

湖北加快光谷科技成果就地转化——

# 科创策源功能显著提升

本报记者 柳洁 董庆森

2021年春节后首个工作日

湖北召开科技创新大会

提出加快推进以东湖科学城为核心的

光谷科技创新大走廊

目前

光谷科创大走廊重大科创项目正加快落地

2021年谋划建设的

82个重大科创项目已全部启动

2022年还将谋划建设105个重大科创项目

## 创新提升发展质量

日前，在第47届美国光纤通讯展上，华工科技产业股份有限公司发布多款800G系列光模块产品，并预告发布代表下一代产品风向标的800G硅光模块，受到业界广泛关注。华工科技董事长马新强说，作为湖北11家入选科技领军企业培育计划的企业之一，华工科技多项“光能力”居全球前列。

在武汉东湖高新区，随处可见如华工科技这样蓬勃生长的“科技之光”。七大湖北实验室、九大创新中心、三条特色产业带、两大万亿元产业集群……在湖北东部，由武汉东湖高新区出发，向东连接鄂州、咸宁、黄石、黄石，沿长江延展百余公里的区域内，正同步推进创新型产业集群化发展，努力向中部地区“创新策源地”迈进。

### 激活创新全要素

2021年春节后首个工作日，湖北召开科技创新大会，提出加快推进以东湖科学城为核心的光谷科技创新大走廊，打通从科技强到产业强、经济强的通道，不断强化高质量发展硬核支撑。

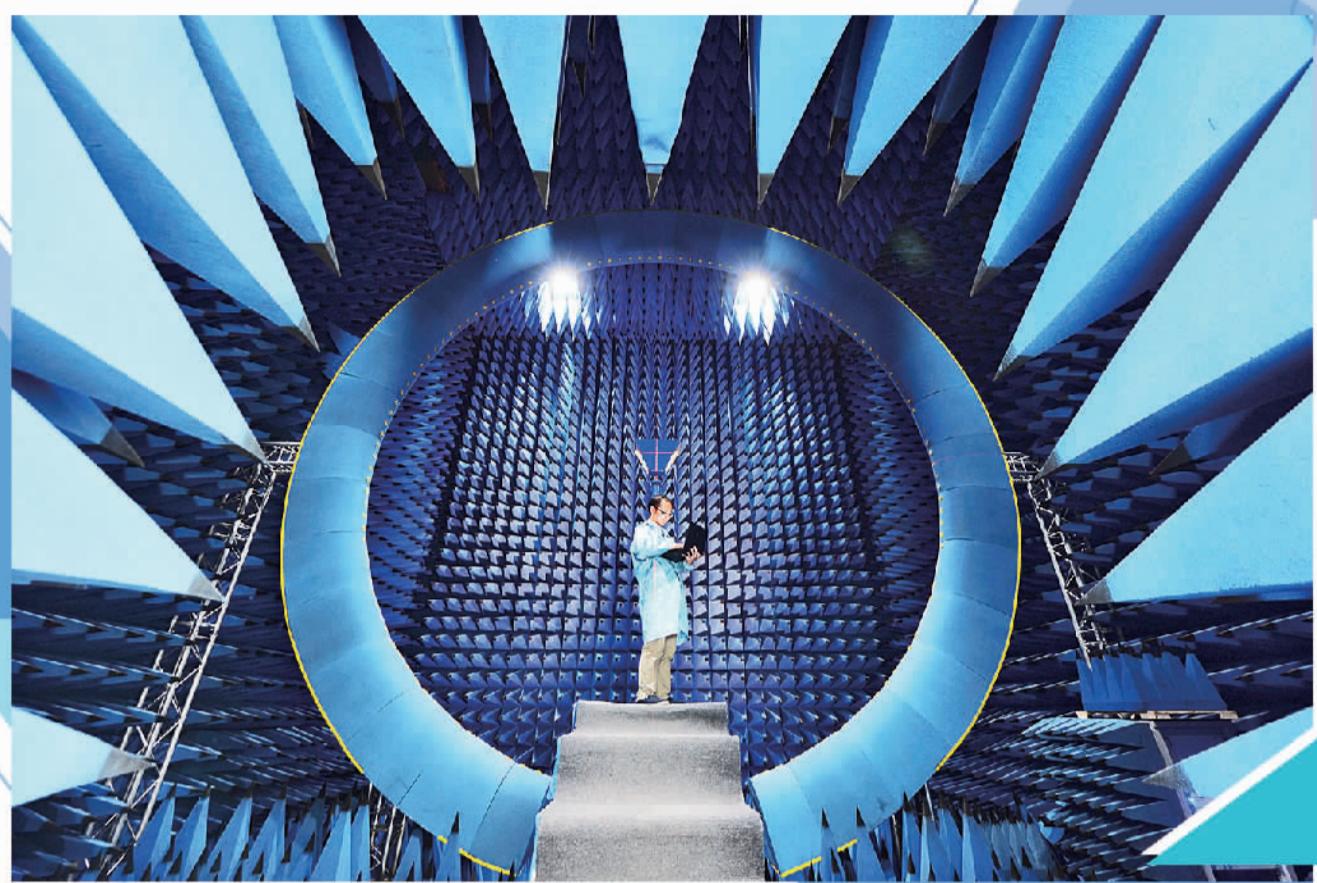
数据显示，光谷科技创新大走廊区域内聚集了近百所高校、81名“两院”院士，拥有3个国家重大科技基础设施、2个国家研究中心、30个国家重点实验室。其中，东湖科学城已率先布局建设一批高水平实验室；建设和提升精密重力测量、脉冲强磁场、生物医学成像、武汉光源等重大科技基础设施；培育量子科学、脑科学等未来产业。

