



重返家园满目疮痍



8月15日,在黎巴嫩首都贝鲁特郊区,一名返回家园的黎巴嫩妇女面对被毁坏的房屋发呆。

“欢迎回家”的招呼声确实够热情,但是却不是我期待从亲友口中听到的那种。我们开车进入奈拜提耶,突然,一声巨响,爆炸的冲击波把我们的座驾——一辆梅赛德斯老爷车——吹到了一边。

我的司机阿布·阿里拼命调整着方向盘,我们尖叫着:“快停车!”然后爬出车厢,等待下一次爆炸。两三秒后,一枚炸弹在距离我们70码远的地方爆炸了。

浓黑的硝烟从一块菜地里升腾起来,我们冒险凑过去,想看看轰炸的目标是什么,但是,一架F-16战机呼啸着从我们头顶掠过,吓得我们又蹦回车上,阿布·阿里迅速启动汽车,以最快的速度逃离了爆炸地点,他的驾驶技术简直堪比F1赛车手。

我们来到奈拜提耶的旧城区,在看到断壁残垣的那一瞬间,我的心沉了下去。去年夏天,就是在这个地方,我和家人坐在那里享受阳光和美食,周围还有热情的邻里和旧友,如今,这里是一片废墟。

和黎巴嫩南部的其他村庄、城镇一样,奈拜提耶经历了1个月的轰炸,自从1978年以色列陆、海、空三军发动“利塔尼行动”,首次入侵黎巴嫩以来,它已经被炸毁5次了。

市场死一般寂静,所有的货架都被毁坏了。这里曾经飘荡着让我无法忘怀的气味:新鲜的蔬菜清香,烤乳羊的味道和烘焙面包的香气。如今,这一切已经荡然无存,水果散落满地,垃圾发出刺鼻的恶臭,那些热情的小贩们,匆匆丢下自己的货物,逃往北部城市西顿或贝鲁特,以躲避战火。

周围的高层建筑都已经被炸平,只有几块残破的楼体矗立在那里,有个粉红色的东西显得格外醒目,那是在战火中奇迹般完整保留下来的洗手盆,彰显着主人的雅致。

在昔日的商业区,建筑物的钢筋裸露在外面,扭曲成奇特的形状,塑料桶的碎片散落到到处都是,潮流时装店里堆满了破裙子,这一切都被厚厚的灰色浮尘所覆盖。

当我正审视周围之时,道

路尽头突然出现了一位老妇人,她弯着腰、踮着脚,小心翼翼地穿过废墟。看到我之后,她挥舞着手臂叫道:“所有这一切都是值得的,为了纳斯鲁拉(真主党的领袖),为了我们英勇的抵抗!”

城市的大钟停在了8点钟,那是以色列第一次轰炸奈拜提耶的时间。那是一个清晨,炸弹首先降落在喧闹的市场里。如今,这里只有几只流浪猫在争抢食物,它们的哀号应和着以色列战机的轰鸣声,以及炸弹坠落的声音。

我来到了有人烟的地方,那是一个商店的入口,一群男人正在喝茶。当穿过人群时,他们疑惑地看着我,问我从哪里来。“奈拜提耶。”我不得不一遍又一遍地重复着,直到我报出家族姓氏,他们才向我露出微笑。

我的家族曾经是这里最庞大、最古老的家族,但是几年前,家人不得不卖掉了祖传老宅,因为它在1982年以色列的入侵中,被毁得太严重了,难以再修复。我不打算故地重游。

我来到了邻居卡迈勒的家,他是个报贩子,今年47岁。当我走进报刊店的时候,卡迈勒正擎着烟袋锅子猛抽,他的店里堆满了过期杂志,一个客人也没有。奈拜提耶市原本有8万居民,但是大部分人都逃走了。不过,卡迈勒坚定地留了下来,他说:“为什么我要离开?那样做,岂不是正中他们(以色列人)下怀?”

