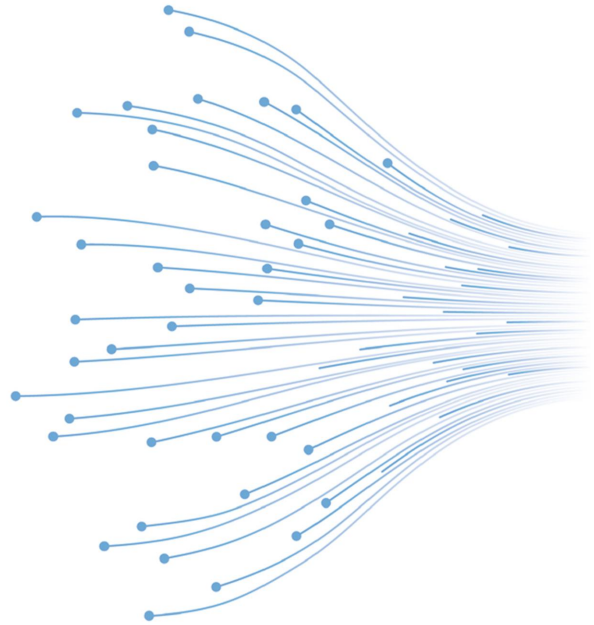




迅联云增值税发票综合服务平台

白皮书

www.xunliancloud.com



CONTENTS

目 录

1. 增值税专用发票电子化的背景

1.1 数字经济时代的电子发票	4
1.2 专票电子化的政策背景	5
1.3 专票电子化的潜在效益	6
1.4 电子发票的服务方式	6

2. 迅联云增值税发票综合服务平台的介绍

2.1 平台的价值定位	8
2.2 平台的功能体验	9
2.3 商务管理及业务生态体系	10
2.4 数字安全技术保障和措施	11
2.5 完整的支持方案	12\13

3. 应用案例及企业数字化管理价值

3.1 电子专票的试点场景	15
3.2 进销一体化应用价值	16/17
3.3 实现价值的分析	18
3.3.1 财税专家观点	18
3.4 自建电票平台的案例	19
3.5 企业管理价值	20

4. 公司介绍及系统升级预约方式

4.1 关于中科迅联	22
4.2 创始人观点	23
4.3 联系我们	24

1. 增值税专用发票电 子化的政策背景

专票电子化不仅是我国税务管理全面数字化的重要抓手和落实各项税制改革的必要技术支撑，更是重要宏观经济调控的举措之一。随着各项政策的逐步落地，将有利于激发市场主体活力，哺育新动能、稳定就业，全面提升社会整体运转效率。

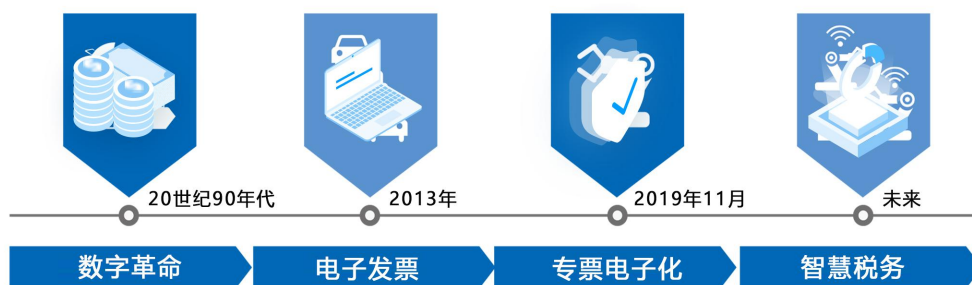
时代演进--数字经济

人类社会经历了农业社会，工业社会的发展，目前进入了数字社会。相对于以往，数字化时代引发了诸多方面的变革，这些变革非常巨大，包括技术、经济、思维、生存等方面都在发生跨时代的改变。农业社会生产要素是土地资源，生产方式为人工劳作；工业社会生产要素是矿藏与石油，生产方式为机械；数字时代生产要素是数据，生产方式为人工智能。这种不同以往的生产环境变化，促使全球各国在调整自己的国家战略。

