

**河南省福利彩票发行中心（河南省养老事业发展中心）信息中心设备
更新升级项目合同**

合同编号：

甲方：河南省福利彩票发行中心（河南省养老事业发展中心）

乙方：深圳市穗彩科技发展有限公司

甲、乙双方根据 2026 年 09 月 23 日河南省福利彩票发行中心（河南省养老事业发展中心）信息中心设备更新升级项目招标采购结果和招标文件、投标书及其他有关规定，并经双方协调一致，订立本采购合同。招标采购编号为：豫财招标采购-2026-959。

甲方为获得河南省福利彩票发行中心（河南省养老事业发展中心）信息中心设备更新升级进行了公开招标，并接受了乙方金额为人民币 15,450,300 元（人民币大写：壹仟伍佰肆拾伍万零叁佰元整）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

1、适用性

1.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2、供货及服务范围

2.1 货物需求一览表：

本项目为河南省福利彩票发行中心（河南省养老事业发展中心）信息中心设备更新升级，包含了项目所需硬件设备和基础支撑软件、系统集成、数据迁移、网络配置、双活联调等内容：

序号	货物名称	数量	价格
1	硬件设备和基础支撑软件	1 批	<u>12,522,300</u> 元
2	系统集成、数据迁移、网络配置、双活联调等	1 批	<u>2,928,000</u> 元

2.2 商务要求：

1、项目工期：项目整体建设自合同签订之日起 180 天内完成施工、验收及交付。

2、项目交货地点：河南省福利彩票发行中心（河南省养老事业发展中心）生产

一机房(位于郑州市高新区法青街与银兰路交叉路口中国联通中原数据基地 10 号楼)、生产二机房(位于郑州市郑东新区金水东路 29 号中国电信河南公司综合生产楼)、数据管理中心(位于郑州市金水区晨旭路 8 号福彩大厦)。

3、项目质保期：自项目通过初期验收后，硬件设备和基础支撑软件质保不少于 2 年。

4、包装和运输：乙方提供标准的包装，负责对所供货物送货到指定地点，并承担相关费用，且货物在交付甲方指定地点并经甲方验收合格之前所发生的一切风险由乙方承担。

2.3 项目技术要求：

详见合同“附件一”项目需求及技术规格要求。

2.4 项目费用组成：

详见合同“附件二”项目报价明细一览表。

3、专利权

3.1 乙方承诺，甲方在使用乙方提供的货物及软件时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。如果受到第三方起诉，其一切法律后果应由乙方承担。

3.2 乙方保证，对在项目执行过程中知悉的甲方商业秘密负有保密义务，不得向任何第三方泄露、披露等。如因乙方故意或过失原因造成需方秘密泄露给需方造成损失的，乙方应承担赔偿责任。

3.3 甲方不得将货物附带的相关软件用于河南福彩彩票系统之外的其他项目。未经乙方同意，甲方不得将乙方提供的软件提供给第三方使用，也不得将软件复制、泄露给第三方。如果因甲方原因造成软件扩散使用而给乙方造成损失，甲方应与侵权方承担连带赔偿责任。

4、项目实施地点

项目实施地点：河南省福利彩票发行中心(河南省养老事业发展中心)生产一机房(位于郑州市高新区法青街与银兰路交叉路口中国联通中原数据基地 10 号楼)、生产二机房(位于郑州市郑东新区金水东路 29 号中国电信河南公司综合生产楼)、

数据管理中心（位于郑州市金水区晨旭路 8 号福彩大厦）。

5、付款

本合同项下的付款方式：

5.1 本项目采用两年分两期付款的支付方式。本合同签订完毕并由乙方出具合法发票后三十个工作日内，作第一期支付（7,500,000 元，人民币柒佰伍拾万元整）；第二年完成项目初验合格后，作第二期支付（7,950,300 元，人民币柒佰玖拾伍万零叁佰元整），本合同总金额人民币共计壹仟伍佰肆拾伍万零叁佰元整（15,450,300 元），不计息。

5.2 付款条件：发票是付款的先决条件，如乙方未提供发票，甲方有权拒绝支付合同款。

6、变更指令

6.1 甲方可以在任何时候书面向乙方发出指令，在本合同的范围内变更下述一项或几项：

- 1) 交付时间；
- 2) 实施地点；
- 3) 乙方提供的服务等。

6.2 如果上述变更使乙方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。乙方根据本条进行调整的要求必须在收到甲方的变更指令后三十（30）天内提出。

6.3 甲乙双方同意，在本合同履行期内及本合同终止后的 36 个月内，任何一方不得将工作期间获知的对方的任何信息或材料告知第三方。也不得亲自或通过代理为其或其关联公司猎取或采取其他手段使另一方在职的员工离开工作岗位。如违反本条规定任何一项，应至少向另一方支付违约金人民币拾万元。

7、合同修改

7.1 除了合同条款第 6 条的情况，任何一方不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方协商同意并签订书面的合同修改书。

8、不可抗力

8.1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间，不可抗力事件系指甲乙双方在缔造合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

8.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于时间发生后十四（14）个工作日内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事情的影响持续一百二十个日历日（120）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的协议。

9、争端的解决

9.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后三十（30）天还不能解决，供需双方任何一方均可直接向甲方住所地人民法院诉讼解决。

9.2 因乙方货物故障或服务不当或交货延期等原因造成的经济损失由乙方全部负责，并承担合同总金额 30% 的违约金。

9.3 设备迟延交付达 30 日，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额 30% 的违约金。

10、适用法律

10.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

11、通知

11.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送至对方。电报、电传或传真要经书面确认。

11.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

12、合同生效及其他

12.1 本合同经双方法人代表或授权代表签字并由合同主体盖章、经河南省财政厅政府采购处审核备案后生效。

13、本合同一式四份，甲乙双方各执两份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：河南省福利彩票发行中心（河南省养老事业发展中心）

授权代表或法人代表（签字）：


联系人和联系方式：马琦，0371-65507927

住所地：郑州

开户名称：河南省福利彩票发行中心（河南省养老事业发展中心）

开户银行：246801819248

帐号：中国银行郑州金水支行营业部

签订日期：2026.10.12

乙方（盖章）：深圳市穗彩科技发展有限公司

授权代表或法人代表（签字）：


联系人和联系方式：安然，0755-25338280

住所地：广东深圳

开户名称：深圳市穗彩科技发展有限公司

开户银行：招商银行深圳车公庙支行

帐号：813882061710001

签订日期：2026.10.12

附件一：

项目需求及技术规格要求

一、项目概况

1.1 项目背景

河南省福利彩票发行中心（河南省养老事业发展中心）（以下简称“河南福彩”）为河南省民政厅所属正处级公益二类事业单位，承担全省福利彩票发行、规划制定、系统维护及团队人员、售后培训等职责，服务全省约 10200 个福彩销售网点。当前，河南福彩信息中心拥有生产一机房（2018 年投用）和生产二机房（2020 年投用），承载生产系统（电脑票、即开票系统）及计算机辅助管理系统（CAM）核心业务。

随着业务规模扩大及技术发展，现有设备已接近或达到使用期限，出现硬件老化、算力不足、存储受限等问题。同时，根据中福彩中心全国系统统一规划，河南福彩需在 2026 年底切换至全国统一生产系统，需通过设备更新升级满足系统接入及后续运营需求，完善双活系统薄弱环节，保障业务持续稳定运行。

1.2 建设依据

- （1）《关于进一步加强彩票销售系统安全管理和技术人员配备的通知》（中彩发字[2011]103 号）
- （2）《中福彩中心关于转发〈财政部关于提前下达 2026 年彩票市场调控资金预算的通知〉的通知》（中彩发字 [2025]110 号）
- （3）《2025 年福利彩票发行管理工作要点》（中彩发字[2025]19 号）
- （4）《中福彩中心关于开展信息基础设施优化改造有关工作的通知》（中彩发字[2025]103 号）
- （5）《中国福利彩票发行管理中心 2025-2027 年工作规划及 2025 年工作计划》（中彩发字[2024]69 号）
- （6）《河南省财政厅关于印发《关于省级政务信息化建设项目支出预算标准的规定（试行）》的通知》（豫财预[2020]81 号）
- （7）国家信息系统安全相关法律法规及行业标准

1.3 建设目标

通过本项目建设，有效支撑河南福利彩票各项业务持续健康发展，显著提升技术运维、应急保障及灾备容灾能力，完善数据安全存储与双活架构，确保全省福彩销售网点（约 10200 个）安全稳定运营，同时满足全国统一系统接入要求，保障生产系统与计算机辅助管理系统（CAM）的高可用运行。

二、项目技术要求

2.1 总体要求

（1）本次项目为交钥匙工程，乙方需负责机房硬件设备和基础支撑软件的采购、系统集成、数据迁移、网络配置、双活联调、团队人员、售后培训、验收交付等全流程工作，所有费用包含在合同报价中。

（2）所提供设备必须为全新合格产品。

（3）系统建设需遵循“高性能、高可靠、可扩展、安全性、经济性”原则，兼容现有业务系统及外围接口，确保业务无缝衔接。

（4）项目实施过程中不得影响现有业务正常运行，需制定完善的风险防控及业务连续性保障方案。

（5）质量要求符合国家、行业质量检测标准，满足采购需求。

2.2 软硬件设备采购要求

本项目硬件设备和基础支撑软件具体采购要求如下：

2.2.1 电脑票系统设备（生产一机房）

序号	名称	配置参数	单位	数量
1	核心路由器	1、转发性能 ≥ 14400 Mpps；交换容量 ≥ 115 Tbps； 2、 ≥ 16 个 GE 电口， ≥ 8 个 SFP+接口（含万兆多模模块）； 3、 ≥ 2 个主控板， ≥ 1 个风扇， ≥ 2 个交流电源冗余电源，3U； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议 支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议，配置 12tp vpn、IPSec VPN、MPLS VPN 等 VPN 协议许可，满足运营商 VPDN 网络 7000 以上宽带用户拨号认证要求； 5、不少于两年原厂硬件质保。	台	2
2	接入路由器	1、包转发率 ≥ 120 Mpps-720Mpps；整机交换容量 ≥ 360 Gbps； 2、支持 2*25GE SFP28，4*10GE SFP+，4*GE 电口，冗余电源； 3、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 4、不少于两年原厂硬件质保。	台	2

3	认证 控制 器	1、≥14 核心 CPU，≥6 个 16G 内存； 2、≥4 个 600G10K SAS 硬盘, RAID 10； 3、2 个 10Gbase—T 接口（含万兆多模模块）和 4 个 1GBase-T 接口，双电源； 4、VPDN 组网认证, 并发用户数≥10000，注册用户数≥15000:含全业务接口模块:双机并发授权数≥10000。 4、不少于两年软件技术支持服务和原厂硬件质保。	套	2
4	核 心 防 火 墙	1、吞吐量≥25G，每秒新建连接数≥25 万，最大并发连接数≥1000 万，IPS 吞吐量≥10Gbps； 2、配置≥8 个 GE COMBO 接口；≥ 4 个 GE RJ45 接口，≥ 4 个 GE SFP，≥ 6 个 10GE SFP+（含万兆多模模块）。 3、冗余交流电源，配置 2.5 英寸 SSD 240GB 硬盘；SSL VPN 授权≥100 个； 4、AV、URL、IPS 特征库升级服务不少于两年，不少于两年原厂硬件质保。	台	2
5	接 入 防 火 墙	1、吞吐量≥15G，每秒新建连接数≥25 万，最大并发连接数≥1000 万，IPS 吞吐量≥6Gbps； 2、配置≥8 个 GE COMBO 接口；≥ 4 个 GE RJ45 接口，≥ 4 个 GE SFP，≥ 6 个 10GE SFP+（含万兆多模模块）。 3、冗余交流电源，配置 2.5 英寸 SSD 240GB 硬盘；SSL VPN 授权≥100 个； 4、AV、URL、IPS 特征库升级服务不少于两年，不少于两年原厂硬件质保。	台	2
6	核 心 交 换 机	1、交换容量≥256 Tbps，包转发速率≥14400 Mpps/48000 Mpps； 2、≥48 端口万兆以太网光接口板(SFP+, 含万兆多模模块)，≥48 端口千兆以太网电接口（RJ45）； 3、≥2 个主控板，≥2 个交换网板，≥2 个风扇，≥4 个交流电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议 支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、不少于两年原厂硬件质保。	台	2
7	万 兆 交 换 机	1、交换容量≥4.8/48Tbps，包转发率≥2000Mpps； 2、≥48 个万兆 SFP+，≥6 个 40/100GE QSFP28 端口，GE 光电模块≥24 个，10GE SFP+光模块≥24 个； 3、≥2 个风扇，≥2 个电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、不少于两年原厂硬件质保。	台	2
8	接 入 交 换 机	1、≥48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，≥4 个万兆 SFP+（含万兆多模模块），冗余电源，1U； 2、包转发率≥462Mpps，交换容量≥1.28 Tbps/12.8 Tbps； 3、不少于两年原厂硬件质保。	台	4
9	负 载 均 衡	1、吞吐量≥2Gbps，并发连接数≥3,500,000，新建连接数≥80,000； 2、接口≥6 个千兆电口；冗余电源，1U； 3、不少于两年软件升级服务和两年原厂硬件质保。	台	2
10	数 据 平 台 工 作 站	★1、CPU≥ 2*24C 2.5GHz，内存≥2*32G 内存； 2、≥1*板载四口千兆网卡，≥2 块双口 10Gb 以太网光口(含万兆光模块)； 3、≥3 块容量 1.92TB SATA 2.5 寸 SSD 固态硬盘，≥1*RAID 卡 2G 缓存含电容（支持 RAID0、1、5、6、10、50、60），≥2*600G 10K SAS 硬盘，远	台	6

