

(1) 《人民日报》《2024—2025 学年度本专科生国家奖学金获奖学生代表名录》曹竞天

图1 研究设计图。图中显示了从研究问题到研究结果的逻辑流程。研究问题（研究问题）通过文献回顾（文献回顾）和理论构建（理论构建）形成研究假设（研究假设）。研究假设通过实证研究（实证研究）得到验证（验证），从而得出研究结论（研究结论）。研究结论通过政策建议（政策建议）影响实践（实践）。图中还显示了研究过程中的反馈循环（反馈循环）。

曹竞天，2022 级化学专业学生，获北理工学生最高荣誉“徐特立奖学金”，以第一作者发表 sci 顶刊论文，学业排名、综测排名均为专业第一，获 2025 中国国际大学生创新大赛总决赛金奖国际基因工程机器大赛（iGEM）金奖等国家级和省部级奖项 9 项。



(2) “化妆品”课热度极高！北理工回应

“化妆品”课热度极高！北理工回应

人民日报 2026年3月24日 08:16 北京

温度显示器上的数字
攀升至86℃
蜡基、油脂与色素
在加热中逐渐融合
接着又被注入模具冷却成型
一支由学生亲手制作的口红由此诞生

近日，北京理工大学
一门“学做化妆品”的通识课火了！

这门由化学与化工学院
冯彩虹和王辉
两位老师主讲的
通识课《化妆品中的化学》
将科学原理与生活实验深度融合
颇获学生高口碑推荐



王辉老师为学生介绍面膜液的制备步骤

据北京理工大学介绍
《化妆品中的化学》共32学时
其中26学时开展理论教学

(3) “基础学科等于“冷板凳”吗？如何摘掉捆绑基础学科的旧“标签”——人民网



首页 党政 要闻 观点 互动 可视化 地方 举报专区 多语言 合作网站

人民网 >> 教育

基础学科等于“冷板凳”吗？如何摘掉捆绑基础学科的旧“标签”

2021年03月16日09:10 | 来源：光明日报

T 小字号

投身基础学科意味着什么——“奉献”“冷板凳”“异常艰苦”……

也许，这是横亘在数十年间，大学生选报志愿时对“基础学科”的“刻板印象”。在知乎、豆瓣等大学生汇集的社交网站上，谈到基础学科，一位叫刘浩文的网友用四个字概括——“又难又穷”。

今天，当“冷门不冷、绝学不绝”的口号与相关实践不断推出的时候，当面向青年人才的“强基计划”号角吹响的时候，基础学科还是原来的面目吗？当从基础学科走出的专业人才不断发光发热的时候，基础学科能抛开曾经的桎梏吗？

记者走近以基础学科见长的几所高校，倾听师生们的心声。

为什么选择基础学科——师生这样说

“在上大学之前我就对与语言文字有兴趣，经常看相关杂志。所以我将古文字作为自己主要研

“苦差事”才能学到“真本事”

两院院士、北京理工大学教授王越通过亲身经历谈到了基础学科的“宽”与“专”：“我是工科出身，理科的功底很浅，但我一直感到数学的作用非常重要。我在工作中就有很多的体会，时而拿基本的数学概念和学生去讨论。我曾经请学生谈‘无穷小’的概念，学生往往会说无穷小是一个什么样的数，这基本概念就搞错了。无穷小首先是一个变量，是以0为极限的变量，而以0为极限则体现了对立和统一。中国古语说‘一尺之捶，日取其半，万世不竭’，它是个动态的概念，体现了辩证的思想。我想，要做出创新的成果，就要掌握辩证法，并通过全面涉猎基础课来运用。”

(4) 北京理工大学“甄材实学”实践团：将论文写在大地上

北京理工大学“甄材实学”实践团：将论文写在大地上 原创

中国青年报
2021-04-15 20:34 | 中国青年报社官方账号

关注

中青报·中青网记者 陈凤莉

站在嘉兴南湖边，看着那么多党员在红船旁庄严宣誓，来自北京理工大学的魏爱玲同学有些感慨。这是她第一次近距离瞻仰南湖红船，第一次详细地在现场聆听红船精神。

“学习共产党开天辟地、敢为人先的首创精神。”她说。正是这种首创精神才让党从诞生，走到现在的建党百年。作为新时代青年，更要努力求学报国、刻苦钻研、创新创业、服务社会。



