

智利 33 名矿工一个也不少

矿工井下69天生活揭秘：三班倒清理碎石

救援结束

矿工负责人最后升井

北京时间13日上午11点11分,首名矿工弗洛伦西奥·阿瓦洛斯搭乘特制救生舱,成功回到地面,正式拉开了最后阶段大营救的序幕。

北京时间14日上午8点56分,第33位矿工、54岁的矿工负责人乌尔苏亚成功升井,智利总统皮涅拉在井口迎接最后一名英雄的胜利回归,现场响起持久的掌声。

至此,智利营救被困矿工行动迎来大胜利,多方通力合作、缜密计划,历时2个多月创造了生命奇迹。据悉,智利将在发生矿难的矿场现场建一座国家纪念碑,纪念这次大营救,并向后代传达一种生的希望。



智利最后一名被困矿工(左)成功升井

分析 智利矿难救援奇迹的启示

智利的这次完美救援,也给世界留下颇多启示。

》政府牵头 分工明确

应对重大灾难事件和自然灾害,政府的领导作用不可或缺。智利当局组织了分工明确、业务专业、各司其职的救援团队,其中包括救援人员、医务人员和一个专门的实验室,负责设计救援所需的器械和设备。当局还邀请美国航空航天局一个专家小组为保证生活质量提供借鉴。

》机制健全 冷静自救

在此次坍塌事故中,井下紧急避难所对于矿工在救援人员实施救助前延续生命起到了关键作用。矿工们在被确定受困位置之前的十几天,依靠避难所储存的食品维持生命。如果当初矿业公司没有遵守井下应急机制的要求准备好这些设施和物资,受困矿工很可能等不到救援到来的那一天。此外,矿工们在灾难来临之时,积极展开自救也是创造奇迹的因素之一。

》依靠科技 注重细节

回望两个月的救援过程,高技术无疑起到了至关重要的作用。大到营救过程中使用的重型挖掘机和“胶囊”搭载舱,小到安慰矿工心灵的投影仪和灭菌铜纤维短袜,这些高技术产品在帮助援救矿工的同时,也保证了他们在井下的生活质量。为了保证受困矿工的身体健康,来自美国的营养师制定了特殊的食谱,限定矿工每人每天摄入的热量不超过2200卡路里……

救援花絮

矿工井底矿石赠总统

现年40岁的矿工马里奥·塞普尔韦达天生乐观开朗,被困在矿井下的两个多月时间里,他多次面对摄像机从容讲述和演示矿工们在井下的生活,用自己的幽默给工友们带来快乐,还因此获得了“矿工艺术家”的绰号。

塞普尔韦达获救升井后的表现也显得与众不同,他不仅激动地和救援人员拥抱庆祝,还从袋子里掏出自己在矿井深处搜集的矿石,作为特殊纪念品分赠给指挥救援行动的官员。当时在现场指挥营救行动的智利总统皮涅拉也获得了一块矿石。塞普尔韦达还向负责现场救援行动的工程师索加莱特索要他的头盔作为给儿子的纪念品,索加莱特欣然应允。

但塞普尔韦达在获救后表示,他希望自己以后的生活恢复平静,回归矿工的普通生活。他还恳请人们不要再把他当做一名“艺术家”。

揭秘 矿工井下三班倒清理碎石

33名智利矿工,从最初的劫后余生,到最后的成功获救,漫长的69天,挑战人类极限,彰显人性光辉。他们是怎么活下来的?在8月5日塌方后的漫长黑暗中,矿工们身体和精神都经历了何种跌宕波折?

》矿工四下打探绘地图

矿难发生后,有31年丰富采矿经验的乌尔苏亚不打算坐以待毙,他委派3名有经验的矿工出去打探周围环境,寻找任何可能求生的机会。

最后矿工们绘制出一份周围地形的详细地图,这为后来的地面救援行动提供了很大便利。有医疗等特殊技能的矿工被指派不同的任务,确保所有人都能在获得救援前存活下去。

乌尔苏亚和戈麦斯还将33名矿工分成11组,3人一组,所有的组都被委派了收集水源、打扫卫生、分配补给等工作任务,小组成员互相监督。这使得矿工们还像矿难前一样有严密的组织分工。

》一起用餐“不落单”

