

水温37.4℃ 富含有益矿物质 每年可满足40万人次康养需求 承德高新区涌出优质珍稀温泉

河北日报记者 陈宝云

3月21日上午9时,承德高新区砖瓦窑村和三道湾村交界处,一场特殊的验收正在进行:地热勘查钻机旁,专家手持温度计插入从出水口奔涌而出的热水中——37.4℃!

现场响起热烈掌声。承德矿业集团有限责任公司党委书记、董事长任玉成难掩内心的激动:“这标志着承德市城区地热资源勘查取得重大突破。”

承德古称热河,因流经此地的武烈河上中游有温泉注入,严寒而不封冻,河面水汽氤氲蒸腾而得名,自古便是汤泉胜地。

深挖“热资源”,点燃“热经济”。近年来,承德市委、市政府把发展温泉旅游康养产业作为推动承德文旅产业高质量发展的有力抓手和重要载体,全力打响“皇家避暑地·热河温泉城”品牌。

底数清,才能方向明。去年以来,承德市自然资源和规划局会同省地矿局地勘队深入全市各地,启动史上最大规模地热资源现状调查工作,现已探明地热井(泉)共41眼,日涌量20976立方米。

按照工作进度和安排,2024年底前承德将完成10处重点勘查区勘查工作。承德高新区就是重点勘查区之一。

2023年8月8日,通过前期地形测绘、地质调查、地热地质调查、物探、化探



3月21日,承德高新区闫营子一砖瓦窑村重点勘查区地热资源预可行性勘查钻探施工项目工作人员正在测量出水温度。河北日报通讯员 李国强摄

等工作,并经省专家组论证,“承德高新区闫营子一砖瓦窑村重点勘查区地热资源预可行性勘查钻探施工”正式开钻,设计孔深2500米。

“我们多次赴项目区实地踏查地热资源成矿地质条件,选择重点勘查靶区,确

定勘查工作方法,并委托省内技术实力强的专业队伍施工。”任玉成说,2023年12月20日,当钻探施工钻进至900米时,首次打出温泉水,自涌量为每小时6.5立方米,水温达32.8℃。

经检测和简易抽水试验,发现水中富

含硫化氢、氟、偏硅酸等对人体有益的矿物质,有望达到理疗天然矿泉水标准。

今年2月6日,项目最终孔深度达到2502米设计深度。2月24日,出水温度32.5℃;3月11日,出水量为每小时36.96立方米,水温35.8℃……

随着时间推移,抽水试验观测记录表上的数字不断变化,好消息也一次次传来。

当抽水降深364米时,出水量达到了每小时55.5立方米,温度为37.4℃。

“该井的成功出水是承德地热温泉勘查又一突破,对推进温泉旅游、温泉康养、温泉养老产业发展具有现实意义。”任玉成说,更让人欣喜的是,水中氟含量为9.84毫克/升,是国标理疗热矿泉水命名矿水浓度的近5倍;硫化氢含量为4.005毫克/升,达到国标理疗热矿泉水命名矿水浓度。

通过对以上指标的初步检测,专家认为此处温泉水达到了优质珍稀温泉标准,水质、水温、水量均能满足温泉旅游康养产业发展要求,每年可满足40万人次温泉理疗康养需求。

“下一步,我们将扩大此区域的地热资源勘查范围,按照地热田的标准实施整装勘查,争取获得更大的地热资源量。”任玉成说。

记者走基层

2022年以来,石家庄以藁城区、栾城区为试点,推动装配式农村住房建设,辐射带动其他县(市、区),目前全市已建成985套装配式农房。今年全市将建设600余套装配式农村住房

装配式农房·盖房子就像搭积木

河北日报记者 张晓超

3月15日,石家庄市藁城区南墩村村西的一处院子迎来了一拨客人,他们这个敲敲墙壁,那个看看户型,你一言我一语打听关于新房的事:花了多少钱?怎么盖起来的?

“自打新房建好,我家就成了‘样板间’,附近村的人都来看‘稀罕’。”院子主人项伟娜说。这栋米黄色墙面、红瓦屋顶的二层小楼,为啥引来这么多人“围观”?

