

你想要**科创之声**的机器人

8月18日至21日，2022世界机器人大会在北京举办。130余家企业携500余件展品亮相，更有30多款为全球首发新品。有的展品让观众感到亲切，比如会做煎饼果子的机器人，让人看着流口水；有的展品让观众笑得开心，比如100多只机器狗绑上布老虎后在红毯上组团跳舞，从科幻风变身乡土风；有的展品让观众感觉微妙，比如有个工程师和“同脸”仿真机器人一起亮相，让人担忧这要是被拿来搞人脸识别盗刷银行卡怎么办？

在这样的展会上逛一逛，你肯定会思考：我想要什么样的机器人？你的想法，决定着超级产业的未来。

用机器人替代人类完成繁重生产线工作的想法正在变成现实。2021年，全球制造业领域工业机器人使用密度已达到126台/万人，较2015年的66台/万人近乎翻倍，“机器换人”趋势明显。

应用是机器人产业快速发展的动力。中国工业机器人的发展就得益于此。传统产业转型升级，新能源汽车、光伏电池、集成电路等新兴产业高质量发展，都离不开工业机器人。我国已连续多年成为全球最大的工业机器人消费国，国民经济中有52个行业大类、143个行业中类用上了工业机器人。2021年中国工业机器人销量达25.63万台，同比增长49.5%。

需求推动技术进步和产业增长。控制着机器人“关节”运动的精密减速器，是机器人核心零部件之一，曾被国外企业垄断数十年，现在已被多家国内企业突破。零部件突破，整机性能增强，系统集成应用广泛，中国机器人全产业链体系已基本形成，一批专精特新企业脱颖而出。2021年，中国工业机器人产量达到36.6万台，同比增长67.9%。

在机器人产业发展持续向好的背后，要看到，与国际机器人巨头相比，国内机器人企业还存在市值小、盈利能力较弱的问题。机器人企业应考虑如何更多满足市场需求，才能开辟出更大的蓝海。从需求分析，工业机器人市场正好，增长潜力还很足。同样从需求分析，服务类机器人等非工业类机器人的未来市场前景更是远大于工业机器人。未来谁占据非工业机器人的主导地位，谁就能占据全球市场的大头。能卖进千家万户的产品才是大蓝海产业，谁家里还不想买个机器人呢？

从技术驱动走向商业驱动，不能放松对技术创新的要求，更要从消费者需求出发，努力把消费者的梦想变成现实。要做到这点，需要更强大的正向设计能力和原创技术积累。比如，许多人想要机器人帮助人类完成枯燥的家务劳动，这个想法只有部分变成了现实。2021年，中国扫地机器人销售规模110亿元，同比增长17%，市场体量首次超过美国，零售额占全球32%。“懒人经济”催生了快速增长的扫地机器人市场，然而还有保姆机器人、养老机器人等更多需求并未被满足。未满足的需求，不是因为我们不知道这些需求，而是因为未做出令市场满意的产品。毕竟，做到可比想到难太多了。

机器人大会上的机器狗，可以做宠物，也可以做救援，看你的需求如何。你想要什么样的机器人？这个问题的答案决定着未来的社会图景。期待机器人变成像智能手机一样常见的终端消费品，期待每个人关于机器人的梦想都能实现。



李爽

《指导意见》提出，加快建立积极生育支持政策体系——

缓解“不敢生”“不想生”难题

本报记者 吴佳佳



聚焦“一少一老”，尽力解决生育群体的急难愁盼问题，系统性地帮助家庭树立生育信心，以期促进实现适度生育率水平。”南开大学经济学院教授、中国人口学会副会长原新认为。

为了提升对婴幼儿的医疗服务水平，《指导意见》明确通过儿科类国家区域医疗中心、儿科医疗联合体、基层儿童保健服务网络、基层医疗机构儿童保健门诊标准化建设等多种手段，加强0岁至6岁儿童的健康管理服务。郝福庆介绍，国家发展改革委实施了妇女儿童健康服务能力建设工程，支持省级妇产、儿科以及地市级妇幼保健机构建设。“十四五”期间，中央预算内投资将支持10个左右儿科类的国家区域医疗中心建设项目，推动优质医疗资源扩容和区域均衡布局；支持儿科类国家医学中心建设，集中攻关解决一批关键核心技术和重大疾病解决方案。杜希学表示，国家卫生健康委以预防和减少孕产妇和婴儿死亡、保障母婴安全为核心，全面落实“母婴安全五项制度”，实施母婴安全行动提升计划。下一步，将发挥医疗资源的优势，将提高优生优育服务水平作为落实三孩生育政策的重要配套措施。

