

# 河南省福利彩票发行中心

信息中心二期工程建设（系统建设、生产二机房设备托管服务）项目  
(豫政采(2)20200469-1：系统建设)

## 招 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2020-345

 河南招标采购服务有限公司  
HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

## 特别提示

### 1、投标人注册

市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》

### 2、投标文件制作

2.1、投标人通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、投标人凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hnzf)的招标文件。

2.3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

（1）加密的电子投标文件（\*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台内上传；

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5、投标人在制作电子投标文件时，应将投标文件所有可编辑内容（包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式）电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章），并将所有不可编辑扫描内容（包括营业执照、资质证书等扫描件）电子签章（企业电子签章）。

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7、投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。

2.8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（\*.hntf 格式和\*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

### 3、澄清与变更

采购人、集中采购机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，集中采购机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，代理机构无法获知潜在投标人（供应商）名单，如有可能影响投标文件编制的澄清或者修改内容，将无法按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第二十七条“以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人”

的规定执行，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清或者修改及回复，因投标人（供应商）未及时查看而造成的一切后果自负，代理机构和采购人不承担相关法律责任。特此声明。

河南招标采购服务有限公司

## 目 录

第1章	投标人须知.....	3
一	总 则.....	3
	1.采购人、采购代理机构及投标人.....	3
	2.资金来源.....	4
	3.投标费用.....	4
	4.适用法律.....	4
二	招标文件.....	4
	5.招标文件构成.....	4
	6.招标文件的澄清与修改.....	5
	7.投标截止时间的顺延.....	5
三	投标文件的编制.....	5
	8.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用.....	5
	9.投标文件组成.....	6
	10.证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件.....	6
	11.投标报价.....	6
	12.投标保证金.....	7
	13.投标有效期.....	7
	14.投标文件的制作.....	8
四	投标文件的递交.....	8
	15.投标文件的密封和标记.....	8
	16.投标截止.....	8
	17.投标文件的接收、修改与撤回.....	8
五	开标及评标.....	9
	18. 开标.....	9
	19.资格审查及组建评标委员会.....	9
	20.投标文件符合性审查与澄清.....	10
	21.投标偏离.....	11
	22.投标无效.....	11
	23.比较与评价.....	12
	24.废标.....	12
	25.保密要求.....	12
六	确定中标.....	13
	26.中标候选人的确定原则及标准.....	13
	27.确定中标候选人和中标供应商.....	13
	28.发出中标通知书.....	13
	29. 告知招标结果.....	13
	30.签订合同.....	13
	31.履约保证金.....	13
	32.预付款.....	14
	33.招标代理费.....	14
	34.政府采购信用担保.....	14
	35.廉洁自律规定.....	14
	36.人员回避.....	14
	37.质疑的提出与接收.....	14
	附件 1：履约保证金保函（格式）.....	16
	附件 2：履约担保函格式.....	17
第2章	投标文件格式.....	19
	第一部分 开标一览表及资格证明文件.....	20

1	开标一览表.....	21
3	法定代表人身份证明书.....	23
4	投标保证金承诺书.....	24
5	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收的承诺书.....	27
5.1	近一年的财务状况报告.....	28
5.2	依法缴纳社会保障资金和税收的证明材料.....	28
9	投标须知前附表要求的其他资格证明文件.....	32
10	进口产品制造厂家的授权书.....	33
	第二部分 商务及技术文件.....	34
1	投标书.....	35
2	投标报价一览表.....	37
3	货物及伴随服务和工程说明一览表.....	38
4	技术规格偏离表.....	39
5	商务条款偏离表.....	40
7-1	投标人企业（单位）类型声明函.....	43
7-2	投标人监狱企业声明函.....	44
7-3	残疾人福利性单位声明函.....	45
7-4	制造商企业（单位）类型声明函（如需要）.....	46
8	投标人关联单位的说明.....	47
9	评审所需要的其他商务文件.....	48
10	投标人须知第 10 条的所有技术文件	49
11	投标须知前附表要求的其他文件.....	49
11	投标须知前附表要求的其他文件.....	50
第 5 章	货物及伴随服务和工程需求.....	64
第 6 章	评标方法和标准.....	98
第 7 章	政府采购合同	

# 第1章 投标人须知

## 一 总 则

### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标须知前附表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求

1.3.5 若投标须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.6 若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业或所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

- 1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**
- 1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见**投标须知前附表**。
- 1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

## 2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。
- 2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见**投标须知前附表**。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

## 3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

## 4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

# 二 招标文件

## 5. 招标文件构成

- 5.1 招标文件分为共7章，构成如下：
  - 第1章 投标人须知
  - 第2章 投标文件格式
  - 第3章 投标邀请
  - 第4章 投标须知前附表
  - 第5章 货物及伴随服务和工程需求
  - 第6章 评标方法和标准
  - 第7章 政府采购合同
- 5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知前附表为准；投标须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。
- 5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按

照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

- 5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知前附表。
- 5.5 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。如需提供样品，对样品相关要求见投标须知前附表，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第6章。

## 6. 招标文件的澄清与修改

- 6.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，任何对招标文件认为有需要澄清的疑问的潜在投标人，均应在招标公告期限届满之日起七（7）个工作日内在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。
- 6.2 招标文件的澄清将在招标资料表规定的投标截止时间前在交易平台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。
- 6.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。
- 6.4 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。
- 6.5 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。
- 6.6 采购人、集中采购机构/代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构/代理机构将通过[河南省政府采购网 \(http://www.hnpg.gov.cn/\)](http://www.hnpg.gov.cn/) [河南省公共资源交易网 \(www.hnngzy.com\)](http://www.hnngzy.com) 网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。
- 6.7 投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，集中采购机构/代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

## 7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

# 三 投标文件的编制

## 8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 8.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包货物进行投标，除非在投标须知前附表中另有

规定。

- 8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“货物及伴随服务和工程需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。
- 8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。
- 8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

## 9. 投标文件组成

- 9.1 投标文件由“第一分开标一览表及资格证明文件”和“第二部分商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。
- 9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件第一部分附公章授权书（格式自定）。

## 10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

- 10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。
- 10.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：
  - 10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；
  - 10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；
  - 10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。
- 10.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号作为评标时判定其投标是否有效的标准。任何品牌的供应商均可依法参加本项目的采购活动。
- 10.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

## 11. 投标报价

- 11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程（**除非在投标须知前附表中另有规定**）。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。
- 11.2 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

- 11.3 投标分项报价表上的价格应包括：投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用；
- 11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

## 12. 投标保证金

- 12.1 投标人应按“**投标须知前附表**”中的规定提交投标保证金。
- 12.2 投标保证金是为了保护采购人及采购代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及采购代理机构因投标人的行为受到损害时，可根据第 12.7 条的规定没收投标人的投标保证金。
- 12.3 投标保证金应以人民币计，应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。
- 12.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非实质性响应的投标予以拒绝。
- 12.5 未中标的投标人的保证金，将在中标通知书发出后五（5）个工作日内无息退还，但投标人必须向采购代理机构交回提交投标保证金时开具的财务票据。中标公告发布后，未中标的投标人即可至采购代理机构退还投标保证金。
- 12.6 中标的投标人的投标保证金，在采购人和中标人签订合同后五（5）个工作日内无息退还，或按照招标文件的规定转为履约保证金，或扣除采购代理机构中标服务费后无息退还差额。
- 12.7 下列任何一种情形发生时，投标保证金将被没收：
- （1）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
  - （2）投标人在投标文件中故意提供虚假材料；
  - （3）中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订政府采购合同；
  - （4）中标人未能按招标文件规定提交履约保证金；
  - （5）中标人未按招标文件规定按时向采购代理机构交纳足额中标服务费。

## 13. 投标有效期

- 13.1 投标应在**投标须知前附表**中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。
- 13.3 投标截止时间至本项目发布中标公告为止撤销投标，应当向采购代理机构或采购人支

付本项目预算金额（或最高限价）的 2%的违约赔偿金。（如采购人未规定预算金额或最高限价，违约赔偿金为投标人投标报价的 2%）

#### 14. 投标文件的制作

- 14.1 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（[www.hnggzy.com](http://www.hnggzy.com)）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。
- 14.2 投标人在制作电子投标文件时，须按照招标文件要求加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）。
- 14.3 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项。**投标函及投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。**
- 14.5 除有特别规定外，投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构/代理机构将拒收。
- 14.6 **投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（\*.hntf 格式和\*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。**
- 14.7 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

### 四 投标文件的递交

#### 15. 投标文件的密封和标记

##### 15.1 电子投标文件的密封和标记：

投标人应将电子投标文件按要求加密后上传。

##### 15.2 投标文件的递交

- (1) 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（\*.hntf）到系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。
- (2) 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

#### 16. 投标截止

- 16.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件按照“招标资料表”中载明的地址上传。。
- 16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达投标文件。

#### 17. 投标文件的接收、修改与撤回

- 17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件，具体要求投标须知前附表。
- 17.2 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。

递交投标文件以后,如果投标人要进行撤回的,须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点,采购人和采购代理机构将予以接受。

17.3 在投标截止时间之后,投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.4 除投标人不足3家未开标外,采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

## 五 开标及评标

### 18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标须知前附表中规定的开标时间、地点和方式组织开标。

投标人不足3家的,不予开标。

18.2 开标方式

#### 非远程开标时:

采购机构/代理机构将在“招标资料表”规定的时间和地点组织公开开标。投标人授权代表应携带法人授权书、身份证明、CA密钥等参加并签到。

#### 远程开标时:

采购机构/代理机构将在“招标资料表”规定的时间和地点组织公开开标。**投标人无需到河南省交易中心现场参加开标会议,开标采用“远程不见面”开标方式,开标大厅的网址(www.hnggzyjy.cn)。投标人(供应商)须在招标(采购)文件确定的投标截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动,并在规定的时间内进行文件解密、答疑澄清等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。**

18.3 开标前,集中采购机构/代理机构将会同相关人员进行验标(检查网上招标系统正常与否),确认无误后开标。

18.4 投标人须在规定的时间内完成加密投标文件解密。如由于投标人的自身原因,在规定时间内解密不成功的,作无效投标处理。

18.5 如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件,而导致的解密失败,投标将被拒绝。

### 19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容,对投标人及其投标货物的资格进行审查,未通过资格审查的投标人不进入评标。

通过资格审查的投标人不足三家的,不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标须知前附表中的规定查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。

## 20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 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；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 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；

(4) 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。修正后的报价按照第 20.2 条

的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，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，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供应商推荐资格；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中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格；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。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标须知前附表**中载明核心产品，投标人提供的核心产品中只要有1个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品，按第20.4条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第6章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如采购人所采购产品属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国网络安全审查技术与认证中心（中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

## 21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件负偏离的，按照评标办法中的规定执行。

## 22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

**评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。**

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；

- (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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

### 23. 比较与评价

- 23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。
- 23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第 6 章：
  - (1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。
  - (2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，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。
- 23.3 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）、《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》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除 6-10%后参与评审。具体办法详见招标文件第 6 章。
- 23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第 6 章。

### 24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算（或最高限价）；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

### 25. 保密要求

- 25.1 评标将在严格保密的情况下进行。
- 25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

## 六 确定中标

### 26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标供应商的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

### 27. 确定中标候选人和中标供应商

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标供应商。

### 28. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标供应商确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标供应商发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

### 29. 告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商本人的评审得分和排序。

### 30. 签订合同

30.1 中标供应商应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 如中标供应商拒绝与采购人签订合同的，中标供应商须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

### 31. 履约保证金

31.1 如果需要履约保证金，中标供应商应按照投标须知前附表规定向采购人履约保证金保函（如格式见本章附件 1）。经采购人同意，中标供应商也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标供应商也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。

31.3 如果中标供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标

供应商须按投标保证金承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

### 32. 预付款

- 32.1 预付款是指在政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标供应商预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标须知前附表规定执行。
- 32.2 如采购人要求，中标供应商在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标供应商向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

### 33. 招标代理费

本项目是否由中标供应商向采购代理机构支付招标代理费，按照投标须知前附表规定执行。

### 34. 政府采购信用担保

- 34.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标须知前附表。
- 34.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。
- 34.2.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。
- 34.2.2 中标供应商可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。
- 34.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构见投标须知前附表。

### 35. 廉洁自律规定

- 35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。
- 35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

### 36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### 37. 质疑的提出与接收

- 37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。
- 37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，

针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标须知前附表的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

37.3 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标须知前附表。

河南招标采购服务有限公司

## 附件1：履约保证金保函（格式）

（如果需要中标后开具）

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保证期期满前完全有效。

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：\_\_\_\_\_

## 附件2：履约担保函格式

（采用政府采购信用担保形式时使用）

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

鉴于你方与\_\_\_\_\_（以下简称供应商）于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签定编号为\_\_\_\_\_的《\_\_\_\_\_政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在\_\_\_\_年\_\_月\_\_日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

### 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）\_\_\_\_\_。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_%数额为\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_），币种为\_\_\_\_\_。（即主合同履约保证金金额）

### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后\_\_\_\_日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供\_\_\_\_\_部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在\_\_\_\_个工作日内进行核定后按照本

保函的承诺承担保证责任。

#### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

## 第2章 投标文件格式

\_\_\_\_\_项目

# 投 标 文 件

编号：

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

年 月

## 第一部分 开标一览表及资格证明文件

1. 开标一览表
2. 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须盖章）或自然人的身份证明复印件
3. 法定代表人身份证明书
4. 投标保证金承诺书
5. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收的承诺书
6. 反商业贿赂承诺书
7. 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承诺书
8. 信用查询
9. 投标须知前附表要求的其他资格证明文件
10. 投标人所投产品为进口产品的，按照投标须知前附表中规定提供进口产品制造厂家的授权书（格式自拟）

## 1 开标一览表

投标人（企业电子签章）：                      包号：                      金额单位：元人民币

投标人名称	
投标总报价	大写：
投标总报价	小写：
交货期	
质量保证期	
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	

注：此表中，每包的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

## 2 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件扫描件。

2. 投标人为自然人的，应提供身份证明扫描件。

3. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

河南招标采购服务有限公司

## 3 法定代表人（单位负责人）身份证明书

致（采购代理机构名称）：

\_\_\_\_\_（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任\_\_\_\_\_（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件（正面）	法定代表人身份证复印件（反面）
-----------------	-----------------

投标人（签章）：\_\_\_\_\_

详细通讯地址：\_\_\_\_\_

邮 政 编 码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

注：自然人投标的无需提供

## 4 投标保证金承诺书

### 4.1 投标保证金承诺书

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

八、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

(六) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(七) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

