

## “促进高质量发展迈出更大步伐” ——多国专家学者持续看好中国经济发展前景

文章来源：人民日报 发布时间：2020-05-27

中国全国两会召开之际，世界瞩目中国经济社会发展目标和前景。今年的政府工作报告没有提出全年经济增速具体目标，强调要优先稳就业保民生，坚决打赢脱贫攻坚战，努力实现全面建成小康社会目标任务。多国专家学者表示，中国经济拥有雄厚基础，长期向好的基本面不会改变，相信中国一定能如期实现全年经济社会发展主要目标任务。

### “中国经济具有强大韧性和内生动力”

当前，中国经济社会发展延续改善势头，复工复产成效显著。一季度国民经济数据显示，关系国计民生的基础行业 and 重要产品稳定增长，基本民生得到较好保障，经济社会发展大局稳定。这充分显示了中国经济在面对复杂严峻局面时展现出超大规模经济的优势、强大的经济发展韧性、巨大的潜力和回旋余地。

“中国各行各业正在有序复工复产，中国全国两会在此背景下召开，令人鼓舞。中国经济具有强大韧性和内生动力，将继续成为推动世界经济复苏的重要引擎。”埃及开罗大学政治经济学教授哈桑表示，在做好新冠肺炎疫情防控的同时，中埃苏伊士经贸合作区、中企承建埃及新行政首都中央商务区等共建“一带一路”项目有序推进，继续为当地创造就业，惠及社会民生。

“中国统筹推进疫情防控和经济社会发展的一系列措施，可为其他国家所借鉴。”德国大众汽车集团董事长迪斯表示，中国经济正在重振发展活力，德国汽车企业从中受益。中国政府具有强大执行力，在保证人民生命安全和身体健康前提下有序推进复工复产，为实现全年经济社会发展主要目标任务创造了条件。

“当前一些国家的保护主义、单边主义做法破坏经济全球化成果。中国始终是经济全球化、自由贸易和开放合作的坚定支持者。”泰国正大管理学院校长助理、泰国暹罗智库主席洪风认为，中国一直保持开放姿态，让世界共享中国经济发展成果。“中国较高水平的经济增长、平稳向好的发展态势吸引全球关注，中国将继续作为世界经济的稳定器和动力源发挥重要作用。”

“中国有序复工复产复市，将重新激活世界经济发展活力。”在巴西中国问题研究中心主任罗尼·林斯看来，中国全国两会历来受到全球关注。中国脱贫攻坚工作取得重要成果，正进入决战决胜的关键时期。“我相信通过全国两会，世界能看到中国有条件、有能力、有信心战胜各种风险挑战。中国将在新的阶段取得更大成就，促进高质量发展迈出更大步伐。”

“中国经济正在迅速恢复，这将进一步带动世界经济复苏。”尼日利亚《每日突发新闻》总编辑奥斯汀·马霍

表示，在尼日利亚，拉伊铁路、西非最大深水港之一莱基港等重大民生项目均有序复工，共建“一带一路”项目建设生机勃勃，为沿线国家和地区特别是发展中国家的经济社会发展提供了重要支持。

### “为维护全球产业链供应链稳定畅通发挥重要作用”

今年的政府工作报告指出，面对外部环境变化，要坚定不移扩大对外开放，稳定产业链供应链，以开放促改革促发展。

今年1月至4月，中欧班列共开行2920列、发送货物26.2万标箱，同比分别增长24%、27%。中欧班列高质量、稳定开行，在降低疫情对全球产业链供应链冲击、促进货物服务跨境流动等方面具有重要意义。

“面对疫情，中国完整的工业体系、完备的基础设施、强大的供应链网络、协同高效的生产能力等，为维护全球产业链供应链稳定畅通提供重要保障。”4月30日，中国济南与德国汉堡开行的首列中欧班列抵达汉堡港货运场站，德国汉堡市经济部长韦斯特哈格曼表示，汉堡与中国之间的联系通过中欧班列进一步扩展，新线路开通表明两国贸易以及全球供应链继续运行，洲际铁路运输给汉堡港带来了更大机遇，期待德中深化友好合作。

