Chengdu Lutuo Information Technology Co., Ltd.

成都陆拓信息技术有限公司

时空数据智能产品与解决方案服务商

成都陆拓信息技术有限公司

Chengdu Lutuo Information Technology Co., Ltd.

成都陆拓信息技术有限公司

/ 目录

01 企业概况 COMPANY PROFILE

企业介绍 01

发展历程 01

产品架构 03

陆拓时空数据智能开放平台 04

陆拓GIS应用工厂 06

02 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

03 实施案例 IMPLEMENTATION CASES

全国实施概况 07

典型实施案例 08

04 荣誉资质 HONORARY CERTIFICATE

合作伙伴 14

荣誉资质 15

成都陆拓信息技术有限公司

Chengdu Lutuo Information Technology Co., Ltd.

成都陆拓信息技术有限公司

成都陆拓信息技术有限公司（简称：陆拓信息）是一家专注于时空数据智能软件产品及服务的国家级高新技术企业,成立于2021年9月，总部位于成都,设有河北全资子公司，重庆分公司、北京分公司，是“国家级”高新技术企业 、测绘乙级资质、创新型科技中小企业、国际数字地球学会空间信息产业化专业委员会副主任委员单位，拥有“双软”和“ISO9000质量”认证，并与多所知名大学建立产学研合作。公司与河北省地理信息集团、邯郸规划设计院、沧州地产中心、邢台市勘察测绘院、华北地质勘查局等河北省11个地市签订了战略合作协议进行地理空间数据运营。

公司面向时空数据运营、自然资源、文旅、交通、低空经济提供自主研发的陆拓 “BPU”系列时空数据智能软件产品，拥有40余项软著和发明专利，专注于时空数据智能软件产品，与超过40家合作伙伴建立了稳固的合作关系。

公司秉承长期主义、脚踏实地、开拓创新，面向客户提供优质的智能时空地理信息产品与服务，致力于成为新一代时空数据智能技术应用解决方案领航者。

2021

9月 成立于成都市

2022

9月 全资子公司河北智拓图新技术有限公司在石家庄成立

11月 取得ISO质量管理体系认证

2023

2月 获软件企业"双软"认证

4月 获国家级“中小型企业”荣誉资质

7月 获四川省“创新型中小型企业”荣誉资质

9月 重庆分公司成立

11月 获国家级“高新技术企业”荣誉资质

2024

3月 与字节跳动等单位签订合作协议

4月 发布陆拓Mixserver 、iDSpace、iGAF三款核心产品

5月 公司入选为国际数字地球学会空间信息产业化专业委员会副主任委员单位

6月 公司获成都市企业研发投入补贴

7月 中标河北首个历史文化名城保护管理平台、江苏省全省国省干道三维底座等项目

8月 MixServer完成麒麟软件操作系统、南大通用安全数据库产品兼容性认证

11月 中标1292万成都市地理信息应用服务平台建设项目

12月 参加第四届全国空间信息产业与国际标准化会议，并与大鹏新区发展和财政局、商务局签署重大合作框架协议

2025

1月 陆拓时空数据智能开放平台（河北）正式上线运营

2月 完成河北省11个地市时空数据运营战略合作协议签订

3月 中标1228万重庆市政务·危岩地灾风险管控平台

5月 公司获得乙级测绘资质

6月 公司首个5A级景区低空飞行服务项目通过验收

7月 河北省“冀征民安”平台全面上线，全省唯一阳光征地服务平台

9月 河北全省实景三维数据建库项目通过验收

10月 陆拓+省地信集团+市规划设计院三方投资运营首个试点县域低空服务模式落地

11月 公司在营销、研发、交付全周期拥抱“AI+”革命计划

产品架构

一云多端GIS应用（大屏端、网页端、移动端）

“冀征民安”智慧征地系统
城市生命线综合管理系统
低空指挥一体化应用系统
普通国省道三维数字化系统
高速/地灾应急指挥管理系统
历史文化名城保护管理平台

陆拓GIS应用工厂（Lutuo-iGAF）

应用甄选“U”系列

时空数据运营一体化平台 | 低空数字底座 | 空间智能底座 | 地理信息应用服务平台

陆拓时空数据智能开放平台（Lutuo-iDSpace）

平台产品“P”系列

基础引擎框架系列（Lutuo-MixServer）

统一登录框架（LTB-SO）	统一运维框架（LTB-devops）	统一开发框架（LTB-DEV）
陆拓工作流框架（LTB-WF）	陆拓GIS知识图谱平台引擎	时空数据智能大模型

