

# 以智能制造开路 常州要当长三角中轴枢纽

◎本报记者 过国忠 实习生 孙嘉隆

“未来5年,我们要科学谋划实施‘532’发展战略,加快建设长三角交通中轴、创新中轴、产业中轴、生态中轴、文旅中轴,高标准打造长三角产业科技创新中心、现代物流中心、休闲度假中心,不断提升城乡融合发展示范区、统筹发展和安全示范区建设水平,全力把常州建成国际化智造名城,打造成为长三角中轴枢纽,全面实现经济社会高质量发展。”这是中共江苏省委常委、市委书记陈金虎在日前召开的常州市第十三次党代会上发出的动员令。

## 先行先试,积极践行新发展理念

“五年来,围绕‘建设什么样的常州’和‘怎样建设常州’,常州市委注重前瞻性思考、规律性把握、战略性布局,深入贯彻新发展理念,创造性地落实中央和省决策部署,坚持把发展作为解决一切问题的基础和关键,深化苏锡常一体化合作联动,探索特色化差异化发展路径,全力以赴抓创新、抓环境、抓项目,推动经济增长保持中高速、产业结构迈向中高端,奋力推动高质量发展走在省前列。”陈金虎说。

记者了解到,常州纵深推进苏南国家自主创新示范区建设,大力引进高层次人才,打造高端创新创业载体,加快数字产业化和产业数字化。目前,该市已有1万余家企业触网上云,打响了工业与能源互联网品牌;高新技术产业产值比重达47.8%,高新技术企业数实现倍增,入选“科创中国”试点城市。

其中,通过深入实施“龙城英才”计划,省“双创”人才数量位居江苏省前列,每万名劳动者中高技术人才数连续7年该省第一。

同时,通过率先启动国家职教高地示范城市建设、全国首批国家产教融合试点城市、持续推

进“重大项目主题年”活动等举措,该市工业规模已突破1.3万亿元,十大先进制造业集群加速壮大,智能制造装备产业入选首批国家战略性新兴产业集群,新型碳材料产业入选全国先进制造业集群,中国工业大奖、工业强基工程项目、制造业单项冠军数量均列全国地级市第一。

尤其在生态建设方面,常州以前所未有的力度推进长江大保护,沿江1公里范围内危化企业全部关停,“重化围江”难题得到有效破解,沿江生态环境发生转折性变化。水气污染防治攻坚战取得阶段性成果,主要生态环境指标持续改善,创成“国家森林城市”“全国绿化模范城市”,摘得中国人居环境综合金奖。

坚持积极践行新发展理念,锚定高质量发展目标攻坚克难,常州综合实力得到大幅提升,“经济强”的基础更加厚实;5年间,地区生产总值跨过两个千亿元台阶,达7805亿元,今年将突破8000亿元,人均GDP突破15万元,跻身全国十强;一般公共预算收入突破600亿元,位居全国30强;名列国家创新型城市第16位、全国先进制造业城市第17位、中国城市综合经济竞争力第18位。

## 系统谋势,实施“532”发展战略

“目前,常州的发展优势在于制造业规模大、门类全、韧性好、开放程度高。”陈金虎说,过去我们靠制造业赢得了“工业明星城市”称号,未来我们始终把责任扛在肩上,科学统筹优化空间格局,坚持依靠科技创新、特色产业重振雄风,高标准建设国际化智能制造名城。

过去五年,尽管常州探索走出了一条特色化差异化发展路径,为推动经济社会更高质量发展打下了坚实的基础,但面对发展的新机遇、新挑战,市委也清醒地看到发展中存在的矛盾问题。其中,最大的不足在于产业结构性矛盾比较突出,战略性新兴产业和生产性服务业的支撑作用相对偏弱;最大的短板在于创新驱动的爆发力还不强,城市对高端创新要素特别是高层次人才吸引力有待进一步提升;最大的制约在于能耗压力、资源环境约束加大,推动生态环境实现根本性好转还需持续用力。

