

莫斯科航展精品荟萃

专家点评业内发展

在刚刚闭幕的本届莫斯科国际航空航天展览会上,来自36个国家和地区的约880家公司集中展示了众多基础科研进展、应用开发项目成果和着眼于未来的设计方案,并展望了行业未来的发展趋势。

在航空工业展馆内,俄罗斯中央空气流体动力研究所带来了电动飞机研发方案并展示了电动机样机。该研究所下属国家研究中心主任加佩林告诉新华社记者,研制电动飞机难点在于,如何在增大电动机体积和重量前提下提高功率,使用高温超导体降低电阻、促进提高航空电动机功率是解决相关难题一个重要方向。

米格飞机制造集团在本次航展上首次公开静态展示了最新轻型战机米格-35。该集团总经理塔拉先科对记者说,它在机载雷达、武器系统、隐身性和售价等方面较其他同类战机都有优势,曾装备过米格-29战机的国家可以较容易掌握这款战机,约30个国家有望成为其潜在客户。

波音公司参展代表尼洛夫介绍说,波音从莫斯科航展创办后一直参展,此次公司通过模型展示了即将生产的波音747-8型客货运

输机,可运450名乘客的777-8和-9型客机,预计明年结束测试的787-9型加长客机,以及机身空气动力特性、襟翼外形和座椅数量都有所改进的MAX737系列窄体客机。

法国航空航天工业联合会公关部主任罗班告诉记者,该机构组织赛峰集团、赛峰集团等近10家法国航空航天企业参展,主要展品包括法国与俄罗斯合作研制的两种航空发动机,被分别用于可载百名乘客的苏霍伊超级100型支线客机和载客量超过200人的俄干线客机MC-21。

在航天展馆内,俄航天集团通过多个模型或样机,向观众展示了可观测水文环境、自然灾害并提供绘图资料的“南极老人星V”卫星,用于监测地球臭氧层、近地空间辐射环境、观测海面冰情的“流星M”卫星,用于研究地球磁场和上层大气的“罗蒙诺索夫”卫星等。

德国航空航天研究中心航天科技项目部主任沙伦伯格介绍说,该机构通过模型展示了其研制的太空望远镜,它将随俄罗斯的“X及伽马射线光谱”卫星于2018年升空,前往与地球相距150万千米的

日地拉格朗日L2点,协助研究宇宙加速膨胀的原因。该中心还介绍了其与欧洲航天局合作研制的阿丽亚娜6型运载火箭的进展。按计划,这一火箭的使用成本将比阿丽亚娜5型火箭减少50%。

在展品外,各国专家还谈到了航空航天业未来发展趋势。在航空方面,波音公司的尼洛夫说,波音分析师预测今后20年俄罗斯需要添置约1230架民用运输机,即使俄本国飞机制造企业的生产力提高10倍,仍有很大市场留给海外企业。目前在俄使用的国外商家制造的民用飞机中,波音份额超过50%,该公司将力图保持并扩大在俄市场。

法国航空航天工业联合会的罗班表示,合作研发是航空工业未来发展的主要方向之一,俄航空企业已很熟悉法国大型航空工业集团,因此联合会专门推介了几家中小企业,希望它们能在俄找到合作伙伴。他说,除合作研发产品外,多国同行为了更有效地使用新型航空器,非常热衷合作实施教学、训练和科研项目。

俄航天集团总经理科卡罗夫介绍了俄未来航天研发两项主要

工作:第一,计划在位于俄远东的东方发射场为“安加拉”生态清洁型火箭组建发射台。该火箭以煤油为主要燃料,用液氧做氧化剂,主要用于将卫星送入对地静止轨道。第二,俄航天部门将于今年年底前开始研制用于发射载人飞船的“联盟-5”新一代运载火箭,以及用于未来载人月球考察计划的超重型运载火箭。

德国航空航天研究中心的沙伦伯格认为,航天领域科研主要方向有两个:首先是开展服务于经济的空间活动,包括各种地球资源观测研究等,例如该中心研制的“火鸟”火灾观测卫星可探查煤田地下自然情况,为矿区消防提供情报。二是继续研究空间科学的未知领域,例如进一步开展空间物理专项实验,探测暗物质和暗能量,发展载人航天科技等。有观点认为在该领域机器人可完全替代宇航员,但在可预见的将来,地面还不能控制机器人在其他星球完成所有任务。

