

RPA 财务机器人技术的应用

常真机

(郑州财经学院,河南 郑州 450000)

摘要:文章首先对于RPA财务机器人作出概述,之后研究RPA财务机器人的功能特征以及其应用价值,最后提出相应的应用策略,用以有效促进企业财务管理工作的顺利进行,通过RPA财务机器人实现企业财务管理工作的自动化与智能化发展,助力提升企业的发展效率以及水平。

关键词:RPA;财务机器人;应用

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.30.049

1 前言

伴随着我国社会科学技术的不断发展进步,大数据技术、云计算以及人工智能等高新技术在我国社会当中相继发展而出,并且对于社会各个行业的高速发展起到了积极的促进作用,基于人工智能技术所产生的RPA财务机器人技术便属于会计发展阶段的新兴事物,将其运用在会计工作当中能够拥有良好的工作效率以及优良的准确率,而这也获得了社会当中各个企业的认可与肯定。从本质上来讲,RPA财务机器人属于我国财会领域发展的一项创新性技术,RPA财务机器人的出现势必会带来财会领域的变革,同时也给会计行业带来了全新的发展契机,有助于开辟出会计行业的创新性发展途径。

2 RPA 财务机器人概述

RPA所指的是机器人流程自动化,是基于我国科学研究技术不断发展与革新所产生的全新技术类型,其以应用程序的形式而存在,在投入使用阶段可以有效模仿最终用户在电脑之上的手动操作方式,从而逐步形成一种全新的操作形式,使整个电脑操作流程自动化与智能化。在实际当中,RPA工具在技术方面拥有类似图形用户界面的测试工具,其具有一定的交互性,通过编程的方式来实现其既定功能,不但可以在短时间内处理大量的工作数据,同样也能够保障每一项工作数据的精准性,在一定程度上节约了工作时间,同时也有助于数据处理工作的改革创新,并且逐步摸索出全新的数据处理形式,为我国社会产业的改革创新而奠定夯实的前提基础。从本质上来讲,RPA财务机器人并非大众观念之中以“人形”的外观而存在,其属于一种特定功能的服务软件,通过编程实现其既定的数据处理要求,并且保障各项数据处理过程的精准性与科学性,相对于传统的人工处理模式拥有更高的效率以及质量,因此也给我社会产业的变革与发展带来了全新的发展机遇。

3 RPA 财务机器人技术的功能特征剖析

将RPA财务机器人运用在财务工作当中能够取得更加良好的工作成效,促进财务处理工作效率的不断提升,而这对于企业的高效率发展也具有积极的影响。而针对于RPA财务机器人技术本身来讲,其在投入使用阶段表现出以下方面的功能特征:

第一,数量规模性:RPA财务机器人可以在一定程度上代

替传统模式下的人工操作,其相对于传统的人工操作拥有更加显著的优势,即主要表现为数据处理速度更快、数据精准性更高,同时RPA财务机器人的工作持续时间更长,在通常情况之下RPA财务机器人能够实现二十四小时连续待机作业,因此可以在工作周期之内处理大量的财务数据,这相对于传统的人工数据处理具有较大的优势,同时也能规避工作人员长期数据处理出现的疲倦以及身体不适等方面情况,防止财务数据产生误差,因此,RPA财务机器人处理数据具备一定的规模性也成为其最为重要的功能特征。

第二,工作重复性:在RPA财务机器人投入使用的过程中,同样也呈现出工作重复性的特征,也就是说通过RPA财务机器人展开财务管理工作可以使其中一部分需要重复操作的工作内容进阶由RPA财务机器人负责,其并不会产生厌烦的情绪,同样误差率也极小,因此可以在一定程度上避免重复工作而产生的工作误差,有利于顺利完成财务管理工作,促进企业的高效率运转。

第三,财务信息数字化:通过RPA财务机器人进行财务数据处理同样也会使其中的各项财务信息呈现出数字化的特点,而这也是RPA财务机器人投入使用阶段的重要特征。在实际当中,RPA财务机器人对于财务工作的处理过程需要通过数字信息来完成,因此需要在进行编程期间予以其一定程度的业务条件,通过数据标准作为基础,从而保障RPA财务机器人能够顺利处理各项财务数据信息。

第四,工作过程高效化:在展开财务管理工作期间运用RPA财务机器人同样也可以促进工作效率的不断提升与优化,因此对于企业财务工作的顺利完成也具有积极的促进意义^[1]。在实际当中,工作人员运用计算机展开数据处理过程往往需要对于大量的单据表格进行处理,同时也需要进行人工的审核与复查,从而及时查找其中所存在的错误,而运用RPA财务机器人则能够实现对于其中各项数据的自动化与智能化处理,整个数据处理操作流程相对于工作人员手工操作会更加高效,同时也能够保障数据处理结果的正确率,有效提高了财务管理工作的效率,同时也减轻了财务人员的工作负担。

4 RPA 财务机器人技术的应用价值

RPA财务机器人技术是基于我国科学研究不断向前推进

而产生的全新技术类型,能够实现对于各项数据信息的智能化与自动化处理,因此也充分展现出 RPA 财务机器人技术的应用价值,其主要包含为如下几点:

