



图安世纪
Graphsafe

危化品全流程安全监管信息平台 项目路演



目录 CONTENTS

01

项目概述

02

公司介绍

03

市场分析

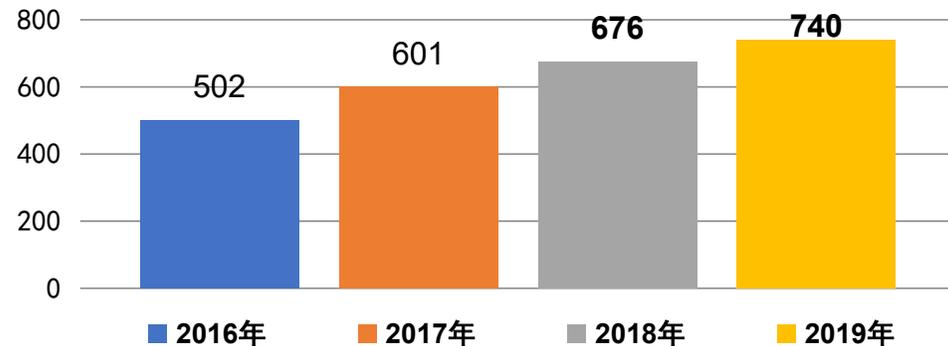
04

融资计划

1.1 项目背景

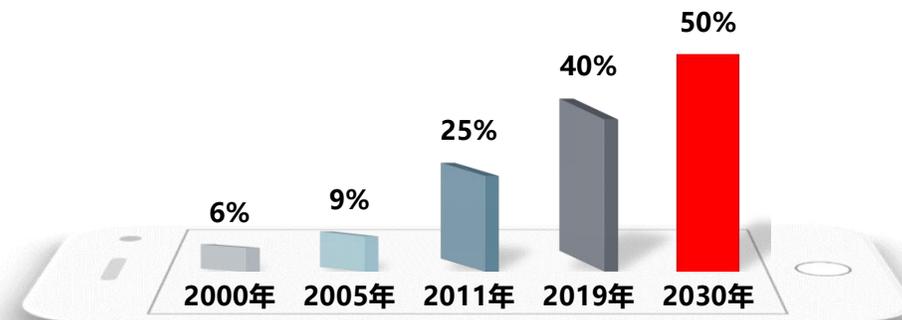
危化品工业蓬勃发展日日高，安全风险管控难度大增

我国自2010年起就已成为世界第一化工大国，目前化工产值占世界总量的40%以上。化工生产过程复杂，反应条件苛刻，涉及的危险化学品易燃易爆、有毒有害，安全风险高，一旦管控不到位、发生事故容易造成重大人员伤亡和财产损失。



化工园区数量 (家)

中国化工总产值占世界化工总产值



1.2 行业痛点

如何“实时”获取危化品全流程监管信息，如何进行全流程监管？



1.3项目简介

项目目标: 实现危化品全流程安全监管信息平台研发与推广应用, 消除国内各地应急监管部门对危化品安全监管的漏洞和盲区, **为危化行业的安全监管提供坚强保障;**

核心技术: 利用**数字孪生、区块链、物联网、北斗技术、5G和大数据**等IT新技术;

