

2020年，中国探测器要去火星了！

国务院整合使用财政涉农资金试点的意见

新华社北京4月22日电 国务院办公厅日前印发《关于支持贫困县开展统筹整合使用财政涉农资金试点的意见》(以下简称《意见》),要求全面贯彻落实《中共中央 国务院关于打赢脱贫攻坚战的决定》精神,优化财政涉农资金供给机制,进一步提高资金使用效益,保障贫困县集中资源打赢脱贫攻坚战。

《意见》指出,要通过试点形成“多个渠道引水、一个龙头放水”的扶贫投入新格局。试点以支持贫困县摘帽销号为目标,以脱贫成效为导向,以扶贫规划为引领,以重点扶贫项目为平台,统筹整合使用财政涉农资金,撬动金融资本和社会帮扶资金投入扶贫开发,提高资金使用精准度和效益,按期完成脱贫攻坚任务。

《意见》要求,试点工作坚持渠道不变、充分授权,省负总责,强化监督,县抓落实,权责匹配,精准发力,注重实效的基本原则。纳入统筹整合范围的财政涉农资金,资金项目审批权限完全下放到贫困县。贫困县要把财政涉农资金统筹整合使用与脱贫攻坚紧密挂钩,资金使用要精确瞄准建档立卡贫困人口。

《意见》规定,试点范围包括连片特困地区县和国家扶贫开发工作重点县。2016年,各省(区、市)先选择不少于三分之一的贫困县开展试点,2017年推广到全部贫困县。统筹整合资金范围包括各级财政安排用于农业生产和农村基础设施建设等方面的资金。中央层面主要包括财政专项扶贫资金等19项资金和中央预算内投资用于“三农”建设部分(部分不适宜整合的支出除外)。教育、医疗、卫生等社会事业方面的资金,也要结合脱贫攻坚任务和贫困人口变化情况,完善资金安排使用机制,确保资金精准有效使用。

《意见》强调,要增强贫困县财政保障能力,加快财政转移支付预算下达进度。加大对贫困县倾斜支持力度,对于纳入统筹整合范围的资金,原则上用于贫困地区、贫困人口的资金增幅不低于该项资金的平均增幅,有关部门和地方不得限定资金在贫困县的具体用途。贫困县是统筹整合使用财政涉农资金的实施主体,要紧密围绕精准扶贫精准脱贫编制脱贫攻坚规划。创新财政涉农资金使用机制,用好用活政府和社会两方面的资金。构建有利于资金统筹整合使用的制度体系,取消限制资金统筹

整合使用的相关规定。

《意见》要求,要努力为改革试点工作提供组织保障。在各级扶贫领导小组的统一领导下,建立完善的沟通协调机制。加强脱贫攻坚规划与部门规划有效衔接,部门专项规划与脱贫攻坚规划不一致的,原则上以脱贫攻坚规划为准。全面推行公示制度,实行严格的监督评价。

荒凉,空寂,砾石遍布,黄沙漫天,虽然毫无生气,但在数亿公里外的人类始终对它充满好奇。

这颗红色行星上是否曾经存在过生命?火星与太阳系是怎样起源及演化的?未来能否将火星改造成人类可居住的星球?这些问题让科学家们迫切希望从火星上找到答案。

首个“中国航天日”来临之前,中国首次火星全球遥感与区域巡视探测任务已获批准立项,首个火星探测器预计2020年发射飞往火星。

探测器揭秘

中国航天科技集团五院火星探测器总设计师孙泽洲近日在接受新华社记者专访时说,中国火星探测器由环绕器和着陆巡视器组成。

从地球到火星距离4亿公里,探测器从地球飞到火星的时间会根据发射的窗口期不同而有所差别,大约为6到12个月。

孙泽洲介绍,探测器接近火星后,首先要让它被火星引力捕获,成为环绕火星飞行的探测器。探测器在环绕轨道上做一些轨道调整,同时对仪器进行检测,还将对火星的形貌开展探测。

之后,在合适时机,与环绕器分离的着陆巡视器将进入火星大气,着陆到火星表面并释放火星车,开展巡视探测。与此同时,环绕器继续在轨道上进行科学探测,并为火星车提供对地面的数据中继服务。

一次实现环绕、着陆、巡视

还从未有哪个国家一次实现火星“绕、落、巡”。

孙泽洲说,中国的火星探测任务形式在国外是没有过的。美国的探测环绕就是环绕,巡视就是巡视。“从来还没有哪个国家一次任务就同时实现环绕和着陆巡视。”他说,这体现出中国在空间技术创新

