



职业院校数智化转型的实践与探索

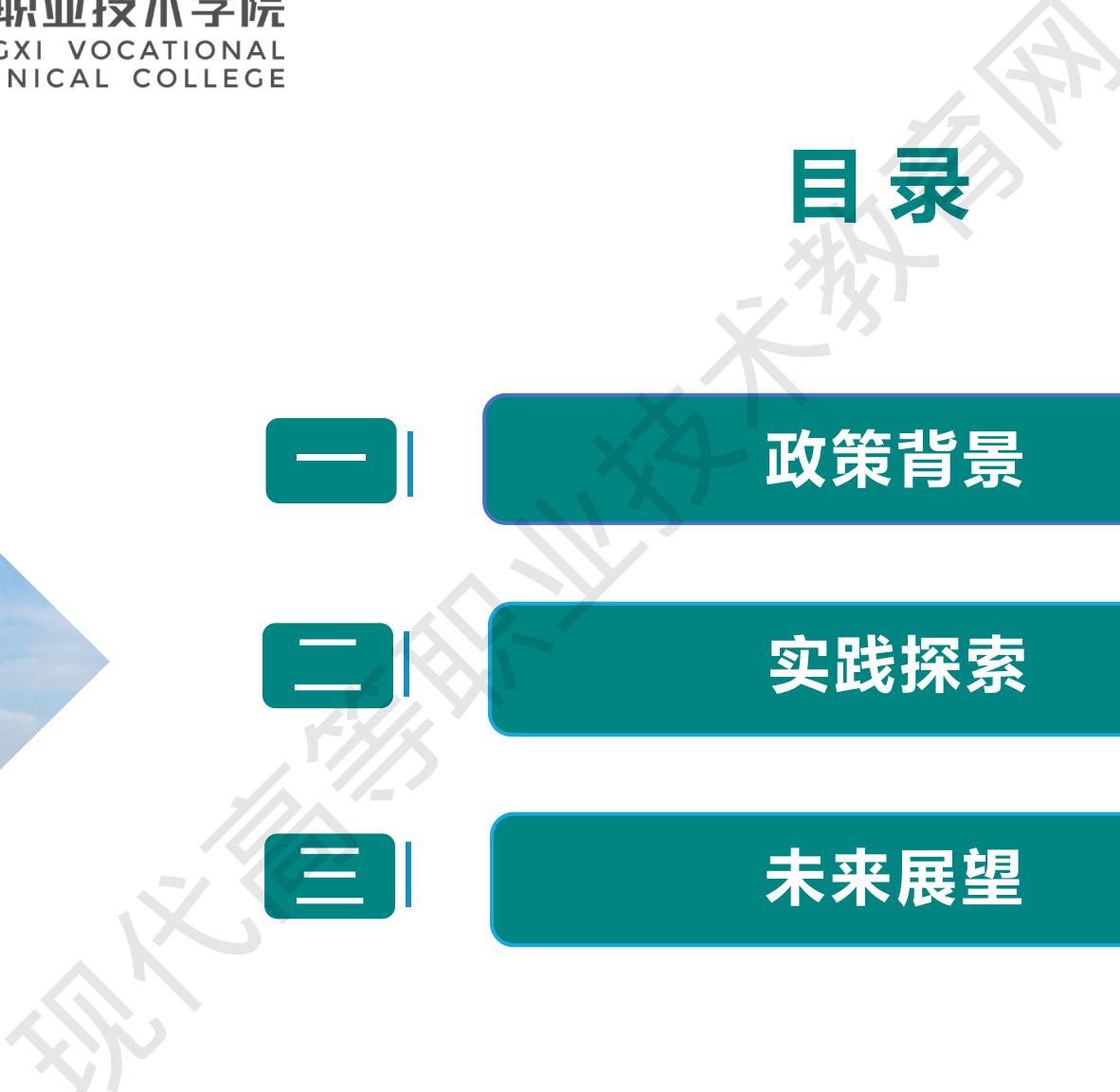
广西职业技术学院 程艳

2025年12月16日



广西职业技术学院
GUANGXI VOCATIONAL
& TECHNICAL COLLEGE

目录

- 
- 一 | 政策背景**
 - 二 | 实践探索**
 - 三 | 未来展望**





广西职业技术学院
GUANGXI VOCATIONAL
& TECHNICAL COLLEGE



01 *Part One*

政策领航：AI赋能职业教育的时代必然

现代高
职
教
育



教育部关于AI赋能职业教育的政策



Languages 微信教育 无障碍浏览 登录 | 注册

中华人民共和国教育部
Ministry of Education of the People's Republic of China

当前位置：首页 > 公开

信息名称：教育部等九部门关于加快推进教育数字化的意见
信息索引：360A01-09-2025-0002-1 生成日期：2025-04-15
发文字号：教办〔2025〕3号 信息类别：教育信息化
内容概述：教育部等九部门关于加快推进教育数字化的意见

发文机构：教育部等九部门

**教育部等九部门关于加快推进
教育数字化的意见**

教办〔2025〕3号

为贯彻落实《教育强国建设规划纲要（2024—2035年）》，以教育数字化为重要突破口，开辟教育发展新赛道和塑造发展新优势，全面支撑教育强国建设，提出如下意见。

(2025年04月16日，中华人民共和国教育部等九部门印发《关于加快推进教育数字化的意见》)

《意见》提出，深化教育大模型应用，推动课程体系、教材体系、教学体系智能化升级，将人工智能技术融入教育教学**全要素全过程**，推动科技教育和人文教育融合。

教育部党组书记、部长怀进鹏指出：将人工智能技术融入教育教学全要素、全过程，**全方位助学、助教、助研、助管、助国际交流**。



(广西2025年新春第一会)

会议强调：要以“**人工智能+**”赋能千行百业，力争在新领域新赛道迎头赶上。八桂大地拥抱AI时代的新号角已然吹响。作为推动经济社会发展的重要力量，AI时代职业教育可为、更有为。

