

机器人为啥热

当前，机器人产业正处在爆发式增长的前夜，不仅带来订单暴增，也架起了企业之间沟通合作的桥梁，有利于技术成果与产业需求精准对接。比如，优必选与天奇股份在足球赛中的战术配合，暗合着供应链上下游的深度咬合。赛场内外的技术共生，正在孵化出新的创新生态。

当天工 Ultra 在马拉松终点线对观众“比心”、小顽童 N2 与观众握手互动，这些“智能设备”俨然一副“明星范”，甚至收获了一批“铁粉”，彰显了机器人“搞体育”巨大的商业价值。机器人明星商业代言，机器人经纪人，甚至可以通过打造机器人赛事IP推动体育、文旅深度融合。未来，随着产业进一步成熟，为机器人量身定制的体育赛事会更加丰富、更为细分。各方不妨抢抓机遇，乘势打造赛事IP，充分挖掘机器人赛事的商业潜力。

机器人从实验室走向体育赛场只是一个开端，这些钢铁之躯在赛场上每一次跌倒与崛起，都是机器人向加速融入日常生活发起的冲锋。未来，这些机器人“选手”还会迎着更加从容自信的步伐走进千家万户，赋能千行百业。



机器人从实验室走向体育赛场只是一个开端，这些钢铁之躯在赛场上每一次跌倒与崛起，都是机器人向加速融入日常生活发起的冲锋。

文体市场面面观

最近，人形机器人在体育赛场频频“出圈”。今年4月份，北京亦庄举办全球首个“人形机器人”半程马拉松，机器人自恢复、续航等“绝技”惊艳众人；同月，江苏无锡举办首届具身智能机器人运动会，篮球、足球、格斗等项目展现机器人“全能”一面；今年8月份，北京还将举办世界人形机器人运动会。多项体育赛事引发公众关注：机器人为啥如此热衷“搞体育”？

没有真本事，眼见为实。人形机器人究竟发展到了什么程度，仅靠企业宣传可能不够具象，体育赛场就是全面展现机器人领域创新成果和应用成效的舞台。足球对抗中的攻防策略、马拉松的耐力与能耗管理、格斗中的快速响应与平衡控制，赛事将机器人“选手”的运动控制、环境感知、能源管理等综合能力展现得淋漓尽致，也让人们看到了人形机器人在多个行业和场景中巨大的应用潜力。

企业搞研发往往更关心技术高度，而普通消费者关心的则是机器人能不能用到实处。体育赛事的娱乐性拉近了大众对技术的距离感，加深了人们对机器人产业的理解和认知。一场比赛下来，大众从看热闹变成看门道，很多人搞懂了，原来格斗机器人的快速响应算法能够应用于运动员反应训练，马拉松机器人的步态控制技术可优化康复器械设计，机器人足球赛中的团队协作算法、马拉松的复杂地形适应能力可以直接迁移到救灾场景。大众认知的提升，相当于把整个社会变成产业创新的“外脑”，也启示企业，搞研发不仅要聚焦实验室，也要着眼于市井巷陌的真实需求，将资源投向真正具有突破性的领域。

一季度数字产业业务收入同比增长9.4%

本报北京5月16日讯(记者龚鑫)工业和信息化部16日发布数据，一季度，数字产业实现业务收入8.5万亿元，同比增长9.4%，增速较上年同期提升4.4个百分点。其中，制造业和服务业分别增长10.4%和8.2%。数字产业实现利润总额5721亿元，同比增长7.0%。其中，制造业和服务业部分分别增长4.9%和7.7%。数字产业实现良好开局，为着力做好“四稳”、培育发展新质生产力、赋能千行百业数字化智能化发展提供了有力支撑。

分行业看，电子信息制造持续回升向好。规模以上计算机通信和其他电子设备制造业增加值同比增长11.5%，高于同期工业5个百分点。电子产品出口效应明显，出口额增速(5.8%)同比加快9.8个百分点。消费品“以旧换新”政策拉动明显，国内手机出货量同比增长3.3%，连续7季度保持正增长，智能可穿戴设备、无人飞行器、智能车载设备行业收入均实现两位数增长。

