

新春走基层

“红军洞”里好风光——攸县莲塘坳镇下洞村见闻

湖南日报全媒体记者 李永亮
通讯员 皮灿华 王梓槐

1月18日，记者从攸县县城出发，开车40多分钟到达该县莲塘坳镇下洞村。山高路远，地偏人稀，这是湘赣边一个普通的小山村。

山路弯弯，尽头一座大山，山下一个大溶洞。洞外红旗猎猎，泉水叮咚，洞内灯光闪烁，奇观异景。

一名男子正带着两个孩子在洞内游玩。一问，本村人艾运华，前一天才从广东回来过年。“这里以前是荒地，才一年多就焕然一新，成了景点。”艾运华竖起大拇指，“林叔了不起！”

下洞村妇孺皆知，林叔叫林喜元，是株洲市教育系统一名退出领导岗位的处级干部。

说林叔，林叔就到。大高个，黑皮肤，张嘴露出一口白牙：“我十几岁就离村外出求学、工作，临到退休，总想着回老家养老。回来一看，村里还是穷，就想做点什么。”

近年来，株洲市鼓励退岗退休人员回原籍担

任第一书记。2020年11月，林喜元申请成为下洞村驻村第一书记。

下洞村洞里组有个大溶洞，洞口高20米、宽40米，风景秀丽，曾经驻扎过红军。林喜元请教文史党史专家，将溶洞定名“红军洞”，带领村民“开洞兴村”。

一测算，开发资金要300余万元。钱从哪里来？林喜元动员洞里组全员“入伙”。54户村民信任他，每户入股4万元，筹集216万元启动资金。

有老板看中这个项目，要投钱占大股。为了保护村民利益，林喜元断然拒绝。为与村民共进退，他也入股4万元。

成立公司，流转土地，项目进展超过预期。2021年5月1日，“红军洞”开门迎客。

外有瀑布飞流，内有溶洞奇观，加上红色文化，“红军洞”迅速成为攸县热门景点。

溶洞夏天特别凉爽，村民在洞外搭起灶台，在洞内支起100余张餐桌，游客激增。“平时每天2000人左右，周末最多达3000多人，7月份营业

额超过50万元。”年底盘算，公司收入115万元，纯利40余万元。

大河有水小河满。20余名村民到公司帮工做饭、洗碗。“在屋门口就上了班，以前想都不敢想！”村民刘文香掐指一算，去年在公司打工赚到1万余元。

下洞村悄然蝶变。环村路修通，水泥路到户，偏远村组也装上了路灯。

进来的人多起来，出去的人想回来。在株洲做生意的林海清去年回村，专门从事旅游开发。在县城定居的一位吴大哥推倒自家的土砖房，打算建一栋民宿。

年味渐浓，返乡过年的村民越来越多。林喜元在村民微信群留言：“在外打工做事的争取都回来过年。公司前期的工作总结，今后的发展设想，大家回来了解、商议一下。”

“到时杀头猪，大家一起喝酒、唱歌，过个热闹年！”林喜元逢人就说，只要大家共同努力，明天会更好！

新车见证幸福加码——脱贫菜农张兴有的3辆车

湖南日报全媒体记者 徐典波
通讯员 朱开见 吴德胜

“滴、滴、滴……”1月17日上午，岳阳市君山蔬菜科技园传来清脆的汽车喇叭声，菜农张兴有驾驶一台崭新的越野车回家。妻儿喜出望外，围着新车又看又摸，幸福写在脸上。

“14万多元，一次性付清，买新车过年！”张兴有满脸自豪。5年前，他做梦都没想到会成为有车一族。近年来，泰和集团公司发展“智慧农业”，让他搭上“致富车”。现在，他不光脱贫致富，还先后3次买车。

张兴有原是云南省昭通市昭阳区的建档立卡贫困户。2017年初，听说泰和集团开办君山蔬菜科技园，能享受“一栋住房、一门技术、一份产业”的“优待”，他一家四口“背井离乡”来此打拼。

入园后，张兴有参加公司农民田间学校培训，熟练掌握辣椒、甘蓝、黄瓜等蔬菜种植技术。他承包15亩土地，找亲戚借了1800元买了辆二手摩托车，方便种菜和出门学技术。第一年就喜获丰收，纯收入4万多元。

尝到甜头的张兴有底气十足，朝着“智慧农业”进军。很快，他专攻大棚高品质“泰和椒”，每亩产量达7000公斤。年近古稀的父母受他影响，也来君山蔬菜科技园种了2个大棚辣椒，年赚4万多元。辣椒产量越来越高，他拿出5000元买了辆三轮车，专门用来给公司送货。

