

我科学家攻克PET数字化难题

可检测到最小 0.66 立方毫米肿瘤病灶

据新华社武汉 4 月 5 日专电(记者 俞俭 黎昌政)全数字 PET 成像关键技术 5 日在武汉通过了中国工程院院士俞梦孙带领的专家组鉴定,认为达到了国际领先水平。我国科学家在 PET 数字化领域的这一技术突破,意味着可更早更灵敏地发现肿瘤、诊断癌症,为人类造福。

正电子发射断层成像仪(英文缩写 PET)是继超声、CT 和核磁共振

之后当今最先进医学影像技术。但因超高速闪烁脉冲信号难以数字化的技术瓶颈,PET 难以实现全数字化,至今只有模拟和模拟数字混合型机器。

针对这一世界性难题,武汉光电国家实验室(筹)生物医学光子学研究部研究员、华中科技大学生命学院教授谢庆国提出“多电压阈值采样方法”,准确实现高速闪烁脉冲的精

确数字化,研制出全数字化 PET 探测器及世界首台小型数字 PET 机器。

据介绍,利用这台小型数字 PET 进行的小动物试验表明,其主要性能指标成像图像空间分辨率已突破进入亚毫米水平,达 0.87 毫米,可检测到最小为 0.66 立方毫米的病灶。

目前临床 PET 最好空间分辨率是 4.5 毫米,数字 PET 若对人体

成像,空间分辨率可小于 1.5 毫米。这意味着采用数字 PET 能观测到最小肿瘤,是目前采用的 PET 的二十分之一。

目前,全球仅有西门子、通用电气、飞利浦等能独立研制和生产 PET 成像设备。我国自主创新的数字 PET 产业化,不仅能造福广大患者,还能打破西方公司垄断,实现中国高端医疗设备产业零突破。

湘江水位超警戒 长沙城区现内渍

据新华社长沙 4 月 5 日电(记者 周楠 丁文杰)清明时节,湖南省普降大到暴雨。4 日以来,湘江出现超警戒水位 0.33 米的今年首个洪峰,长沙城区出现内渍。

气象监测数据显示,4 日 8 时至 5 日 8 时,湖南全省出现大范围强降水,强降水集中在长沙、湘潭、株洲北部和怀化北部。5 日 1 时许,湘江干流归阳站洪峰水位达 44.33 米,超警戒水位 0.33 米。

广东陆丰“坟爷”被立案侦查

本报讯 据新华社“中国网事”微博消息,记者 4 月 5 日下午从广东陆丰市新闻办获悉,4 月 3 日,汕尾市人大代表林耀昌因涉嫌非法占用农用地被陆丰市公安局立案侦查。今年 3 月,陆丰潭东村委会原主任林键国实名举报林耀昌违规经营公墓敛财数亿元。

“红色井水”事件追踪

河北沧县决定 环保局长免职

本报讯 河北消息:昨天下午,河北沧县县委常委会研究决定,免去邓连军环保局党组书记职务,建议免去其环保局局长职务,提交县人大常委会。此前,邓连军针对沧县张官屯乡小朱庄村红色井水事件,用“水煮红小豆”来解释,称“红色的水不等于不达标的水”,引发专家、网民炮轰。(王民)

新华社台北 4 月 5 日电(记者 陈君 陈斌华)台湾警方经约谈导游、同团游客等人后,初步判断 5 日下午在台北故宫博物院内坠落身亡的张姓大陆男性游客,因拍照时地面湿滑不幸摔落,造成身亡意外。

台北故宫博物院介绍说,当日 15 时 15 分,这名游客从故宫一楼左侧露台坠落,该院立即报警急救,其护理人员也赶到现场对伤者实施急救。坠楼游客于 15 时 30 分由救护车送抵附近的新光医院救治,但不幸于 16 时 35 分宣告不治。

有目击者称,当时这名男游客因为想拍照留念,就请朋友帮忙,自己靠在栏杆前面,疑因下雨湿滑,一不小心摔落地面,头部受到重创。这个旅行团 6 日将结束行程返回大陆,想不到临行前却发生这一悲剧,其他团员都表示难以置信。当事旅行社则已与其家属联络,将协助善后。

警方初步判断因下雨湿滑

台北故宫内陆客拍照不慎坠亡

大陆游客坠落处已拉起警戒线

新华社发

三起“碾人”惨剧以强凌弱气焰何来

新/华/时/评

4 月 3 日,四川省西昌市一村民在与重钢西昌矿业有限公司就用水问题协商解决纠纷时,被矿区推土机碾压致死。这是 3 月下旬以来媒体曝光的第三起企业施工车辆碾压农民致死事件,其中暴露的问题令人发指,发人深省。

新华社记者调查发现,尽管与此前河南、湖北两起类似事件分别被认定为涉嫌过失致人死亡、涉嫌故意杀人不同,西昌发生的推土机“碾人”事件被当地安监部门界定为“生产安全事故”,但事件发生过程中同样存在相关责任人以强凌弱、

视人命如草芥的问题。人们不禁要问,这种嚣张气焰究竟从何而来?

