

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY
www.stdaily.com 2017年3月10日 星期五

“天舟一号”4月中下旬择机发射 任务动力系统进入发射场准备阶段

新华社西安3月9日电(记者付瑞霞)记者从中国航天科技集团六院了解到,承担发射“天舟一号”货运飞船任务的长征七号动力系统试验队,9日抵达海南文昌发射基地,将与负责飞船推进剂在轨补加技术的试验队员联合开展工作,标志着“天舟一号”任务动力系统后方准备已经全面完成。“天舟一号”将于4月中下旬择机发射。

航天六院院长刘志让说,此次飞行试验任务的亮点,要数“天舟一号”与“天宫二

号”实验室对接后完成推进剂补给,即所谓的“太空加油”。这是世界范围内的难题,目前也仅有俄罗斯和美国等航天强国具有类似的工程应用。

2011年“天宫一号”与“神舟八号”完成交会对接之后,该院即正式启动了推进剂在轨补加技术的攻关。经过多年的自主创新和试验研究,空间实验室推进剂在轨补加系统关键单机——空间压气机和管路浮动连接器获得重大技术突破,这不仅填补了中国航天领

域的空白,还将使我国成为世界上第二个自主掌握空间补加核心技术的国家。

如果说“神舟”系列载人飞船是天地往返的客运列车,那么“天舟”系列货运飞船就是天地间的货运工具。“天舟一号”货运飞船是我国载人航天工程的新成员和重要组成部分,为空间实验室和中国未来空间站在轨运行期间,承担空间推进剂、航天生活物资、科学试验设备及航天员用后的废弃物运输工作。

建闸：鄱阳湖合适了，长江怎么办 周建军代表认为没形成共识的事情急不得

本报记者 张盖伦

“鄱阳湖(工程)这个事情,不能说没有争议。”记者还没问到鄱阳湖,清华大学水利系教授周建军代表就开口了。他专门将自己对鄱阳湖工程的思考写在了一张纸上。“对认识不统一的事情,要慢慢来。”

7日,水利部部长陈雷在十二届全国人大五次会议江西代表团全体会议上表示,鄱阳湖水利枢纽建设利大于弊,会尽早协调国家发改委批复,使该工程早日开工。

这一明确表态,似乎要给持续多年的鄱阳湖工程争议画上一个句号。

“挺建派”吃了颗定心丸

陈雷说,鄱阳湖水利枢纽工程从2009年开始研究,已历时8年。他认为,鄱阳湖水利枢纽可解决长江三峡及三峡水库群建成后,长江关系发

生重大变化带来的枯水提前、枯水时间延长、水位下降、水面萎缩、水质发生变化等问题;也是真正保护好鄱阳湖,特别是提高鄱阳湖水资源、水环境承载力,使鄱阳湖更好支撑湖区经济社会发展、更好服务于民生改善的一项重大工程。“我坚决拥护、坚决支持。”陈雷表示。

去年11月下旬,江西省水利厅官网发布鄱阳湖水利枢纽环境影响评价公众参与第一次公示。方案几经修改的鄱阳湖工程,正式转入可行性研究阶段。

鄱阳湖工程为开放式全闸工程,基本理念是:建闸不建坝;调枯不控洪;拦水不发电;建管不调度;江湖两利、动态调控。

此前,江西省人大代表、江西省生态文明研究会会长胡振鹏接受科技日报记者采访时表示,如果不是没有别的办法,他也不主张建闸。而对于现方案,江西省已经会同各方做了深入研究。

几方面影响必须考虑

2016年1月,习近平总书记在重庆调研时指出,要把修复长江生态环境摆在压倒性位置,共抓大保护,不搞大开发。

政府工作报告中,明确提出要启动长江经济带重大生态修复。江西省政府也一直表示,鄱阳湖工程是生态工程,不是“大开发”,而是“大保护”。

而研究多年水利的周建军直言,用工程搞修复的路子行不通。如果工程要上马,有几方面影响必须考虑。

首先是洞庭湖。和鄱阳湖一样,洞庭湖同样面临枯水提前、枯水期水位降低的问题,当地同样考虑建闸以解洞庭湖枯水之渴。若洞庭湖也修闸,那么这两大湖泊全年会有部分时间和长江隔断。“江湖隔断,会造成长江江体和湖区水体的生境单一化,

