

# 我国长征火箭正式“下海从商” 百姓太空游可期

Space X的“可回收火箭”、维珍银河公司的“太空船”……过去的一年里,全球商业航天可谓风生水起。近日,中国最大的运载火箭生产商——中国航天科技集团一院,正式成立了专门服务于商业发射的火箭公司——中国长征火箭有限公司,我国历史悠久的“长征”火箭品牌正式“下海从商”。

## 公司数量五年翻十倍 商业航天势头迅猛

当前,市场对于商业航天的需求越来越高。据公开报道,未来全球商业卫星发射需求超过万颗,国内需求也将超过一千万颗。公众更是对于“太空旅游”热情高涨,世界主要的几家太空旅游公司已经确定有数百位预定旅客和数千名购票意向。

据美国航天基金会发布的《2016年航天报告》显示,2015年商业航天产业在全球航天经济总量中占比超过76%,并且还将进一步扩大。近五年来,全球范围内航天领域的从

业公司数量增长了近十倍。波音、OneWeb、SpaceX等都分别发布了自己的小卫星星座计划,谷歌、Facebook、腾讯、阿里等互联网巨头也正在积极参与其中。

我们看到,原本由政府主导的“高大上”的航天产业正在变得“接地气”,逐步走向大众消费。

## “长征火箭”开打商业牌 中国商业发射大幕拉开

中国长征火箭有限公司近日高调亮相珠海航展。该公司依托航天一院多年的火箭研制和发射经验,具备提供卫星发射、在轨交付与使用、卫星商业运营一体化服务的能力,初期计划投放4款产品,包括液体低轨商业火箭、液体高轨商业火箭和固体商业火箭三型成熟产品,和一型正在研制中的液体中型商业火箭“长征八号”。

据了解,“长征八号”是一型采用无毒无污染推进剂的新型火箭,预计于2018年首飞。该新型火箭将对标国际,在保证高可靠性的前提下,将大幅降低

中低轨卫星的发射成本。

## “打个火箭去太空” 国人太空梦或将成现实

中国长征火箭有限公司不仅开展常规的航天发射业务,未来还将适时推出“太空星网、太空专车、太空顺风车、太空班车”等多类型发射服务。

中国火箭公司总裁韩庆平介绍,“我们计划在2020年前后,利用百吨级亚轨道飞行器,向大众提供可乘坐6-20人,最高80-140km亚轨道太空旅游观光、短时间失重飞行体验、按需定制的独特机动飞行等。”

对于更远的未来,该公司也已经有了计划:在2030年前后,利用百吨级组合动力飞行器,实现长时间亚轨道旅游飞行体验,并支撑未来全球快速点对点洲际航班到达、长期空间商业飞行业务的开展。

## 商业航天魅力无限 既有模式将被颠覆

“组合动力飞行器,我们已经在进

行相关的关键技术攻关了。”韩庆平告诉记者,“我们在技术上已经有了基础,只是未来在市场的牵引下,通过商业航天激发需求。”

“这也是商业航天的魅力所在。”韩庆平说,“‘开放’将是我们最重要的关键词,我们将和社会各方全面合作,包括且不限于技术、产品、基础设施建设、市场等,打造一个开放兼容的商业航天全产业链。”

同时,过去的研制模式也受到了极大的挑战。“我们要开发一种全新的火箭研制模式。”韩庆平表示,中国航天60年走来,一直是以保证高可靠为宗旨,而商业航天看重的是低成本和快速反应,“我们必须在高可靠和低成本、快速反应之间找到一个平衡点。”

随着经济的发展,市场对商业航天的需求将越来越大。韩庆平说,目前,我国的商业航天正处于转型期。“以前是以国家任务为主,商业发射只是捎带,而现在单独拿出一个版块,作为一项战略去做,是一个全新的起点。”韩庆平说。

