2024年"五一"国际劳动节、"五四"青年节特别报道

@ 6 10 B 1.

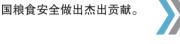
符辰建:把一粒种子撒向万顷良田

扎根基层二十余年,他把青春写在大地上,推动实现"杂交水稻覆盖全球梦"

● 长沙晚报全媒体记者 祝林灿

1970年,符辰建出生在湖南怀化 市沅陵县偏僻山村的一个普通农民家 庭。"在我的童年时代,记忆中有很长一 段时间,一年只有8个月有米饭吃,其余 的几个月只能用玉米、红薯等杂粮来充 饥。"他说,小时候学校放假了,自己经 常跟家人一起插秧、打谷,对土地有很 深的感情,而这段特殊经历也更坚定了

从课堂、实验室到田间地头,参加 工作二十余年来,符辰建一直潜心从事 杂交水稻育种研究,和团队累计培育了 512个水稻新品种通过审定,其中14个 品种被农业农村部认定为超级稻。超级 稻玮两优8612百亩片平均亩产达 1158.8公斤,创长江中下游一季稻百亩 片单产最高纪录;镉低积累型杂交水稻 品种"臻两优8612",是我国首个大面 积推广的镉低积累型品种,2023年在 湖南省中轻度镉污染稻作区第一年推 广107万亩,从根本上解决了湖南乃至 南方稻区稻米镉污染问题。同时,培育 的各类品种共计推广5亿亩,帮助农民 增收200余亿元,为保障我



24年如一日扎根基层、挥洒汗水

1999年,符辰建从湖南农业大学 农业综合管理专业毕业后,恰逢亚华种 业科学研究院筹备上市事宜,急需招揽 农学方面的人才,他找到了同校老乡杨 远柱院长,经过实习顺利留下,进入杂 交水稻培育这一行业。

"为了拿到一手资料,我每天从早 到晚地泡在试验田里进行观测。"符辰 建刚参加工作的头几年,研究院的科研 硬件设施还不完善,为了准确摸索低温 水串灌繁殖两系不育系的水温变化,在 没有自动温湿度记录仪的情况下,他用 一根简易温度计,每隔4个小时去田里 测量一次温度,并据此加减水量。历经 两年的摸索,终于摸透了温敏型两系不 育系冷灌繁殖技术。

从催芽、做秧厢、播种到插秧、做杂 交、收种,从亲本创制、亲本繁殖技术到 品种大田栽培技术,符辰建精益求精。 "我们育种创新首先是面向国家重大需 求,其次是产业市场导向。为了实现'攥 紧中国种子、端稳中国饭碗'的目标,我 们大家都铆着一股劲去做好各自的研 究课题,没有谁抱怨过辛苦。



科技育良种,每年为种植户节省近十亿元成本

奋战在育种一线,不止需要持之以恒 的毅力,科学的方法也必不可少。

近日刚从海南回来的符辰建说,培育 一个水稻新品种需要经历多代在不同生态 环境加压选择才能稳定,如果冬季到海南 进行加代、夏季再回湖南继续繁育,一年就 可以多种一季,研发周期可缩短一半。所 以,他每年10月左右都会去海南,扎根到试 验田里。"节假日里,我也会到田里去看看, 感觉这些水稻育种材料像是我的孩子,一

为了改变"老中医"式的常规育种模 式,达到精准高效的育种目的,其所在研究 院将杂交水稻育种采取"分段式、工厂化" 的商业化育种流程,从资源创新到品种育 成全过程细化拆分成多个单元, 让各单元 研究成员精专各自研究领域。同时,将常规 育种技术与分子生物技术深度融合,充分 利用分子生物前沿技术, 优良基因定向选 择,缩短育种周期,实现精准高效育种。

如今,符辰建团队育种目标从"高产 抗病、广适"向"绿色安全、高产高效、优质 专用"转型升级。先前培育成的高产抗病广 适型品种晶两优华占、隆两优华占等3个品 种,蝉联2018至2022年全国杂交水稻种植

"隆平高科近十年来推广的隆两优系

列和晶两优系列,共计培育出160多个品 种,都非常适合长江流域籼稻区的一季稻 种植,种植后期可以少施一到两次防稻瘟 病的药剂。"他也细算了一笔账:这些品种 一年能推广四千万至五千万亩,每亩可节 省成本20元, 共计能节省成本8亿至10亿 元。"这不仅能为种植户节省开支,也有效 减少了对环境的污染。"