发展中的“首创精神”,也是中国航天工程“快好省”的生动实践。

他说,国外在火星着陆任务之前都有环绕卫星在火星附近,可以对着陆过程以及着陆后的数据通信提供及时支持。而中国的火星着陆巡视器是环绕火星不久后,就要与环绕器分离并降落,这对于着陆后的火星车自主能力提出更高要求。

“另外,这样的任务在轨道设计上更具有复杂性,要兼顾着陆和环绕轨道的要求,增加了任务的难度和复杂度。”孙泽洲说。

他说:“我们希望用有限的经费尽可能多获得一些成果,更高效地推动技术进步。所以我们想结合探月已经走的第一步和第二步的基础,一步实现环绕、着陆和巡视。我们具备了这样的技术条件,希望一步一步迈得大一点。”

挑战

这样的任务,孙泽洲坦陈,难度非常大。

“这次任务最核心、最难的地方,就是探测器进入火星大气后气动外形和降落伞减速的过程,并且只有一次机会,必须成功。由于地球与火星距离遥远,整个过程无法由地面实时控制,必须依靠探测器自主完成。”孙泽洲说。

自20世纪60年代以来,国际上已实施的42次火星探测任务,成功率仅为52%。

最让这位火星探测器总设计师担忧的是火星大气。

“火星大气具有很高的不确定性,有些因素我们还没有认识透,比如火星大气的变化规律、风暴时的特性等。我们现在感觉压力很大,是因为不能掌控的因素很多。如果降落那天真的起了尘暴,就不能降落。”孙泽洲说。

他说,由于没有那么多的推进剂来抵消那么高的速度,所以登陆火星时,99%以上的减速都是靠火星大气的作用。然而,

火星的大气和降落伞减速与地球上的相似度不到50%,而且火星的大气难以在地面模拟。

“我们只能把各个因素单独分析,开展单项模拟,没办法用一个完整的过程在地面把实际过程模拟出来,这也是我们现在很困惑的事情。但正因为有压力,才能带来技术进步。”孙泽洲说。

火星那么大,去哪儿好呢?

曾担任探月工程二期探测器总设计师的孙泽洲说,由于中国火星车将使用太阳能供电,从光照角度考虑,最理想的地方是火星赤道附近,但是火星赤道附近的地形复杂。另外,由于登陆火星99%以上的减速是靠大气减速,因此着陆点海拔越低减速时间越长,登陆越安全。

“综合考虑地形复杂度、高程、光照条件、温度等因素,火星比较适合着陆点在北纬5度至30度的区域。”孙泽洲说。

他说,当初在确定嫦娥三号登月落点时,专家们先画了一个100×300公里的大区域,在探测器进入环月轨道决定要着陆后,又预计了一个落点,最后真正的着陆点与预计的落点只相差几百米。

“火星着陆点的确定也类似。就好比我们先选择要去北京,至于落在北京哪个区哪条街道,是到附近再做精确的选择。由于火星大气模型误差很大,所以在火星登陆的偏差可能会比登月大。”孙泽洲说。

探火与探月有何不同?

孙泽洲说,探月工程已为火星探测打下了很好的基础,如果没有探月工程,希望火星探测一次就着陆并让火星车走起来,是不现实的。“但是火星探测仅有一半的环节与探月有相似性。”

举个例子,在嫦娥三号任务中,月球的地形地貌具有不确定性,但其他环境因素都在可控范围内,可通过设计规避风险。

但火星除了地形以外,其大气情况具有很高不确定性。

此外,登陆火星需要经过四个阶段:气动外形减速,降落伞减速,反推发动机减速,着陆器的缓冲腿吸收最后的能量。但月球没有大气,登月只有反推发动机和着陆缓冲两个阶段。

孙泽洲说,由于月球距离地球40万公里,而火星距离地球最远时达到4亿公里。在探月工程的带动下,中国已建立深空测控网,能够实现对火星探测器的测控。但是数据还不能实现高速传输,因此未来的火星车操控要比月球车的操控更为复杂。

距离遥远的另一个后果是火星光照强度小,火星大气对阳光还有削减作用,所以火星车的能源供给比月球车更为困难。

去火星探索什么科学之谜?

孙泽洲说,中国火星探测的科学目标虽然还没有最终确定,但基本上围绕这几个方面:通过光学遥感探测火星形貌,看看火星表面长什么样;通过光谱等探测火星土壤元素、矿物成分及岩石类型;探测火星空间环境,包括火星大气;探测火星土壤结构及水冰,火星表面甚至地下浅层是否有水?

