、拍照拖动题、拍照选择题、拍照填空题、看图匹配题、算法填空题（数值+单位选择）、判断题、数值表格题、复合表格题、简答题、屏幕绘图题、绘图拍照题、绘图标记题、组合填空题、图片标记题、视频计数题等，支持配置答题卡正确答案，</p>	1	套

		<p>并选择通过 AI 自动判定答题卡填写内容的正确性（提供具备 CMA 标志的检测报告扫描件，加盖送检单位公章，该检测单位在“国家市场监督管理总局”官网“认 e 云”上可查并提供查询截图）；</p> <p>3、支持编辑考题所需实验器材清单，编辑栏自带文本编辑器，支持文字对齐、加粗、字体颜色、大小、网格线编辑设置；</p> <p>4、支持通过选择或拖拽文件的方式导入 AI 原子化步骤和 AI 考题，支持删除或导出 AI 考题，支持查看 AI 考题评分项各评分点之间的关联关系。</p>		
2	中学理化生实验考试计划编排系统	<p><b>【考试计划】</b></p> <p>1、可查看所有参与的市级、本县、所属下级学校创建的考试计划，支持复制历史考试计划并发起计划审核，审核通过可发布考试计划；</p> <p>2、支持流程化指引设置考试计划，包括基础信息、选择试题、选择考点、选择学校、信息上传和安排考务老师，可设置由下一级完成后续计划创建步骤；</p> <p>3、支持设置考试名称、开始日期、答题时间、考试间隔、是否混考、启用 AI、AI 评分类型、评阅方式、学科、上午考试时间、下午考试时间，支持文档工具编辑考试公告；</p> <p>4、可对监考和阅卷过程进行统一设置安排，及格分数系数支持从 0.1~1 设置，为每个考场设置监考老师数量，安排阅卷老师方式，阅卷模式，阅卷次数，选择抽签方式及是否启用人脸识别，支持设置人脸比对相似度最低阈值；</p> <p>5、支持设置考题分配模式按照“田”字形、“一”字形分布，支持随机分配考题或设置相邻考题不同；</p> <p>6、可设置考试计划需要启用的考题，根据是否启用 AI 以及科目自动匹配 AI 题库或传统题库，支持根据题目、出题人等信息进行列表筛选，能够全部选择或反向选择题目；</p> <p>7、支持按照模板统一选择文件或拖拽导入学生和考务老师信息，导入时能够设置账号/密码/角色/科目等信息，支持通过角色单独导入，支持按照姓名、角色等进行列表查询；</p> <p><b>【考试编排】</b></p> <p>1、具有数据检测功能，支持编排数据填写完毕后，自动检测通过才可以生成场次，支持以文字方式指出错误原因；</p> <p>2、可根据考点数量、考生人数，考试科目，考场数量，选择考题，考试时间，监考人数，混考模式一键编排自动生成场次，考位自动分配考题，支持查看每场考试准确开始时间；</p> <p>3、支持选择参加考试计划的下级机构，可设置由下级机构完成后续人员信息上传及考务老师分配工作，管理员</p>	1	套



		<p>可查看下级机构学生及考务人员的总上传进度，同时查看下级机构当前考试阶段状态，支持指定整个学校考生到对应考点完成考试，系统能够以学校为单位进行集中场次编排；</p> <p>4、支持从考务人员库分配监考老师、阅卷老师和巡考老师，支持组长自动分配或手动选择分配，支持按区域、学校、老师、姓名、手机号快速查找和分配考务人员；</p> <p>5、支持查看补考考生信息，并统一编排补考场次，支持按场次及科目进行查询；</p> <p>6、▲支持根据创建考试计划时是否启用 AI 评分和所选考试科目，自动推荐符合要求的考试题目，支持根据题目名称、出题人姓名、科目信息检索所需题目，支持同时启用多个题目（提供具备 CMA 标志的检测报告扫描件，加盖送检单位公章，该检测单位在“国家市场监督管理总局”官网“认 e 云”上可查并提供查询截图）；</p> <p>7、可对考生库和考务人员库进行管理，支持分别通过上级或本级发起的考试计划单独添加或批量导入考生及考务人员信息。</p>		
3	中学理化生实验考试成绩分析管理系统	<p>1、支持查看本机构参与的考试计划的成绩统计信息，支持对未发布考试成绩的考试计划进行一键成绩发布；</p> <p>2、支持以图形和文字组合的形式呈现考试总体情况，支持呈现各科目的及格率并查看下级机构及格率的排名，支持以图形化形式查看各科目成绩分段的考生人数分布；</p> <p>3、支持查看各下级机构考生的参考情况，包括参考总人数，各科目缺考人数及重考人数，可查看下级机构各科目的交卷人数、及格人数、满分占比等信息；</p> <p>4、支持以列表方式查看本次考试所应用的各个考题的交卷人数、及格人数、最高分、最低分、平均分、及格率及满分段占比等信息，支持以图形化和列表方式查看各操作步骤正确率；</p> <p>5、支持查看各考试计划已完成阅卷的所有考生成绩清单，可通过机构名称、学生年级、考试科目、考生姓名等信息对查询对应考生成绩，呈现包括姓名、班级、题目、场次、AI 分数、最终分数等信息；</p> <p>6、支持按照县、学校、班级三种不同层级的机构类型导出成绩分析统计表，支持导出本次考试计划启用考题的成绩分析统计表，可导出本次考试计划所有考生的成绩汇总清单及打印单个考生的详细成绩单；</p> <p>7、▲支持选择并查看某个考生的成绩详情信息，成绩详情信息包括考生个人信息、考试题目、阅卷老师等基本情况，支持查看考生每个操作步骤评分项的得分情况，可查看考生的实验操作视频以及 AI 对考生每个操作步骤的评分和关键帧截图（提供具备 CMA 标志的检测报告扫描件，加盖送检单位公章，该检测单位在“国家市场监督管理总局”官网“认 e 云”上可查并提供查询截图）；</p> <p>8、支持选择考生成绩信息并提交成绩异议申请，支持通过弹窗页面确认发起成绩异议申请的考生信息并填写申请理由；</p>	5	个考点

