

广西科联招标中心有限公司

公开招标文件

项目名称：吴圩国际机场边检旅客自助查验通道采购

项目编号：GXKLG20191083

招标人：中华人民共和国南宁出入境边防检查站

招标代理机构：广西科联招标中心有限公司

2019年4月

目 录

第一章	公开招标公告.....	2
第二章	投标人须知.....	4
第三章	招标项目采购需求.....	18
第四章	评标办法及评分标准.....	38
第五章	合同主要条款格式.....	40
第六章	投标文件格式.....	47

第一章 招标公告

广西科联招标中心有限公司受中华人民共和国南宁出入境边防检查站的委托，现对吴圩国际机场边检旅客自助查验通道采购项目进行公开招标，现将本次公开招标有关事项公告如下，欢迎符合条件的供应商前来投标：

一、项目名称：吴圩国际机场边检旅客自助查验通道采购

二、项目编号：GXKLG20191083

三、采购项目的名称、数量、简要规格描述：

自助查验通道系统 6 套、视频防尾随检测系统 6 套、航班登机牌扫描系统 2 套、自助通道 LED 显示屏 3.5 套、高清网络半球摄像机 12 套、拾音器 6 套、补光灯板 56 个、龙门架（主体）56 平方米、LED 龙门架 12 米。详细内容，详见招标文件。

四、采购项目预算金额（人民币）：346.251907 万元

五、投标人资格要求：

1、投标人必须为中华人民共和国境内登记注册的并具有提供本次采购货物的能力的独立法人资格供应商。

2、投标人须具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质，并同时具备建筑智能化系统设计专项乙级及以上资质。

3、在规定时间内购买招标文件的供应商才有资格参与投标。

4、本项目不接受联合体投标。

六、招标文件的获取：

1、招标发售时间：2019 年 4 月 24 日公告发布之时起至 2019 年 4 月 30 日止，正常工作时间内；

2、招标发售地点：广西南宁市大学东路 170 号（广西农机研究院内）广西科联招标中心有限公司综合部；

3、招标售价：招标文件工本费每本 250 元，售后不退。

4、获取招标文件的方式：

①主体资格证明(如营业执照、事业单位法人证书等)副本复印件（须加盖单位公章）

②法定代表人或委托代理人携带有效的二代身份证原件及加盖单位公章的复印件

③非法定代表人携带法定代表人授权书原件

备齐上述证件（资料）到招标文件发售现场报名购买招标文件。以上报名材料复印件均须加盖公章，材料不合格的招标代理机构不予受理。

七、投标保证金(人民币)：¥40000.00 元

投标人应于投标截止时间前将投标保证金以电汇、转帐、汇票等非现金形式交至以下账户（以投标保证金到达广西科联招标中心有限公司账户为准）：

开户名称：广西科联招标中心有限公司

开户银行：中国工商银行南宁市甘蔗站支行

银行账号：2102111209249007113

八、投标截止时间和地点：

投标人应于 2019 年 5 月 17 日 15 时 00 分前，将投标文件密封提交到广西科联招标中心有限公司一楼开标大厅（广西南宁市大学东路 170 号广西农机研究院内），逾期送达的将予以拒收。

九、开标时间及地点：

本次招标将于 2019 年 5 月 17 日 15 时 00 分，在广西科联招标中心有限公司一楼开标大厅（广西南宁市大学东路 170 号广西农机研究院内）开标，投标人可以由法定代表人或委托代理人出席开标会议（携带本人身份证原件，委托代理人出席应携带单位授权委托书原件）。

十、联系事项：

1、招标人：中华人民共和国南宁出入境边防检查站

联系人：黄警官，联系电话：0771-4829565

地址：广西壮族自治区南宁市江南区五一路 186 号

2、招标代理机构：广西科联招标中心有限公司

购买招标文件联系人：李艳，联系电话：0771-2273368，传真：0771-2273500

项目咨询联系人：欧明聪，联系电话：0771-2203896

地址：广西南宁市大学东路 170 号，邮编：530007

十一、网上查询地址：

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）、广西招标投标公共服务平台（ztb.gxi.gov.cn）、广西科联招标中心有限公司（www.gxkl.com）。

广西科联招标中心有限公司

2018 年 4 月 24 日

第二章 投标人须知

前 附 表

序号	内容、要求
1	项目名称：吴圩国际机场边检旅客自助查验通道采购 项目编号：GXKLG2019108
2	投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；3、本项目代理服务费按投标人须知前附表第 27 条代理服务费收费标准向中标人收取。
3	投标保证金：按《招标公告》第七条规定交纳。投标人必须在投标文件中附上银行回执单复印件。项目评审时，评标委员会根据广西科联招标中心有限公司出具的《项目投标保证金到帐信息表》查验投标保证金缴纳情况。
4	是否接受联合体投标：不接受
5	现场踏勘：各潜在投标人须自行联系用户并前往现场勘探，投标时投标文件须附上由最终用户盖章后的现场勘探确认表复印件，原件现场核验；若未提供，则投标文件无效。
6	投标预备会：不召开
7	招标文件澄清发出的形式：在发布招标公告的网站发布
8	分包：不允许
9	构成招标文件的其他资料：本招标活动期间招标人及招标代理机构依法发出的澄清、修改更正等函件。
10	投标人要求澄清招标文件： 时间： 投标截止时间 10 日前；投标人不在澄清期限内提出，招标人有权不予答复，或答复后投标截止时间由招标人确定是否顺延。 形式： 对招标文件提出澄清要求：经法定代表人（或授权代理人）签字（或盖章）并加盖投标单位公章的书面形式，原件递交或扫描件发送电子邮件形式通知招标代理机构， 同时发送可编辑的电子版本文本至代理机构邮箱 。不按要求提交的投标疑问或澄清要求，招标人可不予受理。 招标代理机构地址：南宁市大学东路 170 号 联系人：欧明聪 电话：0771-2203896，传真：0771-2273500

11	招标文件澄清发出的形式：在 <u>发布招标公告</u> 的网站发布
12	投标人确认收到招标文件澄清：在 <u>发布招标公告</u> 的网站发布，并以书面形式通知所有招标文件收受人。
13	招标文件修改发出的形式：在 <u>发布招标公告</u> 的网站发布
14	投标人确认收到招标文件修改：在 <u>发布招标公告</u> 的网站发布，并以书面形式通知所有招标文件收受人。
15	投标文件组成：开标一览表 <u>壹</u> 份，开标时必须单独密封提交；资信及商务部分、技术部分、报价部分合并装订成册，正本 <u>壹</u> 份；副本 <u>肆</u> 份。
16	投标文件递交截止时间：2019年5月17日15时00分整 投标文件递交地点：广西科联招标中心有限公司一楼开标大厅（广西南宁市大学东路170号广西农机研究院内）
17	开标时间：2019年5月17日15时00分整 开标地点：广西科联招标中心有限公司一楼会议大厅
18	评标办法：综合评分法 评标委员会组成：评标委员会由5人以上单数构成 评标专家确定方式： <u>随机抽取</u>
19	公告发布媒体：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）、广西招标投标公共服务平台（ztb.gxi.gov.cn）、广西科联招标中心有限公司（www.gxkl.com）。
20	投标保证金退还（不计息）：除招标文件规定不予退还保证金的情形外，投标人提供保证金本单位开户银行及账号后，未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还，中标人的投标保证金在合同签订后五个工作日内退还，招标代理机构以电汇或转账方式退还投标保证金。
21	投标文件签字或盖章要求： 1、投标文件正本均由投标人在招标文件规定的相关位置加盖投标人单位公章或单位章，且经法定代表人签字或其委托代理人本人签字，否则作否决投标处理。正本与副本不一致时，以正本为准。副本可以是正本的复印件。 2、所有投标文件均必须加盖骑缝章或逐页加盖单位章。 3、本文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或被授权人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。
22	开标程序： 开标顺序：随机 主持人按下列程序进行开标： (1) 宣布开标纪律；

	<p>(2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；</p> <p>(3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；</p> <p>(4) 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、投标报价等其他内容，招标代理机构工作人员只唱开标一览表，并记录在案；</p> <p>(5) 有关人员在开标记录上签字确认；</p> <p>(6) 开标结束。</p>																								
23	签订合同时间：应当在中标通知书发出后三十日内。																								
24	<p>中标候选人公示媒介及期限：</p> <p>公示媒介：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）、广西招标投标公共服务平台（ztb.gxi.gov.cn）、广西科联招标中心有限公司（www.gxkl.com）</p> <p>公示期限：<u>3个工作日</u></p>																								
25	是否授权评标委员会确定中标人：否																								
26	<p>履约保证金的金额：本项目履约保证金金额为中标金额的5%。</p> <p>开户行名称：中国工商银行南宁市甘蔗站支行</p> <p>开户名：广西科联招标中心有限公司</p> <p>银行账户：2102111209249007113</p>																								
27	<p>代理服务费收费标准：</p> <p>代理服务费按国家发展计划委员会《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）收费标准向中标供应商收取。签订合同前，招标人应向采购代理机构一次付清中标服务费。</p> <p>本项目代理服务费服务类型：货物招标</p> <p>代理服务费收费标准：</p> <table border="1" data-bbox="327 1451 1235 1841"> <thead> <tr> <th>费率</th> <th colspan="3">服务类型</th> </tr> <tr> <th>中标金额（万元）</th> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> <th>工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.50%</td> <td>1.50%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>.55%</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：招标代理服务费按差额定率累进法计算。</p>	费率	服务类型			中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标	100 以下	1.50%	1.50%	1.0%	100-500	1.1%	0.8%	0.7%	500-1000	0.8%	0.45%	.55%
费率	服务类型																								
中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标																						
100 以下	1.50%	1.50%	1.0%																						
100-500	1.1%	0.8%	0.7%																						
500-1000	0.8%	0.45%	.55%																						
.....																						
28	采购资金来源：自筹资金																								
29	投标文件有效期：90 天																								
30	解释：本招标文件的解释权属于招标人及招标代理机构。																								

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于中华人民共和国南宁出入境边防检查站的吴圩国际机场边检旅客自助查验通道采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

- 1、招标人：中华人民共和国南宁出入境边防检查站。
- 2、招标代理机构：广西科联招标中心有限公司。
- 3、“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或自然人。
- 4、“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、货物、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
- 5、“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
- 9、“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
- 7、“书面形式”包括信函、传真、电报、邮件等。
- 8、“★”系指实质性要求条款。

（三）招标方式

公开招标方式。

（四）投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第六章）。

（五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定的除外）。

（六）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

（七）转包与分包

- 1、本项目不允许转包。
- 2、本项目不可以分包。

（八）特别说明

- 1、投标人不得存在下列情形之一，存在以下情形之一的，投标无效：
 - （1）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
 - （2）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。
 - （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国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (16) 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；
- (18) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标；
- (19) 与本标包的招标代理机构相互任职或工作的；
- (20) 在投标截止日前两年内，被有关行政主管机关或司法机关认定存在骗取中标或围标串标行为，或被暂停或取消投标资格的；
- (21) 在近三年内投标人（包括代理商和生产厂家）或其法定代表人、委托代理人有行贿犯罪行为的；
- (22) 投标人向招标人或评标委员会成员以行贿的手段谋取中标的；
- (23) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (24) 在投标文件中提供虚假资料的；
- (25) 投标文件正本未按招标文件第七章投标文件格式要求在规定的相应位置上签字(或盖章)并加盖投标单位章的；
- (26) 法定代表人未按规定出具授权委托书的(采用委托代理人形式的)；
- (27) 未按招标文件要求提供投标保证金的；
- (28) 投标文件的实质性内容不响应招标文件实质性要求的；投标函中关键字迹模糊、无法辨认或含义不明确的；
- (29) 投标有效期不足的；
- (30) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；
- (31) 投标人以低于成本的报价竞标、或者投标报价高于招标控制总价、单价的；
- (32) 投标文件中附有招标人不能接受的条件；
- (33) 投标人未能按照评标委员会要求，对其投标文件进行澄清、说明和补正的；

