

安徽省政府采购项目  
公开招标文件示范文本（货物类）  
（2026年版）

项目名称：宿州市地震科普馆项目  
项目编号：EP-SZCG2026  
采购人：宿州市地震局  
采购代理机构：安徽万千工程项目管理有限公司

2026年4月

## 使用说明

为促进政府采购活动的公开、公平和公正进行，进一步优化安徽省政府采购营商环境，提高招标文件编制质量和采购工作效率，根据政府采购有关法律法规及政策要求，制定《安徽省政府采购文件示范文本》（以下简称《示范文本》），并在安徽省政府采购项目中推广使用。

### 一、适用范围

《示范文本》适用于安徽省的政府采购项目。

### 二、落实世行营商环境指标情况

1.《示范文本》引导电子化方式提供和获取材料，无需提供纸质材料。对于投标人依照规定提交各类声明函、承诺函的，采购人或采购代理机构不得要求其再提供有关部门出具的相关证明文件。

2.《示范文本》提供《拟分包情况说明及分包意向协议》《联合协议》等格式，帮助采购人更好落实政府采购政策，方便市场主体制定更有竞争力的投标策略。

3.《示范文本》便于采购人、采购代理机构落实投标人自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳或提交履约保证金。对于收取的履约保证金，采购合同中约定逾期退还履约保证金的违约责任，提醒采购人不应逾期退回。

4.《示范文本》在政府采购合同中明确约定双方的违约责任。对于因采购人原因导致中止或者终止政府采购合同的，采购人应当依照合同约定对投标人受到的损失予以赔偿或者补偿。

5.《示范文本》提供《政府采购供应商询问函和质疑函范本》，便于投标人通过网上询问、质疑等多种途径反馈诉求，保障当事人的合法权利。

6.采购人在制定采购需求时应充分考虑世行营商环境指标中的性别平等指标，如市场准入、获得经营场所、市政设施接入、劳动力、获得金融服务、国际贸易、税收、市场竞争、化解商业纠纷等方面的性别平等。

### 三、填写规则

1.条款中以空格和下划横线“\_\_”形式标记的部分，为采购人或采购代理机构需要填写的内容。采购人或采购代理机构应根据国家和安徽省有关法律法规的规定、采购项目具体特点和实际需要进行具体化填写，确实没有需要填写的，在

空格或下划横线“\_”中用“/”标记。

2.条款中以“□”形式标记的内容，为采购人或采购代理机构需要确定的选项。编制招标文件时，适用于本项目的选项标记为“☑”，不适用于本项目的选项标记为“□”。

#### **四、提示条款**

《示范文本》中“（）”形式标记的红色斜体内容，属于提示编制采购文件的注意事项，采购文件发出前，有关提示内容应予以删除。

#### **五、合同文本**

采购人或采购代理机构应当依据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规和政策要求，结合采购项目合同类型和特点，完善项目采购合同。

#### **六、投标文件格式的统一与简化**

1.为便于投标人制作投标文件，便于评标委员会评审时统一标准，《示范文本》对适宜的内容提供了统一的投标文件参考格式，尽可能对格式中需要填列的内容进行了简化，尽可能减少了格式中需要签字、盖章的要求。

2.《示范文本》第二章中“投标人须知前附表”所列条款号与“投标人须知正文”的序号一一对应。

#### **七、实施及修改**

请各采购代理机构认真组织好《示范文本》的推广使用，使用中有任何意见建议，请及时与安徽省财政厅采购处联系。我们将及时总结经验，以进一步修订完善《示范文本》并协同推进其规范运用。

采购人或采购代理机构可根据法律法规、政府采购政策文件等更新情况或项目具体特点，对示范文本适当进行更新或调整。

## 目 录

第一章	投标邀请 .....	5
第二章	投标人须知 .....	8
第三章	采购需求 .....	25
第四章	评标方法和标准（综合评分法） .....	78
第五章	政府采购合同 .....	86
第六章	投标文件格式 .....	106
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本 .....	120

## 第一章 投标邀请

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：EP-SZCG2026

2. 项目名称：宿州市地震科普馆项目

3. 预算金额：6953760 元

4. 最高限价：6953760 元

5. 采购需求：宿州市地震科普馆项目采用展板、模型、声、光、电、多媒体互动、智能机器人互动、体感互动、“VR”虚拟与沉浸式体验等多种现代化高科技展示手段，在约 900 平方米的场馆内进行装饰装修和防震减灾科普馆布展。具体详见采购文件。

6. 合同履行期限：180 日历天

7. 本项目不接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

2.1.1  本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

2.1.2  本项目专门面向     /      采购。

2.1.3  本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造。预留份额通过以下措施进行：    。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：     /     。

3. 本项目的特定资格要求：     /     。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 04 月      日至 2026 年 04 月      日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 24:00（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：全国公共资源交易平台（安徽省·宿州市）

3. 方式：网上获取

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2026年04月\_\_日09点00分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：全国公共资源交易平台（安徽省·宿州市）-不见面开标大厅。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

1. 项目采用全流程电子化采购方式，相关操作说明如下：凡有意参加投标者，在招标文件获取时间范围内均可在宿州市公共资源交易中心新版交易系统会员端登录地址（网址：<http://60.171.247.212:8111/TPBidder/memberLogin>）交易平台登录处进行用户登记，登记为供应商后使用 CA 锁登录进入宿州市公共资源交易系统，进入系统—《招标公告列表—》筛选项目类型为“采购”—《选中相应项目公告—》点击“文件下载”下载获取招标文件，也可以通过输入标段包编号，在关键字中搜索，找到需要投标的标段。（详细操作流程：详见本公告附件《投标单位操作手册 7.1.40.5 版本》），并请随时关注网站答疑澄清。（用户登记操作及审核联系电话：0557-3030327）

2. 数字证书咨询电话：0557-3030327；采购文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间（9：00-17：00，节假日休息）拨打技术支持热线：0512-58188516、0557-3030326。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：宿州市地震局

地址：宿州市埇桥区银河一路 506 号

联系人：杨主任

联系方式：17755729088

### 2. 采购代理机构信息

名称：安徽万千工程项目管理有限公司

地址：宿州市埇桥区元一新天地 B1 栋 22 层

联系人：钱超

联系方式：15856258707

3. 政府采购监督管理部门信息

名 称： 宿州市财政局

地 址： 宿州市淮河中路 556 号

联系方式： 0557-3905932

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

**注：**本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或 标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开 时间：___/___年___/___月___/___日___/___时___/___分 地点：_____/_____ 联系人及联系电话：_____/_____ <b>注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。</b>
6.1	网上询问 截止时间	___年___月___日___时___分
7.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为 ___个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：___/___
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	___90___日历天
13.1	投标文件 解密时间	投标截止时间后___30___分钟内
14.1	资格审查	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人审查 <input type="checkbox"/> 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
17.2	评标方法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input type="checkbox"/> 综合评分法
17.3	报价扣除 <i>（非专门面向中 小企业采购项目</i>	（1）小型和微型企业价格扣除：___10%___。 （2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 （3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企

	适用)	业。 (4) 符合条件的联合体价格扣除: <u>6%</u> 。 (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除: <u>    </u> / <u>    </u> 。(允许大中型企业向小微企业分包的项目适用)
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	<u>1家</u>
21.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	(1) 中小企业声明函; (如有) (2) 残疾人福利性单位声明函; (如有) (3) 因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标(成交)供应商的评审报价(适用最低评标价法) (4) 中标(成交)供应商的评审总得分(适用综合评分法) (5) 符合本国产品标准的声明函; (如有)
24.1	中标通知书发出的形式	<input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行登录电子交易系统查看 <input type="checkbox"/> 评标现场告知
26.1	履约保证金	(1) 金额: <input type="checkbox"/> 免收 <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 <u>2%</u> <input type="checkbox"/> 定额收取: 人民币 <u>    </u> /元 (2) 支付方式: <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保险 <input checked="" type="checkbox"/> 保函 (3) 收取单位: <u>采购人指定账户</u> (4) 收取账号: <u>采购人指定账户</u>

		<p>(5) 退还时间：<u>验收合格后及时退还</u></p> <p><b>注意事项：</b></p> <p>(1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>
27.1	签订合同和合同公告时间	<p>(1) 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起7个工作日内签订合同，采购合同签订之日起2个工作日内完成政府采购合同公开。</p> <p>(2) 采购人与中标人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。</p>
28.1	代理费用	<p>(1) 收费对象：<input type="checkbox"/>采购人 <input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>(2) 收取方式：<u>现金或者转账</u></p> <p>(3) 收费标准：<u>按代理合同执行</u></p>
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>递交方式：<u>书面形式递交或通过电子交易系统递交</u></p> <p>接收部门：<u>采购人或代理机构</u></p> <p>联系电话：<u>17755729088、15856258707</u></p> <p>通讯地址：<u>宿州市埇桥区银河一路506号、宿州市埇桥区元一新天地B1栋22楼</u></p>
32	其他内容	<p>1、解释权：</p> <p>(1) 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>(2) 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；</p> <p>(3) 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约</p>

		<p>定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>（4）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>（5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p> <p>2、“政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>3、电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p>
--	--	--

## 二、投标人须知正文

### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

1.5.6 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。

1.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

## **2. 资金落实情况**

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

## **3. 投标费用**

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

## **4. 适用法律**

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

## **5. 招标文件构成**

5.1 招标文件包括下列内容：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 采购需求
- 第四章 评标方法和标准
- 第五章 政府采购合同
- 第六章 投标文件格式
- 第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见**投标人须知前附表**。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不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。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

5.4 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

## 6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

6.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

## 7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

7.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

7.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

## 8. 投标文件构成

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

## 9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

9.3 投标报价在合同履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的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

9.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

## 10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

## 11. 投标有效期

11.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

11.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

## 12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子

签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

### 13. 开标

13.1 开标时，各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

13.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

13.4 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。

### 14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

14.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站([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))查询相关投标人信用记录，并对投标人信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))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供应商，其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依

据。

14.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

### 15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性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做出响应。

15.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

15.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查、异常低价投标审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

15.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查、异常低价投标审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；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。

15.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

### 15.4 投标文件的澄清

15.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网

上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

15.5 投标文件报价出现前后不一致的，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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 15.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

## 16. 投标无效

16.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（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）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格并通过异常低价投标审查的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

17.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，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。

（2）综合评分法，是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。

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

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，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，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

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。

17.4 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财

库（2025）30号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标委员会应当对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，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。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

17.5 同时符合 17.4 和 17.5 的价格评审优惠时，评标价为投标报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

## **18. 废标、重新招标与变更采购方式**

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；
- （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了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

18.2 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或异常低价投标审查的投标人不足 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，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

## 19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

## 20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

(2) 采用综合评分法的，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。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

## 21. 确定中标候选人和中标人

21.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标

候选人。

21.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

21.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

## 22. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

## 23. 中标结果公告

23.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后2个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件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。

23.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（[www.ccgp-anhui.gov.cn](http://www.ccgp-anhui.gov.cn)）上发布中标结果公告。

23.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为1个工作日。

## 24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

24.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

## 25. 告知中标结果

25.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的

形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

## **26. 履约保证金**

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

## **27. 签订合同**

27.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

27.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受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。

## **28. 代理费用**

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

## **29. 廉洁自律规定**

29.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

29.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

## **30. 人员回避**

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

## **31. 质疑的提出与接收**

31.1 投标人认为招标文件、招标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七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

31.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

### **32. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

### 第三章 采购需求

#### 前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈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）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

#### 一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	1. 付款人：宿州市地震局 2. 付款方式：合同签订后预支付 40% 的合同款；采购人验收合格后支付剩余合同款。
2	供货及安装地点	采购人指定地点
3	供货及安装期限	合同签订后 180 日内完成供货、安装、调试等工作
4	免费质保期	验收合格之日起 6 年
5	验收	采购人组织验收

## 二、货物需求

### （一）指标重要性表述

标识重要性	标识符号
重要指标	●
核心产品	▲

注：本项目所投产品的技术参数均须满足或优于招标文件规定的技术参数及要求，否则将导致投标无效；

## （二）货物技术参数

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属 行业	是否为 核心产 品	备注
一、设备部分						
（一）序厅						
1	人形导览机器人	<p>AI 大模型赋能，现行走、避障、握手等无障碍交流，媲美真人，提供导览、迎宾讲解服务。</p> <p>主要包括：</p> <p>1. 仿人机器人，AI 大模型赋能，具备行走、避障、握手等无障碍交流功能，开放完整二次开发接口，支持动作编程与 AI 算法训练，主要技术要求如下：</p> <p>（1）全身不少于 23 自由度，响应速度快、散热效率高关节实现大角度空间运动，动作灵活；</p> <p>（2）全身柔顺控制，配置紧急制动开关与碰撞检测，确保人机协作安全</p> <p>（3）通过 3D 激光雷达+深度相机实现 360 度高精度空间探测感知；</p> <p>（4）内置 8 核以上高性能 CPU，满足实时运动控制与传感器数据处理；</p> <p>（5）内置语音识别与合成模块，支持多轮对话与指令响应</p> <p>（6）通过 WiFi 或蓝牙连接，支持手机 APP 或 PC 端实时控制，可录制动作序列并循环执行；</p>	1 套	工业		

		<p>(7) 集成 AI 统一大模型，支持自然语言交互与任务推理；</p> <p>(8) 开放关节控制、传感器数据、运动规划等底层 API，用户可自定义机器人运动姿态或开发定制应用；</p> <p>2. 机器人软件二次开发：定制宿州市地震科普馆讲解、导览、迎宾等功能，实现导览、迎宾、定点讲解等功能。</p>				
2	悬挂式 LED 多媒体球幕	<p>多媒体球形屏幕可以循环（可设置）播放全球地震动态、地震灾难案例事件、地震科普教育、宿州地震工作展示等定制视频，衬托展馆主题。系统包括：</p> <p>1. LED 球幕屏幕体，直径 3.0m，表面积 28 平方米；P2.0 像素，技术要求如下：</p> <p>(1) 显示点间距：<math>\leq 2.0\text{mm}</math>，可视角度：水平<math>\geq 160^\circ</math>，垂直<math>\geq 160^\circ</math>；色度均与性：<math>\pm 0.001\text{CX, CY}</math> 之内；换帧频率：<math>\geq 60\text{HZ}</math>；对比度：<math>\geq 100000:1</math>；</p> <p>(2) 白平衡亮度<math>\geq 1000\text{CD}/\text{m}^2</math> (6500K)，支持 0-255 级灰度调节；支持亮度调节范围：5-1500 (nits)，支持通过配套软件 0-100%多级调节，支持 HDR 高动态范围图像技术显示； 模组平整度<math>\leq 0.05\text{MM}</math>，模组间隙<math>\leq 0.05\text{MM}</math>，箱体和模组相对错位值<math>\leq 0.05\text{MM}</math>；</p> <p>(3) 模组套件采用抗 UV 抗酸性高分子塑胶高强度套件；模组单元接插件使用铜镀锌材质；PCB 阻燃符合 V-0 要求；内部线材采用低烟无卤素环保线材；具备防碰撞焊盘技术；PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板 OSP 工艺；</p> <p>(4) 寿命和平均失效间隔工作时间 MTBF<math>\geq 160000\text{H}</math>；设备具有逐点校正功能、监控自检技</p>	1 套	工业	▲	

