

四个民间组织参与救援，两百群众彻夜守候

“看到孩子睁着眼上来，再累也值”

本报淄博4月4日讯(记者

李超 樊伟宏) 在此次救援中，除了淄博市公安、消防、医疗等部门的工作人员，还有四支特殊的队伍引起了齐鲁晚报记者的注意。这四支队伍虽然名称不同，但都是社会爱心人士自发组织的专业救援队，正是他们的帮助，才使本次救援成功完成。

“这是我们救援组自己研发的竖井打捞提升器，推行了大约一年时间了，在淄博还是第一次使用。”救援刚结束，已到知天命之年的淄博市城际救援队队长束小刚感到有些疲惫，但眼神中依然透着一股激动。“晚上8点左右，我们一个队员路过这里看到有事儿，就马上给我打电话，经

我们张店分队队长核实后，我随后联系了政府部门相关领导，询问是否需要我们参与救援，得到肯定答复后，我立马组织，没用几分钟，一支近30人的救援队就赶往现场了。”

除了本地淄博城际救援队的支持，束小刚说，一同前来的还有潍坊的雷霆救援队、聊城的蓝豹救援队、滨州的博兴救援队。“其他市的伙伴们都积极，带来了好多设备。像博兴救援队就带来了水下摄像机，为观察孩子在井下的情况提供了便利。”

作为救援队中年龄最大的一员，虽然已参与过多次救援，但束小刚说，在竖井打捞方面，

他们还是第一次参与，再加上孩子年龄太小，他的心里也很紧张。“过去多是溺水打捞，并且这次孩子两岁半，很难配合，在救援时造成了不少麻烦。”

“我们用的方法是三点打捞，就是两端挂腋下，一端挂头部，三点同时提升，这样对孩子就不会产生伤害。其中，最危险的就是对孩子抓钩，一旦抓不牢，后果不堪设想。”束小刚说，“从下杆开始近三个小时的时间里，因为举杆子相当累，我们共换了6拨儿人，最后看到孩子是睁着眼上来的，这就是我们最高兴的！”

从事故发生到结束的近九个小时时间里，除了救援人员，

现场近两百名群众也一直守护在工地门口，不肯离去。在他们中间，既有附近的村民、周边工地的农民工，也有路过的普通市民；既有脸满皱纹的老人，也有年轻的小两口……危难面前，他们始终不肯离去，只为了能在需要自己的时候，及时伸出援手。

“我们来了近40个工友，都在这儿等着，直到孩子出来。”现场一置业公司的女员工告诉记者，他们工作的地点正好在事发地附近，事故发生后他们第一时间赶了过来。“没想过走，虽然和自己没关系，但如果走了，救援需要人时没有人该咋办？我们就在

这儿等，随时听安排。”而另一位头发花白的老人干脆从家拿来了马扎，坐在工地门口一直等。“这家人和我一个村，孩子我都认识，出事了我怎么能安心在家，我得看着孩子救出来我才放心啊！”

虽然夜深人多，但现场没有一点嘈杂的声音，所有人都在盼望着、牵挂着、关注着、期待着。“听到里面响起欢呼声，我的心一下就提了起来，然后看到救护车载着孩子走了，我心里突然燃起了一股莫名的激动，想为这些救援人员欢呼，内心充满喜悦。希望孩子能早日康复，不要留下阴影。”现场一热心市民告诉齐鲁晚报记者。

三根救援杆同时提拉，浩浩出来了！

这些深井救援“神器”起了大作用



竖井救援提拉器。 本报记者 李洋 摄

在此次淄博两岁半男童坠井救援过程中，当地公安、消防、医疗等部门工作人员及民间救援队伍使用了移动供气源、防爆手持电台、蛇眼探测器及竖井打捞提升器等关键救援设备，为此次救援创造了有利条件，救援任务顺利完成。淄博市公安消防支队及城际救援队相关负责人，向齐鲁晚报记者详细介绍了本次事故中几大关键救援设备所发挥的巨大作用。

本报记者 王源露 马玉姝

“蛇眼”探测器： 井下8米看清孩子脸

事发当晚，淄博城际救援队的队员碰巧在附近的饭店吃饭，看到幼童坠井后立即就近与救援二队队长取得联系。经现场指挥人员批准后，淄博城际救援队的13名救援人员立即赶到现场，开始维持秩序，协助清理现场，同时在现场待命。他们还通过9958全国儿童应急救援联盟发起了请求支援的信号，随后来自全省的各民间救援队伍也分赴现场。

