

## 项目采购需求及参数

本项目是根据国家税务总局东营市垦利区税务局的要求，根据 2019 年纳税服务计划，办税服务厅需要进驻政务大厅，根据政务需要，须添置以下设备：自助导税设备 1 台、自助填单设备办税台 2 台、叫号系统 1 套、实名取号系统及后台数据库等、定额发票终端1台、申领发票终端 4 台、代开专用发票终端 4 台、代开普通发票代开终端 2 台、车购税终端 2 台、综合办税终端 2 台。

一、项目名称：国家税务总局东营市垦利区税务局办税服务大厅终端设备采购

二、项目地点：国家税务总局东营市垦利区税务局

三、项目建设内容及总体要求：

本次项目建设内容主要包括办税大厅信息设备的软硬件产品、安装实施、验收、技术培训、技术支持和售后服务等各项内容，

包号及预算	名称	说明	数量
包一 98 万元	国家税务总局东营市垦利区税务局办税服务大厅终端设备采购项目	智能导税台、电子填单台及无声叫号系统、自助办税终端等软硬件产品的供货、安装及维护等。	1

(一) 实施及其他要求：

1、所有设备需实现与国家税务总局山东省税务局纳服数据模块集成平台无缝链接。

2、排队叫号系统实现无声叫号及叫号系统推送手机功能、实名取票、能够实时准确统计前台办理业务明细及业务量，与办税厅智能导税系统实现无缝对接，支持智能导税系统取号及预约功能，支持与排队服务器实时数据交互，智能导税台可根据办税厅窗口及业务分布情况进行自定义业务办理窗口。

3、自助办税终端实现发票申请、发票代开、发票认证、税款缴纳等功能。

4、本项目要求签订合同后 1 个月内完成设备安装以及相关实施服务，并进行验收。

(二) 质量保证

1、供应商必须为用户提供合格的符合采购方要求的所有功能的设备。

2、在保修期内，供应商有责任协助采购方解决平台在使用过程中碰到的问题。

3、供应商必须为维修和技术支持所未能解决的问题和故障提供正式的升级方案。

(三) 设备验收

1、采购方应专门成立验收小组，与供应商交付项目时组织验收，验收严格按照招标文件和采购合同进行，保证采购项目与招标文件和采购合同的内容一致。

2、供应商按照采购方提供的规定时间、地点交货，在履行合同过程中，如遇到可能妨碍按时交货和提供服务情形时，应及时以书面形式将延迟的事实、可能迟延的期限和理由通知采购方，采购方收到通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延迟交货时间和提供服务。

3、在设备试运行期间，供应商给出试运行的时间、人力安排及需要采购方配合的软硬件环境。供应商应为采购方相关人员提供必要的现场技术培训，使参加培训的人员具备基本的 application 能力和维护能力。

4、在试运行期间系统能满足双方确认的功能及性能的要求，供应商即可向甲方提交《系统项目验收单》，采购方应在收到《系统项目验收单》后的 30 个工作日内进行签字确认，经采购方签字确认后作为系统试运行结束的标志。

(四) 售后服务要求

1、保修期内：提供一年内免费上门培训和免费维护升级。

2、在保修期内，供应商须按以下要求为采购方提供技术支持与服务：

(1) 为采购方提供技术服务热线（7\*24小时），负责解答采购方在设备使用中遇到的问题，并且时提出解决问题的建议和操作方法。包括：QQ、微信、电话等在线服务。

(2) 供应商必须提供 5\*8 小时现场保修和技术支持服务，提供第二个工作日上门服务（24 小时内上门响应），如诊断为硬件故障，应携带备件并进行现场更换，承诺在最短时间内恢复系统正常运行，如果故障不能在 72 小时内排除，供应商应提供免费替换服务，如果供应商在接到通知后的 48 个小时内未作出响应，由供应商造成的损失由供应商承担。

3、保修期过后，采购方需要继续由原供应商提供售后服务的，收费标准可在合同签订之时双方进行书面约定。

四、预算：98 万元，供应商报价不得超出此报价，否则视为无效投标。

#### 五、有关说明

(一) 报价要求：投标报价应含设备费、利税、调试费、升级费、运行维护费、保险、措施费、人工费、安装费、辅材费等供应商在报价时要一并计入总价。所有辅材费、安装费、调试费按现场勘查情况自主报价。

