

国际金融危机并未影响各国在太空开发领域的预算——

空间产业成为新的经济增长点

美国“发现”号航天飞机北京时间 16 日 7 时 43 分在佛罗里达州肯尼迪航天中心发射升空(见右图,新华社发)。年初以来,尽管世界经济形势不容乐观,国际航天业却呈蓬勃发展之势。特别是进入 3 月之后,密集的太空探索活动令人目不暇接:中国嫦娥一号 1 日成功受控撞月,美国“开普勒”太空望远镜 6 日升空,俄美两国宇航员 11 日进行了近 5 小时太空行走,欧洲地球重力场和海洋环流探测卫星也定于 17 日发射……

俄罗斯太空发射增多

俄罗斯近年来加大了对多个航天项目的投入,研制包括新型运载火箭和宇宙飞船在内的新型运输工具,同时还将在启动远东“东方”发射场的建设工作。在 2012 年前,俄有望建造完成专门用于太空游项目的载人飞船。

俄联邦航天署署长佩尔米诺夫日前表示,眼下的金融危机不会影响俄在太空开发领域的国际领先地位。俄政府已明确提出:首先要保证在俄领土上进行太空发射;确保“格洛纳斯”全球导航定位系统的全面部署和运行计划在年内完成;实施俄在国际合作项目中应承担的义务,其中包括国际空间站建设和对太阳系行星的探测。据介绍,俄今年将总共进行 39 次太空发射,发射次数比往年明显增多。

欧盟投入 100 亿欧元

对于欧洲航天局来说,2009 年是繁忙的。欧航局今年将发射 3 颗地球探测卫星,旨在探测极地冰层、地球重力场和海洋环流以及土地湿度和海洋盐度。此外,欧航局还计划把两颗科学探测卫星送入太空,一颗用于观测宇宙辐射场,另一颗的任务是研究星体与星系的形成过程。

除了太空探测,欧航局还将继续积极参与国际空间站的建设与研究。今年底,空间站的成员将增至 6 人,将产生首位空间站欧洲指令长。同时,欧航局还拟扩大航天发射服务范围,俄罗斯的“联盟”火箭和欧洲先进的小型运载火箭“织女星”都将首次在欧洲航天发射基地升空。据欧航局国际关系负责人贝格基斯特介绍,欧航局去年 11 月决定,投资 100 亿欧元用于未来几年的太空探索,以逐

俄政府近日通过了由财政部起草的预算法修正案,同时还决定,今年中止执行三年期预算计划,转而实行一年期预算。按照计划,政府将于 3 月底向国家杜马(议会下院)提交 2009 年联邦预算草案。

预算法修正案取消了现行预算法中关于不得动用储备基金来填补预算赤字 的限制。俄副总理兼财政部长库德林表示,修正案在议会获得通过后,此前制定的三年期预算(2009 年至 2011 年)中,后两年的预算将失效,但所涉及的长期计划和已签署的合同仍将有效。

受金融危机的冲击,俄今年出现自 2000 年以来首次预算赤字,预计今年的预算赤字将达 3.15 万亿卢布(1 美元约合 36 卢布),大约相当于俄国内生产总值的 7.9%。今年 2 月,库德林说,2009 年

步实现载人航天、火星生命探测等重大计划。

美国增加相关预算

美国总统奥巴马上任后显著提高了美国航空航天局的财政预算。根据新政府 2010 财年预算,美国航空航天局将获得 187 亿美元的预算资金,如果将经济刺激计划中的 10 亿美元相关资金包括在内,与 2008 财年相比将新增预算 24 亿美元。新预算意在确保美国在地球和太空研究领域的全球领先地位。美国行星学会则表示,美国今后将寻求扩大同俄罗斯、中国、印度等国在太空项目上的合作。

美国航空航天局今年的太空任务是:发射 6 次航天飞机,执行向国际空间站运送给养、多功能后勤舱等设备以及维修哈勃太空望远镜等任务;首次试飞用于发射载人航天器的“战神”I—X 火箭;首次发射太阳动力观测器;发射月亮环形山观测和感知卫星,寻找载人登月的安全降落地等。按计划,美国新一代载人飞船“猎户座”将于 2015 年服役,它将担负着美国人重返月球和载人探索火星的重任。

