



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科学技术部主管
科技日报社主办
2024年9月30日 星期一
第37期(总第2592期)

时政要闻 (扫码阅读全文)

**中共中央政治局召开会议,分析研究当前经济形势和经济工作。中共中央总书记习近平主持会议。****习近平在全国民族团结进步表彰大会上发表重要讲话,推进中华民族共同体建设,巩固发展中华民族大团结。****习近平在会见探月工程嫦娥六号任务参研参试人员代表时发表重要讲话,再接再厉乘势而上,加快建设航天强国。****习近平向全国广大农民和工作在“三农”战线上的同志们致以节日祝贺和诚挚问候。**

本期导读

探索具有中国特色高新技术产业化道路

2-3版

AI助力医生精准诊断

9版

中国家电出口连续18个月实现正增长

9版

2024云栖大会: AI产业“蝶变”才刚刚开始

10版

零碳工厂引领工业绿色转型之路

11版

动力电池“高标准”之首为安全红线

12版

启事

本报2024年10月7日,因国庆节放假,休刊一期。特此敬告读者。

中国高新技术产业导报
2024年9月30日编辑:晁毓山 组版:王新明
新闻热线:(010)68667266-211
监督举报电话:(010)68667266-322

致敬科技创新先行者

本报记者 张伟

第一家不核定经营范围的企业、第一家无形资产占注册资本100%的企业、第一家有限合伙投资机构、第一家科技担保公司……

第一个国家高新区、第一家孵化器、第一家留学人员创业园、第一个国家自主创新示范区……

第一个自由贸易试验区、第一个全国技术交易会、第一家常设技术市场、第一个产权交易市场……

无数个第一,激流汇聚,奔涌成潮。新中国诞生时,全国专业从事科学技术研究工作的人只有500多人,专业科研机构只有40多个。

20世纪50年代至70年代,我国老一辈科学家自力更生、艰苦奋斗,铸就了“两弹一星”惊世伟业,挺起了中华民族的脊梁。

1978年3月18日,中共中央在北京召开全国科学大会,“科学的春天”播下创新的种子。随后,一大批先行者敢为人先、接力攀登,我国高科技事业风起潮涌。

1980年10月23日,在北京市科协支持下,陈春先和纪世瀛等人在中国科学院物理研究所一间十几平方米俗称“鸡窝”的后平房仓库,

悄无声息地成立“北京等离子体学会先进技术发展服务部”,开启了拓荒之旅。

这个技术发展服务部,是北京乃至全国第一个民营科技企业的雏形,称之为“中关村的第一粒种子”。陈春先因此被誉为“中关村民营科技第一人”。

1987年6月8日,在“武汉地图外两厘米”的地方,一座闲置的营房内全国第一家科技企业孵化器——东湖新技术创业中心诞生。

一座破旧的营房、一块牌子、一部电话、5个骑着自行车四处张贴“招‘蛋’入孵”油印小广告的年轻人,为中国孵化器事业画下原点。

陈春先等人迈出的小步,被誉为中国科技改革的一大步。同样,作为创新驱动发展示范区、新质生产力引领区、高质量发展先行区的国家高新区所迈出的小步,也是中国高水平科技自立自强、新型工业化、新质生产力的

一大步。

1985年3月,中共中央发布《关于科学技术体制改革的决定》,高新区首次作为国家战略被提出;1988年5月10日,国务院批复成立北京市新技术产业开发试验区。这个建立在“中关村电子一条街”基础上的试验区,是我国

第一个国家高新区——中关村。

从此,华夏大地开启了探索高新区建设和发展的火热实践。

全球第一个U盘、全球首枚成功入轨液氧甲烷运载火箭、世界首台20流明微型激光投影机、中国第一台超级计算机、第一根光纤、第一部国产手机、第一款中文搜索引擎、第一个量子通信卫星、第一款人工智能芯片……都诞生在国家高新区。

