

# 各国的“科班”地震救援队

在每次的地震发生之后，专业地震救援队可以说是减轻灾难、降低损失的主要力量。

首先，在发生灾情之后，救援队能否在第一时间赶到现场，是衡量其素质的主要指标。在国际救援中有一条惯例，哪个国家的队伍先到，哪个国家就负责其他队伍的协调工作，“这既是一种责任，更是一种荣誉”。

其次，救援队的专业设备直接影响了救援的效率与结果。作为一支高水平的地震救援队，一般都要配有以下设备：主要有7大类——搜救装备、营救装备、紧急医疗装备、通讯设备、动力照明设备、个人防护装备和后勤保障设备等。并且每年还要进行多次专业化搜救训练。

下面，就让我们先来盘点下各个国家的“科班”的专业地震搜救队。

## 1 中国地震救援队

2008年四川汶川大地震、2010年海地大地震以及青海玉树地震，让一支身着橘红色服装的队伍越来越受到关注。

这支队伍就是中国国际救援队(CIS-AR)，对内称国家地震灾害紧急救援队。中国国际救援队由3部分人员组成，分别是某工兵团的战士、武警总医院的医疗队员、中国地震局的专家。

2014年8月3日16时30分，云南省昭通市鲁甸县(北纬27.1度，东经103.3度)发生6.5级地震，震源深度12公里。此次云南鲁甸地震专业救援队伍以北京军区三十八集团军工兵团为主，救援队出动人数100人，携8条搜救犬，160多件(套)搜救装备。

2011年3月11日13时46分发生于日本东北地方外海三陆冲的矩震级规模9.0级大型逆冲区地震。

中国国际救援队14日清晨从日本岩手县集合营地出发，与日本救援队一起展开搜救等震后救援活动。这是震后来到当地参与救援行动的第一支国际救援队。

据了解，当地时间13日22时30分左右，中国国际救援队一行15人抵达日本受



灾严重的岩手县大船渡市。

当地时间2010年1月12日下午，海地发生7.0级强烈地震，国内唯一一支专业灾害救援队伍中国国家地震救援队在13日下午4时由北京出发开赴海地。此次救援队携带了十余吨的搜救设备，上百种救援器械，包括搜索、营救、医疗救助、通讯保障等设备。由武警总医院15名医生组成的医疗分队将在灾区展开一个小型流动医院。此外，救援队还携带了3只训练有素的搜救犬。

美国国际救援队(简称ARTI)成立于1985年，队员来自于几个国家的15个救助队。与英国国际救援队相同的是，ARTI也完全是无私利的，除了救助生命，没有别的目的和企图。ARTI几乎没有预算，一年可能只需要几千美元维持其运作。为了保证能在灾情发生的第一时间赶到现场，ARTI将成员划分为若干个小组，分别驻在世界各个地方，因此，ARTI总是能够在发生灾难后最先赶到现场。

ARTI成立的二十多年间，经历了多次重大考验，如1985年的墨西哥地震，1986年的希腊地震，1986年的萨尔瓦多地震，1991年的哥斯达黎加地震，1995年的日本东京和大阪地震，“9·11”袭击等。迄今为止共救了数万人。

救援队伍中配有关于翻译和政策专家，所以在地震发生几小时后，我们就可以抵达灾区展开救援工作。ARTI拥有全世界最精密的装备。他们声称自己的装备要比其他国家救援队领先10以上。



而且ARTI中有许多发明家，自己会研发救助装备。这些先进的装备能够帮助ARTI通过各种方式，如毛发、气味等找到死伤者。

## 3 日本灾害救援队

日本灾害救援队是日本政府于1987年6月建立的，任务是快速收集国家和城市重大自然灾害和技术灾害的有用情报，经技术处理后报给外务省日本国际合作局，并报经济合作局进行选择决策；承担合法渠道的国际灾害救援任务，做到技术装备一流，人员技术能力一流，并具有外语能力。

日本灾害救援队按国际救援队标准建设，主要包括：搜索与救援队、专业救助队、医疗队、生活自给充足的管理队、高效的联络队，按国际救援培训指导教材进行培训的教育队。该队按照规定配备有一百余吨的设备和工具，包括运输与通讯车辆、船只和小型直升机，各类型起重、挖掘和装卸工具，搜救仪器，个人全套用具，生活补给储存设备，发电设备等。