走进蔬菜科技园大棚，温暖如春，大辣椒像高挂的红灯笼。“这可是冬天，这棵树结了42个辣椒！”站在一人高的辣椒树前，只上过1年学的张兴有了成“土专家”，“‘泰和椒’使用的是有机基质、科技杀虫、水肥一体智能滴灌……”

更让张兴有信心满满的是，他家种菜的设备由公司统一发放，产品由科技园销售中心负责保底收购，价格比普通辣椒每公斤批发价高出1至4元，还供不应求。去年，他家种辣椒的纯收入达19万多元，平时还有做临时工的收入。

“有了越野车，冬天不怕冷，夏天不怕晒，农闲可带家人出去兜风。”张兴有心满意足。但他家买越野车这事儿，在蔬菜科技园并没引起“轰动”。园内50多户菜农，大多来自云南、四川、贵州和湘西大山的贫困农民。去年，这里纯收入过10万元的农户有10户。和张兴有一样，8户菜农买了新车。

一辆辆新车，见证幸福加码。如今，君山蔬菜科技园菜农的日子芝麻开花节节高。大家都说，现在生活好了，准备开着新车走亲访友，过个热闹年。



长沙生态动物园
首只人工育幼华南虎崽亮相

1月20日，长沙生态动物园，该园首只人工育幼的华南虎幼崽在饲养员的精心照顾下成长。华南虎为中国特有的虎亚种，仅在中国分布，亦称“中国虎”，在野外已灭绝，被列为世界十大濒危物种。虎年即将到来，该园作为动物保护及繁育珍稀濒危物种的重要场所，进行了人工育幼，对老虎幼崽全方位呵护。长沙生态动物园开园10年来，已繁殖华南虎8只。

湖南日报全媒体记者 辜鹏博 徐行 摄影报道

科技之星 聂舟：让细胞成为“追光者”

湖南日报全媒体记者 周阳乐 通讯员 王鹏辉

【名片】

聂舟，男，1982年10月出生，湖南大学化学化工学院教授、博导，研究生院副院长。主要从事生命分析化学基础研究，围绕功能蛋白质和核酸的生物传感新方法开展系列工作，并取得重要创新成果。曾荣获中国化学会青年化学奖、卢嘉锡优秀导师奖、国家自然科学基金杰出青年科学基金等。

【故事】

2022年1月的一个下午，记者在聂舟的办公室，随着他的介绍，“穿越”进了一个奇妙的微观世界。

“你看，这个DNA分子机器人正在驾驭细胞。”在一块大大的电脑显示屏上，记者看到一个DNA分子机器人正迈着“腿”，在细胞膜表面漫步。

这是聂舟团队2021年取得的一项研究成果——他们开发了一种基于细胞膜表面行走的DNA分子机器人，通过不断激活受体信号通路实现细胞行为调控。

“细胞是可以迁移的，而且可以被人工控制。”

说到起劲处，聂舟用食指和中指交替向前，在黑色小圆桌上模仿DNA分子机器人行走的样子。“我们能让细胞对特定的化学分子或物理刺激进行响应，这样，当我给它这个化学或物理信号时，它便可以跟着信号迁移。”

为什么要调控细胞迁移？

聂舟用团队曾做过的一个动物实验来解释研究的目的和意义。“当老鼠肌肉损伤后，我们通过给肌肉干细胞装上纳米调控装置，让它们能够响应光信号并快速迁移到肌肉受损处，通过分化加速肌肉修复过程。”他说，通过智能化控制细胞行为和功能，有望在细胞治疗和再生医学上产生新型工具，在人体组织修复、免疫治疗等方面发挥作用。

在真实世界观察、在微观世界摸索，聂舟频繁穿梭在两个世界之中。“我的很多科研灵感和概念都源于生活。”聂舟在泰国看到骑象人，就想着有没有可能创造出分子机器人，让它骑着细胞走；看到小朋友用激光笔逗猫，他就想，是否也能让细胞成为“追光者”。

在他眼里，微观世界的科研特别有趣。“我每天都在琢磨如何让细胞听话，做我们想做的事，我

感觉逗细胞跟逗猫一样。”

父亲是中国科学院院士、分析化学家姚守拙，母亲也是化学教授，从小在各种瓶瓶罐罐试剂旁长大的聂舟，注定与这个微观世界有着不解之缘。他将科研视为打游戏闯关，越“钻”越上瘾。从生物化学、物理化学，到生命分析化学，他不断累积着不同却又相关领域的知识，使自己的视野和思维更加开阔。

