腾讯云：

**教学辅助**

为老师提供丰富的教学手段，通过AI教育技术手段判断教学质量，使教学更具针对性，学习效率提升，促进教学质量的提升。

1. 人脸识别

基于腾讯优图实验室深度学习的人脸分析方案,准确识别课堂中的教师以及学生人脸信息,提供人脸检测、人脸关键点检测、人脸识别等Al教育技术能力。可用于课堂签到、教学质量监控等Al教育场景。

2. 语音识别

应用业界最先进的深度学习算法,提供出色的语音转文字、关键词检索、静音检测、语速检测等Al教育技术能力。可用于课堂教学内容记录,直播课、小班课、互动课堂等在线教学场景课堂字幕。

3. 文字识别OCR

基于腾讯优图实验室世界领先的深度学习技术,提供印刷体、手写体及定制化场景的图片文字识别服务，有效代替人工录入信息,可用于手写和印刷的教案内容电子化,方便教学素材沉淀和管理。

4. 语音合成

依托腾讯深度学习平台,以语义学、语用学及词汇规则为基准,构建语言模型、韵律模型和声学模型,将文字内容转为人类的语音内容输出,可用于线上教学等Al教育场景。

**考试评测**

智能识别试卷和学生作业；智能阅卷与作业批改； 通过 AI 教育技术深度学习，计算机可自动对发音进行评价，纠错、缺陷定位和分析。

1.腾讯云智聆口语评测 SOE

腾讯云智聆口语评测（Smart Oral Evaluation，SOE）是腾讯云推出的语音评测产品。一种语言的口语练习，过去由于只能依赖专业教师听后进行主观评估，成本高，学习时间也难以保证。腾讯云针对此场景推出中英文语音评测产品，支持从儿童到成人全年龄覆盖的语音评测，支持单词（词语），句子等多种模式，支持发音准确度（GOP），流利度，完整度，重音准确度等全方位打分机制，专家打分相似度 95% 以上。

来源：https://cloud.tencent.com/product/soe-overview

2.英文作文批改 ECC 简介

英文作文批改（English Composition Correction，ECC）是腾讯云联合腾讯优图团队推出的英文作文智能批改产品。英文作文的批改，过去完全依赖于教师的主观判断，既需要教师做大量重复性的工作，又难以规避批量批改中对细节错误的忽视。腾讯云针对此场景推出英文作文批改服务，覆盖学生英语学习全周期，提供高参考价值的智能批改功能，其中批改包含整体点评、分句点评，涉及词汇、词性、句式结构、内容相关性等40余项细评分维度。帮助教师、家长、学生快速修正语法错误，轻松提升作文水平。

来源：<https://cloud.tencent.com/product/ecc>

3.数学作业批改 HCM 简介

数学作业批改（Homework Correction-Math，HCM）是腾讯云推出的速算题目智能批改产品。速算作业的批改，过去需要教师做基础性、重复性的批改工作，消耗大量的时间；腾讯云针对此场景推出 数学作业批改服务，支持各种数学公式（比大小）、符号识别，能识别竖式、分式、脱式以及四则运算多种题型。

来源：https://cloud.tencent.com/product/hcm