		9、管理员可通过成绩异议列表查看已发起的成绩异议申请，支持查看所发起成绩异议申请的基本情况、具体评分情况、实验操作视频、申请理由等详细信息，支持选择通过或驳回成绩异议申请，通过后可选择分配复核阅卷老师。		
4	中学理化生实验操作考试 大数据挖掘分析系统	<p>1、考生分析模块：支持按照县维度、考生学校维度和班级维度对考生数量进行统计分析，支持统计各校参考总人数，各科目参考人数、缺考人数及重考人数；</p> <p>2、考务老师分析模块：支持按照县维度和学校维度对考务老师数量进行统计分析，支持对监考老师、阅卷老师和巡考老师数量进行分别统计分析；</p> <p>3、考题统计分析模块：支持对考题使用情况进行统计分析，可对考题各操作步骤的正确率进行统计分析；</p> <p>4、场所统计分析模块：支持对本次考试所启用的考点数量、考场数量、考试场次安排数量、考务信息上传进度等数据进行统计分析；</p> <p>5、▲考试过程分析模块：支持统计分析本次考试计划中各考点的考生参考情况、考生重考情况、考生交卷情况、考试结果上传情况等考试过程数据（提供具备 CMA 标志的检测报告扫描件，加盖送检单位公章，该检测单位在“国家市场监督管理总局”官网“认 e 云”上可查并提供查询截图）；</p> <p>6、考试异常分析模块：支持对设备异常情况、违纪作弊情况等多种考试中的异常情况进行统计；</p> <p>7、AI 阅卷分析模块：支持对考试计划的 AI 阅卷过程进行数据分析，包括各个科目的阅卷进度情况、AI 算法启用情况、AI 算法服务器运行情况；</p> <p>8、人工阅卷分析模块：支持对考试计划的人工阅卷过程进行数据分析，包括各个科目的阅卷进度情况、各个阅卷组和阅卷老师的进度统计、各个阅卷组仲裁情况的统计；</p>	5	个考点
5	中学理化生实验操作考试 驾驶舱大数据展示系统	<p>1、支持根据选择的组织机构范围呈现对应的考务数据，支持分别选择按考点或学校维度显示不同的统计数据；可按照考试计划、考试过程、数据上传、AI 阅卷、人工阅卷、成绩分析六个模块分别呈现不同考试阶段的考务统计数据；以机构为维度的统计数据支持逐级展开至班级单位进行数据查看，支持导出和下载所有模块的统计数据；</p> <p>2、考试计划驾驶舱：支持总览已发布考试计划的整体情况，可显示该考试计划的考试安排设置，支持图形化显示考试场所数量及人员数量的分布情况，可查看各科目的考试天数统计和场次安排数量统计；</p> <p>3、考试过程驾驶舱：支持以饼状图和柱状图的方式展示考试完成进度，能够分别以科目和机构的维度实时显示考试完成进度，支持分别查看考试过程中的重考和缺考人数统计以及各科目考题使用次数统计；</p> <p>4、数据上传驾驶舱：支持以饼状图和柱状图的方式展示考试结果上传进度，能够分别以科目和机构的维度显示考试结果上传进度，支持呈现已上传考试结果中存在异常情况的答卷数量，异常情况支持显示该考试计划设置的</p>	1	套

		<p>答题卡类型的缺失情况；</p> <p>5、▲AI 阅卷驾驶舱：支持以饼状图和柱状图的方式实时展示 AI 阅卷进度，能够分别以科目和机构的维度实时显示 AI 阅卷进度，支持根据选择的科目和考题分别显示各分数段的 AI 阅卷结果数量，支持按照科目、考题、考题评分项逐级展开查看 AI 阅卷结果的平均得分率情况（提供具备 CMA 标志的检测报告扫描件，加盖送检单位公章，该检测单位在“国家市场监督管理总局”官网“认 e 云”上可查并提供查询截图）；</p> <p>6、人工阅卷驾驶舱：支持以饼状图和柱状图的方式实时展示人工阅卷进度，能够分别以科目和机构的维度实时显示人工阅卷进度，可通过选择科目或考题查看各阅卷小组及阅卷老师的阅卷完成比例和出现的仲裁次数，支持按照科目、考题、考题评分项三级逐步展开查看人工阅卷结果的平均得分率情况；</p> <p>7、成绩分析驾驶舱：支持图形化总览考试计划的成绩统计结果，包括各科目的平均分、完考率及参与阅卷的试卷数量，支持以组织机构维度查看所选科目和考题的平均分，支持按照科目、考题、考题评分项三级逐步展开查看成绩平均得分率情况，支持以科目或考题维度查看各个分数段的试卷数量分布及方差分布。</p>		
<b>二、县级数据中心建设</b>				
1	县级工作站	<p>1、CPU≥10 核，≥20 线程，≥2.4GHz；</p> <p>2、内存≥32GB DDR4；</p> <p>3、配置≥2 个 480GB SSD 固态硬盘，配置≥1 块 4TB 机械硬盘；</p> <p>4、配置千兆网口；</p> <p>5、配置≥800W 电源模块。</p> <p>6、配置独立管理口，可对设备进行远程管理，可远程查看服务器 CPU、内存、硬盘、风扇等运行状态，可查看设备告警日志，可远程配置安装服务器。</p>	1	台
2	县级存储一体机	<p>1、CPU≥4 核，≥8 线程，≥3.6GHz；</p> <p>2、内存≥16GB DDR4；</p> <p>3、配置≥2 个 240GB SSD 固态硬盘，配置≥4 块 4TB 机械硬盘；</p> <p>4、配置独立 Raid 卡，支持 Raid 0/1/5，≥1GB 缓存；</p> <p>5、配置千兆网口；</p> <p>6、配置≥300W 电源模块；</p> <p>7、配置独立管理口，可对设备进行远程管理，可远程查看服务器 CPU、内存、硬盘、风扇等运行状态，可查看设备告警日志，可远程配置安装服务器。</p>	2	台