项目效果: 强化部门监管职责、提升应急治理能力, 实现危化品安全监管的**数字化、可视化、智能化。**

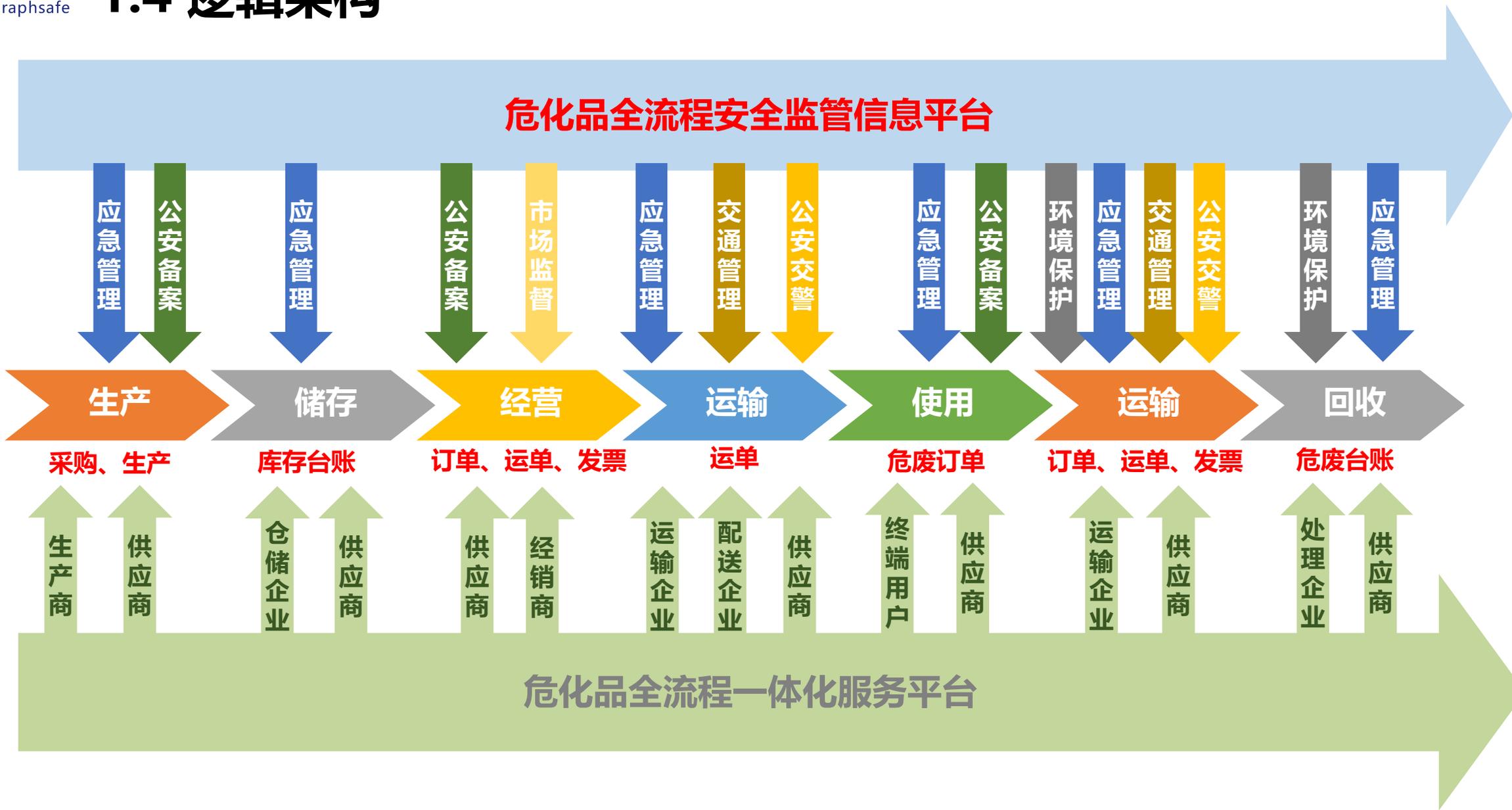


1.4 逻辑架构

全流程监管

危化品全生命周期

全流程服务



(1) 数字孪生技术在全流程监管全面应用