(二) 付款步骤：见合同条款。

(三) 交货时间：签订合同后 1 个月内完成设备安装以及相关实施服务。

(四) 交货地点：采购方指定地点。

(五) 供应商必须承诺磋商文件中提出的全部技术规格与要求，如果以其中某些条款不响应时，应在文件中逐条列出，未列出的视同响应。

(六) 所提供的材料需经采购方验收，如发现有任何问题（如要求不符），成交供应商必须立即在使用方规定的时间内更换。

(七) 成交供应商须无偿提供叫号系统设备中相关视频、音频资料。

(八) 成交供应商须无偿将叫号系统设备中相关监控数据负责接入省局、市局、区局及垦利政务大厅相关系统。

(九) 成交供应商须无偿提供其它设备软件中后期升级等相关技术服务工作。成交供应商需无偿提供垦利政务大厅监控系统接入到省局、市局和区局。

(十) 成交供应商有责任对获知的采购方的资料、数据秘密保守机密，并对系统中涉及采购方业务的关键数据保守机密。

需求说明	<p>(1) 本项目整体解决方案、功能、安装部署、客户化服务实施、维护流程管理、咨询及售后服务技术支持等方面都要遵循实用性原则；</p> <p>(2) 所有设备接入“纳税服务综合管理平台”；</p> <p>(3) 评价信息应与排队叫号系统相衔接，评价信息应保存于排队叫号系统内，以便进行评价信息的实时采集；</p>
------	---

**税务大厅管理平台硬件预算-办税一点通管理平台**

序号	产品类别	设备明细	功能说明	技术规格	单位	数量
1	自主导税设备	智能导税台	<p>纳税人通过导税台的日常业务流系统终端，点击所要办理的业务，系统自动打印对应业务所需的文件列表及流程说明，按票据内容提示至表单区自助领取表单。</p> <p>“一次办好”系统按照省局标准化内容，在原有功能基础之上新增加预览、扫描二维码、微信展示等功能。</p> <p>可作为排队机使用，使用本系统领取排队号，做到多个设备多个取票点，使纳税人分流，缩短取号时长。结合规范要求，提供普通、身份证及人证模式。</p>	<p>弧形导税台设计总厂 7.7 延米，含两台办税一点通设备，材料采用优质 A3 冷板(Q235A)。材料厚度符合 GB709-88 标准，其力学性能符合 GB2975-82 标准，化学成分符合GB222-84，安卓 5.1 系统，屏幕尺寸 15.6 寸，热敏打印机，集成身份证阅读器可实现导税台取号。</p>	套	1
2	电子填单设备	自主填单办税台	<p>自主填单办税台使用的办税一点通系统是一款专为纳税人提供税务服务的办税大厅软件，主要内容：税务服务办税指南、纳税服务填表指南、扫一扫纳税服务二维码、税务服务视频指导，内容实时更新。</p> <p>纳税人可以通过涉税办理一点通中的图片、表格、视频等不同形式进行查阅，比照模板内容填写自己所需栏目。</p> <p>设备提供自然人代开发票功能、征期日历、码上知道、办税地图等功能。</p>	<p>材料采用优质A3 冷板(Q235A)。材料厚度符合GB709-88 标准，其力学性能符合GB2975-82 标准，化学成分符合GB222-84 安卓 5.1 系统，屏幕尺寸 15.6 寸，热敏打印机、身份证阅读器。</p>	台	2

5	无声叫号及实名取票系统	无声叫号系统	微信预约叫号	微信预约排队系统在省局网络安全要求基础之上，实现办税厅排队数据与手机端微信公众号预约平台的数据实时交互以及大厅排队系统的排队预约、现场优先取号、取消预约等功能。让纳税人在到大厅办理业务之前就可以了解到相关业务所需的流程及证件。同时按照大厅的业务受理时间段合理安排到大厅办理业务的时间，缓解大厅部分业务的受理时间相对集中的问题。该系统在后台可以根据大厅需求实现黑白名单的功能，对于恶意预约或者部分诚信较低的纳税人实现预约业务的功能限制。针对大厅的业务需求，该平台可以实现纳税人在手机端预约时采集纳税人的个人信息，到大厅取票办理业务时核对个人信息的机制。	套	1
			微信取票	微信取票是通过手机端微信公众号实现大厅业务取号、排队叫号信息的实时推送及叫号提醒。通过手机端的取票获取大厅办理业务的所需证件信息及办理流程，让纳税人在大厅不再漫无目的的等待，更加合理的安排时间办理相关业务。		
		实名取票系统	将叫号系统与省局实名库对接，要求纳税人刷身份证并且比对人脸信息，比对通过后与省局实名库信息进行比较，确认已经有实名信息方可取号办理业务。	套	1	
		身份证读卡器	预约取号及身份证取号	套	1	
		LED 显示屏控制卡	支持同步及异步显示叫号信息及窗口业务信息	块	9	
		LED 窗口屏显示终端	部署于窗口屏，对接现有叫号系统，支持自定义显示排队信息。	点	25	
		排队信息综合显示终端	部署于综合屏显示终端，支持安卓及X86 架构，实时显示多窗口叫号信息。	套	3	
		窗口屏发射端	部署于排队服务器，实现窗口屏显示窗口及叫号信息，可自定义显示模式及展示时间，支持后续排队叫号系统升级功能。	个	1	

