

产教融合背景下

交通运输专业创新人才培养的“道”与“术”

北京络捷斯特科技发展股份有限公司 张晓梅



第一幕 产业：因变而改



第二幕 教育：学而时习



第三幕 产教：竹林共生

第一幕

产与业：因变而改



真正的对手 都在行业之外

今天，开网店的马云、做聊天的马化腾、搞物流的刘强东、卖手机的小米，开学校的俞敏洪，开始造车了！做了上百年汽车的奔驰、宝马、奥迪，可能永远也不会想到，未来它们真正的劲敌，却是一群八竿子打不着的人！

- ✓ 移动联通搞了几十年，才发现自己最大的对手不是彼此，而是腾讯
- ✓ 让康师傅销量大跌的，不是统一不是今麦郎，是美团、饿了么
- ✓ 干掉柯达的，是数码相机；干掉数码相机的，是智能手机

.....



蔚来ES8充电10分钟，续航百公里。1小时，充满80%；如果不想充，3分钟完成极速换电池

所有人都在逾越规则



所有人都在离经叛道

英雄互娱 应书岭

区块链

后文凭时代

物联网

人工智能

云计算

分享经济

泛现实

变

无界

人机共存

大数据

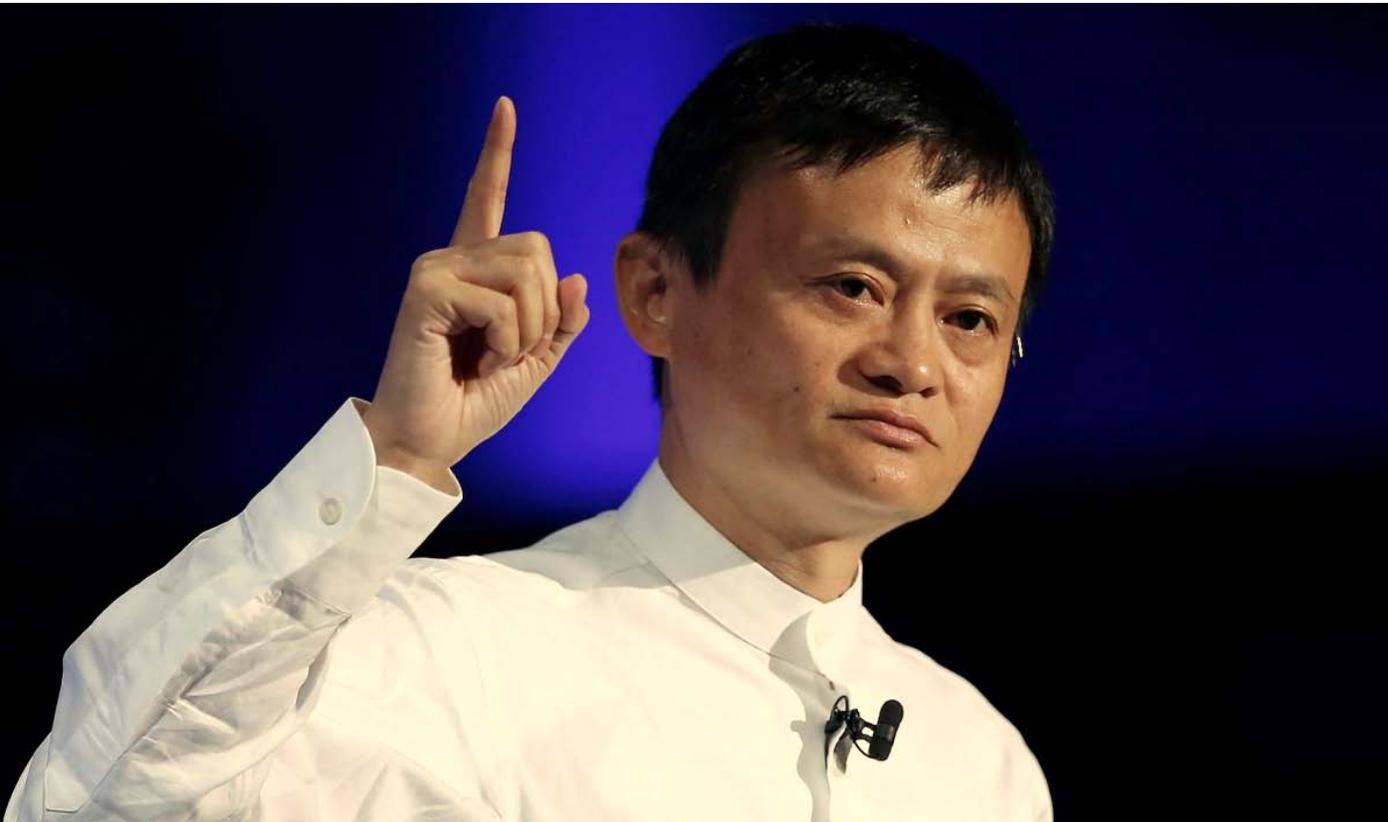
机器人时代

新零售

智能企业

黑科技

关键词一：大数据



“

人类正从IT时代走向DT时代

”

IT时代是让20%的企业越来越强大，80%的企业可能无所适从；而DT时代是释放80%企业的能力；
IT时代把人变成了机器，而DT时代把机器变成了智能人；
如果离开了数据，任何组织的创新都基本上是空壳！



2017年，天猫双11物流体量再创世界纪录，单日订单量达到**8.12亿**个。全行业只用一周时间，配送了接近2006年中国全年包裹量。这些包裹连起来长度可以绕地球**1200**圈，平铺开可以覆盖**99**个梵蒂冈的面积，堆积起来可以填满**4.5**万个水立方

“双十一” 全网第一单快递仅用**12分18秒**签收成功

“双十一” **1亿**包裹的签收

2013年

2014年

2015年

2016年

2017年

得数据者得天下

流动 (Flowing)

你做的所有生意 都是**数据**

【最强互撕】

菜鸟与顺丰&天天与京东
为抢夺未来数据话语权开战!





