

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1、采购项目概况

包含不动产证书、证明打印及缴费一体设备，不动产自助查询设备、自助一体机、自助缴费终端等

3.2、采购内容

3.2.1 标的清单

采购包1:

采购包预算金额（元）：520,000.00

采购包最高限价（元）：520,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及及采购进口产品	是否涉及及采购节能产品	是否涉及及采购环境标志产品
1	住房公积金查询机	1.00	45,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	不动产证书、证明打印及缴费一体设备（核心产品）	1.00	290,000.00	套	工业	是	否	否	否
3	不动产自助查询设备	1.00	80,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	不动产智能交互终端设备（签批屏）	1.00	15,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	ARM自助办税终端机	2.00	90,000.00	套	工业	否	否	否	否

3.3、技术参数及要求

采购包1:

标的名称：住房公积金查询机

参数性质	序号	技术参数与性能指标

序号	设备名称	配置说明	数量	单位	单价	结算总价
★ 1	1	公积金自助查询终端	1	台	45000	45000

标的名称：不动产证书、证明打印及缴费一体设备（核心产品）

参数性质	序号	技术参数与性能指标																																												
		<p>1、软件功能</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">不动产证书、证明打印及缴费一体设备功能列表</th> </tr> <tr> <th>序号</th> <th>功能模块</th> <th>功能列表</th> <th>功能说明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>语音提示功能</td> <td>每个步骤都有自然语音提醒，告知使用者如何操作，如何进入下一环节。操作完毕之后，会语音提示其取走身份证</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>身份证信息识别功能</td> <td>系统内置公安部二代身份证识别仪，具备身份证真伪识别功能，并可读取身份证号码、姓名等信息</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>证明查询打印功能</td> <td>以被查询人身份信息为查询条件，提供个人或单位名下房屋、土地等不动产登记证明（预告证明、预告抵押证明和合同备案证明）的查询和打印功能</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>不动产权证书查询打印功能</td> <td>以被查询人身份信息为查询条件，提供个人名下房屋、土地等不动产权证书的查询和打印功能，支持≥75本不动产权证书容量</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>查询数据源接入</td> <td>与现有不动产登记平台实现数据交互，实现实时、准确的数据查询（需和不动产登记系统对接数据接口）</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td>人证合一识别</td> <td>支持脸部识别，通过二代身份证图像与现场人脸采集图像进行对比，防止身份证被盗用查档，保留图像存档备查</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td>活体检测</td> <td>结合双目摄像头，无需动作即可完成活体检测</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td>加盖鲜章功能</td> <td>支持不动产登记证明和不动产权证书2种不同纸张的独立打印，并自动加盖不同红色鲜章</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td>二维码识别功能</td> <td>结合条码识读模块使用二维码识别功能，识别受理单条码当中的不动产登记相关信息进入查询</td> </tr> </tbody> </table> <p>基本功能</p>	不动产证书、证明打印及缴费一体设备功能列表				序号	功能模块	功能列表	功能说明	1		语音提示功能	每个步骤都有自然语音提醒，告知使用者如何操作，如何进入下一环节。操作完毕之后，会语音提示其取走身份证	2		身份证信息识别功能	系统内置公安部二代身份证识别仪，具备身份证真伪识别功能，并可读取身份证号码、姓名等信息	3		证明查询打印功能	以被查询人身份信息为查询条件，提供个人或单位名下房屋、土地等不动产登记证明（预告证明、预告抵押证明和合同备案证明）的查询和打印功能	4		不动产权证书查询打印功能	以被查询人身份信息为查询条件，提供个人名下房屋、土地等不动产权证书的查询和打印功能，支持≥75本不动产权证书容量	5		查询数据源接入	与现有不动产登记平台实现数据交互，实现实时、准确的数据查询（需和不动产登记系统对接数据接口）	6		人证合一识别	支持脸部识别，通过二代身份证图像与现场人脸采集图像进行对比，防止身份证被盗用查档，保留图像存档备查	7		活体检测	结合双目摄像头，无需动作即可完成活体检测	8		加盖鲜章功能	支持不动产登记证明和不动产权证书2种不同纸张的独立打印，并自动加盖不同红色鲜章	9		二维码识别功能	结合条码识读模块使用二维码识别功能，识别受理单条码当中的不动产登记相关信息进入查询
不动产证书、证明打印及缴费一体设备功能列表																																														
序号	功能模块	功能列表	功能说明																																											
1		语音提示功能	每个步骤都有自然语音提醒，告知使用者如何操作，如何进入下一环节。操作完毕之后，会语音提示其取走身份证																																											
2		身份证信息识别功能	系统内置公安部二代身份证识别仪，具备身份证真伪识别功能，并可读取身份证号码、姓名等信息																																											
3		证明查询打印功能	以被查询人身份信息为查询条件，提供个人或单位名下房屋、土地等不动产登记证明（预告证明、预告抵押证明和合同备案证明）的查询和打印功能																																											
4		不动产权证书查询打印功能	以被查询人身份信息为查询条件，提供个人名下房屋、土地等不动产权证书的查询和打印功能，支持≥75本不动产权证书容量																																											
5		查询数据源接入	与现有不动产登记平台实现数据交互，实现实时、准确的数据查询（需和不动产登记系统对接数据接口）																																											
6		人证合一识别	支持脸部识别，通过二代身份证图像与现场人脸采集图像进行对比，防止身份证被盗用查档，保留图像存档备查																																											
7		活体检测	结合双目摄像头，无需动作即可完成活体检测																																											
8		加盖鲜章功能	支持不动产登记证明和不动产权证书2种不同纸张的独立打印，并自动加盖不同红色鲜章																																											
9		二维码识别功能	结合条码识读模块使用二维码识别功能，识别受理单条码当中的不动产登记相关信息进入查询																																											

