

春回大地 万象耕新

# “3D印刷播种”，节本增效

湖南日报全媒体记者 马如兰 刘永涛 通讯员 邝杨

“3D印刷播种”设备连轴运转，可降解白色育秧纸上，点状整齐排布着可食用淀粉胶，红色外壳的稻谷在纸面欢快跃动。3月21日，岳阳县公田镇细冬农业机械专业合作社3D印刷播种室，播种机马力全开，如印刷报纸一般，吐出一张张长纸卷，稻谷粘在纸卷上，排列均匀。

“这是从湖南农业大学引进的‘3D印刷播种’育秧技术。”合作社负责人杨洪波介绍，对精选的稻谷种子进行包衣处理，达到苗期抗病防虫的效果。根据种子发芽率和插秧机取秧规律，将处理过的种子定位到特殊纸张上。每天最多可加工1000亩，常温储存可达3至6个月。

“‘3D印刷播种’与流水线秧盘育秧对比，具有

匀、省、增等特点。”杨洪波介绍，“3D印刷播种”精准定位，种子发芽率可达98%以上；比常规机插省用种量约50%，播种方便省工；还可增加秧龄弹性，增强秧苗素质。

2023年，该技术已推广到岳阳县2个乡镇共2万亩，亩均节约种子1公斤、增产10%、增效50元。谷种“印刷”完毕，下一阶段便是育秧。

细冬农业机械专业合作社创新旱地无盘育秧技术，与“3D印刷播种”育秧技术融合，进一步提质降本增效。

水田里用泥浆机打好的泥浆，被机器抽进育秧大棚，工人们把无纺布铺在地面固定的框架里，将泥浆平整放到框架里，再将种子印刷纸反向覆盖到泥

浆上，24小时后揭开印刷纸，便可开始育秧。25至30天后，育秧完成，一格格秧苗刚好适合插秧机工作行距。

无盘育秧技术可使种子、育秧人工、生产成本分别下降20%、30%、40%。

如果不采用旱地无盘育秧，用“3D印刷播种”育秧技术处理过的种子，平铺到田里，在上方铺覆土，也不会出现烂种等现象，育秧成功率有保障。

目前，细冬农业机械专业合作社自有水稻种植基地5000多亩，建立4000多亩的绿色水稻标准化示范基地和300亩铁山绿色生态农业示范基地，获评省级合作社示范社。



3月21日，衡山县白果镇，国丰农机专业合作社的农技人员在检查机械化育秧情况。

曹正平 夏建军 摄影报道(湖南图片库)

## 320亩农田“回归”记

湖南日报全媒体记者 彭婷 通讯员 丁玉洁

阳春三月，万物复苏。湘潭市岳塘区双马街道法华村司基大塘畔，春风过处，大片油菜花泛起金色波浪，与身后苍翠的法华山一道，构成一幅美丽的春景图。

前不久，双马街道法华村与广州秋歌生态农业发展有限公司达成土地流转意向，签订320亩土地承包经营权出租合同，打造种粮示范点。

这320亩土地，曾是湘潭市“菜篮子工程”的蔬菜种植基地，后因政策导向变化，流转给合作社，用于种植沃柑、草皮等，发展村集体经济。2023年初，这一地块被纳入我省耕地“非粮化”问题专项整治范畴，要求于当年5月底前销号。

这320亩土地涉及6个村民小组、100余户村民。短短几个月，要搬迁果木、治理耕地，与合作社谈解约，安抚村民因租金收入骤减而产生的情绪，工作颇有难度。在时间紧、任务重、经费不足的情况下，双马街道多方协调，法华村村支两委团结一致，最终将问题妥善处理到位。

好不容易回收的土地，决不能撂荒。双马街道积极策划项目，筹措资金，指导法华村修缮水利工程、完善道路等基础设施，通过提质改造让320亩土地面貌一新，再找个集约化、规模化种植的“好婆家”。

