

# 数字化转型背景下

朗润教管一体化平台 赋能产教深度融合

史强

超星职业教育研究院 院长

中国职业教育学会 教育数字化工作委员会 副主任

2023年5月 合肥

以教学为基础实现教管一体化是落实提质培优和数字化转型的重要举措





课程 → 教学 → 教管一体化

深圳职业技术学院 >

### “金课”与教学平台 共助线上教学



“深职i学习”教学大平台

为强化信息技术与教育教学深度融合，近两年，学校课程建设和教学平台建设双管齐下：一方面，通过全面开展“金课”建设工程，建设一批优质课程和一批优质教学资源；另一方面，通过构建以在线课程建设与管理平台、教学管理系统、课程互动系统、移动学习系统、大数据统计与分析系统、教学资源系统为一体的“深职i学习”教学大平台，支持课程建设和线上教学。目前，“深职i学习”平台在建及建成校本课程超过2800门，平台部署在深职院私有云上面，为本学期线上教学的顺利实施提供了强有力支撑。

本学期560个非毕业班，开设6000门次课程

### 深圳市政府采购中心

深圳市网上政府采购  
中标通知书

(项目编号: SZCG202105478)

北京世纪超星信息技术发展有限责任公司:

由深圳市政府采购中心组织的 深圳职业技术学院网上采购图书项目 公开招标，按照深圳网上政府采购系统的评标规则，并经采购人确认，贵公司成交，成交金额如下:

采购品目	采购计划编号	品名	数量	预算金额 (元)	成交金额 (元)	备注
深圳职业技术学院图书	47533386	20200078035 教材项目-无教材+教学大平台	1.0	4,500,000.00	4,500,000.00	

成交金额: 肆佰伍拾万元整

贵公司(联系人: 廖立辉, 联系电话: 1379460984, 办公电话: 818292266) 应于2021年6月10日(星期五) 上午9:00前, 将加盖公章并密封的投标文件送达采购人确认, 逾期不予受理。如有异议, 请于公告发布之日起三个工作日内向采购人提出, 逾期不予受理。

评标: 深圳市财政局  
评标: 深圳职业技术学院

深圳职业技术学院 >

部门负责人分别通过深职i学习平台和教室录播系统，校内外同步巡课。

校领导随机抽取了《网页设计与布局》《人工智能应用》《思想道德修养与法律基础》《商务礼仪与沟通》等10余门课程在线听课。



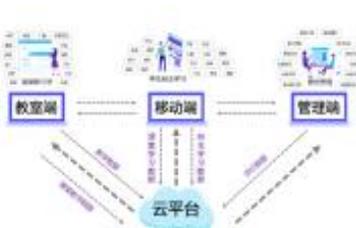
校领导校内外同步巡课

校领导线上巡课



## 教管一体化平台+

### 五、在线教学管理-平台建设



一平三端教学平台

尔雅通识课

自然态专业教学资源库

学银在线课程运行

考试系统

### 在线教学平台一体化建设



岗位实习

实验室安全准入系统

安全教育

教发平台

安全教育

一平三端教学平台

专业群平台

考试系统

教发平台

岗位实习

实验室安全准入系统

尔雅通识课

安全教育

## 以教管一体化为中心的产教融合平台和专业群平台

西安市学前教育产教联盟 就业云 西安市学前教育



30个 入驻企业 | 30个 在招岗位

管理员登录 ADMINISTRATOR LOGIN

- 西安市学前教育
- 就业信息库
- 企业资质审核
- 校友企业审核
- 企业职位审核
- 企业用人满意度
- 学生人才管理
- 学术导师库
- 双选会管理
- 宣讲会管理

### 产教融合大数据统计

9个 合作企业 | 5,123个 合作项目 | 222项 合作资源 | 127个 定向委培班

#### 项目合作

产品研发 课程研发 协同育人 定向委培

#### 资源合作

理论类 实践类 产研类 项目类

#### 合作企业地区分布图



#### 委培班报名统计

报名人数 录用人数

#### 整体任务进度情况

产业合作 教师培养 课程开发 资源库建设

- 一平三端教学平台
- 专业群平台
- 考试系统
- 产教融合平台
- 岗位实习
- 实验室安全准入系统
- 尔雅通识课
- 安全教育

## 以教管一体化为中心的数字化校园

The screenshot displays the '济南职业学院网络教学平台' (Jinan Vocational College Online Teaching Platform) interface. At the top, there is a navigation bar with links for '首页' (Home), '公告通知' (Announcements), '示范课程' (Demonstration Courses), '精品资源共享课程' (Quality Resource Sharing Courses), '教学比赛' (Teaching Competitions), and '资源中心' (Resource Center). Below the navigation bar is a large banner image showing a group of graduates in blue and yellow gowns. Underneath the banner is a login section with fields for '用户名' (Username) and '密码' (Password), a '登录' (Login) button, and a '忘记密码?' (Forgot Password?) link. To the right of the login fields is a search bar with the text '本校课程' (Campus Courses) and '请输入检索关键字' (Please enter search keywords). The main content area is divided into two columns. The left column features a '尔雅通识课' (Erya General Education Course) section with a large green graphic titled '能源中国' (Energy China) and several smaller course thumbnails: '现代城市生态与环境学' (Modern Urban Ecology and Environment), '家園的治理：环境科学概' (Home Governance: General Environmental Science), '生态文明——撑起美丽中' (Ecological Civilization - Supporting Beautiful China), and '垃圾分类' (Waste Classification). The right column contains a '新闻公告' (News and Announcements) section and a '校园人气课程' (Campus Popular Course) section featuring 'Python程序设计 (第6期)' (Python Programming Design (6th Edition)) with a '创新创业基础' (Innovation and Entrepreneurship Foundation) link below it.

