

当前全省森林火险等级极高 以“五个坚决”严防森林火灾发生

湖南日报10月13日讯(全媒体记者 奉永成 杨玉茜)记者从今天召开的全省森林防火工作视频调度会上获悉,当前,省内森林火险等级极高,省森林防灭火指挥部办公室要求,各级各地要压实责任,全面排查整治潜在风险隐患,以“五个坚决”严防森林

火灾发生。

自10月1日以来,我省已发布森林火险红色预警7期。未来10天,全省大部分地区无有效降雨,干旱继续发展,整体气象条件造成省内森林火险气象等级极高,加上农业用火增加,森林防灭火工作

形势严峻。

省森防办要求,各级各地要提高政治站位,坚持预防为主、防灭结合,突出重点地域、关键环节部位、重要时间节点,坚决打赢森林防灭火这场硬仗;及时研判预警,将各类扑火力量前置、关口前

移,坚决进入全力应对的战时状态;以过硬手段,严控火源进山入林,坚决管住野外火源;做足准备,提高森林防火意识,坚决做到打早、打小、打了;以时时放心不下的责任感,扛牢森林防火责任,坚决守住不发生重特大火灾的底线。

提高灾害风险防范应对能力 我省举行“国际减灾日”宣传演练活动

湖南日报10月13日讯(全媒体记者 奉永成 杨玉茜)10月13日是第33个国际减灾日,今年的主题是“早预警、早行动”。我省通过设立宣传馆、开展演练活动、设置体验游戏、互动答题等形式,提高全社会灾害风险防范应对能力。

“发生森林火灾,严重威胁周边群众生命安全。”今天上午,益阳市举行“国际减灾日”宣传演练活动,演练扑救森林火灾。在指挥部统一调度下,当地启动森林火灾应急响应机制,应急抢险救援队伍迅速集结,物资调配到位。现场,设置了扑救森林火灾、安全转移群

众、临时救治伤员等多个演练科目。演练结束后,还开展了风险普查成果应用、地质灾害防治等科普宣传,提高群众应急救援能力。

近年来,我省高度重视防灾减灾救灾工作,推动各项安全风险防范责任上肩、措施到位,全力防范化解重大自然灾

害风险。各级减灾委协调各成员单位聚焦灾害风险多发行业和领域,做好风险隐患排查治理、避险转移、应急救援、救灾救助和恢复重建等工作。通过推进防灾减灾宣传进企业、农村、社区、学校、家庭等,增强群众防灾自救意识和自救互救能力。

湖南日报10月13日讯(全媒体记者 肖秀芬 通讯员 陈鹏)今日9时,随着向阳支渠分水闸缓缓关闭,临澧县青山灌区顺利结束今年提水灌溉任务。截至目前,湖南4000余万亩中晚稻灌溉得到保障,在特大干旱之年,将灌区农田灌溉总体旱情发生率控制在1.5%以内。

近年来,我省大规模开展大中型灌区续建配套与节水改造,改善和恢复灌溉面积401万余亩,新增年节水能力达到9亿立方米,夯实了灌区抗长旱抗大旱工程“底子”。

根据“旱重于涝”的形势预测,省水利厅今年初提前部署抗旱保灌工作,在雨季结束前,抢抓时机蓄水保水。7月上旬,各类水库共蓄水较多年同期均值多8%。

7月8日以来,各地旱情迅速发展。各大中型灌区统筹采取调水管水、送水护水等措施,全力保灌保丰收。邵阳市大圳灌区管理局负责人告诉记者,尽管灌区管辖范围新宁、武冈、洞口等地持续晴热高温,但灌区“一天一调度、一天一盘算”,用足用好每一立方米灌溉水,48.6万亩农田基本灌溉无忧。地处干旱地区的欧阳海灌区,因及时向沿途中小型水利工程补水保灌,确保了全灌区55万亩中晚稻灌溉用水。

为送上“及时水”,我省水利系统全面开展“千名水利干部到田间”行动,派出1.1万批次6.6万人次,上渠道、下田间,帮助解决保灌保供问题7300多个,送水护水到田间地头。

湖南日报10月13日讯(全媒体记者 王晗 通讯员 何丹)项目建设热火朝天,工程进度紧锣密鼓。记者今天从湖南湘江新区获悉,目前长沙高铁西站综合交通枢纽工程项目站房总体基础施工已完成80%,按照铺排计划,今年底将按照地铁主体结构施工、市政配套路基基本成形,预计2025年完成建设并投入使用。

