

第四届北斗规模应用国际峰会举行

中国的北斗 世界的北斗



近日，第四届北斗规模应用国际峰会在湖南株洲举行，全面展示了北斗产业发展的最新成就与未来图景。从深空到地面，从产业链到生活圈，北斗正快速融入中国式现代化的发展进程。亮眼数据折射出产业的坚实跃升，创新成果展示了技术的勃勃生机，国际合作描绘着开放共享的新图景——今天的北斗，不仅是定位导航的“中国名片”，更是推动经济发展、改善民生、促进合作的全球公共产品。

产业链条日益完整

峰会期间,《北斗产业发展蓝皮书(2025年)》和《北斗应用十大领域典型场景案例集(2025年)》正式发布。蓝皮书显示,2024年我国以北斗为核心的卫星导航与位置服务产业总产值达到5758亿元,同比增长7.39%,产业规模保持稳步增长。

中国工程院院士、中南大学校长李建成说,从早期北斗一号的双星区域试验,到如今北斗三号服务全球200多个国家和地区,北斗导航的精度从十米级跃升至亚米级,时间同步能力进入纳秒时代,既赋能千行百业,也走进千家万户。

数据显示,北斗产业链条日益完整,涵盖上游的芯片、模块、天线等基础元器件,中游的终端设备和系统集成以及下游的运营服务等,从业人员近百万,企事业单位数量约2万家。

中国信息通信研究院党委书记李冠宇表示,北斗产业正在进入规模化应用与高质量发展的关键阶段,产业链条更加完善,应用场景持续拓展。北斗已经从建成、好用,走向用好、用广。

北斗创新成果集中亮相是一大亮点,峰会集中发布了33项北斗创新成果,覆盖高精度芯片、低空经济操作系统、消费级高精度定位终端、北斗语音消息应用等多个方向,并通过路演展示了六大典型案例,凸显“北斗+”和“+北斗”的融合创新趋势。例如华大北斗的北斗三号短报文通信SoC芯片,首次捕获卫星信号的时间不超过两秒;武汉大学和中国联通智能城市研究院的低空经济·天监操作

系统,实现空域的集约化利用,衔接空管、通信等系统,建立安全预警与冲突规避机制,让低空飞行从“无路可循”转向“有路可走”。

为推动成果落地,峰会期间还举行了22个重大项目集中签约,涵盖产业园建设、海外应用推广、无人装备研发、终端生产基地等多个方向。此外,北斗实验室联盟也正式成立,联盟采用“1+6+N”建设模式,即一个总部、六个分支基地和若干联合实验室,共同推动北斗关键技术研发与成果转化。

规模应用走进千家万户

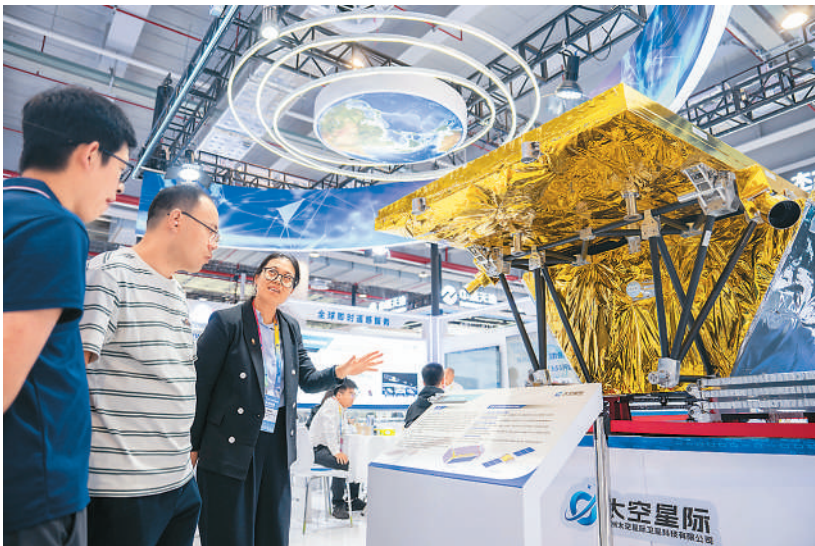
北斗的规模应用不仅体现在产业链的不断完善,也深入到百姓日常生活的方方面面。本届峰会期间,多个论坛与展览集中展示了北斗“飞入寻常百姓家”的生动场景。

走在街头,扫描二维码骑走共享单车,抬手看看运动手环上的步数,或是使用无人机拍摄,这些司空见惯的场景都依赖着北斗的定位信号。目前,全国已有22个省份的39个城市(区)成为北斗示范城市。2025年上半年,新增北斗设备超200万台套,有效带动北斗应用规模化发展。

工业和信息化部副部长熊继军介绍,这些示范城市累计推广的北斗独立定位应用已超过623万台套,其中共享两轮车、穿戴设备、汽车、船舶、无人机等领域的应用数量大幅上升,已经成为北斗规模应用的新名片。