“当前，中国疫情防控形势持续

向好，复工复产有序推进，有力提振各国信心。”马霍表示，中国拥有兼具效率和弹性的产业集群，工业企业强大的生产和转产能力为全球产业链供应链注入稳定性。

洪风表示，中国在较短时间内成功控制疫情、经济社会秩序加快恢复，还为各国抗击疫情提供坚定支持和力所能及的帮助，体现了中国坚实的经济基础。“相信中国将继续为维护全球产业链供应链稳定畅通发挥重要作用。”

日本野村控股中国委员会主席、野村证券执行副社长饭山俊康表示，从供给方面看，中国加快复工复产，为各国抗疫提供急需的医疗防疫物资，为各国采购中国零部件提供便利，有利于促进全球产业链供应链重回平稳运行轨道。从需求方面看，中国将继续扩大进口贸易，有利于推动世界经济复苏。“中国的发展将为世界进一步发展提供更多动力。”

## “中国依然是富有长期机遇和充满活力的巨大市场”

抗击疫情过程中催生了许多新业

态、新模式。政府工作报告指出，推动制造业升级和新兴产业发展。大幅增加制造业中长期贷款。发展工业互联网，推进智能制造。电商网购、在线服务等新业态在抗疫中发挥了重要作用，要继续出台支持政策，全面推进“互联网+”，打造数字经济新优势。

“相信中国将继续加快完善社会主义市场经济体制，营造市场化法治化国际化营商环境，更大激发市场活力和社会创造力，稳步推进经济高质量发展。”泰国国家研究院泰中“一带一路”合作研究中心副主任唐隆功·吴森提兰谷表示，目前，中国加快5G、大数据、人工智能等新型基础设施建设，推动医药生物、远程通信、跨境电商等产业发展，这些都将进一步吸引外资，展现了中国面向世界开放合作的积极姿态。“中国经济具有强大韧性活力，相信中国将继续为区域及全球经济发展注入动能。”

美国约翰·霍普金斯大学凯瑞商学院副教授亚历山大罗·瑞布奇认为，基础设施是经济社会发展的重要支撑，中国产业数字化、数字产业化快

速发展，新型基础设施建设的推进有力拓展了中国经济的发展空间。“对美国企业来说，中国依然是富有长期机遇和充满活力的巨大市场。”

“松下电器在中国已全面复工，对中国市场的经济发展前景充满信心。”松下电器中国东北亚公司总裁本间哲朗表示，中国各地区、行业、企业正积极开展技术创新、业态创新，加速推进产业结构转型升级，不断激发经济发展潜力与活力。

美国品牌咨询公司Atlantic 57战略总监曼妮莎·米查丹尼认为，全球科技和消费电子行业尤其依赖中国的基础设施和专业劳动力。中国正加大对制造业的支持，大力发展高科技制造业，加快建设技术驱动的服务经济。

“从长期看，这些新业态新模式将提供强劲动能，持续推动中国经济结构调整和经济增长方式转变，也将促进全球经济创新发展。”

【责任编辑：赵艺涵】

来源：国资委网站

(上接17页)

门、中介机构在中小微企业融资环节不合理和违规收费。

## 七、强化组织实施

### (二十九) 加强组织推动

人民银行分支机构、银保监会派出机构可通过建立专项小组等形式，加强与当地发展改革、财税、工信、商务、国资等部门的联动，从强化内部激励、加强首贷户支持、改进服务效率、降低融资成本、强化银企对接、优化融资环境等方面，因地制宜开展商业银行中小微企业金融服务能力提升

