

# 事故现场，如何科学救援

湖南日报全媒体记者 奉永成

连日来，长沙居民自建房倒塌事故牵动无数人的心。5月4日，记者在事故现场采访了现场救援专家组专家中南大学教授梁步阁、湖南省消防救援总队作战训练处副处长陈建，解读重大事故现场如何科学救援。

## 事故救援，如何科学使用大型机械设备

“重大事故救援一般都会用到大型机械设备，但什么时候用、如何用，要根据现场实际情况决定。”陈建说，根据消防救援部门救援的规则，在建筑坍塌救援现场，黄金救援72小时期间，只要有任何幸存者的迹象，就不宜采用大型机械作业；72小时之后，如果仍有生命迹象，也不宜采用大型机械作业，避免造成被困人员二次伤害。

陈建参与指挥过多起事故救援。他介绍，每起事故都有其不同特点。以长沙居民自建房倒塌事故为例，现场建筑垂直叠层倒塌后，建筑废墟物品层层覆盖、

叠压，人员埋压情况不明、作业场地受限，如果救援前便使用大型设备起吊、挖掘，用“揭盖”的方式从上往下开展救援，大型设备带来的扰动，很有可能造成新的倒塌，不仅会对被困人员造成二次伤害，同时还会破坏已有救援通道，并严重威胁被困人员和救援人员的生命安全。

陈建介绍，在长沙居民自建房倒塌事故中，6号被困者的救援通道被一台已经压扁的冰柜阻挡，难以破拆。在尝试小型等离子切割机、电钻等工具后，消防救援人员发现，由于内部空间受限，手持的打磨机反而是适合的救援工具。

“如果是矿山救援，有时一开始就可以使用大型机械设备。”陈建说，他曾参与的另一起矿山事故救援中，一开始就使用了大型机械设备，从垂直方向打开通道，为被困人员运送食物和水。

## 事故救援，如何科学安排救援力量

“事故救援现场如战场，救援力量

的安排要讲究科学、精准。”陈建说，如果是在开阔地带开展救援，救援力量多可能是优势；如果是有限空间，人多不一定力量大。

陈建介绍，在长沙居民自建房倒塌事故中，为快速营救被困人员，同时确保救援通道安全，打通的救生通道只能容纳1名救援人员作业，无法大量投入救援力量。在救援第8位受困者时，长沙消防救援支队特意找来一名身高1.6米的队员进去作业。即便是这样，在最接近被困者的地方，一次也只能进入一名队员。

陈建介绍，在狭窄空间开展救援，如果安排大批力量进入救援核心区域，不仅会影响对被困人员的搜索定位，而且还会影响救援操作，反而降低救援效率；一般要组织精干力量不间断轮流作业，一旦发现被困者立即开展精准快速营救，才是最有效的办法。

## 事故救援，如何科学提升救援效率

雷达生命探测领域的技术专家梁

步阁介绍，救援原则是坚持“生命至上”，在保证被困人员和救援人员生命安全的前提下，可充分利用现代科技手段和装备提高救援速度和救援质量。

梁步阁的团队及装备曾参与过玉树地震、雅安地震、深圳光明新区山体滑坡、泉州塌楼事故等多次救援任务。他介绍，在现代救援过程中，已广泛采用雷达生命探测仪、蛇眼音视频生命探测仪、热成像无人机等多种生命探测设备，对事故现场的生命迹象进行探测，精准定位被困人员位置；利用3D建模无人机，绘制现场救援三维图像，为决策提供依据，实施精准施救。

“在长沙居民自建房倒塌事故救援中，已知底部有幸存人员的情况下，首要前提是尽量避免这些幸存者受到二次伤害。”梁步阁说，只有当已探测到的幸存人员成功获救后，才会启用重型机械对废墟进行大范围快速移除并继续搜索探测更多幸存者，很多高科技设备在此次救援中发挥了重要作用。

救援通道在下沉，通道出入口的横梁变形出现较大裂缝，二次坍塌风险高，通知我们暂时撤出。加固过程要几个小时，这个过程对我来说十分煎熬，我非常担心被困人员的安全。专家对结构进行评估加固后，我们再次展开救援，对上下结构进行破拆、清理，一点点接近她。”

