

2023数字经济领航者论坛

经济新动能 数智新生态

雄安新区数字经济蓬勃发展
“未来之城”雏形初步显现

本报记者 许林艳

在数字经济纵深发展的大背景下，雄安新区的数字经济建设不断向前推进，新区也由此变得更加智能化，“未来之城”的雏形已初步显现。

“雄安新区数字经济建设步伐显得‘更轻快’。”中国雄安集团数字城市科技有限公司（以下简称“数城公司”）副总经理马庆辉对《证券日报》记者说：“雄安新区聚焦空天产业、智能交通、新一代通信技术产业、能源互联网、金融科技、数字贸易、软件产业、科技服务业、数字健康产业等9大类数字经济核心产业。目前，正积极推动全国优质空天产业在新区汇集，形成一个完整的产业链，进而大力发展新区的空天产业。”

利好政策引领数字经济建设
雄安新区多方面成绩显著

雄安新区建设初期就出台了《河北雄安新区规划纲要》，这是指导雄安新区规划建设的基本依据。其中提出，建立健全大数据资产管理体

系，打造具有深度学习能力和全球领先的数字城市。

之后，河北省人民政府印发了《河北省数字经济发展规划（2020—2025年）》（以下简称《规划》），其中提出，到2022年雄安新区完成数字经济创新发展试验区建设任务，成为全国数字经济发展新标杆；到2025年，雄安新区成为我国信息智能产业创新中心和数字经济创新发展引领区。

政策引领下，近年来，雄安新区的数字经济建设成绩显著。

马庆辉向《证券日报》记者介绍，雄安新区一共是三座城，“地上一座城”“地下一座城”“云上一座城”，其中“云上一座城”的建设工作主要由数城公司承担。数城公司构建了全国首个智能基础设施平台体系，即“一中心四平台”，为雄安这一“数字之城”的发展打好了坚实基础。“一中心”即雄安城市计算中心；“四平台”包括综合数据平台、物联网平台、视频一张网平台和CIM平台。

“综合数据平台实现了数据的收集、汇聚和治理，是数字经济发展的基础；物联网平台是将新区内所有的物联网设备集成起来，建设成了一个

城市规模的物联网平台；视频一张网平台，主要是基于感知领域的技术积累和行业沉淀，搭建以视频为核心的感知融合赋能平台，持续支撑智慧城市；CIM平台即城市信息模型，汇聚了新区地上地下、历史现状未来等多维度多尺度信息模型数据和城市感知数据，实现新区全要素时空数据汇聚、多维度时空数据服务、可视化空间场景展示，‘一中心四平台’通过数字赋能新区规划建设、社会治理、百姓民生，助力新区数字经济高质量发展。”马庆辉说道。

此外，作为数据要素的主要流通场所，数据交易公司的建设情况备受市场关注。当前，多家数据交易公司已经在全国各地落地，据马庆辉介绍，今年4月，雄安新区数字交易公司已经完成注册。虽然数据交易公司还未开始交易，但是目前雄安新区正在围绕数据场景化进行深入探讨与研究，为后续的数据交易奠定良好基础。

模块化集装箱式机房
实现“超低能耗”

雄安新区数字经济建设“快马

加鞭”，算力需求也随之不断增长。作为智慧雄安的重要支撑，雄安城市计算中心的建设情况很受关注。

“雄安城市计算中心也就是‘雄安之眼’，是当下非常流行的一个网红打卡地，每天人流量都很大。”马庆辉对《证券日报》记者说道。据了解，雄安城市计算中心是新区批复的唯一一个永久性数据中心，打造了国内首创的模块化集装箱式机房，实现超低能耗，通过先进的低碳技术，已经将数据中心的PUE值降至1.1以下。

“当前城市计算中心已经完成了一期建设。一期建设规划了532个设备机柜，终期规划3600个，整体能够满足超40PB的存储规模。”马庆辉表示。

随着越来越多的企业入驻雄安，新区也为符合条件的数据企业提供诸多优惠措施。据马庆辉介绍，城市计算中心能够为区域内数据企业提供基本的网络存储等算力服务。他表示：“前期来雄安的疏解企业，目前都在做对接服务，未来新区会为其提供更多优惠资源。”

数字龙头创新领跑
福建数字经济规模已达2.6万亿元

本报记者 李婷

数字经济已成为福建经济高质量发展的新引擎。作为全国数字经济创新发展试点省份之一，“数字福建”建设已融入福建经济、政治、文化、社会、生态等各方面。

8月4日，福建省人民政府新闻办召开新闻发布会，介绍《数字福建发展报告（2022年）》的有关情况。据悉，2022年全省数字经济规模2.6万亿元，占GDP比重近50%，关键业务环节全面数字化的规模以上企业占比位列全国第三。