专项行动。

### (三十) 完善监测评价

探索建立科学客观的全国性中小微企业融资状况调查统计制度和评价体系，开发中小微企业金融条件指数，适时向社会发布。人民银行副省级城市中心支行以上分支机构会同各银保监局探索建立地市级和县级中小微企业融区域环境评价体系，重点评价辖区内金融服务中小微企业水平、融资担保、政府部门信息公开和共享、账款清欠等，并视情将金融机构和市县政府评价结果告知金融机构上级部门和

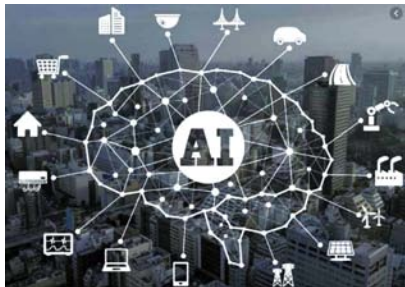
副省级以上地方政府，营造良好金融生态环境。

中国人民银行  
银保监会  
发展改革委  
工业和信息化部  
财政部  
市场监管总局  
证监会  
外汇局  
2020年5月26日

# 2030年“机器人”或将取代8亿个岗位! “争议”也拦不住趋势

来源: 中经网 发布时间: 2020-05-20

根据麦肯锡全球研究院发布的关于《人工智能前沿记录: 人工智能对全球经济影响的模拟计算》中预估, 到2030年, 全球范围内有8亿个工作岗位将被机器人取代。在这其中, 美国受到人工智能的冲击比较严重, 在本世纪中叶可能会有近1/3的成年(25—54岁)男性失业。该数据的发表, 立刻引起了轩然大波, 关于人工智能的话题再度被热议。



## 1 人工智能技术

在过去三年, 有专家团队对700份工作进行了综合分析。令人震惊的是, 这700份工作中, 有接近50%的工作在未来都可以由电脑操作完成。据专家团队介绍, 能被电脑操作完成的工作具备了非常显著的特征: 低技能高频率! 有很多传统的“铁饭碗”都赫然在列, 其中包括银行职员、会计、司机等等。

自从人类进入信息化时代以来, 人工智能共掀起了三波浪潮。每一次



都会颠覆人类既有的认知, 事实上, 人工智能的出现为人类带来了许多便利。科幻小说中的机器人也渐渐走进人们的视野。虽然机器人为人们提供了许多方便, 但是引起不少争议。其中, 有“宇宙之王”之称的霍金在生前曾说过, 完美的人工智能开发意味着人类的终结。

## 2 机器人的“威胁”

有“科技狂人”之称的埃隆马斯克也曾预测, 人类未来最大的敌人就是机器人; 希伯来大学的尤瓦尔赫拉利教授在《未来简史》中不止一次提到“科技主义”, 认为在不远的未来, 人工智能或将不知不觉中主导地球, 可謂是润物细无声。事实上, 那些名人专



家的担忧, 正在一步步成为现实, 富士康从2016年开始, 每年都会增加1万台流水线机器人来取代工人, 京东物流在去年推出了快递机器人, 马云创建了无人超市和无人酒店。

以上这些案例, 还只是九牛一毛。如果你还认为人工智能不会“威胁”人类, 那么我只能说你还在沉睡。对此, 有不少人认为, 只要我们能驾驭人工智能程序, 机器人只会为人所用, 绝对不会鸠占鹊巢。那么人工智能的智慧程度到底到了哪一步呢? 以目前人类的认知水平, 还无法想象。值得注意的是, 随着科技的不断发展, 智能机器人可以完成自我更新设计, 最终一定会达到临界奇点, 超越人类, 甚至摆脱人类的控制。



(下转23页)

## 国产工业机器人市场竞争格局新变化新特点

来源：控制工程网 发布时间：2020-05-23

国产工业机器人经过二三十年的发展，在规模总量、核心技术、市场应用、企业实力等方面都得到了大幅提升，近年来国产工业机器人市场竞争格局出现的一些新变化、新特点，充分显示了部分国产工业机器人产品和核心零部件拥有与国外知名品牌相竞争的实力。

