

采购项目编号/包号：上海容基公招（服务）2019-113-xx

青海省高等级公路机电系统运维服务

公开招标文件

采 购 单 位：青海省高等级公路建设管理局

采购代理机构：上海容基工程项目管理有限公司

2019年6月



目 录

第一部分 投标邀请.....	5
第二部分 投标人须知.....	10
一、说明.....	10
1.适用范围.....	10
2.采购方式、合格的投标人.....	10
3.投标费用.....	10
二、招标文件说明.....	10
4.招标文件的构成.....	10
5.招标公告、招标文件、采购活动和中标结果的质疑.....	10
6.招标文件的澄清或修改.....	11
三、投标文件的编制.....	11
7.投标文件的语言及度量衡单位.....	12
8.投标报价及币种.....	12
9.投标保证金.....	12
10.投标有效期.....	12
11.投标文件构成.....	13
12.投标文件的编制要求.....	14
四、投标文件的提交.....	15
13.投标文件的密封和标记.....	15
14.提交投标文件的时间、地点、方式.....	15
15.投标文件的补充、修改或者撤回.....	16
五、开标.....	16
16.开标.....	16
17.资格审查.....	16



七、评审程序及方法.....	17
18.评标委员会.....	17
19.评审工作程序.....	19
20.评审方法和标准.....	19
八、中标.....	26
21.推荐并确定中标人.....	26
22.中标通知.....	26
九、授予合同.....	26
23.签订合同.....	26
十、招标代理费.....	27
十一、其他.....	28
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本.....	30
第四部分 投标文件格式.....	39
资格审查文件封面（上册）.....	39
资格审查文件目录（上册）.....	40
（1）投标函.....	41
（2）法定代表人证明书.....	42
（3）法定代表人授权书.....	43
（4）投标人承诺函.....	44
（5）投标人诚信承诺书.....	45
（6）资格证明材料.....	46
（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....	47
（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....	48
（9）无重大违法记录声明.....	49
（10）未被列入“失信被执行人”的证明.....	50



(11) 投标保证金证明（包括开户许可证复印件）	51
（下册）	52
目录（下册）	53
(12) 评分对照表.....	54
(13) 投标一览表.....	55
(14) 分项报价明细表.....	171
(15) 投标人的同类业绩证明材料.....	172
(16) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函.....	173
(17) 从业人员声明函.....	174
(19) 本项目主要服务人员一览表.....	176
(20) 本项目总体服务方案.....	177
(21) 服务承诺书.....	96
(22) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	179
第五部分 采购项目要求及技术参数.....	181



第一部分 招标公告

上海容基工程项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受青海省高等级公路建设管理局（以下均简称“采购人”）委托,拟对青海省高等级公路机电系统运维服务进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

采购项目名称	青海省高等级公路机电系统运维服务
采购项目编号	上海容基公招（服务）2019-113
采购方式	公开招标
投资总额	2717.3508万元
采购预算控制额度	2498.3万元
项目分包个数	3个
项目要求	<p>青海省高等级公路机电系统运维服务，</p> <p>包一： <u>948</u> 万元包括G6京藏高速马场垣至平安段、G0611张汶高速公路平安至阿岱、阿岱至李家峡段、牙什尕至同仁段、G310连共高速大李家山至循化至隆务峡段、S201线川大高速、S305线民小一级路的收费、通信、监控机电系统、供配电、隧道机电系统运维服务等工作内容。</p> <p>包二： <u>913.6</u> 万元包括G6京藏高速共和至茶卡段、茶卡至格尔木段、G0612西和高速德令哈至小柴旦湖段、察德段（含察茶连接线）、G0613西丽高速共玉段、G3011柳格高速当金山一大柴旦—察尔汗—格尔木段、S317绿草山至大柴旦、G0615德马高速德令哈至香日德段、香日德至花石峡段、花石峡至久治段的收费、通信、监控机电系统、供配电、隧道机电系统维护服务等工作内容。</p> <p>，包三： <u>636.7</u> 万元（1）G6京藏高速平安至西宁段、西宁过境公路、西宁至湟源段、湟源至倒淌河段、倒淌河至恰卜恰段、G0612西和高速南绕城段、G0611张汶高速公路大通</p>



	<p>至西宁段、S104线西塔高速、湟贵一级、S101线西宁至互助一级公路、G227线达板山收费站、湟西一级路的收费、通信、监控机电系统、供配电、隧道机电系统维护服务等工作内容。</p> <p>(2) 青海省高等级公路建设管理局路网中心的监控指挥中心和机房系统运维服务。(3) 全路网监控、通信及其他软件维护。</p> <p>具体内容详见《招标文件》。</p>
各包供应商资格条件	<p>包一~包三：</p> <p>(1)符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 2) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 4) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 5) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 <p>(2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>(3)为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p> <p>(4) 本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；</p> <p>(5) 经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”、“中国</p>