走进该项目核心施工现场,塔吊林立,机器轰鸣,工程车辆来往穿梭,2000多名建设者正抢抓晴好天气,全力推进项目建设。“目前正在推进站房主体结构和换乘地铁站地下结构施工。”长沙高铁西城建设投资有限公司总经理张前准介绍,站房总体基础施工完成80%,东西侧路基挡墙完成100%,站房既有有线以北主体结构施工完成70%,其中东西区主体结构施工已完成至76米承轨层,地铁区已完成筏板基础结构施工。

该项目于去年8月开工建设,汇集高铁、地铁、地铁、长短途公交等多种交通于一体,是国内首个以“十”字形平面作为站厅布局的高铁站,将实现各种交通方式距离最短、方式最全、手续最简、风雨无碍、体验最优的零换乘体系。

张前准表示,为提升施工组织效率,项目对所有施工组织计划进行了预演,并通过BIM系统和智慧工程管理系统实现高效的工程管理,以确保整个项目建设安全、如期、高质量完成。



童心永向党 喜迎二十大

10月13日是中国少年先锋队建队73周年纪念日,溆浦县北斗溪镇学校的学生们簇拥着党旗合影。当天,该校开展“童心永向党,喜迎二十大”主题教育,引导少年儿童铭记党的光辉历程,厚植爱党爱国情怀。 曾雅君 阳金桂 摄影报道



湖南日报全媒体记者 张尚武

国庆过后,天气转凉,大雁南飞。陶优生也收拾行囊,即将“飞”往海南陵水,开展水稻南繁工作。

作为年轻一代杂交水稻育种专家,陶优生一年的“候鸟”轨迹是这样的:每年10月底至来年4月初,在海南基地南繁育种;4月中旬至10月,会在云南保山与长沙之间来回“飞”,参与近万个育种材料的播种、插秧、优化改造、田间管理等。

“候鸟”之路是如此艰辛。3岁的女儿见到他,如同陌生人一样,不敢亲近。但每当带着希望的种子回归,能为种子“芯片”攻关尽一分力,他觉得一切付出都是值得的。

陶优生说,干了这一行,就要牢记袁隆平院士的话,做一粒好种子。

板凳坐得十年冷 ——选育的“津S”不育系表现良好

2013年,陶优生从湖南农业大学研究生毕业,进入金健种业科研团队,在著名水稻育种专家、湖南农业大学教授王建龙带领下,开展杂交水稻育种工作。

“刚开始时,对候鸟式的育种有些不适应。”陶优生说,海南陵水属热带地区,蚊虫叮咬令人难受,插秧的时候会碰到蛇,还有又粗又长吸血的蚂蟥。与泥土为伴,天天在田间观看、对照、记录、筛选,有时想找个人说说话都难。春节假期,也要和种子相守,生活十分单调。

慢慢地,陶优生适应了育种工作。在海南这个“天然温室”,水稻冬季也能生长,一年可繁育二到三代水稻,明显缩短了育种年限。

从2015年起,陶优生主要担当两系不育系的选育工作。

“杂交水稻高产与优质不矛盾。”围绕这一课题,金健种业科研团队开展杂交稻优质化难题攻关。王建龙教授提出,培育高档优质杂交稻,不仅父本要优质材料,母本同样要优质材料。