国产工业机器人销量占我国市场销量的比重稳步提升。2018年我国工业机器人市场销量为15.4万台(注：国际机器人产业联盟调整了2016、2017年同期数)，比2017年(15.6万台)减少1%，首现负增长，其中国产工业机器人市场销量为4.3万台，外资品牌市场销量为11.1万台。虽然我国工业机器人销量增速呈现负值，但国产工业机器人销量增速一直保持平稳增长态势，在市场总销量中的比重稳步提高，2018年国产工业机器人占我国工业机器人销量的市场份额比2017年提高近7个百分点。

国产工业机器人应用范围在广度有了提升。汽车制造、3C依然是工业

机器人的两大应用行业，其中国产机器人在电子电气领域的市场份额约为30%，比上年提高2.5个百分点。国产机器人在橡胶塑料、金属机械、食品、物流、医疗等更多行业的应用范围不断拓展，已涉及国民经济47个行业大类和127个行业中类。除此之外，国产机器人集成商拥有抢先占领长尾市场的先天优势，因长尾市场具有客户分散、需求量小、价格敏感、利润率低等特性，外资品牌企业多难以顾及。

国产核心零部件不断取得新突破。绿的谐波、南通振康、大族激光、埃斯顿、汇川技术、昊志机电、新时达、配天机器人、华中数控卡诺普等一批骨干企业在减速器、伺服电机、控制器等关键核心零部件领域不断取得新突破，国内企业核心竞争力日益增强，如，绿谐波生产的谐波减速器规模化生产已可满足全系列低负载、轻量型工业机器人的需求，产品性能得到行业认可。此外，遨博智能、珞石科技、李群自动化等新兴创业公司不断

推出有竞争力的机器人产品，工业机器人竞争力大幅提升。

传统制造企业竞相进入机器人领域制造企业加大自用机器人供给量，通过投资并购布局机器人市场。如，格力智能装备(武汉)公司生产的工业机器人应用于家电、汽车、3C数码等制造领域；美的近年来大步走上了收购和合作机器人公司的道路，收购了德国库卡、以色列高创，入股埃夫特，与日本安川电机成立了两个合资公司，工业自动化和智能制造竞争力日益提升。

我国工业机器人是典型的拥有强大市场需求的产业，已连续六年成为全球最大工业机器人销售市场，占全球份额达36%，我国是工业机器人使用大国。虽然国产工业机器人发展快，规模产量和技术创新都取得了不错的进展，但我们也要看到，国产工业机器人面临的高端产品供给不足，人才、资金、标准等对产业发展支撑不够的问题没有根本性改变，我们离工业机器人强国还有很长的路要走。**7**

(上接22页)

### 3 总结

笔者以为，虽然机器人引起了不小的争议，也有不少科学家呼吁人类停止“科技狂热”的念头，但是大趋势已定，绝不会以个人意志而转移。尽管人

工智能的发展可能会导致未来的“我”失业，但是我内心还是很期待的。

我们现在要做的，是不断地吸收新知识，完成“自我个性”，唯有人类的“自我革新”超过人工智能，才有可能持续驾驭“它们”。在这里，笔者给

大家开一个“脑洞”，地球上现有的人类极有可能是“上帝”研发的一款科技产品，当人工智能成为地球主力的时候，仅存的地球人类或许会进入到更高维度的空间，而成为人工智能的“上帝”。**7**

## 打赢疫情防控科技战 助推创新发展新跨越

来源: 合锻智能 发布时间: 2020-4-30

为深入学习贯彻习近平总书记关于“统筹推进疫情防控和经济社会发展工作”的重要指示精神,充分展示安徽省疫情防控中涌现的科技成果,推动成果转化,助力全省经济社会高质量发展,2020年安徽省“抓创新、抗疫情、促六稳”科技成果发布暨线上交易会于4月30日在安徽创新馆隆重开幕。

