

■开栏的话

科技改变世界,科技改写历史,科技改善生活。在这个科技发展日新月异的时代,每一个人都在享受科技创新带来的福祉和愉悦。科技创新与科学普及如鸟之两翼。用心做有料有味的科普,既追踪当代科技前沿,也关注你我身边科技,从今天起,湖南日报推出常设科普栏目《科技之光》,敬请垂注!



湖南日报·新湖南客户端记者 周阳乐

引子

中国工程院院士袁隆平团队选育的超级杂交稻品种“湘两优900(超优千号)”,2018年9月实现了百亩片平均亩产1152.3公斤,刷新了水稻大面积种植产量的世界纪录。

超级稻,不是某一个水稻品种的专业名称,它更像是一个荣誉称号,类似水稻中的“三好学生”。超级稻“超级”在哪儿?具有增产潜力是第一要求。从上世纪80年代起,全球一些地方陆续推出超级稻计划,保障粮食安全均是第一目的。

1981年,日本人最先提出超级稻这个概念,他们计划用15年时间育成单产达到12吨/公顷的超高产水稻品种;1989年,国际水稻研究所启动了超级稻育种项目,计划到2000年育成产量潜力达12吨/公顷的新株型水稻品种。遗憾的是,他们至今都没实现。

1996年,我国农业部正式启动“中国超级稻”育

聚焦2021国企改革十项重点任务 省国资集团持续推进重组整合混改进度

湖南日报·新湖南客户端4月5日讯(记者 王亮 通讯员 陈佩颖)国企改革三年行动进入攻坚阶段。湖南省国资集团近日举行深化改革讲评暨第三次推进会,明确今年将整合直管企业到10户左右,推进机械设备进出口公司等企业混改进度,坚定完成70%以上的改革任务。

湖南省国资集团党委书记、董事长胡新保表示,集团将按照省国资委统一部署,聚焦2021年深化国企改革的十项重点任务,对标上海国盛等



湖南日报·新湖南客户端记者 罗徽
通讯员 黄建芬 刘诗琪

4月5日,宜章县委副书记首弟阳来到宜章县天塘镇台育村,走进在岗位上殉职的郴汽集团宜章分公司司机张跃华家中,看望慰问其家属,叮嘱有关单位和部门要对张跃华家属多关心、及时帮助他们解决在生产中遇到的实际困难;同时,要宣传好张跃华的先进事迹,弘扬社会正能量。张跃华何许人也?这还得从4月3日发生的一个感人故事说起。

“医生你快点来啊,快点快点……”

4月3日上午9时10分许,107国道苏仙区廖家湾路段,一辆停靠在路边的大客车上,一名乘客正焦急地拨打120急救电话,希望医生尽快赶到现场,抢救刚刚确保了27名乘客安全的客车司机张跃华。

这是一台郴汽集团宜章分公司所属、由宜章县开往郴州市的401路城际客车。当天,53岁的张跃华

◀◀(上接1版)

忽然,村口传来的阵阵笑声和打闹声,吸引记者前往一探究竟。

“喝、喝、喝!”村口,一群从益阳市组团来竹山村的游客被“拦”在了门外。伴随着苗族歌声,游客端起大碗“苞谷烧”,与村民一同载歌载舞,拦门对歌,笑声不断。

跟随“网红”导游——村民龙炳妹的脚步在村子里行走,她一会教游客说苗语,一会客串一下“农耕小戏”的舞蹈演员,质朴又鲜活的讲解,收获了一大批“粉丝”。

“无边界泳池、半坡部落、竹山民居……,整个村落都成了景区,村民成了员工,每月有固定收入,小康生活触手可及。”龙炳妹说,她每月做导游出全勤有2800元。

传统民俗农活,为小康加油

“娶媳妇啰!”下午2时30分,一阵锣鼓声由远及近。来到村里的石板小路上,一个抬轿迎亲的队伍迎面而来。

“今天给大家表演苗族娶亲,轿上坐的是我家

超级稻： 水稻中的“三好学生”

