



彭金金

出生年份：1988年

电话：(+86) 187-7199-1849

邮箱：jing-sam@qq.com

微信：jingsam

个人主页：<https://jingsam.github.io>

职业技能

- 5年GIS开发经验，擅长服务端编程和架构设计，掌握云原生技术生态和DevOps技术实践
- 具备团队构建能力和大型项目实施经验，在团队文化建设、成员激励、项目管理、质量控制有一套成熟的方法
- 熟练掌握Node.js，了解C、C++、Python、C#，熟悉主流的前后端Web框架如Express、Vue
- 开源GIS爱好者，熟悉GDAL、PostGIS、QGIS、PostgreSQL、Mapbox等开源技术生态，精通矢量瓦片技术

教育背景

武汉大学	土地资源管理	博士	2010.9 — 2017.6
<ul style="list-style-type: none">研究方向：高性能智能地理计算、土地利用智能规划、时空大数据可视化博士论文：《基于空间化粒子群算法的土地利用优化配置研究》			
武汉大学	土地资源管理	学士	2006.9 — 2010.6

工作经历

武汉天恒信息技术有限公司	2021.4 至今
<ul style="list-style-type: none">开放创新中心副总经理，负责开放创新中心的发展规划、团队建设、研发管理和人才培养数字孪生团队负责人，负责数字孪生相关的技术研究、产品研发和项目实施天恒云架构师，负责天恒云数字化运营中台的顶层设计和综合集成	
武汉吉威空间信息技术研究院有限公司	2017.7 — 2021.3
<ul style="list-style-type: none">系统架构师，负责空间大数据产品体系的架构设计、技术选型、方案审核大数据可视化团队负责人，负责可视化团队建设、产品规划、系统设计、开发进度管理空间大数据产品推广，负责售前技术交流、项目承揽、项目解决方案编制、项目实施质量控制	

项目经历

时空大数据可视化平台 (www.foxgis.com)	团队负责人	2017.10 — 2021.3
<ul style="list-style-type: none">公司空间大数据产品体系缺少大数据可视化能力，并且市场对时空大数据可视化需求强烈受命组建团队研发时空大数据可视化产品，对时空大数据技术能力进行攻关和支撑项目可视化需求基于Node.js/JavaScript生态全栈开发，架构后端服务引擎和前端渲染引擎，构建基于CI/CD快速迭代开发流程承揽和支撑了10多个省的时空大数据项目，定制了20多块可视化大屏，为公司创造经济价值超千万		
空间大数据产品Atlas	系统架构师	2020.3 — 2021.3
<ul style="list-style-type: none">公司现有的大数据产品体系存在着部署难、集成难、伸缩难的“三难”问题，严重影响大数据产品的持续迭代负责Atlas一体化改造，包括架构一体化、界面一体化、运维一体化、接口一体化基于k8s + docker实现Atlas云原生改造，对各子系统的接口实施微服务化改造，组织实施界面和运维的改造目前Atlas产品的部署时间由2天缩短为2小时，由多人协同部署到单人部署，并且系统的整体性大大提升		
海南省政务地理空间大数据建设项目	技术负责人	2018.6 — 2019.7
<ul style="list-style-type: none">本项目以政务应用为导向，建设“标准统一、权威互认、共建共享”的政务地理空间大数据及云服务平台		

- 负责对项目实施过程进行技术指导，包括政务空间数据治理、云服务平台架构、第三方应用系统支撑
- 设计了以“权威可靠”为导向的数据治理的技术流程，推动以容器化方式部署云平台，建立ELK监控告警运维体系
- 云平台长期可靠运行，支撑了大量第三方应用，建立了客户对于公司和个人的产品技术能力的认可

