

厦门加力培育未来产业“种子选手”

科技政策扎实落地·看招

◎本报记者 符晓波

“团队发展需要多大的场地？”
“怎样的补贴形式更能激发科研人员活力？”
“外地有哪些政策厦门可以借鉴？”
……

近日，厦门市科技局集中调研科技创新型企业，一些知名度不高、规模尚小、研发投入大的中小企业成为重点关注对象，调研团队的多务实让他们感受到政府重视支持科创的暖意和信心。

“这些企业虽然尚处初创阶段，但具有未来产业高成长性、战略性、先导性的显著特征。”厦门市科技局局长孔曙光谈到此次调研时表示，厦门高度重视培育未来产业，一直以来，科技部门瞄准科技前沿，提前关注引领重大变革

的颠覆性技术及其新产品、新业态，为未来产业高质量发展培育新动能。

集中资源配置

“企业壮大冲刺阶段最需要政府的帮助。”奥谱天成(厦门)光电有限公司创始人刘鸿飞在座谈中开诚布公地提出，作为一家对标国际的高端光学仪器研发企业，所处行业技术壁垒高、跨学科面广、研发成本高，需要更长时间、更多资源的投入。

2015年，刘鸿飞博士与中国科学院院士、厦门大学田中群教授团队深入合作，成功开发拉曼光谱仪等高端仪器，产品出口到60多个国家。刘鸿飞表示，眼下愿意持续投入研发从事拉曼光谱研究的中国公司越来越多，而厦门在精密仪器智能制造装备领域具有产业基础，为企业在此“抱团发展”提供重要支持。

自2019年厦门启动实施未来产业培育工程以来，厦门市委、市政府统筹

推进现代化产业体系建设，建立工作机制，明确重点培育发展第三代半导体、未来网络、前沿战略材料、氢能与储能、基因与生物技术、深海空天开发六大未来产业，产业培育取得积极成效。

厦门市科技局副局长黄慰萍表示，目前厦门正着手谋划面向未来产业的重大科技基础设施，同时鼓励有实力、有条件的企业单位申报新型研发机构和重点实验室。“通过走访企业，我们进一步摸清细分领域企业基础条件和诉求，从而在制定政策时真正把优势资源配置到紧迫和需要的地方。”

让人才与产业相适成长

无论是企业发展还是产业培育，人才无疑是关键一环。厦门威志泰科技有限公司创始人、厦门大学航空航大教授王磊的创业感受具有共性：高素质人才团队是科技创新型企业开展行业技术难点攻关的动力源，目前本地相

关专业人才体量不足，加之房价、经济等因素影响，企业吸引中高端人才较难。“我们研发智能检测设备，四分之三以上人才是技术性人才，人才已成为企业扩大发展最迫切解决的问题之一。”王磊说。

创新主体遇到的难题也是科技部门攻关的课题。孔曙光表示，现阶段的关键是要为未来产业打好产业基础。结合各方人才诉求，科技部门将持续大力引进培育高层次人才和团队，不仅在政策待遇上解决人才住房、教育等现实问题，更要谋划打造人才与产业相适应成长的空间，为人才在厦门成长发展提供支撑，以产业聚人才，以人才兴产业。

既要仰望星空，更要脚踏实地。据介绍，目前厦门市科技局已遴选出176家未来产业骨干企业；为更好构建面向未来的现代化产业体系，2月中旬，该局已公开向社会各界征集未来产业发展的意见和建议。

◎本报记者 张晔
实习生 邵影卓

突破农业科技领域关键性难题，提升农业智能化水平，做好“土”“特”“产”科技文章……2月21日，记者从江苏省政府新闻发布会上获悉，2023年江苏省委一号文件《关于做好2023年全面推进乡村振兴重点工作的实施意见》(以下简称江苏省委一号文件)提出，要聚焦科技和改革“双轮驱动”，为建设农业强省、推进乡村振兴和农业农村现代化提供坚实的科技支撑。

江苏是农业大省，农业农村经济发展多项指标居于全国领先水平；省粮食总产量连续9年稳定在700亿斤以上，2022年达到753.8亿斤的历史新高，农业科技贡献率近71%，农作物耕种收综合机械化率达85%，农村居民人均可支配收入达2.8万元，城乡居民收入缩小至2.11:1。全省还拥有涉农高校院所70余家，农业科技人员2.8万多人。

