



第九届中国大学生服务外包创新创业大赛

职达

基于大数据的人岗匹配系统

达芬奇队





CONTENTS

目录

- 01 项目背景 BACKGROUND
- 02 方案设计 SOLUTION DESIGN
- 03 成果展示 RESULTS SHOW
- 04 创新优势 INNOVATION ADVANTAGES
- 05 商业考量 BUSINESS CONSIDERATIONS

项目背景

互联网的不断发展，使**网上招聘**逐渐成为求职招聘**市场主流**，互联网招聘市场规模将突破**39亿元**，覆盖人数超过**2.96亿**，然而用户**满意度只有三成**。

人才流动加速，招聘需求增加，企业渴求**高效招聘工具**

求职者

- 超过50%的用户需要重复注册招聘网站
- 对找什么工作、适合什么工作迷茫
- 招聘骗局普遍，难以识别
- 以为海投简历就能增加就职几率

招聘者

- 渠道增加，简历翻倍，工作繁琐
- 难以识别出岗位最佳候选人
- 招聘效果不佳，人才流动频率增大
- 招聘成本增加，难度增大



问题

求职者

如何减少招聘网站注册，降低信息泄露风险

如何精准求职，避免海投简历

如何减少浏览职位时间又不错过招聘信息

如何全面了解职位、所在行业、公司状况

如何确保招聘信息、岗位、公司的真实性

