

# 让“小块头”释放大能量 江苏将育万家专精特新企业

◎本报记者 张晔

实施八大工程,到2025年,培育制造业单项冠军300家和专精特新“小巨人”企业1500家,专精特新中小企业10000家以上,创新型中小企业50000家以上……

2月6日,记者从江苏省政府举行的新闻发布会上获悉,《江苏省专精特新企业培育三年行动计划(2023—2025年)》(以下简称《行动计划》)已正式出台,专精特新中小企业发展将步入快车道,力争让更多“小块头”释放出大能量,抢占产业链发展重要节点。

专精特新企业是推动江苏制造业高质量发展的重要骨干力量。近年来,江苏聚焦16个先进制造业集群和50条重点产业链,引导中小企业走专

精特新发展之路,形成一批掌握独门绝技的“单打冠军”和“配套专家”。截至去年底,全省累计培育省级专精特新中小企业5594家,创建国家级专精特新“小巨人”企业709家、制造业单项冠军186家。

“但与全省超400万家中小企业、超70万家中小工业企业、超5.6万家规模以上中小企业相比,专精特新企业数量占比仍然偏低,专精特新中小企业培育和发展仍有较大空间和潜力。”江苏省工业和信息化厅副厅长石晓鹏说。

石晓鹏介绍,此次出台的《行动计划》有三个方面特点:一是聚焦先进制造业集群和重点产业链,与先进制造业集群培育、产业强链、智能化改造数字化转型等重点工作相衔接,实现质的有效提升和量的持续增长;二是坚持问题导向积极回应企业诉求,如针对

企业反映的发明专利申请周期长不利于保护的问题,将建立省级以上专精特新企业专利审查绿色通道;三是优化政策支持创新培育思路,针对部分处于产业链关键环节、掌握核心技术的企业,由于市场规模小、企业营收等指标达不到认定标准,将建立培育专用通道。

为了强化政策引导和精准服务,江苏省有关部门将实施优质企业梯度培育、创新能级提升、协作配套强链、质量品牌创优、高价值专利培育、数字技术赋能、特色金融助力、服务体系升级等八大工程,支持企业坚定信心、聚焦主业、精耕细作,走专精特新发展之路。

江苏省科技厅副厅长刘波表示,科技创新是专精特新企业发展的必由之路,下一步科技部门将从三方面加大工作落实和推进力度:一是推动创新资源

向专精特新企业集聚,深入实施企业研发机构高质量提升计划;二是支持专精特新企业开展原创性引领性的科技攻关,不断塑造发展新动能新优势;三是强化对专精特新企业的金融支持,进一步加强科技信贷支持,加强上市辅导,助推专精特新企业与多层次的资本市场有效对接,做大做强。

同时,江苏省还将配套4项保障措施,包括加强组织领导、加大政策支持、强化人才引培、营造良好环境等,尤其在精简优化行政审批程序方面,要求实施专精特新项目“正面清单”管理,对专精特新企业项目核准备案、环评、安评、能评等简化审批程序,优化审批流程,进一步提高审批效率。并且规范涉企安全生产、生态环境保护、消防等行政执法检查,推行包容审慎监管。



近日,“形·影·神——炎黄艺术馆藏皮影、剪纸展”在北京炎黄艺术馆亮相。展览围绕剪纸与皮影的“形”与“影”,描绘原生态的中国“传统”图景。其中著名画家黄胄先生收藏的“乐亭皮影”,在全封数十年以后,首次与观众见面。图为观众观看展览。本报记者 洪星摄

## 山西试点科研经费包干制

科技日报讯(实习记者韩荣)记者近日从山西省科技厅获悉,山西省将在山西大学等12家单位开展科研经费“包干制”试点,扩大科研经费使用自主权,激发科研人员创新创造活力。

据了解,此次山西省确定的12家科研经费“包干制”试点单位包括山西大学、太原理工大学、山西医科大学、山西师范大学、中北大学、太原科技大学、中科院山西煤化所、中国日用化学研究院有限公司、中国辐射防护研究院、山西医科大学第一医院、山西省地震局、山西省交通科技研发有限公司。科研经费“包干制”适用范围为自2022年起批准资助的山西省基础研究计划(自由探索类)项目,包括杰出青年培育项目、优秀青年培育项目、青年科学研究项目、自然科学研究项目等四种类型。

