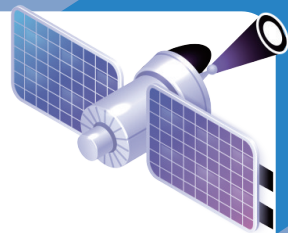


2024 西安卫星应用大会召开

发布多项卫星应用创新成果



12月23日上午,为期两天的2024西安卫星应用大会暨商业航天高质量发展交流会在西安国际会议中心开幕。

本届大会以“智通天地 星动未来”为主题,由西安卫星应用产业创新发展联盟主办,中国空间技术研究院西安分院承办,旨在搭建一个加速推动卫星应用及商业航天高质量发展的合作交流平台,为西安市营造更加优越的卫星应用及商业航天发展环境。



卫星应用创新成果展上各种卫星设备吸引参会者。



聚焦商业航天新生态构建

大会期间还将举办商业航天高质量发展交流会、卫星应用需求对接会等活动,来自全国各地的20余位知名专家将从卫星应用创新、超算技术引领商业航天发展、高光谱遥感应用、太空新基建、商业运载火箭的创新实践、数字空间战略、AI大模型+卫星在轨管理、商业卫星发展趋势、规

模化卫星星座时代等多个维度探讨卫星应用及商业航天生态构建的未来发展机遇。

西安有丰富的科教资源和雄厚的产业基础,发展商业航天产业具有得天独厚的优势。目前,一条由卫星发射、卫星制造到卫星应用维护再到卫星数据应用的完整产业链呈快速发展势头。

“尽管如此,发展商业航天仍有一些问题,比如商业航天和传统航天产业部门间如何协同发展、商业航天模式能否实现闭环等。”西安卫星应用产业创新发展联盟秘书长蔺建武表示,“我们举办这次大会,就是希望搭建交流合作的平台,共同探讨西安乃至陕西商业航天的未来发展。”



发布多项卫星应用创新成果

在开幕式上,多家西安卫星研制单位发布了星际云智能处理平台、高分辨率农林监测卫星、女娲卫星星座、卫星天线系统、卫星测控系统等一批卫星应用创新成果,集中展示了西安卫星应用领域的科研创新实力。

继去年国内首个高光谱数据开源平台中科西光“遥感云”产品发布后,在本届大会上,西安中科西光航天科技有限公司展示了更多创新成果。

除了基于“遥感云”开发的中科

西光“星际云”之外,还有国内首颗高分辨率高光谱卫星。“该卫星计划于明年7月发射,主要应用于农业和林业领域,可对叶绿素、病虫害、土壤土质等进行高分辨率监测。”西安中科西光航天科技有限公司董事长兼总经理秦静介绍。

此外,还有国内首颗高光谱矿产监测商业卫星,具备高精度指标,能够精准探矿识辨,尤其针对贵金属矿产的识别与寻找,有望推动我国现代化智能化找矿行业发展。

西北电子设备研究所副所长吕

永宏接受采访时透露,此次发布的三款产品,不仅能够为国内测控企业提供更为先进优良的装备,助力其提升测控能力与技术水平,还将在国内测控企业的海外布局中发挥关键作用,提供高效且优质的资产保障。

“与传统固定站相比,机动站具备突出优势,在面临突发意外情况时,可迅速撤离现场,并借助集装箱载具便捷地运输回国内,极大程度保障了资产的安全性及完整性。”吕永宏说。



陕西商业航天产业“加速跑”

近年来,航天科技呈井喷式发展,卫星应用及商业航天异军突起,已化身全球经济增长与科技创新的强效催化剂。

开幕式上,省发改委高技术处处长安军就《陕西省培育千亿级商业航天产业创新集群行动计划》(以下简称《行动计划》)进行解读。

今年3月,省发展改革委印发了《行动计划》,陆续发布了光子、人工智能、超导、第三代半导体、北斗、增材制造、商业航天等16个产业创新集群行动计划,通过健全五大支撑体系,建立“六个1”工作推进机制,

着力打造一批国内领先、国际一流的产业创新集群,构建产业链群“百亿提升、千亿跨越、万亿壮大”梯次发展新格局。

根据《行动计划》,将充分发挥我省航天产业基础和优势,以示范应用场景为牵引,持续完善创新生态,不断激发商业航天企业科技创新主体活力,着力在空间基础设施建设、关键核心技术攻关及产业化、创新产品应用示范、产业创新能力提升、创新生态优化、专业园区建设等方面取得新突破,培育一批自主创新能力强、发展潜力大的龙头骨干企业。