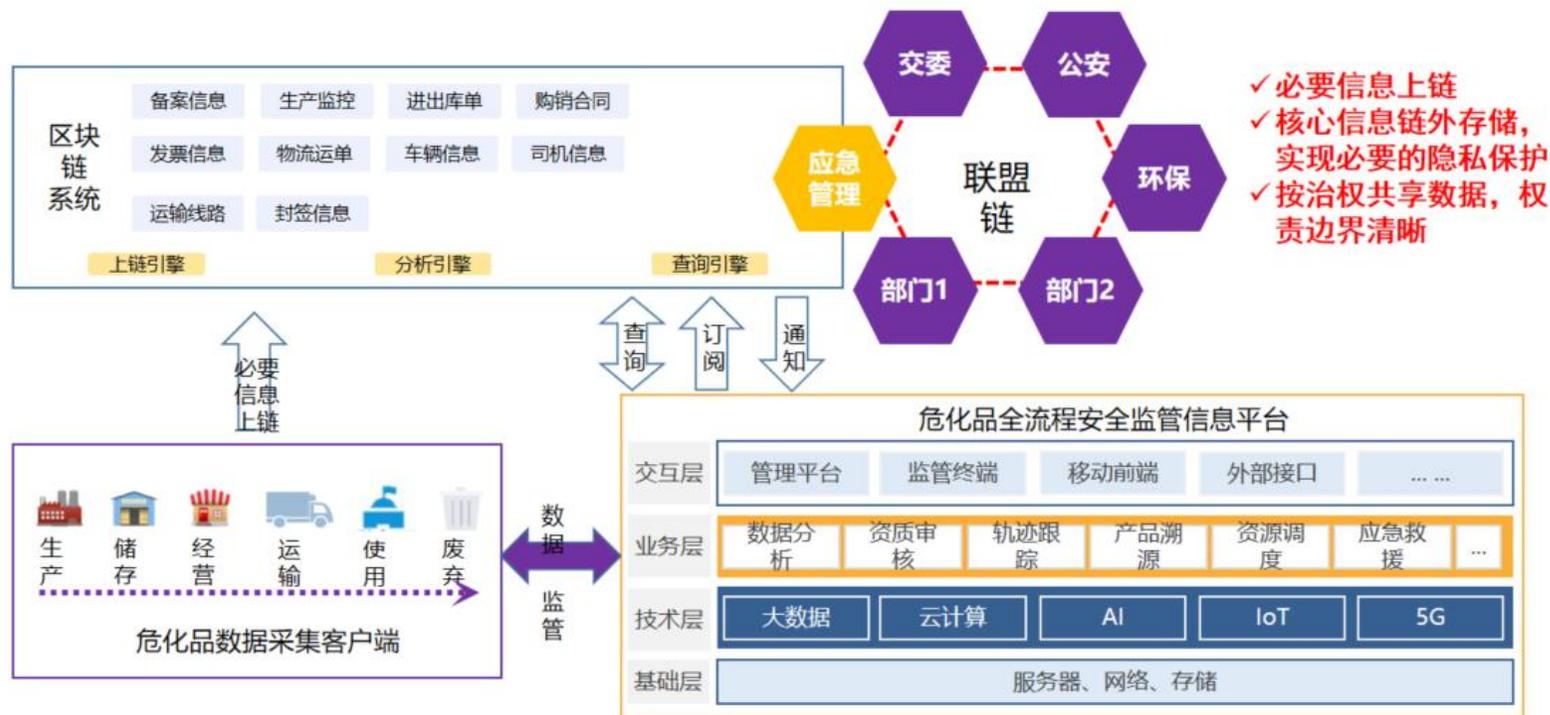
采用自有专利技术的三维引擎，以电影级画面仿真监控区域的三维地貌及路网系统，借助地理围栏技术，对进入管区的危化品运输车辆施行全天候、全过程实时监测预警，同时集成各种应急资源信息，为危化品运输车辆出现泄露、侧翻、碰撞、燃烧、爆炸等突发事件提供精准信息服务，为应急救援和现场处置提供技术和决策支持。



