

# 水下“荒漠”变“森林”

## ——大通湖“种”草记

湖南日报·新湖南客户端记者 杨玉茜  
通讯员 陈尚彪 徐钢

冬日的暖阳下，益阳大通湖绿意融融，候鸟翔集。

生态环境部门监测数据显示，大通湖水体水质2019年退出劣V类，2020年总体评价为IV类，其中12月份达到III类。

大通湖水质转好，“种草”功不可没。2018年1月至今，人称“水草教授”的武汉大学生命科学院博士生导师于丹，带领专家团队在大通湖指导“种”下去各类水草415万公斤，投资达1.25亿元，“水下荒漠”蝶变“水下森林”。

### 种草“疗伤”

“啊！真的好美！”1月19日，记者同于丹泛舟大通湖，不由赞叹。于丹说：“我4年前初到这里，湖水散发腥味，湖底寸草不生，湖面上连只鸟都难看到。”

总面积达12.4万亩的大通湖，素有“三湘第一湖”之称，曾被列入国家重点保护湖泊名录。因前些年高密度养殖、高强度投肥投饵、过度捕捞底栖动物，加上农业面源污染、水体交换艰难等原因，湖水污染问题凸显。氮、磷等营养物质在湖底富集，藻类终于大暴发，蚕食掉水生生物的生存空间，湖底“荒漠化”进一步加剧。2015年10月，经环保部门监测，大通湖水质恶化为地表水（湖泊）劣V类。

为了还大通湖一湖碧水，益阳市围绕“退养、截污、疏浚、增绿、活水”，在大通湖流

域打响垃圾治理、农业面源污染治理、大型养殖退出和生态修复等7大攻坚战。

针对大通湖生态修复，原环境保护部有关负责人推荐了于丹。年逾六旬的于丹，曾在湖北第一大湖梁子湖作业22年，带领团队种下20万亩水草，使之恢复成为长江中下游地区水质最好的湖泊之一。

益阳市盛情邀请于丹。他多番考察后，提出一套综合治理方案——恢复水生植被，控制底泥营养释放，重建大通湖生态系统。种草“疗伤”，大通湖治理迈出关键性一步。

### 一波三折

“这是菹草种苗，别看现在只有手指长，2个月就能长成2至3个立方米，吸磷效果好。”于丹告诉记者，他每个月都会到大通湖察看，适时调整“种草”方案。这次与他一同抵达的，还有900公斤各类水草。

“种草”之路，并非坦途。

首次拿到大通湖水体检测报告，能否“种草”成功，于丹没把握。大通湖作为长江流域最后一个亟待退出劣V类的湖泊，治理之难也令他压力倍增。

迎难而上，方显本色。2018年1月，于丹选用生命力顽强的原生种苦草和轮叶黑藻作“先锋”，指导几十个渔民在大通湖2万余亩核心区连续作业3个月，投下了15.2万公斤的苦草种子和轮叶黑藻冬芽。“每天往湖里砸下一二十万斤，心里没底啊！”大通湖建设交通环保局局长尹波回忆，直到春意浓浓，湖底升起大片水草嫩苗，他才睡了个踏实觉。

穗花狐尾藻、金鱼藻、黄丝草等水草种子，紧接着投入大通湖。在丹团队指导下，当地政府从外地采购水草植株1652万棵，用“种大树”的打插方法，提高水草成活率。当年10月底，水草遍布大通湖逾10万亩水域，其中6万亩覆盖率达80%。

“种草”成效卓然，湖底泥与大湖水体中的氮磷被水草有效吸收与转化。2018年底，大通湖底泥中总磷的平均含量较2017年下降39.2%。

随着水生植被快速恢复，2019年，大通湖鱼类陡增，逾4万亩水草被啃食。于丹团队一边及时补种，一边采用环保网围将鱼类与水草隔离。并在湖里成功试种反季节水草。“种植水草一般在春、夏季，但秋、冬季鱼儿停止大量进食，湖水清浅又稳定，‘种草’成活率最高。”于丹告诉记者。

