

关注产业未来 布局未来产业

——江苏打造具有全球影响力的产业科技创新中心

聚焦科技自立自强·看招

◎本报记者 金凤

遴选顶尖科学家领衔实施40个左右重大基础研究项目；在高端装备、通用人工智能、生物医药、氢能及新型储能等领域，部署40项科技重大攻关项目；推进紫金山实验室、国家生物药技术创新中心等战略科技力量发展；构建从基础研究到工程化再到产业化的全链条创新生态……2月20日，在江苏“新春第一会”召开后的两天，江苏省政府召开专场新闻发布会，为打造具有全球影响力的产业科技创新中心描绘江苏路线图。

在江苏，“产业科技创新”被视为打造具有全球影响力的产业科技创新中心的主攻方向，科技创新策源功能、产业先导与产业组织功能、资源要素配置能力被视为重要发力点。

“推进‘1820’基础研究‘策源’突破，推进关键核心技术‘攻关’突破，推进战略科技力量‘聚合’突破，推进区域协同创新‘赋能’突破，推进科技体制改革‘集成’突破。”发布会上，江苏省科技厅厅长徐光辉以“五个突破”为题，展望江苏将如何统筹科技创新和产业创新两篇大文章，为打造

具有全球影响力的产业科技创新中心启新程。

以科技创新赋能产业发展

如何把富集的创新资源高效转化为现实生产力？如何依托众多的企业创新主体形成强大的创新矩阵引力场？如何进一步激发人才创新创业活力？在江苏，“创新三问”被视为当前打造具有全球影响力的产业科技创新中心必须思考的重要命题。

实干为笔，创新作答。加强基础研究，是实现高水平科技自立自强的迫切要求。徐光辉介绍，江苏将探索设立“应用基础研究特区”，在科研选题、项目组织、科技奖励、高端人才引进等方面给予政策支持，赋予科研自主权。

“江苏还将扩大青年科技人才创新专题资助规模，省杰青和优青项目数翻番，均增加到100项；启动国家自然科学基金区域创新发展联合基金，围绕战略性新兴产业、人工智能、脑科学等前沿领域，吸引全国优势科研力量共同解决江苏亟待攻克的重大科学问题。”江苏省科技厅社会发展与基础研究处处长邵雅芳说。

紫金山实验室是江苏省和南京市共同打造的重大的科技创新平台，目前已发布全球首个跨广域网络编码分布式

存储系统，启动建设业界首个6G综合实验室。

“我们将坚持围绕国家战略需求凝练重大科研任务，赋予首席科学家技术路线决策权、科研团队组建权和项目经费调剂权，同时将在东数西算、低空经济、卫星互联网等新兴应用场景开展应用，探索出一条贯通式的重大科技成果转化路径。”中国科学院院士、紫金山实验室主任肖肖虎说。

南京是江苏建设具有全球影响力的产业科技创新中心主承载区。南京市科技局局长赵成军表示，南京将加快紫金山科技城和麒麟科技城建设，推进EDA、高性能膜材料等平台建设，布局建设概念验证中心和中试平台，推动龙头企业、高水平研发机构组建创新联合体。

以产业需求牵引技术突破

2月18日，江苏的“新春第一会”指出，打造具有全球影响力的产业科技创新中心，既要关注产业的未来，又要布局未来的产业，加快发展新质生产力。

徐光辉介绍：“江苏将围绕发展新质生产力布局创新链，在量子科技、合成生物、类脑智能、未来材料、固态电池等方向，部署80项前沿技术研发项目，增创新动能新优势。编制未来产业‘一图三清单’，加快前沿技术、示范企业、

科创园区、应用场景、标准规范等‘5个100’布局，更好地开辟和抢占未来产业新赛道。”

培育和发展未来产业离不开科技创新的支撑和引领。江苏省科技厅高新技术处处长李阳表示，江苏将实施前沿技术研发计划，重点围绕量子科技、未来网络、类脑智能等优势领域进行研发部署；将推动人工智能、合成生物、氢能和新型储能等未来产业标准化组织建设；将布局一批概念验证中心，支持高校院所建设早期的试验场景；将遴选一批主攻前沿技术、具备发展潜力的高新技术企业进行重点培育；将以高新区为主阵地，开展未来产业科技园建设试点，探索创新发展模式，构建未来产业孵化的高地。