一平三端教学平台

教学资源库

考试系统

大数据评价平台

尔雅通识课

思政教学辅助系统

工具引擎

学工系统

朗润已为**上百所**职业院校数字化转型提供支撑

重庆电子工程职业学院

北京电子科技职业学院

深圳职业技术学院

河北工业职业技术大学

广州番禺职业技术学院

天津渤海职业技术学院

长春汽车工业高等专科学校

兰州资源环境职业技术大学

北京交通职业职业学院

北京信息职业技术学院

湖南交通职业技术学院

济南职业学院

新疆农业职业技术学院

四川交通职业技术学院

云南农业职业技术学院

苏州农业职业技术学院

内蒙古建筑职业技术学院

许昌职业技术学院

北京政法职业学院

阜阳职业技术学院

山东理工职业学院

.....

# 朗润教管一体化平台



教学质量评价  
量化测评  
指标体系

学生学力表  
现量化测评  
指标体系

智慧教学数  
据标准体系

# 朗润教管一体化平台



教管一体化



1+N



AI  
工具引擎





**使用不便**

多个地址 多个账号 多次登录

**数据孤岛**

系统之间数据是孤立的，无法互通

**无法联动**

功能相互调用困难，无法实现联动

# ➤ 教管一体化促进高质量发展



# 变化1：教学与教务一体化



教务系统 无缝对接

线上线下 完美融合

课程教案 紧密关联

教学场景 一键直达

# 变化1：教学与教务一体化



# 变化1：教学与教务一体化



教务系统



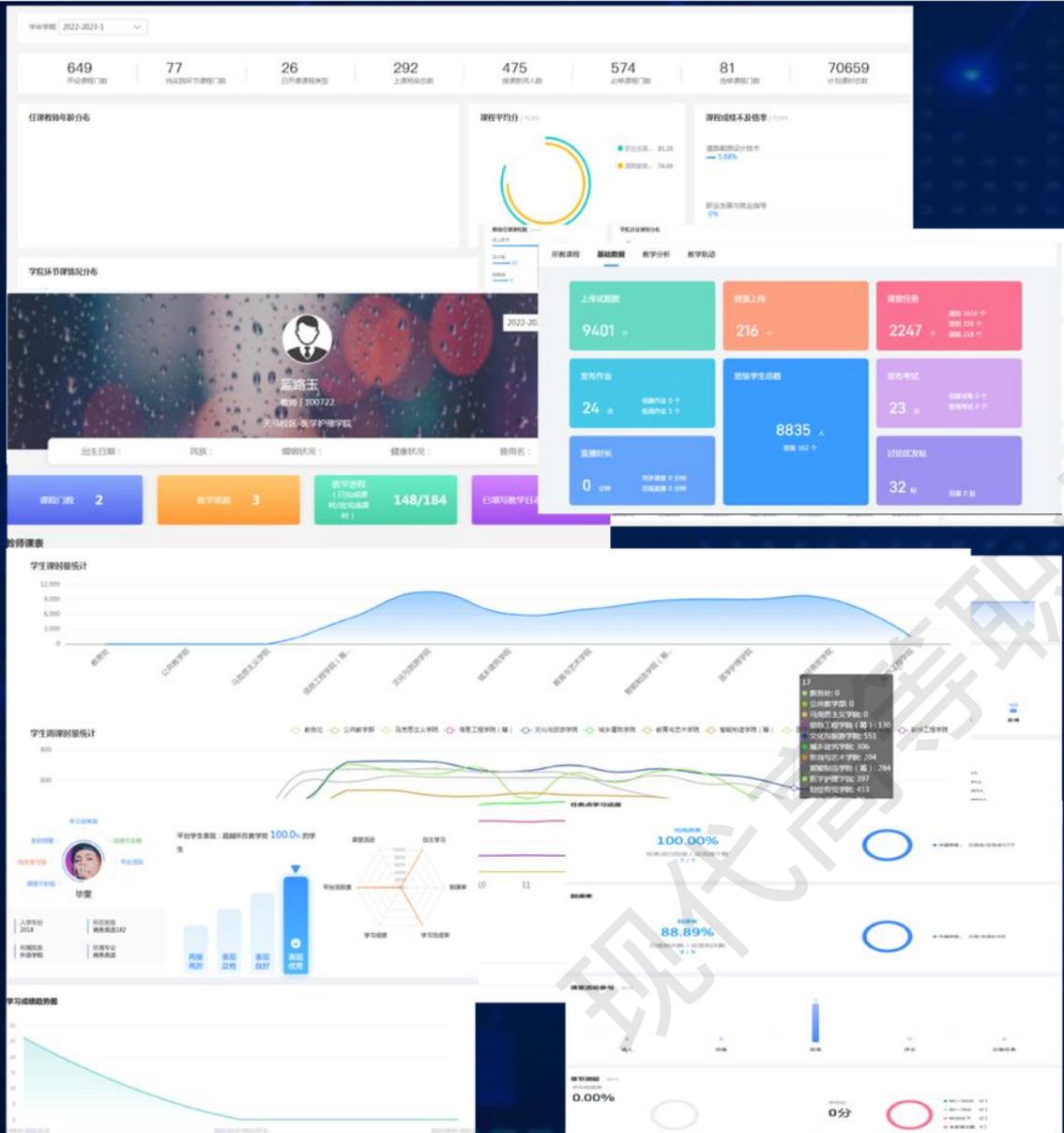
无缝对接

- 1、数据同步
- 2、教师建课
- 3、采集过程成绩
- 4、成绩回流
- 5、数据分析



一平三端智慧教学系统

# 变化1：教学与教务一体化



✓ 过程性数据 + 结果性数据一体分析

✓ 教与学全过程管理与监测

✓ 统一整合、可视化呈现

# 变化2：教学与专业群一体化

BITC 北京信息职业技术学院 | 电子与自动化专业群  
BEIJING INFORMATION TECHNOLOGY COLLEGE

## 电子与自动化专业群

Electronics and Automation specialty group

42423 人 42423 位 42423 家 42423 个 42423 个  
学生 教师 合作企业 实训基地 教学资源

### 专业群简介

电子与自动化专业群建设项目是北京信息职业技术学院高水平职业院校建设项目的子项目之一。该专业群包括电子信息工程技术、机电一体化技术、微电子技术和智能控制技术四个专业，各专业之间相关相融、相通相补，紧密围绕北京市电子信息支柱产业及人才需求培养高技术技能人才，重点服务北京高精尖产业结构十大产业领域中的科技创新主力军：新一代信息技术产业、集成电路产业、智能装备产业、人工智能产业的高新技术企业、研究院所。

