

“消防非常规武器”大检阅：凿岩、测爆、测毒、起重它们样样精通

牛，这个湖南造小东西 能找到深埋地下20米的大活人



一个大活人被埋地下20米深处，它能快速确定具体位置；混凝土墙体坚固厚实，它一出马就可以轻易凿穿——这些在火场救援中大显身手的“非常规武器”，许多都是湖南消防部队研制。

9月2日上午，记者走进省消防总队后勤装备处，为读者揭开这些抢险救援专用“武器”的神秘面纱。

记者9月2日从省消防总队获悉，由该总队与国防科技大学共同研制、可实现生命体快速搜索与精确定位的抢险救援科技新成果——警用超宽带(UWB)生命探测仪，目前已经完成样机设计并顺利进入样机试验测试阶段。初步测试结果表明，该样机可有效检测20米范围内人体的肢体运动、心跳、呼吸等活动，为挽救人民群众生命发挥重要作用。

在地震、泥石流以及建筑物坍塌等重大灾难事故面前，如何快速准确地找到掩埋在瓦砾、

混凝土等废墟中的生命信号，最大限度挽救受灾群众的生命，一直是灾难救援工作的技术难题之一。今年初，省消防总队与国防科技大学决定联合研制警用超宽带(UWB)生命探测仪。该项目专门针对目前音频、光学、红外等几种生命探测仪存在的一些主要技术缺陷，采用新体制的超宽带雷达技术，实现生命体的快速搜索与精确定位。据省消防总队负责人介绍，这一新型生命探测仪明年初便能投入消防部队的抢险救援实战工作。

就是这个小仪器可以快速找出深埋地下20米的大活人

▶ 开眼界

它们能

生命探测仪
定位救援“挖人”它最行

“去年河西一名拾荒者掉进七八米的深坑后被垃圾掩埋，消防官兵费了好大的功夫才找到他的具体位置，有了警用超宽带生命探测仪，今后救人就方便了。”省消防总队后勤装备处处长刘兴强指着一台不大的方形仪器说，这是湖南省消防总队与国防科技大学最新研制的生命探测仪，很快就可以装备全省消防部队。

刘兴强边演示边介绍，超宽带生命探测仪针对目前音频、光学、红外等几种生命探测仪存在的一些主要技术缺陷，利用超宽带脉冲电磁波所具有的强穿透性、高分辨率等特性，结合核心处理

算法，在强噪声背景下，实现对火场、建筑物废墟、地震救灾等高危场所生命体的速效探测与定位。

“如地下作业人员不幸遇难，救援人员可以在第一时间展开准确的定位救援，20米范围内人体的肢体运动、心跳、呼吸等活动都能准确检测。”消防官兵在现场表示。

测爆仪

它能嗅出哪有爆炸气体

遇上石油等挥发性液体大火，消防员就出动测爆仪。官兵们向记者展示了一个中间带有手掌大屏幕的长方体仪器。“石化火灾，往往在火场附近散发出易爆气体。我们用这个可以测出空气中的爆炸气体浓度，发现浓度达

到爆炸点，我们就在外围射水稀释浓度。如果还在安全点内，我们就直接冲进去灭火。”

今年京珠高速上一辆油罐车大火，消防官兵就是凭这仪器制定战术——围在油罐周边射水，达到爆炸点以下后，才告知交通部门解除周边警戒线。

测毒仪

6个探头查“火毒”

“化学品爆炸、不明火灾，就要依靠它了。”刘兴强又拿出一个手掌大、中间带有屏幕的长方体仪器说：“这个测毒仪，有6个探头。每次怀疑带毒性的火灾，我们就派出穿防化服的消防员，走进火场放下探头，炭屏马上有显示。氢、氮、氨、硫、炭及过氧化物都使它有了反应。”去年的岳阳某化工厂起火，它就立了大功。

它能

起重气垫

能顶40吨的“大力士”

这件器材没充气时其实更像一块地板砖。刘兴强说，别小看它，在救援过程中，只要有2厘米的缝隙就能把它塞进去，然后用气瓶把里面的气压加大，“气鼓鼓”的垫子就能将40吨重的楼板顶起来。

■记者 刘璋景
实习生 胡荣来
通讯员 周理平

它能

凿岩机

专门对付混凝土墙

凿岩机是我省消防最新装备的“非常规武器”，它的工作原理很像施工用的充气钻，属于破拆工具，利用震动在墙上打眼，专门“对付”混凝土墙体。刘兴强介绍，它可在任意角度工作，低噪音，无灰尘飞散，有着较高的破碎速度，用于抢险救援现场开凿混凝土结构。

省消防特勤大队曾经

▶ 国外救生“武器”

能穿透钢板的探测仪

DKLLifeGuardTM生命探测仪为目前世界上最先进的搜救仪器，体积轻巧仅约1公斤，手持式设计，携带方便，操作简单，性能优越于其他任何高科技的搜救产品，并已广泛为世界上先进国家的军事、海关、海巡、消防、安全、救援、航天等政府部门使用。

LifeGuardTM生命探测仪提供抢救人员在进入搜救现场时，先行确认其内部是否有人存活，减低抢救人员搜救时的危险程度，并在第一时间侦测出任何遮挡

物背后的生存者。以被动接收方式侦测远端微弱心跳介电场的方向，并只侦测存活的人类，而不受其它动物的干扰。能穿越钢板、水泥、复合材料、树丛等各种障碍物，使探测距离在开放空间可达500米，水面上达1公里以上。