		<p>术、远程监控、均流并联功能。</p> <p>(5) 抗震等级：&gt;10 级 GB/T 17742-2008 中国地震烈度表；</p> <p>(6) LED 显示屏模组抗扰度限制符合 GB/T 17618-2015 规定（取点数≥4，正负极 100 次，接触放电±4KV，空气放电±8KV）；电快速瞬变脉冲群：依据 GB/T 17626.4-2008, 电源端口±4KV；</p> <p>(7) 拉伸强度≥200Pa，屈服强度≥170Pa，纵向拉伸承载力≥2T，横向拉伸承载力≥2T；模组机械强度≥25MP；</p> <p>● (8) 总体设计符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全；辐射抗扰度：80MHz-1000MHz，80%AM（1KHz），10V/M；表面硬度：设备有划痕性能技术，表面硬度≥4H；</p> <p>(9) 光生物安全：经过光生物安全及蓝光危害评估检测，在至少 8H 曝辐中不造成光化学紫外危害，并在至少 1000S 内不造成近紫外危害，在至少 10000S 内不造成对视网膜热危害，在至少 1000S 内不造成对眼睛的红外辐射；</p> <p>(10) 能源效率≥2.4cd/w，显示屏具有低转节能技术，5 档可调节恒流拐点电压；</p> <p>(11) 色域空间：LED 显示屏 Color Space 覆盖率≥120% YIQ(NTSC)，LED 显示屏 Color Space 覆盖率≥170% YUV (PAL)；亮度衰减率≤5%/Y；</p> <p>(12) 摩尔纹抑制：设备具有摩尔纹抑制功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%。</p> <p>2. 球体基础钢架架结构：顶面不低于 3 个固定锚点、钢结构加固与安装（安装顶面/梁静态</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>载荷不小于 4 吨)；球形本体全铝结构，总重量约 1.5 吨，需要经行安装顶面/梁静态载荷加固，超 6 米以上高空作业，预留加固、复杂设备吊装费用等。</p> <p>3. 系统控制模块技术要求如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● (1) CPU：≥10 核，≥16 线程，≥2.5GHz；</li> <li>(2) 内存：配置≥16GB 内存，支持 2 个内存插槽，最大支持扩展容量≥64GB。</li> <li>(3) 硬盘：配置≥128GB M.2 NVMe 固态硬盘；支持 1 个 M.2 SATA 固态硬盘扩展。</li> <li>(4) 显卡：支持独立显卡。</li> <li>(5) 接口：前置：≥4 个 USB 3.2 接口，≥1 个 TYPE-C 接口；后置：≥4 个 USB 3.2 接口，≥1 个 TYPE-C 接口，≥2 个 USB 2.0 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 个 DP 接口，≥1 个串口。</li> <li>(6) 扩展：≥1 个 PCIe 5.0 X 16，≥1 个 PCIe 3.0 X 1，≥3 个 SATA3.0</li> </ul>			
3	<p>悬挂式 LED 多媒体球幕系统</p>	<p>定制球面屏的多媒体软件，基于 3D 平台制作，画面精美，运行流畅，符合人机交互原则，展示内容包括全球地震动态、地震灾难案例事件、宿州地震工作展示等。具体如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 欢迎信息：待机情况下展示“欢迎参观宿州市防震减灾科普馆”内容；当有感应到观众参观时，触发内容播放；</li> <li>(2) 全球地震动态：实时获取中国地震台网等全球地震信息，以动态的方式在球面屏上展示。当全球发生 6.0 级以上地震时，通过音效的方式发出警示；</li> <li>(3) 地震灾难事件多媒体视频：通过视频剪辑+3D 建模+影音合成等方式，循环展示全球破</li> </ul>	1 套	软件和信息技术服务	<p>多媒体内容分辨率不低于 1080p；帧率不低于 24FPS；视频时长不低于 4 分钟。</p>

		<p>坏性地震灾难事件，要求画面符合球面屏展示，自然，不扭曲，无拼缝；</p> <p>（4）宿州地震工作展示：通过球面屏的方式展示宿州市开展的地震工作，要求画面符合球面屏展示，自然，不扭曲，无拼缝；</p> <p>（5）可依据业主实际需要定制展示其他视频或多媒体内容，不少于 2 部。</p>				
4	宿州地震监测多媒体沙盘	<p>系统主要构成如下：</p> <p>①宿州市地震监测沙盘：圆形造型，直径 6m，总面积约 28 平方米；高分子复合材料，按宿州市地形地貌等比例缩放，通过地形模拟、微观模型、互动 led 灯带等直观展示断裂带分布、宿州历史上地震、地震监测站、观测站、预警台站分布等；沙盘基座高约 700mm，主体为钣金结构，外表面烤漆处理，四周 5mm 厚钢化玻璃围挡；</p> <p>②沙盘旁配备触摸终端，配置≥43 寸多点触摸显示器，观众可触摸查阅线相关知识内容。控制终端与悬挂式 LED 多媒体球幕系统联动；沙盘还支持地震应急演练，模拟宿州市域内某地发生地震（随机）。</p> <p>③定制触摸终端多媒体软件系统，基于 3D 平台制作，画面精美，运行流畅，符合人机交互原则，内容包括宿州地质背景、宿州历史上的地震、模拟应急演练等内容。</p>	1 套	工业		
5	地震预警设备终端	<p>通过≥32 寸标准化地震预警设备终端，展示地震监测预报预警知识。终端通过中国地震局地震监测专业设备定型测试，符合《地震预警信息发布规程》中相关技术和通信协议要求。</p>	1 套	工业		

6	防震减灾专题工作互动大屏群组	<p>序厅墙面设置互动屏幕和图艺术，分别展示（暂定）一系列地震安全工作，包括中国地震监测预报发展历程、区域性地震安全评价、地震灾害风险普查、结构工程与农村居民地震安全服务等 4 套多媒体查询内容。</p> <p>1. 大屏显示模块采用 4 组<math>\geq 98</math> 超高清 4K 液晶显示屏，技术要求如下：</p> <p>（1）显示尺寸：<math>\geq 98</math> 寸，显示比例:16:9，物理解析度:高清 3840* 2160，最大可视角度:178 度；</p> <p>（2）屏体亮度：<math>\geq 450\text{cd/m}^2</math>，屏体对比度：5000:1。色域：不低于 90%NTSC 宽色域；</p> <p>●（3）触摸屏支持 20 点以上触控 10 笔以上书写，软件系统下支持 50 点触控及 20 笔书写；</p> <p>（4）整机支持双系统并行运行，一秒切换。整机内置 A55<math>\times 4</math>, MP2 Mali-G52 配置，RAM 为 8G，ROM 为 128G；</p> <p>（5）整机内置 4800W 高清摄像头，支持模拟 HDR、人脸消红等功能；内置 8 阵列麦克风，支持 8 米拾音；支持自动增益，噪声抑制，回声消除等功能；</p> <p>（6）支持开机模式选择，默认上电待机，用户可根据需求自定义上电开机，上电待机，上电记忆；</p> <p>（7）支持对触控单元、OPS 模块、光感系统、网络模块等模块进行一键检测。支持对系统后台进行一键加速，清理缓存，保障设备运行速度及使用体验；</p> <p>（8）具有 U 盘锁定功能，设置后用户无法通过 U 盘拷贝系统资料；</p>	1 套	工业		
---	----------------	--	-----	----	--	--

		<p>(9) 支持通过遥控器 menu 键或双指由下往上呼出等方式调出快捷菜单，可直接设置主页、最近、信源、菜单、音量-、音量+、亮度、降屏、白板、批注、截屏、相机等；</p> <p>(10) 支持应用锁功能，可对某个应用设置密码，增加安全性；</p> <p>(11) 控制模块性能相当于或不低于：六核心处理器/8GB/256G 固态/显卡显存 4G；采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块；支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI，≥3 路 USB。</p>				
7	防震减灾专题工作互动大屏群组定制软件	<p>定制多媒体软件系统 4 套，基于 3D 平台制作，通过艺术图文和多媒体视频的方式进行展示。分辨率 3840*2160，画面精美，运行流畅，符合人机交互原则，内容包括中国地震监测预报发展历程、区域性地震安全评价、地震灾害风险普查、结构工程与农村民居地震安全服务。</p> <p>软件一：中国地震监测发展历程：通过视频剪辑+3D 建模+影音合成的方式，展示我国地震监测发展历程，专业解说，视频时长不少于 180s，视频主要内容如下：</p> <p>(1) 我国是世界上开展地震观测最早的国家。公元 132 年，张衡发明的候风地动仪，是世界上第一台可探测地震动的仪器。</p> <p>(2) 新中国成立后，我国地震观测技术实现了综合化、数字化、网络化，达到世界先进水平。回顾历程，主要经历了以下几个阶段；</p> <p>(3) 监测仪器研制从无到有，从借鉴到自制，开展台网建设和地震预报预防的试验研究时期。</p>	1 套	软件和信息技术服务		

		<p>(4) 地震模拟记录观测规范化时期，地震科技监测进入了快速发展的阶段。</p> <p>(5) 数字化记录观测时期，中国数字地震观测系统建设完成。</p> <p>(6) 网络化记录观测时期，地震观测向立体化观测迈进。</p> <p>(7) 我国正在建设中国地震科学实验场，查明重点地区地下精细结构，深化地震发生机理认识，采取有效防御手段，保障国家重大发展战略和人民群众生命财产安全。</p> <p>软件二：区域性地震安全评价：依据宿州市当前已开展的区域性地震安全评价成果，通过3D动画、图片、特效等方式，向观众提供查询服务功能，支持区域安全评价报告手机扫码下载；</p> <p>软件三：地震灾害风险普查：向观众展示宿州市地震灾害风险普查成果；</p> <p>软件四：结构工程与农村民居地震安全服务：通过视频、图片等方式，向公众展示地震易发区房屋设施加固和农村民居地震安全服务内容。</p>				
<b>（二）地震知识展区</b>						
1	历史上的地震	通过滚轴方式可实时更新内容的互动灯箱的方式，展示世界及中国历史上的破坏性地震,共4组，单个尺寸1.1m*2.5m；灯箱为自感应灯箱，当观众靠近时，灯箱亮起，无人时15s后自动熄灭。	1套	工业		
2	世界、中国、宿州的地震带分布	通过触摸互动球+大屏的方式，观众通过在球形屏幕触摸，做出相应手势，在LED屏幕上展示世界、中国及宿州断裂带分布、大陆漂移与板块构造等知识。	1套	工业		

<p>硬件</p>	<p>1. 互动内投半球：直径 1.0 米互动内投半球，采用光学树脂材质，具有良好的透光性和成像效果，画面清晰、色彩还原度高。内置投影模块：7000 流明以上，保证在球幕上投射出清晰明亮的画面，满足互动展示需求。互动功能：可通过红外感应、触摸等技术实现互动，观众触摸球幕或在特定区域内动作，触发展示相关多媒体内容</p> <p>2. 显示系统：3.1m*1.5，P1.25 像素 LED 屏幕，技术要求如下：</p> <p>（1）显示点间距：≤1.25mm，可视角度：水平≥160°，垂直≥160°；色度均匀性：±0.001CX,CY 之内；换帧频率：≥60HZ；对比度：≥100000:1；</p> <p>（2）白平衡亮度≥1000CD/m²（6500K），支持 0-255 级灰度调节；支持亮度调节范围：5-1500（nits），支持通过配套软件 0-100%多级调节，支持 HDR 高动态范围图像技术显示；模组平整度≤0.05MM，模组间隙≤0.05MM，箱体和模组相对错位值≤0.05MM；</p> <p>（3）模组套件采用抗 UV 抗酸性高分子塑胶高强度套件；模组单元接插件使用铜镀锌材质；PCB 阻燃符合 V-0 要求；内部线材采用低烟无卤素环保线材；具备防碰撞焊盘技术；PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板 OSP 工艺；</p> <p>（4）寿命和平均失效间隔工作时间 MTBF≥160000H；设备具有逐点校正功能、监控自检技术、远程监控、均流并联功能。</p> <p>（5）抗震等级：&gt;10 级 GB/T 17742-2008 中国地震烈度表；</p> <p>（6）LED 显示屏模组抗扰度限制符合 GB/T 17618-2015 规定（取点数≥4，正负极 100 次，</p>				
-----------	--	--	--	--	--