10		生物识别	查询时采集查询人指纹，且能和第三代身份证指纹信息进行比对，支持指静脉识别功能。
11		屏幕手写输入	提供屏幕手写功能，能手写输入汉字、英文字母、中英文字符和数字。
12		二维码缴费功能	支持第三方扫码支付业务费用（自助设备接入收费系统由供应商自行对接，采购方无需单独支付相关费用。）
13		证书打印手写签名	打证领证过程支持在屏幕完成手写签名功能，记录日志并存档
14		权证信息错误检测	打印后OCR识别权证编号和权证二维码信息，结合不动产登记系统接口数据进行验证检测；取证时，根据打印生成的数据进行信息错误检测和匹配，检测匹配通过的证书方能领取
15		OCR识别证书/证明编号	OCR识别统一不动产权证书/证明编号，留存日志
16		证书/证明编号回写功能	证书/证明打印完毕后，OCR识别的不动产证明编号回写至不动产登记系统
17		全程视频监控	结合高清摄像头，操作过程均全程视频监控留存日志
18		操作日志记录	证书证明打印以及异常权证存储管理的各个环节均留存操作日志
19	后台管理	模块管理	定义后台管理应用菜单
20		用户管理	管理登录后台操作的用户
21		角色管理	定义登录后台操作的角色
22		配置管理	定义系统初始化管理的各项应用参数
23		字典管理	管理前台应用的各项字典，比如权证的汉字部分
24		机器管理	统一管理各个应用的mac地址、ip地址，为后台监控提供监控基础
25		日志查询	根据设备检索各类查询日志
26		人脸识别阈值管理	设置每一台机器的人脸识别匹配通过率
27	系统接入	接入不动产登记系统	需接入眉山市不动产登记平台系统，实现业务数据交互。自助设备接入眉山市不动产登记系统由供应商自行对接，采购方无需单独支付相关费用
28	数据同步	不动产登记系统数据同步	数据库表结构随眉山市不动产登记系统后台数据库升级做出适应性升级，实现业务数据交互。相关升级服务由供应商提供，采购方无需单独支付相关费用

2、硬件参数

★

1

用户界面	电容触摸屏	<p>不低于21.5英寸液晶电容触摸屏</p> <p>不低于1920*1080@60Hz; 16: 9</p> <p>亮度不低于250cd/m²</p> <p>触摸寿命: ≥5000万次</p> <p>≥10点触控, 触摸精度不低于2mm</p> <p>触摸分辨率≥4096*4096</p> <p>响应时间不高于10ms</p> <p>透光率 ≥87%</p>
	演示屏	<p>不低于21.5英寸液晶显示器</p> <p>分辨率≥ 1920*1080</p> <p>亮度不低于200cd/m²</p>
控制系统	主机	CPU≥四核 主频≥3.0GHz, 内存≥8G、存储≥256GB SSD
身份认证	二代证读卡器	<p>符合公安部最新台式居民身份证阅读器通用技术要求和相关标准</p> <p>工作频率 13.56MHz ± 7KHz</p> <p>0-3c阅读距离</p> <p><1s阅读时间</p> <p>USB 2.0通信接口</p>
摄像头	双目摄像头	<p>黑白感光器 不低于1920*1080,30fps</p> <p>彩色感光器 不低于2048*1536,25fps</p> <p>支持红外活体检测距离30-100cm,照度范围10-15000Lux,</p> <p>活体检测速度≤200ms</p> <p>真人通过率不低于99.9%</p> <p>USB2.0接口, 不低于480M/S; 输出活体检测结果、最佳人脸照片(加密/不加密)、人脸属性(角度/距离/位置)、RGB实时视频流</p> <p>支持SM1、SM2、SM3、SM4、SHA等加解密算法</p>
生物识别仪	生物信息录入	<p>光学式指纹采集, 有效识别假指纹</p> <p>不小于15.2*20.3mm大采集窗口</p> <p>图像清晰度: ≥500dpi</p> <p>图像大小: ≥300*400像素</p> <p>传输速度: <4ms(典型值)</p> <p>支持指静脉识别:</p> <p>拒真率≤0.01%、误识率≤0.0001%, FER(注册失败率)≤0.03%, 图像宽度(像素有效值: 0000H~FFFFH)(符合国家相关规范和标准, 需提供相应佐证材料)</p>