“我家的房子是村里第一栋装配式农房,建房的不是红砖,而是‘泡沫’。”项伟娜敲敲墙体,发出有些清脆的声音。

项伟娜所说的“泡沫”是EPS(发泡聚苯乙烯)空腔模块。每个模块都是在工厂做好后运到施工现场,然后在绑扎好的纵向钢筋上,像搭积木一样一块块往上搭,每搭几层便向空腔内插入横向钢筋、浇筑混凝土。这样的墙体既结实牢固,又保温隔热。

项伟娜家的新房去年6月开始施工,当年8月就落成了。咋建得这么快?负责施工的石家庄荣宇建筑工程有限公司经理李志涛道出了其中的奥秘:“装配式农房不用像新建的砖房那样通风晾晒几个月,主体完工后就可以直接进行内外装修。”

“入住这半年,别提多舒心了。”项伟娜说,“一家三代六口人住在300多平方米的新房子里,最大的感受就是冬暖夏凉,夏天只在最佳的几天开空调,冬天使用燃气壁挂炉取暖,早晚开几个小时就能暖一整天。”

“一冬一夏,电费、燃气费花了不到3000元,比以前住在一层砖房里时省了一半多。”项伟娜说,这栋房子主体建设花了30万元,虽然造价比砖房贵了2万多元,但几年就能省回来。

为推广装配式农房建设,藁城区成立了农村装配式节能建筑协会,并开设了装配式农房展厅。“展厅不仅汇集了各类装配式农房建筑材料和配套产品,还免费提供建房咨询、图纸设计、审图签章、施工监察等一站式服务。”藁城区住建局局长程广宇说。

一开春,许多准备翻建老房子的农民来展厅咨询,挑样式、选材料、定施工队……藁城区尚书庄村村民董立波只来了展厅一趟,就搞定了装配式农房建设的所有准备工作。新材料、新形式、新服务,让他赞不绝口:“现在农村盖房,真是省时省力又省心。”

建得快、住着好、节能环保、服务完善……装配式农房受到越来越多的农民青睐。去年,藁城区共有160户人家建起了装配式农房。

2022年以来,石家庄以藁城区、栾城区为试点,推动装配式农村住房建设,辐射带动其他县(市、区),目前全市已建成985套装配式农房。“我们将组织专门技术力量进行把关,解决装配式农房推广应用中的难点、痛点和堵点,不断扩大试点范围。”石家庄市住建局相关负责人说,今年全市将建设600余套装配式农村住房。



3月15日,石家庄市藁城区南墩村,项伟娜家去年建好的装配式农房。河北日报记者 张晓超摄

卢龙“脱毒苗” 点亮新“薯”光

河北日报记者 张辉

甘薯一头向上翘起,搭在上一排甘薯上,另一头成为下一排甘薯的“垫头石”……3月20日,在位于秦皇岛市卢龙县陈官屯镇八家寨村的龙北甘薯种植专业合作社大棚里,工人们正在进行排薯作业。约40天后,这些甘薯种薯将孕育出密密麻麻的脱毒秧苗,以订单式种植方式供应给种植户。

卢龙县被誉为“中国甘薯之乡”,龙北甘薯种植专业合作社是当地最大的育秧基地,共有耕地260亩。今年,该合作社使用育秧的脱毒种薯达280万斤,包含了烟薯、西瓜红等鲜食甘薯及腾飞、济薯等淀粉薯共19个品种,培育出的甘薯秧苗可供应约4万亩耕地种植。

“最近几年,县里大力推广甘薯脱毒培育技术,培育的秧苗优质率更高,种植效益也更好。”龙北甘薯种植专业合作社理事长李宝新说。

推动甘薯种植走上科技创新之路,脱毒种薯育秧就是其中重要方式之一。“甘薯病毒病是导致甘薯种性退化、产量降低、品质下降的主要原因之一。脱毒甘薯是利用甘薯茎尖不带病毒的原理,剥离茎尖进行组织培养,选取不带病毒的组培苗进行快速繁殖后,在生产中推广应用。”卢龙县农业农村局二级主任科员张会敏介绍。

2020年7月,在卢龙县农业农村局的支支持下,中薯集团投资600万元建立了甘



3月20日,龙北甘薯种植专业合作社大棚里,工人们正在进行排薯作业。河北日报记者 张辉摄

薯脱毒中心,利用植物脱毒技术对甘薯种薯进行脱毒,设置脱毒种苗实验示范点。2023年,该集团生产的脱毒种苗育秧后可种植5万余亩。同时,辐射带动县域内其他甘薯育秧大户繁育脱毒秧苗。

3月20日,位于卢龙县木井镇的秋丰薯业有限公司育苗基地内一片繁忙。“我们不断优化种苗,为种植户提供优质的脱毒种苗,并在种植过程中提供专业

技术指导。种植户使用我们的薯苗,不仅丰产,甘薯淀粉含量还高,市场供不应求。”公司负责人魏占勇说。

目前,卢龙县木井镇、印庄乡、陈官屯镇等乡镇的30多家甘薯育秧大户、甘薯种植大户都是采用脱毒种薯进行育秧,全县无病毒病的健康秧苗种植面积达8万多亩,可实现增收5万吨左右。在满足县域甘薯种植需求的同时,优质薯苗还销往

