附件3

一企一档模块功能描述

基于“一主体、一档案”的理念，**一是**汇集危化品、非煤矿山、工贸等企业相关的行政审批、行政处罚、隐患排查、危险源、风险分级管控以及危化品、尾矿库的物联感知监测预警信息，通过数据挖掘、清洗、分析、聚合、建模，打造“一企一档一码”信息系统，形成企业安全生产全景画像，提升辅助决策能力。针对企业行业、危险源类型和不同风险等级，整合黑名单、联合惩戒、企业异常经营信息对企业档案进行标签化、量化管理，指导各级安全生产监管机构进行精准监管、分类监管和分类监管。**二是**基于同样的理念，推广覆盖至自然灾害风险点、救援队伍、物资储备、避难场所等，通过录入、抽取、导入等多种数据采集方式，实现全省灾害风险点、救援队伍、救援物资、避难场所等

（一）多源数据采集汇聚

1) 企业基本信息

基于市场监管主体登记数据为基础数据，通过数据抽取的方式将市场主体数据同步到本地原始库中，并结合安全生产许可发放信息，结合通过数据标准化处理、比对，整合安全生产企业主体信息库，为后续监管执法、事故调查、风险分析、隐患排查等工作打下坚实基础，同时保障了安全生产企业主体数据的准确性、正确性和时效性。

2）风险管控与隐患治理

企业通过本企业的二维码，可进行风险分析、隐患排查、隐患上报等工作，将大大提高企业内部对于安全生产的责任落实，安全生产不再只关乎于企业管理者和安全员，在提高风险管控和隐患治理的同时，能够快速准确的将企业安全生产过程数据与市场主体基础数据关联起来，为形成企业画像和风险画像提供数据支持。

3）监督管理信息

通过数据抽取，实现与执法巡查等业务系统的互联互通，实时将日常巡查执法的业务信息及时补充归档，为企业主体分析提供业务数据支撑。

4）自然灾害风险点管理

一是通过数据共享交换实现与水利、自然资源、民政、林业、地震、消防等相关部门的数据互联互通，实现全省自然灾害风险点的统一梳理管控；二是通过开放信息上报接口，实现监管人员、社会群众等各行业人员的灾害风险点上报，并由后台属地应急管理人员进行核查，核查属实，列入自然灾害风险点信息库。

5）应急资源普查

建立应急资源普查系统、微信小程序，实现全省应急物资、避难场所、救援队伍的基础信息登记管理，并设置后台审核，对审核通过的各类基础信息，进行统一二维码生成管理，并根据二维码进行信息的动态更新。

6）风险、隐患随手记

基于互联网+监管的模式，将开放到互联网入口，使广大市民可以使用微信扫码、小程序等方式，对日常工作生活中发现的安全生产风险隐患、自然灾害风险隐患等情况进行随时上报。对于互联网收集的数据，通过数据清洗、数据标准化、数据分析最终形成预警报告，报告将推送至属地应急管理部门进行核查，并根据核查结果，将此信息作为后续行政执法或者事故调查的主要依据。

（二）主体赋码

基于二维码加密技术与识别技术，主体对象类型不同，针对安全生产企业、自然灾害风险点、救援队伍、救援物资、避难场所等管理对象进行赋码，作为信息查询、信息上报、统计分析的便捷入口。将对象档案信息通过加密放置于二维码中，针对不同身份用户可扫描查看不同开放等级的档案信息。同时针对对象主体也可以进行相关执法检查、风险分析与隐患排查、隐患上报等工作。

（三）监管画像

1）企业画像。基于“一主体、一档案”的理念，汇集危化品、非煤矿山、工贸等不同行业的企业基本信息、行政审批信息、许可资质信息、日常监管信息、风险管控信息、隐患排查信息、监测预警信息、人员产品信息、信用档案信息、处罚惩戒信息以及危化品，通过数据挖掘、清洗、分析、聚合、建模，形成企业的安全生产全景画像，提供真实且快速的一站式信息查询功能。

