

光电材料与器件创新中心

创新中心主要研究功能高分子和光电纳米材料的制备和性能，围绕国家高技术领域的重大需求，将其广泛应用于光学、能源、电子、生物医学、环境、催化等方面，如激光防护、光电探测器、太阳能电池、LED彩色显示和白光照明、可穿戴器件、健康监护感知、靶向治疗与免疫调控、电致变色智能玻璃和光热控制、空气和饮水净化、光催化、纳米吸附分离技术等。

关键词：激光防护、高分子、纳米材料、量子点、钙钛矿、稀土、碳点、石墨炔、黑磷、MXene、MOF、二维材料、半导体、铁电半导体；光电池、发光二极管、场效应晶体管、手性、偏振、非线性光学、电致变色、柔性电子、智能可穿戴设备、纳米发电机、传感器、高能射线探测；净化水、纳米酶、催化、光催化、表面、界面化学；生物成像、生物电子、纳米医学、靶向治疗、免疫调控、神经突触器件、微流控芯片。

团队由国家杰青 1 人、国家优青/青千 3 人、教授 5 人、副教授 5 人组成，在化学、材料、信息、物理、微电子、医学、环境等领域深度交叉融合。团队荣获国家自然科学二等奖、中科院自然科学一等奖、教育部自然科学二等奖、广东省青年科技奖、吉林省自然科学技术一等奖、山东省高等学校优秀科研成果一等奖、天津市自然科学一等奖等；多位是 Clarivate 高被引作者和 Stanford-Elsevier 全球前 2% 科学家。

团队招收博士后和学术、专业、工程类硕士生和博士生，欢迎联系我们：

王宇老师

邮箱 mse_wangy0@ujn.edu.cn

济南大学材料科学与工程学院