目前,符辰建团队正利用自创的优良 亲本与多家科研院所院校合作开展"高产、 抗稻瘟病+N"育种,并利用武汉大学、南京 农业大学的Bph6、Bph9、Bph27、Bph30等 抗稻飞虱基因,培育出优质抗病抗虫超高 产品种玮两优7713、炫两优3006并通过审 定。其中,玮两优7713在2023年推广面积就 超80万亩。后续,他们还将陆续推出腾两 优、跃两优、罡两优,以及华恢4278、华恢 5287等系列多抗杂交水稻新品种,这些抗 病抗虫品种推向市场,将为推动农业绿色 生产转型提供强有力技术支撑。

畅想未来,符辰建的理想是培育出"五 好品种",即产业公司乐意卖,农民乐意种, 政府乐意推,粮企乐意收,消费者乐意买。 "我们信心十足,相信在好平台、好团队的 加持下,通过5至10年的努力,我们一定能 培育出这样的'五好'品种,持续推动产业 高质量发展。



符辰建,

长沙晚报

湖南亚华种业

科学研究院

全媒体记者

副院长。

董阳 摄

符辰建,长沙市科技劳动模范: 湖南亚华种业科学院副院长;杂交水 稻亲本创制主持人。

对话

劳模名片

静静蹲守,才能有所收获

问:您平时有什么兴趣爱好,这些 爱好对您的科研工作有何影响? 您性格 中有哪些特质有助于您在科研工作中 取得进展?

答:我喜欢打篮球、唱歌、阅读、钓 鱼等,兴趣爱好很广泛。尤其是钓鱼,我 觉得这和科研有异曲同工之妙,都要耐 得住寂寞,静静蹲守,才能有所收获。

问:您对刚刚步入农业科研领域的 年轻科研人员有哪些建议?

答:关键词是"毅力"和"奉献"。我 期待看到更多年轻人勤于观察、勤于动 手,以更饱满的热情投入科研工作,并 把它作为自己的事业来看待,共同推动 科学的发展和进步。



强降雨将至,长沙交通运输等相关部门 多措并举,护航交通安全

高频次巡查易发地质灾害路段

● 长沙晚报全媒体记者 聂映荣

"五一"假期,公众出行需求量 大,强降雨将至,交通安全至关重要。

5月2日晚,记者获悉,长沙公路 建设养护部门已提高对临水临崖、 易垮方、高边坡等易发地质灾害路 段的巡查频次: 市城市公共交通事 务中心24小时值班值守,一旦恶劣

天气对道路交通运输造成相应影 响,及时对客运班线、城乡公交发出 预警; 市交通运输综合行政执法支 队已启动应急预案,巡查重点水域 开展安全隐患大排查;长沙地铁已 优化"站点-区域-基地"三级应急 结构,并与多部门建立了防汛防涝 联动机制

公路巡查 对临水临崖、高边坡等路段,提高巡查频次

长沙市气象台预计,5月3日至4 日有一次强降雨过程,累计降雨量 达到60毫米至90毫米。

"全市各地公路建设养护中心 已经提高了对临水临崖、易垮方、高 边坡等易发地质灾害的路段巡查频 次。"长沙市公路建设养护中心相关 负责人介绍,工作人员对已发生垮 方的路段加大观测次数,设置警示 标志,铺设彩条布,对松动危石进行 清除,安排设计单位节后出具处置 方案进行加固处理。

各公路建设养护中心成立应急 抢险小分队,并调配挖掘机、铲车等 抢险设备,确保在需要时能够迅速 到达现场进行抢险救援。为防范汛 期塌方情况,相关单位还重点利用 了高边坡预警系统,对G319线与 G240线等高边坡进行24小时全方 位监测。

公共交通 地铁与相关部门联动信息、防汛防涝

"五一"假期,长沙迎来大量外 地游客。公共交通事关整座城市的 有序运转, 而强降雨天气可能会给 城市公共交通安全带来不利影响。

假期之前,长沙市城市公共交 通事务中心提前部署了"五一"假期 全市城市公共交通和道路运输安全 生产工作,明确24小时值班制度,并 针对"两客一危"、公交、出租、轨道、 站场各线开展安全巡查。

针对这轮降雨天气, 该中心联 合电台广播,向全市公共交通运营 车辆驾驶员轮番滚动播报"保持车 速、文明礼让、严禁冒险涉水行车' 等安全行车和规范服务提示;针对 恶劣天气对道路交通运输的影响, 对客运班线、城乡公交发出预警,必 要时将采取客运班线临时停运、城 乡公交班次调整等措施。 地铁方面,今年年初,长沙地铁

优化"站点-区域-基地"三级应急

结构,在各车辆基地、段(场)设置了6 个应急基地,并将线网所有车站、主 所划分至6个应急基地的支援范围。 据悉,长沙地铁线网管控中心 与气象、水文建立了信息联动机制