第一,节约工作成本:对于 RPA 财务机器人的综合运用能够有效实现工作成本的节约,而这也是 RPA 财务机器人技术在投入使用阶段的重大优势。在实际投入使用阶段,RPA 财务机器人能够实现全体数据的自动化处理,而这相对于传统模式下的人工数据管理则具备较大的优势,通过人工展开数据处理不但需要付出高额的人工成本,同样也容易产生数据误差。而通过 RPA 财务机器人技术展开财务管理工作则能够保障其中每一项数据处理的精准性,同时拥有良好的工作效率,所以,在一定程度上帮助企业节约了财务处理工作中所投入的人工成本,既降低了财务工作人员的工作负担,同样也保障了财务处理工作结果的精准性,并且降低了在该项工作中所投入的资金成本,有利于企业在建设与发展阶段实现成本投入最优化,切实提升企业的发展效率以及市场核心竞争力。

第二,保障财务管理工作质量:运用 RPA 财务机器人展开企业财务管理同样也有助于保障该项工作质量,而这也是 RPA 财务机器人的应用价值所在,其不但能够一改传统模式下的财务管理方式,同样也最大化弥补了传统手工操作模式之下的弊端与缺陷。例如:在人工操作的过程之中,对于各项财务数据的处理有可能产生误差,同时对于一些数据的处理有可能并不及时,因此延迟导致企业内部财务管理工作的实效性不足^①。而将 RPA 财务机器人运用到其中则能够有效改善其中的不足,通过财务机器人能够有效在其中设置多重的验证标准,并且由财务机器人自动执行程序,针对于企业内部并未达到标准的数据进行自动拦截,这样不但保障了各项财务数据信息的精准性,同样也能够提高财务管理工作的规范性,有效避免企业财务管理工作产生误差,促进企业的高效率运营与发展。

5 RPA 财务机器人技术的应用策略

为了进一步提升企业财务管理工作质量,促进企业财务管理工作顺利进行,首要任务便是加强对于该项技术的分析以及研究,剖析 RPA 财务机器人技术与企业财务管理工作之间的契合点,从而实现 RPA 财务机器人在企业当中的有效融入,切实保障企业内部财务管理工作的顺利完成。在实际当中,可以适当性从以下几个方面展开 RPA 财务机器人技术的运用过程:

5.1 数据检索与记录

RPA 财务机器人技术的应用过程中,数据检索与记录是其中最为重要的部分,同时也是最为基础的功能。通过 RPA 财务机器人可以逐步改变传统模式之下工作人员的手工记录,通过 RPA 财务机器人的内部数据模拟过程对于各项财务信息进行记录以及检索,并且兼具数据迁移功能。在此阶段,RPA 财务机器人的工作流程便是模拟人类对于数据的处理过程,首先在数据检索过程之中提取并且储存其中的关键性信息,在数据迁移期间能够逐步进行数据的采集、转化以及校对,在数据录入期间能够逐步将其转化成为电子文件以及纸质文件等,同时也可以在 RPA 财务机器人的系统之中实现对于各项数据信息的归档管理,这样既强化了企业内部财务数据管理的规范性,同样也提升了该项工作质量。

5.2 图像识别与处理

运用 RPA 财务机器人进行企业财务管理工作同样也能进行图像的识别以及管理,这既实现了 RPA 财务机器人的综合运用,同样也拓展了其功能范围。在实际中,RPA 财务机器人系统内部嵌入了 OCR 技术,通过该项技术能够实现对于图像的智能化识别,并且对于图像内部所包含的各项文字数据信息进行科学提取,有效识别其中的有用信息。例如:在财务管理工作中会涉及到对于各项发票的处理过程,而传统的财务人员手工操作则是对于发票的信息进行手工录入,而运用 RPA 财务机器人则能够利用 OCR 技术进行自动化的图片扫描,识别其中所包含的发票信息,随后将其转化为数字信息,展开进一步的判断以及处理,而这样也保障了财务处理工作的精准性与规范性,有利于提高企业财务管理工作质量。

5.3 数据处理与分析

对于数据进行处理与分析同样也是 RPA 财务机器人的重要功能,是 RPA 财务机器人得到广泛应用的重要因素。在实际当中,RPA 财务机器人能够针对于各项数据信息作出深入的筛查以及整理,并且基于系统设定规则展开对于各项数据信息的分析过程。首先,RPA 财务机器人能够对财务数据的原始信息进行处理,主动识别其中有可能产生的异常数据信息,并且会发出异常数据提示,随后也能够对于异常数据进行差异化处理。其次,RPA 财务机器人也能够基于系统预设规则展开各项数据的筛查,并且在极短的时间之内锁定某一项所需要的数据信息,随后经过数据计算、数据整理以及数据校检的过程对于数据当中是否存在错误进行有效的审查与识别。在完成以上一系列操作过程之后,RPA 财务机器人也能够展开进一步的工作过程,对于其中所产生的差异化信息进行如实记录以及处理,有效保障企业财务数据信息的精准性,同时也强化了该项工作的效率。

6 结束语

综上所述,伴随着我国人工智能技术的不断普及与发展,人工智能技术在社会当中得到了广泛的应用以及实践,对于我国社会的高质量发展起到了积极的促进作用。基于人工智能技术所产生的 RPA 财务机器人技术则属于我国财务领域创新发展的重要一环,将 RPA 财务机器人运用到企业财务管理工作中不但可以提升该项工作效率以及质量,同时也有助于促进企业财务管理的改革创新,从而强化企业运营与发展效率,提高企业核心竞争力。

参考文献

- [1]田高良,陈虎,郭奕,等.基于 RPA 技术的财务机器人应用研究[J].财会月刊,2019(18):10-14.
- [2]陈虎,孙彦丛,郭奕,等.财务机器人——RPA 的财务应用[J].财务与会计,2019(16):59-64.

作者简介:常真机(1988,8-),女,河南许昌人,汉族,中级会计,硕士研究生,研究方向:智慧财务。