但同时，江苏农业科技领域仍然面临不少难题，西兰花、白羽肉鸡等核心种源技术有待突破，食用菌、生猪、奶牛等品种水平与国外还有较大差距，先进农机的核心零部件受制于人，农业智能化水平还有待进一步提升。

强化乡村振兴，离不开科技支撑和深化改革。江苏省委农村工作领导小组办公室副主任杨天水表示，为切实用好科技这一“利器”，改革这一“法宝”，文件突出强调开展农业关键核心技术攻关，深入推进种业振兴行动、推进农机“两大行动”、加快农业农村数字化建设、深化农村各项改革等内容。

“在强化乡村振兴科技支撑，推进高水平农业科技自立自强上，科技部门重点实施四项行动。”江苏省科技厅副厅长赵建国介绍，四项行动包括聚焦重大科技需求，高水平推进生物育种钟山实验室高质量建设和运行，加快培育农业领域战略科学家和创新团队；聚焦粮食和重要农产品稳产管控，深入实施农业关键核心技术攻关行动；聚焦产业高质量发展，深入实施乡村产业振兴科学支撑行动；重点围绕数字乡村建设、农村人居环境提升、生活资源绿色利用等，开展新技术、新产品研发和集成示范，加快农业领域碳达峰碳中和科技创新工作。

江苏省委一号文件提出，要开展农业关键核心技术攻关，深入推进种业振兴行动，立项实施种源关键核心技术攻关项目15项，育成主要农作物

江苏「一号文件」： 用科技与改革支撑农业强省建设

新品种60个。推进农业生产全程全面机械化和农机装备智能化绿色化，新建10个省农业生产全程全面机械化示范县。加快推进农业农村数字化建设，高水平建设一批智慧农业园区、数字农场(牧场、渔场)、特色产业链数字化试点县，新建30个省级数字农业农村基地。

据介绍，今年江苏省委一号文件是新世纪以来江苏指导“三农”工作的第20个省委一号文件，围绕加快农业强省，突出当前全面推进乡村振兴的重点任务，提出7个方面40条具体举措。

新修订的《江苏省科学技术进步条例》3月1日实施

科技日报讯(记者金凤)建立与科技强省建设要求相适应的稳定支持基础研究投入机制，职务科技成果转化获得的收益用于奖励研发团队的比例不低于70%……3月1日，新修订的《江苏省科学技术进步条例》(以下简称《条例》)将开始实施。2月21日，江苏省人大召开《条例》贯彻实施座谈会。

《条例》是江苏科技创新领域的“基本法”，现行的《条例》于1992年制定，在1997年、2002年、2011年先后作了三次修订。今年1月，江苏省十三届人大常委会第三十四次会议修订了《条例》，这是《条例》制定以来的第4次修订。

修订后的《条例》由原来的8章54条增加至11章89条，增加了“大型科学仪器设备共享”“区域科技创新和国际科学创新合作”“监督管理”3章内容，具有较强的针对性和可操作性。除新增的3章外，《条例》其他章节也作了较多修改，条款结构更加合理、条文表述更加规范、条法内容更加充实。

座谈会上，江苏省人大常委会副主任陈星莺表示，《条例》细化落实了科技创新在推进现代化建设全局中的总体要求和、自主创新在推动科技自立自强中的具体举措、科技人才在激发创新活力中的关键作用、体制机制在推动科技创新中的保障功能。

江苏省科技厅副厅长刘波表示，将持续跟踪条例的实施情况，及时发现、分析、解决实践中遇到的新问题，不断推进制度创新。

江苏省教育厅二级巡视员张兆臣说，将以强化有组织科研为重点，深化体制机制改革，加快高校战略科技力量建设，加强科技领军人才和青年人才支持力度，推进高校创新开放合作。

江苏省产业技术研究院是江苏科技体制改革的试验田，《条例》还设置了专门条款，赋予省产业技术研究院科技体制改革的自主权和探索权。

科普惠民 零距离

为提升基层百姓科学素养、助力春耕春种、促进健康乡村建设以及丰富乡村百姓的文化生活，从2023年2月份以来，浙江省杭州市临安区科学技术协会组建“三服务”志愿小分队开展春季文化科技卫生“三下乡”系列服务活动，内容包括农业果蔬种植技术咨询、新品种推广发放、慢病诊治咨询服务、科普知识竞答、科技科普书籍赠送、科普讲座进校园等。

