

吉林省公共资源交易中心（吉林省政府采购中心） 吉林省运输管理局吉林省国际道路运输动态监管 系统及配套工程招标文件

（通用部分）

第一章、投标人须知

1. **适用法律：**本次招标适用法律法规为《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及政府采购其它相关法规。

2. **定义：**

2.1 “招标人”指吉林省公共资源交易中心（吉林省政府采购中心），负责采购活动的组织工作。

2.2 “采购人”指吉林省运输管理局，负责采购项目的整体规划、采购需求设计和可行性论证及对供应商进行资格审查，作为合同的需方，承担质疑答复，合同履行、验收、评价等义务。

2.3 “招标内容”详见招标文件（需求部分）第二章《货物需求和评标办法》。

2.4 “潜在投标人”指下载招标文件后点击了“投标”按钮确认参加投标的供应商。

2.5 “投标人”指响应本招标文件参加投标的供应商。

3. **投标费用：**投标人应自行承担所有与编写和提交投标文件有关费用，无论投标的结果如何，招标人和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4. **招标文件：**

4.1 招标文件的构成：

通用部分

第一章 投标人须知

第二章 合同条款

第三章 政府采购合同书格式

需求部分

第一章 投标邀请书

第二章 货物需求和评标办法

第三章 投标文件构成、要求及格式

第四章 附件

4.2 投标人应认真阅读招标文件中所有事项、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部文件资料或投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，是投标人的风险。

5. 招标文件的澄清和修改

5.1 任何要求对招标文件进行澄清或对招标文件质疑的投标人，均应在质疑有效期内通过政府采购电子化交易平台提交给招标人，超过规定期限提出的澄清要求或质疑将不予受理。招标人对收到的澄清要求将视所提问题的具体情况在政府采购电子化交易平台上予以答复澄清或在发布招标公告的媒体上公告。答复中可以包括所提的问题，但不包括问题的来源。招标人对收到的供应商质疑，将按照政府采购法律规章的规定处理。

5.2 招标人可在投标截止时间 15 日前（含）对招标文件进行修改、补充。招标文件的修改、补充文件将以书面形式（加密的电子文件）的方式向潜在投标人发出，并在发布招标公告的媒体上公告。

5.3 招标文件的澄清、修改、补充文件均构成招标文件的组成部分，对所有投标人具有约束力。

5.4 为使投标人有充分的时间对招标文件的澄清、修改、补充部分进行研究，招标人可在投标截止时间 3 日前（含）自行决定酌情延长投标截止时间，延长投标截止时间的公告将在发布招标公告的媒体上发告，并以书面形式（加密的电子文件）的方式向所有潜在投标人发出。在这种情况下，招标人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均相应延长至新的投标截止时间。

6. 投标文件构成：

6.1 投标文件分为资格审查部分和商务、技术审查部分。资格审查部分是投标人提交的证明其具有合格的投标资格和中标后有履行能力的文件。商务、技术审查部分是能够证明投标人所提供货物和服务的合格性和符合招标文件规定的文件。

6.2 投标人应提交招标文件（需求部分）第三章《投标文件构成、要求及格式》要求的全部资格性文件和商务、技术文件，若有缺失、无效或者不符合招标文件要求，将导致其投标被拒绝。

6.3 投标文件要求提交的投标保证金。

7. 投标文件的编制

7.1 投标语言：投标文件以及投标人与招标人就有关投标的来往函电均使用中文。

7.2 计量单位：中华人民共和国法定计量单位。

7.3 投标文件规格应采用 A4 幅面，打印，按照招标文件规定的顺序，统一编目连续编码，要求胶订，技术文件中的各项表格应按照招标文件规定的格式制作。

7.4 投标人在投标文件以及在投标、谈判、合同签订、履行过程中所签署的相关文件中所加盖的公章，均须按照招标文件的规定加盖与投标人名称全称相一致的标准公章，不得使用彩喷或者彩印的印章，否则将被视为无效。

7.5 招标人不接受采用传真方式提交的投标文件。

8. 投标报价

8.1 投标货币：所有投标报价均以人民币元为计算单位。

8.2 投标人应一次性报出投标货物的单价和总价，每种货物只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。投标人所报价格应为在本招标文件指定地点交货、由投标人负责安装调试、验收合格并交付的全部价格。

8.3 投标人所报的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将作为非响应性投标予以拒绝。

8.4 最低报价不能作为中标的保证。

9. 投标保证金

9.1 投标人须按照招标文件（需求部分）第一章《投标邀请书》标明的招标人帐户名称，在投标截止时间之前，提交投标保证金。投标保证金应当以银行汇票（必须同时提交第 2、3 联）、银行本票或银行保函方式单独提交（均为原件），并经过项目负责人当场确认后参加投标。票据有效时限为自开标当日起不少于 25 天（遇到国家法定 3 天假日的，在假期结束后 3 日内开标的，有效期为自开标之日起不少于 18 天）。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

招标人特别声明：供应商在提交保证金时，票据上必须注明投标供应商名称，未注明的或以个人名义提交的，视为未按要求提交保证金。投标人以现金、现金支票、银行转帐支票及转入、汇入（存入）等方式提交的投标保证金的，视为未按要求提交保证金。

9.2 联合体投标的，可以由联合体中的一方或共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

9.3 投标保证金是投标文件的一个组成部分。在开标时，凡没有按规定提交投标保证金的投标，将被视为非响应性投标予以拒绝。

9.4 落标人的投标保证金将在中标通知书发出后 5 个工作日内退还。

9.5 中标人的投标保证金，在中标人按规定签署合同，并交纳履约保证金后 5 个工作日内退还。

9.6 投标保证金将一律由项目负责人退还。

9.7 下列情况之一发生时，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- (2) 中标人未按规定提交履约保证金的；
- (3) 中标人未按规定时间、地点与采购人签订合同的；
- (4) 投标人存在严重违法行为：如提供虚假材料谋取中标，恶意串通，以及行贿或者提供其他不正当利益等；
- (5) 招标文件规定不予退还投标保证金的其他情形。

10. 投标有效期：

10.1 投标有效期为自开标之时起 90 天。投标文件在这个规定期限内应保持有效。

10.2 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受延期要求而不会被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人除按照招标人要求修改投标文件的有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

11. 投标文件的式样和签署

11.1 投标文件需打印或用不褪色墨水书写。招标文件（需求部分）第三章《投标文件构成、要求及格式》中凡要求签署和/或加盖公章的，均须由投标人的法定代表人或其授权代理人手书签字和/或加盖投标人公章。投标文件由法定代表人签署的，须与其投标人营业执照相符；由授权代理人签署的，须提交以书面形式出具的《法定代表人授权书》（按规定的格式提交）。

11.2 投标文件中如有修改错漏处，应在修改处加盖投标人公章。

12. 投标文件的修改和撤回

12.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但招标人必须在规定的投标截止时间之前收到投标人的修改或撤回的书面申请。

12.2 投标人的修改或撤回通知书应按对投标文件的规定一样进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”或“撤回”字样。

12.3 在投标截止时间（开标时间）之后，投标人不得对其投标书做任何修改（包括开标一览表的内容）。

12.4 从开标时间起，至投标有效期期满，投标人不得撤回其投标，否则，其投标保证金将不予退还。

13. 投标

13.1 投标人应按招标文件规定的格式和顺序编制投标文件、并装订成册、密封，在信封上标明招标项目名称、项目编号、投标人名称、地址、联系方式和邮编，并在封口处加盖投标人公章，在《投标邀请书》规定的投标地点和投标截止时间前递交给招标人。

13.2 投标文件应标明“正本”、“副本”字样，副本为本正的复印件，骑页加盖投标人公章。

13.3 投标人应按招标文件（需求部分）第三章《投标文件构成、要求及格式》中的格式和要求单独编制一份《开标一览表》，按照对投标文件同样的要求单独密封和标记，与投标文件同时递交。

13.4 招标人将拒绝接受并原封退回未按招标文件要求密封和在规定的投标截止时间以后递交的投标文件。

13.5 投标供应商不足 3 家或者通过资格审查或者符合性审查的投标人不足三家的，除采购任务取消情形外，按以下办法处理：

（一）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，招标人改正后依法重新招标。

（二）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他方式采购的，采购人应依法报财政部门批准：

13.5.1 投标截止时间后没有供应商参加投标或评标后没有合格供应商的，可以向采购管理办公室申请变更为竞争性谈判采购。获得批准后，采购人、采购中心重新编制谈判文件，供应商按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求提交响应文件，并按竞争性谈判采购程序进行采购。

13.5.2 投标截止时间后参加投标的供应商只有 1 家的，应当重新组织招标。

在评标期间出现符合专业条件或实质同性响应招标文件的供应商只有 1 家的，应当废标，并重新组织招标。

13.5.3 投标截止时间后参加投标的供应商只有 2 家的，或在评标期间出现符合专业条件或对招标文件作实质性响应的供应商只有 2 家的，可以向采购管理办公室申请变更为与该两家供应商进行竞争性谈判采购。获得批准后，采购人、采购中心重新编制谈判文件，并按竞争性谈判采购程序进行采购。

13.5.4 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，招标人将在收到其书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金。但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

14. 开标

14.1 招标人将在《投标邀请书》规定的时间和地点公开开标。投标人法定代表人或其授权代理人应参加并签名报到以证明其出席，并携带有效身份证件以备审查。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

14.2 开标会由招标人组织并主持。开标前，由投标人或者投标人推选的代表检查投标文件的密封情况并当场宣布检查情况。

14.3 开标时，招标人将按照投标人提交的“开标一览表”，当众宣读投标人名称、投标价格、和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

14.4 开标时未宣读的投标价格等实质性内容，评标时不予承认。

14.5 按照投标人须知第 12 条的规定，提交了可接受的“撤回”通知的投标将不予开封。撤回的投标书将原封退回投标人。

14.6 招标人将做开标记录，开标记录包括按本须知第 14.3 款的规定在开标时宣读的全部内容。开标记录将在开标后由相关工作人员和投标人代表签字确认。

14.7 开标时投标人有下列情形之一的为无效投标：

- (1) 未按招标文件规定提交投标保证金的；
- (2) 未提交单独密封的开标一览表或者开标一览表、招标文件未按规定加盖公章、有效签署的；
- (3) 没有点击“投标”按钮确认参加投标的，或者投标人名称与确认参加投标的供应商名称不符的；

14.8 开标时有下列情形之一的，招标人有权宣布本项目废标：

- (1) 交货时间符合招标文件要求的投标人不足三家的；
- (2) 所有投标人的报价均超过采购项目预算或最高限价，采购人不能支付的。

15. **评标过程的保密性：**公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，除按招标文件规定予以公开的评标结果外，凡与审查、澄清、评价和比较投标有关的资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

16. 评标

16.1 评标工作由招标人负责组织，具体评标工作由采购人和招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由评审专家和采购人代表组成。评标委员会的专

家成员从吉林省政府采购监督管理部门建立的专家库中随机抽取产生，采购人代表由采购人委派。需要设立评标委员会主任的，评标委员会主任由专家担任，由评标委员会成员选举产生，负责主持具体评标工作。评标委员会根据有关法律法规和招标文件规定的方法和标准独立评标，负责完成评标的全过程直至评定中标人。

招标人应当组织评审专家认真核对招标、投标文件及相关资信证明材料，切实履行职责。如发现评标过程中评审专家对有关政策、法律、制度规定等方面出现的误解，应当并进行正确的阐述和纠偏。

评标委员会成员如发现采购文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评审并向采购人或者采购中心说明情况并提出修改意见，采购人应当按照评审专家给出的意见修改采购文件，如采购人坚持不修改采购文件的，采购中心可暂停本项目的采购工作，并报政府采购监督管理部门处理。

16.2 审查投标人是否存在串通投标行为：评标委员会发现投标人有下列情形之一的，将认定属于串通投标行为，相关投标人的投标应作废标处理。评标结束后，采购中心将以书面形式报告吉林省政府采购监督管理部门：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

16.3 对投标人资格进行审查：采购人代表将审查每个投标人提交的资格审查文件是否齐全完整，是否合法有效，是否有重大偏离和保留，是否符合招标文件要求。投标人资格审查不符合招标文件要求的投标文件将被拒绝。

16.4 对投标文件商务和技术部分（符合性）进行审查：

16.4.1 对于商务审查合格的投标人，评标委员会将审查其投标文件商务和技术部分是否对招标文件规定的事项、格式、条款和技术规格等要求都做出了实质性响应。

16.4.2 实质性响应的投标是指与招标文件规定的事项、条款、条件和技术规格相符，没有重大偏离和保留。没有实质性响应招标文件要求的投标将被拒绝。

16.5 重大偏离和保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能，或者实质上限制了合同中采购人的权利或投标人的义务。投标文件有下列情形之一的属于重大偏离和保留，将作废标处理：

- (1) 投标文件未按招标文件的规定有效签署和/或加盖公章；
- (2) 投标文件载明的项目完成期限超过招标文件规定的期限；
- (3) 投标文件明显不符合招标文件规定的技术规格、技术标准要求；
- (4) 投标文件载明的货物包装方式、检验方法和标准等不符合招标文件要求；
- (5) 投标文件附件有采购人不能接受的条件；

(6) 不符合招标文件规定的其他实质性要求。

16.6 评标委员会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的细微偏离，但这些修正应不会对实质上响应招标文件要求的投标人的竞争地位（相互排序）产生不公正的影响。

