

# 4.9亿吨超大型锂矿背后藏着哪些细节

湖南日报全媒体记者 于森 通讯员 彭小云 麻婧 苏媛 文杨

湖南省自然资源厅7月8日披露，湖南省地质院下属的湖南省矿产资源调查所(以下简称“湖南省地质院矿调所”)在临武县鸡脚山矿区通天庙矿段探获超大型蚀变花岗岩型锂矿床，共提交锂矿石量4.9亿吨，氧化锂资源量131万吨。同时，伴生铷、钨、锡、铌、钽等多种战略矿产，均达中型以上规模。

锂，被称为未来“金属之王”，也被誉为“白色石油”，是新能源汽车、先进储能、核工业等新兴产业发展的关键元素，在新能源产业蓬勃发展的今天，它的资源战略价值日益凸显。此次探获，将助力“家里有矿”的湖南进一步构建新能源万亿级产业链。那么，相当于13个大型锂矿床的超大型锂矿床，是如何被发现的？

## 南岭山脉探出“白色石油”

“此次勘查，真是在悬崖峭壁上‘摸石头过河’。”鸡脚山锂矿项目负责人陈志强说，鸡脚山矿区发现锂矿的故事可以追溯到多年前。

2003年到2014年，湖南省地质院矿调所曾承担鸡脚山普查，对矿区资料十分熟悉。2022年10月，湖南省启动锂矿靶区优选工作，技术人员在梳理历史资料时，敏锐地注意到鸡脚山矿区广泛发育的北西向铁锂云母石英脉带。

“这一发现让我们产生了物质来源

可能源于深部岩体的猜想。”陈志强回忆道。通过类比研究江西宜春的锂矿成矿特征，他们大胆推断：通天庙岩体可能蕴藏锂矿。

然而，关于鸡脚山矿区蚀变花岗岩型锂矿床成矿规律的研究，基本上是一片空白。施工到什么程度、钻到多深才能发现锂矿，都要小心论证。

带着深深的疑问，从2023年6月至2024年10月，地质队员开始了长达一年多的跋山涉水、寻找锂矿之旅。

通天庙矿段如它的名字一样，高耸入云，山顶海拔1400多米。地貌仿佛被巨斧劈过一般，沟谷呈“V”字形深切，坡角常超过45度，车辆难以前行。

四驱车无法到达的地方，地质人员就用脚步抵达。

炎炎夏日，天微亮时，地质工作人员就带上地质锤、罗盘、标本袋、登山绳、干粮、砍刀和水，在山林深处对沿途老窿、地质界线以及各种地质现象进行调查。

“勘查时，偶尔会碰到‘不老实’的岩石。”项目副负责人胡玉灵说，“有一次我踩在岩石上，刚要移动，整体坡面就开始滑动，人和碎石一起下滑了三四米，还好最后被灌木丛拦住了，但腿上也划开了一道大口子。”

山峦耸立，溪沟纵横。除了路途的艰辛，还有毒蛇、山蚂蝗让勘查人员头皮发麻。在整个项目实施过程中，多名

成员经历了山蚂蝗的叮咬。讲述时，胡玉灵摸了摸身上的伤口，仍然心有余悸。

功夫不负有心人。2023年6月，实验室分析确认通天庙岩体中存在丰富的锂元素。后续勘探工作揭示出两个主要矿体：1号矿体走向长1100米，倾向延伸约1500米，平均真厚度87.4米；2号矿体走向长1300米，倾向延伸约1500米，平均真厚度58.7米。

## 大山深处用起“黑科技”

鸡脚山复杂的地质条件给勘探工作带来了前所未有的挑战。但湖南地质人也开动脑筋，传承老一辈吃苦耐劳精神的同时，不断创新勘探手段。

传统勘探方式要先开路，再将勘探设备运上山，费时费力。项目组打起了无人机的主意，在山腰上建起机坪，将设备拆解成小块，利用无人机一块块运上去。

项目团队构建的无人机与索道协同的立体运输网络，空中吊运与地面索道无缝衔接，实现重型钻机模块化运输和岩芯样本的高效转运。这项创新不仅使运输效率大幅提升，更实现了“零地表破坏”的绿色勘查目标。

