立法支持创新发展 电子商务法草案迎来三审

微商拟纳入监管范围 违规搭售最高罚50万

本报记者 **陈 瑜**

电子商务法草案19日迎来三审。

在当天举行的第十三届全国人大常委会第三次会议上，全国人大宪法和法律委员会副主任委员丛斌在作草案修改情况汇报时表示，我国已成为世界领先的电子商务市场。草案坚持“创新是引领发展的第一动力”的要求，充分发挥立法的引领和推动作用，保障并支持电子商务创新发展。

拟将微商纳为经营者

据有关机构统计，2014年微商市场规模超过1800亿，2016年微商从业者达近3000万人，微商品牌销售额达5000亿元，2017年释放出8600亿元市场，增速达70%以上。

在草案一审、二审中，一些常委委员和地方、企业、社会公众建议，将通过微信、网络直播等方式销售商品或者提供服务的经营者涵盖在内。

三审稿采纳了上述建议，明确规定，本法所称电子商务经营者，是指通过互联网等信息网络从事销售商品或者提供服务的经营活动的自然人、法人和非法人组织，包括电子商务平台经营者、平台内经营者以及通过自建网站、其他网络服务销售商品或者提供服务的电子商务经营者。

不得将搭售作为默认同意选项

预订机票、火车票等业务，却被加入了酒店优惠券等“默认”费用。

针对一些电商平台的“搭售陷阱”等网购现象，三审稿增加规定，电子商务经营者搭售商品或者服务，应当以显著方式提请消费者注意，不得将搭售商品或者服务作为默认同意的选项。

此外，草案规定，电子商务经营者根据消费者的兴趣爱好、消费习惯等特征向其推销商品或者服务，应当同时向该消费者提供不针对其个人特征的选项，尊重和平等保护消费者合法权益。

针对押金退还存在的问题，三审稿提出，“电子商务经营者按照约定向消费者收取押金的，应当明示押金退还的方式、程序，不得对押金退还设置不合理条件。消费者申请退还押金，符合押金退还条件的，电子商务经营者应当及时退还”。

电子商务经营者如果违反以上规定，将被责令限期改正，没收违法所得，并处5万元以上20万元以下罚款；情节严重的，并处20万元以上50万元以下罚款。

拟规范电商平台强制商家“二选一”现象

各种“大促”是商家摩拳擦掌冲刺销量的好时机。可对一些从事网上经营的商家来说，电商平台“二选一”是一个长期困扰他们的问题。

有些平台要求商家签订独家销售合同，并以搜索降权、取消资源位等手段，胁迫平台上的商家不得在其他平台上开展经营活动。这种做法使商家苦不堪言，也损害了我国电子商务的整体形象。

对此，三审稿增加规定，电子商务经营者因其技术优势、用户数量、对相关行业的控制能力以及其他经营者对该电子商务经营者在交易上的依赖程度等因素而具有市场支配地位的，不得滥用市场支配地位，排除、限制竞争，并规定，电子商务平台经营者不得利用服务协议、交易规则以及技术等手段，对平台内经营者在平台内的交易、交易价格以及与其他经营者的交易等进行不合理限制或者附加不合理条件，或者向平台内经营者收取不合理费用。

（科技日报北京6月19日电）

第5届南博会交易活跃

6月14日至20日，第5届中国—南亚博览会暨第25届中国昆明进出口商品交易会在云南昆明举行。本届展会前4天吸引45万人次前来观展。

图为6月18日参观者在第5届中国—南亚博览会上拍摄会跳民族舞蹈的机器人。

新华社记者 **胡超**摄

科技部将携40余项展品亮相军博会

重点展示海洋、环境两个领域重大成果

科技日报重庆6月19日电（记者**雍黎**）即将在6月21日拉开帷幕的第十三届中国重庆高交会暨第九届国际军博会上，作为主办方之一的科技部带来了27个项目40余件展品参展，展示了党的十八大以来在海洋、环境两个领域进行的科技部署及取得的显著成果。

据了解，党的十八大以来，科技部积极贯彻落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020）》和《“十三五”国家科技创新规划》有关部署和要求，在海洋和环境领域取得了显著进展，取得了一系列突出成果，为海洋强国和美丽中国建设提供了系统科技支撑，为国民经济和社会发展提供了动力和保障。

