

为深入学习贯彻习近平总书记对黄大年同志先进事迹作出的重要指示批示精神，吉林大学近日举办“我的中国心”吉大人科研报国故事分享会”主题活动，讲述传承黄大年事业、弘扬黄大年精神的科研故事，激励广大青年学生从榜样的故事中汲取奋进力量，以创新追求勇攀科研高峰。

吉林大学地球探测科学与技术学院原教授黄大年同志秉持科技报国理想，把为祖国富强、民族振兴、人民幸福贡献力量作为毕生追求，为我国教育科研事业作出了突出贡献。2017年5月，习近平总书记对黄大年同志先进事迹作出重要指示，高度评价他的突出贡献和崇高精神，发出了向黄大年同志学习的号召。7年来，我省各高校和广大科研教育工作者深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神，弘扬践行黄大年精神，攻坚克难、勇攀高峰，涌现出一批以黄大年名字命名的“全国高校黄大年式教师团队”“吉林省高校黄大年式教师团队”和“吉林省黄大年式科研团队”，取得了一系列突破性科研成果，为推进高水平科技自立自强和吉林全面振兴注入了强劲动能。

高校是国家战略科技力量的重要组成部分，是人才高地与创新高地。党的十八大以来，习近平总书记作出“大力加强基础学科、新兴学科、交叉学科建设，瞄准世界科技前沿和国家重大战略需求推进科技创新，不断提升原始创新能力和人才培养质量”“形成教研相长、协同育人新模式，打牢我国科技创新的学科和人才基础”等重要指示，为高校科研建设和人才培养提供了根本遵循。党的二十大报告将教育、科技、人才统筹谋划和一体部署，为深入实施科教兴国战略、建设社会主义现代化强国指明了方向与路径。作为基础研究的主力军和重大科技突破的生力军，高校要把发展科技第一生产力、培养人才第一资源、增强创新第一动力更好结合起来，把自身建设同国家战略目标、战略任务紧密对接，充分发挥自身优势，在推动高水平科技自立自强中挑大梁、作贡献。(下转第五版)

“四十年，四代人，初心和使命让我们成为一个能征善战的集体，这是一支御光而行、弦歌不辍的团队，这是一串朴素而发光的名字……”

每当谈起团队的科研报国故事，全国高校黄大年式教师团队、吉林大学特种工程塑料研发团队团队成员王贵宾教授的话语中都是满满的骄傲和自豪。几十年间，这支队伍坚韧成长，自力更生，在解锁“自主”中拓荒，成功实现了对特种工程塑料研发这一关键新材料的创新，拥有了属于中国人的自主知识产权。

塑料，人们日常生活中常见的物质，但对于特种工程塑料，却很少有人了解。特种工程塑料即高性能高分子材料的统称，之所以“特”，是因为它的属性必须具备耐高温、耐腐蚀、耐核辐射等特质。如果用金塔图来表述塑料的发展历程和性能，特种工程塑料就是位于塔尖上的。

上世纪70年代初，我国高温绝缘材料紧缺，团队开始了高温绝缘材料的研究。

如果说这之后的几十年，“吉大特塑”这把“大琴”能不断地演奏出自主创新的美妙乐章，那第一代“特塑”人吴忠文老师就是第一个拨动琴弦的人。

作为唐敖庆先生的学生，他在恩师的悉心指导下，在分子理论方面打下了坚实基础，这也是他日后从基础研究转向应用开发研究的根本。在国外留学期间，他熟知了耐热高分子最前沿的信息，敏感、热爱与钻研，让他成为我国早期涉足特种材料这一领域的领军人物。

当时，面临受命带领团队解决绝缘材料的难题，吴忠文老师的压力可想而知。一切都要从“零”开始，而且是急需，怎么办？这时，一位同事找到了一个耐高温塑料绝缘材料，吴忠文老师顿时如获至宝，仔细分析后，确认绝缘材料正是耐高温塑料聚醚醚酮。于是他立刻着手合成聚醚醚酮研究。

当年的课题组只有几个人，实验环境也十分艰苦。没有合乎条件的实验室，他们就把前北校区理化楼地下室的厕所进行改造；没有通风橱，就安装一个排风扇进行通风……半年里，大家克服困难，日夜奋战，终于实现了小批量生产，圆满完成了国家交付的任务。随后，这项成果又在一些重要装备零部件中得到了推广。

由此，吉林大学“特种工程塑料”这块金字招牌立了起来。

科研攀登，永无止境。另一个性能更优的聚醚醚酮树脂合成研究成为了吴忠文老师和团队新的方向。

聚醚醚酮树脂在高新技术领域是不可或缺的关键新材料，特别是当时，我国在一些高新技术领域急需这种新材料，于是国家“八五”科技攻关拟进行立项，吴忠文老师就带着团队自主研发的聚醚醚酮树脂样品去北京答辩，最终以绝对的优势让聚醚醚酮树脂项目成功落户吉大，并在国家的支持下，最终实现了该材料的自主创新。

