

小猿搜题 APP 产品成果介绍

一、产品简介

(一) 产品定位

小猿搜题 APP 是针对小学、初中、高中学生使用的校外答疑教育软件，题目覆盖小学、初中、高中阶段，包括数学、语文、英语、物理、化学、生物在内的主要学科，学生利用拍照功能，获取知识点讲解，解决知识点疑难问题。

(二) 产品优势

1. 技术优势

(1) 基于自然语言处理技术精准识别手写体和印刷体

小猿搜题 APP 开发以自然语言处理技术和语料库技术为基础的自动评测系统，能够精准识别印刷体和手写内容，能够快速查找题目知识点。

(2) 人工智能语音识别技术辅助古诗词背诵

小猿搜题针对学生古诗文背诵，开发了检测古诗文背诵语音识别功能，能够辅助学生个性化学习。

2. 教学优势

(1) 替代教师课文背诵检查方式

利用小猿搜题 APP 的古诗文背诵功能，学生能够自己检查背诵情况，为学生自主学习自我监督提供了方式，节省教师检查学生背诵课文时间，提高教师工作效率。

(2) 提供新的英语作文批改方式

利用小猿搜题 APP 的英语作文批改功能，几秒钟就能将学生的错词、错句等，英语语言、固定搭配出现的错误标准出来，节省了教师批改作业的时间，可以根据批改结果辅导学生进一步改进，不仅提高教师工作效率，也为学生自查提供啦途径。

(3) 作为学生答疑工具

小猿搜题拍照搜题功能，能够最大限度的对学生问题进行答疑，解决教师数量有限，学生问题较多，不敢问的情况，学生利用该功能就能够搜索到疑难问题讲解，并有同类型知识点推荐。