团队2016年开始研发的丙型肝炎病毒RNA示踪试剂，现已被目前国际上最大的一家试剂公司进行产业化生产。“我们研发的小分子探针，可以让研究者清楚地看到丙肝病毒的复制过程。”

聂舟说，科研就是不断地扩展知识边界，让自己的思想成果从某个角度给同行一点启发。“我不想走别人走过的路，但也不会为了创新而去创新。”他强调科研的实用性，将自己的科研理想描述为“上货架”和“上书架”。

“现在这个新兴领域发展非常快，不进则退。”聂舟每天晚上11时左右才会离开实验室。他说，“白天需要忙于教学及管理任务，晚上才能投入我的科研时光。”

去年我省人工智能核心产业产值超过125亿元 同比增长25%

湖南日报1月20日讯(全媒体记者 曹娟 通讯员 徐江辉)我省人工智能产业基础能力不断提升、产业规模持续壮大、融合应用走向深入。据省工信厅统计，2021年全省人工智能核心产业产值超过125亿元，同比增长25%，人工智能与主营业务相结合的企业数超过4600家。

算力成为人工智能投资重点。全省建成和在规模以上数据中心47个，总机架数达15万架。国家超级计算长沙中心系统启动升级，长沙人工智能计算中心正在建设，湘江鲲鹏发布了兆瀚AI推理服务器，中国电信翼云中南数字产业园项目建成后将具备40万台服务器的云资源能力。

重点项目稳步推进。长泰机器人等3家企业获评工信部新一代人工智能产业创新重点任务揭榜优势单位。纳入全省“数字新基建”标志性项目的21个人工智能领域企业项目，年内全部实现投产达效。行深智能

第1000台无人车量产下线，实现厘米级精准定位；超能机器人建成年产能达1万台儿童晨检机器人、2万台家庭健康服务机器人的智能化生产线；长沙牧泉智能科技年产能达1亿颗FC-SIP高端芯片。

人工智能在工业、医疗、交通、教育等行业领域融合应用不断深化，新增了8个省级人工智能示范性应用场景。中南大学湘雅二医院正在打造以重大疾病为导向的人工智能医疗器械国家临床试验中心，湖南阿波罗智行科技有限公司开展L4级自动驾驶清扫车技术研发并实现应用。

我省人工智能产业生态不断完善。商汤科技、科大讯飞、海康威视等人工智能领域头部企业和阿里巴巴、腾讯、百度、京东等互联网企业纷纷加大在湘人工智能领域投入，和本土企业一道加快构建起较为完善的人工智能基础层、技术层、应用层产业生态体系。

为绿色转型提供金融“活水” 至去年底，邮储银行全省系统绿色贷款余额达144.59亿元

湖南日报1月20日讯(全媒体记者 刘奕楠 通讯员 杨伊媛)记者今天从邮储银行湖南省分行获悉，截至2021年12月底，该行绿色贷款余额达144.59亿元，较年初增长33.91%，绿色贷款占比达5.49%，较年初增长0.87%。近年来，邮储银行湖南省分行从政策制度、平台搭建、产品创新、能力建设等方面全力推进绿色银行建设，大力发展绿色金融，为绿色转型提供金融“活水”。

绿色建材企业发展，金融支持必不可少。“2013年落户衡山县时缺少抵押物，是邮储银行以担保公司担保的方式为公司发放了1500万元的贷款，帮企业顺利走过了初创期。”湖南恒信新型建材有限公司负责人介绍，邮储银行衡阳市分行对公司的贷款

金额目前提升至3000万元，并给予优惠利率，企业发展更有动力。

污水处理是典型的绿色环保行业，不管是项目建设还是后期维护改造，都需要大量资金。2018年，邵阳市城步苗族自治县城南污水处理有限责任公司准备启动二期扩建工程，资金需求高达5000万元，邮储银行城步苗族自治县支行为企业提供了3000万元的“排污贷”，帮助企业解决了资金难题。

近年来，邮储银行湖南省分行研究制定了碳达峰、碳中和授信政策，明确了碳达峰、碳中和重点支持领域。该行的绿色金融产品已在全省铺开，排污贷、供水贷、燃气贷等小微企业绿色信贷产品被普遍应用于绿色环保行业。

557名体验师为纳税服务“献策”

湖南日报1月20日讯(全媒体记者 邹靖方 通讯员 罗舜爱 于意)记者今天从省税务局获悉，去年以来，省税务局公开招募了557名纳税服务体验师，体验师们自行深入体验，通过日常实地办税、专项调研采访等方式，找出纳税服务中需要改进的部分，让纳税人、缴费人在不断优化的涉税服务中得到更好体验感、更强获得感。

