

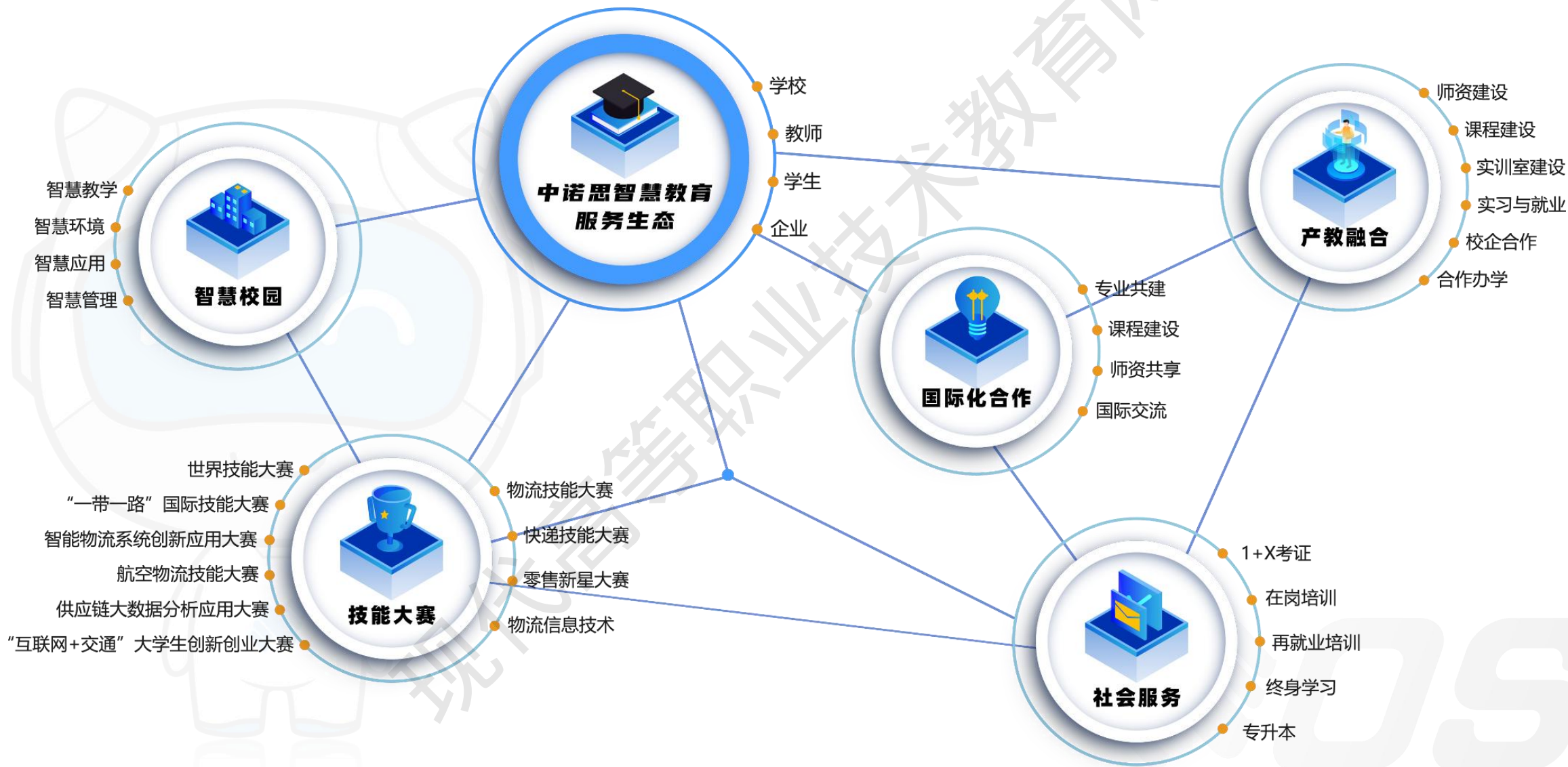
 **OS 中诺思**

专业群建设的数字化 探索与实践

黎永芳

深圳市中诺思科技股份有限公司
研究员

 2023年5月  合肥





双高校中期绩效建设成效

“大党建”发展

国家级党建工作标杆院系
18个

全国党建工作样板支部
213个

国家级课程思政名师及团队
120余个

人才培养、专业建设、双师队伍

国家教学标准
1420个

行业标准建设
385个

省级以上协同长信中心
145个

技艺技能传承创新平台
99个

高水平专业群
253个

高层次人才
6846人

国家教师创新团队
221个

全国高校大年式教师团队
32个

校企合作、社会服务

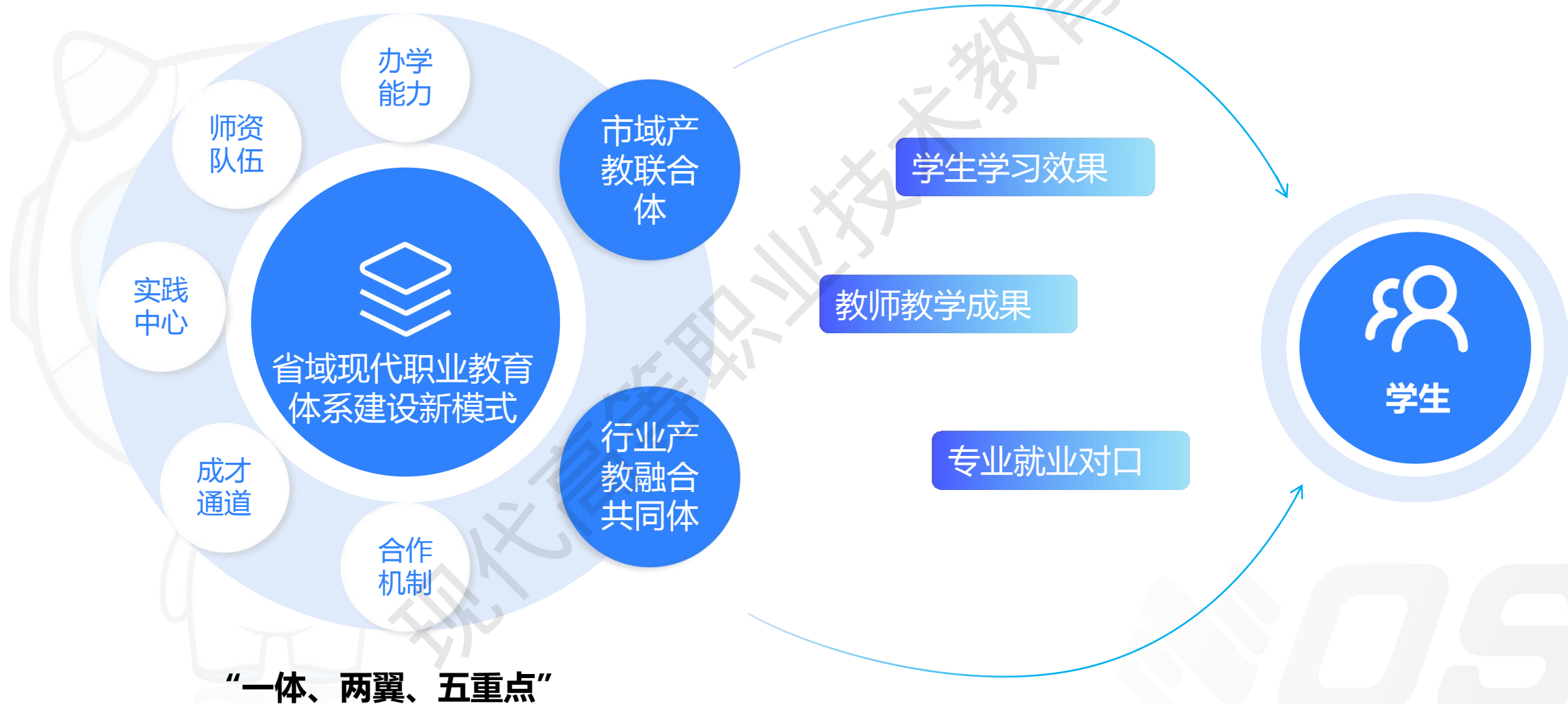
省级以上产教融合型企业
576个

生产性实训基地
200个

高水平产教融合示范性基地
104个

国家级职业教育专业教学资源库
137个

新阶段职业教育改革重大举措





国家首批示范中国特色高水平高职学校建设单位