广西壮族自治区党委书记、自治区人大常委会主任陈刚强调：积极构建“**北上广研发+广西集成+东盟应用**”的发展路径，加强与东盟各国的人工智能合作，**推动人工智能赋能千行百业**，服务构建更为紧密的中国—东盟命运共同体。



广西职业技术学院
GUANGXI VOCATIONAL
& TECHNICAL COLLEGE

02 Part Two

四维突破：职业院校数智化转型的实践路径

现代高
职
业
技
术
学
院





01

数智化+治理体系

构建精准高效的智慧管理新格局



1.建成全链条的数据治理体系



当前位置: 数据交换 / 数据集市

按分类 按部门

数据表 数据清单

筛选专区

清单列表(6)

Q 数据清单|字段名称|字段注释 是否收藏

共检索到 6 个数据清单

主题	子主题	所属部门	申请次数	调用次数	发布时间
四大专业群学生数据表 (农...	...	招生与就业服务中心 (创...	0	0	...
四大专业群教员员工信息 (...	...	校长办公室	0	0	...
人事处	1	人事处	1	0	...
特权部门	0	特权部门	0	0	...
党委宣传部 (学院宣传中...	1	党委宣传部 (学院宣传中...	1	0	...
党委学生工作部 (团委...	30	党委学生工作部 (团委...	30	0	...
后勤管理处 (基建管理...	10	后勤管理处 (基建管理...	10	0	...
教务处 (产教融合办公...	59	教务处 (产教融合办公...	59	0	...
党委办公室 (党委统战部...	6	党委办公室 (党委统战部...	6	0	...
安全稳定处	4	安全稳定处	4	0	...
财务处 (招投标管理办...	33	财务处 (招投标管理办...	33	0	...
党委组织部 (学院人事处...	2	党委组织部 (学院人事处...	2	0	...
科技中心 (就业服务中心...	2	科技中心 (就业服务中心...	2	0	...
图书信息中心 (公共实...	114	图书信息中心 (公共实...	114	0	...