ANALYSIS MINING
BIG DATA ANALYSIS AND MINING
大数据分析 & 挖掘

基础篇

- 1.1 数据挖掘的基本概念
 - 1.1.1 数据挖掘的界定
 - 1.1.2 数据挖掘的分类
 -
 - 1.3.2 市场营销领域
 - 1.3.3 物流管理领域
 - 1.3.4 人力资源领域
- 第二章 数据挖掘任务
 - 2.1 分类回归
 - 2.1.1 分类与回归建模原理
 -
 - 2.5.4 神经网络优缺点
- 第三章 数据挖掘平台PMT
 - 3.1 PMT概述
 - 3.1.1 PMT提供的数据探索及预处理算法
 -
 - 3.2.2 PMT 数据挖掘任务的操作流程
 - 3.3 PMT的特点
- 第四章 数据挖掘认知实验
 - 4.1 分类回归的认知实验
 -
 - 4.5 神经网络的认知实验

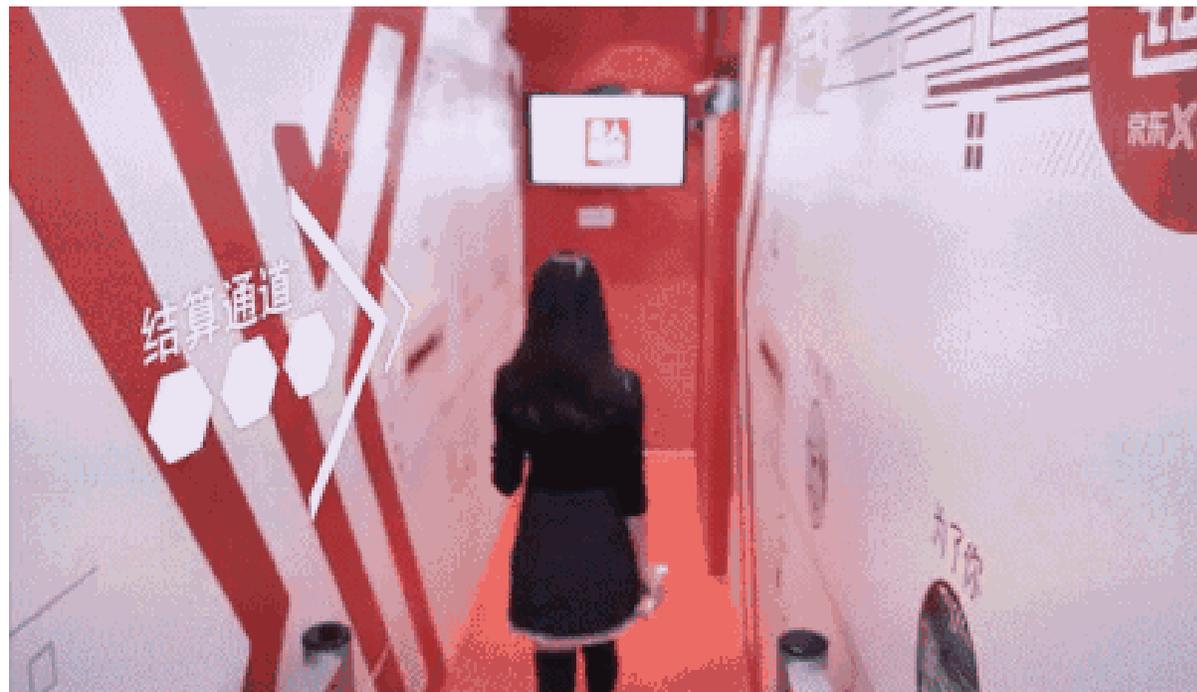
实战篇

- 5.1 应用场景
 - 5.2 任务1：基于聚类的快递企业客户群识别
 -
 - 5.6 任务5：基于决策树的物流企业客户流失预警
- ### 第六章 数据挖掘在客户群体分类与价值判断领域的应用
- 6.1 应用场景
 - 6.2 任务1：基于聚类的物流经销商客户细分
 -
 - 6.5 任务4：基于关联规则的物流企业现有客户价值挖掘
- ### 第七章 数据挖掘在市场营销领域的应用
- 7.1 应用场景
 -
 - 7.5 任务4：基于决策树的汽车营销
- ### 第八章 数据挖掘在人力资源领域的应用
- 8.1 应用场景
 - 8.2 任务1：基于决策树的物流行业薪资水平分析
 -
 - 8.5 任务4：基于分类的物流企业人力流失预防
- ### 第九章 数据挖掘在物流管理领域的应用
-
 - 9.3 实训2：基于回归的冷链物流需求预
- ## 高级篇
- 第十章 基于第三方接口的数据挖掘二次开发
 - 第十一章 基于Hadoop