3	交换机	1、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$ ； 2、接口类型：10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口 $\geq 24$ 个，万兆 SFP+端口 $\geq 4$ 个； 3、MAC 地址表 $\geq 16\text{K}$ ，路由表容量 $\geq 1\text{K}$ ，ACL $\geq 1\text{K}$ ； 4、支持 RRPP（快速环网保护协议），支持 Smartlink，支持 RSTP 功能，支持 MSTP 功能，支持 PVST 功能；	1	台
4	UPS 电源	1. 采用在线式双变换高频型 UPS，单进单出，容量不低于 6kVA/5.4kW。电池电压 192V。 2、输入电压范围：单相 176V~264V。 3、输出功因 $\geq 0.9$ 。 4、支持 LCD+LED 显示。 5、应具备直流冷启动功能。 6、配置 RS232 端口，免费提供通讯协议及监控软件，软件应支持大部分常用操作系统。可支持本地监控，或多台 UPS 主机集中监控。 7、应支持选配智能监控卡，可实现 UPS 远程监控，可远程关闭服务器、可实现控制多台服务器自动关机。 8、要求 UPS 主机中的功率板采用涂敷三防漆工艺，具有防潮、防尘、防漏电、防腐蚀、防锈、防盐雾、防震、防老化、绝缘、耐电晕等性能。	1	台
5	UPS 电池	1、采用阀控式密封铅酸蓄电池，单节蓄电池标称电压 12V，单节蓄电池容量： $\geq 7\text{AH}$ 。 2、为保证本项目现场联调方便，保证供货及时性及售后服务高效性，要求蓄电池与 UPS 主机同一品牌。 3、蓄电池正常浮充状态下，其浮充期待寿命可达 10 年。 4、蓄电池极板应采用板栅合金工艺，要求抗腐蚀性能及深循环性能良好，要求自放电小；接线板、终端接头应采用导电性能优良的材料，并具有防腐蚀措施。	16	个
6	电池柜	可装 $\geq 16$ 节 7AH 电池	1	个
7	机柜	$\geq 32\text{U}$ 机柜；含 1 个 8 位 16A 防雷 PDU 插座；	1	个
<b>三、辅材与集成服务</b>				
1	辅材	包括不限于网线、光纤线、电缆、PVC 管、软管、配电箱、空开、网线、水晶头等辅材	1	项

2	集成服务	1、机房内机柜、智算平台、考务工作站、存储设备、UPS、核心交换机等设备上架安装、接电、配置调试及综合布线； 2、县级平台软件的部署、调试。	1	项
<b>四、县级考试保障服务</b>				
1	县平台考前培训服务	提供考前现场培训服务，完成用户管理人员培训考试基础信息管理，考试组织及编排，数据分析和大屏使用等功能；完成用户阅卷老师的复核阅卷培训； 1. 出题老师：指导出题老师们根据 AI 评分特性调整并整理相应的实验考题评分细则。 2. 考务管理老师：根据当地考试政策及现状，确定考试形式，并配合考务老师搭建基础的考务数据，组建考务计划，跟踪计划是否同步下发至各考点学校。 3. 阅卷老师：分阅卷组长及组卷老师，按照双方不同行政权限培训不同平台使用操作内容，明确阅卷机制。	2	次
2	县校级平台对接联调（5 个考点）	建立考点平台建设标准规范及考点平台对接数据标准的规范，结合标准接口文档；为考点平台提供业务数据对接培训及联调测试服务；	1	次
3	县模拟考试服务	参照正式考试流程制定考试计划，定制模拟考题，导入模拟数据，完成统一编排及数据下发，收集模拟考试的考试数据和视频数据；	1	次
4	县正式考试服务	根据教育主管部门的需求规划考务流程和细则，输出考务手册供整县参考，完成学校，考点，考题等基础数据创建，制定考试时间、场次等数据，导入学生及考务人员信息，完成下发考务数据各考点平台，并检查核对、下发考试指令到各考点平台；	1	次
5	县运行保障服务	在县级平台提供一个驻场技术小组，全流程监控全县考试执行过程包括考前计划创建、考中过程保障、考后数据整理维护等，处理各种突发和临时问题，提供用户咨询答疑等服务；	1	次
6	县成绩及归档服务	对全县成绩进行统计和分析，按需输出报表；提供成绩查询和查卷复议服务；并形成对应的领导驾驶舱，协助领导直观了解到本次考试成绩情况；按照教育主管部门的要求对考试数据进行归档备份。	2	次

注：1. “▲”代表重要参数，需提供证明材料。

2. 平台建设应充分考虑管理平台间的数据交互和数据容量大小情况，满足考生并发数以及共享资源时对带宽的占用需求，满足与上级管理平台数据接口的对接和传输，保障考试期间数据的完整性与实时性。

## 第二节 技术要求

一、本项目的抽签工作站、打印机、抽签结果大屏、教室监考主机强制节能产品。投标人投标产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标无效。

