

我国科学家首次解析造血干细胞体内归巢全过程

在造血干细胞移植以及阻止肿瘤远处转移等临床治疗上有重要应用前景

新华社上海11月20日电 造血干细胞是血液系统中的“始祖细胞”，它通过增殖、分化产生白细胞等多类细胞维持生命。造血干细胞需要成功归巢到造血组织后才能发挥功能，而理解归巢的全过程是提高临床干细胞移植成功的关键。近日，我国科学家在国际上首次直接观测到造血干细胞归巢的完整过程，有多项原创性发现。

该研究20日发表在国际知名学术期刊《自

然》上，由中科院上海营养与健康研究院潘巍峻研究员带领团队历时6年，整合活体免疫荧光标记、遗传调控和图形重构计算等方法，经过长时程活体成像统计分析，发现了造血干细胞归巢的热点区域，归巢微环境中特殊的静脉微血管结构以及能够识别并引导造血干细胞归巢的新型细胞——“先导细胞”。

“造血干细胞归巢的真实过程非常有趣。它会携带一种定位作用的蛋白，在造血组织中

寻找最适宜生存的‘家’，也就是归巢的热点区域。热点区域的‘门口’会有‘先导细胞’巡逻，成功识别通过后，造血干细胞就会在‘家’中增殖、分化。”潘巍峻说。

复旦大学附属华山医院血液科主任陈彤认为，该研究成果从根本上解析了造血干细胞与骨髓微环境作用的状态，在造血干细胞移植以及阻止肿瘤远处转移等临床治疗上有重要应用前景。

中科院生化细胞所研究员景乃禾表示，骨髓移植通常会从供髓者中获取几千万个细胞，其中，造血干细胞约有几百万个，而真正成功归巢的造血干细胞则更少，客观上造成了一定程度的细胞浪费。该研究有助于我们深刻认识造血干细胞与造血组织微环境相互作用的具体机制。未来，骨髓移植就不再需要抽取如此众多的细胞，可以大大提升移植效率。

明日“小雪”

多吃黑色食物既“御寒”又“安神”

据新华社天津11月20日电 “莫怪虹无影，如今小雪时。”《中国天文年历》显示，22日17时2分将迎来“小雪”节气。专家提醒说，此时节，天气日渐寒冷，公众在增添衣物的同时，可适当多吃一些黑色食物，既能“防寒保暖”又可“安定情绪”。

天津市天文学会理事史志成介绍说，小雪是农历二十四节气中的第二十一个节气，表示降雪的起始时间和程度。进入小雪节气后，气温会越来越低，直接表现就是气温逐步降到零摄氏度以下。

天津中医药大学第一附属医院营养科主任李艳玲提醒说，此时的养生原则在于“避寒就温”，饮食上注意“温热进补”，羊肉、牛肉、鲑鱼这些温补的食品是不错的选择。不过，在这个季节一些黑色的食物其实是更好的选择，如黑木耳、黑芝麻、桑葚、黑豆、黑枣、紫菜等，可迅速使人恢复身体热量，既可补肾，又可御寒。

今日世界问候日

微笑问候，传递温情

11月20日，湖北省康乐县实验小学的学生们在展示绘制的笑脸。

当日，各地学校纷纷组织开展“世界问候日”主题活动，迎接11月21日“世界问候日”的到来。

□新华社发



福建10名党员干部被问责的背后

——7部门十余次执法未能有效制止泉州湾湿地围垦行为

福建泉州湾河口湿地——被列入“亚洲重要湿地”“中国优先保护生态系统”的自然保护区，自去年以来被非法围垦700多亩，围堰长度达2公里多，地貌遭到较大破坏。

记者了解到，一年多来，当地群众不断向有关部门举报，7个相关职能部门执法10余次，出动执法力量近千人次，未能有效制止非法围垦行为。

在福建省纪委监委督办下，泉州、晋江两级纪委监委严肃查处了这起破坏生态环境案件中的形式主义、官僚主义问题，10名党员干部近期被问责。

群众不断举报破坏面积不断扩大

福建晋江陈埭镇洋埭村位于泉州湾晋江入海口，拥有广袤的滩涂湿地。记者看到，这里的大片滩涂被挖掘机翻起，难见平整湿地。

这片湿地位于泉州湾河口湿地自然保护区内，河口湿地因其特殊的地理气候和丰富的生物多样性资源，成为中国亚热带河口湿地的典型代表，被列入“亚洲重要湿地”“中国优先保护生态系统”等名录。

