



# 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"><li>• 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</li><li>• 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》</li></ul>			
武汉大学	土地资源管理	学士	2006.9 — 2010.6

## 工作经历

武汉吉威空间信息技术研究院有限公司	2017.7 至今
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 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</li></ul>	

## 项目经历

时空大数据可视化平台（ <a href="http://www.foxgis.com">www.foxgis.com</a> ）	团队负责人	2017.10 至今
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 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</li></ul>		
空间大数据产品Atlas	系统架构师	2020.3 至今
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 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</li></ul>		
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"><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 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</li></ul>		

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
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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持</li><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 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</li></ul>		
在线标绘制图系统	实施负责人	2019.3 — 2019.12
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 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</li></ul>		
国土调查云大屏指挥调度系统	实施负责人	2018.3 — 2018.12
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 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</li></ul>		
中国东盟—信息港大屏	实施负责人	2020.3 — 2020.4
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 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</li></ul>		
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
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 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</li></ul>		
开源项目		
FoxGIS Server Lite	<a href="https://jingsam.github.io/foxgis-server-lite/#/">https://jingsam.github.io/foxgis-server-lite/#/</a>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• 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</li></ul>		
@cgcs2000/mapbox-gl-js	<a href="https://github.com/cgcs2000/mapbox-gl-js">https://github.com/cgcs2000/mapbox-gl-js</a>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• 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</li></ul>		
Exprest	<a href="https://github.com/jingsam/exprest">https://github.com/jingsam/exprest</a>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 一款快速开发RESTful API服务的脚手架，基于Express搭建</li><li>• 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</li></ul>		
其他参与贡献的开源项目		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mapbox GL JS、vector-tile-spec、node-mbtiles（项目维护者）、tilelive、iView（核心贡献者）、pgdoc-cn、docsify等</li><li>• 大数据可视化知识库：<a href="https://www.yuque.com/geoway-vision/vision">https://www.yuque.com/geoway-vision/vision</a></li></ul>		