

邱宇峰

5G大会为黑龙江提供难得契机



邱宇峰

□本报记者 孙铭阳

2022世界5G大会将于8月10日~12日在哈尔滨召开,“5G与碳达峰、碳中和论坛”作为6个5G+行业应用论坛之一,将以“5G与双碳撞出双贏火花”为主题,围绕5G助力提升能源生产能用效率、5G赋能行业绿色升级、5G与数据中心的绿色节能发展、5G与新型电力等话题,组织研讨,凝聚共识。

全球能源互联网研究院原院长、厦门大学讲座教授邱宇峰表示,黑龙江是能源大省,是电力装备重要的生产基地,世界5G大会在黑龙江召开,为龙江数字经济的发展,包括数字能源、双碳目标实现的发展,提供了一个非常难得的契机。

邱宇峰说,通过这样的一个大会,相信能够促进龙江在采用5G技术、支撑数字经济方面,有更大的促进和推动作用。黑龙江作为能源基地,其数字化转型升级对装备、电网等各行各业的转型升级起到促进作用。5G是一项基础性的、支撑性的技术,能给经济发展各个方面如智慧城市等提供强有力的支撑。

龚克

希望黑龙江智能制造『走在前面』



龚克

□本报记者 孙铭阳

8月10日,2022世界5G大会将在哈尔滨启幕,业内大咖齐聚冰城,共议5G核心资源赋能龙江数字经济发展。

世界工程组织联合会前主席龚克认为,黑龙江主办世界5G大会,展示出积极拥抱全世界5G科技创新的态度。黑龙江作为中国制造业大省,正面临着第五代移动通信技术与各行业结合的关键转型期。

龚克说,抓住数字化、网络化、智能化发展历史性机遇,要以智能制造为主攻方向,推动转型升级,这个就和黑龙江的省情非常贴切。所以非常希望黑龙江能够通过5G、物联网、人工智能和制造业深度融合,实现黑龙江制造业的转型升级。不仅带动黑龙江自身的发展,而且为全国的智能制造,甚至为东北亚、为世界,提供经验,能够走在前面。

本报记者 孙铭阳制图

数字赋能 进行时

## 数字化技术赋能水田夏管

□吴迪 本报记者 姜斌

“水稻要丰产,夏管是关键。”叶龄跟踪、防病健身、科学施肥、间歇灌溉、飞机航化作业……望眼北大荒农业股份有限公司七星分公司一望无垠的水稻田,处处是科技田管作业的场景。

当前正值水稻夏管的关键时期,七星分公司坚持以直升机、固定翼农用航化飞机进行大面积航化作业,保证防病作业两遍以上;对于不适合飞机航化作业的小面积特殊地块以专业无人机进行辅助喷施作业,确保水田面积100%作业到位。

据七星分公司农业生产部副部长姜瀚介绍,由于飞机航化作业是低空喷洒,可以有效避免防控人员和农药直接接触,更加安全且效率更高。另外,飞机航化作业可使农作物病虫害发生率控制在1%以下,促使水稻结实率提高到90%以上,是水稻健身防病的一项有效措施。

运用数字化技术赋能水田夏管是七星分公司保证水稻提质稳产的另一个砝码。他们在田间安装了20个小型气象站,随时测量空气温湿度、二氧化碳、风向、风速、光照、蒸发量、降雨量等气象信息。同时设立了200余处水稻叶龄跟踪点,每个点竖立了叶龄跟踪指示标志,并通过监控装置、各种传感器,随时提取影响作物生长的水温、泥温、水位、二氧化碳、土壤质量等要素信息,对水稻生长实际情况和病虫害发生情况及时进行分析、预测,编织起了一道病虫害防护网,护航水稻健康成长。



线上学习稻田管理技术。

吴迪摄

## 2022世界5G大会将在我省召开,招商工作专班赴深圳“对接”

5G在龙江

# 龙江数字大平台 欢迎合作伙伴来

□本报记者 桑蕾 孙铭阳

7月17日,由黑龙江省数字经济和工业项目招商工作专班各成员单位组成的80多人招商队伍赴深圳开展招商活动,与近200家数字经济领域的企业代表共同召开了黑龙江(深圳)数字经济投资对接会。

