大连理工大学材料科学与工程学院40周年院(系)庆专刊前言

卢一平
(大连理工大学 材料科学与工程学院 大连 116024)

Preface of Special Issue for the 40th Anniversary of School of Materials Science and Engineering, Dalian University of Technology

LU Yiping
School of Materials Science and Engineering, Dalian University of Technology, Dalian 116024, China



材料是现代工业的基石，是支撑国家强盛、引领科技变革的关键力量。大连理工大学材料科学与工程学院肇始于1949年建校之初的冶金工程系，历经1952年增设铸造专业、1958年创建金属材料与加工相关专业、1984年成立材料工程系(首任系主任郭可信院士)、2005年正式建院(首任院长闻立时院士)。七十余载薪火相传，四十春秋砥砺奋进，其金属材料工程、材料成型及控制工程、功能材料专业均为国家一流本科专业，材料成型及控制工程专业更是在全国此类专业中率先通过工程教育专业认证。学院扎根东北、服务国家、面向世界，已发展成为国内特色鲜明、实力雄厚的材料学科高地。

大连理工大学材料科学与工程学院现有教师113人，其中教授43人，副教授38人，助理教授7人；拥有国家级领军人才和青年人才18人，国家重大专项首席科学家7人。学院现有在校生1406人，其中本科生447人，硕士研究生624人，博士研究生335人。多年来，学院始终坚守“为党育人、为国育才”初心，以培养堪当民族复兴大任的兼具家国情怀、扎实学识与工程素养的材料领域拔尖创新人才为己任，为国家培养、输送了一大批治国栋梁、学术大师和兴业英才。数以万计的大工材料人始终秉持“成栋梁之材、铸复兴之料”的使命担当，以踏实奋进的姿态，在材料领域锐意拼搏，建功立业。

作为辽宁重大装备制造2011协同创新中心支撑单位，大连理工大学材料科学与工程学院参与高性能精密制造全国重点实验室建设，建有三束材料改性教育部重点实验室、4个省级重点实验室、2个省级工程中心等高水平科研平台，有力支撑学科基础研究、关键技术攻关与成果工程化应用，形成从基础理论、技术突破到产业转化的全链条创新体系。经过几十年的发展，大连理工大学材料学科稳居ESI全球前1‰行列，保持了在金属材料领域的优势，同时在功能材料等领域形成了鲜明的特色。

四十载笃行实干，学院形成“服务国家战略、深耕工程应用、引领前沿创新”的鲜明科研特色。面向国家重大战略需求，学院获国家及省、部级科技奖励20余项，彰显了大工材料人的责任与担当。聚焦高端装备、航空航天等关键领域，深耕先进金属材料、高性能复合材料、材料连接技术、特种功能材料等优势方向，攻克多项“卡脖子”核心技术，推动材料、工艺与装备自主可控，为京沪高铁、华龙一号、国核一号、C919等新时代大国工程、国之重器贡献力量。

面向世界科技前沿，学院坚持原始创新与交叉融合并举，积极布局新能源材料、电子信息材料、生物医用材料等新兴前沿领域。科研团队勇于探索、敢为人先，在智能响应材料、极端环境材料等方向取得突破性进展，部分研究成果实现国际领跑，持续提升我国材料学科的国际话语权与影响力。

《金属学报》作为我国金属材料领域的顶级学术期刊，深耕学术沃土、引领学科发展，见证并推动了中国材料科学事业的蓬勃进步。2024年，恰逢大连理工大学材料科学与工程学院建院(系)40周年，为

集中展现学院近年来在金属材料及相关领域的科研积淀、创新成果与学术风貌，特与《金属学报》携手合作，出版本期40周年院(系)庆专刊。

本专刊汇聚了学院科研团队的最新研究成果，内容涵盖高熵合金、高温合金、复合材料、钛合金、软磁合金、热电材料及有色金属合金的形性调控、焊接、增材制造、热处理、热腐蚀、高温氧化行为和有限元分析等多个前沿方向，收录高质量综述论文1篇及原创研究论文12篇，系统梳理学科发展脉络，全面展示科研创新水平，为国内外材料领域同行提供学术交流、思想碰撞的重要平台。

四十载弦歌不辍，新征程步履不停。站在40周年的历史节点，大连理工大学材料科学与工程学院将牢记使命、赓续荣光，始终以国家需求为导向、以科技创新为核心、以人才培养为根本，持续深耕材料领域，勇攀科技高峰，奋力打造中国特色、世界一流的材料学科，以实干践行使命，为国家科技自立自强与民族复兴贡献坚实力量！