

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY
www.stdaily.com 2017年3月4日 星期六

我480吨级重型火箭发动机整机试验在即

代表委员带来新消息

科技日报北京3月3日电(记者付鹏飞) 全国人大代表、中国航天科技集团科技委副主任谭永华3日向科技日报记者介绍,用于我国重型运载火箭的480吨级液氧煤油发动机,已完成首次燃气发生器-涡轮泵联动试验,今年将开展第二次联动试验,计划于2018年年底开展发动机整机试验。

2016年12月公布的《2016中国的航天》白皮书中提到,我国正在开展重型运载火箭关键技术攻关和方案深化论证,突破重型运

载火箭总体、大推力液氧煤油发动机、氢氧发动机等关键技术,启动重型运载火箭工程实施。国家航天局副局长吴艳华此前透露,我国重型运载火箭拟命名为长征九号,计划在2030年左右实现首飞。

航天科技集团六院火箭发动机专家陈建华介绍,发动机被誉为火箭的心脏,涡轮泵则堪称发动机的核心。围绕重型火箭研制,六院已开展480吨级液氧煤油发动机、220吨级氢氧发动机等关键技术攻关。2016年8月,480吨级发动机首次燃气发生器-涡轮泵联动试验取得成功,标志着该发动机研制取得突破性进展,为发动机整机试验打下了坚实基础。

谭永华介绍,480吨级发动机是我国设计的全新火箭发动机,性能指标瞄准国际先进水平。其与目前长征五号运载火箭所用的120吨级发动机相比,工作原理相同,但推力跨度很大,为设计、生产、制造、试验带来了新的挑战。

谭永华表示,480吨级发动机将用作长征九号运载火箭的捆绑助推器和芯一级动力,同时在研的220吨级氢氧发动机将用于芯二级动力。这两型发动机研制成功后,将使长征九号实现起飞推力3000吨、近地轨道运载能力百吨以上、地月转移轨道运载能力50吨以上,满足我国未来载人登月、火星探测及其他深空探测需求。

全国政协十二届五次会议在京开幕

习近平李克强张德江刘云山王岐山张高丽到会祝贺

俞正声作政协常委会工作报告 马培华作提案工作情况报告 杜青林主持



左图 习近平、李克强、张德江、刘云山、王岐山、张高丽在主席台就座。

新华社记者 鞠鹏摄

右图 俞正声代表政协第十二届全国委员会常务委员会作工作报告。

新华社记者 姚大伟摄

新华社北京3月3日电 凝心聚力谋发展,同心同德铸伟业。中国人民政治协商会议第十二届全国委员会第五次会议3日下午在人民大会堂开幕。大会期间,2000多位政协委员将紧紧围绕“十三五”规划实施等关系国计民生的重大问题,深入协商议政,认真履行职能,为实现“两个一百年”奋斗目标、实现

中华民族伟大复兴的中国梦贡献智慧力量。人民大会堂内,气氛庄重热烈,象征全国各族人民团结的政协徽章悬挂在主席台正中,十面鲜艳的红旗分列两侧。全国政协主席俞正声,全国政协副主席杜青林、韩启德、帕巴拉·格列朗杰、董建华、万钢、林文漪、罗富和、何厚铨、张庆黎、李海峰、

陈元、卢展工、周小川、王家瑞、王正伟、马飏、齐续春、陈晓光、马培华、刘晓峰、王钦敏在主席台前排就座。党和国家领导人习近平、李克强、张德江、刘云山、王岐山、张高丽等在主席台就座,祝贺大会召开。全国政协十二届五次会议应出席委员

2205人,实到2134人,符合规定人数。下午3时,杜青林宣布大会开幕,全体起立,唱国歌。大会首先审议通过了政协第十二届全国委员会第五次会议议程。俞正声代表政协第十二届全国委员会常务委员会作工作报告。

俞正声从7个方面总结了过去一年政协的工作。他说,2016年是中华民族伟大复兴征程中十分重要的一年。以习近平同志为核心的中共中央,勇于历史担当,保持战略定力,驾驭复杂局面,引领改革发展,团结带领全党全国各族人民,开启全面建成小康社会决胜阶段伟大进军,打响供给侧结构性改革攻坚战,取得新的显著成就。中共十八届六中全会深刻分析全面从严治党形势和任务,就新形势下全面加强党的建设作出新的重大部署,正式明确习近平总书记的核心地位,体现了党和人民的根本利益,对保证党和国家兴旺发达、长治久安,具有十分重大而深远的意义。在中共中央坚强领导

