

# 湖北：改革发力 更多科技资源向企业倾斜

科技政策扎实落地·看招

本报记者 吴纯新

9月21日，记者从湖北省科技计划管理改革政策宣讲暨2023年省级科技计划组织推进会获悉，该省发布的《湖北省科技计划管理改革实施方案》，着力破解当前科技计划管理中存在的问题，强化企业技术创新主体地位，明确提出，技术创新类项目由企业牵头或参与的占比不得低于70%。

“科技计划管理改革工作是实施创新驱动发展战略、深化科技体制改革的突破

口。”湖北省科技厅厅长冯艳飞介绍，在当前科技创新新形势、新要求背景下，湖北现行科技计划体系目标、定位与科技创新“十四五”规划和近两年出台的各类科技创新政策衔接不够，对全域创新协同发展以及科技创新体系建设的有效支撑不强。

同时，存在高校和企业之间、武汉与地方之间资源配置不平衡，企业创新主体地位不突出等问题，反映出湖北目前的科技计划管理工作需进行改革，以更好地适应当前科技发展要求。

据统计，“十三五”期间，湖北省级科技计划立项项目中，70%以上项目落地在武汉市，其他市(州)立项项目占比不到

30%，高校院所承担省级科技计划项目占比达50%以上，特别集中在以武汉大学、华中科技大学等为主的部属院校。资源配置不平衡问题直接影响湖北科技创新协同发展。

同时，项目较大比例来源于高校院所，企业作为“出题人、答题人、阅卷人”地位不明显，科技资源配置向企业倾斜不够，生产服务一线的关键技术难题有效解决不够。

此次发布的《湖北省科技计划管理改革实施方案》聚焦国家总体战略布局，从国家战略需要和湖北发展需求出发，积极承接重大科技成果转化，按照“国家所需、湖北所能、产业所困”的思路来组织科技

计划。对照湖北省委省政府提出的重点任务，集聚项目、资金、平台、人才等科技创新资源，实现一体化配置，更好服务湖北科技创新发展。聚焦湖北省科技厅“一个工程、五项行动”，通过科技计划做实做细，做出成效，加快推进建设全国科技创新高地。

“强化企业技术创新主体地位是此次改革的一个重点。”冯艳飞表示，生产服务一线企事业单位是产业发展、社会服务的基本单元，他们最清楚技术需求痛点是什么。支持和激励高校、院所及科技人才，特别是青年人才到生产服务一线开展科技创新，服务地方创新发展。



## “农创客”助力农业现代化

近年来，浙江省杭州市临安区打造集仓储、培育、直播于一体的新农人创客中心，并推出一系列政策激励培养现代农业人才，鼓励“农创客”返乡发展现代农业项目。目前，杭州市临安区累计培育“农创客”300多人，建成返乡创业孵化基地5个，开展创业项目150余个。

右图 9月21日拍摄的杭州市临安区昌化镇白牛村电商大楼创客中心的数字大屏。

下图 9月21日，在杭州市临安区昌化镇后管村，种粮大户汪强操作农用无人机给水稻施肥。



(上接第一版)

同时，研发团队首次发现了快速射电暴的猝灭现象，即FRB 20201124A前期一直保持着高爆发率，然后在74小时内突然熄灭。对此，李柯伽解释说：“我们一直以每隔一天或者两天、每次一两个小时的观测频率持续观测该快速射电暴，突然有一天这个快速射电暴就看不到了，之后继续观测了15天也没有发现它的信号。它突然消失距离上次观测正好74小时。”

“我们还首次测到快速射电暴偏振度随电磁波波长振荡的现象。这些现象都说明在这个快速射电暴周围一个日地距离内的环境是非常复杂且在动态演化着的。”李柯伽说。

此外，通过国际合作，研究团队利用美国10米凯克光学望远镜，对这个快速射电暴的宿主星系进行了深度观测。共同通讯作者、北京大学教授苏勃说，他们发现其宿主星系是一个约银河系大小、富含金属的棒旋星系。

更重要的是，研究人员还发现，这个快速射电暴所在区域的恒星密度较低，与星系中心距离不远不近。

“我们认为，这个环境与大质量恒星极端爆炸导致的超亮超新星模型不符，也与伽马射线暴后形成的年轻磁星模型不相符合。”李柯伽说，这为快速射电暴起源研究提供了新认识。

这一快速射电暴到底来自何处?自然

通讯一文的第一作者和通讯作者、南京大学教授王发印表示，他领衔的团队首先发现了FRB 20201124A周围的磁场改变了方向，“该现象与银河系内PSR B1259-63/LS 2883双星相似，所以我们认为，FRB 20201124A可能产生于磁星和Be星(比太阳更热、更大、旋转更快的恒星)组成的双星系统。”