刚开始，大通湖种的大都是沉水植物。2020年，洪水将湖里沉水植物洗劫一空。见招拆招，于丹团队推出常规水底种草与自创水中挂草相结合的“立体养草”新模式：从中央深水区向岸线，依次构建“沉水—浮叶—挺水”植被带，充分发挥水生植物生态调节功能。根据生态环境部最新公布的数据，大通湖总磷浓度年均值为0.097毫克/升，较2019年的年均值0.122毫克/升下降20.5%。

### 重现生机

“‘水草—螺蚌等底栖动物—鸟类’生态链已经在大通湖初步构建，由全湖劣V类，到多类水体同时出现，再到稳定至IV类水质，坚定了团队治湖的信心。”于丹对此感到欣

慰。

“种草”不仅助力大通湖水质变好，也催生了新的产业。

深冬时节，大通湖区河坝镇的秀湖植物园里，村民们正在采摘常绿苦草，装箱销往外地。

“水草可以卖个好价钱，比养鱼效益高出不少哩。”河坝镇沙洲洲村民刘秋林之前是渔民，现在专业种草。他向记者介绍，高观赏价值的睡莲，每亩纯利润1至2万元；水质净化作用强的苦草，每亩利润也有3000至5000元。养鱼亩收益不过2000元左右。

秀湖植物园负责人王军介绍，他们将湖周边退出的精养鱼塘变成了专业的水草种植基地，已培育适应市场的水草品种70余个。穗花狐尾藻、金鱼藻等一年有两季收获，春天收鲜草，年底收种子芽孢，价格都不错。至于萍蓬草、仙姑草、美人蕉、鸢尾等开花品种，适用于景观打造、旅游开发，很走俏。种草的鱼塘还可以套养附加值高的鳊鱼、螃蟹、青虾等。

目前，秀湖植物园种植面积逾2000亩，水草远销广东、浙江、上海等地，年销售量逾10万吨，2020年销售额突破3000万元。

“我们正在树立区域品牌，着力打造全国最大的水草基地。”大通湖区副区长刘文告诉记者，前不久，大通湖“出品”的水草种到了毛泽东故居前的池塘。

于丹坦言，大通湖“种草”要构建良性且稳定的循环，还有不少难关要攻克，要做好打持久战的准备。“用3至5年或者更长时间，完全可以打造出一个‘湖南的梁子湖’来。”他说。

大家认为，80多年前发生在沙洲村的“半条被子”的故事，深刻诠释了共产党为人民谋幸福的不变初心和不懈追求；如今在这里抓扶贫工作，第一位的就是传承“半条被子”精神，始终同群众想在一起、干在一起，千群同心攻坚、同奔小康。

最终，大家定下五个“一起”的方针：坚持贫困户和非贫困户一起抓、产业和就业一起抓、扶心扶志和扶技扶智一起抓、基础设施和公共服务一起抓、脱贫工作和群众工作一起抓。

从此，沙洲村经常举行夜谈会，县、乡、村干部和群众面对面，讲党的政策，问急事难事，谈发展意愿，现场气氛十分活跃。

“我们村民提出的大问题、小问题，都在夜谈会上找到了答案或者得到了回复。”朱小红说，“干部真心实意为大家办实事、解难题，让我想起奶奶徐解秀生前常讲的‘半条被子’的故事。”

沙洲村根据村情，定下追求民富村强的好路子；又根据各贫困户不同的致贫原因，按照“一户一策”原则，制定帮扶措施、完善发展计划。

### 红色故事、绿色生态、古色民居，全村吃上“旅游饭”

“半条被子”的故事传遍大江南北，沙洲村的扶贫产业，自然就围绕这个红色故事做文章——打造红色景区，发展乡村旅游。

村党支部书记兼村委会主任朱向群说，沙洲村既有红色故事，又有绿色生态，还有古色民居，且距离高速公路口子很近，发展乡村旅游资源条件得天独厚。

说干就干。沙洲村用活扶贫政策，争取项目资金，整合各类资源，融合景区建设，完成180栋民居外立面改造，对37栋瑶族特色古民居实行维修、保护。

河道治理、雨污分流、电网改造、安全饮水、垃圾集中处理等工程相继铺开。新建磐石公园、民俗广场、纪念广场、村民活动中心、养老休闲中心等。绿化、美化、亮化、人居环境大为改善，村容村貌焕然一新。2019年底，沙洲红



