

一、采购清单

序号	设备名称	数量（套）	供货期（日历天）	质保期(年)
1	电脑彩票投注机	200 台	10	1

二、技术要求

1、硬件技术参数要求：

部件	类别	规格
主板	▲主芯片	中央处理器核心数量 ≥ 4 核，主频 $\geq 2.0\text{GHz}$
	内存	容量 $\geq 2\text{GB}$
	存储	固态硬盘，容量 $\geq 16\text{GB}$
	音频	板载具备独立音频输出 ≥ 3 路
音频	扬声器	喇叭数量 ≥ 2 个，功率 $\geq 3\text{W}$
显示	独立显示支持	≥ 3 路独立显示通道，具备独立视频输出功能
键盘	类型	采用可编程加密键盘，具备防尘防水设计，按键数 ≥ 50 键
	使用寿命	按键次数寿命 ≥ 1500 万次
阅读器	类型	具有 OCR 阅读功能
	读票规范	宽度：80mm/A4(210mm)，长度 55~300mm
	识别率	$\geq 99.9\%$
	▲分纸	支持自动分纸，批量扫描
	图像分辨率	$\geq 600\text{dpi}$
	读票速度	$\geq 450\text{mm/s}$
	填涂方式	支持铅笔、签字笔和其他蓝/黑色常用笔
集票功能	具备	
热敏打印机	类型	高速热敏打印机，易装纸结构
	打印方式	具备位图打印功能
	打印速度	$\geq 250\text{mm/s}$
	打印纸宽	支持打印热敏纸宽度 80mm

	打印纸厚	56-150 μ m
	打印纸直径	最大可支持热敏打印纸直径 \geq 120mm
	自动切刀	有, 自动校准
	打印头寿命	\geq 100km
	切刀寿命	\geq 100 万次
	打印质量	\geq 200dpi
	检测功能	具备缺纸自动检测、少纸检测及自检功能
	▲集票功能	\geq 20 张
	▲票面整形	具有票面整形功能
主显示屏	尺寸	\geq 15 英寸
	分辨率	\geq 1024 \times 768
	背光源寿命	\geq 30000 小时
	触摸屏	电容触摸屏
客显示屏	尺寸	\geq 10.1 英寸
	分辨率	\geq 1024x600
	▲触摸屏	电容式触摸屏
网络	网卡	板载 10/100/1000Mbps 以太网口
电源	类型	内置式电源
	工作电压	100-240V
	频率	50/60Hz
	掉电保护	支持掉电保护功能 5 分钟或以上 (采用环保电池)
整机	工作温度	-5 $^{\circ}$ C \sim 50 $^{\circ}$ C
	贮存温度	-40 $^{\circ}$ C \sim 70 $^{\circ}$ C
	相对湿度	20 \sim 93%
	使用寿命	MTBF \geq 20000 小时
安全	设备 ID	具备整机及关键部件的设备 ID 读取
软件	操作系统	支持 Linux、QNX、WINCE、Windows 等
安全定位设备	▲定位模块	工作电压: 5V 通讯接口: 串口

		波特率：9600 或以上 定位模式：GPS、北斗双模 定位精度：位置 ≤ 2.5 米 CEP，速度 ≤ 0.1m/s， 时间 ≤ 25ns 安装方式：内置
	▲外置指纹识别器	供电电压：5V 指纹图像录入时间：≤ 0.5 秒 有效图像尺寸：≤ 12MM*15MM 图像大小：≤ 256*288pixel 图像像素：≥ 500DPI 指纹特征：512 字节 有效数据是 256 字节 指纹模板：512 字节 有效数据是 512 字节 安全等级：4 级或以上

2、功能及软件要求：

2.1▲本项目采购的投注机能够使用采购人现有电脑票打印纸进行双色球、福彩 3D、七乐彩、快乐 8 等游戏彩票销售，打印的彩票票面与采购人现有票面保持一致。本项目采购的投注机具备彩票销售报表查询和打印、兑奖报表查询和打印等功能。

