

寸草不生“砒霜地”如今绿草青青

石门雄黄矿区大变身 我省土壤污染防治路线确定

砥砺奋进的5年

蓝天白云下，山头青翠如黛，流水清澈见底，空气中弥漫着清新的青草味。这是近日记者在湖南省石门县白云镇雄黄矿区所看到的景象，而昔日，这里尚是一片寸草不生“砒霜地”。经过四年多综合治理，雄黄区污染综合治理取得阶段性成效。

今年，湖南省环保厅启动了全省土壤污染状况详查，目前已开展全省疑似污染地块筛查工作，共调查疑似污染地块1567块，并力争在2017年底前，掌握重点行业企业用地中污染地块的分布及其环境风险情况。

【把脉】
约35平方公里被污染

石门雄黄矿位于湖南省石门县白云镇，是中国药用雄黄唯一产地，也是亚洲目前最大的单砷矿区，无论是质还是量均为世界之冠，具有1500多年的开采历史。矿石除供中国使用外，还远销世界10多个国家和地区。

1950年，由原湖南省工业厅批准筹建，在石门白云境内建设起省属企业雄黄矿区，开采雄黄原矿。2002年企业开始进行破产清算，重组为石门雄黄矿业、石门雄黄化工、石门雄黄水泥3家公司。2009年~2011年，石门县政府依法关闭了水泥厂、雄黄矿业、雄黄化工。

企业关闭了，但雄黄矿区因长期开采产生的废气、废水以及废渣，对矿区周边约35平方公里（核心区9平方公里）造成了较为严重的环境污染。从国家到省（市、县），各级政府高度重视矿区的综合治理工作。2011年2月，国务院正式批复《国家重金属污染综合防治“十二五”规划》，石门雄黄矿区作为一个单独项目区实施综合整治。2012年9月，《石门雄黄矿区重金属污染综合防治“十二五”规划》正式启动，规划主要内容为：对历史遗留重金属矿

渣及污染渣土进行安全处置，对黄水溪进行综合整治，对矿区周边污染的农田进行治理修复等。

【开方】
修复土壤 种下蜈蚣草

为了从根本上解决土壤污染问题，恢复矿区正常生产生活自然环境，石门县政府申报了《湖南石门典型区域土壤污染综合治理项目实施方案》，工程面积约两万亩。其中，一期工程内容为4476亩污染农田修复及配套辅助工程，主要采用蜈蚣草修复技术。“蜈蚣草是重金属超富集植物，对重金属有很强的吸收和富集能力，蜈蚣草的茎、叶能够富集大量的砷，最高可达20000mg/kg，它最高含砷量比普通植物高20万倍。”工作人员介绍，目前，项目区的土壤调查评估、测绘工作及环境影响评估工作均已完成，正组织工程设计、招投标工作。

早在2013年，中国科学院地理科学与资源研究所就在雄黄矿区鹤山村开始土壤修复前期基地建设和试种蜈蚣草工作。截至目前，已完成土壤修复示范面积200亩。中科院地理所工作人员廖茂告诉记者：“经过两年多的修复，团队已经研究出了一套成熟的砷污染治理技术体系，为后期土壤修复工程全面实施打下了坚实的基础。”

2016年12月，《常德市土壤污染综合防治先行区建设方案》顺利通过湖南省环保厅组织的技术审查，并报环境保护部备案，完成了土壤污染防治的顶层设计，明确了基础工作先行、防治规划先行、防控体系先行、技术路径先行、治理示范先行“五个先行”的总体思路。

常德市还根据现有的突出问题，坚持治理示范先行，扩大项目引领带动效应。重点选择项目设施基础较好、示范作用明显、问题比较突出的区域开展项目试点，分类别探索解决土壤污染问题的技术路径和治理模式。

■记者 和婷婷 实习生 李琼琼 通讯员 文萍 陈建国 吴滨辰



7月22日，长沙周南梅溪湖中学联合湘西雅思学校在卓越浅水湾艺术馆举行“我爱绿色生活”全国青少年科学调查体验活动，两地学生一同调研梅溪湖的环境状况。
记者 黄京 实习生 毛丹 摄

环保连线

两地学生 调研长沙梅溪湖环境状况

本报7月23日讯 烈日炎炎下，来自长沙和湘西两地的学生一同在长沙梅溪湖边采集水样，检测空气质量的样本，调研梅溪湖的环境状况……昨天，长沙周南梅溪湖中学联合湘西雅思学校在卓越浅水湾艺术馆举行“我爱绿色生活”全国青少年科学调查体验活动，现场，110名学生和家通过科学实验、参与科学调查等方式，感受科学的魅力。

