

西安高新区打造光电产业“原芯”

▶ 本报记者 张伟

行业动态

工业互联网 安全深度行活动启动

本报讯 近日,工业和信息化部网络安全管理局组织召开全国视频会议,部署启动工业互联网网络安全深度行活动。

会议指出,开展工业互联网安全深度行活动,是贯彻落实国家重大决策部署、推动工业领域网络安全工作落地落实的重要举措,是指导地方健全工业互联网安全保障体系的重要抓手,是提升企业网络安全意识和防护能力的重要途径。各地方各单位各企业要准确把握工业互联网安全深度行活动的主要任务,坚持系统思维,推动网络安全分类分级管理在全国纵深落地;强化资源保障,提升工业互联网安全支撑服务水平;聚焦重点难点,提高工业互联网安全风险防范水平。

会议要求,各单位要充分认识深度行活动的重要性,地方工业和信息化主管部门、通信管理局要进一步加强对组织领导,形成工作合力,定期报送活动进展,第三方专业机构要加强与地方和企业的主动对接,做好各项支撑保障工作,有关行业协会要积极号召行业企业参与,确保深度行活动取得实效。 刘洁

2022GIS软件技术大会召开

本报讯 (记者 李争粉) 近日,2022(第五届)GIS软件技术大会在线开幕。大会以“地理智慧 多维筑基”为主题,聚焦GIS(地理信息系统)赋能各行业信息化建设,分享GIS创新技术成果,探讨GIS未来应用发展。产、学、研、用众多领域专家,就GIS技术创新及其在实景三维中国、自然资源信息化、CIM等诸多领域应用展开了精彩论述和探讨。

据介绍,目前我国在测绘空间地理信息部分领域已取得重要进展,无人机航空摄影系统、北斗定位芯片、地理信息系统软件的性能以及地图服务技术能力已经媲美国际顶尖产品。然而,大量地理信息数据管理应用仍然依赖国外GIS软件,自主化替代格局尚未形成,也未能发挥其国际技术制衡的战略作用。

与会人士呼吁,要发展中国GIS软件,必须继续坚持创新驱动,走自主创新之路,加快拓展GIS软件服务业发展,加强数据开放,规范行业发展市场秩序,加快进军国际市场步伐。

2022中国算力大会 7月底举行

本报讯 2022中国算力大会组委会近日发布消息称,2022中国算力大会将于7月29-31日在济南召开。大会以“算赋百业 力导未来”为主题,由工业和信息化部与山东省政府共同主办。

据介绍,大会由开幕式、两个主论坛和20余场主题分论坛等活动组成,主题涵盖工业互联网、能源、智慧城市等行业应用,边缘计算、模块化数据中心、算力安全等关键技术,以及市场拓展、投融资等产业服务。全国算力产业发展指数将在大会期间发布,算力创新应用成果展也将同期举办,展示一批算力领域最新技术成果。

作为全国首个以数据中心算力赋能为主题的省部联席会议,大会旨在展示我国算力基础设施建设最新成果,搭建产学研对接平台,加强国内外算力技术和产业交流合作,推动算力赋能千行百业,助力经济社会数字化转型。 谷瑞



秦创原集成电路加速器

图片来源:西安高新区

为秦创原招商引资工作注入新动能。

“希望在不久的将来,秦创原集成电路加速器西安电子谷核心区能够很快实现创建硬科技创新示范区的总体目标,以市场为导向、企业为主体、集成电路产业为特色优势,形成产学研深度融合的现代产业创新体系,打造具有国际先进水平的‘中国智谷’,为西安国际化大都市建设和陕西追赶超越贡献更多智慧和力量。”通过视频连线参会的中国科学院院士郝跃表示,对西安高新区正在牵头打造以先进激光与光子制造、光子材料与芯片、光子传感重点领域的世界级光子产业集群,以科技创新来激活经济发展新引擎,寄予厚望。

全方位融入秦创原

2021年3月,陕西省正式启动秦创原创新驱动平台建设。同年11月,

西安高新区出台《关于推动秦创原创新驱动平台建设的发展意见》,将自身定位为秦创原的使命践行区、核心引擎区和示范样板区,让“四个高新”与秦创原建设有机融合、相得益彰。

