

数智技术赋能专业群建设的超星方案



史超

2025年12月 成都



陕西省教育厅

Education Department of
Shaanxi Provincial Government

登录

◆ 秦职云 ◆

三大布局体系智慧化平台



您好~ 我是您的秦职宝~ 有任何问题欢迎随时向我提问!

发消息、输入 @ 选择知识



热门搜索

我最近在找工作，想了解一...

我们正准备修订飞机机电设...

我是西安飞机工业公司的HR，目前...

陕西省三大布局体系智慧化平台



陕西职业教育全景——支撑产业升级布局体系——服务区域发展布局体系——助力大国外交布局体系

陕西省三大布局体系智慧化平台——三种角色

学生画像

陕西省教育厅
Education Department of
Shaanxi Provincial Government

登录

◆ 秦职云 ◆

三大布局体系智慧化平台

您好~ 我是您的秦职宝~ 有任何问题欢迎随时向我提问!

发消息、输入 @ 选择知识

热门搜索

- 我最近在找工作, 想了解一...
- 我们正准备修订飞机机电设...
- 我是西安飞机工业公司的HR, 目前...

陕西省三大布局体系智慧化平台——三种角色

企业画像

陕西省教育厅
Education Department of
Shaanxi Provincial Government

登录

◆ 秦职云 ◆

三大布局体系智慧化平台

您好~ 我是您的秦职宝~ 有任何问题欢迎随时向我提问!

发消息、输入 @ 选择知识

热门搜索

- 我最近在找工作, 想了解一...
- 我们正准备修订飞机机电设...
- 我是西安飞机工业公司的HR, 目前...

陕西省三大布局体系智慧化平台——三种角色

专业画像

陕西省教育厅
Education Department of
Shaanxi Provincial Government

登录

◆ 秦职云 ◆

三大布局体系智慧化平台

秦职宝
您好~ 我是您的秦职宝~ 有任何问题欢迎随时向我提问!

发消息、输入 @ 选择知识

热门搜索

- 我最近在找工作, 想了解...
- 我们正准备修订飞机机电设...
- 我是西安飞机工业公司的HR, 目前...

