

李克强震中现场指挥部部署抗震工作 看望慰问地震伤员和医护人员

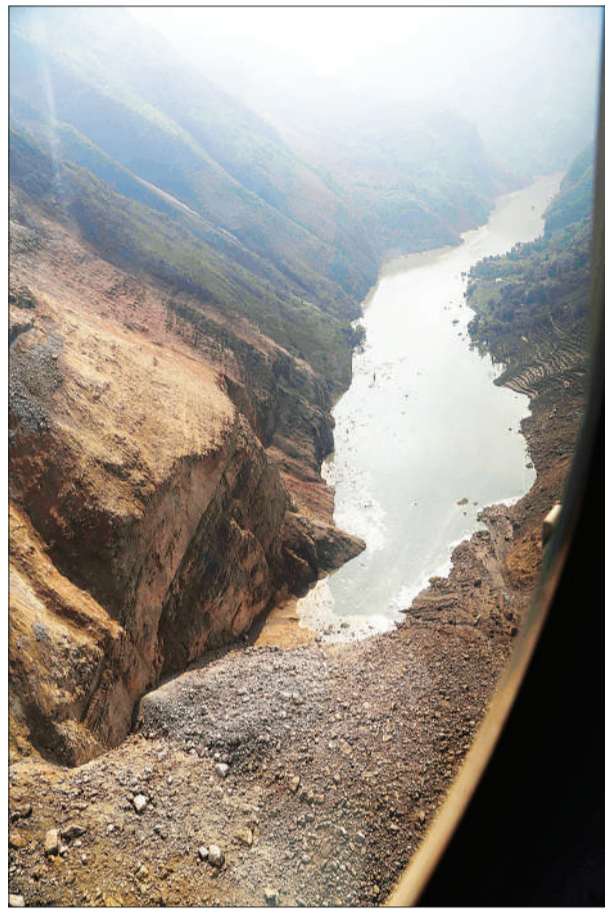
据新华社云南鲁甸8月5日电(记者陈二厚)4日下午,中共中央政治局常委、国务院总理李克强在云南鲁甸地震震中龙头山镇实地察看灾情后,来到中学操场上的帐篷里,召开现场会,协调解决抗震救灾中的问题。会议开始时,李克强和参加会议的全体同志向此次地震中的不幸遇难者默哀。

会上,云南省和参加救灾的人民解放军、武警部队负责人作了汇报。李克强说,我代表党中央、国务院,代表习近平总书记看望慰问受灾群众和抢险救灾一线的解放军指战员、武警部队官兵、公安干警和广大干部群众。结合会上提出的建议和实地察看中了解的情况,李克强对做好下一步抗震救灾工作提出几项要求。一要加强专业搜救力量,把国家地震灾害紧急救援队部署到灾区最需要的地方,更有效地开展搜救。二要根据灾区受伤人员较多、医疗救治条件有限的情况,抽调更多有经验的医疗力量到灾区,同时加快重伤员转运治疗,最大限度减少伤亡和死亡。三要抓紧打通道路生命线,更好发挥部队等各方力量调运灾区急需物资,确保群众基本生活需求。四要调集专业力量加强灾区防疫,进行大面积消杀,确保大灾之后无大疫。五要抓紧安置受灾群众,尽早调集所需的帐篷。加大财政应急抢险综合财力补助,鼓励群众过渡性自我安置。(下转第三版)

云南昭通堰塞湖水位持续上涨 多项应急处置措施严阵以待 险情安全可控



8月5日,救援人员在牛栏江峡谷全力抢修通往堰塞湖的道路。



8月5日航拍的红色堰塞湖。

科技日报8月5日电(记者马波 唐婷 通讯员吕金平)5日上午,国家防总副总指挥、水利部部长陈雷主持召开会议,分析会商云南昭通红石岩堰塞湖应急处置和水利工程震损排查及抢修情况,进一步安排部署水利抗震救灾工作。地震引发红石岩水电站上游河段一处山体滑坡,造成会泽泽厂乡江边村区域内牛栏江堵塞形成堰塞湖。5日12时,红石岩堰塞湖水位1174.60米,较昨日12时上涨16.17米,入流270立方米每秒,通过红石岩输水洞出湖流量约80立方米每秒。

国家防总秘书长、水利部副部长刘宁带领的国家防总工作组于8月4日晚抵达昭通后,立即会同地方相关部门研究红石岩堰塞湖应急处置工作。现场成立了云南省红石岩堰塞湖应急处置指挥部,下设协调组、技术组、移民组、交通保障组、现场实施组、监测预警组共6个组。5日上午,工作组赶赴红石岩堰塞湖现场查勘,会同地方抓紧研究确定堰塞湖应急处置方案。