关键词二：新零售

马云2016年10月提出未来“五新”：

新零售 新制造 新金融 新技术 新能源



阿里巴巴大额投资盒马鲜生和易果生鲜、银泰商业和百联集团，完善生鲜领域供应链，扩充品类和广铺渠道



纯电商将死，新零售已来
变革超乎我们想象

京东布局线下版本创新型智慧门店——**京东便利店**，用京东的商业理念赋能线下门店

京东与中石化宣布联手打造3万家**智能加油站**，改造2.5万家易便捷便利店

亚马逊推出无人便利店——**Amazon Go**，使用计算机视觉、深度学习及传感器融合等技术，跳过传统收银结帐过程

上中：18年1月04日

下左：17年7月08日

下右：17年7月14日



新消费

新场景

新生态

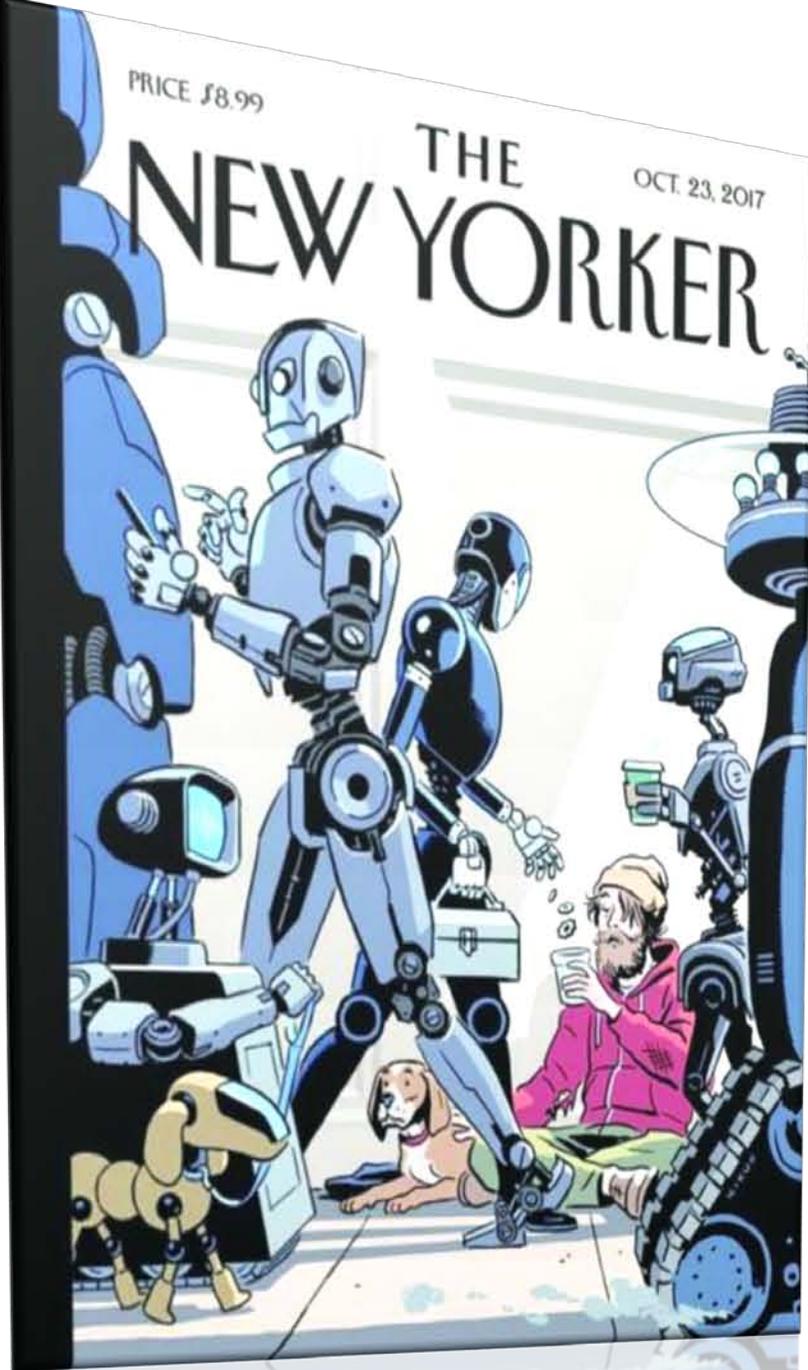


关键词三：人机共存

知化（Cognifying）

人工智能与人类的重新分工，与人工智能的合作表现决定你的**薪酬**





SOPHIA (索菲亚) & TEO(特男)

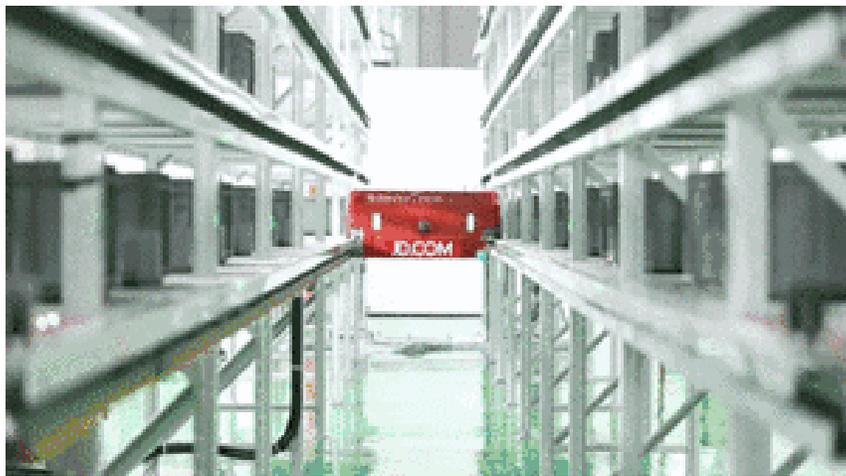




京东发力无人机、无人仓、无人车



智能搬运机器人
AGV：抓举300KG，
轻松搬货。在调度系
统和人工智能的调教
下，可灵活改变路径



SHUTTLE货架穿梭车：在货架间飞速移动货物，速度快到6m/s，每小时可以处理1600箱！

DELTA型分拣机器人：3600次/秒的抓取，拣货速度也是高效



IBM沃森医疗机器人



德勤财务机器人



今日头条编辑机器人

高盛纽约总部600名银行人员变成2人

谷歌的无人驾驶已经累计行驶300万公里

支付宝现在已经使用了智能客服，自助服务率达到97%

无人机、无线射频识别(RFID)技术在物流领域的应用已很普遍.....

