

# 和林格尔



## “云”聚北疆 “数”联天下

——走进建设中的内蒙古和林格尔新区

本报记者●梁瑞虹

塔吊高高架起,机器阵阵轰鸣,工地一派繁忙。走进建设中的内蒙古和林格尔新区,一幢幢高楼拔地而起,一个个地标引领潮流。草原、树木、花海……这里处处铺满绿色,这里处处充满生机;数聚小镇、金融小镇、教育小镇……这里处处是风景,处处驻新颜。这是一座现代化的时尚新城,这是一座大数据汇聚的魅力新城,宽敞的街道让人驻足开怀,如画风景令人流连忘返,神奇的“云谷”令人浮想联翩。

2016年12月22日,自治区党委、政府印发了《关于建设内蒙古和林格尔新区的决定》,和林格尔新区管委会为自治区人民政府的派出机构。2017年2月24日,和林格尔新区正式揭牌。新区规划建设面积496平方公里,形成了绿色食品、电力能源、光伏材料、大数据、云计算等优势产业集群,其中,乳业、单晶硅、大数据等行业在全国均排名第一。

“我们坚持把培育发展大数据云计算产业作为和林格尔新区发展高端高新产业的主攻方向,作为转变经济结构的重要举措和现实途径,认真谋划,全力推进大数据云计算产业发展。”8月29日,面对20多家媒体记者的采访,呼和浩特市委副书记、副市长、和林格尔新区党工委副书记、管委会主任罗青信心十足地介绍说,和林格尔新区作为内蒙古高质量发展的新平台,先后启动编制了新区环保规划、土地利用规划、产业规划,在此基础上,叠入电力、通信、防洪、海绵、燃气、绿地、综合管廊、交通、环卫、道路及竖向等专项规划,形成了“城乡统筹、全域覆盖、要素叠加、指标统一、政策协同”的“4+13”“一张蓝图”规划体系,实现了496平方公里规划控制面积内的数字信息全覆盖,为建设数字城市和智慧城市奠定了基础。

在大数据从数据成为有价值的“信息”,从概念成为一个可以创造价值的“生意”时代,谁能为钢铁制造、乳业生产、畜牧养殖、草原生态等领域插上信息化翅膀,谁就能赢得先机,争得近位。在数字经济迅猛发展的今天,远离沿海、位居边塞的和林格尔新区正昂首步入大数据时代,正倾力打造魅力非凡的“中国云谷”。

### 神秘莫测的智能“黑箱”

在和林格尔新区的建设中,东方国信是一颗熠熠生辉的明星。自成立以来,东方国

信就专注于大数据领域,打造了面向大数据采集、汇聚、处理、存储、分析、挖掘、应用、管控为一体的大数据核心能力,构建了以大数据、云计算及移动互联网三大技术体系为核心的云化架构的大数据产品体系。

以冶金炼铁行业为例。炼铁行业占据钢铁全流程约70%的冶炼成本、能耗及90%的碳排放。由于炼铁核心单元高炉具备高温、高压、密闭、连续的“超大型黑箱”特性,高炉内部多物理场和工作状态的诊断困难,操作仍以人工经验和主观判断为主,技术经济指标参差不齐,即使是重点钢铁企业,其吨铁能耗相差大。

为了落实国家《“中国制造2025”行动纲领》和《国务院关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》政策,自治区以和林格尔新区为基地,努力打造国际领先、符合内蒙古传统工业转型升级特点的工业互联网和工业大数据基地。2017年底开始,结合煤炭、冶金、化工、有色金属等工业产业特色,利用大数据、云计算、物联网等技术,依托建在和林格尔新区的东方国信工业互联网平台,初步实现了工业复杂系统远程监控、快速建模、智能诊断、智慧决策的广泛应用,基本形成了安全可控的工业互联网发展生态体系,为生产单位提供智能化的服务。

东方国信炼铁云应用平台的上马,解决了单个炼铁厂吨铁能耗高、寿命短、成本大,炼铁行业的数据信息共享壁垒,生态圈发展滞后等一系列的问题,已完成了包括首钢、包钢等国内重点钢铁企业及“一带一路”越南、印尼、伊朗约200多座高炉的数字化及智能化项目,实现单座高炉创效2400万元/年。目前,包括神舟硅业、双奇药业在内的多家自治区重点工业企业安装东方国信设备运行采集设备,实现生产设备的在线监测、故障分析、预警等功能,为全面推动制造业高质量发展,全面开展内蒙古工业互联网平台奠定了坚实的基础。

### 思维超前的深度触“网”

6月18日,蒙牛集团全球电商大数据应用平台在内蒙古和林格尔新区启动运营。数字化营销与大数据融合作为蒙牛集团数字化战略的核心组成部分,依托和林格尔新区强大的云计算支撑,实现大数据在数字化营销环节的深度应用。蒙牛集团就是要利用数据,