影响生物多样性,造成生态灾难。”

再就是长江水位。秋后三峡水库蓄水,长江中下游来水将会减少。如果江湖隔断,湖区水位保住了,但长江水位会继续下降,长江口在秋季发生咸潮倒灌的可能性将大为增加,这可能影响下游城市的用水安全。“我一直担心,人为干预多了,区域之间恐会发生水事矛盾。”一条大河被拦了几道,若对下游产生影响,下游找谁理,会不会产生区域间利益纠纷?

至于建闸对候鸟、江豚和长江四大家鱼的影响,同样需要慎重考量。“这么多问题交织在一起,不认真研究搞清楚,就说工程要上马,非常、非常不妥当。”周建军强调。

“中央非常重视长江的生态修复,目前的关键问题,是怎样判断、怎样执行,怎样切实做好保护。”周建军直言,“河长制”的核心是担责,如果水利工程上马,发生问题,“河长要承担无限责任。”(科技日报北京3月9日电)



委员纵谈 改善民生

3月9日9时,全国政协十二届五次会议在梅地亚中心多功能厅举行记者会,邀请五位全国政协委员围绕保障和改善民生的重点任务,就精准扶贫精准脱贫、提高医疗公共服务水平、以创业带动就业、推进养老服务、持续加强节能环保和生态建设等回答记者提问。

图为李彦宏(左二)等五位委员亮相记者会。

本报记者 洪星摄

李彦宏委员： 不该忽视民企创新的独到之处

本报记者 杨雪

“民营企业在创新能力上,我认为是不差的,应该说不比国有企业差。”9日的全国政协十二届五次会议记者会上,百度公司董事长兼首席执行官李彦宏委员认为,社会对民营企业有偏见。

日前,由百度牵头筹建的深度学习技术及应用国家工程实验室正式挂牌。该实

验室的其他共建单位包括清华、北航、中国信息通信研究院、中国电子技术标准化研究院等。李彦宏认为,民营企业、国有企业、大学或研究机构各有所长,民营企业在很多领域的研发能力有独到之处。让民营企业参与国家工程实验室的研究,甚至牵头工作,李彦宏觉得“国家作了一个正确的决定”。

“去年夏天在美国硅谷,斯坦福一位研究

人工智能的教授跟我说,他们学术界现在已经不研究深度学习了,因为研究不过工业界。”李彦宏将美国的“工业界”翻译成国内语言,相当于“民营企业”。他说:“我们有大量的数据,而且研发经费也远超学术界,百度这两年研发费用占总收入比重都在15%左右。”

“我们这些做技术的人和科学家不一样,科学家可能想搞清楚世界上只有5个人能搞清楚的问题,但是做技术的人,是想做出一个

东西来,让世界上有5亿人,50亿人能够从中获益。”在李彦宏看来,由于民营企业注重基于市场前景的研发,所以在惠及民生的领域技术优势明显,例如人工智能。

“为老人做一个陪伴机器人,问问天气,讲个笑话,现在技术已经做出来了,但是要做到卖萌还有一些距离。”李彦宏这次带会上的三个提案都是关于人工智能的,“物联网的关键是智能,要让这些物和工具听懂人话,与人进行自由交流”。

在人工智能研究上,“中国不敢说数一,但数二是肯定的”,李彦宏很有信心。谈到“人工智能”首次写入政府工作报告,李彦宏表示,“人工智能很有可能是超越互联网的一场革命。”(科技日报北京3月9日电)

这件立法大事将改变你我生活 ——代表委员热议民法总则草案

两会视点

本报记者 操秀英

“民法与每个人的生活息息相关,此前我一直说,撰写民法典这项工作的进度还是太慢了,社会变革太快,法律也需要与时俱进。”中华全国律师协会副会长彭雪峰委员在9日的小组讨论中表示,此次民法总则草案对个人信息保护、虚拟财产的处置等都作了相应规定,是很大的进步。

作为民法典的开篇之作,民法总则涉及经济和社会生活的方方面面,它将如何影响每个人的生活呢?