基础引擎“B”系列

SaaS 多租户云GIS应用

边缘三维云渲染

云原生

时空大数据

陆拓时空数据智能开放平台（iDSpace）

iDSpace是一款围绕时空数据的汇聚、融合、管理、分析、服务、应用的全流程，提供数据汇聚融合、共享交换、可视化展示等能力，实现时空数据的统一管理及应用

产品特色

全链条GIS服务
提供完整的二三维GIS数据服务汇聚、发布、管理、监控功能和客户端二次开发能力

全景式时空洞察
提供丰富的二维/三维、动态/静态地图可视化效果，涵盖几何分析、网络分析、空间分析、标绘推演等时空洞察分析能力

全方位开放共享
基于数据开放要求，提供跨区域、跨行业、跨部门、跨层级的时空数据服务的浏览、查询、分析

全国产信创适配
满足信创要求，实现与主流信创芯片、操作系统和数据库产品适配，支持国产的操作系统、中间件与数据库，国产的硬件平台部署

产品功能

数据汇聚
支持将多源异构的时空地理数据汇聚发布成统一时空地理数据服务的能力

服务中心
提供对时空数据服务的发布、查询、编辑等管理功能以及服务资源分类、申请、评分等使用功能

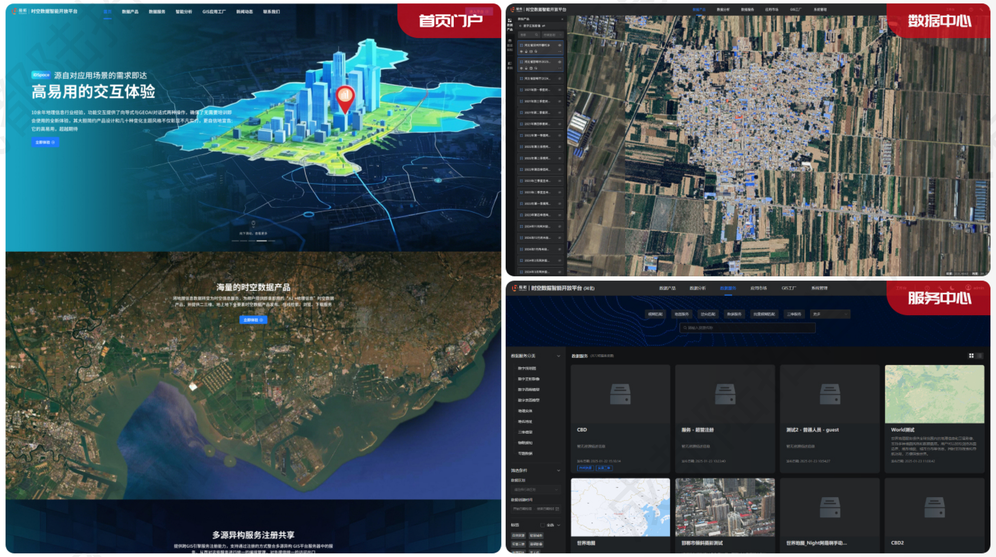
运维中心
保障系统稳定运行，全面管理与监控各用户在平台的使用情况

全要素一张图
通过多样化的展现方式，提供平台各类地图信息资源的统一展示、查询、分析等应用

开发中心
为用户提供开发指南，指导开发者零代码构建PC端、移动端应用，满足各类用户个性化应用需求

AI智能搜索助手
利用AI大模型技术，实现对用户语言查询的理解和响应，提供精准的信息检索和个性化推荐

产品功能界面：



关键技术

跨GIS引擎融合技术

支持融合和集成多种GIS服务，转换成统一的RestFul协议标准服务，打破不同GIS引擎之间的隔阂，提高GIS应用的灵活性与功能性，能更好地满足复杂的地理信息处理需求

多源异构数据采集和集成技术

平台支持处理来自不同部门、不同系统的数据，将空间数据、结构化数据、半结构化数据和非结构化数据通过数据汇聚的方式统一整合到平台中，形成丰富的服务资源池，对外提供统一的数据资源服务

统一API编排融合技术

iDSpace可以将不同的API按照业务需求进行灵活组装，实现复杂业务流程的自动化和优化，将多个API进行组合和协同，实现服务聚合和服务组织

时空数据模型建模技术

有效地表示地理位置和时间信息。包括对点、线、面、体以及时序数据的实体建模，以“块数据”适应不同类型的时空数据建模。包括数据结构、时空索引、版本管理等，以支持对时空数据的高效存储、查询和分析

