



Quality & Network

## Quality

Top tier Conference/Journal

High Citation

Research Productivity

## Network

Co-operate with famous researcher

Mentor decide your level

# Quality Evaluation Algorithm

Academic knowledge API

Analysis



Citation Number

Date of Conference/Journal

Conference name

Information of Authors

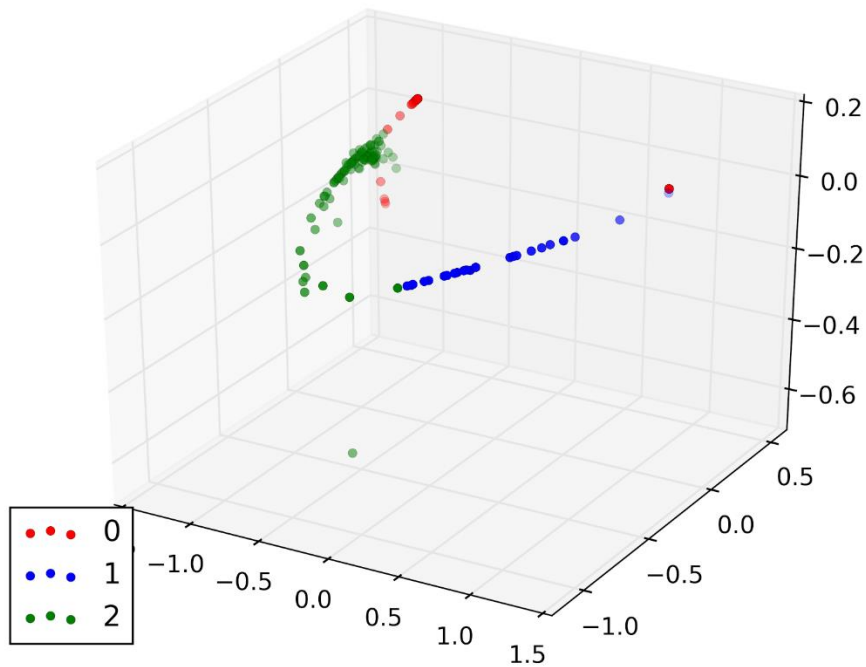


Citation per Paper

Probability of Top Conference/Journal

Number of Publication

## Quality Score



Normalization → Standard score

Kmeans for unsupervised clustering

