

科技亮点抢先看“四叶草”里追星忙

——开幕首日探馆首届中国国际进口博览会

本报记者 王春
实习生 潘刘嘉露

11月5日的上海，“四叶草”内流光溢彩，喜迎八方来客。世界期待，万商云集的首届中国国际进口博览会在上海中国国家会展中心盛大开幕。“会飞”的汽车、自动给管理人员发消息的垃圾桶、精准室内导航小程序……这些新奇有趣的产品都在国家会展中心亮相，为首届中国国际进口博览会增色。172个国家、地区和国际组织、200多家世界五百强和行业龙头企业齐聚展会现场，全球各地的顶尖科技产品纷纷抵沪，预计会有100多项新产品和新技术发布。进博会将是一场各国企业间高科技与高效服务的比拼。科技代表着一种未来生活，代表无限的可能。

“会飞”的汽车一下子就抓住了人的眼球。在汽车馆，来自斯洛伐克的“超级巨

星”——名为 Acromobil 的汽车既能飞又能跑。它的两侧车门开启，延展转变成机翼，后车厢及车尾提供动力的螺旋桨加速旋转……只需要三分钟，Acromobil 就可以由一辆汽车变身成“飞机”，飞行最高时速360公里，最多续航750公里。据了解，这辆有着明黄色流线型外观的“会飞的汽车”重达1.4吨，融合了近40项尖端专利技术。展厅四周拥挤的观众纷纷“追星”而来，拍照摄像，惊叹“帅呆了！”来自河南进出口交易团的李俊奇在啧啧称奇的同时表示，个人交通“纵横天地之间”的思路让人脑洞大开，它给我们中国很多车企，尤其是民营的汽车厂家提供了一种全新的发展思路。

无人驾驶、智能操作系统……顶孚科技(Topinfo)在现场展示一款 CARail 路轨系统，它既可以实现“道路无人驾驶”模式，为人们提供个性化交通方案，也可以实现“轨道无人驾驶”模式。据设计团队此前的测算，CARail

路轨系统每天能帮助每位市民节省1小时通勤时间。

树变的、会飞的、喝气排水的汽车……不久的将来，零交通事故、远离交通堵塞、驾驶有趣而时尚，这正是高科技为人们呈现的城市生活图景。

只有想不到，没有做不到。科技最重要的就是造福人类。在医疗器械及医药保健展区美敦力公司的展台前，全球最小的心脏起搏器 Micro 让不少观众唏嘘不已。只有硬币大小，比传统起搏器小90%、重仅2克，经大腿血管植入实现几乎“微创”操作。这款起搏器采用了微创式植入方案替代传统的手术方案并且将体积变得更小，其低耗能的芯片和高密度的电池让它的使用寿命可以达到12—14年之久。此外，这款起搏器相比之前的产品也没有额外的电极，其采用的记忆金属也不会对心脏的瓣膜和心肌造成伤害。据美敦力公司展台负责人介绍，这款

“迷你”心脏起搏器早在2015年就在欧盟获批上市，并拥有2万多例临床案例，“这款产品的设计和定价在全球都属于高档位，虽然还没有在中国大陆上市，但已向相关部门提交了审批申请。”

有望实现无人驾驶梦想的 CARail 路轨系统、“铁汉柔情”的“龙门铣”高精度机床设备、能与乒乓球手一决高下的乒乓球机器人、史上最贵的商用直升机 AW189……这些代表着各个领域最前端研发成果的“弄潮儿”们都在“四叶草”中和观众们见面。科技服务生活，进博会提供的是一个将各国高精尖产品满足国民消费需求的绝佳平台；贸易无国界，进博会更是为各国商品进入中国，加强跨境、跨国界间的贸易沟通开辟了一个崭新的渠道，让我们共同期待接下来六天论坛和展会更多的精彩内容！

未来在这里，未来已来。
(科技日报上海11月5日电)



茶+互联网 科普更专业

11月3日至6日，2018北京国际秋季茶产业博览会在京举行。展会设全国名茶、港澳台及国际、茶器美学、紫砂等六大展区，集中展示有机绿色茶产品、茶旅游、茶+金融、茶+互联网等相关内容。

