

大家谈·向着教育强国奋进③

# 自立自强，强化科技支撑力

## 聚焦国家发展所需

黄忠伟

随着全球气候变暖，环境气候问题日益成为影响许多国家和地区可持续发展的重要问题。党的二十届三中全会《决定》提出，“积极应对气候变化”“完善适应气候变化工作体系”。对此，高校大气科学专业师生们深感使命重大、责任在肩。

科技创新是应对气候变化、环境保护等全球性挑战的关键力量。积极响应共建“一带一路”倡议，兰州大学提出建设“一带一路”环境气候灾害监测预警国际大科学工程，联合国外相关科研院所，建成11个气候综合观测站并取得一批重要科研成果，为应对气候变化、自然灾害预报预警提供了重要的科技支撑。

科技创新不是闭门造车，更不是空中楼阁，只有面向国家重大需求，解决实际问题，才能真正发挥自身价值。换个角度看，实践也为科技创新注入不竭灵感和动力。我们相信，以继续实施“一带一路”科技创新行动计划为契机，聚焦气候治理“最大公约数”，继续加强与共建国家的深度合作，就一定能为高质量共建“一带一路”贡

以科技创新开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势，是大势所趋，也是高质量发展的迫切要求。本期大家谈聚焦高校以科技发展、国家战略需求为牵引，提高创新能力的实践探索，为强化科技支撑力提供借鉴。

——编者

献力量。

(作者为兰州大学大气科学学院教授、博士生导师)

## 扎实推进成果转化

信思金

科技是国之利器。高校作为国家战略科技力量的重要组成部分，必须扎实推进科技创新和产业创新深度融合，加快科技成果转化向现实生产力转化。

科技创新和产业创新的深度融合，包含了从科学到技术、从技术到经济的完整过程。一方面，要积极开展有组织科研，围绕国家现代化产业体系建设重点任务和薄弱环节整合资源力量，主动承担国家重大科技工程项目研发攻关任务，主动对接区域、省域战略性新兴产业和新兴产业集群科研需求。另一方面，要把产业创新高

度重视起来，建立以市场为导向、产学研深度融合的工作机制，探索科技成果“先用后转”等新模式，及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上。

科技创新是产业创新的内生动力，产业创新是科技创新的价值实现。扎实推进成果转化，需要大批人才发光发热。高校应持续优化科研评价机制，着力培养适应经济社会发展需要的拔尖创新人才，充分激发高校科技工作者的积极性、主动性、创造性。将转化路径走通走实，高质量发展将会有更坚实支撑，教育强国建设将获得更有力保障。

(作者为武汉理工大学党委书记)

## 注重交叉学科建设

陈棋

重大原始创新成果往往萌发于深厚的



上图：江苏扬州，中国邮政集团有限公司扬州邮件处理中心，工作人员借助分拣设备，抓紧时间分拣、打包快递。

左图：浙江桐乡，一家企业的整装车间内，工人在对“快递小车”进行下线前的检查。  
孟德龙摄(人民视觉)  
王志杰摄(影像中国)

数据显示，截至11月17日，我国快递年业务量首次突破1500亿件。今年以来，多部门多地区发布扩内需支持政策，不断丰富消费场景，开拓下沉市场，带动了快递业务量强劲增长。快递市场的发展，为更好提高经济运行效率、畅通实体经济循环作出重要贡献。

这正是：  
研发设备优路网，  
上行下沉运力涨。  
快递业务提质效，  
助推发展动能强。

徐之文

改革向纵深推进，  
每往前一步都不容易，  
要求我们用好方法论

## 抓改革必须『得其法』

张佳莹

走进山东济钢集团老厂区，有两块牌子引人注目。一块是矿井标识牌，标注着“建井时间1966年，封井时间2024年6月”。另一块是公司新门牌，写着“济钢空天产业发展有限公司”。

这里曾有360米深的矿井、30多公里的巷道，如今建起全球第一条空间波浪管关键工序自动化装配试验线。近年来，济钢积极推进转型升级，主攻非钢产业，积极发展空天信息等新兴产业，成为我国首个全面退出钢铁产能的千万吨级钢企。