日本灾害救援队在1999年至2001年



期间，每年的财政预算为4850万美元左右(含全体员工工资的1/2)，其中的300万美元为设备购置费，年培训演练费为500万美元，紧急需求时可动用的援助费约80万美元。

## 4 俄罗斯国际救援队

俄罗斯国际救援队一个很大的特点就是反应迅速，能在第一时间进入紧急状态待命。除了反应迅速，这支队伍也设备精良，配备了先进的“空中医院”，以便为重大事故、突发性灾难、国际维和与人道主义救援等提供紧急救援服务，该国救援队能够在3个小时内对国内任何地点展开救援工作，而且医院还能实施空投。

“空中医院”中拥有高压氧舱、心血管和呼吸等支持系统，还配备医疗救护小组，医生和护士都经过专门的紧急医疗护理、航空医疗、飞机和系统设施安全起降以及飞行护理方面的培训。

他们可以充分发挥“空中医院”的作用，在灾难发生后，对灾区实施紧急救援。从而能缩短搜寻、抢救、疏散和提供医疗救助的时间，并且能直接在其中进行医疗救援，然后提供转运服务，把需要急救的病人安排到最近的医院接受治疗，而



病人将在“空中医院”里接受抢救，显著提高了病人生还的几率。(本报综合消息)



## 我国地震救援队的搜救神器

### 生命探测仪

生命探测仪是当前世界上最先进的搜救及检测仪器，主要通过感应人体所发出的超低频电波产生的电场(由心脏产生)找出“活人”位置。人体发出的超低频电场可穿透钢筋混凝土、钢板、木板、甚至水，因此，只要有生命迹象，不论其是否清醒、昏迷、身陷瓦砾堆或躲在集装箱中，均可用生命探测仪在最短时间内将其找到。生命探测仪空旷探测范围可达500米，可透过80厘米厚的普通钢板，探测到生命。

### “蛇眼”

“蛇眼”就是一种搜索仪器，它的学名叫“光学生命探测仪”，是利用光反射进行生命探测的。仪器的主体非常柔韧，像通下水道用的蛇皮管，能在瓦砾堆中自由扭动。仪器前面有细小的探头，可深入极微小的缝隙探测，类似摄像仪器，将信息传递回来，救援队员利用观察器就可以把瓦砾深处的情况看得清清楚楚。很多博物馆和超市用的防盗装置就是这种光学探头加观察器的仪器。

### 热红外生命探测仪

热红外生命探测仪具有夜视功能，它的原理是通过感知温度差异来判断不同的目标，因此在黑暗中也可照常工作。

### 声波振动生命探测仪

声波振动生命探测仪靠的是识别被困者发出的声音。人类有两个耳朵，这种仪器却有3—6个耳朵，它的

他们可以充分发挥“空中医院”的作用，在灾难发生后，对灾区实施紧急救援。从而能缩短搜寻、抢救、疏散和提供医疗救助的时间，并且能直接在其中进行医疗救援，然后提供转运服务，把需要急救的病人安排到最近的医院接受治疗，而



### 救援机器人

救援机器人是一种为救援而采取先进科学技术研制的机器人，专门用于大地震后在地下商场的废墟中寻找幸存者执行救援任务。这种机器人由若干个装有铁磁微粒、水以及润滑剂的胶囊组成，飞行时所受阻力很小。



## 未经批准不得发布时政新闻

国家互联网信息办公室8日在京召开新闻发布会，发布《即时通信工具公共信息服务发展管理暂行规定》(以下简称《规定》)，规定自公布之日起施行。

《规定》要求：新闻单位、新闻网站开设的公众账号可以发布、转载时政类新闻，取得互联网新闻信息服务资质的非新闻单位开设的公众账号可以转载时政类新闻。

其他公众账号未经批准不得发布、转载时政类新闻。对违反协议约定的即时通信工具服务使用者，即时通信工具服务提供者应当视情节采取警示、限制发布、暂停更新直至关闭账号等措施，并保存有关记录，履行向有关主管部门报告义务。