湖北省省长王忠林表示，科教优势是湖北赖以发展的比较优势和“压箱底”，要以建设区域创新中心为基础支撑，以国家重点实验室、国家技术创新中心、湖北实验室、大科学装置等创新机构、创新平台为关键载体，以企业为创新主体，加快推进以东湖科学城为核心区域的光谷科创大走廊建设，进一步把湖北科教资源优势转化为创新优势、人才优势、发展优势。

随即，湖北驶入创新发展快车道，创新举措更有力，创新氛围更浓厚，创新势头更迅猛。

聚焦“科创生态环境”，打造创客“首选地”。湖北省委、省政府制定出台“1+4”政策体系，各级党委政府争当“战略谋划师”“天使投资人”“一线施工队”。

聚焦“科创策源功能”，打造创新“强磁场”。武汉光谷、襄阳隆中、宜昌三峡等9个湖北实验室实体化运行，光谷科创大走廊初见



雏形。  
聚焦“钱变纸、纸变钱”，打造发展“聚宝盆”。政府从“重管理”向“重服务”转变，企业从“被创新”向“要创新”转变，高校和科研院所从“重论文”向“重应用”转变。2021年，光谷科技创新大走廊高新技术产业增加值占全省的32%，技术合同成交额超740亿元，占全省的35%。

目前，光谷科创大走廊重大科创项目正加快落地，2021年谋划建设的82个重大科创项目已全部启动，2022年还将谋划建设105个重大科创项目。

在光谷科创大走廊的带动下，一年多来，湖北科创策源功能明显提升。据省科技厅厅长冯艳飞介绍，2021年，全省规模以上高新技术产业增加值达10196.5亿元，首次突破万亿元，比上年增长16.9%。

### 突破最先“一公里”

2月16日，武汉东湖高新区举行2022年工委（扩大）会，武汉市委常委、东湖高新区工委书记、管委会主任刘洁表示，今年该区地区生产总值将向3000亿元目标冲刺，加快打造具有全球影响力的世界光谷。

刘洁的底气来自“东湖科学城”建设的高位推进。去年，湖北提出以东湖科学城为核心的光谷科技创新大走廊发展规划，东湖科学城跃升为创建湖北东湖综合性国家科学中心主体区和武汉国家科技创新中心的核心承载区。按照规划，东湖科学城的核心区光谷科学岛将布局大设施集聚区，布局未来新建的重大科技基础设施和前沿交叉研究平台，形成“集聚发展、共建共享”的局面。

刘洁说，去年东湖科学城建设全面启动，5大湖北实验室挂牌运营，3个重大科技基础设施和2个国家技术创新中心获批。武汉东湖高新区涌现出首款百万像素级双色双波段红外探测器、首台新型显示喷印装备等“光谷原创”重大技术成果，高新技术产业增加值占地区生产总值的53.7%。今年，该区将聚焦东湖科学城，做优做强创新策源功能，奋力突破最先“一公里”。

在光谷实验室，叶朝辉院士领衔的“超高地（9.4T）动物磁共振成像仪”，已在武汉联影生命科学仪器有限公司落地转化，用于高场动物磁共振成像系列产品研发和行业应

用开发。

在国家数字化设计与制造创新中心，“一门五院士”带领着创新“后浪”，为我国数字化设计、分析和制造方面的关键共性技术贡献湖北方案。

记者了解到，一系列体制机制创新正在武汉东湖高新区取得突破，落实“揭榜挂帅”和“赛马制”，在集成电路、激光、新型显示、生命健康等领域突破一批“卡脖子”技术；支持建设一批开放共享中试熟化平台，提高科技成果技术成熟度和市场接受度；推动武汉知识产权法院落地，促进光谷知识产权交易所等要素市场高质量发展；加快组建光谷人才集团，优化光谷人才基金运营机制，加大对人才团队、人才项目投资力度。