魏爱玲是北京理工大学“甄材实学”实践团的成员。刚刚过去的不久前，她和实践团的同学们从北京赶赴杭州，踏上基地实践之旅，开始了新一轮结合产学研实践的专业

(5) 《中国青年报》从农村娃到 985 学霸！他有个带“电”的梦想……

中国青年报

共青团中央主管 中国青年报主办

www.cycl.com.cn

2026年6月25日 星期四

第XXXXX号

中国青年报

数字报

微信

微博

中国青年报

移动客户端

文化

健康

生活

教育

汽车

请输入关键词

新闻频道 · 社会 · 正文

从农村娃到985学霸！他有个带“电”的梦想……

来源：中国青年报 2026年6月25日

1次国家励志奖学金

4次一等奖学金

以第一作者

发表SCI论文一篇 (IF=18.8)

申请发明专利一项

带领团队

获第二届化学工程大学生设计大赛

全国竞赛

全国优秀大学生团队称号

第十一届北京市大学生化学竞赛一等奖

就读北京理工大学

化学与化工学院2017级本科工

作生



(6) 北理工与华为联合发布全球首个人工智能实践实验室



光明日报
思想文化大报，知识分子精神家园

打开

北理工与华为联合发布全球首个人工智能实践实验室

光明日报客户端 光明日报全媒体记者周世祥 2026-03-24 21:55



人工智能技术加速演进的今天，如何将AI、大数据等技术有效融入教学、学习和科研的各个要素与环

(7) 杀菌率 99.9999%！北京理工王博《自然·通讯》：超高光催化杀菌活性的 ZIF-8

[网易首页](#) [应用](#) [无障碍浏览](#) [进入关怀版](#)

[手机](#) [公开课](#) [严选](#) [¥](#)

[网易首页 > 网易号 > 正文](#) [黄雅琼拟入职衢州职业技术学院](#) [搜索](#) [申请入驻 >](#)

杀菌率99.9999%！北京理工王博《自然·通讯》：超高光催化杀菌活性的ZIF-8

2019-05-23 11:12:45 来源: 高分子材料前沿 [举报](#)


750

分享至




近日，北京理工大学王博教授和马小杰助理教授团队在空气综合净化方面取得新的研究进展，相关成果以《Metal-organic frameworks with photocatalytic bactericidal activity for integrated air cleaning》为题发表在综合类顶级国际期刊《Nature Communications》上。

空气净化器是针对雾霾天气最常用的空气清新设备。目前市场上的空气净化装置大多数都是依赖具有一定致密性和厚度的纤维网状滤芯，这些过滤器展现出优异的PM的捕获效率，但不能实现对有害微生物的杀灭作用。随着细菌、真菌、病毒等在

(8) 首都高校在行动 | 北理工团队成功研发自主杀灭冠状病毒自清洁 MOFilter 材料

首都高校在行动 | 北理工团队成功研发自主杀灭冠状病毒自清洁 MOFilter 材料

 强国号发布内容

 现代教育报
2020-03-27

[+ 订阅](#)

在抗击疫情的关键时期，科研工作者们奋战一线，深化产学研合作，加速科研成果从实验室到抗击疫情一线的转化。近日，在北京市及市科委的支持下，北京理工大学王博教授团队联合中国人民解放军疾病预防控制中心，发挥各自科研优势，联合研究病毒杀灭材料。在之前MOFilter纳米晶膜技术的基础上进行技术创新，成功研制出可以有效杀灭病毒的MOFilter材料。

21世纪以来，新现以及再现病毒感染不断发生，如禽流感、“非典”、埃博拉、MERS-CoV以及现在世界范围爆发的COVID-19等。虽然人类在疾病的预防和治疗

(9) Science+1, 北京理工大学团队制造出一种高柔性的“神奇”MOF 膜

今日头条 关注 推荐 北京 视频 财经 科技 热点 更多

Science+1, 北京理工大学团队制造出一种高柔性的“神奇”MOF膜


1

 评论

 收藏

 分享

原创 2022-10-31 10:39 · 科转云

2022年10月21日, **北京理工大学化学与化工学院赵之平教授团队**, 提出了一种在**聚合物基底中包埋晶种**进而通过**表面晶体诱导生长法**精确构筑**MOF纳米片膜**的新构想, 在聚合物基底表面实现了高柔性超疏水MOF膜的层次构建, 解析了纳米片的晶体结构及其内部的传质通道, 揭示了聚合物与纳米片层在分离过程中的协同机制, **突破了柔性MOF膜制备瓶颈**, 为**规模化制备和应用提供了理论依据和技术支撑**, 并成功登上Science国际期刊。

