

九洲集团领衔构建四川省北斗卫星导航产业新格局

■ 周江 幸万良 龚友国

天府之国,苍峦叠翠。四川绵阳,人杰地灵。

作为国家“一五”期间 156 项重点工程之一的大型骨干军工企业——四川九洲集团,紧紧抓住创新发展这条主线,犹如星海中的北斗,已当之无愧地成为引领我国卫星导航产业创新发展的排头兵,从而也使绵阳成为全国首批实施北斗导航区域综合应用的城市。

2013 年 9 月 26 日,国务院正式

发布《国家卫星导航产业中长期发展规划》,吹响了我国北斗导航产业发展的集结号。这份来自国家顶层设计的纲领性文件,不仅勾勒出了我国北斗导航产业的路线图,而且提出了这样一个具体的产业发展目标:到 2020 年,我国卫星导航产业创新发展格局基本形成,产业应用规模和国际化水平大幅提升,产业规模超过 4000 亿元。其中,在能源(电力)、金融、通信等重要领域,全面应用北斗等卫星导航系统;在重点行业和个人消费市场以及社会公共服务领域,实现北斗等卫星导航系统规模化应用。让从六年

前就开始了在这一领域潜心布局的九洲集团,再次感到又一个发展春天的到来!

机遇面前,何以抢滩?面对这一产业蓝海,九洲集团从组建四川省首个北斗多模位置感知与服务工程实验室,到启动“六大行业”应用在内的九洲·“北斗新时空”智联工程,再到设立北斗创新孵化基金,启动北斗现代物流网建设,频频出招,意欲将九洲打造成为“我国卫星导航研发与生产的领军企业和导航与位置服务运营的标杆企业”,推进四川省北斗千亿级产业链的建设!



产业联盟 引领北斗导航产业集群发展

从 2008 年起,九洲集团就悄然开始了培育与发展卫星导航产业方面的深度布局,引入专业的研发团队,将北斗卫星导航产业作为转型升级的一大突破口。

7 年多来,九洲集团已培养出了一支拥有 150 余名优秀人才的卫星导航研发与应用的团队,其中海外高层次人才 2 人,博士、硕士 46 人;成立了 6

个专业技术研究室,突破了多模融合技术、抗干扰技术、高灵敏技术、芯片设计与 SOC 等多项核心技术;承担了国家发改委、科技部、四川省经信委、省国防科工办等部门下达的各类专项任务 20 多项;形成了卫星导航接收机板卡、整机及设备、天线、软件和应用系统等五大类近 40 种成熟产品;获得和申报以北斗导航为核心的专利和著

作权 30 余项。

2013 年 11 月 22 日,九洲集团以推进四川北斗卫星导航产业实现“基础能力提升、重点领域创新、规模化应用推广、国际化发展”为目标,联袂 46 家相关企业与科研院所成立四川北斗产业联盟,致力打造四川北斗卫星导航千亿级产业链。“联盟的成立,改变了科技创新与协同发展的‘孤岛’现象,把单个的‘珍珠’串成了完整的‘珠链’。这一自发形成的互利共赢的市场化机制,突破了原有的体制障碍,充分体现了市场配置科技资源的决定性作用,真正诠释和强化了企业技术创新的主体地位。”对此,业内专家如是评价。

2014 年 12 月 12 日,九洲集团作为主体承担的“绵阳北斗卫星导航产业园区示范项目”正式启动,标志着绵阳成为全国首批实施北斗卫星导航区域综合应用十大城市之一。该项目由四川九洲集团联合四川北斗产业联盟相关成员单位共同实施,将在智能交运、智慧旅游两大领域开展北斗的规

模化推广,彰显了四川省北斗产业在全国北斗卫星导航领域的强大影响力和重要地位,也是联盟发挥产业协同发展的具体体现。

四川北斗卫星导航产业联盟理事长、九洲集团董事长张正贵表示,联盟将聚合四川乃至全国的力量,把握当下北斗导航产业加速发展的黄金机遇期,计划用 3 到 5 年时间,将北斗导航产业培育成为一个百亿级的产业,促进上游关键核心元器件、模块、材料的技术进步,拉动中游北斗卫星导航终端制造、系统集成,带动下游导航和位置服务以及运营产业的发展,推进四川省北斗导航产业政产学研用“联起手、抱成团,实现上、中、下游产业链的全线贯通,资源共享、优势互补、抱团发展”。通过大力实施科技创新、技术聚焦、重点突破,全面探索系统融合、资源融合、需求融合,持续提升联盟在我国北斗卫星导航产业中的影响力和带动力,成为打造规模化产业和提升国家竞争力的有机组成部分。

