AI批政作文模型与应用

汇报人:张亮

华云(河北雄安)大数据科技有限公司



01公司介绍

02团队介绍

03产品介绍

04 技术介绍

05 商业模式及实施

06 行业及市场分析

07 产品落地及应用

08 未来发展

01公司介绍

华云(河北雄安)大数据科技有限公司是北京南昊科技股份有限公司的全资子公司。

公司成立以来,一直专注大中小学作业考试判评一件事。尤其在倪光南院士不间断指导下: 获得了10项发明专利等465项知识 产权,研发成功了教育局考试系列终端硬件、学校作业考试系列终端硬件、教室作业系列终端硬件、师生互动个人系列终端硬件和省市县校家统管平台、AI作文批改平台等50多项软件。



发明专利审查中:

① 学生作文的评分方法.... 申请号: CN202211013271.1

② 手写汉字的识别方法.... 申请号: CN202211013293.8 ③ 用于识别图像的方法.... 申请号: CN202210878112.1 2022年全国首家实现了初中语文数学英语作业和作文,替老师判评。从此开始,让老师不再是数据的生产者而是数据的使用者,腾出老师更多时间研究分层教学和个别化指导;让学生少做题、做精题;做错过的题、能进步的题。

2023年,全国首家实现了中考作文人工双判,升级为人机双判,节省判卷老师50%。

目前,华云在倪光南等4位院士和刘成林等9位研究员指导下,用类脑智能、大数据等技术,努力实现全面替代老师判作业、判试卷。完成对中英文作文的智能批改。今后,华云,将一如既往,坚持让天下师生减负增效提分,一百年不动摇。



河北南吴高新技术开发有限公司 博士后创新实践基地 河北省人力资源和社会保障厅 河北省博士后工作管理委员会 二〇一四年十一月





02团队介绍

技术顾问 / 刘杰

学历博士。重点研究领域有智能感知、多模态 大模型信息处理、软件自动化。

技术总监/戴肖峰

学历博士。拥有多年自然语言处理与机器学习领域研发经验,曾成功主导多个AI项目。

算法工程师 / 吴娟

学历博士。专注于NLP与机器学习算法研究,负责模型开发与优化。

教研组长 / 姚倩倩

学历博士。主要研究领域为中国古代文学、传统文化、中学作文教学。

产品经理 / 孙艳征

学历硕士。资深教育科技产品 经理,熟悉教育行业需求,擅长 产品规划与用户体验设计。

专业背景

中科院软件所刘杰博士领衔, 团队成员均具备深厚的专业背景与丰富的实战经验。

跨界融合

结合教育与AI技术, 实现跨领域创新。

持续创新

保持对新技术、新趋势的敏感度,不断推动产品迭代升级。





03产品介绍-研发背景

习总书记在2018年10月31日,中共中央政治局第九次集体学习时讲话:人工智能是引领这一轮科技革命和产业变革的战略性技术,具有溢出带动性很强的"头雁"效应。

2024世界数字教育大会,教育部部长怀进鹏在开幕式上表示,将实施人工智能赋能系统,促进智能技术与教育教学相结合。

作文批改急需解决的痛点

随着人工智能技术的飞速发展,其在教育领域的应用日益广泛,特别是在语言学习方面展现出巨大潜力。作文作为语言学习的重要组成部分,其批改与反馈的效率和准确性直接影响到学生的学习效果和兴趣。然而,传统的人工批改作文方式存在耗时长、主观性强、反馈不及时等问题,难以满足大规模、个性化的教学需求。因此,开发一款基于AI的作文批改模型的应用,旨在通过智能化手段提升作文批改的效率与质量,成为当前教育领域亟待解决的重要难题。

03产品介绍

第一代A3机器

作文批改机(学校端应用)



