

美将全面研发 陆基常规中程导弹

美前防长佩里:我们正梦游步入一场新的军备竞赛

新华社华盛顿8月2日电 在美国2日正式退出《苏联和美国消除两国中程和中短程导弹条约》(以下简称《中导条约》)的当天,美国国防部宣布将全面研发此前受《中导条约》限制的陆基常规中程导弹。

美国国防部长埃斯珀在一份声明中说,既然美国已退出该条约,国防部将开始全面研发陆基常规中程导弹,并称这是对俄罗斯方面有关行为的“审慎回应”。

美国国务院2日宣布,

美国于当天正式退出《中导条约》并指责条约终结的责任完全在俄方。俄外交部当天表示,美国退出《中导条约》是一个严重错误,并称指责俄罗斯违约是美国的“宣传攻势”。

中国外交部发言人华春莹2日说,美国退出《中导条约》其真实目的是自我松绑,谋求单方面军事和战略优势。如果美国退出条约后恢复中导研发和部署,将严重影响全球战略平衡与稳定,加剧紧张和不信任,冲击现

有国际核裁军和多边军控进程,威胁有关地区和平与安全。

美国前国防部长佩里当天在社交媒体推特上说,“美国今天退出《中导条约》是对核军控体系和全球安全的重大打击,我们正梦游步入一场新的军备竞赛。”

《中导条约》失效后,美国和俄罗斯于2010年签署旨在限制两国保有核弹头数量的《新削减战略武器条约》成为两国间唯一军控条约,该条约将于2021年到期。



怀疑纵火? 俄调查 西伯利亚林火起因



8月1日,在俄罗斯克拉斯诺亚尔斯克,消防人员跳伞前往火场(左上图)。

消防人员在火场灭火(右下图)。新华社发

俄罗斯总理德米特里·梅德韦杰夫1日下令,调查仍在肆虐的西伯利亚森林大火是否起因于人为纵火。当地政府部门先前说雷击触发林火,但一些人怀疑有人纵火,以掩盖非法伐木罪行。

本轮林火产生大量烟尘,已经影响到美国阿拉斯加州、加拿大西海岸等地。俄罗斯灭火进度受到美国和加拿大密切关注。

俄罗斯塔斯社报道,总理梅德韦杰夫本月1日命令内务部、总检察院和联邦侦查委员会调查西伯利亚森林

大火是否起因于故意纵火,不迟于11月1日向他汇报调查结论。

林业部门1日说,连日来,西伯利亚地区大约310万公顷土地遭林火肆虐。其中,多数是无人居住的偏远地带;不过,仍有克拉斯诺亚尔斯克、雅库特、伊尔库茨克等地超过800座城市和村庄笼罩在烟尘中,民众生活受到影响。

当地政府部门先前说,当地森林近日遭闪电击中而起火。但一些人怀疑,有人纵火以掩盖非法伐木行径。

俄罗斯联邦侦查委员会

确认,已经对西伯利亚森林大火启动刑事犯罪调查,同时调查克拉斯诺亚尔斯克市政部门在灭火过程中是否玩忽职守。

俄罗斯卫星通讯社1日报道,由于西伯利亚林火肆虐,5个联邦主体宣布进入紧急状态。

俄罗斯政府出动消防队员,加紧扑救西伯利亚森林大火。总统弗拉基米尔·普京命令国防部协助救火,军方已经出动10架运输机和10架直升机赶赴灾区。

(据新华社专特稿)

中国“天机芯”成功完成无人驾驶试验 美国科技界高度关注

新华社洛杉矶8月2日电 近日,中国科学家研制成功面向人工通用智能的新型类脑计算芯片——“天机芯”,并成功在无人驾驶自行车上进行了实验,引起美国科技界高度关注。

8月1日,国际权威期刊《自然》杂志以封面文章形式发表了清华大学类脑计算研究中心施路平教授团队的相关论文。“天机芯”是一款新型人工智能芯片,把人工通用智能的两个主要研究方向,即基于计算机科学和基于神经科学这两种方法,集成到一个平台,可以同时支持机器学习算法和现有类脑计算算法。

研究人员在一辆无人驾驶自行车上验证了这一芯片的能力。搭载“天机芯”的自行车,实现了实时视觉目标探测、目标追踪、自动过障和避障、自适应姿态控制、语音理解控制、自主决策等功能。

美国《麻省理工学院技术评论》就此发表文章说,“天机芯”

