两款维护科研诚信AI新工具亮相

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/27710.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！

两款维护科研诚信AI新工具亮相
。研究造假情况的日益增多正影响着学术出版界。在经过成功试点之后，施普林格·自然新推出了两款定制的AI工具，以帮助识别论文中由AI生成的虚假内容和/或有问题的图片
，这是显示论文有研究诚信问题的两个指标。

其中一款工具为Geppetto，这是与施普林格·自然2023年收购的Slimmer
AI的科学部门合作开发的。该工具可检测AI生成的内容，这是提示有论文工厂活动的典型迹象。

Geppetto在运作时，将论文分成若干部分，并使用自己的算法来检查每个部分的文本一致性。然后根据其中文本由AI生成的几率，给出各个部分的分数。分数越高，存在问题的几率就越高，并会引发施普林格·自然工作人员进行人工检查。 Geppetto已成功识别出数百篇虚假论文，就在论文提交后不久，从而阻止了它们的发表，也避免了编辑和同行评审人为之花费宝贵的时间。

SnappShot则是一款AI辅助的图像诚信分析工具。目前用于分析含有凝胶和印迹图像的PDF文件，并查找这些类型的图像中是否存在重复（这是业内已知的另一个科研诚信问题）。这还将进一步扩展到覆盖更多的图像类型和诚信问题，并加快对论文的检查。

与Geppetto一样，SnappShot并不决定投稿是否进入下一阶段的编辑流程，而是提示需要对图像进行人工评判与否。该工具不仅有助于避免发表被复制或篡改的数据，还有助于为作者提供关于其图片的有益反馈，例如在图片被不慎复制的时候，以促进提升科研实践和数据管理规范。

“出版业面临着论文工厂或不良分子全力而恶意的威胁，他们提交包含了伪造数据的虚假论文。我们决心阻止这些内容通过我们的系统。这些不良企图会严重影响人们对科学的信任，而调查和解决这些问题会耗费大量时间和资源。”施普林格·自然科研诚信总监Chris Graf 说，“我们会持续改进这些新工具，以帮助我们确保发表的研究是坚实可靠、可以信赖和借鉴的。”

作者：冯丽妃 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转发