		<p>接触放电±4KV，空气放电±8KV）；电快速瞬变脉冲群：依据 GB/T 17626. 4-2008, 电源端口±4KV；</p> <p>（7）拉伸强度≥200Pa，屈服强度≥170Pa，纵向拉伸承载力≥2T，横向拉伸承载力≥2T；模组机械强度≥25MP；</p> <p>（8）总体设计符合 GB 4943. 1-2011 信息技术设备安全；辐射抗扰度：80MHz-1000MHz，80%AM（1KHz），10V/M；表面硬度：设备有划痕性能技术，表面硬度≥4H；</p> <p>（9）光生物安全：经过光生物安全及蓝光危害评估检测，在至少 8H 曝辐中不造成光化学紫外危害，并在至少 1000S 内不造成近紫外危害，在至少 10000S 内不造成对视网膜热危害，在至少 1000S 内不造成对眼睛的红外辐射；</p> <p>（10）能源效率≥2. 4cd/w，显示屏具有低转节能技术，5 档可调节恒流拐点电压；</p> <p>（11）色域空间：LED 显示屏 Color Space 覆盖率≥120% YIQ(NTSC)，LED 显示屏 Color Space 覆盖率≥170% YUV（PAL）；亮度衰减率≤5%/Y；</p> <p>（12）摩尔纹抑制：设备具有摩尔纹抑制功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%。</p> <p>3. 系统控制模块技术要求如下：</p> <p>（1）CPU：≥10 核，≥16 线程，≥2. 5GHz；</p> <p>（2）内存：配置≥16GB 内存，支持 2 个内存插槽，最大支持扩展容量≥64GB。</p> <p>（3）硬盘：配置≥128GB M. 2 NVMe 固态硬盘；支持 1 个 M. 2 SATA 固态硬盘扩展。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>(4) 显卡：支持独立显卡。</p> <p>(5) 接口：前置：≥4 个 USB 3.2 接口，≥1 个 TYPE-C 接口；后置：≥4 个 USB 3.2 接口，≥1 个 TYPE-C 接口，≥2 个 USB 2.0 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 个 DP 接口，≥1 个串口。</p> <p>(6) 扩展：≥1 个 PCIe 5.0 X 16，≥1 个 PCIe 3.0 X 1，≥3 个 SATA3.0</p> <p>4. 音效系统：2.0 声道及以上音效系统；</p>				
3	世界、中国、宿州的地震带分布多媒体软件	<p>定制多媒体软件系统：包括控制触摸互动半球与显示系统联动软件以及显示系统展示的多媒体内容软件两个部分。</p> <p>(1) 控制部分：实现互动内投半球与显示系统联动，当观众点击或拖动球面时，显示系统显示观众想看的内容；要求联动无延时，操作灵敏；</p> <p>(2) 多媒体软件：基于 3D 平台制作，分辨率 3840*2160，画面精美，运行流畅，符合人机交互原则，内容包括世界、中国及宿州断裂带分布、大陆漂移与板块构造等知识。</p> <p>断裂带分布模块：通过动画的方式，直观展示世界、中国及宿州断裂带分布与走向，以及主要断裂带周边历史上发生的破坏性地震信息。支持观众触摸查询功能；</p> <p>大陆漂移与板块构造模块：通过 3D 动画和特效的方式，直观展示全球大陆分布、板块分布情况，以及板块运动导致的挤压从而产生地震。</p>	1 套	软件和信息技术服务		
4	地震是如何形成的	<p>通过机械互动演示与多媒体互动直观展示板块运动与地震的形成。定制机械板块运动互动装置，展示地震是如何在板块运动、挤压的过程中释放能量，最终形成地震的。系统由机械</p>	1 套	工业		

		<p>互动装置、投影及系统和≥43 寸触摸一体机组成，</p> <p>1. 显示系统为高亮激光工程投影机 2 台，技术要求如下：</p> <p>（1）亮度≥7000 流明，中心亮度≥7200 流明，对比度 5,000,000：1（极致黑），物理分辨率≥1920×1200。</p> <p>（2）内置绿色网格、洋红网格、白色网格、白色、黑色、红色、绿色、蓝色、黄色、洋红、青色、ANSI 对比度 4x4、色条、全屏聚焦等 14 种测试图案。</p> <p>（3）支持输入 2D 超低延迟功能，该模式下延迟不高于 16.3ms</p> <p>（4）颜色空间具备 REC601、REC709、RGB(16-235)、RGB(0-255)、自动模式,具备 RGBCMYW 七色 HSG 独立调节功能。</p> <p>（5）遥控一键锁定功能，单个遥控可独立切换控制多台投影，配遥控一键锁定功能，单个遥控可独立切换控制多台投影。</p> <p>（6）具备中国红、标准、明亮、影院、HDR、sRGB、DICOMSIM、融合、3D、2D 高速、用户等显示模式；</p> <p>（7）支持 3DDLPLink 主动 3D；支持 DLP-Link 以及 3DSYNC 两种 3D 同步方式。</p> <p>2. ≥43 寸触摸一体机：支持 1920*1080，多点触摸；系统控制模块主频 3.0GHZ/ 6 核/12 线程/末级缓存 18MB 及以上；DMI 通道最大可支持 8 条，PCI Express 通道数可支持 24 条，USB 端口数最大可支持 14 个，SATA 6.0 Gb/秒端口数最大可支持 8 个；不低于 8GB DDR4-3200</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>内存;不少于8个USB接口,其中前置不少于6个USB接口(其中需包含一个USB-TYPE C3.2); 后置2个高清视频接口,1个串口;</p> <p>3. 定制研发地震成因演示机电互动模型,通过探针触达传送带,模拟板块运动导致能量释放产生地震;</p> <p>4. 定制多媒体软件系统,基于3D平台制作,分辨率3840*2180,画面精美,运行流畅,符合人机交互原则,内容包括地球内部结构、地震是如何形成的等相关知识。</p> <p>1) 地球内部结构:通过3D建模+视频剪辑+影音合成的方式,展示地球内部构造知识。系统从太空延展到地球,展示地球在约45亿年的漫长演变史中,经历了地球化学动力演化、大气成分的演化、海陆变迁及生命的演化等过程最终形成地球。整体介绍地球的分层结构依据,讲解根据地震波的传播速度与地球内部物质的密度和性质划分莫霍面和古登堡面;逐一介绍地球分层结构中的地壳、地幔、地核的结构包括它们的定位、组成、形态等科普知识;要求画面精美、专业解说配音配乐。</p> <p>2) 地震是如何形成的:通过3D建模+视频剪辑+影音合成的方式,展示地震是如何形成的。展示的内容包括:整体介绍地震成因理论,重点介绍世界上较为认可的地震成因理论治之一——板块构造理论;介绍地震成因理论中的大陆漂移学说;介绍地震成因理论中的海底扩张学说;介绍全球地震发生的整体现况:大多数地震发生在大板块的交界处和板块内部的活动断裂上,由此形成了世界主要的三大地震带——环太平洋地震带、欧亚地震带和海岭地震带。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		要求画面精美、专业解说配音配乐。 5. 音效系统：2.0 声道及以上音效系统；				
5	地震波互动装置	<p>通过震动沙盘装置+LED 大屏的方式直观展示地震波的传播与危害。底部 LED 大屏模拟地震发生和地震波的传播，中间的震动沙盘系统模拟地表，地表上为房屋、车辆等模型，沙盘下隐藏震动装置。地震波由震源四处扩散地震波到达地面时，地面和模型产生震动、倒塌，同步墙面 LED 大屏展示地震波的破坏。系统由如下模块组成：</p> <p>1. 系统显示模块为 P1.25 像素 LED 屏幕，共两块屏幕（底部+上部），其中底部屏幕 5.4 米*0.7 米，上部屏幕 4 米*2.3 米；技术要求如下：</p> <p>（1）显示点间距：<math>\leq 1.25\text{mm}</math>，可视角度：水平<math>\geq 160^\circ</math>，垂直<math>\geq 160^\circ</math>；色度均匀性：<math>\pm 0.001\text{CX, CY}</math> 之内；换帧频率：<math>\geq 60\text{HZ}</math>；对比度：<math>\geq 100000:1</math>；</p> <p>（2）白平衡亮度<math>\geq 1000\text{CD}/\text{m}^2</math>（6500K），支持 0-255 级灰度调节；支持亮度调节范围：5-1500（nits），支持通过配套软件 0-100%多级调节，支持 HDR 高动态范围图像技术显示； 模组平整度<math>\leq 0.05\text{MM}</math>，模组间隙<math>\leq 0.05\text{MM}</math>，箱体和模组相对错位值<math>\leq 0.05\text{MM}</math>；</p> <p>（3）模组套件采用抗 UV 抗酸性高分子塑胶高强度套件；模组单元接插件使用铜镀锌材质；PCB 阻燃符合 V-0 要求；内部线材采用低烟无卤素环保线材；具备防碰撞焊盘技术；PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板 OSP 工艺；</p> <p>（4）寿命和平均失效间隔工作时间 MTBF<math>\geq 160000\text{H}</math>；设备具有逐点校正功能、监控自检技</p>	1 套	工业		

		<p>术、远程监控、均流并联功能。</p> <p>(5) 抗震等级：&gt;10 级 GB/T 17742-2008 中国地震烈度表；</p> <p>(6) LED 显示屏模组抗扰度限制符合 GB/T 17618-2015 规定（取点数≥4，正负极 100 次，接触放电±4KV，空气放电±8KV）；电快速瞬变脉冲群：依据 GB/T 17626.4-2008, 电源端口±4KV；</p> <p>(7) 拉伸强度≥200Pa，屈服强度≥170Pa，纵向拉伸承载力≥2T，横向拉伸承载力≥2T；模组机械强度≥25MP；</p> <p>(8) 总体设计符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全；辐射抗扰度：80MHz-1000MHz，80%AM（1KHz），10V/M；表面硬度：设备有划痕性能技术，表面硬度≥4H；</p> <p>(9) 光生物安全：经过光生物安全及蓝光危害评估检测，在至少 8H 曝辐中不造成光化学紫外危害，并在至少 1000S 内不造成近紫外危害，在至少 10000S 内不造成对视网膜热危害，在至少 1000S 内不造成对眼睛的红外辐射；</p> <p>(10) 能源效率≥2.4cd/w，显示屏具有低转节能技术，5 档可调节恒流拐点电压；</p> <p>(11) 色域空间：LED 显示屏 Color Space 覆盖率≥120% YIQ(NTSC)，LED 显示屏 Color Space 覆盖率≥170% YUV (PAL)；亮度衰减率≤5%/Y；</p> <p>(12) 摩尔纹抑制：设备具有摩尔纹抑制功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%。</p> <p>2. 系统控制模块技术要求如下：</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>(1) CPU: <math>\geq 10</math> 核, <math>\geq 16</math> 线程, <math>\geq 2.5\text{GHz}</math>;</p> <p>(2) 内存: 配置 <math>\geq 16\text{GB}</math> 内存, 支持 2 个内存插槽, 最大支持扩展容量 <math>\geq 64\text{GB}</math>。</p> <p>(3) 硬盘: 配置 <math>\geq 128\text{GB}</math> M.2 NVMe 固态硬盘; 支持 1 个 M.2 SATA 固态硬盘扩展。</p> <p>(4) 显卡: 支持独立显卡。</p> <p>(5) 接口: 前置: <math>\geq 4</math> 个 USB 3.2 接口, <math>\geq 1</math> 个 TYPE-C 接口; 后置: <math>\geq 4</math> 个 USB 3.2 接口, <math>\geq 1</math> 个 TYPE-C 接口, <math>\geq 2</math> 个 USB 2.0 接口, <math>\geq 1</math> 个 HDMI 接口, <math>\geq 1</math> 个 DP 接口, <math>\geq 1</math> 个串口。</p> <p>(6) 扩展: <math>\geq 1</math> 个 PCIe 5.0 X 16, <math>\geq 1</math> 个 PCIe 3.0 X 1, <math>\geq 3</math> 个 SATA3.0</p> <p>3. 地震模拟沙盘尺 5.4 米*2 米: 形象展示地震来临时地面房屋、建筑、桥梁等破坏情况; 地震沙盘地震发生时, 震源处地震波向外辐射, 距震源、震中距的楼房、道路、铁路、汽车、火车桥梁模型等依次闪烁颤动, 地震造成山体滑坡, 形成堰塞湖模型。</p> <p>4. 震动装置: 定制震动装置, 模拟地震震动。分别能模拟横波、纵波、面波的震动模式, 包括内置 24~220V 电机, 空气开关、二次线配线架、继电器、滑轨、轴承等组件;</p>				
6	地震波互动装置 多媒体软件	定制多媒体软件系统, 基于 3D 平台制作, 分辨率 1920*1080, 画面精美, 运行流畅, 符合人机交互原则, 多媒体软件主要展示以下内容: 地震波按传播方式分为纵波、横波和面波三种类型。纵波是推进波, 地壳中传播速度为 5.5~7 千米/秒, 最先到达震中, 又称 P 波, 它使地面发生上下振动, 破坏性较弱; 横波是剪切波, 在地壳中的传播速度为 3.2~4.0 千米/秒, 第二个到达震中, 又称 S 波, 它使地面发生前后、左右抖动, 破坏性较强。面波又	1 套	软件 和信 息技 术服 务		

		称 L 波，是由纵波与横波在地表相遇后激发产生的混合波，其波长大、振幅强，只能沿地表面传播，是造成建筑物强烈破坏的主要因素。软件通过虚实结合的方式形象展示地震发生时地震波是如何传播并造成破坏的，底部 LED 大屏模拟地震发生和地震波的传播。地震波由震源四处扩散地震波到达地面时，地面和模型产生震动、倒塌，同步墙面 LED 大屏展示地震波的破坏，让参与者直观感受地震波的传播、走向与特点，加深观众对地震波类型及其特点的认识			
7	断层探测与地震动参数区划	<p>通过场景营造+互动图文装置+多媒体互动异形屏幕动的方式展示：1、互动图文展示断层相关知识；2、多媒体展示岩层相关知识，重点展示宿州第四纪断层构造相关知识；3、展示活断层探测及其重要意义，展示宿州活断层探测工作。4、支持宿州地震动参数区划查询，让观众了解家乡的抗震设防情况。</p> <p>1. 系统显示模块为 P1.25 像素 LED 屏幕（异形），可视区域约 10 平方米，技术要求如下：</p> <p>（1）显示点间距：<math>\leq 1.25\text{mm}</math>，可视角度：水平<math>\geq 160^\circ</math>，垂直<math>\geq 160^\circ</math>；色度均与性：<math>\pm 0.001\text{CX, CY}</math> 之内；换帧频率：<math>\geq 60\text{HZ}</math>；对比度：<math>\geq 100000:1</math>；</p> <p>（2）白平衡亮度<math>\geq 1000\text{CD}/\text{m}^2</math>（6500K），支持 0-255 级灰度调节；支持亮度调节范围：5-1500（nits），支持通过配套软件 0-100%多级调节，支持 HDR 高动态范围图像技术显示；模组平整度<math>\leq 0.05\text{MM}</math>，模组间隙<math>\leq 0.05\text{MM}</math>，箱体和模组相对错位值<math>\leq 0.05\text{MM}</math>；</p> <p>（3）模组套件采用抗 UV 抗酸性高分子塑胶高强度套件；模组单元接插件使用铜镀锌材质；</p>	1 套	工业	