(34) 招标文件明确规定可以否决投标的其他情形；

(35) 法律、法规规定的其他否决投标条件。

2、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。

3、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。

4、计量单位：所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

二、招标文件

(一) 招标文件的构成

1、招标公告；

2、投标人须知；

3、招标需求；

4、评标办法及标准；

5、合同主要条款；

6、投标文件格式。

(二) 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

(三) 招标文件的澄清

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、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前附表第 10 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。

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。

4、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前附表第 10 项规定的时间后的任何澄清要求。

(四) 招标文件的修改

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前附表第 13 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、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。

（五）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。

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标文件由资信及商务部分、技术部分、投标报价部分三部份组成。

1、资信及商务部分：

★（1）投标保证金银行回执单复印件或保函；

★（2）投标声明书(格式见第六章)；

★（3）有效的三证合一的营业执照副本复印件（必须提供，同时要加盖单位公章）；

★（4）法定代表人完整有效的身份证复印件（第二代身份证必须提供正反面复印件，同时要加盖单位公章）；

★（5）2018 年 8 月以来任意三个月依法缴纳税收（国税或地税）的凭证（复印件，格式略），无纳税记录的，应提供由供应商所在地主管国税、地税部门出具的《依法缴纳税费或依法免缴税费证明》（格式自拟），提供《依法缴纳税费或依法免缴税费证明》复印件；

★（6）2018 年 8 月以来任意三个月依法缴纳社会保障资金的凭证（复印件，格式略），无缴费记录的，应提供由供应商所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（格式自拟）；

★（7）法定代表人授权委托书(格式见第六章)和委托代理人完整有效的身份证复印件（委托代理时必须提供。第二代身份证必须提供正反面复印件，同时要加盖单位公章）；

★（8）商务响应表(格式见第六章)；

★（9）特殊资质要求（如有则必须提供）：按各项具体要求；

★上述（2）-（9）项提交的材料必须加盖投标人单位公章，否则视为资信及商务部分不全。

可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选）：

（1）投标人的类似成功案例的业绩证明文件（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件、用户验收报告、用户评价意见）；

（2）招标文件列明的影响投标人资格的其他证明文件：

之一：本地化服务能力证明（距采购人最近的服务网点情况表）；

其他：详见招标项目采购需求及要求。

（3）自主品牌投标人的信誉、荣誉证书或文件；

（4）投标人质量管理和环境认证体系等方面的资质证书或文件；

（5）投标人认为可以证明其能力或业绩的其它材料；

（6）投标人情况介绍；

2、技术部分

★（1）投标产品配置清单（均不含报价）；

- ★ (2) 技术响应表(格式见第六章);
- ★ (3) 售后服务承诺, 包括但不限于以下文件资料:
 - 1) 项目实施人员一览表;
 - 2) 售后服务的内容和措施。

可作为投标人技术评分的材料(可选):

- (1) 投标人拥有主要设施的情况和现状;
- (2) 技术服务、技术培训的内容和措施;
- (3) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施;
- (4) 投标人需要说明的其他文件和说明。

3、报价部分:

- ★ (1) 投标函(格式见第六章);
- ★ (2) 投标报价明细表(格式见第六章);
 - (3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明(格式自拟)。
- ★ (4) 开标一览表与投标保证金银行回执单复印件或保函(单独封装), 格式见第六章);

★注: 法定代表人授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须按招标采购文件规定格式要求由法定代表人或授权代表签名并加盖单位公章。

(二) 投标文件的语言及计量

★1、投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电, 均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外, 以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

★2、投标计量单位, 招标文件已有明确规定的, 使用招标文件规定的计量单位; 招标文件没有规定的, 应采用中华人民共和国法定计量单位(货币单位: 人民币元), 否则视同未响应。

(三) 投标报价

★1、投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

★2、投标报价是履行合同的最终价格, 货物采购应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用; 服务采购应包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。

★3、投标文件每个分标只允许有一个报价, 有选择的或有条件的报价将不予接受。

★4、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。

(四) 投标文件的有效期

★1、自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

★2、在特殊情况下, 招标人可与投标人协商延长投标书的有效期, 这种要求和答复均以书面形式进行。

★3、投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期, 但不能修改投标文件。

★4、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标保证金

★1、投标人须按规定提交投标保证金，项目评审时，评标委员会根据广西科联招标中心有限公司出具的《项目投标保证金到帐信息表》查验投标保证金缴纳情况。我中心财务部开具《项目投标保证金到帐信息表》以保证金到帐为准，因此投标人在交纳投标保证金时应充分考虑保证金到达广西科联招标中心有限公司帐户上的时间。

★2、投标保证金交纳形式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

★3、未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还。

★4、投标保证金不计息。

★5、投标保证金退还方式：电汇或转账至投标人账户。

6、投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

（2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（4）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

（5）拒绝履行合同义务的；

（6）其他严重扰乱招投标程序的。

（六）投标文件的签署和份数

1、投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2、投标人应把投标资信及商务部分、技术部分、报价部分合并装订成册，正本、副本的数量按投标人须知前附表第7条规定，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。活页装订的投标文件将被拒绝。

3、投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为本正的复印件。

4、投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

5、投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

（七）投标文件的包装、递交、修改和撤回

1、投标人应把投标文件正、副本一并密封封装，《开标一览表》（格式见附件）与投标保证金银行回执单复印件或保函以及投标函必须单独用小信封密封及递交。投标文件的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标项目名称、项目编号及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。

2、未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝，由此造成投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

3、投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知招标采购单位；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的

要求签署、盖章和密封。

（八）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1、在符合性审查和资格性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；
- （2）资信及商务部分不全的，或者不符合招标文件标明的资信及商务要求的；
- （3）投标文件无法定代表人或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人授权委托书（委托代理时提供）、投标声明书或者填写项目不齐全的；
- （4）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；
- （5）项目不齐全或者内容虚假的；
- （6）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- （7）投标有效期、交货时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；
- （8）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；

2、在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- （2）明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“★”的技术指标、主要功能项目、商务条款要求发生实质性偏离的；
- （3）经评委评定，允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离的项数，达 3 项（含）以上的；
- （4）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- （5）与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术部分）的文字表述内容差错相同二处以上的。

3、在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- （2）报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；
- （3）投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。
- （4）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。
- （5）有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

4、被拒绝的投标文件为无效。

四、开标

（一）开标准备

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

（二）开标程序：

1、开标时，由投标人代表，或者招标采购单位委托的公证机构检查投标文件密封的完整性并签字确认后，由招标代理机构工作人员当众拆封开标一览表，宣读投标人名称、投标报价、书面修改和撤回投标的通知、招标文件允许提供的备选方案等，未宣读的投标报价和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认；

2、唱标：招标代理机构工作人员只唱开标一览表；

3、采购代理机构做开标记录，投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认；同时由记录人、监督人当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程；

4、开标会议结束。

五、评标

（一）组建评标委员会

本项目评标委员会的组成见投标人须知前附表第 18 条。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

1、形式审查

采购人代表和代理机构工作人员协助评标委员会对投标人的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。

2、实质审查与比较

（1）评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

（2）评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

（3）各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）采购代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

（5）评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分、性价比、评标价等。

评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

（四）澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代

表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（五）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

- 1、开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以唱标时提供开标一览表为准；
- 2、投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- 4、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；
- 5、对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。
- 6、修正后的总价若高于开标一览表总价，则中标价以开标一览表总价为准，评标总价以修正后的总价为准；修正后的总价若低于开标一览表总价，则中标价以修正后总价为准，评标总价以开标一览表总价为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

（六）评标原则和评标办法

1、评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见第四章：评标办法及评分标准。

（七）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

六、合同授予

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 个工作日。

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。

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。

4、定标

招标人依法确定中标人。

5、中标通知

在投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书。

6、履约保证金

(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。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。

(2) 中标人不能按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、签订合同

(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。

(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。

(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。

(4) 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标人之后排名第一的中标候选人签订合同，以此类推，或重新组织招标。

七、纪律和监督

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。

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。

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，不得使用招标文件没有规定的评审因素和标准进行评标。

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、中标候选人的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。

5、投诉

(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 日内向采购人监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

(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，应当按照招标文件的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在投标须知第 29 项规定的期限内。

八、其它事项

签订合同前，中标人应向采购代理机构一次付清中标服务费。中标服务费收取按投标人须知前附表第 27 条规定执行。

九、解释权

构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标补遗或澄清文件、招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。

第三章 招标项目采购需求

说明:

1、投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护业主的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题而提出异议。

2、投标人应注意下列内容:

1) 招标文件中带“★”的条款为本次采购的实质性的商务、技术或服务要求，投标人须满足或响应，若无法完全满足，将会被认定为无效投标。

2) 投标人须在投标文件中填写/应答技术规格参数，当投标文件中技术参数与招标文件中技术参数有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”或“负偏离”，“正偏离”指投标设备的技术参数优于招标文件中要求，“负偏离”指投标设备的技术参数低于招标文件中要求。投标文件中的技术参数、功能或其它内容有“正偏离”的，投标人须对“正偏离”的情况单独作出说明。

3) 本货物需求一览表中所列的品牌、型号仅起参考作用，供应商可选用其他品牌、型号替代，但替代的品牌、型号在实质性要求和条件上要相当于或优于参考品牌、型号。

3、投标人投标产品中的设备如要求提供有关产品说明书或产品彩页，这些资料文件应以附件形式在投标文件中列出。若提供的产品说明书或产品彩页与投标文件中响应的同一技术指标不一致时，应由生产厂商出具相关说明，否则以产品说明书或产品彩页为准。本需求一览表中要求提供的文件材料，未注明原件的，均可提供复印件。

4、投标人投标文件中提供的证明材料和资质文件应真实，如出现虚假应标情况，投标人除了应接受有关部门的处罚外，还应依据《中华人民共和国合同法》的相关条款来确定赔偿金额。

5、本需求一览表中要求提供的文件材料，必须在《技术响应表》或《商务响应表》中应答时，注明相关文件材料放置的页码，未注明或页码错误的，评标委员会有权不予评审。

一、项目要求及技术需求				
序号	采购内容	数量	单位	项目要求及技术需求
1	自助查验通道系统	6	套	自助通道完全按照《出入境边防检查自助通道查验系统技术规范》设计制造自助通道与与梅沙系统无缝衔接，验放旅客与梅沙系统联动。 1、第六代通道结构件，外壳框体的主体材质采用国标 304 的不锈钢拉丝钢板，厚度 2mm；玻璃隔板需采用安全玻璃，厚度约 10mm。通道物理尺寸：长约 3365*宽约 210*高约 1400，通道内空约 700mm。

2、1条通道含4套伺服闸机系统，通信接口：RS232 /RS422 /RS485；工作方式：自动找零位、开门、关门、锁定抱闸、释放抱闸、防夹、防碰撞、防闯关功能；保护功能：具有过压、欠压、缺相、超速、过流、过载、编码器异常、位置超差等保护。