芯片成功在无人驾驶自行车上进行实验,显示了中国在芯片领域日益增长的专业能力,以及旨在优化人工智能算法的全新芯片设计方法的价值。文章说,中国科研人员展示了研制专业人工智能芯片的能力,体现了中国在提升自身芯片设计能力方面的重大进展。

美国《纽约时报》刊文表示,配备了人工智能芯片后,这可能是“最接近自主思考的无人驾驶自行车”。文章说,这一项目使用新型芯片实现更高水平的人工智能,希望这样的芯片能在未来帮助实现当前无法做到的机器自动化水平。

美国知名研究机构斯克里普斯研究所的专家埃里克·托波尔表示,“天机芯”的研发及其在无人驾驶自行车上的实验,成功展示了这种结合机器学习和类脑算法的混合设计,标志着人工智能发展进程中的重要时刻。

香烟烟雾可增强超级细菌抗药性 禁烟和戒烟再添理由

英国一项最新研究显示,香烟烟雾会增强部分超级细菌的抗药性,为禁烟和戒烟再添理由。

巴斯大学生物学与生物化学学院研究人员依据临床耐药性和遗传多样性从超级细菌耐甲氧西林金黄色葡萄球菌常见菌株中选取6种,把它们暴露在香烟烟雾中。结果显示,虽然并非所有菌株对香烟烟雾反应一样,部分菌株发生脱氧核糖核酸(DNA)突变,对抗生素耐药性增强,变得更具攻击性、更顽固。

研究人员在最新一期英国《科学报告》刊载的文章中写道:“我们预期(香烟烟雾对超级细菌)有影响,但没有想到烟雾会对(细菌)抗药性影响到这种程度。”

超级细菌指对多种抗生素有耐药性的细菌,由基因突变

而来,患者感染后缺乏有效治疗药物。世界卫生组织数据显示,每年全球大约70万人死于超级细菌等耐药菌感染。

耐甲氧西林金黄色葡萄球菌由人体鼻腔微生物群中常见的金黄色葡萄球菌变异而来,是临床常见的超级细菌,感染地点多为医院或社区。这项研究显示,香烟烟雾作用于金黄色葡萄球菌,导致后者DNA突变速度加快,出现小菌落突变株,而这些突变株“极具攻击性和黏附性,特别顽固”,“难以清除”。

研究人员说,实验室环境无法完全模拟人体吸入香烟烟雾,但这项实验“似乎有理由让我们假设,吸烟所产生的不利环境会诱发微生物细胞反应,让它们更适应恶劣条件,毒性增强,感染风险增加”。

(新华社微特稿)

英国现首家“头发毛囊银行” 头发健康时提取 年长脱发时回植

担心脱发?英国出现首家“头发毛囊银行”,可以提前冷冻保存客户部分头发毛囊,需要时把在实验室培养的毛囊组织植入头皮,帮助客户长出新发。

英国《每日邮报》7月31日报道,英国人体组织管理局批准生物技术企业头发克隆公司储存客户头发的样本。这家企业构想,服务面向18岁以上成年人,分为两个阶段。首先在客户头发健康时从每名客户头部提取大约100个头发毛囊,存储在零下180摄氏度的装置内。客户开始脱发时,再解冻毛囊,在

实验室复制毛囊细胞,把它们注入头皮内,以长出新发。

头发克隆公司打算第一阶段向每名客户收费2500英镑(约合2.1万元人民币),每年毛囊保存费100英镑(839元人民币)。注射毛囊细胞另行收费。

现有植发手术是从患者头部取出部分健康的毛囊组织,经培养后移植到脱发部位。头发克隆公司说,它使用的新技术不必担心移植用毛囊组织不够用,有望成为植发手术以外的一项新选择。

(新华社微特稿)

菲律宾两艘渡船倾覆已致7人死亡

据新华社马尼拉8月3日电 菲律宾两艘渡船3日中午在菲中部地区因遭遇强风而倾覆,目前已确认7人死亡、13人失踪。

菲律宾海岸警卫队发布的初步调查显示,当地时间

12时15分左右,这两艘渡船在从菲中部伊洛伊洛省驶往吉马拉斯省的途中遭遇瞬时强风而倾覆。两艘船共载有43名乘客和8名船员,均为菲律宾当地人。

海岸警卫队在事发后立

即组织人力展开救援,救出数十名落水乘客与船员,但其中7人被当场宣告死亡。此外,仍有13人下落不明。海岸警卫队及其他有关部门目前正在继续搜寻失踪者,并对事故具体情况展开进一步调查。