

2025

RUIZHI SOFTWARE STUDIO

瑞智软件工作室

与集成商协同交付“硬件 + 软件 + AI”一体化方案

CONTENTS 目录

1

为什么选择与瑞智合作？

2

合作案例

3

合作模式与保障

4

联系我们

1 为什么选择与瑞智合作？



我们是谁？

瑞智软件工作室是一家以软件、地理信息、AI技术为基础，为客户提供定制化软件服务的公司。

我们旨在为客户提供“质量上乘，价格实惠的软件产品和服务”，满足客户所需，在相关域深耕多年，经验丰富。

我们奉献网络科技而缩短人类之间沟通的距离，提升政府、企业的形象，为客户创造价值为自身的社会使命。



我们是谁？

地理信息系统开发

二三维地理信息系统定制开发，在二三维场景中描述煤矿地质信息、矿井环境和设备状况，建立矿山空间数据库，将矿山进行全景显示和动态显示，对地表地层、围岩形态以及矿体进行真实、准确的呈现，准确表达矿井、钻孔、挖槽、采矿工作面形态，以及机械设备的运行状况。

硬件集成

集成工业视频监控、安全(瓦斯抽采)监控、井下作业人员定位、重大设备、矿压及冲击地压监测、水文地质监测、供电监控、井下运输监控设备

业务系统开发

根据客户的需求，基于业务流引擎构建业务系统，如监测监控系统、生产调度系统、机电设备管理系统、技术资料数字档案管理系统、安全监测系统、生产经营系统

AI系统开发

扣子微信小程序开发，生产自动化检测、趋势预测模型搭建



我们是谁？

团队成员的专业工作经验均超过5年，部分成员来自国内外知名软件科技企业。

项目经理 1人

1人，16年工作经验

产品经理 1人

1人，16年工作经验

后端开发 6位

5位10年以上工作经验

GIS开发 2人

1人毕业于985高校

前端开发 3人

具有10年工作经验

设计师 (UI&平面) 2人

一位资深设计师
一位毕业于鲁迅美术学院





我们是谁？

团队人才

团队成员的专业工作经验均超过5年，有部分成员来自国内外知名软件科技企业。

工作流程