陕西省三大布局体系智慧化平台特点

01

精准：数据画像驱动决策

02

匹配：双向赋能高效对接

03

及时：实时响应动态更新

04

真实：下钻到课程、专业的真实数据



智慧教学



智慧课程



专业建设



AI知识库

智慧教学



智慧课程



专业建设



AI知识库

什么是智慧课程？

智慧课程是AI时代老师用**新的方式**教学生的一种新型课程

课程设计

课程内容

教学过程

超星的**独特创新**

任务引擎



<任务引擎>

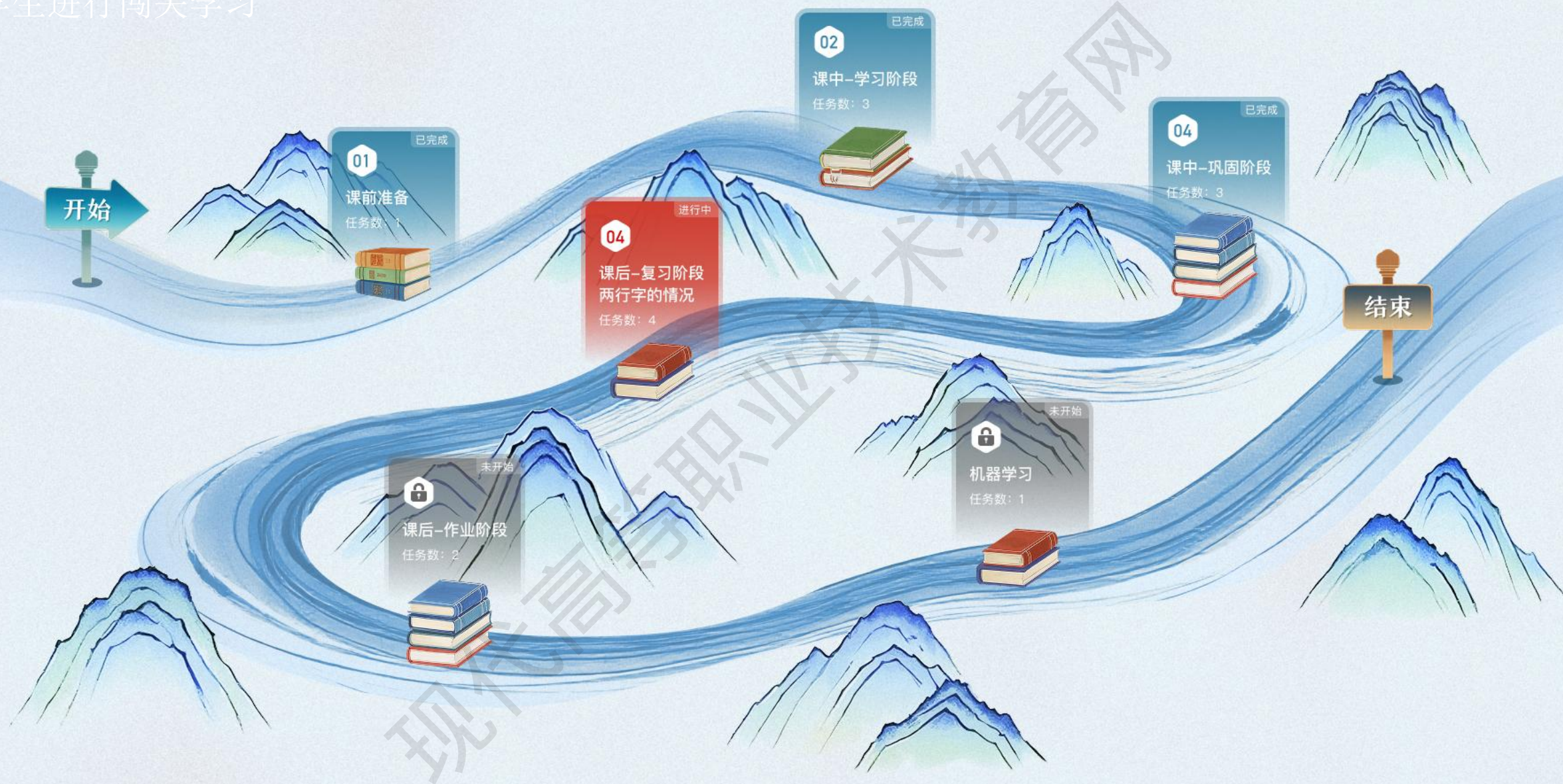


任务

积木思想



学生进行闯关学习



项目式教学案例

案例分析与问题定义 → 方案构思与设计 → 模型制作与测试阶段 → 成果展示与优化阶段

The image shows a digital interface for a project-based learning course. The main title is "基于重庆李子坝轻轨站的交通景观优化设计" (Traffic Landscape Optimization Design of Chongqing Liziba Light Rail Station). The interface is divided into several sections:

- 任务 (TASK):** A top navigation bar with four stages: "案例分析与问题定义" (Case Analysis and Problem Definition), "方案构思与设计" (Conceptual Design and Schemes), "模型制作与测试阶段" (Modeling and Testing), and "成果展示与优化阶段" (Results Presentation and Optimization). The "方案构思与设计" stage is highlighted with a red box.
- 分组任务 (CUSTOM):** A section for group tasks, with "模型制作与测试阶段" highlighted by a red box.
- 知识点 (KNOWLEDGES):** A section for knowledge points, with "案例分析与问题定义" highlighted by a red box.
- 虚拟仿真 (CUSTOM):** A section for virtual simulation, with "成果展示与优化阶段" highlighted by a red box.
- 作业 (ASSIGNMENT):** A section for assignments.
- 课堂 (COURSE):** A section for classroom activities, including:
 - 成果展示与评价 (Results Presentation and Evaluation):** "展示设计方案与模型, 接受行业专家、教师及同学的评价。" (Present design schemes and models, accept evaluation from industry experts, teachers, and classmates.)
 - 方案优化 (Scheme Optimization):** "根据评价反馈撰写方案优化报告及实施建议书。" (Write optimization reports and implementation suggestions based on evaluation feedback.)
 - 社会实践 (Social Practice):** "尝试推动方案在实际项目中的应用" (Attempt to promote the application of the scheme in actual projects.)
- Ai陪练 (AI COACHING):** A section for AI coaching, titled "AI轨道规划设计专家" (AI Track Planning Design Expert). The description states: "AI轨道设计专家是面向轨道交通工程教育的智能教学系统, 具备以下特征: 专业权威性: 整合全球铁路工程设计标准 (如UIC/GB规范)、经典案例库 (含100+真实项目数据) 及动态更新的行业前沿技术; 教学交互性: 采用启发式对话模式, 支持自然语言提问、设计图纸解析、三维模型展示等多元交互形式; 智能评价系" (The AI track design expert is an intelligent teaching system for rail transit engineering education, with the following features: Professional Authority: Integrates global railway engineering design standards (such as UIC/GB specifications), classic case libraries (including 100+ real project data), and dynamically updated industry cutting-edge technologies; Teaching Interactivity: Uses an启发式 (heuristic) dialogue mode, supporting natural language questions, design drawing analysis, 3D model display, and other multi-dimensional interactive forms; Intelligent evaluation system).

基于任务引擎创新教学设计

项目式学习

案例式教学

实践式教学

混合式教学

个性化教学

分层教学

精准教学

The screenshot displays a course management interface for '计算机语言与技术' (Computer Language and Technology). The main content area lists several courses:

