# 只因生命不可重来

# -记第三军医大学新桥医院心外科主任肖颖彬教授(上)

皮肤白皙,头发微卷,看上去给人安然、慈 努力去救治。" 祥的感觉。第三军医大学新桥医院心外科主 任肖颖彬,32岁时即担当此任,成为当时全国 最年轻的心外科主任,如今18年过去了。采 他7天7夜寸步不离守护在监护室。3个孩子 2.3亿,平均10秒就有1人因为心血管疾病死 一举轰动了全国。此后他又成功完成了2例 访中,他的病人说得最多的一句话是:"只要有 中,张新扬的过程最惊险。他的手术从早上8 亡。 肖主任一句话,我就觉得能熬过去。"

## 只要有1%的希望,就 要尽100%的努力救治

升心外科主任。科里收治了3个1岁左右的法 行开胸抢救。直到凌晨4点,抢救才取得成 动物实验的基础上,创立了"心脏同步引流法" 洛氏四联症患儿——一种心脏有4种畸形的 复杂先天性心脏病,手术是唯一出路。但1岁

肖颖彬查阅大量文献资料,精心设计多套 手术方案,先后为3名孩子实施手术。术后, 点做到下午3点,术后当天,监护仪显示生命 急剧下降,心脏骤停。一直守在监护室的肖颖 时间推回到1996年,年轻的肖颖彬刚晋 拉起一个布帘,搭成一个临时手术室,就地进

言:"如果你生了一个健康的孩子,这是上天给

### 99分等于0分

上世纪90年代初,国内几家医院先后开 术。但由于心脏不停跳,不断泵出的血液导致 和"综合序贯排气法"等一系列新技术,并成功 在心外科的走廊里贴了一段肖颖彬的格 应用到上至80岁老人下到出生才3天的婴儿

了2例,国内尚无先例。肖颖彬和有关科室的 专家一道, 苦战 12 小时, 成功闯过了心脏剥 机还没起飞, 他就头一歪, 倒在范志民肩上 据资料显示,我国心血管疾病患者超过 离、肝脏分离和胸腹闭合等难关,手术的成功 沉沉地睡着了。 连体儿分离手术。

2006年7月,一个心脏长在肚皮外的男婴 体征正常,可到了深夜一点半,孩子血压突然 始摸索心脏在不停跳情况下的心内直视手 被送到新桥医院,这种心脏畸形程度非常罕 少心肌细胞,你就知道省下来的每一秒钟都是 见,国内没有成功的先例。肖颖彬又一次临危 组。在他主刀下,外露的心脏被放进体内安全出,他总是忙于工作拖着不治。直到2009年 位置,这是国内第一例成功完成的复杂异位心 初,病情加重,差点晕倒,才被同事强行送到骨

> 肖颖彬常说:"99分等于0分。"在他看 患者。目前,在已进行的5600多例此类手术 来,心脏手术绝对没有重来的机会,患者很 可能因为你丢失的那1分而失去生命。因 2000年8月,医院收治了一对胸腹相连的 此,他严格要求自己和团队成员练就过硬的

# 用自己的健康去夺回

护士长刘晓莉已与肖颖彬共事快30年 了。在她的记忆中,每次来了重症急诊患者, 哪怕是深夜,肖主任都随叫随到。

有一次,肖颖彬白天做了一个大手术到 傍晚6点,吃过晚饭又回到病房守病人,直 到凌晨2点,病人病情平稳后才回家休息。 没想到,刚躺下不久,科室来了一名心脏外 伤患者,急需手术,他二话没说立即赶到手 术室。那天,他通宵未眠。第二天上午,肖 颖彬又和时任医院政委范志民一起出差,飞

其实,像这样连轴转,早已成为肖颖彬的 工作常态。肖颖彬说:"心脏手术要和时间赛 跑。如果你真正体会到病人每秒钟要死掉多

肖颖彬因长期低头手术,颈椎间盘严重突 科做了椎间盘摘除术,并置入钢板固定。

术后第10天,心外科收治了一位需做冠

## 总量由约2700万吨增加到约5000 万吨,占全国纸及纸板生产总量 50%;中国印刷用纸消费总量由约 2900万吨增加到约4800万吨,占全 国纸及纸板消费总量49%。同时, 中国印刷用纸产品结构有所优化, 高档印刷品和新功能印刷品的用纸 比例不断增加,更好地满足了市场