福建船政交通职业技术学院



建设背景

2017年交通运输管理与服务专业群（物流管理、报关与国际货运作为核心专业之一）被评为省级服务产业特色专业群。

专业群建设数字化转型，培养符合福建省产业需求的专业特色人才。



需要解决的问题

- 专业数字化资源建设和应用情况不清楚；
- 专业实训室资产管理和应用效果不明确；
- 开展技能竞赛的场地和条件不足；
- 专业提升方向模糊，产教融合深度不够。



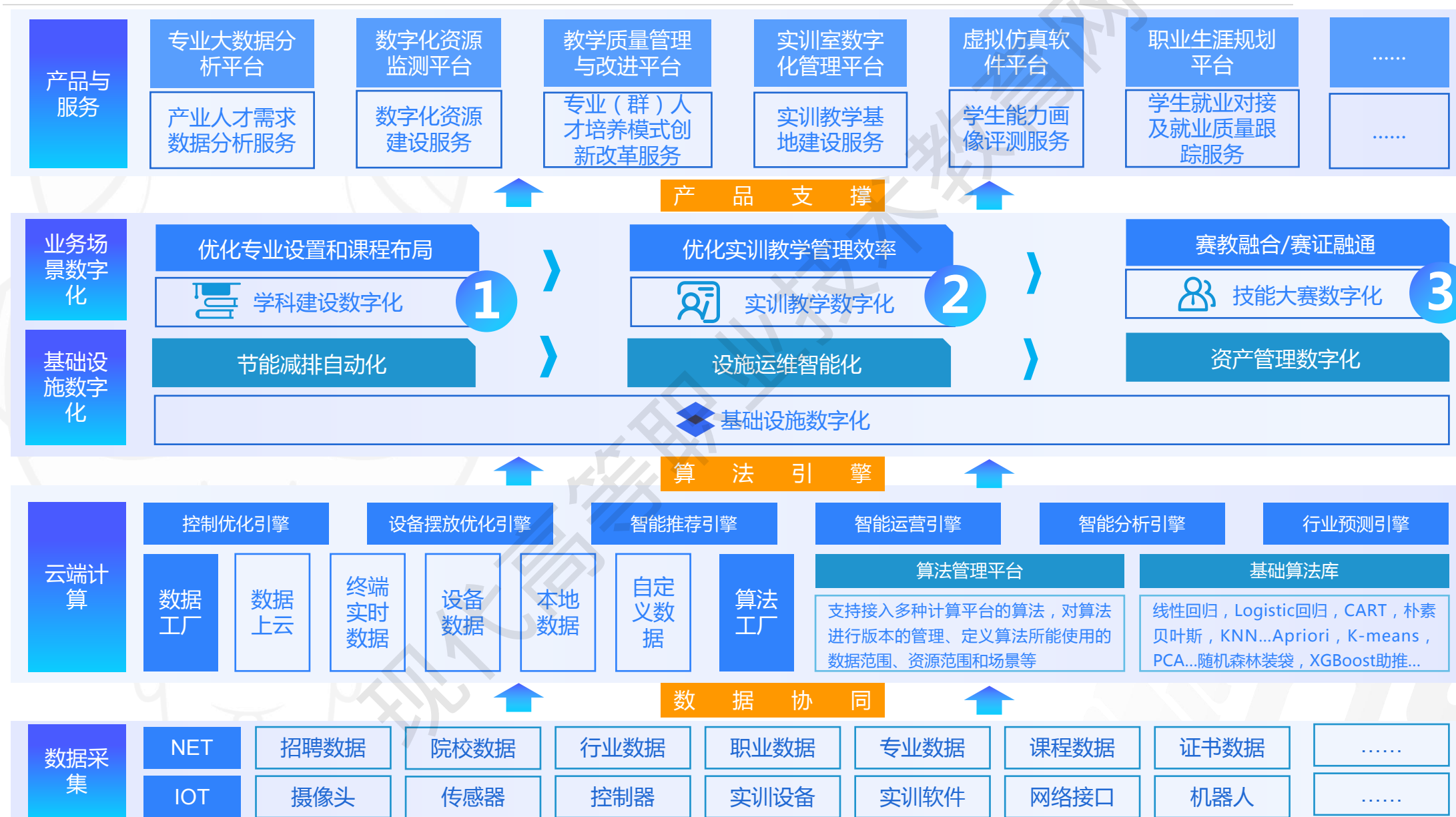
解决方案

课程资源管理、实训教学管理、竞赛、产教融合、师资培训等



专业群建设数字化提升思路框架

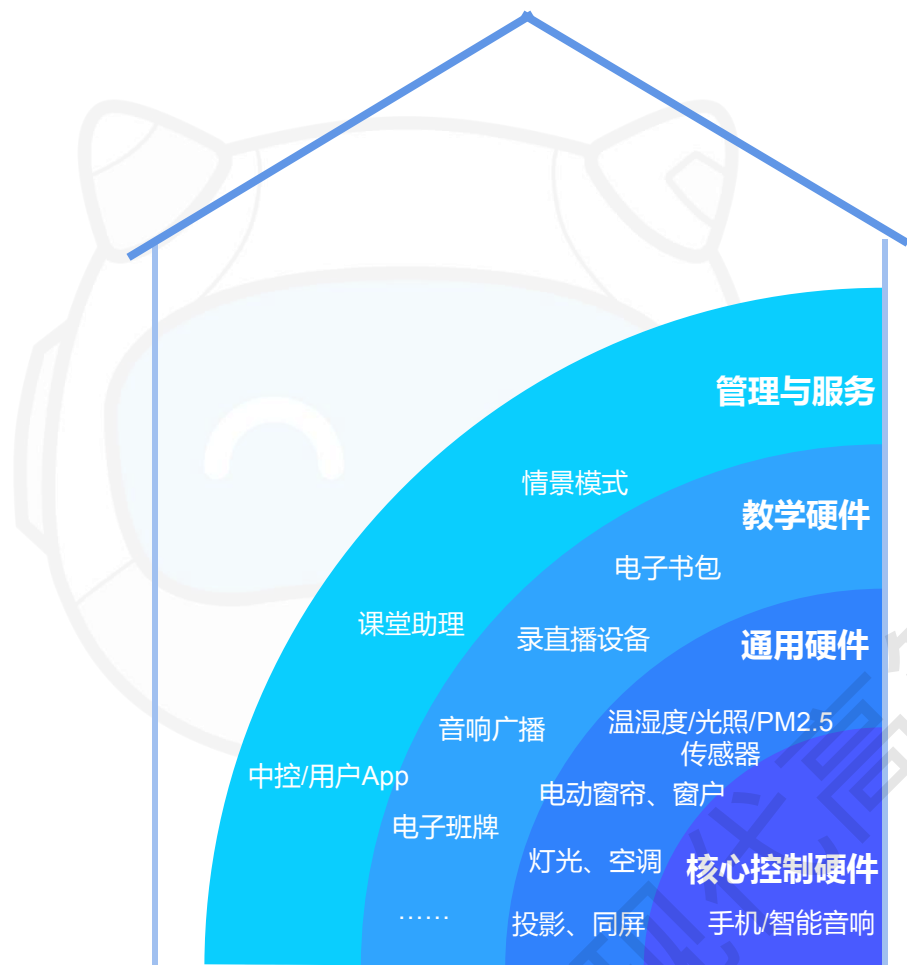
NOS 中诺思



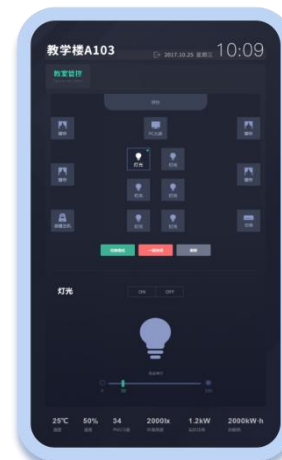


专业群建设数字化提升：基础设施数字化

NOS 中诺思



大数据可视化平台



控制终端

- 门禁管理
- 一键场景
- 场景联动
- 学生考勤
- 教学系统
- 课间共享



