

## 追“光”而行，加快形成新质生产力



全国人大代表，  
华工科技产业股份有限公司  
董事长、总裁  
马新强

中央广播电视总台记者：2022年6月，习近平总书记考察华工激光，点赞武汉东湖新技术开发区在光电子信息产业领域独树一帜。这两年，华工激光始终走在行业前列。请问在您看来，目前我国光电子信息产业发展现状如何？在科技创新领域有何优势、劣势？如何加快形成新质生产力？

马新强：2022年6月28日，总书记第三次考察光谷，在华工科技子公司华工激光考察时指出，光电子信息产业是应用广泛的战略高技术产业，也是我国有条件率先实现突破的高技术产业。

华工科技所在的中国光谷，是我国唯一的国家级光电子产业基地，是全球最大的光纤光缆研发制造基地、光器件研发生产基地，全国最大的激光产业基地之一，形成了知名高校、重大科技基础设施、重点实验室、领军企业为核心要素的光电子产业战略科技力量，在能量光电子、信息光电子领域具备全球竞争力。

从光谷光电子产业发展，可以感知我国在这一领域，无论从创新力量、核心技术突破还是产业规模上都形成了鲜明优势。除此之外，我国还具备

两个独有优势，一是作为世界第二大经济体，在产业转型升级、国防现代化建设、民生改善过程中，为光电子产业发展带来丰富的应用场景；二是近几年高校培养了大量高素质的工科硕博人才，光电子产业的“工程师红利”开始显现。以华工科技为例，近两年招聘了300多名硕博人才，已经成为公司新产品开发中的重要力量。

当下，围绕光电子产业的突破性发展，我认为需要着力提升高校、科研院所与企业协同创新的队伍。一方面形成分工明确、各有侧重的创新体系；另一方面切实发挥企业创新主体作用，促进产业和创新之间良性互动。

加快发展新质生产力，关键在科技创新，科技创新关键在人才。我认为要着重做好三类人才队伍建设，一是具有前瞻性、敢于争先的企业家队伍；二是胸怀“国之大事”的科学家和领军人才队伍；三是朝气蓬勃的青年创新人才队伍。要强化产学研用协同创新，奔着高水平科技自立自强的目标，各司其职，相信创新这个最大变量将转化成最大增量。

(湖北日报全媒体记者 龚雪)

## 从被“卡脖子”到行业“领跑者”



全国人大代表，  
湖北三峡实验室常务副主任，  
兴福电子董事长  
李少平

经济日报记者：2021年，兴发集团牵头筹建三峡实验室，您组建了微电子关键化学品攻关团队，实现了一系列“卡脖子”的关键技术突破。这些年来，您对加快实现高水平科技自立自强有什么切身体会和感受？

李少平：芯片制造有数百道工序，需要重复进行光刻、显影、蚀刻、薄膜等工艺，每一道工序都会用到大量超高纯度电子级磷酸、硫酸、蚀刻液等湿电子化学品。这些关键材料过去完全依赖进口，是制约我国芯片产业发展的重要“卡脖子”技术难题。

面对国外技术垄断和封锁，2008年起，我们开始研发攻关。

电子级磷酸行业门槛高、技术难度大，技术参考和研发储备全部为零。花了两年时间，我们才建起第一条生产线，研发出磷酸杂质含量低于100ppb（1ppb为十亿分之一）的产品，还没来得及高兴，客户的品质需求提升到80ppb；当我们达到80ppb时，客户又要求达到50ppb。

这让我们深刻感受到：追赶跟跑永远没有出路，必须推

动高水平科技自立自强。

在不断调整研发方案，经过10年的潜心攻关后，我们成功将电子级磷酸产品金属离子杂质含量稳定控制在3ppb以内，主要技术指标达到国际最高标准的G3等级。公司电子级磷酸、电子级硫酸相关成果整体技术达到国际先进水平。

十多年来，我们硬闯出一条芯片用关键材料国产化路径，不仅全面实现国产替代，还与发达国家企业同台竞技参与国际市场竞争，从“光脚追赶”跃升为行业领跑。

2021年4月24日，在习近平总书记考察兴发集团3周年之际，我们挂牌成立中部地区首个、全国第二个电子化学品专区。目前，湖北电子化学品专区总产能达到30万吨/年，已成为全国最大的湿电子化学品生产基地。

