

危急！6名驴友被困窟窿顶 脱险！消防17小时紧急营救



护送伤者下山。 消防供图

本报讯（记者 陈健）11月12日22时02分，石嘴山市消防救援支队接到群众报警，称大武口区贺兰山西沟有6人被困，且信号时有中断，无法下山，请求援助。支队立即调派星海消防救援站4车20人、青山特勤站1车8人、支队全勤指挥部遂行出动，赶赴现场实施救援。同时，联系公安部门协助搜救。

报警人称，被困人员中有4名女性，2名男性。6人于11月12日8时许进山，18时许发来微信语音，称被困于山顶，急需救援。报警人随后多次尝试

联系被困人员均未果，便拨打119求助。22时30分，星海消防救援站救援人员到达现场。10分钟后，青山特勤站及石嘴山市消防救援支队全勤指挥部救援人员也赶到现场。

据悉，被困人员所在的地方名为窟窿顶，是近年来宁夏驴友探寻出来的一条经典户外徒步线路，位于石嘴山市大武口区西北方向20公里处，是贺兰山国家级自然保护区内的一处山峰，该山峰地处风口，岩石风化严重，形成了一个大大小小不一的窟窿，由此得名。夜晚的贺兰山，漆黑一片，

尤其是窟窿顶这条路线，相似的岔沟很多，根本无法辨别方向。消防救援人员根据现场情况，携带随身物资、救援绳索器材和多功能担架分组开展搜寻。救援一组与公安力量在山中搜寻行进约10公里时，接到救援二组传来的消息，被困人员所行进的方向与二组一致。救援一组立即折返与二组会和。

13日2时40分，消防、公安救援力量、蓝天救援队与1名被困人员成功会合。据其介绍，窟窿顶附近还有5人被困，其中1人左脚受伤，无生命危险。因被困时间较长，需要水、食物、棉衣等补给，且受伤人员体重较大，需要更多救援力量。了解情况后，现场指挥员安排两名消防救援人员先将这名被困人员护送下山，后利用卫星电话联络支队全勤指挥部，再加派救援力量携带物资进山增援，剩余人员继续往窟窿顶行进。

6时许，蓝天救援队带领4名被困人员下山，受伤人员因无法移动，由一名蓝天救援队队员陪同，在原地等待救援。7时，救援力量再次行进8公里，终于抵达伤者所在的窟窿顶。卫生员检查发现，伤者左脚脚踝骨折，便对其脚踝进行固定处理，并提供了食物和棉衣。短暂休整后，救援人员将伤者固定在多功能担架上，于9时开始下山。6名消防救援人员为一组抬着担架，途中轮换，平稳、缓慢地下山。13日14时30分，所有被困人员成功出山。救援人员将伤者移交山下等候的120救护人员，进行后续治疗。至此，这场历时17小时的紧急救援圆满结束。

科普宁夏

谁把水搞得难闻？ 抓住水中致“臭”元凶

水是生命的源泉。根据《中国居民膳食指南》的建议，每人每天要饮用1500至1700毫升的水。饮用水来自哪里呢？在我国，大部分饮用水来自河流、湖泊、地下水等，很多水源处于自然之中。

在自然环境中，饮用水中的风险物质广泛存在。比如，湖泊中可能存在细菌、绿藻等微生物，为了保证饮用水安全，水经过消毒处理后再送入千家万户。但消毒过程中，水中的某些物质可能会跟消毒剂反应，产生一些消毒副产物，危害人体健康。

中国科学院生态环境研究中心研究员杨敏，带领团队长期从事水质风险研究。他们的研究成果“饮用水中天然源风险物质的识别、转化与调控机制”获得2017年国家自然科学二等奖。

寻找臭味的罪魁祸首

到底是什么导致了水中的臭味？这个问题很难回答，人类对臭味很敏感，却又很难对它进行具体的描述，也很难将臭味和特定化学物质匹配起来。有时候闻上去只有一种味道，实际上造成臭味的物质可能是几十种，甚至上百种。在臭味识别与控制策略方面，杨敏团队想到了一个办法——感官气相色谱法。他们利用气相色谱质谱仪，将混合着各种物质的气体分离，提炼出单一的物质，再把气体分成两路，一路直接给人的鼻子去闻，另一路由质谱仪识别这到底是什么物质。这样一来，就可以把味道和单一的物质对应起来，寻找臭味到底由什么组成了。

经过分析，杨敏团队发现无锡饮用水中的臭味主要由“硫醚类”物质引起。此后，杨敏团队还调查了全国55个城市209座水厂，发现“硫醚类”物质是各地水中腥臭味的主要原因。他们提出系统性的饮用水臭味评价与物质鉴定方法，为饮用水的安全管理提供了有力的工具。

去除污染物开发新材料

针对砷和氟超标等问题，杨敏团队开发了一系列新材料，可以有效地吸附砷和氟。并在过去的研究基础上，开发了“大通量电渗析技术”，可以廉价又高效地去除水中的氟和钙。

除了砷和氟这类有毒物质，饮用水中的消毒副产物，也可能危害人体健康。杨敏团队认为，与其在消毒副产物出现后再去除，还不如想办法直接让消毒过程更安全，少产生一些消毒副产物。为了实现这个目标，杨敏团队利用超高分辨质谱方法，弄清楚了在消毒过程中，水里的天然有机物，哪些会和消毒剂中的氯反应，产生消毒副产物。他们发现，这类关键的物质主要是电负性强的天然有机分子。水厂可以利用高效混凝剂，在消毒处理工艺中即开始干预。该方法为饮用水安全保障提供了重要的理论和技术支撑。

（科普中国）



石嘴山供电上门“把脉” 为师生冬季取暖用电护航

本报讯 自供暖季开始，国网石嘴山供电公司工作人员定期检查辖区学校专用台区的变压器、进校线路，加大对校园涉及供暖的主供线路日夜巡视力度，增加红外测温频次，及时消除各类安全隐患，确保师生温

暖过冬。

截至目前，该公司已完成石嘴山市辖区内20余所中小学校的检查，消除隐患25处，发放安全用电宣传单300余份。下一步，国网石嘴山供电公司将继续扛牢电力保供责任，按照“迎峰度冬”

措施，做好负荷分析及管控，密切关注学校、医院等重要客户和供暖企业用电情况，加强对其的用电检查工作，以实际行动保障全市供暖安全和供电可靠，让居民身暖心更暖。

（赵娜 吕静）