刘洁表示，以原始创新为依托，今年，武汉东湖高新区将加快建设激光、集成电路、新型显示、生物医药4个特色产业基地，同时还将竞逐智能网联汽车和元宇宙等产业风口。

### 引来科技金融活水

“感谢邮储银行的金融支持，用最少的成本、最快的速度把我们的外汇资金盘活了。”近日，在邮储银行湖北自贸试验区武汉片区支行的帮助下，武汉小药药医药科技有限公司通过外汇掉期交易成功获得人民币资金近2亿元，解了燃眉之急。

“从资料搜集到业务落地，不到一天半时间，而且费率低，极大降低了我们的融资成本。”武汉小药药医药科技有限公司CEO李萌告诉记者，邮储银行的金融服务不仅满足了企业的资金需求，还为公司锁定了1年后的风险敞口，“切切实实解决了我们外贸企业的后顾之忧，让我们‘走出去’更有底气！”

邮储银行湖北省分行行长唐华建说，今年该行出台了《中小企业贷款客户金融服务

光谷科创大走廊形成了以光电子信息为特色，生命健康、智能制造为支柱产业的发展格局。图为烽火科技实验室。 张璨龙摄

主办行建设行动方案》，全行“专精特新”及科创金融服务客户数量、贷款规模稳步增长。截至4月12日，全省已授信放款205户16.33亿元。目前，全省近百笔科技信用贷业务仍在有序推进中，持续为“专精特新”企业提供信贷支持。

金融资源与科技资源的有效对接，正迸发出强大的生机与活力，助力光谷科技创新大走廊以创新驱动引领中部崛起。

武汉东湖高新区管委会发改局局长李旅告诉记者，以金融支持科技创新为特色，加快集聚各类金融资源，有效提高金融资本供给，该区初步构建了与科技型企业发展相匹配的科技金融产业体系。

据统计，在武汉东湖高新区，集聚了各类科技金融机构超1500家，其中科技支行28家，是全国科技支行最密集的区域之一；率先落地了全国首单“银保关”、全省首单知识产权质押保险贷款等创新产品；备案私募基金管理公司178家，管理基金总规模超千亿元。“我们围绕集成电路、激光、生物医药等关键产业设立多只百亿级基金，有力支撑科技产业发展。”李旅说。

此外，人民银行武汉分行还联合武汉东湖高新区制定出台科技产业金融链长制，确立光通信、激光、集成电路、生物大健康等九大产业链长，引导金融机构加大金融创新力度和提升金融服务质效，助力科技成果转化和科技产业链、强链、补链、延链。截至去年底，全省高新技术企业贷款余额3551.1亿元，科技型中小型企业获贷面达51.45%。

## 地方观察

湖北正在加快实施创新发展战略，打造科技创新高地。建设东湖科学城是建设科技强省、推动实现创新引领高质量发展的重要举措。目前，华中科技大学领衔湖北光谷实验室建设，以武汉光电国家研究中心等多个国家级研究平台为支撑，参与湖北东湖科学城建设，为“中国光谷”迈向“世界光谷”提供战略支撑。

从国外经验来看，由创新构成的产业链才有世界竞争力，一流的大学和一流的科学城将是未来科技创新的重要载体。湖北省和武汉市应聚焦主业、重点突破，牢牢抓住信息技术和生物医药两大优势产业，在信息基础技术领域实现换道超车，在高端医疗装备领域做成全国高地，有重点、有集聚、有高地地建设世界一流科学城。

东湖科学城应该建成什么样的世界一流科学城，至少要有以下4个关键因素：服务国家，以服务国家作为最高追求；面向世界，以全球视野谋划和推动创新，积极融入全球创新网络；尊崇科学，打造独特的光谷创新文化；以人为本，让最优秀的人愿意来东湖科学城，打造成为创新创业者的“向往之城”。

作为中部崛起的重要支点，湖北和武汉需要一个能够体现国家战略科技力量的研究平台。要从体制机制上改革创新，大胆探索激发各类人才创新活力的有效办法。在目标导向上，要解决“真问题”，做到不论资历、不设门槛，让有真才实学的科技人员英雄有用武之地；在评价方式上，要“破四唯”“立新标”，支持科研事业单位探索试行更灵活的薪酬制度，稳定并强化从事基础性、前沿性、公益性研究的科研人员队伍，为其安心科研提供保障；在管理上，要给予科研单位更多自主权，赋予科学家更大技术路线决定权和经费使用权，让科研单位和科研人员从繁琐、低效的体制机制束缚中解放出来。