与地面取得联系后,地上地下的人们都意识到,即便探井已经打通,但要穿过近700米不稳定的岩层,把所有矿工安全救出将是一项艰巨而耗时的任务。与开凿救援井同等重要的是,确保已经奇迹般生存了17天的矿工们在接下来的日子继续保持身心健康。虽然希望似乎就在眼前,工头乌尔苏亚明白,现在更需要团结冷静。于是当营养品经过细细的管道传到井底时,乌尔苏亚坚持要等所有33人的补给都到齐了之后再开始一起享用。

》“豪斯医生”每日体检

获得救援后,矿工们的生活似乎“正规了些”。与此同时,50岁的矿工约尼·巴里奥斯也开始给矿工们进行身体检查。他是矿井爆破专家,还接受过医疗培训,这一专长让他理所当然成为被困矿工们的医生,工

友们都称呼他“豪斯医生”。巴里奥斯必须检查所有矿工的生命体征,如进行验血和验尿,检查是否有皮肤感染,并密切关注他们的体重。所有的检查结果都被送给地面的医务人员作详细分析。

》严格执行三班倒工作制

早上的主要工作还是清理碎石。当地面救援人员开凿救生井时,井下矿工们也必须自救,他们需要挖出700吨到1500吨的碎石。为此33名矿工被分成3班,轮流工作8小时,完成清理碎石等各种任务。每班都有一个工长,他们直接向乌尔苏亚报告。

白班从早上8点至下午4点,夜班是下午4点持续到午夜,晚班则是半夜至清晨。当然,对于矿工们而言,白天和晚上的区别,仅仅是开关灯而已。每班工人除了8小时工作,还有8小时睡觉的时间,另外8小时可以玩游戏,给家人写信或者在隧道里散步。

星报综合

怎么都是“33”?

数字“33”贯穿整个事件。首先,33名矿工被困;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33。

矿工达里奥·塞哥维亚的姐姐说:“33无处不在,全都吻合。这是一个奇迹。”

彩票开奖台

“安徽风采”电脑福利彩票25选5玩法开奖公告 第2010280期 中奖号码:02、10、13、15、18			
奖级	中奖注数(注)	每注奖金(元)	各等奖金总额(元)
一等奖	0	0	0
二等奖	25	100	2500
三等奖	522	10	5220
本期投注总额:26944元 奖池奖金:15774元			
中国福利彩票15选5玩法开奖公告 第2010280期 中奖号码:02、08、09、10、12			
奖级	六省市中奖注数(注)	安徽中奖注数(注)	每注金额(元)
特别奖	0	0	0
一等奖	380	26	3403
二等奖	41071	2614	10
六省市投注总额:3771248元 安徽投注总额:324106元			

全国联网电脑体育彩票“排列3”开奖公告 第10280期 中奖号码:152			
奖级	全国中奖注数(注)	每注奖金(元)	本省中奖注数
直选	4713	1000	176
组选3	0	320	0
组选6	12761	160	138
全国投注总额:31577286元 本省投注总额:806512元			
全国联网电脑体育彩票“排列5”开奖公告 第10280期 中奖号码:15243			
奖级	全国中奖注数(注)	本省中奖注数(注)	每注奖金(元)
直选	67	2	100000
全国投注总额:31577286元 本省投注总额:806512元			

全国联网电脑体育彩票22选5开奖公告 第10280期 中奖号码:02、07、08、13、15			
奖级	全国中奖注数(注)	每注奖金(元)	本省中奖注数(注)
一等奖	26	24930	1
二等奖	2917	50	210
三等奖	50283	5	3493
全国投注总额:2133580元 本省投注总额:137240元			
全国联网电脑福利彩票3D玩法开奖公告 第2010280期 中奖号码:199			
奖级	全国中奖注数(注)	安徽中奖注数(注)	每注金额(元)
单选	10212	112	1000
组选三	20906	289	320
全国投注总额:54518242元 本省投注总额:1049848元			

中国福利彩票“双色球”开奖公告 第2010120期 中奖号码:红色球号码01、02、05、06、10、29 蓝色球号码:16			
奖级	全国中奖注数(注)	安徽中奖注数(注)	每注金额(元)
一等奖	3	0	6666666
二等奖	41	1	638668
三等奖	598	12	3000
四等奖	36979	1211	200
五等奖	884657	31051	10
六等奖	4498252	144397	5
全国投注总额:260841502元 本省投注总额:8696428元			