增值税电子发票应运而生

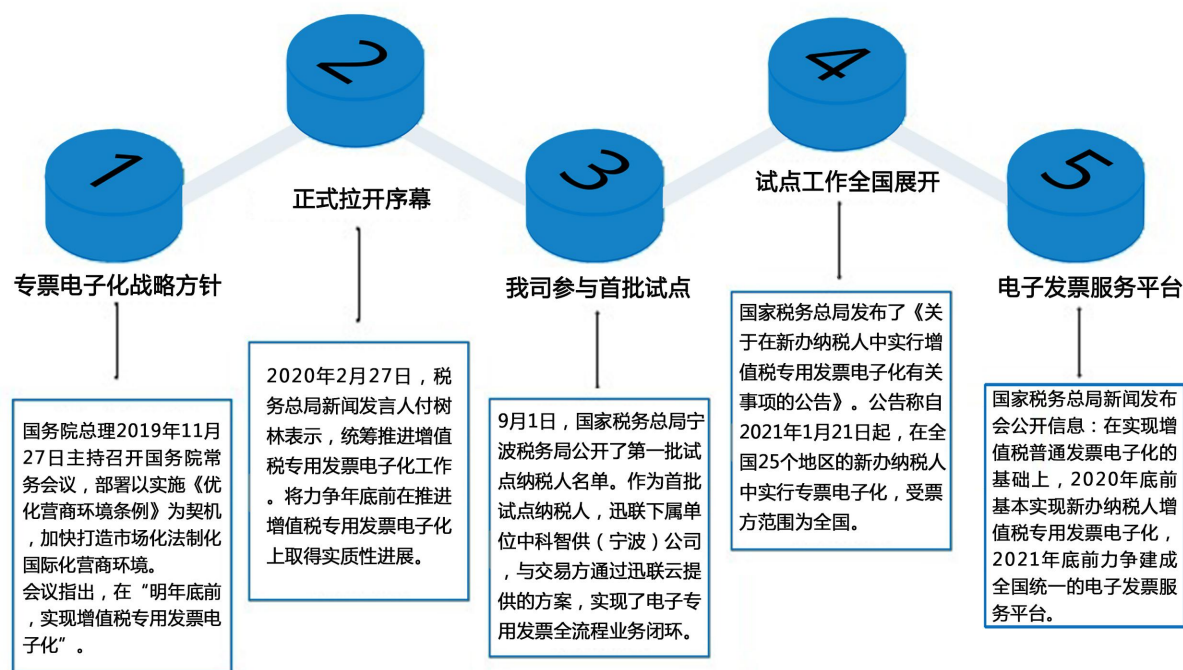
数字经济的本质在于信息化。当今世界正发生着人类有史以来最为迅速、广泛、深刻的变化，以信息技术为代表的高新技术突飞猛进，以信息化和信息产业发展水平为主要特征的综合国力竞争日趋激烈。十三五期间，我国把加快推进信息化作为经济和社会发展的战略任务。据统计，2019年数字经济在我国GDP结构中占比三成，规模达到5.2万亿，在全球47个经济体中位居第二。

作为全球数字经济关键领域，数字服务税规则带来数字经济发展新挑战。数字贸易的发展给全球税收体系带来巨大挑战：税收征管的范围由线下加速向线上拓展，征税对象呈现出数字化、虚拟化、隐蔽化等特点，许多交易信息被隐藏，导致企业利润难以有效衡量。尤其是在当前国际疫情不断蔓延情况下，世界经济衰退期将会很漫长，我国此时提出“双循环”“六保六稳”“优化营商环境”“税收征管改革”等政策，进一步加快了增值税电子发票的全面改革。



第一阶段：数字经济 美国数字革命创造了10多年经济繁荣，其他国家相继推进数字革命
第二阶段：增值税电子普通发票 2012年5月-2016年3月
第三阶段：专票电子化 2019年11月19日-未来
最终目的：以“数”管税、全面数字化、智慧税务

专票电子化推进政策

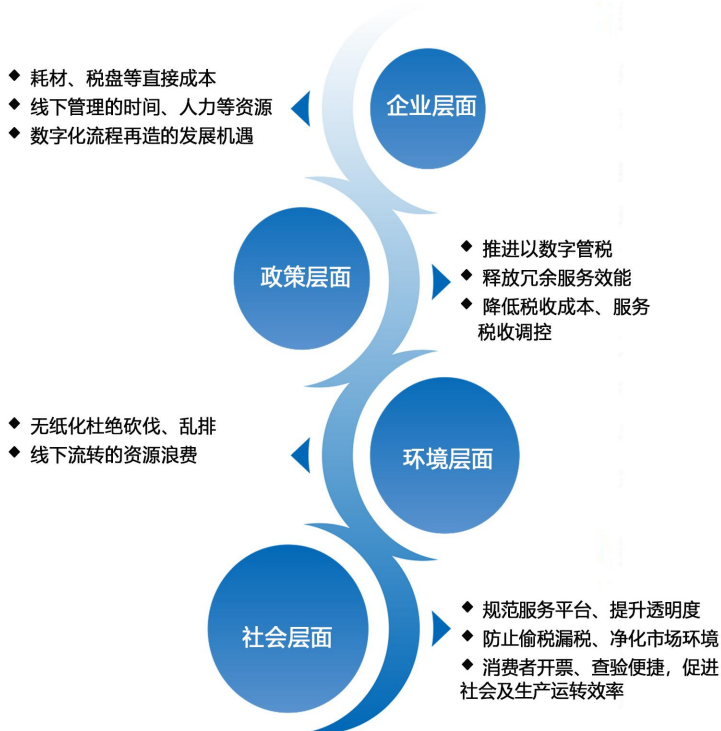


纵观电子发票的发展历程，电子发票不仅伴随着营改增应运而生，而且是顺应数字经济大势的必然产物，是我国税改战略中的重要抓手，不仅促进税务管理全面数字化，而且支撑着各项税制改革的有效落地。

但是作为互联网+时代的重要生产要素，迟来的专票电子化不仅制约着企业财务最后一公里的数字化流程改进，而且成为了互联网技术和企业软件服务的发展掣肘。因此，从2019年7月份李克强总理提出专票电子化后，两年之间就全面进入了全国试点工作阶段，可见其重要性、紧迫性。



电子发票的潜在效益



从税收管理的角度来看，增值税专用发票电子化不仅能降低税收成本和辅助税收调控，而且还可以促进税局从“以票控税”向“以数据管税”的转变。但从市场经济角度来看，增值税专用电子发票是新生产要素的核心基础，是国家“放管服”的深化改革，是优化营商环境、降税减费的重要措施。

从产业发展的角度来看，增值税专用发票电子化并不仅仅是促进企业领票、开票、交付、抵扣等业务流程的线上化，也不仅仅是减少税盘、耗材等的直接成本，而是提供了企业数字化流程变革、接轨智能化的新基础设施。