如果发生任何一项以上行为，将在该行为发生的 10 个工作日内，向贵方(或采购人)支付本招标文件公布的预算金额或最高限价（如无预算金额或最高限价的话，以我单位的投标报价为基准）的 2%作为违约赔偿金。

承认本承诺书作为贵方(或采购人)要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

电子邮件：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 4.2 招标代理费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：\_\_\_\_，采购编号：\_\_\_\_）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后5个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。

承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

电子邮件：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

5 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收的承诺书

说明：

1. 格式自拟。
2. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供承诺书。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

年 月 日

河南招标采购服务有限公司

---

### 5.1 近一年的财务状况报告

说明：1. 会计师事务所出具的财务审计报告

2. 参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》（财会【2001】1035号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

### 5.2 依法缴纳社会保障资金和税收的证明材料

说明：

1. 依法纳税证明和缴纳社保证明。
2. 如果是联合体投标，联合体各方均需。

河南招标采购服务有限公司

---

## 6 反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在 （投标项目名称） 招标活动中，我公司保证做到：

- 一、公平竞争参加本次招标活动。
- 二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
- 三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规  
定给予的处罚。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

年 月 日

---

## 7 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承诺书

我公司承诺：

我公司前三年内在中华人民共和国境内经营活动中没有重大违法记录，具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并能承担招标项目供货能力和服务的企业。

若我公司承诺不属实，同意取消本项目参加资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

说明：1. 投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

2. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

年 月 日

---

## 8 信用查询（本项目招标公告发布之日起）

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》(豫财购(2016)15号)的规定,在“信用中国”网站中(<http://www.creditchina.gov.cn/>)查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”,以及在“中国政府采购网”网站中([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共3项的查询结果网页截图。

河南招标采购服务有限公司

---

## 9 投标须知前附表要求的其他资格证明文件

说明：1. 应提供投标须知前附表要求的其他资格证明文件。

2. 如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

河南招标采购服务有限公司



---

## 第二部分 商务及技术文件

1. 投标书
2. 投标报价表
3. 货物及伴随服务和工程说明一览表
4. 技术规格偏离表
5. 商务条款偏离表
6. 投标人及投标产品简介
7. 售后服务计划
8. 符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交
  - 8-1 《投标人企业（单位）类型声明函》
  - 8-2 《投标人监狱企业声明函》
  - 8-3 《残疾人福利性单位声明函》
  - 8-4 《制造商投标人企业（单位）类型声明函》
9. 投标人关联单位的说明（格式自拟）
10. 符合评分标准要求的商务文件
11. 投标人须知第 10 条要求的所有技术文件
12. 投标须知前附表要求的其他文件
13. 供应商提供产品适用政府采购政策情况表

## 1 投标书

致：\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）

我们收到了采购编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（项目名称）采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

根据贵方（项目名称）项目的投标邀请（采购编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（名称、地址）提交投标文件。

据此，签字代表宣布同意如下：

- (1) 愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）\_\_\_\_\_元人民币（RMB¥：\_\_\_\_\_元），项目交货期\_\_\_\_\_。详见开标一览表。其中由小型和微型企业制造产品的价格为\_\_\_\_\_（用文字和数字表示），占投标总价\_\_\_\_\_%。
- (2) 本投标有效期为自投标截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。
- (3) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间存在、不存在投资关系（如果是联合体的话）。
- (4) 已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。
- (5) 我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构。
- (6) 按照招标文件的规定，在中标后向贵方一次性支付招标代理费。
- (7) 按照贵方可能的要求，提供与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- (8) 按照招标文件的规定履行合同责任和义务。
- (9) 完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

本项目授权代表人：\_\_\_\_\_

固定电话：\_\_\_\_\_ 移动电话：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

投标人（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

---

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）： \_\_\_\_\_

投标人开户银行（全称）： \_\_\_\_\_

投标人银行帐号： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

河南招标采购服务有限公司

## 2 投标报价一览表

项目名称：

招标编号：

包号：

报价单位：人民币元

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商 (服务商) 名称	单价	总价	备注
1	货物名称								
2	备品备件								
3	专用工具								
4	运输 (含保险)								
5	安装、调试、检验								
6	培训								
7	技术服务								
8	其他伴随的服务和工程								
总价：									

投标人 (企业电子签章)：

法定代表人 (单位负责人) (个人电子签章)：

注:1. 如果投标人认为需要, 每种货物填写一份本表。

2. 如果按单价计算的结果与总价不一致, 以单价为准修正总价。

3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

4. 上述各项的详细分项报价, 可另页描述。

5. 如果开标一览表 (报价表) 内容与本表内容和合计金额不一致的, 以开标一览表 (报价表) 内容为准。

### 3 货物及伴随服务和工程说明一览表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	货物及伴随服务和工程名称	主要规格、技术性能	数量	交货期	交货地点	其它

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

- 说明：
1. 设备序号应与技术规格偏离表一致；
  2. 各项货物及伴随服务和工程详细技术性能可另页描述。

## 4 技术规格偏离表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	货物名称 及伴随服务和工 程	招标文件条款 号	招标要求	投标响应	偏离	说明（技术证 明或支持文 件）

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

## 5 商务条款偏离表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1	交货期			
2	付款方式			
3	质保期			
4	投标有效期			
5	….			
	其他			

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

## 6 投标人简介

投标人提供以下内容：

1. 投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况；
2. 具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料；
3. 具有完成本项目优势的详细说明
4. 业绩及目前正在执行合同的情况；
5. 其他投标人认为需要提供的。

河南招标采购服务有限公司

## 7. 售后服务计划

### (质保承诺及售后服务) (参考格式)

致：\_\_\_\_\_ (招标代理机构和采购人名称)

我单位就招标编号：\_\_\_\_号\_\_\_\_ (填写招标编号、包号) 售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质保期限均为合同生效后/验收合格后\_\_\_\_年 (填写具体数据)。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后\_\_\_\_小时 (填写具体数字，以下类同) 内响应，\_\_\_\_小时内到达现场，解决问题时间不超过\_\_\_\_小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在\_\_\_\_个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

#### 3、售后

维修 (售后) 单位名称：\_\_\_\_\_

售后服务地点：\_\_\_\_\_ 联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于\_\_\_\_次上门保养服务。

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：\_\_\_\_\_

6、项目所提供的其它免费物品或服务 \_\_\_\_\_ ；

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细：\_\_\_\_\_ ；

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

投标人 (企业电子签章)：

法定代表人 (个人电子签字或签章)：

## 8-1 投标人企业（单位）类型声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

1、本企业（单位）为直接投标人，提供本企业（单位）制造的货物。

（1）根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本企业为\_\_\_\_\_（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。

（2）本企业（单位）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为\_\_\_\_\_。

2、本企业（单位）为代理商，提供其他\_\_\_\_\_（请填写：大型、中型、小型、微型）企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。（后附制造商企业（单位）类型声明函）

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子签章）：

日 期：\_\_\_\_\_

### 8-2 投标人监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）制造的货物。

(1) 本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

(2) 本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为\_\_\_\_\_。

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子签章）：

日期：\_\_\_\_\_

### 8-3 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子签章）：

日期：\_\_\_\_\_

## 8-4 制造商企业（单位）类型声明函（如需要）

本企业（单位）作为\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目（投标人名称）所投设备的制造商，参加政府采购活动。根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）、《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》（财库〔2014〕68号）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的有关规定，作出如下声明：

本企业为\_\_\_\_\_（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。

本企业\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

本单位\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）残疾人福利性单位。

本企业（单位）提供本企业（单位）制造的货物。

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

本声明函经制造商和投标人共同盖公章生效。

制造商（盖章）：\_\_\_\_\_

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：投标人所投产品均为自己制造，可不提供此声明函。

## 9 投标人关联单位的说明

(格式自拟)

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

河南招标采购服务有限公司

10 评审所需要的其他商务文件

河南招标采购服务有限公司

11投标人须知第10条的所有技术文件

河南招标采购服务有限公司

12 投标须知前附表要求的其他文件

河南招标采购服务有限公司

## 13 供应商提供产品适用政府采购政策情况表

## 1. 强制采购通过相关认证的清单产品(如有)

投标产品中强制采购通过节能认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
3					
...	...	...	...	...	
投标产品中强制采购经国家认证的信息安全产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	
1					
2					
3					
...	...	...	...	...	
投标产品中强制采购通过 3C 认证的产品					
1					
2					
3					
...	...	...	...	...	

说明:

1. 如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的（标记“★”产品），投标人应提供有效期内的节能认证证书（认证机构：应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019年第16号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”），否则其投标将被认定为投标无效。
2. 如采购人所采购产品属于信息安全产品的，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库[2010]48号和国家质量监督检验检疫总局、国家认证认可监督管理委员会《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》2009年第33号的规定，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国网络安全审查技术与认证中心（中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。
3. 投标产品已列入《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》【2020年第18号】的产品必须提供通过国家3C认证的有关证明材料。否则其投标将被认定为投标无效。

## 2. 政府采购优先采购的清单产品（如有）

投标产品中通过节能认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
3					
...	...	...	...	...	
投标产品中通过环境标志认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	
1					
2					
3					
...	...	...	...	...	
投标产品中无线局域网产品					
1					
2					
3					
...	...	...	...	...	

说明：

1. 对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现（详见评标标准）。
2. 采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的环境标志产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评标标准）。
3. 投标人所投产品列入“财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知财库〔2005〕366号”无线局域网产品清单的，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评标标准）。

# 货物类

## 政府采购公开招标文件

### 第二册

河南招标采购服务有限公司

## 第3章 投标邀请

### 项目概况

河南省福利彩票发行中心信息中心二期工程建设（系统建设和生产二机房设备托管服务）招标项目的潜在投标人需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》。供应商凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）登录（<http://www.hnggzy.com>）市场主体系统并按网上提示下载招标文件及资料（详见 <http://www.hnggzy.com> 公共服务-办事指南）获取招标文件，并于 2020 年 08 月 19 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财招标采购-2020-345
2. 项目名称：河南省福利彩票发行中心信息中心二期工程建设（系统建设和生产二机房设备托管服务）项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：

包号	项目名称	预算（万元）	最高限价（万元）
豫政采(2)20200469-1	系统建设	1380	1380
豫政采(2)20200469-2	生产二机房设备托管服务	175	175

### 5. 采购需求：

（1）河南省福利彩票发行中心信息中心二期工程系统建设，包含了软件系统建设、项目所需软硬件设备采购等（详见招标文件）。

（2）河南福彩信息中心二期工程生产二机房设备托管服务。

### 6. 合同履行期限：

（1）河南省福利彩票发行中心信息中心二期工程系统建设，合同生效后半年内交货完毕。

（2）河南福彩信息中心二期工程生产二机房设备托管服务，服务期为整月数加整日数。整月数是按照总预算金额除以中标单价（每月）计算得出；整日数为无法整除的不足月尾数金额除以中标单价（每月）的日均价格计算得出，整日数采用四舍五入原则。其中日均价格以中标单价（每月）除以月天数（30 天）计算。

7. 本项目（是/否）接受联合体投标：（否）

8. 是否接受进口产品：（否）

### 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并同时具备下列资料：

- (1) 具有法人或者其他组织的营业执照或相关证明文件，自然人的身份证明；
- (2) 具有近一年的财务状况报告；
- (3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- (4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料；
- (5) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为的书面声明；
- (6) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- (7) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；  
【查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）】；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：无

### 三、获取招标文件

1. 时间：2020年06月30日至2020年07月07日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）。
2. 地点：河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.com>）下载采购文件。
3. 方式：市场主体需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》。供应商凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录（<http://www.hnggzy.com>）市场主体系统并按网上提示下载招标文件及资料（详见<http://www.hnggzy.com> 公共服务-办事指南）供应商未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。
4. 售价：0元

### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2020年08月19日上午09时00分（北京时间）
2. 地点：将使用规定的最新版本投标文件制作工具制作的电子投标文件，在河南省公共资源交易中心交易系统中成功加密上传。

### 五、开标时间及地点

1. 开标时间：2020年08月19日上午09时00分（北京时间）
2. 开标地点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东41号投资大厦A座）第1开标室（多功能竞价室）-（2）。

3. 其他有关事项：（本项目为远程开标，投标人无需到达开标现场）

#### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》上发布。 招标公告期限为五个工作日。2020年06月30日至2020年07月06日。

#### 七、其他补充事宜

“无”

#### 八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人：河南省福利彩票发行中心

地址：郑州市晨旭路8号

联系人：马先生

电话：0371-65507927

2. 代理机构：河南招标采购服务有限公司

地址：郑州市纬四路13号（花园路与纬四路交叉口东50米路北）

项目联系人：黄先生

电 话：0371-65945493

3. 项目联系方式

项目联系人：马先生

联系方式：0371-65507927

## 第 4 章 投标须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人： <u>河南省福利彩票发行中心</u> 地址：郑州市晨旭路 8 号 联系人：马先生 电话：0371-65507927
1.2	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 地址：郑州市纬四路 13 号 负责本项目联系人：黄本立 电 话：0371-65945493
1.3.	合格投标人的其他资格要求： 符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规和本招标文件要求的合格供应商。
1.3.5	是否允许采购进口产品： <u>否</u> （是、否）
1.3.6	是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u> （是、否）
1.4	是否允许联合体投标： <u>否</u> （是、否）
1.4.7	联合体的其他资格要求：//
2.2	项目预算金额：包 1:人民币 <u>1380</u> 万元； 包 2:人民币 <u>175</u> 万元 最高限价： <u>//</u> 万元
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会： <u>否</u> （是、否） 组织现场考察或者召开答疑会相关要求： <input checked="" type="checkbox"/> <u>自行</u> <input checked="" type="checkbox"/> 将在招标文件提供期限截止后潜在投标人自行勘查 联系人：马先生 电话：0371-65507927
5.5	是否需要提供样品： <u>否</u> （是、否） 提供样品要求包括：//

