



[关于我们](#)

[实验室概况](#)

[现任领导](#)

[历史沿革](#)

[组织架构](#)

[联系我们](#)

[固定人员](#)

实验室概况

环境友好能源材料国家重点实验室（以下简称实验室）始建于2003年的先进建筑材料四川省重点实验室，历经15年发展与建设，2018年5月经中华人民共和国科学技术部批准为省部共建国家重点实验室，依托西南科技大学运行与管理。实验室现有固定人员65人，现有科研用房9000余平方米。仪器设备总值达5000余万元。近年来，承担国家、军口等各类项目200余项，科研经费1.7亿元。

实验室围绕建材行业、核工业、国防军工可持续发展中的材料基础理论与关键技术开展聚变裂变能利用的关键材料、核废物处理处置与辐射安全材料、能量的存储和转换机制、高效节能材料四个方向的科学研究和技术开发。

实验室在放射性废物固化处理、胶体纳米粒子界面结构表征、能量存储材料缺陷工程方向取得了一系列原创研究成果，先后发表在Adv. Mater、Nano Energy等国际期刊；自主研发了新型极速闪烧高温陶瓷设备、固化体化学稳定性表征系统、金刚石薄膜CVD制备系统等系列仪器设备；实现了激光聚变靶丸关键材料的保障供给、氚防护手套生产应用、无机多孔保温隔热材料示范工程等工程技术开发。实验室已在核能利用关键材料、节能材料、能源新材料等领域取得一批重要的科研成果，形成了一定的优势和特色，部分成果达到国内领先、国际先进水平，具有较好的研究基础。

校内链接：

[西南科技大学](#)
[科技处](#)
[国家大学科技园](#)
[材料科学与工程学院](#)

[四川省军民融合研究院](#)

友情链接：

[科技部](#)
[四川省科技厅](#)
[绵阳市科技局](#)
[中国工程物理研究院](#)