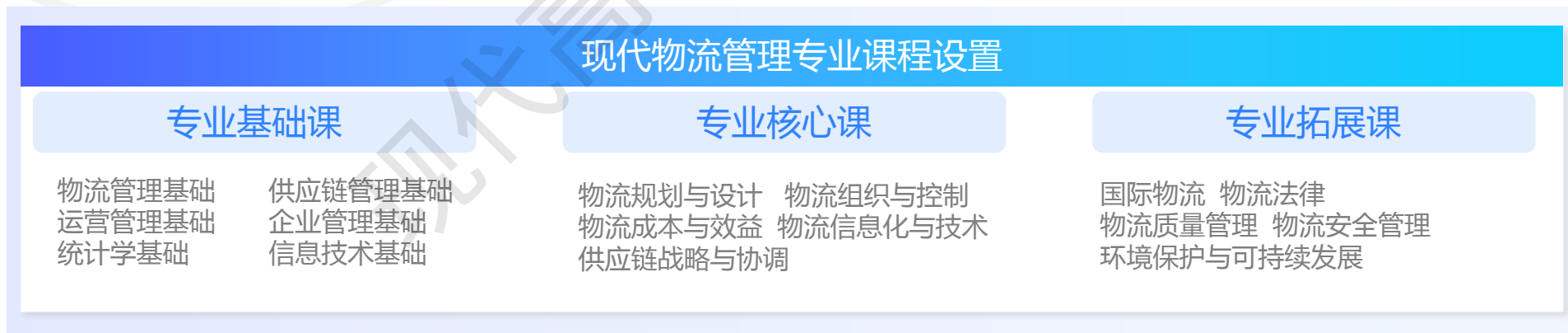
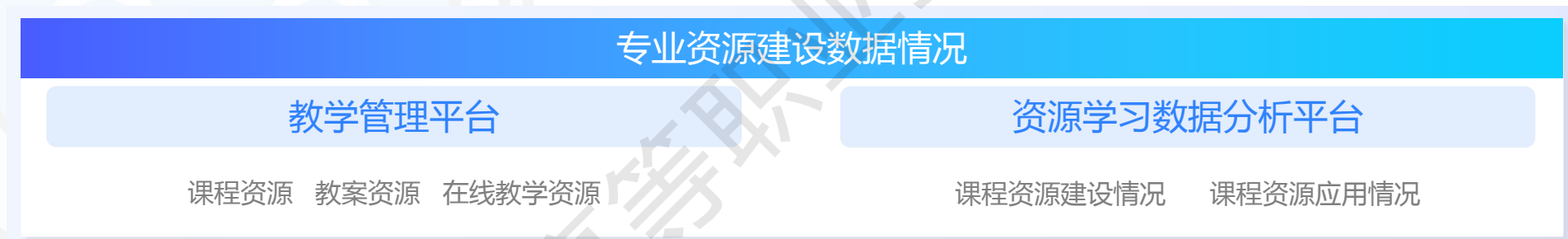
专业群建设数字化提升：基础设施数字化

OS 中诺思





数据分析+算法模型



学习数据采集与分析

筹备期

协助整合校内教学
平台运行数据。

建设期

对教学平台建设情
况进行分析。

应用期

对教学平台应用情
况进行分析

优化期

根据教学平台建设与应用
情况提出优化策略



学习
平台

8092

总用户数

学生占比 89%

6288

今日访问总量

初次占比 20%

16980

累计访问总量

- 1 商业经济基础课程更新 2023-05-04
- 2 市场营销基础课程更新 2023-04-26
- 3 大数据财务管理基础课程更新 2023-04-12
- 4 商务数据分析与应用课程更新 22023-04-10

用户类型占比



建设和应用指标



高更新率课程 12个

低更新率课程 8个

无更新课程 10个



高使用率资源 129个

中使用率资源 88个

低使用率资源 109个

月度访问情况

访问量



月度资源新增

资源数



专业教学数据可视化



专业群建设数字化提升：2 实训教学数据分析服务

NOS 中诺思

数智实训室监测服务

数智实训室建用分析报告

数智实训室建设咨询服务

学生职业推荐服务

数智实训室应用评价报告

学生实训能力分析报告

.....

数据监测指标体系

核心指标

实训室、学校数
课程数、教师数
学生数、资源数
名师数、访问数

贡献排名

名师课数教学排行榜
院校共享排行榜
企业资源排行榜
数字资源排行榜

监测分析

各省数据分析
实训室数省份排名
实训室专业类分布
实训结果分析

学生实训分析

学生总体分析

学生学习排行榜
实训完成度排行
实训时间分布

学生个体分析

职业能力模型
职业能力地图
职业能力素养

职业发展分析

职业推荐

热门行业分析
热门职业推荐
职业图谱查询

职业解读

职业需求分析
职业技能排行
典型工作任务

数据分析+算法模型

对接数据源

实训室评价系统

实训软件系统

物流职业大数据平台

实训室硬件采集系统

实训室信息申报系统

.....

