

我省科学家领衔 率先破译裸燕麦基因密码

我国燕麦研究进入基因组时代

记者从国家燕麦荞麦产业技术研发中心获悉,由我省国家燕麦荞麦产业技术体系首席科学家任长忠领衔,以四川农业大学、白城市农业科学院为核心的燕麦联合研究团队,成功破译了六倍体裸燕麦基因密码,打开了裸燕麦基因组大门。国际知名学术期刊《自然·遗传学》在线发表了这一成果。裸燕麦基因密码的破译,标志着我国率先掌握了燕麦种质“芯片”,这对提升我国燕麦科技创新和产业竞争力、保障粮食安全具有重要意义。

燕麦是谷物中最好的全价营养食品。目前,世界各国的栽培种以六倍体皮燕麦和裸燕麦为主,我国

是六倍体裸燕麦发源地,也是裸燕麦主要种植国家。近年来,我国燕麦产业以年产值20%以上的增速快速发展。

据了解,研究团队针对六倍体燕麦亚基因组构成及其高重复序列含量导致的在基因组装中遇到的世界性难题,选用可进行更长DNA片段高精度测序的超长测序技术,并利用近20年的燕麦属物种研究经验积累,采用HiC、二代测序等多项技术手段,最终完成了起源于中国并广泛种植的六倍体裸燕麦染色体组装、挂载和注释,获得了裸燕麦的高质量参考基因组,绘制出10.7Gb大小的燕麦基因组21对染

色体的分子图谱,注释了12万多个蛋白编码基因,为燕麦优异基因资源的充分挖掘和利用奠定了基础。

任长忠介绍,有了基因组图谱,就能根据基因信息来定向培育具有特定性状和功能的燕麦新品种,我国燕麦育种和遗传研究从此进入分子育种的快车道,这也标志着我国燕麦研究进入基因组时代。

研究团队主要成员、四川农业大学彭远英教授介绍,德国、美国、澳大利亚、瑞典、加拿大等国专家已经联合开展燕麦相关研究多年,但中国燕麦团队抢先完成了这项研究,让世界同行瞩目。

吉林日报记者 孙翠翠

吉林省2人获第十七届“中国青年女科学家奖”

7月15日,由全国妇联、中国科协、中国联合国教科文组织全国委员会等单位主办的第十七届“中国青年女科学家奖”颁奖典礼在北京举行。吉林大学张然教授、吉林大学中日联谊医院纳米医学转化研究中心陈芳芳教授获奖。

本届“中国青年女科学家奖”评审委员会由中国工程院院士陈左宁担任主任。46位院士、专家组成的评审委员会坚持国之大者、坚持弘扬优良学风、坚持面向科研一线,从470位提名人中,最终评选出20位表现卓越的青年女科学家。

张然,吉林大学教授、博士生导师。1999年本科毕业于吉林大学数学系,2004年获得吉林大学计算数学博士学位。现任吉林大学数学学院党委书记、院长,吉林国家应用数学中心主任,吉林省运筹学会理事长等职务。主要从事非标准有限元方法及相关软件平台的开发等研究工作。

陈芳芳,吉林大学中日联谊医院纳米医学转化研究中心主任,医学学士,免疫学博士,国家高层次人才,从事纳米药理学博士后工作。

城市晚报全媒体记者 刘昶

青年电商主题夜市暨助力乡村振兴农特产品展销会启幕

近日,由团省委、省人社厅、省农业农村厅、省商务厅、省乡村振兴局、省残联共同主办,省驻村第一书记协会、省青年企业家协会、省青年电商协会联合承办的青年电商主题夜市暨助力乡村振兴农特产品展销会正式启幕。

据了解,本次活动时间为7月16日—24日,为期9天。现场展销活动主打星空主题风格,共设置驻村第一书记代言产品区、吉质优品农特产品区、青年文创产品区、特色美食产品区等4大展区,汇集省内各地105个商家、优质农特

产品1030款。

活动期间,现场设置汽车后备箱集市和网红拍照打卡地,举办“赶路人”青年民谣音乐节、清凉一夏HI啤欢畅节、“本草仲夏夜”健身养生节、汉服巡场快闪等活动。购物结束后,消费者还可以凭借购物获得的星运卡参与抽奖活动。

