

企业发起设立中关村银行将有政策支持 中关村互联网金融行业协会成立

科技日报北京8月9日电(记者张佳星)方兴未艾的互联网金融产业,将京东商城、当当网、拉卡拉、用友软件等行业巨头连在了一起。今天,包括他们在内的33家单位发起成立了中关村互联网金融行业协会。这是全国范围内第一家互联网金融的行业组织。向互联网金融产业进军,这是中关村为打造中国互联网金融创新中心迈出的重要一步。

互联网金融是互联网与金融相结合的新兴领域,借助于互联网技术、移动通信技术实现资金融通、支付和信息中介业务的新兴金融模式。在互联网金融模式下,因为有互联网、移动支付、搜索引擎、大数据、社交网络和云计算等先进技术手段,极大程度消除了市场信息不对称问题,使市场充分有效,从而接近一般均衡定理上描述的无

金融中介状态。

中关村互联网金融行业协会首批会员,包括京东商城、当当网等电商平台,拉卡拉、易宝支付、钱袋网等第三方支付企业,融360、天使汇、人人贷、有利网等互联网金融平台机构,用友软件、银达润和等中关村企业和中关村企业信用促进会、中国技术交易所等机构。该协会的成立,一方面可以整合互联网金融行业发展资源,加强企业间的沟通交流,实现优势互补、协同创新、规范自律;另一方面可以加强和国家金融监管部门和主管部门的对接交流,研究互联网金融行业发展规律,推动制订互联网金融行业发展规则和标准,引导行业健康规范发展。

作为一种新型的业态,互联网金融模式下企业信用管

理的问题也冒出头来。为解决这方面的问题,中关村互联网金融信用信息平台在今天同时启动。该平台将通过整合权威数据资源和会员企业信用信息,进行深入的数据挖掘分析,解决互联网金融模式下企业信用管理面临的三大问题,即信用信息情况查询、通过共享各企业信用信息降低成本、建立评分机制,实现信用审核标准化。

据悉,中关村管委会将出台《支持中关村互联网金融产业发展的意见》,并支持企业发起设立中关村银行。按照规划,中关村银行是由众多民营资本发起并参与、风险自担的民营银行,主要为科技型、创业型、创新型中小微企业提供全面、快捷、低成本金融服务的科技银行,以及基于创新信用机制和大数据运用的互联网银行。

树立创新自信,加快推进城市轨道交通自主化 本报邀请业界专家企业家座谈献策

科技日报北京8月9日电(记者冷德熙 马爱平)我国是世界上城市轨道交通里程最长的国家。国家已经批准在40多个城市建设地铁、轻轨等城市轨道交通。当前我国正处在城市轨道交通大发展时期,城市轨道交通行业的技术创新已经由国产化进入自主化阶段。8月8日,本报在京举办“城市轨道交通国产化与自主创新座谈会”,邀请来自政产学研领域的业界专家学者、企业家和有关部门负责人齐聚一堂,就此展开热烈讨论。

城市轨道交通是关系国计民生的重要行业,轨道交通装备产业是战略性新兴产业高端装备制造业的重点内容。7月2日至6日,本报在重要版面系列刊登专题报道,详细记述了北京轨道交通建设公司10年来大力推进行业自

主创新的历程,引起社会广泛关注和热烈反响。座谈会上,与会者争相发言,为进一步推进我国城市轨道交通的国产化和自主创新及其装备制造业的发展献计献策。

专家们谈到,我国轨道交通装备产业经过多年的发展,已形成较为完整的研发、制造和服务体系,产业规模不断扩大,研发能力显著提升,技术创新体系初步形成,在主要产品领域取得了突破,基本满足了我国铁路和城市轨道交通建设的需求,部分产品已达到世界先进水平。但大家又不约而同地谈到有关自主创新关键技术设备推广难等问题。

怎样加快推进城市轨道交通自主化?北京交通大学校长、中国城市轨道交通协会副会长宁斌认为,要鼓励和奖励业主和用户使用自

主化设备。他对北京地铁建设运营单位表示赞赏,说北京方面积极参与自主创新,利用首台套政策,为北京交大10年磨一剑研制成功的CBTC信号技术提供建设示范的机会,同时在有关线路上通过招投标,采用大量安全可靠的国产设备,令人钦佩。但他又无感慨,一些单位至今还有“国货不如洋货好”的观念。

对此,中国第一条地铁的总工程师、中国工程院院士施仲衡深有同感。他说,他曾听有人说过一句话,印象深刻,在我国,许多重要科技成果鉴定会,实际上就是这个项目的“追悼会”。因为成果没有人使用,无法产业化,即使产业化了,没有用户和市场,只有死掉。

