

大家好，今天给各位分享法律合同人工智能的一些知识，其中也会对法律人工智能含义进行解释，文章篇幅可能偏长，如果能碰巧解决你现在面临的问题，别忘了关注本站，现在就马上开始吧！

## 本文目录

1. [AI时代无隐私，人工智能时代该如何保护隐私权？](#)
2. [如何利用人工智能AI计算彩票？](#)
3. [人工智能应用师是什么](#)
4. [人工智能可以炒赢股票吗？](#)

## AI时代无隐私，人工智能时代该如何保护隐私权？

我们处在一个智能变革的时代，人工智能技术正在“赋能”各行各业。大数据就像新能源，AI算法就像发动机，装载了大数据和人工智能技术的企业就像搭上了一班通往未来的快速列车，把竞争对手远远地甩在后面。

—

### 隐私

然而，这样的快速发展不是没有代价的。我们每个人的手机号、电子邮箱、家庭地址和公司地址经纬度坐标、手机识别码、消费记录、APP使用记录、上网浏览记录、搜索引擎结果的点击习惯、刷脸记录、指纹、心跳等等这些信息都是我们不愿意轻易给出的隐私数据，但在AI时代，这很可能已经成为某个公司用来训练AI算法的数据集中的一条。

正是众多不起眼的一条条个人隐私数据，构成了足够多的训练集，让AI从中学习到认知能力，让从未跟我们谋面的AI算法认识、了解我们，知道我们的喜好和动机，甚至还认识我们的家人、朋友。我们的隐私便是实现这些智能的“代价”。

当然，这个代价并不一定是你愿意拱手付出的。

那如何保护隐私？我不用行吗？

你以为关闭手机GPS就无法定位你的位置？你的手机还有陀螺仪、内置罗盘、气压计等装置，还是可以用来定位你的位置。只要使用手机，就不存在绝对的隐私保护

。

对于很多手机应用来说，要么不用，用了就很难避免泄露隐私，比如很多APP必须用手机号注册，或者需要手机验证才能继续使用，还有的需要刷脸验证等等。那么，个人想保护隐私能做什么？什么也做不了，加上AI算法的黑盒性质，我们甚至对于AI背后的逻辑和动机一无所知。

## — 监管

隐私保护靠个人防护真的很难实现，需要强有力的法律法规来限制。

2018年5月25日，欧盟的《通用数据保护条例》（GDPR）正式生效，这是在欧盟范围内的一个数据保护监管框架，这是目前最完善、最严格的隐私保护规定。根据DLAPiper公布的数据，在不到两年的时间内，GDPR已产生1.14亿欧元的罚款，其中开出的最大罚单是法国依据GDPR对谷歌罚款5000万欧元，理由是谷歌在向用户定向发送广告时缺乏透明度、信息不足，且未获得用户有效许可。下图是GDPR生效以来至2020年1月份欧盟各个国家罚款的金额分布图。

对于企业，GDPR要求在收集用户的个人信息之前，必须以“简洁、透明且易懂的形式，清晰和平白的语言”向用户说明将收集用户的哪些信息、收集到的信息将如何进行存储、存储的信息将会被如何使用，并告知企业的联系方式。

对于个人，GDPR赋予数据主体七项数据权利：知情权、访问权、修正权、删除权（被遗忘权）、限制处理权（反对权）、可携带权、拒绝权。目前GDPR在真实地影响到我们每个人的生活，最直观的影响就是当你浏览网页的时候，你会发现经常遇到网站弹出类似下图的提示，这是网站基于信息透明性的规定，向你征询信息收集的许可。

欧盟的GDPR具有全球影响力，它让用户对自己的个人数据有绝对的掌控权，让全球在发展新技术的同时必须开始关注隐私问题，世界各国已经纷纷出台自己的数据保护法规。

关于隐私保护，一切才刚刚开始。

欧盟在上个月正式启动了称为“打造欧洲数字未来”的新战略，打算通过制定一系列针对AI、隐私和安全的法规，成为AI发展的全球领导者。该战略的启动也被看成是在应对美国和中国的AI崛起。

可以预见，关于AI的隐私安全与监管将逐渐成为重点话题，实际上，就像欧盟委员

会副主席Margrethe Vestager说的：“人工智能本身并没有好坏之分，而是完全取决于人们为什么以及如何使用它。让我们尽可能做到最好，控制人工智能可能给我们的价值观带来的风险——不伤害，不歧视。”