2.2▲实现投注机销售彩票在陕西省范围内通兑。即：新投注机接入现有中心系统时，无需对现有中心系统的软硬件进行改动即可接入进行销售、兑奖、查询等操作，且新投注机销售的彩票可在其他投注站的投注机扫描识别兑奖，其他投注站的投注机设备销售的彩票也可在本次新投注机上扫描识别兑奖，以此来实现彩票的全省范围内的通兑。

2.3 支持触摸屏、键盘双模式输入：触摸屏、键盘双输入设计，无需切换。

2.4 投注单及兑奖票扫描识别：支持投注单及兑奖票多角度投票功能。

2.5 投注机状态智能监控：具备投注机状态智能监控功能，提供了对投注机硬件（包括 CPU 温度、内存使用率、硬盘使用率和风扇转速等）工作状态的实时监控, 从而使得用户能够及时准确地了解投注机的状态。

2.6 阅读器具有可编程功能，可在阅读彩票上打印“已兑奖”、“已作废”等自定义文字标记，能够识别一、二维条码。

2.7 注码同步显示：主显示屏上的注码能实时的显示到顾客屏上，方便彩民核对注码。

2.8 投注机主显示界面上可显示玩法信息、实时帐户信息、通讯状态、系统登录状态、新通知提示信息、动态时间显示。

2.9 支持各玩法的单注多倍的倍数投注方式。

2.10 实时帐户显示，在主显示界面上实时显示站点的帐户变动情况，显示信息包括帐户余额、当前欠款和信用额度。

2.11 完善的查询功能，本地保存省中心和市中心下发的各 5 条最近通知信息；支持中心下发通知/公告的下载、查阅、打印。支持销售报表的查询功能，以双色球玩法为例，支持派奖、中奖、日报、期报、结算报表、缴款明细、帐户信息等报表的查询和打印。

2.12 投注机培训功能：

2.12.1 提供投注机软件操作手册，帮助用户了解软件使用操作；

2.12.2 提供投注机硬件操作的多媒体培训视频。

2.13 销售功能：

2.13.1 自动、手动的售票功能；

2.13.2 自动、手动的兑奖功能；

2.13.3 自动、手动的注销功能。

2.14 维护功能：

2.14.1 打印、显示、阅读的调整功能；

2.14.2 推荐使用具备自适应能力的阅读功能。

2.15. 支持图像上传和监控：机主可通过投注机扫描仪将彩票扫描上传到中心，中心提供监控显示图像功能。

2.16 投注机下载：支持断点续传，实现投注机下载速度可根据带宽灵活设置，提供稳定和更快的下载速度。

2.17 支持工号口令、指纹两种系统登录方式；当屏幕锁定后支持工号口令、指纹解锁。

2.18 支持站点投注机定位功能，通过投注机采集站点的地理信息，实现站点每次投注机开机时自动采集并上报投注机的当前地理位置信息。

2.19 投注机必须完全兼容中心现有电脑票销售系统，不需对现有彩票数据进行任何修改与调整，保证所有游戏玩法(包括游戏的各种打票方式)、兑奖、数据的完整性、准确性不受影响。

2.20 在投标人提供的投注机上使用采购人现有即开票条码枪即可实现即开票销售、兑奖等功能，可与电脑票共享通讯线路。

2.21 投注机终端应用软件系统须对接采购人现有即开票销售系统，通过对接采购人现有即开票条码枪实现即开票销售、兑奖等功能，具体需求如下：

2.21.1 支持按箱、盒、本进行入库、退库、销售、退票及查询功能。

2.21.2 支持正常彩票和残票的兑奖功能。

2.21.3 支持站点兑奖时语音播报功能。

2.21.4 支持即开票账户向电脑票账户转账。

2.21.5 支持入库时对彩票自动销售功能。

2.21.6 支持实时控制终端在线交易权限的功能。

2.21.7 支持站点在线升级软件功能。

2.22▲投注机必须完全兼容中心现有即开票销售系统，投注机软硬件接入时不需对采购人现有即开票销售系统进行任何修改与调整，即可保证采购人现有即开票销售、兑奖等业务的正常开展。