惠民利民 九洲北斗新时空现代物流网建设正式启动

2014 年 1 月在四川省和绵阳市两级政府的主导下,为发挥优势,整合四川省北斗导航与位置服务产业链资源,实现以北斗系统为主导,建立以北斗导航为核心的一体化卫星导航定位通信服务网络,由四川九洲集团牵头,联合四川省测绘地理信息局直属全资公司四川天地星通航公司、四川省旅游发展集团、绵阳市科发集团等共同出资 1.5 亿元,组建成立四川九洲北斗与位置服务有限公司。九洲北斗新时空现代物流网建设,就是 2015 年该公司推出的一项惠民利民的重大举措。

四川九洲北斗导航与位置服务有限公司总经理张继宏在九洲北斗新时空现代物流网建设启动仪式上表示:根据交通部 5 号令要求,12 吨以上的货车必须安装北斗 /GPS 车载行驶记录仪。凡是加入九洲北斗新时空现代物流网平台系统的运营商、物流公司和车主,将免除设备费、安装费、数据卡费和年运营服务费等一系列费用。同时,还将享受加油、话费、保险、汽车金融等四项优惠服务。

据了解,九洲北斗新时空现代物流网是四川九洲北斗导航与位置服务有限公司为最大限度地发挥北斗产业在地理信息、交通通信和旅游应用中的资源优势,以合作、合并等方式集合四川省道路运输车辆卫星定位系统企业监控平台,快速形成四川省以北斗导航为核心的道路运输卫星定位数据总中心,通过建立九洲北斗导航数据中心、九洲北斗新时空现代物流调度及结算平台,与电信运营商、保险公司、银行、油企等开展合作,将建立起生产企业、物流企业、货车车辆互动平台,实现货找车、车找货的有机结合,并为广大车主提供加油、话费、保险、汽车金融、法律咨询等方面的优质服务,实现服务全国、全川的以北斗导航为基础、以互联网为核心的信息化、智能化、系统化、快捷化的四川省现代物流系统。

张继宏介绍说“今天,随着九洲北斗新时空现代物流网建设的启动,我们将通过九洲北斗新时空物流平台网站和九洲北斗新时空物流智能调度中心,利用四川九洲北斗导航数据中心的各类数据,在为货运车辆安全监控服务的基础上,深入挖掘物流运输过程控制中的车主和货主物流信息对称性需求,开展面向货运物流透明化、物流过程可视化、物流交易便捷化、物流支付终端化的业务设计,并且通过九洲北斗新时空物流 APP 智能软件终端的应用,叠加式发展面向车主和货主的基于位置的透明化物流运输过程信息服务平台,为货主、为车主提供安全监控和物流信息服务,最终实现货运车辆安全监控向物流服务的业务拓展。”

北斗想象空间无比巨大,北斗应用更是无所不在,物流运输以其对导航定位、安全监控的天然需求特性首当其冲成为北斗应用的主战场。以北斗导航系统为依托,快速建立现代物流网已成为我国物流业发展的必然选择。四川省现代物流系统,这是九洲集团深入推进北斗行业应用、助力“北斗+”的一次尝试,将对四川物流业的信息化建设和智能化调度打下坚实基础,有力推动四川现代物流产业发展,进一步深化四川北斗产业应用,更好地服务于四川省经济建设和社会发展需要。

抢滩占位 “北斗新时空”布局六大行业

2013 年 12 月 29 日,九洲集团正式启动“北斗新时空”智联工程,以北斗导航与位置服务平台建设,推进“北斗新时空”6 大行业应用示范,服务公共事业领域。

“北斗新时空”智联工程,就是以“北斗新时空”服务架构为纲领,建设“多信源感知、信号传播环境监测与性能增强、网络传输、应用服务”的技术支撑体系,利用天地一体多系统导航兼容、通信 / 导航 / 因特网融合、地理信息 / 定位 / 遥感全息增强、大数据挖掘和云计算等智能信息手段,满足“泛在智能、精准实时、互联共享”的需求,为国民经济各行业部门和大众用户提供“泛在感知、普适传输、物联互