保护隐私已经成为AI发展不可绕过的“槛”，是AI技术的难题，也是AI良性发展的契机。

### 三

#### 趋势

可以说，保护隐私的各种法规的出台必然是未来不可避免的趋势，这势必让企业的数据收集、使用及流通的合规成本大幅增加，也容易让企业内部或者企业间形成数据孤岛问题，制约企业获取数据价值。因此，保护隐私的AI技术的落地使用成为AI领域最亟待实现的目标。

保护隐私的AI主要通过数据加密、分布式计算、边缘计算、机器学习等多种技术的结合来保护数据安全，近期比较热门的有Differential Privacy（差分隐私）、Federated Learning（联邦学习，也叫联盟学习、联合学习、共享学习）。

保护隐私不是说完全不收集数据，而是要通过技术的手段防止个人隐私数据的泄露。差分隐私是一种数学技术，比如，假设要分析数据集并计算其统计数据（例如数据的平均值、方差、中位数、众数等），如果通过查看输出，我们无法分辨原始数据集中是否包含了任何个体的数据，那么这种算法就被称为差异私有。

举个非常简单的例子，假设你的工作部门每个月都会用一个表格统计部门每个人的工资发放金额，除了制表人，别人无法查看这个表格，只能通过一个查询函数S知道这个表的总额，某个月你调去了别的部门，那么别人就可以通过上个月表格A，和这个月表格B来知道你的工资，道理很简单，只需用 $S(A)$ 减去 $S(B)$ 。B表格称为A表格的相邻数据集，它俩只相差一条数据，差分隐私技术就是要让相邻数据集的查询结果差不多，从而无法推出个人的信息来，这个差不多的程度可以看作隐私保护的力度。苹果和Facebook已经使用这种方法来收集聚合数据，而不需要识别特定的用户。MIT Technology Review将差分隐私技术列为2020全球十大突破性技术之一。

联邦学习采用了分布式机器学习方法，近年来越来越受欢迎，该技术假设用户数据不会被存储到中心化的服务器，而是私有的、保密的，仅存储在个人的边缘设备上，比如手机，因此与传统机器学习方法相比，联邦学习从根本上增强了用户隐私。联邦学习不依赖从用户设备端收集的数据来训练，而是在用户移动设备端训练AI模

型，然后将训练得到的参数信息传输回一个全局模型，这个过程不需要用户数据离开个人设备。

从近两年在arXiv（一个提交论文预印版的平台）上提交的论文数可以看出，该技术发展的快速趋势：

#### 四.巨头的技术布局

从去年起全球最流行的两个机器学习框架，TensorFlow和PyTorch都增加了联邦学习等解决方案来保护隐私。

##### (1) Google

联邦学习的概念最早是由Google在2017年首次引入，去年又发布了TensorFlow Federated（TFF）框架，利用Tensorflow的机器学习框架简化联邦学习。

如下图所示，基于TFF框架搭建的学习模型在众多手机（如手机A）上进行本地化模型训练，更新权重并聚合（步骤B），进而更新提升后的全局模型（模型C），将全局模型再应用到各手机终端来提升算法应用效果。

##### 2) Facebook

为了在保护隐私的机器学习领域取得进展，去年Facebook旗下优秀的深度学习框架PyTorch与OpenMined宣布开发一个联合平台的计划，以加速隐私保护技术的研究。

OpenMined是一个开源社区，专注于研究、开发和升级用于安全、保护隐私的AI工具。OpenMined发布了PySyft，是第一个用于构建安全和隐私保护的开源联邦学习框架。

PySyft很受欢迎，在Github已经拥有5.2k个Star，目前支持在主要的深度学习框架（PyTorch、Tensorflow）中用联邦学习、差分隐私和加密计算（如多方计算，同态加密），实现将隐私数据与模型训练解耦。

#### 五国内发展现状

国内的AI巨头们也早已开启保护隐私的技术布局，特别是金融领域，金融领域由于监管严格，数据的隐私性要求极高，因此，金融机构一方面在保护隐私数据方面面临技术难题，另一方面由于金融数据的孤立性，“数据孤岛”问题导致金融机构无

法发挥出数据的真正价值。

国内多家金融机构以及金融科技公司已经尝试在获客、授信、风险控制等方面，利用联邦学习解决数据隐私的合规问题和数据分享的数据孤岛问题，最大化的发挥金融数据价值。

目前国内关于保护隐私的监管还不够成熟，个人和企业对于隐私保护的意识还不强。随着全球环境中对保护隐私的关注逐渐加强，以及保护隐私的AI技术的发展，我相信AI技术终究会向着更好的方向发展，希望通过科学家们的努力，AI的黑盒不会是潘多拉之盒。