		窗口屏控制卡	<p>通讯协议: RS485。字库控制器需与排队系统通讯协议匹配</p> <p>亮度调节:支持 15 级手动或自动亮度调节, 支持亮度回读</p> <p>文件格式:支持txt、rtf、docx、xlsx avi、jpg、bmp、</p> <p>产品规格: 支持单/双色、室内/外, 支持自动扫描</p> <p>单双色: 2097152</p> <p>单双色: 4096*512 8192*256</p> <p>网络集群:多支持 999 个</p> <p>485 集群:最多支持 254 个, 行序调整: 支持+1、正常、-1</p> <p>OE 方向:通过软件设置正、负, 数据流向 (DA):通过软件设置正向、反向, 通讯波特率:可支持 9600~115200</p>	块	8	
		窗口叫号客户端	与办税厅后台纳服平台排队服务器实时连接, 支持预约及离厅取票等功能, 支持显示办税厅实时业务状况及办理人员信息。	个	25	
		评价客户端		基于安卓或 X86 架构, 实现窗口业务办理结束时满意度评价并上传服务器后台	个	25
		排队服务器	用于排队信息数据存储与数据实时上传纳税服务平台, 支持手机端应用及各种排队数据接口	台	1	
		排队叫号机	实现与《纳税服务综合管理平台》及现用排队系统无缝链接, 排队叫号系统可微信叫号、微信预约叫号、身份证实名取票等功能, 手机客户端移动办税平台能够实时查看大厅排队等候人数、业务办理。类型和业务办理人数等。排队叫号数据能够实时上传到市局平台, 可以查看各办税服务厅的实时等待人数, 了解办税服务厅排队情况。对办税服务厅纳税人排队等候情况通过对应的图示直观展示。	台	1	
		纳服平台后台数据库	部署于本地服务器, 连接大厅叫号系统及市局纳服平台及手机端数据源。	个	1	

6	视频监控 控系统	硬盘录像 机	海康威视	<p>硬件规格： 2U 标准机架式 2 个HDMI， 2 个VGA, HDMI+VGA 组内同源 8 盘位， 可满配 6TB 硬盘 2 个千兆网口 2 个USB2.0 接口、1 个USB3.0 接口 1 个eSATA 接口 支持RAID0、1、5、10， 支持全局热备盘 报警IO： 16 进 4 出（可选配 8 出） 软件性能： 输入带宽： 320M 32 路H.264、H.265 混合接入 最大支持 16×1080P 解码 支持H.265、H.264 解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能 回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量 统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统 备份</p>	台	1
7	自助办 税终端	定额发票	智能存取系统副柜； 280 柜	详见自助办税终端附件二	台	1
		综合办税	ATAM101-A； 黑白激光打印机版本	详见自助办税终端附件二	台	2
		申领发票 终端	ATAM203-A； 双目摄像头版本	详见自助办税终端附件二	台	4
		代开专票 发票终端	ATAM302-A； 双目摄像头版本	详见自助办税终端附件二	台	4
		代开普通 发票终端	ATAM307-A； V4.0001； 自然人代开版	详见自助办税终端附件二	台	2
		车购税终 端	车购税扫描打印终端 ； AGAM200-A0011	详见自助办税终端附件二	台	2
8	其它	辅材			宗	1
		运费、安 装及调试			宗	1
		招投标服 务费	根据实际结算为准		笔	1
合计						
备注		本方案按大厅 25 个窗口设计， 包含智能导税、 电子填单、 语音问税、 实名取票、 无 声叫号等系统功能。 视频监控包括涉税前台窗口音视频信号接入区局、 市局和省局 服务专网。 包含一年免费集疏运维及技术升级等各项服务。				