产量年均增长5.7%,增速低于印刷 用纸整体水平,显示报纸用纸量呈 现下降趋势。据中国新闻出版研究 院副院长刘拥军介绍,书刊印刷用 纸和报纸印刷用纸开始分化调整。 涂布印刷纸产量在印刷用纸中所占 比例从 2003 年的 8.9% 提高到 2013 年的 15.4%, 表明高档书刊印 刷用纸量在不断提升,读者对书刊

# 中化集团年产1200万吨

科技日报讯 (记者陈磊)9日. 随着19套装置一次投料试车成功, 中国中化集团公司独资建设的中化 泉州年产1200万吨炼油项目正式

项目主装置均采用国内外一流 技术,催化裂化、常减压等装置采用 达到世界先进水平的国内工艺技 术,渣油加氢、加氢裂化、连续重整 等装置从国外引进当前国际上最先 进的技术,炼油工艺采用行业先进 的"渣油加氢+延迟焦化+催化裂 化"加工方案;项目能源使用效率 高,BT能耗指数达到131.2%,在国 内炼厂中处于领先水平;柴汽比适 应性强,可在1.2-2.3范围内根据 市场情况灵活调整。

炼厂"三废"处理技术,排放烟气既 脱硫又脱硝,清洁生产水平达到国 内领先、国际先进水平。

# 北京国际矿业城

科技日报讯 (记者陈杰)日前, 在北京国际矿业城举办的北京风勘 资本市场"技术资本增信合作勘查 投资"研讨会上,北京国际矿业权交 易所、北京国际矿业城联合内蒙古 开元地球物理勘查技术有限公司、 吉林省信用担保有限公司,面向地 质勘查市场,合作推出了"技术团队 与担保公司联合担保增信"的地勘 投资模式。该模式在中国地勘投资

开元公司总经理聂志军表 示,"技术与资本增信"模式要求 技术服务商以技术投入或参股的 新角色,与相关利益关联方捆绑 在一起,共担风险共享收益。地 勘技术服务商收益和勘查结果捆 绑,提供技术服务不再仅仅赚取 劳务费,而是对勘查结果参与收 益分成;同时,引进担保公司服 务,确保投资方的资本安全,规避

矿产勘查体制不符合市场规律,缺 乏将地勘技术转化为生产力(市场 价值)的市场模式。北京国际矿业 权交易所专家方越认为,该模式将 进一步加速推动中国矿业地勘市场 资本化进程,极大地提高投资人投 资地勘市场的信心,提升金融机构 发放信贷资金的信心。

# 生态文明科技创新高层论坛分论坛在贵阳举行 百余专家学者研讨中药产业发展与生态文明建设

力、国务院参事刘燕华等出席论坛并致辞。

国家生物医药产业界首席专家张伯礼 展之路。 院士担任本次论坛主席,论坛由科技部社发 司马燕合司长、法国科学院院士林瑞超等多 名国内外著名专家共同主持。来自国内外 资源的可持续利用进行前瞻性讨论,为各界 示范。 百余名专家、学者、企业家和官员重点围绕 中药产业发展与生态文明建设,进行了主题 发言和交流研讨。并一致认为,生物医药资 源可持续利用是实现百姓富生态美的重要 途径。

院首席研究员陈士林、北京大学屠鹏飞教授、复 旦大学钟杨教授等,围绕"生物医药可持续利用 与生态文明建设"主题进行了主旨演讲;贵州 省中科院天然产物化学重点实验室郝小江研 究员、国家苗药工程技术研究中心(筹建)负责

修复起到良好的推动作用。贵州省委、省政

10日,由科技部主办的"生态文明科技创新高 了有益的探索。始终坚持依托科技创新大力 全球可持续发展议程的权威解读。同时,以 --生物医药资源可持续利用与生态文 发展中药材生产、中药民族药制造,努力实现 论坛为平台,将贵州在生物医药产业可持续 明建设分论坛"在贵阳举行。贵州省副省长何 生物医药资源的可持续利用,初步走出了一 发展方面的有益经验与全国同行们相互交