国家高新区汇聚了全国约30%的高新技术企业、40%的专精特新“小巨人”企业、60%的独角兽企业,形成了中关村新一代信息技术、广州先进制造业等万亿元级产业集群。

截至目前,国家高新区共178家,并依托66个国家高新区创建了23个国家自主创新示范区。

2013年9月,习近平总书记视察中关村时指出,“发展中关村、建设高新区这步棋是走对了”。

2024年4月,习近平总书记主持召开新时代推动西部大开发座谈会时殷殷嘱托:“建好国家自主创新示范区”。

……
征途漫漫,惟有奋斗!高水平绘就中国式现代化壮丽画卷,新时代呼唤更多创新先行者!9月25日,“祝福祖国”巨型花篮亮相北京天安门广场。“祝福祖国”巨型花篮高18米,以喜庆的蔬果花篮为主景,篮内除传统的牡丹花、月季花等花卉外,首次选取了分别寓意福祿吉祥、喜庆丰收、红红火火的葫芦、南瓜、辣椒等蔬果,体现“蔬果飘香、繁花似锦”。
新华社记者 陈钟昊/摄

全球首颗AI大模型科学卫星成功发射

本报讯(记者 管晶晶)9月24日10时31分,成都国星宇航科技股份有限公司的3颗“星时代”星座AI卫星(星时代-15/21/22)在山东海阳东方航天港搭乘捷龙三号运载火箭成功发射入轨。据悉,其中一颗卫星被命名为“香港青年科创号”,是全球首颗AI大模型科学卫星。

该卫星由国星宇航与香港中文大学共同研发,搭载了高分辨光学遥感相机和高性能算力载

荷,实现了高分辨率对地遥感观测、数据在轨智能处理和星上大模型部署等关键技术和功能。

作为AI大模型科学卫星,该卫星将通过星上算力载荷,开展AI大模型的在轨推理、训练等新技术验证,为“天数天算”和下一步的“地数天算”做好技术积累。

“天数天算”是指卫星在太空中获得的数据无需传回地面,在太空中即可完成计算,依靠的是AI卫星搭载的算力载荷和用之不竭的太阳

能。“地数天算”是指将地面的算力需求传输到太空中的算力节点,通过AI卫星搭载的算力载荷进行数据计算。

此外,该卫星还将开展在轨三维遥感数据AI生成。基于卫星AI三维成像能力,可为全球低空飞行器提供高精度三维地图、赋能低空三维智能管控和三维智能导航。与此同时,卫星AI三维遥感技术还能服务文旅、体育、影视、游戏等多个数字孪生商业应用场景。

1-8月工业设备投资增长11.1%

本报讯(记者 韩梦晨)“今年1-8月,全国工业设备投资同比增长11.1%,技术改造投资同比增长10.6%,增速较2023年全年分别高2.4、5.9个百分点。”在国家发展改革委近日举行的设备更新行动进展成效和典型做法新闻发布会上,工业和信息化部规划司副司长张建华介绍说。

张建华表示,工业既是各类设备的研发生产部门,也是大量先进设备主要使用部门。工业领域设备更新和技术改造,有利于扩大有效投资,提升先进产能比重。2023年,全国工业领域设备投资规模约4.4万亿元,占全社会设备投资的70%以上。工业领域设备存量规模大,更新空间大、潜力足。

张建华介绍说,为推动工业领域大规模设

备更新,工业和信息化部推动各相关部门制定了多方面的支持政策,拿出“真金白银”,引导支持企业设备更新和技术改造,包括资金、金融、税收、标准等4类。

资金支持方面,建立全国工业领域设备更新和技术改造项目库,配合国家发展改革委通过超长期特别国债加力支持工业领域大规模设备更新。联合财政部开展制造业新型技术改造城市试点和中小企业数字化转型城市试点,设立专门引导资金,聚焦支持重点企业、产业链、科技产业园区数字化转型。

金融支持方面,配合中国人民银行实施科技创新和技术改造再贷款,工业领域第一批推荐项目已通过国家产融合作平台推送至21家金融机构,部分企业与金融机构已完成对接,

协议贷款约1500亿元。

税收支持方面,财政部、国家税务总局印发《关于节能节水、环境保护、安全生产专用设备数字化智能化改造企业所得税政策的公告》,对企业2024-2027年相关设备数字化智能化改造投入,按10%抵免企业当年应纳税额,各地工信部门正积极配合税务部门,做好政策落地实施。

