

# 中国移动卫星基站开通纪实

## ——卫星基站空降灾区打通连接天地的生命线



- ① 调试卫星站设备
- ② 突击队员王刚携带通信抢险设备空降重灾区平武,打通了震后当地通往外界的第一个电话。
- ③ 移动员工在一线抢修通信线路。
- ④ 道路不通,车辆难行,突击队员肩挑手抬将通信设备徒步送入重灾区。
- ⑤ 突击队员彭海丰以最快的速度调通了卫星电话,人们终于在地震发生20个小时后听到了重灾区青川的声音。



汶川发生的里氏8.0级地震,震裂了中华大地,也震碎了全国人民的心,当灾情发布后,中国移动上下,从总部到省公司、从领导到普通员工立刻全部行动起来,朝着一个目标开始努力,因为,早一分钟接通,就可以早一步获取抢险信息,多挽救一条生命。

### 前方告急 空运卫星基站刻不容缓

由于强烈地震造成灾区大量公路、传输光缆中断,短期内难以修复,加上灾区余震频发,工程施工非常困难也非常危险,一时之间,灾区通信告急的消息不断传来。面对突发险情,公司迅速启动了最高应急预案,抗震前线指挥部果断决策,前方告急,空运卫星基站刻不容缓。卫星基站最大的优势是利用天空中的卫星作为基站信号的传输网络,不需要在地面铺设光缆,因此能够迅速部署,最快地解决灾区“信息孤岛”的对外联络问题,每建设1个卫星基站可满足约200个用户的移动通信需求。为此,中国移动迅速组织总部、省公司、卫通公司等合作伙伴成立了卫星基站建设团队,在成都和北京都建立24小时工作机制,四川公司组织突击队并紧急协调空军提供空中运力支持,不惜代价,全力以赴开通灾区的卫星基站。

地震后的十天内,中国移动在成都调集卫星设备80余套,成功在汶川县城及光缆无法到达的重灾乡镇开通14个卫星基站。

### “不把设备全部送上飞机 绝不离开机场”

确定卫星基站建设方案后,中国移动立即启动了紧急调货流程,从北京、山西公司及中国卫通共调集43套卫星设备,在首都机场货运专机集结,统一发往成都。各单位接到调拨命令后,迅速组织运输力量,昼夜兼程,争分夺秒,于5月15日22:00前全部到达首都机场货运专机。之后又从湖南、青海、新疆、西藏等公司调集卫星设备,陆续发往成都。

为确保通信设备能够及时发运,中国移动安排专人全程在首都机场值守,24小时不间断地组织进行货物的清点、包装、托运工作。从5月14日下午1点至5月16日凌晨1点持续36小时,从北京启运飞往成都的航班达到8个架次,运送应急卫星通信设备共计43套,货物总重量达16吨,目前已经全部到达四川灾区。第一

批的7套设备,从集结到抵达成都仅仅历时12小时。

为了尽可能争取时间,以最快的速度把设备发往灾区,中国移动总部马良山、刘京、龙晓海多次拒绝了领导提出的换班安排,坚持在首都机场把所有设备全部送上飞机,在那一刻,他们的心中只有一个念头,“不把设备全部送上飞机,绝不离开机场”。

### “为了灾区人民 做什么都是应该的”

为了确保到达成都的卫星通信设备能够第一时间发往灾区,中国移动安排专人于5月17日凌晨2点30分乘飞机到达成都,3点整组织四川公司、中国卫通、世纪卫星、54所、39所等单位的20多名技术专家在成都二仙桥邮电仓库召开现场会议,成立了24小时运转的设备清点、

调测队伍,对所有设备进行分类、清点、调测、修理及配货,紧急从全国各地调运维修用的配件和辅料,建立临时维修基地。地震后十天内,累计修复损坏设备20多套,完成配货67套。在技术人员短缺的情况下,在临时基地紧急培训50多名技术人员。在此期间,中国移动总部马良山与四川公司马茜等技术专家昼夜工作,每天平均睡眠时间不超过2个小时,连续不间断工作时间多次达到40个小时。尽管睡眠时间很少,但所有人都没有一丝丝的抱怨,依然保持着高昂的工作热情,大家常常挂在嘴边的一句话就是“为了灾区人民,做什么都是应该的”。