黑龙江、吉林、内蒙古、宁夏、山东、河南等地,提升了卢龙县甘薯产业的影响力。

近年来,卢龙县通过大力推广科技种植甘薯、拓展甘薯产业链、探索甘薯生产经营管理新模式等方式,促进甘薯产业发展。目前,全县甘薯种植面积12.3万亩,产量达23.69万吨,带动群众增收2亿元,并打造了“十八里”等30多个甘薯品牌,产品远销日韩等20多个国家和地区。

把握在构建新发展格局中的战略定位 奋力谱写中国式现代化湖南篇章

(上接第一版)推动产业高端化、智能化、绿色化发展,打造国家级产业集群。

习近平强调,进一步全面深化改革要突出问题导向,着力解决制约构建新发展格局和推动高质量发展的卡点堵点问题、发展环境和民生领域的痛点难点问题、有悖社会公平正义的焦点热点问题,有效防范化解重大风险,不断为经济社会发展增添动力、添活力。湖南要加强改革系统集成,更好参与全国统一大市场建设,全面融入中部地区崛起和长江经济带发展战略,深度融入共建“一带一路”,稳步扩大制度型开放,高标准建设好自由贸易试验区,着力打造中非经贸深度合作先行区。

习近平指出,推进乡村全面振兴是新时代新征程“三农”工作的总抓手。湖南要扛起维护国家粮食安全的重任,抓住种子和耕地两个要害,加快种业、农机关键核心技术攻关。坚持大农业观、大食物观,积极发展特色农业和农产品加工业,提升农业产业化水平。深入推进城乡融合发展,壮大县域经济,畅通城乡要素双向流动,科学统筹乡村基础设施和公共服务布局。切实加强乡村精神文明建设,大力推动移风易俗。健全党组织领导的自治、法治、德治相结合的基层治理体系,坚持和发展新时代“枫桥经验”。落实防止返贫监测帮扶机制,坚决守住不发生规模性返贫的底线。

习近平强调,湖南要更好担负起新的文化使命,在建设中华民族现代文明中展现新作为。保护好、运用好红色资源,加强革命传统和爱国主义教育,引导广大干部群众发扬优良传统、赓续红色血脉,践行社会主义核心价值观,培育时代新风新貌。探索文化和科技融合的有效机制,加快发展新型文化业态,形成更多新的文化产业增长点。推进文化和旅游深度融合,守护好三湘大地的青山绿水、蓝天净土,把自然风光和人文风情转化为旅游业的持久魅力。

习近平指出,推动高质量发展,推进中国式现代化,必须加强和改进党的建设。要巩固拓展主题教育成果,建立健全长效机制,树立和践行正确政绩观,持续深化整治形式主义为基层减负。组织开展好党纪学习教育,引导党员干部学纪、知纪、明纪、守纪,督促领导干部树立正确权力观、公正用权、依法用权、为民用权、廉洁用权。

中共中央政治局常委、中央办公厅主任蔡奇陪同考察。

李干杰、何立峰及中央和国家机关有关部门负责同志陪同考察。

3月20日上午,习近平在长沙亲切接见驻长沙部队上校以上领导干部,代表党中央和中央军委向驻长沙部队全体官兵致以诚挚问候,并同大家合影留念。张又侠陪同接见。

(上接第一版)魏牌、坦克、欧拉、长城炮五大品牌均布局了新能源产品线,并在智能驾驶、智能座舱、智慧底盘等智能化方面进行全产业链布局,进一步强化竞争优势。2023年,长城汽车在全球销售新能源汽车数量同比增长98.74%。

我省整车企业向智能网联新能源方向加速转型。去年,沃尔沃新能源汽车项目、奇瑞石家庄新能源汽车项目分别在张家口、石家庄实现量产。

“去年我省新能源汽车产量12.6万辆,同比增长96.6%。”省工信厅装备工业处三级调研员高晓军说,2023年,河北省出台支持新能源汽车产业高质量发展若干措施,不断提升产业链、供应链韧性和竞争力,新能源汽车产能加快释放,这是我省产业优势之一。

汽车产业链长、涉及环节多,需要良好的零部件产业基础。而河北则有着产业链配套发展的坚实基础,这是又一产业优势。

一个体积不足1立方厘米的小巧产品,却是汽车自动驾驶领域的核心部件。“这是我们自主研发的MEMS(微电子机械系统)惯性传感器,在国际上首次用于汽车自动驾驶领域,提供即时定位和导航功能。”河北美泰电子科技有限公司技术人员说,去年他们围绕智能网联新能源汽车开发并量产了多款汽车传感器系列产品,已实现百万量级装车交付。