新华社俄罗斯茹科夫斯基7月23日电

阿富汗首都汽车炸弹袭击

造成24人死亡

阿富汗内政部24日发表声明说,首都喀布尔当天早上发生的汽车炸弹袭击已造成24人死亡、42人受伤,伤亡者全部为平民。

据当地媒体报道,这起爆炸发生在阿富汗首席执行官穆罕默德·穆哈基克住所附近。目前尚不确定爆炸发生时,穆哈基克本人是否在其住所内。

伤亡者多为附近一辆小型客运汽车上的乘客。爆炸发生后,现场

升起滚滚浓烟,周围数辆汽车及附近一些建筑物也在爆炸中受损。救援工作仍在进行。

目前尚无任何组织或个人宣布制造这起袭击。

联合国阿富汗援助团本月17日发表报告说,阿富汗安全局势依旧严峻,今年上半年,各类暴力冲突与袭击造成1662名平民死亡、3581名平民受伤,死亡人数创下新高。

新华社喀布尔7月24日电

印度甲型H1N1流感疫情

已致约600人死亡

甲型H1N1流感疫情今年在印度卷土重来。据《印度时报》24日报道,截至目前,今年印度全国共报告约1.25万例甲型H1N1流感病例,约600人死亡。

该国疫情最严重的是马哈拉施特拉邦,共284人死亡;其次是古吉拉特邦,75人死亡。喀拉拉邦和拉贾斯坦邦也分别有63人和59人死亡。此外官方数据显示,截至7月9日,首都新德里确诊241人感染甲型H1N1流感病毒,其中4人死亡。

据印卫生部门官员介绍,印政府已成立应急小组前往马哈拉施特拉邦调查。当地临床医生怀疑,甲型H1N1流感病毒可能已经变异。这种病毒最初通过猪传播,现在则由人向人传播。

甲型H1N1流感病毒通常在冬

季或雨季后开始传播。马哈拉施特拉邦当地医生对今年疫情提前暴发感到担忧,他们希望国家疾病控制中心尽快查明原因,及时采取应急措施。他们表示,人们在患病后没有及时去医院治疗是死亡人数上升的主要原因,如果症状出现后能及时就医服药,可挽救许多生命。

根据官方公布的数据,印度2015年共报告约4.2万例甲型H1N1流感病例,其中近3000人死亡;2016年共报告1786例病例,其中265人死亡。

甲型H1N1流感是一种急性、传染性呼吸道官疾病,其特征为突发、咳嗽、呼吸困难、发热等。这种流感病毒传染性很高,秋冬季属高发期,也可全年传播。

新华社新德里7月24日电

以色列驻约旦使馆发生枪击事件



7月23日,在约旦首都安曼,警察在以色列驻约旦大使馆附近警戒。

约旦公共安全部门23日晚间说,以色列驻约旦使馆当天发生枪击事件,造成两名约旦人死亡,另有一名以色列使馆职员受伤。这两名约旦人是以前身份进入以色列使馆的。此前当地媒体报道说,一名约旦人当天持刀将一名以色列使馆职员刺成重伤。

新华社发

国际货币基金组织再次上调中国经济增长预期

国际货币基金组织(IMF)24日在马来西亚首都吉隆坡发布《世界经济展望报告》更新内容,将中国今年经济增长预期上调0.1个百分点至6.7%和6.4%。

这是IMF今年第三次上调中国2017年经济增长预期。IMF指出,此次上调中国经济增长预期主要是考虑到今年第一季度中国经济表现强劲,并且未来有望继续获得财政支持。

IMF认为,全球经济持续复苏,今年两年增速预计分别为3.5%和3.6%,与4月份预测值一致。

报告预计,发达经济体今年经济增速为2%,与4月份预测值持平;明年增速较4月份预测值下调0.1个百分点至1.9%。其中,美国经济今年明年预计均增长2.1%,较4月份预测值分别下调0.2和0.4个百分点。IMF指出,美国经济今年

第一季度表现较弱,并且美国政府酝酿推出的扩张性财政政策力度可能不及预期,是调低美国增速预期的主要原因。

此外,考虑到欧元区今年第一季度经济增长好于预期且政治不确定性有所下降,IMF将欧元区今年明年经济增速预期分别上调0.2和0.1个百分点至1.9%和1.7%。IMF将日本今年经济增速预期上调0.1个百分点至1.3%,明年增速

