

国务院调查组公布吉林长春长生公司违法违规生产狂犬病疫苗案件进展

新华社北京8月7日电 8月6日，国务院调查组公布了吉林长春长生公司违法违规生产狂犬病疫苗案件调查的进展情况。调查组介绍，长春长生公司从2014年4月起，在生产狂犬病疫苗过程中严重违反药品生产质量管理规范

和国家药品标准的有关规定，其有的批次混入过期原液、不如实填写日期和批号、部分批次向后标示生产日期。目前，召回工作正在进行中。其销往境外的涉案疫苗，同时启动了通报和召回工作。

为评估已上市销售的涉案疫苗安

全性、有效性风险，国务院调查组成立了由病毒学、疫苗学、流行病学、临床医学、预防接种、卫生应急、质量控制等方面专家组成专家组，进行了深入调查研究分析。专家组专家综合评估建议，尚未完成接种程序者，接种单

位免费续种其他公司合格疫苗。根据狂犬病发病特点，已完成接种程序者不需要补种。如受种者有补种意愿，接种单位在告知防控知识、疫苗的保护作用、接种后注意事项等内容后，可免费补种。据世界卫生组织2018年

4月发布的狂犬病报告，狂犬病潜伏期通常为1—3个月，罕有超过1年。

调查组强调，长春长生公司案件涉嫌刑事犯罪和涉及监管责任必须依法严肃追究。相关调查及后续有关工作正在抓紧进行中。

中央巡视组原副部级巡视专员张化为受贿案一审开庭



8月7日，张化为在法庭进行最后陈述。

当日，北京市第二中级人民法院一审公开开庭审理中央巡视组原副部级巡视专员张化为受贿一案。新华社发

因严重违纪

天津市原副市长陈质枫受到留党察看二年处分

新华社北京8月7日电 中央纪委国家监委网站消息，日前，经中共中央批准，中共中央纪委对天津市原副市长陈质枫严重违纪问题进行了立案审查。

经查，陈质枫同志违反中央八项规定精神和廉洁纪律，在党的十八大后，仍多次违规打高尔夫球；违反工作纪律，违反决策、审批项目，造成国有资产巨额损失。依据《中国共产党纪律处分条例》有关规定，经中央纪委常委会会议研究并报中共中央批准，决定给予陈质枫同志留党察看二年处分，按副厅级确定其退休待遇；收缴其违纪所得。

广告

公告类信息：标题（字数在12个字以内），收费240元，内文（每行14个字）收费80元/行
商业广告：标题（字数在12个字以内），收费180元，内文（每行14个字）收费60元/行

广告热线：66810111、66810582 地址：海口市金盘路30号海南日报社新闻大楼1楼广告中心

简约不简单、精致广告、收益无限
本栏目与海南日报数字报(hnrb.hinews.cn)同步刊发

李灿像
新华社发

刘宁任青海省代省长

新华社西宁8月7日电 青海省第十三届人民代表大会常务委员会第五次会议8月7日决定，接受王建军辞去青海省人民政府省长职务的请求，任命刘宁为青海省人民政府副省长、代理省长职务。

**为了民族复兴·英雄烈士谱
李灿：
我要追求光明 扫除邪恶**



据新华社长沙8月7日电（记者谭畅）李灿，原名李文彬，1901年生，湖南宜章人。1918年入湘军第2师6团1营2连当兵，编在彭德怀任班长的第2班。在军中，他教彭德怀识字，彭德怀教他操练，两人结成至交。后又与营部文书黄公略相识。由于志同道合，感情融洽，遂成好友。

他们目睹军阀部队的腐败风气，产生强烈不满，便秘密串联7名士兵，于1920年成立革命团体救贫会。李灿因此改名。他在写给家人的信中说：“我要追求光明，扫除邪恶，已将文彬之名改为灿。”

1928年4月，李灿加入中国共产党。7月参与平江起义的组织准备工作。起义成功后，李灿任中国工农红军第5军军委委员兼1团党代表、第5大队大队长。后任湘赣边独立第1团长、红5军纵队司令员。

1930年春，李灿率部转战在大冶至咸宁等地，连战告捷，初步打开了鄂东南武装割据的局面。同年6月，他奉命投入红3军团的筹建工作，被任命为红8军军长。由于在作战中多次负伤，久病不愈，7月，组织上送他到上海疗养。1932年初，李灿赴上海请求中共中央分配工作，被国民党特务逮捕，不久被杀害，时年31岁。

科技前沿

中国科学家发现宇宙中锂含量最高恒星

新华社北京8月7日电（记者董瑞丰）以中国科学院国家天文台为首的科研团队日前依托大科学装置郭守敬望远镜（LAMOST）发现一颗奇特天体，它的锂元素含量约为同类天体的3000倍，是目前人类已知锂元素含量最高的恒星。国际学术期刊《自然·天文》7日在线发布了这一科研发现。

