

对学术研究有更直观的了解。这对于很多学生而言，会是一个非常有意思的过程，因为每天都有意外发现。

在邓力看来，大学是打基础的学习阶段，而数理化是很多学科和技术的基础。大学毕业，如果物理学得好，一定能在将来的半导体、芯片等领域的研究中发挥所长；如果数学学得好，将来从事计算机、人工智能和大数据研究会游刃有余；如果化学基础好，未来进入生物医学、生命健康和功能材料领域就学得快。“西湖大学有许多老师都致力于颠覆性技术的发展，这要求他们有深厚的科学基础，如果基础不扎实、思考不深入，肯定无法做出真正颠覆性的技术。”

大师引领与 90 后博导

2024 年，如果仅以科研成果在《科学》《自然》《细胞》这三本“顶刊”发表数量为标准，西湖大学进入全国前 10。年轻的科研人，不仅在教室，更在实验室里。走进西湖大学的实验室，你会发现 260 余位博导中，“90 后”博导已经不算新鲜事。今年，28 岁的熊硕彦刚迎来自己的首个教师节，这位可持续催化与聚合物材料实验室负责人，博士毕业于加州理工学院。像他



这样的“新手博导天团”里，20 人都是“90 后”，涵盖量子材料、基因编辑等多个前沿领域。

年轻的团队总能搞出大动静。2019 年入职西湖大学的卢培龙，一直专注于新兴的蛋白质设计领域。今年 2 月，他们首次实现了跨膜荧光激活蛋白的精确从头设计，Nature 报道，这个“世界首次”亮了。

时隔 8 个月，10 月 16 日，卢培龙研究团队，联合西湖实验室 / 西湖大学李波、黄晶等团队在 Cell 期刊上发表了最新研究成果，熬了 6 年，他们在世界上首次实现了电压门控阴离子通道的精确从头设计，让这个人工通道不仅像天然离子通道一样“能开、能关、能筛选”，而且“能调控”；他们还首次在国际上完成了人工设计跨膜蛋白质的体内实验，在

上图：西湖大学 108 米高标志塔（昵称“太空梭”）以细胞核为灵感，象征学术核心。

小鼠模型上验证了这个人工通道对小鼠神经元活动的调控。如果说，上一次他们创造的“世界首次”，亮了；那么，这一回他们带来的“世界首次”，“活”了！

西湖大学未来产业研究中心、工学院文燎勇课题组，经过长达 4 年的深入研究，终于创新出一种铝基跨尺度 3D 制造技术，他们巧妙利用铝材在加工时的硬化效应，首次实现了纳米、微米至宏观全尺度范围内多种材料的高精度制造。为柔性电子、光学防伪及光电集成等多个领域带来了革命性的应用潜力。相关成果刊发于《自然·材料》杂志。

为了让科研人能沉下心做科研，学校的评价体系也透着股“反内卷”的劲儿。在西湖大学，博士生毕业不看论文数量，不拼项目速度，而是用国际同行评议、