小刘身边有多块预制板，情况十分复杂。蔡君球能感觉到她非常坚强，“我心里想着：必须把她救出来。她问我：‘我会被截肢吗？以后会坐轮椅吗？’我告诉她：‘你放心，你要相信我，会尽最大努力去保全你。’”整个过程中，小刘几次痛得大喊，抓着蔡君球的衣服发抖，但还反过来安慰他：“没关系，我喊我的，你救我的”“没什么，我只是很痛”……救援过程中，救援人员试了很多工具，包括撬棍、顶杆、扩张器等，还将小车顶杆改装为电动，都是为了尽快将小刘救出来。“小刘在废墟下是埋压最深、距离最近、通道最狭窄、救援难度最大的一个。为了让她先出去，我花了很大力气跟她换了位置。从发现她到救出来，我们用了大约30个小时。”

“救援过程中，我们想得最多的是尽快将受困人员救出去，我们快一秒，他们就能快一些出来。”

屋等，就必须进行房屋安全检测鉴定。

在长沙居民自建房倒塌事故中，自建楼房共8层，其中1楼为门面，2楼为饭店，3楼为放映咖啡厅，4、5、6楼为家庭旅馆，7、8楼为自住房。承租用户对房屋有不同程度的结构改动，需对房屋安全性、可靠性进行检测和鉴定。

如果公众有鉴定需求，该如何选择鉴定机构？记者采访了长沙市住建局相关工作人员。

据介绍，有检测资质不代表有鉴定资质。检测是鉴定的前提，鉴定是在检测结果基础上进行分析与评定。

在市场中有不少检测机构以检测报告冒充鉴定报告，或即使包含鉴定内容，但因资质不足最终出具正式报告时加盖检测专用章。湖南湘大工程检测公司或许有检测技术、检测设备，但并不一定具备鉴定能力(是否具备鉴定资质以权威机关调查为准)，两者不能“移花接木”。

“市民还要弄清楚经营范围和资质能力的区分。”据了解，经营范围属于依法登记事项，不属于行政审批事项；建设工程质量检测和安全鉴定实行的是资格准入制度，没有资质证书不能开展相关业务。

湖南湘大工程检测有限公司营业执照上经营范围包括房屋安全鉴定、建设工程检测、桩基检测服务，但不管经营范围如何登记的，都要以资质证书为准。

公众如果要对房屋进行安全鉴定，可重点参考由长沙市住建局每年公布的“长沙市房屋安全鉴定机构名录”，该名录可在长沙市住建局官方网站中查询。

涉嫌重大责任事故罪依法批准逮捕；对湖南湘大工程检测有限公司总经理谭某，技术人员宁某、龚某、汤某、刘某等5人以涉嫌提供虚假证明文件罪依法批准逮捕。

目前，案件正在进一步侦查中。

## 三湘时评

# 头雁高飞群雁随 人才发展勇争先

湖南日报全媒体评论员 万丽君

日前召开的中共中央政治局会议审议《国家“十四五”期间人才发展规划》，强调北京、上海、粤港澳大湾区要坚持高标准，努力打造成创新人才高地示范区；高层次人才集中的中心城市则着力建设吸引和集聚人才的平台，加快形成战略支点和雁阵格局。重点布局、梯次推进，以系统思维对人才资源进行战略谋划，凸显出人才在经济社会发展中的极端重要性。

构建战略支点和雁阵格局，是一项着眼长远的战略布局。我国各地人才基础、创新资源差异明显，人才发展规划也必须因地制宜。北京、上海等经济基础雄厚、科教资源丰富的地区，担当“领头雁”角色打造创新人才高地示范区；其他高层次人才集中的中心城市则找准自身在雁阵格局中的功能定位，建设吸引和集聚人才的平台，发挥“群雁”的节点支撑作用，方能共同构建起支撑经济社会高质量发展的人才“雁阵格局”。

万物并进，恒新者恒先。就湖南的现实基础和综合优势而言，把握吸引和集聚人才的战略主动，就是要瞄准“着力建设吸引和集聚人才的平台”这一目标科学谋划和加快推进。今年年初召开的湖南省委人

才工作会议提出，坚持把人才资源开发放在最优先位置，放大创新平台这个“强磁场”。加快全省创新平台提质升级，打造一批有影响力和带动力的高端平台，不仅是在“加快形成战略支点和雁阵格局”中彰显湖南担当的现实之举，更是让更多智慧资源、创新要素汇聚湖南大地的长远之策。

