



# 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

现代高等职业技术





# 教育部关于AI赋能职业教育的政策



(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**。



# 广西壮族自治区推动AI应用的政策及要求



(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



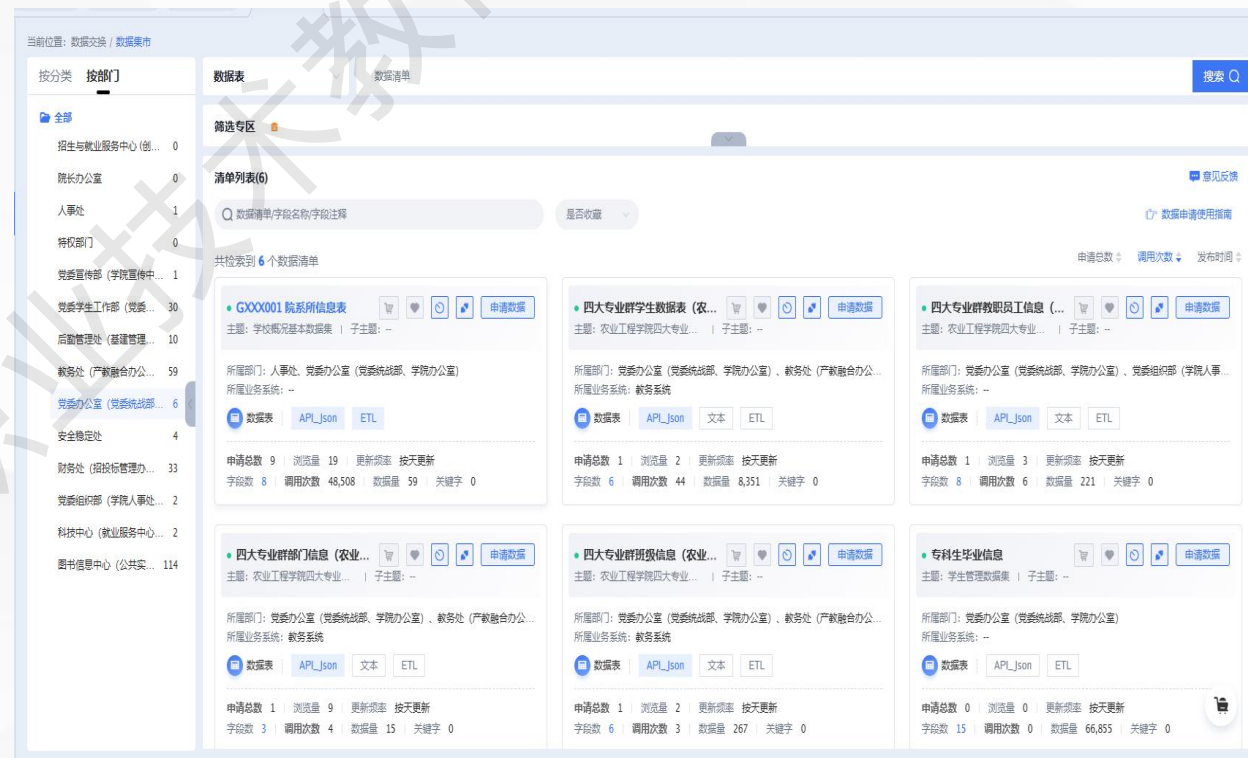
01

