

大家好,今天小编来为大家解答以下的问题，关于德国人工智能展览，德国人工智能发展这个很多人还不知道，现在让我们一起来看看吧！

## 本文目录

1. [工业革命4.0已经到来，人工智能的出现，剩余劳动力如何解决？](#)
2. [什么是“PanTum Detect泛肿瘤人工智能检测技术”？](#)
3. [人工智能第1次浪潮的标志性成果包括](#)
4. [世界5大人工智能国家](#)

## 工业革命4.0已经到来，人工智能的出现，剩余劳动力如何解决？

工业革命4.0已经到来，人工智能的出现，剩余劳动力如何解决？

答:工业4.0是发达的德国人提出来的，中国根据自己的国情推出的是“中国制造2025，MadeinChina2025”与德国的有很大的不同；因为在工业4.0中的机器人方面，我国的工匠精神和金属结构及加工方面一时半刻也赶不上德国。德国现在本身就是一个ManufacturingPower制造强国。

即使是到了高度人工智能化了，不存在操作技术方面问题；只要会上网的人经过简单地培训即可；就像张一鸣的头条，利用机器人进行智能分类与推荐与计时处理即可。这样大大的节约了用人成本，利润空间得到优化，赚钱赚得更盆满钵满，还不需要自己去数钱，为何不心花怒放呢。

真正意义上实现工业4.0，可以让人在就业方面少了一些劳动强度很大的体力劳动和有高度危险性的工作。

短时间内它会影响中国的就业前景，因为在制造领域里，就业人员达8000万以上。与此同时它会影响中国的经济对外出口。另外它是会影响中国的军事与国防建设。影响到我们所有的产品生产、制造、流程、供应链，所以说“工业4.0”正在颠覆工业里传统工业的整个生产模式。任何事情都要一分为二地看，“工业4.0”也将会带来的新型产业领域有巨大红利。

从2013年开始工业4.0至今6年时间，其步伐也不是特别大。这一点上，我们老百姓真是有“杞人忧天”的嫌疑。可以说任何一种东西的实现，都有一个漫长的试应期，来充分与人们的传统习俗磨合，这一过程估计它将还会延续30年到40年的时间。

车到山前必有路，船到桥头自然直。何必为这种国家高级领导人考虑的具有划时代

战略意义的问题呢。

其实待慢慢实现“工业4.0”的过程中，也会形成一个巨大无比的万亿级以上的一个市场，那就是资本市场。而资本市场会有超过300家以上的上市公司，又一轮全民炒股重新开始。这里大家相信，在炒股方面绝对不会用智能机器人炒股，因为它太聪明伶俐了。

将来的智能工厂。也分为多元化了，一种是传统的工厂转型成智能工厂；二是出生机会和条件都特别牛，生下来就是智能工厂的；

越是产、供、销一条龙越先进，则辅助行业就越生机勃勃；例如会诞生一些技术解决方案公司。因为它可以为制造业提供智能工厂的顶层设计、转型路径图、软硬件一体化设施的“工业4.0”解决方案公司，总集成商。实际上中国有400万传统的制造业企业，在未来10年，甚至20年时间，他们都会逐渐的分步骤的转型成“工业4.0”工厂。那么，转不过来的将会被淘汰。小部分人失业在所难免。

知足常乐于上海2019.7.15日

## 什么是“PanTum Detect泛肿瘤人工智能检测技术”？

据世界卫生组织报道，人体共有122种癌症。癌症的形成，是从轻度病变开始，逐渐发展演变成中度病变、重度病变、原位癌、早期癌，直至晚期癌症。

目前，大多数癌筛检测技术只能检测局部癌症，而且须在癌症形成以后，对其释放的特定肿瘤标志物进行检测。

由于癌前病变阶段，几乎没有肿瘤标志物，因此，无法检测癌前病变。

原位癌和早期癌阶段，只有极少量的肿瘤特异性标志物释放到血液中，难以检测出来。

等到癌症发展到中、晚期，才有足够量的肿瘤标志物释放到血液中，各种检测技术才可能发挥作用。

这种被动等待癌症形成后，再滞后检测肿瘤标志物的方法，被称为“被动检测方法学”。

今天，德国PanTum泛肿瘤人工智能检测技术在检测方法学和检测标志物两方面均取得了历史性突破。

PanTum检测方法学的突破：是人类首次借助人体免疫系统巨噬细胞高精度的“侦察”功能和主动吞噬功能，通过检测巨噬细胞主动吞噬的肿瘤标志物样本，实现了在肿瘤形成发展各个阶段高灵敏度的检测。

由于巨噬细胞是免疫系统抗原递呈细胞，具有三大特性，以致PanTum检测技术完全颠覆了“被动检测法学”：

1.巨噬细胞在癌前病变阶段就能主动吞噬病变组织的相关标志物，超前完成样本富集，因此，PanTum检测技术可量化检测癌前病变阶段的病变水平。

2.巨噬细胞能够到达全身所有病变组织，因此，PanTum检测技术可一次检测全身所有肿瘤和病变组织。

3.巨噬细胞具有极高的灵敏度，因此，PanTum检测技术灵敏度高达97.5%。

PanTum检测标志物的突破：上世纪九十年代德国癌症研究中心Coy研究员与其导师ZurHausen教授，在进行X染色体基因组测序工作过程中发现并验证了Apo10和TKTL1与所有肿瘤的恶性程度呈正相关，由此诞生了人体所有肿瘤共性标志物。

Apo10是DNaseX的一段抗原表位，DNaseX在细胞凋亡过程中起关键作用。肿瘤细胞中其活性受到抑制，但大量表达并在肿瘤细胞中积累，可作为肿瘤细胞或凋亡受阻细胞的标志物。Apo10检测值增高预示肿瘤或增殖性疾病的形成。

TKTL1主要调节糖酵解代谢途径，在恶性肿瘤细胞中呈现高表达，与肿瘤的侵袭、转移以及预后有密切关系。TKTL1检测值增高预示肿瘤恶性程度的增高。

德国DualeMedizin医院基于PanTum检测技术的多年应用，创立了《肿瘤病变程度AP-T分级标准》，该标准将组织病变程度的极高可能性，用Apo10与TKTL1相加之和得到的AP-T数值进行量化表达，在实际应用中，医生需要对Apo10、TKTL1、AP-T数值进行综合分析，并结合其他检测、检查技术进行综合评估。

PanTum检测技术已取得欧盟CE认证。2019年进入中国香港，2020年在广州中山大学附属肿瘤医院、北京医院等多家医疗机构开展临床应用研究，即将在中国广泛应用。

## 人工智能第1次浪潮的标志性成果包括

人工智能的第一次浪潮是1956年~1976年，主要是符号主义、机器证明、人工智能逻辑语言进步比较快，当时最大的一个成果是专家系统、知识工程。人工智能在

发展初期非常热门，被广泛看好。1958年，在人工智能诞生两年之后，有两位大师(Simon与Newell)提出了一个著名的预言，预言10年之内很多事情人工智能都能解决。

## 世界5大人工智能国家

纵观全球五大人工智能国家有美国，德国，日本，英国。中国等五个国家。以智能化为主要发展方向，美国不断加大新材料新技术研发能力。而对日本来说在与完备的配套产业体系与关键零部件有教强的优势。

德国虽然发展晚于日本，但经过不断的发展已经占有很高市场地位。中国人工产业发展与市场需求不对等，虽有差异但还有上升空间。

德国人工智能展览和德国人工智能发展的问题分享结束啦，以上的文章解决了您的问题吗？欢迎您下次再来哦！