

为了617个生命的赛跑

江苏响水爆炸事故伤员救治一线实录

响水爆炸四十小时后救出一名幸存者

据新华社响水3月23日电(记者沈汝发、秦华江)23日上午7点,一名52岁的马姓男子被消防救援人员救出。此时距离“3·21”响水天嘉宜爆炸发生已经过去了40个小时。“老公还活着!”幸存者家属喜极而泣。“不放弃任何一个可能被救出的生命。”消防救援人员王诗尧说。

40小时,无食无水,他终于等到消防救援人员

一直到23日下午4点,马先生的妻子和丈夫视频,才相信自己的老公真的还活着。躺在响水县人民医院ICU的马先生体征平稳。“专家会诊时,能自主和专家对话,自主叙述病情,做了CT等各种检查,除了有些脱水,腿和头部有些轻微创伤,其他都无大碍。”主治医师贾士成也觉得有些不可思议,对于砸埋了这么长时间的人来说,可说是“奇迹”。

时光倒回到两天前,响水化工园区之江化工厂,马先生经历了一场生命的噩梦。21日下午2点48分左右,距离不远的天嘉宜化工有限公司发生爆炸,他被砸埋在坍塌的钢板钢筋废墟中。

无食无水,一天两夜。一直到23日上午7点,响水消防救援大队救援人员发现他。

爆炸发生30分钟后,响水消防救援大队战斗班班长王诗尧和队友赶到现场开展灭火救援。22日晚,他们在之江片区搜救了一整夜,身体已经很疲惫。“但我们不想放弃任何一个可能被救出的生命。”王诗尧说。他们一遍一遍地地毯式反复搜索,反复呼喊、敲打建筑,看有没有幸存者的回音。正是这样的坚持,成就了生命的奇迹。

凌晨6点多,在之江片区西部,王诗尧和4名队友的呼喊,得到了回应,循声找去,马先生被发现了。

由于道路狭窄,车辆无法进入,为了防止二次伤害,又不敢使用大型器械,王诗尧和队友就用手扒开废墟,经过半个小时营救,终于把马先生救了出来。

“我们来救你了,我们救你回家!”消防救援队员们一边安慰,一边背起他,将他安全地送到了救护车上。

危化品气体、液体蔓延,他们在险境中寻找幸存者

王诗尧从事消防工作已经8年,这是他遇到的最严重的一次事故。此次响水爆炸发生在化工园区,截至23日上午7点,已造成64人死亡,21人危重,73人重伤。

“每个化工厂原料、生产物料各不相同,爆炸区域充满危化品液体、气体。”江苏省消防救援总队参谋长、事故处置现场指挥部副总指挥陆军说,消防救援人员在灭火过程中,奋不顾身,把抢救生命和财产作为职业的第一要务。

爆炸区域3个罐,其中2个苯罐,1个甲醚罐,将近4500立方米的物料,同时燃烧。头上被大火燃烧过的建筑物晃来晃去,中间是爆炸后开裂的墙体,脚下是酸类、碱类等各种不知名的化学品液体。这就是王诗尧们面临的险境。

“肯定有危险,万一被砸到就完蛋了。”21岁的消防救援人员杨忠旭说,“但人的生命比什么都重要,只要有一丝希望,我们就用自己最大的能力去搜救,不抛弃、不放弃。”

在这样险恶的环境中,江苏930名消防救援人员,184辆消防车开展地毯式搜救。

“不放过一个区域,不漏掉一个人。”陆军说,消防救援人员划分为13个片区,65个网格,已搜救疏散近300名群众。

“你一定要平安!”

21日下午,响水爆炸发生后,24岁的消防救援队员陆凤吉立即投入灭火救援的战斗。当日晚上10点41分,女友微信他:“还在忙吗?”11点11分微信:“你一定要平安啊!”11点34分:“你看到消息不管多晚都要给我打电话,我手机一直开最大声音!”

