

# 我国北斗已输出到130 余个国家

## 多项相关国际标准相继发布

► 本报记者 李争粉

10月24日,《北斗产业发展蓝皮书(2024年)》在第三届北斗规模应用国际峰会上发布。蓝皮书显示,北斗系统服务及相关产品已输出到130 个国家。中国积极参与国际标准的制定工作,多项与北斗卫星导航系统相关的国际标准相继发布,为民航、搜救卫星、海事、移动通信等多个关键领域产业发展应用奠定坚实基础。

据了解,自2012年北斗二号区域卫星导航系统建成以来,北斗启动国际化进程,积极开展国际合作,通过签署合作协议、建立合作平台、组织交流活动等,实现北斗的国际应用推广。特别是2020年北斗三号全球卫星导航系统全面建成开通后,系统地完成了全球发射组网,具备了定位导航授时、全球短报文通信、区域短报文通信、国际搜救、星基增强、地基增强、精密单点定位共7类服务的能力,服务性能达到世界先进水平,北斗国际化发展从区域合作开始走向全球合作。

中亚地区水资源非常珍贵,修建拦河

大坝是管理水资源的最好方式。我国工程技术人员将北斗技术应用于塔吉克斯坦的萨雷兹湖大坝变形监测,实现溃坝隐患提前预警,有效保障了水坝安全,提升了安全管理水平。

在突尼斯、阿尔及利亚等国家,北斗系统为用户提供了实时、连续、稳定、准确的全球导航卫星系统(GNSS)定位数据和时间;在沙特阿拉伯、摩洛哥等国家,北斗系统被广泛应用于交通运输、智慧农业、环境监测等领域,促进当地社会经济发展……

“北斗在非洲的应用前景从未如此广阔。”尼日利亚乌斯玛玛·丹福迪沃大学访问副教授拉瓦尔·拉西西·萨拉米在峰会上说,非洲许多国家使用北斗后,社会经济发展都得到发展。

在西非的布基纳法索,北斗高精度技术被运用到医院建设项目的测绘中,6天完成施工测量,缩短了一半以上的建造时间;在尼日利亚,北斗无人机在尼日尔河三角洲地区开展农业植保、基础设施规划等应

用,有效推动了当地智慧农业发展……

“北斗提供了一个新技术应用的好机会。”亚太空间合作组织部长艾南·米诺(Hernan Merino Choque)期待通过持续推进的国际交流合作,进一步有效应对建筑、空间、地震、自然资源、自然灾害管理等方面的全球挑战,实现世界共享北斗建设发展成果。

跨越国界的福祉传递,生动体现了北斗系统“同世界·共北斗”的理念。

中国星网集团副总经理、中国时空信息集团董事长刘学林认为,立足国家战略,聚焦共建“一带一路”,多渠道推动北斗服务在海外应用落地,有助于巩固提升北斗系统国际话语权,推动北斗更好地“走出去”。

“今后,可以充分发挥北斗系统与国际合作应用推广的组织运行平台作用,积极联合具有海外合作基础的伙伴,统筹利用‘一带一路’共建国家等资源禀赋,共同探索北斗系统在铁路、水利等海外大型工程

项目的应用。”刘学林说。

从北斗开展的区域和国别合作看,目前北斗已经在世界主要地区建立了多边合作机制,同时根据不同国家的市场特点开展具有差异化的应用合作。

比如,中俄持续在卫星导航系统兼容互操作、增强系统与建站、监测评估、联合应用等领域开展深度合作。中美持续开展北斗与GPS的兼容与互操作沟通协调,星基增强系统及民用服务领域的合作,促进了两系统的建设发展,共同服务世界各国人民。近年来,通过“一带一路”倡议的推进,我国与亚太空间合作组织等开展务实合作,在北斗/GNSS 联合应用、联合测试、教育培训、基础设施建设等方面也取得了良好成果。

“北斗在国际化快速发展的同时,面临着国际竞争日趋激烈的外部环境,需要进一步提升北斗产品和服务的竞争力,完善国际合作机制,应对‘经济安全’议题产生的多重挑战,推动北斗的国际化发展。”业内专家表示。



