



播州区

推进民生实事工程

积蓄教育发展动能

本报讯 春节假期过后,播州区全力推动教育项目复工复产,确保按期完成建设任务,为广大学生提供更加优质的教育资源和环境,为高质量办好人民满意教育积蓄新动能。

龙坑片区是播州区人口聚集区域,位于该区域的播州区第十二小学,由于适龄学生人数快速增长,“大班额”“入学难”问题凸显。2023年4月,播州区第十二小学二期教学楼扩建项目开工建设。

日前,笔者来到施工现场,看到新建教学楼主体工程已经完工,

外立面施工进入收尾阶段,在教学楼外围,施工人员正在铺设消防工程管道。

“二期教学楼扩建能解决1080个学位,解决龙坑片区儿童入学难问题,工程预计在2024年9月完工投入使用。”播州区第十二小学校长穆荣换说。

播州区第十二小学二期教学楼扩建项目总建筑面积5845平方米,项目建成后,将新增教学班24个,促进大班额减少24个,增加阅览室、音乐室、智慧教室及多功能教室14个。

地处播州区中心地段的播州区第一小学,同样面临着适龄学生多、学位不足等问题。走进播州区第一小学扩建项目施工现场,新建教学楼已初具雏形。

“工程在2月17日复工复产,主体工程有5层,现在已完成3层。”播州区第一小学扩建工程项目负责人胡昌其说。

播州区第一小学扩建项目于去年8月25日开工,建筑总面积7222平方米,包含操场、多功能厅、设备用房等。

“播州区第一小学扩建项目建成后将为学生提供36间教室1620个学位,力争在今年4月完成主体工程,9月投入使用。”播州区第一小学副校长温晓红说。

近年来,播州区始终以“办好人民满意的教育”为目标,牢固树立抓教育就是抓发展的理念,千方百计加大教育投入,深入实施一系列教育民生实事项目,2024年,全区计划实施教育类项目11个,目前11个在建项目中10个项目已经复工。

(李吉星)

图片新闻



为增强师生消防安全意识,提高学生火灾预防和自我保护能力,遵义市教育体育局、遵义市消防救援支队、贵州广播电视台联合制作了特别节目——2024年春季学期《消防安全第一课》,全市中小学、幼儿园的学生观看了此片。图为消防宣传员走进课堂,开展消防安全知识讲解。

(记者 张婷 摄)



新学期来临之际,赤水市丙安镇组织安监站、综治办、派出所等单位党员志愿者,深入辖区学校,开展消防安全、禁毒、防范电信诈骗等知识宣传,提升广大师生安全防范意识。

(记者 陆邱珊 摄)

科技前沿

Sora 火了,通用人工智能要来了?

2024年开年,Sora的横空出世,给AI界投下一枚重磅炸弹。

这个由美国人工智能公司OpenAI发布的文生视频模型,只需要一段提示文本,就能生成具有多个角色和特定动作类型,且主题和背景基本准确的高清视频。相较于Runway Gen2、Pika等AI视频生成应用几秒钟连续性的视频产出,Sora可生成长达60秒的连续、稳定、高品质视频,且提示文本越充分、细节越精确,生成的视频越真实。

不过,出于可能被滥用的担忧,OpenAI表示目前并没有公开发布Sora的计划。模型有限的访问权限只被授予小部分研究人员和创意人士等群体,以便OpenAI获取他们的使用反馈。

目前,官网上已更新了48个Sora生成的演示视频。这些视频清晰且真实的细节和超高的精度不禁引发人们思考:这是否意味着具备人类同等智能或超越人类智能的通用人工智能(AGI)的到来?

对研究AGI意义重大

Sora问世后,360集团创始人周鸿祎发表了看法:Sora的出现让AGI到来的时间提前了。原来估计需要十来年,现在可能只要两三年。他认为,Sora虽然看起来只是个文生视频工具,但实际上是AI认知世界并与之进行交互的里程碑,会给整个产业带来巨大进步。

“实现AGI的技术路线多样,涉及不同的研究方法和应用方向。”中国科学院自动化研究所副总工程师、紫东太初大模型中心常务副主任王金桥向记者介绍,目前,学术界和工业界广泛讨论的AGI技术路线主要有三条。一是信息智能,即

“大数据+自监督学习+大算力”。这种方法依赖大量数据,通过自监督学习算法来训练模型,同时需要巨大的计算能力来处理复杂任务。二是博弈智能。这种技术路线强调在人机交互中通过强化学习的方式训练智能体,使其能进行自主学习和决策。三是类脑智能。这种方法试图通过模仿人脑的运行方式实现AGI。

在王金桥看来,根据官网的演示视频,Sora至少在画质、长视频生成、多镜头一致性、学习世界规律、多模态融合等方面实现突破。

“Sora能引发如此轰动,并不只是因为生成的视频时间更长、清晰度更高,而是因为它能在一定程度上模拟物理世界中的物体运动和交互。”王金桥说,“这种能力对于AGI的研究具有重要意义,因为它涉及对现实世界的深入理解和高度模拟,而这些是实现AGI的核心挑战。”