在详查阶段，面对深山沟壑难以开展作业的困境，项目组采用“一基多孔”技术方案。“利用现有钻孔基坪实施斜

孔钻探，实现施工效率、安全性和成本控制的多重提升。”胡玉灵说，在一个洞中打出不同角度的斜孔，可以避免险峻地段重复施工。勘探期间，共完成钻孔227个，累计钻探9万多米。

鸡脚山下的矿床长什么样？项目组给它“拍了三维照片”，仔细研究。

面对复杂矿体勘探的技术挑战，项目组应用三维智能建模技术，构建矿体三维模型，直观展示矿体空间分布特征，为勘查工程布置、资源估算提供了科学依据。“通过实时数据更新和智能分析，我们能动态优化钻探方案，使资源评估准确率大幅提升。”陈志强介绍。

系列创新技术的集成应用创造了“湖南速度”——一年内高效完成勘探任务，并建立锂多金属矿找矿模型。湖南省地质院党委委员、副院长刘拥军介绍，近年来，湖南地质打造“空天地井”一体化勘探体系，投入专项资金升级的深地探测、无人机航测等先进装备，配合290幅数字化地质图构建的精准预测模型，为新一轮找矿战略突破行动提供了坚实的技术支撑。

“项目配套采矿、选矿、冶炼建设已全面启动。”陈志强说，目前，项目配套建设进展顺利，7.3公里长的运输廊道已全线贯通，双层皮带廊道系统实现矿石“零地表运输”，有效保护了生态环境，为实现绿色矿山开发树立了标杆，其他基础设施建设正在有序开展。

## 把“五星级服务”搬到路边来

湖南日报全媒体评论员 朱永华

近日，长沙五星级酒店潇湘海天美食驿站开卖新鲜热卤，短短2小时销售额达8000元。

以世俗眼光看，五星级酒店是以“高端姿态”提供高端服务的。现在它以路边摆摊设点姿态销售产品，既是在拓展消费需求，也是在依托自身管理服务的品牌优势开辟新赛道。如此情景并非孤例。据报道，济南一知名酒店董事长上街卖快餐，郑州某五星级酒店摆摊日入3万元……一股“五星级酒店街头摆摊”风正悄然兴起。

从本质上来看，这阵风因群众对高品质、放心食品的渴求而来。当“吃得放心、吃得好”成为大众需求，五星级酒店凭借其品牌信用与标准化管理优势，自然成了满足这一需求的“信任桥梁”。昔日酒店中只供少数人享用的精致美食，如今却在街头巷尾飘香，高品质服务不再被金碧辉煌的门槛所阻隔——它已然完成了从“云端”到“烟火”的降维跨越。这种跨越，为餐饮业带来了一股广大消费者喜闻乐见的新气息。

五星级酒店“屈尊”街头，也借助其深厚的管理积淀与标准化流程，为传统“路边”经济带来了宝贵的“升维”力量。长期以来，路边街头美食存在品质不稳、卫生状况不佳等顽疾。而五星级酒店多年培育的品控体系与品牌形象，铸起了可贵的信任基石。当酒店大厨将星级厨房的严谨操作与食材溯源机制带至路边，这不仅是降维竞争，更是对行业底线的有力托举。此番“以高就低”，恰如以标准化为基石，在街头烟火中重构餐饮信任坐标，使路边摊的“放心”二字有了可感可触的实在依托。

“五星级服务”向路边摊迁移，其深层意义远不只是有利于推动餐饮行业高质量、多元化发展。它更如一道强光，穿透浮华虚饰，直指服务业的本质核心——无论价格高低，真正不可辜负的是品质、责任与人心。当五星级酒店以“路边姿态”服务大众，其本身已向整个服务业发出无声宣言：服务品质，本不该有高低贵贱的等级藩篱。若路边小店亦能秉持“五星级”的匠心与自律，何愁不能赢得顾客青睐？