## 定额发票申领自助终端产品

序号	技术指标序号	技术指标名称	技术规范、要求	备注
1	控制系统	工控机	1.80GHz; Intel NM10 系列芯片组; 内存: DDR3 2G; 硬盘: 500G; 1 个网口, 4 个串口, 8 个 USB 口, 1 个并口, 2 个 PS/2 口, 1 个音频口, 1 个 VGA 口。	
2	输入	触摸屏	19 寸声波式触显一体屏; 分辨率: 1280*1024; 比例: 4:3; 亮度: 250cd/m <sup>2</sup> ; 对比度: 1000:1; 可视角度: 水平 170° /垂直 160° ; 表面硬度: 莫氏 7 级; 触摸寿命: 5000 万次 (单点)	
3	输入设备	键盘	4X4 键薄膜键盘, PS2 接口	
4	输入设备	二代身份证阅读器	符合 ISO/IEC 14443 type B 等相关标准; 工作频率: 13.56MHz; 接口: RS232 接口; 阅读距离: 0~50mm; 阅读时间: <1S; 平均无故障工作时间: 不小于 5000h	
5	输入设备	条形码和二维码扫码识读	支持主流 1D/2D 条形码; 识读精度 ≥ 5mil; 符号反差 ≥ 25%反射差异; 识读角度: 旋转 360°, 倾斜 ±55°, 偏转 ±55° ; 视场角度: 水平 36°, 垂直 23°	
6	显示设备	LCD 显示器	不低于 17 英寸 LCD 显示器; 对比度不低于 500: 1; 显示器寿命不低于 10 万小时; 可视角度 160 度; 信号输出方式 VGA。	
7	打印系统	凭条打印机	1. 纸宽 76mm-80mm, 热敏打印机, 带自动裁纸功能。	
2. 打印机寿命不低于 80 万行字符。				
3. 打印速度不低于 170mm/秒				
4. 切刀寿命不低于 80 万次 (全切/半切可选);				
8	定额侧柜	设备抽屉数量	1. 不少于 280 个单独自动出票门, 动态管理;	
		抽屉容量	2. 带翻盖: 112.6(W) *180(L)*22(H)mm 不带翻盖: 112.6(W) *180(L)*27(H)mm	
		遗留检测方式	3. 直列红外检测	
		最大级联设备数	4. 最大级联设备数 8 台	
		信息条屏	5. 独立 LED 信息条屏 (F3.0、单红、12 字 )	
9	电源系统	输入	1. 电源适应范围 220VAC ±10%, 50Hz ±1Hz;	
			2. 支持交流电定时开关机功能, 支持来电自启动	