	<p>政府采购网”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）；</p> <p>6、其他资质条件：</p> <p>（1）公路交通工程专业承包公路机电工程分项二级及以上；</p> <p>（2）项目经理具备中级及以上职称，持有建设行政主管部门颁发的公路工程或机电工程相关专业工程二级及以上建造师注册证书或临时执业证书，持有交通主管部门或建设主管部门颁发的安全生产考核“B”类证书。</p> <p>（3）项目总工具备中级工程师及以上职称，持有交通主管部门或建设主管部门颁发的安全生产考核“B”类证书。</p> <p>（4）供应商信用等级在青海省交通运输厅评为B级及以上，未列入“黑名单”；如在青海省交通运输厅无信用等级评价，在交通运输部最新公布的信用等级评价结果中未被评价为C、D等级；拟投入的从业人员未被交通运输部或青海省交通运输厅列入“黑名单”。</p> <p>*本项目投标供应商对每个包都可投标，但最多只能中1个包。</p> <p>运维养护期限：2019年7月~2022年7月。</p> <p>服务地点：青海省境内。</p>
公告发布时间	2019年6月20日
招标文件发售起止时间	2019年6月21日至2019年6月27日（上午09:00-12:00，下午14:00-17:30，休息日和节假日除外）。
招标文件发售方式	现场购买
招标文件售价	500元/包（招标文件售后不退，投标资格不能转让）



招标文件发售地点	青海省西宁市西川南路76号万达中心1号写字楼10608室
购买招标文件时应提供材料	营业执照副本复印件（加盖单位公章）、法定代表人证明书、法人授权委托书（参考招标文件格式（3））及法人身份证复印件、被授权人身份证复印件。以上资料除原件外均需加盖公章。
投标截止时间	2019年7月12日上午10时00分（北京时间）
开标时间	2019年7月12日上午10时00分（北京时间）
投标及开标地点	青海省人民政府行政服务和公共资源交易中心二楼开标室 （青海省西宁市城西区西川南路53号文博大厦）
采购人及联系人电话	采购单位：青海省高等级公路建设管理局 联系人：梁先生 联系电话：0971-6231202 联系地址：青海省西宁市海西西路 49 号
采购代理机构及联系人电话	采购代理机构：上海容基工程项目管理有限公司 联系人：张女士 联系电话：0971-8162798/8166798-8187 邮箱地址：qhrj8184@126.com 联系地址：青海省西宁市西川南路 76 号万达中心 1 号写字楼 6 楼 10608 室
采购代理机构开户银行	中国工商银行股份有限公司西宁城西支行
收款人	上海容基工程项目管理有限公司青海分公司
银行账号	2806002209000006196（行号：102851000114） （投标保证金及中标服务费）
其他事项	本项目招标公告在中国采购与招标网、青海政府采购网、青



	<p>海省电子招标投标公共服务平台、青海交通网、上海容基工程项目管理有限公司青海分公司官网（http://qhrj.zcjb.com.cn/）同时发布</p> <p>公告期限：自青海政府采购网发布之日起 5 个工作日</p> <p>公告内容以青海政府采购网发布的为准。</p>
<p>财政监督部门及电话</p>	<p>监督单位：青海省财政厅</p> <p>联系电话：0971-6145505</p>



第二部分 投标人须知

一、说明

1.适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2.采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“投标人资格要求”。

3.投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

二、招标文件说明

4.招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

5.招标公告、招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标公告、招标文件、采购活动和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如当面提交或邮寄方式）



向采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在投标人可以对招标公告、招标文件提出质疑。采购代理机构在收到投标人的书面质疑后7个工作日内予以答复，如有变更事宜，应当在发布本次招标公告的网站上发布变更公告，告知本项目的所有潜在投标人。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购代理机构可以组织原评审委员会协助处理质疑事项，并依据评审委员会出具的意见进行答复。质疑事项处理完成后，采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6.招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

6.2 在投标截止时间前，采购人或采购代理机构可以视采购活动具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人，同时在发布本次招标公告的网站发布变更公告。

7.现场踏勘(自行踏勘)

三、投标文件的编制



7.投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。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。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

8.投标报价及币种

包一~包三：

8.1 投标报价必须包括：劳务费、材料费、机械费、质检（自检）费、管理费、车辆通行费、交通安全保障费、资料编制费、二次倒运费、保险、税费、利润、不可预见费等全部费用。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9.投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金（须附基本存款账户开户许可证复印件并加盖投标单位财务专用章）

包一：

投标保证金：180000元整（大写：壹拾捌万元整）

包二：

投标保证金：180000元整（大写：壹拾捌万元整）

包三：

投标保证金：120000元整（大写：壹拾贰万元整）

缴纳投标保证金时须注明此次项目编号/包号及项目名称（可简写）

收款单位：上海容基工程项目管理有限公司青海分公司



上海容基工程项目管理有限公司
SHANGHAI RONGJI PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