### “千里之外的前线”

为了确保灾区卫星基站顺利开通,中国移动总部任磊组织中国卫通、设计院的精兵强将,组成专家组在公司总部、北京

东北旺卫星主站24小时值守,全面指导和配合卫星基站的开通工作。由于外部环境条件极其恶劣,卫星基站开通难度非常大,公司总部人员在主站担任指挥官,多次连续奋战超过40个小时,主持卫星基站调测开通工作,组织专家组克服了诸多技术问题,大大加快了各个灾区卫星基站的开通速度。“千里之外的前线”,我们并肩战斗。

### “基站开通了 终于听到了亲人的声音”

为尽快恢复地震重灾区汶川县城的移动网络,四川抗震前线移动通信指挥部于15日凌晨首批设备运抵成都后立即协调空军飞机,15日17:00,卫星基站设备及5名突击队员搭乘空军飞机运抵汶川灾区现场,经过连续47小时的奋战,克服两次油机断油等困难于16日8:20成功

开通汶川县城基站。

担任此次突击队长赵洪强,工作经验丰富、熟悉地理环境、具有较强的野外生存能力,指挥部对于他担任第一组突击队的队长很有信心,但考虑到他的妻子正怀着身孕,即将分娩,不免有些顾虑,赵洪强得知后,坚决表示要承担此次任务,“我的妻子和即将出生的孩子一定会支持我的决定,我可以立下军令状,保证完成基站开通任务”。

卫星基站开通后,驻地的救援部队和群众都迅速被激动的心情所笼罩,与世隔绝了多日的群众兴奋地打着电话,嘴里不断地呼喊着,“基站开通了,终于听到了亲人的声音”。银杏基站现场的工程师发来感言:“基站开通很有意义,这里有部队官兵和灾民,几乎每个人都通过电话向外报了平安,不安的人们一下子变得勇敢、坚强”。

### “凭什么不让我去灾区 我一定能完成基站开通任务”

由于部分灾区乡镇的公路还未打通,中国移动的突击队到达灾区后,也和其他群众一样,成为了滞留在灾区的“灾民”,加上灾区余震频发,突击队员的人身安全难以得到保障,指挥部始终担心部分队员考虑个人安危,不肯冒险赴灾区,但实际情况令所有人意外,也令所有人感动。所有的突击队员,无论来自中国移动还是来自其他单位,大家都争着、抢着要去灾区。在成都凤凰山机场,由于临时调换了设备,指挥部希望突击队员能够随设备一并调换,但被替换下来的突击队员却激动地说:“凭什么不让我去灾区,我一定能完成基站开通任务”,指挥部同意了,抵达基站顺利开通。

### “如果我牺牲了,请不要为我哭泣 因为有更多人更值得我们流泪”

在赶赴施工站点过程中,由于余震不断、泥石流频发,危险时刻伴随着突击队员。水磨镇的突击队员,在强烈余震中,腿部严重受伤,大量失血,经部队医生紧急处理后,带伤完成了基站开通工作。后来,部队医生说:“他完成了不可能完成的任务”。

张波带领一个突击队乘车前往汶川卧龙,途中遇到一处泥石流,道路坍塌,突击队员幸运的躲过了泥石流,同时冒着生命危险,自己架起了小桥,惊险通过;他们还遇到一次道路被淹,水深过腰,突击队员扛着设备,涉水而过。张波说:“如果我牺牲了,请不要为我哭泣,因为有更多人更值得我们流泪”。

## 谢俊松 博士上前线



谢俊松和突击队员们在一起。

中国移动四川公司计划部高级项目经理谢俊松,是公司仅有的几个博士,被同事称为“谢博”。2008年5月16日,谢博首批参加了中国移动抗震救灾突击队。18日凌晨,空降前往平武县高村乡执行前,谢俊松将自己的抽屉钥匙放在了办公桌上容易找到的地方,便于同事们以后清理他的“遗物”。