蓝皮书显示,2024年全年国内智能手机出货量2.94亿部,同比增长6.5%,其中约2.88亿部智能手机支持北斗定位功能,北斗安装率接近98%,智能手机出货量和北斗安装率均有所提升,成为北斗在大众消费领域最大的应用载体。高德地图董事长刘振飞说,现在全球用户都能通过高德体验到“中国精度”。今年“五一”当天,高德收到和处理的北斗信号超过9000亿次,这体现出北斗在大众出行服务中的规模化应用与稳定供给。

目前,可穿戴设备已跃升为北斗应用的第二大市场。根据中国信息通信研究院预测,2028年,全国支持



在株洲国际会展中心,工作人员(左三)在介绍一台地对地观测卫星。

北斗的可穿戴设备年出货量将增长到4795万台,可穿戴设备北斗安装率将逐步增长至74%以上。此次峰会上,华为与中时空合作的北斗语音消息技术首次应用到大众消费终端,可以让用户在紧急情况下快速语音求救。据了解,华为即将推出的智能手表,将首次支持北斗卫星语音消息。

中国空间技术研究院北斗三号卫星副总设计师郑晋军指出,北斗系统具有“通导融合”的鲜明特色,既能提供导航定位,又支持短报文通信,这使其在移动通信无法覆盖的应急场景中能够直连卫星,发挥不可替代的作用。他表示,短报文功能正加速向大众消费领域延伸,与智能手机等终端结合,将为未来的应用生态带来更多想象空间。

覆盖200多个国家和地区

北斗不仅是中国的北斗,也已成为世界的北斗。本届峰会上,来自20多个国家和国际组织的代表汇聚一堂,围绕北斗的合作实践与未来前景展开交流。

蓝皮书显示,在国际合作方面,北斗系统服务能力已覆盖全球200多个国家和地区,为其中的140余个国家和地区提供了北斗系统相关服务及产品。

在沙特、阿联酋,农田装上北斗

终端后,实现了精准灌溉和自动施肥,农作物增产、成本下降;在迪拜港口,北斗定位用于集装箱装卸和运输调度,提升了效率,缩短了货物周转时间……阿拉伯国家联盟秘书处参会代表团团长艾哈迈德·穆斯塔法·法赫米·哈菲兹介绍,北斗已在阿拉伯国家落地多个应用案例。同时,中国还为阿拉伯国家培养了大批专业人才,帮助其建立本地化的北斗技术团队。

此次峰会期间,国家发展改革委与阿拉伯国家联盟秘书处联合发布声明,提出将围绕北斗应用,加强政策对话、经验分享、能力建设和务实合作,共同研究面向阿拉伯国家的北斗应用解决方案和应用推广计划,促进中阿共建“一带一路”合作迈上新台阶。

老挝技术与通讯部副部长赛萨纳·西提蓬介绍,北斗正为老挝交通和农业提供支撑。在中老铁路,北斗用于运输调度和跨境物流管理,让列车运行更高效;在农业和灾害防控方面,北斗赋能智能灌溉和灾害预警,为民生提供了实实在在的保障。

“北斗不仅是一个导航系统,更是一条连接科技与民生的纽带,一座跨越国界的友谊之桥。”西提蓬说,北斗之光不仅会照亮老挝的发展之路,也会温暖更多发展中国家的前行脚步。

国产万亿参数大模型发布

本报电(记者谷业凯)近日,阿里通义在2025云栖大会上发布新一代大模型Qwen3—Max,该模型预训练数据量达36万亿词元(token),总参数超过1万亿,并拥有极强的编程能力和工具调用能力。在多项测试中,Qwen3—Max模型得分均位居全球前

列。尤其结合工具调用和并行推理技术,该模型推理能力创下新高,在聚焦数学推理的两项测试中达到满分,为国内大模型首次。

此次大会上,阿里通义共发布7款大模型技术产品,覆盖语言、语音、视觉、多模态、代码等领域,在模型智能

上海已设立博士后科研站点456个

本报电(记者曹玲娟)截至目前,上海共设立博士后科研站点456个,累计培养博士后3万余人。这是记者近日在上海市人才工作局和上海交通大学共同主办的“李政道先生与上海”——实施博士后制度40周年纪念活动上了解到的。

1985年,在李政道先生的倡议下,中国博士后制度开始实施,上海是首批

实践地。40年来,博士后制度已成为我国培养高层次青年科技人才的重要制度。截至目前,上海共设立博士后科研站点456个,其中博士后科研流动站273个、博士后科研工作站183个,该市16个区均设立了博士后创新实践基地,博士后载体涵盖高校、科研院所、龙头企业及各类新型研发机构;累计培养博士后3万余人,当前在站博士后近万人,博士

水平、深度推理、多模态等多方面实现突破。自2023年开源第一款模型以来,阿里通义大模型在全球下载量突破6亿次,衍生模型突破17万个。截至目前,通义大模型已服务超100万客户。会上,阿里云还宣布将在巴西、法国和荷兰首次设立云计算地域节点,并将扩建墨西哥、日本、韩国、马来西亚和迪拜的数据中心,以便更好服务全球客户日益增长的AI和云计算需求。目前,阿里云在全球29个地区运营91个可用区。

