#### 2014年9月12日 星期五 张 克 张盖伦

#### ■信息集装箱

### 2014中欧投资贸易洽谈会 九月在沈阳召开

科技日报讯 (记者杨朝晖)记者 9月11日从法国大使馆获悉,由商务 部与法国财政和公共账目部、法国外 交和国际发展部主办,法国勒阿弗尔 市政府、沈阳市人民政府、法国驻华大 使馆商务处和中国欧盟商会联合承办 的第六届中欧投资贸易洽谈会2014 年9月16日至18日将在沈阳市举行。

本届洽谈会以"能源持续供应与 城市美好生活"为主题,涉及领域包括 城市发展、建筑设计与工程、能源能 效、低碳能源、空气净化、水处理、城市 交通、垃圾处理等。作为中欧在可持 续发展城市领域的重要活动, 洽谈会 将为中欧双方的企业和城市间建立联 系提供独一无二的机会。

洽谈会由研讨会和商务洽谈两部 分活动组成,分为三大主题:智慧城 市、新兴城市交通和城市生态园区。

### 3S 河川超导地磁 图仪应用前景广

科技日报北京9月11日电(记 者**吴佳珅**)11日,由中国地理信息产 业协会主办的"3S河川超导地磁图仪 研讨会"在京召开。现场测试显示,3S 河川超导地磁图仪在地下管线测试 中,具有测试速度较快、测试深度较 深、分辨率较高等优越性,能够测到一 些常规磁测量技术不能测到的数据, 填补了磁测量技术在非开挖地下物体 探测方面应用的空白。

3S 河川地磁图仪是应用超导量 子干涉器设计的三维磁场测量系统。 所谓超导量子干涉器是一种灵敏度极 高的磁通传感器,不仅可以用来测量 磁通量的变化,还可以测量能转换为 磁通的其他物理量,如电压、电流、电 阻、电感、磁感应强度、磁场梯度、磁化

"3S河川地磁图仪的有效测量 深度为10米左右。测量结果采用三 维影像地图表达。"北京斯奎德量子 技术有限公司总裁米旺介绍说,3S 河川地磁图仪能够探测地下隐藏的 异常情况,比如管线、空洞、裂纹,以 及可能隐藏在地下的枪支、管制刀 具、爆炸物等违禁品。为了获取最 高的分辨率,该系统采取了有效的 抗干扰措施。

记者了解到,3S河川超导地磁图 仪具有灵敏度超高、测量速度快、空间 分辨率可达到厘米级、可精确定位等 特点。即便在复杂地面、环境和天气 环境下,该设备也可进行测量,基本不 受雨雪天气干扰。同时,该设备还具 有非破坏性测量和高可靠性规划等独

### 兖矿煤制油催化剂 制备项目投料生产

科技日报讯 (吴玉华 王斌 刘 新)9月6日,兖矿煤制油催化剂制备 生产系统,经过连续8天稳定运行后 顺利产出优质催化剂。

催化剂是煤制油生产的关键技 术,关系到煤制油的成功与否。兖矿 集团从2002年初就开始研发煤间接 液化技术,掌握了多项核心关键技 术。兖矿榆林精细化工有限公司催化 剂制备项目先后完成了尾气吸收单元 开始配制硝酸、金属溶解单元开始投 料试车、沉淀反应单元开始投料试车、 生产出浸渍滤饼、喷雾干燥单元投料 试车等各节点目标,目前已产出优质 催化剂产品。

#### 巴斯夫采用新方法 评估产品组合

科技日报讯 (田丽君)化工巨头 巴斯夫公司采用一种新的分析方 法——"可持续解决方案指导",系统 地审核和评估旗下约50000种相关产 品应用的可持续性因素,并制定了基 于可持续性标准的新流程来指导产品 组合发展。

过去三年里,巴斯夫针对约 50000种具体产品应用中超过80%进 行了分析。这些数据显示了如何帮助 提高成本效益、促进资源保护、改善健 康和安全等等。在分析过程中,巴斯 夫综合考虑了不同行业对可持续性的 具体要求以及地区差异,该流程还确 定了解决方案以满足这些需求。据 悉,巴斯夫所有产品组合的分析工作 将于今年底前完成。

# 万条科学"金点子"网上打擂台

## 信息化科普元年扑面而来

以上;形象宣传片在腾讯视频贴片播放,累计 进行传播推广。 点击量2000万次以上;活动期间,各微信公众

的活动。

#### 13816 多科学金点子 网上海选"接地气"

从2005年开始,每年9月第三个周末前 后,全国各地都会被一股股科普的热浪淹 环境如何保护"?湖北省的问题是"如何保护 没,这就是著名的"全国科普日"。越来越丰 富有趣的活动,越来越高科技的展品,越来 越多的参与人数……都在彰显着这个活动

