

发挥兜底保障作用 稳定粮食生产安全

——我省全面实施三大粮食作物完全成本保险系列解读之二

本报记者 张雅静

多年来,我省的粮食生产实现跨越式增长,全省粮食总产量从2021年以来,连续三年超过800亿斤。特别是2023年达到了837.3亿斤,是我省有史以来最高产量水平,占全国总产量的6%。以上成绩的取得,离不开农业保险发挥的兜底保障作用。

“国家正实施‘新一轮千亿斤粮食产能提升行动’,吉林省将承担全国1/5的任务,目标是,2024年粮食总产量实现880亿斤,让每个中国人的饭碗里装进更多的‘吉粮’,这是国家赋予我省的重要使命。”省农业农村厅副厅长钟东介绍。

目前,我省的新型农业经营主体和服

务主体已发展到17.5万家,其中,农民专业合作社7.8万家、家庭农场9.7万家。一方面,新型农业经营主体和服务主体从事规模化经营,在农作物增产、降耗、节本增收等方面有明显优势,但是各类主体在土地流转、生产经营等方面投入较大,比普通农户承担的风险也更大;另一方面,近年来我省极端自然灾害频发、多发,农业生产易受大面积自然灾害影响,对新型农业经营主体和服务主体来说,增加了种植风险的不确定性,影响了收入的稳定性。

“为此,今年我省扩大三大粮食作物完全成本保险政策实施范围,十分及时,是在更广和更深的层面,为广大农户和适度规模

经营主体,提供了更加有效的灾害减损兜底保障。”钟东说。

据他介绍,我省的农业保险已有17年的发展历史,具有“起步早、发力准、成效实”等优势。特别从2020年开始,我省的农业保险迈入了高质量发展的新阶段,至2023年,农业保险的保费规模已增至51亿元,风险保障水平已增至1709亿元。农业保险在推进我省农业农村现代化进程中的作用日益显现,也对稳定粮食生产安全起到了重要的支撑作用。完全成本保险这个险种,保的是总成本、全成本,相当于把保障范围覆盖到更广阔的农业生产环节中。

“举个例子,2023年,榆树市一家农民

专业合作社,投保了玉米完全成本保险,在汛期因内涝受灾,有2092亩的玉米受损较为严重,保险公司为他们支付了141.25万元的赔款。这笔赔款,就是对合作社实实在在的经济补偿,让他们尽快恢复了农业再生产,给他们吃下了一颗‘定心丸’。”钟东表示,“我们建议,广大农户,特别是从事规模经营的农民,很有必要把农业保险作为自己管理粮食生产风险的工具,积极投保,也希望保险机构加强保险服务,规范业务操作,用方便、专业、贴心、高效的理念,帮助农户减少灾害损失,让端稳吉林饭碗、端稳中国饭碗的底气更足。”

村久久回荡……

柏树村驻村第一书记赵金明说:“看到这么热烈的氛围,能感受到这样的活动非常受百姓欢迎,带来了快乐的同时,也让我们有更多的干劲,把日子过得越来越红火。”“为今天的活动,我们精心安排了很多细节。特别是邀请一些非遗传承人,将民俗文化融入其中,让百姓看得见、摸得着、感兴趣。”省民俗学会副秘书长安紫波表示,吉林省文联强基工程“文艺进万家 健康你我他”文艺志愿服务组织艺术家们走进乡村,就是让基层群众亲身感受到高品质的文艺作品,丰富基层人民群众的精神文化生活,为新时代文明实践文艺志愿服务项目品牌添砖加瓦。

永远跟党走 奋进新时代

我省庆“七一”文艺志愿服务走进吉林市柏树村

本报6月27日讯(记者郭悦)今天,由省民俗学会、省文艺志愿服务中心主办的“永远跟党走 奋进新时代”吉林省庆“七一”文艺志愿服务活动在吉林市柏树村新时代文明实践站举行,40余名文艺志愿者用传统快板、京剧、评书、武术、满文书法、非遗展演等富有特色的节目,与当地百姓共迎“七一”的到来。

演出在省级非遗“王氏快板”代表性传承人的快板声中拉开帷幕,轻巧明快的节奏、合辙押韵的唱词、起承转合的故事,竹板碰撞间,精彩的表演引人入胜;鼓声敲响遥逐沉郁,腰铃摇曳通体空灵,国家级非遗项目“乌拉陈汉军旗单鼓舞”代表性传承人带来的《拦门调》让人眼前一亮,舞出别样魅力,唱出古老传说;伴着萨