8.1	如投标人对 <u>多</u> 个包进行投标，可以中标 <u>多</u> 个包
9.1	<p><b>资格证明文件（电子投标文件中必须附以下资料扫描件或复印件的扫描件）：</b></p> <p>*1. 开标一览表；</p> <p>*2. 有效期的营业执照/《事业单位法人证书》/《社会团体法人登记证书》/《民办非企业单位登记证书》；</p> <p>*3. 法定代表人身份证明书；</p> <p>*4. 投标保证承诺书；</p> <p>*5. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收的承诺函（格式自拟）；</p> <p style="padding-left: 2em;">*5.1 投标人财务状况报告（2018 年度或 2019 年度的财务审计报告，财务审计报告应具有 2 名及以上注册会计师盖章和签字。成立时间不足 1 年的，提供近期的财务报表或银行资信证明）；</p> <p style="padding-left: 2em;">*5.2 投标人本项目投标截止时间前 6 个月内任意一个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明资料；</p> <p>*6. 反商业贿赂承诺书；</p> <p>*7. 投标人提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为书面声明；</p> <p>*8. 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（<a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a>），以及在“中国政府采购网”网站（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页扫描件；</p> <p><b>【如有投标人成立时限不足要求时限的，由投标人根据自身成立时间提供相关证明资料；在法规范围内不需提供的，应出具书面说明和证明文件】。</b></p>
10	<p>货物技术证明文件：</p> <p>1. 本次招标活动接受以下技术证明（如有）（任何一种均可）：</p> <p>①提供所有设备在社会上公开发布的带技术参数的宣传彩页；</p> <p>②制造商出具的技术证明文件（须加盖制造商公章）；</p> <p>③相关机构出具的检验报告。</p> <p>2. 投标产品为国家实施生产许可证管理的必须提供生产许可证（提供复印件）。</p> <p>3. 投标产品已列入《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》【2020 年第 18 号】的产品必须提供通过国家 3C 认证的有关证明材料。</p> <p>4. 所投设备均应提供配置明细表并且配置明细表中的所有配件必须是唯一的，不得有选择性配置，所提供配件必须是正规厂家生产的原装正品。如果对投标设备</p>

	<p>的标准配置或配件有更换或调整的，必须提供原生产家的变更和调整确认材料，提供的设备配件应单独列出其技术性能、标准、产地、生产厂家及享受何种保修服务。</p> <p>5. 投标货物必须符合国家标准、行业标准和专业标准等相关标准(如有)。</p> <p>6. 按技术规格规定提供备件和专用工具清单。</p>
11.1	<p>(1) 投标报价：报价应是采购人指定地点交货、最终用户验收合格后的总价，包括制作及运输、保险、安装调试、培训、税费、人员劳务费、责任风险费用、人身意外伤害费用、责任风险费用、管理费、安全费用、和招标文件规定的其它费用等。对采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用，也应包括在报价中。</p> <p>(2) 相关费用：由中标人承担的费用，包括招标服务费等相关费用。</p>
12	<b>*投标保证金金额：本项目不收取投标保证金；</b>
13.1	投标有效期：提交投标文件截止之日起 <u>60</u> 日历日
15.2	<p>*投标截止时间前须递交的投标文件：</p> <p>加密的电子投标文件壹份（*.hntf 格式，在河南省公共资源交易中心系统指定位置上传）；</p>
16.1	投标截止时间： <u>2020年08月19日上午09:00（北京时间）</u>
17.1	<p>投标文件递交截止时间：<u>2020年08月19日上午09:00（北京时间）</u></p> <p>投标文件递交地点：<u>河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东41号投资大厦A座）第1开标室(多功能竞价室)-(2)</u></p>
18.1	<p>开标时间：<u>2020年08月19日上午09:00（北京时间）</u></p> <p>开标地点：<u>河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东41号投资大厦A座）第1开标室(多功能竞价室)-(2)</u></p>
19.2	<p><b>信用查询</b></p> <p>根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购（2016）15号）的规定，在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；如果投标供应商存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理。</p> <p>信用查询时间：</p> <p>采购人保有对投标人提供的查询结果进行复查的权力，采购人或采购代理机构将</p>

	<p>在投标截止后 1 小时的期间内查询投标人的信用记录, 并将复查结果网页打印、签字并存档。如果采购人对查询结果进行复查, 将以采购人查询结果为准, 采购人查询之后, 网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据, 供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料将不作为评审依据。</p> <p><b>查询网站:</b></p> <p>根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》(豫财购(2016)15号)的规定, 在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”, 在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”; 如果投标供应商存在不良信用记录的, 其投标文件将被作为无效处理。</p>
19.3	<p>评委会成员由经济、技术专家和采购人代表等 7 人组成。其中采购人代表 2 人; 除采购人代表以外的外聘专家不少于评委会成员所有成员的三分之二, 并按政府采购制度的规定从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。</p>
20.5	<p>核心产品: <u>前置虚拟化服务器</u></p>
20.6	<p>政府采购强制采购产品:</p> <p>1. 如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库(2019)19号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的, 投标人应提供有效期内的节能认证证书(认证机构: 应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019年第16号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”), 否则其投标将被认定为<b>投标无效</b>。</p> <p>2. 如采购人所采购产品属于信息安全产品的, 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库[2010]48号和国家质量监督检验检疫总局、国家认证认可监督管理委员会《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》2009年第33号的规定, 投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品, 并提供由中国网络安全审查技术与认证中心(中国信息安全认证中心)按国家标准认证颁发的有效认证证书, 否则其投标将被认定为<b>投标无效</b>。</p> <p>(节能产品政府采购品目清单、信息安全产品强制性认证目录附后)</p>
23.2	<p>评标方法: <u>采用综合评分法(附后)</u></p>
27.1	<p>推荐中标候选人数量: <u>3名</u></p>
27.2	<p>招标人是否委托评标委员会直接确定中标供应商: <u>否</u>(是、否)</p>

31.1	是否提交履约保证金： <u>否</u> （是、否） 履约保证金金额： 提交履约保证金的时间：签订合同后____日历日内
32.1	预付款比例为： <u>__//__</u> 无预付款支付
33	是否由中标供应商缴纳招标代理费：是（是、否） 招标代理费：由中标人支付。中标人领取中标通知书时，按照预算价 1.2%的标准向招标代理机构支付招标代理费。 支付形式： <u>转账或现金</u> <b>招标代理费收取信息：</b> 单位： <u>河南招标采购服务有限公司</u> 开户行： <u>广发银行郑州行政区支行</u> 账号： <u>8898516010005452</u>
34.1	本项目是否属于信用担保试点范围： <u>是</u> （是、否）
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数： <input checked="" type="checkbox"/> 一次性提出 <input type="checkbox"/> 多次提出
37.3	联系部门： <u>河南招标采购服务有限公司</u> 联系电话： <u>0371-65945493</u> 通讯地址： <u>郑州市纬四路 13 号</u>
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	进口产品制造商授权等是否作为资格要求： <u>否</u> （是、否）
*2	根据本项目特点，投标人须提交的其他资格证明文件：无
3	投标人应提交的其他文件：无
4	<b>开标方式的说明</b> 1. 现场开标： 投标人授权代表应携带法人授权书、身份证明、CA 密钥参加开标并签到。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件解密。 2. 远程开标： 投标人无需到河南省交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（www.hnggzyjy.cn）。投标人（供应商）须在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参

	加开标活动，并在规定的时间内进行文件解密、答疑澄清等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。
--	---

河南招标采购服务有限公司

## 资格审查表

投标人名称	审查项目											结论	
	以招标文件规定的方式获取招标文件	在中华人民共和国境内注册	营业执照等证明	法定代表人授权书	投标保证金承诺书	具有良好的商业信誉、健全的财务会计制度承诺书	依法纳税和依法缴纳社会保险和缴纳税收证明材料	依法缴纳社会保障资金和缴纳税收证明材料	无重大违法记录声明	财务状况报告	信用查询		其他资格条件

审核人员签字：\_\_\_\_\_

注：1、本表由招标人或招标代理机构核对并如实填写。

2、审查项目有一项不满足则结论为不合格。

## 第5章 货物及伴随服务和工程需求

### 一、项目概括要求

1. 招标文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的品牌型号或指标与某产品相同的仅供投标人选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，投标人可提供品质和功能相同的或优于同类产品的货物或方案。
2. 在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，供应商须提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准应达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。
3. 所投设备必须是全新合格设备。
4. 除招标文件要求提供的备件、专用工具和消耗品外，对于招标文件中没有列出，而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，投标人应列出详细清单，并报出单项价格，所有备件必须符合国家标准及行业要求。
5. 投标货物涉及国家强制节能产品或者信息安全产品或强制 3C 认证产品的，按本招标文件要求提供对应的证明文件。
6. 本次采购设备/系统中如果某些技术标准与国家所要求的标准不统一或有不兼容的地方，均以国家强制性标准或最新出台的标准为准。
7. 如果未在招标文件中要求提供其相关行业标准或国家强制性标准的，则投标人有责任给予补充说明。
8. 投标人应提供与投标品目配套的选件名称、单价等，以备用户选用。
9. 标准附件和工具
  - 9.1 投标人应提供维护设备正常运行的专用工具或必备工具。此费用应计算在基本单价中。
  - 9.2 投标人应提供保证设备正常运转的标准附件，单独列出品目、单价计算在基本单价中。
10. 技术及售后服务
  - 10.1 凡需要现场安装、装配、启动测试的设备，投标人必须提供免费现场安装和装配并义务进行安装培训。安装调试应在用户通知之日起 2 个工作日内到现场开始工作，直到技术指标符合标书要求为止。安装合格证应有使用单位的签字和盖章。
  - 10.2 安全保护措施：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线。整机及各部件制作精良，不得有易刮伤、挂伤等对操作者有危害的现象。
  - 10.3 应配有详尽的产品使用说明书及相关的软件。
  - 10.4 所有投标人必须在其售后服务方案中承诺：接到用户报修电话后的响应时间响应，其专业技术人员到达故障设备现场时间，如不能解决问题必须提供备用设备，直到设备恢复正常使用。同

时说明实现承诺的可行方案。

11. 本次采购项目均为交钥匙工程，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人不再追加任何费用。

12. 如允许进口产品投标，进口产品需办理的相关许可手续（如机电产品进口许可证等），中标后由中标人自行办理，采购人给以协助，所产生费用包含在中标价中。（潜在投标人参加投标视为自动接受此条款），

## 二、项目需求

### 河南福彩双活交易系统建设项目技术要求

#### 1. 项目概况

##### 1.1 容灾级别与评价指标

###### 1.1.1 容灾级别

从灾难发生时的系统可用性的角度来讲，业务系统的容灾可以分为四个级别：数据级别、应用级别、业务级别以及双活业务级。从对用户整个业务连续性的保障程度来看，它们的高可用级别也逐渐提高。

#### ◆ 数据级容灾

数据级别容灾的关注点在于数据，即灾难发生后可以确保用户原有的数据不会丢失或者遭到破坏。

数据级容灾较为基础，其中，较低级别的数据容灾方案仅需利用磁带库和管理软件就能实现数据异地备份，达到容灾的功效；而较高级的数据容灾方案则是依靠数据复制工具，例如卷复制软件，或者存储系统的硬件控制器，实现数据的远程复制。数据级别容灾是保障数据可用的最后底线，当数据丢失时能够保证应用系统可以重新得到所有数据。该级别灾难恢复时间较长，仍然存在风险，尽管用户原有数据没有丢失，但是应用会被中断，用户业务也被迫停止。这种方案花费较低，构建简单。

#### ◆ 应用级容灾

对于业务应用繁多、并且系统需要保持 7×24 小时连续运行的企业来说，显然需要高级别的应用容灾系统来满足他们的需求。

应用级容灾是在数据级容灾的基础上，再把执行应用处理能力复制一份，也就是说，在备份站点同样构建一套应用系统。应用级容灾系统能提供不间断的应用服务，让用户应用的服务请求能够透明地继续运行，而感受不到灾难的发生，保证信息系统提供的服务完整、可靠、安全。

一般来说，应用级容灾系统需要通过更多软件来实现，它可以使企业的多种应用在灾难发生时进行快速切换，确保业务的连续性。

◆ 业务级容灾

用户构建了数据级容灾和应用级容灾都是在 IT 范畴之内，然而对于正常业务而言，仅 IT 系统的保障还是不够的，用户需要构建最高级别的业务级别容灾。

业务级容灾的大部分内容是非 IT 系统，比如电话、办公地点等。因为当一场大的灾难发生时用户原有的办公场所都会受到破坏，用户除了需要原有的数据、原有的应用系统，更需要工作人员在一个备份的工作场所能够正常的开展业务。

◆ 双活业务级容灾

双活业务级容灾是指在业务级容灾的基础上，要保证两个数据中心平时都处于正常的业务处理工作状态，在一个数据中心发生灾难时，另一个数据中心能无缝接管业务。

### 1.1.2 评价指标

目前工业界都以数据丢失量和系统恢复时间作为标准，对某个容灾备份系统进行评价，公认的评价标准是 RPO 和 RT0。

◆ RPO(Recovery Point Objective)

RPO 为数据恢复点目标，以时间为单位，即在灾难发生时，系统和数据必须恢复到得时间点要求。RPO 标志系统能够容忍的最大数据丢失量，系统容忍丢失的数据量越小，RPO 的值就越小。

◆ RT0 (Recovery Time Objective)

RT0 为恢复时间目标，以时间为单位，即在灾难发生后，信息系统或业务功能从停止到必须恢复的时间要求。RT0 标志系统能够容忍的服务停止的最长时间，系统服务的紧迫性要求越高，RT0 的值越小。

RPO 针对的是数据丢失，而 RT0 针对的是服务丢失，RT0 和 RPO 的确定需要在风险分析和业务影响分析后根据不同的业务需求而确定。一般来讲，系统要求的 RPO 和 RT0 越小，容灾投入成本就高，同时，系统的复杂性也越高。

### 1.2 机房命名定义

本项目涉及的建设机房命名定义如下：

本项目机房定义	对应机房描述
生产一机房	联通托管（IDC）机房
生产二机房	新租赁托管（IDC）机房
灾备开奖中心	民政厅机房

数据管理中心	福彩大厦机房
--------	--------

### 1.3 项目背景及建设要求

2019年河南福彩已完成了销售管理系统双活建设的一期工程,即福彩中心的 IDC 租赁机房(联通)成为热线销售系统的生产主机房,民政厅机房在设备利旧的条件下成为热线销售系统的业务灾备机房,采用应用级数据备份机制实时将 IDC 租赁机房的数据备份到民政厅机房,建成了业务级主备模式电脑票生产系统。