头雁昂首鸣，群雁振翅飞，也是省内人才发展布局的应有之义。近段时间以来，从“强省会”战略中配套实施“人才支持政策”，到发布《长沙市争创国家吸引集聚人才平台若干政策(试行)》，长沙在全省人才雁阵格局中的“头雁”引领带动作用愈发明显。以省会“头雁”的导向引航，激活人才集聚协同发展的“雁阵效应”，必能厚植人才沃土，为湖南高质量发展积蓄动能。

“这是一个英雄辈出的时代，你们这个年纪正当其时”，恰逢五四青年节，不少人重温2020年9月习近平总书记在湖南考察时对青年的殷殷寄语。新时代是追梦者的时代，也是广大青年成就梦想的时代。把握战略主动，抓住战略机遇，让各类人才各得其所，让各路高贤大展其长，以“人才出彩”成就“城市精彩”，我们定能赢得更多的可能、创造更大的成就。

## 10余家媒体行进式报道 永州“五一”文旅

抖音微博快手相关话题播放量超过1.5亿

湖南日报5月4日讯(全媒体记者 黄柳英 通讯员 唐一平 文紫湘)4月30至5月4日，10余家主流媒体参与“湖南旅发大会·唱响好永州”大型专题宣传活动。深入9个县市区18个特色旅游景区，开展行进式、体验式采访，用镜头展示永州优质文旅资源和特色文旅活动。

“在永州有一句话‘打不过东安’，为什么呢？因为这里是中国的武术之乡！”在东安县江东文武学校，永州电视台记者欧勇强现场拜师学武，过了把功夫瘾，让电视机前的观众更加直白的感受东安武术的魅力，视频发布后获得众多网友

点赞转发。

“五一”假期，永州乡村微旅游、红色景区打卡成热点，文旅惠民活动受青睐。全市纳入监测的27家旅游景区和乡村旅游区，共接待游客34.01万人次，实现营业收入1.18亿元，客流量较清明假期呈明显上升趋势。记者一路走来一路看，以视频、海报、图文等形式展现各景区热闹景象。稿件通过网络迅速传播，抖音、微博、快手等平台上的“首届湖南省旅游发展大会”“唱响好永州”话题播放量累计超过1.5亿，相关数据还在持续增长；省内主流媒体连续3天关注永州“五一”假期文旅消费，永州文旅开启“霸屏”模式。

## 柳叶湖盘活“微景点”，倡导“微休闲”“微度假” “旅游+消费”激活一湖春水

湖南日报5月4日讯(全媒体记者 卓萌 通讯员 曾敏)玩水季还没到，柳叶湖欢乐水世界已经热闹起来。5月3日，高空表演艺术家“蜘蛛侠”郭成在高10米、摆动距离16米的软钢丝上，接连完成劈叉、翻身、倒立等高难度动作，引起全场惊呼。表演结束，孩子们争相上台与“蜘蛛侠”合影。“五一”假期，柳叶湖旅游度假区推出丰富多彩的“旅游+消费”活动，激活一湖春水。

疫情防控常态化背景下，旅游消费呈现出“近出行、浅需求、低消费、短时长”特点。为适应市场变化，促进旅游业复苏，假期开始前，柳叶湖旅游度假区管委会召集各景点、企业负责人，提前谋划、共商对策，引导企业优化服务，满足游客周边游、就近游、短途游的需求，

拉动内需，提振消费。

“五一”期间，柳叶湖盘活“微景点”，倡导“微休闲”“微度假”，通过举办创意活动，让本地及周边游客“在熟悉的地方发现新的风景”，点燃消费热情。卡乐星球主题公园抓住青春时尚主题调，开展彩虹跑、水枪大战、电音派对等趣味活动，让游客尽情释放自我；四面环水的湖仙岛推出手网捕鱼表演、非洲鼓表演、插花体验等休闲活动，让游客尽享静谧清闲；柳园锦江酒店举办户外烧烤美食节；欢乐水世界上演高空特技秀《英雄归来》……此外，柳叶湖旅游度假区还举办湖畔户外音乐节、太阳山下亲子研学等主题文旅活动，以及跨境商品优惠购、看房购房送大礼等促销惠民活动。

## 近80万人次打卡 长沙县“五一”文旅揽金8亿多元

湖南日报5月4日讯(全媒体记者 周小雷)“五一”假期，惠风和畅。长沙县游客出游热度持续高涨。记者今天从长沙县文旅局获悉，该县“五一”假期累计接待游客79.32万人次，实现旅游综合收入8.02亿元。