克斯独奏《我爱你中国》,在舞台左侧进行的满文书法表演,引起了不少村民围观;更有武术表演《小鸿雁》、传统评书《北国江城赞》、京剧《打虎上山》等精彩节目不断把演出现场气氛推向高潮。“五星红旗迎风飘扬,胜利歌声多么响亮……”演出在全体文艺志愿者和村民们合唱《歌唱祖国》中落下帷幕,激情澎湃的歌声在柏树



长白山华美胜地度假地践行“两山”理念,落实“双碳”行动,持续优化生态旅游产业体系,打造了一系列高端旅游度假产品,吸引了大批游客前来体验。图为华美胜地风景。

本报记者 石雷 摄

追逐光 成为光

——记2023年度国家自然科学奖二等奖获奖团队、吉林大学“光学FIB效应”项目团队

本报记者 张鹤

6月24日,2023年度国家科学技术奖揭晓,我省喜获“丰收”,有3项主持项目成果获奖。其中,包括国家自然科学奖二等奖1项,由吉林大学孙洪波教授、王磊副教授、清华大学李臻博士(吉林大学博士)、吉林大学韩冬冬副教授、陈岐岱教授组成的“光学FIB效应”项目团队获得。

长期以来,“能看得更小”即光学超分辨成像、“能做得更细”即光学超分辨加工一直是光学领域追求的目标。

1994年,德国科学家斯特凡·赫尔提出STED机理,实现了亚10nm的超分辨成像,这一成果获得了诺贝尔奖,但该机理却并不适用于通常固体的光学直接加工,而且由于光与物质相互作用强度大,超分辨加工的难度就更大,这是长期困扰整个光学领域的难题,也是航空、航天系统核心部件精密制造提升功能和性能的关键所在。

吉林大学“光学FIB效应”项目团队正是瞄准了这一难题,从光与物质相互作用的规律入手,历经10余年,在国际上首次发现了光学FIB(光学远场诱导近场击穿)效应,即通过光学远场向近场的偏振能量耦合,诱导和操纵近场种子的生成和动态延展,实现了自由三维光学近场这一前所未有的纳米光学新机理。它颠覆了光学近场只能存在于二维表面或界面的经典光学认知,实现了

针对固体材料最高达7nm的超分辨加工。据团队成员介绍,“光学FIB效应”的发现起源于一个数学变换技巧——波矢量是波长的倒数。吉林大学研究团队发现只要令一个波矢分量为虚数,则其平方为负值,另外两个波矢分量就可取比总波矢大的数值,即突破光学衍射极限。于是,团队通过进一步的研究,找到了波矢分量取虚数的物理场景——光学近场。

“光学近场的法向是个衰减场,衰减距离一般在光波长的三分之一以内,波矢分量刚好用虚数来描述。近场的切向分量因此可以超分辨,但只能沿着表面或者界面传播,是个二维场。如果形象一点描述,就是:光学近场为了实现超分辨,成为一个只能扶着墙‘走’的残障光学。”陈岐岱教授介绍道。

吉林大学“光学FIB效应”项目团队正是揭示了如何让残障的光学近场站起来、走起来,在保持超分辨能力的前提下,在介质内部三维空间自由传播,并进一步用于三维纳米制造。它是通过把超快激光聚焦到透明材料内部可以生成纳米孔洞,后续入射激光在纳米孔洞两侧各自产生光学近场。

“当孔洞尺寸较大时,两个近场光互不关联;孔洞尺寸较小时,两个光学近场彼此交叠并且相干加强,产生加工效果。如果控

制激光偏振方向与扫描方向垂直,纳米孔洞将沿扫描方向伸展,而且保持纳米分辨率,这就是光学FIB效应。”陈岐岱说。

而光学近场的三维传播本身就是一个纳米加工过程,将之用于精密切割,将线宽和深宽比两个核心参数同时提升一个数量级以上,就能够成为激光微纳加工领域的一项颠覆性技术——吉大研究团队称之为超隐形切割。因此,光学FIB纳米制造能够为我国工业与国防技术的跨越式发展起到关键作用,该项目也成为了“重要科学发现——引领颠覆性技术创新——解决国家紧迫需求”的成功范例。