“这里淡水和海水相接，海蛸、螃蟹等水产鲜美，村民世代从事传统养殖、捕捞。”洋埭村村民林夫圭告诉记者。

从去年3月底开始，这里的宁静与美丽被打破。洋埭村村民发现，一些大型挖掘机进入滩涂湿地施工，除草挖沙，很快围起了长长的堤坝。

多位村民和镇、村干部告诉记者，当时铲车、挖掘机、运砂船等昼夜作业，靠近岸边的湿地被挖土填沙，形成平地，围垦面积越来越大，修筑的堤坝高达2米。

据记者调查，2016年10月，陈埭镇洋埭村村委会与4名外地人违规签订承包协议，将河口湿地保护区内400亩滩涂进行围堰开垦，用于水产养殖。但实际上，后来的围堰面积达到700多亩，长达2100多米的水泥堤坝将湿地和海洋隔断。违法人员在湿地上建了两个阀门，铺设了水泥路，搭建了工棚。

围垦严重破坏了湿地地貌和生态系统，影



晋江当地群众在关注泉州湾河口湿地自然保护区地貌(11月13日摄)。

□新华社发

响了村民的捕捞和传统养殖。从施工之日起，当地群众就不断向泉州市林业局、泉州湾河口湿地省级自然保护区管理处、晋江市政府等举报，相关部门多次组织执法。但执法之后，违法人员又迅速恢复施工，且围垦面积不断扩大。

7部门执法十余次，未能有效制止非法围垦

记者了解到，国家、省、地对于湿地保护有较为完备的法规及制度，包括国务院出台的《自然保护区条例》，福建省人大制定的《福建省湿地保护条例》，国家林业局制定的《湿地保护管理规定》，泉州市还专门设置了泉州湾河口湿地保护区管理处加强保护。

“从相关法规和制度规定看，至少有7个部门有权制止、处罚泉州湾河口湿地非法围垦行为。只要有一个部门较真，担当，破坏湿地的违法行为不可能持续一年多，而且破坏范围不断扩大。”泉州市纪委相关负责人说。

泉州湾河口湿地保护区管理处隶属泉州市林业局，负责湿地保护区的日常保护管理工作。记者采访泉州市林业局和保护区管理处了解

到，自2017年3月起，这两个部门多次接到群众的举报。

“市林业局和保护区管理处采取了一些措施，包括发函把线索转给晋江市相关部门，加强巡逻，到现场劝退、拆除临时用房、暂扣设备电池等。”泉州市林业局调研员赖建发说，非法围垦的范围在湿地，湿地属于海域，应当由海洋渔业部门管理，“我们能做的只能是‘止痒’，没办法‘开刀切除’。”

晋江市海洋与渔业局负责人在接受记者采访时说，去年3月就发现了非法围垦行为，执法人员在现场进行了制止，但非法围垦所在地是入海口，既有河流、湿地，也有海域，属于多个部门管理，而且泉州成立了专门的保护区管理部门。不法分子大多在夜间作业，防不胜防，单靠海洋渔业部门一家难以根治违法行为。

但联合执法也未能有效制止非法围垦。2017年间，晋江市政府牵头组织3次联合执法行动，出动了公安、行政执法、住建、国土、环保、农业、海洋渔业等多个部门，累计出动750多人次，动用了风炮、挖掘机、装载机、运输车数十台，看似轰轰烈烈，声势浩大，但只是拆除了临时遮盖，切断电源，破坏了地面水泥铺设，责令停止

了非法围垦行为。执法之后，非法围垦很快“死灰复燃”。

违法行为等，没有触及要害，没能从根本上解决问题。执法之后，非法围垦很快“死灰复燃”。

纪委介入非法围堰被全部拆除

今年3月底，在福建省纪委监委督办下，泉州、晋江市两级纪委监委对这一事件立案调查。非法围堰堤坝不到十天全部拆除，组织非法施工的4名人员被刑拘，村委会非法签订的承包合同被废止。

调查发现，洋埭村村委会主任林建清收受违法开垦人员贿赂，在承包湿地、帮助协调村民关系等方面提供帮助；泉州湾河口湿地自然保护区管理处巡逻队长汪国平、队员韦逸诚收受贿赂，为违法开垦人员通风报信，帮助躲避检查。这3人分别被依法处理。

