

材料科学技术是国民经济发展的重要支撑，是航天、航空、信息、国防等高新技术进步的基础。材料学院培养从事金属、无机非金属、高分子材料的制备与加工和电子封装技术领域的高级研究和工程技术人才。学院设有材料科学与工程、高分子材料与工程、材料化学、材料成型及控制工程、电子封装技术五个本科专业，设有材料科学与工程博士后流动站，具有材料学、材料加工工程、材料物理与化学学科博士及硕士学位授予权，具有高分子化学与物理、有色冶金硕士学位授予权。学院每年招收本科生约 150 人，招收硕士、博士研究生 150 多人。学院重视教学科研队伍建设，拥有包括 1 名工程院院士、2 名长江特聘教授、1 名杰出青年基金获得者、26 名教授、23 名博士生导师、36 名副教授在内的高水平教学、科研师资队伍，其中具有博士学位的教师占 79%。学院建有国家级专业实验室，拥有由众多大型、先进仪器设备组成的大规模本科生、研究生教学及科研实验基地，可为学生提供良好的教学实践条件。学院重视学科发展，学院领衔的材料科学与工程学科为北京理工大学实施的国家“211”和“985”工程重点建设学科，众多学科方向每年承担许多国家重大和重要科研项目，取得了不少具有国际先进水平的理论研究和工程应用科研成果，并获国家级和部级科技奖，学术水平居国内前列。材料科学与工程学院在教学中注重人才培养与社会发展需求的衔接，强调理论学习与实践训练、掌握知识与培养创新意识相结合，学生在校期间可通过直接参加各种实践创新教学环节和学院组织的各种科研活动，得到较全面的专业素质和各种能力培养。

院长寄语

材料学院在过去近 8 年里发展迅速，已经成为我国国防特色材料研究的重镇，拥有一级学科博士点和博士后流动站，材料学国家二级重点培育学科。这些成绩的取得来之不易，凝聚了众多创院老师和所有老师的心血和汗水，值得我们加倍珍惜。但同时我们不论通过什么途径都应看到，距离国家建设创新性国家的要求，距离世界学科发展的潮流，距离世界一流材料学院的目标，我们其实还有很大的差距，还要谦虚谨慎，我们的工作即使在校内兄弟院相比也还有很多不足的地方，还与老师们的期待也很有距离。我们在未来数年里的各项任务还很重，既有学校各项改革政策的深化落实，也有教学科研工作的继续开展，更有学院学科建设的发展目标，所有这些都需要我们一起去努力，一起去打拼。

回首去年，温家宝总理有个关于国家创新发展的讲话，应该是为我们学院的发展指明了具体方向，他的讲话中五个大的领域至少一个直接与我们材料学科有关，即“要加快微电子和光电子材料和器件、新型功能材料、高性能结构材料、纳米技术和材料等领域的科技攻关，尽快形成具有世界先进水平的新材料与智能绿色制造体系。”其它几个领域的发展也与材料学科的发展密切相关，如新能源、如深空深海探测、如生命医药等都需要材料学科的辅助和支持，还有我们的传统优势方向。因此我觉得材料学科的大发展机遇已经到来。在这样的历史机遇面前，我们怎么做，才能适应这个形势，才能克服一些眼前的困难，实现一个跨越式发展？只有集中力量发展一些优势方向，就象 985 三期我们的行动，才能办成大事。

最重要的是学科建设，也就是我们的发展家园。我们应坚持“优化结构、鼓励交叉、促进融合、重点建设、提高水平、形成特色”的建设方针，在已有特色方向巩固发展的同时，紧紧抓住影响 21 世纪科技发展趋势的信息技术、生物技术、纳米技术与新材料技术、新能源和环保技术等开展布局，鼓励发展新兴、主流、交叉方向，利用好“985 工程”三期科技创新平台，1) 促进纳米技术—生物医学—材料科学—信息技术领域，2) 资源—环境—能源领域，等的交叉融合，加大资源整合力度，尽快在 3~4 个领域实现重点突破，进入世界一流水平行列；实现重点跨越，以带动整体全面发展，通过实施“十一五”“十二五”“211 工程”的建设项目，切实按照精选建设重点、凝炼学科方向、汇聚创新队伍、构筑研发基地、完善公共平台、造就拔尖人才、争取重大任务、创造标志成果、加强国际合作、提高管理水平等十个方面的要

求，进一步促进多方向相互交叉、渗透、融合，重点发展国家急需的“含能材料”、“毁伤与防护材料”、“表面工程”等特色方向，重点发展有重大前景的新兴、主流和交叉学科如纳米光电功能材料和新型生物医用材料领域，成为主流战场的主力，同时优化强化“火安全材料与技术”工程技术综合能力，大力提高其社会服务功能。现在我们的装甲与反装甲已经获批为“国防重点实验室”，标志我们学院一些方向已经进入国字号行列。这对我们是个激励，一个承认，更是一个开始。我们还要继续努力，未来数年力争再建设一个教育部重点实验室或工程中心，使我院整体实力再上层楼，部分重点研究方向达到或接近世界领先水平，从而构建起基础学科力量雄厚、应用学科前景广阔、交叉学科活跃强劲、新兴学科不断生长、基础与应用相互促进，理工相互支撑、交叉渗透、协调发展，能够较好适应学科发展趋势、经济建设与社会发展潮流、充满活力的、充分体现一流研究型大学内涵和特征的材料学科。

为实现这样的目标任务十分艰巨，既有制度因素也有队伍素质，还有条件建设的制约；但无论如何，我们的材料人是一体的，都要发杨愚公移山精神，团结奋进，克服困难，激情进取，稳步发展，集中力量办大事。我们的困难是暂时的，我们的使命是光荣的，我们的目标是伟大的；我们未来的发展家园一定更加美好。