

# 10万+基站将为龙江带来什么?

## 专访中国联通黑龙江数字化研究院院长徐梦非



联通智慧运营大脑。黑龙江日报全媒体见习记者 张春雷摄

黑龙江日报全媒体记者 孙铭阳

我省“十四五”规划中提出,“十四五”期间全省建成并开通5G基站9.5万个,总数达到11.4万个。11.4万个5G基站对于黑龙江而言意味着什么?将对我省数字经济发展起到怎样的作用?又将为人们的生产生活带来哪些改变?带着这些问题,记者采访了中国联通黑龙江数字化研究院院长徐梦非。

### 我省每万人拥有5G基站数将位居全国前列

“当11.4万个5G基站建设完成,从技术角度看,这意味着我省已经具有了高质量的第5代移动通信网络。”徐

梦非说,这不仅可以为用户提供高清语音、超高速的移动互联网业务,而且全面打开了生活智能化、城市数字化、产业数字化三大新赛道。

11.4万个5G基站的建设是否真能为人们生产生活带来如此巨大的变化?徐梦非说,如果简单从数量上看,“十四五”末我省建成11.4万个5G基站,这在全国处在中位数水平。但工信部2021年11月发布的国家《“十四五”信息通信行业发展规划》中提出,在2025年全国达到每万人拥有5G基站数26个,按照这一指标计算,我省每万人拥有5G基站数将达到36个,远超全国的平均水平。

毫无疑问的是,5G技术与云计算、大数据、AI等技术结合,在赋能生活方式的同时,也会全面改变社会的生产方式。徐梦非说,11.4万个5G基站建成后,将明显提升重点场景的5G覆盖水平,优先实现中心城区、重点产业园区、交通枢纽、热点景区、边境城镇等区域5G网络连续覆盖,并向县城、乡镇延伸,满足广大群众日常生活、工作学习等场景中5G网络的使用需求。

### 发挥经济赋能作用加快数字龙江建设步伐

“新基建”是发展数字经济的基础能力与数字底座,5G基站建设恰恰是新基建的重要核心任务。因此,我省建成的11.4万个5G基站就成为开展新基建的重要组成部分。徐梦非说,将这一逻辑关系,就可以清晰地预见,5G基站建成后将会极大完善我省的5G网络的服务能力,与AI、区块链、云计算、大数据、物联网等新技术相融合,对我省发展数字经济起到强有力的支撑作用。

徐梦非谈到,11.4万个5G基站的投入使用可以加快构建数字龙江,实现产业振兴,助力发展数字经济。有利于我省把握新一轮科技革命和产业变革新机遇,充分借

助5G技术进行数字化转型提质增效,在新一轮竞争中赢得战略主动,实现“换道超车”。

举例来说,我省作为传统老工业基地,可以通过加快培育数字制造业新优势,构建工业互联网体系,推进智能制造,实现工业振兴。作为全国重要的粮食生产基地,利用5G新一代移动互联网与农业深度融合,将有效助力“三农”,加快传统农业向数字化、智能化转型发展,实现乡村振兴。

