

## 轻质耐热金属基复合材料课题组简介：

耿林教授所带领的“轻质耐热金属基复合材料”创新团队具有教授 4 名、副教授 4 名、工程师 1 名，在读博士生 14 人，并有 2 位外国留学生。该创新团队学术梯队合理，科研方向明确，专业知识扎实，技术力量雄厚，博士化率高，70% 以上人员具有国外一年以上的留学或工作经历。团队中的青年教师知识结构合理，开创能力强，学术方向面向国家重大需求，理论研究紧跟国际前沿。该团队目前每年培养博士研究生 3-4 名，硕士研究生 10 名左右，已经累计培养博士生 30 名左右，硕士生 70 名左右。

在实验室条件建设方面，本课题组拥有扫描电子显微镜、万能电子试验机、200 吨和 500 吨液压机等先进的材料分析、测试、制备和成形设备。主要从事钛基、铝基和铜基复合材料、TiAl 及 NiAl 金属间化合物、泡沫复合材料、Ni-Mn-Ga 记忆合金等方向，先后有 20 多篇研究论文发表在 Nature Materialia, Acta Materialia, Philosophical Magazine, Scripta Materialia, corrosion science 和 Composites Science and Technology 上。