		程控制模块企业级授权； 4、冗余双电源，冗余风扇； 5、不少于两年原厂硬件质保。		
11	前置 虚拟 化工 作站	☆1、CPU≥2*32C 2.6GHz，内存≥12*64G 内存； 2、≥1*板载 2 个千兆网口，≥4 块双口 10G 万兆光口（含模块）； 3、≥2 块 16Gb 双口 HBA 卡，≥1*RAID 卡 2G 缓存含电容（支持 RAID0、1、5、6、10、50、60），≥2*600G 10K SAS 硬盘，远程控制模块企业级授权； 4、冗余双电源，冗余风扇； 5、不少于两年原厂硬件质保。	台	4
12	虚拟 化软 件	1、8 颗 CPU 许可授权，含管理平台； 2、不少于两年原厂软件技术支持服务。	套	1
13	存储 交换 机	1、交换容量≥4.8/48Tbps，包转发率≥2000Mpps； 2、≥48 个万兆 SFP+，≥6 个 40/100GE QSFP28 端口，GE 光电模块≥24 个，10GE SFP+光模块≥24 个； 3、≥2 个风扇，≥2 个电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、不少于两年原厂硬件质保。	台	2
14	数据 服务 存储	1、双控制器，CACHE 128GB 缓存； 2、配置≥12 块 4TB 7.2k NL SAS 盘，配置≥9 块 960GB SSD 盘； 3、配置≥8 个 10Gb 前端通道 iSCSI 端口；配置压缩、重删、自动精简、快照、数据块和文件级的数据复制、数据自动分层、性能分析等功能； 4、不少于两年原厂硬件质保。	台	2

2.2.2 电脑票系统设备（生产二机房）

序号	名称	配置参数	单位	数量
1	核心 路由 器	1、转发性能≥14400 Mpps；交换容量≥115 Tbps； 2、≥16 个 GE 电口，≥8 个 SFP+接口（含万兆多模模块）； 3、≥2 个主控板，≥1 个风扇，≥2 个交流电源冗余电源，3U； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议 支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议，配置 12tp vpn、IPSec VPN、MPLS VPN 等 VPN 协议许可，满足运营商 VPDN 网络 7000 以上宽带用户拨号认证要求； 5、不少于两年原厂硬件质保。	台	2
2	接入 路由 器	1、包转发率≥120Mpps-720Mpps；整机交换容量≥360Gbps； 2、支持 2*25GE SFP28，4*10GE SFP+，4*GE 电口，冗余电源； 3、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 4、不少于两年原厂硬件质保。	台	2
3	认证 控制 器	1、≥14 核心 CPU，≥6 个 16G 内存； 2、≥4 个 600G10K SAS 硬盘，RAID 10； 3、2 个 10Gbase-T 接口（含万兆多模模块）和 4 个 1GBase-T 接口，双电源；	套	2

		4、VPDN 组网认证,并发用户数≥10000,注册用户数≥15000:含全业务接口模块:双机并发授权数≥10000。 4、不少于两年软件技术支持服务和原厂硬件质保。		
4	核心防火墙	1、吞吐量≥25G,每秒新建连接数≥25 万,最大并发连接数≥1000 万,IPS 吞吐量≥10Gbps; 2、配置≥8 个 GE COMBO 接口; ≥ 4 个 GE RJ45 接口, ≥ 4 个 GE SFP, ≥ 6 个 10GE SFP+ (含万兆多模模块) 。 3、冗余交流电源,配置 2.5 英寸 SSD 240GB 硬盘; SSL VPN 授权≥100 个; 4、AV、URL、IPS 特征库升级服务不少于两年,不少于两年原厂硬件质保。	台	2
5	接入防火墙	1、吞吐量≥15G,每秒新建连接数≥25 万,最大并发连接数≥1000 万,IPS 吞吐量≥6Gbps; 2、配置≥8 个 GE COMBO 接口; ≥ 4 个 GE RJ45 接口, ≥ 4 个 GE SFP, ≥ 6 个 10GE SFP+ (含万兆多模模块) 。 3、冗余交流电源,配置 2.5 英寸 SSD 240GB 硬盘; SSL VPN 授权≥100 个; 4、AV、URL、IPS 特征库升级服务不少于两年,不少于两年原厂硬件质保。	台	2
6	核心交换机	1、交换容量≥256 Tbps,包转发速率≥14400 Mpps/48000 Mpps; 2、≥48 端口万兆以太网光接口板(SFP+,含万兆多模模块), ≥48 端口千兆以太网电接口(RJ45); 3、≥2 个主控板, ≥2 个交换网板, ≥2 个风扇, ≥4 个交流电源; 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议 支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议; 5、不少于两年原厂硬件质保。	台	2
7	万兆交换机	1、交换容量≥4.8/48Tbps ,包转发率≥2000Mpps; 2、≥48 个万兆 SFP+, ≥6 个 40/100GE QSFP28 端口, GE 光电模块≥24 个, 10GE SFP+光模块≥24 个; 3、≥2 个风扇, ≥2 个电源; 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议,支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议; 5、不少于两年原厂硬件质保。	台	2
8	接入交换机	1、≥48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, ≥4 个万兆 SFP+ (含万兆多模模块),冗余电源, 1U; 2、包转发率≥462Mpps,交换容量≥1.28 Tbps/12.8 Tbps; 3、不少于两年原厂硬件质保。	台	4
9	负载均衡	1、吞吐量≥2Gbps,并发连接数≥3,500,000,新建连接数≥80,000; 2、接口≥6 个千兆电口;冗余电源, 1U; 3、不少于两年软件升级服务和两年原厂硬件质保。	台	2
10	数据平台工作站	★1、CPU≥ 2*24C 2.5GHz ,内存≥2*32G 内存; 2、≥1*板载四口千兆网卡, ≥2 块双口 10Gb 以太网光口(含万兆光模块); 3、≥3 块容量 1.92TB SATA 2.5 寸 SSD 固态硬盘, ≥1*RAID 卡 2G 缓存含电容(支持 RAID0、1、5、6、10、50、60), ≥2*600G 10K SAS 硬盘,远程控制模块企业级授权; 4、冗余双电源,冗余风扇; 5、不少于两年原厂硬件质保。	台	6

11	前置 虚拟 化工 工作站	☆1、CPU $\geq 2 \times 32C$ 2.6GHz，内存 $\geq 12 \times 64G$ 内存； 2、 $\geq 1 \times$ 板载 2 个千兆网口， ≥ 4 块双口 10G 万兆光口（含模块）； 3、 ≥ 2 块 16Gb 双口 HBA 卡， $\geq 1 \times$ RAID 卡 2G 缓存含电容（支持 RAID0、1、5、6、10、50、60）， $\geq 2 \times 600G$ 10K SAS 硬盘，远程控制模块企业级授权； 4、冗余双电源，冗余风扇； 5、不少于两年原厂硬件质保。	台	4
12	虚拟 软件	1、8 颗 CPU 许可授权，含管理平台； 2、不少于两年原厂软件技术支持服务。	套	1
13	存储 交换 机	1、交换容量 $\geq 4.8/48Tbps$ ，包转发率 $\geq 2000Mpps$ ； 2、 ≥ 48 个万兆 SFP+， ≥ 6 个 40/100GE QSFP28 端口，GE 光电模块 ≥ 24 个，10GE SFP+光模块 ≥ 24 个； 3、 ≥ 2 个风扇， ≥ 2 个电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、不少于两年原厂硬件质保。	台	2
14	数据 服务 存储	1、双控制器，CACHE 128GB 缓存； 2、配置 ≥ 12 块 4TB 7.2k NL SAS 盘，配置 ≥ 9 块 960GB SSD 盘； 3、配置 ≥ 8 个 10Gb 前端通道 iSCSI 端口；配置压缩、重删、自动精简、快照、数据块和文件级的数据复制、数据自动分层、性能分析等功能； 4、不少于两年原厂硬件质保。	台	2

2.2.3 即开票系统设备（生产一机房）

序号	名称	配置参数	单位	数量
1	接入 路由 器	1、包转发率 $\geq 120Mpps-720Mpps$ ；整机交换容量 $\geq 360Gbps$ ； 2、支持 2*25GE SFP28，4*10GE SFP+，4*GE 电口，冗余电源； 3、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 4、不少于两年原厂硬件质保。	台	2
2	接入 防火 墙	1、吞吐量 $\geq 15G$ ，每秒新建连接数 ≥ 25 万，最大并发连接数 ≥ 1000 万，IPS 吞吐量 $\geq 6Gbps$ ； 2、配置 ≥ 8 个 GE COMBO 接口； ≥ 4 个 GE RJ45 接口， ≥ 4 个 GE SFP， ≥ 6 个 10GE SFP+（含万兆多模模块）； 3、冗余交流电源，配置 2.5 英寸 SSD 240GB 硬盘；SSL VPN 授权 ≥ 100 个； 4、AV、URL、IPS 特征库升级服务不少于两年，不少于两年原厂硬件质保。	台	2
3	万兆 交换 机	1、交换容量 $\geq 4.8/48Tbps$ ，包转发率 $\geq 2000Mpps$ ； 2、 ≥ 48 个万兆 SFP+， ≥ 6 个 40/100GE QSFP28 端口，GE 光电模块 ≥ 24 个，10GE SFP+光模块 ≥ 24 个； 3、 ≥ 2 个风扇， ≥ 2 个电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、不少于两年原厂硬件质保。	台	2
4	接入 交换	1、 ≥ 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口， ≥ 4 个万兆 SFP+（含万兆多模模块），冗余电源，1U；	台	2

	机	2、包转发率 $\geq 462\text{Mpps}$ ，交换容量 $\geq 1.28\text{ Tbps}/12.8\text{ Tbps}$ ； 3、不少于两年原厂硬件质保。		
5	前置 虚拟 化工 工作站	☆1、CPU $\geq 2*32\text{C}$ 2.6GHz，内存 $\geq 12*64\text{G}$ 内存； 2、 $\geq 1*$ 板载 2 个千兆网口， ≥ 4 块双口 10G 万兆光口（含模块）； 3、 ≥ 2 块 16Gb 双口 HBA 卡， $\geq 1*$ RAID 卡 2G 缓存含电容（支持 RAID0、1、5、6、10、50、60）， $\geq 2*600\text{G}$ 10K SAS 硬盘，远程控制模块企业级授权； 4、冗余双电源，冗余风扇； 5、不少于两年原厂硬件质保。	台	3
6	虚拟 软件	1、6 颗 CPU 许可授权，含管理平台； 2、不少于两年原厂软件技术支持服务。	套	1
7	存储 交换 机	1、交换容量 $\geq 4.8/48\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 2000\text{Mpps}$ ； 2、 ≥ 48 个万兆 SFP+， ≥ 6 个 40/100GE QSFP28 端口，GE 光电模块 ≥ 24 个，10GE SFP+光模块 ≥ 24 个； 3、 ≥ 2 个风扇， ≥ 2 个电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、不少于两年原厂硬件质保。	台	2
8	数据 服务 存储	1、双控制器，CACHE 128GB 缓存； 2、配置 ≥ 12 块 4TB 7.2k NL SAS 盘，配置 ≥ 9 块 960GB SSD 盘； 3、配置 ≥ 8 个 10Gb 前端通道 iSCSI 端口；配置压缩、重删、自动精简、快照、数据块和文件级的数据复制、数据自动分层、性能分析等功能； 4、不少于两年原厂硬件质保。	台	1

