

流水线育秧 一天两万盘

——看“育秧工厂”有多智能

探寻田野上的智慧

——中央一号文件进乡村

编者按

强国必先强农，农强方能国强。今年中央一号文件提出加快建设农业强国，并将“强化农业科技和装备支撑”作为单独一个部分列出，体现了科技创新对农业强国建设的突出重要性。

湖南大力推进科技强农，示范推广5G、北斗卫星导航等一大批新技术、新产品，在农业农村现代化的道路上大步迈进。今天起，湖南日报全媒体推出“探寻田野上的智慧——中央一号文件进乡村”专栏，深入挖掘各地贯彻落实中央一号文件精神、大力发展智慧农业的典型。敬请关注。

湖南日报全媒体记者 张尚武 李成辉

实习生 张琪汶

今年中央一号文件提出，“实施设施农业现代化提升行动”“加快发展水稻集中育秧中心”。

正值育秧大忙时节，记者来到益阳市资阳区万亩智慧育秧示范基地，新鲜感扑面而来。

流水线作业、机器上岗、密室催芽、自动摆盘……育秧尽显“科技范”。管理员指尖“触屏”，调节好温度、湿度，种子就在最舒适的环境中发芽；轻轻“按键”，轨道转运机自动把秧盘搬入大棚。

整个育秧工厂只有8个员工，工效比以前提高了10倍。现场操作员说，高科技、智能化种田，让农民告别“三弯腰”，意气风发奔向希望的田野。



图为高速插秧机。

省委管理干部任前公示公告

为了加强对干部选拔工作的监督,提高识别和任用干部的准确程度,现对省委常委会会议研究决定的下列拟任人选进行任前公示:

| 姓 名 | 性别 | 民族 | 出生年月    | 学历学位       | 政治面貌 | 现任职务(职级)                           | 拟任职务(职级)         |
|-----|----|----|---------|------------|------|------------------------------------|------------------|
| 余应弘 | 男  | 汉族 | 1966.08 | 在职研究生农学博士  | 中共党员 | 省农业科学院党委副书记、副院长                    | 拟任省直单位正厅级领导职务    |
| 罗卫华 | 男  | 汉族 | 1970.09 | 在职研究生工学博士  | 中共党员 | 省高速公路集团有限公司党委副书记、董事                | 拟任省管企业正职         |
| 舒行钢 | 男  | 汉族 | 1972.08 | 在职研究生管理学博士 | 中共党员 | 张家界市委副书记、政法委书记                     | 拟任省管企业正职         |
| 杨 洁 | 男  | 侗族 | 1965.12 | 中央党校研究生    | 中共党员 | 湖南高新创业投资集团有限公司党委副书记                | 拟任省管企业正职         |
| 何 振 | 男  | 汉族 | 1967.08 | 在职研究生管理学博士 | 中共党员 | 湖南城市学院党委委员、副院长                     | 拟任省属本科院校正职       |
| 杨长江 | 男  | 汉族 | 1966.12 | 在职研究生文学硕士  | 中共党员 | 长沙市委宣传部常务副部长、二级巡视员                 | 拟提名为市州人大常委会副职候选人 |
| 段志凌 | 男  | 汉族 | 1971.12 | 大学法律硕士     | 中共党员 | 省人民检察院检务督察部(巡视工作领导小组办公室)主任、二级高级检察官 | 拟提名为市州人民检察院正职候选人 |
| 陈文忠 | 男  | 汉族 | 1968.12 | 在职研究生法律硕士  | 中共党员 | 湘潭市人民检察院党组副书记、副检察长、三级高级检察官         | 拟提名为市州人民检察院正职候选人 |
| 李 丽 | 女  | 汉族 | 1975.09 | 大学法学硕士     | 中共党员 | 省人民检察院政治部检察官管理处处长、一级调研员            | 拟提名为市州人民检察院正职候选人 |

欢迎广大干部群众反映和举报拟任人选思想作风、道德品质、工作能力、廉政勤政等方面的情况和问题。举报人可以通过信函、电话、网络举报或到受理举报地当面举报。为便于了解情况,请举报人签署或告知本人真实

◀◀(上接2版②)

改革攻坚再出发

“按照省委深改委要求,坚持以‘闯’为基调、‘稳’为基础、远近结合、小步快跑的方法论,不断挖掘、集聚并释放湖南在区位、政策、资源、人才、体制机制等方面的优势,为各项事业发展源源不断注入新动能。”省委改革办分管日常工作的副主任梁仲表示,将牢牢把握好