2022世界5G大会将于8月10日至12日在哈尔滨举办。依托世界5G大会平台和影响力,黑龙江在大会召开前期出台多种措施、举办多场招商引“智”活动,提速数字龙江发展。本次对接会就是2022世界5G大会的重要活动之一。

数字经济和工业项目招商工作专班包括黑龙江省工信厅、发改委、商务厅、自然资源厅、生态环境厅、工商业联合会、贸促会等省直有关部门厅级领导及相关负责人,哈尔滨、齐齐哈尔、牡丹江、佳木斯、大庆、鸡西、双鸭山、伊春、七台河、黑河、绥化等11个市(地)副市长。与会企业包括百强企业、上市公司、数字经济领域细分行业头部企业。

整场招商活动分为“数字经济投资座谈交流会”和“黑龙江(深圳)数字经济投资对接会”,通过龙江数字经济发展介绍、产业推介、项目对接、洽谈交流活动等,吸引粤港澳大湾区投资商以及广东省众多企业对在黑龙江数字经济领域应用场景投资的高度关注。

### 五大优势汇集 推进“数字龙江”

在对接会上,黑龙江省工业和信息化厅党组书记、厅长韩雪松表示,黑龙江发展数字经济有五大优势。

一是有独特的冷凉气候条件,为IDC、云计算等产业提供了天然的低温环境和稳定的地质条件,此前华为、浪潮以及三大电信运营商已在黑龙江布局建设大数据中心,随着未来海量数据的产生和导入,绿色能源管理和用能成本控制将是IDC、云计算产业发展的首选要素。

二是有雄厚的科教人才资源。黑龙江省拥有各类高校78所、两院院士40位、独立科研院所125家、重点实验室297个、技术创新和工程技术

研究中心408个,在航空航天、卫星应用、船舶动力、智能感知等领域研发处于国际国内领先水平。龙江教育体系为华为、中兴、中芯国际、海思、华虹等数字经济头部企业已输送了大量的产线工程师和软件工程师。

三是有丰富的应用场景支撑。在农业方面,黑龙江粮食总产量、调出量、商品量稳居全国第一,目前正大力发展数字农业,智能农机、智慧农场、数字育种、黑土地保护等应用场景将突破千亿级规模。在工业方面,工业体系门类齐全,国家重要的能源、原材料和重型装备制造基地,制造业数字化转型潜力巨大。同时,数字政府、智慧城市、智能消费等新业态快速迭代,数字化应用商机无限。

四是有良好的数字基础设施。黑龙江已初步形成了以半导体材料、敏感器件、汽车电子、信息终端、应用电子以及嵌入式软件、新型平台软件、信息安全为特色的电子信息产业发展格局,也初步建立起了囊括众多领域的海量数据资源库。

五是有北向开放的区位优势。黑龙江省地处东北亚中心,同俄罗斯5个州(区)接壤,边境线长2981公里,19个对俄边境口岸、2个国家级边境经济合作区、15个境外园区。黑河公路大桥已经开通,同江铁路大桥即将开通,跨境数字经济合作极富潜力。

### 投资合作大有可为 前景看好未来可期

在对接会上,哈尔滨、齐齐哈尔、牡丹江、佳木斯、大庆市等政府代表也全面介绍了各市在数字经济领域的投资合作和发展前景。

哈尔滨提出在数字基础设施领域合作“大有可为”,在数字产业化领域围绕电子信息产业,重点推动传感器、汽车电子、计算机整机及零部件研发制造等“大有可为”,也提出在产业数字化领域围绕航空航天、现代生物医药、智能制造、绿色农产品精深加工、新材料、机器人等产业“必须为之”。

齐齐哈尔基于其完备的工业体系、富集的农产品资源、优良的文化 and 生态环境,为推动数字化转型升

级、数字经济与实体经济融合发展奠定了优势。

牡丹江数字经济资源要素富集,在绿色食品、生物医药、林木林纸、装备制造、信息技术、半导体模块等领域极具合作潜力。

佳木斯以得天独厚的自然资源为发展数字经济奠定了基础,既是全国农业发展的样板城市、历史悠久的传统工业城市,也是日益繁荣的新型服务业城市,其丰富的应用场景也为发展数字经济注入动能。

