

# 从数字底座到产业飞天

## ——解码雄安“云端之城”的创新生长力

春回雄安，地面塔吊林立，云端数据奔流不息。在这片承载“千年大计”的热土上，改革创新正推动科技创新与产业创新融合发展，新质生产力因地制宜、拔节生长。

中国证券报记者日前深入雄安调研发现，9年来，这座“云端之城”正以“云”为翼，展翅腾飞——从汇聚超400亿条数据的“城市大脑”，到即将发射的“雄安一号”卫星；从高水平建设雄安中关村科技园，到加速集聚“人工智能+”与空天信息等未来产业集群，数字城市与现实城市同步生长。通过大胆探索、先行先试，市场化、法治化、国际化的营商环境日益成型，更多科创成果落地转化。一条因地制宜、集群式发展新质生产力的中国式现代化路径，正从蓝图走向现实。

●本报记者 杨梓岩 董添

新华社图片  
制图/韩景丰

■记者手记

### 50分钟 从北京到“未来”

●本报记者 董添 杨梓岩

九载雄安，蓬勃发展。在雄安新区设立九周年之际，我们再次踏上这片承载着“千年大计”的热土，感受从蓝图到现实的华丽蝶变。

3月30日清晨，中国证券报两名记者分别从北京西站、北京大兴站出发，乘坐高铁奔赴雄安。窗外春意渐浓，车程不过几十分钟——京雄城际铁路已让北京西站至雄安新区的最快时间压缩至50分钟，大兴机场至雄安新区最快仅19分钟。

列车上，我们遇到了多位已在雄安入驻的央企职工。工作日在雄安，周末回京与家人团聚，已成为许多“打工人”的新常态。

“是否在雄安安家，首要考虑的是孩子教育和老人医疗保障。现在，雄安的配套越来越完善，迁居过来的央企员工越来越多，真正过上了安居乐业的日子。”一位央企中层管理人员告诉中国证券报记者。

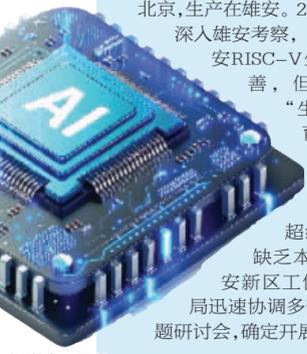
随着入驻企业不断增加，雄安新区逐渐热闹起来。街头巷尾烟火气与科创感交融——记者在马路上看到了百度旗下的“萝卜快跑”无人车，它们与城市脉搏一同律动。数据显示，目前已有400多家央企分支机构、4000多家北京来源企业落地雄安。“上下楼就是上下游”的产业生态正加速形成。

产业聚势，人才云集。一座座产业园人气满满，昔日的规划蓝图正一步步变为可感可触的城市实景。

记者观察到，首批疏解到雄安的高校正加快建设。距离雄安新区几公里处，北京林业大学、北京科技大学、北京交通大学等高校校区主体已基本竣工。不远处，多所大型医院的院区也在紧锣密鼓地施工——从北京整体疏解援建的优质医疗资源陆续落地，雄安宣武医院已开诊，北京大学人民医院雄安院区、北京协和医院国家医学中心（雄安院区）正加快建设。完善的医疗、教育、交通等配套持续加码，不仅为集聚的企业筑牢发展根基，更让八方英才安心扎根、潜心筑梦。

对于雄安本地人而言，每一天都发生着日新月异的变化。“以前我们雄县人主要是种地和家庭作坊，现在我们从自建房搬进了安置区的新楼房。随着企业增多，就业岗位也在增加，日子越来越好了。和过去相比，绿化环境变化巨大——公园多了、树种新奇了、湖泊变清了，来旅游的人也多了。再过一阵子，白洋淀的荷叶抽了新芽，直接掐来炒鸡蛋，那味道真鲜！”走访中，多位本地人向记者诉说家乡的新变化，清晨的阳光洒在他们脸上，有幸福，也有自豪。

