

# 平台亮点

产品名称：	茯苓在线教育平台
开发团队：	白虹贯日
队 长：	蔡博凯
队 员：	谢欣欧
队 员：	李兆煜
指导教师：	钱忠

## 亮点 1 功能丰富

本平台拥有 8 大功能模块，分别是教育机器人、心理健康医生、思维导图设计、教学 ppt 生成、教学视频合成、登录注册、用户管理以及实时英文对话。分别为学生、教师、管理员提供完善丰富的服务。涉及到符合赛题要求的 4 种业务场景，分别是智能评测系统、虚拟现实教育、教育机器人以及智能教师助理。使用了讯飞开发平台的 7 个服务，29 个相关接口。

## 亮点 2 架构先进

本平台采用前后端分离式开发，前端采用 vue 架构进行开发，使用 nginx 挂载服务，使用 elementUI 优化界面。后端采用 springCloud 微服务架构进行开发，使用 gateway 网关进行请求转发和负载均衡，使用 nacos 进行服务注册与发现，使用 redis 缓存登录鉴权数据，使用异步接口优化请求响应速度，后续将采用消息队列优化并发请求。

## 亮点 3 AIGC 技术

本平台集成了多种人工智能生成内容（AIGC）工具，涵盖了包括但不限于星火认知大模型、语音合成、语音识别、视频合成等方面的技术，从而实现了全面的智能化服务。这些先进的技术手段不仅提高了内容生成的效率和质量，还为用户提供了更加丰富和个性化的体验。

## 亮点 4 一站式教学方案生成

本平台不仅为学生提供丰富的服务，还为教师解决备课的烦恼。通过集成 PPT 生成和视频合成服务，教师可以轻松快捷地完成备课任务。无论是制作精美的课件，还是生成生动的教学视频，平台都能帮助教师将创意和教学理念快速转化为实际的教学内容。