自助通道查验系统须完全满足公安部出入境管理局颁发的《出入境边防检查自助通道查验系统技术规范》要求。

自助查验通道须能接入边检业务系统，投标人须提供接入能力证明。

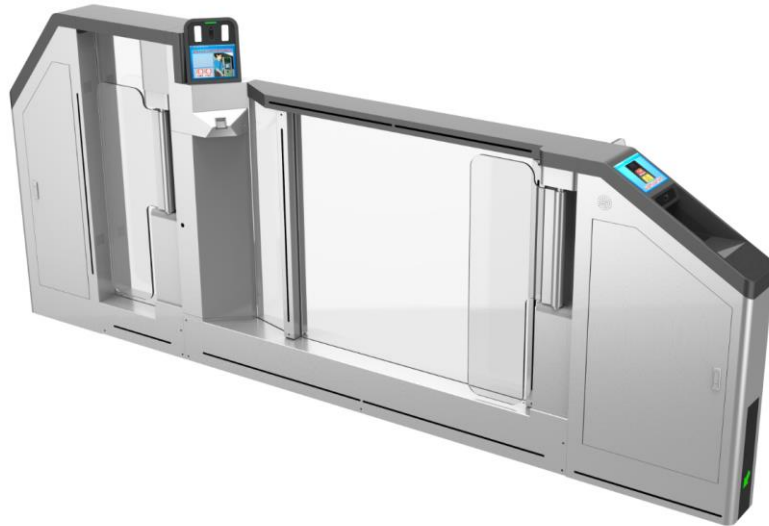
(一) 基本要求

1、形态及要求

自助通道查验系统包括自助通道硬件部分和查验软件部分。

自助通道查验系统应按照模块化、标准化、人性化原则进行设计，应尽可能降低维护难度、维护成本，设备运行须安全、可靠、高效，须提供产品设计加工图。

自助通道外观示意图如下：



参考样图，实际供货以国家移民管理局最新标准提供。

如上图所示：

自助通道由通道底座、三个通道功能柱、两道通道闸门以及通道隔离玻璃等组成。

整个通道分为三个区域。分别为入口处的侯检区、通道内检测区和出口检测区。

			<p>入口侯检区为入口闸门及以前区域，包括一号功能柱、状态指示灯、传感器等，同时部署电器柜及证件阅读器、面相采集装置等设备，完成证件阅读查验及面相采集预比对；</p> <p>通道内检测区为两道闸门之间，主要包括二号功能柱、隔离玻璃及传感器等，完成生物特征比对（指纹+面相）及异常监控报警；</p> <p>出口检测区为出口闸门及以后区域，包括三号功能柱及传感器等，为旅客放行区域及检查员人工干预操作区域。</p> <p>2、自助通道组成及原理</p> <p>A、设备层次结构</p> <p>自助通道系统由三个层次构成，即应用软件层、接口层、硬件层。</p> <p>应用软件层主要包括：后台资料管理、旅客通关查验及控制、证件阅读及资料调取、检查员监控及巡查、指纹采集及识别、面相采集及识别、异常监测报警等。（应用软件层功能及指标特性不在本规范范围内）</p> <p>接口层主要包括硬件接口软件（API），由应用软件层调用，用于对通道内硬件的监测和控制。</p> <p>硬件层包括信息展示部件和信息采集及控制等部件。</p> <p>信息展示部件包括前屏、中屏、后屏以及声光监控报警等装置。</p> <p>信息采集及控制部件包括证件阅读器、指纹采集器、面相采集装置、自助通道闸门以及各类光幕传感器及控制部件等。</p> <p>自助通道由通道底座、通道（含隔离玻璃）、传感器、声光报警装置、状态指示装置、闸机、信息显示屏、证件阅读器、指纹采集器、面相采集装置以及动力装置等部分构成。</p> <p>通道底座用于通道、传感器等部件的安装固定、布线等；</p> <p>通道（含隔离玻璃）用于通道间隔离，以及传感装置的安装固定；</p> <p>传感器用于对通道内状态进行监控，实现异常状态监测；</p> <p>声光报警装置用于对旅客操作进行提示以及异常情况的报警提示；</p> <p>状态指示装置用于进行通道状态显示，以及操作状态提示；</p> <p>闸机系统由闸机机芯及闸门等构成，用于实现旅客验放控制；</p> <p>信息显示屏用于提示旅客操作以及人工干预操作，包括前屏、中屏和后屏；</p> <p>证件阅读器用于证件阅读，包括一、二维条码阅读、OCR 阅读以及 RFID 读写功能；</p> <p>指纹采集装置用于指纹信息采集；</p> <p>面相采集装置由摄像头、摇摆机构、补光装置及安装配件等构成，用于面相捕捉；</p> <p>动力装置部分主要由电气柜及动力输出线路组成，其中供电模块是整个通道的核心动力部件，由 220V 线路供电，经由供电模块转换，输出符合各类部件需要的直流（或交流）电压，并通过动力线路输出到各个部件。</p> <p>控制部分主要由通道主控组成，实现对通道集成的部件进行控制。</p> <p>通道主控——工业用计算机，可安装扩展显卡、串口扩展卡、CAN 卡等，用于闸机控制、证件阅读、通道状态信息采集、显示控制，以及上层应用软件运行控制等。</p> <p>B、集中监控管理要求</p> <p>配置集中监控操作台和管理客户端，可以部署在后台监控室，也可以安装在查验现场，供现场检查员使用。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、通过专用网络采集通道设备运行状态信息并实现对设备监控； 2、通过客户端可远程进行通道故障诊断及维护； 3、通过认证的客户端或监控操作台可远程进行集中开、关机操作； 4、通过认证的客户端或监控操作台可进行人工干预，实现辅助验放。 <p>3、工作流程</p> <p>自助通道查验系统的使用对象分为两类：第一类为使用前需进行证件资料及</p>
--	--	--	---

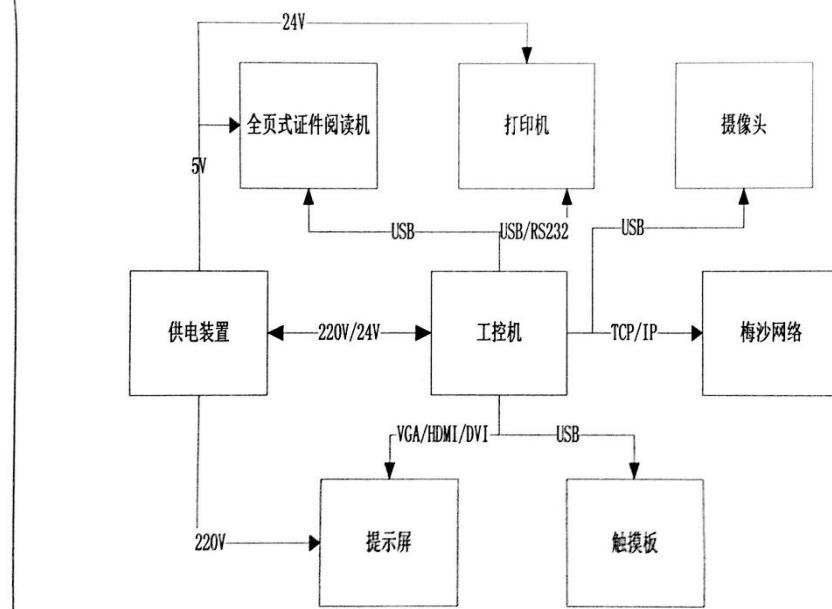
生物特征备案的旅客；第二类为持有存储有旅客面相和指纹信息的电子证件的中国籍旅客，使用自助通道无需事先备案。

自助通道包含两道闸门，自助通道的两道闸门为常闭状态，旅客必须通过两次认证后方能通过两道闸门完成边检查验。查验基本流程如下：

旅客在通道入口处将证件放在证件阅读器上读取证件信息，应用软件判断其是否属于可自助通行的人员范围（即是否属于备案人员或持有符合自助通关条件的电子证件人员）以及证件有效性。在阅读证件的同时，通道入口处的人像采集装置同步捕获旅客面相信息并进行预处理。若证件信息有效，自助通道的入口闸门打开，通行的旅客进入生物识别确认区，入口闸门随即关闭；若信息无效，自助通道的入口闸门闭锁，禁止该旅客进入。

当通过证件识别认证后，旅客进入生物信息比对区，首先主控获取旅客在候检区面相预采集比对结果，如通过比对则不启动通道内面相采集装置，否则启动面相采集装置对旅客进行面相采集及比对，同时需要旅客将相应手指放到指纹采集器上采集指纹，通道内工控机自动调取备案的生物特征信息（或从电子证件中读取），与旅客在通道内采集的指纹进行比对，比对成功后自助通道的出口闸门打开放行；比对无效，系统发出报警通知检查员，进口闸门和出口闸门均闭锁，将旅客阻隔在自助通道生物信息比对区内，由检查员人工处理。

查验流程如下：



基本功能要求

自助通道查验系统主要完成旅客查验功能以及异常情况提示报警等功能。

1、查验功能

自助通道的查验功能主要包括：读取证件资料、查验、生物特征采集比对、旅客放行、出入境信息存储及查控报警。

证件阅读器读取旅客证件资料后，系统判别证件有效性，同时面相采集装置进行面相预采集处理。旅客进入通道内，进行生物特征采集比对，生物特征比对相符且无业务报警的，系统自动存储旅客出入境记录，旅客通过通道；生物特征比对不相符或产生业务报警的，系统自动向通道工控发送报警信息，通道内全部闸门自动锁定只能人工手动开启，状态指示灯点亮，提示检查员进行人工处理。

2、通道状态异常报警

自助通道安装光幕等传感器装置，由传感器组成一个通道状态检测区域，判断通道状态，当异常情况发生时进行自动报警。

3、通道状态异常检测

当传感器系统检测到多于一个旅客进入通道等异常情况时，系统自动发出声光警报，自助通道闸门关闭，提示检查员进行处理。

传感器系统设计应当准确、合理，异常情况误报率不应高于 0.2%（不含生物特征

			<p>比对超时)。</p> <p>4、防翻越功能</p> <p> 未经过读取证件程序而进入到通道内。当旅客未经过读取证件程序而翻越进入到通道内，系统应自动发出报警。</p> <p> 未经过生物特征比对而翻爬出通道外。当旅客在通道内未经过生物特征比对而翻爬出通道外，系统自动发送报警。</p> <p> (二)性能要求</p> <p> 1、整机技术参数</p> <p> A、平均通行频率：约 10 人/分钟；(在无人为操作时间耽搁的理想情况下，且旅客以正常步行速度 1-1.5m/s 通过。通道外旅客的证件阅读过程与通道内生物特征采集比对过程须并行处理。</p> <p> 参考时间：通过入口闸门 1 秒，从第一道门到第二道门 2 秒，指纹和面相采集比对 2 秒，通过出口闸门 1 秒，总计 6 秒。</p> <p> B、开关门时间：极限开关门时间<0.5 秒/次(可调整)；</p> <p> C、管制方向：单向。</p> <p> D、通道闸机 MCBF≥500 万次；(需同时符合 GB/T 9813-2000 和 GB 5080.7-86 测试标准)。</p> <p> E、MTTR≤30 分钟；(特指核心部件的更换时间，包括主控设备和闸机机芯更换时间)。</p> <p> F、冲撞侦测：遇撞击时，闸门停止运行，避免伤人。</p> <p> G、电机类型：需采用直流无刷伺服电机；</p> <p> H、总体人工干预率：异常报警等人工干预率不大于千分之五；</p> <p> I、工作方式：连续工作。</p> <p> 2、整机性能设计</p> <p> A、安全性：</p> <p> 外壳应采用圆角设计，材料表面光滑，避免划伤旅客及维护人员；遇撞击时，闸门停止运行，避免伤人；强电接口处需有明显标识，防止触电。</p> <p> 电磁兼容性：不影响可能佩戴心脏起搏器和体内植入金属材料的旅客使用。</p> <p> 防静电特性：整机应有接地点，进行安全接地，接地电阻符合 GB 4943-2001 相关要求，接地电阻不大于 4Ω。</p> <p> 漏电保护：应具有漏电保护设计，防止人身触电以及因漏电引起电气火灾和电气设备损坏事故的发生。</p> <p> 防反冲：旅客从相反方向进入通道，立刻闭锁闸门。</p> <p> 防冲撞：未经系统验证，旅客冲撞闸门，闸门双向闭锁。</p> <p> 断电开门：具有断电入口闸门开锁、通电上锁功能，以便在紧急情况下快速控制闸门。</p> <p> 实时监控和联动报警：遇到反冲等情况进行自动报警。</p> <p> B、标准性：</p> <p> 具有统一、标准的对外电气接口，可与各种外设相连接；所有配件采用工业标准接口及通用标准协议。</p> <p> C、可扩展性：</p> <p> 设备预留扩展接口，便于部件增加及功能扩展；采用模块化设计，便于设备根据不同查验方式进行集成改造；采用标准部件及工业标准接口，便于部件调整更换。</p> <p> D、可维护性：</p> <p> 接口规范、布局合理，便于开机维护；模块化设计，配件为通用部件，便于更新更换；可通过管理计算机实现远程控制与维护管理。</p> <p> E、稳定性：</p> <p> 可连续 24 小时稳定工作。</p> <p> (三)外形结构及安装标准</p> <p> 1、外形效果图</p>
--	--	--	--