1.5 项目特色

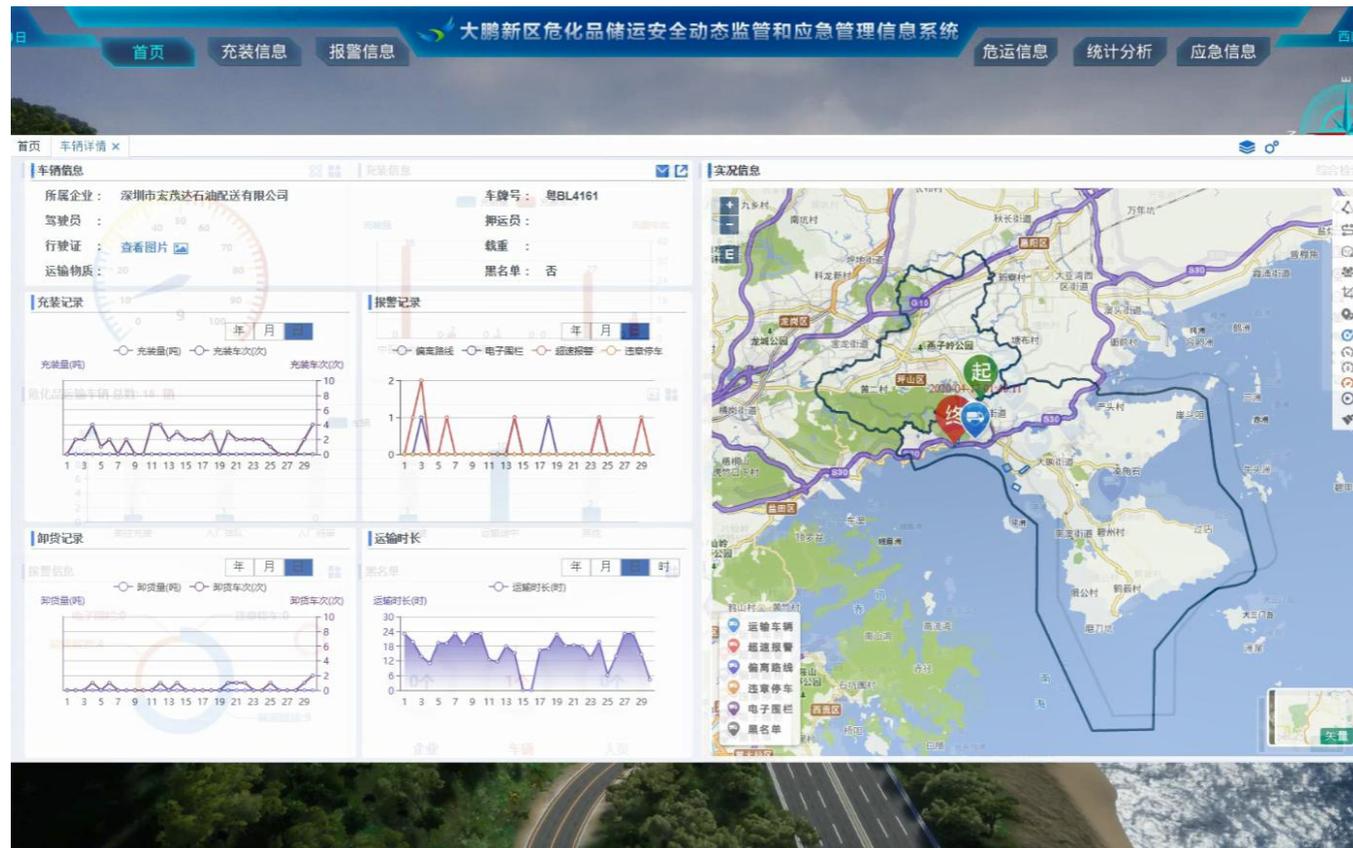
(2) 区块链技术在全流程监管完美落地

基于区块链技术，将危化品全流程安全监管信息上链管理，既满足真实、无法篡改，又满足各部门信息查询共享，同时可作为信息追溯的核心支撑。



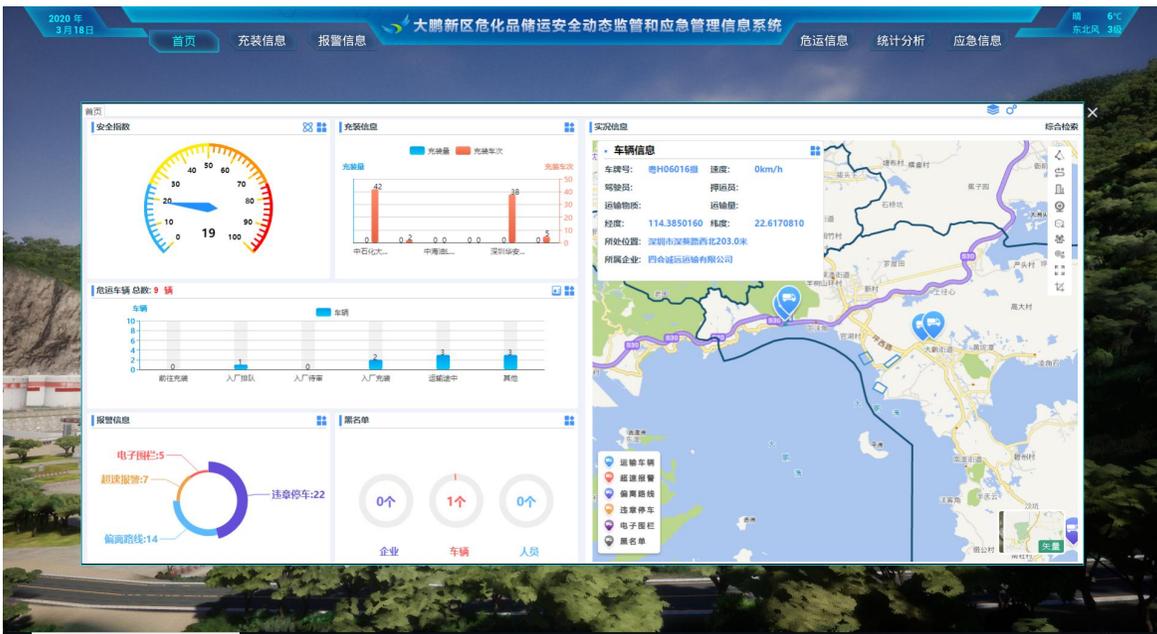
(3) 北斗技术实时获取危运车辆定位、物流等公共信息

平台一方面通过交通运输部门获取危运车辆的属性和定位信息，掌握危化品运输车辆的卫星定位（北斗/GPS）信息、牌照信息和运行轨迹，并通过网络专线进行加密传输。另一方面与危化品运输企业和充装企业进行系统对接，获取危运车辆的装运物质和数量信息。与交通部运输物流信息平台对接掌握驾驶员、押运员信息。



