

环球短讯

日本出台核污水治理对策

新华社东京9月3日电 日本政府3日出台了关于福岛第一核电站核污水泄漏问题的对策方针...

据日本媒体3日报道,这一“治水”对策是由日本政府原子能灾害对策本部和内阁成员组成的“原子能防灾会议”共同决定的...

据日本经济产业省介绍,在为治理核污水而准备投入的470亿日元中,约320亿日元将用于建设反应堆附近地下水冻结遮蔽设施...

日本政府还表示,将在原子能灾害对策本部下新设一个“废炉、污水对策有关图像会议”...

日本媒体认为,虽然此次日本政府高调表态将站在一线解决问题,但此次公开的对策大多数已在东京电力公司和经济产业省此前推进的废炉计划等方案中...

阿尔卑斯山冰川为何在全球变暖前消退

新华社华盛顿9月2日电 (记者林小春)美国和奥地利研究人员最新发表的研究成果显示,在全球还没开始变暖的情况下,19世纪中叶到20世纪初,欧洲阿尔卑斯山冰川在气温下降的同时不停消退...

记录显示,1860年至1930年间,欧洲处于一个小冰期的末期,气温下降约1摄氏度,但阿尔卑斯山冰川却消退约1千米。为什么会发生这种现象?研究人员对此一直困惑不解。

来自美国航天局、科罗拉多大学和奥地利因斯布鲁克大学的研究人员在新一期《国家科学院学报》上提出,煤烟颗粒物可能是“罪魁祸首”...

参与研究的因斯布鲁克大学研究人员卡泽尔说,研究人员在阿尔卑斯山数个地区钻探采集冰芯,获取了百年前冰川中煤烟颗粒物的含量数据...

论文共同作者、科罗拉多大学环境科学合作研究所所长瓦利德·阿布拉达蒂说,这一发现揭示了影响环境变化的一些人类印记...

微软将收购诺基亚大部分手机业务

新华社北京9月3日电 微软日前宣布将以37.9亿欧元(约合50亿美元)的价格收购诺基亚旗下的大部分手机业务...

一旦交易达成,诺基亚众多高管将加入微软。微软将动用大量海外现金储备来完成交易...

作为这项交易的部分内容,诺基亚将向微软出售一份10年期的非独占专利许可证。微软也将把自己的、基于地理位置的专利以互惠方式授权给诺基亚...

据悉,微软打算将其Windows 8业务与诺基亚的设备与服务业务整合在一起,从而获得跨硬件和软件的一体化解决方案。

此项交易预计将于2014年第一季度完成。不过,交易尚需得到诺基亚股东和相关机构批准。

日合成首张500千兆赫天文干涉图

可揭示行星状星云化学环境和星际物质的进化过程

科技日报讯 阿塔卡马大型毫米/亚毫米波射电望远镜阵列(ALMA)打开了人们观察宇宙的新视野...

NGC 6302是一个行星状星云。行星状星云是恒星走向死亡的最后阶段,NGC 6302中心恒星质量超过太阳许多倍...

ALMA有10个接收器频段,覆盖了广泛的频率范围。所有天线为每个频段都装备了精密的接收器...

(接收频率为125—163GHz,毫米波)和第8(385—500GHz,亚毫米波)和第10(787—950GHz,太赫兹)频段建设。

第8频段接收器能观察到许多分子、原子的无线电磁波谱,如碳原子波谱492GHz。研究人员解释说,根据温度和密度,宇宙气体可以分为三类...

原子云密度增加会变成分子云,分子云密度增加会变成恒星“温床”。反过来,如果受到高强度紫外线照射,构成分子云的分子也会分散变成原子...

中碳原子无线电磁谱的观察是由单碟射电望远镜来完成,分辨率一般在15角秒或更大(1角秒=1/3600度)...

进一步观察还将更详细地揭示星云的化学环境,研究人员希望ALMA观察台能揭示星际物质的进化过程。

今日视点

涨工资呼声折射美国产业转型之难

新华社记者 蒋旭峰

在今年9月2日的美国“劳工节”来临前,纽约等约60个城市的麦当劳、肯德基等快餐连锁店员工举行罢工,要求大幅提高最高时薪标准...

在富兰克林·罗斯福总统任内,美国国会于1938年通过了《公平劳动标准法》,确立了每周最多44小时工作制(后减至40小时)和每小时0.25美元的最低薪水标准...

近年来,美国社会财富分配失衡加剧,高收入阶层与快餐店服务生之间的收入“剪刀差”拉大。美国智库预算与政策优先中心负责人罗伯特·格林斯坦指出...

最低工资已成为民主、共和两党经济政策理念的试纸。民主党将提高最低时薪视为保护低收入阶层的手段,共和党则将阻止提高最低时薪视为调动企业投资积极性的必要条件...

