

奋进新征程
建功新时代
非凡十年

黑龙江：在黑土地上奋力闯新路、开新局

□新华社记者

党的十八大以来，习近平总书记两次深入黑龙江大地考察调研、在2016年全国两会期间参加黑龙江代表团审议，强调“老工业基地要抢抓机遇、奋发有为”“闯出一条新形势下老工业基地振兴发展新路”。沿着习近平总书记指引的方向，黑龙江省锚定高质量发展目标，坚持发展现代农业，加快转方式调结构，推动新旧动能转换衔接，切实改进工作作风，优化营商环境，在黑土地上奋力闯新路、开新局。

2018年9月，习近平总书记来到黑龙江农垦建三江管理局考察调研时强调，中国人的饭碗任何时候都要牢牢端在自己的手上。

黑龙江深耕农业，粮食产量从2012年的1152亿斤增加到2021年的1573.5亿斤，商品量和调出量连续多年位居全国第一。

端牢中国饭碗，万亩粮仓田畴起。党的十八大以来，黑龙江大力推进农业现代化建设。如今，黑龙江已建设“旱能灌、涝能排、田成方”的高标准农田9141万亩。“藏粮于地、藏粮于技”战略深入实施，截至2021年底，黑龙江农业科技进步贡献率达到了69%，全省农作物耕种收综合机械化率达到98%以上，比2012年高6.33个百分点。

守牢“大粮仓”，要保护好黑土地。黑龙江现有耕地面积2.579亿亩，其中典型黑土耕地面积1.56亿亩，占东北典型黑土区耕地面积的56.1%，全省为保护黑土地采取秸秆粉碎全量还田等一系列措施。

围绕市场需求，黑龙江努力打造各具优势特色的生产区带，在实现质效同升的同时，也让当地农民尝到了甜头。截至2021年，黑龙江农村居民人均可支配收入达17888元。

打好转方式调结构的组合拳

2021年，黑龙江规上工业产值突破万亿元，是2013年以来最高水平。这一成绩的取得，同一批大型国企不懈改革创新密不可分。

2016年5月，习近平总书记在黑龙江考察调研时强调，黑龙江转方式调结构任务艰巨，要着力优化产业结构，改造升级“老字号”，深度开发“原字号”，培育壮大“新字号”。

随着体制机制不断改革完善，一批“老字号”企业加快向“新”而行。

通过对“原字号”产业链补链、延链、强链，黑龙江推动“原字号”持续升级焕新。

在高质量处下篙，才能驶向新经济的蓝海。当前，黑龙江大力扶持数字经济、生物经济、冰雪经济等新兴产业发展。为培育壮大“新字号”，近年来，黑龙江给予企业更多“真金白银”支持。2012年至今，黑龙江的高新技术企业已由554家增加到2738家。一批百亿级民营企业、“专精特新”企业和制造业单项冠军企业脱颖而出。

一系列转方式调结构的组合拳，为黑龙江推动工业振兴，实现高质量发展，注入持续动力。今年一季度，全省地区生产总值同比增长5.4%，近9年来首次超过全国平均增幅。

优化营商环境厚植发展沃土

“贯彻新发展理念，深化改革开放，优化发展环境，激发创新活力”，这是习近平总书记对老工业基地振兴发展的明确要求。

省级权力事项由2889项压减至千项以内，彻底清理非行政许可，各地自设许可全部清零……黑龙江近年来持续深化“放管服”改革，一项项便民利企的措施显效。

投资能引进来，更要把企业留得住，稳得住。近年来，黑龙江密集出台《黑龙江省人民政府关于推进“办事不求人”工作的指导意见》等300多部法规、规章和优化营商环境综合性政策文件，制度环境日益完善。

10年间，黑龙江市场主体由2012年不足百万户增至目前的290多万户。今年一季度，全省新登记市场主体12.1万户，同比增长26.4%；固定资产投资完成额同比增长13.2%，高于全国平均水平，增速居全国第12位，其中民间投资增长5.9%。

从优化营商环境这一关键点切入，一系列支持产业转型、释放市场主体活力、吸引人才就业创业的政策措施落地生根，为黑龙江振兴发展打下坚实基础。

“新时代东北振兴，是全面振兴、全方位振兴”。沿着习近平总书记指引的方向，黑龙江的振兴发展新路，正在广袤的黑土地上不断延伸。

（记者 刘伟、陈聪、强勇、王建）
（据新华社哈尔滨7月17日电）

政务简报

●7月17日，2022中国武陵文峰峰会在酉阳举行。重庆市政府副市长但彦铮、湖南省人大常委会副主任彭国甫、贵州省人大常委会副主任何力、湖北省政协副主席张维国出席峰会。