综合办税自助终端产品				
序号	技术指标序号	技术指标名称	技术规范、要求	备注
1	控制系统	工控机	1.工控主板 CPU 不低于 Intel 双核 2.9G CPU、二级缓存, 2GB 内存, 支持拓展 500GB 硬盘。	
			2.工控主板的板载 USB 接口不少于 8 个及相应需要的串口。	
2	输入设备	触摸屏	19 英寸防尘声波屏; 点击寿命不小于 5000 万次; 触摸分辨率不低于 4096X4096 触摸误差小于 2mm; 响应时间: <5ms; 触摸力: 可感知 100g; 透光率: >90%; 表面钢化处理, 抗划伤, 防尘, 防水, 防静电。	
3		轨迹球	1.金属轨迹球, 防尘、防水, 防护等级达到: IP65, 防暴, 防腐蚀, 防泄露、防置换。	
4		USB 及串口接口	配置 8 个以上的 USB 接口, USB 接口需有相应的 U 盘安全防护措施, 具备屏蔽 U 盘等移动存储设备内病毒, 保障系统安全。	
5		监控摄像头	双目摄像头, 含带活体检测的人脸识别软件, 后期可对接实名认证系统。	
	USB 接口, 1/4 英寸 CMOS (双 200 万像素) 支持 1:1、1:N 比对支持可见光和近红外双重比对。			
6		条形码和二维码扫码识读	支持主流 1D/2D 条形码; 识读精度 $\geq 5\text{mil}$ ; 符号反差 $\geq 25\%$ 反射差异; 识读角度: 旋转 360°, 倾斜 $\pm 55^\circ$ , 偏转 $\pm 55^\circ$ ; 视场角度: 水平 36°, 垂直 23°	
7	显示设备	LCD 显示器	不低于 17 英寸 LCD 显示器; 对比度不低于 500: 1; 显示器寿命不低于 10 万小时; 可视角度 160 度; 信号输出方式 VGA。	
8	机柜组件	机柜	1.采用单个独立机柜, 代开自助终端所有设备必须内置在一个独立机柜内;	
			2.加厚冷轧钢板 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚度冷轧钢板, 防撬钢板设计, 机身坚固耐用、耐腐蚀易清洁、不褪色、不变形;	
			3.机柜占地面积 (垂直投影面积) 应不大于 0.6m <sup>2</sup> 。	
9	打印系统	凭条打印机	1.纸宽 76mm-80mm, 热敏打印机, 带自动裁纸功能。	
			2.打印机寿命不低于 80 万行字符。	
			3.打印速度不低于 150mm/秒	
			4.切刀寿命不低于 80 万次 (全切/半切可选);	
	领购簿打印机	1.内置发票领购簿打印机, 寿命不少于 4 万亿/针, 针直径不大于 0.2mm。		
		2.可顺畅、连续无故障打印领购簿 3000 份。		
3.色带寿命>800 万字符, 打印速度不低于 600 字/秒。				
10	扫描系统	扫描仪	1.扫描方式: 自动进纸 (ADF)。寿命不少于 50 万/张。	

			2.可顺畅、连续无故障扫描 1000 份票据；最大进纸宽度满足增值税专用发票需要。	
			3.扫描速度：20ppm/40ipm，彩色模式 200dpi	
			4.扫描仪 15ppm/30ipm，彩色模式 300dpi	
			5.扫描系统扫描光学分辨率(dpi)600	
11	电源系统	输入	1. 电源适应范围 220VAC±10%，50Hz±1Hz；	
			2. 支持交流电定时开关机功能，支持来电自启动	

### 增值税发票申领自助终端产品

序号	技术指标序号	技术指标名称	技术规范、要求	备注
1	控制系统	工控机	1.工控主板 CPU 不低于 Intel 双核 2.2G CPU、二级缓存，2GB 内存，支持拓展 500GB 硬盘或 120G 固态硬盘。 2.工控主板的板载 USB 接口不少于 8 个及相应需要的串口。	
2		触摸屏	19 英寸防尘声波屏；点击寿命不小于 5000 万次；触摸分辨率不低于 4096X4096 触摸误差小于 2mm；响应时间：<5ms；触摸力：可感知 100g；透光率：>90%；表面钢化处理，抗划伤，防尘，防水，防静电。	
3		金属键盘	1.16 键金属键盘，防尘、防水，防护等级达到：IP65，防暴，防腐蚀，防泄露防监听、防置换，RS232 接口方式，按键寿命不低于 200 万次。	
4	输入设备	USB 及串口接口	配置 8 个以上的 USB 接口，USB 接口需有相应的 U 盘安全防护措施，具备屏蔽 U 盘等移动存储设备内病毒，保障系统安全。	
5		二代身份证读卡器	配置身份证识别介质，能够读取目前所有二代身份证信息，身份证读卡器符合公安部 GA450-2003，支持 0-5cm 阅读距离，读卡时间小于等于 1S	
6		影像留存系统	针孔摄像头，传感器：1/4 英寸 CMOS(光学 30 万像素)，USB 接口，自动曝光，自动白平衡。双目摄像头，含带活体检测的人脸识别软件，后期对接实名认证系统。	
8	显示设备	LCD 显示器	不低于 17 英寸 LCD 显示器；对比度不低于 500：1；显示器寿命不低于 10 万小时；可视角度 160 度；信号输出方式 VGA。	
9	机柜组件	机柜	1.采用单个独立机柜，发票申领自助终端所有设备必须内置在一个独立机柜内 2.加厚冷轧钢板≥1.5mm 厚度冷轧钢板，防撬钢板设计，机身坚固耐用、耐腐蚀易清洁、不褪色、不变形； 3.机柜占地面积（垂直投影面积）应不大于 0.6m <sup>2</sup> 。	
10	打印系统	凭条打印机	1.纸宽 76mm-80mm，热敏打印机，带自动裁纸功能。 2.打印机寿命不低于 80 万行字符。	