目前,吉林大学“光学FIB效应”项目的概念、技术和方法已经得到包括诺贝尔物理学奖获得者在内的国内外同行的广泛认可。团队5篇代表性论文被43个国家、700余所研究机构,特别是5个国际顶尖光学研究机构引用,项目成果也已应用于多项重要国家工程。未来,还将继续在特殊性能机械、电子部件系统的精密制造中发挥重要作用,为国家中长期科学和技术发展规划和提高我国产业国际竞争力贡献力量。

采访中,记者得知,本次也是孙洪波、陈岐岱教授团队继获得2020年度国家自然科学奖二等奖后,再一次以第一单位获得的国家自然科学奖二等奖。

而谈到近年来取得的成绩,吉林大学电子科学与工程学院院长、集成光电子学国家重点实验室主任卢宇宇感触很深,“近年来,学院取得的一系列成就,得益于科研、教学、人才队伍建设、基础设施建设等一系列改革措施的出台和多管齐下的实施。”整个学院制定了长远发展规划目标、中期发展目标,以及本届领导班子的近期任职目标等。这个大背景发轫于学院的师资队伍建设——电子科学与工程学院在吉林大学首倡“团队引进”概念,将人才引进由简单的个人引进变为根据学院布局要求成批引进。从2006年起,在学校的大力支持下,学院就分批次从国内外引进了多名学术带头人、学术骨干。

正可谓“引进了森林,改变了气候”。重视人才软实力建设的效果几乎是立竿见影,一个直接的效果就是学院科研项目的质和量都迅速提升,使研究生培养的硬件条件得到了显著改善,为研究生培养质量的提升提供了坚实保障。“这两次的获奖团队、获奖成果的概况主要呈现3个特点:学院基础研究领域厚积薄发、持续创新;科研团队成员以‘75后’‘85后’‘95后’为主体,中青年科技人才成为科技创新的重要力量;国际科技合作的广度和深度进一步拓展。”卢宇宇说。

国家、团队、拼搏、创新,这些是“光学FIB效应”项目团队成员们在采访中频频提到的词语。朴实而有力的几个字,经过岁月的磨砺,愈发熠熠生辉。

获奖只是新的起点,是前进的更大动力。吉林大学“光学FIB效应”项目团队的故事还在延续,在神州大地上,在白山松水间,追逐光,步履不停。

第21届长春国际汽车博览会7月13日启幕

本报讯(记者华泰来)6月26日,记者在长春市政府新闻办举行的新闻发布会上获悉,第21届长春国际汽车博览会将于7月13日—22日在长春东北亚国际博览中心举办。其间,7月13日为媒体日;7月14日为专业观众日;7月15日—22日为普通观众日。

本届长春汽博会主题为“规范领跑未来”,将采用“主会场+分会场”“线上展+线下展”的展览模式。主会场设在长春东北亚国际博览中心,展览总面积17万平方米,共规划7大展区,其中,A1馆为自主及新能源品牌馆、A2馆为豪华及新能源品牌馆、A3馆为中国一汽馆、C馆为综合汽车品牌馆,二楼为汽车服务用品展区;室外分为特种车型展区及互动体验区。分会场共两处,分别设在中铁博览城湖光公园和露营地、际华园赛车场,举办汽车文化生活季、汽车运动等活动。线上展依托“云上汽博会”掌上平台,实现“云展示”“云直播”“云发布”“云服务”。

本届长春汽博会“首发、首秀、首展、首售”活动众多,共邀请124家企业,展出车辆1100台,其中新能源车数量有望首次突破300台;红旗金葵花系列、兰博基尼新款超级跑车、道朗格纯电悍马等数十款新车型首次亮相;路虎、方程豹等12个新品牌首次参展;中国一汽将重磅推出全球首发车。

展会期间还将展示集机械、电子、计算、感知、视听、储能等多项技术于一体的智能化汽车,以及宁德时代、蔚来智慧能源、麦迪克自动驾驶等新技术。同时,围绕自动驾驶解决方案、操作系统、芯片、激光雷达、电池等多个领域,全面展示前沿技术成果和产业链最新发展变化。

本届长春汽博会还将举办特色配套活动,包括汽博会暨汽车促销活动启动仪式、第21届长春国际汽车博览会高峰论坛、2024消夏汽车文化生活季、新能源自驾技术互动体验、全国性汽车行业发布活动等。此外,展会期间将推出购车消费券,各参展企业将推出促销政策,惠及百姓购车。