“五一”假期，长沙县果园镇田汉文化园，游客提前预约，错峰入园。5月1日上午，情景演出《田汉与国歌》开演，一段铿锵有力的歌声传出，田汉文化园涌动的人潮瞬间安静下来。在长沙县，红色文化与乡村旅游深度融合，正在助力乡村振兴。

沙县的近郊游、周边游、乡村游、短途游受到市民青睐，踏青露营、乡村休闲游、文化体验游等成为旅游主流模式。为促进文旅事业发展，长沙县相关文旅企业在“五一”假期举办系列节会活动，并推出相关福利优惠。

5月3日，春华镇渡槽生态园举办首届春华大型露营节活动。游客可免费畅玩捉泥鳅、战地寻宝等12大项目，还可以观看音乐会、露天电影，参加篝火晚会等。在这里，游客和孩子亲密互动，寻找家园周边的“诗与远方”。

## “现场救援的难度超过很多人的想象”

——参与救援4名被困者的消防员蔡君球讲述救援细节

湖南日报全媒体记者 熊远航

5月5日凌晨，刚刚参与成功解救长沙居民自建房倒塌事故第10名被困者的长沙市消防救援支队安沙中心消防站站长蔡君球为记者讲述了此次现场救援的相关细节。

“第6名被困者小蒋和第8名被困者小刘的救援难度最大、耗时最长。”作为参与了第3名、第6名、第8名及第10名被困者救援行动的消防员，蔡君球说：“现场救援的难度超过很多人的想象。”

就网友关心的救援情况，蔡君球介绍，最大的困难和危险在于现场结构不稳定，大型构件随时可能掉落，如果发生震动，易发生二次坍塌，会对受困人员和救援人员的生命安全造成威胁；再就是救援作业空间狭小，作业困难，无法使用大型设备装备。“倒塌房屋为砖混结构，叠饼式倒塌使得废墟坚实，现场破拆、救援的难度非常大。所以，救援过程中，必须选择身形较小、救援经验丰富的消防员进入，分成两组轮换作

业，边破拆、边掘进、边加固。”

“小蒋和小刘都很年轻，她们两人都被困在倒塌建筑的一楼。”蔡君球说，在营救小蒋的过程中，救援人员通宵进行了20多小时的破拆，大约5月1日凌晨3时，他问小蒋能不能看到光，“她透过铁皮能看到一丝光芒，我原以为很快可以把她救出来。但到7时左右，当我们把不锈钢构件破除部分时，发现里面还有一层板。这时我能看得到她的手，听声音感觉就在旁边，马上就能够到，实际上却不是这样的。”蔡君球跟小蒋进行了沟通，用医用输液管喂了她生理盐水，与专家商讨救援方案后，重新从救援入口处拓宽作业面，继续向下挖掘，越过不锈钢结构，以效率最高、速度最快的方式实施救援。

在救援过程中，因为空间狭小，蔡君球只能倒挂身体爬进去，在里面翻身转动都十分困难。“为她的安全考虑，我们尝试过液压破拆，但楼顶有建筑残块掉下，只能临时撤出去。因为一旦导致结构失稳，会对救援人员和受困人员带来生命危险。轮换作业让我休息时，

我担心她的安危，就没去，想着一定把她救出来，她看我们很难，给我们唱歌加油鼓劲。”蔡君球告诉小蒋，“不要害怕，我们马上就来了！”因为小蒋受了伤，救援人员用身体形成一个支撑，托举其从出口出来。经过近28小时救援，成功把小蒋救了出去。“救完她，我从下面爬上来的时候，感觉已经虚脱了，但终于可以缓口气，我瘫坐在地上，当听到外面掌声响起，眼泪都出来了，心想，辛苦这么久，都是值得的。”

小刘的救援过程是最长的，难度也是最大的。“作业空间只有30多厘米，只能用角磨机这样的小型设备。”蔡君球说，小刘对他特别信任，一直在跟他交流，问他“还要多久”，说“想大口喝水，想喝橙汁、可乐，想吃苹果”，蔡君球按照医务人员要求给小刘送去了生理盐水和苏打水，告诉她，“等救援结束了，就去看你；等你恢复了，欢迎我们去消防站参观。”救援过程中蔡君球可以看到露出来的钢筋、碎石、横梁等构件。“突然，安全员观察到倒塌房屋结构发生变化，二楼墙体外凸，救