同时，要全力打通科技链、产业链、经济链的全链条深度融合。要坚持科技面向经济社会发展的导向，围绕产业链部署创新链，围绕创新链完善资金链，消除科技创新中的“孤岛现象”。要以推动重大科技项目为抓手，打通“最后一公里”，拆除阻碍产业化的“篱笆墙”，疏通应用基础研究和产业化连接的快车道，促进创新链和产业链精准对接，加快科研成果从样品到产品再到商品转化的全链条，推动产学研协同创新，打造高科技创新闭环。

建设世界一流科学城是中长期战略规划，不可能一蹴而就，要有打持久战的战略准备和战略定力。特别是当前科技领域遇到的系列“卡脖子”关键核心技术问题、重大科学问题，有些并非在短期内能解决，必须注重体系的完整性，建立完备的创新链条，发挥高校、科研院所、企业各自的优勢，需要一代又一代人接续奋斗、一张蓝图绘到底。

世界一流大学、世界一流科学城建设共同肩负着国家使命和时代责任。世界一流大学与一流科学城建设又是共生、共兴、共强、共发展的关系。在支撑服务新一轮东湖科学城的建设发展中，华中科技大学将聚焦服务国家重大需求，以重大科技创新平台为核心，打造世界一流创新体系，汇聚培养世界一流科技人才，贡献世界一流科技成果。

（作者系中国工程院院士、华中科技大学校长）

### 在光谷科创大走廊带动下

### 湖北科创策源功能明显提升

2021年，湖北全省规模以上高新技术产业

增加值 10196.5亿元

首次突破万亿元

比上年增长16.9%

## 甘肃陇南推进茶产业发展——

# 托起致富“金叶子”

本报记者 赵梅

仲夏时节，甘肃陇南文县、康县境内，漫山的茶园里一派忙碌景象，已经结束春茶采摘的茶农们，正在进行茶树修剪、施肥和除草工作。

陇南属我国江北茶区的北缘产地，是甘肃唯一的茶叶产区。近年来，陇南聚焦当地茶叶发展走富民产业道路，全面推进茶叶产业健康稳步发展。

“以前一亩茶园收入只有4000元左右，实施老茶园品种改良后，生长了7年到8年的茶树正在丰产期，如果管理得当，一亩茶园纯收入可达2.2万元，是之前老品种的4倍到5倍。”陇南市文县碧口镇水蒿坪村原村党支部书记高清明告诉记者，2004年，文县农牧局引进龙井43号茶树新品种，建设了试验基地，并扶持农民对茶园茶树品种进行改良。因新品种上市早，产量好，口碑也好，收入能翻好几番。

“全村2410亩茶园，只剩400亩老茶园还没改造。”高清明说，村里还成立了文县碧龙春茶叶专业合作社，76户农户加入合作社，村里的茶产业发展越来越红火。

随着茶产业的不断发展，陇南茶农鼓起了“钱袋子”，除了各项政策支持，充足的电力保障也是托起这个致富“金叶子”的关键所在。

“以前烧柴加工出来的茶叶色泽差、损耗高，容易造成浪费，现在从茶叶杀青、揉茶到烘干全部实现电气化，茶叶质量等级上升，企业收入也增加了。尤其在春茶生产加工旺季，茶园用电量增加，供电所的同志们都会提前上门服务，查线路，查设备，全力保障制茶用电，让我们没了后顾之忧。”陇瑞茶厂负责人贾小刚说。

“每年3月份至4月份是茶园灌溉最关键的时

期，水分充足春茶才能增产量、早上市，一年的效果怎么样，就看这两个月茶叶的长势。”陇南市文县碧口镇马家山御泽春茶园采茶队队长杨兴说。

马家山御泽春茶园属高山茶园，前些年灌溉全凭天意。茶农们依靠储水池蓄水进行灌溉，遇到干旱天，储水池干涸，不少茶树因缺水暴晒枯死。针对这一情况，国网陇南供电公司碧口供电所启动绿色通道，安排工作人员主动上门，在春茶灌溉高峰期前完成报装送电，为干渴的茶园送去“及时雨”。如今，电闸一合，汩汩清水喷涌而出，茶园的灌溉难题迎刃而解。

在陇南康县阳坝镇油房坝村龙瑞茶厂炒茶车间，生产线上各类制茶设备依次排开，采青、揉捻、烘焙、干燥等工序全部采用电制茶流水线。一旦用电出现故障，茶农当天采摘的新鲜茶叶质量将受到影响。