16.7 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据任何外来证明。

16.8 采用最低评标价法的采购项目，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投标；

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。

非单一产品采购项目，采购人应合理确定核心产品并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

16.9 投标报价的审查：评标委员会将对商务审查、技术审查合格的投标文件的报价进行审核，看其是否有计算和累加上的错误。修正错误的原则如下：投标报价以《开标一览表》的报价为准。

16.10 澄清：评标委员会对于投标文件实质性响应了招标文件要求，但在个别地方提供了不完整的技术信息和数据，以及同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等细微偏离问题，将以书面形式（澄清细微偏离由评标委员会依据招标文件集体决定并由评标委员会专家签字）要求投标人在规定的时限内（在评标结束前）作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由投标人法定代表人或其授权代理人签字（须提交签字人身份证件并与投标文件签字人一致），并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，评标委员会将拒绝其投标。

***接受细微偏离有利于采购成功，不应因细微偏离而废标。**

17. 政府采购进口产品的规定

按照财政部《政府采购进口产品管理办法》第一章第四条关于“政府采购应当采购本国产品，确需采购进口产品（指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）的，实行审核管理”的规定，招标采购文件中凡未明确标明采购进口产品的，均为采购本国产品，投标人必须投标本国产品，投标进口产品的为无效投标。

在中国境内生产或组装的外国品牌产品须标明该产品在中国国内制造厂商名称。否则，按进口产品对待。

18. 政府强制采购节能产品的规定

18.1 按照财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局最新发布执行的《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》的规定，《货物需求及技术规格要求》中凡包含强制采购产品的，投标人必须提供认证证书，否则投标无效。

18.2 《货物需求及技术规格要求》中包含计算机设备的，投标人必须投标预装正版操作系统软件的计算机产品，否则无效。

19. 信用记录查询

根据《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》财库【2016】125号的规定，各投标人应在本项目招标公告发布之日起到投标截止时间期间，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询主体信用记录，并将信用记录信息查询记录作为投标文件的组成部分。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

20. 签订合同

20.1 招标人将在公告中标结果的同时向中标人发出《中标通知书》。中标通知书是合同的组成部分，对采购人和中标人均具有法律约束力。

20.2 中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

20.3 中标人应按中标通知书规定的时间与采购人和招标人签订合同。如果中标人未在规定的时间内签署合同，视为自动放弃中标资格，其提交的投标保证金不予退还，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动并予以公告。投标人在被评标委员会评定为中标人之后、中标通知书发出之前放弃中标的，按本条规定处理。

20.4 中标结果将在发布招标公告的媒体上公告，不再以书面方式通知落标人。

21. 保密和披露

21.1 投标人自下载招标文件之日起，须承诺承担本招标项目下的保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

21.2 招标人有权将投标人提供的所有资料向其他政府部门或有关的非政府机构负责评审标书的人员或与评标有关的人员披露。

21.3 在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及在其他符合法律规定的情形下，招标人无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、投标文件、合同文本、合同签署情况的资料、投标人/中标人的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等，并且对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料无须再承担保密责任。

22. 质疑和投诉

22.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在质疑有效期内，通过政府采购电子化平台向招标人提出质疑。投标人对招标人的质疑答复不满意或者招标人未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满

后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

22.2 投标人在法定质疑期内针对同一采购程序环节的质疑只允许提出一次。投标人提出质疑应符合《政府采购质疑和投诉办法》有关规定。

第二章 合同条款

1. 定义：除非另有约定，在本合同下列术语按如下定义进行解释：

(1) “合同”指供需双方或供需双方和吉林省公共资源交易中心（吉林省政府采购中心）签署的、在合同中载明的合同各方所达成的协议，包括构成合同的所有附件、附录和其他文件。

(2) “附件、附录”指与本合同的订立、履行有关的，经供需双方或供需双方和吉林省公共资源交易中心（吉林省政府采购中心）认可的，对本合同约定内容进行细化、补充、修改、变更等的文件资料。

(3) “合同价格”指根据合同规定供方正确地完全履行合同义务后需方应支付给供方的价格。

(4) “货物”指根据合同规定供方须向需方提供的一切材料、设备、机械、仪表、备件、工具和/或其它材料。

(5) “服务”指根据合同规定供方承担的与供货和履行合同有关的辅助服务。

(6) “需方”指政府采购货物和服务的使用单位。

(7) “供方”指按照合同规定向需方提供货物和服务的公司或实体。

(8) “第三方”指本合同以外的任何中国境内、境外的法人、自然人或其他组织。

(9) “日、天”均指日历天数。

(10) “工作日”指扣除公休日和法定节假日以外的日历日。

(11) “招标文件”指《吉林省运输管理局吉林省国际道路运输动态监管系统及配套工程项目招标文件》。

2. 适用范围：本合同条款仅适用于吉林省运输管理局吉林省国际道路运输动态监管系统及配套工程项目。

3. 合同内容：详见招标文件“货物需求及要求”及供方的投标文件。未尽事宜在“政府采购合同书中”约定。

4. 合同价格、交货时间及地点、交货方式、付款方式及条件：在“政府采购合同书”中约定。

5. 知识产权及有关规定：供方应保证需方在使用本合同项下的货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其知识产权、商标权或工业设计权的起诉。如果发生此类问题，供方应负责交涉并承担一切费用和责任。

6. 保密条款

6.1 任何一方对其获知的本合同涉及的所有有形、无形的信息及资料（包括但不限于供需双方的往来书面文字文件、电子邮件等）中另一方的商业秘密或国家秘密负有保密义务。

6.2 除非法律、法规另有规定或得到本合同之另一方的书面许可，任何一方不

得向第三方泄露前款规定的商业秘密或国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密或国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

7. 合同的解释

7.1 任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则，依照本合同签订时有效的中华人民共和国的法律、法规以及人们通常的理解进行。

7.2 本合同中以日（天）表述的时间期限均指公历日。

7.3 对本合同的任何解释均应以书面做出。

8. **包装要求：**除合同另有规定外，供方提供的全部货物均应按国家或行业标准进行包装。因包装出现问题导致货物毁损的，由供方向需方直接承担责任。每一个包装箱内应附一份详细的装箱单和质量合格证书。

9. **包装标志：**每一包装箱应用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出相关标记。

10. 伴随服务

10.1 供方应提供所交付货物的全套技术文件资料，包括产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和服务指南等。

10.2 供方还应提供下列服务：货物的现场安装、启动和试运行；提供货物组装和维修所需的工具；在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等；在制造厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运行、维护等对需方人员进行培训。

10.3 上述伴随服务的费用应包含在合同总价中，不单独进行支付。

11. 质量保证期及售后服务

11.1 质量保证期及售后服务：详见招标文件的要求，供方提交的售后服务承诺书和制造厂商的有关文件，如果上述文件有不一致之处，以对需方有利的为准。

11.2 如果上述第 11.1 款无特别约定，本合同项下货物的质量保证期为从需方验收合格并交付给需方之日起 12 个月。

12. 质量保证

12.1 供方应保证所提供的货物是原制造厂商制造的、经过合法销售渠道取得的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。供方应保证其所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能。在货物最终验收合格交付后不少于本合同条款第 11 条规定的质量保证期内，供方应对其交付的货物由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

12.2 在质量保证期内，如果货物的规格型号、配置、技术性能、原产地及制造厂商以及其他技术质量指标与合同约定不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，需方应尽快以书面形式向供方提出索赔。

12.3 在质量保证期内，供方在接到需方的通知后，应在本合同条款第 11 条约定的响应时间内，免费维修和/或更换有缺陷的货物或部件。

12.4 如果供方在接到需方通知后，在本合同条款第 11 条约定的响应时间内没有弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方负担，并且需方根据合同规定对供方行使的其他权利不受影响。

13. 验收

13.1 供方提交的货物由需方负责检验验收，需方可以邀请参加本项目的其他投标人或第三方机构参与验收（74 条）。

13.2 验收过程中，如果供需双方对合同标的的质量发生争议，应当聘请当地质检（商检）部门或有关部门对有争议的货物质量进行鉴定，检验费用由责任方承担。

13.3 按照规定必须由国家有关部门或者机构检验合格才允许使用的货物，由供方负责（需方配合）向有关部门或者机构申请检验并取得检验合格的报告（证书）或者使用许可证，费用包含在供方的投标总价中。

14. 索赔

14.1 需方有权根据国家技术监督局、进出口商品检验局或其他具有法定资格的质检机构出具的检验证书向供方提出索赔。

14.2 如果供方对缺陷负有责任而需方提出索赔，供方应按照需方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其他必要费用。

（2）根据货物低劣、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经双方商定降低货物的价格。

（3）用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，供方应承担一切费用和 risk，并负担需方蒙受的全部直接损失。供方应相应延长修补和 / 或更换件的质量保证期。

14.3 如果在需方发出索赔通知后十天内供方未作答复，上述索赔应视为已被供方接受。如供方未能在接到需方索赔通知后十天内或需方同意的延长期限内，按照上述第 14.2 款规定的任何一种或多种方式解决索赔事宜并征得需方同意，需方有权从应付货款或从供方提交的履约保证金中扣回索赔金额，并拥有对赔偿不足部分进一步索赔的权利。

15. 履约延误

15.1 供方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务；需方应按照合同规定的时间、地点接收货物和接受服务。

15.2 如果供方无正当理由拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金、加收误期赔偿和 / 或违约终止合同；如果需方无正当理由拖延接收货物和接受服务，应承担相应的违约责任。

15.3 在履行合同过程中，如果供方遇到可能妨碍其按时交货和提供服务的情况，或者需方遇到可能妨碍其按时接收货物和接受服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知对方。需方（或供方）在收到供方（或需方）通知后，应尽快对情况进行评估，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间和 / 或延期提供服务，或者终止合同。

16. 误期赔偿

16.1 除本合同条款第 18 条规定的情形外，如果供方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，供方应向需方支付误期赔偿费。误期赔偿费每周按迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。一周按七天计算，不足七天按一周计算。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。

16.2 误期赔偿费可从应付货款和 / 或履约保证金中扣除。

16.3 收取误期赔偿费不影响需方采取合同规定的其他补救措施的权利。

16.4 在收取误期赔偿费期间，需方有权决定是否终止合同。

16.5 如果需方违约，应承担相应的违约责任。

17. 履约保证金：在政府采购合同书中约定。

18. 不可抗力

18.1 如果供方和需方因不可抗力导致合同实施延误或不能履行合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。但因供方或需方先延误或不能履行合同而后遇不可抗力情形除外。

18.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方无法控制，不可预见的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

18.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。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。

19. 税费

19.1 根据现行法律规定对需方征收的与本合同有关的一切税费均由需方负担。

19.2 根据现行法律规定对供方征收的与本合同有关的一切税费均由供方负担。

19.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由供方负担。

20. 争议解决方式

20.1 供需双方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的争议。如果不能协商解决，可以向国家有关部门申请调解。如果调解不成，双方可以在政府采购合同书内约定以下一种方式解决争议：

第一种方式：双方达成仲裁协议，向约定的仲裁机构申请仲裁；

第二种方式：向有管辖权的人民法院提起诉讼。

20.2 因合同部分履行引发仲裁（诉讼）的，在仲裁（诉讼）期间，除正在进行仲裁（诉讼）的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

21. 违约终止合同

21.1 在需方因供方违约而按合同约定采取的任何补救措施不受影响的情况下，需方可在下列情况下向供方发出书面通知，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果供方未能在合同规定的限期或需方同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务。

(2) 如果供方未能履行合同规定的其它任何义务。

(3) 如果供方在本合同订立和履行过程中采取了任何“不正当竞争行为”，危害到国家利益、社会公共利益和需方的合法权益。

21.2 如果需方根据上述第 21.1 款的规定，终止了全部或部分合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，供方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。供方提交的履约保证金将被作为需方采取上述补救措施的购买资金的一部分。并且，供方应继续履行合同中未终止的部分。

21.3 如果需方违约，应承担相应的违约责任。

22. 破产终止合同：如果供方破产或丧失清偿能力，需方可在任何时候以书面形式通知供方终止合同而不给供方补偿。该终止合同将不损害或影响需方已经采取或将要采取任何补救措施的权力。

23. 合同转让和分包：本合同不得转让或分包。

24. 需要补充的合同条款：在政府采购合同书中约定。

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

26. 主导语言与计量单位

26.1 合同应用中文书写。供需双方所有来往信函，以及合同有关的文件均应以中文书写。

26.2 除合同另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

27. 政府采购法对政府采购合同变更、终止的规定：“政府采购合同的双方当事人（指供需双方）不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。”

第三章 政府采购合同书格式

合同编号：

签订地点：吉林省长春市人民大街 9999 号

采购任务通知书编号：采购计划-[2023]-03659 号

吉林省运输管理局需求的吉林省运输管理局吉林省国际道路运输动态监管系统及配套工程（货物名称）经吉林省公共资源交易中心（吉林省政府采购中心）以编号为 JLSZC202302383 的招标文件在国内公开招标，评标委员会评定（供方）为中标供应商。供需双方和吉林省公共资源交易中心（吉林省政府采购中心）按照《中华人民共和国民法典》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本合同，共同信守。

1. 合同标的：

货物名称	品牌型号	详细配置及主要技术参数	数量	单价(元)	合计(元)