(本报综合消息)

## 地震险

3日下午，云南省昭通市鲁甸县发生6.5级地震。在争分夺秒救灾的同时，“只闻楼梯响，不见人下来”的地震保险又一次引发各方关注。

早在去年9月，中国保监会就选定云南、深圳两地作为巨灾保险试点。其中，云南开展地震保险，深圳开展综合巨灾保险。

深圳巨灾保险试点于今年6月率先落地，而云南地震保险方案出台的时间却一再推迟。据了解，云南地震保险方案初步定为由政府统一投保，在楚雄市先行试点，承保农村农民住房。但从选定试点到现在将近一年，试点方案仍然在不断修改中。

(本报综合消息)



## 马桶里装摄像头 宇航员瞄准如厕

美国科学家汉克·格林介绍说，人们在地球上用的马桶直径通常为30厘米到45厘米，但宇航员解“大号”时使用的马桶直径只有大约10厘米。马桶开这么小口的目的很明确：防止排泄物“飘”出来。

为让宇航员能精确对准马桶口，美国国家航空航天局(NASA)特别设置了专门训练项目，还在马桶里装上摄像头，帮助宇航员“自检”。

上“小号”的难度对男女宇航员来说略有不同。卫生间里配备了“小便漏斗”，漏斗一端通过软管连接至尿液收集系统。使用时，收集系统内的风扇会工作，将尿液吸进废水池中储存。

国际空间站上的厕所造价不菲，全套安装下来要花大约2.5亿美元。格林解释说，这是因为小便处理系统相对复杂。这套系统不但能收集尿液，还能将尿液中的水分分离出来，经过净化变成饮用水或生活用水。

但NASA的目标还不止于此。在科学家的努力下，也许有一天，宇航员们的尿液还可以用来发电。另外，科学家们也在绞尽脑汁，希望能让粪便发挥类似的“余热”。

(本报综合消息)

## 婚后共同寻生母 两人竟是亲兄妹

巴西有一对“同病相怜”的夫妻：Leandro(男方)和Adriana(女方)都是从小被亲生母亲遗弃的苦孩子。7年前，这俩来自不同地区的人一见钟情并结成夫妻，一年后还生下了女儿。

现年39岁和37岁的夫妇二人从没有放弃寻找生母的努力，有意思的是，他们的亲生母亲都叫“玛利亚”，而且都在孩子很小的时候将其遗弃。在电视“真人秀”的帮助下，妻子Adriana首先找到了自己的生母。

当老太太告诉女儿，她还有一个叫Leandro的儿子也被遗弃时，这位女子崩溃了。因为，这个叫Leandro的男子，所有特征竟然和自己丈夫一模一样。尽管这对夫妻是有血缘关系的亲兄妹，但他们决定继续生活在一起。

有研究发现，从未见过面的亲兄弟姐妹可能会“一见钟情”，这就是所谓的“基因性吸引”现象。不过，在一个家庭内成长的兄弟姐妹因家庭教育，则很少发生这种现象。

(本报综合消息)

## 美国老妇收情书 轮转70年才送达

据外媒报道，85岁的美国老人桃乐丝·卡尔伯格收到了一封1945年的情书，这封信在二战时期寄出，辗转了近70年才到达她的手中。

报道说，信件来自美国海军科罗拉多高地基地，于1945年二战期间寄出。而将近70年后，这封姗姗来迟的信件终于抵达了目的地：伊利诺伊州的小村庄(Little Village)。这个地址的现主人将信交给了原主，称很高兴找到了她。

卡尔伯格的儿子蒂姆称，这个地址确实是他母亲少女时期的地址，“我的妈妈一直爱着一个穿制服的男人。”蒂姆说。而已经85高龄的卡尔伯格听到弗兰基的名字后，眼睛一亮，称赞这个男生很优秀。她说“自己的父亲很严厉，不过他很喜欢军队的男孩”。她还表示，自己当时写信给很多人，这样可以鼓舞士气。

桃乐丝·卡尔伯格目前住在威斯康辛州，她于1950年嫁给维克多·卡尔伯格，他们育有6名子女，丈夫维克多已于2012年去世。

(本报综合消息)