镜头一

一个机械臂,至少节省3个人

3月20日,资阳区长春镇打伞村万亩智慧育秧示范基地,一条全自动育秧流水线已调试到位,2名管理员在一旁当“监工”,指挥叉车搬运种子、肥料、秧盘。

育秧流水线开动。伴随着“哒哒哒”的响声,上盘、铺土、洒水、播种、撒药、盖土、码垛等工序有条不紊地进行,天空的秧盘很快被均匀填满。不到1分钟,就制作好了30余个育秧盘。

“流水线各个环节都装了传感器。”操作员说,只有感应到了秧盘完全到位,才执行操作命令,确保每个环节都精准。例如,按住秧盘,机器也会暂停运行;秧盘通过,相关工序自动停止。

经过前面6道工序,秧盘层层铺叠,被输送带运到码垛机器人处。感应到育秧盘到来,机器人的机械臂自动下放,将秧盘夹起,然后整齐地码放到一起。基地负责人龚明介绍,这样一个机械臂,至少节省3个人工。

“以前的传统育秧,8个人累得腰酸背痛,一天最多完成2000盘。”操作员称,眼前这条生产线,一天就可以完成2万盘,可满足500余亩水田用秧需要。

镜头二

智能催芽室,控制发芽蛮精准

码垛好的秧盘,又通过运输叉车,被搬运到一旁的密室催芽。

按技术规程,盛有稻种的育秧盘将在密室里度过舒适的36小时。

黑漆漆的密室,看上去毫无特点。但影响种子发芽的诸多因素,如温度、湿度、二氧化碳浓度等,却时刻在智能“掌控”中。

“水稻种子催芽的最佳温度是32℃,湿度85%左右。”龚明说,密室按这个温度和湿度设定,30个小时内就能完成催芽育苗。

“传统育秧,24小时不离人。”操作员说,“老把式”得查看温度、湿度,随时翻动谷堆。如果睡着了,谷堆温度过高,就会“烧芽”造成损失。如今,采用密室催芽,智能设定温度湿度,谷种在舒适的环境中发芽,不存在“烧芽”,发芽率普遍在95%以上,让种田“老把式”自愧不如。

对比传统催芽,在同等时间内,密室催芽能多育秧1到2茬,有利于抢抓季节夺高产。

从催芽室出来,映入眼帘的,是一个个整齐排列的钢构大棚。在秧苗长到1厘米后,就要被转移到这里,扎根土壤、享受日照、茁壮成长。

镜头三

单轨遥控车,自动转运好轻松

“滴滴滴……”一台遥控牵引板车,像小火车一样迎面驶来。

这是基地创新研发的育秧轨道车,主要用于在育秧大棚和仓库之间运送秧盘、有机营养土等。

以前,育秧大棚、仓库、田间脱节,秧苗转运不畅,只能靠人工搬运。龚明介绍,基地打造全自动育秧工厂,就要补齐这一短板。围绕这一课题,富佳科技公司与湖南农业大学联合攻关,开发多功能遥控单轨运输车。

记者看到,一根小轨道连接工厂、大棚、田间,电机驱动的遥控车灵活自如,能够识别障碍,一次搬运可达500公斤,效率大大提高。

育秧摆盘,曾是农民辛苦活。种田“老把式”知道,将秧盘整齐摆放田间,需要在泥巴田里来回跑,既费力又费时,“干一天活腰都直不起来”。

如何从这一繁重劳作中解放出来?富佳公司又专门组织攻关团队,开发出田间摆盘机。

记者看到,操作员按一下遥控器,单轨遥控车满载秧盘驶入大棚,与摆盘机对接。一个人坐着把秧盘从遥控车转到摆盘机上,再由摆盘机用“臂”撑到指定位置,摆一个秧盘1.6秒,每



图为农用无人机。

人每天可轻松完成1万多盘。

坐到摆秧台上,记者来一番体验。嫩绿的秧苗,摸上去格外柔软。手捧秧盘从单轨车移到摆秧机上,只需转动一下身子。记者很快就适应了摆秧环节,双手摆秧越来越快,繁重劳作变成了愉快劳动。

“我们的目标是,基地育秧满足1万亩大田栽插,提供给农民,示范智能化种田,让大家看到农业现代化的美好前景。”龚明快言快语。

大棚另一侧,首批早稻秧苗长成了绿油油的一片,充满生机。

【湘经评】

育秧智能化

丰产有保障

张尚武

水稻生产中,育秧是技术含量最高的环节。

浸种时间短,种谷不发芽;翻堆不及时,烧坏芽也是常事。按传统方式育秧,即使24小时不眠,也难免有闪失。种田农民常说,最难是育秧,充不得“老把式”。

育秧难,就难在温度、湿度丝毫不能差。在资阳区万亩智慧育秧基地,记者看到育秧流水线采用全自动、智能化技术,实现了水稻育秧全程精准控制。过去人难以做到的,如今智能化育秧工厂做到了。