日本提出载人航天构想

日本航天业去年主要在两个方面取得重要进展。首先是国际空间站上的日本实验舱有了雏形。再就是 2008 年 5 月 21 日通过了《宇宙基本法》,确定了日本航天业发展的基本理念。

日本负责航空航天研发工作的“宇宙航空研究开发机构”发布的一项长期展望称,今后 20 年,日本的航天研发目的是监视自然灾害和气候变化、探索太空之谜、开发与积累可靠而有竞争力的技术。日本政府宇宙开发战略总部(总部长为麻生太郎首相)今年 3 月 6 日首次提出载人航天开发构想,建议在 2020 年前将机器人、2030 年前将人送上月球。不过,在航天技术产业化方面,日本与欧美国家相比还有较大差距。

印度研制载人登月太空船

印度空间研究组织在去年 10 月 22 日用国产极地卫星运载火箭将首个无人月球探测器“月船 1 号”发射升空。这是印

度“探月之旅”计划的第一步。根据其已公布的登月计划,印度将在 2012 年发射第二个无人月球探测器“月船 2 号”,2015 年实现载人登月,2020 年实现宇航员月球漫步。印度的登月计划预计耗资 20 亿美元,周期为 8 年。虽然目前印度经济受金融危机影响增速有所放缓,但登月计划所有项目的资金均获议会批准。

目前,印度正着力研制用于载人登月的太空船。印度的载人航天计划得到俄罗斯联邦航天署的帮助。印度宇航员将于 2013 年搭乘俄“联盟”号宇宙飞船提前进入太空。俄方还将为印度提供航天员选拔、培训和飞船建造方面的帮助。此外,印度还计划在 2012 年至 2013 年间发射一个火星无人探测器。

韩国要当宇宙开发强国

韩国期待 2009 年成为其航天业的标志性年份。今年第二季度,韩国将发射自主研发的运载火箭“KSLV—1”,把一颗 100 公斤级小型卫星送入太空。为顺利完成此次发射,韩国在全罗南道高兴郡兴建了主要承担 100 公斤级小型卫星发射任务的航天中心,而韩国也因此成为世界上第十三个拥有航天中心的国家。如果此次卫星发射成功,韩国将成为世界上第十个成功发射卫星的国家。

韩国总统李明博在 2008 年 4 月韩国首位宇航员成功进入太空后说,10 年后,韩国要成为宇宙开发七大强国之一,2020 年韩国要用自己的飞船将宇航员送入太空。韩国政府科技部门的官员也表示,韩国计划在 2020 年左右开始进行探月工程。去年 8 月公布的《李明博政府科技发展基本规划》将卫星及其发射器研发列为 50 个重点扶植技术之一,并将其列入国家主导核心技术。

国际航天业发展迅猛

北京空间科技信息研究所所长原民辉指出,目前,空间产业成为新的经济增长点,呈现规模加大、速度加快的发展势头。据美国航天基金会统计,2007 年,全球空间产业规模达到 2510 亿美元。通信、导航、遥感等卫星的商业化进程进一步加快。

自从 2004 年美国提出以探索火星和其它行星为目标的“太空探索新构想”以来,各国掀起载人太空探索活动热潮。

美、俄、欧、日、印等都瞄准月球、火星等目标,制定了载人太空探索计划。

各国重视发展航天业的根本原因是航天事业蕴藏着巨大的国家利益,不但关乎国家威望和国际地位,而且同社会、经济、科学技术、国家安全息息相关。空间技术的应用已成为人类日常生活中不可或缺的内容,在今天的全球经济活动中,已经很难找到与空间技术和应用无关的部分。通信卫星业务快速向多媒体扩展,成为信息社会不可或缺的手段。对



地观测卫星的分辨率越来越高,获取信息的能力也越来越强。

空间国际合作也在向广度和深度拓展,已有 9 个国家签订了月球探测合作协议。中国对空间国际合作做出了积极贡献。目前,中国通信卫星已经实现了整星出口。中巴资源卫星、中欧空间探测卫星的合作均促进了双方相应技术的发展。