对接教育部数据中台，构建统一数据基座，采集清洗业务系统31个，数据表7607个，数据项116874个，
总数据量超**2.59亿条**，形成覆盖教学、科研、管理、服务等领域数字资产。



2. 构建智能便捷的服务中枢

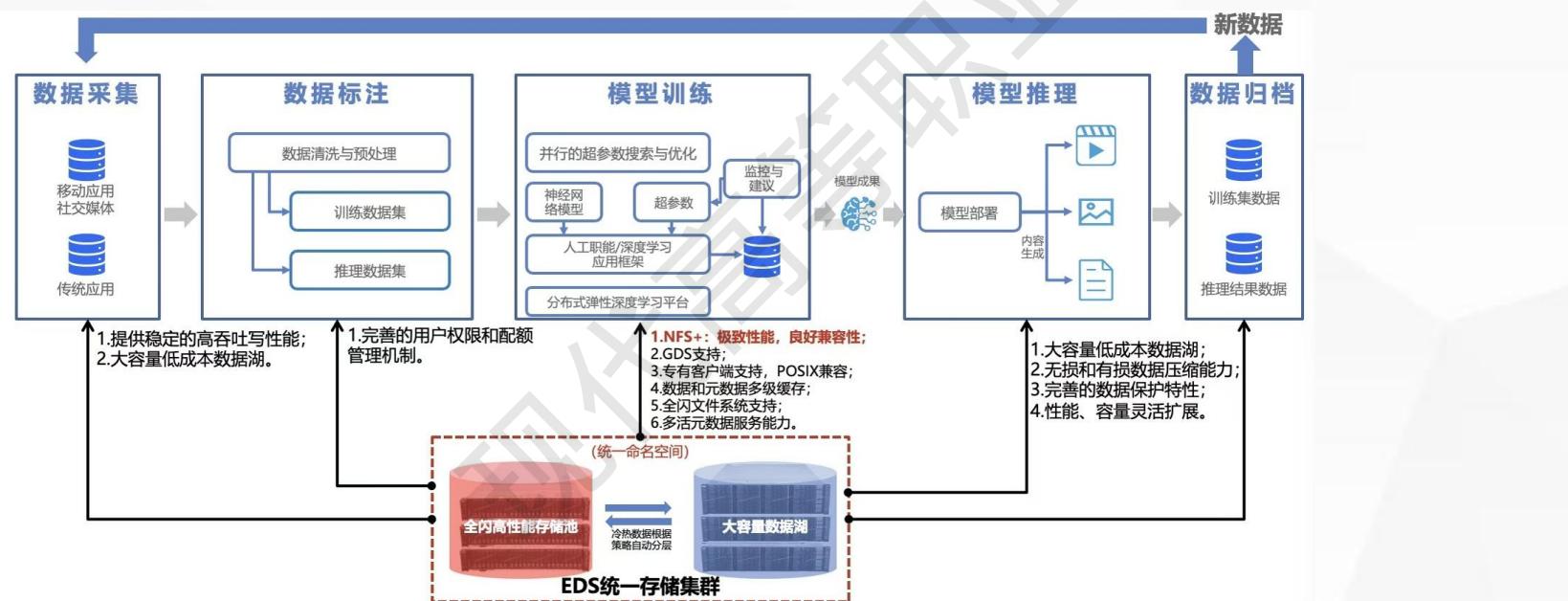
学校基于DeepSeek-R1大模型，自主研发“求索广职”智能问答AI系统，整合教务咨询、学习指导、校园生活、招生就业等高频服务场景，提供 7×24 小时精准答疑与操作指导。

X 广西职业技术学院AI大模型“求索广职” ...
qsgz.gxzyjy.edu.cn



嗨，我是求索广职AI大模型

我可以帮你搜索、答疑、写作，请把你的任务交给我吧~



给 求索广职 发送消息

深度思考(R1)





3.打造科学决策的“智慧大脑”

突破“简单数据采集”的传统模式，转向“基于数据标准的数据治理”，重点打造科研主题、教务主题、学生发展主题、“双高”建设主题等多个专题分析模块，形成集数据采集、分析、预警、决策于一体的“广职智慧大脑”。



