

海口新海港和南港“二线口岸”（货运）集中查验场所建设项目智能化设备采购

（招标编号：E4601000001000865001）

招标文件

招标人：中铁广州工程局集团有限公司（盖单位章）



招标代理机构：海南众诚项目管理有限公司（盖单位章）



2024年06月

目录

第一卷	4
第一章招标公告（适用于公开招标）	5
1. 招标条件	5
2. 项目概况与招标范围	5
3. 投标人资格要求	5
4. 招标文件的获取	6
5. 投标文件的递交	6
6. 发布公告的媒介	6
7. 其他	7
8. 联系方式	7
第二章投标人须知	8
投标人须知前附表	8
1.1 招标项目概况	15
1.2 招标项目的资金来源和落实情况	15
1.3 招标范围、交货期、交货地点和技术性能指标	15
1.4 投标人资格要求	15
1.5 费用承担	16
1.6 保密	16
1.7 语言文字	17
1.8 计量单位	17
1.9 投标预备会	17
1.10 分包	17
1.11 响应和偏差	17
2. 招标文件	18
2.1 招标文件的组成	18
2.2 招标文件的澄清	18
2.3 招标文件的修改	18
2.4 招标文件的异议	19
3. 投标文件	19
3.1 投标文件的组成	19
3.2 投标报价	19
3.3 投标有效期	20
3.4 投标保证金	20
3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）	20
3.6 备选投标方案	21
3.7 投标文件的编制	21
4. 投标	22
4.1 投标文件的密封和标记	22
4.2 投标文件的递交	22
4.3 投标文件的修改与撤回	23
5. 开标	23
5.1 开标时间和地点（A）	23
5.1 开标时间和地点（B）	23
5.2 开标程序	23
5.3 开标异议	24
6. 评标	24
6.1 评标委员会	24
6.2 评标原则	25
6.3 评标	25

7. 合同授予	25
7.1 中标候选人公示	25
7.2 评标结果异议	25
7.3 中标候选人履约能力审查	25
7.4 定标	25
7.5 中标通知	25
7.6 履约保证金	25
7.7 签订合同	26
8. 纪律和监督	26
8.1 对招标人的纪律要求	26
8.2 对投标人的纪律要求	26
8.3 对评标委员会成员的纪律要求	26
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	27
8.5 投诉	27
9. 是否采用电子招标投标	27
10. 需要补充的其他内容	27
附件一：开标记录表	28
附件二：问题澄清通知	29
附件三：问题的澄清	30
附件四：中标通知书	31
附件五：中标结果通知书	32
附件六：确认通知	33
第三章 评标办法（综合评估法）	34
评标办法前附表	34
1. 评标方法	39
2. 评审标准	39
2.1 初步评审标准	39
2.2 分值构成与评分标准	39
3. 评标程序	39
3.1 初步评审	39
3.2 详细评审	40
3.4 评标结果	41
第四章 合同条款及格式	42
第一节 通用合同条款	43
1. 一般约定	43
1.1 词语定义	43
1.2 语言文字	44
1.3 合同文件的优先顺序	44
1.4 合同的生效及变更	45
1.5 联络	45
1.6 联合体	45
1.7 转让	46
2. 合同范围	46
3. 合同价格与支付	46
3.1 合同价格	46
3.2 合同价款的支付	46
3.3 买方扣款的权利	47
4. 监造及交货前检验	47
4.1 监造	47
4.2 交货前检验	48
5. 包装、标记、运输和交付	48

5.1 包装.....	48
5.2 标记.....	48
5.3 运输.....	49
6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收.....	50
6.1 开箱检验.....	50
6.2 安装、调试.....	50
6.3 考核.....	51
6.4 验收.....	51
7. 技术服务.....	52
8. 质量保证期.....	53
9. 质保期服务.....	53
10. 履约保证金.....	54
11. 保证.....	54
12. 知识产权.....	55
13. 保密.....	55
14. 违约责任.....	56
15. 合同的解除.....	56
16. 不可抗力.....	57
17. 争议的解决.....	57
第二节专用合同条款.....	58
第三节合同附件格式.....	69
附件一：合同协议书.....	70
附件二：履约保证金格式.....	72
第二卷.....	74
第五章供货要求.....	75
第三卷.....	137
第六章投标文件格式.....	138
目录.....	140
一、投标函.....	141
二、法定代表人（单位负责人）身份证明.....	143
二、授权委托书.....	144
三、联合体协议书.....	145
四、投标保证金.....	146
五、商务和技术偏差表.....	147
七、资格审查资料.....	149
（一）基本情况表.....	149
（二）近年财务状况表.....	150
（三）近年完成的类似项目情况表.....	151
（四）正在供货和新承接的项目情况表.....	152
（五）近年发生的诉讼及仲裁情况.....	153
（六）制造商授权书.....	154
八、投标设备技术性能指标的详细描述.....	155
九、技术支持资料.....	156
十、技术服务和质保期服务计划.....	157
十一、其他资料.....	158

第一卷

第一章 招标公告（适用于公开招标）

海口新海港和南港“二线口岸”（货运）集中查验场所建设项目 智能化设备采购项目招标公告

1. 招标条件

本招标项目海口新海港和南港“二线口岸”（货运）集中查验场所建设项目智能化设备采购项目招标人为中铁广州工程局集团有限公司，招标项目资金来自财政资金，出资比例为100%。该项目已具备招标条件，现对智能化设备采购进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 建设规模：项目总建筑面积233740平方米，分查验区及配套区两部分，其中新建公共查验场地230000平方米、海关业务用房3740平方米，及室外配套（包含室外道路、蓄车场、应急查扣车场、配套服务中心、邮快件处理中心场坪工程等）。主体建筑部分地上两层，建筑高度为22.250米，为多层物流建筑（口岸建筑）。本次项目主要为实施范围内的设备招标。

2.2 标段划分：标段1:标段名称:海口新海港和南港“二线口岸”（货运）集中查验场所建设项目智能化设备采购项目。

2.3 招标范围：具体设备详见招标文件第五章供货要求。

2.4 交货期：2024年7月25日前完工，并根据招标人要求完成安装、调试（设备价格含调试费用）。

2.5 交货地点：招标人指定地点。

2.6 质量要求：符合行业现行有关标准，且合同项下物资设备产品经买方组织验收合格；

2.7 数量、技术规格：详见招标文件第五章供货要求。

2.8 招标控制价：15560739.64元。

3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人须具备在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力：**【提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件，或者三证合一复印件】。**

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：**【提供承诺函，格式自拟】；**

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：**【提供承诺函，格式自拟】；**

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：【提供承诺函，格式自拟】；

3.5 没有处于被责令停业、投标资格被取消、财产被接管、冻结、破产状态：【提供承诺函，格式自拟】；

3.6 在最近三年内没有骗取中标和严重违约（成立不足三年的从成立之日起算）：【提供承诺函，格式自拟】；

3.7 在“信用中国”网站没有被列入重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，没有被列入“中国执行信息公开网”失信被执行人名单和没有被列入“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单（提供四张网址证明截图加盖公章，查询时间范围须在本项目招标公告发布之日至投标截止日之间）。

3.8 本次招标不接受联合体投标。

3.9 投标人可以为制造商或其代理商，如为代理商参加投标时应取得制造商针对本项目的授权书，且一个制造商对同一品牌同一型号的设备，仅能委托一个代理商参加投标（第五章供货要求“设备要求”中带★号设备须提供授权书，其他设备无需提供）。

3.10 本项目不接受进口产品投标（进口产品是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）。

4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于2024年06月14日20:00时至2024年7月5日14:30时(北京时间，下同)，登录海口市公共资源交易中心网（ggzy.haikou.gov.cn）（电子招标投标交易平台名称）下载电子招标文件。

4.2 招标文件每套售价0.00元，售后不退。

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2024年7月5日14时30分，投标人应在截止时间前通过数字身份认证锁登录海口市公共资源交易网（ggzy.haikou.gov.cn）上传（电子招标投标交易平台）递交电子投标文件。地点为：海口市公共资源交易中心副楼201开标室。

5.2 逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在《全国公共资源交易平台（海南省）》、全国公共资源交易平台（海南省●海口市）、中国招标投标公共服务平台（发布公告的媒介名称）上发布。

7.其他

7.1投标人须在 全国公共资源交易平台（海南省）企业信息管理系统（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）中登记企业信息，然后登陆 海口市公共资源交易平台工程建设交易系统（<http://jypt.ggzy.haikou.gov.cn/gb-web/>） 下载、查看电子版的招标文件及其他文件；

7.2电子标（招标文件后缀名.GZBS）：必须使用最新版本的电子投标工具（下载地址：海口市公共资源交易平台工程建设交易系统（<http://jypt.ggzy.haikou.gov.cn/gb-web/>）办事指南-软件工具 栏目）本项目所使用的招投标文件编制工具版本号为： 7.8.2017.3230 制作电子版的投标文件。

非电子标（招标文件后缀名不是.GZBS）：必须使用 电子签章工具（在 <http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/xgrjxz/index.jhtml> 下载签章工具） 对PDF格式的电子投标文件进行盖章(使用WinRAR对PDF格式的标书加密压缩)；

7.3投标截止时间前，必须在网上上传电子投标书——（电子标：投标书为GTBS格式；非电子标：投标书需上传PDF加密压缩的rar格式）；

7.4开标的时候必须携带加密锁(CA数字认证锁)和光盘、U盘拷贝的电子版投标书。

8. 联系方式

招标人：中铁广州局集团有限公司
地 址：海口新海港和南港“二线口岸”
（货运）集中查验场所建设项目项目经理部
邮 编：
联系人：周工
电 话：13698492848
电子邮件：
网 址：
开户银行：
账 号：

招标代理机构：海南众诚项目管理有限公司
地 址：海南省海口市龙华区金贸街道王府公寓16B座
邮 编：
联系人：蔡工
电 话：0898-66751227
电子邮件：
网址：
开户银行：
账 号：

2024年06月 14 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：中铁广州局集团有限公司 地址：海口新海港和南港“二线口岸”（货运）集中查验场所建设项目项目经理部 联系人：周工 电话：13698492848
1.1.3	招标代理机构	名称：海南众诚项目管理有限公司 地址：海南省海口市龙华区金贸街道王府公寓16B座 联系人：蔡工 电话：0898-66751227
1.1.4	招标项目名称	海口新海港和南港“二线口岸”（货运）集中查验场所建设项目智能化设备采购项目
1.2.1	资金来源及比例	100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	详见招标文件第五章供货要求
1.3.2	交货期	交货期：2024年7月25日前完工。 计划开始交货日期： 年 月 日
1.3.3	交货地点	招标人指定地点
1.3.4	技术性能指标	详见招标文件第五章供货要求
1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	1、本次招标要求投标人须具备在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力：【提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件，或者三证合一复印件】。 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：【提供承诺函，格式自拟】； 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：【提供承诺函，格式自拟】； 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：【提供承诺函，格式自拟】；

		<p>5、没有处于被责令停业、投标资格被取消、财产被接管、冻结、破产状态：【提供承诺函，格式自拟】；</p> <p>6、在最近三年内没有骗取中标和严重违约（成立不足三年的从成立之日起算）：【提供承诺函，格式自拟】；</p> <p>7、在“信用中国”网站没有被列入重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，没有被列入“中国执行信息公开网”失信被执行人名单和没有被列入“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单（提供四张网址证明截图加盖公章，查询时间范围须在本项目招标公告发布之日至投标截止日之间）。</p> <p>8、本次招标不接受联合体投标。</p> <p>9、投标人可以为制造商或其代理商，如为代理商参加投标时应取得制造商针对本项目的授权书，且一个制造商对同一品牌同一型号的设备，仅能委托一个代理商参加投标（第五章供货要求“设备要求”中带★号设备须提供授权书，其他设备无需提供）。</p> <p>10、本项目不接受进口产品投标（进口产品是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）。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：/
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	以投标人须知正文相对应的条款号为准
1.9.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：/ 召开地点：/
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.9.3	招标文件澄清发出的形式	网上发布
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求：/ 分包金额要求：/ 对分包人的资质要求：/
1.11.1	实质性要求和条件	招标文件及补充文件所有不允许负偏离的所有要求
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	招标文件评审要求的其他资料
1.11.4	偏差	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，偏差范围：招标文件第五章供货要求中，标“★”为重要指标，不允许偏差，任何一项不满足，将被否决投标。 招标文件第五章供货要求中，标注“▲”和未标注的指标，按照第三章评分办法执行。

2.1	构成招标文件的其他资料	对招标文件所作的澄清、说明、补遗、修改等
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：投标截止时间前10天
		形式：书面形式提交至平台系统
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	在海口市公共资源交易网（ ggzy.haikou.gov.cn ）系统上发布
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间：无需确认，招标文件澄清网络发布24小时后视为收到（以网络发布招标文件澄清时间为准）
		形式：网络发布
2.3.1	招标文件修改发出的形式	在海口市公共资源交易网（ ggzy.haikou.gov.cn ）系统上发布
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	时间：无需确认，招标文件修改网络发布24小时后视为收到（以网络发布招标文件修改时间为准）
		形式：网络发布
3.1.1	构成投标文件的其他资料	投标人认为有助于本次招标的其他资料
3.2.1	增值税税金的计算方法	按国家相关税法规定计算
3.2.4	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，最高投标限价：15560739.64元
3.2.5	投标报价的其他要求	（1）投标报价不得超过最高投标限价，否则否决投标； （2）投标人报价大小写如有错误以大写为主，报价应保留小数点后两位。 （3）为防止恶意竞争导致用户权益无法保障，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。
3.3.1	投标有效期	自投标文件递交截止之日起90日历天
3.4.1	投标保证金	是否要求投标人递交投标保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 要求，投标保证金的形式：银行转账（应当从投标人企业基本账户转出）或工程担保方式（工程担保方式包括银行保函、担保公司保函、保证保险）或区块链电子保函。 投标保证金的金额：100000.00元 户名：海口市公共资源交易中心 开户行：中国建设银行股份有限公司海口友谊支行 账号：①投标人以银行转账形式提交保证金时，必须在线通过建设工程交易系统获取系统分配的子帐号，按系统分配的子帐号从基

		<p>本户转出，并且投标保证金须在投标文件提交截止时间前到账，否则视为投标保证金无效。未按规定递交投标保证金的投标文件按否决投标处理。投标保证金必须从企业基本账户转出。</p> <p>用途注明：（项目名称）+投标保证金（项目名称可简写）。投标保证金若是银行转账的须提交投标保证金转账凭证复印件。</p> <p>②投标保证金以工程担保方式（工程担保方式包括银行保函、工程担保公司保函、工程保证保险）提交的，工程担保相关内容不得背离招标文件约定的实质性内容，工程担保须有查询码或二维码或保单号，开标时需携带工程担保原件至开标现场。</p> <p>③投标保证金以区块链电子保函形式提交的，须以海口市公共资源交易中心的区块链电子保函系统的相关要求为准（详见http://ggzy.haikou.gov.cn/xxgk/gsgg/01/3_201603-005_-221b3f7b.17640b4fa95.-7d6c.html）。提供区块链电子保函打印件加盖公章。</p> <p>④投标保证金以工程担保或区块链电子保函形式提交的，在投标人违约赔偿规定中须含“法律法规和招标文件约定的其他情形”的相关内容表述。</p> <p>递交截止时间：同投标截止时间。</p> <p>不符合上述要求的，否决其投标。</p> <p><input type="checkbox"/>不要求</p>
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	以投标人须知正文相对应的条款号为准。
3.5	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：/
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2021年至2023年
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	2021年01月01日至投标截止之日止
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	2021年01月01日至投标截止之日止
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3A (2)	投标文件副本份数及其他要求	<p>1.纸质投标文件正本1份，副本4份（可为正本复印件），正、副本分开单独包装密封，封套上应清楚地标记“正本”或“副本”字样，在密封处加贴封条并盖单位公章。</p> <p>2.投标电子文件2份（U盘、光盘各一份）。投标文件电子版内容：与递交的投标文件一致，包含投标文件的所有内容（电子文件格式为已签章的PDF格式，可以是正本的扫描件）。</p> <p>3.投标文件电子版密封方式：单独放入一个密封袋中，加贴封条，并在封套封口处加盖投标人单位章，在封套上标记“电子投标文件”。</p>

3.7.3A (3)	投标文件是否需分册装订	□不需要
		☑需要，分册装订要求：按A4规格竖装，正、副本分开装订，不得用活页装订。
3.7.3 (B)	投标文件所附证书证件要求	清晰可辨的扫描件或复印件
3.7.3 (B)	投标文件签字或盖章要求	<p>招标文件中明确需签字和盖章的地方均应符合要求。</p> <p>1、纸质版投标文件，正本应用不褪色的墨水书写或打印，字迹清晰可辨，无随意涂改、行间插字或删除等情况，除招标文件要求签字盖章的地方，要求投标人的法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章之外，不做逐页签字盖章的要求；纸质版投标书副本可以为正本的复印件，正副本应在封面及骑缝处加盖投标人单位公章。如果投标文件由委托代理人签署，则投标人需提交附有法定代表人身份证明的授权委托书，法定代表人身份证明和授权委托书应按规定的格式书面出具；如果由投标人的法定代表人亲自签署投标文件，则不需提交授权委托书，应提交法定代表人身份证明，法定代表人身份证明应按规定的格式书面出具。</p> <p>2、没有按要求编写、签字并盖单位章的，其投标文件作废标处理。</p>
4.1.1 (B)	投标文件加密要求	<p>1.加密的电子投标文件（压缩包格式），须在提交投标文件截止时间前成功上传至海口市公共资源交易中心交易系统（http://jypt.ggzy.haikou.gov.cn）并取得回执。逾期上传或者错误方式上传的投标文件，视为无效投标文件。</p> <p>2.需要导入光盘或者U盘中备用电子投标文件时，如投标人无法在规定的时间内完成备用电子响应文件的导入，将作无效投标处理。</p>
4.1.2	封套上应载明的信息	<p>招标人名称： 招标人地址： （项目名称） 投标文件 招标项目编号： 在 年 月 日 时前不得开启</p>
4.2.1	投标截止时间	2024年07月 5 日14:30
4.2.2 (A)	递交投标文件地点	海口市公共资源交易中心副楼201开标室
4.2.3	投标文件是否退还	<p>☑否 □是，退还时间：</p>
5.1 (A)	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间 开标地点：同递交投标文件地点</p>

5.2 (4) (A)	开标程序	开标顺序：随机
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人 其中招标人代表2人，专家5人； 评标专家确定方式：从海南省综合评标专家库中随机抽取
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐的中标候选人人数：3名
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：同招标公告发布媒介 公示期限：3日
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 是，推荐的中标候选人人数：3名，确定第一中标候选人为中标人 <input type="checkbox"/> 否
7.6.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 要求，履约保证金的形式：银行转账或银行保函或履约保证保险形式。 履约保证金的金额：中标金额的10%。 履约保证金的提交时间：签订合同协议书之前 <input type="checkbox"/> 不要求
9	是否采用电子招标投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，具体要求：
10	需要补充的其他内容	
10.1	按照本须知第5.1款的规定，招标人邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人参加开标会。投标人的法定代表人或其委托代理人应当按时参加开标会，并在招标人按开标程序进行点名时，向招标人提交法定代表人身份证明文件或法定代表人授权委托书，出示本人身份证，以证明其出席，否则，按未到场投标处理。	
10.2	有下列情形之一的，招标人将重新招标： (1) 投标截止时间止，投标人少于3个的； (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。	
10.3	<p>招标人在开标结束后有权对投标文件中的证明、证书、证件等材料进行核实。经核实，若投标人所提供的业绩证明等材料有虚假材料，招标人将没收其投标保证金，并保留提请省级行政主管部门将其列入不良企业的权利，若给招标人造成损失的，应给予赔偿，若其为中标单位，将取消其中标资格并没收投标保证金。</p> <p>虚假资料：本项目严禁投标人提供虚假信息，招标人有权核查投标人为本项目投标提供的证件、业绩情况进行核实，如在评标期间发现投标人提供了虚假资料，招标人有权对投标人的投标文件作废标处理，并没收其投标保证金；如在评标结果公示期间发现作为中标候选人的投标人提供了虚假资料，招标人有权取消其中标资格并没收其投标保证金；如在合同实施期间发现投标人提供了虚假资料，招标人有权终止合同，没收全额履约保证金，同时招标人将投标人上述弄虚作假行为报行业主管部门，作为不良记录纳入相关信用信息管理系统。</p> <p>投标文件应按照招标文件要求提供相关业绩、奖项，造成故意非实质性响应招标文件的，经查实，上报相关部门，取消相应资格，追究法律责任。</p>	

	本次招标项目公证费（如有）由中标人按相关规定和收费标准支付。
10.4	<p>本次招标代理服务费由中标人支付，根据招标人与招标代理机构签订的《工程建设项目招标代理合同》第三、合同价款代理报酬人民币伍万伍仟叁佰壹拾伍圆整（小写：¥55315.00元）。中标人取得中标通知书后7天内一次性支付。</p> <p>账号信息如下：</p> <p>账户名称：海南众诚项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国银行股份有限公司海口市金贸支行</p> <p>账号：2650 3224 6719</p>

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对设备采购进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 工程项目名称：即招标项目所属的工程项目，见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点和技术性能指标

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 技术性能指标：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

- (1) 资质要求：见投标人须知前附表；
- (2) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (3) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (4) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (5) 其他要求：见投标人须知前附表。

投标人为代理经销商的，对投标人的资质要求包含对制造商的资质要求，对投标人的业绩要求包含对投标设备的业绩要求。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

(4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；

(5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

(6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

(7) 为本招标项目的代建人；

(8) 为本招标项目的招标代理机构；

(9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(11) 被依法暂停或者取消投标资格；

(12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(15) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(16) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(17) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的（以检察机关职务犯罪预防部门出具的查询结果为准或网上查询截图）；

(18) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体设备外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 联合体协议书；
- (4) 投标保证金；
- (5) 商务和技术偏差表；
- (6) 分项报价表；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 投标设备技术性能指标的详细描述；
- (9) 技术支持资料；
- (10) 技术服务和质保期服务计划；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（4）目所指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

（3）发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人及其制造商（适用于代理经销商投标的情形）资格或者资质证书副本和投标材料检验或认证等材料的复印件以及：

（1）投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；

（2）投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、设备进场验收证

书等的复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “正在供货和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的设备买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.5 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 (A) (1) 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，投标函及对投标文件的澄清、说明和补正应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的要求。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。

(2) 投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面右上角上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当副本和正本不一致或电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。

(3) 投标文件的正本与副本应分别装订，并编制目录，投标文件需分册装订的，具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。

3.7.3 (B) 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 (A) 投标文件应密封包装，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。

4.1.1 (B) 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 (A) 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.2 (B) 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 (A) 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

4.2.4 (B) 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 (A) 逾期送达的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2.5 (B) 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 (A) 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 (A) 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.2 (B) 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3 (B) 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点 (A)

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。

5.1 开标时间和地点 (B)

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- (4) (A) 检查投标文件的密封情况，按照投标人须知前附表规定的开标顺序当众开标，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、交货期、交货地点及其他内容，并记录在案；
- (4) (B) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、交货期、交货地点及其他内容，并记录在案；
- (5) (A) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
- (5) (B) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员使用本人的电子印章在开标记录上签字确认；
- (6) 开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 天。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合

同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.7.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8.纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成

员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：开标记录表

开标记录表

开标时间：_____年_____月_____日_____时_____分

序号	投标人	密封情况	投标保证金	投标报价 (万元)	交货期	备注	投标人代 表签名
最高投标限价：							

招标人代表：_____ 记录人：_____ 监标人：_____ 年_____月_____日

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

(编号: _____)

_____ (投标人名称):

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查, 现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正:

1.2.