近年来, 基底负载的异质外延金属有机骨架(MOF)膜在分离方面展现出巨大的应用潜力。现有方法多在刚性无机基底上制备MOF膜, 为突破膜放大制备难度大、膜组件加工制作灵活性差的技术瓶颈, **赵之平教授团队从解决制约技术瓶颈的科学问题入手, 制备出了一种高柔性MOF纳米片(MOF-NS)膜。**

(10) 《央视网》转载《科技日报》你知道吗？你的防雾霾口罩可能源自军用技术

CCTV.com 新闻 国内国际图片生活军事人文科技文史财经评论

你知道吗？你的防雾霾口罩可能源自军用技术



央视新闻客户端 来源: 科技日报 2018年12月03日 11:03

扫一扫 手机阅读

我要分享

QQ空间 新浪微博 腾讯微博 QQ微信

原标题:




去抖音看
短视频
直播

自11月22日以来, 京津冀及周边地区经历了一次大气重污染过程。北京环境监测中心表示, 在区域性污染及不利气象条件共同作用下, 北京市PM2.5浓度持续上升, 截至26日14时城区空气质量达到六级严重污染, 这是今年进入秋冬季以来最严重的一次区域污染过程。

走在大街上感叹“能见度不清晰, 只像身在重雾中”之余, 更多的人默默戴上了口罩。然而, 你可曾想到, 我国市场上的雾霾口罩和净化器中最核心的功能部件——高效空气过滤材料, 曾经几乎全部进口于美、日等国, 国产寥寥无几。

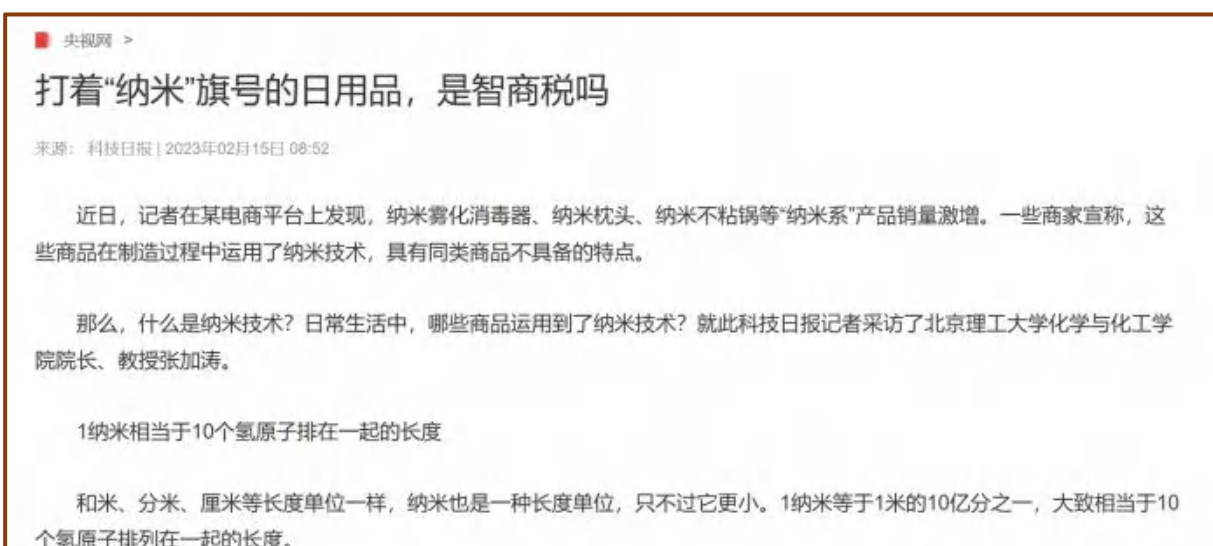
“如果一个产业的核心技术完全依赖于进口, 那这个产业不会长久。”北京理工大学化学与化工学院常务副院长王博在接受科技日报记者采访时表示。为此, 一直致力于有毒有害气体、气溶胶吸附材料研究的王博为了改变这一情况, 带领团队展开了具有自主知识产权的高效能过滤材料的研究, 目前该材料已经产品化, 在防雾霾口罩和净化器中都有应用。