山西省科技厅相关负责人表示,此前科研人员需要在课题开始前计划好费用要花在什么地方、怎么使用,并要求后续费用使用严格遵循预算。由于科研具有不确定性,过于限定经费科目一定程度上会掣肘科学探究。“‘包干制’实行后,项目经费将实行定额包干资助。只要确定经费总额,无须再编制明细费用科目预算,这将扩大科研人员经费使用自主权。”山西省科技厅有关负责人说。

## 国家气候中心:极端天气气候事件仍呈多发强发态势

科技日报北京2月6日电(记者付丽丽)日前,国家气候中心对今年我国总体气候状况有一个初步的研判,认为今年全国气候年景总体偏差,极端天气气候事件仍然呈现出多发强发态势。”6日,在中国气象局2月例行发布会上,国家气候中心副主任贾小龙说。

贾小龙介绍,当前,全球气候变暖正在加速演进,气候变化对我国的影响非常深远,气候系统受气候变化影响,变得更加不稳定。近年来,我国极端天气气候事件也呈现出发生频率高、影响范围广、致灾性强等特点。基于多种因素,国家气候中心做出以上研判。

针对今年的气候形势,国家气候中心建议:我国南方地区重点防范夏季持续性高温天气,确保迎峰度夏能源供应;沿

海地区还需要重点加强台风的防御工作;北方地区要重点防范暴雨、洪涝及其造成的城市内涝等次生灾害;西部地区要提高防范强降雨引发的地质灾害等风险。

会上,《2022年中国气候公报》(以下简称《公报》)发布,《公报》显示,2022年,我国气候状况总体偏差,全国平均气温10.51℃,较常年偏高0.62℃,除冬季气温略偏低外,春夏秋三季气温均为历史同期最高;全国平均降水量606.1毫米,较常年偏少5%,冬春季降水偏多,夏秋季偏少,夏季平均降水量为1961年以来同期第二少。

贾小龙表示,过去几十年,受全球气候变暖的影响,我国气候变化也非常明显,形势严峻。根据气候变化预估,未来我国气候变化持续存在。比如说,未来我

国不同地区平均气温仍然表现出增加趋势;极端高温事件将会更加频繁,更加严重,如我国中东部地区,2035年前后,类似于2013年夏季极端高温事件可能变为两年一度的事件,到本世纪末,发生高温事件的风险将提升到目前的几十倍。

未来我国极端降水增加的幅度也大于平均降水,且变率增强。未来中国平均集中降雨呈现期也会从目前的50年一遇变为20年一遇。极端干旱事件将从目前50年一遇变为32年一遇。另外,复合型极端事件发生的概率和风险也将持续增加。

“总体来说,受气候变化影响,‘小概率高影响’事件将会更易出现,从而增加防范极端气候风险的挑战。”贾小龙强调。

## 铁路职工小发明助力友好生态

◎本报记者 符晓波  
通讯员 柯志鸿 林卫军

春季到来,活跃于鹰厦铁路沿线的野生动物飞鼠(学名鼯鼠)也进入繁殖期,时常“叨扰”铁路供电线。“我们一年要处理30多起因飞鼠引发的供电事故,如今这个小装置成功解决了这一麻烦。”厦门铁路供电科工程师陈杰边说

边向记者展示了一项职工小发明:直径45厘米、形似飞盘的圆盘装置,PC合金材质。

“我们把它安装在铁路供电设备上,相当于为设备穿上了防护甲,飞鼠和其它鸟类落在供电设备上时就不会导电跳闸了。”陈杰介绍,鹰厦铁路两侧森林茂密,被列为我国省级野生保护动物的飞鼠常年在此栖息,其中一些体型较大的飞鼠体长达50厘米以上,一