2.2.4 即开票系统设备（生产二机房）

序号	名称	配置参数	单位	数量
1	接入 路由 器	1、包转发率 $\geq 120\text{Mpps}-720\text{Mpps}$ ；整机交换容量 $\geq 360\text{Gbps}$ ； 2、支持 2*25GE SFP28，4*10GE SFP+，4*GE 电口，冗余电源； 3、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 4、不少于两年原厂硬件质保。	台	2
2	接入 防火 墙	1、吞吐量 $\geq 15\text{G}$ ，每秒新建连接数 ≥ 25 万，最大并发连接数 ≥ 1000 万，IPS 吞吐量 $\geq 6\text{Gbps}$ ； 2、配置 ≥ 8 个 GE COMBO 接口； ≥ 4 个 GE RJ45 接口， ≥ 4 个 GE SFP， ≥ 6 个 10GE SFP+（含万兆多模模块）； 3、冗余交流电源，配置 2.5 英寸 SSD 240GB 硬盘；SSL VPN 授权 ≥ 100 个； 4、AV、URL、IPS 特征库升级服务不少于两年，不少于两年原厂硬件质保。	台	2
3	万兆 交换 机	1、交换容量 $\geq 4.8/48\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 2000\text{Mpps}$ ； 2、 ≥ 48 个万兆 SFP+， ≥ 6 个 40/100GE QSFP28 端口，GE 光电模块 ≥ 24 个，10GE SFP+光模块 ≥ 24 个； 3、 ≥ 2 个风扇， ≥ 2 个电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、不少于两年原厂硬件质保。	台	2

4	接入交换机	1、≥48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，≥4 个万兆 SFP+（含万兆多模模块），冗余电源，1U； 2、包转发率≥462Mpps，交换容量≥1.28 Tbps/12.8 Tbps； 3、不少于两年原厂硬件质保。	台	2
5	前置虚拟化工作站	★1、CPU≥2*32C 2.6GHz，内存≥12*64G 内存； 2、≥1*板载 2 个千兆网口，≥4 块双口 10G 万兆光口（含模块）； 3、≥2 块 16Gb 双口 HBA 卡，≥1*RAID 卡 2G 缓存含电容（支持 RAID0、1、5、6、10、50、60），≥2*600G 10K SAS 硬盘，远程控制模块企业级授权； 4、冗余双电源，冗余风扇； 5、不少于两年原厂硬件质保。	台	3
6	虚拟化软件	1、6 颗 CPU 许可授权，含管理平台； 2、不少于两年原厂软件技术支持服务。	套	1
7	存储交换机	1、交换容量≥4.8/48Tbps，包转发率≥2000Mpps； 2、≥48 个万兆 SFP+，≥6 个 40/100GE QSFP28 端口，GE 光电模块≥24 个，10GE SFP+光模块≥24 个； 3、≥2 个风扇，≥2 个电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、不少于两年原厂硬件质保。	台	2
8	数据服务存储	1、双控制器，CACHE 128GB 缓存； 2、配置≥12 块 4TB 7.2k NL SAS 盘，配置≥9 块 960GB SSD 盘； 3、配置≥8 个 10Gb 前端通道 iSCSI 端口；配置压缩、重删、自动精简、快照、数据块和文件级的数据复制、数据自动分层、性能分析等功能； 4、不少于两年原厂硬件质保。	台	1

2.2.5 计算机辅助管理系统（CAM）设备

序号	名称	配置参数	单位	数量
1	出口防火墙	1、吞吐量≥15G，每秒新建连接数≥25 万，最大并发连接数≥1000 万，IPS 吞吐量≥6Gbps； 2、配置≥8 个 GE COMBO 接口；≥ 4 个 GE RJ45 接口，≥ 4 个 GE SFP，≥ 6 个 10GE SFP+（含万兆多模模块）； 3、冗余交流电源，配置 2.5 英寸 SSD 240GB 硬盘；SSL VPN 授权≥100 个； 4、AV、URL、IPS 特征库升级服务不少于两年，不少于两年原厂硬件质保。	台	2
2	出口防火墙（数据管理中心）	1、吞吐量≥15G，每秒新建连接数≥25 万，最大并发连接数≥1000 万，IPS 吞吐量≥6Gbps； 2、配置≥8 个 GE COMBO 接口；≥ 4 个 GE RJ45 接口，≥ 4 个 GE SFP，≥ 6 个 10GE SFP+（含万兆多模模块）； 3、冗余交流电源，配置 2.5 英寸 SSD 240GB 硬盘；SSL VPN 授权≥100 个； 4、AV、URL、IPS 特征库升级服务不少于两年，不少于两年原厂硬件质保。	台	2

3	万兆交换机	1、交换容量 $\geq 4.8/48\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 2000\text{Mpps}$ ； 2、 ≥ 48 个万兆 SFP+， ≥ 6 个 40/100GE QSFP28 端口，GE 光电模块 ≥ 24 个，10GE SFP+光模块 ≥ 24 个； 3、 ≥ 2 个风扇， ≥ 2 个电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、不少于两年原厂硬件质保。	台	4
4	接入交换机	1、 ≥ 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口， ≥ 4 个万兆 SFP+（含万兆多模模块），冗余电源，1U； 2、包转发率 $\geq 462\text{Mpps}$ ，交换容量 $\geq 1.28\text{ Tbps}/12.8\text{ Tbps}$ ； 3、不少于两年原厂硬件质保。	台	2
5	接入交换机（数据管理中心）	1、 ≥ 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口， ≥ 4 个万兆 SFP+（含万兆多模模块），冗余电源，1U； 2、包转发率 $\geq 462\text{Mpps}$ ，交换容量 $\geq 1.28\text{ Tbps}/12.8\text{ Tbps}$ ； 3、不少于两年原厂硬件质保。	台	6
6	中彩接入万兆交换机	1、交换容量 $\geq 4.8/48\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 2000\text{Mpps}$ ； 2、 ≥ 48 个万兆 SFP+， ≥ 6 个 40/100GE QSFP28 端口，GE 光电模块 ≥ 24 个，10GE SFP+光模块 ≥ 24 个； 3、 ≥ 2 个风扇， ≥ 2 个电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、不少于两年原厂硬件质保。	台	5
7	时钟差错检测专用设备	1、支持卫星（GPS/北斗/GLONASS/GALILEO）； 2、1U 机架式，4 网口； 3、配置 4.7 英寸显示屏，30 米馈线蘑菇头天线； 4、不少于两年原厂硬件质保。	台	3
8	核心工作站	★1、CPU $\geq 2*32\text{C } 2.6\text{GHz}$ ，内存 $\geq 12*64\text{G}$ 内存； 2、 $\geq 1*板载 2$ 个千兆网口， ≥ 2 块双口 10G 万兆光口（含模块）； 3、 ≥ 2 块 16Gb 双口 HBA 卡， ≥ 3 块容量 1.92TB SATA 2.5 寸 SSD 固态硬盘， $\geq 1*RAID$ 卡 2G 缓存含电容（支持 RAID0、1、5、6、10、50、60）， $\geq 2*600\text{G } 10\text{K SAS}$ 硬盘，远程控制模块企业级授权； 4、冗余双电源，冗余风扇； 5、不少于两年硬件质保。	台	4
9	核心工作站	★1、CPU $\geq 2*32\text{C } 2.6\text{GHz}$ ，内存 $\geq 12*64\text{G}$ 内存； 2、 $\geq 1*板载 2$ 个千兆网口， ≥ 2 块双口 10G 万兆光口（含模块）； 3、 ≥ 2 块 16Gb 双口 HBA 卡， ≥ 3 块容量 1.92TB SATA 2.5 寸 SSD 固态硬盘， $\geq 1*RAID$ 卡 2G 缓存含电容（支持 RAID0、1、5、6、10、50、60）， $\geq 2*600\text{G } 10\text{K SAS}$ 硬盘，远程控制模块企业级授权； 4、冗余双电源，冗余风扇； 5、不少于两年硬件质保。	台	6
10	应用工作站	★1、CPU $\geq 2*32\text{C } 2.6\text{GHz}$ ，内存 $\geq 12*64\text{G}$ 内存； 2、 $\geq 1*板载 2$ 个千兆网口， ≥ 2 块双口 10G 万兆光口（含模块）； 3、 ≥ 2 块 16Gb 双口 HBA 卡， ≥ 3 块容量 1.92TB SATA 2.5 寸 SSD 固态硬盘， $\geq 1*RAID$ 卡 2G 缓存含电容（支持 RAID0、1、5、6、10、50、	台	4

		60), ≥2*600G 10K SAS 硬盘, 远程控制模块企业级授权; 4、冗余双电源, 冗余风扇; 5、不少于两年硬件质保。		
11	应用工作站	★1、CPU≥2*32C 2.6GHz, 内存≥12*64G 内存; 2、≥1*板载 2 个千兆网口, ≥2 块双口 10G 万兆光口 (含模块); 3、≥2 块 16Gb 双口 HBA 卡, ≥3 块容量 1.92TB SATA 2.5 寸 SSD 固态硬盘, ≥1*RAID 卡 2G 缓存含电容 (支持 RAID0、1、5、6、10、50、60), ≥2*600G 10K SAS 硬盘, 远程控制模块企业级授权; 4、冗余双电源, 冗余风扇; 5、不少于两年硬件质保。	台	2
12	数字化服务存储 (OMIS)	1、双控制器, CACHE 128GB 缓存; 2、配置≥12 块 4TB 7.2k NL SAS 盘, 配置≥9 块 960GB SSD 盘; 3、配置≥8 个 10Gb 前端通道 ISCSI 端口; 配置压缩、重删、自动精简、快照、数据块和文件级的数据复制、数据自动分层、性能分析等功能; 4、不少于两年原厂硬件质保。	台	2
13	小程序和生产数据全量备份存储	1、双控制器, CACHE 128GB 缓存; 2、配置≥12 块 4TB 7.2k NL SAS 盘, 配置≥9 块 960GB SSD 盘; 3、配置≥8 个 10Gb 前端通道 ISCSI 端口; 配置压缩、重删、自动精简、快照、数据块和文件级的数据复制、数据自动分层、性能分析等功能; 4、不少于两年原厂硬件质保。	台	2
14	虚拟化软件	1、24 颗 CPU 许可授权, 含管理平台; 2、不少于两年原厂软件技术支持服务。	套	1
15	专用开奖设备	1、CPU≥i5-12400, 内存≥32G; 2、≥512G 固态硬盘, 配内置光盘刻录机; 3、不少于两年原厂硬件质保。	台	8

2.2.6 基础支撑软件 (主备)

序号	名称	要求	单位	数量
1	国产工作站定制化系统软件	1、工作站操作系统需全面兼容机房硬件 (服务器、存储、交换机等) 与业务软件, 满足高处理/存储/网络性能及多业务并发需求, 同时具备严格的安全防护、便捷运维能力和稳定运行特性; 2、不少于两年软件技术支持服务。	套	116
2	国产定制化数据管理系统	1、关系型数据库, 根据中福彩中心要求, 需提供近五年数据在线存储服务, 本数据库用于管理储存在线五年备查询数据, 提供查询服务; 2、数据库系统需兼容机房服务器、主流操作系统及 SAN/NAS 存储等设备, 具备高并发、低延迟的性能, 支持千万级并发连接与亿级数据存储, 同时满足安全防护、稳定运行及业务扩展需求; 3、主备数据中心各需一套; 4、不少于两年软件技术支持服务。	套	2