权证打印	打印模块	自动翻页打印； 每分不低于135个汉字高速打印 ≥ 24 针点阵击打式打印 不低于4亿次/针打印头寿命 不低于800万字符色带寿命 双向并口、USB、RS232 送纸容量不低于75本（权证，厚度 $< 3\text{mm}$ ） 光敏印章， ≥ 50 万章次使用寿命
	智能影像采集	支持权证编号采集 支持自动识别功能 分辨率不低于640*480
登记证明打印	激光打印模块	黑白激光，自动双面打印 内存： $\geq 512\text{MB}$ ≥ 40 页/分钟 首页打印速度不高于4.5s 标配不低于250页纸盒 ≥ 150 页接纸架 推荐月打印2000-15000页，月打印极限不低于12万页
	盖章模块	传感器检测自动进纸 自动供油盖章输出 打印输出同时加盖红色鲜章 印章数量：不低于1枚 盖章寿命： ≥ 100 万次 盖章速度： ≥ 80 张/分钟（A4幅面，可通过软件调速） 进纸速度可通过软件调节，自动匹配打印机速度
	智能影像采集	支持登记证明编号采集 支持自动识别功能 分辨率不低于640*480
推荐运行环境	温度： $+5^{\circ}\text{C} - +35^{\circ}\text{C}$ 湿度：40%-80%（不结露）	

标的名称：不动产自助查询设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标																	
		1、软件功能																	
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="4">不动产自助查询设备功能列表</th> </tr> <tr> <th>序号</th> <th>功能模块</th> <th>功能列表</th> <th>功能说明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>语音提示功能</td> <td>每个步骤都有自然语音提醒，告知使用者如何操作，如何进入下一环节。查询完毕之后，会语音提示其取走身份证</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>身份证信息识别功能</td> <td>系统内置公安部二代身份证识别仪，具备身份证真伪识别功能，并可读取身份证号码、姓名等信息</td> </tr> </tbody> </table>		不动产自助查询设备功能列表				序号	功能模块	功能列表	功能说明	1		语音提示功能	每个步骤都有自然语音提醒，告知使用者如何操作，如何进入下一环节。查询完毕之后，会语音提示其取走身份证	2		身份证信息识别功能	系统内置公安部二代身份证识别仪，具备身份证真伪识别功能，并可读取身份证号码、姓名等信息
不动产自助查询设备功能列表																			
序号	功能模块	功能列表	功能说明																
1		语音提示功能	每个步骤都有自然语音提醒，告知使用者如何操作，如何进入下一环节。查询完毕之后，会语音提示其取走身份证																
2		身份证信息识别功能	系统内置公安部二代身份证识别仪，具备身份证真伪识别功能，并可读取身份证号码、姓名等信息																