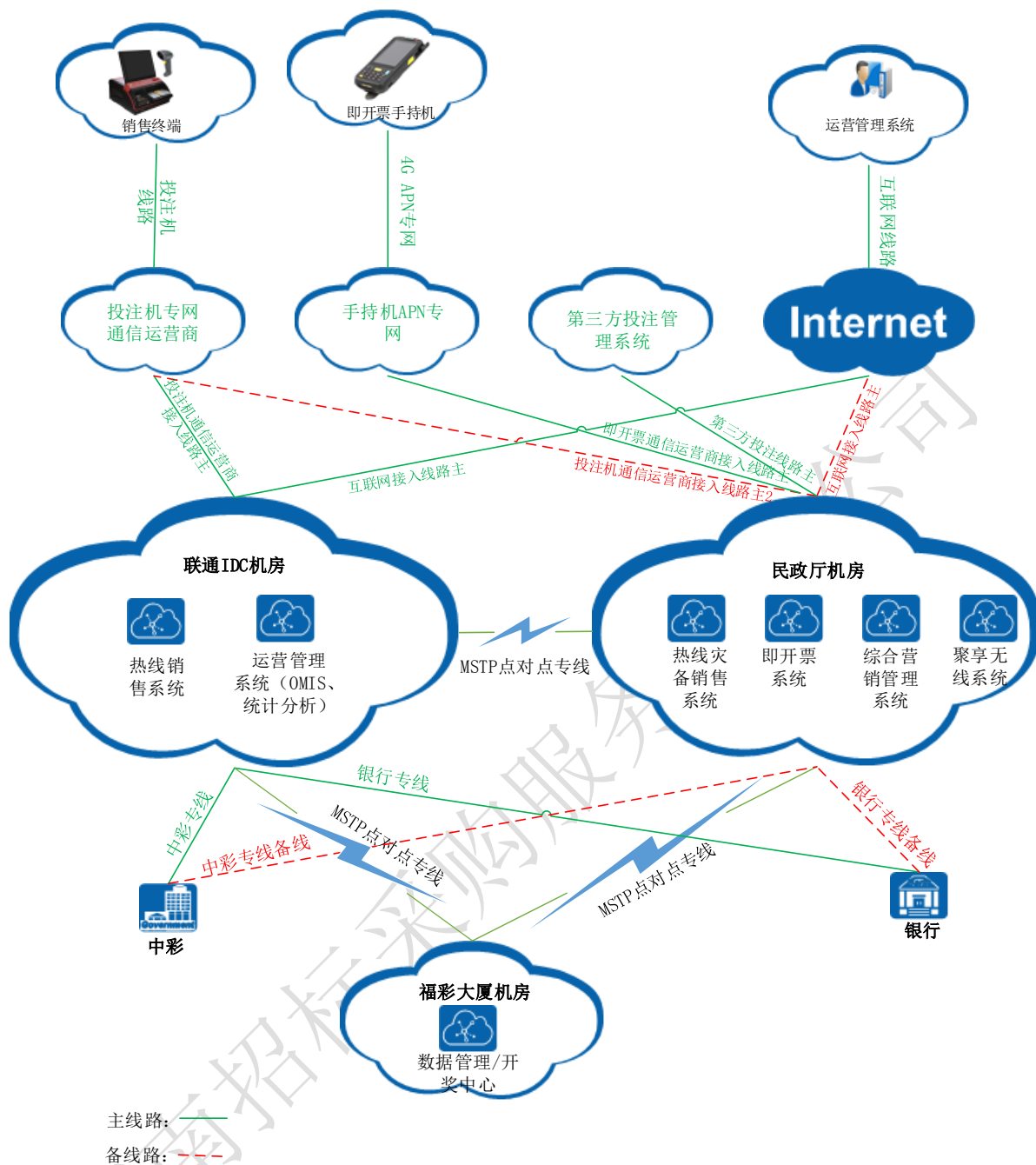
根据福彩中心对本项目“统一规划、分步实施”的要求,目前省中心计划实施销售管理系统双活建设的二期工程,即本次项目需要将继续采用 IDC(新租赁机房)的模式建成生产二机房,替换位于民政厅设备老旧的业务灾备机房,并与现有的生产主机房(生产一机房)建立成双活数据中心,民政厅机房建设成为灾备开奖中心,福彩大厦机房建设成数据管理中心。二期工程建成后,两个生产数据中心具备业务双活能力,系统容灾能力、业务处理能力大大提高,灾难发生时理论上实现 RPO 为零,RT0 为最短。

#### 1.3.1 一期项目系统概况

一期项目建设于 2019 年 4 月 12 日建设完成,建设主要完成目标:电脑票分布式集群系统升级、电脑票业务级灾备销售系统建设、终端接入线路冗余建设、运营管理信息系统(OMIS,统计分析)升级及搬迁;中彩线路等搬迁。

一期系统支撑河南福彩电脑票的销售、开奖、兑奖、报表等核心业务;即开票的销售、兑奖及报表等核心业务;银行、渠道、中彩、官网等外围业务,其主系统部署在 IDC 租赁机房,业务级容灾系统部署在民政厅机房,两个数据中心之间通过百兆专线进行数据传输。

一期工程交付运营时,正式建成了生产主机房和业务级灾备机房的的生产系统体系。一期业务拓扑图如下:



### 1.3.2 二期项目建设目标

二期项目主要目标为通过租赁第二个托管机房并全面升级生产系统以建设生产二机房，同时原有生产主机房更名为生产一机房，两个生产机房组网建设成为彩票业务双活系统。原有业务级灾备机房下线后调整成为灾备开奖中心。以下章节将对具体内容进行分述。

双活系统基于虚拟化、分布式、云计算计算的互联网集群架构，系统具备高可靠、高性能、易伸缩、低成本、可扩展性，进一步提高我中心彩票业务的容灾能力，业务处理能力及业务连续性。业务双活体现为两个数据中心同时负载处理业务，如投注、注销和兑奖等，两个数据中心数据实

时同步，任何时刻都保持一致，互为备份，都具备独立接管业务的能力。

### 1.3.2.1 二期项目建设内容

#### 1. 生产二机房集成建设

二期项目将新租赁 IDC 机房，建设成生产二机房，与生产一机房组成销售系统双活系统，生产集成建设包括：

- 机房网线、光纤、贴标综合布线；
- 网络、主机、存储设备上架；
- 机房专线调试；
- 网段区域、IP 地址及访问策略规划；
- 虚拟机、存储规划划分；

#### 2. 线路迁移及对接

新增线路对接：

- 生产二机房到数据管理中心的开奖主线路新增对接；
- 生产二机房（VPN、渠道、豫彩通）新增线路对接；
- 生产二机房到生产一机房双活主线路新增对接；
- 生产二机房到生产一机房双活备线路新增对接；
- 生产二机房投注机一线通接入线路新增对接；
- 生产二机房联通 APN 主备线路新增对接；
- 生产二机房到灾备开奖中心的容灾开奖线路新增对接；

灾备开奖中心设备及线路搬迁到生产二机房：

- 中彩设备及线路搬迁；
- 配合一线通设备及线路搬迁；
- 移动无线投注线路搬迁；
- 银行线路搬迁。

#### 3. 双活系统建设

- 电脑票销售双活系统；
- 即开票双活系统；

#### 4. 原有业务级灾备系统迁移到生产一机房

原有业务级灾备系统中可利用部分统一迁移到生产一机房，包括：

- 即开票系统迁移；
- 聚享无线系统迁移；
- 综合运营平台迁移；
- 银行缴款系统迁移；
- 渠道系统迁移；

## 5. 外围系统无缝对接

二期项目建设需无缝对接现有外围系统，外围系统无需任何修改即可无缝接入新系统，外围系统包括：

- 统计分析；
- OMIS 系统；
- 银行缴款；
- 聚享无线；
- 豫彩通；
- 即开票系统；
- 银联支付；
- 银富卡；
- 英泰伟业积分；
- 网站开奖公告。

## 6. 测试系统建设

在数据管理中心机房搭建测试系统。

### 1.3.2.2 二期项目建设业务能力提升要求

#### 1. 容灾能力的提升

一期项目为主备灾备，联通 IDC 机房为主机房，民政厅机房为热备机房，进行数据热备，系统和设备处于备用状态，平时不处理彩票业务，灾备系统切换时，需要进行数据校验、线路和系统的验证，切换时间长，外围线路切换需要人工切换。

二期项目建成后，生产一机房和生产二机房建设为双活系统模式，两个机房负载同时处理彩票业务，任何一个机房故障时不影响彩票业务，系统从线路、应用和数据层进行灾难故障系统自动切换，数据安全可靠，业务连续性高，实现 RPO 为零，RTO 为最短。

#### 2. 灾备机房资源利用率提高

目前民政厅机房为热备机房，设备处于数据热备状态，不处理彩票业务，二期双活系统系统建设后，两个机房进行业务负载，同时处理彩票业务，相互备份，充分利用灾备机房设备资源。

#### 3. 系统彩票业务连续性提高

一期建设为主备业务级灾备，系统切换需要进行数据校验、线路和系统验证人工切换，切换时间长，灾难系统切换会中断彩票业务一段时间，二期双活灾备建设后，双活机房需实现业务自动负载，系统自动进行灾备切换，系统切换不影响外围彩票业务，保证彩票销售的连续高连续性。

#### 4. 灾备范围的扩展

一期建设只实现了电脑票的灾备，二期项目建设需包括电脑票、即开票系统的灾备。

#### 5. 投注终端业务容灾能力

二期项目建成后需具备投注终端接入、销售、注销和兑奖的自动容灾能力，投注终端接入，销售系统、数据存储实现双活，相互备份，双活机房任何一个机房都能够独立接管业务。

#### 6. 开奖系统容灾能力

二期项目建成后需具备中彩开奖系统自动容灾能力，开奖线路、开奖系统、开奖室及开奖设备具有冗余设计，数据管理中心开奖室故障，灾备开奖中心能够接管继续开奖。

#### 7. 外围系统容灾能力

二期项目建成后外围系统：银行缴款、渠道、中彩和网站数据具备容灾能力，一个机房故障时，外围系统业务切换到另一个在线机房，不影响外围系统业务。

##### 1.3.2.3 彩票业务双活系统建设要求

彩票业务双活系统采用应用集群技术，实现网络链路接入、系统接入、应用系统、数据存储双活；采用分布式存储技术，实现存储异构、数据双活、数据在线恢复；采用故障隔离、检测技术，实现灾备的自动容灾，有效保证彩票业务的连续性和数据的安全性。

##### ➤ 网络链路双活

两个数据中心建立独立的投注终端接入线路、渠道接入线路和银行缴款线路，两条线路进行负载冗余使用，任何一个数据中心线路故障，能把业务路由到另一个数据中心线路接入处理。

##### ➤ 系统接入双活：

彩票业务根据负载均衡规则分发到各数据中心处理，实现双数据中心的业务双活负载。

##### ➤ 应用系统双活：

应用系统使用多路径接入集群系统接收业务，交易应用采用集群技术，没有单点故障，保证业务横向扩展；数据采取分布式存储技术，多副本存储，数据存储容量可扩缩容。

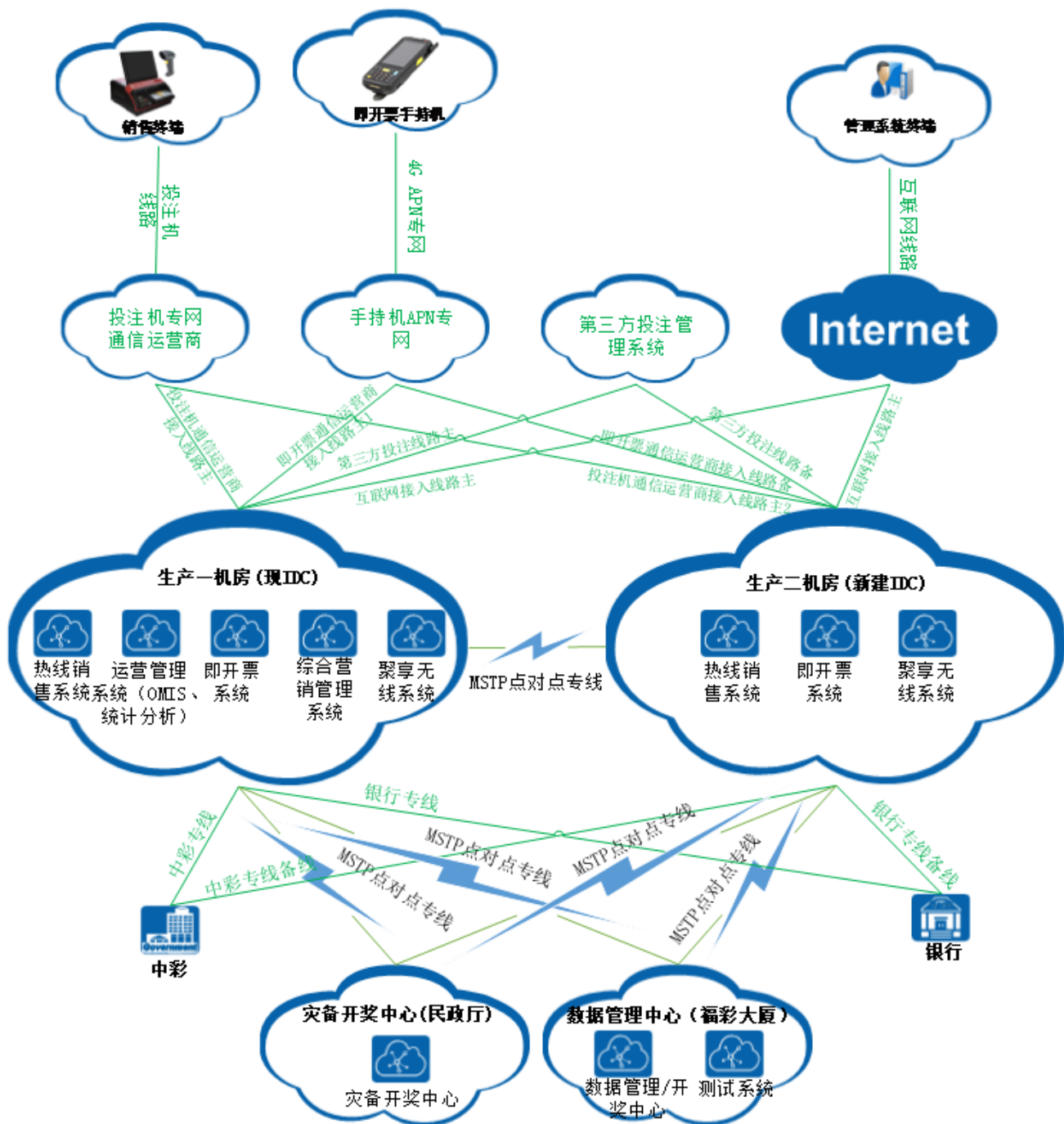
##### ➤ 数据存储双活

系统数据实时写到两个数据中心进行存储，只有两个数据中心数据同时写成功后，交易才返回成功；当一个数据中心数据写失败时交易返回失败，系统自动回滚交易数据。确保数据实时写的两个数据中心的存储上，实现数据存储双活。

➤ 数据库系统:

双活机房数据库数据实时同步，实现双活数据中心数据库数据一致性，当主数据库故障时，数据库切换到另一个在线数据库，不影响销售业务。

二期业务拓扑图如下:



