

成果转化探索新途径

——学习贯彻习近平总书记全国两会期间关于发展新质生产力重要论述系列述评之二

新华社记者 温竞华

科技成果转化,是连接基础研究与产业应用的桥梁,是科技创新从实验室走向生产线的关键一跃,更是培育壮大新质生产力的关键抓手。今年全国两会期间,习近平总书记在全国两会期间,在参加江苏代表团审议时指出,在促进创新链产业链资金链人才链深度融合、推动科技成果转化高效转化应用上探索新途径。

习近平总书记的重要论述,精

准把握制约科技成果转化的瓶颈问题,为打通科技创新“最先一公里”到产业应用“最后一公里”、以创新驱动高质量发展,指明了前进方向、提供了根本遵循。

当前,新一轮科技革命和产业变革加速演进,科技创新范式发生深刻变革,学科交叉融合、产学研协同联动、要素高效配置成为大势所趋。创新链是引领、产业链是载体、

资金链是血液、人才链是根基,推动创新链产业链资金链人才链深度融合,让更多技术突破变为发展动能,已成为抢占未来制高点、塑造发展新优势的必然选择。

“十四五”时期,我国科技创新能力持续提升,重大原创成果不断涌现,但科技与产业“两张皮”、成果转化不畅、创新要素循环受阻等问题依然存在。

今年全国两会期间,习近平总书记在全国两会期间,在参加政协联组会时指出:“原创性技术要从‘0’到‘1’,从实验实现转化,而不是停留在论文阶段。以后还要把‘1’拉长、推进。”这就要求我们,既要多出原创性成果,更要推动原创性成果走向产业应用,释放更大的价值和影响力。

企业是推动创新创造的生力军。(下转第三版)

高空“起舞” 大地“绣花”

——三组镜头直击吉林能源项目建设一线

本报记者 杨悦

谋发展 抓项目 开新局

早春吉林,冻土未消,战鼓已响。从长春赛场保电到四平绿氢提速,再到白城风电凌空,3月的白山松水,一系列能源项目正以满格状态抢抓施工,用实干与速度写下吉林绿色发展的鲜活注脚。

云端筑能 风电攻坚势如虹

在东北电力设计院白城大安100MW风电项目现场,风机吊装与升压站GIS基础施工作业正全力推进。

正在进行的吊装作业点,场面颇为震撼:一台巨大的起重机高耸入云,吊臂稳稳地吊起一节数十米长的塔筒,在指挥人员精准的口哨声和对讲机指令中,缓缓向已经就位的基础段上方落去。

“慢一点,再稳一点!注意风向变化!”地面上的安全员紧盯着高空。

高空作业车上,几名工人系着全身式安全带,等待完成塔筒对接螺栓的紧固工作。随着塔筒严丝合缝地落座,工人们手中的扳手飞速旋转,金属撞击声清脆而急促,那是力量与精准的交响。

升压站的施工现场,正在进行另一场“战役”。这里是未来整个风电场的“心脏”地带,GIS基础施工正在进行。

基坑深处,钢筋绑扎工人弓着腰,手中的

扎钩飞快穿梭,将一根根粗壮的钢筋牢牢捆扎成设计的形状,构成未来电网设备坚固的“骨架”。一旁,模板工人在校正边模,确保混凝土浇筑后棱角分明。搅拌车的轰鸣声震耳欲聋,长长的输送泵管将混凝土源源不断地送到指定位置,工人们则手持振捣棒,将混凝土震实、抹平。

大安市能源局副局长方振东告诉记者,这个项目建设规模100兆瓦,总投资6.08亿元,投产后,每年可为电网提供清洁电力近30万MWh,将有效提升大安地区清洁能源供应能力,进一步优化吉林省能源结构,为全省绿色低碳高质量发展提供有力支撑。

风氢联动 绿能提速建新功

走进四平新型工业化经济开发区,电投绿能梨树风光制绿氢生物质耦合绿色甲醇项目(以下简称梨树项目)化工端建设现场一派繁忙有序的景象:大型挖掘机挥臂掘进,铲斗精准切入土层,重载卡车穿梭而行,推土机轰鸣着将地面一寸寸压实。