图为2月22日，在杭州市临安区昌化镇的东坡桥上，临安区科学技术协会“三服务”小分队的党员志愿者(右)给当地百姓讲解科普书籍。

新华社记者 徐显摄



出资2000万设立基金 杭州推出“颠覆性创新10条”

科技日报杭州2月22日电(洪恒飞 记者江耘)“启动设立市自然科学基金，2023年安排市级2000万元资金。”“对采用竞争性方式实施的颠覆性技术重点研发项目给予最高300万元资助。”……22日，在杭州举行的2022年全国颠覆性技术创新大赛总决赛开幕式上，《杭州市支持颠覆性技术创新若干政策措施》(以下简称《政策举措》)现场发布，《政策举措》包含实施重点研发支持计划等10项具体内容。

科技部党组成员、副部长吴朝晖在视频致辞中表示，从产业角度来看，颠覆性技术通过形成新工艺、新产品和新模式，可改变行业的主流产品和市场格局，推动相关产业重大进步和飞跃。推进颠覆性技术创新，需要打破传统的科研理念和范式，走别人没走过的路，敢于向全球最前沿迈进。

当前，杭州市正着力构筑科技成果转移转化首选地，其中一项目即打造全国颠覆性技术转移先行地。当地已

有效培育了一批具有颠覆式技术储备的创新型企业，还将通过建设科技成果线上线下路演中心，吸引集聚颠覆性技术落地。

根据《政策举措》，杭州支持颠覆性技术协同创新，支持高端研发机构牵头建设协同创新平台，支持构建科技领军企业和科技“小巨人”企业牵头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体。对形成标志性成果的重大科技项目，省市区联动给予最高3000万元资助。

在重点研发支持计划方面，杭州对采用“揭榜挂帅”择优委托方式实施的颠覆性技术重大研发项目给予最高1000万元资助；对承担国家、省重点研发项目的，按国省实际到账补助经费的25%，给予最高500万元资助。

杭州市科技局局长楼秀华介绍，《政策举措》含金量高，可操作性也很强，体现了杭州市委市政府的真心实意，希望更多颠覆性技术能在杭州孕育萌发、落地转化。

夯实数字底座 建设“算力粮仓”

——中原大数据中心为数字河南赋能

◎实习记者 孙越

2月22日，在位于河南郑州的中原大数据中心，记者看到一行行整齐排列的服务器正在高速运转，巨大的冷却管道颇为壮观，为应需布设的大型柴油发电机组与蓄电池组静静伫立。

早春雨水至，润物细无声，看不见的算力正在无数看得见的领域发挥作用，成为河南数字经济的重要“底座”。中原大数据中心要打造河南的“数字

底座”和“算力粮仓”，计划到2025年建成全国领先的智能计算中心集群和超算应用高地。

据介绍，中原大数据中心项目总投资21.79亿元，按照国家A级标准建设机柜1万个，配置高等级“防火墙”和专属化的“供电电路”，可容纳15万台高性能计算服务器，存储数据30EB。

“中心以大数据发展和应用为主题，主要承载省级政务系统、大型云计算平台、大型数据存储、大型物联网平台等业务，并为河南省党政机关、企业

业单位的数据容灾备份提供重要保障。”中原大数据中心总工程师鲁建庄告诉科技日报记者，项目建成后，将有力提升郑州信息集散中心和通信网络交换枢纽地位，成为新一代移动通信、工业互联网、物联网等新兴信息产业的万能“粮仓”，24小时为河南省数字经济供给“口粮”。

据介绍，中原大数据中心已通过CQCA 4级数据中心等5项资质认证，具备4000个机架的服务能力，建设及运维水平跻身全国前列。目前，中原

大数据中心项目一期、二期已完成交付，三期建设工作已启动。中原大数据中心将积极推动国家(郑州)新型互联网交换中心落地郑州，打造中部信息通信枢纽，提升网络基础设施服务能力。