该专业群由以下专业组成：  
- 电子信息工程技术  
- 机电一体化技术  
- 微电子技术  
- 智能控制技术

### 组群专业

电子信息工程技术 | 机电一体化技术 | 微电子技术 | 智能控制技术

## 建筑工程技术专业群

建筑工程技术专业群以建筑行业为基础，按照“产业育专业、专业群建群、技术引领群、群专协同发展、教学资源共享”的思路，基于国家职业技能等级证书、产业证书标准，面向建筑行业产业链上下游企业，生产、施工、运营管理等主要岗位，专业深度融合，构建模块化课程体系，建设模块化、项目化、综合化、开放化、动态化、终身化、个性化、国际化的课程体系，实现人才培养与行业需求的无缝对接，提升教学质量和人才培养质量。

### 组群专业

建筑工程技术 | 工程造价 | 建筑装饰工程技术 | 建筑设备工程 | 建筑电气与智能化 | 建筑环境与能源应用工程

### 课程体系

专业群课程体系图

### 专业群建设

专业群建设举措、师资培训、专业群人才培养方案、专业群实训基地、专业群教材建设、专业群教学成果

### 实训基地

实训基地建设成果展示

## 信大优学六位一体

信大优学六位一体专业建设管理平台

新闻

信大优学六位一体专业建设管理平台

信大优学六位一体专业建设管理平台

## 传承 创新

专业群建设管理平台

新闻

专业群建设管理平台

## 护理专业群平台

护理专业群平台

护理专业群平台

## 现代物流管理专业群

现代物流管理专业群

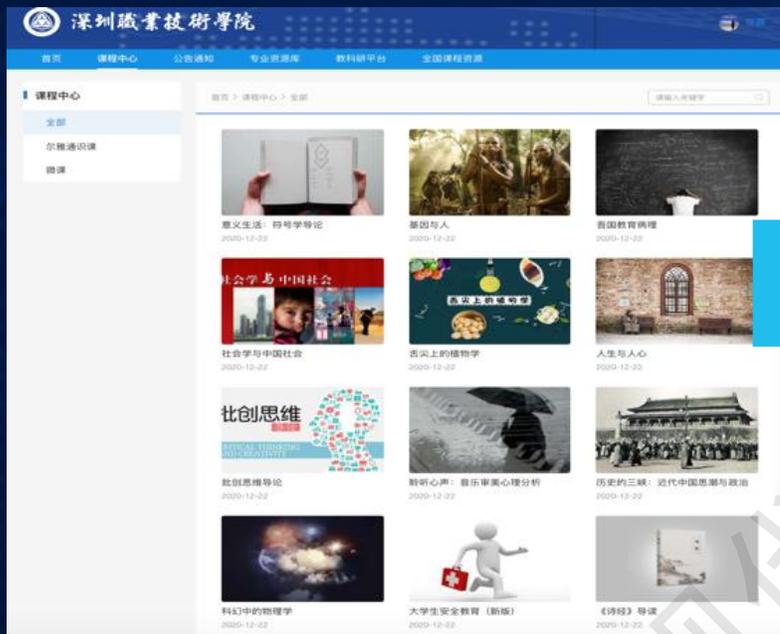
现代物流管理专业群

# 变化2：教学与专业群一体化



## 同步课程资源和资源库相关数据

### 教学平台/资源库



专业1课程

专业2课程

专业3课程

专业群课程.....

专业群人才  
培养模式



## 对专业群建设任务，分析需求，个性化搭建应用

专业管理

人才培养方案管理

建设任务管理

实习实训管理

师资队伍管理

教研成果管理

产教融合.....

人工智能专业群

门户管理 基础信息 资源库 课程教学 师资队伍 任务管理 实践教学 达成度分析 管理

人才培养方案

+ 添加 导入 导出 导出记录 删除 发放采集 发放修正

年级 请输入 院系名称 请输入 专业名称 请输入 查询

共 5 条, 已选 0 条

<input type="checkbox"/>	年级	院系名称	专业名称	专业代码	课程门数	学制	培养层次	录入教师	操作
<input type="checkbox"/>	2021级	人工智能学院	软件技术	610205	28	3	专科		查看 修改
<input type="checkbox"/>	2021级	人工智能学院	云计算技术与应用	610213	26	3	专科		查看 修改
<input type="checkbox"/>	2021级	人工智能学院	大数据技术与应用	610215	24	3	专科		查看 修改
<input type="checkbox"/>	2021级	人工智能学院	计算机应用技术	610201	32	3	专科		查看 修改
<input type="checkbox"/>	2021级	人工智能学院	虚拟现实应用技术	610216	26	3	专科		查看 修改

# 变化3：教学与评价一体化



今日课程 直播课堂

同步课堂 直播课堂

今日上课：同步课堂：12 (正在上课0,已结束12) 直播课堂：09 (正在上课0)