按照这一技术路线,陶优生和团队其他成员精心筛选,以“深08S”为母本,“Y58S/桃农1B”作父本,培育出高产优质中稻两系不育系“津S”。

通过在南方中稻区多点试验,“津S”组合表现突出:单季亩产逾700公斤,米质达到国家二等优质米标准,抗倒伏、抗白叶枯病。

2019年,“津S”通过湖南省鉴定,其组合进入国家区试。今年底,“津S”系列品种可望通过国家审定,在南方中稻区大面积推广。

功夫不负苦心人 ——杂交稻低镉品种选育获突破

7月中旬以来,长沙无有效降雨。10月9日,陶优生来到长沙县路口镇基地,观测育种新成果“津两优1122”的抗高温性能。

“津两优1122”稻穗低垂、谷粒饱满。陶优生站在田埂上,看穗长、计粒数,结实率达80%以上,明显高于对照品种,在南方缺水地区作中稻栽培前景广阔。

试验田里,栽种了近万个水稻育种材料。大大小小的田块,插上不同牌子,有的材料仅试种了几十兜。

“近万个材料,有多少个可能成功?”陶优生说,不会太高。杂交稻育种要经得起打击,往往付出数年艰辛,换来的却是失败。从全国平均数



陶优生在田间观察。 通讯员 摄

据来看,1000个育种材料,有一两个成功都算幸运。

尽管如此,陶优生是幸运的。他所在的金健种业科研团队取得累累硕果:选育出优质杂交稻“桃优香占”“泰优553”“华浙优261”,已连续三届获得国家优质稻评选金奖。

在低镉品种选育方面,与中国水稻研究所合作,培育出早稻“中安早7号”、中稻“安优2号”、晚稻“安两优2号”与“清莲丝苗”等,在全国率先实现早、中、晚低镉水稻品种配套。以“安两优2号”为代表的4个低镉品种进入国家级低镉积累水稻品种审定试验测试。

今年,“安两优2号”在全省34个县市区试验示范面积接近2万亩。经第三方取样检测,该品种每公斤稻谷镉含量为0.05毫克,远低于每公斤0.2毫克的国家标准。

“作为年轻人,从事杂交稻育种,我感到十分幸运。”陶优生说,在王建龙教授带领下,他和队友们围绕杂交水稻高产、优质努力攻关,把青春融入国家战略,这是何等的幸运!

进一步鼓舞全省人民奋进新征程、建功新时代 省社科院发布重大研究成果 《在习近平总书记的指引下“闯”“创”“干”——新时代坚持和发展中国特色社会主义的湖南新篇章》将出版

湖南日报10月13日讯(全媒体记者 张英)为迎接党的二十大胜利召开,进一步鼓舞全省人民奋进新征程、建功新时代,今天上午,湖南省社会科学院(湖南省人民政府发展研究中心)发布重大研究成果《在习近平总书记的指引下“闯”“创”“干”——新时代坚持和发展中国特色社会主义的湖南新篇章》,发布会展示了成果样书。

省社会科学院(湖南省人民政府发展研究中心)党组书记、院长(主任)钟君介绍,该研究成果全面总结了湖南新时代十年经济社会发展取得的巨大成就,共八章,16万余字。其中,第一章为总论,包括三个部分:第一部分以“新路子”“新步伐”等“七个新”概括总结了新时代坚持和发展中国特色社会主义的湖南新篇章;第

二部分分别从经济高质量发展、打造“三个高地”等十个方面总结了湖南新时代十年推进改革发展的实践做法;第三部分重点总结了新时代奋进十年为全面建设社会主义现代化湖南所取得的宝贵经验和启示。第二到第八章为分论,分别阐述新时代湖南经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设、改革开放、党的建设的宝贵经验和启示。

据了解,这项重大研究成果近日将由湖南人民出版社公开出版发行。有关专家认为,该研究成果观点精准,事实和数据翔实,文风清新、朴实,将为全省广大党员干部系统学习习近平总书记对湖南重要讲话重要指示批示精神、深刻理解习近平新时代中国特色社会主义思想的真理性力量和实践伟力提供参照。

一幅反映岳阳10年经济社会高质量发展的壮阔画卷 《十年,新时代的岳阳故事》新鲜出炉

湖南日报10月13日讯(全媒体记者 刘永涛 通讯员 熊佳)今天,由岳阳市委宣传部统筹策划、岳阳市作家协会组织编写的《十年,新时代的岳阳故事》新鲜出炉,为党的二十大献上一部厚重的文艺精品。

《十年,新时代的岳阳故事》由湖南教育出版社出版,是70多位作家、摄影家、美术家组成的“文艺岳家军”,讲好新时代岳阳故事的一次联

展。全书涵盖“生态新美”“产业新高”“大事新录”“百姓新事”“城乡新变”“服务新境”“先锋新谱”“文明新卷”8个篇章,图文并茂,文质兼美。

该书切口小、挖掘深,展示新时代岳阳的新人新事、新景新境,彰显“团结求索”“先忧后乐”“敢为天下先”的精神气度,传递岳阳百姓幸福生活的温度,是一幅反映岳阳10年经济社会高质量发展的壮阔画卷。

