附件2.《安全应急科普体验馆分类定级评估评分细则》

**安全应急科普体验馆分类定级评估**

**评分细则**

|  |
| --- |
| **评估方法：**评估标准分为通用条款和分类分级条款，以综合评判两个条款的方式开展评估，当通用条款分值达到标准（综合类、专题类一级分值≥95分，综合类、专题类二级分值≥90分，综合类、专题类三级分值≥85分)，分级条款中达到相应级别要求分值≥85分，且所有否决项均合格即为通过级别考核，否决项有一项不符合或任意一张打分表分值不达标均为评估不合格。 |
| **一、通用条款** |
| **考核类别** | **序号** | **考核内容** | **分值** | **评估方法** | **打分原则** | **评估得分** |
| **基本条件** | 1 | 申请单位应符合《安全应急科普体验馆分类定级评估标准》及标准中有关申报条件的描述，按照相应门类配备有体验式安全教育设备和设施。 | 否决项 | 现场参观体验，申请单位应具有体验式安全教育设备和设施（包括具有自有移动式设备）。 | 评估前提 | 　 |
| 2 | 申请单位应具有固定建筑场馆，有明确合法的对外名称（非政府场馆不得以市区名称命名），并有专、兼职场馆管理和服务运营人员。 | 否决项 | 1. 查阅政府建设场馆相关文件或能确认投资方的建设过程资料，如为外包运营方则应联合申报并查看委托协议并符合营业执照经营范围；
2. 检查申请单位名称合规性，如为自营场馆则查看营业执照名称应与场馆名称有关联，非政府建设场馆不得使用市区名称；
3. 检查申请单位名称的唯一性，不得有同名分馆，如有则应单独区分申报；
4. 查看申请单位人员及职务名单；查看相关人员一年内本单位社保缴纳证明，如为劳务派遣应有协议及雇佣协议，如果人员为公务人员应明确专兼职情况。
 | 评估前提 | 　 |
| 3 | 申请单位应通过免费或收费的形式实现面向社会开放，每年有财政固定投入或通过自我经营实现可持续的长期投入及运营经费。 | 否决项 | 1. 查看其参观记录确定开放时间是否符合；
2. 政府单位查看两年内财政收入预算文件，如为企业单位则须提供当年验资报告和近两年投入场馆建设及运营的资金文件。
 | 评估前提 | 　 |
| 4 | 申请单位未发生一般及以上安全责任事故或社会影响较大的责任事故。 | 否决项 | 查看相关说明文件 | 评估前提 | 　 |
| 5 | 主体建筑规模：申请综合类一级安全应急科普体验馆，布展面积应达到5000平方米以上；申请综合类二级安全应急科普体验馆，布展面积应达到3000平方米以上；申请综合类三级安全应急科普体验馆，布展面积应达到2000平方米以上；申请专题类一级安全应急科普体验馆，布展面积应达到2000平方米以上；申请专题类二级安全应急科普体验馆，布展面积应达在1000-2000平方米之间；申请专题类三级安全应急科普体验馆，布展面积应达在500-1000平方米之间。 | 否决项 | 查看相关说明文件（文字说明、展区平面图、相关图纸、照片） | 评估前提 | 　 |
| **场馆建设（16分）** | 1 | 建筑主体基本情况 | 建筑主体应属于申请单位自有或政府划拨使用，商务租赁房自审核之日起剩余租期不少于6年。 | 否决项 | 查阅相关资料 | 否决项 | 　 |
| 2 | 建筑主体安全性 | 1.场馆主要建筑不得为危楼、临时建筑或简易房。 | 否决项 | 查阅相关资料 | 否决项 | 　 |
| 2.场馆周边环境不能有大型污染工厂等。不得处于山地边坡，河滩低洼处等危险位置。 | 否决项 | 否决项 | 　 |
| 3 | 建筑主体防火性(8分） | 1.应按相应标准配备消火栓箱，报警铃，应急灯，消防中控等设施。 | 3 | 现场检查 | 1-3分 | 　 |
| 2.防火标识符合相关规定。 | 2 | 1-2分 | 　 |
| 3.配备充足的消防用具。 | 3 | 1-3分 | 　 |