广职智慧大脑平台



科研主题分析



教务主题分析



02

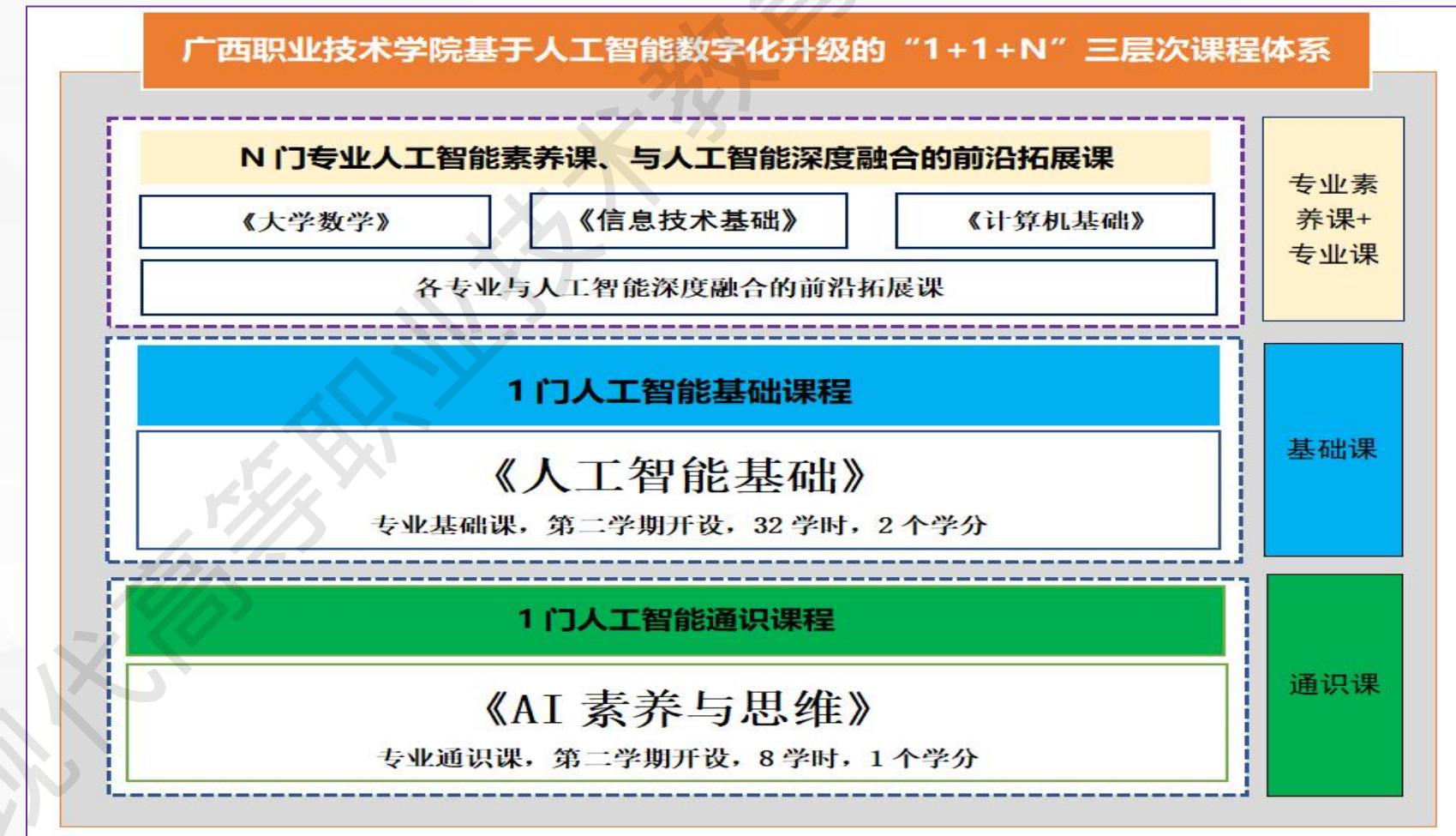
数智化+人才培养

破解个性化育人的核心难题



1. 构建“1+1+N”的系统化多层次人工智能特色课程升级体系

各专业全面实施
**1门人工智能通识课程
+1门人工智能基础课程
+N门专业人工智能素养课、与人工智能深度融合的前沿拓展课”的课程架构，形成覆盖全员、分层递进、专业适配的人工智能特色课程体系。**