如何准备笔试面试，提高就职几率

招聘者

如何减轻筛选简历工作量

如何快速甄别岗位最佳候选人群

职达解决方案

1

2

3

4

5

6

1

2

1

2

3

4

5

6

1

2

爬虫技术综合全网岗位信息

依据用户画像智能推荐个性化岗位，一键投递简历

信息动态更新，消息及时提醒

职位画像、行业画像、公司画像

查看岗位来源，进行安全评估

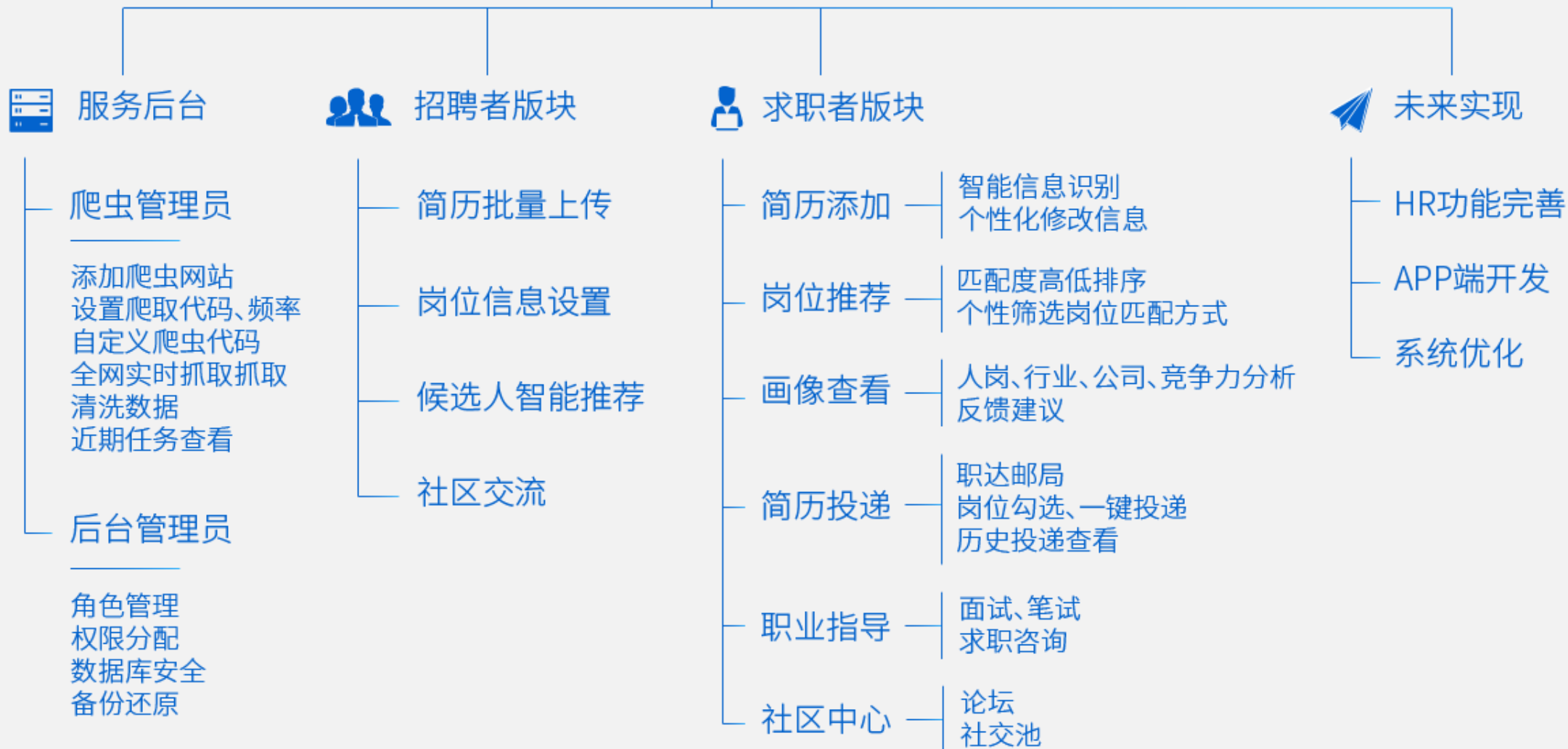
面向职位的分层指导

支持简历批量导入，设置岗位要求，完成一键匹配

根据匹配度高低排序，精准推荐候选人

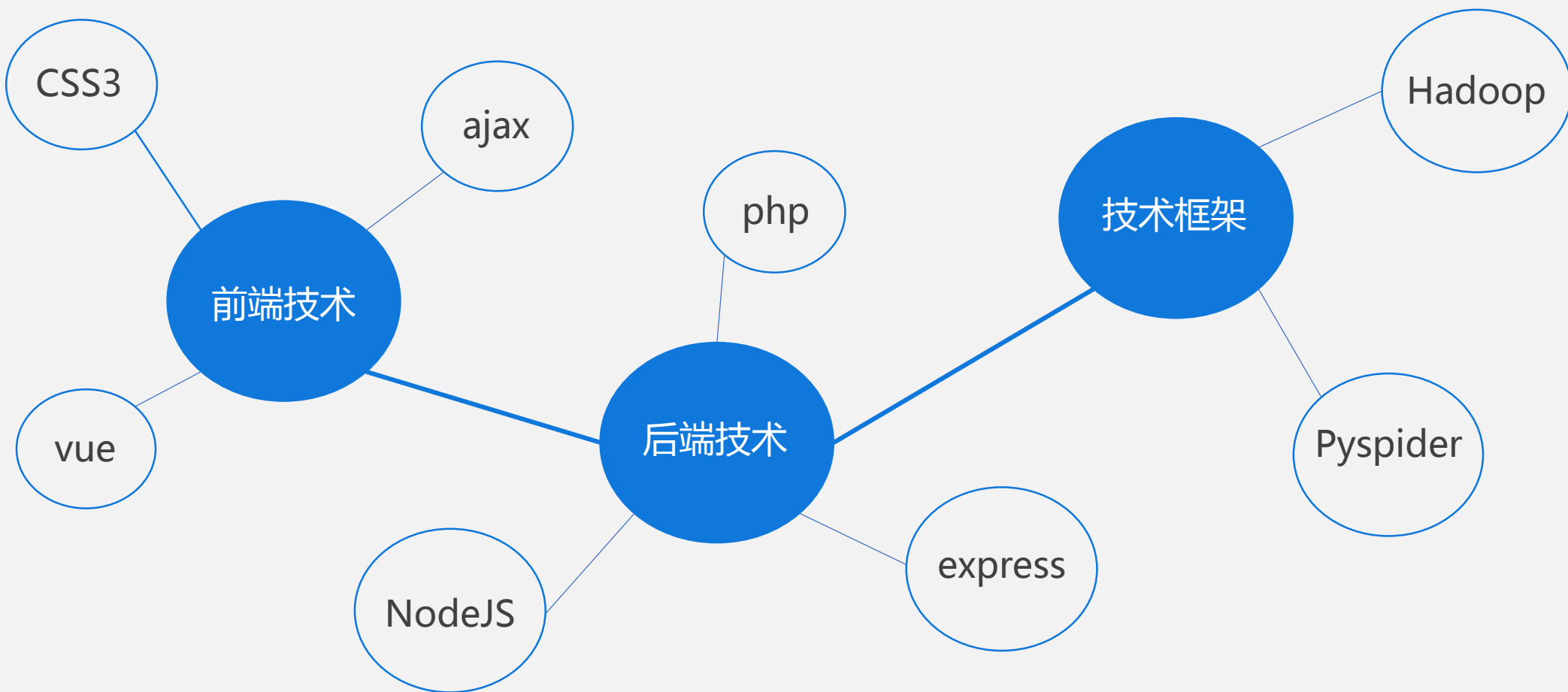


方案设计-系统架构



方案设计-技术架构

职达集成最成熟的NodeJS, express, php以及mongo dB , 辅以iView , html5 , css3 , vue , ajax等前端技术及hadoop平台、pyspider爬虫框架, 构建了
基于大数据深度学习技术的人岗匹配系统。



核心功能-全网岗位一站检索

助力精准求职
实现有效招聘

- ✓ 利用爬虫系统，自定义爬取**网站名称**、**爬取网址**、**爬取频率**
- ✓ 各大招聘网站岗位信息数据，多网站**动态更新**，信息**综合全面**