在王发印团队构建的模型中，法拉第旋转量的演化由快速射电暴辐射穿过Be星盘产生，当磁星运动到Be星和观测者之间时，FRB 20201124A周围的磁场改变了方向。

“这项研究为解释快速射电暴的起源提供了重要线索，即一部分快速射电暴可能起源于双星系统。”王发印说。

## 锚定“双碳”目标 共赢绿色未来

(上接第一版)

白鹤滩—江苏±800千伏特高压直流输电工程是我国“西电东送”战略大动脉，每年可输送清洁电能超300亿千瓦时，可将四川富余水电大规模输送至江苏南部区域，推动华东地区每年减少发电用煤1400万吨，减排二氧化碳2500余万吨。

9月5日，在白鹤滩—江苏±800千伏特高压直流输电工程虞城换流站工程现场，一场GIS设备耐压试验正在紧张有序地进行。

“采用传统方法无法跟上工程进度。”国网江苏电科院试验负责人刘咏飞博士说，科研团队创新采用特高压GIL一体化耐压系统和“智慧耳”电力声纹故障定位系统为设备“体检”，相较传统检测手段，效率提高两倍以上，保障了设备可靠运行。

全力推进重大项目建设，国家电网公司跑出了电网建设“加速度”，与此同时，大力加强抽水蓄能等大规模调节设施建设，保障能源绿色低碳供应。

在喜迎党的二十大热烈氛围中，东北振兴重点项目——辽宁清原抽水蓄能电站建设高潮迭起，喜讯频传。9月14日，电站1号机组发电机层封顶，2号机组蜗壳层正在备仓，准备浇筑混凝土。广大工程建设者用实际行动迎接党的二十大，为实现首台机组于2023年年底投产发电的目标而努力奋战。

清原电站总投资109亿元，总装机容量180万千瓦，是东北地区在建规模最大的抽水蓄能电站，建成后将成为助力东北地区实现“双碳”目标的强大支点。国网新源公司副总经理张伟说：“振兴东北老工业基地是以习近平为核心的党中央的战略部署，作为大型央企，我们责无旁贷要将电站建成数字化智能型电站，建成优质工程、共享工程、造福工程，为东北振兴作出应有的贡献。”

实现“双碳”目标，推动能源绿色低碳转型，是大势所趋。国家电网公司以科技创新助力“双碳”进程，从基础研究、政策保障、能

源关键核心技术突破到综合示范全链条布局，努力抢占能源电力科技制高点。

今年4月，国家电网公司联合30余家企业、高校及社会组织共同组建新型电力系统技术创新联盟，共同开展前沿基础理论研究，联合攻克关键共性技术难题，协同推进构建新型电力系统。

国网能源研究院能源战略与规划研究所所长鲁刚说，团队紧盯“双碳”目标，持续深入开展电力规划研究，全面升级国家电网能源电力规划实验室，已成功研发新一代能源战略推演系统，发布全景电力规划运行决策平台，拥有了能够有力支撑“双碳”研究工作的“金刚钻”。

“党的二十大即将召开，作为研究人员，我们热切期盼。下一步，我们将充分发挥‘双碳’等领域柔性工作团队作用，紧紧围绕国家重大战略研究需求，依托新型电力系统技术创新联盟，持续创新理论、方法与模型技术，推动创新发展实现新突破。”鲁刚信心满满。

## 十年间两岸贸易额翻番 各界交流持续扩大

(上接第一版)

“两岸人员往来和各界交流持续扩大。我们团结广大台湾同胞，排除‘台独’分裂势力干扰阻挠，推动两岸各领域交流合作和人员往来走深走实。举办海峡论坛、上海台北城市论坛、海峡青年论坛等一系列两岸交流活动，保持了两岸同胞交流合作的发展态势。2011年两岸人员往来710万人次，其中台湾同胞来大陆526万人次；2019年两岸人员往来约900万人次，其中台湾同胞来大陆超过600万人次。近3年受新冠肺炎疫情影响，线上交流成为两岸同胞交流互动的主要形式，台湾各界实际参与人数和线上可及人数屡创新高。”陈元丰表示。