显性

主专业技能 →
关联专业技能 →

3
专业技能

文化知识 →
行业通用技能 →

2
通用技能

隐性

与人交流 教学应用
信息处理 与人合作
解决问题 自我学习
思维创新 外语应用

1
核心（内在、关键）
能力

蓝领

培训和指导
掌握新技术

灰领

可自我学习
掌握新技术
指导他人

职业精神 人文素养
职业素养
社会主义核心价值观
普遍能力 工匠精神
关键能力近亲家族
隐性能力 核心能力 非专业能力
通用能力 软能力



关于未来，我们只有两点确定：一是未来是不可知的；二是肯定和我们预测的不一样。因此，今天我们要做的，不是研究未来做什么，而是要研究我们今天做什么，才有未来。

第二幕



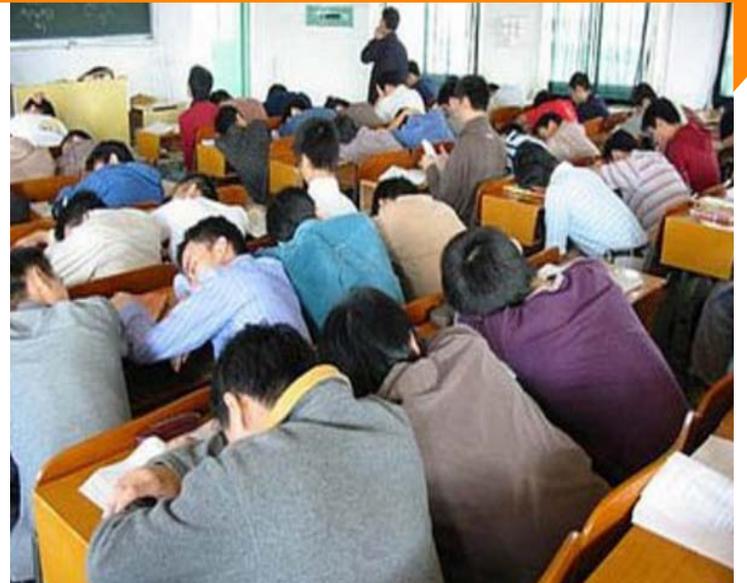
教育 1.0

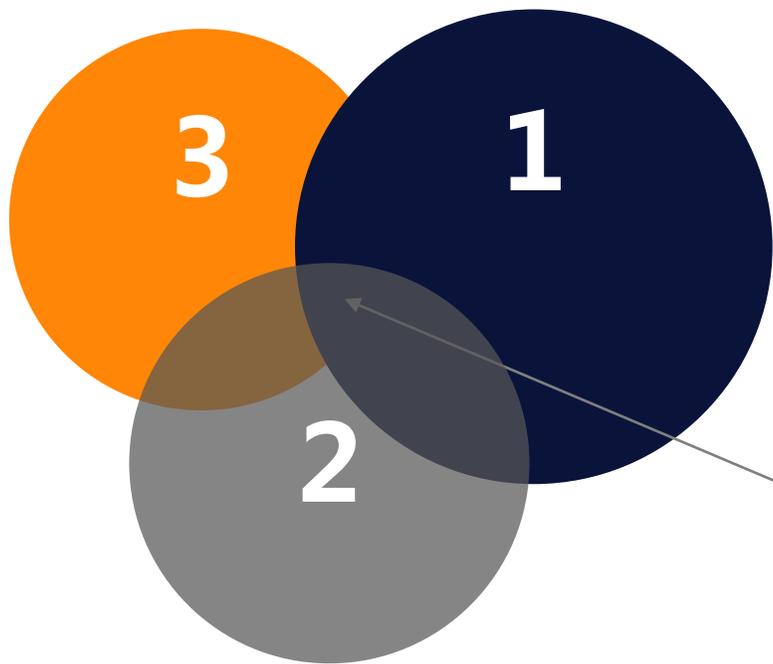


教育 2.0



教育 3.0

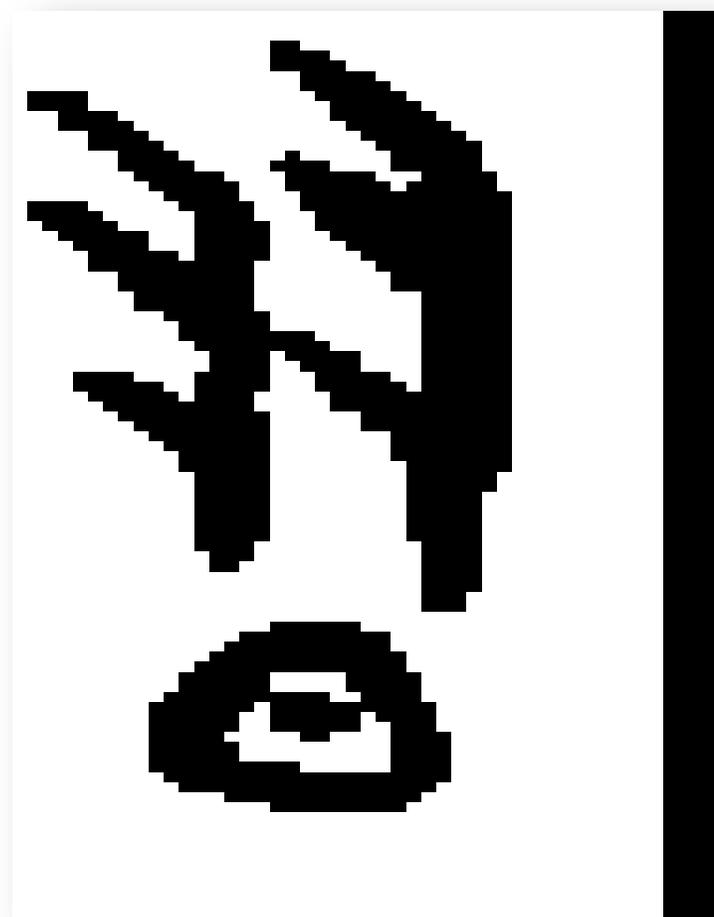


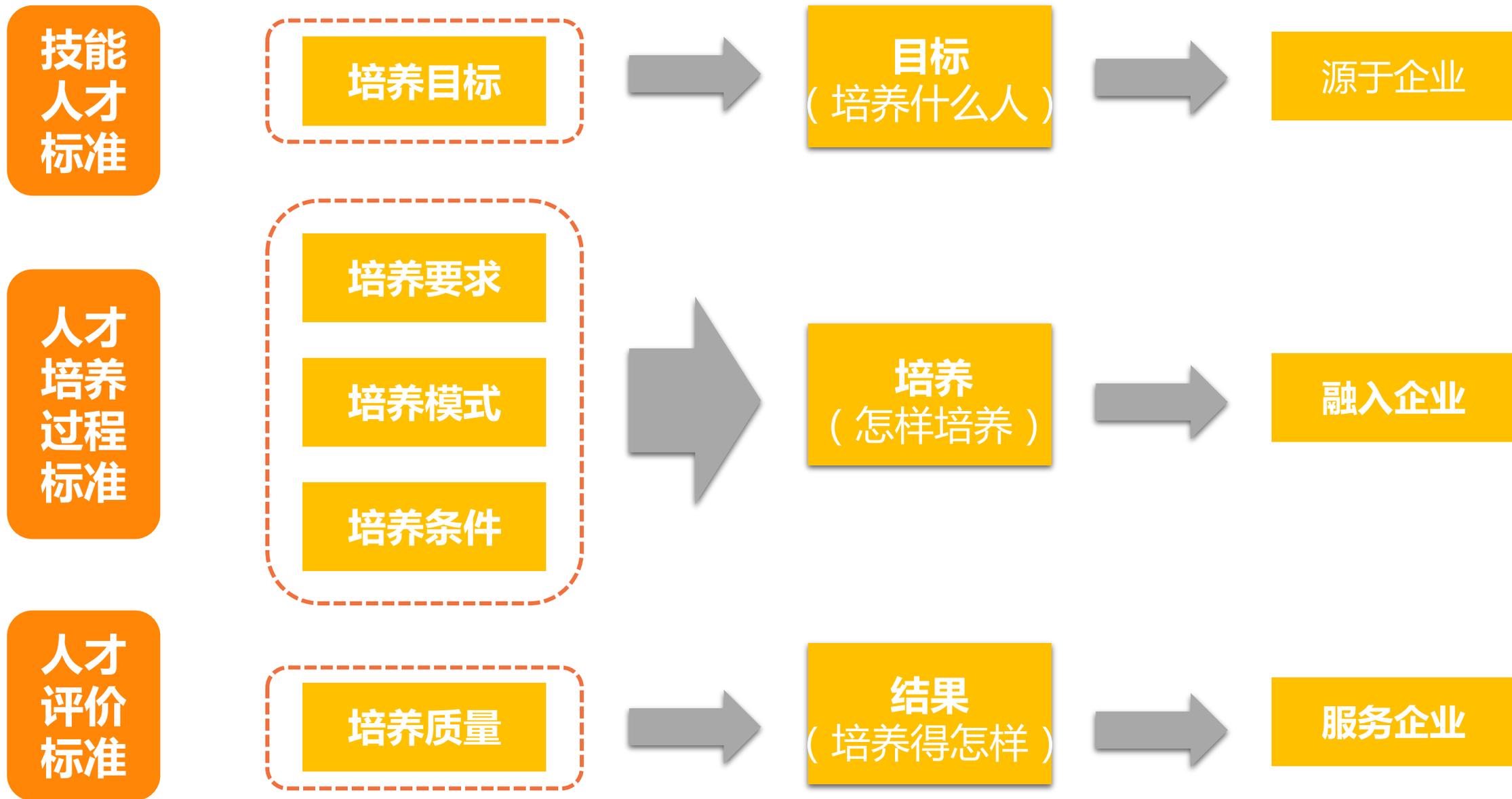


“高端定制” “批量生产” “私人定制”

断舍离

与过去的自己告别







新屏奴时代& 屏读 (Screening)