2.牵头组织开发广西职业院校中职、高职、职业本科人工智能通识课标准。

学时安排

48学时

||

24理论授课

+

24技能实训

内容安排

理论授课

讲解人工智能基础知识、原理和技术实现，建立系统理论框架。

技能实训

通过实际操作和项目实践，提升学生动手能力和解决实际问题能力。

项目划分

• 人工智能基础

• 人工智能辅助**高效学习**

• 人工智能创造**美好生活**

• 人工智能助力**未来职场**

高等职业教育专科
《人工智能基础与应用》课程标准

前言

本文件按照《课程标准规范》的规定起草。
本文件由广西职业院校数字化教育教学指导委员会提出并宣贯。
本标准起草单位：广西职业院校数字化教育教学指导委员会、广西职业技术学院、
南宁职业技术大学、柳州职业技术大学、广西交通职业技术学院、中国—东盟信息港
股份有限公司（企业）、南宁市第一职业技术学校、广西理工职业技术学校。
本文件主要起草人：梁裕、罗云芳、高传友、陈建豪、陈正振、毛永幸、梁金、
孔融闻、敖茂光、万良。

《人工智能基础与应用》课程标准

一、课程的性质与任务

(一) 课程性质

人工智能（AI）涵盖智能体的感知、学习、推理、决策、创造等核心能力的研究、开发与应用技术。人工智能已成为经济社会智能化升级的核心驱动力，是建设创新型国家、制造强国、网络强国、数字中国、智慧社会的关键引擎和战略支撑。提升国民人工智能素养，增强个体在智能时代的理解力、适应力、协作力与创造力，对个人的生活、学习和工作，对全面建设社会主义现代化国家具有重大而深远的意义。

高等职业教育专科人工智能类课程是各专业学生必修或限定选

人工智能通识课的“三化”原则：“无码化、工具化、场景化”