二、生物教室应设在标准化实验室，实验室建设应符合教育部《中小学理科实验室装备规范》(JY/T0385—2006)的相关规定、考场实验仪器配置应达到教育部《初中生物学教学装备配置标准》(JY/T0621—2019)相关规范要求，质量合格，数量充足，并有备用。同一考区的考试仪器型号、规格要统一。

三、安化县初中生物考点考场建设，每个教室安排 25 个考位。每个教室前后应各安装一台网络摄像机，分辨率不低于 1920×1080，采用广角定焦镜头，确保考场内全覆盖、无盲区，音频采集设备应能保证考场范围内的声音采集完整清晰，音视频数据在考点的保存期限不低于 6 个月。

### 四、网络环境

(1) 实验操作考试管理系统可部署在多种操作系统上，系统采用开放的、可管理和共享分布式架构；

(2) 服务器设备的基本功能和性能应符合《计算机通用规范第 3 部分：服务器》(GB/T9813.3—2017)的有关要求，服务器设备的 CPU、内存、硬盘、网络接口等的可靠性应符合《信息安全技术服务器安全技术要求》(GB/T21028—2007)的有关要求；

(3) 系统的安全性应按照《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》(GB/T22239—2019)中有关要求检验，系统的可靠性按照《系统与软件可靠性第 2 部分：度量方法》(GB/T29832.2—2013)、《系统与软件可靠性第 3 部分：测试方法》(GB/T29832.3—2013)中有关要求检验，存储信息可靠性按照《文档管理电子信息存储真实性可靠性建议》(GB/Z26822—2011)中有关要求检验；

(4) 考点服务器与考场之间需进行网络互通，带宽满足考试需求；

(5) 机房采用不间断供电方式，防止考试期间误断电等情况下对服务器以及软件系统造成破坏。

五、所投产品须产权明晰，不侵犯任何第三方的权益，产品自主可控。投标人所投“AI 阅卷系统”产品厂商具备 AI 命题、AI 考后评分、AI 实时评分相关软件著作权，提供国家版权局出具的软

件著作权证书。

## 六、产品功能演示要求：

### 1、【AI 阅卷系统】

1.1 人工阅卷页面：支持单张试卷同时播放 3 个不同角度视频画面，或阅读 2 张试卷同时播放 6 个视频画面，视频支持以 0.1、0.5、1、1.5、2.0 倍速播放；支持 AI 辅助评分功能，能够查看各评分项 AI 评分，对应评分项的操作关键帧截图以及正确/错误的操作说明；

1.2 仲裁评分页面：仲裁评分页面可查看仲裁阅卷任务中的历次人工评分分值以及 AI 评分分值，系统支持自动标注存在分数差异的评分项，页面支持播放考生实验操作视频并查看 AI 评分详情；

### 2、【实验考试监考端软件】

#### 2.1 AI 实时识别结果显示：

①颜色显示：根据当前实验结果 AI 自动识别并显示液体颜色变化；

②物体识别：分别操作两种不同材质的试剂瓶，AI 能够分辨当前操作的试剂种类从而区分显示；

③空间识别：通过改变器材放置状态，AI 能够实时进行对应放置状态显示。

2.2 AI 现考现评功能：AI 可以精准对固体质量进行读取（天平游码+砝码读数），AI 读取被测固体总质量（天平游码+砝码读数）与操作者填入的实际被测固体总质量（天平游码+砝码读数）误差在  $\pm 0.2\text{g}$  以内，并且能够提供正确数值的对应现场画面关键帧截图及操作说明；

2.3 考生人脸验证结果显示：支持发起验证整个考试场次的考生身份信息的流程或单独选择具体考生发起身份验证流程，身份验证流程完成后可查看提前录入的考生人脸照片与现场采集的考生人脸照片之间的相似度，支持撤销识别结果；

### 3、【实验台信息采集终端】

3.1 USB 即插即用功能：支持电子显微镜即插即用功能，在考试中预览当前多路通道实时图像的情况下，无需其它设置即可直接通过接入 USB 电子目镜自动替换其中一路图像，电子目镜图像与其它通道图像间无明显延迟。

3.2 终端外观：俯视角支架开合角度  $\geq 90^\circ$ ，侧视角支架开合角度  $\geq 125^\circ$ ，关节处应有限位点，底座应有防滑装置，终端内置 4 个摄像头（不可轻易移动或拆卸），视角支持：俯拍、侧拍、斜拍、正拍，支持 4 路摄像头画面同时预览。

注意：投标人须将以上功能点整合为一个完整视频随投标文件上传，要求 200MB 以内，逐条进行视频演示。要应的实物拍摄演示视频，每项功能要求对应的演示视频片段应当连续无剪辑，不得切换镜头或故意遮挡画面，否则视作不满足功能要求，采用 PPT、静态网页、电脑录屏、APP、文本文件方式演示不得分。演示数据自备，时间 15 分钟以内。上传视频格式要求为 MP4，如遇文件损坏或无法播放的情况，由投标人自行负责，专家评审时产品功能演示不得分。

七、投标人提供建设方案需充分满足理化生实验考试及教学使用场景，具备以下特点：①底层技术先进性；②国产化算法框架应用能力；③多场景应用能力；④多端交互能力；⑤阅卷系统适配性；⑥算法可靠成熟。

八、投标人平台技术路线设计方案应包含：①实验器材检测能力，②注意力模型检测能力，③实验步骤评分方法，④实验线段图像检测能力，⑤实验过程方法、装置、设备完善，⑥能够消除噪声提高 AI 识别效果。

