



中国人民银行 2023 年二代货发系统 4
省区推广物流设备采购项目

公开招标文件

项目编号：RH-GK2023012-（1-4）

中国人民银行集中采购中心

2023 年 10 月

第一章

投标邀请

投标邀请

中国人民银行集中采购中心现采取公开招标的方式,就“中国人民银行 2023 年二代货发系统 4 省区推广物流设备采购项目”(项目编号: RH-GK2023012(1-4)) 邀请合格投标人进行密封投标。

本项目落实《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》及政府采购领域相关鼓励政策。

一、 招标标的

本次招 标 的 的

本次招标标的为下列货物及其到货安装、调试、售后质量保证及技术支持、培训等服务:

包 1 四川省 (RH-GK2023012-1) :

序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口	是否核心产品	最高限价
1	RFID 电子封装包装袋	A032899	条	127996	否	是	/
2	手持扫描终端(含通讯底座)	A0201060899	套	97	否	否	/
3	门区批量扫描设备-扫描门架	A0201060899	套	47	否	否	/
4	门区批量扫描设备-控制器	A0201060899	个	51	否	否	/
5	电动栅栏门	A032804	个	42	否	否	/
6	业务机(含非接触式 IC 卡读卡器)	A02010104	台	47	否	否	/
7	身份证阅读器	A0201060806	个	26	否	否	/
8	全套设备维保服务	C020602	项	1	否	否	/

9	其他配套设备器材	C020602	项	1	否	否	/
10	配套现场勘测、布线、改造施工、设备安装调试等服务	C020602	项	1	否	否	/

注: RFID 电子签封包装袋、手持扫描终端(含通讯底座)、门区批量扫描设备-扫描门架、门区批量扫描设备-控制器在交货时, 需要同时提供有关产品的附随资料, 包括但不限于代码、系统、文档资料等。如提供的资料不符合约定或不能满足产品正常使用需求, 采购需求部门有权拒绝接受交付。因上述原因导致产品交付超过约定的交付日期, 视为延迟交付。

采购标的的类别: 货物, 服务, 工程

包 2 (内蒙古自治区) (RH-GK2023012-2) :

序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口	是否核心产品	最高限价
1	RFID 电子签封包装袋	A032899	条	41586	否	是	/
2	手持扫描终端(含通讯底座)	A0201060899	套	57	否	否	/
3	门区批量扫描设备-扫描门架	A0201060899	套	30	否	否	/
4	门区批量扫描设备-控制器	A0201060899	个	30	否	否	/
5	电动栅栏门	A032804	个	12	否	否	/
6	业务机(含非接触式 IC 卡读卡器)	A02010104	台	25	否	否	/
7	身份证阅读器	A0201060806	个	19	否	否	/
8	全套设备维保服务	C020602	项	1	否	否	/
9	其他配套设备器材	C020602	项	1	否	否	/

10	配套现场勘测、布线、改造施工、设备安装调试等服务	C020602	项	1	否	否	/																																																																
<p>注: RFID 电子签封包装袋、手持扫描终端(含通讯底座)、门区批量扫描设备-扫描门架、门区批量扫描设备-控制器在交货时, 需要同时提供有关产品的附随资料, 包括但不限于代码、系统、文档资料等。如提供的资料不符合约定或不能满足产品正常使用需求, 采购需求部门有权拒绝接受交付。因上述原因导致产品交付超过约定的交付日期, 视为延迟交付。 采购标的类别: <input checked="" type="checkbox"/>货物, <input type="checkbox"/>服务, <input type="checkbox"/>工程</p> <p>包 3 (贵州省) (RH-GK2023012-3):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>品目分类编码</th> <th>计量单位</th> <th>数量</th> <th>是否进口</th> <th>是否核心产品</th> <th>最高限价</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>RFID 电子签封包装袋</td> <td>A032899</td> <td>条</td> <td>82200</td> <td>否</td> <td>是</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>手持扫描终端(含通讯底座)</td> <td>A0201060899</td> <td>套</td> <td>54</td> <td>否</td> <td>否</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>门区批量扫描设备-扫描门架</td> <td>A0201060899</td> <td>套</td> <td>23</td> <td>否</td> <td>否</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>门区批量扫描设备-控制器</td> <td>A0201060899</td> <td>个</td> <td>29</td> <td>否</td> <td>否</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>电动栅栏门</td> <td>A032804</td> <td>个</td> <td>27</td> <td>否</td> <td>否</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>业务机(含非接触式 IC 卡读卡器)</td> <td>A02010104</td> <td>台</td> <td>26</td> <td>否</td> <td>否</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>身份证阅读器</td> <td>A0201060806</td> <td>个</td> <td>17</td> <td>否</td> <td>否</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>								序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口	是否核心产品	最高限价	1	RFID 电子签封包装袋	A032899	条	82200	否	是	/	2	手持扫描终端(含通讯底座)	A0201060899	套	54	否	否	/	3	门区批量扫描设备-扫描门架	A0201060899	套	23	否	否	/	4	门区批量扫描设备-控制器	A0201060899	个	29	否	否	/	5	电动栅栏门	A032804	个	27	否	否	/	6	业务机(含非接触式 IC 卡读卡器)	A02010104	台	26	否	否	/	7	身份证阅读器	A0201060806	个	17	否	否	/
序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口	是否核心产品	最高限价																																																																
1	RFID 电子签封包装袋	A032899	条	82200	否	是	/																																																																
2	手持扫描终端(含通讯底座)	A0201060899	套	54	否	否	/																																																																
3	门区批量扫描设备-扫描门架	A0201060899	套	23	否	否	/																																																																
4	门区批量扫描设备-控制器	A0201060899	个	29	否	否	/																																																																
5	电动栅栏门	A032804	个	27	否	否	/																																																																
6	业务机(含非接触式 IC 卡读卡器)	A02010104	台	26	否	否	/																																																																
7	身份证阅读器	A0201060806	个	17	否	否	/																																																																

8	全套设备维保服务	C020602	项	1	否	否	/
9	其他配套设备器材	C020602	项	1	否	否	/
10	配套现场勘测、布线、改造施工、设备安装调试等服务	C020602	项	1	否	否	/

注: RFID 电子签封包装袋、手持扫描终端(含通讯底座)、门区批量扫描设备-扫描门架、门区批量扫描设备-控制器在交货时, 需要同时提供有关产品的附随资料, 包括但不限于代码、系统、文档资料等。如提供的资料不符合约定或不能满足产品正常使用需求, 采购需求部门有权拒绝接受交付。因上述原因导致产品交付超过约定的交付日期, 视为延迟交付。

采购标的类别: 货物, 服务, 工程

包 4 (甘肃省) (RH-GK2023012-4)

序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口	是否核心产品	最高限价
1	RFID 电子签封包装袋	A032899	条	35048	否	是	/
2	手持扫描终端(含通讯底座)	A0201060899	套	67	否	否	/
3	门区批量扫描设备-扫描门架	A0201060899	套	27	否	否	/
4	门区批量扫描设备-控制器	A0201060899	个	32	否	否	/
5	电动栅栏门	A032804	个	27	否	否	/

	6	业务机（含非接触式IC卡读卡器）	A02010104	台	29	否	否	/
	7	身份证阅读器	A0201060806	个	20	否	否	/
	8	全套设备维保服务	C020602	项	1	否	否	/
	9	其他配套设备器材	C020602	项	1	否	否	/
	10	配套现场勘测、布线、改造施工、设备安装调试等服务	C020602	项	1	否	否	/
<p>注：RFID 电子签封包装袋、手持扫描终端（含通讯底座）、门区批量扫描设备-扫描门架、门区批量扫描设备-控制器在交货时，需要同时提供有关产品的附随资料，包括但不限于代码、系统、文档资料等。如提供的资料不符合约定或不能满足产品正常使用需求，采购需求部门有权拒绝接受交付。因上述原因导致产品交付超过约定的交付日期，视为延迟交付。</p> <p>采购标的的类别：<input checked="" type="checkbox"/>货物，<input type="checkbox"/>服务，<input type="checkbox"/>工程</p>								
<p>根据《中华人民共和国政府采购法》和财政部《政府采购进口产品管理办法》的有关规定，本次招标不接受进口产品投标。</p>								
<p>本次招标将按照项目包次分别组织供应商报名、开标、评标、定标、中标和签约、履约环节的工作。</p>								
中小企业政策	<p>本项目是否专门面向中小企业采购：否</p> <p>投标人根据采购文件中明确的行业所对应的划分标准，判断是否属于中小企业。国务院批准的中小企业划分标准为《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）。符合政策要求的供应商出具的《中小企业声明函》，应当按照采购文件规定的格式完整、准确填写。《中小企业声明函》中‘（采购文件中明确的所属行业）’部分应填写采购文件明确的所属行业。</p> <p>采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： 货物类（多个采购标的）</p> <p>如果一个采购项目涉及多个采购标的的，应当在采购文件中逐一明确所有采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。一般只将采购项目中的主要货物作为标的物，配件、辅料等一般不作为标的物，也不对其生产厂商作相应要求。</p>							

	主要货物	中小企业划分标准 所属行业
	RFID 电子签封包装袋	工业
	手持扫描终端 (含通讯底座)	工业
	门区批量扫描设备-扫描门架	工业
	门区批量扫描设备-控制器	工业
	电动栅栏门	工业
	业务机 (含非接触式 IC 卡读卡器)	工业
	身份证阅读器	工业
本次招标 的预算 及最高限 价	<p><u>包 1 预 (概) 算: 530 万元</u> <u>最高限价: 530 万元</u> <u>包 2 预 (概) 算: 210 万元</u> <u>最高限价: 210 万元</u> <u>包 3 预 (概) 算: 330 万元</u> <u>最高限价: 330 万元</u> <u>包 4 预 (概) 算: 200 万元</u> <u>最高限价: 200 万元</u></p> <p>支持中小企业情况: 对符合规定的小微企业报价给予 10% 的扣除, 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的, 评审优惠为 4%, 用扣除后的价格参加评审。</p>	
二、 招标文件发放		
发放时间	2023 年 10 月 26 日至 2023 年 11 月 2 日每天 (节假日除外)	
线上报名 领取	供应商前往 https://jzcg.pbc.gov.cn/ 注册并登录, 在线报名并 免费下载领取招标文件。 若有技术问题, 咨询 010-66195993。	
三、 招标公告期限		
招标公告 期限	2023 年 10 月 26 日至 2023 年 11 月 2 日 (不少于 5 (含) 个工作日)。	
四、 澄清截止期限及要求		
澄清截止 期限	2023 年 11 月 13 日 15 时前	
澄清文件 递交方式	由参加报名的供应商持法人代表授权书, 递交纸质澄清材料并 加盖单位公章。	
递交地点	北京市西城区金融街国际企业大厦 B 座 5 层中国人民银行集中 采购中心	
五、 投标截止时间及方式		
投标截止 时间	包 1: 2023 年 11 月 16 日 14 时 (北京时间) 包 2: 2023 年 11 月 16 日 14 时 20 分 (北京时间)	

	包 3: 2023 年 11 月 16 日 14 时 40 分 (北京时间) 包 4: 2023 年 11 月 16 日 15 时 (北京时间)
投标文件 递交方式	投标文件应于投标截止时间前递交至开标地点, 逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受 参与多个包次投标的供应商, 须按照项目包次分别密封递交投标文件 (包括开标一览表、电子版文件), 不符合上述要求的投标将被拒绝。
六、 开标时间、地点	
开标时间	包 1: 2023 年 11 月 16 日 14 时 (北京时间) 包 2: 2023 年 11 月 16 日 14 时 20 分 (北京时间) 包 3: 2023 年 11 月 16 日 14 时 40 分 (北京时间) 包 4: 2023 年 11 月 16 日 15 时 (北京时间)
开标地点	北京市西城区金融大街 33 号通泰大厦 C 座 911 室
	根据通泰大厦物业要求, 访客进入通泰大厦需要办理人脸识别信息录入, 供应商有关人员应当提前预留合理时间
七、 投标人资格要求	
(一) 信用 核查	必须为未被列入信用中国网站 (www. creditchina. gov. cn)、中国政府采购网 (www. ccgp. gov. cn) 渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人, 否则其投标将被拒绝。
(二) 《中 华人民共 和国政府 采购法》第 二十二条 及《中华人 民共和国 政府采购 法实施条 例》第十七 条	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定, 投标人 必须在投标文件中提供下述资格证明文件, 否则按无效投标处理: 1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件, 自然人的身份证明; 2、财务状况报告, 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料; (供应商应提供书面承诺) 3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料; (供应商应提供书面承诺) 4、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明; (供应商应提供书面承诺) 5、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 (以上均为《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条之规定)”;
(三) 需求 单位要求的 资格条件	1、供应商不得存在下述行为, 否则其投标将被拒绝: (1) 供应商不得存在或由财政部门认定存在参与人民银行以往采购项目中提供虚假材料谋取中标、成交的行为; (供应商应提供书面承诺) (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的行为; (供应商应提供书面承诺) (3) 与采购人、其他供应商恶意串通的行为; (供应商应提供

	<p>书面承诺)</p> <p>(4) 向采购人行贿或者提供其他不正当利益的行为; (供应商应提供书面承诺)</p> <p>(5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的行为。(供应商应提供书面承诺)</p> <p>2、具备接口测试报告; (提供测试报告复印件并加盖供应商公章, 出具报告的机构应具有应具有 CNAS 实验室资质证书、中国国家认证认可监督管理委员会授权的检验检测机构资质认定证书(CMA 证书), 及其能力附表应至少包含以下标准中的 7 个(含)或以上: (1) ISO/IEC 18000-63; (2) ISO/IEC 18047-6; (3) GB/T 16649.3; (4) ISO/IEC 18046-3; (5) ISO/IEC 7816-3; (6) ISO/IEC 14443-2; (7) GB/T 25000.51; (8) GB/T 9254.1; (9) GB 4943.1, 如出具报告机构不符合上述要求, 其投标将被拒绝; 供应商应同时出具检测机构具有的上述资质证明, 加盖检测机构公章)</p>
八、 投标保证金	
本项目不收取投标保证金	
九、 联合体及分包投标	
联合体投标	该项目是否接受联合体投标。□是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
合同分包	<p>本项目是否接受分包形式履行合同。</p> <p>□是 (请用户明确是否接受分包方式履行合同, 如接受用户需明确分包履行的具体内容、金额或比例)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p>
十、 CA 办理密钥联系方式:	
	<p>具体 CA 数字证书及电子签章办理事项, 详见集中采购中心互联网交易系统-“系统公告”中《关于供应商办理 CA 数字证书及电子签章的通知》, 具体详见 https://jzcg.pbc.gov.cn/freecms/site/templet/xtgg/info/2022/36209.html</p>
十一、 采购人及采购代理机构信息	
采购人	<p>采购人: 中国人民银行</p> <p>联系人: 李先生/女士</p> <p>电 话: 66199932</p> <p>地 址: 北京市西城区成方街 32 号</p> <p>邮政编码: 100032</p>
采购代理机构	<p>采购代理机构: 中国人民银行集中采购中心;</p> <p>地 址: 北京市西城区金融街 35 号, 国际企业大厦 B 座 5 层 501;</p> <p>邮政编码: 100033;</p> <p>联系方式: 闫先生/女士 (文件发放、开标前咨询)</p>

	电 话：66194589； 冯先生/女士（开、评标咨询） 电 话：66194772；
十二、	投标人参与开标须知
	1、满足新冠疫情防控属地管理的相关要求。

第二章

投标人须知（包括前格式）

投标人须知前格式

投标人应按照本表要求制作投标文件。其他未尽要求，详见招标文件相关章节。

序号	内容	要求及说明
1	开标一览表、投标人资格证明文件（根据本招标文件第一章《投标邀请》七 投标人资格要求“（二）《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条”以及“（三）需求单位要求的资格条件”中要求的全部材料）与投标文件在开标时间前提交。采购机构在开标现场拆封纸质版开标一览表并予唱标。	
2	一份纸质投标文件，电子版一份，具体要求详见采购文件。如果投标文件纸质正本与电子版不一致，以纸质正本为准。因纸质正本与电子版内容不一致而导致的不利后果由投标人承担。	
3	投标人的资格要求	详见招标文件第一章“投标人资格要求”
4	投标文件的投标有效期	不少于开标之日后 90 天。
5	投标文件构成	<p>投标人须完整地按照招标文件提供的格式编制投标文件。投标文件应包括下列格式材料：</p> <p>（1）开标一览表：见格式 1；</p> <p>（2）投标书：见格式 2；</p> <p>（3）法定代表人授权书：见格式 3；</p> <p>（4）投标分项报价表：见格式 4；</p> <p>（5）货物说明一览表：见格式 5；</p> <p>（6）采购需求及技术要求逐项应答表：见格式 6；</p> <p>（7）商务及合同条款逐项应答表：见格式 7；</p> <p>（8）项目实施人员情况表：见格式 8；</p> <p>（9）同类业务案例介绍：见格式 9；</p> <p>（10）售后服务与质量保证承诺：见格式 10；</p> <p>（11）投标人资格声明文件：见格式 11；</p> <p>（12）投标人资质证书及其他资质证明文件：见格式 12；</p> <p>（13）正版软件声明：格式见附表 13；</p> <p>（14）采购需求及技术要求中规定应提交的有关技术文件材料：见格式 14；</p> <p>（15）中小企业声明函（由符合财库〔2020〕46 号要求的投标人提供）：见格式 15。</p> <p>注：此款适用于非专门面向或面向中小企业的采购项目时，由符合条件的投标人提供。</p> <p>（16）监狱企业声明函（由符合财库〔2014〕68 号要求的投标人提供：见格式 16。</p> <p>注：此款适用于非专门面向或面向监狱企业的采购项目时，由符合条件的投标人</p>