固然，电子专票将大大促进企业目前封闭式供应链的流程数字化，但是企业不能就此止步，应该意识到真正的业财税流程变革和产业链上下游数字化协同的创新。

具体实践，请见下文迅联云的试点场景。

电子专票的服务方式



- 01 公共服务平台**
适用于小微企业，即纳税人选择税务局公共服务平台，开具并生成发票版式；
- 02 第三方电子发票平台**
适用于中型企业，即纳税人选择迅联云等三方电子发票平台，开具、生成版式文件及其它增值服务；
- 03 企业自建平台**
适用于大型集团型企业，即企业通过迅联云等服务商自建电子发票平台，直接向税务公共服务平台注册平台证书。

2. 迅联云增值税发票 综合服务平台介绍

迅联云增值税发票服务平台已经上线，并且针对国家电网、国家能源的业务场景设计了私有化部署方案。平台支持进销一体化、纸电一体化、软硬一体化，以及电子发票业务的全线上化、全流程自动化、关键环节的自助化和智能化，为企业用户的各种需求和诉求，做好了万全之策。



三大核心功能定位

- ◆业务层面：是一个功能闭环的应用平台，致力于发票全生命周期的业务流程；
- ◆管理层面：是一个资源集中的协同平台，打通内部组织以及多级供应链的商务管理；
- ◆生态层面：是一个跨系统的开放式平台，连接产业链上下游合作伙伴的商业网络。

1

一个支持电子发票全生命周期业务闭环的应用平台

迅联云增值税发票综合服务平台不仅支持电子发票的申领分发、协同开具、生成版式文件、自动交付等销项管理业务，而且支持下游企业的一键归集、查验一体化、智能匹配、抵扣认证等进项管理业务。通过对接各种业务系统和上下游的连接网络，实现数据同步、业务关联、高效协同的发票自动化、数字化流程的业务闭环功能。

2

一个集中管理各种生产要素的协同平台

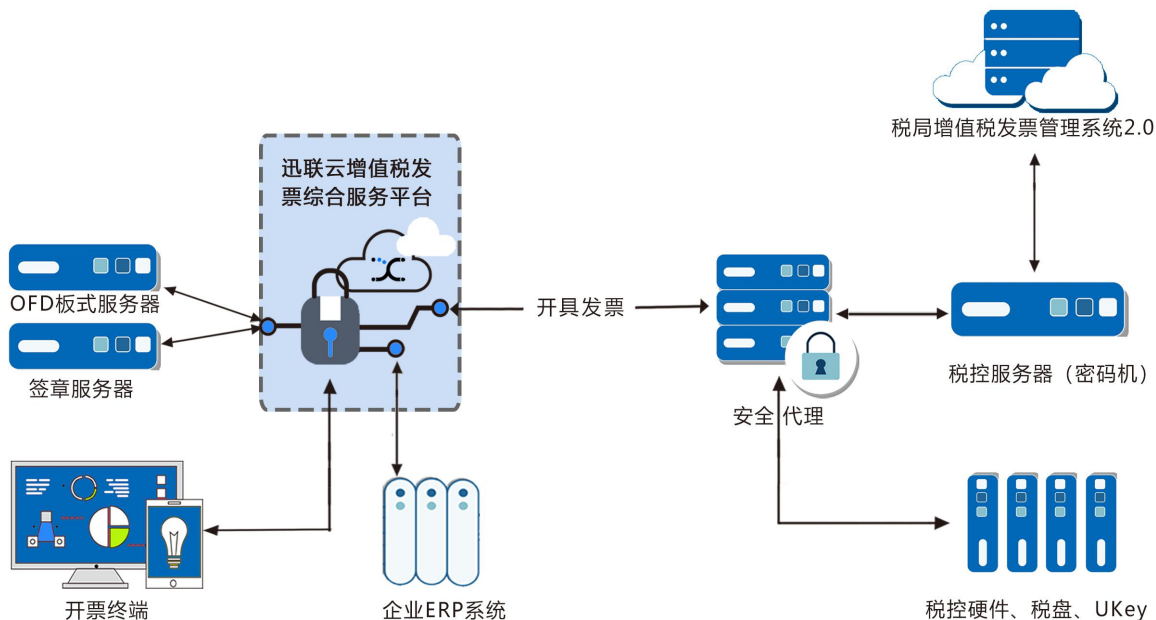
迅联云增值税发票综合服务平台内嵌“讯息”系统，不仅支撑所有业务的内外多人会话能力，提高业务协同的效率，而且把所有“任务”集中呈现，颠覆传统企业软件的体验模式。在这个模式下，业务员只需要集中处理异常即可，管理员协调和管理资源更透明、更有条理。未来，随着移动端上线，更能实现随时随地处理各种复杂业务。

3

一个无缝对接其他业务系统的开放式平台

迅联云增值税发票综合服务平台是迅联云开放平台自然生长的一个完整系统，它的底层架构不仅能与迅联云所有应用高度融合，而且支持与其他系统的跨ERP集成，以此构建产业链上下游的协同网络，大幅提高生产效率和管理质量。基于此商业网络，企业更容易实现寻源、商业BI等智能化应用，甚至触及全链路、全资源协同的企业生态服务。

迅联云电子发票服务平台原理



支持企业自建和第三方电子发票平台部署税控服务器和配套的管理系统，实现高性能、集中式、多税号开票服务；也可以通过调用该服务便捷实现多税号发票开具功能。该服务基于迅联云平台，能与进项系统结合实现进销一体化的解决方案；而且迅联云具备密码机、OFD板式服务器、签章服务器等硬件合法采购渠道，为客户提供软硬一体化的方案。