数字孪生可视化技术

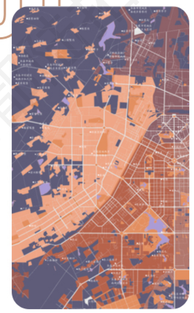
iDSpace提供高保真的三维可视化展示能力，接入数字孪生模型，提供包括材质、光照、动画效果等生动、直观的展现形式，建立数据和模型的实体关系

陆拓GIS应用工厂（iGAF）

iGAF是一款面向时空数据领域，应用低代码模式快速构建行业级GIS应用的软件产品。系统采用微服务架构体系，专注于地理信息数据可视化、空间分析计算的应用搭建，并提供CICD持续集成能力，不断丰富业务能力组件，通过图形化界面即可轻松搭建强GIS应用的业务系统

产品特色

01



一键配图 >

预制多风格地图，即选即用

02

一键处理 >

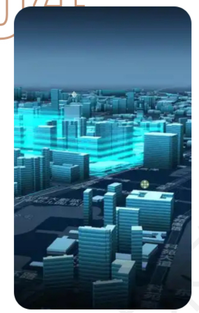
智能数据处理，精准洞察

03

一键部署 >

开发部署GIS应用，高效轻松

04



一键发布 >

多端发布二三维场景，共享兼容

产品功能

1.GIS组件

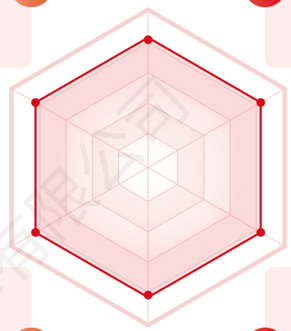
涵盖地图容器、地图工具、空间分析等地图组件，帮助用户高效实现各种专题数据的精准表达和空间应用

2.智能制图

内置多种地图风格和二三维场景布局供用户选用，支持动态调整地图风格、实时更新地图内容、动态加载渲染特效

3.指标模型汇智管

支持对指标数据的全流程管理，提高指标数据的质量、可用性和数据灵活性



4.工作流管理

提供工作流程管理，轻松设计和实施自动化业务流程

5.空间可视化装配

零代码搭建可视化大屏，通过直观的可视化拖拉拽、可视化流程引擎以及可视化数据模型，实现空间应用的高效组装

6.数据自定义上传

用户可上传和管理私有数据，包括二维空间数据、三维模型数据等，并支持融合到地图和场景中进行分析、查询应用

实施案例

全国实施概况

公司已成功实施项目超60个，业务范围遍及华北、华东以及西南地区的20多个城市。未来，公司将继续秉承“长期主义、脚踏实地、开拓创新”的发展理念，不断拓展业务领域，提升服务水平，致力于打造更多时空智能精品项目，为更多城市的数字化建设贡献陆拓力量

时空数据智能开放服务平台（河北）——数据运营项目实践

案例概述 CASE OVERVIEW

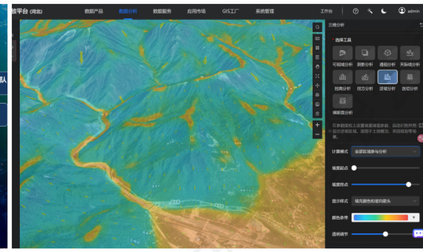
客户
· 邯郸规划设计院

行业
· 智慧城市

客户需求与挑战
数据获取成本高、周期长，需求部门普遍面临"找不到数据、不会用数据、不敢用数据"的三重困境
动态响应能力不足制约实战使用效能
需求部门面临专业人才短缺、技能更新滞后等挑战

