财务第一教室

财务第一教室精品课程

财务第一教室直播间

直播免费，回放为会员专享
每周2次，每次一小时左右
内容主要包括税务课程
我们的课程，由500强企业CFO、四大合伙人、税局专家、全国税务领军、全国会计领军、知名律师、EXCEL专家、以及专职讲师授课

财务第一教室官网

www.cfoclass.com，是国内领先的财税学习平台
课程分为四大类："高端课程、岗位课程、实操课程、考证课程"
高端课程**1000余节课**，除税务课程外，更包括**大量优质财务课程**
满足财务人需要，服务**120多万**用户。
公司成立10年，始终不忘初心。
打造质量，为财务人创造价值！

扫描二维码咨询课程

财务第一教室 CFOCLASS.COM

1

财务第一教室

区块链发票的原理、实操流程、发展方向及对企业财务的革命性影响

主讲人： 一明老师
Tel ：400-027-0056
Web：www.cfoclass.com

财务第一教室 CFOCLASS.COM

2

财务第一教室

新闻1：

8月10日，全国首张区块链电子发票在深圳国贸旋转餐厅开出，深圳由此成为全国区块链电子发票首个试点城市。此次推出的区块链电子发票由国家税务总局深圳市税务局主导，深圳市腾讯计算机系统有限公司提供技术支持，是全国范围内首个“区块链+发票”生态体系应用研究成果。

财务第一教室 CFOCLASS.COM

3

财务第一教室

4

财务第一教室

深圳电子普通发票

发票代码：144001808110
发票号码：00000002
开票日期：2018 年 08 月 10 日
校 验 码：34800

购买方	名　　称：海南高打科技有限公司 纳税人识别号：91469027MGR4D8MDR 地 址、电 话： 电子支付标识：	密码区	20fbae2f934380b0414564 49151fe4581763c07ce38 7c9f3c97f2423ec3a34800

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
餐饮服务			1	0.01	0.01	6%	0.00
合　　计					¥0.01		¥0.00
价税合计(大写)	⊗壹分				(小写)¥0.01		

销售方	名　　称：深圳市国贸餐饮有限公司 纳税人识别号：91440300738842749F 地 址、电 话：深圳市罗湖区人民南路国贸大厦048-84907055-82214922 开户行及账号：农业银行深圳市国贸支行41009900040066766	备注	

收款人：　　复核：　　开票人：　　销售方：(章)

深圳市国贸餐饮有限公司 91440300738842749F 发票专用章

5

财务第一教室

新闻2：

2018年8月17日，企业级市场迎来里程碑时刻，京东集团与中国太平洋保险集团联合宣布全国首个利用区块链技术实现增值税专用发票电子化项目正式上线运行，通过区块链专票数字化应用，推动企业采购全流程电子化升级，打造高效、透明和数字化的采购管理体系。

财务第一教室
CFOCLASS.COM

6

财务第一教室

7

财务第一教室

31001

上海增值税专用发票

№ 2157

开票日期：2018年08月15日

购买方	名称：中国太平洋保险（集团）股份有限公司 纳税人识别号：9131000013221 地址、电话： 开户行及账号：	密码区	9-27545/81495183<2*06/*7+7* 13+8<902/97890**+<<*554>+1+ 41+>6-9//0906>54410583*02>9 68346188<510

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*计算机外部设备*飞利浦（PHILIPS）BDL6530QT65英寸智能会议电子白板会议平板触摸一体	BDL6530QT	个	1				
合计							
价税合计（大写）	⊗				（小写）		

销售方	名称：上海圆迈贸易有限公司 纳税人识别号：91310114666025597Y 地址、电话：上海市嘉定工业区叶城路1118号19层1901室 021-39123250 开户行及账号：交通银行上海嘉定支行 310069079018010104673	备注	zp67164892181