“

根据相关信息，目前已有数家第三方电子发票服务平台和超大型企业自建平台。但是所有平台都各自为战，标准不一，形成平台与平台之间信息烟囱，不仅导致企业与上下游的数据流转存在障碍，而且使得企业或个人由不同渠道接收电子发票，无法做到有效归集，势必会阻碍企业从纸质发票向电子发票有序过渡。

因此，在刚开始“纸电”并行的漫长期，我们设计了不同平台之间的电子发票交付流转的方案，同时还提供了“纸电一体化”的解决方案，支持纸质发票和电子发票混合形式的数字化流程改造。

2.3 迅联云业务生态体系

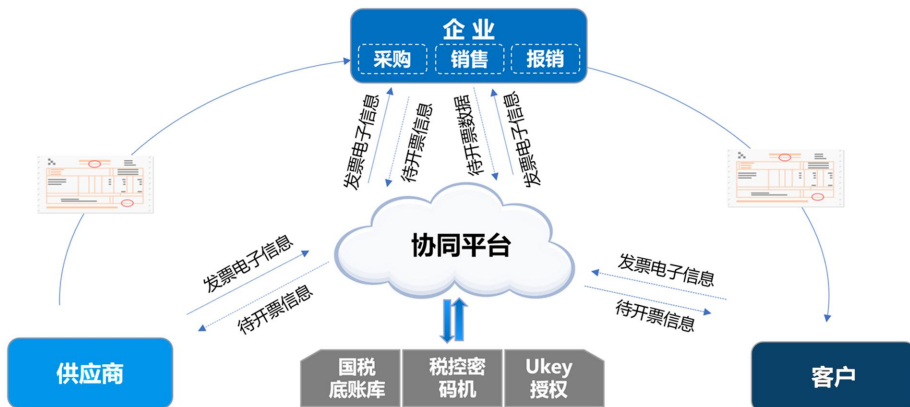
收票企业的进项系统连接所有供应商的销项系统

再小的开票方，都可以连接下游客户实现电子发票一键交付

多种多样的流程配置，支撑交互、沟通和数据流转

构建强关联“协同”网络

迅联云平台涵盖e票联、e企联、e荐联、e安联四大产品体系。e票联提供增值税发票解决方案，通过税企智联的发票数字中心，实现发票全生命周期的应用和API能力；e企联主要提供企业财务供应链解决方案，基于发票自动化流程的协同性连接供应链上下游，通过发票合规性推动业务合规性和业财一体化，实现应收/应付、结算对账等业务自动化和智能化；e荐联，则通过构建的企业协同平台和网络，开放生态合作，构建更广泛的数字化场景，推进产业互联网的发展；e安联，以客户数据安全和隐私为底线，提供可信身份和数据安全服务，构建互联网应用的安全保护体系。



迅联云数据安全措施

迅联云通过国密算法SM2、SM3、SM4，实现发票平台的安全应用，包含数据的安全存储、传输、签名。结合客户证书，通过SM3技术，实现对数据的完整性验证。通过SM2+SM4技术，不仅仅实现数据加密存储和传输，还实现平台对数据的不可见性和客户对数据的可见性，从根本上实现系统数据安全。

迅联云平台不仅具备ISO27001、可信云、等保3等系统安全性认证，而且项目实施管理符合CMMI3级要求。

迅联云永远坚守客户承诺：专注应用，不碰数据。

采用非对称加密和对称加密

为保证数据流转的安全性，迅联云通过加密组件首先对源数据进行对称加密，然后对这个对称加密的私钥再次进行非对称加密，形成统一报文通过SSL安全通道传送至用户账号。用户可以通过HTTPS的API接口获取加密报文，使用自己的私钥解密报文，获取对称加密的密钥，再解密得到最终的数据。

从服务器到客户端加密传输的整个过程中，不仅其他用户无权查看，后台技术也无法解密真实数据，以此全面保障用户数据的安全性和私密性。目前，该数据安全架构已经全部部署迅联云平台，所有用户的数据加密保护和认证管理完全符合《中华人民共和国密码法》对商用密码的要求和规定。

迅联云加密技术



为您提供一站式解决方案



销项发票闭环

支持多组织架构对多税号多终端的授权管理，以及ERP系统对接开票、移动端审批和开票、智能赋码云抬头，支撑销项发票管理的全流程数字化。



进项发票闭环

支持邮件、门户网站等多形式的电子发票归集，单据比对、多类型状态管理、合规校验、勾选认证等流程的自动化智能化，全面提升进项票据管理水平。



纸电一体化

电子发票服务平台不仅支持OFD版电子发票版式文件生成、预览、在线打印，而且在电票过渡期还兼容纸质发票的全流程数字化。



软硬一体化

我们将为私有化部署的企业提供三款不同型号的税控服务器，可支持200-5000个税号同时使用，支持销项开具和进项相关业务处理。同时通过统一的电子签章服务器，以及突破关键技术的OFD版式文件服务，完全符合新版电子发票的标准规范。



协同平台

基于迅联云开放平台，集成对接各种业务系统和上下游的连接网络，实现产业链的电子发票统一标准，支撑交付网络的形成，让发票数字流转畅通。

新时代

数字化转型 已成必然

新机遇

新业态

3.应用案例及企业数字化管理价值

专票电子化将给企业带来数据价值挖掘、业务和财务融合、非结构化数据池、数字化流程闭环等需求和挑战，它们将倒逼财务组织，从云计算、流程机器人、可视化、商业分析、区块链等工具集选择一个适合的实施路径，充分利用发票数据资源，优化业务流程，促进企业数字化转型。