- SpringCloud+Netty集群实战千万级IM系统**
2023-12-12 12:00 至 2024-12-12 24:00
本课程从0带领大家构建一套功能强大的企业级大型即时通讯 (IM) 系统。通过深入学习，能够掌握问题的解决方案，积累了丰富的IM系统开发项目经验，轻松应对各种业务场景中聊天功能开发相关问题。
- Python3.8系统入门+进阶**
2023-12-12 12:00 至 2024-12-12 24:00
带你从基础入门Python3，掌握Python3.x 版本语法，并结合讲师实际工作经验讲解Python使用技巧以及数据结构等相关知识，并配备了练习题目及实战案例。
- AI Agent智能应用从0到1定制开发**
2023-12-12 12:00 至 2024-12-12 24:00
AI Agent已成为企业在构建智能化的定制化需求，解决特定问题，提升竞争力，创造新商业机会的关键。无论你是LLM领域的开发者，都非常值得优先学习。本课程将带你从零基础掌握一套能满足不同业务场景的智能解决方案，并手把手带你打通从需求分析、项目设计、开发、部署、优化等核心环节，让你值...
- 全新升级 Vue3 打造后台综合解决方案**
2023-12-12 12:00 至 2024-12-12 24:00
有基于Vue全新的 <script setup> 语法，手把手带你重写vue-element-admin，助力你成为集技术、方案、高效开发于一身的综合性人才。

On the right side, there is a '达标标准设置' (Achievement Standard Settings) panel with the following options:

- 所有任务点闯关完成
- 知识点完成率达到100%
- 作业成绩达到60分
- 考试成绩达到60分

Below this panel is a '闯关条件' (Challenge Conditions) panel with the following settings:

- 课程成绩:
- 任务点完成率:
- 视频观看时长:

At the bottom right, there are buttons for '达标标准' (Achievement Standard), '组内相关设置' (Group-related Settings), '设置' (Settings), and '删除' (Delete).

