

2021 第5期 | 总 第5期 | 2021年4月15日

SUSTech
GBA DCHE

双周快讯

THE BI-MONTHLY BRIEF

粤港澳大湾区
高等教育大数据研究中心

联合主编 韩蔚 王伯庆
执行编辑 郭娇
责任编辑 李明瞳

目录

- 数据报告 1
 - 生师比作为高校本科教育培养环境评估的指标之一 · 讨论I
- 美国湾区快报 3
 - 卡耐基梅隆大学新增数据科学硕士项目
- 中心动态 4

生师比作为高校本科教育培养环境的评估指标

数据报告 · 讨论 I

培养过程与教育质量一直是我国高等教育研究的核心议题。2021年2月7日，教育部发布《普通高等学校本科教育教学审核评估实施方案（2021-2025年）》，为评估本科教育教学的质量提出了指导性意见。本系列讨论旨在从数据出发，结合国内外高校本科案例，为未来的一流本科人才培养提供行动建议，促进本科培养过程的优化与本科教育质量的提升。

生师比

生师比是测量折合全日制本科生数量与折合全职教员数的比例。

参考美国大学联盟（AAU）、QS世界大学排名前100强、欧洲亚洲等强校公布的本科教育数据，本数据报告选取生师比作为本科教育培养环境的评估指标之一。生师比是本科教育保障的直观窗口。该量化指标不仅是师生互动与小班化教学的前提条件之一，更适合进行跨学校、跨地区、跨国家的对比，进而为高校本科教育培养环境的评估提供重要参考。

8.89

QS大学排名前20强
生师比均值

综合QS世界大学排名前20强的公开数据，生师比平均值为8.89。也就是说，QS大学排名20强的高校中，平均每名老师在本科教育中对应的学生数量为8.89名。小班授课成为鲜明特色。