大庆在持续稳定发展油气这一基础产业的同时,也将加快升级油头化尾、汽车装备、食品加工等3个成熟主导产业,并集中攻关数字经济、生物产业、新材料、新能源、人工智能等5个战略产业。

### 政策支持力度大 营商环境创一流

此前,黑龙江省委省政府将数字经济作为“一号工程”,已出台了《黑龙江省数字经济发展十四五规划(2022—2025年)》,预期目标是到2025年全省数字经济核心产业增加值占GDP比重达到10%。在《黑龙江省支持数字经济加快发展若干政策》支持下,黑龙江省投入数字产业扶持资金5亿元,支持重大项目建设,连续5年每年最高贴息1000万元,重大关键技术攻关转化,最高支持1000万元,链主企业引进上下游重点项目,最高奖励2000万元。同时,在人才振兴上投入7亿元,面向全球“招才引智”。通过打造市场化法治化国际化营商环境,黑龙江计划2025年建成全国一流营商环境。

目前,数字经济头部企业陆续落户龙江投资兴业,大数据、云计算、区块链、人工智能、数字孪生、元宇宙等新兴产业态快速成长,本土企业乘势而上,数字经济产业集群初具规模,与实体经济融合发展势头强劲。

韩雪松表示,2022世界5G大会在黑龙江召开,对接链5G核心资源赋能龙江数字经济发展提供了难得机遇。我们将依托这个高端平台,充分利用好平台赋能赋能作用,聚焦共创共赢聚合作新伙伴。

照片由省工信厅提供



介绍我省发展数字经济优势。

## 智慧中台“运筹帷幄”助力旅游

5G赋能千行百业

□文/本报记者 桑蕾 孙铭阳 摄/见习记者 张春雷

“北国好风光,尽在黑龙江”。欢迎您来龙江尽享“梦想北方 清凉龙江”……同时提醒广大游客,做好疫情防控,预约错峰出游,践行文明旅游……祝您旅途愉快!

如果你现在来到黑龙江,就会收到上面这样一条短信内容;如果你来到景点的基站覆盖范围内,则会收到一条黑龙江省文旅厅诚邀游客参加地方接待国内游客抽样调查表。

在“精准推送”的背后,是智慧中台在“运筹帷幄”。

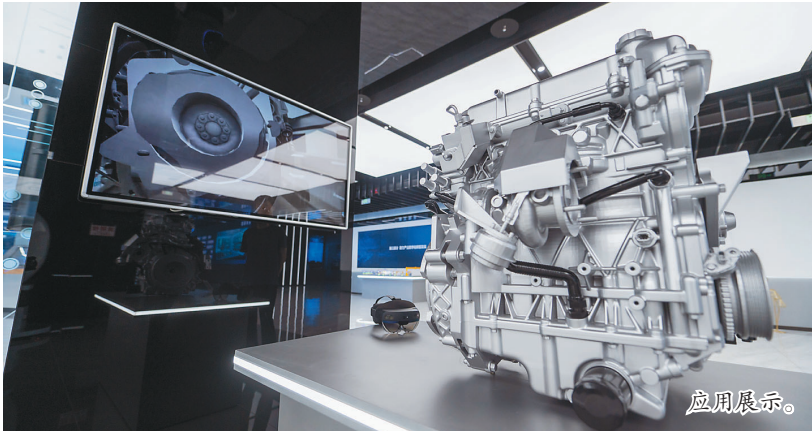
“智慧中台是一套能力服务体系,由业务能力、数据能力和技术能力组成,三者有机结合,协同一体。通过与5G、算力网络共同构成‘连接+算力+能力’新型信息服务体系,积极推动实现网络无所不达、算力无处不在、智能无所不及。”黑龙江移动信息技术中心专业技术类专家王典隆说。

