



“原创性技术要从‘0’到‘1’，从实验实现转化，而不是停留在论文阶段。以后还要把‘1’拉长、推进。”习近平总书记的重要讲话在湖北代表团科技工作者和住鄂政协委员中引发热烈反响。

湖北科教资源丰富，创新氛围浓厚，综合科技创新水平走在全国前列。如何

把“1”拉长、推进？

大家一致认为，从“0”到“1”是源头突破，把“1”拉长向“N”才是自主自强，要打通成果转化“最后一公里”，推动实验室样品走向市场产品，筑牢产业链安全屏障，把科技命脉掌握在自己手中，才能真正解决“要不来、买不来、讨不来”的问题。

解决“要不来、买不来、讨不来”的问题

朱孔军 全国人大代表、武汉大学党委书记

共建全国首家 高校科技与产业学院

湖北日报全媒体记者 王孝武

“解决关键技术‘要不来、买不来、讨不来’的问题，要以一体推进教育科技人才工作，全力支撑湖北新质生产力培育和经济社会高质量发展。”3月8日，全国人大代表、武汉大学党委书记朱孔军说。

朱孔军认为，武汉大学作为扎根荆楚的高水平研究型大学和国家科技创新、成果转化的重要阵地，始终胸怀“国之大者”，一方面培养和集聚更多高质量发展急需的创新型人才，持续优化学科和科研布局，更好发挥基础研究主力军和重大科技突破策源地作用；另一方面大力推动成果转化，进一步畅通学科创新链、人才培养链、资金创投链、产业转化链等良性循环，用实际行动推动重大战略部署的落地落地。

朱孔军介绍，近年来，武汉大学把握教育强国战略部署新机遇，着力助推科技创新高地建设；2025年新增3名院士，新获批重组3个全国重点实验室，同时入选国家卓越工程师学院、国家社会科学卓越人才基地；与湖北省、武汉市共建全国首家高校科技与产业学院，坚定践行“国家有需要、湖北有动作、武大有支撑”。

“习近平总书记对湖北加快建设支点提出更高定位、更高标准、更高要求，特别是对湖北发挥科教人才优势寄予厚望。支点怎么建？关键在科技创新，落点在产业兴盛。”朱孔军说。

朱孔军建议，全面深化产教融合，加强校企协同育人、科研协同攻关，让人才在重点产业中磨砺成长，全面提升人才培养与经济社会发展的“供需适配”水平。持续优化“建在产业链上”的学科专业调整机制，聚焦“真问题”、依托“真课题”，强化有组织的原创基础研究和应用研究。全面助力湖北优势产业成果转化、赋能提升，切实增强对中部崛起战略和湖北支点建设的科技策源力、产业服务力。



湖北人形机器人创新中心，机器人在进行动作学习训练。（湖北日报全媒体记者 魏铨 摄）



把“1”拉长

□ 湖北日报评论员 肖擎

“原创性技术要从‘0’到‘1’，从实验实现转化，而不是停留在论文阶段。以后还要把‘1’拉长、推进。”

这是3月6日下午，习近平总书记在看望参加政协会议的农工党、九三学社、医药卫生界、社会福利和社会保障界委员时，讲的一番话。

从“0”到“1”，是科技创新的根基，没有这个突破，创新就是无本之木。把“1”拉长、推进，是科技创新作为第一动力的关键所在，没有这个开枝散叶的过程，创新就只能停留在实验室，难以成长为参天大树。

近年来，在地方考察，总书记都很关注各地如何打通堵点卡点，促进创新链和产业链从相望到相见的问题。

比如，2024年，总书记考察湖北，省里汇报时有句话，给他留下了深刻印象：“点菜的不吃饭，吃饭的不买单”。这个

形容的是过去有现象，教学归教学，论文归论文，创新归创新。这种产学研脱节的情况必须改变。”

长期以来，职务科技成果按照国有资产资产管理，转化本身也存在诸多不确定性，加上不少科技成果不同于土地、设备等有形资产，其价值很难被准确评估，这就导致了“不愿转”“不会转”“不敢转”等各类问题。

过去一年，湖北在科技创新领域有很多亮眼表现。比如“稻米造血”，全球领先的涵道式垂直起降“电鹰飞车”，人形机器人从站起来到跑起来、跳起来，到能够嗅气味、粘豆腐。它们跳出论文阶段、走出实验室，落地的终极使命感很强烈。

科技创新的“锤子”，要去敲产业发展的“钉子”。就湖北而言，把“1”拉长、推进，就是将科技创新的这根线，拉到工厂和市场，拉到湖北发展和民生福祉的广阔天地，让科技强推动产业强、经济强、湖北强。



黄石锐科激光智能制造基地，员工赶制各类激光器及核心器件。（湖北日报全媒体记者 薛婷 摄）

全球首个“稻米造血” 一类创新药获批上市

湖北日报全媒体记者 王孝武

“习近平总书记指出原创性技术要从‘0’到‘1’，还要把‘1’拉长、推进，解决‘要不来、买不来、讨不来’的问题。我深受启发、倍感振奋。”全国政协委员、华中科技大学同济医学院副院长舒晓刚说，他今年提交的《关于加快人血清白蛋白实现国产替代的提案》，从武汉“稻米造血”的技术突破，到真正实现人血清白蛋白自主可控，正是总书记所要求的“把‘1’拉长”。

