

美媒称在与中国的科技竞赛中，美国大学或失去关键优势



童黎

2019-03-03 23:18:22 来源：观察者网

https://www.guancha.cn/internation/2019_03_03_492150.shtml

导读

目前尚不清楚大学将获得多少资金，拨款程序还因政府停摆 35 天而中断。

【编译/观察者网 童黎】

特朗普签行政令发展美国人工智能（AI）产业，却没问国会要钱，而科研工作的重要推动者——美国大学经费紧缺。

3月2日，美国《财富》杂志网站就报道称，在与中国的科技竞赛中，美国大学或失去关键优势。



报道截图

在这一领域，中国大学比美国大学给力

《财富》杂志网站称，在创新方面，美国仍排在全球前列，但吸收新思想的美国大学却要注意了。

在 5G 手机网络和 AI 等技术上尤其如此。值得注意的是，美国总统特朗普最近就在强调，美国必须在这些领域发挥领导作用，而亚洲，尤其是中国已经迎头赶上。

科研服务公司 GreyB Services 的数据显示，在无线通信领域，中国大陆、韩国和中国台湾地区大学获得的专利数量超过了美国大学。

据观察者网查询，去年 8 月，GreyB Services 在报告《在无线通信研究中领先的 5 所大学》中指出，通过分析无线通信领域的专利申请，他们发现，大学并不是该领域的主要创新者。在过去五年的 450613 项无线通信领域专利申请中，只有 28284 项是由大学提交的，占专利申请总数的 6.3%。



“在无线通信研究中领先的 5 所大学”

但他们对这近 3 万份专利进行研究后，列出了申请专利最多的 5 所大学，分别是韩国电子通信研究院、北京邮电大学、台湾工业技术研究院、重庆邮电大学和西安电子科技大学。

Rank	University
1	Electronics And Telecommunications Research Institute (ETRI)
2	Beijing University Of Post And Telecommunication
3	Industrial Technology Research Institute
4	Chongqing University Of Posts And Telecommunication
5	Xidian University

报告截图

《财富》杂志网站还指出，总部位于日内瓦的世界知识产权组织则表示，在 AI 领域排名前 20 的大学和公共研究机构中，有 17 所设在中国，而中国科学院位居榜首。

不过，总体而言，以加利福尼亚大学和麻省理工学院为首的美国大学，仍然在专利排名中占据主导地位。

经费 10 年没涨？那就是减少了

大学在科研生态系统中具有特殊地位，可以培养未来的科学家，也可以孵化一些“异想天开”的想法——其中一些最终改变了游戏规则。

《财富》指出，十多年来，美国政府给大学的拨款一直停滞不前。这意味着，扣除物价因素，拨款在减少，它在经济中所占的比例有所下降。

技术转让组织美国大学技术管理协会(AUTM)的成员包括 800 所大学。协会负责人斯蒂芬·苏萨尔卡 (Stephen Susalka) 表示，“查看一下联邦资金就知道，整体没什么变化。其他国家正迎头赶上，我们不能吃老本。”

2017 财年，美国联邦政府为大学研究提供了 400 亿美元资金，略低于六年前的峰值水平。这些大学每年总共花费 750 亿美元，除政府资助外的大部分来自他们自己，联邦资金所占比例从 2004 年的近 70% 下滑至 60% 以下。

特朗普曾宣称要优先发展 AI 和 5G，但他至今没有为此向国会争取更多资金。其签署的行政命令仅提到了美国联邦政府应当在制定政策和研发计划时“将发展人工智能作为优先考虑事项”，却并未就发展人工智能直接提供任何额外资金。

建墙费 VS 大学科研经费

事实上，美国政府去年还呼吁大幅削减研究经费，例如将美国国家科学基金会的经费削减 11%。

但此事在国会遇阻，后者反而促成了经费十年来的最大增长，总额超过 1760 亿美元。目前尚不清楚大学将获得多少资金，拨款程序还因政府停摆 35 天而中断。

有意思的是，特朗普坚持为“美墨边境墙”争取资金，正是美国政府此次“关门”的重要导火索。

而美国大学获得的联邦研究经费一半以上来自卫生及公众服务部。对 IT 研究的资助则往来自五角大楼和美国国家科学基金会，这两家机构各自贡献了大学经费的 13%。

华盛顿信息技术与创新基金会的道格·布雷克 (Doug Brake) 表示：“经费不是没有，但我认为应该拨更多。这与中国提供的支持比起来相形见绌。”

《财富》指出，虽然很难进行比较，但在某种程度上，中国在研发上的支出已经可以与美国匹敌。

加州大学伯克利分校副校长兰迪·卡茨 (Randy Katz) 负责研究事务，他表示，只有大约五分之一被认为有价值的提案最终得到资助。

卡茨提出，特朗普对 AI 领域作出指示后，需要推出一些实际的后续行动：“很高兴看到国家能优先考虑这件事，之后将由国会决定花多少钱。”