.....

请将上述问题的澄清、说明或补正于_____年_____月_____日_____时前递交至_____ (详细地址) 或传真至_____ (传真号码) 或通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的, 应在_____年_____月_____日_____时前将原件递交至_____ (详细地址)。

评标委员会授权的招标人或招标代理机构: _____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

附件三：问题的澄清

问题的澄清

(编号: _____)

评标委员会:

问题澄清通知(编号: _____)已收悉,现澄清、说明或补正如下:

1.2.

.....

上述问题澄清、说明或补正,不改变我方投标文件的实质性内容,构成我方投标文件的组成部分。

投标人: _____ (盖单位章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人: _____ (签字)

_____年_____月_____日

附件四：中标通知书

中标通知书

_____（中标人名称）：

你方于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）设备采购招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：_____元。

请你方在接到本通知书后的_____日内到_____（指定地点）与我方签订设备采购合同，并按招标文件第二章“投标人须知”第 7.6 款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。

招标人：_____（盖单位章
）

法定代表人（单位负责人：）_____（签字
）

____年____月____日

附件五：中标结果通知书

中标结果通知书

_____（未中标人名称）：

我方已接受_____（中标人名称）于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）设备采购招标的投标文件，确定_____（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对招标项目的参与！

招标人：_____（盖单位章）

____年__月__日

附件六：确认通知

确认通知

_____（招标人名称）：

你方于_____年_____月_____日发出的_____（项目名称）设备采购招标关于招标文件的澄清/修改的通知，我方已于_____年_____月_____日收到。

特此确认。

投标人：_____（盖单位章
）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：_____（签字
）

____年____月____日

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	根据得分高低排序，取前三名为中标候选人
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
		投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
2.1.2	资格评审标准	营业执照和组织机构代码证	符合第二章“投标人须知”第 3.5.1 项规定，具备有效的营业执照和组织机构代码证
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		技术性能指标	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定

		权利义务	符合第二章“投标人须知”第 1.11.1 项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
		投标设备及技术服务和质保期服务	符合第五章“供货要求”中的实质性要求和条件
		技术支持资料	符合第二章“投标人须知”第 1.11.3 项规定
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分100分)	商务部分：30分 技术部分：40分 投标报价：30分
2.2.2		评标基准价计算方法	剔除最高最低的有效投标报价（有效报价超过5（不含）家时，去掉1个最高有效报价和1个最低有效报价，否则不去最高 最低的有效投标报价）， 然后进行算术平均。
2.2.3		投标报价的偏差率计算公式	100%×（投标人评标价—评标基准价）/评标基准价
条款号		评分因素（偏差率）	评分标准
2.2.4 (1)	商务评分标准 (30分)	投标人业绩 (15分)	1.投标人自2021年1月1日至今，完成过单项合同金额1500（含）万元及以上的类似项目的每个得4分； 2.投标人自2021年1月1日至今，完成过单项合同金额1000-1500（不含）万元的类似项目的每个得3分； 3.投标人自2021年1月1日至今，完成过单项合同金额500-1000（不含）万元的类似项目的每个得2分； 4.投标人自2021年1月1日至今，完成过单项合同金额500（含）万元及以下的类似项目的不得分。 注：1）类似项目指的是电子系统工程、建筑智能化工程的供货（施工业绩也予以认可）； 2）提供合同证明材料复印件（或清晰扫描件）并加盖单位公章（以合同签订时间为准），不符合上述要求或未按要求提供有效证明文件的业绩在评审时将不予以承认。
		拟派项目负责人 资历要求 (5分)	1、项目负责人具有中级职称证书（相关专业职称包括：计算机、电子、通信、自动化、电气专业），得3分； 2、项目负责人具有高级职称证书（相关专业职称包括：计算机、电子、通信、自动化、电气专业），得5分。 注：提供项目负责人职称证书及2024年3-5月份投标人社保缴纳证明材料复印件并加盖投标人单位公章。
		拟派项目服务团队要求 (10分)	项目团队人员中具有不少于5名中级或以上职称证书（计算机、电子、通信、自动化、电气专业），每提供1名上述专业中级职称证书的得1分，

			<p>基本分满分5分；在此基础上每增派1名人员加1分，每缺少1名人员扣2分，扣完为止。</p> <p>注：提供上述相关人员职称证书及2024年3-5月份投标人社保缴纳证明材料复印件并加盖投标人单位公章，以上人员重复不计分。</p>
2.2.4 (2)	技术评分 标准 (40分)	<p>投标设备技术性能指标的响应程度 (15分)</p>	<p>投标人须对采购文件“采购需求”中各项技术参数及功能要求进行逐一响应，全部满足招标要求，得15分。技术参数中标注“▲”的参数为重要参数，一项不满足扣1分；技术参数中非标注“▲”的为一般参数，一项不满足扣0.5分；最多扣15分（技术参数相同的产品不重复计分）；</p> <p>证明材料：提供采购需求清单中“▲”项所指明参数的对应佐证材料。</p> <p>为方便评审委员会查阅，所提供的佐证材料需有页码索引。</p>
		<p>技术方案 (5分)</p>	<p>根据投标人提供项目建设方案的功能架构、安全架构等，架构完整可行，对方案完整性、科学性、合理性、可行性、契合性及针对本项目特点进行全方位综合评比，本项满分5分：</p> <p>1、内容完整性优秀、方案优秀、可行性优秀，得5分；</p> <p>2、内容完整性良好、方案良好、可行性良好，得3分；</p> <p>3、内容完整性一般、方案一般、可行性一般，得1分；</p> <p>4、内容完整性较差、方案较差、可行性较差、或未提供的，不得分。</p>
		<p>项目实施方案 (5分)</p>	<p>根据投标人提供的项目实施方案,对包括组织管理、工作分工、项目进度计划三项进行评分，本项满分5分：</p> <p>1、内容完整性优秀、方案优秀、可行性优秀，得5分；</p> <p>2、内容完整性良好、方案良好、可行性良好，得3分；</p> <p>3、内容完整性一般、方案一般、可行性一般，得1分；</p> <p>4、内容完整性较差、方案较差、可行性较差、或未提供的，不得分。</p>
		<p>项目质量保障方案 (5分)</p>	<p>根据投标人提供的质量保障方案,对包括质量管理体系、质量管理制度、质量保证过程及缺陷管理等内容进行评分,本项满分5分：</p> <p>1、内容完整性优秀、方案优秀、可行性优秀，得5分；</p> <p>2、内容完整性良好、方案良好、可行性良好，得3分；</p> <p>3、内容完整性一般、方案一般、可行性一般，得1分；</p> <p>4、内容完整性较差、方案较差、可行性较差、或未提供的，不得分。</p>

		售后维护方案 (5分)	<p>根据投标人提供的售后运维方案,对包括运维服务内容、体系、应急措施等内容进行评分,本项满分5分:</p> <p>1、内容完整性优秀、方案优秀、可行性优秀,得 5 分;</p> <p>2、内容完整性良好、方案良好、可行性良好,得 3 分;</p> <p>3、内容完整性一般、方案一般、可行性一般,得 1 分;</p> <p>4、内容完整性较差、方案较差、可行性较差、或未提供的,不得分。</p>
		培训方案 (5分)	<p>根据投标人提供的人员培训方案,对包括培训内容、培训方式、培训计划进行评分,本项满分5分:</p> <p>1、内容完整性优秀、方案优秀、可行性优秀,得 5 分;</p> <p>2、内容完整性良好、方案良好、可行性良好,得 3 分;</p> <p>3、内容完整性一般、方案一般、可行性一般,得 1 分;</p> <p>4、内容完整性较差、方案较差、可行性较差、或未提供的,不得分。</p>
		交付能力 (5分)	<p>根据投标人生产经营规模、行业的技术研发实力、同类型项目已交付应用情况进行横向比较,重点对投标人的项目交付能力进行评分,本项满分5分:</p> <p>1、内容完整性优秀、方案优秀、可行性优秀,得 5 分;</p> <p>2、内容完整性良好、方案良好、可行性良好,得 3 分;</p> <p>3、内容完整性一般、方案一般、可行性一般,得 1 分;</p> <p>4、内容完整性较差、方案较差、可行性较差、或未提供的,不得分。</p>
2.2.4 (3)	投标报价 评分标准	投标报价 (30分)	<p>投标报价等于基准价得满分,每高于基准价的1%的(含1%),扣0.4分;每低于基准价1%的(含1%),扣0.2分。</p> <p>评标价得分计算公式示例:</p> <p>(1) 如果评标人的评标价>评标基准价,则评标价得分=$F - \text{偏差率} \times 100 \times E1$;</p> <p>(2) 如果投标人的评标价$\leq$评标基准价,则评标价得分=$F + \text{偏差率} \times 100 \times E2$;</p> <p>其中: F为投标报价满分值;</p> <p>E1是评标价每高于评标基准价一个百分点的扣分值;</p> <p>E2是评标价每低于评标基准价一个百分点的扣分值;</p> <p>招标人可依据招标项目具体特点和实际需要设置 E1、E2。</p>
		偏差率	$\text{偏差率} = 100\% \times (\text{投标人评标价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 商务部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：见评标办法前附表；
- (4) 其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

- (1) 商务评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

(4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C；

(4) 按本章第 2.2.4 (4) 目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分 D。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对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作必要的澄清、说明或补正。澄清

、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

第四章 合同条款及格式

第一节通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函、商务和技术偏差表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏差表：指卖方投标文件中的商务和技术偏差表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标设备技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标设备技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同设备：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同设备的设计、检验、安装、调试、考核、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同设备进行的组装、连接以及根据需要将合同设备固定在施工场地内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工程实现连接。

1.1.7 调试：指在合同设备安装完成后，对合同设备所进行的调校和测试。

1.1.8 考核：指在合同设备调试完成后，对合同设备进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性能考核指标的考核。

1.1.9 验收：指合同设备通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接受合同设备的确认。

1.1.10 技术服务：指卖方按合同约定，在合同设备验收前，向买方提供的安装、调试服务，或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督 and 培训等。

1.1.11 质量保证期：指合同设备验收后，卖方按合同约定保证合同设备适当、稳定运行，并负责消除合同设备故障的期限。

1.1.12 质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同设备维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同设备进行修理或更换的服务。

1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：指在专用合同条款中指定的，安装运行合同设备的工程。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）：指专用合同条款中指定的工程所在场所。

1.1.14 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.15 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.16 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.3 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书;
- (2) 中标通知书;
- (3) 投标函;
- (4) 商务和技术偏差表;
- (5) 专用合同条款;
- (6) 通用合同条款;
- (7) 供货要求;
- (8) 分项报价表;
- (9) 中标设备技术性能指标的详细描述;
- (10) 技术服务和质保期服务计划;
- (11) 其他合同文件。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外，买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外，在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效。

1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过专用合同条款指定的联系人和联系方式进行。合同履行过程中，双方可以书面形式增加或变更指定联系人。

1.5.2 合同履行中或与合同有关的任何联络，送达到第 1.5.1 项指定的联系人即视为送达。

1.5.3 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同设备的监造（如有）、交货前检验（如有）、开箱检验、安装、调试、考核、验收等，但应按照第 1.5.1 项的约定事先书面通知卖方。

1.6 联合体

1.6.1 卖方为联合体的，联合体各方应当共同与买方签订合同，并向买方为履行合同承担连带责任。

1.6.2 在合同履行过程中，未经买方同意，不得修改联合体协议。联合体协议中关于联合体成员间权利义务的划分，并不影响或减损联合体各方应就履行合同向买方承担的连带责任。

1.6.3 联合体牵头人代表联合体与买方联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。除非专用合同条款另有约定，牵头人在履行合同中的所有行为均视为已获得联合体各方的授权。买方可将合同价款全部支付给牵头人并视为其已适当履行了付款义务。如牵头人的行为将构成对合同内容的变更，则牵头人须事先获得联合体各方的特别授权。

1.7 转让

当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在合同项下的权利和（或）义务。

2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划等合同文件的约定向买方提供合同设备、技术服务和质保期服务。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外，签约合同价为固定价格。

3.2 合同价款的支付

同条款另有约定外，买方应通过以下方式 and 比例向卖方支付合同价款：

3.2.1 预付款

合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付预付款金额的财务收据正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付签约合同价的 10% 作为预付款。

买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作合同价款。

3.2.2 交货款

卖方按合同约定交付全部合同设备后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 60%：

- (1) 卖方出具的交货清单正本一份；
- (2) 买方签署的收货清单正本一份；
- (3) 制造商出具的出厂质量合格证正本一份；

(4) 合同价格100%金额的增值税发票正本一份。

3.2.3 验收款

买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同设备验收证书或已生效的验收款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 25%。

3.2.4 结清款

买方在收到卖方提交的买方签署的质量保证期届满证书或已生效的结清款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 5%。

如果依照合同第 9.1 项，卖方应向买方支付费用的，买方有权从结清款中直接扣除该笔费用。

除专用合同条款另有约定外，在买方向卖方支付验收款的同时或其后的任何时间内，卖方可在向买方提交买方可接受的金额为合同价格 5%的合同结清款保函的前提下，要求买方支付合同结清款，买方不得拒绝。

3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

4. 监造及交货前检验

4.1 监造

专用合同条款约定买方对合同设备进行监造的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.1.1 在合同设备的制造过程中，买方可派出监造人员，对合同设备的生产制造进行监造，监督合同设备制造、检验等情况。监造的范围、方式等应符合专用合同条款和（或）供货要求等合同文件的约定。

4.1.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同设备及其关键部件的生产制造现场进行监造，卖方应予配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

4.1.3 卖方制订生产制造合同设备的进度计划时，应将买方监造纳入计划安排，并提前通知买方；买方进行监造不应影响合同设备的正常生产。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前 7 日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方；如买方监造人员未按通知出席，不影响合同设备及其关键部件的制造或检验，但买方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

4.1.4 买方监造人员在监造中如发现合同设备及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.1.5 买方监造人员对合同设备的监造，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

4.2 交货前检验

专用合同条款约定买方参与交货前检验的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.2.1 合同设备交货前，卖方应会同买方代表根据合同约定对合同设备进行交货前检验并出具交货前检验记录，有关费用由卖方承担。卖方应免费为买方代表提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方代表的交通、食宿费用由买方承担。

4.2.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前 7 日将需要买方代表检验事项通知买方；如买方代表未按通知出席，不影响合同设备的检验。若卖方未依照合同约定提前通知买方而自行检验，则买方有权要求卖方暂停发货并重新进行检验，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.3 买方代表在检验中如发现合同设备不符合合同约定的标准，则有权提出异议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.4 买方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

5.包装、标记、运输和交付

5.1 包装

5.1.1 卖方应对合同设备进行妥善包装，以满足合同设备运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

5.1.2 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

5.1.3 除专用合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

5.2 标记

5.2.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同设备运输和保管的需要。

5.2.2 根据合同设备的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于专用合同条款约定的超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同设备中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

5.3 运输

5.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同设备运输。

5.3.2 除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的设备应整套装运。该设备安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

5.3.3 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同设备预计启运 7 日前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用 m^3 表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同设备启运后 24 小时之内正式通知买方。

5.3.4 卖方在根据第 5.3.3 项进行通知时，如果发运合同设备中包括专用合同条款约定的超大超重包装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同设备中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

5.4 交付

5.4.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在施工场地车面上将合同设备交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同设备的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单，并自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同设备的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

5.4.2 合同设备的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同设备交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

5.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后 7 日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1 合同设备交付后应进行开箱检验，即合同设备数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：

- (1) 合同设备交付时；
- (2) 合同设备交付后的一定期限内。

如开箱检验不在合同设备交付时进行，买方应在开箱检验 3 日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，合同设备的开箱检验应在施工场地进行。

6.1.3 开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自负费用派遣代表到场参加开箱检验。

6.1.4 在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形。

6.1.5 如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

6.1.6 如开箱检验不在合同设备交付时进行，则合同设备交付以后到开箱检验之前，应由买方负责按交货时外包装原样对合同设备进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外，在开箱检验时如果合同设备外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同设备的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同设备外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能导致合同设备短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同设备短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同设备交付前非买方原因导致的除外。

6.1.7 如双方在专用合同条款和（或）供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同设备进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

6.1.8 开箱检验的检验结果不能对抗在合同设备的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同设备质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同设备质量在内的任何义务或责任。

6.2 安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同设备进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照专用合同条款约定的下列任一种方式进行：

（1）卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；

（2）买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。

除专用合同条款另有约定外，在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同设备损坏，买方应自行承担责任。如在买方或买方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同设备损坏的情况，卖方应承担责任。

6.2.2 除专用合同条款另有约定外，安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.2.3 双方应对合同设备的安装、调试情况共同及时进行记录。

6.3 考核

6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同设备进行考核，以确定合同设备是否达到合同约定的技术性能考核指标。除专用合同条款另有约定外，考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.3.2 如由于卖方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同意的期限内采取措施消除合同设备中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

6.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同设备的最低技术性能考核指标，且合同设备达到了最低技术性能考核指标的，视为合同设备已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同设备，但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

6.3.4 如由于买方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时，为买方进行考核的机会不超过三次。

6.3.5 考核期间，双方应及时共同记录合同设备的用水、用电、其他动力和原材料（如有）的使用及设备考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录设备表现、可能原因及处理情况等。

6.4 验收

6.4.1 如合同设备在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应在考核完成后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署合同设备验收证书一式二份，双方各持一份。验收日期应为合同设备达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2 如由于买方原因合同设备在三次考核中均未能达到技术性能考核指标，买卖双方应在考核结束后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 12 个月内应买方要求提供相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标。买方应承担卖方因此产生的全部费用。

在上述 12 个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.3 除专用合同条款另有约定外，如由于买方原因在最后一批合同设备交货后 6 个月内未能开始考核，则买卖双方应在上述期限届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 6 个月内应买方要求提供不超出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标，且买方无需因此向卖方支付费用。

在上述 6 个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.4 在第 6.4.2 项和第 6.4.3 项情形下，卖方也可单方签署验收款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的验收款支付函后 14 日内未向卖方提出书面异议，则验收款支付函自签署之日起生效。

6.4.5 合同设备验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同设备应承担的保证责任。

7. 技术服务

7.1 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

7.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7.3 卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

