

1名、2名……33名矿工全部获救

智利总统盛赞最后升井矿工：

“你是非常棒的头儿”！



10月13日，在智利圣何塞铜矿，最后一名被困矿工路易斯·乌尔祖阿(中)成功升井后同智利总统皮涅拉(右)一同庆祝。新华社发

北京时间昨天上午8时55分(智利时间13日21时55分)，圣何塞铜矿最后一名受困矿工路易斯·乌尔苏亚安全升井。至此，33名被困矿工全部获救。

现场	关注	花絮	解读
最后一名矿工升井 北京时间13日11时10分(当地时间13日零时10分)左右，首名矿工弗洛伦西奥·阿瓦洛斯升井。大约13个半小时后，第17名矿工来到地面，标志升井救援进展过半。 电视直播画面显示，救援人员在地下将一名矿工送入“凤凰号”救生舱。地面绞车转动，救生舱不断上升，四周一片黑暗，头顶射来一束光线，越来越亮。 每名升井矿工与亲人和救援人员拥抱。 世界目光注视下，北京时间8时42分左右，“凤凰号”缓缓在井下矿工避难所露头，最后一名受困矿工、井下自救行动组织者乌尔苏亚随后进入舱内。 北京时间8时46分左右，救生舱开始上升，井下救援人员拥抱握手，互相祝贺。 绞车上的缆绳一圈圈增厚；井上人员唱起歌；总统塞瓦斯蒂安·皮涅拉擦拭了一下眼睛。象征救生舱靠近的警笛声响起。 人群稍后平静下来，注视标志救生舱与地面距离的指针。指针慢慢向最后一个刻度靠近，直至重合。 北京时间8时55分，救生舱露出井口，乌尔苏亚走出，披上国旗。 “你是个非常棒的头儿，”皮涅拉对乌尔苏亚说。 “我很骄傲。我感谢所有人，”乌尔苏亚回答。 全体人员手捂左胸，齐唱国歌。 现年54岁的乌尔苏亚是33名受困矿工的组长。虽然他仅在铜矿工作两个月，但这并不妨碍他领导33人为生命而拼搏。矿难发生后，他一直担当“领袖”，带领矿工们共渡艰难，实行食物配给制，被视为矿工中的“灵魂人物”。 救援时间比预计缩短 救援人员先前预计，所有人员获救将花36至48小时。矿业部长劳伦塞·戈尔沃内13日说：“进展非常迅速，比原先预计得快。”总统皮涅拉说，每一名矿工的救援时间从一小时减少至40分钟。 智利举国兴奋 智利电视台报道说，“矿井人质”被顺利营救出井后，整个智利为之轰动，大街小巷里的汽车、卡车喇叭齐鸣，早在数天前就已经被商人准备好的智利国旗已经销售一空，无论是聚集在广场上的欢呼人群还是开车人，抑或骑摩托车的人都拿着智利国旗穿梭在大路上。该报道形容说：“整个智利似乎像国家足球队获得了世界杯冠军一样兴奋。”	大多数矿工健康良好 智利卫生部长海梅·马纳利奇说，经过检查，大多数升井矿工健康良好，超出预期，状况最好的矿工可能14日出院。另外，7名矿工需要接受特别治疗，其中一人患急性肺炎，两人需要接受牙科手术。其他人患轻微牙病、皮肤病或角膜受伤。 ■眼睛：将使用人造眼泪 负责为矿工进行首次体检的医学专家德比亚说，为了避免紫外线辐射对眼睛造成损伤，矿工会通过镜片接触井外光线。由于井下湿度约为89%，气温高达30摄氏度，矿工重上地面后，眼睛会非常干涩。医生将给他们使用人造眼泪。 ■皮肤：必须用柔润肥皂 矿工必须保持皮肤不受紫外线辐射，否则很容易出现破裂和感染，故必须用柔润肥皂、保湿霜护理，穿长袖衣服和棉质长裤，白天必须戴宽檐帽遮蔽阳光。 ■饮食：须少量逐步增加 矿工在恢复过程中不能暴饮暴食，必须少量逐步增加，饮食以水果、蔬菜和牛奶为主。如果突然暴食，容易引起腹泻，导致脱水。 ■睡眠：噩梦是正常反应 最大挑战是恢复正常睡眠。矿工在晚上不要吃东西，卧室内不要放电视。一周后，矿工可能会做噩梦并惊醒，这是在灾难后的正常反应。因此，家属应尽量避免回顾灾难场景和担忧经过。	神秘数字“33” 数字“33”贯穿整个事件。首先，33名矿工受困；其次，救援人员耗时33天打通直径66厘米的救援通道，而66是33的倍数。 升井行动原先预期10月13日开始，加上2010年的“10”，总和又是数字33。矿工第一次告诉地面人员所有人活着时，纸条上所有字母、数字和空格之和也是数字33。矿工达里奥·塞哥维亚的姐姐说：“数字33无处不在，全都吻合。这是一个奇迹。” “地狱”石头赠恩人 第二名获救的马里奥·塞普尔韦达回到地面时，振臂带领救援人员高声欢呼，还为众人带来井底矿石作为纪念品。他更扬言会重返矿场，“我呼吁传媒不要当我们是艺人。” 将在矿场建纪念碑 智利总统皮涅拉在现场不禁落泪，他说：“希望这些矿工树立的典范永远长存，因为他们证明当智利人团结一致时，总能面对逆境，完成伟大任务。”他表示，今后将在肇事矿场修建国家纪念碑，向后代展示一种希望。皮涅拉承诺，除非肇事矿场能确保员工安全，否则不会重开。 记者证供不应求 救援现场，矿工出井画面仅允许智利政府摄影师和国家电视台拍摄。100多米外，来自国内外的大批媒体记者高举相机和摄像机“严阵以待”。记者中，一些人来自遥远的中国、日本、土耳其等国。不远处，卡塔尔电视台一名特派记者蹲坐在地，随时发布“推特”消息。由于记者过多，“记者证”早已发完，当地政府不得不向他们分发“手写版”证明。	这是一场国际救援 一场用绞车将被困矿工们送往地地面的救援行动，牵动着全世界人民的心。 “中国制造”也在救援现场闪光。智利《商业报》称，随着矿工一个个被救出，全世界的目光注视着这个“凤凰胶囊”以及带动它上升与下降的履带起重机之上，人们会注意到这台起重机的“出生地”是中国。西班牙电视台在现场直播的报道中专门对中国制造发表一番感慨说，营救中，中国产的起重机运行正常，没有出现任何细小障碍。 美联社报道称，协助钻凿逃生坑道的美国钻探专家哈特，已成为智利人心目中的英雄。法国《观点》杂志评论称，世界各国的大力协助，是此次救援成功的保证。 金属矿比煤矿易打钻 国家煤矿安全监察局水害防治专家组组长武强在接受东方早报采访时说：智利的这个矿山是一个铜矿，属于金属矿山。一般来说，这种矿山矿体的围岩都是致密的火成岩，密度大、力学性质比较好，跟煤矿不一样。 武强说，被困矿工所处的位置也比较好，空间较大，这为他们长期被困后的生存提供了条件。在井下救援受到阻碍后，智利采取了从地面直接打钻的方案，这在金属矿山抢险救援中，是很好的一种方法。过去我们煤矿所发生的一系列矿难中也采取过这种方法。智利这次地面打孔是往下大约700米，打到矿工所在的位置上，技术确实好。然后再测试放营救舱下去救人，保障了救援的成功。(综合新华社)