“以前烧柴加工出来的茶叶色泽差、损耗高，容易造成浪费，现在从茶叶杀青、揉茶到烘干全部实现电气化，茶叶质量等级上升，企业收入也增加了。尤其在春茶生产加工旺季，茶园用电量增加，供电所的同志们都会提前上门服务，查线路，查设备，全力保障制茶用电，让我们没了后顾之忧。”陇瑞茶厂负责人贾小刚说。

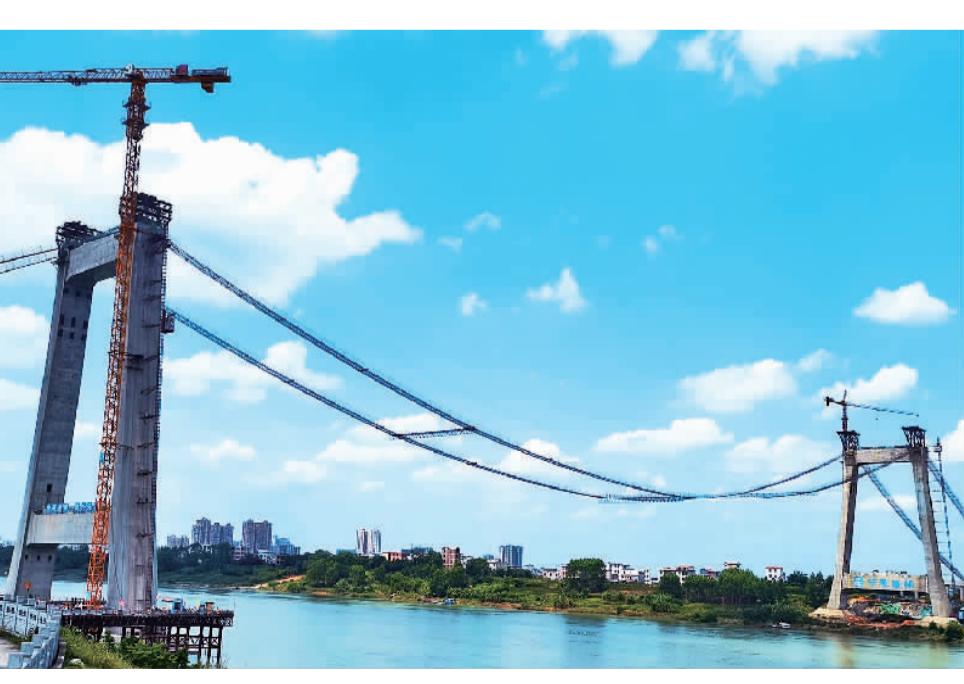
近年来，陇南市茶叶产业开发紧扣助推乡村

振兴的主线，着力发展无性系良种茶园。通过新建茶园、改良低产老茶园，引导产区茶农对幼龄、投产、低产茶园进行综合管理；对幼龄茶园开展除草施肥、修剪；对投产茶园加强管理，除草修剪施肥；对低产老茶园采取台刈、深修剪、重修剪和施肥；每年改造2万亩低产茶园，对11万亩茶园进行综合管理。

同时，陇南紧抓产业培育，强化科技支撑，大力引进推广新技术、新品种，实施新项目，着力提高加工水平，全面推行标准化生产，大力发展战略龙头企业和经合组织、专业合作社，整合品牌，提高产业组织化程度，达到农民增收、产业增效。在生产上以名优中高档茶为主。把茶叶产业和旅游产业相结合，在茶区形成茶园观光、休闲旅游、茶农生活体验相结合的旅游圈，在促进农业增效、农民增收中发挥了积极作用，取得了明显成效。

去年，陇南全市茶园面积为18.01万亩，其中投产茶园12.66万亩，全年茶叶产量1433.1吨，比上年增长1.06%；总产值27103万元，比上年增长6.26%。全市85个中小型茶叶加工厂，注册茶叶商标71件，基本实现茶叶加工机械化、清洁化。

陇南绿茶先后已有十多个产品获得国际、国内名优茶评比奖项，在甘肃省内外及青海、新疆、内蒙古等地形成了固定的消费群体和良好的口碑。



近日，由中建路桥集团承建的广西横州大桥建设快速推进。该大桥跨越郁江，长888米，主桥采用400米单跨双铰钢箱梁悬索桥设计，既承担国道过境横州的功能，又承担横州市政大桥梁的功能，是广西统筹推进的重大项目和民生工程，建成后将成为打通郁江南北的重要交通枢纽，有力促进南北资源及旅游开发和经济社会发展。

檀亚欢摄（中经视觉）