第一代A4机器



第二代A3机器



第二代A4机器

作文批改机判作文 平均16秒拿报告

作文批改机

① 面向群体: K12学生、教师、培训机构

② 批改文体:记叙文(写人、叙事、写景、状物)、议论文、演讲稿、辩论稿等

③ 反馈形式:作文报告纸质打印版、pdf版、在线电子版。

核心功能

- ① 错误检测:识别并标注语法、拼写、标点等常见错误。
- ② 内容分析: 小学、初中作文重点从内容、表达,评价作文; 高中作文重点从内容、表达、发展三个方面批改作文。
- ③ 批改建议:根据作文优点、不足,提供作文的提分建议,如审题立意、开头结尾、语言表达、修辞手法、文章结构等。
- ④ 个性化反馈:结合学生历史写作数据,生成针对学生的作文提升报告和针对老师的班级提升报告。

通过作文批改机打印的一学生报告

《同步作文提升报告》

- ① 提供得分: 具体分数
- ② 提供字词句批改:字、词、句、标点的点评。
- ③ 提供篇评:针对本篇作文的优点、不足。
- ④ 提供修改建议:针对不足提出提升建议。
- ⑤ 提供文章总评: 根据模板提升作文写作水平。

通过作文批改机打印的一班级报告

- ① 给老师提供班成绩统计、班级成绩对比、学生分数段统计、字数统计、本班优秀作文范文。
- ② 本班不足: 从内容、表达、书写等几个方面统计分析

窗外

一、分数 62.4分 满分: 100分

注: 以下横线处文字为好词或好句

二、字词句批改

窗外斑斑点点,窗内思绪万千。窗外的风景如画,窗内的我如醉如痴。

不知从何时起,我爱上了窗外的光景。

白天,云层交相叠加。我扭过头,望着窗外的天空。天空尉(**建议将"尉"修改为"蔚")**蓝如洗,干净澄澈。一阵风迎面吹来,打断了我的思绪。我起身关上窗,好好端详了这和谐的美景。路上有些零零散散的行人望着天空,不知是否和我一样,都被这美丽的光景所吸引。

展风微凉,我看见灯光掩映下的野山发出荧荧的绿光,在这无人问律(**建议将"无人问律"修改为"无人问津")**的时刻,为自己悄悄许下承诺:"夹岸高山,皆生寒树,负势竞上,互相轩邈,争高直指,千百成峰。"想来吴均所描绘的高山奇景,正是如此吧。不论将要面对怎样的环境,山们都选择在最青春的时节忘我地向上生长。

窗外细碎地(**建议将"地"修改为"的")** 阳光透过树叶的间隙,洒下斑斑驳驳的影子,树叶面染上淡淡的金色,点缀着静谧的街道,清风轻轻地拂过脸颊,在来来往往的行人耳边低声细语,留下了一丝清爽。

窗内看腻了,看看看窗外的风华正茂。任他远方风景旖旎,我独自坐在这窗台,守着窗外的风景……

三、优点

- 1、表达内容和诗句名言等紧密结合,表意贴切引人遐想,为下文张本:
- 2、本文围绕"窗外"的景色展开描写, 使全文脉络清晰, 结构紧凑, 不蔓不枝;
- 3、文章围绕景物特点,细致地描写,增强了感染力:
- 4、文章抓住景物特点,从感官角度描写,细腻传神。

四、不足

- 1、字数较少, 如果字数再多一些, 内容会更丰富、更充实:
- 2、作者不能很好将情感融入表达中。

五、建议

- 1、仔细思考主题和题目,看看有没有其他角度可以描述,也可以从相关的方面展开思考,探索更多的内容。
- 2、在描写景物过程中,可以边描写景物,边抒发情感,例如《窗外》片段: "彩色的衣服、黄黄的帽子,沾上尘土的鞋子,跳跃的身影,是比那花儿还艳丽的色彩,窗外的他们,可真是万绿丛中数点红。听着他们呵呵的笑声,我的嘴角也不自觉地跟着上扬。合上窗,视野里没了那群孩子,开心和快乐这种情绪却传染给了我。"。
- 3、应用商店搜索或微信公众导搜索"叮叮作文",下载免费学习资料。

六、总评

这篇文章以优美的文笔描绘了窗外的风景,展现了作者对自然景物的独特感悟。文章通过细腻的描绘和丰富的修辞手 法,将窗外的景色展现得生动形象。同时,作者巧妙地引用了诗词名句,使得文章内容更加丰富,表达了作者对自然美景的