参考样图，实际供货以国家移民管理局最新标准提供。

2、通道内部设备连接

入口侯检区（通道前端）：

LCD 显示屏（前屏）显示操作提示、通道状态等信息；

证件阅读器（RFID 及 OCR）对读取旅客的证件信息；

摄像头采集旅客面相信息；

传感器感应侯检区的旅客状态；

LED 指示灯显示通道使用状态等信息；

入口闸门控制旅客进入通道；

电器柜负责通道的电力供应和控制；

通道内检测区（通道中）：

LCD 显示屏（中屏）显示操作提示和生物特征比对状态等信息；

面相采集装置对旅客面部图像进行采集；

指纹采集器对旅客的指纹图像进行采集；

传感器感应通道及旅客状态，进行异常监测报警；

出口检测区（通道后端）：

LCD 触摸屏（后屏）显示通行的旅客信息、传感器状态等信息，同时检查员可通过 LCD 触摸屏进行人工控制；

出口闸门对旅客进行通行控制；

传感器感应旅客出通道状态；

密码键盘，用于检查员登录操作；

报警指示灯具备异常报警、使用状态等多种状态显示功能；

通道主控（工控机）对旅客的证件信息进行阅读和查验、对通道控制模块、声光报警等装置进行控制，并分析传感器收集的数据进行通道状态检测和报警，同时对闸机进行控制，实现旅客验放。

3、外壳设计

选材主要需考虑坚固、美观、不易变形、防刮、防划痕、防腐蚀，较易加工固定。

外壳框体的主体材质宜采用国标 304 的不锈钢拉丝钢板，厚度不低于 2mm；玻璃隔板需采用安全玻璃，厚度不低于 10mm。

防护等级：IP54。参照标准 GB 4208 2008 《外壳防护等级 (IP 代码)》。

防碰撞：IK10。参照 GB/T 20138-2006 电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级 (IK 代码) 中 IK10 标准。

4、通道设备安装

通道设备直接在现场进行地面固定、组件安装和电气连接。

现场安装组件：各个功能柱组件、各个通道闸机组件、通道底座组件要求模块化设计，可单独拆解安装。

A、电源线、信号线及配件最低安装高度离地距离 10cm。

B、指纹采集器安装标准：

固定安装在操作台上，适应不同规格指纹仪的安装，且便于拆装，指纹采集器操作面与安装地面平行，避免随意移动。

C、面相采集装置安装标准：

(1) 面相采集装置，如摄像头、防护罩等，安装应牢固。

(2) 应注意防破坏，并与周边环境相协调。

(3) 信号线和电源线应分别引入，外露部分用软管保护。

(4) 面相采集装置应预留便捷维修口，符合维修要求。

(5) 屏幕应避免外来光直射，当不可避免时，应采取避光措施。

D、设备长度、宽度安装标准

(1) 通道宽度：70-90cm，可根据实际使用需求，进行特殊通道的设计安装。

(2) 前后闸门间距：1.6-1.8 米。

(四) 通道硬件组成

1、基本硬件组成

硬件构成表

序号	主要模块	组成配件	说明
1	主控模块	通道工控	工业控制计算机
2	信息显示模块	LCD1	旅客显示屏
		LCD2	旅客显示屏（可扩展操作屏）
		LCD3（触摸屏）	管理者操作屏
3	电气动力模块	伺服驱动器	
		伺服电机	直流无刷伺服电机
4	闸门	双摆式闸门	双道控制旅客出入闸门（4门）
5	通道自助通道底座	固定安装底座	下光幕安装及走线
6	证件阅读模块	OCR 证件阅读器	普通证件阅读
		RFID 证件阅读器	电子证件阅读
7	生物特征识别模块	指纹采集器	指纹采集比对
		面相采集装置	面相采集比对，安装在前、中柱
8	通道状态检测模块	传感器系统	通道状态检测
9	声光、求助模块	蜂鸣器	
		LED 灯	
10	电源模块	开关电源	
		伺服系统专用电源	
11	通讯联接模块	网口 USB 串口 VIDEO 等	各部件模块接口，工业标准接口

以上是标准自助通道必不可少的硬件模块，自助通道必须包含以上部件模块，根据自助通道的集成要求，还可能需其他相应的部件等支持。

2、设备接口设计标准

部件接口表

通道构成	组件名称	主要配件名称	功能	接口标准
功能柱组件	一号功能柱（前柱）	证件阅读器，包含 OCR 及 RFID 读写	读取证件资料	USB
		1 号显示屏（前屏）	状态显示	VGA/RS232
		面相采集装置	面相采集	VIDEO/USB
		状态灯	显示通道使用状态	I/O
		DC-DC 电源 +5+12V	转换电压，供电给组件配件	
		AC-DC 电源+24V	供电给各个组件 DC-DC 电源	
		电器及漏电保护装置	电器设备安装	
		伺服系统专用电源	供电给伺服系统	
	二号功能柱（中柱）	面相采集装置	面相采集	VIDEO/USB
		指纹采集器	采集旅客指纹数据	VIDEO/USB
		2 号显示屏（中屏）	状态显示	VGA/RS232
		DC-DC 电源+12V	转换电压，供电给组件配件	
	三号功能柱（后柱）	3 号显示屏（后屏）	状态显示，查看操作	VGA/RS232
		触摸屏	工业级一体化电容屏	USB/RS232
		DC-DC 电源+12V	转换电压，供电给组件配件	
		通道主控	应用程序控制及传感器等控制	
通道组件	4 组自助通道组件	伺服驱动器	执行上层指令驱动伺服电机	CAN/RJ45
		伺服电机	执行指令开关门运动	/RS232
底座组件	通道底座	传感器	检测通道内状态	RS485/I0
		线槽	设备走线	

3、设备布线

A、安全：

设备线路进行强弱电分离，强弱电线路不得合并捆扎；线路容易被触碰的位置，需进行必要的物理防护。

B、整洁：

设备线路要求长度合适，冗余的线路需进行必要的包扎，冗余线包扎在特定走线槽内，使得线路整洁美观。

C、易维护：

确保线路易于布置和整理，便于更换或移动。

1) 电源线应远离系统内其它任何电缆线，且应在靠近入口处就近安装滤波器，保证外部供电网络的干扰进入到机柜中；

		<p>2) 滤波器应尽量靠近电源输入插座安装, 进线和出线靠近地面布线, 分开走线, 不得平行同向走线, 滤波器输出的电源线应远离滤波器输入的电源线;</p> <p>3) 控制柜内的布线, 强电线和弱电信号线分别布置在不同线槽内, 避免在一个线槽内走线, 且不宜过近。</p> <p>4) 220VAC 电源火线、零线与地线颜色规定如下: 火线 (L): 红色或褐色; 零线 (N): 蓝色或黄色; 地线: 黄绿相间。</p> <p>5) 强电器件与弱电器件分开, 避免强电器件干扰弱点器件, 控制板应远离空气开关与接触器。</p> <p>6) 控制柜内线缆应入线槽, 线槽内走线平行整齐, 不得相互缠绕。同一工序的同一种线束要在线槽内扎好。</p> <p>7) 电气布线要求横平竖直, 整齐美观。</p> <p>8) 每根导线必须标有线号, 并与控制图线号一致。</p> <p>9) 所有线缆距离通道底部 10cm 以上。</p> <p>10) 静电屏蔽及漏电保护。屏蔽电缆进控制柜的入口处, 屏蔽层应接地。保证接地连续性, 利用有效接线来保证柜内任意两个金属部件, 通过螺钉连接时如有绝缘层均应采用相应规格的接地垫圈, 并注意将垫圈齿面接触零部件表面或者破坏绝缘层。安装漏电保护开关, 最大限度保护旅客安全。</p> <p>(五) 主控软件与硬件通讯接口协议</p> <p>1、相关功能模块功能描述</p> <p>(1) 主控软件功能</p> <p>自助通道查验系统主控软件的功能是: 协同控制自助通道各输入输出设备、传感器部件及闸机等硬件部件, 自动完成相应的业务逻辑处理。主要由证件资料采集、生物特征采集识别、业务处理、闸门控制等功能单元组成。</p> <p>证件资料采集: 符合自助通道使用要求的旅客通过 OCR 阅读器 / 电子证件读写机具自助完成证件资料采集输入, 系统自动判断其是否属于可使用自助通道的人员。</p> <p>生物特征采集识别: 旅客在通道内的指纹采集仪上按下指纹, 系统自动将采集到的指纹与备案资料库中的指纹进行比对; 同时采集旅客的照片与备案照片或电子证件芯片中存储的照片进行比对; 通过上述指纹、面相比对来确认该旅客与证件资料的一致性。</p> <p>业务处理: 在完成旅客的身份验证后, 系统自动完成相应的业务处理操作。</p> <p>闸机控制: 根据旅客完成相应步骤操作的状态, 通过硬件接口完成对自助通道前后闸门、传感器、流水灯、指示灯、报警灯等自助通道硬件的控制。</p> <p>(2) 硬件控制模块</p> <p>该模块负责从硬件控制单元各输出节点上获取自助通道硬件相关的各种信息, 通过硬件接口和主控软件之间进行通讯, 向主控软件反馈通道当前状态, 接受主控软件的控制命令, 控制闸机单元电路做出闸门开关、通道指示灯控制、通道内旅客状态检测等动作, 并且在发出控制命令后读取闸门当前状态以确保该命令被正确可靠地执行。</p> <p>(3) 硬件接口</p> <p>硬件接口主要通过硬件控制模块完成自助通道硬件设备控制、通道旅客状态判断、与主控软件通讯完成流程控制、异常状态判断等功能。</p> <p>2、硬件接口指令</p> <p>硬件接口软件完成自助通道硬件控制和状态检测, 接受主控软件发来的指令和向主控软件发送设备状态, 是一个独立运行的服务端程序, 通过 SOCKET 协议和客户端 (主控程序) 连接。</p> <p>主要功能有: 控制入 / 出口闸门打开、关闭, 控制流水灯、指示灯、报警灯打开、关闭, 控制面相采集装置启动、停止, 返回入 / 出口闸门的的状态, 检测通道状态, 检测人进入、离开通道等。</p> <p>硬件控制服务包括基础硬件控制、生物特征识别相关硬件控制和证件资料采集相关硬件控制。</p> <p>(1) 硬件初始化</p> <p>硬件接口接收主控软件发送的初始化指令, 主要完成对所有自助通道硬件的</p>
--	--	--