通过画像技术，对不同风险等级企业进行分类监管，使用不同颜色标识企业风险等级，为各级应急管理部门标识重点监管对象，给企业提供警示和提醒。

2）风险画像。基于双重预防体系建设成果，将风险点作为基础信息，关联风险分析数据、隐患排查数据、隐患治理数据，监督执法数据、自然灾害数据、应急预案数据，通过数据挖掘、清洗、分析、聚合、建模，形成风险点的全景画像，提供多维度的风险点查询功能。

3）画像动态预警。针对重点关注的画像信息，当主要关注数据出现变化时，将进行消息提示，主要包含企业基本信息、风险点信息、隐患排查信息、隐患治理信息、行政处罚信息等内容。预警方式可通过微信公众号消息推送、移动APP消息推送、WEB端系统推送等方式。

（四）企业档案应用

从企业维度进行大数据综合性分析，通过数据资源管理系统采集安全生产监管相关数据，梳理安全生产、自然灾害、救援队伍、救援物资、避难场所等主体信息，形成全息企业档案，通过大数据分析计算实现风险评估预警，为安全生产监管、应急指挥救援提供辅助支撑。

1）企业量化评级。企业档案接入危化品监测预警信息、尾矿库监测预警信息，实时掌握危险源基本信息，结合隐患排查治理数据、执法检查信息，关联分析危险源点位风险排查、整改措施是否到位，动态梳理企业安全生产诉求，及时跟踪服务，对企业危险源进行全周期管理。根据物联监测报警级别、频次、执法巡查结果、隐患治理上报等动态因素，并结合企业生产经营范围、周边环境等静态因素，构建企业量化评级模型，对企业进行量化评分，对于评分较低的企业，进行重点监管巡查。

2）企业风险评估。综合汇总企业安全生产基础数据、危化品实时监测数据、尾矿库监测预警数据、监管监察业务数据和其他部门共享数据，建立企业安全生产评估模型，动态评估企业风险；结合风险评估分析指标，通过企业画像多维展示风险特征；利用风险管控知识图谱等技术，自动推荐管控措施。

3）行业风险评估。对主体档案进行解析，抽取共性指标，围绕危化、非煤矿山、工贸构建行业风险评估模型，实现行业风险耦合分析，动态构建行业风险云图，可视化展现行业风险指数，为行业安全生产风险管控提供决策支撑。

4）区域风险评估。围绕某个区域（市、县、园区），结合管理对象分布及区域内的重大危险源分布数量、自然灾害点数量、各级别风险点数量、救援队伍分布及数量、救援物资种类及数量、避难场所分布及承载量等指标，建立区域风险评估模型，实现区域风险耦合分析，动态构建区域风险云图，可视化展现区域风险指数，为区域风险管控提供决策支撑。

5）时度灾害风险评估。根据水旱、气象、森林火灾、地质灾害等各类自然灾害特点，建立时度风险评估模型，按年度、季度、月度等不同时间尺度进行灾害风险评估，为自然灾害防治提供决策支撑。

6）风险精准预警。通过数据比对、关联分析等方法，提取超阈值报警等异常监测数据、高等级风险数据等各类信息，自动生成风险预警信息；按照风险类型、风险等级、责任主体等维度，智能生成风险预警信息推送方案；对预警结果经内部审批之后，一键推送给企业主体责任人、各级应急管理机构，保障风险预警信息快速、统一发布。

（五）可视化查询展示

基于GIS地图，对企业进行查询，实现“一企一档一码”查询，包括按照企业规模、企业隐患事故高发区域、执法开展未涉及区域热点形式、自然灾害高风险区等维度进行一张图管理。

利用报表、图形等实现档案内容展示，形象、直观、具体的展示各种指标数据，形成面向业务、面向角色的展示界面，标示全省安全生产企业的关键指标，直观的监测某区域、企业风险点周边环境、安全生产监测预警信息、尾矿库监测预警信息、监察执法情况、自然灾害风险点分布、救援物资情况、救援队伍情况等。