个人信息保护升级

“你买房吗?银行担保需要吗?”可能每个人都接过类似的电话骚扰,但通常也只能无奈挂掉电话。不过往后,个人信息将受

到更严格的保护。

有委员认为,虽然《刑法修正案(七)》规定了非法倒卖个人信息罪,但并未规定信息泄露问题,民法总则如果通过,就可以对非法泄露个人信息的行为追究民事责任。也就是说,如果你能比较确定个人信息是被谁泄露的,就可以起诉对方保护自己的权利。

四川鼎立律师事务所主任施杰委员建议,制定公民个人信息保护法,用“重典治乱”的治理经验,对侵害公民个人信息的企事业单位或个人,处以高额罚款,并记入征信档案。企业多次违法的,处以暂扣或者吊销营业执照的处罚;个人多次违法的,可将其作为刑事罪名中“情节严重”的标准。

湖南秦希燕联合律师事务所主任秦希燕代表委员表示,对于个人信息保护的规定,民法总则草案还有更多细化空间。比如,除民法总则对个人信息进行原则性规定外,还应尽快出台专门的《个人信息保护法》,对个

人信息保护范围、保护方式、相关义务责任主体、责任追究等作出明确规定。

虚拟财产遭窃不再吃“哑巴亏”

很多人爱上网打游戏,可有时候上线一看,自己的装备居然不翼而飞了。如果自己的网络账号被盗号,里面的虚拟币、游戏装备等被人卖了,就只能认栽吗?

如果说虚拟网络财产还是小事,那么成千上万人的信息所积累起的大数据能否得到法律保护,就是一个关于国家战略方面的大事了。为了适应互联网和大数据时代发展的需要,此次民法总则草案规定,法律对数据、网络虚拟财产的保护有规定的,依照其规定执行。

“将数据和网络虚拟财产写入民法典,顺应了经济社会和人民生活发展的现实需要,被写入民法总则,意味着民法典将正式承认数据、网络虚拟财产作为一种法律权利,不容侵

犯。”北京金诚同达律师事务所高级合伙人刘红宇委员表示,这也为虚拟财产多样化后进一步加强民法意义上的保护奠定了基础。

6岁孩子可以“打酱油”了

与民法通则相比,此次限制民事行为能力人年龄下限标准由10周岁下调到了6周岁。外界用“6岁的孩子就可以打酱油了”来形象地表述这一立法改变。

“随着经济社会的发展和人们生活水平的提高,现在儿童的心智水平和发育状况,远远高于以前阶段的水平,比如说6岁的孩子可以自己去买糖果,可以对自己的一些行为作出独立判断。”刘红宇说。

北京市人民检察院副检察长甄贞委员说,这一调整经过充分讨论,将限制民事行为能力人年龄下限进行下调,以便更好地尊重这一部分未成年人的自主意识,保护其合法权益。(科技日报北京3月9日电)

两会观察

随着2016年我国专利数据出炉,我国发明专利申请量连续五年居世界首位。但有舆论质疑,中国专利有很大比例都是毫无价值的“垃圾专利”和“泡沫专利”。正在举行的全国两会上,也有委员、代表带来提案议案,希望国家重视“垃圾专利”现象。

那么,“垃圾专利”现象是否的确存在?进而可以得出我国近年来专利快速增长存在泡沫的结论呢?记者为此进行走访调查,并与部分全国政协委员面对面交流,希望给读者一个答案。