通”的北斗智能导航与位置信息服务,是实现智慧省市建设的重要内容和支撑平台。构建“北斗新时空”,是从国家安全战略与经济社会发展全局出发,建立“自主可控、安全可靠”的北斗时空服务平台,提高对时空信息资源掌控能力。

据介绍,北斗导航与位置服务公共服务平台将面向政府和行业提供可靠的应用系统解决方案和终端产品,并作为导航与位置服务运营商,为地区、行业 and 大众用户提供导航定位、数字报文通信服务和基于位置的增值信息服务等支撑服务,形成“系统应用 + 终端产品 + 运营服务”的业务发展模式。采用政企共建的方式,政府搭台、企业唱

戏,由政府资金、数据、项目、政策等方面给予资源支持,平台将开展北斗导航与位置服务基础网络建设、运营服务、行业应用、企业孵化等,实现产业统筹发展。

根据这一建设方案,九洲将着力“建设一个基础工程、构建一个数据中心、切入五个公共事业、发展千万北斗用户”。其内容分别为:建设一个满足向政府、行业、大众提供所需服务的高精度基础设施和网络,为区域内用户提供从米级到厘米级不同精度的位置服务;建设一个云计算位置服务数据中心和位置服务应用平台,融合北斗导航、遥感遥测、移动通信、移动互联网等技术,让服务范围涵盖行业应用

与大众应用;以公共安全、防灾减灾、数字旅游、农林业应用、智能交通五个公共事业作为公共平台运作切入点,推动“北斗新时空”在智慧旅游、智能交通、公共安全、防灾减灾、精准应用及大众服务等六大行业的应用;到 2020 年,力争发展 1000 万北斗用户,实现九洲由“导航终端设备供应商”向“终端产品 + 系统应用 + 运营服务”这样具有可持续性的发展模式转型。

在这一方案的指引下,由九洲承担的羲和系统室内外无缝定位产业化及示范测试床建设项目、省重大危险源灾害监测示范工程项目以及成绵高青项目、九寨沟和绵阳两地的智慧旅游项目等正加紧推进。

创新驱动 设立 2000 万元北斗新时空创新孵化基金

2015 年 6 月 25 日,在成都由四川省北斗卫星导航产业联盟主办的“2015 ‘北斗+’ 创新论坛暨九洲北斗新时空现代物流网建设启动仪式”上,四川省北斗卫星导航产业联盟秘书长袁瑞敏在论坛上宣布:联盟筹资 2000 万元设立的北斗新时空创新孵化基金正式启动,以鼓励全国企业和个人参与北斗产业行业应用开发,拉通多领域共生导航经济。

2015 年国家正全面实施“中国制造 2025”和“互联网+”战略行动计划。为抓住机遇,推进“北斗+”创新,发挥卫星导航

的核心基础作用,与通信、移动互联、云计算、大数据、服务业等实现高度融合创新,九洲集团作为四川北斗产业联盟理事长单位,不断扩展以北斗时空为依托的应用推广,助推平安省、市智慧行业和智慧城市建设等发展,决定发起设立 2000 万元北斗新时空创新孵化基金,这也是落实“大众创业,万众创新”、提升产业核心竞争力的重要举措。

袁瑞敏说,此次设立的孵化基金,旨在鼓励全国广大中小微型企业、个体

研发者、院校师生、科研单位人员在“四川九洲北斗导航与位置服务平台”上,研究创造面向行业和大众的软、硬件服务类产品,加速推动北斗规模化应用。基金的特色与核心价值可以用“融汇贯通”四个字来概括:融是融集企业资金投入到的创新、创业进程中;汇是汇集创业者的创新性思维,突破传统

固有思维的束缚,为北斗产业的发展聚集创新观念;贯是贯穿北斗应用的多个方面,引导北斗导航产业链生态变革;通是拉通多领域共生导航经济。基金重点支持针对人、车、物、景的多维一体化北斗应用开展项目。首批启动的 500 万元资金将以申报、评审、启动实施、验收分阶段拨付的模式运行。基金单个项目支持从 10 万元起,上不封顶。对于产业发展前景好的项目还可追加资金,真正实现激发大众创新活力。