种计划。在袁隆平院士的倡导下,经国内育种专家广泛讨论,该计划提出:第一期育种目标到2000年亩产达到700公斤;第二期育种目标到2005年亩产达到800公斤;第三期育种目标到2015年亩产达到900公斤。三期目标提前实现后,袁隆平团队又将百亩片平均亩产世界纪录提高到了1152.3公斤。

当然,“三好学生”不能光“学习”好。除了高产,超级稻还必须符合优质、抗病性、广适性等要求。

而超级稻之所以能成为“三好学生”,源于它的内外兼修。育种专家们通过改良株型,让它拥有适应高产的完美“身材”,分蘖适中、剑叶挺直、高冠层、粗茎秆、穗大粒多,这样它便具有光合效率高、根系活力强、抗击倒伏、籽粒充实饱满等生理机能;同时通过杂交技术等路径,让它拥有高产、优质、抗逆、抗病性状聚合的遗传基础。

每年,国家农业部门会组织水稻界“国考”,通过百亩方测产验收等一系列严格的程序,对参评水稻的百亩方产量、品质、抗性、生育期、应用面积等进行考察评审,为达到《超级稻品种认定办法》规定指标

一流国有资本运营平台,围绕中国特色现代企业制度、优化结构、重组整合、聚焦主业等改革事项持续发力。

按“主业归核、资产归集、产业归位”原则,省国资集团今年将把直管企业整合到10户左右,对新接收企业按业务进行整合;完善“1+3”的集团架构,加快设立专业子公司,打造集团履行资本运营功能的主要抓手;新设一家基金管理公司,主导发起国有资产盘活基金,壮大资本运营规模;5月底前完成融资

抓改革促发展,省国资集团今年各项经营指标保持快速增长。1至2月累计收入与上年同期持平的情况下,通过改革提升资产质量和收益水平,利润总额同比增长436%,净资产收益率同比上升1.52个百分点。截至2月底,集团净资产同比增长34.43%。



宜章客车司机张跃华突发脑溢血，忍痛停车救下27人—— 谢谢你，用生命挽救生命

像往常一样,准点准时发车。一路上,不断有乘客上车搭乘,一切都和之前的每一天没什么不同。

9时05分,客车行驶至苏仙区廖家湾路段时,张跃华突然将车辆靠边停下,并打开车门。乘客们觉得有些奇怪,一些人立即起身查看。走到驾驶位时,大家发现,张跃华全身冒汗,疼痛难忍。乘客李先生回忆道:“我们马上有人拨打了120急救电话,但是几分钟后,司机就失去意识,整个人倒在了驾驶室。”

随后,张跃华被送到宜章县人民医院紧急抢救,被诊断为突发脑干出血。当天下午5时,张跃华因病情严重,抢救无效不幸离世。

4月4日,张跃华的遗体被运回老家宜章县天塘镇台育村。葬礼上,村里的乡亲、被救的乘客和许多素不相识的人纷纷赶来送行,表达对他的敬意。

“妹妹’,哪位客人愿做新郎?’队伍中,打头的汉子声音洪亮。“我来、我来……”众多男游客跃跃欲试。

被选中的游客热血沸腾,不顾家人的哭骂,披红戴花,过足了瘾。没选中的游客,也不生气,毫不吝啬自己的掌声和喝彩声。

顺着石板路前行,便来到了老竹寨“半坡部落”,像是来到一座行走的非遗“超市”,织布坊、豆腐坊、晒谷坪、银器坊、一湾清浅的水田……苗家人的生活场景变成了一个个旅游体验项目。犁田、舂米、纺纱、染布、织衣,土气朴拙的传统农活体验,让游客流连忘返。

86岁的老人石香莲的家就在“半坡部落”中,她织布70年,怎么也想不到,现在同样是在家里“打花边”,只是换作展示给游客看,每个月就能领工资2000元。

村民吴信胖“炫耀”：“以前在家里编织草鞋没有人要,现在游客来了,一双能卖20元!”

