

2024年中国高校计算机大赛  
海南省大学生RPA+AI创新挑战赛

# RPA + AI 创新挑战赛

自动化简历筛查验真机器人



## 作品信息

**参赛作品：** 自动化简历筛查验真机器人

**队伍名称：** 二进制战士

**队伍成员：** 胡瑞珂、梅钊琿、唐娜

**队伍口号：** 不怕困难多，只怕信号弱

**所属院校/专业：**海南师范大学信息科学技术学院

- **作品应用场景：** 人力资源
- **作品应用项目：** 筛查简历并验真
- **其它介绍等：** 本作品是一款自动化简历处理与证书验真平台，集成影刀GPT引擎，实现学历和技能证书的快速验真与数据汇总，帮助HR提升招聘效率、降低用人风险，适用于多行业的智能化招聘需求。

此处省略帅/美照

# 目录

01

背景介绍

02

需求分析

03

建设方案

04

方案的技术创新

05

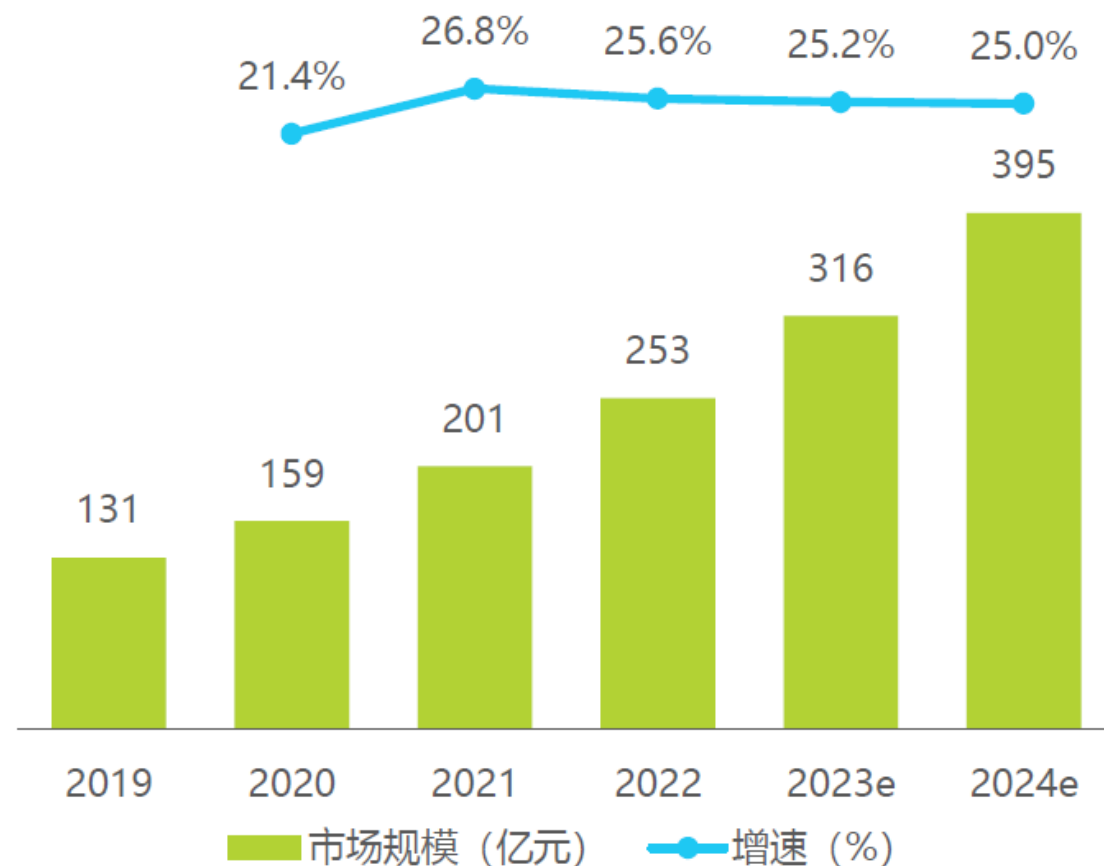