3	国产定制化数据管理系统	1、关系型数据库，用于管理储存业务监控系统监控数据； 2、监控数据库系统需兼容机房服务器、主流操作系统及存储/交换机等设备，具备高并发、低延迟的性能，能稳定存储海量监控数据，同时支持与系统平台对接、实时告警及长期扩展； 3、主备数据中心各需一套； 4、不少于两年软件技术支持服务。	套	2
4	国产定制化中间软件	1、用于销售系统销售类报表、财务类报表、游戏类报表开发及可视化展示； 2、报表中间件软件需兼容机房服务器操作系统、存储数据库及虚拟化平台，支持高并发数据查询与多格式报表快速生成，具备灵活的数据源对接能力、可视化配置功能及稳定的运行表现，适配业务数据统计分析需求。 3、主数据中心 1 套，备份数据中心 1 套； 4、不少于两年软件技术支持服务。	套	2

2.2.7 辅助工具和耗材

乙方应根据本项目机房硬件设备和基础支撑软件采购规范及系统集成的相关技术要求，自主配齐项目实施所需的全部辅助工具及耗材（含开奖耗材），并确保所提供辅助工具、耗材的规格、性能与本项目设备完全兼容。

2.3 系统集成要求

系统集成是本项目实现硬件升级、软件适配、双活架构优化落地的核心环节，涵盖生产系统（电脑票、即开票系统）及计算机辅助管理系统（CAM）的硬件集成与软件灌装两大核心工作。通过标准化的设备部署、软件适配、加密升级及全场景测试，确保各系统满足双活高可用要求，同时保障业务无缝衔接与数据安全，为河南福彩各项业务持续稳定运行提供坚实技术支撑。

2.3.1 双机房基础集成部署要求

双机房基础集成部署是本项目整个系统集成工作的前提，需实现生产一、二机房硬件环境同源、网络互通、数据同步、安全一致，为后续业务系统部署奠定基础，具体要求如下：

（一）硬件基础部署

1、设备标准化上架：完成两个机房的工作站、存储阵列、网络设备（交换机、路由器、负载均衡设备、防火墙）等硬件的上架、固定与接线。所有设备需配置滑动导轨、防误插拔面板等安全组件。

2、集群协同配置：按双活架构要求，在两个机房分别配置应用/数据库/交易工作站集群，节点数量与部署位置一一对应；部署 SAN/NAS 存储阵列，通过 2 条冗余专线搭建跨机房数据传输通道，确保数据传输带宽，满足实时同步需求。

3、硬件联合测试：双机房开展 72 小时高负载压力测试，验证工作站 CPU、内存、存储的并发处理能力；分别优化各机房设备散热策略，协同校验 UPS 断电续航能力；测试跨机房硬件连通性与稳定性，排查设备兼容性问题。

（二）网络基础部署

1、网络架构搭建：在两个机房构建冗余网络架构，部署双活核心交换机与接入交换机，实现跨机房网络链路冗余备份；统一规划全网 IP 地址段、VLAN 划分及路由规则，确保双机房网络地址无冲突，跨机房网络互通顺畅。

2、安全与调度配置：完成两个机房的防火墙安装，统一配置交易端口、管理接口、数据传输端口的防护规则；部署全局负载均衡设备，优化跨机房业务调度策略，支持按权重分配流量（常态下生产一机房承担 70% 流量、生产二机房承担 30% 流量），故障时自动切换至健康机房。

3、网络性能验证：测试跨机房网络链路的带宽、延迟、丢包率等关键指标，确保满足双活数据同步与业务传输要求；模拟网络中断、设备故障等场景，验证路由自动切换能力，保障网络高可用。

（三）软件基础环境部署

1、系统标准化安装：完成两个机房的国产工作站定制化系统软件、中间件、数据库安装，统一分区配置、版本型号及核心参数，确保软件环境完全同源。

2、双活同步配置：搭建跨机房数据库双活同步机制，采用同步复制模式确保事务在双机房同时提交，数据延迟 $\leq 100\text{ms}$ 、RPO=0；配置中间件线程池、数据库连接池等参数，优化跨机房资源调度效率。

3、基础软件适配：验证国产工作站定制化系统软件、国产定制化数据管理系统、国产定制化中间软件与硬件设备的兼容性，修复适配漏洞；统一部署系统安全补丁，配置统一的用户权限与访问控制策略，确保双机房软件环境安全合规。

（四）安全基础部署

1、国密算法集成：完成双机房 SM2/SM3/SM4 国密算法部署，覆盖数据传输、存储、校验等全环节，替换原有加密机制；测试跨机房加密数据的互通性与解密准确性，确保符合国家安全要求。

2、安全防护配置：两个机房防火墙、入侵检测系统（IDS）采用相同安全策略，统一配置端口防护、流量过滤、异常告警规则；搭建跨机房安全监控体系，实时监测硬件状态、网络流量、数据操作行为，实现安全事件协同告警。

2.3.2 电脑票系统集成要求

（一）硬件集成

1、完成新架构工作站上架安装调试，按双活要求配置应用/数据库/交易工作站集群，部署存储阵列并通过专线实现两机房数据实时同步。

2、安装交换机、路由器等网络设备，重新规划 IP、配置 VLAN 及路由规则，部署负载均衡设备优化调度策略，安装防火墙并配置交易端口防护规则。

3、开展 72 小时高负载压力测试验证 CPU/内存/存储性能，调整散热策略，校验 UPS 断电续航能力，确保硬件适配性与稳定性。

（二）软件灌装

1、安装工作站操作系统并分区配置，部署中间件并优化线程池参数，安装数据库并配置双活同步与连接池。

2、开发适配新国产工作站定制化系统软件、国产定制化数据管理系统、国产定制化中间软件的电脑票系统专属接口驱动，替换原系统依赖库，更新数据库连接等配置，重新部署第三方组件。

3、完成国密算法（SM2/SM3/SM4）替换工作，适配电脑票交易数据传输、中奖数据存储、银行缴款等环节的加密需求，确保符合国家安全要求。

4、部署电脑票销售系统应用软件，完成各功能适配，延续目前系统的所有应用功能，包括分布式数据存储、集群管理、交易服务、游戏管理、站点管理、终端接入、渠道接入、风险控制、业务监控、审计稽核、银行缴款、中彩开奖数据交换、中彩大监控、报表查询、中彩基诺游戏接入等子系统应用。

5、开展全功能测试（含终端接入）、峰值性能测试（模拟开奖前高并发）、加密与漏洞测试，验证两机房双活切换与数据一致性，确保功能无损与运行稳定。

2.3.3 即开票系统集成要求

（一）硬件集成

- 1、完成新架构工作站上架安装调试，按双活要求配置应用/数据库/交易工作站集群，部署存储阵列并通过专线实现两机房数据实时同步。
- 2、安装交换机、路由器等网络设备，重新规划 IP、配置 VLAN 及路由规则，安装防火墙并配置交易端口防护规则。
- 3、开展 72 小时高负载压力测试，验证工作站处理海量库存与销售数据的性能，优化散热配置，校验 UPS 断电续航能力，确保硬件适配性与稳定性。

（二）软件灌装

- 1、安装工作站操作系统并分区配置，部署中间件并优化线程池参数，安装数据库并配置双活同步与连接池。
- 2、开发适配新国产工作站定制化系统软件、国产定制化数据管理系统、国产定制化中间软件的即开票系统专属接口驱动，替换原系统依赖库，更新数据库连接等配置，重新部署第三方组件。
- 3、兑奖数据加密、库存数据传输的国密算法集成，替换原有加密机制，通过加密测试验证国密算法的稳定性与安全性。
- 4、部署即开票销售系统应用软件，完成各功能适配，延续目前系统的所有应用功能，包括交易管理、资金管理、报表查询、营销支持、彩票促销、仓储管理、彩票区域联销管理、精细化管理、验奖管理等子系统应用。
- 5、开展全功能测试验证业务流程准确性与终端兼容性，模拟高并发场景优化性能，进行加密测试与漏洞排查，验证两机房双活切换与数据一致性，确保业务无缝衔接。

2.3.4 计算机辅助管理系统（CAM）集成要求

（一）硬件集成

- 1、完成新架构工作站上架安装调试，配置应用/数据库工作站集群，部署存储阵列并通过专线实现网点、仓储、营销等核心数据实时同步。
- 2、安装交换机等网络设备，重新规划 IP、配置 VLAN 及路由规则，安装防火墙防护管理接口与数据传输端口。

3、开展 72 小时高负载压力测试，验证工作站处理巡查数据、资产台账、营销统计等业务的性能，优化散热配置，校验 UPS 断电续航能力，确保硬件适配性与稳定性。

（二）软件灌装

1、安装工作站操作系统并分区配置，部署中间件并优化线程池参数，安装数据库并配置连接池。

2、开发适配新国产工作站定制化系统软件、国产定制化数据管理系统、国产定制化中间件的计算机辅助管理系统（包括 OMIS 子系统、OA 子系统、渠道营销管理子系统）专属接口驱动，替换原系统依赖库，更新数据库连接等配置，重新部署第三方组件。

3、部署计算机辅助管理系统应用软件，完成各功能适配，延续目前各系统的所有应用功能，包括网点管理、巡查管理、仓储管理、营销管理、资产管理、维修管理、统计分析等。

4、渠道营销管理子系统中“豫彩通”小程序双活适配，调整小程序后端接口以适配工作站与中间件，确保小程序访问流畅。

5、开展全功能测试验证业务流程准确性与系统对接的兼容性，模拟多用户并发操作优化性能，进行数据加密测试与漏洞排查，确保系统平稳升级。

2.3.5 双活系统集成部署要求

双活系统集成部署是在双机房基础环境与各业务系统部署完成后，实现全系统双活能力的核心环节，具体要求如下：

1、应用双活适配：优化各业务系统应用集群配置，实现跨机房应用会话同步，确保任一机房应用节点故障时，另一机房节点可无缝接管业务，RTO≤分钟级。

2、数据双活强化：基于双机房基础数据同步机制，优化核心业务数据（销售数据、中奖数据、库存数据）同步策略，采用存储阵列同步 + 数据库同步双重保障，确保双机房数据强一致性。

3、双活切换测试：制定覆盖单机房整体故障、单设备故障、网络链路中断等多场景的切换测试方案，开展不少于 20 轮切换测试，记录切换时间、数据一致性、业务连续性等指标，优化切换策略。

4、双活监控部署：部署跨机房双活监控系统，实时监测各业务系统在双机房的运行状态、数据同步状态、网络链路质量；配置分级告警机制，实现双活状态可视化管理与异常快速响应。

2.4 数据迁移要求

数据迁移是本项目实现系统升级改造、保障业务无缝衔接的关键环节，需围绕电脑票系统、即开票系统及计算机辅助管理系统（CAM）的全量业务数据，开发覆盖核心数据迁移、附加工具支撑与迁移校验的全流程工具体系。工具开发需重点适配超大规模数据量转换需求，解决多格式兼容问题，严格遵循新架构下的数据标准生成标准化文件，确保基础信息、业务数据、账户数据等全维度数据的延续性；同时通过针对性校验工具逐项核验迁移数据的完整性与一致性，排查格式误差与数据缺失，为系统平稳切换、全国统一系统接入及后续业务持续稳定运行筑牢数据基础。

2.4.1 电脑票与即开票核心数据迁移工具开发

（1）电脑票侧

开发基础信息（市/区县机构、区划）、渠道（网点权限、编码映射、代销费比例）、账户（余额、交易明细）等数据迁移工具，重点适配 >20 亿销售票（含双色球、3D 等多玩法细分类型）、>10 亿中奖/兑奖票、>1 亿作废票的数据转换，解决多格式兼容问题。

（2）即开票侧

开发仓库信息、>10 亿库存数据、>30 亿出入站/销售数据、20 亿兑奖数据、<30 亿退票数据迁移工具，按新架构下系统定义格式生成标准化数据文件，保障仓储、销售、兑奖全流程数据延续性。

2.4.2 计算机辅助管理系统（CAM）数据迁移与校验工具开发

（1）计算机辅助管理系统（CAM）数据迁移

计算机辅助管理系统（CAM）中开发基础数据（机构、网点）、业务数据（巡查、仓储、营销、资产、维修）迁移工具，适配 OMIS 系统升级为数字化管理系统后的格式要求，确保原有管理功能数据无缝迁移。

（2）附加工具

开发开奖号码、公告、站点中奖明细、游戏日报表等文件生成工具，适配<10 万至>1 亿级数据量。

（3）校验工具

针对性开发计算机辅助管理系统（CAM）中电脑票（各玩法销售/中奖/兑奖/作废票）、即开票（库存/兑奖/出入站）流程数据校验工具，逐项核验迁移数据完整性与一致性，排查格式误差与数据缺失。