叮叮作文app (个人应用)





班级同步作文提升教案 衡水市第15中学-7年级4班 同步作文提升教案 已批改人数 48人 46 最低分 平均分 字数达标率

作文分类统计

学生成绩单



) <u></u>					
姓名	分数	排名	姓名	分数	排名
屈叶鑫	95	1	葛炳俊	94	2
彭敬涵	93	3	张语哲	92	4
王鑫楠	91	5	张荩轩	90	6
王义明	89	7	刘依梦	88	8
魏雨瑄	87	9	刘亚勋	86	10
李睿嘉	85	10	孙语婕	84	12

建议老师参考

- 一、在常见作文不足中,选出本次作文不足项讲解。
- 1、写作对象不是自己熟悉的人、事、物、景,想 出奇出新,写了自己不熟悉、不擅长的事物。
- 2、只是在平铺直叙地写事情的经过,没有个人的 独特体验和对生活的提炼,导致文章主题不深刻,

AI作文替老师批改四类应用场景









04 技术介绍

核心技术

- ① 手写汉字识别技术:依托传统模式识别技术加深度学习技术,识别更精准。
- ② 自然语言处理(NLP):运用分词、词性标注、句法分析等NLP技术,深入理解作文内容。
- ③ 深度学习模型: 采用预训练语言模型, 结合定制化的训练数据, 构建作文评分与反馈模型。
- ④ 大数据处理:构建高效的数据处理与存储系统,支持大规模作文数据的快速处理与分析。

技术亮点

- ① 精准评分:通过大量精准数据训练的大语言模型,实现对作文内容的深层次理解,能够更好的结合作文评分标准提高评分精度。
- ② 个性化反馈:结合学生个性化作文报告,提供定制化作文提分建议,促进个性化发展。

90110082 杨远运 端力去被 题目: 左每人的-生中总 悉献出 我們 生命也无断署根约 …… 在几吨的 就像里屋里去人那样。 和她的老女 在无数十 在不乐观似环境下 临着被被你身体的情况 着。终于"她们捏炼出了斯 她也因此数何以谁见农典, 没有去申请专利而获增人型的对 她的身体国过度接触化学物品. 也倒 7 3 少, 马外国对山核心技术控制又相对

识别结果:

竭力去做

在每人的一生中总会有那么一两件事会是我们所执着的, 所不愿放弃的,只为完成那一件事,我们愿就出生命也<u>无所畏</u> 蛋 **①**的

段评: 开头出手不凡, 吸引读者。

就像是居里夫人那样,在几吨的工业废渣中,和她的老公。在无数个日日夜夜 ②中,在不乐观的环境下,面临着被砖坏身体的情况下,依回坚持着。终于…她们提炼出了新的元素 请,她也因此读得了诺贝尔奖,但她没有去申请专利而获得大量钱财,但她的身体因过度接触化学物品,也倒下了

而或是像我国的一伟人。在我国建立初期,核武器方面材料与知识缺少,而外国对此核心技术控制又相对严格的情况下,他带领着他的团队背景离了,去了我国沙洪地区,开始了艰难的报索···经过其几肆年的不断奋斗和他的几十次亲身爆炸空验。终于,成功了,当他回家时,他的亲人们早己为他去世了,而他的身体,是到了风烛残年 ③。没错,他更我国儿两元勋"——邓稼先

段评: 此处用比喻句, 增加了语言的生动性。

再讲讲我吧,一个平乎谈淡的中学生,但亦有我所坚持的梦想,所坚持的事情,我刚掉了游戏,退掉了聊无群。所以我要为中华崛起而读书五愿将来为祖国做出自己做为中国人的贡献,中国亦未强大,尔辈怎能不强大,少年强则中圆强,少年独立则国独立。吾辈春春应献给党的建设之中。人固有一死或轻于浮毛或重于秦山。若你不努力,又怎能知你自己能做到哪一步,人怎能知自己有多么优秀?我中国,又京能强大?我们应把做的事情都便先辈一样,全尽竭力去完成它,去尽心尽力去做好它这就是一个小小的成功,它不在于大小,而大小在于你是否已全力去做了 ②。

