

环保展上的“高精尖”——走进中国国际环保展中关村展区

本报记者 韩义雷

高精尖技术是不是生涩难懂？高精尖产品是不是遥不可及？正在北京举行的第十三届中国国际环保展会上，中关村展区，一批环保产品正在改变着人们的观念。

微生物“吃掉”油污

“你别小瞧了这瓶瓶罐罐，本领可真大得很。”威业源企划部黄雁，指着瓶子里微微发黄的液体，“这是紧急溢露处理液，里边的微生物能吃掉漏油。”

2010年，大连油管爆炸，原油泄漏，造成海

洋污染。威业源接到交通部紧急通知，提供“微普紧急溢露处理液”及相关喷洒装置。黄雁说：“此前，我国在处理一些小型溢油事故时曾使用过相关产品，但在这么大范围污染中采用生物技术处理溢油事故，在国内尚属首例。”

截至7月26日海上清污基本完成，威业源的微生物，共参与清理港口周围183平方公里的浮油。

这件事震惊了千里之外的美国。《华尔街日报》报道，“发生石油泄露后，清理油污的办法也就那么几种。要么是围起来打堵，要么是

用海绵吸收。办法实在有限。再加一条，把油污‘吃’了”。

“与传统处理方法相比，生物修复技术具有诸多优点，污染物可在原地被降解、清除，修复时间短，修复经费较传统化学、物理方法更节省；不产生二次污染。”黄雁说。

小水槽洗掉残留农药

“这看起来和普通水槽没什么区别，其实里面的奥妙多着呢。”中食(北京)净化科技公司温太阳说，“吃动物怕毒素，吃植物怕毒素，

很多人对食品安全非常担心，这正是我们科研的空间。”

目前，农业种植、养殖源头众多，政府监管难度大，检测追踪和源头治理机制尚不完善。中食(北京)净化科技公司，在食品入口前，对食材进行了净化处理。温太阳介绍说，“‘水触媒’，以自来水为原材料，通过水分子的裂解与还原过程中产生的极高能量，对生鲜食材中残留的细菌、病毒以及农药、激素、抗生素等进行快速杀灭和降解。”依托“水触媒”技术，中食(北京)净化科技公司研制了食品净

化水槽。2013年初，“保食安”产品一举斩获三项国际大奖。温太阳说，“我们要做好保卫食品安全最后一道防线，让更多人放心享用每一餐。”

缩短流程 国产阀门节能减污

“只要肯动脑筋想办法，传统产业也能轻松节能。”这是好利阀门董事长李虎山的切身感受。“传统商家生产阀门需要三步。第一步，由钢铁厂运来原材料；第二步，融化成铁水；第三步，铸造。我们在钢铁厂旁边布局建厂，把流程缩短为两步，运铁水和铸造，这无疑减少了污染。”在环保展现场，李虎山描述了阀门产业的工艺流程。

这样的决策看似轻描淡写，其间却蕴含着决策者对于市场的准确判断。流程缩短了，污染减少了，附加值提高了，好利阀门产品占领了国内市场。李虎山说，“我们的阀门已经用到了秦山核电站。”

(科技日报北京7月24日电)

一方有难 八方驰援

哈铁路 开专列驰援灾区

科技日报哈尔滨7月23日电(通讯员李智坚 记者李丽云)灾情就是命令。7月23日上午，满载5000顶帐篷、3万床棉被的援—108次专列开往甘肃许家台站，援助地震灾区。这是黑龙江省首批通过铁路援助甘肃定西地震灾区的救援物资。

7月22日16时10分，哈尔滨铁路局在接到抢险救灾物资命令后，立即启动抢险救灾物资应急预案，运输和调度部门特事特办，在一个小时之内迅速组织20辆篷车，紧急集结到香坊站货场待命。哈尔滨车务段香坊站本着“一切为了灾民，一切为了救灾”的原则，立即组织干部职工到岗到位，联合武警官兵连夜抢装救灾物资。中铁总公司高度重视救灾物资抢运工作，统筹协调救灾专列开行，强化调度指挥，畅通运输渠道，一路绿灯，确保救灾物资在第一时间运抵灾区。