2.5 双活联调与性能优化要求

本项目需围绕双活架构的可靠性、协同效率及外围兼容性对双活系统进行联调和性能优化，通过模拟故障场景验证系统自动切换能力、针对双机房协同场景优化性能参数、全面联调核心外围系统，确保双活系统在故障发生时业务无中断、峰值负载下运行高效、与外部系统数据交互精准，最终实现双活架构的高可用、高并发目标。

2.5.1 双活切换测试

模拟单机房故障，验证系统自动切换能力，确保业务无中断。乙方应提供详细的双活系统切换测试方案。

2.5.2 性能优化

针对双机房协同场景，优化负载均衡策略、数据同步机制，测试峰值销售场景下的系统吞吐量。乙方应提供对应的性能优化方案。

2.5.3 外围系统对接联调

全面验证与中福彩中心开奖系统、银行缴款系统的对接及数据交互准确性。乙方应提供完整可实施的外围系统对接联调方案。

2.6 项目实施要求

2.6.1 系统集成方案

根据项目要求提供本项目所涉及的系统集成与安装实施方案，包括但不限于以下内容：

- （1）主备容灾数据中心规划方案
- （2）设备部署安装实施方案

- (3) 主备容灾通讯方案
- (4) 系统网络拓扑方案
- (5) 系统集成安全性方案
- (6) 应用系统的部署方案

2.6.2 应用系统迁移方案

乙方需提供本项目所涉及应用系统迁移的技术方案，方案应满足以下要求：

(1) 迁移后彩票销售系统投入使用时不影响采购人彩票销售、兑奖、站点管理、数据分析等业务，迁移后彩票销售系统必须完全兼容现有彩票销售系统功能，保证所有游戏玩法、兑奖、数据的完整性、准确性不受影响，迁移前后彩票游戏不停销。

(2) 迁移后彩票销售系统必须保证全量历史业务数据的延续，确保销售、兑奖、银行缴款等查询操作延续，对投注站操作员来说，迁移后要确保帐户余额、报表数据正常，确保数据延续性、业务延续性、报表延续性、功能操作延续性、原中奖彩票通兑。

(3) 必须保证迁移后彩票销售系统支持原系统销售的彩票可通过全省任一投注机终端实现彩票销售通兑。

(4) 迁移后彩票销售系统必须保证各种历史数据报表可查询，迁移后彩票销售系统需延续现有系统的各类报表数据，确保福彩中心的业务运转不受影响。

(5) 提供第三方外围系统的对接方案，要求第三方外围系统无须做任何调整完全无缝对接到迁移后彩票销售系统并保障外围系统的各项功能正常运行。确保外围系统的数据安全、准确、可靠。

(6) 提供无须对投注机软件进行任何修改无缝对接迁移后彩票销售系统的技术方案，确保销售网点操作人员对系统迁移无感并保持操作习惯一致，同时保证彩票票面格式不变减少对彩民的影响。

(7) 系统迁移的延续性、安全性、合理性等对所选择技术以及实施措施等进行充分阐述。

(8) 若采购人有调整或修改软件及完善的需求，需按采购人要求提供服务，制定合理的开发测试和实施计划，并做好应急预案和准备工作。

(9) 系统迁移所需的费用由中标人负责，由此引起的一切不良后果和损失均由中标人承担。

2.6.3 应急方案

针对本项目，乙方需提供项目实施与系统运行期间的应急方案，方案应满足以下要求：

- (1) 数据转换、迁移、备份和恢复策略；
- (2) 根据事故、故障、灾难划分不同，制定相应的安全事件响应及报告程序；
- (3) 应急计划的制定、实施保证及培训；
- (4) 迁移后的彩票销售系统投入使用时，制定定期的应急演练；
- (5) 迁移后的彩票销售系统需要对接多个第三方的外围系统，制定相应的应急方案。

2.6.4 实施团队及人员要求

在项目实施时，项目负责人和骨干技术人员应常驻现场，项目实施团队总人数不得少于 10 人。项目负责人具有高级专业技术职务（计算机类专业，高级工程师）资格证书，及 10 年以上彩票行业系统建设及维护工作行业从业经历；项目经理须由人社部门颁发的高级信息系统项目管理师证书的人员担任。

乙方须签署单位商业、信息相关安全承诺书，严格遵守采购人安全规定和驻场人员相关管理办法。

2.7 售后与培训要求

乙方须提供符合本项目实际需要的售后和培训方案，具体要求如下：

2.7.1 售后服务人员

提供不少于 2 名驻场售后服务人员，能实现 7*24 小时售后响应服务。

2.7.2 售后维护及响应

为保障项目硬件设备和基础支撑软件长期稳定运行、快速处置故障、降低业务中断风险，乙方需按以下标准提供全面、高效的售后维护及响应服务：

1. 硬件质保服务

(1) 服务期限：自项目初期验收合格之日起，为本项目所有硬件设备（含工作站、存储设备、网络设备、开奖设备等）提供不少于 2 年的免费质保服务。

(2) 响应时效：接到采购人硬件故障报修通知后，2 小时内完成响应（包括电话、邮件等方式沟通故障情况、初步定位问题）；4 小时内派遣专业技术人员抵达采购人指定现场开展维修处置。

(3) 故障处置：现场能解决的故障，需在 24 小时内修复并恢复设备正常运行；若无法现场即时解决（如硬件损坏需更换配件），乙方需立即提供同规格或性能不低于原设备的备用设备或配件，保障业务连续运行，直至故障设备修复或更换完毕。

(4) 质保范围：涵盖硬件设备本身质量问题、正常使用下的故障维修、配件更换等，不包含人为损坏、自然灾害等不可抗力导致的故障。

2. 软件维护服务

(1) 服务期限：自项目初期验收合格之日起，为本项目基础支撑软件（含国产工作站定制化系统软件、国产定制化数据管理系统、国产定制化中间软件）提供不少于 2 年的免费维护服务。

(2) 服务内容：包括基础支撑软件升级（含功能迭代升级、兼容性升级）、安全漏洞修复、系统运行故障排查与解决、技术咨询与指导等，确保基础支撑软件功能完整、运行稳定、安全合规。

(3) 响应时效：提供 7×24 小时不间断远程响应服务，接到采购人软件故障或服务需求通知后，30 分钟内启动技术支持，远程协助排查解决问题；若远程无法处置，需配合采购人制定现场解决方案，必要时派遣技术人员到场支持。

2.7.3 远程支持服务

为保障本项目系统 7×24 小时连续稳定运行，及时解决系统运行中的各类问题，降低业务中断风险，确保河南福彩各项业务顺利开展。乙方需按以下标准提供全方位远程支持服务：

(1) 7×24 小时应急响应：开通服务热线，紧急故障 30 分钟内启动远程处置，经授权后通过加密专线操作并留存日志。

(2) 远程应急处置：远程协助解决系统故障，故障解决后 24 小时内提交处理报告，提供日常运维技术指导。

2.7.4 巡检及应急演练服务

为持续保障系统运行稳定性、提前排查潜在风险、提升应急处置能力，运维服务期内乙方需按以下标准提供巡检及应急演练服务：

（1）系统巡检

每月开展 1 次全面系统巡检，覆盖硬件设备运行状态（工作站、存储、网络设备等）、基础支撑软件稳定性（国产工作站定制化系统软件、国产定制化数据管理系统、国产定制化中间软件）、双活架构协同效率、数据同步一致性、安全防护有效性等核心维度；巡检完成后提交书面巡检报告，明确存在的问题、风险等级及针对性优化建议，协助采购人落实整改。

（2）应急演练

每年开展 1 次系统应急演练，演练场景需涵盖机房故障、硬件设备异常、网络中断、数据同步异常等常见应急场景，模拟真实故障处置流程；演练结束后提交应急演练报告，包括演练过程记录、处置效果评估、应急预案优化建议等，助力采购人完善应急响应机制。

2.7.5 优化升级服务

为确保系统适配河南福彩业务发展需求、保持技术先进性及安全合规性，运维期内乙方需提供持续的软硬件优化升级服务：

（1）补丁修复

密切关注硬件厂商和基础支撑软件发布的安全补丁、功能补丁，在补丁发布后 7 个工作日内完成兼容性测试，经采购人确认后，在不影响业务运行的时段（如夜间、节假日）协助完成补丁安装与验证；对紧急高危安全补丁，响应时间不超过 48 小时。

（2）优化方案

结合巡检结果、业务发展需求、技术迭代趋势及采购人反馈，定期提供系统优化方案，包括但不限于性能参数调优、资源配置优化、双活同步机制优化、安全防护策略升级等；优化方案需明确实施步骤、预期效果及对业务的影响范围，经采购人同意后，协助推进方案落地，并提供全程技术支持。

2.7.6 现场支持服务

为保障项目长期稳定运行、适配业务扩展需求及强化安全防护能力，乙方需按以下要求提供设备安装相关服务及售后服务期内的现场支持服务，确保服务的及时性、专业性与有效性。

（1）设备安装服务

采购人在售后服务期内新增的与本项目相关的设备或系统，乙方需提供不少于 2 次免费专项服务，服务内容包括但不限于协助新增设备的安装调试、与现有系统的适配对接、技术参数优化、操作人员指导等，确保新增设备与原有系统兼容协同、正常运行。

（2）现场支持服务

运维服务期内，针对本项目所涉及的基础支撑软件，乙方提供不限次数的现场支持服务，具体涵盖软件优化、安全加固测试、漏洞排查整改、技术问题解答、运维技能培训等；乙方需在采购人提出服务需求后的 3 个工作日内，派遣具备相应资质的专业技术人员抵达采购人指定地点，开展针对性服务，直至问题解决并满足采购人业务运行要求。

2.7.7 培训服务

在建设和运维期内需根据采购人要求提供相关培训服务：

（1）对相关业务人员、系统维护人员进行系统性培训，培训内容包括但不限于新硬件操作、软件系统运维、双活切换流程、故障应急处理等。

（2）提供中文版培训教材，项目建设及运维期内组织线下集中培训不少于 2 次，确保业务人员熟练掌握业务操作，运维人员熟练掌握系统操作及故障处置技能。

（3）远程演示培训：通过视频方式开展新功能演示与定制化培训，同步提供演示文档、课件及回放，适配不同岗位需求。

2.7.8 知识产权

乙方应确保所提供的产品和服务及其产生的成果不侵犯任何第三方的知识产权，并承担由此产生的所有法律责任（确认其在项目实施中所使用的软件和技术是合法获得的，并不侵犯任何第三方的知识产权。如因乙方提供的服务或产品引发的知识产权纠纷，由乙方全权负责并承担相应的法律责任）。

2.8 验收方案

- (1)项目正式上线 10 日后由乙方向采购方提出初验申请,填写项目初验申请表,采购人有权委托第三方机构对项目进行验收,验收包括对所有交付物的检查、软硬件功能验收及性能验收,验收合格后,经双方确认,形成验收报告。初验通过之日起项目稳定运营 12 个月后,软硬件各方面运行正常,功能及性能指标符合合同要求,乙方提出终验申请,由采购人组织终验。
- (2)如果属于乙方原因致使项目未能通过验收,乙方应当在 7 个工作日内排除故障,重新申请验收,直至服务完全符合验收标准。
- (3)因软硬件故障、功能等原因未能通过验收,乙方应当对系统进行修复后重新启动验收流程,并自行承担相关费用。
- (4)本项目由采购人组织验收,严格按照政府采购相关法律法规以及《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)的要求进行验收。