十年来，反“独”促统大势不断增强。大陆坚定捍卫国家主权和领土完整，坚决反对“台独”分裂和外部势力干涉，有力维护台海和平稳定和中华民族根本利益。依法打击“台独”顽固分子，有力震慑“台独”分裂势力。妥善处理台湾对外交往问题，巩固发展国际社会坚持一个中国原则的格局。

“任何势力的阻挠破坏，都无法改变祖国统一的历史大势。我们将深入贯彻新时代中国共产党解决台湾问题的总体方略和党中央对台工作决策部署，坚决粉碎‘台独’分裂和外来干涉图谋，扎实推进两岸关系和平发展、融合发展，坚定推进祖国统一进程，团结广大台湾同胞共创祖国统一、民族复兴的光荣伟业。”陈元丰坚定地表示。

(科技日报北京9月21日电)

## 凝聚创新力量 高新产业展现强劲韧性

(上接第一版)

互联网上半场，中国是追随者；互联网下半场，中国要做引领者。中国工程院院士、紫金山实验室主任刘韵洁说：“我们的确定性网络在‘信息高铁’方面闯出一条新的路径，对我国的数字经济发展将起到很大的助力。它是我们国家数字经济的一个新的‘底座’。”

数字经济、智能制造、碳达峰碳中和……南京以紫金山实验室为核心，以技术成果和人才溢出为驱动，推动网络通信与多重发展深度融合，为南京区域产业经济高质量发展提供坚实的支撑。

日前，紫金山实验室联合未来网络试验设施国家重大科技基础设施(CENI)，集聚了通信领域创新团队61个，创办孵化企业60

家，其中12家企业获评高新技术企业。

今年1—5月，南京规上互联网和相关服务业实现营业收入218.27亿元，同比增长16.9%，大幅领先规上服务业整体增速。数字经济已成为南京转型发展的关键增量。

南京方阵竞逐生物医药赛道

走进南京诺唯赞生物科技股份有限公司，200余种基因工程重组酶、1000余种高性能抗原和单抗隆抗体等关键原料、500多个终端产品让人眼花缭乱。

对于生物检测来说，酶和抗体是上游关键原料，直接决定了下游的检测试剂性能，进而影响检测效率与准确性。酶能够把少量的DNA扩增上亿倍，使仪器可以检测到，正因

如此，新冠病毒再怎么狡猾也能很快被检测到。新冠肺炎疫情暴发以来，诺唯赞积极参与公共卫生体系建设，成为抗击新冠肺炎疫情的重要力量。

近年来，南京先后出台《南京市打造新医药与生命健康产业地标行动计划》《南京市生物医药创新产品推广应用实施办法(试行)》等政策，聚焦产业发展的“堵点”“难点”，寻求破题思路。

江北新区生物医药公共服务平台坐落于南京龙王山下，这里集成了亚洲最大的基因测序中心、行业排名首位的存储与超算中心、全球领先的质谱检测与分析中心、华东规模最大的临床前药物检测中心、国内首个位于自贸区的人类遗传区域创新中心及千万级自动化生物样本库、国内首个政府控股的医学

检验所等6大专业技术中心……

在平台的支撑下，短短10年，基因分子诊断、医疗器械、创新药、器官芯片等生物医药成果竞相涌现。2021年，南京生物医药谷年营收超千亿元，位列2021中国生物医药产业园区竞争力榜单第11名。

南京市府工作报指出，要以生物医药等产业为重点，加快打造国家级战略性新兴产业基地和千亿级先进制造业集群。在一系列政策的加持下，南京已初步建成研发、孵化、中试、生产、流通贯通的生物医药产业链。今年1—6月，南京新医药与生命健康产业主营业务收入达到1858.3亿元，增幅16.1%，其中生物医药产业营收规模990.5亿元，增幅12.1%。一轮新兴产业的“朝阳”正喷薄而出。

柳鑫 俞静 薛琳  
本报记者 过国忠

## 江苏省政府投资基金「园区行」见实效

已投资项目两千六百多个

9月21日，在江苏省政府投资基金“园区行”——江阴站暨江阴市2022年度投资峰会上，来自政府部门、高新区、投融资机构与企业负责人开展了深入的产业、科技、项目与资本洽谈对接，并举办“澄创江阴”金融路演—高新区专场等活动，一批园区战略合作、基金合作项目集中签约。