## 张迎春在全省迎峰度夏电力保供电视电话会议上强调 满足人民群众的用能期望 打好迎峰度夏电力保供战

湖南日报7月10日讯(全媒体记者 郑旋)7月10日，全省迎峰度夏电力保供电视电话会议在长沙召开。省委常委、常务副省长张迎春出席并讲话。

张迎春指出，当前我省电力保供面临严峻考验，人民群众的用能期望不断提升，各级各部门要有充分的认识和准备，以万全之策主动应对，全力以赴打好迎峰度夏电力保供战，让全社会“无感”用电。

张迎春强调，要力保火电“压舱石”稳发满发，深挖水电顶峰保供潜力，有效提升新能源支撑作用，全力争取外电最大支援，进一步增强电源稳供增供能力；全面排查主网运行风险，推进城乡配网

升级改造，提升电网跨区跨省能力，进一步提升电网输配保障水平；完善监测体系，优化响应机制，探索虚拟电厂、可中断负荷等新型需求响应模式，切实做到严格有序用电，进一步激活电力需求管控效能；加强极端天气电力安全风险研判，开展多层次实战演练，确保电力设备在突发情况下反应迅速、处置有效，进一步提高应急处突实战能力；做好“十五”电网规划，优化电力保供专班及服务运行，进一步谋划构建电力稳供体系，在强化措施中打好保供战。

张迎春要求，要在压实责任中凝聚工作合力，全力做好宣传引导，营造安全、科学、节约用电的良好社会氛围。

## 乌兰带队视察高等教育发展专项资金项目 以人大监督之为 促重大政策财政资金落地见效

湖南日报7月10日讯(全媒体记者 郭宸)省十四届人大常委会第十七次会议将对省委重大政策财政资金落实情况等重要专项资金绩效进行“两问四评”。为做好相关工作，7月10日，省人大常委会党组书记、副主任乌兰率部分省人大常委会组成人员在长沙视察高等教育发展专项资金项目。省人大常委会秘书长王晓科参加。

在湖南师范大学，视察组考察了博物馆、古籍馆、天文馆和“双一流”建设情况，考察低维量子结构与调控教育部重点实验室，并调研量子科技前沿研究与应用、平台与队伍建设等情况；在湖南工商大学，视察组到湘江实验室、科技成果

转化基地和创客工场，深入了解人才培养、科研创新及科技成果转化等情况。

视察过程中，常委会组成人员边听边问，详细了解专项资金绩效情况，指出高校和有关部门要用好用活专项资金，贯彻落实零基预算改革要求，科学严谨统筹资金管理和使用，集中财力锻长板、补短板、强弱项、攻难关，加强产学研融合，最大程度发挥财政资金使用效能，服务社会发展。

“两问四评”是省人大常委会创新人大财政监督的重要举措。常委会组成人员表示，将认真梳理总结此次视察成果，为之后的常委会会议审议做好准备，以人大监督之为促重大政策财政资金落地见效。

## 擦亮“中华始祖炎帝”文化品牌 助推乡村全面振兴 省政协调研组在株洲调研

湖南日报7月10日讯(全媒体记者 陈昂昂)7月8日至9日，省政协副主席何寄华在株洲市围绕“巩固拓展脱贫攻坚成果，增强脱贫地区和脱贫群众内生发展动力”“以农文旅深度融合助推乡村全面振兴”“高质量推进我省秸秆综合利用”等课题开展调研。

在经世文创水仙湖农文旅项目、“一袋良品”果蔬基地等地，调研组考察了当地农文旅科融合、特色种养和现代农业体系等情况。在炎陵县，调研组先后前往炎陵神农生态茶叶有限责任公司、炎陵县红军标语博物馆、心农水果专业合作社和十都镇密花村，实地了解炎陵县特色农产品发展、巩固拓展脱贫攻坚成果等情况。

调研组指出，要提升品质、打造名片，联动红色旅游资源，擦亮“中华始祖炎帝”文化品牌；深度融合、畅通渠道，完善规划统筹、引流机制和内部管理制度；加强集成、打造龙头，以技术和实力支撑产业发展。在巩固拓展脱贫攻坚成果方面，要强产业，夯实发展内生动力；强引擎，健全脱贫攻坚保障机制；拓市场，增强产业发展后劲；稳就业，巩固脱贫攻坚成果；搭平台，增强资源集聚效能。要立足湘赣边区域特点和全域旅游定位做好秸秆综合利用；强化群众宣传工作，把政策落实到具体项目、把责任落实到每个岗位、因地制宜、因材施教推进秸秆综合利用，助力乡村全面振兴。