看着微信,陆凤吉幸福地笑了,眼眶有些湿润。他的队友杨忠旭,手机中同样是亲人深深的牵挂。21日晚8点18分,姐姐微信他:“结束了没?”晚10点32分,在没有收到回复后继续发了一个问号的表情;22日11点59分微信:“看到回电,担心”。

王诗尧、杨忠旭、陆凤吉、张帝、覃安极……他们冒着失去自己生命的风险,拯救出被困40小时的群众的生命。赴汤蹈火,竭诚为民。这是生命的礼赞。

翻身农奴的99岁生日

(上接1版)“吃不饱,穿不暖,白天是农奴主的牲口,为他们拼命干活;晚上是农奴主家的狗,睡在牛圈里看家护院,没有人身自由,更没有人的尊严。”老人说,哪怕是生病了也只能忍着,几乎无法得到医治,一些身体差的农奴年纪轻轻就丧生于繁重的劳动,“根本不指望长寿,更不敢想长命百岁。”

西藏民主改革让百万农奴翻身获得解放。巴珠老人也分到了土地、住房和牲口,同时当上了顶嘎村“朋生互助组”组长,开启了他人生的新篇章。之后,巴珠老人娶妻生子,成家立业,成为远近闻名的“能人”。

60年来,老人一家五口的生活发生了翻天覆地的变化。几年前,西藏实施农牧民安居工程,老人家盖了新房,住上了宽敞明亮的藏式小楼,按照政府的惠民政策,老人还享受合计每年1.3万多元的补贴,生活安宁而幸福。

老人说:“如今,西藏百姓的生活一天比一天好,每个人都希望健康长寿。”

“我已经很长寿了,希望我能活得更长久,我祝愿西藏社会安定、人民幸福、祝愿伟大的祖国繁荣昌盛、扎西德勒!”

在99岁生日这一天,巴珠老人许下了美好的愿望。



▲三月二十三日,在盐城市第一人民医院重症监护室,江苏省人民医院眼科医生张薇玮(左)、李健在对受伤群众进行检查。

新华社记者季春鹏摄

3天来,邹其银一直战斗在救治岗位,困了就在值班室躺一会。23日中午12时,他匆匆赶回家吃了两口饭,换了件衣服,13时20分又赶到医院救治伤员。

让邹其银欣慰的是,医院收治的几十位伤员,目前生命体征平稳,暂无生命危险。“我不是一个人在战斗。”邹其银告诉记者,医院紧急动员了100多名医护人员,腾空40余张专用床位,为每一位伤员各配备一名医生和一名护士,专家会诊制定个性化治疗方案,无缝衔接整个救治环节,确保为伤员提供最高水平的医疗服务。

一人一策,“不仅挽救生命,更要增添希望”

“我们来看看你的眼睛有没有问题,可能会有点疼,但我们手上有数,不会对你造成伤害。”盐城市第一人民医院重症监护室里,江苏省人民医院眼科医生张薇玮将敷贴轻轻地贴在病人眼睛上,涂好耦合剂,开始做眼部B超,确认玻璃体是否积血。

“这个病人要重点关注视神经,左眼球下方有些水肿,情况平稳后可进行眼部探查。”张薇玮根据检查情况,提出下一步治疗建议。

另一边,江苏省人民医院眼科医生李健一边会诊,一边记录病情,“所有病人的情况都要记录,晚上进行汇总,确定下一步诊疗方案。”作为第二批赶往响水的医护救援力量,

张薇玮、李健22日抵达响水,“好多人都是在外地开学术会议,接到紧急通知后,各自从所在地奔赴响水。”

“我们不仅要挽救伤员的生命,更要给他们增添希望。”张薇玮告诉记者,经过前期生命抢救之后,很多伤员对眼睛损伤的关注度提升。一方面,心理干预非常重要,尤其重点病人要进行重点的心理干预。另一方面,在情况允许下及早进行二期手术。

“目前工作重点逐步由急救期转向恢复重建期。”江苏省疾控中心党委书记朱宝立表示,下一步将对职业人群、应急处置人员、周边居民的健康状况进行评估,对事发地及周边地区的饮用水、食品、空气进行监测,对伤员进行疾病监测,同时,还将对受伤人群进行健康教育与心理干预。