“我就是在那时被遴选到吉大化学系吴忠文老师课题组工作的，出身工科的优势，让我成为从事聚醚醚酮树脂和聚醚醚酮树脂中试生产线建设和树脂合成生产的最佳人选。”回忆起当时的点滴，王贵宾老师依然记忆犹新。

他介绍，现在位于前卫路南侧的位置，就是当初课题组建设的中试基地和中试生产线，整个班组都在基地倒班生产，吃睡都在机器旁。学校北校区理化楼239房间，也是王贵宾和姜振华老师为了聚醚醚酮树脂的挤出造粒并肩奋战的地方，“为了赶任务、节省停机冷却再加热造成的电能和时间浪费，我们就和机器一起连轴转，几天不眠不休都是常事。”(下转第五版)

## 习近平致信祝贺中国工程院建院30周年强调

# 发挥国家战略科技力量作用 为实现高水平科技自立自强建设世界科技强国作出新的更大贡献

### 贺信

值此中国工程院建院30周年之际，我代表党中央，向你们致以热烈祝贺！向全院院士和广大工程科技工作者致以诚挚问候！

30年来，在党的坚强领导下，中国工程院团结凝聚院士和广大工程科技工作者，大力推动工程科技发展，不断攻克科技难关，建设大国工程，铸造国之重器，为推动我国工程科技进步、促进经济社会高质量发展作出了重要贡献。

工程科技是推动人类社会高质量发展的重要引擎。希望中国工程院在新的起点上，发挥国家战略科技力量作用，弘扬科学家精神，引领工程科技创新，加快突破关键核心技术，强化国家高端智库职能，为实现高水平科技自立自强、建设世界科技强国作出新的更大贡献。

习近平  
2024年6月3日  
(新华社北京6月3日电)

新华社北京6月3日电 在中国工程院建院30周年之际，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发来贺信，代表党中央致以热烈祝贺，向全院院士和广大工程科技工作者致以诚挚问候。

习近平在贺信中指出，30年来，在党的坚强领导下，中国工程院团结凝聚院士和广大工程科技工作者，大力推动工程科技发展，不断攻克科技难关，建设大国工程，铸造国之重器，为推动我国工程科技进步、促进经济社会高质量发展作出了重要贡献。

习近平强调，工程科技是推动人类社会高质量发展的重要引擎。希望中国工程院在新的起点上，发挥国家战略科技力量作用，弘扬科学家精神，引领工程科技创新，加快突破关键核心技术，强化国家高端智库职能，为实现高水平科技自立自强、建设世界科技强国作出新的更大贡献。(贺信全文另发)

3日上午，中国工程院在京举行“践行工程科技使命推进科技强国建设”院士座谈会。中共中央政治局常委、国务院副总理丁薛祥出席会议，宣读习近平贺信并讲话。

丁薛祥在讲话中指出，中国工程院成立30年来，坚决贯彻党中央和国务院决策部署，大力推动工程科技发展，汇聚一流创新人才、产出一流科技成果、贡献一流咨询建议、

打造一流学术平台，在国家发展进步中发挥了重要作用。

丁薛祥强调，在新时代新征程上，中国工程院要牢记建院初心，传承光荣传统，在学习贯彻习近平总书记重要指示精神、为高水平科技自立自强而奋斗的进程中争当排头兵。要当国家战略科技力量的排头兵，牢牢把握新一轮科技革命和产业变革的战略机遇，奋力抢占科技制高点。要当工程科技创新的排头兵，解决好重大工程科技问题，推进科技创新成果产业化应用，更好服务新质生产力发展。要当突破关键核心技术领域的排头兵，从国家急需和长远需求出发，加强“卡脖子”技术攻关，力争在重要领域取得更多原创性突破。要当国家高端智库建设的排头兵，紧紧围绕具有战略性方向性全局性的重大问题，加强前瞻性、针对性、储备性战略研究，支撑党和国家决策。丁薛祥希望广大工程院院士带头大力弘扬科学家精神，把人生理想融入国家和民族的事业中，深怀爱国之心、秉持报国志、勇攀科技高峰，不负党和人民的殷切期望。

座谈会上，中国工程院负责人和院士代表作了发言。中国工程院成立于1994年6月3日。30年来，中国工程院牢记中国工程科技界最高学术机构职责使命，聚力科技创新、汇聚领军人才、建设高端智库、坚持学术引领，取得了一系列重大成果。