2. 合同价格：人民币（大写）_____元，（小写）¥：_____元。

3. 交货时间、地点、方式

3.1 交货时间：合同订立后____天。所有货物安装调试完毕、验收合格并交付给需方的日期为交货时间。

3.2 交货地点：

3.3 交货方式：供方负责将货物安全完好运抵交货地点、安装调试并保证验收合格。

4. 付款方式

4.1 供方交货时应提交下列文件：销售发票[发票抬头格式：需方单位名称]，国家有关质检机构出具的检验报告或证书（如果合同约定有的话），进口产品的报关文件（如果合同约定有的话），制造厂商出具的质量检验证书、产品合格证等。

4.2 **财政付款：**政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

4.3 **需方自行付款：**本合同总价款中由需方自行支付_____元。需方承诺在年__月前支付。如果需方届时不能支付或者不能全额支付，由需方承担违约责任，供方承担全部收款责任，与采购中心无关。

5. 履约保证金

5.1 在签署本合同之前，供方应向需方提交合同总价 5%的履约保证金（人民币，取整数位到百元）。履约保证金可以采用银行转帐或者现金的方式提交。

5.2 履约保证金的有效期到供方提交的货物经需方验收合格并交付给需方之日止，以银行转帐方式返还，不计利息。

5.3 履约保证金由需方在货物验收合格交付后 10 个工作日内返还。

6. 合同补充条款：

7. **争议解决方式：**供需双方达成仲裁协议，向长春市仲裁委员会申请仲裁（向合同签订地人民法院提起诉讼）。

8. **合同构成：**下列文件构成本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力：

- 8.1 本合同书；
- 8.2 中标通知书；
- 8.3 招标文件及澄清、修改、补遗文件；
- 8.4 供方的投标文件及书面澄清、说明、补正文件；
- 8.5 产品样本、样品（样机）、说明书、图纸等有关资料；
- 8.6 吉林省省级政府采购验收报告单；
- 8.7 合同的其它附件。

上述组成合同的文件如有不一致之处，以日期在后的为准。

9. **合同份数：**本合同一式三份，供需双方和采购中心各执一份。

10. **合同生效：**本合同在供需双方法定代表人或其授权代理人签字、加盖双方公章或者合同专用章，采购中心加盖合同专用章，并且需方收到供方提交的履约保证金后生效。

11. **合同修改：**除供需双方和采购中心签署书面修改、补充协议外，本合同条件不得有任何变化或修改。

吉林省公共资源交易中心（吉林省政府采购中心）
供方：

需方：

（加盖合同专用章）

（加盖公章或合同专用章）

（加盖公章或合同

专用章）

地址：长春市人民大街 9999 号	地址：	地址：
法定代表人	法定代表人	法定代表人
或授权代理人签字：	或授权代理人签字：	或授权代理人签字：
签字日期	签字日期：	签字日期：
邮政编码	邮政编码：	邮政编码：
	电话：	电话：
	传真：	传真：
	联系人：	联系人：
	开户银行：	开户银行：
	帐户名称：	帐户名称：
	帐号：	帐号：

吉林省公共资源交易中心（吉林省政府采购中心）

吉林省运输管理局吉林省国际道路运输动态

监管系统及配套工程项目招标文件

招标文件编号：JLSZC202302383

（需求部分）

第一章、投标人资格要求

根据吉林省政府采购监督管理部门下达的政府采购任务通知书，吉林省公共资源交易中心（吉林省政府采购中心）就吉林省运输管理局吉林省国际道路运输动态监管系统及配套工程项目进行国内公开招标，现邀请合格的投标人提交密封投标。

一、投标人资格要求：

- 1.1 符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第 17 条规定的条件。
- 1.2 具备国家有关主管部门批准的制造（和/或经销）本招标项目标的的合法资格。
- 1.3 企业名称不同但法定代表人为同一个自然人的两个或者两个以上的投标人不得参加同一采购项目的投标。
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。
为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目的其他采购活动。
- 1.4 本项目不接受联合体投标
- 1.5 本项目专门面向中小企业采购（提供《投标人属于中小企业声明函》按《资格审查文件》中格式提供。

二、招标文件获取时间和方式：自本项目招标公告发布之日起至 2024 年 3 月

6日 16:00时（北京时间，下同），请有意投标的供应商自行登录吉林省公共资源交易中心（吉林省政府采购中心）网站下载。

三、确认参加投标截止时间：2024年3月6日 16:00时。

四、项目答疑会和踏勘现场：无

五、接受投标时间、投标截止时间及开标时间：

5.1 接受投标时间：2024年3月20日 8:30至09:00时。

5.2 投标截止时间（开标时间）：2024年3月20日 9:00时。

逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。

六、投标地点及开标地点：

吉林省人民政府政务大厅四楼开标七室（吉林省长春市人民大街9999号）。

七、投标保证金：35000元（提交方式请见招标文件中保证金条款具体要求）。

八、代理机构名称：吉林省公共资源交易中心（吉林省政府采购中心）

地址：吉林省长春市人民大街9999号

文件编制联系人：韩丽霞

电 话：81866970

项目评审处联系人：周君

电 话：0431-81866968

网址：www.ggzyzx.jl.gov.cn

开 户 行：中国光大银行长春北京大街支行

帐户名称：吉林省公共资源交易中心（吉林省政府采购中心）

帐 号：35940188000114439

第二章、货物需求和评标办法

一、货物需求及技术规格要求

采购项目预算或最高限价：353万元（采购人不接受超过采购项目预算的投标）

序号	货物名称	主要功能配置及技术指标要求	数量	数量单位
1	会议室音视频设备	详见附件一：产品清单	1	套
2	会议设备	详见附件二：产品清单	1	套
3	视频监控系统	详见附件三：产品清单	1	套

附件：产品清单

附件一：会议室音视频设备显示系统

1 LED显示屏系统(显示屏净尺寸长5.4米 高1.6875米)

1.1 户内全彩LED屏 P1.5625 9.1125 平方米

1. LED封装采用COB工艺直接在PCB板封装发光管芯,不得采用三合一表面贴装LED管芯的方式。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）
2. LED显示屏采用LED显示屏采用 $\leq 1.5625\text{mm}$ 点间距,像素密度 ≥ 406900 点/ m^2 ,峰值功耗: $\leq 600\text{W}/\text{m}^2$,平均功耗: $\leq 200\text{W}/\text{m}^2$
3. LED显示屏采用CNC一次成型压铸铝箱体前维护,所选材料符合《GB/T15115-2009压铸铝合金》标准,宽 600mm *高 337.5mm ,标准16:9比例,单箱分辨率 $384*216$ 点,单箱重量 $\leq 7\text{kg}$,可承受 $\geq 5000\text{N}/\text{m}^2$ 拉力、 $\geq 50000\text{N}/\text{m}^2$ 压力;像素中心距相对偏差 $\leq 1\%$,对比度 $\geq 100000:1$,像素失控率 $\leq 1/1000000$,水平/垂直视角 $\geq 175^\circ$,刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$,色温 $1000\text{K}-20000\text{K}$ 连续可调,亮度均匀性 $\geq 99\%$,色度均匀性 $\pm 0.001\text{Cx}$, Cy 之内,波长误差在 $\pm 2\text{nm}$ 之内,屏前1米噪音值 $< 2\text{dB}$
4. LED显示屏采用三轴(X, Y, Z)调节机构,可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节,拼接平整度 $\leq 0.05\text{mm}$ 、错位值 $\leq 0.05\text{mm}$ 、间隙 $\leq 0.05\text{mm}$
5. LED显示屏单元模组与单元箱体之间采用精密浮动连接器连接、箱体与箱体之间采用无线硬连接方式,箱体内部、背部看不到信号排线、低压电源线,支持带电直接插拔;具有嵌合纠正功能,连接更稳定,以模组为单位可对整屏拼缝进行精细调节,解决屏体亮暗线问题,使用寿命 $\geq 150000\text{h}$,平均无故障时间 $\geq 20000\text{h}$,平均故障恢复时间(MTTR) ≤ 2 分钟
6. LED显示屏模组表面具备IP65防护等级,PCB板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化/防霉等级 ≤ 1 级
7. LED显示屏模组PCB采用表面沉金处理,板厚 $\geq 2\text{mm}$,铜厚 ≥ 1 盎司, TG ≥ 150
8. LED显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性,使用镀金工艺,镀金厚度 $\geq 50\mu$
9. LED显示屏通过SJ/T11590-2016《LED显示屏图像质量主观评价方法》10项测试,评价等级为优
10. LED显示屏箱体通过GB/T20138-2006《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级(IK代码)》中机械碰撞测试可达IK10标准,可受冲击能量 $\geq 20\text{J}$
11. LED显示屏具备VICO指数测试值在 $0 \leq \text{VICO} < 1$ 间,属于1级基本无疲劳感舒适度,产品视觉健康舒适度A+级
12. LED显示屏依据UL94、GB/T5169.16-2017、IEC60695-11-10-2013标准进行燃烧性能试验测试,PCB板(主板、模组等)、单元塑料面板料及单元整体阻燃等级符合V-0级等级要求标准
13. LED显示屏依据GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》腐蚀面积占总面积的百分数通过计算,保护评级10级,外观评级10级
14. LED显示屏采用喷雾接种方法接种黑曲霉ATCC6275,土曲霉ATCC10690,球毛壳霉ATCC6205,子囊菌DSM1203,宛氏拟青霉ATCC18502,绳状青霉ATCC36839,短帚霉ATCC36840,绿色木霉ATCC9645,在温度: $(29 \pm 1)^\circ\text{C}$ 相对湿度95%RH环境下培养7D,在放大50倍下,没有发现明显长霉
15. LED显示屏依据GB/T2423.55-2006《电工电子产品环境试验第2部分_试验方法试验Eh_锤击实验》垂直落锤:将显示单元水平放置,使用一个 0.5kg 的基本撞击单元,距屏表面 400mm 高度,由一根可忽略约束的管子引导垂直落到显示屏表面,目视屏幕表面无变形、伤痕,显示功能无异常
16. LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录,以及对现场温湿度的监

测反馈，并形成数据保存周期为 100 天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况（出具《计算机软件著作权登记证书》软件名称为 LED 显示屏运行状态监测软件或相近软件）。

1.2 发送盒 2 台

1. 支持 HDMI 和 DVI 视频信号输入及 HDMI 信号 LOOP 输出，标准 60Hz，并可以自动适应帧率。
2. 输入分辨率：最大 1920*1200 点，支持分辨率任意设置。
3. 单卡最大带载面积： ≥ 230 万像素，最宽可达 ≥ 4096 点，或最高可达 ≥ 2560 点。
4. ≥ 4 个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接。
5. 双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联。
6. 支持多发送器任意拼接级联，严格同步。
7. 支持亮度和色温调节。
8. 支持 HDCP。

2 视频处理器 1 台

- 机箱：具备安装输入槽位： ≥ 2 张；最大具备安装输出槽位： ≥ 4 张；输入信号类型：DVI、HDMI1.3、HDMI1.4、HDMI2.0、DP1.2、VGA、3G-SDI、12G-SDI、智能中控卡、3.5mm 音频卡；输出信号类型：DVI、HDMI1.3、HDMI2.0、DP1.2
- 2、纯硬件，采用高性能 FPGA 架构，内部无操作系统，无系统崩溃、无病毒侵扰、兼容性广，允许频繁开关机，上电即可工作，开机启动响应时间不超过 18 秒；
 - 3、单张板卡具备 2/4/6/8 分割画面显示，每个单独分割窗口可随意拖动、缩放、漫游，也可对信号窗口添加字符；
 - 4、具备条幅功能，支持在拼接屏上显示字幕条幅，条幅布局可变，内容可调，背景颜色及透明度分区域可配，字体类型、大小、颜色、对齐方式、字间距分区域可配；
 - 5、具备台标显示，可对输入图像画面添加台标（文字或图片），可调整台标文字或图片大小位置、字体颜色；
 - 6、具备板卡热插拔，设备无需重启和设置，更换板卡后可自动恢复之前的图层数据，图像显示应正常；
 - 7、具备输入板卡备份，不同输入卡的两个端口可以实现对输入信号的板卡间备份，任意一路信号中断，显示图像不受影响；
 - 8、具备 Genlock 参考同步，可实现设备与设备之间级联后同步；
 - 9、具备整面多行多列显示屏的画面同步功能，针对快速变化的画面不会出现撕裂，错位等现象；
 - 10、具备在线编辑 EDID，所有输入输出信号都可通过 EDID 编辑来自定义分辨率；
 - 11、具备分组管理，最大支持 ≥ 9 组，每组可独立控制，可独立设置每组输出分辨率；
 - 12、具备异形拼接，每个输出口任意自定义分辨率，任意布局显示；
 - 13、支持智能中控功能，可配置中控卡对大屏环境进行控制；
 - 14、具备故障智能自检，可在软件查询相关硬件故障信息，方便问题排查；
 - 15、具备亮度调节，窗口静帧设置，无缝切换；
 - 16、具备 PC 场景，可导出场景文件，作为备份；
 - 17、具备截取输入图像的局部进行显示；

