

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、有条件的企事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、厦门大学航空航大学院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。

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创业企业，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)

◎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；聚焦农业高质量发展，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、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			