方案价值与收益

**市场规模大：** 2019至2024年，中国人力资源数字化市场规模从131亿元增长至395亿元。

**增速快：** 年均增速约25%，显示出企业对数字化招聘流程和证书验证的强劲需求。

**数字化进程加速：** 人力资源服务的数字化发展为相关技术解决方案带来广阔市场机会。

### 2019-2024年中国人力资源数字化市场规模



数据来源：艾瑞咨询

## 团队介绍

唐娜

胡瑞珂

梅钊琿

第十四届全国大学生电子商务“创新，创意及创业”  
挑战赛——校赛二等奖（2024.4.20）

中国国际大学生创新大赛（2024）——校赛金奖  
/省级初赛（2024.6.24）

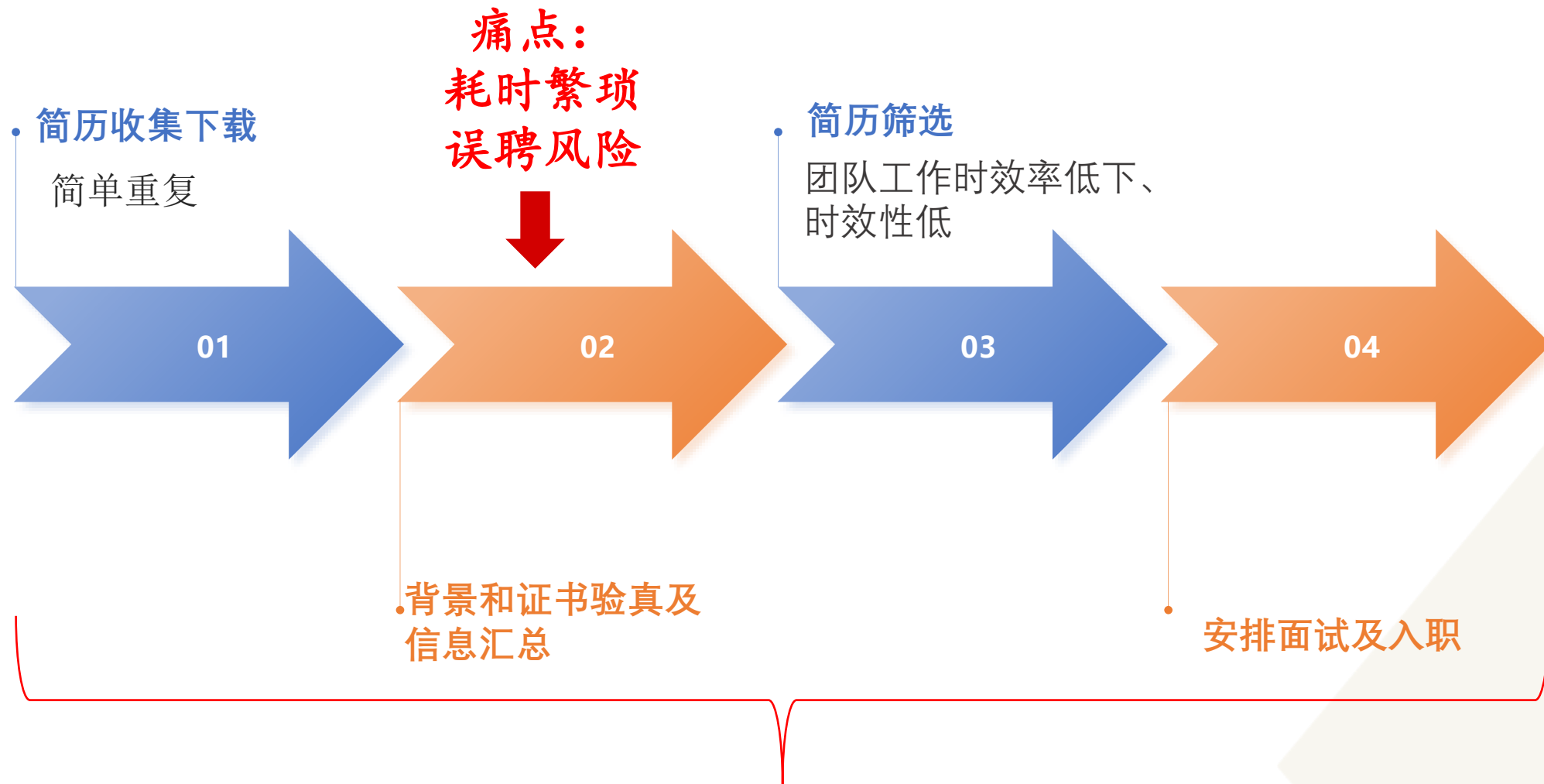
2024大学生创新训练项目——国家级（2024.7.8）

## 主要业务

通过RPA和AI技术为企业  
提供招聘流程的自动化  
解决方案，包括简历收  
