

张先冉

电话: (86)13115012798

民族: 汉

籍贯: 河南信阳

出生年月: 1996.12

电子邮箱: xianranzhang@foxmail.com

个人主页: <https://xianranz.github.io>

政治面貌: 中共党员

毕业时间: 2019.06



◇ 教育背景

✓ 2015.09 - 至今 南京大学 (本科) 地理与海洋科学学院 地理信息科学

◇ 研究兴趣

- ✓ 全球城市热岛的时空模式, 遥感影像分析
- ✓ 数字图像处理, 计算机视觉表征与识别, 数据挖掘

◇ 求职意向

- ✓ 遥感影像处理工程师, 地理信息产业产品策划、运营和销售
- ✓ 计算机视觉工程师, 人工智能算法研究员

◇ 科研经历

✓ **秦淮河流域河流健康研究** 2017.03 - 2018.12

项目: 江苏省大学生创新训练计划

简介: 利用水质数据、土地利用数据和社会经济数据分别计算出水面率、水质综合指数和绿地覆盖率、香浓多样性指数和农林业产值增长率、万元 GDP 用水这六个评价指标, 从而对秦淮河流域河流健康进行综合评价, 该项目由南京大学地理与海洋科学学院许有鹏教授指导

个人工作: 负责划分研究区域和从土地利用数据中计算绿地覆盖率和香浓多样性指数。首先在 ArcGIS 里通过行政区划边界将研究区域分为 10 个小流域。其次在 ArcGIS 里将土地利用数据与划分好的 10 个小流域进行叠加, 计算绿地覆盖率。最后利用 fragstats 计算每个小流域的香浓多样性指数

✓ **全球城市热岛的时空模式研究** 2018.09 - 2019.02

项目: 本科生产实习

简介: 以 Google Earth Engine(GEE)为计算平台, 以 ArcGIS/Python 为辅助平台, 采用 MODIS 温度、植被指数以及地表类型产品数据, 编写代码实现了全球 7784 个城市的筛选、城市热岛强度的计算、植被指数与地表温度的线性回归等功能, 并依据计算结果, 分析了全球范围内 18 年的城市热岛强度与地表温度和植被指数之间的时空模式并撰写了一份实习报告, 该项目由南京大学地理与海洋科学学院占文凤教授指导

个人工作: 该项目由本人独立完成

◇ 获奖经历

- ✓ 2018.12 | 第七届全国大学生 GIS 应用技能大赛二等奖 | 中国地理协会
- ✓ 2018.10 | 南京大学优秀学生 | 南京大学
- ✓ 2018.09 | 人民奖学金二等奖(3/25, RMB 2000) | 南京大学
- ✓ 2018.09 | 江苏省第十届大学生知识竞赛(理工科组)优秀奖 | 江苏省高等教育学会
- ✓ 2018.09 | 南京大学 2018 级新生朋辈导师 | 南京大学
- ✓ 2018.06 | 南京大学优秀共青团干部 | 南京大学
- ✓ 2018.05 | 南京大学优秀国防生 | 南京大学
- ✓ 2017.10 | 周大福奖学金(3/25, RMB 5000), 同时获得“周大福校园精英”荣誉称号 | 南京大学
- ✓ 2017.06 | 南京大学优秀共青团员 | 南京大学
- ✓ 2017.05 | 战略支援部队优秀国防生骨干(全校 5 人) | 中国人民解放军战略支援部队
- ✓ 2017.05 | 江苏省计算机二级(C++)“合格”证书 | 江苏省高等学校计算机考试中心

-
- ✓ 2017.03 | 南京大学第一届青年马克思主义者培养工程优秀学员(全校 8 人) | 南京大学
 - ✓ 2016.12 | 唐仲英德育奖学金(12/38, RMB 4000) | 南京大学
 - ✓ 2016.11 | 南京大学 2016 年社会实践优秀团队 | 南京大学
 - ✓ 2016.10 | 人民奖学金三等奖(12/38, RMB 800) | 南京大学

✧ 实践经历

-
- ✓ 2017.08 - 2018.06, 南京大学地理与海洋科学学院本科生工作办公室助理
 - ✓ 2015.09 - 2018.09, 南京大学 2015 级国防生区队区队长
 - ✓ 2017.06, 参与并组织大学生社会实践“行走泾县, 遇见宣纸”团队, 调研世界非物质文化遗产宣纸的生存状况
 - ✓ 2016.08, 参与并组织大学生社会实践“校团委、临汾旅军学共建营”团队, 调研一线部队的训练环境并体验部队生活
 - ✓ 2015.09 - 2016.06, 担任南京大学地理与海洋科学学院地理信息科学班班长

✧ 技能特长

-
- ✓ 语言: CET-4(491)/CET-6(509), 学位英语通过
 - ✓ 软件: ArcGIS/ENVI/GEE/eCognition/MATLAB/GitHub/Visual Studio/Microsoft Office/Photoshop/Premiere/Audition
 - ✓ 编程: C/C++/C#/Python/HTML

✧ 自我评价

-
- ✓ 踏实执着, 做一件事有始有终
 - ✓ 积极乐观, 喜好与人沟通交流

更新时间: 2019.03.01

张先冉