10月30日,中国极地考察40周年成就展·上海站开幕活动在海军制造飞机处旧址举行。展览包括大量珍贵的历史见证物、科研与后勤保障、极地生物标本,以及丰富的图片和视频资料。曾在国家博物馆展示的“雪龙2”号极地考察破冰船和中国南极泰山站的大比例尺模型也移至上海展示,让观众近距离感受中国极地考察40年的辉煌成就。

左图:观众参观中国极地考察40周年成就展。

右图:中国极地考察40周年成就展·上海站开幕活动现场。

新华社记者 张建松/摄

# 政策赋能独角兽之城向“新”发力

► 本报记者 张伟

近日,2024年中关村独角兽企业发展联盟会员大会暨北京独角兽企业创新服务大会释放出一揽子政策红利。发布独角兽企业服务清单、发布独角兽企业国际法律服务计划、发布独角兽企业算力服务平台、发布独角兽企业市场合作计划……

根据中关村独角兽企业发展联盟联合毕马威等机构发布的《中国独角兽企业发展报告(2024年)》,截至2024年4月,北京独角兽企业114家,位居全球第三,估值5227.7亿美元。数量和估值分别占全国的30.9%、37.2%,均位居全国第一。

在北京这座“独角兽之城”,“政策找人”有温度、“服务上门”零距离、企业座谈面对面,政策宣讲点对点,政策的精准滴灌激活了北京一大批独角兽、准独角兽、潜在独角兽企业向“新”发力。

## 政策服务做加法

北京这座备受瞩目的“独角兽之城”,正积极构建支持独角兽企业成长的长效生态。

当天,在大会现场,中关村高科技产业促进中心主任岳德钰向记者介绍说,为更好地培育和服务独角兽企业发展,遵循独角兽企业“基于生态、源于创新、长于资本、成于市场”的成长规律,北京构建了“4+X”培育体系。

“4”是指面向独角兽企业的四大“专享”举措,具体包括:

专班机制,北京成立了由主管副市长牵头的市级独角兽企业培育服务工作专班,统筹北京市政策资源。

专项政策,北京实施“独角兽十条”,在创新支持、空间保障、人才落户、金融扶持、市场培育等方面,为独角兽企业最大限度地释放政策红利。

专职管家,依托北京市重点企业“服务包”和中关村独角兽企业联盟,建立了“政府+市场”的双管家专业服务队伍,即时响应企业发展诉求。

专业资本,通过科创母基金、高精尖产业投资基金等带动社会资本坚持投硬、投早、投小,新设立8只总规模1000亿元的政府投资基金,加磅投向以独角兽企业为代表的创新型高成长企业。

“X”是指北京独特多元的创新生态和创业文化:实施多轮中关村先行先试改革,发布30余项细分产业政策、出台科技企业孵化器指导意见,为独角兽企业孕育孵化提供了基础支撑。

岳德钰表示,为进一步聚焦独角兽企业发展需求,下一步,北京将着力做好“5个强化”:强化对独角兽企业的战略级服务,强化对独角兽企业的主动挖掘,强化独角兽企业的创新主体地位,强化对独角兽企业的融资服务,强化对独角兽企业的市场供给。

## 新闻多一点

本报讯 (记者 李争粉) 10月24日,在2024东北亚(沈阳)人才交流大会暨中国潜在独角兽企业发展大会上,长城战略咨询第五次发布的《GEI中国潜在独角兽企业研究报告2024》显示,中国潜在独角兽企业数量增至783家、新晋301家。潜在独角兽企业引领新领域新赛道发展,集成电路、创新药赛道集聚效应明显。中国潜在独角兽企业分布于41个赛道,集成电路成为潜在独角兽企业数量最多的赛道,达181家。此外,创新药赛道

## 激活企业发展“一池春水”

针对目前企业算力“使用难、使用贵”等关键难题,在大会现场,由中关村独角兽企业发展联盟、中联数据集团、百度智能云等联合发起的“独角兽企业算力服务平台”正式发布。

“我们受益于政策,又通过政策服务平台建设,反哺政策。”中联数据集团是北京市独角兽企业,该企业副总裁姚兰兰表示,中联数据集团参与建设的这一平台,将为独角兽企业提供多维度、高性价比的算力服务。

