
数学家发出警告：人工智能迅速崛起，形势严峻

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40128.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

数学家发出警告：人工智能迅速崛起，形势严峻

。随着人工智能（AI）不断渗透各个领域，数学家感受到尤为强烈的压力。他们无奈地看着AI变得极其聪明，其速度之快令人不安。据《科学》报道，日前，16位数学家将这种不安转化为公开的求助与行动呼吁，并发布一份长达11页的《莱顿人工智能与数学宣言》（以下简称《宣言》）。

《宣言》警告称，不受控制的自动化不仅会威胁到数学的实践方式，还危及这一学科所代表的意义。《宣言》同时提出使用AI时应遵循的原则，即要以支持而非削弱数学学科的方式来进行。

多年来，AI研究人员一直将数学作为其模型的验证平台。从本质上讲，数学问题易于评分，并且提供了几乎无限的训练样本池，构建能够证明定理的AI模型被普遍视为迈向更高效推理系统的重要一步。但AI已不再局限于解决简单的技巧性问题。上个月，OpenAI报告称，其最新的一款通用推理模型独立解决了一个著名的、已有80年历史的猜想——这只是一系列突破中最新的一项，这些突破正将AI推向数学领域的前沿。

然而，《宣言》指出，数学不仅仅是一种用于得出正确答案的工具。其作者认为，数学是一项极具人文色彩的事业，它建立在创造力、理解力、协作精神及纯粹追求知识的基础之上。而这些价值观往往与推动AI发展的激励机制相冲突。

“科技行业遵循的是商业逻辑，这与数学的价值观背道而驰。”《宣言》合著者、美国哥伦比亚大学的Michael Harris说。

作者们警告称，AI的后果已开始显现。AI生成的论文可能充斥着低质量的内容，使同行评审系统不堪重负，还会让那些不愿依赖AI工具的研究人员处于不利地位。作者们还对将数学家的研究成果用于训练军事和监控目的的AI系统，提出伦理方面的担忧。

这份由数学学科全球权威组织国际数学联盟背书的《宣言》，现正面向全球各界人士和组织征集签名，并将于下个月在美国费城举行的国际数学家大会上进行讨论。与此同时，各国政府也更加关注AI系统的进步发展。美国总统特朗普近日签署了一项行政命令，旨在让联邦官员在AI模型公开发布前获得其最先进版本的优先使用权，部分原因是，各机构能为AI可能带来的任何安全威胁做好准备。

作者：李惠钰 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发