下,政协全国委员会及其常务委员会全面贯彻中共十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神,深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,坚持团结和民主两大主题,围绕中心、服务大局,发挥社会主义协商民主重要渠道和专门协商机构作用,调查研究扎实深入,协商议政成果丰硕,民主监督实效增强,团结联谊广泛拓展,为实现“十三五”良好开局作出重要贡献。俞正声指出,2017年是实施“十三五”规划的重要一年,推进供给侧结构性改革的深化之年,中国共产党将召开第十九次全国代表大会。(下转第二版)

共商国是,委员们有了获得感

——全国政协十二届五次会议开幕会侧记

本报记者 操秀英 张晔 刘垠 陈莹 杨雪

“获得感”啊,对我来说过去一年最满足的事当然是呼吁了多年的中国火星探测任务去年终于立项。”中国航天科技集团火星探测器系统顾问叶培建委员提高声调,“我是穿了西装打了领带前去祝贺的。”

过去一年,“获得感”频频刷屏,成为中国的关键词。

3日下午3时,来自各行各业各党派各团体的2000多名全国政协委员陆续来到人民大会堂。全国政协十二届五次会议在这里拉开大幕。

在这里,“获得感”再次成为委员谈论的热词。

“获得感”是中国经济虽经艰难而不衰。“在‘十三五’开局之年,我们的经济经受了严峻挑战,在调结构的同时保证了速度,特别不容易。”中国保利集团公司党委书记兼董事长徐念沙委员感慨良多。

这也是委员们的共同感触。“虽然经济增

长速度下降了,但是‘含金量’提高了。”南京大学教授刘志彪委员说,传统产业领域的一些企业遇到困难,但科技企业,特别是新兴产业领域的企业发展动能很足。

确如委员们所言,过去一年,中国GDP首次迈上70万亿元台阶,仍为世界经济增长第一引擎,产业结构持续优化,新动能不断积聚。自信而笃定让“获得感”不再是个宏大空洞的词语,而是每个人实实在在的感受。

“获得感”是实现新的技术理论突破。“我们首次发现金属铀,打破了国际上认为自然界金属铀的常规认识,为我国铀资源的重大突破提供依据。”中核集团核工业北京地质研究院院长李子颖委员说,“十三五”开局之年,对国家发展充满信心,科技应该得到更大进步。

“获得感”是期盼已久的新政纷纷落地。“科研人员对科技体制改革已经等了很多年,”谈起过去一年最有意义的事,国家纳米科学中心副主任朱星委员停住了脚步,“去年年中开始,呼吁了很多年的经费改革新政和配套政策接连落地,以往束缚科研人员手脚

的很多限制都放开了,大家真的很高兴。”

“获得感”也是参政议政的成就感。“过去几年,我一直在努力学习怎么做个合格的政协委员,我对自己的表现挺满意的,至少能打80分以上。”来自云南的芭芭那委员说,去年她随全国政协前往新疆、黑龙江、云南等省调研少数民族文化事业,形成了今年的有关更好促进人口较少民族物质文化遗产保护的提案。

沉下去、找问题、求答案,政协委员的提案源于脚踏实地的调研和细致入微的观察。政协委员有所呼,各级相关主管部门有所应。

刘志彪委员颇有些自豪地向记者介绍他实现的一个个小目标:2014年提出的关于“防止地方政府债务风险”的提案,得到领导批示;2015年提出的关于“尽快开展大规模技术改造”的提案,被工信部列为重点提案,目前已转化为国务院政策;2016年给国务院写的关于房地产宏观调控的建议,成为当年10月份国家层面宏观调整政策的重要依据之一。

“把围绕‘十三五’规划实施建言献策作为工作主线,着力做好思想引导、汇聚力量、议政建言、服务大局的各项工作。”全国政协主席俞正声提出的希望掷地有声。

2017年,“十三五”规划实施进入重要一年,供给侧结构性改革步入深化之年。共克时艰,政协委员们还将肩负责任和使命继续前行,给自己和人民创造更多“获得感”。(科技日报北京3月3日电)

十二届全国人大五次会议4日举行预备会议

新华社北京3月3日电 3月4日上午,十二届全国人大五次会议举行预备会议,选举大会主席团和秘书长,表决会议议程草案。预备会议后,大会主席团举行第一次会议。11时,十二届全国人大五次会议举行新闻发布会,由大会发言人就大会议程和人大工作相关问题回答中外记者提问。

全国政协十二届五次会议全天进行小组讨论,审议全国政协常委会工作报告和提案工作情况报告。

本报今起推出“两会特别策划”

创新故事(5版) 赢在未来(9版)



3月3日,两会驻地为代表提供了十种报纸、期刊。图为人大代表浏览《科技日报》。

本报记者 周维海摄

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY



扫一扫 关注科技日报

总第10894期 今日12版
本版责编:武云生 郭科
电话:010 58884051
传真:010 58884050
本报微博:新浪@科技日报
国内统一刊号:CN11-0078
代号:1-97