为什么一下雪 世界就变得安静

雪霁的天地真是一片静谧。

雪落下来，整个世界就好像安静下来了。你可能觉得这跟人为因素有关。因为下雪的时候人们不常出门，喧嚣都留在室内，与外面白茫茫的一片无关。然而，这种安静也是有科学原因的。

“实际上，雪会吸收部分声波。”气象学家布莱克说。

布莱克称，雪花堆积起来的时候，其间会有很大的间隙。当声音遇到雪这样松散多空的结构，它们会在间隙里多次反射至能量损失，从而无法继续传播(对比一下间隙较小的水面，声音在水面就可以反射，也就能够继续传播)。而当天气越冷，雪变得更蓬松，间隙更大，吸收声音的作用就越强。

“在预测降雪量时，气象学家们会把降雪量转化为等量的水的深度。”布莱克解释说：“在0摄氏度的时候，1英寸的水等于10英寸的雪；而当温度变成零下六七度，1英寸的水等于15至20英寸的雪。这意味着雪变得更蓬松，有更多间隙吸收声音。”

当然，除了这一物理现象，其他因素也起了一定作用，例如冬天待在室外的人更少了；降雪期间或之后，交通也随之减少；而其他的动物(比如鸟)也不常出门了，降雪使它们的生活环境变得更冷，同时也更难觅食。

虽然持续降雪可以将整个世界的音量大大调低，但如果遇到暴风雪天气，世界还是无法宁静的。但是当呼啸的寒风过去，新雪降下来，雪花会继续吸收声波。大地又像被驯服的小猫一样变得安静。 (界面)

全球首例基因疗法治愈一岁患血癌女婴

据外媒报道，英国医学界在对抗血癌方面取得重大进展，全球首次为一名一岁女婴注入经基因改造免疫细胞，成功消灭她体内的癌细胞，目前女婴已病愈回家。医生表示，女婴的病情十分严重，此次能奇迹痊愈，为运用新基因工程科技奠定里程碑，但该女婴仍需再等一、两年才能确定会否复发。医院计划展开临床测试，在其他癌童身上测试新疗法。

据报道，女婴理查德兹在14周大时，确诊患急性淋巴细胞血癌，经化疗、骨髓移植等传统疗法后病情没改善，医生甚至建议家属为女婴准备后事。这时，大奥蒙德街医院的医生建议让她测试新基因疗法，父亲阿什利表示，当时女儿极为痛苦，因此决定一试。

据悉，新疗法之前只曾在老鼠身上测试，专家需紧急向监管当局申请才能使用。医生用分子剪将健康捐赠者的白血球细胞进行基因改造，以免受女婴身体排斥，然后将名为“UCART19”的少量改造细胞注入她体内，让它们找出并杀死癌细胞。

手术后，医生将女婴隔离，以免受感染。两个月后，医生再为她移植骨髓，换掉被白血球破坏的骨髓，再过一个月，女婴痊愈回家。

伦敦大学学院儿童健康研究所细胞及基因治疗教授卡西姆表示，女婴本身很强壮，故新疗法是否适用于其他儿童尚有待确定，但他认为新疗法潜力很大，若证实有效，将在治疗血癌及其他癌症路上迈出一大步。

(中新)

市电镀与危化品行业协会服务会员

■周朝义

市环保产业园区自试生产以来，公安部门对园区电镀企业使用剧毒危化品实行临时审批。为了更好地服务会员，给企业办理长期审批使用剧毒化学品创造条件，市电镀与危化品行业协会邀请市公安局相关工作人员多次深入园区企业，指导企业布置监控路径线路图和办理长期审批剧毒品所需的审核材料。协会和公安部门工作人员利用微信平台通知各企业提供长期审批所需材料，弥补企业的有关必备制度，增设使用危化品宣传平台。目前，有关企业的危化品长期使用审批材料工作正在有条不紊地进行。

市中医药学会换届选举

会议现场。

■王建敏 曹伟

近日，乐清市中医药学会第六届会员代表大会在乐清市中医院行政楼六楼会议室顺利召开。

会议回顾了五年来学会工作取得的各项成绩，并提出了“以人为本，进一步活跃学术活动，大力弘扬中医药特色，做好三个服务”的号召，对接下来如何继续做好学会工作提出了具体的工作思路。