林戈： “微世界”里寻找生命密码

科创湖南之星

湖南日报全媒体记者 张春祥
通讯员 董雷 洪雷

【名片】

林戈,研究员,中南大学博士生导师,国家卫健委人类干细胞与生殖工程重点实验室主任,中信湘雅生殖与遗传专科医院党委书记、院长。主要从事生殖医学及干细胞再生医学领域的研究和临床应用,曾获国家科技进步奖二等奖、湖南省科技进步奖一等奖、湖南省科技创新团队奖等奖项,以及教育部“新世纪优秀人才”、国家百千万人才工程“有突出贡献中青年专家”、2022年湖南省“最美科技工作者”等多项荣誉。

【故事】

“林教授,这个试管里的胚胎已经发育到第5天了,您要不要提取细胞检测?”“可以,这个检测只能在胚胎发育第五六天之内完成……”10月11日上午,指导学生完毕的林戈走出实验室,接受了记者的采访。

外公卢惠霖教授是中国医学遗传学奠基者,母亲是中国试管婴儿研究领域泰斗卢光琇教授。三代人执着地为实现“优生梦”而奋斗,让湖南在全国辅助生殖领域的地位举足轻重。

“小时候我印象最深的是和外公散步,他散步的目的地只有一个,就是图书馆。”林戈说,当时觉得外公的生活特别枯燥,现在回想起来,正是外公的耳濡目染,培养了他作为一名研究者的最基本素质——耐得住寂寞。

“我的根在中国,我的事业也一定在中国!”

受外公和母亲的影响,林戈从小就对医学有着浓厚的兴趣。“高考填报志愿时,我想选择外科,但妈妈建议我选择生殖医学以及干细胞再生医学,因为这两门学科是全球的热点。”林戈说。

生在医学世家,林戈没有陶醉在前辈的光环里,而是选择了一条极具挑战性的道路。

1999年,林戈开始攻读博士学位,他主动选择“人胚胎干细胞建系”作为其博士课题。胚胎干细胞是一种具有发育全能性的未分化细胞,能在体外诱导出动物的所有组织和器官。

这个课题难度相当大,很可能毕不了业,拿不到学位,因为大家对胚胎干细胞了解甚少,许多问题亟待解决。

为了攻克这些难题,林戈废寝忘食、挑灯夜战。终于,功夫不负有心人,2001年,他摸清了人胚胎干细



林戈。
湖南日报全媒体记者 邹尚奇 摄

胞在体外培养体系中生长发育的规律,建立了我国第一株人胚胎干细胞系。

2007年,他又在国际上首次发现来源于孤雌生殖、能最大程度降低免疫排斥的“超级供体”胚胎干细胞系。当时,美国康涅狄格州大学一位教授听闻林戈建系成功的报道,邀请他到美国做博士后研究,任务之一是建人的胚胎干细胞系。

林戈到了美国后,用了两个星期,一次性建系成功,并抢在竞争对手耶鲁大学前,此举引发康州巨大轰动,康州大学主动以提薪升职挽留。

林戈毫不犹豫地拒绝了。他说:“我的外公和母亲毕生致力于中国的优生事业。我的根在中国,我的事业也一定在中国!”

耐得住寂寞,创出多个世界第一

“林院长平时工作非常投入,尤其是在科研工作领域,他带领团队常常夜以继日地探讨、研究,不分周末和晚上。”中信湘雅一位员工感慨,几乎所有的节假日,林院长都是坚守值班。

目前,林戈带领团队已建成具有自主知识产权、世界最大的胚胎干细胞库,拥有人类胚胎干细胞系529株。

为将胚胎干细胞的研究真正落地于临床应用,他带领团队建立了胚胎干细胞向功能细胞分化等关键技术平台,并成功将胚胎干细胞诱导分化为肝脏细胞,在治疗急性肝衰竭动物实验中取得了良好成效。今年4月13日,中南大学湘雅医院联合人类干细胞国家工程中心正式开展临床试验。

“其实,在立项之前我们已经研究了10来年,从最基础的实验室研究到临床实践需要一个漫长过程。”林戈表示,“这是国际首个人胚胎干细胞来源细胞治疗肝衰的临床研究,标志着我国干细胞在急性肝衰方向的临床转化走向世界前列。”

此外,在遗传病干预方面,林戈还在国际上首次发现了全基因组测序的有效性,与芯片相当且成本更低,促进了全球PGT(胚胎植入子宫前进行遗传学检测)技术从芯片到全基因组测序方向的转变。