



河北联通:以数字化网络化智能化之笔 奋力绘就中国式现代化数字河北新图景

春到河北,万物勃发。一袭“数字河北”的暖风,唤醒了这片革命故垒的土地。

从党的二十大“加快发展数字经济,促进数字经济和实体经济深度融合,打造具有国际竞争力的数字产业集群”部署,到河北省“加快建设数字河北行动方案”;从3月17日省委、省政府领导到联通雄安产业互联网有限公司调研,到3月29日中国联通与河北省人民政府、河北雄安新区管委会分别签署战略合作协议……一系列密集活动、一次次深化合作,彰显着

“数字河北”蓝图中的联通力量。

面对中国式现代化河北场景与新一代数字革命浪潮同频共振带来的崭新机遇,中国联通河北省分公司(以下简称河北联通)围绕省委、省政府建设数据驱动、智能融合的数字河北宏伟目标,以数字化网络化智能化为笔,浓墨重彩描绘中国式现代化数字河北的全新图景。

春风十里,拔节生长。一场翻天覆地的内部深刻变革,推动了河北联通由传统管道运营商向数字科技领军企业的“华丽转型”……



搭载河北联通一体化监测体系的水质监测船正在白洋淀上作业。

“从好到优”,数字基建升维新高地

“联通的网越来越好了”正成为越来越多河北人的共识。

以5G、千兆光宽带、IPv6等为代表的新型数字基础设施是数字经济、数字社会的坚实基础。“强网络之基、固服务之本”,河北联通深耕5G、宽带、算力、政企四张精品网,坚决当好“数字河北”建设发展的“铺路人”。

“现在,我家每个角落的网速都在千兆以上,太爽了!”石家庄市周勇是位资深科技发烧友,家里智能设备一应俱全,一度特别头疼的就是网络卡顿。如今,用上了河北联通“全屋光宽带”,智能设备终于能够大显神通了。

实现全屋光纤连接、千兆覆盖、无缝漫游,“全屋光宽带”一经推出就大受欢迎,媒体评价其为“发生在家里的数字革命”。这款拳头产品备受好评的背后,正是河北联通坚强的网络能力。

全速推进千兆网络规模化建设,让“大联接”速度更快、品质更高。目前,河北联通10G PON(万兆)端口占比已达



中国联通(怀来)大数据创新产业园。

48.7%;5G网络在省内实现了城区全覆盖、重点乡镇连续覆盖、农村热点覆盖;率先建成PeOTN政企精品网络,业务节点达2700余个,助力全省金融等行业升级转型;超前部署云计算基础设施,11个设区

市及雄安新区全面建成“一市一池”,实现“数据不出市、网络时延低”,可在本地直接为企事业单位提供安全、可靠、便捷、弹性的贴身云服务……河北联通全力以赴深耕“大联接”,打造精品网,加速推进从

“基础联接”到“万物互联”的新跃升。

同时,围绕服务国家重大战略、重大工程,河北联通坚决践行“国家队”使命担当,冲锋在全省通信网络建设的前线;率先实现京津冀一体化组网,建成京津冀核心1ms、周边2ms、区域内8ms时延圈;积极布局“东数西算”,中国联通(怀来)大数据创新产业园成为全国两大“东数西算”调度平台之一,为京津冀地区客户提供高质量算力服务;助力雄安新区智能城市建设,在容东片区承建智能城市光网基础设施项目,打造大带宽、低时延、高可靠的城域网,构建起支撑城市智能运行的网络基础和智能化环境;继在雄安新区落地“IPv6+全国第一城”后,2022年获得全国第一个省级IPv6+1.0认证证书,成功打造“全国IPv6+第一省”,成为全国IPv6+部署规模最大、推进最快的省级电信运营商。河北联通始终以勇于担当的使命感、奋勇争先的创新实践,走在数字信息基础设施建设的最前沿,筑牢“数字河北”建设发展的坚实基础。

12小时完成“火眼实验室”网络搭建、48小时建成“云上舱”、网络故障定位由2小时缩减到3分钟……这就是助力疫情防控的“联通速度”。新冠肺炎疫情暴发后,河北联通依托政务云视频建成了全球规模最大的云视频网,支撑保障省-市-县-乡-村五级视频调度,接入7万余个点位,有效助力政府防疫指挥。依托数字化优势,提供大数据报告1200份、数据4800万条,助力石家庄全场景疫情监测系统实现1100万人次/天的检测能力,多次收到省政府感谢信,在坚定不移疫情中扛起了“大国重器顶梁柱”的责任担当。

