

四川大学高分子科学与工程学院

基层教研活动简报

2024年 第5期（总第30期）

四川大学高分子科学与工程学院学科发展科编印

2024年 03月 20日

强化实验教学育人工作，提升创新人才培养能力——国家级实验教学示范中心经验交流会（第五期）

为全面贯彻落实党的二十大精神，强化实验教学育人工作，提升创新人才培养能力，2024年3月20日，“国家级实验教学示范中心经验交流会（第五期）”在高分子学院科教楼209会议室顺利举行。本次交流会由实验室与设备管理处主办，材料科学与工程国家级实验教学示范中心承办，来自全校多个学院的70余位教师代表参加了此次会议，会议由高分子学院实验中心副主任周天楠主持，高分子学院教学院长冉蓉教授出席会议。

冉蓉教授首先为大家介绍了材料科学与工程国家级实验教学示范中心概况，包括本科实验教学多平台及硬件建设、“厚基础、强实践、重创新”和创新创业拔尖人才培养模式为主的中心育人理念及技术赋能实验教学体系建设情况，并就示范中心下一阶段教育体系建设规划进行了创新人才培养模式和硬件更新建设的分享。

李晓瑜老师进行了题为“多元化、高层次高分子创新实验教学课程的探索与建设”的报告，介绍了以基础扎实，技术先进，学生自主，教师引导的教学指导模式开展的专业基础实验和专业综合实验，对该教学模式存在的形式单一问题，阐述了基于《高分子前沿开放实验》和《高分子虚拟仿真教学实验》的多元化、高层次实验课程体系探索成效。

张洁老师以“材料科学实验教学中心的课程设计——立体式教学模式的探索与实践”为题，分别就构建模块化实验内容体系、多渠道线上线下相结合的创新实验教学模式、融入思政元素提升育人功能、完善考评方式和实验教学效果优化等多方面立体式教学模式的探索进行了介绍。

张明华老师以“实验室安全管理在工程实践及伦理教学中的应用”为题，强调了实验室安全管理融入教学的必要性，以本科实验教学、工程理论研究生课程教学、高分子材料实验室安全知识本科教学、相关教材及教改项目立项的实例分享了实验室安全管理在教学中的成效和个人心得。

张小山老师分享了“线上+线下”实验教学改革初探——扫描电镜实验（SEM）项目，以课前线上预习、课上师生交互、课后实操测试的改革思路探索了大型精密贵重仪器用于本科实验教学的成效。

会后，老师们参观了示范中心教学实验室，并就各自学院的优秀实验教学改革实践案例成果和实验课程建设经验进行了分享交流。此次交流会为全校实验教学教师队伍提供了思想碰撞和经验交流的平台，有力推动了各中心的学科交叉融合和创新平台建设。学校实验室及设备管理处将会继续组织更多的实验教学示范中心开展经验交流，持续推进全校实验室建设与实验教学改革工作，进一步提升示范中心教学水平和创新人才培养质量。



会议现场