

中国成功实现人类探测器首次月背软着陆

“嫦娥”袖里揣了哪些宝

1月3日10时26分，嫦娥四号探测器成功着陆在月球背面预选着陆区，并通过“鹊桥”中继星传回了世界第一张近距离拍摄的月背影像图，揭开了古老月背的神秘面纱。嫦娥四号搭载了功能各异的有效载荷，主要分布于“两器一星”中——着陆器、巡视器、中继星，共分两次发射。那么，这次“嫦娥”袖里揣了哪些科学载荷呢？

低频射电频谱仪和探侧仪：探测地球外天体发出的电磁信号 一直以来，天体发出的低频电磁波信号被地球电离层遮挡，无法抵达地球地面，形成一个“被遮挡的窗口”。因此，在此次嫦娥四号任务中，搭载了由中国自己研制的低频射电频谱仪，安装在着陆器上。中国、荷兰合作的低频射电探侧仪，安装在中继星上。低频射电探侧仪中方首席专家平勃松研究员介绍，两种载荷的区别在于中方的频谱仪

看不到地球，而中国、荷兰合作的探侧仪能看到地球。这使得中方频谱仪受地球信号干扰更小，而探侧仪能探测地球两极的射电爆发。

月表中子与辐射剂量探侧仪：国际首次测量月球表面粒子辐射情况 对于月表中子与辐射剂量的测量在国际上属于首次，这是中国、德国合作的有效载荷。中方首席专家张坤毅研究员介绍，该载荷安装在着陆器上，核心目标是测量月球表面粒子基本辐射情况和危害程度。张坤毅指出：“月球表面没有大气，因此深空中宇宙粒子时时刻刻会打在月球表面。如果航天器在月球上登陆，会受到粒子的损伤和影响。那么载人登月之前，进行辐射环境的测量和辐射风险评估，能够为月球的开发和载人登月做好前期准备。”探侧仪的另一个附加功能是进行水资源的信息获取。它能推断行星表面或内部是否

含有氢资源。此外，还能测量月球表面的氧化铁含量，分析月球形成和演化过程。

中性原子探侧仪：国际首次在月表开展中性原子探测 中性原子探侧仪将主要对月表的中性原子进行测量，这是中国、瑞典合作的有效载荷，安装在巡视器上。为什么测量月表中性原子？中方首席专家张爱兵研究员解释说，主要为了研究太阳风与月表的微观相互作用、月表溅射在月球逃逸层形成和维持中的作用，可以根据研究结果和其他行星进行类比，以此研究太阳风和其他类似星体的相互作用，为后续科学研究提供数据。

全景相机：拍摄月球地形地貌，分辨率与人眼相当 全景相机载荷主任设计师杨建峰介绍，嫦娥四号上搭载的全景相机与嫦娥三号上搭载的全景相机是“双胞胎”，由中科院西安光机所同时研制生

产。全景相机放在巡视器的桅杆上，主要发挥照相导航的作用。相机离月面大概1.5米，可以以桅杆为中心旋转将地形地貌拍摄清楚。相机分为黑白和彩色两种模式，分辨率和人眼相当。

地形地貌相机：可对周围进行360度成像 该载荷主任设计师钟杰介绍，地形地貌相机由中科院光电技术研究所研制，这台载荷安装在着陆器的云台上，受云台控制，展开后将周围进行360度成像，获取着陆器周围的光学图像，用于月球地形地貌的科学考察。

测月雷达：对岩石、分层、熔岩等目标进行探测 测月雷达载荷主任设计师周斌介绍，该载荷由中科院电子所研制，与嫦娥三号搭载的测月雷达没有差别，但却是重新生产的产品。测月雷达的工作原理为向地下发射微波信号，在碰到不连续平面时发生反射，根据接收的信号可以对岩

石、分层、熔岩等目标进行探测。该载荷安装在月球车上，可以随着月球车的轨迹形成月球介质剖面，通过数据还可以分析月壤厚度、月壤下是否有岩石空洞、月壤下岩石间的分界面、浅层岩石结构等。