		<p>人提供。</p> <p>(17) 残疾人福利性单位声明函 (由符合财库〔2017〕141 号要求的投标人提供: 见格式 17。</p> <p>注: 此款适用于非专门面向或面向监狱企业的采购项目时, 由符合条件的投标人提供。</p> <p>(18) 投标人关于在参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录及具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书;见格式 18;</p> <p>(19) 投标人关于投标文件纸质正本与投标文件电子版两者一致性的承诺书: 见格式 19。</p> <p>(20) 制造商授权书: 见格式 20 (如评分细则中要求对投标人提供的授权进行打分, 则由投标人提供此表);</p> <p>(21) 节能产品、环境标志产品认证机构认证证书: 见格式 21;</p> <p>(22) 关于投标人资格要求中需求单位要求的资格条件第 1 条的承诺书</p>
6	投标人应提交的技术文件	详见招标文件第五章有关技术要求
7	投标文件可以被拒绝的其他情形	详见招标文件第二章投标人须知
8	是否接受选择性报价	否
9	投标文件的递交	详见招标文件第二章“三、投标文件编制与递交”。
10	投标报价	详见招标文件第二章“投标报价”。
11	交货时间、地点	详见招标文件第五章
12	投标资格审查	开标结束后, 采购人应当对投标人进行资格审查, 给出审查结论。
13	相同品牌的投标人的认定	<p>13.1 对于单一产品采购项目, 使用综合评分法的采购项目, 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格; 评审得分相同的, 由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格, 招标文件未规定的采取随机抽取方式确定, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>13.2 对于非单一产品采购项目, 多家投标人提供的核心产品品牌相同的, 采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品, 并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的, 按 13.1 有关规定处理。</p>
14	评标方法	综合评分法

15	评标委员会人数	5 人									
16	确认中标方式	采购人授权评标委员会直接确定中标人。评标委员会按照评审报告中推荐的中标候选人顺序确定第一中标候选人为中标人。									
17	信息公示渠道	<input checked="" type="checkbox"/> 中国政府采购网 <input type="checkbox"/> 需求单位指定的信息公示渠道									
18	履约保证金	<input type="checkbox"/> 本项目不收取履约保证金 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目收取履约保证金 <p>中标人签订采购合同时,应向采购人提交金额为合同总金额的 <u>10%</u> 的履约保证金。</p> <p>供应商可以以银行电汇、支票倒存、支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳履约保证金,履约保证金经采购代理机构确认后签订合同。</p> <p>供应商在保证金到期后,向采购人提出退还履约保证金的申请,提供采购人原开具的履约保证金收据或往来票据、最终验收证明材料原件及复印件和退还保证金申请表,经采购人审核后,于 30 日内向供应商无息退还履约保证金。</p> <p>履约保证金收取账户:</p> <table border="1" data-bbox="488 1144 1401 1314"> <tr> <td data-bbox="488 1144 791 1182">开户名称:</td> <td data-bbox="791 1144 1401 1182">中国人民银行集中采购中心</td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1182 791 1220">开 户 行:</td> <td data-bbox="791 1182 1401 1220">招商银行股份有限公司北京金融街支行</td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1220 791 1258">银行账号:</td> <td data-bbox="791 1220 1401 1258">110905644710201</td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1258 791 1314">财务联系电话:</td> <td data-bbox="791 1258 1401 1314">66195505</td> </tr> </table>		开户名称:	中国人民银行集中采购中心	开 户 行:	招商银行股份有限公司北京金融街支行	银行账号:	110905644710201	财务联系电话:	66195505
开户名称:	中国人民银行集中采购中心										
开 户 行:	招商银行股份有限公司北京金融街支行										
银行账号:	110905644710201										
财务联系电话:	66195505										

投标人须知

一、总则

1、定义

1.1 “投标人”指响应本次招标要求进行投标的投标人。

1.2 “货物”指本招标文件要求投标人应提供的设备、软件、备品配件、工具及有关技术资料 and 材料。

1.3 “服务”指本招标文件要求投标人应承担的安装、调试、售后质量保证及技术支持、人员培训以及其他伴随服务。

2、合格的投标人

2.1 凡在中华人民共和国境内注册，符合本招标文件规定的投标人资格要求，投标人均可响应本次招标。

3、投标费用

投标人应自行承担参加本次投标所涉及的一切费用。

4、投标范围

投标人必须对本次招标标的整体投标。

5、招标文件技术指标的非限制性

本招标文件技术需求部分规定的技术指标仅说明本项目的采购需求，并没有任何限制性。投标人可以选用性能等同的设备或部件进行投标，但必须实质上满

足招标文件对技术性能实质性的要求，并应在投标文件中进行相应的说明和论证。

6、招标通知方式

采购代理机构通过“投标人须知前格式”中“信息公示渠道”发布本次招标所涉及的所有公告、通知等。投标人没有接收其他形式的通知，不视为招标人没有履行通知义务。

二、招标文件

7、招标文件构成

7.1 招标文件用以阐明本项目采购货物及服务的内容与技术要求、招标投标程序和采购合同格式、条款等。

招标文件包括以下五章：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 合同格式及合同条款

第四章 投标文件格式

第五章 采购需求及技术要求

7.2 投标人应认真阅读招标文件规定的事项、格式和技术要求等，如投标人没有对招标文件的实质性条款做出全面的实质性响应，则可能导致其投标被拒绝。

8、招标文件的澄清

投标人要求澄清招标文件的，请于澄清截止时间前由参加报名的供应商持法人代表授权书，向采购代理机构正式书面提出（书面文件必须加盖单位公章）。采购代理机构将予以答复，逾期提交的不予受理。

9、招标文件的澄清或者修改

9.1 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

9.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

三、投标文件编制与递交

10、投标文件的语言

投标人编写投标文件和往来函件应以中文书写。

11、投标文件中的计量单位

除招标文件另有规定外，投标文件的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

12、投标文件构成

详见“投标人须知前格式”中“投标文件构成”。

13、投标报价

13.1 投标人的投标报价应为投标货物在采购人指定地点交货并完成安装调试和正常运行（含售后质量保证及技术支持、培训、备件等所有伴随服务）的

最终价格。

13.2 投标人必须在“投标分项报价表”中报出投标货物和服务的分项单价。对招标文件要求提供的货物和服务，而投标人未提供分项报价的视为免费提供。

13.3 采购人不接受投标人提供的选择性报价、赠送，每种货物或服务只允许有一个报价。否则，在评标时将其视为无效投标。

13.4 投标报价中的单价和总价全部采用人民币表示和结算。

13.5 除合同条款中另有规定外，投标货物和服务的分项单价在合同实施期间不得变动。

14、投标文件的签署及规定

14.1 投标文件需清楚的标明“正本”，投标文件的正本须是打印文件（一份正本文件）。同时，投标人须随一份投标文件正本提供与其内容相同并在首页加盖《关于供应商办理 CA 数字证书及电子签章的通知》中指定供应商签发的单位电子签章的电子版本文件一份，并在首页注明电子签章签发单位（吉林省安信电子认证服务有限公司、中金金融认证中心有限公司、北京数字证书股份有限公司）。

如果投标文件纸质正本与电子版不一致，以纸质正本为准。因纸质正本与电子版内容不一致而导致的不利后果由投标人承担。

14.2.1 采购代理机构接受的投标文件电子版格式为：PDF 格式，并加盖电子签章。投标人使用 Microsoft office word 2010 以上版本编写投标文件后另存为 PDF 格式。

14.2.2 投标人在提交加盖电子签章的 PDF 格式投标文件的同时提交一份 Office Word 版本的投标文件，并自行承诺两份文件一致性。

14.3 投标文件纸质正本应由投标人法人代表或经其正式授权代表逐页签名或逐页盖单位公章。正式授权代表签字的，投标文件中需附有“法人代表授权书”。

投标文件中的盖章、公章仅指与投标人名称全称相一致的标准单位公章，

而非投标专用章等其他非公章。如使用投标专用章,须提供特别说明函,明确该投标专用章作为投标文件的签章其效力等同于单位公章(该特别说明函须同时加盖投标人单位公章和投标人投标专用章)。“法定代表人授权书”必须按招标文件要求加盖与投标人名称全称相一致的标准单位公章。

14.4 投标文件不得行间插字、涂改或增删,如有修改,必须由投标人法人代表或经其正式授权代表签名或盖单位公章。

14.5 出现下列情况之一的投标文件按无效投标处理:

投标文件电子版与纸质正本均未按要求加盖《关于供应商办理 CA 数字证书及电子签章的通知》中指定供应商签发的单位电子签章或公章的;

投标人未能按招标文件要求提供投标文件纸质正本、电子版及两者一致性的书面承诺书的;

14.6 未按照招标文件要求密封的纸质或电子版投标文件,采购人、采购代理机构应当拒收。

15、投标文件的密封、标记和递交

15.1 投标人应将开标一览表与投标文件同时递交至开标地点。

15.2 投标文件的正本应封装在独立信封中,在信封上标明“正本”字样。

15.3 外层信封应:

(1) 写明项目名称、项目编号、投标人名称、地址和邮政编码,并于袋口密封处加盖公章。

(2) 注明“请勿在 200__年__月__日__时__分(开标时间)之前启封”的字样。

15.4 外层包装没有按上述规定密封的投标文件将会被拒绝。

15.5 电报、电话、传真、邮件形式的投标文件概不接受。

16、投标文件的修改和撤回

16.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

16.2 在投标截止时间后，不得更改投标文件。

四、开标

17、开标

17.1 采购代理机构在招标文件第一章《投标邀请》中规定的时间和地点组织开标。投标文件中授权的投标人代表应参加开标并签名报到。

17.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和书面修改和撤回投标的通知以及采购代理机构认为合适的其它内容。

对于未按规定格式编制或未盖单位公章的开标一览表，采购代理机构将不予唱标。

投标人不足 3 家的，不得开标。

17.3 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当场提出询问或者回避申请。采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的,视同认可开标结果。

18、投标人资格审查

18.1 见“投标须知前格式”中“投标人资格审查”。经审查不符合资格的投标人的投标文件,按无效投标处理,合格投标人不足3家的,不得评标。

18.2 投标人信用记录

信用信息查询渠道:信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道。查询截止时间为开标后资格审查时间。

信用信息查询记录和证据留存的方式:信用信息查询记录和证据必须留存,并与该采购文件一并保存。

信用信息的使用规则:对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,应当拒绝其参与政府采购活动。

五、评标

19、组建评标委员会

19.1 采购代理机构根据招标项目的特点,并按照政府采购法律规定的原则组建评标委员会,评标委员会负责对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

19.2 本项目评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

19.3 对投标文件的审查、质疑、评估和比较以及确定中标的过程中,投标

人对采购人和评标委员会成员施加影响的任何行为，都将导致其投标资格被取消。

20、投标文件的符合性审查

20.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查。即审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。评标委员会将首先审查投标文件是否完整，文件签署是否合格，有无计算上的错误，投标文件是否大体编排有序且提供了招标文件要求的所有有效证明文件。投标文件有下列情况之一者将被拒绝：

- (一) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (二) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (三) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (四) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (五) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (六) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (七) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (八) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (九) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (十) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

20.2 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝。

20.3 对于专门面向中小企业采购的项目，如果评标委员会认定投标（响应、报价）供应商不是中小微企业，该供应商的投标（响应、报价）按无效处理。

20.4 预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商的采购项目，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照财库〔2020〕46 号第九条有关规定重新组织采购活动。

21、合格投标文件的修正与澄清

21.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

21.2 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

21.3 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人不确认的，其投标无效。

21.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

22、投标文件的评价和比较

22.1 经符合性审查合格的投标文件,评标委员会将根据以下的评标原则和办法进行评标。

22.2 评标原则

(1) 评标委员会将遵循公开、公平、公正的原则,对所有投标人的投标评估都采用相同的程序和标准;

(2) 评标参照政府采购有关法律、法规以及本招标文件规定的评标办法进行;

(3) 维护招、投标双方的合法权益。

22.3 评标办法

(1) 本次评标采用综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 评标委员会将依据上述评标办法制定的评分细则(详见本招标文件附件部分)进行评标,计算各投标人得分并排出名次。

23、确定中标候选人

23.1 评标委员会将按照评审得分由高到低顺序排名推荐中标候选人。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件

满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

23.2 最低报价的投标人并不保证成为中标候选人。

24、编写评审报告

评审报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告。评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行,或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的,应当停止评标工作,与采购代理机构沟通并作书面记录。采购代理机构确认后,应当修改招标文件,重新组织采购活动。

六、中标

25、确定中标

确定中标方式详见“投标人须知前格式”中的“确认中标方式”。

如评审中出现异常或特殊情况,采购代理机构有权按照相关法律规定进行处理。

26、采购代理机构拒绝任何或所有投标的权利

为维护国家和社会公共利益,采购代理机构在签订合同之前,保留拒绝任何投标,终止以及宣布招标活动取消的权利。采购代理机构对受影响的投标人不承担任何责任,也无需向投标人解释理由。

27、中标通知书

27.1 采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内,在“投标人须

知前格式”中的“信息公示渠道”上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。中标、成交供应商享受财库〔2020〕46号文件规定的中小企业扶持政策的，中标、成交供应商的《中小企业声明函》将随中标、成交结果一并公示。

27.2 中标通知书是合同的组成部分。

27.3 采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

七、履约

28、签订合同

28.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

28.2 如果中标人没有按照前款规定与采购人签约，采购人有权按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一个中标候选人为中标人，或重新招标。如中标供应商被发现前期采购过程中存在提供虚假材料谋取中标的行为，该供应商中标无效，按照政府采购有关法规要求处理。

28.3 招标文件、中标人的投标文件及澄清文件，均为合同的组成部分。

八、附则

30、解释权

本招标文件的解释权属于采购代理机构。

31、未尽事宜

本招标文件未尽事宜按照《中华人民共和国政府采购法》及其它有关法律法规的规定执行。

第三章

合同格式及合同条款

中国人民银行2023年二代货发系统4省区推广物流设备采购项目（包1、包2、包3、包4）采购合同

合同编号:RH-GK2023

甲方：中国人民银行集中采购中心

乙方：

2023 年 月

甲 方：中国人民银行集中采购中心

法定代表人：

地 址：北京市西城区金融街 35 号国际企业大厦 B 座 501

邮政编码：100032

联 系 人：

联系电话：

乙 方：

法定代表人：

地 址：

联 系 人：

联系电话：

传真号码：

电子邮箱：

开户银行：

银行账号：

税 号：

采购需求部门：中国人民银行货币金银局

联 系 人：

联系电话：

甲方根据采购需求部门中国人民银行货币金银局的委托,依据“中国人民银行 2023 年二代货发系统 4 省区推广物流设备采购项目(包)”(项目编号: RH-GK2023)招标采购的中标结果,与乙方本着自愿、平等、互利、诚实信用的原则,通过友好协商,现授权各自代表按照下述条款签署本合同。

1、定义

1.1 本合同下列术语应解释为:

(1)“合同”系指甲乙双方自愿签署、载明双方权利与义务的协议,包括本合同提及与本合同具有同等法律效力的所有文件。

(2)“合同总金额”系指根据本合同规定,乙方在正确地完全履行合同义务后,甲方/采购需求部门应支付给乙方的总价款。

(3)“货物”系指乙方按照合同规定,应当向采购需求部门提供的设备、软件、配件、安装材料、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其他有关技术资料 and 材料。

(4)“技术服务”系指本合同所规定的服务,包括但不限于技术培训、安装、调测、技术支持、软件升级、维护、保养、备品备件更换、补发货、退换货、质量保证期外的维护、技术支持及其他(详见附件三)。

(5)“项目现场”系指本合同项下采购需求部门指定的货物送达、安装、运行的场所。

(6)“工作日”系指除公休日和法定节假日外的日历天数,“日”是指日历天数。

(7)“交货”系指乙方提供的所有货物到达指定交货地点后,乙方和采购需求部门对货物进行的交接和查验。设备检验通过后,由采购需求部门出具《设备到货验收合格单》。

(8)“验收”系指:采购需求部门组织人员对设备在性能考核中达到规定的技术性能和保证指标之后,采购需求部门对合同货物的接受认可。

(9)“初步对接调试”系指按照人民银行要求,乙方提供 RFID 电子签封包

装袋、手持扫描终端、门区批量扫描设备等等的样品,进行对接测试,实现二代货发系统密钥体系应用,以及与通讯组件对接。乙方交付给采购需求部门的货物须保证全部符合“实现二代货发系统密钥体系应用,以及与通讯组件对接”的要求。

(10)“初步验收”或“初验”系指乙方对货物调试完成后,由采购需求部门进行的货物的再测试和验证。若货物的测试结果满足本合同的所有要求,则乙方和采购需求部门签署《设备安装调试初步验收合格单》,货物进入试运行期。

(11)“试运行期”系指货物初步验收合格之后与最终验收之前用以证明货物的性能指标是否满足合同中规定的所有要求的货物运行期。

(12)“最终验收”或“终验”系指货物经过试运行后,乙方和采购需求部门共同对货物进行的最终验收测试。

(13)“质量保证期”系指自[《设备最终验收合格单》签署]之日起5年,乙方免费为甲方和或采购需求部门提供本合同规定范围内所有硬件产品及配套系统、布线及改造施工等原厂免费技术支持和售后质保服务的期限。

2、合同的组成

2.1 下述文件是构成本合同不可分割的部分:

- (1) 本合同条款及其所有附件;
- (2) 甲方的招标文件及澄清文件;
- (3) 乙方的投标文件及质疑解答文件;
- (4) 中标通知书;
- (5) 法定代表人授权书;
- (6) 双方与合同有关的往来信函、传真经双方法定代表人或其授权代表签字并加盖单位公章确认后视为本合同的组成部分。

(7) 经双方法定代表人或其授权代表签字并加盖单位公章确认的补充协议。

2.2 如果乙方的投标文件及质疑解答文件内容高于甲方招标文件要求,则以乙方的投标文件及质疑解答文件内容为准。如果合同条款与合同附件有矛盾之处,以合同条款内容为准。如果合同附件之间有矛盾之处,以有利于甲方的附件内容为准。

2.3 上述合同文件应能够相互解释、相互说明。如合同文件之间出现不一致，除本合同另有约定外，2.1 条第（1）款至（6）款的排列顺序是合同文件的优先解释顺序。对于第（7）款中双方达成的补充协议与原合同（包括 2.1 条（1）-（6）款中所列的所有文件）存在不一致，以签订日期在后的补充协议为准。

3、合同标的

3.1 本合同标的为下列货物及其到货安装、整合、调试、联调、售后质量保证及技术支持、培训等服务：

***省采购清单（第*包）

序号	设备名称	规格参数	数量
1.			
2.			