收款人：王梅　　复核：张雪　　开票人：刘亚南0　　销售方：（章）

上海圆迈贸易有限公司 91310114666025597Y 发票专用章

8

财务第一教室

区块链发票=电子发票？

区块链发票与我无关？

区块链发票推行尚早？

财务第一教室
CFOCLASS.COM

财务第一教室

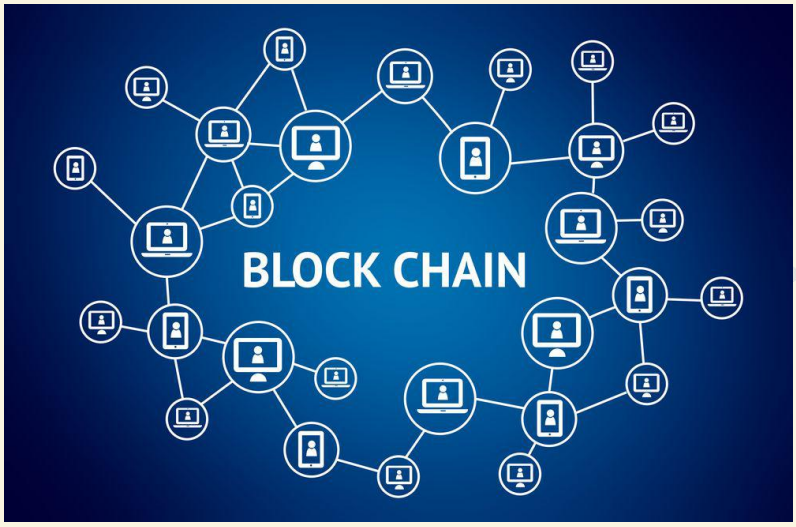
PART 01

什么是区块链技术？

财务第一教室
CFOCLASS.COM

财务第一教室

什么是区块链技术?



11

财务第一教室

什么是区块链技术?

起 源

中本聪

2008年发表了一篇名为《比特币：一种点对点式的电子现金系统》的论文，描述了一种被他称为“比特币”的电子货币及其算法论文：如何创建一套去中心化的电子交易体系，且这种体系不需要创建在交易双方相互信任的基础之上。

2009年，他发布了首个比特币软件，并正式启动了比特币金融系统。

财务第一教室 CFOCLASS.COM

12

财务第一教室

什么是区块链技术?

区块链（BlockChain）技术，也被称之为分布式账本技术

是一种互联网数据库技术，让每个人均可参与数据库记录，最早是比特币的基础技术，目前世界各地均在研究，可广泛应用于金融等各领域。

财务第一教室
CFOCLASS.COM

13

财务第一教室

什么是区块链技术?

通俗理解

如果我们把数据库假设成一本账本，读写数据库就可以看做一种记账的行为，区块链技术的原理就是在一段时间内找出记账最快最好的人，由这个人来记账，然后将账本的这一页信息发给整个系统里的其他所有人。这也就相当于改变数据库所有的记录，发给全网的其他每个节点，所以区块链技术也称为分布式账本（distributed ledger）。

财务第一教室
CFOCLASS.COM

14

财务第一教室

什么是区块链技术?

举例1

9月1日

小明爸爸在网上购物平台店铺A买鞋

网上购物平台、店铺A、爸爸账本登记“9.1 小明爸爸 店铺A 鞋 500元”

9月3日

小明妈妈在网上购物平台店铺B买包：

网上购物平台、 店铺B、妈妈账本登记“9.3 小明妈妈 店铺B 包 500元”

财务第一教室 CFOCLASS.COM

15

财务第一教室

什么是区块链技术?

1. 9月1日小明爸爸在网上购物平台店铺A买鞋

店铺A、店铺B、爸爸、妈妈账本登记

“ 9.1 小明爸爸 店铺A 鞋 500元”

2. 9月3日小明妈妈在网上购物平台店铺B买包：

店铺A、店铺B、爸爸、妈妈账本登记

“9.1 小明爸爸 店铺A 鞋 500元”

“9.3 小明妈妈 店铺B 包 500元”

财务第一教室 CFOCLASS.COM

16

财务第一教室

什么是区块链技术?

举例2

微信群组织报名周末去黄山旅游

1：张三报名，群主统计+1；

李四报名，群主统计+2；

王五报名，群主统计+3；

。。。。。

2. 张三发言：张三1；

李四发言：张三1李四2；

王五发言：张三1李四2王五3

。。。。。

财务第一教室 CFOCLASS.COM

17

财务第一教室

什么是区块链技术?

定 义

区块链（ Block-Chain ）是一种按照时间顺序将数据区块以顺序相连的方式组合成的一种链式数据结构， 并以密码学方式保证的不可篡改和不可伪造的分布式账本。

财务第一教室 CFOCLASS.COM

18

财务第一教室

什么是区块链技术?

