



国家电网  
STATE GRID

国网南京供电公司  
STATE GRID NANJING POWER SUPPLY COMPANY

# 机器人流程自动化技术 在电力行业中的应用





国家电网  
STATE GRID

国网南京供电公司  
STATE GRID NANJING POWER SUPPLY COMPANY

# 目 录

01

RPA介绍

02

典型案例介绍

03

RPA实践操作分享



企业信息化程度越来越高，但数据孤岛也越来越多。企业急需一种**更灵活、更高效**的数字化转型工具作为数字化转型重要抓手

## 贯彻落实国网公司数字化转型“三融三化”推进思路



坚持以业务为导向，以“RPA技术赋能业务，助力基层减负”为目标  
贴近基层、深入业务，获取公司各专业业务需求，厘清问题本质、探索解决思路



## 数据孤岛

新系统、老系统**无法打通**、应用和系统之间**缺乏整合**、各个平台**不兼容**、纵向跨系统横向跨部门没有形成**数据互通和业务联通**



**机器人流程自动化软件 (RPA, Robotic Process Automation)** 是**模拟人类**在计算机系统上操作的一款**软件**。可根据已设定规则自动执行流程任务，代替或辅助人类完成各种重复性操作，降低企业人力负担，提高工作效率和工作质量。被称为企业**“数字员工”**。

### 基本操作包括:

**自动执行滑动鼠标、点击桌面图标、打开浏览器、控制键盘录入文字、点击按钮**等员工日常电脑办公操作，减少人为**重复、繁琐、大批量**的工作任务。





在机器人功能实现方面，它是通过**元素识别**或**图像识别**来模仿人类对鼠标、键盘的操作行为。元素识别的**稳定性和准确性**都高于图片识别。图片识别易受屏幕颜色、分辨率等因素影响。



### 图像识别

指机器人针对页面的  
图片进行识别

## RPA 工作原理



### 元素识别

获取网页前端代码中  
某个按键或者文本框  
等的关键代码，从而  
形成唯一识别元素

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/407143006120006121>