



重庆大学药学院学术报告

天然产物全合成与创新药物研究重庆市重点实验室学术报告

第四百二十九讲

报告题目：新型高单色性有机功能分子的高效合成及应用研究

报告人：王小野 教授（南开大学）

主持人：李必进 教授

时 间：2026年5月29日（周五） 9:00

地 点：药学院学术报告厅

报告人简介：

王小野，南开大学化学学院教授、博士生导师、独立课题组组长（PI），分别于2019年和2026年入选国家青年人才及高层次人才项目。2009年本科毕业于南开大学；2014年博士毕业于北京大学（导师：裴坚教授）；2014至2019年在德国马普高分子所从事博士后研究（洪堡学者，导师：Klaus Mü llen 教授）。2019年加入南开大学化学学院，依托元素有机化学全国重点实验室独立开展研究工作。长期从事有机共轭分子的设计合成及功能器件研究，取得了系列研究成果。已发表论文110余篇，被引用8700余次，H因子43。自独立工作以来，以通讯作者发表论文40余篇。获中国化学会青年化学奖、中国化学会菁青化学新锐奖及中国化学会朱道本有机固体青年创新奖等奖励与荣誉，入选 Sci. China Chem. 及 J. Mater. Chem. C 新锐科学家。



报告摘要：

发展主族元素掺杂的有机发光材料新体系，围绕硼杂有机共轭分子的精准构筑与多杂原子协同调控机制的科学问题，创制了系列新型硼杂稠环分子骨架，建立了多杂原子精准掺杂的合成方法，揭示了硼与其他杂原子协同掺杂调控发光过程的新机制，发现了高效反 Kasha 发光材料，实现了高性能有机功能器件，获得了具



有高不对称因子的螺烯型手性发光材料及用于高效上转换发光的有机近红外光敏剂，为新型有机发光材料的发展开创了新机遇。