交易（Transaction）：一次操作，导致账本状态的一次改变，如添加一条记录；

区块（Block）：记录一段时间内发生的交易和状态结果，是对当前账本状态的一次共识；（记录内容）

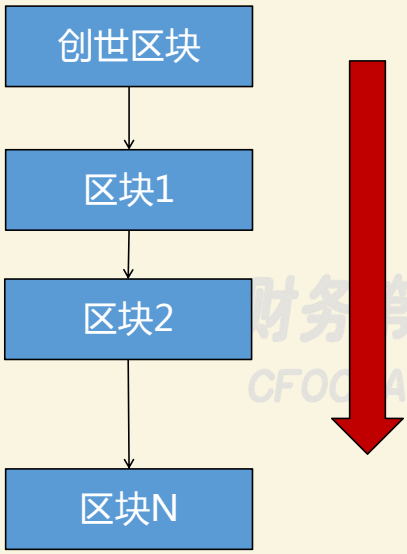
链（Chain）：由一个个区块按照发生顺序串联而成，是整个状态变化的日志记录。（时间标记）

财务第一教室 CFOCLASS.COM

19

财务第一教室

什么是区块链技术?



财务第一教室 CFOCLASS.COM

20

财务第一教室

什么是区块链技术?

分　类

公有区块链：世界上任何个体或者团体都可以发送交易，任何人都可以参与其共识过程。（比特币）

联合区块链：由某个群体内部指定多个节点为记账人，每个块的生成由所有的预选节点共同决定，其他接入节点可以参与交易。（连接多个公司或中心化组织）

私有区块链：指定可以参与成员，节点间高度信任（R3金融联盟）

财务第一教室 CFOCLASS.COM

21

财务第一教室

什么是区块链技术?

特　点：

去中心化

时序数据

集体维护

安全可信

财务第一教室 CFOCLASS.COM

22

财务第一教室

什么是区块链技术?

发　　展

区块链1.0——数字货币（比特币·莱特币）

区块链2.0——数字资产与智能合约

区块链3.0——各种行业分布式应用落地（版权·支付清算·政务服务·金融·医疗·游戏）

财务第一教室
CFOCLASS.COM

23

财务第一教室

PART 02

什么是区块链+发票

财务第一教室
CFOCLASS.COM

24

财务第一教室

什么是区块链+发票

区块链技术在发票实务中的应用

解决：

1.纸质发票弊端

2.信息不对称

3.监管力度

财务第一教室
CFOCLASS.COM

财务第一教室

什么是区块链+发票

利用区块链优势掌控发票全流程

1. 不可修改
2. 共享信息
3. 加密安全
4. 技术提速

财务第一教室
CFOCLASS.COM

财务第一教室

PART 03

发展现状

财务第一教室
CFOCLASS.COM

27

财务第一教室

发展现状

腾讯牵手深圳市国税局成立“智税”创新实验室

2018-05-25 07:22

昨日，深圳市国家税务局与腾讯公司共同召开“智税”创新实验室成立签约仪式。“智税”创新实验室将基于云计算、人工智能、区块链、大数据等技术进行税务管理创新。据了解，基于区块链的数字发票解决方案，是实验室将孵化的第一个产品，这是全国首个“区块链+发票”生态体系应用研究成果。当天，深圳市国税局党组书记、局长张国钧，腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾等嘉宾出席仪式并共同为实验室揭牌。

财务第一教室
CFOCLASS.COM

28

财务第一教室

发展现状

8月10日，在国家税务总局的指导下，深圳市税务局携手腾讯公司落地区块链电子发票项目，并宣告深圳成为全国区块链电子发票试点城市。

在首期试点应用中，**深圳市税务局、腾讯、金蝶软件**三方合作，打造了“微信支付——发票开具——报销报账”的全流程发票管理应用场景。

财务第一教室
CFOCLASS.COM

29

财务第一教室

发展现状

一名消费者在A餐厅用1微信完成了198元的消费支付后，点击“开具发票”，一张面值198元的2电子发票即被开出，发票密码区由哈希值显示，然后通过二维码3进入“金蝶发票云”系统，将电子发票导入，进行4线上报销入账，“金蝶发票云”将报销信息通过区块链实时5同步到深圳税务局的区块链云计算节点，从而完成一个闭环。

