

人工智能时代我们为何需要AI素养？

五宝爸约翰聊英语 2024年4月15日 21:39 新加坡

编者荐语：

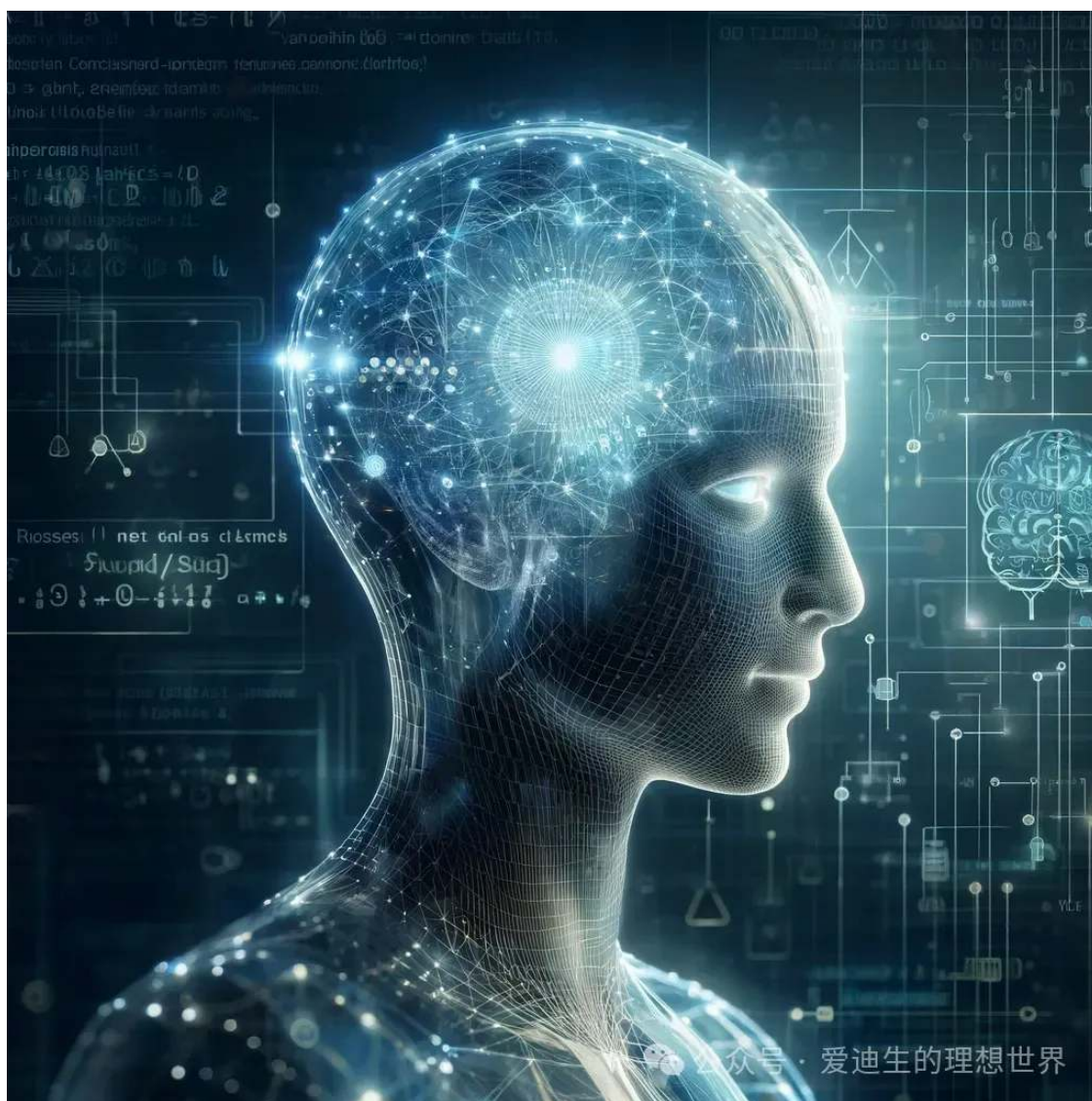
这是一篇深度好文，逻辑清晰的讲解了为何我们人工智能时代需要AI素养，就像汽车普及的时代，我们需要驾驶技术一样。

以下文章来源于爱迪生的理想世界，作者爱迪生1986



爱迪生的理想世界

20年英语学习发烧友，音乐和文学狂热爱好者。在线课：原版启蒙班 新概念英语 写作...