会上，与会会员代表表决通过了《乐清市中医药学会章程》、《乐清市中医药学会第六届代表大会选举办法》，选出了学会新一届理事会及常务理事会成员，再由新当选的常务理事会成员选出了新一届会长、副会长、秘书长人选，倪永华再次当选为中医药学会会长。

全球最贵耳机 售价5.5万美元

据外媒报道，全球著名音频设备品牌森海塞尔曾于1991年推出限量300套Orpheus耳机，被誉为全球最佳耳机。该公司于当地时间近日宣布，明年会推出新一代升级版Orpheus耳机，售5.5万美元，是上一代耳机1.6万美元的3倍以上，成为全球最昂贵耳机。

森海塞尔表示，工程师团队花费了近10年时间打造新耳机，形容为音效技术巅峰之作。耳机内置数码扩音功能，能有效减少杂音。耳机还设有8个数码音响转换器，提高音响质素。

(新华)

直径0.6毫米的世界最细人工血管研制成功

外媒称，日本国立循环器官疾病研究中心宣布，该中心研究人员成功研制出直径仅为0.6毫米的人工血管。这是目前世界最细的人工血管，有望应用于脑和心脏的血管搭桥手术等领域。

据新加坡《联合早报》报道，目前，人体内的血管破裂时，可移植聚酯材料的人工血管，但由于血液容易凝固在人工血管内壁，如果人工血管太细就容易堵塞，这一直是开发人工血管的难题。

目前，最细的人工血管直径约3毫米，再细的血管就需要从患者自身的其他部位获取并移植，但要想得到特定长度和形状的血管经常面临困难。

该中心一个研究小组利用胶原蛋白遇到进入体内的异物时会将其包裹的性质，将直径0.6毫米、长2厘米的外表被硅覆盖的不锈钢丝植入大鼠后背皮下，约两个月后取出，发现不锈钢丝周围形成胶原蛋白的管状物。研究人员将管状物移植到实验鼠大腿后，观察了约六个月，发现其发挥了人工血管的作用。

报道称，研究小组准备在一两年内开展临床研究，并在五年后加以普及。届时，这种人工血管有望用于脑、心脏等需要很细血管部位的移植手术。

(参考消息)

市职业病危害企业 今年新申报数量突破400家

■记者 郑茜

昨日，记者从市安监局获悉，截至目前，今年我市职业病危害企业新申报数量突破400家，申报总数位居温州市前列。

申报“三措施”

市安监局负责人说，今年我市企业申报数量突破新高度，得益于职业病危害申报“三措施”。

深化宣传，提高意识。市安监局从年初开始就组织各安监所（分局）的相关人员进行业务培训；市安监局职安科特派专家在柳市、虹桥、北白象等地为企业负责人和管理员进行授课，并利用媒体，就如何进行职业卫生申报进行宣传。

以点带面，全面展开。市安监局为使企业能更好、更快开展职业卫生申报工作，从17个镇（街）里选取了22家企业作为职业卫生示范点打造对象。职安科工作人员紧紧围绕“先检测上报，后员工体检，再完善台账”三部曲，对示范点创建单位逐家教授，力争将22家企业打造成乐清市第一批职业卫生示范企业，引领、带动全市企业开展申报。

紧抓重点，专项监察。为抓好重点行业领域的职业卫生申报工作，市安监局职安科与监察大队工作人员，对树脂生产行业、石材加工行业和印刷包装行业进行专项监察，督促各相关企业按照国家有关职业危害防治法律法规的要求开展职业危害因素检测与申报，落实职业健康体检以及建立健全职业卫生台账等。

专项监察执法

近期，市安监局在全市范围内开展职业卫生重点行业专项监察执法行动。

此次监察包括“三场所两企业一行业”（涉尘加工、有限空间、喷涂作业三种场所，涉氨制冷、船舶修造两类企业和冶金行业）、化工（含危险化学品）、石英砂、石棉制品、石材加工、木制家具、箱包、制鞋、皮革加工（含制革、合成革）、电镀、电子产品制造、汽车制造等。

监察检查内容主要有工作场所职业病危害因素定期检测与评价、职业病危害项目申报、落实职业健康监护、工作场所职业卫生防护情况等。

据了解，市安监局此前已通过职业病危害重点行业职业卫生工作推进会、发放告知书等方式进行宣传动员和部署。此次专项监察执法行动，旨在对拒不落实职业病危害申报、职业健康体检等措施的企业予以依法查处，对职业病危害严重、事故隐患无法整改、不能保障劳动者身体健康和生命安全的生产经营单位，将坚决予以打击。