智慧教育

数字学习

移动学习

教育信息化

翻转课堂

智慧校园

互联网+教育

MOOC

数字校园

智慧教育的近亲家族

SPOC

智慧课堂

微课

智慧教室

未来课堂

未来教育

直播课程

未来学校

在线教育

学分银行

泛在学习

智慧学习

混合学习

终身学习





VR全沉浸认知实训区



VR港口实务实训系统

AR智能拣选系统



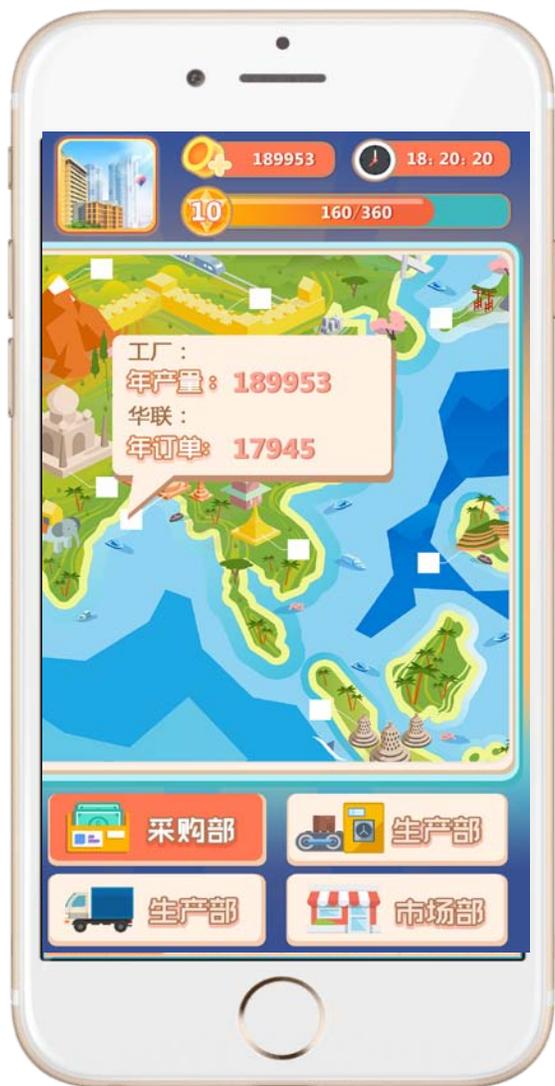
VR环幕互动实训区



全息投影设计实训区



互动 (Interacting的影响将和AI一样深远





大数据分析专业竞赛



物流传奇之运输竞赛

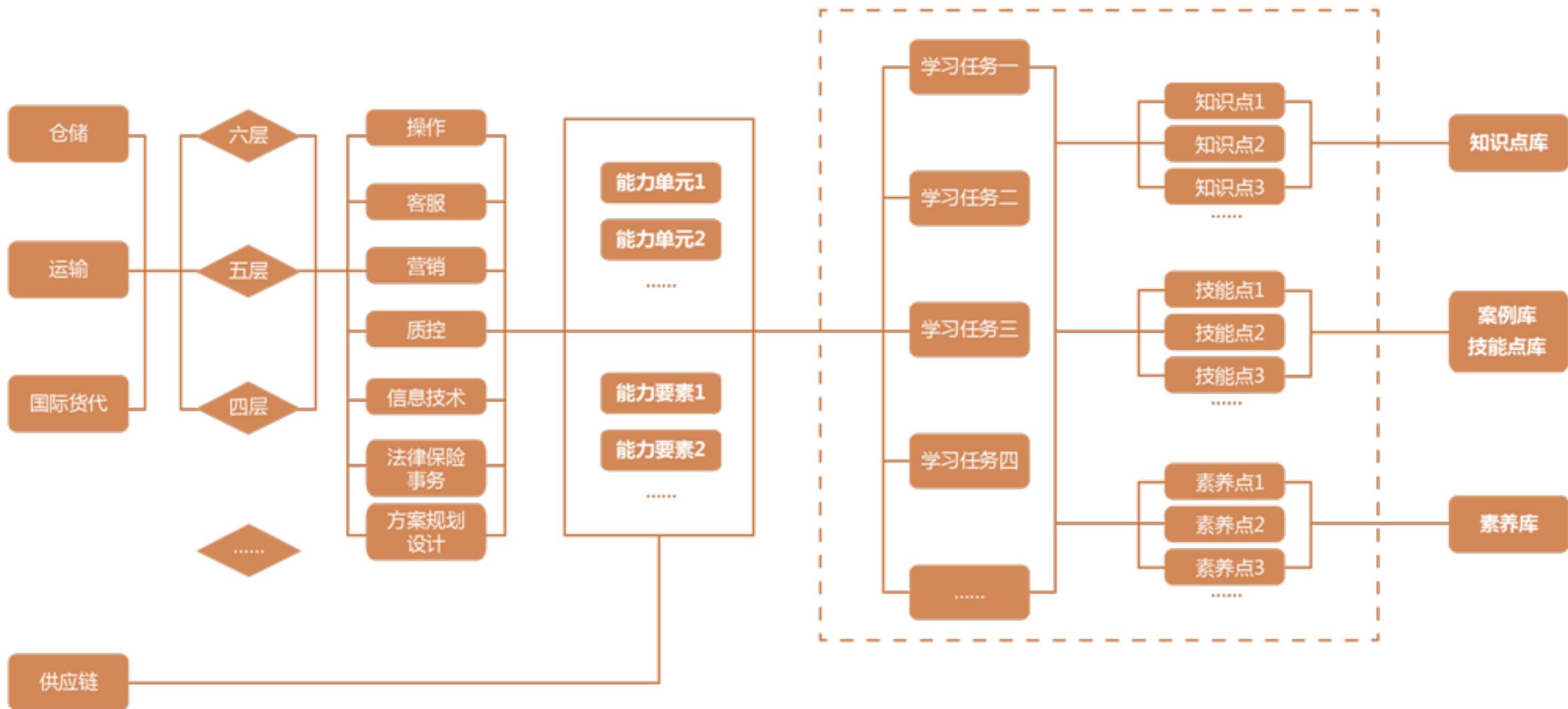


长风学霸王赛

物流资历架构

能力单元体系

数字资源体系





10%

formal training

20%

feedback & coaching

70%

experience

生产性实践基地



仿真
生产
性实
践基
地

络捷斯供应链管理有限公司

生产性实践基地 | 专注供应链管理



由Logis于2016年控股成立，注册资金5000万。总部位于安徽芜湖，在上海、杭州、南京、广州、成都、西安、北京设有分支机构。公司致力于打造产教融合通道，为物流、电商等领域提供供应链优化、人力资源共享等一体化外包服务，为职业院校学生提供实习实践管理服务。