俗话说,秧好一半禾。智能化育秧,降低了劳动强度;温度湿度适宜,提高了秧苗品质。不仅如此,智能化育秧还能缩短返青期、提前进入生长期,有利于抢抓季节夺高产。

采访中,当地农业部门的负责人告诉记者,抓工厂化育秧,就牢牢抓住了粮食生产的主动权。财政补助集中育秧、育秧秧“一条龙”,育秧企业不吃亏,机手有钱赚,缺机缺劳户用秧不愁。这就是,智慧育秧起好步,粮食丰产有把握。

3月17日,汨罗双季稻机械化生产高产高效技术集成模式试验示范基地,一批新型农机设备进行现场示范演示。

(本版照片均为湖南日报全媒体记者田超摄)

春回大地 万象耕新

农机助力 春耕增效

我省农机部门全力备战春耕

湖南日报3月20日讯(全媒体记者张航)明媚三月,春光正好,泸溪县兴隆场镇田间地头一派繁忙,村民们抓紧翻耕土地、整修水渠,拖拉机、翻耕机、喷药机等农机往来穿梭。

春耕生产忙,农机添动力。入春以来,全省农机部门全力备战春耕,加强指导服务、做好机具供应、抓实农机安全,推动农业生产提质增效。

省、市、县各有关部门均成立工作专班,大力推广集中育种和机插机抛

肥料供应足 丰收有保障

湖南春耕第一波用肥无虞

湖南日报3月20日讯(全媒体记者张航)“近段时间,每天都要批发几吨化肥到各乡镇的零售店。”这些天,武冈市龙江农资经营部负责人鞠武龙忙得不可开交,既要对接商家,又要安排工人装卸货。

连日来,三湘大地春耕备耕掀起热潮。记者从省农业农村、供销等部门获悉,湖南化肥储备充足、供应稳定,价格也有所下降,全省春耕第一波用肥无虞。

截至3月中旬,全省45%氮基复合肥、45%硫基复合肥、尿素、钾肥出厂价分别为3100元/吨、3450元/吨、2850元/吨、4100元/吨,同比分别下降

秧技术,加大对农机社会化服务组织的指导力度。目前,各地开展集中育秧、机插机抛技术培训169场次,培训11355人次,开展相关现场演示活动76场次。

同时,积极开展机具检修保养,协调做好春耕生产农机具和零配件等农机物资供应;加强农机安全宣传教育,指导农机手安全规范操作。目前,各地开展“开工第一课讲安全”活动6478场次,培训73228人次。

3.73%、3.09%、1.04%、18%,与去年最高价位相比分别下降20.49%、22.65%、13.9%、19.61%。

去年10月以来,全省供销系统坚持早部署、早调度、早行动,全面落实国家、省、市三级储备任务。目前,全省供销系统在湘主要化肥供应总量达127.5万吨,同比增长约25%。其中库存约71.9万吨,累计销售量约为46.7万吨,在途总量约为8.9万吨。

“肥料供应足,丰收有保障。”桃源县木塘垅镇湖田村种粮大户覃超群今年流转550亩土地种植双季稻,看着满满一仓库化肥、种子,他开心地笑了。

◀◀(紧接1版①)把促进城乡融合和促进区域协调结合起来,加快形成结构合理、方式优化、区域协调、城乡一体的发展新格局;把提高发展水平和守住安全底线结合起来,既要用好油门确保前进速度,也要用好刹车确保不脱轨,努力把习近平总书记为湖南描绘的美好蓝图变成现实。

沈晓明强调,要牢记初心使命、传承红色基因,把老一辈革命家开创并为之奋斗的事业不断推向前进。要把“江山就是人民,人民就是江山”的红色基因融入血脉,始终践行以人民为中心的发展思想,大兴调查研究之

风,把所有精力都用在让老百姓过好日子上;把“敢于斗争、善于斗争”的革命基因融入血脉,发扬“为有牺牲多壮志,敢教日月换新天”的斗争精神,依靠顽强斗争打开事业发展新局面;把“不变质、不变色、不变味”的政治基因融入血脉,突出加强党的政治建设,持之以恒正风肃纪反腐,在解决大党独有难题上彰显担当作为。各级领导干部都要坚持以上率下,营造团结合作的氛围、当好团结合作的示范、完善团结合作的制度,在接续奋斗中书写好属于自己这一棒的优异答卷。