解决方案
构建二三维一体化统一的时空数据底座
提供实时专业权威数据
提供从数据汇聚–数据展示–数据分析–应用构建–服务共享的一站式时空服务能力

客户价值
业务应用快速搭建与无差错运行，提升治理水平
效率与体验双升，成本与风险骤降
专业团队支撑，技术使用无忧



野三坡景区低空项目——低空经济项目实践

案例概述 CASE OVERVIEW

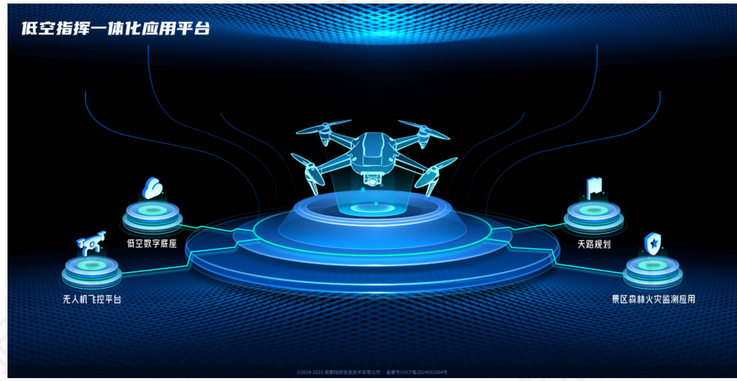
客户
· 野三坡景区管委会

行业
· 文旅

客户需求与挑战
景区地形复杂、覆盖范围广，难以实现实时监管
景区低空飞行越来越多，如何构筑低空交通秩序
景区森林覆盖广，火灾易发，如何森林防灭火

解决方案
形成景区“天路规划”报告，无人机机场选址报告
建设飞控系统、低空一体化平台，支持景区低空飞行动态实时监控
建设森林火灾监测应用

客户价值
形成“天–空–地”一体化智能协同监测体系
以景区数字孪生底座助力低空天路建设，构筑安全低空交通秩序
AI智能火情与快速响应，提升景区灾害应急效率，减少人工操作失误风险



邯郸市大名县低空监管项目——低空经济项目实践

案例概述 CASE OVERVIEW

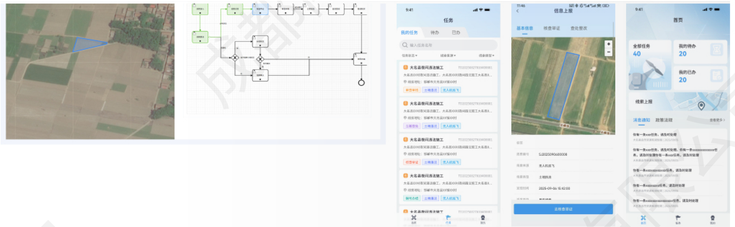
客户
· 邯郸市自然资源局

行业
· 自然资源

客户需求与挑战
- 以大名县为试点，提升河北省监管智能化与立体化水平
- 对矿山、永久基本农田等重点区域实现高频次精准巡查
- 建立疑似违法线索全流程高效闭环处置流程

解决方案
- 建立1套土地违法低空监管处置流程机制
- 建设大名县低空监管系统并配备飞检中心、线索派发、任务上报App等功能
- 建立1个运营团队，启用每日无人机巡检

客户价值
- 构建形成“天上看，空中拍，地上查，云端管”土地违法智能监管体系
- 提升监管效能，实现违法违规行为“早发现早处置”
- 优化管理流程，构建“省市县三级协同+跨部门联动”的闭环管理机制，推动自然资源监管从“被动应对”向“主动防控”升级



政务·危岩地灾风险管控应用——低空经济项目实践

案例概述 CASE OVERVIEW

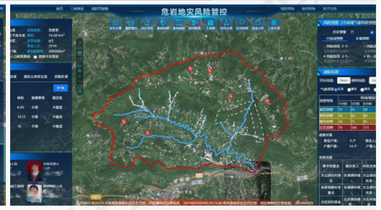
客户
· 重庆市规划和自然资源局

行业
· 自然资源

客户需求与挑战
- 防范化解长江航道运营风险以及94万群众生命安全风险
- 基层基础防灾力量薄弱
- 基层对地质灾害风险分析研判数字化、智能话程度低

解决方案
- 建设驾驶舱集成危岩地灾的风险评估、监测数据、预警信息、应急预案和资源调度等多种要素信息
- 开发风险识别、风险研判、风险预警、风险响应、风险处置、风险解除、运行管理等应用模块
- 启用飞控平台实现无人机定时巡检

客户价值
- 提升重庆市地质灾害防治数字化、智能化水平
- 实现对危岩地灾防控风险隐患全面、高效监管
- 降低因危岩地灾问题引发的公共安全事故风险，构筑防范地质灾害坚固防线



邢台历史文化名城保护管理平台——城市更新实践

案例概述 CASE OVERVIEW

客户
· 邢台市园林中心

行业
· 住建、城市更新

客户需求与挑战
- 城乡建设过程中历史文化遗产屡遭破坏、拆除
- 保护管理过程中系统性不强、整体性不够
- 日常管理过程中风险发现难、处置响应慢
- 传承利用过程中公众保护意识不足、参与度不够

解决方案
- 形成“116”的架构模式
- 1个历史文化名城CIM数字底座
- 1个历史文化名城业务数据中心
- 6大智慧应用：资源管理、综合分析一张图、日常管理、智能巡查、公众宣传、平台运维

