

# 胡文杰

联系方式： 18069866261  
电子邮箱： [aston2une@yeah.net](mailto:aston2une@yeah.net)  
个人主页： <https://vachelhu.github.io>  
实验室： 浙江大学DCD数字多媒体实验室 (师从 杨洋)  
工作意向： 机器学习算法



## 教育学历

2017.09-2020.03	浙江大学	计算机科学与技术学院	计算机科学与技术专业	研究生
2013.09-2017.06	哈尔滨工业大学	计算机科学与技术学院	软件工程专业	本科

## 科研成果 (Time Series Modeling & Graph Embedding)

- **Wenjie Hu, Yang Yang, Zilong You, Zongtao Liu and Xiang Ren. EvoNet: Evolutionary Graph Neural Network for Time Series Modeling.** (NeurIPS'19), [\[PDF\]](#) 在投
  - 提出**演化状态图**来分析时序背后状态的转移, 通过**图神经网络**推导背后因子的相互作用, 构建可推理可解释的时序分类预测模型
- **Wenjie Hu, Yang Yang, Liang Wu, Zongtao Liu, Zhanlin Sun and Bingshen Yao. Capturing Evolution Genes for Time Series Data.** (CIKM'19), [\[PDF\]](#) 在投
  - 提出**时序基因**模拟时序的生成, 找到产生时序背后的行为, 挖掘**用户行为的演化**, 提高预测的准确性
- Rui Feng, Yang Yang, **Wenjie Hu**, Fei Wu and Yueting Zhuang. **Representation Learning for Scale-free Networks.** (AAAI'18), [\[PDF\]](#) 已发表
  - 利用欧式空间的特性表示无标度图, 采用**球体包装**的方法, 对度进行惩罚, 以达到良好的embedding效果
- Ziqiang Cheng, Yang Yang, Wei Wang, **Wenjie Hu** and Yueting Zhuang. **Time2Graph: Revisiting Time Series Modeling with Dynamic Shapelets.** (NeurIPS'19) 在投
  - 提出用**图 (graph)** 表示shapelets之间的转移, 将时序映射为图中的某一路径, 通过graph embedding对时序进行表示特征学习, 分析**用户用电行为**, 从而应用在**反窃电**上

## 实习经历

2019.06-至今	<b>阿里云·飞天八部存储组</b>	算法工程师
	<ul style="list-style-type: none"><li>参与阿里云日志服务中日志分析Offline算法的实现, 包括时序异常检测, 根因分析等</li><li>在集群上构建分布式算法, 将自己已研究的算法落地到日志分析的应用中</li></ul>	
2018.03-至今	<b>浙江华云科技 (国家电网)</b>	算法研究 & Team Leader
	<ul style="list-style-type: none"><li>研究用户反窃电相关算法, 进行数据分析, 模型研究等工作</li><li>研究电能表时钟计量误差趋势相关算法, 开发相应分析工具</li><li>带领团队研究数据清洗与异常检测、用户用电行为建模分析等课题</li></ul>	

## 获奖情况 (竞赛 & 奖学金)

2019.01	<b>浙江省国家电网2018 “智能量测” 优秀课题</b>	国家电网
2018.09	<b>浦发·百度 “智慧金融极客挑战赛” 第二名</b>	浦发银行 & 百度云
	<ul style="list-style-type: none"><li>带队代表浙江大学与包括香港在内的国内顶尖高校同台竞技于金融领域的<b>阅读理解</b>问题</li></ul>	
2018.10	<b>校级专项奖学金</b>	浙江大学

---

## 项目研发

---

2019.03-至今	国家电网（浙江）· 用户用电分析与反窃电算法研究	算法研究 & 工具开发
<ul style="list-style-type: none"><li>研究“演化状态图”模型，将用户的行为通过graph中的路径表示，从而推导异常原因</li><li>相关研究成果目前投稿于NeurIPS 2019</li></ul>		
2018.03-2019.01	国家电网（浙江）· 电能表时钟误差趋势分析与预测算法	算法研究 & 工具开发
<ul style="list-style-type: none"><li>研发“时序基因”算法，准确预测电能表的时钟误差趋势与异常事件</li><li>相关研究成果目前投稿于CIKM2019</li><li>算法在浙江全省 2600w 电表上进行实地测试，取得80%以上的准确率。目前已落地应用</li></ul>		
2017.03-2018.01	中国电信（上海）· 网络设备异常检测研究	数据分析 & 工具开发
<ul style="list-style-type: none"><li>分析网络设备日志数据，研究造成设备异常的特征或原因</li><li>开发用于检测异常的相关工具，目前已落地应用，线上良好运行满一年</li></ul>		
2015.10-2016.01	国家“十三五”规划子项目：黑龙江城乡规划数据系统	WEB全栈开发
<ul style="list-style-type: none"><li>该项目是本科的毕业设计，开发针对黑龙江省城乡规划的数据统计与分析系统</li><li>系统包括：复杂逻辑的问卷子系统，数据清洗与标准值校验，模型拟合等功能</li><li>系统采用nodejs+mongodb+Redis的架构，具有一定的抗压能力</li></ul>		

---

## 专业擅长

---

- 方向Time Series Modeling和Graph Embedding，着眼于商业场景下应用算法研究
- 熟练Python，C++，熟练Tensorflow，sklearn，numpy，pandas等工具
- 熟悉MPI，CUDA等并行计算工具，了解Spark等分布式计算架构
- 熟悉Javascript，熟练WEB开发
- 熟悉Linux

---

## 社团与特长

---

2017.09-2018.01	浙江大学	计算机学院研究生会	文体部部长
2015.09-2016.09	哈尔滨工业大学	阿里巴巴俱乐部	主席
2015.12	哈尔滨工业大学	国家篮球裁判二级证	