A

精准采集实训教学数据

B

有效提升实训教学质量





数字化实训室

OS 中诺思





AI物流仓储IOT数据化看板

NOS 中诺思

智慧物流应用中台IOT数字驾驶舱

INTELLIGENT LOGISTICS APPLICATION ZHONGTAI IOT DIGITAL COCKPIT

32.8 温度 | 12.3 湿度 | 0.5 光照 | 26 PM2.5

设备使用数据

DEVICE USAGE DATA

210 个
总设备数量

设备使用率

7/9
KIVA

1/2
电子标签

0/9
播种墙

7/9
穿带设备

KIVA机器人

KIVA ROBOT

241
运行路线

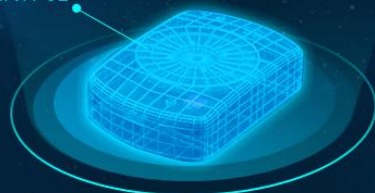
1.4 Km
移动距离

2.3 Km/h
运行速度

7/9
KIVA机器人

842
搬运次数

KIVA-02



KIVA机器人-K0057

状态: 正常
电量: 92%
速度: 3.4 Km/h
移动距离: 123Km

立体库数据监控

STEREO DATABASE DATA MONITORING

642
运行时间

41
堆垛机的水平速度

642
运行时间

41
堆垛机的水平速度

241
库位使用率

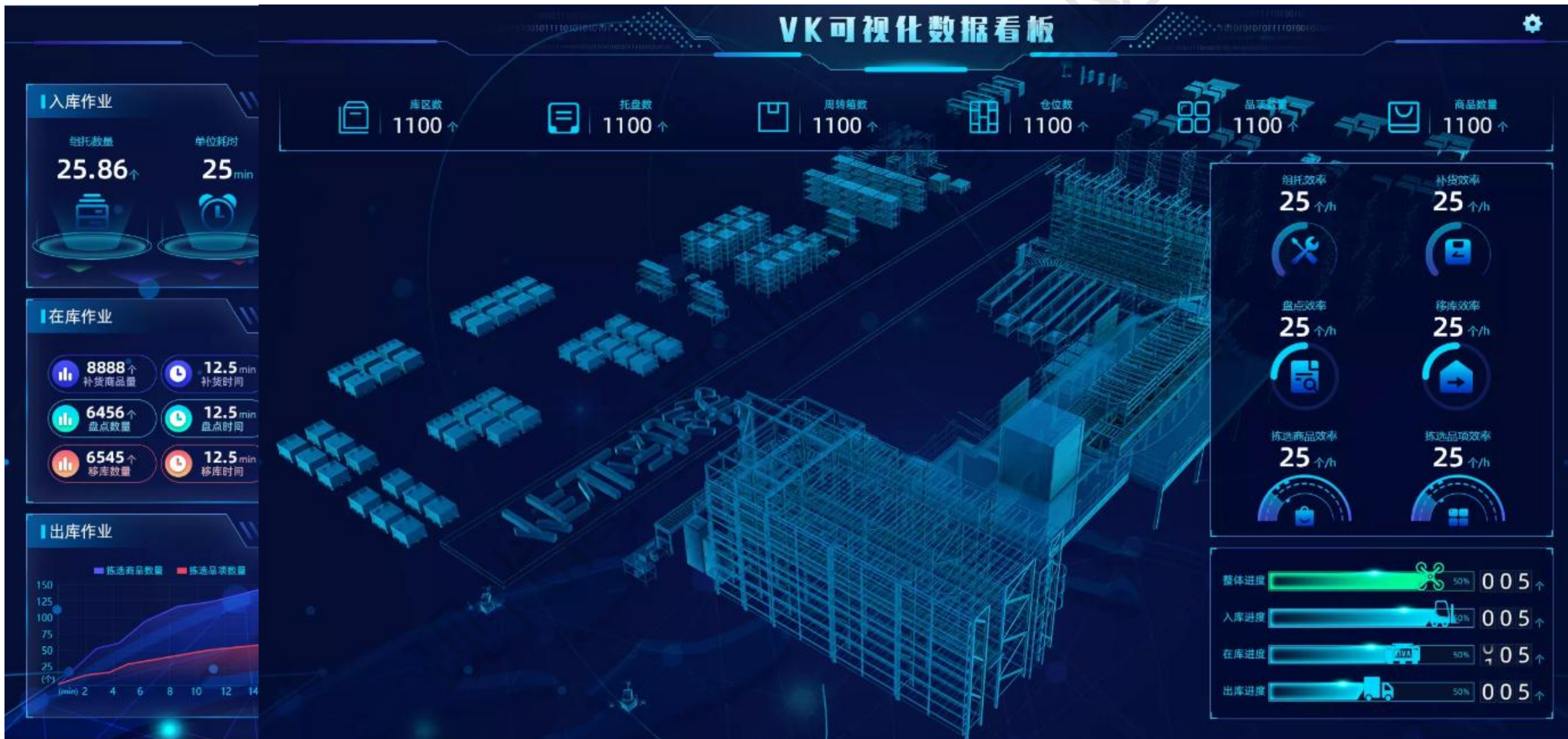
102
提升速度

KIVA作业动线图



AI物流仓储运营可视化数据

NOS 中诺思



整体进度

- 整体进度: 50% 005 ↑
- 入库进度: 50% 005 ↑
- 在库进度: 50% 005 ↑
- 出库进度: 50% 005 ↑



学生实训学情画像

OS 中诺思



javascript:void(0)