- 18、具备场景定时，场景轮播；
- 19、支持 3.5mm 音频输入/输出以及 HDMI 随路音频输入；
- 20、具备 PC 端，pad 端，手机端，中控密令等方式进行控制，场景可任意调取切换；
- 21、具备多用户管理，多个用户可同时登录，主用户可给二三级用户授权功能使用；
- 22、具备 C/S 架构控制方式；
- 23、具备 B/S 架构，可通过浏览器直接访问设备，进行信号源切换，场景调用；
- 24、软件具备 Windows、iOS、Android、HarmonyOS、银河麒麟等操作系统；
- 25、输入卡：接口类型：HDMI1.3，接口数量： ≥ 4 ，输入信号：HDMI，最高分辨率：等同或优于 2048*1152@60Hz
- 26、输出卡：接口类型：HDMI1.3，接口数量： ≥ 4 ，输出信号：HDMI，最高分辨率：等同或优于 2048*1152@60Hz
- 27、输出卡：接口类型：DVI-D，接口数量： ≥ 4 ，输出信号：DVI，最高分辨率：等同或优于 2048*1152@60Hz

3 配电柜 1 台

1. 额定功率：10KW，输出路数： ≥ 3 路
2. 配电柜输入电压为交流 380V \pm 15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。
3. 内置避雷器，具有避雷防雷功能。
4. 配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。
5. 支持通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。

1.3 技术服务费

1 工程布线 1 套

- 1、类型：强弱电材料
- 2、特征描述：动力电缆 YJV-0.6/1Kv-4*6+1*3、电源线电箱输出到屏体 RVV3*2.5mm²
- 4、类型：控制室输出到屏体网线
- 5、特征描述：STPCAT5e

2 钢结构、包边、包装材料

1 套

1. 用于安装支撑屏体的结构及安装费用；
2. 包边要求：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色，或客户自选；
3. 8mm 胶合免熏蒸木箱

无线数字会议发言系统（主要用于会议发言，5G 数字传输，抗干扰性强，音质好，声音还原度高）

1 会议系统主机 1 台

1. 设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于 5ms。
2. 内置高性能 DSP 处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功

能。

3. 音频输入接口包括有 1 路 \geq RCA、 \geq 1 路卡侬头、 \geq 2 路凤凰端子。音频输出接口包括有 \geq 1 路 RCA、 \geq 1 路卡侬头、 \geq 16 路凤凰端子。支持 \geq 16 通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数。
4. 支持 \geq 16 通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，最大支持 128 路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。
5. 支持 \geq 16 通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。
6. 支持 \geq 16 通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置 \geq nx16 音频矩阵处理器，实现 \geq 16 通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。
7. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。
8. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。
9. 超大系统容量，系统最大支持 \geq 4096 台有线会议单元和 \geq 300 台无线会议单元。系统最大发言数量为 \geq 16 个有线话筒和 \geq 8 个无线话筒。
10. 支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行。
11. 具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。
12. PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。
13. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译。
14. 具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。
15. 支持 PELCO-D、VISCA 摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。
16. \geq 四种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。
17. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。
18. 具有 \geq 4.3 英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。
19. 强大的编 ID 功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID。
20. 具备 USB 录音功能，可录制和播放会议记录。
21. 支持 \geq 10 段 EQ 调节功能， \geq 16 路多功能输出通道与 \geq 2 路 LINEOUT 输出通道都具有 \geq 10 段 EQ 调节功能。
22. 支持 AP 信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表。（
23. 支持触摸屏输入注册码进行主机注册。
24. 支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能
25. 会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告。

26. 支持对主机所有接口进行音频调节，可对接口进行总音量、EQ、延时调节，方便会场音效自由调整。
27. 支持语音转写角色分离，可配置 4 种角色分离模式，实现一套系统多种模式输出。
28. 支持数据备份和恢复，系统数据可保存到本地，可通过恢复功能还原系统数据。

2 会议话筒处理器 1 台

1. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限值型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。
2. 具有 AFC 反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持 ≥ 12 个固定点+12 个动态点，可有效消除啸叫功能。
3. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能，输出具有 ≥ 31 段图示均衡器调节。
3. 具有 ≥ 2 路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有 ≥ 1 路 EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有 ≥ 1 路卡侖平衡输出， ≥ 1 路莲花非平衡输出。
4. 具有 ≥ 1 路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有 ≥ 1 路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有 ≥ 1 路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。
5. 支持话筒同时开麦数量 ≥ 16 个有线单元+ ≥ 8 个无线单元。

3 会议话筒 1 台（主席单元）

1. 话筒采用 $\geq 48\text{kHz}$ 采样率，高于 CD 的音质。
2. 采用先进处理芯片架构，及独特的处理算法，话筒开机连接时间只需 5 秒。
3. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。
4. 支持通过 Type-C 口充电，支持 18W 快充，具有智能指标状态。
5. 可通过 UI 设置 SSID。
6. 具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置
7. 具有发言计时和定时发言功能。
8. 具有声控功能，可智能打开话筒。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。
9. 支持签到功能，通过 PC 软件设置并发起。
10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能，灵活方便。
11. 采用 ≥ 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。
12. 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。
13. 采用 ≥ 4.3 英寸全彩触屏，咪杆长度 $\leq 240\text{mm}$
14. 具备 3.5mm 耳机孔，可连接外置麦克风。
15. 内置锂电池，电池容量支持 ≥ 14 小时持续发言。

4 会议话筒 12 台

1. 话筒采用 $\geq 48\text{kHz}$ 采样率，高于 CD 的音质。
2. 采用先进处理芯片架构，及独特的处理算法，话筒开机连接时间只需 5 秒。
3. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。
4. 支持通过 Type-C 口充电，支持 18W 快充，具有智能指标状态。
5. 可通过 UI 设置 SSID。
6. 具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置。
7. 具有发言计时和定时发言功能。
8. 具有声控功能，可智能打开话筒。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。
9. 支持签到功能，通过 PC 软件设置并发起。
10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能，灵活方便。
11. 采用 ≥ 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。
12. 代表机具有申请发言功能，通过主席机批准申请人发言。
13. 采用 ≥ 4.3 英寸全彩触屏，咪杆长度 $\leq 240\text{mm}$
14. 具备 3.5mm 耳机孔，可连接外置麦克风。
15. 内置锂电池，电池容量支持 ≥ 14 小时持续发言。

5 发射器 1 台

1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps
2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。
3. 支持中文 SSID，可指定最长包含 ≥ 31 个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID
4. 支持 WPA3 安全协议，使会议内容更具保密性更安全。
5. 支持 80/160MHz 的高带宽频段，能减少了拥堵，达到低延迟，提供更高的性能。

6 充电箱 3 台

1. 充电箱具有 ≥ 10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元。支持同时插满所有 USB 接口，供设备批量充电。
2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能，保证被充电单元的安全。
3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。

7 交换机 1 台

产品介绍

1. 端口描述：9 个 10/100Mbps RJ45 端口，其中 1-8 端口支持 PoE 功能
2. 传输模式：全双工/半双工自适应
3. 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at

4. 尺寸：250×158×44mm
5. 单端口 PoE 功率可达 30W，整机最大 PoE 输出功率为 125W

其他

1 无缝高清矩阵切换器 1 台

1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置 16×16 路信号切换，支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其其中 DVI 输入卡兼容 CVBS，YUV，VGA 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS，YUV，VGA 信号。
2. 采用板卡模块化设计，支持接入 4 块输入卡、4 块输出卡、1 块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵，Video 矩阵等。
3. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。
4. 支持 1080P 分辨率，最大可支持 4Kx2K。支持断电记忆功能。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。
5. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。
6. 支持接入≥1 块控制板卡，具有≥1 路 RS-232，≥1 路 RS-485，≥1 路 TCP/IP 端口（PC 软件）。
7. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持扩展 POC 模块对外设供电。
8. 支持 KVM 坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。
9. 机箱前面板带有≥7 英寸全彩触摸屏。
10. 支持通过前面板触控屏进行通道切换，场景调用、切换、保存操作，支持自定义设置场景名称，支持查看设备 IP 地址、通道信息、切换状态，可进行 IP 地址设置、重置，支持通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，支持中英文双语切换。

2HDMI 无缝高清输入卡 2 台

1. 支持≥4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入；支持热插拔。
2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。
3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。
4. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。最大支持分辨率：1920X1200P@60。

3HDMI 无缝高清输出卡 2 台

1. 支持≥4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。支持热插拔。
2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。
3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。
4. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。支持倍线功能，最高分辨率支持 1080P。

4SDI 无缝高清输入卡 1 台

1. 支持 ≥ 4 路 SDI 视频信号输入，支持热插拔。
2. 带宽高达 19Mbps 至 2.97Gbps，支持分辨率 1080P，兼容 HDTV。
3. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。
4. 支持断电现场切换记忆保护功能。
5. 兼容各种格式的 SDI 信号，包括：SD/HD/3G-SDI(自适应)。

5SDI 无缝高清输出卡 1 台

1. 支持 ≥ 4 路 SDI 视频信号输出，支持热插拔。
2. 带宽高达 19Mbps 至 2.97Gbps，支持分辨率 1080P, 完全兼容 HDTV。
3. 快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。
4. 支持断电现场切换记忆保护功能。
5. 兼容各种格式的 SDI 信号，包括：SD/HD/3G-SDI(自适应)。

6 超高清 KVM 发送器 3 台

- 1、使用先进的 HDBaseT 传输技术，10.2Gbps 传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。
- 2、支持 HDMI 和 DVI 数字视频输入接口，支持 HDBaseT 输出和 HDMI 监视输出。
- 3、支持 HDMI 1.4 标准（兼容 DVI 1.0）和 HDCP 1.4 标准。
- 4、最大分辨率支持 4Kx2K @30Hz，输出分辨率与输入分辨率完全直通。
- 5、传输距离远，传输 1080P 图像时网线距离可达 100 米，4K 图像时可达 70 米。
- 6、接口驱动能力强，HDMI/DVI 线材 1920*1080P 60Hz 图像时可达 15 米，3840*2160 30Hz 图像时可达 15 米。
- 7、支持 KVM 功能，可实时透传鼠标键盘数据，操作无延时，另外还可通过键盘的快捷键控制矩阵的视频切换。
- 8、支持将音频数据嵌入视频数据，音视频信号同步传输。
- 9、支持 RS232 串口数据的双向透传，波特率最高可达 256000bps。
- 10、支持红外信号的双向透传功能，并且支持 38KHz 载波调制。
- 11、支持 EDID 学习和记忆功能，且内置多种 EDID 可供用户现场选择，保证与不同显示器之间的兼容性。
- 12、支持 RS232 串口指令控制，所有功能都可通过串口指令设置。
- 13、支持选配支架实现墙面安装、1U 机架安装、6U 机箱安装等多样化的安装方式，轻松应对各种安装需求。
- 14、支持通过双绞线 POE 远程供电，方便安装和布线。
- 15、支持 USB 在线升级固件，维护和升级非常方便。
- 16、配备静音风扇，噪音小，发热低，性能稳定，在恶劣的环境中也能稳定工作。
- 17、面板使用亚克力玻璃效果和金属拉丝工艺，面板配备 LCD 屏和操作按键，操作便捷；机箱底部配有高品质乳胶支架，可靠防滑，不用担心划伤桌面。

技术参数

1. 输入接口：1x HDMI TYPE-A；1x DVI-D，1x3.5mm 音频
2. 输出接口：1x HDBaseT 网口；1x HDMI TYPE-A 监视输出口
3. KVM 接口：1 x USB TYPE B 接口

4. 双向透传红外接口：1xIR 凤凰端子
5. 双向透传串口：1x RS232 凤凰端子
6. CMD 控制串口：1x RS232 凤凰端子(复用)
7. 开关：1x KVM 或透传 RS232 选择开关
8. 按键：6x 面板操作按键
9. 显示屏：1x LCD 显示屏
10. 升级：1x Micro USB TYPE-B 程序烧录口
11. HDMI 标准：HDMI 1.4（兼容 DVI 1.0）
12. HDCP 标准：HDCP 1.4
13. HDBaseT 标准：HDBaseT 1.0
14. HDBaseT 最大带宽：10.2Gbps
15. 最大 RS232 波特率：256000bps
16. 最大视频分辨率：3840×2160 @30Hz
17. 最大网线长度（CAT6）：1920x1080 @60Hz：150 米；3840x2160 @30Hz：90 米
18. 最大 HDMI 线长：1920x1080 @60Hz：20 米；3840x2160 @30Hz：15 米
19. 供电：DC 12V/1.5A
20. 额定功耗：6W
21. 设备尺寸（L*W*H）：215×153×44mm
22. 重量：0.8Kg
23. 环境温度：-10℃—+45℃
24. 环境湿度：10%~80%，无结露 3 台 10 口充电箱

7 超高清 KVM 接收器 3 台

- 1、使用先进的 HDBaseT 传输技术，10.2Gbps 传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。
- 2、支持 HDBaseT 输入，支持 HDMI 和 DVI 数字视频输出接口。
- 3、支持 HDMI 1.4 标准（兼容 DVI 1.0）和 HDCP 1.4 标准。
- 4、最大分辨率支持 4Kx2K @30Hz，输出分辨率与输入分辨率完全直通。
- 5、传输距离远，传输 1080P 图像时网线距离可达 100 米，4K 图像时可达 70 米。
- 6、接口驱动能力强，HDMI/DVI 线材 1920*1080P 60Hz 图像时可达 15 米，3840*2160 30Hz 图像时可达 15 米。
- 7、支持 KVM 功能，可实时透传鼠标键盘数据，操作无延时，另外还可通过键盘的快捷键控制矩阵的视频切换。
- 8、支持从视频中实时提取音频数据，同步输出。
- 9、支持 RS232 串口数据的双向透传，波特率最高可达 256000bps。
- 10、支持红外信号的双向透传功能，并且支持 38KHz 载波调制。
- 11、支持 EDID 学习和记忆功能，且内置多种 EDID 可供用户现场选择，保证与不同显示器之间的兼容性。
- 12、支持 RS232 串口指令控制，所有功能都可通过串口指令设置。
- 13、支持选配支架实现墙面安装、1U 机架安装、6U 机箱安装等多样化的安装方式，轻松应对各种安装需求。
- 14、支持通过双绞线 POE 远程供电，方便安装和布线。
- 15、支持 USB 在线升级固件，维护和升级非常方便。
- 16、配备静音风扇，噪音小，发热低，性能稳定，在恶劣的环境中也能稳定工作。
- 17、面板使用亚克力玻璃效果和金属拉丝工艺，面板配备 LCD 屏和操作按键，操作