功能规划、原型策划、UI设计、程序实现，这些重要环节必经客户评审，以确保做出来的就是客户想要的。



软件工具

“工欲善其事必先利其器”，我们使用的专业工具包括：自主研发的项目管理系统，XMind，Project，Axure，Visio，SVN，Zentao等。

制度管理

8年打磨的软件项目管理制度，组员的奖金和项目质量挂钩.....专业的管理为项目的质量保驾护航！



与集成商的核心互补

集成商擅长

硬件部署、通用系
系统集成、客户资源
覆盖

瑞智擅长

矿山专业软件定制（如三
维矿井建模、水害监控系
统）、硬件数据可视化与
AI 分析、复杂业务流程开
发

协同模式

集成商承接项目后，瑞智
提供“软件适配 + 数据打
通 + 定制开发”支持，共
同交付“硬件 + 软件 + 数
据应用”完整方案

2

合作案例



合作案例

AI系统

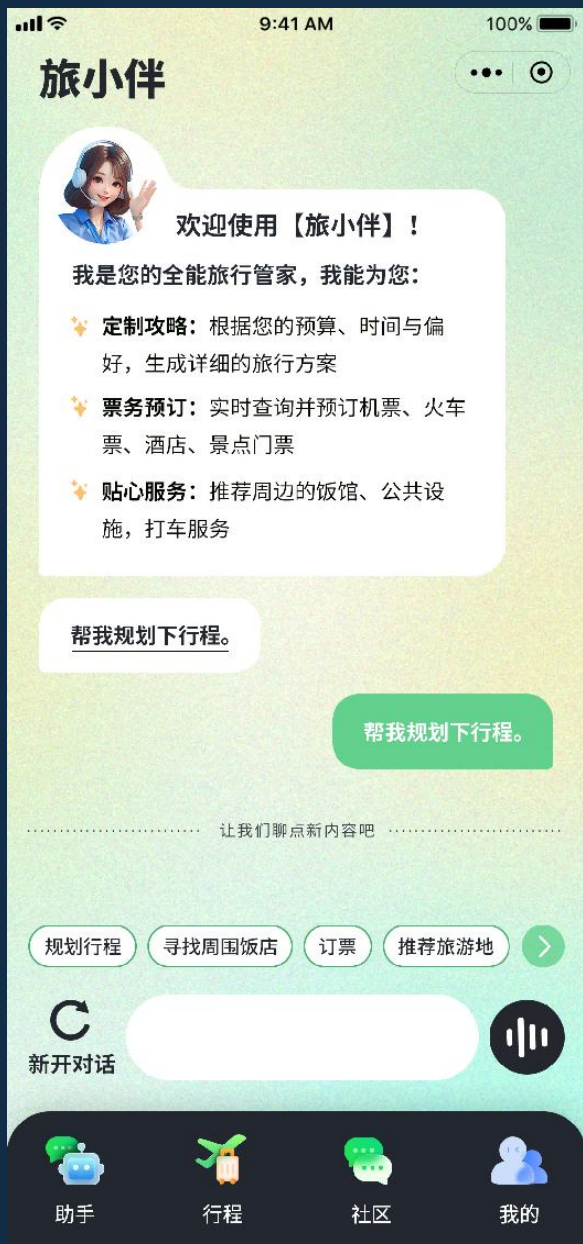
GIS系统

防治水系统

地测联网系统

生产管理系统

AI 系统



旅小伴是一个AI智能体，能根据用户的个性化出行需求和条件限制，快速自动生成科学合理的详细攻略、绘制攻略地图，一站式满足用户订酒店/买机票/火车票/景点门票/打车等配套需求，还能便利结伴邀约、成员管理，回答用户的景点问题，陪用户聊天。

旅小伴官网：<http://lxb.ruizhisoft.cn/#/>

发布管理

智能体 应用 workflow

所有人

项目

 旅小伴
智能旅游助手、旅游顾问、旅游陪伴

 旅行伙伴
在旅途中陪伴客户，为客户讲解旅游知识的智能体，推荐游玩活动

 客服
你好，我是旅小伴小助手，可以帮你解决在使用旅小伴过程中遇到的问题。



厦门三级配电专业计划工作量预测（准确率达92%）

任务描述

事情是这样的，现在福建电力搞了个解绑挂帅的任务。主要围绕作业计划趋势预测及承载力分析这个课题来的；
一个是作业趋势预测模型；对未来各单位、各专业，进行一个作业计划量的预测。
一个是承载力模型；对现有人力及资源进行量化评估，结合预测所需的工作量，进行比对，得出是否超承载能力