重保零失误、安全零事件、服务零断档……这就是服务党的二十大、全国两会、冬奥会通信保障的“联通品质”。哪里有需要、哪里有险情,哪里就有联通人的身影。作为国家应急通信一类保障团队,河北联通始终坚持站稳政治立场,不计成本、高质量完成历次重要通信保障任务,以“零失误”的成绩擦亮了通信保障的“安全”底色。

雄安新区区块链企业电子统计台账“全国第一”、全国首个“5G+北斗”天地一体化环境监测网络……这就是未来之城中的“联通实力”。全力承接星网、华能等首批疏解单位需求,积极参与京雄高铁雄安站虚拟云平台、容东智能城市光网、启动区数字道路等重点项目建设,投资19.7亿元打造雄安互联网产业园,为雄安发展持续输出联通智库能力和数字化能力,以实际行动助力雄安新区高标准、高质量发展。

“河北省脱贫攻坚先进集体”、2022年招录录用接近全省当年新增城镇就业人数的千分之二……这就是落实社会责任的“联通担当”。河北联通坚决落实“稳大盘”要求,纾困解难、提速降费干在实处,2022年减免中小企业房租2997万元,专线和宽带平均资费分别再降19.7%和11.6%。积极开展诈骗骚扰电话治理行动,打击治理电信网络新型违法犯罪,多次得到省政府领导肯定,在践行“六稳六保”中展现了国资央企的应有作为。

凭借过硬的数字化网络化智能化实力,蝶变重生的河北联通正在燕赵大地讲述着“数字河北”的精彩故事。展望未来,河北联通将牢记“数字信息基础设施运营服务国家队、网络强国数字中国智慧社会主力军、数字技术融合创新排头兵”的责任担当,奋楫河北数字经济主航道,以新气象新作为持续助力加快建设经济强省、美丽河北,更丰富更精彩的中国式现代化数字河北新图景必将加速呈现!

“从1到N”,5G应用拓宽新航道

走进邯郸市裕泰化工集团(以下简称“裕泰化工”),数字化的气息扑面而来:AI监控系统可以对生产中的不规范行为及时报警;智能检斤系统使车辆的通过时长由以往的10分钟缩短至1分钟……2021年6月,河北联通在裕泰化工部署5G+千兆全光网络,双方联合打造智慧工厂项目。融入“双千兆”技术的智慧工厂上线一年多来,企业生产效率提升了20%,安全行为合规性提升了95%,环保接近零排放。

这是河北联通打造5G应用样板、赋能千行百业的一个缩影。近年来,河北联通5G+工业互联网助力工业企业转型升级,在智慧钢铁、智慧汽车、智慧港口、智慧电力等行业,联通5G应用正从“样板间”向“商品房”加速转变,在实体经济数字化、网络化、智能化转型升级中发挥重要作用,赋能河北数字经济高质量发展。

位于河北唐山的河钢唐钢高强汽车板厂中间库,是全国第一座无人天车智能库区。联通5G网络仿佛为操作员安上了“千里眼”,在操作室就能精准完成钢卷的吊运和装卸。过去需要10名工人现场作业,如今4名工人远程就能搞定。未来,联通还将在唐钢搭建更广泛的5G应用,让更多“新车”跑上“5G高速公路”,推动钢铁大省的钢铁产业加速转型升级。

“没有了工业线路的束缚,大大减少

了由于线缆拖拽、插拔磨损而导致的故障停机,提高了柔性产能。”

在长城精工的车间里,河北联通首次采用5.5G等创新技术搭建汽车柔性试制产线,助力长城汽车实现生产线机械臂的无线化作业,为5G全连接工厂提供了建设范例。

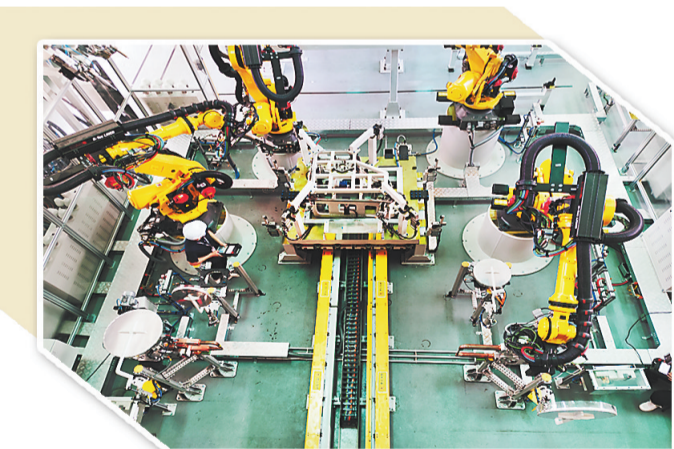
在5G+智慧港口领域,河北联通对沧州黄骅矿石港务、唐山国投京唐港及国投曹妃甸等码头实施智能化改造,助力港口降本增效;在5G+智慧电力领域,河北联通与国网河北电力、国网冀北电力合作,实现故障判断、分析、处置的智能化操作,有效保障电力