| 4 | 建筑主体通风性(8分) | 1.配备相关的通风设施、空调系统、新风系统、空气净化系统等，且完好无损，可使用。 | 4 | 现场检查 | 1-4分 | 　 |
| 2.体感无异味，装修污染物达标。 | 4 | 现场检查 | 1-4分 | 　 |
| **运营与管理（54分)** | 1 | 规章制度完备(8分) | 服务管理制度、考勤制度、财务制度、行政管理制度等制度完备。 | 8 | 查阅资料 | 1-8分 | 　 |
| 2 | 讲师资质，并现场考核讲师讲解内容及讲解能力(16分) | 1.讲师应具有大学专科及以上学历。 | 3 | 查阅资料 | 90%以上人员符合得分，否则不得分 | 　 |
| 2.讲师应有相应资质证书（如：普通话甲级证书，专业培训结业证书等）。 | 3 | 达标得分，否则不得分 | 　 |
| 3.训练讲师应有相应急救证或心肺复苏证。 | 3 | 达标得分，否则不得分 |  |
| 4.讲师需熟练掌握场馆内所有安全科普知识点，并可熟练讲述给观众，且互动装置展项、急救实训类展项可熟练操作。 | 4 | 现场参观 | 1-4分 |  |
| 5.考核讲解员讲解的科普内容门类有几大类，是否符合申报的相应分类等级。 | 3 | 现场参观 | 达标得分，否则不得分 | 　 |
| 3 | 卫生管理(10分) | 1.应有专人负责场馆保洁。 | 5 | 现场检查 | 1-5分 | 　 |
| 2.检查卫生状况，训练设备、卫生间、设备间干净整洁。 | 5 | 现场检查 | 1-5分 | 　 |
| 4 | 质量控制(10分) | 1.应有投诉机制及相关制度。配备意见箱、意见簿及相关制度。 | 4 | 查阅资料 | 1-4分 | 　 |
| 2.对安全讲师应有考评检查制度。 | 3 | 1-3分 | 　 |
| 3.应对参观者训练结果有一定的回访制度。 | 3 | 1-3分 | 　 |
| 5 | 安全管理(10分) | 1.应有专人负责安全管理工作。 | 2 | 现场检查 | 达标得分 | 　 |
| 2.应有完备的安全制度并定期检查。 | 3 | 查阅资料 | 1-3分 | 　 |
| 3.应有专人负责安保。 | 3 | 现场检查 | 1-3分 | 　 |
| 4.应急预案并每年实施两次应急演练。 | 2 | 查阅资料 | 1-2分 | 　 |
| **体验模块设计和建设(30分）** | 1 | 使用安全性(10分) | 1.设备设施应有专人负责维修保养，通过检查相关资料了解基地体验设备维修保养形式。 | 4 | 查阅资料 | （有常年维保协议或有专人负责体验设备维修维护得4分，临时性维修得2分，没有固定维护费用不得分。） | 　 |
| 2.体验设备安全防护设施是否到位，小范围改造装修应有保护措施。 | 3 | 现场参观 | 1-3分 | 　 |
| 3.对部分人群有危险性的体验设备设施应设立安全警示标志或安全提示。 | 3 | 现场参观 | 1-3分 | 　 |
| 2 | 训练实效性(10分) | 1.需要实操的科目不得以虚拟体验和观摩体验代替。 | 4 | 现场参观 | 1-4分 | 　 |
| 2.不得以VR、AR等单视觉性穿戴设备代替主要实训体验设备。 | 2 | 现场参观 | 1-2分 | 　 |
| 3.不得以按键式问答，简单游戏，知识触屏等形式代替互动体验式训练。 | 2 | 现场参观 | 1-2分 | 　 |
| 4.多媒体、机械机电互动装置应通过真实地交互体验获取安全技能，不得以电子娱乐设备代替。 | 2 | 现场参观 | 1-2分 | 　 |
| 3 | 体验沉浸感、真实性(10分) | 1.场景建造细节应尽量与真实实景相同，各种模型仿真度高，细节精细，不得与相应场景环境违和。 | 4 | 现场参观 | 1-4分 | 　 |
| 2.沉浸式多媒体展项应满足多感官（视听触等）、多维度的包裹性体验，且有配合演绎的特效，不能单纯以纯视觉欣赏代替沉浸式体验展项。 | 4 | 现场参观 | 1-4分 |  |
| 3.不能单纯以装修或视觉成像代替体验设施建设。 | 2 | 现场参观 | 1-2分 | 　 |