便捷；机箱底部配有高品质乳胶支架，可靠防滑，不用担心划伤桌面。

技术参数

1. 输入接口：1x HDBaseT 网口
2. 输出接口：1x HDMI TYPE-A；1x DVI-D，1x3.5mm 音频
3. KVM 接口：2 x USB TYPE A 接口
4. 双向透传红外接口：1xIR 凤凰端子
5. 双向透传串口：1x RS232 凤凰端子
6. CMD 控制串口：1x RS232 凤凰端子(复用)
7. 开关：1x KVM 或透传 RS232 选择开关
8. 按键：6x 面板操作按键
9. 显示屏：1x LCD 显示屏
10. 升级：1x Micro USB TYPE-B 程序烧录口
11. HDMI 标准：HDMI 1.4（兼容 DVI 1.0）
12. HDCP 标准：HDCP 1.4
13. HDBaseT 标准：HDBaseT 1.0
14. HDBaseT 最大带宽：10.2Gbps
15. 最大 RS232 波特率：256000bps
16. 最大视频分辨率：3840×2160 @30Hz
17. 最大网线长度（CAT6）：1920x1080 @60Hz：150 米；3840x2160 @30Hz：90 米
18. 最大 HDMI 线长：1920x1080 @60Hz：20 米；3840x2160 @30Hz：15 米
19. 供电：DC 12V/1.5A
20. 额定功耗：6W
21. 设备尺寸（L*W*H）：215×153×44mm
22. 重量：0.8Kg
23. 环境温度：-10℃—+45℃
24. 环境湿度：10%-80%，无结露

智能化集中控制系统（主要用于会场集中化管理）

1 网络中控主机 1 台

1. 采用 SMT 全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度高达 720MHz。
2. C 语言编程架构，语句式编程，支持复杂的逻辑运算和循环计数、CRC 校验、API 协议对接、文本反馈等功能，交互式控制结构，中英文编程界面。
3. 主机具备串行控制，IR 红外控制，I/O 控制，弱继电器等丰富的控制接口，支持接入各种类型周边设备，使用户操作更加简单。
4. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。
5. 支持有线触摸平板、安卓移动端以及 IOS 移动端等智能硬件通过网线或 WIFI 对主机发送网络控制指令。
6. 主机采用标准 19 英寸机柜设计，前面板采用黑色氧化拉丝工艺，美观大方。
7. 主机自带 4.3 英寸 LCD 触摸彩屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态。支持全制式环保电源(110V-240V)，

适合任何地区。

8. 主机具备 8 路独立可编程串口，可收发 RS-232, RS-485 及 RS-422 信号。支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。
9. 主机具备 8 路独立可编程 IR 红外发射口，实现对电视、空调等设备进行红外控制。支持导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，从而实现对相应设备控制。
10. 主机具备 8 路数字 I/O 控制口，带保护电路。
11. 主机具备 8 路弱电继电器控制接口。
12. 主机具备 1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备。
13. 主机具备 1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或导出。
14. 主机内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器，实现红外代码学习功能。
15. 支持音频管理。中控主机可通过对接音频处理器、音频控制模块或支持主机协议的第三方设备，实现扩声系统音量控制以及场景调用。
16. 支持视频管理。中控主机可通过对接矩阵系统、云台摄像机或支持主机协议的第三方视频设备，实现对摄像机控制、视频信号切换以及场景调用。
17. 支持电源管理。中控主机可通过对接电源时序器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备，实现对电动窗帘、空调、投影机、投影幕、电视机、LED 显示屏等设备电源控制。
18. 支持灯光管理。中控主机可通过对接灯光控制器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备，实现对白炽灯、LED 等设备控制。
19. 支持场景调用。中控主机可预先设置会议模式、观影模式、无人模式等多个场景模式。控制端只需一键操作即可完成场景内所有设备联动启动或切换，避免了繁琐的操作步骤。
20. 支持级联互控。中控主机可通过网络实现级联，达到互联、互控、联动切换的效果。一台控制端即可操作多台中控主机。
21. 支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。
22. 支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。
23. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于 1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。
24. 支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。
25. 支持数据备份，主机自带 TF 卡槽，插入 TF 卡可进行程序数据的备份及导入。
26. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制，随时随地管理设备。
27. 支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。
28. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。
29. 支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。

30. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。
31. 支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。
32. 支持电脑远程控制。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端 APP 实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。
33. 对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭，极大方便用户使用，更加节能环保。

技术参数

1. 处理器：32 位 Cortex-A8 ARM 架构微处理器，主频高达 720MHZ
2. 存储器：256MByte DDR3 RAM，8 GByte EMMC Flash
3. 串口端口：8 个终端模块，每个模块 7PIN 排针，支持 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号
4. 红外 IR 端口：8 个终端模块，16PIN 排针
5. I/O 端口：8 个终端模块，9PIN 排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号
6. 弱继电器端口：8 个终端模块，16PIN 排针，常开型独立继电器，额定 1A/5V 数字信号
7. NET 端口：1 个终端模块，4PIN 排针，支持 NET 控制总线，提供 DC24V/2A 输出电源
8. USB 口：1 路
9. 封装方式：金属机箱，支持机架安装
10. 输入电源：~110-240V 50-60Hz
11. 软件：Control System Builder, 中英文界面
12. 尺寸(L x W x H)：约 484×236 ×88mm
13. 重量：约 4.3kg
14. 电源功耗：12W

2 控制器 1 台

1. 协议兼容：搭配可编程中控主机使用，也全面支持第三方设备控制。
2. 手动控制：在机器的正前方，有 8 个轻触开关，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在现场出现特发情况时可以使用这一功能，很好的保护其他的设备。
3. 具有 8 路继电器，每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能；具有 1 路零线端子接口。
4. 具有 8 路独立电源开关控制，单路电流支持 20A。
5. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。
6. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。
7. 具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。
8. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。
9. 具有键盘锁（LOCK）功能，防止误操作，便于用于维护管理。

技术参数

1. 面板按键：8 路独立电源开关控制（手动）
2. 载入容量：单路电流 20A
3. 电源：宽电压通用电源（AC110V - AC240V）
4. 控制方法：通过 RS-232 或网络接口
5. RS-232 接口：3PIN 排针；波特率：9600，数据位：8，停止位：1，校验位：无。
6. 网络接口：RJ-45，100M
7. 外形尺寸(LxWxH)：约 484×209×44(mm)
8. 重量：约 3.2Kg
9. 切换电流（MAX）：20A
10. 最大功耗：7.2W

3 触摸屏 1 台

1. 薄机身，整体厚度 27mm，一体成型高精度中框模具。
2. 内置 200W 摄像头和 2*1W 喇叭。
3. 2 路 RJ45 网络接口，支持千兆网络传输。
4. 支持电容屏多点触摸。
5. 全视角高清屏，分辨率为 1280*800。
6. 支持 POE 供电，实现布线简约化。
7. 支持 DC12V/2.6A 供电。

技术参数

1. CPU：RK3568, 四核 64 位, Cortex-A55, 2.0G
2. RAM：LPDDR-2G
3. 内存：EMMC-16G 内置（可扩展 TF 卡）
4. 操作系统：Android 11.0
5. 显示屏：高清 IPS 屏
6. 分辨率：1280*800
7. 可视区：217(H)x135.6mm(V)
8. 对比度：1300
9. 亮度：280cd/m²
10. 屏幕比例：16:10
11. 触摸屏：10.1 英寸电容式触摸屏
12. 灯条：IO 口协议，外置三色 LED 灯条（红、绿、蓝）
13. 媒体播放：视频格式：MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, VC1, RV
14. 音频格式：MP3/WMA/AAC
15. 图片格式：jpeg
16. 喇叭：8Ω 1W×2
17. 摄像头：前置 200W
18. 通信接口：1 个 1000M 自适应以太网口
19. 背出接口：支持网口与 485 串口背出，适用于嵌入式安装
20. 侧面控制接口：TTL 转 485 串口
21. 其他接口：2 个外置 USB 3.0 接口(1 路为 USB_OTG)
22. WiFi/3G/4G/蓝牙：支持 WIFI-2.4G、BT-4.1
23. POE：支持，IEEE802.3at/af

24. 供电：支持 POE/DC12V 供电
25. 整机功耗：≤14W
26. 待机功耗：≤1W
27. 工作温度：-5℃~45℃（屏的操作温度为 0℃-40℃）
28. 颜色：银白
29. 重量：约 1.15kg
30. 尺寸（L×W×D）mm：约 253mm×163mm×27mm

4 新中控编辑软件 1 台

1. 软件内嵌于中央控制系统触控设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。
2. 支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。
3. 软件界面简单清晰、操作方便。

5 输入控制终端 1 台

1. 操作系统：安卓操作系统 5.0 以上
2. cpu：高通骁龙 650，华为麒麟 650（同等级或以上）
3. 运行内存：4G
4. 存储容量：64G
5. 屏幕尺寸：10 英寸
6. 分辨率：1920x1200
7. 无线：支持 wifi 5g 信号、千兆网

6 无线路由器 1 台

增强版双千兆路由器 1200M 高速双频 wifi 无线穿墙 路由 5G 双频智能无线路由

辅助材料

1 音频连接线 10 根

1.8 米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径：0.3mm

2 音频连接线 12 根

5 米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径：0.3mm

3 音频连接线 2 根

5 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，6.35 话筒插头*2，线径：0.3mm

4 会议综合地插 2 个

含 1 个电源口、2 个网口、1 个 HDMI 口、1 个音频口

5 音箱综合插座 2 个

37*90MM 音箱音响金属板四芯插座接线盒面板 pc25 专业舞台专柜正品，外形尺寸：137*90（毫米），箱体开孔尺寸：110*65（毫米）、双欧姆头，接返听音箱

6 交换机 1 台

二层交换机（24口全千兆）

7 断路器（空开）2个

品名：带漏电保护断路器

极数：1P+N

额定电流：40A

型号：MGNEA9C45C4030CAR

系列：EA9 接电源时序器

8 变压器 4只

产品介绍：

1. 具备2路输入、2路输出，工业标准接线端子。
2. 隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”隔离设备电流声

9 金银线 300芯 1项

1. 金银组合喇叭线
2. 屏蔽：铝箔+144镀锡铜编织
3. 外被：PVC
4. 导体：精炼铜线芯
5. 芯数：300芯*2
6. 100米/卷专业音箱线，功放到音箱

1050-5 同轴线 1项

直径7.2mm，馈线50-5-1，200/卷连接话筒天线到无线话筒主机

11SDI 75-5 同轴线 1项

1. HD-SDI 视频监控线
2. 屏蔽：铝箔+144镀锡铜编织
3. 外被：PVC
4. 导体：1.00mm精选铜
5. 200米/卷连接录播主机与摄像机

12HDMI 线 1项

具体米数，以实地测量为准，仅提供参数连接HDMI接口显示设备、矩阵等设备

13 音频线 1项

双芯咪线RVPE2*0.5，100米/卷连接桌插、地插、话筒地插盒等设备

14 电源线 1项

铜芯护套线RVV3*1.5，200米/卷连接需要电源控制器控制的用电设备

15 镀锌钢管 1项

DN=25mm，厚度：2.75mm，每支钢管通常定尺长度为6000mm弱电缆缆防电磁干扰专用线管

16 安装调试 1 项

17 施工恢复 1 项

线路布置后会议室装修恢复

高端会议音响扩声系统（主要用于会场的扩声、声音的混音、均衡、消噪等处理）
（根据实际情况安装）

1RS 专业音箱 2 只

1. 阻抗：8 Ω
2. 频响：55Hz~20KHz
3. 额定功率 \geq 300W
4. 灵敏度 \geq 98dB/W/M
5. 水平覆盖角 \geq 80°，垂直覆盖角 \geq 60°
6. 高音：1.4"压缩高音单元 \times 1
7. 低音：10"低音 \times 1

2 支架 2 只

固定面板孔位尺寸（长*宽）：约 140mm*65mm

箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：久 128mm*70mm

设备面板尺寸：约 160mm*90mm

壁挂

支架

3 专业功放 1 台

1. 1U 机箱设计，采用最新 D 类数字功放设计方案。
2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。
3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。
4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。
5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。
6. 输出功率：立体声@8 Ω ： \geq 500W \times 2；立体声@4 Ω ： \geq 850W \times 2；桥接@8 Ω ： \geq 1700W。

主扩音箱功放

4 RS 专业音箱 4 只

1. 阻抗：8 Ω
2. 频响：60Hz~20KHz
3. 额定功率 \geq 200W
4. 灵敏度 \geq 96dB/W/M
5. 水平覆盖角 \geq 80°，垂直覆盖角 \geq 60°
6. 高音：1.4"压缩高音单元 \times 1
7. 低音：8"低音 \times 1 辅助音箱