减轻生育养育教育负担

“养育负担和职业冲突是当前生育的两大阻碍因素。”中国人民大学人口与发展研究中心教授宋健认为，完善和落实积极生育支持措施，需建立健全覆盖全生命周期的公共服务体系。要倡导积极婚育观念，强化住房、税收等支持措施，构建生育友好的社会环境。《指导意见》从家庭的实际需求出发，对住房、保险等问题做出明确部署，切实减轻群众生育、养育、教育负担。

《指导意见》提出，加快发展保障性租赁住房，促进解决新市民、青年人等群体住房困难。住房和城乡建设部住房保障司副司长潘伟指出，近年来，住房和城乡建设部会同有关部门指导各地支持农村集体经济组织、企事业单位、园区企业、住房租赁企业等多主体投资、多渠道供给，加快发展保障性租赁住房。保障性租赁住房的租金低于同地段、同品质市场租赁住房租金水平，而且在筹集建设过程中也注重职住平衡。近两年，全国已建设筹集保障性租赁住房256万套间，能够解决700多万新市民、青年人的住房问题。在“十四五”期间，全国计划筹集建设保障性租赁住房870万套间，预计可以帮助2600多万新市民、青年人改善居住条件。

生育津贴是生育保险待遇的重要内容。国家医保局待遇保障司副司长刘娟介绍，从国际情况看，我国的国家法定产假已经达到了国际劳工组织《生育保护公约》规定的14周标准，产假期间生育津贴的计发标准也高于上述公约标准。《指导意见》提出由国家统一规范并制定完善生育保险生育津贴政策，主要是从坚持基本保障、均衡地区间的待遇差距、促进女性公平就业3个方面考虑。“近年来，随着人口政策调整优化，地方在国家法定产假之外新设了一些生育奖励假。整体上看，各地假期时长不一，差异较大。特别是权益保障的做法各有不同，容易造成地区间、人群间的攀比。实践表明，假期过长可能会带来职业女性的生育顾虑，继而影响女性的生育意愿，需要统筹考虑各方的负担和对就业的影响，综合施策、共担责任，构建积极的生育支持体系。”刘娟表示。

2022年，全国所有地市要印发实施“一老一小”整体解决方案

全国总工会女工部副部长洪莎介绍，全国总工会、国家卫生健康委已联合启动了全国爱心托育用人单位推荐申报工作，以此带动和支持有条件的用人单位为职工提供托育服务。在托育模式上，鼓励用人单位通过购买第三方服务的方式，引导社会力量参与托育机构建设和运营，鼓励政府机关、国有企事业单位带头在单位内部兴办托育机构。对推荐申报成功的用人单位及相关工会组织，将给予一定的政策和资金支持。下一步，将加强研究适用于用人单位托育机构的设置标准和管理规范，针对用人单位不同性质、不同规模等具体情况，进行分类指导，稳妥推进。

提高优生优育服务水平

《指导意见》提出，提高优生优育服务水平，包括改善优生优育全程服务、提高儿童健康服务质量、加强生殖健康服务、提高家庭婴幼儿照护能力。例如，推进妇幼保健机构能力建设，明确各省、市、县级均应设置1所政府举办、标准化的妇幼保健机构。实施出生缺陷综合防治能力提升计划，健全出生缺陷防治网络。优化生殖健康服务模式，将孕产妇健康管理服务、基本避孕服务项目等纳入国家基本公共卫生服务。

“《指导意见》明确了提高优生优育服务水平的量化指标。”中国人口与发展研究中心助理研究员王茜说，这将进一步完善具有中国特色的妇幼保健体系，缓解儿童看病就医难问题。值得注意的是，针对孕产妇的新需求，《指导意见》提出，扩大分娩镇痛试点，规范相关诊疗行为，提升分娩镇痛水平。推进辅助生殖技术制度建设。指导地方综合考虑医保（含生育保险）基金可承受能力、相关技术规范等因素，逐步将适宜的分娩镇痛和辅助生殖技术项目按程序纳入基金支付范围。“文件

《关于进一步完善和落实积极生育支持措施的指导意见》

从7个方面提出20项具体措施

为推动实现适度生育水平，促进人口长期均衡发展提供有力支撑

明确提出各省、市、县级均应设置1所政府举办、标准化的妇幼保健机构

近日，国家卫健委等17个相关部门联合印发《关于进一步完善和落实积极生育支持措施的指导意见》，将婚嫁、生育、养育、教育一体考虑，通过财政、税收、保险、教育、住房、就业等相关领域的政策，加快建立积极生育支持政策体系，为推动实现适度生育水平、促进人口长期均衡发展提供有力支撑。《指导意见》明确了多项具体举措缓解部分群众“不敢生、不想生”的难题，相关措施如何落到实处？记者采访部分专家学者和相关部门负责人进行解读。