Isomeric Mapping for dimension reduction

# Network Reputation Algorithm

Academic knowledge API

Analysis



Co-author Information

Citation Number

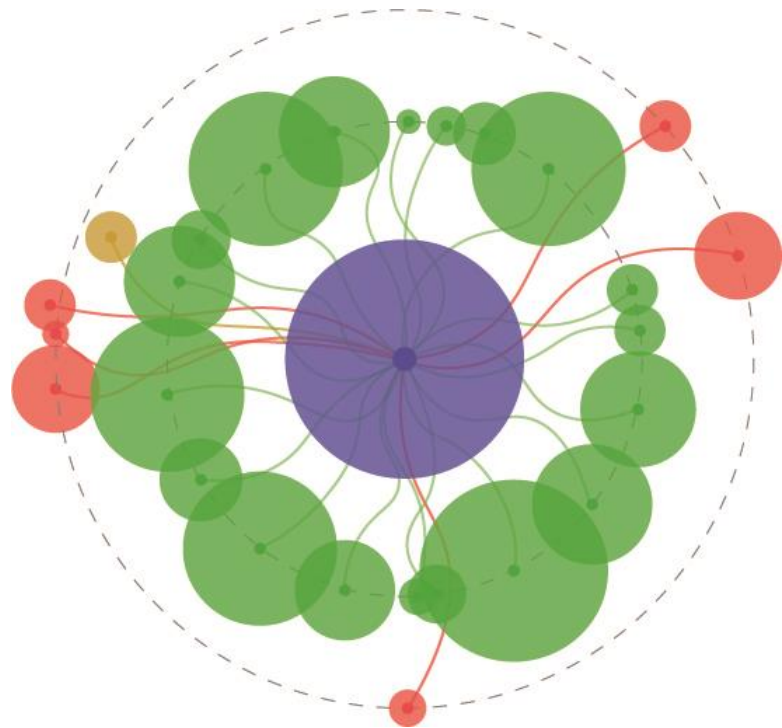


Prior: the average reputation of the subnetwork

Posterior: the true reputation of the author

Surprise quantify the KL Divergence of prior and posterior

## Data Visualization



中间圆形的大小代表这个人的学术影响（论文平均引用数）

中间圆形的颜色代表代表学术年龄，年纪越大颜色越深, 越年轻颜色越浅

外围每个圆圈代表发布的一篇学术论文

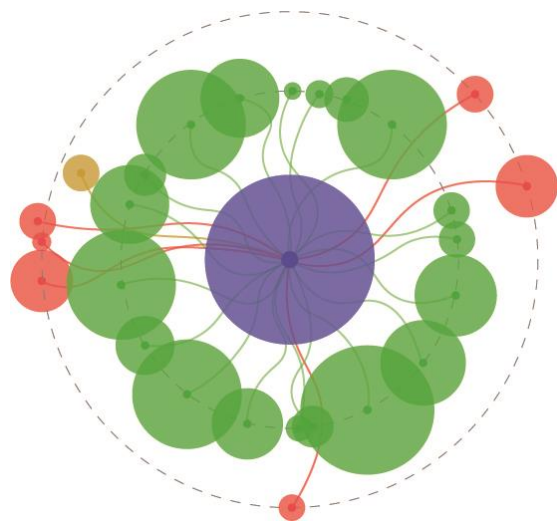
外围每个圆圈的大小代表该学术论文的引用数

每个圆圈的颜色和位置代表所发布的论文的会议等级

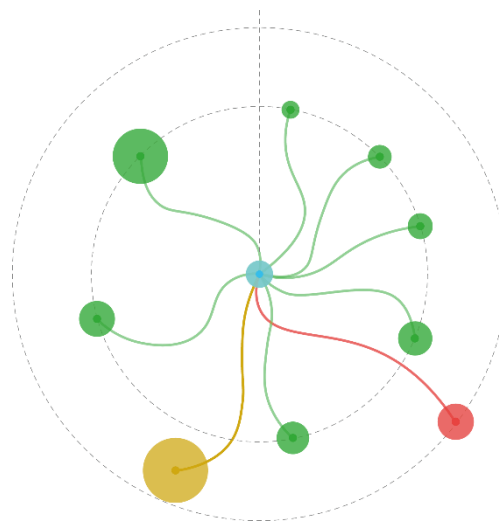
