

# 俄印签署协议 10年联手探月

## 印度宇航员要在2020年前登月

### 俄计划分四步走

俄航天署于签约后发表的声明中援引佩尔米诺夫的话说,“俄罗斯和印度将共同设计一种空间运载工具,并把一个研究实验室送上月球”。

俄罗斯拉沃奇金设计局总经理波利修克向俄罗斯新闻记者介绍说,目前俄罗斯的探月计划准备分四步实施,第一步是在2010年向月球发射绕月卫星,第二步是从2011年起将新一代无人驾驶月球车送上月球,这种月球车可自行操控,重约400公斤。

波利修克说:“第一步将由俄罗斯单独完成,但第二步将和印度共同实施。”

他说,印度将为发射月球车提供火箭和飞行舱,并将从印度国土发射升空。

第三步和第四步于2012至2015年间实施,包括研究月球上的矿产资源和在月球上展开其他科学研究和实验。

俄罗斯航天署署长佩尔米诺夫12日在莫斯科与印度空间研究组织主席奈尔签署了两国共同开展月球探险活动的协议。协议自签字之日起生效,至2017年12月31日终止。

正在俄罗斯访问的印度总理曼莫汉·辛格称这一协议是“两国合作的象征”。

### 俄罗斯雄心再起

苏联是最早开展探月活动的国家之一,曾实施过60多次绕月飞行任务,但在上个世纪70年代放弃了月球探险计划。

由于目前多个国家都有了开发月球资源的计划并准备将月球作为进一步探索宇宙空间的踏板,俄罗斯雄心再起,也准备加入竞争行列。

俄罗斯航天署早些时候曾披露,俄罗斯发射的绕月卫星将向月球表面发射12枚探测器,它们分散在整个月球,深入表层,以建立一个地震网,用于研究月球的起源。

而后,绕月卫星还将把一个极地站送上月球,极地站上有质谱仪和中子谱仪。这个极地站的目标是寻找沉积在月球两极地区的冰。这一极地站将首先在美国国家航空和航天局的“重返月球”计划中试验,美国的“月球勘测轨道飞行器”将于2008年发射,为月球基地选址及后续探测铺路。美国计划于2020年前让宇航员登陆月球,并在月球建立永久基地。

### 印计划分三阶段

印度 NDTV 电视台报道,印度的整个“登月”计划将分三个阶段进

行,首先是于2008年前向月球发射一个小型绕月无人探测装置,然后于2011至2012年发射登月机器人,对月球展开多项科学研究,最后于2020年前实现印度宇航员登月。

报道说,第一阶段工作代号为“Chandrayaan-1”,目前已进入准备阶段。发射升空的无人月球探测器将携带配有红外线和X射线频率的高精度遥感装置。这一装置与探测器一起将在距离月球100公里高度的环月球轨道运行两年,这期间,它将勘察月球表面,绘制完整的月球成分地图和三维地理图。

第二阶段名为“Chandrayaan-2”,就是与俄罗斯合作的部分,印度的主要工作除了发射外,还有和俄罗斯一起研制新的“月球漫游者”。这一机器人车在月球实现软着陆后将在月球表面巡游。

印度空间研究组织此前还曾宣布,准备最早于2014年完成首次载人航天飞行,把一名印度宇航员送入太空。 黄恒(新华社供本报稿)

### 前律师公布受贿检察官名字

## 韩调查三星集团行受贿指控

新华社上午电 韩国检察部门官员12日说,检察官正针对三星集团行受贿指控展开调查。当天,三星公司一名前律师还公布了他所指控接受贿赂的多名高级检察官的名字。

美联社报道说,调查行动源于上周两家民间团体对三星集团3名高管提出刑事诉讼。

报道说,三星集团前律师金永哲上周披露,三星集团董事长李健熙策划向韩检察官、法官、政府官员、议员和记者行贿。金永哲1997年至2004年间在三星集团法律事务部门工作。

三星集团发言人任浚锡(音译)12日说,公司会配合检方调查。但三星集团也发表声明说,金永哲的指控没有依据。

金永哲当天早些时候还通过韩一家民间团体“天主教正义司祭团”发布受贿者名单,其中包括被提名担任韩检察总长的林采珍、大检察厅中央调查部部长李贵男和国家清廉委员长李钟伯。

林采珍当天对指控予以否认。林采珍上月被总统卢武铉提名为检察总长,定于13日参加关于他任命的国会听证。

## 美推出最快商用客机 本·拉丹集团成首个买家

新华社上午电 “基地”组织头目萨马·本·拉丹的同父异母哥哥谢赫塔里克·穆罕默德·本·拉丹12日签下合同,成为售价8000万美元的Aerion超光速喷气式客机的第一个客户。这种飞机号称是世界上飞得最快的商用客机。

美国Aerion航空技术公司推出Aerion客机可搭载8至12名乘客,最高速度为1.6马赫,即声速的1.6倍,巡航半径为7200多公里。负责客机美国以外市场营销的EexecuJet公司希望找到40个买家,该公司要求购买者为每架飞机交纳25万美元定金。

谢赫塔里克·穆罕默德·本·拉丹现年60岁。他领导的本·拉丹集团总部设在沙特阿拉伯。

## 希特勒的地球仪 能卖20万美元

新华社北京11月12日电 60多年来,希特勒曾用过的一个地球仪一直封存在约翰·巴萨米安家的阁楼上。它将于13日被拍卖,拍卖行负责人格雷格·马丁说,这个地球仪将能拍得20万美元。