附件二：

项目报价明细一览表

一、硬件设备和基础支撑软件

1. 电脑票系统设备（生产一机房）

序号	名称	规格型号	配置参数	厂家	单位	数量	单价 (元)	小价 (元)	备注
1	核心路由器	NetEngine 8000E M8	1、转发性能为 54000 Mpps； 交换容量 256.5 Tbps； 2、 具备 16 个 GE 电口， 10 个 SFP+接口，配置包含 8 个万兆多模模块； 3、配置 2 个主控板，1 个风扇，2 个交流电源冗余电源，产品高度为 3U； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng 、OSPFv3 、 ISISv6 、BGP4+等 IPv6 动态路由协议，配置 12tp vpn、IPSec VPN、MPLS VPN 等 VPN 协议许可，满足运营商 VPDN 网络 7000 以上宽带用户拨号认证要求； 5、提供三年原厂硬件质保。	华为	台	2	158200	316400	无
2	接入路由器	AR6710-H4T 4X2Y7	1 、包转发率 720 Mpps； 整机交换容量 1160 Gbps； 2、支持并实配 2*25GE SFP28 ， 4*10GE SFP+， 4*GE 电口，配置冗余电源； 3、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、 ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 4、提供三年原厂硬件质保。	华为	台	2	20650	41300	无
3	认证控制器	iMaster NCE-Campus	1、规格为 32 核心国产化 CPU2 颗，4 个 32G 内存； 2、 具备 4 个 1920GB SSD,RAID 10；	华为	套	2	190850	381700	无

			3、具备 2 个 10Gbase-T 接口（含万兆多模模块）和 8 个 1GBase-T 接口、4 个 10GE/25GE 光接口，双电源； 4、支持 VPDN 组网认证，并发用户数 10000，注册用户数 15000；含全业务接口模块：双机并发授权数 10000。 4、提供三年软件技术支持服务和原厂硬件质保。						
4	核心防火墙	HiSecEngine USG6625F	1、吞吐量为 25G，每秒新建连接数 25 万，最大并发连接数 1000 万，IPS 吞吐量 10Gbps； 2、配置 8 个 GE COMBO 接口；4 个 GE RJ45 接口，4 个 GE SFP，6 个 10GE SFP+（配置包含万兆多模模块）。 3、配置冗余交流电源，配置 2.5 英寸 SSD 240GB 硬盘；SSL VPN 授权 100 个； 4、配置 AV、URL、IPS 特征库升级服务三年，提供三年原厂硬件质保。	华为	台	2	63500	127000	无
5	接入防火墙	HiSecEngine USG6615F	1、吞吐量为 15G，每秒新建连接数 25 万，最大并发连接数 1000 万，IPS 吞吐量 6Gbps； 2、配置 8 个 GE COMBO 接口；4 个 GE RJ45 接口，4 个 GE SFP，6 个 10GE SFP+（配置包含万兆多模模块）。 3、配置冗余交流电源，配置 2.5 英寸 SSD 240GB 硬盘；SSL VPN 授权 100 个； 4、配置 AV、URL、IPS 特征库升级服务三年，三年原厂硬件质保。	华为	台	2	56800	113600	无
6	核心交换机	S12700H-4	1、最小交换容量为 952Tbps，最小包转发速率 230400 Mpps； 2、实配 1 块 48 端口万兆以太网光接口板（SFP+，含万兆多模模块），48 端口千兆以太网电接口（RJ45），4 个 100G 以太网光接口； 3、实配 2 个主控板，2 个交换网板，2 个风扇，4 个交流电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议；	华为	台	2	100500	201000	无

			5、提供三年原厂硬件质保。						
7	万兆交换机	S6730-S48X6Q-V2	1、交换容量为 4.8T/48Tbps，包转发率为 2000Mpps； 2、具备 48 个万兆 SFP+，6 个 40/100GE QSFP28 端口，配置 GE 光电模块 24 个，配置 10GE SFP+光模块 24 个； 3、支持并实配 4 个风扇，2 个电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、提供三年原厂硬件质保。	华为	台	2	41700	83400	无
8	接入交换机	S5755-S48T8Y	1、具备 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+（配置包含万兆多模模块），冗余电源，1U； 2、包转发率 672Mpps，交换容量 2.4/24Tbps； 3、提供三年原厂硬件质保。	华为	台	4	8480	33920	无
9	负载均衡	AD-1000-B1200	1、吞吐量 2Gbps，并发连接数 3,500,000，新建连接数 80,000； 2、接口 6 个千兆电口；冗余电源，1U； 3、提供三年软件升级服务和三年原厂硬件质保。	深信服	台	2	45000	90000	无
10	数据平台工作站	TS02F-F30	1、CPU（鲲鹏 920）配置 2*24C 2.6GHz，配置内存 2*32G 内存； 2、配置 1*板载四口千兆网卡，配置 2 块双口 10Gb 以太网光口（含万兆光模块）； 3、配置 3 块容量 1.92TB SATA 2.5 寸 SSD 固态硬盘，配置 1*RAID 卡 2G 缓存含电容（支持 RAID0、1、5、6、10、50、60），配置 2*600G 10K SAS 硬盘，远程控制模块企业级授权； 4、冗余双电源，冗余风扇； 5、配置三年原厂硬件质保。	百信恒山	台	6	51000	306000	无
11	前置虚拟化工作站	TS02F-F30	1、CPU（鲲鹏 920）配置 2*32C 2.6GHz，内存配置 12*64G 内存； 2、配置 1*板载 4 个千兆网口，配置 4 块双口 10G 万兆光口（含模块）； 3、配置 2 块 16Gb 双口 HBA 卡，配置 1*RAID 卡 2G 缓存含电容（支	百信恒山	台	4	110000	440000	无

			持 RAID0、1、5、6、10、50、60)，配置 2*600G 10K SAS 硬盘，远程控制模块企业级授权； 4、冗余双电源，冗余风扇； 5、配置三年原厂硬件质保。						
12	虚拟化软件	DCS 虚拟化	1、配置 8 颗 CPU 许可授权，包含管理平台； 2、配置三年原厂软件技术支持服务。	华为	套	1	48000	48000	无
13	存储交换机	S6730-S48X 6Q-V2	1、交换容量为 4.8T/48Tbps，包转发率为 2000Mpps； 2、具备 48 个万兆 SFP+，6 个 40/100GE QSFP28 端口，配置 GE 光电模块 24 个，配置 10GE SFP+光模块 24 个； 3、支持并实配 4 个风扇，2 个电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、提供三年原厂硬件质保。	华为	台	2	41700	83400	无
14	数据服务存储	OceanStor 5210	1、配置双控制器，CACHE 128GB 缓存； 2、配置 12 块 8TB 7.2k NL SAS 盘，配置 9 块 960GB SAS SSD 盘； 3、配置 8 个 1Gb 前端通道 iSCSI 接口，12 个 10Gb 前端通道 iSCSI 端口；配置压缩、重删、自动精简、快照、数据块和文件级的数据复制、数据自动分层、性能分析等功能； 4、配置三年原厂硬件质保。	华为	台	2	215000	430000	无
合计（元）								2695720	

2. 电脑票系统设备（生产二机房）

序号	名称	规格型号	配置参数	厂家	单位	数量	单价（元）	小价（元）	备注
1	核心路由器	NetEngine 8000E M8	1、转发性能为 54000 Mpps； 交换容量 256.5 Tbps； 2、具备 16 个 GE 电口，10 个 SFP+接口，配置包含 8 个万兆多模	华为	台	2	158200	316400	无

			模块； 3、配置 2 个主控板，1 个风扇，2 个交流电源冗余电源，产品高度为 3U； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng 、OSPFv3 、 ISISv6 、BGP4+等 IPv6 动态路由协议，配置 12tp vpn、IPSec VPN、MPLS VPN 等 VPN 协议许可，满足运营商 VPDN 网络 7000 以上宽带用户拨号认证要求； 5、提供三年原厂硬件质保。							
2	接入路由器	AR6710-H4T4X2Y7	1 、包转发率 720 Mpps； 整机交换容量 1160 Gbps； 2、支持并实配 2*25GE SFP28 ， 4*10GE SFP+， 4*GE 电口，配置冗余电源； 3、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、 ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 4、提供三年原厂硬件质保。	华为	台	2	20650	41300	无	
3	认证控制器	iMaster NCE-Campus	1、规格为 32 核心国产化 CPU2 颗，4 个 32G 内存； 2、 具备 4 个 1920GB SSD,RAID 10； 3、具备 2 个 10Gbase-T 接口（含万兆多模模块）和 8 个 1GBase-T 接口、4 个 10GE/25GE 光接口，双电源； 4、支持 VPDN 组网认证，并发用户数 10000，注册用户数 15000；含全业务接口模块:双机并发授权数 10000。 4、提供三年软件技术支持服务和原厂硬件质保。	华为	套	2	190850	381700	无	
4	核心防火墙	HiSecEngine USG6625F	1、吞吐量为 25G ， 每秒新建连接数 25 万 ， 最大并发连接数 1000 万，IPS 吞吐量 10Gbps； 2、 配置 8 个 GE COMBO 接口；4 个 GE RJ45 接口， 4 个 GE SFP，6 个 10GE SFP+（配置包含万兆多模模块）。 3、 配置冗余交流电源 ， 配置 2.5 英寸 SSD 240GB 硬盘； SSL VPN	华为	台	2	63500	127000	无	

			授权 100 个； 4、配置 AV、URL、IPS 特征库升级服务三年，提供三年原厂硬件质保。						
5	接入防火墙	HiSecEngine USG6615F	1、吞吐量为 15G，每秒新建连接数 25 万，最大并发连接数 1000 万，IPS 吞吐量 6Gbps； 2、配置 8 个 GE COMBO 接口；4 个 GE RJ45 接口，4 个 GE SFP，6 个 10GE SFP+（配置包含万兆多模模块）。 3、配置冗余交流电源，配置 2.5 英寸 SSD 240GB 硬盘；SSL VPN 授权 100 个； 4、配置 AV、URL、IPS 特征库升级服务三年，三年原厂硬件质保。	华为	台	2	56800	113600	无
6	核心交换机	S12700H-4	1、最小交换容量为 952Tbps，最小包转发速率 230400 Mpps； 2、实配 1 块 48 端口万兆以太网光接口板(SFP+, 含万兆多模模块)，48 端口千兆以太网电接口（RJ45），4 个 100G 以太网光接口； 3、实配 2 个主控板，2 个交换网板，2 个风扇，4 个交流电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、提供三年原厂硬件质保。	华为	台	2	100500	201000	无
7	万兆交换机	S6730-S48X6Q-V2	1、交换容量为 4.8T/48Tbps，包转发率为 2000Mpps； 2、具备 48 个万兆 SFP+，6 个 40/100GE QSFP28 端口，配置 GE 光电模块 24 个，配置 10GE SFP+光模块 24 个； 3、支持并实配 4 个风扇，2 个电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、提供三年原厂硬件质保。	华为	台	2	41700	83400	无
8	接入交换机	S5755-S48T8Y	1、具备 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+（配置包含万兆多模模块），冗余电源，1U；	华为	台	4	8480	33920	无

			2、包转发率 672Mpps，交换容量 2.4/24Tbps； 3、提供三年原厂硬件质保。						
9	负载均衡	AD-1000-B1200	1、吞吐量 2Gbps，并发连接数 3,500,000，新建连接数 80,000； 2、接口 6 个千兆电口；冗余电源，1U； 3、提供三年软件升级服务和三年原厂硬件质保。	深信服	台	2	45000	90000	无
10	数据平台工作站	TS02F-F30	1、CPU（鲲鹏 920）配置 2*24C 2.6GHz，配置内存 2*32G 内存； 2、配置 1*板载四口千兆网卡，配置 2 块双口 10Gb 以太网光口（含万兆光模块）； 3、配置 3 块容量 1.92TB SATA 2.5 寸 SSD 固态硬盘，配置 1*RAID 卡 2G 缓存含电容（支持 RAID0、1、5、6、10、50、60），配置 2*600G 10K SAS 硬盘，远程控制模块企业级授权； 4、冗余双电源，冗余风扇； 5、配置三年原厂硬件质保。	百信恒山	台	6	51000	306000	无
11	前置虚拟化工作站	TS02F-F30	1、CPU（鲲鹏 920）配置 2*32C 2.6GHz，内存配置 12*64G 内存； 2、配置 1*板载 4 个千兆网口，配置 4 块双口 10G 万兆光口（含模块）； 3、配置 2 块 16Gb 双口 HBA 卡，配置 1*RAID 卡 2G 缓存含电容（支持 RAID0、1、5、6、10、50、60），配置 2*600G 10K SAS 硬盘，远程控制模块企业级授权； 4、冗余双电源，冗余风扇； 5、配置三年原厂硬件质保。	百信恒山	台	4	110000	440000	无
12	虚拟化软件	DCS 虚拟化	1、配置 8 颗 CPU 许可授权，包含管理平台； 2、配置三年原厂软件技术支持服务。	华为	套	1	48000	48000	无
13	存储交换机	S6730-S48X6Q-V2	1、交换容量为 4.8T/48Tbps，包转发率为 2000Mpps； 2、具备 48 个万兆 SFP+，6 个 40/100GE QSFP28 端口，配置 GE 光电模块 24 个，配置 10GE SFP+光模块 24 个； 3、支持并实配 4 个风扇，2 个电源；	华为	台	2	41700	83400	无