这里是国家电投集团绿色氢基能源产业“氢洲Hyglobal”品牌矩阵的重要落子,也是吉林省布局“绿氢+”赛道中率先跑出加速度的标杆工程。

眼下,化工区场平施工全面铺开。数十

台工程机械协同作战,挖掘机的每一次掘进、推土机的每一次推进,都映射出项目建设的扎实节奏。

施工区域被科学划分,标牌清晰、警示醒目,材料堆放规整有序,细节之中透出管理之精、谋划之深。与此同时,厂前区综合办公楼即将启动主体结构二层浇筑,复工准备工作正紧锣密鼓推进。

梨树项目的核心,不是简单的产业叠加,而是一场深度的能源变革。

该项目聚焦电投绿能“新能源+”和绿色氢基能源双赛道,致力于上下游产业链创新融合,规划建设40万千瓦风电,配套建设每小时32000标准立方米电解水制氢装置,以及生物质气化、甲醇合成全流程产线,建成后年产20万吨绿色甲醇。

项目采用“风电制绿氢”与“生物质气化制合成气”耦合的技术路径,通过碱性PEM电解槽的协同运行,实现“电-氢-化”全链条的深度协同与灵活运行。达产后,预计每年可减碳30万吨,为吉林“绿氢+”产业集群注入强劲动力。

冻土破局 保电冲刺迎盛会

3月19日清晨,长春市双阳区四家村外的田野上还笼罩着一层薄雾,但长春66千伏双花乙线T接四家变电站工程的建设现场早已机器轰鸣。

冻土层尚未完全消融,一台高大的电建专用旋挖钻机缓缓破开地表,钻头与冻土碰撞发出沉闷的响声。十几名施工人员分布在

作业面周围——绑扎钢筋、支模,各道工序紧密衔接,施工现场秩序井然。

机器的轰鸣声与金属工具的敲击声交织在一起,驱散了早春清晨的寒意,也标志着这项长春大冬会的电网保供重点工程正式进入全面施工的关键阶段。

作为工程现场负责人,国网长春供电公司项目经理袁宇早上7点就来到工地。组织工程进度例会、开展施工前例行安全检查、协调进场材料和人员调度……他一刻不得闲。“今天来完成浇筑,这是全线第一基,也是后面施工的标杆,半点马虎不得。”

据袁宇介绍,该工程新建线路全长7.26公里,计划工期8个月,核心任务是莲花山滑雪场赛区提供可靠供电保障。项目建成后,将实现“主备联动、双源保障”的高可靠性供电格局,为长春大冬会期间赛场电力供应筑牢“双保险”。

该工程自2025年11月被正式立项以来,始终以“超常规”节奏推进。国网长春供电公司第一时间组建工作专班,倒排工期、挂图作战,在属地政府、交通、林业等部门的积极配合下,并联推进前期手续办理。

“别看现在场地还是一片平整的土地,再过几个月,一座座铁塔将在这里拔地而起,把清洁的电能源源不断送往赛场。”袁宇指着不远处的施工点位,眼神中透着笃定。田野间的薄雾渐渐散去,远处的山脊开始变得清晰,轰鸣声中,一基基铁塔正在春天里悄然“生长”。



连日来,国家能源集团吉林双辽公司新能源基地成为候鸟迁徙的天然驿站。每年三四月份,此处的湿地都会迎来数千只候鸟栖息觅食,国家一级保护动物东方白鹳、白天鹅、大雁等20多种鸟类齐聚于此,成为当地一道优美的生态风景线。

图们江畔守平安

本报记者 郭春焱

边境安宁,则家国安然。

春回大地之际,图们江畔传来好消息:日前,国家移民管理局、国家民委、农业农村部、国家边防委员会办公室联合命名图们市为第二批全国平安边境模范县(市)。全国仅5个县(市)获此殊荣。作为吉林省唯一入选者,图们市在全国平安边境模范县市乡镇经验交流会上作典型发言。