1945年春,希特勒在柏林地堡中自杀10天后,巴萨米安和另外两名美国士兵探访了“鹰巢”,当时这名年轻的一级准尉在一片瓦砾中发现了这个地球仪。



巴萨米安展示希特勒的地球仪照片 图一

## 美称克隆出猴子胚胎

### 使人体克隆可能性增大

新华社今晨电 英国《独立报》12日报道,克隆技术有了新突破,美国科学家成功克隆出猴子胚胎。

美国国家灵长类动物研究中心科学家米塔利波夫说,他率领的研究小组利用一只10岁雄性恒河短尾猴成功克隆出胚胎,并从20个克隆胚胎中培育出两批胚胎干细胞。研究人员还在实验室从克隆胚胎中培育出成熟的猴子心脏细胞和大脑神经。

研究报告将刊登在本月末出版的《自然》杂志上。研究人员在实验中找到处理灵长类动物卵细胞的新方法。米塔利波夫的研究基于显微技术,而没有使用紫外线灯光和有色溶液,因为后者对灵长类动物的卵细胞有破坏性。

此前,克隆界认为,克隆灵长类动物胚胎干细胞在技术上存在着不可逾越的障碍。米塔利波夫成功打破这项障碍,将使克隆人类胚胎成为可能。

## 联合国呼吁

## 禁止克隆人

新华社今晨电 联合国官员11日说,各国应将人体克隆列为非法行为,或者出台严格措施规范相关技术的应用。联合国定于12日发布一份关于人体克隆的报告。

定于12日公布的《人体生殖克隆》报告说,联合国管理未来之选项》报告警告说,利用克隆技术制造的克隆人可能面临虐待、伤害和歧视的处境。 07111311501

## 中国印尼海洋联合调查首航

11月12日,在印度尼西亚首都雅加达丹戎不碌港口,中国印尼科学考察船“海王星三号”准备出航。当日,中国印尼科学考察船“海王星三号”举行首航仪式。考察船将

在靠近印尼西爪哇的印度洋东部海域,调查爪哇上升流变异和对鱼类季节性洄游的影响,以及南海-印尼海水交换和对鱼类季节性洄游的影响。 新华社记者 张军 摄



## 男子“蒸猫”泄愤 被判入狱半年

新华社上午电 英国一名男子因将妻子爱猫放入干衣机内“蒸熟”泄愤遭法院判处6个月监禁。

英国天空电视台12日报道,这名男子名为菲利普·甘农,现年42岁,居住在大曼彻斯特郡索尔福德。他和43岁的杰奎琳·霍德森婚姻失败后,居然将妻子的宠物猫威廉放入干衣机中,导致威廉丧命。威廉原本是甘农送给霍德森的礼物。

## 老翁持“老爷枪” 抢银行进班房

新华社华盛顿11月11日电 美国一名七旬老翁手持一把“老爷枪”抢银行,结果进了班房。

宾夕法尼亚州伊利县的70岁老人唐纳德·塞萨尔因陷入经济困境,近日持一把50年前生产、现已无法使用的手枪闯入银行实施抢劫。警方根据银行工作人员的描述追踪到塞萨尔的住处,查获这把“老爷枪”和一个装有约6000美元的杂货袋。警方说,塞萨尔此前没有犯罪记录。

## 世界自然保护联盟发表报告

## 大熊猫上“表扬榜” 马来熊列“红名单”

本报专稿 总部设在瑞士的世界自然保护联盟12日发表了一份关于熊科动物保护现状的报告。报告对中国保护大熊猫的工作和成效给予了充分肯定,而被称作“世界上最小的熊”的马来熊则上了濒危动物的“红名单”。

报告说,尽管目前还不能说大熊猫已彻底摆脱了濒危的命运,但近些年中国保护大熊猫的工作成效十分显著。中国政府通过建立大熊猫自然保护区、禁止砍伐森林以及制定和实施退耕还林等政策,使大熊猫居住的

生态环境得到有效改善,大熊猫数量增长迅速。报告同时对大熊猫主要食物竹子有可能进入新一轮开花死亡期表示了关注,呼吁有关部门采取应对措施,防止出现大熊猫因食物短缺而挨饿的情况。

报告特别对马来熊的命运感到忧虑。马来熊是熊科动物中身形最小的成员,身高120cm至150cm。别看块头小,马来熊却十分好斗,极具进攻性。它们酷爱居住在低洼地带茂密的热带雨林中,喜欢夜间活动,是出色的爬树高手。它们生活中

有很大一部分时间是在离地面2至7米的树杈上度过的,包括睡眠和日光浴,冬季也不冬眠,印度尼西亚的岛屿是其重要栖息地。报告说,由于用于商业用途的偷猎活动猖獗、森林砍伐造成的栖息地丧失等原因,马来熊的数量在过去30年中至少减少了三分之一。如果不采取切实有效的保护措施,这种动物未来的命运将“极为危险”。

除了马来熊外,亚洲黑熊、懒熊以及南美的安第斯熊的处境也不容乐观,生存环境十分脆弱。(段秀杰)

## 欧洲国家中掩埋垃圾数量最多

## 英国成“欧洲垃圾箱”

任何一个国家掩埋垃圾的数量都要多,“地方政府联合会负责人贝迪逊说,“数十年来,人们在扔垃圾的时候从未考虑过后果,这样的日子已经结束了。”

最新研究显示,英国超市内的包装袋有40%无法回收。

“我们需要采取紧急和彻底的措施,改变垃圾处理方式。”贝迪逊说。

根据2005年的数据,英国掩埋垃圾总数达2260万吨,居欧洲第一。排名第二的是意大利,掩埋垃圾1760万吨。