(4) 5G、北斗定位、交通仿真和数字孪生等多种技术融合应用

系统将**5G消息、交通仿真技术、3S (GIS、RS、GPS/北斗) 技术与数字孪生技术**有效融合，将危运车辆运行的动态仿真与城市空间场景通过数字孪生技术完美呈现，再将危运信息和应急资源信息等大数据集成，实现危运车辆动态监测与应急管理的数字孪生。



数字孪生+二维信息融合



交通仿真+北斗定位+数字表面模型

1.6 应用案例

目前项目已在**深圳大鹏新区**成功落地实施，
项目成交金额**382.5万元**，现已成功顺利验收，
并得到客户的一致好评。

Forever 图安世纪		领先理念 持久信誉	
初步验收报告			
项目名称	深圳市大鹏新区危化品道路运输智能管控项目		
项目金额	¥ 3,825,000.00 元	项目编号	DPCG2019158387
建设单位	深圳市大鹏新区应急管理局		
承建单位	北京图安世纪科技股份有限公司		
监理单位	成都久信信息技术有限公司		
建设内容	<p>1、综合信息管理系统 系统通过充装企业同步运输企业的信息，危化品运输车辆在大鹏辖区内，系统通过定位系统匹配相对应的电子运单，获取电子运单信息。</p> <p>2、危运智能管控子系统 以GIS技术，集成运输车辆的GPS/北斗定位信息，实现运输车辆的在辖区内实时监控。以三维GIS直观可视化展示辖区三维路网、建筑物等。 在三维路网的基础上实现辖区内交通流量仿真，为运输车辆实时监控，预案的模拟演练及应急指挥提供场景支撑。</p> <p>3、危化品应急管理子系统 在常态下，系统主要完成应急的日常综合业务管理、对资源数据、预案等信息的维护管理，并通过培训考核、应急演练提升应急能力。 在非常态下，能够结合GIS、GPS、大屏幕等条件和手段，综合调用各类数据库的应急资源信息，进行辅助决策、调度指挥和总结评估，实现危化品应急管理和协调指挥工作的信息化和智能化。</p> <p>4、辅助决策支持子系统 政府和企业在做决策时，所需数据、安全态势、预警措施等安全信息形象化、直观化、具体化的决策支持系统。</p> <p>5、掌上危运安全子系统 实现危化品道路运输智能管控从电脑端向移动端便捷化操作的转变，让巡检执法人员可在Android手机进行数据采集、巡检管理、取证管理、违规报警处置。</p>		

Forever 图安世纪		领先理念 持久信誉	
6、统一支撑服务系统 包括：统一配置管理、统一交换服务、统一消息服务、统一日志服务等内容。	车辆实时监控地图查看、整改流程管理等辅助日常巡检执法工作的完成。		
7、数据接口开发 包括：运输企业运输车辆途信息接口、充装企业服务接口、短信服务接口、邮件服务接口、三维GIS平台服务接口、运行指挥中心服务接口、GIS地图服务接口等以及交互检验及异常处理，服务接口。			
8、主题库 包括：危化品道路运输管理信息资源库、危化品道路运输管控类资源库、危化品道路运输应急管理类资源库、辅助决策类资源库及其他类资源库等数据库设计和内容建设。			
9、配套硬件支撑系统 配套硬件支撑系统包括：通讯录管理功能、语音调度功能、传真调度功能、短信调度功能。			
初步验收专家意见	<p>于2020年4月16日进行了系统初步验收会议，并邀请了深圳市道路危险货物运输行业协会秘书长鲁建平、深圳市公共安全研究院风险所副总袁晓兵、新区信息中心主任王磊做专家评审，专家组一致同意通过初步验收，以下为专家评审结论：</p> <p>1、完成了项目合同规定的建设内容； 2、资金使用合规； 3、提供的资料文档符合初步验收要求。</p> <p>附：专家组出具的《初步验收意见》</p>		
承建单位(章) 代表： 日期：2020年4月16日	监理单位(章) 代表： 日期：2020年4月16日	建设单位(章) 代表： 日期：2020年4月16日	