(湖北日报全媒体记者 曹雯)

从“荆”彩故事  
读懂中国密码

巴基斯坦联合通讯社记者  
阿斯加尔(左)接受湖北日报全  
媒体记者采访。

“很荣幸受邀参加本次开放日活动，它为我们提供了一个认识湖北、了解湖北的好机会。”巴基斯坦联合通讯社记者阿斯加尔在接受湖北日报全媒体记者采访时表示，两会是观察和研究中国发展的重要窗口，在开放日活动现场聆听湖北的发展故事、未来蓝图，令人印象深刻、收获满满。

一段段生动的“荆”彩故事，一组组翔实的数据，解析了湖北发展密码、中国发展之道。“湖北在桥梁建造、创新制造、健康医疗、基础教育等领域发展成果十分突出，这些都让我们对中国的治理模式有了更深刻的理解。”阿斯加尔对代表现场讲故事的形式赞不绝口，表示几乎每个细节都让人兴趣浓厚。

他说，巴基斯坦是“一带一路”共建国家之一，中巴经济走廊是“一带一路”重要先行先试项目，已成为中巴全天候友谊的生动诠释。过去几年来，中巴经济走廊上了很多新项目，包括水电、风电、光伏等，发展态势良好。

湖北和巴基斯坦有着深厚的“铁杆”情谊，湖北为当地经济社会发展贡献了重要力量。特别是近些年来，中国能建葛洲坝集团在巴基斯坦的项目，对改善当地能源短缺、解决当地人员就业、带动当地经济发展等方面具有重大意义，十分感谢湖北作出的积极贡献。两地人民的友谊，也在日益扩大的合作和持续深入的交往中愈发深厚，越来越多的巴基斯坦青年选择来到湖北，成为深化中巴友谊的使者，这令人非常高兴。

“希望未来能够听到更多湖北开放发展的动人故事。”阿斯加尔说。

(湖北日报全媒体记者 曹雯)

## 护水治水，让母亲河造福于民



全国人大代表，  
长江水利委员会  
副总工程师  
黄艳

凤凰卫视记者：长江是中华民族的母亲河，湖北是长江干流里程最长的省份，您认为湖北在推进长江大保护上有什么成功经验？在这方面，还面临哪些挑战？又将如何克服？

黄艳：在推进长江大保护中，湖北省委、省政府印发了《湖北省流域综合治理和统筹发展规划纲要》，创新提出要求统筹发展和安全，以长江、汉江、清江及其一级支流为骨架，布局重点湿地保护修复区域，以流域综合治理守住水安全、水环境安全、粮食安全、生态安全底线。这是湖北贯彻长江经济带发展战略的最新举措。

按照《纲要》部署，湖北省正在积极推动引江补汉、三峡水运新通道、洞庭四口水系综合整治、荆汉运河等流域综合治理重大工程前期工作，这些工程的实施是湖北对全流域长江大保护的直接和重要支撑。

长江大保护的举措很多，比如实施以生态修复为目标的河湖连通、十年禁渔等，我这里就实施以水库为核心的流域水工程联合调度做一个介绍。

目前，长江流域干支流上已建水库5.2万座。我们通过精准的水文气象预报，围绕防汛抗旱、供水、发电、航运、生态、环境等多目标实施

工程精准调度，综合效益十分显著。

这些水库群的调度运用工作原理是：汛期来临前腾空水库，汛期调水拦蓄洪水，汛末拦蓄洪水尾把水库蓄满，为来年枯水期间的发电、供水、灌溉、航运、生态等需求做好水资源保障。比如2022年发生的百年不遇的夏季干旱期间，我们调度这些水库群向长江中下游补水超百亿立方米，有效保障了沿江粮食、供水、航运、生态安全。

生态调度是长江大保护的重要创举。湖北省宜昌附近河段是长江经济鱼类的重要产卵场，自2011年以来，三峡水库已连续13年实施促进鱼类自然繁殖的生态调度试验，2023年监测发现，湖北省荆江河段重要断面鱼类总产卵量已达461亿粒，青草鲢鳙四大家鱼自然繁殖已恢复到上世纪80年代水平。

