

人工智能分析引擎能够为有特殊教育需要 (SEN) 的学生推荐个别教育计划 (IEP)，以满足他们的学习需求

### 关键词:

- 特殊教育需要 (SEN)、电子学习、培训、个别教育计划 (IEP)、数码健康科技、应用行为分析 (ABA)、治疗
- 智慧市民、人工智能 (AI)、数据分析、物联网 (IoT)、生理数据、环境数据

### 解决难题

- 2020 至 2021 年度，公立主流学校的特殊教育需要 (SEN) 学生人数将增加到超过 56,000 人
- 特殊教育需要 (SEN) 学生的教学资源不足，例如治疗师短缺和教室空间有限
- 一对一的强化训练是一种有效的治疗方法，但对大多数家庭来说负担不起过于昂贵的费用

应科院开发了一套具有成本效益的革命性远程学习系统，让家长和老师可以随时随地与特殊教育需要 (SEN) 的孩子进行相关的训练。在课程推荐引擎的协助下，该系统还可以帮助教育心理学家加快评估过程，为特殊教育需要 (SEN) 学生制定更高效的个别教育计划 (IEP)。

### 创新点

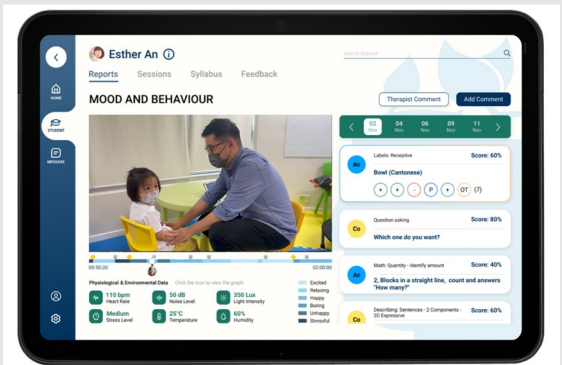
结合了人工智能和物联网 (AIoT)，该解决方案可以帮助治疗师根据课程期间收集的历史学习数据和多模式数据，为 SEN 学生开发个别教育计划 (IEP)。创新点如下：

- 课程推荐引擎可加速评估成绩并为学生建议最新的个别教育计划 (IEP)，提高学习效率
- 多模态数据采集系统可收集学习活动视频、学生生理数据和课堂环境数据，用于数据分析和评估
- 远程学习系统让父母或治疗师随时随地进行培训
- 培训移动应用程序可以使培训师在手机或平板电脑上进行培训，并即时提交学习数据以进行绩效评估
- 系统支持应用行为分析 (ABA)，是一种以证据为基础、数据为中心、个性化的治疗方法

### 主要影响

- 为每位特殊教育需要 (SEN) 学生量身定制的经济实惠且容易使用的 ABA 疗法
- 让各位家长和老师感受高质量、统一的学习体验
- 提高特殊教育需要 (SEN) 学生培训过程的效果和效率

### 示例图片



### 项目完成日期

- 进行中

### 应用

- SEN 训练与治疗
- 幼儿园教育
- 小学教育
- 儿童康复治疗

### 专利

- 不适用

[ASTRI Patent Search](#)

### 商业合作

- 知识产权授权
- 技术合作开发

[<应科院授权及研发项目检索>](#)