



湖南日报·新湖南客户端5月22日讯(记者 曹娟 通讯员 易丹)5月22日,为期4天的2021长沙国际工程机械展览会在长沙国际会展中心落下帷幕。组委会负责人介绍,本届展会规模空前,现场成交额突破400亿元,跻身全球最大展会行列。本届展会展览面积达30万平方米,参展企业1450家,参展产品过万种;32家全球工程机械“50强”企业参展参会,6家世界500强企业亮相;12万名专业观众现场洽谈交易,超过30万人次专业观众现场观展,近300万人次线上线下观展,是2021年全球规模最大的一场工程机械行业盛会。全球最长臂架泵车、重120吨的超大型液挖压掘机、高178米的超大型履带起重机、最新款的远程遥控挖掘机……这届长沙国际工程机械展以“智能化新一代工程机械”为主

题,绿色化、智能化、无人化的各种设备尽展力量之美,不仅吸引观众拍照“打卡”,也给用户带来全新体验。30多场次国际高峰论坛、100场商务峰会同期举行,8位院士、30多位行业泰斗级专家,聚焦前沿技术,共话行业发展。超2000家工程机械租赁企业代表线上参会,创下吉尼斯世界纪录。32个创新产品和新技术新鲜出炉。开启“线上+线下”多维度传播。4天时间,面向参展商举行超过100场专访、产品直播等活动。本届展会赢得全球近200家媒体关注。组委会负责人认为,长沙国际工程机械展览会达到世界级行业展会水平,折射着中国制造的实力与市场魅力,也为全球工程机械行业注入力量与信心。

稻田追梦的科学巨擘

——追忆“杂交水稻之父”袁隆平院士之一——

湖南日报·新湖南客户端记者 胡宇芬

水稻,养活着世界几乎一半的人口。一朵小小的稻花,因为雌雄同株,曾经让育种专家们利用杂种优势成了奢望,甚至绝望。

60年前的一个夏日,雪峰山下的湖南安江农校里,青年教师袁隆平在水稻试验田里偶然发现了一株稻“鹤立鸡群”,穗子比普通稻穗要大许多,欣喜的他等待成熟后小心翼翼地收种子,种下、观察、思考、再种下、观察、思考……由此拉开了杂交水稻的漫漫求索路。

这条路,一走就是一辈子。从湖南到海南,从广西到云南……多少稻田里留下了他的脚印和牵挂。他的论文,写在了祖国的大地上。

2020年秋天,衡南县云集镇30亩示范田里,第三代杂交晚稻测产。年已九旬的袁隆平,向水稻高产潜力发起了又一次冲锋。

周年亩产稻谷突破1500公斤,达到1530.76公斤!老人有点耳背,当听清楚了结果超出预期时,情不自禁鼓起掌来!

“非常激动!非常满意!还要为国家粮食增产再作贡献!”

“我的脑瓜子还可以,还要从‘九零后’一直工作到‘百零后’。”

斯人已逝,那一幕幕恍如昨天,就在眼前……

两年冒着酷暑检查几十万株稻穗,终于找到6株雄性不育株,点燃了“三系法”杂交水稻研究

水稻是雌雄同花。如果想让水稻杂交,必须找到一种自身雄花不能授粉的品种,雌花才能接受来自异株的花粉。也就是找到雄性不育株,俗称母本。

1961年,面对那株“鹤立鸡群”稻,就在安江农校的稻田里,袁隆平默默进行了一场试验,证实了它是一株天然杂交稻。

水稻没有杂种优势!传统遗传学理论早有定论。可袁隆平相信自己的眼睛和思考!

一个乡村教师挑战世界权威,多少人等着看笑话,他却不在乎。这是对科学的诚实,更是对彼时深陷于饥荒的百姓的诚实。

袁隆平推断,稻田里一定会有天然的母本存在。但是,茫茫稻海中,它们在哪里呢?