其中，海洋领域紧紧聚焦深海科技发展需求，不断强化自主创新，在深海探测与作业、海洋环境监测、海洋油气和天然气水合物勘探开发等方向取得了一批重大科技成果，以“蛟龙号”“深海勇士号”“海马号”和“蓝鲸一号”等为代表的一批重大装备取得应用实效。

环境领域紧紧聚焦环境综合治理要求，在大气污染防治、水污染治理、固废循环利用等方向取得显著进展，以燃煤机组超低排放技术、PM2.5在线源解析和大型智能化垃圾焚烧炉排等为代表的一系列环境控制与治理技术和装备不断涌现。

这次科技部展区就海洋、环境两个领域重大成果进行重点展示，共展出项目27个，展品40余件套，包括深海勇士VR展示，海马号模型，海燕、海翼深海滑翔机，精海无人艇，燃煤机组超低排放关键技术等代表性项目。

南水北调中线调水达150亿立方米

科技日报讯（实习记者**陆成宽**）17日，记者从南水北调中线干线工程建设管理局获悉，截至6月17日，南水北调中线工程从陶岔渠首调水入渠水量达150亿立方米，工程惠及北京、天津、石家庄、郑州等沿线19座大中城市，5310多万居民喝上了南水北调水。其中，北京1100万人，天津900万人，河北1510万人，河南1800万人。

南水北调中线工程通水三年多来，北京、天津、河北、河南沿线受水省市供水安全系数有效提升，居民用水水质明显改善。中线工程在保障水安全、修复水生态、改善水环境、优化配置水资源等方面发挥了社会、经济、生态等综合效益。

在北京，南水北调水占城区日供水量的73%，全市人均水资源量由原来的100立方米提升至150立方米，中心城区供水安全系数由1.0提升至1.2。在天津，南水北调一度成为生命线，14个行政区居民都喝上南水，从单一“引滦”水源变双水源保障，供水保证率大大提高。

世界十大明星雷达装备中国占六席

科技日报讯（记者**张晔**）记者从16日闭幕的第八届世界雷达博览会暨第九届军民两用电子信息技术展览会上获悉，此次展会上我国首次发布了2018年度世界十大明星雷达装备，中国独占六席。

在主办方中国雷达行业协会的牵头组织下，此次展会上首次发布了2018年度世界十大明星雷达装备。此次评选活动由《现代雷达》《中国雷达》《火控雷达技术》等8家雷达行业学术期刊编辑部参与，经过候选征集、初评筛选、微信投票、专家评议等环节，按照“先进性、知名度、影响力”等评判标准，最终评出。

进入新世纪以来，我国在以雷达为代表的国防电子技术领域取得了突破性的进展，已经具备核心竞争力。众多成果已达到世界领先水平，实现了由跟跑向并跑，部分领域实现领跑。

这些成果在此次评选中得到充分展现，在入选的“世界十大明星雷达装备”中，中国有远程预警相控阵雷达、舰载多功能相控阵雷达、四代机载火控雷达、空警-500机载预警雷达、YLC-8B机动式反隐身预警雷达、YLC-48“蜘蛛网”雷达等6款装备入选。

中国入选的这些雷达的应用覆盖于海、陆、空等作战平台，在当前的世界主流雷达产品中极具代表性，堪称国之重器。YLC-8B反隐身雷达、YLC-48“蜘蛛网”雷达更是频频亮相国内的大型防务展会，备受国内关注。

13万个村组完成农村集体产权制度改革

科技日报北京6月19日电（记者**马爱平**）“农村集体产权制度改革任务艰巨，使命光荣。目前，全国已有超过13万个村组完成改革，确认农村集体经济组织成员超过1亿人。”19日，在农业农村部新闻发布会上，农业农村部副部长、中央农办副主任韩俊说。

近年来，农业农村部、中央农办会同有关部门聚焦农村集体资产清产核资和经营性资产股份合作制改革两大重点任务，采取一系列有力措施，推动农村集体产权制度改革。

“改革给集体和农民带来了实实在在的好处，去年，我们又选择在100个县扩大改革试点，目前各县均成立由县级党政主要领导任组长的改革领导机构，对改革试点作出全面部署。”韩俊说。

按照“力争用5年时间基本完成股份合作制改革”的决策部署，韩俊透露，今年继续扩大改革试点覆盖面，已发文确定吉林、江苏、山东3个省开展整省试点，河北石家庄市等50个地市开展整市试点，天津市武清区等150个县开展整县试点，目前中央试点单位共涉及1000个县左右，约占全国总数的1/3。

山东将为高层次人才配“保姆”