(本报驻外记者 于宏建 顾玉清 管克江 于青任 彦莽九晨 本报记者 丁大伟采写)

俄政府修改预算法

本报驻俄罗斯记者 张光政

产品的需求下降,国际油价已经降到了当前的 40 美元左右。俄财政部在制定 2009 年预算时,是基于每桶 41 美元的油价,而不是先前预测的每桶 95 美元。此间有专家认为,不排除油价降至每桶 30 至 35 美元的可能。这就意味着,俄预算赤字还可能进一步扩大。预算法修正案如获通过,财政部就可以放开手脚动用储备基金来填补预算赤字了。

据分析,俄今年的预算赤字不能超

过 8%或 9%,否则,俄经济将面临巨大风险,因为在预算赤字达到 8%或 9%的情况下,俄现有的储备基金将不足以弥补今后 2 至 3 年减少的预算收入。截至 3 月 1 日,俄储备基金还剩下 4.87 万亿卢布。如果油价继续下跌,俄预算赤字甚至可能上升到国内生产总值的 10%。

俄打算动用储备基金,也是为了解决日益突出的社会问题。俄官方公布的数据显示,目前在俄就业机构登记的失

业人数超过了 200 万,而拟招募员工的就业岗位只有 80 万个。3 月初的一项民意调查结果表明,有 1/3 俄罗斯人被拖欠工资。收入在减少,物价却在上涨。今年俄头两个月的通货膨胀率分别为 2.4%和 1.7%,据预测,俄全年的通货膨胀率可能高达 15%甚至 25%。

上述问题引起俄高层极大关注。梅德韦杰夫总统 11 日在图拉州视察时要求地方官员重点关注民众的就业问题,监督食品价格,迅速为国家采购项目拨款。总理普京 12 日也表示,在 2009 年的联邦预算中,将有 1.2 万亿卢布用于投资项目,其中就包括民生项目,比如,将划拨 40 亿卢布用于发放失业救济金,为各联邦主体划拨 430 亿卢布用于帮助当地实施反危机计划等。

(本报莫斯科 3 月 16 日电)

世界水资源论坛开幕

本报大马士革 3 月 16 日电 (记者杨俊)由世界水理事会和土耳其政府共同举办的第五届世界水资源论坛暨世界水展 16 日在土耳其伊斯坦布尔开幕,来自 13 个国际机构及 107 个国家和地区的 2.5 万多人参与本届论坛及相关活动。

本届论坛的主题是“架起沟通水资源问题的桥梁”,议题将涵盖干旱、全球气候变化以及与水问题相关的健康、能源和农业问题,并探讨解决水问题的新技术和方法。

世界水理事会总干事卢瓦克·福雄在开幕式上呼吁,政治决策者们应高度重视水资源问题,解决问题不仅要靠技术进步,政治努力也是不可或缺的。论坛有望达成“伊斯坦布尔水共识”,为政府机构、立法机构和国际社会提供解决水问题的方案。

中国水利部部长陈雷应邀率团出席此次论坛和水展。为促进我国水利水电企业提高国际知名度,扩大品牌影响、开拓国际市场,水利部还首次吸纳国内优秀涉水企业组成“中国水利企业代表团”参展。

蒙古国获 1.6 亿美元贷款

本报乌兰巴托 3 月 16 日电 (记者霍文)14 日在乌兰巴托举行的国际援助蒙古国会议上,世界银行、亚洲开发银行和日本政府承诺向蒙古国政府提供总额为 1.6 亿美元低息贷款,以帮助蒙古国度过国际金融危机带来的经济困难。这是继 3 月 7 日国际货币基金组织决定向蒙政府提供 2.24 亿美元后,又一笔由国际金融机构和外国提供的救市资金。

蒙古国经济专家认为,国际金融危机对蒙古国金融和经济的影响不断加深,蒙古国本月初通过的旨在支持发展农业、中小企业、基础设施等领域发展,总额为 1.5 万亿图格里克(1 美元约合 1550 图格里克)的救市计划需尽快实施。为此,蒙古国政府目前的首要任务就是寻求来自国际金融机构和外国的救市资金。