财务第一教室
CFOCLASS.COM

30

财务第一教室

发展现状

实务流程

1. 完成付款后，查看微信支付凭证。

31

财务第一教室

发展现状

实务流程

2. 和以往不同的是，支付凭证下还有发票入口，用户可以直接点击“开发票”申请开票。

32

财务第一教室

发展现状

实务流程

3. 填写开票信息，选择开票抬头，点击“申请开票”。

33

财务第一教室

发展现状

实务流程

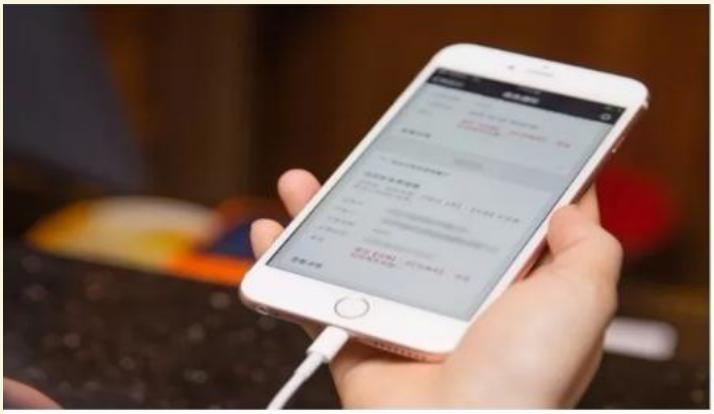
4.点击“完成”，成功开票。

34

财务第一教室

发展现状

实务流程



5. 返回微信主页面，打开“新发票提醒”，点击“查看详情”即可获取发票。

35

财务第一教室

发展现状

实务流程

6. 完成开票后，发票已经自动存入微信卡包。
打开“我”-“卡包”-“我的票券”随时查看已开具的发票。

36

财务第一教室

发展现状

实务流程

7. 电子发票无需再打印，于“卡包”的“发票列表”选择发票，立刻完成报销。报销金额打回微信零钱余额。

37

财务第一教室

发展现状

取得区块链电子普通发票的单位和个人，应及时通过国家税务总局深圳市税务局网站（https://dzswj.sztax.gov.cn）进行查询验证，对不符合规定的区块链电子普通发票有权拒收。

