

50余位院士专家“亮剑”郑州中国北斗应用大会 为北斗产业高质量发展建言献策,让北斗更好造福人类

本报讯 10月10日,中国北斗应用大会暨中国卫星导航与位置服务第十届年会在郑州国际会展中心开幕。中国工程院院士刘经南,中国科学院院士、中国工程院院士李德仁,中国科学院院士张钹,中国工程院院士王家耀,中国科学院院士杨元喜,IUGG中国委员会主席、中国科学院院士夏军等50余位院士、专家齐聚郑州,纵论北斗产业发展大计,共谋北斗产业高质量发展新篇章。记者 孙庆辉 文/图

刘经南院士 郑州发展北斗产业已具备三大优势

在2021年中国北斗应用大会暨中国卫星导航与位置服务第十届年会开幕式上,中国工程院院士刘经南作了题为《BD-3时空位置服务优势及其多领域规模应用》的主旨演讲。刘经南介绍,时空位置服务就是定位导航授时及时间同步服务(PNT服务)。利用互联网和移动互联网等通信网络,向用户提供事件或目标的PNT技术(位置、方向、速度、时间信息和时间同步)与服务。

刘经南介绍,新型基础设施的建设和发展都离不开北斗。主要是因为北斗在全球和区域服务上拥有导航、通信、搜救、遥感、遥测等丰富的功能,同时拥有精度高、星座全、技术特等特点和优势。随着北斗三号全球卫星导航系统的开通服务,北斗应用已融入各行各业,走进千家万户,深刻改变着人们的生产生活方式。

近年来,郑州市抢抓北斗规模化应用的新机遇,大力实施北斗全产业链条的发展计划,人工智能、大数据等新型技术的融合,在数据终端、智能装备制造、北斗应用系统集成、北斗位置服务四大领域聚



集了信息工程大学等北斗领域知名的高校和知名的研发机构,培育了光力科技等760余家企业,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。

对郑州在北斗产业的发展态势,刘经南认为,郑州拥有信息工程大学等北斗领域知名高校,掌握着先进的技术和强大的科研实力;地处中原、交通发达,在智慧交通、车联网等领域有大量的需求和应用场景;培育了一批具有一定实力的北斗相关企业。这是郑州发展北斗产业的三大优势。

于贤成会长 中国卫星导航定位协会郑州北斗应用推广站建站



应用推广站。

近年来,郑州高新区在北斗导航及应用产业发展方面积累了良好基础,将北斗应用产业作为四大主导产业之一进行重点培育。截至2020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%。在新应用、新业务、新模式方面,“行业+北斗”新业态对市场规模和应用场景扩展都产生了积极的影响。

“中国北斗应用大会暨中国卫星导航与位置服务年会是第二次落户郑州。”于贤成认为,郑州这几年在北斗产业发展方面加大了力度、加大了投入,尤其是郑州高新区建立了专门的北斗产业园区,吸引了大量的人才,集聚了一批相关的企业,形成了一定的产业集聚生态圈,发展势头很好。为支持郑州高新区在北斗应用产业继续发力,中国卫星导航定位协会在郑州设立中国卫星导航定位协会郑州北斗

于贤成表示,目前,北斗系统已全面服务于交通运输、公共安全、救灾减灾、农林牧渔、城市治理等行业领域,融入电力、金融、通信等基础设施,广泛进入大众消费、共享经济和民生领域,深刻改变着人们的生产生活方式,产生了显著的经济和社会效益。交通、电力、石化、通信等行业已主动积极开拓以北斗技术为赋能手段的应用场景,促进产业转型升级,进一步推动北斗应用向深度和广度发展。

李德仁院士 郑州具有北斗产业基础优势要加紧探索终端应用

中国科学院院士李德仁认为,北斗给传统产业加上了腾飞的翅膀,与汽车产业结合,促进了城市智慧交通“大脑”构建;与飞机结合,可以实现无人导航和精准打击。

“目前,北斗产业正朝着高性能、低成本的方向发展,计划应用于疫情防控和经济管理方面。”李德仁表示,郑州具有北斗产业基础优势,拥有一批科研院所,下一步,要加紧探索北斗在终端领域的应用。