		<p>PCB 阻燃符合 V-0 要求；内部线材采用低烟无卤素环保线材；具备防碰撞焊盘技术；PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板 OSP 工艺；</p> <p>(4) 寿命和平均失效间隔工作时间 MTBF <math>\geq 160000\text{H}</math>；设备具有逐点校正功能、监控自检技术、远程监控、均流并联功能。</p> <p>(5) 抗震等级：<math>&gt;10</math> 级 GB/T 17742-2008 中国地震烈度表；</p> <p>(6) LED 显示屏模组抗扰度限制符合 GB/T 17618-2015 规定（取点数 <math>\geq 4</math>，正负极 100 次，接触放电 <math>\pm 4\text{KV}</math>，空气放电 <math>\pm 8\text{KV}</math>）；电快速瞬变脉冲群：依据 GB/T 17626.4-2008, 电源端口 <math>\pm 4\text{KV}</math>；</p> <p>(7) 拉伸强度 <math>\geq 200\text{Pa}</math>，屈服强度 <math>\geq 170\text{Pa}</math>，纵向拉伸承载力 <math>\geq 2\text{T}</math>，横向拉伸承载力 <math>\geq 2\text{T}</math>；模组机械强度 <math>\geq 25\text{MP}</math>；</p> <p>(8) 总体设计符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全；辐射抗扰度：80MHz-1000MHz，80%AM（1KHz），10V/M；表面硬度：设备有划痕性能技术，表面硬度 <math>\geq 4\text{H}</math>；</p> <p>(9) 光生物安全：经过光生物安全及蓝光危害评估检测，在至少 8H 曝辐中不造成光化学紫外危害，并在至少 1000S 内不造成近紫外危害，在至少 10000S 内不造成对视网膜热危害，在至少 1000S 内不造成对眼睛的红外辐射；</p> <p>(10) 能源效率 <math>\geq 2.4\text{cd/w}</math>，显示屏具有低转节能技术，5 档可调节恒流拐点电压；</p> <p>(11) 色域空间：LED 显示屏 Color Space 覆盖率 <math>\geq 120\% \text{YIQ(NTSC)}</math>，LED 显示屏 Color Space</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>覆盖率<math>\geq 170\%</math> YUV (PAL) ; 亮度衰减率<math>\leq 5\%/Y</math>;</p> <p>(12) 摩尔纹抑制: 设备具有摩尔纹抑制功能, 减轻摩尔纹视觉主观效果 80%。</p> <p>2. 系统控制模块技术要求如下:</p> <p>(1) CPU: <math>\geq 10</math> 核, <math>\geq 16</math> 线程, <math>\geq 2.5\text{GHz}</math>;</p> <p>(2) 内存: 配置<math>\geq 16\text{GB}</math> 内存, 支持 2 个内存插槽, 最大支持扩展容量<math>\geq 64\text{GB}</math>。</p> <p>(3) 硬盘: 配置<math>\geq 128\text{GB}</math> M.2 NVMe 固态硬盘; 支持 1 个 M.2 SATA 固态硬盘扩展。</p> <p>(4) 显卡: 支持独立显卡。</p> <p>(5) 接口: 前置: <math>\geq 4</math> 个 USB 3.2 接口, <math>\geq 1</math> 个 TYPE-C 接口; 后置: <math>\geq 4</math> 个 USB 3.2 接口, <math>\geq 1</math> 个 TYPE-C 接口, <math>\geq 2</math> 个 USB 2.0 接口, <math>\geq 1</math> 个 HDMI 接口, <math>\geq 1</math> 个 DP 接口, <math>\geq 1</math> 个串口。</p> <p>(6) 扩展: <math>\geq 1</math> 个 PCIe 5.0 X 16, <math>\geq 1</math> 个 PCIe 3.0 X 1, <math>\geq 3</math> 个 SATA3.0</p>				
8	断层探测与地震动参数区划软件	<p>定制多媒体软件系统: 基于 3D 平台制作, 画面精美, 运行流畅, 符合人机交互原则, 内容展示多媒体展示岩层相关知识, 重点展示宿州第四纪断层构造相关知识; 展示活断层探测及其重要意义, 展示宿州活断层探测工作; 支持宿州地震动参数区划查询, 让观众了解家乡的抗震设防情况。多媒体软件包含如下主要内容:</p> <p>1、断层基本知识模块包含以下内容: 基于 3D 引擎开发, 通过动画、视频的方式展示断层构造的基本知识, 内容包括地震与断层、正断层、逆断层和走滑断层的相关知识等。待机画面: 观众轻触屏幕任意位置进入各功能模块; 正断层: 通过文字、图片和 3D 动画等方式展示正</p>	1 套	软件和信息技术服务		分辨率不低于 1080p

		<p>断层知识；逆断层：通过文字、图片和 3D 动画等方式展示逆断层知识；走滑断层：通过文字、图片和 3D 动画等方式展示走滑断层知识；地震与断层：地震与断层的关系十分密切，通过文字和图片的方式展示地震与断层知识。辅助功能模块：支持专业配音解说，同步语音播报功能、支持音量大小调节、关闭等功能；</p> <p>2、活断层探测与地震动参数区划图查查询模块包括：断层探测、什么是地震安全性评价、地震动与地震动参数区划、宿州地震动参数区划图、地震动峰值加速度合计 5 个子模块：</p> <p>（1）活断层探测：包括什么是活断层探测，活断层探测的意义与方法等。其中探测方法包括：地震层析成像、钻孔探测、高密度电法探测、瞬变电磁 (TEM)、气体地球化学探测、地质雷达探测、高精度重力测量、遥感卫星等。</p> <p>（2）什么是地震安全性评价：包括地震安全性评价的意义、方法等。</p> <p>地震动与地震动参数区划：包括地震动参数区划、地震动峰值加速度、反应谱特征周期等模块；</p> <p>（3）宿州市地震动参数区划图：包括基本术语与定义、地震动峰值加速度区划图、地震动加速度反应谱特征周期区划图、地震动峰值加速度调整系数表、基本地震动反应谱特征周期调整表</p> <p>（4）地震动峰值加速度查询：包括地震动峰值加速度、特征周期查询、专业术语介绍等。</p> <p>其中区划图查询功能可实现查询、放大、缩小、拖拽等功能</p>			
--	--	---	--	--	--

		本软件专业配音解说，具有可读、可听、可看等特点。在交互设计时，考虑到不同参观群体的需求和操作习惯，将交互按钮置于屏幕下方区域内。				
9	地震能量释放、 震级与烈度	<p>通过异形大屏+地面互动的方式展示地震能量释放与震级知识；图文展示震级与烈度知识。观众在地面互动装置上蹦跳活动，模拟地震震动，系统识别“震级”，并以在互动大屏以相应动画方式展示出来。观众通过触摸互动大屏，学习相关知识。</p> <p>1. 系统显示模块为 P1.25 像素 LED 屏幕，可视区域直径 1.8m，技术要求如下：</p> <p>（1）显示点间距：<math>\leq 1.25\text{mm}</math>，可视角度：水平<math>\geq 160^\circ</math>，垂直<math>\geq 160^\circ</math>；色度均匀性：<math>\pm 0.001\text{CX, CY}</math> 之内；换帧频率：<math>\geq 60\text{HZ}</math>；对比度：<math>\geq 100000:1</math>；</p> <p>（2）白平衡亮度<math>\geq 1000\text{CD/m}^2</math>（6500K），支持 0-255 级灰度调节；支持亮度调节范围：5-1500（nits），支持通过配套软件 0-100%多级调节，支持 HDR 高动态范围图像技术显示； 模组平整度<math>\leq 0.05\text{MM}</math>，模组间隙<math>\leq 0.05\text{MM}</math>，箱体和模组相对错位值<math>\leq 0.05\text{MM}</math>；</p> <p>（3）模组套件采用抗 UV 抗酸性高分子塑胶高强度套件；模组单元接插件使用铜镀锌材质；PCB 阻燃符合 V-0 要求；内部线材采用低烟无卤素环保线材；具备防碰撞焊盘技术；PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板 OSP 工艺；</p> <p>（4）寿命和平均失效间隔工作时间 MTBF<math>\geq 160000\text{H}</math>；设备具有逐点校正功能、监控自检技术、远程监控、均流并联功能。</p> <p>（5）抗震等级：<math>&gt; 10</math> 级 GB/T 17742-2008 中国地震烈度表；</p>	1 套	工业		

		<p>(6) LED 显示屏模组抗扰度限制符合 GB/T 17618-2015 规定（取点数<math>\geq 4</math>，正负极 100 次，接触放电<math>\pm 4KV</math>，空气放电<math>\pm 8KV</math>）；电快速瞬变脉冲群：依据 GB/T 17626.4-2008, 电源端口<math>\pm 4KV</math>；</p> <p>(7) 拉伸强度<math>\geq 200Pa</math>，屈服强度<math>\geq 170Pa</math>，纵向拉伸承载力<math>\geq 2T</math>，横向拉伸承载力<math>\geq 2T</math>；模组机械强度<math>\geq 25MP</math>；</p> <p>(8) 总体设计符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全；辐射抗扰度：80MHz-1000MHz，80%AM（1KHz），10V/M；表面硬度：设备有划痕性能技术，表面硬度<math>\geq 4H</math>；</p> <p>(9) 光生物安全：经过光生物安全及蓝光危害评估检测，在至少 8H 曝辐中不造成光化学紫外危害，并在至少 1000S 内不造成近紫外危害，在至少 10000S 内不造成对视网膜热危害，在至少 1000S 内不造成对眼睛的红外辐射；</p> <p>(10) 能源效率<math>\geq 2.4cd/w</math>，显示屏具有低转节能技术，5 档可调节恒流拐点电压；</p> <p>(11) 色域空间：LED 显示屏 Color Space 覆盖率<math>\geq 120\% YIQ(NTSC)</math>，LED 显示屏 Color Space 覆盖率<math>\geq 170\% YUV(PAL)</math>；亮度衰减率<math>\leq 5\%/Y</math>；</p> <p>(12) 摩尔纹抑制：设备具有摩尔纹抑制功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%。</p> <p>2. 系统控制模块技术要求如下：</p> <p>(1) CPU：<math>\geq 10</math> 核，<math>\geq 16</math> 线程，<math>\geq 2.5GHz</math>；</p> <p>(2) 内存：配置<math>\geq 16GB</math> 内存，支持 2 个内存插槽，最大支持扩展容量<math>\geq 64GB</math>。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>(3) 硬盘：配置≥128GB M.2 NVMe 固态硬盘；支持 1 个 M.2 SATA 固态硬盘扩展。</p> <p>(4) 显卡：支持独立显卡。</p> <p>(5) 接口：前置：≥4 个 USB 3.2 接口，≥1 个 TYPE-C 接口；后置：≥4 个 USB 3.2 接口，≥1 个 TYPE-C 接口，≥2 个 USB 2.0 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 个 DP 接口，≥1 个串口。</p> <p>(6) 扩展：≥1 个 PCIe 5.0 X 16，≥1 个 PCIe 3.0 X 1，≥3 个 SATA3.0</p>				
10	地震能量释放、震级与烈度软件	<p>定制地面互动系统，专业定制，包括内置传感器、控制板卡、钣金造型外壳等，识别观众的蹦跳互动，实时检测识别观众的跺脚、起跳等动作，并将数据及时传递给控制系统。寿命不低于 10 万次；</p> <p>定制“我来造地震”交互式科普游戏软件基于 3D 引擎开发制作，针对模拟地震装置发送的数据，产生地震速报三要素数据，呈现地震监测和速报流程。软件画面精美，专业配音配乐，分辨率 3840*2160；模拟控制模块由传感装置和发生装置组成。用户通过跺脚的方式模拟产生“地震”，装置实时采集“震动”数据，并将数据传送给软件系统处理。装置灵敏度高，能准确识别不同“震动”幅度大小。软件基本流程如下：</p> <p>1) 待机界面：待机界面为地震知识介绍，循环播放震源、震级、烈度、地震三要素等地震知识。</p> <p>2) 交互界面：当有参观者静止站立于地震台时，系统自动分析接收数据从而跳转至操作说明动画界面。此时参观者即可通过踩踏或者起跳来“制造”地震，踩踏或跳动的幅度越大，</p>	1 套	软件和信息技术服务		

		<p>“制造”的震级也就越大。</p> <p>3) 检测流程：当观众通过跳跃或跺脚制造“地震”后，软件对感应装置传递的数据进行处理，并通过波纹传递。</p> <p>4) “制造”地震后，系统便模拟地震检测的流程，先检测到地震的位置，再通过卫星发送信息到监测终端，监测人员或单位上传至省（市）政府，由省（市）政府发布地震信息。</p> <p>5) 介绍界面（震级讲解）当公布为几级地震后，学者便对该等级的地震进行简单的介绍。不同震级对应不同的知识介绍。</p>				
11	地震灾害与次生灾害	<p>通过视频、图片、互动图文、文字等方式展示地震灾害与地震时可能引发的火灾、水灾、滑坡、泥石流、海啸等次生灾害知识，展示地震谣言识别、舆情处置等内容。</p> <p>1. 显示模块采用≥98寸互动大屏，技术要求如下：</p> <p>（1）显示尺寸：≥98寸，显示比例：16:9，物理解析度：高清 3840* 2160，最大可视角度：178度；</p> <p>（2）屏体亮度：≥450cd/m<sup>2</sup>，屏体对比度：5000:1。色域：不低于 90%NTSC 宽色域；</p> <p>（3）触摸屏支持 20 点以上触控 10 笔以上书写，软件系统下支持 50 点触控及 20 笔书写；</p> <p>（4）整机支双系统并行运行，一秒切换。整机内置 A55×4, MP2 Mali-G52 配置，RAM 为 8G, ROM 为 128G；</p> <p>（5）整机内置 4800W 高清摄像头，支持模拟 HDR、人脸消红等功能；内置 8 阵列麦克风，</p>	1 台	工业		