2020年9月17日，绿水青山环绕的汝城县文明瑶族乡沙洲村。

色旅游景区升级为国家4A级旅游景区。

硬件大改善，软件也得配套。沙洲村村民原本以种植蔬菜、特色水果和外出务工为谋生手段，对旅游业属“外行”。为此，村两委和驻村帮扶工作队到村里开展培训，着力提升旅游服务水平。农家乐厨师、乡村旅游服务等“人人有技能”培训班前后开了11期，覆盖全村。

原本处于大山深处的小村落，吸引越来越多的游客前来休闲洗心。如今进村“打卡”游客越来越多，节假日每天平均达到5000多人次。

“沙洲村是红色景区，不收门票，但游客来了，食宿消费、购买土特产等都给村里带来了非常可观的经济收入，贫困户人均脱贫致富不是难事。”朱向群说。

### 脱贫摘帽不是终点，而是新生活、新奋斗的起点

沙洲村80后小伙子朱立志，原本在外当建筑工，但妻子突发强直性脊柱炎，加之母

亲患精神病，他不得不返回家乡照顾家人，并背上沉重债务。

被纳入建档立卡贫困户后，家人住院可报销90%以上，女儿上学免除所有费用，每学期还有500元生活费。虽然负担减轻了，但增收仍是难题，朱立志对未来陷入迷茫。

“现在村里经济发展势头很好，你还不40岁，拿出干劲来，大家一起帮，肯定能过好。”村干部找到朱立志，安排他当生态护林员，每年工资1万元。朱立志爽快答应：“我一定护好沙洲的青山绿水，为发展旅游尽力。”

各项指标达到脱贫标准后，朱立志主动申请脱贫摘帽。脱了贫、不歇气，他和妻子又在村广场租下小摊，销售零食、饮料、土特产“黄金奈李”，如今全家年收入在9万元左右。

朱小红原本也属贫困户，但他和妻子接受村里的厨师培训后，利用自家房子开起了土菜馆；女儿朱文萍在村里当景区讲解员，全家收入节节高。“2020年9月，习近平总书

记到我家看望慰问之后，土菜馆的生意更好了。”朱小红摊开账本告诉记者，2020年底全家人均纯收入已接近1.9万元。

目前，沙洲村有350多名村民在家门口实现创业就业。“过去最困难的时候，3位女红军给我家留下了温暖被子。现在，繁荣富强的新时代，共产党又给了我们幸福路子。”朱小红深有感触地说。

2018年，沙洲村所有贫困人口全部脱贫摘帽。与此同时，村里紧盯家庭收入变化情况，重点对特困供养户、低保户、重病大病户、残疾户、危房户、纯老人户、收入临界户等七类重点人员实施日常动态监测，防止脱贫后再返贫。

“脱贫摘帽不是终点，而是新生活、新奋斗的起点。”朱小红家外墙上，印着醒目的标语。他说，这正是全村老百姓的心底话。大家肯定会把沙洲红色景区建设好、维护好，让更多游客到这里来感受“半条被子”的浓情暖意。

### 采访手记

#### 千群同心，共利断金

80多年前发生在沙洲村的“半条被子”的故事，以及当下正在该村实施的乡村振兴生动实践，都充分说明：千群同心，共利断金。

在新时代，沙洲村党员干部坚守初心、知行使命，把村民脱贫致富和村庄发展抓实抓好，把民生所需落实落细，把群众的精心事、烦心事列为自己的关心事，立刻办、限时办、不好办不罢休。干部和群众因此鱼水情深，心往一处想、力往一处使，大家拧成一股绳，短短几年时间便把一个偏远的小山村建成国家4A级旅游景区，并实现贫困人口全部清零，可喜可贺。

