北邮科研助手说用手册

一、快捷入口

快捷入口 1：使用图书馆主页中轮播图的“科研助手”链接，点击图片直接进入“科研助手”。

快捷入口 2：在图书馆首页导航栏中，以此点选“信息资源”——“AI 科研助手”，点击对应链接进入。



二、使用限制

功能	限制/天，失败的不算		
	限制说明	普通用户	北邮用户

成果调研	论文检索	不限	不限	不限
	对话	/	100/天	100/天
	综述生成	30 篇/次	3 次/天	20 次/天
论文研读	论文研读	30 轮/篇	10 篇/天	50 篇/天
	多文档对比	5 篇/次	5 次/天	50 次/天
学术写作	文本翻译	2000 字符/次	不限	不限
	文本润色	2000 字符/次	不限	不限
	文档翻译	300s/篇， 6000 字/篇	5 篇/天	20 篇/天

三、使用说明

（一）论文研读

星火科研助手中的“论文研读”功能支持用户上传论文进行交互式问答，主要功能如下：

论文知识问答：根据论文中内容进行回答。

论文外问答：开放式问答，需要论文外知识。

片段翻译、总结：对选中片段进行翻译或总结。

以 OpenAI 经典论文 InstructGPT 为例——

在完成论文上传后，系统会自动用中文给出论文的摘要、方法概述和结论信息（如图 1 所示）。在论文研读对话框中，

用户可以询问 “这篇论文的创新点是什么？”“这篇论文有哪些贡献”等论文内知识（如图 2 所示）。



图 1 论文研读界面



图 2 论文内知识问答

通过对论文中片段进行选中，系统可以帮助用户获得片段摘要或将片段翻译成中文或英文，并可以在对话框中引用文本进行针对片段的询问（如图 3 所示）。

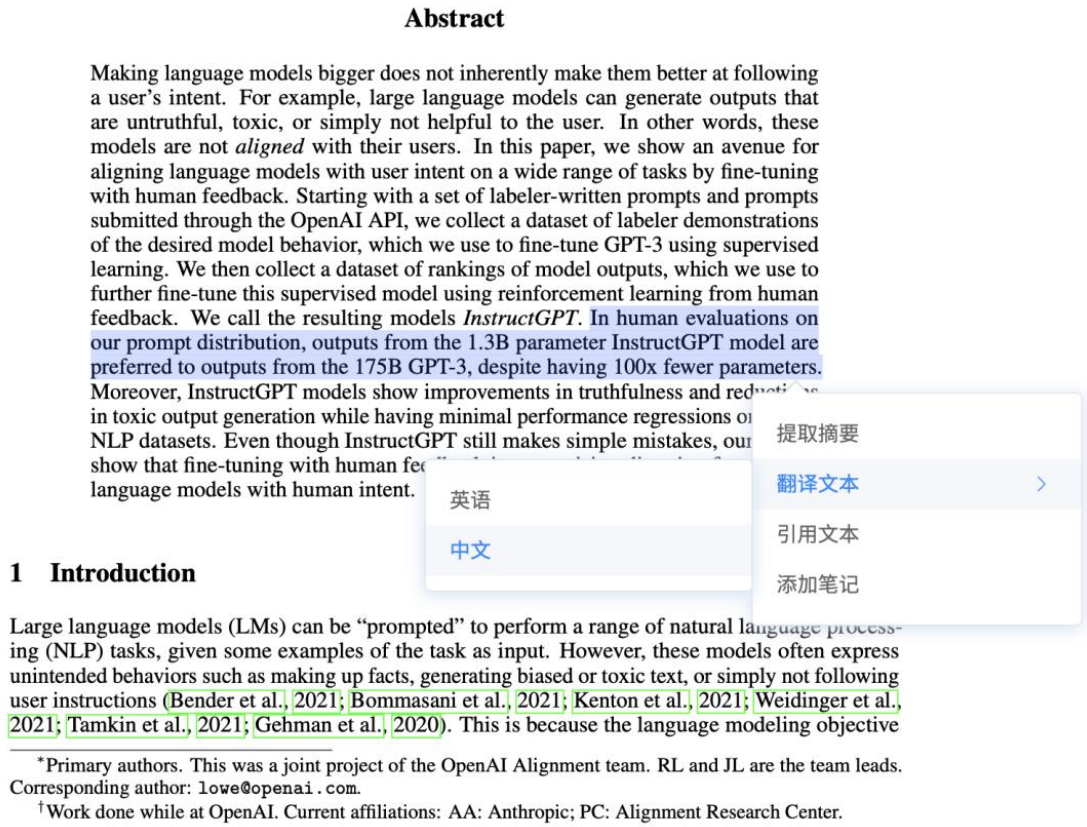

图 3 划线功能展示

除了论文内知识问答，用户也可以在对话框中询问论文外的知识内容，例如“介绍 GPT 模型的发展历程”（如图 4 所示）。



图 4 论文外知识问答

（二）学术写作

星火科研助手中的“学术写作”功能具有学术翻译和英文润色能力，可以帮助用户更好地完成科研写作任务。

以李德毅院士提出的“人工智能基础问题”为例——

在点击“学术翻译”后，用户可以通过直接复制文本或上传中文文档，系统会将其翻译为英文，或者用户上传英文文档，系统可以将其翻译成中文（如图 5 所示）。学术翻译功

能支持 docx 格式文档的上传，输出结果同样会保存为 docx 文档供用户下载使用。



图 5 文档翻译功能

在英文润色功能，用户可以输入撰写好的英文论文，星火科研助手可以对输入进行润色修改，更加符合英文学术写作的表述。如图 6 所示，即一位研究生撰写的学术论文片段，其中存在多种表述问题。例如，第二句“However, it depends on the amount of speech data because of the speaker-dependent model training method.”的“it”表意不明存在歧义，在提到实验结果时反复使用“can achieve”等问题。而在右侧的系统输出中，以上问题都得到了解决。