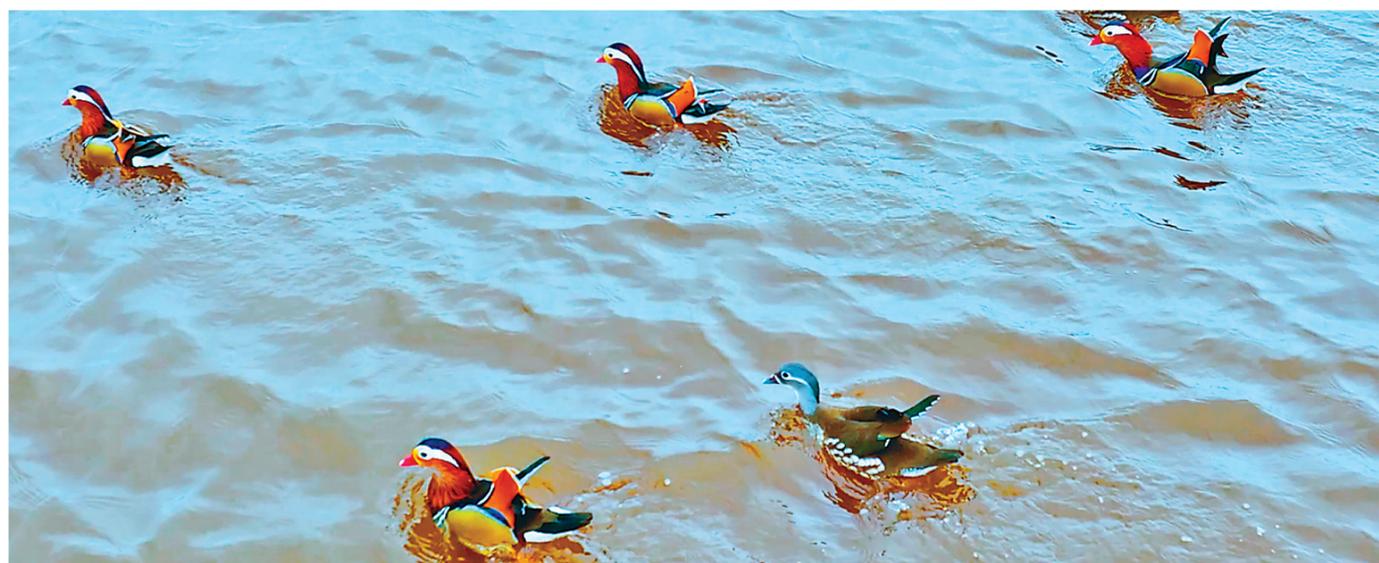
### 沉浸式体验 优质资源共享

5G时代的来临,给世界带来的变化将是广泛而深刻的,人们的生活方式将发生翻天覆地的变化。

徐梦非说,在刚刚结束的北京冬奥会和冬残奥会上,中国联通充分运用5G、IPv6+、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术,基于“智慧办赛、智慧观赛、智慧参赛”三大场景,打造了15项智慧创新业务。在赛事期间建成“5G+4K+高铁”高清直播演播室,在奥运会上使用5G云转播,以及“自由视角”和“子弹时间”等新技术。

“5G不仅支持4K/8K超高清视频、VR/AR、云游戏等文体娱乐业务,提供‘不卡顿不转圈’的观影体验和‘身临其境’的沉浸式体验,还带来智能家居、云桌面等新的生活工作方式。”

徐梦非在采访中描绘了一幅未来生活的蓝图:戴上VR终端,就可以像逛商场一样,立体化实现浏览式购物。通过VR教育,可以实现语言文化、音乐艺术、天文地理、工程制造等学科的沉浸式体验。通过5G+AR实时远程会诊,解决边远地区医疗资源不均衡的问题。基于5G+C-V2X通信网络构建的智能交通管控系统可实现道路环境监控、流量分析、基础设施故障监控、智慧执法等业务。这幅科技感十足的画卷正在我们眼前徐徐展开。



本报讯(范琳琳 黑龙江日报全媒体记者刘剑)近日,随着气温回升,黑龙江黑河段爱辉区黄旗营子村水域附近上千只野鸭和鸳鸯成群聚集,它们在这里嬉戏玩耍、休憩觅食,仿佛是专程来此共赴这场“春日宴会”。一对对色彩斑斓、羽毛绚丽的鸳鸯在水中畅游、戏水,采风的人们在岸边捕捉着它们多姿多彩的水中倩影。 敬斌摄

## 鸳鸯北归黑龙江

## 喜迎省第十三次党代会召开

### 省党代表风采

## 王跃龙 带领600农户走好致富路

文/摄 黑龙江日报全媒体记者 邵晶岩 刘剑

“春耕物资已经备齐了,前两天到新加入合作社的东屯村和东光村开村民代表大会,听听大家的想法,把农机检修一遍就等着春耕了。”初春,正是孙吴县哈屯现代玉米农机专业合作社理事长、党支部书记王跃龙忙碌的时候。随着合作社今年“版图”扩大,王跃龙要操心的事更多了。

王跃龙是土生土长的哈屯村人,2011年之前,王跃龙自己经营300亩耕地。2011年,王跃龙从组团买农资这个简单的想法出发,着手创建合作社。“当时国家提倡办合作社,我想着大家抱团购买农资就有优势,有话语权,价格能优惠一些。”

顶着家人和村民质疑的巨大压力,王跃龙带领同村5名农户出资50万元成立哈屯农产品种植专业合作社,并出任合作社理事长,当年就实现了每公顷增收2000元的效益目标。首战告捷,王跃龙信心倍增。

为发展规模化经营,在孙吴县相关部门支持下,哈屯农产品种植专业合作社“升级”为孙吴县哈屯现代玉米农机专业合作社。如今,王跃龙创建的合作社由成立之初的5名社员发展到600多户,带动两个乡镇六个