苏州工业园区产业科技创新水平在全国高新区处于领先地位。2023年苏州工业园区在国家经开区综合评价中实现了八连冠。该园区管委会副主任倪乾介绍，园区将继续强化企业创新主体地位，重点招大引强、培优育强一批“单打冠军”“本土‘链主’和行业领军企业；实施新兴产业新一轮三年行动计划，着力集聚一批全球顶尖人才和高层次创新创业团队，加速产业能级跃升和未来产业发展，构建具有全球竞争力的现代产业高地。

(科技日报南京2月20日电)



多彩报到日 喜迎新学期

2月20日，江苏各中小学幼儿园迎来返校报到日，师生们相聚校园，领取新课本，举办丰富多彩的活动，迎接新学期的到来。

图为江苏省太仓市科教新城实验小学的学生展示龙年春节期间的用易拉罐、一次性纸杯、废弃塑料瓶“变废为宝”制作的生肖龙题材的民俗手工艺品。

新华社发(计海新摄)

新标准为风电机组稳定运行提供保障

科技日报北京2月20日电(杜晓曦 记者陆成宽)记者20日从龙源电力获悉，由龙源电力工程技术公司主编的《超期服役风电机组设备健康状态评估规程》等5项行业标准近日获国家能源局批准发布，将于6月28日起正式实施。

在新能源行业竞争日益加剧的新形势下，要推动新能源产业高质量发展、提升国际合作话语权，就需要进一步

步强化标准引领与实施。龙源电力工程技术公司坚持把加强科技创新作为最紧迫的任务，不断发挥企业科技创新主体作用，加大参与制定行业标准力度。

龙源电力工程技术公司主任工程师任淮辉参与了标准制定。“此次获批发布的5项行业标准，主要围绕风电企业安全管理、作业行为和设施设备的标准化建设来进行统一规范，能有效促进

标准作业流程与风险预控管理体系的融合，将为风电机组全生命周期稳定可靠运行提供有力保障。”任淮辉说。

其中，《超期服役风电机组设备健康状态评估规程》首次规定了超期服役风电机组设备及相关附件开展健康状态评估的基本规定、评估方法和评估结果等内容；《风力发电机组安全保护系统现场试验规程》首次针对风力发电机组安全保护系统现场试验的试验条件

和试验方法进行规范；《风力发电机组后备电源运行维护规范》规定了风力发电机组后备电源运行、维护的技术要求；《风力发电机组爬梯安全规范》《风力发电机组升降梯安全管理技术规范》规范了风电机组爬梯与升降梯总体要求，以及运行速度、安装调试、运行操作、保养维护、检验的安全管理等相关技术要求，填补了国内相关领域标准空白。

此次标准的发布与实施，进一步健全了我国风电领域技术标准体系，为风电机组全生命周期稳定可靠运行提供了有力保障，助力风电企业提升安全管理和设备管理标准化水平。

中的510种工艺设备、23类过程参数、3822项过程质量记录的9万多项特性数据都能被实时抓取，实现了“一车一档”。

复产即满产

“我们数千名员工已经返岗工作，到岗率已达99%以上。”赛力斯汽车智慧工厂生产组织室主任黄体明说，生产线经过春节期间的检修保养，已经调试到最佳状态，员工们精神焕发，一开工就实现了复产即满产。

2023年，我国汽车产销量双破3000万辆，新能源汽车月产销量首破百万辆，汽车出口量首次跃升至全球第一。重庆市经信委数据显示，2023年，重庆汽车产量达到232万辆，其中新能源汽车产量突破50万辆，同比增长30%，位居全国第二。

赛力斯汽车智慧工厂副总经理曹楠介绍，去年10月以来，工厂工人实行两班倒，配合自动化生产线，全力抓生产、提效能，保质保量地将产品及时交付到用户手中。

“我们虽然很忙很累，但也很快乐、很自豪！”黄体明笑着说。

生产不打烊 力保开门红

——重庆车企开足马力赶订单

◎本报记者 雍黎

“开工大吉！”2月15日，正月初六一大早，位于重庆市沙坪坝区的赛力斯汽车智慧工厂锣鼓喧天，欢迎节后第一批返厂工人的到来。

面对新能源汽车市场的产销两旺，以赛力斯为代表的重庆车企正在赶订单、抓生产，奋力冲刺新春开门红。

机器人忙不停

记者走进赛力斯汽车智慧工厂总装车间，看到自动化物料小车上下来回穿梭，各种机器人机械臂不停运转，返岗的工人们在各个关键环节进行操作把控。

“整个工厂中拥有超1000台机器人智能协同，关键工序自动化率高达

100%。”在赛力斯汽车智慧工厂总装工艺主任工程师谢志的带领下，记者实地了解了一辆车的生产过程。该智慧工厂33万平方米的厂房，包含了整车制造四大工艺及部分零部件生产区域，智能协同系统“数字大脑”确保所有过程“智慧”且顺畅。

