

AI课程建设 图谱课程建设

信达AI · 智慧课程建设

推动课程体系智能化升级



厦门信达股份有限公司

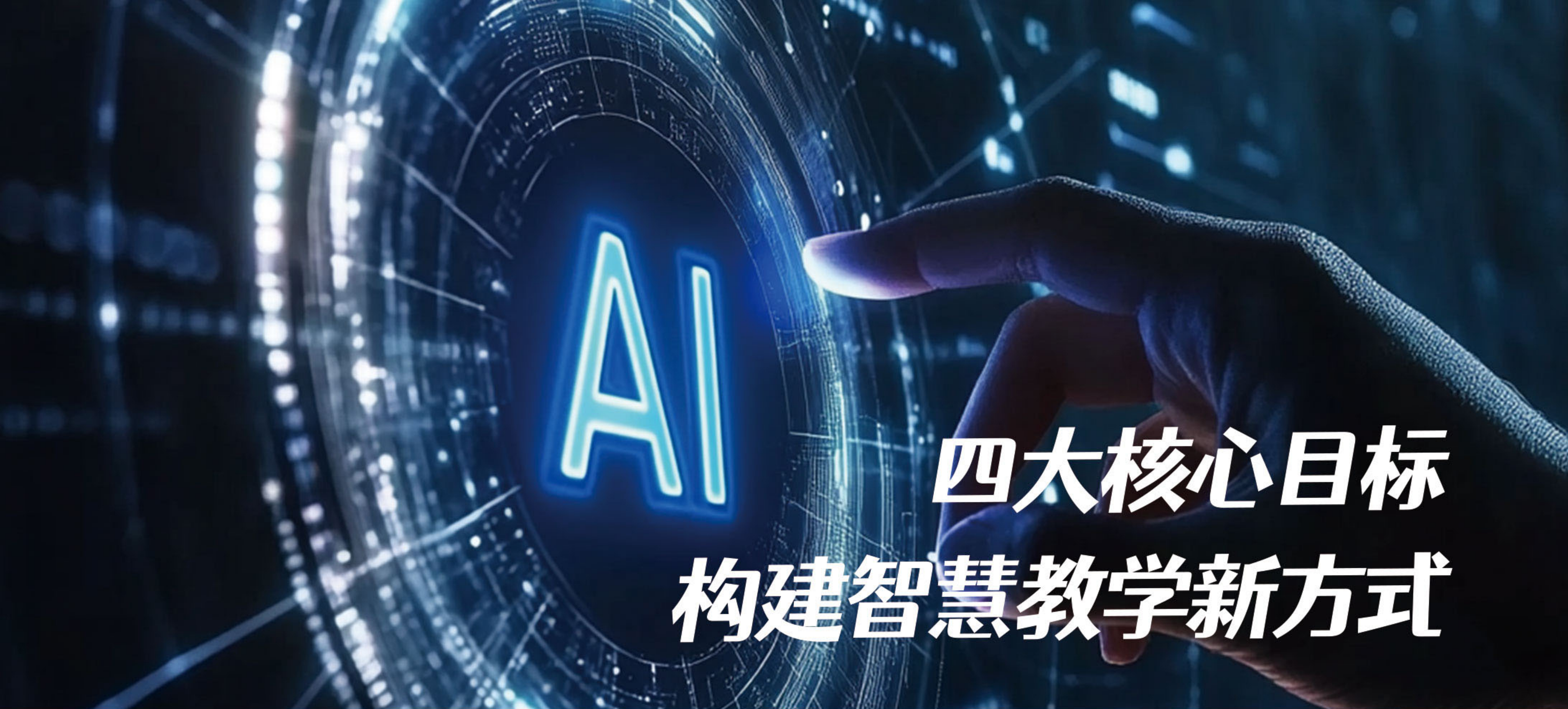
厦门信达股份有限公司始创于1984年，1997年在深交所上市(股票名称：厦门信达，股票代码：000701)，业务板块包括数智科技、电子科技、供应链、汽车经销。公司以“引领优势产业创造美好生活”为使命，秉承“一流引领、真实担当、奋斗为本、共创共享”的核心价值观，致力于成为引领优势产业和美好生活的优质上市公司。

山东信达物联应用技术有限公司

山东信达物联应用技术有限公司是厦门信达股份有限公司旗下的国家高新技术企业。

公司积极响应国家大数据战略的时代号召，把握政府治理体系和治理能力现代化、企业创新变革所形成的数字化转型需要，始终秉持“让城市生活更智慧，让商业世界更智能”的崇高使命，积极投身数智化高质量发展生态的共建事业。公司聚焦推动数智政务、数智产品供应、数智创新、数智生态四大核心领域，通过整合前沿技术、汇聚优质资源、创新服务模式，全力推动四大领域迈向高质量发展的新征程，矢志开创数智化时代的璀璨未来。





