附件

第二届深圳市应急管理数据创新大赛方案

为全面贯彻党的二十大精神，深入落实中央和省、市关于防范化解重大安全风险的工作部署，加快推进城市安全风险综合监测预警工作体系试点建设，切实推动智慧应急和城市生命线工程安全建设工作，加强城市安全领域数据的融合应用与创新，促进数据应用成果转化、释放数据价值，特制定本工作方案。

一、大赛背景

为持续推进深圳市“1+11+N”应急管理监测预警指挥体系建设，切实推动公共安全治理模式向事前预防转型，进一步实现城市安全风险综合监测预警试点建设“能监测、会预警、快处置”三大功能，提升应急管理科技信息化能力和水平，由深圳市应急管理局（市应急委办、市安委办、市减灾委办）主办，深圳市城市公共安全技术研究院，深圳防灾减灾技术研究院，深圳市城市公共安全技术联合创新中心共同承办第二届深圳市应急管理数据创新大赛。通过大赛，促进知识、技术、资本和服务等要素对接，助力城市生命线产业生态的形成与发展，为应急管理、安全应急产业的发展贡献更多深圳经验、深圳模式。

二、组织机构

**主办单位**

深圳市应急管理局（市应急委办、市安委办、市减灾委办）

**指导单位**

深圳市政务服务数据管理局

**承办单位**

深圳市城市公共安全技术联合创新中心

深圳市城市公共安全技术研究院

深圳防灾减灾技术研究院

**协办单位**

各相关单位

三、大赛方案

（一）主题和赛道

本届大赛本着“业务引领、科技支撑、团队保障、开门创新、深化应用”的理念，充分运用和挖掘我市应急管理大数据库和安全防范、监管执法、监测预警、联合指挥平台建设成果，聚焦城市安全风险监测预警和应急处置需求，紧扣《深圳市城市生命线工程安全建设工作方案》45项工作任务（http://www.sz.gov.cn/zfgb/2022/gb1246/content/post\_9898955.html），以切实解决业务痛点、难点问题为目标，广泛邀请市应急委、安委会、减灾委各成员单位，各区（新区、深汕特别合作区）应急管理局，各类科研院所，科技企业等参加。

**大赛设置两条赛道，分别为政府赛道和开放赛道**。

**政府赛道**面向政府单位，由市应急委、安委会、减灾委各成员单位，各区（新区、深汕特别合作区）应急管理局，市应急管理局各处室、中心等参加，各参赛单位可针对日常工作中的业务痛点、难点问题，形成创意解决方案，要求可落地实施、可实战检验，已形成工作机制的优先。各参赛单位可选择安全生产、自然灾害、城市公共安全、城市生命线安全等领域，聚焦《深圳市城市生命线工程安全建设工作方案》45项工作任务，从需求分析、场景设计、解决方案、落地验证等环节开展设计，提交创意解决方案，已形成成熟系统、数据模型或运算结果的优先，最后由主办单位经过初步筛选，评出优秀方案，经现场答辩，由评审专家对方案进行打分。

**开放赛道**由科研院所、科技企业等参加，鼓励各类民营科技企业积极参加。各参赛单位可基于大数据分析，形成对应急安全业务进行数据分析、模型研判的参赛作品。开放赛道参赛单位可选择安全生产、自然灾害、城市公共安全、城市生命线安全等领域，聚焦《深圳市城市生命线工程安全建设工作方案》45项工作任务，基于大数据分析，对应急安全业务进行数据分析、模型研判，形成数据模型或运算结果的作品。由主办单位经过初步筛选，评出优秀作品，经现场答辩，由专家对方案进行打分。

1. 大赛准备阶段

2023年9月至10月。主办单位开展大赛系列调研，联系专家收集办赛建议，确定赛事流程，组建工作团队，编制大赛工作方案，并组织实施。大赛将在应急安全领域组建专家评审团，在专家委员会指导下开展评审工作。

1. 大赛宣传阶段

2023年10月至11月上旬。广泛宣传鼓励科研院所、科技企业等参与大赛，通过市应急管理局官网等平台宣传本次比赛。

（四）比赛开始及报名阶段

**1、政府赛道和开放赛道**

**比赛开始时间为**2023年11月6日。正式公布大赛赛道、赛制等具体内容，组建赛事运营团队，负责赛事策划和运营。参赛单位填写政府赛道模型征集表(详见附件1）或开放赛道模型征集表(详见附件2），在报名截止时间内（2023年12月5日18点前）发送至邮箱yjjkjc@sz.gov.cn。主办方为参赛单位提供赛事咨询、答疑等服务。

（五）作品提交和遴选阶段

2023年11月6日-12月13日。各参赛单位在作品投递时间内上传参赛作品至yjjkjc@sz.gov.cn;由主办单位对两赛道报名作品进行遴选，最终选定优秀参赛作品进入答辩阶段。

（六）答辩评审阶段

组织答辩会，经现场答辩，由专家分别对作品进行打分。

1、评审规则

**政府赛道**主要从需求分析、场景设计、解决方案、落地可行性等环节考察作品，经过现场方案介绍和答辩，由专家评选出一等奖一名、二等奖二名、三等奖三名和优胜奖若干名（评分规则详见附件3）。

**开放赛道**综合考虑数据获取难度、技术可行性、实用性、模型精度等方面，评选出一等奖一名、二等奖二名、三等奖三名和优胜奖若干名（评分规则详见附件4）。

2、奖励说明

本次大赛以引入科技企业参与安全应急事业，打通后续政企合作通道，提供应急场景开发对接，促进政企联合创新为目的，不设立奖金。

1. 颁奖阶段

第二届深圳市应急管理数据创新大赛拟组织颁奖活动，并择优在颁奖活动后分享经验。

四、注意事项

（一）原创原则

参赛作品严格遵守原创原则，请勿抄袭，盗用他人作品。

（二）数据安全

各参赛单位严格按照《深圳经济特区数据条例》中关于数据开放的相关规定执行；申请我局或其他单位数据时需使用脱敏后的数据，应规避任何暴露个人隐私、泄露敏感信息的风险；相关数据等文件勿上传云盘、微信群等存在风险的地方。