"公众创新擂台"作为2014年全国科 有大张旗鼓的现场初赛,而是采取线上线 效节水食品清洗机、绿色果蔬清洗剂、便捷式 下联动的宣传方式。线上以大众传媒为 空气制水机等惠民装置与产品,还有能够全方 比拼"活动主题,"全方位、立体式、分批 和微细颗粒物的排放量的生物复合燃油优化 方式显得有些力不从心,科普信息化则为科学

新浪微博粉丝数达60000人,累计发布博文 场馆、学校、社区等地开展多样化地面活 网民的投票。 100余条,每条博文的最高阅读量320000人次 动,联动宣传,多方面对公众创新擂台赛

公众创新擂台"(以下简称"公众创新擂台") 进入总决赛由选手向观众阐述、演示自己的 新的生命力。

风影响最严重的省份之一,提出"台风来了,最 实打实的数据,反映出"公众创新擂台"的 有效的自我保护措施有哪些"? 甘肃则通过官 天要吃一碗拉面,于是提出"如何提高牛肉拉 走近公众,让科普成为生活。 面的制作效率"?陕西省的问题是"秦岭生态

大批网民关注。从8月8日到8月30日的方案

不单纯为了科普。例如,生活用水回收装置 够看到一些与众不同的风景。特别是在今年 面;集合了一批信息化科普产品的顶层设计 号及时推送活动相关信息,信息覆盖人群达 结合本地实际情况,分别提出一个急需解决 前设计制造出来的,几年的实践已经验证了 的问题,然后集中32个问题公示在活动官 它的实用性。但最初大爷设计这套系统,是 段,充分体现了"创新我们都参与"的新特色、家在网络科普传播建设方面卓有成效的知名 道是正在热播的"某声音"的网络传播数 案。最终各省市从征集到的所有方案中评 苦。这样的点子不仅仅是技术的呈现,更是 据?如果你猜到这里,那么恭喜你,你答对 选出3-5个优秀方案公示并由全国公众进 爱的表达。这样的科普不再是遥不可及的口 了一半。这确实是一组网络传播的反馈数 行投票,前20名作品将在全国科普日北京 号,而真真切切地成了有温度、有触感的生 据,但它属于一个名叫"2014年全国科普日 主场活动现场展示。其中前十名作品将会 活,网络让这一成果得以传播,赋予了科普以

各省提出的问题可谓五花八门,大多问题 的时间很短,很意外能有如此好的效果,如果 热度,让人不禁发问:这究竟是个怎样的科普 方统计,算出兰州城区每4人当中就有1人每 网络在空间上的无限制性,将促使科普进一步

#### 6.32亿网民 为全国科 普日带来新风景

"公众创新擂台"的火爆并不是一个独立 的现象,根据数据显示,截至2014年6月,我国 网民规模达6.32亿,互联网普及率为46.9%,我 国手机网民规模达5.27亿,网民中使用手机上 网的人群占比由 2012 年底的 74.5%提升至 以在线形式呈现的科普日活动指南,更为直 普信息化建设工程的实施方案》构思,中国科 83.4%,以数字化、网络化、智能化等为特点的 观和方便。 信息技术与科普深度融合,推动传统科普向现

"信息革命的浪潮中,大数据、自媒体、云 主要传播平台,围绕"创新新生活、智慧大 位减少机动车辆CO、HC、NOX等有害气体 计算、全媒体等新概念层出不穷,传统的科普

官网日均访问量10000次,累计访问量次、全程跟踪"地开展比赛。线下依托科剂。现在,活动已进入"金点子"点赞阶段,各传播打开一扇新的窗户。"第21届全国科普理也为相关单位提供传播和交流的深入服务 200000余次;腾讯微博粉丝数达到10000人, 学表演秀品牌"科学实验派",深入到科技 省市精选出来的问题解决方案,正在迎接广大 论研讨会上,中国科协书记处书记徐延豪介绍 致力于通过联盟的合力,打造一批北京市科 了科普信息化工作进展。

> 全国科普日活动上,科学传播充分运用门户网 站、视频网站、微信、微博等多种媒体形式手 影学院、北京邮电大学等知名高校;联合了多

> "网络科普在线活动"中,这一活动的主要内容 了大量在科普创意研发和传播内容生产上具 是建立"2014年全国科普日在线"网络平台(以 有实力的知名企业。 下简称"科普日在线平台"),运用互联网、手 机、移动终端等手段,采取提前预热、分阶段推 化建设迈上新台阶,开创了围绕微博微信、

> 年科普日活动去哪儿"也非常值得关注,这个 实效性、影响力和公众关注度明显提升。开 息形式展现2014年全国各地的科普日活动,"防灾减灾科普微信答题活动"吸引了广大 网友在登录网站之后,会看到一幅中国地图, 公众的热情参与。 鼠标划过相应省份会改变颜色,点击进去就 可以查看该省在科普日上的主要活动,这种

