

北京航空航天大学材料科学与工程学院起源于 1954 年成立的航空冶金系，2001 年建立材料科学与工程学院，下设材料科学系、材料物理与化学系、材料加工工程与自动化系、高分子及复合材料系。拥有材料科学与工程一级学科博士点，下设材料学、材料物理与化学、材料加工工程 3 个二级学科博士点和信息功能材料、微纳米技术和材料结构失效与安全工程 3 个自主设置学科博士点。材料科学与工程学科为国家一级重点学科。

本学院是航空科学与技术国家实验室航空材料与结构功能实验室的建设单位。依托本学院建设有空天先进材料与服役教育部重点实验室、特种功能材料与薄膜技术北京市重点实验室、北京市聚合物基复合材料重点实验室、民航安全技术和鉴定重点实验室、大型整体金属构件激光直接制造教育部工程研究中心、商飞-北航民用复合材料制造中心和北京航空航天大学分析测试中心。“十一五”期间，学院主持了包括 5 项国家及国防“973”项目、4 项国家自然科学基金重点基金在内的重大与重点科研项目 40 余项，获得包括“宽温域和耐腐蚀巨磁致伸缩材料及应用”国家技术发明奖一等奖在内的国家级和省部级科技奖励 13 项。

学院拥有以钟群鹏院士和杜善义院士以及 3 名长江学者特聘教授和 5 名国家杰出青年基金获得者为代表的一流师资队伍。现有教授 36 名，副教授 35 名，博士生导师 37 名(其中兼职博导 5 名)。形成了“超常服役环境金属智能材料”国家自然科学基金委创新群体、“高性能非平衡材料科学与技术”和“高性能金属材料激光制备与成型”教育部创新团队、“先进高温材料与涂层技术”国防科技创新团队。

自建院（系）以来，共培养了 6800 余名本科生、2200 余名硕士生和 520 余名博士生。目前每年招收本科生 120 余名，硕士生 160 余名，博士生 40 余名，来华留学生 10 余名。本学院是全国最早进行“材料学科大类人才培养”改革试点单位，拥有从本科生到博士生的全过程培养条件。近年来，获国家级和北京市教学成果奖多项，获得全国优秀博士学位论文（含提名）4 篇。拥有材料科学与工程北京市实验教学示范中心，并与中航工业集团公司、中国航天科技集团和中国航天科工集团等 10 余所企业共建了教学实习基地。近 5 年来，毕业生就业率一直保持在 99%以上，本科生上研率达 65%以上。

材料学院以建设空天信融合特色的世界一流材料科学与工程学科为目标，以邓小平理论和三个代表重要思想为指导，全面落实科学发展观，贯彻落实学校十五次党代会提出的发展战略和远景规划，以提高质量、突破创新、强化特色为主线，努力培养高素质创新型人才。

材料科学系

本系始建于 1954 年 8 月的北航航空冶金系的金属材料与热处理专业，已经走过了四十六个春秋。四十六年来，根据学校的整体布局规划和学科调整，金属材料与热处理专业于 1978 年建立硕士点，1990 年建立博士点，博士后流动站批准于 1998 年。1999 年批准设置长江学者特聘教授岗位。2001 年正式成立为材料科学系。

本系拥有一流的学术梯队：现有教授 8 名，其中包括中国工程院院士一名，长江学◆.....

材料物理与化学系

材料物理化学系原为材料科学与工程系的腐蚀与防护专业，始建于 1958 年。1981 年建立硕士点，作为材料物理与化学的重要组成部分于 1999 年建立博士点。2001 年正式成立为材料物理化学系，学科覆盖了化学一级学科、应用化学二级学科和腐蚀预防研究方向。

本系现有教授 8 名，其中博导 5 名，副教授（或相当专业技术职务）4 名；系内具有博士学位的教授和副教授 8 名，且大多数都在 45 岁以下；学◆.....

高分子及复合材料系

本系成立于 1958 年，是国内最早开展航空非金属材料教学、研究及应用的单位之一，四十多年来，本专业形成了以新材料、新工艺和材料性能表征研究为重点的鲜明特色并建设成为具有较完备的复合材料制备设施和成套先进热分析仪器的高水平实验室，为国家培养了大批复合材料高级人才。专业下设高分子物理、高分子化学、工程塑料和复合材料工艺四个实验室。拥有一支由 5 名教授和 10 余名副教授组成的◆.....

材料加工工程与自动化系

材料工程及自动化系在原金属材料及热处理专业（部分）及铸造专业（1954 年成立、1981 年获硕士学位授予权）基础上于 2001 年组建成立，1998 年获“材料加工工程”博士学位授予权。主要研究方向有：先进材料激光辅助合成、激光表面改性、激光加工、高性能金属零件激光直接成型快速制造、凝固理论与特种铸造合金新材料、材料加工过程计算机控制与仿真、材料加工过程自动化控制、薄膜与低维材料技.....