村的村民增收致富。

“他心里装着我们大伙,带领村民创业,带领贫困户养牛、发展蟹稻,谁家农机车抛锚了,谁家需要点啥物资,很多事合作社都免费服务。”合作社管理人员刘文龙说。

合作社逐年壮大,参与领域逐渐拓宽。王跃龙先后又牵头成立了犊牛肉牛养殖、哈屯天马种植、兴旺牧草

种植、跃龙鱼类养殖、建设现代农机等5个专业合作社。

哈屯村曾是沿江乡唯一的省级贫困村,在脱贫摘帽、带领全村致富的路上,合作社的作用功不可没,王跃龙自然是致富路上的带头人。

2014年,哈屯村从土地中转移出劳动力114人,他想方设法安置流转人员。合作社雇用田间生产农工42人,玉米烘干塔吸纳劳动力38人,组织7人从事运输;与县、乡两级劳动保障部门联系,在县里建筑工地安置就业12人,餐饮、家政等行业安置就业8人;积极争取畜牧局和信贷部门的支持,扶持7人发展育肥牛羊产业。

2016年,王跃龙投资70万元整体搬迁了红旗乡建设村,建成了汉麻种植加工基地。他牵头成立犊牛肉牛养殖合作社,帮助40多户建档立卡户每年增收3200元。合作社与村委会、包村单位共同出资5万元,通过河蟹养殖产业共带动哈屯村建档立卡户26户32人。

合作社目前总资产达到5200万元,各类农机具保有量151台套,社员人均收入达到2.8万,拉动农民增收539万元。合作社先后获得“国家级示范社”“全国脱贫攻坚先进集体”等荣誉称号。2019年,王跃龙被评为全国少数民族团结先进个人。

王跃龙询问农机具情况。

## 加强数字政府建设 推进省以下财政体制改革

(上接第一版)会议强调,党的十八届三中全会以来,我们加强财税体制改革顶层设计,中央与地方财政事权和支出责任划分改革向纵深推进,中央与地方收入划分进一步理顺,财政转移支付制度改革持续深化,权责清晰、财力协调、区域均衡的中央与地方财政关系逐步形成。

要坚持党中央集中统一领导,在中央和地方分税制的基本原则框架内,遵循健全政府间财政关系的基本原则,清晰界定省以下财政事权和支出责任,理顺省以下政府间收入关系,完善省以下转移支付制度,建立健全省以下财政体制调整机制,规范省以下财政管理。要通过完善财政制度,破除地方保护主义、消除市场壁垒,健全持续推进基本公共服务均等化的保障制度和标准体系,加大对革命老区、民族地区、边疆地区、欠发达地区的财政支持力度,完善区域支持政策,推动建立县级财力长效保障机制,要压实地方各级政府风险防控责任,完

善防范化解隐性债务风险长效机制,坚决遏制隐性债务增量,从严查处违法违规举债融资行为。要严肃财经纪律,维护财经秩序,健全财会监督机制。

会议指出,建立领导干部自然资源资产离任审计制度,从2015年开展试点,到2017年全面推开,在严格生态文明制度执行方面形成强有力的制度约束。要健全领导干部自然资源相关决策和监管履职情况的评价标准,把自然资源保护、生态保护红线、耕地保护红线、减污降碳、河湖长制等党中央重大部署贯彻落实情况融入相关评价指标。要科学设定评价指标权重和评分方法,强化自然资源资产实物量、生态环境质量等关键性指标的引导作用,突出国家规划设定的资源环境约束性指标。要统筹考虑各地自然资源禀赋特点和主体功能定位差异,在指标设置上努力做到科学精准。要规范审计范围和程序,以依法查证的事实为基础,确保审计评价结论经得起历史检验。要推进各项

监督贯通协同,将审计结果作为考核、任免、奖惩的重要参考。要采取有效措施,确保相关资料和数据的真实性、准确性、完整性,对资源环境数据造假行为要严肃追责问责。

会议强调,加快推进金融支持创新体系建设,要聚焦关键核心技术攻关、科技成果转化、科技型和创新型中小企业、高新技术企业等重点领域,深化金融供给侧结构性改革,推进科技信贷服务能力建设,强化开发性、政策性金融机构在职责范围内服务科技创新作用,增强银行业金融机构为承担国家重大科技创新任务企业服务能力,提升多层次资本市场直接融资功能,发挥保险和融资担保机构风险分担作用,强化金融支持科技创新的外部支撑。要坚持底线思维、问题导向,立足保障产业链供应链安全稳定,统筹金融支持科技创新和防范金融风险,压实风险防控主体责任。

中央全面深化改革委员会委员出席会议,中央和国家机关有关部门负责同志列席会议。



## 绿色有机农副产品精深加工有奖励

一家省内深加工企业提问: 请问绿色有机农副产品精深加工企业购买创意设计服务可申请的奖补包括哪些?