		<p>支持 8 米拾音；支持自动增益，噪声抑制，回声消除等功能；</p> <p>(6) 支持开机模式选择，默认上电待机，用户可根据需求自定义上电开机，上电待机，上电记忆；</p> <p>(7) 支持对触控单元、OPS 模块、光感系统、网络模块等模块进行一键检测。支持对系统后台进行一键加速，清理缓存，保障设备运行速度及使用体验；</p> <p>(8) 具有 U 盘锁定功能，设置后用户无法通过 U 盘拷贝系统资料；</p> <p>(9) 支持通过遥控器 menu 键或双指由下往上呼出等方式调出快捷菜单，可直接设置主页、最近、信源、菜单、音量-、音量+、亮度、降屏、白板、批注、截屏、相机等；</p> <p>(10) 支持应用锁功能，可对某个应用设置密码，增加安全性；</p> <p>(11) 控制模块性能相当于或不低于：六核心处理器/8GB/256G 固态/显卡显存 4G；采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块；支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI，≥3 路 USB。</p>				
12	地震灾害与次生灾害软件	定制多媒体软件系统，基于 3D 平台制作，通过艺术图文和多媒体视频的方式进行展示通过互动大屏的方式展示地震直接灾害与次生灾害，分辨率 3840*2160，画面精美，运行流畅，符合人机交互原则，内容包括地震灾害与次生灾害相关知识。多媒体脚本如下：互动共展示五个场景，分别是：火灾、洪水、泥石流、滑坡，每个场景的游戏时间均为 30 秒，结束后随机切换，但是不会与前一个重复。每段场景在互动开始前，会有 7-10 秒的地震晃动动画	1 套	软件和信息技术服务		

	<p>作为引导画面，以此来展示次生灾害都是由地震所产生的。</p> <p>1、火灾场景引导画面：画面为俯视角度，时间为上午，有雾气，主体画面为两条街道中间围隔了一个老旧的居民小区，十三四栋楼房错落排布，楼房也是老式的五层筒子楼，墙面斑驳，楼与楼之间隔着数条水泥道路，道路均有不同程度的损坏，裂痕，凹陷等随处可见，道路两边树木花草较为杂乱，显然是长时间没有修剪过，路上有三两行人，有猫狗数只。小区外侧有汽车驶过。游戏开始时，画面开始出现剧烈震动，画面中央有淡出的水印字：地震了，然后可见行人逃离，猫狗乱窜，汽车堵塞，居民楼出现裂缝，水管崩裂，突然有一户人家有明火燃起，随后大约六七栋楼均燃起火苗，火势很快蔓延至整栋楼。互动设置：起火后，画面中就只有六七栋楼在着火，在画面中行走时，如果观众的脚步踩到着火的居民楼上时，火势变小，踩的时间越长，火势越小，直至熄灭，冒出黑烟，真个过程 3 秒所有。整个引导画面与互动时间一起共 30 秒，30 秒后自动切换到下一个场景。</p> <p>2、水灾场景：画面为俯视角度，时间为傍晚，画面的左侧 1/4 处是一个水库水坝，可以看到水库中的水波光粼粼，水坝为梯形，水坝上面有一条窄路，水坝另一侧是一个缓坡，环坡上绿草成茵，有牛在吃草。缓坡下方，即画面右侧 3/4 处是一个简单的村庄场景，分布着高低不同的房屋，有二层小楼，有平房，部分房屋屋前种树，屋后菜园，炊烟袅袅，菜园中或有鸡鸭踱步，树下也有土狗跑动。游戏开始时，画面开始出现剧烈震动，画面中央有淡出的水印字：地震了，然后可见鸡飞狗跳，有的平房甚至倒塌，有的房屋有火苗燃起，这时大</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>坝突然出现裂缝，裂缝中的流出的水从细流逐渐变大，裂缝也越来越大，直到大坝被冲垮，随后洪水淹没了整个村庄。洪水时，原来村庄的画面变成一边汪洋，房屋倒塌，浑浊的洪水上浮着一些杂物，仅能看见二层小楼的一部分和一些树顶。当观众走上画面后，洪水会从观众脚的两侧自动分开，流动而过。整个引导画面与互动时间一起共 30 秒，30 秒后自动切换到下一个场景。</p> <p>3、泥石流场景：画面为俯视角度，时间为傍晚，画面的右侧 3/4 处是一个山坡，靠近山坡顶部位置有几个防止泥石流的水泥墩，山坡上有寥寥几处房屋，有牛在吃草，山坡下是一个小小的防护林，绿树成荫。游戏开始时，画面开始出现剧烈震动，画面中央有淡出的水印字：地震了，然后可见牛的跑动，树木倒塌，随后山上的泥石流滚滚而下，冲破水泥墩，在碧绿的斜坡上冲出一个上窄下宽的轨迹，并将防护林冲毁，泥石流中夹杂着泥沙、树木等滚滚而下，并向远处蔓延而去。洪水时，原来山坡、防护林的画面被冲毁，泥沙、杂物、树木、水泥块在随着泥石流滚动。当观众走上画面后，泥石流会从观众脚的两侧自动分开，流动而过。整个引导画面与互动时间一起共 30 秒，30 秒后自动切换到下一个场景。</p> <p>4、滑坡场景：画面为俯视角度，时间为傍晚，画面的竖向的左侧 3/4 是一处陡坡，一条小径沿着陡坡延伸出画面外，右侧则为山底，山底怪石嶙峋，石间有水流、杂草等。游戏开始时，画面开始出现剧烈震动，画面中央有淡出的水印字：地震了，然后可见陡坡上有山石砸落土块，并伴随泥土等，山石、土块等砸落后又掉入山底，砸在山底的石块中。观众在路中</p>			
--	--	--	--	--

		间行走时，脚边的土块会突然崩塌、掉落。整个引导画面与互动时间一起共 30 秒，30 秒后自动切换到下一个场景。				
13	地震百科知识系统	通过艺术造型多媒体查询一体机的方式，全面展示地震科普知识，加深观众对地震的科学认识。 ①定制艺术造型触摸一体机 2 套：处理器：≥6 核心，≥12 线程，≥3.0GHz；内存：8G，硬盘：256G 固态硬盘；显示屏：≥21.5 寸；	2 台	工业		
14	地震百科知识系统多媒体软件	定制多媒体软件系统，基于 3D 平台制作，通过艺术图文和多媒体视频的方式进行展示。分辨率 3840*2160，画面精美，运行流畅，符合人机交互原则，基于 3D 平台制作，通过艺术图文和多媒体视频的方式进行展示。分辨率 3840*2160，画面精美，运行流畅，符合人机交互原则。地震百科知识内容包括认识地球、了解地震、地震常识、建筑与抗震、科学防御和典型地震灾害事件等几大版块内容。依据展示的内容，部分页面内置多媒体视频。多媒体主要内容如下： 目录页包含 1) 认识地球 2) 了解地震 3) 地震常识 4) 建筑与抗震 5) 科学防御 6) 典型地震灾害事件等 6 个章节主题； 第一章内容主题为《认识地球》，包括认识我们的地球、地球的起源、地球的前世今生未来、照亮地球内部的明灯等专题内容； 第二章内容主题为《了解地震》，包括震源与震中、用震级标识地震大小、用烈度衡量地震	1 套	软件和信息技术服务		

		<p>影响情况、地震能量、地震波、地震分类、地震直接灾害、地震次生灾害、地震灾害等级划分等专题内容；</p> <p>第三章内容主题为《地震常识》，包括世界地震带分布、中国地震带分布、我国地震活动的特点、什么是地震监测、什么是地震预报、地震可以预报吗、我国地震预报的现况和水平如何、什么是地震前兆、地震预报发布有哪些具体规定、地震谣言与识别、什么是地震预警、如何看待“小震成灾、小震大灾”现象等专题内容；</p> <p>第四章内容主题为《建筑与抗震》，包括建筑工程抗震设防要求指什么、建筑抗震隔震与减震、常见的抗震建筑结构有哪些、抗震设防的重要意义、什么是地震活动断层、什么是地震活断层探测、什么是地震小区化等专题内容；</p> <p>第五章内容主题为《科学防御》，包括怎样做好防震准备、避震原则:三要三不要、避震要点、地震中逃生的十大法则、七条地震自救口诀、震后被困该怎么办、震后救人的原则、震后救人的方法等专题内容；</p> <p>第六章内容主题为《典型地震灾害事件》，包括世界典型的地震灾害案例不少于 14 个。</p>				
<b>（三）应急避险展区</b>						
1	地震应急避险训练（多场景逃生演练）	<p>通过多媒体地面互动的方式，让观众学习身处不同场景下地震应急避险知识，提高震灾防御能力。</p> <p>1. 显示模块采用≥98 寸液晶互动大屏。技术要求如下：</p>	1 台	工业		

		<p>(1) 显示尺寸：≥98 寸，显示比例:16:9，物理解析度:高清 3840* 2160，最大可视角度:178 度；</p> <p>(2) 屏体亮度：≥450cd/m<sup>2</sup>，屏体对比度：5000:1。色域：不低于 90%NTSC 宽色域；</p> <p>(3) 触摸屏支持 20 点以上触控 10 笔以上书写，软件系统下支持 50 点触控及 20 笔书写；</p> <p>(4) 整机支持双系统并行运行，一秒切换。整机内置 A55×4, MP2 Mali-G52 配置，RAM 为 8G，ROM 为 128G；</p> <p>(5) 整机内置 4800W 高清摄像头, 支持模拟 HDR、人脸消红等功能；内置 8 阵列麦克风，支持 8 米拾音；支持自动增益，噪声抑制，回声消除等功能；</p> <p>(6) 支持开机模式选择，默认上电待机，用户可根据需求自定义上电开机，上电待机，上电记忆；</p> <p>(7) 支持对触控单元、OPS 模块、光感系统、网络模块等模块进行一键检测。支持对系统后台进行一键加速，清理缓存，保障设备运行速度及使用体验；</p> <p>(8) 具有 U 盘锁定功能，设置后用户无法通过 U 盘拷贝系统资料；</p> <p>(9) 支持通过遥控器 menu 键或双指由下往上呼出等方式调出快捷菜单，可直接设置主页、最近、信源、菜单、音量-、音量+、亮度、降屏、白板、批注、截屏、相机等；</p> <p>(10) 支持应用锁功能，可对某个应用设置密码，增加安全性；</p> <p>(11) 控制模块性能相当于或不低于：六核心处理器/8GB/256G 固态/显卡显存 4G；采用按</p>			
--	--	---	--	--	--

		压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块；支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI，≥3 路 USB。				
2	地震应急避险训练互动装置	<p>1. 定制地面互动装置，支持多人同时通过脚踩互动，进行地震应急避险演练。包括内置传感器、控制板卡等。</p> <p>2. 定制多媒体软件系统，基于 3D 平台制作，分辨率 3840*2160，画面精美，运行流畅，符合人机交互原则，软件分别模拟教室、办公室、商场、地铁、公园和剧场等在地震来临时的场景，观众可自主选择不同场景进行体验，并在体验过程中跟随游戏提示选择相应的避震方法；让观众在互动体验中学习和掌握地震来临时在各种环境中的避震自救知识。</p> <p>①游戏设置教室、办公室、商场、剧场、街道和公园 6 个场景，参与者可以自由选择某一个场景进行体验；</p> <p>②进入选择的场景后，系统展示该场景突发地震时的特效场景，随后会有语音警告和倒计时；</p> <p>③让参与者在 10 秒内选择避震方法，系统会记录观众的选择，并对参与者的选择进行讲解。</p> <p>④倒计时结束后，无人选择时，系统会对每种方法进行解读。</p>	1 套	工业		
3	室内避震体验	过场景营造+多媒体场景互动的方式，让观众学习地震发生时，在家该如何应急避震。系统由定制模拟家庭的环境的红外机电互动设置和≥75寸多媒体屏幕组成。观众在多媒体软件系统的引导下，与家庭场景中的实物，如桌子、柜体、灶台、厨具、悬挂物品等模拟装置互动，根据系统情节学习室内避震知识技能。	1 组	软件和信息技术服		

		<p>①家庭场景营造+红外触摸感应系统机电集成，专业定制，包含桌子、柜体、灶台、厨具、悬挂物品等模拟装置互动，营造氛围感真实的家庭场景，根据系统情节学习室内避震知识技能。</p> <p>②显示系统采用超高清≥75寸LED液晶互动显示屏幕，显示比例16:9，分辨率3840×2160；控制模块性能：CPU：≥2.0GHz、≥8核、≥12线程；内存：8GB DDR4内存或以上配置；硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘；</p>		务		
4	室内避震体验系统	<p>定制多媒体软件系统，基于3D平台制作，分辨率3840*2160，画面精美，运行流畅，符合人机交互原则。游戏基本流程如下：</p> <p>1) 游戏启动多媒体屏幕播放家庭日常画面，旁白提示：“现在是平静的早晨，但地震可能突然来临”用户需触摸厨房实物（如冰箱门、橱柜把手）激活游戏，屏幕同步显示该物品的虚拟状态。</p> <p>2) 地震触发阶段：当用户触碰炉灶（红外感应触发），屏幕突然闪烁红光，播放地震音效，虚拟画面显示厨房剧烈晃动。任务1：快速躲避：用户需在10秒内蹲下并触摸餐桌下方（感应区域），屏幕实时反馈：安全！坚固的桌子能保护你！若触碰错误区域（如玻璃柜），屏幕显示物品倒塌动画并扣分。</p> <p>3) 次生灾害应对：任务2：关闭危险源：炉灶红外感应器检测到用户手部靠近虚拟关闭按钮（实物贴片），若5秒内完成操作，屏幕显示火源熄灭；否则触发虚拟火灾蔓延效果。任</p>	1套	软件和信息技术服务		

		<p>务 3：保护头部：用户需从实物挂钩取下锅盖（感应重量变化）遮挡头部，屏幕通过摄像头捕捉动作并评分。</p> <p>4) 逃生路线选择：屏幕显示两条出口路线：A（实物门把手感应）和 B（实物窗户贴片感应）。用户选择触碰门把手，若门框红外传感器检测到上方有掉落物（虚拟画面提示危险），需改选窗户逃生，否则触发“被困”结局。</p> <p>5) 结局与复盘：成功逃生后，屏幕播放救援动画并给出评分。失败案例会回放错误操作节点，例如：“你未关闭煤气，导致二次爆炸！”</p>				
5	地震安全隐患排查	<p>过 3D 游戏互动桌面的方式，让观众控制 3D 虚拟人物在室内漫游，寻找室内可能存在的安全隐患点，积极做好地震防御工作。</p> <p>●①显示系统采用超高清<math>\geq 75</math> 寸 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840<math>\times</math>2160；控制模块性能：CPU：<math>\geq 2.0</math>GHz、<math>\geq 8</math> 核、<math>\geq 12</math> 线程；内存：8GB DDR4 内存或以上配置；硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘；</p> <p>②艺术桌面造型台体，钣金烤漆工艺，设置通风口，散热口；</p>	1 台	工业		
6	地震安全隐患排查软件	<p>定制多媒体软件系统，基于 3D 平台制作，分辨率 3840*2160，画面精美，运行流畅，符合人机交互原则。家庭隐患排查游戏内设置有六个场景，包括客厅、主卧、次卧、书房、厨房和卫生间，共 10 处隐患点，如屋顶易掉落的灯具、墙壁悬挂的易掉落的装饰品等。参与者需要在游戏的过程中，控制虚拟人物在游戏场景中漫游并找出所有的安全隐患部位。当找到</p>	1 套	软件和信息技术服		