一次鲁谈, 他盯上了军用防护

(11) 《中青在线》张秀辉：科研破迷雾，传承铸英才



(12) 《央视网》转载《科技日报》打着“纳米”旗号的日用品，是智商税吗



(13) 实验室变身“安全探案场” 北京理工大学举办“实验室安全日”活动

实验室变身“安全探案场” 北京理工大学举办“实验室安全日”活动

人民日报平安校园 2024年6月16日 22:01 星期三

平安校园

SAFE CAMPUS

点关注不迷路，加星标抢先读！



北京理工大学西园实验室安全日主会场

6月16日，在全国第24个“安全宣传咨询日”之际，北京理工大学以一场别开生面的“实验室安全日”活动，创新实践今年全国安全生产月“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”的主题。活动在北京理工大学中关村校区举办，通过“竞技+体验”的沉浸式模式，吸引近千名师生深度参与，成功将安全知识转化为实战能力。

智慧交锋！实验室变身“安全探案场”



(14) 我国科研团队成功突破新型太阳能电池制备难题



新华社客户端
主流价值 从新看见

立即体验

我国科研团队成功突破新型太阳能电池制备难题

2024-08-03 15:26:39 浏览量：101.7万
来源：新华社

新华视点

查看详情 >

光伏发电是全球绿色转型的生力军。北京理工大学等国内单位科研团队合作，成功突破钙钛矿/晶硅叠层太阳能电池制备技术难

(15) 石墨烯热：“热”在今天，更要关注未来

高信 English

您想

时政 国际 时评 理论 文化 科技 教育 经济 生活 法治 军事 卫生 健康 女人 文艺 电视 图片 科普 光明报系

16 新科技



石墨烯热：“热”在今天，更要关注未来

本报记者 晋浩天 本报通讯员 韩芳

1 石墨烯的制备

2 石墨烯的改性

3 石墨烯的复合材料

4 石墨烯的器件应用

报纸 杂志 光明日报 2021年06月10日 星期四

往期回顾 数字报检索 返回目录 上二期

石墨烯热：“热”在今天，更要关注未来

作者：本报记者 晋浩天 本报通讯员 韩芳 《光明日报》（2021年06月10日）



(16) 《人民日报》看看有没有拍到你？高校齐刷刷发文！

北京理工大学

在本次阅兵中，北京理工大学

充分发挥科技创新优势

深度参与了多个装备方队

和空中梯队的核心装备研制工作

热血敬山河！北理工，为国铸利剑！

为国铸剑的 北京理工大学 2025年09月03日 11:34 北京



(17) 北理工孙建科教授“剪切促进晶体生长”研究成果发表于《Nature》

北理工孙建科教授“剪切促进晶体生长”研究成果发表于《Nature》

强国号发布内容

现代教育报
2020-03-17

+ 订阅

Article

Enhancing crystal growth using polyelectrolyte solutions and shear flow

<https://doi.org/10.1038/s41586-020-2042-1> Jian-Ke Sun^{1,2,6}, Yaroslav I. Sobolev^{3,6}, Weiye Zhang⁴, Qiang Zhuang^{1,5} & Bartosz A. Grzybowski^{1,2,6}

Received: 3 April 2019
Accepted: 2 December 2019

¹Center for Soft and Living Matter, Institute for Basic Science, Ulsan, South Korea. ²Department of Chemistry, Ulsan National Institute of Science and Technology, Ulsan, South Korea. ³School of Chemistry and Chemical Engineering, Beijing Institute of Technology, Beijing, China. ⁴Department of Materials and Environmental Chemistry, Stockholm University, Stockholm, Sweden. ⁵Department of Applied Chemistry, School of Natural and Applied Sciences, Northwestern Polytechnical University, Xi'an, China. ⁶These authors contributed equally: Jian-Ke Sun, Yaroslav I. Sobolev. ✉e-mail: nano@grzybowski@gmail.com

