

Search input field

- 新闻导读
- 图说北科
- 媒体聚焦
- 视频新闻
- 北科校报
- 在线广播
- 专题新闻
- 学院动态
- 合作交流
- 校友动态
- 北科人物
- 教育教学
- 科学研究
- 观点视点
- 原创地带
- 校园文化

学习宣传贯彻党的十九大精神

“学党章党规、学系列讲话、做合格党员”专题学习网

当前位置：首页 > 新闻导读

我校4项科研成果荣获2017年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）

单位：科研部 张晓锋 | 来源：本站原创 | 更新时间：2017-12-01 | 点击数：2117

近日，教育部公布2017年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）获奖名单。我校共有4项科研成果获奖，其中一等奖1项、二等奖3项。延续了2016年我校在教育部高等学校科学研究优秀成果奖取得的好成绩。

吕昭平教授主持完成的“高熵合金的相形成规律及组织性能研究”，揭示了原子尺寸、混合熵、混合焓及熔点等因素对高熵合金相形成和组织稳定性的影响规律，提出了预测高熵合金相形成的判据；阐明了合金化元素对高熵合金微观组织和力学性能的作用机理，建立了高熵合金的合金化准则，为强化高熵合金提供了方向；研发出多种力学性能优异的新型高熵合金体系，并开发了一系列新型高性能高熵合金材料，有力促进了高熵合金学科领域的发展。该项成果获得高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）自然科学一等奖。

朱维耀教授主持完成的“低渗砂泥交互油藏压裂开发理论和技术及应用”，首次建立了反映薄互层砂泥交互及裂缝形态和非达西渗流特点的单相稳态、非稳态、两相的压裂井（直井、水平井）各种井网流固耦合非线性渗流数学模型和有效动用渗流数学模型；创新形成水力压裂裂缝在砂泥岩薄互层地质界面断裂扩展辨识方法，创建了砂泥交互界面复合力学参数表征方法和砂泥复合界面压裂裂缝断裂准则；发明了油藏高温高压条件下的物性参数测试、微观大视野可视化驱替、宏观非均质驱替、平面/纵向非均质1注4采井组模拟、调堵剂运移模拟等实验方法和装置，形成了系统的非线性渗流模拟技术。“低渗砂泥交互油藏压裂开发理论和技术”已成为了低渗透油田持续高效开发的接替技术。该项成果获得高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）科技进步二等奖。

朱荣教授主持完成的“电弧炉炼钢终点控制技术及应用”，实现了电弧炉炼钢终点控制技术的集成与突破，解决了长期困扰电弧炉生产的冶炼周期长、质量不稳定及生产成本高等重大关键问题。该技术以高效、优质、低耗生产为目标，以非接触钢液连续测温、炉气成分在线分析等新方法为核心，采用复杂多源数据同步分析方法研发了电弧炉冶炼终点预报及控制技术，实现了电弧炉炼钢终点控制和智能化冶炼的技术突破。该项成果获得高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）科技进步二等奖。

邢奕教授主持完成的“钢铁行业烧结/球团烟气半干法脱硫集成技术及应用”，发展并完善“密相系统传质理论”，确立了半干法脱硫技术的主导地位和技术理论体系；研发了二类半干法工艺，进一步实现了脱硫与除尘协同净化的技术集成、减排与节能的功能耦合；研制了一系列的工艺设备，确保脱硫系统高效低耗运行；调整优化配套风机方案，在行业内率先彻底取消旁路，合并风机大幅降低运行电耗，节能40%以上，并实现生产设施与环保设施100%完全同步运行；有力的推动了行业环保技术与装备升级，为国内同类技术的研发奠定了理论基础并发挥示范作用。该项成果获得高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）科技进步（推广类）二等奖。

2017年度共有312项成果获奖，其中特等奖1项，一等奖118项，二等奖193项，青年奖8人。

图说北科

更多>>



北京科技大学2018级新生军训纪实



北京科技大学2018级本科新生开学



“千”万光年里“禧”迎一个你



“校园乐淘 微筑筑梦”2018届毕

视频新闻

更多>>



校长杨仁树在2018级研究生开学典礼上的讲话



街访零距离-2018军训归来



【中央电视台】誓言无声 柯俊：钢铁



千禧宝宝们来了

观点视点

更多>>

- 00后”上大学啦 他们的入学“行李”很不构建有利于特色发展的评价体系
- 斯坦福大学的未来教育探索
- “不抓本科教育的高校不是合格高校”
- 2018年高考高招有啥新特点
- 教育部推进“新工科”建设
- 中国去年出国留学人数首破60万

（责编：邢华超）

这5年，高等教育展宏图

进一步加强学生资助工作

教育部印发意见明确研究生导师立德树人7

北科大官方微博



北科大新闻网



北科大官方微信



新闻排行 周 月 年

- 1 沐浴改革四十载，心系母校一世情—
- 2 中国钢研科技集团有限公司来校访
- 3 杨仁树校长带队赴五矿集团调研
- 4 王民忠校友应邀来母校为干部教师
- 5 世界粉末冶金大会及展览会首次在
- 6 学校党委常委会、校长办公会研究
- 7 学校召开2018年新教师座谈会
- 8 北京科技大学“钢78基金”捐赠仪
- 9 学校组织2018年新教工工会会员培
- 10 网络与信息安全宣讲进校园——学

[联系我们](#) [大师雅韵](#) [北科地图](#) [网上校史馆](#)

版权所有© 北京科技大学党委宣传部、新闻中心 | 技术支持：信息化建设与管理办公室