走进千家万户 赋能千行百业

——第四届北斗规模应用国际峰会观察

本报记者 颜珂 孙超

产业规模达5758亿元，在重点行业领域应用规模近5000万台套，消费领域应用保有量突破20亿台套……9月24日至25日，第四届北斗规模应用国际峰会上，一组组数据折射北斗规模应用的蓬勃发展。记者走进峰会，感受北斗融入大众生活、赋能千行百业的发展律动。

融入大众生活，北斗在身边

乘坐由北斗系统导航的哈啰无人驾驶汽车抵达北斗峰会现场，各类示范应用场景令人目不暇接。从陆海空天到衣食住行，北斗在天边也在身边。

峰会集中发布了33项具有行业领先水平的北斗新产品、新技术与新应用，全面呈现我国北斗系统在核心科技突破与规模化落地方面的最新成果。

在千寻位置网络有限公司展台，一台名为“青龙”的人形机器人可以精准完成收快递、园区导览等工作。这背后的关键，是机器人背上的“时空算力背包”。“背包内置北斗卫星天线、高精度板卡等硬件，接入北斗时空智能服务和‘北斗+具身智能巡检平台’，实现了对机器人动态厘米级定位与多模型协同决策的支持。”千寻位置市场经理潘蓓蓓介绍。

近期降雨增多，湘江河道是否有安全隐患？湖南株洲市公安局民警林得成轻点屏幕，一架搭载北斗系统的巡河无人机从沿江智能机巢自动起飞。“现在的无人机不仅会记录情况，还学会了分析研判。”林得成介绍，系统进行深度学习后，可将预警信息实时推送至水利、海事等相关部门。

“株洲已规划140多个北斗应用场景，全力建设北斗全域全景应用示范城市。”株洲市工信局副局长雷学文说。

北斗的精准定位能力也延伸到了地下空间。在湖南长沙市，地下燃气管网、燃气调压站及燃气表有了厘米级精度的“北斗网格码”数字身份。长沙市燃气实业有限公司技术信息部部长刘斌介绍，企业依托北斗构建网格智能中枢，可动态分析管网腐蚀趋势、模拟燃气泄漏路径，提高了安全水平。

北斗峰会期间发布的《北斗产业发展蓝皮书（2025年）》显示，北斗技术正快速融入大众生活，在智能手机、可穿戴设备、共享出行等消费类终端中的渗透率已超过70%。

融合先进技术，北斗赋能产业

湖南省首条“无人机医联体专线”自去年底开通以来已实现常态化运行；今年5月，SA750U大型无人运输机成功完成多件货物连续自主伞降空投测试……从医疗急救到农业监测，从工业制造到低空经济，北斗系统与各行各业“双向奔赴”，赋能实体经济。北斗峰会披露的数据显示，当前，国内主要行业北斗应用渗透率超过85%。

中国时空信息集团董事长张弩认为，面对人工智能、低空经济、自动驾驶等新引擎、新赛道、新场景，北斗应用有望迎来新一轮爆发式增长。

湖南盛鼎集团的数字农业平台上，长沙市长沙县范围内粮食作物的种植面积、长势情况一目了然。“如今将北斗定位与遥感技术结合在一起，系统可自动识别作物类型、监测种植面积，助力精准管控。”盛鼎集团总裁李修庆说。

湖南澳德信息科技的生产车间里，技术人员正在检测一批将用于高铁列车的多频段组合天线。企业技术中心研发主任罗也荣介绍，应用“北斗+5G”融合定位技术，这些天线是列车上永不离线的“安全员”，“目前全国超过一半的高铁列车搭载我们的产品。”

在株洲，中国电信打造的“北斗+5G+低空+车路云协同”示范区已初见雏形。中国电信北斗技术创新中心副总经理张涛说，“北斗不再只是定位工具，更逐步成为工业系统的‘智能中枢’。”

与会专家和业界人士认为，推动北斗与先进技术融合应用，支撑新兴产业发展，将成为发展的重要助推器。湖南正加力推动北斗与人工智能、低空经济等深度融合，广泛进入重点行业，推进北斗规模应用积厚成势。