#### 1.4 项目总体建设原则

##### ◆ 数据一致性原则

彩票业务双活灾备系统进行数据实时同步，实现数据强一致同步，确保双数据中心的数据任何时刻都保持一致。当一个数据中心故障丧失生产能力时，另一个数据中心将全面接管业务。当数据中心故障恢复时，故障数据中心的数据将自动拉平，双数据中心数据恢复一致后，恢复成双活模式，使两个数据中心同时运行并处理业务。

##### ◆ 高可用、可靠性原则

彩票业务双活灾备系统设计时采用数据中心网络链路双活、系统接入双活、应用系统双活及数据存储双活，双数据中心自动负载进行业务处理，系统无单点故障，全部采用冗余技术，当故障或灾难发生时，双数据中心之间自动进行切换、自动容灾，实现业务系统的高可用、高可靠性。

##### ◆ 先进性原则

彩票业务双活容灾交易系统需根据当前系统的业务特点、系统架构、设备使用情况，采用当前主流的数据备份设备及方案，保证双中心负载均衡、自动容灾、存储异构、数据在线恢复等特性及指标的先进性，特别需保证对未来扩展业务的双活容灾的兼容，以确保彩票业务的持续、健康、快速的发展。

##### ◆ 经济性原则

彩票热线双活灾备系统设计时，兼容上一版本的 UI 界面、用户操作习惯，新系统上线不用额外培训就能进行日常运营操作；双活系统设计支持存储异构，可复用原有旧存储设备；系统支持横向扩展，上线初期系统可按需配置，当系统达到性能瓶颈时，可以扩展业务节点以适应业务发展，保护前期投资，不用重新建设系统。

##### ◆ 系统扩展性

为支持彩票业务的快速发展和业务创新，系统在容量、性能、功能需要适应销量增长和市场竞争的需要，系统软件具备可扩展性需求，于适应增长和变化的要求，系统需要具备如下扩展性：

###### 1) 系统容量可扩充

为满足系统容量和规模的可扩充，系统在设计时，保证业务数据能够进行扩展迁移，同时系统支持存储节点的弹性扩容和缩容，并支持节点间数据迁移，保证数据在存储节点扩展之后能够平滑过渡和弹性划分，存储容量具备 20%左右扩展。

###### 2) 系统性能可扩展

系统采用集群、分布式计算和分布式存储等技术，所有服务均集群部署，集群节点可并行处理交

易请求，集群节点可横向扩展，支持集群节点的扩容和缩容，并且系统采用多级负载均衡模式进行部署，业务请求会均衡分发到下属服务处理，保证系统的最大并发性能。通过这种动态扩容和软负载的设计来达到系统性能的可扩展。

### 3) 彩票游戏可扩充

系统支持河南现有系统所有游戏，系统设计中采用业务交易与游戏分离，且彩票游戏采用模型化、参数化驱动，由游戏模块统一解释不同游戏的游戏规则，实现游戏的差异化处理，以达到彩票游戏可扩充的特性。

### 4) 系统业务可扩充

信息化的高速发展必定带动彩票行业的业务创新，例如：增加彩民营销、彩民服务、销售人员在线培训、第三方业务交叉销售、彩票新零售等新业务形态，系统在设计时考虑这些新的业务形态的可能性，采用业务构件化的设计思路，新的业务将采用新的业务构件，业务构件具有无关联性、可独立发布性、平台无关性等特点，保证了新业务的快速开发、实施和上线。

#### ◆ 前瞻性原则

系统设计充分考虑未来5年业务发展的前瞻性，在网络设备、主机规划上满足未来业务发展需求；在系统存储容量规划上满足未来业务量发展；在系统接口和数据库设计预留未来业务发展接口及字段扩展；在系统节点性能部署上满足未来业务发展压力需求。

## 2. 系统要求

### 2.1 总体要求

#### 2.1.1 系统要求

- 1) 系统必须符合国家法律法规；
- 2) 系统必须符合福利彩票管理条例；
- 3) 系统必须满足福利彩票业务发行要求，并保证现有系统业务延续性、稳定性。

#### 2.1.2 架构要求

- 1) 系统需支持集群双活架构，支持服务器虚拟化；
- 2) 系统支持横向扩展：核心交易系统以集群方式实现节点扩容和缩容；
- 3) 系统没有单点故障：系统核心子系统和设备没有单点故障，其中某个子系统发生故障不影响系统业务；
- 4) 系统具备多数数据副本：系统关键数据必须保存多份，其中某份数据损坏不影响系统业务；
- 5) 系统具备自动容错：系统某个节点故障，能自动剔除故障节点，不影响系统业务。

### 2.1.3 设备要求

系统运行服务器为 X86 架构，支持虚拟化，设备节点可横向扩展，为达到资源复用及投资最小化，保证系统建设经济、可靠、高效。

### 2.1.4 机房要求

河南福彩系统由“生产一机房”（联通托管机房）和“业务灾备机房”（民政厅福彩机房）主备灾备过渡方案组成，主备灾备模式实现了彩票数据容灾，但对销售连续性、开奖安全性、容灾能力和灾备系统切换时间上还满足不了福彩行业对可靠性和稳定性的要求，需要实现彩票双活销售系统，提高系统的容灾能力、彩票系统的延续性。

目前河南福彩的彩票业务主系统已在“生产一机房”（联通中原数据基地，国内中部地区唯一按照 T3+\T4 标准建设的五星级核心数据基地）运行一年时间，整体运行稳定，按中心业务能力建设规划需建设河南福彩的“生产二机房”从而实现彩票销售双活架构。

河南福彩的“生产二机房”选址 T3 标准及以上的数据中心，“生产一机房”与现有“生产二机房”的距离建议小于 50KM，数据中心间专线建议采用 1G 冗余专线，网络延迟需 $\leq 5ms$ 。按照河南福彩“生产一机房”模块化、层次化、区域化设计理念对“生产二机房”进行规划设计，主要关键点采用双重以上的冗余措施，如系统主机、储存设备、区域网路、广域网路骨干等，保证不会因单点故障导致系统失能、业务中断。

系统支持在现有机房和通信条件下实现双活运行，两个机房间使用专线实现双活系统。下面章节将进一步详述。

### 2.1.5 容灾要求

在国内，尽管对信息系统的重要性和灾备需求早有认识，但鉴于适用技术、方案成本等多方面原因，灾备系统的建设一直属于企业的自主行为。为了加强对信息系统安全的管理，规范对信息系统灾难性故障的响应和处置，国务院信息化办公室在 2005 年发布了《重要信息系统灾难恢复指南》，用于指导信息系统的使用和管理单位的灾难恢复规划工作，以及对信息系统灾难恢复规划项目的审批和监督管理。2007 年，参考国际上相关组织在灾难恢复上的研究与实践，我国的国家标准《GB20988-2007-T 信息安全技术信息系统灾难恢复规范》对灾备备份进行了标准化。该标准将灾难恢复应具有的技术和管理支持分为 6 个等级，如下表所示：

第 1 级	基本级。备份介质场外存，安全保管、定期验证
第 2 级	备份场地支持。网络和业务处理系统可在预定时间内调配到备份中心
第 3 级	电子传输和部分设备支持。灾备中心配备部分业务处理和网络设备，具备部分通讯链路。
第 4 级	电子传输和完整设备支持。数据定时批量传送，网络/系统始终就绪。
第 5 级	实时数据传输及完整设备支持。采用远程复制技术，实现数据实时复制，

	网络具备自动或集中切换能力，业务处理系统就绪或运行中。
第 6 级	数据零丢失和远程集群支持。数据实时备份，零丢失，系统/应用远程集群，可自动切换，用户同时接入主备中心。

二期项目建设要求需达到国家最高级灾备标准第 6 级。

## 2.2 系统功能要求

### 2.2.1 数据容灾功能

- 1) 系统数据多副本存储，一份数据损失能通过其他数据在线恢复；
- 2) 数据分布式存储，存储在不同机房和不同物理设备上；
- 3) 数据存储节点支持在线迁移和节点的扩缩容；
- 4) 存储节点故障自动容错，一个数据节点故障，不会影响业务。

### 2.2.2 数据日志回放功能

双活系统所有操作都记录日志，当设备宕机或数据丢失时，系统支持回放操作日志恢复业务数据功能。

### 2.2.3 数据迁移功能

- 1) 当系统进行横向扩展或缩容时，系统支持扩/缩容节点迁移数据；
- 2) 数据能根据规则自动负载到相应数据节点。

### 2.2.4 集群管理功能

- 1) 集群节点管理：新增节点、删除节点、节点状态管理；
- 2) 故障检测：集群节点故障时能够及时检测隔离出集群；
- 3) 选举功能：集群主节点故障后，系统能够选举新的主节点。

### 2.2.5 集群监控功能

- 1) 集群节点在线状态监控；
- 2) 集群节点分布关系监控；
- 3) 集群主机 cpu、内存、I/O 等运行资源监控；
- 4) 集群业务运行状态监控；

### 2.2.6 交易系统灾备功能

- 1) 交易系统实现双活灾备模式。
- 2) 交易服务系统支持集群，某个交易集群节点故障不影响交易系统业务。
- 3) 交易集群节点无状态，交易节点集群相互冗余备份，能够相互接管交易业务。

- 4) 交易系统实现现有系统全部游戏发行、游戏销售开奖、游戏资金管理、站点管理系统、报表监控功能。

### 2.2.7 光盘检索系统灾备功能

- 1) 光盘检索下载数据时自动识别在线数据节点下载；
- 2) 光盘检索实现双活集群中多个数据文件下载；
- 3) 光盘检索实现双活集群中多个数据文件检索；
- 4) 光盘检索实现双活集群中多个数据文件销售查询。

### 2.2.8 游戏系统灾备功能

- 1) 游戏支持双活集群运行，系统节点故障时游戏业务不影响；
- 2) 游戏支持快开游戏自动开奖容灾，系统节点故障不影响快开游戏的自动开奖；
- 3) 游戏逻辑业务和数据剥离，支持数据分布式存储；
- 4) 系统支持游戏发行、销售、开奖、报表等系统现有功能；
- 5) 系统支持新游戏和现有游戏的全生命周期管理，包括新游戏上线、游戏运营和有序退市；

### 2.2.9 电子摇奖系统

- 1) 系统支持冗余部署，不存在单点故障。
- 2) 系统节点故障时，在线节点系统能够无缝接管摇奖业务。
- 3) 系统支持快开游戏开奖号码生成且不可篡改。
- 4) 系统支持开奖号码的追溯和审计。

### 2.2.10 终端接入系统

- 1) 终端支持双活机房接入，当一个机房接入线路故障时，系统业务能够自动路由到另一个机房进行业务接管，不影响彩票销售业务。
- 2) 终端接入能够按照规则负载接到两个机房。
- 3) 终端接入系统支持集群容灾功能。
- 4) 终端接入系统无状态，系统节点相互冗余备份，能够相互接管业务。
- 5) 终端接入系统能够自动剔除故障交易节点，保证业务路由到在线交易节点。
- 6) 终端接入系统兼容现有终端接入系统全部功能。

### 2.2.11 风险控制系统

- 1) 风控系统支持双活机房的集群容灾功能。
- 2) 风控集群节点的风控数据实时同步，节点故障时其他节点能够接管风控业务。

- 3) 支持游戏风险控制参数设置、销售风险控制、风险控制数据持久化、风险控制信息展示等功能。
- 4) 支持多种 3D、快三、幸运彩游戏风控，支持最大金额赔付、支持投注号码最大注数风控。

#### 2.2.12 渠道接入系统

- 1) 渠道支持冗余部署，没有单点故障；
- 2) 银行缴款节点能够自动剔除故障交易节点，把业务路由到在线交易节点；
- 3) 支持不同销售渠道接入协议的适配与协议版本控制；
- 4) 应根据不同渠道的特点设计合理的接入处理机制，保障各接入方式之间的业务不相互影响；
- 5) 支持统一的身份认证、数据安全和系统级的访问授权；
- 6) 支持通讯加密，实现符合 PKI 体系架构的安全机制，确保通讯传输、数据存储过程中的数据安全和防窃取、防篡改、防抵赖；
- 7) 支持对多种无纸化交易渠道的接入和管理，满足和符合中彩对未来发展规范的要求。

#### 2.2.13 银行缴款系统

- 1) 银行缴款系统支持冗余部署，没有单点故障；
- 2) 支持多家银行及第三方支付机构接入，支持多种接口适配。
- 3) 与银行间采用国际认可的加密算法加密数据，密钥要支持定期更换。
- 4) 实现与多家银行数据接口，实现站点银行缴款、冲正、对账处理。
- 5) 可根据投注站的可用余额实时监控其的销售权。

#### 2.2.14 中彩数据交换

中彩数据交互包括游戏开奖数据交换，中彩大监控系统数据交换。

- 1) 系统支持与交易系统集群进行数据交互。
- 2) 交易系统集群节点故障时，不影响中彩数据交换功能。
- 3) 数据归集与交换采用实时、准实时、定时等模式与中福彩中心、省级数据中心交换。
- 4) 支持数据的加密传输，加密算法可根据中彩的要求进行定制；
- 5) 支持传输数据进行必要的压缩，减少通讯层的数据流量；
- 6) 应参考中彩标准制订标准的数据交换协议，并支持不同版本协议间的转换和兼容；
- 7) 支持中彩大监控数据补传。

### 3. 系统其他要求

#### 3.1 ★兼容性要求

必须在目前在运行的彩票销售系统业务功能基础上，确保业务延续性、稳定性、满足福彩业务发展新要求。

- 1) 现有彩票销售系统和投注机终端不做任何修改即支持现有电脑型彩票所有游戏及玩法；
- 2) 全省所有在用投注机终端不做任何修改即能直接接入彩票双活销售系统；
- 3) 中彩异地灾备系统不做任何修改即实现对彩票双活销售系统对接，并进行数据备份和中彩数据上报；
- 4) OMIS 系统不做任何修改即实现对彩票双活销售系统对接，完成站点新增、权限控制等功能，并且保证 OMIS 系统和彩票双活销售系统数据一致；
- 5) 统计分析系统不做任何修改即实现对彩票双活销售系统对接，完成每天增量票数据的 etl 数据转换和每天数据库增量数据的 etl 转换；
- 6) 现有社会化投注终端不做任何修改即直接接入彩票双活销售系统，并支持现有电脑型彩票所有游戏及玩法；
- 7) 综合营销管理系统不做任何修改即直接接入彩票双活销售系统，支持豫彩通直接使用，社会化渠道站点业务正在开展；
- 8) 即开票系统不做任何修改即直接接入彩票双活销售系统，实现站点信息和站点资金共享；
- 9) 银行不做任何修改即直接接入彩票双活销售系统，实现站点向彩票销售系统进行预存销售款和进行对账结算；