从理论学习走向实践学习

刑事诉讼庭审智能体

1 场景模拟具身体验

2 角色扮演深度思考

3 问题建议拓展思路



临床思维助手

1 随机模拟病人

2 引导学生临床诊疗

3 提升临床思维





搭建适合各种场景的教学智能体

创建 AI 实践

请选择类型



情景对话

输入角色设定，开启沉浸式对话
演练，输出真实语境反馈



上传作品

智能解析学生作品图文结构，触
发AI深度诊断



思维阶梯

围绕知识点定制任务路径，AI智
能化出题，引导思维结构化训练



口语通练

AI 语音对话，听说练一体，口语
轻松练，交流自然通！



代码编辑

在线编程，智能批改

beta



思辩擂台

设定辩论主题与框架规则，搭建
思维交锋舞台

NEW



智能体评估

敬请期待



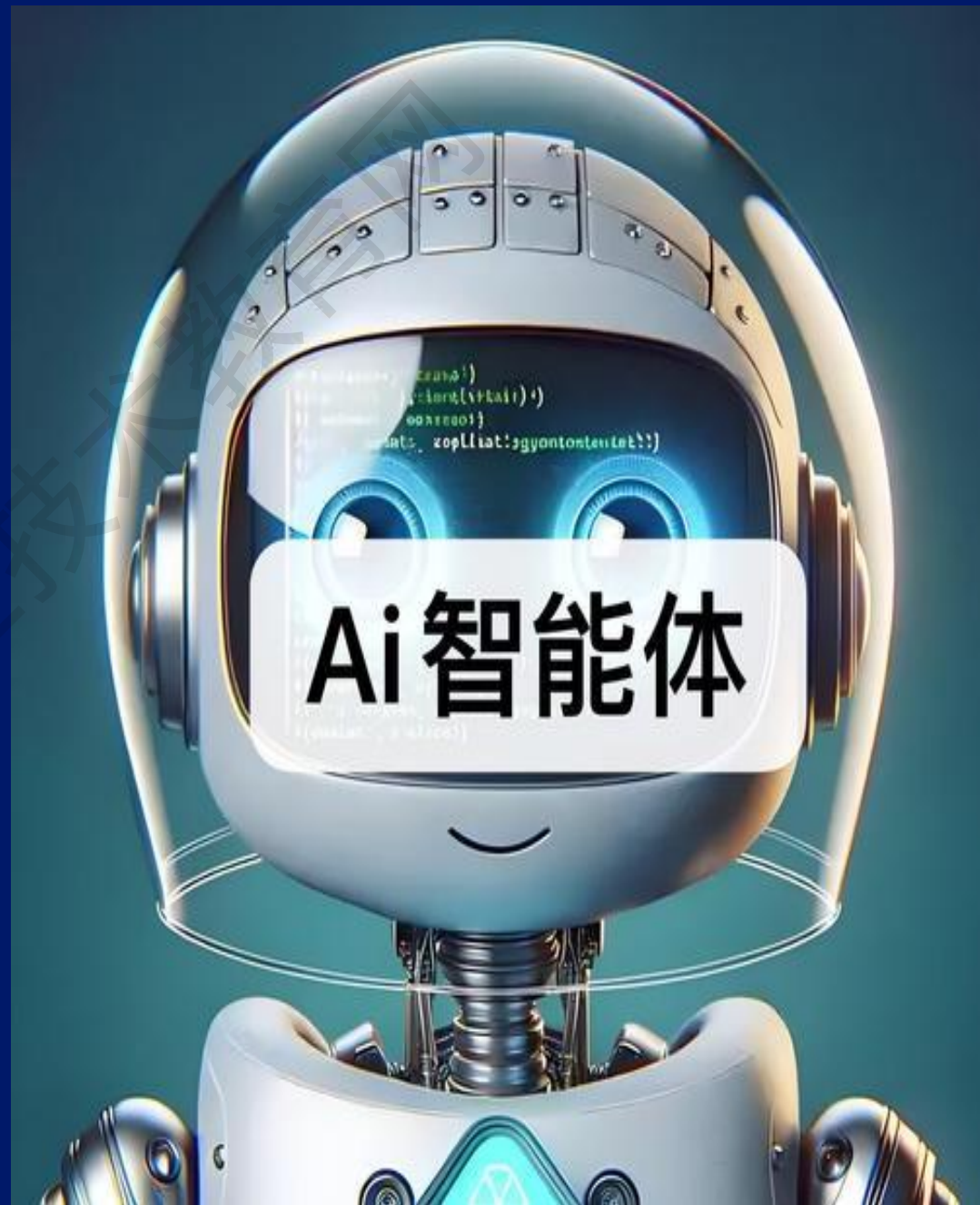
添加第三方链接

敬请期待

2026

首届教学智能体大赛

Ai 智能体



混合学习

知识自测



AI陪练



虚拟实验



直播课堂

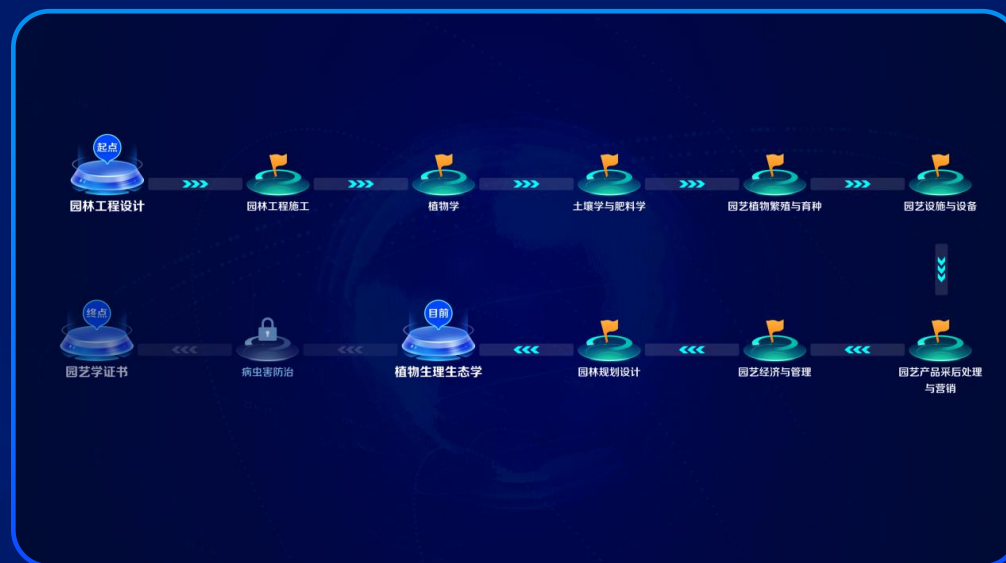


前沿探索



新型教学模块

个性化学习

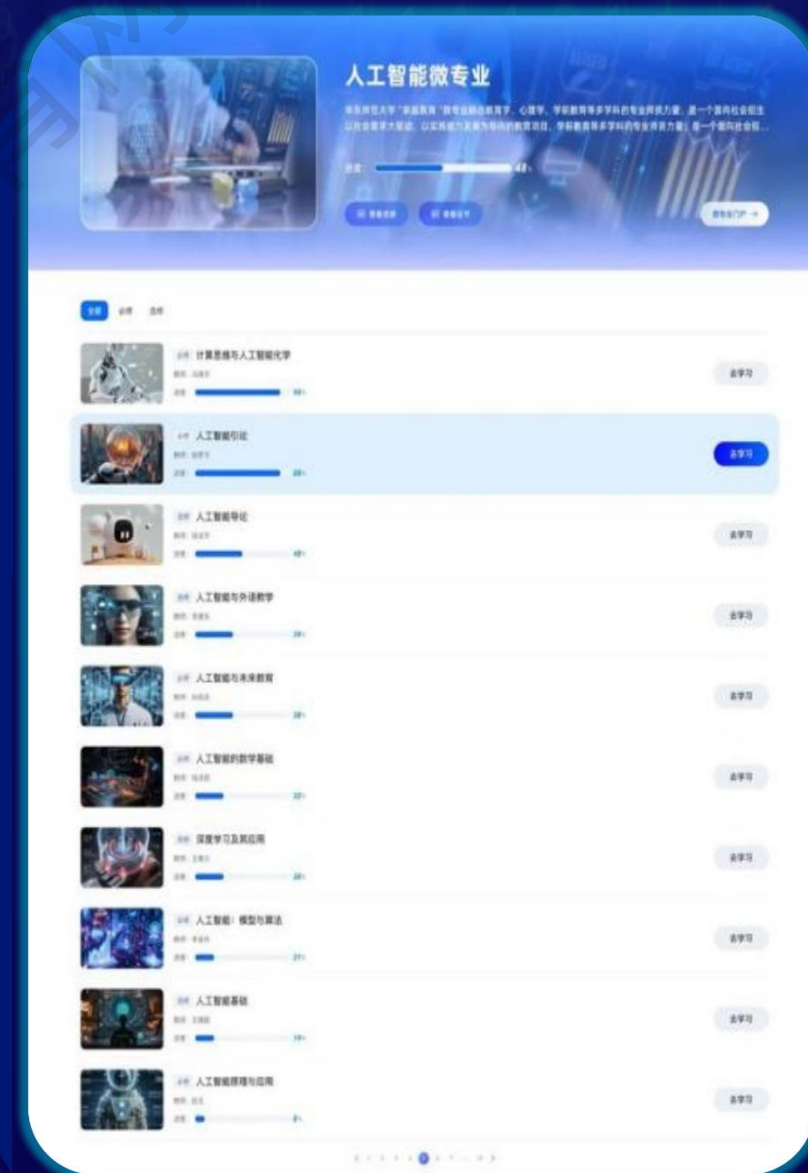


打破课程边界

打破专业边界

课程1	课程2	课程3
章节	章节	章节
知识点	知识点	知识点
作业	作业	作业
实践	实践	实践
测验	测验	测验

新课程
章节
知识点
作业
实践
测验



通过**任务引擎**和**积木化思想**,
实现**教学内容**、**教学过程**和
课程组织形式的全面创新

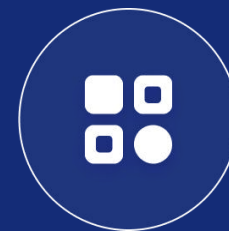
智慧教学



智慧课程



专业建设



AI知识库

AI时代，
产业需求正在发生
翻天覆地的变化



岗位能力模型

从互联网采集的海量招聘信息，通过数据清洗和信息挖掘技术，分析专业岗位人才需求，以及每个岗位对应的能力要求描述。