		<p>初始化，并将初始化结果通过 SOCKET 协议反馈给主控软件。 主控软件->硬件接口 发送初始化指令； 硬件接口->主控软件 返回初始化成功 / 初始化失败。</p> <p>(2) 通道指示灯控制 主控软件向硬件接口发送开关通道指示灯指令，由硬件接口完成对指示灯的控制，并将控制状态返回主控软件。 主控软件->硬件接口 打开通道指示灯 / 关闭通道指示灯； 硬件接口->主控软件 操作成功 / 操作失败。</p> <p>(3) 通道流水灯控制 主控软件向硬件接口发送开关通道流水灯指令，由硬件接口完成对通道流水灯的控制，并将控制状态返回主控软件。 主控软件->硬件接口 打开通道流水灯 / 关闭通道流水灯； 硬件接口->主控软件 操作成功 / 操作失败。</p> <p>(4) 通道报警灯控制 主控软件向硬件接口发送开关通道报警灯指令，由硬件接口完成对通道报警灯的控制，并将控制状态返回主控软件。 主控软件->硬件接口 打开通道报警灯 / 关闭通道报警灯； 硬件接口->主控软件 操作成功 / 操作失败。</p> <p>(5) 旅客入通道控制 主控软件对于符合使用自助通道条件的旅客，向硬件接口发送允许旅客进入通道指令，由硬件接口根据候检区传感器状态、通道内传感器状态来控制入口门的开关，并将控制状态返回主控软件。 主控软件->硬件接口 允许旅客进入通道； 硬件接口->主控软件 操作成功 / 操作失败。</p> <p>(6) 旅客出通道控制 主控软件对于完成自助通道查验的旅客，向硬件接口发送完成旅客查验指令，由硬件接口根据通道内传感器状态来控制出口门的开关，并将控制状态返回主控软件。 主控软件->硬件接口 完成旅客查验； 硬件接口->主控软件 操作成功 / 操作失败。</p> <p>(7) 出 / 入口闸门状态监测 主控软件向硬件接口查询出 / 入口闸门状态。 主控软件->硬件接口 入口伺服闸机状态查询 / 出口伺服闸机状态查询； 硬件接口->主控软件 闸门打开状态 / 关闭状态 / 推门报警 / 夹人报警 / 闸门处于自由状态。</p> <p>(8) 通道传感器状态监测 主控软件向硬件接口查询通道传感器状态，判断通道状态。 主控软件->硬件接口 状态查询； 硬件接口->主控软件 人在候检区 / 离开候检区(未进通道) / 多人报警 / 翻入通道内 / 翻出通道内 / 通道其他异常。</p> <p>(9) 通道视频源控制 主控软件通过硬件接口完成对视频源的控制。 主控软件->硬件接口 指纹视频获取 / 指纹图片抓拍 / 面相视频获取 / 面相图片抓拍 / 视频源初始化； 硬件接口->主控软件 操作成功 / 操作失败。</p> <p>(10) 通道显示设备控制 主控软件通过硬件接口完成对通道的前、中屏信息显示的控制。 主控软件->硬件接口 前屏显示信息一 / 前屏显示信息二 / 前屏显示信息三 / 中屏显示信息一 / 中屏显示信息二 / 中屏显示信息三 / 前屏初始化 / 中屏初始化 硬件接口->主控软件 操作成功 / 操作失败。</p> <p>(11) OCR 及电子证件阅读器（简称：阅读器）控制 主控软件向硬件接口发送阅读器初始化/打开/关闭/读取信息的指令，由硬件</p>
--	--	--

接口完成对阅读器的控制，并将控制状态返回主控软件。

主控软件->硬件接口 初始化阅读器 / 打开阅读器 / 关闭阅读器 / 读取证件信息

硬件接口->主控软件 初始化成功 / 初始化失败 / 打开成功 / 打开失败 / 关闭成功 / 关闭失败 / 证件机读码 / 获取信息失败。

(六) 运行环境要求

1、电源要求

- 1) 电压: AC 220V, 10A (1 个正常使用, 1 个备用)
- 2) 频率: 50 HZ +/- 2 HZ。
- 3) 接地: 符合相关接地标准。
- 4) 漏电保护: 安装漏电开关等装置。

2、数据传输接口

需要提供网络接口, 不少于两个 RJ45 接口, 一个正常使用, 一个备用。

3、运行条件

- 5 工作温度: -10~65℃
- 6 工作湿度: 0~95%RH (相对湿度、无结露)

4、设置条件

- 7 自助通道设备应避免雨淋或阳光直射, 放置在防潮的空调室内地板上
- 8 地板承重: 300kg/m²。

5、使用光环境要求

(1) 照度

灯光是面相采集装置采集图像的必要条件, 由于室内光线对面相采集装置采集的图像质量影响较大, 故室内应用人工冷光源, 避免自然光。光源对人眼视觉应无不良影响。选择三基色灯 (色温 3000-3500K) 较为适宜。

照度要求建议如下:

- A) 为确保正确的图像色调及摄像机的白平衡, 照射在受检旅客脸部的光应是均匀的, 照度应不低于 300lux。光线应避免直射采集装置。
- B) 灯光的方向比灯光的强度更为重要, 自助通道上方灯光应为漫射, 使受检旅客脸上有均匀光照。

(2) 环境灯光要求

避免灯光直接照射到旅客, 为了达到更好效果, 还需注意:

- A) 避免阳光直射摄像头上, 这会导致刺眼的强对比情况。
- B) 光线弱时建议采用辅助灯光, 但要避免直射。
- C) 禁止使用彩灯, 避免使用频闪光源。
- D) 避免从顶部或窗外来的顶光、侧光直接照射, 此种照射会直接导致阴影。

(3) 灯光与光线的布局

布局原则: 保证摄像效果以达到再现清晰图像的目的。

布局要求:

1. 禁止使用强烈对比的混乱色彩, 以方便摄像机镜头光圈设置。
2. 避免摄像头移动或变焦时图像产生模糊现象, 同时增加编码开销。

6、安全运行环境要求

- (1) 室内环境, 不受风刮雨淋影响;
- (2) 运行环境应该有人值守, 避免人为破坏设备;
- (3) 运行环境应该远离强电, 避免设备无法正常工作;
- (4) 运行环境应该保持清洁、干燥。

(七) 部件技术标准

1、部件规格

序号	模块	组成配件	规格要求	参考标准	检测机构

				1	通道 主控	<p>运行稳定、发热量少、功耗低的无风扇工业计算机。</p> <p>性能要求： CPU：处理能力 1.6GHz 及以上； 内存：DDR3 及以上，不小于 4G； 硬盘：不小于 500G； 显示：支持三屏显示； USB 接口：USB2.0 及以上，要求加固且供电稳定，数量不少于 4 个； 串行接口：RS232/485（数量分别不少于 2 个）； 扩展接口：PCI 插槽不少于 2 个，便于接口扩展； LAN：1000Mbps；RJ-45×2 支持远程唤醒功能； Watchdog：1-255 秒系统复位可控制可编程； 尺寸要求： 长≤300mm； 宽≤170mm； 高≤300mm； 认证：CE 和 FCC。</p>	微型 计算 机通 用规 范 GB/T 9813- 2000	国家 电子 计算 机质 量监 督检 验中 心	
				2	信息 显示 器模 块	LCD1	<p>显示屏大小：8 寸及以上； 对比度：不低于 300:1； 亮度：不低于 300cd/m²； 标准分辨率：不低于 800*600； 响应时间：不超过 10MS； 可视角度：120° 及以上； 接口：前中屏为串口或 VGA，后屏为 VGA。</p>	(SJ/T 112 92-20 03 计 算 机 液 晶 显 示 器 通 用 规 范)	国家 电子 计算 机质 量监 督检 验中 心
			LCD2						
			LCD3						
					触 摸 屏	<p>透光率：>85%； 亮度：≥500 (cd/m²)； 对比度：不低于 500:1； 感应力度：约 250 (g)； 响应时间：约 1ms； 触摸屏寿命：点击次数大于 1000 万次； 接口：USB 或串口； 根据不同需求，可以选择在 LCD1，LCD2，LCD3 处增加触摸屏。</p>			

				3	伺 服 闸 机 系 统	<p>通信接口： RS232/RS422/RS485； 工作方式：自动找零位、开门、关门、锁定抱闸、释放抱闸、防夹、防碰撞、防闯关功能； 保护功能：具有过压、欠压、缺相、超速、过流、过载、编码器异常、位置超差等保护； ▲使用寿命：不低于 500 万次(或连续工作 5 年)，提供具有 CNAS 认证的检测机构出具的检验（检测）报告证明文件。 ▲可维护度（MTTR）：≤30 分钟（核心部件机芯及电机的更换时间不超过 30 分钟），提供具有 CNAS 认证的检测机构出具的检验（检测）报告证明文件。 ▲驱动方式：采用直流无刷伺服电机；提供具有 CNAS 认证的检测机构出具的检验（检测）报告证明文件。 开门方式：双摆式； 开/关门时间：<0.5 秒，且速度可调整； 工作制：连续工作制； 安全要求： ◇ 转动力矩恒定且小于 10 N·m，确保冲击力不会对人体造成伤害； ◇ 锁定力矩不小于 100 N·m，受外力冲击时确保门翼处于锁定状态； ◇ 驱动控制电路有力矩反馈设计，当门扇关闭过程中门扇将瞬间停止，避免意外伤害； ◇ 当停电或紧急情况发生时，扇门可自由摆动，让旅客快速进出。</p>	GB/T1311-2008 直流电机试验方法 测试项目： 输出扭矩、输出转速、电压、电流、功率、效率、温度、电枢绕阻、循环次数	莫特认证检测机构
				4	证 件 阅 读 器	<p>接口：USB2.0 及以上； 工作模式：支持标准护照全页式和标准卡式证件阅读； 整机尺寸：长≤200mm； 宽≤170mm； 高≤200mm； OCR 模块要求： 玻璃窗口尺寸： 不小于 125mmX90mm； 窗口玻璃：厚度不小于 3mm； 图像分辨率： 不小于 300DPI； 色彩深度： 24 位真彩色； 图像格式： BMP、JPEG、JPEG2000； 光源： 可见光，红外光（B900），紫外光（UV）； OCR 识别：可识别符合 ICA09303 文件规定的机读证件，包括：护照、签证、卡式证件； 其它识别功能：一维、二维条码，参照标准 code39、code128、QR、pdf417； RFID 读写模块要求： 支持标准：ISO/IEC14443-1/2/3/4； 通讯速率：不低于 424Kbps； 支持卡片类型：Type A、Type B；</p>	UL 或 3C 认证	
					电 气 动 力 模 块			
					证 件 阅 读 模 块			

