

# 第二届北斗规模应用国际峰会 会刊

THE SECOND INTERNATIONAL SUMMIT ON BDS APPLICATIONS

《湖南省加快推进北斗规模应用若干政策措施》发布

## 对北斗企业最高500万元奖励

株洲日报讯(全媒体记者/杨凌凌) 10月26日下午,第二届北斗规模应用国际峰会北斗规模应用产业化专题论坛上,湖南省政府对外发布了《湖南省加快推进北斗规模应用若干政策措施》(以下简称《政策》)。

《政策》从科技创新、推进北斗规模应用、构建现代化产业链、打造应用产业生态等5个方面提出20条具体扶持举措,以加快北斗规模应用市场化、产业化、国际化发展,推动我省北斗规模应用走在全国前列。

科技创新方面,重点打造一批高水平创新平台,突破一批关键核心技术,转化一批重大创新成果,构建产学研用深度融合的科技支撑体系。

推进北斗规模应用方面,对标国家规划明确的“3+16”个重点行业领域,聚焦省内工业制造、轨道交通、通用航空等优势产业,涵盖健康养老、文化创意、物流配送等大众消费领域,分别提出标配应用、优先应用等意见,明确责任分工,推动北斗与经济社会发展深度融合。

构建现代化产业链方面,围绕延链强链,提出打造卫星整星及关键系统研制高地,加快卫星地面综合设施研发及应用,推进基础产品与应用服务集群发展等措施,并明确具体目标任务。力争通过3年左右时间,卫星制造与运营产值超100亿元,地面设备产值与服务产值超100亿元,北斗终端设备

制造能力达1000万级(套)规模。

打造应用产业生态方面,锚定构建北斗规模应用和产业生态圈,从产业布局、设施建设、主体培育、合作交流等方面综合施策,全方位营造良好发展生态。长沙市突出技术创新和成果转化,全方位推动经济社会各领域北斗应用;株洲市重点加快卫星装备制造、卫星星座运营等领域集聚发展;引导岳阳等市州立足实际,开展北斗综合应用示范城市、示范园区创建。

政策措施保障方面,明确省现代化产业体系等专项对北斗研发创新、规模应用等给予重点支持。设立北斗产业专项引导基金,大力培育北斗上市企业。对经省级及以上部门认定的北斗领域央企和行业龙头企业,在湘投资设立的研发中心,给予最高500万元奖励;对年营业收入首次超过5亿元的北斗企业给予管理团队最高200万元奖励。支持北斗领域人才纳入“芙蓉计划”等人才项目支持。

省级层面每年组织实施10个左右重大技术攻关项目,遴选推进10个左右省级规模应用示范项目,给予重点支持;对北斗企业获批国家工程研究中心、国家企业技术中心等,按照国家拨付平台建设科研项目资金的10%给予最高500万元配套支持;对企业牵头新认定的省工程研究中心、省企业技术中心等,按照不超过企业实际到位项目建设项目资金的10%给予最高100万元配套支持。

湖南可以打造更多服务平台

相关新闻

株洲日报讯(全媒体记者/杨凌凌) 在昨日的论坛上,与会院士、专家、领导通过主旨演讲、经验交流以及政策、规划和典型案例发布等形式,全方位研讨分享北斗规模应用产业化新思维、新模式、新技术。

中国工程院院士刘经南表示,湖南在北斗领域的发展基础非常好,长沙、株洲、岳阳三地形成三大北斗产业基地,从芯片、终端到软件、用户服务,构建起一个完整的产业体系。他指出,湖南可以打造更多服务平台,满足农业、旅游、餐饮、物流、精准医疗等不同行业与领域的需求。

千寻位置网络有限公司(以下简称“千寻位置”)副总裁李戈杨表示,千寻位置是全球领先的时空智能

基础设施公司,服务覆盖230多个国家和地区,日调用突破40亿。安全是北斗产业化的基石,千寻位置建设和运营的国家北斗地基增强系统,全部使用国产设备,核心技术自主可控,可全链路保障信息安全和可靠。