连日来,一些事故中受轻伤的群众陆续出院,与家人团圆成为抚慰伤痛的最好“药品”。

“这几天每天都有轻伤者出院。”响水县中医院副主任医师桑友荣说,轻伤者大多是切割伤,经过清创缝合,很多病人恢复良好。

截至23日记者发稿时,所有救治的617个伤员,已出院23人,143人留院观察。通过治疗,重症人员数量在下降。

(记者 凌军辉、邱冰清)
新华社响水3月23日电



响水化工厂爆炸事故

这是事关617个生命的时间赛跑。救护车上、急诊室里、手术台上、重症室里……连日来,3500多名医护人员、70多名医疗专家,争分夺秒抢救伤员,与死神赛跑,尽最大努力防止因伤致死致残。

惊心动魄,“抢救的每一秒都很宝贵”

仪器的滴滴声、医生研究病情的低语、护士记录的沙沙声……盐城市第一人民医院重症监护室里,安静的气氛中透着紧迫感。事故发生以来,部分医护人员至今还未回家,困了就在值班室眯一会,没有固定饭点,抽空扒拉一口就匆匆回到岗位。

“医生查看病情、出诊疗方案,护士负责吸痰、口腔护理、病情观察、生活护理等全方位照顾,每小时记录一次情况。家属进不来,就把病人托付给我们了。”重症医学科护士长说。

为争取抢救时间,检查、评估、术前准备、手术等交叉进行。“抢救的每一秒都很宝贵,21日晚上我们科室四台手术同时进行。”该院神经外科主任医师万政强3天只睡了五六个小时,眼含血丝却精神抖擞。

“一个伤员送来时头部多处重伤,我们在显微镜下手术4个多小时,清理出20多块碎玻璃、碎骨头,终于把这条命抢了回来,目前病人病情稳定。”万政强一边介绍救治情况,一边忙着给重症病人检查病情。

截至23日7时,盐城市16家医院共救治伤员617人。为了让每一位伤员得到及时救治,医护人员全力以赴。

走廊里放着几张床,床边或站着或坐着病人的家属。“麻烦让让,麻烦让让”,响水县中医院病区的护士拿着棉签、药水瓶,走路带着小跑,抓紧为病人进行护理。

掏出手机,该病区一位护士的运动软件显示,21日她步行4.3公里。护士长李响告诉记者,得知事故发生后,所有在外的、轮休的医护人员全都回到岗位上坚守。

众志成城,“我不是一个人在战斗”

“张:2、17;王:3、19;杨:1、8、15、12”23日下午,盐城市第三人民医院重症监护室,黑板上的一串数字吸引了记者的注意。数字代表病人,姓氏代表医生,一张黑板上记录了“生命的托管”。

问起病患情况,医院重症医学科副主任邹其银脱口而出:1号,多发伤,主要为右上臂骨折,凝血功能障碍;2号,脾破裂……

王勇赴江苏响水指导天嘉宜公司“3·21”特别重大爆炸事故应急救援工作时强调

全力以赴救治伤员 扎实做好善后工作

国务院“3·21”事故调查组:事故企业连续被查 相关负责人严重违法违规

新华社江苏盐城3月23日电受习近平总书记、李克强总理委派,国务委员王勇率国务院有关部门22日紧急赶赴江苏响水指导天嘉宜公司“3·21”特别重大爆炸事故应急救援工作,看望遇难者家属和受伤群众,慰问抢险救援队伍。

20时许,王勇抵达后立即赶往盐城市第一人民医院,代表党中央、国务院探望受伤群众,嘱托医护人员全力施救。随后来到事故现场,察看事故情况,详细了解救援进展。23时,王勇在事故现场应急指挥部主持召开会议,传达习近平总书记重要指示精神和李克强总理等中央领导同志批示要求,听取江苏省、盐城市和有关部门应急救援救援情况汇报,研究部署下一步工作。

王勇要求,江苏省和有关方面要坚决贯彻习近平总书记关于安全生产的重要论述与重要指示,按照李克强总理等中央领导同志批示要求,以对人民群众高度负责的态度,全力以赴做好抢险救援工作。一要把抢救生命放在首位,组织最好的医疗资源和医疗专家,最大努力救治伤员,最大限度减少因伤死亡、因伤致残。二要拉网式搜救遇险人员,反复排查,不留死角、不漏一人。三要切实做好清理工作,抓紧处理剩余危化品和污染物,加强空气、土壤、饮用水源等环境监测,严防发生次生事故。四要妥善做好伤亡人员家属安抚和转移群众安置工作,及时准确发布权

