

全国工业数据资产登记北京节点揭牌

探索新型工业化的“北京范式”



图片来源:主办方供图

▶ 本报记者 张伟

在北京朝阳的融合汇聚;构建工业互联网公共服务平台和服务体系,精准提供工业数据资产登记、评估、交易、入表、跨境、工业互联网检验检测等链条服务;依托北京电控在数字经济算力中心等方面的资源优势,进一步激活工业数据要素潜能,为工业互联网产业园区内企业提升数据治理水平、挖掘数据价值发挥积极作用,助力朝阳区国际数据要素产业集聚区建设。

连线成面,打造数据要素生态体系。北京作为全国数据要素先锋城市,将加快完善数据要素制度体系,加快出台数据产权、流通交易、收益分配、数据治理相关政策;做强做优数据要素产业,加快数据科技与数据产业相互融合;打造数据要素创新生态,探索数据开发利用新路径,推动数据“动起来”“用起来”。

加“数”布局

论坛上,中国科学院院士梅宏表示,培育数据要素市场是促进数字经济高质量发展的重要抓手。数据要素化是递进的三个层次,即数据资源化是数据价值释放的前提,数据资产化是数据要素价值得以保障的根本,数据资本化是数据要素价值得以释放并创造新价值的途径。

“工业制造领域积累了海量数据资源,加快推进工业数据要素价值化意义重大。”他建议各方在参与体制与机制建设过程中,迸发更多创新思维,打造更多创新场景,繁荣数据开发利用生态,做强做大数据产业。

我国海上风电正在加速从“浅蓝”走向“深蓝”。

7月3日,全球单体容量最大的漂浮式风电平台“明阳天成号”在广州完成安装。这是全球首台双风机漂浮式海上风电平台,首创“V”字型塔架结构,总装机容量16.6兆瓦。

在全球能源转型和“双碳”目标下,我国海上风电呈现提速发展之势,走向深远海成为其主要发展趋势之一,随着漂浮式风电技术逐步成熟,其商业化规模化应用正蓄势待发。

加速迈向深蓝

“明阳天成号”由明阳智慧能源集团股份有限公司自主研发,其漂浮式基础由中船黄埔文冲船舶有限公司建造。该平台将在广东阳江青洲四海上风电项目投入使用。据测算,该平台正式投运后,平均每年可发电约5400万度,能满足3万户三口之家一年的日常用电。

不同于常见风车造型的海上风电平台,“明阳天成号”由一个漂浮在海面上的“Y”字型漂浮式基础以及安装在基础上的3个橄榄球形浮筒、1个“V”字型塔架、2台风机组组成,两组巨大的风叶“并蒂”而开。

“明阳天成号”平台叶轮最高处达219米,空中最大宽度约为369米,整座风电平台排水总量约1.5万吨。两台8.3兆瓦风机的叶轮尖端之间间隔5米,实现最大化的捕风率。平台整体拖航设计吃水5.5米,可应用于水深35米以上的全球广泛海域。

“随着浅海的海上风电发展逐渐饱和,深远海就成为海上风电发展的必然趋势。”明阳集团漂浮式风机设计平台总设计师王超说,“明阳天成号”是我国海上风电走向深远海的重要探索。

“近年来,我国在深远海风电开发的核心技术和实践经验上,已取得一系列成果:‘三峡引领号’‘海油观澜号’‘扶摇号’‘国能共享号’等多个漂浮式风电机组平台实现并网或安装。这些漂浮式风电机组平台创造了包括全球首台抗台风、全球最大、全球首个离岸距离与海水深度‘双百’、全球首个风光渔融合等多项佳绩,为我国海上风电加速走向‘深蓝’夯实基础。”中国可再生能源学会风能专业委员会秘书长秦海岩表示。

同时,根据相关机构测算,我国漂浮式海上风电理论潜力发展规模高达600GW,市场前景可期。秦海岩说,深远海将是我国海上风电开发的主战场。

面临诸多挑战

海上风电向深远海发展是必然趋势,但漂浮式海上风电尚处于起步阶段,还面临着诸多挑战。

王超表示,要走向深远海就会面临两大挑战:第一,深远海会面临更加恶劣、极端的海洋环境,比如台风,极端的海况海浪等;第二,更高的成本造价。“抗风浪、降成本,成为漂浮式风电平台需要解决好的两个问题。”

“根据国内外开发经验,深远海风电项目开发成本仍然很高。”秦海岩说,目前国内远海浅水区的风资源开发(固定式海上风电)平价下全投资收益率可达6%,已经初步具备经济性。而远海深水区的漂浮式项目造价高达4万-5万元/千瓦。