供应的安全性、可靠性……近600个5G+工业互联网融合创新项目,为省内1200余家工业企业提供数字化转型服务,构建起现代化产业持续发展的新生态。

同时,为提升工业互联网建设能力,河北联通搭建Unilink工业互联网平台、工业互联网标识解析平台、安全态势感知平台三大工业互联网平台,以技术领先的创新能力,助力工业企业转型升级。目前,Unilink工业互联网平台服务企业数量400余家,企业上云数量超7万,设备连接数达300万,标识注册量2.9亿次。

在工业互联网之外,河北联通的创新应用辐射范围也越来越广。

“互联网+政务”让政务更便民,搭建的河北省“区块链+电子证照”系统实现“数据多跑路,群众少跑腿”;“互联网+教育”提升教育信息化水平,配合省教育厅探索新型教育服务模式;“互联网+文旅”为旅游添智慧,打造河北文化和旅游云平台,推动“一部手机游河北”(乐游冀)拓展升级,以数字文旅IP新形象,推进文旅资源数字化呈现;“互联网+智慧城市”为城市注入数字元素,智慧社区超过1000家,大大提升社区环境安全系数。



河北联通助力长城精工实现机械臂无线作业。



河北联通在河钢唐钢落地“5G+无人天车”。

“从有到强”,科技创新汇聚新动能

奋楫数字经济主航道,扬帆数字经济新未来。河北联通坚持创新驱动,积极打造专精特新企业,加大人才引进和研发投入力度,聚焦核心技术、关键应

用开展创新实践,不断为推进中国式现代化河北场景贡献联通智慧与联通方案。

2018年,中国联通在河北注册成立联通雄安产业互联网有限公司(以下简称“联通雄安产互公司”),锻造硬核科创能力,立足河北、面向京津冀、服务全国,赋能千行百业数字化转型。

5年来,联通雄安产互公司累计投入研发经费8800万元,仅2022年就投入5200万元,投入强度达11%,同比增长149%,位列雄安新区科创公司第一。2022年纳税额、2018年以来累计纳税额均居雄安新区科创公司之首。

首席技术官、工

业专家、钢铁专家、农业专家、智慧城市专家……成立5年来,联通雄安产互公司始终把人才作为科技创新的核心驱动力,坚持“自主培养+高端引进”双管齐下,以百万年薪聘请CTO(首席技术官)、AI首席专家、高级架构师以及各领域高精尖人才15人,建成一支超400人的创新人才团队。获河北省工业和信息化工行业研发机构A级企业认定,通过全球软件工程领域最高级别认证(CMMI-5),入选雄安新区首批专精特新企业……科技创新力节节攀升。

走进联通雄安产互公司,即刻会被创新的激情点燃。一座名为“钢铁是怎样炼成的”的沙盘展示着钢厂生产的全流程。为何要如此细致地研究钢铁的生产过程?联通雄安产互公司的专家们说,只有深入了解企业的各个生产流程,才能真正掌握企业在生产、管理等各环节的需求与痛点,从

而更好地用数字化、智能化手段帮助企业降本增效。而这,正是联通雄安产互公司全力服务企业及产业数字化转型的写照。

一方面,自立自强提升“硬实力”,手握22项资质、17项专利、95项软著,自主研发的Unilink工业互联网平台荣获2022中国国际数字经济博览会“创新成果奖”一等奖。另一方面,开放胸襟打好“团体赛”,与100余家主流厂商、6所省内重点高校及科研院所深入合作,成立联合实验室20个,聚焦2项核心技术、1项国家课题项目,4项重要科技项目持续攻坚……作为河北联通的创新产品中心、支撑中心、能力中心,联通雄安产互公司加速打造自主核心能力,有力发挥了数字技术对实体经济发展的放大、叠加、倍增作用。



河北联通在建设5G基站。



河北联通工作人员在雄安智能城市光网大屏前进行技术测评。