# 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



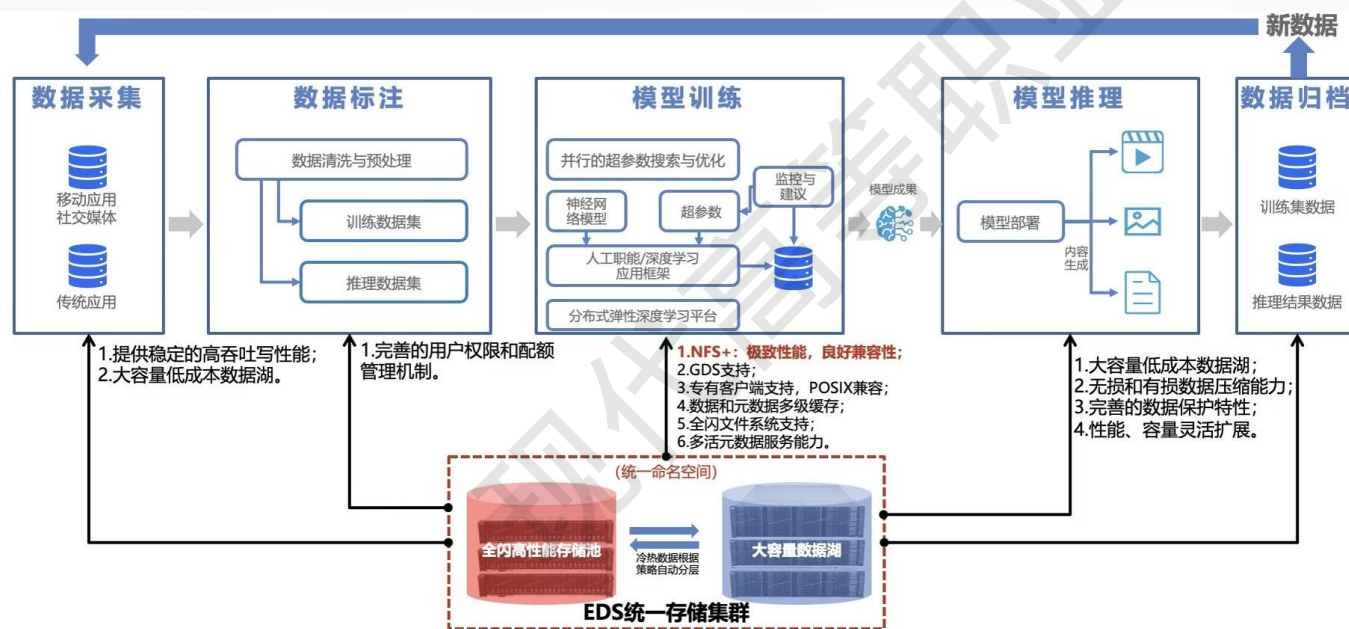
对接教育部数据中台，构建统一数据基座，采集清洗业务系统31个，数据表7607个，数据项116874个，总数据量超**2.59亿条**，形成覆盖教学、科研、管理、服务等领域数字资产。





## 2.构建智能便捷的服务中枢

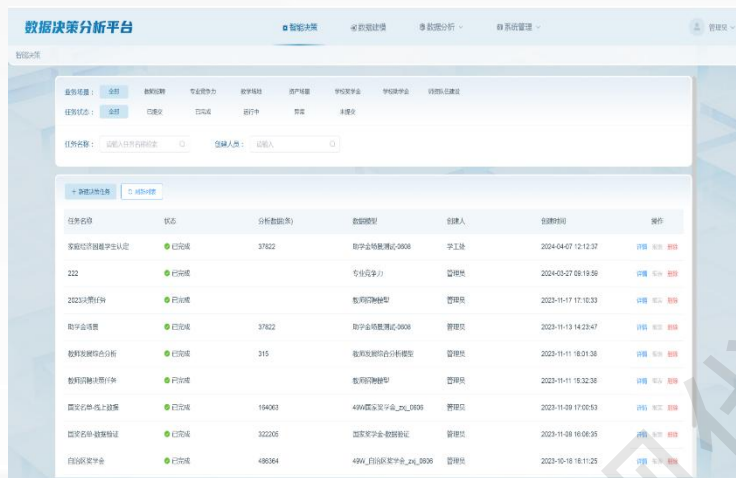
学校基于DeepSeek-R1大模型，自主研发“求索广职”智能问答AI系统，整合教务咨询、学习指导、校园生活、招生就业等高频服务场景，提供7×24小时精准答疑与操作指导。