集、信息提取、学历和  
证书验证，并生成汇总  
报告以支持HR的决策。

# 需求分析

## 招聘工作业务流程



竞争对手分类对比

HR自动化平台（如 HireVue、XOR）	背景和证书验证平台（如Truework、Certn）
侧重于招聘流程自动化	提供学历和证书验证服务
缺少证书验证功能	不具备招聘流程自动化



结合自动化招聘流程和证书验证功能，  
满足一站式招聘需求。



此处省略项目展示视频



**开发平台：**影刀

**数据采集：**通过API接口自动从邮箱中获取候选人简历附件，确保数据采集的及时性和准确性

**信息提取：**利用AI技术对简历文本信息进行标准化处理，提取候选人姓名、学历、工作经历等关键信息

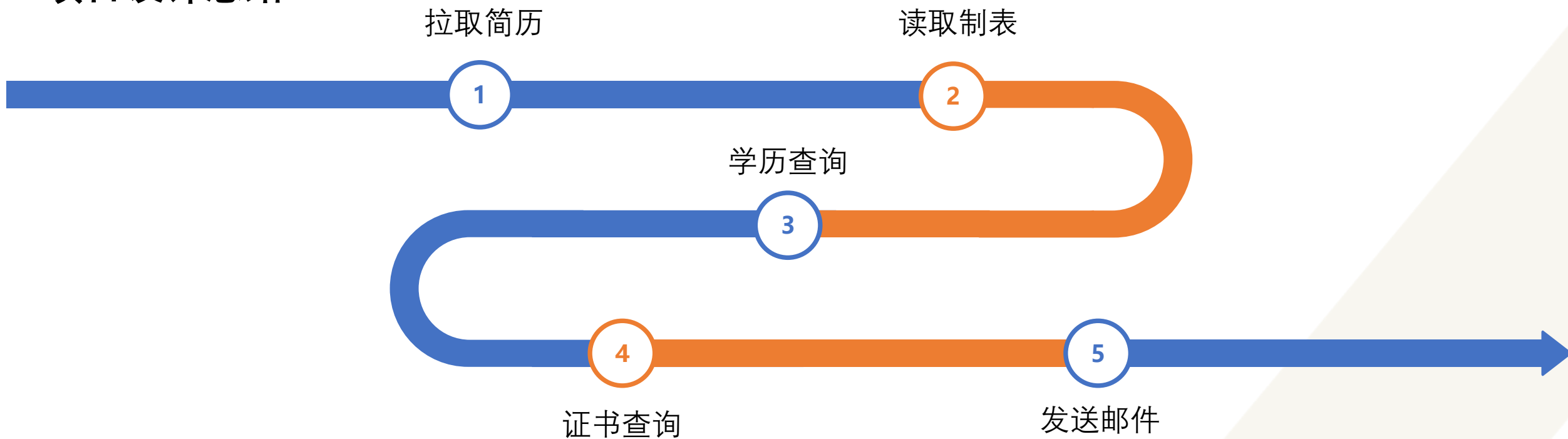
**验真：**通过RPA与官方教育平台（如学信网）和各类发证机构对接，自动查询学历和证书的真实性，确保验证结果的准确性和权威性

