

## AI在农业上该如何发展人工智能农业会怎样

简单地回答吧:我小时候那年七八岁，我家自留地，和我四姨叔邻畔种地，同时都种的谷子，人家的谷苗比我家的谷苗明显区别，人家谷苗黑绿翠，我家的谷苗黄没有长势，我回家问父亲，父亲说:人家耕地比我们深，种子一样。密度合理，精耕细作，我们工夫不如人家，人工智能机器人不适应，循序渐近的过程，有些农作物需要大量的人工才能丰收，农村改革应地区制宜。

## 人工智能的隐私问题及解决方法案例

2017年，研究人员证明，可以训练GAN来生产私人套装的原型样品，从而揭示该套装的敏感信息。在另一项研究中，一个团队使用GAN来推断用于训练图像生成机器学习模型的样本，在“白盒”设置中，他们可以访问目标模型的参数，成功率高达100%（例如，选定的AI技术用于调整数据的变量）。

幸运的是，诸如联合学习和差异隐私之类的方法形式存在希望。

## 人工智能代替人类工作的例子

- 1.个人语音助手。用苹果手机的朋友对siri一定不陌生，只要你说出指令，它就能帮助你找到有用信息，这一过程有人工智能介入。它会收集你的指令，识别你的语音，并为你提供你要的结果。
- 2.在线客服与电销机器人。很多网站在线客服是人工智能设备，它可以回答客户的基本问题。还有很多电话销售被电销机器人代替。
- 3.人工智能摄像头。安防过程中，在监控摄像头系统引入人工智能来判断画面是否出现异常人员，如果发现及时通知安保人员。不用安保24小时轮值。
- 4.智能家居设备。自动通过调整温度调节器来调整室内温度。还有智能照明，设备可根据你正在做的事调整房子周围灯光。

## 《西部世界》关于人工智能的理解在现实世界中可否找到案例

人工智能是必然的结果；是进化的延续；非常可爱；也很可怕。就如一个数量巨大的具有自我意识的原子弹，洪荒威力。其一念可为天堂，一念能成地狱。当然也不需要抵触和过分担忧。正如我们没有整天去想着灭掉所有蚂蚁一样，ai高智能新生物种为何一定要伤害自然胎生而来并且比其弱小很多的人类呢?除非延续了某个邪恶人类的邪恶意识。这样一来恐怖还是来自人类本身而非人工智能。

## 人工智能在现实生活中有哪些有趣的应用

一些朋友已经在答案里，介绍了很多应用AI技术的产品，和AI技术的场景了。我也来说一个有趣的：用AI来对抗AI，用人工智能来对抗人工智能。

看过金庸小说的朋友们都知道，里面有一门叫“小无相功”的内功，威力强大。要身具此功，再知道其他武功的招式，倚仗其威力无比，可以模仿别人的绝学甚至胜于原版。

其实，这门武功在AI界，已经非常常见。AI倚仗其算力强大无比，只要给它足够的数据进行学习。学会以后，这类招式再精妙复杂，也难不倒它了。

举个栗子。

所有人都熟悉的验证码技术。

就是我们几乎每天都会用到，登录账号时都会出现的界面，就像下面这个：

验证码技术出现最初的目的，是为了保障账号是由人操作而非机器。发展到现在，已经非常复杂，许多验证码甚至连用户自己都很难分辨。

但是近几年，人工智能的技术不断发展，也被不法分子用于破解验证码来非法牟利

，  
不法分子通过各种手段收集大量的验证码图像后。用机器学习技术进行OCR（光学字符识别）模型的训练，从而实现对验证码的自动识别，正确率可达80%以上！业界通常称之为“打码平台”。

一旦AI可以攻破验证码，不法分子就可以通过这种方式来盗取用户账号、恶意注册薅羊毛等，进行一系列犯罪行为。

去年6月，阿里安全就协助浙江警方侦破的全国首例“撞库打码”案。这些不法行为也导致直播、短视频以及各类线上营销活动被严重“薅羊毛”。平台和用户利益均受到侵害，且存在信息泄漏等问题。

可以说，这种对AI的恶意使用，已经影响了我们的生活。为了有效防范，去年5月，阿里安全与浙江大学联合成立AZFT网络空间安全实验室，共同研发人工智能安全技术。

我们找到的办法，就是用AI来对抗AI，用人工智能来对抗人工智能，也可以理解为用“小无相功”对付“小无相功”。

由于机器和人类的认知方式存在本质不同。AI破解验证码，并非像人一样，依靠的是经验、判断甚至想象。而是通过AI独有的方式，只要新一代AI验证码，能够学会AI破解的招式，见招拆招，有针对性的加入干扰，这样，破解AI的“套路”就无计可施了。

大体是这个样子：

其特点是，应用人工智能研究领域最新的对抗样本技术，对原始图像有针对性的加入干扰。使得人眼识别不受影响，但会显著降低人工智能模型的识别率，从而防范打码平台的破解，同时保持用户体验。

在现实生活中，AI（人工智能）已经有了许多非常有趣的应用了。在我们的日常生活中，正义的AI一直在和邪恶的AI交手，在数字世界里，保护我们的安全。

但是，不必恐慌，目前的所有AI，都是人类创作出来的。用马老师的话说就是：

我们应该真正担心的不是机器智能，会超越人类的智慧，而是人类本身的智慧会停止增长。

加油，我们可以让明天变得更好。