



□ 国务院副总理李克强在陇南看望地质灾害调查人员

地震造成的松动危岩体在施工爆破和降雨等因素作用下可能继续发生更大面积的崩塌，危害甘陕公路、宝成铁路、堵塞嘉陵江和威胁施工的安全。这一结论无疑对正在进行的宝成铁路109隧道抢

险施工有着重大的指导意义。

就在嘉陵镇，专家们你一言我一语，通过口述形成应急报告。

由于时间紧迫，报告通过手机电话口授给西安地调所有关同志，他们经过

记录整理打印，于当天下午及时上报国土资源部及汪民副部长。这样就保证了周永康同志到咸阳机场后及时看到专家组提供的宝成铁路徽县段山体崩塌灾害基本情况与处置建议资料。

是日晚上十点，专家调查组返回成县住宿。为防余震，整座县城的居民都在空旷地搭帐篷住宿，县城内所有的宾馆客房拒绝接收客人。专家组没有带帐篷，在县城转了半天没有找到一家开门纳客的宾馆。最后找到熟人说情，并保证后果自负，方才被允许住进宾馆。这一夜，他们未有休息，紧张地撰写应急调查报告。

第二天一早，专家组继续南下，先后进入甘肃武都区和文县地震现场工作。

藏族村庄： 一天里三个专家走过六个滑坡区

位于白龙江上游的甘南藏族自治州舟曲县紧邻陇南，地震后的舟曲县境内发生多处滑坡，请求地质专家调查评估。甘肃省地矿局副局长总工程师王世宇二话没说，就带着吴玮江和胡向德急驰六百公里外的舟曲。晚九时左右，他们刚到达舟曲县城在宾馆住下时，一次余震便不期而至，似乎在向他们示威。几人想着第二天要去现场工作，再看也没有什么大的动静，便上床休息。然而到晚上一点多的时候，一阵摇晃和响声将他们从床上惊醒。这次余震比前一次震感更为强烈，十几秒钟后，一切又恢复平静，几个人此时却全无睡意。

第二天清晨，王世宇一行先从若尔

盖进入白龙江流域，然后顺白龙江而下，到达江北的泻流坡和南峪滑坡区。王世宇是甘肃知名的地质环境专家，对境内已有的人型滑坡了如指掌。根据他们掌握的资料分析，这两个滑坡区距上游的舟曲县城六七公里，如果发生大滑坡，沙石截断白龙江，那舟曲县城就会受到白龙江水形成的堰塞湖威胁。如果发生堰塞坝溃决，位于白龙江下游江边上“河北城高”的陇南市武都区将会是一片汪洋，这对位于地震重灾区的武都区无异于雪上加霜。所以尽快查清这两处滑坡体的现状和发展趋势就显得很重要。

一个多小时后，他们到达泻流坡滑

坡现场。发现泻流坡在此次地震中基本上没有造成滑坡体的新变化，便直奔南峪滑坡体。地震后，南峪滑坡体的中部产生了新的裂缝，而且处在缓慢的滑动中。虽说两处滑坡周边没有人群居住，但一旦发生滑坡，便会是巨大的滑坡体涌入白龙江截断江水，阻断江边舟曲通往迭部的道路。王世宇在现场叮嘱当地政府负责人：对滑坡体进行监测预防。

王世宇不多说一句话，书生胡向德更是少言寡语，吴玮江抱着照相机在滑坡体周围找拍摄角度，三个人的专家组气氛严肃得近乎沉闷。直到查看完泻流坡和南峪滑坡区，王世宇的心情稍微放松一些，长出一口气，招呼另外两人喝

点水。当驱车到达位于舟曲县城南的南山牡丹坡滑坡区时，三人又都沉默起来。滑坡体下便是舟曲县江盘乡南河村，这是舟曲县人口最多的藏族村庄，有村民1200多人，村中还有一座小学，有师生400多人。站在滑坡体上方，远望白龙江右岸南山，发现南山老滑坡区和位于其东侧的新滑坡区的牡丹坡滑坡区已经连在一起，主滑方向正朝着坡脚下东北方向的南河村涌来。“滑坡体上方的发展趋势如何呢？这个至关重要。”王世宇像是在问胡向德，又像是在自言自语。