中车株洲电力机车有限公司(以下简称“中车株机”)董事长傅成俊介绍,公司聚焦轨道交通装备产业,大力推进北斗技术应用和成果转化,从当前调度到辅助及自动驾驶,从远程监控到主动防护,为北斗企业发展提供一系列可落地、可借鉴的案例。截至目前,中车株机自主研发基于北斗应用的轨道交通项目共40余种,涵盖各种机车以及城轨、动车、磁浮列车共5000余台。

第二届北斗规模应用国际峰会主题论坛举行

## 让更多北斗应用 飞入“寻常百姓家”

株洲日报讯(全媒体记者/杨如) 10月26日下午,第二届北斗规模应用国际峰会主题论坛举行。本次论坛以“同世界·共北斗”为主题,中国工程院院士谭述森、国防科技大学专家王飞雪出席论坛。

主题论坛上,交通运输部北斗办主任王松波、自然资源部国土测绘司司长张继贤、联合国全球卫星导航系统国际委员会(ICG)执行秘书沙拉法特·加迪莫娃,分别围绕大力推进北斗在交通运输领域规模应用、夯实数字中国时空底座支撑北斗规模应用、联合国全球卫星导航系统国际委员会发展情况作了主题报告。

沙拉法特·加迪莫娃介绍了北斗卫星导航系统应用情况,ICG的结构以及该委员会会议提出的建议和最新出版的文件。

“让更多北斗创新、北斗应用、北斗产品‘飞入’寻常百姓家”。现场,中外专家学者,共商北斗应用之计,共绘北斗发展之路,推动北斗规模应用市场化、产业化、国际化再上新台阶。

嘉宾观点

【王松波】

推动北斗系统在国际道路运输中广泛应用

人想骑行、物畅其流就必须规模化的应用北斗系统,因此,交通运输也成为北斗系统应用最早、规模最大的行业之一,具体应用在基础设施、运载工具、运输组织和管理等各个方面。

同时,推动北斗走出去,加快国际化应用进程。比如,加入国际控管卫星组织、全球遇险安全系统,以及在道路运输中广泛应用。

【张继贤】

打造数字中国统一的时空底座

统筹推进全国北斗基准站一张网,全面夯实时空信息的定位基础,打造数字中国统一的时空底座。

着力推进北斗大规模深化应用,提升北斗软硬件性能,推进北斗大规模全面应用;开展常态化北斗应用监测,推动自然资源领域高质量发展,提升治理体系和治理能力现代化水平;切实加强北斗应用支撑的保障。

【沙拉法特·加迪莫娃】

欢迎所有国家和实体参与进来

ICG欢迎所有国家和实体参与进来,包括GNSS(全球卫星导航系统)供应商、GNSS服务使用者,以及感兴趣的各方和愿意积极参与ICG工作的国家和实体。ICG鼓励全球卫星导航系统供应商之间实现相互协作,促进全球卫星导航系统服务在发展中国家的发展和推广。

北斗规模应用法治保障专题论坛举行

## 加快推进新时代北斗法治建设发展

株洲日报讯(全媒体记者/杨如) “中国的北斗、世界的北斗,一流的北斗,必然是法治的北斗。”10月26日下午,第二届北斗规模应用国际峰会系列主题论坛之北斗规模应用法治保障专题论坛举行。中国工程院院士、北斗卫星导航系统工程总设计师杨长风,全国人大常委会法工委副主任于海涛、副市长杨胜跃分别致辞。

论坛上,北航北斗政策法规研究中心顾问李小平、北京理工大学法学院院长李寿平、国防知识产权局原副局长杨建兵、广东拓思软件科技园有限公司董事长周海涛、泰斗微电子科技有限公司总经理助理刘朝晖,分别围绕北斗法治建设的回顾与展望、人类命运共同体理念下的外空国际合作、北斗“名片”的品牌化运用思考、大湾区北斗产业生态发展和产业促进政策相关研究与探索、北斗产业化应用若干政策法规问题探讨等主题作报告。