				5	生物特征识别模块	<p>指 纹 采 集 器</p> <p>符合《公安出入境管理用指纹采集设备技术规范》，主要指标如下： 有效采集窗口尺寸：不小于20.4mmx20.4mm 图像像素数：不小于400像素点x400像素点 分辨率：≥500dpi 采集速度：≥15帧/秒 设备接口：USB或VIDEO；</p>		
					面 相 采 集 装 置	<p>由摄像头、控制摄像头摆动的摇摆装置及补光装置等组成，工作环境光照度范围300-500Lux； 对于可见光人像采集，人脸对焦清晰、肤色自然而且脸部曝光合适，颜色正常，符合人的视觉特性。 采集数量：每套不少于3个采集装置，且相应采集装置要包含补光装置；其中一个采集前门侯检区旅客面相，另外两个能够采集通道内不同身高旅客的面相信息； 摄像头要求：CCD 600线及以上 摄像头接口：VIDEO/USB/RJ45 采集要求：具备强光抑制功能 采集图像尺寸：640x480像素及以上 采集速度：≥25帧/秒 摇摆机构：能够控制摄像头摆动采集高度≥1.2米 补光光源：LED漫射</p>	摄 像 头 要 通 过 UL 或 CE 认 证	
				6	通道状态检测模块	<p>传感器类型：工业用测量光幕及安全光幕； 通讯接口：RS485或CAN 监控精度：≤8cm 数据采集：要求每个点的状态都可返回 采集速度：<1ms 安装要求：通道上下以及竖立安装； 保护电路内置（包括输入电源反接保护，过压保护，输出短路保护等） 同步方式：数据通讯同步 抗干扰：循环扫描方式抗外界光和通道之间干扰。</p>	CE 认 证	
				7	电源模块	<p>开关电源</p> <p>输入电压范围：176~264VAC 输出：5V、12V和24V直流输出； 漏电流：<2mA/230VAC 过载保护：105%~135%，类型：切断输出，自动恢复 过压保护：105%~130%，类型：切断输出，自动恢复 高温保护：≥70°C切断输出</p>	UL60590-1或IEC/EN60590-1	

		伺服系统专用电源	输入电压范围：176~264VAC 输出：24V 或 48V 直流输出 漏电流：<2mA/240VAC 过载保护：105%~135%，类型：切断输出，自动恢复 过压保护：105%~130%，类型：切断输出，自动恢复 高温保护：≥70° C 切断输出	UL605 90-1 或 IEC/E N6059 0-1
--	--	----------	---	---

(八)、关键部件检测要求

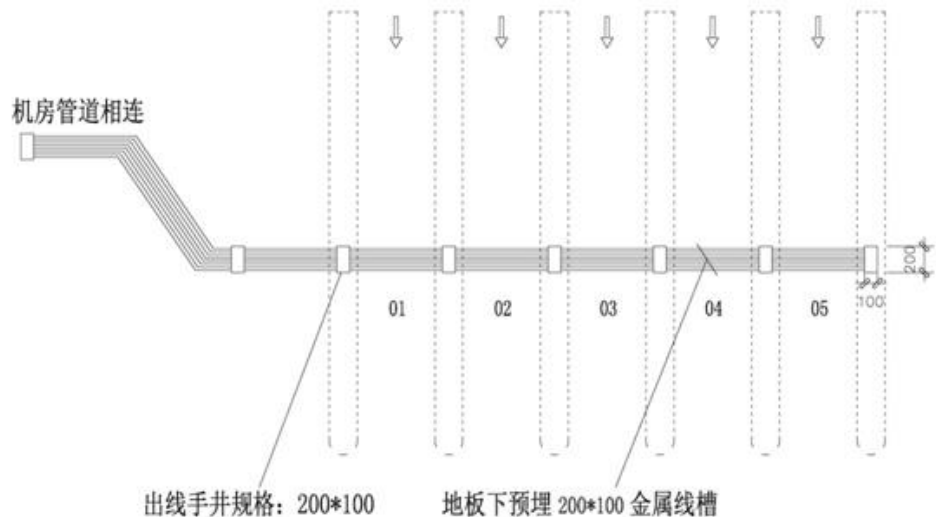
自助通道的闸机和面像采集装置的摇摆机构需进行疲劳测试：

(1) ▲ 通道闸机测试要求：带动闸门进行快速连续测试，要求每秒开关不低于 2 次，连续 72 小时无故障运行（50 万次）。提供具有 CNAS 认证的检测机构出具的检验（检测）报告证明文件。

(2) ▲ 面相采集装置的摇摆机构测试要求：带动摄像头、补光装置等，要求每秒开关不低于 2 次，连续 72 小时无故障运行（50 万次）。提供第具有 CNAS 认证的检测机构出具的检验（检测）报告证明文件。

3.4 自助查验系统配套设施

3.4.1 旅客自助通道线管铺设



规划好出入境大厅内每条自助通道的安装位置，地面放样，确定线缆沟的中轴线和走向。接着开凿地面，预埋 200*100 金属线槽，每条自助通道构件下面预留出线孔，出线孔规格 200*100。接下来每条自助通道至楼层设备间之间布放供电线缆和通信线缆。线缆布放完毕后，封闭金属线槽和地面恢复修整。

金属桥架中间有分隔板，分隔成强电线缆通道和弱电线缆通道。强电线缆和弱电线缆分开敷设。每根线缆两端标识清楚，线缆敷设不能缠绕，要捋直。

每条自助通道预放 2 条供电回路，其中一条为 UPS 供电（RVV3*2.5 电缆），一条为市电供电（RVV3*2.5 电缆）；

每条通道供电为 AC220V，单相三线制；

每条自助通道预放 2 条六类非屏蔽网线；

线缆出井后预留 3.5 米，用胶带捆绑固定，防止线缆被拉回线槽内。

2	视频防尾随检测系统	6 套	视频防尾随检测系统安装于旅客自助查验通道的上方空间，采用视频检测方案，结合人工智能分析软件算法，监测发生在查验通道内人员紧贴进入通道、并行进入通道、儿童跟随、大件行李跟随等情况，及时发出告警信息并联动自助查验通道封闭通道闸门，待巡视人员处理。 视频防尾随检测系统须采用终端一体机形式，即终端摄像装置内置防尾随检
---	-----------	-----	--

			<p>测分析算法，终端一体机输出抓拍的告警监控画面和告警信息。根据需要，可在监控中心配置系统后台管理软件，通过以太网对智能防尾随检测终端进行集中管理和远程配置管理。</p> <p>▲ 视频防尾随系统提供相关证明材料，证明能满足下述性能指标。</p> <p>视频防尾随设备技术参数要求：</p> <table border="1" data-bbox="443 338 1436 862"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>参数名称</th> <th>性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>误报率</td> <td>单人携带合规行李进入产生误报率≤1%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>图像压缩格式</td> <td>JPEG</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>图像分辨率</td> <td>约 640*480</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>数据接口</td> <td>串口、以太网接口</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>显示接口</td> <td>数码显示</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>指示灯接口</td> <td>双色 LED 指示</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>供电电源</td> <td>DC12V</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>工作温度</td> <td>0℃ -50℃，存储温度：-50℃ -120℃，工作湿度：0%-95%</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>外形尺寸</td> <td>长宽均不大于 200mm、高度不大于 55mm</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>重量</td> <td>净重不大于 0.6kg</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>散热方式</td> <td>自然散热</td> </tr> </tbody> </table> <p>视频防尾随检测系统功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 尾随检测功能：系统通过视频检测方式实现尾随检测功能 通道号显示：系统能够显示当前通道号 故障诊断：设备在发现已知问题时能够在数码管上显示错误代码 声光告警：旅客通行尾随事件发生时，设备会触发声光告警 通道联动方式：串口 	序号	参数名称	性能指标	1	误报率	单人携带合规行李进入产生误报率≤1%	2	图像压缩格式	JPEG	3	图像分辨率	约 640*480	4	数据接口	串口、以太网接口	5	显示接口	数码显示	6	指示灯接口	双色 LED 指示	7	供电电源	DC12V	8	工作温度	0℃ -50℃，存储温度：-50℃ -120℃，工作湿度：0%-95%	9	外形尺寸	长宽均不大于 200mm、高度不大于 55mm	10	重量	净重不大于 0.6kg	11	散热方式	自然散热
序号	参数名称	性能指标																																					
1	误报率	单人携带合规行李进入产生误报率≤1%																																					
2	图像压缩格式	JPEG																																					
3	图像分辨率	约 640*480																																					
4	数据接口	串口、以太网接口																																					
5	显示接口	数码显示																																					
6	指示灯接口	双色 LED 指示																																					
7	供电电源	DC12V																																					
8	工作温度	0℃ -50℃，存储温度：-50℃ -120℃，工作湿度：0%-95%																																					
9	外形尺寸	长宽均不大于 200mm、高度不大于 55mm																																					
10	重量	净重不大于 0.6kg																																					
11	散热方式	自然散热																																					
3	航班登机牌扫描系统	2 套	<p>根据部局文件要求对出境旅客自助查验通道增加登机牌扫描功能，对经自助通道出境的旅客，出入境证件和登机牌可免加盖验讫章。启用前完成梅沙系统代码信息设置调整工作，为出境自助通关旅客前往国家（地区）自动回填、限定前往地区、签注减次等提供基础信息。</p> <p>登机牌扫描设备由两个层次构成，即应用软件层、硬件层。</p> <p>应用软件层主要包括：条码图像合成、数据协议转化、数据传输等功能。</p> <p>硬件层包括条码采集部件和图像合成等部件。</p> <p>条码采集部件包括 2 台条码扫描仪、1 个结构固定件。</p> <p>图像合成部件包括图像合成主控板等。</p> <p>增加登机牌扫描系统后的自助通道前筒图</p> <p>扫描设备需满足坚固、美观、防刮、防划、防腐蚀等要求，易于安装固定。外壳主材材质采用厚度不低于 1.5 毫米的冷轧钢板或不锈钢板，做防锈、防水、防腐蚀处理。</p> <p>前面板丝印“登机牌扫描”字样。</p> <p>▲投标人承诺航班登机牌扫描系统能无缝对接自助通道系统。</p> <p>2、登机牌扫描仪硬件技术要求：</p> <table border="1" data-bbox="483 1738 1393 2074"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>指标项</th> <th>要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>图像传感器</td> <td>CMOS</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>像素</td> <td>约 752 * 480</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>照明</td> <td>白光 LED</td> </tr> </tbody> </table>	序号	指标项	要求	1	图像传感器	CMOS	2	像素	约 752 * 480	3	照明	白光 LED																								
序号	指标项	要求																																					
1	图像传感器	CMOS																																					
2	像素	约 752 * 480																																					
3	照明	白光 LED																																					

					<p>2D PDF417, Data Matrix, QR Code</p> <p>1D EAN-13(可带附加码), EAN-8(可带附加码), UPC-A(可带附加码), UPC-E(可带附加码), ISSN, ISBN, Codabar, Code 128(包括 FNC1、FNC2、FNC3 子集), Code 93, ITF-6, ITF-14, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5, Matrix 2 of 5, GS1 Databar (RSS-Expand, RSS-Limited, RSS-14), Code 39(包括 Code 39 FULL ASCII), Code 11, MSI- Plessey, Plessey</p>	
				4	识读码制	
				5	识读精度	≥6.7mil
				6	识读模式	感应识读
				7	条码灵敏度	倾斜(pitch) ±40° 旋转(tilt) 360° 偏转(skew) ±30°
				8	视场角度	水平 68.5° , 垂直 51.5°
				9	符号反差	≥25%
				10	通讯接口	RS232, USB
				11	工作电压	5VDC±5%
				12	静电防护	±8 kV (空气放电), ±4 kV (直接放电)
				26	工作温度	-20℃~60℃
				27	相对湿度	5%~95% (无凝结)
				3、图像合成器硬件技术要求:		
				序号	指标项	要求
				1	处理器	嵌入式处理器
				2	接口	输入: 至少提供 2 个 RS232 接口 输出: 至少提供 1 个 RS232 接口