“这些问题,必须要采取有效措施,切实加以

## 助企业解技术难题

# 沈阳再发“揭榜挂帅”项目征集令

◎本报记者 郝晓明

近日,沈阳市科技局再次对外发布征集令,下发了《关于征集2021年第二批沈阳市“揭榜挂帅”项目榜单的通知》(以下简称《通知》),面向全市行业龙头企业、以及广大高新技术企业,重点围绕20个产业链创新方向,开展技术需求征集和凝练。

本次启动的第二批技术需求征集,是在前期工作基础上再次聚焦沈阳重点产业链关键环节和技术创新短板,着重挖掘企业依靠自身力量难以解决的关键技术难题需求。

**首批征集308项技术需求 26个项目被“揭榜”**

今年以来,沈阳市科技局深入贯彻落实国家、省、市关于科技创新工作的总体安排,以组织实施重点技术攻关“揭榜挂帅”为突破口,大力推行科技项目生成机制和科技资金配置方式改革,坚持“项目围绕企业需求转、资金围绕企业研发转”,充分发挥企业在创新资源配置中的主导和决定性作用。

在首批需求征集项目中,沈阳市科技局共

受理当地企业在基础零部件、基础工艺、关键基础材料等方面阻碍行业或自身发展的关键核心技术问题需求308项。作为首批需求项目之一,沈阳芯源微电子与揭榜方河北中瓷电子科技股份有限公司达成了合作协议。

“这一机制发挥了跨地区、跨行业、跨学科的资源整合优势,实现了产业链、创新链与人才链的精准对接。”沈阳芯源微电子设备股份有限公司相关负责人介绍,通过“揭榜挂帅”,企业能够与多家揭榜单位就技术攻关内容开展深入研讨和方案比选,为解决相关“卡脖子”问题找到最佳方案。

目前,由双方联合实施的“高精度陶瓷加热盘国产化开发”项目已取得突破性进展,预期可打破国外垄断,有效降低企业整机制造成本,提升我国电子陶瓷器件设计制造能力,增强我国半导体装备行业的整体国产化配套能力。

沈阳市科技局相关负责人介绍,通过建立多方参与的项目论证凝练机制,立足全市重点产业领域共性和代表性技术需求,聚焦产业链、创新链上的“卡脖子”环节,将企业技术问题需求上升为产业共性技术问题“榜单”。

据了解,首批31个“揭榜挂帅”项目榜单发布后,便吸引了全国127家高校、院所及企业进



常州将坚持创新在现代化建设全局中的核心地位,谋划实施一批最具比较优势、最能带动全局的重大创新举措,重点在建设产业科技创新中心、壮大创新型企业集群、汇聚海内外创新人才、营造一流创新生态等方面取得新突破,再造城市发展新优势。

陈金虎

江苏省常州市委书记

解决。”陈金虎说,常州要系统谋势,顺势而为,要把优势最大程度发掘出来、展示出来、激发出来。“一座城市 and 一个人一样,必须有理想、有抱负、有追求、有定位。但定位需要战略支撑,战略必须围绕定位布局。”陈金虎说,“十四五”期间,常州确立了“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”的城市定位——这是常州最鲜明的发展特质和最生动的城市画像。

## 多措并举,再造城市发展新优势

陈金虎表示,实施“532”发展战略,就是要锻长板、扬优势,补短板、强弱项,找准现代化建设的战略支撑点和主攻突破口,集中精力走好自己的路、办好自己的事,把未来常州应该干、能够干、必须干的事情干好干成,把定位干成地位。

“今年起,常州将坚持创新在现代化建设全局中的核心地位,谋划实施一批最具比较优势、最能带动全局的重大创新举措,重点在建设产业科技创新中心、壮大创新型企业集群、汇聚海内外创新人才、营造一流创新生态等方面取得新突破,再造城市发展新优势。”陈金虎说。

陈金虎透露,围绕“532”发展战略,常州将加快壮大科教城创新之核,建好东部“科创走廊”,打造融入全国全球创新网络的前沿窗口。高标准建设智能制造龙城实验室,在数字化制造技术、智能制造与机器人技术、高端新材料上,加强原创性、引领性科学研究,形成一批重大科技成果,向着国家战略性新兴产业基地奋力迈进。

记者了解到,下一步,常州还将着力推动新型研发机构集群发展,将在智能装备、动力电池、石墨烯、碳纤维等领域打造一批高端平台,力争建成省级以上重大科技创新平台120家以上,争创国家级制造业创新中心。