5 支架 4 只

固定面板孔位尺寸（长*宽）：约 140mm*65mm

箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：约 128mm*70mm

设备面板尺寸：约 160mm*90mm

壁挂

支架

6 专业功放 2 台

1. 1U 机箱设计，采用最新 D 类数字功放设计方案。
2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。
3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。
4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。
5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。
6. 输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。辅助音箱功放

7RS 专业音箱 2 只

1. 阻抗：8Ω
2. 频响：60Hz-20KHz
3. 额定功率≥300W
4. 灵敏度：98dB/W/M
5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°
6. 高音：1.4"压缩高音单元×1；低音：10"低音×1 返听音箱

8 专业功放 1 台

1. 1U 机箱设计，采用最新 D 类数字功放设计方案。
2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。
3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。
4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。
5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。
6. 输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。返听音箱功放

9 音频处理器 1 台

1. 数字音频处理器支持≥8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。
2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。
3. 输出通道支持≥31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。

4. 支持 $\geq 24\text{bit}/48\text{kHz}$ 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。
5. 具有 ≥ 2.19 英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。（提供设备界面截图佐证）
6. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。
7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 ≥ 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。
8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。

10 数字调音台 1 台

1. 支持 ≥ 24 路 Mic 输入接口兼容 24 路线路输入接口，话筒输入接口带 48V 幻象电源。
2. 支持 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 8 路编组+辅助输出、 ≥ 1 组立体监听输出、 ≥ 1 路耳机监听输出。
3. 采用 32-bit 浮点 DSP 处理器，24bit/48Khz 数模/模数转换。
4. 支持 1 个 7 英寸 IPS 触屏，支持 1024 \times 600 分辨率；具备 ≥ 13 个 100mm 行程的高精密电动推子。
5. 输入通道支持 4 段参数均衡，输出通道支持 31 段图示均衡。（提供功能图佐证）
6. 支持 ≥ 2 个 USB 接口，具有 ≥ 1 路网络接口。（提供接口图佐证）
7. 支持固件更新，支持连接 PC/ipad/安卓平板进行远程控制。
8. 支持场景记忆功能，可保存、调用 ≥ 24 个场景。
9. 支持自动混音功能、RTA 功能、Talkback 功能；具有 ≥ 12 种效果处理器。
10. 支持 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小，支持 ≥ 12 组 DCA。
11. 支持复制功能；支持锁定、解锁、密码修改功能。
12. 支持 Talkback 功能，通过 Talkback 键可进行插播讲话。

11 无线话筒 1 套

1. 频率指标：优于 530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目： ≥ 200 个频道。
2. 配套有 ≥ 1 台接收主机和 ≥ 2 个无线手持话筒。
3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。
4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度： $\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$ （80dB/N），频率响应：优于 50Hz-16.5kHz。
5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。
6. 输出功率： $\geq 30\text{mW}$ 。无线双手持话筒

12 话筒天线 1 套

1. 采用 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线，支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段，具有 8dBi 的高指向特性的增益。
2. 最大功率支持 $\geq 50\text{W}$ ，半功率波瓣宽度：H:76° \pm 5°，V:76° \pm 5°，前后比 \geq

23dB,。

3. 接头类型 BNC，雷电保护：直直接地 DC。无独立设备间可删除

13 电源管理器 2 台

1. 支持不小于 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。
2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。
3. 单个通道最大负载功率 $\geq 2200W$ ，所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器：多用途电源插座。
4. 具有 ≥ 1 路及以上 USB 输出接口。给设备上电，接空开

附件二：会议设备

1 视讯业务管理系统 1 套

- 1、采用独立硬件部署（非 MCU 内置模块）、支持会议控制功能、支持全网设备统一管理功能、支持 H.323/Sip Server 功能。
- 2、支持 ≥ 10000 台设备管理，支持 ≥ 1000 路设备注册和并发呼叫，本次配置满足 100 台设备管理、100 个内置 GK/SIP Server 注册。
- 3、支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈。
- 4、支持即时会议、预约会议、周期会议、永久会议等会议模式。
- 5、支持主席轮询、广播轮询、多画面轮询等功能。
- 6、支持叠加会场名称、横幅，支持会议字幕广播等功能。
- 7、支持将多台 MCU 组成资源池，实现 MCU 资源统一管理，系统可根据 MCU 资源使用情况，动态分配 MCU 资源，实现 MCU 资源负载均衡。
- 8、支持双电源热备，支持 7×24 小时连续正常工作。
- 9、支持和交通厅现网视频会议平台无缝互联互通。
- 10、支持许可资源集中管理、按需分配、浮动共享，授权许可不与硬件设备绑定，可通过软件许可和计算资源平滑扩容系统容量，提供第三方权威机构检测报告证明。
- 11、采用国产自主的处理芯片、操作系统和数据库软件。
- 12、支持锁定会议演示、指定会场辅流发送；会议锁定功能，管理员锁定会议后不允许其他终端主动加入会议，保障会议私密性等功能；支持锁定会场视频源功能，实现会场观看画面不受广播、点名、声控切换操作影响，提供第三方权威机构检测报告证明。
- 13、支持三员账号管理，包含系统管理员、安全管理员、安全审计员账号角色，不同类型的账号权限相互独立、相互隔离，提供第三方权威机构检测报告证明。

2MCU1 套

- 1、在全编全解模式下，单台 MCU 最大支持 ≥ 50 个 1080P60fps 视频端口或者 100 个 1080P 30fps 视频端口或者 200 个 720P30fps 视频端口，本次配置满足 80 个 1080P

30fps 会场接入能力。

- 2、支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。
- 3、支持支持 ITU-T H. 263、H. 264BP、H. 264HP、H. 264SVC 视频协议，支持 1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps、4CIF 等视频格式。。
- 4、支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729、AAC-LD、Opus 音频协议。
- 5、支持 ITU-T H. 239、IETF BFCP 双流协议。支持主视频 1080p60fps 时，辅视频同时实现 1080P60fps 高清效果。
- 6、支持最大 1080P60fps 收发对称的 25 多画面分屏，支持会议中每个会场观看独立的多画面。
- 7、支持多台 MCU 组成资源池，实现 MCU 资源统一管理，根据 MCU 资源使用情况，动态分配 MCU 资源，以实现 MCU 资源负载均衡。
- 8、支持双电源热备，支持 7×24 小时连续正常工作。
- 9、采用国产自主的编解码芯片和操作系统，提供第三方权威机构检测报告证明。
- 10、支持 ITU-T H. 263、H. 264BP、H. 264HP、H. 264SVC、H. 265 SCC 视频协议，提供第三方权威机构检测报告证明。
- 11、支持 MCU 资源池备份功能，当某台 MCU 发生故障时，管理平台自动将会议调度在其他 MCU，无须手动配置，会议切换时间<10S，终端视音频恢复时间<15S，提供第三方权威机构检测报告证明。
- 12、数据会议远程共享最大清晰度不低于 4K×2K，支持不少于 50 方同时协作，提供第三方权威机构检测报告证明。
- 13、支持首次登陆修改密码提示，具备弱口令风险提示、连接超时、错误口令尝试次数限制等防暴力破解机制，提供第三方权威机构检测报告证明。

3 高清视频会议终端 1 套

- 1、采用分体式结构，嵌入式架构，非 PC、非工控机架构。
- 2、支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性。支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。
- 3、支持 H. 264 BP、H. 264 HP、H. 265 等图像编码协议。支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60 fps、720p30fps 等分辨率。本次项目配置 1080P30fps 对称编解码能力。
- 4、支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能。
- 5、支持 H. 239 和 BFCP 双流协议。支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps。
- 6、支持≥3 路高清视频输入接口、≥2 路高清视频输出接口。支持≥6 路音频输入接口、≥5 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。
- 7、支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息。
- 8、终端主要元器件为国产自主，至少包括视音频编解码单元、CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、电源模块、时钟芯片、视频输入输出芯片等，提供第三方权威机构检测报告证明。
- 9、支持 50%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克，支持 80%的网络丢包时，声音清晰流畅，不影响会议继续进行。提供第三方权威机构检测报告证明

10、视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过120ms，提供第三方权威机构检测报告证明。

11、可配套触控终端，触控终端支持终端休眠和唤醒、网络通信录、创建会议、设置/取消静音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位设置及调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、结束会议、申请及释放主席等功能，提供第三方权威机构检测报告证明。

4 高清摄像机 1套

- 1、支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。
- 2、支持不小于 851 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片。
- 3、支持 1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50 等视频输出格式。
- 4、支持不小于 12 倍光学变焦，支持 $\geq 80^\circ$ 水平视角，增加外置广角镜视为不满足。
- 5、支持 ≥ 254 个预置位。
- 6、支持不少于 2 路高清视频输出接口，支持不少于 2 个 RS-232 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议。

5 阵列麦克风 1套

1. 数字阵列麦克风，支持 360° 全向拾音，拾音距离 ≥ 6 米。
2. 支持终端供电，不需要额外电源。
3. 支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。

附件三：视频监控系统

1 基础配置 1套

一、基础包

- 1、提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义；
- 2、提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力；
- 3、提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；
- 4、提供组织、区域、设备、人员、车辆等资源统一管理；
- 5、提供用户安全管理，支持账户绑定用户 mac 地址及 IP 地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置；
- 6、提供 NTP 校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时；
- 7、提供数据、服务等统一开放能力；
- 8、提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。

二、门户工作台

- 1、提供安保管理员、安保值班员、后勤管理员、行政管理员、运维管理员五类用户角色门户工作台；
- 2、提供工作台自定义能力，用户可以自由配置业务展示内容，制定专属的工作台显示内容；

3、提供应用菜单导航、应用快捷入口、待办消息提醒等能力。

三、事件中心

提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用，报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，联动方式包含视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、抓图联动等。

1、事件联动管理

- 1)、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查，支持自定义联动规则模板；
- 2)、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式；
- 3)、支持多种报警事件配置联动，包括：视频事件、卡口事件等事件联动动作配置；

2、事件检索管理

- 1)、支持报警事件自定义时间存储；
- 2)、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度；
- 3)、支持事件详情查看，包括抓图、录像等；
- 4)、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。

四、图上监控

提供各类资源图上展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。

- 1、支持地图配置能力，包含在线、离线 GIS 地图；
- 2、支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、卡口资源等；
- 3、支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询；

2 视频监控 1 套

视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过 SDK 协议、Ehome 协议、ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、萤石协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。

一、视频预览

- 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；
- 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、报警输出控制的能力；
- 3、支持智能规则展示的能力；
- 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；
- 5、支持全景视频监控预览能力，支持全景摄像机的全景模式；

二、录像回放

- 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；
- 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；

三、图片监控

- 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；
- 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；

3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；

4、支持图片下载能力；

四、视频上墙

1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；

2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；

五、视频事件

1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；

3 视频联网 1 套

视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。

1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；

2、支持资源同步能力；

3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载能力；

4、支持级联视频点位设备操作控制能力；

5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制。

4 智能卡口 1 套

智能卡口提供车辆的抓拍识别，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等属性识别，并提供车辆管控能力和车辆行驶运行轨迹信息。支持车辆超速、逆行、压线、违停等违规行为检测抓拍和违规数据统计。

一、卡口管理

1、支持卡口设备、终端服务器、违停球设备的接入

2、支持卡口车道管理，包含车道名称、车道方向、车道号

二、车辆抓拍

1、支持车辆抓拍识别，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等

2、支持车辆违规检测，包含点位测速、区间测速、违停、逆行、压线

3、支持按车牌颜色、车牌号进行黑名单管控

4、支持车辆白名单管理

5、支持在中心客户端实时查看卡口抓拍车辆信息，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌、车主姓名、车主手机号、速度、通过时间等

6、支持卡口设备的视频预览和回放

三、运行轨迹信息

1、支持按车牌号、车牌颜色查询运行轨迹信息，并支持车辆经过各卡口点位的运行轨迹回放

四、违规信息发布

1、支持将违章车辆信息推送到 LED 上进行展示

五、违规车辆禁止通行

- 1、支持配置车辆违规超次的阈值
 - 2、车辆违规超过阈值后，自动将车辆设置为黑名单，联动停车场出入口限制放行
- ## 六、查询统计

- 1、支持抓拍记录查询和违规记录查询
- 2、支持车流量统计
- 3、支持违章事件的统计

5 智能监控 1 套

一、智能监控以人脸技术、视频结构化技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备对人体、车辆抓拍图片进行分析，以提供智能检索服务的能力。

- 1、支持配置人体、车辆识别计划；支持接收人体、车辆实时事件；
- 2、支持人脸、人体、车辆的以图搜图；支持人员运行轨迹展示；
- 3、支持人脸记录查询；

二、实时视频/录像文件结构化分析，针对实时、历史视频数据进行智能结构化分析。

- 1、通过配置实时流分析任务完成视频流实时智能分析，包括重点人员、陌生人、高频人员、人体/车辆结构化分析；
- 2、支持配置录像点位及目标时段，对录像码流中的人、车数据进行结构化录像码流分析，实现智能分析事件快速查询。