RFID 电子签封包装袋、手持扫描终端（含通讯底座）、门区批量扫描设备-扫描门架、门区批量扫描设备-控制器在交货时，需要同时提供有关产品的附随资料，包括但不限于代码、系统、文档资料等。如提供的资料不符合约定或不能满足产品正常使用需求，采购需求部门有权拒绝接受交付。因上述原因导致产品交付超过约定的交付日期，视为延迟交付。

3.2 货物名称、数量、技术规格、产品说明、单价、总价、折扣率等详见本合同附件一、附件二。

4、履约时间安排、地点

4.1 初步对接调试期：自合同签订之日起，50 个日历日（含第 50 个日历日）完成非现场初步对接调试。包括按照采购需求部门要求，乙方提供 RFID 电子签封包装袋、手持扫描终端、门区批量扫描设备等的样品，进行对接测试，实现二代货发系统密钥体系应用，以及与通讯组件对接。乙方交付给采购需求部门的货物须保证全部符合“实现二代货发系统密钥体系应用，以及与通讯组件对接”的要

求。

4.2 交货时间：自初步对接调试完成后（以《初步对接调试合格单》签署日期开始计算），80 个日历日内（含第 80 个日历日）完成供货及安装到用户指定地点。

4.3 初步验收时间：自到货验收合格后（以《设备到货验收合格单》签署日期开始计算），120 个日历日内（含第 120 个日历日）完成初步验收。

4.4 最终验收时间：自初步验收合格后，1 年内完成最终验收。自采购需求部门下发最终验收通知起，90 个日历日内（含第 90 个日历日）完成最终验收。

4.5 交货地点：采购需求部门指定地点，四川省、内蒙古自治区、贵州省、甘肃省。（详见附件三用户通讯地址明细）

4.6 合同履行期限：自合同签订之日起至合同全部权利义务履行完毕且索赔已结清之日止。

4.7 质量保障服务期限：本项目中所有的硬件产品及配套系统、改造施工等服务，自最终验收合格日起，提供 5 年免费质保、配套技术升级、技术支持、维修保养、配套现场勘测、布线、改造施工、设备安装调试等服务。

5、合同总金额

5.1 根据本项目中标通知书，本合同的总金额为人民币 元整（大写：人民币*****元整）。合同总金额为乙方提供货物并完成安装调试和其他相关服务的全部价格（包括但不限于设备费、运输费、装卸费、保险费、安装费、对接二次开发费、调试费、售后服务费、运维服务费、技术培训费、集成服务费、检测费、国家规定的各种税费等全部费用以及所有伴随的其他服务价格）；合同总金额也是甲方/采购需求部门依据本合同应向乙方支付的全部价款。

5.2 除上述金额外，甲方/采购需求部门不再向乙方支付其他任何费用。

5.3 乙方收到各阶段付款后，应于付款到达乙方指定账户十日内，向甲方提供已收到付款证明材料。

6、付款条件

6.1 预付款

合同签订后,采购需求部门收到乙方提供的与本阶段付款金额等值的正式发票以及双方约定的相关单据三十(30)日历日,向乙方支付合同总金额的 10% (百分之十),即人民币 元整(大写: 元整);

6.2 交货付款:

合同所列全部货物到达采购需求部门指定地点,乙方和采购需求部门对货物进行验收并出具加盖双方公章的《设备到货验收合格单》后,采购需求部门在收到乙方提供的与本阶段付款金额等值的正式发票以及双方约定的相关单据三十(30)日内,向乙方支付合同总金额的 30% (百分之三十),即人民币 元整(大写:人民币 元整);

6.3初步验收付款:

货物初步验收合格后,乙方和采购需求部门出具加盖双方公章的《设备安装调试初步验收合格单》,采购需求部门收到乙方提供的与本阶段付款金额等值的正式发票、《设备安装调试初步验收合格单》以及双方约定的相关单据后三十(30)个日内,向乙方支付合同总金额的40% (百分之四十),即人民币 元整(大写:人民币 元整);

6.4最终验收付款:

货物最终验收合格后,乙方和采购需求部门对货物进行验收并出具加盖双方公章的《设备最终验收合格单》,采购需求部门在收到乙方提供的与本阶段付款金额等值的正式发票以及《设备最终验收合格单》后三十(30)日内,向乙方支付合同总金额20% (百分之二十),即人民币 元整(大写: 元整)。

6.5 乙方所提供的合同货物的质量保证期为“[5]年”,自[终验合格]之日起开始计算,并在质量保证期内向采购需求部门提供免费技术服务。服务内容及要求详见附件三。

6.6 乙方承诺及时向 <https://jzcg.pbc.gov.cn/> 电子化系统上传本合同相关的真实的履约资料。

7、履约保证金

7.1 乙方应于签订合同的同时向甲方提交下述金额的履约保证金。乙方可以以银行电汇、支票倒存、支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳履约保证金，履约保证金经甲方确认缴纳后签订合同。

7.2 履约保证金为合同总金额的 10%（百分之十）即人民币 元整（大写：人民币 元整），其有效期截止货物质量保证期届满。履约保证金用以保证乙方履行合同规定的所有义务。

7.3 合同全部权利义务履行完毕之日后，乙方书面向甲方申请退还履约保证金。乙方需向甲方提供履约保证金收据或往来票据、合同约定的验收证明材料原件和《退还保证金申请》；上述资料经甲方审核通过后，甲方于 30 日内向乙方无息退还履约保证金或扣除违约金后剩余的履约保证金。

8、质量保证

8.1 乙方保证其向采购需求部门提供的合同货物为全新的、完整的、未开封的、未使用过的设备，并且保证其性能和质量与合同规定相符。乙方保证其所提供的技术资料是完整、清晰和准确的，且符合本合同及附件的有关规定。

8.2 乙方保证提供的货物符合中华人民共和国国家相关标准、相关行业标准、本合同技术规范以及原厂商质量标准，并在出厂前通过原厂商质量测试和检验。

8.3 如果乙方软件升级，在不增加新功能的情况下采购需求部门将免费获得新软件的许可使用权。

8.4 乙方保证按照甲方及采购需求部门的要求及时派出合格的技术人员提供准确、充足的技术服务及必要的技术培训，以满足本合同规定的安装、试运行、性能测试、运转及维护的要求。

8.5 乙方应在收到甲方和采购需求部门的报修或技术服务要求的通知后，按照本合同以及在投标文件、澄清文件中所作的服务承诺，质量保证期内免费维修更换有缺陷的货物、部件或提供相应的质量保证期服务；质量保证期外提供同等条件的服务，收取的服务分项费用应不高于本期合同约定。对造成甲方和采购需

求部门损失的，甲方保留索赔的权利。

8.6 如果乙方在收到甲方和采购需求部门的报修或技术服务要求的通知后，没有按照本合同以及在投标文件及其澄清文件中所作的服务承诺弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但由此产生的损失和费用应由乙方承担，同时，甲方仍有权根据合同规定向乙方行使其他权利。

8.7 乙方保证货物不存在任何质量瑕疵和权利瑕疵。

9、包装及标记

9.1 乙方应使用满足货物送达合同规定的项目现场所需要的原厂包装，以防货物在运输中损坏，并提供原厂包装证明。

9.2 乙方应以醒目的中文印刷字体在各包装箱上标明通用规范的运输标记或标志，包括项目名称、货物名称与合同号、以及甲乙双方名称等相关信息。

9.3 每个箱子侧面应清楚标明交货地点的全称；装箱单应清楚注明每个站点总箱数（如果分站点交货）；乙方应对包装箱内每件辅件进行标注，标明“备件”或“工具”及具体名称，并注明合同号、箱号及安装站。采购需求部门有权不接收未按上述规定包装的合同设备、技术文件。

9.4 有关的技术资料如样本、图纸、操作手册、维修指南及服务手册、产品产地证明书、质量保证书和系统操作说明书等应清晰、正确、完整，并应随同货物一起发运。

10、运输及交货

10.1 乙方负责办理货物的运输及运输保险事宜，承担包装费、运费、保险费、商检费、搬运费等费用。

10.2 乙方派专人按采购需求部门的要求将合同中全部货物运交货地点，并由乙方和采购需求部门出具《设备到货验收合格单》之时视为货物的交货时间。

10.3 根据本合同的规定，乙方应将货物及本合同规定的相关文件送达项目现场。

10.4 乙方应随同货物交货的同时向采购需求部门提交标明货物内容的明细

单一式五份以及合同要求的相关文件,包括但不限于合同货物、装箱单、质量合格证书(由生产厂商签发)、原产地证明(原件一份)、产品使用说明书及其它应当随箱的技术资料等。

11、货物的验货、安装、调测与验收

11.1 乙方应按照甲方提出的标准和要求对货物进行安装、调试并参与验收。具体内容详见合同附件三。

11.2 货物的验货、安装、调测与验收由采购需求部门组织。

11.3 采购需求部门有权组织用户代表或委托其他单位,对产品和服务进行质量检测和业务测试,验证是否符合合同要求。

如采购需求部门认为需要进行检测,选取一个地区抽取被测试产品,抽样数量根据检测项目确定。乙方需配合抽样、检测。

11.4 集成服务要求

乙方须完成本项目所有硬件设备的采购、安装、整合和调试工作;乙方应确保其所提供的硬件都能满足招标文件中规定的技术要求;保证现有系统正常使用的情况下,按计划完成系统安装、联调、培训等工作。在初步对接调试期,乙方需签署承诺书,如违反承诺书内容,招标方有权解除合同、追究违约责任。

11.5 项目实施过程控制

乙方提供详细的项目实施方案。包括但不限于组织架构、进度安排、项目关键控制点及控制措施、验收安排、培训安排、管理制度、应急预案、售后服务等内容。

11.6 乙方满足本项目集成深化设计要求的自身设备之间软硬件控制系统二次开发能力,满足联动调试、系统联调需求。乙方保证所有软硬件产品均可与通讯组件系统进行集成对接。

12、技术、服务和培训

12.1 乙方应按照甲方的技术规范和要求提供服务。具体内容详见附件三。

12.2 如果乙方在投标文件及质疑解答文件中承诺提供的技术、服务和培训

要求高于甲方要求，则以乙方的投标文件及质疑解答文件内容为准。

13、知识产权

13.1 乙方保证采购需求部门拥有货物中包含的软件（含应用软件和系统软件）的永久使用权，各方确认采购需求部门没有获得对于上述软件的所有权，但乙方依据本合同，为甲方和采购需求部门使用系统专门开发的应用软件的知识产权归甲方和采购需求部门所有，未事先获得采购需求部门书面许可，任何人不得擅自使用。

13.2 乙方保证在安装完毕前向甲方或采购需求部门提供本合同中采购需求部门不拥有知识产权的软件的授权使用证明。对于乙方拥有自主知识产权的软件，乙方应提供由乙方授权代表签署并加盖公章的授权使用证明；对乙方不拥有知识产权的软件，乙方应提供由拥有知识产权的原厂商签署的授权使用证明。

乙方必须将招标文件中未列出而设备正常运行所必需的软件、硬件予以补齐，以构成一套实用系统；本项目涉及软件产品的，必须采购和使用正版软件，项目中涉及计算机办公产品的，必须预装正版操作系统软件。如果乙方签署合同后，在供货时出现软、硬件的任何遗漏，均由其免费提供，甲方和采购需求部门将不再支付任何费用。

13.3 乙方应保证采购需求部门在中华人民共和国使用本合同货物、服务或其任何一部分时不受第三方关于侵犯其专利权、商标权或工业设计等知识产权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此引起的一切法律后果以及赔偿由此给甲方、采购需求部门造成的一切损失。

13.4 对因采购需求部门自行对乙方提供给采购需求部门的应用软件进行修改所引起的指控，乙方不承担责任。但采购需求部门为保障自身合法权益，迫不得已进行的修改或该类修改是乙方过错导致的除外。

13.5 关于知识产权的规定不因本合同的到期而失效。

14、不可抗力

14.1 如果双方任何一方由于遭受不能预见、不能避免并不能克服的客观的不可抗力的事故，致使影响合同履行，履行合同的期限应予以延长，延长的期限

应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指甲乙双方在缔结合同时不能预见的, 并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

14.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故影响停止或消除后尽快以书面形式通知另一方; 并在事故发生后十(10)日内, 将有关部门出具的证明文件、详细情况报告以及不可抗力对合同影响程度的说明用特快专递或挂号信的形式寄给另一方, **并积极采取措施防止损失扩大**。如果不可抗力影响时间延续六十(60)日以上, 双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同或终止合同的协议。**对因不可抗力造成的损失, 双方互不承担违约责任。**

14.3 发生不可抗力时, 任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受损失承担责任, 但受事故影响的一方应在不可抗力事故影响停止或消除后有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力的一方对因未尽本项义务而造成的损失承担赔偿责任。

14.4 受事故影响的一方应在不可抗力事故影响停止或消除后十(10)日内将不可抗力事故已停止的报告以书面形式通知对方。

15、税费

15.1 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

15.2 在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

15.3 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负担。

16、合同的解除

当乙方破产或无供货(或提供服务)能力以及乙方不履行或不适当履行合同义务时, 甲方可在任何时候以书面形式通知乙方解除合同; 并且该解除合同不损害或不影响甲方已采取或将采取补救措施的权利。

17、合同文件及资料的使用

17.1 乙方在未经甲方和采购需求部门同意的情况下, 不得将合同中的规定、

有关规格、计划、图纸、样本或甲方、采购需求部门为上述内容向乙方提供的资料透露给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与本合同的有关人员提供,也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

17.2 除非执行合同需要,在事先未得到甲方和采购需求部门同意的情况下,乙方不得使用本合同条款中所列举的任何文件和资料。

17.3 除合同本身以外,由采购需求部门提供给乙方的所有资料始终为采购需求部门的财产,乙方应于合同义务履行完毕后将上述资料包括副本退还给采购需求部门,并办理正式移交手续。

18、保密条款

18.1 乙方有义务严守甲方及采购需求部门的工作秘密、国家秘密、内部资料和项目相关的信息,不得以任何的形式将甲方及采购需求部门的上述信息及数据资料带出工作现场或向任何第三方披露或供其使用,也不得在本协议约定事项范围之外自行使用。泄露上述秘密,由此给秘密所有方造成损失的,乙方应承担相应责任。

18.2 乙方应出具本公司参与本合同履行人员应尽有保密义务的保密协议并做出保密承诺,详见附件五。

18.3 不论合同是否解除或终止,保密条款持续有效。

18.4 甲、乙双方和采购需求部门在提出相关争议,以及在争议协商处理、仲裁或诉讼、投诉中,均有权在必要的范围内不受限制地以口头或书面引述、以及以其它合理方式利用本合同的整体或任何部分条款内容。

19、权利的保留

19.1 任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动,不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利,或放弃追究违约方的某种责任,不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。

19.2 如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行,双方同意该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的,本合

同其他条款继续有效；同时合同双方应当依据现行有关法律、行政法规，并遵照本合同的原则和精神，拟定补充协议，对本合同因无效部分而缺失的条款进行补充。

19.3 在本合同履行期间，因中国法律、法规的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方应协商一致尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

20、转让

乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21、主导语言和通知

21.1 合同书写应用中文，甲、乙双方所有的来往信函，以及合同有关的文件均应以中文书写，以外文书写的必须附有相应的中文译本。如果两种文本的含义发生冲突，双方同意以中文文本为准。

21.2 甲、乙双方发出与本合同有关的通知或回复，以电子邮件、专人送递、传真或特快专递等方式送出。采用电子邮件传递的，以电子邮件回复并经对方确认视为送达；邮寄方式送达的，以信函签收之日视为送达之日；直接送达的，送达人当场在送达回证上记明情况之日视为送达之日；采用传真送达的，以送达至对方的传真机并经对方确认视为送达。一方如变更地址或联系方式，应当书面通知对方。

22、违约责任

22.1 如果乙方不能交付货物的，应在接到甲方书面通知二十（20）个工作日内退还采购需求部门已经支付的全部费用，并向甲方支付合同金额 5%（百分之五）的违约金，且承担由此给甲方和采购需求部门造成的一切损失。违约金不足以弥补甲方及采购需求部门损失的，乙方应给予补足。

22.2 如果乙方逾期完成对接调试或交货的，则应**每逾期一日**按合同总金额的 2‰（千分之二）向甲方支付违约金，直至完成交货或安装调试为止。

22.3 因乙方原因致使货物未能按照合同规定的期限通过初步验收或最终验

收的,按逾期完成验收处理。乙方则应**每逾期一日**按合同总金额的 2‰(千分之二)向甲方支付违约金。如因迟交货物或逾期完成安装调试引起初步验收或最终验收迟延的,乙方在支付初步验收或最终验收违约金时可减除乙方已交付的迟延交货违约金或逾期完成安装调试违约金。