基础数据，就是厦门局 配电专业，22年 按月 按周提报的一个量，要测算出，24年 每个月的 每周的计划量

现在专家想说，根据 22、23以及24年1月的厦门配网数据，看采用什么测算方式，可以把以下数据测算出来。

24年（全年），3级作业风险，每周，【日计划数量、周计划数量、工作量*人天数】

24年（全年），4级作业风险，每周，【日计划数量、周计划数量、工作量*人天数】

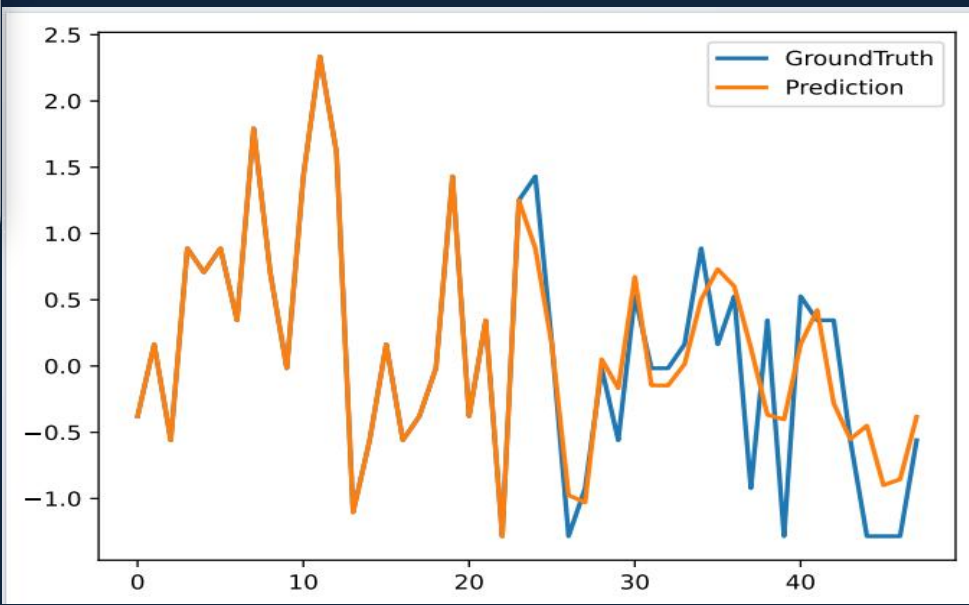
24年（全年），5级作业风险，每周，【日计划数量、周计划数量、工作量*人天数】

在业务角度，不同作业风险，对作业人员的能力要求不一样。所以才有说，按作业风险等级，来测算。

附件

- 厦门配电专业计划、工作量预测计算表.xlsx (32.02K) 重命名 删除
- 厦门三级配电专业计划、工作量预测表0904.xls (62K) 重命名 删除
- 厦门四级配电专业计划、工作量预测表0904.xls (64.5K) 重命名 删除
- 厦门五级配电专业计划、工作量预测表0904.xls (63.5K) 重命名 删除

	真实	预测	真实（还原后）	预测（还原后）
0	1.4317645	0.8870061	12.97215718	10.69194146
1	0.1643556	0.1540181	7.667116082	7.62384602
2	-1.284112	-0.9749289	1.604212034	2.898370107
3	-0.921995	-1.0292423	3.119937941	2.671028466
4	-0.016703	0.050797224	6.909253099	7.191790517
5	-0.559878	-0.16722	4.635664058	6.279227624
6	0.5264725	0.67272836	9.182842199	9.795031062
10	0.8885893	0.5014571	10.69856815	9.078134508
14	0.345414	-0.36821687	8.424979204	5.437907467
47	1.612823	0.6592323	13.73002055	9.738540096
191	3.0612903	1.4964571	19.7929246	13.24294343
239	2.3370566	0.76316106	16.76147236	10.17355861
263	-0.197761	-0.15038633	6.151390091	6.34968895
311	1.9749398	0.28870776	15.24574646	8.187621595
335	-0.37882	0.1476644	5.393527054	7.597251099
359	-0.740936	0.099001914	3.877801062	7.393562701
431	1.2507061	0.55367357	12.21429422	9.29669895
455	1.7938814	0.958264	14.4878835	10.99020833
719	0.7075309	0.21632856	9.940705195	7.884661255
1007	2.1559982	1.349756	16.00360941	12.62889111
1223	-1.103053	-1.0147917	2.362074988	2.731514886
3119	1.0696477	-0.34801382	11.45643127	5.522472133



GIS系统，矿井水害智能监控与淹没分析系统

矿井水害智能监控与淹没仿真分析

客户痛点

- 当前市场上的水害仿真多为静态数据，与实际的安全生产“两张皮”，提供的水害安全防护决策信息有限。
- 矿井缺少量化工具对水害发生及演进过程进行三维可视化分析、缺少科学的水害演进模型进行预测预警；
- 矿井缺少水害监控、应急装备远控以及逃生救援路径规划指引的智能联动系统。