实时掌握天气预警及响应信息;与 公安、消防、医院、电力、市政等多部 门建立了防汛防涝联动机制。 此外,长沙地铁结合过往经验 全面修订了防汛应急预案,已重新

辨识更新全线网地势低洼、临江临 河等防汛重点区域,并针对性制定 了防控措施。

持续关注天气水情变化,增加夜间巡航

5月1日晚11时,长沙市交通运 输综合行政执法支队枢纽执法大队 启动应急预案,增加夜间巡航,对通 航密集区等水域进行巡航,检查航 标桥标、船舶锚泊和值守等情况。

"我们将持续关注天气、水情变 化,并采取对应措施。"市交通运输 综合行政执法支队相关负责人介 绍,目前,该支队已提高对辖区锚 地、港口码头、渡口、航道和桥区等 重点水域的巡查频次;根据情况对

防器材、救生设备等,全面开展安全 隐患大排查;强化对渡口渡运和船 舶值守等情况的安全检查,恶劣天 气下将督促渡口渡船采取停航封渡 措施,落实"八不发航"要求。

辖区港口码头企业的防汛设施、消

上述负责人介绍,该支队还加强了 船舶安全检查,重点严查船员值班和锚 链系固等情况,依法打击船舶超载、配 员不齐、桥区水域追越调头等严重影 响汛期水上交通安全的违法行为。

五一商圈人流总量连续两天超127万 假期第三天长沙文化场馆人气爆棚

连日阴雨,室内游玩花式上新

者宁莎鸥)"五一"假期第三天,长 沙文旅依旧热情如火,31个旅游区 接待游客44.84万人次,5月3日13 时长沙市瞬时客流155.03万人次 (不含本地游客)。连日阴雨影响 了出行,不过聪明的市民游客也 想到了办法,转换为室内活动,博 物馆、音乐厅、文化馆等场所人气 居高不下。

逛漫展玩Cosplay 进文博馆修文物 "虽然老是下雨,但不影响我们

逛场馆的乐趣。趁着假期刚好带小 朋友来博物馆看一看。"市民邹先生 如是说道。长沙露天逛街别有意境, 但"躲进小楼成一统"也很好玩。长 沙博物馆就开放了"湘江北去·中流 击水——长沙历史文化陈列""花月 醉雕鞍——大唐金乡县主特展""光 影新河星城梦——纪实摄影家罗斯 旦作品展""龙行中华——甲辰龙年 生肖文物大联展"等展览,市民游客 逛展的同时还能体验"其乐'龙龙' 手摇舞龙"DIY体验活动。长沙简牍 博物馆开展2场"探秘简博"活动、1 场"我在简博修文物"活动,小朋友 可以体验亲自上手的快乐。

19家博物馆、图书馆、文化馆当 日接待游客4.24万人次,同比增加 25.62%;累计接待游客10.56万人 次,同比增加3.5%。其中,湖南省博 物院0.67万人次、长沙博物馆1.11万 人次、长沙图书馆0.31万人次、长沙 简牍博物馆0.99万人次、长沙非遗 馆1.40万人次。

5月3日截至下午5时,大王山旅

长沙晚报5月3日讯(全媒体记 游度假区累计接待游客2.43万余人 次,其中华谊兄弟电影小镇0.54万 余人, 欢乐海洋接待游客1.10万余 人次, 欢乐雪域接待游客0.25万余 人次, 欢乐云巴项目接待游客0.14 万余人; 朗豪酒店接待旅客0.20万 余人次,假日酒店接待旅客0.20万 余人次。欢乐海洋继续推出蛋仔派 对活动,鲸秀剧场升级版"鲸彩星际 秀"。而萌卡漫展和ACC漫展两场活 动同时在"五一"开启,万千Coser齐 聚长沙。两场都是室内活动,参与其 中不仅能躲避雨天,还能与同好一 起拍照打卡、买周边、抽赏,与知名 二次元UP主相聚。

五一商圈人流总量 连续两天超127万

"五一"期间,铜官窑国风乐园 以"铜官窑第五届国风焰火节暨第 二届华服文化节"为主题,以50米石 渚塔焰火瀑布、火凤飞舞、非遗花火 铜官为主要亮点,每天新增演艺项 目20余场,以华服国风101大擂台、非 遗鱼灯华服巡游、华服有礼T台秀 "笄礼、冠礼"展演、国潮技艺赛、国风 演艺等主线活动营造古镇节日氛围。 大型地方史诗剧《天宠湖南》也改版 升级而来,来铜官窑,一场场精致典 雅的文化盛宴点亮诗与远方。