22.4 如果乙方提供的货物与合同规定不符,乙方应向甲方支付合同总金额的 3%(百分之三)的违约金,并在合同规定的时间内免费更换符合合同约定的货物,若逾期交付,按 22.2 处理;乙方不能更换合同约定货物的,按 22.1 处理。

22.5 乙方违反维护、培训、技术支持、售后服务等义务的,应向甲方按合同总金额的 5%(百分之五)支付违约金。

22.6 当以上违约金的累计金额达到合同总金额的 5%(百分之五)时,甲方有权解除合同,乙方应承担因合同解除给甲方和采购需求部门造成的一切损失。

22.7 如果因乙方提供的货物质量或服务问题导致采购需求部门损失的,乙方应给予赔偿。

22.8 如果乙方应对违约行为承担赔偿责任时,甲方有权从未支付货款中扣除相应金额的违约金,不足支付赔偿的,乙方还应当赔偿对甲方和采购需求部门因此造成的全部损失。

22.9 采购需求部门未按照合同规定支付费用的,经乙方书面催告后,无正当理由拒绝支付的,每逾期一日应按逾期付款金额的 1‰(千分之一)向乙方支付违约金,但最高不超过合同金额的 5%(百分之五)。如乙方原因造成延迟,采购需求部门无需承担相应责任。

22.10 乙方未按约定擅自将本合同项下权利义务转包或分包给第三方的,甲方有权解除合同。乙方应在接到甲方书面通知二十(20)个工作日内退还采购需求部门已经支付的全部费用,并向甲方支付合同金额 5%(百分之五)的违约金,违约金不足以弥补甲方及最终用损失的,乙方应给予补足。

22.11 乙方提供的服务侵犯第三方知识产权的,甲方有权解除合同。乙方应在接到甲方书面通知二十(20)个工作日内退还采购需求部门已经支付的全部费用,并向甲方支付合同金额 5%(百分之五)的违约金,违约金不足以弥补甲方

及最终用损失的,乙方应给予补足。

22.12 乙方如违反采购需求中‘5.总体-产品一致性、兼容性及版本管理要求’(详见附件三),甲方有权解除合同。乙方应在接到甲方书面通知二十(20)个工作日内退还采购需求部门已经支付的全部费用,并向甲方支付合同金额5%(百分之五)的违约金,违约金不足以弥补甲方损失的,乙方应给予补足。

22.13 乙方需配合采购需求部门提出的涉及电子签封包装袋、手持扫描终端、控制器和扫描门架等的测试需求:乙方在收到采购需求部门提出的测试需求后,于2个工作日内提交测试计划,测试计划经采购需求部门同意后,乙方按计划开展测试。如采购需求部门提出配合测试要求后,乙方未按上述要求配合,乙方应向甲方支付合同金额5%(百分之五)的违约金。

按照本合同 11.3 开展测试,如测试发现乙方提供设备未能达到附件三中★指标约定要求、90 个日历日内整改仍不合格的,视为不能提供满足合同约定的货物,采购需求部门有权退货、拒绝验收,由乙方承担违约责任,各方协商一致后解除、终止合同。如测试发现乙方提供设备未能达到附件三“#指标”约定要求、90 个日历日内整改仍不合格的,乙方应提供风险控制措施或协商解决。采购需求部门有权要求乙方对整改结果进行鉴定,所需费用由乙方承担。

22.14 违约金的支付不影响甲乙双方履行本合同规定的各项义务。

23、索赔

23.1 从合同签订到质量保证期结束,除了本合同规定的违约赔偿之外,甲方还有权根据当地有关部门或采购需求部门和乙方共同出具的检验证书向乙方提出索赔。

23.2 如果乙方对甲方提出的索赔负有责任,乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜,并承担由此造成的损失:

(1) 退货。乙方应用合同中规定的同种货币将货款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用,包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护拒收的货物所需的其它必要费用。

(2) 降低货物价格。根据货物的低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失

的数额, 经甲乙双方商定同意降低货物的价格。

(3) 用符合规定要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分, 乙方应承担一切费用和 risk 并赔偿甲方因此所遭受的损失。同时, 乙方应对更换件相应延长质量保证期。

23.3 如果在甲方发出索赔通知后十(10)日内, 乙方未作答复, 上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后二十(20)日内或甲方同意的更长时间内, 按照本合同规定的任何一种方法解决索赔事宜, 甲方有权直接从货款或履约保证金中扣除索赔金额, 如果这些金额不足以补偿, 甲方有权向乙方提出不足部分的索赔要求。

24、争议的解决

24.1 在执行本合同中所发生的争议, 或与本合同有关的一切争议, 甲、乙双方应通过协商解决。如通过协商方式仍不能解决争议, 双方同意依法向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

24.2 在诉讼期间, 除正在进行诉讼的部分外, 本合同其他部分应继续执行。

25、法律适用

25.1 本合同及其附件的订立、效力、解释、履行、变更、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

25.2 对本合同的任何解释均应以书面形式作出。

26、合同的终止

26.1 当出现下列情况时本合同自行终止:

- (1) 本合同正常履行完毕;
- (2) 不可抗力导致本合同根本无法履行或进一步履行已没有必要时;
- (3) 一方不履行或不按照约定履行合同主要义务或其他违约行为, 致使合同目的不能实现的另一方有权解除合同, 并有权要求责任方承担赔偿责任等违约责任。

26.2 在甲方根据上述规定 26.1 (3) 终止了部分或全部合同后, 甲方可以依

其认为适当的条件和方法购买与未交付部分类似的设备或软件,并自行安排安装调试,乙方应承担甲方购买类似设备或软件以及安装调试所支付的超出原合同相应部分价款的费用,并且乙方应继续执行合同中未终止的部分。

26.3 乙方违反本合同保密约定或附件五《保密协议》的,甲方有权单方终止合同。乙方应在接到甲方书面通知二十(20)个工作日内退还采购需求部门已经支付的全部费用,并赔偿因此给甲方或采购需求部门造成的全面损失。乙方若因违反保密法律规定,导致泄密事件,应立即查处并通知采购需求部门,所造成的损失由乙方承担。

26.4 若出现如下情形,在甲方对乙方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下,甲方可向乙方发出书面通知书,提出终止部分或全部合同:

A 经财政部裁决乙方在本合同的招标过程中有违反政府采购相关法律、法规和欺诈行为的;

B 乙方在履约过程中发生重大事故对履约有直接影响,或甲方认为乙方在履约过程中有违反政府采购相关法律、法规和欺诈行为的;

C 一方不履行或不按约定履行合同主要义务或其他违约行为,致使合同目的无法实现,另一方有权终止合同,并有权要求违约方承担损失赔偿等违约责任。

26.5 合同的变更、解除或终止按国家法律法规及《中国人民银行总行政府集中采购合同管理办法(试行)》(详见 <https://jzcg.pbc.gov.cn/> 电子化系统)执行。

27、合同生效

本合同一式六份,甲方持二份,乙方持二份,人民银行采购管理部门持一份,采购需求部门持一份,经甲、乙双方法定代表人或其授权代表签字、盖章(合同专用章或公章)之日起生效。

28、其他

合同履行中,需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的,经采购需求部门提交书面申请,甲方在不改变合同其他条款的前提下,与乙方签订补充合同,但所有补充合同的采购金额不得超过本合同总金额的 10% (百分之十)。

29、合同附件

合同附件与合同正文具有同样法律效力。

合同附件目录如下:

附件一、分项报价表

附件二、货物说明一览表

附件三、甲方业务需求及技术规范

附件四、乙方售后服务与质量保证承诺

附件五、保密协议

附件六、履约验收方案

附件七、针对合同履行风险的处置措施和替代方案(如有)

甲方:中国人民银行集中采购中心

乙方:

单位盖章:

单位盖章:

法定代表人或授权代表签字:

法定代表人或授权代表签字:

日期:

日期:

附件五、保密协议

保密协议

_____作为_____公司的工作人员，按照中国人民银行集中采购中心与_____公司签订的合同规定，提供“_____项目”合同所含货物及其到货安装、调试、售后质量保证及技术支持、培训等服务。

_____司承诺与**从事本项目人员签订保密协议，明确保密管理要求**，保证本项目人员从事上述工作时和工作完成后，遵守有关保密规定，对获得的内部资料、信息不泄露、不传播，若要向与项目有关人员提供，需事先获得甲方和采购需求部门同意，同时应注意保密并限于履行合同的范围，并自愿承担因本人原因导致的人民银行内部资料、信息外泄引起的法律责任。

从事本项目人员身份证复印件交甲方存档。

_____公司

单位盖章：

代表签字：

日期：

第四章

投标文件格式

格式 1

开标一览表

(请供应商分包注明项目编号, 下同)

投标人:

招标编号:

项目名称:

投标总价 (人民币)

注: 投标总价为投标货物在采购人指定地点交货并完成安装调试和正常运行(含售后质量保证及技术支持、培训、备件等所有伴随服务)的最终价格。

序号	投标产品	品牌及型号	备注
1			
2			
.....			

投标人认为需声明的情况

投标人 (盖单位公章):

格式 2

投 标 书

致：中国人民银行集中采购中心

根据贵方_____项目（招标编号：_____）招标采购货物及服务的投标邀请，授权代表_____（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交下列文件电子版本：

- （1） 投标书；
- （2） 法定代表人授权书；
- （3） 投标分项报价表；
- （4） 货物说明一览表；
- （5） 采购需求及技术要求逐项应答表；
- （6） 商务及合同条款逐项应答表；
- （7） 项目实施人员情况表；
- （8） 同类业务案例介绍；
- （9） 售后服务与质量保证承诺；
- （10） 投标人资格声明文件；
- （11） 投标人资质证书及其他资质证明文件；
- （12） 正版软件声明；
- （13） 采购需求及技术要求中规定应提交的有关技术文件材料；
- （14） 中小企业声明函（可选）；
- （15） 监狱企业证明文件（可选）；
- （16） 残疾人福利性单位声明函（可选）。
- （17） 投标人关于在参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法

记录及具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书;

(18) 投标人关于投标文件纸质正本与投标文件电子版两者一致性的承诺书。

(19) 制造商授权书;

(20) 节能产品、环境标志产品认证证书;

(21) 关于投标人资格要求中需求单位要求的资格条件第 1 条的承诺书

在此, 授权代表声明如下:

1. 投标人已详细阅读并完全理解全部招标文件, 包括澄清文件; 并将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

2. 本投标有效期为自开标之日起 90 日。

3. 投标人与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联。

4. 投标人同意按照采购人的要求提供与投标有关的一切数据或资料, 并完全理解最低报价的投标人不一定中标的规定。

5. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地 址: _____ 邮 编: _____

电 话: _____ 传 真: _____

电子邮件地址: _____

格式 3

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（地址）的（公司名称）的（法人代表姓名、职务）代表本公司授权（被授权人的姓名、所在单位及职务、联系方式（包含电子邮件）、联系电话）为本公司的合法代理人，参加（项目名称）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务，包括投标及中标后签订合同等有关事务。

本授权书于_____年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人签字（或人名章）_____

被授权人签字_____

投标人名称_____

（盖单位公章）

格式 4

投标分项报价表

投标人名称: _____ 招标编号: _____

序号	名 称	品名和型号	数量	单 位	制造商名称	产 品 产 地	制 造 商 目 录 单 价	折 扣 率	折 扣 后 单 价	总 价
1	货物								
2	技术服务									
3	培训									
4	其他									
总 计										

注：1、本表中报出的各分项价格及总价应包括本招标文件要求的所有货物及服务的价格（除非本招标文件中明确规定由投标人另行报价）。

2、本招标文件要求报价而投标人在本表中未予报价的项目，将视作已包含在其他分项价格中。

3、投标人应参照本表格式报出有关产品的详细配置及部件的具体数量与明细价格，作为本表的附件。

格式 5

货物说明一览表

投标人名称: _____ 招标编号: _____

序号	货物的品名及型号	制造厂商	货物性能及配置	数量	单位	备注

注: 各项货物详细技术性能应根据招标文件要求另页描述。

格式 6

采购需求及技术要求逐项应答表

投标人名称: _____ 招标编号: _____

序号	招标文件条目号	采购需求及技术要求	投标应答	偏 离说 明

注: 针对本招标文件第五章逐条应答。

格式 7

商务及合同条款逐项应答表

投标人名称: _____

招标编号: _____

项目名称: _____

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离	说明
序号	招标文件条目号	招标文件的合同条款	投标文件的合同条款	偏离	说明

格式 8

项目实施人员情况表

姓名	性别	职称	最高学历	在本项目担当的任务
本人本项目计划时间		本人本项目计划内任务和目标		
本人以往业绩实施时间		以往业绩描述		

格式 9

同类业务案例介绍

<p>案例名称和 合同额</p>			
<p>证明 材料</p>	<p>(附件目录, 附件应提供合同复印件等证明材料)</p>		
<p>项目简介及 实施情况</p>	<p style="text-align: right;">投标人单位 (盖单位公章)</p>		
<p>用户 名称</p>		<p>联系人</p>	
<p>用户 地址</p>		<p>电话</p>	

注: 1、每个案例填写一份表格。如业绩提供不实, 将取消其投标资格。

格式 10

售后服务与质量保证承诺

项目名称:

项目编号:

序号	类别	售后服务与质量保证承诺	备注

格式 11

投标人资格声明文件

1、名称及概况:

(1) 投标人名称: _____

(2) 地址: _____

电话/传真号码: _____

(3) 成立和/或注册日期: _____

(4) 公司性质: _____

(5) 注册资本: _____

(6) 主要负责人: _____

(7) 职工人数: _____

(8) 近期资产负债情况 (到_____年__月__日止)

 固定资产:

 原值: _____

 净值: _____

 流动资金: _____

 长期负债: _____

 短期负债: _____

(9) 法定代表人姓名: _____

(10) 授权代表的姓名和职务: _____

(11) 上一年度的财务审计报告:

(12) 最近三年中的与本次招标项目类似的项目上的营业额:

项目名称	用户	完成时间	项目合同总额
------	----	------	--------

3、是否承诺近三年内, 在经营活动中无重大违法记录: _____

4、是否具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度: _____

5、是否具有履行合同所必需的设备和专业技术能力: _____

6、是否承诺投标文件电子版及纸质投标文件一致: _____

7、有关开户银行的名称和地址: _____

8、投标人认为需要声明的其他情况: _____

兹证明上述声明是真实、正确的, 并提供了全部能够提供的资料和数据,

我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称: _____

授权代表姓名和职务 _____

传 真 _____

电 话 _____

电子邮件 _____

注册地址 _____

开户银行 _____

银行账号 _____

税 号 或信用代码 _____

格式 12

投标人资质证书及其他资质证明文件

应包括但不限于业务资质认证证书、代理资格证书、制造商授权及服务承诺、用户验收单或用户履约证明或其它可以证明其行业影响与品牌形象等证明材料复印件。

格式 13

正版软件声明

本公司针对本采购项目提供的任何软件均系正版软件，不会对第三方的知识产权构成侵犯。任何第三方如果提出侵权指控，由本公司与其交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用，以及赔偿由此给采购人造成的一切损失。

特此声明。

供应商：_____（盖单位公章）

格式 14

采购需求及技术要求中规定应提交的有关技术文件材料

投标人应认真阅读本招标文件第五章“采购需求及技术要求”，并按照其规定自行拟制格式，完整提供有关产品技术说明文件、技术与服务的说明与证明材料等。

(盖单位公章)

格式 15

中小企业声明函（货物）

（供应商结合自身情况选择性提供）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

格式 16

监狱企业证明文件

(供应商结合自身情况提供)

投标人根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

格式 17

残疾人福利性单位声明函

(供应商结合自身情况提供)

投标人根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》提供《残疾人福利性单位声明函》

格式 18

投标人关于在参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有 重大违法记录及具备履行合同所必需的设备和专业技术能 力的承诺书

投标人应认真阅读本招标文件第一章《投标邀请》六 投标人资格要求（二）中第 2 条、第 3 条、第 4 条要求，按以下格式承诺：

我公司系（公司名称）_____，承诺如下：

1、具备参加政府采购活动符合政府采购法要求的财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

2、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

3、在参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录，并承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

特此说明。

投标人：（公司名称）

盖章：

格式 19

投标人关于投标文件纸质正本与投标文件电子版

两者一致性的承诺书

我公司系（公司名称）_____，承诺如下：

本公司针对_____（采购项目名称、项目编号）提供的投标文件纸质正本与投标文件电子版内容一致。因投标文件纸质正本与投标文件电子版内容不一致而导致的不利后果由本公司承担。

特此说明。

投标人：（公司名称）_____

（盖单位公章）

格式 20

制造商授权书

致：中国人民银行集中采购中心

作为设在_____（厂家地址）的制造_____（货物名称和/或描述）的_____（制造厂家名称）在此授权_____（投标公司名称和地址）用我厂制造的上述货物就_____采购项目的_____号招标邀请递交投标书并进行后继的合同谈判和签署合同。