不断自主创新，北斗持续突破

“从早期北斗一号的双星区域试验，到如今北斗信号覆盖全球200多个国家和地区；定位精度从十米级跃升至亚米级，时间同步能力进入纳秒时代。”中国工程院院士、中南大学校长李建成在北斗峰会主旨演讲中，提到了一组令人振奋的对比。

北斗如何继续走稳自主创新之路？新型研发机构和新型培养模式正交出答卷。

近年来，很多人都有过这样的体验：坐高铁进隧道，依然有导航信号相随；开车进入地下车库，导航不仅精准引导至空车位，还能帮用户“记住”停车位置。在长沙北斗产业安全技术研究院，可以一窥这一应用背后的底层技术。

“我们的导航增强产品已完成有关的室内外高精度定位测试。即使在卫星信号被遮蔽的地下停车场或多层立交区域，系统仍能保持车辆定位精度优于15厘米。”研究院院长胡斌介绍。这一技术还能为无人机、电动垂直起降飞行器等装备加上一道“安全锁”。

长沙北斗产业安全技术研究院是2016年成立的新型研发机构。胡斌说，“我们选择聚焦‘北斗安全’这一细分赛道，既能承担重点研发项目，也积极参与市场化竞争，走自我造血的可持续发展路径。”

湖南持续强化北斗领域平台建设与科研投入，累计建成19个国家级和省级创新平台，新设4个院士工作站，布局实施15项省级重大技术攻关项目，在多个方向取得重大突破。

北斗峰会期间，全国首个北斗实验室联盟在株洲成立。联盟采用“1+6+N”组织模式：总部设于长沙，6个基地分设北京、上海、深圳等地，联动N个省部级以上重点实验室。

推动教育、科技、人才一体化发展，是培养北斗领域人才的突出特色。湖南信息学院校长张福利介绍，学院探索北斗应用型人才培养新模式，成立北斗产业学院，构建“专业群—方向链—工作室—特色班”培养体系。

“北斗系统的功能是世界上同类卫星中最多的。”中国工程院院士、武汉大学教授刘经南在北斗峰会接受采访时说，面向未来，北斗系统要与新兴技术互相赋能，推动与其他领域的交叉创新，不断推进软件和平台的创新研发。

辽宁以技能培训助力高校毕业生精准就业

技能拓展 就业路宽

本报记者 刘佳华

R 高校毕业生就业服务在行动

“小张，2号机械手出现些问题，麻烦帮忙看看。”下午2点，辽宁沈阳一家半导体公司车间里，组长找到张秒。

“好嘞！这就来。”设备工程师张秒7月刚入职，话不多，行动快，来到机械手前，指尖在控制面板上轻点几下，蹙眉思考一番，再测量偏移距离，修改代码参数……几次尝试后，终于见效。“嗡——”机械手重新启动，精准运行起来。

张秒是今年的高校应届毕业生，本科就读于沈阳航空航天大学。原本学机械设计制造的他，如今能到这家企业担任设备工程师，负责工业机器人调试工作，离不开专业转换培训。

那是去年底，寒假前，学校辅导员发了一条通知：沈阳新松智能制造职业培训学校开办专业转换培训，即将到学校宣讲，培训内容是机器人示教编程，感兴趣的同学可以报名参加，免费！

“去听听！说不定找工作多条路呢。”张秒和几名同学到场后越听越起劲，当场报了名。

每天上午学习理论，下午实操演练。“教我们的老师都是沈阳新松机器人公司的职工，经验丰富。大家边学边练，还操作机器人进行比赛。”张秒说，培训地点和学校距离不近，地铁单程要1个多小时，但他和同学们每天坚持参训，尽管辛苦，却很充实，“放寒假时，我们还在培训班附近合租房子，就为了上课更方便。”

3个月的培训过去，功夫不负有心人，张秒顺利通过机器人示教编程专项职业技能考核，在简历上添上这项新技能，也为自己的就业路添了更多可能。不久后的一次校招，他的简历被企业选中。经过面试，张秒顺利入职，“很感谢这次培训，让我有了更多选择，能找到自己感兴趣的工作。”

不同于张秒，今年毕业于辽宁省交通高等专科学校的郑义谋，则是在专业培训结束后，经培训班老师推荐，顺利就业。

郑义谋原本的专业是软件技术，“临近毕业，求职几次碰壁，恰好今年初辽宁省华瑞职业技能培训学校来学校宣讲，免费提供短视频创作和全媒体运营培训，我就报名试试。”3个多月的培训结束后，他顺利考取互联网营销师职业证书。

