

内蒙古和林格尔新区：

# 把智慧做成新产业

经济日报·中国经济网记者 陈 力



和林格尔新区云计算大数据中心服务器装机能力已达48万台,被称为“云谷”。

内蒙古和林格尔新区加速打造内蒙古国家大数据综合试验区核心区、大数据产业发展引领区、传统产业数字化示范区,合力建设全国最大的数据中心基地,实施“大数据+传统产业”改造升级计划,走上了一条资源型地区转型发展的新路

## 采访感言

经济发展的新引擎、城乡协调的新样板、绿色循环的示范区、机制创新的试验田、对外开放的新高地……内蒙古和林格尔新区的全新定位,以及建设新区的新视野、新思路、新举措、新风貌,都让人感到“含新量”扑面而来。

国家级新区在承担国家重大改革发展任务中扮演了重要角色,在带动区域经济发展、引领体制机制创新等方面发挥了重要作用。和林格尔新区的实践证明,新区的价值在创新,新区的“含新量”来自“含新量”。

内蒙古曾一度创下增长速度八连冠的骄人纪录。那时候,资源富集的内蒙古羊绒是“软黄金”,煤炭是“乌金”,稀土是“材料黄金”,天然气是“能源黄金”……不能不说,当时的高速度发展离不开这些黄金般的资源支撑。如今,经济的高速增长转入高质量发展,如果还局限在“挖煤卖煤”“挖土卖土”阶段,显然已不合时宜。内蒙古自治区党委、政府作出建设和林格尔新区的战略决策,表明内蒙古迈入向“含新量”要“含新量”阶段。

和林格尔新区培育现代产业时,把大数据放在第一位。主动顺应全球信息化、网络化发展新趋势,加快建设国内一流的信息基础设施,以大数据产业为核心,积极推动大数据、智能化、移动互联网、云计算等与传统制造业和新兴产业结合,带动跨业融合和智能化发展。加快建设覆盖新区、惠及民生、服务产业的智慧应用体系,实现智慧应用广泛覆盖、深度融合和优势输出,使新区在生产智能化和生活智慧化方面走在全国前列。建设“智慧发展先导区”,成为内蒙古经济转型的一大亮点。

在和林格尔新区建设过程中,内蒙古高站位,准定位,努力把新区建设成为辐射呼包鄂、带动内蒙古、服务国家向北开放的先行先试示范区。起步之年,和林格尔新区突出理念,培育现代产业体系,发展现代交通体系,推广现代信息技术,普及现代环保技术,实行现代城市管理,努力实现创新、协调、绿色、开放、共享。

把每一寸土地都规划得清清楚楚再开始建设。和林格尔新区按照国际标准、中国特色,无论总体规划还是专项规划,都坚持目标导向与问题导向相结合,统筹考虑区域内的产业基础、资源禀赋、区位条件和文化特点,先规划后建设,先地下后地上,先生态后业态,先高端后补链,先生产后生活,彻底跳出了城市建设“摊大饼”、园区建设“大杂烩”的怪圈,着力打造“草原新城、科技云都”。

# 「含新量」来自「含新量」

晨 砺

冬日的内蒙古和林格尔新区,在建的数寨小镇、金融小镇、教育小镇,以及“一核两翼”的园区空间布局,勾勒出区域发展“新引擎”的轮廓。

规划单塔双索的大黑河斜拉桥似云朵,如哈达,将和林格尔新区与呼和浩特老城区紧密连接。在内蒙古区域发展的大格局里,这个面积只有496平方公里的新区处于“龙眼”位置,东承东北老工业基地,西接中部呼包鄂经济圈,北对中俄俄经济合作走廊,正以“大(大数据)智(智能化)移(移动互联网)云(云计算)”新兴业态,引领“羊(羊绒、羊肉)煤(煤炭、煤电)土(稀土、高岭土)气(天然气)”传统产业,走上了一条资源型地区转型发展的新路。

