

# 机器狗预备上岗 机器人时代要担心岗位被替代吗?

近日,泰山的一场“机器狗”清运垃圾测试,引发了不少关注。3天时间,分别在红门、中天门、南天门区域进行,目的就是为考察机器狗各方面的能力,看看未来能否用它来解决泰山上垃圾清运的难题。那么测试的结果怎样?是否达到了预期?当机器人开始越来越多地应用到我们生产生活的各个领域,并且逐步替代人工成为大势所趋,我们又该如何看待它所带来的影响与改变?

### 泰山测试机器狗运垃圾 测试效果如何?

泰山景区环卫保洁部门负责人马玉飞:这次我们使用的机器狗,它的静态负重可以达到120公斤,也就是240斤。在红门区域进

行测试的时候,用了45公斤左右的垃圾进行测试。从目前测试的情况看,它的运输能力、攀爬能力、平衡能力,以及它的续航,都没有什么问题。这个机器狗它充一次电能攀爬4到6个小时,可以正常行走,也可以速度比较快地跑步前进。从这三天测试的结果看,我们初步判断它完全可以替代人工挑运垃圾。

### 机器狗运垃圾划算吗?

### 环卫工人的岗位会被替代吗?

泰山景区环卫保洁部门负责人马玉飞:运营成本上,短期看机器狗的投入相对较大一些,但是从长期来看,它的成本肯定比人工成本要低,而且这是未来的一个必然趋势。现在泰山上挑山工年龄也

都偏大,人工挑运人员越来越难找,我们觉得从长期效益看,还是必须要靠机械化去补充人力。

很多网友都在讨论被机器狗取代的人工怎么办,首先我们通过这次机器狗的测试,目前看,泰山80%的路段用这个机器狗来进行挑运,已经基本没有什么问题,但机器狗并不能完全代替人工,或者说它只能代替一部分人工。比如我们现在的保洁员,日常的卫生保洁工作包括垃圾的装卸、路段的清扫、卫生间的管理维护等等,除了垃圾清运之外,还有其他的工作可以做,我们也会合理调配人员的工作,对他们进行一个妥善安置。

如何积极应对人工智能对就业带来的冲击?

哈尔滨工业大学机器人研究所副所长、教授李瑞峰:

普通劳动者可能会受到人工智能带来的一些冲击和影响,应该顺应技术发展的趋势去做一些改变。比如工人能通过培训,学习更多的新技能、新知识。

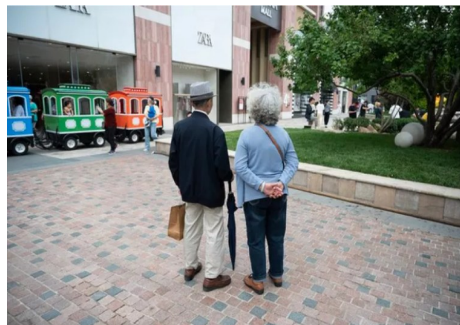
工厂,包括一些教育培训机构,也应该主动规划,对一些技术人员进行新技能的培训和培养,使得他们更能去适应新的岗位要求。



从政府的角度来看,一个是要做好保护的工作,另一个是做好引导工作。保护相关行业从业者,更加重视劳动者的权益,在这个基础上,在新技术的冲击下,怎么让他们去得到更多的培训,引导他们去更好地适应新的工作。同时,政府也要创造一个更好的创业环境,激励这些人员转岗,进行一些新的创新与创业,制造更多新的就业机会。



# 中国老年人“空巢”过半 养老与就业压力突出



中国人口老龄化问题日趋突出,而有关老年人“空巢”问题的官方统计更令人担忧。这一状况凸显中国社会面临养老与青年人就业等双重压力。

中国民政部、卫健委、老龄协会等组织日前公布自2021年起,针对城乡老年人生活状况开展的第五次抽样调查。结果显示,中国大陆六十岁以上的人口当中,约六成

是空巢老人。

这一比例比过去十年增加了十个百分点左右,而且多数老年人负担不起养老院费用。愿意入住养老院的人当中,仅约一半的人能负担每月一千元人民币的费用。但在北京、上海等大城市中,相关养老机构每月通常要收取超过五千元。

美国威斯康星大学麦迪逊分校人口学家、本台特约评论员易富贤表示,中国老龄化问题是“计划生育导致的严重后果”,在社会“未富先老”的情况下相当“无解、没办法”,特别是农村老年人的生活相当凄惨。中国官方数据显示,城市和农村60岁以上人口的年收入差距显著。城市居民的平均年收入为4.7万元,农村居民仅有

1.4万元。

随着中国生育率下降,年轻人口减少和就业困难,老年人的养老问题愈发突出。多数老人依赖养老金为主要收入来源之际,国家养老金预计到2035年将面临枯竭。有专家表示,不仅老人的生计出现困难,年轻人也面临巨大的抚养压力,中国社会可谓面临双重困境。