内圈绿色代表最高水准会议和平台

越向外发布平台权威性越低

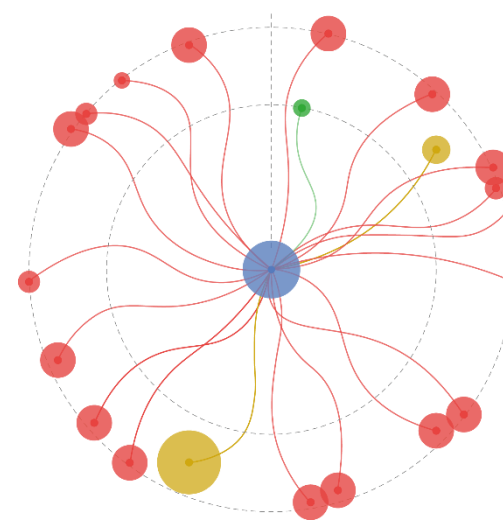
## Data Visualization



典型大牛图样

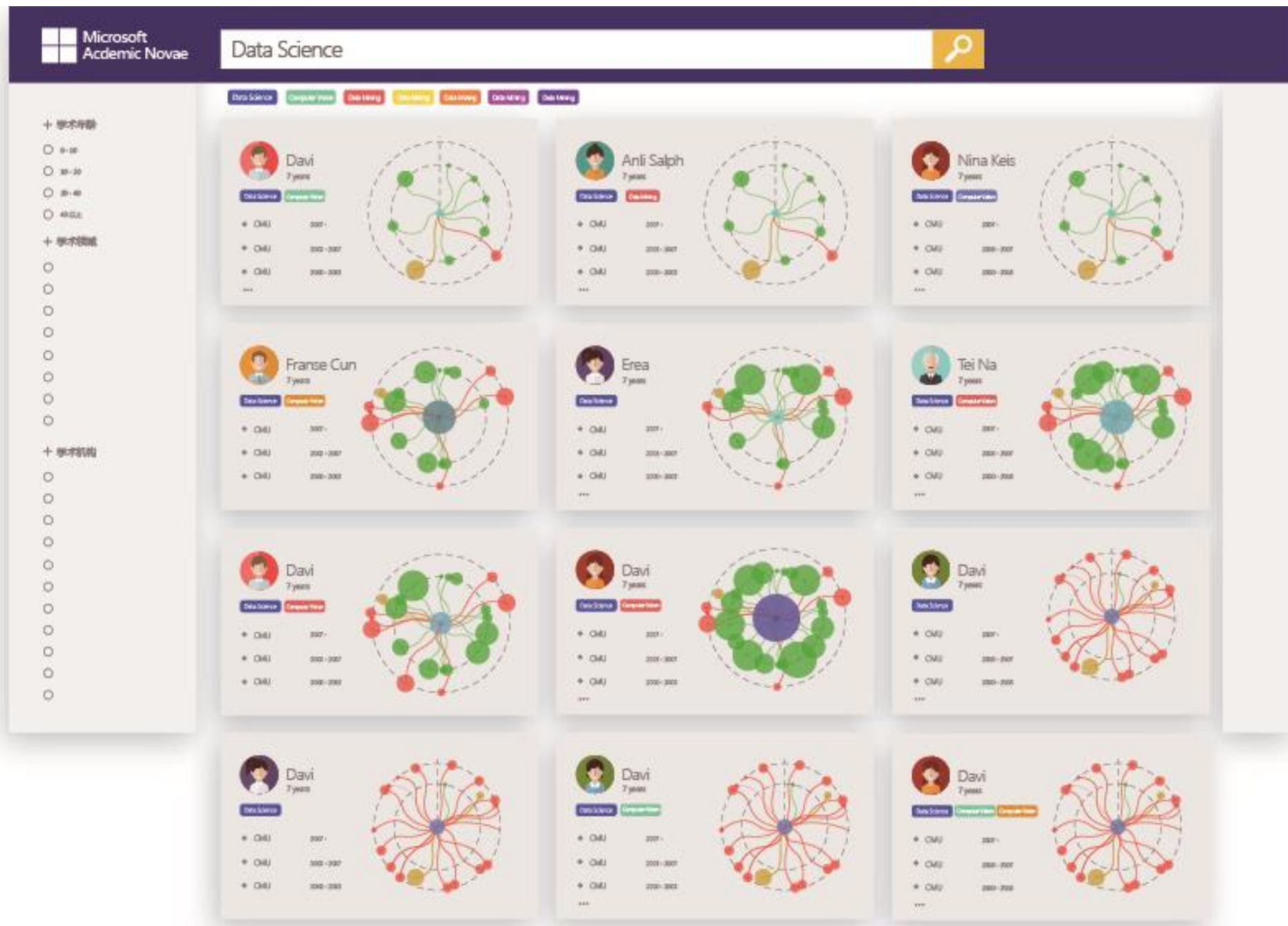


学术新星



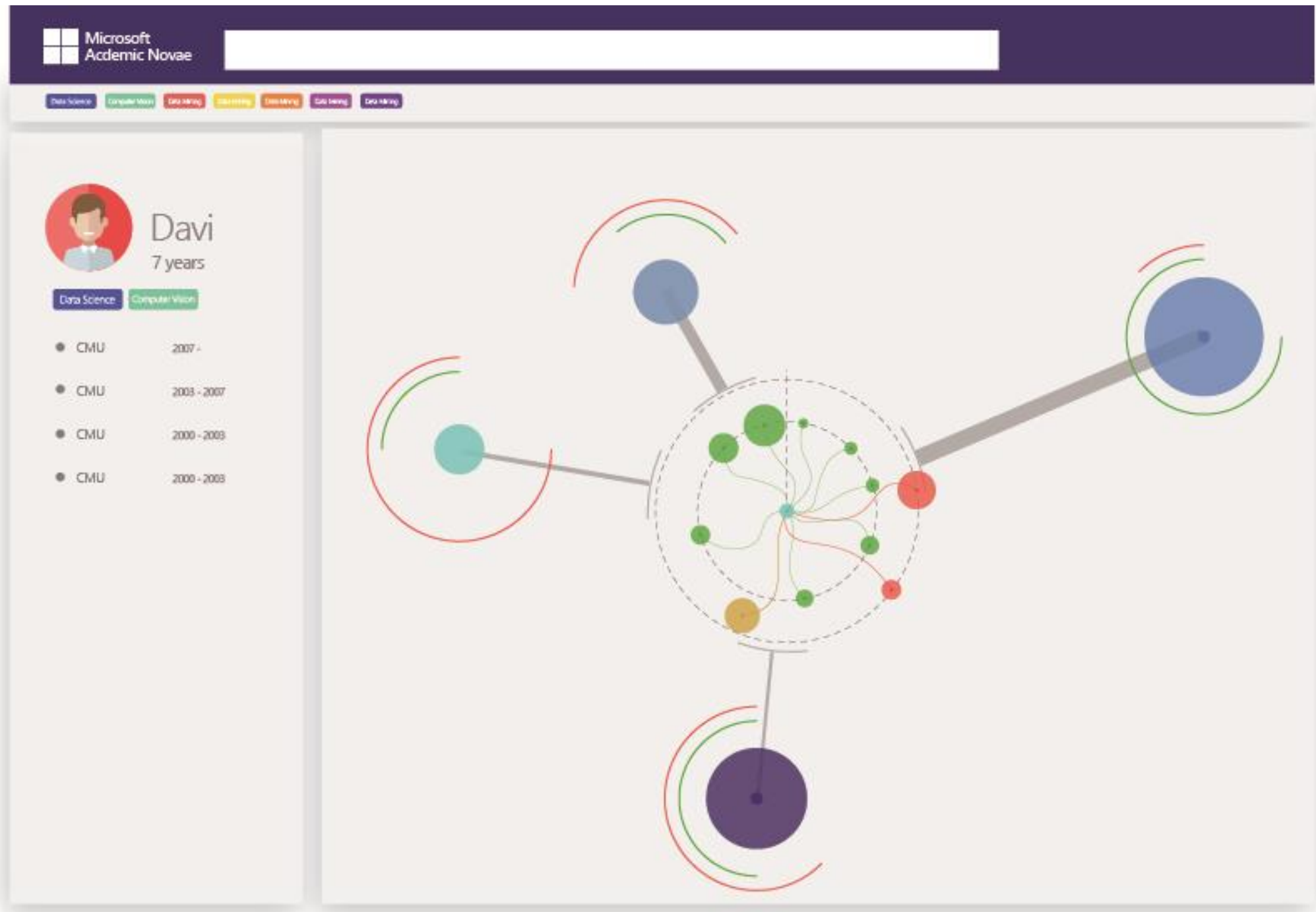
一般学者

## User Interface





## User Interface



In Future

Help Students: Ideal Mentors Matching

College-Enterprise cooperation: find ambitious young professors

## 项目背景



然而，我面临的情况一般是...



人生，总是这么坎坷！



居然还有新的转机！



## 工作原理



当一段寻找未来的学术大牛的Program是一种怎样的体验？

谢邀。

首先，我需要考察每一个学术人员的学术关系网络，并梳理他们之间的合作关系。重点考虑他和其他科研人员的合作质量和合作人员的声誉。

