

## 两会聚焦

## 两会声音

# 让数字化为龙江产业赋能加速

### 代表委员热议数字经济发展

□黑龙江日报全媒体记者  
桑蕾 孙铭阳 董盈

今年的政府工作报告提出,大力发展数字经济,制定完善数字经济发展规划和产业政策,推动数字经济加快发展,推进产业数字化、数字产业化,新建5G基站1.4万个以上。

数字经济是近两年来我省经济发展的热词,被看作我省经济转型升级、“换道超车”的重要途径和手段,报告中提出相关内容,引来代表委员热议。

#### 建大型数据存储中心 加快形成产业集群

省人大代表宫镇江表示,工业振兴要大力发展数字经济,加快推动产业数字化。以数字化赋能为主攻方向,推进互联网+、人工智能+、5G+等与传统优势产业深度融合,推动全产业链数字化转型。加快推动数字产业化。以建设“数字龙江”为契机,大力发展数字新基建,数字新产业、数字新园区,加快5G及应用、工业互联网、人工智能、数据中心等产业发展。加快建设数字经济服务基地。发挥区位优势、气候等优势,积极引进大数据产业资源,建设大型数据存储中心,加快形成云存储、云计算、云服务、大数据分析挖掘及应用产业集群。积极引导国内数字设备制造企业,开发建设数字设备所需基础零部件、关键基础材料、先进基础软件等技术研发和产品制造项目。以数字外包服务运营企业为核心,在技术交流、数据共享、市场贸易、信息消费中扩大服务外包规模。

#### 培育转型解决方案商 推动数字化转型

省政协委员乔发民表示,2021年,我省建设5G基站18037个,圆满完成了目标任务,目前全省已累计开通5G基站数量达到3.69万个。下一步通信管理局将贯彻落实《推动“数字龙江”建设加快数字经济高质量发展若干政策措施》的要求,加快新型基础设施建设。乔发民建议,推动数字经济与实体经济深度融合的关键是找到契合点,培育产业生态是数字经济和实体经济深度融合的核心路径。推动制造业数字化转型,要加快培育数字化转型解决方案商,支持综合型和专业化解决方案供应商共同发展,解决好企业在数字化转型中普遍存在的“不会转”“不能转”“不敢转”等问题。

#### 全省数字农业建设 亟待加强顶层设计

省政协委员常玉春表示,目前,我省涉农涉粮数据散落在各厅局和各地市,数据不集中,没有得到有效开发与利用。全省数字农业建设亟待加强顶层设计。

常玉春建议,政府部门牵头,农投集团具体负责,进一步整合散落在政府各部门的涉农数据资源,构建龙江农业的“一个平台、一片云、一张网、一张卡”。支持农投大数据公司在省大面积推广“数字农业”综合服务平台。规划2022年重点建设的10个数字农业示范基地以及推进农业农村信息化示范基地和数字乡村试点县等,建议由省农投大数据公司统一建设、开发、运营,推进试点县农业数据建设,形成可复制的经验模式,加快推广应用步伐,尽快打造成我省乃至全国数字农业龙头企业。

#### 多方发力 建立数字经济新生态

省人大代表刘炳坤建议,重点围绕“六个强省”战略,在党建+治理体系、工业互联网、数字农业、数字政府、智慧应急等多个方面发力,建立产业链,建立数字经济新生态。建议各级政府进行政策引导,构建“政、企、研”协同产业生态,促进数据整合、知识积累、方案复用,推动多领域技术研发和产业应用,构建形成覆盖行业全链条、服务企业全周期的产业生态体系。建议行业企业积极主动参与,支持本地互联网企业不断做大做强,加快研发能力,自研项目向政府、中小企业数字化赋能。