他接着说道:“看看你四周,他们几乎毁掉了整个奈拜提耶市,但他们也会这样做而已,他们炸毁人们的家园,断绝人们的生计,但是他们不能摧毁我们的精神,这就是他们不明白的地方,这也是为什么他们无法赢得这场战争的原因。”

8月13日,写于黎巴嫩奈拜提耶市



本期记者

哈拉·贾博 Hala Jaber

英国《泰晤士报》战地记者

强强联手发展迅猛

上个世纪90年代,美国“特拉华州立大学合成物质研究中心”的诺曼·瓦格纳教授最先开始研究“剪切增稠液体”,第二年,诺曼·瓦格纳教授的研究小组和美国“陆军研究实验室”合作,与埃里克·沃特泽尔博士领导的物

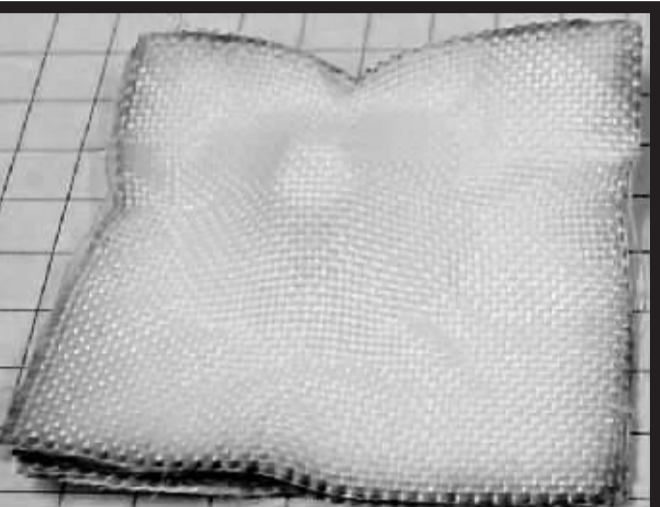
质研究小组联手开发新型装甲材料。2002年,研究取得了初步成果,那一年12月在奥兰多市举行的第23届陆军科学年度研讨会上,研究人员首度公开了这项研究,他们的成果荣获美国陆军颁发的斯珀奖(Siple)。这一奖

项是美国陆军科学委员会颁发的陆军最高科学成就奖。

2003年5月,这项技术在美国的专利申请获得通过。在接下来的3年中,研究人员改进了织物处理技术,如今,终于到了批量生产应用阶段。



“三无”技术

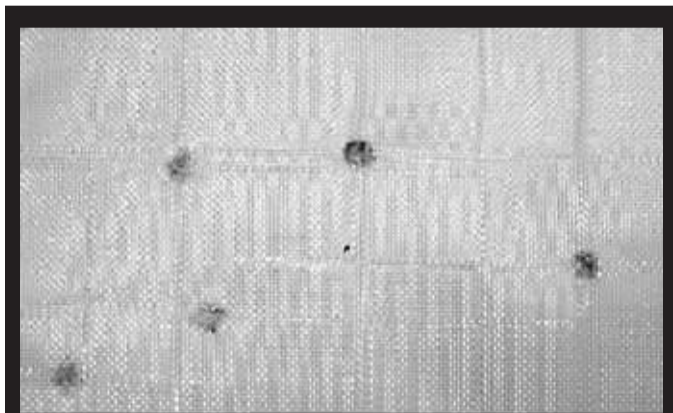


制造“液体装甲”其实非常简单,就是将目前美军广泛应用的凯夫拉防弹背心夹层织物浸泡“剪切增稠液体”(左图),用“剪切增稠液体”浸泡

后的“凯夫拉”织物外表上根本看不出有什么异样,重量无变化、触感无变化、弹性也无变化,可以像其他任何一种织物一样浸湿和缝制。

实验一:冰镐刺

拿出一块未处理过的四层凯夫拉防弹衣织物——普通防弹背心的厚度——沃特泽尔博士用冰镐很容易就刺穿了(左图)。但是经过“剪切增稠液体”处理后,沃特泽尔用尽全力也只能刺出个凹痕来,根本无法刺穿(右图)。



实验二:子弹射

用子弹直接射击未经处理过的凯夫拉防弹衣织物,能射出几个弹孔(左图)。但是经过“剪切增稠液体”处理后,在同样距离用同一把枪射击,只射出几个浅浅的凹痕,也就是说,单凭布料就能防弹了。

在防弹性能测试中,研究人员还发现,“剪切增稠液体”处理过的织物可以有效削弱“背面变形”,这意味着,新型防弹衣不但能保护士兵不被子弹击伤,而且连子弹冲击力造成钝伤的几率也大大降低了。