|  |
| --- |
| **二、分类分级条款** |
| **考核类别** | **指标** | **分值** | **综合一级** | **综合二级** | **综合三级** | **专题一级** | **专题二级** | **专题三级** | **评估方法** | **打分原则** | **评估得分** |
| **场馆建设（23分）** | 装饰装潢 | 4 | 符合展览类场馆的装饰和装潢，突出安全教育主体与公共安全内容主题门类相呼应，并通过不同的设计以区分不同展区。 | 符合展览类场馆的装饰和装潢，突出安全教育主体与公共安全内容主题门类相呼应，并合理区分不同展区。 | 符合展览类场馆的装饰和装潢。 | 突出公共安全教育主题的内部装修，其装饰、装潢和颜色搭配与宣教内容紧密相关。 | 突出公共安全教育主题的内部装修，其装饰、装潢与宣教内容紧密相关。 | 符合基本功能的普通装修与装饰。 | 现场检查 | 1-4 |  |
| 场馆功能分区 | 4 | 功能空间应划分为展览区域、公共区域、服务区域和办公区域。 | 功能空间应划分为展览区域、公共区域、服务区域和办公区域。 | 功能空间应划分为展览区域、公共区域、服务区域和办公区域。 | 功能空间应划分为展览区域、公共区域、服务区域和办公区域。 | 无要求 | 无要求 | 现场检查 | 1-4 |  |
| 内容主题及展项设计 | 4 | 内容主题不少于7个；互动体验设备占比不低于70%；沉浸式场景每个主题至少1个。 | 内容主题不少于5个；互动体验设备占比不低于60%，沉浸式场景不少于5项。 | 内容主题不少于4个；互动体验设备占比不低于50%，沉浸式场景不少于3项。 | 内容主题低于4个；互动体验设备占比不低于40%，沉浸式场景不少于2项。 | 内容主题不多于2个门类；互动体验设备占比不低于35%，沉浸式场景至少1项。 | 1个内容主题门类；互动体验设备占比不低于30%。 | 现场检查 | 达标得分 |  |
| 多功能设施 | 4 | 有100平米以上多媒体培训教室，40人座位以上的影院等功能空间。 | 有60平米以上多媒体培训教室，30人座位以上的影院等功能空间。 | 有30平米以上多媒体培训教室，15人座位以上的影院等功能空间。 | 有60平米以上多媒体培训教室，30人座位以上的影院等功能空间。 | 有20人座位以上的影院。 | 无要求 | 现场检查 | 达标得分 |  |
| 无障碍设施 | 3 | 直达主训练区域的无障碍通道。 | 直达主训练区域的无障碍通道。 | 直达主训练区域的无障碍通道。 | 直达主训练区域的无障碍通道。 | 无要求 | 无要求 | 现场检查 | 达标得分 |  |
| 交通条件 | 4 | 周边交通状况良好，1公里以内有地铁站，公交站或停放大型车辆的停车场地。 | 周边交通状况较好,1公里内有公交站或停放大型车辆的停车场地。 | 周边交通状况较好,1公里内有公交站或停放小型车辆的停车场地。 | 周边交通状况较好,1公里内有公交站或停放小型车辆的停车场地。 | 周边交通状况一般,1.5公里内有公共交通枢纽或停放小型车辆的停车场地。 | 周边交通状况一般,1.5公里内有停放小型车辆的停车场地。 | 现场检查 | 达标得分 |  |
| **运营与管理（38分）**  | 开放时间 | 6 | 面向全年龄段开放，且每年对外开放天数不少于200天（不含本系统内部开放时间，非抗力因素临时性闭馆不计）。 | 面向全年龄段开放，每年对外开放天数不少于160天。 | 面向全年龄段开放，每年对外开放天数不少于120天。 | 面向全年龄段开放，每年对外开放天数不少于200天。 | 面向非全年龄段开放，每年对外开放天数不少于100天。 | 面向非全年龄段开放，每年对外开放天数不少于50天。 | 查阅资料 | 达标得分 |  |
| 服务人员标准 | 5 | 接受过开放式服务培训，着装应统一规范，整洁合体，佩戴统一标识.身体健康，亲和力强，形象好气质佳，普通话标准。 | 接受过开放式服务培训，着装应统一规范，整洁合体，佩戴统一标识.身体健康，亲和力强，形象好气质佳，普通话标准。 | 整洁合体佩戴统一标识，身体健康，亲和力强,普通话标准。 | 接受过开放式服务培训，着装应统一规范，整洁合体，佩戴统一标识.身体健康，亲和力强，形象好气质佳，普通话标准。 | 整洁合体佩戴统一标识，身体健康，亲和力强,普通话标准。 | 无要求 | 现场检查 | 1-5 |  |
| 运营人员配备 | 6 | 专职管理人员不少于16人、全职讲师不少于10人。 | 专职管理人员不少于13人、全职讲师不少于5人。 | 专职管理人员不少于8人、全职讲师不少于3人。 | 专职管理人员不少于8人、全职讲师不少于5人。 | 专职管理人员不少于3人、全职讲师不少于2人。 | 专职管理人员不少于1人、全职讲师不少于1人。 | 查看一年内单位社保缴费证明 | 达标得分 |  |