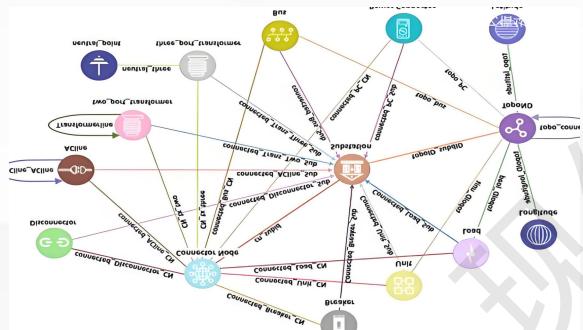
3. 探索“三段式”AI助教助学融合模式

课前融合

智能导学
AI助教推送个性化学习资源

学习诊断
知识图谱辅助教师教学设计

任务驱动
基于学生水平制定导学任务



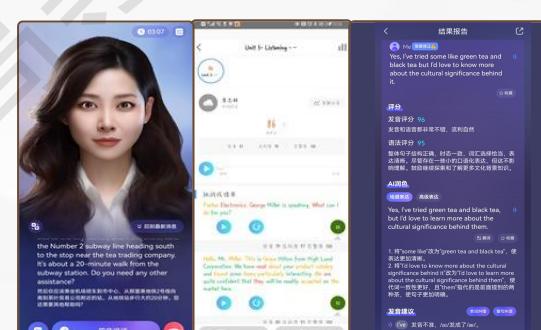
知识图谱

课中融合

互动引导
智能识别+课堂数据反馈

动态教学
AI实时分析学生参与度

情境融入
数字人模拟+小组协作



数字人AI交互

课后融合

数据巩固
自动化推送个性作业

智能评价
自动生成成长档案

持续追踪
学习行为数据可视化



智能分析学生画像



03

数智化+专业升级

打造跨域融合的智慧专业新生态



对接智慧化应用场景，开发数智赋能课程，建设精益化、实景区、智慧化实训基地，推动专业转型升级

当前位置：广西 2022-03-09 07:39:08

广西职业技术学院数字茶叶服务平台

各市设备数据

市/区名称	柳州	南宁
试点数量	1	2
设备数量	2	11

气象数据

发布时间：2022-01-15 06:00:00 | 气象摘要：广西壮族自治区发布大雾黄色预警

2022-01-23 06:00:00 | 广西壮族自治区发布大雾黄色预警

2022-01-28 10:52:00 | 广西壮族自治区发布大雾黄色预警

2022-01-29 11:11:00 | 广西壮族自治区发布大雾黄色预警

2021-12-24 10:00:00 | 广西壮族自治区发布大雾黄色预警

2021-12-25 11:06:00 | 广西壮族自治区发布大雾黄色预警

月运行状态

2022-02-09 | 2022-02-14 | 2022-02-19 | 2022-02-24 | 2022-03-01 | 2022-03-06

2022-02-09 2022-02-14 2022-02-19 2022-02-24 2022-03-01 2022-03-06

广西壮族自治区

首页 | 作物分析 | 虫灾分析 | 气象分析 | 土壤分析

作物数据

- 种植面积: 95696.67 万亩
- 农作物播种种类: 16 种
- 茶叶品种: 16 种

作物展示

碧螺春茶: 种植面积 8000 万亩

作物产量

作物名称	当年产量	预计产量	历史最高
龙井茶	0.17	0.164	0.18
碧螺红茶	0.3	0.291	0.32
本村贡茶	1.31	1.27	1.42
古树茶	0.08	0.077	0.08
高山绿茶	0.11	0.106	0.11
大别山茶	2.1	2.017	2.28
凌云白毫茶	1.26	1.222	1.37
高山白毛茶	0.54	0.523	0.58

作物产值

作物名称	当年产值	预计产值	历史最高
龙井茶	0.12	0.116	0.15
碧螺红茶	1.2	1.164	1.3
本村贡茶	6.02	5.839	6.56
古树茶	0.32	0.31	0.34
灵山绿茶	0.5	0.485	0.54
大别山苦茶	4.27	4.141	4.05
凌云白毫茶	0.45	0.436	0.49
高山白毛茶	4.51	4.374	4.91