近年来，福建出台了一系列列促进数字经济产业发展的政策措施，包括《福建省一体化公共数据体系建设方案》《福建省“十四五”数字福建专项规划》《福建省做大做强做优数字经济行动计划（2022—2025年）》《福建省大数据发展条例》等，为企业发展提供了强力支撑和政策保障。同时，福建省以数字中国建设峰会为依托，为数字福建营造了更加良好的发展环境。一批龙头骨干企业快速成长。

政策红利下
数字龙头创新领跑

福建星网锐捷是国内领先的ICT基础设施及AI应用方案提供商。在数据中心交换机、WLAN、云桌面、瘦客户端、融合通信、智能家居等领域，公司产品技术居于行业领先地位，市场占有率长期位居国内乃至亚太前列。

星网锐捷相关负责人介绍，目前，公司已成长为年营收超过150亿元的福建网络通信龙头企业，积极投身数字中国建设。

榕基软件是“数字福建”建设的先行者和引领者，是唯一在省、市、县区和社区四级成功完成所有项目建设的软件企业，全国第一个建成“三网一库”政务信息化体系，第一个成功实现省级政府实用化数字办公；率先建成全省一体化“12345”政府公共服务平台；国内首个省级移动办公云服务平台。

“当前我国在推动数字经济发展方面政策支持力度很大。”榕基软件相关负责人对《证券日报》记者表示，特别是在基础科研、关键核心技术创新、产业链合作发展、创新平台建设、人才引进和培养、财政补贴和税收减免等方面给予很大支持。公司将将继续坚持推动软件“行业化、产品化、服务化”经营战略创新，继续专注于优势行业领域，加强技术创新，深化信创战略，持续做精做深，继续巩固和加强竞争优势。

总部位于厦门的美亚柏科多年来持续保持电子数据取证领域中国市场占有率名列前茅，在公共安全大数据领域，牵头大数据标准制定，承建了全国超三分之一的省级公共安全大数据平台，80多个地市级大数据平台。同时，美亚柏科积极“走出去”，重点开拓“一带一路”沿线国家市场。

“作为一家网络安全和大数据服务公司，构建一个完善的数据安全体系对数字经济发展十分重要，可以有效

防止信息泄露、数据损毁等问题，助力数字经济健康发展。”美亚柏科相关负责人对《证券日报》记者表示，公司希望支持大数据机构和平台建设，推动国家跨区域数据共享流通过程和机制完善，实现数据战略安全和产业价值释放的综合目标，同时进一步加强加强对隐私数据的保护力度。

南威软件是全国政务服务龙头企业，行业领先的社会治理科技公司，聚焦政务服务、公共安全、城市管理、智慧交通等主营业务。公司以业务场景为牵引推动数字政府建设，以数字化改革助力政府职能转变，以安全可控为数字政府建设发展的底线，积极推进大数据、区块链、人工智能等新技术与政务业务的深度融合。以福建省、河南省、河北省、江苏省等地为示范基地，打造了“AI秒批”“视频办”“超级管理员”“全链条数字化审批”“入学一件事”“四证合一”等政务服务产品新模式。

多措并举
促进数字经济发展

在业内人士看来，福建数字经济起步较早，并取得了骄人成绩，但也存在相对规模较小、自主创新能力有待提升、企业发展路径同质化严重等问题。

对此，榕基软件相关负责人表示，希望政府的支持关键技术创新、产学研深度融合、专项创新平台、重点产业项目等方面进一步给予支持。聚焦人工智能、物联网、大数据等领域，将其作为福建重点特色领域，加强对具有核心技术、有潜力企业的招商引资，营造更优更好的政策环境。

“深入推进产业数字化转型升级，进一步激发数字经济活力，需要企业与政府双向奔赴、形成合力。”星网锐捷相关负责人建议，进一步推动相关政策落实落地，提高企业技术升级主动性。宏观层面，可通过实施税费优惠、财政补贴等倾斜政策，加大力度培育发展本省战略性新兴产业。尤其是要加大对龙头企业创新的支持，激发企业创新热情，加快新产品新技术的应用落地。

美亚柏科相关负责人建议，以龙头企业带动产业链技术创新，是推动数字经济高质量发展的关键路径。福建应加大数字技术创新的政策引领力度，注重分类施策、精准施策，为数字技术自主创新营造良好发展和应用环境。重点扶持“链主型”龙头企业，培育战略性新兴产业集群。发掘数据要素价值，促进改革创新。鼓励数据要素企业在数据流通、数据价值发现等方面开展更多探索，对标国际先进水平的数据基础设施等。

在人才方面，多家企业建议加强数字经济人才培养，鼓励高校开设相关专业，吸引和培养更多的人才。同时，进一步完善人才优惠政策，在待遇、住房、子女教育等方面，提供更多政策优惠；推动企业与科研院所深度合作，构筑产学研深度融合的数字创新体系。

