

北斗应用大会与北斗产业培育深度融合 郑州高新区:高质量建设“北斗云谷”

► 刘志珂 本报记者 李争粉

作为我国唯一的北斗应用技术知名品牌创建示范区,郑州高新区连续多年建设并培育了一批北斗应用和卫星导航企业、技术中心等,形成了以天迈科技、威科姆等上市挂牌企业为引领的创新型产业集群,北斗应用产业产值超百亿元。面向未来,郑州高新区将进一步吸引一批国内知名北斗相关龙头企业、科研平台、高端人才落地,集聚北斗应用产业创新要素,构建北斗应用产业创新发展生态体系,营造国内一流的北斗应用发展环境,努力把北斗应用产业做强做大。

9月21日,在以“智能时空 创新引领”为主题的中国北斗应用大会暨中国卫星导航与位置服务第十一届年会上,郑州高新区管委会分别与河北清华发展研究院、北航国家大学科技园、航天宏图信息技术股份有限公司等20家科研院所、企业进行了项目签约,签约总额达51.8亿元。

作为我国唯一的北斗应用技术知名品牌创建示范区,郑州高新区连续多年建设并培育了一批北斗应用和卫星导航企业、技术中心等,北斗应用领域相关企业达到760家,形成了以天迈科技、威科姆等上市挂牌企业为引领的创新型产业集群,北斗应用产业产值超百亿元。

“今年以来,郑州高新区继续统筹推进5G及北斗产业培育,全方位加强融合应用,构建5G及北斗全产业链生态体系,打造‘北斗云谷’,把郑州建设成为全国5G及北斗产业发展先行区和创新应用示范区、全球重要的5G及北斗产业制造基地。”郑州高新区相关负责人表示。

高质量建设的“北斗云谷”正蓄势待发。

架起“北斗桥” 注入创新源

自2020年7月北斗三号全球卫星导航系统正式开通以来,“中国的北斗、世界的北斗、一流的北斗”发展理念,正一步步变成现实也预示着“北斗+”“+北斗”拉开了新时代新发展的序幕。

当前,北斗规模化应用已进入市场化、产业化、国际化发展的关键阶段,正面临以高精度泛在化、高精度智能化引领的规模化发展新机遇。

“近年来,郑州高新区将北斗应用大会与高新区北斗产业培育深度融合,形成了以盛会促发展的办会典范。”郑州高新区相关负责人表示,郑州高新区把以精密测量为重点的北斗应用作为四大主导产业之一,在本届大会筹备期间共走访洽谈北斗相关企业百余家,此次签约的20个项目为“北斗云谷”注入了源源不断的新动能。

作为北斗应用大会活动之一,9月19日,第五届“北斗之星”创新创业大赛郑州全国总决赛在郑州高新区开赛。来自全国巡回赛推荐的16个“北斗+”项目高新论剑,包含北斗与传统领域、5G应用、短报文特色应用、高精度导航、物流货运、智慧通航、无人物流车、水利水电、智慧警务等领域。

其中,深圳万集科技股份有限公司带来的“电子不停车收费系统中的北斗技术应用”项目引起了关注。该项目为提升交通运行的效能和效率、提高交通参与者的安全和驾驶体验,设立了智能交通“路”生态、“车”生态、“云”平台目标,研发了基于北斗的电子不停车ETC收费系统,通过在ETC设备上镶嵌GNSS SoC芯片,在ETC入口启动北斗定位功能和7/14天星历数据,在途中存储路径信息,在ETC出口



中国北斗应用大会暨中国卫星导航与位置服务第十一届年会场

处根据路径及经纬度判断行驶路径并进行费用计算,同时以关闭定位功能的方式解决了目前高速公路ETC收费路程短无沿途数据支撑、车载ETC设备与RSU支架通信异常造成的路径丢失等问题。

郑州高新区架起的“北斗桥”,为郑州高新区注入创新源,也让高新区企业尝到了甜头。

“借助北斗大会平台,航天宏图扩展北斗+和+北斗模式在多行业多领域的互补式应用。”郑州高新区企业郑州航天宏图北斗应用技术研究院有限公司负责人马智刚说,公司致力于卫星运营与应用服务,通过北斗应用大会,有效地推动了北斗市场化产业化进程,让北斗应用更大众、更经济、更专业。

