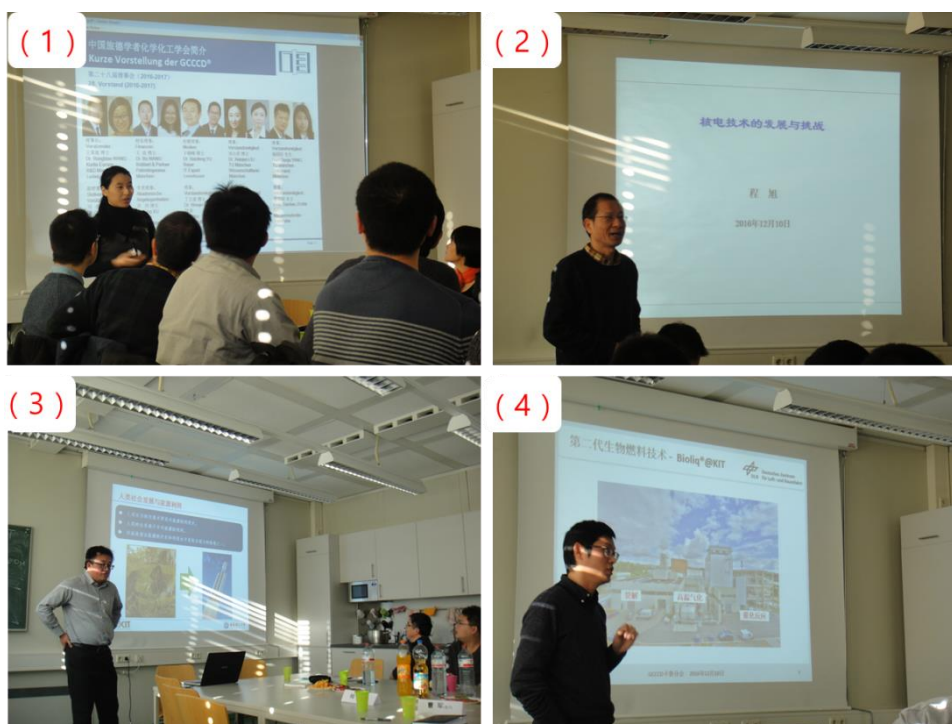


化学化工新能源之“核能遇上了可再生能源”

2016年12月10日，中国旅德学者化学化工学会（GCCCD®）卡尔斯鲁厄分会在卡尔斯鲁厄理工学院（KIT）南校区的化学楼（Raum327, Geb. 30.45）举办了GCCCD®卡尔斯鲁厄理分会举办冬季学术研讨活动“核能遇上了可再生能源”。本次活动主题涉及能源化工最新研究进展，并邀请了卡尔斯鲁厄工业大学(KIT)的IFRT研究所程旭教授，华东理工大学机械与动力工程学院曹军老师，德国航空航天中心(DLR)丁文进博士，为卡尔斯鲁厄理分会会员及热心会友进行交流。



(1) 詹田田女士介绍 GCCCD 学会； (2) 程旭教授作核电发展报告； (3) 曹军老师作化工建模报告； (4) 丁文进博士作熔盐储能报告。

本次活动由中国旅德学者化学化工学会卡鲁分会分会长詹田田女士主持。首先，詹田田女士对中国旅德学者化学化工学会的发展历程，人员组成，品牌活动进行了详细介绍。她希望学会能成为大家今后学术沟通交流的纽带桥梁，并在会后对于想加入协会的同学和朋友的提问进行了一一解答。

随后活动正式开始，第一位给我们带来演讲的是来自卡尔斯鲁厄工业大学(KIT)的IFRT研究所教授，上海交通大学教授、博士生导师，教育部“长江学者”特聘教授，中国原子能科学研究院客座教授和高级顾问程旭教授，程教授以“核电技术的发展与挑战”为题介绍了中国以及德国核能领域的发展现状与前景，反应堆堆型换代和主流技术路线，以及中国核电建设存在的问题不足，他着重强调核电文化建设应与技术设备培训维护并重。核能对于普通群众而言，既是一个神秘莫测，又是一个与大家日常生活息息

相关的领域。在核电发展的同时对于群众的科普以及对于媒体的宣传也是必不可少的。真正的核安全，并不是技术人员科学家口中的安全，而是普通民众通过了解核能认同的安全。演讲过后同学们积极提问，问了很多有关核安全设备，以及核文化的问题，能看得出大家对于核能这个题目非常感兴趣，并在程教授演讲后向程教授询问了联系方式，以期更多的讨论和学习。

第二个演讲也同样是精彩绝伦，来自华东理工大学机械与动力工程学院曹军老师以自己的研究领域“能源化工中的传递与反应过程及多物理场耦合建模方法”，对化工生产中涉及的三传一反的多参数耦合建模进行了初步讨论。以气-固非均相催化反应体系---微通道反应器中的 $\text{CH}_4\text{-H}_2\text{O}$ 重整制氢过程为例，对建模工具包的选择，流程步骤的确定，参数的拟合优化进行详细说明。

最后压轴的是，来自德国航空航天中心 (DLR) 丁文进博士带给我们的讲座，丁博士以“德国能源转型中的可再生能源转化和储能技术”为题，介绍了德国可再生能源转化现状和和熔盐储能技术需求，并重点介绍了熔盐储能试验装置和分布式智能电站的要素构成，运作模式，产业政策等。

在随后进行的提问讨论环节，各位主讲人结合自身经验经历畅谈能源化工技术；参会同学积极提问发言，踊跃交流并合影留念。活动结束后，学会组织大家一起会餐，进一步增进了解和交流。



活动合影

(文/图 田桂英)

各位化学化工同仁若想更多了解学会信息，欢迎垂访本会的官方网站: www.gcccd.de