盛夏『双抢』忙

7月10日，衡东县大浦镇，村民驾驶农机平整稻田。盛夏时节，我省各地粮食生产迎来一年中最为忙碌的“双抢”季。  
曹正平 王峥 摄影报道  
(湖南图片库)

## 我省已建设农村寄递物流综合服务站超1.1万个

湖南日报7月10日讯(全媒体记者 刘笑雪 通讯员 曹婕妤)7月5日上午，湘乡市泉塘镇双江村农村寄递物流综合服务站內，该站点负责人李剑和妻子周志辉陆续将辣椒、苦瓜、桃子等农产品从冷链仓储区搬出来打包，快递堆得像小山，“平均每月发出近400件包裹，快递车每天15点左右过来取件，我们很省心。”

“该站点已实现‘一站多能’。”中国邮政集团有限公司湘潭市分公司站点

建设运营专班负责人邓良冬介绍，该站点联合第三方直播团队进行惠农直播，将本地原生态农产品销往全国各地；采取“公司+农户”经营模式，把生产的蛋卷、扣肉等产品销往珠三角等地，年销售1万份以上，带动村民增收致富。今年以来，还拓展了服务功能，为村民提供社保卡制作、普惠保险进村、免费义诊等“家门口”便捷服务。

这是我省扎实办好民生实事的生动

实践。今年年初，省人社厅在开展2025年重点民生实事项目征集时，收集到涉及农村寄递物流体系建设的群众建议9.4万余条，集中反映了部分农村存在物流基础薄弱、布局分散以及快递不下乡、农村不包邮等问题。为解决群众急难愁盼问题，我省将“推进农村客货邮融合发展

和农村寄递物流综合服务站建设”纳入2025年十大重点民生实事项目，明确到2025年年底，将建成农村客货邮融合发

展改革县13个、农村寄递物流综合服务站1.9万个，覆盖率达80%。

记者了解到，省交通运输厅、省邮政管理局等正加力加速推进相关工作，省商务厅和省供销社合作社统筹利用现有资源网站建设“一站多能”的农村寄递物流综合服务站，省人社厅进一步加强农村电商人才技能培训和创业培训。截至目前，湖南已建设农村寄递物流综合服务站11564个。

## 铭记历史 缅怀先烈

湖南日报社 湖南省委党史研究院 湖南省退役军人事务厅 联合主办

7月初，浏阳道吾山风景区景色如画，浏阳烈士陵园和浏阳烈士纪念馆在苍松翠柏掩映下十分庄严肃穆。浏阳市烈士陵园事务中心主任赖道国介绍，烈士纪念馆自去年4月对外开放以来，已有5.5万多人次来此参观瞻仰，重温革命烈士的英雄事迹。

“死守阵地，寸土不让！”“用血肉之躯筑起的钢铁阵地”……纪念馆内，抗日英烈秦庆武的事迹介绍，吸引人们驻足停留。一张模糊的烈士军装照，一段荡气回肠的人物生平，将参观者带回到那硝烟弥漫的抗战年代。

秦庆武，湖南浏阳人，国民革命军陆军第70军19师113团团长，1937年在淞沪会战中壮烈牺牲，年仅34岁。

1937年8月13日，日本侵略军大

举进攻上海，并进逼南京。秦庆武所在的第70军奉命从湖南开赴温州、乐清、象山等重要港口，担负守备任务。不久，秦庆武率全团奉命开赴宁波集结待命。他密切关注着淞沪前线的局势，抓紧训练部属。

8月下旬，上海战事日趋激烈。消息传到秦庆武团驻地，秦庆武和全团官兵愤慨不已，纷纷咬破手指滴血盟誓，请求奔赴前线抗战。9月23日，秦庆武奉命率113团从宁波出发，于10月1日清晨抵达上海附近的南翔，而后步行到上海郊区的大场镇。自“八一三”开战以来，这个集镇连遭日军轰炸，几乎被夷为平地。秦庆武率部到达后，迅速在大场镇以北、蕴藻浜以南、沪太路以西的葛家牌楼一线设置防线，构筑工事。