抛开申请主体谈“垃圾专利”是个伪命题

“国内发明专利主要申请来源为企业,大概占八成,这一大块不存在垃圾的问题。”原国家知识产权局局长田力普委员直言不讳地说。

江苏是我国发明专利申请量最大的省份,而南京又是国内高校数量较为集中的城市,按理说,高校院所的发明专利申请比例应该较高。但是记者走访了省内规模最大的南京纵横知识产权代理有限公司发现,企业、高校、个人的申请比例大致为65%、30%、5%。同时,记者也查询到南京智联等其他几家较大规模的知识产权代理机构的数据,发现这一比例相近。

田力普认为,抛开专利申请的主体谈“垃圾专利”就是一个伪命题。但他并不否认,目前我国企业申请的发明专利中,存在一点泡沫,“这是因为政府过去的鼓励政策,但是现在越来越少了”。同时,他也曾对企业专利的转化率做过调研,大约在80%左右。

“在没有转化的企业专利中,有一部分不是用来转化的,比如围绕核心专利而建立起来的专利墙,那外围专利就是用来防御的;还有一些是超前布局的专利,现在不用不代表以后不用。”田力普说,“这些都是使用方式的问题,并非垃圾。”

高校专利为啥成了“睡美人”

“我们的专利不是以市场为导向,尤其是在高校里,是用来评职称、写报告、验收结题的,这个导向就不对。”中国科协党组书记张勤委员认为。

中科院上海光机所信息光学与光电技术实验室主任王向朝委员告诉记者,很多高校院所、国有企业对科技人员评价指标体系中发明专利数量有明确要求,国家纵向科研项目也大多设置了专利数量的考核指标。

除了评价指标体系过于单一,转化渠道不畅也导致高校专利成为“专而不利”的“睡美人”。

从国际上来看,高校专利技术的转化

有两种方式。一种是把专利许可给企业。另一种是鼓励科技人员自主创业或技术入股。

张勤回忆起他在美国留学时,导师既是大学教授,又是公司总裁。他在学校里学习,又到公司做研究。“我留学是1987年,而我们国家为了这个事情争论了很长时间,直到去年中央发了一个文件才放开。”(下转第二版)

委员建言：要健康黄河也要美丽黄河

新华社北京3月9日电(记者任玮)全国两会上,多位政协委员围绕黄河流域污染防治、推进黄河流域生态文明建设等内容,为共同保护黄河建言献策。

“我今年的提案之一,就是关于治理入黄排水沟保护母亲河的建议。”全国政协委员、中国侨联副主席朱奕龙说,入黄排水沟在服务经济社会发展的同时,已成为主要水污染负荷和水环境安全隐患。

朱奕龙在黄河宁夏段调研发现,宁夏沿黄河分布着12条排水沟,主要承担农田退排水、泄洪、排污等任务,年均径流量总和达到10亿立方米。他建议,将黄河流域水污染防治计划纳入国家“十三五”规划,对宁夏水环境保护综合目标、工作任务、保护措施、监管责任、资金安排等进行科学合理规划。

“保护母亲河,要坚决杜绝污染黄河行为,保她健康;更要加快推进黄河流域生态文明建设,让她美丽。”全国政协委员、宁夏回族自治区副主席姚爱兴建议,应开展新一轮流域水资源保护规划等顶层设计,重点在

水质、水量、水生态方面统筹安排,强化水资源、经济、环境三者平衡与协调发展。

姚爱兴提出,应进一步加强黄河流域水资源的统一管理。对全河水量实行统一调度,建立取水许可制度等。继续落实最严格的水资源管理制度,强化“三条红线”约束,沿黄九省区加强合作,团结治污。

“黄河水文化是推进黄河流域生态文明建设的精神载体。”姚爱兴还建议,探索黄河建管工程与文化的有机融合,发掘和保护黄河水文化遗产,积极与旅游产业相结合。让黄河两岸堤段在发挥防洪保障功能基础上,发挥生态旅游、市民观光、黄河文化宣传等作用。



SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY



扫一扫
关注科技日报

总第10900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