培训班老师还为每人量身定制就业规划、修改简历、推荐就业岗位。“老师推荐我到沈阳飞联智选电商有限公司，当短视频编导。我面试通过，一毕业就上岗了，我们培训班30多人都找到了不错的工作。”郑义谋笑道。

更多职业技能，更多就业可能。2009年开始，辽宁省启动专业转换及技能提升培训项目，主要面向因专业限制和技能水平难以实现就业的高校毕业生，如今参训条件逐步扩大，应届毕业生在校期间可一边参加专业转换及技能提升培训，一边考取职业证书。

“我们瞄准产业发展所需，更新设置数字经济、智能制造等需求量大、就业前景好、青年接受度高的培训专业，开展培训，帮助高校毕业生高质量精准就业。”辽宁省人力资源和社会保障厅相关负责人说，今年，辽宁共确定培训专业27个，依托“就来辽”平台等载体发布培训信息资源，鼓励各市适当调整培训周期，打造最长不超过6个月的“短平快”项目，缩短求职就业周期，并对培训机构给予差异化补贴。

技能照亮前程。辽宁打造“岗位需求+技能培训+技能评价+就业服务”项目化培训体系，校企合作联动培训，挖潜扩容就业岗位，不断拓宽高校毕业生技能就业、技能成才、技能增收之路。

“雪龙2”号顺利返沪

我国最大规模北冰洋科考取得重要进展

据新华社上海9月26日电 （记者**刘诗平、魏弘毅**）9月26日，搭载着100名中国第十五次北冰洋科学考察队队员的“雪龙2”号极地科考破冰船顺利返回上海。自然资源部组织的本次北冰洋科考，由“雪龙2”号、“极地”号、“深海一号”和“探索三号”四船共同实施，是我国规模最大的一次北冰洋科学考察。

这次北极考察统筹实施了国家重点研发计划相关任务，进一步提升了我国对北冰洋快速变化及其影响的认识，为深入理解和有效应对全球气候变化提供了重要支撑。

其中，“雪龙2”号、“极地”号双船在楚科奇海台、加拿大海盆和北冰洋中央区域完成了海洋环境综合考察、载人深潜保障等任务，在冰边缘区多学科综合调查、气—冰—海立体协同观测等方面取得重要进展。

在“雪龙2”号保障支持下，“深海一号”搭载“蛟龙”号载人潜水器成功完成我国载人深潜北极冰区首次下潜，标志着我国深海进入和深海探测能力持续增强。

右图：9月8日，“雪龙2”号回收CTD（温盐深剖面仪）。

下图：8月25日，科考队员在北冰洋高纬度海域布放冰基浮标。

以上图片均为新华社记者**刘诗平**摄

（上接第一版）追求和平、进步、发展，就是我们纪念胜利的初心所在，就是我们携手奋斗的使命所在。我们或许不能回到过去，但完全可以创造更好的未来。在世界变乱交织之际，我们要共筑和平、共享安全。在全球增长乏力之际，我们要重振合作、谋求共赢。在多元文明激荡之际，我们要倡导对话、美美与共。在新型挑战频出之际，我们要携手应对、共护家园。

李强表示，中国始终是世界和平安全的坚定维护者、全球共同发展的重要推动者、文明交流互鉴的积极践行者、应对全球性挑战的负责任参与者。面向未来，中国愿同各方一道维护联合国宪章宗旨和原则，弘扬多边主义精神，积极落实四大全球倡议，朝着构建人类命运共同体的崇高目标不断迈进。

（上接第一版）

全国人大常委会副委员长、中央代表团副团长雪克来提·扎克尔带领三分团来到金风科技国家风电创新中心，考察企业突破技术瓶颈情况。代表团在乌鲁木齐国际陆港区，考察陆港区多式联运中心、中欧班列集结中心等运营情况；在兵团第十一师建工集团，了解综合性建设投资集团发展情况并慰问企业职工。代表团一行还来到新疆天润乳业股份有限公司，考察企业发展情况。雪克来提·扎克尔表示，新疆面临新机遇，要有新作为。各族干部群众要把新疆发展的各项工作抓深抓细抓实，牢牢扭住新疆社会稳定和长治久安工作总目标，积极服务和融入新发展格局，勇于攻坚克难、追求卓越，为促进区域协调发展、维护民族团结、建设社会主义现代化新疆作出更大贡献。