3	基本功能	活体检测	结合双目摄像头，无需动作即可完成活体检测。	
4		人证合一比对	支持脸部识别，通过二代证图像与现场人脸采集图像进行对比，防止身份证被盗用存档，保留图像存档备查。	
5		二维码识别功能	结合条码识读模块使用二维码识别功能，识别不动产权证或业务编号相关信息进入查询	
6		生物识别	查询时采集查询人指纹，且能和第三代身份证指纹信息进行比对，支持指静脉识别功能	
7		屏幕手写输入	提供屏幕手写功能，能手写输入汉字、英文字母、中英文字符和数字	
8		查询数据源接入	需与现有不动产登记平台实现数据交互，实现实时、准确的数据查询（自助设备接入眉山市不动产登记系统由供应商自行对接，采购方无需单独支付相关费用。）	
9		信息查询功能	支持查询人以身份证进行查询提供个人或单位名下房屋、土地等不动产登记情况的查询和打印功能	
10		档案证明打印	支持对查询结果的高速打印，打印模板可根据实际情况定制	
11		自动加盖章功能	打印的证明结果自动加盖彩色鲜章	
12		大纸仓	支持≥800页A4纸张容量的大纸仓	
13		缺纸缺墨检测预警	打印机缺纸缺墨预警	
14		证明验证接口	任何第三方，都可通过扫描纸质证明上二维码进行查询结果图片档的对比，以防查询结果篡改或做假	
15		验证功能	提供内外网验证功能，输入证明编号验证	
16		操作日志记录	记录各类查询的操作日志，支持在管理端进行日志检索	
17		后台管理	模块管理	定义后台管理应用菜单
18			用户管理	管理登录后台操作的用户
19	角色管理		定义登录后台操作的角色	
20	配置管理		定义系统初始化管理的各项应用参数	
21	字典管理		管理前台应用的各项字典，比如权证的汉字部分	
22	机器管理		统一管理各个应用的mac地址、ip地址，为后台监控提供监控基础	
23	查询类别管理		定义前台应用的各项查询类别，需前台展现和后台配置一致方可检测通过	
24	系统接入	接入不动产登记系统	需接入眉山市不动产登记平台系统，实现业务数据交互。自助设备接入眉山市不动产登记系统由供应商自行对接，采购方无需单独支付相关费用	
25	数据同步	不动产登记系统数据同步	数据库表结构随眉山市不动产登记系统后台数据库升级做出适应性升级，实现业务数据交互。相关升级服务由供应商提供，采购方无需单独支付相关费用	

2、硬件参数

用户界面	触摸显示模块	<p>≥21.5"电容触摸显示屏</p> <p>≥1920*1080@60Hz;</p> <p>亮度不低于250cd/m²</p> <p>可视角度 ≥89/89/89/89</p> <p>透光率 ≥87%</p> <p>≥10点触控</p> <p>触摸寿命≥8000万次</p> <p>触摸分辨率≥4096*4096</p> <p>响应时间≤8ms</p> <p>触摸线性度≤1.5%</p> <p>支持VGA、HDMI、USB</p>
	金属键盘	<p>输入键盘：包含0-9、小数点、确定、取消、更正等功能按键</p> <p>符合国家现行标准和相关规定，需提供相应佐证材料</p> <p>通过银联认证，标准RS232串口通讯</p> <p>安全性能：密钥及敏感数据拆封自毁</p> <p>密码算法：包含DES和Triple 3DES算法</p> <p>密码功能：PIN加密、MAC运算、数据加密/解密</p> <p>密钥管理：M/S、完备、灵活的密钥层次管理技术</p> <p>按键寿命：超过3,000,000次</p> <p>防护级别：IP65（键表面），防水、防尘、防火、防爆、防腐蚀、防钻、防褪色、防磨损、防杂物</p> <p>工作温度：-25℃~65℃</p> <p>储存温度：-40℃~85℃</p>
控制系统	主机	<p>CPU≥四核 主频≥3.0GHz</p> <p>内存≥8Gb，存储≥256G SSD，1Tb机械硬盘</p> <p>支持USB*10，COM*6，RJ45*2</p> <p>支持VGA、HDMI视频输出</p> <p>支持300-350W双路电源输出</p>
	操作系统	含正版标签
	应用软件	<p>可提供硬件标准SDK接口</p> <p>屏幕手写软件</p>
身份认证	二代证读卡器	<p>符合公安部最新台式居民身份证阅读器通用技术要求和相关标准，需提供相应佐证材料</p> <p>工作频率 13.56MHz ± 7KHz</p> <p>天线表面电磁强度（Hmax）≤7.5A/m rms；</p> <p>天线表面法线方向最大阅读距离处电磁强度（Hmin）≥1.5A/m rms</p> <p>0-3c阅读距离</p> <p><1s阅读时间</p> <p>USB 2.0通讯接口</p> <p>平均无故障工作时间 >5000h</p> <p>工作温度0℃-50℃</p>