更好地读懂消费者,按照数据分析来调整产品供给,增强消费者黏合度,挖潜增效,指导生产和消费。自2017年11月蒙牛集团电商公司内蒙古数科数字营销有限公司落户和林格尔新区以来,今年前5个月,营业额同比增长108.3%,用户数增加30%,复购率增加45%,预计全年实现营业额30亿元。这一大数据应用平台的应用实施,标志着蒙牛数字化营销与大数据融合进入了新阶段,实现了对快消品行业的精准把控。

内蒙古赛科星繁育生物技术(集团)股份有限公司开发的云智能奶牛育种养殖大数据平台正式建立于2015年。依托平台,其对下属子公司的30多个牧场以及多家社会化牧场进行管理,不但有效实现了与上、下游企业的数据共享,而且通过对物料需求、饲养过程、加工结果等各层面进行精准高效的数据分析,有效预测市场需求、供求平衡,避免产能过剩和资源浪费,实现了全方位的质量把控,有效提升了各环节生产效能。目前,平台已“入驻”来自全国各地1000多个牧场的90万头奶牛数据,未来使用牧场将超过2000个,奶牛存栏数达300万头,占全国总规模的40%。平台将为育种和养殖企业提供繁育、兽医、营养等生产流程智能化再造服务;为供应链公司、下游乳品加工企业及政府、行业机构提供数据共享、供应链信息、质量管控服务,从而形成奶牛育种、养殖的共赢生态圈。

### 惠及民众的生态修复

走在和林格尔新区的马路上,“蒙草”的字样会时时穿入你的眼底。和林格尔新区的生态建设,离不开“蒙草”的精心打造。

内蒙古蒙草生态环境(集团)股份有限公司经过科研和实践的积累,结合应用遥感、地理信息系统、物联网、云计算等技术,建立了“草原生态产业大数据平台”。依托集团公司20余年的生态科研实践,结合实地检测,收集整理指定区域水土气、人草畜等生态系统相关数据,建立指标分析模型,从而精准指导生态修复实践,优化引导农牧民生产生活。目前,应用大数据平台,可查询任意经纬度地理坐标点近20年的“水、土、气、人、草、畜”等生态数据指标及变化,也可搜索任何一种植物适宜生长的地区,查询该地区的生态环境变化等科研数据及科学合理的生态修复治理方案,为蒙草的生态修复提供数据支持和智慧

型解决方案,用“大数据”实现“大生态”、“大产业”、“大民生”的互通互联。未来,可为每一个地区甚至乡村搭建专属的大数据库,指导农牧民的“三生三产”,做到生态数据的“大导航”和“大利用”,用数据力量实现精准生态治理,让科技成果惠及到每一方生态,每一户农牧民。

### 精准认证的人脸识别

作为下一代互联网身份证核心技术平台,公安部“互联网+”可信身份认证平台(一期)项目已入驻和林格尔新区中国移动(呼和浩特)数据中心,并安装上架500台服务器进行软件部署,形成了每秒超万次的身份证人脸识别访问认证能力,对未来形成基于电子身份证的移动支付、“刷脸”支付、人脸识别等高新技术产业具有重要意义。

公安部“互联网+”可信身份认证平台数据中心等重要基础设施项目是国家发改委“互联网+行动计划”的重大工程项目,项目总投资2.93亿元,在内蒙古和林格尔新区建设数据中心主机房、数据运维中心、相关研发产业中心、配套设施等。全部建成后,将通过公安系统及大型互联网用户,为全国范围应用提供保障。

此外,在和林格尔新区,货车帮内蒙古公路物流指数平台、内蒙古食药监大数据平台等一批大数据创新应用数据中心纷纷落户、建设运行。

据悉,和林格尔新区集聚了内蒙古师范大学等一批高校和科研院所,有各类研发机构298家,国家重点实验室8个,科技创新载体40个,是西部地区重要的技术创新中心。

“2017年7月18日,国家发改委主任办公会议研究通过了《内蒙古和林格尔新区总体方案》,明确和林格尔新区的战略定位为:打造边疆民族地区经济转型发展先行区、改革创新重要平台,我国向北开放重要桥头堡建设引领区,绿色生态宜居示范区。新区的发展目标为:到2020年,综合实力显著提升,改革创新取得明显突破,现代产业体系建设初步建立,城市框架、基础设施和生态体系基本形成,区域开发建设具有一定规模,成为引领呼和浩特市和内蒙古加快开发开放的重要引擎。”罗青介绍说。

心在“云”上飞,今天的和林格尔新区正朝着这一发展目标厚积薄发,砥砺前行。