当晚十点多，博兴县红十字会的救援队赶到现场，四名救援人员利用新型的水下救援探测器“蛇眼”探测井下小浩浩的生命体征。“在井下8米左右深度下，我们看到孩子能正常地自主呼吸，画面的清晰度很高，并用对讲机安抚孩子，不断地给他讲故事。慢慢地，孩子开始配合，睁开眼抬头，后来就睡着了。我们利用‘蛇眼’间断性地深入到井下，提高了救援成功的概率，使用效果很好。”

据淄博城际救援队队长束小刚介绍，“蛇眼”能够深入到水下50米左右探测水平面周围的环境。记者了解到，“蛇眼”是一种水下打捞用的精确的辅助设备，深入井下的摄像头带有闪光灯和日常照明，能够平行360度自由旋转勘测，救援人员在井上通过屏幕随时检测被困人的生命体征。

移动供气源： 保证井下10米正常呼吸

“在这次救援中，我们的移动供气源充分保证了小浩浩在10米深井下的正常呼吸。”据淄博市公安消防支队工作人员张健介绍，移动供气源结构紧凑，便于携带储存，救援中一旦遇到缺氧情况，便可使用移动供气源为被困人员输送新鲜空气，为救援争取到更多时间。

“因为浩浩坠入的机井口窄井深，孩子一旦紧张哭泣，就无法保证井下的空气充裕。我们用移动供气源多次向井下输送新鲜空气，能够首先保证孩子的生命体征不受缺氧的威胁。”张健说。

据记者观察发现，移动供气源类似于一架小推车，呈L形，上面固定有四个气瓶。记者查阅资料发现，这种移动供气源最大可在直径50米的范围内工作，同时也可以进入狭窄空间作业。根据救援时间的不同，可随时更换气源，在缺氧环境的救援中有着不可或缺的作用。

手持电台： 黑暗中用“暖语”陪你

为让深陷黑暗四壁包围的小浩浩驱散寒冷与恐惧，消防人员用绳索为浩浩送去了一部防爆手持电台。“浩浩，浩浩！”如对讲机般小巧的手持电台不时传去救援人员和浩浩父母的声声呼唤。

“通过手持电台，我们的救援人员能够了解孩子的情况，同时能够时刻提醒孩子救援进度，达到井下与井上的相互配合，加快救援进度。”淄博市公安消防支队工作人员张健说，“井下又窄又黑，一个成人在这个样的井下都不一定能坚持9个小时，更何况是个孩子。所以，在这样的情况下与孩子的语言交流和我们专业救援人员对孩子的语言安抚，能够起到很大的作用。”

张健介绍，“防爆手持电台比一般对讲机使用方便，信号输送较远，救援人员只要按下按钮说话，井下的小浩浩便可以听到声音。”据了解，这类防爆手持电台可以作业于可能引发爆炸的区域，还可用于矿井下及消防等方面。

竖井救援提升器： 此次救援起关键作用

当晚，潍坊的雷霆救援队

四名救援人员和聊城蓝豹救援队的八位救援人员相继赶到现场，聊城蓝豹救援队还带来了竖井救援提升器。束小刚告诉记者，“像淄博西北郊区农村的机井，还有田间地头的水井以及废弃的枯井，都是救援行动中的盲点，救援人员无法进入对受困对象施救。竖井救援器就在这次救援中起到了关键性作用，保证了孩子的安全。”

据束小刚介绍，竖井救援提升器是专门针对空间狭小的竖井救助中面临的救援人员无法进入、救援手段缺乏而研制的一种全新的救援设备。竖井救援提升器呈“丁”字形，由一节一节的钢管组装而成，两侧有绳索固定，每节钢管长两米，直径约20毫米，底部用来固定和支撑受困人的身躯，避免在狭小的空间内受到刮擦等伤害，纵向的长杆深入井内，方便救援人员掌握落井人的位置。

束小刚介绍，该设备至少能承受70kg的重量。

“现场，我们用三根救援杆固定浩浩的身体，随后三根救援杆同时向上提拉。为了增加安全系数，我们还在设备上增加了两个提拉的钩子，勾住小孩的胳膊，最终6名救援人员齐发力，成功地把孩子解救出来。这是救援组自己研发的，推行了大约一年时间，在淄博还是第一次用。”

救援人员： 期望更好救援设备

深井救援一般都具有其特殊性，因井口各异，情况不一，采用的救援设备各有不同。张健说，“在此次事故中，小浩浩掉落的井内没有水，仅这一点便能为救援争取一些时间。”

但救援设备的研发一直以来便是一个难题，许多研发出来的器材多属于理想化设备。张健说，“这次事故中的被困者2岁半，又是深井，我们要考虑到孩子身体各方面的状况和配合程度，因此我们也期望能够研发出一些更好的、真正发挥实质作用的救援设备。”



“蛇眼”水下救援探测器屏幕。 本报记者 李洋 摄