



## “克隆羊之父” 伊恩·威尔穆特逝世

新华社北京9月12日电 领导培育出世界第一头体细胞克隆动物绵羊“多利”的英国科学家伊恩·威尔穆特10日去世,享年79岁。

威尔穆特生前就职的英国爱丁堡大学11日发布他逝世的消息,说他去世前长期患有帕金森病。

威尔穆特领导的研究小组于1996年7月在爱丁堡大学罗斯林研究所培育出世界上第一头体细胞克隆动物绵羊“多利”,他因此被称为“克隆羊之父”。

培育“多利”的基因来自一头成年绵羊。研究人员提取这头绵羊的乳腺细胞,将其细胞核移植到剔除了细胞核的另一头绵羊的卵子中,使之融合、分裂、发育成胚胎,然后移植到第三头羊的体内,孕育成熟后生下“多利”。

“多利”的诞生被视为20世纪末最重要的科学成就之一。爱丁堡大学校长马斐森在声明中称威尔穆特为“科学界泰斗”,他的相关研究“持续促进再生医学领域取得多样进展”。

“多利”的诞生引发了全世界科学家研究克隆技术的热潮,也导致了大量技术和伦理方面的争论。时

至今日,克隆技术日趋成熟。研究人员不仅实现猪、牛、马、羊等哺乳动物的体细胞克隆,甚至培育出了克隆猴,攻克了非人灵长类实验动物克隆世界难题,还实现跨界融合,推进多个领域的应用和发展。比如,推动种植业育种和畜禽业品种改良,在医药领域批量化提供动物模型等。

当年采访过威尔穆特的英国广播公司记者帕拉布·高希回忆,尽管突然成为关注的焦点,威尔穆特仍然保持了他温和、谦逊的本性。他当时解释,研究培育“多利”是为了人类进步,而非取而代之。他说,自己的理想是最终找到人类治愈顽疾的办法。

威尔穆特后来致力于可用于再生医学的干细胞研究。对于旨在通过恢复身体受损组织治愈遗传疾病或变性疾病的研究,威尔穆特的工作尤其关键。他在2008年获得爵士头衔,2012年从爱丁堡大学退休。威尔穆特2018年宣布投入有关帕金森病的新研究,同时承认自己患有这种神经系统变性疾病。

(袁原)

## 宝马将在英国 投资电动车业务

新华社北京9月12日电 英国政府11日说,德国宝马汽车公司将在英国牛津投资生产电动Mini车型。

英国政府表示,这项投资将确保英国新增大约4000个“高质量”工作岗位,同时强化英国的电动车供应链。

路透社当天报道,英国商业贸易大臣凯米·巴德诺赫计划造访位于牛津的宝马Mini车型工厂,其间将正式宣布上述投资项目。

路透社援引宝马汽车公司消息报道,宝马投资金额将达到6亿英镑。

英国首相里希·苏纳克发表声明说,宝马此项投资证明“英国是今后最佳造车地”。他强调,英国本届政府已向宝马提供数以千万英镑计的资金支持。

法新社报道,宝马定于2030年底前把所有Mini车型转化为电动车。

近两个月前,印度塔塔集团说,将向位于英国的一家电动车电池厂投资40亿英镑,为旗下捷豹路虎公司供应电池。

(卜晓明)

## 以色列官方代表团在沙特 出席世界遗产大会

新华社北京9月12日电 以色列政府官员组成的一个代表团11日在沙特阿拉伯出席联合国教科文组织世界遗产大会。据多家媒体报道,这是以色列官方代表团首次公开到访沙特。

第45届世界遗产大会10日至25日在沙特首都利雅得举行。据媒体报道,以色列代表团成员来自该国文物管理局、教育部和外交部等部门。一名不愿公开姓名的以方官员告诉法新社记者,以色列代表团10日经由阿拉伯联合酋长国抵达沙特。以方代表团11日参加会议时,面前的桌签上写着“以色列”。

这名以方官员表示:“我们很高兴来到这里。这是良好的开始。”

以色列与大多数阿拉伯国家没有建立外交关系。自2020年以来,阿联酋、巴林、苏丹和摩洛哥4个阿拉伯国家相继宣布同以色列实现关系正常化。加上先前的埃及和约旦,目前共6个阿拉伯国家同以色列建交。

关于以色列与沙特建交前景,一些分析师认为,这一目标仍面临许多棘手问题,包括以方能否在巴勒斯坦问题上作出重大让步。

法新社援引那名以方官员的话报道,以色列代表团通过联合国教科文组织获得沙特发放的签证,从而能赴利雅得出席世界遗产大会。沙特分析师阿齐兹·加希安认为,以色列代表团以这种方式获得沙特签证显示沙以关系正常化仍有不少障碍,沙特发放签证“最可能的原因是沙特对外开放的程度越来越大”,包括向以色列开放,因为这是实现沙特“2030愿景”所需,“并非出于沙特与以色列的关系”。

(惠晓霜)

## 美国“毅力”号火星车完成火星制氧任务

新华社洛杉矶9月12日电(记者谭晶晶)据美国航天局网站消息,美国“毅力”号火星车搭载的制氧设备近日完成在火星上最后一次制氧实验,相关技术被验证是能为未来登陆火星的宇航员提供氧气和返程火箭推进剂的可行技术。

这台名为“火星氧气就地资源利用实验(MOXIE)”的设备随“毅力”号火星车于2021年登陆火星。其工作原理是通过电化学反应产生氧气分子,即从火星稀薄的大气中提取二氧化碳,从二氧化碳分子中分离出氧原子,最终生成氧气。系统通过分析气流,可以测算出制氧量 and 氧气纯度。

美国航天局介绍,自登陆火星以来,该设备已完成16次制氧实验,总共成功产生了122克氧气,相当于一只小狗呼吸10小时所需氧气量。在最高效情况

下,该设备每小时能够产生12克纯度不低于98%的氧气,这个制氧量是美国航天局最初设定目标的两倍。8月7日,该设备在第16次制氧实验中产生了9.8克氧气。

美国航天局表示,该设备成功达到了所有技术要求,能够在一个完整火星年的各种条件下运行。

美国航天局相关任务负责人特鲁迪·克尔泰什说,相关设备和技术能够就地取材,将火星当地资源转化为未来空间探索任务所需的产品,通过在现实条件下验证这项技术,我们距离让宇航员在火星“以当地资源为生”又近了一步。

据介绍,美国航天局在MOXIE任务后的下一步计划是研发在制氧外还包括液化和储存氧气等功能的系统。