### 第三节 商务要求

一、投标人须提供售后服务方案，包括但不限于以下内容：①售后服务内容，②服务保障体系，③重要考试保障方案，④售后响应时间及质保期后服务。

二、合同履行期限及地点

1、合同履行期限：合同签订后 30 日内完成建设，采购人能正常使用。

2、服务地点：采购人指定地点。

三、服务质量保证

1、投标人具备本项目建设和服务的专业技术能力，配备完善的实施团队，保障本项目的施工质量，并结合项目实际情况，提供项目实施服务方案，确保项目按时、保质保量完成。投标人需针对本项目提供实施服务方案，内容包含但不限于以下内容：①安装部署步骤，②供货周期及实施措施，③质量保障措施，④测试和验收方案，⑤培训安排。

2、本项目质保期为 3 年。质保期从项目整体验收合格后开始计算。质保期内所有设备维护等要求免费上门服务。

3、免费为用户提供技术咨询等支持服务。

四、项目实施要求与说明：



## 1、产品运输、保险及保管

1.1 中标人负责产品到实施地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。

1.2 中标人负责产品在实施地点的保管，直至项目验收合格。

1.3 中标人负责其派出的项目实施人员的人身意外保险。

## 2、安装调试及技术服务（含培训）要求

### 2.1 设备安装调试要求

2.1.1 中标人负责送货、卸货并搬运到采购人指定的场地。

2.1.2 中标人应保证产品包装完整，到达指定的交货地点前未拆封。

2.1.3 货物应按照在采购人确定的时间在采购人指定的所在地现场进行开箱、安装、调试，由此所产生的一切工具费、人工费、手续费、差旅费、食宿费和加班费等，均由中标人承担，技术指标合格后，出具验收报告。

2.1.4 在安装期间要注意成品保护，安装期间因投标人的原因造成对采购人及采购用户单位建筑物、构筑物、环保、绿化等破坏由中标人负责修复和赔偿。

2.1.5 在货物安装过程中如发生货物质量问题，中标人应派人员免费提供现场更换或维修服务，由此发生的费用由中标人承担。

2.1.6 中标人送达产品及进行指导安装调试，应提前两天以上和采购人及采购用户单位取得联系，以便采购人及采购用户单位安排验货和配合安装调试等工作。中标人需加强安装调试过程的组织管理，所有安装调试人员需遵守文明安全操作的有关规章制度，持证上岗。

2.1.7 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、技术文档及采购人要求的相关资料等，移交采购人。

2.1.8 考试期间每个考点必须有专业技术人员进行全程的技术保障。

### 2.2 系统维护，要求提交以下内容：

2.2.1 定期维护计划。

2.2.2 对采购人不定期维护要求的响应措施。

2.2.3 对用户修改设计要求的响应措施。

### 2.3 技术支持要求：

2.3.1 提供 7×24 小时；

2.3.2 敏感时期、重大节假日提供技术人员值守服务。

2.3.3 提供全部技术资料（产品合格证、测试报告、各项测试数据等）；

2.3.4 其他技术资料。

#### 2.4 故障响应

2.4.1 中标单位应具有强大的运行维护能力和成熟的数据管理能力，建立完善的服务体系，有稳定、独立的售后服务队伍负责本项目的售后服务工作。

2.4.2 提供 7×24 小时的故障服务受理。

2.4.3 对重大故障提供 7×24 小时的现场支援，一般故障提供 7×8 小时的现场支援。

2.4.4 备件服务：在质保期内遇到重大故障，在 72 小时内提供系统所需更换的任何备件。

2.5 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），由原厂负责全免费（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，成交人应及时优惠提供所需的备品备件。

#### 2.6、人员培训要求

2.6.1 中标人必须按采购人要求对设备、应用系统操作管理及维护人员进行免费培训，达到熟练掌握产品性能，能及时排除一般故障的程度。

2.6.2 中标人须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。

2.6.3 中标人须提供系统安装、配置、使用等的培训内容；

2.6.4 所有培训费用由中标人承担。

#### 五、履约验收的内容：

##### （一）履约验收标准：

1. 安化县初中实验操作考试县级管理平台的服务器设备基本功能和性能应符合《计算机通用规范第 3 部分：服务器》(GB/T9813.3—2017)的有关要求，服务器设备的 CPU、内存、硬盘、网络接口等的可靠性应符合《信息安全技术服务器安全技术要求》(GB/T21028—2007)的有关要求；系统的安全性应按照《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》(GB/T22239—2019)中有关要求进行检查，系统的可靠性按照《系统与软件可靠性第 2 部分：度量方法》(GB/T29832.2—2013)、《系统与

软件可靠性第3部分：测试方法》（GB/T29832.3—2013）中有关要求检验，存储信息可靠性按照《文档管理电子信息存储真实性可靠性建议》（GB/Z26822—2011）中有关要求检验；

2. 生物考室建设应符合《中小学理科实验室装备规范》（JY/T0385—2006），考场实验仪器配置应达到教育部《初中生物学教学装备配置标准》（JY/T0621—2019）相关规范要求。

## （二）技术履约验收内容：

### 1. 外包装检查

仪器设备到达后，使用部门应首先检查仪器设备内外包装是否符合国家或行业有关规定及合同要求，包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。外包装不符合要求的不得开箱，一般应做退货处理。

### 2. 外观检查

开箱后使用部门应首先检查仪器设备及附件外表有无残损、碰伤、浸水、锈蚀等现象。外观有问题的不得组装，作退货处理。

### 3. 数量验收

（1）以政府采购合同和装箱单为依据，检查主机、附件的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。

（2）检查随机资料是否齐全，如说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。

（3）数量验收有问题的，应查明原因，责令供货单位按要求限期补齐。

## （三）服务履约验收内容：

中标人是否符合投标文件的承诺或招标文件的要求，在现场向采购方技术人员提供培训服务，使采购方技术人员能正常操作设备的各种功能、进行简单的故障排除。

## （四）建成后履约验收内容：

①中标人是否在招标文件规定的时间内完成货物安装调试并交付使用。

②中标人提供的产品是否为原装正品，符合国家质量检测标准，具有出厂合格证或国家鉴定合格证。

③设备和技术资料的交接

对验收合格应交付使用的设备，需认真办理交接手续。包括办理资产入库登记、移交使用说明

书、操作规程、维护检修手册、产品检验合格证书、合同复印件等资料。

## 六、其他

1、本项目为交钥匙工程，项目投标报价包含产品的运输、保险、装卸、保管、安装调试、试运行通过验收、检验、培训、质保期免费保修维护等所有费用，所有设备均需送达采购人指定位置，中标人在项目实施中，出现任何遗漏或因设计原因未列入投标报价中确系实现功能所需的所有设备，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。