武警两千官兵 赶赴灾区展开救援

科技日报讯(谢折博 温常青)甘肃省定西市岷县、漳县交界发生6.6级地震后，武警部队立即抽调甘肃、陕西、青海、宁夏、黄金、森林和交通部队共2000名兵力、150套(台)工程机械紧急赶赴灾区，全面开展搜救人员、转移群众、抢通道路、抢运物资、维护秩序等行动，同时就近指定1680名兵力随时做好增援准备。

武警甘肃总队立即抽调定西支队、甘南支队、三支队工化救援中队和医疗救护队共690名官兵，分赴茶埠、中寨、中都等乡村重灾区展开救援。武警岷县中队30名官兵第一时间到达梅川镇，成功救出一名6旬老人。武警甘肃森林总队200名官兵快速进军到达驮驮乡搜救幸存群众。交通一总队100名官兵、33套(台)工程机械在梅川镇车路村抢通道路。

简讯

中科院兰化所青岛中心成立

科技日报青岛7月24日电(记者王建国 通讯员韩利军)由中国科学院兰化所、青岛市科技局、崂山区政府三方组成的中科院兰化所青岛中心理事会今天正式成立，标志着青岛市创新现代科研院所管理体制机制，汇集各方优势资源，凝聚院地发展合力的重要举措。

中科院兰化所青岛中心是青岛市与中科院首批共建院所，实行理事会领导下的主任负责制，致力于打造我国新材料与资源化学领域具有重要影响力的创新研发基地，全力推进技术攻关并同步开展产业化，目前已注册成立两家科技公司，其中中科院润美资源化学材料有限公司，获得联想控股1000万风险投资，快速实现高性能合成润滑油等28项科技成果产业化。该公司成立一年来，销售收入超过1000万元。

环保热线集中举报大气水源污染

科技日报北京7月24日电(记者李禾)环境保护部有关负责人今日公布了“010-12369”环保举报热线情况。从群众反映的问题来看，对恶臭、异味污染问题的反映比较集中。

该负责人说，从各地方环保部门调查处理的情况看，存在环境违法问题的有116件，占受理总数的77.9%，有33件未发现群众反映的问题。从举报数量地区分布来看，河北18件、江苏18件、山东15件、河南11件，上述四省的举报数量位于全国前列。污染案件中，涉及大气的72件、涉及水的23件、涉及噪声的25件、涉及固体废物污染的1件、涉及项目审批的42件；各地环保部门已对这些环境违法行为采取了处理措施，停产治理31件、限期整改33件、取缔关闭17件、搬迁12件、补办环评14件、经济处罚12件、移交相关部门处理5件。目前，处理措施均已得到落实。

中国互联网电视峰会举办

科技日报讯(记者马爱平)第22届北京国际广播影视设备博览会，8月21日至24日在京举办。第二届中国互联网电视峰会同期举行。

据了解，互联网电视将在视频流量中占据90%以上份额。本届博览会以“新服务、新业态、新合作、新技术”为宗旨，将关注互联网电视全产业链，期待通过广泛的交流和探讨，为广电行业理清互联网电视的发展脉络。本届峰会还将邀请国内外专家介绍互联网电视在新媒体转型中的成功经验 and 失败教训，为中国的产业发展提供借鉴。

星光永不落

——一个震中山村的悲伤、勇气 and 希望

樊永强 王建英

关注定西地震

生死关头最伟大的姿势：张开双臂将3个孩子紧紧抱在怀中！

包明霞告诉记者，二哥还在兰州市一家医院照顾地震中受伤的亲人，她和大哥就一直守在离妻儿身边，不曾离开半步。

看得出来，巨大的悲伤正笼罩着村民心头。一路采访，记者看到了各种各样灾后表情：有人泪流满面；有人泪已哭干；许多人默默自救。

就在300多名部队官兵进入永星村开始拉网式搜救排查的时候，专业的心理干预疏导随即展开。

目前，兰州军区兰州总医院的5名心理医生和救援部队的20多名心理骨干，正跟随救援小组分赴各居民点对村民展开一对一心理干预。

专家说，需要足够长的一段时间，地震所

造成的心理创伤才能慢慢得以修复。

“他们不离不弃，我们心有所安”