绍,通过举办本论坛,意在对全球生物医药 建设与产业发展、经济建设融为一体的典型

药产业发展的支撑和引领作用,提升生物医 据承办论坛的贵州省科技厅负责人介 药产业可持续发展水平,将贵州建设成生态

# 多彩贵州网上农高会启动

强)国家农村信息化示范省建设暨"2014中 国农高会多彩贵州生态农产品网上展示交易道、信息服务站点、信息咨询服务队伍三大 会",10日在贵阳启动。贵州省副省长何力、 支撑体系;实施特色农林产品电子商务、现 国务院参事刘燕华、国际有机农业运动联合 会主席安德烈等出席启动仪式。

贵州省科技厅厅长陈坚介绍,该省今天 正式启动建设的国家农村信息化示范省,是 经中组部、科技部、工信部批准的全国12个 高新科技成果博览会和生态文明贵阳国际 国家农村信息化示范省之一。贵州自去年 底获批以来,目前已成立了由省长陈敏尔任 贵州将按照"133"总体框架推进示范省建 设,加速以信息化推动贵州贫困山区和民族 府按照尊重自然、顺应自然、保护自然的理 地区经济社会发展。即重点建成一个综合 合作的盛会。

代高效农业园区信息应用、乡村旅游信息服 务等三大示范工程。

据了解,同时启动的中国农高会多彩贵 州农产品网上展示交易会,是中国杨凌农业 负责同志为成员的示范省建设领导小组。 影响力,运用现代信息技术网络互动平台, 成果/生态农特产品网上展示、销售和交流

## 常务副主任郑益慧说。

据悉,此次上海交大首推的高考综合评价 录取,不同于以往的自主招生模式,这次综合 科技日报讯 (宋珏 记者王春)上海交通大 前批中招收工科试点班的学生。参加录取改 评价体系面向所有参加高考的学生,"符合条

> 据郑益慧介绍,上海交大率先在高考录取 这种新模式将率先同时参考综合素质测 中使用学业水平测试成绩,将语文、数学等十

> > 综合素质测试主要考察考生的综合素质、

## 用互联网销售侵权盗版ISO标准案。

期发生的快播公司侵犯著作权案十分典型。他 郑重提醒并告诫那些效仿快播方式的网站或公 模式此路不通,任何侵权行为都必须停止并及 息不透明、无法进行有效估值等问题,很难通 加了保障,其股权质押融资借得"东风",往

积极参与投诉举报,投诉举报邮箱为 bqszfc@ 163.com,举报电话为12390和010-83138747, 受挂牌公司以股票质押的方式贷款融资。

# 新三板科技型挂牌公司融资不再难

科技日报北京7月10日电(记者谈琳 构成状况来看,大部分为厂房、设备、原材料 质押融资情况分析报告》(以下简称《分析报 公司大多科技含量较高,其核心价值不在于 告》)称,自2013年至今,新三板挂牌公司进行 固定资产,而在于知识产权、无形资产等难 股权质押融资的公司数量呈现明显的上升趋 以量化的资产。以往,由于缺少银行认可的 国家版权局版权管理司司长于慈珂说,近 势,轻资产挂牌公司也不再是银行"不待见"的 抵押物,股权流动性较差,且定价相对困难, 客户,其股权质押融资进展顺利。

由于大部分中小微企业存在股权流动性差、信 强以及变现渠道的出现,为公司质押股权增 过这种方式从银行获得贷款。与之相比,新三 往进展顺利。 国家版权局希望相关权利人和广大群众 板挂牌公司的公司治理比较规范,信息披露充 分,股票可以公开转让,因此,银行一般愿意接 押融资工作,新三板今后还将鼓励主办券商参

牌公司出现第一笔股权质押业务开始,截至今 际经营情况、发展潜力和信用状况都有比较深 但是,他指出了这项研究的有趣之处,也就 年6月30日,共发生62笔股权质押业务,挂牌 入的了解。而借助今年8月推出的做市商制

从已经进行股权质押的挂牌公司资产 得天独厚的优势。

与,发挥主办券商的金融服务中介功能。主办 《分析报告》表明,从2013年5月新三板挂 券商作为挂牌公司的持续督导人,对公司的实 的科学评价体系,对发展股权质押融资业务有

股权质押常得不到银行的认可。但在新三

据透露,为了进一步推进挂牌公司股权质

收,将为我国地质灾害监测预警网络体系建设

# 柔性纳米像素显示器秒杀视网膜屏

"最终,如果我们知道意识是如何产生的, 示器,甚至是人造视网膜上获得应用。"

