

莱维特：要让年轻人看到，自己与诺奖并不遥远

诺奖得主新学期给复旦本科生开出通识课

迈克尔·莱维特，这位喜欢“多元”，喜欢与不同人群特别是年轻人交流的诺贝尔奖得主，还有一个身份是复旦大学复杂体系多尺度研究院名誉院长。这学期开始，他为本科生开出一门名为《定量生物物理学前言导论》的通识教育课程，受到复旦师生和社会的广泛关注。“在我年轻的时候，诺奖得主深深地影响了我。未来属于年轻人。我们老科学家最大的价值就是帮助你们，让你们获得鼓励、获得指导。”莱维特说，“要让年轻人看到，其实自己与诺奖并不遥远。”

“您给本科生上课的照片，用中国的话，叫‘网红照片’，特别受欢迎。”11月5日下午，复旦大学党委书记焦扬看望诺贝尔化学奖得主迈克尔·莱维特时，谈起了前些日子他为本科生上课的热门话题。

喜欢多元化

喜欢年轻人

莱维特，这位诺贝尔奖得主、复旦大学复杂体系多尺度研究院名誉院长再次成为焦点，是几天前在上海滴水湖举行的第四届世界顶尖科学家论坛(WLF)。包括68位诺贝尔奖得主在内的131位世界顶尖科学奖项得主、28位中国两院院士、132位顶尖青年科学家，线下线上共聚一堂。作为世界顶尖科学家协会副主席，莱维特发布《开放科学倡议》。在发表给小科学家们的“科学第一课”演讲中，莱维特一口气给台下的年轻人提了8条建议，包括平衡学习与生活、有激情、相信自己、坚持原创、敢于犯错等。

“我给本科生上课、与小科学家对话，都是要让年轻人看到，其实自己与诺奖并不遥远！”莱维特说。

焦扬对莱维特在顶尖科学家论坛成功发表演讲表示祝贺。她表示，像莱维特这样的顶尖科学家来复旦从事科研工作，在充满挑战的领域探索，同时在教学一线给本科生上课，对广大教师履行育人职责是激励，对学校抓好教书育人中心工作，打造引领勇攀世界科学高峰、勇闯无人区的科研氛围很有启发。“我们应该怎样创造通道，让最前沿的思想、最先进的方向在大学里发生碰撞，让本科生可以在校园里碰到、触摸到、感受到。一个开放的高水平国际性大学，应该有这样的氛围和土壤。”

今年3月以来，莱维特在上海、在复旦已经有7个多月。“学校的安排是否都好，还有什么不够。”焦扬说，复旦希望可以成为莱维特这样的顶尖科学家创造更好的环境，希望莱维特就科研环境、团队建设等提出建议。复旦力争在人才开放、科研开放、面向未来的发展上走在前列，将努力搭建更多青年学者、师生与大师们交流的平台，打造更多开放的国际交流合作模式，学习顶尖科学家们的科研精神、治学方法，让科学家精神与复旦校园文化融合，让前沿思想在复旦激荡碰撞。

莱维特称赞了复旦复杂体系多尺度研究院世界一流的设施环境。他说，研究院具有生物化学、人工智能等交叉学科研究背景，兼具实验、理论、计算等不同研究方向，这正是其独特性所在。“我为能来复旦工作感到骄傲。我也很喜欢上海这座城市的开放。这与我个人倡导的理念不谋而合。”

莱维特表示，之所以选择复旦，是因为与复杂体系多尺度研究院理念一致，同时，“喜欢复旦的多样性”，复旦大学有很多学科，而且以基础研究为主，鼓励自由探索。在复旦这所知名学府，他看到了很多优秀专家、学者。未来，他将带领团队，引进来自生物化学、计算科学、人工智能等不同学科、从事基础理论和实验研究方向的优秀人才，共同推动复杂体系多尺度研究的深入发展。

“您喜欢多元。上海这个城市很多元，各种人都可以在这里找到喜爱的元素，从而激发创新的灵感。”焦扬说，如果说上海是“世界会客厅”，希望复旦也是会客厅很精彩的一部分。

为诚意所感动

被复旦所吸引

是什么吸引了顶尖科学家？莱维特为何下决心来复旦？

2018年3月，时任复旦大学副校长金力、筹建中的复杂体系多尺度研究院院长马剑鹏、人才工作办公室主任俞燕蕾，乘了10个小时的飞机，风尘仆仆来到以色列。

在莱维特家中，他们见到了笑咪咪的莱维特和他的太太。“他看到了我们的诚意。当天就在聘任合同上签字了。”马剑鹏说。10小时的飞行，他们只在以色列待了两天就回上海了，“就是特意去和莱维特签约的。你说他会不感动吗？”