## 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、中国一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、梁仓、孔融闻、敖茂尧、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素养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**

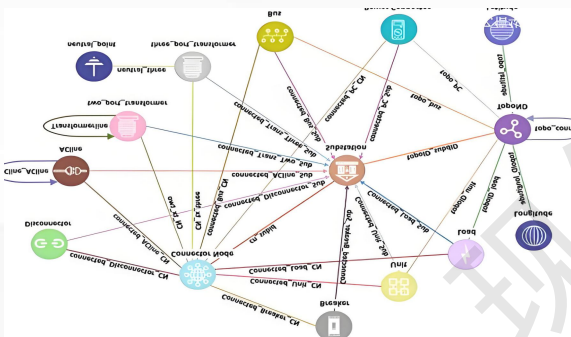
AI助教推送个性化学习资源

**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**

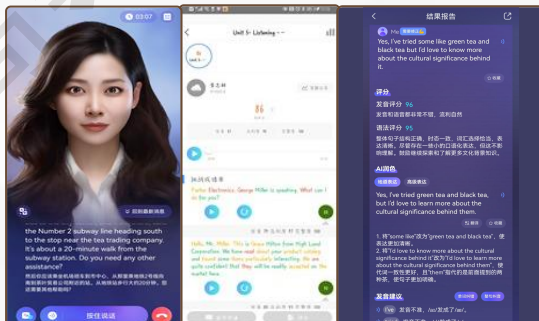
智能识别+课堂数据反馈

**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、实景化、智慧化实训基地，推动专业转型升级



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

### 实施方式

壮锦基因库

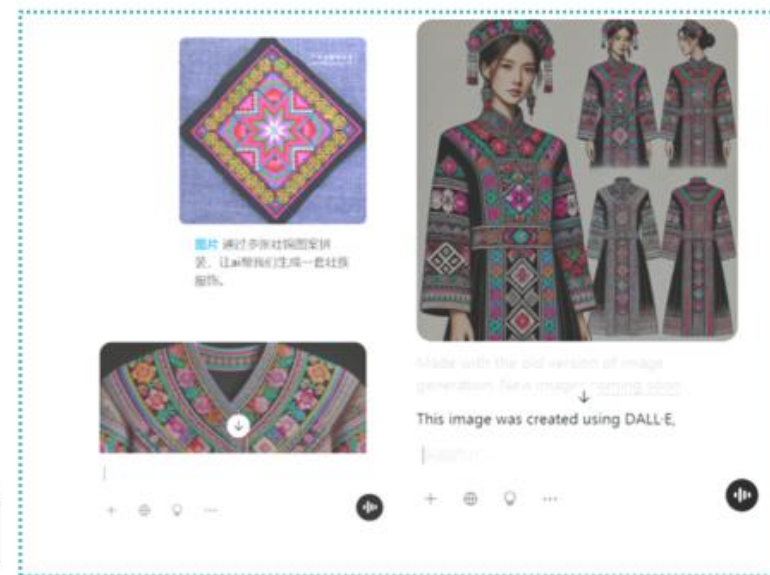
“人工智能+”壮锦图案生成系统

壮锦文化虚拟体验馆

#### “人工智能+”壮锦图案生成系统技术方案



#### 人工智能+“壮锦图案生成流程图



基于壮锦基因库增强检索

结合Ai壮锦基因库使用

输出壮锦创新设计图案





## 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）
- 语音助手
- 环境控制系统
- 失能预防与康复训练机器人
- 认知症照护专家机器人

### 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

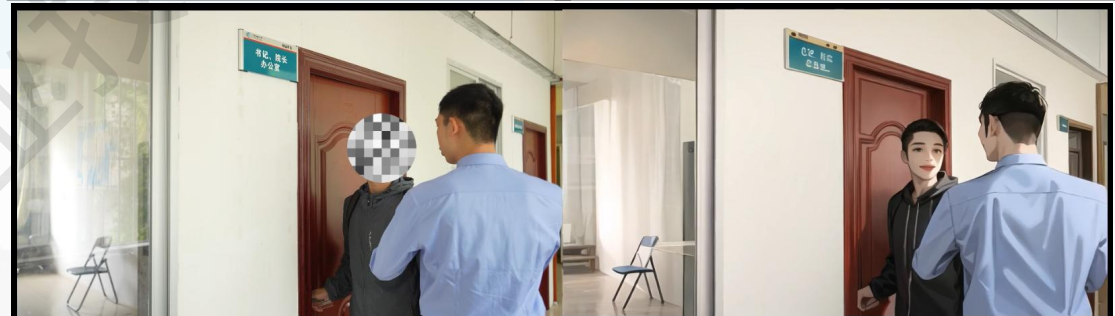
基于动画AI生成技术，通过实景素材智能风格转换系统，将真实拍摄内容转化为适配教学场景的动画形态