2、投标人在投标前，如需踏勘现场，有关费用自理，踏勘期间发生的意外自负。

3、未尽事宜按国家相关规定及行业标准执行。

对于上述要求，投标人应在投标文件中进行回应，作出承诺及说明。

## 第六章 政府采购合同（草案）

项目名称：安化县初中实验操作考试县级管理平台和生物考点考场建设项目

合同编号: \_\_\_\_\_

甲 方：安化县教育局

乙 方：\_\_\_\_\_

签订时间： 2025 年 月

## 使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本做必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：安化县教育局（采购人）

乙方（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

（1）采购项目名称：安化县初中实验操作考试县级管理平台和生物考点考场建设项目

采购项目编号：安化财采计[2025]000029 号

（2）采购计划编号：1065045-20250317-855

（3）项目内容：建设梅城镇东华中学、大福镇中学、清塘铺镇中学、东坪镇中学、思源学校的生物实验操作考试考场 5 间。建设安化县初中实验操作考试县级管理平台。

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

（5）政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：\_\_\_\_\_

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☒否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

（7）合同是否分包：☐是 ☒否

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

（9）是否涉及进口产品：☐是 ☒否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☒强制采购 ☒优先采购 ☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☒优先采购 ☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购 ☒否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☒不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: \_\_\_\_\_(应明确一次性支付合同款项的条件)

☒分期付款: 预付款 30% (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: (应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿: \_\_\_\_\_(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: \_\_\_\_\_(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

## 3. 合同履行

(1) 起始日期: 2025 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日, 完成日期: \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日共计 7 日。

(2) 履约地点: 采购人指定地点

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是 ☒否

(4) 分期履行要求: 无

(5) 风险处置措施和替代方案: 不按规定签订或者履行合同应对措施: 首先发出书面通知要求对方签订或履行内容; 中标人拒绝签订合同, 向县财政局汇报, 重新开展政府采购招标。乙方拒绝履行内容, 可以发出解除合同通知; 必要时要求乙方承担违约责任。

出现损害国家利益和社会公共利益情形应对措施: 遵循依法处理原则。在合同履行时, 变更、中止或者终止合同。

## 4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: 安化县教育局

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请服务对象参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☒否

是否进行抽查检测: ☒是, 抽查比例: \_\_\_\_\_ ☐否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☒否

验收组织的其他事项: 无



(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☐ 一次性验收

☒ 分期: 预付款 30%

(4) 履约验收程序: 仪器设备到达后, 初步验收, 完成梅城镇东华中学、大福镇中学、清塘铺镇中学、东坪镇中学、思源学校的生物实验操作考试考场建设, 完成安化县初中实验操作考试县级管理平台建设时, 再次验收。

(5) 履约验收的内容:

(一) 技术履约验收内容:

1. 外包装检查

仪器设备到达后, 使用部门应首先检查仪器设备内外包装是否符合国家或行业有关规定及合同要求, 包装是否完好, 有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。外包装不符合要求的不得开箱, 一般应做退货处理。

2. 外观检查

开箱后使用部门应首先检查仪器设备及附件外表有无残损、碰伤、浸水、锈蚀等现象。外观有问题的不得组装, 作退货处理。

3. 数量验收

(1) 以政府采购合同和装箱单为依据, 检查主机、附件的规格、型号、配置及数量, 并逐件清查核对。

(2) 检查随机资料是否齐全, 如说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。

(3) 数量验收有问题的, 应查明原因, 责令供货单位按要求限期补齐。

(二) 服务履约验收内容:

中标人是否符合投标文件的承诺或招标文件的要求, 在现场向采购方技术人员提供培训服务, 使采购方技术人员能正常操作设备的各种功能、进行简单的故障排除。

(三) 建成后履约验收内容:

①中标人是否在招标文件规定的时间内完成货物安装调试并交付使用。

②中标人提供的产品是否为原装正品, 符合国家质量检测标准, 具有出厂合格证或国家鉴定合格证。

③设备和技术资料的交接

对验收合格应交付使用的设备, 需认真办理交接手续。包括办理资产入库登记、移交使用说明书、操作规程、维护检修手册、产品检验合格证书、合同复印件等资料。

(6) 履约验收标准: 合格产品

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐ 是 ☒ 否

(8) 履约验收其他事项: 无

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，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) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成内容的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

## 7. 合同份数

本合同一式 3 份，甲方执 2 份，乙方执 1 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_安化县教育局\_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或 采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人		法定代表人	
委托代理人		委托代理人	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

## 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，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面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、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。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他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方

有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

## 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

## 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做

好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 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等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（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条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(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，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 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等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，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【政府采购合同专用条款】约定的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) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 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、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中,如果乙方遇到可能影响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,并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务,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【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益,且赔偿金额无法弥补公共利益损失,甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的,应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中,在不改变合同其他条款的前提下,甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物,并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的,甲方认为有必要的,可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中,如果乙方出现以下情形之一的:1. 经营状况严重恶化;2. 转移财产、抽逃资金,以逃避债务;3. 丧失商业信誉;4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形,乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的,合同继续履行;乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的,视为拒绝继续履约,甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的,应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方,致使合同履行发生困难的,甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未按合同约定履行,构成根本性违约的,甲方有权终止合同,并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 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。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时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的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知