锂元素是连接宇宙大爆炸、星际物质和恒星的关键元素，它在宇宙和恒星中的演化，一直以来都是天文领域的重要课题，但当代天文学对锂元素的理解还有很大局限性。富含锂元素的巨星十分稀有，在揭示锂元素起源和演化上却具有重要意义，过去30余年天文学家只发现极少量此类天体。

随着郭守敬望远镜和巡天计划的开展，其海量恒星光谱观测能力在天文基础研究中逐渐发力，在此次科学发现中发挥至关重要的作用。这颗新发现的富锂恒星来自银河系中心附近的蛇夫座方向，位于银河系盘面以北，距离地球约4500光年。

国家天文台闫宏亮博士、赵刚研究员和施建荣研究员在取得这一重要发现的同时，与来自中国原子能科学研究院、北京师范大学等院所高校的科学家合作，对这颗奇特恒星开展深入研究。他们发现

这颗恒星的锂元素很可能来自恒星内部的一种特殊的物质交换过

程，并结合美国自动行星搜寻者望远镜（APF）的高分辨率光谱和中国原子能科学研究院最新的原子数据，通过模拟再现其内部经历的

变化，从而对这颗恒星的锂元素含量给出合理的解释。

据介绍，这一发现改变了人类对天体中锂元素的认知，将国际上

锂含量观测极限提高一倍。同时，这项研究在理论上对锂元素合成和现有恒星演化理论提出了独树一帜的新观点。

清华大学成功研发出可测人体信号的“电子皮肤”

新华社北京8月7日电（樊攀、魏梦佳）记者从清华大学获悉，清华大学微电子系任天令教授团队日前研发出多层次石墨烯表皮电子皮肤，该器件具有极高的灵敏度，可以直接贴覆在皮肤上用于探测呼吸、心率、发声等，在运动监测、睡眠监测、生物医疗等方面具有重大应用前景。这一成果近日发表于国际纳米领域著名期刊《美国化学学会·纳米》上。

据介绍，电子皮肤是一种重要的生物医学传感器，要求器件拥有好的柔韧性和可伸缩性、高灵敏度、好的贴合度和舒适度。“石墨烯由于其出色的导电性和柔韧性，是电子皮肤的理想材料。但是将石墨烯更

加舒适、美观、稳定、可靠地贴合在皮肤表面，从而采集人体各种生理信号一直是一个亟待解决的关键问题。”任天令解释。

通过对激光直写石墨烯微观结构的研究，任天令教授团队建立了以石墨烯带状结构为基元的裂痕理论模型，较好地模拟了由应力引起的变化过程。“多层次石墨烯表皮电子皮肤可以通过电阻变化实现对皮肤表面的微小形变等的监测，通过贴附在口罩、手腕、喉咙等多个位置分别实现对呼吸、心跳、语音等生物特征信号的测量。”任天令说。

科学家发现两种植物含天然甜味分子甜度远超蔗糖

新华社昆明8月7日电（记者岳冉冉）我国科学家发现两种可食用或药用的甜味植物——翅果藤和毛果鱼藤的甜味成分进行了深入研究。

论文通讯作者、中国科学院昆明植物研究所副研究员杜芝芝介绍，萝藦科植物翅果藤在云南当地被称作“土甘草”或“大对节”，其果皮可用于腌制咸菜、根可入药、全株可治肺结核。豆科药用植物毛果鱼藤具有甜味，有时在民族药中被

评价，发现了多种甜味植物，并对其中两种甜味植物——翅果藤和毛果鱼藤的甜味成分进行了深入研究。

论文通讯作者、中国科学院昆明植物研究所副研究员杜芝芝介绍，萝藦科植物翅果藤在云南当地被称作“土甘草”或“大对节”，其果皮可用于腌制咸菜、根可入药、全株可治肺结核。豆科药用植物毛果鱼藤具有甜味，有时在民族药中被

用来替代甘草。研究者通过对翅果藤的味觉活性追踪分离，发现其果皮中含10个新的甜味甾体糖苷类化合物，甜度为蔗糖的50倍至400倍不等；而其根部发现的7个新的甜味化合物甜度为蔗糖的25倍至400倍不等。而在毛果鱼藤中，研究者发现了4个新的甜味三萜皂苷类成分，其中有2个化合物甜度是蔗糖的150倍和80倍。

中科院昆明植物研究所通过对云南少数民族地区特色食用、药用植物的野外调查，并结合味觉感官

评价，发现了多种甜味植物，并对其中两种甜味植物——翅果藤和毛果鱼藤的甜味成分进行了深入研究。

论文通讯作者、中国科学院昆明植物研究所副研究员杜