

招 标 文 件

(工程类)

采购项目编号：CZZCG2022010

采购项目名称：应急安全体验馆深化设计及安装施工采购项目

采 购 人：中国安能第二工程局常州分公司

采购代理机构：常州中采招投标有限公司

二〇二二年十月

目 录

一. 投标邀请函.....	2
二. 投标人须知.....	7
三. 项目技术要求和有关说明.....	14
四. 拟签订合同文本及格式.....	14
五. 评分标准.....	66
六. 投标文件格式.....	69
友 情 提 醒.....	92

投标人须知

项号	内 容
1	采购项目名称：应急安全体验馆深化设计及安装施工采购项目 采购项目编号：CZZCG2022010 合同履行期限：自合同签订之日起共 180 日历天。（包括深化设计、安装制作及其他材料安装、调试等）
2	① 投标保证金的金额：拾万元整 ② 投标保证金的形式：转账 ③ 投标保证金的递交截止时间为：投标截止时间之前 ④ 公司账户信息 单位名称：常州中采招投标有限公司 账 号：32050162970100001741 开户行：建行常州惠民支行 投标人不需开具投标保证金收据
3	现场踏勘：投标人自行踏勘现场。
4	投标文件份数：正本壹份、副本肆份、U 盘壹份。
5	投标文件接收时间：2022 年 11 月 7 日 14 点 00 分 投标文件提交截止时间：2022 年 11 月 7 日 14 点 00 分 投标文件提交地点：钟楼区玉龙南路 280 号常州大数据产业园 2 号楼 19 楼常州市市场资源交易服务中心（平台）1905 开标室 2
6	开标时间：2022 年 11 月 7 日 14 点 00 分 地 点：钟楼区玉龙南路 280 号常州大数据产业园 2 号楼 19 楼常州市市场资源交易服务中心（平台）1905 开标室 2
7	评标办法：综合评分法
8	履约保证金：伍拾万元整
9	投标有效期：从提交投标文件的截止之日起 60 日
10	投标人信用信息查询渠道： 信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn） 查询截止时点：投标文件提交截止时间 查询结果将以网页打印的形式留存并归档。
11	补充事项： 1、企业营业执照复印件； 2、法定代表人资格书、授权委托书原件，法定代表人及被委托人第二代身份证复印件； 3、出具授权委托人及项目负责人相应社保机构出具的投标单位为其缴纳社会基本养老保险的缴纳凭证（加盖社保中心章或社保中心参保缴费证明电子专用章，非社保手册），缴纳时间为 2022 年 8 月至 2022 年 10 月连续三个月。

一. 投标邀请函

项目概况

应急安全体验馆深化设计及安装施工采购项目的潜在投标人应在“政采云”市场资源交易服务中心（平台）(<http://www.czzczb.com/>) 站上获取招标文件，并于 2022 年 11 月 7 日 14 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：CZZCG2022010

项目名称：应急安全体验馆深化设计及安装施工采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：660 万元

最高限价：650 万元

采购需求：为更好地开展应急安全宣传教育工作，全面发挥公司优势，切实推进应急救援知识科普、安全宣传教育、救援技能培训等工作，利用现有场地建设应急安全体验馆，建设序厅、自然灾害体验区、生产安全体验区、校园安全体验区、交通安全体验区、居家安全体验区、人防科普展示区、应急救援员技能培训中心八个功能区，有重点有突出的进行区域划分与展项建设，并且充分考虑未来建馆之后运营的便捷性，使用坪效、内容升级、经济效益。

合同履行期限：自合同签订之日起共 180 日历天。（包括深化设计、安装制作及其他材料安装、调试等）

本项目 不接受 联合体。

二、申请人的资格要求:

1. 基本要求:

- (1) 具有独立承担民事责任的能力;
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (5) 参加招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录;
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 本项目的特定资格要求:

- (1) 未被“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 或“中国政府采购网”

网站（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单；

（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的采购活动。

（3）招标人的其他特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2022 年 10 月 17 日至 2022 年 10 月 24 日，每天上午 8:30 至 11:30，下午 13:30 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。

地点：常州市钟楼经济开发区玉龙南路 280 号常州大数据产业园 2 号楼 19 楼 1903 常州中采招投标有限公司。

方式：（投标人可采取以下任一种方式获取招标文件）

1. 现场领购：提供领购资料至江苏省常州市钟楼经济开发区玉龙南路 280 号 2 号楼 19 楼 1903 常州中采招投标有限公司办理；

2. 网络领购：若无法现金交纳，请联系姚女士，电 话：0519-86661066。交纳成功后，将符合要求的领购资料扫描件和报名费交纳凭证一并发送至邮箱：czzczb@126.com。

3. 领购时须提供以下材料：

（1）《投标报名申请表》原件一份（格式见附件）；

（2）提供有效企业法人营业执照复印件加盖公章；

售价：人民币伍佰元整（现金交纳或以公司指定方式支付），招标文件售后一概不退。

四、响应文件提交

截止时间：2022 年 11 月 7 日 14 点 00 分（北京时间）

地点：钟楼区玉龙南路 280 号常州大数据产业园 2 号楼 19 楼常州市市场资源交易服务中心（平台）1905 开标室 2

五、开启

时间：2022 年 11 月 7 日 14 点 00 分（北京时间）

地点：钟楼区玉龙南路 280 号常州大数据产业园 2 号楼 19 楼常州市市场资源交易服务中心（平台）1905 开标室 2

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 现场踏勘：投标人须在指定时间（2022 年 10 月 25 日下午 14:00）统一到现场进行踏勘，现场勘察确认书上须经招标人现场签字，踏勘前与招标人提前联系预约（防疫期间必须按招标人防疫要求，否则不能进入现场勘察）。踏勘现场时须持《现场踏勘确认书》（格式见附件）两份，填写并有招标人现场签字确认的编入投标文件中。如不提供，投标文件将作为无效投标处理。联系人：电话 0519-83015181，联系人：尹永殿。

2. 投标保证金：拾万元整。

3. 有关本次采购项目的事项若存在变动或修改，采购代理机构将通过补充或更正形式在网站上发布，因未能及时了解相关最新信息所引起的投标失误责任由投标人自负。

4. 疫情防控措施

（1）对于参与开评标活动的投标人、招标人授权代表，应如实填报《疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表》（格式见附件）并加盖单位公章。请凭《疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表》和本人身份证原件方能到指定开评标场所。各投标人委派人数不得超过 2 人，除投标人授权代表外，其他人员原则上不得进入开评标场所。

（2）对于参与评标活动的评审专家，在进入公司时，请主动出示当日参与项目评审项目手机短信进入指定场所。进入评标场所前，须如实填写《疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表》。对有疫情接触史及身体发烧等症状的评标专家不得应答专家随机抽取短信而参加评标活动。

（3）进入采购代理机构办公场所前，凡是参与采购活动的相关人员必须戴口罩并出示“苏康码”，接受本项目采购代理机构的“测温+扫码”并登记，“苏康码”验证结果为红色或体温 $\geq 37.3^{\circ}\text{C}$ 的，严禁进场。应当严格按照疫情期间管理要求，预留进场核验时间，自觉服从招标人、采购代理机构现场安排，进场后请保持安全距离，分散等候，自觉遵守会场纪律

（4）因防控工作需要，给采购当事人带来诸多不便，还望多多理解和予以配合。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 招标人信息

名 称：中国安能第二工程局常州分公司

地 址：江苏省常州市新北区西夏墅镇双拥路 16 号

联系方式：电话 0519-83015181，联系人：尹永殿

2. 采购代理机构信息

名 称：常州中采招投标有限公司

地 址：常州市钟楼经济开发区玉龙南路 280 号常州大数据产业园 2 号楼 19 楼

联系方式：0519-86661066

3. 项目联系方式

项目联系人：刘女士

电 话：0519-86661067

二. 投标人须知

一、遵循原则

公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

二、招标文件

1. 招标文件包括本文件目录所列全部内容，投标人应仔细阅读，并在投标文件中充分响应招标文件的所有要求。

2. 招标文件中的“法定代表人”是指投标人的营业执照或相关部门的登记证明文件中的“法定代表人”或“负责人”。

3. 投标人应在获取招标文件及有关资料后，按要求制作投标文件，对招标文件各项内容做出实质性响应，否则投标无效。

4. 招标文件仅作为本次招投标使用。

三、招标文件的解释

本文件的最终解释权归常州中采招投标有限公司。

四、招标文件的补充或修正

1. 投标人在收到招标文件后，如有疑问需要询问和澄清，应在投标截止时间的15日前以书面形式向招标人提出，如无疑问，视作投标人完全响应招标文件的条款和要求。

2. 招标人有权对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改，可视具体情况延长投标截止时间和开标时间，并以更正公告形式通知所有投标人。

3. 招标文件的修改和补充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

4. 更正公告以政采云”市场资源交易服务中心(平台)(<http://www.czzczb.com/>)所发布的为准。

五、投标文件的组成

1. 投标人情况说明

投标人简介（含投标人规模、银行资信、技术能力及装备水平等）、人员情况、典型项目介绍。

2. 响应函（格式见附件）

3. 资格、资信证明文件：

（1）关于资格的声明函（格式见附件）；

- (2) 法定代表人资格证明书和法定代表人授权委托书（格式见附件）；
 - (3) 具有独立承担民事责任能力的投标人营业执照或相关部门的登记证明文件复印件；
 - (4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式见附件）；
 - (5) 参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式见附件）；
 - (6) 招标人要求的特定资质证明（详见“投标邀请函”-“申请人的资格要求”）。
- 4. 报价一览表（格式见附件）
 - 5. 明细报价表（格式见附件）
 - 6. 技术参数响应及偏离表（格式见附件）
 - 7. 评分标准中对应的其它所需证明材料（如有自行添加）；
 - 8. 招标文件要求投标人提供的和投标人认为与本项目有关的并可以提供的其它相关的证明材料（如有自拟并自行添加）；

上述 2-6 项投标人必须按要求全部提供，否则投标文件无效。投标人法定代表人或法定代表人授权代表为外籍、港、澳、台地区人士的，其身份证明须提供有效的护照或港澳同胞来往内地通行证、台湾同胞来往大陆通行证，或其它可在中国大陆有效居留的许可证明。

六、投标文件的制作

- 1. 投标文件共一式叁份，“正本”壹份、“副本”肆份、“U 盘”壹份（电子文件中含全套正本投标文件，未提供视为无效投标，U 盘应单独密封，未提供视为无效投标）。在每一份投标文件上要标明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准，正本、副本应分别装订成册并密封。
- 2. 投标文件密封口须加盖投标人公章、法定代表人或授权委托人签字或盖章，封皮上写明采购编号、采购项目名称、投标人名称。所有投标文件都必须密封盖章。
- 3. 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，其投标文件将被拒收。采购代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责，对由此造成提前开封的投标文件，采购代理机构有权拒绝。
- 4. 所有文件、往来函件均应使用简体中文（规格、型号辅助符号例外）。
- 5. 投标文件由投标人按要求如实填写，须有投标人（签章）、法定代表人或法定代表人授权代表签章，方为有效，未尽事宜可自行补充。

6. 如无特别说明, 投标人报价一律以人民币为投标结算货币, 结算单位为“元”。

7. 报价费用自理。

七、无效投标文件的确认:

投标人有下列情况之一者, 投标文件无效:

1. 投标文件封装未按规定标志、密封、盖章的;
2. 投标文件未加盖投标人公章的;
3. 法定代表人资格证明书或授权委托书未提供的、无投标人公章的、无法定代表人或委托代理人签字或盖章的、非原件的;
4. 不具备招标文件中规定的资格要求或未按招标文件规定的要求提供资格、资信证明文件的;
5. 被“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的;
6. 投标文件未按招标文件规定的内容和要求填写的;
7. 投标文件中有招标文件未允许提供的选择性内容;
8. 不同投标人委托同一单位或者个人办理报价事宜的;
9. 不同投标人的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的;
10. 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的;
11. 不同投标人投标文件内容存在非正常一致、项目组成员出现同一人、投标文件中错误(或异常)一致或雷同、报价呈规律性差异的;
12. 不同投标人的报价资料相互混装、不同投标人的委托代理人、项目负责人以及其他相关人员有在同一个单位缴纳社会保险、同一投标文件中单位名称落款与公章不是同一单位的;
13. 投标人投标报价超过本项目最高限价的;
14. 提供虚假材料的(包括工商营业执照、财务报表、资格证明文件等);
15. 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的;
16. 评审委员会认定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, 且投标人不能应评审委员会要求在评审现场合理的时间内提供书面说明(必要时评审委员会可要求投标人提交相关证明材料)证明其报价合理性的;

17. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的；
18. 投标文件内容不全或不符合招标文件中规定的其它实质性要求的；
19. 法律法规和招标文件规定的其它无效情形。

八、开标、评标

1. 开标会议按招标文件中规定的时间、地点举行，由采购代理机构主持，邀请投标人参加。投标人参加开标会的应由法定代表人或者委托代理人携带身份证明原件准时参加。

2. 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由招标人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

3. 投标截止时间后参加投标的投标人不足三家的，不开标；

4. 开标时，投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

5. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；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。

6. 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

7. 评标程序

评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责。

(1) 投标文件初审。初审分为资格性审查和符合性审查。

① 资格性审查。招标人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、投标（报价）承诺函等进行审查；通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询投标人在投标截止时间之前，是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以确定投标人是否具备投标资格。信用查询结果以网页打印的形式留存并归档。

② 符合性审查。评标委员会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。

(2) 澄清有关问题。对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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（3）比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

8. 评标方法

投标人通过初审的，方可进入比较与评价程序。

比较与评价采用综合评分法。

评标委员会遵循公平、公正、择优原则，独立按照评分标准分别评定投标人的分值；各投标人的评审后得分为各评委所评定分值的平均值，并按高低顺序排列。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排名第一，为中标单位。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得评审排名资格；评审得分相同的，由招标人确定其中一个投标人获得评审排名资格，其他同品牌投标人无评审排名资格。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，同上处理。

9. 评分标准

详见第五章评分标准。

九、定标

1. 评标委员会根据招标文件规定的评标方法和评标标准进行评审，依法推荐中标候选人顺序并确定中标人，由招标人确认。采购代理机构将评审结果通知所有参加报价的未中标投标人，并在“政采云”市场资源交易服务中心（平台）（<http://www.czzczb.com/>）发布成交公告。

2. 采购代理机构向中标人发中标通知书。

3. 投标人提交的纸质投标文件将作为存档依据，不予退回。

十、废标的确认

在招标采购中，出现下列情况之一的，应予废标：

1. 符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质性响应的投标人不足三家；

2. 出现影响采购公正的违法、违规行为；
3. 投标人的报价均超过采购预算，招标人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消。

十一、中标无效的确认

1. 提供虚假材料谋取中标的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
3. 与招标采购单位、其他投标人恶意串通的；
4. 向招标采购单位行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和中标人的投标文件订立合同，或者与招标人另行订立背离合同实质性内容的协议的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

十二、签订、履行合同

1. 招标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。招标人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。合同须在常州中采招投标有限公司备案。