村党支部书记兼村委会主任朱向群说，现在沙洲村党员干部和群众见面都是热情相待，亦亲亦友，以前的“意见户”成了村级事务的“拥护人”，以前的上访户消停了，故意“挑剔”的也不见踪影。大家同心同德，这样的日子肯定会越过越好。

湖南日报·新湖南客户端2月2日讯（记者 奉永成 实习生 廖洁）2月1日，省安委会召开安全生产约谈视频会议，对近期发生较大安全亡人事故的隆回县、永顺县、临武县和宁远县人民政府主要负责人进行警示约谈。

近期，我省先后发生多起较大亡人事故。1月10日，隆回县南岳庙镇、桃花坪街道，分别发生2起因木炭取暖导致的一氧化碳中毒事件；1月27日，永顺县灵溪镇一栋6层民房发生火灾；1月28日，临武县金江镇发生道路交通事故，一辆货车与摩托车相撞；1月31日，宁远县中和镇发生道路交通事故，一辆轻型货车与摩托车相撞。

约谈会上，发生较大亡人事故的4县政府主要负责人分别向省安委会汇报了事故处理情况、吸取的教训和下步工作措施。邵阳市、郴州市、湘西州和永州市人民政府就进一步抓好安全生产工作作了表态发言。

省安委会指出，事故暴露出我省部分地区存在企业主体责任不落实、监管执法不严格、工作不严不实不细等问题。各地各部门要对事故暴露出的问题进行深刻反思，对安全生产专项整治三年行动进行挂图作战，推动落实；要进一步排查风险，彻底整治安全隐患，强化安全生产“打非治违”行动，严肃事故追责；要加强安全生产治理体系和治理能力建设，加强监管队伍建设，强化监管执法，坚决实现“三坚决两确保”目标。

## 湖南发布森林火险黄色预警 湘东南雨量偏少，可开展人工增雨抗旱作业

湖南日报·新湖南客户端2月2日讯（记者 奉永成 实习生 廖洁）今天，省森林防灭火指挥部发布森林火险黄色预警：未来24小时郴州、永州南部和株洲南部森林火险气象等级较高，请按森林火灾应急预案规定，启动黄色预警响应措施。

根据《湖南省森林火灾应急预案》规定，发布黄色预警信息后，预警地区应启动以下响应措施：加强防火值班调度，加强野外火源管理，加强森林防火巡护和瞭望监测，加强火险隐患排查，落实防火装备物资，县乡两级森林消防队伍进入待命状态。

省森林防灭火指挥部提醒，湘东南雨量偏少，部分地区干旱仍将维持，注意抓住有利天气条件，在保证安全的情况下，加强开展人工增雨抗旱作业，和做好蓄水、保水及科学用水工作。

### 通知

钟吉银、鄢国强分别承包经营的班线车为湘G02232（座位57人）、湘G02209（卧38人）号车，经营期限及车辆年限均已过期，现通知你们自本通知见报之日起45日内，前来我司办理车辆延续经营或车辆报废更新事宜，逾期未来办理，视同你们放弃相关权益，我司将按有关程序和规定对该车自行处置。

张家界市汽车运输有限责任公司直属第一分公司  
2021年2月3日

### 公告

经中国银行保险监督管理委员会湖南监管局批准，下列机构续（发）《经营保险业务许可证》，现予以公告。  
大家人寿保险股份有限公司湖南分公司  
流水号：0261290 机构编码：000145430000  
成立日期：2011年11月1日  
发证日期：2021年1月14日  
机构住所：湖南省长沙市雨花区人民中路152号嘉熙中心22楼2201-2203、2209-2213室  
电话：0731-83053000  
业务范围：人寿保险、健康保险、意外伤害保险等各类人身保险业务；上述业务的再保险业务；国家法律、法规允许的保险资金运用业务；经中国保监会批准的其他业务。