添加新项目

网站名称

爬取网址

爬取频率

模式

职达爬虫管理平台

近期活跃任务

组别名	网站名称	状态	rate/burst	avg time	progress	操作
[group]	liepin	RUNNING	1/3	231.9+57.79	5m: 63 1h: 63 1d: 5779 all: 7063	运行 历史记录 查看详情
[group]	51job	RUNNING	1/3		5m 1h 1d all	运行 历史记录 查看详情
		RUNNING	1/3		5m 1h 1d all: 591	运行 历史记录 查看详情
		TODO	1/3		5m 1h 1d all	运行 历史记录 查看详情
		TODO	1/3		5m 1h 1d all	运行 历史记录 查看详情
		TODO	1/3		5m 1h 1d all	运行 历史记录 查看详情
		TODO	1/3		5m 1h 1d all	运行 历史记录 查看详情
		TODO	1/3		5m 1h 1d all	运行 历史记录 查看详情
		TODO	1/3		5m 1h 1d all	运行 历史记录 查看详情
		DEBUG	1/3		5m 1h 1d all	运行 历史记录 查看详情
		TODO	1/3		5m 1h 1d all	运行 历史记录 查看详情
		TODO	1/3		5m 1h 1d all	运行 历史记录 查看详情
		TODO	1/3		5m 1h 1d all	运行 历史记录 查看详情
		TODO	1/3		5m 1h 1d all	运行 历史记录 查看详情
		TODO	1/3		5m 1h 1d all	运行 历史记录 查看详情

核心功能-智能匹配科学推荐

✓ 求职者完善自身信息后：

点击确认即进入**匹配完成界面**。各岗位信息按**匹配度**高低进行推荐

✓ 精准推荐最匹配工作！



助力精准求职
实现有效招聘



你的专业求职顾问

● ● ● 亮点功能-人岗画像智能生成

✓ 进入岗位匹配情况详细页:

用户可依次查看面向该岗位相关的:

人岗匹配画像---获取匹配度来源

行业画像---了解行业情况、发展潜力

公司画像---评估公司安全性, 求职更可靠

个人竞争力报告---分析竞争优势劣势

✓ 全面了解岗位详情!