段评: 言论论据是内容的半边天, 但是本文只有少半边 天。

不论是我们现在,将来。做一件事都应全心全力,竭力去做,去做好它,把其尽善尽美。,不不是心有穷鸷 段评: 篇末点题,有如撞钟,作用重大。

识别效果展示

技术创新

□ 深度学习与自然语言处理的深度融合

本项目核心技术在于使用大语言模型技术。我们在作文垂直领域组织教研老师标注了海量的高质量的训练数据用于训练大模型,使模型在处理文本数据方面展现出了前所未有的能力,能够深入理解作文的语义、语境及上下文关系,从而实现更加精准、细致的批改。通过持续优化模型参数和训练数据集,我们不断提升AI批改的准确性和智能化水平。

□ 针对高中作文发展等级的判评

深刻:透过现象深入本质,揭示事物内在关系,观点具有启发作用。

丰富:内容丰富,材料丰富,论据充足,形象丰满,意境深远。

有文采:用词贴切,句式灵活,善于运用修辞手法,文句有表现力。

有创意:见解新颖,材料新鲜,构思新巧,推理想象有独到之处,有个性特征。

□多维度批改算法的开发

除了基础的语法、拼写检查外,我们还开发了多维度批改算法,包括内容创意、逻辑结构、语言表达等多个方面。这些算法能够全面评估作文的质量,为学生提供更加全面、具体的批改建议。通过机器学习与人类智慧的结合,我们的批改系统不断进化,能够适应不同年级、不同水平学生的作文批改需求。

产品性能及使用效果的显著变化

① 批改效率大幅提升

相比传统的人工批改方式,AI批改作文系统能够实现秒级响应,大幅提升了批改效率。这不仅减轻了教师的负担,还为学生提供了更加及时、全面的反馈。目前作文批改机批量批改打印报告速度16秒/张,及时反馈作文报告。

② 批改质量显著提高

通过深大模型技术的运用,AI批改作文系统能够实现更加精准、细致的批改。它不仅能够发现作文中的语法、拼写错误,还能够评估作文的内容创意、逻辑结构等方面的问题,为学生提供更加全面、具体的批改建议。这种批改质量的显著提升,有助于学生及时发现并纠正写作中的问题,提高写作能力。目前可以达到人机匹配度97.8%。

技术成熟性

自然语言处理技术的提升

随着深度学习技术的发展,尤其是Transformer等模型的广泛应用,在文本理解、语法分析、语义识别等取得了巨大进步。这为AI批改提供了坚实的基础。

大数据与算法优化

AI作文批改系统通过大量作文数据的训练,不断优化算法模型,提高了识别错误和给出建议的准确性。华云公司拥有5亿篇作文数据,标注数据百万以上,提供了强大的数据支持。

多场景适应性

当前AI作文批改系统已覆盖堂作 文写作练习、月考、中高考、比 赛等,适应不同需求。

AI作文批改机与同行业其他产品的优势

- 1、独立自主以大模型技术为基础的的手写汉字识别技术,目前识别率96-100%。
- 2、硬件自主,即时反馈,16秒得到打印好的作文报告。其他同类产品还是依托传统的扫描仪设备,不能及时反馈给学生。
- 3、AI批改精准度,数据支撑。近20年阅卷市场5亿篇作文数据积累,近百万标注数据。数据量居同类公司首位。
- 4、教研队伍强大,依托衡水中学、衡水二中等一批本地一线老师教研。这是其他竞品公司没有的。
- 5、根据不同文体、不同年级制定不同评分细则,目前已完成高考评分细则、中考评分细则、课本同步教材评分细则、同时支持用户自定义评分细则。