地震发生的那一刻，早早起床正在村里转悠的永星村党支部书记包共同恰好目睹了两个孩子被压在废墟之下。

他冒着余震奋不顾身刨出两个孩子，尽管都已遇难，但还是把他们抱到了村卫生所。这时，他才突然意识到妻子还在家中。

他发疯一样奔回家，房子已经完全倒塌。他用血肉模糊的双手刨出早已断气的妻子，久久不肯放手。

附近的亲戚匆忙赶来，包共同把妻子的丧事全部托付，又一头扎进了救灾中，和部队官兵一起搜救群众、搭建帐篷、转运财产……“我只有去救更多的人，才对得起妻子半

辈子的照料。”他说。

在村民楚芳家中，来自兰州军区某红军师的5名战士正跑前跑后帮她清理废墟，已经整整忙了半天。

“你们快休息一下吧！”她不停地动着。楚芳芳家的四间房在地震中全被夷为平地。她说，当时感觉天都要塌下来了，“但一看到解放军来，心里就踏实多了。”

部队官兵翻山越岭为村里每户村民都送来了帐篷、纯净水、食物等必需生活用品。“他们不离不弃，我们心有所安。”楚芳芳说。

兰州军区某红军师通信营班长赵伟告诉记者，22日午后抵达永星村以来，救援战士很多都磨破了双手、跑肿了双脚。

目前，村里的主干道已全部修通，村民都住进了帐篷，官兵们正分成多个小组帮助村民清理废墟、转运财产、防疫消毒。

(新华社甘肃岷县7月24日电)

震后第三天的下文斗村

本报记者 杜英

7月24日，定西地震救援工作已进入第三天。三天来，人员伤亡多的地方，已经投入了大量救援力量。而那些不引人注目的偏僻小村落，情况怎么样了？今天，记者就赶到了岷县梅川镇下文斗村。

下文斗行政村离震中不远，位置偏僻。据说在地震中，村民们的房屋受损严重；万幸的是，村里没有人在地震中死亡。

下文斗村的一个自然村，村子旁边有一条河流。村子后面的土崖，塌方后露出连绵不断的灰白色山体，一直伸向看不见的远方。

在村子的对岸，有一个小山头在地震中滑坡了。地震当天，泉水还能从小山脚下的

沟里流到河里。而7月23日，又一次滑坡把沟塞住了，泉水被挡在沟里出不来。而沟口，还零散坐着几户人家。甘肃省安全生产科学研究所高级工程师江澎说：“只要下大雨，肯定会形成泥石流，要赶紧向抗震救灾指挥部报告，尽快采取措施。”

进入村子，看上去总共有三四十户人家。随意进入一间表面看起来还完整的房屋，里面的顶棚已掉下，后墙已经坍塌。户主包文耀的媳妇看到有人来，抱着3岁的孩子只是哭，不说话。包文耀的父亲说：“目前吃水没有问题，就是居住有困难。”

兰州理工大学土木工程教授朱彦鹏对

包文耀一家人说：“千万不要再进房间了，如果下雨，就从院子里跑出去。”他认为，这个村子虽然没有人在地震中死亡，但是房屋已经全部是危房了，再也住不了人。

在包文耀家院子外面，一辆“三马子”上用油布搭了个“人”字形小帐篷。目前的灾区，救灾帐篷运到之前，“三马子”上搭小帐篷是普遍现象。

中午，刚离开村子，记者就看到路上开过来5辆小货车，车上拉着方便面等救灾物资，还有几个穿着志愿者服装的人，向村子驶去。有人突然说：“这些援助到了，希望包文耀的媳妇少流些泪。”

到了梅川镇街道，不时有救护车鸣笛来往。一辆辆警车与岷县之间运营的当地公交车，在车身上挂着横幅“抗震救灾 送暖送情 免费乘车”。

救灾，仍在紧张进行中。

(科技日报甘肃岷县7月24日电)



7月24日，甘肃省岷县漳县6.6级地震救援进入黄金72小时的最后一天，甘肃消防总队抗震救灾指挥部在岷县梅川镇马家沟救援一线发出动员命令，所有消防救援力量不抛弃、不放弃，化整为零，进村入户，全力搜救生命。图为甘肃消防总队救援官兵在岷县永光村开展震后救灾工作。

新华社发(田苗摄)