前4月全国铁路发送旅客创历史新高

本报北京5月16日讯(记者齐慧)中国国家铁路集团有限公司近日透露，今年前4月，全国铁路发送旅客14.6亿人次，同比增长5.9%，创同期历史新高。前4月，铁路部门统筹用好线路、车站、装备资源，发挥高铁成网运营优势，客运能力显著增强。全国铁路日均开行旅客列车11224列，同比增长7.1%；同时紧密对接旅游观光、生态康养、红色研学等市场需求，精心设计旅行线路，推

动“火车向着景区开”，累计开行旅游列车367列，同比增长23%，有效助力旅游经济、银发经济发展。与此同时，铁路部门优化铁路12306功能，系统保持平稳运行，计次票、定期票等新型票制已拓展至70条线路。积极适应国家全面放宽优化过境免签政策，为外籍旅客出行提供便利，今年前4月全国铁路发送外籍旅客568.7万人次，同比增长32.1%。

政策引领与市场对接并进——

加快构建高质量就业服务体系

本报记者 李丹

中办、国办近日印发《关于加快推进普通高校毕业生高质量就业服务体系的意见》，提出经过3年至5年持续努力，基本建立覆盖全员、功能完备、保障有力的服务体系，为促进高校毕业生高质量充分就业提供坚实保障。

当前，我国高等教育迈入普及化阶段，高校毕业生规模持续增长，从2022年起连续3年突破千万。教育部高校毕业生就业服务司相关负责人介绍，高校毕业生已成为我国城镇新增就业绝对主体，预计今后10年高校毕业生总量还会持续增长。破解社会需求真实性、教育供给有效性、供需适配精准性等问题，已成为当前教育系统迫切需要解决的现实问题。

《意见》着眼推动社会需求侧建立关于人才发展趋势及缺口状况的研究发布机制，教育系统构建以促进

供需适配为导向的高等教育管理体制和人才培养模式，作为构建高质量就业服务体系的重要前提。

在人才需求侧，《意见》提出推进人才需求数据共享归集，建设人才需求数据库，并开展人才供需关系前瞻性分析，定期发布急需学科专业引导发展清单。

在教育供给侧，《意见》提出要动态调整高等教育专业和资源结构布局。围绕推动高等教育规模、结构、质量更加契合经济社会高质量发展要求，提出优化高校层次类型和区域布局，优化调整学科专业设置，优化高校资源配置。

此外，《意见》还要求强化就业端反馈，提出完善招生计划、人才培养与就业联动机制。对于招生计划调整，优化招生计划分配方式。对于人才培养模式改革，鼓励高校建立更灵

活的学习制度，根据职业标准对接转换更新人才培养方案。

求职招聘是高校毕业生就业工作的关键环节，高校、毕业生、用人单位都十分关注。当前，求职招聘工作合力依然不足，还不能完全满足高校毕业生对高品质服务的需要。为此，《意见》充分发挥校园招聘活动对促进人岗对接的重要作用，突出精准便捷导向，推出了一系列新举措。

强化校园招聘和就业市场服务。着眼促进岗位资源共享，提出建设一批区域性、行业性高校毕业生就业市场。着眼发挥创业带动就业作用，提出优化大学生创新创业服务。着眼鼓励多渠道就业，提出支持到新业态新模式、中小微企业等就业创业。

推进重点领域人才服务。针对国家重大战略等需求，提出提供多元化精准化就业服务。针对培养重点

领域急需紧缺人才，提出实施供需对接就业育人项目。针对提高重点领域就业吸引力，提出畅通高校毕业生流动渠道，实施重点领域和基层就业专项计划。

发挥多元主体作用。围绕拓宽市场化社会化就业渠道，开发新的就业增长点，提出支持民营企业稳岗拓岗。针对群团组织、人力资源服务机构和社会组织等，分类提出为高校毕业生提供特色化、专业化的就业服务。

中国教育科学研究院研究员储朝晖表示，高校毕业生就业最终还是要靠市场来解决。此次《意见》的突破在于以“市场优先”为导向，推动高校培养与产业需求对接，从源头优化人力资源配置。同时，政府也要积极作为，为就业困难的毕业生提供相应保障。

上海优化通关保障高效出海

一季度对东盟进出口总值同比增长7.1%

本报上海5月16日讯(记者唐一路)上海海关近日透露，今年一季度，上海市对东盟进出口总值达1435.2亿元，同比增长7.1%。

上海京嵘科技有限公司通过智能化、数字化、绿色化的持续转型升级，出口订单量年增长率达10%以上。近日，该公司一批价值约43万元的天丝凉感面料成衣在上海海关所属奉贤海关监管下销往马来西亚。奉贤海关综合业务科科长董晓颖介绍，针对上海京嵘公司的实际需求，海关简化原产地证办理流程、压缩办理时间，帮助企业降低时间和人力成本。