六七月,正是水稻扬花季节。袁隆平带着放大镜,头顶烈日,赤脚踩在田里,一株株地寻觅。

就这样,在1964年和1965年两年里,他检查了几十万株稻穗,终于找到了6株雄性不育株,也就是杂交水稻的母本。经过人工授粉,结实数百粒,有的

杂交组合表现有优势,这激发了袁隆平的研究信心,36岁的他写下了第一篇论文《水稻的雄性不育性》。

就在这篇划时代的雄文里,袁隆平首次描述了水稻雄性不育株的“病态”特征,并正式提出了通过培育水稻三系(即雄性不育系、雌性不育保持系、雌性不育恢复系),以三系配套的方法来利用水稻杂种优势的设想与思路。

事有凑巧,刊登论文的这期《科学通报》变成了“文革”到来时的最后一期,随后杂志停刊。幸运的是,在时任国家科委主任聂荣臻的支持下,1967年,袁隆平为首的杂交水稻研究小组在安江农校诞生了。

转眼到了1969年,研究却陷入了停滞。在湖南、云南、海南、广东等地的试验田里,研究小组利用3种栽培稻的雄性不育株,先后与近1000个品种和材料做了3000多个杂交组合的试验,其后代总是达不到100%保持不育的特性。这就意味着,杂交水稻母本的生产是不靠谱的。

痛苦中,经过分析思考,袁隆平发现试验效果不佳的材料具有亲缘关系近的特点,于是决定从亲缘关系较远的野生稻身上寻找突破口。

1970年冬,随着“野败”即雄性不育的野生稻在海南被发现,杂交水稻研究柳暗花明。袁隆平把“野败”无偿地分给全国杂交水稻科研协作组单位后,大批农业科技人员投身其中。

▶▶(下转3版)

了周年亩产稻谷3000斤的攻关目标。

“发展杂交水稻,造福世界人民”是袁隆平毕生的追求。为了实现这一宏愿,他长期致力于促进杂交水稻走向世界。目前,杂交水稻已在印度、孟加拉、印度尼西亚、越南、菲律宾、美国、巴西、马达加斯加等国大面积种植,年种植面积达800万公顷,平均每公顷产量比当地优良品种高出2吨左右。

袁隆平1981年获得国家发明特等奖,2001年获得首届国家最高科学技术奖,2014年获得国家科学技术进步特等奖,2018年获“改革先锋”称号,2019年被授予“共和国勋章”。他还相继获得联合国教科文组织“科学奖”等20余项国内国际大奖。

袁隆平逝世

湖南日报·新湖南客户端5月22日讯(记者 胡宇芬)“共和国勋章”获得者、中国工程院院士、国家杂交水稻工程技术研究中心主任、湖南省政协原副主席袁隆平,因多器官功能衰竭,于2021年5月22日13时07分在长沙逝世,享年91岁。

袁隆平是我国研究与发展杂交水稻的开创者,也是世界上第一个成功利用水稻杂种优势的科学家,被誉为“杂交水稻之父”。他冲破经典遗传学观点的束缚,于1964年开始研究杂交水稻,成功选

育了世界上第一个实用高产杂交水稻品种“南优2号”。杂交水稻的成果自1976年起在全国大面积推广应用,使水稻的单产和总产得以大幅度提高。20多年来,他带领团队开展超级杂交稻攻关,分别于2000年、2004年、2011年、2014年实现了大面积示范每公顷10.5吨、12吨、13.5吨、15吨的目标。最新育成的第三代杂交稻叁优一号,2020年作双季晚稻种植平均亩产达911.7公斤,加上第二代杂交早稻亩产619.06公斤,全年亩产达1530.76公斤,实现

长沙各界人士冒雨送别袁隆平院士

5月22日下午4时50分左右,湖南杂交水稻研究中心,灵车缓缓经过,广大师生、各界群众夹道送别袁隆平院士。湖南日报·新湖南客户端记者 辜鹤博 郭立亮 摄影报道



国士无双 巨匠永恒

湖南日报评论员

“共和国勋章”获得者、中国工程院院士、国家杂交水稻工程技术研究中心主任、湖南省政协原副主席袁隆平,因多器官功能衰竭,于5月22日13时07分在长沙逝世,享年91岁。

这位被誉为“杂交水稻之父”、帮助国人端牢饭碗的老人走了。国士无双、巨匠永恒,让我们向这位伟大的人民科学家,致敬、默哀!