根据合同条款规定，我们在此保证为上述公司就此次招标而提交的货物承担全部质量保证责任。

出具授权书的制造厂家名称：_____

单位公章：_____

格式 21

节能产品、环境标志产品认证证书

根据财库[2019]9号、18号、19号文，国家市场监督管理总局公告16号文要求，提供指定品目清单内产品由指定认证机构出具的认证证书。

格式 22

关于投标人资格要求中需求单位要求的资格条件第 1 条的承诺书

投标人应认真阅读本招标文件第一章《投标邀请》六 投标人资格要求（三）需求单位要求的资格条件中第 1 条要求，按以下格式承诺：

我公司系（公司名称）_____，承诺如下：

（1）本公司不存在或由财政部门认定存在参与人民银行以往采购项目中提供虚假材料谋取中标、成交的行为；

（2）本公司不存在采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的行为；

（3）本公司不存在与采购人、其他供应商恶意串通的行为；

（4）本公司不存在向采购人行贿或者提供其他不正当利益的行为；

（5）本公司不存在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的行为。

特此说明。

投标人：（公司名称）

格式

履约保证金保函（格式）

（中标后如选用需开具）

致：（买方名称）

_____号合同履行保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于____年____月____日就_____项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的____%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。
3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
4. 本保函在本合同规定的合同履行期限期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称: _____

签字人姓名和职务: _____

签字人签名: _____

公章: _____

第五章

采购需求及技术要求

(一) 项目概况

序号	内容	说明
1	项目背景	<p>第二代货币发行管理系统（以下简称“二代货发系统”）以提高管理精度，增强风险控制能力，提高金融服务水平为目标，通过引进物流管理理念和技术，对整个货币金银业务进行优化整合，实现实物流与信息流实时匹配，以及操作管理、账务处理和风险控制的自动化。</p> <p>物流设备主要包括 RFID 电子签封包装袋、门区批量扫描设备、手持扫描设备、物流作业管理控制软硬件等。通过 RFID 技术与加密技术，物流硬件终端设备将信息写入 RFID 电子签封包装袋，手持或门区批量扫描设备读取包装袋信息方式组建对电子签封包装袋的全方位跟踪管理体系，打造发行库管理的数字化基础，实现安全、真实、可靠的业务数据采集、存储、传输、清查机制。</p>
2	执行依据	/
3	项目目标	/
4	项目内容	/
5	项目范围	/
6	重要性分析	/
7	与前期项目的关系	/

(二) 采购项目预（概）算

总 预 算：1270 万元（已批复给分支机构）

包 1 预算：530 万元

包 2 预算：210 万元（注：呼和浩特中心支库、兴安盟中心支库、通辽市中心支库、赤峰市中心支库、乌海市中心支库不采购电动栅栏门，报价需包括原电动栅栏门改造费用）

包 3 预算：330 万元

包 4 预算：200 万元

本项目投标人应充分考虑采购标的物中 RFID 电子签封包装、手持扫描终端（含通讯底座）、门区批量扫描设备-扫描门架、门区批量扫描设备-控制器等货物的交付物包括硬件、软件部分（包括但不限于系统、代码）、文档资料等，货物交付后，采购需求部门有权向拟接入二代货发系统的商业银行公开。同时应充分考虑软硬件产品在本项目深化设计、安装调试过程中可能遇到的包括货物（软硬件）及各种辅助配套器材型号、规格等受到现场条件影响带来的各种问题。本项目采取总价包干制，除非采购人提出项目变更，否则投标人在项目实施中如果要求增加工作量将被拒绝。

（三）采购标的汇总表

1. 包 1（四川省）

序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口	是否核心产品	最高限价
1	RFID 电子签封包装袋	A032899	条	127996	否	是	/
2	手持扫描终端(含通讯底座)	A0201060899	套	97	否	否	/

3	门区批量扫描设备-扫描门架	A0201060899	套	47	否	否	/
4	门区批量扫描设备-控制器	A0201060899	个	51	否	否	/
5	电动栅栏门	A032804	个	42	否	否	/
6	业务机(含非接触式 IC 卡读卡器)	A02010104	台	47	否	否	/
7	身份证阅读器	A0201060806	个	26	否	否	/
8	全套设备维保服务	C020602	项	1	否	否	/
9	其他配套设备器材	C020602	项	1	否	否	/
10	配套现场勘测、布线、改造施工、设备安装调试等服务	C020602	项	1	否	否	/

注：RFID 电子签封包装袋、手持扫描终端（含通讯底座）、门区批量扫描设备-扫描门架、门区批量扫描设备-控制器在交货时，需要同时提供有关产品的附随资料，包括但不限于代码、系统、文档资料等。如提供的资料不符合约定或不能满足产品正常使用需求，采购需求部门有权拒绝接受交付。因上述原因导致产品交付超过约定的交付日期，视为延迟交付。

2. 包 2（内蒙古自治区）

序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口	是否核心产品	最高限价
1	RFID 电子签封包装袋	A032899	条	41586	否	是	/

2	手持扫描终端 (含通讯底座)	A0201060899	套	57	否	否	/
3	门区批量扫描 设备-扫描门 架	A0201060899	套	30	否	否	/
4	门区批量扫描 设备-控制器	A0201060899	个	30	否	否	/
5	电动栅栏门	A032804	个	12	否	否	/
6	业务机(含非 接触式 IC 卡 读卡器)	A02010104	台	25	否	否	/
7	身份证阅读器	A0201060806	个	19	否	否	/
8	全套设备维保 服务	C020602	项	1	否	否	/
9	其他配套设备 器材	C020602	项	1	否	否	/
10	配套现场勘 测、布线、改 造施工、设备 安装调试等服 务	C020602	项	1	否	否	/

注：RFID 电子签封包装袋、手持扫描终端（含通讯底座）、门区批量扫描设备-扫描门架、门区批量扫描设备-控制器在交货时，需要同时提供有关产品的附随资料，包括但不限于代码、系统、文档资料等。如提供的资料不符合约定或不能满足产品正常使用需求，采购需求部门有权拒绝接受交付。因上述原因导致产品交付超过约定的交付日期，视为延迟交付。

3. 包 3（贵州省）

序号	标的名称	品目 分类编码	计量 单位	数量	是否 进口	是否 核心 产品	最高 限价
----	------	------------	----------	----	----------	----------------	----------

1	RFID 电子签封包装袋	A032899	条	82200	否	是	/
2	手持扫描终端 (含通讯底座)	A0201060899	套	54	否	否	/
3	门区批量扫描设备-扫描门架	A0201060899	套	23	否	否	/
4	门区批量扫描设备-控制器	A0201060899	个	29	否	否	/
5	电动栅栏门	A032804	个	27	否	否	/
6	业务机 (含非接触式IC卡读卡器)	A02010104	台	26	否	否	/
7	身份证阅读器	A0201060806	个	17	否	否	/
8	全套设备维保服务	C020602	项	1	否	否	/
9	其他配套设备器材	C020602	项	1	否	否	/
10	配套现场勘测、布线、改造施工、设备安装调试等服务	C020602	项	1	否	否	/

注：RFID 电子签封包装袋、手持扫描终端（含通讯底座）、门区批量扫描设备-扫描门架、门区批量扫描设备-控制器在交货时，需

要同时提供有关产品的附随资料,包括但不限于代码、系统、文档资料等。如提供的资料不符合约定或不能满足产品正常使用需求,采购需求部门有权拒绝接受交付。因上述原因导致产品交付超过约定的交付日期,视为延迟交付。

4. 包 4 (甘肃省)

序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口	是否核心产品	最高限价
1	RFID 电子签封包装袋	A032899	条	35048	否	是	/
2	手持扫描终端(含通讯底座)	A0201060899	套	67	否	否	/
3	门区批量扫描设备-扫描门架	A0201060899	套	27	否	否	/
4	门区批量扫描设备-控制器	A0201060899	个	32	否	否	/
5	电动栅栏门	A032804	个	27	否	否	/
6	业务机(含非接触式IC卡读卡器)	A02010104	台	29	否	否	/
7	身份证阅读器	A0201060806	个	20	否	否	/
8	全套设备维保服务	C020602	项	1	否	否	/
9	其他配套设备器材	C020602	项	1	否	否	/

10	配套现场勘测、布线、改造施工、设备安装调试等服务	C020602	项	1	否	否	/
----	--------------------------	---------	---	---	---	---	---

注：RFID 电子签封包装袋、手持扫描终端（含通讯底座）、门区批量扫描设备-扫描门架、门区批量扫描设备-控制器在交货时，需要同时提供有关产品的附随资料，包括但不限于代码、系统、文档资料等。如提供的资料不符合约定或不能满足产品正常使用需求，采购需求部门有权拒绝接受交付。因上述原因导致产品交付超过约定的交付日期，视为延迟交付。

(四) 技术商务要求

1. 包 1

(1) 技术要求

技术指标按重要性分为“★”、“#”指标，“★”代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；“#”代表重要指标，“#”指标作为比较性评价指标。

本技术要求共有“★”指标 11 项，“#”指标 48 项。

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
1.	★	总体	1.二代货发系统需要采购全套物流信息化设备(包括软、硬件)，投标总价必须是完成该项目的	是承诺书

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
			<p>一切费用总和。包括设备费、运输费、装卸费、保险费、安装费、对接二次开发费、调试费、售后服务费、运维服务费、技术培训费、集成服务费、检测费、国家规定的各种税费等全部费用。</p> <p>2.投标人提供的产品必须是原装全新、符合招标文件中规定的技术要求、经过安全认证的。制造商应有完善的质量检测手段和质量保证体系，产品符合国家标准和行业标准。本文件所述技术指标要求并未对一切技术细节做出规定，投标人应保证提供符合本技术指标要求和其他有关工业及信息化标准的产品。</p> <p>3.投标人所提供的产品，如若发生侵犯专利权的行为，其侵权责任与采购方无关，应由投标人承担相应的责任，并不得损害采购方的利益。投标人承担因此造成的一切损失。</p> <p>4.投标人必须将本文件中未列出而设备正常运行所必需的软件、硬件予以补齐，以构成一套实用系统；本项目涉及软件产品的，必须采购和使用正版软件，项目中涉及计算机办公产品的，必须预装正版操作系统软件。如果投标人签署合同后，在供货时出现软、硬件的任何遗漏，均由其免费提供，采购人将不再支付任何费用。</p> <p>5.如果投标人在投标、评标、履约过程中出现以下所列任何行为：</p> <p>①投标文件中承诺满足用户要求，但经专家评标或经过设备测试、验收发现不能满足要求的情况；</p> <p>②投标文件中以欺骗评审专家及用户为目的，提供虚假数据或虚假信息，使采购设备不能满足用户要求的情况；</p> <p>③投标人按照政府采购法律法规要求不得参加</p>	

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
			投标, 但隐瞒实际情况参加投标; ④投标人与采购人或者采购代理机构有利害关系应当回避但未回避的; ⑤其它欺骗或不良行为; 一经发现, 评审专家、采购人有权取消其中标供应商资格; 如果已经签订合同, 采购人保留退货的权利, 且投标人承担由此对采购人造成的全部损失。 6.投标人必须独立参加投标, 不得以任何形式授权他人或组织联合体形式参加投标。投标人中标后, 不得以任何形式进行转包。 7.投标人提供产品所使用的度量衡单位除技术规格中另有规定外, 应统一用公制单位。 8.投标人在投标文件、评审、合同履行及其他与招标活动有关的事项中知悉的有关对方的商业、技术、国家等秘密承担保密义务, 除经秘密所有方的同意或法律、法规另有规定, 不得向任何第三人提供泄漏上述秘密, 由此给秘密所有方造成损失的, 责任方承担相应责任。	
2.	#	总体-标的物要求	招标标的物由投标人自行生产, 或经原厂商指定授权。	是 承诺书(自行生产)或授权书
3.	#	总体-技术规范、备件和材料清单	1.投标人提供产品的设计、制造、性能、材料的选择和材料检验及产品测试等, 都应按国内外通行的现行标准和相应的技术规范执行。而这些标准和技术规范应为投标文件递交截止日为止最新公布发行的标准和技术规范。 2.投标人须提供在保质期外设备正常使用和稳定运行必须的备件和材料清单, 并标明种类、名称、生产厂家、联系方式、价格等必要信息, 采购人有权选择是否购买。	是 备件和材料清单

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
4.	★	总体-开发能力	<p>投标人必须具有自身的针对本次投标产品的研发团队，能够通过技术开发实现物流设备密钥系统的应用，实现物流设备与二代货发系统通讯组件对接。包括但不限于以下要求：</p> <p>具备物流设备应用密钥开发能力，实现包装袋的安全管理，达到“一锁一密”“一次一密”的要求。</p> <p>实现手持扫描终端、门区批量设备等与电子签章包装袋间基于密钥的数据交互。</p> <p>建立物流设备生产管理系统，具备物流设备密钥灌装的安全生产能力，建立基于密钥管理体系的生产管理系统和必要的服务器、客户端环境。环境具备后，向采购需求部门申请正式密钥分量，采购需求部门按合同供货数量为其签发正式密钥分量。采购需求部门有权组织对投标方的生产环境进行检查。</p> <p>物流设备对接二代货发系统通讯组件的开发能力，根据二代货发系统通讯组件接口规范和技术架构规范，通过技术开发，完成物流设备和二代货发系统软件技术对接。</p> <p>如二代货发系统或者通讯组件作出调整，投标人须根据要求，配合对物流设备进行相应调整、测试、升级等，招标方不再另行支付费用。</p> <p>投标人需配合采购需求部门提出的涉及电子签章包装袋、手持扫描终端、控制器和扫描门架等的测试需求：投标人在收到采购需求部门提出的测试需求后，于2个工作日内提交测试计划，测试计划经采购需求部门同意后，投标人按计划开展测试。</p>	是 承诺函
5.	★	总体-产品一致性、兼容性及版本管理要求	<p>1.投标人在采购需求部门留存通过初步对接调试的设备样品，供货产品须与留存样品一致；</p> <p>2.严格执行软硬件升级报备、留样制度：投标人</p>	是 承诺函

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
			<p>必须遵守采购需求部门的软硬件版本管理要求，投标人每次进行产品升级前，均须书面向采购需求部门报备（书面材料详细说明升级项目、范围、原因、对后续的影响等），采购需求部门同意后，方可进行产品升级，并同步升级留存样品；</p> <p>3.物流设备投放使用期间禁止出现接口规范之外的其他通信交互逻辑和数据。禁止进行排他设置。</p> <p>如投标人违反软硬件版本管理要求，在收到采购需求部门的书面通知后，于30日内完成整改。如未能按期完成整改，投标人需支付合同金额5%（百分之五）的违约金，违约金不足以弥补采购需求部门损失的，投标人应给予补足。采购需求部门有权解除合同。</p>	
6.	#	采购清单说明	<p>1.本项目采购基于核心产品的全套信息化物流设备，用于推广地区辖内发行库及钞票处理中心。</p> <p>本项目采购的物流设备要与部署二代货发系统、通讯组件的业务机集成。投标人必须按采购需求部门要求配合实现密钥管控与应用、接受业务指令、处理过程数据、校验信息真实性合法性、采集作业信息、检验操作结果、存储数据安全、安全上传数据等工作，并负责物流设备安装、应用及管理控制子系统的深化设计与接口开发、发行库改造施工、对接调试工作。物流设备接口必须符合相关接口规范，通过采购需求部门组织的接口测试以及产品质量检测。不得在与其他供应商的产品通用性方面设置专利或其他障碍。</p> <p>2.RFID 电子签封包装袋是采购核心产品，由RFID 电子签封锁与专用包装袋组成的一体化</p>	

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
			<p>产品。RFID 电子签封锁采用“一锁一密”方式确保每个电子签封锁的唯一性和正确性，采用安全加密技术防止数据泄漏及确保数据真实性，同时确保电子签封锁合法性。</p> <p>RFID 电子签封包装袋是采用无内置电源无线射频技术、应用于人民币装袋的专业物流设备，是专用包装袋和电子签封锁的一体化产品，实现封装拆封、信息记录、批量扫描、流转追溯、异常报警等功能。通过写入信息，实现物流作业信息的识别控制、据实记账、以及追踪校验。</p> <p>RFID 电子签封包装袋尺寸符合每袋 20 捆纸币的装袋标准，正面使用透明材质以满足查验需要，包体的其余部分使用牛津布材质，拉链和两侧提手位置进行加固处理。需使用配套专用设备操作，可重复使用，具有防火、防潮、防霉措施，能适应全国不同地区温度、湿度、盐雾等环境需求。</p> <p>电子签封锁必须实现手持扫描终端与电子签封锁一对一精准开闭锁/验封，且记录操作，物理验封与逻辑验封结果一致。具有使用环境所需的，对于钞票金属安全性、金属托盘的高抗干扰性能。电子签封锁 ID 值不可重复，锁内信息不可随意修改，生产环节需要通过一套基于密钥管理体系的生产管理系统，对统一下发的 ID 号进行灌装和经载有密钥的 PSAM 卡激活。业务处理中需采用基于密钥管理体系的动态认证功能。</p> <p>3.手持扫描终端是物流作业处理的便携式操作设备，具有 RFID 电子签封包装袋封装/拆封、批量扫描、记录查询等功能。手持扫描终端体积小轻巧，操作信息显示明确，电池可拆卸替换，电量可满足全天使用需要。信息交互具有加密措施，安全性能符合国家安全标准。</p>	