所属院系 全部

请输入教师姓名/工号 查询

**插花艺术**  
苏石霞  
开始时间：10:31:32  
结束时间：11:22:19  
观看人数：11

**音乐**  
刘秋玲  
开始时间：10:10:17  
结束时间：10:56:30  
观看人数：50

**形势与政策**  
刘军  
开始时间：09:46:42  
结束时间：09:47:04  
观看人数：0

**形势与政策**  
刘军  
开始时间：09:45:56  
结束时间：09:46:10  
观看人数：0

**PPT上课**  
王和军  
开始时间：09:00:46  
结束时间：09:11:04  
观看人数：18

**PPT上课**  
王和军  
开始时间：08:22:16  
结束时间：08:48:41  
观看人数：20

**会计基础与实务**  
刘洁红  
开始时间：08:08:15  
结束时间：09:30:43  
观看人数：45

**会计基础与实务**  
刘洁红  
开始时间：08:06:39  
结束时间：08:07:22  
观看人数：11

**音乐**  
刘秋玲  
开始时间：08:05:37  
结束时间：08:48:01  
观看人数：48



课程：微机原理与系统设计 / 教师：马志红 / 教室：A-503 / 设备：佳能153300L03 / 人数：115人 / 设备：第016号设备 / 1-8, 11-17周

请登录

计算机学院教师系统JCMX2021.01

请从以下课程中选择提交

请选择当前上课教师





介绍 目录

第1周：第1节：微机原理与系统设计	教师	A-503 马志红	查看内容
第1周：第1节：微机原理与系统设计	教师	A-503 马志红	查看内容
第1周：第1节：微机原理与系统设计	教师	A-503 马志红	查看内容
第1周：第1节：微机原理与系统设计	教师	A-503 马志红	查看内容
第1周：第1节：微机原理与系统设计	教师	A-503 马志红	查看内容
第1周：第1节：微机原理与系统设计	教师	A-503 马志红	查看内容

# 教学督导 在线听课 线上巡课



## 公开问卷

被评对象: 公开问卷

评价方式: 发放公开问卷, 可扫二维码填写

评价人: 公开问卷

发放



## 评价教师

被评对象: 教师

评价方式: 自评互评、其他人评、期中期末、阶段评价

评价人: 选课学生、自选学生、教师、部门管理员

发放



## 评价学生

被评对象: 学生

评价方式: 自评互评、其他人评、期中期末、阶段评价

评价人: 选课学生、自选学生、教师、部门管理员

发放



## 随堂问卷

被评对象: 教师

评价方式: 设置随堂发放, 实时收集课堂反馈

评价人: 选课学生

发放



## 评价课程

被评对象: 课程

评价方式: 课程效果反馈、期中期末、阶段评价

评价人: 选课学生、自选学生、教师、部门管理员

发放



## 移动听评课

督导评教

被评对象: 课程

评价方式: 教学督导、在线评价、走班评课、意见反馈

评价人: 校级、院级督导员

发放

# 评价工具

# 变化4：教学与育人一体化



- ✓ 课程思政模块库
- ✓ 课程思政大数据
- ✓ 课程思政教师研修

陕西工业职业技术学院  
天津职业大学

.....

# 课程思政模块库

## 对接教学平台

结合教学设计，教师可引用、

下载

育人模块，完成教学内容重组。

The screenshot displays a web-based course management system. On the left, a sidebar menu lists course sections: 01 绪论 (Introduction), 02 概论 (General Introduction), and 03 桥梁墩台的类型及构造 (Types and Construction of Bridge Piers and Abutments). Under 02, there are sub-sections for bridge composition and classification, and under 03, there are sections for pier types, classification, and design exercises. The main content area shows a lesson titled '武汉长江大桥 (民族自信)' (Wuhan Yangtze River Bridge (National Confidence)). It features a historical black and white photograph of the bridge's opening ceremony. Below the photo, text states: '1955年9月1日，武汉长江大桥作为中国国家“一五”计划重点工程动工建设。1957年10月15日，武汉长江大桥正式通车交付使用。' (On September 1, 1955, the Wuhan Yangtze River Bridge was launched as a key project of China's First Five-Year Plan. On October 15, 1957, the bridge was officially opened for traffic). A video player is embedded at the bottom of the page, showing a video titled '视频: 天堑变通途-有lo...mp4' (Video: Heaven's Chasm Becomes a Throughway - Youlo...mp4). The video player includes controls for volume, playback speed (set to 90%), and other settings. On the right side of the interface, there is a vertical toolbar with icons for '扩展阅读' (Extended Reading), '动画' (Animation), '录音' (Recording), '调查问卷' (Survey Questionnaire), '阅读' (Reading), '直播' (Live Broadcast), '资源库' (Resource Library), '附件' (Attachments), and '课程思政' (Course Ideology and Politics), which is highlighted with a red box.

数据来源：天津职业大学课程思政教学管理平台

## 天津职业大学-课程思政大数据

2023-02-28 15:18:51

## 课程思政大数据

27°C 2023-04-18 16:50:46 星期二

### 资源使用趋势图

### 模块库资源总量

2050

图片 1793

视频 1460

其他 204

视频 12898

### 资源分类分布

### 模块库访问量

总访问量: 2689 | 今日访问量: 156

日期	姓名	动态
11月28日17:30	王建国	浏览了资源《乡村振兴》
11月29日19:28	欧菲菲	浏览了资源《乡村振兴》

### 院系访问情况

### 模块库资源上传

上传总量: 1580 | 今日上传: 7

日期	姓名	动态
11月28日17:30	王建国	上传了...
11月29日19:28	欧菲菲	上传了...