2. 中标人非因不可抗力未履行招、投标文件和合同规定的义务，一经查实，采购代理机构将根据具体情况提请采购管理部门作出相应处理。

3. 中标人向招标人交纳的履约保证金不超过合同金额的 10%。收取履约保证金的，中标人须自中标通知书发出之日起十日内向招标人交纳履约保证金。招标人应当与中标人在采购合同中约定履约保证金退还的方式、时间、条件和不予退还的情形，明确逾期退还履约保证金的违约责任。履约保证金在项目验收合格后并按相关规定扣除处罚款后退还，不计利息。

十三、注意事项

中标人有下列情形之一的，情节严重的，在一至三年内禁止参加常州中采招投标有限公司招投标活动，并予以通报：

1. 中标后无正当理由不与招标人签订合同的；
2. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经过招标人同意，将中标项目分包给他人的；

3. 拒绝履行合同义务的。

十四、中标服务费

1. 采购代理服务费收费标准为：

（1）服务费按照下列标准收取并由中标人承担，中标人应在领取中标通知书时将代理服务费付至采购代理机构收取报名费的账户。

（2）代理服务收费标准

1. 采购代理服务费收费标准按国家发展计划委员会《关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格 [2002]1980 号）收取：

费率 中标金额（万元）	工程
100 以下	1.00%
100-500	0.70%
500-1000	0.55%

注：收费比例按差额定率累进法计算，采购代理服务收费按上述计算方法不足人民币 3000 元的，按人民币 3000 元收取。

2. 成交供应商领取成交通知书时须向常州中采招投标有限公司交纳采购代理服务费。

3. 公司账户信息

单位名称：常州中采招投标有限公司

账 号：32050162970100001741

开户行：建行常州惠民支行

三. 项目技术要求和有关说明

一、项目概况

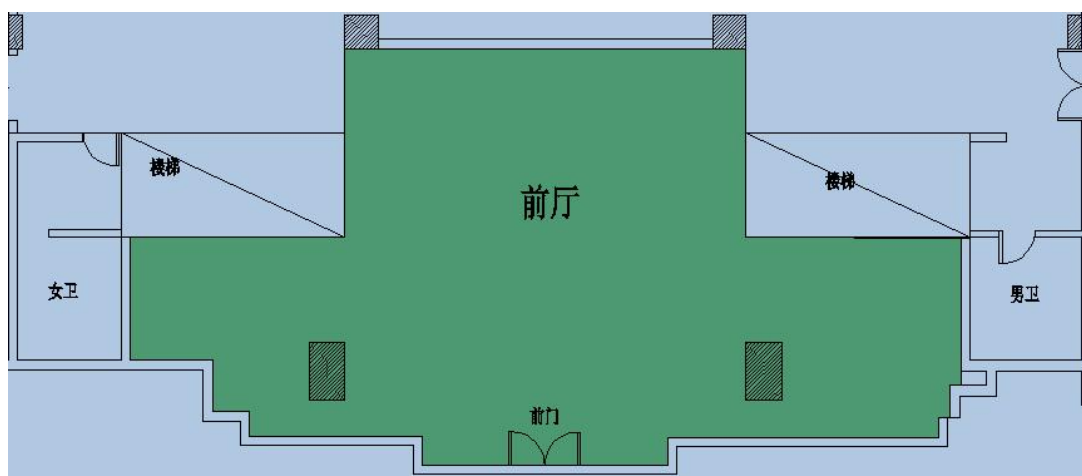
本项目应急安全体验馆深化设计及安装施工采购项目，为更好地开展应急安全宣传教育工作，全面发挥公司优势，切实推进应急救援知识科普、安全宣传教育、救援技能培训等工作，利用现有场地建设应急安全体验馆，建设序厅、自然灾害体验区、生产安全体验区、校园安全体验区、交通安全体验区、居家安全体验区、人防科普展示区、应急救援员技能培训中心八个功能区，有重点有突出的进行区域划分与展项建设，并且充分考虑未来建馆之后运营的便捷性，使用坪效、内容升级、经济效益。

二、项目主要内容

第一部分：序厅

1、平面布局

体验馆一楼前厅区域，要求把人员接待休息与企业体验馆信息展示功能相结合，区域划分明确，风格简洁大方，稳重大气，营造出浓厚、专业、全方位的应急安全宣教氛围，有针对性地布置展示相关内容。突出展示企业发展、企业荣誉及体验馆信息。



2、改造前



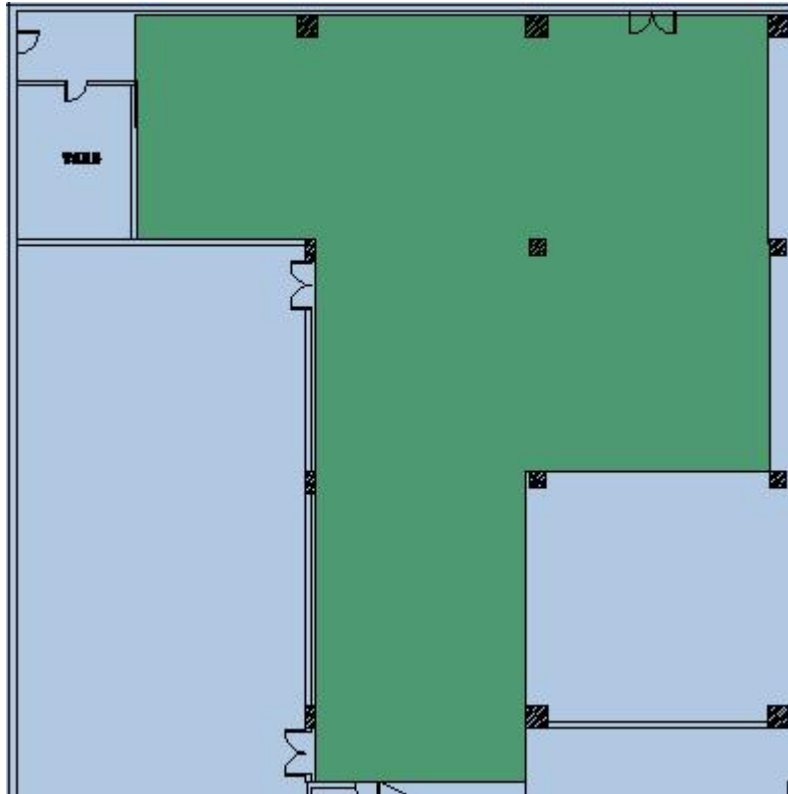
3、改造后

设计说明：对于顶部、地面、墙面重新设计，按照展厅展陈设计要求，有完整参观动线；同时里面需要有宣传大屏、体验馆介绍讲解、接待休息区、企业荣誉展示等；软硬件设备等应具有可扩展性，能够根据需要进行升级、更新。设备的选用，既要体现出现代科技、形式新颖，又要可靠稳定、易于操作和维护。现场空调均需根据设计方案进行调整。

第二部分：自然灾害体验区

1、平面布局

体验馆一楼左侧区域，要求自然灾害知识宣传教育与灾害场景沉浸式模拟互动体验相结合，功能于一体的数字化、立体化、系统化互动体验空间，功能划分要求合理，设计大方，既有科技感，又具实用性。



2、改造前



3、改造后

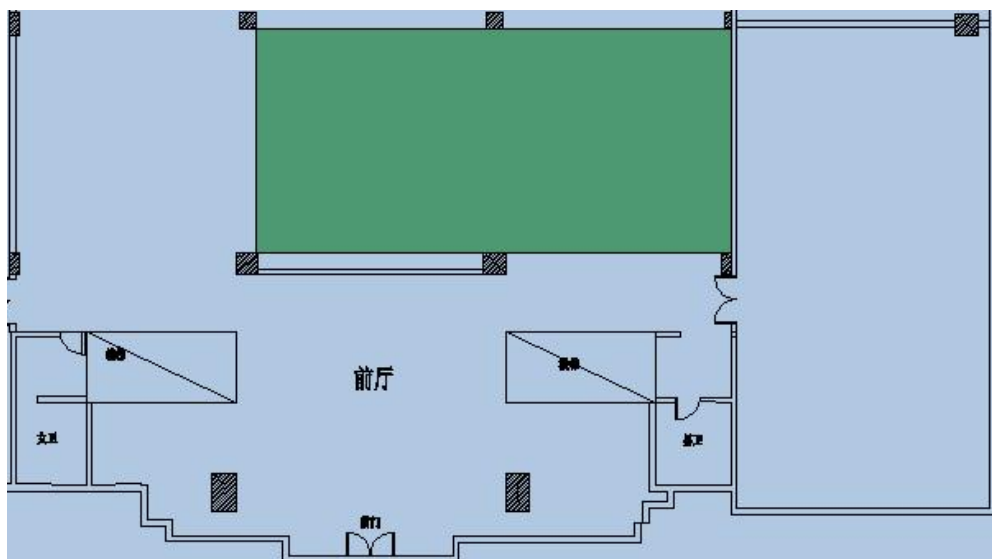
设计说明：对于顶部、地面、墙面重新设计，按照展厅展陈设计要求，有完整参观动线；同时里面需要有自然灾害重大案例展示、自然灾害沉浸式展示、气象灾

害知识科普及互动体验展示、地质灾害知识科普及互动体验展示等；整体环境上营造出专业、综合的自然灾害宣教氛围。有针对性的布置自然灾害素材内容，所营造的环境能够彰显自然灾害应急安全救援理念先进等亮点。现场空调需根据设计方案进行调整。

第三部分：生产安全体验区

1、平面布局

体验馆一楼中央区域，要求对适用范围广泛的生产安全知识进行全面互动展示，展项要求宣教与互动体验相结合，功能划分要求合理，设计大方，既有科技感，又具实用性。



2、改造前



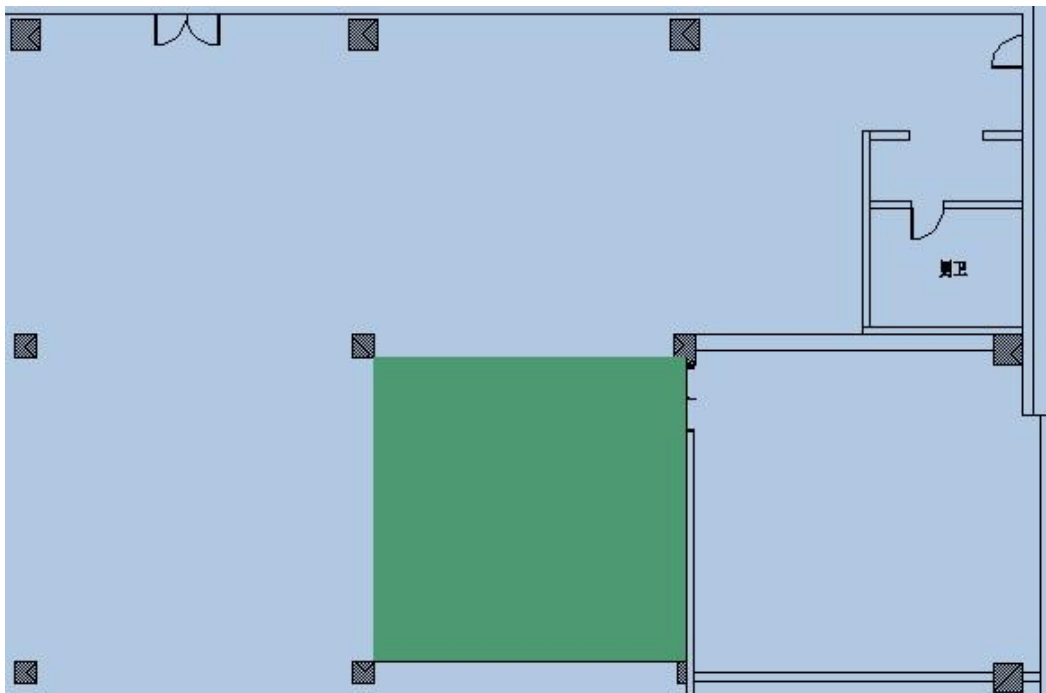
3、改造后

设计说明：对于顶部、地面、墙面重新设计，按照展厅展陈设计要求，有完整参观动线；同时里面需要有生产安全知识学习、生产安全事故案例展示、生产安全互动体验、用电安全互动体验等；展项体现出科技感、形式新颖，互动性强，也要可靠稳定、成本适中，软件具有可扩展性，能根据需要进行更新。现场空调需根据设计方案进行调整。

第四部分：校园安全体验区

1、平面布局

体验馆一楼右上角区域，要求结合校园安全理念，对普适性及危害性较大的校园安全事故相关安全知识进行针对性科普教育，可同时承载多人互动学习且具有趣味性；区域划分明确，风格简洁大方，突出校园安全主题。



2、改造前



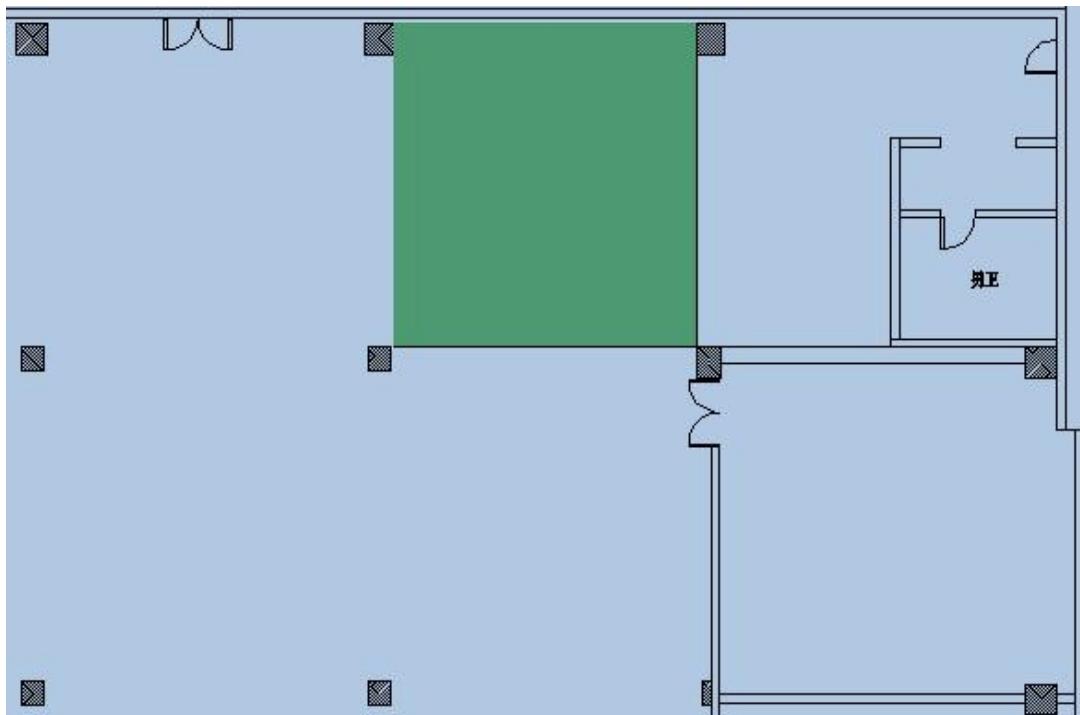
3、改造后

设计说明：对于顶部、地面、墙面重新设计，按照展厅展陈设计要求，有完整参观动线；同时里面需要承载多人同时进行校园安全知识学习；展项体现出现代科技、形式新颖，也要可靠稳定、成本适中，软件具有可扩展性，能根据需要进行更新。现场空调需根据设计方案进行调整。