“应该让用户参与到创新的过程中来。”科技部战略研究院副院长郭铁城说,“北京地铁建设

运营部门和北京交大的合作,实际上是一种联合创新和协同创新。如果没有与北京地铁有关部门合作创新,北京交控很难有今天的发展。”

郭铁城所说的北京交控,近年来CBTC信号技术上坚持自主创新,实现了产业化市场化。北京交控董事长郭春海认为,作为技术创新方也要找找自身的问题。现代技术创新不能小打小闹,不能再搞小作坊,应该在国际化大环境中开展研究创新,要高度重视技术产品的国际化、标准化、规范化。缺乏安全保障的设备是不会有用户的。

中国铁科院李和平研究员谈到,中国城市轨道交通至今还没有自己的行业标准体系,这应该是眼下行业发展的紧要任务。

行业标准是重要方面,完善城市轨道交通行

业技术创新环境也是当务之急。从国产化到自主化,从自主化到标准化,从标准化到环境优化。国家发改委产业协调司副司长陈建通透露,作为国务院指定的行业主管部门,发改委眼下正在制定有关进一步改善相关环境的政策法规条款。

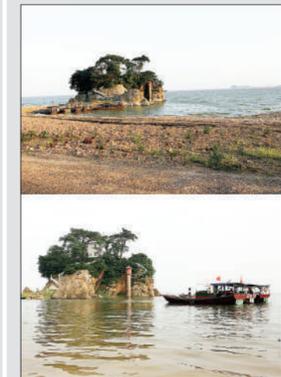
施仲衡院士对此寄予厚望。“环境是多方面的、全方位的,税收政策应该是一个重要方面。”他讲了这样一件事:一个南方城市招标,一种国产设备在与国外公司竞标中落败,原因是因为这种国产设备比国外产品的价格高。深入了解才知道,原来,现在国外公司的设备在其本国享受出口退税,在我国享受进口免税,而我国的企业需要交的关税却却是无一能免的,其中包括从国外进口部分设备的零部件也要交进口环节税。

(下转第三版)

为您导读

- 国际新闻
科学家提出未来20年粒子物理学研究框架 (2版)
- 嫦娥
反感阅读立法没道理 (4版)

持续干旱 鄱阳湖“瘦身”



这张拼版照片显示的是:8月8日,水位低落的鄱阳湖江西省都昌县印山岛水域(上图);5月19日,深水中的鄱阳湖江西省都昌县印山岛水域(下图)。

近一段时期以来,江西降水异常偏少,大部分地区持续高温,旱情加剧。受此影响,我国最大淡水湖鄱阳湖“瘦身”,水位逐步下降,水体面积不断缩小。

新华社发(傅建斌摄)

西藏大学有了博士点

据新华社拉萨8月9日电(张京品 朗杰曲珍)记者从西藏大学获悉,经国务院学位委员会第三十次会议审议批准,西藏大学民族学、中国语言文学、生态学三个一级学科获批为博士学位点。这填补了西藏高等教育史上博士研究生培养的空白。

据介绍,三个一级学科中包含中国少数民族史(藏族历史)、藏语计算语言学、高原生物多样性与资源利用等12个二级学科。“获批为博士学位授予单位,让西藏大学形成了‘本、硕、博’完整的多层次高等教育人才培养体系。”西藏大学党委书记房敏9日告诉记者,西藏大学将于2014年招收首批博士研究生,每个学科最多招收3人,这意味着西藏大学首批博士招生不超过36人。

8月9日,记者来到了北京环卫集团安定垃圾卫生填埋场。在这里,垃圾山经过绿化变成景观;垃圾渗沥液经过处理变成清澈的中水,用于园区绿化;垃圾填埋气提纯后变成液化天然气,成为环保清洁车的燃料。图为清洁车在垃圾场内补充气体燃料。

新华社记者 张宇摄

科技铸就万纯金 ——走进梦金园黄金加工生产基地

随着电视台热播,9999万纯金,梦金园的名字开始在全国叫响。当一些媒体质疑市场上很多品牌黄金首饰不足千足金(999)之时,梦金园大张旗鼓宣称其黄金饰品纯度达到99.99%万纯金标准,果真如此吗?这又是如何做到的?一次偶然的机会,记者见到了这家天津高新区的新成员——梦金园公司总经理王忠善,并提出了疑问。他对记者说,9999万纯金纯度能够保证,做到这一点因为他们有专利。百闻不如一见,他约记者到生产加工基地看一看。