美又核试验 破无核理念

食言 抗议

广岛长崎 民众集会

据新华社电 美国能源部10月12日证实，美国于9月15日在内华达州一处试验场实施了一次次临界核试验。

这是自奥巴马去年1月出任总统以来，美国首次实施这类核试验。由于这是美国在奥巴马提出“无核武世界”理念后首次进行此类核试验，因此反核武器团体纷纷批评此举与国际核裁军的努力背道而驰。

美国最近一次实施次临界核试验是在2006年8月。算上今年这次，美国历史上一共实施了24次次临界核试验。

此次核试验代号为“巴克斯”，由新墨西哥

州的核武器研发机构洛斯阿拉莫斯国家实验室负责。试验于9月15日傍晚在内华达州地下约300米深的实验室内进行。

核试验通过引爆高能炸药使钚受到冲击，在不引发核裂变链式反应的范围研究其反应和变化。

据称，此次核试验获得了成功，这是共3次试验中的第1次，美国政府正计划进行余下的两次核试验。

小知识

次临界核试验不形成临界质量，因而不会发生连锁反应，即没有核爆炸，但工作人员能够利用获得的数据总结核材料的各种技术指标。

据新华社电 日本长崎和广岛民众10月13日举行集会活动，抗议美国实施次临界核试验。

长崎县知事村法道和长崎市长田上富久当天说，他们将就这次核试验向美方提出抗议。

“我对这次核试验深感遗憾，因为我先前预期奥巴马总统会在消除核武器上起领袖作用。”村法道在一场新闻发布会上上说。

田上富久发表声明说，他担心核试验对世界局势产生负面影响，“这个遭受过

原子弹袭击的城市将向美方发出一封抗议信，同时继续致力于消除核武器。”

广岛、长崎的民众和核爆幸存者13日举行集会，抗议美国实施核试验。在广岛和平纪念公园，大约50人举行静坐抗议活动。“广岛原子弹受害者协会”成员吉冈幸雄说：“我们不能容忍美方背叛追求无核世界的承诺。”

链接 菅直人将“亲督”美军基地搬迁

日本首相菅直人10月13日说，他将在政府内发挥领导力，努力解决美军驻冲绳普天间基地的搬迁议题。