智慧农业

智慧工厂

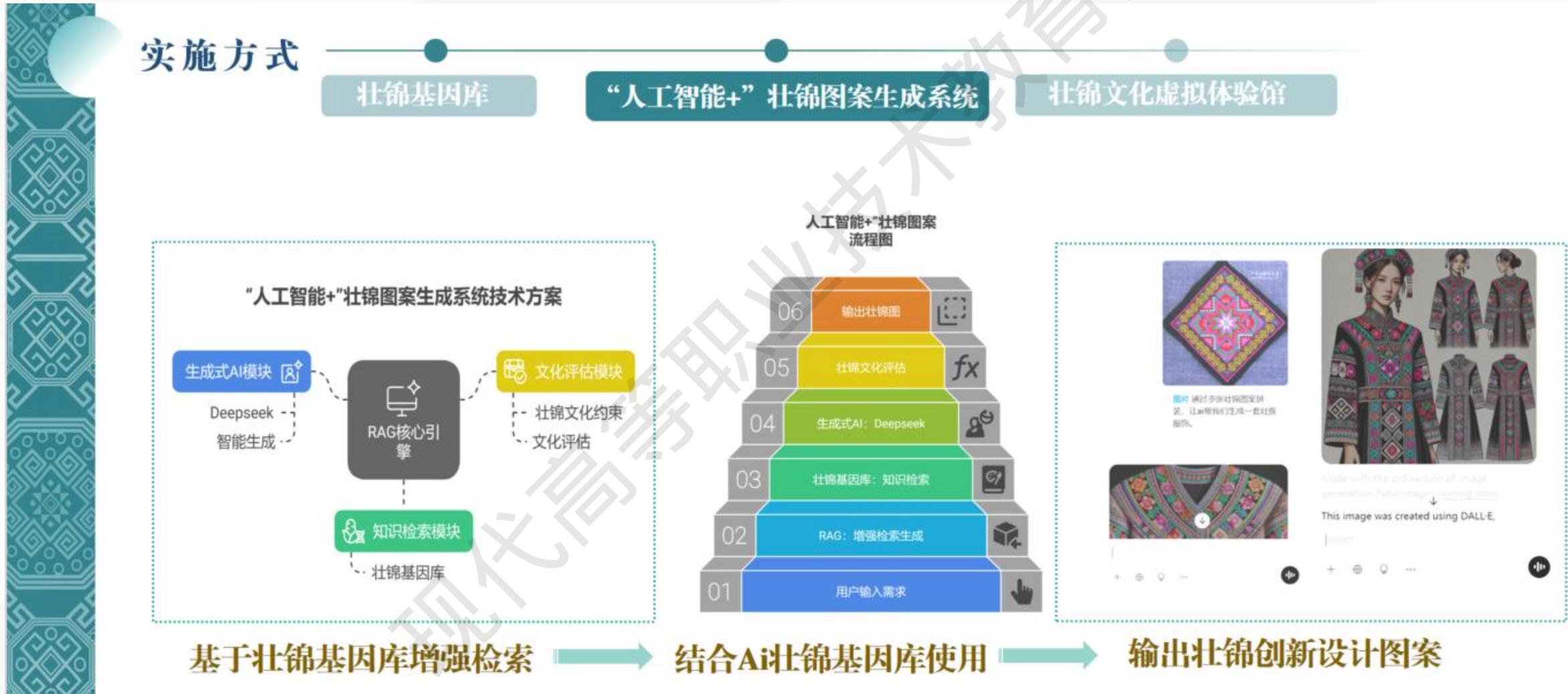
智慧物流

智慧康养

智慧零售



艺术设计学院案例：基于AIGC技术搭建壮锦基因库与数字化平台





康养学院案例：基于AI技术构建虚实结合智慧教学场景，实现课堂破壁创新

技术手段

运用人工智能技术，搭建模拟智慧居家养老教学场景，同时配备实体教学设备

- 健康监测设备（如睡眠检测设备）
- 环境控制系统
- 认知症照护专家机器人
- 语音助手
- 失能预防与康复训练机器人



教学模块

- 设备操作
- 智能康复方案设计

智慧居家养老教学场景



通过虚实结合的互动实训，让学生掌握技术应用、设备使用能力，提升风险判断及人文关怀技巧



传媒学院案例：基于AI生成技术赋能动画制作，提升教学资源开发效率

AI技术手段

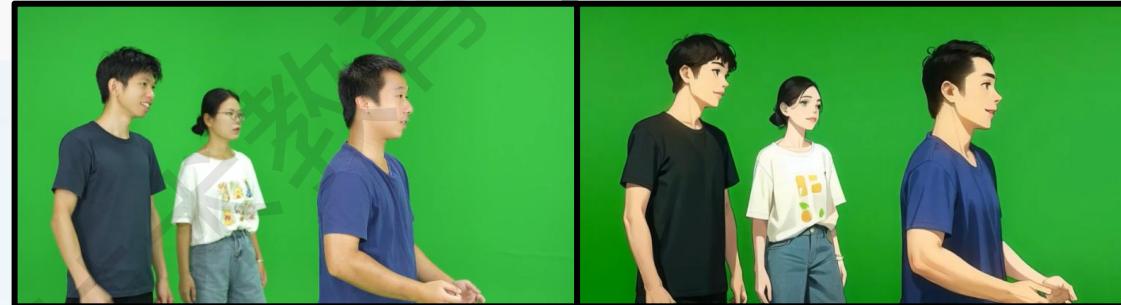
基于动画AI生成技术，通过实景素材智能风格转换系统，将真实拍摄内容转化为适配教学场景的动画形态