在冲压车间内，AGV自动传输、一键换模等设备协同操作，仅需5秒就能完成一个部件的冲压。焊接车间内，数百台智能机器人实现关键工序100%自动化，部分生产线还采用了激光远程飞焊技术，无需接触便可快速完成精细化焊接。总装车间内，上百台机器人自动工作，只见一台车被流水线吊运到轮胎安装环节，四台六轴机器人各举起一个轮胎准确安装到位，再迅速拧紧螺丝，整个过程只需要十几秒。“以前这一个工序需要8个工人，几分钟才能完成。”

谢志说。

记者看到，车间随处可见5GAI监控标示。谢志介绍，为确保生产的新车合格出厂，整条生产线约有600个自动检测点，39个AI监测点，实现了100%全时在线检测。

在AI视觉在线监控系统处，每一辆车的底盘拍照后，图像都会显示在系统屏幕上。谢志介绍：“在线检测系统会对零部件进行视觉拍照，检测部件尺寸是否符合标准。通过视觉检测，十几秒的时间就能够对底盘70多处的卡口进行全部监测，准确率达到了100%。”

“我们每一辆车都有一份‘体检报告’，只有100%合格才能出厂。”谢志说，依托智能制造，融合全过程质量自动化，他们搭建了质量数字化平台和管理体系。每一台车生产过程

强信心 开新局

◎本报记者 龙跃梅

2月19日，在广东韶关高质量发展招商大会上，中国电信粤港澳大湾区一体化数据中心项目、韶关蓝莓全产业链战略合作项目、AI算力战略合作项目、年产锂电池新材料19000吨建设项目等56个项目签约，投资总额共301亿元。

新的一年，广东韶关加快推动产业科技互促互强，加快发展新质生产力，推动高质量发展。

众多企业脱颖而出

广东欧莱新材料股份有限公司(以下简称“欧莱新材”)，是一家集科研、生产、经营为一体的高新技术企业。欧莱新材生产的薄膜靶材，是一种薄膜新材料，广泛应用于多个行业。

记者了解到，国内企业在薄膜靶材方面的研发、生产起步晚，此前长期依赖进口靶材。经过10多年不懈努力，欧莱新材突破了制造薄膜靶材的技术限制，研发成功旋转铜、平面铜、旋转铝等多个产品，率先实现了国产化量产。

2月7日，欧莱新材获得上市注册批准，拟在上交所科创板上市。这是韶关首家获证监会同意拟在上交所科创板上市的企业。

“我们将投入更多的资源到先进技术的开发，为韶关的高质量发展和新质生产力的培育作出贡献。”欧莱新材董事长文安福表示。

韶关产业发展基础厚实、前景广阔，是华南老工业基地，有200多个门类的工业体系，夯实了现代产业发展根基。和欧莱新材一样，许多企业在这里发展良好。

广东东阳光科技控股有限公司董事长张红伟表示，通过多年投入和研发，韶关乳源东阳光药业目前在研新药9个，其中5个进入临床Ⅱ期，莱洛替尼、克立福替尼进入临床Ⅲ期，荣格列净已于2023年8月申请上市，有望今年获批。

近年来，国家和广东省专门出台支持老工业城市转型升级、产业有序转移等利好政策，推动韶关传统产业提质增效，新兴产业蓬勃发展。2023年，新增规模以上工业企业超60家，先进制造业增加值占规模以上工业比重提高至33.4%，新增高新技术企业45家。

优势产业加速成长

如今，大数据产业已经成为韶关的一张名片——四大电信运营商韶关数据中心项目全面开工，华天科技、朗科科技、中电鹰硕等项目建成投产，中国算力网粤港澳大湾区算力调度中心建成投入使用，数据应用产业园成功吸引奇安信、鹏城实验室、共济科技、中软国际等企业和科研机构入驻。