#### 2014 年 中国科普信 息化元年来临

设的表现形式之一。按照中国科协正在制订信息服务平台、引导激励网络科普创作与传 中的《科普信息化建设工程的实施方案》, 播等,通过政策引导、社会参与、市场运作, 2014年,可以称之为中国"科普信息化元 充分发挥市场配置资源的决定性作用,动员 年"。从这一年开始,科普信息化建设工程将 全社会力量参与科普信息化建设和运营,促 全面启动。顺应科普信息化发展趋势,全国 进科普事业与科普产业协调发展,加快科普 各省市纷纷抓住机遇,走出了具有各自特色

普信息化精品。联盟中的近30家单位,覆盖 当我们通过这扇"新窗"向外眺望,已经能 了内容设计、产品研发、渠道建设等各个方 及前瞻研究单位,包括中国传媒大学、北京电 网站,包括新华网、人民网、新浪网、搜狐网、 这些新特点、新变化充分体现在新增的 千龙网、北青网、果壳网、乐视网等;同时吸引

重庆市科协努力推动科普网络化、信息 新的科普平台,及时、快速地传播科普信息, 例如昆明暴力恐怖事件发生后,第二天就推 "科普日在线平台"活动包括公众创新擂 出"为什么恐怖分子要发动自杀式袭击"微

> 当然,"科普"与"信息化"全面结成联盟是 一个不断完善的过程,按照正在制订中的《科 协将按照一年基本建成、初见成效,两年完善 提升、效果凸显,三年体系健全、高效运行的目 标,实施科普信息化建设工程。

这一工程包括网络科普大超市、网络科 科普日的线上活动,只是科普信息化建 普互动空间、科普精准推送服务、搭建科普 工作现代化。预计到2020年,科普信息资源 能够基本满足公众需求,科普信息传播方式 例如,今年5月28日,北京科普信息化联 基本满足公众泛在获取的需要,科普信息技 盟正式成立,这一联盟旨在为成员单位提供 术运用水平显著提升,科普信息化支撑体系

# 东湖高新区推"先照后证"改革

业者赢得起跑时间,大大节省创业成本。同 去年同期增长21.52%。 时,也将倒逼政府加快职能转变,不再重审批、

产经营活动,以降低市场准入门槛,提高行 就乱"的僵局。

杰)近日,武汉东湖高新区工商登记"先照后 践表明,一系列松绑"组合拳"持续发力,大 证"改革措施落地。在湖北省工商局清理的 大激发了市场活力,经济增长的内生动力进 156 项前置审批事项目录中,除金融等特殊领 一步增强。今年1至7月,注册资本认缴制 域仍保留11项前置审批外,其余145个项目全 落实后,东湖高新区新增科技企业3820户 (不含个体户),相比去年同期增长66.7%;8 据悉,此举是继商事登记改革"一表申报、 月"四证联办"执行后,新增科技企业 464 湖高新区又一重大机制创新举措,无疑将为创 "先照后证"以来,新增科技企业175户,比

不过,"宽准人"后,如何"严监管"迫在眉 睫。东湖高新区负责人表示,该区将大力推行 作为湖北深化工商登记制度改革的试 对企业、许可部门的双告知制度,并通过开发 点单位之一,东湖高新区积极先行先试,大 统一的企业信用信息公示系统,督促审批部门 幅精简前置审批事项,最大限度放开一般生 制定工作细则,形成责任清单,避免出现"一放

# 破解经肠道入路内镜手术污染难题

船舶修造业是山东龙眼港口岸外贸经济的支柱产业,今年以来,龙眼港口岸维修船舶数量增长显著,截至8月份,龙眼港口岸共维修中外籍

船舶62艘次。为全力做好船舶修理期间口岸管控工作,提高通关效率,龙眼港边防检查站立足口岸实际,精心组织勤务,强化过程监管,确保船

镜下各种诊疗技术的开展提供了安全保障。

舶在港维修期间管控到位,通关安全。图为龙眼港8.5万吨级干船坞。

近年来,随着消化内镜诊疗器械的逐步研

新设计出一种新型肠道术野保护气囊首次应用 手术区域,使大量的细菌经肠壁开口处进入腹 内镜一同取出即可。 于临床,成功地避开了腹腔污染的"雷区",为肠 腔,继而引起严重的腹腔感染。这一情况使经 肠道人路的NOTES手术裹足不前。

发及内镜操作技术的日益完善,越来越多的传 究和设计,研制出一种新型肠道术野保护气 者恢复良好,无明显腹痛症状,亦无腹肌紧张、 统外科术式正逐渐趋于微创化。经人体自然 囊。这种气囊取材于医用高强度橡胶材料,在 发热等腹腔感染征象。

