

□□ 新华社记者

对人民高度负责

——“东方之星”号客轮翻沉事件救援行动综述

6月1日21时30分许,重庆东方轮船公司所属旅游客轮“东方之星”轮在由南京驶往重庆途中,突遇龙卷风顷刻翻沉,狂风暴雨,巨浪滔天,456名旅客和船员陷入绝境。生命大于天!

在以习近平同志为总书记的党中央坚强领导下,在国务院工作组直接指挥下,湖北、湖南、重庆等地党委和政府,中央有关部门统一行动,人民解放军、武警部队及海事部门迅速调集力量,一场举国动员的搜救行动迅速展开。

生死竞速——上下同心,分秒必争搜救生命

接报后,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平立即作出重要指示,要求国务院即派工作组赶赴现场指导搜救工作,湖北省、重庆市及有关方面组织足够力量全力开展搜救,并妥善做好相关善后工作。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强立即批示,并代表党中央国务院、代表习近平总书记紧急飞赴事件现场,指挥救援和应急处置工作。

第一时间,各方救援力量迅速集结。交通运输部2日凌晨启动一级应急响应,连夜召开应急领导小组第一次会议,迅速成立应急处置领导小组,作出工作部署;

公安部紧急调集治安、消防、交警等警力,协调海警、交通公安等各方力量立即行动;

人民解放军和武警部队是主力军,突击队——

截至5日上午,军队和武警部队共投入3424人,民兵预备役1745人,空军直升机1架和舟艇149艘,工程机械59台,在水面、水下、陆地和空中全力以赴投入救援行动;

相关地方党委政府主动配合行动——湖北省启动水上搜救一级应急响应。长江海事局和事发地及附近下游党委政府组织力量沿江搜救;

上海、江苏、重庆、浙江、福建、山东、天津等地陆续派出工作组,赶到现场,协助救援和处理善后。

……

调集一切可以动员的力量,采取一切可以采取的措施,不惜一切代价,全力救人。

——调集最先进的搜救船舶、切割机、供氧设备,抽调专家和潜水员等专业人员,集中国家最强的搜救力量。

——沿岸、航道、公路、飞机都为搜救力量开绿灯,确保畅通无阻,建立起水、陆、空综合搜救大平台,为搜救创造一切条件。

为降低救援现场的水位,长江防办从2日开始,三次进行调度,将三峡水库的下泄流量从每秒17200立方米减少至7000立方米。

“我最感动的是为了降低水位方便救援,三峡大坝蓄起了水。”网上的这条微博一天之内被转发10多万次。

主动发布权威信息,是回应社会关切的有效渠道。截至6日下午,有关部门已在事件现场召开了13场新闻发布会,交通运输部、卫计委、民政部、人民解放军及湖北省等相关负责人到会发布情况,并回答记者提问,及时、准确、公开、透明地传递救助、打捞、调查等信息。

4日上午,中共中央政治局常务委员会召开会议,听取国务院事件救援和处置工作组关于救援和应急处置工作情况的汇报,就做好下一步工作作出部署。习近平总书记主持会议并发表重要讲话。会议要求各方有关方面以对人民生命安全高度负责的态度,动员一切可以动员的力量,采取一切可以采取的措施,力争分秒抓紧做好各项工作。

对人民生命安全高度负责——党和国家最高决策层态度鲜明!

科学救援——组织有序,优化决策,为生命增加希望

打开生命之门,除了靠争分夺秒、众志成城,更需要科学施救这把钥匙。

严密组织,有力指挥——国务院成立由副总理马凯任总指挥的

搜救指挥部,统筹协调有关部门、解放军和武警部队、地方搜救力量,有序施救,科学施救,精准施救。

科学分工,各负其责——来自海军、海事等部门的潜水员负责按船体图摸排船舱;水面搜索由海事及武警部队负责;岸上搜救主要由武警和群众联合完成;空军直升机负责事发现场和下游江面的低空搜救……

科学救援,选配最强力量装备——事发后24小时内,交通运输部协调各类船舶110多艘。上海打捞局、东海救助局挑选了具有丰富海事救助和打捞经验的24人精干救助力量,携带潜水救援设备赶赴现场。

截至5日下午,共有7艘打捞船在现场工作,参与搜救的船舶达157艘,现场投入二维图像声呐2台套、侧扫声呐1台套、多波束设备1台套、水下电视2台套、潜水设备4台套。

不断遴选最优施救方案——2日上午,经过救援蛙人水下探摸后,三种救援方案提交讨论:切割船体;吊起船体;潜水员水下探摸搜寻。

24小时内,要尽最大力量找到幸存者。现场指挥部确定了先期救援方案:潜水员先通过敲击寻找水下被困者,进而通过钻孔等方式向船舱内注入压缩空气或氧气。事发后48小时,船体第一次切割开始进行,之后是第二次、第三次……