			4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、提供三年原厂硬件质保。						
14	数据服务存储	OceanStor 5210	1、配置双控制器，CACHE 128GB 缓存； 2、配置 12 块 8TB 7.2k NL SAS 盘，配置 9 块 960GB SAS SSD 盘； 3、配置 8 个 1Gb 前端通道 iSCSI 接口，12 个 10Gb 前端通道 iSCSI 端口；配置压缩、重删、自动精简、快照、数据块和文件级的数据复制、数据自动分层、性能分析等功能； 4、配置三年原厂硬件质保。	华为	台	2	215000	430000	无
合计（元）								2695720	

3. 即开票系统设备（生产一机房）

序号	名称	规格型号	配置参数	厂家	单位	数量	单价（元）	小价（元）	备注
1	接入路由器	AR6710-H4T 4X2Y7	1、包转发率 720 Mpps；整机交换容量 1160 Gbps； 2、支持并实配 2*25GE SFP28，4*10GE SFP+，4*GE 电口，配置冗余电源； 3、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 4、提供三年原厂硬件质保。	华为	台	2	20650	41300	无
2	接入防火墙	HiSecEngine USG6615F	1、吞吐量为 15G，每秒新建连接数 25 万，最大并发连接数 1000 万，IPS 吞吐量 6Gbps； 2、配置 8 个 GE COMBO 接口；4 个 GE RJ45 接口，4 个 GE SFP，6 个 10GE SFP+（配置包含万兆多模模块）。 3、配置冗余交流电源，配置 2.5 英寸 SSD 240GB 硬盘；SSL VPN 授权 100 个；	华为	台	2	56800	113600	无

			4、配置 AV、URL、IPS 特征库升级服务三年，三年原厂硬件质保。						
3	万兆交换机	S6730-S48X6Q-V2	1、交换容量为 4.8T/48Tbps，包转发率为 2000Mpps； 2、具备 48 个万兆 SFP+，6 个 40/100GE QSFP28 端口，配置 GE 光电模块 24 个，配置 10GE SFP+光模块 24 个； 3、支持并实配 4 个风扇，2 个电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、提供三年原厂硬件质保。	华为	台	2	41700	83400	无
4	接入交换机	S5755-S48T8Y	1、具备 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+（配置包含万兆多模模块），冗余电源，1U； 2、包转发率 672Mpps，交换容量 2.4/24Tbps； 3、提供三年原厂硬件质保。	华为	台	2	8480	16960	无
5	前置虚拟化工作站	TS02F-F30	1、CPU（鲲鹏 920）配置 2*32C 2.6GHz，内存配置 12*64G 内存； 2、配置 1*板载 4 个千兆网口，配置 4 块双口 10G 万兆光口（含模块）； 3、配置 2 块 16Gb 双口 HBA 卡，配置 1*RAID 卡 2G 缓存含电容（支持 RAID0、1、5、6、10、50、60），配置 2*600G 10K SAS 硬盘，远程控制模块企业级授权； 4、冗余双电源，冗余风扇； 5、配置三年原厂硬件质保。	百信恒山	台	3	110000	330000	无
6	虚拟化软件	DCS 虚拟化	1、配置 6 颗 CPU 许可授权，包含管理平台； 2、配置三年原厂软件技术支持服务。	华为	套	1	36000	36000	无
7	存储交换机	S6730-S48X6Q-V2	1、交换容量为 4.8T/48Tbps，包转发率为 2000Mpps； 2、具备 48 个万兆 SFP+，6 个 40/100GE QSFP28 端口，配置 GE 光电模块 24 个，配置 10GE SFP+光模块 24 个； 3、支持并实配 4 个风扇，2 个电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、	华为	台	2	41700	83400	无

			OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、 提供三年原厂硬件质保。						
8	数据服 务存储	OceanStor 5210	1、 配置双控制器，CACHE 128GB 缓存； 2、配置 12 块 8TB 7.2k NL SAS 盘，配置 9 块 960GB SAS SSD 盘； 3、配置 8 个 1Gb 前端通道 iSCSI 接口，12 个 10Gb 前端通道 iSCSI 端口；配置压缩、重删、自动精简、快照、数据块和文件级的数据复制、数据自动分层、性能分析等功能； 4、配置三年原厂硬件质保。	华为	台	1	215000	215000	无
合计（元）								919660	

4. 即开票系统设备（生产二机房）

序号	名称	规格型号	配置参数	厂家	单位	数量	单价 （元）	小价 （元）	备注
1	接入路 由器	AR6710-H4T 4X2Y7	1 、 包转发率 720 Mpps； 整机交换容量 1160 Gbps； 2、 支持并实配 2*25GE SFP28 ， 4*10GE SFP+， 4*GE 电口，配置冗余电源； 3、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、 ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 4、 提供三年原厂硬件质保。	华为	台	2	20650	41300	无
2	接入防 火墙	HiSecEngin e USG6615F	1、 吞吐量为 15G ， 每秒新建连接数 25 万 ， 最大并发连接数 1000 万，IPS 吞吐量 6Gbps； 2、 配置 8 个 GE COMBO 接口；4 个 GE RJ45 接口， 4 个 GE SFP， 6 个 10GE SFP+（配置包含万兆多模模块） 。 3、 配置冗余交流电源 ， 配置 2.5 英寸 SSD 240GB 硬盘； SSL VPN 授权 100 个； 4、 配置 AV、URL、IPS 特征库升级服务三年，三年原厂硬件质保。	华为	台	2	56800	113600	无

3	万兆交换机	S6730-S48X6Q-V2	1、交换容量为 4.8T/48Tbps，包转发率为 2000Mpps； 2、具备 48 个万兆 SFP+，6 个 40/100GE QSFP28 端口，配置 GE 光电模块 24 个，配置 10GE SFP+光模块 24 个； 3、支持并实配 4 个风扇，2 个电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、提供三年原厂硬件质保。	华为	台	2	41700	83400	无
4	接入交换机	S5755-S48T8Y	1、具备 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+（配置包含万兆多模模块），冗余电源，1U； 2、包转发率 672Mpps，交换容量 2.4/24Tbps； 3、提供三年原厂硬件质保。	华为	台	2	8480	16960	无
5	前置虚拟化工作站	TS02F-F30	1、CPU（鲲鹏 920）配置 2*32C 2.6GHz，内存配置 12*64G 内存； 2、配置 1*板载 4 个千兆网口，配置 4 块双口 10G 万兆光口（含模块）； 3、配置 2 块 16Gb 双口 HBA 卡，配置 1*RAID 卡 2G 缓存含电容（支持 RAID0、1、5、6、10、50、60），配置 2*600G 10K SAS 硬盘，远程控制模块企业级授权； 4、冗余双电源，冗余风扇； 5、配置三年原厂硬件质保。	百信恒山	台	3	110000	330000	无
6	虚拟化软件	DCS 虚拟化	1、配置 6 颗 CPU 许可授权，包含管理平台； 2、配置三年原厂软件技术支持服务。	华为	套	1	36000	36000	无
7	存储交换机	S6730-S48X6Q-V2	1、交换容量为 4.8T/48Tbps，包转发率为 2000Mpps； 2、具备 48 个万兆 SFP+，6 个 40/100GE QSFP28 端口，配置 GE 光电模块 24 个，配置 10GE SFP+光模块 24 个； 3、支持并实配 4 个风扇，2 个电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议；	华为	台	2	41700	83400	无

			5、 提供三年原厂硬件质保。						
8	数据服务存储	OceanStor 5210	1、 配置双控制器，CACHE 128GB 缓存； 2、配置 12 块 8TB 7.2k NL SAS 盘，配置 9 块 960GB SAS SSD 盘； 3、配置 8 个 1Gb 前端通道 iSCSI 接口，12 个 10Gb 前端通道 iSCSI 端口；配置压缩、重删、自动精简、快照、数据块和文件级的数据复制、数据自动分层、性能分析等功能； 4、配置三年原厂硬件质保。	华为	台	1	215000	215000	无
合计（元）								919660	

5. 计算机辅助管理系统（CAM）设备

序号	名称	规格型号	配置参数	厂家	单位	数量	单价（元）	小价（元）	备注
1	出口防火墙	HiSecEngine USG6615F	1、 吞吐量为 15G ，每秒新建连接数 25 万 ，最大并发连接数 1000 万，IPS 吞吐量 6Gbps； 2、 配置 8 个 GE COMBO 接口；4 个 GE RJ45 接口， 4 个 GE SFP，6 个 10GE SFP+（配置包含万兆多模模块） 。 3、 配置冗余交流电源 ，配置 2.5 英寸 SSD 240GB 硬盘；SSL VPN 授权 100 个； 4、 配置 AV、URL、 IPS 特征库升级服务三年，三年原厂硬件质保。	华为	台	2	56800	113600	无
2	出口防火墙（数据管理中心）	HiSecEngine USG6615F	1、 吞吐量为 15G ，每秒新建连接数 25 万 ，最大并发连接数 1000 万，IPS 吞吐量 6Gbps； 2、 配置 8 个 GE COMBO 接口；4 个 GE RJ45 接口， 4 个 GE SFP，6 个 10GE SFP+（配置包含万兆多模模块） 。 3、 配置冗余交流电源 ，配置 2.5 英寸 SSD 240GB 硬盘；SSL VPN 授权 100 个； 4、 配置 AV、URL、 IPS 特征库升级服务三年，三年原厂硬件质保。	华为	台	2	56800	113600	无

3	万兆交换机	S6730-S48X6Q-V2	1、交换容量为 4.8T/48Tbps，包转发率为 2000Mpps； 2、具备 48 个万兆 SFP+，6 个 40/100GE QSFP28 端口，配置 GE 光电模块 24 个，配置 10GE SFP+光模块 24 个； 3、支持并实配 4 个风扇，2 个电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、提供三年原厂硬件质保。	华为	台	4	41700	166800	无
4	接入交换机	S5755-S48T8Y	1、具备 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+（配置包含万兆多模模块），冗余电源，1U； 2、包转发率 672Mpps，交换容量 2.4/24Tbps； 3、提供三年原厂硬件质保。	华为	台	2	8480	16960	无
5	接入交换机（数据管理中心）	S5755-S48T8Y	1、具备 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+（配置包含万兆多模模块），冗余电源，1U； 2、包转发率 672Mpps，交换容量 2.4/24Tbps； 3、提供三年原厂硬件质保。	华为	台	6	8480	50880	无
6	中彩接入万兆交换机	S6730-S48X6Q-V2	1、交换容量为 4.8T/48Tbps，包转发率为 2000Mpps； 2、具备 48 个万兆 SFP+，6 个 40/100GE QSFP28 端口，配置 GE 光电模块 24 个，配置 10GE SFP+光模块 24 个； 3、支持并实配 4 个风扇，2 个电源； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、提供三年原厂硬件质保。	华为	台	5	41700	208500	无
7	时钟差错检测专用设备	MA-802/S-C4	1、支持卫星（GPS/北斗/GLONASS/GALILEO）； 2、为 1U 机架式，4 网口； 3、配置 4.7 英寸显示屏，30 米馈线蘑菇头天线； 4、提供三年原厂硬件质保。	重庆妙安	台	3	5800	17400	无