◀◀(紧接1版②)建好用好“湘易办”。紧盯“1523”一流目标任务,完善服务功能,强化特色应用,推进数据融通,确保安全稳定。加强与国家部委沟通衔接。把握好国家宏观政策集中发力的“窗口期”,主动衔接汇报,制定细化具体化的落实政策,争取更多项目纳入国家规划笼子。高质量推动全国人大代表建议办理。成立工作专班,把代表建议办理过程作为加强与国家部委沟通衔接、推动项目落实落地的过程,将代表“愿景”变为发展“实景”。同时,有序做好政府机构改革过渡期衔接,切实做好清明期间森林防火工作。

会议原则通过《关于调整一批中国(湖南)自由贸易试验区省级赋权事项的通知》。会议指出,要突出“精准

性”抓优化调整、突出“操作性”抓承接落地、突出“服务性”抓运行监管,着力把自贸试验区打造成内陆地区改革开放高地“排头兵”。

会议强调,要认真落实国务院安委会对我省安全生产重大隐患专项整治抽查检查反馈问题的要求,时时警醒绷紧安全之弦,动真碰硬狠抓问题整改,标本兼治筑牢制度堤坝,传导压力拧紧责任链条,确保实现“三坚决两确保”目标,坚决打好安全生产翻身仗。

会议原则通过《服务打好“发展六仗”若干财政政策措施》。会议指出,要坚持开源节流双向发力、加快各项财政政策兑现、坚决防范化解重大风险,全力统筹政府资金资产资源服务保障,打好“发展六仗”。

会议还研究了其他事项。

◀◀(上接1版③)

随着湖南外贸一路逆势上扬,民营企业主力军作用更凸显。2022年湖南省外贸进出口规模首次突破7000亿元,进入“千亿美元俱乐部”。其中,民营企业进出口总额5774.8亿元,同比增长27.2%,占同期外贸总值的80%以上。

经营主体加速“倍增”。截至2022年底,全省民营经济市场经营主体621.6万户,其中民营企业144.4万家。三一集团和蓝思科技2家民营企业营收突破千亿大关。三一集团、蓝思科技、博长控股、大汉控股等7家民营企业入围中国民营企业500强。此外,湖南入库科技型中小企业突破1.9万家,专精特新“小巨人”企业累计近2000家。

各级商协会组织发展根基牢,特色

鲜明。2022年全省工商联会组织共3200个,省工商联所属商协会102家;湖南异地商会714家;乡镇(街镇)商会1494个,覆盖率78.38%。5家工商联获评全国“五好”标杆县级工商联、92家商协会获评全国“四好”商会。

“湖南民营经济信心足,韧性强,来势好,活力迸发!我们将不断提振民营经济人士信心,持续促进‘两个健康’。”省委统战部副部长、省工商联党组书记刘事青介绍,着眼助力经济社会高质量发展,全省工商联系统全力做好抓实“湘商回归”工作,擦亮“六个一”品牌,深化营商环境评价,深入实施民营企业培优做强行动,引导民营企业助推县域经济发展、助力乡村振兴等10件实事。

◀◀(上接2版①)

“我们将根据全省国资国企发展特点,综合运用调研、座谈、走访、抽样调查、统计分析等方式,做好相关调查研究,扑下身子干实事、谋实招、求实效,指导全省国资国企工作开展。”省国资委党委书记、主任肖文伟说,《方案》对全省国资国企如何更好推进深化改革、加强监管、科技创新等工作具有重要指导意义,将着力围绕推进新一轮国企改革提升行动强化调查研究,以国有企业高质量发展助力全省经济社会高质量发展。

“只有切实加强调查研究,才能真正抓住并解决人民群众急难愁盼的教育问题,确保各项教育决策部署符合客观实际、符合教育规律、符合人民期待。”省教育厅党组书记、厅长夏智伦表示,将通过开展“加快建设教育强

省”大调研,立足解决发展中的方向性、根本性、长期性问题,提出切实可行的目标任务、政策建议,找准建设基础教育强省、职业教育强省、高等教育强省的新路径。

“大兴调查研究是做好人社工作的重要前提,也是精准掌握民情、精准落实政策、精准服务群众的的基本要求。”省人社厅党组书记、厅长李永军表示,将聚焦推进共同富裕、增进民生福祉中的重大问题,以及人民最关心最直接最现实的利益问题深入开展调查研究,打通抓落实的“最后一公里”,把就业这个最基本的基本民生办好,充分发挥社会保障“安全网”“稳定器”的作用,打造温暖社保、平安社保,不断提升劳动者治理水平。

(参与记者:刘笑雪 龚柏威 彭雅惠 孟姣燕 王亮 余蓉 贺威)