2.23 投注机设备功能测试要求

由中标单位配合采购人在初验时随机抽取货物完成设备功能测试，测试数量小于供货数量的 20%，测试不合理中标单位应无条件将不合理货物更换为合格货物。中标单位接到测试不合格通知后 5 个工作日内更换到位，并由采购人再次组织测试，如测试还未通过采购人有权退货并视为中标单位未完成交货，采购人有权追究中标单位的违约责任，并要求支付相应的赔偿金。测试不合格数量大于测试数量的 50%时，有权退货并视为中标单位未完成交货，采购人有权追究中标单位的违约责任，并要求支付相应的赔偿金。

序号	功能要求	
1	投注机出厂时必须安装专用	验证投注机是否安装专用操作系统、安装

	操作系统和投注机终端系统软件。	终端系统软件。
2	支持每台投注机最多 5 个工号轮换操作,支持工号身份验证功能,需要输入工号对应的口令才可以登录系统。	使用工号 1 及正确的口令登录,成功登录系统。
		使用工号 2 及错误的口令登录,登录失败。
		使用工号 5 及正确的口令登录,成功登录系统。
3	指纹登录、解锁。	指纹登录系统成功;当屏幕锁定后支持指纹解锁。
4	投注机主屏显示正常:界面显示玩法信息、帐户信息、通讯状态、系统登录状态、通知、系统时间。	投注机登录成功,查看主界面玩法信息、帐户信息、通讯状态、系统登录状态、通知、系统时间。
5	主界面实时显示站点的帐户信息。	中心给样机发欠款,信用额 1000 元,记录当前欠款金额和可用欠款额度;彩票销售 100 元,查看当前欠款金额是否发生实时变动,变动是否正确。
		中心给样机缴款 150 元,记录当前界面上的账号余额是否正确;彩票销售 10 元,查看账户是否发生实时变动,变动是否正确。
6	支持同一站点多个独立游戏系统共享同一帐户结算。	双色球、快乐 8 游戏各销售 10 元彩票,验证账户变化正确。
7	无缝接入陕西省福利彩票销售系统,完全支持陕西现开通的所有游戏。	销售双色球: 登录投注机,选择双色球游戏,进行单式票销售、复式票销售、胆拖票销售、机选彩票销售,各 1 张。
		销售 3D: 登录投注机,选择 3D 游戏,进行机选投注,手动投注,组三投注,组六投注,各买彩

		票 1 张。
		销售七乐彩： 登录投注机，选择七乐彩游戏，进行单式票销售、复式票销售、胆拖票销售、机选彩票销售，各 1 张。
		快乐 8 游戏： 登录投注机，选择快乐 8 游戏，进行单式票销售、复式票销售、机选彩票销售，各 1 张。
		进行双色球、快乐 8 游戏彩票过往票打印各 1 张。
8	支持各玩法多倍投注。	双色球、3D、七乐彩、快乐 8 游戏进行多倍投注。
9	支持兑奖票多角度投放扫描识别，支持自动分纸。	验证 0 度及 180 度投放彩票兑奖。
		验证一次投放 5 张兑奖票，检查自动分纸。
10	触摸屏、键盘双输入设计，无需切换。	通过触摸屏或键盘销售彩票：手动销售 5 注双色球彩票 1 张。
11	读打一体阅读器，支持兑奖票和注销票标记打印。	验证历史期彩票扫描兑奖，打印“已兑奖”标记。
		验证当期彩票扫描注销，打印“已作废”标记。
12	支持省/市通知查询。	验证省/市中心下发通知的查询与打印。
13	支持玩法销售报表查询(以双色球玩法为例)。	验证派奖信息查询和打印。
		验证中奖信息查询和打印。
		验证站点所有玩法实时日报查询和打印。
		验证站点当前玩法实时期报查询和打印。
		验证站点当前玩法日结算报表查询和打印。
		验证站点所有玩法日结算报表查询和打