同时,本次夜市线上展销活动通过抖音、快手等多个电商平台,由青年电商直播达人进行线上推介和直播带货,推动我省乡村农业产品品牌发展。

城市晚报全媒体记者 陆续

打造数字农业农村全链条服务生态圈

为贯彻省委、省政府关于智慧农业建设的重要部署,吸引更多社会资源参与到“吉农云”“共享元”服务联合体中来,共同携手打造数字农业农村全链条服务生态圈,近日,吉林省“共享元”数字农业农村服务联合体建设大会在长春召开。

本次大会在省农业农村厅指导下,由省农村经济信息中心和“吉农云”建设运营商主办,来自国内大专院校、科研院所、智能科技、农资农服、网络通信、金融保险、教育培训、医疗康养、休闲乡村、收储物流、电子商务等11

个领域的36家首批“共享元”服务联合体单位参加。

联合体依托“吉农云”平台,以农业大数据建设应用与服务为基础,以渠道共享、能力共享、用户共享、数据共享、优势互补、互促共进的方式,加快促进“共享元”单位与用户之间供给与需求的融合,合力打造我省数字农业农村产业服务生态。会上,省农村经济信息中心、省农业综合信息服务股份有限公司与31家企业签订“吉农云”“共享元”数字农业农村服务联合体三方战略合作协议。

城市晚报全媒体记者 陆续

第十一届世运会闭幕 中国队九金收官

新华社美国伯明翰7月17日电 在美国亚拉巴马州伯明翰举办的第十一届世界运动会17日落下帷幕,中国代表团获得9金4银1铜,排名金牌榜第十位。

本届世运会,中国体育代表团一行共73人参加了无人机、保龄球、霹雳舞、荷式篮球、壁球、蹼泳、滑水、武术等8个项目的比赛,其中蹼泳和武术表现尤为亮眼。蹼泳队为中国代表团贡献5金4银1铜,舒程静、胡瑶瑶、陈思佳、许艺川更是以1分08秒95夺得女子4X50米接力冠军,创造了新的世界纪录。

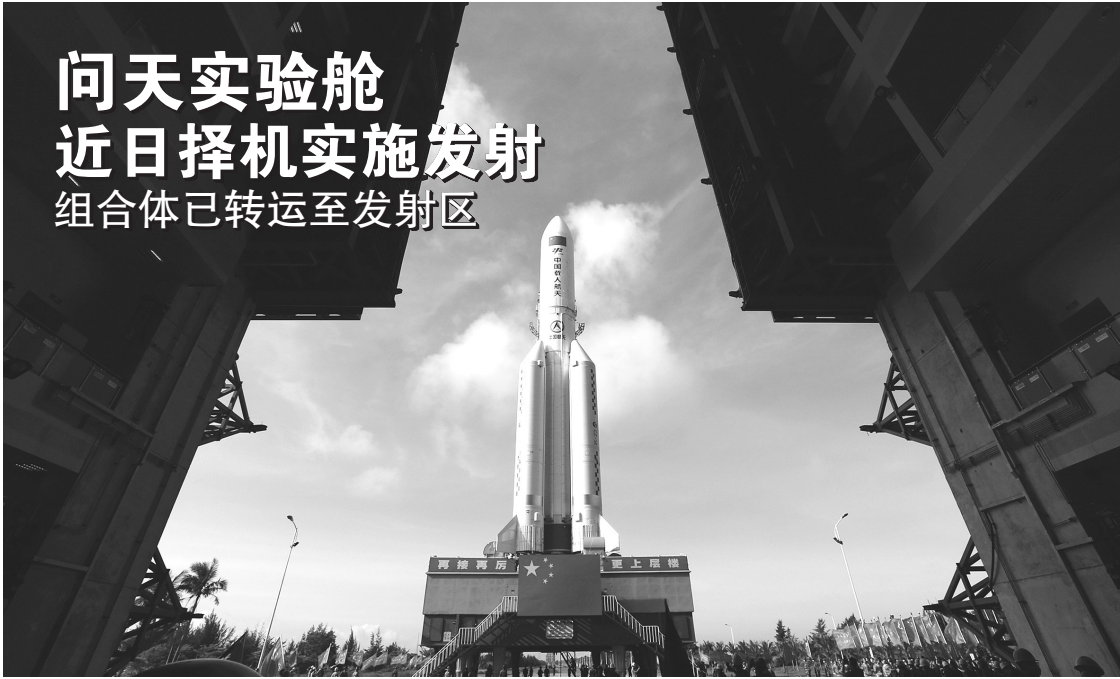
武术方面,中国代表团参加的四个项目全部夺冠,其中“00后”小将张雅玲在女子南拳南刀全能项目上展现出极强实力,分数一骑绝尘;吴照