温州市安监局领导调研我市安全生产工作

本报讯 （记者 郑茜） 近日，温州市安委办主任、温州市安监局局长贾焕翔一行，赴虹桥镇专题调研安全生产工作。乐清市安监局局长等陪同调研。

一行人参观了合兴集团有限公司后，又前往虹桥镇政府听取安全监管专题汇报。

近年来，乐清市安监局围绕温州市安监局的总体部署，把牢固树立安全发展理念作为根本原则，不断强化全市安监工作队伍的红线意识，深化安全基层基础，安全生产形势持续稳定。

2015年，乐清市安监局不断健全完善“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”的安全生产责任体系，力推社会化服务，狠抓重点领域监察，稳步落实量化监督，同时进一步加强基层队伍建设，积极开展多种形式的宣传活动，确保安全生产行政执法有序开展。

温州市安监局局长高度肯定了乐清市安监局在企业服务、职业卫生监管、安监队伍建设等方面所取得的成效。

他表示，在2015年即将收官之际，乐清市安监局须全力做好第四季度的冲刺工作，科学谋划“十三五”计划中安全生产工作的前期准备，并对乐清市安监局接下去的工作开展提出了要求：继续认真落实贯彻党的十八届五中全会，继续实施“五化工程”，促进安全发展；努力改革创新安全生产监管方式方法，持续督促企业履行主体责任，建立日常管理制度、培训制度、加大安全投入，做好企业执行法律法规制度的监督；举全社会之力，建设安全文化，培育安全信仰，把好安全思想线，努力实现人人心中有安全的目标。

一包工头因安全生产事故被司法机关批捕

本报讯 （记者 郑茜） 日前，我市一名包工头因安全生产事故被司法机关批捕。

7月30日上午，包工头焦某安排工人到北白象镇茗西学校拆除紫藤架，组织施工过程中因横梁倒塌造成一名工人死亡。

据了解，焦某安全意识淡薄，且无施工资质承接工程，无施工方案，紫藤架拆除时没有采取防护措施，施工现场安全管理缺失。

焦某对事故的发生负有主要责任，且极不配合事故调查。最终，由司法机关依法追究其刑事责任。

小小静电可能“电”出大事故

冬天天气干燥，不少市民发现自己特别容易“来电”。想要握个手，“啪”的一声被电了一下，弄得双方都吓一跳；拦下出租车，一碰车门又是“啪”的一声。其实，小小的静电可能引起难以想象的事故。

前段时间，微博上一段视频很火。该视频显示，一名身穿浅色毛衣的女子在自助加油机前停车，一边操作自助加油机一边拉扯毛衣下摆。女子将加油枪伸入油箱后又返回到车中，待加油完成，她将加油枪从油箱中抽出时，危险发生了，油枪口忽然冒出了熊熊火焰……

加油站的加油机上都有一个圆形突起金属块，上方写着：请按此处消除静电。它的作用就是消除人体身上所携带的静电，可是自助加油的车主很少会在加油前触摸这个金属块，隐患也就在此时产生了。

市安监局工作人员提醒广大车主，加油前切忌用手触摸金属将静电释放，加油过程中手不要离开加油枪以免再次产生静电引发火灾。车主应按照加油规程操作，释放身体静电，杜绝在加油现场接打电话、拍打衣物、用化纤梳子梳头等不安全行为。加完油后将油箱盖拧好，避免他人接触，防止他人身上的静电在油箱口处释放，引燃油箱口汽油蒸气。

郑茜 整理

Anjian 链接

去年，乐清市人民法院公开审理了一起安全生产事故，包工头金某因未尽到安全管理职责，致使一名工人从脚手架上摔下致死，以犯重大责任事故罪，被判处有期徒刑一年六个月，缓刑二年。

据悉，金某原是一工程的包工头。2012年8月22日，金某承包的厂房及辅助用房车间主体工程已完工。

当天上午，架子工班组负责人金某安排孙某等6名架子工进行车间外墙脚手架拆除作业。工人们自行分工，开始脚手架拆除作业，但6名作业人员均未系安全带。当日9时许，外来务工者孙某在拆除脚手架钢管时，一脚踩空，不慎从约14米高的脚手架上跌落到车间大门口地面上，经120救护医生确诊，孙某当场身亡。