7.4 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

8. 质量保证期

8.1 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同设备整体质量保证期为验收之日起 12 个月。如对合同设备中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在专用合同条款中约定。在合同第 6.4.2 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 12 个月。在合同第 6.4.3 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 6 个月。

8.2 在质量保证期内如果合同设备出现故障，卖方应自负费用提供质保期服务，对相关合同设备进行修理或更换以消除故障。更换的合同设备和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同设备的故障是由于买方原因造成的，则对合同设备进行修理和更换的费用应由买方承担。

8.3 质量保证期届满后，买方应在 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内向卖方出具合同设备的质量保证期届满证书。

8.4 在合同第 6.4.2 项情形下，如在验收款支付函签署后 12 个月内由于买方原因合同设备仍未能达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 12 个月届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.5 在合同第 6.4.3 项情形下，如在验收款支付函签署后 6 个月内由于买方原因合同设备仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 6 个月届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.6 在第 8.4 款和第 8.5 款情形下，卖方也可单方签署结清款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的结清款支付函后 14 日内未向卖方提出书面异议，则结清款支付函自签署之日起生效。

9. 质保期服务

9.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应在收到买方通知后 24 小时内做出响应，如需卖方到合同设备现场，卖方应在收到买方通知后 48 小时内到达，并在到达后 7 日内解决合同设备的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同设备的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

9.2 如卖方技术人员需到合同设备现场进行质保期服务，则买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

9.3 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

9.4 除专用合同条款另有约定外，卖方应就在施工现场进行质保期服务的情况进行记录，记载合同设备故障发生的时间、原因及解决情况等，由买方签字确认，并在质量保证期结束后提交给买方。

10. 履约保证金

除专用合同条款另有约定外，履约保证金自合同生效之日起生效，在合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，买方有权扣划相应金额的履约保证金。

11. 保证

11.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

11.2 卖方保证其所提供的合同设备及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

11.3 卖方保证其对合同设备的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同设备主张权利。

11.4 卖方保证合同设备符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。

11.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同设备的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同设备在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品备件短缺影响合同设备正常运行的，卖方应免费提供。

11.7 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，如果在合同设备设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求，卖方应：

（1）以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同设备正常运行所需的全部备品备件。或

（2）免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便买方持续获得上述备品备件以满足合同设备在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.8 卖方保证，在合同设备设计使用寿命期内，如果卖方发现合同设备由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

12. 知识产权

12.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于买方。

12.2 除专用合同条款另有约定外，买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

12.3 如合同设备涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同设备过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

12.4 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义并在买方的协助下，自费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。除专用合同条款另有约定外，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后 28 日内未作表示，买方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由卖方承担。

13. 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

（1）非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；

(2) 接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；

(3) 法律或法律的执行要求披露的信息。

14. 违约责任

14.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.2 卖方未能按时交付合同设备（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，应向买方支付迟延交付违约金。除专用合同条款另有约定外，迟延交付违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的0.5%；
- (2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1%；
- (3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1.5%。

在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同设备的义务，但如迟延交付必然导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的，相关工作应相应顺延。

14.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外，延迟付款违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的0.5%；
- (2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1%；
- (3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1.5%。

在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

15. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

- (1) 卖方迟延交付合同设备超过 3 个月；
- (2) 合同设备由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；

(3) 买方迟延付款超过 3 个月；

(4) 合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后 14 日内或在专用合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救；

(5) 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

16. 不可抗力

16.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水和专用合同条款约定的其他情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后 28 日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

16.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

16.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。除专用合同条款另有约定外，如果不可抗力事件的影响持续超过 140 日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

17. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议,双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决：

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第二节专用合同条款

买方：中铁广州工程局集团有限公司（以下简称甲方）

卖方：_____（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律法规，甲乙双方经充分平等友好协商，现就_____（项目名称）货物供应达成如下条款并共同遵守：

第一条 产品名称、型号规格、数量、价格等

1.1、安装设备名称、型号、数量及安装金额等,详见附件一；

1.2、详见附件一单价包括产品送达供货地点在内的所有费用，包括产品成本（含利润）、运杂费（含装卸费）、保险费、协调费、调试费及所有其它费用；本次合同文件货物数量均为暂定数量，结算数量以甲乙双方实际核对数量为准。本合同单价在合同有效期内不进行调整。

1.3、上述数量为暂定量，甲方可根据实际需要进行数量增减。甲方减少数量的，不属于违约；甲方增加数量的，乙方应按合同其他条款执行。结算以本合同第7条为准。

第二条 合同供货期限

工期目标为2024年7月25日之前完工，未按期完成，总包、监理及建设单位有权对乙方予以10-30万元/日进行处罚；甲方有权根据施工需要单方调整合同履行期限，但应提前7个工作日通知乙方。

第三条 交货时间、地点与方式

3.1 交货时间：2024年7月25日之前完工。

3.2 交货地点：海口市新海港和南港“二线口岸”（货运）集中查验场所建设项目指定地点。

3.3 交货方式：甲方在设备进场前，一切风险及运输费用由乙方负责。

第四条 质量标准及相关要求

4.1 供方所供货物必须符合国家质量标准，同时应符合施工工艺有关规定并取得甲方、监理同意。

4.2 货物有关性能指标要求：以甲方书面通知为准。

4.3 供方供应的货物应满足需方工程设计、施工方案等的要求，需方按照合同约定标准进行验收，对验收有异议时，双方共同委托检测单位进行检测，费用由责任方支付；如果进场货物质量不合格，需方有权拒绝收货，并将不合格的货物退回供方，一切费用由供方承担，由此对需方造成的损失由供方承担。

4.4 乙方应按照甲方确定且经监理批准的货物要求进行生产。乙方在生产过程中，甲方有权派相关人员进行监控,但甲方相关人员的监控不能减轻或免除乙方的产品和技术责任。

4.5 本合同约定货物的质保期为2年，自工程验收合格且取得验收合格报告之日起计算。乙方对所供货物质量终身负责。

4.6 其他技术要求及技术标准应满足海口市新海港和南港“二线口岸”（货运）集中查验场所建设项目相关设计要求。

第五条 计量方式

5.1 采用按照货物随车的送货单数量进行计量。

甲方需在货物供货现场卸货前对乙方所供货物数量进行验收，如甲方对货物方量有异议，甲方可根据订货单、发货单进行复验；如复验结果数量与订货单、发货单不一致，甲方在乙方的送货单上标明备注，签收数量以现场到场数量为准，乙方须在3日内将剩余货物送达现场；质量验收：对进场的货物进行质量验收，如果进场货物质量不合格（例如：货物参数不符合设计要求、货物外观不符合设计要求、货物尺寸不相对应等现象），需方有权拒绝收货，并将不合格的货物退回供方，一切费用由供方承担，由此对需方造成的损失由供方承担。

5.2 每批次货物进场验收后7个工作日内，双方对完成货物数量核算签认。

第六条 验收及异议处理：

6.1 乙方根据工程项目需求提出相关要求，需提供监理方认可的相关要求验证报告，在相关要求确认后，乙方不得私自改变。

6.2 验收时间：施工现场到货时间；验收地点：施工现场。

6.3 双方对产品质量有争议时，可以进行复检。

6.4 甲方指定____负责材料的验收、签认；乙方指定____（身份证号：____）负责材料的交验、签认。甲方指定的上述人员是甲方唯一的收货代表，其在乙方送货清单上签字，作为乙方材料已到现场的证明，指定人员以外其他人员

的验收、签认，对另一方不发生效力。一方指定人员发生变化时，应当及时告知对方，并自书面通知到达对方时产生效力。送货清单（或相应票据）中事先印刷的相关备注文字（双方验收人员签署的备注内容除外）内容不构成合同文件的组成部分。

甲方对材料的验收，并不视为免除乙方对产品质量和技术应负的责任。

运到施工地点的货物不符合要求时，甲方要求按照退货处理的，乙方不得将此批货物重新处理后，再送至甲方工地。

6.5本合同约定货物的质保期为3年，自工程验收合格且取得验收合格报告之日起计算。乙方对所供货物质量终身负责。如果乙方对货物有另外承诺的质保期且与本合同约定不一致的，双方同意以期限较长的为准。

第七条 结算与付款

7.1上月21日至本月的20日为一个结算周期，当月20日为本月的结算截止日期。结算时根据甲方检验合格及双方共同签认的凭证计算当月实际收货数量，除此之外任何证明、收条、欠条、信函等文件，都不得作为结算、支付依据。

7.2双方特别约定：遵循“先开票、后付款”的原则，甲方支付前，乙方应按双方确认的应付金额向甲方提供增值税专用发票，并于发票开具后2日内提交给甲方。甲方收到乙方发票后，按合同约定向乙方付款。

7.3货款支付采用下列第7.3.1项：

7.3.1 付款方式：先货后款：货款分期支付。每次工程进度款按审定月报的80%比例支付。工程竣工验收移交后支付至累计计量额的80%，累计支付额不得超过合同价（含预付款、材料款在内）的80%。

每次付款前，承包人须向付款方提供合法、有效的项目所在地增值税发票。

如项目进度款支付延迟，承包人不得因此延缓施工，也不能因此向发包人提出增加费用。

7.3.2付款比例及付款节点

1. 预付款：合同的15%；
2. 工程进度款（按审定每30天报）：当期进度款的80%，累计不超过80%；
3. 取得工程竣工决算批复：支付比例10%，累计支付比例上限为90%；

4. 完成项目资产及财务移交：支付比例7%，累计支付比例上限为97%；

5. 缺陷责任期届满或提供质量保证金保函后：支付比例 3%，累计支付比例上限为100%

备注：1、若“缺陷责任期届满或提供质量保证金保函后”的节点和“完成资产移及财务移交后”的节点先于“取得工程竣工决算批复”的节点完成，则需待工程竣工决算后累计支付至100%；2、若“缺陷责任期届满或提供质量保证金保函后”的节点在“完成项目资产及财务移交”的节点前完成，则需待项目资产及财务移交完成后方能支付至100%。

7.3.3履约保证金：根据招标文件要求需要中标人在合同签订前3日内提交履约保证金，履约保证金的形式：现金或银行保函。履约保证金的金额：（写具体金额，如：合同金额的10%）（大写： 元），中标后投标保证金转履约保证金，履约保证金的有效期为合同物资最后一批交货验收后三个月。

7.3.4履约保证金在合同物资最后一批交货验收后三个月内无息退还。

7.3.5履约保证金因卖方原因导致物资交货时间延长，其履约保函有效期应相应延长。

7.3.6发生下列之一者，则不予退还履约保证金：

（1）卖方发生违约行为而完全终止合同；

（2）卖方不履行实质性的投标承诺。

7.3.7履约保证金的退还或不予退还并不免除卖方对已交付物资的质量保证责任。

7.3.8乙方所供应的货物因第三方检测出现质量问题，甲方有权拒绝付款。

7.4 货款支付方式：银行转账或银票支付或供应链金融产品且不承担贴现等费用。

乙方指定联系人_____（身份证号：_____），联系方式_____。

7.5 如甲方出现资金困难，乙方同意给予3个月的付款宽限期，在此宽限期内不视为甲方违约且不计息，乙方不得以此为由中断本项目的货物供应。

第八条 甲方的权利和义务

8.1 为乙方提供施工区域内货物运输便道以及电、水条件。

8.2 施工时，指定施工方案，组织人员铺设、迁移、拆卸，保障货物施工正常进行。

8.3 及时办理结算和支付货物货款。

第九条 乙方的权利和义务

9.1按照合同约定的供货时间按时发货，保证施工进度和货物的需要，并对所提供货物的质量负责。

9.2 乙方保证货物的储备充足，并严格按照现行有关规范标准进行检验，向甲方提供相应的检测报告，同时应无条件地配合甲方对质量不定期的抽检。

9.3 按货物技术规范和有关规定组织生产，检验其相应的性能并在货物安装后3日内向甲方提供相关资料；乙方须安排相关技术人员在施工现场进行货物安装，并服从甲方人员安排。

9.4 保证货物设备具备微机控制，并保管相应生产的原始数据；保证供货数量：配备相应试验检器，保证货物质量。

9.5 在货物供应过程中，乙方现场协调负责人应24小时在甲方工地现场协调，并服从甲方现场的指挥，对甲方现场负责人提出的要求应予以充分配合。

9.6 根据甲方需要无条件地投入足够的机械设备，备用动力电源及设备故障补救措施等，保证甲方货物安装。

9.7 乙方应自觉遵守国家有关安全生产和道路交通的法规，在生产、运输过程中的安全事故、交通事故应由乙方承担。

9.8 乙方必须做好运输、装卸等过程中的环境保护，遵守国家和行业的有关规定，因违反规定而受到处罚的，乙方承担全部责任。在货物交付甲方之前，对道路、环境、人身、财产等造成损害的，乙方应承担赔偿责任。

9.9 乙方必须满足项目建设单位和监理单位的有关要求。

9.10 乙方积极协助甲方在税法规定期限内办理有关的进项税额的认证申办手续。乙方开具的增值税专用发票在送达甲方后如发生丢失、灭失，乙方应按照国家税法规定和甲方的要求及时向甲方提供该发票的存根联复印件，以及乙方所在地主管税务机关开具的《丢失增值税发票（专用发票/普通发票）已报税证明单》，如因乙方拒绝履行配合义务，造成甲方经济损失的，应由乙方承担。

9.11 在涉及到货物质量问题的退货行为时,如果退货行为涉及到开具红字增值税专用发票的行为,乙方应当履行相关协助义务。

9.12 在本合同发生变更涉及增值税专用发票记载项目发生变化时，如果甲方取得增值税专用发票尚未认证抵扣,乙方应于专用发票认证期限内办理红字增

增值税专用发票开具申请，并重新开具增值税专用发票。如果原增值税专用发票已经抵扣，乙方就合同增加的金额补开增值税专用发票，就减少的金额甲方负责办理红字增值税专用发票开具申请，乙方开具红字增值税专用发票。

第十条 违约责任

10.1 甲方在宽限期后，仍逾期支付货款的（乙方未履行向甲方开具增值税专用发票等合同约定的义务除外），甲方对逾期付款部分从宽限期届满的次日起向乙方支付违约金。违约金按中国人民银行同期活期存款利率计算，计算的基数以甲方最后一笔付款时剩余欠款金额为准，不包括前期逾期但现已支付部分的货款，违约金最高不得超过本合同项下双方结算价款（不含增值税）的1%。除此之外，甲方不再承担其他任何违约责任。

10.2 由于乙方未按合同约定向甲方提供合格的货物而给甲方造成损失的，由乙方负责赔偿。

10.3 乙方未按合同约定或未按甲方确定的供货时间供货，每逾期一日，乙方按逾期交货金额的 5% 支付逾期赔偿费，且甲方有权向第三方采购或部分采购物资；误期赔偿费的最高限额为合同总价的百分之二（2%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可终止合同。

10.4 乙方未向甲方提供货物的使用要求，未将货物复试报告给甲方查验，甲方有权拒绝验收乙方所提供的货物，乙方应无条件承担退货等费用，并向甲方支付合同金额的 5 %的违约金，并由此承担给甲方造成的损失。

10.5 乙方不得擅自停止供货，否则甲方有权重新选择其它供应商，乙方应承担断货给甲方造成的一切损失。

10.6 由于乙方的原因，致使甲方单方解除合同的，乙方在接到甲方书面解除合同通知后，必须在48小时内撤走自己所有的机械设备及材料，否则甲方有权自行处理。如因此解除合同，甲方有权延迟半年支付剩余货款，并且不退还履约保证金。

10.7 乙方与第三方发生的任何经济往来和债务纠纷均与甲方无关，乙方保证有关货物无权属上的瑕疵、无知识产权争议，否则，给甲方造成的任何损失均由乙方承担。

10.8 增值税发票开具要求及责任

10.8.1 乙方提供增值税专用发票必须交甲方办理发票交接手续，无甲方经办人员签认，视为乙未提供增值税专用发票，如发生增值税专用发票丢失，由乙方承担责任。

10.8.2 因乙方迟延送达、开具错误等原因导致其提供的增值税专用发票没有通过税务部门认证，造成甲方不能抵扣的，甲方有权拒绝接收。

10.8.3 乙方未按合同约定开具增值税专用发票或实际开具的增值税专用发票税率低于合同中约定税率的，乙方除应向甲方支付无法抵扣部分的税款金额外，乙方还应向甲方支付合同总价 3% 的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予赔偿，甲方有权终止合同。

10.8.4 乙方开具虚假、作废等无效发票或者违反国家法律法规开具、提供发票的，乙方应自行承担相应法律责任，并应向甲方支付合同总价 3% 的违约金；乙方提供履约保证金的，甲方有权扣除乙方全部履约保证金，以上违约金或履约保证金不足以弥补甲方损失的，乙方应予赔偿；乙方重新开具的发票仍与合同约定不符的，乙方除按本项前述约定承担责任外，甲方拒绝接收；乙方无法开具发票的，乙方除按本项前述约定承担责任外，乙方应退还甲方已付款项，赔偿由此给甲方造成的全部损失，甲方有权终止合同。

10.8.5 乙方账户必须是合同约定账户，若账户变更应及时通知甲方，并签订合同变更或补充合同；如乙方随意改变账户，甲方将拒付货款，由此引起的延期付款责任及相关的损失由乙方承担。

10.8.6 因乙方自身纳税人身份、纳税方式变化带来的适用增值税税率的变化，导致对甲方的损失应由乙方承担。

10.8.7 如果甲方丢失增值税专用发票联和抵扣联，乙方应向甲方提供专用发票记账联复印件及主管税务机关出具的《丢失增值税专用发票已报税证明单》。

10.8.8 乙方开具增值税专用发票，必须提供其防伪税控系统开具的《销售货物或者提供应税劳务清单》，并加盖发票专用章。

10.8.9 乙方未能提供增值税专用发票的，甲方有权暂停支付相应款项，且乙方需向甲方承担赔偿责任包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

第十条 争议解决

甲乙双方在履行合同时发生争议的，应协商解决。协商不成的，向甲方法人所在地有管辖权的人民法院起诉。

第十一条 人员和组织

11.1 甲方指定1名现场管理人员与乙方联系。甲方联系人为____，联系方式：_____；

11.2 乙方应有专人负责货物供应、前后台联系。乙方联系人为____，联系方式：_____。

第十二条 廉政条款

乙方承诺：乙方及其工作人员不向甲方工作人员赠送礼金、礼品、有价证券、购物卡及其它有价物品等，不邀请甲方工作人员吃喝游玩及其它娱乐性消费；不向甲方工作人员提供任何工作以外的便利和好处；在合同履行过程中不弄虚作假。若乙方违背上述承诺且经甲方法人单位或其上级纪委监委机关查实认定，或国家司法机关立案查处，视为乙方违约，乙方承担暂定合同总价的10%的违约金，违约金及乙方因违背承诺行为所取得的不当利益一并在结算中扣除。

甲方工作人员向乙方索贿的，乙方及其工作人员应向甲方法人单位或其上级纪检监察部门、国家司法机关检举。

第十三条 其他事项

13.1 本合同中所涉及的债权，乙方不得转让，也不得用于任何形式的担保。若乙方擅自转让或用于担保的，则该行为无效，乙方应赔偿甲方因此受到的全部损失。

13.2 在本合同履行过程中，如任何一方发生税务登记、公司名称等重大信息的变更事项，应在重大信息变更后的7个工作日内书面通知对方及相关机构变更情况，并提供相关信息资料。

13.3 双方确定所预留的以下地址为往来函件、法院（仲裁、公证等机构）法律文书的送达地址，任一方变更送达地址必须在变更之日起 7日内书面通知对方，否则不发生送达地址变更的法律效力，对方按原地址送达仍然为有效送达。

13.4验收与协调包括但不限于海关及边检等单位，如验收期间涉及到整改的，乙方无条件配合，未在总包、监理、建设单位规定期限内整改完成的，处罚50-100万元/处。

13.5所有设备、材料采购均为国内主流知名品牌，乙方中标后，需向总包、监理及建设单位报送设备采购安装方案及设备品牌采购方案，审批后才能实施。

13.6该招标内容工期目标为2024年7月25日之前完工，未按期完成，总包、监理及建设单位有权对乙方予以10-30万元/日进行处罚；

13.7乙方在实施过程中，有不配合总包总体进度安排的，总包单位有权对乙方予以10-30万元/日进行处罚；

13.8本项目如涉及到知识产权的由乙方承担一切责任。

甲方送达地址：海南省海口市保税区南海大道168号海口保税区西侧办公楼二楼225-51室。

联系人：__

联系电话：_____

电子邮箱：_____

乙方送达地址：_____

联系人：_____

联系电话：_____

电子邮箱：_____

13.4 合同如有未尽事宜，经双方共同协商后签订补充协议。

13.5 本合同自双方签章之日起生效。本合同一式伍份，甲方持肆份，乙方持壹份。

(以下无合同正文)