提供政策咨询、手续代办、待遇落实等一对一服务

科技日报讯（记者**王延斌**）在山东工作的高层次人才，每人将会有1名服务专员，提供政策咨询、手续代办、待遇落实等一对一“保姆式”服务。近日，山东省人才工作领导小组在国内率先出台《关于加快推进高层次人才服务体系建设的实施意见》，上述条款被着重强调。

在当前各地“人才大战”愈演愈烈的背景下，如何打造最优服务环境，让人才“引得来、留得住、用得好”尤为关键。据了解，该意见将向高层次人才发放“山东惠才卡”，凭卡享受出入境、户籍、医疗、交通等29项服务内容。

根据该意见，山东将建立高层次人才服务专员制度，建成贯通省、市、县（市、区）三级，覆盖用人单位、职能主管部门、服务承接单位、服务窗口的服务专员队伍，为两院院士、国家“千人计划”和“万人计划”入选专家、泰山系列人才工程入选专家、“外专双百计划”入选专家等高层次人才每人配备1名服务专员。

为吸引高层次人才向山东省欠发达地区、革命老区和基层一线、重点产业流动，山东省将予以支持，而纳入服务基层范围的高层次人才，每年服务基层时间不少于15天。5年内每年建设10家左右省级专家服务基地，积极争创国家级专家服务基地。

山东省将依托平台载体加快推进高层次人才创新创业服务“经理人”队伍建设，提升平台载体参与国际人才竞争的能力，面向全球延揽高层次创新创业人才。依托国际国内高端人力资源机构，培养引进一批能够支持高层次人才开展技术开发、成果转化的职业化科技中介服务人才，在创意设计、研究开发、创业孵化、团队优化、法律咨询等方面提供符合国际规则的创新创业服务。

重点专项巡礼

更强『超算』来了，硬拼之余还可软件『挖潜』

——数值飞行器系统将数十倍提高飞机模拟精度

本报记者 **张佳星**

通过空气动力学数值模拟软件，人们可以计算出一架还在“脑中”的飞行器机翼受力如何、单个部件增加了多大噪音，甚至飞机上各个点上的压力多少……6月15日，中国空气动力研究与发展中心研究员王运涛接受科技日报记者专访，讲述了基于高性能计算集群系统（俗称“超算”）飞机设计虚拟世界里的匠人精神。

挖掘超算潜能，实现飞机设计过程的精准“摸脉”

“任何一个环节的低精度数值模拟都可能导致飞行器性能一降再降、研制费用一升再升、研制周期一拖再拖。反过来，模拟精度越高，越可能快速设计出高性能的飞机。”对于民机来说，高精度数值模拟意味着市场；对于军机来说，高精度数值模拟则意味着战斗力。

自2016年7月立项以来，王运涛担任项目负责人的国家重点研发计划高性能计算专项“数值飞行器原型系统开发”项目目标明确——要将飞行器的模拟精度提升百倍。

精度一定程度上可从虚拟模型计算网格的密度来衡量，国际专业机构的数据显示，2016年模拟翼身组合体构型的网格规模为2500万左右，而2003年的这一数值仅为390万。王运涛说，“目前，巡航构型（增升装置收起的状态）采用的网格规模为数千万，通过项目的推进，计算飞行器的网格规模将达到100亿。”

飞机构型的表面网格示意图形似在飞机表面覆盖上了一张巨大的渔网，空间网格示意图形似将飞机埋到了一个巨型的米仓，只是其上的网格比肉眼可见的“网眼”“米粒”密集数百倍。5%—10%，是目前高性能计算应用程序的持续性能通常能达到机器峰值性能的百分比。这就好比有了重磅的武器，却没有相当的功力去使用。此前我国凭借在超级计算机上进行气象模拟和地震模拟获得了“戈登·贝尔奖”，意味着在气象和地震领域“武器”和“功力”基本匹配。

“飞行器虚拟设计将是实现‘超算’价值的下一个领域，也是推动超算发展的最大推动力之一。”王运涛介绍，数值飞行器项目将紧密结合异构计算机体系结构特点，实现百万处理器核的大规模异构并行计算，充分挖掘国产异构大规模并行计算机的潜能。

精益求精，计算出“钢铁侠”的弹性变形

让几十吨重的庞然大物在空中飞行，设计该从哪里开始？

“巡航速度是多少、起飞重量是多少、航程是多少……飞机设计开始于设计目标的确定。”王运涛解释，以气动外形设计为例，依据初始目标数据给出飞行器外形设计方案，然而这一方案能不能达到目标要求呢？