九年来，雄安新区实现了从“一块地”到“一张图”再到“一座城”的跨越。城市框架全面拉开，承接疏解能力增强，生态环境持续向好，人民生活幸福感不断攀升。这座“妙不可言、心向往之”的未来之城，正以昂扬的姿态奋力生长，向着新时代创新高地和高质量发展样板阔步前行。



视觉中国图片

夜幕降临，雄安城市计算中心的东立面倒映在月湖公园的水面上，拱形建筑与水中倒影恰好构成一只“眼睛”——当地人称之为“雄安之眼”。这里，是整座“云上之城”的神经中枢。走进“瞳孔”内部，一块巨大的屏幕上，容东片区0.5平方公里的实景三维模型正在运行。轻点鼠标，地下管廊的氧气浓度、温湿度数据即刻弹出；拖拽视角，燃气管网、雨水管线的排布状态清晰可见。

“每一根电线杆、每一根管线，甚至公园里的每一把长椅，都可以在系统里找到。”雄安雄创数字技术有限公司总经理马继生对记者表示。作为新区数字孪生城市建设的核心力量，雄安雄创自2019年成立

之初便深度参与CIM平台搭建，完成了1770平方公里的空间数据采集与建模。在国贸中心等重点项目中，公司通过BIM全过程咨询，提前发现并解决了6000余处管线碰撞问题，有效避免了施工返工。

浪潮集团山东汇融雄安分公司同样深度参与其中。总经理王朋中告诉记者，在雄安、中国星网等项目中，团队所做的每一项数据治理、数字孪生搭建，都是在为“云上之城”夯实底座。目前，在部分重点区域，实景三维模型的精度已控制在1.5厘米以内——物理世界的一砖一瓦，都在数字世界拥有了“孪生兄弟”。

数字孪生不仅是静态复制，更要让城市“活起来”。在容东片区，安建成5G基站超3080个，并在奥特莱斯、商务服务中心等热门商圈构建5G-A网络。在低空经济领域，中国移动打造低空综合服务中心，落地“一网统飞、一机多能”巡检模式，在淀泊水乡开辟8条“空中邮路”，让无人机成为城市治理与物流配送的“空中帮手”。

空天信息是雄安重点布局的未来产业之一。在管片厂区的卫星厂房内，蓝箭鸿擎雄安中试中心的卫星模型引人注目——这就是即将刺破苍穹的“雄安一号”。作为国内唯一具备箭筒协同全产业链能力的卫星组网方案商，蓝箭鸿擎于2025年初“奔赴”雄安，实现了当年注册、当年建设、当年投产、当年整星下线，被业界誉为“商业航天领域的雄安速度”。据了解，“雄安一号”将于

如果说“数字底座”是城市的硬实力，“新质赛道”是产业的加速器，那么“创新生态”就是让一切持续生长的软环境。雄安正以制度创新激发产业活力，让“云上之城”不仅是技术的试验田，更是新质生产力的孵化器。而京雄协同，正是这一生态落地的关键路径。

中移芯昇科技成立之初研发在北京，生产在雄安。2023年，团队深入雄安考察，尽管彼时雄安RISC-V生态尚不完善，但企业坚信“生态源于培育”。中移芯昇科技总部迁入雄安后，推广超级SIM卡时缺乏本地资源，雄安新区工信科技数据局迅速协调各部门召开专题研讨会，确定开展应用示范。

“雄安新区将以改革创新为动力，推动科技创新和产业创新深度融合，全面实施‘人工智能+’行动，充分发挥雄安高等教育和人才密集区、科技和央企创新业务板块密集区、高端医疗密集区优势，高水平推进雄安中关村科技园、科创中心、中试基地、人工智能实训基地等平台建设，精准匹配企业发展需求，提供更优的政策和服务，开放更多的应用场景，促进产业生态、创新生态、开源生态持续繁荣，让人工智能在雄安茁壮成长。”河北省常委、雄安新区党工委书记、管委会主任张国华表示。