威信息,回应群众关切,保持社会稳定。五要抓紧开展事故调查,彻查事故原因,坚决依法追责。同时,要深刻汲取惨痛教训,举一反三、立即行动,全面排查危化品安全隐患,坚决遏制类似事故发生。

23日,王勇前往响水县人民医院看望伤员,再次赴事故现场研究后续救援处置措施,并专程来到遇难者家中慰问家属。

据新华社响水3月23日电(记者叶昊鸣、朱国亮)记者23日从国务院江苏响水天嘉宜化工有限公司“3·21”特别重大爆炸事故调查组了解到,此次爆炸事故中,一些地方和企业存在改进安全生产工作上不认真、不扎

天气预报为何越来越准了?

院士带你了解背后的故事

大家都习惯了天气预报带来的便捷服务,但是否知道目前天气预报的准确率有多高?它的前世今生怎样?未来的天气预报会如何发展?中国科学院大气物理研究所曾庆存院士给大家做出解答。

预报准确率可达80%

曾庆存介绍,目前的3天预报,在全球范围可达70%至80%的准确度,如果是一定区域,比如我国华南地区的3天预报,准确度能高于80%。同时,国际上天气预报的有效性已从早期的1-3天提高到5-7天。

“天气预报达到十报九准‘甚至十报十准’,目前来说不大可能。”曾庆存说,天气有偶然性,它不在人工实验室里,也不被人为控制,是预报总会有偏差。

相当准确的预报,帮助我国实现了多个登

陆台风的零死亡。曾庆存说:“如今,我们已经能把台风牢牢控制住了。”

曾庆存举例说,近年来,多个台风的24小时预报登陆点和实际登陆点相差50公里左右,“台风半径是1000公里,看相对值的话,50公里已经是很小的误差范围了”。

从“凭经验”到“算数值”

“古人看云识天:天上钩钩云,地上雨淋淋。这是过去的天气预报——凭个人经验。”曾庆存说。

到了20世纪,人们已发明和应用了气象仪器来测量大气状态,气象学开始进入“科学时代”。特别是无线电的应用,使各地气象观测数据能及时汇总到一个中心,绘成“天气图”,但天气图还是严重依赖预报员的主观判断。

20世纪上半叶,科学界提出用描述大气

运动的原始方程组作定量天气预报的构思,但方程组非常复杂,无法直接求解。

1961年,曾庆存深入分析天气演变过程的理论基础上,首创半隐式差分法,在国际上首次成功求解大气斜压原始方程组,画出了世界上第一张用原始方程组的天气预报图。我国科学家创造的半隐式差分法和此后又创新的平方守恒法,至今仍国际上广泛应用。

“简言之,气象监测已从单纯的站点监测”变为包含气象卫星遥感的全球监测,气象预测已从经验预报发展到数值天气预报。”曾庆存说。

未来能预测几十年后气候

天气能预报,气候也能吗?曾庆存回答:能。曾庆存举了个例子:如果要预报几天后的天气,我们只需考虑大气,但如果要预测几

年甚至几十年后的气候,我们还需要考虑海洋、陆地植被、太阳活动等。

在当日召开的国务院江苏响水天嘉宜化工有限公司“3·21”特别重大爆炸事故调查组第一次全体会议中,应急管理部主要负责人指出,要扎实细致做好事故调查工作,尽快查明事故原因,严肃追究责任;要按照“科学严谨、依法依规、实事求是、注重实效”和“四不放过”的原则,客观公正地对事故发生的经过和原因进行分析判断;要依法依规认真履行职责,严格遵守事故调查纪律,加强对调查组党员干部的监督管理。

曾庆存表示,预测未来一个月、一年,甚至几十年的气候,关系到国民经济建设方方面面,如夏季洪涝、冬季雾霾、农业规划、能源布局等,在全球变暖背景下,气候预测愈显重要。

2009年,曾庆存与其他科学家就萌生了建立地球模拟器的想法。在数百位科学家的共同努力下,“地球系统数值模拟装置”于2018年在北京怀柔科学城破土动工,并将于2022年完工。该装置将为国防减灾、应对气候变化、大气环境治理等重大问题提供科学支撑。

(记者 岳冉冉、董瑞丰)
据新华社北京3月23日电