企业属性

教育属性

战略合作企业



50+ 深度合作企业

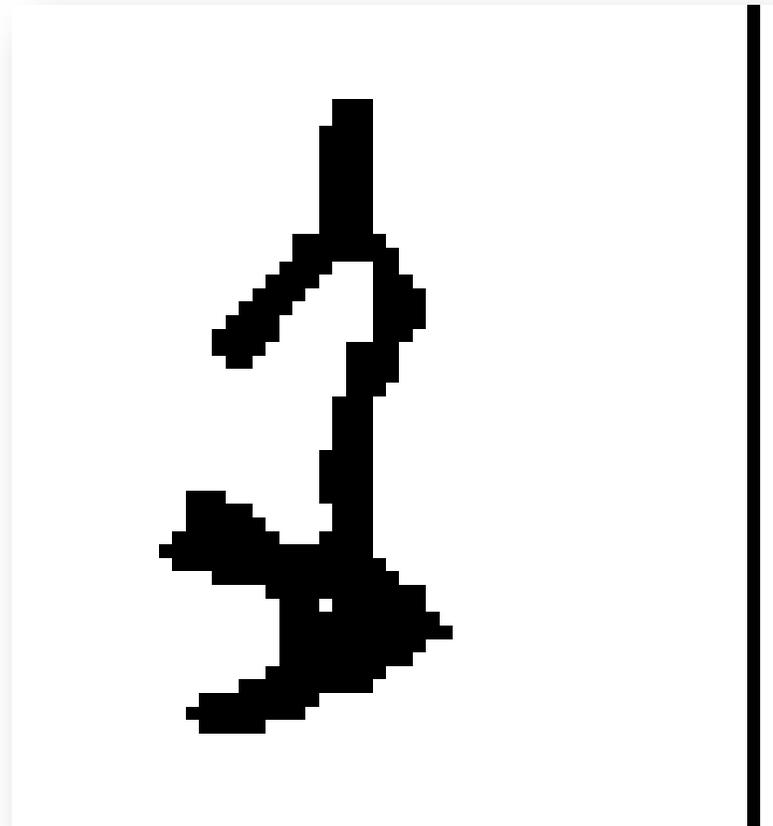




第三幕

产与教：竹林共生

共享 (Sharing) —— 核心不是分享，而是协作



长风产教融合信息平台

学校



学生

- 移动学习
- 实习管理
- 就业匹配
- 职业认证
- 技能竞赛



教师

- 资源共享
- 移动教学
- 企业实践
- 能力提升

个性学习
职业成长

精准推送
教学服务



标准库及资源库



学分互认



企业导师库



生产性实践基地



数据服务与学生
画像

企业



企业导师

- 企业导师认证
- 远程教学服务
- 实习指导考核



企业HR

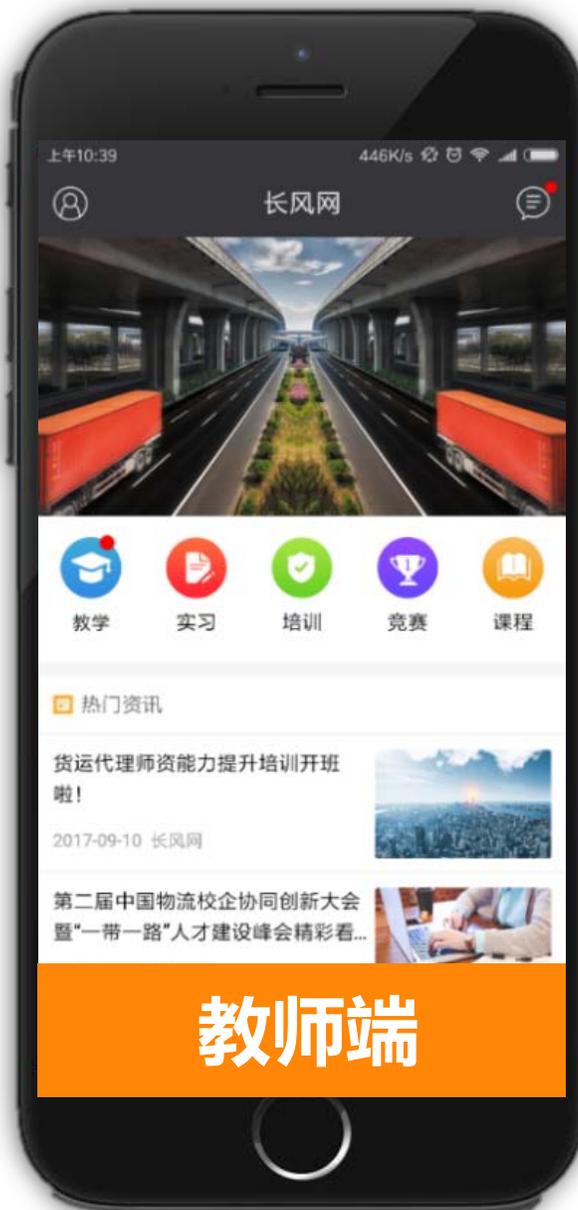
- 精准筛选招聘
- 员工职业培训

导师认证
师徒选配

人才选择
信息发布

技术支持与专业运营

产教融合信息平台



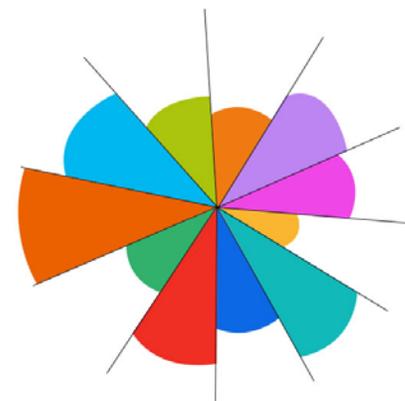
学习：师生交互 & 智能推送



实习：聚焦痛点&精细管理



评价：过程记录&精准画像



您的优势是：

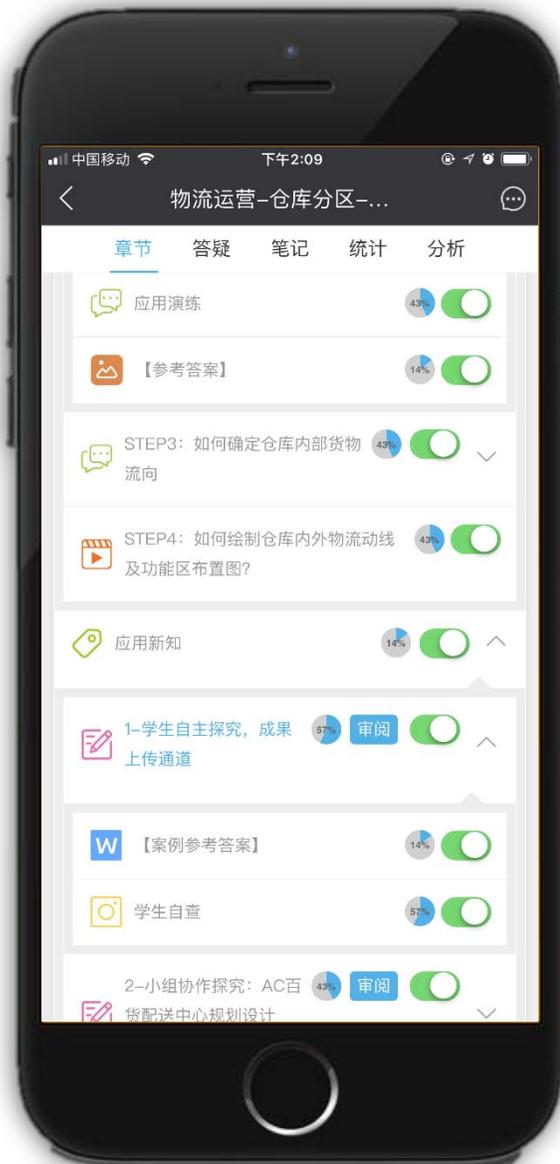
- 1 能够制定有效的团队目标，并能将目标合理细化分解、清晰传达给团队成员；
- 2 能够制定切实可行的实施计划，组织协调人力物力按计划以最佳方式达成目标；
- 3 能够采取有效的激励手段和必要的指导支持，提高团队整体的工作效率；
- 4 面对突发状况时，能够迅速有效决策、及时调控，以合理的方式冷静处理。

您的劣势是：

做事按部就班，缺乏创新意识，在一些需要发表建议想法的工作场合/工作任务中您的表现一般。建议您尝试打破常规接触新鲜事物、把握需要发表个人见解的机会，建立自信逐渐激发自己的创新能力。



移动教学&课程管理



能力提升培训



企业门户

企业导师认证

Logis 络捷斯特企业导师
学生职业成长的伴随者

我要加入

姓名

性别 男 女

手机

图形验证码

 看不清, 换一张

手机验证码

身份证号

企业名称

岗位

联系地址

»»

选拔

课程

企业导师培训第一期《教学设计能力...

授课老师: 张蒙
7人 2条 75

企业导师培训第一期《教学设计能力...

授课老师: 金水
2人 7条 42

企业导师培训第一期《教学设计能力...

授课老师: 王菲
7人 1条 27

企业导师培训第二期《信息化教学能...

授课老师: 何生
7人 2条 35

企业导师培训第二期《信息化教学能...

授课老师: 李强
9人 7条 32

企业导师培训第二期《信息化教学能...

授课老师: 刘浩
7人 2条 95

»»

培训

刘浩然
上海能运有限公司
运营经理

行业委员会委员 客座教授 硕士学位

擅长领域

对物流行业规划标准, 自动化设备性能和强弱电工程有深入了解。
具有数据分析基础能力, 熟悉仓配物流、冷链物流的业务流程和信息流程。

个人简介

刘浩然是一位全面的物流管理工作, 对海运、陆运、空运、仓储运作, 对物流中心运营管理、物流信息系统建设有较深入研究及工作实践, 并在物流职业教育和物流信息化领域取得了优异的成绩。