红外成像光谱仪：能看到月面0.1米分辨率的月表矿物特征 红外成像光谱仪载荷副主任设计师徐睿介绍，该载荷由上海技物所研制生产。红外光谱仪与相机有所不同，光谱仪是将颜色更加细分后对每个很窄的带宽颜色进行成像，因而观测的尺度更微观，可以看到月面0.1米分辨率的月表矿物特征，同时，还能在红外波段对目标的光谱成分进行有效探测。红外光谱仪是唯一一台器上可以进行化学成分分析的设备，利用太阳的被动光源获取太阳光照下的反射光谱，可识别已获取光谱与何种物质匹配。

摘自《人民日报》

行人闯红灯屡禁不止，仍有餐饮企业强收消毒碗筷使用费

部分法律规定 遭遇执行难

在现实生活中，囿于各方面原因，有一些法律规定面临“执行难”。

法不责众

2018年10月11日上午，山东省济南市一交叉路口，吴大爷拉着小孙子要过马路，被协管员挡住了，吴大爷满脸不快，当身边陆续续续来了七八个人的时候，他拉着小孙子朝着马路对面一路小跑，后面的人一拥而上过马路。

执勤交警告诉记者，行人的交通违法行为行为已成交通顽疾：“按照法律规定，可以处警告或者5元以上50元以下罚款，但这个罚款根本起不到威慑作用。如果好几个人同时违法，罚谁不罚谁难度很大。如果要对所有人员进行处罚，警力明显不够。”

类似让执法人员头痛的事情，并非个别。

北京市市民朱毅告诉记者，许多餐馆都推出包装好的消毒碗碟餐具，使用一次加收一两块钱。然而，监管部门早就明确规定，餐具消毒费应该包括在餐饮企业经营成本中，不应再向消费者转嫁。此现象屡见不鲜，但多数消费者表示能接受。北京市市民肖女士说，为了一两元钱跟店主理论，面子不挂不住。

有法学专家认为，法不责众是指当某项行为具有一定的普遍性时，即使这种行为含有某种不合法或不合理因素，也难以惩戒，但这在法理上其实并不存在。弘扬法治精神、构建法治社会不只是“上面”的事，应从每个公民一点一滴的自觉守法做起。对于那些看上去司空见惯的违法行为，执法机关也要认真查处，不能姑息迁就。

需要完善

北京市市民徐智慧认为，制定的规则没有法律的保障，就会影响贯彻执行。比如公交车上的“老幼病残孕专座”，事实上专座不“专”，几乎成了摆设。记者曾询问一名坐在专座上的女士，为什么要坐在这个位置？这名女士回答：“因为这里空着啊。”

有专家认为，目前确实存在不少人没有遵守守法好习惯这一问题。可是，在一些情况下，也实在是因为一些规定不合理。

车子刚进加油站，李正华的手机响了。他停稳车拿起手机时，被加油员厉声呵斥，“加油站里不能打手机”。“为什么？哪里的加油站因为打手机出现了安全事故？”加油员一时语塞。有专家认为，在加油站拨打手机引起火灾，既无可靠的真实案例，也没有严谨的科学依据。之所以加油站不能打手机一再被误传，更多的是人们的安全心理。“制定的规则应该让公众看得懂。只有把规则讲明白，公众才能信得过，也才能用得着”。

严格执行

专家认为，法律的生命力在于实施，法律必须得到严格执行，要在依法立法、依法执法、依法司法和公民守法四方面努力。

如治理酒驾，就推动了国民安全意识和法治意识的提升，尊重生命、酒后不开车的观念逐步深入人心。“醉驾入刑被广泛认为是一条好的法律规定，主要是在执法过程中坚持了法律面前人人平等。无论是明星富豪还是平民百姓，只要触犯，一律依法查处。只有坚持执法公正规范，才能树立法律权威，增强执法公信力”。据公安部交管局发布的统计数据：2011年至2017年，在机动车数量增长49.6%的情况下，事故起数、伤亡人数分别下降3.7%、8.8%。

摘自《法制日报》

中国女排故事 将拍大电影

近日，国家体育总局召开电影《中国女排》拍摄座谈会，电影将于2019年10月作为国庆献礼片上映。

中国女排在2016年里约奥运会夺冠之后，“欠中国女排一部大电影”的呼声就未曾停歇。去年6月，中国作协特派选了一批有影响力的作家组成创作团队，以中国女排、中国乒乓球队、姚明、全民健身、中国跆拳道队和冰雪项目为主题，创作报告文学、小说等多种体裁的体育文学作品。