参照国际惯例——4日傍晚,前方指挥部灯火通明。此时,已距船体翻沉近70个小时。基于约70个小时的人工水下搜索和生命探测仪的结果,参照国际惯例,再有生还者的希望越来越渺茫。指挥部决定,对救援方案进一步调整优化,制定整体扶正救助打捞方案。

科学严谨施救,给生命以最大的负责和尊重。

守望相助——给生者以温暖,给逝者以尊严

几天来,对生命的期盼,将所有人的心紧紧联系在一起。“救人,决不放弃!”再恶劣的条件,也挡不住抢救生命的脚步。

2日12时52分,在水下浸泡十多个小时后,海军工程大学潜水员官东在船舱里发现了朱红美。他把自己的潜水头盔给了朱红美,自己只留了一个呼吸器,同另一名潜水员一前一后护着朱红美安全脱险。当天下午,官东再次潜入水中救出船舶加油工陈书涵。

150公里,220公里……事件发生后,有关部门出动大量搜救船舶,动员沿江群众,在下游水域拉网式搜寻,不断扩大打捞救援范围,12人在水上获救。目前,搜寻范围自长江中游事发水域扩大至上海吴淞口。

为避免受伤及可能幸存的人员,在船体切割作业中,搜救人员采取了氧割方法,每一步作业都十分谨慎。现场一名指挥人员介绍,两个探孔打开后,均未发现生命迹象。随后,救援人员又迅速将其封上,以尽量保持船体内遗体的完整。这是对逝者的尊重。

在后方,遇难者家属和干部群众携手并肩,无论相识还是不相识,灾难面前人们互帮互助。乘客家属来了,1200多名干部“一对一”展开接待工作。监利县公布24小时办公电话,以帮助家属了解救援进展。

在监利,来来往往的许多车辆都系上了黄丝带,只需要招手示意,车辆就会停下,免费搭载客人到达目的地。

当地百姓主动腾出住房接待家属。高考在即,预定了酒店的考生和家长也主动腾出房间。

事件发生后,广州市殡仪馆副馆长、人殓师王辉邀集3名志愿者一起赶到监利。4人通宵未眠,为死难者入殓,还生命以尊严。

灾难中,我们上下同心,举国相助,坚定前行。

据新华社北京6月6日电



6月7日,现场人员在“东方之星”号救援现场脱帽默哀。新华社记者 郝同前 摄

“东方之星”救援现场举行哀悼活动

据新华社武汉6月7日电 按照传统习俗,7日是“东方之星”号客轮遇难人员的“头七”祭日。上午9时,沉船救援现场举行了哀悼遇难者活动,现场所有人员面向遇难船舶肃立默哀3分钟,现场船舶同时鸣笛3分钟,表达对逝者的哀悼。

清晨5点多开始,长江江面下起淅淅沥沥的小雨,救援工作仍在紧张进行。为了哀悼逝者,参与救援的人员在起吊船上搭起一个简易祭台,上面摆满蜡烛、香、黄色的菊花。8时50分许,江面船舶列队,静静寄托哀思。

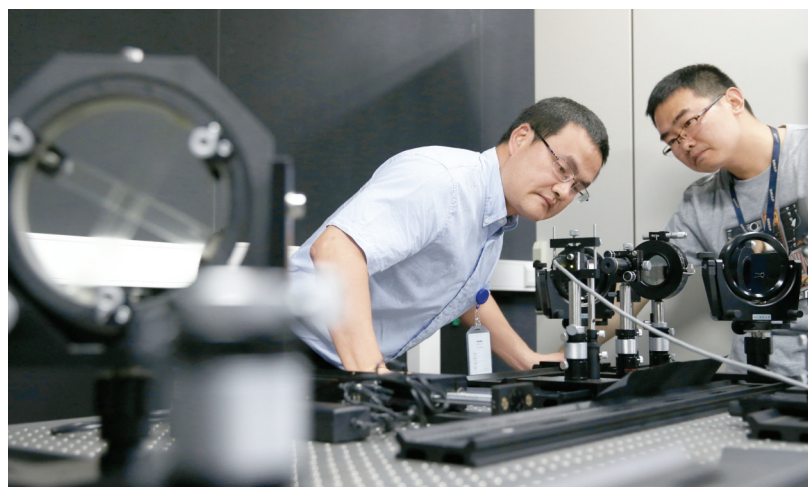
与此同时,一些遇难者家属所在地的前方工作组,也组织遇难家属或在宾馆,或在江边设置简易祭台,供家属哀悼。