近日，泉州市纪委监委对这起破坏生态环境案件中10名党员干部进行了严肃问责，包括泉州市林业局、泉州湾河口湿地自然保护区管理处、晋江市政府、晋江市农业局、晋江市海洋与渔业局、陈埭镇政府相关负责人，受到了党纪政务处分和诫勉谈话等责任追究。

一些受处分的党员干部表示，执法时存在观望、畏难心态，以至于执法中相互推诿、搞形式、走过场。

泉州市纪委相关负责人表示，非法围垦一年多难以制止，归根到底还是个别干部存在的官僚主义、形式主义问题，对于群众反映强烈、严重破坏生态环境的突出问题无动于衷，不愿担当、不敢碰硬，最终导致不法行为愈演愈烈。

晋江市政府负责人表示，目前正在对湿地保护区进行生态系统修复，并计划在这里建设湿地公园，打造候鸟栖息地。

(据新华社福州11月20日电)



为了民族复兴·英雄烈士谱

投笔从戎、赤诚报国的抗日英雄——马耀南

在山东省淄博市经济开发区北郊镇北旺村，一提起抗日英雄马耀南这位“马司令”，村民都能讲出关于他的故事。每年都有干部、群众来到马耀南故居，缅怀这位抗日爱国英雄。

马耀南，1902年出生在山东省长山县北旺庄(今淄博市经济开发区北郊镇北旺村)。1930年毕业于天津北洋大学机械工程系。学生时代积极投身反帝爱国运动，与进步同学一起组织反日会，到街头、农村宣传抗日救国，抵制日货。曾担任北洋大学学生联合会和天津市学生联合会的负责人。

1933年，马耀南任长山中学校长，秉持教育救国的理念。卢沟桥事变爆发后，他对日本帝国主义侵略暴行万分愤慨。他在日记中写道：“全国已入血战状态，自顾尚在此安逸消闲，能不愧死？”下定决心投入到抗战的洪流。鉴于马耀南的抗日热忱，中共山东省委在制定

抗日武装起义计划时，将长山中学作为重要的据点，在该校成立了党小组，直属省委领导，一批中共党员在该校担任教员，培养训练抗日干部。其间，马耀南表示：“哀莫大于心死，苦莫过于亡国。愿尽自己力量，通过学生、教员发动抗战，愿意接受共产党的领导。”并参加了中华民族解放先锋队。他以教学改革的名义对课程进行调整，大量充实抗战救国的内容。又以办民众夜校的名义开办游击干部训练班，由共产党人讲授军事、政治课。后来其中不少人成为武装起义的骨干和附近各县的抗日积极分子。

1937年12月，马耀南参加黑铁山武装抗日起义，成立清河平原上中国共产党领导下的第一支抗日武装。在他的争取下，长山县保安大队也参加了起义部队。1938年6月起义部队编为八路军山东人民抗日游击第3支队(后改称八路军山东热队第3支队)，马耀南任司令员。同

年10月加入中国共产党。他率部与日军多次作战，围攻周村，破坏胶济路，坚守邹平城，激战刘家井子，重创敌人。

1939年7月22日，马耀南在桓台县牛庄战斗中遭敌伏击，壮烈殉国，时年37岁。在他的教育影响下，他的两个弟弟马晓云和马天民也参加了八路军，并在抗战中先后为国捐躯。

为纪念马耀南的功绩，渤海区党委曾将山东省长山县改名为“耀南县”，并成立了“耀南中学”和“耀南剧团”。

如今北旺村已是当地的富裕村，大多村民都住上了楼房。“马耀南同志爱国、报国的赤诚之心一直激励着我们，他不怕牺牲、一心为民的精神是我们村宝贵的财富。我们也将继续以此为动力，在全面奔小康、乡村振兴中努力拼搏、奋斗。”北旺村党支部书记白新勇说。

(新华社济南11月20日电)



马耀南像。

□新华社发

我国提前下达2019年城乡义务教育补助经费

新华社北京11月20日电 记者20日从财政部了解到，近日，财政部向地方提前下达了2019年城乡义务教育补助经费预算1318亿元，约占2018年预算执行数的90%。

据财政部科教司有关负责人介绍，中央财政从2016年春季学期起，分两步统一城乡义务教育学校生均公用经费基准定额和城乡义务教育学生“两免一补”政策，实现相关教育经费随学生流动可携带。

同时，财政部要求地方认真贯彻落实中央有关精准扶贫精准脱贫的要求，增强资助的精准性，各省份教育、财政部门可以结合教育部等六部门关于做好家庭经济困难学生认定工作指导意见，重新核定家庭经济困难寄宿生贫困面，报经省级人民政府同意后，报教育部、财政部备案。