图为云南普洱茶出版社展示集科普出版物、公众号、直播影音平台于一身的普洱茶科普及宣传平台。

本报记者 洪星摄

(上接第一版)

习近平强调，当前，中国经济运行总体平稳、稳中有进。中国经济发展健康稳定的基本面没有改变，支撑高质量发展的生产要素条件没有改变，长期稳中向好的总体势头没有改变。中国具有保持经济长期健康稳定发展的诸多有利条件。对前进中遇到的问题，我们正在采取措施积极加以解决。相信只要我们保持战略定力，全面深化改革，深化供给侧结构性改革，下大气力解决存在的突出矛盾和问题，中国经济就一定能够加快转入高质量发展轨道，中国人民就一定能够战胜前进道路上的一切困难挑战，中国就一定能够迎来更加光明的发展前景。

习近平宣布，为了更好发挥上海等地区在对外开放中的重要作用，我们决定，增设中国上海自由贸易试验区的新片区；在上海证券交易所设立科创板并试点注册制；支持长江三角洲区域一体化发展并上升为国家战略。

习近平强调，中国国际进口博览会不是中国的独唱，而是各国的大合唱。希望各位嘉宾深入探讨全球经济治理体系改革新思路，共同维护自由贸易和多边贸易体制，共建创新包容的开放型世界经济，向着构建人类命运共同体目标不懈奋进，开创人类更加美好的未来。(演讲全文另发)

习近平演讲过程中，全场多次响起热烈掌声。

开幕式上，部分外国领导人及国际组织负责人分别致辞。他们盛赞中国改革开放巨大成就，认为中国经济将迎来更加光明的前景。他们表示，举办进口博览会彰显了中国人民进一步扩大开放、促进全球贸易的诚意，将为世界带来更多发展机遇，也有利于促进双边关系发展。各方将以中国国际进口博览会为契机，扩大同中国的双边贸易，促进经济全球化，同中方一道致力于建设开放型世界经济。

开幕式前，习近平在迎宾大厅迎接外方领导人，同他们一一握手并集体合影。

虹桥国际经贸论坛开幕式同时举行。

丁薛祥、李强、杨洁篪、黄坤明、王毅、赵克志、何立峰等参加有关活动。

胡春华主持开幕式。

首届中国国际进口博览会于11月5日至10日举行。多个国家和地区领导人、国际组织负责人、各国政府代表以及中外企业家代表等1500余人出席开幕式。

第25届中国杨凌农高会开幕

“一带一路”国家广泛参与

科技日报杨凌11月5日电 (记者史俊斌 赵汉斌)5日上午，以“新时代、新驱动、新农业”为主题的第25届中国杨凌农业高新科技成果博览会隆重开幕，会期5天。

本届中国杨凌农高会由科技部、商务部、农业农村部、国家林业和草原局、国家知识产权局、中国科学院和陕西省人民政府共同主办，大会紧紧围绕实施创新驱动发展战略和乡村振兴战略，设立展位2388个，举办国际农业合作交流、现代农业发展研讨、特色现代农业展览展示等7大板块80多项活动，不仅

全面展示出新时代现代农业发展的新技术、新产品，也为各方探讨交流现代农业合作的新机制、新模式搭建了良好平台，还举办“一带一路”国家农业发展成就展、日本盆景专题展等，设置丝路沿线国家及我国港澳台特色商品展销区，共296个国际展位，36个国家、100多家国外企业参展。

大会今年新增中美内步拉斯加(杨凌)农业科技示范园、中以节水技术示范园、种业农资展销分会场3个参观区。还举办农业高新技术展、国际种业展、智慧农业展等35个专题展览。其中，农业科技大市场、区校融合展、花卉主题展、陕西省“3+X”特色现代农业展等多个展览展示属首次亮相。

