

## 长沙地铁3号线风险难度最大盾构标段开始施工

# 地铁盾构下穿高铁隧道，国内首次

本报7月31日讯 曾先后征战长沙地铁2号线和1号线的盾构机，又将地铁3号线大展身手了。今日上午，身披红绸的“先锋号”盾构机在长沙地铁3号线湘龙站始发，开始其向西掘进旅程。未来，这台盾构机将完成从高铁隧道下方穿越的壮举，这也将是长沙地铁3号线盾构施工中难度最大的一个节点之一。

### “先锋号”曾屡立“战功”

盾构机机身长80米、重450吨，前方刀盘转动、啃土噬泥，身后形成一条直径6米多的水泥隧洞，工人们在隧洞里铺轨、安装机电后，里面就可以跑车。

今天盾构始发的标段为3号线14标，从月湖公园北站——湘龙站——星沙站区间。湘龙站是3号线一期工程进入星沙后的第一个车站，“先锋号”从这里出发后，将逐米掘进至月湖公园北站出。从月湖公园北站出来后，“先锋号”又将转场星沙站，开始其往湘龙站方向的掘进旅程。

“先锋号”盾构机已几次在盾构沙场征战并屡立“战功”。在长沙地铁2号线建设时，“先锋号”创下长沙地铁施工中第一次成功穿越大型火车站站场和铁路既有线的纪录；在地铁1号线建设过程中，“先锋号”又成功下穿长沙南北交通“咽喉”新中路立交桥和京广铁路大动脉，创造了国内盾构施工领域穿越重要构筑物的影响值控制新纪录。

### 将首次盾构下穿高铁隧道

“先锋号”从星沙站往湘龙站掘进时，将下穿武广高铁浏阳河隧道和京珠高速，这是3号线风险控制中的两个重大风险点。”来自中铁二十五局的项目副经理邹世涛介绍，“这也将是国内首次盾构下穿高铁隧道。”

邹世涛介绍，项目部将重点研究盾构掘进参数，尽可能减少对高铁隧道的影响。同时，由于京珠高速属国家级高速公路，路面车流量极大，他们也将提前做好预案，最低限度减少施工对京珠高速的影响。目前，以上两个风险点的施工手续仍在办理中。

截至7月底，长沙地铁3号线全线已有6台盾构机同时掘进，计划于2018年通车。3号线通车后，将快速串联起星沙与主城区之间的联系，同时有效缓解城区南北向交通压力，引导城市向西南、东北方向拓展。 ■记者 叶子君 实习生 肖宁源 通讯员 彭程



7月31日，施工人员在铺设铁轨和方木，方便盾构机掘进。当天，“先锋号”盾构机在长沙地铁3号线一期工程湘龙站始发，开始其向西掘进旅程。地铁3号线计划2018年通车，目前已陆续开始区间施工，部分车站进入附属结构施工阶段。 记者 赵持 摄

## 保护库区生态，双峰县取缔网箱养鱼 转型发展，当地村民迎更多机遇



系列报道之二

本报7月31日讯 “致富不能以污染水质为代价，我们宁可发展慢一点，也要取缔网箱养鱼。”生活在水府庙库区的双峰县人大代表刘锡忠带头拆除自家养鱼网箱53口，仅此一项每年将减少收入5万余元，只为水府庙库区的生态保护。据悉，从去年11月到今年1月，双峰县境内水域18000余口网箱、165个迷魂阵全部取缔拆除到位。

### 投入3100万 部署取缔网箱养鱼

双峰县水府庙水库又名溪口水库，水域面积44.3平方公里。上世纪90年代初，为改变库区贫穷落后面貌，当地大力发展水产养殖，截至去年底，库区从事网箱养殖的渔民共有280余户1300多人。

“网箱极易被冲移到大坝泄洪道、出水口，对水库泄洪、发电造成严重的安全隐患。同时，投饵式网箱养鱼的局部水域污染率可达30%，还将威胁到饮用水安全。”双峰县杏子铺镇党委书记谢联宇介绍，精养大户一般都成吨地投放饵料，对水质的保护造成了极大影响。“以前，水府庙水面仅有细微颗粒悬浮，网箱养鱼泛滥后，可以清晰地看到部分水面长有1-2米的浮游生物。”

为了再现水府庙漫江碧透的美景，2015年11月，双峰县县长杨维在水府庙水库召开现场办公会，专题研究部署网箱养殖取缔工程实施工作。会后，水府庙水库所在地的杏子铺镇迅速部署，全面动员，投入3100万，成立环保渔队进行稽查，精养大户都一般成吨地投放饵料，对水质的保护造成了极大的影响。以村为单位进行保护。同时，用悬挂横幅、发放公开信、张贴公告、出动宣传车等方式，让取缔网箱养殖政策家喻户晓。

