

# 法国前总统德斯坦逝世

## 习近平向马克龙总统致唁电

新华社北京12月4日电 国家主席习近平在唁电中指出,德斯坦先生是法国杰出政治家,是欧洲一体化建设的重要推动者。他热爱中国文化,积极促进中法友好交流合作,为两国关系发展作出重要贡献。

习近平强调,我十分珍视中法友谊,愿同马克龙总统一道努力,推动中法全面战略伙伴关系不断向前发展。

### 我国最高参数“人造太阳”建成

新华社成都12月4日电 (记者谢佼 张超群)实时监控大屏上一道电光闪过,稍作间歇又是一道,频繁闪烁……在成都西南角,我国新一代可控核聚变研究装置“中国环流器二号M”(HL-2M)4日正式建成放电,标志我国正式跨入全球可控核聚变研究前列,HL-2M将进一步加快人类探索未来能源的步伐。

“核聚变由氘、氚离子聚合成氢,聚合中损失的质量转化为超强能量,这和太阳发光发热原理相同,所以可控核聚变研究装置又被称为‘人造太阳’。”中核集团核工业西南物理研究院聚变科学所所长许敏介绍,“HL-2M是我国规模最大、参数最高的‘人造太阳’。”

可控核聚变需要超高温、超高密度等条件,多采用先进托卡马克装置,通过超强磁场将1亿摄氏度的等离子体约束在真空室内,达到反应条件。目前全球在共同探索其实现方法,建造模拟实验平台。HL-2M是我国自主知识产权的模拟核聚变研究装置。

该装置比上一代型号HL-2A更加紧凑,等离子体温度可达到1.5亿摄氏度,远超HL-2A的5500万摄氏度,等离子体体积三倍于HL-2A,等离子体电流强度六倍于HL-2A,可实现高密度、高比压、高自举电流运行,将大力提升我国堆芯级等离子体物理研究及相关关键技术研发水平。

聚变科学所总工程师杨青巍说:“国际上等离子体的磁约束时间大约不到1秒,HL-2M可实现10秒,对超高温等离子体的磁现象、流体不稳定性、约束湍流等前沿研究具有重大意义。它也是国际热核聚变实验堆计划(ITER)的重要支撑。”

国际热核聚变实验堆计划是当今世界规模最大、影响最深远的国际大科学工程,我国于2006年正式签约加入该计划。法国、日本、美国、英国等多国科学家持续多年在成都进行联合研究,并设立“中法联合实验周”,推动了全球相关科研进展。

### 嫦娥五号上升器月面点火

#### 成功实现我国首次地外天体起飞



图为12月3日,在北京航天飞行控制中心拍摄的嫦娥五号上升器点火瞬间。新华社发(国家航天局供图)

新华社北京12月3日电(记者 胡喆)记者从国家航天局获悉,12月3日23时10分,嫦娥五号上升器月面点火,3000牛发动机工作约6分钟后,顺利将携带月壤的上升器送入到预定环月轨道,成功实现我国首次实现地外天体起飞。

专家介绍,与地面起飞不同,嫦娥五号上升器月面起飞不具备成熟的发射塔架系统,着陆器相当于上升器的“临时塔架”,上升器起飞存在起飞初始基准与起飞平台姿态不确定、发动机羽流导流空间受限、地月环境差异等问题;此外,由于月球上没有导航星座,上升器起飞后,需在地面测控辅助下,借助自身携带的特殊敏感器实现自主定位、定姿。

点火起飞前,着上组合体实现月面国旗展开以及上升器、着陆器的解锁分离。此次国旗展开是我国在月球表面首次实现国旗的“独立展示”,根据回传影像显示,五星红旗在阳光照耀下,“中国红”格外鲜艳。

点火起飞后,上升器经历垂直上升、姿态调整和轨道射入三个阶段,进入预定环月飞行轨道。随后,上升器将与环月等待的轨返组合体交会对接,将月球样品转移到返回器,后者将等待合适的月地入射窗口,做好返回地球的准备。

### 国家航天局公布嫦娥五号月表国旗展示照片

新华社北京12月4日电(记者 胡喆)旗开月表,五星闪耀。经过科研团队的数据接收和处理,4日下午,国家航天局公布了探月工程嫦娥五号探测器在月球表面国旗展示的照片。这是继嫦娥三号、四号任务后,五星红旗又一次展现在月球表面,同时也是五星红旗第一次月表动态展示。

与嫦娥三号、嫦娥四号以及玉兔月球车上的国旗采用喷涂方式不同,嫦娥五号携带的国旗是一面真正的旗帜,重量仅12克,需要在1秒钟内完成展示动作。

一面登上月球的国旗,必然蕴含着十足的科技含量。国旗展示系统技术负责人程昌介绍,科研团队在选材上花费的时间就超过一年,挑选出二三十种纤维材料,然后通过一系列物理试验,最终决定采用一种新型复合材料,既能满足强度要求,又能满足染色性能要求,还能保证国旗卷起时在正负150摄氏度温差环境下不会粘连在一起。