电影《中国女排》即将拍摄的消息也引起了网友热议：哪位演员适合来扮演郎平呢？哪些演员可以展现朱婷、惠若琪等奥运冠军的风采呢？但都认为是演员难度大，毕竟女排队员和教练的身高在那里。还有人表示，希望女排姑娘们自己演自己！

回溯过往，以中国女排为题材的文学和影视中影响最大的是上世纪80年代鲁光写的报告文学《中国姑娘》，后被改编成同名电视剧，由倪萍、濮存昕主演。电影方面，1980年有一部《排球之花》，1981年有一部《沙鸥》。《沙鸥》的女主角克服伤病，代表中国女排在世锦赛上夺得银牌，后来转型担任教练，还曾带出亚运会冠军队员。《沙鸥》在1981年2月上映，当时中国女排还没有成为世界冠军。

摘自《华商晨报》

2019年宏观经济十大猜想

“重质时代”GDP增速略放缓，赤字率不会飙升

2019年，我国经济走势将如何演绎，政策组合如何寻求最优搭配？专家表示，尽管2019年经济下行压力仍大，但没有失速风险，发展机遇更大，各项改革将持续深入。

重质时代，GDP增速略放缓 专家预计今年经济增长仍有下行压力，GDP增速或在6.3%左右。中国社科院副院长高培勇表示，GDP规模、增速不是唯一目标，甚至不是最重要目标，质量和效益才是最重要的。

减税降费，赤字率不会飙升 2019年，积极的财政政策将加力提效，实施更大规模的减税降费。

专家认为，减税降费主要来自提高财政赤字与减支减收，财政赤字会否突破3%？不少专家认为可能性不大，我国财政赤字率目标从未突破过3%。地方专项债将成为补充基建投资资金缺口的重要来源，非标、融资平台不会大幅放量。

降准可期，市场流动性无虞 专家认为，2019年央行将坚持稳健的货币政策且更加注重松紧适度，保持流动性合理充裕，预计2019年降准3~4次，降低贷款基准利率可能性不大。

双向波动，人民币汇率趋稳 从经济周期、利差变化、美元走势、市场情绪和政策边界等方面入

手判断，2019年美元“式微”，而人民币“趋稳”。人民币对美元汇率仍有一定贬值压力。

物价无忧，低通胀时代来临 2019年物价压力不会太大，需要警惕通缩风险。从更长时间看，我国将进入低通胀时代。

楼市长效机制“箭在弦上” 专家认为，房地产调控难以放松，未来将以“短期行政限制退出”+“长效机制出台”组合的方式展开，政策变化仍将是“因材施教”。

提振内需，消费稳步增长 对于中国经济而言，投资驱动模式已不可持续，而内需潜力又大于外需。专家认为，巩固中等收入阶

消费是稳消费重点，预计2019年社会消费品零售总额增速约为9.0%-9.2%。

外贸“危中有机” 展望2019年外贸形势，进出口增速料有所下行，但也存在积极因素，需求雨绸缪。

规范举债，财税体制改革深化 2019年，财税体制改革将深入推进，健全地方税体系，并规范政府举债融资机制。

稳杠杆，注重杠杆可持续 2019年中国经济有望进入稳杠杆阶段，各项货币和融资增速有望逐渐见底企稳。在杠杆运作构成整个金融运行基础的情况下，追求的目标是让杠杆可持续。摘自《中国证券报》

我国修改农村土地承包法

“三权分置”实现法制化，保护进城落户农民、外嫁女土地权益

十三届全国人大常委会第七次会议2018年12月29日经表决通过关于修改农村土地承包法的决定。通过这次修法，农村土地实行“三权分置”的制度得以法制化，承包农户的权益得到更有效保障。为落实农村土地所有权承包经营权“三权分置”，修改后的农村土地承包法规定，承包方承包土地后，享有土地承包经营权，可以自己经营，也可以保留土地承包权，流转其承包地的土地经营权，由他人经营。国家保护承包方依法、自愿、有偿流转土地经营权，保护土地经营权的合法权益

益，任何组织和个人不得侵犯。土地经营权人有权合同约定的期限内占有农村土地，自主开展农业生产经营并取得收益。

关于土地经营权的登记问题，法律规定，土地经营权流转期限为五年以上的，当事人可以向登记机构申请土地经营权登记。未经登记，不得对抗善意第三人。

关于土地经营权的融资担保，法律规定，承包方可以用承包地的土地经营权向金融机构融资担保，并向发包方备案。受让方通过流转取得的土地经营权，经承包方书面同意并向发包方备案，可以向金融