直升飞机轰隆隆地呼啸着飞向了重灾区,经过一个多小时的艰难飞行,在恶劣的环境和极其危险的情况下,谢博和他的队员们带着通信物资降落在平武县高村乡。看着满目疮痍的土地,看着灾难深重的人们,看着一幕幕感人的画面,谢俊松被深深地触动了。他明白自己最紧要的任务就是赶快连通灾区和外界的生命线。没有迟疑,他带领队员们迅速展开了架设通信设备的工作……时间一分一秒地过去,在火辣辣的太阳下,汗水浸透了他们的衣衫。对星、调测电路、调试设备……终于,线路接通了。

电话接通了,谢俊松和突击队员们的挑战才刚刚开始。起飞时为了那一吨重的卫星基站,他们每人都只带了三天的食物和水。而他们在来之前就知道要原地待命等待和部队一起撤离。然而灾区的情况复杂多变,他们一待就是7天,食物和饮水补给出现了严重问题,不得不另想办法就地解决。3天的干粮和水,他们支撑了7天!晚上,他们天作地被作席,直到返回的那一天。这期间不用说还面临着余震、山体滑坡、泥石流等等诸多的生命威胁。

5月24日,谢俊松和他的队员们完成任务撤回。临走的时候,他们将能够留下的一切物资都留给了灾区。同事们迎接谢博回家,这个文弱书生已晒得又黑又红,晒脱了皮。

## 党旗下的誓言 ——中国移动抗震救灾突击队建立临时党支部



突击队员宣誓

“我们众志成城,不怕牺牲,保证完成抗震抢险保通信任务!”5月28日,来自山东、湖南、湖北、江苏、浙江、四川6个省的18名中国移动抗震救灾突击队党员高举右手,在党旗庄严宣誓,中国移动抗震救灾突击队临时党支部同时成立。

自汶川大地震以来,为第一时间抢通灾区通信,中国移动已组织三批突击队深入灾区乡村。目前,近200支通信抢险突击队,采用步行、车载、舟行、机降的方式和先头救援部队一同奔赴重灾区通信“盲点”乡、村,在不通路不通电、余震不断的情况下,冒着生命危险,采用卫星电话、卫星基站、光缆解决的方式争分夺秒恢复灾区与外界通信,架起通信“生命线”。

为充分发挥党支部的战斗堡垒作用及党员的先锋模范作用,确保抗震救灾通信攻坚战的胜利,中国移动决定在前线成立临时党支部,一名即将奔赴一线的突击队员向支部递交了入党申请书。队员们表示,他们会充分发扬“特别能战斗,特别能吃苦,特别能奉献,特别负责任”的精神,面对困难,豁得出、挺得起、冲得上,不畏艰险、勇挑重担,不惜一切代价完成抗震救灾通信抢险任务。

“爸爸,妈妈,我没事……别担心……”5月20日,时隔一个多星期之后,在汶川卧龙特区内人事劳动保障部工作的赵梅梅终于通过中国移动接通了河北老家的电话,泣不成声地向父母报声平安。一声声熟悉的声音,一条条平安的讯息,一个个欣喜若狂的守候者……手机通了。

### 灾情就是命令

“5·12”汶川大地震发生后,灾区的通信设施严重受损,灾区人民需要救灾物资,更需要与外界亲友的情感交融、燃起重建家园的希望与信心。卧龙还是大熊猫的故乡,大熊猫的安危也牵挂着千千万万人的心。

为此,中国移动四川公司决定,立即抢通震中附近的卧龙灾区卫星移动基站,但成都通过卧龙的道路损毁严重,被塌方、泥石流阻断,怎么办?移动公司与武警部队卧龙、耿达抗震救灾指挥部研究决定,立即从成都运送通信设备和救灾物资到灾区。卧龙、耿达灾区森林武警指挥所张京科总指挥长命令总队通信参谋再任勇随车护送。