乡村旅游旺,幸福向前冲

傍晚,记者踏进村民隆求选家的“风栖苑”。

的品种冠军超级稻。到2020年,我国被认定的超级稻品种有130多个,既包括籼稻、粳稻,也包括杂交稻、常规稻。

超级稻品种的数目每年并不是有增无减。但凡在生产上暴露出重大缺陷,或因品种问题给农业生产造成重大经济损失,或被确认为超级稻后3年内年生产应用面积最高不到30万亩的,都将被“超级稻圈”除名。

我国的超级稻计划起步虽晚,但发展始终居于世界领先水平,在育种理论探索、种质材料创制以及新品种选育和应用等方面都有新突破。20多年来,超级稻的发展对提高水稻生产水平,保障国家粮食安全功不可没。

面对我国耕地面积少、淡水资源短缺等严峻态势,超级稻实现更高产仍然具有重大意义。同时,随着人们对米质、环保等要求的提高,超级稻如何既高产、优质、多抗,又绿色、轻简、高效,是育种专家们倾力研究的方向。

(科学指导:湖南杂交水稻研究中心李建武博士)

租赁公司的股权过户。

深化改革,加快推进混改进度。湘诚物业集团已于去年完成混改,省国资集团所持比例已降至43.95%,目前正筹备整合其他物业企业,争取2022年首发上市,加快推进资产证券化进程。还将加快推进机械设备进出口公司、国汇公司及其他有混改意向企业的混改进度;新接收的新物产集团、国立投资、包装集团也要培育业务突出、已建立现代企业制度的企业作为混改标的。

抓改革促发展,省国资集团今年各项经营指标保持快速增长。1至2月累计收入与上年同期持平的情况下,通过改革提升资产质量和收益水平,利润总额同比增长436%,净资产收益率同比上升1.52个百分点。截至2月底,集团净资产同比增长34.43%。

为湖南实施“三高四新”战略 彰显更大担当和作为 ——访株洲市委书记、市人大常委会主任毛腾飞

湖南日报·新湖南客户端记者 罗毅 戴鹏

“推进产业项目建设,是大力实施‘三高四新’战略的重要抓手。株洲具有良好的产业基础和条件,理应在实施‘三高四新’战略中彰显更大的担当和作为。”4月2日,株洲市委书记、市人大常委会主任毛腾飞向记者谈起参加全省实施“三高四新”战略产业项目建设推进现场观摩会感受时表示。

株洲以“壮士断腕”赢得“脱胎换骨”,清水塘老工业区实现整体搬迁改造,一大批项目好项目相继落户并竣工投产,产业结构悄然实现了转型升级。去年,该市成功入选国家工信部2020年度10大工业稳增长和转型升级成效明显市(州)。

伴随“3+5+2+N”现代产业体系的加快构建,一个更具实力的中国动力谷呼之欲出,成为支撑株洲产业发展的重要引擎。“今年,我们继续开展产业项目建设年和营商环境优化年活动,一以贯之、坚定不移抓项目兴产业、优环境强实体,努力在实施‘三高四新’战略中干在实处、走在前列。”毛腾飞说。

毛腾飞表示,株洲将把握趋势抓产业项目,顺应高端化、数字化、集聚化、绿色化、融合化五大趋势,优化产业结构,厚植发展潜力。突出重点抓产业项目,突出产业发展,构建中国动力谷“3+5+2+N”产业体系,即以轨道交通、通用航空、新能源汽

用身边事警示身边人 村(社区)一把手走进纪委全会观看《小鬼难缠》

湖南日报·新湖南客户端记者 刘燕娟
通讯员 彭贵

4月1日,衡阳市南岳区七届纪委六次全会会场出现了25名“编外”人员,他们是该区刚完成换届选举的25个村(社区)“一把手”,作为列席人员参会观看警示教育片《小鬼难缠》,聆听全会报告,接受廉政教育。

《小鬼难缠》由衡阳市纪委监委制作,选取了去年该市查处的8名违纪违法的科级及以下基层干部。第一个出场的难缠“小鬼”是衡阳市应急管理局危化科科长陈明坤,他利用职务便利疯狂敛财,把管辖领域当私人领地,把管理和服务对象当成满足私欲的“自留地”,雁过拔毛,吃拿卡要,大肆贪腐,严重破坏了危化品经营市场的竞争秩序。