国最低时薪的呼声一直存在。

不过,此次美国各地的快餐店员工“狮子大开口”,提议将最低时薪翻番至15美元,不仅在美国历史上没有先例,也缺乏政治操作上的可行性...

最低时薪已不再是民主党、共和两党经济政策理念的试纸。民主党将提高最低时薪视为保护低收入阶层的手段,共和党则将阻止提高最低时薪视为调动企业投资积极性的必要条件...

提高最低时薪需国会批准,美国国会立法向来讲求优先顺序安排,白宫和国会山之间也存在动态制衡关系...

民改革、今年10月开始的2014财年预算案等更为迫切的要务。尽管美国劳工部长托马斯·佩雷斯日前表示支持提高最低时薪,但预计白宫近期不会在该议题上耗费太多政治资源。

其次,当前大幅提高最低时薪缺乏企业主和业界支持。工资水平反映了实体经济的活跃程度和就业市场的景气程度。在摆脱金融危机阴霾后,美国经济已连续四年复苏,但是产能利用率尚低于过去30年间的平均水平...

明年及后年是奥巴马医改关键条款的实施期,强制为雇员购买医疗保险等条款将增加部分企业的运营成本,在面临医改这一重大经营不确定性时,代表业界利益的美国全国餐饮业协会等组织批评示威的员工扰乱局面...

全球变暖使热带病虫害扩散 将会给全球粮食安全带来严重威胁

科技日报讯 据物理学家组织网9月1日报道,英国埃克塞特大学和牛津大学科学家共同进行的一项新研究显示,全球变暖导致农业病虫害正在以每年3公里左右的速度向南北极扩展...

目前,由病虫害造成的世界农作物产量损失占10%到16%。农业病虫害包括真菌、细菌、病毒、昆虫、线虫、类病毒和卵菌等。全球粮食安全受到新出现的病虫害威胁,货物运输也促进了病虫害传播...

为影响使一些原本不适合病虫害生存的地区变成了它们的宜居地。

研究人员收集了过去50年的612种农业病虫害分布数据,分析结果显示,随着全球变暖,农业病虫害的扩展已经超出了它们原来的纬度范围。自1960年以来,病虫害以平均每年2.7±0.8公里的速度向南北极方向扩展...

比如,气候变暖通常会刺激高纬度地区昆虫的食物习性,造成山松甲虫爆发,摧毁美国太平洋西北部的大片松树林。已有80多个国家发现了稻瘟病菌,大大影响了农业经济和生态健康...

家发现了稻瘟病菌,大大影响了农业经济和生态健康,而且这种病已经传给了小麦。作为一种新型小麦瘟病菌造成巴西小麦严重减产。

病虫害的多样性也不断增加,新种类不断进化。由真菌、类真菌微生物而造成的农作物损失已足够养活目前全世界9%的人口。研究还指出,如果全球气温像预测那样继续升高,这些数字也将进一步增加。

论文第一作者、埃克塞特大学博士丹尼尔·拜博说:“随着全球变暖,世界人口不断增长,农业病虫害造成的损失加剧,如果作物病害继续向两极进军,将会给全球粮食安全带来严重威胁。”

气候变化、农作物与病虫害之间的相互作用是复杂的。研究人员认为,这些结果支持了全球变暖驱动病虫害运动假说。埃克塞特大学教授莎拉·格尔夫说:“面对气候变化,如果要在全球范围遏制作物病虫害,需要采取新的措施,监控它们从一个地区到另一个地区的传播。”



幅上调,快餐店老板可通过裁员、提高售价等方式来转移成本。

最后,美国大量低薪岗位的存在佐证了美国的产业转型与创造足够多高薪职位之间的两难。随着产业结构变迁,美国就业市场上正发生一场结构性变化,即高薪岗位减少,低薪岗位增加,金融危机加速了这一趋势...

美国最低时薪是产业周期的晴雨表,最低时薪上调的上世纪60年代和70年代恰逢美国制造业的黄金时期。与美国制造业雇员人数达到顶峰的1979年相比,迄今,美国年均流失制造业岗位约23万个,很多制造业

工人告别了30美元的时薪,迫于生计干起了时薪10美元的洗碗工。金融危机后,建筑工人这一高薪岗位数量也大幅减少,尽管美国住宅地产市场从去年回暖,截至7月的建筑工人岗位数仍比五年前要少约140万个。