		印。
		验证站点当前玩法期结算报表查询和打印。
		验证站点所有玩法期结算报表查询和打印。
		验证日缴款明细查询。
		验证账户信息查询。
14	支持投注机下载,下载速率可根据带宽灵活设置;支持断点续传。	中心管理系统发下载参数给投注机,在投注机界面点击“辅助功能”按钮,再点击“下载”按钮,验证是否有进度条提示下载状态。
		中心管理系统给站点发文件下载,投注机登录下载过程中,重启投注机验证是否能完成断点续传。
15	提供投注机硬件操作培训视频。	查看操作视频。
16	提供投注机操作手册。	查看辅助功能菜单下的帮助文档。
17	提供投注机状态智能监控功能,包括:CPU温度、内存容量、磁盘容量、风扇转速。	查看辅助功能-系统信息:CPU温度、内存容量、磁盘容量、风扇转速。
18	支持通讯方式、扫描识别、主屏亮度和系统音量等设置。	验证通讯方式、扫描识别、主屏亮度和系统音量设置。
19	投注机可使用陕西现有的打印纸。	使用陕西现有的打印纸在投注机上进行售票。
20	投注机打印的彩票票面与陕西省现有机型的票面保持一致,支持与现有机型全省通兑。	验证打印的彩票票面与陕西现有机型销售的彩票一致。
		验证陕西现有机型销售的彩票在投注机上兑奖。
		验证投注机销售的彩票在陕西现有机型上

		兑奖。
21	投注机设备、操作系统和终端软件必须完全兼容陕西省现有福利彩票销售系统,无需对现有销售系统做任何修改即可投入使用。	验证投注机登录陕西现有福利彩票销售系统成功;销售双色球彩票5注成功;查询开奖公告、销售报表准确。
22	无网络因素干扰的情况下,操作界面,点击功能按钮等操作响应及时流畅,不卡顿。	游戏界面切换、投注号码输入、彩票打印出纸,流畅不卡顿。
23	支持顾客屏注码同步显示和编辑,兑奖操作时显示兑奖金额。	验证投注界面编辑彩票注码时,主显示屏与顾客屏注码同步显示。
		验证顾客屏注码编辑功能。
		验证兑奖时顾客屏显示兑奖金额。
24	投注机具有良好的开放性、兼容性,具有良好的灵活性和可扩展性。	基于工业级 X86 标准 PC 平台,预留 2 个或以上插槽,4 个或以上扩展接口。
25	投注机提供内置 UPS 电源。	验证市/备电无缝转换功能。
		查看市/备电状态、电量提示。
		验证备电工作时声音告警功能。
26	即开票条码枪	验证即开票条码枪无缝接入可正常运行。

三、商务要求

1、交付条件:

1.1 交货地点:陕西省福利彩票发行中心指定地市集中地点。本次采购的福彩专用投注机终端销售设备安装部署在采购人指定的地点。中标供应商负责将福彩专用投注机终端销售设备发运到指定的每个地市,负责设备的安装、调试、培训,直至设备正常使用,并负责技术支持、售后服务。

1.2 采购人确认样机后 10 个日历天内交货(供应商可自报合理最短供货期,由于不可抗力因素造成逾期交付,可以免除供应商责任)。中标供应商负责卸货,

卸货费用由中标供应商自理。中标供应商负责完成安装调试并交付采购人使用。

2、款项结算

2.1 付款方式

合同签订生效后，支付总合同总价的 30%作为预付款，设备到后支付合同总价的 50%，安装调试并验收合格交付使用后，支付剩余货款的 20%。甲方结算，在第一次付款前，乙方必须开具全额增值税普通发票给甲方，若乙方开具的发票不合格，甲方有权拒绝支付相应款项，直到乙方开具合格发票为止，因此导致甲方迟延付款的，甲方不承担任何责任。