BOSS直聘

猎聘

前程无忧

智联招聘



- 区域岗位人才需求
- 行业岗位人才需求
- 区域薪资分布情况



人培模型

人培方案数据库 人培方案AI自动生成

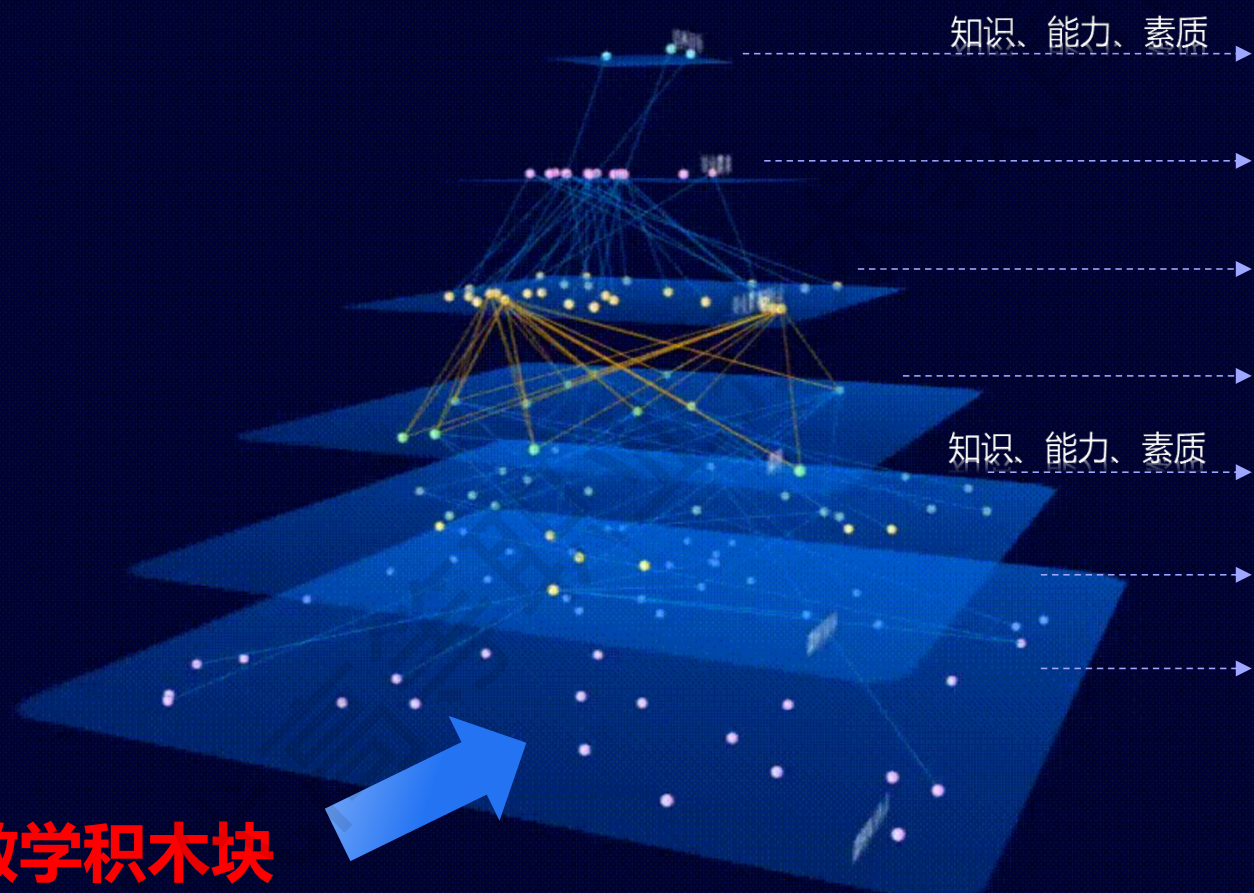
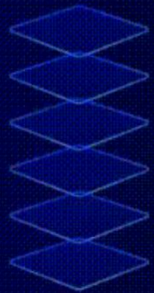
The screenshot displays the '启明星' (Qimingxing) professional key data management system for '智能科学与技术' (Intelligent Science and Technology). The interface includes a sidebar with navigation options such as '首页' (Home), '培养目标' (Training Objectives), '培养规格' (Training Specifications), '毕业要求' (Graduation Requirements), '毕业要求支撑培养目标矩阵' (Matrix of Graduation Requirements Supporting Training Objectives), '毕业要求分解点' (Graduation Requirement Breakdown Points), '专业课程' (Professional Courses), '课程目标' (Course Objectives), '课程支撑毕业要求设置' (Graduation Requirement Settings Supported by Courses), '岗位能力' (Job Capabilities), '岗位能力与知识点关系' (Relationship between Job Capabilities and Knowledge Points), and '相关行业' (Related Industries).