“数据下海”：
海南探路“陆数海算”商业化新路径

本报记者 贺王娟

大数据中心作为“新基建”七大领域之一，是数字经济时代必备的基础设施。由于算力指数级增长，电力消耗也随之增长，解决高能耗问题迫在眉睫。

3月31日，全球首个商用UDC（海底数据中心）在海南陵水成功下水，为解决陆地数据中心高耗能、高耗水等问题带来了新的突破口。

在北京社会科学院副研究员王鹏看来，海南具备丰富的海域资源，海底数据中心的隔离性和安全性可以提供更高的数据安全保障。此外，作为面向一带一路、东南亚市场重要的节点，海南构建算力中心不仅可以服务当地产业发展需求，更可以将技术和算力向外辐射，创造更大的经济价值。

将数据中心搬进海底

根据相关规划，“十四五”期间，海底数据中心项目在陵水将分两期建设30个海底数据舱，拟投资12亿元。而海兰信是国内首家UDC服务提供商，也是此次海南全球首例商用海底数据中心示范项目的承建商。据公司公告披露，截至目前，海南海底数据中心一期项目在海底共计放

置了5个舱。目前公司已在2023年一季度确认UDC相关收入3736.40万元。

“制冷是陆地数据中心的支出大头，海水冷却服务器有得天独厚的优势。”巨丰投顾高级投资顾问于晓明在接受《证券日报》记者采访时表示，相比陆上数据中心，海底数据中心具备低能耗、空间占用少、安全性好和网络延迟低等优势。

据海兰信介绍，海底数据中心采用海水自然冷却，服务器设备故障率仅为陆地数据中心的八分之一，且具备天然的物理安全性，有利于保障数据安全。通过与海洋可再生能源结合，可实现能源就近消纳，低碳发展。

此外，海底数据中心对岸资源占用少，可大规模部署，建造成本大大低于陆地数据中心。通过模块化生产，可快速完成实际上线运行，单千瓦TCO（建设成本+运营成本）比同等规模陆地数据中心低15%至20%左右；此外，由于主要数据用户多位于滨海城市，可实现就近部署，降低数据传输时延。

据悉，海底数据中心项目作为海南自贸港数字化建设的“新基建”创新示范工程，是“海南省2022年重点（重大）项目预备项目”，已被纳入《海南省超常规稳住经济大盘行动方案》和《海南省海洋经济发展“十四五”规

划》。海南省自然资源和规划厅表示，海南将以陵水海底数据中心项目为抓手，构建“海底数据中心+海上风光电+海洋牧场+制氢储能”一体化的零碳海洋新基建体系。

海兰信在公告中表示，公司计划海南项目于2026年前完成布放100个数据舱，项目完成后每年可实现租舱收入超10亿元。

海底数据中心海南示范开发项目总经理潘定表示，海底数据中心的建成填补了我国在海洋工程与数据中心新基建融合发展领域的空白，也将为国家“东数西算”战略提供“陆数海算”新补充，为“海洋经济+数字经济”的发展打造新赛道。

激发数字经济发展新动能

近年来，海南加快推动海洋经济发展和海洋科技创新，正从海洋大省向海洋强省迈进。同时，海南也高度重视数字经济发展，积极探索数字化建设与转型路径。

于晓明看来，海南具备发展数字经济的基础和潜力。建设海底数据中心可以促进数字经济相关产业的发展，增强区域竞争力。尤其海南自由贸易港封关后，有望吸引大量的离岸数据中心需求。建立符合自贸港战略定位的海底数据中心项目可

以为数据安全有序流动提供数字底座，促进数字经济发展。海底数据中心的安全性和稳定性可以为企业和用户提供可靠的数据存储和传输服务。

据介绍，海南自由贸易港政策为海底数据中心的建设提供了支持和便利条件。海底数据中心也将吸引众多企业投资，助力海南加快数字产业布局，形成完整产业链。

王鹏建议，海南可进一步夯实数字经济底座，面向云、网、端、数据、中心持续打造高端化、智能化智算中心、超算中心，加快本地化的数字化人才培养。此外，可充分运用制度创新优势，在政策可行的范围内探索更多发展路径，例如在跨境数据流通、数字化技术海外输出等领域进行创新，推动海南数字经济产业高质量发展。

值得一提的是，今年以来，海南在开展新型信息基础设施建设，支撑数字经济发展方面动作频频，据海南省工业和信息化厅信息化推进与通信发展处副处长刘勇介绍，今年上半年，海南电信美安科技新城数据中心、海南移动江东新区国际数据中心项目、海南人工智能计算中心加快建设，将支撑数字化升级和产业数字化转型，激发自贸港数字经济发展新动能。