				3	内置软件功能	将双二维码扫描数据进行分析，整合
				4	电源	输入 DC12V, 2A
4	自助通道 LED 显示屏	3.5	套	定制 LED 显示屏，屏体尺寸不小于 3840x384mm（不含框架），吊装；含控制管理软件及控制接口（网络）；与后台排班系统联动，双基色，一个红色 LED+1 个纯绿 LED，显示点间距 4mm，单元板约 64×32 显示像素，16 扫恒压显示驱动，32 级软件可调亮度控制，使用寿命不小于 100000 小时。		
5	高清网络半球摄像机	12	套	约 200 万像素，1/2.8" CMOS ICR，2.8-12mm @ F1.4 水平视场角:113°-33.8°，带红外灯，数字宽动态，视频压缩标：.264/MPEG4/MJPEG，1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，1 个 RS-485 接口。支持 POE 供电。含壁装支架		
6	拾音器	6	套	采用镀银震膜电容咪头，本底噪声小、声音品质高，回声消除凹腔有效减少空旷房间的严重回音，自适应动态降噪处理技术，内置高速 DSP 数字信号处理器，电子噪声动态闭环抑制电路，彻底消除“嘶嘶”电子噪音。表面喷涂漫射涂层，AGC 自动声音增益电路，内置雷击保护、电源极性反转保护，内置前置放大电路，不需要适配器，抗回声、抗啸叫。适用面积 10 平方米-50 平方米，灵敏度不小于 -35dB，全方向性，信噪比不小于 75dB		
7	补光灯板	56	个	显色指数>80；色温 2700~7000KK；光通量 3000~5700MLM；外壳材质铝合金；寿命约 50,000HH；输入电压 220V；尺寸约 1195*295*10mm		
8	龙门架(主体)	56	平方米	钢制，包含龙门架的加工生产，运输；高度约 4 米；长度约 8 米；宽度约 4 米；与现场风格保持一致；		
9	LED 龙门架	12	米	钢制，包含龙门架的加工生产，运输；高度约 3 米；长度约 8 米；短度约 0.42 米；与现场风格保持一致；		
二、★商务要求						
质保期				本项目货物必须是原厂生产的全新合格产品，产品质量须符合国家相关标准及安全规范；自最终验收合格之日起不少于 1 年（含 1 年）质保期间硬件设备免费维修，免费运行维护，软件系统免费升级维护。		
售后技术服务要求				<p>1、按国家有关规定实行产品“三包”，免费送货上门、免费安装调试，定期回访，质保期内免费上门维护；</p> <p>2、培训要求：</p> <p>（1）基本要求：培训资料齐全、讲解清晰、示范明了。</p> <p>（2）管理员培训：主要针对系统和网络管理人员展开，培训完成后达到熟悉系统原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障及软件结构等。现场技术指导：对于工作开展确实存在困难的基层机构，重点安排技术人员到现场指导教育，辅助完成基本软件使用和技能培养。</p> <p>3、质保期内如产品发生故障，厂家应在接到故障通知后 1 小时内到达采购人指定现场，2 小时内解决故障并恢复系统运行，如需从外地调集人员必须在接到故障通知当天内到达现场进行维修；否则，招标人将另派人维修，维修费用由中标人承担；</p> <p>4.投标人须对产品质量保证期内与质量保证期后的服务内容作书面承诺，主要内容需包括但不限于以下方面：（1）质量保证期限及内容；（2）质量保证期</p>		

	间的服务方式及响应时间等；（3）质量保证期后的服务方式、响应时间、零配件供应及费用收取等；（4）人员培训计划；（5）维修机构和技术人员情况；（6）免费维护保养工作；（7）其他优惠条件。
交付时间及地点	交付时间：自签订合同之日起 15 天内完成设备供货，并在用户施工通知发出后，20 天内完成全部安装调试工作。 交付地点：广西南宁市内用户指定地点。
付款方式	本项目最终结算总价以第三方审计机构审定的结算价为准。 本项目无预付款，设备进场后支付合同价款的 50%，安装调试验收合格且完成结算审计后支付至审定总价的 95%，余下的 5%作为质量保证金。质量保证金在质保期满后无任何质量问题时 10 个工作日内退还乙方。
产品执行标准及验收标准	采购人组织初验和终验。系统通过试运行证实所有性能、功能指标达到要求时，可由乙方提请项目验收申请
现场踏勘	1、为保证项目质量，所有投标人对项目实施地点进行现场勘查，投标时必须提供采购人签字盖章的现场勘查回执。 2、投标人现场踏勘由法定代表人（提供企业法定代表人身份证明及身份证复印件）或拟授权委托人（提供授权委托书原件及身份证）携带报名时招标代理单位开具的报名收据原件，自行到场踏勘，招标人将对到场踏勘的单位出具现场踏勘回执证明文件并签字盖章。
其他	1、要求投标设备是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目需要的技术参数及性能（配置）要求的设备。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2、投标人投标时需在投标文件中提供施工组织方案（包括项目技术方案、项目技术力量、配件清单、项目管理及施工进度安排、培训计划、项目质量保障方案内容、人员配置等内容） 3、本标中所有设备安装及运行所需的材料和工作都应包括在承包合同中由中标人供应和完成。凡是没有明确说明但可以推断而又是整体系统安装和运行时不可缺少或必需的一切附属配件和工作也应包括在承包合同中由承包商供应和完成。如果实施过程中由于现场情况变化，实现功能需要增加，业主不再增加费用，此增加部分产生的费用含在总投标价中。

第四章 评标办法及评分标准

一、评标原则

(一) 评委构成：本招标采购项目的评委分别由依法组成的评审专家、采购人代表共五人以上单数构成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术性能及配置、信誉、业绩、售后服务、政策功能等方面内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

二、评定方法：

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）：

1、价格分.....35 分

(1) 以进入综合评分的最低评标报价为 35 分。

(2) 评标报价=投标价。

(3) 某投标人价格分 = (投标人最低评标报价 ÷ 某投标人评标报价) × 35 分。

2、技术分.....30 分

(1) 货物性能分（20 分）：

(a) 完全满足招标文件中技术指标要求的得满分 15 分。

(b) 采购需求中“▲”项技术指标要求，有一项不满足扣 2 分，以此类推，最多扣 4 分。评审依据：技术条款响应/偏离表；技术指标中要求提供的报告。

注：招标文件中注明技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离的项数，达 3 项（含）以上的将视为无效投标。

(c) 技术、性能指标或者辅助功能项目发生正偏离每项得 1 分，满分 5 分。

(2) 设备质量分（10 分）

(a) 所投“自助通道查验系统”具有相关机构出具的检验报告的得 5 分；

(b) 所投“视频防尾随检测系统”具有相关机构出具的检测报告，检测内容涵盖产品外观、功能、性能、尺寸、绝缘、抗电及工作环境等。能够提供以上检测内容的，得 5 分，少一项检测内容扣 1 分，扣完为止。

评审依据：投标文件中需提供以上要求的有效证书复印件并加盖投标人公章，否则不予计分。

3. 信誉分.....15 分

(1) 投标人具有 ISO27001 信息安全管理体系认证证书和 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书的每一项得 2 分，满分 4 分。

(2) 投标人具有知识产权管理体系认证证书的，得 1 分。

(3) 投标人具有智能化系统设计专项乙级得 2 分，具有智能化系统设计专项甲级得 5 分。

(4) 投标人具有电子智能化二级资质得 2 分，具有电子智能化一级资质得 5 分。

4. 业绩分.....15 分

2016 年 1 月 1 日（合同签订时间为准）至今，投标人具有电子智能化类似业绩，且合同金额大于等于 300 万元，每有一个合同得 1 分。评审依据：投标文件中需提供业绩合同复印件和中标通知书复印件并加盖公章，否则不予计分，与第三方企业签订的分包合同，必须提供最终用户的证明文件。

5、售后服务分.....5 分

评标委员会根据投标人提供的售后服务承诺书的内容集体讨论，综合评定其档次并在相应档次内独立打分

一档：0.1-1.5 分 售后服务承诺书内容的完整性、可行性、免费保修期限、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、保修期外维修方案、其他优惠措施、安装要求及方案等方面一般。

二档：1.6-3 分 售后服务承诺书内容的完整性、可行性、免费保修期限、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、保修期外维修方案、其他优惠措施、安装要求及方案等方面良好。

三档：3.1-5 分 售后服务承诺书内容的完整性、可行性、免费保修期限、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、保修期外维修方案、其他优惠措施、安装要求及方案等方面优秀。

总得分=1+2+3+4+5

三、中标候选人推荐原则

（一）评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高排列；得分相同且投标报价相同的，依次技术指标高优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障处理时间短优先的顺序排列）并推荐 3 名中标候选人。招标人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。招标人也可以决定重新招标。

（二）评标委员会认为，某投标人的有效投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料，否则，评标委员会不推荐该投标人为中标候选人。

第五章 合同主要条款格式

《广西壮族自治区采购合同》 (仅供参考, 以双方最终签订合同为准)

合同编号:

采购单位(甲方) _____ 采购计划号 _____

供应商(乙方) _____ 招标编号 _____

签订地点 _____ 签订时间 _____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定, 按照招标文件规定条款和中标供应商承诺, 甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
人民币合计金额:								

2、合同合计金额包括货物价款, 备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的, 从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品, 且在正常安装、使用和保养条件下, 其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2、资金性质：自筹资金。

3、付款方式：

本项目最终结算总价以第三方审计机构审定的结算价为准。

本项目无预付款，设备进场后支付合同价款的 50%，安装调试验收合格且完成结算审计后支付至审定总价的 95%，余下的 5%作为质量保证金。质量保证金在质保期满后无任何质量问题时 10 个工作日内退还乙方。

第九条 履约保证金

本项目履约保证金金额为中标金额的 5%。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，甲方可根据实际情况要求乙方按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 24 小时内到达甲方现场处理。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 货物因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在安装、调试、试运行满十天后的七个工作日内进行货物最终验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质

量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。
6. 必须严格按照《公安边防部队信息化建设项目管理规定》组织验收

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
5. 货物具体交付时间以甲乙双方签署最终验收合格报告时间为准。

第十四条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 20 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。
- 5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6、乙方提供的货物在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它售后服务质量等问题的，甲方可以从质量保证金中扣除违约金、损害赔偿等，质量保证金不足以弥补的，甲方可以要求乙方另行支付。质保期内甲方扣除了质量保证金的乙方应在 7 日内补足。。
- 7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1、因质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对成果质量进行鉴定。鉴定结果符合标准的，鉴定费由甲方承担；成果不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十八条 合同组成及解释

1、本项目的采购文件（含采购答疑）、符合采购要求的竞标文件、甲方确认采购要求、本合同履行过程中双方签章确认的协议或其他文件均为本合同的组成部分，若合同组成文件之间发生矛盾的，以下排列顺序为合同组成文件之间的优先解释顺序：

- 1) 合同履行过程中双方签章确认的协议或其他文件；
- 2) 甲方确认的采购要求；
- 3) 合同附件；
- 4) 中标或成交通知书；
- 5) 采购文件(含答疑)；
- 6) 符合采购要求的竞标文件；
- 7) 标准、规范及有关技术文件；
- 8) 其他合同文件。

2、前述文件应认为是互为补充和解释的，但如有互相矛盾之处，以前述文件所列顺序作为其优先解释的顺序，但如果某一文件对甲方权利维护更有利或对乙方有更高、更严格要求的以该文件内容为准。

3、前述各项文件包括双方就该合同组成文件所作出的补充和修改，属于同一项文件的，应以最新签署的为准。

第十九条 通知与送达

（1）本协议项下对合同一方对另外一方的任何通知或请求，应当发送至接收方在合同中约定的地址、联系人和通信终端。一方当事人变更名称、地址、联系人或通信终端等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同

等法律效力。

(2) 任何一方当事人向对/他方所发出的通知或请求送达时间：

(1) 如果是传真，则在发送当日视为送达；

(2) 如果是短信/微信/电子邮件，自电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下，进入对方数据电文接收系统当日视为送达。