附件1

政府赛道模型征集表

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 |  |
| 联系人及电话 |  |
| 模型名称 |  |
| 业务背景（需求分析） |  |
| 业务痛点说明 |  |
| 数据基础（涉及的数据） |  |
| 解决方案 |  |
| 落地可行性 |  |
| 预期目标或成果 |  |
| 模型所涉及的数据清单（非必填） | 数据名称 |  |
| 数据内容 |  |
| 数据范围 |  |
| 数据开放方式 |  |
| 所需其它部门数据清单（非必填） | 数据名称 |  |
| 数据摘要 |  |
| 数源单位 |  |
| 成果应用 | 是否考虑赛事成果落地应用？是否有相关项目载体支持 | （）是，项目名称 （）否，原因  |

注：篇幅不够可附页。

附件2

开放赛道模型征集表

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 |  |
| 联系人及电话 |  |
| 模型名称 |  |
| 业务背景（需求分析） |  |
| 业务痛点说明 |  |
| 数据基础（涉及的数据） |  |
| 解决方案 |  |
| 落地可行性 |  |
| 预期目标或成果 |  |
| 本部门可提供的数据清单（非必填） | 数据名称 |  |
| 数据内容 |  |
| 数据范围 |  |
| 数据开放方式 |  |
| 所需其它部门数据清单（非必填） | 数据名称 |  |
| 数据摘要 |  |
| 数源单位 |  |
| 成果应用 | 是否考虑赛事成果落地应用？是否有相关项目载体支持 | （）是，项目名称 （）否，原因  |

注：篇幅不够可附页。

附件3

政府赛道评分规则

|  |  |
| --- | --- |
| 评审规则 | 描述 |
| 作品完整性 (10分) | 基于场景设计，提出解决方案，形成较完善的分析报告、产品原型或其它形式的综合方案 |
| 作品有效性(20分) | 基于所列场景方向，通过需求分析，有效把握需求痛点、难点、堵点，提出减少社会成本、提高效益、可解决问题的思路 |
| 作品创新性(10分) | 作品方案具有较强的创新性，与传统方法有明显升级 |
| 作品先进性 (10分) | 作品方案有效使用5G、大数据、人工智能等先进技术 |
| 作品可行性(20分) | 作品方案符合实际场景需求数据易获得，可落地应用，解决真实业务难题 |
| 作品普适性 (10分) | 作品方案具有较强的普适性，可适用于相关方向的多种场景，解决多类问题 |
| 作品社会价值 (10分） | 作品方案实际应用后，可产生较大社会效益，切实提高应急管理水平 |
| 作品商业价值 (10分） | 作品方案可高效率、低费用应用，具有较强的推广潜力 |
| 加分项 | 作品形成数据模型或运算结果的可加分 |

附件4

开放赛道评分规则

|  |  |
| --- | --- |
| 评审规则 | 描述 |
| 作品完整性 (10分) | 基于场景设计，提出解决方案，形成完善的数据分析报告、运算结果或其它形式的综合作品 |
| 作品有效性(20分) | 基于所列场景方向，通过数据分析，有效把握需求痛点、难点、堵点，得出具体的数据分析结论，形成了减少社会成本、提高效益、可解决问题的定量结论 |
| 作品创新性(10分) | 作品方案具有较强的创新性，与传统方法有明显升级，运用了创新的数据分析手段，对安全生产、自然灾害、城市公共安全、城市生命线业务有新的数据技术指导方向 |
| 作品先进性 (10分) | 作品方案有效使用5G、大数据、人工智能等先进技术 |
| 作品可行性(20分) | 作品方案符合实际场景需求，数据易获得，可落地应用，解决真实业务难题 |
| 作品普适性 (10分) | 作品方案具有较强的普适性，可适用于相关方向的多种场景，解决多类问题 |
| 作品社会价值 (10分） | 作品方案实际应用后，可产生较大社会效益，切实提高应急管理水平 |
| 作品商业价值 (10分） | 作品方案可高效率、低费用应用，具有较强的推广潜力 |

附件5

第一届深圳市应急管理数据创新大赛

获奖名单

| 奖项 | 模型名称 | 单位名称 |
| --- | --- | --- |
| 一等奖 | AR高清巡查指引模型 | 宝安区应急管理局 |
| 二等奖 | 三防：城市积涝点、海滨浴场、河道智能视频识别模型 | 市应急管理局防灾减灾处（地震处） |
| 二等奖 | 核电站场外应急疏散分析模型 | 市应急管理局应急指挥和预案管理处 |
| 三等奖 | 联合惩戒企业智能分析模型 | 市应急管理局安全监管和执法处 |
| 三等奖 | 法规智能问答 | 市应急管理局法规和宣传处 |
| 三等奖 | 室外应急避难场所空间布局合理性评价模型 | 市应急管理局防灾减灾处（地震处） |

注：第一届创新大赛分为创意方案赛和数据挖掘赛两赛道，仅供参考