具体运用场景

运用于广西一所学校的公安学科数字化教学场景

效果

显著提升教学资源开发效率与视觉呈现效果





04

数智化+国际化应用

构建服务东盟的职教合作新平台



1.共建中泰AI职教合作基地



学校依托工匠学院，赴泰国开展系列国际合作活动，共同致力虚拟仿真技术、人工智能在教学中的应用以及职业技术教育交流。



2. 研发面向东盟的“AI+物流职业教育”垂直大模型





物流垂直领域AI大模型，驱动跨境物流职教课程智能升级



构建“**知识图谱+智能问答+决策支持**”三位一体智能课程模式，模型支撑老挝教育和体育部高等教育部、亚洲开发银行的援建物流专业项目顺利验收。



广西职业技术学院
GUANGXI VOCATIONAL
& TECHNICAL COLLEGE

03 *Part Three*

未来展望：锚定高质量发展的转型新目标





1.以智慧校园建设为抓手，全面夯实人工智能应用支撑体系



2.以“三中心”建设为抓手，推动组织重构与教学改革创新



学校将建立“**人工智能教育研究中心、数智化教学服务中心、职业教育大数据研究中心**”，整合资源积极推进AI助学、助教、助管、助研、助国际化。积极推动人工智能场景挖掘，探索AI在教学全过程全要素的深度应用，进一步推动面向东盟的物流职业教育AI大模型在东盟国家院校落地应用，服务构建更为紧密的中国—东盟命运共同体。



3.以全员AI素养提升为目标，构建分层分类的培养体系

制定学校人工智能素养标准和认证机制，建设人工智能素养培训资源，开展人工智能素养能力培训认证。借助区内外优质培训资源，分批次开展教师培训认证。将学生人工智能素养培养融入课程、融入比赛，融入实践，全面提升学生的数字素养与技能。

The screenshot shows a course page with a background image of a calculator, a chart, and a card. The course title is '1.广西职业技术学院教师信息素养能力培训课'. It includes a brief introduction, course chapters, and a sidebar with navigation links.

课程章节

- 课程导学
 - 考核标准
 - 学习路径
- 项目一 信息化思维
 - 任务1：关注大数据、云计算
 - 任务2：区分VR/AR/MR
 - 任务3：体验人工智能和物联网
 - 任务4：解密区块链
 - 任务5：数据分析与科学决策
 - 任务6：信息创新应用能力
- 项目二 信息检索能力
 - 任务1：文献信息检索
 - 任务2：标准查询
 - 任务3：专利查询
 - 任务4：学术搜索
 - 任务5：搜索引擎快速方式与技巧

开设线上培训课程

The screenshot shows a dashboard titled '模板应用' (Template Application) with various AI-powered tools listed. The interface includes a sidebar with categories like '专属学习规划师', '小学生学习助手', etc., and a search bar at the top.

模板应用

使用这些模板应用程序，或根据模板自定义您自己的应用程序。

应用名称	功能描述
DeepResearch	输入想要搜索的内容，系统就会反复执行搜索并生成报告
文润·妙笔生花	文润是一款基于大型语言模型的智能助手，专注于将英文技术文章（AI、编程、产品、商业等领域）改写为高质量的中文内容。它不仅准确传达原文信息，更能通过多轮评估和润色，使改写后的文章语言流畅、地道、自然，符合中文表达习惯和技术领域惯例，同时兼...
文件翻译	一款允许您上传文件并将其翻译成任意所需语言的应用。
YouTube 频道数据分析	你好，告诉我您想分析的 YouTube 频道，我将为您整理一份完整的数据分析报告。
科普文章作者 (嵌套并行)	知乎/Quora 科普文章作者。帮助用户更快理解概念并提供学习计划。

开展AI智能体创作大赛



广西职业技术学院
GUANGXI VOCATIONAL
& TECHNICAL COLLEGE

感谢关注！