合同编号：kjk201904

技术开发合同

项目名称：深圳市大鹏新区危化品道路运输智能管控项目

委托方(甲方)：深圳市大鹏新区应急管理局

受托方(乙方)：北京图安世纪科技股份有限公司

签订地点：广东省深圳市大鹏新区

签订时间：二〇一九年七月

(签字)		
(签字)		
政 码	518000	
		2019年7月15日
(签字)		
(签字)		
收 码	100192	
	8-82616900	
		年 月 日

1.7 核心团队

梁松

总经理

- 中国矿业大学博士
- 教授级高级工程师
- 30多年危化品行业经验
- 负责在安全生产、应急管理、交通管理领域的技术咨询和行业信息化建设

姚增利

技术总监

- 河北大学硕士
- 负责公司技术团队的建设
- 具有丰富的项目研发经验
- 负责公司的新技术孵化

王英豪

产品总监

- 中国农业大学硕士
- 负责公司的产品研发
- 为公司成功孵化出多个细分领域产品
- 制定公司产品定位及运作策略

余荣军

销售总监

- 暨南大学硕士
- 负责公司的大客户销售
- 熟悉危化品市场与交易
- 较强的沟通协调能力
- 丰富的上下游行业资源

王流青

售前经理

- 硕士（化学工程）
- 负责公司售前项目业务咨询
- 对公司产品业务了解深刻
- 有较强的产品方案输出能力

胡小飞

研发经理

- 本科（软件工程）
- 负责公司新技术开发
- 主导了公司天行平台的自主研发
- 精通主流各种IT技术

白波

项目经理

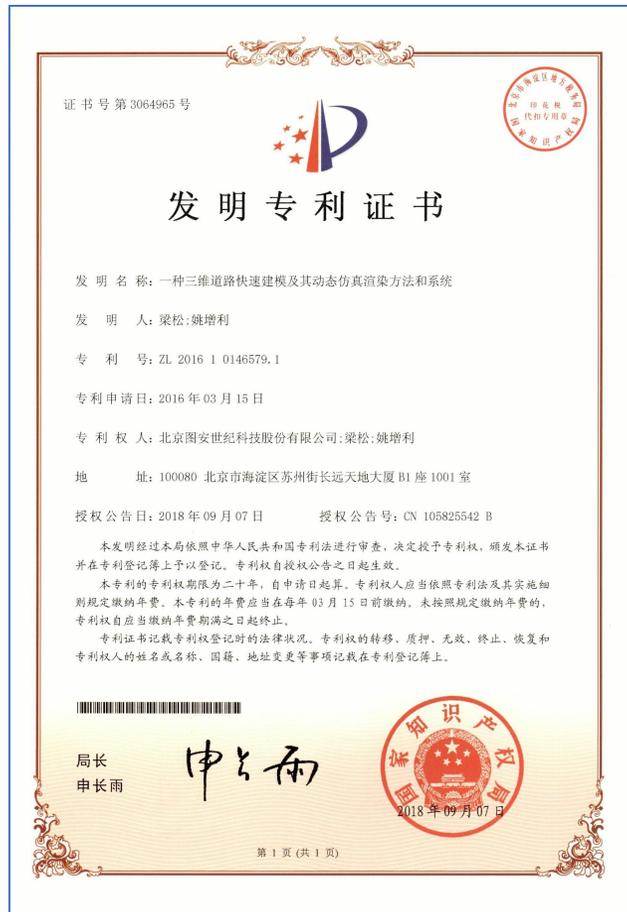
- 本科（计算机科学与技术）
- 负责公司项目实施交付
- 多个大型安全应急项目实施经验
- 较强的沟通协调能力

武佳男

研发主管

- 本科（计算机科学与技术）
- 负责公司的技术研发
- 具有多个项目研发经验
- 精通市场上各种主流IT技术

1.8 知识产权



1.9 项目价值

经济效益

项目成功研发并推广应用后，预计3年内为企业带来6000万收入，为政府缴纳税收不少于600万。

社会效益

- 1、提升了政府对危化品全流程的安全管控能力，避免了较重特大事故的发生；
- 2、降低了社会管理成本；
- 3、促进社会的可持续、安全发展。

目录 CONTENTS

01

项目概述

02

公司介绍

03

市场分析

04

融资计划

2.1 公司简介

北京图安世纪科技股份有限公司（证券代码：834780）是注册在北京市海淀区中关村的**国家级高新技术企业、北京市“专精特新”企业**，是基于数字孪生技术的**安全生产、应急管理和车路协同数智化解决方案服务商**。研发出七十多项具有自主知识产权（发明专利、软件著作权）的应用软件产品。