★

1

摄像头	双目摄像头	<p>双目红外摄像头</p> <p>黑白感光器$\geq 1920*1080,30\text{fps}$,</p> <p>视场角$\geq$水平91度 垂直59度 对角65度</p> <p>彩色感光器 $\geq 2048*1536,25\text{fps}$,</p> <p>视场角$\geq$平76度 垂直61度 对角67度</p> <p>支持红外活体检测距离30-100cm</p> <p>人脸旋转角支持$\pm 25^\circ$，俯仰角支持$\pm 25^\circ$，倾斜角支持$\pm 25^\circ$</p> <p>照度范围10-15000Lux，支持顺光、逆光、阴阳脸</p> <p>活体检测速度$\leq 200\text{ms}$</p> <p>真人通过率$\geq 99.9\%$</p> <p>USB2.0接口</p> <p>输出活体检测结果、最佳人脸照片（加密/不加密）、人脸属性（角度/距离/位置）、RGB实时视频流</p> <p>支持SM1、SM2、SM3、SM4、SHA等加解密算法</p> <p>工作温度：-30°C~70°C</p> <p>存储温度：-40°C~80°C</p>
生物识别仪	生物信息录入	<p>光学式指纹采集，有效识别假指纹</p> <p>不小于15.2*20.3mm大采集窗口</p> <p>图像清晰度：$\geq 500\text{dpi}$</p> <p>图像大小：$\geq 300*400$像素</p> <p>传输速度：$< 4\text{ms}$（典型值）</p> <p>支持指静脉识别：</p> <p>拒真率$\leq 0.01\%$、误识率$\leq 0.0001\%$，FER（注册失败率）$\leq 0.03\%$，图像宽度（像素有效值：0000H~FFFFH）（符合国家相关规范和标准，需提供相应佐证材料）</p>

扫码识别仪	一/二维码阅读器	<p>识读模式: CMOS</p> <p>识读模式: 感应识读, 触发识读</p> <p>识读码制: 一维码支持EAN13, EAN8, UPCA, UPCE, Code 128, Code 39, Codabar, UCC/EAN 128, RSS, Interleaved 25, ITF14, ITF6, Standard 25, Matrix 25, COOP 25, Industrial 25, Plessey, MSI Plessey, Code 11, Code 93, Code 49, Code 16K等</p> <p>二维码支持PDF417, QR Code, DataMatrix, AZTEC, 汉信码, Maxicode, Micro QR, Micro PDF417, GM, Code One等</p> <p>支持介质类型: 支持读取纸质、LCD、手机屏幕等各种介质上的条码信息</p> <p>符号反差: $\geq 25\%$</p> <p>识读精度: $\geq 3\text{mil}$</p> <p>条码旋转灵敏度: 360°</p> <p>条码倾斜灵敏度: $\pm 50^\circ$</p> <p>条码偏转灵敏度: $\pm 55^\circ$</p> <p>环境光照度: 0~100000 LUNX</p> <p>光源: 照明 白色LED, 对焦 绿色LED</p> <p>分辨率: $\geq 960 \times 640$ pixels</p> <p>识读景深: 45-350mm</p>
打印	激光打印模块	<p>A4彩色激光打印</p> <p>≥ 27页/分钟高速打印</p> <p>鼓粉分离技术</p> <p>单面打印</p> <p>$\geq 512\text{M}$运行内存</p> <p>标配≥ 250页纸仓,附加≥ 550页纸仓</p> <p>首页打印速度$\leq 9.7\text{s}$</p>
电源	智能电源	<p>AC220V 3A输入</p> <p>支持IO控制, 如: 指示灯提示、温湿度检测、门开关检测、进场感应、USB接口控制等</p> <p>支持DC 24V/12V/5V直流输出与智能控制</p> <p>整机定时开关机</p> <p>电源开关智能排程管理、智能非智能转换; 支持高性能滤波器</p>
接口	网络接口	RJ45
	电源接口	标准三相插座
附件	散热	$\geq 92\text{mm}$ 交流风扇
	其它	安全锁具、脚轮、地脚、五金、线缆等
柜体	钣金组件	<p>冷扎钢板, 喷塑。外形结构符合人体工程学原理, 操作台、票证出口等高度适中, 便于操作;</p> <p>机身坚固耐用、耐腐蚀、易清洁、不褪色、不变形。表面无明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等, 金属零部件无机械损伤, 表面涂镀层均匀, 配置安全锁具</p>

	推荐运行环境	温度: +5°C- +35°C 湿度: 40%-80% (不结露)
--	--------	--------------------------------------

标的名称: 不动产智能交互终端设备 (签批屏)

