



上图：演讲现场吸引了许多观众。

加时，研究部门会让他们继续留任。而40岁以下的课题组长获得科研资金的比例减少时，研究部门将雇用更少的青年课题组长。

“我们鼓励实验室的年轻科学家相互合作，而非围绕特定个体，即某个资深科学家的想法来工作。我们希望他们做更多创新性的工作。”莱维特说，在他的团队工作的科研人员，也可以去其他团队工作。

28岁时，莱维特就和同事撰写了如何计算蛋白质折叠的论文，这在当时是非常前瞻的研究。而今75岁，如何继续在研究中保持前瞻性？莱维特说，直到现在，他依然对很多问题感到好奇，这让他不断地有动力去尝试新事物。“就像在大海中夜游一样，在科学中怡然自得。”

危机科学

游走于世界各国，莱维特觉得

自己更像一个世界公民，仅凭借一部手机，就可以产生与世界的紧密连接。“有人用中文给我写信，有人用希伯来语给我写信，我能够阅读中文报纸杂志，因为我有自动翻译机，可以对语言进行转换，从而在很大程度上克服语言的障碍。”

面向未来，莱维特建议可以打造一个真正的全球虚拟全球实验室。在这个实验室当中，来自于全球各国的顶尖科学家共同合作，他们在不同的地点作出不同的研究，通过远程交互、虚拟现实等技术提升相互之间沟通的效率、效果。“你可以一秒钟之内进入我的实验室，我也可以加入你的实验室。我们的确会在短短的几秒钟之内就完成了很多信息和理念的互通和交流。”莱维特说，虚拟全球实验室作为一个全新概念，将结合真实和虚拟互动，使全球影响力最大化，利用计算生物学和人工智能辅助的“健康技术”改善人类健康。

新冠疫情的大流行让莱维特意识到，在危机中可以产生新的科学研究方向。“危机科学”将会是科学面向未来的一个学科。对新冠疫情的预测、对气候变化的预测，都是危机科学的重要研究内容。比如我们可以通过AI模拟出斯坦福大学胡佛塔被大火吞没的照片，可以模拟出英国剑桥大学被洪水湮没了、特拉维夫市中心被沙尘暴所湮没、上海天际线被洪水台风所湮没产生的严重后果……这些预警将有助于人类从危机中学到科学。

而在AI的加持之下，所有的预测将变得越来越精准。“蛋白质折叠”这一困扰科学家们近50年的难题，在2021年基本得到了破解。英国DeepMind公司研究人员创建的人工智能系统AlphaFold将蛋白质结构预测的准确度提高到了原子水平，这比许多科学家的预期要早了几十年，显示出AI对解决重大科学问题的潜力。

仅仅过了一年时间，DeepMind就进一步破解了几乎所有已知的蛋白质结构，其AlphaFold算法构建的数据库中如今包含了超过2亿种已知蛋白质结构，让人们在查找蛋白质的3D结构时几乎就像在谷歌搜索关键字一样容易。而此前，科学家们只破译了科学界已知的2亿种蛋白质中的一小部分。

在莱维特看来，人工智能最有趣的应用不是蛋白质折叠，而是风险预测。“也许十年以后，我们可以跟手机说话，能不能告诉我，我是不是应该因为这件事情而感到恐慌？在那种情况下，人类会变得更理性，会成为真正的智人，而不是愚人。”