买方：中铁广州工程局集团（海南） 卖方：（盖章）

工程有限公司（盖章）

住所地址：海南省海口市保税区南海 住所地址：

大道168号海口保税区西侧办公楼二

楼225-51室

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：0755-83475827

电话：

纳税人识别号：91460000MAC0Y60195 纳税人识别号：

开户银行：中国工商银行股份有限公 开户银行：

司海口琼山支行

账号：2201025009200243641

账号：

签订日期：

签订日期：

附件一

物资设备清单

工程项目名称：

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程量	综合单价	合价	费用说明	工作内容及要求	备注(验收计价规则)
不含税金额汇总			元						
税金（税率9%）			元						增值税专用发票
含税金额汇总			元						

第三节 合同附件格式

附件一：合同协议书

合同协议书

_____（买方名称，以下简称“买方”）为获得_____（项目名称）合同设备和技术服务和质保期服务，已接受_____（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函；
- （3）商务和技术偏差表；
- （4）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）供货要求；
- （7）分项报价表；
- （8）中标设备技术性能指标的详细描述；
- （9）技术服务和质保期服务计划；
- （10）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）_____（¥_____）。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式_____份，合同双方各执_____份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

年 月 日

卖方：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

年 月 日

附件二：履约保证金格式

如采用银行保函，格式如下。

履约保证金

_____（买方名称）：

鉴于（买方名称，以下简称“买方”）接受（卖方名称，以下称“卖方”）于____年__月__日参加
_____（项目名称）设备采购招标项目的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____（¥）_____。
2. 担保有效期自买方与卖方签订的合同生效之日起至合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。
3. 在本担保有效期内，如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 日内无条件支付。
4. 买方和卖方变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

年 月 日

附件二：履约保证金格式

如采用银行保函，格式如下。

履约保证金

_____（买方名称）：

鉴于（买方名称，以下简称“买方”）接受（卖方名称，以下称“卖方”）于____年__月__日参加
_____（项目名称）设备采购招标项目的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____（¥）_____。
2. 担保有效期自买方与卖方签订的合同生效之日起至合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。
3. 在本担保有效期内，如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 日内无条件支付。
4. 买方和卖方变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____年 月 日

第二卷

第五章 供货要求

海口新海港和南港“二线口岸”（货运）集中查验场所建设项目智能化设备采购项目

序号	名称	单位	数量	合价	备注
1	一预判卡口（4条）	项	1		
2	二层预判卡口（2条）	项	1		
3	放行控制卡口（10条）	项	1		
4	行政卡口（7条）	项	1		
5	放行通道（2条）	项	1		
合计					

项目卡口建设—预判卡口							
序号	项目名称	技术参数	单位	数量	综合单价	综合合价	备注
一	预判卡口						
(1)	信息预报系统						
1	岛头信息预报屏	1、像素间距：10mm 2、像素点密度（点/m ² ）：10000 点/m ² ； 3、像素点组成：1R1G1B全彩； 4、色温：3500~9500可调（白场：6500~9500K）； 5、屏体分辨率：416 点×96点； 6、最佳可视角：水平垂直均140度； 7、LED驱动：恒流两扫； 8、播放视频最佳可视距离50±5米（显示屏分辨9、率为640×480时计算结果）； 10、白平衡亮度（cd/m ² ）：>7000cd/m ² ； 11、亮度调节：256 级亮度可调，手动/自动； 12、屏幕寿命：>10万小时； 13、屏幕厚度：150mm； 14、屏体规格：不小于4.16m×0.96m（长×高）=4m ² ； 15、通讯方式：RS485/RS232/网口。	套	4			含调试费
2	车辆查验放行提示屏	1、像素间距：不大于10mm； 2、像素点密度（点/m ² ）：10000 点/m ² ； 3、像素点组成：1R1G1B全彩； 4、色温：3500~9500可调（白场：6500~9500K）； 5、屏体分辨率：192 点×96点； 6、最佳可视角：水平垂直均140度； 7、LED驱动：恒流两扫； 8、播放视频最佳可视距离50±5米（显示屏分辨率为640×480时计算结果）； 9、白平衡亮度（cd/m ² ）：>7000cd/m ² ； 10、亮度调节：256 级亮度可调，手动/自动； 11、屏幕寿命：>10万小时；	套	4			含调试费

		12、屏幕厚度：150mm； 13、屏体规格：不小于1.98m×1.02m（长×高）=2.02m ² ； 14、通讯方式：RS485/RS232/网口。					
3	车道宣传提示屏	1、室外全彩，像素间距：4.00mm，像素密度：62500点/m ² ，视角≥120°，离散失控点：不大于万分之一，异步全彩控制系统；尺寸规格：1600mm*960mm。 2、含整体结构件。	套	4			含调试费
4	车辆检查放行提示屏	1、室外全彩，像素间距：3.00mm，像素密度：62500点/m ² ，视角≥120°，离散失控点：不大于万分之一；尺寸规格：1280mm*960mm。 2、含整体结构件及立杆。	套	4			含调试费
5	信息预报屏安装龙门架	高度根据现场情况定制，防风防锈，设计有强弱电线槽。	米	36			含调试费
6	放行提示屏安装龙门架	高度根据现场情况定制，防风防锈，设计有强弱电线槽，含箱号识别摄像机安装支架。	米	34			含调试费
7	车辆限高杆	根据现场情况定制，安装在安全岛前，对车道设备进行限高及限宽防护，宽度9米，高度不低于4.5米，含限高标牌。	套	4			含调试费
8	限高标识	限高标识	套	4			含调试费
9	限高杆安装组件	限高杆安装组件	套	4			含调试费
(2)	车辆道闸系统						
1	道闸	1、开关闸状态输出：【两个继电器输出】为干节点，开机不需要自检。 2、开关闸控制输入：开闸关闸分两个独立继电器；三线控制：公共端+开信号+关信号【公共端触碰开/关信号线动作】 3、落闸控制模式切换：触发信号后会自动落闸、外部信号手动控制落闸； 4、带有远程遥控，如红外遥控； 5、断电、上电，闸杆在无指令状态下不自行动作；【断电后支持手动开闸】 6、无故障时间：开关闸需要500万次； 7、防护等级IP55 8、高低温要求：-40℃到+70℃ 9、开到位/关到位位置偏移量可设置； 10、关闸过程中支持应急开闸	套	20			含调试费

2	交互式车辆安全保护子系统	2组红外保护，室外全天候工作；通过防砸子系统，避免通行车辆误砸；含安装结构件	套	16			含调试费
3	测量光幕	1、检测高度约1400mm； 2、最小检测物体≥25mm； 3、最大检测距离≥7m； 4、工作环境温度-40℃~55℃； 5、防护等级：IP67； 6、加热除雾功能； 7、具备防止串扰功能； 8、2路NPN常开干接点输出； 9、室外全天候工作； 10、功率140W以上； 11、工作电源DC24V±15%；	套	16			含调试费
(3)	车牌抓拍识别系统						
1	车牌抓拍单元	1. ▲支持中国（含港澳台地区）及多个国家车牌识别定制的功能；（提供封面具有 CNAS （中国合格评定国家认可委员会）或 CMA (中国计量认证)标识的检测报告证明） 2. 车牌抓拍识别子系统，并对异常车辆进行报警，提实拦截。不少于300万像素高清数字工业级CCD摄像机，支持图片+高清视频输出,内嵌车牌识别及视频检测功能，支持高清录像。 3. ▲包含设摄像机、补光灯等，对通行车辆车牌进行抓拍并自动进行识别补光灯根据环境亮度，自动启动或关闭。系统自动识别车牌≥98%。（提供封面具有 CNAS （中国合格评定国家认可委员会）或 CMA (中国计量认证)标识的检测报告证明） 4. 设备运行状态显示功能：显示设备运行状态，在线、离线、故障、延迟。在线：仅显示设备图标；离线：不显示设备图标；故障：设备图标右上角显示红色感叹号；延迟：设备图标右上角显示黄色叹号。 5. 设备管理功能：1) 显示设备的相关信息，包括：设备名称、设备编号、设备IP、工作状态、工作时间等。2) 点击“添加”按钮后，添加新增的设备。填写的信息可包括：设备名	套	8			含调试费

		<p>称、设备编号、设备品牌、设备型号、设备类型、设备IP、设备位置。</p> <p>6. ▲数据展示功能要求：1) 系统数据采用可视化技术，对卡口前端系统的所有数据进行展示。实时显示通行的人、车信息。2) 系统可对外提供数据，可自定义对外提供的数据项（数据项目包括车牌号码、通行时间、通行方向、护照人员姓名、证件号码）。（提供封面具有CNAS（中国合格评定国家认可委员会）或CMA(中国计量认证)标识的检测报告证明）</p> <p>7. ▲统计分析功能要求：系统针对所有检查站的通关人员、通关车辆的数据进行统计分析，根据日、周、月度的时间维度，可采用折线图、圆饼图、雷达图、立柱图等图表的方式进行统计分析，通过切换站点可以统计本站点的出入人车数据。（提供封面具有CNAS（中国合格评定国家认可委员会）或CMA(中国计量认证)标识的检测报告证明）</p> <p>8. 用户角色管理功能要求：1) 系统主要有两类用户，管理员和普通用户。管理员可对普通用户进行新增、删除、密码重置等操作，并可赋予普通用户相应岗位角色（如查验人员、数据统计记录人员等），与赋予该角色相应的系统访问权限。2) 管理员定义的总站角色能查看全部站点功能，站点角色只能看本站点功能。</p> <p>9. ▲系统管理功能要求：系统记录每个用户的操作日志，提供用户操作日志查询、导出、打印。日志内容包括登录用户信息、登录电脑IP、登录时间、操作内容等。（提供封面具有CNAS（中国合格评定国家认可委员会）或CMA(中国计量认证)标识的检测报告证明）</p> <p>10. ▲提供不少于2年原厂售后服务承诺函。</p>					
2	补光灯	1、平均功率30瓦，视频检测及晚上录像补光，有效清晰距离为15~25米，工作温度：-30℃~+80℃，夜间可压制车大灯眩光，对人眼无刺激，不影响行车安全，含安装支架。	套	8			含调试费
3	车牌识别立杆与支架	车牌识别立杆与支架	套	8			含调试费

4	补光灯立杆与支架	补光灯立杆与支架	套	8			含调试费
(4)	司乘数据采集子系统						
1	数据自动采集子设备	<p>数据自动采集系统包含：采集箱自动定位机构，自动人脸抓拍识别子系统，指纹识别子系统，双向网络对讲子系统，自动照明补光子系统、IC卡读写系统、二维码扫描系统等。</p> <p>采集箱自动定位机构：包含不锈钢箱体、伺服驱动器、伺服电机、多层级升降机构等；自动升降到车辆司机驾驶位高度；箱体不锈钢厚度：2.00mm；防尘罩：尼龙；升降机构具备高低限位控制功能，接收主控软件指令升降至指定位置，对于超过限位的具备自动保护功能。</p> <p>自动人脸抓拍识别子系统：200万像素高清成像，自动抓拍面相，自动人脸比对。指纹识别子系统：指纹识别，符合公安部检测使用标准。</p> <p>双向网络对讲子系统：与司机双向对讲，语音清晰，快捷按键式操作。</p> <p>程序控制自动开启和关闭，开启和关闭时间可自由设定。</p> <p>▲1. 上、下限位保护功能：通过指令或按键控制升降机构做升降运动，当运动到最高点时，上限位开关应能检测到最高点并立即停止上升运动；当运动到最低点时，下限位开关应能检测到最低点并立即停止下降运动。（需提供封面具有CNAS（中国合格评定国家认可委员会）或CMA(中国计量认证)标识的检测报告证明复印件并加盖制造商公章。）</p> <p>▲2. 指令控制升降功能：能够通过串口发送上升、下降指令控制升降机构做上升、下降运动。（需提供封面具有CNAS（中国合格评定国家认可委员会）或CMA(中国计量认证)标识的检测报告证明复印件并加盖制造商公章。）</p> <p>▲3. 指令控制定位功能：能够通过串口发送高度定位数据和指令控制升降机构运动到指定的高度。（需提供封面具有CNAS（中国合格评定国家认可委员会）或CMA(中国计量认证)标识的检测报告证明复印件并加盖制造商公章。）</p> <p>▲4. 手动控制升降功能：能够通过按上升、下降控制按键控制升降做上升、下降运动。（需提供封面具有CNAS（中国合格评定国家认可委员会）或CMA(中国计量认证)标识的检测报告</p>	套	4			含调试费

		<p>证明复印件并加盖制造商公章。)</p> <p>▲需提供产品设计尺寸图、设计效果图（不少于三种视角）、口岸使用案例图。</p> <p>支持指令控制升降和手动控制升降2种方式。</p> <p>总升降行程$\geq 1100\text{mm}$。</p> <p>升降速度可调，最大速度$\geq 550\text{mm/s}$。</p> <p>升降机正常工作时，最大负载$\geq 55\text{KG}$。</p> <p>重复定位精度优于$\pm 1\text{mm}$。</p> <p>60° 高温下可正常工作不低于1.5小时。</p> <p>40° 温度，95%相对湿度下，可正常工作不低于1.5小时。</p> <p>▲提供不少于2年原厂售后服务承诺函。</p>					
(5)	车道综合控制系统						
4	车辆检测	双组双地感检测器，导轨安装式（线圈电感量范围 50-1000uH, 反应时间100毫秒, 输出继电器1A/24VDC）；	套	24			含调试费
5	地感线圈	1、采用耐高温线铁氟龙，线径不少于1.0以上绕制5~6圈，在路面切割不少于3000*1000*60mm的线槽埋放，四周倒角；2、采用环氧树脂或填缝剂回填密实。	套	40			含调试费
6	车道应急控制器	异常情况下，有权限的操作人员可进行人工验放处理，系统有操作记录功能。	套	4			含调试费
(6)	电子地磅系统						
1	24米电子地磅	规格:额定称量: 不小于120吨; 台面尺寸 :不小于24m(L) X3.4m(W), 包含电子地磅安装、预埋件焊接等, 含计量校准及盖板。	套	4			不含基础施工, 含调试费
(7)	车底扫描子系统						
1	车底扫描子系统	<p>系统须对车辆底盘进行图像采集、显示、拼接、抓拍汇总、报警、状态监测的车辆安检系统。</p> <p>系统须有效防止车底藏匿人、炸弹、武器、生化危险品、危险人物出入重要安全保护场所。</p> <p>系统须符合GB/T 2423.1-2008 、GB/T 2423.2-2008 检验标准。</p> <p>▲外壳防护等级要求: 应符合GB/T4208-2008中IP6X要求、符合GB/T4208-2008中IPX8要求（水深1m、浸泡1h）；（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件证明）</p>	套	4			含调试费

		<p>▲承载重量要求：将车底图像采集组件按照正常安装方式安装在路面，载重不小于50吨的货车碾压上去持续 5分钟，样机机械结构和性能应无损伤，并能够正常工作。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件证明）</p> <p>（一）功能要求：</p> <p>▲1、自动扫描功能：调节车辆的行驶速度，当车辆仪表盘显示的行驶速度不超过60km/h 时，驾驶车辆通过车底图像采集组件，车底图像采集组件应能自动扫描并显示清晰完整的车辆底盘图像，并在专用窗口显示底盘图像。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件证明）</p> <p>▲2、感应照明控制：车底检查系统应配备感应照明控制组件，当车辆通过时，感应照明控制组件应能自动感应并启动照明光源；车辆离开系统时，感应照明控制组件应能自动感应并关闭照明光源；（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件证明）</p> <p>3、车牌识别：车底检查系统应具备车牌识别功能，进行车牌识别试验 100 次，车底检查系统车牌识别正确率应≥95%。</p> <p>（二）性能要求：</p> <p>1、图像采集方式：调节车辆的行驶速度，当车辆仪表盘显示的行驶速度不超过25km/h 时，驾驶车辆通过车底图像采集组件，重复试验 200 次，车底检查系统图像采集率应达到100%。</p> <p>▲2、拍摄车辆长度：用长度不小 4m 的车辆通过车底图像采集组件，车底检查系统应能自动扫描并显示清晰完整的车辆底盘图像。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件证明）</p> <p>▲3、拍摄车辆宽度：宽度不小于 2.5m 的车辆通过车底图像采集组件时，车底检查系统应能自动扫描并显示清晰完整的车辆底盘图像。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件证明）</p> <p>▲4、拍摄车底高度：车底高度不超过 2000mm 的车辆通过车底图像采集组件时，车底检查系统应能自动扫描并显示清晰完整的车辆底盘图像。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件证明）</p> <p>（三）防腐蚀要求：将车底图像采集组件浸入饱和食盐水中浸</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		泡 4h, 试验结束后车底图像采集组件应能正常工作。 (四) 参数要求: 1. 图像分辨率: >1000万像素; 2. 图像纵向分辨率: 不低于2048像素CCD; 3. 拍摄车辆宽度: 约1500mm-2600mm; 4. 拍摄车辆长度: 约2500mm-40000mm; 5. 拍摄车底高度: 约100mm~2000mm, 适应不同底盘高度的车辆; 6. 输入电压: AC220±10%V50±10%Hz; 7. 工作环境: -40度~+70度, 适应实地气候环境使用相对湿度: ≤90%, 不凝露; 8. 通讯方式: 网络, 串口通讯。 9. 尺寸要求(长*宽*深): ≤1200*250*253mm。 (五) 其他要求: ▲1. 提供不少于2年原厂售后服务承诺函。					
2	车底扫描子系统土建安装基坑施工	开挖符合车底反偷渡子系统基坑。	套	4			含调试费
(8)	视频监控系统						
1	红外枪式摄像机(含支架)	400万臻全彩筒型网络摄像机。 具有不小于1/1.8"靶面尺寸, 最低照度彩色: 0.0005 lx, 信噪比不小于62dB, 支持IP67防尘防水。 镜头采用F1.0。 智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测。 支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 120 dB宽动态适应不同监控环境。 1个内置麦克风, 高清拾音。 内置暖白光补光灯。 补光距离不小于60米。 需支持DC12V供电, 且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 支持POE供电。	台	32			含调试费

2	球形摄像机（含支架）	<p>400万25倍智能黑光球。</p> <p>视频分辨率与帧率不小于2560×1440、25帧/秒。</p> <p>▲摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸，内置GPU芯片，摄像机内置两个图像传感器，可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像，并可对这两路视频图像进行融合输出，摄像机内置镜头，支持不小于25倍光学变倍，镜头最大焦距不小于150mm。（提供公安部出具的检验报告复印件）</p> <p>最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx。</p> <p>设备支持水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°。</p> <p>▲设备smart事件上报的抓图中支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息，设备支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航，设备在近光灯、中光灯开启后，在变焦过程中红外光斑形状为矩形，长宽比为16:9，设备红外光利用率不小于80%，在IE浏览器下，可通过手机扫描预览界面上的二维码获取设备资料。（提供公安部出具的检验报告复印件）</p> <p>设备可对监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍。</p> <p>设备可对监控画面中不小于30个人脸进行检测、跟踪和抓拍。支持对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水附着物。</p> <p>▲设备支持人脸区域自动曝光，可根据人脸区域和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。（提供公安部出具的检验报告复印件）</p> <p>红外距离不小于200米。</p> <p>支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口。</p> <p>防护：IP67。</p> <p>▲提供不少于2年原厂售后服务承诺函。</p>	台	16			含调试费
3	半球摄像机（含支架）	<p>400万臻全彩海螺型网络摄像机。</p> <p>具有不小于1/1.8"靶面尺寸。</p> <p>全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入。</p>	台	4			含调试费

		<p>▲最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像, 轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级不小于11级。(提供公安部出具的检验报告复印件)</p> <p>在白光灯关闭的情况下: 0.0005lx (F=1.0, 快门1s, AGC ON, 彩色模式), 能基本分辨被摄目标的</p> <p>支持ROI感兴趣区域增强编码, 支持Smart265/264编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配, 有效节省存储成本。</p> <p>支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 120 dB宽动态。</p> <p>▲白光摄像机在30米距离下应能探测到目标。彩色模式下, 当环境照度低于一定值时, 样机可自动开启白光灯补光, 样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。(提供公安部出具的检验报告复印件)</p> <p>1个内置麦克风, 高清拾音。</p> <p>摄像机能够在-30~60摄氏度, 湿度小于93%环境下稳定工作。</p> <p>不低于IP66防尘防水等级。</p> <p>摄像机应能在DC (12±25%) V范围内正常工作, 支持POE供电。</p>					
4	拾音器	全向数字降噪拾音器; 拾音范围70平方米; 音频传输距离3000米; 灵敏度-38dB; 信噪比 75dB; MINI DSP处理器; 安装方式: 吸顶安装	套	4			含调试费
5	车道引导摄像机	900万电警卡口AI摄像机, 支持2 TOPS算力; 支持2 TOPS算力; 内存DDR4 2.0 GB, : 512.0 MB。	台	4			含调试费
(9)	箱号识别系统						
1	箱号识别摄像机	<p>不低于200万像素, 采用1/1.8" CMOS; 120dB超级宽动态, 强反差场景还原真实细节; 和系统联动抓拍高质量箱体图片, 识别算法部署在前端摄像机内, 由各个模块独立完成箱号的识别, 不需要额外服务器或后台算法的支持。</p> <p>1 TOPS算力; 支持多算法切换; 网络接口: 具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口; 图像饱和度、亮度、对比度、锐度可调, 日夜转换方式: 自动, 定时, 报警触发; 支持H. 264、MPEG-4、MJPEG等多种视频编码格式。</p>	台	16			含调试费
2	补光灯	平均功率30瓦, 视频检测及晚上录像补光, 有效清晰距离为15~25米, 工作温度: -30℃~+80℃, 夜间可压制车大灯眩光;	个	16			含调试费
3	电气综合控制柜	综合控制柜是集装箱箱号识别的逻辑控制单元, 配备高性能嵌入式控制终端, 支持多路多类型信号输入, 能够高效识别并判	套	4			含调试费