中国光伏：“高烧”之后能否恢复元气？

本报记者 李艳

欧盟委员会8月7日发布公告,就对华光伏产品反补贴调查作出初裁:不对产自中国的太阳能产品采取临时性反补贴措施。

同一天,我国商务部新闻发言人沈丹阳接受采访称,欧委会决定接受由中国机电进出口商会和94家中国出口企业提出的价格承诺。自8月6日起,参加价格承诺的企业将免征反倾销税,未

参加的将按照公告中具体税率支付反倾销税。

这是自光伏产业遭遇“双反”困境以来,最令人振奋的消息,但中国光伏行业是否能就此走出困境仍是大家关注和争议的话题。

风光时代,欢呼遮盖了担忧

自无锡尚德宣布破产迄今已近半年的时间。

曾经的龙头企业步入绝境宣告中国光伏产业已经到了生死存亡的境地。

中国太阳能光伏产业的产能,产量均居世界第一,却有90%以上产品依靠出口。产品在国内、光伏应用在国外,这样的市场倒挂导致光伏产业严重受制于人。这些问题导致了后来的产业困局。

时光回到2008年,那是中国光伏产业最风光的年代。那一年,第十届中国光伏大会在江苏常州召开,各路光伏从业人员齐聚,包括发改委、财政部、科技部的政府官员们都到场发表讲话,各自表达了对光伏产业的支持以及信心。投资方闻风而动。在当时的会场,科技日报记者见到了宏源证券的一位投资人李清,他告诉记者,为了这张大会入场券缴纳了不菲的会费,但这一切看起来都是值得的,他在这里见到了几乎所有的“业内大拿”,并和他们建立联系,“更重要的是到处都有商机,很多地方都要上多晶硅的大项目,产能一个比一个大”。

比较落后的非闭环的所谓改良西门子法的厂家生产多晶硅,不仅能耗高,而且造成对生态环境的污染。

他的观点遭到了已逝光伏专家崔容强教授的激烈批评,崔教授接受科技日报记者采访时强调院士并不了解光伏,说了许多外行话。会场上,亦有少数人提到“这么大的产能能否消化”的问题,但在一片欢呼声中这些不和谐音被完全淹没。

我科学家将乘“蛟龙”首潜太平洋

紧随“蛟龙”再探海

科技日报“向阳红09”船北京8月9日电(特派记者付毅飞)在“向阳红09”船今天举行的指挥部会议上,现场总指挥刘峰表达了对深海生物智的“不满”。

在此前的作业中,科学家往海里布置了生物诱捕装置,其原理是在笼中置放诱饵,两端设计漏斗状入口,让生物进得去出不来。然而这套装置对于深海鱼虾来说过于深奥,难以领悟其精髓,结果它们循味而来,却只会在笼子上乱撞,怎么也找不到入口。

这让科学家大伤脑筋,他们不得不绞尽脑汁、冥思苦想,考虑如何对诱捕装置进行改进,以便进一步迎合这些愚笨生物的使用需求。

在昨天的工程下潜结束后,科考队员对暴露的故障和问题进行了维修改进。潜水器本体部门对潜器海水泵注排水阀实施维修,对相关附件进行了拆解,更换了阀芯,至今天凌晨2点将故障排除。今天一早,他们安装了维修后的注排水阀组,更换了故障推进器,对潜水器进行了全面检查维护,并完成了压载铁安装。现场副总指挥胡震表示,经过通电检查,潜器状态满足下潜要求。

常规调查部门今天完成了两次1000米和

一次200米的CTD(温度、盐度、深度)测量及采水作业,进行了一次箱式取样作业和两次200米生物拖网取样作业。

水面支持部门对A形架、绞车、超短基线等相关设备进行了全面检查。

按照计划,“蛟龙”号将于9日早晨实施本航段首次应用性下潜,届时将搭载沉积物物管、结核采集装置及生物诱捕装置,主要任务是潜水器状态确认,近距离观测与高清摄像照相,以及生物、结核核与沉积物取样。下潜人员除潜航员傅文韬、叶聪外,还有国家海洋局第二研究所研究员王春生,这将是我国科学家首次潜入太平洋。

也在这次大会上,科技日报记者采访了无锡尚德的领头人,被称为“中国光伏之父”的施正荣。当时他已排场不小,见到他时有几位秘书模样的人挡驾,联系采访也要通过公关人员的层层批准,而他本人谈得最多的还是慈善,通往常州的高铁上摆放的就是以他为封面的慈善专题。

如果说这次大会有不完美之处,便是在大会召开的同一时间,中国科学院院士王占国接受中央电视台记者采访,对国内大量上马的多晶硅项目可能产生的环境污染感到担忧,因为这些项目现有的技术并不能完全解决副产品的回收问题。“目前国际上绝大多数多晶硅生产企业都采用闭环改良西门子法生产多晶硅,这种技术基本上可满足环保要求;但采用技术