助力精准求职 实现有效招聘



亮点功能-个性化推荐算法

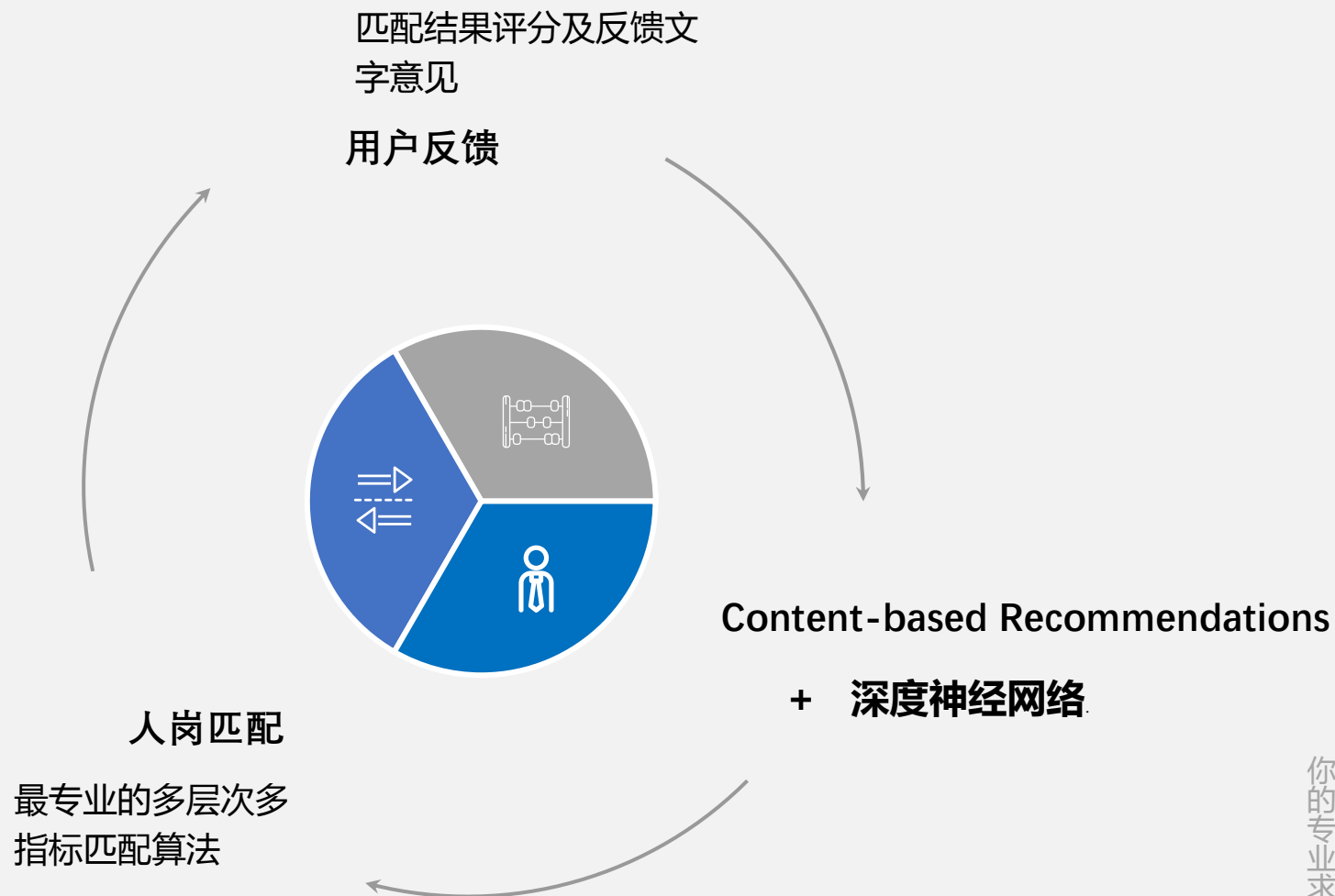
助力精准求职
实现有效招聘



“

在个性化推荐方面，系统建立多层次多指标人岗匹配算法，采用**Content-based Recommendations**和**神经网络**相结合的精准推荐，综合用户反馈数据，建立深度神经网络，优化调整各指标权重，不断提升匹配精度。

”





