

科学技术部主管
科技日报社主办
2024年10月21日 星期一
第39期(总第2594期)



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)



习近平在安徽考察时强调,发挥多重国家发展战略叠加优势,奋力谱写中国式现代化安徽篇章。



习近平在福建考察时强调,扭住目标不放松,一张蓝图绘到底,在中国式现代化建设中奋勇争先。



习近平回信勉励中国国际大学生创新大赛参赛学生代表,弘扬科学精神,积极投身科技创新,为促进中外科技交流、推动科技进步贡献青春力量。



习近平就组建中国资源循环集团有限公司作出重要指示强调,打造全国性、功能性资源回收再利用平台,推动国民经济循环质量和水平持续提升。



《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《在文艺工作座谈会上的讲话》。

本期导读

在科研助理岗位上
放飞青春梦想

2版

中汽协建议
明年延续刺激消费政策

4版

“车路云一体化”
如何实现规模化应用

9版

具身智能机器人
快步走入厨房

10版

无人机行业很缺人

12版

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

我国首个国家空间科学中长期发展规划发布

2050 年成为世界空间科学强国

本报记者 李争粉

10月15日,中国科学院、国家航天局、中国载人航天工程办公室在国新办举行的新闻发布会上联合发布《国家空间科学中长期发展规划(2024—2050年)》。这是我国首个国家空间科学中长期发展规划。

中国科学院院士、中国科学院副院长丁赤飏在发布会上表示,《规划》将作为当前和今后一个时期我国开展空间科学研究的依据,有助于进一步统筹国内相关科研力量、凝练部署重大科技任务、深化国际交流合作,从而使我国在有基础、有优势的领域尽早取得世界级重大科学成果,为拓展人类知识体系和推动文明进步贡献中国智慧和方案。

聚焦五大科学主题

《规划》提出的总目标是,梯次布局 and 论证实

施国家空间科学任务,统筹和强化任务驱动的基础研究,打造空间科学高水平人才队伍,不断取得具有重大国际影响力的标志性原创成果,实现空间科学高质量发展,带动空间技术创新突破,促进空间应用升级换代,跻身国际前列,成为空间科学强国。

面向世界空间科学前沿和国家重大战略需求,立足我国现有学科、人才队伍及工程技术等优势 and 特色,《规划》提出我国有望取得突破的五大科学主题和17个优先发展方向。

“极端宇宙”主题主要是探索宇宙的起源与演化,揭示极端宇宙条件下的物理规律。优先发展方向包括暗物质与极端宇宙、宇宙起源与演化、宇宙重子物质探测。

“时空涟漪”主题主要是探测中低频引力波、原初引力波,揭示引力与时空本质。优先发展方向是空间引力波探测。

“日地全景”主题主要是探索地球、太阳 and 日球层,揭示日地复杂系统、太阳与太阳系整体联系的物理过程与规律。优先发展方向包括地球循环系统、地月综合观测、空间天气探测、太阳立体探测、外日球层探测。

“宜居行星”主题主要是探索太阳系天体和系外行星的宜居性,开展地外生命探寻。优先发展方向包括可持续发展、太阳系考古、行星圈层刻画、地外生命探寻、系外行星探测。

“太空格物”主题主要是揭示太空条件下的物质运动和生命活动规律,深化对量子力学与广义相对论等基础物理的认知。优先发展方向包括微重力科学、量子力学与广义相对论、空间生命科学等。