杨华介绍,作为陕西建设全省科技创新生态的示范区,西安高新区以科创项目和科创企业为主要抓手,因地制宜推进园区“模块化”布局,提出“全域建成秦创原高能级科技成果转化大平台”的概念,将地域空间上的全域向秦创原所引领的创新驱动发展靠拢,在全区域发展秦创原;具体政策方面,西安高新区拿出了“真金白银”的满满诚意,如每年设立1亿元以上技术研发与成果转化专项资金,对新型研发机构建设择优给予补贴,支持科技成果转化;每年设立1亿元创新创业载体建设专项资金,支持专业化特色孵化载体建设。

一年来,科创活力奔涌,发展动能澎湃。自秦创原创新驱动平台建设启动以来,西安高新区抢抓机遇,全方位融入秦创原建设大势,以“科创高新”为引领,进一步强化光电子等区域主导产业对高质量发展的支撑力,致力于成为陕西省光电子产业的示范样板。据了解,为了进一步夯实区域光电子产业硬件支撑,西安高新区自2021年初开始,在西安大路、终南大道西南角,高标准高标准开工建设了秦创原集成电路加速器(西安电子谷核心区),园区43栋建筑已经拔地而起,已有42栋楼宇封顶,内外部装修正在紧张进行——这是西安高新区高质量发展的又一大动作。该项目连续四年获评省市重点建设项目,并首批入选秦创原“三器”示范平台。

构筑光电产业硬支撑

“西安高新区自成立以来,始终聚焦国家科技前沿和国民经济重大需求,率先落实‘追光计划’,集中区域‘政产学研资用’等优质核心资源,在涉及到国家科技命脉的光电子产业上持续发力,一大批卡脖子技术在高新区被攻克,一大批重大科技创新成果在高新区落地转化。”中科院科创始合合伙人、联席CEO米磊表示,西安高新区聚多年之力,形成了非常完备的光电子产业链条,为西安打造光电子产业高地和硬科技之都贡献了关键核心力量。

如何构筑西安光电产业硬支撑?西安高新金控集团党委副书记、总经理胡昕介绍,秦创原集成电路加速器(西安电子谷核心区)是西安高新区与高校院所融合发展的全能级创新平台,以助推科技成果就地转化为主攻方向,构建科技成果转化平台。项目依托西安高新金控集团优势及硬科技集团产业投资优势,促进创新链、产业链、资本链和

服务链“四链”深度融合,致力于打造秦创原电子信息产业示范样板和新一代半导体产业策源地,目前正在持续发力中。

据记者了解,该项目总投资88亿元,占地417.84亩,总建筑面积110.29万平方米。园区分为企业总部、人工智能园、工业互联网园、国家电子实验园4个功能区,并配有酒店、公寓、会议会展、品质商业等业态。其中,国家电子实验园H区已投入运营。企业总部H区计划今年三季度末投入运营。2022年,陕西省发改委发布陕西省重点项目建设计划,其中创新驱动发展工程续建项目94个,秦创原集成电路加速器(西安电子谷核心区)位列第一,在西安高新区精选的19个“科创高新”重点项目清单中名列前茅。

在招商引资方面,该项目聚焦集成电路、人工智能、工业互联网等产业方向,将给予入驻园区企业在政策、金融、投资、运营、研发、人才引进等方面强力支持与优惠。如针对总部型(含区域总部)、行业龙头、科技创新平台、省级或国家级孵化器及优质商业配套类企业,根据具体情况“一事一议”;围绕创新型中小企业、专精特新中小企业和专精特新“小巨人”企业发展需求,量身定制租金优惠及金融服务政策,集中资源和服务力量推动入园企业高质量发展。企业入园即可提供最高500万元额度的低息“租金贷”,针对科创类企业额度更是高达1000万元;企业每引进一名博士、硕士,分别奖励1万元、0.5万元,每家企业每年最高可获奖励10万元等。

“秦创原集成电路加速器(西安电子谷核心区)全面建成投用后将聚集超600家企业,带动3万人就业,成为国内一流、国际领先的电子信息产业典范。”胡昕说。

国内最大离轨帆 成功在轨展开

科技日报讯 (李懿德 恽卫东 郑琦 记者 付毅飞) 7月4日从中国航天科技集团八院获悉,由该院805所自主研发、配置于长征二号丁遥六十四运载火箭载荷舱上的离轨系统,于6月26日在轨顺利展开离轨帆装置。这是目前国内面积最大的离轨帆产品,也是国际上首次将离轨帆应用于运载火箭舱段。