机构融资担保。为给予农民稳定的土地承包经营预期，修改后的农村土地承包法规定，耕地承包期届满后再延长三十年，草地、林地承包期届满后，在现有基础上相应延长。

针对大量农民进城务工的现状，为维护进城落户农民的土地承包权益，该法规定，国家保护进城农户的土地承包经营权，不得以退出土地承包经营权作为农户进城落户的条件。承包期内，承包农户进城落户的，引导支持其按照自愿有偿原则依法在本集体经济组织内转让土地承包经营权或者将承包地交

回发包方，如果不愿意这么做，也可以鼓励其流转土地经营权。

此外，法律致力于保护农村妇女的土地承包经营权，规定“农户内家庭成员依法平等享有承包土地的各项权益”，“土地承包经营权证或者林权证等证书应当将具有土地承包经营权的全部家庭成员列入”。农业农村部政策与改革司副巡视员孙邦群表示，无论是妇女、小孩、老人，都要平等地享有土地的各项权益。对于“外嫁女”的问题，第一，在娘家的地不能收回。第二，在婆家如果没分到地的时候，更不能收回。

摘自《法制日报》

起草者谭文瑞回忆：

《告台湾同胞书》诞生记

谭文瑞，曾任《人民日报》总编辑，40年前曾受命起草《告台湾同胞书》，本文是他的回忆。

1978年12月17日，十一届三中全会召开前夕，胡乔木告诉我(谭文瑞)，小平同志布置了一项任务，要在1979年元旦，以全国人大常委会的名义，发布一份《告台湾同胞书》，让我在三四天内起草出一个初稿。

他特别传达了小平同志的叮嘱：文告要表明我们和平统一祖国的意愿和政策；不再用“解放台湾”的口号，并要宣布停止炮击金

门等沿海岛屿；提出两岸通航、通邮、通商；既要面向台湾人民，也要面向台湾当局；措辞语气委婉平易些，不要用报纸社论那种文体。总之，要让对方听得进去。

对此，我的理解就是，既要晓之以义，也要动之以情。我花了四天时间把稿子写成，给胡乔木送去。他对稿子作了修改，框架没有大动，只是对文字作了精心润色，加了一些警句，如“这种绵延多少岁月的互相思念之情与日俱增”等。

12月24日，胡乔木和我一

起，带着打印好的修改稿到小平同志家里去。我逐字逐句把稿子念了一遍，小平同志听完后，只字没改就表示认可，当场拍板说：“我看可以了，赶快分送政治局的各位同志过目。”后来，文告也没有改动，经过全国人大常委会12月26日开会讨论通过，就在1979年1月1日公之于世了。

这篇全文1800多字的文告，可以说是语重心长，入情入理，在海内外引起强烈的反响。

《告台湾同胞书》的发表，有着一一定的历史背景。1979年1月，

中美建交，美国宣布承认只有一个中国，中华人民共和国中央人民政府是中国的唯一合法政府，台湾是中国的一部分。中美关系实现正常化，这就大大增加了和平解决台湾问题的可能。邓小平认为，“我们要寻求一个和平的环境来实现四个现代化”，有必要对我们的外交政策作出适当调整，我们面对台方针也要作一些变动。

正是面对当时的国内和国际形势，邓小平作出决策，在促进台湾问题和平解决上采取更为积极的步骤，就有了《告台湾同胞书》的诞生。

摘自《北京日报》

“统一招牌”扼杀城市活力

近期，各地网友纷纷吐槽，一些城市的街道变丑了，变冷清。原本各具特色的店铺招牌被拆除，取而代之的是大小、颜色、风格、字体都一模一样的统一招牌。招牌是经营者的品牌标识，中国招牌文化源远流长，蕴含着丰富的人文故事，是中华文化的重要组成。一些地方政府以美化市容、规范管理为由对店铺招牌进行整齐划一的改造，是对招牌文化的破坏，也是对美化市容的一种误解。