美国智库彼得森国际经济研究所客座研究员霍华德·罗森的研究指出,在金融危机期间消失的800多万就业岗位中,有三分之二集中在建筑业、制造业、专业及商业服务业、零售、餐饮酒店业这五大行业,前三个行业都是高收入行业;而自从美国就业市场复苏以来,新增就业岗位中的约六成来自零售、教育、餐饮酒店业、专业及商业服务业这四大行业,而前三个行业都是低收入行业。

一种细菌可清除二恶烷污染

科技日报讯 据物理学家组织网近日报道,美国赖斯大学的研究人员发现,一种细菌可清除二恶烷污染。相关论文发表在最新一期的美国化学学会期刊《环境科学与技术》上。

二恶烷也称二氧六环,1,4-二氧二环,是一种微毒无色液体,主要用作溶剂、乳化剂、去垢剂等,对皮肤、眼部和呼吸系统有刺激性,并且可能对肝、肾和神经系统造成损害,急性中毒时可能导致死亡。

赖斯大学土木与环境工程系主席乔治·R·布朗教授和美国环境保护署科学顾问委员会成员佩德罗·阿尔瓦雷斯说,他们发现细菌里的水溶性二铁单氧酶基因(SDIMO)在受到污染的阿拉斯加地下水中“蓬勃繁荣”。这种基因产生使二恶烷降解的酶,能将其转化为无害物质。而此前人们一直认为,二恶烷是一种无法自然降解的物质。该发现为处理二恶烷所造成的污染提供了一种有效手段。

巴西“高铁梦”遥遥无期

新华社记者 刘隆

8月中旬,巴西交通部塞萨尔·博尔赫斯代表政府宣布,由于缺乏竞标者,政府决定再次推迟巴西,也是拉美首条高速铁路的招标日期。预计重新开标最早也要到2014年下半年。2008年启动以来,巴西的高铁计划已多次推迟竞标,“高铁梦”依旧遥遥无期。

塞萨尔在发布会上宣布,目前法国阿尔斯通公司很可能是唯一的竞标者,而其他感兴趣的竞标者,比如以西班牙铁路公司RENFE为主的联合竞标体、德国西门子公司等都请求用更长时间准备竞标材料。“政府决定推迟这次竞标是为了让更多的公司参与进来。”

这是该高铁线路第一次因为缺少竞标者而推迟招标。2010年6月,巴西政府发布了项目第一份招标文件,并将首次招标定于当年11月份。但由于当时只有韩国铁道一家参与竞标而被迫推迟到2011年4月。到期后,又因为等待基建工程承包商的答复,巴西政府再次将竞标时间推迟3个月。

但到2011年7月,由于相关承包商并未兑现诺言参与竞标,项目最终流标。

反垄断很可能也是推迟竞标的决定性因素之一。巴西《圣保罗页报》报道称,德国西门子公司不久前向巴西国家反垄断调查机构承认,该公司与法国阿尔斯通、加拿大庞巴迪、日本三井和西班牙CAF公司等掌握高速铁路技术的少数企业一起,垄断巴西多个城市的地铁及铁路设备供应市场,目前巴西相关部门正对此事展开调查。

由于此前屡次招标未果,巴西政府于2011年8月宣布采用新的招标方式,将高铁项目拆分成技术与运营、基建工程两个子项目分期招标,并于2012年12月正式发布了第一阶段技术与运营商招标文件,日期定为2013年8月。但在投标人过少和反垄断调查两大因素影响下,再遭推迟。

近年来,高铁成为世界流行的交通工具。目前,中国、欧洲、美国、土耳其、伊朗、印度、沙特、韩国等都在修建或计划修建高铁线路。对于某些国内需求日渐饱和、亟需海外市场的高铁建设大企业来说,巴西高铁项目无疑具有极大吸引力。

但是,巴西政府近年发布的招标文件内容,却成为一道绕不过去的坎。该招标规定指出,凡是过去5年内发生过重大伤亡事故的高铁运营商不得参与项目招标,这一“硬指标”曾出现过重大事故的中国和几家欧洲运营商无缘。此外,其他国家高铁企业在巴西开展业务时,还可能面临劳工成本上升、环保标准提高、潜在知识产权纠纷等诸多不可测因素,更让一些有潜力的竞标者望而却步。

巴西政府曾希望这条全长511公里、连接圣保罗州和里约州两个最富庶地区的高铁线路能在2014年巴西世界杯足球赛之前完工。但面对一再拖延,招标尚未完成的复杂状况,政府此后发布的“有信心在2020年前开通拉美首条高铁”的声明,似乎也有些底气不足。



杜塞尔多夫举办第52届房车展

一辆房车在德国城市杜塞尔多夫第52届国际房车展上展出。本届杜塞尔多夫房车展于8月31日至9月8日举行。来自22个国家和地区的近570家展商在此期间将展示他们最新的房车及相关产品。

新华社记者 罗欢媛