财务第一教室
CFOCLASS.COM

38

财务第一教室

发展现状

区块链电子普通发票的开票方和受票方需要纸质发票的，可以自行打印电子普通发票的版式文件，其法律效力、基本用途、基本使用规定等与税务机关监制的增值税普通发票相同。

财务第一教室
CFOCLASS.COM

39

财务第一教室

发展现状

优势

开票企业角度

财务第一教室
CFOCLASS.COM

40

财务第一教室

发展现状

优势

受票企业角度

财务第一教室
CFOCLASS.COM

41

财务第一教室

发展现状

优势

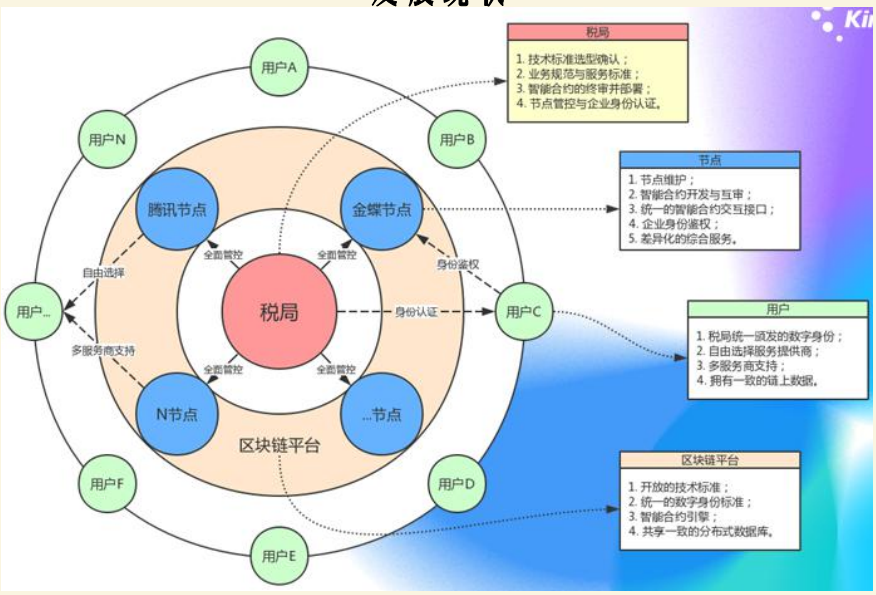
税局角度

财务第一教室
CFOCLASS.COM

42

财务第一教室

发展现状



43

财务第一教室

发展现状

技术角度1突出由税局全面主导电子发票区块链的标准和规则

1对纳税企业纳税人的最终身份认证、管理、鉴定权限

2对云服务商的全方位管控，实现稳定、可靠、安全运行

3对区块链技术提供商的全方位管控，流程可追溯、历史不可篡改的可信任环境

4对区块链节点即智能合约开放服务商的全方位管控，开放、共享、活跃的服务平台

5对SaaS服务提供商的全方位管控，灵活支持多业务场景，让更多纳税企业主动参与

财务第一教室 CFOCLASS.COM

44

财务第一教室

发展现状

2提供开放共享的服务平台

多方参与，标准统一，互相制约，不会被单一技术商控制

即有竞争也有合作的开发模式，实现更加合理、高效、安全的服务平台

开放、共享的服务平台，更能获得纳税企业纳税人的信任，主动参与，共建共赢

财务第一教室 CFOCLASS.COM

45

财务第一教室

发展现状

3系统数据安全性好、可信任度高

任何服务商都不会也不能控制多数节点

数据通过智能合约、共识机制等技术保存在区块链上

分布式（共享、容灾）

一致（安全、可靠）

可追溯（全流程管控）

不可篡改（可信任）

财务第一教室 CFOCLASS.COM

46

财务第一教室

发展现状

京东+太保：“太保互联网采购（e采）平台”

打通了**采购系统、财务系统、报销系统**，在企业采购全流程的采购预算、采购审批、收货验货、对账支付四个关键环节实现采购需求与计划自动匹配，预算科目与财务科目自动对应，在下单完成后，通过电子发票在系统内进行结算、核验、报销。

财务第一教室 CFOCLASS.COM

47

财务第一教室

发展现状

实现全流程数据由系统自动生成或通过系统对接自动采集，减少人工操作，实现采购流程的透明化，改善在对账支付环节纸质发票及报销的传统难题，助推了太保集团采购全流程电子化。

以往大型招标采购项目需要耗费平均30人、50-60个工作日才能完成，而e采削减了近75%的人工审核环节，实现了成本和效率的全面优化。

财务第一教室 CFOCLASS.COM

48

财务第一教室

PART 04

机遇与挑战

财务第一教室
CFOCLASS.COM

49

财务第一教室

机遇与挑战

《“互联网+税务”行动计划》

8.互联网+移动开票

利用移动互联网高效便捷优势，推进**随时随地开具发票**。以增值税发票系统升级版为基础，深化数字证书与移动技术的融合，实现纳税人利用手机等掌上设备开具增值税发票，开创移动互联网开票新时代，服务大众创新、万众创业。

财务第一教室
CFOCLASS.COM

50

机遇与挑战

9.互联网+电子发票

适应现代信息社会和税收现代化建设需要，以增值税发票系统升级版为基础，利用数字证书、二维码等技术，制定统一的电子发票数据文件规范，保障电子发票的安全性。吸收社会力量提供电子发票打印、查询等服务，推动**电子发票在电子商务及各领域的广泛使用，提高社会信息化应用水平。**探索推进发票无纸化试点，降低发票使用和管理成本，逐步实现纸质发票到电子发票的变革。

财务第一教室 CFOCLASS.COM

机遇与挑战

10.互联网+发票查验

建立**全国统一的发票查验云平台**，全面实现全国发票一站式云查验服务。**提供网页、移动应用、微信、短信等多渠道查验服务**，让社会公众和广大纳税人随时、随地、随需查验发票，提升社会公众对发票的认知度和信任度，遏制虚假发票，维护正常的税收秩序和社会经济运行秩序。