客户价值
- 面向管理者提高名城管理效率，增强名城管理能力，提升名城科学化管理水平
- 面向公众弘扬历史文化，增强公众参与意识，促进名城文化的传承与发展

唐港高速应急指挥调度项目——交通应急项目实践

案例概述 CASE OVERVIEW

客户
· 唐港高速集团

行业
· 智慧交通

客户需求与挑战
- 跨部门跨层级应急救援协调难
- 不同部门之间沟通不畅、职责不明、规则不一
- 救援资源整合困难、救援效率低下

解决方案
- 基于个体终端的精细化数据和智能路侧等获取的动态交通信息，构建运行态势分析、异常事件提前预警、处置决策科学评估、应急救援快速响应等于一体的安全主动管控体系

客户价值
- 构建一套唐山高速集团专属自有GIS底座
- 应急人员一张图、应急资源一张图、应急装备一张图
- 应急救援信息实时共享、处置策略共商、交通措施协同

南京普通国省道三维数字化项目——智慧公路项目实践

案例概述 CASE OVERVIEW

客户
· 南京市公路事业发展中心

行业
· 智慧交通

客户需求与挑战
传统二维数据已不足以满足对公路基础设施立体形态的管理需求
公路全要素、全过程、全周期的管理
公路资产的”一市一档、一路一档“管理需求

解决方案
通过标准规范、三维数据建设、三维模型的治理与优化、数字化底座基础引擎建设、数字化底座空间数据库建设、数字化底座支撑软件建设以及3个示范应用建设构建普通国省道基础设施三维数字化底座

客户价值
实现公路资产全生命周期可视化、智能化管理
道路三维数字化成果能够更好服务于道路规划、运维、管理，满足公路业务精细化管理需求
打通公路资产“建、管、养、运”全生命周期数据壁垒，提升公路数据应用价值

重庆实景三维可视化系统——基于UE的实景三维项目实践

案例概述 CASE OVERVIEW

客户
· 重庆遥感地信中心

行业
· 自然资源

客户需求与挑战
加快推进基于实景三维的时空大数据平台建设
提高实景三维的渲染质量和效率，增强用户体验
加强场景分析功能建设，扩展应用领域

解决方案
汇聚地形、影像、倾斜、BIM、物联网等8类多源异构三维数据，提升承载能力
通过精修倾斜摄影模型数据以及场景渲染工具提升渲染能力
扩充UE技术路线，提升三维技术体系能力

客户价值
扩充形成基于UE的实景三维可视化技术能力
提升实景三维数据融合承载能力
提升渲染美化以及用户体验

河北省全民所有土地资产动态监测分析系统——自然资源项目实践

案例概述 CASE OVERVIEW

客户
· 河北省自然资源厅

行业
· 自然资源

客户需求与挑战
土地资产体量大、权属复杂、使用状态不明晰
统计信息不准确、信息不完整
数据来源众多、管理复杂，资产盘清难度高
数据孤岛现象，运管效率低

解决方案
建立存量土地盘活利用、土地供应驾驶舱
建立存量土地盘活利用、土地供应档案库
搭建土地填报流程管理，建立定期填报机制

客户价值
规范统计数据来源质量
摸清河北省存量土地盘活利用家底
建立起定期填报机制，实现土地供应动态管理

四维数据模型融合应用平台——老旧厂区运维实践

案例概述 CASE OVERVIEW

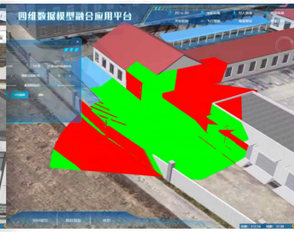
客户
· 兵器集团

行业
· 军工

客户需求与挑战
加快推进老旧厂区运营数字化转型建设
提高老旧厂区运营质量、运行效率
做好风险控制、成本管控

解决方案
以二三维数据为基础，高性能GIS服务引擎为支撑，搭建数据模型融合平台，形成一套数据库、一个平台、多个应用的1+1+N架构模式

客户价值
数据：构建全厂统一的数据资源池，四维数字底座
能力：支撑园区重点建筑、园区工房、地下管线综合管理，初步搭建数字孪生工厂
服务：从模型到仿真、从管理到预测、从辅助决策到智能决策



邢台市地下管线辅助审查——城市生命线项目实践

案例概述 CASE OVERVIEW

客户

·邢台市规划和自然资源局

行业

· 智慧城市

客户需求与挑战

三维管线数据基础薄弱且非标准化

传统管线选线过于依赖个人经验，且需实地勘察论证，耗时久、效率低

传统人工审查效率低、漏洞多，隐蔽风险难发现，城市生命线安全“看不见、管不住”

