

档案里的湖北开国将军

从不讲如何打胜仗，只念牺牲战友

开国中将身经百战未受伤



1958年，张才干(右一)参加射击训练。



上图:张才干之子张进军接受采访。

左图:开国中将张才干。

“父亲常讲，他是一位从无数先辈牺牲的战争中幸存下来的将军，让我们永远记住那些革命先烈，是他们用鲜血换来革命的胜利果实。”近日，开国中将张才干之子张进军接受《档案里的湖北开国将军》主创团队专访时，几度哽咽，动情追忆父亲留守陇东卫戍边区、转战大江南北、游击湘鄂边的峥嵘岁月，还原了一位革命先辈的赤胆忠心与家国情怀。

遭敌重机枪扫射，三块银圆“救命”

地处大别山中段南麓、长江中游北岸的鄂东北腹地，有一座千年古城——麻城。麻城市区向北约30公里，便是乘马岗镇。张才干1911年出生于于此，并在这片红色热土走上革命道路。

在革命思潮的影响下，张才干早年投身农民运动，1927年参加黄麻起义，1930年4月加入中国工农红军，次年7月加入中国共产党。此后，他随部队转战南北，屡建战功。

在张进军的回忆中，父亲多次提及三块“救命银圆”：1932年10月，时任红四方面军第十师第二十九团三营副营长的张才干，随部队撤离鄂豫皖苏区向四川转移。途中在湖北枣阳新集遭遇敌军，张才干一边举枪射击，一边组织反击，突遭敌军重机枪扫射。他感到军帽颤动，腰部也被硬物猛撞，疼痛难忍。激战之中无暇细察，直至占领制高点后，通讯员提醒他军帽被击穿。张才干检查发现，帽檐上有4个弹孔，腰间的自制皮钱袋也被子弹打穿，三块贴身叠放的银圆中，最外一块被弹头划出一道深槽。张进军感慨：“父亲一生历经大小战斗不下200次，类似险情遇到过20多次，但从未负伤。这次是他记忆中最惊险的一次，他一直将脱险归功于这三块银圆，感激地称它们为‘救命银圆’。”

留守陇东，保卫陕甘宁边区

抗日战争全面爆发后，时任八路军第一二九

师三八五旅七七〇团团长的张才干受领了一项特殊使命——率部留守陇东。其主要任务是领导并组织当地军民，共同保卫陕甘宁边区、保卫党中央，巩固八路军的总后方，并开展生产自救。

张进军介绍，当时陕甘宁边区的斗争环境十分复杂：东面隔黄河与日军对峙，其余三面被国民党几十万军队重重包围；边区内还常有土匪骚扰。边区外援断绝、灾荒频发，财政压力巨大，处境极为困难。

为打破经济封锁，1939年秋，七七〇团决定创办军人合作社，开展商业经营以增加收入。筹措资金成为办社的关键，张才干带头捐出了他那三块一直舍不得花的“救命银圆”。

1942年秋，七七〇团响应中共中央开展大生产运动的号召，全体指战员开赴大、小凤川垦区，投入轰轰烈烈的开荒屯田。据《解放日报》当年报道：“大风川地区开展军民生产竞赛，每人日均开荒2.3亩。”昔日荒凉的大凤川变得牛羊成群、粮食满仓，不仅改善了部队生活，还向延安输送粮食，有力支援了边区建设和抗日前线。

在湘鄂边打游击，78天转战17个县

1946年6月，我军决定派一支奇兵渡过长江，深入江南敌后。1947年2月14日，鄂西北军区参谋长兼第四军分区司令员张才干，率领鄂西北军区四团和警卫团一部共1200余人，自原宜都古老背南渡长江天堑，又连夜从郟家沱渡水清流湍急的清江，继而向西南方向挺进，意在与李林率领的江南游击支队会合，共同在湘鄂边地区开展游击作战。

10天后，两支部队终于在敌占区腹地、老革命苏区——红崖坪胜利会师。休整数日后，江南游击纵队兵分两路展开行动：张才干率纵队机关和第四支队，李林率第一支队，两路互为策应，以机动灵活的战术转战于湘鄂川黔边区游击作战，继续牵制敌军。

张才干在其回忆录《中原逐鹿》中记载了这

一段经历：“我们(四支队)在江南活动共78天，转战湘鄂边地区17个县，行程约3500里。整个江南游击纵队在此期间共作战200余次，歼敌3000余人，缴获步马枪3000余支、轻重机枪300余挺，成功牵制敌军4个旅的兵力，延缓其调遣其他战场的计划。人民解放军江南游击纵队的声威，震撼湘鄂边广大地区。”

铭记战火牺牲，一生眷恋故土

在张进军的记忆里，父亲始终深深惦念那些曾与他生死与共、并肩作战的战友。“当我问起父亲战争年代的往事，他从不讲述自己如何指挥打仗，总是沉痛地说：‘那时死了好多人哟……’提醒后人铭记牺牲的革命先烈。”张进军回忆道，“父亲的故事大多是我们从书籍、影视和其他人的讲述中了解到的。”

