

# 何天乐 2020 应届

年 龄：23 岁                      硕士：地图学与地理信息系统---中国科学院大学  
性 别：男                              地理科学与资源研究所  
籍 贯：山西晋城              本科：地理信息科学---中国地质大学（北京）  
联系电话：(+86) 155-0123-3587  
邮 箱：tianlehe@icloud.com



## 工作技能

- 熟练使用 Python, Java 编程语言及其相关代码库
- 熟练使用 Linux 及 Shell 脚本
- 熟练使用 Spark、Hbase、Geomesa、Geotrellis 等空间大数据编程框架
- 掌握机器学习及深度学习基本原理，熟练使用 Tensorflow、Keras、Scikit-learn 等机器学习框架
- 熟练掌握 GIS 空间分析原理和地理学知识理论，对地理大数据相关问题具有更深刻的理解
- 熟练使用 Matlab、Arcgis、Envi 等专业软件
- 通过英语六级，具有良好的英文听说读写能力

## 项目实践

- 2018.9-2019.3: 使用 RandomForest 和 AttentionLSTM 大规模提取冬小麦种植区  
已投递 SCI 论文一篇 (Evaluation and Comparison of Random Forest and A-LSTM Networks for Large Scale Winter Wheat Identification)
- 2018.9-至今: 硕士论文 (基于 UGC 数据的旅游热点情感意象挖掘)  
建立 Geo-Image-Text 联合语义空间，对北京市 16 万张左右的 Flickr 数据在联合空间中的分布进行聚类，检测出旅游热点，通过对图像和文本数据的情感分析生成旅游热点的情感意象，最后利用 GIS 空间分析的方法分析旅游热点的空间分布及其背后隐含的地理社会因子。
- 2018.7-至今: 参与“主要粮食作物气象灾害大数据系统构建”项目  
负责气象数据插值算法研发和模块集成工作，生产气象插值数据产品。
- 2019.3-2018.6: 纸质科研表格照片内容识别 (OCR)  
利用 opencv 先对照片进行灰度化、边缘增强、二值化等处理，然后识别出表格区域进行切割，在表格区域内分别检测出水平线和竖直线，然后利用检测到的线检测关键特征点并分类 (角点、交叉点、边线点等)，根据点的位置和类型识别出每一个单元格位置并切割出来，利用 tensorflow 建立数字识别模型，对单元格中的数字内容进行识别。( <https://github.com/hetianle/OCR-MobilePhone-captured-form-image-recognition> )
- 2017.2-2017.6: 本科毕业设计 (基于深度学习的 RGB-D 图像识别)  
建立双通道 CNN 网络分别应用于 RGB 图像和深度图像，然后将二者融合生成最终的分类结果。
- 2015.3-2016.3: 作为负责人申请大学生创新创业训练计划项目 (已顺利结题)  
利用过 python 网络爬虫技术获取校园网内有关教室资源占用的信息，经过自动化数据分析重新整理后建立 web 服务使用微信公众号重新发布，方便同学们查询使用。

## 校园经历

- 2018.6 中国科学院大学跨学科课程兼修计划**计算机技术与应用**项目结业，主修数据挖掘、机器学习、计算机算法设计与分析、并行与分布式计算等专业课程。
- 2014.10 国家励志奖学金；2014，2015，2016 多次专业奖学金。
- 2016.2 国际大学生数学建模竞赛三等奖
- 2014-2015 学年学生会权益部长一职
- 2014 FIBA 篮球挑战赛志愿者；2015 北京田径世锦赛志愿者。