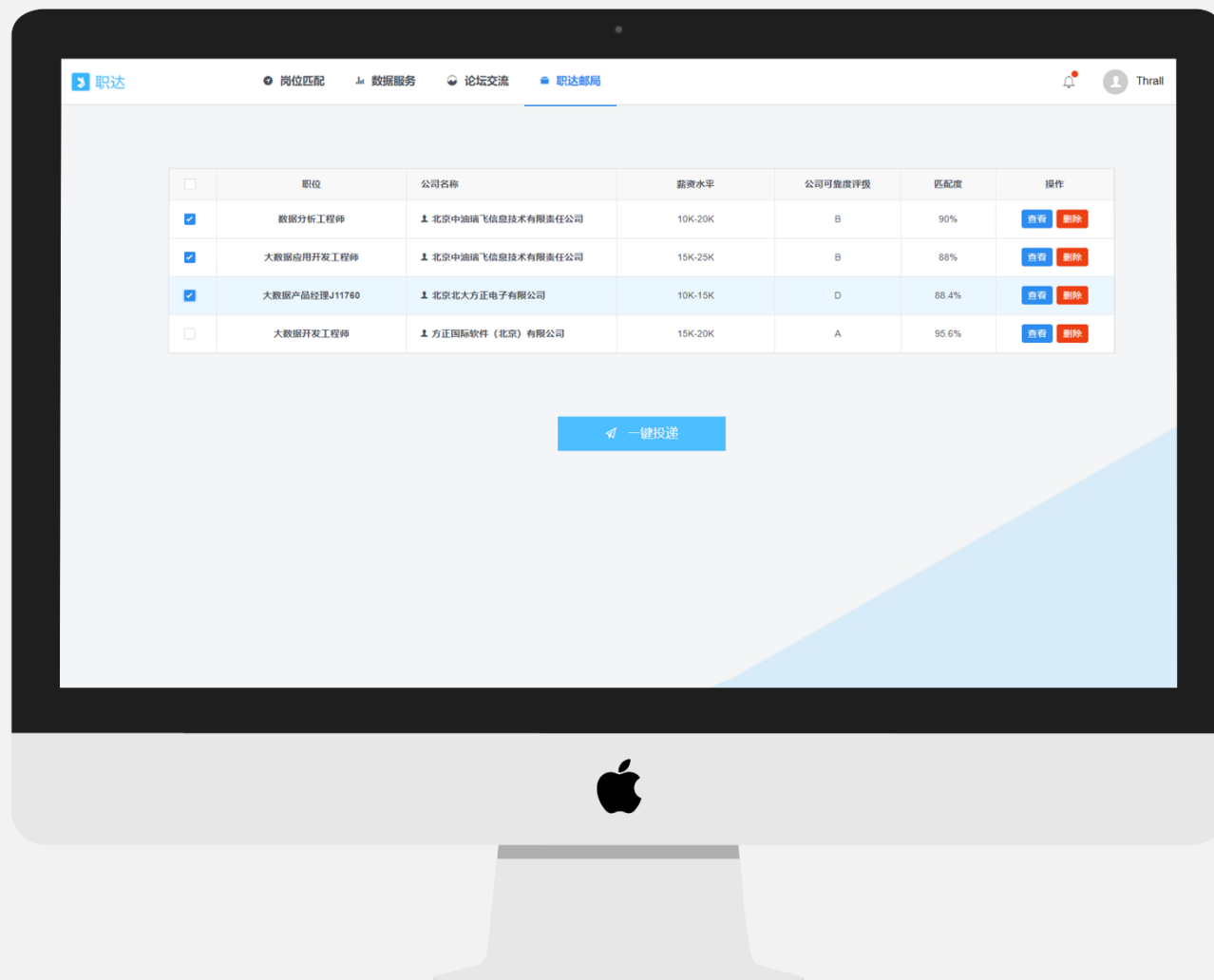
亮点功能-多样简历一键投递

助力精准求职
实现有效招聘

✓ 系统为求职者设计了**简历一键投递**功能：

用户可点击**职达邮局**查看之前浏览过程中添加至职达邮局的岗位信息，可对岗位进行勾选，点击“**一键投递**”的图标，将用户简历信息通过来源网站投递至HR处。

✓ 无需海量注册招聘网站！



你的专业求职顾问





亮点功能-面试笔试分层指导

- ✓ 求职者可查看历史投递岗位
- ✓ 求职者点击查看岗位信息及求职指导
- ✓ 面试笔试指导资料在线保存
- ✓ 准备充分，自信拿下offer!