第25届中国杨凌农高会国际化程度更加突出，“一带一路”国家广泛参与的多层次国际交流活动密集，杨凌现代农业高峰论坛、国际农业科技论坛、国际种业创新论坛、中外乡村创业论坛、2018年中国杨凌农高会(省、州)长级圆桌会议暨二十国集团与“一带一路”智库会议等19项国际活动等，必将为推动中国国际农业交流合作作出更大贡献。

歼-10B 推力矢量验证机6日或首秀

科技日报珠海11月5日电 (记者矫阳)“如果6日天气允许，装配国产矢量发动机的歼-10B验证机将进行飞行表演。”5日，在航空工业举行的第十二届珠海航展新闻发布会上，航空工业党组书记李玉海透露。这是备受关注的国产矢量发动机首秀，也是业界最大最关注看点。

据航空工业介绍，歼-10B推力矢量验证机已在上周抵达航展现场，是否进行飞行表演将视天气而定。“并不是说歼-10B无法适应恶劣天气，而是现场观看飞行表演，需要晴朗云高的天气，才能展示出矢量发动机的风采。”李玉海说。

在5日的新闻发布会上，航空工业宣布，在本届航展上，航空工业携系列化大国重器参展，两型四代、20系列以及国产大飞机家族将集体亮相。今年航展上将进行飞行表演的飞机，全部由航空工业自主研发。歼-20战机将首次以四机编队形式进行高难度飞行表演，运-20大型运输机亦将参与演示。此前刚刚在湖北完成水上首飞的AG600也将进行静态展示。此外，“新舟”700、AC系列直升机、FTC-2000G、歼10、直10、空警500、空警

200、运9、“翼龙”I、“翼龙”II等众多明星机型也将悉数亮相。

李玉海在新闻发布会上同时宣布，本届航展，航空工业有134项成果参展，其中37项首次亮相，占比近30%。在展演的“融合创新”区，AG600大型特种飞机、运20F100大型运输机、AC系列通用直升机、多品种通用飞机将参展。在“走向世界”区，以空中丝路构型，“枭龙”战斗机、K8教练机、“翼龙”无人机、“新舟”涡桨客机、运12系列通用飞机参展，这些飞机已走向世界。

我冷坩埚玻璃固化试验装置连续运行72小时

科技日报北京11月5日电 (鲜亮 记者陈瑜)记者5日从中国原子能科学研究院获悉，该院冷坩埚玻璃固化试验装置首次实现72小时连续运行。这是我国冷坩埚玻璃固化技术第二阶段研究的里程碑节点，将为冷坩埚玻璃固化冷架架的建立以及技术工程应用奠定坚实基础。

所谓玻璃固化，是指将核废料与玻璃添加剂混合，经高温熔融，浇铸成玻璃固化体的工艺，放射性元素在原子尺度内固化于玻璃

体内，保证了其地质存贮的安全，被认为是完成最终处置前非常关键的环节。

目前玻璃固化有两条技术路线：热坩埚、冷坩埚。冷坩埚玻璃固化的技术原理是，利用电源产生高频电流，再通过感应线圈转换成电磁流透入待加热物料，形成涡流产生热量，实现待处理物料的直接加热熔融。

本次试验共生产模拟高放废液产品玻璃约1100公斤，浇铸产品容器6罐，生产能力约

为15公斤/小时，其中单次玻璃浇铸能力可达35公斤/小时。

玻璃固化过程听起来并不是太复杂，但不能忽略的是，玻璃固化运行条件和要求极为特殊，工作环境不但具有放射性，而且温度高达上千摄氏度。所有操作特别是维护，必须通过远距离完成。正因如此，玻璃固化被认为是一项高精尖的复杂技术。目前世界上掌握玻璃固化技术的国家并不多。

支持民营企业在行动

民营企业座谈会近日在北京召开，为推进市场监管领域改革指明了方向。围绕座谈会相关内容，记者5日采访了国家市场监督管理总局局长张茅。

个体私营主体数量 占全国市场主体数量的 95%

记者：民营经济在我国市场主体中的地位和作用如何？

张茅：非公有制经济既是改革开放的产物，也是改革开放的重要标志。改革开放以来，工商和市场监管部门提出了一系列鼓励、支持、引导民营经济发展壮大的政策举措，是民营经济发展的重要见证者和有力推动者。