“一日三餐,米香弥漫,饱食者当常忆袁爷爷”“禾稻馨香,功比神农;苍生仰赖,德称大士”“神农育稻担使命,脚踏田泥破万难”“感谢您,让这个世界免于饥饿”……从医院到殡仪馆,无数市民自发冒雨为这位为国为民的长者送行,有人特地捧来一

束米苗,向这位杰出的科学家表达崇高的敬意。

侠之大者,国之仁士。袁隆平是我国杂交水稻研究的开创者,也是世界上首位成功地利用水稻杂种优势的科学家。“愿天下人都有饱饭吃”,朴素的心愿点燃了求索的心灵,他冲破经典遗传学观点的束缚,开始研究杂交水稻,成功选育出世界上第一个实用高产杂交水稻品种。自1976年起,杂交水稻的成果在全国大面积推广应用,使水稻的单产和总产得以大幅度提高,让中国人告别饥饿、端稳了自己的饭碗。“人就像种子,要做一粒好种子”,袁隆平院士毕其一生,专注田畴,为“稻粱谋”,为民生计,真正“把论文写在祖国大地上”,写进了人民的心中。

袁隆平院士“一生一件事”的执着追求,对“谁来养活中国”疑问作出了坚定回答。几十年来,为了

实现“禾下乘凉梦”,他带领团队不断开展超级杂交稻攻关,大面积示范每公顷产量从10.5吨不断抬升到12吨、13.5吨、15吨。“我的脑瓜子还可以,还要从‘九零后’一直工作到‘百零后’”。去年,年已九旬的老人向水稻高产潜力发起了又一次冲锋,最新育成的第三代杂交稻叁优一号,实现了周年亩产稻谷1500公斤的攻关目标。

袁隆平院士的“东方魔稻”给世界带来了福音。“发展杂交水稻,造福世界人民”,是院士毕生追求的另一个梦想。为了实现这一宏愿,他长期致力于促进杂交水稻走向世界。目前,杂交水稻已在印度、孟加拉、印度尼西亚、越南、菲律宾、美国、巴西、马达加斯加等国家和地区大面积种植,无数人因为他的科研而摆脱了饥饿的威胁。

▶▶(下转2版)

住青全国政协委员调研组在湘调研 用好红色资源 广泛凝聚共识 深化党史学习教育效果

许达哲与调研组一行座谈 多杰热旦李微微参加座谈和调研

湖南日报·新湖南客户端5月22日讯(记者 陈昂 曹冀)

根据全国政协安排,5月18日至22日,住青省全国政协委员调研组在湖南围绕“开展党史学习教育,用好湖南的红色资源深化学习效果,推进思想政治引领、广泛凝聚共识”主题开展调研。5月18日下午,省委书记、省人大常委会主任许达哲与调研组一行座谈。青海省委副书记多杰热旦、省政协主席李微微参加座谈和调研。

座谈中,许达哲对多杰热旦一行到来表示欢迎。他说,湖南是伟人故里、将帅之乡、红色热土,“十步之内必有芳草”;是精准扶贫首倡地,脱贫攻坚带来的历史巨变就是新时代的红色资源。当前,湖南正按照习近平总书记考察湖南重要讲话精神,传承红色基因,从党的光辉历史中汲取砥砺奋进的力量,以大力实施“三高四新”战略为共识,奋力建设现代化新湖南。实现这些目标,必须发挥好政协的重要作用,必须同包括青海省在内的兄弟省市携手共进、互利共赢。希望以政协工作交流为桥梁纽带,推动湖南与青海在基础设施、产业、经贸、人文交流等各领域务实合作。

5月21日下午,调研组在张家界召开调研座谈会。“湖南红色资源底蕴深厚,为我们提供了宝贵的经验和启示。”多杰热旦说,将结合党史学习教育,充分运用本次学习考察取得的重要成果,及时向全国政协和青海省委报告有关情况,反映湖南省红色资源开发利用方面的成功经验,结合党史学习教育和湖南省政协的创新做法,进一步加强和改进界别工作,做好传播共识、凝聚共识的具体工作,切实把这次学习考察的成果落到实处。