			3. 打印速度不低于 150mm/秒	
			4. 切刀寿命不低于 80 万次（全切/半切可选）；	
11		发票出票装置	1. 内置发票出票装置。	
			2. 可顺畅、连续无故障打印切割 1000 份 3 联以上票据，切割误差小于 2mm；最大进纸宽度满足申领增值税专用发票和增值普通发票需要。	
			3. 支持 3 联、4 联、6 联、7 联发票	
			4. 出票速度≥30 份/分钟；带自动裁纸、缺纸检测功能，支持内部切纸送出功能最大支持 6 联发票切纸，切刀寿命 8 万次。	
			5. 可顺畅、连续无故障打印切割 1000 份 3 联以上发票，切割误差小于 2mm；票仓可容纳单联不低于 1000 份发票；	
			6. 具有发票号码识别比对模块。	
			7. 出票口距离地面 55cm 以上。	
12	电源系统	输入	1. 电源适应范围 220VAC±10%，50Hz±1Hz；	
			2. 支持交流电定时开关机功能，支持来电自启动	

### 增值税专用发票代开自助终端产品

序号	技术指标序号	技术指标名称	技术规范、要求	备注
1	控制系统	工控机	1. 工控主板 CPU 不低于 Intel 双核 2.2G CPU、二级缓存，2GB 内存，支持拓展 500GB 硬盘或 120G 固态硬盘。	
			2. 工控主板的板载 USB 接口不少于 8 个及相应需要的串口。	
2		触摸屏	19 英寸防尘声波屏；点击寿命不小于 5000 万次；触摸分辨率不低于 4096X4096 触摸误差小于 2mm；响应时间：<5ms；触摸力：可感知 100g；透光率：>90%；表面钢化处理，抗划伤，防尘，防水，防静电。	
3		金属密码键盘	1. 支持硬件加密，防尘、防水，防护等级达到：IP65，防暴，防腐蚀，防泄露 防监听、防置换，RS232 接口方式，按键寿命不低于 200 万次。	
			2. 符合银行卡读卡器对密码键盘的需要。	
4	输入设备	USB 及串口接口	配置 8 个以上的 USB 接口，USB 接口需有相应的 U 盘安全防护措施，具备屏蔽 U 盘等移动存储设备内病毒，保障系统安全。	
5		二代身份证读卡器	配置身份证识别介质，能够读取目前所有二代身份证信息，身份证读卡器符合公安部 GA450-2003，支持 0-5cm 阅读距离，读卡时间小于等于 1S	
6		影像留存系统	针孔摄像头，传感器：1/4 英寸 CMOS(光学 30 万像素)，USB 接口，自动曝光，自动白平衡。双目摄像头，含带活体检测的人脸识别软件，后期对接实名认证系统。	