		<p>断车道中车辆状态信息，有效控制该系统高效有序运行，主要包含如下几部分功能：</p> <p>1、通过对系统中位置传感器实时判断，智能分析车道中车辆实时位置状态，准确触发各智能识别终端开启分析与判断输出相关信息；</p> <p>2、支持多模式灯光智能功能，补光灯开关控制逻辑在依据昼夜时间逻辑开关控制逻辑外，同步支持联动控制系统根据现场环境亮度实现补光灯开关控制，满足在昼间因极端天气导致环境光线不足的情况；</p> <p>3、配备高性能工业级联动模块（工作温度：-40~70℃），有效确保各智能终端模块在各极端环境状态下也能高效稳定运行，同时满足最多16路智能终端输入。</p> <p>输入电压：AC220V；额定功耗：700w；运行温度：0℃~+40℃（室内）；存储温度：-40℃~+70℃（室内）；通讯接口：RJ45标准网口；设备参考尺寸：500*600*200mm</p>					
(10)	安全智能锁施解封系统						
1	关锁阅读器	<p>工作频段：433MHz±40ppm；通讯距离：>30米；</p> <p>传输接口：异步串行接口RS-232/RS-485；</p> <p>传输方式：异步串行，9600bit/s；</p> <p>符合海关总署标准，能够兼容其他关区发放的安全智能锁；</p> <p>适应环境：能防风雨，耐高低温；</p> <p>工作温度：-30℃~+70℃；湿度：5%~95%</p>	台	4			含调试费
2	手持式安全智能锁阅读器	<p>高端配置，超强处理能力，高屏占比设计，便携握感好</p> <p>6000mAh可拆卸更换电池，便于维护；IP65防护等级6寸FHD+高清屏幕，2160*1080分辨率带来极致视觉体验支持手套操作模式，更加契合行业操作习惯操作系统：Android 8.1/11处理器8核 2.0GHz操作系统 Android 8.1/11RAM 4GBROM 64GB防爆等级（特殊机型）Ex ib IIC T4 Gb摄像头 后置1300万自动对焦摄像头；高亮度LED闪光灯；前置500万定焦摄像头。内置智慧在途监管程序授权，可实现对各类智慧锁管理，对智慧锁快速进行施解封才做，支持快速快速车辆、货物、关锁进行关联绑定，支持快速新增，激活、结束行程，支持车辆实时定位跟踪。</p>	台	4			含调试费
3	关锁安装支架	根据现场情况定制，安装在龙门架上	套	4			含调试费

4	唤醒器主机	识别距离：5.5米以 内，范围可调； 工作频率：125KHz；：无线数据速率：500bps；：调制方式：ASK；：额定功率：30W；：发射功率：≤37 dbm；：天线接口： TNC；	台	4			含调试费
5	环形天线	定制天线；天线尺寸：线径4CM；长108CM*宽59CM	套	4			含调试费
(11)	监控系统						
1	正面抓拍单元 (含支架)	包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等；传感器类型：1英寸全局曝光CMOS（×2）； ▲抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移；（提供公安部出具的检验报告复印件加盖原厂商公章） ▲支持同时预览两路sensor视频，设备场景中放置红外LED常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光；（提供公安部出具的检验报告复印件加盖原厂商公章） 最大图像尺寸：≥4096×2160像素；字符叠加时最大可支持4096×2800；支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯加红外爆闪同步补光； 抓拍图片可看清前排司乘人员目标；护罩玻璃透光率≥99%；支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测；支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶室人脸抠图、遮阳板识别等检测功能； ▲支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别7100种，通过车尾可识别3800种，全天识别准确率不低于99%；支持1~6 张图片合成一张图片；（提供公安部出具的检验报告复印件加盖原厂商公章） 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。 可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍；支持驾驶人脸部特征信息大于50×50个像素点、夜间环境照度在10lx~30lx范围的情况下，配合LED补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图；具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光；	台	4		含调试费	

		<p>▲具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果；（提供公安部出具的检验报告复印件加盖原厂商公章）</p> <p>支持检测并跟踪指定区域内不少于230个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；接口同步输入：SYNC信号灯电源同步输入；触发输出：7路F+ F-输出接口，作为补光灯同步输出控制；通讯接口：3个RS-485接口,1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口；</p>					
2	多合一补光灯	<p>采用24颗优质高亮度LED芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高</p> <p>带LED格栅，有效减少周边光污染</p> <p>气体灯管采用优质高性能氙气灯管，质量可靠，寿命长</p> <p>经专业光学设计，发光均匀，目标光斑显明，有效减少光污</p> <p>采用步进电机功能，实现红外滤片的切换</p> <p>LED控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰</p> <p>气体光源回电时间小于67ms，支持超速连拍，</p> <p>气体补光控制具有峰值抑制功能</p> <p>支持LED灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪</p> <p>支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复</p>	台	4			含调试费
3	驾驶舱监控（含支架）	<p>采用2/3英寸500万像素高帧率彩色全局曝光CMOS高清智能摄像机，最大分辨率可达2448*2048，帧率高达25帧；抓拍单元防护罩面板具有防尘防水功能，且内置LED补光灯；输出图片格式：JPEG；支持红外闪光灯和红外LED频闪灯同步补光；支持识别车辆乘员数，支持超员检测及抓拍；支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台等；具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能；接口触发输出：7路F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制触发输入：1个触发/报警输入通讯接口：3个RS-485接口,1个RS-232接口,2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口抓拍功能图片分辨率：2448(H)*2048(V) 图片格式：JPEG智能功能智能识别：支持识别车辆乘员数；设备外形内部组件：防尘、防水面板、LED补光灯功能特性压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps帧率：25fps (2448*2048)支持协议：ISAPI ,GB28181，视频分辨率：2448(H)*2048(V) 存储功能：TF;USB视频压缩标准：</p>	台	8			含调试费

		H. 264;H. 265;MJPEG终端接入：支持一般规范传感器类型：2/3” Global shutter CMOS功耗：20W MAX工作温度：温度-30℃~60℃电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz工作湿度：湿度5%~95%@40℃, 无凝结摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等					
4	气体爆闪灯	采用5颗原装进口高亮度LED芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高 气体灯管采用高功率定制灯管，质量可靠，寿命长 经专业光学设计，发光均匀，目标光斑显明，有效减少光污染 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 LED控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰 气体光源回电时间小于500ms，支持连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持LED灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复	台	8			含调试费
(12)	线缆及辅材						
1	光缆	1、光缆芯数24芯，GYTS光缆的结构是将250μm光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯（PE）。松套管（和填充绳）围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。双面涂塑钢带（PSP）纵包后挤制聚乙烯护套成缆。	m	800			
2	六类非屏蔽网线	1. 满足 Cat 6标准 ISO / IEC11801 & TIA/EIA-568.2-D & UL Subject 444 & YD/T1019 相关标准 2. 十字骨架结构 3. 阻燃符合：IEC 60332-1；毒性标准：IEC 60754-1；酸性气体浓度标准：IEC 60754-2 4. 烟雾浓度标准：IEC 61034-2 5. 线缆外径：6.2 ± 0.2 mm 6. 最大拉力 400N 7. 频率：250MHz 8. 绝缘材料：HDPE 9. 最大导体电阻：75 Ω/km	米	4880			

		10. 最小绝缘电阻: 100 M Ω /km 11. 介电强度: 500 Vac/min					
3	同轴电缆	SYV-75-5	m	400			
4	拾音线	RVVP2*0.5	米	20			
5	信号线	RVVSP2*0.75	m	1600			
6	信号线	多芯线6*0.5	m	2800			
7	电源线	RVV2*1.0	m	1200			
8	电源线	RVV3*1.0	m	2800			
9	电源线	RVV3*1.5	m	200			
10	电源线	RVV3*4	m	800			
11	PVC线管	PVC25	m	1200			
12	PVC线管	PVC50	m	1200			
13	镀锌钢管	SC25	m	600			
14	地面线槽开挖及恢复	地面开挖及恢复	m	80			暂估
15	手井	手井	个	8			
16	地磅基础	地磅基础	项	4			
17	信息预报屏龙门架基础	信息预报屏龙门架基础	项	4			
18	放行提示屏龙门架基础	放行提示屏龙门架基础	项	4			
19	六类24口配线架	6类非屏蔽配线架, 1U24口 标准: 符合ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.2要求, 所用材料符合RoHS要求, 性能指标优于现行6类250MHz标准; ;	个	4			
20	六类非屏蔽跳线, 3米	1、6类非屏蔽跳线, 3米; 2、标准: 符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2要求, 所用材料符合RoHS要求, 性能指标优于现行6类线缆250MHz标准; 3、线缆结构: 4对8芯双绞线, 每芯均为7*0.2多芯软线结构, 跳线100%原装出厂测试, 跳线尾部采用模具注塑的尾套, RJ45头、护套、线缆一体化, 确保多次插拔, 以保证产品可靠性。	条	20			
21	理线器	理线器, 1U, 安装于机架的前端, 用于提供配线架或设备用跳线的水平方向线缆管理	个	12			

	合计						
--	----	--	--	--	--	--	--

项目卡口建设-二层预判卡口							
序号	项目名称	技术参数	单位	数量	综合单价	综合合价	备注
一	预判卡口						
(1)	信息预报系统						
1	岛头信息预报屏	1、像素间距：10mm 2、像素点密度（点/m ² ）：10000 点/m ² ； 3、像素点组成：1R1G1B全彩； 4、色温：3500～9500可调（白场：6500～9500K）； 5、屏体分辨率：416 点×96点； 6、最佳可视角：水平垂直均140度； 7、LED驱动：恒流两扫； 8、播放视频最佳可视距离50±5米（显示屏分辨率9、率为640×480时计算结果）； 10、白平衡亮度（cd/m ² ）：>7000cd/m ² ； 11、亮度调节：256 级亮度可调，手动/自动； 12、屏幕寿命：>10万小时； 13、屏幕厚度：150mm； 14、屏体规格：不小于4.16m×0.96m（长×高）=4m ² ； 15、通讯方式：RS485/RS232/网口。	套	2			含调试费
2	车辆查验放行提示屏	1、像素间距：不大于10mm； 2、像素点密度（点/m ² ）：10000 点/m ² ； 3、像素点组成：1R1G1B全彩； 4、色温：3500～9500可调（白场：6500～9500K）； 5、屏体分辨率：192 点×96点； 6、最佳可视角：水平垂直均140度； 7、LED驱动：恒流两扫； 8、播放视频最佳可视距离50±5米（显示屏分辨率为640×	套	2			含调试费

		480时计算结果)； 9、白平衡亮度 (cd/m ²)：>7000cd/m ² ； 10、亮度调节：256 级亮度可调，手动/自动； 11、屏幕寿命：>10万小时； 12、屏幕厚度：150mm； 13、屏体规格：不小于1.98m×1.02m (长×高)=2.02m ² ； 14、通讯方式：RS485/RS232/网口。					
3	车道宣传提示屏	1、室外全彩，像素间距：4.00mm，像素密度：62500点/m ² ，视角≥120°，离散失控点：不大于万分之一，异步全彩控制系统；尺寸规格：1600mm*960mm。2、含整体结构件。	套	2			含调试费
4	车辆检查放行提示屏	1、室外全彩，像素间距：3.00mm，像素密度：62500点/m ² ，视角≥120°，离散失控点：不大于万分之一；尺寸规格：1280mm*960mm。 2、含整体结构件及立杆。	套	2			含调试费
5	信息预报屏安装龙门架	高度根据现场情况定制，防风防锈，设计有强弱电线槽。	米	18			含调试费
6	放行提示屏安装龙门架	高度根据现场情况定制，防风防锈，设计有强弱电线槽，含箱号识别摄像机安装支架。	米	17			含调试费
7	车辆限高杆	根据现场情况定制，安装在安全岛前，对车道设备进行限高及限宽防护，宽度9米，高度不低于4.5米，含限高标牌。	套	2			含调试费
8	限高标识	限高标识	套	2			含调试费
9	限高杆安装组件	限高杆安装组件	套	2			含调试费
(2)	车辆道闸系统						
1	道闸	1、开关闸状态输出：【两个继电器输出】为干节点，开机不需要自检。 2、开关闸控制输入：开闸关闸分两个独立继电器；三线控制：公共端+开信号+关信号【公共端触碰开/关信号线动作】 3、落闸控制模式切换：触发信号后会自动落闸、外部信号手动控制落闸； 4、带有远程遥控，如红外遥控；	套	10			含调试费

		5、断电、上电，闸杆在无指令状态下不自行动作；【断电后支持手动开闸】 6、无故障时间：开关闸需要500万次； 7、防护等级IP55 8、高低温要求：-40℃到+70℃ 9、开到位/关到位位置偏移量可设置； 10、关闸过程中支持应急开闸					
2	交互式车辆安全保护子系统	2组红外保护，室外全天候工作；通过防砸子系统，避免通行车辆误砸；含安装结构件	套	8			含调试费
3	测量光幕	1、检测高度约1400mm； 2、最小检测物体≥25mm； 3、最大检测距离≥7m； 4、工作环境温度-40℃~55℃； 5、防护等级：IP67； 6、加热除雾功能； 7、具备防止串扰功能； 8、2路NPN常开干接点输出； 9、室外全天候工作； 10、功率140W以上； 11、工作电源DC24V±15%；	套	8			含调试费
(3)	车牌抓拍识别系统						
1	车牌抓拍单元	不低于300万像素高清数字摄像机，支持图片+高清视频输出，支持内嵌车牌识别功能，含百万高清镜头/室外防护罩/工业电源/万向节/安装支架。	套	4			含调试费
2	补光灯	1、平均功率30瓦，视频检测及晚上录像补光，有效清晰距离为15~25米，工作温度：-30℃~+80℃，夜间可压制车大灯眩光，对人眼无刺激，不影响行车安全，含安装支架。	套	4			含调试费
3	车牌识别立杆与支架	车牌识别立杆与支架	套	4			含调试费

4	补光灯立杆与支架	补光灯立杆与支架	套	4			含调试费
(4)	司乘数据采集子系统						
1	数据自动采集子系统	数据自动采集系统包含：采集箱自动定位机构，自动人脸抓拍识别子系统，指纹识别子系统，双向网络对讲子系统，自动照明补光子系统、IC卡读写系统、二维码扫描系统等。采集箱自动定位机构：包含不锈钢箱体、伺服驱动器、伺服电机、多层级升降机构等；自动升降到车辆司机驾驶位高度；箱体不锈钢厚度：2.00mm；防尘罩：尼龙；升降机构具备高低限位控制功能，接收主控软件指令升降至指定位置，对于超过限位的具备自动保护功能。自动人脸抓拍识别子系统：200万像素高清成像，自动抓拍面相，自动人脸比对。指纹识别子系统：指纹识别，符合公安部检测使用标准。双向网络对讲子系统：与司机双向对讲，语音清晰，快捷按键式操作。程序控制自动开启和关闭，开启和关闭时间可自由设定。 1. 上、下限位保护功能：通过指令或按键控制升降机构做升降运动，当运动到最高点时，上限位开关应能检测到最高点并立即停止上升运动；当运动到最低点时，下限位开关应能检测到最低点并立即停止下降运动。（需提供封面具有CNAS（中国合格评定国家认可委员会）或CMA(中国计量认证)标识的检测报告证明复印件并加盖制造商公章。）2. 指令控制升降功能：能够通过串口发送上升、下降指令控制升降机构做上升、下降运动。（需提供封面具有CNAS（中国合格评定国家认可委员会）或CMA(中国计量认证)标识的检测报告证明复印件并加盖制造商公章。）3. 指令控制定位功能：能够通过串口发送高度定位数据和指令控制升降机构运动到指定的高度。（需提供封面具有CNAS（中国合格评定国家认可委员会）或CMA(中国计量认证)标识的检测报告证明复印件并加盖制造商公章。）4. 手动控制升降功能：能够通过按上升、下降控制按键控制升降做上升、下降运动。（需提供封面具有	套	2			含调试费

		CNAS（中国合格评定国家认可委员会）或CMA(中国计量认证)标识的检测报告证明复印件并加盖制造商公章。)需提供产品设计尺寸图、设计效果图（不少于三种视角）、口岸使用案例图。支持指令控制升降和手动控制升降2种方式。总升降行程 $\geq 1100\text{mm}$ 。升降速度可调，最大速度 $\geq 550\text{mm/s}$ 。升降机正常工作时，最大负载 $\geq 55\text{KG}$ 。重复定位精度优于 $\pm 1\text{mm}$ 。60°高温下可正常工作不低于1.5小时。40°温度，95%相对湿度下，可正常工作不低于1.5小时。					
(5)	车道综合控制系统						
1	触发雷达(含支架)	采用79GHz MMIC技术，分辨率更高，检测更稳定； 雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强； 无需学习背景，适应更多复杂现场环境； 提供RS485串口或者WIFI通讯功能，WIFI版本配备手机APP，可对雷达进行在线调试、固件升级，操作更方便； 安装与维护方便，所需人力少，工时短。 具备检测车和人功能，支持单人过滤。 自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态； 环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。	套	4			含调试费
2	防砸雷达(含支架)	采用79GHz MMIC技术，分辨率更高，检测更稳定；雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强；无需学习背景，适应更多复杂现场环境；采用先进的信号处理技术，可稳定检测到行人和车辆，有效防止“砸车、砸人”事故的发生。采用LED灯指示雷达工作状态，状态更直观。自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态； 环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。具备检测车和人功能，支持单人过滤。	套	10			含调试费
3	红外对射	室外全天候工作；通过防砸子系统，避免通行车辆误砸。含安装结构件	套	2			含调试费

		工作电源DC24V±15%; 最小检测物体Ø20mm 最大检测距离10m; 继电器输出; 功率3W以下; 响应时间20ms以下; 工作环境温度-20℃~55℃; IP64;					
4	车道应急控制器	异常情况下, 有权限的操作人员可进行人工验放处理, 系统有操作记录功能。	套	2			含调试费
(6)	电子地磅系统						
1	24米电子地磅	规格:额定称量: 不小于120吨; 台面尺寸 :不小于24m(L)X3.4m(W), 包含电子地磅安装、预埋件焊接等, 含计量校准及盖板。	套	2			不含基础施工, 含调试费
(7)	车底扫描子系统						
1	车底扫描子系统	系统须对车辆底盘进行图像采集、显示、拼接、抓拍汇总、报警、状态监测的车辆安检系统。系统须有效防止车底藏匿人、炸弹、武器、生化危险品、危险人物出入重要安全保护场所。 系统须符合GB/T 2423.1-2008 、GB/T 2423.2-2008 检验标准。 外壳防护等级要求: 应符合GB/T4208-2008中IP6X要求、符合GB/T4208-2008中IPX8要求(水深1m、浸泡1h); 承载重量要求: 将车底图像采集组件按照正常安装方式安装在路面, 载重不小于50吨的货车碾压上去持续 5分钟, 样机机械结构和性能应无损伤, 并能够正常工作。 (一) 功能要求: 1、自动扫描功能: 调节车辆的行驶速度, 当车辆仪表盘显示的行驶速度不超过60km/h 时, 驾驶车辆通过车底图像采集组	套	2			含调试费

