

国家重大科技基础设施建设中长期规划提出,未来20年——

以能源等7个领域为重点 逐步完善基础设施体系

据新华社北京3月4日电 国务院日前印发《国家重大科技基础设施建设中长期规划(2012-2030年)》。根据《规划》,到2030年,我国将基本建成布局完整、技术先进、运行高效、支撑有力的重大科技基础设施体系。

中国政府网4日发布《规划》。《规划》提出,未来20年,瞄准科技前沿研究和国家重大战略需求,根据重大科技基础设施发展的国际趋势和国内基础,以能源、生命、地球系统与环境、材料、粒子物理和核物理、空间和天文、工程技术等7个科学领域为重点,从预研、新建、推进和提升四个层面逐步完善重大科技基础设施体系。

根据《规划》,“十二五”时期将优先安排16项重大科技基础设施建设,包括海底科学观测网、高能同步辐射光源验证装置、加速器驱动嬗变研究装置、综合极端条件实验装置、强流重离子加速器、高效低碳燃气轮机试验装置、高海拔宇宙线观测站、未来网络试验设施、空间环境地面模拟装置、转化医学研究设施、中国南极天文台、精密重力测量研究设施、大型低速风洞、上海光源线站工程、模式动物表型与遗传研究设施、地球系统数值模拟器。

奥巴马提名白宫预算主管

据新华社专电 美国白宫官员3日说,总统贝拉克·奥巴马定于4日正式提名沃尔玛基金会主席西尔维娅·马修斯·伯维尔为白宫行政管理和预算局局长。

一名白宫官员说,伯维尔是“预算政策专家”,先前经历证明她善于解决问题,谋求共识。奥巴马定于美国东部时间4日上午正式宣布这一提名。

白宫行政管理和预算局局长提名需国会参议院批准。一经确认,伯维尔将接替代理局长杰弗里·津茨,出任白宫预算主管。

相关链接 西尔维娅·马修斯·伯维尔

西尔维娅·马修斯·伯维尔现年47岁,1998年至2001年在比尔·克林顿政府担任白宫行政管理和预算局副局长,还在克林顿任内担任过白宫办公厅副主任等职,后在比尔和梅琳达·盖茨基金会、沃尔玛基金会任职。(据新华社专电)

研究者首次功能性治愈 艾滋病病毒婴儿感染者

据新华社洛杉矶3月3日电 美国研究人员3日报告说,他们通过抗逆转录病毒疗法实现了首次功能性治愈艾滋病病毒婴儿感染者。

美国约翰斯·霍普金斯儿童医疗中心等机构的研究人员说,他们在两年前选取一名通过母婴传播感染艾滋病病毒的女婴为治疗对象。在该女婴出生30小时后,研究人员对其进行组合式抗逆转录病毒治疗。

检测证明,经过治疗该女婴血液中艾滋病病毒的数量明显递减,在其出生29天后,体内的艾滋病病毒已经检测不到。研究人员在随后18个月内继续对她进行抗逆转录病毒治疗,在停止治疗10个月后发现,其体内的艾滋病病毒抗体仍为阴性,常规血液检测未发现艾滋病病毒。

功能性治愈是指感染者体内的艾滋病病毒被完全抑制,机体免疫功能正常,即便不接受治疗,用常规方法也难以在患儿血液中检测出艾滋病病毒。

据报道,全世界目前约有250万婴儿感染艾滋病病毒,艾滋病病毒母婴传播每天新增约1700例。

神舟十号年中择机发射 天宫二号正在积极研制

——访航天科技集团载人飞船系统总设计师张柏楠

核心提示

下一艘神舟飞船的任务是什么?天宫一号将会有怎样的“继任者”?中国载人航天的未来将会怎样?带着这些问题,记者专访了正在参加全国两会的中国航天科技集团第五研究院载人飞船系统总设计师张柏楠代表。

神舟飞船已基本定型 将执行“太空班车”任务

问:每次神舟飞船的发射都有新的突破,神舟十号将肩负着什么新使命?

答:神十任务和以前最大的区别是,这是神舟飞船第一次进行应用性飞行。所谓应用性飞行,有些类似美国航天飞机和俄罗斯联盟飞船,就是执行正常运输任务。神舟飞船已基本定型,神十没

有新的大的技术变化,只做了一些小调整。

从神五到神九,主要任务都是为了验证飞船自身的技术,神九突破和掌握了交会对接技术,具备了作为空间站的天地往返载人运输系统的能力。目前神舟飞船的任务不再是试验自己,而是为天宫一号提供人员和物资运输保障,支持航天员在天宫一号进行科学试验。

神十的发射时间窗口为今年6月到8月,到时将根据具体情况确定。

天宫一号状态非常好 天宫二号正在积极研制

问:目前天宫一号在太空运行得怎么样?天宫二号准备得怎样?

