

美33年来首颁核反应堆许可

能否吸取福岛事故教训令人关注

时隔30多年,美国核管理委员会9日首次批准运营两座新建商用核反应堆。

表决批准

核管理委员会当天以4人赞成、1人反对,表决批准美国南方公司运营弗格特勒核电站两座新建反应堆。南方公司董事长兼首席执行官范宁说:“这是历史性的一天。”

这座核电站位于佐治亚州,反应堆为AP1000型,由美国西屋电气公司设计,标称发电能力1100兆瓦,最快2016年和2017年分别投入运行,项目造价合计140亿美元。

核管会1978年最后一次批准核电站项目,次年宾夕法尼亚州三里岛核电站发生辐射泄漏,核管会暂停批准新项目。

设立新规

核管会主席贾科茨反对发放运营许可,要求南方公司作出具有约束力的承诺,强化核电站安全措施。

去年3月日本福岛第一核电站辐射泄漏后,美国核管会提出一系列建议,希望核电站有能力应对超出原设计标准的意外情况,包括长时间电力中断和多座反应堆同时受损。贾科茨说,新反应堆发电前,核管会将要求运营商执行新标准。

在书面反对意见中,贾科茨写道:“福岛核电站事故前,任何一名核专家或管理人员都说,世界上任何地方都不会发生致使3座反应堆同时失控的自然灾难,完全不用担心。福岛事故显示这种自负的潜在后果,我不能假装福岛事故没有发

生而支持发放许可证。”

反思教训

核管会其他委员认为,贾科茨所忧虑的事项会得到处理,不必要要求运营商作出承诺。批准书说,贾科茨所要求的承诺“既不能改善应对这类事件的管理方法,也无法给新反应堆的运行安全带来任何不同”。

按照设计,新反应堆能承受大型飞机撞击,发生事故时能人工关闭。福岛核电站事故中,由于外部供电中断,工作人员无法关闭反应堆,堆芯因过热融化导致辐射泄漏。

南方公司董事长范宁说,弗格特勒核电站不处于地震活跃带,也远离海岸线。他说:“我们每天都在反思福岛事故教训,将把吸取的所有教训用于核电站运营。”

联邦担保

美国总统奥巴马批准联邦政府向弗格特勒核电站项目提供83亿美元贷款担保。奥巴马和其他核电支持者都认为,发展核电能够减少美国对传统能源依赖,减少温室气体排放。

新批准程序强烈推荐运营商采用已获批准的反应堆设计,从而降低建造难度和成本。佛罗里达州、南卡罗来纳州和北卡罗来纳州核电运营商同样打算新建反应堆,型号与弗格特勒核电站反应堆相同。

美国消费者团体“捍卫公共利益”核专家说,在完全吸取福岛核电站事故教训、执行新安全规范以前,批准新建反应堆令人难以理解。

惠晓霜(新华社供本报稿)

严寒压力很大 法动物园歇业

新华社上午电 法国首都巴黎郊区一家动物园10日关门歇业,原因是园内动物对近来严寒天气“表示压力很大”。

德拉帕努斯伯爵在巴黎郊区图瓦里一处私人庄园经营一家动物园,占地150公顷,包括老虎、大象、河马、熊等多种大型动物。

德拉帕努斯说,欧洲近来骤然降温,园内湖泊冰封,来自非洲热带、亚热带地区的鸵鸟和长颈鹿纷纷躲进室内,甚至“皮糙肉厚”的大象也扛不住,因此他决定暂时关闭动物园5天。

德拉帕努斯说,熊、河马、老虎和斑马似乎更加耐寒,在园内“开心”闲逛。

涉嫌虐待动物 澳屠宰场关门

新华社上午电 澳大利亚新南威尔士州9日以涉嫌严重虐待动物为由,关闭悉尼一家屠宰场。

澳大利亚广播公司播出视频画面显示,霍克斯伯里河谷肉类加工厂员工用金属棒反复击打一头猪的头部,另一头猪则因为没有晕倒而多次遭击打。

监管机构人员看过羊、牛和猪遭屠宰以及一些猪遭金属棒击打头部的画面后,决定关闭这家屠宰场。新南威尔士州食品局官员说:“虐待动物场面令我吃惊,这是我所见过的最恶劣情况。”