这份殊荣,是党政军警民共同写就的安澜答卷,答卷背后,是图们市凝心聚力聚智的守边担当。近年来,图们市委、市政府将习近平总书记关于强边固防的重要论述刻在心上,将平安边境创建作为“一把手工程”顶格推进。

谋定后动,重在落实。8项24条责任清单清晰明了,“月调度”高效推进,五大专班挂图作战、15个边防项目落地生根。从“被动补短”到“主动强基”,图们把“责任链”拧成了守边护边的“同心结”。

直面难点,精准破题。面对人口少、点位多、年游客量超300万人次的守边难题,图们创新建立“12345”边境联防运行机制,划分两个时期、划定3个风险区域,推行“平战结合+交叉组合+交叉执勤”立体勤务模式,让防控体系精准对接边境实际。

力量下沉,触角延伸。123名护边员编入联防队伍,成为边境线上最灵敏的“移动探头”;沿街店主、外卖骑手、老党员纷纷加入,

群防群治的力量遍布边境角落。党政军警民攥指成拳,让60.3公里的边境线成为坚不可摧的“平安线”,创下连续12年恶性跨境犯罪“零发案”的亮眼成绩。

如果说群防群治织就了边境的“人网”,那么科技力量则让这张网更加敏锐、更加坚固。“多中心一体化”合成作战指挥中心成为边境管控的“智慧大脑”,实现“一网统管、一屏尽览、一键指挥”;三维指挥平台搭配VR技术,让边境管控更具科学性和前瞻性。9架无人机、4处停机坪构成空中防控网络,前端智能感知设备对风险行为“秒级预警响应”,“地面布控+空中追踪”双轮驱动,织就“空地人”立体防护网。

从“守得住”到“富得起”,图们人深知:边民富则边防稳,边境兴则边疆安。图们市紧凑布局G331沿边开放旅游大通道“围路产业”,月山镇农业融合发展、水南村黑果收储加工等24个产业项目落地生根,国门旅游综合体、86号界碑旅游新地标人气爆棚,旅拍、村咖、电商等新兴业态蓬勃发展,累计带动3000余人扎根边境、增收致富。

守边固边,更在聚人留心。图们市以“五居”模式为抓手,通过落户政策稳定居、产业帮扶安居、提升服务招寄居、完善条件增驻居、山水民俗引旅居,累计吸引人口流入1万余人次,让越来越多的“过路客”变成了“常住户”。

守边护边,既要有硬功夫,更要有温度。图们市通过设置街面警务站、临边警务室,让藏青蓝的身影守护在群众身边;畅通警政、警企、警民沟通渠道,打造法治化营商环境,让国门贸易如火如荼、边境产业蒸蒸日上。

高质量发展新答卷

吉林市人参产业发展提速

全链产值突破50亿元

本报讯(记者李婷 张添奕)去年以来,吉林市紧扣全省人参产业高质量发展战略,聚焦特色化、差异化、高端化,深耕人参文化、做强特色品牌、延伸产业链条,全产业链产值达50.27亿元,同比增长84%,人参产业焕发新生机。

挖掘人参“土文化”。吉林市人参栽培历史逾450年,野生人参采挖史长达1500年以上。2025年,复原重建的吉林官参局对外开放,生动呈现长白山“神草”的历史脉络;舒兰原生野山参博物馆建成投用,系统展示野山参文化遗存。全市实施人参文旅融合行动,开通人文参脉之旅、康养之旅等3条标志性旅游线路,建成松花湖、北大湖两处滑雪场人参中医康养馆,开发人参旅游“伴手礼”产品100余种。同时,吉林市还编撰了首部人参大事年谱类著作《大东仙草 吉参向荣》,创排人参主题话剧《长白山参缘》,全方位提升人参文化内涵与影响力。

擦亮人参“特色牌”。吉林市着力推动原生野山参产业特色化、规模化发展。以舒兰市田峰参业为代表,企业坚持“野籽野播”传统技艺,最大限度保留野山参基因与药效本质,其产品在全国长春国际医药健康产业博览会上备受瞩目。全市大力推行标准化种植,编制《吉林市林下参标准化种植技术规程》,实现实参、参企标准化种植全覆盖;持续整顿人参市场秩序,确保货真价实。到目前,吉林市已打造“桦甸林下参”“舒兰原生人参”等区域公用品牌和地理标志,推动102个人参注册商标形成“长白山人参”区域公共品牌与企业自主商标协同发展格局,擦亮吉林市人参“特色牌”。