## 强化创新主体 协同推进“核心”与“关键”

以往,沈阳市科技项目承担单位只局限在本市辖区内各类创新主体,而首次张榜发布的“揭榜挂帅”项目则面向全国。无论是本地还是外埠,无论是高校院所、新型研发机构还是企业,符合条件的皆可揭榜,形成了让真正具备攻关能力的揭榜方和创新团队挂帅出征,让创新研发活动能够真正解决实际问题的局面。

“复杂精密交叉孔超精密磨削抛光技术”是沈阳富创精密设备股份有限公司在产品研发过程中遇到的“卡脖子”难题。沈阳市科技局通过深入企业“一对一”指导帮扶,从产业整体需求角度将企业难题凝练上升为“集成电路装备用气体质量流量控制器阀块流道超精密抛光技术攻关”项目榜单,面向全社会进行了发布。很快,公司与东北大学程军教授团队成功实现了对接。

富创精密负责人对此表示,“揭榜挂帅”消

除了信息不对称的问题,搭建起产业与技术、企业与人才之间的沟通对接桥梁,有助于加快解决集成电路装备零部件国产化配套瓶颈问题,提升产业核心竞争力。

英雄不论出处。第二批“揭榜挂帅”项目由沈阳市科技局组织行业机构及相关领域专家进行论证甄别、优化凝练,编制形成“揭榜挂帅”项目榜单后面向全国张榜。项目由揭榜方主导,经过遴选确定揭榜单位,双方签订技术合同并在技术市场登记备案后,组成创新联合体,共同开展项目技术攻关。

据悉,按照《通知》中要求,攻关的项目经费将以企业自筹和吸引社会资本投入为主,沈阳市科技局将按照双方签订技术合同额的50%给予资助,最高不超过300万元。

“揭榜挂帅”是一种高效破解关键核心技术难题的新模式、新机制,需要进一步强化企业创新主体地位。沈阳市科技局相关负责人表示,坚持企业“一对一”指导帮扶,从产业整体需求角度将企业难题凝练上升为“集成电路装备用气体质量流量控制器阀块流道超精密抛光技术攻关”项目榜单,面向全社会进行了发布。很快,公司与东北大学程军教授团队成功实现了对接。

富创精密负责人对此表示,“揭榜挂帅”消

## 地方动态

### 7院士联合实验室落户广东 孵育临床转化新模式

科技日报讯(记者叶青)7大院士联合实验室正式落户广东省医学科学院。近日,在广州举行的2021年粤港澳大湾区生物医学高峰论坛暨首届医学科技周上,举行了广东省医学科学院院士联合实验室签约仪式。

据介绍,7大院士联合实验室建设内容涉及肝胆疾病、卵巢癌单病种质量控制、新型生物材料与高端医疗器械等内容。

“现代医学发展,呼唤整合医学资源,以便解决更多难题。一个小小的新冠肺炎,可以让世界停摆。可见,单个国家、地区的单打独斗将力不从心,单个技术、专家的单打独斗也将力不从心,甚至单靠医学和医生的单打独斗也力不从心。”中国工程院院士樊代明表示,建立整合型的健康服务体系,将是未来医学发展的重要方向,联合实验室的建设是其中的重要一环。

“临床医生拥有丰富的临床经验,那么如何从临床中发现科学问题,并进行临床研究,最后把研究成果应用到病人身上,让其成为预防、诊断和治疗疾病的有效手段,这其中需要汇聚各方的优秀资源。”广东省医学科学院、广东省人民医院院长余学清指出,院士联合实验室的成立,是落实广东省委省政府对广东省医学科学院的定位功能,发挥创新引领作用。

“我们将聚焦肝胆疾病的智慧医疗技术创新应用实践,这将会是广东省内第一个智慧肝胆外科实验室。”中国工程院院士董家鸿表示,希望利用智慧科技来解决更多肝胆疾病的治疗难题和技术问题,提升广东省乃至全国肝胆疾病的外科治疗水平。