“与近海机组固定在海底不同,漂浮式风电机组是通过锚系与海底连接,像‘不倒翁’一样漂浮在海面上。”中国船舶集团海装风电股份有限公司漂浮式工程师周昊表示,要让海上风机安全稳定地漂浮起来,需要综合考虑叶片空气动力学、风电机组控制、海洋环境等多重因素,极具难度。同时,我国海洋环境较为复杂,存在台风、内波、涌浪等极端情况。这些恶劣环境条件给漂浮式风电基础带来极大的技术挑战。

此外,技术创新和制造能力的不足是目前漂浮式海上风电发展的主要瓶颈之一。比如,风电机组是海上风电的核心,我国大型化海上风机的研发和批量制造能力与国际先进水平还存在差距,设备长期运行可靠性还需要进一步验证。同时大型风机从产品研发、样机示范到批量制造需要一个迭代完善的过程。

降本增效是关键

面对机遇与挑战,漂浮式海上风电该如何发展?业内人士认为,需要着重在健全政策体系建设,加强创新实践等方面发力,确保我国漂浮式海上风电实现商业化发展。

秦海岩表示,一方面建议国家能源主管部门针对深远海风电开发的特征,加强顶层设计,按照统一化、集约化、规模化发展的原则,组织编写全国深远海风电发展规划;另一方面,需尽快通过建设一批漂浮式海上风电示范项目,推动技术进步,积累建设经验,促进产业链完善,创造规模化效益,努力降低深远海风电开发成本,提升其经济性。

“机组大型化是降本最直接的手段。”周昊说,风电机组尺寸的增长是降低度电成本的一个重要因素,更大的单机功率,在提升发电量的同时,可以有效节约用海面积、降低机位点数量,进而降低海上风电场工程建设与运维成本。

周昊还表示,数字化和智能化技术的进步可以提高漂浮式海上风电的稳定性和可靠性,增强风电设备的故障诊断和预防能力,降低机组运行成本。规模化、多场景开发可降低综合造价,应该创新发展“海上风电+海洋牧场”“海上风电+制氢”“海上风电+海上光伏”“海上风电+海洋能”等新模式新路径,推动漂浮式海上风电高质量发展。

王超也表示,要推进漂浮式风机的关键技术创新,加快先进的漂浮式风机控制技术、中国复杂环境潜水系泊设计技术等研发力度,搭建海上风电场台风气象数字化平台,推动海上风电加速走向“深蓝”。

漂浮式风电正在挺进「深蓝」

▶ 本报记者 叶伟

7月3日,在2024全球数字经济大会的工业数据要素暨工业互联网规模化应用专题论坛上,北京市朝阳区工业互联网产业园及全国工业数据资产登记北京节点揭牌。

由电子城高科、中国工业互联网研究院、北京国际大数据交易所联合打造的北京节点揭牌,标志着北京推动工业企业全面实施“智改数转网联”,以及真正发挥“数据要素x”效应,让数据“活起来”“动起来”“用起来”,探索并加速推进新型工业化的“北京范式”。

向“新”规划

工业数据作为新型生产要素,是数字化、网络化、智能化的基础,在经济增长、提升生产效率、智能决策支持和引领数字化转型等方面都具有重要的作用。

工业数据资产登记北京节点是全国工

业数据资产登记确权体系重要组成部分。作为立足北京朝阳、服务北京乃至京津冀的新型数据要素流通利用基础设施,北京节点将基于工业数据资产登记,为工业企业提供数据价值评估、资产人表、流通交易、金融贷款、数据保险等服务,助力企业数字化转型,加速推进北京新型工业化进程。

“从去年年底开始筹备,到5月29日在朝阳国际数据要素生态大会上正式启动,再到7月3日在本次论坛上正式揭牌,这意味着工业数据资产登记北京节点的相关工作正在全面铺开。”电子城高科相关负责人说。

如何铺开?聚点连线,构建工业数据服务链条。电子城高科将在北京市主管单位及北京电控的指导和帮助下,联合中关村科技园区朝阳园管理委员会(北京市朝阳区科学技术和信息化局)、中国工业互联网研究院,打造工业互联网产业园和集聚区,全力推进工业互联网产业和工业数据要素产业



近日,位于天津的空中客车A320系列飞机亚洲总装线交付第700架A320系列飞机。这架飞机为空中客车A320neo飞机,共设180个经济舱座位,接收运营方是成都航空。据了解,空客天津总装线于2008年启用,是空中客车在欧洲以外的首条民用飞机生产线,至今已成功运营了超过15年,成为中欧合作的典范。图为参加交付仪式的嘉宾们在飞机前留影。