“不可能每设计一次都做一个缩比模型试飞，成本高不说，比如细小的部件，如果缩小就变成一个点，难以反映真实情况。”王运涛说，与风洞试验、模型自由飞相比，数值模拟技术更快速、更经济，并且可开展多学科耦合的复杂动力学分析。

上升、俯冲、旋转、摇摆，飞机在万米高空的优雅姿态只是表象。飞机本体却正在经受呼啸的风阻、凛冽的气旋、拖坠的自重等因素的考验。“在精准的模拟中，飞机并不是我们想象那样坚硬，而是有弹性变形的。”王运涛说，尤其随着机体轻量化的要求，机体的材质更趋向采用复合材料，在刚性和韧性间寻找平衡。

传统的飞机初步设计并不会考虑这样微小的变形，因为包含类似变量的模拟计算量实在太大了，在过去是难以想象的。但是对于产品来说，“毫厘之失”有着难以想象的放大效应。“例如，噪音水平可能因为局部微小变化而成倍放大，不达标的飞机将难以打开国际市场。”王运涛说。为此，在高性能计算机集群系统上，有效的数值模拟将通过高效、高质量的数模处理及网格生成技术，高效、高精度的控制方程组离散求解技术，数值模拟结果的验证与确认等，“全生命周期”地指引所设计飞行器的性能指标满足飞行器的预期性能指标。

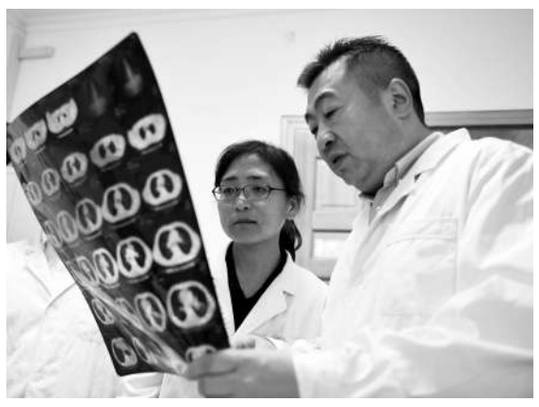
“目前，我国的飞机设计还主要依赖于国外软件，项目的顺利实施将研发出具有完全自主知识产权的数值飞行器原型系统。”王运涛说，项目成果可以直接应用于我国在研的大型客机、先进战斗机等，大幅度提升我国自主研制飞行器的精细化设计水平。

有个性的轻载复合机器人现身德国

科技日报沈阳6月19日电（记者**郝晓明**）2018德国慕尼黑机器人及自动化技术贸易博览会19日开幕。我国机器人领军企业沈阳新松机器人在博览会上对外发布其自主研发的新型智能制造云平台、工业机器人-AR控制技术、AI人机交互技术等三项智能机器人创新技术。据悉，这些智能机器人新技术已应用在我国首款智能柔性7轴复合机器人上。

我国自主研发的轻载复合机器人、工业机器人、智能服务机器人在展会上组团亮相，展现出我国机器人行业的技术实力和研发水平。其中，基于移动机器人、柔性多关节机器人、视觉识别等高端技术于一体的国内首台轻载复合机器人能够在自动化工厂、仓储分拣、自动化货物超市等区域进行物料的搬运、物品上下料、物料分拣等作业，其搭载的多样化导航配置，能够满足工作现场对机器人灵活、高效、低成本的要求，统一的后台调度控制系统可实现分发移动平台和机械臂任务的统筹调度。而新松新款工业机器人则被赋予了更多的感知、视觉、交互等性能，新增了拖动示教、碰撞保护、力觉感知和视觉引导等功能，使机器人更加具备“人”的个性，开启了机器人R2.0人机协作新时代。

作为完全拥有机器人自主核心技术的企业，新松通过统一的控制平台将工业机器人、移动机器人进行融合创新，其中复合机器人在国际上率先研制成功，已实现批量产业化。目前，该类产品已成功出口到多个国家。



6月19日，“MDT百城行——拉萨站暨西藏自治区首届肿瘤MDT论坛”在西藏自治区人民医院举行。此次活动旨在促进西藏肿瘤MDT的发展。图为来自北京大学肿瘤医院的郭军教授（右）和西藏自治区人民医院医生在病房开展现场会诊。

新华社记者 **晋美多吉**摄