The main content area features an AI-generated recommendation section titled 'AI 将基于以下信息生成专业毕业要求建议' (AI will generate professional graduation requirements based on the following information). It indicates that the system has matched 30 relevant materials from a talent training plan database. The '系统匹配' (System Match) section lists several documents, including '三峡大学 智能科学与技术专业人才培养方案(2021...)', '东北电力大学 智能科学与技术专业培养方案 (202...)', '东华大学 计算机科学与技术学院-智能科学与技术...', '燕山大学 智能科学与技术22版人才培养方案.pdf', and '常州城市学院 智能科学与技术专业人才培养方案...'. The '个人上传' (Personal Upload) section shows two files: '(12)-2024-智能科学与技术...' and '(11)-2024-智能科学与技术...', both marked as '上传完成' (Upload Complete).

Below this, it states '从岗位能力模型系统匹配相关岗位 13 个' (13 related positions matched from the job capability model system). A grid of job titles is displayed, including '游戏开发工程师', '全栈工程师', '数据分析师', 'AI产品经理', '算法工程师', '架构师', '汽车电子工程师', '软件工程师', '交互设计师', 'AR/VR产品经理', '自动化测试', '无线通信工程师', and '机器视觉工程师'. At the bottom right, there are buttons for '取消' (Cancel) and '开始生成' (Start Generation).

能力图谱

2D



知识、能力、素质

培养目标

职业面向

岗位能力

课程体系

知识、能力、素质

课程目标

学习任务

知识点

50% 还原

教学积木块

Legend for association strength:

- 强关联 (Strong Association) - Red line with 'H' icon
- 中关联 (Medium Association) - Green line with 'M' icon
- 低关联 (Low Association) - Blue line with 'L' icon

20%

Legend for association strength:

- 强关联 (Strong Association) - Red line with 'H' icon
- 中关联 (Medium Association) - Green line with 'M' icon
- 低关联 (Low Association) - Blue line with 'L' icon

「启明星」专业建设平台

教学闭环



人才培养全链路数字化平台

	人培研制	课标制订	课程设计	评价设计	资源制作	教学实施
功能模块	人培方案研制模块	课程标准制订模块	课程设计模块	评价方案设计模块	校本资源库模块	课程教学模块
具体功能	培养方案模版管理 审批流程管理 修订通知管理 培养方案总览管理 方案研制过程管理 专业群管理 培养方案对比分析	课程标准模版管理 校级课模版管理 审批流程管理 课标修订过程管理 课程标准对比分析	标准课程设计 自由课程设计 协作建课管理 名师带训管理	单元评价方案设计 单元评价方案实施 单元评价方案评价	知识图谱管理 团队成员管理 操作日志管理 资源库分析与统计 校级资源库管理 活动库/试题库/习题库/试卷库管理	课堂管理 教学计划管理 课堂学生管理 课程评价管理 作业管理 课堂教学数据分析 日程管理
	就业	自适应学习	质量评价	学情分析	岗位实习	考试
功能模块	人才供需模块	学生学习空间	质量评价模块	学情分析模块	岗位实习模块	考试管理模块
具体功能	企业职位管理 学校人才库管理 职场咨询 职场百科 人才就业服务 学校信息管理	专业导学管理 学习预警管理 毕业要求达成度管理 课程学习分析 自适应学习	单元目标达成度分析 课程目标达成度分析 毕业要求达成度分析 过程监控与管理	教学情况概览 用户活跃分析 课堂组织分析 学生成绩分析 课程资源分析 今日课堂	实习安排 实习过程管理 实习总结与评价 企业管理 学生简历管理 评价管理 实习数据分析	考核方式审批 考试任务/团队管理 试卷库管理 考试计划管理 考试成绩管理 考试分析 考试批阅