构建普惠托育服务体系

“加快构建托育服务体系是落实积极生育支持措施的一个重要方面。”国家卫生健康委人口家庭司监察专员杜希学介绍，数据显示，截至2021年底，我国每千人口托位数2.03个，距离“十四五”期末要达到4.5

个的目标还有不小的差距。《指导意见》从降低托育机构运营成本、提升托育服务质量等方面进一步明确了具体措施。各地和相关部门围绕既定目标，将同向发力，共同加快推进托育服务体系建设的步伐，为落实积极生育支持措施做出应有的努力。

国家发展改革委社会发展司副司长、一级巡视员郝福庆表示，“十四五”规划《纲要》涉及多个行业、多个领域，其中重要指标20项，包括托育指标。具体来说，到2025年，每千人口拥有3岁以下的婴幼儿托位数达到4.5个。有关部门将聚焦婴幼儿照料，不断完善规划、土地、住房、财政、投融资、人才等方面的支持政策，实施普惠托育专项行动，多渠道扩大普惠性托位供给，减轻家庭养育负担。同时，积极促进家政服务业提质扩容，深入实施家政“领跑者”行动、家政培训提升行动、家政信用建设行动三项措施，让家政在婴幼儿居家照护上提供更多的支持。

高温天要当心**臭氧**细菌感染，真的吗？

中国经济网记者 杨秀峰

求真

当前，全国多地高温天气还在持续。有传言称，今年气温异常闷热，臭氧细菌感染加剧，容易引发心脏病、呼吸道疾病等多种疾病，易感人群一定要小心。臭氧细菌是种什么细菌？真的有臭氧细菌感染吗？

“不存在臭氧细菌，实为臭氧污染。”中国科学院城市环境研究所研究员陈进生表示，臭氧污染问题久而有之，只是其污染相对于PM_{2.5}更隐蔽些。臭氧也不是一次排放的污染物，而是二次生成的污染物。

一位长期从事大气污染防治的业内专家也告诉记者：“臭氧污染对人体健康和植物生态有害，但臭氧不是细菌，其实臭氧本身有杀菌作用。”

陈进生表示，在距地面10千米至35千米处存在一个高浓度臭氧层，其阻止了太阳短波紫外辐射进入近地面大气，保护了地球生态系统。但在对流层中，较高的臭氧浓度对地球环境和人类健康却是不利的。

北京大学环境科学与工程学院教授胡敏介绍，与感官上容易被清晰识别的PM_{2.5}污染不同，臭氧污染往往隐藏在晴空下，容易被人们忽视。但臭氧污染对生态环境和人体健康造成的危害，一点儿也不逊于PM_{2.5}污染。

“臭氧对人体的危害主要表现为呼吸系统受损、视力下降等；对植物的危害则是降低农作物产

- 不存在臭氧细菌，实为臭氧污染。臭氧污染对人会造成一定影响，但影响是非急性的，需要一个过程。
- 面对臭氧污染，个人如何做好防护？最直接的办法就是在臭氧高发期、高浓度时段减少户外活动，减少在臭氧污染环境中暴露的时间。

量等；对材料的危害是可使织物、纸张等发脆，使橡胶老化而降低强度等。”陈进生告诉记者，臭氧污染对人会造成一定影响，但影响是非急性的，需要一个过程，包括臭氧的浓度和暴露在臭氧中的时间。大众不必过度解读臭氧污染，更不用听信臭氧细菌这类谣言。

值得一提的是，在高温天气下，感觉憋闷、燥热，喘不上气来只是气温太高、风速较低，并不是臭氧污染造成的。

相关专家分析指出，当近地面臭氧浓度较低时，基本上是无害的。在臭氧污染浓度变化中，氮氧化物和挥发性有机物等臭氧前体物的排放是主因。强紫外线辐射、高温、低温与静稳大气环境往往有利于光化学污染的发生和臭氧的累积。夏季光照条件好，臭氧污染就相对容易产生。日照越

强，光化学反应越剧烈。同时，实际臭氧浓度也随时间变化，一般中午12点到下午二三点浓度最高，夜间较低。不同地区、不同季节臭氧浓度也有较大差异。

近年来，我国许多城市臭氧污染事件频发，危害人体健康和生态安全。生态环境部曾明确提出，“十四五”期间我国大气污染防治的重点是细颗粒物与臭氧的协同控制。将通过产业、能源、交通运输等结构调整，以及实施减排工程，全面推进氮氧化物和挥发性有机物两种污染物的减排工作。

面对臭氧污染，个人如何做好防护？专家表示，最直接的办法就是在臭氧高发期、高浓度时段减少户外活动，减少在臭氧污染环境中暴露的时间。



近日，在广西扶绥县龙头乡坛龙村美祥屯耕地提质改造（旱改水）农田里，当地农民驾驶水稻收割机抢收早稻。

卢文斐摄（中经视觉）