据悉,该火箭配置的离轨帆完全展开状态下面积达25平方米,帆面材料厚度不足头发丝直径的1/10。通过精确地折叠设计和高密度压紧,帆面能够收纳到极小的体积。这样的轻量化和高展收比,能让离轨帆加装至各类成熟的航天器而不占用平台自身包络。长征二号丁遥六十四运载火箭于6月23日成功发射,随着此次离轨帆成功展开,重量约300公斤的火箭载荷舱将在2年内再入大气层,让出宝贵的轨道资源。

据介绍,离轨帆是一种配置在卫星或航天器上,可在太空中实现自主展开的薄膜结构。在随卫星发射入轨时,离轨帆呈收拢状态,等卫星寿命结束后,帆面解锁指令启动,薄膜帆面展开,像一个“大风筝”,利用低轨环境稀薄大气形成的气动阻力,让卫星慢慢减速,并逐渐脱离原轨道。

以一颗700公里高度15公斤级卫星为例,若无离轨措施,卫星寿命结束后还将占据轨道长达120年甚至更久;如配置展开面积为2平方米的离轨帆,可在轨时间缩短至10年以内。

值得一提的是,利用离轨帆实施离轨,无需消耗燃料,即使是在航天器发生故障失控的情况下,仅需少量电流即可实现薄膜帆展开,有效解决失控航天器的离轨需求。

据了解,随着长征二号丁运载火箭一箭多星串联构型的成熟应用,火箭载荷舱会在分离入轨后长期停留在轨道上,成为游荡在太空中的空间碎片,这引起了火箭总体设计师的高度重视。为此,型号总体设计团队创新性地提出了“末子级应用系统+大面积离轨帆”的运载火箭载荷舱加速离轨和长期状态监视总体方案。

一直以来,八院致力于空间碎片减缓技术的创新研究,先后对长征四号乙/丙、长征二号丁等火箭型号的末子级开展了主动离轨设计并获得成功验证。2021年2月,八院主导制定的首个国际标准ISO20893《航天系统——运载火箭轨道级空间碎片减缓详细要求》正式发布。



互联网用户账号新规8月实施

本报讯 近日,国家互联网信息办公室发布《互联网用户账号信息管理规定》,自2022年8月1日起施行。

《规定》明确,互联网用户账号信息是指互联网用户在互联网信息服务中注册、使用的名称、头像、封面、简介、签名、认证信息等用于标识用户账号的信息;互联网信息服务提供者,是指向用户提供互联网信息发布和应用平台服务的主体。

据介绍,一些用户通过在账号信息中编造虚假身份、虚假职业信息等,从事招摇撞骗等违法违规行为,损害公众合法权益。对此,《规定》要求互联网个人用户注册、使用的账

号信息含有职业信息时,应当与个人真实职业信息相一致。

国家网信办有关负责人表示,提供互联网新闻信息服务、网络出版服务等互联网信息服务的账号,以及从事经济、教育、医疗卫生、司法等领域信息内容生产的账号,不仅专业性强,还与人民群众的人身、财产安全密切相关,对此,《规定》要求互联网信息服务提供者对上述账号加注专门标识,以便公众知悉了解,对账号信息内容作出合理判别,进一步推动账号主体合法合规运营。

《规定》明确了账号信息管理的规范,要求互联网信息服务提供者履行账号信息管理

主体责任,配备与服务规模相适应的专业人员和技术能力;建立健全并严格落实真实身份信息认证、账号信息核验、信息内容安全、生态治理、应急处置、个人信息保护等管理制度;完善投诉举报受理、甄别、处置、反馈等机制;建立健全互联网用户账号信用管理体系;对违法违规注册、使用账号信息的情形采取相应的处置措施。

国家网信办有关负责人表示,互联网用户账号信息治理需要政府、企业、网民等多方主体共同参与,弘扬社会主义核心价值观,维护国家和社会公共利益,营造更加清朗的网络空间。 赵晓