师徒关系

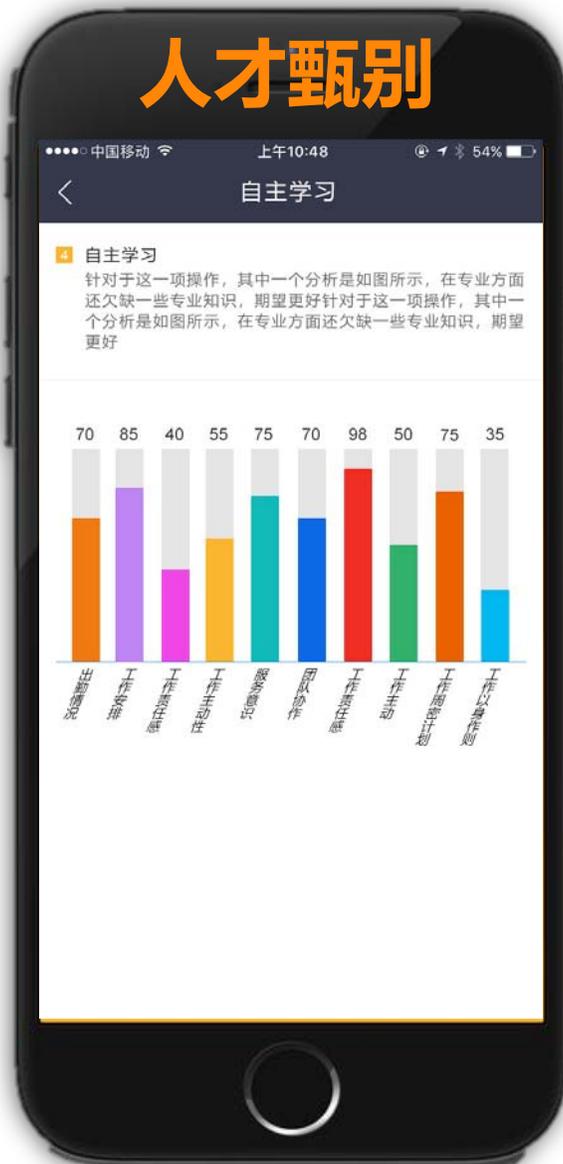
李然
成都职业技术学院
上海能运有限公司 调度员

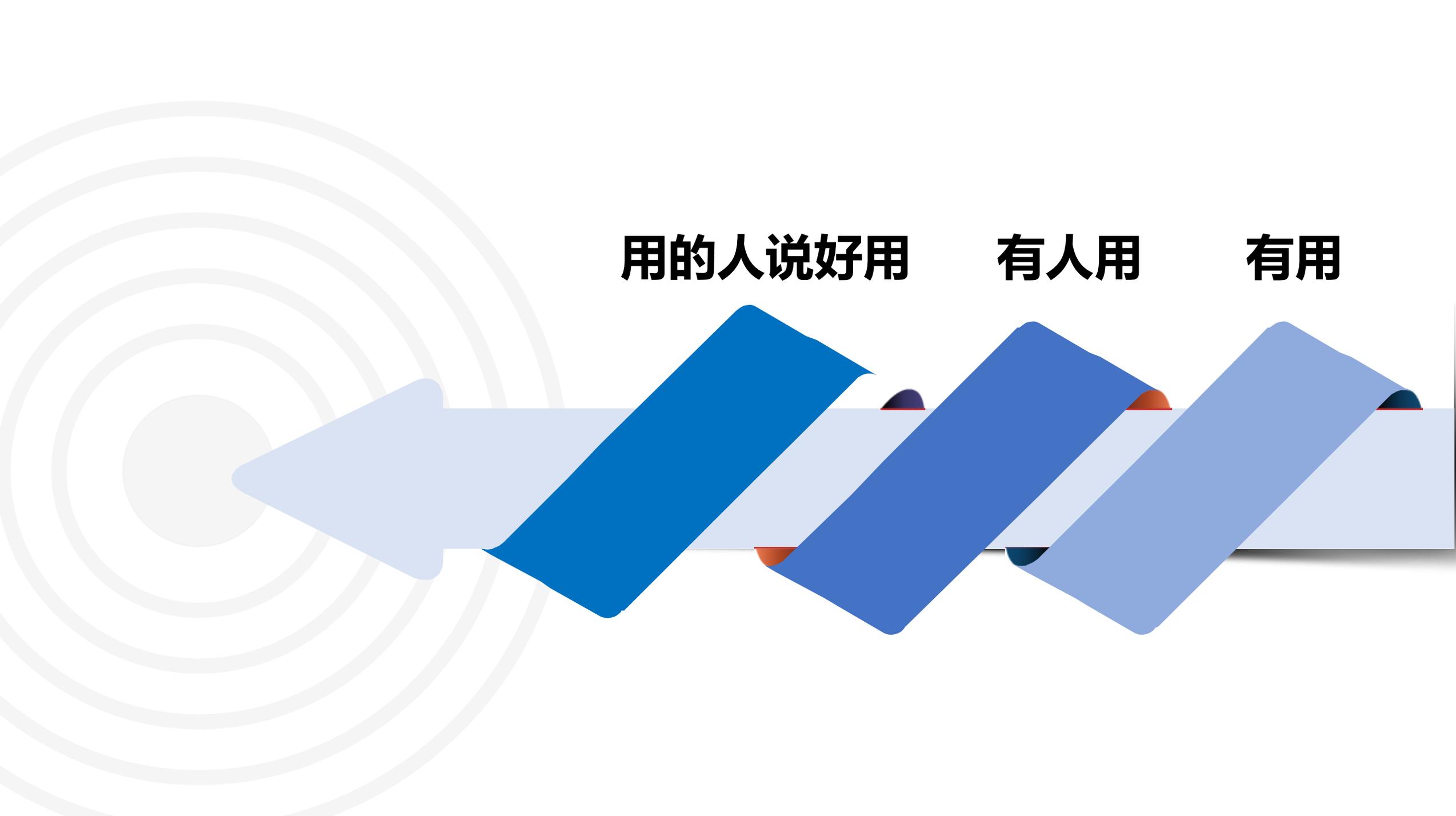
刘飞
成都职业技术学院
上海能运有限公司 配载员

企业导师库&企业导师线上线下载徒



招人选人：人职精准匹配





用的人说好用

有人用

有用

法乎下者做事
法乎中者做市
法乎上者做势

你必须不停的奔跑

才能留在原地

——红桃皇后《爱丽丝梦游仙境》



THANKS

服务专业发展 成就个性成长

北京络捷斯特科技发展股份有限公司

新三板创新层企业 股票代码：834832

www.logis.cn www.cfnet.org.cn www.56dili.cn