7		条形码和二维码扫码识读	支持主流 1D/2D 条形码；识读精度 $\geq 5\text{mil}$ ；符号反差 $\geq 25\%$ 反射差异；识读角度：旋转 $360^\circ$ ，倾斜 $\pm 55^\circ$ ，偏转 $\pm 55^\circ$ ；视场角度：水平 $36^\circ$ ，垂直 $23^\circ$	
8	显示设备	LCD 显示器	不低于 17 英寸 LCD 显示器；对比度不低于 500:1；显示器寿命不低于 10 万小时；可视角度 160 度；信号输出方式 VGA。	
9	机柜组件	机柜	1. 采用单个独立机柜，代开自助终端所有设备必须内置在一个独立机柜内； 2. 加厚冷轧钢板 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚度冷轧钢板，防撬钢板设计，机身坚固耐用、耐腐蚀易清洁、不褪色、不变形； 3. 机柜占地面积（垂直投影面积）应不大于 $0.6\text{m}^2$ 。	
10		凭条打印机	1. 纸宽 76mm-80mm，热敏打印机，带自动裁纸功能 2. 打印机寿命不低于 80 万行字符。 3. 打印速度不低于 150mm/秒 4. 切刀寿命不低于 80 万次（全切/半切可选）；	
11	打印系统	发票打印机（双切刀分联）	1. 内置宽行 24 针点阵打印机，寿命不少于 4 万亿/针，针直径不大于 0.2mm。 2. 可顺畅、连续无故障打印切割 1000 份 3 联票据，切割误差小于 2mm；最大进纸宽度满足代开增值税专用发票和增值普通发票需要。 3. 色带寿命 $>800$ 万字符，打印速度不低于 400 字/秒；连续打印 100 份，打印和切纸位置最大偏差 $\leq 1.5\text{mm}$ 。 4. 出票速度 $\geq 15$ 份/分钟；带自动裁纸、缺纸检测功能，支持内部切纸送出功能最大支持 6 联发票切纸，切刀寿命 8 万次。 5. 可顺畅、连续无故障打印切割 1000 份 3 联以上发票，切割误差小于 2mm；票仓可容纳单联不低于 1000 份发票； 6. 具有发票分联留存功能，取票现场无人值守； 7. 具有发票号码识别比对模块。 8. 出票口距离地面 55cm 以上。	
12	电源系统	输入	1. 电源适应范围 $220\text{VAC} \pm 10\%$ ， $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ ； 2. 支持交流电定时开关机功能，支持来电自启动	
<b>增值税普票发票代开自助终端产品</b>				
序号	技术指标序号	技术指标名称	技术规范、要求	备注
1	控制系统	工控机	1. 工控主板 CPU 不低于 Intel 双核 2.2G CPU、二级缓存，2GB 内存，支持拓展 500GB 硬盘或 120G 固态硬盘。 2. 工控主板的板载 USB 接口不少于 8 个及相应需要的串口。	

2	输入设备	触摸屏	19 英寸防尘声波屏；点击寿命不小于 5000 万次；触摸分辨率不低于 4096X4096 触摸误差小于 2mm；响应时间：<5ms；触摸力：可感知 100g；透光率：>90%；表面钢化处理，抗划伤，防尘，防水，防静电。	
3		金属密码键盘	1. 支持硬件加密，防尘、防水，防护等级达到：IP65，防暴，防腐蚀，防泄露防监听、防置换，RS232 接口方式，按键寿命不低于 200 万次。 2. 符合银行卡读卡器对密码键盘的需要。	
4		USB 及串口接口	配置 8 个以上的 USB 接口，USB 接口需有相应的 U 盘安全防护措施，具备屏蔽 U 盘等移动存储设备内病毒，保障系统安全。	
5		二代身份证读卡器	配置身份证识别介质，能够读取目前所有二代身份证信息，身份证读卡器符合公安部 GA450-2003，支持 0-5cm 阅读距离，读卡时间小于等于 1S	
6		影像留存系统	针孔摄像头，传感器：1/4 英寸 CMOS(光学 30 万像素)，USB 接口，自动曝光，自动白平衡。双目摄像头，含带活体检测的人脸识别软件，后期对接实名认证系统。	
7		条形码和二维码扫码识读	支持主流 1D/2D 条形码；识读精度 $\geq 5\text{mil}$ ；符号反差 $\geq 25\%$ 反射差异；识读角度：旋转 360°，倾斜 $\pm 55^\circ$ ，偏转 $\pm 55^\circ$ ；视场角度：水平 36°，垂直 23°	
8		显示设备	LCD 显示器	不低于 17 英寸 LCD 显示器；对比度不低于 500: 1；显示器寿命不低于 10 万小时；可视角度 160 度；信号输出方式 VGA。
9	机柜组件	机柜	1. 采用单个独立机柜，代开自助终端所有设备必须内置在一个独立机柜内； 2. 加厚冷轧钢板 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚度冷轧钢板，防撬钢板设计，机身坚固耐用、耐腐蚀易清洁、不褪色、不变形； 3. 机柜占地面积（垂直投影面积）应不大于 0.6m <sup>2</sup> 。	
10	打印系统	凭条打印机	1. 纸宽 76mm-80mm，热敏打印机，带自动裁纸功能	
11			发票打印机（双切刀分联）	2. 打印机寿命不低于 80 万行字符。
				3. 打印速度不低于 150mm/秒
				4. 切刀寿命不低于 80 万次（全切/半切可选）；
11	发票打印机（双切刀分联）	1. 内置宽行 24 针点阵打印机，寿命不少于 4 万亿/针，针直径不大于 0.2mm。		
		2. 可顺畅、连续无故障打印切割 1000 份 3 联票据，切割误差小于 2mm；最大进纸宽度满足代开增值税专用发票和增值普通发票需要。		
		3. 色带寿命>800 万字符，打印速度不低于 400 字/秒；连续打印 100 份，打印和切纸位置最大偏差 $\leq 1.5\text{mm}$ 。		
		4. 出票速度 $\geq 15$ 份/分钟；带自动裁纸、缺纸检测功能，支持内部切纸送出功能最大支持 6 联发票切纸，切刀寿命 8 万次。		
		5. 可顺畅、连续无故障打印切割 1000 份 3 联以上发票，切割误差小于 2mm；票仓可容纳单联不低于 1000 份发票；		
6. 具有发票分联留存功能，取票现场无人值守；				
7. 具有发票号码识别比对模块。				