试点案例

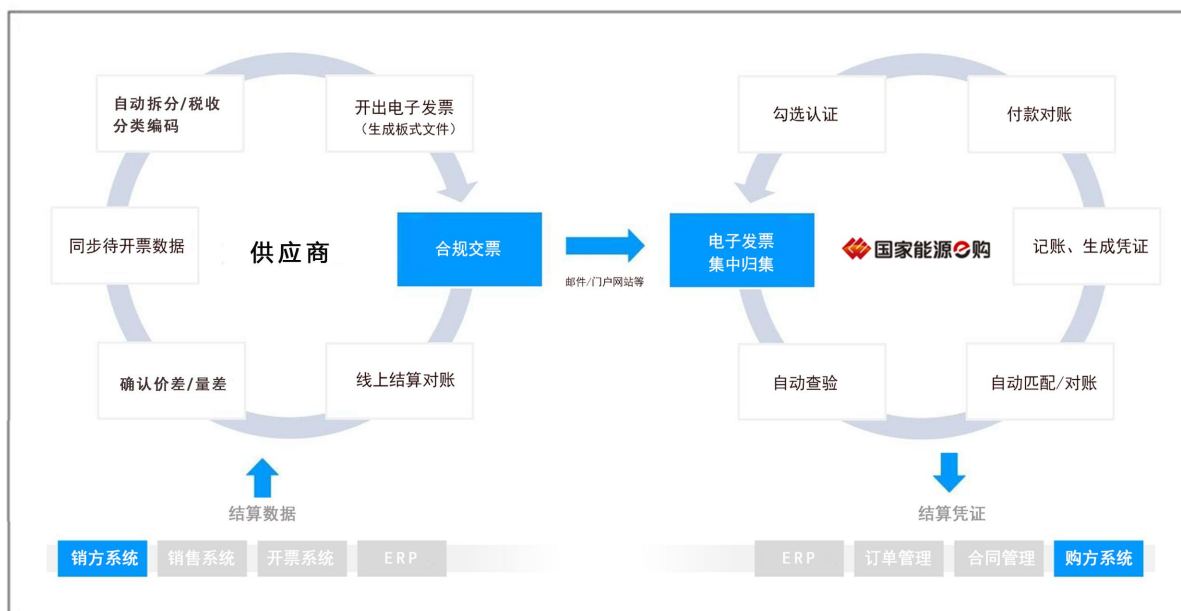
作为发票数字化流程的最后一公里，电子专用发票不仅支撑了企业财务共享化、业财集中化、流程自动化，而且赋予了供应链协同基础，以此衍生出全新的商业形态。尤其是作为供应链内在的新生产要素，将激活传统的生产要素，从本质上改变供应侧的生产效率和服务质量，促进消费升级和产业转型。

国家能源e购平台应用流程

迅联云的电子专票应用场景案例将从供应商的商业系统中抓取结算数据，经过迅联云协同平台的对账→同步待开票数据→自动拆分/同步税号编码→开出电子专票（生成版式文件），然后电子发票会自动传送至下游的国家能源e购平台。

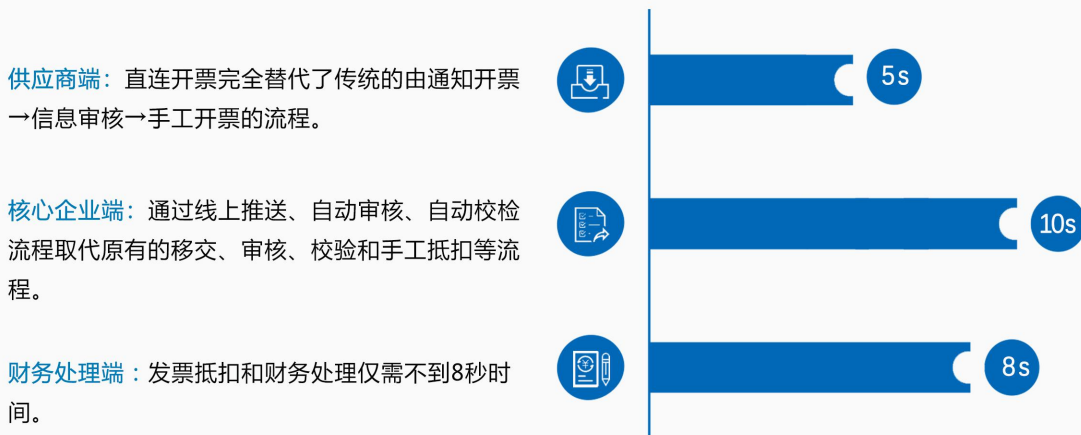
国家能源e购平台当收到电子专票后，经过电子发票归集→自动查验→自动与业务数据匹配→记账并生成应付凭证→勾选认证等自动化流程，协同完成电子专票全生命周期的业务闭环，提升中心企业上下游结算协同效率，加速生产资金快速流转，推动产业链上下游有效复工复产。

下图即为国家能源e购平台的电子专用发票业务全流程闭环流程：



通过电子发票销项管理系统，全开票流程仅需20s左右，相比传统模式的冗长流程和时间跨度（移交发票需5天的时间），大幅提升了开票效率和缩短了供应链协同流程。更为重要的是，为企业部门岗位之间架起了协同桥梁，让数字流通的更顺畅便利，为更流程再优化、升级管控夯实了根基。