(三) 产品成果

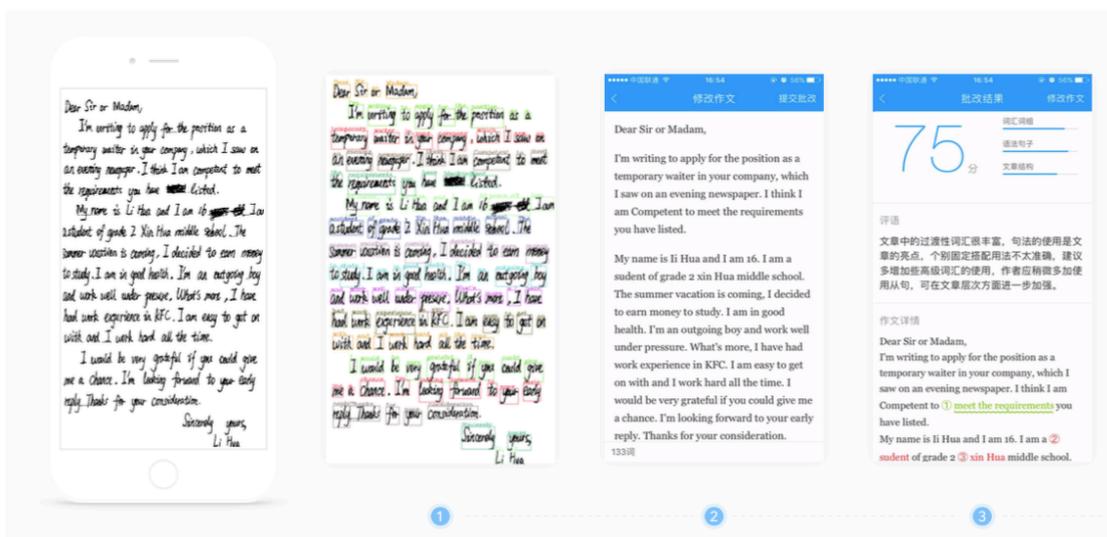
1. 拍照搜题功能：1.3 秒快速检索答案

每天 6300 万次的搜题次数，帮助学生解决海量作业疑难，并有 1.4 亿道题目，题库容量覆盖中小学各科作业题，45 万道高频搜索难题，配备名师视频讲解。

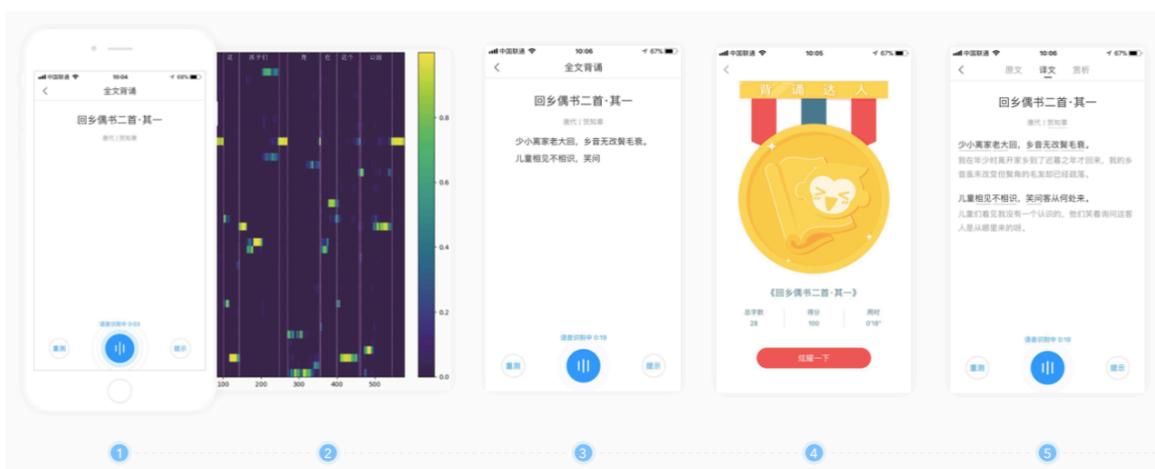


2. 英语作文批改功能：3.3 毫秒手写英语作文拍照自动批改

学生的英语手写作文，拍照就能实现从单词拼写到语法使用的全文及其纠错。



3. 古诗文背诵功能：50 毫秒古诗文语音背诵 AI 识别判分



(四) 产品应用价值

小猿搜题产品融合多种人工智能技术，在题目检查中图像识别率准确率高、速度快，能够作为未来学校建设中的教学辅助工具，通过信息技术与教学的融合创新，帮助实施高质量、高效率的教育教学活动，共同构建学校教育信息化发展。

1. 节省教师批改作业的时间

产品支持英语作文批改，能够有效帮助教师从传统的作业检查劳动中解放出来，让教师将更多精力聚焦在教学工作中。教师在日常教

学中，可以使用小猿搜题的英语作文智能批改系统，该系统能够统计出学生在作文写作时的常见错误分布情况，包括错误搭配、词汇、中式英语等英语作文常见问题。这类教学工具的应用大大节省了教师时间，学生有错误的地方会标红，提醒教师重点留意检查。除了方便教师使用外，学生也能够运用改批改系统进行自我检查和修改。

2. 拍照答疑功能辅助教师答疑

教师日常答疑时间有限，大多学生只能在课间去请教教师问题，然而教师数量有限不能对每个同学的问题进行一一讲解，部分学生性格腼腆不敢向教师提问。小猿搜题的拍照答疑功能，能够较好的解决这类问题，并且，小猿搜题与永康市教育局合作开发的自主答疑机已经成功落地使用。自主答疑机类似常见的智能机器，学生利用答疑机的拍照功能，题目识别后，就会出现该题目的解题思路，并有举一反三知识点和名师视频讲解，帮助学生更好的掌握知识点。

2. 借助智能技术提高学习效率

小猿搜题除了英语作文智能批改和拍照答疑外，还有古诗词背诵功能。古诗词背诵能够为学生提供自我检查功能，学生使用该部分的录音功能录制自己的背诵音频，系统根据语音识别技术对音频进行分析，将学生的背诵情况展现出来，以便于学生自检自查，将教师从日常的背诵检查任务中解放出来，提高教师工作效率，锻炼学生自主学习能力。

二、产品功能

（一）拍照答疑

首页以拍照搜题功能为主，用户可以点击首页的摄像机按钮拍摄题目，就能够搜索到与该题目相匹配或相关的题目。并且，对用户每日的检索题目数进行了限制，当1日搜题=20次时，用户每次使用检索功能时会弹出提示窗口。

（二）英语作文批改

用户可以免费使用英语作业批改模块，将纸质的英语作文拍照后，根据图片识别，能够批改英语作文，提供用户英语作文的错词、错句

批改内容。

(三) 古诗文助手

用户能够根据教材选择相应的古诗，能够进入背诵模式，辅助用户背诵古诗文，并且可以该古诗的译文和赏析。

三、产品应用场景

1. 首页, 打开 APP 首页左上角为个人信息栏, 右上角为搜题记录, 并有拍照搜题功能和每日热搜题目推荐。

2. 拍照搜题

点击拍照搜题, 正对着练习册拍照, 就能查看搜题结果, 支持在搜题历史中查看过往所有的搜题记录, 支持删除搜题记录, 支持将搜索的题目加入错题本, 针对性复习查看。