拉伸人参“产业链”。吉林市以“高品质、多品类、强科技”为主线,培育新质生产力,加快构建独具辨识度的人参产业体系。目前,全市人参加工企业达27户,其中省级以上10户,人参类省级专精特新企业9户。去年,推进实施舒兰市人参及中草药健康产业园等21个项目,总投资30.5亿元,19个项目已开工。建成桦甸“人参科技小院”,开发人参白桦汁饮料、人参健康食品等系列产品,人参产业规模以上工业企业达11家。与长春中医药大学签署人参产业高质量发展战略合作协议,高水平建设长白山人参科技研发中心,创新设立博士后创新实践基地、人参科技人才培养教学实践基地等多个平台,推动资源与人才优势深度融合,实现“借智生金”。

兴业·强县·富民

蓝莓“新”见

本报记者 李铭 何禹洁

春意渐浓,通化县光华镇东升村的蓝莓种植大棚里,一颗颗饱满的蓝莓裹着厚厚的果霜垂挂在绿叶掩映的枝头,静待采摘。

这里的蓝莓,不一般,农业里的新质生产力处处可见。“传统种植大地蓝莓,要等3到4年才能结果,大棚蓝莓仅需10个月就能迎来采收期。”通化县惠源家庭农场主杜铁军笑着说,“我去年5月栽植小苗,今年2月就开始进入成熟期,不到1年就能获得收益。”

杜铁军种植的暖棚蓝莓不仅生长期短,产量和品质也格外喜人。“每株大地蓝莓3至4年后才能结1斤果,暖棚蓝莓第一年就能产2斤果,第三年可达8斤果。我这批蓝莓,个头大、甜度高,还带着淡淡的花香和回甘,深受市场欢迎。”

目前,杜铁军的暖棚蓝莓已与通化市6家连锁商超建立稳定合作,采用现采现送模式,保证鲜果口感。

“产品供不应求,商超也很认可我们的品质,还会拍宣传短片帮我们推广。”杜铁军语气里满是自豪。说到这,杜铁军给记者算了一笔“经济账”。

“现在市场上暖棚蓝莓的售价大概是大地蓝莓的5倍,若算上产量差异,暖棚蓝莓的综合经济效益是大地蓝莓的10倍。我今年已经卖了5万元,采收期结束后预计能卖到近10万元。”杜铁军对暖棚种植蓝莓的前景信心满满。

杜铁军的暖棚蓝莓收获好效益,离不开政企携手的好模式。

2024年,通化县光华镇东升村向上争取资金建成3栋全自动暖棚,杜铁军以每年4万元的租金租用,迈出创业第一步。

“政府给建的暖棚,省了一大笔投入,我只需要专注于种植和管理就行。”杜铁军说,蓝莓暖棚种植土地通过与村里置换获得,大大降低了初期创业压力。

采访中,暖棚里的“高科技”,更是让记者眼前一亮。智能水肥一体机、热风机、地源热泵……全自动化管理系统让杜铁军的蓝莓种植既省心又高效。

“水肥都是电脑设定程序自动输送,每天检测EC值和pH值,确保营养液达标,省时、省力有标准。”杜铁军说,智能化设备不仅降低了劳动强度,还能保证蓝莓的高品质。

智能化、标准化种植,让通化县蓝莓品质更优、效益更好,而这颗小小蓝莓带来的红利,也甜到了更多村民的心坎里。

据了解,杜铁军的农场全年累计提供3000人次的工作机会,让周边的村民在家门口就能增收。

“从前冬天打工到次年4月,农闲的时候没活干,现在能在蓝莓暖棚里打工,敲花、吊绳、采摘,有活干、有钱赚,别提多开心了。”东升村村民王成感慨道。(下转第八版)