科技日报哈尔滨9月11日电(通讯员衣 腔道(如胃、直肠、阴道和膀胱)内镜手术 体外时气囊缩紧,其内部呈真空。在进行内镜 能机器人新产品,该产品具有适应高海拔作 率约为4000㎡/h,行走速度4一7km/h,行走 晓峰 范巧未 记者李丽云)利用消化内镜操作 (NOTES)技术展现了广阔的应用前景,但随 治疗前,把套管式充气针连接在气囊上,用内 业、行走性能优越、无水清洁等八大优势,是一 性能优越;具有空间分析功能;产品多自由度 技术,经肠道深入腹腔进行手术,堪称是微创且 之也面临着诸多亟待解决的难题。其中,经肠 镜活检钳夹住气囊头端线圈,将内镜连带气囊 款低耗能、低排放的环保节能机器人产品。 体表无斑痕的好办法——但因肠液、粪便所致 道人路进到腹腔是一条有许多潜在优势的手 一同送人拟放置气囊位置。之后向气囊内注 腹腔感染,又使大多数患者对此新方法望而却 术通路,而其存在的问题是:因肠腔内环境的 人适量空气,使气囊达到适当直径。在气囊充 机器人新产品具有完全自主知识产权,采用 度高。 步。9月11日,记者从哈尔滨医科大学附属第一特殊性,即肠腔里细菌含量大,肠管不断蠕动, 气、位置固定后,即可开始施行内镜下相关诊 二医院获悉,该院消化内科主任刘冰熔教授创 导致操作过程中,可能不断有肠液、粪便进入 疗术式。手术完毕,将气囊用异物钳破碎后随

王学赋 李金澎摄

今年8月底,刘冰熔成功为一名结肠、直 肠多发黏膜下肿物病人,施行了气囊保护下肠 针对这一棘手"拦路虎",刘冰熔经反复研 镜下固有肌层剥离肠壁全层切除术。术后患

> 无需在地面建设大型泵房,而是埋于地下, 节地约1/3,由此不影响周围景观;整套设备 在出厂前装配完成,大大缩短安装时间,并 且泵站自动化运行,无需人工管理和维护, 在时间、人力和资金上大大节约成本;其自

天津滨海旅游区投资控股有限公司董事 据格兰富全球执行副总裁苏仁智介绍, 长张继光说:"南部雨水泵站采用格兰富一体

科技日报讯(记者王建高 通讯员肖璐)9 领先的增压发动机,可在温度-30℃-50℃、 月10日,在青岛举行的第八届光伏国际联盟 海拔3500m以下的环境正常工作,适应高海 CEO 高峰论坛上,青岛昱臣智能机器人有限 拔作业;采用履带式行走,行走性能稳定、可 公司发布了国内首台新一代光伏组件清洁智 靠,可连续工作8小时以上,正常清洗作业效 的液压机械臂,可以满足所有电站工作空间 据介绍,青岛"昱臣智能"光伏电站智能的需求,能够进行手动和自动控制,自动化程



9月10日下午,经过1个小时的缓慢转动,矗立在沪昆铁路沾益火车站两侧、重达8300吨 的两段"巨无霸"桥梁,向跨越的沾益火车站平转25.3°,实现桥梁精确合龙。沾益特大桥是沪 昆高铁云南段的控制性工程。 新华社记者 潘洁摄

科技日报讯(记者华凌)9月10日,中新越,而且设计精巧,更少占用地面空间,我特 站项目。

丹麦环境大臣克尔斯滕·布罗斯博女士

天津生态城滨海旅游区域南部雨水泵站落 别赞赏。这是一种属于未来的技术,兼顾经 成,据悉,该泵站采用丹麦格兰富先进的预制 济增长和环保。天津滨海旅游区是很有远 身可以净化污水并减轻异味,从而良好维护 泵站技术,是迄今为止世界上最大的预制泵 见的合作伙伴,希望将来有更多这样的合作 了周边的环境。 案例。

莅临此项目交钥匙仪式时指出:"综合一体 该雨水泵站由三个直径3.8米、高8.4米的泵 化预制泵站技术建设,很好地保障了区域防汛 化技术和解决方案是未来的发展趋势,这也 筒组成,日流量26万吨,用于收集处理水魔 安全,是我区域市政排水设施向着国际先进水 是丹麦所擅长的。格兰富在滨海旅游区的 方水上乐园及其周边1平方公里内的雨水。 平迈进的重要一步。天津滨海旅游区将以本 一体化预制泵站在节能、节水方面表现卓 与传统泵站相比,该预制泵站的优势在于: 次合作为契机,创造更多的合作机会。"