招牌是中国传统商业文化的载体。“全聚德”“六必居”“陶陶居”……每当有人提起这些老字

号，其独具特色的招牌(包括名称、标志、颜色等细节)就会呈现在脑海里。招牌是商业竞争的重要元素。招牌承载着顾客对产品的定位和认知，也是商家传递理念的途径。招牌整齐划一忽略了招牌本身传递的丰富信息，磨灭了店铺个性化的元素，难以激发顾客的兴趣和印象。整齐划一的改造，违背了商业发展的规律，影响的不仅是店铺的美感，还是店铺的发展与传承。

招牌是城市街道“烟火人气”的重要组成部分，是区别于其他街道、城市的重要特点，标志着商业

繁荣的程度。日本秋叶原肆意张扬“探出头”来的店铺招牌成为其特立独行的城市标识。上海南京路、北京王府井、广州北京路……这些国内最具代表性的商业步行街，狭窄高低交错的店铺、五彩缤纷的霓虹灯营造出浓厚的商业氛围，吸引着千游客慕名而来，不仅没有给人杂乱的感觉，反而成为一道亮丽的风景线。

作为城市规划的一部分，店铺招牌的改造无可厚非。但是改造不等于通过“统一服饰”来达到整齐的效果，更不等于通过限制商业活动来达到规范整改的目的。城市治

理归根结底是要营造良好的生活居住环境、城市发展氛围。招牌的管理不仅要考虑如何改善市容、消除安全隐患，更应理解招牌对呈现城市特色、促进商业繁荣的作用。管理不是要消除个性，而是要通过规范进一步彰显个性，如果不分青红皂白地整齐划一，就会陷入形式主义，最终违背初衷。

招牌管理看似小事，却考验社会治理的水平。“拍脑门”的决策看似滑稽的背后，实则是对城市底蕴的破坏，对商业氛围的破坏。切不可让统一的招牌扼杀了城市的活力。

(据人民网)

中纪委发布年度反腐热词

“压倒性胜利”居首，“两面人”上榜

在挥手作别2018年之际，中央纪委国家监委网站与《咬文嚼字》编辑部利用大数据搜索，联合发布2018年度十大反腐热词，“压倒性胜利”、“监察委员会”、“金色名片”(作风建设)、“纪律审查和监察调查”、“两面人”、“留置”、“保护伞”、“蜗牛奖”(不作为、慢作为、不担当)、“投案自首”和“严书记”上榜，突显过去一年的反腐新气象。

十大反腐热词中，“压倒性胜利”居首，这是中央对反腐形势的最新分析，也是过去一年反腐硕果的体现。2018年12月13日召开的中央政治局会议指出：“反腐败斗争取得压倒性胜利，全面从严治党取得重大成果。”从形成“压倒性态势”到取得“压倒性胜利”，标志着中国反腐败斗争成果正从量的积累迈向质的转变。

九部门推中小学“减负30条”

严控考试次数、作业总量

近日，教育部等九部门印发《中小学生学习减负措施》(减负30条)，力促减轻中小学生学习负担。

为落实中小学生学习减负，“减负30条”中对中小学生学习减负的内容，均给出了时间限制，比如一二年级无书面家庭作业，三至六年级不超过1小时，初中家庭作业不超过90分钟；一二年级每学期1次统考，其他年级每学期不超过2次统考。在作业和考试难度上也有要求，且不得给家长布置作业或让家长代为评改作业，严禁以任何形式、方式公布学生考试成绩及排名。

减负30条还对学校和家长的监督教育责任、培训机构的办学资质等作出详细规定。比如严控考试难度与进度、严禁学生将手机带入课堂；培训机构需依规登记诚信经营、严禁超标培训、严禁聘用在职中小学教师、严禁与升学挂钩；父母要树立科学育儿观念、多与孩子沟通交流、增强孩子身心健康等。

(据中新网)

世界首次！复兴号将实现时速350公里自动驾驶

复兴号动车又将大放异彩——将在世界上首次实现时速350公里自动驾驶功能。1月2日，中国铁路总公司总经理陆东福在中国铁路总公司工作会议上透露，目前时速300公里——350公里高铁的自动驾驶技术已经在世界上属属空白，中国铁路总公司正在组织攻关，该技术将在京张高铁首次得到应用。

“随着技术发展，采用ATO(高铁列车自动驾驶)设备来代替司机驾驶已经成为现实。在地铁上，珠三角的莞惠、佛肇两条时速200公里的城际铁路上，已经应用了ATO系统。”铁科院专家透露。

摘自《科技日报》