“对企业而言,政策的培训宣讲就是一场‘及时雨’。”从政策服务的受益者到政策服务的参与者,姚兰兰表示,加入中关村独角兽企业发展联盟后,她与她的“一对一”政策管家“相见恨晚”。

“有需要的时候,我们几乎天天见面,

一天好几个电话。”姚兰兰表示,该企业获评国家专精特新“小巨人”,中国第三方数据中心运营商影响力十强等一系列含金量颇高的称誉,政策管家“功不可没”。

“一路走来,最难忘的是来自北京方方面面的呵护与关怀。”北京星际荣耀空间科技股份有限公司是我国商业航天领域的独角兽企业。该企业副总经理蔡品琦表示,星际荣耀实实在在的体会到了北京带给商业航天企业的各种便利,无论是在宣传资源匹配还是在政策扶持上,“我们在北京真切感受到了‘前程无忧’。”

“在人才落户政策上,我们得到了实实在在的利好。”作为一家潜在独角兽企业,微步在线公共及政府事务副总裁关晋琛表示,当初企业花大力气引进的一位海外高层次人才就受益于北京的人才政策。未来,微步在线还可能享受到对独角兽企业的“市级”服务包政策、企业融资及上市的便利政策,他表示,“我们对此非常期待”。

## 中国潜在独角兽企业增至783家

115家,数字医疗、清洁能源、创新医疗器械、企业数字运营等赛道的企业数量均在30家及以上。

潜在独角兽企业前沿科技属性突出。2023年中国潜在独角兽企业中,前沿科技领域的企业数量占比超过85%。有近两成潜在独角兽企业为专精特新“小巨人”企业,有近六成潜在独角兽企业为国家高新技术企业。有582家潜在独角兽企业群体拥有授权发明专利近1.2万件,云服务、智能网联、自动驾驶、网络工具、人工智

能、商业航天、机器人、物联网平台赛道的企业平均授权发明专利数量超30件。

头部投资机构参投的潜在独角兽企业数量近六成,国有资本参与度进一步提升。参投潜在独角兽企业在30家及以上的红杉、高瓴、中金等16家投资机构共投资了近六成潜在独角兽企业。2023年潜在独角兽企业中有545家企业曾获得来自招商局、中金、元禾、深创投、中信、金浦等30余家国有资本背景投资机构的投资。

## 2024年度智能工厂梯度培育行动启动

本报讯 工业和信息化部、国家发展改革委、财政部等六部门近日联合印发通知,部署开展2024年度智能工厂梯度培育行动。明确提出将构建智能工厂梯度培育体系,按照《智能工厂梯度培育行动实施方案》(以下简称《实施方案》)、《智能工厂梯度培育要素条件》,分基础级、先进级、卓越级和领航级4个层级开展智能工厂梯度培育。

智能工厂作为实现智能制造的主要载体,是制造业数字化转型智能化升级的主战场。据介绍,“十四五”以来,工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、国务院国资委、市场监管总局等部门深入实施智能制造工程,培育了一批高水平、标志性智能工厂,带动各地万余家制造业企业开展数字化车间和智能工厂建设,试点工作取得显著成效,具备了进行大规模技术推广的基础条件。

《实施方案》提出,力争通过5—10年持续培育,推动基础级智能工厂大面积普及,规模化建设一批区域行业领先的先进级智能工厂,择优打造一批国内领先的卓越级智能工厂,探索培育一批具有全球影响力的领航级智能工厂,带动一批智能制造装备、工业软件、系统解决方案和标准应用突破,加速以新一代人工智能为代表的新一代信息技术和先进制造技术深度融合,培育形成一批未来制造模式,推动研发范式、生产方式、服务体系和组织架构变革创新。

《实施方案》还提出加强政策引导,将符合条件的智能工厂项目纳入大规模设备更新、重点产业链高质量发展、重大科技创新等政策支持范围。鼓励各地出台智能工厂梯度培育配套政策,分层分级支持智能工厂建设。加强公共服务,完善智能制造数据资源公共服务平台,鼓励各地建设一批区域和行业公共服务平台,为智能工厂建设提供评估诊断、标杆案例、供需对接等公益性服务。