“眼睁睁走到了这一步”

曾经风光无限的光伏产业为何会步入今天的困局,这是许多人关注的问题。北京清洁能源研究所太阳能中心主任陈颀认为,“包括尚德在内的太阳能产业,走到今天,与行业内恶性竞争、重复建设和产能过剩脱不开关系”。

“实际上,光伏行业的问题早在几年前就不断有人在呼吁,污染严重、国内外市场不平衡、产能严重过剩、业内恶斗、地方之间为GDP纷纷上马大项目等等是所有人都明白的问题,但是很多人都不敢把问题讲得太明白,即便讲了也没人听。为什么?因为企业、政府都成了这条利益链上的蚂蚱,官员要政绩,企业要政策支持,投资方要利益,谁也不能让这根链条出问题,谁要斩断这条利益链谁就成了公敌。”一位不愿意透露姓名的圈内人士这样告诉科技日报记者。

(下转第三版)



万纯金背后的保障

花色品种各不相同,加工过程十分繁杂,99.99%万纯金的纯度如何保障?

陪同者说,首先,万纯金使用原料的纯度必须达到99.995%以上的标准,从进料就有专门仪器进行检验。其次,虽然工序繁杂,但整个加工过程不允许任何杂质进入,尤其在焊接过程都不带焊料。

目前,大多数黄金饰品加工企业,在黄金饰品焊接时,都要使用一种焊料。焊料本身不是纯金,一旦使用就会降低黄金首饰的纯度。

在黄金饰品焊接工序前,他对记者说,我们在焊接的过程中使用的是无焊料焊接技术,这是企业的发明,目前已获得国家授权专利,并被列入国家火炬计划。我们还采用了激光辐射技术,瞬间高温进行焊接,没有杂质进入。

(下转第三版)

IBM发布全新的编程架构 用于研制能感知和思考的机器

科技日报讯(记者刘震)据英国《每日邮报》网站8月9日(北京时间)报道,IBM公司发布了一款全新的编程架构,主要为IBM目前正在研发的模拟大脑工作的芯片设计应用程序,这种芯片或许能模拟大脑的感知、行为和思维的智能神经网络铺平道路。科学家们希望在这一芯片的基础上,设计出比人脑更智能的机器。

最新研究是IBM与美国国防部先进研究项目局合作的名为SyNAPSE(神经形态自适应塑料可扩展电子系统)项目的阶段性研究成果。该项目的终极目标是建立一套内含10亿个神经元、数百万亿个突触的“类人脑”电脑,而且其尺寸与功耗也要与人脑相当。

IBM表示,新的编程模式与传统的软件迥然不同,是专门为一类分布式、高互联的并行处理的大尺度认知计算系统而研发的一编程模式。该项目负责人达曼德拉·摩哈表示,“架构和程序紧密相连,一种新架构需要一种新的编程范式。这套系统如果整合目前的计算机,将显著提升计算机的编程和目前方兴未艾的机器学习能力。”

目前,广泛使用的计算机仍然延续的是几十年前设计出来的冯·诺依曼模式,计算机根据预先设定的程序逐一处理任务。尽管这种计算机的运行速度很快,也具有精确的数值计算,但在实时处理庞大而无序的大数据方面仍然差强人意。相反,尽管大脑的运行速度和精确度比电脑略逊一筹,但在模式识别、阐释和实施方面技高一筹。另外,

整个大脑消耗的能量同20瓦的灯泡相当,占用的空间刚好放一个2升的瓶子。

2011年8月,IBM演示了这款具有革命性的新一代计算机芯片,这种芯片建立在一种可扩展的、内部互联的、可配置的“神经突出内核”网络之上。不同于现有芯片,新芯片通过先进的算法和硅电路,模拟发生在大脑等生物系统中神经细胞和突触之间的现象,进行认知和积累学习。简单来说,就是这种芯片将模拟并完成大脑的各种功能。该技术一旦成功,统治计算机结构至今的冯·诺依曼体系将会彻底被颠覆。

人类越来越多扮演造物主的角色,不光制造业思考的机器,还开始孕育机器生命。前年IBM已开发出神经突触芯片,可模拟人脑认知和逻辑等能力;去年又成功模拟出5300亿个神经元,这相当于为生命做好了机体准备。现在,新架构的发布将赋予其人类的思维方式,可以让下一代应用在感知、认知等方面效率堪比人脑,甚至做出行动的能力。这像极了电影《终结者》中美国国防部打造的“天网”,她发动了核战争将造物主人类屠杀殆尽。