解决方案

建立管线标准规范知识库

建设二维转三维管线建模工具

建设智能选线、辅助审查、管线分析等核心功能

打造城市生命线三维实景”一张图“指挥舱

客户价值

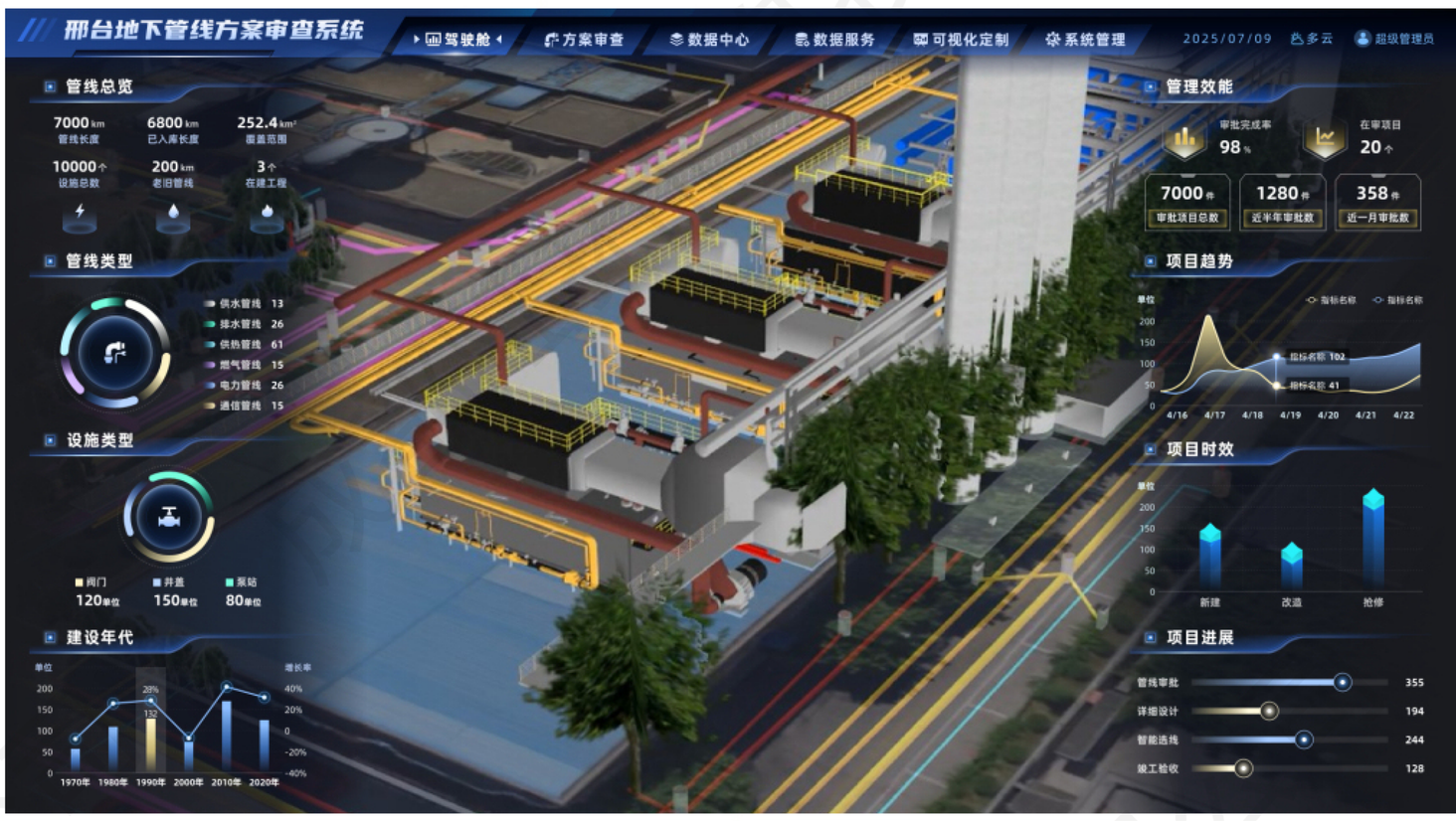
标准规范入库让审查从经验走向规则化

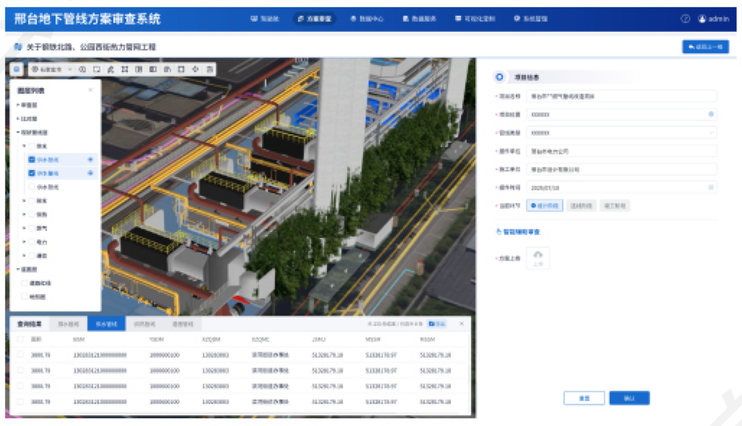
智能选线显著降低方案碰撞与返工成本

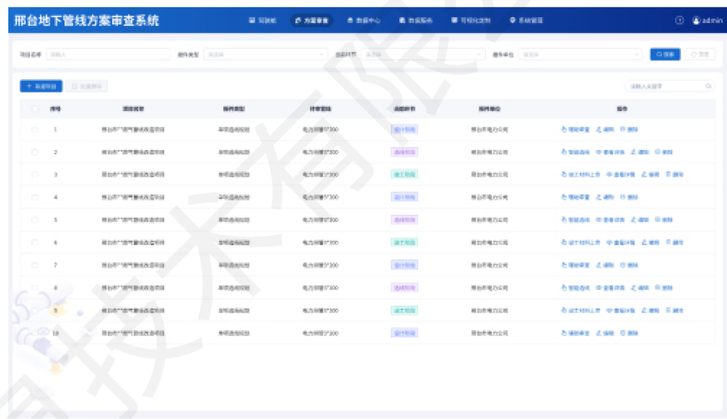
辅助审查让管线冲突与风险问题即查即知

二三维转换工具实现效率与成本优化

一张图让城市生命线全要素可查可看可决策







智慧城市时空大数据云平台——智慧城市底座项目实践

案例概述 CASE OVERVIEW

客户

·广平 、唐县、西藏井陉、新乐、深州、重庆渝中、绵阳...