记者了解到,为了准确模拟物理世界,Sora被投喂了极大规模的训练数据,并使用了扩散模型等先进的算法。“对于AGI而言,Sora让大家看到,规模效应不只在文字模态上成立,在视频模态上也成立。”北京月之暗面科技有限公司(Moonshot AI)联合创始人周昕宇认为,“通过扩展视频生成模型可以建立通用物理世界模拟器。这是实现AGI的必要过程。”

距真正实现AGI仍有距离

虽然进步显著、令人惊艳,但Sora仍然存在一些技术缺陷。

从目前Sora生成的视频来看,它在处理某些细节时可能会出错,例如混淆物体的左右方向。同时,它也无法完全理解复杂的因果关系,或在长时间跨度内保持故事线的高度一致

连贯。这些技术缺陷导致生成的视频内容可能出现与逻辑错误,或与常识、真实情形不符的情况。

“Sora模拟真实物理世界的方式,是通过给定的文字、图像、参考视频进行建模,然后预测想要生成的视频数据的条件概率分布。这与语言模型的原理没有本质区别,同样是在做无损压缩。”周昕宇说,“只要压缩得足够好,就可以模拟出足够真实的物理世界。”

王金桥强调,尽管Sora能够通过学习了解表层的运动和交互关系,但是还没有学习到物理规律的本质。比如,它不知道多大的风能吹灭蜡烛,不了解玻璃掉到地上会碎、掉到地毯上不会碎的本质原因。这也是Sora目前最为人们诟病之处。

“从Sora为数不多的公开资料来看,它仍是数据驱动下的拟合,也就是模拟人类所能看到的物理世界。但真实的物理世界远不仅包含人类视觉信息。”北京中关村科金技术有限公司技术副总裁张杰认为,Sora的创意来自大数据量下的概率拟合,它并没有产生新知识,距离“深度模拟真实物理世界”这一目标还有很长的路要走。

中国社会科学院哲学研究所科技哲学研究室主任、研究员段伟文同样表达了审慎的观点。“Sora这种近乎人类的表达实际上是一种基于现有数据和语料的合成智能。”他说,“它给实现AGI找到了一种可行的路径,但距真正的AGI还有很长的距离,且对实现AGI的价值相对有限。”

事实上,实现AGI这一目标可谓道阻且长。王金桥谈到了几大挑战。首先是数据瓶颈。尽管像GPT-4这样的预训练语言模型在数据标注上取得了进展,但数据依然是

深度学习中的一个关键限制因素;其次是泛化瓶颈。目前的AI系统往往在特定任务上表现出色,但在面对新任务时难以有效适应;最后是能耗瓶颈。随着AI模型变得越来越复杂,所需的计算资源和能源消耗也越来越大。这对硬件设备提出了更高要求。

或将率先落地传媒领域

Sora的发布不仅推动了技术的发展,也引发了对AI治理和伦理的探讨。

段伟文提到,OpenAI采取了相关手段来阻止不当视频的发布。王金桥进一步解释道,Sora内置的文本提示过滤器可筛选发送给模型的所有提示,阻止对暴力、色情内容、仇恨言论以及名人肖像等敏感或不适当内容的请求。视频内容过滤器能检查生成的视频帧,屏蔽违反OpenAI安全政策的内容。

另外,OpenAI团队可能会定期对Sora进行优化和更新,以改进其过滤机制,确保模型能够更好地识别和处理敏感内容。同时,团队可能会监控系统的使用情况,以便及时发现并解决新出现的问题。

“从技术上看,Sora避免极端暴力、色情、名人肖像等内容出现的方式,主要依靠的是模型的对齐能力。”周昕宇说,“这一点和语言模型的区别不大,也已经有比较多的实践经验。”

据国际数据公司预测,Sora将率先在短视频、广告、互动娱乐、影视制作和媒体等传媒领域得到应用。Sora的诸多能力,可以辅助这些领域的工作者更高效地进行视频创作,加快生产速度,提高产出数量。这将助力相关行业降低成本、提升效率,进一步优化用户体验。(据《科技日报》)

平庄社区

趣味活动助“苗”成长

本报讯(记者 张婷)为深入开展“扫黄打非·护苗”专项行动,提高未成年人自我防范意识,日前,新蒲新区礼仪街道平庄社区新时代文明实践站开展了“扫黄打非·护苗”趣味剪纸活动。

活动中,辖区老年大学志愿者和青年志愿者们一边向小朋友们讲解剪纸的历史、剪纸基本技巧和“扫黄打非·护苗”专项行动的意义,一边引导小朋友们自觉抵制非法出版物和网络有害信息,做到读正版书籍、上文明网。

本次活动以新颖形式让孩子们体验到了剪纸手工制作技艺,感受到了传统文化的魅力,既丰富了孩子们的精神文化生活,又让他们提升了自觉抵制不良信息的意识。



社会主义核心价值观

富强 民主 文明 和谐 自由 平等 公正 法治 爱国 敬业 诚信 友善

志愿服务人人参与 文明城市家家受益