#### 3.2 ★延续性要求

现有投注机必须能直接接入新系统，并能立即开展销售、兑奖、银行缴款、查询等彩票业务，保证原彩票销售系统已销售的彩票，在投标销售系统中，可以在全省范围内通过投注机阅读器进行扫描识别、查验、兑奖。必须确保销售数据的延续性与历史数据的可查询。终端站点帐户余额，报表数据正常，新系统需提供老系统的各类报表数据，并确保数据的准确。

#### 3.3 可靠性要求

- 1) 系统采用冗余、容错机制，如出现任何局部故障时，不会导致系统内部数据的丢失和错乱现象。
- 2) 因局部故障导致投注机销售、开奖检索、派彩、联机备份、转储等中心系统作业中断，系统恢复后应能保证自断点继续正确运行，或将系统恢复到作业前状态，重新执行该作业，确保数据的完整性和一致性；

#### 3.4 安全性要求

##### ◆ 数据传输安全

- 1) 对于物理上采用公共线路组网的方案，应采用专用隧道方式进行逻辑上的严格隔离。

- 2) 为了避免信息传输时被截取、篡改,数据应采用加密传输和摘要确认。应该采用国际认可的加密算法(如 3DES)加密数据,密钥要支持定期更换。
- 3) 投注机终端与数据中心进行数据包交互传输时,要在数据帧后增加信息摘要字段以确保数据不被篡改。采用国际认可的摘要算法生成信息摘要,接收数据方必须核对摘要合法性。

◆ 数据存储的安全性

- 1) 数据中心必须采用多种备份手段存储数据,如:磁盘阵列、光盘、磁带。
- 2) 所有存储的原始销售、兑奖数据必须增加信息摘要字段以确保数据不被篡改。
- 3) 为了确保存储的数据被妥善管理,数据的访问应实施访问控制,分不同级别进行数据访问管理。
- 4) 原始数据和已做过开奖处理的期彩票销售数据,一律不允许进行修改或删除。
- 5) 开奖前应审计销售、兑奖原始数据防止非法篡改。

◆ 期处理时的安全性

- 1) 系统需通过软/硬件数字证书的方式绑定进行期处理操作的计算机,确保系统运行在正式环境中。
- 2) 期处理流程中必须包含光盘刻录流程,开奖前必须完成光盘数据的生成、获取及刻录。
- 3) 期处理流程中必须包含光盘检索流程,开奖后对刻录光盘数据进行抽奖复核。

◆ 系统隔离与系统防病毒

为了保证彩票系统的安全运行,要求彩票系统,特别是数据中心的彩票销售系统应与办公系统进行物理隔离。

- 1) 彩票销售系统与办公网络等其他系统必须进行严格的物理隔离,保证除了机房外没有任何计算机可以访问销售系统。
- 2) 系统及办公网络必须安装网络防病毒软件。
- 3) 彩票销售系统不允许连接互联网(Internet)公网。

**3.5 ★完整性要求**

- 1) 双数据中心各部署一套完整且完全一致的电脑彩票销售系统及其子系统。
- 2) 双数据中心存储的数据保证完整且完全一致。
- 3) 双数据中心的通讯方式及通讯协议保持一致。

**3.6 ★性能要求**

- 1) 系统整体处理电脑彩票投注交易能力上限(在服务器足够多时)不低于 2 万笔/秒,其中单物理核心交易节点处理能力不低于 2000 笔/秒。
- 2) 支持 7X24 小时不间断销售,实现在线更新。
- 3) 交易处理速度:每笔彩票交易(销售、兑奖、注销等)从投注机发出请求、中央系统处理确认至投注机出票,整个过程不超过 2 秒。

- 4) 支持 10 万台以上投注机同时在线销售。
- 5) 电脑彩票长周期游戏的开奖数据处理时间控制在 30 分钟以内，其中数据汇总时间在 5 分钟以内，开奖检索时间在 1 分钟以内。
- 6) 电脑彩票短周期游戏的开奖数据处理时间控制在 30 秒钟以内，其中数据汇总时间在 10 秒钟以内，开奖检索时间在 1 秒钟以内。
- 7) 支持的电脑票游戏数量大于 100 个。
- 8) 支持的销售网点数量大于 100000 个。
- 9) 支持的投注终端数量大于 100000 台。
- 10) 支持的销售员数量大于 300000 个。
- 11) 系统支持的管理操作用户数量大于 1000 个。
- 12) 彩票投注单笔交易平均响应时间小于 1 秒钟。
- 13) 查询类业务平均响应时间小于 3 秒钟。
- 14) 在线数据保存 12 个月，历史数据保存 72 个月。
- 15) 支持游戏的数量不小于 1000 种。
- 16) 全年系统故障时间小于 12 小时。
- 17) 灾难数据丢失，RPO = 0。
- 18) 灾难系统恢复时间：单机故障，RTO 为秒级；部分多机故障，RTO 为秒级；外部链路故障，RTO 为秒级；数据中心故障，RTO 为分钟级。

### 3.7 合规合法要求

- 1) 系统网络设备、安全设备及主机服务器国产化；
- 2) 系统操作系统、软件及组件正版化；
- 3) 系统的核心软件（电脑票、即开票）应持有完整知识产权；使用其他第三方厂商的软件，投标人应合法获得使用许可。

## 4. 软硬件设备要求

### 4.1 销售管理系统硬件需求

类别	用途	技术指标说明	单位	数量
数据平台	分布式数据平台虚拟主机	≥2*Xeon Gold 5220 18 核 2.2GHz 处理器，≥2*32G 内存，≥1*板载四口千兆网卡，≥2*16Gb 双口 HBA 卡，≥1*930-8i 控制器，≥2*300G 15K SAS 硬盘，远程控制模块企业级授权，≥2*750W 电源，三年原厂硬件质保	台	6
前置虚拟化平	前置虚拟化服务器	≥2*Xeon Gold 5220 18 核 2.2GHz 处理器，≥8*32G 内存，≥1*板载 2 个千兆网口，≥2 块双口 10G 万兆光	台	6

台		口(含模块), ≥2*16Gb 双口 HBA 卡, ≥1*930-8i 控制器, ≥2*300G 15K SAS 硬盘, 远程控制模块企业级授权, ≥2*750W 电源, 三年原厂硬件质保		
虚拟化 ESX	虚拟化 ESX	VMware vSphere 6.7 Enterprise Plus for 1 CPU, 三年原厂质保服务。	套	12
虚拟化 vCenter	虚拟化 vCenter	VMware vCenter Server 6.7 Standard, 三年原厂质保服务。	套	1
SAN 存储	光纤交换机	≥48 口光纤交换机, ≥激活 36 口, 含 36 个 16GB FC 模块(三年 7*24 小时原厂硬件质保)	台	2
	数据服务存储	双控制器, 内置 ≥128GB 缓存; 配置 ≥13 块 1800G 10K SAS 盘 ≥, 10 块 800GB FAST VP SSD, 最大可扩展到 500 块盘; 配置 ≥4 个 16Gb FC 端口、≥4 个 10GB RJ45 NIC 接口(配置 NAS 和 iSCSI 许可), 最大可扩展到 24 个主机接口, 可选 16GB FC、25GB、10GB 光口网络接口; 配置 ≥4 个 12Gb SAS 磁盘通道, 可选 ≥12 个 12GB 磁盘通道; 配置压缩、重删、自动精简配置、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, 三年原厂硬件质保	台	2
	热备份存储	双控制器, 内置 ≥128GB 缓存; 配置 ≥13 块 1800G 10K SAS 盘 ≥, 8 块 400GB FAST VP SSD, 最大可扩展到 500 块盘; 配置 ≥4 个 16Gb FC 端口、≥4 个 10GB RJ45 NIC 接口(配置 NAS 和 iSCSI 许可), 最大可扩展到 24 个主机接口, 可选 16GB FC、25GB、10GB 光口网络接口; 配置 ≥4 个 12Gb SAS 磁盘通道, 可选 ≥12 个 12GB 磁盘通道; 配置压缩、重删、自动精简配置、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, 三年原厂硬件质保	台	1
系统软件	Linux 操作系统	Red Hat Enterprise Linux 7.7, 三年原厂质保服务。	套	4
	数据库系统	postgresql 9.6.2	套	2
交换机	电脑票核心交换机	交换容量 ≥256 Tbps, ≥48 端口万兆以太网光接口板(X6E, SFP+, 含万兆多模模块), ≥48 端口十兆/百兆/	台	2

		千兆以太网电接口板(X5E, RJ45), $\geq 2$ *主控板, $\geq 2$ *交换网板, $\geq 4$ *交流电源, 10U (含三年原厂硬件保修服务)		
	电脑票外网接入交换机	$\geq 48$ 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, $\geq 4$ 个万兆 SFP+ (含万兆多模模块), 交换容量 $\geq 672$ Gbps, 转发率 $\geq 144$ Mpps, 冗余电源, 1U (含三年原厂硬件保修服务)	台	4
路由器	电脑票核心路由器	转发性能 $\geq 72$ Mpps, 双主控, $\geq 1$ 块 10 端口 100/1000Base-X-SFP MACsec 物理接口卡 (PIC), 支持 12tp vpn, 冗余风扇, 冗余电源, 2U (含三年原厂硬件保修服务)	台	2
	电脑票外连路由器	转发性能 $\geq 9$ Mpps; $\geq 4$ 个 GE 电口, $\geq 4$ 个 SFP+接口, $\geq 12$ 个 GE 局域网电口, 冗余电源, 1U (含三年原厂硬件保修服务)	台	2
网络安全	电脑票核心防火墙	吞吐量 $\geq 20$ Gbps, 最大并发会话数 800W, 每秒新建会话数 $\geq 20$ w, $\geq 16$ 个 GE 电口, $\geq 6$ 个 SFP 接口(含千兆多模光模块), $\geq 6$ 个 SFP+接口(含万兆多模光模块), 冗余电源, 1U, 含三年 IPS 特征库升级服务 (含三年原厂硬件保修服务)	台	2
	电脑票接入防火墙	吞吐量 $\geq 4$ Gbps, 最大并发会话数 400W, 每秒新建会话数 $\geq 78000$ , $\geq 8$ 个 GE Combo 接口, $\geq 2$ 个 GE WAN 接口, $\geq 2$ 个 SFP+接口(含万兆多模光模块), 冗余电源, 1U, 含 3 年 IPS 特征库升级服务(含三年原厂硬件保修服务)	台	2
	负载均衡	$\geq 6$ 个 GE 电口, $\geq 2$ 个 SFP 接口, 4 层吞吐量最大性能: $\geq 10$ Gbps, 并发连接数: $\geq 800$ w, 4 层新建连接数 CPS: $\geq 15$ w, 7 层新建连接数 RPS: $\geq 20$ w, 冗余电源, 1U, 含三年原厂质保服务	台	2
	vpn 设备	吞吐量 $\geq 150$ Mbps, 并发会话数 $\geq 35$ w; 支持 SSL VPN 并发用户 $\geq 300$ 个; SSL 最大加密流量 $\geq 100$ Mbps, IPSEC 最大加密流量 $\geq 50$ Mbps; 硬件指标: 内存 $\geq 2$ G, 硬盘 $\geq$ SSD 64G, $\geq 4$ 个千兆电口, 1U, 含三年原厂质保服务。	台	1
	安全隔离与信息交换系统	$\geq 10$ 个 10/100/1000M 自适应电口和 4 个 USB 接口, 吞吐量 $\geq 400$ M, 内外网主机系统分别具有不少于 1 个 RJ45 串口, 延时 $< 2$ ms, 冗余电源, 2U, 提供三年软硬件维	台	2

		保。		
堡垒机	堡垒机	≥1个RJ45串口, ≥1个GE管理口, ≥4个GE电口, 字符并发会话数≥350, 图形并发会话数≥800, 最大可管理设备数≥3000, 本次提供≥200台设备管理授权, 冗余电源, 2U, 提供三年硬件质保及技术支持服务。	台	1
认证服务器	认证服务器	≥12核心CPU, ≥6个16G内存, ≥4个600G 10K SAS硬盘, RAID 10, ≥2个10Gbase-T接口和4个1GBase-T接口, 双电源, 1U, 双机并发授权数≥7000(含三年原厂硬件质保服务)	台	2
时钟服务器	NTP时间服务器	NTP时间服务器, 含三年原厂硬件质保服务。	台	1

## 4.2 电子摇奖系统硬件需求

类别	名称	技术指标说明	单位	数量
主机	开奖服务器	≥2*Xeon 4214 CPU 12核 2.2GHz, ≥2*16G内存, ≥1*板载2口千兆网卡, ≥1*930-8i控制器, ≥2*600G 15K SAS硬盘, ≥2*750W电源, 外部USB DVD RW光盘驱动器, 含三年原厂硬件质保。	台	2
加密机	签名验签服务器	含签名验签服务软件, 提供基于数字证书的数据签名与签名验签服务, 加解密服务; 2U, 含加密卡, 单电源, 含三年硬件质保服务。	套	2
数字证书	数字证书载体	产生密钥对(ms): 4312; RSA签名(ms): 100; 读文件(ms): 3; 写文件(ms): 3; SSF33加密(ms): 7; SSF33解密(ms): 7, 含三年硬件质保服务。	个	2
随机数产生器	随机数产生器	随机数产生器, USB接口, 含三年硬件质保服务。	个	2
软件	Windows操作系统	Windows Server 2016标准版, 含三年原厂质保服务。	套	2

## 4.3 即开票系统硬件需求

类别	名称	技术指标说明	单位	数量
服务器	销售交易与数据库服务器	CPU: 2*Intel Xeon 系列主频 $\geq$ 2.2GHZ; 内存: $\geq$ 64GB DDR4; 硬盘: $\geq$ 2*600GB SAS; RAID 控制器: 支持 RAID 0、1、5、10 等; FC HBA 卡: $\geq$ 2*16GB HBA 卡; 网卡: $\geq$ 4*千兆网卡; 电源: 冗余双电源; 光驱: 1*DVD 刻录光驱; 三年原厂保修。	台	2
服务器	数据灾备服务器	CPU: 2*Intel Xeon 系列, 主频 $\geq$ 2.2GHZ; 内存: $\geq$ 64GB DDR4; 硬盘: $\geq$ 8*600GB SAS; RAID 控制器: 支持 RAID 0、1、5、10 等; 网卡: $\geq$ 4*千兆网卡; 电源: 冗余双电源; 光驱: 1*DVD 刻录光驱; 三年原厂保修。	台	1
服务器	前置交易服务器	CPU: 2*Intel Xeon 系列, 主频 $\geq$ 2.2GHZ; 内存: $\geq$ 16GB DDR4; 硬盘: $\geq$ 2*600GB SAS; RAID 控制器: 支持 RAID 0、1、5、10 等; 网卡: $\geq$ 4*千兆网卡; 电源: 冗余双电源; 光驱: 1*DVD 刻录光驱; 三年原厂保修。	台	2
服务器	信息管理服务器	CPU: 2*Intel Xeon 系列, 主频 $\geq$ 2.2GHZ; 内存: $\geq$ 64GB DDR4; 硬盘: $\geq$ 2*600GB SAS; RAID 控制器: 支持 RAID 0、1、5、10 等; 网卡: $\geq$ 4*千兆网卡;	台	1