“深空探测虽然不会马上产生明显的经济效益,但是对于满足人类探索未知世界的好奇心,拓展人类生活空间,都具有重要意义。”孙泽洲说。

(新华社北京4月22日电)



简明新闻

江苏一化工企业发生爆炸起火

这是4月22日晚拍摄的江苏省靖江市新港园区江苏德桥仓储有限公司火灾现场,消防官兵正在灭火。

截至4月22日晚间,江苏靖江化工仓储企业爆炸事故还在燃烧中,来自上海、南通、苏州、无锡等地的消防人员已赶往当地增援。

4月22日9时40分左右,江苏省靖江市新港园区江苏德桥仓储有限公司一交接班泵房发生火灾。靖江市随即启动应急预案,疏散群众。

新华社发

国家安全生产监督管理总局

22日发布消息称,国务院安全生产委员会近日下发通知,决定从2016年4月至10月,在全国范围内集中开展危险化学品安全专项整治。

广东省惠州市原副市长黄锦辉严重违法被开除党籍、取消退休待遇。

日本首款国产隐形战机“心神”验证机X-2于22日上午首次试飞。

土耳其东部的通杰利省22日上午发生军车遇袭事件,事件造成3名士兵死亡及一些人员受伤。

美国旧金山市长李孟贤21日签署一项关于要求雇主支付员工产假期间全额薪水的法令,旧金山成为美国第一个将实行法定带薪产假的产城市。

(均据新华社)

马里抓获丽笙蓝标酒店袭击事件主要嫌疑人

据新华社达喀尔4月22日电(记者王猛)巴马科消息:马里安全部门22日发布公告,宣布抓获了策划实施2015年11月20日首都巴马科丽笙蓝标酒店恐怖袭击事件的主要嫌疑人。

根据公告,马里安全部门21日在巴马科一个居民区抓捕了名叫法瓦兹·乌尔德·艾哈梅达的毛里塔尼亚籍嫌疑人,并从其居所中发现大批爆炸物和枪支。据安全部门透露,被抓获时,艾哈梅达正准备在本周末针对巴马科的西方目标发动袭击。

丽笙蓝标酒店恐怖袭击事件造成至少20人死亡,其中包括3名中国公民,2名恐怖分子被当场击毙。“基地”组织北非分支机构“伊斯兰马格里布基地组织”宣称制造该袭击事件。



约90名日本国会议员参拜靖国神社

我外交部:望日本政治人物秉持正确历史观

据新华社东京4月22日电 日本跨党派国会议员团体“大家”一起参拜靖国神社。大约90名国会议员22日上午集体参拜供奉有二战甲级战犯的靖国神社。

据时事通讯社22日报道,当天参拜靖国神社的国会议员来自自民党、民进党等政党,包括前日本参议院副议长尾辻秀久、厚生劳动副大臣渡嘉敷泰雄等。

靖国神社在4月21日至23日举行春季例行大祭。“大家一起参拜靖国神社”于每年春季、秋季例行大祭期间以及8月15日都会组织会员参拜靖国神社。

日本首相安倍晋三21日向靖国神社供奉名为“真神”的祭品。据日本媒体报道,春季例行大祭期间,一亿总活跃社会担当大臣加藤胜信等内阁大臣可能参拜。

据新华社北京4月22日电 外交部发言人华春莹22日就日本国会议员参拜靖国神社事表示,希望日本政治人物秉持正确历史观,多做有利于日本同亚洲邻国实现和解、增进互信的事。

华春莹在例行记者会上表示,关于靖国神社问题,中方已多次表明有关立场。我们希望日本政治人物秉持正确历史观,多做有利于日本同亚洲邻国实现和解、增进互信的事。

“百名红通”人员周世勤归案

系第27名归案的“百名红通人员”

新华社北京4月22日电 中央纪委监察部网站22日发布消息,2016年4月21日,“天网2016”行动启动当天,“百名红通”第42号嫌犯周世勤自澳大利亚回国投案自首。这是第27名归案的“百

名红通人员”。

周世勤,女,1951年12月出生,沈阳铁路局长春铁路房产生活段财务室原主任,涉嫌贪污罪,2007年10月逃往澳大利亚,国际刑警组织红色通缉令号码A-1422/6-2008。

