

在锂离子电池研发领域作出贡献

# 美日3科学家 获诺贝尔化学奖

据新华社电 瑞典皇家科学院9日宣布，将2019年诺贝尔化学奖授予来自美国的科学家约翰·古迪纳夫、斯坦利·惠廷厄姆和日本科学家吉野彰，以表彰他们在锂离子电池研发领域作出的贡献。

据诺贝尔化学奖评选委员会介绍，轻巧、可充电且能量强大的锂离子电池已在全球范围内被应用于手机、笔记本电脑、电动汽车等各种产品，并可以储存来自太阳能和风能的大量能量，从而使无化石燃料社会成为可能。

上世纪70年代，惠廷厄姆发现了一种能量丰富的材料，这种由二硫化钛制成的材料可以嵌入锂离子，所以可被用作锂电池中的阴极。古迪纳夫推测，如果用金属氧化物来替代金属硫化物制造阴极，电池将具有更大的潜力。经过系统研究，他在1980年证明了嵌入锂离子的氧化钴可以产生4伏的电压。

在古迪纳夫研制出的阴极基础上，吉野彰1985年开发出了首个接近商用的锂离子电池。他并未使用活

泼的金属锂做阳极，而是使用了焦炭，这种碳材料可以像氧化钴一样提供容纳锂离子的空间。锂离子在阴阳极之间运动产生电流。一个轻巧耐用、在性能下降前可充电数百次的电池由此产生。自1991年首次进入市场，锂离子电池彻底改变了人们的生活。这种电池奠定了无线、无化石燃料社会的基础，对人类具有极大益处。

值得一提的是，三位科学家均已70岁以上。其中，1922年出生、现任教于美国得克萨斯大学奥斯汀分校的古迪纳夫已97岁，打破了诺贝尔奖获得者的最大年龄纪录。三人中年龄最小的日本旭化成公司名誉研究员吉野彰今年也已71岁。

吉野彰在发布会的电话连线中说，“好奇心是驱使我开展研究的动力”，气候变化是当今非常严峻的挑战，锂离子电池能为解决这一问题提供很大帮助。

今年诺贝尔化学奖奖金共900万瑞典克朗（约合91万美元），将由三名获奖科学家平分。

## 尴尬×2 联合国的“荷包” 月底要被“掏空” 或发不出工资



古特雷斯

联合国正面临数亿美元赤字，本月底可能耗尽所有经费。

联合国秘书长安东尼奥·古特雷斯致信3.7万名雇员，告知今年以来收缴的会员国会费相当于2019年常规预算的70%，意味着9月底出现2.3亿美元（约合16.4亿元人民币）赤字。本月底，联合国流动资金储备可能耗尽。

法新社8日援引古特雷斯的话报道，联合国将不得不采取新的“权宜举措”，包括推迟举行研讨会、严格控制工作人员出差次数等节流办法，以确保如期支付员工薪水和津贴。在古特雷斯看来，联合国财政良好运行的最终责任是各个会员国。一名不愿公开姓名的联合国官员说，今年早些时候，古特雷斯要求会员国增加缴费，遭到拒绝。

除维和行动费用，联合国2018至2019财年运行预算接近54亿美元（384.8亿元人民币），美国承担22%的费用。按照联合国官员的说法，联合国维和经费中，美国拖欠最多，达8.52亿美元（60.7亿元人民币）。

新民

## 尴尬×3 普京生日当天 特朗普祝安倍 39岁生日快乐



特朗普  
他今天39岁

送生日祝福既叫错名字又搞错日期，还弄错岁数，这样的“神操作”，特朗普做到了。

据美国有线电视新闻网(CNN)9日报道，当地时间7日，美日双方代表在白宫正式签署新贸易协议。特朗普在签字仪式发言时，特地为日本首相安倍晋三送上一份生日祝福。“我想祝我非常好的朋友，日本首相安倍晋三，生日快乐！他今天39岁了。”