### 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



真人影像转AI合成



真人影像转AI合成



04

# 数智化+国际化应用

构建服务东盟的职教合作新平台





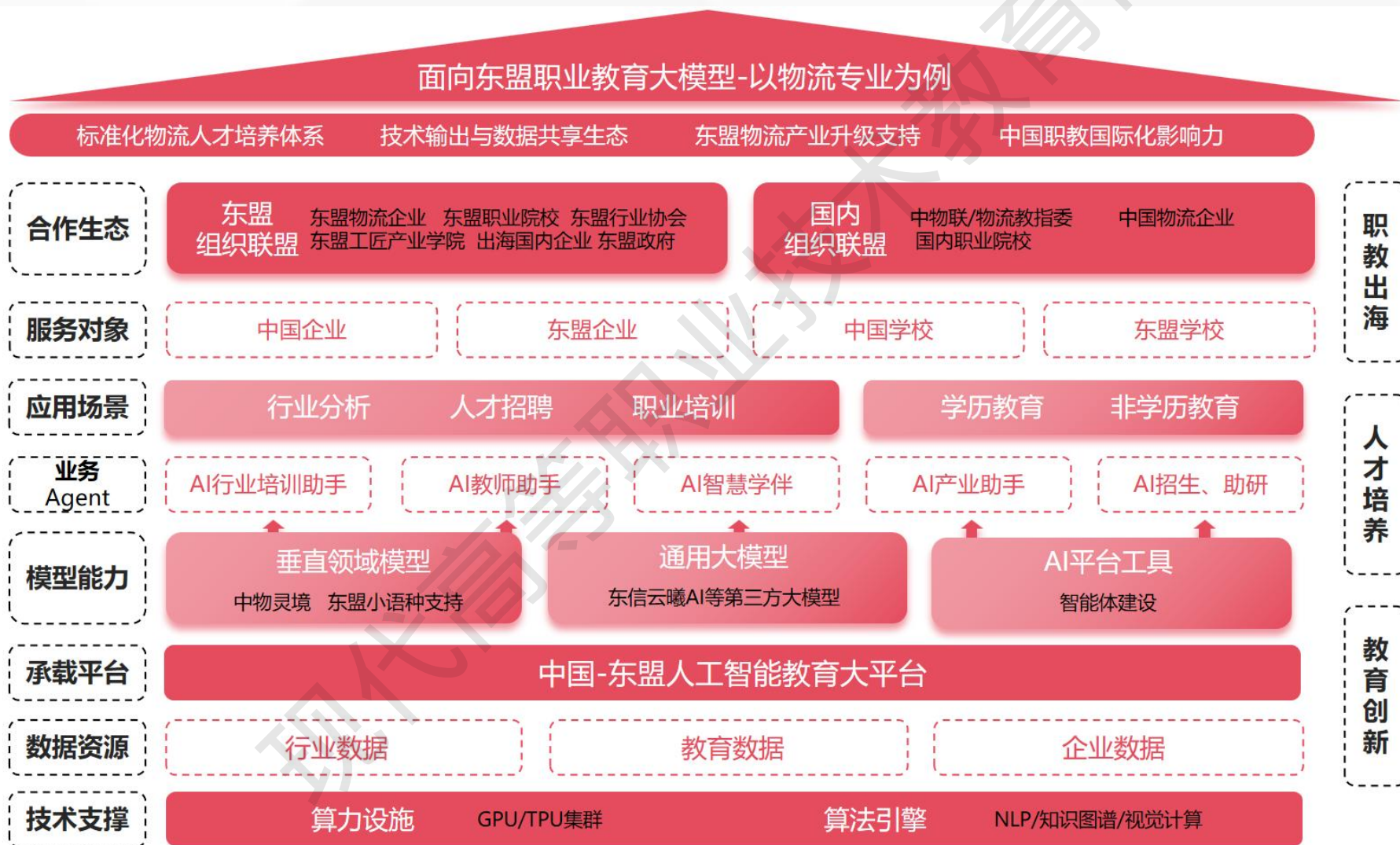
## 1. 共建中泰AI职教合作基地



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司、