据国家防总前方工作组和云南省防办报告,经现场复核,红石岩堰塞湖坝顶高程1216米,坝高83—96米,上游侧坝宽286米,下游侧坝宽78米,顺河方向长度753米。堰塞体为两岸强风化白云岩高速崩落而成,总方量约1200万立方米。堆积物中巨石体约占10%,块径30厘米以上的约占30%,块径10—30厘米的约占40%,块径10厘米以下的约占20%。在堰塞湖水位达到1216米时,总库容约为2.6亿立方米,上游回水长度约25公里,集水面积11832平方公里。

据介绍,目前堰塞湖应急处置采取的措施有:一是调度堰塞湖上游的德泽水库拦蓄洪水,减少堰塞湖入湖水量,为堰塞湖应急处置赢得时间;二是调度堰塞湖下游天花板和黄牛树电站泄洪(堰塞湖下游约19公里和59公里处有天花板和黄牛树2座电站,总库容分别为0.75和0.36亿立方米),为后期蓄滞堰塞湖下泄

洪水腾空库容。三是落实堰塞湖威胁地区群众转移安置工作。下游可能淹没区域的群众也都做好提前转移的准备;四是正组织抢险人员和机械抢修通往堰塞湖的道路,为下一步实施堰塞湖除险创造条件。

据查,震中周边50公里范围内共有水库及水电站71座。截至8月5日8时,地震已造成昭通和曲靖两市19座小型水库震损,其中小(1)型4座、小(2)型15座,鲁甸县猫鼻子水库和尹家海子水库险情较为严重。目前猫鼻子水库蓄水已由630万立方米降至260万立方米;尹家海子水库蓄水已由54万立方米降至20万立方米,险情已初步得到控制。地震还造成堤防损坏101处

54.36千米,乡村供水管道受损225千米,灌溉设施受损42千米,水文和山洪监测设施受损300余处,直接经济损失约2.7亿元。

陈雷强调,当前要把堰塞湖应急处置、震损水利工程的除险和提前转移危险区群众作为水利抗震救灾的重中之重。会后,国家防总再次向云南省防指发出通知,要求进一步加强相关信息的归口管理,统一对外发布口径,抓紧分析绘制堰塞湖溃决影响区域风险图,制定完善堰塞湖上下游危险区群众转移安置预案,落实监测预警措施。

成都理工大学地质灾害防治国家重点实验室教授

唐川介绍,在历史的大地震事件中,地震产生堰塞湖次生地质灾害较为常见,特别是堰塞湖一旦溃决,对下游会产生极其严重的新灾难。例如,1933年四川叠溪7.5级地震导致岷江叠溪段形成3处堰塞湖,使岷江断流43天,江水回水长度达20公里。地震45天后,堰塞湖突然溃决,当时“吼声震天地,距水头十数里外,皆可闻见”。

记者从8月5日22时召开的鲁甸地震抗震救灾新闻发布会上获悉,截至5日晚18时,鲁甸地震堰塞湖水量达4960万立方米,目前已安全转移堰塞湖上下游受影响群众4200多人,抢险队伍已采取六大措施抓紧排险处置,堰塞湖险情仍安全可控。

成都理工大学地质灾害防治国家重点实验室教授

专家不建议非专业人士进行心理援助

科技日报8月5日电(记者马波)云南鲁甸地震发生后的第三天,各路救灾队伍仍在向灾区最深处驰援,与此同时,昨日赶到灾区的昆明市心理危机研究与干预中心5位专家也开始了积极的工作。

“一个14岁的小女孩,头部受了伤,当时她从土里逃出来后,想找出同样被埋的表弟,但最终表弟丧生。她的家庭成员中也有多人丧生……”5日上午,记者连线到了其中的一位心理干预专家唐岩。他介绍,昨晚抵达鲁甸县以后,他们就到医院等地方巡诊。巡诊中,他发现有一个小女孩症状比较明显,就即刻对她进行了心理干预,今早,又对她进行了再次回访。

“我们中心这次派往灾区的几位医生,都是非常

有经验的心理干预专家,他们参与过汶川地震后来昆明就读的一些孩子的心理援助,也参与了今年3月1日昆明火车站暴恐案受伤人员的心理治疗。”向记者介绍情况的是该中心另一位心理干预专家黄芹。

黄芹说,灾难性事件后,很多人都会紧张、恐惧、失眠,需要心理医生对其进行一系列的正常化、稳定化技术干预,比如告知当事人紧张恐惧情绪是正常反应,对其采取家人陪伴、社会工作者陪伴,给予其心理支持。如果有入症状持续很长,超过一个月以上,并且反复有灾难场景闪回,在心理干预医学上称之为创伤后应激障碍,那就得进行进一步治疗。