根据《2021中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》,2020年我国卫星导航与位置服务产业总产值达4033亿元人民币,较2019年增长约16.9%。其中,包括与卫星导航技术研发和应用直接相关的芯片、器件、算法、软件、导航数据、



终端设备、基础设施等在内的产业核心产值同比增长约11%。由卫星导航应用和服务所衍生带动形成的关联产值同比增长约19.9%。

企业家 以会为“媒”促合作 抢抓机遇谋发展



较好的区域之一。本次郑州高新区与多家国内知名机构、知名企业签约,对发展北斗产业应用是一个极大的推动。

北斗天汇(北京)科技有限公司董事长刘志华介绍了北斗卫星终端应用领域的全系列产品。其中,该公司研制、生产的北斗短报文腕表,具有SOS一键呼救、体温监测、心率检测、血氧检测、北斗授时和定位等功能,可应用于诸多领域。公司下一步,有意向在郑州落户。

郑州北斗卫星导航应用协会秘书长、郑州北斗孵化器总工程师施全杰表示,近年来,郑州高新区把北斗产业作为主导产业之一发展,已成为河南省北斗产业发展

北京北斗星通导航技术股份有限公司副总经理王增印表示,企业在以芯片、天线为主的基础产品方面已经处于国内领先地位,下一步,着力打造位置数据底座,将优势结合起来,为用户提供全面的服务,支撑数字社会、智能化社会的发展。

第四届“北斗之星”创新创业大赛全国总决赛郑州开赛

本报讯 作为中国北斗应用大会暨中国卫星导航与位置服务第十届年会系列活动之一,第四届“北斗之星”创新创业大赛郑州全国总决赛10月12日在郑州高新区开赛。来自全国各地20个“北斗+”项目将展开巅峰对决,上演一场充满智慧与创意的比拼。

第四届“北斗之星”创新创业大赛郑州全国总决赛由中国卫星导航定位协会、郑州高新技术产

业开发区管理委员会主办。此次总决赛以“聚焦位置服务领域,凝聚北斗创新力量”为主题,旨在落实“十四五”规划深化北斗系统推广应用,认真贯彻中国科学技术协会“科创中国”三年行动计划,推动北斗产业高质量发展。大赛目前已举办三届,2018年、2019年连续两年被认定为“全国大众创业万众创新活动周”子项目,被国家发展和改革委员会与中国科

学技术协会认定为2019年“创响中国”系列活动北斗之星双创站。中国科学院院士孙家栋、中国工程院院士戚发轫等多位院士专家担任大赛导师并多次出席。

总决赛项目围绕“北斗+”应用,包含北斗与传统领域、5G应用、人工智能、大数据、电子信息、硬件设备等相关领域,着重突出北斗的应用·融合·创新等方面。

今年的北斗之星总决赛与往

届有两点不同:一方面北斗应用行业更细分,比如北斗技术在在线油烟机的智能检测和城市养犬综合管理这两个项目,重点解决了城市管理中某一细分领域的痛点;另一方面北斗应用跨界融合,北斗车用智能刹车辅助系统、地理位置的三维建模应用等项目,都体现了“北斗卫星”作为“国之重器”肩负着的科技强国的担当与使命。

据悉,北斗之星创新创业大

赛已在郑州高新区连续举办了3年。从“招才引智”到“北斗十条”,高新区从方方面面为即将落户的北斗相关企业提供各类支持。曾参与第三届郑州总决赛的企业代表表示,郑州是我国中部地区重要的中心城市、交通枢纽,郑州高新区对北斗应用产业的政策是对企业的坚强支持,这将对企业进军华中市场提供强有力的保障。记者 孙庆辉