今年美泰电子科技有限公司将打造汽车传感器千万量级装车应用。此外,他们还将抢抓产业发展机遇,加强技术创新,聚焦智能网联新能源汽车所需,加快底盘、气囊、智能驾驶等细分领域传感器的开发,持续提升产能,加快发展新质生产力。

在河北,智能网联新能源汽车核心部件加速突破:动力电池构建起从上游基础原材料到组件的全产业链生态圈;电机电控布局加速,张家口极光湾发动机制造有限公司电机产能提升至60万台;智能网联稳步推进,森思泰毫米波雷达弥补了国内技术和行业发展空白……

能产“聪明”的车,还有“智慧”的路。这是我省三个产业优势。

今年1月,工信部、公安部等部门联合印发通知提出,部署开展智能网联汽车“车路云一体化”应用试点工作。

在雄安新区,容东片区数字道路是全国首个规模化区域级数字化道路。道路两旁的“智慧灯杆”集合了信号灯、激光雷达及各类传感器,可以感应路口实际交通情况,通过大数据智能分析动态调整红绿灯配时,并为无人驾驶、车路协同提供保障。

“河北既有智能网联新能源汽车整车企业,又有产业链配套发展的坚实基础,发展智能网联新能源汽车正当其时,要协同京津打造智能网联新能源汽车产业新生态。”河北经贸大学研究员、京津冀协同发展河北省协同创新中心主任武义青认为。

■京津冀携手打造“车路云一体化”产业生态

“车路云一体化”发展路径,目前已经成为智能网联汽车行业共识,也是下一阶段推动智能网联汽车规模化产业化应用的关键所在。

“2023年开始京津冀联合打造智能网联新能源汽车产业链,这对河北而言是重大发展机遇。”武义青注意到,去年以来,围绕智能网联新能源汽车产业链,京津冀共推进了5场对接和招商活动,重点推动北汽、一汽、长城汽车及造车新势力在京津冀布局配套供应链。

武义青认为,下一步,京津冀可优化产业分工,充分发挥北京智能网联汽车基础研发、AI芯片、核心算法等优势,天津信创产业、检测认证服务、基础应用支撑优势,以及河北整车生产和零部件制造优势,加强产业生态协同。三地还要着眼于提升产业链发展能级和整体竞争力,联合吸引全链条优质企业在区域内建立研发和生产基地,重点支持毫米波雷达、激光雷达、视觉摄像头等核心零部件企业在京津冀设立产线批量生产。

“河北有汽车零部件制造优势,要加快转型升级,研发生产适合智能网联新能源汽车的核心零部件。”在河北省机械科学研究设计院产业政策研究室主任尹静鹏看来,河北还要抢抓造车新势力落地京津冀窗口期,招引配套企业落地,建立汽车零部件供应体系。

对此,河北已有动作。今年以来,张家口市抢抓发展机遇,与京津相关企业密切对接,寻求合作。3月初,张家口南山汽车产业基地成立工作组常驻天津,针对智能网联新能源汽车及相关配套产业开展常态化、精准化招商。

“除了努力招引更多零部件企业落地基地,我们也在全力推动基地企业加入京津冀整车制造供应链,实现合作共赢。”张家口南山汽车产业基地管理办公室党组书记、主任郑有宏表示,乘着智能网联新能源汽车产业发展东风,该基地坚持智能网联和新能源双驱动,着力构建“龙头企业—骨干企业—全产业链”的发展模式,实现产业集群集聚协同发展。

如果说电动化是新能源汽车竞争的“上半场”,智能化则是竞争的“下半场”,其关键正是自动驾驶技术。

近日,京津塘高速公路上,自动驾驶重卡成为一道独特的风景线。京津冀携手,在率先启动了跨省高速自动驾驶示范应用。

从今年3月在天津市召开的京津冀产业协同专题工作会议上获悉,今年5月,京津塘高速有望全线打通智能网联汽车的开放运行,实现京津冀商用车自动驾驶上路通行。

“京津冀除了‘共享一条路’外,还将‘共建一辆车’‘共建一个生态’。”高晓军表示,三地将实施智能网联新能源汽车供应链配套工程,建设一小时汽车零部件配套圈,搭建京津冀区域内汽车产业整零对接平台,推动整零企业同步设计、同步研发、同步验证,不断提升区域配套水平,进一步构建活力强劲、协作紧密的区域产业生态,实现京津冀同频共振、全链条融合发展。