龙头支撑 北斗产业加速集聚

“郑州高新区北斗产业园需要做大做强。”这是中国工程院院士、河南省时空大数据产业技术研究院院长王家耀对郑州高新区的期望,也是郑州高新区孜孜以求的目标。目前,郑州高新区北斗应用产业正在做大做强的路上加速前行。

早在“十三五”时期,郑州高新区就提出谋划建设“北斗云谷”,通过“北斗专业孵化器+北斗企业加速器+北斗产业基地+配套服务区”的建设模式,按照打造国内领先的北斗创新型产业集群和北斗技术创新及产业化基地要求,编制了《郑州高新区北斗应用产业发展规划(2020—2025)》,明确了北斗产业发展思路、发展路径和重点任务。

如今,郑州高新区在北斗导航及应用产业发展方面,重点围绕北斗基础核心产品及终端产品研发制造、北斗系统集成和北斗运营服务等领域集聚产业资源,完善北斗技术研发和应用体系,并结合区域优势重点推动精密测绘、轨道交通、物联网、智慧物流、智慧农业、智慧交通等领域的北斗融合创新应用,推动各行业“北斗+”或“+北斗”,构建“研发+制造+应用+资本”产业链。截至2021年底,全区北斗应用领域相关企业达到760家,占辖区企业总数的1.7%,形成北斗应用产业产值超百亿元。

北斗应急指挥调度系统、手持北斗终端、北斗指挥系统,高精度三维测绘技术……在中国卫星导航与位置服务成果展航天宏图研究院展示区,琳琅满目的北斗应用产品让人们感受到北斗应用的“威力”。

郑州航天宏图北斗应用技术研究院有限公司是国内领先的遥感和北斗导航卫星应用服务商,致力于卫星应用软件国产化、行业应用产业化、应用服务商业化,研发并掌握了具有完全自主知识产权的PIE系列产品和核心技术,构架了面向气象、海洋、水利、应急、测绘、能源、农林、安全等行业的融合应用解决方案。

“在郑州高新区营造国内一流北斗应用发展的环境下,努力把公司北斗应用产业做强做大。”马智刚说,郑州高新区对企业发展非常重视,多次进行调研交流讲解政策信息,实行专人配合,特事特办,强化服务保障,解决人才引进、优化服务、联系相关职能部门为企业发展牵线搭桥。

优良的营商环境,让航天宏图发展信心满

满。据悉,不久前,航天宏图信息技术股份有限公司中原智慧地球数据工厂项目在郑州高新区正式签约落地。

如何将北斗做强做大?马智刚说,公司以PIE为平台,依托北斗、自组网、4G LTE、加密公网等多种通信链路打造北斗应急指挥调度系统,以手持终端、穿戴式设备为载体,实现前端人员和后端指挥人员的互联互通,其精准交互等功能可应用于应急救援、重大安保、移动执法等领域。以地理信息系统为躯体,北斗、遥感为羽翼,打造“宏图位智”,依托北斗基于位置和遥感基于像素的智慧,为真实的物理空间世界实现全身CT,获取海量、全息、实时的信息,实现全域感知、综合可视、科学决策、智能管控,赋能城市治理和社会管理。

郑州高新区另一企业联睿电子,是北斗应用室内外一体化实时高精度定位领军者。

手机卖场里,需要对手机样机进行安全定位;在铁路隧道巡检中,需要精确实时的人员定位,避免发生碰撞事故;国家电网需要对特殊岗位的工人进行定位以保障安全生产……如今的现代化生产生活中,致力于北斗和超宽带技术的郑州联睿电子科技有限公司,正在利用精准的室内高精度定位技术为人们的生产生活提供便捷服务。

作为国内首家自主研发UWB(超宽带)高精度定位技术的联睿电子,还以超宽带室内精准定位为核心技术,融合RFID、蓝牙、视频等技术,为各行业提供厘米级到米级精度的定位技术解决方案和相关服务,目前已成为国内乃至全球UWB技术领先企业。

“通过我们自主研发的室内厘米级实时定位系统与北斗系统结合,可广泛应用于智能工厂、仓储物流、智慧医疗、智能巡检、安防监控、智慧城市等领域,对人员和设备实时精准定位。”郑州联睿电子科技有限公司副总经理肖岩说,未来,联睿电子将进一步扩展技术应用,

不仅可以在机场、火车站、大型商超等公共与商业场所应用,它的导航功能也将在自动驾驶、自动泊车、机器人自主导航以及儿童、物品防丢,物品快速查找、点对点服务、智能门禁、远程共享等众多应用场景大显身手。

