

科学技术部主管
科技日报社主办
2024年6月24日 星期一
第23期(总第2578期)

中国高新技术产业导报



微信公众号



中国高新网

国内统一连续出版物号 CN 11—0237
邮发代号 1—206

时政要闻 (扫码阅读全文)



习近平在宁夏考察时强调,建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区,在中国式现代化建设中谱写好宁夏篇章。



习近平在青海考察时强调,持续推进青藏高原生态保护和高质量发展,奋力谱写中国式现代化青海篇章。



中央军委政治工作会议在延安召开,习近平出席会议并发表重要讲话强调,贯彻落实新时代政治建军方略,为强军事业提供坚强政治保证。



习近平对防汛抗旱工作作出重要指示,要求全力应对灾情,做好防汛抗旱抢险救灾各项工作,切实保障人民群众生命财产安全和社会大局稳定。



习近平向2024世界智能产业博览会致贺信。

本期导读

借力“顶级智脑”
攀登产业制高点

2-3版

我国智能网联汽车
处于全球并跑水平

4版

国家高新区独角兽
持续增长秘诀何在

11版

开源还是闭源
“百模大战”谁能胜出

11版

步入“冰河期”
光伏行业如何突破内卷

12版

资本青睐
算力产业迎来新机遇

12版

编辑:晁毓山 组版:王新明
新闻热线:(010)68667266-211
监督举报电话:(010)68667266-322

国家高新区中的“最强大脑”

本报记者 张伟

在中国光谷,嘉利多生物技术(武汉)有限公司院士工作站于近日揭牌,中国工程院院士、中国农业大学教授李德发受聘为入站院士。该院士工作站致力于打造高层次开放创新平台,进一步提升企业自主创新能力和市场竞争力,同时推动武汉现代农业产业的高质量发展。

截至目前,中国光谷院士工作站总量已达35家。

这,只是国家高新区诸多院士专家工作站的一个掠影。连点成线、连线成网,助力新质生产力加速跑,国家高新区的“基座”正在筑牢。

企业链上“最强大脑”

位于咸宁高新区的湖北世丰新材料有限公司,是一家国家级专精特新“小巨人”企业,主要从事各类海绵的研发、生产,产品应用于汽车内饰、医疗防护、工业铸造等行业。在院士专家工作站科研力量的加持下,不久前,该企业成功开发出高硬度打磨海绵,实现了国产化替代。

该企业研发经理刘汉水介绍说,企业生产的这类海绵主要用于玻璃的打磨,市场前景广阔。由于对产品耐磨性要求高,此前,

基本靠进口,价格也偏高。

“品质好的这类海绵可以磨半个月,我们企业此前生产的这类海绵仅能用两三天,海绵就碎了、成渣了,原因是强度和韧性不够,这方面技术一直是瓶颈。”刘汉水说。

如何突破瓶颈?受限于技术实力,企业虽努力多时,但一直没有进展。后来,企业求助于院士专家工作站,问题很快迎刃而解。

“合作之后,院士专家团队通过新原料的引入,配方的调整,最终帮我们解决了这一技术瓶颈问题。目前,我们实现了一年一两千万元的收益。”刘汉水说。

湖北世丰新材料有限公司院士专家工作站专家团队指导的两项科技成果在湖北技术交易所通过专家鉴定,经专家指导研发的“陶瓷过滤聚酯海绵”达到国际先进水平,填补了国内行业技术空白。

在咸宁高新区,这样的案例俯拾即是。咸宁南玻光电玻璃有限公司院士专家工作站形成了“公司+特种玻璃基地+科研单位”产业化模式,建站以来共申请专利184项,其中发明专利77项,实用新型专利107项,获得授权发明专利22项,实用新型专利100项,研发了特种超大LOW-E图案产品,为

产品差异化提供新亮点。

截至目前,咸宁高新区共有15家企业获批湖北省级院士专家工作站,已成功申报专利114项,科技成果转化26项。

“智”惠产业链

2014年,位于保定高新区的河北同光半导体股份有限公司经河北省科技厅批复设立院士工作站。该院士工作站引进中国科学院院士夏建白、李树深、郑厚植及其团队,为同光半导体材料研发提供强大的技术支持。