(3) 如果是信函，在挂号信交邮后第三日视为送达；

(4) 如果是派人专程送达，则在收件人签收之日视为收到；

(5) 如果同时使用几种通知方式的，以其中较快到达接收方者为准。

(6) 若送达日为非工作日，则视为在下一工作日送达。

本合同约定的地址、联系人及电子通信终端等信息亦为双方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院和/或仲裁机构的法律文书送达地址。人民法院和/或仲裁机构的诉讼文书（含裁判文书）向任何合同任何一方当事人的上述地址和/或工商登记公示地址（居民身份证登记地址）送达的，视为有效送达。当事人对电子通信终端的联系送达适用于争议解决时的送达。

合同送达条款与争议解决条款均为独立条款，不受合同整体或其他条款的效力的影响。

第二十条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或被授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，在法规范范围内，须签书面补充协议方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

4. 本合同一式八份，具有同等法律效力，甲方三份，乙方四份，采购代理机构一份。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

第六章 投标文件格式

一、投标文件外层包装封面及投标文件外封面格式

1.1 所有投标文件的外包装封面格式：

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：

投标人名称：

投标人地址：

开标时启封

年 月 日

1.2 投标文件外封面格式：

正本/或副本

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：

投标人名称：

法定代表人或委托代理人签字：

年 月 日

二、资信及商务部分格式

2.1 资信及商务部分内封面格式:

资 信 及 商 务 部 分

项目名称:

项目编号:

分标号:

2.2 资信及商务部分目录

★ (1) 投标保证金银行回执单复印件或保函;

★ (2) 投标声明书(格式见第六章);

★ (3) 有效的三证合一的营业执照副本复印件(必须提供,同时要加盖单位公章);

★ (4) 法定代表人完整有效的身份证复印件(第二代身份证必须提供正反面复印件,同时要加盖单位公章);

★ (5) 法定代表人授权委托书(格式见第六章)和委托代理人完整有效的身份证复印件(委托代理时必须提供。第二代身份证必须提供正反面复印件,同时要加盖单位公章);

★ (6) 商务响应表(格式见第六章);

★ (7) 特殊资质要求(如有则必须提供):按各项具体要求。

可作为投标人资信评分的资质证明材料(可选):

(1) 投标人的类似成功案例的业绩证明文件(投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件、用户验收报告、用户评价意见);

(2) 招标文件列明的影响投标人资格的其他证明文件:

之一:对本项目的售后服务承诺;

之二:本地化服务能力证明(距招标人最近的服务网点情况表);

其他:详见招标项目招标需求及要求。

(3) 自主品牌投标人的信誉、荣誉证书或文件;

(4) 投标人质量管理体系和环境认证体系等方面的资质证书或文件;

(5) 投标人认为可以证明其能力或业绩的其它材料;

(6) 投标人情况介绍;

2.2.1 投标保证金银行回执单复印件或保函

2.2.2 投标声明书格式:

投 标 声 明 书

致: _____ (招标人名称):

_____ (投标人名称) 系中华人民共和国合法企业, 经营地址 _____。

我 _____ (姓名) 系 _____ (投标人名称) 的法定代表人, 我方愿意参加贵方组织的 _____ 项目 (项目编号: _____) 的投标, 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务, 我方就本次投标有关事项郑重声明如下:

1. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是招标人的附属机构; 在获知本项目采购信息后, 与招标人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方此次向贵方提供的产品详见投标报价明细表。

4. 我方诚意提请贵方关注: 近期有关投标产品的的重大决策和事项有:

5. 我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有:

6. 以上事项如有虚假或隐瞒, 我方愿意承担一切后果, 并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签字: _____

投标人公章: _____

年 月 日

2.2.3 有效的三证合一的营业执照副本复印件 (必须提供, 同时要加盖单位公章);

2.2.4 法定代表人完整有效的身份证复印件 (必须提供, 第二代身份证必须提供正反面复印件, 同时要加盖单位公章);

2.2.5 法定代表人授权委托书格式：

法定代表人授权委托书

致：_____（招标人名称）：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我方的名义参加_____项目（项目编号：_____）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：_____

法定代表人签名：_____

所在部门职务：_____

职 务：_____

被授权人身份证号码：_____

投标人公章：

年 月 日

委托代理人完整有效的身份证复印件（委托代理时必须提供。第二代身份证必须提供正反面复印件，同时要加盖单位公章，否则其投标无效）；

2.2.6 商务响应表格式：

分标：_____

项号	招标文件的商务要求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
.....			

注：投标人应对照招标文件中“商务要求”的内容逐条响应，并在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”

法定代表人或其委托代理人（签字）：_____

投标人公章：_____ 日期：_____

2.2.7 特殊资质证明材料：按各项具体要求

2.2.8 产品制造、销售许可证复印件

2.2.9 投标人的类似成功案例的业绩证明文件：

投标人同类项目实施情况一览表格式：（投标人同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

招标人名称	项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	附件页码			招标人联系人及 联系电话
					合同	验收报告	用户评价	

法定代表人或其委托代理人（签字）：_____

投标人公章：_____ 日期：_____

2.2.10 距招标人最近或者能为本项目提供最优服务的网点情况表（如有可提供）

服务网点名称				投标文件 页码
地址				
注册资本金		其中：投标人出资比例		
员工总人数		其中：技术人员数		
经营期限				
售后服务协议				
售后服务内容				
工作业绩				
服务承诺				
业务咨询电话		传 真		
负责人		联系电话		

法定代表人或其委托代理人（签字）：_____

投标人公章：_____ 日 期：_____

2.2.11 其他证明文件（招标文件有规定的，据实提供）

2.2.12 投标人的信誉、荣誉证书或文件复印件

2.2.13 投标人质量管理和环境认证体系等方面的资质证书或文件复印件

2.2.14 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料（格式自拟）

2.2.15 投标人情况介绍（主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等，格式自拟）

三、技术部分格式

3.1 技术部分内封面格式：

技 术 部 分

项目名称：

项目编号：

分 标 号：

3.2 技术部分目录

- (1) 投标产品配置清单（均不含报价）；
- (2) 技术响应表(格式见第六章)；
- (3) 售后服务承诺，包括但不限于以下文件资料：
 - 1) 项目实施人员一览表；
 - 2) 售后服务的内容和措施。

可作为投标人技术评分的材料（可选）：

- (1) 投标人拥有主要设施的情况和现状；
- (2) 技术服务、技术培训的内容和措施；
- (3) 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件；
- (4) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；
- (5) 主要项目实施人员的实施经历及相关学历、业务能力（资质）证明材料；
- (6) 投标人需要说明的其他文件和说明。

3.2.1 投标产品配置清单格式：

分标：（有分标时填写）

序号	采购内容	产地、厂家	详细项目内容或技术参数	数量
1				
2				
...				

法定代表人或其委托代理人（签字）：_____

投标人公章：_____

日期：_____

3.2.2 技术响应表格式：

分标：_____

招标文件要求			投标文件响应			偏离情况
序号	采购内容	要求	序号	采购内容	性能及指标	
...			...			

注：投标人应对照招标文件采购需求“项目要求及技术需求”逐条响应，并在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

法定代表人或其委托代理人（签字）：_____

投标人公章：_____

日期：_____

3.2.3 售后服务承诺书（格式自拟）

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

分标：____（有分标时填写）____

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编 号	社保缴费编 号或信息

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

法定代表人或其委托代理人（签字）：_____

投标人公章：_____ 日期：_____

3.2.4 招标需求中要求的必须提供的材料（如技术方案、实施方案等）

3.2.5 投标人拥有主要装备和检测设施的情况和现状（格式自拟）

3.2.6 技术服务、技术培训的内容和措施（格式自拟）

3.2.7 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）

3.2.8 主要项目实施人员的实施经历及相关学历、业务能力（资质）证明材料(格式自拟)

3.2.9 投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

四、报价部分格式

4.1 报价部分内封面格式：

报 价 部 分

项目名称：

项目编号：

分 标 号：

4.2 投标函格式:

投 标 函

致: _____ (招标人名称):

根据贵方为_____项目的招标公告(项目编号: _____), 签字代表
_____(全名) 经正式授权并代表投标人_____ (投标人名称) 提交资信/商务部分、
技术部分、报价部分正本各一份、副本_____份。

据此函, 签字代表宣布同意如下:

1、投标人已详细审查全部“招标文件”, 包括修改文件(如有的话)以及全部参考资料和有关附件, 已经了解我方对于招标文件、招标过程、招标结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2、投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通, 完全理解并接受招标文件的各项规定和要求, 对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3、本投标有效期自开标日起_____日。

4、如中标, 本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效, 本投标人将按“招标文件”及法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5、投标人同意本投标文件中“投标报价明细表”和中标后签订的采购合同可用于公示, 其中所有内容不涉及投标人商业秘密, 并承诺可向招标采购单位提供相关电子文档。

6、投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

7、投标函一式二份, 一份随报价部分装订, 一份随开标一览表装订。

8、与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: _____, 邮编: _____

电话: _____, 电子邮箱: _____

投标人代表姓名: _____, 职务: _____

投标人企业工商营业执照号码: _____

法定代表人姓名: _____

法定代表人身份证号码: _____

授权委托代理人姓名: _____

授权委托代理人身份证号码: _____

投标人开票资料:

开票信息: _____ (填“专票”或“普票”)

名称: _____

纳税人识别号: _____

地址、电话: _____

开户行及帐号: _____

法定代表人或其委托代理人(签字): _____

(投标人公章) _____

_____年____月____日

4.3 投标报价明细表格式:

投标报价明细表（格式）

分标:

金额单位: 人民币（元）

序号	采购内容	产地、厂家、 品牌型号	详细项目内容	单位及数量	单价	金额
投 标 总 价: 大写: 人民币						¥
交付使用期:						

法定代表人或其委托代理人（签字）: _____

投标人公章: _____

日 期: _____

4.4 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

4.5 开标一览表信封封面格式（可以手写，密封）：

招标编号：_____

分标号：_____

投标人名称：_____

开标一览表

4.6 开标一览表、投标保证金银行回执单复印件或保函、投标函

开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

分标号（如有分标，则必须填写）	投标报价
___分标报价	大写：人民币 小写：¥
___分标报价	大写：人民币 小写：¥
.....	

注：

1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、投标报价是履行合同的最终价格，是投标人完成本项目服务所需要的全部服务费用，包含服务的价格、工具、保险、现场沟通、打印、税金、验收等完成上述服务内容所需的一切费用。

3、以上报价应与“投标报价明细表”中的“投标总报价”相一致。

★4、此表必须单独用小信封密封及递交，信封封面请注明招标编号、投标人名称及“开标一览表”字样，否则不予接收。

法定代表人或其委托代理人（签字）：_____

投标人公章：_____

日期：_____

投 标 函

致：_____（招标人名称）：

根据贵方为_____项目的招标公告（项目编号：_____），签字代表
_____（全名）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交资信/商务部分、
技术部分、报价部分正本各一份、副本_____份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、招标过程、招标结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2、投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3、本投标有效期自开标日起_____日。

4、如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5、投标人同意本投标文件中“投标报价明细表”和中标后签订的采购合同可用于公示，其中所有内容不涉及投标人商业秘密，并承诺可向招标采购单位提供相关电子文档。

6、投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

7、投标函一式二份，一份随报价部分装订，一份随开标一览表装订。

8、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____，邮编：_____

电话：_____，电子邮箱：_____

投标人代表姓名：_____，职务：_____

投标人企业工商营业执照号码：_____

法定代表人姓名：_____

法定代表人身份证号码：_____

授权委托代理人姓名：_____

授权委托代理人身份证号码：_____

投标人开票资料：

开票信息：_____（填“专票”或“普票”）

名称：_____

纳税人识别号：_____

地址、电话：_____

开户行及帐号：_____

法定代表人或其委托代理人（签字）：_____

（投标人公章）_____

_____年____月____日