然而，安倍的生日是9月21日，距离特朗普送祝福已过去两周多的时间。另外，今年安倍65岁，并非39岁。

CNN称，特朗普在说安倍名字的时候明显是在开玩笑，但为何他选择在7日给安倍送祝福就让人摸不着头脑了。

7日是俄罗斯总统普京67岁生日啊！

日媒《产经新闻》猜测，特朗普很可能是把普京和安倍的生日记混了。

更尴尬的是，普京本周收到了许多世界各地领导人的生日祝福，但这其中并没有特朗普。

《华盛顿邮报》8日称，俄总统新闻秘书佩斯科夫说：“(生日)当天结束时，我没有看到特朗普和泽连斯基的任何祝福信息。要么就是没有，要么可能会晚到，有时通过外交渠道传递这样的信息可能会延误。毕竟，它们也可能永远不来了。” 宗和

## 普京山林采蘑菇庆生

俄罗斯总统普京以拍摄硬汉形象的照片著称，如追踪老虎或潜入深水，但在10月7日公布的普京庆祝67岁生日的照片中，他这回似乎享受了平静的休闲时光。在克里姆林宫公布的视频中，普京当天与国防部长谢尔盖·绍伊古在西伯利亚叶尼塞河畔的群山中一起搜寻野生蘑菇。普京乘车穿过森林，在西伯利亚南部一个自然风景区漫步。他在海拔近2000米的地方说，“我们爬到了云层之上”。 新民



普京生日采蘑菇

## 白宫官宣 让我们配合 调查特朗普 没门儿!

据新华社电 美国白宫8日致信国会民主党人，说总统特朗普及其政府不会配合当前的弹劾调查。

总统律师西波隆当天在信中称，众议院启动针对特朗普的弹劾调查受党派政治驱使，缺乏法律依据，违背正当程序等，比如众议院议长佩洛西在宣布启动弹劾调查前没有让全院表决。

这封信的收件人包括佩洛西、众议院情报委员会主席希夫等。佩洛西当晚对此发表声明说，这封信明显是错误的，是白宫试图非法掩盖事实的又一举动。

分析人士认为，白宫同国会民主党人或就弹劾调查启动程序展开法律战，府院斗争预计将进一步升级。

特朗普因一起“电话门”事件正面临弹劾调查。8月，美国一名情报界人士匿名检举特朗普7月与乌克兰总统泽连斯基通话时要求对方调查其政治对手、美国前副总统拜登及其儿子亨特，白宫还采取某些措施“封锁”二人通话记录。另据美国媒体报

道，特朗普还下令冻结一笔军事援助以施压乌克兰。

“电话门”事件震动美国朝野。民主党人指责特朗普滥用职权谋求个人政治利益并寻求外国势力干预美国总统选举。9月下旬，佩洛西宣布众议院启动针对特朗普的弹劾调查，众议院下属委员会随后向美国国务卿蓬佩奥、特朗普私人律师朱利安尼等发放传票，要求他们提交“电话门”事件有关文件以配合调查工作。

美国驻欧盟大使桑德兰原定10月8日到国会提交证词，但当天凌晨接到美国国务院通知，被告知特朗普政府不准许他出席。众议院情报委员会随后向桑德兰发放传票，他被民主党人视为“电话门”事件中一位关键人物。

特朗普此前称，他要求乌克兰调查拜登父子无关政治，只因为反腐败，并反复抨击弹劾调查是对他的“政治迫害”。拜登今年4月宣布竞选下届美国总统，被特朗普视为主要竞争对手之一。

# 实用信息

本栏信息15元/行 每行12字,最多两行



欢迎个人刊登求职、家教等广告

广告热线: 13876786958

以下信息仅供参考,不作为合同依据,如有纠纷可通过法律途径解决,本报恕不负责。

### 农资肥料

◆内蒙古羊粪、江苏干鸡粪 18889870855

### 物流搬家

◆双吉搬家专业服务好 13637562576  
◆鸿发搬家 66779269 13876377681

### 防水补漏

◆高级工程师承接疑难及免砸砖防水补漏 13976651238

欢迎  
在本栏目  
刊登广告