助力精准求职
实现有效招聘

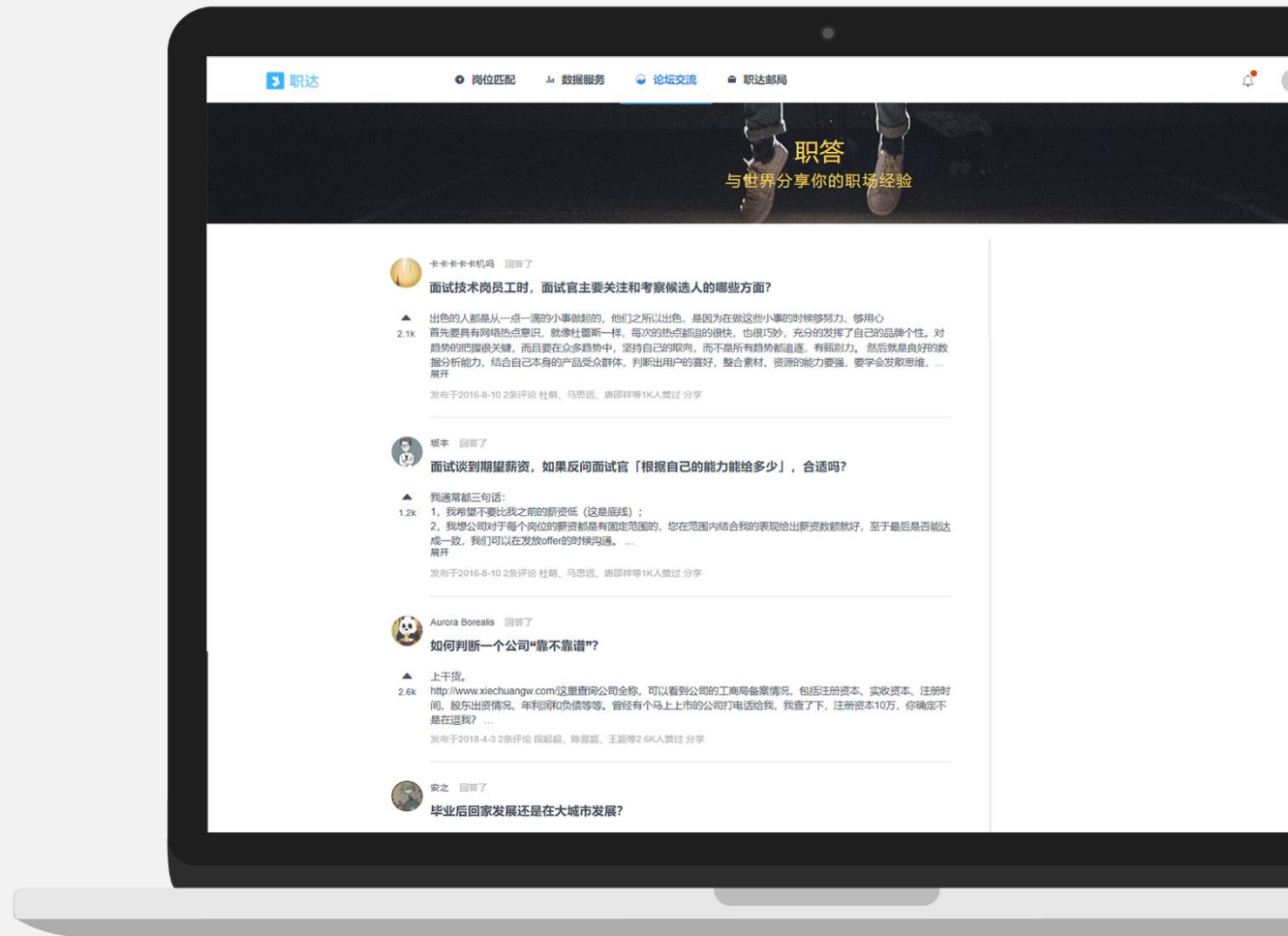




亮点功能-求职经验社交池

助力精准求职 实现有效招聘

用户可点击**论坛交流**，进入求职者互动交流平台，学习求职经验，实现职场答疑解惑，增强用户黏性，做你的求职知乎！

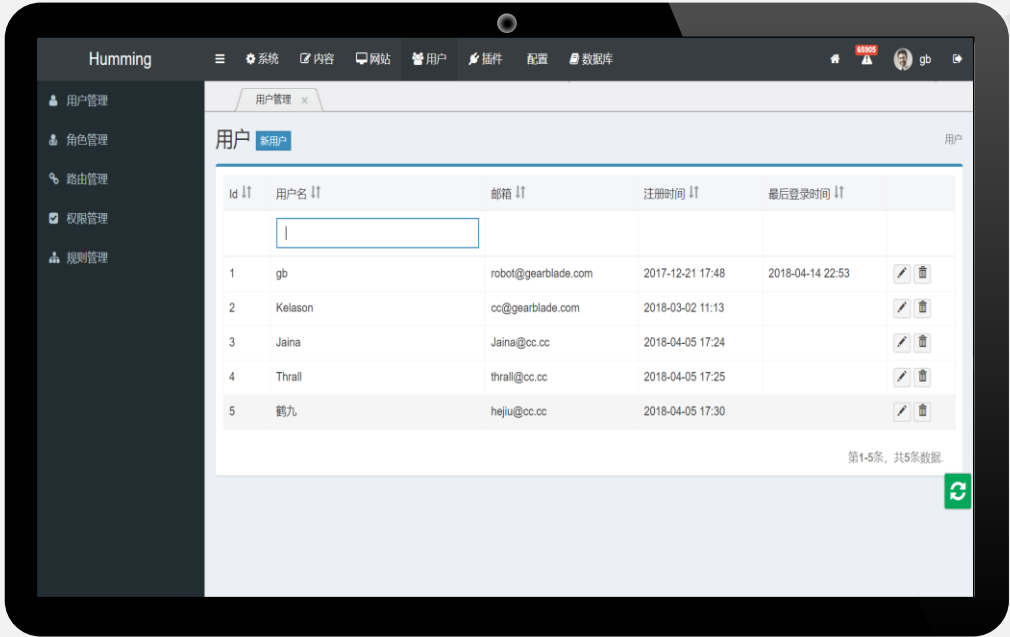


顾问

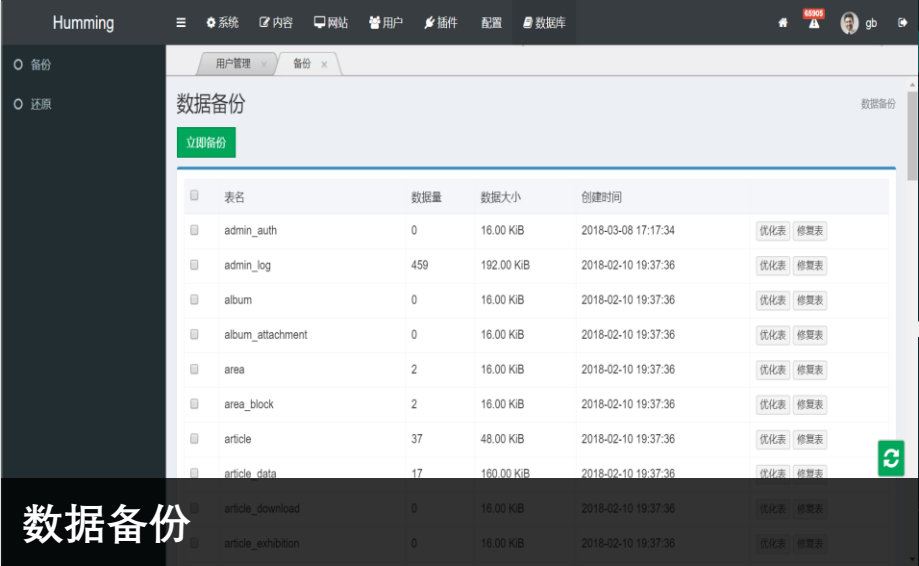


基础功能-系统管理必不可少

助力精准求职
实现有效招聘



人员管理



系统管理员可以进行**用户管理**、**权限分配**、**数据库安全管理**、**备份还原**等操作。

你的专业求职顾问



01 系统特色

职达系统用户角色细分合理，功能强大，使用流畅度高。界面简洁高效、操作简单，用户舒适度高。

02 功能特色

系统集合了各大招聘网站**全面岗位信息数据**，信息综合全面。根据画像信息，为用户**推荐合适岗位**后，用户还能**查看岗位来源**，**岗位详细分析**、**职业详细指导**，帮助用户全方位解决各种疑难杂症。