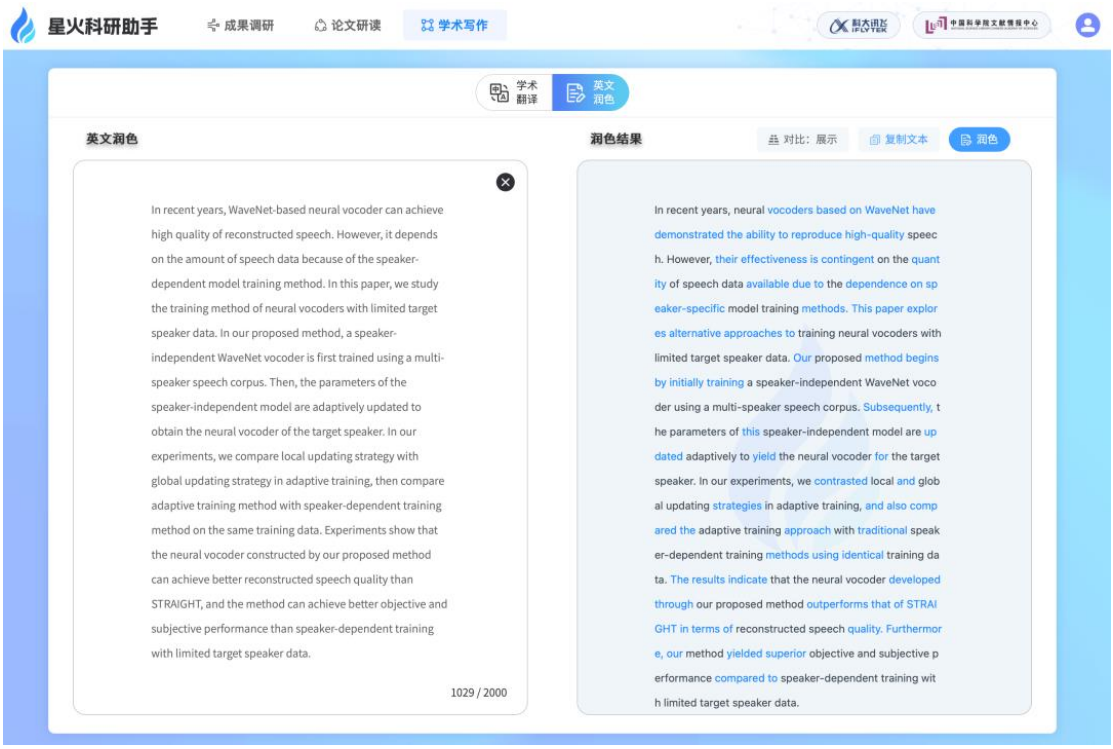

图 6 英文润色

（三）成果调研

星火科研助手中的“成果调研”功能旨在帮助用户快速了解某一研究方向的论文成果、学者和研究机构，具体包括如下功能：

综述生成：选择要生成综述的文章，一键生成综述。

学者论文调研：调研指定学者的论文成果。

研究方向论文调研：调研指定研究方向的论文成果。例如，帮我汇总一下研究“谣言检测”的相关论文。

学者论文总结：对指定学者的论文进行概括总结。

研究方向论文总结：对指定研究方向的论文进行概括总结。例如，故事生成领域最新的研究是什么，有什么优缺点？总结一下。

研究方向学者/机构推荐：针对指定研究方向推荐学者或机构。近年研究文本生成领域的机构有哪些？

以下以“量子计算”为例——



图 7 成果调研使用界面

如图 7 所示，当在搜索框输入量子计算后，星火科研助手将在左侧呈现出相关文献，并在右侧的对话框里提供对左侧文献的概要总结。通过选中左侧文献并点击“综述生成”按键，即可快速获得该领域文献的前沿概况。目前，星火科研助手最多支持对 30 篇选中的论文生成综述。

用户可以通过在对话框中进行提问来获取研究方向或学者的论文成果情况。例如，可以询问“国内外量子计算的机构有哪些？请列出前 10 名”通过点击末尾的“论文循证”按键，系统可在左侧显示对话框回复内容涉及到的学术论文。

四、使用咨询

如对星火科研助手有完善建议，请点击右上角头像-意见反馈，将有工程师收集整理。试用过程中如有困难，也可积极向图书馆反馈。

咨询方式：图书馆情报服务部　66605331

邮箱：libconsult@bupt.edu.cn

QQ 咨询：2018236016

图书馆　信息化技术中心

2024 年 3 月 22 日