（记者 韩毅）

要闻

2022(首届)数学促进经济社会发展高峰论坛在渝举行,院士专家和企业代表共聚一堂“数”说发展——重庆丰富的应用场景提供了无限可能性

□本报首席记者 张亦筑 实习生 冉罗楠

7月16日,2022(首届)数学促进经济社会发展高峰论坛在渝举行,院士专家和企业代表共聚一堂,围绕如何发挥数学在服务国家战略需求和产业创新过程中的重要作用,推动数学研究与产业链的高效衔接、深度赋能经济社会各领域创新发展展开了深入探讨。

——论数学的重要性——
“不懂数学,在科学领域中就寸步难行!”

“基础科学促进可持续发展已是国际共识。”在“数领时代”主题论坛上,中国科学院院士、中国科协副主席袁亚湘介绍。

“数学是科学的语言,不懂数学,在科学领域中就寸步难行!”中国科学院院士、北京大学博雅讲席教授彭练武如是说。

他以自己的研究领域电子学举例说,集成电路技术特别是先进的芯片技术,之所以能够取得突破,能够设计和制造出成百上千亿的芯片,重要原因就是集成电路工艺设计的每一步都能够进行精准模拟。没有数学的支持,就造不出复杂的芯片。未来芯片技术的发展,数据的获取和处理,均离不开数学。

中国科学院院士、北京大学副校长张平文说,企业为什么需要数学?这是因为,企业到了原始创新阶段,非常重要的就是要突破性思维,开展新方法、新工艺、新材料研究,很多的问题要么就是数学问题,要么就是物理问题。

他介绍,华为就是一个典型案例,该企业

与国内应用数学界形成了全方位合作,在包括北大在内的很多高校都建立了联合实验室,并且华为还招收了很多数学博士进入公司。

——论数学界与企业界结合——
数学家、工程技术人员和企业需求端要在一起干

“如何解决数学界与企业界相结合的问题?”“数话发展”圆桌论坛刚开始,作为主持人的袁亚湘院士就抛出来这样一个问题。

在中国科学院院士、首都师范大学校长方复看来,数学界和企业界之间没有什么“鸿沟”。他举例说道,中科院深圳研究院就做了大量技术孵化工作,并且很多成果已成功转化。比如研发的一款核磁共振产品,其实是做数学研究打通了技术链条,相关技术成果不仅拿下了国家科技进步奖一等奖,孵化出来的公司还准备上市,估值达到3000亿元。

“这说明了什么?在搞原始研究的阶段,数学家、工程技术人员和企业需求端就要在一起干,一起提出数学问题,建立更适合市场需求的数学模型,这样才能孵化出有价值的技术成果,真正实现数学的落地应用。”他表示。

中国科学院院士、国家自然科学基金委数学部主任江松院士表达了同样的观点。在他看来,如果企业能把产业中遇到的工程问题转变成数学家看得懂的数学问题,也许问题就已解决了一大半。

重庆长安汽车股份有限公司汽车工程研究总院副总经理兼NVH中心主任庞剑表示,长安汽车做的一些自动驾驶领域的产品,

就需要解决很多数学问题。

——论数学人才培养——
不能以文章分高下,要按需求论英雄

“目前,通信领域对大数据智能化的需求非常高,我们的很多问题都需要靠算法来解决。比如我们通过建立一个数学模型来预防电信诈骗,这就需要大量人才。”中国电信股份有限公司重庆分公司总经理李秀林说。

在“数话发展”圆桌论坛上,围绕如何培养和造就一支真正做应用数学的人才,特别是青年人才队伍,让数学成果能够真正落地,院士专家展开了热议。

“我的研究领域是数理统计,需要年轻人有情怀去做应用数学研究,解决企业的实际问题,但这个领域又要求年轻人要发表统计学文章,才能拿到奖,才有更好的成长发展空间。这是一个很无奈的现象,需要解决体制机制的问题。”中国科学院院士、北京大学讲席教授陈松蹊坦言。

“不要以传统的发文章分高下,要按需求论英雄。”江松院士这样说道。

方复全院士表示,高校院所和企业应加强互动,可以根据市场导向,结合自身建设情况,面向学术界和产业界进行公开招聘,共培共用科技人才。

“我们是一家从事脑科学领域数字化创新的科技企业,最近两年也招收了不少刚毕业的年轻博士。他们基本上没接触过产业界,换句话说,就是没有工程思维。”北京无疆脑智科技有限公司董事长孙巍建议,高校在培养人才的时候,可以多给学生一些机会