人民网



## 北大仓“科学储粮仓” 保护玉米防坏粮

在黑龙江省肇东市昌五镇昌平村,农民王智东在自家的“科学储粮仓”里整理玉米。在各级财政补贴支持下,家种100多亩玉米的黑龙江省肇东市昌五镇昌平村农民王智东今年只花了500多元就买到了可以容纳近30亩玉米产量、容量约为20吨的“科学储粮仓”,为玉米存储提供了保障。肇东市今年共投用了1700多个“科学储粮仓”,改变了以往将玉米堆积在地上的存储方式,有效减少玉米变质、发霉、受污染等损耗。

王建威 摄

# 错误答案沿用5年无人察觉 9岁学生纠错奥数名题

一道数学题,自己的答案跟书本给出的标准答案不一样怎么办?大部分学生选择改正,而成都高新区西芯小学一名9岁男孩罗弋却通过联系生活实际,推翻了所谓的正确答案。而在求证的过程中,家长发现这道题不仅考倒了电子科大、同济大学等高校的数学高材生,更是作为两届奥赛的考题出现,其错误答案被出版社沿用5年无人察觉。

## 联系生活实际学知识 5次沟通出版社纠正答案

“150盏亮着的电灯,各有一个拉线开关控制,被顺序编号为1,2,3,4,...,150。将编号为3的倍数的灯的拉线各拉一下,再将编号为5的倍数的拉线各拉一下,拉完后亮着的灯数为几盏?”这是一道考公因数和公倍数的思维数学题,今年暑假,才上完三年级的罗弋在做四年级的数学竞赛题集《培优新帮手》时遇到此题,算出答案“90”与标准答案“80”不符,妈妈陈群只当儿子错了。

“妈妈我没有错!”罗弋没有见过拉线电灯,但他猜想应该就像餐馆里的电风扇一样,拉一下转起来,再拉一下停下来。“所以3和5倍数重叠的十

盏灯因为拉了两下又亮起来,最后的答案就应该在80的基础上再加10。”

罗弋的爸爸是同济大学的高材生,第一次用公因数和公倍数的方法也算出是80,听了罗弋的解释后,才恍然大悟又加上10。令人咋舌的是,陈群上网一搜才发现,这道题竟是奥数“名题”,分别在2011年和2013年的奥数考试中出現,而网上的答案清一色是80,这才让陈群意识到问题的严重性——必须要联系权威部门纠错。

起初,一个9岁小孩的答案并没有引起青少年奥数委员会的重视。“一听孩子没参加过奥数比赛就质疑答案有误,组委会连说没资格纠正,叫我们去出版社。”9月28日,陈群不得不联系出版《培优新帮手》的崇文书局。记者看到,这个方法的发明是一位数学家发明的,他在此基础上简化了线条,几笔下来可以直接看出答案,更方便更迅速。

做完书本上的题,罗弋常嚷嚷着让父母给他出题。一次陈群把一道需要用到高中镜像原理的题拿给罗弋,没想到他不到一分钟就算出正确答案。罗弋不以为然,“我早就总结过了,长与宽的和不变的情况下,长方形的长和宽越趋近于正方形,面积越大。”作为数学课代表,他不仅是老师的小助手,常常为同学们解答疑问,还发动他们互相查漏补缺。

案确实是正确的”。编辑部承诺将在相关权威杂志发表声明,并在以后的出版中使用罗弋的答案。许举信分析了造成5年无人纠错的原因,“大人在解此题时都会用到公倍数,罗弋没有学过,只能用常识去解答。但这道题对小孩来说难度很大,通常他们的答案都来自于老师、家长和标准答案。”

## 爱总结数学规律把理科原理巧用于生活中

从三年级开始,数学老师石丽就认为罗弋很有数学天赋。当时讲到两位数相乘的知识点,其他孩子用竖式或者一个个相加,罗弋却在草稿本上画几道交叉的线条,以交叉处所在位置推演出答案。“他告诉我,这个方法是一位数学家发明的,他在此基础上简化了线条,几笔下来可以直接看出答案,更方便更迅速。”

在做家务时,小男孩还用物理原理解决生活小难题。一次,冷冻室的肉被牢牢粘在冰箱里取不出,罗弋拿一根筷子寻找最薄处的冰,一面大力敲打,一面演示给妈妈看:“筷子放越平,冲击力越大。”他还教妈妈如何利用离心力和离心力,用洗衣机洗两双袜子,不把机器撞得呼啦啦。“两双袜子相对而放,就可以达到平衡没有响声。”