对账结算开票效率提升对比



供应商端：直连开票完全替代了传统的由通知开票→信息审核→手工开票的流程。

核心企业端：通过线上推送、自动审核、自动校检流程取代原有的移交、审核、校验和手工抵扣等流程。

财务处理端：发票抵扣和财务处理仅需不到8秒时间。

从根源上杜绝了错票、假票和虚开发票等，并且保障了财务工作的准确率。

对比各个操作环节，解放了大量重复性、流程性的工作：

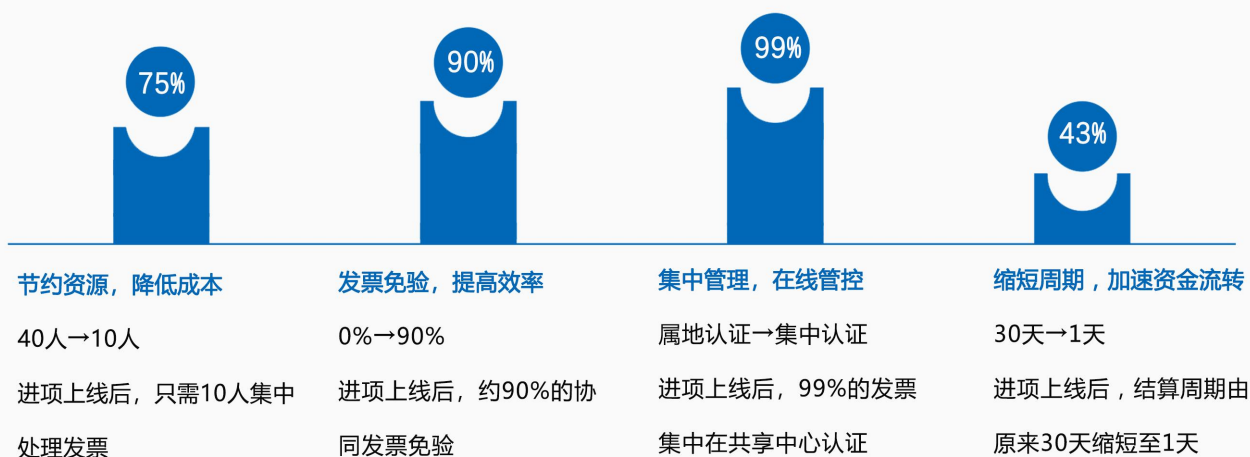
报销岗位：提升原始信息准确率，降低报销手动工作量，减少报销员工操作耗时；

本地财务：解放本地人员生产力，减轻人工核对工作压力，控制财务关键业务风险；

部门领导：提高业务审批效率，简化业务审批工作，削弱企业流程风险；

共享中心财务：释放共享中心业务能力，免除财务重复工作，节省运营办公投入成本。

进项管理系统上线前后对比



“

迅联云帮助企业构建的发票数字中台，不仅支撑了进销一体化管理、企业应付/应收账款自动化、销项发票数字化管理等典型的应用场景，而且支持多种上下游数字化协同场景的新业务需求。因为全球商业环境的长期不确定因素，要求企业也要做好长期面对不确定性的准备，要在不确定性中要保持业绩增长。最重要的是通过数字化中台战略，建立敏捷的外部环境响应机制，随时保持业务模式创新。

——迅联云 CTO



随着增值税专用发票电子化，费用报销、采购到付款、资金结算、总账到报表、固定资产核算等共享服务中心的基础业务都会在标准化、集中化方面降低门槛，促进更多的企业探索这个领域，通过升级和完善财务共享中心来优化组织流程。

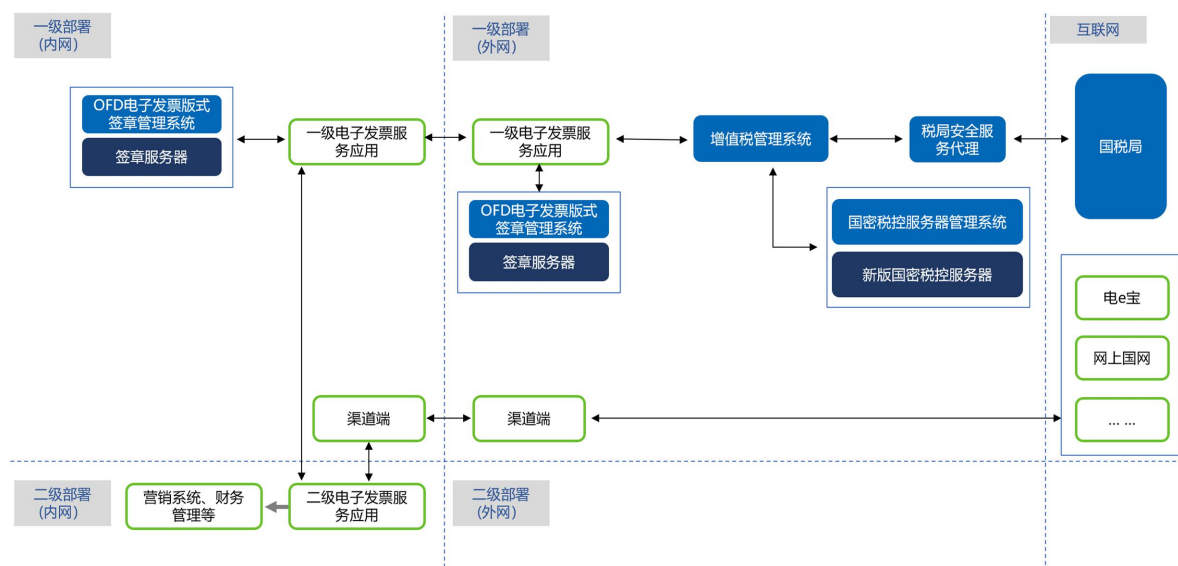
专用发票电子化将改变传统模式，财务和采购的支撑体系不再以发票到位后的“事后处理”为核心，将实现及时匹配前端快速响应的管理要求。工作流程自动化和端到端的流程管理也是共享服务中心保证流程处理质量的有效措施。