旦落在铁路供电接触网支柱上就会造成短路跳闸,供电设备烧损,同时飞鼠自身也会触电死亡。为避免供电事故频发,铁路职工结合飞鼠习惯特征,自主研发了圆盘形状装置,试用以来效果明显,沿线抢抢修次数明显减少,消除了作业人员很大的困扰。

“‘小发明’不仅避免了铁路因电路跳闸造成的上百万元损失,还保护了沿线野生动物,维护了铁路沿线生态环境。”陈杰介绍,今年初,厦门铁路供电部门在飞鼠活动频繁沿线安装近200片该装置,实现鹰厦线重要区段全覆盖。

镇五丰村干部刘廷飞说道。

在大田农庄,农民刘国威正在一台运用辅助驾驶技术的旋耕机上熟练地进行作业,不一会儿,经历了凛冬的干裂稻田里,重新弥漫出泥土的芬芳。此时,大田农庄生产负责人肖继人正在智慧物联网系统监控室里,查看当天的开展进度和农田土壤状况。该公司在蒋巷镇土地流转的水稻田面积已达万余亩,通过应用农业生产全程机械化技术,生产一线聘请的作业人员只有数十人。

备春耕生产,牵连着种植户一年的收获和千家万户的餐桌,在科技赋能下,春耕更“智能”,种植更“智慧”,各地春耕催生生产路出的步子都有了“科技范儿”。

◎本报记者 雍黎

“以后全面撤销研究机构内设研究室,全面组建科技创新团队”“‘万金油’专家不是PI(首席专家),要走专业化研究道路”……2月6日,在重庆市农业科学院2023年工作暨改革创新工作推进会议上,副院长刘剑飞在宣读该院人事人才领域改革创新工作安排时,用通俗的语言解读了人事人才改革创新十方面举措。

新春开年,重庆市农业科学院推进改革创新工作,一举推出人事人才改革创新十方面举措和科研管理改革创新十方面举措,以改革创新推动科技创新,加快建设有全国影响力的山地农业科技创新中心。

在重庆市农科院的鱼菜共生AI工厂里,蔬菜立体栽培在架子上,下面的机械化水池里鱼儿畅游。这里已经实现“一颗鱼卵到一尾鱼”“一粒种子到一棵菜”全程智能化作业,每立方米年养鱼100公斤、每平方米年产蔬菜80公斤。这项来自农业工程研究所的鱼菜共生创新成果已经在重庆、四川等地进行推广,助力农户增产增收。

“以前科技项目是分配制,科研人员搞科研存在着‘等靠要’的问题。”重庆市农科院农业工程研究所所长高立洪说,他们去年开始试点组建创新团队,鼓励青年科研人员承担任务,新组建的6个创新团队,让科研方向更加明确,专业人员更加聚集,创新链条更加完整。

重庆集大城市、大农村、大山区、大库区于一体,山地丘陵面积占比高达98%,相比平原地区在农业上没有天然地形优势,更需要科技助力。重庆市农科院人事处处长苟茂海表示,做好科技创新最重要的是激发人的积极性,此次人事人才改革创新十方面举措,第一条就是聚焦丘陵山地现代农业发展和乡村全面振兴,组建50个科技创新团队,重新构建以院为统领、所为依托、团队为基础的科技创新组织体系,提高科技和管理整体效能。

据了解,创新团队采用首席专家+责任专家负责制,走专业化分工,建立团队,围绕一个共同目标开展无缝协同作战。首席专家围绕自身业务过硬,善于顶层设计和组织、协调、管理。下面的责任专家则强调细分专业,突出专精尖,必须有自己的看家本领。每个团队至少3人,上不封顶,采取聘用制,能上能下,并且进一步落实“多劳多得、优绩优酬”分配制度。奖励性绩效与身份脱钩,与业绩贡献直接挂钩。

为了更好地培育青年人才,重庆市农科院还推出了战略咨询和学科荣誉首席专家制。首批聘请中国工程院院士向仲怀、唐华俊、赵春江等12名院士专家担任荣誉首席专家,担当学科建设导师,把方向、定目标、争项目、育人才,辅导学科融入国家创新方阵。选派优秀人才顶岗锻炼,给予项目资金支持。