1979年2月，原国家工商行政管理局恢复建制的第一次局务会，就决定向中共中央、国务院提交报告，建议各地可以根据市场需要，批准个人从事个体劳动。这是改革开放以来，党中央、国务院批转的第一个有关个体经济的报告，为个体经济的发展打开了“绿灯”。

领到我国第一张个体工商户营业执照的章华妹，通过多年发展，她的生意规模越来越大，已经成立了公司，当上了董事长。40年来，在党和国家方针政策指引下推动下，我国有千千万万个像章华妹一样的个体私营企业主，乘着改革春风，不断发展壮大，推动了民营经济从无到有、从小到大、从弱到强，迅速增长。

据统计，全国个体工商户由1980年底的80.6万户，增长到今年三季度末的7054.6万户，增长了86.5倍；私营企业由1988年底的9.06万户，增长到今年三季度末的3037.4万户，增长了334倍。

截至9月底，全国实有市场主体1.06亿户，个体私营主体数量占全国市场主体数量的95%。民营企业已成为吸纳社会就业的重要渠道，从业人员已经达到3.6亿人，提供了我国80%以上的城镇就业岗位和90%以上的新增就业岗位。

对所有市场主体一 视同仁、平等对待

记者：支持民营经济发展，清理违反公平、开放、透明市场规则的政策文件，推进反垄断、反不正当竞争法，市场监管总局将如何落实？

张茅：要围绕建设全国统一大市场目标，健全竞争政策体系，坚持竞争中立原则，即对国有企业和民营企业实行规则中立、税收中立、债务中立，对所有市场主体一视同仁、平等对待。加大竞争执法力度，规范市场秩序，促进公平竞争。

——全面实施公平竞争审查。在今年年底前组织各地区各有关部门完成对清理废除妨碍统一市场和公平竞争政策文件、执行公平竞争审查制度情况的自查，并向全社会公示，接受社会监督。

——建立“双随机、一公开”为基本方式的新型监管机制，不断提高综合执法效能。推进实现日常检查“双随机”方式全覆盖，全面推进跨部门“双随机”联合检查，切实减轻企业负担。

——强化反垄断执法。开展公用企业、限制竞争和垄断行为专项整治行动，严厉打击滥用市场支配地位、搭售商品、附加不合理交易条件等限制竞争和垄断行为。强化经营者集中全链条反垄断监管，依法做好经营者集中反垄断审查工作，继续加大未依法申报案件查处力度和附条件案件监督执行力度。在今年年底前清理废除现有政策措施中涉及地方保护、指定交易、市场壁垒等的内容，查处并公布一批行政垄断案件，坚决纠正滥用行政权力排除、限制竞争行为。

——加强知识产权保护。建立完善知识产权海外维权机制，提升企业海外维权能力。会同有关部门在2018年底前制定出台对网购、进出口等重点领域加强知识产权保护的实施办法。

深化改革确保各项 政策举措落到实处

记者：当前民营企业在经营发展中遇

到不少困难和问题，在支持和促进民营经济发展方面，市场监管改革如何确保各项政策举措落到实处？

张茅：作为国务院新设立的负责市场监管和综合执法的直属机构，国家市场监督管理总局工作的方方面面都与市场主体息息相关，是民营企业在市场准入、主体经营、发展壮大的过程中的重要支持者和政务服务提供者。要坚定不移地推进改革深化，让民营经济创新源泉充分涌流，让民营经济创造活力充分迸发。

——深化商事制度改革，着力“减证照、压许可”，为民营企业营造更加公开透明便利的准入环境。今年11月10日起，在全国对第一批106项涉企行政审批事项进行改革，按照直接取消审批、审批改为备案、实行告知承诺、优化准入服务分类管理，推进“照后减证”，让企业既能进得了市场的“大门”，也能人得了行业“小门”。

——优化政务服务，减轻企业负担，为民营企业创造健康和谐的发展环境。以涉企收费为重点，深入整治违法违规收费行为；开展行政审批中介服务收费专项治理。依法整治“红顶中介”，坚决纠正变相审批及违规收费、加重企业负担的情况。