Nature | Vol 579 | 5 March 2020 | 73

近日，北京理工大学特立学者、化学与化工学院孙建科教授以《Enhancing

(18) 北理工实验室安全日：沉浸式实训吸引近千名师生参与

北理工实验室安全日：沉浸式实训吸引近千名师生参与

北青网
2023-06-17 19:38 | 北青网官方账号

关注

6月16日是第24个“安全宣传咨询日”，北京理工大学举办了以“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”为主题的“实验室安全日”活动，通过“竞技+体验”的沉浸式模式，将安全知识转化为实战能力，吸引了近千名师生踊跃参与。

上午9时30分，一场紧张激烈的“安全隐患侦探”竞赛在学校报告厅举行。来自12个学院的代表队，利用学校“实验室检查系统”作为“探案工具”，精准识别风险点，并制定科学解决方案。经专家和现场观众投票，评选出一等奖1个、二等奖2个、三等奖3个、优秀奖6个。



(19) 在“模拟观摩站”看粉尘爆炸、锂电池热失控……北理工实验室安全日“硬核”科普引围观

在“模拟观摩站”看粉尘爆炸、锂电池热失控……北理工实验室安全日“硬核”科普引围观

2026-06-17 10:30 · 北青网

6月16日，正值全国“安全宣传咨询日”，北京理工大学举办第二届“实验室安全日”活动。此次活动采用“校际竞赛+沉浸式实训”的融合形式，吸引了首都高校近千名师生参与。活动通过实战化、场景化方式，将安全知识转化为可感知、可操作的应急处置能力，推动安全意识从知识灌输向行为本能转化。



(20) 北理工举办第二届“实验室安全日”活动，筑牢高校安全防线



(21) 北理工材料学院“甄材实学”团队研发 3D 打印版“驱蚊神器”

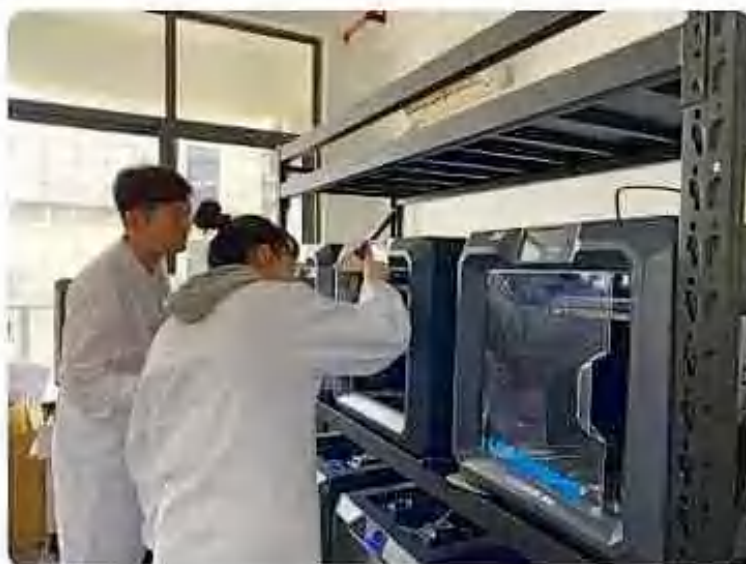
学党史办实事 北理工材料学院“甄材实学”团队研发3D打印版“驱蚊神器”

青瞳视角

2021-08-25 11:24 北京青年报北青网官方账号

关注

“当广藿香精油遇到3D打印，会擦出怎样的火花？”在中国共产党百年诞辰倒计时一百天之际，北京理工大学材料学院“甄材实学”实践团队历时7个小时来到嘉兴南湖革命纪念馆，重温党的历史，感悟红船精神。学党史、悟思想，必定要办实事、开新局，抵达浙江省第二天，队员们便马不停蹄赶到了杭州市化工研究院，开始了新一轮结合产学研实践的专业学习。