在科研管理改革创新上,重庆市农科院推出了进一步加强科研基础能力建设,进一步加强科技创新平台建设,进一步明确重点领域攻关方向等十方面举措。重点解决行业发展中面临的基础性、共性问题,围绕推动科技成果进主产区、进现代农业园区、进乡村振兴重点帮扶区、进成渝现代高效特色农业带,集成转化优良品种、先进实用技术,解决制约产业延伸和转型升级的关键技术瓶颈。

重庆市农科院院长苟小红表示,今年将加快建成具有全国影响力的山地农业科技创新中心,推动管理模式和运行机制创新,破除制约农业科技创新的管理短板和机制障碍,促进创新要素加速聚集,创新潜能持续释放,产出更多科技成果,支撑农业产业发展和乡村振兴。

(上接第二版)

(二十六)健全质量政策制度。完善质量统计指标体系,开展质量统计分析。完善多元化、多层次的质量激励机制,健全国家质量奖励制度,鼓励地方按有关规定对质量管理先进、成绩显著的组织和个人实施激励。建立质量分级标准规则,实施产品和服务质量分级,引导优质优价,促进精准监管。建立健全强制性、自愿性相结合的质量披露制度,鼓励企业实施质量承诺和标准自我声明公开。完善政府采购政策和招标投标制度,健全符合采购需求特点、质量标准、市场交易习惯的交易规则,加强采购需求管理,推动形成需求引领、优质优价的采购制度。健全覆盖质量、标准、品牌、专利等要素的融资增信体系,强化对质量改进、技术改造、设备更新的金融服务供给,加大对中小微企业质量创新的金融扶持力度。将质量内容纳入中小学义务教育,支持高等学校加强质量相关学科建设和专业设置,完善质量专业职业技能人才职业培训制度和职称制度,实现职称制度与职业资格制度有效衔接,着力培养质量专业技能型人才、科研人才、经营管理人才。建立质量政策评估制度,强化结果反馈和跟踪改进。

(二十七)优化质量监管效能。健全以“双随机、一公开”监管和“互联网+监管”为基本手段、以重点监管为补充、以信用监管为基础的新型监管机制。创新质量监管方式,完善市场准入制度,深化工业产品生产许可证和强制性认证制度改革,分类放宽一般工业产品和服务业准入限制,强化事前事中事后全链条监管。对涉及人民群众身体健康和生命财产安全、公共安全、生态环境安全的产品以及重点服务领域,依法实施严格监管。完善产品质量监督检查制度,加强工业品和消费品质量监督抽查,推动实现生产流通、线上线下一体化抽查,探索建立全国联动抽查机制,对重点产品实施全国企业抽查全覆盖,强化监督检查结果处理。建立健全产品质量安全风险监测机制,完善产品伤害监测体系,开展质量安全风险识别、评估和处置。建立健全产品质量安全事故强制报告制度,开展重大质量安全事故调查与处理。健全产品召回管理制度,加强召回技术支持,强化缺陷产品召回管理。构建重点产品质量安全追溯体系,完善质量安全追溯标准,加强数据开放共享,形成来源可查、去向可追、责任可究的质量安全追溯链条。加强产品防伪监督管理。建立质量安全“沙盒监管”制度,为新产品新业态发展提供容错纠错空间。加强市场秩序综合治理,营造公平竞争的市场环境,促进质量竞争、优胜劣汰。严格进出口商品质量安全检验检疫,持续完善进出口商品质量安全风险预警和快速反应监管机制。加大对城乡结合部、农村等重点区域假冒伪劣的打击力度。强化网络平台销售商品质量监督,健全跨地区跨行业监管协调联动机制,推进线上线下一体化监管。

(二十八)推动质量社会共治。创新质量治理模式,健全以法治为基础、政府为主导、社会各方参与的多元治理机制,强化基层治理、企业主导和行业自律。深入实施质量提升行动,动员各行业、各地区及广大企业全面加强质量管理,全方位推动质量升级。支持群团组织、一线班组开展质量改进、质量创新、劳动技能竞赛等群众性质量活动。发挥行业协会商会、企业及消费者组织等的桥梁纽带作用,开展标准制定、品牌建设、质量管理等技术服务,推进行业质量诚信自律。引导消费者树立绿色健康安全消费理念,主动参与质量促进、社会监督等活动。发挥新闻媒体宣传引导作用,传播先进质量理念和最佳实践,曝光制假售假伪劣等违法行为。引导社会力量参与质量文化建设,鼓励创作体现质量文化特色