中科迅联的“专票电子化+结算协同平台”模式不仅赋予企业内部的资源整合能力，而且实现跨企业的应付账款、应收账款的自动化，以及不同系统之间的端到端流程管理。该方案已经在国家能源e购平台得到初步验证。疫情期间，促进了产业链上下游企业的自动化结算协同，提升中心企业上下游结算协同效率，加速了生产资金快速流转。

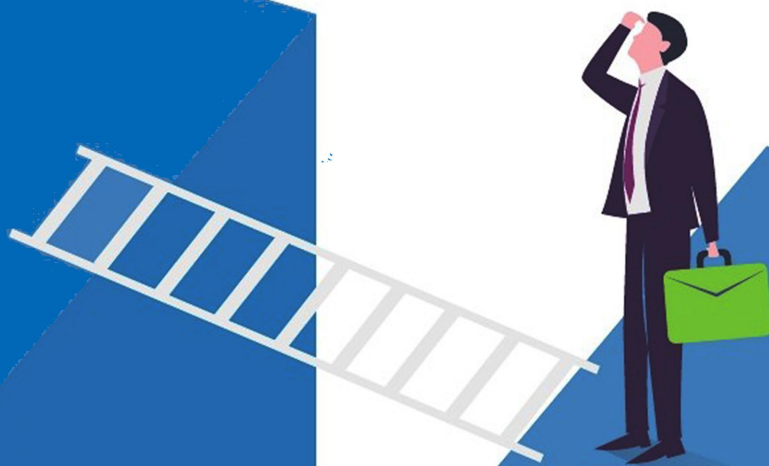
——重庆理工大学程平 在《中国会计报》发表观点

作为全球500强排名第二企业，国家电网的经营区域覆盖26个省市，资产总额3.8万亿。迅联云不仅承接了国家电网的发票数字中心的搭建，并且提供了结算协同B2B方案，成功上线了数万家供应商。下图为迅联云承建的电子发票服务平台架构。

国家电网自建电子发票服务平台



一旦使用迅联云，您将无法想象没有它一切有多么糟糕



管理价值

迅联云“专用发票电子化+结算协同平台”模式，不仅打通了企业内部的业务和财务之间的数据壁垒，而且通过实现企业财务最后一公里的数字化流程，打通了供应链上下游的信息烟囱，真正从功能价值点撬动行业融入数字经济、构建产业互联网的新业务生态。



销项全生命周期管理

- ◆ 开票效率
- ◆ 销项数字化流程闭环
- ◆ 对接销方各系统，支撑其他业务

进项全生命周期管理

- ◆ 高效协同、财务风险防控
- ◆ 支持结算、查验、匹配、认证、入账等全流程数字化



业票税一体化

- ◆ 打通传统模式断点（对账）
- ◆ 疏通供应链的堵点
- ◆ 实现企业内外的数字化协同



支撑业务决策分析

- ◆ 进销项一体化大数据体系
- ◆ 业务单据关联发票、凭证
- ◆ 税务财务自动比对差异



4.关于中科迅联

中科迅联智慧网络科技（北京）有限公司，是一家聚焦数字化供应链协同的企业级SaaS服务商，成立于2018年3月，依托于中国科学院，通过发票数字化核心能力和加密技术，为企业提供从采购到支付全流程供应链数字化协同和智能化管理。

关于中科迅联

中科迅联智慧网络科技（北京）有限公司，是一家聚焦数字化供应链协同的企业级SaaS服务商，依托于中国科学院，通过发票数字化核心能力和新一代商业密码技术，为企业提供从采购到支付全流程供应链数字化协同和智能化管理。

中科迅联拥有一批供应链管理专家和研发团队，通过引入云计算、大数据、人工智能等国际前沿技术并实现本土化，搭建了迅联云的e票联、e企联、e荐联、e安联的产品体系架构：

e票联的定位是一个互联网级的安全的发票数字服务中台，以平台即服务（PaaS）的形式通过私有云、公有云或者混合云的模式赋能企业搭建一个发票数字中心，以此支撑上层的纳税申报中心、风险管控中心。e企联的定位是一个融合业财集中管理、供应链全流程数字化的闭环产品，专注于应付/应收自动化，通过多元部署模式提供上下游数字化协同服务，加速形成云上的产业集群效应。作为顶层的e荐联，是一个所有企业用户互联的商业生态网络，基于前两者的服务能力和业务协同机制，构建企业强关联的交易网络，形成企业数字化服务生态的最终形态，促进产业互联网发展。e安联，以客户数据安全和隐私为底线，提供可信身份和数据安全服务，构建互联网应用的安全保护体系。

目前，中科迅联通过e票联-智慧税务共享中心、e企联-结算协同平台，先后服务于中国科学院、国家电网、航天科技、国家能源e购等大型央企和研究机构，以及ABB（中国）、西门子（中国）、金佰利（中国）、长安福特等知名500强外企，并且以他们为供应链核心企业，打通连接了上下游经销商和供应商企业超5万家，上云规模仍在借势金税三期工程、增值税专用发票电子化改革、工业互联网“新基建”，等等政策发生着裂变增长的效应。