杨胜跃表示,株洲作为北斗产业发展的先行区之一,近年来,接连签约引进了航天科技等812所企业和31个项目;制定了北斗示范应用三年行动计划、“北斗产业人才10条”等政策措施;创建了北斗产业投资基金,积极构建专项债、银行项目贷、产业基金等多元资金支撑体系;打造了12个北斗示范应用场景,推动“天边的北斗”逐渐成为“身边的北斗”。

依托于北斗,株洲建立了全国最大的列车安全防护防控体系;首创了北斗+“三维实景”警用数字孪生平台,可应用于森林防火、海绵城市、应急救援、城市治理等领域。在株洲,年产20万台新能源汽车、公交车、物流车均装备北斗系统。



与会人员在参观北斗各类应用产品。株洲日报全媒体记者/刘震 摄

## 北斗规模应用国际化(一带一路)专题论坛举行 “一带一路”沿线多国代表共话北斗

株洲日报讯(全媒体记者/谭昕吾) 10月26日,第二届北斗规模应用国际峰会系列主题论坛之北斗规模应用国际化(一带一路)专题论坛举行。

北京航空航天大学北斗丝路研究院研究员景贵主持活动,中国航天科技集团有限公司总工程师李忠宝出席论坛,中国长城工业集团有限公司董事长胡忠民、阿拉伯国家联盟秘书处信息通信技术司司长哈立德·瓦利、亚太空间合作组织项目运行与数据服务部部长许岩松、玻利维亚航天局运营总经理马丁·吉列尔莫·加西亚·瓦斯克斯、阿拉伯天文学和空间科学联盟秘书长阿瓦尼·莫·萨利赫·卡萨瓦内、副市长蒋湘晖等先后致辞。来自国际组织、全球卫星制造商、核心服务企业的专家学者代表等150余人齐聚一堂共绘北斗赋能未来社会的宏伟蓝图。

蒋湘晖表示,湖南是北斗技术重要的策源地,北斗规模应用国际峰会“首办地”,株洲将以此次峰会和北斗规模应用国际专题论坛为动力,加快打造以北斗应用为基础的北斗产业集群,加强与各方交流合作,共同推进北斗产业发展。

论坛演讲环节,来自国内和海外的10位专家基于北斗的土地确权、精准农业、智慧港口等产品,分享了北斗在东盟、南亚、西亚、东欧、非洲等全球各地的成功应用。

相关新闻

北斗做“媒”共赴全球发展新未来

株洲日报讯(全媒体记者/谭昕吾) 在10月26日举行的北斗规模应用国际化(一带一路)专题论坛上,来自国内外10多位专家就北斗应用国际化的发展情况,探讨北斗国际化的机遇与未来。

“北斗应用在我的国家无处不在”

今年恰逢中国“一带一路”倡议提出十周年。十年来,北斗与“一带一路”沿线国家同向而行,持续推动北斗系统在“一带一路”沿线国家乃至全球的推广应用。多位专家在分享中提道:“北斗系统十分开放,非常具有竞争性。北斗应用,在我的国家无处不在。”

中、西亚地区,水资源非常珍贵,当地政府对于水资源管理的要求较高。“管理水资源的方法之一,是广泛的建设大坝。”来自乌兹别克斯坦的阿里木教授介绍,该国1000多座大坝中,大型水坝占比10%以上。此前,该国常有水坝溃坝等情况,摧毁农田、淹没农家,北斗系统应用于水利,大幅提升了水资源管理的应急预警、防灾减灾功能。

在科威特,利用北斗卫星导航系统接收单元来辅助建造300米高的国家银行总部大楼,接收的北斗导航信号精度达到厘米级,保证了纵向垂直的精度。

突尼斯、阿尔及利亚等国家和地区,北斗系统为用户提

供了实时、连续、稳定、准确的GNSS定位数据和时间。

沙特阿拉伯、阿尔及利亚、黎巴嫩、摩洛哥等国家,北斗系统被广泛应用于土地测绘、交通、智慧农业、环境监测、安防等领域,促进了这些国家的社会经济可持续发展。

“合作培养人才,推动北斗的普及和应用”