第五部分：交通安全体验区

1、平面布局

体验馆一楼右上角区域，需营造出浓厚、专业、全方位的交通安全宣教氛围，有针对性地布置宣教设备和内容。空间布局上以相对独立的体验区为主。充分利用现有空间，同时充分考虑人员组织、紧急疏散等情况，合理规划体验区和布置交通安全体验设备。



2、改造前



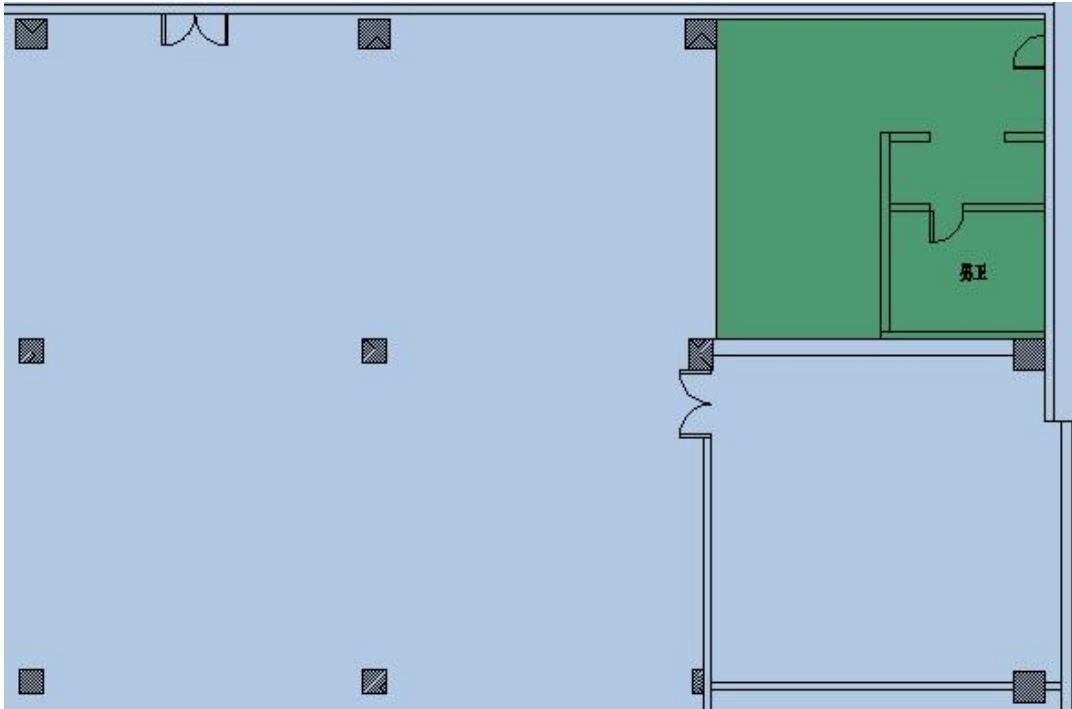
3、改造后

设计说明：对于顶部、地面、墙面重新设计，按照展厅展陈设计要求，有完整参观动线；同时需要有交通安全知识学习、公共交通工具事故互动体验等；宣教体验设备的选用，既要体现出现代科技、形式新颖，又要可靠稳定、易于操作和维护；形式上以互动体验为主。以融入、体验、感悟等途径，获得“发现型”、“实践型”知识，从而加深对交通安全知识的理解，培养交通安全意识，提升受教育效果。现场空调需根据设计方案进行调整。

第六部分：居家安全体验区

1、平面布局

体验馆一楼右上角区域，要求消防安全知识宣教与公共场所安全知识科普相结合，可同时承载多人互动学习体验且具有趣味性；区域划分明确，风格简洁大方，突出居家安全主题。展项既要体现出现代科技感、形式新颖，又要可靠稳定、易于操作和维护。



3、改造前



3、改造后

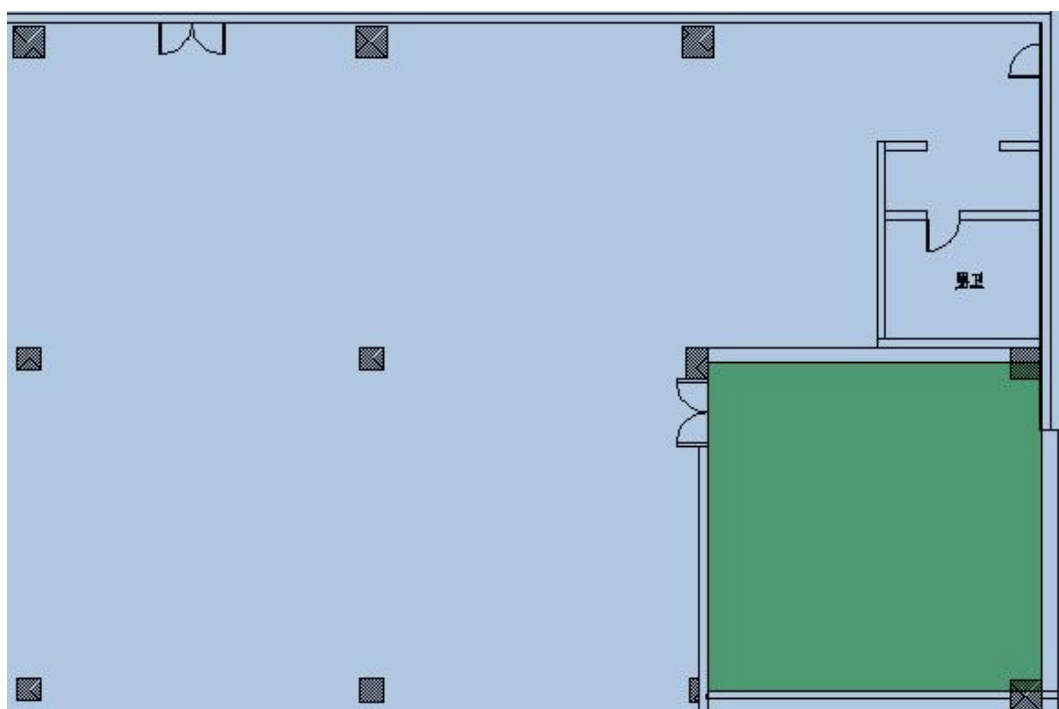
设计说明：对于顶部、地面、墙面重新设计，按照展厅展陈设计要求，有完整参观动线；同时里面需要有消防互动体验、电梯坠落体验等；开展居家安全警示教育、相关应急安全知识学习、事故应急处理能力等培训活动，能够让参观人员学习

居家安全知识，警钟长鸣、时刻紧绷安全弦，从而提高事故防范意识、增强自我保护能力。现场空调需根据设计方案进行调整。

第七部分：人防科普展示区

1、平面布局

体验馆一楼右侧区域，要求人防历史与人防平战转换知识科普相结合，集互动展示功能于一体的数字化、立体化、系统化互动展示空间，功能划分要求合理，设计大方，既有现代感，又具实用性。



2、改造前



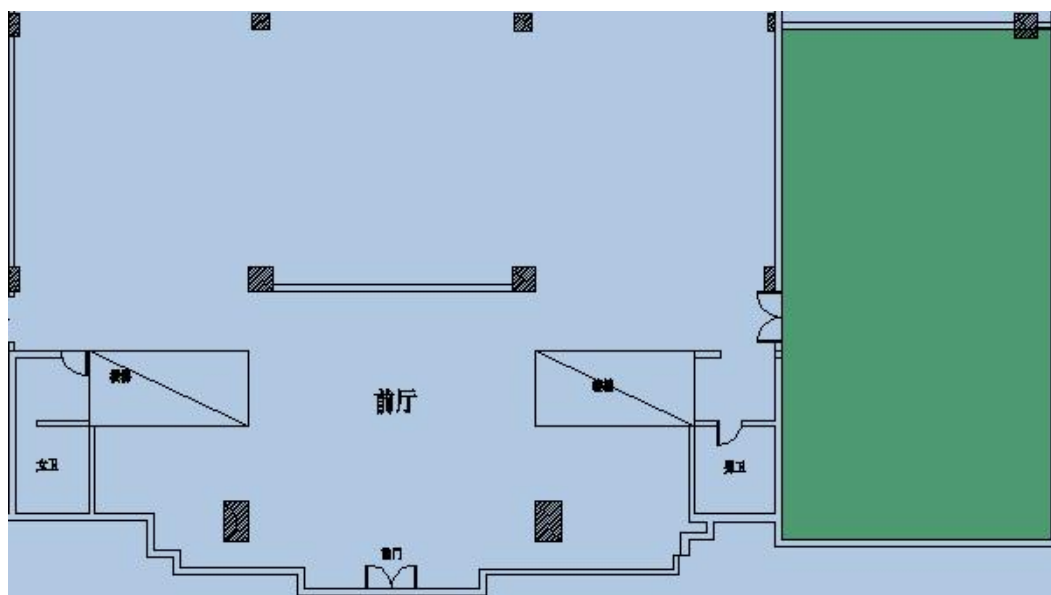
3、改造后

设计说明：对于顶部、地面、墙面重新设计，按照展厅展陈设计要求，有完整参观动线；同时里面需要有人防发展历史及人防平战转换展示等；营造出浓厚、专业、全方位的人防安全宣教氛围，有针对性地布置宣教设备和内容。功能布局、软硬件设备等应具有可扩展性，能够根据需要进行升级、更新。现场空调需根据设计方案进行调整。

第八部分：应急救援员技能培训中心

1、平面布局

体验馆一楼右侧区域，要求结合人员应急救援技能科普培训功能需求，能够开展知识科普、技能模拟培训、课程讲授、活动研讨等活动，区域划分明确，风格简洁大方，展项既要体现出现代科技感、形式新颖，又要可靠稳定、易于操作和维护。



2、改造前



3、改造后

设计说明：对于顶部、地面、墙面重新设计，按照展厅展陈设计要求，有完整参观动线；同时里面需要有人体急救培训、应急救援教学讲解培训设备等；内容上以满足参观人员者的应急救援技能培训需求为主，符合群体的认知、职业、年龄等特点，贴近实际情况，注重实用。形式上以互动体验为主。以融入、体验、感悟等途径，获得知识技能，从而加深对应急救援安全知识的理解，提升受教育效果。现场空调需根据设计方案进行调整。

三、深化设计依据

1、按照国家、部门、行业颁布的法律、法规、规范、技术标准以及省、市相关文件要求进行设计。

2、提供的相关资料

2.1 招标人提供的其他相关文件

3、主要设计规范

以国家省市相关设计行业规范为准。

《民用建筑电气设计依据》（JGJ/T16-2008）

《综合布线工程设计规范》（GB50311-2007）

《电子信息系统机房设计规范》（GB50174-2008）

《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）

《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-95）2017 年版

《视频安防监控系统工程设计规范》（GB50395-2007）

《LED 显示屏通用规范》（SJ/T11141-2012）

《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB50210-2018）

《电子信息系统机房设计规范》（GB50174-2017）

《电子信息系统机房施工及验收规范》（GB50462-2008）

国家和地方其他设计规范、标准图集等。

四、实施要求

1、实施内容包括深化设计、八个功能区的改造装修以及施工、设备及安装工程等内容。

2、投标供应商应负责完成本项目深化设计，并对整个项目深化设计负责；投标供应商应负责完成经审查同意后的深化设计方案进行施工，包括但不限于以下内容：

（1）确定项目负责人，牵头项目采购、项目标准、设计沟通、施工、多媒体安装等工作。

（2）负责对设计中可能出现的不同工艺方案进行分析、对比，提出合理化建议。

（3）负责对设计中选用的设备、材料等进行分析、对比，提出合理化建议。

（4）配合完成相应调整及修改。

（5）配合现场对图纸确认、深化设计交底工作；因深化设计疏忽造成的图纸“错、漏、碰、缺”问题应及时汇报处理，出具深化设计变更；配合招标人进行材料设备选

型、选样；根据招标人需求第一时间到现场解决项目技术问题；参加相关专项验收及竣工验收，并提供整改意见；配合招标人做好各项过程申报工作。

（6）负责按照审查通过的深化设计，完成项目的施工过程中拆除、水电、安装布置、广告画面、多媒体、设备安装及其他相关配套等所有内容。

五、投标需提供的深化设计成果及实施要求

1、深化设计方案册成果包括

（1）深化设计说明文本

包括对项目的理解，对脚本的解读和深化，深化设计构思、特色和亮点以及支撑的主要技术手段等作详细说明。

（2）各区域深化设计效果图

包括各区域平面布局图、立面图、针对每一个主题空间进行空间的设计，确保能够完整展示展陈大纲所需展示的所有内容。

（3）深化方案解读电子版（要求详见评标办法）

2、实施要求

（1）中标人在项目实施前，提供精细化的深化设计进度计划、深化设计组织方案、专业配合方案、项目配合方案、专业设计（含专项设计）成果交付物计划清单。

（2）配合招标人完成设备及材料的选型及采购工作；

（3）做好验收配合工作；

（4）配合招标人完成各阶段履约验收等工作；

（5）招标人要求的其他工作。

3、装饰材料要求

（1）深化设计要确保材料和工艺的环保和节能及建筑的安全。

（2）充分考虑对原结构和设备有效合理利用，必须对现有条件进行详细排查，对现有设备设施可使用情况详细排查。

（3）控制好室内环境质量（按Ⅱ类控制）检测项目为甲醛、苯、氨、TVOC、氡五项指标。装修材料安装《民用建筑室内装修工程环境质量验收规程》DGJ32/J140 要求设计、选择、施工及验收。

（4）深化设计所使用的装饰材料应符合相关防火和室内环保要求，内部（地面、墙面、顶棚）装修材料的燃烧等级应符合最新国标。

（5）木基层采用防火阻燃板，厚度根据设计要求确定。

4、项目主要内容

序号	区域	内容	面积
(一) 序厅			
(1)	深化设计	设计内容等	
(2)	展陈布置	文化展陈及布置	124
(3)	室内布置	迎宾前台 1 套：桌面形状：长方形； 前台尺寸不小于 1200*600*1050mm； 主体材质：人造板； 荣誉墙 1 套； 休息区桌椅 2 套：沙发椅（8 个）尺寸不小于 700*650*750mm； 洽谈桌（2 个）尺寸不小于 600*600*750mm；	
(4)	多媒体系统	1、LED 大屏展示系统 LED 全彩显示屏 1 块： 显示面积：≥5000mm×2500mm，像素点间距≤2.5mm；模组分辨率：172×86，重量 0.43kg±0.01kg，驱动方式：恒流驱动；换帧频率：≥60 帧/秒； 控制系统 1 套：全彩接收卡； 图形处理器 1 个：支持 HDMI, VGA, DVI, 等信号源输入，支持画中画, 可分区域显示； 音响系统 1 套（含两个以上音响，1 个功放）：功率：≥80W； 控制服务器 1 台：处理器：≥Intel 或 AMD 双核四线程处理器，主频≥ 1.1 GHz；内存：≥4GB；硬盘：≥240G 机械硬盘； 系统功能要求： 用于生产安全宣传活动之内容发布及宣传；定制安全体验馆 3D 漫游视频介绍 1 部：视频素材编辑，软件动态视频制作，主要格式为 ogv, mp4 等，支持 win7、win10 系统播放。 2、地面互动投影 高清工程投影机 1 台： 白色/彩色亮度≥5000 流明， 投影技术 3LCD 成像系统：≥液晶板 0.62 英寸含微透镜多晶硅 TFT 有源矩阵，标准分辨率≥1920x 1080， 对比度≥2500000:1， 镜头：手动聚焦≥1.35 倍数字变焦， 光源：激光二极管，寿命≥20000 小时，支持梯形校正，水平/垂直不小于 ±3	