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。



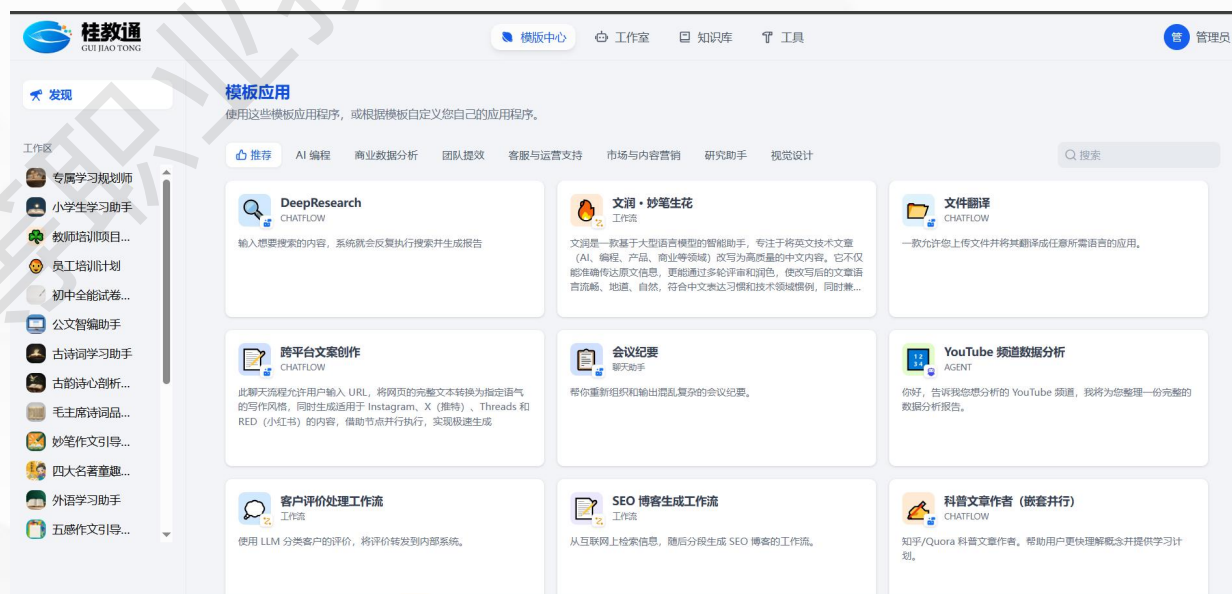


## 3.以全员AI素养提升为目标，构建分层分类的培养体系

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。



开设线上培训课程



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!