随着中国—东盟自贸区3.0版的持续推进，上海外高桥港区海关持续以智慧海关建设和“智关强国”行动

为抓手，推广“两步申报”“抵港直装”等便利措施，助力上海市对东盟国家经贸合作。

近日，10.8万件汽车仪表盘配件搭载货轮，在上海外高桥港区海关监管下驶离外高桥港，前往马来西亚槟城港。查验一科科长顾朝辉介绍，海关指导企业运用“提前申报”模式，通过“单一窗口”线上提交电子数据，将单证审核时间压缩至1小时内；开辟

“绿色通道”，加快验放流程，确保该批货物当日预约、当日验放、当日装船。

中国上海港至柬埔寨贡波港的散杂货班轮直航航线开通首月(3月4日至4月4日)，在上海海关所属吴淞海关的监管下，近1万吨设备、钢结构、钢材以及41辆工程车辆等物资，借由该航线顺利运达柬埔寨。吴淞海关强化关港联动，形成海关、港区、货主信息共享互通，及时掌握船

舶状况和货物信息；通过各项便利化措施，对工程车辆、机械设备等大型货物做到“即到、即验、即放”，提高货物通关效率，保障货物高效出海。

据了解，从上海港直航柬埔寨贡波港(全程不经停其他港口)，航程仅需8天，可节约50%的海上运输时间。此条直航航线是拓展中国与柬埔寨经贸合作的又一条重要物流大动脉，有助于强化区域供应链稳定。



5月15日拍摄的内蒙古呼和浩特市新城区保合少镇水磨村景色。近年来，当地通过土地流转、产业重构、文化活化等方式，推进文旅融合发展，助力农民增收。王正摄(中经视觉)

海南培育商业航天产业链

随着2025年放宽市场准入负面清单的发布，商业航天在海南的发展迎来更多机遇，民营企业的太空经济也将从愿景更快更好地走向现实。

此前发布的《关于支持海南自由贸易港建设放宽市场准入若干特别措施的意见》提出，优化商业航天市场准入环境的措施，全面创新商业航天准入和管理机制，着力打通国内商业航天企业面临的诸多限制，支持海南建设开放型、国际化的文昌国际航天城，为海南商业航天的发展注入强劲动力。

海南文昌国际航天城依托文昌航天发射场，迅速推进商业航天发射场建设。海南国际商业航天发射有限公司发展部副部长许锡镛介绍，作为国家批准的第一家商业航天发射场，文昌商业航天发射场在两年多的时间内完成了两个发射工位的首发，并正在谋划二期建设，从管理体系、人才队伍等方面提升商业化发射服务能力，助力海南自贸港建设。

海南还积极引进和培育商业航天产业链上下游企业，形成了火箭链、卫星链、数据链和航天旅游等多元化发展格局。海南星际荣耀航天发射技术有限公司在文昌布局了运载火箭回收复用项目，通过总装总测复用工厂、动力系统试车基地和海上回收平台系统等设施的建设，将努力实现运载火箭的重复使用。

为更好地激活商业力量走向“星辰大海”的链式反应，海南还通过政策支持和资金扶持，帮助商业航天企业解决融资难、用地难等问题。放宽市场准入特别措施的实施，有效突破了多项制约商业航天发展的关键问题，通过优化航天发射申报协调程序，提升了发射审批效率，降低了企业运营成本。文昌国际航天城管理局副局长肖琳表示，将充分发挥自贸港政策优势，进一步推进与全球伙伴在卫星、火箭、数据服务、航天旅游等领域的合作互动。

民营经济促进法的立法突破与制度创新

李曙光

习近平总书记在2月17日民营企业座谈会上强调，中国特色社会主义制度具有多方面显著优势，社会主义市场经济体制、中国特色社会主义法治体系不断健全和完善，将为民营经济发展提供更为坚强的保障。4月30日，《中华人民共和国民营经济促进法》经全国人大常委会审议通过并颁布。该法是我国第一部为促进民营经济发展而制定的专门法律，是构建完善社会主义市场经济法治框架的基础性法律、综合性立法，也是一部富有特色的经济立法。