中国工程院院士马丁所领衔的联合实验室则将聚焦卵巢癌单病种质量控制,通过卵巢大数据平台的临床数据,推动卵巢癌临床治疗质量控制,为分级诊疗提供决策依据,提升卵巢癌的5年生存率。

### 三省一区携手 构建东北陆海新通道

科技日报讯(记者郝晓明)东北陆海新通道建设区域合作交流会近日在沈阳举行。会议以“共建东北陆海新通道,打造对外开放新前沿”为主题,旨在推动黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古自治区更好地融入“一带一路”和国内国际双循环,携手构建东北陆海新通道。“三省一区”的15市(盟)党委政府以及有关单位代表出席会议。

辽宁省政府副秘书长孙繁柏在讲话中表示,辽宁省委、省政府高度重视东北陆海新通道建设,围绕中蒙边境的内蒙古珠恩嘎达布其口岸,途经赤峰或通辽,朝阳或阜新,最终从锦州港出海方案的线路开展研究推进,锦州市委市政府探索创新,围绕服务和融入做了大量基础性务实工作。他说,坚持创新引领与协同高效、市场主导与政府推动,做到陆海统筹与双向互济、贯通南北与强化辐射,把东北陆海新通道打造成为推动“三省一区”高质量发展、建设现代化经济体系的重要基石,成为“三省一区”对外开放的新前沿。

辽宁锦州市委书记靳国卫在发言中提出倡议:一是扩大东北陆海新通道联盟,除原有的锡林郭勒、赤峰、通辽、阜新、朝阳、锦州六个联盟单位外,再吸收呼伦贝尔、兴安、满洲里、齐齐哈尔、大庆、白城、松原、盘锦、葫芦岛九个市(盟),将盟员单位扩大为15市(盟),形成更大的通道建设推进力量;二是在建立联盟的基础上,共同组建一个工作班子,定期召开工作协调会,讨论确定工作实施方案;三是围绕海港与内陆港的布局、口岸的提效降费、货物的集疏运模式,以及通道路由的优化等提出更好的意见建议,降低成本,提升产品竞争力,更好地走出去。

### 推动科学仪器开发共享 浙江绍兴166台仪器接入物联网

科技日报讯(洪恒飞 记者江帆)通过多部门协同,打通跨部门科研仪器资源不互通的障碍,通过接口、流程和数据库改造,重点打通与财政部门资产管理平台的数据……9月下旬,记者从浙江省绍兴市科技局获悉,目前全市已完成大型科研仪器资源归集,并初步建成一站式仪器开放共享服务平台。

今年以来,绍兴市科技局深入开展“我为群众办实事、我为企业解难题、我为基层减负担”专题实践活动,通过走访调研,摸排到科技型企业较难找到匹配的共享科研仪器设备、高校院所共享科研仪器设备使用效率低下、使用共享设备与创新券兑现存在“两张皮”等突出问题。

“为着力破解相关难题,市科技局加强跨部门协同推进,省市区三级联动,加快推进大型科研仪器设备开放共享数字化改革。”绍兴市科技局相关负责人说。

今年7月,由绍兴市科技局牵头申报的绍兴市“大型科研仪器设备开放共享一指南”数字化应用场景,获批浙江省“大型科研仪器设备开放共享”应用场景建设先行试点。目前,绍兴已归集单台价值30万元以上大型科研仪器设备479台,仪器总价值超过5.5亿元。

该负责人介绍,各部门协力推进大型科研仪器物联网搭建,通过市县联动,以免费服务的形式,为开放仪器设备的企业、高校院所、研发机构安装物联网传感器,初步构建全市大型科研仪器设备开放共享物联网。目前,全市已有166台大型科研仪器入网,年度开机时长总数据达到215432小时。

“该负责人介绍,各部门协力推进大型科研仪器物联网搭建,通过市县联动,以免费服务的形式,为开放仪器设备的企业、高校院所、研发机构安装物联网传感器,初步构建全市大型科研仪器设备开放共享物联网。目前,全市已有166台大型科研仪器入网,年度开机时长总数据达到215432小时。”

“该负责人说,下一步,我们将抓紧进行系统测试完善,争取早日实现系统开放。”

“该负责人说,下一步,我们将抓紧进行系统测试完善,争取早日实现系统开放。”