## 《2023年吉林省生态环境状况公报》发布

# 我省生态环境质量持续巩固提升

本报6月3日讯(记者刘姗姗 实习生杨梓琦)今天，省政府新闻办召开新闻发布会，发布《2023年吉林省生态环境状况公报》。省生态环境厅相关负责人对《2023年吉林省生态环境状况公报》进行解读，并公布我省“六五环境日”活动相关情况。

2023年，在省委省政府的坚强领导下，全省生态环境系统忠实践行习近平生态文明思想，紧紧围绕省委省政府关于推动吉林全面振兴率先实现新突破的决策部署，积极融入“一主六双”高质量发展战略，锚定美丽吉林建设远景目标，统筹推进高水平保护与高质量发展，持续深入打好污染防治攻坚战，扎实开展生态环境保护督察，健全完善生态环境法制保障，不断加强生态环境监管

执法，生态环境保护各项工作取得积极进展，北方生态安全屏障进一步筑牢，实现了生态环境质量的持续巩固提升。

大气环境质量保持稳定和巩固。2023年，全省生态环境系统积极应对空气质量改善过程中的困难和挑战，采取强有力的举措，全省环境空气质量继续保持在第一方阵。经国家核准，全省地级及以上城市优良天数比例为92.4%，优于全国平均水平5.6个百分点。细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年均浓度为26.5微克/立方米，优于全国平均水平3.5微克/立方米，以上两项指标连续8年优于全国平均水平；可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)、细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧等6项主要污

染物平均浓度连续6年达到国家二级标准；全省无酸雨城市。

水环境质量持续提升。2023年，全省111个国家断面中，18个断面水质类别同比提升，46个断面水质类别优于国家考核目标。地表水国考断面优良水体(I-III类)比例达到86.2%，同比上升4.4个百分点，优于国家年度考核目标10.1个百分点，全面消除劣五类水质断面。水环境质量再创历史最好水平，实现2021年以来“三连升”，改善幅度位列全国第二；18个地级及以上城市(含延吉市)在用集中式生活饮用水水源水质保持稳定。地下水国家考核点位水质保持稳定。

生态质量保持良好。2023年，全省生态质量指数(EQI)为66.99，优于全国平均水

平，生态质量状况连续20年保持良好。自然生态系统生物多样性较丰富，生态结构较完整、生态功能较完善；全省森林覆盖率45.42%，草原综合植被覆盖度为67.06%。共有国家级自然保护区22个、省级自然保护区17个。长白山国家级自然保护区、龙湾群国家森林公园，入选世界自然保护联盟绿色名录，获评“世界最佳自然保护区”。

农村及土壤环境质量稳定安全。2023年，全省土壤环境质量稳中向好，保持在较好水平，农用地土壤环境良好，重点建设用地安全利用得到有效保障；农村环境质量整体良好，农村环境状况指数均值达到89.63。

声环境质量持续好转。2023年，全省区域声环境质量保持稳定，昼间均值为54分贝(A)，夜间为45.7分贝(A)。道路交通声环境质量评价为“好”，昼间均值为67.2分贝(A)，夜间为57.5分贝(A)。功能区声环境质量昼间达标率为92.7%，同比上升3.8个百分点，夜间达标率为76.8%，连续6年持续提高。(下转第二版)



靖宇县高标准编制乡村规划，实施总投资1.34亿元的“水、电、路、网”等基础设施建设和升级改造，高质量打造各具特色示范村，全面提升农村人居环境。图为花园口镇花园村干净整洁的农户小院。李广友 摄

## 以“光”之力 洞悉微观

本报记者 徐慕琪

### 加快发展新质生产力·吉林一线观察

“获得一颗单细胞需要多久？比乘电梯从一楼到五楼还要快！”走进长春光辰英生物科学仪器有限公司，这则电梯广告立刻吸引了记者的注意。

聚焦微观世界，如何借助“光”的力量获得一颗单细胞？为什么这么快？带着一连串疑问，记者直奔企业产品展示区。

“我们就是靠这台PRECI SCS单细胞分

选仪，精准、高效地提取单细胞。”企业副总经理杨志强介绍。

仪器采用一体化设计，外观简洁。为了让记者直观了解仪器原理，工作人员现场演示，短短几分钟内，就完成了细胞智能识别、一键自动分选、全自动收集的过程。

“进行单细胞分选，一要看得‘清’，二要

分得‘精’，在这些环节上我们都有技术突破。仪器内置发光模块和成像模块，可以实时观测细胞分离效果。最关键的是激光弹射技术，可以在复杂的生物样本中对单细胞进行逐一分离，和其他技术手段相比，不仅又快又准，而且对细胞几乎没有损伤。”杨志强介绍。