### 模块库引用量

总引用量: 690 | 今日引用量: 42

日期	姓名	动态
11月28日17:30	王建国	引用了资源《乡村振兴》

### 资源使用排名

### 模块库下载量

下载总量: 469 | 今日下载: 7

日期	姓名	动态
----	----	----

### 课程思政示范名师

### 虚拟教研室建设情况

14个 教研小组

26213 期刊文献

27场 培训活动

48 课程思政示范课

### 师资培训开展情况

49 培训次数 | 679 培训人数

### 讨论组动态

时间	姓名	动态
2022.11.29 12:45	王建国	发表了一个话题
2022.11.30 16:40	欧菲菲	完成了一次签到
2022.12.01 17:46	蔡山冈	点赞了一个话题

### 培训动态

时间	姓名	动态
2023.01 9:34	张明雨	报名了专题培训讲座
2023.05 11:54	王明玉	提交了培训心得
2023.3.12 16:33	王建国	获得了2个学时

### 课程思政示范课程

借助课程思政大数据

针对校内育人情况开展评价工作

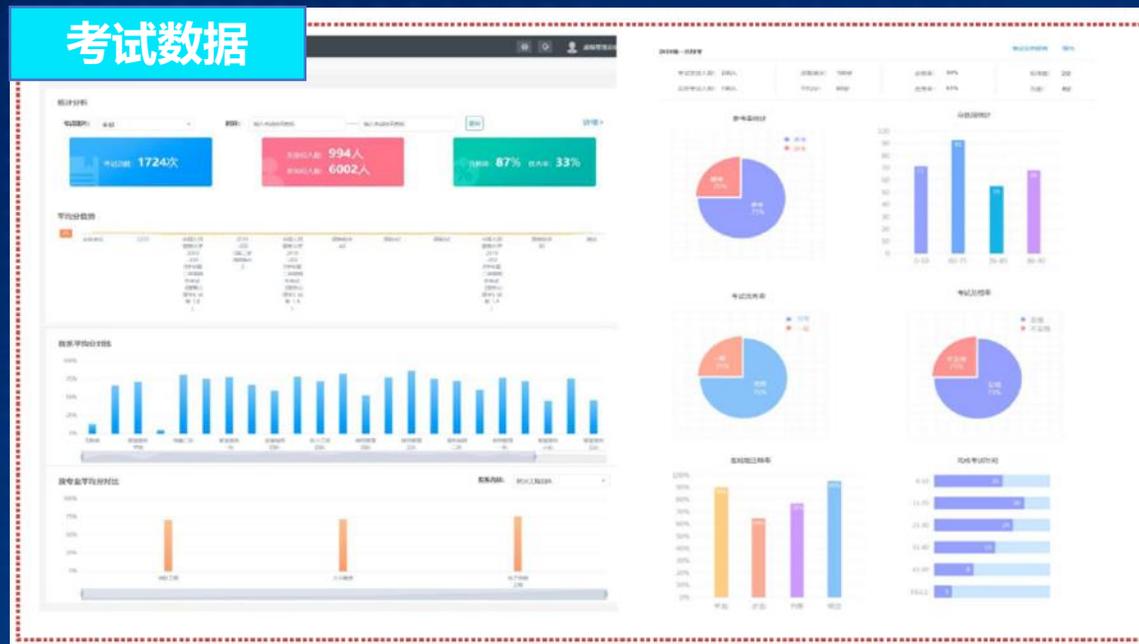
# 变化5：网络教学空间与物理空间一体化



- 对接学校录直播系统
- 结合AI将录直播视频进行智能化的分析处理
- 教师可直接调用录直播资源进行建课

智播课堂

# 变化6：教学与管理大数据一体化



# 教管一体化

是职业院校数字化转型与高质量发展必然趋势

# 朗润教管一体化平台



教管一体化



1+N



AI  
工具引擎



数字

基座

1 + N

## 积木式微应用

教务管理

评价管理

资源管理

实习实训

扩招管理

专业群建设

... ..

教学平台

课程思政

教学大数据

教师研修

考试系统

产教融合平台

# 数字基座 1

- 统一标准
- 统一接口
- 提供动力



“N”