预期维持在0.6%不变。

报告预计,新兴经济体和发展中国家今年经济增长4.6%,比4月份预测值高出0.1个百分点,明年增速预期维持在4.8%不变。

IMF通常每年在春季会议和秋季年会期间分别发布上、下半年的《世界经济展望报告》,并在年中及次年年初分别对两份报告作出更新。

新华社吉隆坡7月24日电

科学家发现一种病毒耐高温强酸的秘密

一个国际科研团队发现,美国黄石公园热泉中的一种病毒有着结构特殊的外膜,使它耐受高温强酸环境。这种前所未见的膜构造可能为设计超强韧的新材料提供灵感。

这种病毒名叫AVF1,它可以感染热泉中的好客嗜酸两面菌,后者是一种喜爱酸性环境的古菌。AVF1有一层超强韧的保护性外

膜,使它耐受水温超过80摄氏度、酸性极强的热泉环境,但这层膜的具体结构此前尚不清楚。

美国弗吉尼亚大学、法国巴斯德研究所等机构科学家在美国生物医学杂志《电子生命》上报告说,他们结合电子显微镜分析与计算机建模,发现AVF1病毒的外膜厚约2纳米,由脂类分子组成。这些分子弯曲成马蹄铁形状,使膜具有

很高的稳定性,人们此前从未在自然界中发现这种构造的膜。

在绝大多数生物中,细胞内部的各种膜通常是双层脂质膜;古菌的膜则是单层的,像是双层膜融合在了一起。科学家分析发现,AVF1病毒的膜也是单层的,原材料来自宿主细胞的膜,但结构不同。也就是说,病毒从宿主那里偷取了一些结构灵活的脂类分子,弯曲成马蹄

铁形状,组成自己的新型膜。

参与研究的科学家说,这种构造方案有很大的应用潜力,例如制造强韧的纳米医学“包装材料”,可用于将药物分子运送到患者体内指定部位再释放出来,不会在到达目的地之前就破损;也有可能用于设计新型建筑材料,使建筑物能耐受强烈地震。

新华社北京7月24日电

巴以冲突升级

引发区域国家担忧

连日来,巴勒斯坦和以色列之间的紧张局势不断升级,引发区域国家和国际社会广泛关注和担忧。对此,阿拉伯国家联盟(阿盟)决定于26日召开部长级紧急会议,商讨近期巴以局势。

本月14日,3名以色列警察在耶路撒冷圣殿山(穆斯林称为“尊贵禁地”)外区域遭枪击,其中两人身亡。随后以色列封锁了事发区域,禁止穆斯林前往礼拜。16日,以警方开始逐渐开放位于圣殿山上的阿克萨清真寺,但在入口处加装金属探测门和摄像头。穆斯林群体不满以方做法,持续举行抗议活动,部分抗议酿成冲突,已经造成至少10人死亡、逾500人受伤。

阿盟秘书长盖特23日发表声明说,以色列当局使地区陷入极端危险之中,他们采取的政策和措施不仅针对巴勒斯坦人,更是对穆斯林和阿拉伯民众的挑衅。

阿尔及利亚外交部23日表示,阿拉伯国家、伊斯兰国家以及国际社会应进行协商,对宗教圣地和巴勒斯坦人民提供保护,对侵占者施压,防止事态升级。

埃及政府21日呼吁以色列立即停止引起冲突升级的行径,避免局势陷入“无法摆脱的泥潭”中。

百余名叙利亚难民

乘船抵达塞浦路斯

塞浦路斯警方24日说,143名叙利亚难民当天早上乘船抵达塞浦路斯,今年抵塞的难民已超过400人。

据当地媒体援引警方消息报道,这批难民中包括31名妇女和50名儿童,他们当天早上乘船抵达塞西北部一港口,为此每人向蛇头支付2000美元。

警方说,这些难民称他们22日下午从土耳其南部一个港口出发。23日夜间,塞方接到报告并发现了难民乘坐的船只,随即将其拖至港口。

目前,这些难民正在接受甄别

和登记,塞方向他们提供必要的人道主义援助,他们将被转移到塞首都尼科西亚附近的难民营。

今年从土耳其乘船抵达塞浦路斯的叙利亚难民已超过400人。本月7日,包括9名妇女和12名儿童在内的85名叙利亚难民抵达塞浦路斯。

塞浦路斯岛位于地中海东北部,距叙利亚海岸只有100公里左右,但由于距欧洲大陆遥远且无陆路通道,此前很少有难民选择前往塞浦路斯。

新华社尼科西亚7月24日电