| 管理经验 | 4 | 主要管理人员具有本科及以上学历,具有3年以上场馆运营工作经验或5年以上公共安全行业工作经验。 | 主要管理人员具有本科及以上学历,具有3年以上场馆运营工作经验或3年以上公共安全行业工作经验。 | 主要管理人员具有本科及以上学历,具有3年以上场馆运营工作经验或3年以上公共安全行业工作经验。 | 主要管理人员具有本科及以上学历,具有3年以上场馆运营工作经验或3年以上公共安全行业工作经验。 | 主要管理人员具有大学专科以上学历。 | 主要管理人员具有大学专科以上学历。 | 查阅资料 | 1-4 |  |
| 辅助服务 | 4 | 具有接待台、问询、票务（预约）、急救箱、轮椅、休息座椅、24小时售卖柜、物品寄存等功能。 | 具有接待台、问询、票务（预约）、急救箱、轮椅、休息座椅、物品寄存等功能。 | 具有接待台、问询、票务（预约）、急救箱、轮椅、物品寄存等功能。 | 具有接待台、问询、票务（预约）、急救箱、轮椅、物品寄存等功能。 | 具有接待台、问询、票务（预约）、急救箱、轮椅等功能。 | 具有问询、票务（预约）、急救箱、轮椅等功能。 | 现场查看 | 1-4 |  |
| 财务管理 | 4 | 独立法人单位，有独立财务账目，有专职财务人员，具有完备的财务制度，支出收入明晰。 | 支出管理有序。 | 支出管理有序。 | 独立法人单位，有独立财务账目，有专职财务人员，具有完备的财务制度，支出收入明晰。 | 支出管理有序。 | 支出管理有序。 | 查阅资料 | 1-4 |  |
| 辅助安全管理 | 4 | 每年为参训人员购买公共场所意外责任保险，并配备安检及监控系统。 | 每年为参训人员购买公共场所意外责任保险，并配备安检及监控系统。 | 配备安检及监控系统。 | 每年为参训人员购买公共场所意外责任保险，并配备安检及监控系统。 | 配备安检及监控系统。 | 配备安检及监控系统。 | 现场查看 | 1-4 |  |
| 教育辐射活动 | 2 | 每年活动8场次以上 | 每年活动5场次以上 | 每年活动3场次以上 | 每年开展活动6场次以上 | 每年活动4场次以上 | 每年活动2场次以上 | 查阅资料 | 1-2 |  |
| 基地特色活动 | 3 | 有特色活动 | 有特色活动 | 无要求 | 有特色活动 | 无要求 | 无要求 | 查阅资料 | 1-3 |  |
| **体验模块设计和建设（39分）** | 辐射教育设备设施 | 3 | 有至少5项移动式宣教设备 | 有至少3项移动式宣教设备 | 有至少1项移动式宣教设备 | 有至少3项移动式宣教设备 | 有至少1项移动式宣教设备 | 无要求 | 现场查看 | 1-3 |  |
| 综合宣教能力 | 3 | 八大主题中至少7个门类（含）的固定或移动体验式训练设备。 | 八大主题至少5个门类（含）的固定或移动体验式训练设备。 | 八大主题至少3个门类（含）的固定或移动体验式训练设备。 | 主要宣传门类应有固定或移动体验式训练设备。 | 主要宣传门类应有固定或移动体验式训练设备。 | 主要宣传门类应有固定或移动体验式训练设备。 | 现场查看 | 达标得分 |  |
| 训练效率 | 4 | 所涉及的内容主题分类均含有多人（3人及以上）体验项目，且多人体验项目总数占比不少于50%，配备少量单体训练设备，各种体验设备数量类型丰富。 | 所涉及的内容主题分类至少一半以上拥有多人（3人及以上）体验项目，且多人体验项目总数占比不少于40%，其他门类含单体体验设备。 | 拥有多人（3人及以上）体验项目总数占比不少于30%，其他门类含单体体验设备。 | 主要宣传门类的设备配备种类及数量应不低于综合一级相应门类设备配备水平。 | 主要宣传门类的设备配备种类及数量应不低于综合二级相应门类设备配备水平。 | 主要宣传门类的设备配备种类及数量应不低于综合三级相应门类设备配备水平。 | 现场查看 | 1-4 |  |
| 训练设备创新能力 | 4 | 有自主创新研发展项，且每年有一定的创新性项目研发和更新投入。 | 有自主创新研发展项。 | 无要求 | 有自主创新研发展项，且每年有一定的创新性项目研发和更新投入。 | 有自主创新研发展项。 | 无要求 | 现场查看 | 1-4 |  |
| 关键设备保障（详见下文的“关键设备技术标准”）(25分) | 消防安全 | ①火灾隐患排查②灭火器的使用③疏散指示标志与模拟消防通道④火灾救助报警与逃生绳结⑤油锅灭火训练 | ①火灾隐患排查②灭火器的使用③疏散指示标志与模拟消防通道④火灾救助报警与逃生绳结、⑤油锅灭火训练（5选3） | ①火灾隐患排查②灭火器的使用③疏散指示标志与模拟消防通道④火灾救助报警与逃生绳结、⑤油锅灭火训练（5选2） | 专项基地主要宣传模块标注参照综合一级相应模块标准 | 专项基地主要宣传模块标注参照综合二级相应模块标准 | 专项基地主要宣传模块标注参照综合三级相应模块标准 | 现场查看 | 综合一级五项符合，二级四项符合，三级三项符合，综合一级每个模块5分，二级每个模块4分，三级每个模块3分，专题基地只考察主要宣传模块。含有模块对应的设备设施得分50%，达到设施技术要求得分50%。 |  |