国务委员、中央代表团副团长谌贻琴带领四分团考察了克拉玛依市新疆油田公司勘探开发研究院、自治区人民医院克拉玛依医院、中国石油大学（北京）克拉玛依校区、南苑·南泉社区、市文体中心和兵团第七师胡杨河市，同各界干部群众亲切交流，了解新疆70年来的巨大变化和伟大成就。谌贻琴表示，要以铸牢中华民族共同体意识为主线，加强文化润疆、注重以文化人，促进各民族交往交流交融，构建中华民族共有精神家园；要弘扬兵团精神，推动兵地融合向纵深发展，切实发挥安边固疆的稳定器、凝聚各族群众的大熔炉、发展先进生产力和先进文化的示范区作用；要坚持以人民为中心，把发展落实到改善民生、增进团结上，不断增强各族群众获得感、幸福感、安全感。

全国政协副主席、中央代表团副团长王东峰带领五分团一行在博尔塔拉蒙古自治州考察赛里木湖生态环境保护、文旅融合发展等情况；前往伊犁哈萨克自治州霍尔果斯市，考察口岸智慧化建设、向西开放情况；走进兵团第四师可克达拉市了解维稳戍边情况，并看望慰问护边员；来到霍城县惠远镇伊犁将军府，调研文物保护利用等情况。王东峰表示，新疆各族干部群众同心协力，推动各项事业发展和维稳戍边取得新成效。要继续发扬各民族团结一心、守望相助的优良传统，全力保持社会和谐稳定；充分发挥区位、资源等优势，推进“一带一路”建设，推动城乡融合加快发展；进一步挖掘和用好文化资源，讲好中华民族共同体故事，在中国式现代化进程中更好建设美丽新疆。

中央军委委员、中央代表团副团长刘振立带领六分团来到兵团第六师五家渠市新疆天鹅现代农业机械装备有限公司，了解企业研发和生产情况。随后，代表团前往军垦路街道军垦北路社区，察看基层党组织建设情况，并走进居民家中看望慰问。在兵团第八师石河子市，代表团来到新疆兵团军垦博物馆，深入兵团基层连队，考察军垦建设发展、高标准农田建设等情况。刘振立表示，要发挥兵团优势，深化农业科技创新，因地制宜壮大优势产业，为推进高质量发展作出新的更大贡献；要坚持党建引领，强化党组织功能，积极运用新时代“枫桥经验”，不断提升社区服务群众的质量水平；要传承好红色基因，大力弘扬兵团精神，不断开创工作和建设新局面。

二〇二五年“迎国庆·文明实践我行动”主题活动举办

新华社北京9月26日电 （记者**杨湛菲、杨淑君**）为隆重庆祝中华人民共和国成立76周年，大力营造爱国奉献、团结奋进、喜庆热烈的节日氛围，9月26日，中央精神文明建设办公室在北京举办“迎国庆·文明实践我行动”主题活动。

活动现场集中展示文明实践工作成果，分享参与文明实践经验体会。暖场视频《我和我的祖国》、歌舞《万疆》、主题分享《传承中华优秀传统文化，树立文化自信》、情景宣讲《文明实践在行动》等节目，抒发对祖国山河的无限热爱与赞美，呈现各行各业参与文明实践的群像，赢得阵阵掌声。

活动期间还同步开展了市民文明宣传和实践服务。北京市通州区在大运河文化讲习所设置非遗互动体验区，以匠心献礼国庆；在“三庙一塔”景区设置文明实践主题摊位，涵盖文明服务惠民、志愿者招募、大学生文明实践展示、企业文明实践展示等专区，工作人员通过非遗制作、医疗义诊、法律咨询、政策解读等多样化、接地气的文明实践服务，带动市民群众积极参与体验，激发文化自信、激荡爱国情怀。