比如，一个人在年轻的时候就和其他大牛有过高质量的合作，那他很有可能就是未来的大牛。但是可能因为年轻，所以大家并不了解他，因此申请他的研究项目就会相对很容易！



然后，我还要考察他所发表的每一篇论文，重点考虑论文的质量和引用次数，也就是论文发表的会议等级。发表论文的会议等级越高，引用次数越多越有可能是未来的大牛。



当然，年龄也是很重要的一个因素。在考虑上述因素的情况下，这个人的从加入学术界开始算起的年龄越年轻，他发展的潜力就越大！



## 数据可视化

数据可视化



这是典型的学术大牛的图形！



这是典型的学术潜力股的图形！

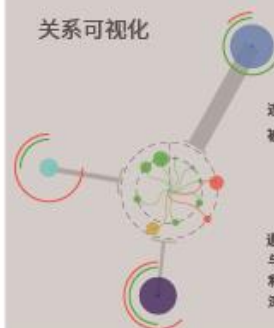


这个人的学术前景堪忧啊

通过这种给每一人生成一个图样的方式，我们能够很直观的观察到这个人的学术潜力，即未来发展成为学术大牛的可能。

程序会给出一个综合的潜力排名和推荐，通过这样的方式，我们就能更直观的判断出我申请哪个导师未来会有发展空间和潜力。

关系可视化



连线长度代表最近合作时间，连线粗细代表历史合作次数  
被链接图案将会被抽象化，更简洁的展示数据

通过关系网络的可视化可以更加直接的展示该学者与其他学者之间的学术合作关系，进一步了解他是否和该领域权威人物有过紧密的合作，这样就进一步加深了对该学者学术潜力的判断。