标准引领方面,聚焦推动制造业高端化、智能化、绿色化发展,梳理了71项国家标准纳入制修订计划。出台《工业和信息化领域节能降碳技术装备推荐目录(2024年版)》。

“下一步,工业和信息化部将深入抓好工业领域设备更新各项任务落实,强化标准引领,加大政策支持,加强要素保障,推动工业领域设备更新取得新的更大的成效。”张建华表示。

本报讯(记者 张伟)9月22日,国家高新技术产业开发区(高新区)高质量发展培训班在浙江省嘉兴市举办。工业和信息化部党组书记、部长金壮龙以“深入学习贯彻习近平总书记关于高质量发展论述,加快推动国家高新区高质量发展”为主题为学员讲授开班第一课。

金壮龙指出,党中央、国务院高度重视国家高新区发展。党的十八大以来,习近平总书记就国家高新区发展发表一系列重要讲话,作出一系列重要指示批示,为我们指明了前进方向,提供了根本遵循。我们要深入学习贯彻习近平总书记关于新型工业化的重要论述,学深悟透习近平总书记关于国家高新区发展的重要指示精神,全面贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会部署,深刻把握国家高新区发展的战略定位、重大使命、方向目标、重点任务,继承巩固、创新发展,锚定发展高科技、实现产业化,加快形成新质生产力,做实做好“高”和“新”两篇文章,促进科技创新和产业创新深度融合,打造世界一流高科技园区和产业创新高地,建成创新驱动发展示范区、新质生产力引领区、高质量发展先行区,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献。

金壮龙强调,国家高新区建设发展经历了不平凡的历程,走出了一条中国特色的高新技术产业发展之路。面对新形势新要求,国家高新区要主动服务国家战略需求,更好发挥示范引领和辐射带动作用。要着力增强技术策源能力,积极承担国家重大科技项目,主动参与产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程,加大重大创新平台布局,形成硬核竞争优势;要加快推进科技成果转化应用,大力建设中试验证平台,培育高能级孵化平台,加强与高校、大学科技园的联动发展;要加快培育壮大优质企业群体,打造世界一流企业和科技领军企业,加强瞪羚企业、独角兽企业培育力度,促进中小企业专精特新发展,推动大中小企业融通发展;要做大做强高新技术产业,以科技创新为引领,改造升级传统产业,巩固提升优势产业,培育壮大新兴产业,前瞻布局未来产业,不断开辟新领域新赛道,打造具有全球竞争力的高新技术产业集群;要大力推动智能化绿色化发展,深入推进数字园区建设,开展园区绿色发展行动,完善园区配套功能,形成宜创宜业宜居的发展环境;要持续深化体制机制改革,推动先行先试改革,推进高水平对外开放,优化产业发展生态,当好进一步全面深化改革的排头兵。

金壮龙要求,要健全国家高新区发展工作体系,提升管理服务水平,促进出成果、出人才、出效益、出经验。要强化理论武装,把准改革发展导向,抓好“十五五”战略研究和规划编制。要优化发展布局,构建科学规范的国家高新区创建工作体系,推动交流合作,全面提升发展质效。要完善评价和动态管理机制,建设综合管理服务平台,加强分类指导。要健全部门协同、央地联动机制,落实园区建设主体责任,加强资源集聚和政策协同。要充分发挥火炬中心服务支撑作用,打造“火炬”品牌升级版,促进形成高质量发展合力。

截至目前,国家高新区共178家,并依托66个国家高新区创建了23个国家自主创新示范区(自创区)。2012-2023年,国家高新区园区生产总值年均增速12%。2023年,实现工业增加值9.2万亿元,占全国比重约23%。今年1-7月,规模以上工业企业总产值同比增长5.2%,增速较上年同期加快4.1个百分点。

9月24日,主题为“工业聚能 新质领航”的第24届中国国际工业博览会在国家会展中心(上海)开幕。本届工博会设置数控机床与金属加工展、工业自动化展、节能与工业配套展、新一代信息技术与应用展、智慧能源展、新能源与智能网联汽车展、机器人展、新材料产业展和科技创新展等9大专业主题展,吸引28个国家和地区2600家企业参展。因为参观者在一个视觉引导下上下料协作机器人旁驻足观看。
新华社记者 方喆/摄

六方面推进国家高新区高质量发展