在“相亲”过程中，法华村负责对该地块实施稻油轮作。由于村里缺乏劳动力和规模化种植经验，导致种植成本高昂。寻觅不到合适的“意中人”，该地块

一直“待字闺中”。

此时，双马街道找到湘潭市农村产权交易中心，对全街道范围内所有闲置土地进行摸底登记，并将这320亩土地推介出去，吸引不少外地涉农企业前来“相亲”。

千里姻缘一线牵。广州秋歌生态农业发展有限公司获悉后，往法华村跑了几趟，和村委会对接，经综合论证后敲定“联姻”；签订5年合约，相关村民每年将获得每亩300元的租金收益。

“这一项目的成功引进，得益于市农村产权交易中心牵线搭桥，也与法华村美丽乡村建设取得的成果密不可分。”法华村驻村第一书记黄锡芝为帮助村集体和村民增收谈了不少项目，如今可算松了一口气。

“这里紧邻高速，地理位置优越，完善的基础设施便于规模化种植。”广州秋歌生态农业发展有限公司总经理李玉秋，一口气数出法华村一大堆优点。

他计划按照一季再生稻、一季油菜或小麦的种植模式“大展拳脚”。届时，企业将派驻一名管理人员负责，用无人机播种、施肥、喷药，农机手配合耕作。“预计4月10日左右播种，收获后再种植油菜作为绿肥养土，实现绿色种植。”李玉秋信心满满地说，这里将成为企业有机生态米种植基地，打造自有大米品牌，或与法华村共同打造“一村一品”乡村大米品牌。

## 1.5万余岗位搭就业“金桥”

为“湖南共青团促进大学生创新创业就业见习基地”，为大学生社会化能力提升、专业实习实践提供平台。

招聘现场人潮涌动，湘江新区30余家科创型企业与省内高校800余名毕业生“双向奔赴”，线下提供就业岗位1600余个。活动还设置了“就业加油站”“政策咨询台”“城市合伙人”直播带岗等服务专区，求职学生可体验职业装VR设计、AI职业优势测评、简历优化指导、人才政策咨询等个性化服务。

## 深圳至长沙铁路绿色冷链快车首发

冷库优势，联合开发冷链物流产品，组织开行冷链快车。

为保证肉品在运输过程中的低温需求，铁路冷链快车冷藏箱实行全程供电，箱内温度控制在零下18摄氏度左右，物流全过“冷气不断，恒温保鲜”。

冷链快车抵达后，货物从冷藏箱直接卸入长沙北站智能立体冷库储藏。据介绍，长沙北站智能立体冷库是

全路首座智能立体冷库，冷库容量近1万吨，可制冷至零下18摄氏度，实现冷藏货物自动进出库、自动盘点、自动调度。

今年以来，在稳定开行深圳盐田港至赣州国际港铁路绿色冷链快车基础上，广铁集团积极开发怀化西、深圳盐田港至长沙北和增城西至阿拉山口(境)等水果、冻肉冷链项目，冷链货物运量同比增长131%。

## 跨越三千公里山海

## 谱写三十年红色故事

“雅砻红色故事汇”音画党史课在省委党校开讲

湖南日报3月21日讯(全媒体记者 郑旋 通讯员 宋婕 高纪帆)3月20日晚,“重温红色经典,谱写时代新篇”——雅砻红色故事汇音画党史课在省委党校开讲。湖南党史“理好红”故事团为在校厅干班、处干班、青干班9个主体班及研究生等700多人,带来一堂生动的党史课,重温红色经典,感悟老西藏精神。

今年是湖南对口支援西藏自治区山南市30周年。音画党史课上,生动的画面让大家重温经典:《请把我的骨灰埋在西藏》总结了长眠在西藏的第一位开国将军谭冠三的生平;《克松:西藏民主改革第一村》回顾了西藏民主改革第一村克松村人民当家作主的艰辛路程;《“雪域愚公”仁增旺杰》追忆了隆子县列麦乡仁增旺杰带领村民创造“远学大寨,近赶列麦”的辉煌成就;《“佛光将军”张国华》重温了开国中将张国华为进军西藏、和平解放西藏所作的重大贡献;《五星红旗的地方就是中国》讲

述了隆子县玉麦乡乡长桑杰曲巴带领女儿卓嘎、央宗,秉持“家是玉麦、国是中国”的信念,3人32年守护2000余平方公里国土的感人故事……故事团成员先后深情讲述5个红色故事,令在场学员无比动容。岳阳市国资委党委副书记、副主任,第九批援藏干部赖毅感慨:“这既是一堂精彩纷呈的党史教育课,也是一场发人深省的思政教育课。”