| 交通安全 | ①交通工具模拟事故逃离训练②安全带使用③酒驾体验 | ①交通工具模拟事故逃离训练②安全带使用③酒驾体验（3选2） | ①交通工具模拟事故逃离训练②安全带使用③酒驾体验（3选1） | 现场查看 |  |
| 生产安全 | ①危化品隐患排查②安全加油站③用电安全④高空坠落 | ①危化品隐患排查②安全加油站③用电安全④高空坠落（4选2） | ①危化品隐患排查②安全加油站③用电安全④高空坠落（4选1） | 现场查看 |  |
| 自然灾害 | ①地震模拟平台②风暴模拟平台③灾后逃生训练④灾后救援训练⑤倾斜小屋 | ①地震模拟平台②风暴模拟平台③灾后逃生训练④灾后救援训练⑤倾斜小屋（5选3） | ①地震模拟平台②风暴模拟平台③灾后逃生训练④灾后救援训练⑤倾斜小屋（5选2） | 现场查看 |  |
| 人民防空 | ①空袭实况模拟②防空武器模型③新旧三防防护④身边的人防工程 | ①空袭实况模拟②防空武器模型③新旧三防防护④身边的人防工程（4选2） | ①空袭实况模拟②防空武器模型③新旧三防防护④身边的人防工程（4选1） | 现场查看 |  |
| 急救技能 | ①野外救护训练②心肺复苏训练模块（含AED使用训练）③海姆立克急救法训练模块④包扎式止血法⑤溺水训练 | ①野外救护训练②心肺复苏训练模块（含AED使用训练）③海姆立克急救法训练模块④包扎式止血法⑤溺水训练（5选3） | ①野外救护训练②心肺复苏训练模块③海姆立克急救法训练模块④包扎式止血法⑤溺水训练（5选2） | 现场查看 |  |
| 社会安全 | ①治安防恐②识别毒品③吸毒后的变化④电信网络诈骗 | ①治安防恐②识别毒品③吸毒后的变化④电信网络诈骗（4选3） | ①治安防恐②识别毒品③吸毒后的变化④电信网络诈骗（4选2） | 现场查看 |  |
| 公共卫生 | ①公共卫生事件的传播与管理②常见传染病介绍③家居食品安全知识 | ①公共卫生事件的传播与管理②常见传染病介绍③家居食品安全知识（3选2） | ①公共卫生事件的传播与管理②常见传染病介绍③家居食品安全知识（3选1） | 现场查看 |  |
| 校园安全 | ①防拥挤踩踏②防性侵、霸凌③心理安全 | ①防拥挤踩踏②防性侵、霸凌③心理安全（3选2） | ①防拥挤踩踏②防性侵、霸凌③心理安全（3选1） | 现场检查 |  |
| **注：****1.体验式教育：**体验式教育是通过互动训练和体感体验设备和设施让参与者产生类似于突发事件的“经历”的方式来获得应对“经验”，从而将知识和技能储存在脑海里的教育训练方式。体验式教育的本质是一种技能训练，是在知识普及的基础上进行专项训练，体验式教育能力的根本在于相应训练设备设施的设计和建造水平。**2.沉浸式安全教育设备分类：**分为实景还原类设备、实操实训类设备和知识观摩类设备三类。单纯装修造景、单纯音视频播放、单体VR设备、视频游戏、不可重复使用的安全设备均不属于体验式安全教育设备。（1）实景还原类是以实景环境建造为基础，模拟出现安全事件时的物理现象，使训练者在安全的前提下获得相关经验的设备设施。（2）实操实训类是以实操的形式通过专业训练设备和设施进行专业技能训练得到相关技术或经验的设备设施。（3）知识观摩类是以演示设备为主体，通过训练讲师的实体操作或触发，由演示设备还原事件过程，提示正确方式，以获得相关知识和经验的设备设施。（4）知识观摩类可以和实景还原相结合，而关键技能（如逃生、急救等）知识点只能以实操实训项目来完成。**3.安全训练讲师：**以实操互动的形式为参与者提供安全技能意识、知识、技能培训服务的专职人员。**4.讲师资质考核项：**是指公共安全讲师应拥有以下三种证书的其中一种，①国家承认的应急管理相关专业大专以上学历证书。②应急部直属院校开办的综合安全教育从业人员培训班的结业证。③区级（含）以上政府部门自营的综合类公共安全教育基地内部培训核发的上岗证。 **5.体验式安全教育基地九大门类延伸内容：**九大安全教育门类除了常规性内容外还包含以下内容：消防安全包含煤气泄漏内容；自然灾害包含城市内涝内容；生产安全包含居家用电、防跌落、电梯防坠落内容；交通安全包含海陆空各种交通工具逃生内容；社会安全包括治安防恐、网络安全、毒品危害内容；人民防空包含防化洗消内容；公共卫生包含流行病传播和灾后心理干预内容，急救技能包含野外中毒急救，校园安全包含性侵、霸凌内容。**6.单体类体验设备：**每个训练设备可以1-2人（含）同时参与的设备为单体设备。**7.多人体验设备的分类**：每个训练设备可以3人以上同时参与（含3人）的训练设备为多人体验设备。分为4-9人参与的为I型设备， 10-19人同时参与的为II型设备,20人以上同时参与的为III型设备（单体设备可以以增加套数达到多人同时使用目的，同理两套相同的I型设备同时使用，等同于1套II型设备，以此类推）。**8.关键设备保障：**各门类基础体验设备技术标准详见《基础体验设备技术标准》（后附）。非全年龄段且所涉及教育门类超过6个的专题类基地，考察关键设备保障项时应参照综合二级标准考核（心肺复苏体验需小学五年级以上）。**9.考核项为无要求的该项得满分。** |