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
			<p>4.门区批量扫描设备是安装在发行库门附近的固定式扫描设备，由扫描门架、控制器、电动栅栏门等构成。门区批量扫描设备对出入库的RFID 电子签封包装袋进行批量扫描，核对是否与业务信息一致。非任务出入库时报警，并提示异常信息。具备按照系统制定的分拣原则实现先进先出、禁止出库券别报警等风险控制功能。在规定条件下无漏扫。</p> <p>控制器接收业务指令，按照业务要求对电动栅栏门、扫描门架进行集中管理与控制。配套安装生物识别设备（发行库库门内、外侧各安装一套）和 IC 卡读卡器一套，采用人脸识别方式，对管库员进行身份验证，使用方式见 50.电动栅栏门；采用 IC 卡刷卡方式对访客进行身份验证。能够显示业务操作信息和扫描信息，异常情况报警并提示异常信息。具备控制电动栅栏门功能，实现栅栏门和门区批量扫描设备的联动控制，无指令时不得打开栅栏门。</p> <p>5.每个发行库部署二代货发系统本地业务机，业务机上同时部署通讯组件。通讯组件对所有通讯数据进行加密处理，增加对物流设备合法性及采集数据可靠性校验。业务机预装操作系统，保证二代货发系统稳定运行，随机配备智能 IC 卡读卡器。</p> <p>6.身份证阅读器用于非本发行库人员身份验证。</p>	
7.	★	RFID 电子签封包装袋-设计	<p>1. 电子签封锁无内置电源，采用无线射频技术，无线通讯接口符合 ISO/IEC 18000-63 标准的要求；射频灵敏度应高于-11dBm，工作频率 920 ~ 925MHz。</p> <p>2. 电子签封锁设计有 RFID、MCU 芯片，如 MCU 内部未集成 EEPROM，可单独设计有 EEPROM 芯</p>	是产品说明书或功能截图或检测报告等支撑性材料证明

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
			片; 电子签封锁锁封装置采用电机控制模式; 电子签封锁与对其进行供电的外接电池之间不可采用插线方式连接,每把手持扫描终端配备3块电子签封包装袋外接电池; 锁封机构的锁封状态目视可见,且必须经物理传感信号反馈验证。	
8.	#	RFID 电子签封包装袋-外观	电子签封锁与包装袋铆合牢固平整,外观清洁无异物,无磕伤划伤,外形饱满无缺损,壳体之间铆接严密牢固,天线标识位置准确、清晰;拉链闭合时(拉链为单拉头、透明盖位于上方)运动沿顺时针方向,电子签封锁位于包装袋长边靠右侧; 包装袋 ID 通过激光打码置于电子签封锁表面,应与电子芯片加密唯一 ID 一致,激光打码 ID 号清晰,字体美观、饱满无形变,字体的大小、位置方便识别,在包装袋透明盖位于上方时字体按水平方向排列,字体颜色应与电子签封锁盒颜色采用黑白互补色,形成强烈对比。。	是 产品说明书或功能截图或检测报告等支撑性材料证明
9.	#	RFID 电子签封包装袋-通讯方式	电子签封锁与手持扫描终端、门区批量扫描设备等的通信采用读写设备与 RFID 芯片非接通讯、RFID 芯片与 MCU 芯片接触通讯的方式。	
10.	#	RFID 电子签封包装袋-安全认证	1. 电子签封锁有不同的业务处理密钥、传输保护密钥、安全防护密钥和签封激活密钥,装有相同密钥体系 PSAM 卡的手持扫描终端才可以对电子签封锁进行读写操作。每次开闭锁的传输保护密钥各不相同,可以抵抗重放攻击; 关键数据传输过程防篡改,防窃听、防扩散,实现交互过程中指令数据的加解密,存储的日志记录和备份数据的加解密,电子签封锁激活流程中对传输保护密钥的加解密。 2. 具备可信唯一身份,上报状态信息过程中扫	

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
			<p>描设备对其进行身份验证：电子签封锁能够灌装采购需求部门下发的密钥，基础数据对外表现为包装袋 ID，在电子签封锁内部被密钥加密后存储在安全芯片中。每个电子签封锁的密钥均不相同，实现“一锁一密”的安全管控。</p>	
11.	#	RFID 电子签封包装袋-生产过程安全管理	<p>具备基于采购需求部门二代货发密钥管理体系的生产管理系统，对经采购需求部门下发的 ID 号进行灌装和经载有密钥的 PSAM 卡激活。</p>	<p>是 产品说明书或功能截图或检测报告等支撑性材料证明</p>
12.	#	RFID 电子签封包装袋-开/封袋操作	<p>1. 操作前应有状态信息核查渠道，主动避免状态异常包装袋被随意开启：开/封袋操作前，确保电子签封锁状态无异常。加载电源后，可通过指示灯查看包装袋状态，绿色-状态正常可以操作，红色-状态异常需要进一步检查包装袋。 2. 读写操作：电子签封锁在正常操作时，不会停留在开启或关闭的中间模糊状态；如因异常断电等原因导致电子签封锁处于开启或关闭的中间模糊状态，电子签封锁再次上电时，应通过指示灯提示状态异常； 正常操作时，电子签封锁的开启或关闭模式应与操作指令期望一致，状态信息应同步自动写入 MCU 及 RFID 芯片中，且与电子签封锁的实际物理状态一致； 存储于 RFID 芯片中的状态信息为严格只读模式，不能通过非接方式改写状态信息。 3. 开封袋状态反馈：电子签封锁的锁封装置必须具备到位反馈功能，不得出现拉链或其他锁扣装备未到位，但电子签封锁已锁封的情况； 开闭锁操作完成后，应设置包装袋状态（开启、</p>	

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
			闭合、异常等) 供手持扫描终端等设备查询。 4. 开袋留痕, 无法恢复: 开/封袋相关操作关键信息均应被完整记录, 任何破坏均外部可目见, 或由设备发现, 且破坏短时间内不可恢复; 所有核心安全相关模块需使用专用设备才能破坏。	
13.	#	RFID 电子签封包装袋-一对一开闭锁操作, 操作后留存记录	1. 手持扫描终端与电子签封锁距离 5cm 以内, 采用 RFID 通讯方式对该电子签封锁一对一精准开闭锁, 在多个电子签封锁同时供电情况下, 不会对其他电子签封锁误操作。 2. 自动记录开闭锁操作, 所有记录均可连续保存, 无丢失, 可追溯; 电子签封锁内部 EEPROM 芯片至少保存最近开、关锁记录共 400 次。当开关锁次数记录最大时, 则只可进行记录读取以及记录清除的操作; 通过安全认证的操作员和 RFID 读写设备, 在电子签封锁无外接电源情况下可读取最近开、闭锁记录共 8 次, 在电子签封锁加载电源的情况下, 可以读取电子签封锁储存的所有记录; 记录数据掉电后保存时间 ≥ 3 年。	是 产品说明书或功能截图或检测报告等支撑性材料证明
14.	#	RFID 电子签封包装袋-电子签封锁中记录的数据必须满足系统所需, 不可遗漏	包含识别类数据包装袋 ID、券别、张数、状态; 存储类数据操作码、张数、操作员 ID1、操作员 ID2、操作时间、操作设备 ID、位置序号、随机数、操作结果等。	
15.	#	RFID 电子签封包装袋-操作错误提示	电子签封锁加载电源的情况下, 可以通过指示灯指示目前状态 (绿色常亮-正常、红色常亮-异常、黄色闪烁-电池电量不足, 其他指示灯状态参照相关技术文档要求), 并可以使用 RFID 读写设备读取具体的错误信息。	
16.	#	RFID 电子签封包装袋-远距离清点过程可由扫描设备读取准	1. 使用专用设备 (手持扫描终端、门区批量扫描设备) 可读取包装袋电子签封锁实时状态信息 (开启、闭合、异常); 满足当手持扫描终	

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
		确的状态信息, 无误报, 无漏报	端读写器的输出功率为 20dbm 时, 读写天线模块感应距离 ≥ 60cm。 2. 读取包装袋电子签封锁信息内容可 100%确定包装袋当前状态 (开启、闭合、异常), 无误报, 无漏报。	
17.	#	RFID 电子签封包装袋-规格尺寸, 外观结构, 承重要求	1. 符合人民币包装储运管理要求 (详见附表一、附表二、附表三)。 2. 包装袋可重复使用, 无需更换装置或部件。 3. 可保证规定的库房摆放要求, 承载强度高: 能够装载 23.5kg 的负重; 当锁扣扣合关锁状态下, 锁舌应能承受保护包装袋和钱币总重量的压力, 开锁锁舌、锁扣不应变形且工作正常; 包装袋满载后整体承压 ≥ 600kg 不变形。	
18.	#	RFID 电子签封包装袋-具有良好的环境适应性, 适合全国各地环境条件	储存温度条件: -30 ~ 70℃; 储存湿度条件: 20 ~ 95% RH (40℃); 工作温度条件: -20 ~ 50℃; 工作湿度条件: 20 ~ 95%RH (40℃); 耐盐雾腐蚀性: 符合 GB/T 2423.17 标准, 暴露在盐雾 (盐溶液浓度为 5%, pH 值在 6.5-7.2 内) 环境中 48 小时, 电子包装袋工作正常, 检查外观完好, 金属部件无锈蚀。	
19.	#	RFID 电子签封包装袋-使用寿命, 产品性能一致性、稳定性	在规定作业和存储环境下, 使用寿命五年以上, 电子签封锁在正常使用环境下开关次数不低于 1000 次; 产品一致性优异, 稳定性高, 交付品全生命周期故障率 ≤ 5‰。	
20.	#	RFID 电子签封包装袋-安全防火, 环保无毒	1. 在规定存储环境条件下, 包装袋布料的燃烧性能符合 GB/T 17591-2006 中汽车内饰用织物 b2 级要求, 塑料部分符合 GB/T 2408-2021 V-0 级要求; 在规定存储环境条件下, 包装袋布料、电子锁	

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
			外壳及主板不得释放有毒物质，符合 GB/T 26572-2011 标准。 2. 外接电池应符合 GB31241 标准。	
21.	#	RFID 电子签封包装袋-抗跌落、抗冲击、抗振动、防滑落	具有足够高度跌落稳定工作能力，以应对可能出现的跌落情况，满载抗跌落高度 ≥ 3 米（混凝土地面）； 整个电子签封包装袋满载状态下，冲击适应性应符合 GB/T 2423.5 相关要求，半正弦波，峰值加速度 294m/s ² ，脉冲持续时间 11 ± 1ms，6 个面，各 3 次。试验后电子包装袋工作正常，外观和结构完好； 振动适应性应符合 GB/T 2423.10 相关要求，频率循环范围 5 Hz -55 Hz，振幅 0.38mm（PP），扫频速率不大于 1 个倍频程/min，相互垂直的三个方向，每个方向 20 分钟。试验后电子包装袋工作正常，外观和结构完好； 具有防止包装袋堆垛打滑造成坍塌的特性。	是 产品说明书或功能截图或检测报告等支撑性材料证明
22.	#	RFID 电子签封包装袋-防静电、电磁兼容性	1. 防人体静电电击穿能力，可抵抗连续静电冲击；按照 GB/T 17626.2 《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》中第 7 条试验方法，试验等级按照特殊等级要求（接触放电 10KV，空气放电 15KV），电子签封包装袋达到性能判据 B 的要求。 2. 无线电骚扰应符合 GB/T 9254.1 标准规定的 B 级无线电骚扰限值要求； 射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 9254.2 规定的试验要求，使电子签封锁处于连续开闭锁状态，将电子签封包装袋置于频率范围 80-6000MHz、电场强度 3V/m 的环境中工作，电子签封包装袋不应出现故障，达到 A 级要求； 工频磁场抗扰度应符合 GB/T 9254.2 规定的试验要求，使电子签封锁处于连续开闭锁状态，	

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
			将电子签封包装袋置于 50Hz、1A/m (rms) 磁场线圈的中心, 电子签封包装袋应达到 A 级要求。	
23.	#	手持扫描终端-关键数据传输过程防篡改, 防窃听	1. 通过配套通讯底座与业务机进行数据通讯和交换; 与电子签封锁通信采用 ISO/IEC 18000-63 非接触通信协议, 通过电子签封锁 RFID 芯片通信; 射频功率可调, 且至少可调至 30dB; 不得开启蓝牙、WIFI、移动通信等功能。 2. 能够安装总行下发的 PSAM 卡, 关键数据传输过程进行加密和签名。	
24.	#	手持扫描终端-设备操作流程固化, 不可人为修改, 具有防拆设计	1. 设备操作流程固化, 不可人为修改, 开机后自动进入操作界面, 操作中有明确提示信息。(如设置初始密码, 须将密码及设置方式在交货时交由采购需求部门) 2. 设备具有防拆外壳, 需专用设备才能拆开。	
25.	#	手持扫描终端-业务操作或扫描过程能验证包装袋合法身份, 执行动态验证	具备符合 ISO/IEC 7816 标准的 PSAM 卡槽, 支持基于 PSAM 卡的对称密钥以及非对称密钥的数据加解密。	是 产品说明书或功能截图或检测报告等支撑性材料证明
26.	#	手持扫描终端-开/封袋操作或扫描操作	1. 认证系统任务来源及数据完整性, 能够忽略无认证指令。 2. 开/封袋前需验证 RFID 电子签封状态, 且能 100% 检出状态。若状态异常应有相应提示信息。 3. 开/封袋前能够校验 RFID 电子签封包装袋 ID 是否属于任务范围, 自动禁止非任务操作。 4. 扫描 RFID 电子签封包装袋时, 需要确认包装袋锁封状态合法以及包装袋编号属于系统下发任务的指定范围, 自动禁止非任务操作, 并立即报警提示 (声音、界面提示)。	

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
			5. 操作开/封袋、出/入库业务时，如遇到包装袋状态异常，自动记录问题详细情况，记录项包括：业务名称、业务时间、操作人员、包装袋号、问题描述等，同时明确信息提示操作人员，由操作人员根据问题具体情况完成处理后，方可执行后续操作。 6. 进行开/封袋操作后，设备可及时得到操作是否成功的状态反馈，并将操作结果显示在设备屏幕上。 7. 手持扫描终端可完整读取电子签封锁中的数据，收集并记录的数据必须满足系统所需，不可遗漏。 8. 批量扫描时，设备能自主滤除重复扫描信息。	
27.	★	手持扫描终端-批量扫描及封装拆封	手持扫描终端与电子签封锁距离 5cm 以内，采用 RFID 通讯方式对该电子签封锁一对一精准开闭锁，在多个电子签封锁同时供电情况下，不会对其他电子签封锁误操作； 能够读取到 60cm 距离内的全部 RFID 电子签封包装袋，扫描速度不低于每秒 40 次，且 100% 读取到包装袋状态； 批量扫描、封装拆封任务完成，手持扫描终端通过通讯底座与业务机连接后，可自动上传数据，具有“需确认”和“无需确认”两种可配置上传方式供用户选择；如数据上传至二代系统时失败，无需重新扫描，可再次上传。	是 产品说明书或功能截图或检测报告等支撑性材料证明
28.	#	手持扫描终端-开/封袋操作过程简单快捷	开/封袋操作用时 ≤ 3 秒。 注：以从设备发出启动指令到设备收到操作结束信息计，时间段需覆盖所有安全相关操作； 开/封袋操作可单手一次操作完成。	是 产品说明书或功能截图或检测报告等支撑性材料证明

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
29.	#	手持扫描终端-操作便携性	设备可由专用携具随身携带,携带时不影响携带者正常库区作业; 设计合理,长时间(≥1小时)持握无明显疲劳感; 执行特定操作手感舒适,且可在操作过程中随时观察屏幕显示。	
30.	#	手持扫描终端-支持全天高强度工作供电要求,内置电池具有完备的保护管理	设备持续扫描工作时间(中途不充电)不低于6小时; 电池自身具备过冲、过放、短路、过热保护; 内置电池可快拆更换,在25Hz、0.15mm震动下保持稳定供电。	是 产品说明书或功能截图或检测报告等支撑性材料证明
31.	#	手持扫描终端-屏幕、存储、使用寿命、防护等级	1. 可根据业务流程切换屏幕显示窗口,根据业务状态切换屏幕颜色及报警音; 显示屏尺寸≥3.5吋,分辨率≥640×480,支持触摸操作; 具备语音播报功能,可以语音提示操作结果。 2. 内存不小于1GB,用户存储空间不小于8GB。 3. 记录数据掉电后保存时间≥5年。 4. 在规定作业环境下,使用寿命五年以上。 5. 防护等级达到IP43。 6. 辐射限值应符合GB8702规定电磁环境中控制公众暴露的电场、磁场、电磁场的场量限制。	
32.	#	手持扫描终端-多功能通讯底座	支持充电管理、系统通讯、安全摆放、接口扩展等功能; 设备与通讯底座连接寿命达到2500次,自动连接成功率≥97%。	是 产品说明书或功能截图或检测报告等支撑性材料证明

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
33.	#	手持扫描终端-安全防火、环保无毒	在规定存储环境条件下，设备塑料部分符合 GB/T 2408-2021 V-0 级要求； 在规定存储环境条件下，设备不得释放有毒物质，符合 GB/T 26572-2011 标准。	
34.	#	手持扫描终端-电源适应性、电磁兼容性	1. 电源适配器输出电压在标称值±10%变动时，手持扫描终端可正常工作； 可充电锂离子电池供电，电池从满电状态起连续跌落至电量 15%为止，手持扫描终端可正常工作。 2. 手持扫描终端的无线电骚扰应符合 GB/T 9254.1 《信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容 第 1 部分：发射要求》规定的 B 级无线电骚扰限值要求； 手持扫描终端的静电放电抗扰度按 GB/T 9254.2 《信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容 的无线电骚扰限值和测量方法第 2 部分：抗扰度要求》中的第 5 条表 1 规定的试验设备和方法进行，试验过程中运行检查程序。 工作应正常，达到性能判据 B 级的要求。 接触放电：正负 4 千伏特； 空气放电：正负 8 千伏特。	
35.	#	手持扫描终端-环境适应性	储存温度条件：-40~60℃； 储存湿度条件：20~95% RH（40℃）； 无源工作温度条件：-20~50℃； 无源工作湿度范围：20~95% RH（40℃）； 有源工作温度条件：-20~50℃（直流电源供电）； 有源工作湿度范围：20~95% RH（40℃）； 耐盐雾腐蚀性：符合 GB/T 2423.17 标准，暴露在盐雾（盐溶液浓度为 5%，pH 值在 6.5-7.2 内）环境中 48 小时，加电工作正常，外观和结构完好，金属部件无锈蚀。	