早在2018年,黑龙江移动就与省文旅厅合作,做旅游市场规模测算,通过客户的来源去向,判断旅游产业发展趋势。随着服务能力的延伸,目前,黑龙江移动已经与省内多家市、县文旅局建立了合作。

根据中国移动的数据显示,7月份黑龙江最受欢迎景区为哈尔滨中央大

街、哈尔滨万达融创乐园、太阳岛风景区、五大连池风景区。这是对省文旅厅重点监测的30家重点景区驻留4小时以上移动客户的统计。

“黑龙江移动基于每天超过400亿信息,根据客户出行访问特点、出行距离等要素进行场景化建模,通过月周期、节假日期间日周期两种支撑模式为省文旅厅提供居民休闲游、省内跨地市游、省外来访的游客规模信息,作为旅游市场规模测算的参考依据,通过大数据助力旅游市场趋势判断和政策决策。”王典隆说,基于智慧中台流数据采集工具、流数据开发工具、分布式内存数据库工具等能力打造的实时数据处理平台技术,通过对进入特定景区范围内的特定特征的游客推送旅游宣传和调研问卷引导信息、助力数智化旅游推广和市场情况调研工作。



应用展示。

其实,智慧中台的应用范围很广阔。

2021年底黑龙江移动与哈尔滨市市政工程设计院有限公司达成合作,对哈尔滨新区核心岗位的分布做出测算,通过每天通勤时间、路线等信息做出行为画像。

“常驻地为其他区的客户到达松北区、呼兰区的人数为21万人,常驻地为松北区、呼兰区的客户到达其他区的人数为10万人。”有了这些信息,哈尔滨市市政工程设计院通过对其进行分析,从而实现对国土空间的规划。

据悉,国土空间规划相关行业企事业单位众多,面向应用场景多样,为配合不同企事业单位客户场景进行定制化开发,黑龙江移动依托智慧中台全网位置能力完成了区域时空关系应用平台计算引擎的建设,对国土空间相关行业各类人地时空关系应用提供广泛能力支撑。

5

黑龙江日报

# 数字经济

2022年7月21日 星期四

E-mail: hlirbszj@163.com

本期主编:王 玮(0451-84655267)

本期责编:王传来(0451-84692714)

执行编辑:杨任佳(0451-84655786)

奋进有数



巡山护林。

本报记者 李健摄

□马洪亮

本报记者 马一梅 李健

自龙江森工集团全面推行林长制工作以来,东方红林业局有限公司(以下简称东方红局)突出生态建设重点,狠抓责任落实,创新“智慧林业”数字化管理模式,深化“林长制”六级管理体系创建,扎实推进林长制工作落地见效。

为进一步加快与林长制林草治理体系和治理能力现代化的快速升级,东方红局积极探索智能化、精准化、数字化大数据“一张图”管理模式。依托智慧林业综合管理平台,将“数字+管理”思维引入林长制的实际应用中,把涉及林长制建设的责任体系、资源管护、森林防火、野生动植物保护、病虫害防治等所有数据全部建档入网,实行森林资源“精准化”管理,有效显现和发挥出了“数字化管理”的统计、监控、预警、信息、反馈、寻护、防护、测绘、分析、研判、处置和服务等辅助作用,实现了林长制工作数据“一网相连”、工作流程“一贯到底”、工作效果“一览无余”。

“林长制实现了‘一张图’管理,只要点开查询区域,就能获知其包含的地理信息、林长责任人、巡护数据等全部内容,实现了对林长制的数字化管理升级。”信息综合管理部部长尹相振介绍。

林长制的实施同样离不开科技力量的辅助,东方红局充分利用无人机森林资源测绘、自动巡航、中远程巡护、空中宣传警示等先进功能,构建起“人防+机防”“地面+空中”的多元一体巡护体系,有效发挥现代科技装备的巡防保护作用。

“无人机飞一圈,就能看到全貌。借助无人机实现了对人员到不了、车辆进不去的地方进行巡护监测,而且能及时发现問題,大大提升巡护效率。”五林洞林场场长刘石建说。



无人机巡护。

本报记者 李健摄

## 林草治理升级『智慧林长』管林