舒晓刚介绍，人血清白蛋白作为临床急救的黄金救命药，我国超65%依赖进口，是典型的“要不来、买不来”的战略物资。一旦国际供应链生变，将对国家医疗应急体系构成直接威胁。近年来，武汉禾元生物自主研发的“稻米造血”技术，攻克了一系列世界性难题，2025年7月全球首个“稻米造血”一类创新药获批上市，改写了人血清白蛋白只能从血浆中提取的历史，是我国生物制造领域的重大原创突破，更是湖北武汉践行科技自立自强的有力注脚。

“有了从‘0’到‘1’的突破，只是起点。总书记提出把‘1’拉长，就是要我们思考如何将这一成果真正转化为能够支撑国家战略需求的强大产能。”舒晓刚说，推动像“稻米造血”这样的国产技术规模化，已不仅是经济账，更是关乎国防安全和国民安全的政治账和战略账。要让这项源于湖北武汉的原创技术真正长成参天大树，需要将扩大“稻米造血”产能纳入国家“十五五”重大产业专项，给予系统性支持，把这条自主生产线做强做大。同时，也要基于充分的临床数据，支持其扩大适应症范围，让这一创新药能服务更多中国患者。另外，行业主管部门应依据国产供应能力，研究建立灵活的进口调节机制，为国产替代营造有利的政策环境，确保关键时刻有药可用、命脉自主。

在全球率先实现 黑磷百公斤级规模化制备

湖北日报全媒体记者 王成龙

“习近平总书记殷殷嘱托，既是对科技创新工作的精准指引，也对企业发展提出殷切期望。”3月8日，全国人大代表、宜昌兴发集团有限责任公司党委副书记李少平深有感触地说。

黑磷被誉为“超越石墨烯的光电子学革命性材料”。作为全国首家开展黑磷研发及应用的企业之一，兴发集团历时多年攻关，在全球率先实现百公斤级规模化制备。在掌握核心技术制备技术后，该企业迅速推动黑磷从实验室走向产业化应用。目前，兴发集团已与相关企业合作，将黑磷应用到新能源电池、高端电子器件等领域，实现工业化应用。

将有机硅技术从基础单体，延伸到气凝胶、微胶囊、皮革、泡棉等下游高附加值产品，构建从原料到终端应用的完整产业生态；将工业级、食品级、医药级产品向电子级提档升级，形成国内最完整的湿电子化学品体系，为芯片国产化提供配套……近年来，兴发集团努力实现从“0”到“1”突破的同时，着力实现从“1”到“N”的拉长。

“解决‘要不来、买不来、讨不来’的问题，没有捷径可走，必须坚持自主创新，牢牢掌握核心技术。”李少平说。

下一步，兴发集团将进一步发挥三峡实验室等创新平台作用，聚焦微电子、新能源、有机硅新材料等领域，力争在前瞻性、战略性“卡脖子”技术上实现新突破；完善“研发—中试—产业化”全链条创新体系，加快黑磷等前沿技术产业化步伐，推动更多科技成果从“实验室”走向“生产线”，从“产品”变成“产业”；深化与高校、科研院所和上下游企业合作，打造“产学研用”共同体，构建协同创新生态，为保障国家产业链供应链安全贡献力量。

自主研发杀螨剂实现 从“替代进口”到“超越进口”

湖北日报全媒体记者 龚雪

“如何让实验室中的成果变成市场销售的商品？如何将纸质版的专利变成真金白银？”3月8日，全国人大代表、湖北省生物农药工程研究中心副主任刘晓艳表示，习近平总书记的重要讲话，既指出科技创新成果转化的关键命题，也道出农业大省湖北破解“卡脖子”技术的迫切需求。

作为一名长期从事生物农药制剂工作的科技人员，刘晓艳介绍，她所在的团队历经十多年艰苦攻关，研发出微生物杀螨剂“死亡谷芽孢杆菌NBIF-001”。该产品活性强、安全性高，杀螨效果经权威认证达到国际领先水平。然而，这项从“0”到“1”的原创成果，在转化阶段却困难重重，“主要原因是企业不愿意承担上市前的风险”。

该团队以专利技术入股模式成立公司，引入合伙人，最终成功破解风险难题。目前，该产品已启动农药登记，正筹备建设现代化黑灯智能发酵工厂，为规模化上市铺路。更重要的是，在实现成果从“0”到“1”的突破后，团队正全力拉长创新链条，破解关键技术“要不来、买不来、讨不来”的困境，真正把技术主动权牢牢掌握在自己手中。