	<p>件，车底图像采集组件应能自动扫描并显示清晰完整的车辆底盘图像，并在专用窗口显示底盘图像。</p> <p>2、感应照明控制：车底检查系统应配备感应照明控制组件，当车辆通过时，感应照明控制组件应能自动感应并启动照明光源；车辆离开系统时，感应照明控制组件应能自动感应并关闭照明光源；</p> <p>3、车牌识别：车底检查系统应具备车牌识别功能，进行车牌识别试验 100 次，车底检查系统车牌识别正确率应$\geq 95\%$。</p> <p>（二）性能要求：</p> <p>1、图像采集方式：调节车辆的行驶速度，当车辆仪表盘显示的行驶速度不超过25km/h 时，驾驶车辆通过车底图像采集组件，重复试验200次，车底检查系统图像采集率应达到100%。</p> <p>2、拍摄车辆长度：用长度不小 4m 的车辆通过车底图像采集组件，车底检查系统应能自动扫描并显示清晰完整的车辆底盘图像。</p> <p>3、拍摄车辆宽度：宽度不小于 2.5m 的车辆通过车底图像采集组件时，车底检查系统应能自动扫描并显示清晰完整的车辆底盘图像。</p> <p>4、拍摄车底高度：车底高度不超过 2000mm 的车辆通过车底图像采集组件时，车底检查系统应能自动扫描并显示清晰完整的车辆底盘图像。</p> <p>（三）防腐蚀要求：</p> <p>将车底图像采集组件浸入饱和食盐水中浸泡 4h，试验结束后车底图像采集组件应能正常工作。</p> <p>（四）参数要求：</p> <p>1. 图像分辨率：>1000万像素；2. 图像纵向分辨率：不低于2048像素CCD；3. 拍摄车辆宽度：约1500mm-2600mm；4. 拍摄车辆长度：约2500mm-40000mm；5. 拍摄车底高度：约100mm~2000mm，适应不同底盘高度的车辆；6. 输入电压：AC220\pm10%V50\pm10%Hz；7. 工作环境：$-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$，适应实地气候环境使用相对湿度：$\leq 90\%$，不凝露；8. 通讯方式</p>				
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		: 网络, 串口通讯。9. 尺寸要求 (长*宽*深): ≤ 1200*250*253mm。					
2	车底扫描子系统土建安装基坑施工	开挖符合车底反偷渡子系统基坑。	套	2			含调试费
(8)	视频监控系统						
1	红外枪式摄像机 (含支架)	具有400万像素CMOS传感器; 摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸; 全彩级高灵敏度传感器, F1.0超大光圈镜头, 提供更清晰的视频流输入; 最低照度彩色: 0.0005 lx, 最大分辨率 2560 × 1440 @25 fps; (提供具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能, 当以上智能分析行为达到设定的阈值时, 可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示; 内置1个麦克风, 1个RJ45网络接口, 1个报警输入, 1个报警输出, 1个音频输入, 1个音频输出接口; 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽; 支持柔光灯补光, 照射距离最远可达50 m; 支持DC12 V, 100 mA电源输出, 可用于拾音器供电; 支持DC12V和PoE供电时, 任何一路供电停止后, 设备均可连续工作。防护: IP66;	台	16			含调试费
2	球形摄像机 (含支架)	具有400万像素CMOS传感器; 摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸; 内置GPU芯片; 摄像机内置两个图像传感器, 可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像, 并可对这两路视频图像进行融合输出; 支持三种智能资源切换: Smart事件、道路监控、人脸抓拍; Smart事件: 越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测等智能侦测功能; 道路监控: 支持车辆检测(支持车牌识别, 车型/车身颜色/车牌颜色识别)和混行检测, 车牌捕获及检索、多场景巡航检测、云存储服务功能; 人脸抓拍: 支持同时抓拍30张人脸, 支持对运动人脸进行检	台	8			含调试费

		<p>测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图；</p> <p>支持GB35114安全加密；</p> <p>摄像机内置镜头，支持不小于25倍光学变倍，镜头最大焦距不小于150mm；</p> <p>最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx；</p> <p>设备支持水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°；</p> <p>设备smart事件上报的抓图中支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。</p> <p>支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息；</p> <p>设备支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航；</p> <p>设备在近光灯、中光灯开启后，在变焦过程中红外光斑形状为矩形，长宽比为16:9；</p> <p>设备可对监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍；</p> <p>设备可对监控画面中不小于30个人脸进行检测、跟踪和抓拍；</p> <p>；</p> <p>支持对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水附着物；</p> <p>支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口；（提供公安部出具的检验报告复印件加盖原厂商公章）</p> <p>需支持IP67防尘防水；</p>					
3	半球摄像机（含支架）	<p>具有400万像素CMOS传感器；具有不小于1/1.8"靶面尺寸；全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入；</p>	台	2			含调试费

		<p>在2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL；在白光灯关闭的情况下：0.0005lx（F=1.0, 快门1s, AGC ON, 彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。</p> <p>最大亮度鉴别等级不小于11级；彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像；内置1个麦克风，1个RJ45网络接口，1个报警输入，1个报警输出，1个音频输入，1个音频输出接口；</p> <p>内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽；</p> <p>支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m；</p> <p>支持DC12 V，100 mA电源输出，可用于拾音器供电；</p> <p>摄像机应能在DC（12±25%）V范围内正常工作，支持POE供电；</p> <p>不低于IP66防尘防水等级；</p>					
4	拾音器	<p>全向数字降噪拾音器；</p> <p>拾音范围70平方米；音频传输距离3000米；灵敏度-38dB；信噪比 75dB；MINI DSP处理器；安装方式：吸顶安装</p>	套	2			含调试费
5	车道引导摄像机	900万电警卡口AI摄像机，支持2 TOPS算力；支持2 TOPS算力；内存DDR4 2.0 GB，：512.0 MB。	台	2			含调试费
(9)	箱号识别系统						
1	箱号识别摄像机	<p>不低于200万像素，采用1/1.8" CMOS；120dB超级宽动态，强反差场景还原真实细节；和系统联动抓拍高质量箱体图片，识别算法部署在前端摄像机内，由各个模块独立完成箱号的识别，不需要额外服务器或后台算法的支持。</p> <p>1 TOPS算力；</p> <p>支持多算法切换；网络接口：具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；</p> <p>图像饱和度、亮度、对比度、锐度可调，日夜转换方式：自动，定时，报警触发；</p> <p>支持H.264、MPEG-4、MJPEG等多种视频编码格式。</p>	台	8			含调试费

2	补光灯	平均功率30瓦，视频检测及晚上录像补光，有效清晰距离为15~25米，工作温度：-30℃~+80℃，夜间可压制车大灯眩光；	个	8			含调试费
3	电气综合控制柜	综合控制柜是集装箱箱号识别的逻辑控制单元，配备高性能嵌入式控制终端，支持多路多类型信号输入，能够高效识别并判断车道中车辆状态信息，有效控制该系统高效有序运行，主要包含如下几部分功能： 1、通过对系统中位置传感器实时判断，智能分析车道中车辆实时位置状态，准确触发各智能识别终端开启分析与判断输出相关信息； 2、支持多模式灯光智能功能，补光灯开关控制逻辑在依据昼夜时间逻辑开关控制逻辑外，同步支持联动控制系统根据现场环境亮度实现补光灯开关控制，满足在昼间因极端天气导致环境光线不足的情况； 3、配备高性能工业级联动模块（工作温度：-40~70℃），有效确保各智能终端模块在各极端环境状态下也能高效稳定运行，同时满足最多16路智能终端输入。 输入电压：AC220V； 额定功耗：700w； 运行温度：0℃~+40℃（室内）； 存储温度：-40℃~+70℃（室内）； 通讯接口：RJ45标准网口； 设备参考尺寸：500*600*200mm	套	2			含调试费
(10)	安全智能锁施解封系统						
1	关锁阅读器	工作频段：433MHz±40ppm；通讯距离：>30米； 传输接口：异步串行接口RS-232/RS-485； 传输方式：异步串行，9600bit/s； 符合海关总署标准，能够兼容其他关区发放的安全智能锁； 适应环境：能防风雨，耐高低温； 工作温度：-30℃~+70℃；湿度：5%~95%	台	2			含调试费

2	手持式安全智能锁阅读器	<p>高端配置，超强处理能力，高屏占比设计，便携握感好 6000mAh可拆卸更换电池，便于维护；IP65防护等级 6寸FHD+高清屏幕，2160*1080分辨率带来极致视觉体验 支持手套操作模式，更加契合行业操作习惯 操作系统：Android 8.1/11 处理器 8核 2.0GHz 操作系统 Android 8.1/11 RAM 4GB ROM 64GB 防爆等级（特殊机型） Ex ib IIC T4 Gb 摄像头 后置1300万自动对焦摄像头；高亮度LED闪光灯；前置500万定焦摄像头。 内置智慧在途监管程序授权，可实现对各类智慧锁管理，对智慧锁快速进行施解封才做，支持快速快速车辆、货物、关锁进行关联绑定，支持快速新增，激活、结束行程，支持车辆实时定位跟踪。</p>	台	2			含调试费
3	关锁安装支架	根据现场情况定制，安装在龙门架上	套	2			含调试费
4	唤醒器主机	<p>识别距离：5.5米以 内，范围可调； 工作频率：125KHz；： 无线数据速率：500bps；：调制方式：ASK；：额定功率： 30W；：发射功率：<=37 dbm；：天线接口：TNC；</p>	台	2			含调试费
5	环形天线	定制天线；天线尺寸：线径4CM；长108CM*宽59CM	套	2			含调试费
(11)	监控系统						
1	正面抓拍单元（含支架）	<p>包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等； 传感器类型：1英寸全局曝光CMOS（×2）； 抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移； 支持同时预览两路sensor视频，设备场景中放置红外LED常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全</p>	台	2			含调试费

		<p>无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光； 最大图像尺寸：$\geq 4096 \times 2160$像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800； 支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯加红外爆闪同步补光； 抓拍图片可看清前排司乘人员目标； 护罩玻璃透光率$\geq 99\%$； 支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三 轮车和行人分类检测； 支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶 室人脸抠图、遮阳板识别等检测功能； 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别7100种，通过车 尾可识别3800种，全天识别准确率不低于99%； 支持1~6 张图片合成一张图片； 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、 白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝 色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及 其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍； 支持驾驶人脸部特征信息大于50×50个像素点、夜间环境照 度在$101x \sim 301x$范围的情况下，配合LED补光与红外爆闪补光 ，输出高清人脸抠图； 具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红 光； 具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效 果； 支持检测并跟踪指定区域内不少于230个目标，目标包括机动 车、非机动车以及行人等； 接口 同步输入：SYNC信号灯电源同步输入； 触发输出：7路F+ F-输出接口，作为补光灯同步输出控制； 通讯接口：3个RS-485接口, 1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口；</p>					
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

2	多合一补光灯	采用24颗优质高亮度LED芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高 带LED格栅，有效减少周边光污染 气体灯管采用优质高性能氙气灯管，质量可靠，寿命长 经专业光学设计，发光均匀，目标光斑显明，有效减少光污采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 LED控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰 气体光源回电时间小于67ms，支持超速连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持LED灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复	台	2			含调试费
3	驾驶舱监控（含支架）	采用2/3英寸500万像素高帧率彩色全局曝光CMOS高清智能摄像机，最大分辨率可达2448*2048，帧率高达25帧； 抓拍单元防护罩面板具有防尘防水功能，且内置LED补光灯； 输出图片格式：JPEG； 支持红外闪光灯和红外LED频闪灯同步补光； 支持识别车辆乘员数，支持超员检测及抓拍； 支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台等； 具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能； 接口 触发输出：7路F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制 触发输入：1个触发/报警输入 通讯接口：3个RS-485接口,1个RS-232接口,2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口 抓拍功能 图片分辨率：2448(H)*2048(V) 图片格式：JPEG 智能功能 智能识别：支持识别车辆乘员数； 设备外形 内部组件：防尘、防水面板、LED补光灯	台	4			含调试费

		功能特性 压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps 帧率: 25fps (2448*2048) 支持协议: ISAPI ,GB28181 视频分辨率: 2448 (H)*2048 (V) 存储功能: TF;USB 视频压缩标准: H. 264;H. 265;MJPEG 终端接入: 支持 一般规范 传感器类型: 2/3” Global shutter CMOS 功耗: 20W MAX 工作温度: 温度-30℃~60℃ 电源: 100VAC~240VAC; 频率: 48Hz~52Hz 工作湿度: 湿度5%~95%@40℃, 无凝结 摄像机参数配置功能: 曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等					
4	气体爆闪灯	采用5颗原装进口高亮度LED芯片, 寿命长, 稳定性好, 发光效率高 气体灯管采用高功率定制灯管, 质量可靠, 寿命长 经专业光学设计, 发光均匀, 目标光斑显明, 有效减少光污染 采用步进电机功能, 实现红外滤片的切换 LED控制采用先进的恒流驱动技术, 电流控制准确、稳定, 产品稳定性好、可靠性高, 有效减少光衰 气体光源回电时间小于500ms, 支持连拍, 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持LED灯频闪、白光气体爆闪, 红外气体爆闪支持相机误触发保护功能, 触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复	台	4			含调试费
(12)	箱体尺寸检测系统						
1	混合固态激光雷达 (含安装支架)	波段:1550nm;探测距离:1.5m~180m (@10%);精度:±2cm;水平视场角:120°;垂直视场角:25° (±12.5°);水平分辨率:0.0648°;垂直分辨率:0.05° (非全局);帧率:10FPS;总线数:4000线/S;测点速率:185万点/秒;车载以太网;输入电压	套	6			含调试费

		:12~36V DC; IP等级: IP6K9K; 工作温度: -40℃~85℃; 功耗≤30W					
2	车辆超限检测系统	通过激光雷达对车辆进行扫描建模, 计算车辆的宽高	套	6			含调试费
3	雷达旋转支架	雷达旋转支架	台	6			含调试费
4	边缘计算机	i7-9700, 3.0-4.7GHz, 8C/8T, TDP 65W, 32G DDR4 2666, 256G SSD, RTX 3060 12G	台	1			含调试费
(13)	线缆及辅材						
1	光缆	1、光缆芯数24芯, GYTS光缆的结构是将250μm光纤套入高模量材料制成的松套管中, 松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯, 对于某些芯数的光缆来说, 金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯 (PE)。松套管 (和填充绳) 围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯, 缆芯内的缝隙充以阻水填充物。双面涂塑钢带 (PSP) 纵包后挤制聚乙烯护套成缆。	m	400			
2	六类非屏蔽网线	1. 满足 Cat 6标准 ISO / IEC11801 & TIA/EIA-568.2-D & UL Subject 444 & YD/T1019 相关标准 2. 十字骨架结构 3. 阻燃符合: IEC 60332-1; 毒性标准: IEC 60754-1; 酸性气体浓度标准: IEC 60754-24. 烟雾浓度标准: IEC 61034-25. 线缆外径: 6.2 ± 0.2 mm 6. 最大拉力 400N 7. 频率: 250MHz 8. 绝缘材料: HDPE 9. 最大导体电阻: 75 Ω /km 10. 最小绝缘电阻: 100 MΩ /km 11. 介电强度: 500 Vac/min	米	2440			
3	同轴电缆	SYV-75-5	m	200			
4	拾音线	RVVP2*0.5	米	10			
5	信号线	RVVSP2*0.75	m	800			
6	信号线	多芯线6*0.5	m	1400			
7	电源线	RVV2*1.0	m	600			
8	电源线	RVV3*1.0	m	1400			
9	电源线	RVV3*1.5	m	100			
10	电源线	RVV3*4	m	400			

11	PVC线管	PVC25	m	600			
12	PVC线管	PVC50	m	600			
13	镀锌钢管	SC25	m	240			
14	地面线槽开挖及恢复	地面开挖及恢复	m	40			
15	手井	手井	个	4			
16	地磅基础	地磅基础	项	2			
17	信息预报屏龙门架基础	信息预报屏龙门架基础	项	2			
18	放行提示屏龙门架基础	放行提示屏龙门架基础	项	2			
19	六类24口配线架	6类非屏蔽配线架, 1U24口 标准: 符合ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.2要求, 所用材料符合RoHS要求, 性能指标优于现行6类250MHz标准;	个	2			
20	六类非屏蔽跳线, 3米	1、6类非屏蔽跳线, 3米; 2、标准: 符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2要求, 所用材料符合RoHS要求, 性能指标优于现行6类线缆250MHz标准; 3、线缆结构: 4对8芯双绞线, 每芯均为7*0.2多芯软线结构, 跳线100%原装出厂测试, 跳线尾部采用模具注塑的尾套, RJ45头、护套、线缆一体化, 确保多次插拔, 以保证产品可靠性。	条	10			
21	理线器	理线器, 1U, 安装于机架的前端, 用于提供配线架或设备用跳线的水平方向线缆管理	个	2			
	合计						

项目卡口建设-放行控制卡口（共10条为一项）							
序号	项目名称	技术参数	单位	数量	综合单价	综合合价	备注
一	放行控制卡口						
(1)	信息预报系统						
1	信息预报屏	1、像素间距：不大于10mm； 2、像素点密度（点/m ² ）：10000 点/m ² ； 3、像素点组成：1R1G1B全彩； 4、色温：3500~9500可调（白场：6500~9500K）； 5、屏体分辨率：192 点×96点； 6、最佳可视角：水平垂直均140度； 7、LED驱动：恒流两扫； 8、播放视频最佳可视距离50±5米（显示屏分辨率为640×480时计算结果）； 9、白平衡亮度（cd/m ² ）：>7000cd/m ² ； 10、亮度调节：256 级亮度可调，手动/自动； 11、屏幕寿命：>10万小时； 12、屏幕厚度：150mm； 13、屏体规格：不小于1.98m×1.02m（长×高）=2.02m ² ； 14、通讯方式：RS485/RS232/网口。	套	10			含调试费
2	放行提示屏（含支架）	1、室外双基色，像素间距：4.75mm，16扫恒流显示驱动，视角：120°，失控率：万分之三，异步控制系统；尺寸规格：600mm*400mm。 2、通行状态指引系统：提示通道状态，红绿两色双灯，直径每个200mm。 3、包含整体结构件。	套	10			含调试费
3	交通引导子系统（含安装杆件）	提示通道状态，红绿两色双灯，直径每个200mm，含安装杆件。	套	10			含调试费
4	二层信息预报屏安装龙门架1	高度根据现场情况定制，防风防锈，设计有强弱电线槽。	米	15			含调试费

5	二层信息预报屏安装龙门架2	高度根据现场情况定制，防风防锈，设计有强弱电线槽。	米	39			含调试费
6	一层信息预报屏安装龙门架3	高度根据现场情况定制，防风防锈，设计有强弱电线槽。	米	15			含调试费
(2)	车辆道闸系统						
1	道闸	1、开关闸状态输出：【两个继电器输出】为干节点，开机不需要自检。2、开关闸控制输入：开闸关闸分两个独立继电器；三线控制：公共端+开信号+关信号【公共端触碰开/关信号线动作】3、落闸控制模式切换：触发信号后会自动落闸、外部信号手动控制落闸；4、带有远程遥控，如红外遥控；5、断电、上电，闸杆在无指令状态下不自行动作；【断电后支持手动开闸】6、无故障时间：开关闸需要500万次；7、防护等级IP558、高低温要求：-40℃到+70℃9、开到位/关到位位置偏移量可设置；10、关闸过程中支持应急开闸	套	10			含调试费
2	交互式车辆安全保护子系统	2组红外保护，室外全天候工作；通过防砸子系统，避免通行车辆误砸；含安装结构件	套	10			含调试费
3	测量光幕	1、检测高度约1400mm； 2、最小检测物体≥25mm； 3、最大检测距离≥7m； 4、工作环境温度-40℃~55℃； 5、防护等级：IP67； 6、加热除雾功能； 7、具备防止串扰功能； 8、2路NPN常开干接点输出； 9、室外全天候工作； 10、功率140W以上； 11、工作电源DC24V±15%；	套	10			含调试费
(3)	车牌抓拍识别系统						
1	车牌抓拍单元	不低于300万像素高清数字摄像机，支持图片+高清视频输出，支持内嵌车牌识别功能，含百万高清镜头/室外防护罩/工业电源/万向节/安装支架。	套	20			含调试费
2	补光灯	1、平均功率30瓦，视频检测及晚上录像补光，有效清晰距离为15~25米，工作温度：-30℃~+80℃，夜间可压制车大灯眩光，对人眼无刺激，不影响行车安全，含安装支架。	套	20			含调试费

(4)	司乘放行核验控制系统					
1	一体化机柜	1、机柜材料：1.2mm优质镀锌板；表面喷涂户外漆； 2、卡口机柜设计的前置面板安装在面对车道而司机于驾驶舱伸手可及的位置，司机无需下车就可以完成一系列操作。 3、前置面板可安装以下装置：IC卡读写卡器、LED显示屏、对讲分机、条码扫描、控制按钮； 4、机柜采用模块化结构设计，各设备操作平台按照人体工学设计，分布合理，实用强。 5、制冷模块：1)外形尺寸：550*320*170；2)电源输入：AC220V；3)工作环境温度：-40℃-55℃；4)防护等级：IP55；5)冷媒：R134A。（带散热制冷功散热制冷功能，高温下制冷、极寒下制热，在高温、极寒情况下保障通道运行稳定）	套	10		含调试费
(5)	车道综合控制系统					
4	车辆检测	1、双组双地感检测器，导轨安装式（线圈电感量范围 50-1000uH，反应时间100毫秒，输出继电器1A/24VDC）； 2、含2套电感线圈。	套	10		含调试费
5	地感线圈	1、采用耐高温线铁氟龙，线径不少于1.0以上绕制5~6圈，在路面切割不少于3000*1000*60mm的线槽埋放，四周倒角； 2、采用环氧树脂或填缝剂回填密实。	套	20		含调试费
6	车道应急控制器	异常情况下，有权限的操作人员可进行人工验放处理，系统有操作记录功能。	套	10		含调试费
(6)	视频监控系统					
1	红外枪式摄像机（含支架）	具有400万像素CMOS传感器；摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入；最低照度彩色：0.0005 lx，最大分辨率2560 × 1440 @25 fps； 具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示； 内置1个麦克风，1个RJ45网络接口，1个报警输入，1个报警输出，1个音频输入，1个音频输出接口；	台	40		含调试费