答:天宫一号2011年9月发射,设计寿命两年。从目前看,天宫一号状态非常好,推进剂剩存量还相当多,设备状态也很好。

完成与神舟十号交会对接以及科学试验项目后,我们将对天宫一号的后续任务进行评估研究,看怎么能最大限度地发挥效益。如果做轨道调整等消耗推进剂比较多的试验,天宫一号的飞行时间会短一些;如果这种试验少一些,其飞行时间会比较长。我们当然希望天宫一号飞得久一些,如果有些试验任务更有意义,天宫一号也不一定要飞很长时间。

天宫一号作为轨道飞行器,任务一旦结束会按国际惯例做主动离轨,返回到大气层烧掉。

天宫二号的和我们最终要建立起来的空间站结合得更紧密,科学试验项目也更多,正在积极开展研制。按计划,2020年前后我们要发射空间站,天宫二号肯定要在之前上天。

把航天安全放在首位 对中国载人航天未来很有信心

问:作为载人飞船系统总设计师,您

对中国载人航天未来怎么看?

答:对我来说,更重要的是在平时的设计、研制中,一定把航天安全放在第一位。不能漏掉一个隐患,不能有一个缺陷,保证安全,功夫要下在前面。

真到了发射时,说不紧张是假的。怎么办,做很多预案,万一出现问题,我们怎么应对,尽可能保证航天员的安全,这是我们要做的。关键是第一预防,第二怎么应对。

我对中国载人航天未来很有信心。第一是中国集中力量办大事的制度优势在载人航天方面体现得比较充分。第二是国家经济建设、科技发展提供非常好的基础。20世纪70年代曾经搞过载人飞船没能搞成,现在神九的交会对接系统都拥有自主知识产权,有的性能指标国际领先。第三是人才队伍优势,有的航天大国人才队伍已经老化了,而我们形成了一支年轻、高素质的队伍,这是中国载人航天的未来。

(据新华社北京3月4日电)



海拔最高村落羊群“度假”归来

“度假”归来的羊群穿过圣湖普姆雍措结冰的湖面。(2月28日摄)

为了安全度过枯草季节,推村村民把羊群集中送到普姆雍措湖心岛上,享受一个月肥美的嫩草。一个月

过后,融冰之前,穿过厚厚的冰面,村民把羊群重新接回村里。这一传统在这片土地上已经延续了上千年。

平均海拔5070米的推村坐落在距拉萨西南300多公里的浪卡子县达隆

镇辖区内的普姆雍措湖畔,是世界上海拔最高的村落。每年隆冬时节,这里的草场满足不了羊群饲养需要,然而,受湖水包围的湖心岛上青草肥美。

新华社记者 普布扎西 摄

武汉在建地铁 4号线附近发生地陷

最大长度约5米、深约3米 未造成人员伤亡

据新华社武汉3月4日电 (记者冯国栋)4日中午,在建的武汉地铁4号线附近发生地陷。地陷最大长度约5米、深约3米,地陷未造成人员伤亡。地铁标段承建方为中铁十七局集团有限公司。

记者在现场看到,地陷发生在轨道交通4号线一期工程铁机村站左侧15米处的机动车道上,孔洞内干燥无积水。车辆通行受到影响。数辆装有水泥混凝土的工程车在实施浇筑。

据现场中铁十七局集团有限公司人士介绍,地陷发生时地下没有施工,因此他们认为,地陷与地铁施工没有关系。

地陷发生后,武汉地铁集团与交警取得联系,协助封闭车道并调集砂石料和混凝土对地陷处进行回填,疏通道路;同时,武汉燃气公司对地陷处地下的燃气高压管道进行了维护。17时许地陷处已回填完毕并铺设了钢板,交通恢复工作正在进行中。

武汉地铁集团一位负责人说:“4号线一期工程铁机村站主体结构已于2012年1月全部完工。地陷处地下部分没有地铁施工,也不在地铁盾构区间范围内,因此判断地陷与地铁施工无直接关系。”

2013国家牡丹园第二届牡丹仙子选拔大赛火热报名

牡丹仙子将成为国家牡丹园形象大使

大赛设冠军、亚军、季军各1名,最佳上镜奖、最佳人气奖、最佳才艺奖各1名,以“公开、公正、公平”为宗旨,评选出性格、气质、修养均与牡丹花的内涵相近的青年女性,在牡丹文化节期间担任国家牡丹园的形象大使,为洛阳牡丹文化产业增添亮点。

- ◆ 主办单位: 国家牡丹园
- ◆ 报名时间: 3月6日至3月15日,大赛同时接受现场报名
- ◆ 报名条件: 18周岁以上女性青年,身高在1.60米以上
- ◆ 报名地点: 310国道华山路口东500米国家牡丹园办公室
- ◆ 报名电话: 0379-62261229
- ◆ 网络报名: www.gjmdy.com
- ◆ 赛程安排: 初赛3月16日、复赛3月17日、决赛3月24日,地点在中州中路解放路口新都汇内场

同时面向社会招聘讲解员45名,在校大学生优先。国家牡丹园负责对其进行免费培训,4月1日至5月1日牡丹文化节期间安排在国家牡丹园担任导游工作,待遇从优,报名方式同上。