“目前,郑州北斗应用技术已集聚以授时、导航为重点领域的相关企业760家,形成了以天迈科技、威科姆、思维自动化等上市挂牌企业为引领的创新型产业集群。”郑州高新区相关负责人表示。

围绕产业链 培育一流创新生态

围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链,郑州高新区正加快培育北斗应用产业高质量发展的一流创新生态。

作为郑州高新区北斗产业园北斗孵化器入驻企业代表,郑州南方测绘信息科技有限公司正显示着高新区北斗应用产业的勃勃生机。南方测绘充分利用自身的技术优势,推出了多款适用于不同场景的航测无人机产品,应用于地质灾害救援等领域。

郑州南方测绘信息科技有限公司副总经理祝迎春表示:“2018年,企业入驻北斗产业园。产业园围绕企业的需求提供了很多专业化支持,助力企业发展壮大。”

目前,郑州北斗企业孵化器入园入驻企业已达80余家。该园区通过北斗系统的应用与服务,支持各行业通过“北斗+”及“+北斗”改变作业方式,开拓更广阔产业空间,完善北斗技术研发和应用体系,使传统产业得以转型、升级,实现产业集聚发展。

郑州北斗企业孵化器有限公司运营总经理叶飞表示:“作为河南省唯一的以北斗应用为方向的专业化孵化器,我们主要提供一些技术的推广,专业技术平台的搭建,降低现有入驻企业的研发成本,以及助力企业市场推广。”

此外,“借助信息工程大学等北斗领域知名高校和知名新型研发机构的科研资源,郑州高新区正在加速成为全国北斗产业创新应用和产业化发展的新高地。”郑州高新区相关负责人表示。

政策支持 北斗产业做大做强

郑州高新区北斗应用产业的快速集聚,离不开政策的精准支持。

在“北斗云谷”建设期间,为进一步培育壮大北斗应用产业,郑州高新区做出一系列规

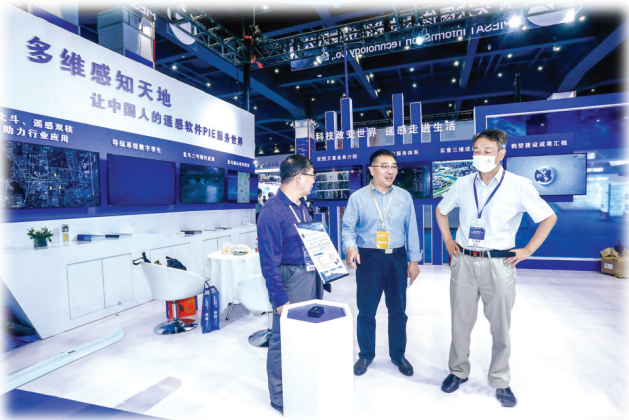
划,2019年出台了《郑州高新技术产业开发区管委会促进“北斗+”产业发展的若干措施(暂行)》(“北斗十条”),从房租减免、落户奖励、服务体系支持、市场拓展奖励、科技创新奖励、人才奖励、金融支持等10个方面,对北斗产业和北斗人才创新创业予以支持。

今年,郑州高新区出台了《郑州高新区加快推进高质量发展若干政策措施》,进一步聚焦企业发展需要,从企业落户初创到发展壮大成为产业龙头,按照各类要素作用和经济社会发展规律特点,提出六大类支持内容,按要素分类延伸为落户奖励、房租补贴、人才培育、固投及研发补贴,基金与上市支持等19个小类,84条具体支持措施。

为了支持北斗产业领域科技型中小企业,郑州高新区专门设立了1亿元的北斗产业基金,引入河南省GIS协会卫星导航工作委员会、成立河南省北斗产业技术创新战略联盟等行业机构,进一步提升高新区北斗产业综合服务能力。



中国卫星导航与位置服务成果展郑州高新区展区



客商在参观交流

面向未来,郑州高新区将按照国家高新区高质量发展要求,进一步吸引一批国内知名北斗相关龙头企业、科研平台、高端人才落地高新区,集聚北斗应用产业创新要素,构建北斗应用产业创新发展生态体系,营造国内一流的北斗应用发展环境,努力把以精密测量为重点的北斗应用产业做强做大,以高质量产业助力郑州现代化国家中心城市建设。



欣欣向荣的郑州高新区

本版图片来源:郑州高新区