竞品一: 具有类似硬件, 不足

- ① 在品牌打印机上,安装了一台电脑,成本较高。
- ②作文批改不精准,完全是AI生成评语。
- ③ 文体容易混淆,记叙文议论文个别评语不准。





竞品二: 具有类似硬件, 不足

- ① 反馈时间长,支持单张上传,打印一份超过30秒
- ② 不支持A3作文卡的采集上传。
- ③作文批改不精准,完全是AI生成评语。

05 商业模式及实施

本项目的商业模式围绕"AI+教育"的核心理念展开,通过提供智能化的作文批改服务,实现用户价值与企业价值的双赢。具体而言,我们将采用SaaS(软件即服务)模式,在华云公司硬件免费的前提下向学校、培训机构及个人用户提供作文批改软件批改服务。用户可根据自身需求,选择不同级别的批改服务,享受从基础语法检查到高级写作指导的全方位服务。

目标市场定位

学生群体

特别是中学生和大学生,他们面临繁重的写作任务,对作文批改的需求迫切。

家长群体

关注孩子学习成绩的家长, 希望通过AI工具减轻辅导负 担,提高孩子写作水平。

教育机构

学校、培训机构等,需要高效、准确的作文批改工具来辅助教学。

营销策略

作文批改机免费推广方案

支持免费进教室方案、免费进书店方案、免费进小卖部方案;

o KOL合作

与教育领域知名博主、教师合作,通 过他们的影响力推广产品。

o 内容营销

通过博客、社交媒体等平台发布写作技巧、AI批改案例等内容,吸引潜在用户关注。

o 口碑营销

鼓励用户分享使用体验,形成良好的口碑传播效应。分享成功后还能获得免费体验批改次数,激励用户多多分享。

ο 试用体验

提供免费试用版,让用户亲身体验AI批改的便捷与高效。同时新用户注册免费模式,让用户先体验,用的好再 付费的模式,推广作文批改服务。

获利模式

o 作文卡、作文机销售

用户可以通过线上购买,或者在作文批改无人 机上自主购买作文卡。也可把作文卡胶装成作 文本统一售卖。

0 增值服务

提供个性化写作课程、写作指导视频、写作竞赛报名等增值服务,并收取相应费用。

ο 批改服务

根据批改模式不同,设置不同的批改费用。批 改功能包括语法检查、拼写纠正、优点不足分 析、写作建议总评分析。

o API接口服务

手写识别api接口和AI批改作文api接口,对外输出,赋能各类扫读笔、学习机等移动端厂商。

o 数据分析报告

为学校、培训机构提供学生作文数据分析报告,帮助教育者了解学生学习情况,优化教学方案。作文批改机还 能16秒时间打印学生作文批改报告。实现精批细改、即批即改、全批全改。

06 行业及市场分析

□市场需求

当前, AI批改作文的市场需求主要来自于学生、教师和教育机构三个方面。对于学生而言, AI批改作文能够提供即时、全面的批改反馈, 帮助他们及时发现并纠正作文中的错误, 提高写作水平; 对于教师而言, AI批改作文能够减轻批改负担, 提高工作效率, 同时为学生提供更加客观、准确的批改结果; 对于教育机构而言, AI批改作文能够作为教学辅助工具, 提升教学质量和效果。

□ 市场规模及增长趋势

随着AI技术的不断成熟和应用场景的不断拓展, AI批改作文市场规模持续扩大。在中国市场, k12阶段学生数近1.9亿, 由于教育资源的丰富和需求的不断增长, AI批改作文市场规模将保持30%以上的增长速度。

□市场定位

我们的AI批改作文模型与应用项目定位于中高端市场,面向学生、教师和教育机构提供高效、准确的作文批改服务。通过先进的技术和优质的服务,我们致力于成为行业内的领先品牌。

□ 市场销售预测

根据市场调研和分析, 我们预计在未来几年内, 我们的AI批改作文模型与应用项目将实现快速增长。通过不断优化产品性能和提升服务质量, 我们将进一步扩大市场份额, 提高品牌知名度和美誉度。2024年市场销售预计在500-800万。

进入该行业的技术壁垒、政策限制

□技术壁垒

进入AI批改作文行业面临较高的技术壁垒。首先,需要掌握 先进的自然语言处理 (NLP) 和深度学习技术,以构建高效、 准确的作文批改模型。其次,需要拥有大规模的高质量作文 数据集进行模型训练和优化。此外,还需要不断投入研发资 源,进行技术创新和产品迭代升级以保持竞争优势。