22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 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。

22.4 通知以送达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**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	无
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	6 个月
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	按照采购文件要求
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	按照采购文件要求
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	按照采购文件要求
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无
	指定现场	采购人指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	专车运输
第二节 第 7.3 款	保险要求	无
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	产品质量保证期为6个月
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	48 小时
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	无
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	按照采购文件要求
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	无
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	无

第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	三年
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	产品不合格的要求收回
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	按照采购文件要求
第二节 第 15.1 款	质量瑕疵的违约责任	产品质量不合格的，更换产品，并承担由此给甲方造成的损失。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	没有在 30 日内完成建设的，支付合同总价的 20%。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	无
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	无
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 <u>2</u> 种方式解决： (1) 向 <u>    </u> 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 <u>    </u> ； (2) 向 <u>安化县</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	无

## 第七章 投标文件的组成

### 第一部分 资格证明文件

- 一、开标一览表
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标人提供的资格证明文件

### 第二部分 商务技术文件

- 五、投标函
- 六、分项报价
- 七、采购需求响应
- 八、合同条款偏离表
- 九、采购需求偏离表
- 十、享受政府采购政策优惠的证明资料
- 十一、投标货物符合招标文件规定的证明文件
- 十二、投标人认为需提供的其他资料

注：投标人可编制资格审查索引表、符合性审查索引表、评审索引表，以便采购人及采购代理机构资格审查和评标委员会评审。

# 政府采购 投标文件

## 第一部分 资格证明文件

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采 购 人：\_\_\_\_\_

政府采购计划编号：\_\_\_\_\_

委托代理编号：\_\_\_\_\_

采购代理机构：\_\_\_\_\_

投标人\_\_\_\_\_

年 月 日

## 一、开标一览表

政府采购计划编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

包名称：\_\_\_\_\_

投标报价	其他内容
<p style="text-align: center;">小写金额：_____（人民币元）</p> <p style="text-align: center;">大写金额：_____（人民币元）</p> <p style="text-align: center;">（大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准）</p>	

注：1. 本表须按包填写，一个“包号”一份。

2. 投标人对采购项目内容只允许有一个投标报价，否则其**投标无效**。

3. 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、法定代表人（单位负责人）身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_

注册地址：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人（单位负责人）

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

身份证（正面）复印件	身份证（反面）复印件
------------	------------

注：供应商代表为法定代表人（单位负责人）的提供。

供应商名称（盖单位公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名、职务）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现授权\_\_\_\_\_（姓名、职务）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）（政府采购计划编号：\_\_\_\_\_，委托代理编号：\_\_\_\_\_）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

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

委托代理人身份证（正面）复印件	委托代理人身份证（反面）复印件
法定代表人身份证（正面）复印件	法定代表人身份证（反面）复印件

注：投标人代表不是投标人的法定代表人（单位负责人）的提供。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或印章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或印章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 四、投标人提供的资格证明文件

### 须知

#### 1、投标人应按第二章第 15.1 款要求提供下列的证明材料

附件 4-1 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

附件 4-2 供应商资格声明

附件 4-3 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

附件 4-4 联合体协议书（格式）（联合体形式投标的提供）

2、投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议书（本节附 4-4）外，参加联合体的各方均应提交上述资格证明材料。

3、根据湘财购[2022]17 文规定，符合条件的供应商凭《湖南省政府采购供应商资格承诺函》参与政府采购活动，无需提供财务状况、缴纳税收、社保资金等资格证明材料。

附件 4-1 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

## 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

注：按第二章第 14.1（1）项要求提供。

- （1）投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；
- （2）供应商为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书复印件；
- （3）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；
- （4）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；
- （5）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

## 供应商资格声明

致\_\_\_\_\_（采购人、采购代理机构）：

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为\_\_\_\_\_，全称为\_\_\_\_\_，统一社会信用代码为\_\_\_\_\_，法定代表人（单位负责人）为\_\_\_\_\_，具有独立承担民事责任的能力。

二、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

三、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

四、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，并具有履行合同的良好记录。

五、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，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、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

六、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

七、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：\_\_\_\_\_

2、我单位直接控股的其他单位如下：\_\_\_\_\_

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：\_\_\_\_\_

八、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

九、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

**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。**

注：第二条“良好的商业信誉”是指供应商无本资格声明第九条情形。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

附件 4-3 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

## 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

注：按第二章第 14.1（3）项要求提供。

## 联合体协议书（格式）

致\_\_\_\_\_（采购人、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）（政府采购计划编号：\_\_\_\_\_）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（单位负责人）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，并处理与投标有关的一切事务；联合体中标后，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，履行中标义务和中标后的合同，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，联合体各成员的协议合同金额占联合体协议合同总金额比例如下：\_\_\_\_\_。

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（单位负责人）或其委托代理人（签字或印章）：\_\_\_\_\_

成员 1 名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字或印章）：\_\_\_\_\_

成员 2 名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字或印章）：\_\_\_\_\_

...