## 把草原“装进”手机

2017年2月24日,内蒙古和林格尔新区正式揭牌。

和林格尔新区位于内蒙古首府呼和浩特市中心东南部,南临黄河,北拥草原,属于呼包鄂榆城市群的核心地区,是内陆地区与西北地区陆路通道的重要节点,也是国家向北开放的最前沿地区。新区拥有盛乐现代服务业集聚区、和林格尔经济园区和沙尔沁、金桥、托清等多个工业集聚区,已形成了云计算、绿色食品、光伏材料、电力能源等领域的特色产业集群。其中,盛乐现代服务业集聚区的大数据中心服务器装机能力已达48万台,占内蒙古总装机能力的68%。

张海山在呼和浩特从事养殖业已经10年了。同传统的牧人一样,虽然和奶牛朝夕相处,但对每一头奶牛的了解并不全面。进入和林格尔新区赛科星集团十二牧场之后,他的手机连上了“云智能奶牛大数据平台”,有了现代化的装备,养牛才成了行家。“我们这个大数据平台,采集了1000多个牧场、100多万头奶牛的数据。通过手机终端,清楚地掌握每一头奶牛的产奶情况、健康情况和配种情况。有了这些数据,我们就能对每一头奶牛实行个性化照顾。现在,每一个泌乳期的产奶量,都能比过去提高3倍以上。”张海山说。

在和林格尔新区核心区,不仅赛科

星集团的奶牛养殖有了数据支持,蒙草集团也依托国家大数据综合试验区实现了草场的智能修复。从2014年起,蒙草集团的科研团队就在阴山南北四个盟市开展了可修复草原的本地数据调查,收集了大量土壤、水资源、气候、植被方面的基础数据,开发出草原生态公众服务和生态、畜牧业决策等平台,建立起数据库管理系统。为了让科研成果快速转化为产品,蒙草集团科研团队利用研发成果,打造了两个大数据应用产品案例,为乌兰察布市四子王旗巴音嘎查牧民制定了草原保护和开发利用的技术路线图;在内蒙古通辽市的科尔沁沙地,建设了“扎鲁特旗生态牧场”。

如今,和林格尔新区已初步形成了移动互联、云计算、大数据助推转型的新生态。

## 构筑现代产业体系

成立之初,和林格尔新区按照“产业智能化、绿色化、集约化、高端化”的要求,委托中国国际工程咨询公司,对全区产业发展现状和新区已有产业基础作了全面系统的分析和研究,科学编制产业发展和大数据、大健康、高端装备制造、临空经济等“1+N”产业规划体系,高起点定位新区产业发展重点及方向,努力构筑以大数据云计算为引领,以高新技术产业、高端装备制造业等战略性新兴产业为主导和现代服务业为支撑的现代产业体系。

和林格尔新区坚持精准招商与精准对接,先后与130余家国内外顶尖企业洽谈,重点对接战略性新兴产业项目83个、总投资约1100亿元。其中,大数据、云计算产业方面共洽谈27个项目、计划投资约92亿元。目前,微软创新孵化器项目已开工建设,智能身份证大数据应用项目已启动设备招标,货车帮科技公司信息平台及物流指数发布平台项目已进入试运行,东方国信建筑信息模型(BIM)公司已注册并启动人员招聘工作,国信优易大数据清洗加工车间已签订合作协议,国家火炬和林格尔新区大数据特色产业基地、国家新型工业化示范基地(大数据)已获批复。与此同时,和林格尔新区成功入选国家康复辅助器具产业综合创新试点地区。在生物

科技产业方面,北京博晖创新现代生物制品产业化生产基地和现代生物检测技术产业化生产基地项目已开始选址。西安春晖药业多肽类兽药饲料添加剂及生物制药生产项目已完成公司注册。在高端装备制造产业方面,白云电气智能电网装备产业基地项目已签署协议。与公安部交通科学研究所射频车牌等企业达成合作意向。在新材料产业方面,和林格尔新区紧盯中科院苏州纳米技术与纳米仿生研究所纳米测试分析中心氮化镓项目,重点在氮化镓等三族、五族元素化合物晶体生长方面取得了突破。同时,与北京航科航天石墨烯产业园项目达成合作意向。在清洁能源产业方面,以清华同方空气源热泵制造项目为重点,全力推进空气源热泵、地源热泵制造业发展,同时与中国兵器工业集团北方节能环保技术转移中心项目达成合作共识。京东“亚洲一号”现代物流园项目已拟定投资意向函,唯品会运营总部项目已签订投资协议。