### 《政策措施》原文

《黑龙江省推动工业振兴若干政策措施》第7条:支持绿色有机农副产品精深加工产业发展。支持农副产品和“老字号”等龙江特色产品“增品种、提品质、创品牌”,按市场需求设计产品包装,大力提升龙江产品知名度、美誉度。企业购买创意设计服务的,可申请一次奖补,奖补标准为服务合同实际发生额的50%,最高不超过20万元;对与创意设计机构建立三年以上稳定合作关系的企业,经审核符合要求的,奖补标准可提高到50万元。

### 省工信厅回答:

创意设计服务包括工业设计、时尚设计、平面设计、数字媒体艺术设计,有关部门将于近期制定出台该项政策兑现细则,进一步明确创意设计服务内容,以及申报方式及程序,让企业尽早享受政策红利。

## 生物医药企业创新产品奖励资金可达200万元

一家省内生物企业提问:企业如何申请生物经济发展专项资金?

### 《政策措施》原文

《黑龙江省推动工业振兴若干政策措施》第6条:支持生物经济发展。省级财政设立生物经济发展专项资金,重点支持生物技术创新和产业化应用、生物医药和生物能源等产业发展、生物领域企业培育等。

对在全国同类仿制药中前三个通过仿制药一致性评价的药品(不同规格视为一个品种),每个新品种给予200万元资金支持;对其他通过仿制药一致性评价的药品,每个新品种给予100万元资金支持。

积极推荐我省生物医药企业创新产品纳入国家医保药品目录。各市(地)结合实际制定支持政策,推动生物经济加快发展。

### 省工信厅回答:

为推进我省生物经济高质量发展,黑龙江省人民政府继出台“工业振兴20条”后,于3月22日印发《黑龙江省支持生物经济高质量发展若干政策措施》,生物经济政策中围绕“支持生物技术研发创新”“支持生物领域企业扩大规模”等内容已明确了政策支持范畴、资金额度及责任单位。有关部门将于近期制定出台具体政策兑现细则,进一步明确申报方式及程序,让企业尽早享受政策红利。

黑龙江日报全媒体记者 孙铭阳

## 无人农场的春天

(上接第一版)在北大荒农业股份宝泉岭分公司的春耕现场,融合了物联网、人工智能等新技术的无人化农机,在田间上演了一场“科幻大片”。

17日8时,天气晴,阳光足。“之前没敢想过,这能行么?不用人,就能把地耙出来?”

在开车去往无人农场展示会的路上,北大荒集团宝泉岭农场有限公司种植户王德华满脑子都是——“这能行么?”

46岁的他种了二十多年地。为了看这次现场演示他提前1小时就出门了。“真有点怀疑,之前听过无人农场,但没亲眼见过。”

看完无人农机的展示后,他摸摸脑袋,嘿嘿笑着说:“还真行!连个人都没有,还有省人、省时。”

“新鲜!”是王德华和种植户朋友对这场展示最大的感受。

“以前是胶轮车打浆,需要雇司机,而且有车辙,没那么平。后来下插秧机,卡在车辙里,容易‘打误’。今天看这个无人农机是履带式的,对土地破坏小,地面平整,对下一步下插秧有好处。”

王德华的感觉除了无人化农机干活质量高,还有省人、省时。“最直接的,司机不用雇了,一天至少省300元。还有就是,这‘智能农机’不偷懒。”



“以前整地,得看着司机操作,看看深浅是不是统一、平不平整。现在,真是,就在一边儿看!想干点啥,干点啥。”

在双峰山管理区水田里,无人驾驶农机正进行水田打浆作业,三台植保无人机腾空而起,均匀喷洒底肥;在岭瓜乡管理区旱田播种现场,两台世界先进的播种机、分层施肥机、风幕喷药机和无人镇压机正开展联合作业,各种先进农机“各显神通”,对旱田播种进行全过程展示。

北大荒农业股份宝泉岭分公司农业生产部部长钱英明说:“我们今年将加快推进无人农场建设,改装无人化农机,通过无人化精准作业,能实现生产效率更高、质量更好。”

近年来,北大荒集团以“智能化替代机械化”为发展方向,农机作业中广泛应用了卫星导航技术、卫星平地技术、智能变量喷雾技术、可变量侧深施肥技术、航化作业技术、收割机自动测产技术等,积极开展智慧农场作业试点建设,目前已经建设无人化智慧农业先行示范区6个。

北大荒集团计划到2025年,在卫星导航、智能控制、自动监测和精准变量施肥施药、无人驾驶等10项智能农机技术领域取得突破,全面实现数字农服平台在农机应用领域全覆盖,无人化智慧农业先行示范区扩大到12个。