去年6月,澳大利亚广播公司播出视频画面,显示待宰动物在印尼屠宰场遭踢踹和虐待,澳政府立即暂停对印尼出口活牛。

夏季洛杉矶海滩 禁扔飞盘禁玩球

新华社上午电 美国洛杉矶县管理委员会最新规定,每年5月底至9月初,洛杉矶海滩禁扔飞盘、玩美式橄榄球等,违者会收到最高1000美元罚款单。

依照规定,为避免日光浴者遭遇“飞”来横祸,除水皮球和沙滩排球,禁止任何人在沙滩上“投掷、滚动或踢任何球类或玩其他轻型物体”,禁止“设立以玩球为目的的设施”。

其他被视为对沙滩日光浴者构成潜在威胁的活动包括挖沙坑,儿童玩耍时所挖沙坑深度不得超过45厘米。

管委会发言人说:“有了这些规定,在热闹和拥挤的夏日海滩,大家不用再担心自发球类比赛构成的威胁。”

不合格的招进来 不够分的给学位

美国一大学滥收中国留学生

本报洛杉矶9日电(驻美记者高兴)美国北达科他州州立大学迪肯森分校内部审计报告说,该校为了应付日益严重的财务危机,降低门槛,不断从海外招徕留学生,而且给许多没有达到最低成绩线的学生发放毕业证书,其中绝大多数为中国学生,时间主要在2008年后。

报告说:“招生中的不少硬性要求被人为降低,甚至对一些作假行为视而不见。更重要的是,在颁发毕业证书时也采取了不负责任的方式。”

调查者查询了迪肯森分校自2003年以来与其他国家大学合办的双学位项目,其中共有410名学生拿到该校本科学位,但竟然有400人并没有拿足学分或者缺少必须的实践项目成绩。410名学生中有375人来自中国,他们的本科学位都是在2008年夏天以后得到。参加双学位项目的学生95%来自中国,剩下的来自俄罗斯,其中至少有15人的成绩不够申请双学位资格。

申请入学时,不少学生缺少必须的银行存款证明与最低学分。一些学生的学分证明上,原始成绩单的印章明显做了手脚。但这些都迫迫期望招徕留学生的招生人员有意忽视了。

通常学生需要在迪肯森分校修满一年课,但许多学生只上半年就拿到了学位。学校还敷衍基本的英语水平测试,“本学期该项目27个中国学生中,有21人的英语水平根本不达标”。

迪肯森分校各院系与127个海外大学的同等院系签订了127份合办双学位的协议,但其中只有4个协议有效,而且所有协议居然都没有上报到北达科他州州立学校系统。

尽管报告没有提及前校长麦克卡伦,但2008年开始担任该校校长的他已经在去年被州高等教育董事会解雇。该校也将面临来自美国国务院、国土安全部、高等教育委员会等的多重处罚。

西班牙摄影师获“荷赛”年度大奖

两名中国新闻摄影师分获不同类别三等奖

新华社海牙2月10日电 第55届世界新闻摄影奖“荷赛”奖10日揭晓,西班牙摄影师阿兰达拍摄的一张反映去年也门冲突事件的照片获得年度照片奖,同时摘得新闻人物类一等奖。两名中国新闻摄影师分别获得不同类别的三等奖。

阿兰达的获奖照片描述的是去年10月15日在也门首都萨那一座被用作临时医院的清真寺里,一名身穿黑色罩袍的女子搂住一名受伤男性亲属的场景。阿兰达选择以此来反映发生在也门的冲突事件,评委会评价说:“照片展现了一个非常痛苦而又充满人情的时刻。”