		一处隐患位置时，系统会将该位置进行高光处理；当该处没有隐患点时系统会给出提示；软件设置有任务地图，任务地图提示每个场景存在有几处隐患点，观众可随时查看游戏任务情况。参与者需要在游戏的过程中，找出所有的安全隐患部位。软件同时集成了常见应急物品展示训练的游戏环节。采用记忆力游戏的方式，让观众回答出正确的应急物品，并给出该应急物品的详细信息介绍，通过知识问答让观众了解应急物品的相关知识。		务	
7	户外避险情景体验地砖屏和投影	<p>通过互动地砖的方式，直观展示地震发生时，身在户外时应该如何应急避险。系统通过情景体验的方式，展示地震应急避险知识，提高自救技能。墙面动态展示街道场景，互动地砖屏配合演示，多屏联动，声光电营造逼真情景体验模拟地震场景，房屋倒塌，地面开裂、灯箱、广告牌掉落等，观众在体验过程中，学习户外地震应急避险知识，提高自救互救技能。系统支持不同场景切换。</p> <p>1. 系统包括 LED 互动地砖屏，地面互动区域 7 米*1.6 米，面积 11.2 平方米，显示点间距：<math>\leq 2.97\text{mm}</math>，刷新率不低于 1920Hz；包含金属地托，面罩为 PC+复合材料，具有耐磨、防刮花、防滑、防水防潮和高承重等特点。宽广视角，亮度可自由条件。支持人体互动感应，可与人体产生实时互动，实现多种特效效果。寿命和平均失效间隔工作时间 MTBF <math>\geq 160000\text{H}</math>。废墟场景营造：位于互动地砖屏两侧，通过艺术加工手法，使用模型、道具、实物等方式，营造震后废墟场景。要求模型逼真、对比强烈，主题氛围突出；</p> <p>2. 显示系统为高亮激光工程投影不低于 4 台，技术要求如下：</p>	1 组	工业	

		<p>●（1）亮度<math>\geq 7000</math>流明，中心亮度<math>\geq 7200</math>流明，对比度 5,000,000:1（极致黑），物理分辨率<math>\geq 1920 \times 1200</math>；</p> <p>（2）内置绿色网格、洋红网格、白色网格、白色、黑色、红色、绿色、蓝色、黄色、洋红、青色、ANSI 对比度 4x4、色条、全屏聚焦等 14 种测试图案；</p> <p>（3）支持输入 2D 超低延迟功能，该模式下延迟不高于 16.3ms；</p> <p>（4）颜色空间具备 REC601、REC709、RGB(16-235)、RGB(0-255)、自动模式，具备 RGBCMYW 七色 HSG 独立调节功能；</p> <p>（5）遥控一键锁定功能，单个遥控可独立切换控制多台投影，配遥控一键锁定功能，单个遥控可独立切换控制多台投影；</p> <p>（6）具备中国红、标准、明亮、影院、HDR、sRGB、DICOMSIM、融合、3D、2D 高速、用户等显示模式；</p> <p>（7）支持 3DDLPLink 主动 3D；支持 DLP-Link 以及 3DSYNC 两种 3D 同步方式；</p> <p>3. 系统控制模块技术要求如下：</p> <p>●（1）CPU：<math>\geq 10</math>核，<math>\geq 16</math>线程，<math>\geq 2.5</math>GHz；</p> <p>（2）内存：配置<math>\geq 16</math>GB 内存，支持 2 个内存插槽，最大支持扩展容量<math>\geq 64</math>GB。</p> <p>（3）硬盘：配置<math>\geq 128</math>GB M.2 NVMe 固态硬盘；支持 1 个 M.2 SATA 固态硬盘扩展。</p> <p>（4）显卡：支持独立显卡。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>(5) 接口：前置：≥4 个 USB 3.2 接口，≥1 个 TYPE-C 接口；后置：≥4 个 USB 3.2 接口，≥1 个 TYPE-C 接口，≥2 个 USB 2.0 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 个 DP 接口，≥1 个串口。</p> <p>(6) 扩展：≥1 个 PCIe 5.0 X 16，≥1 个 PCIe 3.0 X 1，≥3 个 SATA3.0</p> <p>4. 废墟场景营造，营造街道地震后废墟的场景氛围；</p>				
8	户外避险情景体验软件系统	<p>定制多媒体软件系统，基于 U3D 等 3D 引擎开发制作，纯 3D 建模场景。软件初始为上帝视角，让观众感受城市的祥和与安宁。随后切换到城市街道场景，感受地震带来的破坏，同时学习应急避险知识。软件 3D 特效包括但不限于地面裂开、玻璃幕墙的碎裂、房屋倒塌、广告牌灯箱坠落等。参观者在互动地砖屏上进行互动。软件包含了震前、震中和震后三个部分。</p> <p>震前：软件初始为上帝视角，观众进入互动地砖屏，仿若置身云端，脚下云层滚滚，城市若隐若现。观众行走时会感觉自己在不断下降，脚下的城市越来越清晰。行走至两米处时，急速降至地面（眩晕感）。</p> <p>震中：观众在街道上行走。街道两侧为高楼。观众行走约 1 米后，会感觉地面晃动、高楼摇摆（发生地震）。观众继续向前，会看到高楼倒塌、广告牌灯箱坠落、玻璃幕墙的碎裂、地面出现裂缝。软件通过 3D 特效和视觉冲击将观众带入地震场景，仿若置身地震现场。观众需要避开裂缝、广告牌灯箱、高楼等，使用所学的知识进行紧急避险。</p> <p>震后：穿越危险区域后，观众会看到应急疏散指示牌，引导观众行至应急避难场所（结束）。软件可以生动的体现地震来临时应急避险的重要性，配合声音和完美的动画效果来模仿地震</p>	1 套	软件和信息技术服务		

		的真实性。观众可以感受眩晕感。软件视觉冲击、画面精美，特效逼真，专业配音配乐				
9	地震废墟逃生	<p>通过场景营造、实物和多媒体互动的方式，让观众学习震后被困如何自救。通过隐藏在废墟的中的应急物品和互动装置，观众通过和场景中的物体互动，触发传感装置，学习地震被埋压后的逃生技能和探测生命体征等救援技能。系统包括震后场景营使，用模型、道具、实物等方式，营造震后废墟场景。要求模型逼真、对比强烈，主题氛围突出；互动系统包括红外传感装置、语音播报系统、烟雾系统等。互动环节主要包括：</p> <p>1) 玩家触碰裸露钢筋（电容感应触发），语音播报：金属敲击可传递求救信号，提示 SOS 敲击节奏。</p> <p>2) 移动碎石（重量传感器）发现应急包，需按照语音提示正确使用应急物品。</p> <p>3) 通过热成像装置（实物模型）扫描废墟，玩家需将金属罐头（贴 RFID 标签）对准探测器，语音播报“发现水源”并教授冷凝取水法。</p> <p>4) 错误操作如触碰裸露电线（压力感应），触发短路火花特效与语音警告。</p> <p>5) 通过生命探测仪器探测被埋压人员（模拟人）。</p>	1 套	工业		
10	我家附近的应急避难场所	<p>通过场景营造、实物和多媒体互动的方式，让观众学习震后被困如何自救。通过隐藏在废墟的中的应急物品和互动装置，观众通过和场景中的物体互动，触发传感装置，学习地震被埋压后的逃生技能和探测生命体征等救援技能。系统包括震后场景营使，用模型、道具、实物等方式，营造震后废墟场景。要求模型逼真、对比强烈，主题氛围突出；互动系统包括红外</p>	1 台	工业		

		<p>传感装置、语音播报系统、烟雾系统等。互动环节主要包括：</p> <p>1) 玩家触碰裸露钢筋（电容感应触发），语音播报：金属敲击可传递求救信号，提示 SOS 敲击节奏。</p> <p>2) 移动碎石（重量传感器）发现应急包，需按照语音提示正确使用应急物品。</p> <p>3) 通过热成像装置（实物模型）扫描废墟，玩家需将金属罐头（贴 RFID 标签）对准探测器，语音播报“发现水源”并教授冷凝取水法。</p> <p>4) 错误操作如触碰裸露电线（压力感应），触发短路火花特效与语音警告。</p> <p>5) 通过生命探测仪器探测被埋压人员（模拟人）。</p>				
11	我家附近的应急避难场所软件系统	<p>定制多媒体软件系统：观众可通过触摸互动的方式查询应急避难场所（以下简称：场所）信息，或者与系统内置的 AI 语音助手互动问答的方式查询。观众可点击任意场所图标查看场所信息和前往该场所的路径及方法，也可扫描场所信息界面上的二维码，将包含该场所信息和导航路线的图片保存到本地以供地震发生时快速前往。本系统包含地址输入与定位、地图渲染与交互、应急避难场所数据管理、场所信息展示与分享、路线规划与导航、AI 语音交互六大模块。</p>	1 套	软件和信息技术服务		
12	震后被埋压音响体验	<p>利用原场馆“音响体验小屋”的原有设备，定制沉浸式声音体验软件，软件通过播放定制的 7.1 声道音轨，结合环境声效，展现地震亲历者震后被埋压后积极采取措施维持生命并发出</p>	1 套	工业		

		求救信号直至最后获救的故事情节。软件音效逼真，感染力强，能将观众代入到真实的地震场景中。				
<b>（四）监测预警与社会服务</b>						
1	地震监测手段	<p>展示真实的地震监测仪器，通过多媒体+监测仪器实物展示带领观众了解地震监测及宿州地震监测工作的发展历程。</p> <p>①≥43寸触摸一体机：分辨率支持1920*1080，多点触摸；控制模块性能不低于六核心，12线程，3.0GHz/8G/256G 固态；</p> <p>②艺术造型台体定制，钣金结构，L型，总长5.7米，宽1米，高0.75米，外表面金属烤漆，嵌钢化玻璃。</p> <p>③定制多媒体软件系统：基于3D平台制作，介绍该展柜内的地震监测仪器科普知识和地震监测仪器发展历程等内容。软件通过动态可视化与实时数据流，揭密仪器内部工作原理，将抽象的地震监测技术转化为直观的立体动画与交互实验，让观众穿透设备外壳，“看见”仪器内部的构成，以及地震波是如何被捕捉和解析的。本系统包含仪器透视解构、实时数据流可视化、UI渲染与控制四大模块。</p>	1组	工业		
2	地震预警原理互动演示墙面	通过LED互动墙面的方式，直观展示地震预警原理：在地震发生后，抢在破坏性的地震波到达前发出警报，向设防地区提前几秒至数十秒发出警报，以减少当地的损失。展品通过LED互动灯带，形象展示地震预警信心是如何领先地震波的速度向设防地区传播预警讯号的。	1套	工业		

		<p>①艺术图文：亚克力材质，尺寸不低于 2.0m*1.2m，配合嵌入式 LED 流水灯，展示地震预报、预警系统，高清 UV 画面打印，画面精美，无瑕疵；</p> <p>②嵌入式 LED 流水灯：动态 LED 跑马流水灯，每米不低于 60 颗优质 LED 光芯，光芯安装牢固；高效能、高亮度、高色显、无可视频闪；高透高强韧 PVC 主材，全铜加厚基板；功率 &lt;10W，发光角度 120°；</p> <p>③控制模块：定制 PLC 灯带控制，支持 RGB 动态变色及流水、爆闪、呼吸效果，支持编程；</p> <p>④定制自动化控制程序：观众按压震源按钮后，震源发出红光脉冲，以 4cm/s 速度延灯带扩散，模拟地震波。同时监测仪瞬间捕捉信号并联动地震台站与预警中心迸发蓝色脉冲，预警中心闪烁黄光 5 秒，随后蓝色脉冲模拟预警信号发送到信号发射塔，发射塔沿流水灯方向将信号射向各个核心设施——白光指示学校播放避险广播，黄光激活居民区防空警报，紫光驱动化工厂机器停止运行，红光则模拟高铁紧急刹车；当红色地震波最终抵达各设施时，提前激活防护的设施转为绿光并显示赢得时间（如化工厂+18 秒）</p>				
3	建筑抗震全息演示	<p>通过 360 度全息展柜的方式，让观众在互动过程中，学习砖混、框架、剪力墙、钢架等不同建筑结构及其抗震表现，正确做好抗震设防工作；观众可在互动过程中调节不同震级大小，了解其抗震性能表现。系统整体尺寸约 3.0 米*3.0 米*3.4 米。系统包括：</p> <p>①全息玻璃柜：非标定制，由透明材料制成的四面锥体，观众的视线能从任何一面穿透，采用真空磁控反应先进工艺，在玻璃表面通过镜面反射处理，高透过率，高反射率，高清晰度；</p>	1 套	工业		

		<p>②艺术台体：钣金结构，外表面金属烤漆，预留检修和通风散热口；</p> <p>③≥43 寸液晶显示器 4 台，对比度：10000：1，可视角度：135°；16:9，分辨率 1920×1080；</p> <p>④≥43 寸触摸终端：1 套，显示模块：多点触摸，分辨率 1920*1080；控制性能不低于六核心处理器/16G/256G/独立显卡，显存不低于 2G；</p>				
4	建筑抗震全息演示软件系统	定制多媒体软件系统：基于 3D 平台制作，画面精美，运行流畅，符合人机交互原则，观众点击触摸屏上的建筑结构按钮，全息玻璃实时展示当前建筑结构的完整 3D 模型，观众可以点击“抗震测试”按钮，进行抗震级别测试，全息玻璃的建筑模型呈现震动效果，系统根据物理引擎的实时解算结果判断并显示建筑最大抗震等级。让观众在互动过程中，学习砖混、框架、剪力墙、钢架等不同建筑结构及其抗震表现。本系统包含全息模型可视化、建筑结构数据库、物理仿真、抗震测试交互四大模块	1 套	软件和信息技术服务		
5	减震隔震互动演示台	直观展示建筑减震、隔震技术及其原理，加深观众对抗震设防的认识；互动装置：由震动平台和模型组成。观众按下代表不同“震级”的按钮，电机开始震动，模拟不同的振动频率让运动平台产生不同的振动，观众可直观感受滑动隔震结构、质量摆阻尼器减震结构、液体调频阻尼器耗能减震结构和未采取防震措施的高层建筑结构在不同震动频率下的抗震性能，让观众直观感受不同结构应对地震的抗震表现。震动装置由导轨、滑动套、电机等组成，实现上下、左右等不同方向震动，提供小、中、大三个震级供选择。	1 套	工业		