		内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽； 支持柔光灯补光，照射距离最远可达50 m；支持DC12 V，100 mA电源输出，可用于拾音器供电； 支持DC12V和PoE供电时，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。防护：IP66；					
2	球形摄像机（含支架）	具有400万像素CMOS传感器；摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 内置GPU芯片；摄像机内置两个图像传感器，可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像，并可对这两路视频图像进行融合输出； 支持三种智能资源切换：Smart事件、道路监控、人脸抓拍； Smart事件：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测等智能侦测功能； 道路监控：支持车辆检测（支持车牌识别，车型/车身颜色/车牌颜色识别）和混行检测，车牌捕获及检索、多场景巡航检测、云存储服务功能； 人脸抓拍：支持同时抓拍30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍图； 支持GB35114安全加密；摄像机内置镜头，支持不小于25倍光学变倍，镜头最大焦距不小于150mm；最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx；设备支持水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°； 设备smart事件上报的抓图中支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息； 设备支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航；设备在近光灯、中光灯开启后，在变焦过程中红外光斑形状为矩形，长宽比为16:9；设备可对监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍；设备可对监控画面中不小于30个人脸进行检测、跟踪和抓拍； 支持对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水附着物；	台	20			含调试费

		支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口； 需支持IP67防尘防水；					
(7)	综合布线系统						
1	光缆	1、光缆芯数24芯，GYTS光缆的结构是将250μm光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯（PE）。松套管（和填充绳）围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。双面涂塑钢带（PSP）纵包后挤制聚乙烯护套成缆。	m	2000			
2	六类非屏蔽网线	1. 满足 Cat 6标准 ISO / IEC11801 & TIA/EIA-568.2-D & UL Subject 444 & YD/T1019 相关标准 2. 十字骨架结构 3. 阻燃符合：IEC 60332-1；毒性标准：IEC 60754-1；酸性气体浓度标准：IEC 60754-24. 烟雾浓度标准：IEC 61034-25. 线缆外径：6.2 ± 0.2 mm 6. 最大拉力 400N 7. 频率：250MHz 8. 绝缘材料：HDPE 9. 最大导体电阻：75 Ω/km 10. 最小绝缘电阻：100 MΩ/km 11. 介电强度：500 Vac/min	米	4270			
3	信号线	RVVSP2*0.75	m	500			
4	信号线	多芯线6*0.5	m	1500			
5	电源线	RVV2*1.0	m	300			
6	电源线	RVV3*1.0	m	1500			
7	电源线	RVV3*1.5	m	300			
8	电源线	RVV3*4	m	2000			
9	PVC线管	PVC25	m	600			
10	PVC线管	PVC50	m	1000			
11	镀锌钢管	SC25	m	160			
12	镀锌钢管	SC100	m	200			
12	地面线槽开挖及恢复	地面开挖及恢复	m	200			
13	手井	手井	个	2			
14	二层信息预报屏安装 龙门架基础	二层信息预报屏安装龙门架基础	项	1			
15	二层信息预报屏安装 龙门架基础	二层信息预报屏安装龙门架基础	项	1			

16	一层信息预报屏安装 龙门架基础	一层信息预报屏安装龙门架基础	项	1			
17	24芯光纤配线架	1、机架式24芯光纤配线箱,平面型; 2、可安装48个光纤适配器,带熔纤盘; 3、可安装铜缆工作区模块带铜缆固定环,可光铜混用; 4、含满配耦合器和尾纤。	个	2			
18	LC-LC单模光纤跳线 , 3米	LC-LC单模跳线, OS2, 双工, 3米, 符合IEC60332-1的LSZH防火等级	条	48			
19	六类24口配线架	6类非屏蔽配线架, 1U24口 标准: 符合ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.2要求, 所用材料符合RoHS要求, 性能指标优于现行6类250MHz标准;	个	2			
20	六类非屏蔽跳线, 3米	1、6类非屏蔽跳线, 3米; 2、标准: 符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2要求, 所用材料符合RoHS要求, 性能指标优于现行6类线缆250MHz标准; 3、线缆结构: 4对8芯双绞线, 每芯均为7*0.2多芯软线结构, 跳线100%原装出厂测试, 跳线尾部采用模具注塑的尾套, RJ45头、护套、线缆一体化, 确保多次插拔, 以保证产品可靠性。	条	24			
21	理线器	理线器, 1U, 安装于机架的前端, 用于提供配线架或设备用跳线的水平方向线缆管理	个	4			
	合计						

项目卡口建设-行政卡口							
序号	项目名称	技术参数	单位	数量	综合单价	综合合价	备注
(1)	信息预报系统						
1	信息预报屏	1、像素间距：不大于10mm； 2、像素点密度（点/m ² ）：10000 点/m ² ； 3、像素点组成：1R1G1B全彩； 4、色温：3500~9500可调（白场：6500~9500K）； 5、屏体分辨率：192 点×96点； 6、最佳可视角：水平垂直均140度； 7、LED驱动：恒流两扫； 8、播放视频最佳可视距离50±5米（显示屏分辨率为640×480时计算结果）； 9、白平衡亮度（cd/m ² ）：>7000cd/m ² ； 10、亮度调节：256 级亮度可调，手动/自动； 11、屏幕寿命：>10万小时； 12、屏幕厚度：150mm； 13、屏体规格：不小于1.98m×1.02m（长×高）=2.02m ² ； 14、通讯方式：RS485/RS232/网口。	套	7			含调试费
2	放行提示屏	1、室外双基色，像素间距：4.75mm，16扫恒流显示驱动，视角：120°，失控率：万分之三，异步控制系统；尺寸规格：600mm*400mm。 2、通行状态指引系统：提示通道状态，红绿两色双灯，直径每个200mm 3、包含整体结构件。	套	7			含调试费
3	交通引导子系统（含安装杆件）	提示通道状态，红绿两色双灯，直径每个200mm，含安装杆件。	套	7			含调试费
4	信息预报屏安装龙门架	高度根据现场情况定制，防风防锈，设计有强弱电线槽。	套	7			含调试费
(2)	车辆道闸系统						

1	道闸	闸杆起落时间：不大于5S 防砸安全保护功能：栏杆在降落过程中，如果感应线圈检测到车辆存在时，会迅速抬起至竖直状态，车辆通过后重新下落，以防止损坏车辆。 防撞功能：栏杆处于水平位置时，车辆撞击栏杆，防撞机构可使栏杆旋转90°，避免对栏杆机车辆的损坏。	套	7			含调试费
2	交互式车辆安全保护子系统	2组红外保护，室外全天候工作；通过防砸子系统，避免通行车辆误砸；含安装结构件	套	7			含调试费
3	测量光幕	1、检测高度约1400mm； 2、最小检测物体≥25mm； 3、最大检测距离≥7m； 4、工作环境温度-40℃~55℃； 5、防护等级：IP67； 6、加热除雾功能； 7、具备防止串扰功能； 8、2路NPN常开干接点输出； 9、室外全天候工作； 10、功率140W以上； 11、工作电源DC24V±15%；	套	7			含调试费
(3)	车牌抓拍识别系统						
1	车牌抓拍单元	不低于300万像素高清数字摄像机，支持图片+高清视频输出，支持内嵌车牌识别功能，含百万高清镜头/室外防护罩/工业电源/万向节/安装支架。	套	14			含调试费
2	补光灯	1、平均功率30瓦，视频检测及晚上录像补光，有效清晰距离为15~25米，工作温度：-30℃~+80℃，夜间可压制车大灯眩光，对人眼无刺激，不影响行车安全，含安装支架。	套	14			含调试费
(4)	车道综合控制系统						
1	车辆检测	1、双组双地感检测器，导轨安装式（线圈电感量范围50-1000uH，反应时间100毫秒，输出继电器1A/24VDC）； 2、含2套电感线圈。	套	4			含调试费
2	地感线圈	1、采用耐高温线铁氟龙，线径不少于1.0以上绕制5~6圈，在路面切割不少于3000*1000*60mm的线槽埋放，四周倒角； 2、采用环氧树脂或填缝剂回填密实。	套	8			含调试费

3	触发雷达(含支架)	采用79GHz MMIC技术, 分辨率更高, 检测更稳定; 雷达检测距离可调, 检测宽度可调, 操作方便, 通用性强; 无需学习背景, 适应更多复杂现场环境; 提供RS485串口或者WIFI通讯功能, WIFI版本配备手机APP, 可对雷达进行在线调试、固件升级, 操作更方便; 安装与维护方便, 所需人力少, 工时短。具备检测车和人功能, 支持单人过滤。自动记录雷达的配置参数, 断电重启后可恢复至之前的工作状态; 环境适应性强, 检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。	套	6			含调试费
4	防砸雷达(含支架)	采用79GHz MMIC技术, 分辨率更高, 检测更稳定; 雷达检测距离可调, 检测宽度可调, 操作方便, 通用性强; 无需学习背景, 适应更多复杂现场环境; 采用先进的信号处理技术, 可稳定检测到行人和车辆, 有效防止“砸车、砸人”事故的发生。采用LED灯指示雷达工作状态, 状态更直观。自动记录雷达的配置参数, 断电重启后可恢复至之前的工作状态; 环境适应性强, 检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。具备检测车和人功能, 支持单人过滤。	套	6			含调试费
5	车道应急控制器	异常情况下, 有权限的操作人员可进行人工验放处理, 系统有操作记录功能。	套	7			含调试费
(5)	车底反偷渡系统						
1	车底反偷渡子系统	系统须对车辆底盘进行图像采集、显示、拼接、抓拍汇总、报警、状态监测的车辆安检系统。系统须有效防止车底藏匿人、炸弹、武器、生化危险品、危险人物出入重要安全保护场所。系统须符合GB/T 2423.1-2008、GB/T 2423.2-2008 检验标准。外壳防护等级要求: 应符合GB/T4208-2008中IP6X要求、符合GB/T4208-2008中IPX8要求(水深1m、浸泡1h);	套	7			含调试费

		<p>承载重量要求：将车底图像采集组件按照正常安装方式安装在路面，载重不小于50吨的货车碾压上去持续 5分钟，样机机械结构和性能应无损伤，并能够正常工作。</p> <p>（一）功能要求：</p> <p>1、自动扫描功能：调节车辆的行驶速度，当车辆仪表盘显示的行驶速度不超过60km/h 时，驾驶车辆通过车底图像采集组件，车底图像采集组件应能自动扫描并显示清晰完整的车辆底盘图像，并在专用窗口显示底盘图像。</p> <p>2、感应照明控制：车底检查系统应配备感应照明控制组件，当车辆通过时，感应照明控制组件应能自动感应并启动照明光源；车辆离开系统时，感应照明控制组件应能自动感应并关闭照明光源；</p> <p>3、车牌识别：车底检查系统应具备车牌识别功能，进行车牌识别试验 100 次，车底检查系统车牌识别正确率应$\geq 95\%$。</p> <p>（二）性能要求：</p> <p>1、图像采集方式：调节车辆的行驶速度，当车辆仪表盘显示的行驶速度不超过25km/h 时，驾驶车辆通过车底图像采集组件，重复试验 200 次，车底检查系统图像采集率应达到100%。</p> <p>2、拍摄车辆长度：用长度不小 4m 的车辆通过车底图像采集组件，车底检查系统应能自动扫描并显示清晰完整的车辆底盘图像。</p> <p>3、拍摄车辆宽度：宽度不小于 2.5m 的车辆通过车底图像采集组件时，车底检查系统应能自动扫描并显示清晰完整的车辆底盘图像。</p> <p>4、拍摄车底高度：车底高度不超过 2000mm 的车辆通过车底图像采集组件时，车底检查系统应能自动扫描并显示清晰完整的车辆底盘图像。</p> <p>（三）防腐蚀要求：将车底图像采集组件浸入饱和食盐水中浸泡 4h，试验结束后车底图像采集组件应能正常工作。</p> <p>（四）参数要求：</p> <p>1. 图像分辨率：>1000万像素；2. 图像纵向分辨率：不低于2048像素CCD；3. 拍摄车辆宽度：约1500mm-2600mm；4.</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		拍摄车辆长度：约2500mm-40000mm；5. 拍摄车底高度：约100mm~2000mm，适应不同底盘高度的车辆；6. 输入电压：AC220±10%V50±10%Hz；7. 工作环境：-40度~+70度，适应实地气候环境使用相对湿度：≤90%，不凝露；8. 通讯方式：网络，串口通讯。9. 尺寸要求（长*宽*深）：≤1200*250*253mm。					
2	车底反偷渡子系统 土建安装基坑施工	开挖符合车底反偷渡子系统基坑、排水沟。	套	7			含调试费
(6)	视频监控系统						
1	红外枪式摄像机（ 含支架）	具有400万像素CMOS传感器；摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入；最低照度彩色：0.0005 lx，最大分辨率2560 × 1440 @25 fps； 具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示； 内置1个麦克风，1个RJ45网络接口，1个报警输入，1个报警输出，1个音频输入，1个音频输出接口； 内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽； 支持柔光灯补光，照射距离最远可达50 m； 支持DC12 V，100 mA电源输出，可用于拾音器供电； 支持DC12V和PoE供电时，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。 防护：IP66；	台	28			含调试费
2	球形摄像机（含支 架）	具有400万像素CMOS传感器； 摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸；内置GPU芯片； 摄像机内置两个图像传感器，可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像，并可对这两路视频图像进行融合输出； 支持三种智能资源切换：Smart事件、道路监控、人脸抓拍； Smart事件：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测等智能侦测功能；	台	14			含调试费

		<p>道路监控：支持车辆检测(支持车牌识别, 车型/车身颜色/车牌颜色识别)和混行检测，车牌捕获及检索、多场景巡航检测、云存储服务功能；</p> <p>人脸抓拍：支持同时抓拍30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图；支持GB35114安全加密；摄像机内置镜头，支持不小于25倍光学变倍，镜头最大焦距不小于150mm；</p> <p>最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx；设备支持水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°；</p> <p>设备smart事件上报的抓图中支持叠加规则区域和目标框；可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。</p> <p>支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息；</p> <p>设备支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航；设备在近光灯、中光灯开启后，在变焦过程中红外光斑形状为矩形，长宽比为16:9；设备可对监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍；</p> <p>设备可对监控画面中不小于30个人脸进行检测、跟踪和抓拍；</p> <p>支持对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水附着物；</p> <p>支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口；</p> <p>需支持IP67防尘防水；</p>					
3	半球摄像机（含支架）	<p>具有400万像素CMOS传感器；</p> <p>具有不小于1/1.8"靶面尺寸；全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入；在2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL；在白光灯关闭的情况下：0.0005lx（F=1.0, 快门1s, AGC ON, 彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。</p> <p>最大亮度鉴别等级不小于11级；</p>	台	7			含调试费

		彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像；内置1个麦克风，1个RJ45网络接口，1个报警输入，1个报警输出，1个音频输入，1个音频输出接口；内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽；支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m；支持DC12 V，100 mA电源输出，可用于拾音器供电；摄像机应能在DC（12±25%）V范围内正常工作，支持POE供电；不低于IP66防尘防水等级；					
4	拾音器	全向数字降噪拾音器；拾音范围70平方米；音频传输距离3000米；灵敏度-38dB；信噪比 75dB；MINI DSP处理器；安装方式：吸顶安装	套	7			含调试费
5	正面抓拍单元（含支架）	包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等；传感器类型：1英寸全局曝光CMOS（×2）；抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移；支持同时预览两路sensor视频，设备场景中放置红外LED常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光；最大图像尺寸：≥4096×2160像素；字符叠加时最大可支持4096×2800；支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯加红外爆闪同步补光；抓拍图片可看清前排司乘人员目标；护罩玻璃透光率≥99%；支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测；支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶室人脸抠图、遮阳板识别等检测功能；支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别7100种，通过车尾可识别3800种，全天识别准确率不低于99%；	台	7			含调试费

		<p>支持1~6 张图片合成一张图片；</p> <p>具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍；</p> <p>支持驾驶人脸部特征信息大于50×50个像素点、夜间环境照度在10lx~30lx范围的情况下，配合LED补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图；</p> <p>具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光；</p> <p>具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果；</p> <p>支持检测并跟踪指定区域内不少于230个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；</p> <p>接口同步输入：SYNC信号灯电源同步输入；触发输出：7路F+ F-输出接口，作为补光灯同步输出控制；</p> <p>通讯接口：3个RS-485接口,1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口；</p>					
6	多合一补光灯	<p>采用24颗优质高亮度LED芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高 带LED格栅，有效减少周边光污染 气体灯管采用优质高性能氙气灯管，质量可靠，寿命长 经专业光学设计，发光均匀，目标光斑显明，有效减少光污采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 LED控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰 气体光源回电时间小于67ms，支持超速连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持LED灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复</p>	台	7			含调试费
7	驾驶舱监控（含支架）	<p>采用2/3英寸500万像素高帧率彩色全局曝光CMOS高清智能摄像机，最大分辨率可达2448*2048，帧率高达25帧；抓拍单元防护罩面板具有防尘防水功能，且内置LED补光灯；输出图片格式：JPEG；支持红外闪光灯和红外LED频闪灯同步补光；支持识别车辆乘员数，支持超员检测及抓拍；支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台等；具有防尘、防水滴，网络</p>	台	14			含调试费

		防雷、防浪涌等功能；接口触发输出：7路F+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制触发输入：1个触发/报警输入通讯接口：3个RS-485接口,1个RS-232接口,2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口抓拍功能图片分辨率：2448(H)*2048(V) 图片格式：JPEG智能功能智能识别：支持识别车辆乘员数；设备外形内部组件：防尘、防水面板、LED补光灯功能特性压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps帧率：25fps(2448*2048)支持协议：ISAPI ,GB28181，视频分辨率：2448(H)*2048(V) 存储功能：TF;USB视频压缩标准：H. 264;H. 265;MJPEG终端接入：支持一般规范传感器类型：2/3” Global shutter CMOS功耗：20W MAX工作温度：温度-30℃~60℃电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz工作湿度：湿度5%~95%@40℃,无凝结摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等					
8	气体爆闪灯	采用5颗原装进口高亮度LED芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高气体灯管采用高功率定制灯管，质量可靠，寿命长经专业光学设计，发光均匀，目标光斑显明，有效减少光污染采用步进电机功能，实现红外滤片的切换LED控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰气体光源回电时间小于500ms，支持连拍，气体补光控制具有峰值抑制功能支持LED灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复	台	14			含调试费
(7)	综合布线系统						
1	光缆	1、光缆芯数12芯，GYTS光缆的结构是将250μm光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯（PE）。松套管（和填充绳）围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。双面涂塑钢带（PSP）纵包后挤制聚乙烯护套成缆。	m	400			
2	六类非屏蔽网线	1. 满足 Cat 6标准 ISO / IEC11801 & TIA/EIA-568.2-D & UL Subject 444 & YD/T1019 相关标准 2. 十字骨架结构	米	2440			

		3. 阻燃符合: IEC 60332-1; 毒性标准: IEC 60754-1; 酸性气体浓度标准: IEC 60754-2 4. 烟雾浓度标准: IEC 61034-2 5. 线缆外径: 6.2 ± 0.2 mm 6. 最大拉力 400N 7. 频率: 250MHz 8. 绝缘材料: HDPE 9. 最大导体电阻: 75 Ω/km 10. 最小绝缘电阻: 100 MΩ/km 11. 介电强度: 500 Vac/min					
3	信号线	RVVSP2*0.75	m	600			
4	信号线	多芯线6*0.5	m	540			
5	电源线	RVV2*1.0	m	240			
6	拾音线	RVVP2*0.5	m	60			
7	电源线	RVV3*1.0	m	600			
8	电源线	RVV3*1.5	m	120			
9	电源线	RVV3*4	m	800			
10	PVC线管	PVC25	m	480			
11	PVC线管	PVC50	m	400			
12	镀锌钢管	SC25	m	220			
12	地面线槽开挖及恢复	地面开挖及恢复	m	100			
13	手井	手井	个	2			
14	二层信息预报屏安装龙门架基础	二层信息预报屏安装龙门架基础	项	1			
	合计						

项目卡口建设-放行通道							
序号	项目名称	技术参数	单位	数量	综合单价	综合合价	备注
(1)	信息预报系统						
1	信息预报屏	1、像素间距：不大于10mm； 2、像素点密度（点/m ² ）：10000 点/m ² ； 3、像素点组成：1R1G1B全彩； 4、色温：3500~9500可调（白场：6500~9500K）； 5、屏体分辨率：192 点×96点； 6、最佳可视角：水平垂直均140度； 7、LED驱动：恒流两扫； 8、播放视频最佳可视距离50±5米（显示屏分辨率为640×480时计算结果）； 9、白平衡亮度（cd/m ² ）：>7000cd/m ² ； 10、亮度调节：256 级亮度可调，手动/自动； 11、屏幕寿命：>10万小时； 12、屏幕厚度：150mm； 13、屏体规格：不小于1.98m×1.02m（长×高）=2.02m ² ； 14、通讯方式：RS485/RS232/网口。	套	2			含调试费
2	放行提示屏	1、室外双基色，像素间距：4.75mm，16扫恒流显示驱动，视角：120°，失控率：万分之三，异步控制系统；尺寸规格：600mm*400mm。 2、通行状态指引系统：提示通道状态，红绿两色双灯，直径每个200mm 3、包含整体结构件。	套	2			含调试费
3	交通引导子系统（含安装杆件）	提示通道状态，红绿两色双灯，直径每个200mm，含安装杆件。	套	2			含调试费
4	信息预报屏安装龙门架	高度根据现场情况定制，防风防锈，设计有强弱电线槽。	套	2			含调试费
(2)	车辆道闸系统						