描绘“三步走”发展蓝图

围绕五大科学主题,聚焦优先发展方向,《规

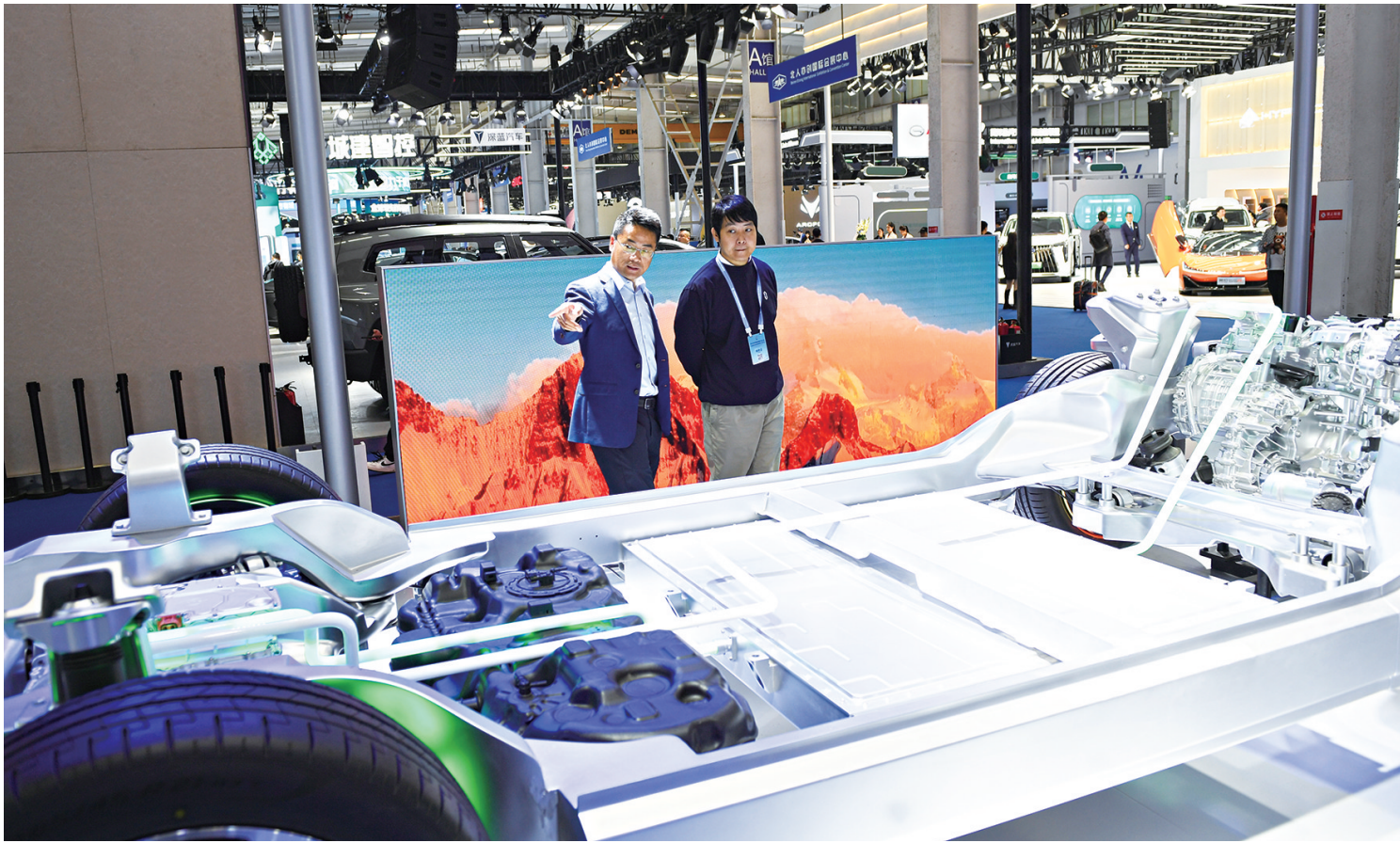
划》提出,至2027年、2028—2035年和2036—2050年3个阶段实施的科学任务规划,形成至2050年我国空间科学发展路线图。

第一阶段,至2027年,运营中国空间站,实施载人月球探测、探月工程四期与行星探测工程,论证立项5—8项空间科学卫星任务,形成若干有重要国际影响力的原创成果。

第二阶段,2028—2035年,通过第一阶段任务实施取得位居世界前列的原创成果。运营中国空间站,论证实施载人月球探测、月球科研站、太阳系边际探测、巨行星系统探测、金星大气采样返回等科学任务。