		度， 可以实现使用一台电脑管理局域网内的多台投影机。例如远程控制投影机的开关机，A/V mute 状态，检查固件更新，查看近一个月的温度统计等功能，方便 IT 管理者同时对多台设备进行实时监控 投影方式:内置全封闭反射式投影、无外反射镜， 视频输入:D-sub 15pin*2、RCA*1(黄色); 视频输出: HDMI*3 注: HDMI=MHL, 音频输入: 立体声迷你插口*3; 输出信号: 立体声迷你插口*1; 控制信号输入: RS-232C; 控制信号输出: D-sub 9pin*1; USB 输入: USB-A*2; USB 输出: USB-B*1; 网络输入: 有线 LAN SJ-45*1; 需要提供原厂盖章的环保节能认证, CCC 认证, 提供由生产厂家出具的授权投标函、售后服务承函; 融合系统: 桌面级多通道高清拼接融合系统, 支持 Windows 7/ 8 /10 进行桌面级几何矫正与软边缘融合, 它基于成熟的图像几何矫正和软边缘融合技术, 支持多台投影机拼接投影到规则和非规则的投影屏幕(包括圆柱屏幕, 全部或部分圆顶屏幕以及其他不规则形状的屏幕等); 固定吊架: 自由伸缩多功能吊架, 尺寸: 55CM~100CM, 材质: 金属, 承重$\geq 45\text{KG}$; 智能控制主机服务器: CPU$\geq i5$, 内存$\geq 8\text{G}$, 硬盘$\geq 512\text{G}$, 显卡性能不低于 GTX1050Ti; 互动系统: 增强版二维激光测距雷达, 可以实现在二维平面的 6 米半径, 含驱动程序, POE 供电; 音响系统 吸顶式 5.1 音响套装, 功放功率 4-16 Ω 110W, 4 个 5 寸专业喇叭声道数: 5.1。 定制开发投影互动内容: 动态背景及安	
--	--	---	--

		能相关展示内容，人员经过投影区是，脚步踩踏位置识别展现互动特效。 3、AI 智能讲解机器人 尺寸（宽*高*长）不大于400*1150*380mm； 净重≤15kg； 屏幕尺寸≥10.1 英寸； 屏幕分辨率≥1280*800； CPU 性能不低于 Dual Cortex-A72 + Quad Cortex-A53, 6 核 64-bit CPU； 内存≥2+16G； 智能系统： 安卓定制版； 网络支持： 802.11b/g/n 无线协议（WIFI）、全网通 4G； 广角高清摄像头≥500 万像素； 其他接口：usb2.0、sim 卡； 具备拾音系统：5 米远场拾音麦克风矩阵； 扬声器： 超低音高保真扬声器； 传感器： 人体感应传感器、红外防跌落传感器、红外防跌落传感器、超声波避障传感器； 具备自主导航系统：激光雷达：基础导航版：采用的是国产激光雷达，扫描距离≥6 米； 灯效： 智能控制 LED 灯条； 运动系统： 避震轮式底盘、可运动头部； 轮胎： 防打滑橡胶轮胎、万向轮； 电池容量≥20000 mAh； 具备自动充电功能：红外感应式自动充电； 运行时间不小于 10 小时。 4、前台电脑 CPU≥i5， 内存≥8G ， 硬盘≥512G， 显卡性能不低于 GTX1050Ti。				
(5)	装饰 装修	项目特征	计量 单价	工程 数量	综合 单价	合价
		墙顶地基础改造、 强电改造……				
(二) 自然灾害体验区						
(1)	深化设计	设计内容等				
(2)	展陈布置	文化展陈及布置			275	
(3)	室内布置					

(4)	多媒体系统	1、重大自然灾害年纪显示器 3 台： 显示尺寸≥ 50 寸； 分辨率$\geq 1902*1080$。 重大自然灾害相关介绍视频 3 部：以时间点的形式展项我国历史上重大自然灾害事件介绍展示。 2、重大自然灾害案例展示 触摸一体机 1 台： 显示尺寸≥ 55 寸； 屏幕分辨率$\geq 1920*1080$； 触控模式:红外触控； CPU$\geq i5$ 内存$\geq 8G$ 硬盘$\geq 120G$； 电动轨道： 导轨规格：60*60mm， 导轨长度$\geq 5m$， 滑轨材质：采用铝合金材质+轴成钢，耐腐蚀性强， 精准度不小于 0.1mm， 控制系统：滑块、限位器、移动供电系统； 轨道支撑架：底部采用铝合金支撑底座； 控制系统： 通过控制器获取实时位置信息并进行数据转换； 动力系统：采用静音电机及配套的变频器驱动，启动力矩大，声音小，运动平稳； 紧急停车管理系统：移动末端设有防撞传感器，限位开关等防撞系统，保证设备运行的安 全性，良好的安全风险管控； 位置线性测试系统：通过高精度传感器，实时测量滑轨屏的当前实时位置，响应速度 快，数据更新速度小于 200ms；位置测量精度$\pm 1mm$，定位精准。 定制开发重大自然灾害案例互动软件 1 套：以图文+视频形式展项重在自然灾害发生原因、经过、危害后果及经验教训等科普知识。 3、重大自然灾害体验系统 高清工程投影机 6 台： 白色/彩色亮度≥ 5000 流明，	
-----	-------	---	--

		投影技术 3LCD 成像系统: $\geq$液晶板 0.62 英寸含微透镜多晶硅 TFT 有源矩阵, 标准分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 对比度 $\geq 2500000:1$, 镜头: 手动聚焦 ≥ 1.35 倍数字变焦, 光源: 激光二极管, 寿命 ≥ 20000 小时, 支持梯形校正, 水平/垂直不小于 ± 3 度, 可以实现使用一台电脑管理局域网内的多台投影机。例如远程控制投影机的开关机, A/V mute 状态, 检查固件更新, 查看近一个月的温度统计等功能, 方便 IT 管理者同时对多台设备进行实时监控 投影方式: 内置全封闭反射式投影、无外反射镜, 视频输入: D-sub 15pin*2、RCA*1(黄色); 视频输出: HDMI*3 注: HDMI=MHL, 音频输入: 立体声迷你插口*3; 输出信号: 立体声迷你插口*1; 控制信号输入: RS-232C; 控制信号输出: D-sub 9pin*1; USB 输入: USB-A*2; USB 输出: USB-B*1; 网络输入: 有线 LAN SJ-45*1; 需要提供原厂盖章的环保节能认证, CCC 认证, 提供由生产厂家出具的授权投标函、售后服务承函; 融合系统: 桌面级多通道高清拼接融合系统, 支持 Windows 7/ 8 /10 进行桌面级几何矫正与软边缘融合, 它基于成熟的图像几何矫正和软边缘融合技术, 支持多台投影仪拼接投影到规则和非规则的投影屏幕(包括圆柱屏幕, 全部或部分圆顶屏幕以及其他不规则形状的屏幕等); 固定吊架: 自由伸缩多功能吊架, 尺寸: 55CM~100CM, 材质: 金属, 承重 $\geq 45\text{KG}$; 智能控制主机服务器: CPU $\geq i5$, 内存 $\geq 8\text{G}$, 硬盘 $\geq 512\text{G}$, 显卡性能不低于 GTX1050Ti。 重大自然灾害体验视频 1 部: 通过投影融合形式营造沉浸式氛围, 展现洪涝灾	
--	--	---	--

		害、地质灾害等自然灾害场景视频。 4、气象灾害科普区 LED 显示屏： 总面积不小于 12 m²， 像素结构：SMD2121 三合一 LED， 像素间距：2.5mm， 物理密度：250000 点/m²， 模组分辨率：128*64=8192， 模组尺寸：320*160mm， 模组重量：0.366kg， 最大功耗：≤680W/m²， 平均功耗：≤400W/m²， 最佳视距：2.5M-50M， 白平衡：≥800nits， 色温：2000-9300k， 视角：水平 140° /垂直 120，° 对比度：5000:1， 驱动方式：恒流驱动，32 扫， 灰度级别：16384， 刷新率：≥60Hz， 颜色处理位数：14bit， 寿命典型值：100000H， 失点率：≤0.0003； 智能控制服务器： CPU≥i3， 内存≥4G， 硬盘≥128G， 互动感应系统：具备人体感应功能，当参观人员停留在指定位置时自动播放视频。 气象灾害科普视频 8 部：包含热带风暴、雷暴大风、暴雨、寒潮、冷害、霜冻、雹灾及早灾等。 5、★沉浸式自然灾害体验剧场 高清工程投影机 2 台： 白色/彩色亮度≥5000 流明， 投影技术 3LCD 成像系统：≥液晶板 0.62 英寸含微透镜多晶硅 TFT 有源矩阵， 标准分辨率≥1920x 1080， 对比度≥2500000:1， 镜头：手动聚焦≥1.35 倍数字变焦， 光源：激光二极管，寿命≥20000 小时， 支持梯形校正，水平/垂直不小于 ±3 度， 可以实现使用一台电脑管理局域网内的	
--	--	---	--

		多台投影机。例如远程控制投影机的开关机，A/V mute 状态，检查固件更新，查看近一个月的温度统计等功能，方便 IT 管理者同时对多台设备进行实时监控 投影方式:内置全封闭反射式投影、无外反射镜， 视频输入:D-sub 15pin*2、RCA*1(黄色); 视频输出: HDMI*3 注: HDMI=MHL, 音频输入: 立体声迷你插口*3; 输出信号: 立体声迷你插口*1; 控制信号输入: RS-232C; 控制信号输出: D-sub 9pin*1; USB 输入: USB-A*2; USB 输出: USB-B*1; 网络输入: 有线 LAN SJ-45*1; 需要提供原厂盖章的环保节能认证, CCC 认证, 提供由生产厂家出具的授权投标函、售后服务承函; 动感座椅 6 套: 四人一组原型座椅选用 5D 豪华影院座椅, 材质:PU 皮革, 震动低频运动幅度$\geq 110\text{mm}$, 震动时地面承载$\leq 350\text{Kg/m}^2$, 176V、750 瓦伺服电机, 座椅运动效果平滑流畅, 没有机械感, 没有异响, 机械部分运行噪音小于 50 分贝, 左右前后俯仰角度不小于 9 度; 动感座椅采用新型三自由度运动平台设计, 支撑结构为伺服电动缸加偏心轴结构, 偏心轴结构采用电机-传动皮带-传动轮-偏心轴连接, 传动轮穿过多个轴架和偏心轴。可实现俯仰、倾斜、摇摆姿态模拟; ★要求提供制造厂家《三自由度运动平台》实用新型专利证书授权书及专利证书复印件并加盖公章; 立体眼镜: 圆偏光/不闪式 3D 眼镜, RealD 格式/IMAX 格式 银幕: 金属穿孔透声软幕; 色温差: 5400K+170K; 声衰减: $8\text{KHZ} < 3.75\text{dB}$; $12.5\text{KHZ} < 4.5\text{dB}$; 解像力: 80 线对/毫米 偏振比: $> 150:1$; 配套银幕支架 主音响: 系统类型 system type≥ 12 英寸, 二频 内置分频全频音箱 单元组成 Driver Complement: 低频 (1$\times 12''$) 高频 (1$\times 1''$)	
--	--	--	--

		频率响应 Frequency Response:55Hz—20KHz 功率 Power Rating$\geq$350W 灵敏度 Sensitivity:98dB 环绕音箱: 系统类型 system type$\geq$10 英寸, 二频 内置分频全频音箱 单元组成 Driver Complement: 低频 (1$\times$10") 高频 (1$\times$1") 频率响应 Frequency Response: 65Hz—20KHz 功率 Power Rating$\geq$300W 灵敏度 Sensitivity: 97dB; 超低音箱: 产品描述: 导相式单 18 寸低音音箱 箱体材质: 高密度板材 箱体表面处理: 黑色环保漆 单元组成: 低音 18" *1 阻抗: 8 欧姆 灵敏度 (1m/1w): 96dB 额定功率$\geq$800W; 音频处理器: 支持通道间联动调节, 支持选项式的安全锁设置, 支持扩展简单远程通讯协议, 通讯接口支持 RS232/RS485; 主音箱功放: 8 Ω *: 450w; 4 Ω *: 680w; 2 Ω *: 1020, 频响: 20~20kHz (-0.5dB), 总谐波失真: <0.05, 信噪比: >104dB, 阻尼系数: >600, 分离度: >60dB, 转换速率: >13v/ μ s, 输入灵敏度: 32dB/1v/1.4v, 输入阻抗: 20k/10k, 电压增益: 32dB, 供电要求: ~220V/50Hz, $\pm$10%; 环绕音箱功放 8 Ω *: 350w, 4 Ω *: 550w, 2 Ω *: 825, 8 Ω 频响: 20~20kHz (-0.5dB), 总谐波失真: <0.05, 信噪比: >104dB, 阻尼系数: >600, 分离度: >60dB, 转换速率: >13v/ μ s, 输入灵敏度: 32dB/1v/1.4v, 输入阻抗: 20k/10k, 电压增益: 32dB, 供电要求: ~220V/50Hz, $\pm$10%; 超低音箱功放 8 Ω *: 1300w, 4 Ω *: 1950w, 2 Ω *: 2950w, 8 Ω , 频响: 20~20kHz (-0.5dB), 总谐波失真: <0.05, 信噪比: >104dB, 阻尼系	
--	--	--	--

		数: >600, 分离度: >60dB, 转换速率: >13v/ μs, 输入灵敏度: 32dB/1v/1.4v, 输入 阻抗: 20k/10k, 电压增益: 32dB, 产品 尺寸: 483x430x88, 供电要求: ~220V/50Hz, $\pm 10\%$; 时序电源: 最大输入电流≥ 100A, 单路 最大输出电流≥ 30A, 工作电压: 220V-240V/50-60Hz, 每一路功率$\geq$ 3000W; 输入与输出电: AC 输入电压=AC 输出电压; 特效系统: 根据影片故事情节, 由计 算机控制做出多种特技效果: 有震动、 喷风、喷水、扫腿等。特效系统包括电 闪雷鸣模拟设备、刮风模拟设备、水雾 喷洒设备等。 定制开发沉浸式自然灾害影片 1 部: 包 含洪涝灾害、泥石流塌方、地震等自然 灾害内容, 结合特效系统宣传灾害自救 及应急逃生相关知识。 6、台风灾害模拟体验 高清投影仪 1 台: 亮度≥ 4100 流明, 分辨率$\geq 1024 * 768$, 显示技术: 3LCD, 灯泡寿命$\geq 17,000$ 小时, 具备自动信号源搜索功能, 具备双 HDMI 高清接口, 支持水平梯形校正滑钮支持侧面投影, 重量不大于 3.1kg; 动感模拟平台: 平台尺寸$\geq 2400*2100*2100$mm 平台采用六自由度平台结构, 可实现功 能为: 水平方向筛动, 垂直方向升降和 震动。同时, 由于采用六自由度结构, 可以让平台实现任意角度任意方向的运 动, 模拟晃动的效果; 平台设计运动载荷 2 吨, 限乘人数≥ 10 人; 动力源采用伺服电机驱动, 设计功率不 小于 7500W; 平台底部安装有安全保护装置, 防止平 台意外倾斜; 电气功能: 具备急停开关, 可以在任意时刻停止平 台运动;	
--	--	--	--