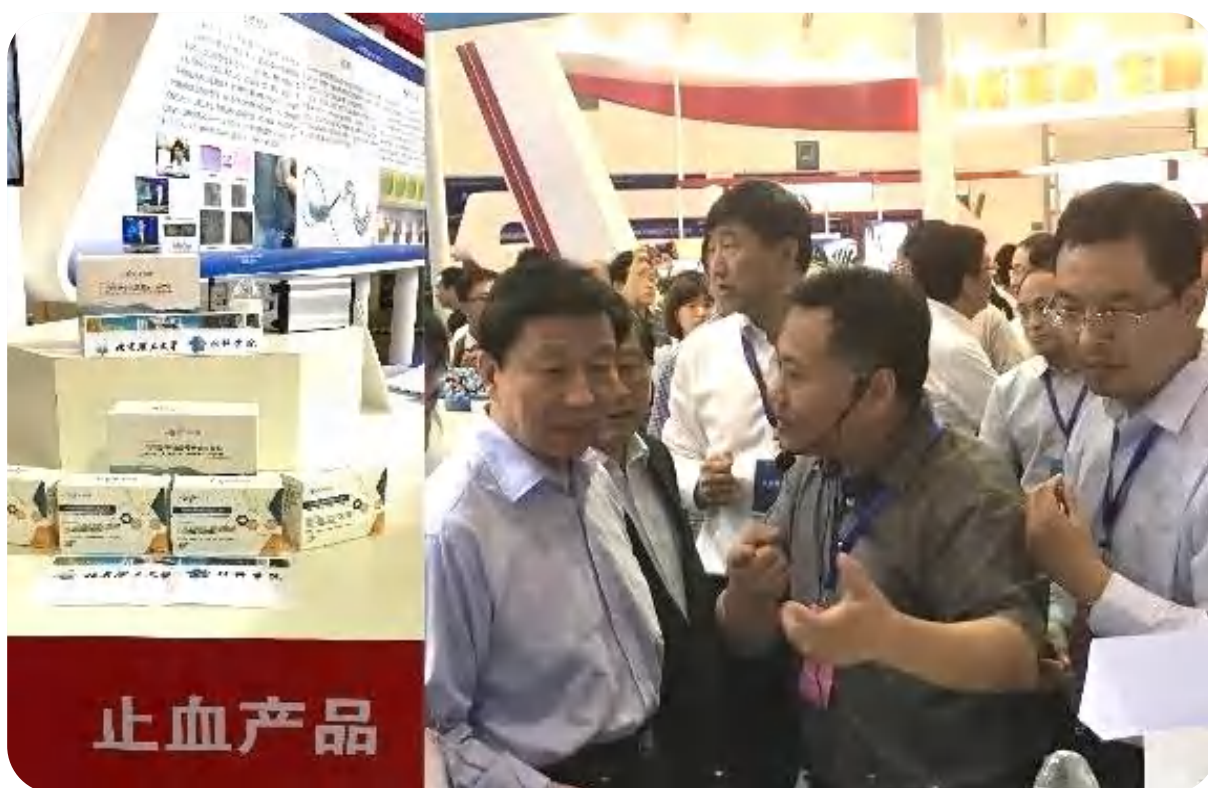


今年已经是“甄材实学”实践团和广藿香“打交道”的第5年了，从2017年开始，“甄材实学”青年红色筑梦之旅实践团在广东省湛江市开展科技扶贫社会实践，深度调研当地革命老区特色广藿香种植产业的高值化利用途径，以先进科技助力精准扶贫和乡村振兴。在调研中，队员们注意到，广藿香精油也是一种天然的驱蚊剂，但较强的挥发性给产业化生产和长时间使用带来困难，如何用新型材料把这款天然驱蚊剂“包装”起来，结合专业学习开展实践的同学们和陈煜老师针对这一问题开始了课题式研究。

(23) 学生实践科创成果备注各级领导重视与关怀



2016 年 7 月 广东省委书记视察广东实践基地学生实践科创成果



2017 年 7 月 国家副主席、科技部部长、参观中国科协年会上展示的本课程
学生实践科创成果



2020 年 9 月 共青团中央书记处书记视察学生实践科创成果



2020 年 9 月 北京市市长视察学生实践科创成果



2019 年 8 月 北京理工大学赵长禄记视察学生实践科创成果



北京理工大学张军校长多次视察学生实践科创成果并给与支持