**输出结果：**将标准化的信息和验真的结果生成表格报告反馈给相关人员

## 建设方案

**设计目标：** 运用RPA+AI实现对人力工作的自动化，自动获取简历并对相关证书进行验真，最后将报告发送给相关人员

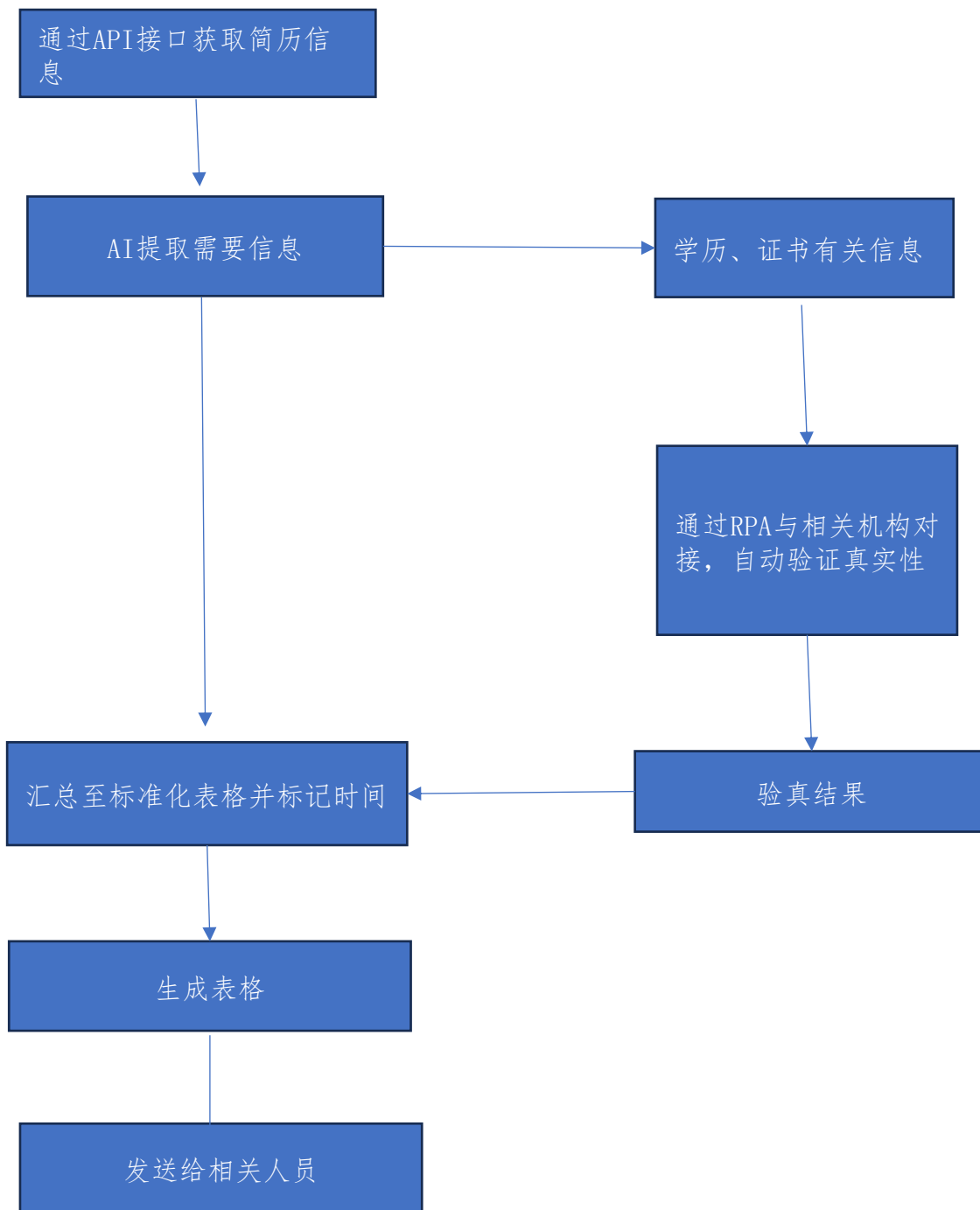
**项目设计思路：**



# 流程自动化与风险分析

步骤	业务操作	风险分析	RPA操作
1	接收简历	风险点：系统响应不及时 解决方案：增加指令运行等待时间	接收简历
2	提取简历信息并标准化保存	风险点：信息泄露 解决方案：采用高级别的加密技术，限制访问权限	提取简历信息并标准化保存
3	学历、证书验真	风险点：相关信息输入错误 解决方案：尝试有限次数的重复验真，如还无结果则反馈给相关人员	学历、证书验真
4	汇总信息并反馈	风险点：数据丢失，数据错误 解决方案：汇总数据后及时校验，出现错误重新输入	汇总信息并反馈

# 流程设计图



# 流程步骤说明

步骤	流程描述	机器人或人工
1	从邮箱中获取简历邮件并保存	机器人
2	建立标准化的简历列表	机器人
3	从简历邮件中提取相关信息并汇总至简历汇总列表	机器人
4	读取列表中学历的相关信息并储存	机器人
5	在学历查询通道中输入准确的信息并进行验真	机器人
6	将验真结果写入简历汇总表表中	机器人
7	读取列表中证书的相关信息并储存	机器人
8	在证书查询通道中输入准确的信息并进行验真	机器人
9	将验真结果写入简历汇总表中	机器人
10	将信息汇总表标记时间	机器人
11	发送至相关负责人	机器人

图表2：人力资源服务行业全景图谱



资料来源：前瞻产业研究院

@前瞻经济学人APP

影刀GPT引擎高效提取简历  
