

中国科学院金属研究所^{*}

(沈阳 110015)

中国科学院金属研究所是在原金属研究所和原金属腐蚀与防护研究所整合的基础上组建而成的。新成立的金属研究所是中国科学院知识创新工程试点单位之一,于 1999 年 5 月 19 日启动。

总体目标 金属研究所将瞄准国家需求,在材料科学及相关领域提供创新知识,为新材料的实用化和产业化,为国家的经济建设做出重大贡献,并成为高级人才重要的培养基地。在院和各有关部门的大力支持下,争取将金属研究所建成国际一流的材料科学领域研究中心。

主要研究方向及内容 根据金属研究所的总体目标和材料科学的发展趋势,确定了 10 个研究方向:纳米材料的科学基础、应用及产业化示范;材料高温腐蚀机理及防护涂层体系的研究;金属功能材料及其原子分子层次设计与组装;材料的服役环境行为及其失效与复效;材料自然腐蚀规律与腐蚀电化学研究;先进推进系统用新型结构材料;超级管线钢关键工艺问题的研究;特殊环境材料技术;载能束材料制备与加工新技术;高性能金属材料的产业化示范。

机构设置 经过改革和调整,金属研究所的核心部分由 11 个研究室(沈阳材料科学实验室,腐蚀与防护国家重点实验室,环境腐蚀研究中心,材料仿生学与先进炭材料研究室,高温合金研究室,特殊环境材料研究室,材料表面工程研究室,高温钛合金研究室,先进陶瓷与复合材料研究室,腐蚀控制研究室,特种制备与加工技术研究室)、两个国家工程研究中心(高性能均质合金国家工程研究中心,腐蚀控制国家工程技术研究中心)、7 个职能处室(所办公室,科技与质量处,人事处,财务处,国有资产处,监审保卫处,总务处)、3 个科研支撑部(研究生部,分析测试部,学报信息部)组成。

规模 现有职工 1 084 人,其中科研人员 790 人,包括中国科学院院士和中国工程院院士 6 人,研究员 108 人。创新工程试点将在金属研究所的科研系统、管理和支撑系统中择优支持 370 人。研究生、博士后和客座人员等流动研究人员计划达到 370 人。

所长 叶恒强

咨询评议委员会主任 周本濂

(杨永峰 供稿)

* 收稿日期:2000 年 4 月 11 日