9时,交通运输部部长杨传堂宣布哀悼活动开始。在沉船救援现场仍在参与救援的所有人员停下手上工作,脱帽伫立,面向遇难船舶默哀,包括数十家媒体新闻工作者在内的其他在场人员纷纷低头,肃立致敬。同时,停泊在附近水域的所有船舶拉响鸣笛,途经沉船救援现场的船只也放慢速度,鸣响汽笛。

哀悼遇难者活动持续了3分钟,随后,救援人员继续投入工作,尽全力搜寻遇难者。目前,“东方之星”遇难者人数已升至431人,有14人生还,仍有11人下落不明,遇难者善后工作正在进行。

创新中国·科技领航者

“科研新秀”冷用斌登上“创新大舞台”



冷用斌(左)和同事在实验室内做实验。新华社记者 裴鑫 摄

□□ 新华社记者 徐寿松 王琳琳 金正

在上海张江国家科学中心,造型恰似“鹦鹉螺”的上海光源——全球顶级中能第三代同步辐射大科学装置,以光为媒,格万物之理而致知。6年来,上海光源开足马力,全年开机率高达99%,累计支持课题研究5406个,孕育世界级顶尖研究成果40余项。

骄人成绩的取得,离不开一批精诚合作、持续创新的科学技术人才。冷用斌,一个光学科研新秀,自谦是科学海洋中的一颗“小水滴”。然而,仅因一个特殊的身份,便足以让人尊崇——国家重大科学装置科学技术人才的代表。

电子束流的“驯服者”

从事大科学装置技术研究的冷用斌,10多年来,一直将他的青春与梦想绽放在

“鹦鹉螺”里。

6年来,精美“螺壳”越长越大,“超级显微镜”持续升级。目前,它的应用领域已非常广阔,堪称基础科学研究的“全能神器”:观察PM2.5气溶胶粒子的真实结构,看穿一粒稻米中不同营养成分的真实分布,绘制不同地区来源H7N9禽流感病毒入侵人体的“路线图”……

“鹦鹉螺的‘螺心’就是我的工作区域。”冷用斌说。作为上海光源“眼睛”的负责人——束流测量控制部主任,他的任务是“驯服”电子束流:让无数天性活泼、喜好四处乱窜的小伙伴们沿着固定方向、固定位置,光速旋转,最终形成如探照灯般指向性好、单位光照密度极大的一束强光。

伟大的时代,何不“优雅”地科研

1999年,在中国科技大学取得博士学位后,冷用斌进入中科院上海原子核研究

所从事博士后研究。其间,他第一次接触上海光源,并参与相关预研工作。

2001年,上海光源项目还没有批准立项。冷用斌决定先去世界顶尖大型综合性科学研究基地——美国布鲁克海文国家实验室“拜师学艺”。

“对比国内外,我深信祖国已迎来一个伟大的时代:国家对基础科学、大型科学装置的投入持续增加,学有成就的年轻人有机会在科研机构的重要部门承担重要工作。这对于旅居国外的研究者来说,是求之不得的‘旷世机遇’。”冷用斌说。

2004年,满怀热血与希冀,冷用斌回到上海光源,作为中国科学院“百人计划”的一员就此“扎根”。自此之后,为完成“驯服”电子束流的任务,冷用斌带领他的团队先后研制完成了包括数字化束流位置测量系统、数字化横向反馈系统、同步光空间干涉仪、X射线针孔相机等系统22个,为上海光源配备了13类258组探头,212个数据服务器,实时提供2万个以上的数据通道服务。而所有关键子系统均在调试首日达到就绪状态。

支撑这一系列成绩的原动力,离不开他的“优雅哲学”——优雅地研究,优雅地生活,不负时代,不负家国。既然时代赋予了我们无限可能,既然国家提供了第一流的科研设施,既然我们已具有平视任何世界对手的底气,何不优雅地研究?以好奇心、兴趣、热情为驱动,在科学技术的王国里任性地去遨游!

点亮“世界科学之光”的中国团队

事实上,从回国的第一天起,冷用斌的脑海就一直在思索如何组建和培养团队的问题。

有鉴于此,冷用斌一直将大科学装置建设和学术交流作为两块“磨刀石”,不断地打磨、精炼自己的团队。截至目前,他相继引进和培养了近20位从事大科学装置技术研究的优秀人才,自己培养了11名博士、9名硕士,其中,多名毕业的学生已在上光源的重要技术岗位“独当一面”。

梦想,一如十多年前刚入行时一样丰满!冷用斌说,自己的梦想中国能在全信息束流诊断技术方面走到世界前列,从原来的跟跑者转变为领跑者。

矢志不渝,不负时代。“鹦鹉螺”作证,中国大时代中的冷用斌们,必将点亮“世界科学之光”!