(上接第一版)巴斯卡兰说:"我们采用了可沉 新。这意味着基于这种技术的显示器能耗非 积薄膜技术,这种超薄超柔软的薄膜可以很容 常低,同时看上去也会更加舒服。此外,这种 易被整合到其他材料上。这使得这种技术未 显示器还能在更为省电的"彩色电子阅读器" 来有望在智能眼镜、可折叠屏幕、汽车玻璃显模式和能够显示视频的背光模式之间轻松地

论文共同作者英国埃克塞特大学工程系

### 考成绩在评价体系中仅占60%,综合素质测试数的2倍确定参加综合素质测试的考生人选。 成绩占30%,学业水平测试成绩占10%。 本次上海交大投入约300个计划数用于 试、学业水平测试成绩,全面考量学生高中各 门科目的总成绩计入综合评价体系。

学在高考录取改革方面又有新动作,首推高考 革的考生自愿提出申请并进行志愿填报,由学 件的学生可以获得综合评价机会,高考分数也 综合评价录取,率先使用学业水平测试成绩,高 校根据考生的高考投档成绩,按照招生计划人 会是重要评价依据"。

专业,在全国13个省(市)实验工科试验班类 取的唯一"分数线"。"打破'唯分数论',接轨世 学习与认知的能力、逻辑分析和创新潜力、理 通讯员**林喆**)新三板10日发布《挂牌公司股权 等固定资产占比较小的轻资产公司。这些

此项招生制度改革,涵盖8个试点学院,24个 学科水平,这也意味着高考分数不再是决定录 的招生工作。今年是上海交通大学首次在提 界一流大学的录取模式,是向着深化招生制度 想抱负与社会责任感等。

# "剑网2014"首批网络侵权案件公布 科技日报讯(记者陈磊)9日,国家版权局 涉嫌侵犯著作权案、江苏"速酷电影网"等视频 司,"以技术创新之名、行侵权盗版之实"的经营

和说话。但结果是,她说话的声音越来越轻,动

色。"我把它比作一辆汽车。"他说,"一辆在路

上行驶的汽车有很多部分都要发挥作用,比如

汽油、变速箱、发动机等,但是,你只能在一个

地方转动钥匙,进而让所有其他部分共同'开

和网络共同工作才能完成复杂任务时,我们必

须找到那个'钥匙'。"

通报了"剑网2014"专项行动第一批网络侵权 网站涉嫌侵犯著作权系列案、广西"威盘网"涉 盗版案件查办情况,8起案件涵盖侵犯网络影 嫌侵犯著作权案、北京何某某等涉嫌侵犯网络 时整改、转型,否则必将承担严重的法律后果。 视、音乐、游戏软件作品著作权、通过网络平台游戏软件著作权案、山东淄博李某等涉嫌侵犯 销售盗版制品和通过网盘传播侵权作品等案 网络游戏著作权案、安徽"999宝藏网"涉嫌侵犯 件类型,其中部分案件的涉案服务器在境外。 著作权案、"上海复旦网上书店"和"上海惠生图 通报的8起案件包括安徽"DY161电影网" 文"网店涉嫌销售盗版图书案及上海王某等利 举报传真为010-83138743。

美科学家在人脑里找到意识开关 (上接第一版)如果刺激大脑干扰了与运动和语 识的时候,在大脑靠近前额和颅顶的参与意识 眠状态作为一个对比组,或者昏迷与植物人对

言相关的区域功能,她会在一瞬间同时停止活动 产生的区域,伴随着脑电波的同步增强现象。

作越来越小,直到完全进入无意识状态。因为在 状中,可贝斯的课题组现在打算探索在低频刺 这项测试的潜在影响具有非常积极的导向,也 刺激发生和之后并没有癫痫症大脑特有的反应,激"屏状核"的情况下,能否将脑电波刺激回正 就是单独有选择地调节意识时会发生什么。" 因此课题组十分确认上述实验效果与癫痫无关。常状态。或许尝试着让人类处于最低限度意 可贝斯认为,上述结果可以表明"屏状核" 识状态更有价值,他说:"为了将受试者拉出低