8	核心工作站	TS02F-F30	1、CPU（鲲鹏 920）配置 2*32C 2.6GHz，内存配置 12*64G 内存； 2、配置 1*板载 4 个千兆网口，配置 2 块双口 10G 万兆光口(含模块)； 3、配置 2 块 16Gb 双口 HBA 卡，配置 3 块容量 1.92TB SATA 2.5 寸 SSD 固态硬盘，配置 1*RAID 卡 2G 缓存含电容（支持 RAID0、1、5、6、10、50、60），配置 2*600G 10K SAS 硬盘，远程控制模块企业级授权； 4、冗余双电源，冗余风扇； 5、配置三年硬件质保。	百信恒山	台	4	135000	540000	无
9	核心工作站	TS02F-F30	1、CPU（鲲鹏 920）配置 2*32C 2.6GHz，内存配置 12*64G 内存； 2、配置 1*板载 4 个千兆网口，配置 2 块双口 10G 万兆光口(含模块)； 3、配置 2 块 16Gb 双口 HBA 卡，配置 3 块容量 1.92TB SATA 2.5 寸 SSD 固态硬盘，配置 1*RAID 卡 2G 缓存含电容（支持 RAID0、1、5、6、10、50、60），配置 2*600G 10K SAS 硬盘，远程控制模块企业级授权； 4、冗余双电源，冗余风扇； 5、配置三年硬件质保。	百信恒山	台	6	135000	810000	无
10	应用工作站	TS02F-F30	1、CPU（鲲鹏 920）配置 2*32C 2.6GHz，内存配置 12*64G 内存； 2、配置 1*板载 4 个千兆网口，配置 2 块双口 10G 万兆光口(含模块)； 3、配置 2 块 16Gb 双口 HBA 卡，配置 3 块容量 1.92TB SATA 2.5 寸 SSD 固态硬盘，配置 1*RAID 卡 2G 缓存含电容（支持 RAID0、1、5、6、10、50、60），配置 2*600G 10K SAS 硬盘，远程控制模块企业级授权； 4、冗余双电源，冗余风扇； 5、配置三年硬件质保。	百信恒山	台	4	135000	540000	无
11	应用工作站	TS02F-F30	1、CPU（鲲鹏 920）配置 2*32C 2.6GHz，内存配置 12*64G 内存； 2、配置 1*板载 4 个千兆网口，配置 2 块双口 10G 万兆光口(含模块)；	百信恒山	台	2	135000	270000	无

			3、配置 2 块 16Gb 双口 HBA 卡，配置 3 块容量 1.92TB SATA 2.5 寸 SSD 固态硬盘，配置 1*RAID 卡 2G 缓存含电容（支持 RAID0、1、5、6、10、50、60），配置 2*600G 10K SAS 硬盘，远程控制模块企业级授权； 4、冗余双电源，冗余风扇； 5、配置三年硬件质保。						
12	数字化服务存储（OMIS）	OceanStor 5210	1、配置双控制器，CACHE 128GB 缓存； 2、配置 12 块 8TB 7.2k NL SAS 盘，配置 9 块 960GB SAS SSD 盘； 3、配置 8 个 1Gb 前端通道 iSCSI 接口，12 个 10Gb 前端通道 iSCSI 端口；配置压缩、重删、自动精简、快照、数据块和文件级的数据复制、数据自动分层、性能分析等功能； 4、配置三年原厂硬件质保。	华为	台	2	215000	430000	无
13	小程序和生产数据全量备份存储	OceanStor 5210	1、配置双控制器，CACHE 128GB 缓存； 2、配置 12 块 8TB 7.2k NL SAS 盘，配置 9 块 960GB SAS SSD 盘； 3、配置 8 个 1Gb 前端通道 iSCSI 接口，12 个 10Gb 前端通道 iSCSI 端口；配置压缩、重删、自动精简、快照、数据块和文件级的数据复制、数据自动分层、性能分析等功能； 4、配置三年原厂硬件质保。	华为	台	2	215000	430000	无
14	虚拟化软件	DCS 虚拟化	1、配置 24 颗 CPU 许可授权，包含管理平台； 2、配置三年原厂软件技术支持服务。	华为	套	1	144000	144000	无
15	专用开奖设备	M460(主机)	1、配置 CPU 为 i5-13400，内存为 32G； 2、配置 512G 固态硬盘，配内置光盘刻录机； 3、配置提供三年原厂硬件质保。	联想	台	8	8900	71200	无
合计（元）								3922940	

6. 基础支撑软件（主备）

序号	名称	规格型号	参数	厂家	单位	数量	单价 (元)	小价 (元)	备注
1	国产工 作站定 制化系 统软件	银河麒麟高 级服务器操 作系统 V10	1、工作站操作系统全面兼容机房硬件（服务器、存储、交换机等）与业务软件，满足高处理/存储/网络性能及多业务并发需求，同时具备严格的安全防护、便捷运维能力和稳定运行特性； 2、提供三年软件技术支持服务。	银河麒麟	套	116	6050	701800	无
2	国产定 制化数 据管理 系统	PostgreSQL 开源国产定 制	1、关系型数据库，根据中福彩中心要求，需提供近五年数据在线存储服务，本数据库用于管理储存在线五年备查询数据，提供查询服务； 2、数据库系统兼容机房服务器、主流操作系统及 SAN/NAS 存储等设备，具备高并发、低延迟的性能，支持千万级并发连接与亿级数据存储，同时满足安全防护、稳定运行及业务扩展需求； 3、主备数据中心各需一套； 4、提供三年软件技术支持服务。	穗彩科技	套	2	16800	33600	无
3	国产定 制化数 据管理 系统	MySQL 开源 国产定制	1、关系型数据库，用于管理储存业务监控系统监控数据； 2、监控数据库系统兼容机房服务器、主流操作系统及存储/交换机等设备，具备高并发、低延迟的性能，能稳定存储海量监控数据，同时支持与系统平台对接、实时告警及长期扩展； 3、主备数据中心各需一套； 4、提供三年软件技术支持服务。	穗彩科技	套	2	16800	33600	无
4	国产定 制化中 间软件	FineReport V11.0	1、用于销售系统销售类报表、财务类报表、游戏类报表开发及可视化展示； 2、报表中间件软件兼容机房服务器操作系统、存储数据库及虚拟化平台，支持高并发数据查询与多格式报表快速生成，具备灵活的数据源对接能力、可视化配置功能及稳定的运行表现，适配业务数据	帆软	套	2	299800	599600	无

			统计分析需求。 3、主数据中心 1 套，备份数据中心 1 套； 4、提供三年软件技术支持服务。						
			合计（元）						1368600

二、系统集成、数据迁移、网络配置、双活联调等

序号	名称	单位	数量	单价（元）	小价（元）	备注
1	系统集成、数据迁移、网络配置、双活联调等	项	1	2928000	2928000	无
合计（元）					2928000	

以上（一）的合计：12522300 元

以上（二）的合计：2928000 元

以上（一 + 二）所有的合计总价：15450300 元

附件三：保密协议

保密协议

甲方：河南省福利彩票发行中心（河南省养老事业发展中心）

乙方：深圳市穗彩科技发展有限公司

鉴于：在甲乙双方在业务合作期间（包括但不限于货物、服务的采购，或者在某领域进行合作等，具体以双方签订的尚在执行中的合同为准），乙方可能知悉甲方的商业秘密（商业秘密包括保密信息，下同），双方经友好协商，达成协议如：

第一条：定义

1. 本协议所称的商业秘密是指甲方自身产生或从他方得到的，凡是能给甲方带来利益、竞争优势，或造成损失、竞争劣势的，或者能给竞争对手带来利益，造成竞争优势的一切技术的、经营的信息。

2. 乙方在与甲方合作过程中得到或知悉的甲方的文件、资料、信息均为甲方的商业秘密，甲方的商业秘密包括但不限于下列保密信息：

- （1） 产品及项目开发计划、实施进度及其结果；
 - （2） 网络拓扑、设备/平台信息、平台账号、电脑程序、专有技术、工艺、设计、图纸、数据，技术文档、配置数据、拓扑图等；
 - （3） 货源信息、乙方信息、招投标文件；
 - （4） 网络规划和运行的数据、资料；
 - （5） 业务发展情况、经营、管理策略、决策和诀窍，管理流程和业务流程文件；
 - （6） 内部所有 IT 信息系统、数据库中所包含的所有电子信息，包括但不限于电子公文、公告、电子数据、内部资料、信息及与本条所规定的商业秘密有关的电子邮件；
 - （7） 广告、销售策略、销售渠道信息，营销方案；
 - （8） 财务信息；
 - （9） 人力资源信息；
 - （10） 投诉与其他涉诉事宜；
 - （11） 签订协议的内容、提供或得到的所有文件、资料的内容；
3. 上述信息中若存在下述情形，乙方披露时不属于乙方违约：

- (1) 披露时以为公众所知悉的；
- (2) 非乙方原因已为第三方知晓的；
- (3) 法律法规，诉讼裁判等要求披露的。

第二条：双方的权利义务

1. 甲方向乙方提供保密信息的行为不构成向乙方授予任何与保密信息相关的专利权、专利申请权、商标权、著作权、商业秘密或其它的知识产权。

2. 乙方承诺仅为主合同履行的目的使用保密信息，不为任何其他目的使用保密信息。

3. 乙方对保密信息的使用应当满足下列要求：乙方应遵守甲方关于账号口令管理和信息保密管理的有关制度和办法。本保密协议签订后，甲方应将相关的管理制度和办法以书面形式发送给乙方，并对乙方进行相关的培训。

4. 未经甲方的事先书面批准，乙方不得以任何形式或任何方式将保密信息或其中的任何部分，披露或透露给为履行合同目的以外的第三方。即乙方保证对于甲方的保密信息，只会披露给那些为履行本协议目的而合法且绝对必要知晓该保密信息的员工、关联公司。

5. 乙方有义务妥善保管保密信息，未经允许不得复制、泄漏或遗失。在不再需要保密信息的时候或当主合同在任何情况下终止时，甲方将上述商业秘密或其复制品归还或销毁。

6. 乙方不得依据保密信息，就任何问题，向任何第三方做出任何建议。

7. 甲方同意乙方有权向其职员透露或使其接触保密信息或其中的任何部分，但必须以履行主合同为目的，且范围是主合同履行期间需要使用保密信息的人员，前提是乙方向其职员透露或使其接触保密信息前已经从该职员获得了至少与本协议保密义务一样严格的保密承诺。

8. 乙方的职员违背保密承诺，未按照本协议的规定使用保密信息或向第三方披露保密信息，或依据该等保密信息向第三方做出任何建议，都被视为乙方违反本协议。

9. 乙方应对上述商业秘密采取适当的保密措施，严格保密。

10. 除非甲方做出书面授权，乙方不得将上述商业秘密泄漏给任何第三方或利用上述商业秘密为第三方服务。乙方根据甲方授权向第三方披露商业秘密时，必须确保该第三方以书面形式同意承担与甲方上述相同的保密义务。

11. 甲方保留在甲方认为必要的情况下收回所提供的保密信息及其使用权的权利。

第三条：保密责任期限

1. 上述保密信息的保密责任期限是主合同有效期间，及主合同终止或解除或无效后【2】年。

2. 上述保密责任期限内，出现下列情形的，与该情形有关的保密信息的保密责任无效：

（1） 甲方主动对外公开披露有关保密信息的；

（2） 甲方以书面形式表明其提供的信息不属于商业秘密的；

（3） 乙方从对任何一方都不存在保密义务的其他渠道或公共领域已经知悉同样的商业秘密，但乙方应在本协议签订后 3 日内向甲方报告名称、主要内容和来源，在 15 日内做出详细书面汇报，否则视为从甲方知悉该商业秘密，并承担本协议下的保密义务。

第四条：违约责任

1. 由于甲方的商业秘密是甲方竞争优势的关键所在，乙方泄露、非法使用甲方的商业秘密的，将使甲方受到严重损害，乙方应赔偿甲方因此造成的直接经济损失。

2. 乙方违反本协议保密义务的，其赔偿范围包括：甲方为防止商业秘密泄漏而支出的费用、甲方因乙方之行为采取救济手段所支付的一切费用（例如诉讼费用、调查取证费用、律师费用、差旅食宿费用等）。

第五条：其他

1. 凡因执行本协议所发生的或与本协议有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如果协商不能解决时，可提交甲方住所地人民法院诉讼。

2. 本保密协议对双方和各自所属/关联公司、机构都具有约束力。

3. 基于协议对等原则，上述条款对甲方同样适用，甲方有义务对通过业务合作获得乙方的所有资料及信息予以严格保密，如甲方违反本协议，应承担相应的违约责任。

4. 本协议经甲乙双方代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

甲方（盖章）：

河南省福利彩票发行中心（河南省养
老事业发展中心）

授权代表或法人代表（签字）：

张春雷 张军 仝 M

签订日期：2026.10.12

乙方（盖章）：

深圳市穗彩科技发展有限公司

授权代表或法人代表（签字）：

张俊

签订日期：2026.10.12