智慧教学



智慧课程



专业建设



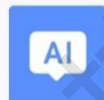
AI知识库

大模型在学校落地的问题

幻觉

14:32

请介绍一下超星集团成立时间、公司人数、地址、目前涉及的业务范围以及相关产品



超星集团成立于1995年，是中国领先的在线教育技术服务商。公司总部位于北京市海淀区，目前在全国18个城市设有分支机构，拥有近2000名员工。超星集团涉及的业务范围包括在线教育平台建设、教育技术解决方案提供、数字学习资源开发和服务等。超星集团旗下产品包括超星数字图书馆、超星学术资源导航、超星学科在线、超星图书馆、超星MOOC、超星在线学习中心等，这些产品涵盖了从学术资源获取到在线学习服务的全方位教育解决方案。超星集团通过技术创新和服务升级，为教育行业提供前

AI赋能教学的前提



智慧课程

智能体

AI应用

通用大模型

Deepseek

超星汇雅

豆包

文心一言

.....

AI知识库

法学

医学

物理学

天文学

.....

+

公共AI知识库的三个特征

特征1

不依赖大模型及平台

特征2

可积木式组装

特征3

共建共享

率先与八所职教本科、高职院校启动AI知识库建设

新疆职业大学
陕西交通职业技术学院
湖南工业职业技术学院
广东职业技术学院

宝玉石鉴定与加工
新能源汽车技术
数控技术专业
现代纺织技术专业

河北工业职业技术大学
湖南汽车工程职业大学
南京工业职业技术大学
泉州职业技术大学

钢铁智能冶金技术
汽车服务工程技术
新能源发电工程技术
电子商务专业



医学公共AI知识库



北京大学医学部
PEKING UNIVERSITY HEALTH SCIENCE CENTER

北大医学-超星数智教育联合实验室

签约仪式



联合研发平台与成果转化

北京密云生命健康产业发展大会
暨北京密云生命健康产业发展大会

法学公共AI知识库

热烈庆祝上海交通大学、超星集团
法学系列AI知识库发布成功



教育学公共AI知识库

教育学AI知识库正式发布



北京理工大学
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY



天星



首发优势



职业教育AI知识库

- 全部
 - 中职
 - 高职
 - 职教本科
- 专业大类
- 全部
 - 农林牧渔
 - 资源环境与安全
 - 能源动力与材料
 - 土木建筑
 - 水利
 - 装备制造
 - 生物与化工
 - 轻工纺织
 - 食品药品与粮食
 - 交通运输
 - 电子与信息
 - 医药卫生
 - 财经商贸
 - 旅游
 - 文化艺术
 - 新闻传播
 - 教育与体育
 - 公安与司法
 - 公共管理与服务

与全国职业院校
共建共享AI知识库



现代纺织技术专业
广东职业技术学院



数控
湖南工





32年数字化图书
17.6亿页

超星32年 资源积累

海量中文语料库

强大的数据加工及AI知识库建设能力

知识源

图书
期刊
论文
.....
文本
图像
音视频
.....
数据库
数据表
数据集

AI知识库



API



Doc



Data

接入、清洗
加工、治理

建模、抽取
推理、交互

OCR、向量化
精排、要素提取

人工智能时代背景下，超星高度重视AI研发

算力：上亿元投资，500PFLOPS
研发团队：1500人
自研汇雅大模型及AI教育应用

北京市生成式人工智能服务新增已备案信息

序号	模型名称	备案单位	备案号
1	清影 AI	北京智谱领航科技有限公司	Beijing-QingYingAI-202412100045
2	智谱端侧	北京智谱华章科技有限公司	Beijing-ZhiPuDuanCe-202412100046
3	小米端侧文本	美卓软件设计(北京)有限公司	Beijing-XiaoMiDuanCeWenBen-202412100047
4	小米加持图像	北京智谱领航科技有限公司	Beijing-PengPaiTuXiang-202412100048
5	中科文澜	北京中科软科技有限公司	Beijing-ZhongKeWenLan-202412100049
6	汇雅	北京世纪超星信息技术发展有限责任公司	Beijing-HuiYa-202412100050
7	临感 VL	北京五八信息技术有限公司	Beijing-LinGanVL-202412100051
8	睿云	北京尚睿通教育科技股份有限公司	Beijing-RuiYun-202412100052
9	好心情 AI 陪伴	好心情健康产业集团有限公司	Beijing-HaoXinQingAIpeiBan-202412100053
10	Tripo3D	北京哇嘶塔科技有限公司	Beijing-Tripo3D-202412100054
11	智工	中工互联(北京)科技集团有限公司	Beijing-ZhiGong-202412100055

2024年11月
北京市网信办获批



教育部“人工智能+高等教育”应用场景典型案例

第一批(18个/超星支持2个)

东南大学	大学物理课程AI助教系统
西安电子科技大学	打造AI智能督导新模式，启动教学质量提升新引擎

第二批 (32个/超星支持8个)