定西地震灾区卫生防疫工作全面展开

新华社北京7月24日电(记者吕诺)记者24日从国家卫生计生委获悉，甘肃定西地震灾区卫生防疫工作全面展开。截至目前，灾区无传染病暴发流行和突发公共卫生事件报告。

地震发生后，各级卫生计生部门在做好伤员紧急救治的同时，第一时间启动灾后卫生防疫工作。22日，国家卫生计生委即派出

防疫专家赶赴灾区；23日，增派防疫专家组指导当地做好传染病和公共卫生风险评估，协助搭建水质检测和病原微生物监测的应急实验室平台；24日，协调青海省卫生计生部门派出15人防疫队进驻岷县。

甘肃省卫生厅从省级和地市级疾控中心抽调60余名防疫人员，于地震当天赶赴灾区，协助当地卫生计生部门制定传染病监测防控、饮用

水和食品卫生监测、环境消杀灭、安置点卫生管理等工作方案。兰州军区联勤部卫生队也从兰州军区疾控中心抽调15人防疫队，与灾区防疫人员共同开展各项卫生防疫工作。

截至23日17时，灾区卫生计生部门共接诊收治伤员1243人，含危、重症185人。共有危、重症伤员42人转运到兰州市的6家医院救治，1人已转运到天水市救治。灾区累计开展环境消杀灭3.93万平方米，采集46份水样开展水质快速监测，发放防病宣传材料2.68万份，对基层干部和志愿者进行卫生培训140人次。

浙中首个家庭光伏电站并入国家电网

科技日报杭州7月24日电(通讯员施廷姜 姜林高 记者管建新)7月23日，金华兰溪市灵洞乡源源村的盛先生家楼顶分布式光伏电站顺利通过金华供电公司验收，正式并网发电，成为了浙中地区首个并网发电的家庭分布式光伏电站。

去年年底，国家电网公司面向社会发布

《关于做好分布式光伏发电并网服务工作的意见》，宣布对分布式光伏电源实行“免费接入、全额收购”政策，为家庭光伏电站建设打开了大门。今年4月份，盛先生向金华供电公司提出了并网申请。金华供电公司半个月就完成了接入系统方案制订、签署购电合同和并网调度协议，盛先生的光伏

发电站成为了浙中第一个并网发电的家庭光伏电站。

据悉，兰溪的光源条件充足，年平均日照日达225日，居民屋顶光伏电站一年中有近300天处于可运行状态。盛先生家屋顶分布式光伏电站投资约3万元，在光照充足的情况下每小时可以发电3千瓦时，按每天光照5小时计算，可发电15千瓦时，一年就是5000多千瓦时。金华供电公司相关负责人称，一般分布式家庭光伏电站设备使用寿命可达到25年之久。

制裁，不给违法排污、偷排漏排污染的行为有可乘之机，下决心扭转“违法成本低，执法成本高”的社会不公正现象；发挥司法能动作用，由过去等待办案转变为主动与环境行政单位合作，对污染企业实行告之措施，如果不限期治污达标，就要实行强制手段，以倒逼监督办法促进企业整改。

曾晓东还建议推动环境公益诉讼。“过去，对环境造成公共污染的往往无人关注，企业也认为公共地方是排污大空间，毫无顾忌地直接把污染物排放、堆放到江河湖海或公共空地，日积月累造成土壤、江河湖海的严重污染。”应设立国家环境法院，对国家层面的重大环境污染及违法犯罪，实行司法监督和查处，并指导各地环保局、环保审判庭工作。

偷排漏排污染物已成企业“习惯” 约80%企业未严格执行达标排放

科技日报讯(记者李禾)在7月21日结束的生态文明贵阳国际论坛第三届环境论坛上，中华环保联合会副主席兼秘书长曾晓东说，当前约有80%的企业没有执行或严格执行达标排放，偷排漏排污染物已成企业“习惯”。

曾晓东表示，当前我国企业环境道德严重缺失，有的基本上不讲环境道德。部分民营企业公开排放污染，有恃无恐；一些大中型企业白天不排污夜间排污，检查时不排污不检查时排污；一些大型企业经过治理达标排放，一看

大家都排污，也“随潮流”偷排漏排。有的通过打深井、挖大坑、埋长管等方式，有的采用高科技手段来偷排漏排。更恶劣的是一些污水厂，白天处理污水，晚上排放污水，晴天处理污水，雨天排放污水，有的在处理过程中偷工减料，不达标公开排放。

他强调，防止偷排漏排是治理污染、保护环境的重要问题，必须严防死守，不得马虎。对此，他呼吁加大环境司法改革力度，严格执法。对环境污染违法犯罪行为要依法打击和