		设置紧急停止按钮，使平台应急安全复位； 主控电路采取逻辑联锁设计，可以增强系统运行的可靠性； 在设计元器件和导线的布置时，采用合理、优化的工艺布置，减少应器件和导线的不合理布置产生干涉带来的系统故障； 特效系统：可模拟地震现场的声响，喷水雾、灯光、吹风等； 中控台屏幕尺寸≥ 19寸； 智能控制主机服务器： CPU$\geq$i5， 内存$\geq 8G$， 硬盘$\geq 512G$， 显卡性能不低于 GTX1050Ti。 台风灾害演示软件：运用影音、风效和电子喷雾技术，通过喷水雾、灯光、出风、音响、影像多媒体等系统，为体验者模拟出一个台风来临时的模拟场景。 7、地震模拟体验系统 显示器 1 台： 显示尺寸≥ 32寸； 分辨率$\geq 1920*1080$； 动感模拟平台： 平台尺寸$\geq 3000*3000*2800mm$ 平台采用六自由度平台结构，可实现功能为：水平方向筛动，垂直方向升降和震动。以模拟地震横波、纵波、震动效果。同时，由于采用六自由度结构，可以让平台实现任意角度任意方向的运动，模拟出地震时房屋不规则晃动的效果； 地震等级可调； 平台设计运动载荷 2 吨，限乘人数≥ 10人； 动力源采用伺服电机驱动，设计功率不小于 7500W； 平台底部安装有安全保护装置，防止平台意外倾斜； 电气功能： 具备急停开关，可以在任意时刻停止平台运动； 对平台震动等级分 4 个等级，震动强度由弱到强；	
--	--	--	--

		对小屋内情况进行实时监控，可通过中控台调控震级； 设置紧急停止按钮，使平台应急安全复位； 主控电路采取逻辑联锁设计，可以增强系统运行的可靠性； 在设计元器件和导线的布置时，采用合理、优化的工艺布置，减少应器件和导线的不合理布置产生干涉带来的系统故障； 特效系统：可模拟地震现场的声响，闪电，火光、烟雾等； 小屋内外装修：外部装修风格主题色调与四周建筑色调一致，屋内安装频闪灯，以模拟地震时电闪雷鸣。安装烟雾机，以模拟地震倒塌，烟雾四起。屋内安装固定有沙发、餐桌、卫生间区域，餐桌上放置有模型笔记本电脑，花瓶等，演示地震发生时东西四处散落。屋外培训区设立一培训中控台，按实际情况设置地震模拟以及启停控制； 中控台屏幕尺寸≥ 19 寸； 智能控制主机服务器： CPU$\geq$i5， 内存$\geq 8G$ ， 硬盘$\geq 512G$， 显卡性能不低于 GTX1050Ti。 地震模拟播控软件 1 套：可播放地震发生前、地震发生过程及地震结束后的场景视频，同时播放地震逃生相关安全知识科普视频。 8、建筑构造地震模拟台 显示器 1 台： 显示尺寸≥ 50 寸， 分辨率$\geq 1920*1080$， 色域值$\geq 93\%$， 亮度不小于 200 尼特， 屏幕比例：16:9， 对比度$\geq 5000: 1$， 色域标准：sRGB 响应时间$\leq 6ms$， 50 英寸 建筑构造微缩模型：可展示建筑主体机构部件及楼层连接结构； 地震模拟试验台：具备智能电控系统，	
--	--	--	--

		可模拟地震波动情况。 建筑构造抗震结构科普内容 1 部：对不同建筑构造抵御不同等级地震及建筑抗震结构设计知识进行科普宣传。 9、应急救援装备展示系统 装备展示柜尺寸（长*宽*高）不小于 3000mm*600mm*1500mm（±5%）； 显示器 1 台： 显示尺寸不低于 50 寸， 分辨率≥1920*1080； 处理器性能不低于：i3 酷睿双核 CPU，DDR3、4G 内存，60g 固态硬盘，英特尔 HD4000 集成显卡，WIN7 或 WIN10； 展示不低于 10 种应急救援装备物品。 视频互动展示内容一套：可控制屏幕播放展示救援装备介绍视频，包含相应语音及视频讲解内容；				
(5)	装饰 装修	项目特征	计量 单价	工程 数量	综合 单价	合价
		墙顶地基础改造、强电改造……				
(三) 生产安全体验区						
(1)	深化设计	设计内容等				
(2)	展陈布置	文化展陈及布置			115	
(3)	室内布置					
(4)	多媒体系统	1、安全标识学习系统 触控一体机 1 台： 屏幕尺寸≥19 寸； 触控方式：红外触控； 分辨率≥1920x1080； 配置：处理器≥ i3， 内存≥4GB， 硬盘≥64G； 灯箱： 材质：亚克力 数量不少于 15 个， 直径≥25mm； 系统： 系统构成：系统软件、集成控制系统。 安全标识互动软件 1 套：利用二维动画和人机交互技术，制作生产安全标志体验系统；				

		利用新型光感传输技术，展示安全标志的用途，提高参与者的消防安全意识； 软件支持 1920×1080 高清分辨率以及 1280×720 画面显示，完美支持 16:9 高清显示器和触控设备； 运行环境支持 Windows 7 32/64, Windows8 32/64 , Windows10 32/64。 2、安全事故案例展示系统 立式自助点播台 1 个: 尺寸: 1500mm×450mm×860mm±5mm; 触控屏: ≥13.3 寸, 触控方式: 多点电容; 计算机 1 台: 处理器: ≥Intel 或 AMD 双核四线程处理器, 主频 ≥1.1 GHz; 内存: ≥4G DDR4; 硬盘容量: ≥1TB 机械硬盘; 投影仪 1 台: 亮度: ≥2500 流明, 标准分辨率: ≥1920X1080, 投影面积: 80-200 寸, 对比度: ≥10000:1; 幕布: ≥170 寸; 安全意识的提升之 10 例安全事故案例 3D 视频制作说明: 时长要求: 每例视频控制在 60 秒内; 分辨率不低于 HD 准标清 (1280*720), 帧速率: 25fps, 视频格式: MP4; 3D 建模贴图尺寸不小于 1K (1024*1024pixel)。 安全事故案例展示软件: 搭载“由于没有安全意识而发生”的 3D 动画安全事故案例 10 例, 内容为由于安全意识淡薄而引发的事故案例等, 配置点播软件和 170 寸显示幕布, 当实训人员点击 UI 图标 (10 例事故案例图标), 系统自动播放案例视频, 从而学习“没有安全意识造成的事故”, 进而达到提升安全意识的学习目的。 3、★高处坠落体验系统 智能控制主机服务器: CPU ≥ i5 , 显卡 ≥ GTX1660, 内存 ≥ 8G,	
--	--	--	--

		硬盘$\geq 120G$; 高清显示器: 显示尺寸≥ 42 寸, 分辨率$\geq 1920*1080$; VR 头显: 显示屏≥ 5.5 英寸*1SFR TFT; 单眼分辨率$\geq 3664*1920$; 刷新率≥ 90 Hz; 视场角≥ 98 度; 动感平台尺寸不大于 $2000*2000*2450mm$; 承载人数: 1 人; 主体材质: 钣金; 动感平台采用新型三自由度运动平台设计, 支撑结构为伺服电动缸加偏心轴结构, 偏心轴结构采用电机-传动皮带-传动轮-偏心轴连接, 传动轮穿过多个轴架和偏心轴。可实现俯仰、倾斜、摇摆姿态模拟; ★要求提供制造厂家《三自由度运动平台》实用新型专利证书授权书及专利证书复印件并加盖公章。 高处坠落虚拟现实模拟体验内容 1 套: 利用 VR 开发技术开发高处坠落场景体验内容, 内容支持手柄, 内容刷新率支持 60FPS, 代码简洁直观, 场景优化渲染包括物体的高光、阴影质量、灯光反射等, 粒子特效贴合实际更真实模拟生产场景效果, 课程需要配备文字介绍, 用户根据应急处置流程进行模拟操作。 4、物体打击体验系统(头部) 外形尺寸(长*宽*高)不大于 $3000*540*3400mm$($\pm 5\%$); 主体材质: 碳钢材质; 电气控制箱: 采用防水箱, 内装开关电源、继电器板、高频遥控远程接收电路板(频率 315MHZ)、远距离控制遥控器, 整体弱电控制设计, 保证操作安全、简便、性能稳定; 电动推杆: 24v, 500N, 480MM, 20m/s. 工作频率 20%; 安全帽受冲量范围不小于: $0-3.13N \cdot S$;	
--	--	--	--

		遥控装置：高频遥控远程接收电路板（频率 315MHZ）； 满足三人同时开展物体打击体验需求； 遥控控制系统一套； 5、物体打击体验系统（足部） 外形尺寸（长*宽*高）不大于 3000mm*600mm*2500mm（±5%）； 主体材质：碳钢材质； 电气控制箱：采用防水箱，内装开关电源、继电器板、高频遥控远程接收电路板（频率 315MHZ）、远距离控制遥控器，整体弱电控制设计，保证操作安全、简便、性能稳定； 满足三人同时开展物体打击体验需求； 遥控控制系统一套； 6、触电解救体验系统 模拟触电仪： 供电电源：可充电电池（充电时请不要使用） 产品尺寸：269.3*234*56mm 安装方式：平放 输出电压：50V-200V（瞬时电压） 触电柜： 尺寸（长*宽*高）不小于 600*350*950mm； 解救工具：干木棍、湿木棍、铁棍、橡胶棍 配置语音提示器、警报器 模拟触电救助体验系统： 系统构成：模拟触电演示系统、控制系统、救助辅助工具、触电救助安全知识 系统参数：模拟触电演示系统参数：整体背景 3000*2000mm（长*高），单块尺寸 1000*1000mm，材质：PVC 定制 触电安全知识：UV 印制 工作电压：220V 7、跨步电压体验系统 模拟跨步电压发生装置 1 套：跨步电压演示装置：金属护栏、安全线+压力传感器、485 信号接收器、程	
--	--	---	--

		控可变电电压发生器； 触控一体式计算机 1 台：处理器： $\geq$ Intel 或 AMD 双核四线程处理器，主频 $\geq$ 1.1 GHz，内存：$\geq$ 4G DDR4，硬盘：$\geq$ 128G 固态硬盘；显示尺寸：$\geq$ 32 寸，分辨率：$\geq$ 1920 $\times$ 1080。 跨步电压体验软件 1 套：采用计算机、电工、自控、2D 动画等技术开发，用于实训人员在安全用电实训区之跨步电压项目的实训。实训分为两个部分，一是，通过视频学习跨步电压的产生、隐患及预防跨步电压触电等内容；二则，通过模拟的跨步电压发生装置，测试不同的“跨步”（距离）所产生的电压值的变化（不同的“跨步”显示器显示电压值不同）。旨在通过学习、测试不同的方式，学习用电安全的知识，实训安全技能。 8、★安全隐患排查 AR 体验系统 AR 智能眼镜 2 套； 头戴端规格参数： 产品形态：分体式双目 AR 智能眼镜； 系统：Android 7.1； 麦克风 双麦降噪； 三防等级不低于 IP54 防护等级； 工作温度：$0^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$； 显示屏： 数量：2 个 LCOS $\geq$ 1280*720 (16:9) FOV $\geq$ 40° 背光亮度 $\geq$ 10000cd/m² 摄像头 $\geq$ 200 万像素，FOV 72° 传感器：IMU（9 轴传感器） 音频：外放喇叭 手持端规格参数： 机身类型 $\geq$ IP66 防护等级 智能终端； CPU $\geq$ 高通骁龙 820，MSM8996； ROM/RAM $\geq$ 64GB（UFS），4GB（LPDDR4）； 电池电量：3500mAh，可更换电池； 按键：电源键，音量键+、-，快捷功	
--	--	---	--

		能键； 摄像头:≥1600 万 FOV≥80°，支持快速对焦，支持双色温 闪光灯； 音频:喇叭、麦克风； 传感器:IMU (9 轴传感器)、温度传感器、HALL 传感器； 移动通讯连接:支持 4G 全网通； 数据通讯连接:双频 WIFI，802.11ac, BT 4.1+； 定位:北斗、GPS； 支持 3.5mm 耳机孔 AR 远程协作云平台: 具备功能模块: 登录。账号密码登录、扫码登录、密码重置或修改； 消息。消息列表、文本消息、创建群聊、消息搜索； 协作方。协作方列表、组织架构、添加联系人、协作方地图、联系人名片、联系人/协作方搜索、联系人快速分享； 通讯协作。即时呼叫、接听通话、创建预约协作、加入预约协作、预约协作邀请、预约协作管理、非活跃用户短信提醒、多人通话、基础控制、权限控制、万事贴、激光笔、冻屏、白板涂鸦、屏幕共享、标注保存、文件传输 工作台。收到的历史文件、AR 标注复现、AR 场景创建、直播； 技术要求: 支持基于 SLAM 技术进行 3D 空间内的标注指导协作，具备相关专利证书；★ 支持通话中共享 Android 和 Windows 端的屏幕； 支持通话中进行 3D 空间标注回到原场景后，进行回顾、学习、培训；★ 移动终端作为移动摄像头进行直播，Windows 终端或 Web 页面查看直播画面； 支持移动终端通过 type-C 外接其	
--	--	--	--

		他摄像头，需摄像头支持 uvc 协议；★ 远程协作平台采用云端部署； 要求提供《AR 远程协作系统》软件著作权证书复印件并加盖公章；《一种用于呈现 AR 信息的方法及系统》《一种进行 SLAM 初始化的方法与设备》发明专利证书复印件并加盖公章；★ 设备需进行现场演示，演示功能必须包含：1. 演示远程音视频通话功能；2. 演示 PC 端、AR 眼镜端在同一空间进行 AR 标注能力；3. 演示点云空间识别，识别结果可保存并复用；★ 安全隐患排查图卡 5 套。 定制安全隐患排查知识教学 AR 课件：利用 AR 等相关技术识别安全隐患图片后进行交互式 AR 操作，以图片、视频、动画等交互知识信息呈现不同安全隐患，具体要求包括：使用 Vuforia、ARCore、EasyAR 等流行 SDK；制作与安全隐患相关的图片、视频等展示资源；通过 AR 智能眼镜识别图片并进行展示性学习。				
(5)	装饰 装修	项目特征	计量 单价	工程 数量	综合 单价	合价
		墙顶地基础改造、强电改造……				
(四) 校园安全体验区						
(1)	深化设计	设计内容等				
(2)	展陈布置	文化展陈及布置			64	
(3)	室内布置					
(4)	多媒体系统	★校园安全 VR 观影座椅 12 套： 高清 VR 头显： 显示屏≥5.5inch*1， 分辨率≥3840*2160， 视场角≥101 度， 刷新率≥75Hz； 接口：USB3.0； 单人动感座椅： 尺寸≤1200*1200*2000mm，				