分析人士认为,蒙古国政府能在较短时间内获得两笔总额为 3.84 亿美元的贷款实属不易。蒙古国奥尤陶勒盖铜金矿开采协议一旦签署,投资方将向蒙政府预付 1.25 亿美元税款。这样,救市计划所需资金的一半即可落实。蒙古国总理桑吉·巴亚尔还于本月 15 日开始对欧洲数国进行访问,寻求贷款、援助是他与各国领导人会谈的重要内容之一。

瑞士银行保密制度松动

本报柏林 3 月 16 日电 (记者刘华新)瑞士银行家协会发言人托马斯·苏特 15 日向瑞通社证实,根据该协会公布的统计数字,瑞士境内银行管理的外国个人客户资金约达 2 万亿瑞士法郎(1 美元约合 1.19 瑞士法郎)。

该协会统计,外国个人客户在瑞士境内银行拥有 1.85 万亿至 2.15 万亿瑞士法郎,两倍于瑞士国家银行此前公布的数据,约占瑞士境内银行管理资金总额的 36%至 42%。此外,瑞士银行家协会估计外国机构投资者在瑞士境内银行拥有 7500 亿至 1.05 万亿瑞士法郎。

瑞士境内银行管理的资金总额为 5.2 万亿瑞士法郎,是瑞士国内生产总值的 10 倍,其中 1.3 万亿瑞士法郎是瑞士个人客户资金,1 万亿瑞士法郎来自瑞士机构投资者。

瑞士政府 13 日宣布,将为其他国家打击逃税行为提供协助,在个案基础上提交受调查者在瑞士开设的账户信息。这意味着瑞士固守了 75 年的银行保密制度出现松动。



每年 3 月中旬,西班牙巴伦西亚市都会举行为期一周的“火节”,以纪念这座城市的守护神圣约瑟夫。图为一名艺术家正在描绘为庆祝“火节”而准备的塑像。“火节”的高潮是烧掉各种奇形怪状的塑像。

新华社发

当好国家“推销员”

本报驻阿根廷记者 陈晓航

近日,阿根廷政府召集百余位外交官回国与会,号召他们要当好国家“推销员”,以帮助国家更好地应对金融危机。当地媒体报道,这次主题为“外交在世界发展中的角色”的驻外使节会议规模实属罕见。

阿根廷总统克里斯蒂娜在会议上指出,发达国家非常重视外交和科技对经济活动的推动作用,这很值得阿根廷借鉴。她要求阿根廷驻各国大使在完成好传统外交使命的同时,也要帮助本国企业拓展海外市场,积极扮演“推销员”角色。

克里斯蒂娜强调,近年来阿根廷出口持续增长,在国际市场上的份额不断增加,去年的出口额超过 700 亿美元,创下历史新高,其中高附加值产品的出口保持高速增长。依靠具备竞争力的汇率、提高劳动生产效率等措施,阿根廷产品的国际竞争力不断增强,这是重要的成功经验。克里斯蒂娜要求阿根廷外交机构加强对本国产品的“贸易管理”,驻外使节和阿根廷各地的行业协会要建立密切联系。外交官要将推动

本国产品出口作为一项重要的外交任务,“加倍努力”地为本国企业和产品做宣传。克里斯蒂娜说,金融危机对世界经济的影响正不断扩大,各国需采取更为开放的态度方能保障经济的增长。

最近几个月来,金融危机对阿根廷实体经济的冲击加大,经济增速明显放缓。阿根廷政府因此采取了一系列振兴国民经济的措施,但效果并不明显。分析人士普遍认为,保持多年高速增长的阿根廷经济正处于衰退边缘。由于并非金融风暴中心,阿根廷经济在去年前三季度仍保持平稳,但从第四季度开始,随着金融危机的影响向新兴市场国家蔓延,阿根廷经济形势急转直下。阿根廷的三大支柱产业汽车工业、农业和旅游业亦处境堪忧。

在当前形势下,外贸在阿根廷经济中正扮演着日益重要的角色。将本国产品推销到世界各地,或成为阿根廷在全球经济危机中寻求自保的最佳途径之一。

(本报布宜诺斯艾利斯 3 月 15 日电)