“从‘0’到‘1’是突破，从‘1’到‘N’才是真正的自主自强。”刘晓艳表示，拉长创新链条，首先要做好产品迭代升级，目前团队已启动该杀螨剂二代、三代产品研发，持续优化药效、拓展应用场景，避免核心技术被“卡脖子”；其次，推动技术体系延伸，以核心菌株技术为基础，研发适配水稻、柑橘、草莓等多种农作物的专用剂型，同时联动上下游企业，推动生产环节的新技术、新材料升级，构建自主可控的生物农药产业链。此外，依托“AI+合成生物学”技术，缩短新产品研发周期，降低生产成本，强化原创技术的不可替代性，打破国外技术垄断，让国产生物农药真正实现从“替代进口”到“超越进口”的跨越。

汪道文 全国人大代表、华中科技大学同济医院内科学系名誉主任

研制全球首款 暴发性心肌炎诊断试剂盒

湖北日报全媒体记者 曹雯

“习近平总书记关心的，正是我们努力的方向，更是百姓的期盼。我们要研制出自己的创新药，这是要不来、买不来、讨不来的。”3月8日，全国人大代表、华中科技大学同济医院内科学系名誉主任汪道文说。

作为在暴发性心肌炎领域拿出“中国方案”的医学科学家，汪道文正面临新的“考问”：在实验室里完成从“0”到“1”的原创发现，下一步该怎么办？

过去，仿制曾是捷径，但汪道文认为“仿制意味着永远落后”，必须找到疾病发展的关键致病基因或分子靶点，在此基础上研发新药。

十年攻关，他们研发出全球首款用于暴发性心肌炎精准诊断的试剂盒，15分钟即可完成检测，准确率高达95%，为患者争取宝贵的治疗时间。

试剂盒研发出来后，该团队立刻找到武汉一家生物科技公司，联合武汉产业创新发展研究院共同孵育，在全国六地开展临床试验。

如今，临床试验即将完成，试剂盒不久后将投入市场。但这只是第一步。“论文要写在大地上。”汪道文说，过去文章发了，很多创新靶点本可以变成新药，却止步于实验室。

诊断之后，是治疗。汪道文团队通过多年研究，成功研发出治疗暴发性心肌炎的潜在靶点和可能的特殊治疗药。

“光谷建‘药谷’多年，湖北高校资源丰富，有能力实现‘0’到‘1’的突破，并将‘1’拉长。”汪道文说。

在今年全国两会上，他聚焦“补链”，带来建设中部创新生物药转化中心的建议，希望国家给予引导性投入，建立实质性的转化开发平台，让更多原创成果“长”成中国人自己的药，让光谷成为中国药谷、世界药谷。

徐旭东 全国政协委员、华中师范大学生命科学院院长

跨越“达尔文死海” 要舍得投入宽容失败

湖北日报全媒体记者 许昕

“从‘0’到‘1’，需要敢于原始创新的勇气、胆量和价值观；把‘1’拉长、推进，则要舍得投入、宽容失败。”3月8日，全国政协委员、华中师范大学生命科学院院长徐旭东说。

徐旭东长期深耕科研一线，持续关注原始创新与成果转化。他认为，开拓新领域、提出新概念、发现新原理的原始创新，是最根本的创新，是国家对人类文明和进步作出贡献的重要体现。

“当前原始创新的瓶颈不是能力问题，而是文化与胆识问题。中国首位诺贝尔医学奖获得者屠呦呦发现青蒿素，正是在外部封锁下闯出的从‘0’到‘1’突破，这证明中国人完全具备原始创新能力。”徐旭东说。

当前，国家自然科学基金已设立原创专项，民间资本加速投向基础研究，更多年轻学者敢于挑战无人区。“假以时日，中国一定会取得越来越多从‘0’到‘1’的突破。”

2016年全国两会期间，徐旭东提出，将成果转化的高死亡率地带称为“达尔文死海”。这个在当时并不为人熟知的名词，让各界认识到科技成果转化的漫长与艰难。

“达尔文死海”为何跨越？“高校不愿做中试，企业不敢投前期，技术原型与生产线之间存在巨大鸿沟。从中试放大到工艺验证，每推进一步资金投入都要增加若干倍，这正是卡点的关键所在。”徐旭东直言。

如何把“1”拉长、推进，让原创性技术落地？徐旭东开出“药方”：政府敢担责、平台敢投入、市场敢接力。

“国家已布局国家实验室、重大中试平台，地方政府也应摒弃‘只投成熟项目’的保守思维，面向民生与产业急需，舍得投入、宽容失败。”徐旭东认为，要进一步解放思想，不能只做“成果中介”，要通过建公共中试平台、补创新链短板，让原创技术走出实验室、形成新质生产力。

“中国不缺智慧、不缺人才、不缺资金，只要坚定‘0’到‘1’的原创自信，打通从‘1’到‘N’的转化堵点，就能彻底摆脱关键技术‘要不来、买不来、讨不来’的困境，让中国创新领跑未来。”徐旭东说。

舒晓刚 全国政协委员、华中科技大学同济医学院副院长

李少平 全国人大代表、宜昌兴发集团有限责任公司党委副书记

刘晓艳 全国人大代表、湖北省生物农药工程研究中心副主任