—— 按需、分步在教学平台基础上搭建各类系统和应用



大数据评价

项目评审

移动听评课

专业建设管理

招生就业

排课

顶岗实训

调停课

教师发展系  
统

考试管理系统

教学平台

评价管理系统

专业群建设  
管理

教务管理系统

资源管理系统

虚拟教研室

产教融合服务平台

培训管理

考勤

教室预约

课程思政

教科研

综合育人

质量工程管理

100+

## 01

### 学习过程数据

学习期间，基于个人学习过程的学习分析、学课日志、读书报告、读书记录、实习实践及校招活动等数据，形成大数据统计，作为个人基础数据留存，并用于考证。

## 02

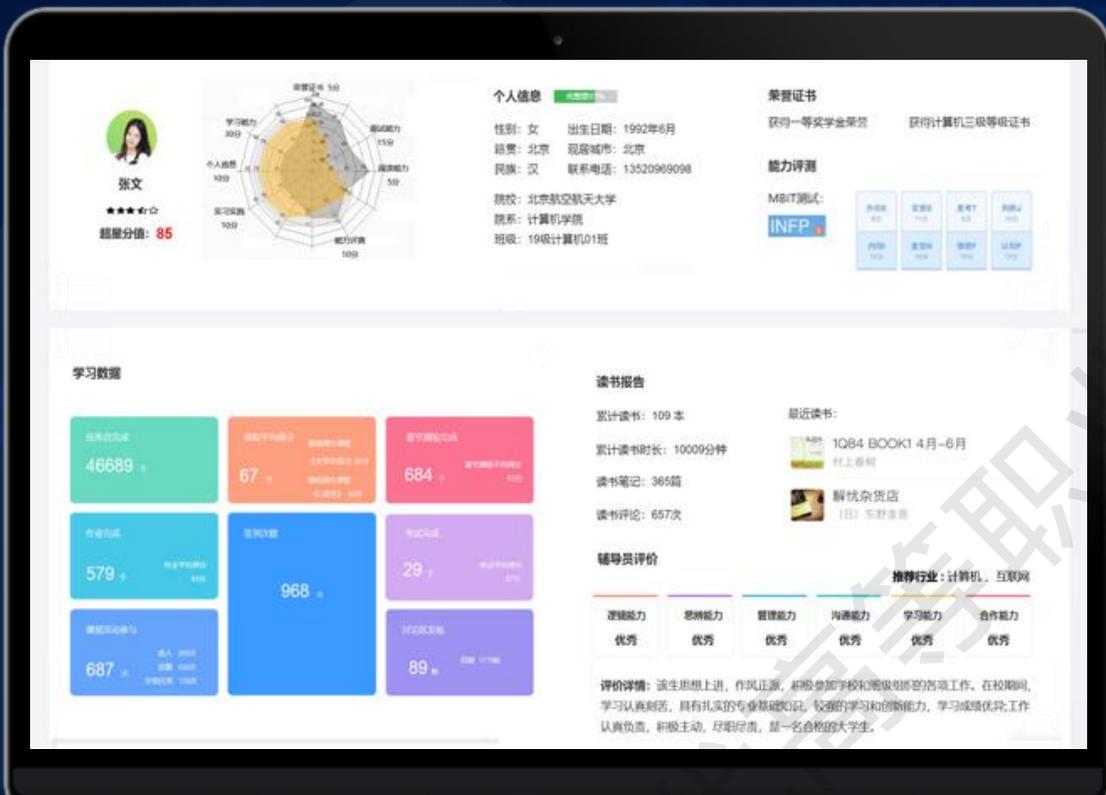
### 测评结果

利用MBTI职业性格测试、DISC性格测试、霍兰德职业测试、卡特尔16PF测验、性格色彩测试、智商测试、MMPI多项人格测试等测试工具，测评个人基本素质指标。

## 03

### 富媒体简历

将介绍个人的文字、图片、证书、音频、视频等富媒体信息，上传到个人简历空间，多维度展示个人特点及优势。

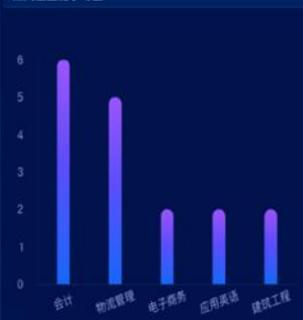


## 产教联盟大数据

## 线上双选会实时统计

2023年01月13日 周五

### 热门企业需求专业



### 联盟实习就业学校排行榜

学校名称	专业	实习就业人数
四川城市职业学院	应用英语	90
四川科技职业学院	建筑工程	85
眉山药科职业学院	药学	85
四川城市职业学院	会计	99
四川城市职业学院	物流管理	98
四川城市职业学院	电子商务	99

### 联盟成员数

32 ↑

### 高职成员数

17 ↑

### 中职成员数

15 ↑

### 入驻企业数

50 ↑

### 实习基地数

297 ↑

### 企业成员分布地区



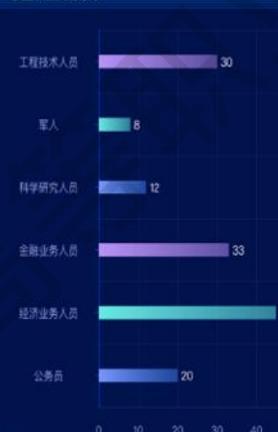
### 热门行业分布



### 联盟企业性质比例



### 联盟职位类别分布



### 学生报名情况

姓名	所在专业
张萌萌	美术学院 / 环境设计 / 环境设计1701班
王明玉	美术学院 / 环境设计 / 环境设计1702班
王建国	美术学院 / 美术学 / 油画1701班
欧菲菲	美术学院 / 美术学 / 油画1703班
韩山冈	音乐学院 / 舞蹈学 / 舞蹈1701班
邓华强	体育学院 / 体育舞蹈 / 体育舞蹈1701班
张晶晶	美术学院 / 环境设计 / 环境设计1701班

### 学生简历投递情况

姓名	投递职位	所属用人单位
张萌萌	产品经理	北京世纪超星信息技术发...
王明玉	柜面服务	中国建设银行
王建国	人事招聘助理	中国农业银行
欧菲菲	化验专员	北京世纪超星信息技术发...
韩山冈	带货主播	北京世纪超星信息技术发...
邓华强	招聘专员	中国广核集团
张晶晶	产品经理	北京世纪超星信息技术发...

147  
参会单位数

542  
招聘职位数

745  
学生报名数

812  
简历投递数

312  
单位录用数

560  
单位招聘人数

### 参会单位行业分布



### 企业所在地分布



### 职位投递情况

排名	职位名称	简历投递数
1	带货主播	31
2	产品经理	27
3	招聘专员	24
4	工程管理	21
5	会计	15
6	化验专员	13
7	带货主播	11

### 用人单位招聘情况

排名	用人单位名称	岗位需求数	投递数	已录用数
1	北京世纪超...	42	52	24
2	中国农业银行	34	45	20
3	中国邮政集...	30	42	14
4	中国广核集团	20	32	11
5	中国建设银行	15	20	5
6	北京超星尔...	9	17	2