6	抗震设防的意义	<p>通过多媒体互动，动手搭建等方式，展示抗震设防的要求、标准、原则等知识，系统包括：</p> <p>①艺术台体：钣金结构，外表面金属烤漆，预留检修和通风散热口；</p> <p>②自由搭建模型：高分子复合材料，构件小巧精美，包括砖混、框架和剪力墙三种结构模块，用户可自行搭建，</p> <p>●③≥43寸液晶显示器，对比度：10000：1，可视角度：135°；16:9，分辨率1920×1080；内置音响系统；支持触摸功能；</p> <p>④系统控制模块技术要求如下：</p> <p>●（1）CPU：≥10核，≥16线程，≥2.5GHz；</p> <p>（2）内存：配置≥16GB内存，支持2个内存插槽，最大支持扩展容量≥64GB。</p> <p>（3）硬盘：配置≥128GB M.2 NVMe固态硬盘；支持1个M.2 SATA固态硬盘扩展。</p> <p>（4）显卡：支持独立显卡。</p> <p>（5）接口：前置：≥4个USB 3.2接口，≥1个TYPE-C接口；后置：≥4个USB 3.2接口，≥1个TYPE-C接口，≥2个USB 2.0接口，≥1个HDMI接口，≥1个DP接口，≥1个串口。</p> <p>（6）扩展：≥1个PCIe 5.0 X 16，≥1个PCIe 3.0 X 1，≥3个SATA3.0</p>	1套	工业		
7	抗震设防的意义软件	<p>定制多媒体软件系统，基于3D平台制作，画面精美，运行流畅，符合人机交互原则。通过多媒体查询和3D互动游戏相结合的方式，向观众展示抗震设防的意义及要求等知识。</p> <p>（1）多媒体互动查询：通过图片、动画、文字等方式，展示抗震设防知识，内容包括抗震</p>	1套	软件和信 息技		

	<p>设防的意义、分类标准、基本要求、建筑工程抗震管理规范等；</p> <p>(2) 动手搭建抗震建筑 3D 游戏：观众在游戏中扮演工程师角色，通过选择地基结构、房梁结构、房屋结构等组件进行房屋搭建；建筑搭建完毕后，观众点击“抗震测试”按钮，进行抗震级别测试，系统根据物理引擎的实时解算结果实时解算判断并显示当前搭建建筑的最大抗震等级。软件技术要求如下：</p> <p>(1) 无人参与时，软件显示待机界面，观众轻触屏幕“开始游戏”按钮进入游戏；</p> <p>(2) 游戏初始为一个空旷场地，其中设有平地、河流、山丘等不同地貌。参观者在游戏会中扮演一名建筑师的角色；</p> <p>(3) 首先观众控制游戏人物进行建筑选址，观众可以选择播放该地基知识介绍或直接在当地基建造建筑；</p> <p>(4) 根据游戏故事流线，通过依次选地基结构、建筑结构等选项进行房屋搭建；</p> <p>(5) 观众在搭建过程中，软件动态实时播放搭建过程；</p> <p>(6) 建筑搭建完毕后，观众可选择不同的震级，观看在不同震级情况下，该建筑在该选址、地基和结构下的抗震性能。</p> <p>(7) 软件系统定制：为有效提升市级防震减灾工作信息化、智慧化程度和整体地震灾害风险防治能力，实现地震危险性和灾害风险评估、建筑物/生命线工程震害预测评价、公共服务信息查询、可视化辅助决策分析及震后应急响应等功能，定制、构建一个满足宿州市地震</p>		<p>术服 务</p>		
--	--	--	-----------------	--	--

		灾害风险防治、防震减灾公共服务能力提升、可视化辅助决策的综合性融合软件。本软件系统按业主具体需求定制。				
<b>（五）地震环幕动感影院</b>						
1	地震环幕动感影院	<p>过震感平台+360度环幕影院的方式，让观众直观感受破坏性地震对城市带来的巨大破坏；影院支持体验不同等级的地震场景，并具有如下功能：1、波形输出和导入功能；2、逼真模拟城市在遭遇地震之后产生的灾难性震撼场景；3、带领观众学习应对灾难的知识技能。动感影院由6自由度震动平台+环幕投影系统+环境特效组成。</p> <p>1. 显示系统为高亮度工程投影不低于8台，技术要求如下：</p> <p>●（1）亮度<math>\geq 7000</math>流明，中心亮度<math>\geq 7200</math>流明，对比度5,000,000:1（极致黑），物理分辨率<math>\geq 1920 \times 1200</math>。</p> <p>（2）内置绿色网格、洋红网格、白色网格、白色、黑色、红色、绿色、蓝色、黄色、洋红、青色、ANSI对比度4x4、色条、全屏聚焦等14种测试图案。</p> <p>（3）支持输入2D超低延迟功能，该模式下延迟不高于16.3ms</p> <p>（4）颜色空间具备REC601、REC709、RGB(16-235)、RGB(0-255)、自动模式，具备RGBCMYW七色HSG独立调节功能。</p> <p>（5）遥控一键锁定功能，单个遥控可独立切换控制多台投影，配遥控一键锁定功能，单个遥控可独立切换控制多台投影。</p>	1套	工业	▲	

		<p>(6) 具备中国红、标准、明亮、影院、HDR、sRGB、DICOMSIM、融合、3D、2D 高速、用户等显示模式；</p> <p>(7) 支持 3DDLPLink 主动 3D；支持 DLP-Link 以及 3DSYNC 两种 3D 同步方式。</p> <p>2. 震动系统六自由度震感体验平台、工控机、伺服电缸、伺服电机、驱动器和仿真设备组成，平台尺寸直径 4 米；</p> <p>3. 控制模块：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● (1) CPU：≥10 核，≥16 线程，≥2.5GHz；</li> <li>(2) 内存：配置≥16GB 内存，支持 2 个内存插槽，最大支持扩展容量≥64GB。</li> <li>(3) 硬盘：配置≥128GB M.2 NVMe 固态硬盘；支持 1 个 M.2 SATA 固态硬盘扩展。</li> <li>(4) 显卡：支持独立显卡。</li> <li>(5) 接口：前置：≥4 个 USB 3.2 接口，≥1 个 TYPE-C 接口；后置：≥4 个 USB 3.2 接口，≥1 个 TYPE-C 接口，≥2 个 USB 2.0 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 个 DP 接口，≥1 个串口。</li> <li>(6) 扩展：≥1 个 PCIe 5.0 X 16，≥1 个 PCIe 3.0 X 1，≥3 个 SATA3.0</li> </ul> <p>4. 音效系统：影院环幕音效系统一套；</p>				
2	地震环幕动感影院软件	定制多媒体软件系统，定制多媒体软件系统，基于 3D 平台制作，画面精美，运行流畅，符合人机交互原则，逼真模拟城市在遭遇地震之后产生的灾难性震撼场景，投标人定制影片《地震之殇》、《灾难启示录》等至少 2 套影片以上，每部时长不低于 6 分钟。供应商在质保期	1 套	软件和信息技术技		多媒体内容分辨率不低于 1080p；帧

		<p>内应免费为业主单位免费制作至少 3 套新片源，满足业主单位的服务需求；</p> <p>《地震之殇》4D 片源多媒体技术要求如下：</p> <p>（1）影片开始，镜头缓缓扫过蓝天白云下的城市，聚焦于充满活力的公园，一片平静祥和平静；</p> <p>（2）画面转到一户家庭客厅场景，爸爸陪女儿边看电视边聊天，女儿很好奇爸爸手中的地震应急包；</p> <p>（3）画面镜头切换野外，展示多种不同动物惊慌不安的宏观异常现象，此时电视突然传出地震预警的播报，地震波还有 12 秒到达；</p> <p>（4）倒计时结束后，地震发生，引起强烈震动，造成室内物品掉落，灶台起火；城市户外场景，展示地震造成的破坏场景，楼房倒塌，桥梁断裂，车辆碰撞，人群尖叫；</p> <p>（5）航拍视角呈现满目疮痍的城市，直升机盘旋搜救，救援队穿梭废墟，画面镜头切换城市上空；</p> <p>（6）画面转到地震多年以后，城市正在重建，家园正在慢慢恢复。镜头聚焦于在地震中获救的父女一家，缓缓定格于墙角的防震应急包，表达了影片“地震来临时未雨绸缪，方能在灾难面前守护每一个宝贵的生命”的主题。</p>		<p>术服 务</p>		<p>率不低于 24FPS。</p>
<p><b>二、空间环境布展装饰及智能化部分</b></p>						
<p><b>（一）智能中央控制系统</b></p>						

1	智能中央控制系统	<p>1、智能中央控制系统</p> <p>2、实现科普馆内所有设备的智能控制功能，包括使用平板电脑控制馆内所有设备的强弱电开关以及多媒体设备的一键开关机，支持指定设备的单点开关机，支持展品多媒体软件的同步控制。</p> <p>3、详见图纸及设计施工规范要求</p>	1 套	工业		
2	配电箱	<p>1、配电箱</p> <p>2、壁挂式，不锈钢</p> <p>3、详见图纸及设计施工规范要求</p>	1 台	建筑业		
3	智能控制面板	<p>1、智能控制面板</p> <p>2、开关量不低于 12 路，单路负载不低于 50A，需支持手动和远程调节</p> <p>3、详见图纸及设计施工规范要求</p>	1 个	工业		
4	平板电脑	<p>1、平板电脑</p> <p>2、屏幕不低于 10.5 英寸，刷新率不低于 144Hz，电池容量不低于 8500mAh, 处理器主频不低于 3.0GHz</p> <p>3、详见图纸及设计施工规范要求</p>	1 台	工业		
(二) 监控系统						
1	监控摄像机	1、监控摄像机	12 个	工业		

		2、像素不低于 800 万像素，POE 供电； 3、详见图纸及设计施工规范要求				
2	16 路硬盘录像机	1、硬盘录像机 2、16 路 3、详见图纸及设计施工规范要求	1 台	工业		
3	存贮硬盘	1、存贮硬盘 2、容量不低于 8TB 3、详见图纸及设计施工规范要求	1 个	工业		
4	综合布线	1、综合布线 2、详见图纸及设计施工规范要求	1 项	工业		
(三) 广播系统						
1	功放机	1、功放机 2、详见图纸及设计施工规范要求	1 台	工业		
2	无线话筒	1、无线话筒 2、详见图纸及设计施工规范要求	2 个	工业		
3	广播音柱	1、广播音柱 2、详见图纸及设计施工规范要求	6 台	工业		
4	广播布线	1、广播布线 2、详见图纸及设计施工规范要求	1 项	工业		
(四) 科普馆语音讲解系统						
1	科普馆语音讲解系统	1、科普馆语音讲解系统 2、详见图纸及设计施工规范要求	1 套	工业		
(五) 宣传科普视频制作						

1	宣传科普视频制作	1、宣传科普视频制作 2、根据业主单位的需求，制作相关宣传片、科普视频等定制内容，不少于 2 部；分辨率不低于 2K；帧率不低于 24FPS；视频时长不低于 4 分钟。	1 项			
(六) 数字科普馆建设						
1	数字科普馆建设	1、数字科普馆建设 2、根据业主单位的需求，通过虚拟显示、多媒体数字化手段建设“宿州市防震减灾数字科普馆”，用户无需依赖到访实体展馆，也可以通过电脑、手机、平板等终端访问线上虚拟展厅，远程参与虚拟互动，随时随地获取地震科普知识。	1 项	工业		
(七) 装饰布展工程						
1	原布展拆移	1、按图纸要求拆除原布展 2、打包运输到指定地点 3、重新按要求安装布展 4、详见图纸及设计施工规范要求	1 项	建筑业		
2	墙体拆除	1、按图纸要求拆除墙体 2、运输丢弃废料到指定地点 3、详见图纸及设计施工规范要求	1 项	建筑业		
3	新建墙体	1、按图纸要求新建墙体 2、墙体基础找平及粉刷 3、详见图纸及设计施工规范要求	1 项	建筑业		
4	灯箱吊顶	1、灯箱吊顶 2、详见图纸及设计施工规范要求	11m <sup>2</sup>	建筑业		
5	炫光调角射灯	1、LED 防炫光调角射灯 12W	67 个	建筑		

		2、详见图纸及设计施工规范要求		业		
6	LED 明装射灯	1、LED 明装射灯 2、详见图纸及设计施工规范要求	27 个	工业		
7	轨道射灯	1、轨道射灯 2、详见图纸及设计施工规范要求	14 个	工业		
8	吸顶灯	1、吸顶灯 2、详见图纸及设计施工规范要求	2 个	工业		
9	插座线及配管	1、插座线 2、WDZB1-BYJ-3X4-SC20-CE, WC 3、详见图纸及设计施工规范要求	450m	工业		
10	PVC 地板	1、PVC 地板 2、详见图纸及设计施工规范要求	30m <sup>2</sup>	建筑 业		
11	照明线及配管	1、插座线 2、WDZB1-BYJ-3X2.5-SC15-CE, WC 3、详见图纸及设计施工规范要求	350m	建筑 业		
12	装饰壁纸	1、装饰壁纸 2、详见图纸及设计施工规范要求	70m <sup>2</sup>	建筑 业		
13	加厚地贴	1、加厚地贴 2、详见图纸及设计施工规范要求	240m	建筑 业		
14	金属板吊顶	1、金属板吊顶 2、详见图纸及设计施工规范要求	220m <sup>2</sup>	建筑 业		