## 华容新华垸渍水有望今日排完 长江防总对我省防汛抗洪提出表扬

本报7月31日讯 记者从省防指获悉，截至7月30日，华容县新华垸已累计排出渍水3400万立方米，垸内受淹的房屋和道路已全部露出水面，余下低洼地带100多万立方米渍水也有望在8月1日全部排完。此外，中央防汛抗旱物资岳阳仓库调拨7台抽水设备支

援排渍，株洲市防汛抗旱指挥部出动16人共3台“龙吸水”排水抢险车支援排渍。记者在现场看到，这台“龙吸水”1000排水抢险车，一小时可排水1000立方米，6名操作手实行“三班倒”，一天可排水2.4万立方米。记者从省防指获悉，在我省江河湖泊全面退出警戒水

### 共取缔网箱1.8万余口 迷魂阵165个

“拆掉网箱虽然不舍，但为了库区的发展，我们要壮士断腕。”刘锡忠带头拆除自家养鱼网箱53口，仅20天时间，他挨家挨户做宣传、动员工作，拆除了溪口茶场800多口养鱼网箱。截至2016年1月，双峰县境内水域18000余口网箱、165个迷魂阵全部取缔拆除到位，网箱养殖取缔工程目标任务顺利完成。

虽然取缔网箱减少了收入，但一江如碧的库区给村民带来了更多的发展机遇。2015年10月，刘锡忠带领村民转型，成立了生态旅游有限公司、湖湘溪砚有限公司、农村合作社等，开始发展生态旅游和乌骨鸡养殖，截至今年7月，公司净收入达200多万元，“未来，我们还将发展水上航运、水上泳池，并恢复300多亩茶园，开展生态采摘。”

■见习记者 卜岚 通讯员 黄亮斌

## 《长沙市湘江流域水污染防治条例》获批准

本报7月31日讯 昨日上午，省十二届人大常委会第二十三次会议在长沙闭幕。

会议听取了省人大法制委员会关于湖南省行政事业性收费管理条例等五部地方性法规修正案(草案)审议结果的报告、关于长沙市湘江流域水污染防治条例审查结果的报告。会议分别表决通过了湖南省人民代表大会常务委员会关于批准2015年省级决算的决议，关于修改湖南省行政事业性收费管理条例等五部地方性法规的决定，关于批准《长沙市湘江流域水污染防治条例》的决定。

■记者 吕菊兰 通讯员 蒋素珍

## 湖南省河南商会 庆“八一”慰问退伍老兵

本报7月31日讯 昨日，在“八一”建军节来临之际，湖南省河南商会三十多位商会精英齐聚长沙县，走访慰问参加过对越反击战的退伍兵朱豫刚，送上节日祝福和亲切问候。

朱豫刚是河南人，从部队退伍、在一所大专院校辞职下海后，他在长沙县经营三珍虎园和一家林业科技公司。“三珍虎园是中国华南虎养殖基地，目前已是长沙拥有老虎最多的园区。多次受到国家和省部委领导的重视和支持。”朱豫刚说，“虽然脱下军装在商海中沉浮，但三十年来不忘初心。”

■记者 张文杰 通讯员 周方

## “义肢助残”工程 让200名残疾人脱拐

本报7月31日讯 今日，记者从长沙市残联获悉：今年长沙市残联出资130余万元，继续实施“义肢助残”工程，免费为200例贫困下肢残疾人装配假肢，以帮助其脱拐，解决贫困下肢残疾人出行和参与社会活动的实际困难。

目前，装配工作接近尾声，预计10月之前，2016年“义肢助残”项目将圆满完成。

■记者 张文杰 通讯员 贾鹏飞

中国体育彩票开奖信息			
7星彩 第16089期			
开奖号码: 9 8 2 2 8 3 1			
等级	中奖注数(注)	每注奖金(元)	奖金合计(元)
一等奖	3	5000000	15000000
二等奖	5	61205	306025
三等奖	132	1800	237600
四等奖	2098	300	629400
五等奖	24824	20	496480
六等奖	295064	5	1475320
合计	322126	---	18144825
下期奖池金额: 3000000元。			
开奖信息以国家体育总局体育彩票管理中心正式公告为准			
排列3、排列5 第16206期			
排列3开奖号码: 7 8 8			
等级	中奖注数(注)	每注奖金(元)	奖金合计(元)
直选	4614	1040	4798560
组选3	4110	346	1422060
组选6	0	173	0
排列5开奖号码: 7 8 8 2 0			
等级	中奖注数(注)	每注奖金(元)	奖金合计(元)
直选	21	100000	2100000
开奖信息以国家体育总局体育彩票管理中心正式公告为准			

位后，长江防总7月30日向湖南省防指发出表扬信，对我省防汛抗洪工作取得的突出成绩进行表扬。并对奋战在防汛抗洪一线的广大干部群众和解放军指战员、武警官兵、公安干警表示诚挚的问候。

■记者 柳德新 丁鹏志 通讯员 陈文平 陈典军