中科院突破 载人深潜声学和控制系统关键技术

新华社北京5月20日电（记者 吴晶晶）记者从中科院获悉，我国“蛟龙”号载人潜水器具有高速水声通信（声学系统）、自动航行和悬停定位（控制系统）、大容量充油银锌蓄电池三大国际领先的技术优势，其中声学系统、控制系统关键技术由中科院相关研究所攻克，为“蛟龙”号7000米级海试的成功打下了重要基础。

据介绍，声学系统相当于“蛟龙”号的嘴巴、耳朵和眼睛，为“蛟龙”号提供了通信、地形地貌探测、障碍物探测、测速和定位等功能。中科院声学研究所研制的高速水声通信技术与国际同类潜水器声学系统相比，功能更完备，综合性能更先进。

中科院沈阳自动化研究所承担了“蛟龙”号载人潜水器控制系统的研制。“蛟龙”号的控制系统整体性能达到国际先进水平，特别是精确的悬停定位功能在国外载人潜水器上还未实现。

据介绍，“蛟龙”号控制系统采用了先进的控制策略，能有效克服潜水器本体、海洋环境、传感器等不确定性干扰，可同时进行自动定向、定深、定高和定速控制，从而实现潜水器长距离全自动航行和悬停定位功能，有效减少试航员的驾驶强度，便于试航员集中精力完成目标搜索和作业，为稳定、高精度完成作业任务提供可靠保障。

日前人力资源社会保障部、国家海洋局对中国载人深潜英雄、英雄集体进行了表彰。被授予“载人深潜英雄”称号的7名“蛟龙”号潜航员中，有3人来自中科院，分别是中科院声学所副研究员杨波、张东升和沈阳自动化所研究员刘开周。他们是声学和控制系统的主要研制者，参与了不同深度下潜作业，保证声学系统和控制系统在全部潜次中做到了无故障运行，为海试成功发挥了重要作用。

山东章丘一炸药生产企业发生爆炸

已致13人死亡

5月20日，救援人员在爆炸现场搜救被埋人员。

当日10时50分，位于济南市东部的章丘市曹范镇的保利民爆济南科技有限公司生产车间发生爆炸。初步核查，当时车间当班工人34人，车间周边从事辅助工作的民工共8人，目前已经搜救出32人，其中死亡13人，伤19人（其中重伤2人），其他人员仍在搜救、寻查中。死亡的13人中有11名企业职工，2名民工。

据保利民爆济南科技有限公司官方网站介绍，公司系民爆器材定点专业生产厂家，公司在章丘市曹范镇的新址有1000多亩，规划建设年产数万吨工业炸药生产基地。

新华社记者 徐速绘 摄

湖北宜昌：200吨机械坠落

已致两人死亡多人受伤

新华社宜昌5月20日电（记者 李思远）20日11时许，湖北省宜昌市伍家岗区一工厂在施工过程中机器发生故障，200吨的机械坠下，多名工人被压，目前已确定有两名工人身亡。

据初步了解，事故工厂为宜昌船舶柴油机有限公司。事发时，工人们正在施工安装的200吨机械钢丝绳突然断裂。

目前，已有多名伤员送往医院医治，事故原因仍在进一步调查中。

湘江湘阴段现女尸 疑似“坠井女孩”

本报综合消息 在3月22日湖南长沙暴雨中坠井的女孩杨丽君，失踪已近两个月，一直未能找到。5月19日早晨8时30分，有当地居民在湘江湘阴段发现一年轻女性尸体。经勘查后发现，从身高与穿着等外部特征来看，高度疑似杨丽君。警方表示，已提取DNA，比对后才能确定其身份。

这具尸体已经严重腐烂，无法辨别相貌，但有几个特征可以基本确定，这是一具女性尸体，年龄20岁左右，身高1米65左右，上身穿黑色衣服，下身穿黑色短裙和裤袜，脚上穿着一双白色球鞋。