纵观三起“碾人”事件,人们都不能不对责任人缺乏对他人生命的起码尊重而愤懑。人们无法相信司机不计后果的行为与其所在企业毫无关联。

据报道,中年死者家属与弘亿公司签订民事赔偿协议,巴东事件死者家属获赔 85 万元。重钢西昌矿业有限公司也希望尽快赔偿,早平了结。施工纠纷——死人事件——经济赔偿,这样的脉络,不由人不把肇事者的肆无忌惮与丰厚的企业资本联系起来。

“碾人”事件给企业敲响的警钟声声入耳;以智慧、克制、理性的方式化解企业发展与群众利益之间的

纠纷是一门艺术,更是当前不少企业的“必修课”。城镇化过程中,征地拆迁、工商业建设、生态环境保护等仍会引发企业群众间的矛盾。无论企业群众间存在多大的矛盾,处理纠纷时都必须把尊重人的生命放在第一位,决不能容许以牺牲人命为代价换取企业发展。

对“碾人”事件的处理,同样应本着尊重生命的原则,严格依法进行。对直接责任人、相关企业负责人的责任追究,应当能够让死者安息,让生者认同。经济赔偿之外,切实吸取血的教训,保障好群众的生命财产安全,才是长久之道。

新华社记者 刘巍巍(据新华社北京 4 月 5 日电)

携手相伴七十三载 去世仅隔一小时

本报讯 南京消息:“老太婆啊,我们一起走吧。”这是年逾九旬的姚元金老汉对老伴陶家英说的最后一句话。南京市江宁区这对老夫妻从 73 年前结成连理,一直相亲相爱,相濡以沫。半月前,老先生突然不能吃饭了,老太太随后也禁食了,他们分床对望到今年 3 月 29 日凌晨,先后离开人世。

结婚时,陶家英 19 岁,姚元金才 18 岁。夫妻俩婚后一直在家务农,总共育有三个孩子。如今,他们已经相伴走了 73 年人生,子孙满堂。

姚元金夫妇的儿女各自成家立业后,都很孝顺,早就不让老两口劳动了。可他们闲不惯,一直种菜,干家务,身体从来不大毛病,最多就是伤风感冒,吃几片药就好了。老两口平时到田里去干活,到集镇上做点小买卖。

一年前,老两口的身体每况愈下,儿子姚礼银搬过来照顾他们。半月前的一天早晨,姚礼银像往常一样做好了早饭,到卧室喊老两口吃饭。但是,姚老汉看着热腾腾的稀饭,动了动嘴,却怎么也吃不下去了。家人闻讯起来,围着老人团团转,最着急的当然还是老太太,

九旬夫妇对望半月同日离世

本来她还能吃几口稀饭的,看到老伴突然禁食了,她竟然也不能吞咽了,在一边望着老伴直流泪,说着含混不清的话,儿孙们都听不懂。

从那以后,老两口都处于禁食状态,老太太偶尔能喂点汤汁,老爷子则只能喂点水保命。

自从老两口禁食之后,儿孙们每日不离左右,姚礼银特意将父母分在两张床上,夫妻俩隔床相望。晚辈们时常看到他们老泪纵横,那份厮守和无助,令人心疼。3 月 28 日深夜,姚元金老人用尽力气对老伴说:“老太婆啊,我们一起走吧。”陶家英听到了他的呼声,但她已经不能言语,只能对着老伴眨巴眨巴眼睛,表示同意。这一幕,让床前的儿孙们禁不住流泪。29 日 0 时 50 分,陶家英老人闭上了眼睛,此时姚元金老人的眼里泪如泉涌,呜咽有声,很快也进入弥留之际。1 时 58 分,他也停止了呼吸,如愿地追随老伴而去。

“在人世,他们演绎了一段至死不渝的爱情;到天堂,他们将重新开始化蝶之恋。”老人的外孙秦阳这样赞誉并祝福外公外婆。

(新快)

(上接第 1 版)

一位社区孤老耄老太因生癌开刀,花去 6 万余元,后又重病住院,她不堪重负:“我真是不想活了!”在微薄的爱心传递中,热心市民纷纷捐款,传递爱心,转帖人次超过 100 多,有粉丝还送来了水果、保健品。短短几天,一共有近 5000 元的捐款,这让耄老太感动不已。

“互帮互助”后继有人

如今,“川北妈妈”在社区里的

影响力愈来愈大。李英告诉记者:“‘川北妈妈’活动的范围越广,加入的人越多,社区内‘受爱传爱、互帮互助’的正能量就越足。”

家住山三居委的巴阿姨身体一直不太好,她女儿正在坐月子,巴阿姨照顾起来感到力不从心。“川北妈妈”得知后,便上门帮忙,分享育儿经。深受感动的巴阿姨主动提出要加入“川北妈妈”。“像巴阿姨这样受爱传爱的例子还有很多。”李英说,“更让人欣喜的是,这种正能量还传

递给了下一代。”

浙兴居委的外来媳小孙在最困难的时候得到了“川北妈妈”的支援,小孙不仅保护了自身权益,而且还经介绍找到工作。这一切,都被小孙的女儿苑苑看在眼里,懂事的苑苑也要回报大家,她利用寒暑假到居委会帮忙,还捐出部分奖学金帮助小区内的困难家庭。“无论是参与活动的志愿者,还是接受服务的女性群体,都在服务和被服务中不断地转换着自己的角色。”李英说。

中国福利彩票											
“七乐彩”全国开奖公告第2013038期											
一、本期销售额为 9848634 元			四等奖 1406 200 元			中奖号码 3 8 1			一等奖 7932		
二、中奖号码:			五等奖 12405 50 元			中奖情况			二等奖 2632		
基本号码 特别号码			六等奖 22639 10 元			类型 中奖注数 每注奖额			三等奖 9469		
15 29 06 11 16 07 26 02			七等奖 133216 5 元			直选 114 1000 元			四等奖 6895 1806 0965 5408 9974		
三、中奖结果:			四、奖池资金累计金额 0 元。			组选 3 0 333 元			4354 0709 3824		
			中国福利彩票发行管理中心			组选 6 856 166 元			五等奖 6309 7613 5352 5974 0820		
						本期投注总额 788296 元。			2934 9804 5082 7410 7422		
									本期投注总额 144018 元。		
									本期中奖总额 25141 元。		
									各投注法中奖注数		