□政策限制

在政策方面,各国政府对AI技术的监管力度不断加强。对于AI批改作文等教育领域的应用,政府可能会出台相关政策进行规范和引导。因此,我们需要密切关注政策动态,确保产品符合相关法规和标准要求。同时,积极与政府部门沟通合作,争取政策支持和优惠待遇。

产品竞争优势

□成本优势

通过自主研发和规模化生产, 我们能够有效降低产品成本并提高生产效率。相比竞争对手而言, 我们的AI批改作文模型在成本上具有明显优势。这使我们能够以更低的价格提供高质量的服务, 吸引更多用户选择我们的产品。

□ 品牌优势

作为行业内的领先品牌南昊的全资子公司,我们有三十年教育行业客户的积累,注重品牌建设和推广。

□技术优势

中科院软件所长期技术支持, 依托软件所人才资源、硬件资源。下一步计划在雄安成立人工智能联合实验室。

□ 产品性能优势

- (1)通过不断优化算法模型和训练数据集,我们能够提高批改结果的准确性和智能化水平。此外,我们的产品还支持多种作文 类型和不同年级的分析与批改,满足不同用户的需求。
- (2)独立自主研发生产的智能硬件,作文批改机能够快速采集作文数据,16秒打印作文批改报告,实现全批全改、即批即改、 精批细改。

07 产品落地及应用

2023年河北省第33届"雏凤杯"高邑县应用作文提升机 本次作文大赛共计判评21874篇作文, 其中初赛21274篇, 复赛600篇。应用作文提升机提升了作文批改效率80%.



■衡水日报社主办 衡水新闻网:www.hsrb.com.cn 国内统一连续出版物号:CN13-0032

人工智能阅卷 两秒钟出成绩 "南昊杯"衡水市中小学生作文比赛启动

本报讯(记者刘元)日前, 由衡水日报社和河北南旱高新 技术开发有限公司联合举办的 "南吴杯"衡水市中小学生作文 比赛正式启动。与以往不同的 是,本次作文比赛首次采用人 工智能技术阅卷,一篇作文两 秒钟就能出分,并形成原文点 评、错误分析、例句推荐等有益 于提升学生作文水平的评价报

据南吴公司副总经理张 亮介绍,这款名为"智学作文" 的软件是该公司投入大量科 研力量研发出的一款AI助学 产品,可灵活在学校作文批改 机或南昊学伴笔及移动端"智 学作文"APP上使用。目前已 工智能软件的文字识别正确 率在96%以上,采用4类精准 判分细则从12个维度对学生 作文进行点评,并且涵盖中考

作文实战案例、优缺点报告专 项练习、作文素材点滴积累等

使用过"智学作文"APP的 学生反馈,自己在家中练习写 作,写完之后拍照片上传,迅速 给出判评报告,根据指导意见 进行有针对性地练习,提升写 作技巧。家长们也表示,大大节 约了辅导孩子作文的时间,也 省去了不少费用。

南吴公司董事长王志明 介绍,从长远看,人工智能技术 在教育领域发挥的作用会越来 越大。目前中小学生试卷中,客 观题基本实现了电子阅卷全覆 盖。主观题采用人工智能技术 阅卷是一个发展趋势,在不久 的将来也会实现主观题的电子 阅卷全覆盖,这样能大大减少 老师的重复性工作,让老师能 把更多的精力和时间用在创新 教学上,推进高质量教育的发

本次作文比赛初赛和复 赛阶段采用人工智能阅卷的方 式进行筛选,决赛阶段采用名 师评委阅卷和人工智能阅卷相 结合的方式进行评判,最后获 专刊、衡水日报客户端、衡水日 报公众号进行展示并颁发获奖 证书。敬请广大教育工作者和 中小学生家长关注。参赛作品 为记叙文体裁,中学组字数在 600字左右,小学五六年级组 字数在500字左右,小学三四 年级组字数在400字左右,学 校推荐或个人投稿均可,作品 投递至:26093244@qq.com, 截 稿日期为10月15日。