## 单个案例研究受质疑, 但不能否认潜在积极意义

始'工作。所以当意识作为通过很多组织结构 尔·赛斯警告说:"我们必须警惕从一个单独案 识。"科克说,"机器人是否有意识?胚胎呢? 例去理解人类行为,这个受试女子为了治疗癫 猫、狗甚至虫子呢?这个研究不可思议地引人 可贝斯的课题组发现,这个女人在丧失意 能代表一般的大脑。"

是"受试者始终保持清醒"这一点。"通常来讲, 公司的平均质押率随着时间的推移呈现出不 度,主办券商可以建立起对挂牌公司股权价值 当我们探寻大脑意识状态时,都要将清醒和睡 断提高的态势。 比组,或者在麻醉状态下观察。"赛斯说,"所以 由于相似的脑电波出现在癫痫发作的症 从这个意义上来讲,尽管是一个单独的案例,但

"弗朗西斯可能大喜过望。"科克说。克里 克临终前,他的妻子告诉科克,克里克曾经出 在触发意识方面扮演了一种至关重要的角。意识状态,我们可能会尝试作进一步的刺激。" 现了与他争论关于"屏状核"以及其与意识的 联系这一问题的幻觉。

> 以及哪一部分大脑承担了这个功能,那么我们 在英国苏塞克斯大学攻读意识学的阿尼 就能理解谁拥有意识以及谁不可能拥有意 厦的一块砖而已。"

# 用航天惯性传感器、平台集成等技术研制而 保障。

我地灾监测系统能"捕捉"重大滑坡泥石流前兆

飞)记者 10 日从中国航天科工集团公司三 有多参数综合监测、低功耗、组件智能化等特

院获悉,该院33所承担的技术推广专项点,使信息采集的实时性、可靠性大大提高,能

"区域地质灾害监测预警系统"项目日前顺 及时捕捉重大滑坡泥石流的前兆信息。目前

利通过国家国防科工局评审专家组验收, 该系统已在甘肃、重庆、四川、云南、北京、西安

标志其地质灾害监测技术迈入国家级专项 等多个省市投入使用,技术状态稳定,监测参

课题研究领域,占据国内同类技术产品水 数正常,经济社会效益良好。该项目的成功验

据介绍,区域地质灾害监测预警系统是利 提供强大支撑,为人民生命财产安全提供有力

股权质押是公司融资的重要担保方式,但 板挂牌之后,因其公众公司身份、流动性增

论文的第一作者,牛津大学材料系的佩 曼·侯赛尼称,试验显示这种显示器原型能够 教授大卫·莱特说:"相变材料是近年来的一个 轻松显示出多种色彩,其中也包括显示器所 研究热点,但此前还没有人将其用于显示技 需要的基色。该技术的一个优势在于,与大 术,用相变材料的电学和光学特性,开发超高 痫曾经切除了一部分大脑海马组织,所以并不一人胜,但是,它只是我们打算建设的'意识'大一多数传统显示器不同,新显示器不必不断刷一分辨率的彩色显示器,因此,这算得上是一次 新像素,而只有在图像需要改变的时候才刷 真正的突破。"

切换。

和消费量居全球第一 科技日报讯 (记者杨朝晖)近 日,中国(上海)国际印刷周发布《中 国印刷用纸报告》,中国纸及纸板产 量占亚洲总产量的56.32%,中国纸 及纸板的生产量和消费量分别约占 全球总量的1/4,均居全球第一,中 国成为世界造纸大国和用纸大国, 成为全球造纸和印刷最重要的成长

讯

我国纸及纸板生产

综合新闻

■筒

据中国造纸协会统计调查测 算,2003年间,中国印刷用纸生产

2003 年至2013年间,新闻纸 的环保要求明显提高。

# 炼油项目建成投产

该炼油项目是国家"十二五"规 划以及福建省重点建设项目,总投 资不超过300亿元。项目包括常减 压蒸馏、催化裂化、渣油加氢、蜡油 加氢裂化、连续重整、延迟焦化、聚 丙烯等19套生产装置以及配套的 公用工程、码头、储运等设施。预计 每年可实现销售收入近700亿元,

实现税利120多亿元。

该项目采用当前世界最先进的

# 创新地勘投资模式

市场尚属首创。

和降低投资风险。 据了解,目前,国内传统的地质