作为企业的“明星”产品，单细胞分选仪凝结着企业创始人李备十余载科研心血。

李备在光学、光谱学、生物光子学领域深耕多年。2017年，在英国学习和工作12年后，他在吉林省人才政策的感召下，怀揣着科技报国的梦想，回到中国光学摇篮——中国科学院长春光机所，并在同年创立了长春光辰英生物科学仪器有限公司。(下转第五版)

## 在自主创新中拓荒

——记全国高校黄大年式教师团队、吉林大学特种工程塑料研发团队

本报记者 张鹤

“四十年，四代人，初心和使命让我们成为一个能征善战的集体，这是一支御光而行、弦歌不辍的团队，这是一串朴素而发光的名字……”

每当谈起团队的科研报国故事，全国高校黄大年式教师团队、吉林大学特种工程塑料研发团队团队成员王贵宾教授的话语中都是满满的骄傲和自豪。几十年间，这支队伍坚韧成长，自力更生，在解锁“自主”中拓荒，成功实现了对特种工程塑料研发这一关键新材料的创新，拥有了属于中国人的自主知识产权。

塑料，人们日常生活中常见的物质，但对于特种工程塑料，却很少有人了解。特种工程塑料即高性能高分子材料的统称，之所以“特”，是因为它的属性必须具备耐高温、耐腐蚀、耐核辐射等特质。如果用金塔图来表述塑料的发展历程和性能，特种工程塑料就是位于塔尖上的。

上世纪70年代初，我国高温绝缘材料紧缺，团队开始了高温绝缘材料的研究。

如果说这之后的几十年，“吉大特塑”这把“大琴”能不断地演奏出自主创新的美妙乐章，那第一代“特塑”人吴忠文老师就是第一个拨动琴弦的人。

作为唐敖庆先生的学生，他在恩师的悉心指导下，在分子理论方面打下了坚实基础，这也是他日后从基础研究转向应用开发研究的根本。在国外留学期间，他熟知了耐热高分子最前沿的信息，敏感、热爱与钻研，让他成为我国早期涉足特种材料这一领域的领军人物。

当时，面临受命带领团队解决绝缘材料的难题，吴忠文老师的压力可想而知。一切都要从“零”开始，而且是急需，怎么办？这时，一位同事找到了一个耐高温塑料绝缘材料，吴忠文老师顿时如获至宝，仔细分析后，确认绝缘材料正是耐高温塑料聚醚醚酮。于是他立刻着手合成聚醚醚酮研究。

当年的课题组只有几个人，实验环境也十分艰苦。没有合乎条件的实验室，他们就把前北校区理化楼地下室的厕所进行改造；没有通风橱，就安装一个排风扇进行通风……半年里，大家克服困难，日夜奋战，终于实现了小批量生产，圆满完成了国家交付的任务。随后，这项成果又在一些重要装备零部件中得到了推广。

由此，吉林大学“特种工程塑料”这块金字招牌立了起来。

科研攀登，永无止境。另一个性能更优的聚醚醚酮树脂合成研究成为了吴忠文老师和团队新的方向。

聚醚醚酮树脂在高新技术领域是不可或缺的关键新材料，特别是当时，我国在一些高新技术领域急需这种新材料，于是国家“八五”科技攻关拟进行立项，吴忠文老师就带着团队自主研发的聚醚醚酮树脂样品去北京答辩，最终以绝对的优势让聚醚醚酮树脂项目成功落户吉大，并在国家的支持下，最终实现了该材料的自主创新。

“我就是在那时被遴选到吉大化学系吴忠文老师课题组工作的，出身工科的优势，让我成为从事聚醚醚酮树脂和聚醚醚酮树脂中试生产线建设和树脂合成生产的最佳人选。”回忆起当时的点滴，王贵宾老师依然记忆犹新。

他介绍，现在位于前卫路南侧的位置，就是当初课题组建设的中试基地和中试生产线，整个班组都在基地倒班生产，吃睡都在机器旁。学校北校区理化楼239房间，也是王贵宾和姜振华老师为了聚醚醚酮树脂的挤出造粒并肩奋战的地方，“为了赶任务、节省停机冷却再加热造成的电能和时间浪费，我们就和机器一起连轴转，几天不眠不休都是常事。”(下转第五版)

### 导读

积极信号持续释放 二季度经济向好势头巩固

▶▶第四版

“创业奋斗‘就’在吉林”专栏：董振岩：

返乡创业 践行初心

▶▶第二版

“践行新风尚 文明吉林人”专栏：站好“护学岗”上好“文明安全课”——我省交巡警守护校园交通安全记事

▶▶第二版