“父亲对于自己的孩子没有过多的说教。但他对待工作严谨细致、认真负责的态度，深刻地影响着我们的一生。”张进军说，父亲从不要求他们在职务上达到什么级别，而是要求他们实实在在把自己本职工作做好。

即便在生命最后时刻，将军依然心系国家。张进军回忆，1994年，罹患肺癌的父亲在弥留之际，口中喃喃的仍是“开会”“打仗”这样的字眼。“在我心中，他始终是一位不图虚名、刚正谦逊、对革命事业无限忠诚、对战友情谊深厚的共产党员。”张进军动情地说。

将军一生眷恋故土。他早早嘱咐家人，身后要长眠于家乡麻城——这片他一生热爱的红色土地。(汤华明 叶飞艳 汤群)



扫码看视频
《大刀立马 张才干》

武科大方案进入临床研究阶段 打针治愈艾滋病 不再是想象



在实验室工作的顾潮江教授(左一)。

长江日报讯(记者杨佳峰 通讯员程航 毕浩洋)长江日报记者从武汉科技大学获悉，该校生命科学与健康学院顾潮江教授团队找到了治疗艾滋病的新方案——“EMT-Cas12a”疗法。该技术已通过医学伦理审查，进入临床研究阶段，未来有望通过静脉注射方式实现艾滋病的功能性治愈，让“打针治愈艾滋病”不再是一种想象。

第38个世界艾滋病日前夕，《细胞》旗下国际顶级期刊《分子疗法》刊登了顾潮江教授团队的研究成果——基于工程化外泌体的靶向递送系统，被称为“EMT-Cas12a”疗法。

外泌体是细胞分泌出来的微小囊泡，里面装着蛋白质、RNA等生物信息，在细胞之间充当“快递员”。Cas12a是一种基因编辑工具，能够精准切割DNA，被称为“基因剪刀”。“EMT-Cas12a”疗法，即用外泌体搭载Cas12a，进入细胞后精准地找到艾滋病病毒，然后将其基因组剪碎，实现功能性治愈。

顾潮江2005年开始从事艾滋病研究，在国外留学期间掌握了最前沿的基因编辑技术，2016年回国后开始尝试利用外泌体作为“生物快递”，进行工程化改造。经

过10年的反复实验，成功开发出全球首个利用外泌体构建的“基因剪刀”投送与执行系统，可以搭载多组“基因剪刀”，对艾滋病病毒进行多靶点打击，解决精准识别和清除潜藏的艾滋病病毒的世界难题。

据悉，艾滋病较为常见的治疗方式有鸡尾酒疗法，近年来出现免疫细胞疗法和基因疗法。

鸡尾酒疗法的目的是最大限度地抑制病毒复制，提高生活质量和生存率，但无法根除病毒；免疫细胞疗法仅能识别并清除病毒活性复制期的细胞，对潜藏病毒的细胞无效；已有的基因疗法如通过腺相关病毒作为递送载体的疗法，存在靶向性差、剂量过大引发毒性反应等缺陷。

“EMT-Cas12a”疗法具有靶向性强、安全性高、可多重协同切割等优势。顾潮江团队在实验用的感染艾滋病病毒小鼠和艾滋病病人血液样本上试验，表现出强大的病毒清除与免疫重建能力。其中一个实验组的三只小鼠有两只实现了HIV病毒的完全清除，这表明已经找到了高效、可靠的HIV病毒清除方式。《分子疗法》编审组对这项成果表示高度认可。

图像图形领域十大前沿科技问题在汉发布 机器人有望看懂 “喜极而泣”

长江日报讯(记者杨佳峰 实习生许兆莹 叶美林 通讯员左盈)随着情感计算等图像图形技术的突破，未来机器人的情感表达将更丰富，悲伤、厌恶、喜极而泣的表情都能识别。

11月29日至30日，在武汉举行的《中国图象图形学报》创新发展论坛，正式发布了由学报组织评选的“图像图形领域十大前沿科技问题”，聚焦世界模型、类人感知、可信推理等关键方向，涵盖大模型、具身智能、内容生成、自动驾驶、空间探测、医疗诊断等多个应用场景，旨在为我国图像图形领域的科研布局与技术创新提供前瞻指引。来自中国图象图形学领域的专家学者齐聚一堂，就视觉情感计算等图像图形学领域科研热点问题展开学术交流。

图像图形学是研究如何让计算机“看懂”并“描绘”世界的技术领域。“如何赋予机器人情感认知已成为打开更多智能应用场景的关键”，南京邮电大学副校长刘青山教授认为，视觉情感计算正成为构建人机情感沟通桥梁的重要技术支撑，尤其在智能客服、陪护机器人等应用领域。针对表情标签语义模糊这一行业痛点，例如悲伤与厌恶等情绪难以精准区分的问题，他们研究团队借鉴控制系统反馈机制，创

新性地设计了包含执行器和控制器的闭环架构，将混淆矩阵聚类作为变选器，有效提升了类别的可分性，使情感识别更加精准。

而对于“喜极而泣”等复杂情感的判断，单一模态的识别往往力不从心。刘青山研究团队提出了多模态情感识别协同架构，通过融合表情、语音、文本等多种信息源，运用强化学习实现跨模态时序交互，同时整合量表数据，更好地适应真实场景中情感的动态变化。

