

未来科学家（化学）暑期班曼城周

北师大化学学院励耘班的同学在 Wolearn 中外合作混合教学英国大学化学在线课程学习的基础上，参加了 Wolearn 组织的“未来科学家（化学）暑期班”。从 7 月 28 日到 8 月 4 日，北师大的同学们在英国曼彻斯特大学享受了顶级的学术盛宴，对化学学科的研究前沿有了广泛而深入的了解，对自己未来的职业规划也有了更为清晰的认知。



曼彻斯特大学的活动安排以前沿讲座和实验室参观为主。英国皇家学会院士 Professor David A Leigh，知名教授 Patrick O'malley，拉姆齐纪念研究员 Nicholas F. Chilton 博士等给北师大的同学介绍了当前化学领域研究的热点话题，包括超分子化学，分子机器，电子结构，量子计算等，大大开了同学们学术的眼界。



参与暑期班的同学们在之前都已经上过 Patrick 的在线课程，现在能够在曼彻斯特大学的教室里与 Patrick 能够面对面的直接沟通，同学们都感到不可思议。David A Leigh 鼓励同学们做科研的时候要有一颗勇于探索的好奇心，化学实验好比变魔术，开头和结果固然精彩，但中间的探索过程更值得你的付出和努力。他也建议同学们在选择科研方向的时候，不要盲目的跟风，要静下心来，找到自己的兴趣，坚持那些自己觉得最有意义，最能让自己完全投入，付出热情的项目



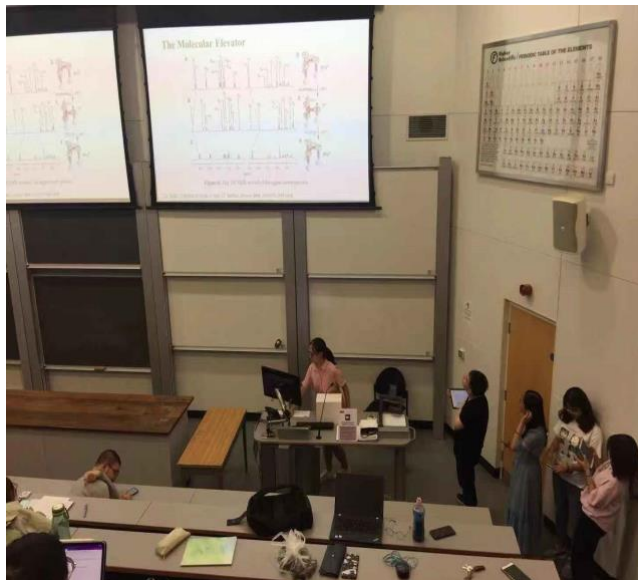
前沿讲座中，英国教授们设置了很多的环节与同学们进行互动，课堂气氛活跃，北师大的同学们完全体验了英国大学的课堂。在互动环节，同学们踊跃发言，提出的问题质量很高，得到了曼彻斯特大学教授们非常积极的反馈。



暑期学校期间，同学们还参观了曼彻斯特大学国家石墨烯研究院，并与研究院的资深研究人员进行了互动。曼彻斯特大学国家石墨烯研究院是石墨烯研究和商用的领先机构，推动学术界和产业界共同开展石墨烯和相关二维材料的研究和应用。在研究人员的引领下，同学们参观了化学气相沉积制备，3D 打印等多个全球顶级的实验室，对石墨烯的制备和分离，最新的研究进展和各个领域的应用有了深入的了解。此外，研究院的工作人员对博士申请流程，研究合作等事宜对同学们做了详细的介绍。



在基于讲座的小组汇报时，同学们准备充分，分工明确，思路清晰，英文表达流畅地道，对指定的研究课题做出了全面而深入的报告。主考官 Patrick O'malley 对同学们的表现给予了充分的肯定，夸同学们的汇报比 David A Leigh 的讲座还要精彩。



英国是工业革命的发源地，而英格兰的曼彻斯特市又是老牌的英国工业城市。在周末，同学们专程参观了世界上最大的科学博物馆之一 - 曼彻斯特科学工业博物馆，了解了曼彻斯特的历史、纺织、能源、通信、航空、交通等产业。同学们沿着历史发展足迹，回顾了人类社会在发展过程中如何对畜力，风力和水力的依赖，并在历史的影音资料和博物馆讲解过程中见证了传统工业向大机器工业转化的历程。很多同学在参观期间还亲身参与了博物馆里互动的项目。