出生于1979年的阿兰达,19岁就开始职业摄影生涯,曾受雇于埃菲社以及法新社等,长年在中东地区采访,此次获奖作品是他受《纽约时报》派遣采访时拍摄的。

有人认为,年度最佳照片又一次选择了反映政治题材的照片,政治因素在评奖标准中究竟该扮演怎样的角色依然值得思考。

本届“荷赛”总计有来自24个国家的54名摄影师获奖。中国摄影师李杨的作品《跳楼新娘》获得突发新闻类三等奖,旷慧民拍摄的一组反映中国百姓纪念毛泽东的照片获得艺术娱乐类三等奖,徐少锋等获得荣誉奖。

“世界新闻摄影”组织总部设在荷兰阿姆斯特丹,因此它主办的比赛称为“荷赛”,是全球最具影响的专业新闻摄影比赛。



■ 西班牙摄影师阿兰达作品获年度照片奖

新华社发



■ 中国摄影师李杨作品《跳楼新娘》

新华社发

不同颜色表面反射光线有区别

斑马身上条纹有助赶马蝇

新华社伦敦2月10日电 斑马身上为什么有斑纹?人们曾为这个问题提出很多解释,而最新研究显示,这种斑纹能帮助斑马免受马蝇困扰。

新一期英国《实验生物学杂志》刊登报告说,匈牙利和瑞典研究人员分析发现,对于给斑马日常生活带来最多困扰的马蝇来说,不同颜色目标对它们的吸引力不一样。这与光线的一种偏振性质有关,黑色表面和白色表面所反射出的光线在偏振性质上有区别,而马蝇能够感受到这种区别。

研究人员制作了几个与斑马大小相似的模型,其中有全黑的、全白的、棕色的,还有像斑马那样具有黑白相间条纹

的。这些模型表面都涂上黏性物质,然后放到马蝇成群的野外,结果发现,马蝇最不喜欢的就是具有黑白相间条纹的模型,上面的马蝇数量最少。

这个实验结果有力地支持了斑马条纹有助驱赶马蝇的观点,不过研究人员也认为,斑马条纹可能不是某个单一因素导致的结果,而是多种因素在进化过程中共同发挥了作用。

比如过去曾有理论认为,斑马身上的斑纹可能有助避免猛兽袭击,因为斑马成群时的条纹晃动可能会让袭击者眼花缭乱。还有观点认为这些斑纹是斑马彼此相认的特征,因为每匹斑马身上的条纹都不一样。

科学家终于找到 肿瘤消退新途径

新近研究传喜讯:约10%患者体内肿瘤会自然消退,且一旦消退,便极少复发。美国癌症协会进一步研究发现,人体有一套严密的抗肿瘤防御系统,激活这一系统,人体自主抗肿瘤程序就会启动,肿块会变软变小、甚至消失。

更多患者能否实现肿瘤缩小、消退?目前在全球广泛兴起的肿瘤治疗第四模式——生物治疗给出肯定回答。生物治疗通过激发自身抗肿瘤功能,增强人体细胞因子活性,识别肿瘤细胞,特异性杀伤肿瘤细胞而不损伤正常细胞,促使肿瘤缩小、消退,可提高早期肿瘤患者的治愈率、控制中期肿瘤患者的复发及转移、延长晚期肿瘤患者的生存时间及提高生存质量。目前,细胞因子在肿瘤生物治疗中应用成熟,表现突出。《山西科学技术出版社:肿瘤自然消退》(ISBN 978-7-5377-3674-9)

哪些患者可受益于生物治疗?如何与手术、放疗配合?即日起,上海科普事业中心特举办活动详解并赠书。请预约。地址:南昌路59号科学会堂思南楼702室(电话63855799)、漕宝路500号中科院上海生命科学院内8号楼206室(电话64820386)。