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
36.	#	手持扫描终端-抗跌落	抗跌落高度≥1米（混凝土地面）。	是 产品说明书或功能截图或检测报告等支撑性材料证明
37.	#	门区批量扫描设备-通讯方式、自检功能、流程固化、防拆	<ol style="list-style-type: none"> 1. 和系统的通讯采用有线方式。 2. 开机自动连接业务机，具有连接保持监控功能，断网自动报警，连接恢复后方可解除报警；能够自动检测控制器与扫描门架、栅栏门、通讯组件之间的通讯是否正常，各设备是否运行正常。 3. 控制器操作流程固化，不可人为修改，开机后自动进入操作界面，界面上明确显示当前操作和每一步操作提示。（如设置初始密码，须将密码及设置方式在交货时交由采购需求部门） 4. 设备具有防拆外壳，需专用设备才能拆开，线路插头及模块均处于安全壳体保护下。 	
38.	#	门区批量扫描设备-数据安全	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备同系统连接时需先进行双向动态认证，相互确认身份：设备能够安装总行下发的 PSAM 卡，通过 PSAM 卡与系统进行认证、注册后方可使用。 2. 关键数据传输各个过程均防篡改，防窃听。 3. 设备收集并记录的数据必须满足系统所需，不可遗漏：可采集满足系统要求的全部数据，如包装袋编号、券别和券别说明、库间等。 	
39.	#	门区批量扫描设备-安全控制原则、身份验证	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对出入库的 RFID 电子签封包装袋进行批量扫描，核对是否与业务信息一致，显示屏幕上直观显示当前任务总袋数及总金额，已扫描袋数及金额，未扫描袋数及金额等信息； 	是 产品说明书或功能截图或检

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
			<p>以鸣音和图像的方式直观的反馈设备运行状态，对异常情况进行声光报警，并显示异常信息，有效授权后方可解除异常报警，异常信息被记录。</p> <p>2. 配置生物识别设备两套（采用人脸识别方式），验证管库员身份信息、强制实现人员同进同出控制；</p> <p>配置 IC 卡读卡器一套，验证访客身份信息。</p> <p>3. 在保证无漏扫的条件下，在门区规定范围以外无误扫：设备对于所有通过门区的电子签封包装袋无漏扫，对库门中点为中心的 6mx6m（进深 x 宽）范围外的电子签封包装袋无误扫。</p>	<p>测报告等支撑性材料证明</p>
40.	★	<p>门区批量扫描设备—对快速通过的整托盘电子包装袋实现可靠扫描</p>	<p>叉车运送电子签封包装袋通过扫描门架，能够保证 100%扫描准确率。</p>	<p>是产品说明书或功能截图或检测报告等支撑性材料证明</p>
41.	#	<p>门区批量扫描设备—可靠状态检测</p>	<p>1. 设备扫描 RFID 电子签封包装袋时可检出其状态：能 100%检出 RFID 电子签封包装袋状态，出入库扫描 RFID 电子签封包装袋时，需要确认包装袋锁封状态正确以及 ID 号属于系统下发任务的指定范围，自动禁止非任务操作，并报警提示（声音、界面提示）。</p> <p>2. 可靠检测库门（联动栅栏门）状态，确保开门即启动扫描功能：库门（联动栅栏门）开启或关闭后，控制器可及时得到状态反馈；库门开启的同时启动扫描；库门开启状态下若终止扫描，则立即报警。</p>	
42.	#	<p>门区批量扫描设备—自动滤除重复包装袋</p>	<p>设备能自主滤除电子签封包装袋重复扫描信息，自动上传处理后的数据；</p>	<p>是产品说明</p>

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
		及非包装袋信息, 数据整理后上传系统	能自主滤除非包装袋信息。	书或功能截图或检测报告等支撑性材料证明
43.	#	门区批量扫描设备-设备在规定作业环境下使用寿命	使用寿命五年以上。	
44.	#	门区批量扫描设备-安全防火, 环保无毒	在规定存储环境条件下, 设备塑料部分符合 GB/T 2408-2021 V-0 级要求; 在规定存储环境条件下, 设备不得释放有毒物质, 符合 GB/T 26572-2011 标准。	
45.	#	门区批量扫描设备-具有良好的环境适应性, 适合全国各地环境条件	储存温度条件: -20~50℃; 储存湿度条件: 20~95% RH (40℃); 有源工作温度条件: -20~50℃; 有源工作湿度范围: 20~95% RH (40℃); 耐盐酸腐蚀性: 符合 GB/T 2423.17 标准, 暴露在盐雾(盐溶液浓度为 5%, pH 值在 6.5-7.2 内)环境中 48 小时, 工作正常, 检查外观完好, 金属部件无锈蚀。	
46.	#	门区批量扫描设备-电源适应性、防静电	1. 供电范围 180~260VAC、工作频率 50±1Hz 可稳定工作。 2. 电压波动或短暂跳变不影响设备状态: 应符合 GB/T 9254.2-2021 第 5 条表 4 的规定; 可灵活控制主板供电, 可选配来电自启动、断电启动备用电源并自动关机、异常复位等功能; 恢复供电后, 设备能支持系统恢复正常工作状态。 3. 防人体静电击穿能力强, 可抵抗连续静电冲击。 按 GB/T 9254.2 GB/T17618 《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 的无线电骚扰限	

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
			值和测量方法第 2 部分: 抗扰度要求信息技术设备 抗扰度限制和测量方法》中的第 5 条表 1 规定的试验设备和方法进行, 试验过程中运行检查程序。工作应正常, 达到性能判据 B 级的要求。	
47.	#	门区批量扫描设备-电磁辐射防护	辐射限值应符合 GB8702 规定电磁环境中控制公众暴露的电场、磁场、电磁场的场量限制。	
48.	#	门区批量扫描设备-控制器要求	全部满足技术规范要求 (详见附表四)。	是产品说明书或功能截图或检测报告等支撑性材料证明
49.	#	门区批量扫描设备-扫描门架机体及 RFID 扫描模块	<p>1. 机体采用高强度冷轧钢板, 通过冲压及焊接方式预制, 并以螺栓组装成套, 钢板厚度 1mm, 表面经防锈蚀处理。双侧扫描门架均配有显示屏, 并与控制器显示屏同步显示。装有防撞保护装置, 防撞保护装置不可影响扫描性能。</p> <p>2. RFID 扫描模块: 对 RFID 电子签封包装袋数据进行读取操作的自动识别设备。包括读写器和扫描天线两部分。</p> <p>——功率设定: 扫描门架读写器的射频功率最大 30db 且可调, 符合 ISO/IEC 18000-63 协议。天线为功率 12dB 的线极化或圆极化天线。</p> <p>——通讯能力: 由控制器发送指令控制读写器的工作状态, 读写器启动扫描后, 能通过标准数据接口将扫描数据上传给控制器。输出数据接口为标准以太网信道。</p> <p>——自检功能: 可以通过指令控制对读写器的一些参数进行查取和对比, 控制器可以通过与扫描门架读写器的通讯和返回值来查看读写器</p>	

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
			状态的正常与否。 ——物理性能： 耐压情况：通过 5KVAC 耐压测试； 天线扫描距离：>300cm； 工作频率：920~925MHz（符合 ISO/IEC 18000-63 协议）； 寿命：读写器及天线使用年限 5 年。	
50.	#	门区批量扫描设备-电动栅栏门	位于库门内侧，在库门开启状态下，起到观察、通风、防护的作用。 库门内、外侧各装有一套生物识别设备（人脸识别），库门外侧安装的生物识别设备与门区批量扫描设备中的控制器连接，对入库人员进行身份验证。入库时，所有管库员在规定时间内（可调，由分支机构自行确定）通过系统认证（人脸识别）后，人员入库，按关门按钮，电动栅栏门关闭；出库时，所有管库员在规定时间内（可调，由分支机构自行确定）通过系统认证（人脸识别）后，人员出库，按关门按钮，电动栅栏门关闭。同时，具备设置延时自动关门功能（需同时具备常开功能）。 电动栅栏门主要由导轨、行走轮、开门机、门扇、传动组件、控制系统等组成。门扇通过行走轮悬挂于导轨上，开门机通过传动组件带动行走轮，从而实现门扇启闭。在库内金库门门框两侧设置有限位导向机构，能有效限制门扇前后偏摆。 结构方式：采用门板上悬挂运行；优先采用平移开闭方式，如受库房条件限制，经用户许可后，可改为其他方式。 门体材料结构：材料为不小于 2.0mm 厚度的 SUS304 不锈钢方管及圆管；龙骨架采用不锈钢板；外包采用厚度不小于 1.5mm 不锈钢饰板；	

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
			<p>内外衬板层进行防腐蚀处理；做抛光美工，采用楔口对接工艺。焊点焊接长度不少于 2cm，强度不低于 340 N/n m²。</p> <p>门体规格尺寸：以实际测量设计方案为准。</p> <p>平移机组：运行平稳、无异响。</p> <p>锁具：同时安装有机械锁与电子锁。</p> <p>安全性：具有防脱保护装置，门机运行平稳，无冲击，无碰撞，噪音低，运行安全；</p> <p>需有安全防夹功能；</p> <p>具备逃生功能，能够在断电时手动开启和关闭；</p> <p>库门内侧设有应急开门按钮，按钮上方罩有保护装置，只有破坏才能开启；</p> <p>栅栏门关闭后自动锁闭；</p> <p>断电重新上电后，无自检开门动作。</p> <p>控制系统：库门内、外各装有一个关门按钮，用于控制栅栏门关闭；</p> <p>电动栅栏门开启和关闭采用门禁控制技术；</p> <p>预留多种安防技术接口（满足第二货币发行管理系统物流模块需求），以便根据实际情况进行智能升级扩展。</p> <p>环境适应性(适用于电机控制部分)：工作温度条件：-20 ~ 50℃；工作湿度条件：相对湿度 90% ± 3%（40℃）。</p>	
51.	#	业务机-产品类型	<ol style="list-style-type: none"> 1.产品类型：工作站 立式机箱。 2.处理器：i5 系列同等性能或以上。 3.存储：内存 16GB DDR4（≥2133MHz）或以上，混合硬盘 256GB SSD、1THDD 或以上。 4.显示器：20 吋或以上 LED 彩显。 5.1000Mbps 以太网卡。 6.I/O 接口：具备成套设备所需 I/O 接口，具备可扩展性。 7.交接信息显示屏：外交接间彩色大屏液晶显示 	

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
			器依现场环境配备,原则上不小于 55 吋,与 PC 工作站显示器同步显示, 配备数量与身份证阅读器数量一致。 8.整机 5 年质保上门服务, 有线键鼠套装。 9.每台业务机配备 1 个非接触式 IC 卡读卡器: 发行库人员身份制卡, USB 接口; 工作标准: ISO/IEC14443 Type A/B,13.56MHZ。 10.钞票处理中心的业务机需配备身份验证设备 (此设备与部署在发行库的业务机连接)。	
52.	#	身份证阅读器	能够准确识别并采集二代身份证信息, USB 接口。	是 产品说明书或功能截图或检测报告等支撑性材料证明
53.	#	其他配套设备器材	与 RFID 电子签封包装袋、手持扫描终端、门区批量扫描设备等配套的设备控制及其它外部周边设备、设施等,包括但不限于本地物流控制所需的软硬件产品、RFID 电子签封包装袋配套耗材等, 投标人须自主列出详细清单并且说明用途或提供技术说明书。配套设备器材必须符合安全要求。投标人承诺满足合同期内数量、质量、供应期要求, 相关软件为一次性采购永久授权使用。	是 配套设备清单、承诺函
54.	#	配套现场勘测、布线、改造施工、设备安装调试等要求	负责现场勘测、布线、改造施工、全套设备安装调试等工作。符合 GB50303 标准相关要求。	是 承诺函
55.	★	其他要求	因本次采购设备用于中国人民银行第二代货币发行管理系统, 涉及国家金融数据安全, 因此不采购进口设备。	

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
56.	★	其他要求	1.投标人应满足本项目集成深化设计要求的自身设备之间软硬件控制系统二次开发能力, 满足联动调试、系统联调需求。 2.投标人应保证所有软硬件产品均可与通讯组件系统进行集成对接。	是 承诺函
57.	★	其他要求	设备到货后, 采购需求部门指定第三方机构进行质量检测, 验证是否符合招标要求。采购需求部门通过竞争性采购方式选择第三方机构。检测标准为第 7-第 52 条指标要求。 投标人需配合抽样、检测。 如指标未达到招标要求, 需在 90 个日历日内完成整改测试。 如测试发现★指标未能达到招标要求、90 个日历日内整改测试仍不合格的, 视为不能提供满足合同约定的货物, 招标方有权退货、拒绝验收, 由投标人承担违约责任, 双方协商一致后解除、终止合同。如测试发现#指标未能达到招标要求、90 个日历日内整改仍不合格的, 双方协商让步接收或投标人提供风险控制措施。 整改测试所需费用由投标人承担。	是 承诺函(承诺配合开展检测, 如需整改承担整改结果检测费用)
58.	★	其他要求	签订合同前收取合同总价 10% 履约保证金。如果投标人在合同有效期内未能履行本合同项下投标人的义务, 招标方有权从履约保证金中追索。	
59.	★	其他要求	采购人在合同期内有权进行合同总金额 10% 以内的补充采购, 采购价格以中标价格为准, 投标人不得以任何理由拒绝。	是 承诺函(承诺同意进行补充采购)

附表一：尺寸

对应不同券别，RFID 电子签封包装袋应具有不同尺寸，分为以下六类：

券别	尺寸 (mm)	颜色
壹佰元	640 × 410 × 120	粉红
伍拾元	620 × 380 × 120	湖绿
贰拾元	600 × 370 × 120	棕
拾元	580 × 370 × 125	湖兰
伍元	560 × 340 × 130	莲紫
壹元	540 × 340 × 130	果绿

注：

(1) 公差 ± 5mm；

(2) 因各地区环境差异，尺寸规格以各地实际需求为准；

(3) 袋体两侧提手长度符合人体工学设计，能够满足管库员佩戴手套后插入抓牢。

附表二：材质

RFID 电子签封包装袋所使用的材料应满足下表中的要求：

材质	项目		
	拉力强度 拉伸屈服强度	无刺激气味	毒性
锁芯盒体 (ABS)	45 ~ 55mpa	无	无
透明上盖 (PC)	61 ~ 69mpa	无	无
锁壳、底板 (PA6)	50 ~ 90mpa	无	无
体面料 (牛津布 600D)	经向 900N 纬向 850N	无	无
包体上盖透明片 (PVC)	经向 320N 纬向 280N	无	无
包体、提把织带 (尼龙)	900N	无	无

附表三：颜色

RFID 电子签封包装袋的颜色具体要求如下表：

颜色	色卡范围
粉红	17-(1753/1755/1831/1842/1928/1937/2030/2031/2033/2036/2124/2143/2227/2230/1753/1754/1755) 18-(1754/1755/1756/1856/2043/2120/2133/2140/2143/2336/2436)
湖绿	15-(5421/5425/5516/5519/6123) 16-(5421/5422/5425/5427/5431/5533/5641/5721/5725/5734/5735/5825/5924/5930/5932/5933/5938/6030/6127) 17-(5024/5130/5330/5335/5430/5528/5633/5638/5641/5734/5735)
棕	16-(1235/1328/1332/1336/1341/1429/1432/1439) 17-(1134/1142/1143/1147/1230/1330/1336/1340/1347/1430/1436) 18-(1033/1048/1140/1142/1154/1230/1238/1239/1241/1242/1244/1250/1336/1425/1433/1441) 19-(1245/1325/1331/1334)
湖兰	17-(4041/4247/4330/4336/4433/4435) 18-(3864/3945/3949/3950/3952/4029/4032/4039/4041/4043/4045/4049/4051/4057/4140/4141/4148/4244/4247/4252) 19-(3950/3952/4035/4037/4049/4050/4052/4053/4056/4150/4151/4245)
莲紫	17-(2617/3014/3020/3323/3619/3628) 18-(2320/2929/3015/3022/3025/3220/3230/3331/3324/3331/3339/3518/3520/3531/3533/3633) 19-(2630/2820/2924/3138/3220/3336/3438/3514/3526/3536/3540/3542/3642)
果绿	13-(0117/0442/0550) 14-(0123/0127/0224/0226/0232/0244/0445/0446/0452/6324/6329) 15-(0230/0332/0336/0341/0343/6120/6322/6428/6437/6442) 16-(0230/0232/0233/0235/0237/0341)
注 1: 上述规定适用于不同批次或不同规格。 注 2: 在同一规格包装袋中, 色差范围不能超过上述范围中的一阶。 注 3: 表中数值使用 FASHION FGP120 色卡。	

附表四：控制器技术规范

部位	要求	
整体性能	系统运行流畅, 稳定, 无卡顿。无视频信号不稳定情况。	
USB 接口	USB3.0	不少于 4 个。
COM 接口	COM	不少于 4 个。
视频输出	HDMI 接口	可用于连接控制器显示屏。
	VGA 接口	标准 VGA 接口, 可与 HDMI 同时使用。
LAN 接口	RJ45 100/1000M, 至少 2 个。	
PSAM 卡读写	符合 ISO7816 标准, PSAM 卡槽或读写器。	