论坛期间举办了十场主旨报告，学者们围绕图像图形学的研究与应用展开深入研讨。北京大学陈宝权教授、清华大学陶建华教授、中山大学赖焯焯教授等专家分别就现实场景三维感知、异构大规模集群计算技术、行人重识别的新进展等当前最为前沿的图像图形应用作了交流。

中国科学院院士、《中国图象图形学报》主编吴一戎表示，“未来，图像图形技术在人工智能领域有更大需求与应用。”

据悉，本次论坛由中国图象图形学报、华中科技大学主办，华中科技大学软件学院、计算机学院承办，吸引了全国众多高校与研究机构的专家学者参与。

38位高手同台竞技

“以赛代练”守护1.3万部电梯平安

近日，2025年黄陂区电梯安装维修工技能大赛落下帷幕。层层筛选的38名行业能手经过理论考试、实际操作比拼，最终决出个人一、二、三等奖，用专业技术为辖区1.3万余部电梯的安全运行筑牢技能根基。

武汉天域梯业股份有限公司实训基地内的实际操作竞赛现场，随着裁判员“比赛开始”口令，选手们奔赴机房、井道、底坑三大竞赛区域，“所有操作需在30分钟内完成，全程围绕电梯年度维保核心项目与监督检验关键环节展开”。

机房内，选手们手持卡尺弓步俯身，精准丈量钢丝绳直径，双眼紧盯刻度，生怕错过一丝偏差；另一位选手则半跪在控制柜前，手指

在布满线路的面板上快速游走，逐一排查电气回路隐患。

井道中，选手们一手紧抓扶手，一手持检测尺测量导轨间隙，目光在导轨与仪器屏幕间来回切换，动作娴熟而谨慎。

底坑深处，昏暗的灯光下，选手们蜷缩着身体，小心翼翼地检测缓冲器复位性能，工具碰撞金属的声响在密闭空间里格外清晰。

“本次竞赛以‘发现问题、规范操作、保障安全’为核心。”裁判员代表、武汉市特检院高级工程师关晓介绍，实际操作题目均模拟真实故障场景，既考察选手对设备结构的熟悉程度，更考验其安全规程执行、劳动保护使用等综合素养，“机房、井道、底坑的所有维保项

目全覆盖，就是要以赛代练，还原电梯维保的真实工作场景。”

“此次大赛是响应产业工人队伍建设改革部署的具体行动，聚焦应急救援、隐患排查、智能维修等关键环节设置赛项。”此前的开幕式上，黄陂区总工会、区人社局负责人表示，此次比赛既为电梯从业者搭建了技能比拼的舞台，更是工匠精神传承、安全意识强化的课堂。

黄陂区市场监管局相关负责人表示，竞赛内容与日常维保工作高度契合，旨在检验维保人员对电梯故障的敏感性、判断准确性和处置规范性，进一步提升行业整体业务能力。(文:刘光勤)

监管精准发力，鲜蟹放心上桌

到了吃螃蟹的时节，市民对舌尖鲜美与安全的双重期盼，恰是市场监管工作的靶向所在。武汉市场监管部门深入养殖基地为出售的螃蟹做“体检”，以严密监管筑牢消费防线，用实际行动诠释了“监管有力度，消费更安心”的治理逻辑，让每一只端上餐桌的鲜蟹，都承载满满安全底气。

监管“精准聚焦”，筑牢市场流通第一道防线。电子秤前的标准砝码校准、检测台上的农残快速筛查、摊位前的进货台账核查，市场监管人员聚焦螃蟹入市后的关键环节，用实测数据击碎“短斤少两”“药物残留”“来源不明”等消费顾虑。无论是农贸市场摊位、商超生鲜柜台，还是电商线下仓储、餐饮门店进货渠道，皆被纳入监管范畴，精准监管让每一笔交易都在规范框架内有序开展，从终端层面为品质安全筑牢坚实屏障。

监管“刚柔并济”，实现规范与服务双向赋能。执法人员既以“零容忍”态度严查重处缺斤短两、虚

假宣传等违规行为，更主动靠前提供精准服务：指导经营者规范进货查验流程，协助建立品质追溯体系，助力诚信商家打响品牌口碑。“蟹友善”合作社成功获批商标的成长历程，正是监管部门“扶优扶强”的生动注脚。这种监管加服务的模式，既守护了消费者舌尖上的安全，也为诚信经营搭建了发展舞台，实现消费市场与产业发展的良性互动。

监管“长效常态”，构建放心消费闭环体系。武汉市场监管部门建立常态化巡查与不定期抽检相结合的机制，同步畅通12315投诉举报渠道，形成发现问题到快速处置的闭环管理。监管部门通过大数据分析梳理消费投诉热点，提前研判风险隐患，让监管始终跑在风险前面，不仅破解了鲜活农产品流通环节的监管难题，更向社会传递清晰信号：唯有让监管精准发力，才能持续优化放心消费环境，让市民安心畅享时令美味，为消费市场注入持久信心。(文:文岚)