2.2 支付单位为：陕西省福利彩票发行中心。

发票开具的“购货单位（人）名称”根据陕西省福利彩票发行中心指定名称开具。

3、售后服务

3.1 需为本次采购电脑彩票投注机提供上门安装服务（需提供实施服务方案），并**提供一年免费质保**。

3.2 提供本地化服务，设立售后服务中心，并配备不少于 10 人的常驻售后服务人员，并在陕南、陕北地区常驻服务人员，保证服务时效。在接到用户维修通知后保证故障响应时间不超过 2 小时，到达现场（西安市）时间不超过 4 小时，偏远地市到达现场时间不超过 24 小时，1 个工作日内排除故障（节假日照常服务，春节休市期除外）。若不能在 12 小时（偏远地市 24 小时）内解决问题，必须向采购单位提供相关的备用机。

3.3 中标单位需在采购人当地设立备件库。

3.4 接到用户报修后，保证 2 小时内响应，24 小时内解决问题，如不能及时解决要提供备机服务、直到原设备修复；

3.5 每年进行免费的设备巡检（配件+人力），充分保障投注终端正常运行；

3.6 向陕西省福利彩票发行中心及福利彩票投注站提供的彩票投注终端维护手段包括电话支持、手机 APP 报修、远程系统维护、现场系统维护等；

3.7 为陕西省及地市福利彩票发行中心技术人员、彩票站销售人员提供彩票投注机的操作员操作培训、管理员维护培训、彩票投注机日常保养培训。

中标人须免费提供具体可行的技术培训服务。

- ①培训地点：采购人指定地点；
- ②培训对象：采购人指定的技术人员及管理人员；
- ③培训人数及时间：由采购人根据项目进度决定；
- ④培训内容：设备系统的操作原理、操作维护方法、排除故障等各个方面；
- ⑤培训目的：熟练操作设备及系统、能够排除一般故障。

3.8 知识产权：即中标人应保证采购人在使用其提供的服务与货物时，不承担任何涉及知识产权、法律诉讼等责任。

3.9 技术保障：中标人在项目实施过程中提供相应的人员、技术、场地、设备服务, 并进行现场调试技术保障, 并解决项目实施过程出现的突发事件。

3.10 采购人为中标人完成工作提供必要的条件外, 其余工作由中标人自行完成。

4、验收

4.1 项目验收：本项目验收前必须递交书面的申请验收函件, 并报采购人认可后开始验收工作, 中标人应对所投标货物提供详细技术资料。

4.2 货物在交付后 15 个日历天内进行初验, 产品验收标准和验收方法见技术要求 2.23 投注机设备功能测试要求以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、中标单位的投标文件及承诺与本项目约定的标准进行验收。验收第一次不通过, 采购人通知中标单位进行功能和性能的修复调整, 中标单位接到整改通知后 5 个工作日进行再次验收, 如验收还未通过采购人有权退货并视为中标单位未完成交货, 采购人有权追究中标单位的违约责任, 并要求支付相应的赔偿金。

4.3 验收依据:

- ①招标文件、投标文件、澄清表(函);
- ②本合同及附件文本;
- ③国家相应的标准、规范。

5、违约责任

(1) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(2) 未按合同要求提供的设备质量不能满足合同技术要求, 采购人会同招标组织机构有权终止合同和对供应商的违约行为进行追究。

(3) 乙方不能按期完成工作任务, 乙方须按甲方已支付金额的双倍金额,

返还于甲方，作为赔偿。如因甲方原因导致产品不能按计划完成，乙方不用承担
赔偿责任。