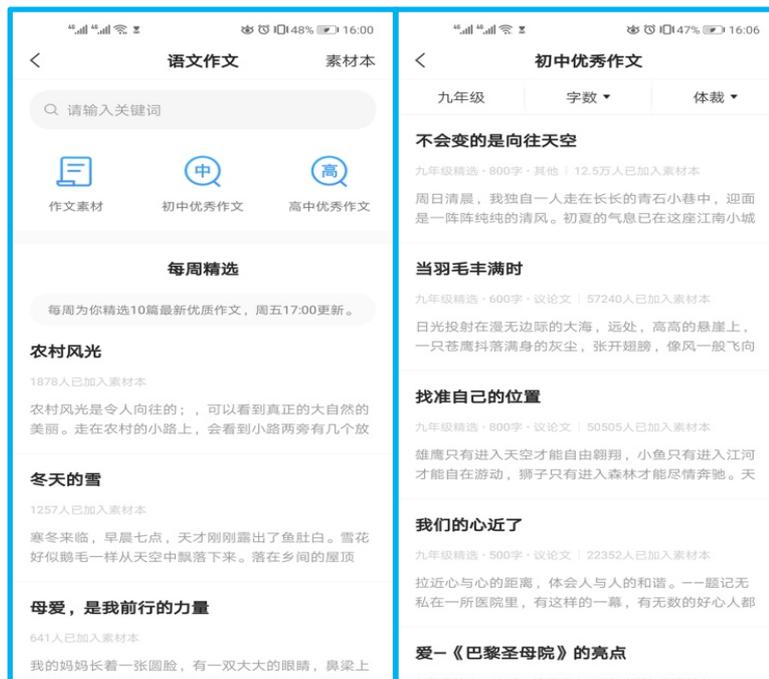


3. 作业互助：用户可以对不懂的题进行提问，也可以回答他人的提问，形成良好的互帮互助氛围。但【用户只能回答问题，提问者可以针对回答者的内容进行追问，每一条回答的内容都会经过机器和人工双重审核，保证回答内容和题目相关】。并且，提问者和回答者没有私密的聊天窗口，不涉及聊天、交友的内容。【作业互助功能，不