华、刘忠鑫和赖晓晓也都表现出色,为中国队成功摘金。

世运会十个比赛日共产生223枚金牌。德国队以24金7银15铜位列金牌榜首位,美国队和乌克兰队分列二、三位。

2025年世界运动会将于成都举办。当日在美国伯明翰“保护生命”体育场举行的闭幕式上,国际世界运动会协会会旗被正式移交到成都代表团团长杨慎微手中,“成都时间”展演和憨态可掬的熊猫人偶形象也引来阵阵掌声。

世界运动会于1981年首次举办,是一项以非奥运会项目为主的国际性综合体育赛事。本届世界运动会原计划于2021年举行,但由于当时亚拉巴马州疫情形势严峻,因此推迟一年。



新华社海南文昌7月18日电(记者李国利、张瑞杰) 问天实验舱与长征五号B遥三运载火箭组合体18日转运至发射区,将于近日择机实施发射。据中国载人航天工程办公室介绍,后续将按计划开展发射前的各项功能检查和联合测试等工作。

筑牢抗疫“防火墙” ——记松原市宁江区团结街道党工委

誓言与忠诚

“只要班子团结,党员干部齐心协力,大家心往一处想,劲往一处使,就没有做不成的事,没有做不好的事。”这是松原市宁江区团结街道党工委书记李红卫常挂在嘴边的一句话。

团结街道现辖团结、胜利、松滨、松宁4个社区,面积8平方公里,常住人口9734户26533人。街道党工委下设12个党支部,共有396名党员。疫情期间,团结街道党工委迎难而上,积极作为,创新机制,把党的政治优势和组织优势转化为基层社会治理优势,立足战时、兼顾平时,全力构建平时服务群众、战时高效联动的“平战结合”基层网格工作体系,形成共建共治共享的社会治理格局,筑牢抵御疫情“防火墙”。

成立反应迅速运转高效的32个小区功能型党支部,多维度多角度为群众办实事,搭建起党与人民的“连心桥”。以辖区51个核酸检测“五百人”网格为最小作战单元,由网格员或街道干部担任党支部书记、指挥

长,由包保部门干部担任第一书记。在科学划定楼栋区域、合理测算保供商户设置、精准封控小区出入口的前提下,顺利组织完成核酸检测和“敲门行动”“扫地行动”,累计检测29万人、排查18万余人。

为使小区功能型党支部和红色物业互相融合,共同发力,在“平战”转换上更加自如顺畅,提高小区物业管理水平,提升居民参与治理意识,组织小区内有特长、有资源、参与意识强、热心公益事业的居民,建立以宣传教育为主的薪火、以服务调解为主的守望、以文体健康为主的阳光三支志愿服务暖心社。

充分发挥党组织的引领作用和党员的先锋模范作用,在滨江花园小区设立4个“车库”党小组,每个党小组5人,由党员楼栋长、单元长或居民党员组成,并设置一名社区网格员。车库作为党小组活动场所和应急物资储备库,也是化解矛盾纠纷的“调解室”,还是讨论小区大事小情的“研究所”。“车库”党小组在这里进行督促居民核酸检测后回家、对隔离人员提供服务和监管、小区管控、人员排查、保供点监督等工作。

城市静态管控解除后,在原有“人间烟火气”党员集市基础上,开展“守望邻里情”活动主题,让居民从走出来到动起来,构建“与邻为善,以邻相伴,贫病相扶,守望相助”和谐邻里关系。同时,举办薪火志愿暖心社组织燃气安全演练,组织红色物业慰问女保洁员、女楼栋长活动,进行核酸消杀、医废技能等培训。

借鉴“党建联盟”的经验和模式,建立党建微联盟。微联盟成员由各小区内居住的各企事业单位在职党员组成,涵盖教育、消防、交警、供热、法院、银行、医院、人社、自来水、司法、税务等部门,为小区居民进行政策解读、义务体检、法律咨询。同时,配合街道参与社会治理,形成街道吹哨,部门报到的党建机制,有效解决了街道职能不全的工作薄弱点。

在各小区设置便民服务点,帮助居民代缴水费、代收快递等,同时也是智慧宁江服务平台“最后一米”功能的推广点,抗疫“一键上报”功能的宣传点,群众满意度直线上升。

吉林日报记者 程光