(已在保定国家高新区注册公司、落户)



2.2 资质荣誉

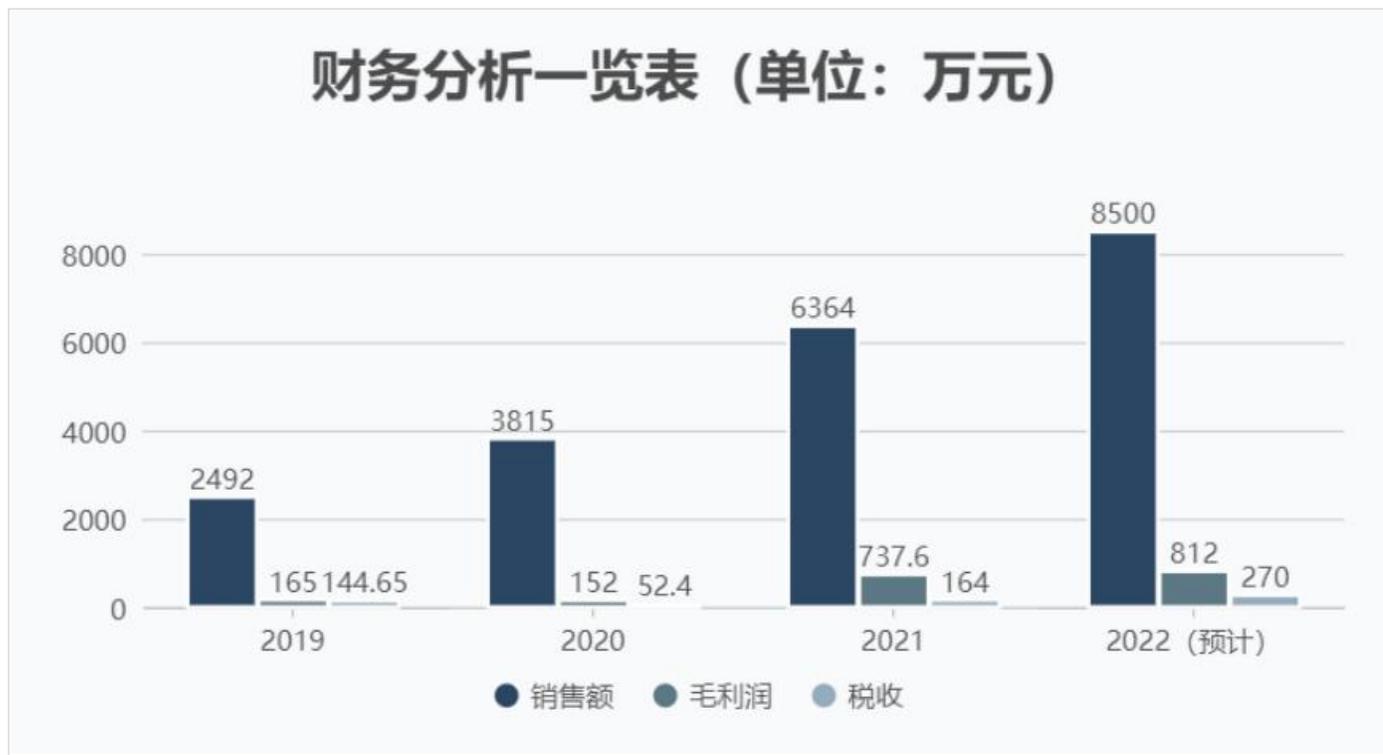


2.3 落地保定项目

序号	项目名称	金额	时间
1	衡水、保定遥感影像项目	770560	2015年
2	蒙牛（保定）安全生产云端管 理系统项目	914080	2018年
3	涿州、秦皇岛检查站安防安保 三维仿真系统开发项目	600000	2021年