杨丽君是邵阳城步县人，身高167厘米，21岁。今年3月初来长沙找工作。3月22日晚9时30分许，在和同伴奔跑躲雨的过程中，杨丽君不幸坠入无盖窨井。

（于长晚）

浙江高院向被冤叔侄支付国家赔偿金

本报综合消息 5月17日，浙江省高级人民法院对张辉、张高平再审改判无罪作出国家赔偿决定，分别支付张辉、张高平国家赔偿金110.57306万元，共计221.14612万元。

5月2日，张辉、张高平分别以再审改判无罪为由向浙江省高级人民法院申请国家赔偿，二人共申请国家赔偿金266万元。其中，限制人身自由赔偿金120万元，精神损害抚慰金120万元，律师费10万元，低价转让的解放牌大卡车赔偿15万元，扣押的两部三星牌手机赔偿1万元。浙江省高级人民法院同日立案。案件审查期间，张辉、张高平分别要求增加限制人身自由赔偿金5万元、精神损害抚慰金5万元，并增加3万元的医疗费赔偿请求。

浙江省高级人民法院听取了张辉、张高平的意见，依法进行审查后认为，张辉、张高平自2003年5月23日被刑事拘留，至2013年3月26日经再审改判无罪释放，共被限制人身自由3596日。根据《中华人民共和国国家赔偿法》第三十三条“侵犯公民人身自由的，每日赔偿金按照国家上年度职工日平均工资计算”之规定，决定分别支付张辉、张高平侵犯人身自由权赔偿金65.57306万元。同时，根据《中华人民共和国国家赔偿法》第三十五条的规定，综合考虑张辉、张高平被错误定罪量刑、刑罚执行和工作生活受到的影响等具体情况，决定分别支付精神损害抚慰金45万元。至于赔偿请求人张辉、张高平提出的律师费、医疗费、车辆转卖差价损失等其他赔偿请求，依法均不属于浙江省高级人民法院国家赔偿范围。

（陈亮）

执法检查前通风报信“工商要来了”

深圳市监局一批“内鬼”被处理

据新华社电 深圳市市场监督管理局一批“内鬼”在开展“假羊肉”市场执法调查前向农批市场通风报信，导致该市场一批假牛羊肉在查处前被转移至该市场管理处。深圳市市场监督管理局日前公布处理结果，多名涉事人员受处分，主要责任人被免职并记大过。

联合调查组的通报显示：5月9日下午，在联合执法行动中，深圳市市场监管局南山分局食品安全监管科科长黄某某通知南山分局南头所所长岑某某组织开展对南山农批市场的检查工作，岑某某安排南山分局南头所负责人刘某某、工作人员黄某某参加。在前往南山农批市场检查时，刘某某通知该所工作人员黄某某，让他与农批市场管理公司联系，告诉他们要过去检查，让农批市场管理公司的人协助配合。黄某某按照刘某某的吩咐电话通知了农批市场管理公司工作人员。

在接到黄某某的电话后，该市场管理部经理林某、市场管理部张某、保安队员潘某向销售假牛羊肉的商户通风报信，称“工商马上就要到了”，让商户收好假的牛羊肉。

深圳市市场监管局决定对相关人员做出如下处理：免去刘某某深圳市市场监督管理局南山分局南头所负责人职务，给予其记大过处分；给予南山分局南头所工作人员黄某某记过处分；给予南山分局南头所所长岑某某警告处分；给予南山分局食品安全监管科科长黄某某训诫处理。南山农批市场也对相关责任人做出了内部处理。该市场管理处两名责任人林某、张某因向商户通报检查组即将抵达的消息被免职。

5月20日，11对新人在郑州地铁一号线东风南路站的隧道工地上合影。

当日，来自中铁电气化局集团三公司轨道交通公司的11对新人身穿婚纱和礼服，在郑州地铁一号线东风南路站的建筑工地上举行集体婚礼，在他们奉献青春和汗水的地方留下美好的回忆。5月20日，谐音“我爱你”，被网友们称为“网络情人节”。

新华社记者 李博 摄