不怕冒雨的小伙伴依然可以撑 伞畅玩。5月2日,五一商圈人流总量 为127.71万人次,较前一日127.04万 人次增长0.53%;五一商圈核心区人 流总量为119.72万人次,较前一日 117.95万人次增加1.50%;黄兴南路 步行街人流总量为62.35万人次,较 前一日59.17万人次增加5.37%。

2024年,长沙深入推进"产业质效倍增年""担当善为落实年"建设。推动产业链高质量发展,既是实现产业质效倍增的有 力抓手,也是广大有志青年"勇担当""善作为"的舞台。

在五四青年节到来之际,长沙晚报联合长沙市工信局策划推出"链上青年说"系列报道,通过走访链上企业的青年代表,讲 述他们"青春建功,链上有我"的奋斗故事,展现长沙产业链发展的青春活力。

与时间赛跑的"芯"青年

● 长沙晚报全媒体记者 陈登辉

"我既是山东菏泽人,也是湖南 长沙人。"90后吴修英,坐在办公桌 前,开了个与青春有关的玩笑。

者

从读本科到研究生进修,从单 身到娶妻生子,他的青春年华、热血 壮志,挥洒在了湖湘大地。

如今,身为湖南进芯电子科技 有限公司研发经理,他带领团队,向 一项项技术难题发起攻关,为长沙 新一代半导体产业链的高质量发 展,贡献着青春力量。

2016年,吴修英入职进芯电子, 成为一名"芯"青年——主要负责16 位定点型、32位定点型及32位浮点 型数字信号处理器(DSP)芯片的研 发及指令集架构的研发工作。

当时,新能源汽车用芯片大量 依靠进口,成本居高不下。国产新 能源汽车迫切需要性能更优的中

长沙"芯"青年们,挺膺担当,把 专业刻画在小小的芯片上。

吴修英带领团队,与时间赛跑, 填补了我国数字信号处理器DSP芯 片在新能源汽车、工业控制、储能及

光伏等民用领域的空白。短短几年 时间,团队研发的芯片已大规模应 用于新能源汽车、工业控制及伺服

AVP32F0049, 这是吴修英及 其团队最近一年的得意之作。

"在这款芯片上,我们研发出了 存储器上电自检、硬件自检、用户可 配置逻辑块等技术,与国外同类产 品相比其成本更低、功耗更低、性能 更优。"他解释说,该芯片在新能源 汽车上主要用在主驱、主控及车载 OBC等核心模块, 与车辆驾驶的安 全密不可分,"汽车每次启动后,根 据用户配置在极短时间内完成自 检,确保系统运行安全稳定。"

为了实现这一目标, 吴修英牵 头成立技术攻关小组,与六七位同 事潜心钻研,历时五个多月,最终实 现了技术突破。

目前,该产品已逐步转入量产 阶段。未来行驶在街头巷尾的国产 新能源汽车上,或许就装有吴修英 及其团队研发的该款DSP芯片。 这是长沙"芯"青年勇担当、善

作为的缩影。 只有当个人追求同党和人民事



业高度契合时,青春的图景才会更 加广阔,青春的能量才会充分迸发。

"像我这样的科创青年,进芯电 子还有许多。"吴修英说,科技攻关 不是一个人能完成的,需要跨学科、 多领域的协作,"长沙是一座对青年 人友好的城市, 我在这里不仅得到 成长, 更结交了一批志同道合的青 年好友。大家拒绝躺平思想,以自身 的拼搏奋斗,不断激发'芯'动能,让 青春在产业链发展最需要的地方 发光发热。"

"半导体产业是战略性、基础 性、先导性产业,是最典型的新质生 产力。"长沙市新一代半导体产业链 推进办公室相关负责人表示,今年, 该办公室将会同相关部门和企业, 针对中高层产业技术及行业领军人 才开展招引、培训等工作,结合相应 人才政策, 吸引和培养一批产业急 需的卓越工程师人才队伍,为推动 产业链发展提供人才支撑。

"链上青年说"系列报道之一

扫码看辣视频

电子科技有限

公司研发经理

吴修英。长沙晚

报全媒体记者

王志伟 摄

本报法律顾问:湖南天地人律师事务所 胡 龙 朱静泊 咨询电话:13723888802 广告经营许可证号:430100S005 广告热线:82205301 发行服务热线:82220000 邮发代号:41-139 年订价:420元 零售每份2元 印刷:长沙晚报传媒集团印务公司(地址:长沙市芙蓉区晚报大道 267号)