

李淼

地址：济南市浪潮路 1036 号

电话：+86 18810981238

Email：therickli@gmail.com

个人主页：<https://therickli.github.io/>

教育背景

中科院数学与系统科学研究院，运筹学，理学硕士	2015.9 - 2018.7
兰州大学，数学与应用数学，理学学士	2011.9 - 2015.7

工作经历

浪潮集团，算法工程师，山东济南	2018.7-今
<ul style="list-style-type: none">家庭宽带用户离网预测：根据用户的在网时间，流量等特征预测用户的离网概率。采用了GBDT算法，经过数据处理和模型调参后，模型预测的正确率和召回率可以达到 88%4G网络问题投诉预测：根据用户的相关 4G网络指标，预测用户投诉 4G网络问题的概率和投诉的原因	

科研经历

基因富集分析的一个新算法	2016.9-2018.3
<ul style="list-style-type: none">给定一个基因序列L（例如和肺癌相关的基因）和一组基因集合（每个基因集合都和某个生物功能相关），要从这组集合中选出所有在基因序列L中富集的集合(A集合在B集合中富集是指A集合的大部分元素都在B集合中)，这个问题就叫富集分析（即找出和肺癌相关的所有生物功能）。我们利用贪婪算法的思想，设计了一个解决富集分析问题的迭代算法。第一步：对每一个基因集合做费舍尔精确检验，过滤掉一些P值过高基因集。第二步：对剩下的基因集，根据每个基因出现的频数调整基因权重，再做费舍尔精确检验，去掉P值最大的基因集。第三步：重复第二步，直到P值最大的基因集的P值小于给定的阈值。通过对四个癌症数据的检验发现，这个新算法可以很好的解决富集分析算法找出的集合之间相似度很高的问题。	

专业技能

知识：数据结构，算法，概率论，图论和组合数学
技能：C++、Python、shell