四大核心目标 构建智慧教学新方式

◆ 精准化课程设计：技术赋能教师减负增效

精准化课程设计作为核心目标，该系统深度结合具体学科目标与学生基础学情，自动生成课程大纲、教学目标及课时规划。此前教师需耗费大量时间精力完成的基础设计工作，借助该系统可减少80%的工作量，让教师能将更多精力投入到教学创新与学生指导中，显著提升课程设计效率。

◆ 自动化资源供给：高效生成多元教学素材

针对教学资源生成效率低下的行业痛点，教师仅需输入对应知识点，系统便可快速生成PPT、微课视频、知识图谱、案例解析、习题集等多元教学资源，生成效率较人工提升10倍以上。系统能将文字知识点转化为生动直观的微课内容，覆盖80%以上的课程范围，为教学实施提供丰富支

◆ 个性化教学实施：实现因材施教降本增效

个性化教学实施聚焦因材施教目标，该系统10秒内即可快速响应学生代码报错、公式理解等基础问题，有效减轻教师60%的重复性答疑负担。同时，系统基于学生学习数据精准分析其学习状况与知识薄弱环节，智能推荐个性化学习路径，助力提升教学针对性与学习有效性。

◆ 数据化效果评估：精准研判优化教学策略

数据化效果评估打破传统单一评估模式的局限，通过自动采集学生习题、作业等学习数据，运用先进算法生成学生个人学习画像，并搭建AI课程效果评估模型。借助数据深度分析，教师可全面把握教学情况，及时调整教学策略，为教学质量提升提供数据驱动的决策支持。

政策支持

国家积极推进人工智能+教育建设



《关于加快推进教育数字化的意见》（教办〔2025〕3号）：2025年4月教育部等九部门联合印发，将高校智慧课程建设作为深化教育数字化改革的关键举措，提出构建“技术赋能、资源融通、因材施教”的智慧教学新体系，为高等教育高质量发展注入数字动力。

《教育强国建设规划纲要（2024—2035年）》：2025年1月中共中央、国务院印发，是教育事业从“大”到“强”的纲领性文件，明确2027年初步形成高质量教育体系、2035年建成教育强国的目标，为高校智慧课程建设指明方向。