王朋中告诉记者：“雄安的营商环境快速提升，政府部门在数字基建、智慧政务等方面持续发力，为企业数字化转型和创新发展提供了坚实保障。”未来产业的竞争，本质上是创新生态的竞争，本质上是创新生态的竞争，本质上是创新生态的竞争，本质上是创新生态的竞争。

“雄安新区将以改革创新为动力，推动科技创新和产业创新深度融合，全面实施‘人工智能+’行动，充分发挥雄安高等教育和人才密集区、科技和央企创新业务板块密集区、高端医疗密集区优势，高水平推进雄安中关村科技园、科创中心、中试基地、人工智能实训基地等平台建设，精准匹配企业发展需求，提供更优的政策和服务，开放更多的应用场景，促进产业生态、创新生态、开源生态持续繁荣，让人工智能在雄安茁壮成长。”河北省常委、雄安新区党工委书记、管委会主任张国华表示。

“雄安新区将以改革创新为动力，推动科技创新和产业创新深度融合，全面实施‘人工智能+’行动，充分发挥雄安高等教育和人才密集区、科技和央企创新业务板块密集区、高端医疗密集区优势，高水平推进雄安中关村科技园、科创中心、中试基地、人工智能实训基地等平台建设，精准匹配企业发展需求，提供更优的政策和服务，开放更多的应用场景，促进产业生态、创新生态、开源生态持续繁荣，让人工智能在雄安茁壮成长。”河北省常委、雄安新区党工委书记、管委会主任张国华表示。

“雄安新区将以改革创新为动力，推动科技创新和产业创新深度融合，全面实施‘人工智能+’行动，充分发挥雄安高等教育和人才密集区、科技和央企创新业务板块密集区、高端医疗密集区优势，高水平推进雄安中关村科技园、科创中心、中试基地、人工智能实训基地等平台建设，精准匹配企业发展需求，提供更优的政策和服务，开放更多的应用场景，促进产业生态、创新生态、开源生态持续繁荣，让人工智能在雄安茁壮成长。”河北省常委、雄安新区党工委书记、管委会主任张国华表示。

“雄安新区将以改革创新为动力，推动科技创新和产业创新深度融合，全面实施‘人工智能+’行动，充分发挥雄安高等教育和人才密集区、科技和央企创新业务板块密集区、高端医疗密集区优势，高水平推进雄安中关村科技园、科创中心、中试基地、人工智能实训基地等平台建设，精准匹配企业发展需求，提供更优的政策和服务，开放更多的应用场景，促进产业生态、创新生态、开源生态持续繁荣，让人工智能在雄安茁壮成长。”河北省常委、雄安新区党工委书记、管委会主任张国华表示。

“雄安新区将以改革创新为动力，推动科技创新和产业创新深度融合，全面实施‘人工智能+’行动，充分发挥雄安高等教育和人才密集区、科技和央企创新业务板块密集区、高端医疗密集区优势，高水平推进雄安中关村科技园、科创中心、中试基地、人工智能实训基地等平台建设，精准匹配企业发展需求，提供更优的政策和服务，开放更多的应用场景，促进产业生态、创新生态、开源生态持续繁荣，让人工智能在雄安茁壮成长。”河北省常委、雄安新区党工委书记、管委会主任张国华表示。

“雄安新区将以改革创新为动力，推动科技创新和产业创新深度融合，全面实施‘人工智能+’行动，充分发挥雄安高等教育和人才密集区、科技和央企创新业务板块密集区、高端医疗密集区优势，高水平推进雄安中关村科技园、科创中心、中试基地、人工智能实训基地等平台建设，精准匹配企业发展需求，提供更优的政策和服务，开放更多的应用场景，促进产业生态、创新生态、开源生态持续繁荣，让人工智能在雄安茁壮成长。”河北省常委、雄安新区党工委书记、管委会主任张国华表示。