教师贡献排行榜



张老师 李老师 雷老师 赵老师 陈老师

110

实训室数

35

软件数

100

教师数

352

学生数

121

硬件数

90

课程数

150

资源数

实训室使用频率排名



实训室数专业类分布



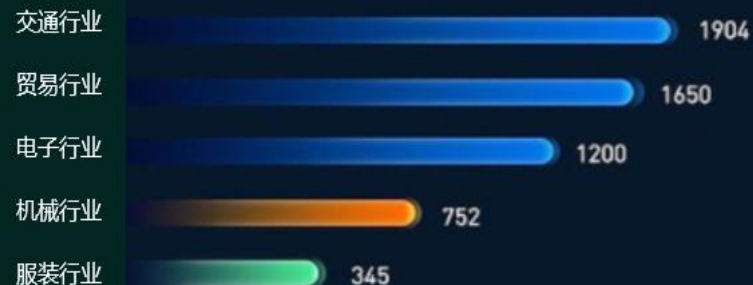
- 采购类
- 贸易类
- 物流类
- 供应链类
- 仓储类
- 货代类

学生实训技能综合排行榜



张同学 李同学 赵同学 曾同学 罗同学

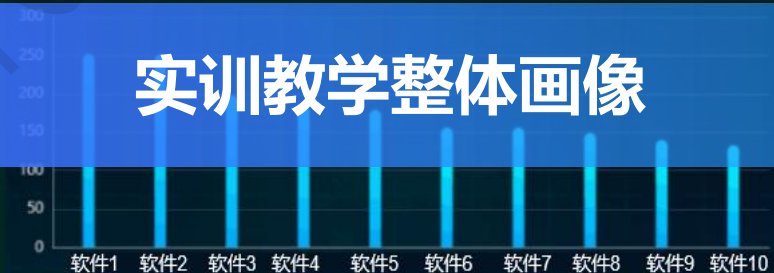
热门行业



教学资源共享排行榜



实训软件使用频率排名



热门职业

SMT工程师	涂装工艺工程师	品质工程师
平均薪资: 12000 (元/月) 经验要求: 3-5年 学历要求: 大专 最新需求: 1045个岗位	平均薪资: 15200 (元/月) 经验要求: 3-5年 学历要求: 大专 最新需求: 853个岗位	平均薪资: 12000 (元/月) 经验要求: 1-3年 学历要求: 大专 最新需求: 1502个岗位



校级技能
大赛



市级技能
大赛



省级技能
大赛



国家级技能
大赛





专业群建设数字化提升：技能大赛数据分析

NOS 中诺思

9:41 用户画像

物流管理赛项-技能用户画像

编号: 8712889 日期: 2020-03-02 数据来源: FOMA转换工具

基础信息

BASIC INFORMATION

王强
男
1993.03.10
物流管理
天津交通职业学院

技能水平

SKILL LEVEL

英语水平: [Progress bar]
方案编制: [Progress bar]
业务系统: [Progress bar]

兴趣爱好

HOBBY

阅读, 绘画, 音乐, 游戏, 电影, 舞蹈, 旅游, 摄影, 运动

首页 赛事圈 专业提升 我的

9:41 用户画像

兴趣爱好

HOBBY

阅读, 绘画, 音乐, 游戏, 电影, 舞蹈, 旅游, 摄影, 运动

竞赛勋章

COMPETITION MEDAL

物流技能大赛一等奖
物流技能大赛省赛二等奖

职业评价模型

CAREER EVALUATION MODEL

物品采购, 物流信息处理, 仓储管理, 运输管理, 配送管理, 生产物流管理

首页 赛事圈 专业提升 我的

9:41 用户画像

职业评价模型

CAREER EVALUATION MODEL

物品采购, 物流信息处理, 仓储管理, 运输管理, 配送管理, 生产物流管理

综合得分: 98.22

职业能力地图

PROFESSIONAL ABILITY MAP

执行采购计划	13/100
联系供应商	12/100
联系供应商	12/100
单据作业	12/100
入库作业	12/100
出库作业	12/100
物料处理	12/100
运输管理	12/100
配送管理	12/100
生产物流管理	12/100

首页 赛事圈 专业提升 我的

9:41 用户画像

职业能力地图

PROFESSIONAL ABILITY MAP

执行采购计划	13/100
联系供应商	12/100
联系供应商	12/100
单据作业	12/100
入库作业	12/100
出库作业	12/100
物料处理	12/100
运输管理	12/100
配送管理	12/100
生产物流管理	12/100

自我评价

SELF EVALUATION

本人供应链运营专科毕业, 在校期间, 课业优异, GPA4.25, 专业排名前3; 曾经作为队长, 参加全国行业职业技能竞赛供应链管理师赛项省赛及国赛, 并分别获得省赛一等奖及国赛二等奖的成绩。曾作为科研助手参与同校本科教授区块链供应链方向科研项目, 并作为三作发表SCI论文一篇。专业基础知识扎实, 对运筹优化算法有一定了解, 掌握供应链环节数据分析基本流程。目前正在需求供应链流程优化方向岗位。