# 数据大屏

# 统计分析调整

# 三方合作为基础 生成菜单式一键合作



50

合作企业



300

实训基地



100

就业信息



500

合作资源

企业登录

ENTERPRISE LOGIN

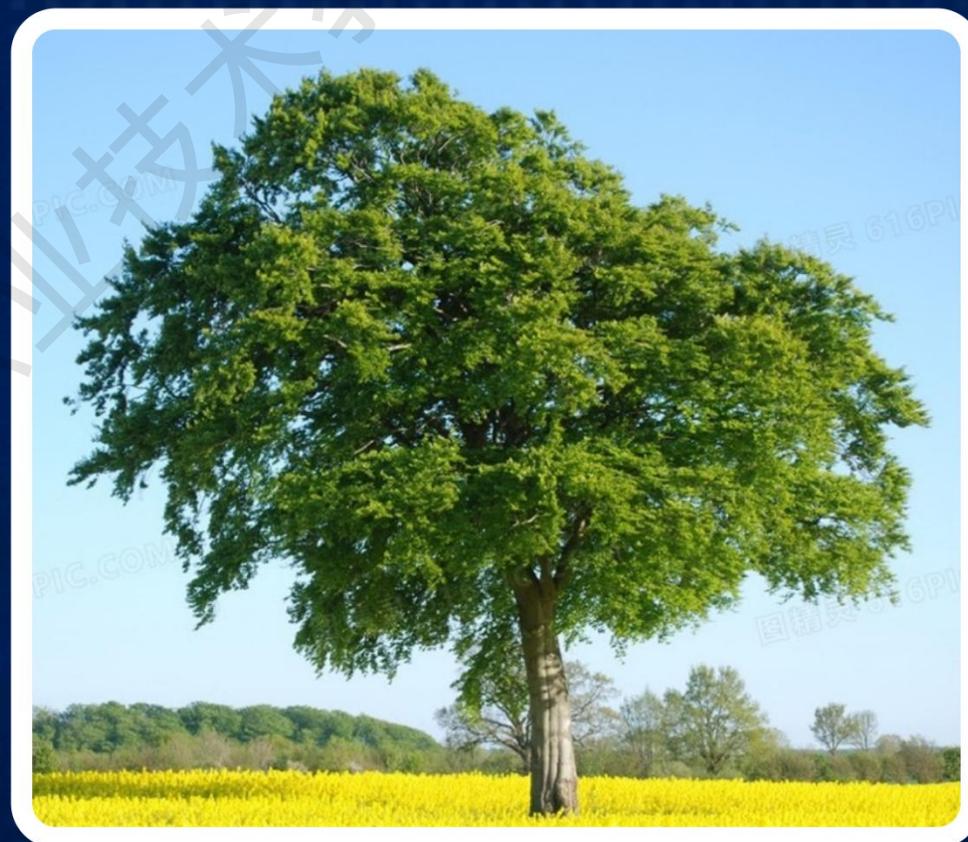
管理员登录

ADMINISTRATOR LOGIN

学生登录

STUDENT LOGIN

步骤：成熟先上 分步实施



# 朗润教管一体化平台



教管一体化



1+N



AI  
工具引擎



零代码 自主建设

**AI工具引擎+场景**

快速生产微应用，满足个性化需求

## 选择活动类型



### 活动报名

讲座报名、扫码签到、报名审核



### 作品征集

作品征集、评分推优、作品评选



### 在线答题

知识竞答、好友PK、闯关答题



### 打卡互动

任务打卡、话题分享、积分排行



### 其它

自定义活动

- 活动报名
- 活动作品征集
- 在线答题
- 活动打卡互动
- .....

活动发布、报名、作品提交  
等  
全流程

规则设置

作品管理

专家管理

评审设置

评审结果

管理员设置

抽签管理

评审设置

默认分组 + 新建分组

+ 添加评审方式

设置

总成绩=各项评审方式得分\*权重后相加之和

网络评审

评审权重 50 %

评审起止时间

请选择评审开始时间

请选择评审结束时间

评分指标管理

专家评审

评审进度

评分去掉最低分和最高分

xx评分表

40%

xx评标表

60%

现场评审

评审权重 50 %

评审起止时间

请选择评审开始时间

请选择评审结束时间

评分指标管理

专家评审

评审进度

评分去掉最低分和最高分

• 评审规则设置

• 作品管理

• 专家管理

• 评审指标管理

• 评审结果

• 抽签管理

• .....

评审或大赛全流程管理



机器翻译



语音识别



语义分析



人机对话



OCR识别



人脸识别



语音合成

# AI工具引擎场景1: 知识图谱

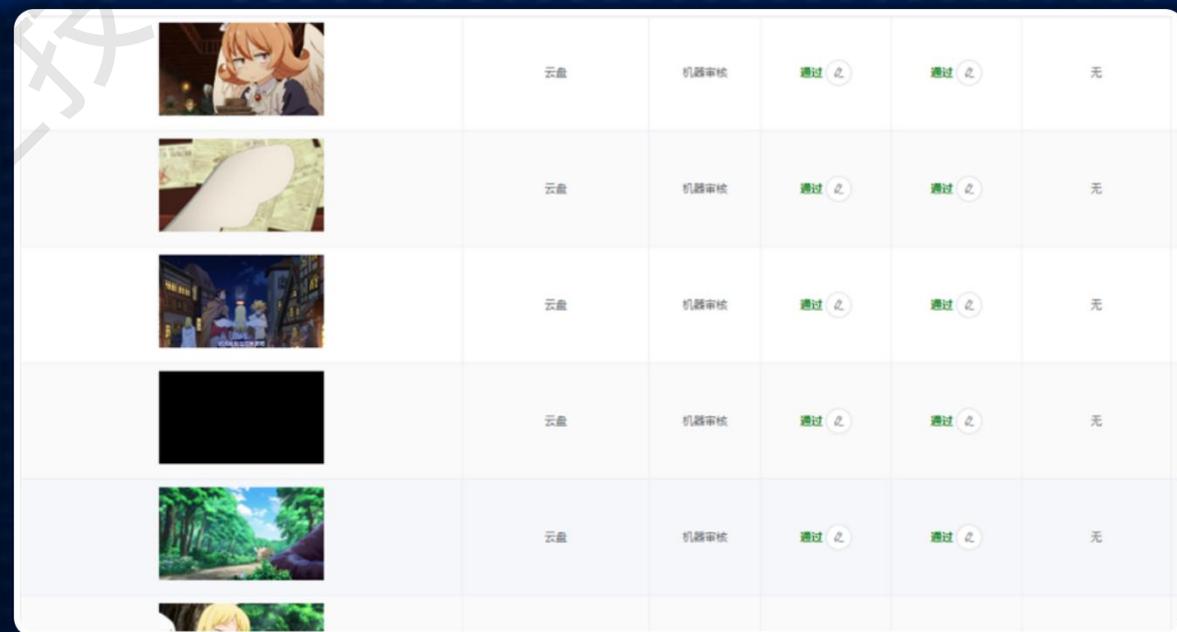
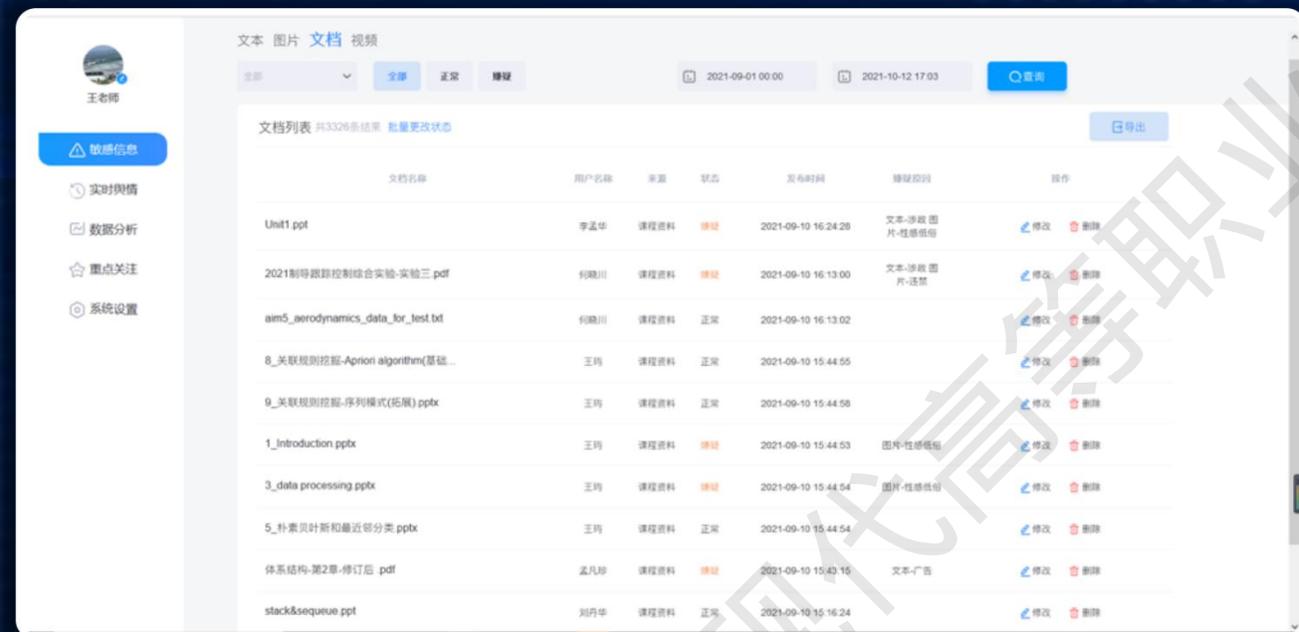
## 实现更加精准化、个性化的教学