与此同时,根据《陕西省培育千亿级时空信息产业创新集群行动计划》,陕西将以时空信息全产业链发展为导向,瞄准高精度授时、卫星导航以及遥感卫星、时空地理信息市场需求,推进一批创新平台建设,构建智能化时空数据生产、汇聚、供给和应用全链条服务体系,着力突破时空关键技术、加快提升产业创新能力、优化完善产业生态、加速壮大产业规模、大幅提升国际竞争力,打造具有国际一流水平的千亿级时空信息产业创新集群。

本报记者 石喻涵 实习生 袁汝玉

《西安卫星应用产业发展白皮书》发布

本报讯(记者 石喻涵 实习生 袁汝玉)12月23日,2024西安卫星应用大会暨商业航天高质量发展交流会举行,《西安卫星应用产业发展白皮书(2023—2024)》(以下简称《白皮书》)发布。

《白皮书》显示,截至2024年10月31日,西安从事卫星制造、火箭发射、地面设备制造、卫星运营服务和卫星数据应用服务的相关企业主要有544家。其中,国有独资、国有控股的企事业单位71家,占总量比为13.05%;民营企业473家,占总量比为86.95%。

卫星应用产业作为西安市重点发展的“五大新兴产业”之一,正在形成涵盖卫星研制、地基增强、星基增强、地面测控、终端芯片、数据应用、运维服务等领域的一体化的卫星应用产业体系。在专利拥有数量、国家标准起草、研发平台建设等创新实力方面均位居全国前列。

从西安市卫星应用企业的主营业务来看,囊括了上游的卫星制造及发射、配套产业,到中游的卫星运营及地面设备,再到下游卫星数据应用,西安市已具有卫星应用产业全链条配套的条件和能力。

其中,产业链上游企业有413家,占全部卫星应用企业数的75.92%;中游企业60家,占比11.03%;下游企业71家,占比13.05%。

通过中国专利信息网检索,截至2024年10月31日,西安市卫星应用累计申请专利数量为1971项。对比全国主要卫星应用产业城市,西安市累计卫星应用专利申请数量位居第五;2023年专利申请数量位居全国第四,两项数据均在全国名列前茅。

科技融入生活 普通手机也能打卫星电话

本报讯(记者 石喻涵 实习生 袁汝玉)12月23日,作为2024西安卫星应用大会配套活动之一,卫星应用创新成果展也同期开幕。

众多西安卫星应用企业带来了卫星在气象、交通、通信、农林、公共服务等多个领域的应用解决方案,多个需求单位也发布了卫星应用需求。

无人驾驶的外卖配送车穿梭在送餐、送菜、送货的路上,无人驾驶农机自动施肥、播种、覆土作业,燃气泄漏检测车自主穿行在城市中嗅闻风险气体,智慧校车将孩子们安全接送回家……远在天边的北斗,正在融入人们的日常生活。

“我们的这款产品靠北斗高精度定位,就像给山体滑坡等灾害装上了‘眼睛’。”陕西启航北斗信息技术有限公司负责人陈凯东介绍。通俗点来说,就是把一个小装置放在可能有危险的地方,能时刻盯着山体有没有位移。这些数据会被快速处理,提前发出滑坡预警。

陈凯东表示:“以前主要依靠地震局的设备,监测具有周期性,现在依靠北斗技术实现了24小时不间断监测。2021年,我们在汉中市的部分县进行了试点,实现成功预测,并安全转移附近居民。”

“目前,部分国产手机已经具备卫星直联功能,也就是咱老百姓所说的用普通手机能打卫星电话。该功能的实现,便是基于我们自主研发的‘天通一号一通道一体化基带芯片’这款芯片。”北京华力创通科技股份有限公司西安子公司相关负责人吴承泽介绍。

从最初的西安办事处到如今成立子公司,华力创通深耕陕西十余年,看中的正是西安突出的综合优势。“西安在商业航天领域优势显著,上下游产业链完备,整合能力强劲,机遇众多,且有总体单位引领,配套单位充足,在全国竞争格局中占据有利地位。”吴承泽透露,未来除延续母公司传统业务外,他们还将重点布局商业航天、低空经济及卫星互联网领域,旨在为西安相关上下游产业搭建共享平台并做出有力的支撑服务,促进产业蓬勃发展。