首页 赛事圈 专业提升 我的

9:41 用户画像

自我评价

SELF EVALUATION

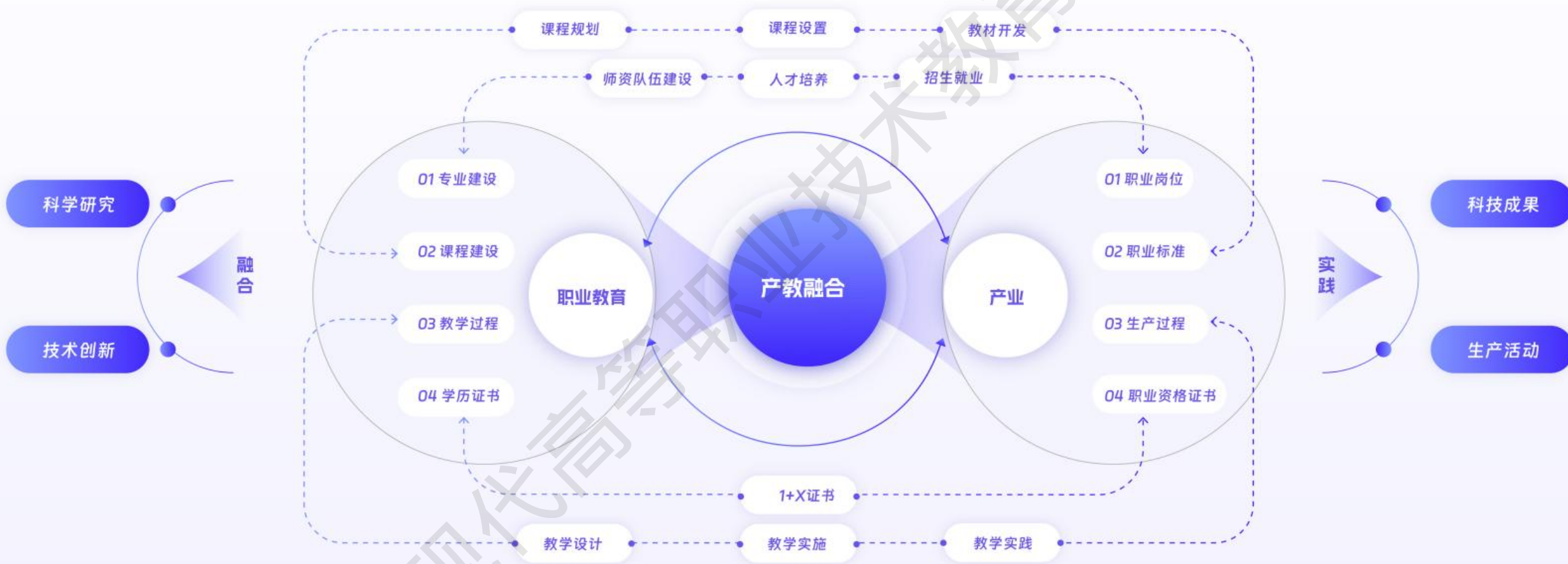
本人供应链运营专科毕业, 在校期间, 课业优异, GPA4.25, 专业排名前3; 曾经作为队长, 参加全国行业职业技能竞赛供应链管理师赛项省赛及国赛, 并分别获得省赛一等奖及国赛二等奖的成绩。曾作为科研助手参与同校本科教授区块链供应链方向科研项目, 并作为三作发表SCI论文一篇。专业基础知识扎实, 对运筹优化算法有一定了解, 掌握供应链环节数据分析基本流程。目前正在需求供应链流程优化方向岗位。

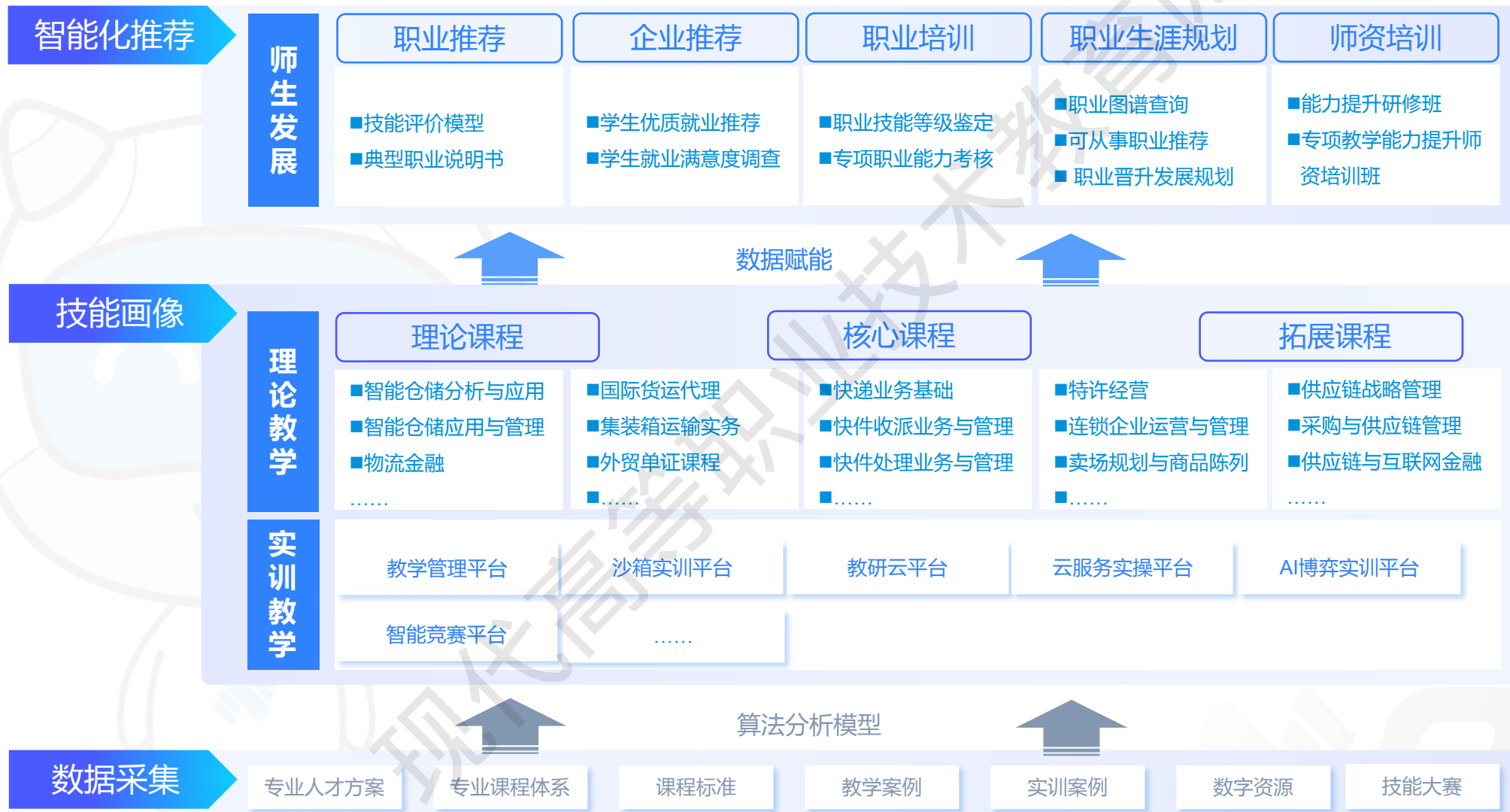
岗位推荐

JOB RECOMMENDATION

业务方向: 65% (采购工程师)
管理方向: 75% (供应链经理助理)
信息化方向: 25% (供应链产品经理)