两块牌子，一块代表旧产能出清，一块象征新产能勃兴。两个场景，一个刻印旧模式，一个展现新技术。两相对比，折射出新质生产力在老厂区的勃勃生机。

转型不易，企业负责人深有感触：“落实改革决策，难以一蹴而就。我们先通过挖潜存量产业，让企业活下来，同时立足优势找到新主业，潜心技术攻关，才让企业重获新生。”

促改革、抓落实，得其法则事半功倍。习近平总书记反复强调崇尚实干、狠抓落实，要求“以钉钉子精神抓好改革落实”。如何改得好、落得实，考验着每一个实干者的智慧与能力。

济钢的实践说明，破旧时胆子要大、步子要稳，立新时聚焦目标、精准施策，有助于改革措施落地生根、开花结果。

破除旧藩篱，既要敢于动真格，自我加压不留后路；又要稳扎稳打，做好风险预判，留足安全冗余。熄灭废炉，济钢全面退出钢铁产能只用了9天。同时，企业并非一退了之，而是做好规划，挖掘存量产业潜力，短时间内将萨博汽车等副业打造为利润高地，支撑企业平稳“破旧”。

既大刀阔斧、一往无前，又步步为营、稳扎稳打。胆子小，就会瞻前顾后、畏首畏尾，导致落实“能拖一天是一天”；步子太大，未三思便贸然行事，难免出现空档期、动荡期，令改革难以行稳致远。胆子大、步子稳，才能在革故和鼎新中平稳过渡。

寻找新方向，既要把握大局所需，又要立足自身所能。找准结合点，才能赢得竞争力。济钢企业管理者考察康养旅游、文化娱乐等多种产业后认为，“干实业才是我们的长处”。立足制造业基础、大量产业工人的优势，企业最终选择空天信息产业作为主业，实现了从地面到空间的跨越。

这一方法已被反复验证。我国在新材料领域存在技术缺口，吉林化纤在已有基础上不懈创新，建成高效率的原丝生产线和单线产能最大的碳化生产线；清洁能源潜力巨大，中国中车利用“铁路机车交流电机”试验平台，完成660千瓦风力发电机的试验和交付，不断布局完善风电装备产业链；瞄准“在实施数字经济战略上抢新机”的定位，贵州利用地质结构稳定、土地电力成本低等优势，成为首个国家大数据综合试验区，数据要素价值加速释放……

无论是企业转型还是地方发展，跳出本地看本地，改革才有方位感；拉长长板、贡献长板，落实才有价值增量。各地既因势而动、顺势而为，又因地制宜、施展所长，将在改革落实中激发更多发展潜能，塑造更多新动能新优势。

改革向纵深推进，每往前一步都不容易，要求我们用好方法论。党的二十届三中全会《决定》提出300多项重要改革举措，正需要改革促进派、实干家敢作善为，在实践中创造性抓好落实，为高质量发展积蓄不竭动力。

(作者为本报总编室编辑)



## 回来论

### 要有硬举措也要有暖方法

河南省安阳市 杨颜菲

“院内可停车，室内可等娃！”湖北襄阳保康县寺坪派出所门口的电子屏上循环播放着这样的提示语。寺坪镇小学校门口正好是国道，早晚接送学生高峰期人流、车流量大，易发生交通事故。针对这一问题，派出所经过调研后在早晚高峰期将操场设为停车场，既保障了学生安全、方便了家长，又有效缓解了校园周边道路交通压力。

为民服务，需要有增进民生福祉的硬举措，也离不开贴近群众需求的暖方法。越是设身处地为群众着想，就越能把情况摸清、把问题找准、把对策提实，就能想出更多群众喜闻乐见的好点子。不论是有些地市专门对小商小贩提供营业场所，还是一些地方的事业单位在出游高峰期允许游客进门停车，这些都说明，看准需求、转变思路、盘活资源，服务小创新就能收获大成效。

不厌其小，方成其大。走好新时代群众路线，在深入实际、深入群众的躬身实践中，增进群众感情、把握群众脉搏、精准服务群众，满足人民多层次多样化需求，定能把工作做到人民群众心坎上。