新华社记者 李然/摄

总估值达3.45万亿美元
全球独角兽企业总数超1200家

本报讯(记者李争粉)7月10日,2024世界独角兽企业发展报告发布会在郑州举行。会上,长城战略咨询发布的《GEI世界独角兽企业发展报告2024》显示,截至2023年年底,全球独角兽企业总数达到1201家,总估值达3.45万亿美元。其中,超级独角兽企业阵容强大,共有39家;新晋独角兽企业活力四射,达到145家,为全球经济增长和科技创新注入了新鲜血液。

长城战略咨询董事长武文生表示,独角兽企业数量是衡量一个地区科技创新能力的综合性指标之一,具有重要的研究价值和参考意义。在新一轮科技革命和产业变革加速演变的背景下,全球独角兽企业持续迸发强劲活力。

全球独角兽企业版图呈现“两超多强”格局。2023年全球独角兽企业分布于五大洲的47个国家及地区。其中,美国(530家)和中国(375家)集聚了超七成独角兽企业,而印度(54家)、英国(35家)、德国(26家)、法国(22家)、以色列(17家)、加拿大(16家)、韩国(13家)、新加坡(12家)和巴西(12家)九国独

角兽企业数量在10家以上,共同绘制了全球独角兽企业的分布版图。

美国独角兽企业规模估值占优,中国新晋独角兽企业数量超过美国。经对比研究,美国530家独角兽企业的总估值达14814亿美元,高于中国375家独角兽企业的12383亿美元总估值,但中国独角兽企业平均估值高于美国,并且在新晋独角兽企业数量上,中国以72家的数量超过美国的45家。

与此同时,中美两国独角兽企业集中分布的赛道存在明显差异。美国超四成独角兽企业聚集于企业数字运营、金融科技、数字医疗赛道,美国独角兽企业所分布的网络安全、绿色科技、智慧防务等赛道暂无中国独角兽企业的身影。而中国在集成电路、清洁能源和创新药等前沿科技赛道中的独角兽企业布局已初见成效,并且在金融科技、智慧物流等新兴赛道上也涌现出了一批独角兽企业,为中国的数字化转型和产业升级注入了新的活力;同时在中国独角兽企业所分布的新能源汽车、智能网联和VR/AR赛道暂无美国独角兽企业。

“低频、大额、集中”成为独角兽企业融资新常态。该报告显示,在融资方面,全球独角兽企业呈现出“低频、大额、集中”的特点。2023年,共有310家独角兽企业成功获得融资,占总数的1/4以上。其中,16家独角兽企业均获得了超过10亿美元的大额融资,融资总额高达405.3亿美元,占据了全年融资总额的近半壁江山。其中,美国人工智能企业OpenAI和Anthropic新获融资总额占美国独角兽企业融资总额的四成以上。美国与中国作为融资的两大主战场,新获融资独角兽企业数量均超过百家,合计融资总额接近全球八成。

金融科技与人工智能成为独角兽企业热点赛道。2023年,全球独角兽企业分布于45个赛道,金融科技、企业数字运营、数字医疗、人工智能、集成电路、智慧物流等前沿领域成为独角兽企业的主要竞技场,这些赛道上的独角兽企业数量均超过50家,吸引了大量资本与人才的汇聚。值得一提的是,新晋独角兽企业集中在人工智能、金融科技、清洁能源、集成电路、企业数字运营5个赛道,新晋

数量均超10家,展现了巨大的市场潜力与发展空间。

亚欧独角兽企业赛道布局特色鲜明。虽然亚洲与欧洲独角兽企业在总数和估值上大体相当,但在赛道布局上展现出截然不同的趋势。亚洲地区(除中国外),独角兽企业总数达到121家,总估值超过3000亿美元,新晋独角兽企业数量为8家,主要集中在印度、以色列、韩国和新加坡等国;欧洲共有123家独角兽企业,总估值达3100多亿美元,新晋独角兽企业达14家,广泛分布于19个国家,但英国、德国、法国三国占据近七成数量。

从赛道的布局上看,亚洲独角兽企业主要布局于金融科技、智慧物流等与C端消费服务紧密关联的领域,体现了亚洲市场以技术创新推动消费升级的发展特点;而欧洲独角兽企业主要布局在动力电池、清洁能源、绿色科技等环保与可持续发展领域,并且超三成的企业在2023年新获融资,且这些赛道的企业融资总额占据了欧洲七成以上的比例,展现出欧洲在推动绿色经济转型方面的坚定步伐和强大融资能力。