		技术规格：三自由度伺服动感平台，动感平台采用新型三自由度运动平台设计，支撑结构为伺服电动缸加偏心轴结构，偏心轴结构采用电机-传动皮带-传动轮-偏心轴连接，传动轮穿过多个轴架和偏心轴。可实现俯仰、倾斜、摇摆姿态模拟； ★要求提供制造厂家《三自由度运动平台》实用新型专利证书授权书及专利证书复印件并加盖公章。 动态方式可实现俯仰/升降/侧倾等，额定功率≤2500W； 影片播放系统 1 套； 影院播控系统：可实现集中控制播放，点选需要播放的座椅编号，集中控制内容播放及停止。 校园安全沉浸式 VR 片库 1 套：必须包含校园火灾逃生、校园地震逃生、校园反恐、校园急救、溺水事故、交通安全等内容。				
(5)	装饰装修	项目特征	计量 单价	工程 数量	综合 单价	合价
		墙顶地基础改造、 强电改造……				
(五) 交通安全体验区						
(1)	深化设计	设计内容等				
(2)	展陈布置	文化展陈及布置			63	
(3)	室内布置					
(4)	多媒体系统	1、沉浸式交通事故体验空间 仿真公交车模型：尺寸（长*宽*高）不小于 8000*3000*2500mm； 车内空间布置有公交车座椅及扶手等； 公交车地板具备动感模拟功能； 车窗模拟显示器 8 台： 显示尺寸≥50 寸， 分辨率≥1920*1080， 色域值≥93%， 亮度不小于 200 尼特， 屏幕比例：16:9， 对比度≥5000：1， 色域标准：sRGB 响应时间≤6ms； 前挡风玻璃模拟显示器 1 台：				

		显示尺寸≥ 70 寸， 分辨率$\geq 1920 \times 1080$， 分辨率$\geq 1920 \times 1080$， 色域值$\geq 93\%$， 亮度不小于 200 尼特， 屏幕比例：16:9， 对比度$\geq 5000:1$， 色域标准：sRGB 响应时间$\leq 6\text{ms}$； 特效控制系统：搭配特效种类、控制板卡，对外连接主机以及特效设备，保证延时统一。基于多线程特效控制，系统内嵌于控制板中。 智能控制主机服务器： CPU$\geq i5$， 内存$\geq 8\text{G}$， 硬盘$\geq 512\text{G}$， 显卡性能不低于 GTX1050Ti。 交通事故模拟体验内容 1 套：模拟公交车起火、公交车落水等事故场景，体验者体验学习不同事故场景下救援逃生知识。 2、交通标志学习系统 触控一体机屏幕尺寸≥ 19 寸； 触控方式：红外触控； 分辨率$\geq 1920 \times 1080$； 配置：处理器$\geq i3$， 内存$\geq 4\text{GB}$， 硬盘$\geq 64\text{G}$； 灯箱： 材质：亚克力 数量不少于 15 个， 直径$\geq 20\text{mm}$； 系统： 系统构成：系统软件、集成控制系统。 交通标志学习系统软件 1 套：利用二维动画和人机交互技术，制作交通安全标志体验系统； 利用新型光感传输技术，展示安全标志的用途，提高参与者的消防安全意； 软件支持 1920$\times$1080 高清分辨率以及 1280$\times$720 画面显示，完美支持 16:9 高清显示器和触控设备； 运行环境支持 Windows 7 32/64， Windows8 32/64， Windows10 32/64。	
--	--	--	--

(5)	装饰装修	项目特征	计量 单价	工程 数量	综合 单价	合价
		墙顶地基础改造、 强电改造……				
(六) 居家安全体验区						
(1)	深化设计	设计内容等				
(2)	展陈布置	文化展陈及布置			70	
(3)	室内布置					
(4)	多媒体系统	1、虚拟灭火体验系统 服务器配置： 处理器≥ i3 内存≥4GB； 硬盘≥64G 屏幕尺寸≥42 寸 分辨率≥1920x1080 灭火器放置柜规格尺寸≥1200mm×700mm×770mm； 材质：钣金； 表面处理：喷漆； 桌面选择按钮包含:上一页，下一页，确定，返回； 改装手提式 2KG 无线电子灭火器（干粉、泡沫、二氧化碳、清水）4 个。 虚拟灭火体验软件 1 套：系统软件由灭火场景、知识学习、测试评分三大板块构成。 灭火场景由居家、学校、KTV 场所、商场等不少于 15 个场景构成。体验者在体验灭火时可在规定的时间内学习并掌握识别火灾类型，正确选择灭火器，正确使用灭火器等知识； 知识学习由灭火器的使用方法，火灾的分类等构成； 体验者选择测试评分项，系统随机出灭火场景，在规定的时间内进行灭火器的选择，灭火器的操作方法、灭火的速度进行测评，并给予评分； 软件支持 1920×1080 高清分辨率以及 1280×720 画面显示，完美支持 16：9 高清显示器和触控设备。 2、电梯坠落体验系统 高清显示器 1 台： 显示尺寸≥32 寸； 分辨率≥1920*1080；				

		仿真电梯轿厢 1 套，电梯内配有：真实楼层数码显示屏（可滚动显示楼层）、真实电梯按钮面板（可互动）、有楼层按钮、警铃按钮 报警电话按钮配有内呼和外呼等； 轿厢地板可模拟坠落震感。 电梯坠落模拟控制软件 1 套：观众进入电梯，按下楼层，电梯上行后，感受电梯突然事故时，如何按键、求救、保持正确姿势等待救援。在电梯出现紧急下坠或者故障的情况下，需要参与人员紧急按钮各个楼层按钮、按下警铃操作、按下报警电话等，需操作成功电梯门才能开启；否则自救失败，被困电梯； 学习乘坐垂直电梯、自动扶梯、通过旋转门的正确方法，防止由于不当操作而造成人身伤害事故和设备事故，降低电梯事故的发生。 3、消防水枪灭火体验 高清工程投影机 1 台： 亮度≥4100 流明， 分辨率≥1024 * 768， 显示技术：3LCD， 灯泡寿命≥17,000 小时， 具备自动信号源搜索功能， 具备双 HDMI 高清接口， 支持水平梯形校正滑钮支持侧面投影， 重量不大于 3.1kg； 智能控制主机服务器： CPU≥i5 ， 显卡≥GTX1660， 内存≥8G， 硬盘≥120G； 传感感应系统 1 套； 水循环系统 1 套； 消防栓真水灭火装置 1 套； 灭火检测系统： 识别到检测点位，计算出对应坐标数据与互动程序建立通信连接，将坐标数据发送给程序。 灭火互动软件 1 套： 高楼火情场景，每个区域单独灭火，每个区域被水喷到后火熄灭，每个区域火灭后间隔一定时间复燃。与检测	
--	--	--	--

		软件建立通信连接，接收到对应的检测信号并转化为程序可识别指令进行灭火互动。				
(5)	装饰装修	项目特征	计量 单价	工程 数量	综合 单价	合价
		拆除、墙顶地基础改造、强电改造……				
(七) 人防科普展示区						
(1)	深化设计	设计内容等				
(2)	展陈布置	文化展陈及布置			51	
(3)	室内布置					
(4)	多媒体系统	1、人防发展历史展示 触摸一体机： 显示尺寸≥55 寸； 屏幕分辨率≥3840*2160； 触控模式:红外触控； CPU≥i5 内存≥8G 硬盘≥120G； 电动轨道： 导轨规格：60*60mm， 导轨长度≥5m， 滑轨材质：采用铝合金材质+轴成钢，耐腐蚀性强， 精准度不小于 0.1mm， 控制系统：滑块、限位器、移动供电系统； 轨道支撑架：底部采用铝合金支撑底座； 控制系统： 通过控制器获取实时位置信息并进行数据转换； 动力系统：采用静音电机及配套的变频器驱动，启动力矩大，声音小，运动平稳； 紧急停车管理系统：移动末端设有防撞传感器，限位开关等防撞系统，保证设备运行的安 全性，良好的安全风险管控； 位置线性测试系统：通过高精度传感器，实时测量滑轨屏的当前实时位置，响应速度 快，数据更新速度小于200ms；位置测量精度±1mm，定位精				

		准。 定制开发人防发展历史互动软件1套：主要讲述新中国成立后，我国人防安全发展过程中的主要时间节点及重大历史事件，展现方式为图文+视频形式。 2、全息人防平战转换模拟平台 P2.5 显示屏： 显示尺寸不小于 4800×2400mm， 像素结构：SMD2121 三合一 LED， 像素间距：2.5mm， 物理密度：250000 点/m²， 模组分辨率：128*64=8192， 模组尺寸：320*160mm， 模组重量：0.366kg， 最大功耗：≤680W/m²， 平均功耗：≤400W/m²， 最佳视距：2.5M-50M， 白平衡：≥800nits， 色温：2000-9300k， 视角：水平 140° /垂直 120，° 对比度：5000：1， 驱动方式：恒流驱动，32 扫， 灰度级别：16384， 刷新率：≥60Hz， 颜色处理位数：14bit， 寿命典型值：100000H， 失点率：≤0.0003， 控制系统： 视频处理器、发送卡、接收卡 LED 钢结构：吊梁、结构制作，接线，包边 全息成像膜：厚度≤100 微米，透光率 ≥ 90.18% ，紫外线消减≥99%，视角 ≥180° ，硬度 2H，反射率 12%，抗拉力 850.LBS%； 成像膜钢结构：镀锌钢架刷黑色漆面焊接 成像膜固定配件：定制绷膜配件 智能控制主机服务器： CPU≥i5， 内存≥8G ， 硬盘≥240G， 显卡性能不低于 GTX1050Ti； 播控系统 1 套。	
--	--	---	--

		定制全息人防平战转换展示软件1套： 展现防空警报拉响后人员躲避进入人防工事内的逃生过程及防空警报解除后如何回复正常生产生活秩序。				
(5)	装饰装修	项目特征	计量 单价	工程 数量	综合 单价	合价
		拆除、墙顶地基础 改造、强电改 造……				
(八) 应急救援员技能培训中心						
(1)	深化设计	设计内容等				
(2)	展陈布置	文化展陈及布置			140	
(3)	室内布置	教师席1套： 尺寸不小于600*400*1200mm，颜色： 橡木色，主体材质：塑料。 学员培训椅20套： 功能：可折叠，配置写字板，面料材 质：网布，扶手类型：固定扶手。				
(4)	多媒体系 统	1、心肺复苏模拟实训 高清显示器1台： 显示尺寸≥42寸， 分辨率≥1920*1080； 模拟假人：按压机械寿命大于5万次， 有线连接，成人模型。 数据监测系统：能显示计时、气道开 放、人工呼吸(吹气)量；能显示人工 手位胸外按压深度、频率、回弹等， 并有报警功能；具有心肺复苏抢救结 果提示功能。 心肺复苏模拟实训教学软件1套：视 频形式对心肺复苏急救操作流程及相 关知识进行讲解。 2、气道梗阻急救实训 高清显示器1台： 显示尺寸≥42寸， 分辨率≥1920*1080； 人体模型按照真实人体比例设计，整 体布局和解剖结构准确，能触及胸骨 和肋骨； 具有模拟气道及模拟梗塞物，正确操 作后能排出梗塞物。 气道梗阻急救实训教学软件1套：视				

		频形式对气道梗阻急救操作流程及相关知识进行讲解。 3、AED 除颤模拟实训 高清显示器 1 台： 显示尺寸≥ 42 寸， 分辨率$\geq 1920 \times 1080$； 模拟假人：具有心肺复苏按压位置、深度、频率提示功能 2. 具有心肺复苏抢救结果提示功能；3. 按压机械寿命大于 5 万次，有线连接，成人模型。具有开关、除颤、语言切换等功能，机体上具有电极片粘贴位置示意图，并配置遥控器； AED 能模拟真实电击流程； 具有心肺复苏 (CPR) 按压节拍和吹气提示功能，训练符合最新心肺复苏指南。 AED 除颤急救实训软件 1 套：视频形式对 AED 除颤急救操作流程及相关知识进行讲解。 4、简易担架模拟实训 高清显示器： 显示尺寸≥ 42 寸， 分辨率$\geq 1920 \times 1080$； 简易担架实训装置 1 套； 简易担架制作道具及模拟假人 1 套。 简易担架制作技能实训介绍 1 套：以视频形式讲解野外应急场景下，如何利用选择现场材料，进行建议担架制作相关知识技能。 5、结绳训练体验系统 高清液晶显示器 1 台： 显示器尺寸≥ 42 寸， 分辨率$\geq 1920 \times 1080$； 打绳结实训装置 1 套：绳绳结实训装置；绳物结实训装置；绳人结实训装置；， 道具 1 套：逃生绳（10 条）、挂杆等、消防假人。 定制 2D 动画打绳结技能实训介绍 1 套； 系统功能要求：结合计算机、道具及 2D 动画软件开发，用于实训人员练习如何正确的打绳结。通过 2D 动画学习打绳结的方法，以示教的形式掌握打	
--	--	---	--

		绳结的技能。主要学习以下四种绳结的打法：结绳结、平结、双鱼结、秤人结。 6、培训区 超窄边框高清液晶显示器拼接大屏 4 块： 拼接单元：尺寸$\leq 1213.5(W) \times 684(H) \times 100(\text{厚}) \text{ mm}$； 屏幕对角线$\geq 55$ 寸， 屏幕分辨率$\geq 1920 \times 1080$ 显示比例：16:9， 激色饱和度$\geq 97\%$， 可视角度$\geq 178^\circ$， 亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$， 对比度$\geq 3500:1$ 刷新频率$\geq 60\text{Hz}$ 显示颜色：8bit - 16.7M 拼缝$\leq 3.5\text{mm}$ 输入接口：复合视频，色差分量，S-VIDEO, VGA, DVI, HDMI 信号格式 NTSC、PAL、480P、576P、720P、1080I、1080P 教师席主机服务器： CPU$\geq \text{i5}$， 显卡$\geq \text{GTX1660}$， 内存$\geq 8\text{G}$， 硬盘$\geq 120\text{G}$； 环绕立体声音响： 环绕音箱： 频率响应：20Hz-20KHz， 灵敏度：90dB， 额定阻抗：4 Ω， 额定功率：65W， 最大声压：100dB； 功放： 独立 4 通道功率放大， 输出功率： 立体声 8 欧：150W$\times 4$， 立体声 4 欧：182W$\times 4$， 桥接 8 欧：350W$\times 2$， 最小输出阻抗： 立体声模式：2.8 -3 桥接模式：8， 输入阻抗：10K-20K， 输入灵敏度：1V，	
--	--	---	--

		最大输入信号幅度：5.2V 信噪比：≥80dB， 频率响应：±1dB（20Hz~20KHz 70%功率） 教师席服务器： CPU≥i5， 内存≥8G； 硬盘≥240G； 显卡性能不低于 GTX1050Ti；				
(5)	装饰装修	项目特征	计量 单价	工程 数量	综合 单价	合价
		拆除、墙顶地基础 改造、强电改 造……				
(九) 其他						
(1)	空调 系统	中央空调	类型：多联机； 变频方式：变频； 冷暖类型：冷暖； 能效等级：一级能效； 功能：除菌，超薄内机，全 直流变频； 适用户型：超大户型；			
(2)	★整馆设 备管理系 统	PAD 平板电脑 1 个：运行内存：≥4GB， 屏幕尺寸：≥8 英寸，储存容量：≥64GB， 分辨率：1920×1200dpi； 路由器 1 个：LAN 口数量：1，LAN 口（设备 连接口）：100 兆网口， 无线速率：1900m， 存储温度：-40℃ 到 70℃， 工作温度：0℃ 到 40℃； 无线 AP：CPU ARM 的 Cortex-A7 四核， GPU Mali400MP2 GPU @600MHz Supports OpenGL ES 2.0，内 存 256MB/512MB DDR3（与 GPU 共 享）（256MB 为标准版本），板载存 储 TF 卡 8G（最大 64GB）/或者 Flash（2MB 缺省空贴），USB 2.0 端 口 1 个 USB 2.0 HOST，1 个 USB 2.0 OTG 等 交换机 1 个：带宽：10/100/1000M 自适应， 网络标准：IEEE802.3、IEEE802.3U、 IEEE802.3ab、IEEE802.3x、IEEE802.3af、 IEEE802.3at，供电：AC220； 终端设备数字控制模块 1 套 机柜 1 个：1100mm×600mm×500mm±10mm；				