一、民营经济促进法的立法突破

民营经济是社会主义市场经济的重要组成部分。根据市场监管总局统计，截至3月底，全国登记注册的民营企业已超过5700万户，占企业总量92.3%左右。除了规模总量以外，民营企业在吸收社会就业、推动创新创业等方面起到了重要作用。当前，民营经济仍面临一些亟待解决的问题，困扰民营企业和民营企业家的市场公平准入、平等使用生产要素、产权与人身权保护等问题，一定程度上降低了民营企业的创新活力和我国经济发展的整体效率。

长期以来，我国民营经济相关规范散见于民法典、公司法、中小企业促进法等法律与其他政策文件中，内容缺乏系统性，难

以从根本上消除因扰民营经济发展的制度性障碍。民营经济促进法作为一部系统化、高位阶的立法，系统性整合并填补制度空白，为民营经济提供了更加明确和稳固的法治保障，进一步巩固了民营经济在我国经济中的重要地位。

一是进一步明确民营经济的法律地位。宪法第十一条对非公有制经济的地位和合法权益作出规定，民营经济促进法进一步明确民营经济的法律地位，为民营经济的发展提供更为坚实的法治保障。

二是保障民营经济公平参与竞争。民营经济促进法第一条指出，“保证各类经济组织公平参与市场竞争”，体现出对民营经济组织平等市场地位的法律承认。

三是保护民营经济的合法权益。民营经济促进法设置“权益保护”一章，从法律层面对产权保护、合法权益保障以及行政机关的行为约束作出具体规定。

四是拓展民营经济的发展空间。民营经济促进法提出，支持民营经济组织参与国家重大战略和重大工程，并为民营企业融入国家创新体系、承担国家重大科技攻关任务提供了法律支持。

二、民营经济促进法的制度创新

民营经济促进法通过针对性、创新性

的制度安排，能够推动解决民营经济发展面临的诸多症结问题，有效回应了民营经济发展的痛点与难点。例如，在保障民营企业公平参与市场竞争方面，规定国家实行全国统一的市场准入负面清单制度，确保民营企业依法享有平等的市场竞争机会。在优化投融资环境方面，该法明确民营企业可以应收账款、仓单、股权、知识产权等权利进行质押，降低融资门槛，提升金融服务可获得性和便利性。此外，该法明确规定，国家机关制定出台与经营主体生产经营活动密切相关的重大法律法规政策，应当注重听取包括民营企业在内的各类经济组织、行业协会商会的意见，这有助于保护民营企业合法权益。同时，该法禁止违规查封、扣押、冻结民营企业的财物，严格落实民营企业产权保障。

民营经济促进法不仅关注宏观制度的构建，还着眼于微观层面的细化突破与服务功能的强化，特别是在优化营商环境方面提出了明确要求。该法提出了一系列公共服务热线，如建立畅通有效的政企沟通机制，及时回应民营企业的合理诉求等。

三、完善实施路径，实现立法价值

要充分发挥民营经济促进法的法律价

值，必须完善实施路径，确保其有效落地。一是强化法律法规的协调与衔接。民营经济促进法与现行的民法典、公司法、证券法、反不正当竞争法等法律在适用范围和具体条款上存在衔接需求。要确保法律的统一性与可操作性，下一步需对现行相关法律法规进行清理、修订和完善，以保障制度的落地和执行的协调。

二是加快配套制度的落地实施。法律的生命在于实施，而民营经济促进法的有效执行离不开具体配套制度的支撑。在市场准入、融资支持、科技创新激励等方面，各级政府和相关管理部门需要结合实际，完善可操作性的配套制度，确保政策执行具有稳定性和连续性，从而为民营企业提供高效、透明和公平的服务。

三是强化司法保障与案例引导。要让民营经济促进法真正发挥作用，必须通过司法实践让法律条文“长出牙齿”。应通过司法裁判明确法律条款的适用范围和具体标准。强化对违法行为的惩治力度，对侵害民营企业权益的行为，如滥用行政权力限制竞争、侵犯企业财产权等，应依法追究。同时，应建立司法与行政协调联动机制，通过司法裁判巩固法律权威，通过行政执法提升法律实施效率。

总之，民营经济促进法的出台为民营经济发展提供了重要的法治保障。在今后的实施中，通过不断总结实施经验、健全配套制度，为我国经济社会法治建设提供坚实的理论和实践依据。

(作者系中国政法大学教授)

坚定信心 稳经济 促发展