本次论坛上,多位专家都有教育领域的教职身份。人才培养,是他们共同关注的话题。北京航天长城卫星导航科技有限公司常务副总经理李东俊在接受采访时表示,多年来,我国持续推进北斗国际学术交流与教育培训,还创建了专业的学术期刊,这些均在促进卫星导航科学技术的发展;在多所高校开展卫星导航领域相关的国际学生学历学位教育,组织北斗技术应用的国际培训班,为广大的发展中国家培养了众多的卫星导航专业人才。

阿拉伯天文学和空间科学联盟秘书长、约旦爱贝尔特大学教授阿瓦尼提道,阿拉伯国家与中国在培养国际卫星人才方面,已经建立了相关的合作机制。他希望有关高校能提供北斗系统的理论和应用两种知识,并通过项目合作锻炼培训青年人才,实现北斗技术在本地的推广和应用。

相关新闻

行业大咖聚焦北斗技术创新和前沿应用

株洲日报全媒体记者/旷昆红

北斗高精度服务的规模应用,怎样提升服务性能?“北斗+”“+北斗”如何“大显神通”?北斗规模应用技术创新专题论坛上,通过主题演讲和圆桌嘉宾对话,共“话”北斗规模应用技术创新。

“校企合作,加速了北斗规模应用创新步伐”

北斗系统是新时代举国体制下的国家重大科技工程,但要让北斗从“天上的北斗”变成“身边的北斗”,需从体制机制上进行创新。

当前“北斗规模应用进入市场化、产业化、国际化发展的关键阶段”。要加快北斗规模应用,单独北斗完全行不通,开展校企合作,加速科研院所科技成果转化,十分必要。

湖南中电星河电子有限公司(简称“星河电子”)就是校企合作的成果转化和科技创新平台。2022年中电星河成立,短短一年时间,星河电子已成为中国电子打造“星地大网信”的核心力量,瞄准北斗导航、导航安全与对抗、低轨卫星互联网、导航增强、国家综合PNT等领域,重点布局芯片、终端以及系统应用解决方案产业链。

星河电子总经理张柳平介绍,星河电子基于低轨卫星通信,跟几家单位开展共同研制的第一代通融融合芯片,能满足极端环境下的定位授时服务

国大事,希望你们继续发扬新时代北斗精神,坚持自主创新,用好中国北斗,造福世界人民。

易湘东表示,株洲作为北斗技术的重要策源地,创新应用的示范区,成果转化的试验田,株洲北斗产业园将锚定中部领先、国内一流的目标,加快园区建设,推进技术创新集成和成果转化应用。

主题演讲环节,9位来自学界、企事业单位和行业专家围绕高精度定位、卫星互联网、融合创新等热点主题和前沿领域进行了分享。

需求,可以满足无人机、汽车、电力巡检、高铁等典型场景的需求。

星河电子副总经理贺智铁介绍,公司成立以来,在北斗规模应用领域,不断在北斗应用和行业需求融合创新上投入,不断将对科研成果转化推广,服务于国家各行各业,服务好“一带一路”。

多尺度融合创新,万物互联将实现

老人丢失怎么办?汽车都自动驾驶了吗?智慧制造、工业互联网,手机打不通的时候可以再按一下,在工业互联网无人化作业还可以再按一下吗?打电话有盲区,工业场景怎么办?遇到灾情,断网的情况,如何迅速开展救援?这些场景看起来已经足够“智慧”,但在“最后一公里”,又常常遇到一个又一个卡点。

如何解决?国际欧亚科学院院士、灾备技术国家工程研究中心、北京邮电大学教授邓中亮指出,把天跟地和卫星和基站有效的打通,以及提高运算的能力等,这样就可以达到高精度的服务,就能赋能通信网。

目前,中国已经联合其他国家出台了3GPP(第三代合作伙伴项目计划)的地基增强的标准体系,这是中国对世界的贡献。成为国际标准后,就能赋能所有的通信资源和所有的通信卫星,所有的通信资源都可以赋能高精度感知能力,可以全空域、全频域的服务体系。