首页 赛事圈 专业提升 我的





理论教学 & 实践教学



物流职业大数据平台

OS 中诺思

通过大数据分析和人工智能算法模型，实现6个维度，100+项指标的分析，最终解决4个核心问题：**洞察区域产业发展、动态更新专业调研、调整院校人培方案、修正专业课程设置**



100+指标项

1. 专业相似性分析
2. 行业需求数据分析
3. 行业需求技能分析
4. 院校人才培养素质和社会需求契合度分析
5. 专业面向职业类别对比分析
6. 职业需求能力分析
-

<http://www.vedudata.com:9890/#/industryAnalysis>



高质量学生就业推荐

学习与职业发展画像



欢迎 张同学



基本信息:

姓名: 张同学
 性别: 男
 年龄: 21
 专业: 物流工程
 学校: 福建航政交通职业学院

基本技能:

- 英语能力: ★★☆☆☆
- 方案编制: ★★★★★
- 编程设计: ★☆☆☆☆
- 数据分析: ★★★★★
- 模型构建: ★★☆☆☆
- 代码输出: ★★★★★

竞赛勋章:

- 供应链管理国赛 一等奖 2023.01.05
- 供应链管理省赛 一等奖 2022.10.25
- 供应链管理行业赛 一等奖 2023.01.05
- 供应链管理邀请赛 一等奖 2023.01.05

理论学习画像



实训学习画像

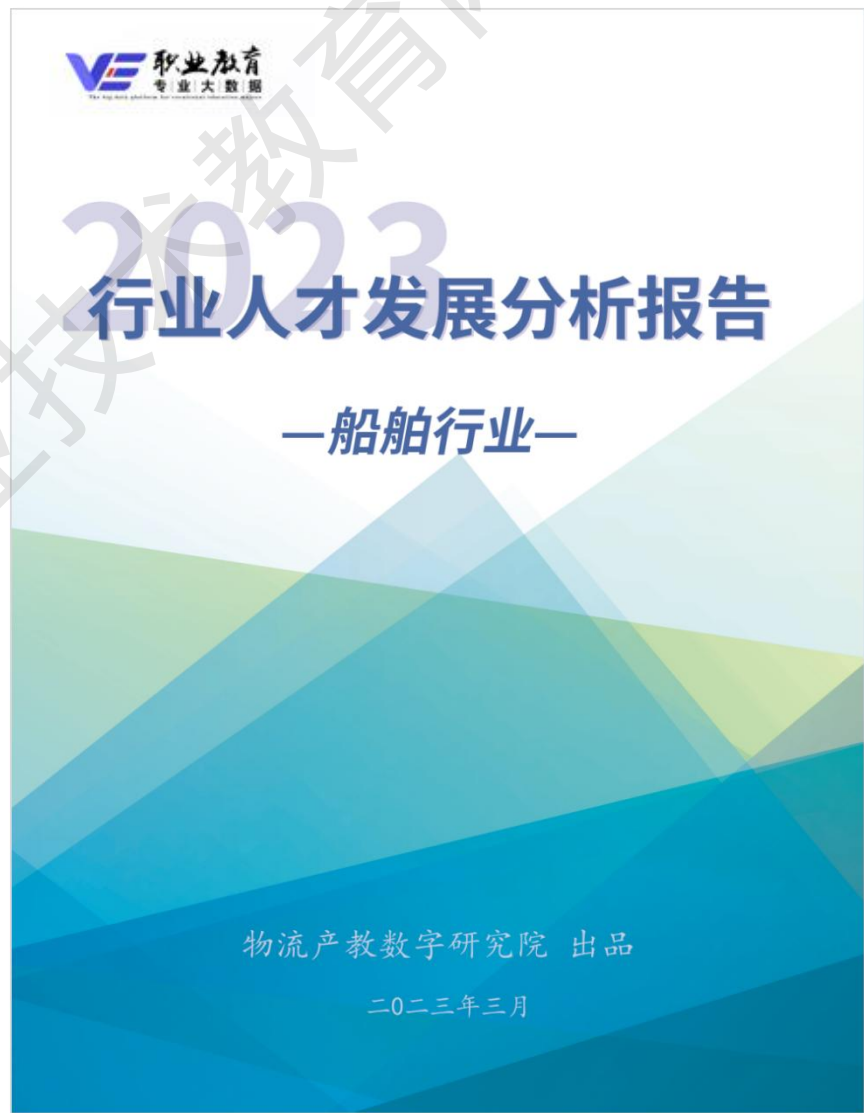


职业技能大赛画像



职业发展推荐

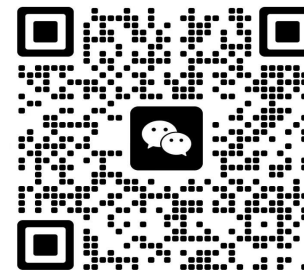




响应政策 + 数字化技术 + 自身优势

无限可能

黎永芳
广东 深圳



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。

01

课程资源共享

02

人工智能应用

03

数据驱动教学

04

教学模式创新



谢谢观看
THANKS FOR WATCHING

 **NOS 中诺思**

深圳市中诺思科技股份有限公司