据了解，国庆临近，全国各地依托新时代文明实践中心（所、站），广泛组织开展理论宣讲、文艺展演、展览展示、便民服务等群众性宣传教育活动。此次“迎国庆·文明实践我行动”主题活动，充分发挥示范带动作用，引领各地展现新时代文明实践的重要成效与鲜活气象，吸引群众广泛参与文明实践活动，为国庆佳节营造良好社会氛围。

六部门印发《县域普通高中振兴行动计划》

本报北京9月26日电 （记者**黄超**）教育部、国家发展改革委、财政部、人力资源社会保障部、自然资源部、住房城乡建设部等六部门近日联合印发《县域普通高中振兴行动计划》，提出到2030年，适应学龄人口增长的普通高中教育资源供给机制进一步完善，更好满足人民群众接受优质普通高中教育的愿望。

行动计划明确，科学优化资源配置，加快扩大公办学位供给；深化课程教学改革，健全师资队伍建设机制；加大省、市两级对教育基础薄弱地区县中的投入支持力度，优化教师工资待遇保障，按标准足额拨付生均公用经费；整治违规跨区域掐尖招生，禁止抢挖县中优秀校长和教师；推动高中特色多样发展，持续优化职普结构，推进职普协调发展。

行动计划提出教育资源扩容、办学条件改善、课程教学提质、教师队伍提升、教育数字化赋能、办学体制机制改革深化、办学规范化、对口帮扶八大行动。明确及时补充县中紧缺薄弱学科教师，鼓励城区高中优秀教师到县中支教，“优师计划”等项目向县中倾斜，培养一批县域普通高中领军教育教学人才；要求以省为单位明确高中学生在校作息时间、寒暑假时间，不得利用周末、寒暑假、法定节假日集中上课补课或组织测评，严禁省属、省会城市高中违规面向县域掐尖招生。

国务院任免国家工作人员

新华社北京9月26日电 国务院任免国家工作人员。

任命蔡伟为外交部部长助理；任命沈竹林为国家发展和改革委员会副主任（兼职）；任命张宝峰为海关总署副署长。

免去王令浚的海关总署副署长职务；免去沈竹林的国家数据局副局长职务。

一版责编：杨 旭 张帅祯 张宇杰
二版责编：吴 刚 周 輖 陈熙芮
三版责编：蒋雪婕 郭雪岩 张安宇
四版责编：胡安琪 刘静文 张雪妍

肖万钧同志逝世

新华社北京9月23日电 中央政策研究室原副主任肖万钧同志，因病于2025年8月28日在北京逝世，享年91岁。

肖万钧同志逝世后，中央有关领导同志以不同方式表示哀悼并向其亲属表示慰问。

肖万钧，1934年7月生，河北昌黎人。1953年7月参加工作，1949年10月加入中国共产党。1953年7月至1968年10月先后任河北省农林厅办公室技术助理员、秘书，河北省委办公厅办公室干事、秘书。1972年5月至1986年8月先后任河北省农林局办公室副主任，河北省农林水利办公室秘书组副组长、综合组副组长，河北省农委办公室主任，河北省委农村政策研究室副主任、省农村发展研究中心副主任等。1986年8月至1992年8月先后任河北省委农村政策研究室主任、省农村发展研究中心主任，河北省委副秘书长、省委研究室主任。1992年8月至1993年2月任中央政策研究室农村组组长。1993年2月至2000年6月任中央政策研究室副主任。

肖万钧是政协第九届全国委员会委员，政协第十届全国委员会委员、经济委员会委员。

彭玉同志逝世

新华社北京9月24日电 原卫生部副部长、党组成员彭玉同志，因病于2025年8月13日在北京逝世，享年84岁。

彭玉同志病重期间和逝世后，中央有关领导同志以不同方式表示慰问和哀悼。

彭玉，女，1941年9月生，江西宁都人。1965年9月参加工作，1964年7月加入中国共产党。1965年至1983年先后任北京协和医院政治处干事、外科住院医师、政工组干事，首都医院内科医师、主治医师、副院长。1983年至1985年先后任卫生部整党办公室主任、人事司司长。1985年至1996年任国家计划生育委员会副主任、党组成员。1996年至2001年任卫生部副部长、党组成员。

彭玉是政协第十届全国委员会委员，中华全国妇女联合会第七届、八届常务委员会委员，中国红十字会第六届理事会理事。