### 要技艺精湛也要贴心服务

湖南省长沙市 申智林

最近，湖南怀化一家理发店的理发师李静，因为善于沟通、技术过硬、能有效满足顾客的剪发需求，得到众多好评，吸引不少网友涌入其视频号直播间。

现实中，一些美容美发店或是推销产品，或是诱导消费者充值，不仅套路多，而且消费高。对于顾客具体的实际需求，常常置若罔闻。由此来看，李静的走红，给服务业从业者提了个醒：服务业的竞争力，在手艺、在技能、在真诚沟通。只有真正满足消费者需求，才能抓住市场机遇。

“心心在一艺，其艺必工；心心在一职，其职必举。”在我们身边，还有很多劳动者，他们善于钻研、勤于付出、勇于创新，打磨过硬本领，练就一技之长。期待更多有精湛技艺、懂贴心服务的劳动者涌现。他们的工作值得被看见，他们的努力值得被认可。

本版邮箱：rmbpl@163.com (来稿请注明栏目名)  
本版责编：陈凌 周珊珊 李铁林

## 微观

科技成果从研发到孵化转化，再到实现产业化，有许多复杂的变数，并非都能事先精准预判。更好地发挥概念验证的作用，要在加强规范化、专业化建设的同时健全职业伦理，以确保对科技成果作出客观严谨的评判

## 更多科创“伯乐” 更多转化成果

窦瀚洋

库，获得一笔概念验证经费，用于工程化试验和产品开发，加上有车企提供应用场景，终于叩开了产业化大门。

科技成果转化“最初一公里”，是失败率极高的阶段。许多技术不够成熟，商业可行性低的项目，在这一步就早早夭折。因此，这一阶段也被称为科技创新的“死亡峡谷”。

以前，要想穿越这一峡谷，只能凭眼光或靠摸索。如今，有了更科学的机制，即概念验证。顾名思义，就是通过专业机构，从技术、市场、产业等维度，验证科技成果的技术可行性并评估其市场价值。

从国内外实践来看，概念验证有助于提升科技成果转化的成功率。它不是简单地作出可行性评估，还会在验证过程中不断推动优化，使其达到商用条件。有的概念验证中心，甚至可以为科技成果转化提供全生命周期的管理服务。

比如，成都高新区的高新峰岛智能硬

件中试平台，为一款利用自然空气来诱捕并杀灭蚊子的呼吸式捕蚊机，提供涵盖产品设计、样机制造、工艺优化、供应链优化等方面的“一站式”服务，帮助企业一个季度就完成了初代产品批量交付。从产业化全过程来衡量可行性，提供生产、管理、营销乃至金融服务等全方位支持，概念验证无形中架起了科技成果从“书架”到“货架”的桥梁。

近年来，我国自主创新能力不断提升，在一些领域进入了“无人区”，从零起步的科技成果越来越多。在此背景下，一批概念验证中心应运而生，有的依托高校院所建设，有的是由新型研发机构发起，还有的系龙头企业垂直布局。北京、浙江、海南、陕西等地纷纷出台支持政策，推动这一新事物快速成长，呈现良好发展势头。

也要看到，科技成果从研发到孵化转化，再到实现产业化，有许多复杂的变数，

并非都能事先精准预判。更好地发挥概念验证的作用，要在加强规范化、专业化建设的同时健全职业伦理，以确保对科技成果作出客观严谨的评判。

一方面，应以发展的眼光看待创新，对那些有足够闪光点、缺点可以克服的科技成果，给予积极评价，并助其优化研发方向，提升转化效率。另一方面，也应及时叫停缺乏竞争力的科技成果，降低试错成本。当好科技成果的“过滤器”，更好促进优胜劣汰，概念验证才能获得更大的公信力，才能行稳致远。

概念验证一端连着创新，一端连着产业，是促进科技成果转化的关键环节。党的二十届三中全会《决定》提出，“加快布局建设一批概念验证、中试验证平台”。以市场需求为导向，以科学评估为基准，培育更多推动科技成果转化的“伯乐”，定能让创新创造的活力充分涌流，让更多优秀智力成果落地生金。