接触产业界的实际问题。

——论数学在重庆落地——
期待数学在科学城发展中起到引领性作用

“来到重庆后,我参观了西部(重庆)科学城,重庆近年来的发展速度令人震撼!”彭练武院士感叹道。他期待数学在中国未来可持续发展中发挥更大的作用,特别是在西部(重庆)科学城发展中起到引领性作用。

目前,彭练武院士正与重庆有关单位合作,推动一些成果在重庆落地,解决一些关键核心技术问题。

张平文院士介绍,北大重庆大数据研究院秉承着“基础研究在北大,产业落地在科学城”的发展思路,重点攻克大数据智能化和数字化转型的核心科学技术问题 and 创新应用瓶颈,促进科技成果转移转化,培育孵化科技领军企业,助力重庆乃至成渝地区做强产业链。

“重庆丰富的应用场景为数学服务经济社会发展提供了无限可能性,我对数学在重庆的发展充满信心。”张平文院士表示。

据介绍,本次论坛由北大数据分析与应用技术国家工程实验室、北大重庆大数据研究院、重庆国家应用数学中心共同主办,结合国家发展战略、产业发展趋势,论坛紧扣数学促进经济社会发展主题,设置了“数领时代”主题论坛、“数话发展”圆桌论坛,以及“万物皆数,计算有形”数值计算创新发展分论坛、“数说气象,智创未来”智能气象预报创新科技分论坛,7位中国科学院院士领衔,百余位政界嘉宾、专家、企业代表参与了探讨。

能够让复杂山区等地天气预报更精细
天气预报员“AI助手”将在重庆“上岗”

本报讯（首席记者 张亦筑 实习生 冉罗楠）7月16日,在2022(首届)数学促进经济社会发展高峰论坛上,由中国科学院院士、北京大学副校长张平文领衔,北京大学重庆大数据研究院团队开发的预报员“AI助手”——MOML算法进行了全面展示。MOML算法在2022年北京冬奥会中实现了首次应用,赋能精细化天气预报,助力奥运健儿斩获佳绩。目前,它已经部署到重庆市气象局,即将在重庆正式投用。

目前,全球数值天气预报能力不断提高,基本上可以解决大部分区域的大尺度预报问题,但针对小尺度、精细化的预报需求,数值计算存在误差,预报员还需要通过会商给出预报结论。

“人工智能算法在融合、处理信息中有着

（上接1版）

下个月,冉志的花田贡米将迎来丰收,每亩收入能有2000—3000元。他预计今年的稻谷收购价格能达到5元/斤,但是各项高涨的成本,却让他深感压力。“针对物价上涨有种粮补贴,种子也有补贴,遇到灾害有靠农业保险至少能收回一部分成本,这个农业保险也是国家补贴大部分,压力小了不少。”冉志说,不算农田基础设施建设的补贴,他一亩地收到的国家各项补贴大约有500元。

保障粮食安全,必须抓住种粮大户这个关键。近年来,随着经济社会的发展,农业生产经营方式发生巨大变化,大户耕种成为粮食生产重要形式,种粮大户成为保障国家粮食安全的重要力量。但受粮食特殊的商品属性、生产投入大、市场风险大等因素影响,一些种粮大户收益水平并不高。特别是化肥等农资价格持续上涨,让他们担忧种粮不挣钱,财政资金的导向性作用就在此时显现了出来。

“农民愿不愿意种粮,关键是看能不能赚到钱。一亩能产多少粮,一斤水稻能卖多少钱,化肥、农药、种子花多少钱……这不是小账,而是关系着农民种粮积极性的大账。”孙俊涛说,重庆从2009年开始连续14年实行

种粮大户补贴,对种粮50亩以上的大户进行补贴,每年惠及种粮大户2400多户,有力地调动了种粮大户的积极性,保障了粮食安全。

普通农户同样有补贴。去年按照国家统一部署,重庆第一次实施实际种粮农民一次性补贴,共计补贴3.3亿元,旨在缓解农资价格上涨、有效降低农民的种粮成本。今年,重庆又先后两次下达4.8亿元,用真金白银的补贴,让种粮人不吃亏、有钱挣。