部位	要求	
显示	门架液晶显示屏	配备 17 吋或以上高等级 LED 液晶屏，分辨率不低于 1440x900；色彩 > 16. 7M；亮度 > 250cd/m2；对比度 > 800: 1。
	控制器触摸屏	集成方式：无缝内置，嵌入式； 触摸技术：电阻或电容触摸技术； 响应时间：≤ 5ms； 定位精度：± 1. 5mm； 触摸显示屏分辨率：不低于 1024 × 768； 触摸有效识别：> 2mm。
灯条提示	LED 三色指示灯	颜色：红、黄、绿； 逻辑：各色指示灯亮灭单独可控，自由组合； 无任务时，灯条熄灭。
音响系统	内置音响系统	信噪比：大于 80db； 频率响应：90HZ-20KHZ； 功率：≥ 3W（左 ≥ 1. 5W+右 ≥ 1. 5W）。
断电保护	控制模块内部安装备用电源，突然断电时启用备用电源并自动进入关机流程，防止控制器内部硬件或系统损坏。	
身份验证	读卡器	符合标准：符合 ISO/IEC14443 Type A/B 标准； 工作频率：13. 56MHz；读取能力：具有用于非接触标签访问的内置天线，卡的读取距离视标签类型而定； 读写速度：非接 848 kbps； 每个发行库配置 30 张 IC 卡，每个钞票处理中心配置 50 张 IC 卡。
	人脸识别设备	符合标准：符合 SJ/T11608-2016《人脸识别设备通用规范》，其中人脸姿态适应性应达到 I 级标准。

(2) 商务要求

商务指标按重要性分为“★”、“#”指标，“★”代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；“#”代表重要指标，“#”指标作为比较性评价指标。

本商务要求共有“★”指标 2 项，“#”指标 7 项。

A、服务要求

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及方式
1	#	原装全新正品	为保证商品质量, 投标人提供的设备必须为未开封的原装全新正品并派专人免费送货上门并现场免费安装调试, 配置必须满足招标文件要求。	
2	#	服务要求	<p>1. 本项目中所有的硬件产品及配套系统、布线及改造施工等服务自最终验收合格日起, 5年免费质保; 本项目中所有的硬件产品均须包括提供5年原厂免费技术支持和售后质保服务, 提供投标人售后服务承诺函。</p> <p>2. 服务内容包括7×24小时技术支持热线, 可远程提供各地市常规问题、配置优化及故障处理等服务, 以及做好现场技术支持协调工作; 在各地市至少常驻1名技术人员(如地市设有钞处中心, 此地市至少常驻2名技术人员); 承诺在6小时内查找到故障点、24小时内排除故障或采取应急措施; 对于紧急和突发性事件需最快速响应, 具有应急处理方案, 故障不影响当日发行库业务正常进行; 每年春节前后保障发行库业务集中超负荷运行期间的快速故障响应与现场维修服务, 超负荷运行期间如发生故障, 4小时内处理完毕或采取应急措施, 不可影响当日业务正常进行。</p> <p>3. 在供货地区建立备品备件库, 质保期内, 设备发生故障时, 投标人应及时提供免费的备品备件保证用户不受影响。</p> <p>4. 在质保期内, 不定期现场巡查、解决问题、排查隐患, 每季度至少一次巡检, 春节前例行巡检。</p> <p>注: 技术人员指具有三年以上技术支持经验的人员。</p>	是承诺函

3	★	集成服务要求	<p>投标人须完成本项目所有硬件设备的采购、安装、整合和调试工作；</p> <p>投标人应确保其所提供的硬件都能满足招标文件中规定的技术要求；保证现有系统正常使用的前提下，按计划完成系统安装、联调、培训等工作。</p> <p>在初步对接调试期，投标人需签署承诺书，如违反承诺书内容，招标方有权解除合同、追究违约责任。</p>	是 承诺函
4	#	培训	<p>投标人须提供培训方案；</p> <p>投标人结合培训方案和采购需求部门培训需求，制定培训计划，安排专业讲师或技术人员对使用人员进行培训，包括对岗位调整后的用户业务人员进行适时指导和培训；</p> <p>培训分为两个阶段：第一阶段：设备安装调试完成后，主要培训内容为各种物流设备的功能、使用方法、日常维护；</p> <p>第二阶段：联调完成后，主要培训内容结合具体业务，培训软硬件操作流程和常见应用问题及故障排除方法；</p> <p>培训需提供便于理解的课件和操作指导说明书教材（同时提供电子版）；</p> <p>采用现场培训方式，培训地点为设备安装地，培训人员包括但不限于设备管理和操作人员，每阶段培训完成后进行实际操作考核合格，培训讲师需精通物流业务及设备使用经验；</p> <p>现场培训费用由投标人承担。</p>	是 培训方案
5	★	项目实施过程控制	<p>投标人提供详细的项目实施方案。包括但不限于组织架构、进度安排、项目关键控制点及控制措施、验收安排、培训安排、管理制度、应急预案、售后服务等内容。</p>	是 项目实施方案
6	#	项目团队人员能力	<p>投标人需成立不少于20人的项目团队，团队成员具有电子标签及读写器产品研发或项目实施经验。项目团队中提供2名固定联系人。项目实施全过程中，用户可通过电话、电子邮件、微信等方式提出支持请求，固定联系人负责协调解</p>	是 提供项目团队岗位设置说明,提供项目团队成员在本单位任

			决, 向用户及时反馈问题及处理情况。 用户有权要求更换服务人员。 此项依据项目团队中符合要求的学历及职称人数进行评价。	职的证明材料
7	#	项目经验	提供近5年内(2018年-至今)与本项目类似的供货及服务案例(采用RFID技术, 应用于物流、仓储场景), 并提供案例的合同关键页。合同关键页包括封面页(需体现合同名称以及甲乙双方名称)、合同内容(需体现合同金额以及详细货物或服务内容, 没有详细列出货物或服务内容的合同应附货物或服务清单)、盖章页(需体现合同日期以及甲乙双方签字盖章)。同时需提供用户证明(有效的用户单位联系人及联系方式)、与合同一致的产品介绍材料。所提供复印或扫描页应清晰可见。 此项依据符合要求的合同数量进行评价。	是 合同复印件
8	#	项目验收安排	提供验收后项目文件交付方案, 包括但不限于售后服务方案、巡检方案、备品备件服务方案等。 所述“验收”是指: 采购需求部门组织人员对设备在性能考核中达到规定的技术性能和保证指标之后, 采购需求部门对合同货物的接受认可。验收分为三个阶段。 第一阶段: 设备全部到货后, 采购需求部门组织人员对到货数量、外观等进行验收。验收合格后由采购需求部门出具加盖公章的《设备到货验收合格单》并经双方指定项目负责人签字确认。 第二阶段: 设备安装调试完成后, 由采购需求部门组织人员对设备进行初步验收, 验证设备功能及性能, 验收合格后由采购需求部门出具加盖公章的《设备安装调试初步验收合格单》并经双方指定项目负责人签字确认。采购需求部门有权指定机构对设备进行验收测试, 测试机构出具检测报告。	是 项目文件移交方案, 包括但不限于售后服务方案、巡检方案、备品备件服务方案等

			第三阶段: 二代货发系统上线试运行后, 由采购需求部门组织人员对设备进行深度验收。测试设备是否能正常办理业务, 和二代货发通讯组件系统的融合度是否满足要求, 验收合格后由采购需求部门出具加盖公章的《设备最终验收合格单》并经双方指定项目负责人签字确认。	
9	#	其他	保障各地区技能竞赛等活动现场技术支持服务。	

B、付款方式

序号	付款节点 (进度)	付款条件	付款比例 (或金额)	资金支 付方式	备注
1	预付款	合同签订后, 采购需求部门在收到乙方提供的与本阶段付款金额等值的正式发票以及双方约定的相关单据三十(30)日内	10%	电汇	
2	交货付款	合同所列全部货物到达采购需求部门指定地点, 乙方和采购需求部门对货物进行验收并出具加盖双方公章的《设备到货验收合格单》后, 采购需求部门在收到乙方提供的与本阶段付款金额等值的正式发票以及双方约定的相关单据三十(30)日内	30%	电汇	
3	初步验收付款	货物初步验收合格后, 乙方和采购需求部门出具加盖双方公章的《设备安装调试初步验收合格单》, 采购需求部门收到乙方提供的与本阶段付款金额等值的正式发票、《设备安装调试初步验收合格单》以及双方约定的相关单据后三十(30)个日内	40%	电汇	
4	最终验收付款	货物最终验收合格后, 乙方和采购需求部门出具加盖双方公章的《设备最终验收合格单》, 采购需求部门收到乙方提供的与本阶段付款金额等值的正式发票、《设备最终验收合格单》以及双方约定的相关单据后三十(30)个日内	20%	电汇	

2. 包 2、3、4

(1) 技术要求

同包 1

(2) 商务要求

同包 1

合同管理安排

(一) 合同文本

1. 增加“合同乙方如违反采购需求中‘5. 总体-产品一致性、兼容性及版本管理要求’，甲方有权解除合同。乙方应在接到甲方书面通知二十（20）个工作日内退还采购需求部门已经支付的全部费用，并向甲方支付合同金额 5%（百分之五）的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应给予补足”。

2. 增加“合同乙方需配合采购需求部门提出的涉及电子签封包装袋、手持扫描终端、控制器和扫描门架等的测试需求：合同乙方在收到采购需求部门提出的测试需求后，于 2 个工作日内提交测试计划，测试计划经采购需求部门同意后，投标人按计划开展测试。。如采购需求部门提出配合测

试要求后,乙方未按上述要求配合,乙方应向甲方支付合同金额 5% (百分之五) 的违约金”。

履约验收方案

1. 包 1

(1) 验收主体

采购人(需求部门) 货币金银局及分支机构

采购人(需求部门) 拟邀请 (本项目供应商 第三方专业机构 专家 服务对象)

(2) 验收时间

初步对接调试期:自合同签订之日起,50 个日历日(含第 50 个日历日)完成非现场初步对接调试。包括按照采购需求部门要求,投标人提供 RFID 电子签封包装袋、手持扫描终端、门区批量扫描设备等的样品,进行对接测试,实现二代货发系统密钥体系应用,以及与通讯组件对接。投标人交付给采购需求部门的货物须保证全部符合“实现二代货发系统密钥体系应用,以及与通讯组件对接”的要求。

交货时间:自初步对接调试完成后(以《初步对接调试合格单》签署日期开始计算),80 个日历日内(含第 80 个日历日)完成供货及安装到用户指定地点。

初步验收时间:自到货验收合格后(以《设备到货验收

合格单》签署日期开始计算），120个日历日内（含第120个日历日）完成初步验收。

最终验收时间：自初步验收合格后，1年内完成最终验收。自采购需求部门下发最终验收通知起，90个日历日内（含第90个日历日）完成最终验收。

（3）验收方式

到货验收、初步验收、最终验收采取现场验收与非现场验收相结合方式。

（4）验收程序

到货验收：物流设备到货后，采购需求部门、供应商共同进行到货验收。

初步验收：完成物流设备调试完成后，采购需求部门、供应商共同进行初步验收。

最终验收：试运行稳定、达到最终验收标准后，货币金银局及分支机构开展省内验收、复核验收。

（5）验收内容

到货验收：物流设备到货数量、外观、型号等。

初步验收：物流设备功能、性能。

最终验收：设备是否达到接入二代货发系统的标准，能够正常办理业务。

（6）验收标准

到货验收: 物流设备到货数量、型号等是否与合同约定一致, 外包装是否有破损。

初步验收: 物流设备功能、性能与合同约定一致。采购需求部门有权指定机构对设备进行验收测试, 测试机构出具检测报告。

最终验收: 1) 物流设备达到接入第二代货币发行管理系统要求。物流设备满足日常业务需要, 运行稳定, 符合第二代货币发行管理系统的三层架构模式, 在通讯组件的安全监管下接入系统, 执行相关物流作业。

2) 物流设备符合采购需求。

3) 建立安全管控机制, 实现数据加密传输。物流设备需建立符合二代货发系统要求的安全管控机制, 实现物流设备和通讯组件的数据加密传输。

4) 全面覆盖各级发行库、各类物流业务。供应商完成推广地区各级发行库布线及施工改造, 符合发行库安全管理要求; 配合商业银行完成软硬件对接工作, 商业银行接入后, 业务可正常办理; 各级发行库均接入二代货发系统; 物流设备接入系统后, 实现二代货发系统中发行库业务类型全覆盖。

5) 建立业务流程和规范, 稳定运行, 应急有序。供应商配合采购需求部门建立稳定有效、符合发行库管理要求的业务流程、规范性文件和应急措施; 完成二代货发系统及物流设备使

用操作培训，并进行培训效果评价，确保业务办理人员可熟练进行业务操作并掌握异常处置流程。

6) 相关文档资料完备。能够提供符合合同要求的项目过程文档、技术符合性文档、物流设备质量检测合格报告、售后服务方案、运行维护方案及其他与项目相关的重要文档。

7) 试运行合格。物流设备运行稳定，满足日常业务办理要求；试运行期间第一、二代货币发行管理系统账务数据核对一致。

8) 最终验收工作机制：采购需求部门组织成立验收工作组，参考物流设备质量检测、业务测试结果，对运行数据、现场使用情况进行评价，提出验收意见，组织完成验收。

(7) 其他事项（如有）_____

2. 包 2、包 3、包 4

同包 1

(三) 风险管理控制

采购过程和合同履行过程中可能出现的风险主要有国家政策变化、实施环境变化、项目预算调整等，风险控制措施如下：

1. 国家政策变化，根据实际情况调整合同履行关键时间点；

2. 实施环境变化，如发行库撤并等，需进行合同变更，调

整供货数量或供货地点;

3. 项目预算调整, 根据实际情况调整验收、付款进度等。

附件:

评分细则

(包 1 至包 4 适用)

一、评标办法与分制

本项目评审采用综合评分法，百分制，标准分为 100 分（不含加分）。

二、评分方法与评审原则

1、评标委员会评委根据本细则所列评分标准，对各投标人进行独立评分。各评委对投标人的评分进行算术平均得出投标人最终得分，并据此对投标人进行排名推荐中标候选人。

2、评审中应遵循“质优价廉者优先”的综合评审基本原则。

3、根据财库[2019]9号、18号、19号文，节能环保产品是指纳入政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单并依据品目清单提供认证证书的产品。

4、中小企业是指符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中型、小型和微型企业，且必须填写并提供本招标文件所附《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

在政府采购活动中，供应商提供的货物或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；**在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。**

（2）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小

企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

残疾人福利性企业是指人根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》中规定的残疾人福利性企业，且必须提供《残疾人福利性单位声明函》。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

监狱企业是指根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》中规定的监狱企业，且必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

注：此条款适用于非专门面向中小企业的采购项目。残疾人福利性企业、监狱企业本身为中小企业的，不重复扣除。

三、评分标准（见下表）

类别	评审因素	评审因素的评价标准说明	主观客观评价	分值区间
价格分		<p>综合评分法中的价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标人报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权值 × 100；</p> <p>本项目中价格权值 = 30%。</p> <p>价格调整：</p> <p>1. 未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府</p>		

	采购政策。 2. 价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。		
--	-------------------------------------------------	--	--

技术、商务要求评分

★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝； #代表重要指标，满足或优于该指标得 1 分，共计 53 项，共计 53 分。

属于主观评价的指标包括：

序号	评分要素	分值	评分标准
1	企业资信	0-4 分	此项对应“商务要求”中“7. 项目经验”。根据投标人提供用户履约证明或其它可以证明其行业影响与品牌形象等证明材料复印件，对各投标人就信誉、履约状况等方面进行评价。每份证明材料得 1 分，最高得 4 分。同一用户在同一省内的不同分支机构出具的多份证明材料计算为 1 份有效证明材料。
2	投标文件编制	0-2 分	对投标文件的编制情况进行综合评价，对内容完整、条理清晰、符合招标文件要求的投标文件评满分 2 分，采购文件编制混乱的不得分。

属于客观评价的指标包括：

序号	评分要素	分值	评分标准
1	投标产品评价	0-53 分	此项对应“技术要求”和“商务要求”中#指标（“商务要求”中“6. 项目团队人员能力”“7. 项目经验”不在此项评价范围）。 #代表重要指标，满足或优于该指标得 1 分，共计 53 项，共计 53 分；
2	项目经验	0-3 分	此项对应“商务要求”中“7. 项目经验”。投标人需提供近 5 年内（2018 年-至今）与本项目类似的供货及服务案例（采用 RFID 技术，应用于物流、仓储场景），并提供案例的合同关键页复印件、用户证明（有效的用户单位联系人及联系方式）、与合同一致的产品介绍材料。合同、用户证明、产品介绍材料均提供算为合格案例。投标人每提供一个合格案例得 1 分，最高得 3 分。 注： 合同关键页包括封面页（需体现合同名称以及甲乙双方名称）、合同内容（需体现合同金额以及详细货物或服务内容，没有详细列出货物或服务内容的合同应附货物或服务清单）、盖章页（需体现合同日期以及甲乙双方签字盖章）。如投标人提供完整合同复印件即视为已完全提供合同信息。

			复印件需逐页加盖投标人公章，否则按无效案例处理。
3	项目团队人员能力	0-6 分	此项对应“商务要求”中“6. 项目团队人员能力”。拟投入的项目团队中，高级工程师（正高级或副高级）职称的每人得 0.4 分，最高不超过 4 分；拟投入的项目团队中，本科以上（含）学历人员占比 90%（含）以上，得 2 分，少于 90%得 0 分。 注：投标人提供职称、学历证书复印件，并加盖投标人公章，否则按无效处理。
4	投标文件响应情况	0-2 分	对照招标文件条款逐条响应的投标文件评满分 2 分，存在负偏离的不得分。