超过3万路前端视频设备与物联网平台联动，实现对社区、商超、学校等重点场景的全覆盖。针对独居老人，系统通过每小时上传的水、电、气数据进行异常分析预警，实现“云守护”。在地下综合管廊，每200米设置一台高清摄像机，温湿度、氧气、甲烷等传感器实时回传数据，一旦氧气浓度低于正常值，风机自动开启通风。

在雄安，数字城市与现实城市从规划之初便同步生长。“别的地方也许只能打补丁，而雄安是从零开始，把数字孪生的理念贯彻得最彻底、最充分。”马继生说。正是这一坚实的“数字底座”，为未来产业的生长提供了最肥沃的“数字土壤”。

2026年第二季度发射，核心任务是验证卫星算力、能源、动力效率三大自主关键技术。当下，以中国星网、中国时空信息集团为“链主”，雄安已成功举办两届空天信息创新大赛，吸引全国400多家单位参赛，“空天十条”等专项政策全面发力，空天信息产业正从“点上突破”迈向“链上集聚”。

在芯片这一“硬科技”赛道，雄安新区加速形成产业集聚。自2024年中移芯昇科技迁入，先后发布全球首颗RISC-V内核超级SIM芯片、国内首颗RISC-V内核卫星+蜂窝双模IoT-NTN芯片。“在雄安管委会的协调下，中移芯昇科技获3000平方米厂房，年产能近4亿颗。企业已完成从科技型到专精特新‘小巨人’两连跳，产品远销海外。”胡瀚涛说。

力，推动科技创新和产业创新深度融合，全面实施‘人工智能+’行动，充分发挥雄安高等教育和人才密集区、科技和央企创新业务板块密集区、高端医疗密集区优势，高水平推进雄安中关村科技园、科创中心、中试基地、人工智能实训基地等平台建设，精准匹配企业发展需求，提供更优的政策和服务，开放更多的应用场景，促进产业生态、创新生态、开源生态持续繁荣，让人工智能在雄安茁壮成长。”河北省常委、雄安新区党工委书记、管委会主任张国华表示。

“雄安新区将以改革创新为动力，推动科技创新和产业创新深度融合，全面实施‘人工智能+’行动，充分发挥雄安高等教育和人才密集区、科技和央企创新业务板块密集区、高端医疗密集区优势，高水平推进雄安中关村科技园、科创中心、中试基地、人工智能实训基地等平台建设，精准匹配企业发展需求，提供更优的政策和服务，开放更多的应用场景，促进产业生态、创新生态、开源生态持续繁荣，让人工智能在雄安茁壮成长。”河北省常委、雄安新区党工委书记、管委会主任张国华表示。

### 从“落子”到“成势” 央企疏解助推雄安新区高质量发展

●本报记者 董添 杨梓岩

三月的雄安，春潮涌动。中国华能总部大楼内，运营监控大屏数据实时跳动；不远处，酷似“金芦苇”示范站建成投用、中化大厦充电站上线运营、重卡换电业务稳步推进，逐步构建绿色低碳的能源服务网络，为深度参与新区建设奠定坚实基础。

当前，中国电信、中国联通、中国移动产业园均已建成投用。中国电信智慧城市产业园项目分两阶段建设，一期于2024年5月10日投入运营，是雄安新区启动区首个搬迁投运的市场化疏解项目。据了解，该项目入选了生态环境部2025年绿色低碳典型案例名单，成为河北省唯一入选绿色低碳典型案例的园区类项目。

中国移动则深度参与雄安新区建设，已落地多项标杆项目。包括建成全国首个区块链监管管理系统，助力容东片区城市运营管理；打造智慧公交、智慧社区、5G+智慧景区等应用，覆盖民生服务多个领域；助力空天信息产业链集聚，推动60家相关企业落地，支撑新区首个创新主链条形成。此外，还成功实施了白洋淀智慧景区、雄安容东IOC项目、教育云平台项目等。

