

**BAI**

# 智源大会企业成果展示——北京师范大学

2020年6月

**公司名称** 北京师范大学未来教育高精尖创新中心

**成果名称** 雷达数学

### 成果文字介绍

利用针对复杂公式类与短文本类的自动批阅以及知识状态追踪等人工智能技术，“雷达数学”面向初中数学学科设计了新颖的个性化认知地图，在学习者自适应学习的过程中提供实时的自动反馈。基于多模态学习数据对学习者的全学习过程进行精准建模与分析，开发了多模态学习资源的精准推荐及学情报告的自动生成功能，为不同学习阶段的学习者规划最优学习路线。同时依据情绪识别及眼动跟踪，实时监测学习者的学习状态及专注程度，预测其学习负担并提供适应性反馈。此外，系统基于游戏化理论开发了游戏化新手引导功能，在学习者首次注册登录时帮助其迅速上手使用，同时收集所需的用户数据，以精准提供后续各类智能导学功能。

### 成果介绍网址链接

<https://aic-fe.bnu.edu.cn/xwdt/xzsp/80445.html>

**公司名称** 北京师范大学未来教育高精尖创新中心

**成果名称** AI 好老师

### **成果文字介绍**

“AI 好老师”旨在针对实际教育过程中存在的育人意识薄弱、育人知识匮乏、个性化辅导答疑缺失等问题，借助人工智能技术实现对已有经验隐性知识的显性化，为教师解决育人问题提供个性化辅助，帮助教师树立育人意识，掌握育人知识，提升育人能力，促进学生健康成长。

### **成果介绍网址链接**

<https://aic-fe.bnu.edu.cn/xwdt/xzsp/76921.html>

**公司名称** 北京师范大学未来教育高精尖创新中心

**成果名称** “智慧学伴”智能教育机器人

### 成果文字介绍

“智慧学伴”智能教育机器人作为教育服务类机器人，力图解决当前教育服务类机器人的痛点问题，为了提升教育机器人的智能性，我们基于知识图谱技术构建了教育认知地图，基于机器学习技术构建了学习者模型，基于自然语言处理技术构建了问答与对话系统，基于情感计算技术建立了学习者学习情绪模型。“智慧学伴”智能教育机器人通过采集学习者的全学习过程数据，对学习者的学习状态进行实时的精准分析及可视化展示；通过个性化推荐与激励机制，为学习者提供高契合度的优质学习资源；通过交互设计满足学习者在学习过程中的心理需求，激发其内在学习动机并提高学习效果。

### 成果介绍网址链接

<https://aic-fe.bnu.edu.cn//xwdt/xzsp/77163.html>

# Beijing Academy of Artificial Intelligence



微信关注  
北京智源人工智能研究院