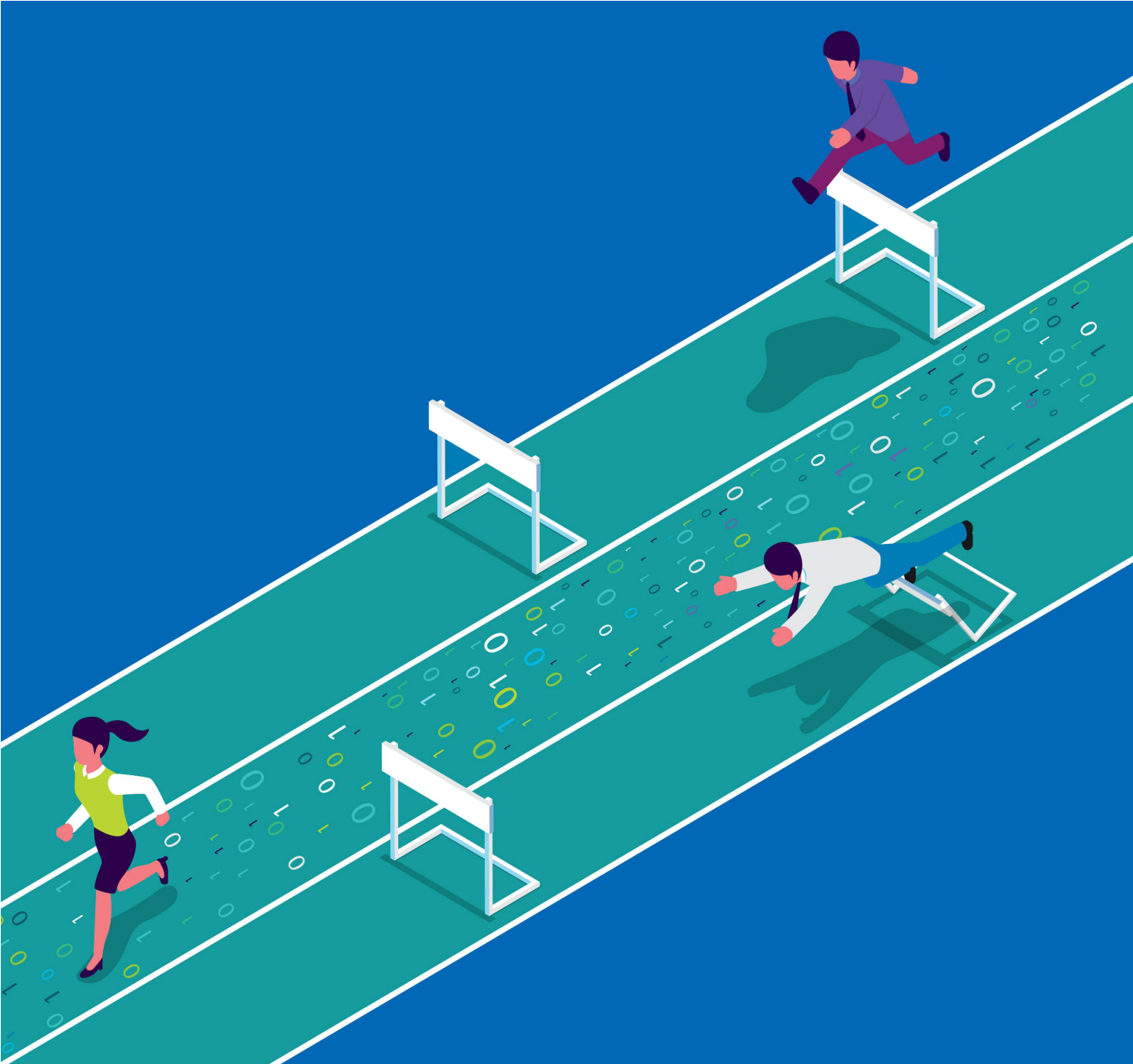
未来，中科迅联将以更多的链主企业为核心，吸引全球范围内的上下游供应商和经销商上线，构建一个平等链接的商业网络，促进更多实体企业融入产业链的协同网络，加速推进工业互联网的发展。

“

相较于传统的税控发票服务商，迅联云的差异化在于

运用国密算法SM2、SM3、SM4加密数据，并与大型企业签署数据保密协议，

做到“专注上层应用，不碰下层数据”。国家电网、国家能源等企业客户也是考虑到了数据安全问题，最终选择了迅联云。



增值税专用发票电子化创新改革，毫无疑问催生了To B 互联网的又一个赛道。据安信证券调查，我国电子发票行业的市场规模达上万亿元。电子发票研究机构Billentis发布报告称，相比纸张发票流程，电子发票处理流程能减少50%-80%的成本。若这个市场尚处早期，其他市场就更具有规模性的爆发效应了。

迅联云之所以能够快速占据该市场高地，得益于较行业的差异化方案，其能够通过对企业进项、销项发票数据的关联性、趋势、偏差、离散程度等主题式分析，有效发挥发票大数据的潜能，及时发现产业链的难点和产业基础薄弱的领域，同时挖掘出符合企业自身特点的决策支持，打通产业链的断点和堵点，实现关键环节的新突破。

——中科迅联联合创始人 陈玉刚



迅联云

go.kingxunlian.com



中科迅联智慧网络科技（北京）有限公司

官网：www.xunliancloud.com

电话：400-8363-566

邮箱：support@kingxunlian.com

地址：北京市西城区玉廊西园9号金融科技大厦12层

上海市静安区天目西路547号联通国际大厦

重庆市渝北区星光大道92号土星B1

制作人：市场营销部

内容交流：17302315661（微信同号）