12	电源系统	输入	8. 出票口距离地面 55cm 以上。	
			1. 电源适应范围 220VAC±10%，50Hz±1Hz；	
			2. 支持交流电定时开关机功能，支持来电自启动	
<b>车购税自助终端产品</b>				
序号	技术指标序号	技术指标名称	技术规范、要求	
1	控制系统	工控机	1. 工控主板CPU不低于Intelcorei3，双核2.9GHz，内存不低于4GB内存，DDR3，不低于500G高速硬盘；	
			2. 工控主板的板载USB接口10个；网口1个；VGA接口1个；串口10个；配置正版Windows7及以上操作系统	
2		触摸屏	触摸屏、显示器：17英寸及以上电容触摸屏；点击寿命不小于5000万次；触摸分辨率不低于4096×4096；触摸误差小于2mm；响应时间：<5ms；触摸力：可感知≤100g；透光率：>90%；表面钢化处理，抗划伤，防尘，防水，防静电；显示器分辨率不低于1920×1080；对比度不低于500:1；	
3	输入设备	金属密码键盘	1. 支持硬件加密，防尘、防水，防护等级达到：IP65，防暴，防腐蚀，防泄露、防监听、防置换，RS232 接口方式，按键寿命不低于200万次。 2. 符合银行卡读卡器对密码键盘的需要。	
4		USB及串口接口	机柜配置2个的USB（2.0以上）接口。	
5		二代身份证读卡器	符合二代居民身份证包括最新一代居民身份证鉴别仪通用技术要求，能够读取目前所有二代身份证信息。有效读卡距离：0-10cm	
6		影像留存系统	针孔摄像头，传感器：1/4英寸CMOS(光学30万像素)，USB接口，自动曝光，自动白平衡。双目摄像头，含带活体检测的人脸识别软件，后期对接实名认证系统。	
7		二维码扫码识读	支持主流2D条形码；识读精度≥ 5mil；分辨率640（水平） × 480（垂直），256 级灰度；最大可读码速度25cm/s；扫描角度45°（水平），30°（垂直）；接口RS232或USB。	
8	显示设备	LCD显示器	不低于17英寸LCD显示器；对比度不低于500: 1；显示器寿命不低于10万小时；可视角度160度；信号输出方式VGA。	
9	机柜组件	机柜	1. 独立机柜，机柜尺寸为：左右宽750mm，上下高1715mm，深度750mm；	
			2. 自助办税终端所有设备必须内置在一个独立机柜内；加厚冷轧钢板≥1.5mm厚度冷轧钢板，防撬钢板设计，机身坚固耐用、耐腐蚀、易清洁、不褪色、不变形；	
			3. 机柜采用必要的安全防护措施。机柜需支持安装吞卡式POS机。	
11	打印系统	打印出票系统	票证打印机（带密码保险柜）：内置一台激光打印机，最大打印幅：A4；最高分辨率：600dpi；黑白打印速度：≥22ppm；彩色打印速度：≥22ppm；内存512MB；双面打印：自动；网络功能：支持有线网络打印；票证打印机需要放置在密码保险柜内部，保证无法接触和获取到票证文件，同时票证打印完之后能够正常输出给纳税人；保险柜需要配备电子密码锁，柜体为冷轧钢板，厚度不低于5mm，配备智能警报系统（密码错误报警、震动报警）；最少存放票据200份。	
12	电源系统	输入	1. 电源适应范围180V~256V，50Hz/60Hz；	
			2. 配备漏电保护装置和电源分配器；配备时控器，可根据需求设置供电时间，实现交流电定时开关机功能；	
13	音频系统	输入输出	终端配备1个音频输入；配备2个音频输出。具备语音提示功能	