“主附加税费申报能否更加简便？”结合自己的办税体验，湖南科森教学设备有限公司会计席金华等多位体验师针对电子税务局各项功能提出宝贵意见。税务部门迅速组织对电子税务局的板块新增、功能优化和调整改造，推出了“升级大礼包”，同时制作4期纳

税服务体验手记对优化情况进行详细讲解。

体验师们不仅为精细服务“献策”，更为人性化服务“升温”。2021年初，湖南乐菱财务管理有限责任公司财务负责人彭灿辉提出建议：“能否为年纪大、不识字、不擅长使用电子产品的纳税人提供更精细、便捷的服务？”收到建议后，税务部门积极组建税收志愿者服务队，为老年人、行动不便者等特殊困难群体提供办税缴费上门服务。目前，共吸纳志愿者2776人，累计组织公益培训及服务1014次。

省税务局纳税服务处处长刘云华表示，通过收集整理体验发现的问题和建议，形成问题台账，及时推出针对性措施解决实际难题。

直升机喷射灭火,无人机侦察火情 湖南开展森林航空消防演练

湖南日报1月20日讯(全媒体记者 奉永成)直升机喷射灭火,无人机侦察火情。1月19日,省应急管理厅航空护林站在株洲芦淞机场开展森林航空消防演练,提升空中森林防火灭火能力。

春节临近,燃放烟花爆竹、祭祀祈福等活动增多,野外火源管控难度大,森林火灾易发多发。此次森林航空消防演练模拟某山区突发森林火灾,固定翼飞机在巡查中发现火情并将侦察情况传回地面,值班室经过研

判,迅速调度直升机前往现场灭火,安排无人机增援,开展火场侦察、灾害评估。

省应急管理厅在衡阳、株洲、永州等重点地区布防直升机、无人机等,为森林防火做好准备。去年,省应急管理厅航空护林站直升机累计飞行280架次424小时,发现并参与处置火情6起、违规用火7起,扑灭火头8个、火点20个、烟点23个,在全省森林防火灭火工作中发挥了重要作用。

独特技术熏制的安化腊肉,飘香远方,当地村民就近就业——皮纸腊肉香 富民滋味长

湖南日报全媒体记者 杨军 通讯员 刘翼张

“腊肉50公斤，腊鱼17.5公斤，腊牛肉4公斤……”1月17日，安化县柘溪镇梨坪村安化农加友特产有限公司，工人正在称重、打包，将腊制品发往长沙客户。

记者看到，农加友特产公司157间烤房一字排开，烤房里正在用樟木、梓木等硬杂木和米糠熏制腊肉、腊鱼等。与普通农家熏腊味不同的是，每件熏制品上面都包裹着一层纸。“这层纸叫皮纸，是我父亲研制出来的，用它包起来熏制出来的腊肉颜色金黄，味道更好。”公司总经理湛彦涛对记者说。

湛彦涛的父亲湛茂盛当过老师，也养过猪。安化历来有自养土猪熏制腊肉的习惯，喜欢琢磨的他发现安化腊肉虽然名气在外，但烟熏火燎的味道重，看相不好。他开始钻研摸索，发现用一种木浆做的皮纸可以解决这个难题。这种皮纸比较牢实、透气、吸油力强，他将腌制好的猪肉在烤房中熏制7至10天后，用皮纸将肉包裹起来，皮纸长度超过肉的长度，底部不封口，再熏制70至80天，腊肉色泽均匀明亮，香味醇厚。

湛彦涛说：“2020年底，我们申请了国家专利。”目前，农加友特产公司已拥有6项熏制皮纸腊肉的独家秘笈，一年四季都可制作腊制品。

湛彦涛说，现在该公司进入生产销售旺季，产品行销长沙、广州、上海等地餐馆。去年，公司的销售额达4000多万元。花垣县湘西十八洞东森农业公司前不久与农加友特产公司合作，共同打造湖南腊肉品牌。

“2018年6月，农加友公司在我们村建厂，到我们村里来的客商，没有不带走公司腊味的。”梨坪村党支部书记湛明月说，“厂里常年雇请40个村民做事，村里青壮劳力的10%。”厂子刚建好时，村民林国志就在厂里做事，现在每月3200元工资。

“农加友公司带动了村里的农产品销售。”安化雪峰湖国家地质公园管理处驻村帮扶工作队队员喻胜权说。农加友公司进村后又成立安化么妹菜有限公司，生产加工洋姜、竹笋、火焙鱼等产品，采取“公司+农户”方式，帮助当地群众发展蔬菜种植。脱贫户林军平牵头种植应季蔬菜，近10亩地的辣椒被公司收购做成白辣椒，销路不愁。