为有效应对极端天气等给流域水工程多目标联合调度带来的挑战，我们将加快推进《防洪法》《水法》等法律修订工作，进一步优化水库群调度方式，采用云计算大数据人工智能等新技术，全面提升水工程联合调度管理的智能化水平。

(湖北日报全媒体记者 王际凯)

## 湖北桥梁建设走在世界前列



全国人大代表，  
中国工程院院士，  
中国中铁股份有限公司  
首席科学家  
高宗余

巴基斯坦国家通讯社记者：上世纪50年代，武汉长江大桥拉开了中国现代化大型桥梁建设的帷幕。如今，中国桥梁建设走在世界前列，成为“中国建造”的亮丽名片，武汉也成为了中国桥梁原创技术策源地。在您看来，“中国建造”为什么能取得成功？中国未来还打算怎样建设？您有什么难忘的故事吗？

高宗余：在长江上架桥，让天堑变通途，是千百年来人们的梦想。70多年前，“万里长江第一桥”——武汉长江大桥拉开了中国现代化大型桥梁建设的序幕。如今，中国桥梁跨越江河湖海、高原峡谷，总数已超过100万座，对经济社会发展发挥了重要支撑作用。

中国桥梁是“中国建造”的重要组成部分，“中国建造”之所以能取得成功，主要在于：构建了产学研用协同创新的体制机制；建立了从理论、材料、设计、施工、装备，到运营维护的完整产业链；拥有一大批具有扎实理论基础和丰富实践经验的工程队伍和高技能产业工人队伍；有“交通强国”建设、“一带一路”倡议宏伟愿景的召唤。

新时代高质量发展对中国桥梁、中国建造提出了新的要求，政府工作报告指出：要推进传统产业高端化、智能化、绿色化转型升级。我们要加快研发数字化、信息化与桥梁建造深度融合技术，研发高性能低碳环保材料和资源循环利用技术，研发高效率桥梁结构、低能耗施工装备和工艺。

在我近40年的职业经历中，印象最深刻的是平潭海峡公铁大桥。这座大桥跨越的平潭海峡是所谓的“建桥禁区”，每年刮6级以上大风的天数超过300天，平均每年刮4次以上台风，海浪高达7米，水深流急礁石多。

中国桥梁人没有被吓倒，开展了系列技术创新：建立了风浪环境联合预报方法，提前预报大风到达工地的准确时间；建造了能起吊3600吨重量的大型吊船；实现了桥梁结构的工厂化、大型化制造安装等等。

大桥工程历时7年，经历了29次台风的考验，于2020年底胜利建成通车。可以说，以湖北为代表的中国桥梁建设已走在世界前列，成为“中国建造”的亮丽名片。

(湖北日报全媒体记者 李婷)

## “两山”变“红利”，让百姓过上好日子



全国人大代表，  
谷城县五山镇堰河村  
党委书记  
闵洪艳

新华社记者：湖北省委、省政府以推进党建引领基层治理体制机制创新为着力点，深入实施美好环境与幸福生活共同缔造，取得了很好的成效。想请一位基层代表谈谈所在地方的共同缔造是怎么推进的？效果怎么样？有什么好的经验可以跟我们分享？

闵洪艳：我是一名来自谷城县五山镇堰河村基层的全国人大代表。

共同缔造就是走群众路线的一个方法论，把村里的想法让群众知道，使群众明白怎么干、干什么、为谁干，做到大家事、大家议、大家管，小事大事让群众参与，真正把群众的意见变成全村的行动，达到共谋要真、共建要实、共管要严、共评要细、共享要公，群众的愿望就是要看到发展的希望。

过去的堰河村是一个穷山村，现在获得了“全国先进基层党组织”“全国文明村”等19项国家级荣誉称号。

发展乡村旅游，是堰河村看准的机遇。我们提出了管好山、护好水、修好路、育好人、建好村、保山护水、走绿色路、吃生态饭、挣环境钱、发文旅财。

为了做大乡村旅游产业，我

们动员大家加入民俗园一期项目建设中来。村民赵辉起初不同意。他说，自己一没本钱、二没技术、三没经验，怎么开得好民宿？

我们通过村合作社支持经费，村干部进行经营指导、技术培训、销售帮扶等方式，实实在在提供帮助。我们始终坚持以党员带头干、干部领着干、群众参与干、社会支持干，实现了村里有产业、户里有项目、人人有事干、个个有钱赚。