按照科技与产业双向互动发展的新路径,和林格尔新区积极搭建产学研合作新平台。与清华大学计算机系合作成立“清华大学—内蒙古和林格尔新区大数据计算系统校级联合研究中心”,与清华同方签署了合办内蒙古大数据应用技术学院、共建科技园区战略合作框架协议。为集聚创新资源,在内蒙古自治区科技厅的支持下,注册成立了内蒙古大数据研究院有限公司、内蒙古中医药研究开发有限公司和内蒙古清洁能源研究院有限公司。设立了内蒙古和林格尔新区大数据产业人才培养基金,与内蒙古工业大学、北京东方国信合作建立“BIM专业人才培养基地”正式运行。

## 智慧产业再出发

2018年1月19日,内蒙古和林格尔新区管理委员会联合呼和浩特市人民政府、内蒙古自治区发改委、科技厅、经信委、住建局、大数据发展管理局共同主办中国·内蒙古首届智慧产业峰会,依托新产业、新技术、新业态,推动大数据、互联网、人工智能和实体经济深度融合,加快建设创新型、数字型、智慧型和林格尔新区。一系列活动为内蒙古和林格尔新区迅速汇聚人才人气。

微软2018年度创新生态伙伴年会,聚合了微软创新生态平台各个环节的运营商,深入探讨了“云暨移动应用孵化计划”的发展进程,并对微软孵化平台在各地的运营模式及运营成效开展了交流互动。微软全球公共事业部举办了技术开发动手实验营,通过专家资源的导入,为当地云计算、人工智能等产业人才的发展提供了一个良好机会和平台。

“人工智能交通治理高峰论坛”通过对人工智能如何改变交通的数据采集、数据分析、路况预测、信号灯调节、行为预测、出行诱导等方面分享和探讨,为和林格尔新区搭建综合型交通管理平台,实现精准交通资源配置,以解决城市交通拥堵问题作出了贡献。

慧聚新业,智创未来。和林格尔新区作为大数据产业发展的主战场,加速打造内蒙古国家大数据综合试验区核心区、大数据产业发展引领区、传统产业数字化示范区,合力建设全国最大的数据中心基地,实施“大数据+传统产业”改造升级计划,以蒙牛为龙头建设乳业大数据平台,以蒙草集团为龙头构建草原生态大数据平台,以赛科星集团为龙头建设养殖大数据平台,以正大集团为龙头建设大数据平台,依托科电数据建设电力大数据平台,依托显鸿新材料集团建设快速消费品大数据平台。在核心产业方面,围绕数据中心建设,重点培育发展数据存储、云计算、数据加工与分析、数据流通与交易、大数据安全等业态。在关联产业方面,重点发展服务外包和电子信息关键部件、智能终端产品制造等业态,积极引进国内外知名呼叫中心外包服务企业,扶持培育一批本地中小呼叫中心企业。

近日,内蒙古和林格尔新区智库和专家咨询委员会正式成立。和林格尔新区党工委副书记、管委会主任罗青告诉记者,“新区战略性新兴产业‘智库’正式建立,旨在加快国际国内智慧产业资源向内蒙古和林格尔新区汇聚,为我们搭建起与国际国内前沿科研院所以及高精尖企业沟通合作的桥梁。今后,我们充分发挥院士和专家的权威咨询作用,积极开展战略性新兴产业有关重大问题研究,提高战略性新兴产业发展相关决策的科学化与民主化水平,共同推动新区战略性新兴产业持续、健康、快速发展。”

## 访谈

# 抓住人工智能下一个机会

### ——访微软大中华区副总裁滕文

本报记者 陈 力

与内蒙古和林格尔新区签署战略合作协议之后,微软(中国)有限公司紧接着在新区举办微软运营商年度峰会。《经济日报》记者就大数据和人工智能的发展采访了微软大中华区副总裁滕文。

记者:微软公司成名已久,和林格尔新区刚刚挂牌。是什么因素促成了双方深度合作?

