

杨岸然



1988 年 7 月生于安徽，易沟通，善学习，富有创造力；在高性能地理计算相关课题中承担核心任务多年，擅长大规模数据处理的性能优化；具有很强的软件架构能力。

湖南省长沙市

德雅路 109 号，410073

+86 150 7480 7123

anran.yang.china@gmail.com

教育经历

- | | |
|-------------|---|
| 2010 - 2016 | 国防科学技术大学 工学博士（提前攻博），研究方向：高性能地理计算，众源地理信息 |
| 2014 - 2015 | 海德堡大学，德国 <i>GIScience Research Group</i> ，公派学术访问一年 |
| 2006 - 2010 | 北京大学 理学学士，地理信息系统专业，专业排名第四，校级优秀毕业生 |

技能

- | | |
|------|---|
| 计算机 | 高性能算法与性能优化 - MPI/OpenMP/Spark 高性能服务器管理 - Linux/Docker/Bash 地理信息服务开发 - Python/C++/PostgreSQL 大规模时空数据建模与分析 - R/C++/C/SQL |
| 学术研究 | 高性能计算调度与优化 长尾数据分析 通信顺序进程（CSP） |

其它

平面设计, 绘画

项目经历

- 2015 - 高性能 GIS 关键技术与软件平台 (国家 863 项目)
- 2014 - 时空数据分析 - 基于志愿者地理信息 (VGI) 的历史贡献数据
- 2011 - 2014 面向新型硬件架构的复杂地理计算平台 (国家 863 项目)
- ▶ 高性能地理计算流程化调度引擎 负责人
 - ▶ 高性能基础地理算法开发与调优 核心参与者
 - ▶ 高性能绘制引擎与数据引擎 选型与初版实现
 - ▶ 负载均衡与自动化压力测试 负责人
 - ▶ 交互设计及部分前端界面实现 负责人
- 2008 - 2010 基于入链的景区影响力估计模型

发表论文

- A. Yang, H. Fan, N. Jing, Y. Sun, and A. Zipf, "Temporal Analysis on Contribution Inequality in OpenStreetMap: A Comparative Study for Four Countries", ISPRS International Journal of Geo-Information, vol. 5, no. 1, p. 5, Jan. 2016.
- A. Yang, H. Fan, and N. Jing, "Amateur or professional: Assessing the expertise of major contributors in OpenStreetMap based on contributing behaviors", ISPRS International Journal of Geo-Information, vol. 5, no. 2, p. 21, 2016.
- A. Yang, L. Liu, L. Chen, and N. Jing, "Geographical Workflow System over HPC Clusters Based on MPI", in Proceedings of the 12th International Conference on GeoComputation, Wuhan, P.R.China, 2013