俄军在叙清除“伊斯兰国”大型弹药库

清理出超过12000个爆炸物

新华社莫斯科4月22日电(记者温琴)俄罗斯国防部22日说,俄军在叙利亚清除了极端组织“伊斯兰国”的一座大型弹药库。

俄罗斯国防部发言人科纳申科夫说,俄罗斯工兵部队在古城巴尔米拉附近地区发现了这座大型弹药库,清理出超过12000个爆炸物,包括迫击炮弹和反坦克地雷等。

科纳申科夫估计,弹药库里的炮弹和地雷很可能是被武装分

子用于在霍姆斯省及叙利亚其他地区发动恐怖袭击。

科纳申科夫说,弹药库已被清除。

巴尔米拉古城有2000多年历史,1980年被联合国教科文组织列入世界文化遗产名录,2015年5月被极端组织“伊斯兰国”占领。今年3月27日,叙利亚政府军宣布解放巴尔米拉。随后,俄罗斯军方工程人员抵达巴尔米拉清除地雷。

我国首个空气净化器绿色产品标准有望下半年发布

新华社北京4月22日电(荣启涵 孙玺)记者22日从环境保护部环境认证中心了解到,我国首个空气净化器绿色产品标准有望今年下半年正式发布实施。

该标准建立在空气净化器国家标准的基础上。在22日召开的空气净化器环境标志标准讨论会上,环保部环境认证中心工程师刘淼介绍,这一标准不仅明确了不同大小的房间所用的空气净化器产品去除

PM2.5的最大净化指标、噪声等要求,还首次规定了静音状态下产品的净化指标要求。

刘淼表示,我国首个空气净化器绿色产品标准从产品设计、生产、使用、到最终的废弃和回收进行全生命周期控制,除了在生产过程中要求选择符合电子电气产品污染控制要求的原材料,还在使用过程中对PM2.5、甲醛、苯系物等室内空气中主要污染物的净化指标提出了严格的指标要求。

我国从20世纪90年代末开始逐步提出一系列空气净化产品相关标准,并于2015年9月出台空气净化器新国家标准。

行业专家表示,空气净化器行业相对年轻,净化技术种类繁多,市场火爆的同时,经相关部门检测,很多产品的净化效果均达不到所宣传的高性能。空气净化器产品环境标志标准的发布将有利于帮助消费者选择适合的空气净化器产品。



4月22日,在吉林省长春市童学馆,小朋友在诵读国学经典。当日,吉林省长春市童学馆组织学员开展以“学习国学经典 承传统文化”为主题的诵读活动,小朋友在家长和老师的陪伴下身穿汉服、习礼仪、诵读国学经典,迎接第21个世界读书日。新华社发

在建工程抵押公告

河南三六九实业集团有限公司开发位于新华路与南一环交叉口东北角的华悦世家项目,该项目已取得国有土地使用权证【平国用(2012)第SZ-021第1号】、建设工程规划许可证【平建规字第410400(2011)0754号】、建筑工程施工许可证【410402201212270101】。该公司拟将华悦世家1号楼、2号楼、1-2号楼间、2-3号楼间商舖面积共4265.67平方米作为抵押物,申请在建工程抵押登记。

根据《房屋登记办法》的有关规定,我单位现向社会公告,如有购买、订购上述抵押范围内的房屋者,可在此公布之日起7个工作日内,携带相关资料,向我单位提出异议,逾期未提出异议的,我单位将依法办理在建工程抵押登记。

华悦世家1#楼商舖抵押物清单				华悦世家2#楼商舖抵押物清单			
序号	楼层	房号	建筑面积(m²)	序号	楼层	房号	建筑面积(m²)
1	1	101	137.68	1	1	101	137.68
2	1	102	123.57	2	1	102	123.57
3	1	103	102.38	3	1	103	102.38
4	1	104	88.79	4	1	104	88.79
5	1	105	123.57	5	1	105	123.57
6	1	106	137.68	6	1	106	137.68
7	1	201	137.68	7	1	201	137.68
8	1	202	172.12	8	1	202	172.12
9	1	203	102.38	9	1	203	102.38
10	2	204	88.79	10	2	204	88.79
11	2	205	172.12	11	2	205	172.12
12	2	206	137.68	12	2	206	137.68
1-2#楼楼间商舖抵押物清单				2-3#楼楼间商舖抵押物清单			
序号	楼层	房号	建筑面积(m²)	序号	楼层	房号	建筑面积(m²)
1	1	101	90.21	1	1	101	130.54
2	1	102	89.64	2	1	102	97.67
3	1	103	65.74	3	2	201	164.57
4	1	104	89.64	4	2	202	129.65
5	1	201	90.21				
6	2	202	89.64				
7	2	203	89.64				
8	2	204	89.64				