# AI工具引擎场景2:内容安全检测

课程内容检测 ▶▶ 文字、图片、文档、视频  
讨论内容检测 ▶▶ 评论、留言、对话、笔记

考试作弊检测 ▶▶ 悬浮窗、剪切板、对话检测  
舆情风险分类 ▶▶ 色情、低俗、广告、暴恐



# ➤ AI工具引擎场景3:多语言翻译

多场景应用

智播课堂、网络课程、直播、会议

支持十余种语言

中、英、法、德、意、  
俄、日、韩、葡萄牙等

助力职业院校国际化  
推进“中文+职业技能”项目



# ➤ 18种AI工具引擎

- ✓ 表单引擎
- ✓ 审批引擎
- ✓ 图表引擎
- ✓ 资源引擎
- ✓ 预约引擎
- ✓ 网页引擎
- ✓ 采集引擎
- ✓ 支付引擎
- ✓ 备课引擎
- ✓ 共读引擎
- ✓ 评价引擎
- ✓ 活动引擎
- ✓ 知识引擎
- ✓ 查询引擎
- ✓ 监测引擎
- ✓ .....

不断迭代更新中.....

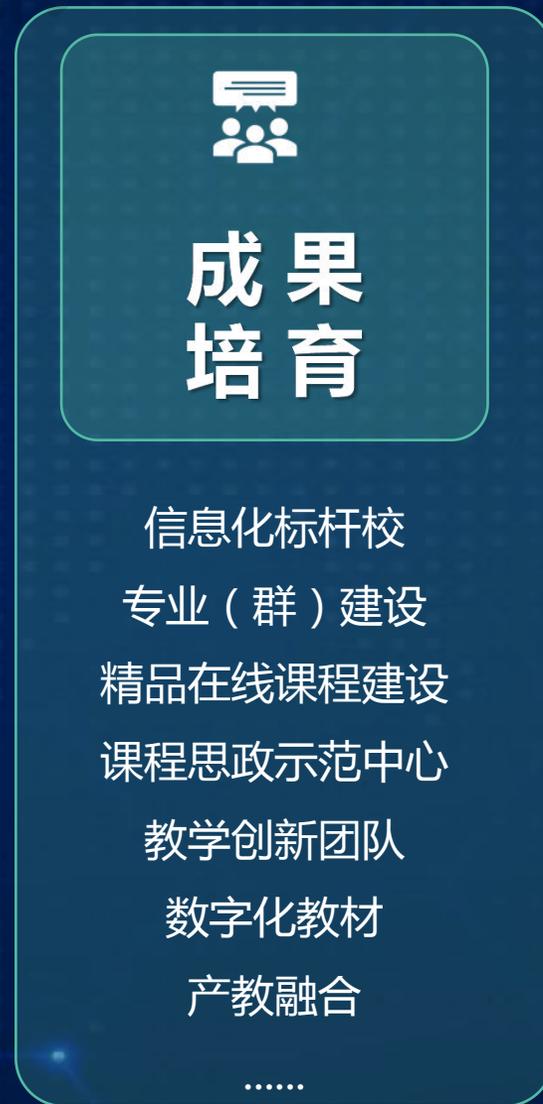




常态化应用



本地化服务



# 朗润

在教学基础上建设各类管理应用，实现**教管一体化**

依托 **1+N** 按需分步建设，打造可生长的智慧教管大脑

借助**AI工具引擎**，结合教管场景，支撑成果培育