在热爱数学之外,罗弋的另一兴趣是阅读。在班主任白煦兰的印象中,罗弋是个静得下心来的小孩,“每天中午吃完饭,他都会去班级图书角取一本书静静翻阅许久。”不过,小家伙却称自己看的都是“闲书”,诸如《狼图腾》、《钢铁是怎样炼成的》、《八十天环游世界》。此外,画点花草草的水墨画,是他做题做累之后用来放松自己、祛除烦恼的方式。

华西都市报

# 医生婚礼前夜通宵手术 凌晨回家途中置办礼服

婚礼前夜通宵做了两场手术,直到凌晨,一宿没合眼的他直接赶回老家参加婚礼……这一幕发生在郑州大学第三附属医院,这位医生名叫张凯,今年29岁,是该院介入科的一名普通医生。

“患者包女士来自河南南阳,今年43岁,怀孕38周,因瘢痕子宫、前置胎盘并胎位不正,需要马上进行剖宫产手术。”张凯回忆说,患者当天就由南阳某医院紧急转入郑大三附院就医。

10月24日下午三点多,包女士在郑大三附院接受剖宫产手术。由于包女士是完全性前置胎盘及大面积胎盘植入,且植入程度很深,手术前,医院产科对包女士的情况进行了充分讨论,决定联系介入科医生张凯一起为包女士进行“腹主动脉球囊暂时阻断术+子宫下段剖宫产术”。

经过术前准备,张凯同产科多名医生为患者进行了剖宫产手术,随后患者娩出一健康女婴。在剥离胎盘时,患者出血不止,缝扎止血后子宫收缩乏力,张凯马上为患者进行双侧子宫动脉栓塞术止血。

但成功栓塞后,患者仍然出血不止,若再不能止住出血,患者将面临生命危险。此时,已是晚上八点多,手术已经进行了五个多小时。

患者的危急情况引起产科专家、郑大三附院副院长崔世红的高度关注,在外出差的崔世红对手术进行远

程指挥。医院妇产科主任琛琛和副主任杨立连忙赶到现场,在征得患者家属的同意后,医生们为产妇进行了全子宫切除术,终于止住了出血。

手术于晚上十点半结束,术中产妇总失血量达5800毫升,比一个成年人的全部血量还多。在这一系列的紧张抢救后,产妇的各项生命体征终于平稳,转入重症监护室。

“本以为手术结束了,可以回去结婚了,家人催得不行了,现在连结婚的礼服还没买呢,再不回家婚都没法结了。”张凯说,家人打电话说再不回去就找人替自己结婚了。

当得知参与手术的张凯第二天结婚,却一直坚守在手术室,为抢救包女士尽心尽力时,包女士的家属们感动不已,连忙道谢。

但没想到,包女士的手术刚结束,又有一名急诊患者急需手术。

“救人比什么都重要,现在患者需要我。”张凯立刻拿起设备又参与到另一名患者的抢救当中,做完这一场手术后已经凌晨五点,张凯匆忙离开医院,在赶回商丘老家的途中置办了自己的结婚礼服。

“选择这个职业我是做好了心理准备的,患者的生命健康对我来说高于一切。”张凯说,这样的事情不止发生了一次,好在女友能理解自己。今天上午,当记者联系到张凯时,他已把婚事办完,准备动身重回工作岗位。 郑州晚报

# 买主给钱帮她回老家 被拐女孩14年后千里寻好心人

10月21日上午8点多,30岁的娄女士走进南京溧水开发区派出所,“警察同志,我想找回14年之前的救命恩人,求求你们帮帮我!”