后群体已成为上海高水平人才高地建设的“生力军”,博士后平台正成为产学研深度融合的“强引擎”。

活动现场,“中国博士后科学基金李政道研究所特别资助”项目正式发布,该项目用于专项支持上海交通大学李政道研究所培养聚焦最基础科学问题、潜心前沿科学探索、不断拓展科学知识边界的优秀博士后人才。李政道先生长子、李政道图书馆馆长李中清教授向全国博士后管理委员会办公室、上海市人才工作局捐赠了李政道先生1983年建言设立博士后科研流动站的书信手稿。

这些学子,让英歌舞与青春同频

高丁丁

“咚咚锵!”伴随激昂的鼓点,舞者脚踏大地腾跃翻飞,手中英歌槌交错碰撞,迸发金属般的脆响。英歌舞的动作刚劲有力,表演充满气势,让观众热血沸腾。

“英歌”是一种融舞蹈、南拳套路、戏曲演技于一体的民间广场舞蹈,流传于广东、福建等地,相传已有300多年的历史。在漫长演变中,潮汕英歌舞孕育出多元流派。

近年来,随着英歌舞登上春晚、风靡短视频平台,这项非遗艺术受到更多关注。广东省多所高校的青年学子带着对家乡文化的热爱,为英歌舞的可持续发展探路,用青春力量让英歌舞更美、更劲。

进校园

“到底什么是真正的英歌舞?”2024年,汕头大学数学与计算机学院学生廖思林接到了为学校招生宣传片拍摄英歌舞表演的任务。

廖思林发现,虽然英歌舞已经在网络上走红,但身边真正了解英歌舞的人寥寥无几,更别提展现正宗传统的英歌舞动作了。作为土生土长的潮汕人,廖思林在初中时就学习过英歌舞。他下定决心,组建校园英歌队,带领同学们一起跳舞。

如今,汕头大学英歌舞队成员已近50人,成了“正宗英歌”的移动展台,多次参与演出。队员们主动扛起英歌舞校园普及的责任,走进当地中学教室,开展文化宣讲,进行一对一技法指导。1年多的时间里,已经有超过100名中小學生参与学习和体验英歌舞。

廖思林的坚持,为英歌舞的传承注入了鲜活动能。汕头大学英歌舞队教练洪伟滨说:“校园英歌队虽然跟专业队没法比,但是同学们热爱英歌、传播英歌,让这么多孩子接触正宗英歌,在他们心里种下喜欢的种子,这比什么都重要。”

溯根源

“很多人对英歌舞的了解只停留在形式上,少有人探究英歌舞背后承载的潮汕民俗文化。”广东财经大学学生张铭润,是该校“英歌归流”实践队队长。实践队选择从“档案溯源”入手,整理英歌舞各类流派的档案和资料。

要使得英歌舞真正深入人心,就要讲好英歌舞背后的文化故事。为此,“英歌归流”实践队以“大学生三下乡”实践活动为平台,前往潮汕地区各个英歌舞队伍所在地,展开“口述史收集+实地调研”活动。

如今,实践队的同学们已经走访了数十支英歌队,通过访谈了解每支队伍的发展过程,收集各队伍的脸谱、服饰照片,对每个队伍和流派进行深入挖掘,记录下了西门女子英歌舞队、岭东英歌舞队等老一辈传承人的故事。

“我们计划将实践成果汇编成‘潮汕英歌舞文化档案’,用‘图鉴’的方式,让大家能够读懂英歌的‘门道’。”张铭润说。

搭桥梁

广东工业大学学生余点,经常在短视频上刷到英歌舞表演。但她也在学校和调研中发现,英歌舞虽火,但是与大众的生活还有距离。线上传播的多为碎片化的英歌舞视频,难以吸引年轻群体的参与。

余点所在的“潮汕探新 创变同行”突击队,选择用文创这种更潮的方式来传播英歌文化。同学们秉持“文创日常实用化”的理念,推出含有英歌符号的脸谱表情包、钥匙扣、书签等,深受年轻人喜爱。

此外,突击队还开发了“英歌舞一站式服务小程序”。英歌舞爱好者可以在小程序里回看以前的表演,查阅最新的演出时间地点,还能在线订票、3D定制道具、虚拟换装等。

在余点看来,数字化技术打破了英歌舞文化传播的地域和时间限制,也能促进文旅融合。“现在,我们还在整合普宁英歌队的资源,不久后就能上线,让大家随时都能接触到英歌,让非遗深入人心。”余点说。



汕头大学数学与计算机学院英歌舞队在揭阳马拉松途经点表演。

林师毅摄



为保障十五运会和残特奥会用电,南方电网深圳供电局运用“AI+机器人”,构建“海陆空”立体化智能巡检体系,推动保供电从“人海战术”向“人机协同”转变。

黄志伟摄