——积极推进“互联网+市场监管”。深化企业登记全程电子化改革，完善市场主体退出制度，今年年底前制定出台企业注销指南。建设全国市场监管动产抵押登记业务系统，构建市场监管一体化信息平台，为民营企业提供更加高效便捷的政务服务。

——做好计量、标准、认证认可等技术支撑为民营企业服务工作。规范和完善现行产品认证制度，在今年年底前，将实行强制性认证的产品种类再取消或改为以自我声明方式实施达100%以上。科学合理简化认证管理单元，减少认证证书种类，引导和督促认证机构降低收费标准，切实减轻企业负担。
(新华社北京11月5日电)

给民营企业发展创造充足市场空间

——访国家市场监督管理总局局长张茅

新华社记者 赵文君

到不少困难和问题，在支持和促进民营经济发展方面，市场监管改革如何确保各项政策举措落到实处？

张茅：作为国务院新设立的负责市场监管和综合执法的直属机构，国家市场监督管理总局工作的方方面面都与市场主体息息相关，是民营企业在市场准入、主体经营、发展壮大的过程中的重要支持者和政务服务提供者。要坚定不移地推进改革深化，让民营经济创新源泉充分涌流，让民营经济创造活力充分迸发。

——深化商事制度改革，着力“减证照、压许可”，为民营企业营造更加公开透明便利的准入环境。今年11月10日起，在全国对第一批106项涉企行政审批事项进行改革，按照直接取消审批、审批改为备案、实行告知承诺、优化准入服务分类管理，推进“照后减证”，让企业既能进得了市场的“大门”，也能人得了行业“小门”。

——优化政务服务，减轻企业负担，为民营企业创造健康和谐的发展环境。以涉企收费为重点，深入整治违法违规收费行为；开展行政审批中介服务收费专项治理。依法整治“红顶中介”，坚决纠正变相审批及违规收费、加重企业负担的情况。

——积极推进“互联网+市场监管”。深化企业登记全程电子化改革，完善市场主体退出制度，今年年底前制定出台企业注销指南。建设全国市场监管动产抵押登记业务系统，构建市场监管一体化信息平台，为民营企业提供更加高效便捷的政务服务。

——做好计量、标准、认证认可等技术支撑为民营企业服务工作。规范和完善现行产品认证制度，在今年年底前，将实行强制性认证的产品种类再取消或改为以自我声明方式实施达100%以上。科学合理简化认证管理单元，减少认证证书种类，引导和督促认证机构降低收费标准，切实减轻企业负担。
(新华社北京11月5日电)

2020年我国将实施首次火星探测任务

科技日报珠海11月5日电 (记者付毅飞)中国国家航天局系统工程司副司长赵坚5日在珠海透露，我国计划于2020年左右实施首次火星探测任务，后续还将实施三次深空探测任务。

在当日珠海举行的第九届中国国际航空航天高峰论坛上，赵坚在介绍中国航天未来深空探测工程领域重点任务时表示，我国首次火星探测任务计划在2020年左右实施，实现2021年火星探测器着陆火星。后续至2030年前后，我国还将实施小行星探测、火星取样、木星系探测及行星穿越等三次深空探测任务。

论坛上，赵坚以《逐梦太空新征程，共筑航天新时代》为题作主旨发言。他介绍，在探月工程方面，我国将于2019年发射嫦

娥五号月球探测器，实施月球采样返回任务，实现中国探月工程“绕、落、回”三步走中“回”的目标。

在国家民用空间基础设施方面，目前我国各类在轨卫星已经超过200颗，2025年前还将研制发射近百颗卫星。在航天运输系统方面，长征系列运载火箭迄今共实施290次发射，将400多个航天器送入太空。我国新一代运载火箭和小型商业火箭也正快速发展。

赵坚指出，截至2018年10月底，国家航天局已与近40个国家航天机构和多个国际组织，签署120余项空间合作协定或谅解备忘录，建立14个航天合作机制，深度参与联合国外空委等20个国际组织相关工作。