生师比作为高校本科教育培养环境的评估指标

数据报告 · 讨论 I

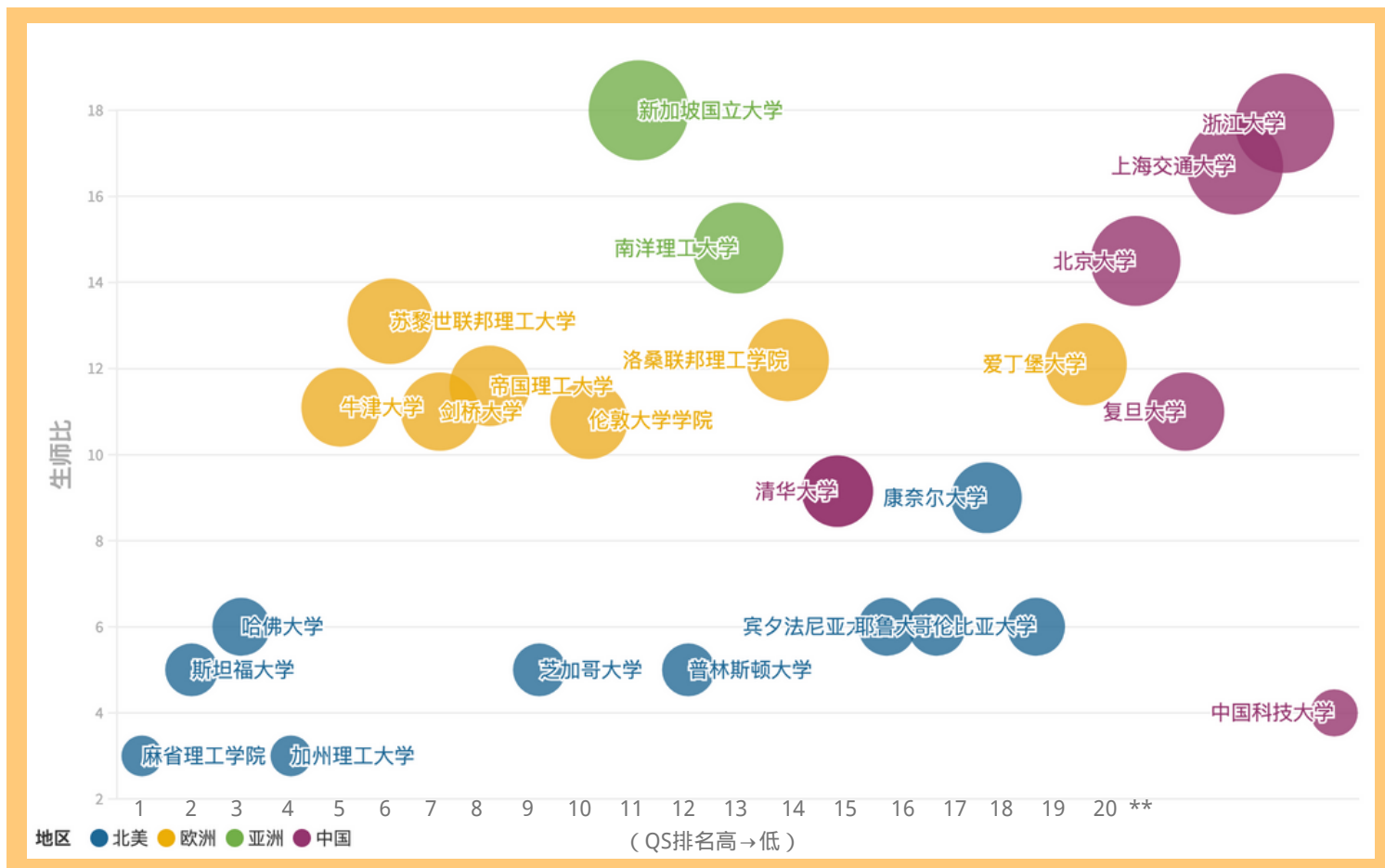


图1：世界一流本科建设生师比数据汇总 (国内北复交浙科五校以及 QS 排名前 20 的学校) *

Q

分析思路-生师比基于不同高校类型进行归因分析？

例如：同为理工类高校，为何 MIT、清华与中科大的生师比如此低，而南洋理工的生师比如此高？

在QS前20强的高校中，生师比最低为 MIT，仅为3，最高是新加坡国立大学，为18。平均数是 8.9，中位数是 9。国内高校里的清华大学的生师比与平均数接近，中国科学技术大学的生师比为 4，其余学校生师比较高。

具体数据美国部分来自 US News 2020 年数据，英国部分来自卫报 2021 年英国大学排名数据，英国部分的教师数量指所有承担了教学任务的人员数量。

*清华大学QS排名为15名，图中实际呈现六所国内一流大学

**国内五校QS排名：北京大学23名，复旦大学34名，上海交通大学47名，浙江大学53名，中国科技大学93名

美国湾区快报

卡耐基梅隆大学：新设数据科学硕士项目

面向基础科学方向，培养未来科研领袖

2021年3月26日，卡耐基梅隆大学宣布开设基础科学方向的数据分析硕士项目（Master of Science in Data Analytics for Science, MS-DAS），旨在为基础科学学生提供前沿的数据分析技术，培养未来的科研领袖。项目时长为一年，主要招收生命科学、物理、数学、化学等专业的学生，围绕软件开发、并行计算与数据可视化等课题进行授课。课程由卡耐基梅隆大学的梅隆理学院、统计学系，以及匹兹堡超算中心（Pittsburgh Supercomputing Center）共同开设。

美国匹兹堡超算中心主任肖恩·布朗（Shawn Brown）指出，数据科学已经融入几乎所有自然科学学科中，尽早学习相关的数据分析技能可以让学生在未来的研究生涯中独占鳌头。除去修课要求，项目将包括一个学期的实践活动，帮助学生在感兴趣的领域转化尖端数据科学技术，为学生在今后的学术科研、商业调研与政府公务等领域的工作打下坚实基础。此外，项目还提供为期六周的短课程，培训学生的沟通技巧及职业发展规划。

目前，新增设的数据分析硕士项目第一年仅对本校本科生开放申请。

[1] Carnegie Mellon Launches One-of-a-Kind Data Science Graduate Program. (2021). Retrieved 6 April 2021, from <https://www.cmu.edu/news/stories/archives/2021/march/data-science-graduate-program.html>.

[2] Data Analytics for Science Program Overview. (2021). Retrieved 6 April 2021, from <https://www.cmu.edu/mcs/grad/programs/ms-data-analytics/program-overview.html>.

中心动态

粤港澳大湾区大数据中心动态快报

思而行：南科大创校十年

2021年3月30日下午，韩蔚主任在深圳大学开展题为《思而行：南科大创校十年》的讲座，本次讲座由深圳大学社会科学部与高等教育研究所/师范学院教育系联合举办。



粤港澳大湾区 高等教育大数据研究中心

从数据到管理

粤港澳大湾区高等教育大数据研究中心，由联合国教科文组织高等教育创新中心（中国深圳）与南方科技大学高等教育研究中心联合设立，是首家聚焦“湾区”概念的区域教育研究机构。中心立足于粤港澳大湾区，基于高等教育数据与量化评价的研究和应用，服务高等教育评价和区域经济发展。中心目前聚集了海内外一批在学术界、教育界和企业界具有广泛影响力的知名人士，致力于打造具有国际影响力的中国高端教育智库。



地址 广东省深圳市南山区学苑大道1088号南方科技大学会议中心306

电话 0755-88010762

邮箱 dche@sustech.edu.cn