此外，这位负责人说，在分配相关资金时，结合实际进一步向深度贫困地区倾斜，加强资金监管，完善绩效目标管理，确保财政资金安全有效。

我国成功发射试验六号卫星

搭载发射4颗微纳卫星

新华社酒泉11月20日电 11月20日7时40分，我国在酒泉卫星发射中心用长征二号丁运载火箭，成功将试验六号卫星及天平一号A星、B星、嘉定一号、软件定义卫星等4颗微纳卫星发射升空，卫星均进入预定轨道。

试验六号卫星主要用于开展空间环境探测及相关技术试验。天平一号A星、B星主要用于地面测控设备精度标校。嘉定一号卫星由上海欧科微航天科技有限公司研制，是其低轨商业通信卫星星座“翔云”的首发星。软件定义卫星由中国科学院微小卫星创新研究院研制，在轨主要开展安卓平台地面软件技术太空移植及开源卫星软件研发等技术验证工作。

这次任务是长征系列运载火箭的第292次飞行。

非法收受财物近1.1亿元

魏民洲一审被判无期

新华社长沙11月20日电 湖南省郴州市中级人民法院20日公开宣判陕西省第十二届人大常委会原党组副书记、副主任魏民洲受贿案，认定被告人魏民洲犯受贿罪，判处有期徒刑，剥夺政治权利终身，并处没收个人全部财产。魏民洲当庭表示认罪悔罪，不上诉。

经审理查明：1996年至2017年，被告人魏民洲在担任共青团陕西省委副书记、党组成员，陕西省商洛市人民政府市长，中共商洛市委书记，中共陕西省委常委、秘书长，中共陕西省委常委、西安市委书记及陕西省第十二届人大常委会党组副书记、副主任期间，利用职务便利，为他人和有关单位在矿产开发、土地竞拍、工程承揽、融资贷款以及他人职务提拔、调整等事项上提供帮助，单独或者通过其亲属等人收受他人以及相关单位给予的财物，共计折合人民币1.09783324亿元。

郴州市中级人民法院认为，被告人魏民洲的行为构成受贿罪。魏民洲在案发前与他人串供，指使他人销毁部分受贿所得，使国家和人民利益遭受特别重大损失，应依法从重处罚；鉴于魏民洲在受贿犯罪中有人民币2000万元属于受贿未遂，且到案后如实供述自己的罪行，具有坦白情节，主动交代办案机关尚未掌握的大部分受贿事实，认罪悔罪，积极退缴全部赃款赃物，在侦查阶段有检举、揭发他人犯罪和提供线索的行为，部分查证属实，构成立功，具有法定、酌定从轻处罚情节，依法可以从轻处罚。遂依法作出上述判决。

泉州市公安局回应

记者遭警察查房一事

相关人员已被处理

新华社福州11月20日电 福建泉州市公安局20日对《财新周刊》记者在采访期间遭警察进入酒店房间检查一事作出回应称，记者反映的情况基本属实，并对相关负责人进行了处理。

泉州市公安局的通报称，《财新周刊》记者周辰发文反映其11月11日在泉州市泉港区采访碳九泄漏事故时遭警察进入酒店房间检查一事，泉州市公安局党委派出调查组进行了核查。

经核查，记者反映的情况基本属实，泉港区公安执法相关人员存在工作方法简单、执法不当的行为，造成了不良社会影响。

通报称，经泉州市公安局党委研究决定，责成泉港公安分局副局长、山腰派出所所长陈宾阳向市公安局党委作深刻检讨；责令泉港公安分局山腰派出所民警陈华山停职检查。

殴打公交车司机

长沙一男子被刑拘

新华社长沙11月20日电 近日，一段“乘客拳打脚踢公交司机”的视频广为流传，引发网民谴责。长沙警方20日晚通报，视频中殴打公交司机的长沙男子夏某智已被警方依法刑事拘留。

据警方通报，11月18日上午，一男子在乘坐长沙387路公交车时，因不满司机服务态度，置车上乘客的生命于不顾，在车辆行驶过程中殴打公交司机吴某，随后逃离现场。接到报警后，长沙市公安局岳麓分局观沙岭派出所迅速展开调查，于11月20日8时许将涉事男子夏某智抓获。目前，夏某智因涉嫌以危险方法危害公共安全罪被公安机关依法刑事拘留。案件还在进一步办理中。