一期项目开展得红红火火，二期项目一开始，赵辉说要参加，夫妻俩一起回村开起了民宿。今年春节，赵辉家的民宿半个月就收入3万余元。

习近平总书记指出，我们的目标很宏伟，也很朴素，归根到底就是让老百姓过上更好的日子。

以美好环境与幸福生活共同缔造为契机，我们希望，在实现一家一栋小洋楼、一家一部小轿车、一家一个好项目、人均存款10万元的基础上，达到“五有六变”——村里有金融、家里有资本、户里有硕博生、发展有产业、出行有房车；山水变风景、资源变资本、农民变股民、产品变商品、“两山”变“红利”、振兴变高兴。

(湖北日报全媒体记者 周寿江)

## 大别山腹地绘就“柿里牧歌”新画卷



全国人大代表，  
罗田县锦秀林牧专业合作社  
理事长  
刘锦秀

新京报记者：湖北现在正在全面推进乡村振兴。想请一位代表结合自身经历，介绍一下湖北在实现精准脱贫、全面推进乡村振兴方面都做了哪些实事？有什么好经验、好做法？

刘锦秀：我是来自大别山腹地脱贫县的基层农民代表。“三农”工作是总书记关心的大事，我想与大家分享我家的一些变化。

首先是“山上的树”。罗田县八山一水一分田。在党委政府的支持下，乡亲们大力发展林下经济。每到深秋时节，板栗树硕果丰收，金灿灿的柿子挂满枝头，七彩红叶红遍天际，“金秋好时节，罗田看红叶”成为湖北旅游“金名片”。山上的树，成了致富树、摇钱树。

第二是“山上的草”。我有两位“老乡”，一位是“药圣”李时珍，一位是“医圣”万密斋。近年来，黄冈积极创建国家中医药传承创新发展试验区，出台一系列支持政策，推动中药材种植加工。罗田县建成中药材产业园，擦亮大别山中药材品牌，乡亲们收入翻了好几番，大别山中药材从“草”变成

“药”，成了“产业草”。

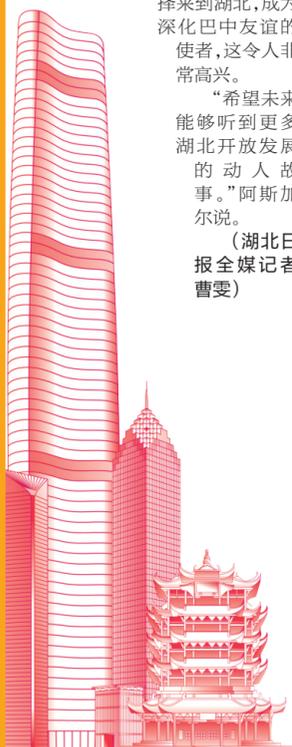
第三是“山上的羊”。20年前，我从一间茅草棚、47只种羊起步创业。如今，一只羊能做成53个对应四季的产品，销往全国20多个省市，年综合产值达4亿元，进入“中国鲜羊肉”第一梯队。我们还努力带动3省农户养殖黑山羊增收致富，大别山黑山羊产业逐步成为乡村振兴富民强山的主导产业之一。

今天，我的家乡可以板栗林下种草养羊、柿子树下体验牧羊、柿子村里民宿烤羊，还有地道中药材与羊肉一起做成的药膳产品，“画羊点睛”绘就共同缔造、共同致富的“柿里牧歌”新画卷。

乡村振兴全面发展，给老百姓带来新希望。在这里，我也带来父老乡亲的两点期盼。

希望支持湖北四大片区农业特色优势种植养殖业的种质资源保护和保险；希望相关部门比照支持陕甘宁等地区发展措施，在铁路建设等方面给予大别山政策和项目倾斜，让大别山串起游客进山、农产品出海的“致富路”。

(湖北日报全媒体记者 曾雅青)



(本版图片均由湖北日报全媒体记者 陈迹 摄)