嫦娥五号上的国旗能够在月面实现独立展示,主要依靠国旗展示系统辅助。国旗展示系统布置在嫦娥五号着陆器舱外,环境条件恶劣,来自中国航天科工集团的研制团队十年攻关,从系统设计、材料选用、加工工艺等各个方面进行大胆创新和科学验证,一一攻破国旗月面展开难题,圆满完成了这一光荣的任务。

### 教育部强调“内外联动”

#### 规范校外培训机构

新华社武汉12月4日电 (记者徐壮 胡浩)深化规范校外培训机构,对于营造良好教育生态具有重要意义。教育部有关处室负责人4日表示,要进一步“内外联动”,对校外培训机构予以引导规范。

在当日于湖北武汉召开的全国培训教育发展大会上,教育部基础教育司校外教育与培训监管处处长徐攀说,一方面要提升学校的教育教学质量,广泛开展课后服务,丰富服务内容,精准分析学情,根据学生的需求有针对性地提供服务,让孩子在校内学足学好。要强化系统治理,统筹考虑招生、服务、教改、考评等各个环节,全链条推进。另一方面进一步强化对校外培训机构的监管,联合相关部门定期开展排查检查,严查严办违法违规培训机构,及时问责通报,动态更新黑白名单,广泛接受各方监督,实现全面监管,不留死角。

近年来,一些校外培训机构开展违背教育教学规律和素质教育要求的应试培训,干扰了学校正常教育教学和招生入学秩序,增加了学生课外负担。

2018年8月,国务院办公厅印发《关于规范校外培训机构发展的意见》,构建了校外培训机构发展的总体制度框架。两年来,教育部推动培训机构逐一依标整改,构建长效监管机制,推行黑白名单制度,并开展了线上培训机构备案审查。

(上接1版①)

张又侠出席会议并讲话,他强调,要深入贯彻习主席重要指示,着眼党在思想上政治上建设军队,牢牢把握构建新时代人民军队思想政治教育体系的政治方向,始终扭住用习近平强军思想铸魂育人这个根本,依靠群众发动群众推动教育模式变革,强化领导干部身教示范的标杆引领,形成整体抓教、合力抓教的大格局,在新的起点上实现我军思想政治教育有一个大的提升。

军委机关各部门分管政治工作的领导、全军各大单位政治委员及政治工作部门有关领导等参加会议。

(上接1版②)湖南省松龄堂中药饮片有限公司董事长唐宏志和邵阳纺织机械有限公司党委副书记、副总经理何雨,湖南省湘中制药有限公司副书记、常务副总经理唐丁一,彩虹集团(邵阳)特种玻璃有限公司党委副书记董军,新宁县金鑫电子有限公司总经理肖钦月等11位经济领域专家、企业家;湖南贵太太茶油科技股份有限公司总经理聂楷峰、市人大法工委主任唐耀平、邵阳县弄子三农投资管理有限公司董事长蒋保强、市农业科学研究院副所长邓大成、市林业局草地资源保护中心主任李三要、湖南南山牧业有限公司董事长姚慧、市动物疫病预防控制中心主任皮绍娣、市动物疫病预防控制中心副主任曾荣、市农业科学研究院副院长唐俊、邵阳学院教授王业社、洞口县亿丰农林牧科技有限公司董事长刘成、湖南昭陵文化旅游发展有限公司董事长余成祥、市宝庆森林公园管理所支部书记曾国荣、湖南雨泉农业发展有限公司董事长刘功远、湖南众联富达投资有限公司总经理唐双平等15位乡村振兴发展领域专家、企业家提出了意见建议。

在认真听取大家发言后,刘事青表示,各位

专家、企业家提出了很多很有建设性、具备实际操作性价值的意见和建议,各有关部门要逐条梳理、研究吸收。他指出,发展是第一要务,要坚持新发展理念,发挥邵阳优势产业作用,落实湖南“三高四新”和乡村振兴战略部署,加快推进“构建国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进”的新发展格局邵阳进程,把“十四五”时期邵阳经济建设、乡村振兴事业谋划好、发展好。

刘事青强调,要紧紧抓住科技创新这个关键要素,厚植科学研究、人才培养的土壤,完善知识产权保护发展机制,不断提升增强知识产权运用能力,促进科研成果、知识产权与市场、平台、人才、技术、资本、服务等要素对接,形成良性闭环的系统发展模式,推动实现产业运营降成本、提品质、创品牌、抢市场、增效益。要坚持以农民为中心,加快推动农业农村现代化建设;要坚持不懈抓好粮食生产,提高粮食保供能力;要深化农业供给侧结构性改革,提高农业发展质量效益和竞争力;要全面提升农业基础设施和公共服务水平,增强农业农村发展内在活力,实现巩固拓展脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接。

### 什么是工伤事故?

工伤事故是指用人单位的职工在工作时间、工作场合内,因工作原因所遭受的人身伤亡的突发性伤害事故。根据《工伤保险条例》,工伤事故伤害还包括由于短期或较长时间范围内因工作环境罹患职业病。

工伤保险知识知多少?  
邵阳市工伤失业保险服务中心协办

创建全国文明城市系列公益广告

百年睁眼看世界  
一城文明沐邵阳

邵阳 云邵阳

欢迎下载云邵阳新闻客户端  
邵阳日报社新媒体中心宣