第三阶段,2036—2050年,论证实施30余项空间科学任务,重要领域达到世界领先水平。

▼▼下转第2版



10月17日,2024世界智能网联汽车大会在北京亦庄举行。大会以“协同并进 智行未来——共享智能网联汽车发展新机遇”为主题,通过举办一系列活动,汇集各方经验智慧,推动智能网联汽车与关联领域协同发展。会议期间还举办中国国际新能源和智能网联汽车展览会等配套活动,展示相关领域前沿成果。图为参会者在问界汽车展台了解其“赛力斯魔方平台”相关技术特点。

新华社记者 陈钟昊/摄

我国将全面实施水资源费改税试点

本报讯(记者 叶伟)10月15日,财政部、国家税务总局、水利部联合公布《水资源税改革试点实施办法》,宣布自2024年12月1日起全面实施水资源费改税试点。

据了解,自2016年7月1日起,我国已先后在河北、北京、天津等10个省(区、市)开展水资源税改革试点。改革试点在抑制地下水超采、转变用水方式、促进节水改造、规范取水行为等方面取得明显成效。

财政部税政司等三部门有关负责人表示,全面实施水资源费改税试点,有助于进一步巩固和扩大水资源税改革成果,促进水资源节约集约循环利用和生态环境保护,推动形成绿色发展方式和生活方式。同时,也有

利于完善以资源税、环境保护税为主体“多税共治”,以系统性税收优惠政策“多策组合”的绿色税收体系,支持我国经济社会绿色转型。

《办法》提出,全面实施水资源费改税试点主要遵循4个方面原则:实现平稳转换,强化分类调控,体现地区差异,调动地方积极性。

同时,《办法》对水资源税的纳税人、计税依据、税额标准、税收优惠等税制要素作出具体规定。

根据《办法》,水资源税的纳税人为直接从江河、湖泊(含水库、引调水工程)等水资源配置工程)和地下取水水资源的单位和个人。水资源税实行从量计征,根据水资源状况、取水类型和经济发展等情况实行差别

税额。对规定限额内的农业生产取用水等5种情形,免征水资源税;对超出规定限额的农业生产取用水以及农村集中饮水工程取用水,授权地方减免水资源税;对用水效率达到国家用水定额先进值的相关纳税人,减征水资源税。

财政部税政司等三部门有关负责人表示,全面实施水资源费改税试点涉及面广、专业性强、社会关注度高,各级财政、税务、水行政主管部门要对纳税人开展有针对性的政策宣传解读,切实提高政策知晓度和落实精准性。同时,财政部、国家税务总局、水利部将加强工作指导,跟踪分析改革试点运行情况,确保试点工作平稳推进。

我国专利密集型产业创新能力强

本报讯(记者 叶伟)国家知识产权局近日发布的《中国专利密集型产业统计监测报告》显示,我国专利密集型产业创新能力强、发展潜力大,集聚了全国企业近五成的研发经费投入,产出了七成左右的发明专利,贡献了全国12.71%的GDP。

《报告》显示,产业规模稳步壮大,占GDP比重不断提高。2022年,我国专利密集型产业规模稳步壮大,专利密集型产业增加值突破15万亿元,2018—2022年,年均增速为9.36%,高于同期GDP现价年均增速2.37个百分点。

2022年,我国专利密集型产业增加值占GDP比重达到12.71%,比上年提高0.27个百分点,较2018年累计提高1.07个百分点。

《报告》显示,引领带动作用突出,新质生产力加快形成。2018—2022年,七大专利密集型产业中,产业增加值年均增速最快的前三个行业依次是:信息通信技术服务业,年均增长14.86%;研发、设计和技术服务业,年均增长11.00%;信息通信技术制造业,年均增长10.23%。数字经济、研发产业等实现两位数增长,有力支撑了新质生产力加快形成和经济社会高质量发展。