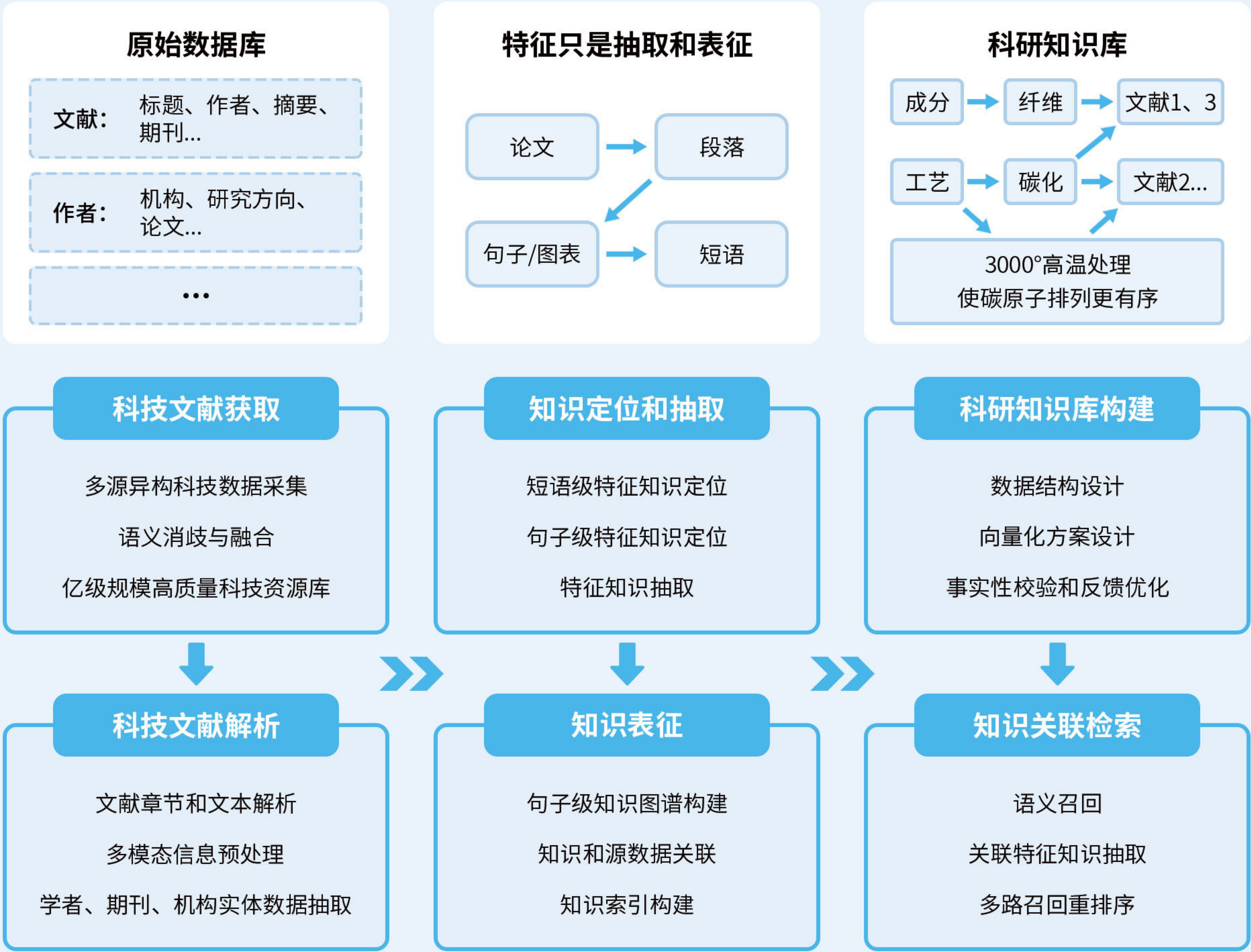


为贯彻落实国家关于推进高校智慧课程建设的决策部署，各地教育行政部门结合区域高等教育发展实际，相继出台专项政策文件。例如，山东省教育厅印发《山东省“人工智能+教育”实施方案》，四川省教育厅出台《人工智能赋能四川高等教育教学改革十条措施》，内蒙古自治区教育厅发布《内蒙古自治区人工智能赋能学科专业建设行动方案(2025-2027年)》，江苏省教育厅制定《江苏高校人工智能赋能专业建设行动方案》等，推动人工智能等新一代信息技术与高校课程建设深度结合，助力高等教育教学质量提升与人才培养模式革新。

课程知识建模

知识关系网构建

基于教学资源库教材图书、文献、专利、项目的原始数据和知识单元，构建了一套具备知识关系网络的学科知识库，为AI助教提供可信数据源。



课程问答效果调优

知识图谱

知识萃取

知识单元

课程知识建模

知识点关联关系

图文对

非结构化数据 → 结构化

问答对

九大核心功能

系统能紧扣教学目标，自动生成知识点框架并匹配图文素材，快速搭建完整课程，显著减少教师备课耗时。

智能微课



系统可根据教材自动生成知识图谱，并支持教师修改，助力梳理知识点及其关联。

教学课后评价



支持作业发布，具备 AI 评阅能力，可检测学生作业“含模率”（AI生成内容比例），辅助老师评估作业真实性。

知识库管理



学习资源推荐结合场景，系统支持上传培养方案、教材等资源，并自动将其解析为问答对，服务于学生课后答疑与自主查询。

PAD端教学操作



结合知识图谱场景，形成个性化学习路径，实现24H在线答疑。

01



PPT文档生成

02

系统能紧扣教学重难点，智能匹配知识框架与视听素材，快速生成画面清晰、讲解连贯的轻量化微课，大幅降低制作门槛，为教学补充与自主学习提供资源支撑。

03



知识图谱生成

04

系统可自动分析授课音频，精准提取教学优缺点与思政融入点，并生成结构化评价，为教师优化教学与课程思政提供客观参考。

05



作业管理与评阅

06

系统自动生成的知识库，可整合课程相关知识点、教案、微课、习题等多元资源，按学科逻辑智能分类归档，无需人工整理，便于师生检索调用，辅助教学备课与复习，提升教学质量。

07



学习资源推荐

08

通过Pad实现课件讲解、实时互动，学生微信扫码答题，无需额外安装应用。

09



个性化学习路径及24H答疑

“学生端” 介绍



精准匹配知识库 快速定位所需学习资源

学生端系统精准匹配教学知识库，深度贴合学生学习需求，打破传统学习中资源查找零散、低效的困境。系统会基于学生输入的知识点关键词、学习疑问或课程章节，智能筛选知识库内关联的课件、微课视频、习题解析、拓展资料等多元内容，实现“需求即搜即得”。避免学生在海量信息中盲目检索，让学习资源获取更高效，为后续深度学习打下坚实基础。



多维度智能应答 全面解答学习疑问

针对学生在学习过程中遇到的各类疑问，学生端系统的“多维度智能应答”功能可提供全面、细致的解答。不同于传统单一答案式回应，系统会从知识点原理、解题思路、易错点提醒、相关案例补充等多个维度展开分析。例如学生询文科知识点疑问，系统会梳理知识脉络、补充背景信息，助力学生从多角度理解内容，真正做到“知其然更知其所以然”，有效化解学习困惑。



知识点深度延伸 · 拓展学习视野与思维

帮助学生突破课本知识局限，学生端系统的“知识点深度延伸”功能，能在学生掌握基础知识点后，自动推送相关拓展内容。比如学习科学知识时，会链接前沿研究成果、生活中的应用实例、跨学科关联知识点，通过这种延伸，不仅丰富学生知识储备，还能培养其发散思维与知识迁移能力，推动学习从“掌握”向“精通”进阶。

让科技助力教育
让智能简化成长



联系电话：0531-88900909