

业。目前我们学校学生国际化培养模式的主要类别：(1)联合培养项目：如“3+1+1”本硕连读项目，“2+2”双学位项目等；(2)校际交换生项目；(3)国家公派优秀本科生项目；(4)攻读硕士学位项目；(5)短期访学、研修项目等。

鼓励创新，你是金奖团队一员

北京科技大学鼓励和指导学生参加各类赛事，学生在各类学科和科技竞赛中成绩斐然。在机器人大赛、智能汽车大赛、节能减排、“创青春”、“互联网+”等大赛中，我校连续多年取得优异成绩，稳居全国高校前列。特别是学生智能车队，获得了17个全国总冠军，获得小平科技创新团队奖(中国青少年科技创新领域最高荣誉，我校机器人团队曾获得此殊荣)。北京科技大学被教育部评为“2019年度全国创新创业典型经验高校”，俗称全国创新创业50强高校。

丰富的奖学金激励，全方位资助助困体系

北京科技大学设立的本科生奖学金分为国家类奖学金、学校出资类奖学金、社会捐赠类奖学金、学院各类奖学金4大类，共计38项，奖励金额每年多达770万元。其中最高额奖学金2万元，奖学金金额1万元的有6项。学校奖学金覆盖率近50%。

对于家庭经济困难的学生，学校在新生入学时开设绿色通道，为家庭经济困难学生办理缓交学费，发放生活补助，发放生活用品等，保证每一个学生顺利入学。学校设立各类助学金近1000万元，资金来源主要是政府财政，部分来自地方财政、校友和社会捐赠，每年受资助学生3000余人，

100%覆盖家庭经济困难学生。学校鼓励学生通过勤工助学锻炼自己，自立自强，设置校内勤工助学岗位2000余个，校外岗位近200个，每年为5000余名在校提供勤工助学机会。

卓越成才：深造率高、就业质量高和满意度高

学校近些年整体就业率达98%，本科生深造率接近60%(全国前25)。本科保研比例超23%，在全国高校排前20，学生以优异的表现成为北大、清华、中科院大学主要研究生推免接收对象。本科生出国(境)深造率15%左右，其中超50%的留学目标学校为哈佛、麻省理工、斯坦福大学等在内的QS世界大学排名前100的著名高校。

毕业生就业区域以北京及省会城市为主，毕业生就业城市前十的是：北京、上海、深圳、天津、杭州、武汉、西安、青岛、广州、成都。毕业生进入国有企事业单位、世界五百强企业的就业比例超70%。就业行业以IT互联网、装备制造、电子设备、信息通信、金融保险等行业为主。

根据第三方报告发布的排名，我校毕业生竞争力排名在全国30位左右，毕业生的薪酬、对工作现状的满意度和对学校总体满意度均高于全国“双一流”院校平均水平，并呈逐年上升趋势。

作者简介：孙长林(1978—)，男，山东省泰安市人，副教授。2001年毕业于北京科技大学管理工程(工业外贸)专业，主要研究方向：学生生源发展规划、高考志愿填报、大学生思想政治教育、学生事务管理。E-mail: sunchanglin@admin.ustb.edu.cn。



摄影 侯宪达

化”趋势，即各高校录取的最高分和最低分差距不大，也就是说，即使考生的目标专业进行了大类调整，对最终录取结果影响也是很小的；其次，如果确实对目标专业(类)很中意，考生可以自己估算往年这几个专业的录取平均分，如果考生高考成绩在目标专业(类)的平均分水平之上那么就会有较大的录取可能性。

结束语

新高考改革背景下，大类招生是一种招生形式的变化，也是一种人才培养的改革举措，更是一

种本科教育教学内涵式的发展体现。大类招生成为一种“常态”，对考生报考、人才选拔、人才培养等方面有积极作用。大类招生改革推动多年，考生需要深刻理解大类招生的意义和内容，“知己知彼”，多去了解和掌握更多的信息，为自己选大学和选专业做好科学决策。

作者简介：王进(1987—)，男，江苏省靖江市人，讲师，2012年毕业于北京科技大学，主要研究方向：新高考政策研究、生涯教育、思想政治教育等。通信地址：100083北京市海淀区学院路30号，E-mail: wangjin@ustb.edu.cn。



摄影 侯宪达

关系，隐身材料与反隐身技术仍会有长期的博弈过程。

结束语

综上所述，材料不仅在人类社会历史上发挥了极为重要的基石作用，而且未来社会的发展仍然需要依赖于高技术新材料的不断涌现。以上仅列举了若干新材料的实例，实际上新材料的研究开发会涉及到未来人类社会生活和工业发展的方方面面。因此，学习、研究、探索材料及相关技术具有广阔的前景。高等学校材料专业的名称为“材料科学与工程”，属于工程学科；其知识面涉及几乎所有工程专业及自然科学领域，因此掌握了该学科的专业知识可以在非常宽领域范围工作。北京科技大学的材料科学与工程学科在国内外享有盛名，在1987年材料学科首次评估时排名全国第一，至今始终稳居全国前三名的地位。从北京科技大学该专业毕业的

学生约有2/3继续读研深造，约有1/5直接出国深造，受到欧美国家高等学校的普遍欢迎。

参考文献

- [1] 毛卫民. 材料与文明. 北京: 高等教育出版社, 2019
- [2] 毛卫民. 材料与人类社会. 北京: 高等教育出版社, 2014
- [3] Ghanbari H, Kidane A G, Burriesci G, et al. The anti-calcification potential of a silsesquioxane nanocomposite polymer under in vitro conditions; Potential material for synthetic leaflet heart valve. *Acta Biomaterialia*, 2010(6): 4249
- [4] 毛丰昕. 高速公路金属护栏的选材与改进. *金属世界*, 2006 (5): 47

作者简介: 毛卫民(1950—), 男, 北京科技大学退休教师, 曾长期开展材料基本原理和应用技术的研究, 现从事材料技术进步与人类社会发内在联系的分析, 著有《材料与人类社会》《材料与文明》等。通信地址: 100083北京海淀区学院路30号北京科技大学材料学系, E-mail: wmmao@ustb.edu.cn。



摄影 侯宪达