信息，处理多种文本格式  
提升数据解析准确性

多个学历和技能证书  
的对接  
系统访问多个验证渠  
道提高效率

标记不匹配信息，触发  
提醒  
误判风险，确保信息可

模块化设计，便于接入新平台  
支持未来扩展和升级需求

自

灵活的接口扩展框架

### 自动化验真与简历管理一体化解决方案

将简历管理和学历/证书验真结合，形成一体化平台

实现从简历汇总到学历和证书验真的一

站式服务

### 可定制的验证流程

支持HR根据岗位需求定制验证流程

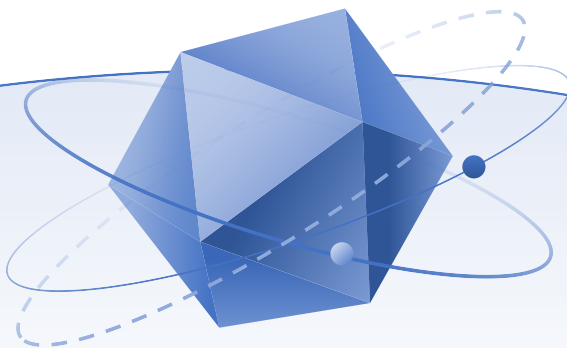
高级岗位可选“学历+证书”双重验证，普通岗位仅需学历

验证

### 验证结果和简历汇总的实时自动化通知

生成包含验证结果和简历汇总的Excel表格，自动发送至HR邮箱

HR可即时查看候选人完整信息，提升招聘效率



# 方案价值与收益



自动化简历处理和验证功能，减少HR手动筛选时间，同时提供系统化的候选人数据支持

筛选和验证时间缩短  
60%-80%

自动化验证功能帮助HR识别虚假信息，减少因不实学历或证书带来的招聘风险

虚假信息识别率提升  
至90%

系统集成验证并自动生成报告，减少手动录入误差

信息录入和验证的错误率降低至1%以下

精简招聘流程，减少HR在信息核实上的工作量，降低人力成本

每年招聘开销减少约30%



## 方案的可推广性



### 模块化设计便于扩展

用户可按需求选择功能，支持灵活对接更多验证平台



### 跨行业适用性

适用于金融、制造、科技、教育等多行业，具有强大的普适性



### 持续技术更新与服务支持

提供长期技术支持和更新服务，满足不断变化的市场需求

# 感谢您的观看