### 使命,使文弱的人变得勇敢

张波,四川公司计划部的一位平时看似文弱和腼腆的员工。在接到成立中国移动抗震救灾青年突击队的召唤后,他像英雄一样地站了出来,5月17日晚,他主动报名参加了突击队。张波此行的目的地是震中汶川卧龙!前路

## 为了亲人的声音



手机通了!灾区人民向亲人报平安,喜极而泣。

茫茫未测,前所未有的使命感却支撑着张波坚强的信念。谁料出师不利,本打算空降的执行计划由于灾区情况的变化不得不改为陆路进入。一辆大货车载着张波和他的队员们,还有重要的通信物资飞快地奔向目的地。然而路已不是路,余震又不断发生,大块的飞石从车顶呼啸而过,提醒着他面临的危险和肩负的使命。在行进的过程中他们更遭遇了两次严重的塌方……人民在召唤,跨越4500米高的大雪山

## 为了亲人的声音

前途注定充满坎坷。在艰难行进的过程中汽车又出现了故障,四缸变成了三缸。本已艰难的行车条件变得更加困难。当“三缸车”来到一座本以为可以通行的桥梁时,却发现这座桥梁已经被大水所淹没。然而大水阻拦不了他们前进的步伐,通过和当地救援力量取得联系后,一辆大型工程车将他们连人带车运送到了对岸。而前面等待他们的是4500米高的大雪山——二郎山。动力不足的“三缸车”以30码的速度吃力地翻越着。严寒和高原反应考验着张波的意志。然而,当祖国在召唤,人民在召唤时,这点困难压不垮钢铁般坚强的移动人!

一路上,移动公司工程人员张波和武警森林部队官兵一行7人,风雨兼程,翻山涉水,终于在20日早上抵达卧龙。灾区的惨象令大家触目惊心。大家顾不上吃饭、顾不上悲伤,等不及换上被冰水浸透的衣裤,立刻投入到了打通通信生命线的工作中……

### 电话通,人心稳

20日下午14时,围在基站周围的人群爆发出阵阵欢呼:“我收到短信了”、“电话通了”……分不清是哭是笑,是高兴还是悲伤,移动公

司工程人员和森林武警通信兵的手被灾区人民握住不放,他们的身体被拥来抱去……

电话接通了,灾区人民不禁欢呼雀跃起来。一个接一个地给亲人报平安。救援部队的官兵和指战员也终于和家人取得了联系。本来有很多人已打算逃离卧龙,而通信的恢复让他们看到了希望,他们的情绪逐渐安静下来。这条宝贵的通信生命线,在灾区起到了稳定人心的重要作用。这一刻,张波才想起了周身的疲劳,也是在这一刻,张波觉得自己的付出,很值!

### 坚守,为了更多人的平安

完成任务之后,张波并没有松懈下来。在原地待命期间,他和队员们主动帮助救援部队发放救灾物资、搭建帐篷、消毒、运送伤员……几乎做了自己能做的一切。当地救援部队甚至送来军旗对他们的行为表示感谢。

在张波身上,我们看到了“正德厚生、臻于至善”所折射出的一个负责任企业的精神感召力。

现在,张波还坚守在保障通信的第一线。张波说:“如果我牺牲了,请不要为我哭泣,因为有更多人更值得我们流泪”。

张波只是奋战在四川抗震救灾前线的一名普通员工,中国移动还有成千上万像“张波”这样奋战在救灾一线的员工,他们的处境或许更危险,他们碰到的困难或许更棘手,他们付出的或许会更多……

# 以爱与责任的名义重建

里氏8.0级地震 震裂了中华大地 震痛了全国人民的心 却更让全国人民的爱紧紧团结在一起

灾情之后 相牵的手不会松开 我们朝着一个共同的目标努力 以爱与责任的名义 重建坚强信号 重建温暖家园

客服热线:10086 www.hi.chinamobile.com

中国移动通信集团海南有限公司