滕文:这次峰会是微软运营商第二届年度峰会,很高兴在内蒙古和林格尔新区举办。

作为中国向北开放的前沿,内蒙古正在大力推进大数据产业发展战略,打造集研发设计、项目孵化、人才培养、市场应用为一体的全生态创新体系。和林格尔新区虽然挂牌不到一年,目标却是打造成全国重要的大数据产业基地和人工智能发展的新高地。通过此次“微软2018创新生态合作伙伴年会”,微软运营商齐聚,共同交流与分享,探讨与内蒙古发展战略相对接的新思路。

记者:微软“云暨移动技术孵化计划”进展如何?微软将怎样帮助高质量入孵团队加速孵化呢?

滕文:这项计划从2015年发起以来,现在已经落地超过20家孵化器,涵盖一线城市、国家级新区,孵化方向聚焦于物联网、大数据、云计算、人工智能等领域。业界称微软是人工智能的黄埔军校,人工智能(AD)及算法方面,微软亚洲研究院有将近2000位专家为前沿科技作研发,为人工智能创新人才提供平台。在2017年11月底,微软成为开源平台GitHub最主要的贡献者,拥抱大数据和区块链的开源技术。微软在研发云(云计算)物(物联网)大(大数据)智(人工智能)的同时,与全球知名大学合作,把技术所需要的培训内容制作成课件,设立认证考试环节,目前已经贡献300余个开放技术培训课程。此外,微软有完整的合作生态伙伴,全球超过65万家,中国有13000多家,孵化起来的企业都将成为微软生态合作伙

伴的一部分,无论是立足国际还是国内的企业,微软都将帮助打通创新创业的最后一公里。

记者:微软创新生态系统是怎样的架构?

滕文:基于多年在全球的孵化运营模式与管理经验,微软在中国有2个加速器,20多个孵化平台,能提供多个领域创新生态的支持服务。目前,在北京和上海的二个微软加速器布局顶尖,中间是20多个微软系孵化器,底部是高校对接孵化器,从而形成一个完整的金字塔创新性生态体系。

记者:大数据产业的关键在应用。微软在推动支柱产业数字化改造方面,将选择怎样的路径?

滕文:大数据和人工智能的下一个机会在中国。以数字化转型为代表的新一轮工业革命,给全球各地、各行各业带来了全新的发展机遇,在“互联网+”“大众创业 万众创新”“中国制造2025”“一带

一路”等重大战略的推动下,中国已成为全球最具创新活力的地区之一。

微软致力于推动中国数字化转型,使创新生态留在本地,长在本地。在创业第一公里,提供云物大智(云计算、物联网、大数据、人工智能)等技术培训,比如这次在内蒙古和林格尔新区举办的动手实验营,对成长中的企业提供一系列技术支持与服务。在最后一公里,利用微软覆盖全球的合作伙伴网络,帮助创新企业对接市场,打通创新生态体系之间的断层。

此次来到和林格尔新区,只是一个开始,未来我们还会有更多同类型的活动在内蒙古持续举办。我们希望通过微软的品牌引导及资源引领,帮助内蒙古的合作伙伴深入掌握和运用微软前沿的技术及平台,提升他们的核心竞争力。同时,让人工智能、云计算、物联网等产业关注,更多地投入到和林格尔新区这片新兴的热土。

## 图说



蒙草生态修复大数据平台为草原保护和开发利用提供技术支持。



和林格尔新区汇聚了移动互联、云计算、大数据等新业态。



和林格尔新区一角。(本版图片均由本报记者陈力摄)