## 落实责任彩票建设 “湖南体彩爱心行”新春慰问活动启动

在春节佳节到来之际，湖南省体彩中心在全省范围内开展“湖南体彩爱心行”新春慰问活动，为体彩困难代销者、销售员和部分社区困难家庭送上慰问物资和新春祝福。1月28日，长沙市体彩分中心率先开展活动，对长沙市体彩困难代销者、销售员进行了慰问，感谢他们对体彩事业的贡献，鼓励他们用心经营、克服困难。

当天，长沙市体彩分中心主任夏潇、副主任杨勇、宋坤和体彩专管员分头到网点送上大米、食用油、医用口罩等慰问物资，并与代销者、销售员深入交流，了解他们这一年来工作和生活遇到的困难，表示将通过各种方式为他们提供帮助、排忧解难。

此次活动慰问物资除了大米和食用油，还有医用口罩，这受到了代销者们的欢迎。有的代销者感谢道：“感谢体彩中心对我们的关心，米、油这都是我们每天要用的，医用口罩也非常实



用，现在疫情防控不能放松警惕，有的购彩者进店没戴口罩，我都会提醒，然后送他一个口罩。”  
接下来，其他各市州体彩分中心



湖南体彩官方微信



中国体育彩票  
国家公益彩票  
·体彩之家·

“湖南体彩爱心行”新春慰问。

体彩践行公益、落实责任彩票建设的又一具体行动。

在刚刚过去的2020年，湖南体彩面对疫情展现社会责任担当，通过为体彩实体店配发额温枪及口罩等物资、发放防控防疫补贴、阶段性地按游戏提升代消费比例、制作防疫宣传物料、开发实体店防疫登记系统等方式，指导和帮助体彩实体店防疫复工，另外还对一批患重疾或家庭困难的体彩代销者和销售员进行了慰问救助。此外，湖南体彩还开展“公益体彩 爱心助学”“公益体彩 快乐操场”“公益体彩 校园足球”等活动将温暖传递给更多人群，通过“公益体彩 赢在社区”“公益体彩 幸福中国”“你未必光芒万丈，但始终温暖有光”等活动将健康和快乐带给大家。

公益体彩，乐善人生。湖南体彩将继续秉承“来之于民，用之于民”的发行宗旨，围绕“建设负责任、可信赖、健康可持续发展的国家公益彩票”的发展目标，牢记公益初心，为购彩者、代销者提供更优质的服务，为社会公益事业和体育事业的发展贡献更多力量。

（孙涛）

## 湖南购彩者连中体彩排列5游戏大奖

近期，我省体彩购彩者接连收获超值大奖，在体彩大乐透、排列5、足彩、顶呱刮等游戏上都有所斩获。其中，体彩排列5游戏是“中奖明星”，来兑奖的中奖者接连不断。

1月28日下午，位于长沙市芙蓉区湘湖街道车站北路138号香泽南湖大厦一楼的湖南体彩服务大厅迎来两位中奖者。他们兑领的是同一期排列5游戏50万元大奖。

在1月27日晚排列5游戏第21027期开奖中，我省常德市石门县皂市镇中心街12号门面4307004137体彩投注站喜中5注10万元一等奖、浏阳市永安镇商贸城10栋5号4320002092体彩投注站喜中5注10万元一等奖。两位中奖者都幸运选中“02365”这注号码收获大奖，可以说是非常幸运。

1月29日上午，湖南体彩服务大厅又迎来一位兑领排列5游戏大奖的中奖者。中奖者张先生（化名）以一张投注金额40元、倍投20倍的直选票命中排列5游戏第21028期200万元大奖。大奖出自长沙市大学城步步高旁洋海塘小区31栋4301001683体彩投注站。



体彩排列5游戏200万元大奖中奖彩票。

面对工作人员的询问，张先生显得非常低调，他简单介绍说：“我喜欢排列5大概有五六年了，有几次与大奖擦肩而过，这次运气来了！”  
公益体彩，乐善人生。小小的一张体育彩票，汇聚一分爱心，最终汇集成爱与力量的海洋，让更多快乐与美好发生。（孙涛）