王世宇要去滑坡体上方现场查看。南山滑坡区本来就是山高坡陡，地震后通向滑坡体现场的道路已经塌陷，汽车只能靠坡体行驶，还得提防车陷裂缝，提防坡体上方的石块滚落。随行的乡镇干部劝王世宇他们不要到上方中心现场去，建议在滑坡体四周查看一下就行了。王世宇没有说话，坐在车上看着司机。司机头上冒汗，屏住呼吸，两手抱着方向盘，小心翼翼地驾车驶向现场。到达滑坡上方，王世宇一行下车步行到达滑坡中心现场。情况比想象得还要糟糕。滑坡前后缘高差超过200米，滑坡体下部已失稳滑落，后部坡体失去支撑，临空面加大。顶部裂缝纵横交错，土体松散稳定性差。王世宇对当地乡镇干部说：如果再次发生较大余震，或者出现降雨，上部滑体极有可能从坡体中部剪出，产生远程高速滑动。

看到当地乡镇干部似懂非懂的样子，王世宇和胡向德想不出再用什么样通俗的语言告诉他们滑坡结构。二人交换了一下眼神儿，告诉他们：一旦再发生滑坡，坡体下方的南河村和学校就会有危险。现在应该对滑坡体进行监测预警，发现险情及时组织疏散坡脚处村民和学生。另外，对该滑坡实施应急处理措施，采取搬迁坡脚处部分村民或削坡等办法。

此时，乡村干部才知道他们应该做什么事情。

高原上五月的太阳已经热烈起来，照在身上暖洋洋的。身上稍有了些暖意时也觉得肚子饿了。王世宇他们在道边的小店里吃一碗面条，又马不停蹄地赶到距离县城五六十里路的立节乡北山滑坡区。王世宇后来回忆说：此处滑坡由两个相连的滑坡组成，滑坡体“悬挂”于北山斜坡中上部，随时都有“飘”下来的可能。立节乡政府和乡镇居民就居住在滑坡脚下，在滑坡顶部，还住着几户村民。王世宇、胡向德领着当地乡镇干部，进入滑坡体，在现场给当地乡镇干部讲此处滑坡的危害性，并告诉他们应急处理办法。

天色将晚时分，他们又折回舟曲县城西侧，查看锁儿头滑坡和江盘南桥滑坡。江盘南桥滑坡地处舟曲县城白龙江南，坡脚下是江盘乡南桥村20多户居民160多人，县城滨河大道也从滑坡体下方经过。王世宇胡向德进入现场查看后

发现地震在老滑坡体上形成长约200多米长的新滑坡体，且新滑坡体中部出现多道长约五六十米的纵向裂缝，坡体出现松动垮落，滑坡体地表大块危岩体分布广泛，同时在新滑坡体西段松散岩体因地震开裂而成危岩，随时有崩落的危险。

当王世宇一行从滑坡调查现场返回经过南桥村时，几位藏族村民挡住了他们的道。村民们想知道他们头顶上的滑坡有多大的危险，当听了几位专家的解释和预防方法后，心里方有了底。然后，就又硬拉着专家们到家中吃饭。

王世宇谢绝了藏族同胞的盛情返回住地，匆匆吃几口饭，开始整理野外调查资料，写应急调查和处理建议报告。熬夜到凌晨二时，三易其稿。第二天早晨，将报告送当地政府和省里。

后来得知甘肃省副省长冯健身在报告上批示：按专家意见进行应急处理。

在5月18日一天的时间里，王世宇三人奔波在舟曲藏区，爬高山过草地冒着生命危险进入滑坡体，连续调查了六个滑坡点。

胡向德后来说，那天到底走了多少路谁也没有计算过，跑了许多年野外那天晚上第一次感觉到腿肚子疼。

第二天，他们沿着白龙江下行，在迭部县境内继续对腊子口黑多村滑坡和桑坝乡查布村地面塌陷灾害进行调查。

管线悬空： 口含哨子手提脸盆的警戒

5月12日前，甘肃地质工程总公司兰州公司承担的兰成渝输油管道地质灾害治理项目甘肃康县段施工正酣。近几年来，他们一直在兰成渝输油管道沿线进行着地质灾害的防治工程，熟悉沿线的地形，熟悉沿线的地质灾害易发点，

更熟悉地质灾害点的治理方法。

地震后项目管理方从安全的角度考虑通知全线停工，并建议队伍撤离现场离开震区。然而，军人出身的项目经理姚建辉却没有带队伍撤离现场，在向兰州的公司领导赵志江和翟智慧汇报请示

后，组织队伍在驻地防震避险待命。他深知，兰成渝输油管线是通往西南的能源大动脉，在如此大的地震灾害中目前虽然幸免于难，但余震不断，保证兰成渝输油管线安全是大事。

最要命的是，施工区域出去容易进