合肥合锻智能制造股份有限公司联合中国科学技术大学攻关的“微纳复合防护抗菌新材料及装备研制”项目作为在抗击疫情中有重要贡献的科技应用技术成果获邀参展。

合锻智能在新冠肺炎疫情初期即展现出了智能制造企业的实力、效率和担当。面对口罩及生产设备价格飙升、交货周期长的现状,合锻智能联合中国科学技术大学俞书宏院士专家团队成立应急攻关组,开展了“微纳复合防护抗菌新材料及装备研制”,仅用10余天时间就开发设计制造出全



全自动口罩机在安徽创新馆主馆展出

自动口罩生产线,生产出合格一次性民用防护口罩,目前已同时通过GB/T32610-2016《日常防护型口罩技术规范》以及YY/T 0969-2013《一次性使用医用口罩》两项国家标准检验,取得检测报告。

该项目成功研制微纳复合防护抗菌材料及装备生产线,实现了新材料口罩产业化。通过研究新型材料加工工艺,使用具有高表面极性的纳米纤维素/活性炭颗粒复合过滤层替代商用聚丙烯熔喷布过滤层,加工工艺为直接喷涂干燥。高表面极性的纳米纤维素网络可通过强氢键有效吸附截留



病毒及颗粒物,提升过滤效率的同时,具有工艺简单、高效、原料丰富价廉等优势,可以极大的提高口罩防护效果。该项目被列入合肥市科技局新冠肺炎防控应急科技攻关立项(第一批)。

本次发布暨线上交易会由合肥市人民政府、安徽省科技厅、安徽省卫生健康委、安徽省发展改革委等单位共同主办,中国科学技术大学、中科院合肥物质科学研究院、中国电子科技集团公司第三十八研究所、合肥滨湖科学城管委会等单位协办,合肥市科学技术局、安徽创新馆、安徽省科技成果转化中心等单位承办。

(上接28页)

作伙伴上平台、用平台,用好交易节专属供应链金融服务,做大工业经济增量。积极参与交易节的“工业品线上直播”“工业品品牌周”等活动,推动

工业品在线营销取得新突破。积极参加交易节的“共享库存服务”“采购商在线寻源”等活动,升级优化供应链。积极参加交易节的“工业电商培

训”“数字化转型论坛”“优秀企业评奖”等活动,推动企业自有ERP系统、采购平台与交易节的平台对接,提升全行业的供应链网络化协同水平。

# 武汉材保所全员复工践行央企初心使命

来源: 机械总院集团 发布时间: 2020-4-26

虽然处在疫区最中心,大部分科研生产被迫停止,但武汉材保所自疫情爆发以来,积极克服各种困难,主动参与地方疫情防控保障,按时完成配套生产保证军工项目进度等,充分展现了央企担当。3月23日,按照党中央、国务院、国资委、机械总院集团一手抓疫情防控一手抓恢复生产的统一部署,在经过周密筹备后,武汉材保所正式复工。

一个月来,在抓紧抓实抓细常态化疫情防控工作的前提下,武汉材保所狠抓复工增产,不但逐步回归到正常的科研生产轨道,还千方百计保障科研生产有序开展,保证了重点工程的建设,完成了自然科学基金的申报等,为奋力实现全年发展目标和时间赛跑。

## 1 力保国家重点工程建设

作为武汉市首批复工复产企业之一,尽管还面临着从原材料、物流运输到配套厂家供货等不少环节的制约,但材保所统筹推进、多措并举,主动化解各种难题,全力以赴助力国防建设(图1-2)。

在正式复工之前,材保所积极组织部分特殊部门的生产,保障防疫和国家重点工程建设的需求。为及时将已生产完工的国家重点项目所需特殊弹簧发运到相关单位,承担该项目的材料热处理事业部克服困难开展工作。为保障疫情期间员工生命安全和



图1



图2

身体健康,该部门将产品的分拣和包装场地转移到室外,避免了人员的集聚;受武汉封城的影响,常规物流中断,为使项目顺利完成,该部门又联系快递公司,不计成本地通过航空小单的形式发货保证了国家重点工程建设的需要,充分展现了国有企业在特殊时期的责任担当。