经过多年的建设和完善,该院士工作站已成为集承接产业技术研发、应用研究、人才培养等重要功能为一体的综合性平台,推动了成熟科技成果在地方转移转化和产业化,助力同光产业转型升级,培育新兴产业增长点,培育壮大了“同光体系”特色品牌。

2021年,该院士工作站指导该企业与中国科学院半导体研究所开展省级课题“功率半导体器件用高质量低缺陷SiC单晶衬底制备技术研究及转化”项目研究,目前该项目已取得阶段性成功,企业新增产值约1050万元。

下转第4版



6月20日,2024世界智能产业博览会在国家会展中心(天津)开幕。本次博览会主题为“智行天下 能动未来”,由天津市人民政府和重庆市人民政府联合主办,是两地分别打造的世界性智能产业平台合并后的首次亮相。据介绍,2024世界智能产业博览会展览面积达10万平方米,设置人工智能、智能网联汽车、智能制造等10大主题展区,500余家企业和机构参展。图为人们在博览会现场体验线上马拉松竞赛。

新华社记者 孙凡越/摄

构建创新联合体 发展新质生产力

晁毓山

近日,国务院国资委启动第三批中央企业创新联合体建设,围绕战略性新兴产业和未来产业等重点领域,在工业软件、工业母机、算力网络、新能源、先进材料、二氧化碳捕集利用等方向,组织中央企业续建3个、新建17个创新联合体。至此,共有21家中央企业牵头建设24个创新联合体。

世界百年未有之大变局下,科技创新是关键变量。迈上全面建设社会主义现代化国家新征程,我国经济社会发展和民生改善比过去任何时候都更加需要强化创新这个第一动力,解锁“从0到1”的原始创新的需求也更为迫切。当前,科技创新越来越多发生在跨学科、跨产业、跨领域的交叉地带,单兵突进难以实现,现有创新资源的互动、流转与聚集程度难以满足研发需求,尤需强化企业创新主体地位,以构建创新联合体的形式促进产学研融通创新,加快科技成果向现实生产力转化。

以往,我们组织实施技术攻关多是由高校、科研机构牵头,但这一组织形式已难以适应新一轮科技革命下产业发展对关键核

心技术研发突破的需要。近年来的科技及经济发展实践表明,相比高校和科研机构,领军企业更能把握关键核心技术的前沿导向,并具有较强的研发领导能力与抗风险能力,由他们牵头组建创新联合体,有助于带动整个创新链上下游企业的技术水平,实现关键核心技术的突破。

2021年5月28日,在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会、中国科协第十次全国代表大会上,习近平总书记强调,“要发挥企业出题者作用,推进重点项目协同和研发活动一体化,加快构建龙头企业牵头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体,发展高效强大的共性技术供给体系,提高科技成果转化转移转化成效。”

创新是实现“生产要素的新组合”,而企业天然具有技术创新的诉求和属性,要素的新组合借助于企业并通过市场来实现,市场竞争能够激励企业将创新活动持续下去。创新领军企业和龙头企业在参与全球市场竞争中,能够更为充分地感知到产业技术创

新的核心命脉所在,并形成强烈的原始创新和自主创新诉求。

当前,我国产业发展中的“工程问题”“技术问题”“科学问题”,尤其是关键核心技术问题,都是由工业界、科技界和政府联合攻关共同解决的,可以说,越是关键核心技术越需要合作攻关。

来自国务院国资委的信息显示,2019年以来,国务院国资委聚焦国家重大需求,组织60余家中央企业,在核心电子元器件、碳纤维、关键零部件、高端仪器仪表等领域,分两批组建了7个创新联合体,带动300余家高校、科研院所、地方国有企业、民营企业等各类创新主体,深化创新合作、强化协同攻关,有效维护了我国产业链供应链的安全性、稳定性。

据了解,国务院国资委下一步将突出“体系化、任务型”定位,进一步发挥联合体功能作用、强化任务凝练、完善机制建设,引导联合体更大范围、更深层次吸纳创新优势力量,完善利益共享、风险共担等市场化机制,提升建设运行效能。

就业是最基本的民生。如何完善重点群体就业支持政策,坚持把高校毕业生等青年群体就业作为重中之重,开发更多有利于发挥其所学所长的就业岗位,近日,工业和信息化部火炬中心组织召开深入开发科研助理岗位招录高校毕业生就业工作地方部署会议,切实推进2024年度科研助理岗位开发落实工作。