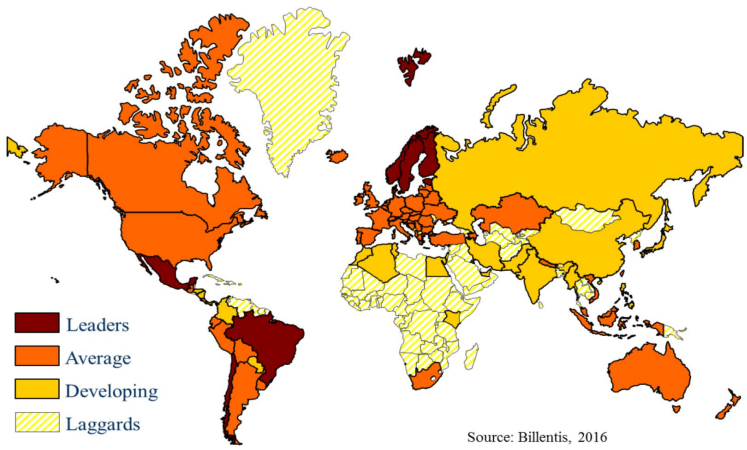
财务第一教室 CFOCLASS.COM

财务第一教室

机遇与挑战

1. 大势所趋

Figure 17: Market maturity for electronic invoices/bills



Source: Billentis, 2016

53

财务第一教室

机遇与挑战

北欧、墨西哥、巴西、智利等国家和地区已经全面实现电子发票

美国出台规定，要求2018年起政府采购全面使用电子发票

欧盟要求2020年起，所有行业的交易都必须使用电子发票

欧美500强大型企业接收和开具电子发票的**使用率超过90%**

财务第一教室
CFOCLASS.COM

54

财务第一教室

机遇与挑战

2003年

2003年全面推广增值税防伪税控系统。此前已经过10年的试点。

2014年

仅北京电子发票试点企业已有24家，开具电子发票9913万份，累计为企业节约发票综合成本2953万元，节约发票用纸近66吨，相当于49吨的二氧化碳排放量。

2016年

2016年电子发票全国推广。已上线国家电网、三大运营商、京东、天猫、当当网、南沙水务、星巴克、麦当劳、肯德基、太平洋保险等近1000家企业，基本覆盖所有行业。

2013年

防伪税控系统获得“国家满意产品”同年6月27日，在北京开出国内第一张电子发票。开启电子发票正式商用的序幕。

2015年

自2015年8月1日起，在北京、上海、浙江和深圳开展增值税发票系统升级版电子发票试运行工作。电子发票在全国范围内的普及也是促进电子商务行业效率优化的必然选择。

财务第一教室 CFOCLASS.COM

财务第一教室

机遇与挑战

国家税务总局公告2015年第84号 关于推行通过增值税电子发票系统开具的增值税电子普通发票有关问题的公告

推行通过增值税电子发票系统开具的增值税电子普通发票，对降低纳税人经营成本，节约社会资源，方便消费者保存使用发票，营造健康公平的税收环境有着重要作用。

财务第一教室 CFOCLASS.COM

财务第一教室

机遇与挑战

增值税电子普通发票的开票方和受票方需要纸质发票的，可以自行打印增值税电子普通发票的版式文件，其法律效力、基本用途、基本使用规定等与税务机关监制的增值税普通发票相同。

购买方向开具增值税电子普通发票的纳税人当场索取纸质普通发票的，纳税人应当免费提供电子发票版式文件打印服务。对于拒绝提供免费打印服务或者纸质发票的，主管国税务机关应当及时予以纠正。

57

财务第一教室

机遇与挑战

各地国税机关要坚持问题导向原则，重点在电商、电信、金融、快递、公用事业等有特殊需求的纳税人中推行使用电子发票。

税务总局负责统一制定电子发票服务平台的技术标准和管理制度，建设对服务平台进行监督管理的税务监管平台。电子发票服务平台必须遵循统一的技术标准和管理制度。平台建设的技术方案和管理方案应报国税机关备案。

财务第一教室 CFOCLASS.COM

58

财务第一教室

机遇与挑战

各地国税机关应严格按照国家税务总局公告2015年第84号规定的发票编码规则编制增值税电子普通发票的发票代码，通过金税三期核心征管系统将电子发票的号段同步至新系统，通过新系统最终赋予纳税人。

各地国税机关要进一步简化税控专用设备发行流程，及时为使用电子发票的纳税人或其书面委托的单位办理税控专用设备发行，提高办税效率。

财务第一教室 CFOCLASS.COM

59

财务第一教室

机遇与挑战

企业视角

传统财务处理效率低下、成本高，而且数据错漏严重，内部缺乏有效的税收风险管控手段，导致税收风险居高不下 ，这种管理模式在金税三期大数据征管下，税收违法的概率大增。

财务第一教室 CFOCLASS.COM

60

财务第一教室

机遇与挑战

2.展 望

财务第一教室
CFOCLASS.COM

财务第一教室

机遇与挑战

国家税务总局深圳市税务局将在全市范围内逐步开展区块链电子普通发票的试点推广工作。目前，选取了餐饮业、停车场、小型商贸、加工修理修配等行业的部分纳税人推广，后期适时将其他行业纳税人纳入区块链电子普通发票的试点范围。

财务第一教室
CFOCLASS.COM

财务第一教室

机遇与挑战

3.需要解决的问题

财务第一教室
CFOCLASS.COM

财务第一教室

财税e讲堂

提升财务人职业价值

感谢聆听

财务第一教室
CFOCLASS.COM

微信搜索“财务第一教室”
关注我们，提升你的价值
新浪：@财务第一教室
Tel ：400-027-0056

财务第一教室