武汉大学	创新“AI+”专业图谱，贯通“教·学·管·评”全链路
上海交通大学	“AI+HI”构建未来高等教育
浙江大学	以微致通：AI+X微专业赋能交叉人才培养
郑州大学	构建AI评价专家模型，赋能课程质量评价与分类认证
河北工业大学	智能网联汽车智慧教学平台建设与实践
贵州医科大学	智慧绿脉：人工智能赋能生态文明教育创新实践
江西理工大学	“红色血脉，金色矿冶”：AI赋能机电类课程项目化教学及应用
北方工业大学	计算思政智能体及AIGC课程生产与服务平台建设与应用

第三批 (30个/超星支持7个)

北京大学	《“厚道”学科大模型赋能医学教育智慧生态建设》
哈尔滨工业大学	多语言多场景多教师智慧慕课快速制作工具及应用
东北大学	知行伴学系统大模型
东南大学	土木类专业虚拟仿真实验教学改革虚拟教研室
首都师范大学	首都师范大学（北京市）数智化教师教育交叉平台建设与实践
黑龙江大学	地方综合性大学新文科专业本研师一体“教学图谱融合多智能体”建设与应用
南京大学	智学、智用、智研、智创：培养AI+X领域拔尖创新人才

应用场景典型案例 (第一批)

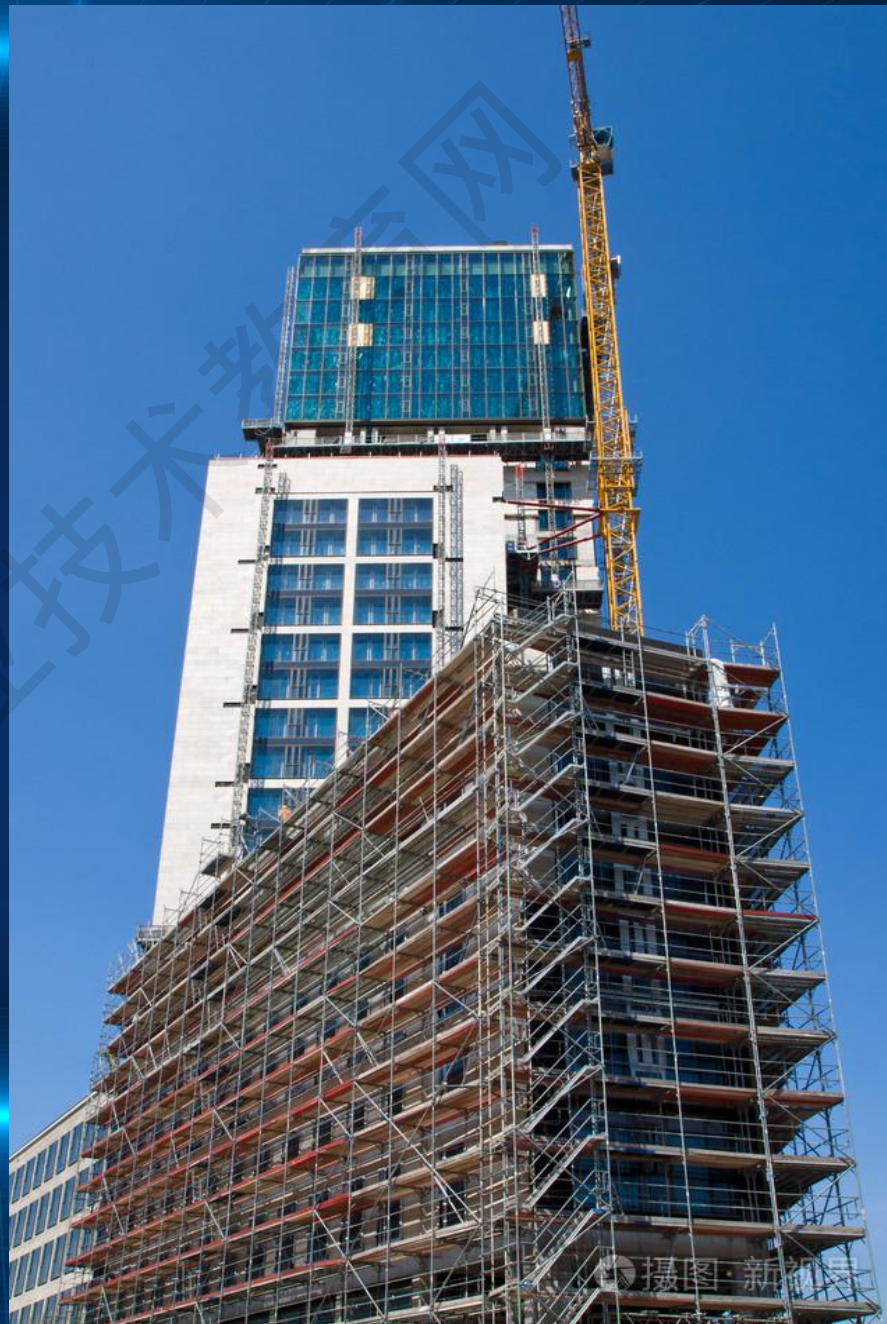
应用场景典型案例 (第二批)

应用场景典型案例 (第三批)

战略合作关系

融合创新关系

业主与建筑商的关系



和各职业院校深入合作 拥抱AI时代的职业教育新生态

史超