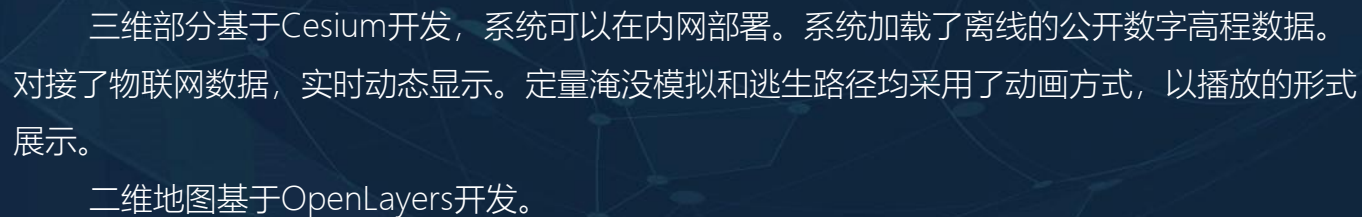
解决方案与核心技术



基于元图工坊的GIS引擎、流程自动化和应用编排能力，结合灵软的最优路径规划算法、透水仿真模拟算法，构建水害智能监控与淹没仿真分析软件

- ✓ **三维建模**：利用三维WebGIS和GIS空间分析技术，自动构建三维巷道模型，并建立了巷道拓扑关系。
- ✓ **最优疏散路线**：应急疏散时变网络路径规划算法，突发水害事故时，迅速为井下人员规划出最优疏散路径。
- ✓ **透水淹没模拟**：采用经典水力学模型对矿井透水淹没过程进行模拟，这一模拟过程遵守流体力学规律，具有高准确度，为辅助决策提供有价值的信息。
- ✓ **精确分析**：GIS和空间分析算法应用：系统融合了大量的GIS、空间分析算法，确保了其科学性和高可信度。用户无需使用复杂的GIS软件，即可实现精确的分析。

2024年华为中国合作伙伴大会期间做为华为元图生态产品正式发布。该系统以三维拓扑创建算法和暴雨洪水管理模型为基础，融合时变网络路径规划算法、Cesium三维地球组件和物联网技术，构建了一个集成的智能监控与仿真平台。系统的主要功能包括突（透）水蔓延的精确仿真、逃生路径的最优规划、巷道三维模型的自动构建，并通过物联网技术实现矿井水文信息的实时监测，为井下人员提供快速准确的逃生指导。





项目和监测点的动态数据。该系统销售了70余套。

防治水系统，矿井水文地质信息管理系统

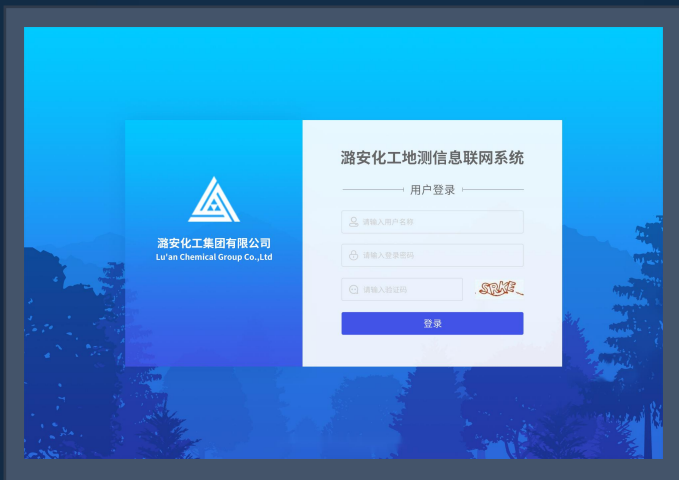


矿井水文地质信息管理系统是以公司核心技术产品数字矿山GIS平台为基础开发的大型数字矿山应用软件，具备面向对象技术、组件技术、GIS 及 WebGIS 技术、OpenGL 等技术，使软件的使用更加便捷高效，符合一般操作习惯。系统集成矿井基本信息、台账报表模块、图件处理模块、水害评价模块、探放水管理模块、应急预案管理模块、隐患管理、雨季三防、水文监测集成与预警分析模块等多个模块于一体，是一款专为煤矿防治水业务定制的系统。系统可以与矿区水文动态监测硬件系统相连接，实现矿区水文地质工作的实时化、信息化管理，能有效提高地质分析及地质灾害预测预警水平。