03 工具特色

系统包含多个为用户带来操作便宜的小功能，为用户提供最贴心的服务：**用户标签自动识别**、**新岗位信息及时通知**、**多份简历一键投递**、**分析报告在线保存**、**社区交流**分享求职经验。

04 算法优势

系统根据数据分析，以建立4个模块算法模型构成核心功能框架：**数据解析规则**、**爬虫算法**、**求职者画像算法**、**人岗匹配算法**、**Content-based Recommendations**和**神经网络**相结合的个人竞争力分析算法



工作计划

助力精准求职
实现有效招聘

针对HR：职达将初步完善简历批量上传，岗位设置，候选人智能推荐,提高招聘效率！





上传职位简历，自动生成标签系统
进行人才筛选

职位名称：

职位描述：

针对移动端：职达将开发移动端，实现强大PC端、便捷移动端双向并行，让用户随时随地，触碰机遇。

你的专业求职顾问

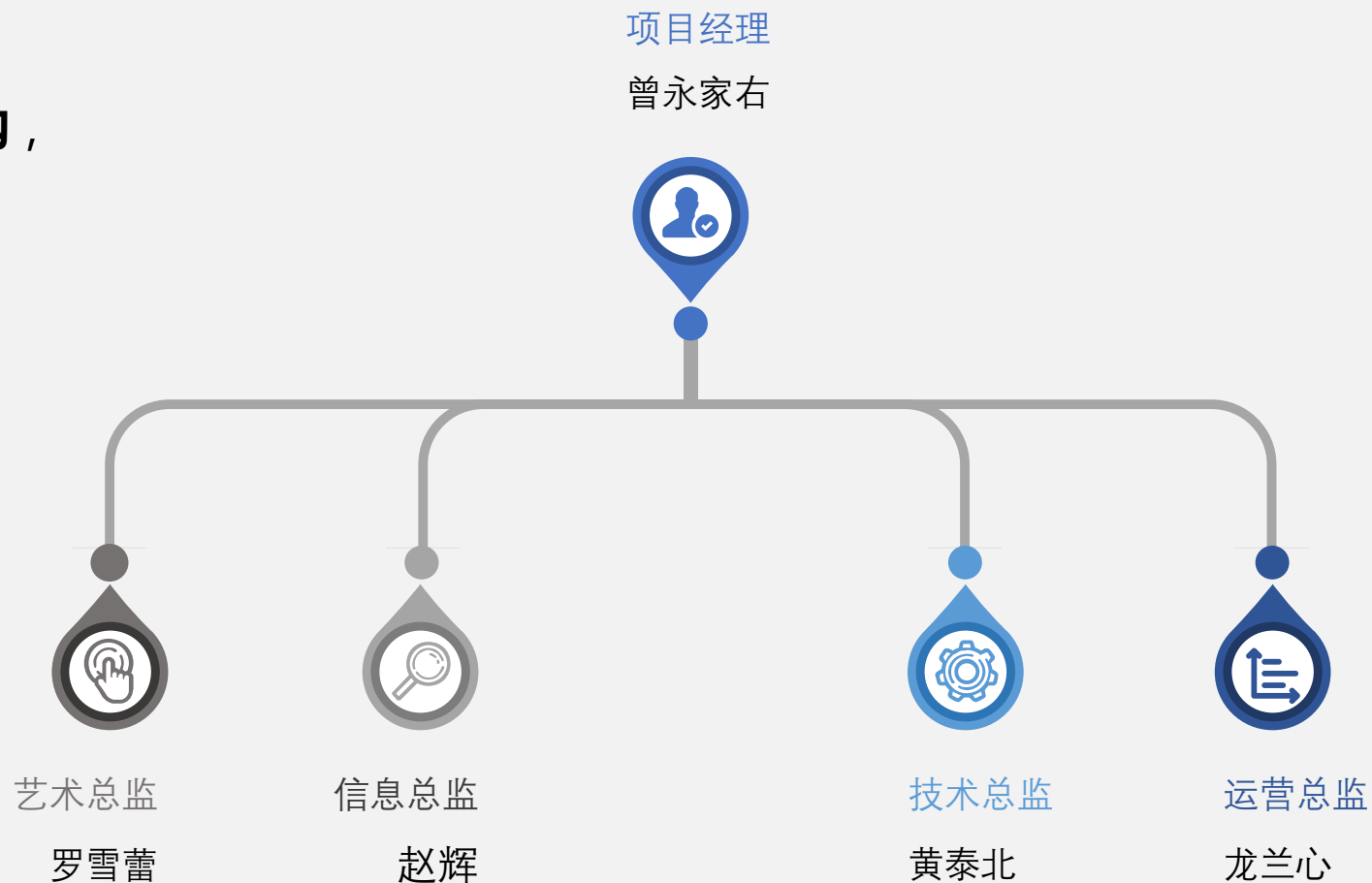




扁平化人员组织框架

职达采用高效的**扁平化组织管理结构**，
分工明确，团队合作配合默契。

助力精准求职
实现有效招聘



你的专业求职顾问



业务模式

有效控制成本，是公司降低成本、提高经济效益的重要途径。经济效益是在市场经济条件下企业生产运营所围绕的中心点，而有效控制成本费用是能够提高经济效益的有力措施。

成立初期

“保盈利”为主 - 本量力分析法
营销扩大市场份额、增加用户数量

发展期

“增收入”为主 - 标准成本法
广告盈利、 额外下载付费、 投递
简历收费

成熟期

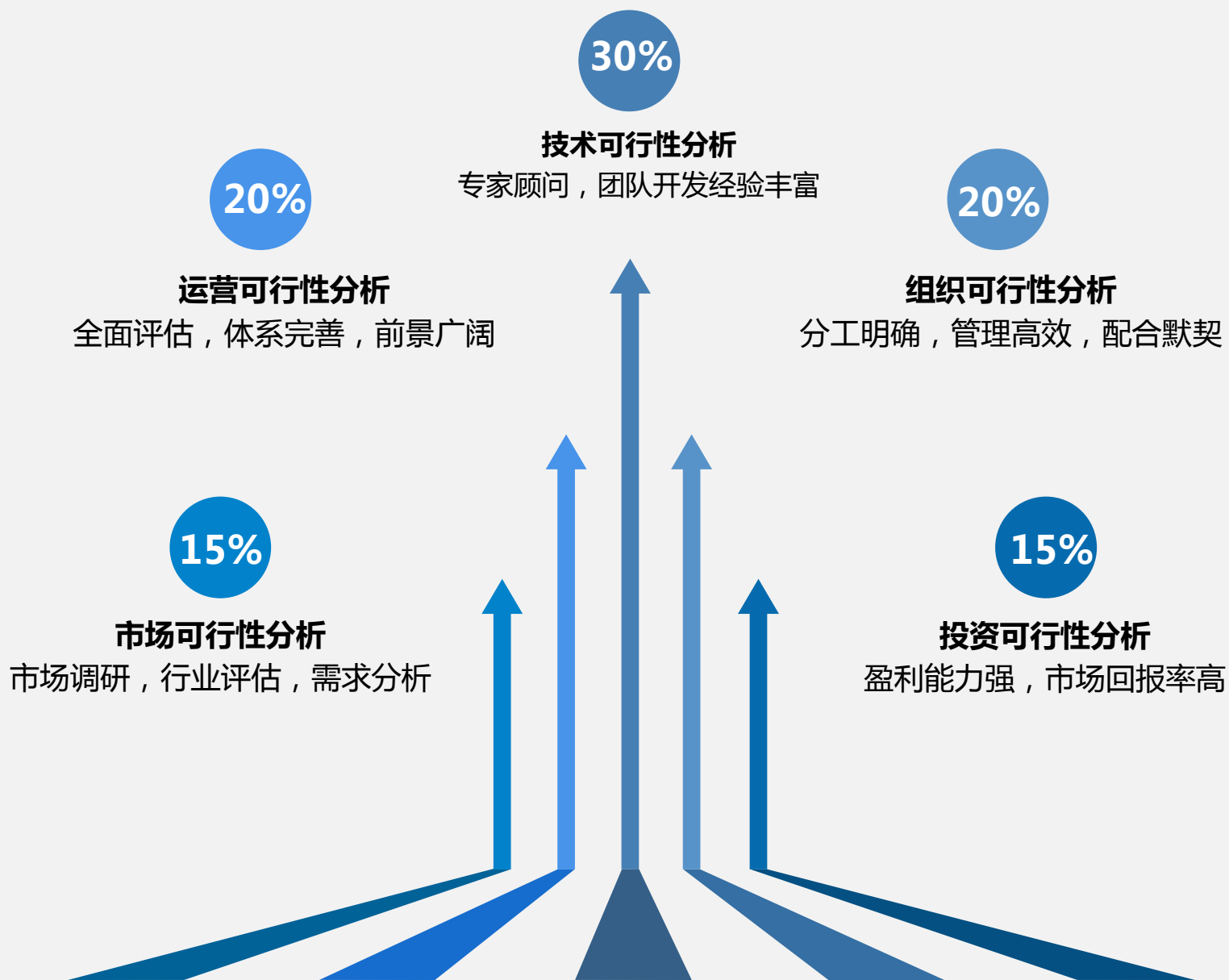
“精益化”为主 - 全面成本控制





商业规划-可行性分析

助力精准求职
实现有效招聘





感谢收看
请评委老师的指导

达芬奇队成员：曾永家右 黄泰北 龙兰心 赵辉 罗雪蕾

2018/4/18