郭倩

## 知识产权助力新时代西部大开发

本报讯 (记者 李洋) 10月30日,国家知识产权局在西安市举办新闻发布会,介绍知识产权助力新时代西部大开发的相关情况。截至今年9月底,我国西部地区各省份有效发明专利量达49.3万件,同比增长16.7%;有效注册商标量达661.3万件,同比增长10.5%;累计认定地理标志产品931个,批准地理标志集体商标、证明商标2389件,分别占全国的38.8%和33.3%。知识产权工作正在积极助力新时代西部大开发。

近年来,国家知识产权局结合西部地区发展定位和资源禀赋,支持西部地区各省份开展地方知识产权综合立法实践探索,陕西、四川、广西、宁夏四地先后完成地方知识产权相关立法。“一省一策”推进知识产权强省建设,先后与甘肃、内蒙古、新疆、陕西、重庆、四川、广西等地共商共建知识产权强省。确定38个城市、71个县(区)开展知识产权强市、强县(区)建设,知识产权强国建设的基础更加坚实。支持西部地区深入开展专利转化运用专项行动,完成24.6万件存量发明专利盘点,遴选17.2万件进入可转化专利资源库,服务新能源、装备制造、低空经济等产业创新发展。发挥知识产权质押融资助企纾困功能,今年前三季度,质押金额在2000万元以下的普惠性贷款惠及企业2617家,同比增长36.2%。

西部地区各省份也积极完善合作机制,加强资源共享,深化信息交流,在以知识产权赋能特色优势产业发展、以知识产权促进西部开发开放等方面开展了大量富有成效的工作。

陕西省知识产权局局长沈黎萍介绍说,“截至今年9月底,陕西省已转上许可专利7782次,同比增长34.8%;受让许可专利1.2万次,同比增长52.5%;300家知识产权优势示范企业、专精特新中小企业进入全国专利产业化样板培育库;高校科技成果转化‘混合收益’改革、‘职务赋权’改革成效明显。”

## 严防以智驾为掩护的非法地理信息测绘

▲▲ 上接第1版

目前,一些别有用心的组织和人员盯上了地理信息数据这块“大蛋糕”,企图利用地理信息系统软件开展情报窃密活动,给我国国家安全带来了威胁和隐患。

江明告诉记者,地理信息系统软件是具备地理信息数据采集、存储、分析、管理、共享等功能的专业软件。这些软件功能强大,能够将采集的各类地理信息标注在地图上,并根据需要进行分析和展示,坐标精度甚至能够达到厘米级。从这次治理重点看,主要集中在地理信息系统软件使用过程。

现在,很多行业使用的地理信息数据采集软件主要是基于Windows、Android、iOS等系统开发,大部分都是开源的框架,可能存在一些“后门”和漏洞,为网络攻击和数据窃取打开了方便之门。

“所以,有关单位和个人在开展地理信息数据采集和处理活动时,必须选用安全可靠的地理信息系统软件,根据数据重要程度设置严格的访问权限,确保‘涉密不上网,上网不涉密’。”江明建议。

## 建立健全数据安全管理制度

为了有效应对数据安全这一挑战,当前我国已经构建起一套全面、系统、科学的数据安全法律法规体系,为数据安全提供坚实的法律保障。例如《网络安全法》《数据安全法》《个人信息保护法》《关键信息基础设施安全保护条例》《数据出境安全评估办法》《促进和规范数据跨境流动规定》《网络数据安全管理条例》,这些法律法规不仅规范了企业和个人数据处理行为,还明确了数据安全管理的责任和义务,为构建安全、可信、可控的数字环境奠定了坚实基础。

“未来,随着数字化进程的深入推进和数据安全技术的不断发展,我国的数据安全法律法规体系还应该不断完善和优化,以更好地适应时代发展的需要。比如,完善规范地理信息数据安全相关标准体系,加强地理信息平台软件源码审查力度,严查、严打非法测绘及违规收集地理信息现象。”江明表示。

同时,鼓励地理信息软件从内层自主可控研发,这是提升我国地理信息软件自主创新能力、保障国家地理信息安全的重要举措;从地理信息软件生产流程方面严把安全关;从软件底层全面提供数据安全、服务安全、系统安全机制。

“地理信息数据是个系统性工程,任何一环的疏忽都会‘漏过斗大的风’。”江明表示。