参数性质	序号	技术参数与性能指标																																
★	1	<p>1、软件功能</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">不动产智能交互终端设备 (签批屏)</th> </tr> <tr> <th>序号</th> <th>功能模块</th> <th>功能说明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>基本功能</td> <td>支持表单电子签名实现纸质文档无纸化+叫号展示+服务评价+工牌展示+多媒体播放政策视频图片展示+支持指纹采集用于签字捺印+二维码识别实现刷码办事+双目摄像头 (实现活体检测和人脸识别具备防伪功能) +双屏展示 (柜内人员可以看到柜外人员操作) +支持身份证信息读取人证核验</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>接入不动产登记系统</td> <td>需接入眉山市不动产登记平台系统, 实现业务数据交互。自助设备接入眉山市不动产登记系统由供应商自行对接, 采购方无需单独支付相关费用</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>不动产登记系统数据同步</td> <td>数据库表结构随眉山市不动产登记系统后台数据库升级做出适应性升级, 实现业务数据交互。相关升级服务由供应商提供, 采购方无需单独支付相关费用</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、硬件参数</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td rowspan="4">主控模块</td> <td>CPU≥四核, 主频≥1.8GHZ</td> </tr> <tr> <td>内存≥2G</td> </tr> <tr> <td>储存≥8G, 可支持TF卡扩展</td> </tr> <tr> <td>电源: 12V/5A</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">双目摄像头 (宽动态)</td> <td>像素不低于: 200万双目宽动态摄像头</td> </tr> <tr> <td>最高分辨率不低于: 1920*1080</td> </tr> <tr> <td>感光元件: COMS</td> </tr> <tr> <td>工作电压: USB5V</td> </tr> <tr> <td>工作电流: 160-220mA</td> </tr> <tr> <td>镜头彩色≥3.6MM/650滤光片黑白≥3.6MM/850滤光片</td> </tr> <tr> <td>补光灯≥850nm 60°红外LED, 可见光补光灯</td> </tr> <tr> <td>主屏</td> <td>不低于10.1寸电容式触摸屏, 分辨率: 不低于800 (H) *1280 (V); 多点触控: 不低于10点</td> </tr> <tr> <td>客屏</td> <td>分辨率: 不低于800 (H) *1280 (V); 多点触控: 不低于10点</td> </tr> </tbody> </table>	不动产智能交互终端设备 (签批屏)			序号	功能模块	功能说明	1	基本功能	支持表单电子签名实现纸质文档无纸化+叫号展示+服务评价+工牌展示+多媒体播放政策视频图片展示+支持指纹采集用于签字捺印+二维码识别实现刷码办事+双目摄像头 (实现活体检测和人脸识别具备防伪功能) +双屏展示 (柜内人员可以看到柜外人员操作) +支持身份证信息读取人证核验	2	接入不动产登记系统	需接入眉山市不动产登记平台系统, 实现业务数据交互。自助设备接入眉山市不动产登记系统由供应商自行对接, 采购方无需单独支付相关费用	3	不动产登记系统数据同步	数据库表结构随眉山市不动产登记系统后台数据库升级做出适应性升级, 实现业务数据交互。相关升级服务由供应商提供, 采购方无需单独支付相关费用	主控模块	CPU≥四核, 主频≥1.8GHZ	内存≥2G	储存≥8G, 可支持TF卡扩展	电源: 12V/5A	双目摄像头 (宽动态)	像素不低于: 200万双目宽动态摄像头	最高分辨率不低于: 1920*1080	感光元件: COMS	工作电压: USB5V	工作电流: 160-220mA	镜头彩色≥3.6MM/650滤光片黑白≥3.6MM/850滤光片	补光灯≥850nm 60°红外LED, 可见光补光灯	主屏	不低于10.1寸电容式触摸屏, 分辨率: 不低于800 (H) *1280 (V); 多点触控: 不低于10点	客屏	分辨率: 不低于800 (H) *1280 (V); 多点触控: 不低于10点
		不动产智能交互终端设备 (签批屏)																																
		序号	功能模块	功能说明																														
		1	基本功能	支持表单电子签名实现纸质文档无纸化+叫号展示+服务评价+工牌展示+多媒体播放政策视频图片展示+支持指纹采集用于签字捺印+二维码识别实现刷码办事+双目摄像头 (实现活体检测和人脸识别具备防伪功能) +双屏展示 (柜内人员可以看到柜外人员操作) +支持身份证信息读取人证核验																														
		2	接入不动产登记系统	需接入眉山市不动产登记平台系统, 实现业务数据交互。自助设备接入眉山市不动产登记系统由供应商自行对接, 采购方无需单独支付相关费用																														
		3	不动产登记系统数据同步	数据库表结构随眉山市不动产登记系统后台数据库升级做出适应性升级, 实现业务数据交互。相关升级服务由供应商提供, 采购方无需单独支付相关费用																														
		主控模块	CPU≥四核, 主频≥1.8GHZ																															
			内存≥2G																															
			储存≥8G, 可支持TF卡扩展																															
			电源: 12V/5A																															
		双目摄像头 (宽动态)	像素不低于: 200万双目宽动态摄像头																															
			最高分辨率不低于: 1920*1080																															
			感光元件: COMS																															
			工作电压: USB5V																															
			工作电流: 160-220mA																															
镜头彩色≥3.6MM/650滤光片黑白≥3.6MM/850滤光片																																		
补光灯≥850nm 60°红外LED, 可见光补光灯																																		
主屏	不低于10.1寸电容式触摸屏, 分辨率: 不低于800 (H) *1280 (V); 多点触控: 不低于10点																																	
客屏	分辨率: 不低于800 (H) *1280 (V); 多点触控: 不低于10点																																	