行业

· 智慧城市

客户需求与挑战

数据分散、数据孤岛、部门各自为阵

数据标准不一、质量不齐、缺乏关联

通过数字化转型，提升城市治理能力

解决方案

建立一套标准规范体系

建设统一的时空大数据底座

建立统一的时空大数据治理平台、管理系统、共享平台

建成N个应用示范

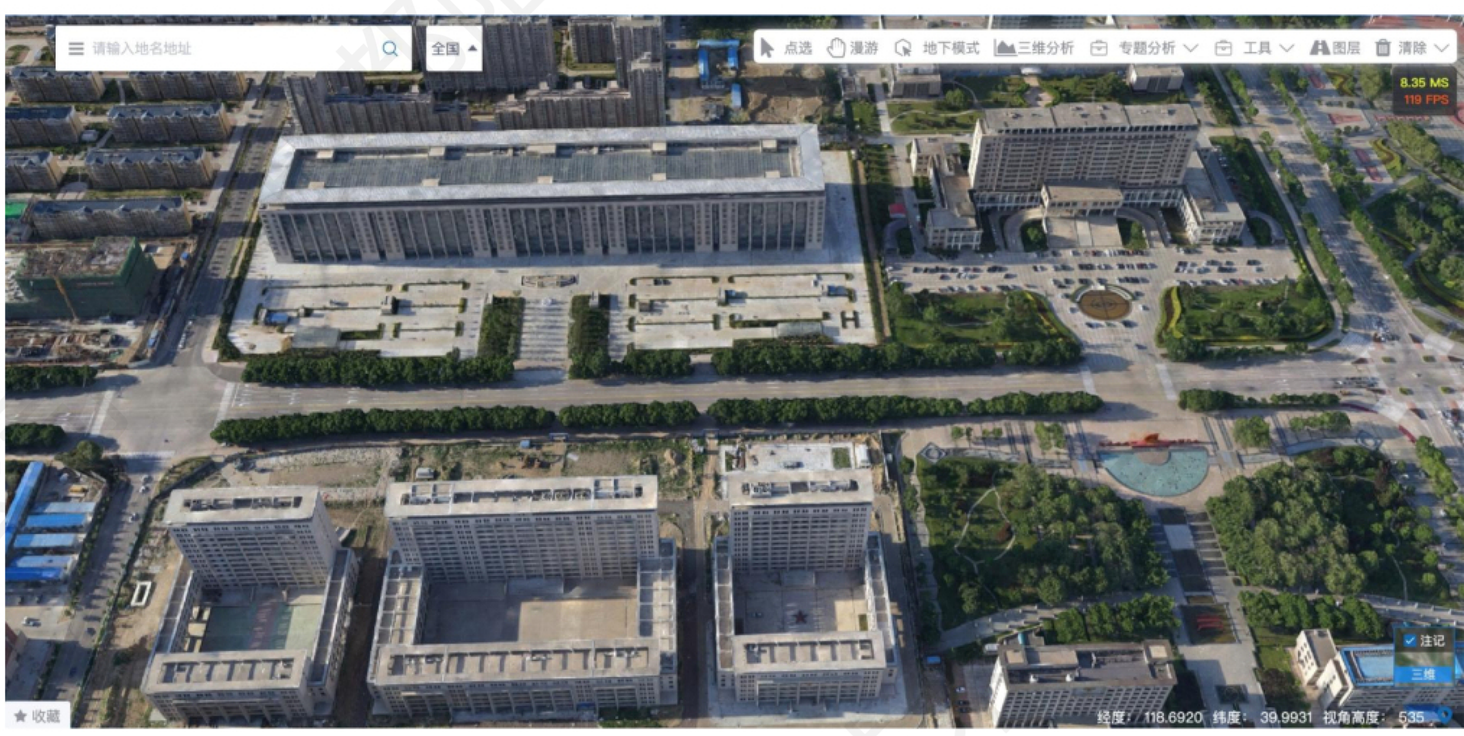
客户价值

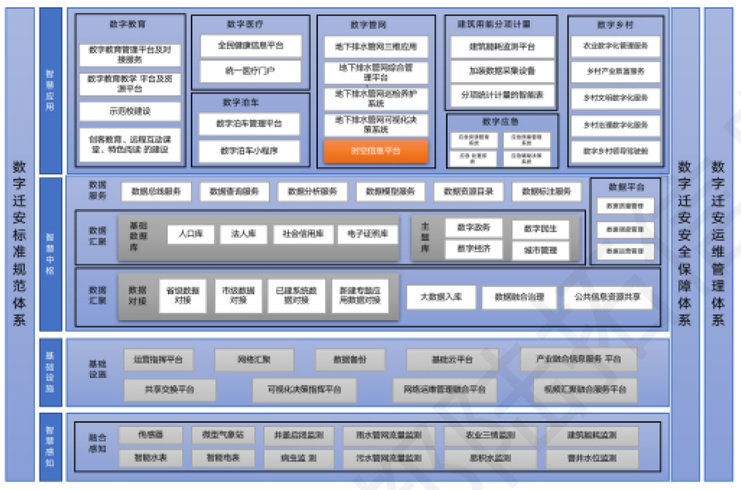
形成统一时空基准、相互关联的时空大数据一张图

实现统一时空基础下的规划、布局、分析和决策

形成智慧城市一盘棋建设思路，统筹规划建设

全面提升城市运行管理的智能化、便捷化水平





合作伙伴

作为**时空数据智能产品与解决方案服务商**，已成功在智慧城市、自然资源、住建、农业、林业、交通、应急等行业，与超过40家合作伙伴建立了稳固的合作关系

荣誉资质

公司是“国家级”高新技术企业 、测绘乙级资质、创新型科技中小企业、国际数字地球学会空间信息产业化专业委员会副主任委员单位，拥有“双软”、“ISO9000质量”认证、40余项专利软著等知识产权，还获得了南大通用、麒麟软件等信创兼容性证明。公司与河北省地理信息集团、邯郸规划设计院、沧州地产中心、邢台市勘察测绘院、华北地质勘查局等河北省11个地市签订了战略合作协议进行地理空间数据运营

高新技术企业

乙级测绘资质

国际数字地球学会–副主任委员单位会员

双软证书（软件企业、软件产品）

发明专利证书

系列软著32个

产品兼容性认证证明

河北11地市签约单位

成都陆拓信息技术有限公司

成都陆拓信息技术有限公司

028-64978086

lutuo@lutuometa.com

成都市天府新区湖畔西路99号7栋天府英才中心8层

河北智拓图新信息技术有限公司（全资子公司）

18611895720

lutuo@lutuometa.com

河北省石家庄市裕华区体育南大街37号-2号开元大楼1004室

成都陆拓信息技术有限公司重庆分公司

18502390780

lutuo@lutuometa.com

重庆市沙坪坝区天星桥街道晒光坪39-12号0840

成都陆拓信息技术有限公司北京分公司

18111607089

lutuo@lutuometa.com

北京市房山区长阳镇广阳大街北侧长阳创业大厦B座9层-0089