## 2 完成国家自然科学基金申报

复工后,在科研人员的连续奋战下,材保所按计划启动了科研项目,顺利推进各种项目申报、结题工作。目前,公司已经完成了国家自然科学基金、湖北省自然科学基金、总院疫情应急保障项目等18个项目的申报(图3)。

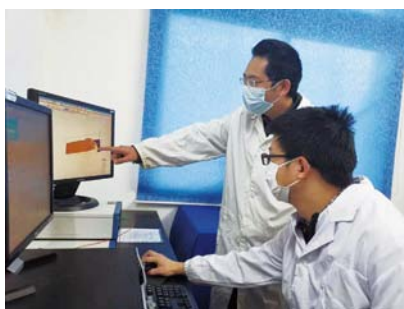


图3

与此同时,材保所还完成了工信部“再制造共性技术服务系统解决方案供应商”结题验收材料编写,以及机械工业表面工程技术研究中心和腐蚀防护重点实验室评估材料编制等工作,还全面恢复了各项实验室和野外科学观测研究站的工作。

疫情期间,一些周期性的科研工作也未停止。材保所克服交通、场地条件等重重困难,完成了武汉淡水站和武汉大气站的定时取样工作,获得了疫情期间武汉淡水和大气环境检测数据。

## 3 奋力实现全年发展目标

全面复工后,为奋力实现全年发展目标,材保所在抓好疫情防控的基础上,开通了网上审批工作程序、网络在线项目讨论,并调整了生产方式,采用了异地代工生产、技术人员异地服务,还对产品服务提质升级,千方百计开拓市场,快马加鞭追赶各项进度,以求最大限度减少疫情带来的损失(图4-5)。



图4



图5

目前,公司已恢复了电镀添加剂、镁合金化成处理产品、测厚仪90%以上的产能;为4家客户提供了8个现场缓蚀技术解决方案;与多家企业签订

了生产合同,并克服重重困难,完成了地下工程刀具、发动机制造等订单;还与上海三一重工、南京宏光、北京星航机电等确定了产品生产和供货周期,完成了3.5吨涂料的原材料采购与生产等,生产任务正有力有序地向前推进。

#### 4 积极践行央企责任担当

作为一家专业生产表面处理材料的转制型科技企业,材保所积极发挥科研优势,肩抗初心使命,早在疫情期间,就积极响应国资委及机械总院集团的各项部署,参与到了抗疫战斗中。

为确保军工配套任务的进度需求,材保所克服困难,春节期间主动做好与生产单位对接,将前期科研成

果转化为硬核产品,为云箭集团及时提供了共计4066Kg的七大类表面处理材料,有效保障了其急需的重点产品的供应(图6-7)。

第一时间了解到厚福医疗装备有限公司病床生产所需的表面处理材料短缺后,材保所又积极组织员工放弃休假、调配产能,为该公司提供了脱脂剂、磷化液、防锈剂等共计3050Kg的表面处理材料,有效地支援了疫情防控工作。

砥砺初心担使命,重整行装再出发!在总院集团的统一部署下,武汉材保所正在努力克服疫情影响,全力以赴完成目标任务,为实现决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚目标任务作出更大贡献。



图6



图7

(上接34页)

[M].上海:上海科学技术出版社,2009.1.

#### 作者信息

论文第一作者:陈健康

工作单位:上海电气集团上海电机厂有限公司

职务:专业副总工艺师

职称:正高级工程师

通讯地址:上海市闵行区江川路555号

电话:021-64638221\*2331

电子邮箱:chenjk@shanghai-electric.com或kjc312@sina.com

邮政编码:200240

#### 作者简介

陈健康(1961-),男,1983年于上海交通大学机电分校电子与电气工程系电力工程电机专门化专业本科毕业,现为上海电气集团上海电机厂有限公司技术中心工艺部专业副总工艺师,正高级工程师,目前主要负责大中型电机零部件的机加工工艺。