“2023年，中原大数据中心将继续开足马力，坚持‘云、端、网’一体化推进，筑牢数字化底座，赋能数字化转型。为我省打造数字政府、培育数字经济、构建数字社会提供强有力的基础支撑。”鲁建庄信心满满地说。

(上接第一版)

戴庆从事的纳米光学研究，既是多学科交叉融合的前沿基础研究领域，也是孕育变革性技术的源头。他说：“未来，我们将以国家重大战略需求为导向，聚焦世界科技前沿，自觉向‘无人区’迈进，力争在光电子技术领域开辟新赛道。”

基础研究有人才驱动特质

习近平总书记指出，加强基础研究，归根结底要靠高水平人才。必须下气力

打造体系化、高层次基础研究人才培养平台，让更多基础研究人才竞相涌现。

习近平总书记对基础研究高度重视，给了青年科研人员很大信心。付巧妹表示，将聚焦世界最前沿的科学问题，向难而行、迎难而上，力争取得重大原创性、引领性成果。

“基础研究具有特别明显的人才驱动特质，加强基础研究，要重视青年人才的培养，给他们创造一个稳定的环境，最好以平台的形式给他们稳定的支持。”蔡

荣根认为，除了科研经费的支持外，也要解决他们生活上的后顾之忧。同时，要进一步完善评价体系，根据基础研究的不同模式建立不同的评价标准。

“此次会议更加聚焦高水平人才培养在加强基础研究中的决定性作用，明确将打造体系化、高层次人才培养平台作为人才队伍建设的首要任务。”肖尤丹说，会议同时强调了要坚持走基础研究人才自主培养之路，提出“要在教育‘双减’中做好科学教育加法”。

对此，卢阳旭持相同观点。“在教育‘双减’中做好科学教育加法，是此次会议的新提法。”他解释说，这充分体现了党的二十大报告强调教育、科技和人才融合发展、统一部署的精神，与习近平总书记对在科学家座谈会上要求的“对科学兴趣的引导和培养要从娃娃抓起”高度一致，找到了将拔尖创新人才培养“关口”前移、形成拔尖创新人才全链条培养体系的关键抓手。

(科技日报北京2月22日电)

科技日报社2022年度 新闻记者证核验通过人员名单

根据国家新闻出版署关于开展2022年度新闻记者证核验工作的通知》《新闻记者证管理办法》等要求，科技日报社严格审查核验所有持新闻记者证人员条件，现将通过年度核验人员名单予以公示，并公开接受社会监督。

国家新闻出版署举报电话：010-83138953。

科技日报社
2023年2月23日

- (以下人员以姓氏笔画为序)
- | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 马树怀 | 马爱平 | 王小龙 | 王飞 | 王心见 | 王江 | 王迎霞 | 王郁 |
| 王俊鸣 | 王祝华 | 元科伟 | 尹传红 | 邓国庆 | 田学科 | 史诗 | 付丽丽 |
| 付毅飞 | 代小佩 | 冯卫东 | 毕文婷 | 朱丽 | 刘义阳 | 刘志伟 | 刘园园 |
| 刘垠 | 刘艳 | 刘莉 | 刘恕 | 刘霞 | 许志龙 | 许嵩 | 李禾 |
| 李钊 | 李国敏 | 何屹 | 何沛欢 | 何星辉 | 何亮 | 张佳星 | 张爱华 |
| 陈梦然 | 张晶 | 张强 | 张碧涵 | 陆成宽 | 陈小染 | 陈丹 | 陈和利 |
| 陈萌 | 陈瑜 | 陈磊 | 郭举 | 林莉君 | 罗冰 | 罗朝淑 | 项铮 |
| 赵英淑 | 胡兆珀 | 胡定坤 | 胡唯元 | 段佳 | 侯萌 | 侯静 | 聂翠蓉 |
| 倪麟 | 徐珍 | 郭科 | 唐芳 | 谈琳 | 曹丙利 | 盛利 | 常丽君 |
| 顾满斌 | 彭东 | 葛进 | 蒋寒 | 韩庆瑞 | 程刚 | 谢开飞 | 雍黎 |
| 翟玉梅 | 翟冬冬 | 滕继蒋 | 操秀英 | 薛严 | | | |