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：1. 本协议书由委托代理人签字的，应附授权委托书。

2. 投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价，影响本协议书第五条的，应同时修改本协议书第五条。否则，评审时价格评审优惠不予以考虑。

## 湖南省政府采购供应商资格承诺函（格式）

本公司独立承担民事责任、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金，在前三年的经营活动中无重大违法记录，未列入严重失信行为名单，符合政府采购供应商的基本资格要求。

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号），本公司企业规模为： 大型 ☐ 中型 ☐ 小型 ☐ 微型 ☐。

☐ 本公司自愿入驻湖南省政府采购电子卖场，遵守《湖南省政府采购电子卖场管理办法》（湘财购〔2019〕27 号），如违反承诺，同意金融机构将增信保证划缴国库（非电子卖场采购活动项目不需勾选）。

公司（单位）名称（盖章）：

机构代码、注册登记机构、日期、有效期、注册资本、地 址、经济行业、经济性质

法定代表人（负责人）姓名（签字）、身份证号、手机号：

授权代表人姓名（签字）、身份证号、手机号：

# 政府采购

# 投标文件

## 第二部分 商务技术文件

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采 购 人：\_\_\_\_\_

政府采购计划编号：\_\_\_\_\_

委托代理编号：\_\_\_\_\_

采购代理机构：\_\_\_\_\_

投标人\_\_\_\_\_

年 月 日



## 五、投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人、采购代理机构）：

根据贵方为\_\_\_\_\_（项目名称）的投标邀请（政府采购计划编号：\_\_\_\_\_，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）提交电子投标文件一份，参加采购项目第\_\_\_包投标，并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

### 第一部分 资格证明文件

- 一、开标一览表
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标人提供的资格证明文件

### 第二部分 商务技术文件

- 五、投标函
- 六、分项报价
- 七、采购需求响应
- 八、合同条款偏离表
- 九、采购需求偏离表
- 十、享受政府采购政策优惠的证明资料
- 十一、投标货物符合招标文件规定的证明文件
- 十二、投标人认为需提供的其他资料

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 90 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：\_\_\_\_；电子邮箱：\_\_\_\_\_。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 六、分项报价

附件 6-1 分项报价说明

### 分项报价说明

备注：投标人应按招标文件第二章相关要求，对本节“分项报价明细表”进行编制，并说明。

附件 6-2 分项报价明细表

### 分项报价明细表

政府采购计划编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

包名称：\_\_\_\_\_

标的名称		规格型号	品牌/产地	数量/单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
1							
2							
3							
4							
5							
...							
投标报价（元）：							

注：1. 本表应对应“开标一览表”，按包填写。投标人如果不提供分项报价明细表，其**投标无效**。

2. 不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则**投标无效**。

3. 如果开标一览表内容与本表内容不一致的，以开标一览表内容为准。

4. 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第 13.7 款规定修改本表相应内容。否则，本表相应内容按投标报价修改的相同比例进行调整。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

七、采购需求响应

编制说明：投标人应按招标文件第五章采购需求自行编写采购需求响应文件。

投标人名称（盖单位章）：  
法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：\_\_\_\_\_  
日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 7-1 响应一览表

响应一览表

包号	包名称	标的名称	主要技术参数或规格	数量	交货要求	
					时间	地点

## 八、合同条款偏离表

政府采购计划编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

包 号：\_\_\_\_\_ 包名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件的应答	偏离说明
			<b>投标人保证：除本合同条款偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他商务、合同条款完全响应，无偏离。</b>	

注：1. 投标人应根据招标文件第六章“政府采购合同”填写本表；

2. 投标人如果对招标文件第六章“政府采购合同”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

3. 如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第六章的所有条款要求，其**投标无效**。

4. 在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“合同条款偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 九、采购需求偏离表

政府采购计划编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

包 号：\_\_\_\_\_ 包名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件应答	偏离说明
			<b>投标人保证：除本采购需求偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他采购需求条款完全响应，无偏离。</b>	

注：1. 投标人应根据招标文件第五章“采购需求”填写本表；

2. 投标人如果对招标文件第五章“采购需求”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

3. 如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第五章的所有条款要求，其**投标无效**。

4. 在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“采购需求偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

5. 本表偏离表与本章第七节“采购需求响应”不一致时，以“采购需求响应”为准。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 十、享受政府采购政策优惠的证明资料

投标人符合第二章第 33.6 款要求的，应提供下列证明资料，并填写相关数据。否则，评审时不予以考虑。

附件 10-1 中小企业声明函

### 中小企业声明函（货物类）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：1. 属于专门面向中小企业采购的政府采购货物类项目，投标人应按本声明函内容和格式如实声明采购标的制造商的企业规模，未提供本声明函或不符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的，其**投标无效**。

2. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：



附件 10-3 监狱企业证明资料

## 监狱企业证明资料

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。

## **强制采购或者优先采购产品的证明材料**

**（不属于强制采购或者优先采购产品的无需提供）**

注：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 33.6 款规定提供证明材料和本章本节附页 2 “优先采购产品清单”，并加盖投标人单位章。

优先采购产品清单

政府采购计划编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

包 号：\_\_\_\_\_ 包名称：\_\_\_\_\_

以下为投标人提供的政府采购优先采购产品，投标人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
序号	货物名称	规格型号	价格（元）	货物制造商名称	政策功能编码
节能产品					
小计	/			/	/
环境标志产品					
小计	/			/	/

说明：1. 本表用于计算政府采购优先采购产品（节能产品或环境标志产品）的政府采购政策加分或者价格扣除。

2. 栏目 4 “价格” 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. 栏目 6 “政策功能编码” 是指货物的中国环境标志认证证书编号、中国节能标志认证证书号、（货物同时属于节能产品、环境标志产品的，只需填写一种）。

4. 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第 13.7 款规定修改本表相应内容。否则，评审时涉及本表所有优惠不予以考虑。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字或印章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 十一、投标货物符合招标文件规定的证明文件

注：提供第五章规定的证明材料复印件。

## 十二、投标人认为需提供其他资料

注：投标人认为需提供其他资料包括：

1. 招标文件第四章评标方法及标准要求的其他相关资料；
2. 招标文件第五章采购需求要求的其他资料；
3. “信用中国”网站和中国政府采购网查询记录