## 秦庆武：有死之荣，决无生还之辱

湖南日报全媒体记者 黄晗

临战前夕，秦庆武带领全团官兵在阵地上庄严宣誓：“死守阵地，寸土不让，尺地必争！”“有死之荣，决无生还之辱！”

10月3日起，在敌强我弱、力量十分悬殊的情况下，秦庆武身先士卒，率全团官兵与日军展开血战，击退日军的数次疯狂进攻。经过一个星期的较量，日军死伤惨重，却未能取得任何进展，指挥官三次被撤换。战至10月17日拂晓，秦庆武率领的1400余名官兵，仅剩20余人。万分危急之际，奉命前来支援的114团6连赶到，秦庆武率余部和6连继续与蜂拥而至的日军展开血战。

冲杀中，秦庆武被流弹击中，右手、腿部数处受伤，血流如注。他稍作包扎

后，又继续指挥战斗。最后，阵地上只剩下他和11名官兵。中午12时许，疯狂的日军又一次冲上来。秦庆武挥舞着马刀冲向敌群，一连砍死四名日本兵，与阵地上最后11名官兵一同壮烈殉国。

秦庆武与全团官兵壮烈殉国后，上海《申报》头版头条报道了他们奋勇抗日的英勇事迹：“是役恶战24小时未稍停止。我军牺牲重大，秦团官兵1400人与阵地皆亡，悲壮惨烈得未曾有，但敌军则伤亡在3000人以上，遗尸遍野，沟渠尽赤。”自此，秦庆武团的感人事迹传遍大江南北，激励着更多的中华儿女投身抗日洪流。

秦庆武阵亡后，国民政府追授其陆军少将。1984年，湖南省人民政府追认秦庆武为革命烈士。

### ◀◀(上接1版①)

“下一步，我们将督促县农业农村水利局加大核查力度，对全县范围内供水工程开展全面核查，并按需提供维护保养管材。”古丈县委书记、县监委副主任肖黎明说。

聚焦群众反映强烈的痛点、堵点、难点问题，湘西州广大党员干部坚持动

真碰硬，持续破难题、解民忧。

“自从有了‘潮汐摊区’，我们摆摊也安心了。”7月2日，在吉首市朝阳路中央花园卖菜的摊贩刘晓玲说。

针对城区人群密集地段售卖蔬菜瓜果影响环境卫生、堵塞交通，与群众反映

学习教育开展以来，吉首市主动征求群众意

见，积极回应诉求，探索设置农副产品临时交易“潮汐摊区”，破解民生需求和城市管理之间的矛盾。即早上10时前、下午16时后，可以在划定的区域摆摊，采用“统一规划、规范管理、固定地点、摊主自治”的模式，变“堵”为“疏”、由“禁”改“请”，允许摊贩在规定时间内开展经营活动。

目前，吉首市共设置“潮汐摊区”8处、

瓜果临时疏导点9处，共计1000个摊位，4处便民摊点安置60名残障人士等特殊人员，让“烟火气”与“文明度”并行。

改进了规定，连通了人心。湘西州广大党员干部表示，将坚持问需于民、问计于民，不断优化联系服务群众的方式手段，让群众切实感受到学习教育带来的新气象新变化。

### ◀◀(上接1版②)

巨灾大棚设施保险。保费来源及保障对象：由省、县市区和投保农户分别承担保费的30%、30%和40%，对参保区域内保费不高于600元/亩的大棚设施(育秧、蔬菜标准钢架大棚)提供损毁保险保障。

巨灾高标准农田保险。保费来源及保障对象：由省、县市区各承担保费的50%，为参保区域内高标准农田提供保险保障。

巨灾普通公路保险。保费来源及保障对象：由省、县市区共同承担保险费，为参保区域内普通公路提供灾毁保险保障。

该保险实施方案还建立“风险准备金+动态费率”双重调节机制，每年从保费中提取巨灾准备金，滚存积累应对超赔风险。建立保费动态调节机制，根据上年赔付情况调整次年保费标准，确保项目长期稳定运行。