作为首批疏解央企，中国华能将疏解非首都功能、推进京津冀协同发展作为必须完成好的重大任务，高标准高质量做好总部搬迁。2018年，中国华能在发电央企中率先成立雄安分公司。

据中国华能员工介绍，公司党组坚持把关心关爱职工贯穿疏解搬迁工作始终，积极优化办公环境，妥善安排过渡用房，协调解决通勤需求，全力协助办理子女入学，常态化开展文体活动，周密细致做好生活保障，以全方位关怀让职工安心扎根雄安。

从主动疏解到集群扎根，从工程建设到全链服务，中国铁建在雄安的疏解布局持续优化、集聚效应日益凸显。截至目前，已有中铁建雄安投资发展有限公司等17家子公司扎根雄安，在新区设立分公司及经营机构达42个，形成了多层次、宽领域的疏解发展格局。

深入参与新区建设

记者了解到，很多企业在进驻雄安总部之前，早已以子公司、筹备组或项目公司的形式，扎根雄安多年，参与了从基础设施到产业生态的核心建设。

2月2日，中化能源首批干部员工进驻雄安中国中化大厦办公，作为中国中化承担能源业务的核心板块，中化能源始终以高度的政治自觉和强烈的使命担当，主动融入京津冀协同发展大局，积极投身雄安新区建设。

中化能源进驻雄安新区，不仅是注册地和办公地的调整，更是公

司抢抓国家战略机遇、优化发展布局、提升发展动能的重要契机。此前，中化能源已在雄安积极布局绿色能源业务——首座“光储充放”示范站建成投用、中化大厦充电站上线运营、重卡换电业务稳步推进，逐步构建绿色低碳的能源服务网络，为深度参与新区建设奠定坚实基础。

当前，中国电信、中国联通、中国移动产业园均已建成投用。中国电信智慧城市产业园项目分两阶段建设，一期于2024年5月10日投入运营，是雄安新区启动区首个搬迁投运的市场化疏解项目。据了解，该项目入选了生态环境部2025年绿色低碳典型案例名单，成为河北省唯一入选绿色低碳典型案例的园区类项目。

中国移动则深度参与雄安新区建设，已落地多项标杆项目。包括建成全国首个区块链监管管理系统，助力容东片区城市运营管理；打造智慧公交、智慧社区、5G+智慧景区等应用，覆盖民生服务多个领域；助力空天信息产业链集聚，推动60家相关企业落地，支撑新区首个创新主链条形成。此外，还成功实施了白洋淀智慧景区、雄安容东IOC项目、教育云平台项目等。

打造示范区项目

雄安新区的央企疏解，绝非简单的“地址搬家”，而是以总部搬迁为牵引，在雄安打造集科技创新、产业升级、绿色低碳、智慧城市于一体的示范区项目，实现“疏解—落地—创新—引领”的闭环发展。

近日，由国投集团旗下中国电子院建设的纳米级微振动实验室在雄安新区正式投运。此次投运的纳米级微振动实验室，是国投集团发挥国有资本投资公司功能作用，紧扣雄安新区“5+6”产业发展方向，发挥中国电子院电子信息产业发展平台作用，在先进电子制造领域布局的国家级科技创新平台。该实验室核心装置为我国自主研发的微振动模拟实验台，振动精度突破纳微米级，可全面满足大型半导体设备整机、卫星全尺寸载荷的高精度测试需求。

据国投集团介绍，实验室的建成投用，为我国电子制程、空天信息等高端制造业的自主发展提供了关键支撑，推动我国高精制造迈入新阶段。

从总部落地的高效推进，到产业集群的加速成型；从基础设施的全面完善，到科技创新的持续突破，雄安新区的九年，是央企疏解从单点突破到集群成势的九年，是央企与雄安从双向奔赴到深度融合的九年。未来，随着更多央企项目落地见效，更多创新成果转化应用，雄安必将在央企的强力支撑下，持续释放发展潜能，成为新时代高质量发展的样板。