针对衡水市中小学举办的"童心向党 喜迎二十大"为 作文主题的"南昊杯"征文比赛。成功应用了AI作文平 台的智能判评技术, 平均两秒出成绩。

学校应用









作文批改机先后在衡水一中、衡水二中、衡水十五中、衡水珍宝街小学、天津哈密道小学、天津新星小学、邹城

九中、邹城孟子小学、安新一中、安新二中、雄安容合一高等地成功应用。

衡水市第一中学应用作文批改机使用反馈

尊敬的华云公司:

自从我校引入贵公司的作文批改机以来,学生们的作文水平有了显著提升,教学效果也取得了显著进步。

在过去的半年时间中,全年级5000多人,共使用作文批改机10次,我们深切体会到了作文批改机在教学中的巨大作用。它不仅能够快速、准确地批改学生的作文,指出其中的语法错误、拼写错误和句式问题,还能提供有针对性的修改建议和优秀范文,使学生在对比学习中不断提高自己的写作能力。这一创新的教学工具极大地减轻了教师的工作负担,使我们有更多时间和精力进行个性化教学和深度辅导。

学生们对作文批改机的反馈也非常积极。他们表示,通过批改机的即时反馈,他们能够更及时地了解自己的写作不足,并进行有针对性的改进。同时,批改机提供的优秀范文也为他们树立了学习的榜样,激发了他们的写作兴趣和动力。

我们特别欣赏贵公司作文批改机的人性化设计和强大功能。它不仅能够根据学生的实际写作情况进行智能化批改,还能根据教学需求进行定制化的设置和调整。 这使得我们的作文教学更加科学、高效,也更符合学生的实际需求。

在此,我们再次对贵公司的作文批改机表示衷心的感谢!我们相信,在贵公司的持续支持和帮助下,我校的作文教学一定会取得更加辉煌的成就。我们也期待与贵公司建立长期稳定的合作关系,共同推动作文教学的创新与发展。

祝愿贵公司事业蒸蒸日上,再创辉煌!



河北省第33届"维凤杯" 高邑县应用南昊作文提升机反馈

我县为提升作文教学质量,帮助学生有效的提升作文的写作水平,于 2023 年 4 月份安排全县中小学生参加河北省第 33 届"雏凤杯"作文大赛,在大赛中 首次应用南昊作文提升机。南昊作文提升机针对此次大赛作文,在中高考作文评 分细则的基础上,组织多位一线教研老师,制定适合本次作文大赛的评分细则, 最终为学生出具个性化的《学生作文提升报告》。

学生写完作文后,作文纸放于作文提升机进纸仓,一键判评,作文提升机根据本次作文大赛的评分细则打分,与老师给分相比契合度达到97.8%以上。

我县城召小学 223 名学生的作文,真人老师阅卷平均 90 秒/篇,需要 5.57 小时才能判评完毕,使用作文提升机仅需 30 分钟,在作文卡扫描的过程中边判评边打印每个学生的作文报告。学生的作文报告非常详细,从分数、基评、篇评(作文优点、不足)、建议(如何修改作文)、提升参考模板五个方面进行分析,可以根据作文提升报告修改出一份优秀的作文。

本次作文大赛共计判评 21574 篇作文,其中初赛 21274 篇,复赛 300 篇。应用作文提升机提升了作文批改效率 80%,学生们根据初赛的作文报告修改作文,到复赛作文成绩提升了 3-5 分。非常感谢南昊公司为我们提供的作文提升机系列产品,我们下学期要在作文教学中引进作文提升机。

08 未来发展

- ① 随着标注数据量的增加,继续提升手写汉字识别准确率和作文批改精准度。
- ② 随着市场规模的扩大,继续提升作文批改机硬件制造工艺,更小巧、更智能。
- ③ 用户群里再扩大,从K12延伸到大学、公务员等社会考试中的作文批改。
- ④ 从国内到国外,针对外国人汉语学习中,增加AI作文批改的标准和细则。

让AI批改作文模型与应用成为华云生态、雄安范式、中国标准, 更好的服务雄安教育事业, 引领教育高质量发展,辐射全国学校。

感谢聆听

T H A N K S