的影视和文学作品。以全国“质量月”等活动为载体,深入开展全民质量行动,弘扬企业家精神和工匠精神,营造政府重视质量、企业追求质量、社会崇尚质量、人人关心质量的良好氛围。

(二十九)加强质量国际合作。深入开展双多边质量合作交流,加强与国际组织、区域组织和有关国家的质量对话与磋商,开展质量教育培训、文化交流、人才培养等合作。围绕区域全面经济伙伴关系协定实施等,建设跨区域计量技术转移平台和标准信息平台,推进质量基础设施互联互通。健全贸易质量争端预警和协调机制,积极参与技术性贸易措施相关规则和标准制定。参与建立跨境(境)消费争议处理和执法监管合作机制,开展质量监督执法和消费维权双多边合作。定期举办中国质量大会,积极参加和承办国际性质量会议。

专栏7 质量安全监管筑牢工程
——完善产品质量监督抽查制度,加大消费投诉集中产品、质量问题多发产品的抽查力度,聚焦网络交易平台、农村和城乡结合部消费市场,强化流通领域产品质量监督抽查。推行“即抽、即检、即报告、即处置”工作模式,及时发现、精准处理质量安全隐患。开展国家与地方联动抽查、地方跨区域联动抽查。推动产品质量监督抽查全国一体化建设,实现全国监督抽查数据有效整合、信息共享。推动实施快速检测机制,大力发展快检技术和装备,实行产品质量责任生产流通双向追查,严查不合格产品流向。开展监督抽查不合格结果处理指导抽查。
——加强产品伤害监测。健全全国统一产品伤害监测系统,合理布局产品伤害监测点监测医院,拓宽学校、社区等伤害监测渠道,实时监测产品安全状况。建立健全国家产品伤害数据库,加强产品伤害统计分析,与经济损失关联评估。
——完善重点产品质量事故报告与调查制度。实施汽车、电动自行车、电子产品、儿童和学生用品等产品事故强制报告制度。健全产品安全事故调查机制,组建专家队伍,开展重大事故深度调查。在全国布局一批产品质量安全事故调查站点,建立统一的质量安全事故基础数据库。
——开展产品质量安全风险评估。建立全国统一的产品质量安全风险评估平台,完善产品伤害识别和试验验证体系,加强产品缺陷与失效分析、事故发现与场景重构能力建设,开展损伤机理、有毒有害物质慢性危害评估。制定产品质量安全风险评估技术规则,建立风险评估模型,强化风险信息研判,综合评定伤害程度、影响、风险等级,分类实施预警、下架、召回等措施。

### 十一、组织保障

(三十)加强党的领导。坚持党对质量工作的全面领导,把党的领导贯彻到质量工作的各领域各方面各环节,确保党中央决策部署落到实处。建立质量强国建设统筹协调工作机制,健全质量监督管理体制,强化部门协同、上下联动,整体有序推进质量强国战略实施。

(三十一)狠抓工作落实。各级党委和政府要将质量强国建设列入重要议事日程,纳入国民经济和社会发展规划、专项规划、区域规划。各地区各有关部门要结合实际,将纲要主要任务与国民经济和社会发展规划有效衔接、同步推进,促进产业、财政、金融、科技、贸易、环境、人才等方面政策与质量政策协同,确保各项任务落地见效。

(三十二)开展督察评估。加强中央质量督察工作,形成有效的督促检查和整改落实机制。深化质量工作考核,将考核结果纳入各级党政领导班子和领导干部政绩考核内容。对纲要实施中作出突出贡献的单位和个人,按照国家有关规定予以表彰。建立纲要实施评估机制,市场监管总局会同有关部门加强跟踪分析和督促指导,重大事项及时向党中央、国务院请示报告。