莱维特，1947年出生，首创蛋白质和DNA的分子动力学模拟方法，致力于蛋白质结构预测技术的关键评估，研究蛋白质结构的折叠和包装，开发用于大规模序列结构比较的评分系统。因在复杂化学系统创造了多尺度模型的开创性工作，他与另外两位科学家获得2013年诺贝尔化学奖；因在结构和计算生物学领域的原创性贡献获得了美国生物化学和生物分子学会2014年计算生物学Delano奖。

为了筹建复杂体系多尺度研究院，复旦找到了校友马剑鹏，又



◆ 莱维特在为复旦本科生授课

摄/戚心茹

通过马剑鹏密切了与莱维特及其导师的关系，才有了飞赴以色列的“硬核之举”。

2018年秋季，复旦相关校领导、学者在海外招聘时，又特意到莱维特任教的美国斯坦福大学，与他会面，共商复杂多尺度研究院筹建计划。为引进莱维特，校长许宁生花了很多心力。

“这栋研究院大楼的建造，本身就是一项艰巨任务，但它却在不到一年的时间里竣工了，这是惊人的成就，离不开复旦，离不开上海市的支持。”说起复杂体系多尺度研究院大楼的建设，莱维特颇有感触。

莱维特来到上海后，考虑到语言问题，学校人才工作办公室安排专人协助他办理工作和生活上的事务，还请来银行值班经理，帮他答疑解惑。还有更细但很实在的问题，例如，如何开通手机卡，如何抵达这座城市的四面八方，等等。马剑鹏和人才工作办公室等相关部门都做了细致安排。这位初来乍到的诺奖得主，开始安心在上海工作和生活。

对于复杂体系多尺度研究院，莱维特认为，“具备研究分子结构的一流高分辨率冷冻电子显微镜设备。同时，一批优秀的科研人员在研究方法上下功夫。我们将探索生命奥秘，也就是蛋白质分子如何制造我们周围的一切，并执行DNA的指令。研究院不论是其科学站位，还是位于上海张江的地理环境，都是正确选择。我们也需要引进更多的年轻科研人员，让他们进行独立研究，受到保护，并有了不起的发现。我认为这条科研道路的未来方向

是相当清晰的。”

致力培养本科生

开设通识教育课

10月27日晚，六点刚过，光华楼西辅楼208教室，一位带着红框眼镜、目光如炬、头发灰白且有些微卷的外籍教师，站在教室前方的讲台上，认真调试着电脑课件。他就是莱维特。本学期，他开始给复旦本科生上课。

再过半小时，他的《定量生物物理学前言导论》就要开始。这是一门面向复旦本科生的通识教育课，吸引了来自不同理工科专业的学生，其中不乏旁听的研究生，甚至是青年教师。

六点半的上课铃声响起，教室内已近满座。当天，莱维特利用数据模型，预测流行病发展趋势，同时分析新冠病毒对真实世界的影响。从研究目的、研究方法，到分析讨论、细节处理，74岁的莱维特，将复杂的数据模型以清晰易懂的语言娓娓道来，为了和学生们更好地交流，莱维特还设置了多次讨论和提问环节。他认真听取了每个问题并作出了细致解答。

这位早已蜚声海外的顶尖科学家愿意为复旦本科生们上课，他发自内心，喜爱青年人。

“在我年轻的时候，诺奖得主深深地影响了我。未来属于年轻人。我们老科学家最大的价值就是帮助你们，让你们获得鼓励，获得指导。”莱维特说。

作为一个外国人

在这里感觉很舒适

曾在斯坦福大学、剑桥大学

等多所世界知名大学研究、学习的莱维特认为，优秀的大学在各方面都有优秀的人才，一个好的实验室或研究机构，应该为年轻科学家提供充分的资源和鼓励，让他们有一个舒适的环境。

“我认为上一所好大学是好事。但也许你会去一所没有那么顶尖的大学，在那里你可能会遇到一个特别的人，你遇到的教授或同学可能比你上哪所大学更重要。”莱维特认为，产生新想法的逻辑不是很多人所想的那样必须努力工作，努力努力再努力。

莱维特表示，让年轻科学家感到自己被重视非常重要，前辈们应该不断告诉年轻人：“你们才是未来，你们才是一所大学的伟大之处，只有这样年轻人才会有信心坚持自己的想法，做出非凡的成就”。

谈起对复旦的印象，莱维特说：“我作为一个外国人，在这里感觉很舒适，学术环境也很好，这一切对这所学校的未来发展也非常重要。”复旦的学科规模、多样性和美丽的校园都给他留下了深刻的印象。他也很喜欢上海的开放性，上海体现了一个现代城市应有的样子。

谈起未来，莱维特说，复杂体系多尺度研究的发展道路方向相当清晰，未来将引进更多的年轻科研人员，让他们进行独立研究，受到保护，并有了不起的发现。

对有着116岁历史的复旦大学，莱维特说，她年轻而有活力。继往开来，复旦将不仅培养中国、上海所需要的优秀人才，还将为全世界培养所需要的优秀人才。

文/汪蒙琪 李怡洁