公众号 · 爱迪生的理想世界

人工智能时代我们为何需要AI素养？

2023年是人工智能的元年，原因是因为人工智能（AI）技术在这一年达到了显著的发展里程碑，使得其应用和影响开始广泛渗透到社会的各个方面，从而标志着一个新时代的开始，首先是因着Chat GPT的爆火，之后是各种大语言模型如雨后春笋般地出现，让我们应接不暇。但是对于人工智能是什么，它会引发什么样的变化和革新，虽然大家在网上浏览过一些短视频或者消息，也都初步了解过。但是，对我们普通人来说，应该如何应对人工智能浪潮，提高我们与人工智能的合作能力，也就是AI素养，很多人却没有深入思考过。

我们为何需要与人工智能合作呢？

我们首先思考人工智能是什么，人工智能是人类发明的一个工具。那么人类为什么要发明工具呢？我们需要知道，每一个工具被发明出来其实都是为了解决人类的某一个问题、为了代替我们身体的某一个部分，比如手套的发明是为了代替我们手上的皮肤来在不同的场景下工作，冬天洗碗的时候，如果带上了手套，我们的手就可以避免直接和油污以及凉水接触，因此，我们说，手套代替了我们的手的皮肤。如果从这个角度来看，我们会看到无数的案例。

眼镜和望远镜：眼镜的发明帮助纠正视力问题，使那些视力不佳的人能够更清楚地看到周围的世界。望远镜则极大地扩展了人类的视野，使我们能够观察到远在天边的星星和行星，这些都是肉眼无法看到的。这些工具实质上代替并增强了我们的眼睛，解决了人类视觉的局限性。

电话和互联网：这些通信工具代替了人类的口和耳，使人们即使身处世界的两端也能交流对话。电话让声音能够跨越长距离，而互联网则允许信息以电子方式即时传递，极大地提高了人类沟通的速度和效率。

计算器和计算机：计算器从简单的算术运算中解放了我们的大脑，而计算机的出现则进一步扩展了这一点，能够处理复杂的计算和数据分析，有效地代替并扩展了人类的计算能力。

起重机和挖掘机：这些重型机械代替了人类的肌肉力量，使我们能够搬动或挖掘大量的材料，这是单凭人力无法完成的。在建筑和工程领域，这些机械的使用极大地提高了建设速度和效率。

汽车：汽车实质上延伸了人类的行走能力，使个人能够快速、舒适地在城市和乡村之间移动。与步行或骑马相比，汽车大幅提升了移动速度和范围，使得日常通勤、旅行和运输变得更加方便和效率化。



所以请大家记住，人类发明这些工具都是为了代替人的某一个部分。从这个角度去理解工具的作用的话，你一定能打开一个全新的视角，而且会革新你的教育观念。那么大家想一想，既然工具是代替人的某一个部分，那人工智能作为最先进的工具，是代替什么呢？

各种各样的新工具首先被发明出来，然后经过推广，被越来越多的人使用。ChatGPT，也就是人工智能，它是由美国人发明出来的，其实在1950年就有人工智能的概念了。一直到2023年，这中间都是人工智能的发明期。为什么2023年被称为人工智能元年呢？就是因为从2023年开始，我们普通人也可以使用人工智能了，也就意味这，人工智能从发明期进入到推广期了。

在工具的推广和普及的时期，与之对应的是我们普通人要学会一套和新工具合作的能力，对于汽车来说，就是汽车驾驶技术。和电脑合作，就是电脑使用技术，和搜索引擎合作，就是搜索技术。那和人工智能合作呢？

和人工智能合作的能力，我们称为**AI素养**，**AI素养**的基础核心是逻辑和批判性思维。为何呢？因为不同的工具代替的我们的身体的层级是不一样的，其工具设计制造越复杂，与之配套的合作技术就越复杂，这是毋庸置疑的。

有很多人会说，我会用人工智能呀，我可以去打开它、和它对话，这是不是就说明我已经学会跟他合作了呢？仅仅打开**GPT**，和它对几次话，这不是我讲的和人工智能的合作的意思。或者这也算一种合作，但是是一种非常浅层次的合作，因为和人工智能的合作就像和搜索引擎的合作一样。不同的合作者，不同的合作能力，带来了不同的合作的产出。

有的人和搜索引擎合作，只能问非常的问题，获取非常肤浅的信息，有的人和搜索引擎合作，却可以解决非常复杂的问题，这就是由不同的人**和AI**合作的能力层级决定的。

人工智能也是如此，用上了人工智能不等于就自动具备了和人工智能深度合作的能力，这个能力是需要培养的。有的人用人工智能只能问很低级的问题，而有的人却可以和人工智能合作解决非常复杂的问题，比如写论文和专著。



因此在人工智能时代，我们需要思考的是，如何快速提升我们与人工智能合作的层级。当你和它的合作越深入、层级越高、合作范围越广泛的时候，它所带给你的效益增长是乘十倍、百倍、甚至千倍的。因为人工智能是目前为止人类所发明出来的最顶级的工具。