此外,产粮大县奖励资金、耕地地力保护资金等,和上述补贴一起,构建起了全方位的补贴政策体系,为农民种粮保驾护航。

——怎么种?——
耕种防收可全程机械化

盛夏,垫江沙坪镇六角村的稻田里,齐刷刷的水稻翠绿欲滴,蓬勃舒展。

水稻拔节生长的关键时期,当地种粮大户唐小初却并没有像往常那样,叫上三五十个工人,背上药箱在田间打药。“现在我的600多亩地用无人机洒药,只要两天时间就喷完了,节省了很多劳动力和成本。”他高兴地说,无人机的作业效率比人工喷洒提高30倍以上,还能减少操作人员与农药的接触,降

低中毒情况的发生。此外,无人机喷洒的雾流上下穿透力强,雾滴细匀,防治效果更好。

永川区仙龙镇太平桥村的种植大户管春,在承包了2000多亩地种植水稻后,也请来了当地的圆柱农机股份合作社开展社会化服务,“用农机耕地,又快又好又省钱!”管春说,用牛耕地一天连10亩地都耕不完,且一亩要花200元,而机器耕地平均只要80元一亩,一台机器一天可以耕30多亩。

随着工业化、城镇化进程的加快,农民老龄化的趋势凸显、农村劳动力短缺矛盾突出和农业用工成本持续上升,加快推进农业社会化服务的需求更加迫切。

“我们每年安排农业生产社会化服务资金约1.5亿元,重点支持围绕粮油产业,集中连片开展病虫害专业化统防统治、集中育秧(苗)、烘干仓储等社会化服务。”孙俊涛介绍。

前文所提及的圆柱农机股份合作社负责人周元贵正是该政策的受益者之一。“机耕、机插、机防、机收等全程社会化服务,财政都提供了补贴。”他告诉记者,育秧每亩70元、机耕每亩80元、机插每亩30元、机收每亩100元等,总体来说全程社会化服务需要430元,其中财政补贴100元。

这100元的受益者并不只是周元贵,“(得到补贴后)我们相应地给村民们减去了100元收费。所以虽然补贴是落到我头上,但受益者却是大家。”他说,这样一来,村民们更愿意使用社会化服务,仙龙镇的全程机械化率因此大大提高。

位于梁平的重庆捷梁农机股份合作社去年开展社会化服务近7000亩,获得财政社会化服务补贴30万元。同时,合作社理事长邓中远申请到了110万元的乡村振兴贷款,在“一补一贷”的资金支持下,邓中扩大了合作社的发展规模,并新购置了4台稻谷烘干机,将业务延伸到了加工环节。

“烘干一直是全程机械化的薄弱环节。”邓中告诉记者,烘干设备投入比较大,农民甚至是单个合作社根本无力投入。通过财政的担保和贴息,烘干设备、农机升级、购买农资购等服务资金需求都得到了满足。此外,合作社全覆盖购买了农业保险,有力弥补了政策性成本保险只覆盖成本赔付的不足,提高了种粮农民应对风险的能力。

“下一步,财政将继续支持扩大农业社会化服务规模,大力支持集中连片托管服务,持续推进服务组织能力建设,不断推动服务组织与集体经济组织的合作。”孙俊涛表示。

（上接1版）

忠县湿地保护管理站负责人介绍,皇华岛有以河流湿地、岛屿湿地、库塘、稻田和人工渠系等构成的自然与人工复合湿地系统,同时具备水、陆以及消落带湿地三种生态系统特征,是我国水库消落带湿地和岛屿湿地的典型代表。2016年,皇华岛顺利通过国家林业局专家组验收,正式成为国家级湿地公园。

“实施湿地保护,岛上新发现很多珍稀动植物。”丁宁说,这些年,摄影爱好者在岛上先后拍到了白鹭、苍鹭、鸳鸯、青头潜鸟等飞鸟,其中红嘴巨鸬是在重庆首次发现。去年,岛上还发现了国家Ⅰ级重点保护濒危珍稀植物荷叶铁线蕨,这是与恐龙同时代的远古生物,“每一次发现,都会不断丰富我的解说词。”

丁宁介绍,截至目前,皇华岛上拥有植物358种,其中国家级保护植物12种;野生动物329种,其中国家和市级重点保护动物36种。

——启动考古工作——
皇华城遗址考古获“重庆市‘十三五’期间重大考古发现”

2021年,《江浦遇珠——皇华城宋元(蒙)遗址考古发掘阶段性成果展》在忠州博物馆开展展出。

“皇华城遗址考古让解说词也有了文化味儿,揭开了从自然生态岛到人文历史岛

的神秘面纱。”丁宁解说道,早在《水经注》中,皇华岛被称为“江浦”,后称黄华洲、黄华水。忠县(当时叫“忠州”)是南宋宋度宗赵禔即位前的封地,宋度宗登基后,年号咸淳,升忠州为咸淳府,后府治迁往江中黄华洲(现皇华岛)。