据新华社上海6月6日电

□□ 新华社记者 谢樱

院士何继善：为地球把脉

在国际科学界,他声名赫赫,从山区到荒漠、从海洋到河流,把脉地球,寻找矿产。在教育科普领域,他数十年如一日,兢兢业业,不辞辛苦,只为给学生、孩子们“带去一丁点儿好的影响”。他就是地球物理学家、中国工程院院士何继善。

他让矿产更“富有”

如今已八旬的何继善,依旧保有着的一份浓厚的“矿工情节”,每年都奔走于世界各地的野外,把人们认为枯竭的空矿,“变”成一座座资源储存丰富的“金矿”。

何继善是双频激电法、伪随机信号电法和广域电磁法的奠基人。他创立和发展的以双频激电法和伪随机信号电法为特色的勘探地球物理理论体系,能深入探测地表以下10多公里深的区域,突破了国外仅能探测地下几公里的限制。

据统计,何继善根据自己创立的这些新方法发明的找矿仪器装备,找到了金、



何继善在中南大学接受记者采访。新华社记者 李琼 摄

银、铜、铝等一大批矿产资源,累计价值超过2000亿元,运用“双频激电法”寻找地下水的成功率在95%以上。同时,双频激电法也在国外开花结果,广泛应用于伊朗、巴西、澳大利亚、秘鲁等国的矿产勘查中。

“想到了就要做出来”

水患自古以来就是中华民族的“切肤之患”。1998年夏天,何继善从电视里看到我国正遭遇百年不遇的特大洪灾,洪水的肆虐深深震动了他的心。何继善在心底反复问自己,“一直钻研的水资源与水环境探测,是否能消除水患做点什么呢?”

洪堤是汛期最大灾害,而管涌是堤坝的“第一杀手”,90%以上的溃堤是由管涌渗漏造成的。国内外当时都没有查找管涌的科学方法和仪器。

院士何继善:

为地球把脉

号称“长沙头上一盆水”的株树桥水库,海拔162米,比长沙城高出了120多米,总容量2.7亿立方米,每秒渗流量1.6立方米,居同类水库的世界第二。由于水深达50多米,库底覆盖了六七米厚的石渣等,准确测漏点几年都没有找到。一旦发生险情,后果不堪设想。

1998年底,何继善带着他的团队来到了株树桥水库。数月后,何继善根据电流场和水流场的相似性,创立了全新的探测堤坝管涌渗漏隐患的“流场法”,研制出世界上第一台能在汛期恶劣环境下快速准确探测堤坝管涌渗漏水口口的仪器设备——“普及型堤坝管涌检测仪器”。

经水下电视录像和工程实践证实,准确率100%,为水库堵漏提供了准确的信息。

“小儿科”的基础科学知识,是不是太“大材小用”了?面对这样的问题,何继善总是说,“孩子们就是一张白纸,祖国的未来掌握在他们手中。我现在做的,只要能给孩子们带来一点点好的影响,哪怕再辛苦都是值得的。”

“科普大家”何继善如今已经跑遍湖南14个市州,为中大学生等做各种科普报告200多场,听众达20多万人次。不仅如此,他还把科普报告的课堂“搬”到了北京、甘肃、黑龙江,乃至国外。

为了做科普报告,何继善花6万多元购买了多媒体设备,自己学习制作多媒体课件。有一次左脚严重骨折,他叫人把他背上飞机,抬去现场,只为完成一次科普报告。在脚伤住院的近两个月时间里,除参加科协活动外,他还先后做了6场科普报告。“何院士一条腿用石膏固定着不能弯,坐不下来,这几场报告,他都是用一条腿站着讲完的。”柳建新说。

据新华社长沙6月7日电

短评

学而为国 公而忘私

董文龙

何继善院士被称为地球的“把脉人”,他的成就闻名海内外,当我们探寻他的科研道路,会发现他身上最突出的两个特点——学而为国、公而忘私。

学而为国者,会将国家需要、人民福祉作为科研出发点,恰如他发明堤坝管涌检测仪器,是因为1998年洪水肆虐让他看到了国家和人民的需要;公而忘私者,总是热心投身公益事业,不计个人得失,正像他为了给中小学生们带来“一点点好的影响”,便不顾工作繁忙,自己出钱并付出精力,甚至带病上阵做科普讲座。

其实,无论是学而为国还是公而忘私,都是同一种精神——高尚。人最难摆脱私欲,倘若一个人能走出自我利益的藩篱,自觉将自己的事业融入国家需要、人民福祉、大众利益中去,那么他就是个高尚的人,从这个角度来讲,何继善院士不仅为每一名科技工作者树立了榜样,也值得全社会学习!

热衷科普的顶级科学家

作为国内唯一一位连任三届的省科协主席,何继善还热衷于给孩子们上科普课。“站在国际科技最前沿的院士,来讲授