		电源：冗余双电源； 光驱：1*DVD 刻录光驱； 三年原厂保修。		
服务器	验奖平台与中彩物流交换服务器	CPU：2*Intel Xeon 系列，主频 $\geq$ 2.2GHZ； 内存： $\geq$ 16GB DDR4； 硬盘： $\geq$ 2*600GB SAS； RAID 控制器：支持 RAID 0、1、5、10 等； 网卡： $\geq$ 4*千兆网卡； 电源：冗余双电源； 光驱：1*DVD 刻录光驱； 三年原厂保修。	台	2
存储	磁盘阵列	双活控制器，内置 $\geq$ 128GB 缓存；配置 $\geq$ 12 块 1200G 10K SAS 盘， $\geq$ 3 块 400GB Fast Cache SSD，最大可扩展到 500 块盘；配置 $\geq$ 4 个 16Gb FC 端口、 $\geq$ 4 个 10GB RJ45 NIC 接口（配置 NAS 和 iSCSI 许可），最大可扩展到 24 个主机接口；配置 $\geq$ 4 个 12Gb SAS 磁盘通道，可选 12 个 12GB 磁盘通道；配置压缩、重删、自动精简配置、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。 三年原厂保修。	台	1
路由器	路由器	内存： $\geq$ 2GB； Flash： $\geq$ 1GB； 传输速率：支持 10/100/1000Mbps； 支持 IPv4, IPv6, IGMPv3, IPSec 等协议； 冗余双电源； 三年原厂保修。	台	2
交换机	交换机	端口： $\geq$ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口； 内存： $\geq$ 4GB； Flash： $\geq$ 1GB； 交换容量： $\geq$ 672Gbps； 转发率： $\geq$ 108Mpps； 冗余双电源； 三年原厂保修。	台	2
防火墙	硬件防	内存： $\geq$ 4G；	台	3

	防火墙	吞吐量：≥2Gbps； 并发会话数：≥300万，每秒新建会话数≥7万； 设备为VPN类型防火墙，支持多种的VPN协议； 冗余双电源；三年IPS特征库升级服务， 三年原厂保修。		
--	-----	---	--	--

## 4.4 其他设备和耗材清单

序号	名称	技术指标说明	单位	数量
1	网线	六类网线非屏蔽UTP双绞线铜缆线缆整箱 ≥305米	箱	10
2	网络跳线	1米6类千兆跳线	条	20
3	网络跳线	3米6类千兆跳线	条	20
4	网络跳线	5米6类千兆跳线	条	20
5	网络跳线	10米6类千兆跳线	条	30
6	网络跳线	20米6类千兆跳线	条	30
7	光纤跳线	3米万兆多模LC-LC	条	20
8	光纤跳线	5米万兆多模LC-LC	条	50
9	光纤跳线	20米万兆多模LC-LC	条	30
10	水晶头	6类水晶头	盒	20
11	网线钳	多用途网线钳	个	2
12	标签机	便携标签打印机	台	2
13	标签打印带	18mm黄底黑字	盒	30
14	标签打印带	12mm白底黑字	盒	30
15	扎线带	黑色300*3.6mm*100条/包	包	10
16	扎线带	无色300*4.6mm*200条/包	包	10
17	扎线带	无色200*3.6mm*500条/包	包	10
18	扎线带	无色100*2.5mm*1000条/包	包	10

19	电动工具	锂电充电式电动工具+电池+螺丝批头套筒套装	套	1
20	网线钳	网线钳	套	2
21	斜口钳	6寸薄刀斜口钳	套	2
22	寻线仪	音频网络查线器、测线器、电话网络寻线仪测试器	套	2

注：为了保障双活系统的稳定运行，本项目中所有的硬件设备要求提供3年的河南本地化质保服务。

## 5. 双活系统验收

### 5.1 系统验收目的

- (1) 审查项目功能是否达到了招标文件及合同规定的要求；
- (2) 审查项目有关服务指标是否达到了招标文件及合同的要求；
- (3) 审查项目实施进度的情况；
- (4) 对项目的技术水平做出评价，并得出项目的系统验收结论。

### 5.2 系统验收阶段

项目验收分为系统初验、中期验收和最终验收。系统集成完成进行系统初验，完成硬件设备验收；初验合格后进行软件部署、数据迁移及系统测试，软件具备上线条件后进行系统验收测试，验收测试通过后进行系统上线，上线运行一周进行系统上线确认验收，完成系统中期验收；系统稳定运行12个月后进行系统最终验收。

### 5.3 系统验收范围

系统验收范围包括本项目的硬件设备、软件系统、外围系统对接及迁移、项目文档等。

#### 5.3.1 硬件设备

检查核对机房设备与招标合同设备清单要求的一致性。

序号	系统模块硬件名称	备注
1	电脑票销售系统硬件	数据平台主机，置虚拟化平台，虚拟化 ESX，虚拟化 vCenter，SAN 存储，操作系统软件，交换机，路由器，网络安全，堡垒机，认证服务器，时钟服务器等。

2	电子摇奖系统硬件	开奖服务器，签名验签服务器，数字证书载体，Windows 操作系统等。
3	即开票系统硬件	销售交易与数据库服务器，数据灾备服务器，前置交易服务器，信息管理服务器，验奖平台与中彩物流交换服务器，磁盘阵列，路由器，交换机，入侵防御 IPS，硬件防火墙等。
4	其他设备和耗材	其他设备和耗材。

### 5.3.2 软件系统

双活交易系统的验收。

序号	模块或者子系统名称	备注
1	分布式数据存储系统	包含数据集群分别、集群管理、日志管理
2	交易服务系统	支持多种游戏类型，支持不同游戏的不同流程处理，支持游戏的在线启用和停销，支持终端发起的投注、注销等交易，支持日汇总并生成报表
3	游戏管理系统	包含游戏支持、游戏管理、渠道管理、游戏票管理、游戏开奖及数据处理、游戏监控管理、游戏报表、财务结算、光盘检索、系统用户管理
4	站点管理系统	包括站点管理、站点资料管理，站点权限管理，站点账户管理，站点统计报表，站点系统信息监控，系统用户管理等功能
5	快开游戏系统	包含快开游戏的投注、注销、兑奖、开奖功能，具备电子自动摇奖
6	电子摇奖系统	包含摇奖管理、摇奖系统、密钥管理
7	终端接入系统	支持投注终端接入、终端在线管理、通讯数据转换
8	风险控制系统	支持风险控制参数初始化，游戏销售风险控制，风控数据查询
9	业务监控系统	包含系统监控、站点业务监控、游戏业务监控、监

		控系统管理、集群监控
10	银行缴款系统	银行缴款、银行对账
11	即开票销售系统	销售、兑奖、验奖和物流。
12	中彩数据交换	包含中彩参数下载、中彩开奖前数据采集及上报、中彩开奖数据采集及上报、文件服务、短周期数据采集及上报、中彩销售数据实时上报、中彩汇总数据实时上报
13	数据备份系统	包含文件数据备份、数据库数据备份、历史数据备份、备份数据查询、备份系统监控告警
14	容灾能力	支持双机房双活运行、支持单机房运行、支持一台物理机故障不影响系统运行
15	性能要求	系统整体处理电脑彩票投注交易能力上限（在服务器足够多时）不低于 2 万笔/秒、支持 7x24 小时不间断销售、每笔彩票交易从发起到出票不超过 2 秒、长周期游戏的开奖数据处理时间控制在 30 分钟以内，其中数据汇总时间在 5 分钟以内，开奖检索时间在 1 分钟以内、短周期游戏的开奖数据处理时间控制在 30 秒钟以内，其中数据汇总时间在 10 秒钟以内，开奖检索时间在 1 秒钟以内、彩票投注单笔交易平均响应时间小于 1 秒钟。
16	安全要求	对于物理上采用公共线路组网的方案，采用专用隧道方式进行逻辑上的严格隔离、为了避免信息传输时被截取、篡改，数据采用加密传输和摘要确认

外围系统对接的验收：

序号	模块或者子系统名称	备注
1	统计分析	定时数据、实时数据接口对接。
2	OMIS 系统	站点管理销售系统接口兼容对接。
3	聚享无线系统	聚享无线渠道终端接入、销售、兑奖和信息查询。
4	豫彩通	豫彩通系统业务接口兼容对接。

5	即开票系统	即开票缴款、兑奖和对账接口兼容对接。
6	银联支付	银联支付系统业务接口兼容对接。
7	银富卡	银富卡系统业务接口兼容对接。
8	英泰伟业积分	英泰伟业积分系统业务接口兼容对接。
9	网站开奖公告	网站开奖公告业务接口兼容对接。

### 5.3.3 项目文档

审查项目建设文档是否完整、正确，验收文档包括：

- 1) 系统需求文档；
- 2) 系统设计文档；
- 3) 系统实施文档；
- 4) 系统操作说明手册；
- 5) 系统接口文档；
- 6) 用户操作手册；
- 7) 数据字典；
- 8) 系统安全管理方案；
- 9) 数据库设计说明书；
- 10) 详细测试报告。

### 5.4 系统验收标准

#### 5.4.1 硬件设备验收标准

系统上线后，根据招标设备清单配置清单，对生产二机房的网络设备、主机、存储进行核对一致。

序号	验收项	验收内容	预期结果	是否通过
	网络设备	网络设备参数、数量验收	与合同清单一致	
	服务器主机	主机参数、数量验收	与合同清单一致	
	存储设备	存储参数、容量及数量验收	与合同清单一致	
	设备运行	设备运行状态验收	生产设备运行正常，日志正常。	

#### 5.4.2 软件验收标准

序号	功能模块	测试内容	预期结果	是否通过
----	------	------	------	------

序号	功能模块	测试内容	预期结果	是否通过
	投注机接入	投注机登录、支持河南省现有终端登录	投注机正常登录	
	投注	对双色球、22选5、3D、七乐彩、快三进行各玩法投注	所有游戏投注成功	
	注销	对快三进行注销	所有游戏注销成功	
	兑奖	对双色球、22选5、3D、七乐彩、快三进行兑奖、通兑	所有游戏兑奖成功	
	重打	对双色球、22选5、3D、七乐彩、快三进行重打	所有游戏重打成功	
	日报表	日报表查询	日报表查询成功、数据正确	
	时段报表	时段报表查询	时段报表查询成功、数据正确	
	期报表	期报表查询	期报表查询成功，数据正确	
	银行缴款报表	银行缴款报表查询	银行缴款报表查询成功，数据正确	
	工号管理	修改工号密码	修改工号密码成功	
	快开游戏-快三	快三自动开奖	快三自动开奖成功	
	期结	所有游戏到了结束销售时间后自动期结	所有游戏期结成功，状态变成 200	
	22选5开奖	弃奖、期汇总、中彩数据上传、获取开奖号码、检索、光盘检索、派彩、派彩后上传、完成	开奖每一步成功完成，且弹出相应的报表	
	双色球开奖	弃奖、期汇总、中彩数据上传、获取开奖号码、检索、光盘检索、派彩、派彩后上传、完成	开奖每一步成功完成，且弹出相应的报表	
	3D开奖	弃奖、期汇总、中彩数据上传、获取开奖号码、检索、	开奖每一步成功完成，且弹出相应的报表	

序号	功能模块	测试内容	预期结果	是否通过
		光盘检索、派彩、派彩后上传、完成		
	七乐彩开奖	弃奖、期汇总、中彩数据上传、获取开奖号码、检索、光盘检索、派彩、派彩后上传、完成	开奖每一步成功完成，且弹出相应的报表	
	MIS 登录管理	修改密码、重新登录、挂起、复位密码	修改密码正常、可重新登录、管理员复位密码成功	
	游戏管理	查询游戏参数信息、游戏奖等信息、奖池资金、调节基金	查询数据成功	
	账户管理-站 账户查询	对站点交易明细、账户余额、站实时余额	站账户查询成功	
	账户管理-余 额下限设置	设置临时余额下限和固定余额下限	余额下限设置成功	
	站点管理-站 资料管理	查询站点资料、对站点进行停机、启用、退机、新增站点	各项业务成功	
	站点管理-投 注站权限	查询投注站权限、设置投注站权限	站点权限查询、设置成功	
	站点管理-下 载权限	查询投注站下载权限、设置投注站下载权限	站点下载权限查询、设置成功	
	站点管理-站 点清标	对站点进行清标	清标成功，终端未清标 站点登录失败	
	站点管理-站 主变更	查询站主变更记录、更改站主	站主变更查询成功、站主变更成功	
	站点管理-硬 件信息查询	查询站点硬件信息	查询站点硬件信息成功	
	票管理-票查 询	对销售票进行查询	票查询成功	
	票管理-中奖	对中奖票进行查询	中奖票查询成功	

序号	功能模块	测试内容	预期结果	是否通过
	票查询			
	票管理-中心兑奖	中奖票进行中心兑奖	中心兑奖成功	
	票管理-地市兑奖	中奖票进行地市兑奖	地市兑奖成功	
	票管理-注销票查询	对注销票进行查询	注销票查询成功	
	票管理-兑奖票查询	对兑奖票进行查询	兑奖票查询成功	
	票管理-大奖票未兑奖查询	对大奖票未兑奖进行查询	大奖票未兑奖查询成功	
	开奖管理-新期初始化	对长周期游戏双色球、3D、七乐彩进行新期初始化,并且到游戏管理里恢复游戏销售	游戏开新期成功,恢复销售后,终端可卖票	
	开奖管理-开奖处理	对长周期游戏双色球、3D、七乐彩进行开奖处理	游戏开奖正常,各步骤无报错	
	开奖管理-开奖公告	查询不同游戏,不同的报告单	游戏开奖正常,各步骤无报错	
	渠道管理-渠道资料	修改和新增渠道	修改和新增渠道成功	
	渠道管理-渠道权限	修改渠道权限	渠道权限修改成功	
	渠道管理-渠道账户查询	查询渠道账户	渠道账户查询成功	
	监控管理-期销量监控	查询某个游戏期销量	游戏期销量显示正确	
	监控管理-站状态监控	查询站点在线情况	查询站点在线情况正常	
	统计分析-终端类报表	查询终端类报表	查询成功,报表正常呈现	
	统计分析-资金类报表	查询资金类报表	查询成功,报表正常呈	