求助者娄女士来自贵州,14年前,她还是个16岁的花季少女,却被人贩子拐卖到溧水,买下她的夏先生不仅没有为难娄女士,还送给她回家的路费。如今,娄女士经济宽裕了,她决定到南京来寻找恩人。

## “买主”没强迫她结婚

14年前的娄女士才16岁,被人贩子拐出老家贵州,一路带到南京,并转手卖给了溧水开发区一名姓夏的男子。

娄女士原以为会就此坠入魔窟,没想到夏先生对她很宽容,不仅没有强迫娄女士立即结婚,而是询问她的意见,是否愿意和他在溧水生活。当年一心想回家的娄女士吓怕了,连忙摇头表示不愿意。

见眼前这位16岁的花季少女衣衫褴褛、可怜无助,善良的夏先生动了恻隐之心,没有将娄女士强留在自己家中,更没有让她还钱,还送出了仅剩的微薄积蓄,作为当年娄女士回家的路费和饭钱。

## 日子好了想来报恩

当年,娄女士怀揣着夏先生给的盘缠离开溧水,辗转回到了家乡,但是在她的心里,早已种下了一定要回来报恩的种子。

娄女士后来到了重庆,开始了自己全新的生活。这些年来,她勤奋工作、努力拼搏,到南京来报恩的念头也从未断过。

近两年娄女士手头宽裕了,她觉得自己总算有报恩的能力了,于是坐飞机专程赶到千里之外的溧水,寻找当年的恩人。但找了多天一直未能找到,她便想到求助当地的民警帮忙。

## 警方找到好心人姐夫

民警被娄女士这种苦寻恩人的执着精神打动,决定帮忙寻人。根据娄女士的口述,民警未能找

到夏先生,细心的民警提醒娄女士,是否还记得夏先生的其他亲人,通过断断续续地回忆,娄女士终于想起了一个名字:金某某。紧接着,民警查到了金某某的身份,原来这位金先生正是娄女士的恩人夏先生的姐夫。

民警通过金先生了解到,娄女士说的确有其事,当时夏先生确实给钱让她回了家,送上门的媳妇飞了,周围人很不理解,甚至还有人认为夏先生太笨。不过,善良的家人很体谅夏先生的做法,并没有责怪他。

## “我要亲口说声谢谢”

民警很快跟夏先生取得了联系,听说娄女士多年后来找自己,夏先生也很激动——没想到当年做的一件事,却被人一直记得。

不过,夏先生正好在外地出差,不能立即回宁,便让姐夫金先生过来跟娄女士见一面。终于找到惦记多年的救命恩人,这一刻,感激、激动、兴奋……种种情绪交织在一起,娄女士看到金先生后,再也无法控制自己的情绪,泪水夺眶而出。

“感谢警察同志帮我圆了报恩梦,我一定会等夏先生回来,亲口对他道一声谢谢!”随后,娄女士跟随金先生离开了派出所。

## 警方说法

### 他阻止侵权继续 善良的举应被褒奖

这是一个感人的故事,但细心的读者可能会问:买卖人口一直是法律重点打击的对象,《刑法修正案九》就明确规定:对收买被拐卖儿童的犯罪分子一律追究刑事责任,有拐地打击买方市场。那么,夏先生当年的行为,应该怎么认定呢?

对此,民警告诉扬子晚报记者,当年夏先生可能没有意识到买媳妇是违法的,当时的娄女士也没有想到报恩。不过,虽然夏先生参与了买卖,但他的善良之举,反倒阻止了侵权行为的继续,让这个好心人成为了解救娄女士的“立功之人”,应该被褒奖。此外,娄女士一直记着感恩于人,也是我们中华民族的传统美德,同样值得表扬。

扬子晚报

# 热烈庆祝《反洗钱法》颁布十周年

# 反洗钱知识园地之三

- 1、代理他人办理金融业务的客户, 应如何配合金融机构履行客户身份识别义务?**  
答: 客户代理他人办理金融业务, 应出示被代理人及本人有效身份证件或其他身份证明文件, 填写姓名、联系方式、身份证件或其他证明文件的种类和号码等信息。
- 2、在与客户的业务关系存续期间, 金融机构还应持续履行客户身份识别义务吗?**  
答: 是的, 金融机构还应持续地关注客户及其日常经营活动以及金融交易情况, 并及时提示客户更新资料信息。
- 3、当客户要求变更姓名或名称等身份信息时, 金融机构是否还需要重新识别客户?**  
答: 是的。当客户要求变更姓名或名称、身份证件或身份证明文件种类、身份证件号码、注册资本、经营