为充分讲好西藏红色故事,湖南援藏故事,2023年,在省委组织部、省委党史研究院的指导下,湖南省第十批援藏工作队、山南市委组织部联合湖南党史陈列馆开发“雅砻红色故事汇”音画党史课。湖南党史“理好红”故事团团长、湖南党史陈列馆馆长朱习文率队3次赴藏采集和拍摄历史素材,前后历经半年的时间创作打磨出5个鲜活的红色故事,并走进西藏拉萨、山南等地,向4500余名党员干部及中小学生学习开展红色宣讲活动8场次,受到一致好评。

## 湖南机床研发取得突破

磨制零件的圆度误差相当于头发丝的1/250

湖南日报3月21日讯(全媒体记者 王铭俊 通讯员 刘亦婷 谢雯)磨制零件的圆度误差相当于1根头发丝的1/250,销售价格仅为进口同类产品的1/4—1/3。今天,记者从湖南高创海捷工程技术有限公司(以下简称“高创海捷”)获悉,由该企业研制的超精密数控外圆磨床,经国家机床质量监督检验中心评估后再优化,达到量产标准。

2019年,高创海捷的前身湖大海捷(湖南)工程技术有限公司(以下简称“湖大海捷”)接到一项来自国家相关部委的重大专项任务,研发一款高精度磨削加工各轴类零件内外圆表面的机床。通常情况下,大批量生产的轴,用普通精度的外圆磨床加工就能满足。但精密机床、量具量仪的主轴,以及航空航天领域的精密零件,对加工表面的形状、尺寸、微观质量都有更高的要求,精密要求达到微米级,甚至更高。

研发过程中,遇到了麻烦。2021年10月,随着我国高校企业改革进程的加快,湖大海捷被划转到省国资委,项目的主要负责人和若干技术骨干调离,项目严重受阻,处于半停顿的困境。危急关头,省国资委及时引进民营

力量接手企业,成立高创海捷。

“国家重大项目一定不能停,要在人力、物力、财力上大力支持。”高创海捷董事长周建武接手公司后,将推进重大专项放在工作的重要位置。湖南大学国家高效磨削工程技术研究中心原总工程师宓海青被请出山。

当时,试磨件的圆度精度只能达到0.6至0.8微米,与项目要求指标0.3微米相差太远。一次次察看、思索后,宓海青将目光聚焦在机床头尾架本身的主轴精度上。

宓海青和团队重新制作了6根头尾架主轴,并从中挑选了两根精度最好的主轴。随后团队又在全国各地寻来有经验的技师,精心装配。终于,在2023年8月,机器通过检测,各项指标均达到或超过任务书要求。

“机器的国产化率达到了90%以上。”宓海青颇为骄傲地向记者介绍这款产品,“头尾架能实现磨削精度自动补偿,保证圆度误差控制在0.3微米,也就是1根头发丝的1/250。”

此后又经过8个月的调试,产品终于达到量产标准。目前,产品受到航天航空、船舶工业企业的青睐,高创海捷已迎来全国各地50余名客户考察、洽谈。

## 两会精神进基层

## 全国人大代表殷平宣讲全国两会精神——推动新型建筑工业化发展

湖南日报全媒体记者 王茜

“今年全国两会,让我印象最深的一个词就是‘新质生产力’。”3月18日上午,湖南南方红集团传达学习全国两会精神现场,全国人大代表、湖南南方红集团有限公司房地产业部部长殷平宣讲全国两会精神,畅谈学习体会。

新质生产力从何而来?“科技创新是发展新质生产力的核心要素。对于建筑行业来说,装配式建筑、智能建造、绿色建造就是具有建筑业特色的‘新质生产力’,要坚定不移地把科技创新摆在突出位置,围绕产业链布局创新链,推进传统产业改造升级,发展好建筑行业的新质生产力。”全国两会闭幕后,一回到长沙,殷平就带领工友投入项目建设。工作之余,他马不停蹄地走进企业、工地,宣