江苏省财政厅徐洪林副厅长介绍，江苏省政府投资基金自2015年成立以来，坚持政府引导与市场运作相结合，在推动产业转型升级、绿色低碳发展、科技创新和区域协调发展方面，发挥了重要作用。截至今年8月底，江苏省政府投资基金已与558个主体开展合作，通过引导带动社会资本，累计成立了总规模2374亿元的子基金群，已投资项目2659个，投资金额达2333亿元。

值得一提的是，江苏省政府投资基金于2020年底正式启动了“园区行”活动，通过政策宣讲、项目路演、调研走访和投贷联动等形式，搭建起产业园区、投资机构和实体企业的交流合作平台，有效促进金融资源和产业发展精准对接。

“园区行”开展以来，投资机构积极参与项目筛选，已有20余家企业成功获得直接股权投资11.43亿元，另有12家企业获得银行授信支持24.45亿元。园区行的网络直播累计观看人数超过370万人次。

据了解，近年来，江阴加速布局战略性新兴产业，扎实推进科技创新和制度创新，坚持先进制造业与现代服务业“双轮驱动”，着力为企业和资本搭建沟通的桥梁，成功探索出科技与经济紧密结合的发展模式。目前该市已累计培育境内外上市公司59家、新三板挂牌企业56家，上市公司总数名列全国县级市第一，形成了资本市场独具特色的“江阴板块”。

江阴市人民政府市长包鸣表示，此次江阴携手省政府投资基金举办基金“园区行”活动，将有效促进江阴产业与资本的深度融合，推动新一代信息技术、智能制造、新能源、生物医药等重点产业的强链、延链，促进一批重大创新成果转化，全面提升企业创新力和产业高质量发展。

活动现场，江阴市政府及江阴高新区

作了产业与园区推介，江阴市创投联盟成立，6只基金成功签约，签约总金额达200亿元。此外，江阴高新区的12家企业参加路演并与投资机构对接，路演项目涉及先进制造业、新材料等多个领域，融资总需求达7.85亿元。

(科技日报江阴9月21日电)

## 打造全链条式管理体系——

## 广安职业技术学院激发科研助理岗位活力

科技日报讯(周雨涵 陈科)9月20日，笔者从四川省广安市科技局获悉，广安职业技术学院立足于科研助理岗位长远发展，围绕建岗聘位、建章立制、激活岗位等，形成了科研助理“选管用”全链条式开发与建设。

今年6月，学校结合科研项目管理工作，技术服务工作、协同创新中心运行等工作实际开展了10个科研助理岗位。7月11日，在学校官网、公众号和四川省教育厅等多个平台发布《2022年科研助理等岗位招聘公告》，面向2022届高校应届毕业生进行招募。7月28日，完成面试招考，成功聘用10名科研助理。

8月，学校已拟定《广安职业技术学院科研助理岗位人员招募及管理办法》，不仅对科研助理岗位加强规范化管理，并结合学校科研工作九大板块任务进行业务能力培训，使岗位人员快速入职并提高自身科研意识。

“本月我校进一步制定科研助理考核细则，打破‘临时岗’的困境认识，明确考核为‘优秀’者可进行续聘或校内转岗。”广安职业技术学院相关负责人介绍说，此举旨在将科研助理纳入科技人才的蓄水池和后备军，推动科研助理人员和科研助理岗位的可持续发展，助力学校科技创新活力升级。

## 关于清理长期停业未经营企业的公告

根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国公司登记管理条例》、《企业注销指引(2021年修订)》等规定，我中心拟对所持有的北京火炬高技术产业有限公司、深圳市科集投资发展有限公司、深圳市财富金融数码港科技发展有限公司3家企业的股权进行清理。由于该3家企业长期停业未经营，并已被吊销营业执照，请上述企业的其他股东于本公告发布之日起10日内主动与我中心联系，共同推动企业清算注销工作，逾期我中心将不再进行企业注销清算工作，并不再承担企业相关责任。

特此公告。

科学技术部火炬高技术产业开发中心  
(中国技术市场管理促进中心)  
2022年9月20日



近年来，浙江省湖州市织里镇依托水系丰富、生态秀美的自然环境，推进乡村生态化升级改造。该镇利用废弃池塘、荒地、林地建设便民公园及绿道，绿色农田、生态公园、河道水系在农村覆盖率大幅提升。目前，全镇已完成15个市级美丽乡村全覆盖，乡村百姓享受到美丽乡村建设带来的红利。图为9月20日，织里镇钱家湾村村民在稻田旁拍摄美景。

新华社记者 徐昱摄