“我们要切实增强使命感、紧迫感,持续推动,久久为功。”工业和信息化部规划司副司长吴家喜在会上说,为稳就业贡献力量,打造高素质科技人才队伍的后备军,促进科技创新和产业创新深度融合,科研助理岗位开发工作是推进强国建设的长久之计。

国家高新区在“大考”中显担当

科研助理岗位开发和落实工作是一项系统工程。从主体上看,涉及高校、科研院所、企业、各类平台等不同主体和不同行业部门;从层级上看,有国家级、省(区、市)级等不同层级。

去年,多部门共同加强部署动员,地方主管部门和国家高新区大力推进,各类创新主体积极行动,科研助理岗位开发和落实工作取得了较好成效。178家国家高新区落实开发科研助理岗位数量达12万人,占到总开发数量的一半以上。其中,广州高新区、深圳高新区、中关村科技园区落实岗位数均超过3000人,国家高新区主力军作用凸显。

北京市科委、中关村管委会相关负责人介绍,2023年,北京市计划开发科研助理岗位4800个,北京市科委、中关村管委会对外发布了5批4872个科研助理岗位信息,共向工信部报送8批次5239名应届高校毕业生信息,超额完成任务目标的109%。

“企业成为开发科研助理岗位的主力军。”该负责人介绍,北京市574家单位积极参与此项工作。其中,民营企业和国有企业共383家,占66%,共落实4557人,占86%。美团、京东、小米、京东方等龙头科技企业发挥了重要作用,落实科研助理岗位2479人,最大限度地发挥了促就业稳就业作用,切实推动了该工作的快速落地落实。

武汉东湖高新区在2022年计划开发科研助理岗1000个,完成1771个,完成率177.1%;在2023年计划开发科研助理岗1200个,完成1386个,完成率115.5%。

“我们通过发挥国家及省市区科技计划项目的吸纳作用,利用高能级创新平台的引才效应,促进双创平台提档升级,支持大学生创新创业,打了一组组合拳、出了一组连环招。”武汉东湖高新区相关负责人在介绍经验时说。

工业和
信息化部火炬中心:
切实推进科研助理岗位开发落实工作

本报记者 张伟

下转第4版

第十三届双创大赛
在湖南株洲启动

本报讯(记者 张伟) 6月20日,第十三届中国创新创业大赛启动仪式在湖南省株洲市举行。工业和信息化部火炬中心副主任何年初,湖南省科技厅党组成员、副厅长周斌,株洲市市委常委、副市长刘亚亮等出席启动仪式。各省、自治区、直辖市相关部门现场或通过视频连线方式参加启动仪式。

本届大赛以“因创而聚,向新同行”为主题,遵循政府引导、公益支持、市场助力原则,围绕发展高科技、实现产业化、加快形成新质生产力,搭建“政、产、学、研、用、金、服、城”多向对接交流平台,发现优质企业和团队,发掘源头创新与早期项目,促进科技成果转化,优化创新创业生态,服务产业基础再造和重大关键核心技术攻关,推动重点产业链高质量发展,支撑国家高新区、国家自创区建设,助力构建以科技创新为引领、以先进制造业为支撑的现代化产业体系,加快推进新型工业化和制造强国、网络强国建设。

何年初介绍说,今年的创新创业大赛将聚焦未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间和未来健康等新赛道,人工智能、生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎,人形机器人、新型显示、第三代互联网、先进高效航空装备、绿色智能船舶等标志性产品,进一步突出关键核心技术方向,集聚并发掘一批高水平创新项目,推动科技创新与产业创新深度融合,助力提升产业科技创新能力。

在赛事组织形式上,今年在专业赛类别中新增了颠覆性技术大赛和创新挑战赛。颠覆性技术大赛聚焦对产业具有颠覆前景的技术项目,挖掘具有战略性、前瞻性、创造性的技术方向,推动颠覆性技术创新与突破;创新挑战赛将围绕关键核心技术,通过“揭榜比拼”方式,以需求为引导、企业为主体、市场为导向,组合创新资源,解决技术创新难题。

据了解,今年是中国创新创业大赛举办的第13个年头,累计参赛企业和团队超过28万家,撬动银行、创业投资等金融资本企业投资超过千亿元。在历届参赛主体中,已有超200家企业成功上市。