阅读器	读卡时间<ls 可读取身份证全部信息，符合公安部最新技术要求和相关规定，需提供相应佐证材料
生物识别模块	光学式指纹采集，有效识别假指纹 不小于15.2*20.3mm大采集窗口 图像清晰度：≥500dpi 图像大小：≥300*400像素 传输速度：<4ms（典型值） 支持指静脉识别： 拒真率≤0.01%、误识率≤0.0001%，FER（注册失败率）≤0.03%，图像宽度（像素有效值：0000H~FFFFH）（符合国家相关规范和标准，需提供相应佐证材料）
二维码（选配）	支持一维条码、二维条码
OCR（选配）	护照、驾驶证、社保卡、港澳通行证
打印机（选配）	热敏式打印，线宽不低于58mm
通信模块（选配）	支持 2G/3G/4G
外部接口	USB≥2 HDMI≥1 RJ45网口≥1 DC电源口≥1 3G/4G卡槽≥1
使用环境	工作温度：-20℃-+50℃；工作湿度:5%-95%（非凝结）

标的名称：ARM自助办税终端机

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
		序号	主要配置		数量	技术性能及指标
		1	控制系统	工控机	1套	1.CPU≥双核 主频≥2.6G，内存≥4GB，存储≥ 128GB SSD； 2.USB≥4个，串口≥4个，网口≥1个； 3.配置市面主流正版操作系统。
		2	界面	显示模块	1台	显示尺寸≥19英寸 分辨率≥1280*1024； 亮度不低于250cd/m²； 对比度不低于1000: 1； 可视角度不低于170/160； 显示器寿命：不低于10万小时。

★ 1

3	输入设备	触摸玻璃	1个	<ol style="list-style-type: none"> 1.触摸尺寸≥ 19英寸 电容触摸屏; 2.表面钢化处理、抗划伤、防尘、防水、防静电; 3.点击寿命≥ 5000万次; 4、触摸分辨率$\geq 4096*4096$; 5、触摸误差$< 2\text{mm}$; 6、响应时间< 10毫秒;
4		金属密码键盘	1台	<ol style="list-style-type: none"> 1.16键不锈钢金属键盘 2.包含0~9等10个数字键, 小数点、确定、取消等6个功能按键 3.支持硬件加密, 防水、防尘、防暴、防腐蚀、防泄露、防监听、防置换 4.RS232 接口方式 5.按键寿命≥ 200万次
5	读卡器	三合一读卡器	1台	配置三合一读卡器, 用于读取二代身份证、银税卡及社保卡
6	打印系统	凭条打印模块	1台	<ol style="list-style-type: none"> 1.内置80mm专用长寿命热敏高速打印模块, 带自动裁纸器; 2.切刀寿命≥ 100万次; 3.打印速度$\leq 170\text{mm/秒}$; 4.具备缺纸检测传感器、标记探测光电传感器、纸将近传感器、堵纸传感器、拽纸传感器;
		激光打印模块	1台	<ol style="list-style-type: none"> 1.内置A4纸激光打印模块; 2.纸盒容量≥ 120页, 具备新型防卡纸技术、鼓粉分离技术; 3.打印速度≥ 20页/分钟。
7	缴费系统	内置扫码识别仪	1套	用于税款缴纳及后期社保费、医保费缴纳。
8	图像系统	摄像头	1个	内置摄像头, 分辨率 $\geq 1920*1080$, 具备自动对焦功能用于实名认证及人像采集
9	机柜组件	机柜	1台	<ol style="list-style-type: none"> 1.采用一个独立机柜: 自助办税终端所有设备内置在一个独立机柜内; 2.柜材质采用1.5mm加厚冷轧钢板, 关键部位使用2mm钢板, 防撬钢板设计; 3.机身为喷粉处理, 经过防锈、防酸、防尘、防静电处理, 耐腐蚀、易清洁、不褪色、不变形; 4.具备防撬独立安全锁具, 有效防止用户强力开启; 5.输入、输出操作口贴有醒目的操作提示; 6.自助办税终端机柜预留扩展接口, 具备扩展能力。
10	软件	系统软件	1套	<ol style="list-style-type: none"> 1.定制用户操作界面; 2.具备错误提示功能。 3.需接入省自助终端后台管理系统(TSM)。(自助设备接入省自助终端后台管理系统(TSM)由供应商自行对接, 采购方无需单独支付相关费用)
11	电源系统	电源模块	1套	<ol style="list-style-type: none"> 1.电源适应范围: 180V~256V, 50Hz/60Hz, 2.5A; 2.耗电量$\leq 0.25\text{KVA}$。 3.具备节能管理功能。 4.来电自启动。
12	工作环境	温度/湿度	-	环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 。相对湿度: 5%~90%。