李微微说,湖南红色资源众多,文化底蕴深厚。党史学习教育今后将是委员学习培训的重要内容,建议全国政协依托湖南厚重的红色文化、运用好湖南红色资源,在韶山建立委员培训基地。该建议得到了在场委员们一致赞同。大家表示,将充分吸纳该建议,形成调研报告向全国政协提交。

调研中,调研组一行深入长沙、湘潭、常德、湘西土家族苗族自治州、张家界等地,实地感受了湖南丰富的红色资源、红色文化、红色基因。

住青全国政协委员公保扎西、仁青安杰、王绚、马志伟等参加调研。省领导黄兰香、张剑飞、隋忠诚、李民,省政协秘书长卿卿伟分别参加上述活动。

打造新能源省际合作典范 湖南宁夏合作交流座谈会在银川举行

陈润儿毛伟明咸辉等出席

湖南日报·新湖南客户端银川5月22日电(记者 孙敏坚)今天下午,湖南省与宁夏回族自治区在银川举行合作交流座谈会,并签署两省区能源合作备忘录。宁夏回族自治区党委书记、人大常委会主任陈润儿,湖南省委副书记、省长毛伟明出席座谈会并讲话,自治区党委副书记、自治区主席咸辉主持座谈会。

湖南省委常委、常务副省长谢建辉,自治区副主席吴秀章分别代表两省区政府签署能源合作备忘录。自治区党委常委、秘书长赵永清,国家电网公司总经理助理赵庆波,湖南省政府秘书长王群参加。

湘宁两省区开展能源领域合作,是深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神、实现“碳达峰、碳中和”目标的具体行动,是助力湖南实施“三高四新”战略、推动宁夏高质量发展的具体举措。根据备忘录,双方共同推进“一线一园一基地”建设,“一线”即“宁电入湘”特高压直流输电线路工程,“一园”即宁夏红寺堡区新能源装备制造和光伏产业示范园,“一基地”即在宁夏建设湖南新能源和配套能源产业基地,形成规模较大、上下游配套完整的“风光储一体化”清洁能源及新能源装备产业链。

陈润儿代表自治区党委和政府对湖南省长期以来给予宁夏的支持表示感谢。他说,湘宁两地山水相隔,但往来密切,特别是许多湖南企业在宁夏投资布局,成为引领宁夏发展、助推脱贫攻坚不可或缺的力量。此次湘宁两省区开展能源领域合作,是双方立足自身特点促进持续发展之

需,推动经济互补实现“双碳”目标之策,发挥各自优势推动合作共赢之举。希望两省区在推动工程建设上共同按下“快进键”,充分发挥各自优势,做好方案设计、精准招商、建设实施等工作,力争“十四五”中期“宁电”顺利“入湘”;在促进经济合作上共同打造“升级版”,按照政府主导、企业主体、市场运作、互利共赢原则,挖掘契合点、寻找互补点、增加合作点,宁夏将对来宁投资新能源的企业给予优先支持、优惠政策、优化服务;在深化交流协作上共同探索“新机制”,推动形成政府定期互访、跨省产业对接、企业投资协作等机制,为两省区合作向更宽领域、更深层次、更高水平发展创造条件。

座谈中,毛伟明感谢宁夏长期以来给予湖南发展的支持。他说,近年来,宁夏坚决扛起习近平总书记赋予的时代使命,加快建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区,发展态势持续向好,产业转型升级步伐加快,生态环境持续改善,对外开放加速推进,脱贫攻坚成效显著,值得湖南学习和借鉴。当前湖南发展站在了新的历史起点上,正抢抓习近平总书记考察湖南和新时代中部地区高质量发展的历史机遇,大力实施“三高四新”战略,奋力建设现代化新湖南。此次湖南代表团迎着合作来、带着收获回、奔向未来去,希望两省区以此次签署备忘录为契机,充分发挥各自比较优势,深化在能源、经贸、科技教育、文化旅游和民族团结交流等领域的合作,打造新能源省际合作典范,续写湘宁友好交往新篇章。

音容宛在 功勋永存
痛别袁隆平院士

赓续未竟事业 矢志强农兴农

袁隆平:一生追梦

3版

4版