15	矿棉板吊顶	1、矿棉板吊顶 2、详见图纸及设计施工规范要求	25m <sup>2</sup>	建筑 业		
16	电源插座	1、电源插座 2、详见图纸及设计施工规范要求	28 个	建筑 业		
17	铝方通吊顶	1、铝方通吊顶 2、详见图纸及设计施工规范要求	192m <sup>2</sup>	建筑 业		
18	石膏边吊顶	1、石膏边吊顶 2、详见图纸及设计施工规范要求	80m <sup>2</sup>	建筑 业		
19	艺术造型吊顶	1、艺术造型吊顶 2、详见图纸及设计施工规范要求	60m <sup>2</sup>	建筑 业		
20	布展	1、新展品布展 2、详见图纸及设计施工规范要求	1 项	建筑 业		
21	预留备用金	预留备用金 15 万元	1 项			

## 第四章 评标方法和标准（综合评分法）

### 一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

### 二、评标方法

#### 2.1 资格审查

资格审查表			
序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	(1) 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； (2) 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； (3) 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； (4) 投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； (5) 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。 联合体投标的联合体各方均须提供。
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 14.2 条中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。

**资格审查指标通过标准：** 投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

#### 2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查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。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式。
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第9条要求	详见第六章投标文件格式。
5	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
6	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
7	投标文件四码查询	不同投标人投标文件制作机器码、文件创建标识码、文件上传 IP 地址、文件上传 MAC 地址不得相同。	
8	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

**符合性审查指标通过标准：**投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

### 2.3 异常低价投标审查

异常低价投标审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价投标审查	<p>(1) 投标报价 &lt; 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 × 65%;</p> <p>(2) 投标报价 &lt; 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 × 65%;</p> <p>(3) 投标报价 &lt; 采购项目最高限价（如采购项目未设定最高限价的，以采购项目预算金额作为最高限价） × 65%;</p> <p>(4) 评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p><b>提醒：</b></p> <p>上述第（1）项数值计算：涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入，涉及费率的精确到小数点后两位，第三位四舍五入（例：如平均值为 123.456 元，即为 123.46 元；如平均值为 80.126%，即为 80.13%）。</p>	<p>投标人在评审现场合理的时间对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。</p>

注：

根据《关于推进解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述评审标准第（1）项至第（3）项中的数值标准，但是最高不得超过 65%。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于评审标准中第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（不少于 30 分钟）对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第（3）项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料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。

评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

#### 2.4 详细审查

2.4.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.4.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70%，价格分值占总分值的权重为 30%。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	技术参数 (10分)	<p>采购需求中所有标注●项的为重要指标,每项完全满足或优于的得1分,共10项,共计10分。</p> <p><b>注:投标文件中须提供下列证明材料之一作为评审依据,以证明符合参数要求:技术白皮书、产品说明书、产品彩页、官方网站截图、产品界面截图(图片)或检测报告。未提供不得分。</b></p>	0-10分
	企业实力 (25分)	<p>1. 投标人具有中国国家认证认可监督管理委员会认可的认证机构颁发的:质量管理体系认证;人工智能管理体系认证;环境管理体系认证证书;职业健康安全管理体系认证;每提供一个证书的得1.5分,满分6分。</p> <p><b>注:投标文件中须提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人单位公章和全国认证认可信息公共服务平台(<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a>)针对相关体系证书的信息查询截图、未提供或提供不全不得分。</b></p> <p>2. 自2023年1月1日以来(以合同签订时间为准),投标人具有信息化</p>	0-25分

	<p>业绩的，每提供 1 个业绩的得 2 分，满分 4 分。</p> <p><b>注：投标文件中须同时提供该项目的中标通知书、业绩合同，如供应商名称、合同签订时间、合同内容等在上述材料中无法体现，须另附业主单位证明材料加以证明，未提供或提供不全不得分。</b></p> <p>3. 投标人或所投品牌厂商每提供一个防震减灾类（或灾害预警类或应急类或与地震科普类相关的）计算机软件著作权登记证书的得 2 分，满分 6 分；</p> <p><b>注：投标文件中须提供计算机软件著作权登记证书扫描件，证书颁发单位为中华人民共和国国家版权局，未提供或提供不全不得分。</b></p> <p>4. 投标人每提供一个党政机关或事业单位颁发的科技科普相关方向（地震科普或防震减灾或灾害预警）的奖项的得 3 分，满分 3 分。</p> <p><b>注：投标文件中须提供证书扫描件并加盖单位公章，未提供或提供不全不得分。</b></p> <p>5. 投标人或所投品牌厂商承接过科普类研发项目的得 3 分，满分 3 分</p> <p><b>注：投标文件中须提供证明材料并加盖单位公章，未提供或提供不全不得分。</b></p> <p>6. 投标人具有建筑装修装饰工程专业承包贰级及以上资质或建设工程企业资质管理制度改革后颁发的建筑装修装饰工程专业承包乙级及以上资质的得 3 分，满分 3 分。</p> <p><b>注：投标文件中须提供资质证书扫描件并加盖单位公章，未提供或提供不全不得分。</b></p>	
人员配备 (15 分)	<p>1、拟派项目经理（1 人）具备：电子（或计算机类）高级工程师职称或系统集成项目管理工程师证书或软件设计师证书的得 2.5 分；满分 2.5 分；</p> <p>2、拟派技术负责人（1 人）具备：软件设计师证书或信息系统项目管理师证书或系统架构设计师证书的得 2.5 分；满分 2.5 分；</p> <p>3、拟派项目团队人员具有（除项目经理、技术负责人外）：</p>	0-15 分

		<p>①机电工程师证书；②注册信息安全工程师证书；③大数据分析师证书；④信息系统项目管理师证书；⑤智能化系统工程师（高级）证书；上述证书每提供一项的得2分，满分10分；</p> <p><b>注：投标文件中须提供人员证书扫描件及社保承诺函并加盖投标人公章。以上岗位人员不得兼任复用，第3条同一人员具备多个证书不累计计分；系统集成项目管理工程师证书、软件设计师证书、信息系统项目管理师证书属于计算机与软件专业技术资格证书序列，证书颁发单位为工业和信息化部与人力资源和社会保障部门联合颁发；机电专业工程师证书颁发单位为省级及以上人力资源和社会保障厅颁发；大数据分析师证书颁发单位为国家及事业单位等权威机构颁发（行业协会、学会及社会团体等颁发除外）；注册信息安全工程师证书颁发单位为中国信息安全测评中心；智能化系统工程师（高级）证书颁发单位为工业和信息化部教育与考试中心；未提供或提供不全不得分。</b></p>	
	<p>技术方案 (20分)</p>	<p><b>1、整体设计方案（5分）</b></p> <p>投标人根据清单和需求设计方案、空间布局、空间效果图，兼顾现代性、美观性及前瞻性，整体展示空间比例协调、视觉效果舒适，环境营造与展品内容的契合度高的方案。评标委员会根据投标人提交的方案进行综合评审。</p> <p>（1）提供的设计方案全面、完整详细，可行性、实用性、针对性强，得5分；</p> <p>（2）提供的设计方案较全面、完整，具有一定的可行性、实用性、针对性得3分；</p> <p>（3）提供的设计方案基本全面、完整，可行性、实用性、针对性有待改善得1分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供的得0分。</p> <p><b>2、展项加工制作方案（5分）</b></p> <p>根据投标人提供的展项总体的加工流程、加工工艺技术规范进行评分。</p> <p>（1）生产流程科学合理，制作工艺清晰明确，能够提供所有关键技术</p>	<p>0-20分</p>

	<p>解决方案，得 5 分；</p> <p>（2）生产流程较为合理，有具体制作工艺，能够提供部分关键技术解决方案，得 3 分；</p> <p>（3）生产流程基本合理，制作工艺较清晰，提供关键技术解决方案较少的，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或未提供的得 0 分。</p> <p><b>3、核心展品深化设计方案（5 分）</b></p> <p>本项目核心展品为悬挂式 LED 多媒体球幕及减震隔震互动演示台，根据投标人提供的核心展品深化设计方案进行评分，方案包括但不限于展品形式设计、关键技术路线、展品主要材料及耗材（或易损件）等。</p> <p>（1）展品设计满足参数要求要求，色调和造型与展厅氛围融合度高、色彩和谐美观，结构设计稳定可靠，并且设备选型选材经济实用，符合环保及消防要求，各类图纸设计完整、规范的得 5 分；</p> <p>（2）展品设计基本满足参数要求，色调和造型与展厅氛围融合度较高、色彩较和谐美观，结构设计稳定较可靠，并且设备选型选材较经济实用，较符合环保及消防要求，各类图纸设计较完整、规范的得 3 分；</p> <p>（3）展品设计适用于参数要求，色调和造型与展厅氛围融合度一般、色彩和谐美观度一般，结构设计稳定可靠度一般，并且设备选型选材基本经济实用，基本符合环保及消防要求，各类图纸设计基本完整、规范的得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或未提供的得 0 分。</p> <p><b>4、售后服务方案（5 分）</b></p> <p>评审委员会根据根据投标人提供的售后服务方案进行综合评分，方案包括但不限于售后服务能力、服务体系、服务内容、人员配备、服务流程、应急响应保障等。</p> <p>①提供的售后服务方案全面、完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>②提供的售后服务方案较全面、完整，具有一定的可行性、实用性、针</p>	
--	--	--

		对性得 3 分； ③提供的售后服务方案基本全面、完整，可行性、实用性、针对性有待改善得 1 分； ④方案不可行或未提供的得 0 分。	
价格分 (30 分)	价格分统一采用低价优先法，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 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$		

#### 2.4.3 分值汇总

(1) 评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标人的技术资信分。

(2) 将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

## 第五章 政府采购合同

项目名称： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

合同编号： \_\_\_\_\_

甲方（采购人）： \_\_\_\_\_

乙方（中标人）： \_\_\_\_\_

签订时间： \_\_\_\_\_

## 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，对文本作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）：\_\_\_\_\_（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 1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方 2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方 3（全称）\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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/谈判文件等采购文件、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：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

否

(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：\_\_\_\_\_

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(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

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：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

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：  
\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 微型企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_  
国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底层品目名称：\_\_\_\_\_

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》的底层品目名称：\_\_\_\_\_

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层品目名称：\_\_\_\_\_

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：\_\_\_\_\_

分包金额（如有）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：\_\_\_\_\_（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：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，完成日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

(2) 履约地点：\_\_\_\_\_

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：\_\_\_\_\_

收取履约保证金金额：\_\_\_\_\_

履约担保期限：\_\_\_\_\_

(4) 分期履行要求：\_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案：\_\_\_\_\_

### 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：\_\_\_\_\_

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：\_\_\_\_\_

(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\_\_\_\_日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：\_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：\_\_\_\_\_

(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：\_\_\_\_\_（产权过户登记等）\_\_\_\_\_

### 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部分的其他文件

### 6. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

### 7. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_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：\_\_\_\_\_

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 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
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。			
采购代理机构：		见证方：公共资源交易中心	
单位盖章：		单位盖章：	
项目负责人（签字）：		中心负责人：	
日期： 年 月 日		日期： 年 月 日	

## 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為。

(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合同协议书前

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到具体包装要求的，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，甲方可以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7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对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，属于合同履行验收的范围。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，双方当事人应当按照法律、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	/
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
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	7 个工作日
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	<p>(1) 乙方不能交货（逾期超过五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，应向甲方偿付合同总价款 5% 的违约金，违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方补足。</p> <p>(2) 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方和政府采购管理部门协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天 0.5% 支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。</p> <p>(3) 乙方在收到甲方提出的产品维保或者伴随服务要求之日起 24 小时内未提供相应的维保或者伴随服务，乙方应按照合同总价款的每天 0.5% 支付违约金。乙方如不按时提供相应的维保或者伴随服务，甲方有权自行委托第三方进行维保或者提供相应服务，产生的费用应由乙方承担，如乙方不支付该费用，甲方有权向乙方追偿。</p> <p>(4) 本项目涉及安全、消防、环保问题，乙方须保通过相关行业主管部门验收。</p>
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	同时履行
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	采购人指定位置

第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	按现行法律法规执行
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	验收合格之日起6年
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	24 小时
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	/
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	合同签订后预支付 40%的合同款；采购人验收合格后支付剩余合同款。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	乙方违约
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	质保期完成后
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督 维修期限	48 小时内到场维修
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	6 年内免费维修
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	/
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.01%计算，最高限额为本合同总价的 5%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同。

第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	/
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	/
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(1)种方式解决： (1) 向 <u>宿州</u> 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 <u>宿州市</u> ； (2) 向____/____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

## 第六章 投标文件格式

# 投 标 文 件

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投 标 人：\_\_\_\_\_

\_\_年\_\_月\_\_日

一、开标一览表

项目名称	
投标人全称	
投标范围	全部
投标报价	大写： _____ 小写： _____
其他	

投标人电子签章： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

注：

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

## 二、投标函

致：采购人

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。

2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

4. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

### 三. 投标人资格声明书

致：采购人

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

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。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

#### 四、授权书

本授权书声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）授权\_\_\_\_\_（投标人授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：\_\_\_\_\_（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：

1. 本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

### 五、投标分项报价表

#### 5-1 货物部分

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
...								
合计金额（元）								

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

**注：**

1. 表 5-1 中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。
2. 上述报价为投标人完成本项目内容的全部费用，如有漏项或缺项，自行承担全部责任。

## 六、投标响应表

## 6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
5	验收			

## 6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数及要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 七、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件，请删去“中小企业声明函”）

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。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日          期：\_\_\_\_\_

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（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）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）。

3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。

4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。

5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；制造企业为某企业，从业人员100人，营业收入为10000万元，资产总额为5000万元，属于小型企业 [投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）]。

## 八、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，请删去“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。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 九、关于符合本国产品标准的声明函

（不符合本国产品扶持政策，不需此件）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）<sup>1</sup>，生产厂为（厂名）<sup>2</sup>，厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比≥ / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比≥ / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

### 注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 上述声明函中标注 / 的，无需填写。
4. 投标人应当结合“五、投标分项报价表-货物部分”相关信息进行填写。
5. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构

筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

## 十、诚信履约承诺函

**致：采购人**

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人电子签章： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## 十一、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

### 特别提示：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

## 第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

### 询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，请按询问函范本或电子交易系统中网上询问格式附件进行提交）

致：采购人

我单位拟参与\_\_\_\_\_（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容(或条款)存在疑问(或无法理解)，特提出询问。

一、（事项一）

1、（内容或条款）

2、（说明疑问或无法理解原因）

3、（建议）

二、（事项二）

...

随附相关证明材料如下：

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 质疑函范本

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

.....  
法律依据： .....

.....  
质疑事项 2

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)：

公章：

日期：

## 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。