		13	具备功能	1套	1.支持完税证明打印; 2.支持社保查询功能; 3.支持银税卡查询功能; 4.支持二维码扫码缴费。
--	--	----	------	----	--

商务要求

1.交货时间：合同签订之日起**25**日内交货。

2.交货地点：四川仁寿经济开发区政务服务中心。

3.合同签订时间：在结果公示后两日内签订。

4.资金支付方式：分期付款。合同签订后(作为预付款)，达到付款条件起**15**日，支付合同总金额的**40.00%**；货物验收合格后，达到付款条件起**30**日，支付合同总金额的**60.00%**。

5.安装、调试时间和期限：

1) 开箱后，双方如无异议，供应商派有经验的合格工程技术人员当日开始负责安装和调试；如有异议，待问题解决后，供应商当日派人负责安装调试。

2) 安装、调试期限为货到**5**日内。供应商应在规定的安装调试期内完成该项工作。如因供应商责任而造成延期，所有因延期而产生的费用由供应商承担。

6.售后服务内容、要求

1) 保修期内，每年不少于**2**次巡回保养服务。

2) 保修期限：自验收报告双方签字之日起，

1.硬件整机质保**1**年，软件质保**3**年，软硬件超出质保期以后按照不高于合同总金额的**10%**收取相关的售后服务费；

2.生产厂家或供应商配有售后服务专职工程师，负责产品的售后维修，如质保期内产品出现质量问题，须**2**小时内响应，**24**小时内解决出现的问题；如果**24**小时内不能解决问题，提供备用设备。

3) 保修内容和要求

(1) 硬件（含主机、附件）

货物在保修期内，如果出现三次以上因质量引起的故障，供应商负责更换同类新产品。供应商应按生产厂家的保修规定和投标（响应）文件说明服务承诺做好保修等服务，保修期内更换、维修、零部件、易损件及工时费等所产生的费用均包含在投标报价内。

(2) 软件

软件如发生三次（含三次）以上缺陷问题，影响设备的正常运转，供应商必须无偿更换性能更好、稳定性更高的软件。价格包含在投标报价内，任何时候免收远程软件维修费。

4) 保修期后,供应商终身上门服务。

7、验收标准和方法

本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）以及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。

8、包装方式及运输

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

★ 2

3.4、商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起25日

3.4.2 交货地点和方式

采购包1:

四川仁寿经济开发区政务服务中心

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明: 签订合同后(作为预付款), 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包1: 付款条件说明: 货物验收合格后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 60.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)以及《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)的要求进行验收。

3.4.6 包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1:

1.硬件整机质保1年, 软件质保3年, 软硬件超出质保期以后按照不高于合同总金额的10%收取相关的售后服务费; 2.生产厂家或供应商配有售后服务专职工程师, 负责产品的售后维修, 如质保期内产品出现质量问题, 须2小时内响应, 24小时内解决出现的问题; 如果24小时内不能解决问题, 提供备用设备。

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包1:

供应商违约责任(1)供应商交付的货物质量不符合合同规定的, 应向采购人支付合同总价的百分之十的违约金, 并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人, 否则, 视作供应商不能交付货物而违约, 按本条前款下述第“(2)”项规定由供应商偿付违约赔偿金给采购人。(2)供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的, 除应及时交足货物外, 应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金; 逾期交货超过30天, 采购人有权终止合同, 供应商则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付赔偿金, 并须全额退还采购人已经付给供应商的货款。及其利息。(3)供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的, 则视为供应商没有按时交货而违约, 供应商须在10天内无条件更换合格的货物, 如逾期不能更换合格的货物, 采购人有权终止本合同, 供应商应另付合同总价的百分之十的赔偿金给采购人。(4)供应商保证本合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的, 供应商除应向采购人返还已收款项外, 还应另按合同总价的百分之十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。(5)供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的, 还应按采购人损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给采购人。

3、争议解决办法: (1)因货物的质量问题发生争议, 由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由采购人承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由供应商承担。(2)合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 由当事人依法向采购人所在地人民法院提起诉讼, 维护其合法权益。

3.5 其他要求

采购包1:

无