《报告》显示,研发投入力度加大,创新驱动特征显著。2022年,我国专利密集型产业R&D经费内部支出达到1.14万亿元,比上年增长11.28%,投入强度达2.46%,比上年提高0.11个百分点,较2018年提高

0.40个百分点,是非专利密集型产业2.23倍。R&D人员投入强度达1039人/万人,比上年提高58人/万人,较2018年提高196人/万人,是非专利密集型产业的1.63倍。新产品销售收入占营业收入比重为37.02%,比上年提高0.89个百分点,较2018年提高6.32个百分点,比非专利密集型产业高15.85个百分点。

值得注意的是,《报告》显示,我国专利密集型产业吸纳就业不断增加,劳动生产率日益提升。2022年,我国专利密集型产业就业人员共4916.65万人,比上年增加46.01万人,占全社会就业人员的6.70%,比上年提高0.18个百分点,较2018年提高0.52个百分点。

两部门部署建设新材料中试平台

本报讯(记者 张伟)近日,工业和信息化部、国家发展改革委联合印发《新材料中试平台建设指南(2024—2027年)》,聚焦短板材料突破和前沿材料创新的关键共性技术,以支撑科技成果转化形成产业化能力为目标,支持引导地方开展新材料中试平台建设和能力提升,破解我国新材料领域中试平台统筹布局不够、建设质量不高、服务支撑不足等问题,打造一批高水平中试平台。

《建设指南》制定按照“市场主导、政府引导,立足基础、服务产业,因地制宜、形式多样、协同联动、开放共享”原则,主要明确3个方面内容。

任务目标方面,《建设指南》明确,完善提升平台基础条件能力、技术支撑能力和公共服务能力,将实验室阶段科技成果转化具备产业化的成熟工艺包和成套装备。到2027年,面向新材料产业重点领域,以支撑科技成果转化形成产业化能力为目标,支持地方开展中试平台建设和能力提升,力争建成300个左右地方新材料中试平台,择优培育20个左右高水平新材料中试平台,打造专业化建设、市场化运营、开放式服务的中试平台体系,支撑新材料产业中试服务能力和供给水平提升。

重点领域方面,《建设指南》围绕加快推进新型工业化、建设制造强国战略需求,着眼事关国家安全和经济建设的关键短板材料、引领新兴产业和未来产业发展的前沿材料,聚焦“触类旁通”效应明显、行业进步带动性强的关键共性技术,以专栏形式提出石化化工、钢铁、有色金属、无机非金属材料五大领域布局重点方向。

实施路径方面,《建设指南》提出,采取“三步走”方式,引导激励地方探索采用灵活多样建设运营模式,开展中试平台建设提升。一是积极培育,引导地方和企业积极培育建设一批对外提供服务的中试平台;二是择优支持,利用相关政策渠道,择优支持若干基础较好的平台建设;三是推广应用,组织总结评估,凝练平台建设实践经验,加大宣传推广。

下一步,工业和信息化部将联合国家发展改革委切实推动《建设指南》落地落实,扎实做好新材料中试平台建设培育、择优遴选、总结评估等工作,为加速新材料创新成果产业化、加快壮大新材料产业、发展新质生产力提供有力支撑。



10月15日,第136届广交会在广州市拉开帷幕。跨境电商展示区作为本届广交会的贸易服务亮点,引入亚马逊、阿里巴巴国际站等头部企业,为参展客商提供便捷高效、全链条的贸易服务。据海关总署最新发布的数据显示,今年前三季度,我国跨境电商进出口1.88万亿元,同比增长11.5%,高于同期我国外贸整体增速6.2个百分点,正成为外贸增长新动能。图为客商在阿里巴巴国际站展台参观洽谈。

新华社记者 刘大伟/摄