- 范围、法定代表人或负责人等信息时, 金融机构应当重新识别客户, 客户应向金融机构出示相关信息。
- 4、金融机构除核对身份证件外, 还可采取哪些措施识别客户身份?**  
答: 金融机构还可采取要求客户补充其他身份资料或身份证明文件, 回访客户, 实地查访或者向公安、工商行政管理部门核实等措施。如金融机构目前能联网核查居民身份证信息的。
- 5、客户在金融业务关系存续期间, 如果先提交的身份证件或其他身份证明文件已过期了, 该怎么办?**  
答: 应及时更新身份信息, 若未在合理期限内更新且无正当理由的, 金融机构应中止为客户办理业务。
- 6、金融机构在履行客户身份识别时, 应将哪些情况作为可疑情况上报?**  
答: 客户拒绝提供有效身份证件或无正当理由拒绝更新客户基本信息, 或者金融机构在采取必要措施后, 仍怀疑先前获得的客户身份资料的真实性、有效性和完整性时。
- 7、如果客户所办理的业务部分符合洗钱特征, 银行会拒绝交易吗?**  
答: 交易符合可疑交易报告标准, 并不意味着客户就是洗钱分子, 因此金融机构要针对不同情形, 采取不同措施。比如

- 你去银行开户时说你没有身份证或者使用假名开户, 银行肯定会拒绝。不涉及这一类特征的业务, 比如你的账户资金账户进出很频繁, 与你的身份或经营状况不符, 银行不会拒绝办理业务, 但会作为可疑交易上报。
- 8、认识洗钱犯罪的巨大危害。**  
答: 要提高反洗钱意识, 首先要认识到洗钱犯罪巨大的危害性, 从而主动自觉地远离洗钱行为。洗钱危害大致体现在以下几点:  
(1)洗钱会使贪污犯罪分子隐藏赃款转移赃款犯罪所得。为违法犯罪分子活动提供进一步的资金支持, 助长更严重和更大规模的犯罪行为。(2)洗钱与恐怖活动相结合, 会对社会稳定、国家安全和人民的生命财产安全造成巨大危害。(3)洗钱助长和滋生腐败, 导致社会不公平, 损害国家声誉。(4)洗钱活动会扰乱正常的经济、金融秩序, 影响金融市场的稳定, 严重危害经济的健康发展。(5)洗钱活动损害合法经济体的正当权益, 损害市场机制的有效运作和公平竞争环境。(6)洗钱活动破坏金融机构稳健经营的基础, 加大了金融机构的法律和运营风险。
- 9、个人如果发现了洗钱线索怎么办? 该如何举报? 是否有保密措施?**  
答: 我们欢迎所有的公民举报洗钱线索及其上游犯罪, 每个公民都有举报的义务和权利。公民可以通过多种方式进行举报, 举报电话

- 010-88092000; 举报信箱是北京西城区金融大街35号, 32-124信箱, 接收单位是中国反洗钱监测分析中心, 邮政编码: 100032; 举报传真电话: 010-88091999; 电子信箱地址: fiurepot@pbc.gov.cn; 举报网址: http://www.camimac.gov.cn。所有的举报信息及举报人姓名等都是严格保密的。
- 10、反洗钱是每个公民的责任**  
反洗钱工作具有长期性、复杂性, 涉及多个领域, 需要全社会高度重视和支持配合。公民应当自觉维护国家利益, 了解反洗钱知识, 并积极参与涉嫌洗钱犯罪的行为进行监督和举报。公民应当遵守反洗钱法律法规, 不得随意出借身份证件、账户等为他人办理金融业务, 不得为洗钱活动提供便利, 避免因协助洗钱而触犯法律。公民在金融机构办理业务时, 应积极配合金融机构的反洗钱工作, 按要求出示真实有效的身份证件及资料, 理解金融机构的业务处理程序, 并可以完全信任金融机构不会随意泄露您的个人信息, 不会因为反洗钱而侵犯您的任何合法权益。