讲全国两会精神。

“这次全国两会,我提的议案都是和产业、民生息息相关的。大家提到的推动新型建筑工业化发展,我专门作了议案。作为人大代表,就是要将平时大家提到的问题反映上去,推动解决问题。”殷平的宣讲,让大家很“解渴”,现场你一言我一语,热烈讨论开来。

在湖南南方红集团宣讲结束后,殷平立即又赶往长沙金星小学项目现场宣讲。原来是钢筋工的李辉军,现在已成长为一名建筑产业工人,薪资待遇和福利保障水平都得到了大幅提高。他听完宣讲后兴奋地说:“现在国家对传统产业转型升级高度重视,出台了好政策,企业平台也好,大家倍感振奋,干劲十足。”



## 18支机动清扫工队伍长沙竞技

3月21日,湖南省住建行业职业(机动清扫工)技能竞赛决赛在长沙举办。此次竞赛为期3天,来自全省各地的18支优秀机动清扫工队伍共76名选手参赛,通过模拟清扫作业、设备操作、理论知识等多个环节的比拼,以赛促学,交流技艺。

湖南日报全媒体记者 田超 刘奕楠 摄影报道

## 龙山五万亩烟叶育苗忙

湖南日报3月21日讯(全媒体记者 莫成 通讯员 李代勇)当前正值烟叶育苗关键时期,走进湘西土家族苗族自治州龙山县大安乡木鱼坪村烟叶育苗大棚,上千个育苗盘漂浮在营养液上,一颗颗嫩绿的芽头探头而出。

“我们从年前就开始筹备了,清理大棚、平整土地、铺膜消毒,目前播种工作已全部完成。”大安乡党委书记潘齐波介绍,大安乡烤烟种植面积达1.35万亩,是湘西州烟叶种植规模最大的乡镇。该乡建有16座育苗大棚,最大播种盘数6000盘,可满足1.4万亩烟地用苗。

龙山是我省烤烟种植大县,2023年产值超过2亿元,创烟叶税收4000万元。今年,该县计划种植烟叶5万亩,覆盖全县18个乡镇(街道)1160户烟农。目前,该县已完成烟地翻耕4.5万亩,52个育苗大棚完成播种育苗,5万亩烟叶专用肥全部准备到位。

龙山县大力推动烤烟产业扩面提质,全面推广优势品种和高标准烟叶基地建设,并采用“烟一稻”轮作、“烟一茶”套种等方式,提高烟叶品质;同时,加大投入建设烤房、提高补贴,积极发放惠农贷款,提高烟农种植积极性。

“我们村年收入百万元的烟农有六七十户,人均收入接近4万元,家家户户抢着种烤烟。”看着大棚里绿油油的烟苗,大安乡翻身村党支部书记聂波兴奋之情溢于言表。2023年,该村烤烟种植面积达3250亩,年创收1600余万元,村集体经济收入49.8万元。

湖南日报3月21日讯(全媒体记者 黄欣然 通讯员 席武瑶 刘婕妤)21日上午,2024年湖南共青团促进大学生就业“金桥行动”启动,发布系列重点工作任务,开启春季攻坚线上双选会,同步开展湘江新区科技创新专场招聘服务活动。

线上双选会采取直播带岗和云招聘的形式,共提供就业岗位1.5万余个,其中科技创新类企业岗位超过9700个。启动仪式现场,中南大学等10家高校团委与拓维信息系统股份有限公司等湘江新区10家科技创新型企业签订共青团促进大学生创新创业就业战略合作协议,合作企业将作

湖南日报3月21日讯(全媒体记者 于森 通讯员 徐媛 陈兵 黎婧雯)19日15时30分,从深圳盐田港发出的进口肉品铁路绿色冷链快车抵达长沙北站。这是广铁集团首次组织港口直达铁路冷库的冷链快车,以“铁海快线+冷库”的一站式物流模式,将进口冻肉快速、恒温地运到消费地。

广铁集团相关负责人告诉记者,长沙市作为华中地区大型消费型城市,进口冻品需求旺盛。以往客户只能选择在深圳、上海等港口清关后通过汽车运输。广铁集团聚焦市场需求,发挥铁路冷藏箱和智能