“韶关数据中心集群的建设，为AI大模型发展提供了绝佳的条件。”刚刚落户韶关的AI企业——深译信息科技有限公司董事长林余楚表示，公司将构建AI大模型、大数据、大算力、大应用四位一体技术与应用平台为目标，以韶关数据中心集群为引擎，深耕韶关创业沃土，与韶关携手打造广东未来的算力之城。

韶关特色林业规模较大，是广东省最大的毛竹基地和竹子主产区。广州美杨家具有限公司董事长杨定新表示，已与韶关达成投资协议，计划前期投资5000多万元在韶关仁化开设竹家具制造、研发中心，期望未来逐步打造“全国家具看广东，竹家具看韶关”的格局。

越来越多的企业和项目落户韶关，让韶关营商环境备受关注。“市县镇村各级要竭诚为各企业家当好‘店小二’‘服务员’。”韶关市委书记陈少荣表示，要让所有项目无障碍推进、无障碍建设投产，用最快速度把协议转化为热火朝天的工地，让企业在韶关发展一路向好、事业一路红火。

江苏：鼓足干劲向创新要动力

(上接第一版)

开年即开工，开工就是实干。面对建设产业科技创新中心的使命，江苏鼓足干劲，向创新要动力：徐州、盐城、昆山“新春第一会”向“新”发力，聚焦新型工业化；无锡高新区、苏州高新区则开足马力上项目、紧锣密鼓忙生产；苏州、常州、南通、泰州、扬州、宿迁聚焦高质量发展，重点提升“营商环境”“作风建设”……

浙江：锚定产业为人才搭舞台

(上接第一版)

浙江省委日前召开的全省“新春第一会”提出，要持续推动“八八战略”走深走实，深化实施人才强省战略，全面加强“三支队伍”即高素质干部队伍、高水平创新型人才和企业家队伍、高素养劳动者队伍

在18日召开的江苏省打造具有全球影响力的产业科技创新中心工作推进会上，谈及如何统筹做好科技创新和产业创新两篇大文章，江苏省委秘书长长星指出，要坚持两篇文章一起做，推动创新链产业链资金链人才链深度融合，更好地以科技创新赋能产业发展、以产业需求牵引技术突破，实现科技创新与产业创新互促共进，形成良好的创新生态。

建设。

浙江省委秘书长易炼红表示，经济大省要勇挑大梁，为各类人才施展才华提供广阔舞台。浙江要以“开局就要奔跑，起步就要跃进”的精神，直面复杂形势、迎难而上，奋力实现开门红、季季旺、全年胜。

(上接第一版)

比如，采用三步工作方法，即落实与代表委员办前主动联系、办中密切沟通、办后交流回访；坚持“文来文往”与“人来人往”相结合，将“请进来”座谈与“走出去”调研相结合，准确把握代表委员意见建议，不断提升办理工作质量。

与此同时，科技部还创新督查督办方式，明确时间表、责任人，建立总台账，做到“挂图推进”“倒排工期”，综合运用每周通报办理进度、“点对点”督办等多种方式加强督促，确保建议提案如期高效办结。

聚焦代表委员关于发挥科技领军企业创新引领作用的建议，科技部专题研究支持企业科技创新有关措施，落实与国务院国资委、全国工商联等部门年度会商机制，支持科技领军企业组建创新联合体、承担国家科技任务，充分发挥企业“出题人”“答题人”“阅卷人”作用；通过吸纳一些代表委员关于深化科技体制改革、激

发各类创新主体和科研人员积极性创造性的建议意见，科技部加快完成科技体制改革三年攻坚任务，实施减轻青年科研人员负担专项行动，扎实开展科技人才评价改革试点工作，健全科技人才评价体系，激活科研人员创新活力；积极回应代表委员关于完善科技成果转化政策体系的有关建议，科技部会同相关部门制定出台促进科技成果转化配套政策，强化对成果转化全链条指导，畅通成果转化路径，推动科技创新成果由“书架”走上“货架”……

“科技部注重把代表委员的关注关切、真知灼见充分吸纳并深度融入具体工作中，转化为推动科技创新发展的实招硬招。”上述负责人说，下一步，科技部将继续汲取代表委员的智慧与力量，切实发挥建议提案在推动科技创新发展中的重要作用，为加快实现高水平科技自立自强、建设科技强国作出新贡献。

(科技日报北京2月20日电)