美国Hardee Associates顾问公司总裁、非营利机构人口咨询局(Population Reference Bureau)资深研究员哈迪(Karen Hardee)认为,中国的一胎化政策导致家庭规模缩水,当前年轻人努力寻找工作的同时还要照顾老人,这意味着过去政府提倡97%的老年人依托家庭或社区服务,剩余3%入住养老机构的“973”养老服务格局面临重大挑战。

为应对这一挑战,中国政府在

今年9月宣布,自2025年起将逐步推迟退休年龄,男性延至63岁,女性最多58岁。而上述官方调查结果显示,“越来越多的年轻人(60至69岁之间)找到了工作”。截至2021年,该年龄段约有19%的人就业,比5年前高出8.8个百分点。

不过,哈迪表示,尽管中国延迟退休年龄有助于缓和老年人的生计问题,并试图让养老金制度能再多维持几年,但中国职场的年龄歧视明显,未来实际就业情况以及从事工作的种类等都还值得再观察。此外,中国当前的房地产危机仍仰赖地方政府提供贷款,帮助收购库存房的情况下,地方政府是否有足够资金落实中央政策提供社会保障,也是一大问号。哈迪说:“因此,习近平(专题)要求老年人做志愿者也就不足为奇了。”

近日,中国国家主席习近平对

参与“银龄行动”的老年志愿者代表回信,以肯定他们的贡献。“银龄行动”是中国全国老龄委2003年发起的老年志愿服务活动,旨在鼓励中国老年人参与志愿工作。当局新的指导方针要求地方政府协助老年志愿者参与儿童保育、老年人护理和残疾人援助,并为留在农村的弱势和留守儿童提供支持。

今年7月,中国共产党二十届三中全会通过的决定也表示,要“发展银发经济,创造适合老年人的多样化、个性化就业岗位”。

不过,针对中国政府能否加强其现有的社会福利政策,发挥老有所养的作用,资深时政评论人士蔡慎坤认为,虽然当前的体系并不完善,但如果能由政府出资对养老机构进行补贴,并按收入级别收取费用,或还能解决当前老年人的生活问题。

## 李博士 大学入学 规划 \ 指导 \ 咨询

### ★ 新增高中十年级学生大学入学提早规划 ★

**Perrie Z. (RM/IB) Caltech**  
**Naomi C. (River Hill) Naval Academy**  
**Abhinav K. (Broad Run) UVA, Georgia Tech, ...**  
**Rajit M. (Blair) UMD Honors Engineering-CS Dual**  
**Shreya V. (Centennial) UVA Engineering**  
**Quang N. (Damascus) John Hopkins Bioengineering and more ....**

- ★ Early Decision to Dream Schools, Competitive College Admissions for Rising Seniors  
Early Decision (ED) program applications are due by October and provide applicants with admissions decisions by December. Multiple skewed benefits exist from such programs that heavily benefit early applicants.
- ★ An admissions boost of +10-70% is given to Early Decision applicants. Yes, you read that correctly. Applicants willing to enter into a legally binding commitment to a school are offered an extreme admissions boost. If accepted, an applicant must attend unless financial hardship is demonstrated. More on this later.

**李博士 马州 维州 写作/阅读/数学 秋季课程**  
**M & E Academy**  
 Email: DL@MathEnglish.com 上网报名: www.MathEnglish.com

**贺: SAT金榜**  
 A.S. 1600 RM    J.H. 1590 SP HS    W.W. 1580 Blair HS  
 G.W. 1580 TJ    O.W. 1580 TJ    K.B. 1580 Centennial HS

贺众多学生上榜 资优GT高中、初中、小学请上网查看 上榜心得分享

## Super Saturday MAP Reading/Grammar/Math

3/4/5/6/7/8 年级

开课日期: 9/7

上课时间: 9:00am ~ 12:00pm

10月SAT	11月SAT	12月SAT	SAT
考前冲刺班	考前冲刺班	考前冲刺班	实力养成班
开课日期: 9/7	开课日期: 10/5	开课日期: 11/9	开课日期: 9/7

**名师讲解 完整复习 事半功倍**

AP Calculus

Math AMC

Hn Algebra 2

AP Pre - Calc

MAP-M Booster 290+

MAP-M Booster 270+

AP Language

电话: 301-251-7014    地点: 10101 Molecular Dr. Rockville

**资优课后 MAP 数学/阅读/写作**

	Mon	Tues	Wed	Thurs	Fri
Gr1			R		M
Gr2			R		M
Gr3	R		M	W	
Gr4	R	W			M
Gr5			M	R	W
Gr6	M			R	W
Gr7		M		R	W
Gr8		M		R	W

**MAP 英数教材 英数文法自学教材**

教材特色: 欢迎网上订购

题类新颖完备 解题独特精辟  
 思考磨练启发 应考出类拔萃

内容包含:

学生易错题型、老师常考题型、专家必考题型、各种评测题型

4-029