2.4 财务分析

公司每年的营业额增长率高达30%以上，2022年销售额度预计达到8500万元，公司预计在2023年底突破一亿销售额，实现跨台阶式的飞跃。



目录 CONTENTS

01

项目概述

02

公司介绍

03

市场分析

04

融资计划

3.1 危化品市场规模

危化品行业市场规模预测



未来经济的发展和人民生活水平的提升促进了危化品行业的发展，未来几年，行业的市场规模将不断扩大，预计到2025年行业市场规模将达到101278亿元

危化品行业市场分布情况



从区域分布上来看，江苏是我国危险化学品企业分布最密集的区域，企业数量冠居全国，此外，浙江、广东、山东等省份也是危险化学品企业重点分布区域

3.2 竞品分析

竞品分析	功能点	图安世纪	南京安元
	产品名称	危化品全流程安全监管信息平台	危化品全生命周期管理平台
	业务逻辑	基于自研的数字孪生引擎，结合3S、区块链、物联网、5G和大数据等IT新技术，打造危化品全流程可视化安全监管平台，汇聚各层业务监管部门数据，实现危化品全流程二维一体可视化的动态监测预警、应急推演分析。	通过打通公安、交通运输、工信、应急管理、生态环境、市场监管等多部门危化品行业数据，实现对危化品的生产、贮存、运输、使用、经营、废弃处置各环节进行全过程信息化管理和动态监控。
	专利	两项	无
	著作权	一项	一项
	市场来源	应急部研究中心、各省应急厅、各市县应急局、化工园区等	苏省工信厅、江苏省危化企业、化工园区等

3.3 核心优势

(4) 新颖化

以数字孪生技术解决安全生产和应急管理业务问题，创新引领赋能行业



(3) 特色化

拥有国家发明专利的数字孪生技术核心算法



(2) 精细化

深耕政府及企业服务领域多年，渐成精细化业务生态体系



(1) 专业化

多年安全生产和应急管理行业项目实施经验、多项核心技术积累



小图



小安

3.4 商业模式

- 1) 通过案例研发形成产品;
- 2) 通过自营的销售渠道推广应用;
- 3) 通过合作伙伴或渠道代理进行推广应用。



3.5 经济预测

本项目预计未来3年内为公司创造的营业收入及纳税情况如下表：

名称	2023年	2024年	2025年
营业额	1000万	2000万	3000万
纳税	100万	200万	300万

目录 CONTENTS

01

项目概述

02

公司介绍

03

市场分析

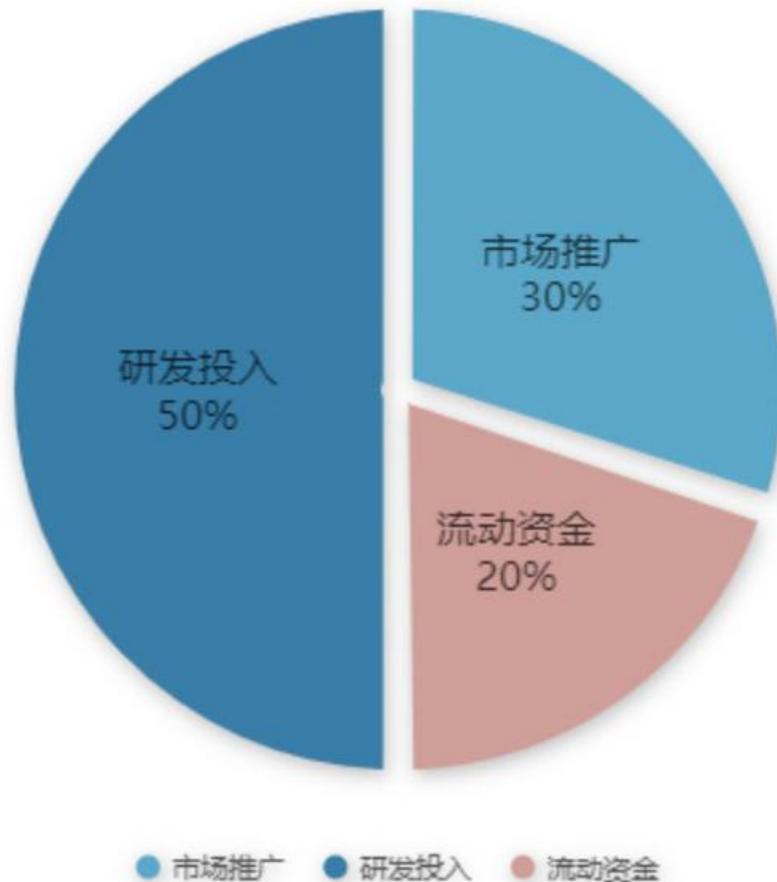
04

融资计划

4. 融资计划

融资需求：500万

- ◆ 研发投入：增扩数字孪生三维引擎研发项目组、行业应用开发项目组（250万）。
- ◆ 市场推广：提高市场推广、市场营销费用（150万）。
- ◆ 流动资金：100万





图安世纪
Graphsafe



THANK YOU