1	道闸	闸杆起落时间：不大于5S 防砸安全保护功能：栏杆在降落过程中，如果感应线圈检测到车辆存在时，会迅速抬起至竖直状态，车辆通过后重新下落，以防止损坏车辆。 防撞功能：栏杆处于水平位置时，车辆撞击栏杆，防撞机构可使栏杆旋转90°，避免对栏杆机车辆的损坏。	套	2			含调试费
2	交互式车辆安全保护子系统	2组红外保护，室外全天候工作；通过防砸子系统，避免通行车辆误砸；含安装结构件	套	2			含调试费
3	测量光幕	1、检测高度约1400mm； 2、最小检测物体≥25mm； 3、最大检测距离≥7m； 4、工作环境温度-40℃~55℃； 5、防护等级：IP67； 6、加热除雾功能； 7、具备防止串扰功能； 8、2路NPN常开干接点输出； 9、室外全天候工作； 10、功率140W以上； 11、工作电源DC24V±15%；	套	2			含调试费
(3)	车牌抓拍识别系统						
1	车牌抓拍单元	不低于300万像素高清数字摄像机，支持图片+高清视频输出，支持内嵌车牌识别功能，含百万高清镜头/室外防护罩/工业电源/万向节/安装支架。	套	4			含调试费
2	补光灯	1、平均功率30瓦，视频检测及晚上录像补光，有效清晰距离为15~25米，工作温度：-30℃~+80℃，夜间可压制车大灯眩光，对人眼无刺激，不影响行车安全，含安装支架。	套	4			含调试费
(4)	车道综合控制系统						
1	车辆检测	1、双组双地感检测器，导轨安装式（线圈电感量范围 50-1000uH，反应时间100毫秒，输出继电器1A/24VDC）； 2、含2套电感线圈。	套	2			含调试费
2	地感线圈	1、采用耐高温线铁氟龙，线径不少于1.0以上绕制5~6圈，在路面切割不少于3000*1000*60mm的线槽埋放，四周倒角； 2、采用环氧树脂或填缝剂回填密实。	套	4			含调试费
3	车道应急控制器	异常情况下，有权限的操作人员可进行人工验放处理，系统有操作记录功能。	套	2			含调试费

(5)	视频监控系统					
1	红外枪式摄像机（含支架）	<p>具有400万像素CMOS传感器；</p> <p>摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸；</p> <p>全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入；</p> <p>最低照度彩色：0.0005 lx，最大分辨率2560 × 1440 @25 fps；</p> <p>具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示；</p> <p>内置1个麦克风，1个RJ45网络接口，1个报警输入，1个报警输出，1个音频输入，1个音频输出接口；</p> <p>内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽；</p> <p>支持柔光灯补光，照射距离最远可达50 m；</p> <p>支持DC12 V，100 mA电源输出，可用于拾音器供电；</p> <p>支持DC12V和PoE供电时，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。</p> <p>防护：IP66；</p>	台	8		含调试费
2	球形摄像机（含支架）	<p>具有400万像素CMOS传感器；摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸；</p> <p>内置GPU芯片；摄像机内置两个图像传感器，可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像，并可对这两路视频图像进行融合输出；</p> <p>支持三种智能资源切换：Smart事件、道路监控、人脸抓拍；</p> <p>Smart事件：越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测等智能侦测功能；</p> <p>道路监控：支持车辆检测(支持车牌识别, 车型/车身颜色/车牌颜色识别)和混行检测，车牌捕获及检索、多场景巡航检测、云存储服务功能；</p> <p>人脸抓拍：支持同时抓拍30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图；支持GB35114安全加密；</p>	台	4		含调试费

		<p>摄像机内置镜头，支持不小于25倍光学变倍，镜头最大焦距不小于150mm；最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx；</p> <p>设备支持水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°；</p> <p>设备smart事件上报的抓图中支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息；</p> <p>设备支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航；</p> <p>设备在近光灯、中光灯开启后，在变焦过程中红外光斑形状为矩形，长宽比为16:9；</p> <p>设备可对监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍；</p> <p>设备可对监控画面中不小于30个人脸进行检测、跟踪和抓拍；</p> <p>支持对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水附着物；</p> <p>支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口；</p> <p>需支持IP67防尘防水；</p>					
3	半球摄像机（含支架）	<p>具有400万像素CMOS传感器；</p> <p>具有不小于1/1.8"靶面尺寸；全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入；</p> <p>在2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL；在白光灯关闭的情况下：0.0005lx（F=1.0,快门1s, AGC ON, 彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。</p> <p>最大亮度鉴别等级不小于11级；彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像；内置1个麦克风，1个RJ45网络接口，1个报警输入，1个报警输出，1个音频输入，1个音频输出接口；内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽；</p> <p>支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m；</p>	台	2			含调试费

		支持DC12 V, 100 mA电源输出, 可用于拾音器供电; 摄像机应能在DC (12±25%) V范围内正常工作, 支持POE供电; 不低于IP66防尘防水等级;					
4	拾音器	全向数字降噪拾音器; 拾音范围70平方米; 音频传输距离3000米; 灵敏度-38dB; 信噪比 75dB; MINI DSP处理器; 安装方式: 吸顶安装	套	2			含调试费
5	正面抓拍单元 (含支架)	包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等; 传感器类型: 1英寸全局曝光CMOS (×2); 抓拍支持输出三张同时时刻目标图片, 包括可见光路图片 (全彩), 红外路图片 (黑白) 和融合图片 (全彩), 三张图片抓拍时间为同一时刻, 抓拍运动目标, 三张图片中目标位置相同无位移; 支持同时预览两路sensor视频, 设备场景中放置红外LED常亮灯, 朝向摄像机镜头, 可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光, 同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光; 最大图像尺寸: ≥4096×2160像素; 字符叠加时最大可支持4096×2800; 支持白天用白光爆闪, 晚上用内置灯加红外爆闪同步补光; 抓拍图片可看清前排司乘人员目标; 护罩玻璃透光率≥99%; 支持机动车、二轮车 (摩托车、自行车、电动二轮车)、三轮车和行人分类检测; 支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶室人脸抠图、遮阳板识别等检测功能; 支持车辆子品牌识别功能, 通过车头可识别7100种, 通过车尾可识别3800种, 全天识别准确率不低于99%; 支持1~6 张图片合成一张图片; 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。 可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍; 支持驾驶人脸部特征信息大于50×50个像素点、夜间环境照度在10lx~30lx范围的情况下, 配合LED补光与红外爆闪补光, 输出高清人脸抠图;	台	2			含调试费

		<p>具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光；</p> <p>具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果；</p> <p>支持检测并跟踪指定区域内不少于230个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；</p> <p>接口同步输入：SYNC信号灯电源同步输入；</p> <p>触发输出：7路F+ F-输出接口，作为补光灯同步输出控制；</p> <p>通讯接口：3个RS-485接口,1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口；</p>					
6	多合一补光灯	<p>采用24颗优质高亮度LED芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高 带LED格栅，有效减少周边光污染 气体灯管采用优质高性能氙气灯管，质量可靠，寿命长 经专业光学设计，发光均匀，目标光斑显明，有效减少光污采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 LED控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰 气体光源回电时间小于67ms，支持超速连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持LED灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复</p>	台	2			含调试费
7	驾驶舱监控（含支架）	<p>采用2/3英寸500万像素高帧率彩色全局曝光CMOS高清智能摄像机，最大分辨率可达2448*2048，帧率高达25帧；</p> <p>抓拍单元防护罩面板具有防尘防水功能，且内置LED补光灯；</p> <p>输出图片格式：JPEG；</p> <p>支持红外闪光灯和红外LED频闪灯同步补光；</p> <p>支持识别车辆乘员数，支持超员检测及抓拍；</p> <p>支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台等；具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能；</p> <p>接口触发输出：7路F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制触发输入：1个触发/报警输入通讯接口：3个RS-485接口,1个RS-232接口,2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口抓拍功能图片分辨率：2448(H)*2048(V) 图片格式：JPEG智能功能智能识别：支持识别车辆乘员数；</p>	台	4			含调试费

		设备外形内部组件：防尘、防水面板、LED补光灯功能特性压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 帧率：25fps(2448*2048) 支持协议：ISAPI ,GB28181, 视频分辨率：2448(H)*2048(V) 存储功能：TF;USB视频压缩标准：H.264;H.265;MJPEG终端接入：支持一般规范传感器类型：2/3” Global shutter CMOS 功耗：20W MAX 工作温度：温度-30℃~60℃电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz工作湿度：湿度5%~95%@40℃, 无凝结摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等					
8	气体爆闪灯	采用5颗原装进口高亮度LED芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高 气体灯管采用高功率定制灯管，质量可靠，寿命长 经专业光学设计，发光均匀，目标光斑显明，有效减少光污染 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 LED控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰 气体光源回电时间小于500ms，支持连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持LED灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复	台	4			含调试费
(6)	综合布线系统						
1	光缆	1、光缆芯数12芯，GYTS光缆的结构是将250μm光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯（PE）。松套管（和填充绳）围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。双面涂塑钢带（PSP）纵包后挤制聚乙烯护套成缆。	m	200			
2	六类非屏蔽网线	1. 满足 Cat 6标准 ISO / IEC11801 & TIA/EIA-568.2-D & UL Subject 444 & YD/T1019 相关标准 2. 十字骨架结构 3. 阻燃符合：IEC 60332-1；毒性标准：IEC 60754-1；酸性	米	305			

		气体浓度标准：IEC 60754-2 4. 烟雾浓度标准：IEC 61034-2 5. 线缆外径：6.2 ± 0.2 mm 6. 最大拉力 400N 7. 频率：250MHz 8. 绝缘材料：HDPE 9. 最大导体电阻：75 Ω /km 10. 最小绝缘电阻：100 MΩ /km 11. 介电强度：500 Vac/min					
3	信号线	RVVSP2*0.75	m	100			
4	信号线	多芯线6*0.5	m	90			
5	电源线	RVV2*1.0	m	80			
6	拾音线	RVVP2*0.5	m	20			
7	电源线	RVV3*1.0	m	100			
8	电源线	RVV3*1.5	m	30			
9	电源线	RVV3*4	m	100			
10	PVC线管	PVC25	m	120			
11	PVC线管	PVC50	m	100			
12	镀锌钢管	SC25	m	60			
12	地面线槽开挖及恢复	地面开挖及恢复	m	30			
13	手井	手井	个	2			
14	二层信息预报屏安装 龙门架基础	二层信息预报屏安装龙门架基础	项	1			
	合计						

2. 实施要求

2.1 总体要求

投标人应结合自身的项目管理制度和经验，根据本项目的实际情况，在整个项目实施过程中各个控制阶段提出针对性的管理方法。以下内容主要是对项目实施过程的一些通用要求。

1、投标人应在招标人要求的工期内完成所有规定的建设任务。

2、招标人及招标人所委托的监理单位，有权对整个项目实施的全过程进行监督检查。投标人必须给予积极支持和配合，不得以任何理由回避招标人或监理单位的监督检查。

3、投标人必须建立完善的项目管理机制，以保证项目建设能按期进行。

2.2 质量要求

达到国家或行业现行技术标准。

2.3 服务要求

1、实施团队人员要求

实施团队需提供人员名单，要求如下：

(1) 需配备项目经理，负责整体项目统筹管理。

(2) 需配备专业技术支持团队。

2、项目组织管理要求

投标人应根据本项目的建设内容和项目特点确定本项目实施的组织结构和项目协调机制。

2.4 技术培训要求

有针对性的拟定培训方案，包含培训内容、培训方式、培训计划等内容，确保使每个参加培训的人员能掌握系统的使用方法，培训方案应包含但不限于以下内容：

(1) 能够免费为系统操作人员和系统管理员进行有关维护、操作等方面的技术培训，并提供详细的培训天数、培训计划和培训内容。

(2) 投标人应根据不同培训对象提供不同的培训内容，确保培训人员对系统基本原理、技术特性、操作规范、管理维护等方面获得全面了解和掌握。

2.5验收要求

本项目验收应包括初步验收、竣工验收两个阶段，在项目终验完成时，应提供但不限于下列文档：

- (1) 初步验收申请表；
- (2) 采购结果通知书；
- (3) 项目合同书；
- (4) 项目设计文档(初步设计、详细设计等)；
- (5) 项目实施方案；
- (6) 项目测试报告；
- (7) 项目建设内容完成报告；
- (8) 项目监理要求的文档；

(9) 业主单位要求的其他材料。(项目变更批复、设备清单、设备验收单、变更单、培训手册、培训记录等业主单位要求提供的资料)

2.6系统运维要求

1、质保期：质保期为 2 年（以项目竣工验收之日起计算）。质保期内，投标人提供系统维保服务，根据合同要求进行软硬件维护，保障系统正常运行，及时处理系统运行过程中发生的故障。

2、合同及免费维护期内，提供咨询服务，系统软件应用和维护技术咨询服务。

3、合同及免费维护期内，投标人应提供7*24小时故障响应服务。当接到采购单位现场服务请求后，投标人应首先进行电话响应并指派工程师负责远程支持，若电话及远程支持无法解决故障，则指派工程师到达故障现场，进行故障处理。

4、投标人必须提供及时有效的售后服务，中标人在本地有服务机构或承诺如果中标则在海南省设置有不少于2名技术人员的售后服务技术支持团队，并承诺提供的售后保障计划应包含7*24小时的技术支持服务，针对突发应急事件提供4小时内到现场处置的服务响应保障，问题解决后24小时内，提交问题处理报告，说明

问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，提供承诺函。

5、投标人对系统软件进行更新及升级时应不影响原有应用系统的正常运行和效率，不涉及到对原有应用系统重新设计。对系统软件的更新及升级时，未经招标人同意，不得改变针对本项目定制的功能。

2.7知识产权要求

1、投标人为招标人开发本项目所有信息系统的所有权归招标人所有，投标人为实施项目而提供的资料及全部项目工作成果（包括项目计划、需求规格说明书、概要设计说明书、详细设计说明书、测试报告、安装部署手册、操作手册、培训方案、试运行报告、前台页面、项目验收文档等资料）的知识产权权利归招标人所有，投标人提供的具备知识产权的产品或采购具备知识产权的成熟产品（包括硬件产品和软件产品），知识产权仍归产品提供方所有；基于成熟产品进行二次开发的系统及成果的知识产权归招标人所有。

2、投标人保证对其销售的产品/服务拥有完全的所有权/处置权或已取得相关授权，不侵犯任何第三方的专利、商标、著作权和其他合法权利，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目进度。

3、投标人应在项目完成时，将本项目所有文档汇集成册交付招标人。技术文档（光盘与纸质）各两份。

2.8其他要求

1、在中标结果公示期间，招标人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

2、采购单位在发出中标通知书前，将对中标供应的相关承诺进行核实，投标人应当配合，不得以不合理的理由做为核实的前置条件。若发现投标人提供虚假承诺以谋取中标的，取消其中标资格，招标人及采购代理机构将上报主管部门进行严肃处理。

3、投标技术文档需针对采购单位现状，编制包括但不限于项目技术方案、实施方案、质量保障方案、售后维护方案、培训方案等内容。

4、凡涉及招标文件的补充说明和修改，均以招标代理机构书面通知为准。

5、本项目以人民币填报货物（服务）的唯一报价，报价总价高于采购控制价的投标人，其响应文件将被否决；本项目采用总价包干，投标人自行考虑市场风险，所报价格应包含本项目所产生的一切费用。

6、核心产品：数据自动采集子系统。

7、验收与协调包括但不限于海关及边检等单位，如验收期间涉及到整改的，乙方无条件配合，未在总包、监理、建设单位规定期限内整改完成的，处罚50-100万元/处；

8、所有设备、材料采购均为国内主流知名品牌，乙方中标后，需向总包、监理及建设单位报送设备采购安装方案及设备品牌采购方案，审批后才能实施；

9、该招标内容工期目标为2024年7月25日之前完工，未按期完成，总包、监理及建设单位有权对乙方予以10-30万元/日进行处罚；

10、乙方在实施过程中，有不配合总包总体进度安排的，总包单位有权对乙方予以10-30万元/日进行处罚；

11、本项目如涉及到知识产权的由乙方承担一切责任。

3. 商务要求

3.1项目总工期

2024年7月25日之前完工，并根据招标人要求完成安装、调试（设备价格含调试费用）。

3.2实施地点

招标人指定地点。

第三卷

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）设备采购招标项目

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

目录

- 一、投标函
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 三、联合体协议书
- 四、投标保证金
- 五、商务和技术偏差表
- 六、分项报价表
- 七、资格审查资料
- 八、投标设备技术性能指标的详细描述
- 九、技术支持资料
- 十、技术服务和质保期服务计划
- 十一、其他资料

一、投标函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）设备采购招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价（其中，增值税税率为_____）提供_____（设备名称及技术服务和质保期服务），并 按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （3）联合体协议书（如有）；
- （4）投标保证金（如有）；
- （5）商务和技术偏差表；
- （6）分项报价表；
- （7）资格审查资料；
- （8）投标设备技术性能指标的详细描述；
- （9）技术支持资料；
- （10）技术服务和质保期服务计划；

.....

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

____年____月____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____

（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（单位公章）

____年____月____日

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改设备采购招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。 代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字。

投 标 人：_____（单位公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

____年____月____日

三、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）设备采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

.....

____年____月____日

四、投标保证金

若采用现金或支票，投标人应在此提供汇款凭证的复印件。如采用银行保函，格式如下

。

____（招标人名称）：

鉴于____（投标人名称）（以下称“投标人”）于____年____月____日参加____（项目名称）设备采购招标的投标，____（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，中标后无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，不按照招标文件要求提交履约保证金，或者发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在 7 日内向你方无条件支付人民币（大写）_____。

本保函在投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在投标有效期内送达我方。

担保人名称：_____（盖单位章

）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：____（签字

）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

____年____月____日

五、商务和技术偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

六、分项报价表

- 1. 分项报价表说明
- 2. 分项报价表

单位：人民币元

序号	分项名称	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
.....					
合计报价						

七、资格审查资料

（一）基本情况表

投标人名称						
注册资金				成立时间		
注册地址						
邮政编码				员工总数		
联系方式	联系人			电话		
	网址			传真		
法定代表人 （单位负责人）	姓名			电话		
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型： 等级： 证书号：					
基本账户开户银行						
基本账户银行账号						
近三年营业额						
投标人关联企业情况 （包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）						
投标设备制造商名称						
投标人须知要求投标设备制造商需具有的资质证书						
备注						

注：1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关证明材料。境内投标人以现金或者支票形式提交投标保证金的，还应附基本账户开户许可证复印件。

2. 如果投标人须知第 1.4.1 项对投标设备制造商的资质提出了要求, 投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关资质证书复印件。

（二）近年财务状况表

1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.2 项的要求在本表后附相关证明材料。
2. 对于可以现货供应的标准设备（非定制设备），投标人的财务状况一般不宜作为审查投标人履约能力的因素。

（三）近年完成的类似项目情况表

设备名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

注：1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.3 项的要求在本表后附相关证明材料。

2. 投标人为代理经销商的，投标人须知第 1.4.1 项要求投标人提供投标设备的业绩的，投标人应按照上表的格式提供投标设备的业绩情况并根据投标人须知第 3.5.3 项的要求在本表后附相关证明材料。

(四) 正在供货和新承接的项目情况表

设备名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
签约合同价	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

注：投标人应根据投标人须知第 3.5.4 项的要求在本表后附相关证明材料。

（五）近年发生的诉讼及仲裁情况

注：投标人应根据投标人须知第 3.5.5 项的要求附相关证明材料。

（六）制造商授权书

制造商授权书

致：_____（招标人）

我单位_____（制造商名称）是按_____（国家 / 地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在_____（制造商地址）。兹授权按_____（国家 / 地区名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在_____（投标人的单位地址）的_____（投标人名称）以我单位制造的_____（设备名称）进行_____（项目名称）投标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。

授权期限：_____。

投标人名称：_____（盖单位章） 制造商名称：_____（盖单位章）

签字人职务：_____ 签字人职务：_____

签字人姓名：_____ 签字人姓名：_____

签字人签名：_____ 签字人签名：_____

八、投标设备技术性能指标的详细描述

九、技术支持资料

十、技术服务和质保期服务计划

十一、其他资料