在梅溪湖畔，大家拿着准备好的空气测量仪进行测量。仪器上迅速检测出空气中PM2.5等颗粒物的数量，大家也立即拿出笔记本记录。随后，大家还一同参考察了梅溪湖的水源、水质、风景、双螺旋塔等，听梅溪湖管理处的水文管理专家讲解梅溪湖的水。周南梅溪湖中学初三级的文加质说，自己要好好爱护环境和大自然，这样才能拥有绿色生活。

■记者 黄京 实习生 陈舒仪 毛丹

“摸泥节”，你见过吗

本报7月23日讯 昨天下午，第四届湘西摸泥节在湘西红石林国家地质公园举行，本次摸泥节从“爱情圣地”红石林国家地质公园逐步扩展到整个大湘西，活动在红石林、张家界、凤凰三地联动举办。

“我泥中有你，你泥中有我”伴随着摸泥歌《就爱你摸》欢快流畅的旋律，身着民俗服装的阿哥阿妹踏着欢快的音乐，在红石林天池的水上舞台婆娑起舞，锣鼓声声，山歌袅袅。

■记者 梁兴 实习生 彭玲茜

你的“幸运星座”是？

两千多年前，希腊天文学家希巴克斯为标示太阳在黄道上运行的位置，将黄道带分成十二个区段，以春分点为0度，自春分点（即黄道零点）算起，每隔30度为一宫，并以当时各宫内所包含的主要星座来命名，依次是白羊、金牛、双子、巨蟹、狮子、处女、天秤、天蝎、射手、摩羯、水瓶、双鱼等宫，总计为十二星座。人们发现，在地球运转到每个星座时所出生的婴儿，长大后总有若干相似的行为特质、性格特征。有智者将这些信息联想、串联，加入神话色彩，把每个人与十二星座对应起来，归纳出不同星座的人在职业、工作、生活、婚恋等方面的发展走势，向人们提出“忠告类建议”。

在星座文化盛行的当下，7月21日，一款名为“幸运星座”的即开型彩票，带着幸

运降临到三湘大地。“幸运星座”面值5元，最高奖金15万元，彩票分八个奖级，刮开覆盖膜，如果任意一个“我的号码”与任意一个“幸运号码”相同，即可获得该“我的号码”下方对应的奖金，刮出任意一个“星座”图符，即可获得该图符下方所对应奖金的10倍。中奖奖金兼中兼得。

您是哪个星座？您的星座会为您送来万元大奖吗？欢迎各位前往福彩投注站“刮”出快乐，“刮”出幸运。

■湘福 经济信息



「幸运星座」的精美票面

背景 全省启动土壤污染状况详查

今年，湖南省环保厅启动了全省土壤污染状况详查，目前已开展全省疑似污染地块筛查工作，共调查疑似污染地块1567块。

据省环保厅副厅长潘碧灵介绍，目前详查工作进展顺利，完成湖南省疑似污染地块名录，正在开展地块信息再核实。编制完成了《湖南省土壤污染状况详查实施方案（征求意见稿）》，待报省政府批准后正式实施。启动了农用地土壤污染状况详查工作，同时，为确保饮用水水源地安全，省环保厅决

定同步开展饮用水水源地周边土壤调查。

据悉，土壤污染详查工作力争在2019年底前完成五大主要任务：2017年底前，掌握重点行业企业用地中污染地块的分布及其环境风险情况；2018年底前，查明农用地土壤污染的面积、分布及其对农产品质量的影响；2018年底前，完成湖南省农用地土壤地球化学调查；2018年底前，解析出土壤污染与农产品安全的对应关系；2019年底前，查清饮用水水源地周边土壤质量状况。

中国福利彩票 双色球 开奖信息

2017年7月23日 第2017085期 开奖号码

红球: 01 25 30 06 05 16 蓝球: 09

奖池累计金额: 736565578 元

奖级	中奖条件	中奖注数 (全国)	中奖注数 (湖南)	单注奖金 (元)
一等奖	○○○○○●	7	0	6315240
二等奖	○○○○○	148	1	77759
三等奖	○○○○○●	2046	50	3000
四等奖	○○○○○●	91556	3152	200
五等奖	○○○○○●	1520586	52239	10
六等奖	○○○○○●	16248640	584789	5

注：开奖信息以湖南省福利彩票发行中心正式公告为准！

中国福利彩票 3D 开奖信息

2017年7月22日 第2017196期 开奖号码: 1 7 4

湖南省中奖情况

类别	中奖注数	单注奖金(元)	中奖金额(元)
单选	585	1040	608400
组选三	0	346	0
组选六	1238	173	214174

注：开奖信息以湖南省福利彩票发行中心正式公告为准！

中国福利彩票 3D 开奖信息

2017年7月23日 第2017197期 开奖号码: 6 8 1

湖南省中奖情况

类别	中奖注数	单注奖金(元)	中奖金额(元)
单选	763	1040	793520
组选三	0	346	0
组选六	1648	173	285104

注：开奖信息以湖南省福利彩票发行中心正式公告为准！