被群众称为“土耗子”的衡阳市城市防洪管理处原处长罗共产,违规占用耕地5余亩,耗资300余万元建别墅,违规从事营利活动、利用职务便利收受老板巨额贿赂……其罪恶行径让人触目惊心。

雨势增强！6日迎降雨最强时段 湘中以北局地大到暴雨

湖南日报·新湖南客户端4月5日讯(记者 肖秀芬 奉永成 通讯员 戴帅汝)清明雨水送走了小长假,但紧跟而来的是强降雨时段。预计,6日湘中以北局地将出现大到暴雨;节后第一天上班,公众出行需注意带好雨具,谨慎慢行。

近期,湖南被持续阴雨笼罩。4日,全省大部分地区阴天有小雨,邵阳、永州、衡阳、株洲部分地区中雨,局地大雨,最高气温12至14℃,最低气温10至12℃。

省气象台预计,未来三天全省大部有降水发生。其中,降雨最强时段是6至7

日,5至7日过程累计雨量30至60毫米。

具体来看,6日,郴州南部阴天间多云,其他地区阴天有小到中雨,其中怀化中北部、邵阳北部、湘西州、张家界、常德、益阳、岳阳、长沙、娄底西部局地大到暴雨;7日,怀化中北部、湘西州、张家界、常德、益阳小雨转阴,其他地区阴天有小雨,其中株洲、湘潭、衡阳、永州、郴州局地大雨。

气象专家提醒,需注意防范6至7日较强降雨过程可能诱发的滑坡、崩塌等地质灾害。

被称作“植物中的大熊猫” 珙桐在长沙首次开出“鸽子花”

湖南日报·新湖南客户端4月5日讯(记者 周月桂)细雨中,珙桐静静地开花了。这一次,不是在人迹罕至的八大公山,也不是在高冷峻峭的壶瓶山,而是在烟火繁华的长沙。经过近20年的引种栽培,这种植物界的“活化石”,首次在长沙开出白色的“鸽子花”。

此次珙桐开花的地点是中南林业科技大学图书馆旁,两棵珙桐树于2006年从八大公山引种栽培,第一次在长沙开花。刚刚张开的珙桐花苞片还是浅绿色的,在雨水的冲洗下慢慢变成白色,如满树欲飞的白鸽,使人联想起欢乐、和平、烂漫……欧洲人因此把珙桐称为美丽的“中国鸽子树”。

“珙桐能在长沙开花实在太让人惊喜了。”省森林植物园生物多样性研究所所长牟村介绍,珙桐被称作“植物中的大熊猫”,是1000万年前新生代第三纪留下的孑遗植物。在第四纪冰川时期,大部分地区的珙桐相继灭绝,只在我国华中地区地形复杂的低小范围山川得以幸存,成为了植物界今天的“活化石”,已被列为国家一级重点保护野生植物。

车三大产业为引领,加速发展新一代信息技术、新材料、新能源与节能环保、生物医药与大健康、新型功能玻璃五大战略性新兴产业,改造提升陶瓷、服饰传统优势产业,谋划实施一批未来产业项目。

“突出产业链建设,进一步发挥链长制、产业协会、产业链企业联合党委‘三方发力、同频共振’机制作用,不断提升产业链现代化水平;突出园区升级,发挥园区产业建设主阵地、主战场、主力军作用;突出企业发展,做大做强龙头企业,培育更多小巨人企业;突出人才队伍建设,在项目建设中培养引进科技人才和创新团队;突出效果导向,把产业发展的成效体现在亩均产出、亩均税收等综合效益指标上。”毛腾飞说,株洲将完善机制抓产业项目,充分发挥“三比三看”等机制作用,确保项目建设成效。要通过比项目建设、看推进力度,比全年任务、看完成进度,比营商环境、看满意程度,以比促学、以比促干、以比促效。