**三、关键设备技术标准**

安全应急科普体验馆分类定级评估标准中体验式项目设置应遵循关键技能保障性原则，即先设置关系到民众自身生命安全和初期处置的必要技能和体验项目，再设置其他非必设项目，综合类一级、二级、三级场馆（以下简称“一级”“二级”“三级”）按照此技术标准设置，专题类场馆按照相应行业设置参照综合类场馆对应级别标准设置要求。必设项目可以是固定或移动式项目，设计建设标准相同。每个行业模块需设置的必设项目如下：

**（一）消防安全**

建设要求：一级必选项为①②③④⑤，二级为五选三，三级为五选二。

①火灾隐患排查

项目级别：I、II、III型设备，实操训练+实景还原

项目内容：用cave沉浸空间打造多场景虚拟体验，以体感交互、隔空点击的方式在不同场景空间（居家、学校、森林）进行限时5分钟的火灾隐患排查和虚拟灭火体验，了解不同火灾的灭火方式以及不同灭火器的使用方法。

项目建设要点：利用3-5面不等的相互垂直平面围合的空间设置至少两种场景供选择，且每个场景中设置不少于8个火灾隐患点。在特定视角实现裸眼3D沉浸式效果。

②灭火器的使用

项目级别：I、II型设备，实操训练+实景还原

项目内容：用模拟灭火器训练如何使用灭火器处理初期火灾的方法。

项目建设要点：必须能体会到带压喷射过程。模拟着火燃烧三维场景。一套系统满足至少4人同时体验的功能。

③疏散指示标志与模拟消防通道

项目类别：III型设备，实操训练+实景还原

项目内容：模拟消防通道模块是训练带烟环境下逃生通道的逃生环节。

项目建设要点：通道长度不能少于15米，必须有消防逃生标志、消防逃生门，制烟设备、广播、警报器、电梯门等。

④火灾救助报警与逃生绳结

项目级别：III型设备，实操训练+实景还原

项目内容：训练高处缓降逃生的逃生方法，训练固定结、连接结和止结三种逃生绳结方法及高空缓降体验，周边结合逃生后报警训练。

项目建设要点：训练高度不能低于6米，必须有结绳道具、安全气垫、缓降绳索等，保证体验者无高血压、心脏病等慢性疾病，必须保障体验者的安全性。

⑤油锅灭火训练

项目级别：I型设备，实操训练+实景还原

项目内容：设置真实的厨房场景，通过特殊装置进行油锅起火的模拟，让观众通过实训操作掌握如何正确处理油锅起火，随后体验燃气泄漏后如何正确的逃生。

项目建设要点：训练工具必须包含可触可取的抹布、菜叶模型、碗等道具。

**（二）交通安全**

建设要求：一级为①②③，二级为三选二，三级为三选一。

①交通工具逃离训练

项目级别：III型设备，实景还原+知识观摩

项目内容：训练公共交通工具遇险逃离方法，熟悉公共交通工具内安全设备设施的位置和使用方法。

项目建设要求：模拟公共交通工具1:1部分还原或站台环境实景模拟

②安全带的使用

项目级别：I、II型设备，实操训练+实景还原

项目内容：模拟发生交通事故的撞击并发生车辆侧翻或原地旋转体验。强调安全带使用的必要性。

项目建设要求：在模拟车体内感受到撞击时速小于30公里/小时，翻转≥45°,原地旋转≥360°

③酒驾体验

项目级别：II型设备，实操训练+实景还原

项目内容：通过专业设备，模拟酒后视觉错位，参训者通过障碍物的模拟街道，体验酒后驾车的危险性。

项目建设要点：体验通道同时不得少于5条，每条不能少于10米，酒驾模拟眼镜BAC数值≥0.17。

**（三）生产安全**

建设要求：一级为①②③④，二级为四选二，三级为四选一。

①危化品隐患排查

项目级别：I型设备，实操训练+实景还原

项目内容：通过MR技术与危化实景结合排查危化品生产过程中和运输过程中是否存在安全隐患点（设置15处），如法兰严重腐蚀、高温管道边放置易燃易爆物料等。通过隐患排查预防和减少危险化学品事故，保障人民群众生命财产安全。