		软件功能： ★实现开关量设备集中（或分区）控制开机\关机； ★实现远程控制播放视频文件； ★实现智能设备（PC 机）远程输入开关参数，完成开机/关机操作； ★实现实训设备状态显示：运行图、停机图、故障图； ★实现 iPAL 辅助讲解系统。 ★要求提供软件管理界面展示图。 ★软件系统需进行现场功能演示。	
(3)	★信息管理平台系统	数据库：开发环境：Windows 7 以上；开发工具：VS2015+SQL Server 2012+CodeSmith 7.0；运行环境：腾讯云/阿里云； 人流统计系统：红外计数器，11 寸平板电脑实时显示器系统（含软件）； 软件功能要求： ★账号权限管理系统：账号分配管理，账号权限管理，账号状态查询； ★预约管理系统：预约平台，预约信息处理，预约信息统计查询； ★管理系统终端：实训注册终端（PC 端，智能移动终端），体验设备考核终端（考核系统）； ★项目管理系统：区域配置管理，实训项目配置管理，实训项目状态查询，项目使用率统计查询； ★人员管理系统：记录统计查询，项目成绩统计查询，单位统计查询。 ★要求提供提供系统平台界面展示图及内容图。 ★软件系统需进行现场功能演示。	
(4)	5G 云漫游软件	定制场馆云漫游软件：可利用移动设备（手机、平板电脑等）扫描二维码观看体验馆各区域全景图景。	

★注：以上项目主要内容必须按深化设计进行量化细化，未提供明细清单报价的（包括但不限于材质、品牌、制作工艺、规格尺寸等）为无效投标。

六、技术要求

1、中标人在进行施工过程中必须遵循国家相关通用标准和行业规范；遵循相关防火、环保要求；遵循设计成果与招标人的原则进行。

2、施工要求

2.1 与深化设计成果图纸一致性原则

(1) 中标人应根据深化设计成果编制“施工方案”。对于制作较为复杂或采用新技术、新材料、新工艺的施工技术和方法应编制专项制造工艺方案。

(2) 中标人应严格遵循“施工方案”并按照深化设计图纸中所规定尺寸、技术条件、工艺要求及相关标准进行组织施工。

2.2 所有制作和装饰施工所使用材料的品种、规格和质量应符合设计和现行的国家标准的规定，严禁使用国家明令淘汰的材料。

2.3 深化设计变更控制

(1) 中标人不得擅自修改深化设计图纸，确需变更的，要按变更程序进行，应由招标人、监理单位共同协商同意后实施。

(2) 深化设计变更不得违反相关的国家、地方、行业标准及在安全环保方面的政府法令与条例。

(3) 当深化设计做出重大修改、或修改量比较大时，应再次进行设计评审和质量验证。

(4) 修改深化设计图纸的同时，应对相关的图纸进行修改，以保证设计文件的统一性。

2.4 所有制作和装饰材料的燃烧性能应符合现行国家标准 GB50222《建筑内部装修设计防火规范》的规定；环保要求达到 E1 级。

2.5 施工所使用的材料在运输、储存和施工过程中，必须采取有效保护措施防止损坏，防护材料必须选用阻燃材质，材料的保护设施应在工程竣工时拆除。

2.6 施工中，严禁擅自改动建筑主体，承重结构或主要使用功能，严禁未经设计确认和招标人的批准擅自拆改水、电、气、通讯等配套设施。

2.7 施工应遵守有关环境保护的法律、法规，并应采取有效措施控制施工现场的各种粉尘、废弃物、噪声、振动等对周围环境造成的污染和危害。

2.8 中标人应遵守有关施工安全劳动保护防火和防毒的法律法规应建立相应的管理制度并应配备必要的设备器具和标识。

七、质量标准及验收要求

1、本项目的实施和验收均按照合同要求及现行国家和行业相关标准规范执行。中标人应严格按深化设计方案组织实施，并无条件地接受招标人对项目质量的监督和管理，主要设备进场需提供产品说明和产品合格证书。如有现场变更事项，中标人提

交书面申请及工作量清单，必须由招标人签字。中标人应对安装实施质量、安全全面负责，如中标人原因造成质量、安全事故、中标人承担一切经济法律责任。

2、如规范与图纸上的说明有矛盾和分歧或另有说明，中标人须以两者中招标人确认的较优者为准进行实施。

3、投标人在投标文件中的承诺，经考虑确定的项目负责人、项目组主要成员及专业技术人员，未经招标人书面同意，不作调换和撤离，完全按项目进度及时到位。招标人有权要求中标人撤换工作不负责任、管理不力、贻误工期和造成严重的安全事故和项目质量事故、违法乱纪的专业技术人员，直至招标人满意为止。如专业技术人员未按要求到位，视作违约，招标人有权单方

面终止合同。

4、必须保证项目负责人全程在项目现场。如果遇到特殊情况需要更换项目负责人，必须得到招标人同意。

八、报价要求

投标报价包含完成本项目的材料费、人工费、机械费、管理费、技术服务费、培训费、保险费、风险费用、利润、规费、税金，以及采购需求中明确的其他责任和义务等。

九、付款方式

1、合同签订后三个月内招标人向中标人支付合同价款的 30%。

2、合同签订后中标人按招标人通知时间进场施工，中标人必须按施工进度、质量、安全满足合同要求。项目实施结束并经招标人验收合格后 30 天内向中标人支付至合同金额的 95%。

3、余 5%在验收合格之日起一年内无质量问题，及时将质量保证金（无息）退还中标供应商。

十、成果要求

1、在签订合同之后 5 个工作日内与招标人确认最终效果图、施工图、设计文件、设施设备的品牌型号及规格、工程量清单，同时，应提供 3 套纸质图纸（不小于 A3 尺寸，装订成册）及电子文件 CAD 版和 PDF 版各 1 份。

2、图纸包括：施工图、总体平面图，区域功能布局图、效果图等。

十一、其他要求

1、招标人可根据现场情况，在保证原有材料或成本不增加的情况下，可以对设

计风格和体验馆展厅内容等进行修改或调整，中标供应商应无条件服从和配合。

2、免费质保期内招标人对采购内容进行调整，需中标供应商到场替换或修改，中标供应商应保证在 1 个工作日内响应，所需材料费用由招标人承担，涉及的人工费用若当日内完成的事项，由中标供应商承担。

3、本项目履约验收后一年内，中标供应商应承诺可根据招标人需要，就体验馆布展部分的文字或图片等内容在二个工作日内进行替换或调整，涉及制作等成本费用按不超过投标文件报价，按实际发生额与招标人进行结算，人工及安装费用由中标供应商承担。

4、在对项目进行现场拆除和施工前，实施的工程施工单位应提供相应资质能力证明材料交招标人进行确认。无资质能力的施工队伍不得进场施工。

四. 拟签订合同文本及格式

_____年____月____日，_____以____（采购方式）对____（同前页项目名称）____项目进行了采购。经评定，_____为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经____（招标人名称）____（以下简称：甲方）和____（中标人名称）____（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

第一条 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1. 本合同及其补充合同、变更协议
2. 中标通知书（如有）
3. 乙方提交的投标文件（含澄清或者说明文件）
4. 招标文件（含澄清或者修改文件）
5. 标准、规范及有关技术文件
6. 施工图纸
7. 工程量清单
8. 工程报价单或预算书
9. 组成合同的其他文件

双方有关项目的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

第二条 合同标的内容

1. 工程名称：_____；
2. 工程地点：_____；

3. 承包范围：_____；

4. 工期：____天。

本工程自 20__年__月__日开工, 于 20__年__月__日竣工。

第三条 合同价款及支付方式

1. 本合同总价为：¥_____元（大写：_____元人民币）。

2. 付款方式：

第四条 乙方工作内容

1. _____

2. _____

3. _____

第五条 关于材料供应的约定

第六条 质量保证

1. 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2. 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

第七条 履约验收

1. 本项目由用户组织有关技术人员根据国家和行业有关规范、规程、标准和用户需求直接验收。

2. 验收依据为本项目招标文件、乙方投标文件，国家和行业有关规范、规程和标准。

第八条 保密要求

1. 由甲方收集的、整理的、复制的、研究的和准备的与本合同项下工作有关的

所有资料在提供给乙方时，均被视为保密的，不得泄漏给除甲方或其指定的代表之外的任何人，不管本合同因何种原因终止，本条款一直约束乙方。

2. 乙方在履行合同过程中所获得或接触到的任何内部数据资料，未经甲方同意，不得向第三方透露。

3. 乙方实施项目的一切程序都应符合国家安全、保密的有关规定和标准。

第九条 甲方权利与义务

一、甲方权利：

1. 有权向乙方询问工作进展情况及相关的内容。
2. 有权阐述对具体问题的意见和建议。
3. 当甲方认定乙方人员不按合同履行其职责，或与第三人串通给甲方造成经济损失的，甲方有权要求更换人员，直至终止合同并要求乙方承担相应的赔偿责任。

4. _____

二、甲方义务：

1. 负责与本项目有关的第三方的协调，提供开展服务工作的外部条件。
2. 向乙方提供与本项目有关的资料。
3. _____

第十条 乙方权利与义务

一、乙方权利：

1. 乙方在本项目服务过程中，如甲方提供的资料不明确时可向甲方提出书面报告。

2. _____

二、乙方义务：

1. 应按照本项目招标文件、乙方投标文件要求按期完成本项目工作。
2. 负责组织项目的实施，保证工作质量满足相关验收相关标准。
3. 乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

4. _____

第十一条 履约保证金

1. 乙方在签订本合同之日，向甲方或甲方指定的机构提交履约保证金元整。
2. 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。
3. 履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在有效期满后 5 个工作日内无息退还给乙方。

第十二条 违约责任

1. 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按付款额的 1 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延履行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；
2. 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按付款额的 1 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；
3. 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；
4. 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己

方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

5. 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

6. 如果出现监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

第十三条 合同变更和终止

本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十四条 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1 种方式解决：

1. 将争议提交常州仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；
2. 向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

第十五条 合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效（需加盖骑缝章）。

第十六条 其他

本合同一式叁份，具有同等法律效力，甲方、乙方、代理采购机构各执壹份。

本合同执行期间如遇不可抗力，致使合同无法履行时，双方应按有关法律规定及时协商处理。

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释，条款中如与国家规定、条例有抵触的，则该条款无效并按国家规定和条例执行，合同的其它条款继续有效。

（此页无正文，为项目名称合同的签字盖章页）

甲方（招标人）：（盖章）

法定代表人：

代理人：

电话：

开户银行：

账号：

单位地址：

日期：

乙方（供应商）：（盖章）

法定代表人：

代理人：

电话：

开户银行：

账号：

单位地址：

日期：

合同备案

代理机构（盖章）：

日期：

地址：

电话：

五. 评分标准

一、评标方法与定标原则

评委会将对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较，评标采用综合评分法。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。得分且投标报价相同的，按照技术指标优劣顺序排列。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。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招标人。招标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。

二、评标标准

本项目采用综合评分法确定中标候选人。评标委员会将按下列评分办法和标准进行评分，总分为 100 分。

评分因素	评分标准	分值	评审材料
1.1	所有投标人的评标价去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值即为评标价平均值（如果参与评标价平均值计算的有效投标人少于 5 家时，则计算评标价平均值时不去掉最高值和最低值）当投标人的评标价等于评标基准价时得满分 30 分，每高一个百分点扣 0.2 分，每低一个百分点扣 0.1 分，计算扣分时保留 2 位小数。	30	
主观分:58 分			
2.1	总体方案： 主题鲜明、定位准确、重点突出、特色明显的，设计结构合理，整体性、逻辑性、关联性、层次性、均衡性强的，语言表述符合本项目和主题要求。符合项目需求且完整体现项目特色内容要求的得 4-5 分；基本符合本项目需求的得 2-3 分；内容较少，表述的内容较一般的得 0-1 分；没有不得分。	5	
2.2	八个功能区深化设计方案： 根据本项目八个功能区的要求，分别提供深化设计方案。深化设计主题突出，能通过多媒体等先进手段充分展示各个功能区特色，针对每个 功能区 点位要有点位图，同时提供设计效果图不少于 3 张。每个功能区完全满足体验馆功能要求的，得 3 分，效果不突出或提供效果图不全的得 2 分，效果未体现功能要求且提供效果图不全的得 1 分。本项共 24 分。	24	
2.3	平面布置及空间设计： 要求平面功能布局合理, 内容分布疏密得当, 参观动线清晰流畅。包括但不限于方案平面布置图、流线分析图、功能布局图等。内容完整、说明细致且可行性强的得 3 分；内容疏漏、说明简单、可行性弱的得 2 分；内容错误、说明缺失、可行性差的得 1 分；未作说明的不得分。	3	

2.5	施工方案： 施工方案需包含以下内容： （1）主要原材料选用符合要求，品质可靠，厂家质量证明文件齐备； （2）对用于本项目的主要材料生产加工流程以及使用的生产设备描述清晰、完整，工艺分析透彻，针对性强； （3）项目施工组织方案详细，进度计划和各阶段进度的保障措施描述清晰、完整，针对性强； （4）质量保证体系健全，验收方案完善； （5）安全保证措施方案； （6）环境保护文明施工措施方案； （7）售后服务方案； （8）应急预案。 施工方案科学合理，配置适当、岗位分配明确、合理得 6-8 分；施工方案基本满足采购要求，得 3-5 分；施工方案不够科学合理，岗位分配不清晰得 0-2 分；没有不得分。	8	
2.6	整体效果及实施方案的 PPT 或视频演示： 结合投标人对项目的整体思路逻辑性、核心环节、技术服务、功能布局、可操作性等来判定投标人的综合设计及安装施工能力。方案整体思路清晰，核心环节分析透彻，具有艺术性及可操作性得 8 分；方案基本满足采购要求，得 5 分；方案一般得 3 分；没有不得分。 其中：AR 设备及系统需包含采购需求所要求的所有功能内容，本项目以下内容全部满足或优于功能要求的加 6 分，基本满足加 4 分，部分满足的加 1 分。 1、需提供用于实现增强现实交互和展示的方法、设备的发明专利（分公司或分支机构以总公司发明专利证书投标的，其分支机构还须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书。”）；支持基于 SLAM 技术进行 3D 空间内的标注指导协作，具备相关专利证书； 2、支持通话中共享 Android 和 Windows 端的屏幕； 3、支持通话中进行 3D 空间标注回到原场景后，进行回顾、学习、培训； 4、移动终端作为移动摄像头进行直播，Windows 终端或 Web 页面查看直播画面； 5、支持移动终端通过 type-C 外接其他摄像头，需摄像头支持 uvc 协议； 6、演示远程音视频通话功能；演示 PC 端、AR 眼镜端在同一空间进行 AR 标注能力；演示点云空间识别，识别结果可保存并复用。	14	代理机构仅提供投影设备，其他设备需投标人自行准备。
2.7	整馆设备及信息管理平台系统： 需提供系统平台界面展示图及内容图并现场演示相关功能。根据投标人所提供的演示，包含采购需求要求的所有功能内容，并提供软件管理界面展示图及内容图得 3-4 分；包含部分内容，并提供软件管理界面及内容图展示得 0-2 分；其他情况，不得分。	4	代理机构仅提供投影设备，