6 人车智能档案 1 套

基于人、车的通行数据，提供人员人脸/比对数据一人一档查询、人员/车辆的园区完整通行数据及运行轨迹查询功能。

- 1、支持通过人脸图片查询人员身份档案，档案信息包括人员姓名、所属组织、证件号码、联系方式、所属人脸库分组，并可通过档案快速查询对应抓拍记录及运行轨迹信息；
- 2、支持根据人员档案查询归档的人脸事件，并支持查询运行轨迹；
- 3、支持按照车辆结构化数据、车辆图片进行车辆抓拍事件查询，支持融合展示出入口、园区卡口事件及运行轨迹。

7 设备网络管理 1 套

设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。

- 1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。
- 2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。
- 3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、NVR/CVR 的告警阈值进行配置。
- 4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。
- 5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。
- 6、支持海康 SDK、大华 SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标 808、Open Network Video Interface、萤石、ISAPI 协议。

8 视频质量诊断 1 套

频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。

- 1、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。
- 2、支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。
- 3、支持码流分辨率、编码格式指标采集。。
- 4、支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能。
- 5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。
- 6、支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。
- 6、支持海康 SDK、大华 SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标 808、Open Network Video Interface、ISAPI 协议。

9 网络拓扑监控 1 套

支持交换机、服务器设备自动发现；支持交换机、服务器、摄像机拓扑可视化监控展现；支持拓扑告警信息查看和处理；支持的单个设备线路查看；支持拓扑编辑。

10 国产化客户端 1 套

- 一、支持在国产的 CPU（飞腾、鲲鹏）和银河麒麟操作系统环境下运行，支持视频预览、录像回放和视频上墙业务功能。
- 二、X86 信创客户端。客户端软件支持在 x86 指令集 CPU 和 CentOS 操作系统下运行，支持视频预览、录像回放和视频上墙业务功能。
- 三、MIPS 信创客户端。支持在龙芯 CPU（兼容 MIPS 指令集）和统信操作系统（UOS）下运行，支持视频预览、录像回放和视频上墙业务功能。

核心产品为：第一项 会议室音视频设备。

质量保证期：一年

交货时间：合同订立后90天。

交货地点：吉林省运输管理局

交货方式：中标人负责将货物安全完好运抵交货地点、安装调试并保证验收合格。

请投标人注意：（1）投标文件对招标文件各种设备所要求的主要功能配置及其技术指标必须全部满足，不允许有缺项或者负偏离，如果不满足将导致废标。

二、评标方法和标准

评标委员会将只对商务和技术（符合性）审查符合招标文件要求的投标进行详细评审。

2.1 本项目采用综合评分法评标，评标委员会将按下述标准评定中标人：按评审后投标人得分由高到低的顺序排列；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（中标候选人并列的，由评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。）。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。

2.2综合评分法评分方法（计算结果精确到小数点后两位）：

2.2.1 评分采用百分制：

2.2.1.1 价格因素分：基准分值100分。

（一）**投标报价分**：以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价作为评标基准价，其价格为满分。其余投标人的价格分按下式计算：价格分=（评分基准价/投标报价）×30。

（二）价格分加分：

（1）对于列入财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局发布的《节能产品、环境标志产品政府采购品目清单》但不属于国家强制采购的产品，另外给予投标报价得分3%的加分。

（2）对于列入财政部、国家发改委、信息产业部发布的《无线局域网认证产品政府采购清单》的产品，另外给予投标报价得分3%的加分。采购项目或者分包中既包含清单中产品也包含非清单中产品的，只对列入清单的产品按其在总报价中所占的比例给予价格分加分。

（3）投标产品同时列入上述多个清单的，将上述规定的价格分加分比例叠加后计算价格分加分。

（4）根据财库【2020】46号文件规定，对小型企业、微企业的产品给予10%的价格扣除，并按照扣除后的价格参加排序。

（5）价格扣除的依据：第（1）至（3）条提供投标货物相关认证证书复印件加盖投标人公章。第（4）条提供中小企业声明函（货物）。

价格分加分或价格扣除的依据：投标货物相关认证证书复印件加盖投标人公章。

序号	评分项目	基准分值	评分标准
1	价格因素分 (30分)	30分	投标报价得分：以按照招标文件规定修正后的所有合格投标人的评标价的最低价作为评分基准价。投标人的价格分按下式计算：价格分=(评分基准价/评标价)×30。
2	商务因素分(15分)	4分	(1) 投标人具有 ISO90001 质量管理体系认证证书，得1分。 (2) 投标人具有 ISO14001 环境管理体系认证证书，得1分。 (3) 投标人具有 ISO27001 信息安全管理体系统认证证书，得1分。 (4) 投标人具有信息系统集成和服务能力认证证书的，得1分。
		5分	为了保证投标产品制造商具有良好的信誉和服务客户的能力，对投标的核心产品会议室音视频设备产品制造商具

			<p>有</p> <p>(1) 符合 GB/T31950 标准的《诚信管理体系认证证书》、</p> <p>(2) 符合 GB/T23794 标准的《企业信用等级认证证书》</p> <p>(3) 符合 GB/T29490 标准的《知识产权管理体系认证证书》</p> <p>(4) 符合 ISO22301《安全与恢复-业务连续性管理体系-要求》的《业务连续性管理体系认证证书》</p> <p>(5) 符合 ISO28000《供应链安全管理体系规范》的《供应链安全管理体系认证证书》</p> <p>每提供一份第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图可得 1 分，没有不得分。</p>
		6 分	<p>(1) 投标人需提供类似项目业绩证明文件，每提供一个得 2 分，满分 6 分。（需提供合同复印件）</p>
3	技术因素分（40 分）	5 分	<p>一、会议室音视频设备-LED 显示屏系统-户内全彩 LED 屏 P1.5625，</p> <p>1. 点间距：$\leq 1.5625\text{mm}$</p> <p>2. LED 出具《计算机软件著作权登记证书》</p> <p>3. 投标人须具备巨量阵列级别的 LED 芯片转印到驱动基板的水平，须提供 LED 转移方法的相关证明，此处芯片必须为 LED 裸芯，非封装后的 SMD 灯芯，需提供相关权威机构的检测报告。</p> <p>4. 投标人须具备显示装置电平转换、数据处理方法的逻辑证明，须经过相关权威机构认证，并且根据所提供方法的完善性和是否有权威机构的证明进行评分，需提供相关权威机构的检测报告。</p> <p>5. 投标人须具备制造单个薄膜晶体管驱动单个像素的设计生产能力，即采用有源电路的方式来驱动显示装置，须经过相关权威机构认证，并且根据所提供方法的完善性和是否有权威机构的证明进行评分，需提供相关权威机构的检测报告。</p> <p>每提供一项证明材料得 1 分，满分 5 分</p>
		11 分	<p>一、会议室音视频设备-无线数字会议发言系统-会议系统主机</p> <p>1. 设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于 5ms。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告）</p> <p>2. 音频输入接口包括有 1 路 \geq RCA、≥ 1 路卡侏头、≥ 2 路凤凰端子。音频输出接口包括有 ≥ 1 路 RCA、≥ 1 路卡侏头、≥ 16 路凤凰端子。支持 ≥ 16 通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数。（提供设备接口参数）</p> <p>3. 支持 ≥ 16 通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，最大支持 128 路有线单元或无线</p>

		<p>单元独立音频输出,并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告)</p> <p>4. 通过 WEB 控制音频矩阵参数(包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等)、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告)</p> <p>5. 支持环形手拉手功能,确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时,会议能继续进行。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告)</p> <p>6. 支持 AP 信道扫描,监测现场的无线信道使用情况,支持信道自动或手动配置最佳信道,支持 AP 名称在线显示列表。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告)</p> <p>7. 会议主机具备设置主机或从机功能,当主机出现故障时,可自动切换至从机运行,实现双备份功能(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告)</p> <p>8. 支持对主机所有接口进行音频调节,可对接口进行总音量、EQ、延时调节,方便会场音效自由调整。</p> <p>9. 支持语音转写角色分离,可配置 4 种角色分离模式,实现一套系统多种模式输出。</p> <p>10. 支持数据备份和恢复,系统数据可保存到本地,可通过恢复功能还原系统数据。</p> <p>11. 由于配套软件决定着本产品功能的完整性,要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》,提供证书复印件及证书编号在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“全数字会议系统软件”或相近的软件。每提供一项证明材料得 1 分,满分 11 分。</p>
	10 分	<p>一、会议室音视频设备-无线数字会议发言系统-会议话筒会议话筒处理器</p> <p>1. 具有自动混音功能,包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能,能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告)</p> <p>2. 具有 AFC 反馈抑制功能,采用陷波+移频双方式,能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波,陷波器支持≥ 12个固定点+12个动态点,可有效消除啸叫功能。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告)</p> <p>3. 具有话筒语音激励功能,可设置跟踪阈值,当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能,输出具有≥ 31段图示均衡器调节。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告)</p> <p>4. 具有≥ 1路 RS-485 通信接口,支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥ 1路 RS-232 通信接口(摄像跟踪),对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。</p>

		<p>具有≥ 1路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。（提供设备接口参数）</p> <p>3 会议话筒</p> <p>1. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。（需提供证明满足此功能第三方检测机构出具的检验报告）</p> <p>2. 可通过 UI 设置 SSID。（需提供证明满足此功能第三方检测机构出具的检验报告）</p> <p>3. 采用≥ 4.3英寸全彩触屏，咪杆长度$\leq 240\text{mm}$（需提供证明满足此功能第三方检测机构出具的检验报告）</p> <p>4 会议话筒</p> <p>1. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。（需提供证明满足此功能第三方检测机构出具的检验报告）</p> <p>2. 可通过 UI 设置 SSID。（需提供证明满足此功能第三方检测机构出具的检验报告）</p> <p>3. 采用≥ 4.3英寸全彩触屏，咪杆长度$\leq 240\text{mm}$（需提供证明满足此功能第三方检测机构出具的检验报告）</p> <p>每提供一项证明材料得 1 分，满分 10 分</p>	
	<p>4 分</p>	<p>二、会议设备-视讯业务管理系统</p> <p>10、支持许可资源集中管理、按需分配、浮动共享，授权许可不与硬件设备绑定，可通过软件许可和计算资源平滑扩容系统容量，提供第三方权威机构检测报告证明。</p> <p>11、采用国产自主的处理芯片、操作系统和数据库软件，上述核心组件需要同一品牌，提供第三方权威机构检测报告证明。</p> <p>12、支持锁定会议演示、指定会场辅流发送；会议锁定功能，管理员锁定会议后不允许其他终端主动加入会议，保障会议私密性等功能；支持锁定会场视频源功能，实现会场观看画面不受广播、点名、声控切换操作影响，提供第三方权威机构检测报告证明。</p> <p>13、支持三员账号管理，包含系统管理员、安全管理员、安全审计员账号角色，不同类型的账号权限相互独立、相互隔离，提供第三方权威机构检测报告证明。</p> <p>每提供一项证明材料得 1 分，满分 4 分</p>	
	<p>3 分</p>	<p>二、会议设备—高清视频会议终端</p> <p>1、采用国产自主的编解码芯片和操作系统，提供第三方权威机构检测报告证明。</p> <p>2、支持 ITU-T H. 263、H. 264BP、H. 264HP、H. 264SVC、H. 265 SCC 视频协议，提供第三方权威机构检测报告证明。</p> <p>3、支持 MCU 资源池备份功能，当某台 MCU 发生故障时，管理平台自动将会议调度在其他 MCU，无须手动配置，会议</p>	

			切换时间<10S, 终端视音频恢复时间<15S, 提供第三方权威机构检测报告证明。 每提供一项证明材料得 1 分, 满分 3 分
		4 分	<p>三、视频监控系统</p> <p>1、支持 IPv6 网络适配, 支持 IPv6 网络环境下平台部署, 并支持用户以 IPv6 的方式进行平台访问和业务应用实现; 支持通过 IPv6 的方式添加视频设备等 (需提供公安部检验报告复印件并加盖公章)</p> <p>2、支持查看今日告警事件数据, 包括事件总数、已处置和未处置数、处置率</p> <p>3、支持查看设备告警总数、设备掉线告警数、设备总数、设备在线、离线、未检测数; (需提供公安部检验报告复印件并加盖公章)</p> <p>要求支持视频画面叠加水印, 包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加; 支持视频码流水印是否倾斜、透明度和倾斜角度可配置 (需提供公安部检验报告复印件并加盖公章)</p> <p>4、支持级联点位抓图计划配置、图片查询和手动抓图; 支持配置级联点位录像计划 (需提供公安部检验报告复印件并加盖公章)</p> <p>每提供一项证明材料得 1 分, 满分 4 分</p>
		3 分	根据供应商实施方案的完整性、可靠性 (含进度计划、系统升级对接说明、包装方案、运输方案、安装调试方案、质量保障措施等) 进行打分, 每提供一项得 0.5 分, 满分 3 分。
4	售后服务因素分 (15 分)	5 分	<p>1、维修响应及完成时间 2 小时内到场, 24 小时内解决问题的得 3 分 4 小时内到场, 48 小时内解决问题的得 2 分, 8 小时内到场, 72 小时内解决问题的得 1 分; 其它不得分。</p> <p>2、供应商提供定期对系统设备进行巡检维护方案, 一周内现场巡检维护 1 次, 1 分; 一周内现场巡检维护 2 次, 得 2 分</p>
		5 分	<p>投标人售后服务。提供营业执照或办公场所证明, 可实现本地化上门服务的, 得 2 分; (提供房产证明或租赁合同)</p> <p>投标人可提供本地化驻场服务的, 提供本地化人员社保证明资料得, 每提供一人得 1 分, 满分 3 分。</p> <p>全部资料提供原件备查, 不提供的不得分。</p>
		5 分	<p>对供应商拟投入本项目的对采购方技术人员培训方案进行打分</p> <p>培训内容需描述全面、合理, 内容主要包含培训对象、培训计划、时间安排、人员安排, 进度控制方案的, 每提供一个得 1 分, 满分 5 分。</p>