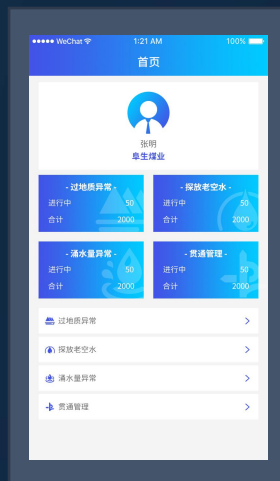




地测联网系统，地测信息联网系统



地测信息联网系统能与上级公司联网上传数据、能实现矿区地测、储量、防治水的报表及矿图展示、数据网络共享、事项审批、辅助决策于一体等功能，能全面实现矿区地测储量防治水图纸、数据与文档等的一体化管理，达到各矿井地测管理部门数据管理、图件和报表传送的网络化、无纸化的要求。





地测联网系统，煤矿地测信息联网系统



依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国矿山安全法》、《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》、《煤矿安全规程》、《2020新版煤矿安全生产标准化管理体系基本要求及评分方法（试行）》、《煤矿防治水细则》规定中对煤矿地测信息化（系统）的相关要求，我公司开发了煤矿地测信息联网系统。系统基于三维GIS、WebGIS、OA办公引擎等技术开发，是与本公司所开发的矿井地测空间信息管理系统配套的B/S版地测信息联网系统。系统集地测、储量、防治水的报表及二三维矿图展示、数据网络共享、事项审批、辅助决策于一体，全面实现矿区地测储量防治水综合管理办公自动化。本系统适用于集团公司，也适用于单个矿区。

生产管理系统，煤矿调度管理信息系统



煤矿调度管理信息系统由首页、调度计划管理、调度生产管理、日常工作管理、今日工作安排和反馈、调度报表管理、值班交班情况、雨季“三防”、文档图件管理、基础设置、系统管理等功能模块组成。

提供数据分析功能，围绕煤炭产运销存等关键生产指标，构建多维立方体数据仓库，通过图形化展现工具，直观清晰反映整个煤矿企业生产运营趋势和指标。分析内容包括重点工程类型分布、重点工程完成情况、原煤产量完成情况、掘进进尺完成情况、生产事故等数据分析，为领导从宏观-微观管控企业日常生产经营提供信息化手段，辅助领导决策。可根据实际需求定制分析内容及图表展示样式。





生产管理系统，煤矿生产技术综合管理信息系统



煤矿调度管理信息系统由首页、调度计划管理、调度生产管理、日常工作管理、今日工作安排和反馈、调度报表管理、值班交班情况、雨季“三防”、文档图件管理、基础设置、系统管理等功能模块组成。

提供数据分析功能，围绕煤炭产运销存等关键生产指标，构建多维立方体数据仓库，通过图形化展现工具，直观清晰反映整个煤矿企业生产运营趋势和指标。分析内容包括重点工程类型分布、重点工程完成情况、原煤产量完成情况、掘进进尺完成情况、生产事故等数据分析，为领导从宏观-微观管控企业日常生产经营提供信息化手段，辅助领导决策。可根据实际需求定制分析内容及图表展示样式。



3

合作模式与保障



灵活合作模式

技术外包

按模块 / 功能付费

联合投标

利润分成 (瑞智负责软件部分)



模块授权

集成商可采购瑞智成熟模块
(如 GIS 引擎), 按年 / 按项目授权



保障

需求对接

24 小时响应, 1 个工作日内输出技术评估报告

售后保障

项目验收后提供 6 个月免费维护, 终身技术支持



签订双向保密协议 (NDA)

保护集成商的客户信息、项目数据

严守渠道边界

不直接对接集成商的终端客户, 严守渠道边界

4

联系我们



联系我们



Tel: 17811271008

用微信扫码或在微信中识别二维码，马上添加软件规划师为您提供支持



2025

THANK YOU

期待与您的合作

瑞智软件工作室