## 一纸虚假报告，诸多法律思考

——就长沙居民自建房倒塌事故相关问题专访法律界人士

湖南日报全媒体记者 欧阳倩

长沙居民自建房倒塌事故发生后，长沙公安机关迅速成立专案组对该起事故立案侦查。

5月1日，公安机关已对9名涉案人员予以刑事拘留。其中，湖南湘大工程检测有限公司法人代表谭某以及技术人员宁某、汤某等5人对该自建房家庭旅馆(4、5、6楼)进行房屋安全鉴定后出具虚假房屋安全鉴定报告。

5月3日，湖南湘大工程检测有限公司法人代表谭某以及技术人员宁某、汤某等5人涉嫌提供虚假证明文件罪，被检察机关批准逮捕。

出具虚假安全鉴定报告的机构，公司法人代表、技术人员将面临怎样的刑罚？5月4日，记者采访了湖南纲维律师事务所律师贺律川。

### 以案说法

出具虚假报告，一个都跑不了

贺律川说，根据《刑法》规定，提供虚假证明文件罪存在单位犯罪的情形。若该鉴定报告以单位的名义出具，则鉴定机构也会作为犯罪单位进行处罚。而对于单位犯罪，对单位处罚金，对直接负责的主管人员及直接责任人员，判处相应的刑罚。

该罪名分两档量刑。达到情节严重

的判处5年以下有期徒刑或者拘役，如果在涉及公共安全等重大工程、项目中提供虚假的证明文件，致使公共财产、国家和人民利益遭受特别重大损失的，则可以在5至10年之间量刑。

本案对于量刑情节的认定是一个关键。贺律川认为，根据目前掌握的情况，垮塌楼房属于自建房，虽然危害结果涉及了公共安全，但房屋本身的性质并不属于公共用途，自然也谈不上是重大工程。

实际上我省相关政策法规已对“涉及公共安全重大工程项目”进行了较为明确的界定。《湖南省涉及公共安全重大工程项目报告管理规定》第2条：“本规定所称重大项目是指由州市发改部门批准立项、州市建设主管部门监督管理的，满足下列规模条件的新建、改建、扩建的房屋建筑工程、市政基础设施工程和大型拆除工程。1.高度100米以上，且单位工程合同额在1000万元以上的构筑物 and 建筑物工程……”

因此，这次事件即使造成多人人身重大伤亡，也难以认定为情节加重而适用“处5年以上10年以下有期徒刑，并处罚金”的法定刑幅度，而只能适用情形严重在“5年以下有期徒刑或者拘役，并处罚金”的法定刑幅度内量刑，最高自由刑为5年。

“但本罪存在一种牵连犯罪的情形。”贺律川介绍，《刑法》第229条第2

款规定：“有前款行为，同时索取他人财物或者非法收受他人财物构成犯罪的，依照处罚较重的规定定罪处罚。”

通过工商登记资料查询，该鉴定机构属于民营企业，如果相关人员还有收受他人财物的行为，则有可能涉嫌非国家工作人员受贿罪。由于非国家工作人员受贿罪存在三档量刑幅度，最高法定刑为无期徒刑。此时，要根据其受贿的数额以及事故的严重程度，来判断到底应对相关人员以上述何种犯罪来定罪处罚。

在鉴定领域，可能存在技术人员出借、出租自己的鉴定资质。律师提醒，出借、出租资质属管理违规。若造成了损失，出借方与借用方在民事方面应当承担连带责任；同时，行政主管部门也可对此类违法行为进行查处。具体到本次事故中，若存在资质出借、出租的情况，则出借、出租方在主观上也是对虚假证明所造成的重大损失持一种放任的间接故意，贺律川认为也具有承担相应刑事责任的主观基础。

### 以案释疑

自建房为何需要安全检测鉴定？如何选择鉴定机构？

一般情况下，农村自建房并不涉及房屋安全检测鉴定，但如果改变了房屋使用性质，或者加层加建、私自改建房

民自建房倒塌事故发生后，长沙市、望城区两级检察院高度重视，当日成立专案组，依法提前介入，引导侦

查，收集、固定证据。经长沙市望城区人民检察院审查，5月3日，对吴某勇、龙某恺、薛某棕、任某生等4人以

## 长沙居民自建房倒塌事故中9名犯罪嫌疑人被批捕

湖南日报5月4日讯(全媒体记者 李国平)长沙市人民检察院4日凌晨在官方微信公众号发布消息，长沙居