#### 以“真金白银” 鼓励老字号数字化改造

“我省应通过全方位政策助推数字化转型,赋予老字号企业转型升级持续动能,通过政策性补贴、减税降费等方式,以‘真金白银’鼓励老字号实现数字化改造。”省政协委员林旭旭建议,促进大数据成果转化和产业化,鼓励我省老字号企业与大数据中心、高校院所、新型研发机构等开展研发及大数据决策支持合作,立足消费者、重塑消费体验,开发一批面向消费者需求的个性化定制与柔性生产产品,探索产品形态及包装的网络“云”设计,通过大数据进行产品全生命周期管理;鼓励企业购买大数据决策支持及研发服务,按服务及研发合同给予一定比例的资金补助。



哈尔滨森鹰窗业股份有限公司的数字工厂。  
黑龙江日报全媒体记者 桑蕾摄

## 会内会外大连线

### 优势产业数字化 抢占行业头部位置

工业互联网创新推广中心(黑龙江)主任郭宇亮说,对我省优势的、领先的产业进行数字化赋能,容易形成全国乃至全球领先的数字经济领域头部位置。比如数字农业。我省还是老工业基地,应充分利用工业互联网相关技术,推动装备制造等“老字号”数字化、网络化、智能化改造。推动石墨、有色、石化“原字号”高端化、绿色化、智能化发展。培育壮大以工业互联网为代表的新一代信息技术等新兴产业,形成“新字号”产业集群。

哈尔滨工业大学经济管理学院院长叶强表示,黑龙江要做好数字经济,要创新改革。包括数字化、智能化、网络化催生的新技术和新产

品;数字经济、平台经济等带来的新商业模式,大数据、人工智能带来的新决策模式;还包括推动高质量发展的新思维模式、新发展理念。也要营造环境。我省应大力弘扬企业家精神和科学家精神,持续转变和改进机关、事业单位及企业员工的工作作风,持续改善营商环境,增强区域吸引力。还要集聚人才。推动数字经济发展关键是人才,不仅需要掌握数字技术的科学家和工程师,同样也需要推动技术与商业模式融合并具有创新性和前瞻性的企业家和管理者。应不断扩大我省数字科技人才和管理人才的规模和水平,使之成为促进数字经济发展的动力和源泉。

韩玉凤代表

### 用产品标准 打造龙江石墨品牌

□黑龙江日报  
全媒体记者 徐佳倩

政府工作报告提出,大力发展石墨等新材料产业,实现石墨资源高质化利用,打造鸡西、鹤岗石墨采选加一体化生产制造集群。一直关注石墨产业发展的省人大代表韩玉凤说,这无疑给石墨人打入了发展的强心剂,希望进一步释放龙江石墨资源优势,打造属于龙江的石墨品牌。

韩玉凤代表介绍,目前我国石墨行业加工技术较国外技术还有一定差距,石墨行业技术标准存在不同程度的交叉重复、缺失滞后、针对性不强等实际问题。我省是我国石墨资源大省,资源储量居全国之首,矿石品质优良,而且我省一些机构已经具备制定相关标准的实力。

她建议,我省相关部门牵头,争取石墨产品话语权,尽快梳理、完善石墨产品技术标准,在标准范围内,合理界定各层级标准的制定范围,根据标准信息公开和共享的平台,有效避免在立项、制定过程中



的交叉重复,以提高我国石墨产品技术标准的总体水平。同时,结合龙江乃至全国石墨行业发展的实际情况,研究应用行业对产品质量的要求,有针对性地制定应用产品标准,用话语权来打造龙江品牌。此外,韩玉凤还认为,有关部门要支持成立石墨基金,助力规上企业和高新技术石墨深加工企业上市,合理匹配市场资源,补齐短板,打造成世界“石墨谷”核心区。  
宋森摄

张桂霞代表

### 加速城乡互联网医疗建设

□黑龙江日报全媒体  
见习记者 唐海兵

“近几年,我省积极贯彻执行国家卫生健康工作方针,深化医疗体制改革,实行三医联动,健全医疗体系建设,成立了很多医联体、专科联盟,为龙江人民的健康打下了坚实的基础。”省人大代表张桂霞表示,但随着改革逐渐深入,群众对医联体需求增加,医联体的工作模式及效率需要改进增效。