序号	功能模块	测试内容	预期结果	是否通过
	金类报表		现	
	统计分析-销售类报表	查询销售类报表	查询成功, 报表正常呈现	
	统计分析-短周期报表	查询短周期报表	查询成功, 报表正常呈现	
	系统管理-操作日志	查询 MIS 操作日志	正确显示操作日志	
	系统管理-通讯控制	开启或关闭通讯	可正常开启或关闭通讯, 关闭后, 终端连接失败	
	电子摇奖	能生成短周期开奖号码, 短周期正常获取开奖号码进行开奖	短周期开奖成功、摇奖视频可以摇出开奖号码	
	业务监控-界面	查看业务监控系统	图形化方式对彩票业务进行监控	
	业务监控-投注机在线状态监控	查看投注机在线状态监控	投注机在线和离线数量正确	
	业务监控-日销量监控	查询所有游戏日销量监控数据是否正确, 界面是否合理	日销量监控数据正确	
	业务监控-游戏期状态监控	查看游戏期状态监控	游戏期状态监控显示正常	
	业务监控-游戏期销量监控	查询游戏期销量情况	游戏期销量情况显示正确	
	业务监控-银行缴款监控	查询银行缴款情况监控	银行缴款监控显示正确	
	业务监控-系统运行状态监控	查询系统运行状态情况	系统运行状态监控显示正确	
	业务监控-集群监控	查询集群监控情况	集群监控显示正常	

序号	功能模块	测试内容	预期结果	是否通过
	业务监控-站点监控	站点在线、大额交易、站点期销售、银行缴款	查询数据和呈现结果正常	
	业务监控-系统监控	整体状况、应用进程监控、主机网络监控、数据库空间、数据节点、主机资源	查询数据和呈现结果正常	
	银行缴款	给站点进行银行缴款	站点银行缴款成功、可查询站点银行缴款报表	
	光盘检索-销售文件下载	使用光盘检索下载游戏销售文件	销售文件下载成功	
	光盘检索-中奖检索	使用光盘检索对双色球、3D、七乐彩、22选5游戏进行光盘检索	各游戏光盘检索成功	
	光盘检索-中奖结果对比	使用光盘检索对双色球、3D、七乐彩、22选5游戏进行检索，并上传中奖结果文件与MIS开奖结果对比	上传中奖结果文件成功，对比数据成功	
	即开票-销售	扫描即开票销售	即开票销售成功	
	即开票-验奖	扫描即开票验奖	即开票验奖成功	
	即开票-兑奖	扫描即开票兑奖	即开兑奖成功	
	豫彩通-开奖号码查询	开奖号码查询	获取到查询期的开奖号码	
	聚享无线-销售	渠道终端登录后，投注正常。	投注成功	
	英泰伟业积分-积分数据生成	积分数据生成	积分数据正确	
	网站开奖公告-开奖公告数据生成	开奖公告文件生产	开奖公告数据正确	
	投注性能测试	性能压力工具Perform测试	单节点不低于2000笔/秒	

序号	功能模块	测试内容	预期结果	是否通过
	投注响应时间测试	投注机投注	不超过 2 秒	
	数据同步测试	销售一张彩票	两个机房都能查到	
	数据集群节点故障	关闭一个数据节点	整体不影响投注机业务	
	接入线路故障容灾	关闭一个机房的投注机接入线路端口	投注机业务自动切到另一个在线机房处理。	
	机房切换测试	模拟整个机房故障，系统切换。	另一个在线系统接管业务，不影响彩票业务。	

#### 5.4.3 文档验收标准

序号	验收项	验收内容	预期结果	是否通过
	文档齐全	项目文档是否齐全	文档齐全	
	文档完整	文档内容是否完整	内容完整	
	文档格式	文档格式是否符合要求	格式符合要求	

#### 6. 项目维护期限

本系统维护服务期限为：自项目软硬件交付后，软件系统维护维保 3 年，硬件质保 3 年。

---

## 第6章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件第1章及本章的规定进行评标工作，采购代理机构负责评标的组织工作。

### 一. 评标依据

1. 《中华人民共和国政府采购法》；
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
2. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）；
3. 《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
4. 《评标委员和评标方法暂行规定》；
5. 法律法规的相关规定
6. 本项目招标文件。

### 二. 评标原则

1. 公平、公正、科学合理评标；
2. 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在1000万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。评标委员会由招标采购单位从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取后并依法组建，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会
3. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；
4. 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；
5. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；
6. 评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质上响应招标文件的要求。对于实质上未响应招标文件规定的投标文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。
7. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。
8. 投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

---

### 三. 评审顺序

#### 1. 资格审查

开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）规定由采购人对投标人的资格性进行审查。

#### 2. 评标准备工作

- 2.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函；
- 2.2 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
- 2.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 2.4 组织评标委员会推选评标组长；

#### 3. 符合性审查工作

符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，填写“符合性审查表”。

#### 4. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明

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。

#### 5. 对投标文件进行比较和评价

5.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

5.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

6. 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应商。

7. 核对评标结果。

#### 四. 评审标准中须考虑下列因素：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《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》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除（6-10）%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（详见评标标准）。

2. 联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体（2-3）%的价格扣除。（详见评标标准）。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3. 国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近日相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现（详见评标标准）。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评标标准）。

4. 投标人所投产品列入无线局域网产品清单，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评标标准）。

5. 根据“关于信息安全产品实施政府采购的通知财库〔2010〕48号”要求，如采购人所采购产品属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国网络安全审查技术与认证中心（中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**无效投标**。

6. 其他政府采购政策要求：无

7. 同品牌处理办法：

如采用最低评标办法，则：提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人委托评标委员会按照举手表决方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

如采用综合评标法，则：（1）如果为单一产品采购项目，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，报价得分最高的获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目，将在招标文件中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按（1）“单一产品采购项目”规定处理。

#### 8. 中标候选人并列时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：由采购人确定；

如采用综合评标法，则：根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求，按评标委员会评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐3名中标候选人(如最得分相同的，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)。

### 五、综合评分标准

评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的投标人，进行综合评分。具体评分标准如下：

<p>价格部分 (30分)</p>	<p>评标基准价=有效投标人的最低报价            投标报价得分=评标基准价/投标报价×30%×100            有效投标人是指实质上响应招标文件要求并通过实质性审核未被废标的所有投标人。            其中：对投标人为监狱企业、残疾人福利性单位、小型和微型企业及投标产品为自身生产或同类企业单位生产的，价格给予6%的扣除，用扣除后的价格计算报价得分。</p>
<p>商务部分 (38分)</p>	<p>1、投标人业绩：10分            投标人提供自2017年6月1日以来同行业类似项目合同案例(需提供合同首页、金额页、签字盖章页的扫描件)，每个案例得2分，最多得10分。            2、投标人资质：13分            (1) 投标人提供有效的ISO9001质量管理体系认证证书的得2分，否则不得分；</p>

	<p>(2) 投标人提供有效的 ISO27001 信息安全管理体系认证证书的得 2 分，否则不得分；</p> <p>(3) 投标人提供有效的 ISO14001 环境管理体系认证证书的得 2 分，未提供证书的不得分；</p> <p>(4) 投标人提供有效的 ISO20000 IT 服务管理体系认证证书的得 2 分，未提供证书的不得分；</p> <p>(5) 投标人提供有效的高新技术企业认证证书的得 2 分，未提供证书的不得分；</p> <p>(6) 投标人提供 CMMI3 级及以上认证证书得 3 分，3 级以下得 1 分，未提供证书的不得分；</p> <p>3、售后服务：15 分</p> <p>(1) 投标人已经建立了河南全省的售后服务网络，并且在全省 18 个地市每个地市配备专职的维护服务人员不少于 1 人，每有一个地市得 0.5 份，满分为 9 分。</p> <p>需提供相关证明材料（需同时提供人员与投标人隶属关系合同、社保证明等材料，并加盖公章），不提供不得分。</p> <p>(2) 根据投标人售后服务方案的内容、形式、维护时间、解决问题质量或操作问题的响应时间、解决问题时间等内容综合评定，按下列标准打分：</p> <p>6 分：完全响应招标文件要求，售后服务方案全面且完善，服务承诺、售后服务响应时间等高于招标文件要求的；</p> <p>4 分：基本响应招标文件要求，售后服务方案、服务承诺、售后服务响应时间等基本满足招标文件要求的；</p> <p>2 分：部分响应招标文件要求，售后服务方案不够全面和完善，服务承诺、售后服务响应时间等部分满足招标文件要求的；</p> <p>0 分：未响应招标文件要求或其他情况的。</p>
<p>技术部分 (32 分)</p>	<p>1、现场勘查：4 分</p> <p>投标人提供有现场勘查证明材料（加盖公章）的得 4 分，否则不得分；</p> <p>2、建设方案及技术方案：8 分</p> <p>根据投标人结合现场勘查情况及自身对项目理解所提供的集群分布式销售管理系统双活灾备建设方案及技术方案（方案包括但不限于以下内容：业务需求理解，方案设计和方案整合性，对系统现状、应用环境、功能需求、性能要求的理解和实施要求等）进行综合评定，按下列标准打分：</p> <p>8 分：完全响应招标文件要求，业务需求理解及综合分析程度针对性、合</p>

	<p>理性、实用性强；方案完整、先进，功能完善；充分利用现有资源并满足用户需求，方案设计合理、升级扩展能力强、易用、易维护；</p> <p>5分：基本响应招标文件要求，业务需求理解及综合分析程度针对性、合理性、实用性基本满足要求；方案较完整，功能较完善；基本满足用户需求、方案设计较为合理、升级扩展能力较好；</p> <p>2分：部分响应招标文件要求，业务需求理解及综合分析程度一般，方案不够完整，功能有部分不满足；</p> <p>0分：未响应招标文件要求或其他情况的。</p> <p>3、投标技术指标的响应程度：20分</p> <p>招标文件中标注为星号(★)的为重要技术指标，每有不符一条星号(★)技术要求的扣5分，</p> <p>每有不符一条普通技术要求的扣1分；当扣至0分时，该投标将被拒绝，不再进行评审；</p> <p>计算后的剩余分值为本评分项的最后得分。</p> <p>是否符合招标文件中的技术指标，依据投标人提供的技术偏离表中偏离响应情况进行评判。</p>	
政策体现额外加分项（3分）	节能产品（1分）	投标产品中每有一种货物属于“节能清单”中非标记“★”产品的并提供经“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”的得0.5分，最多加1分；
	环境标志产品（1分）	投标产品每有一种属于“环保清单”产品的，并提供经“机构名录”中的认证机构出具的“环境标志产品认证证书”的得0.5分，最多加1分；
	无线局域网认证产品政府采购清单（1分）	投标产品每有一种属于“无线局域网认证产品政府采购清单”产品的，的得0.5分，最多加1分；

## 一、商务符合性审查表

审查事项			投标人名称及审查情况	
序号	本项目要求	评审标准		
1	投标人名称	与营业执照、资质证书一致		
2	投标报价	报价未超过招标文件规定的 预算金额或最高限价		
3	投标有效期	符合招标文件要求		
4	投标文件签章	签署和盖公章符合招标文件 要求		
5	价格修正	接受价格的算术修正（如需 要）		
6	强制采购节能产 品	产品如有中属于“节能清单” 中标记“★”产品的必须提 供经过“机构名录”中的认 证机构出具的“节能产品认 证证书”		
7	强制采购信息安 全产品	信息安全产品应为经国家认 证的信息安全产品(提供由 中国网络安全审查技术与认 证中心（中国信息安全认证 中心）认证颁发的有效认证 证书)		
8	报价说明	无需提供报价说明或报价说 明可以接受		
9	投标文件制作机 器码	投标文件制作机器码不一致		
10	其他	无采购人不能接受的附加条 件		
结论				

---

评标委员会成员签字：\_\_\_\_\_

河南招标采购服务有限公司

## 二、技术符合性审查表（如有）

审查事项		投标人名称及审查情况		
条款号	招标文件要求			
结论				

评标委员会成员签字：\_\_\_\_\_

## 第 7 章 政府采购合同

### 河南省福利彩票发行中心 信息中心二期工程系统建设项目合同

合同编号：

甲方：河南省福利彩票发行中心

乙方：

甲、乙双方根据年月日河南省福利彩票发行中心信息中心二期工程建设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：。

甲方为获得信息中心二期工程系统建设项目服务进行了公开招标，并接受了乙方金额为人民币元整（人民币大写：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信息中心二期工程系统建设，包含了软件系统建设、项目所需软硬件设备采购等内容：

序号	货物名称	数量
1	软件系统（双活交易系统）	1 套
2	项目所需软硬件设备	1 批

##### 2.2 商务要求：

1、交货期：合同生效后半年内交货完毕。

2、交货地点：河南省福利彩票发行中心指定地点。

3、售后服务要求：自项目软硬件交付后，软件系统维护维保期为 3 年，硬件质保期为 3 年，并对软件维护和硬件质保提供相应的项目负责人。

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省电脑福利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指定地点。

## 5、付款

本合同项下的付款方式:

5.1 本项目采用三年分三期付款的支付方式。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(合同总价款的30%,人民币 万元);第二年项目软硬件集成完成并中期验收合格后,作第二期支付(合同总价款的30%,人民币 万元);第三年系统稳定运营12个月并完成最终验收合格后,作第三期支付(合同总价款的40%,人民币 万元),本合同总金额人民币共计 万元,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等原因造成的经济损失由乙方全部负责。

## **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。

本页为合同签署页。

**甲方（盖章）：河南省福利彩票发行中心**

授权代表或法人代表（签字）：

住所地：郑州

签订日期：

**乙方（盖章）：**

授权代表或法人代表（签字）：

住所地：

开户名称：

开户银行：

帐号：

签订日期：

**附件一：**

**项目需求及技术规格要求**

**附件二：**

**项目报价明细一览表**

### 合同条款资料表

本表的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。此资料表带“\*”的为投标人必须满足的商务条件，如不满足，将导致无效投标或投标不予接受。

条款号	内 容
1	买方名称：河南省福利彩票发行中心
2	目的地：采购人指定的交货地点。
*3	交货期：合同生效后半年内交货完毕
*4	质保期：自项目软硬件交付后，软件系统维护维保不少于3年，硬件质保不少于3年。
*5	付款方法和条件： 本项目采用三年分三期付款的支付方式。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（合同总价款的30%，人民币 万元）；第二年项目软硬件集成完成并中期验收合格后，作第二期支付（合同总价款的30%，人民币 万元）；第三年系统稳定运营12个月并完成最终验收合格后，作第三期支付（合同总价款的40%，人民币 万元），本合同总金额人民币共计 万元，不计息。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。