项目建设要求：排查隐患与解除隐患实操结合，一套系统满足至少4人同时体验的功能。

②安全加油站

项目级别：III型设备，实操训练+实景还原+知识观摩

项目内容：科普加油作业的危险隐患，掌握防护措施和应急技能。通过多媒体影片演示在加油站未熄火、打电话、带静电等引发爆炸起火的事故风险场景，随后体验者通过实训演练卸油、加油等环节的安全操作要领，传感技术智能判断学员操作行为是否正确，并进行失误告警或禁止提醒。

项目建设要求：通过实景还原实现真实加油全过程。

③用电安全

项目级别：单体或I、II型设备，实景还原+知识观摩

项目内容：设置跨步电压、低压漏电、高压放电等互动组合体验装置，构建高压电缆垂落拖地并产生跨步电压的场景，提升体验者对于安全用电的认知水平和防护能力，增加用电安全意识。

项目建设要求：在安全范围内让体验者真实感受不同触电事故的危险，体验真实触电的酥麻感。

④高空坠落

项目级别：III型设备，实操训练+实景还原

项目内容：在模拟施工环境中体验高空坠落，模拟意外坠落，强调防护措施的必要性和重要性。

项目建设要求：坠物应保证以自由落体速度坠下。

**（四）自然灾害**

建设要求：一级为①②③④⑤，二级为五选三，三级为五选二。

①地震模拟平台

项目级别：II型设备，实操训练+实景还原

项目内容：通过机电平台模拟家居环境或者室外街景，体验不同等级的地震晃动，学习地震来了相应的自我防护知识。

项目建设要求：晃动幅度及感觉近似地震实际、设有保护护栏、可结合场景设置柜、桌椅等倒塌形成的活命三角区，10人以上同时体验。

②风暴模拟平台

项目级别：单体或I、II型设备，实操训练+实景还原

项目内容：通过大型风机和视频还原，8级以上台风来临时感受，学习相应的自我防护知识。

项目建设要求：按照一次体验人数和体验环境的封闭程度设置一个或多个大功率风机，风机在体验厅四周按照一定的位置和角度安装，通过对两个或两个以上风机送风方向的选取可模拟多种类型的暴风。大型风机设备应达到相应模拟功率。

③灾后逃生训练

项目级别：III型设备，实操训练+实景还原

项目内容：通过专业设备和环境营造，模拟灾后在黑暗空间里被困，通过狭小空间，寻找逃生通道，克服障碍物和恐惧心理锻炼意志最终逃出得救。

项目建设要点：体验通道宽窄或高低变化起伏，障碍物不少于5处，全程黑暗，通道总长度大于15米。

④灾后救援训练

项目级别：III型设备，实景还原+知识观摩

项目内容：通过灾后环境营造，学习就地寻找工具，灾后保护自身的方法和对被困人员进行表层搜救和辅助支援的技术要点。

项目建设要点：灾后场景的真实性营造和防护知识点。

⑤倾斜小屋

项目级别：III型设备，实景还原

项目内容：通过营造灾后部分震塌的室内环境的营造使训练者体会震后视觉和自身平衡系统产生紊乱的逃生过程。

项目建设要点：实景仿真还原震后出现裂痕的房屋和地面等，房屋倾斜角度≥15°。

**（五）人民防空**

建设要求：一级为①②③④，二级为四选二，三级为四选一。

①空袭实况模拟

项目级别：III型设备，实景还原+知识观摩

项目内容：通过实景模型和视频音频效果营造空袭全过程，学习人民防空行动中的“鸣”“走”“藏”“消”，了解三种防空警报声音，空袭来了应该如何做。

项目建设要点：空袭前、中、后全过程真实性营造，并利用模型还原身边的人防工程。

②防空武器模型

项目级别：单体或I、II型设备，知识观摩

项目内容：通过武器模型结合互动查询的形式展示防空武器的历年的发展演变，了解防空武器的不同种类和特点。

项目建设要点：保证每一种防空武器按统一比例设计模型，准确无误还原其真实的颜色和款式。

③新旧三防防护

项目级别：III型设备，实景还原+知识观摩

项目内容：通过场景化的设计讲述“核、生、化”老三防使用的武器及防护方法，“防精确打击、防电子干扰、防侦察监视”新三防使用的武器及其防护措施。

项目建设要点：新旧三防防护的知识点。

④身边的人防工程

项目级别：II型设备，实景还原+知识观摩

项目内容：通过三维影片结合剖面沙盘模型，展示在遇到紧急情况时如何快速隐藏躲避，保证生命安全，展示我们身边的人工工程的建设。影片通过演示人员在人防工程内的流动情况了解人防工程的内部情况。