毛腾飞说:“2021年,我们坚持对标省‘五个100’,深入推进项目攻坚、规划引领、园区升级、设施配套、服务提升‘五大行动’,实施市‘五个一批’项目超过1000个,力争全市重点项目年度投资超过1115亿元,比上年增长10%,以一个个产业项目支撑‘三高四新’战略落地见效,为全省实施‘三高四新’战略、建设现代化新湖南贡献株洲力量、彰显株洲作为。”

用身边事警示身边人 村(社区)一把手走进纪委全会观看《小鬼难缠》

湖南日报·新湖南客户端记者 刘燕娟
通讯员 彭贵

片中8位主角虽然职务不高,但个人“能量”不小,他们利用手中权力,充当管辖领域的一方“霸主”,独断专横,为所欲为,最终步入违法犯罪的深渊。

“这真是一部活生生的反面教材。”观看完警示片,南岳镇紫云峰村党支部书记刘建伟由衷感慨,片中人悔恨交加,声泪俱下,他们的违法犯罪行为令人触目惊心,他们的忏悔之言也是惨痛教训,让人深受教育和警醒。

“行政村(社区)作为社会管理链条中不可缺少的重要环节,支部书记是党的政策的基层‘代言人’,其廉洁与否直接影响群众对党和政府的认同。”谈及为何要召集村(社区)一把手参加纪委全会,南岳区纪委书记、监委主任廖勇说,目的是用别人的教训为教材,防止看片人成为片中人,始终做到知敬畏、存戒惧、守规矩。

今年,衡阳市将继续推动全面从严治党向基层一线、向群众身边延伸,严查卡拿索要、滥用职权、以权谋私等企业反映强烈的“小鬼”,紧盯全面推进乡村振兴中的政策和资金落实,严肃查处把持基层政权、欺压群众的黑恶势力及保护伞,解决好群众急难愁盼问题。

雨势增强！6日迎降雨最强时段 湘中以北局地大到暴雨

湖南日报·新湖南客户端4月5日讯(记者 肖秀芬 奉永成 通讯员 戴帅汝)清明雨水送走了小长假,但紧跟而来的是强降雨时段。预计,6日湘中以北局地将出现大到暴雨;节后第一天上班,公众出行需注意带好雨具,谨慎慢行。

近期,湖南被持续阴雨笼罩。4日,全省大部分地区阴天有小雨,邵阳、永州、衡阳、株洲部分地区中雨,局地大雨,最高气温12至14℃,最低气温10至12℃。

省气象台预计,未来三天全省大部有降水发生。其中,降雨最强时段是6至7

日,5至7日过程累计雨量30至60毫米。

具体来看,6日,郴州南部阴天间多云,其他地区阴天有小到中雨,其中怀化中北部、邵阳北部、湘西州、张家界、常德、益阳、岳阳、长沙、娄底西部局地大到暴雨;7日,怀化中北部、湘西州、张家界、常德、益阳小雨转阴,其他地区阴天有小雨,其中株洲、湘潭、衡阳、永州、郴州局地大雨。

气象专家提醒,需注意防范6至7日较强降雨过程可能诱发的滑坡、崩塌等地质灾害。

多年来,省林业局和省森林植物园在珙桐繁育栽培方面做了大量工作,从八大公山、壶瓶山等地陆续引种数百棵珙桐。很长一段时间,珙桐只能以幼苗的形式在温控大棚中保育。省森林植物园通过建设人工雾喷系统,改善立地条件,改变小气候环境,成功实现珙桐在长沙地区的露天栽培。目前,湖南省森林植物园、中南林业科技大学内均有引种栽植,但此前都没有开过花。

“珙桐对生境要求极为苛刻,难以在长沙城区成活和开花结果。”牟村介绍,目前,国内已经成功对珙桐实现了人工繁育。但珙桐一般喜欢生长在气候温凉、湿润、多雨、多雾的环境中,难以度过长沙高温炎热的夏天。而珙桐濒危的原因,除了生境范围狭窄外,还因为自然更新困难、种子繁育现象严重,以及人类对珙桐生境的干扰。

牟村表示,省森林植物园正积极开展珙桐的繁育技术研究和实践工作,为珙桐营造更为适宜的生境,让这一“国宝植物”能够真正定居长沙。