她告诉记者,汶川地震后,有400多学生来昆明

借读,昆明市心理危机研究与干预中心组成若干小组对这些孩子进行了很长时间的干预治疗,因为这些孩子中不少都有失眠、事件回闪症状。昆明火车站暴恐案发生后,中心又持续一个月对受伤群众进行心理干预,一直到伤员出院。事后,还对受伤人员所住医院昆明市第一人民医院的医生、护理人员进行了4次心理干预常识培训,让参与救护医生学习缓解压力。

她强调,不建议非专业人士进行心理援助,因为这项工作有一整套心理治疗技术,“不是你有爱心就可以进行心理援助,反复把当事人的心理伤口撕开,没有进一步的治疗,有害无益。”

新通讯系统让无电池的设备也能联网 将加速物联网时代的到来

科技日报讯(记者刘震)试想一下,如果你的腕表或其他穿戴式设备能同你的主页直接沟通,将与你的日常活动有关的信息存储在你最方便接触的物品上,而这些物品不需要电池;装在你家里的无电池传感器能时时刻刻跟踪房间温度的变化并将信息发给温控器从而保存能量,这是不是很酷?这就是科学家们期盼已久的“物联网”世界,届时,互联能力有望扩展到数十亿台设备,传感器能嵌入日常物体中,帮助监控并追踪各种情况,从桥梁的结构安全到人体心脏的健康程度等。但这一现实面临的“拦路虎”是:找到方法来为这些设备廉价地供电并让它们能与互联网相连。

现在,美国华盛顿大学的工程师们解决了这个问题。据每日科学网站8月5日(北京时间)报道,他们设计出了一种新的通讯系统,其以射频信号为能源,利用已有的Wi-Fi基础设施,向那些无电池设备提供互联网连接。这款名为“Wi-Fi反向散射器”的设备是首款让无电池设备与Wi-Fi连接的设备。

该研究的领导者,华盛顿大学计算机科学与工程系助理教授夏姆·格拉卡特表示:“如果物联网想要起飞,我们必须让嵌入日常物品中的数十亿无电池设备能联网,最新技术不仅使设备与Wi-Fi的连接成为可能,能耗也减少了多个数量级。”他们计划创办一家公司来推广这项技术。

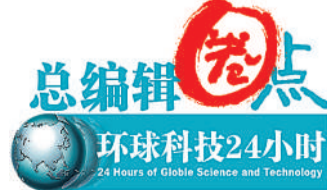
此前已有研究表明,温度传感器或可穿戴设备等低耗能设备能在没有电池的情况下运行,或通过来自收音机、电视机以及空气中的无线信号提供的能量连接在一起,最新研究则更进一步:让每个设备同互联网相连,这是以前根本无法做到的。

在最新研究中,科学家们研制出了一款超低能耗的标签模型,其拥有一个天线和一个电路,能与Wi-Fi的手提电脑或智能手机交流,且能耗几乎为零。这些标签通过“搜寻”在路由器与手提电脑或智能手机之间游动的Wi-Fi信号来工作,通过反射或不反射Wi-Fi路由器的信号来对数据进行编码。在此过程中,无线信号会发生轻微的改变,而手提电脑

和智能手机等Wi-Fi设备可以探测到这种细微变化并从标签那儿接收数据。研究人员表示,借此,智能手表也能下载电子邮件。

目前,这款Wi-Fi反向散射标签同Wi-Fi设备的通讯速度为1KB/秒,设备之间的距离约为2米,研究人员计划将距离延伸至20米,并为该技术申请专利。

能耗不如一个细胞大,千万比特带回家。这项技术一旦应用,大小公司盛开如春花。就像手机软件,各式感应器有人开发,各种应用堪称奇葩。鞋帽、刀叉、汽车、电话、猫狗、爹妈……物联网大手一抓,让您换个活法。数据推送服务器,变成银子白花。到那时,挣脱网络绑架可能不难,您还是逃到山里隐居吧。



全球首款防水人工耳蜗亮相北京

8月5日,国际助听器、人工耳蜗等听力产品供应商瑞士索诺瓦集团在北京举行新款助听器及人工耳蜗产品新闻发布会,由该公司研发的全球首款防水人工耳蜗Neptune与媒体见面。该产品包含体内植入系统和佩戴附件,将人工耳蜗植入系统与助听器技术相结合,可让重度听障患者在洗澡、游泳时使用。

新华社记者 任正来摄

梦金园黄金
AU9999黄金领创者
无焊料 更纯正
郑重承诺:含金量999.9‰