经特殊处理，适用于各种恶劣的天气条件，维护简单而且故障率极低，如配合便携式电脑及专用的人工智能软件，即可产生侦测的图像和声音信息，进一步提高操作人员的判别能力，同时也可减少新手训练的时间。

面向全省征集 200 名 不孕及妇科肿瘤患者

58 元做彩超 有病早知道 手术费援助 1000 元

彩超检查在不孕和妇科中的作用

彩超检查能查清病变范围、部位及其与周围的关系，对妇科肿瘤的诊断与鉴别诊断有较大的实用价值。彩超检查具有简便、无毒、无害、无副作用、诊断符合率高等优点，是妇科和不孕不育疾病不可缺少的检查诊断手段。主要用于诊断以下疾病：子宫肿瘤、子宫畸形、卵巢囊性肿瘤、卵巢实性肿瘤、盆腔内炎性肿块或脓肿、异位妊娠(宫外孕)以及由妇科疾病引进的女性不孕等。

为了给所有病患给到一个公平、公开的机会，该活动特别委托多家媒体支持，在全省范围内征集病患，其申请条件如下：1、妇科肿瘤、不孕不育症患者；2、病情严重、病因复杂、患病时间长者优先；3、提前预约享受不孕及妇科肿瘤彩色 B 超 58 元特价(原价 140 元)；4、贫困家庭者，酌情考虑公益手术，手术费最高援助 1000 元。为方便就诊，58 元彩超检查需提前预约，每天限 20 名。

预约热线：0731-82931666；

预约网址：www.anzhenyy.com

罗婷 任文

链接：学术峰会部分专家介绍

易乐莲 安贞不孕不育微创首席专家

从事不孕不育临床二十多年，曾在各大省级报刊上发表论文数十篇。擅长中西医结合治疗不孕不育症，熟练运用宫、腹腔镜、输卵管镜、COOK 导丝介入等高科技设备，治疗由各种妇科疾病引起的不孕症，广受患者好评。

范立平 安贞宫腹腔镜首席专家

中华医学会妇科肿瘤学会主任委员，国际妇科肿瘤杂志中文版编辑。国际妇科肿瘤学会、瑞士妇产科学会会员。近 10 多年来，发表医学论文 120 多篇，参于《中华妇产科学》、《妇科肿瘤学》等 9 部医学专著。

佟宁波 妇科微创介入手术专家

从事妇产科临床近 30 年，是最早与自凝刀发明人邱学华教授一同从事射频介入治疗宫颈疾病、功血、子宫肌瘤临床研究的专家，被邱教授聘为全国自凝刀研究中心专家组组长，负责全国各大中型医院的自凝刀手术培训工作，是 BBT 自凝刀技术培训教材的主要编创人员。治愈子宫肌瘤、功血、卵巢囊肿等患者一万多名，深得患者的推崇。

杨永平 西南地区微创手术领军人物

西南地区微创手术领军人物、国内较早开展腹腔镜微创手术的专家之一，多年来致力于微创技术在卵巢囊肿、子宫肌瘤、不孕不育、宫外孕等妇科领域的临床研究，手术精巧细腻，深受患者好评。

妇科国手湖南亲诊

“医改”一直是整个社会关注的热点，这一缕改革的春风，让越来越多的百姓身在湖南就能享受到省内外名家高品质的医疗服务。2009 中国长沙不孕不育及妇科微创技术学术峰会在长沙安贞妇产医院成功举办，省内外不孕不育及妇科微创手术名家齐聚长沙，长沙安贞妇产医院微创手术专家团队参加了会议并做了主题演讲，与省内外专家交流最前沿的微创技术。全国自凝刀研究中心专家组组长、BBT 微创妇科“国手”佟宁波教授将赴长沙安贞妇产医院学术交流，并与长沙安贞妇产医院微创专家团队同台操刀，为湖南百姓实际操作高水准的妇科肿瘤、不孕症手术。佟宁波教授之行，将给湖南医务工作者提高良好的交流学习机会，并为湖南百姓带来前沿的医学学术，现面向全省征集 200 名不孕不育及妇科肿瘤患者。

省内外微创名家同台操作

佟宁波教授介绍，这次湖南之行，一是为了与湖南同行进行学术交流，二是为了给众多疑难患者带来更良好的医疗服务。本次活动的另一位重量级专家杨永平教授，被业内称为西南宫腹腔镜第一人、“西南宫腹腔镜冠军人物”。杨永平教授说，他也数不清自己到底做了多少台手术，救治过多少个病人了，他本人也十分关注这次手术，关注湖南省医疗界妇科发展。介绍到这次手术会引起社会广泛关注，杨永平教授说：“我们这次来湖南，希望与长沙安贞医院的同行们多交流、共同进步，更希望与长沙安贞妇产医院微创手术专家团队同台操刀！”

全省征集 200 台不孕及肿瘤手术

这是在湖南首次进行的最豪华专家团队阵容的 200 台超高水准手术，长沙安贞妇产医院不孕不育中心学科带头人、湖南知名不孕不育妇科微创手术专家易乐莲教授、宫腹腔镜手术专家黄明慧院长、安贞医院首席宫腹腔镜专家范立平将和省外名家同台献技帮扶更多疑难病患。作为长沙地区微创技术的领头羊，安贞妇产医院此次被指定为峰会手术定点医院，一定程度也见证了安贞医院在不孕不育和妇科微创技术方面的超群和强大。