张桂霞建议,要加快城乡互联网医疗建设,促进紧密型医联体。互联网医疗可以让基层医疗卫生服务网络与三级医院共享信息,快速实现县乡医疗资源、医疗技术同质化,让优质资源向基层延伸,减少医护人员往返于成员单位之间的奔波,更快地提高基层医疗机构诊疗水平,让大多数常见病、多发病能



够在县乡医疗机构治疗,危重症患者双向转诊,减轻患者经济负担。张桂霞还建议,随着5G网络的全覆盖,使线上实时指导查房、手术、病例讨论、会诊等医疗行为成为可能,加速城乡互联网医疗建设势在必行。  
宋森摄

王永清代表

### 构建数字化人才培养体系

□黑龙江日报  
全媒体记者 蒋平

“我省大力发展数字经济需要相应的数字化人才来支撑,高等教育责无旁贷。高校要在专业结构优化、学科发展方向、人才培养模式、师资队伍建设和多方面适应需要,构建‘数字龙江’人才培养体系。”省人大代表王永清说。

王永清建议,一是优化专业结构和人才培养模式,推进服务数字经济的跨学科专业集群体系建设;二是出台数字龙江高水平人才资助培养专项计划,明确高校、科研院所数字化人才“培、留、引”基本方案;三是建设以数字化为核心的现代产业学院;四是强化科研平台支撑,加大全省数字交叉学科和数字经济战略管理智库建设;五是推出我省高



校数字素养与技能行动计划,实现高校数字素养与技能提升的社会引领;六是数字化水平纳入政绩考核体系,构建重视数字人才的制度保障与环境氛围。  
黑龙江日报全媒体记者 霍蕾摄

余宏代表

### 让职业教育承载更多梦想

□黑龙江日报  
全媒体记者 吴利红 蒋平

“近年来,国家和省里高度重视职业教育发展,以提质培优为引领,以招生就业为中心,以双周双赛为抓手,加快完善人才培养模式,建立健全现代职业教育体系,不断增强职业教育的适应性。”今年两会,省人大代表余宏的目光聚焦在职业教育上。

余宏建议,一是扩大宣传,推进中职学校招生。深入探索普职融通,探索在中小学校定期开设“职业教育体验课”。根据学生实际,有序引导初中毕业生到普通高中和中等职业学校就读,全面推进教育多元化特色化发展。二是拓宽渠道,加强基础设施建设。加大职业教育投入力度,加强职业院校基本建设,改善现有职业教育办学条件。积极协调发改、财政等部门,争取对中职学校的项目建设和资金投入。三是落实政策,打造专业



教师队伍。根据中职学校的专业教师实际情况,由人社、编办等部门牵头,落实“固定岗+流动岗”教师管理制度,参照高级专业技术职务人员平均薪酬水平核拨公办学校财政经费,职业院校毕业生参加事业单位公开招聘等政策,争取在职称评聘、评优评先、工资待遇等方面给予双师型教师支持。  
宋森摄

# 发展生物经济 实现“换道超车”

### 代表委员热议生物经济发展

□黑龙江日报全媒体记者 黄春英

生物产业是当今社会发展最迅速、最重要的产业集群之一,生物经济将在人类健康、绿色农业、生物能源、生物安全等方面形成一个经济增长点,蕴藏着巨大的经济社会潜能。

政府工作报告提出,大力发展生物经济,制定完善生物产业发展规划,推进生物科技创新和产业化应用,引进生物领域科研机构、创新人才、领军企业,加强基因工程、蛋白质工程等领域前瞻布局,加快发展生物医药、生物育种、生物能源等产业,建设生物产业链聚集区。

我省如何前瞻部署、抢占先机,推动生物经济这一战略性新兴产业加快发展,实现“换道超车”?这成为全省两会会场内外热议的话题。

#### 我省资源优势无可替代

省政协委员张钦革认为,生物经济具有科技含量高、市场大、壁垒高和利润丰厚等特点,其市场规模将是信息经济的10倍以上。作为一家生物工程企业的负责人,张钦革表示:“从企业的发展实践来看,我们生产的生物防腐剂,是化学防腐剂的替代品,已广泛应用于食品行业,出口30多个国家。可以说,生物产业非常有生命力、有潜力,是朝阳产业,我们应紧紧抓住生物经济的发展良机,乘势而上。”