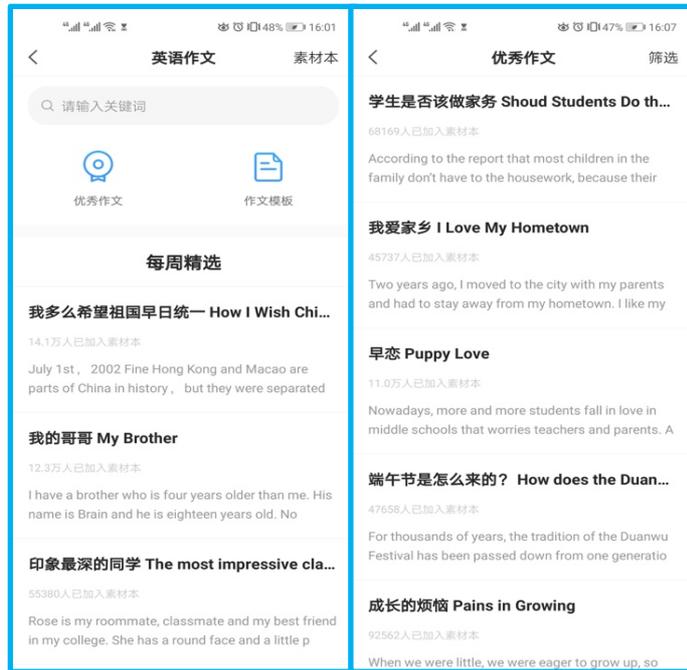
存在任何互相关注的社交行为】



4. 语文作文：在语文作文版块，可以看到各类的作文素材，会展示每周精选作文、初中优秀作文和高中优秀作文，用户点击相应版块，就可以阅读和收藏作文题材。



5. 英语作文：在英语作文版块，有优秀作文展示、作文模版和每周精选作文，用户点击相应内容就可以阅读和收藏作文题材。



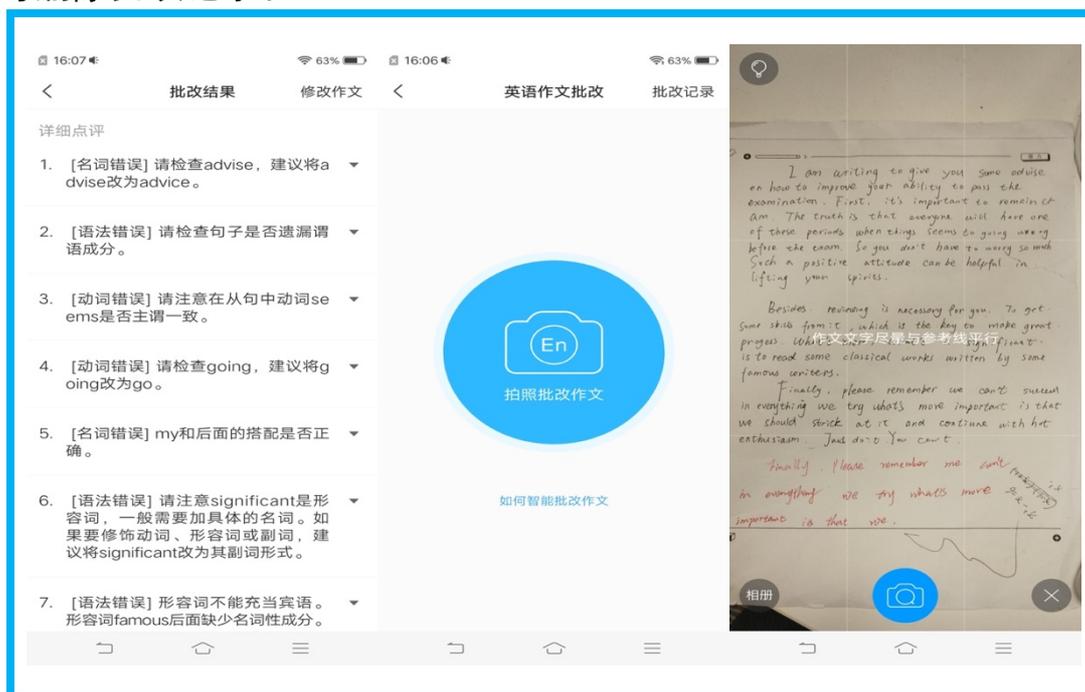
6. 古诗文助手：该板块需用户按照个人所需，选择适配的学习阶段和教材。之后，就能够看到所对应的教材古诗词，能够背诵、查看译文和赏析古诗。



7. 英语作文批改

点击拍照批改，正对着作文纸拍照，就会呈现批改结果，批改结果包括打分、错误或优秀词句的标注和修改建议，支持查看批改记录，

可删除批改记录。



四、合作案例

合作对象：浙江省永康市教育局

合作时间：2018年9月19日

合作目的：

学校中师生比差距较大，教师分配给学生交流的时间有限，并且部分腼腆的学生不敢向教师咨询问题。智能化答疑设备的使用，能够辅助教师答疑，弥补教师时间不充足的问题，为腼腆学生提供了自主学习的方式答题方式，促进学校信息化建设。

合作背景：

2016年暑假，李冰老师和数学组几位年轻教师，在探索信息化教学方式的过程中，最先提出了利用小猿搜题APP制造“自助答疑机”的设想，并在学校的支持下制作了一台原型机。

合作内容：

在小猿搜题官方的帮助下，根据答疑机在校园中使用的场景和特殊需求，进行了定制开发和适配，完善了产品体验、硬件功能、外观设计等整体设备性能优化，最终打造出“自主答疑机”。目前，小猿

搜题与永康二中已联合申请了发明专利。

2018年9月19日，小猿搜题APP与永康市教育局达成战略合作，向永康市教育局交付首批“自助答疑机”，为学校信息化建设提供了成果和创新经验。发布会上，小猿搜题还与永康市教育局举行了战略合作签约仪式，并将向永康市教育局交付首批“自助答疑机”，很快永康全市20所中学的学生就可以在校园中率先使用这些答疑机。

合作成果：

永康二郎岳来校长也告诉记者，“永康二中是不允许学生带手机，但是一些优质的手机APP又能切实的帮助我们快速解决实际问题，例如小猿搜题这样的智能学习APP，学生扫一扫就能在上面可以刨根问底、举一反三、甚至还有名师的视频讲解可一步步对照观看。”

“自助答疑机”，外形酷似银行“ATM”，是在小猿搜题APP基础上，外接触摸显示屏等硬件终端打造出的一款智能教育设备，据悉每台答疑机造价在7000元左右。学生将试卷、习题放置在答疑机上进行扫描，系统1秒便可自动识别题目，给出详细解析和视频讲解，甚至包括同一道题的多种解题思路。学生使用“自助答疑机”就能快速、高效的自主解决学习问题、检查作业错误、拓展解题思路。