丁宁介绍:“皇华城地势独特,四面环水,易守难攻,是扼守长江的战略要地。在宋元(蒙)战争中,皇华将士不屈抗争、宁死不屈,将忠义精神植根于这座岛城之中。”

公元1277年底,皇华城为元军所破。如今在皇华岛上,除了有南宋军事及生产生活设施遗址,还有晚清村落遗址、古墓群、摩崖题记、明清石刻等人文景观。从2016年开始,忠县配合重庆市文物考古研究院启动皇华城考古工作。

考古结果显示,皇华城整体保存较好,目前已重点发掘一号城门、马堡亭等9个片区,清理揭露房址、排水沟、墓葬等各类遗迹350余处,出土金、银、铜、铁、骨及陶瓷类文物标本1200余件(套)。

“皇华城也有一座叫‘朝天门’的城门。”丁宁介绍,考古工作基本厘清了城池沿革变迁、布局结构与功能分区,发现了结构形制特别的一号城门,柱网清晰的七开间大型房址,以及宋代以后五个阶段连续使用的农田遗迹等一批十分罕见的重要遗迹,“多为既往山城考古所未见,部分发现可填补宋元(蒙)山城乃至中国城市考古的空白。”

相比同类遗产,皇华城具有四个方面的重要特征和价值:一是宋元(蒙)山城防御体系中唯一的岛城;二是“一城一府一帝”的独特历史地位为城址增添了厚重底蕴;三是城址较好地保留了宋末以来的原始状况,相较于其他山城具有高度的原真性和完整性;四是城址保存了一批规格较高、规模较大、形制特殊的建筑遗存,从类型上丰富了宋元时期军事城址的实物材料。

据介绍,皇华城是当代保存较好的重庆十大宋元战争遗址之一,其遗址考古发掘荣获了“重庆市‘十三五’期间重大考古发现”。

——推进保护利用——
“库心之心”建设考古遗址公园

一架无人机腾空而起,通过摄像头,记者看到万里长江曲折奔流,皇华岛在云雾霞光中若隐若现,宛如江中仙岛。

“看!岛的形状就像一颗心。”丁宁站在一张地图前对小朋友们说,皇华岛位于长江黄金水道重段段的中心点上,东距三峡大坝、西到江津鼎山均约346公里,是三峡库区地理位置的中心;同时武陵山余脉与大巴山余脉也交汇于此,成为渝东北三峡库区城镇群和渝东南武陵山山区城镇群的联结点;从远处眺望,皇华岛又与长江大回湾、独珠半岛、三峡港湾、鸡公咀半岛等构成壮美开阔的大地景观,“书写”出一个巨大的“心”字。他说,

“皇华岛正如‘心’头一点,真是名副其实的‘库心之心’。”

去年,重庆市出台《“三峡库心·长江盆景”跨区域发展规划实施方案(2020—2025年)》,要求忠县用好用足生态和人文两个“宝贝”,对皇华城以保护为主,合理利用,统筹考古遗址公园和自然遗产公园要求,统筹岛内与岛外一体化布局功能项目,打造考古遗址公园,引领“三峡库心·长江盆景”建设。

忠县相关负责人称,皇华岛有秀丽的自然风光、丰厚的人文底蕴和独特的历史价值;皇华城是具有遗产价值的长江文物和文化遗址,极具科学研究、生态环境、经济社会、艺术审美等价值。接下来,忠县将认真保护好皇华岛得天独厚的生态本底和人文底蕴,加强对岛上历史遗存的修缮保护和利用,让优秀传统文化活在当下、服务当代。

现在,皇华岛已被纳入《“三峡库心·长江盆景”跨区域协同发展(忠县片区)农文旅产业总体概念性策划纲要》重要组团。目前,忠县编制形成了《皇华城考古遗址公园规划》,未来将建立“一环六区”游览结构,着力打造城门入口展示区、考古遗址展示区、军事体验区、耕读体验区、衙署展示区、水岸湿地体验区,形成遗址保护与展示、生态保育、风景游览三类分区。

“到那时,皇华城的解说词会更丰富、更生动。”站在皇华城码头眺望长江,丁宁满怀希望地说。

重庆市新闻道德监督电话:023—88131118,023—88061118

重庆日报报业集团职业道德(打击新闻敲诈、假新闻)监督电话

63907049

63910681

63907189

采编质量

63907205

印刷质量

62805041

发行投诉

63735555

重庆重报印务有限公司承印