张钦革说,我省得天独厚的资源禀赋是发展生物经济无可替代的特色优势。我省的耕地面积居全国首位,森林覆盖率居全国前列,作为农业大省,我省绿色种植和绿色养殖优势突出。生物产业也具备一定的基础,绿色食品、生物农

业、生物制药、生物发酵、生物环保等产业在我省都发展较快。

#### 需摸清发展生物经济的底牌

省政协委员乔榛认为,生物经济是黑龙江经济发展的一个重要的机会。生物经济具备“+”各行业的包容优势,能衍生一些新产业。现在很多省已认识到生物经济拉动经济发展的重要价值,都在抢抓生物产业发展机遇。“十四五”时期是生物经济重要培育期,也是生物经济爆发前夜的机遇窗口期,我省应充分发挥生物经济发展优势,抢抓生物产业发展黄金机遇期,以生物经济发展实现“换道超车”。

乔榛建议,既要立足省情国情,又要放眼全球,着眼长远,摸清我省发展生物经济的底牌,研究未来生物经济的发展趋势,积极对接世界生物科技前沿和国

家重大需求。既要大力发展传统产业,又要大力发展新兴产业,做好生物产业发展规划,找准我省发展生物产业的切入点。

乔榛认为,我省具有生物经济发展的扎实基础和后发优势,其中科教基础尤为雄厚。全省有高校和科研院所近200家,包括哈尔滨工业大学、东北农业大学、哈尔滨医科大学、中国农科院哈尔滨兽医研究所、省科学院、省农科院等一批国内知名科研院所,其中1/4机构研究领域涉及生物领域,哈兽研“国家动物疫病防控高级别生物安全实验室”是我国唯一大动物生物安全四级实验室。在生物领域全省共有国家二级重点学科2个,国家一级学科博士点2个,国家二级学科博士点3个,硕士点11个。全面完整、高端密集、优势突出的科教人才基础是生物经济发展的基石。

## 会内会外大连线

### 聚焦关键共性技术研究 布局生物质综合利用项目

省科学院微生物研究所所长张云志说,我省有充足的粮食、药材、秸秆等,特殊的地理位置、独特的气候环境和多样的土壤类型又孕育了丰富的生物资源,这些都为发展生物经济提供了丰富的原材料。

张云志建议,我省应聚焦关键共性技术,加强生物医药领域基础和应用研究,研发一批创新生物医药制品,加速产业集聚发展;促进生物制造产业技术创新升级。开展以底盘菌株为核心的生物制造领域核心技术研发,打造具有区域特色和优势的生物产业带;推动生物农业向“营养多元”方向发展,积极培育具有自主知识产权动植物微生物新品种及产业化工艺,将产学研协同创新渗透到龙头企业生产经营全链条;依托生物制造技术,发展高性能生物环保材料和生物制剂,推动化工、医药、材料、轻工等重要工业产品制造向绿色低碳、无毒低毒、可持续发展模式转型。

黑龙江新产业投资集团黑龙江新能源开发股份有限公司党总支书记、董事长许大戴说,作为生物经济的重要分支,生物质发电发展前景良好。以省新产业集团单个生物质发电项目为例,可直接创造就业岗位250个,间



张云志(左)在实验中。

图片由省科学院微生物研究所提供

接创造上下游就业岗位500个左右,同时能带动燃料打包、运输、装卸、地方交通运输业、农机制造业和劳动服务行业的快速发展。

许大戴建议,充分利用我省秸秆等生物质资源富集优势,打造以企业

为主体、市场为导向的上中下游协同发展的产业链,加快构建现代能源体系;根据地方燃料资源量和电力消纳能力合理规划布局生物质综合利用项目,促进生物质综合利用产业整体均衡发展。