### 如何利用人工智能AI计算彩票？

这个问题太简单了，题主如果没有基础的话，可能需要六个月时间。如果题主有基础的话，我保证题主可以在三个月之内进行ai编程，把中国体彩，福彩或者是足彩，你想要的任何彩票进行一个预测。而且我保证我的方法可以达到预测率99.9%以上。好，现在我就来给题主进行一个这方面的基本讨论。

首先题主要明白人工智能ai是什么意思？ai的实现需要什么步骤？我这里是用Python进行编程的ai它是一种面向对象的解释型语言，第一个公开发行人版发行于1991年。

那好，现在我就开始着重再给你解释一下，怎么用这个语言来进行ai编程，预测彩票的。

第一步，如果你有这个语言基础的话，可能基础入门很快，如果你没有这个语言基础的话，可能需要三个月的时间来熟悉这个语言。

第二步，通过这个语言，你可以自己设定一个ai的程序，也就是人工智能程序来预测彩票，这个程序的主要运作方式是这样的。以体育彩票为例，体育彩票的七星彩是7个号码球的排列组合得来的。那么它的理论值就是从0到一千万的其中一个数。而我们的这一步是以ai统计他以前的所有生成过的数字。

第三步，我们再统计过以前所有生成过的数字以后排除掉这些数字，然后再统计，把一些特殊数字排除掉。

第四步，我们会根据所有的一些大数据信息来预测这一期的数字是什么？比如每个彩票点的一个彩票售卖情况，然后再加上所有的人的选号的一个数据。再加上开奖员，公证员，电视台的灯光布置，以及所在地的环境温差湿度，还有摇号器的一个

具体的使用情况使用的磨损程度，每个球的磨损程度来继续增大我们选号的一个准确率。

第五步是最重要的一步，这也是我们ai能达到99.9%的准确率的一个保证。就是你通过ai的面部识别系统把开奖员的个人信息从所在的网络里面调出来，然后知道他的家庭住址。你在开奖的时候就进去他的家庭里面，通过ai给他打一通电话，告诉他，他的家人在你的手上，让他必须开出什么号码，或者是今晚要开什么号码提前告诉你，你就可以准确的预知这期的彩票中奖号码是多少了？

以上就是通过ai准确预测彩票的完整的全部过程，其中学习与ai的编程语言系统需要三个月，后续的去查找彩票开奖员的家庭住址等，还有策划需要三个月，也就是半年的时间。

以上情节纯属虚构，如果不听，我不会负任何法律责任。

还想用ai预测彩票，先知道彩票是怎么样的一个数学概念或社会概念再说吧。

## 人工智能应用师是什么

人工智能应用师的范围很广，包括：计算机科学，金融贸易，医药，诊断，重工业，运输，远程通讯，在线和电话服务，法律，科学发现，玩具和游戏，音乐等诸多方面。

实际应用有机器视觉、指纹识别、人脸识别、视网膜识别、虹膜识别、掌纹识别、专家诊断、自动规划、智能搜索、定理证明、自动程序设计、智能控制、机器人学、语言和图像理解、遗传编程

## 人工智能可以炒赢股票吗？

“阿尔法狗（元）”在围棋界惊艳的表现震惊了世界。标志着人工智能向前迈出了一大步。

“阿尔法狗（元）”通过自学成才成为“最强大脑”。很多人都想到了把“阿尔法狗”应用在其它领域。如，证券市场。

不可否认，以“阿尔法狗”的记忆能力可以记住A股从1995年—2020年全部个股的分时图和K线图以及各技术指标。并根据人的教学能分析出股价走势的共同特性

。

我们通过深入研究发现，其，所有技术指标走势背后折射出的是人性。那个K线是表象。

随着中国证券市场的逐步规范化，监管力度的不断加大。过去那种做庄操纵股价的时代一去不复返了。那留下的K线还有多大意义呢？！

我们大家都知道。股价的涨跌与消息面和基本面有很大的关系。这些信息是突发性的，是不能准确预知的。“阿尔法狗（元）”也是不可提前知道的。

从实战可以看出。很多股票都有过K线所谓的多头排列。可，突然有一天大幅杀跌。“天地板”也经常发生。也有公司业绩大幅下滑影响股价。这些因素参与进来，“阿尔法狗”也是无能为力。

综述，炒股是人心的博弈。是机构与机构之间斗心智。机构与散户之间斗心智。“阿尔法狗”只是个机器。没有情感！它只能做投资着的辅助工具。

好了，文章到这里就结束啦，如果本次分享的法律合同人工智能和法律人工智能含义问题对您有所帮助，还望关注下本站哦！