请投标人特别注意：投标人应提交作为评分依据的文件材料并加盖投标人公章和/或有效签署，否则，将是投标人的风险。

2.2.2 合格投标人得分的计算方法：

(1) 所有评委分别对某个合格投标人评分之和的算术平均值为该投标人的最终得分；

(2) 对所有合格投标人的最终得分进行排序，得分高者为中标人。

2.3 本项目的中标结果初步评定之后、签署评标决议之前，评标委员会将向投标人宣布拟评定的中标人和中标候选人，告知未中标本人的得分与排序。本项目的中标结果将在中国政府采购网、吉林省公共资源交易中心（吉林省政府采购中心）网站、吉林省公共资源交易公共服务平台上公告，如果投标人对中标结果有异议，应当在中标结果质疑有效期内通过政府采购电子化交易平台向采购中心提出质疑。投标人的质疑事项应当具体、明确并提供事实依据。

三、售后服务要求：

3.1 制定售后服务方案，发生故障及时响应。

3.2 按招标文件（需求部分）第三章《投标文件构成、要求及格式》中格式四“售后服务承诺书（格式）”的规定提供完整的售后服务方案。

四、履约保证金

4.1 在签署合同之前，中标人应向采购人提交合同总价 5%的履约保证金（人民币，取整数位到百元）。

4.2 履约保证金的有效期到中标人提交的货物经采购人验收合格并交付给采购人之日止，以银行转帐方式返还，不计利息。

4.3 履约保证金由采购人在货物验收合格交付后 10 个工作日内返还。

五、付款方式和条件：

5.1 中标人交货时应提交下列文件：销售发票[发票抬头格式：需方单位名称，国家有关质检机构出具的检验报告或证书，制造厂商出具的质量检验证书、产品合格证等。

5.2 财政付款：按照财政资金支付程序及相关规定，合同签订后支付合同款的 95%，验收合格后支付合同款的 5%。政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

六、投标文件份数：

应提供正本一份，副本五份。文件编制见招标文件（通用部分）。

七、其他要求

7.1 投标人应对《货物需求及技术规格要求》要求的所有货物投标，不可以只对其中的一种或几种投标。每种货物只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

7.2 如无特别说明，本次采购货物所要求的功能配置均为内置的标准（固定）配置，任何通过外接方式实现所要求的功能配置，均视为非实质性响应。

7.3 《货物需求及技术规格要求》中如果含有品牌名称、特定型号、特定配置、特定指标参数、产地等情况，仅作为项目质量水平与系统配置的性能基准，投标人可以此基准作为参考，提供与含有品牌名称、特定型号、特定配置、特定指标参数、产地等要求的货物相同档次或者更优档次的货物，并且所投标货物的配置、规格和技术参数指标等均应实质性不低于或者优于招标文件的要求。

第三章 投标文件构成、要求及格式

声明：

1、如果要求提交的资格证明文件需要进行年检或更换的，但在投标时因当地有关管理部门尚未开展年检或更换的工作，使投标人不能提交经年检或合格的资格文件，投标人应提交相关管理机关出具的有效证明文件。

2、如果投标人受地域限制不能提供招标文件要求的有关文件的原件，应提供当地公证机关出具的公证书。

3、评标委员会将根据投标人提交的文件资料和自己的判断，决定投标人履行合同的合格性及能力。

第一部分 资格审查文件

投标人应提交的资格审查文件清单：

序号	资格审查文件名称及要求	是否已 按要求 提交	文件 页码
1	投标人基本情况（按格式一）		
2	投标人营业执照（加盖投标人公章）		
3	法定代表人和授权代理人身份证（复印件）		
4	投标人资格声明（按格式二提交）		
5	投标人资信证明文件（投标人应提交以下资信证明文件） 投标人通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询主体信用记录（复印件，加盖投标人公章）		
6	法定代表人授权书（按格式三提交，正本原件，副本复印件，加盖投标人公章和有效签署）		
7	《投标人属于中小企业声明函》（按格式四）		

格式一、供应商基本情况

文字或图片描述投标企业的基本情况。

格式二、投标人资格声明

致吉林省公共资源交易中心（吉林省政府采购中心）：

按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》第 17 条和你中心发布的《吉林省运输管理局吉林省国际道路运输动态监管系统及配套工程招标文件》（JLSZC202302383）的规定，我公司郑重声明如下：

1、我公司是按照中华人民共和国法律在工商管理机关登记注册的企业法人，注册地点为_____，公司全称为_____，法定代表人为_____，具有独立承担民事责任的能力。

2、我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3、我公司具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力。

4、我公司具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

5、我公司在参与本次政府采购活动之前三年内，在经营活动中无严重违法记录。

6、我公司在参与本次政府采购活动时未受到任何地方政府采购部门作出的暂停参加政府采购活动的处罚。

我公司保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我公司承担相应的法律责任，并承担因此给你中心以及本项目采购人所造成的损失。

我公司已经按照你中心招标文件的要求提交了所要求提交的能够证明上述声明事项真实性的全部文件材料，并保证随时按照你中心的要求提供能够证明上述声明事项真实性的任何有效文件。

投标人全称并加盖单位公章：

时间： 年 月 日

格式三、法定代表人授权书

法定代表人授权书（法定代表人投标的可不提供）

本授权书声明：注册于____（注册地点）____的____（投标人名称）____公司的____（投标人法定代表人姓名、职务）____代表本公司授权____（被授权单位名称）____的____（被授权人姓名、职务）____为本公司的合法代理人，就吉林省政府采购吉林省运输管理局吉林省国际道路运输动态监管系统及配套工程项目（招标编号 JLSZC202302383）的投标以及合同的谈判、签约、执行、完成和保修等全权负责，以本公司名义处理一切与之有关的事务。代理人在投标、开标、评标、合同谈判和履行过程中所签署的一切文件和处理的与之有关的一切事务，我均予以承认。代理人无转委托权。

本授权书于_____年___月___日签字生效，特此声明。

投标人印刷体名称（加盖公章）：

地址：

授权人（法定代表人）印刷体姓名、手书签名：

被授权人（代理人）印刷体姓名、手书签名：

请投标人注意：法定代表人授权书必须按规定有效签署和加盖公章。

要求：

1、投标人必须按照资格审查文件清单以及规定的格式和要求提交，清单中虽未列出但招标文件要求提交的资格审查文件，投标人也应按招标文件的要求提交。

2、投标人在投标前应自行检查要求提交的资格审查文件是否已完整提交和签章，若有缺失或无效，将导致其投标被拒绝。

3、投标人应按本格式编制资格审查文件目录，并编排在资格审查文件部分首页。

格式四、《投标人属于中小企业声明函》

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，依据国务院批准的中小企业划分标准，我公司属于（中型、小型、微型）企业，我公司承诺，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

第二部分 商务、技术审查文件**投标人应提交的审查文件清单：**

序号	技术文件名称及要求	是否已按 要求提交	文件页 码
1	开标一览表（按格式一提交）		
2	投标函（按格式二提交）		
3	投标报价明细表（按格式三）		
4	投标货物列入《节能产品政府采购品目清单》（属于国家强制采购节能产品）的证明文件（即该货物由国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书，复印件加盖投标人公章）。		
	备注：投标人须对己方所投货物自行检索，只要所投货物中有此类产品，必须如实、详尽响应此要求。		
5	售后服务承诺书（按格式四提交）		
6	中小企业声明函（货物）（按格式五）		
7	招标文件要求提交的其他文件材料		

要求：

1、投标人必须按照技术文件清单以及规定的格式和要求提交，清单中虽未列出但招标文件要求提交的技术文件，投标人也应按招标文件的要求提交。

2、投标人在投标前应自行检查要求提交的技术文件是否已完整提交和签章，若有缺失或无效，将导致其投标被拒绝。

3、投标人应按本格式编制技术文件目录，并编排在技术文件部分首页。

格式一、开标一览表

项目名称：吉林省运输管理局吉林省国际道路运输动态监管系统及配套工程
 投标人名称（加盖投标人公章）： 202 年 月 日

投标包号	投标总价（元）	交货时间	投标保证金（元）	备注
		合同订立后 天		

投标要求：

1. “开标一览表”用于开标时唱标使用。投标人应按投标人须知对投标文件密封、标记的规定单独密封和标记，另做一份与投标文件同时递交。
- 2、如果给予价格折扣，必须在“开标一览表”中填报，否则，不作为评标依据。
3. “开标一览表”的内容应与“投标报价明细表”以及投标文件的其他相关内容一致。
- 4、“开标一览表”中各个栏目都必须完整、准确填写。开标时，“开标一览表”的所有内容都不允许补充或者修改。

格式二：投标函

吉林省公共资源交易中心（吉林省政府采购中心）：

根据你方政府采购吉林省运输管理局吉林省国际道路运输动态监管系统及配套工程项目的编号为 JLSZC202302383 招标文件，我方正式授权的下述签字人（姓名和职务）代表我方（投标人的名称），按照你方招标文件的规定，提交全部文件正本 1 份、副本 份，并保证所提供的全部文件是真实的、有效的和准确的。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定提供货物的投标总价为（大写） 元人民币。
2. 如果我方中标，我们保证根据招标文件规定履行合同责任和义务。具体交货时间承诺如下：
合同订立后 天。
3. 我方人民币 元的投标保证金与本投标文件同时提交。
4. 如果我方中标，我方保证按照招标文件规定提交履约保证金，承担履约责任。
5. 我们已详细阅读了全部招标文件，包括招标文件的修改、补充文件、参考资料及有关的附件，我们接受招标文件的全部条款和条件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。
6. 我们对招标文件关于时限、程序方面的规定没有异议，保证按照招标文件规定的时限和程序参加投标活动。
7. 我们同意在投标人须知规定的开标时间起遵循本投标书，并在投标人须知规定的投标有效期满之前均具有约束力，并有可能中标。
8. 我们如果在规定的投标有效期内撤回投标，则你方可不予退还我们的投标保证金。
9. 我们保证向你方提供你方可能要求的与本投标有关的任何证据或资料。
10. 我们完全理解你方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。

格式四、售后服务承诺书

吉林省公共资源交易中心（吉林省政府采购中心）及吉林省运输管理局：

我公司自愿参加吉林省政府采购吉林省运输管理局吉林省国际道路运输动态监管系统及配套工程项目（招标编号 JLSZC202302383）的投标。我公司郑重承诺，如果我公司的投标被评定为中标，我公司对于中标货物，除完全响应招标文件对伴随服务和售后服务的所有要求外，还将按照以下条款提供优质和完善的售后服务：

1、我公司中标后将为采购人提供下列售后服务项目：

2、我公司的售后服务响应及到达现场的时间（包括质保期内免费维修和/或更换有缺陷的货物或部件的响应时间）：

3、我公司对本项目的技术培训安排：

4、我公司用于本项目的维修技术人员及设备情况、备品备件供应的保证措施及收费标准：

5、制造厂商和我公司在本项目所在地（实施地）设置的售后服务网点明细表及相关情况：

制造厂商和我公司在本项目所在地（实施地）设立的售后服务机构一览表

序号	售后服务机构名称	所在市县及街区门牌号	联系人	移动电话	固定电话

6、附件：制造厂商和我公司的售后服务体系情况及现行规定文件。

投标人全称（加盖投标人公章）：

202__年__月__日

格式五、**中小企业声明函（货物）**

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

- 1.（标的名称），属于（所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
 - 2.（标的名称），属于（所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
-

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

备注：

1、投标的货物全部均为小微企业制造的，需逐项填报，方可享受政策优惠；有任何一项货物

为非小微企业制造的，不享受政策优惠，无需填报。

2、此声明函仅作为政策性优惠的依据，不作为废标的依据。

第四章 附件

附件一：

投标文件包装袋封面标贴格式

<h1>吉林省政府采购项目投标文件</h1>	
（封口处加盖投标人公章）	
密封内容：投标文件正本 1 份、副本__份	
投 标 人：	_____
项 目 名 称：	吉林省运输管理局吉林省国际道路运输动态监管系统及配 套工程
项 目 编 号：	JLSZC202302383
投 标 人 地 址：	_____
邮 政 编 码：	_____
联 系 电 话：	_____
在 202 年 月 日上午__：__-__：__时之间准时递交且不得启封	
递 交 地 点：吉林省人民政府政务大厅四楼开标七室吉林省长春市人民大 街 9999 号	

附件二：

开标一览表包装袋封面标贴格式

吉林省政府采购项目开标一览表

（封口处加盖投标人公章）

密封内容：开标一览表 1 份

投 标 人：_____

工程

项目名称：吉林省运输管理局吉林省国际道路运输动态监管系统及配套

项目编号：JLSZC202302383

投标人地址：_____

邮政编码：_____ 联系电话：_____

在 202 年 月 日上午__：__-__：__时之间准时递交且不得启封

递交地点：吉林省人民政府政务大厅四楼开标七室吉林省长春市人民大街 9999 号

注意事项：

- 1、《开标一览表》单独封装。
- 2、《开标一览表》和投标文件正、副本必须分开单独封装并标贴此封面，密封口处须加盖投标人公章。