项目建设要点：身边人防工程的分布点及建设情况。

**（六）急救技能**

建设要求：一级为①②③④⑤，二级为五选三，三级为五选二。

①野外救护训练

项目级别：III型设备，实操实训

项目内容：综合培训体验者在户外运动或旅行时的安全隐患及注意事项，通过求救信号、野外扎营技术、寻找方向等一系列知识的科普，让体验者掌握野外生存和救护的基本技能，并且学会野外中毒的急救措施。

项目建设要点：野外生存技能实训、野外求救方法的科普、野外生存工具自制等。

②心肺复苏训练模块

项目级别：III型设备，实操实训

项目内容：综合训练了解心肺腹的技术要点，亲身体验CPR全过程。

项目建设要点：单体训练设备≥20套，单体训练设备应有按压位置和深度反应，训练空间≥100平米。

③海姆立克急救法训练模块

项目级别：单体或I、II型设备，实操实训

项目内容：通过实训操作让体验者了解海姆立克的急救要点，亲身体验对于幼儿和成人不同的施救方法。

项目建设要点：单体训练设备≥4套，单体训练设备操作正确与否应有按压反馈。

④包扎式止血法

项目级别：II型设备，实操实训

项目内容：通过集中训练了解包扎式止血法的技术要点，通过专业训练设备亲身体验包扎式止血全过程及其他止血要点。

项目建设要点：多人止血专业训练设备设施。

⑤溺水训练

项目级别：III型设备，实景还原+实操实训

项目内容：通过溺水水池的场景还原，让体验者通过实训掌握防溺水科学自救与“叫叫伸抛”施救法，提高体验者的安全意识，学习防汛、防溺水的有关知识，在实训中提高自救自护的能力。

项目建设要点：多人溺水体验和救护溺水者训练设备设施。

**（七）社会安全**

建设要求：一级为①②③④，二级为四选二，三级为四选一。

①治安防恐

项目级别：II型设备，实景还原+知识观摩

项目内容：通过场景化还原恐怖袭击的街道，营造恐怖的环境氛围。通过互动设备讲述恐怖活动时间、邪教组织等内容，学会可疑爆炸物的辨别，被恐怖分子挟持后如何自保等。

项目建设要点：突出地域特色性的街道场景还原，并突出防恐知识点。

②识别毒品

项目级别：单体设备，知识观摩

项目内容：通过互动装置让观众全面、深刻地认识每种毒品的介绍、辨别方式、吸毒方式和工具等。掌握毒品的识别方法，辨别毒品，从而远离毒品，拒绝毒品。
③吸毒后的变化

项目级别：单体或I型设备，实景还原

项目内容：利用人脸识别系统生动演绎吸毒前后面容及内部器官的变化。体验者站在识别区，画面模拟演绎吸毒后的变化，使人们对毒品产生恐惧与厌恶感，进而达到远离毒品的宣传教育目的。

项目建设要点：吸毒危害及吸毒后人体变化相关知识点。
④电信网络诈骗

项目级别：I型设备，实景还原+知识观摩

项目内容：通过互动设备了解社会热点新闻中时常提到的电信诈骗、网络诈骗等。

**（八）公共卫生**

建设要求：一级为①②③，二级为三选二，三级为三选一。

①公共卫生事件的传播与管理

项目级别：I、II型设备，知识观摩

项目内容：通过互动演绎展示公共卫生事件传播过程，防护要点。

②常见传染病介绍

项目级别：I型设备，知识观摩

项目内容：通过互动设备了解常见传染病分类及传播途径等知识点。

③家居食品安全知识

项目内容：通过互动设备了解居家食品安全防护常识，了解到居家容易接触到的毒性物品有哪些。

**（九）校园安全**

建设要求：一级为①②③，二级为三选二，三级为三选一。

①防拥挤踩踏

项目级别：II型设备，实操实训+知识观摩

项目内容：重点展示踩踏案例、防拥挤踩踏知识要点、踩踏发生时应如何防范等。了解踩踏发生后的自我保护措施、预防踩踏安全规范等，了解发生踩踏事件的安全临界点。

项目建设要点：物理感应装置模拟拥挤的人群，观察人群密度走势。
②防性侵、霸凌

项目级别：单体设备，知识观摩

项目内容：通过互动游戏的体验，操控主人公躲避8个罪犯的追击，躲避的过程中还可以选择防护工具保护主人，让体验者学会自我保护，预防性侵害和校园霸凌。

项目建设要点：在保护体验者心理舒适的情况下开发互动游戏。
③心理安全

项目级别：单体设备，知识观摩

项目内容：设置心理自测题，并根据不同心理健康问题的案例及应对方法设计互动卡片，体验者通过档案卡片与互动识别装置进行互动体验，了解常见的心理健康问题和案例，掌握不同心理问题的应对方法。

项目建设要点：保护体验者隐私。