

四川大学高分子科学与工程学院

基层教研活动简报

2025 年 第 05 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

2025 年 03 月 20 日

专业实验室开展一流本科教育教学发展大讨论

2025 年 3 月 20 日，学院专业实验室在科教楼 208 会议室组织开展了一流本科教育教学发展大讨论，全体实验室教师齐聚一堂，共商教学提升良策。

会上，杨昌跃老师提出，要探寻实验教学与现代科技的融合点，借助机器狗、机器人等开展实验室安全巡视、预警监控等工作，提升安全管理水平。周天楠老师分享了 AI 教学心得，大家围绕 AI 知识图谱、虚拟仿真实验等，探讨改进实验教学的合适路径。李晓瑜老师建议利用 MR 或 VR 技术改进原子力实验中探针装取操作，建设虚拟仿真训练模块，助力学生掌握关键技能。何超老师则提出，运用虚拟仿真技术改革模具课程，通过 3D 展示模具装配方式，并开展悬浮聚合实验开放式教学，培养学生创新实践能力。

针对《专业实验》等课程，老师们一致认为应提升实验设备与条件，寻找或定制更好的实验装置，优化控温效果。此外，还讨论了实验教材建设计划，涵盖加工实验教材编写与已出版教材修订，待学校教材工作启动后推进。

此次讨论为专业实验室一流本科教育教学发展指明了方向，实验室将持续探索创新，提升教学质量，培养更多高素质专业人才。



图 1. 会议现场