人工智能的到来和以往的任何工具都不一样，以前的工具是代替我们身体的某一个部分，而人工智能是代替我们的大脑的思考。因此，与此配套的人与人工智能合作的技术，叫AI素养，其核心基础是逻辑和批判性思维。

最基础的逻辑是形式逻辑，又被分为类比、演绎和归纳。不学习逻辑的话，就没法和ChatGPT进行有逻辑、有深度的对话。逻辑这个东西是我们非常缺乏的，因为我们整个教

育系统里面都没有逻辑的训练。提出好问题就需要逻辑，而现在我们需要的并不只是提出一个好问题，而是源源不断地提出好问题。

第二个是批判性思维。我们需要批判性思维去分辨AI所给你的信息、答案。因为AI里面是没有标准答案的，另外需要批判性思维去进行知识的生产。亚里士多德曾说过，我爱我师，我更爱真理。我们中国人是非常缺乏批判性思维的，因为我们整个教育体系里面没有批判性思维的训练。要想提出一个好问题，就需要逻辑，需要批判性思维。这恰恰是和人工智能去合作的门槛。

第三个是本体论，本体论是来回答存在是什么的。如果没有本体论的话，你会发现对于存在的回答和研究，一定是很偏的，而且角度一定是非常缺失的。举个例子，经济学研究经济，经济是一个存在。物理学也是在研究各种各样的存在。那么教育学呢？其实也是在研究教育这个存在。教育这个存在究竟是什么呢？我一直在做语言学，语言学的本体是什么呢？不同的语言学家对于语言这个存在给出了不同的观点。乔姆斯基说过，语言是人类大脑的生物器官。

所以我们需要本体论，如果没有本体论的话，在进行知识创新的时候，就没有指导。因为，一旦进入知识创新的时候，我们就必须进入到一个领域里面，如果对这个领域没有本体论作指导的，你的创新角度是没有方向性的。

所以说，人工智能时代，AI素养里面有三个核心，第一个是逻辑，第二个是批判性思维，第三个是本体论。

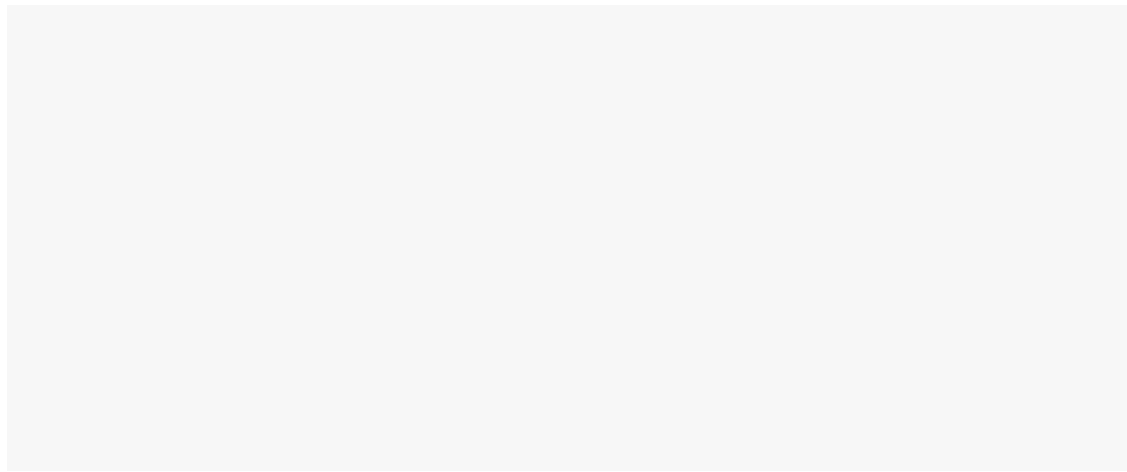


我们现在推出的**AI**素养课，就以四个领域来告诉大家，如何在这些领域提升你和人工智能合作的能力。这四个领域是逻辑&批判性思维&高效读书&英语&论文写作入门。后台回复

现在约翰老师和爱迪生老师合作推出的重磅**AI**素养课，目的是帮助大家提升自己的**AI**素养，此次课程被称为共创式**AI**素养课。部分目录如下：



一共50次课，每一次课都干货满满，前期听完课的学员也是好评不断。



如果您急需提升自己和AI合作的深度能力，那么请不要错过约翰老师和爱迪生老师的共创式AI素养课。现在报课价格十分优惠。

报课请添加约翰老师微信：



为了让大家深度了解AI素养，我将三次重磅AI素养预热课放在了公众号后台，请大家后台回复关键词 **AI素养**，免费领取。