			其他设备需投标人自行准备。
客观分：12 分			
3.1	企业业绩： 2019 年以来（以合同签订日期为准）具有合同金额 300 万元及以上的设计及施工一体化项目业绩，每提供一个得 1 分，最高分 3 分。 2019 年以来（以合同签订日期为准）具有合同金额 100 万元及以上 3D 数字项目相关业绩，每提供一个得 1 分，最高分 3 分。（投标文件中须提供中标通知书或合同复印件加盖公章）” （投标文件中须提供中标通知书、合同复印件加盖公章）	6	投标文件中须提供中标通知书或合同复印件加盖公章
3.2	项目团队能力： 拟投入本项目服务团队成员应具备 1、信息系统项目管理师；2、高级程序员证书；3、PMP 项目管理证书；4、系统架构设计师证书；5、系统集成项目管理工程师证书；6、注册信息安全工程师证书。以上人员每提供 1 个得 1 分，最高得 6 分； （本项需提供有效证书复印件，以及投标人自 2022 年 8 月至 2022 年 10 月以来连续三个月为其缴纳的社保证明材料）	6	提供有效证书复印件，以及投标人 2022 年以来连续三个月为其缴纳的社保证明材料，分公司以总公司名义投标的，还须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司出具给分公司的授权书。

六. 投标文件格式

投 标 文 件

项 目 编 号:

项 目 名 称:

报 价 人:

日 期:

投标文件主要目录

- 一、投标人情况说明
- 二、资格审查响应对照表
- 三、符合性审查响应对照表
- 四、评分索引表
- 五、资格、资信证明文件
- 六、报价一览表
- 七、明细报价表
- 八、技术参数响应及偏离表
- 九、商务条款响应及偏离表
- 十、技术方案、服务承诺、培训承诺
- 十一、其他格式附表

一、投标人情况说明

投标人简要情况介绍，含投标人规模、银行资信、技术能力及装备水平等、人员情况、典型项目等。投标人自行以文字形式说明。

二、资格审查响应对照表

序号	资格审查响应内容	是否响应 (填是或者否)	投标文件中的 页码位置
通用资格条件			
1	法定代表人资格证明书和法定代表人授权委托书		
2	具有独立承担民事责任能力的投标人营业执照或相关部门的登记证明文件复印件		
3	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明		
4	参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明		
...			
特定资格条件			
5	未被“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单 (提供网页截图)		
6	投标人资格要求涉及的其它证明材料		
...			
其他资格条件			
7	关于资格的声明函		
8	投标函		

三、符合性审查响应对照表

序号	符合性审查响应内容	是否响应 (填是或者否)	投标文件中的 页码位置
1	采购需求中必须满足的实质性要求 (每条详细列出的内容)		
2			

四、评分索引表

序号	评分项目	评分标准	在投标文件中的页码位置

注：本表仅纸质投标（响应）文件需要提供。

五、资格、资信证明文件

1、资格证明文件目录

文件 1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（复印件，如投标人组成联合体投标，参加联合体的各方均需提供）

文件 2 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（如投标人组成联合体投标，参加联合体的各方均需提供）

文件 3 参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（如投标人组成联合体投标，参加联合体的各方均需提供）

文件 4 投标函（原件，如投标人组成联合体投标，参加联合体的各方均需加盖公章）

文件 5 法定代表人资格证明书（原件，如投标人组成联合体投标，参加联合体的各方均需加盖公章）和法人授权委托书（原件，如投标人组成联合体投标，参加联合体的各方均需加盖公章）

文件 6 联合体协议（以联合体形式参加投标的提供，参加联合体的各方均需加盖公章，原件）

文件 7 本项目投标人资格要求涉及的其它证明材料（如有）

以上资格证明文件中要求加盖公章的，必须加盖公章；如投标人组成联合体参加投标，则联合体各方均须加盖公章，否则视为无效投标。

2、非实质性资信证明文件目录

格式 1 《中小企业声明函》（格式见附件）

格式 2 《残疾人福利性单位声明函》（格式见附件）

六、报价一览表

投标人名称（盖章）：_____

采购项目编号：_____

项目名称	总报价(小写)
总报价（大写）：	

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

七、明细报价表

投标人名称（盖章）：_____ 采购项目编号：_____

序号	区域	内容			报价	
(一)厅						
(1)	方案设计	设计内容等				
(2)	展陈布置	文化展陈及布置，面积 m²				
(3)	室内布置	…				
(4)	多媒体系统	…				
(5)	装饰 装修	项目特征	计量 单价	工程 数量	综合 单价	合价
		拆除、墙顶地基础改造、强电改造……				
小计（元）						
(二) 同上						
(1)	方案设计	设计内容等				
(2)	展陈布置	…				
(3)	室内布置	…				
(4)	多媒体系统	…				
(5)	装饰 装修	项目特征	计量 单价	工程 数量	综合 单价	合价
		拆除、墙顶地基础改造、强电改造……				
小计（元）						
(三) 同上						
(1)	方案设计		设计内容等			
(2)	展陈布置		文化展陈及布置，面积 222m²			
(3)	装饰 装修	项目特征	计量 单价	工程 数量	综合 单价	合价
		拆除、墙顶地基础改造、强电改造， ……				
小计（元）						

(四) 同上						
(1)	方案设计	设计内容等				
(2)	展陈布置					
(3)	室内布置					
(4)	多媒体系统					
(5)	装饰装修	项目特征	计量 单价	工程 数量	综合 单价	合价
		拆除、墙顶地基础改造、强电改造，				
小计（元）						
(五) 同上						
(1)	方案设计	设计内容等				
(2)	展陈布置					
(3)	室内布置					
(4)	多媒体系统					
(5)	装饰装修	项目特征	计量 单价	工程 数量	综合 单价	合价
		拆除、墙顶地基础改造、强电改造，				
小计（元）						
(六) 同上						
(1)	方案设计	设计内容等				
(2)	展陈布置					
(3)	室内布置					
(4)	多媒体系统					
(5)	装饰装修	项目特征	计量 单价	工程 数量	综合 单价	合价
		拆除、墙顶地基础改造、强电改造，				
小计（元）						
(七) 同上						

(1)	方案设计	设计内容等				
(2)	展陈布置					
(3)	室内布置					
(4)	多媒体系统					
(5)	装饰装修	项目特征	计量 单价	工程 数量	综合 单价	合价
		拆除、墙顶地基础改造、强电改造，				
小计（元）						
(八) 同上						
(1)	方案设计	设计内容等				
(2)	展陈布置					
(3)	室内布置					
(4)	多媒体系统					
(5)	装饰装修	项目特征	计量 单价	工程 数量	综合 单价	合价
		拆除、墙顶地基础改造、强电改造，				
小计（元）						
(九) 其他						
(1)	...	...				
(2)	...	...				
(3)	...	...				
小计（元）						
合计						

注：1.本表应分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.本表行数可以按照项目分项情况增加。

4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

5.分项报价中装饰装修部分，应按工程量清单要求分项进行单价、总价报价，以便于计算和审计。

6.各投标人根据室内布置须列出具体明细单价和合计

★7.投标供应商必须按项目主要内容设计进行量化细化，未提供明细清单报价的（包括但不限于材质、品牌、制作工艺、规格尺寸等）为无效投标。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

八、技术参数响应及偏离表

投标人名称（盖章）：_____

采购项目编号：_____

名称	采购要求	实报内容	偏离说明

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

注：

- （1）本表不得删除；
- （2）如无任何技术偏离，请于本表“偏离说明”中注明“无偏离”；
- （3）如有技术偏离项，请于本表中列明偏离内容，如需要可自行延长，其余无偏离内容不须赘述。

九、商务条款响应及偏离表

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
质保期			
售后技术服务要求			
交付时间及地点			
付款条件			
备品备件及耗材等要求			
其他			

十、技术方案、服务承诺、培训承诺

（内容格式自定）

.....

十一、其他格式附件

（一）投标函（格式）

投标函

致常州中采招投标有限公司：

我方收到贵方编号_____招标文件，经仔细阅读和研究，我方决定参加此项目的报价。

一、我方愿意按照招标文件的一切要求，提供本项目的报价，总价见《报价一览表》。

二、我方愿意提供招标文件中要求的文件、资料。

三、我方同意按招标文件中的规定，本投标文件报价的有效期限为报价截止之日起 90 天。

四、如果我方的投标文件被接受，我方将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量，完成交货任务。

五、我方愿意遵守《中华人民共和国招标投标法》，并按《中华人民共和国民法典》和合同条款履行自己的全部责任。

六、我方认可并遵守招标文件所有的规定。

七、我方愿意按招标文件的规定填写《投标（报价）承诺函》。如我方在报价截止期后撤回响应及成交后拒绝遵守报价承诺或拒绝在规定的时间内与招标人签订合同，则接受采购监督管理部门的处理。

八、如果我方被确定为中标人，我方愿意向招标人交纳履约保证金。且我方如无不可抗力，又未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按招标文件的相关要求对我方进行的处理。

九、我方决不提供虚假材料谋取成交、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人、决不与招标人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通、决不向招标人、采购代理机构工作人员和评委进行商业贿赂、决不在采购过程中与招标人进行协商谈判、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况，如有违反，无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

十、如果我们中标，我们将按照招标文件的规定向贵公司支付采购代理服务费；为执行合同，我们将按投标人须知有关要求提供必要的履约保证。

投标人（盖章）：

法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章：

电话：

传真：

通讯地址：

邮编：

(二) 关于资格的声明函（格式）

关于资格的声明函

常州中采招投标有限公司：

我公司（单位）参加本次项目（项目编号：_____）采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，我公司（单位）愿针对本次项目进行报价，投标文件中所有关于报价资格的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。若有违背，我公司（单位）愿意承担由此而产生的一切后果。

投标人（盖章）：

法定代表人或法定代表人授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年____月____日

备注：上述所称“重大违法记录”，是指投标人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。

(三) 联合体协议（格式）

联合体协议

本项目无

(四) 法定代表人资格证明书和法定代表人授权委托书 (格式)

法定代表人资格证明书

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____
系_____ (投标人名称) 的法定代表人。为实施 _____ 项目 (项目
编号：_____) 的工作，签署上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合
同和处理与之有关的一切事务。
特此证明。

投标人：(公章)

法定代表人签字或盖章：

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

法定代表人身份证
(双面复印件) 粘贴处

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：

_____（投标人名称）的_____（法定代表人姓名、职务）代表
投标人授权_____（被授权代表姓名）为_____项目（项目编
号：_____）报价的合法代理人，全权负责参加本次采购项目的报价、参与协商、签
约以及与之相关的各项工作。本投标人对代理人的所有签字负全部责任。

我公司（单位）对被授权代表的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知送达贵公司以前，本授权书一直有效，被授权代表签署的所有文件
（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

被授权代表情况：

姓名：_____ 性别：_____ 电话：_____ 职务：_____

单位名称（盖章）：

日期：_____年____月____日

法定代表人（签字或盖章）：_____

代理人（签字或盖章）：_____

法定代表人身份证

（双面复印件）粘贴处

代理人身份证：

（双面复印件）粘贴处

备注：

1. 法定代表人参加报价时，需携带法定代表人资格证明书和本人身份证原件。
2. 代理人参加报价时，需携带法定代表人授权委托书和本人身份证原件。

(五) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式）

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：

主要专业技术能力有：

单位名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

(六) 参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式）

参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

声 明

我单位郑重声明：参加本次采购活动前 3 年内，我单位在经营活动中没有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。

单位名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

(七) 项目人员配置表 (格式)

项目人员配置表

投标人名称 (盖章): _____ 采购项目编号: _____

序号	姓名	年龄	本项目职责	持有证书

法定代表人或被授权代表 (签字或盖章): _____

注:

1. 表格不够可自行延长。
2. 上表内容须提供连续三个月经社保部门确认的社保缴纳名单复印件 (标注各人员所处位置) 和相关证书复印件作为填列证明材料, 证明材料请附在本表之后。

(八) 疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表

疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表

姓名		身份证号码	
单位名称			
单位地址			
个人住址			
单位电话		个人手机	
人员身份	☐ 招标人代表 ☐ 投标人代表 ☐ 评标专家		
参加： ☐ 开标 ☐ 评标			
项目名称			
个人健康情况			
有无发热、乏力、干咳、气促情况 ☐ 有 ☐ 无			
近 14 天内是否来自（或途径）疫情重点地区和高风险地区？ ☐ 否 ☐ 是 ， 到达时间为： _____			
近 14 天内是否离开过常州？ ☐ 否 ☐ 是			
离开常州往		返常日期	
途径（换乘）		途径日期	
近 14 天内是否有与来自疫情重点地区和高风险地区的人员接触情况？ ☐ 否 ☐ 是 ， 接触时间为： _____			
本人承诺以上信息真实准确。如有不实，愿承担由此引起的一切后果及法律责任。 申报人（签名）： 单位（公章）： 日期：			

存在瞒报或审查不严的企业，一经发现将严肃处理，在诚信体系中予以记录，并报有关部门依法追究责任人。

(九) 现场踏勘确认书

现场踏勘确认书

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）	
现场踏勘人姓名	
联系电话	
踏勘时间	
招标人现场确认签字	

注：投标人踏勘现场时须持此表格两份（填写并加盖公章），招标人现场签字确认后，各留存一份。

友情提醒

各投标人：

您好！

为了提高贵单位的投标文件的有效性，减少不必要的无效报价，特友情提醒注意以下几点：

1. 请谨记招标文件上表述的各项事宜时间节点，特别是开标时间和地点，迟到的将一律不能进入开标室。
3. 投标文件应按要求密封，U 盘单独密封，并在封袋上加盖投标人公章。
3. 投标文件须按招标文件《二、投标人须知》及《六、投标文件格式》中相关要求装订、密封、标记、盖章和签署。投标文件封袋须加盖投标人公章。
4. 投标文件中的证明文件及资料需提供复印件并加盖公章，有要求提供原件或公证件的必须将原件或公证件携带至开标现场备查或核查。
5. 需要提供样品的，请严格按招标文件要求提供，同时注意密封、隐蔽标签的相关要求。
6. 因招标文件文字表述有限，鼓励您现场踏勘，可以在投标前充分了解现场环境、项目进度和质量要求等信息，为贵单位有针对性的制作投标文件积累充分的原始资料。
7. 设定最高限价的，超过限价一律废标。
8. 请精心仔细审阅招标文件，特别是加粗部分的文字。如有疑问，请按招标文件要求进行询疑。

我单位十分欢迎贵单位对招标采购组织工作提出宝贵意见和建议。电话：0519-86661066

最后祝贵单位投标成功！

本招标文件的最终解释权归常州中采招投标有限公司所有。

（全文完）