山东省省级地理信息时空大数据关键技术研究 **课题负责人** **2019.9 — 2019.12**

- 本课题研究时空大数据存储、计算和可视化方面的先进技术，为省级时空大数据中心建设项目提供技术支撑
- 负责组建研究团队、划分研究任务、整合研究成果、撰写研究报告以及组织验收汇报
- 识别出6个关键技术点，组织多个团队并行开展技术攻关，并同步准备软著、专利、论文等相关成果
- 以最短的时间成本完成了课题研究(原计划为1年，实际用时3个月)，顺利地完成了面向行业内专家的结题答辩

在线标绘制图系统 **实施负责人** **2019.3 — 2019.12**

- 基于高清遥感影像进行在线标注，支持任意坐标系和图幅整饰要素配置，输出的图件能够达到打印出图的水准
- 负责前端标绘引擎的设计、后端地图服务引擎的开发以及国产化平台的适配
- 从零开始研发了一套在线标绘引擎，该引擎的最大特色是纯前端制图、所见即所得、超高分辨瞬时出图
- 该系统突破了纯前端制图和支持动态投影的技术难点，目前市面上尚无同类产品能够达到本系统的技术水准

国土调查云大屏指挥调度系统 **实施负责人** **2018.3 — 2018.12**

- 国家土勘院需要对“三调”工作的开展情况从宏观到微观全链路掌控，并需要有一个直观的媒介面向领导汇报
- 负责设计开发国土调查云大屏，对展示形式、技术选型、服务接口设计、开发进度进行管理
- 规划了7大分屏介绍“三调”的总体情况、工作进展、专家支持、互联网+举证、资源监管、视频调度和智能服务
- 本系统多次面向部级领导汇报，并在央视上进行了报道，为公司在“三调”市场站稳脚跟打下了坚实的基础

中国东盟—信息港大屏 **实施负责人** **2020.3 — 2020.4**

- 广西壮族自治区主席计划1个月内就东盟信息港建设情况做视察，而原先采购的大屏系统在效果上无法支撑汇报
- 负责与客户沟通大屏需求、梳理项目亮点、设计汇报故事线、掌控研发进度
- 一个月内完成新大屏的研发，设计了新的汇报思路，综合运用三维球、全景地图、视频等多媒体技术提升效果
- 汇报的过程非常成功，大数据局领导对公司的技术能力高度认可，为公司打开广西市场起到了关键引领作用

海南省领导干部自然资源资产离任审计大屏 **实施负责人** **2019.6 — 2019.7**

- 海南审计厅需要对4年来的自然资源资产审计工作进行总结凝练，以迎接国家审计署领导的视察
- 设计和开发离任审计大屏，对审计架构、审计业务流程、审计成果、下一步计划进行总结凝练
- 一个月内完成大屏的研发，设计了“1主屏 + 3分屏”的总分模式汇报流程，应用了矢量瓦片、多时相遥感等技术
- 该大屏面向国家审计署副审计长袁野进行了汇报，得到了审计长的大力称赞，并作为面向全省宣讲培训的媒介

开源项目

FoxGIS Server Lite <https://jingsam.github.io/foxgis-server-lite/#/>

- 一款简单易用的矢量瓦片地图服务软件，适用于离线环境下快速部署矢量瓦片服务
- 提供了完整的样式、瓦片、字体和符号库服务，并支持跨平台部署，相比于同类方案更为完整和方便

@cgcs2000/mapbox-gl-js <https://github.com/cgcs2000/mapbox-gl-js>

- Mapbox GL JS本身只支持Web-Mercator坐标系，本项目对其改造以支持CGCS2000坐标系
- 相比于市面上其他类似的改造项目，本项目改造得更为完整、代码更为稳定、更新频率更快

Exprest <https://github.com/jingsam/exprest>

- 一款快速开发RESTful API服务的脚手架，基于Express搭建
- 借鉴微服务的思想，按照“前后端分离、服务隔离”的原则组织代码，实现了服务间松耦合

其他参与贡献的开源项目

- Mapbox GL JS、vector-tile-spec、node-mbtiles (项目维护者)、tilelive、iView (核心贡献者)、pgdoc-cn、docsify等