“吉阿佳品”慈善惠民大集活动启动

本报6月27日讯(记者曲悦涛)今天,“吉阿佳品”慈善惠民大集启动仪式在长春市绿园区长江路广场举行。

本次活动以“党建引领、助力援疆、乡村振兴、丰收惠民”为主题,旨在推动“吉阿佳品”援疆品牌的发展,进一步深化我省与新疆阿勒泰地区之间农副产品领域的交流合作,助力新疆更好实施乡村振兴战略。

据了解,“吉阿佳品”是我省第五批对口支援新疆前方工作指挥部为大力推广吉林、新疆两地优质特色农副产品而打造的援疆品牌。产品依托吉林省第一书记协会为平台,以供销合作社系统为基础,联合供销社丰收惠民驿站并依托邮政流通网络体系进行销售。

活动现场举行了“吉阿佳品”授牌仪式,气氛热烈,与会嘉宾还共同参观了现场展示的吉林、新疆两地优质特色农副产品。在与参展商户交流后,大家纷纷表示,通过此次大集,不仅加深了对吉林、新疆两地优质特色农副产品的了解,也感受到了乡村振兴和援疆工作的重大意义。

此次“吉阿佳品”慈善惠民大集的成功举办,是我省贯彻全国援疆工作会议精神的具体行动,展现了落实乡村振兴政策、推动农业高质量发展的信心与决心。通过党建引领,加强我省与新疆阿勒泰地区的交流合作,建立紧密合作关系,不仅为广大农民群众搭建了一个展示自身产品、拓宽销售渠道的平台,更为实现农业增效、农民增收、农村繁荣注入了新的活力。

6月27日,长春市初中毕业水平考试拉开帷幕。考生们走进考场,提笔逐梦,为自己初中的求学生涯交上一份答卷,也为下一阶段的升学全力拼搏。

“加油,姑娘!”“放轻松,我儿子最棒!”

7时45分,长春外国语学校门口,家长们为即将步入考场的孩子们加油打气。“来击个掌,肯定没问题!”“好好审题。”吉林省第二实验学校初中部的带队老师和学生们一边互相拥抱、击掌鼓劲,一边叮嘱着考试的注意事项。

该校初中部物理老师高杨说:“学校每年都会做足考前指导工作,开展心理辅导和各科的指导课程,孩子们整体的状态还是非常平稳的。同时,我们也设立了集中候场区域,确保所有学生能够准时、有序地到达考场。”

带着父母与老师的祝福和鼓励,考生们排队入场。随着开考时间临近,考点外的车流量明显增大,交通压力倍增。来自长春市公安局交巡支队朝阳区大队三中队交警们着装整齐,动作规范,引导来往车辆有序通过。

该中队队长苏杭说:“全市各中队在每个考点设置了6名警力、1辆警车、2台摩托,采取固定岗和巡逻相结合的方式,来确保考点周边交通秩序安全、畅通。我们还在考点周边的红旗街、昆明北二胡同区域,临时开放了停车位,以缓解考生家长的停车压力。”

为给考生提供一个安静、有序的考试环境,长春市朝阳区城市管理行政执法局各执法中队在中考之前,坚决取缔了所有可能产生噪音的商家和非法经营场所,确保考试期间夜晚的安静。

“中考期间,我们在每个考点都配备了相应的执法人员和巡逻车,以应对突发情况,防止任何形式的噪音干扰。”湘西执法中队晚勤人员宋继伟说,今早6点30分他们就提前到岗,对考点周边环境进行集中整治,确保考点及周边环境安全有序。

10时30分,随着考试结束铃声响起,中考首场语文考试结束。长春市九十中学考点外聚集了许多家长,准备迎接即将走出考场的考生。

“孩子有些紧张,今天一大早就起来了。孩子平时很努力,无论考试结果如何,我们都会支持他。”家长赵先生表示。

正说着,考点的大门打开了,考生陆续走了出来。只见有的学生小跑着奔向家长,和父母分享第一场考试的感觉;有的学生神色平静,步履平稳;还有一些考生结伴走出,为下一场的考试相互鼓励。

“我觉得考得还可以,比较顺利,但有些题目还是费了一番精力。”来自吉林大学附属中学的陈同学说。

我省中考首日顺利平稳,在接下来的考试中,愿所有考生都能放松心情,发挥出最佳水平。

寒窗苦读 筑梦今朝

长春市二〇二四年中考首日见闻

本报记者 张添怡 郑玉鑫