开户行：中国工商银行股份有限公司西宁城西支行

银行账号：2806002209000006196（行号：102851000114）

交纳时间：至规定的投标截止时间前，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

9.4 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购代理机构可以不退还投标保证金。

11. 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

11.1、资格性审查文件（上册）

- （1）投标函
- （2）法定代表人证明书



- (3) 法定代表人授权书
- (4) 投标人承诺函
- (5) 投标人诚信承诺书
- (6) 投标人资格证明材料
- (7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- (8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- (9) 无重大违法记录声明
- (10) 未被列入“失信被执行人”的证明
- (11) 廉洁承诺书
- (12) 投标保证金证明（包括开户许可证复印件）

11.2、符合性审查文件（下册）

- (13) 评分对照表
- (14) 开标一栏表
- (15) 商务条款偏离表
- (16) 投标人的类似业绩证明材料
- (17) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函
- (18) 从业人员声明函
- (19) 残疾人福利性单位声明函
- (20) 本项目主要服务人员一览表
- (21) 投标单位综合实力及服务能力
- (22) 服务承诺书
- (23) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

12.投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内



容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 投标人应准备纸质投标文件正本1份(上、下册)、副本4份(上、下册)，电子文档1份、开标一览表1份及投标保证金证明1份。若发生正本和副本不符，以正本为准。投标文件统一使用A4幅面的纸张印制，必须胶装成上、下两册并编码、加盖骑缝公章及法定代表人章，其他方式装订的投标文件一概不予接受。

12.3 投标文件的正本(上、下册)需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，副本(上、下册)可采用正本的复印件。电子文档U盘制作，采用不可修改文档格式（如：PDF格式），内容必须和纸质投标文件正本(上、下册)完全一致，包括封面、页码、签字、盖章等。

12.4 投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

四、投标文件的提交

13.投标文件的密封和标记

13.1 投标文件的“正本(上、下册)”、“副本(上、下册)”、“电子文档”、“开标一览表”及“投标保证金证明”须分别装封于不同的密封袋中，加贴密封条，并在密封包装封口处的密封条上加盖投标单位公章和法定代表人章；投标文件的封套上应标记“正本(上、下册)”、“副本(上、下册)”、“电子文档”、“开标一览表”、“投标保证金证明”字样，并注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称。

13.2 密封后的投标文件密封袋用“至规定的投标截止时间之前不准启封”的标签密封。

13.3 投标人如投多个包，投标文件每包分别按上述规定装订（如果有）。

14.提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件（正本（上、下册）、副本（上、下册）、电子文档、密封送达投标地点。采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

14.2 逾期送达或者未按照招标文件第13.1-13.3条要求密封的投标文件，采购人、采购



代理机构应当拒收。

15.投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

五、开标

16.开标

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员（包括采购人代表）不得参加开标活动。

16.3 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足3家的，不得开标。

16.4 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

六、资格审查程序及方法

17.资格审查

17.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件(上册)



进行审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第2.2款“合格的投标人”规定的资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求缴纳或未足额缴纳投标保证金的；
- (3) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 投标有效期不能满足招标文件要求的；
- (7) 未按照招标文件要求提供电子文档的。

七、评审程序及方法

18.评标委员会

18.1采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

- (1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；
- (2) 宣布评标纪律；
- (3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- (4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- (5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- (6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- (7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；
- (8) 核对评标结果，有20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；
- (9) 评审工作完成后，按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；



(10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求,说明内容不得含有歧视性、倾向性意见,不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料,并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 严格遵守评审工作纪律,按照客观、公正、审慎的原则,根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审;

(2) 现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时,应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况;

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(5) 对投标文件进行比较和评价;

(6) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人;

(7) 配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项,不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密;

(8) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的,评标委员会成员人数应当为7人以上单数:

(1) 采购预算金额在1000万元以上;

(2) 技术复杂;

(3) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中,通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目,通过随机方式难以确定合适评审专家的,经主管预算单位同意,采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专



家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

19.评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.1.1 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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2（11）-（21）款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 服务时间不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (6) 服务内容未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- (7) 存在串通投标行为；
- (8) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.3进行确认的；
- (9) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；



(10) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按**19.1.1**第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。投标人提供的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件18），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

19.3 在评审过程中，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及



理由，否则视为同意评标报告。

19.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.5 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。

19.6 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

20. 评审方法和标准

20.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用综合评分法。

采用综合评分法：

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。



评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括**技术或者服务水平、履约能力、售后服务**等。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。



19.2 评审标准和分值分配：

包一~包三

具体项目及评分细则：

序号	评审因素	评审标准
1	<p>投标报价 (20 分)</p>	<p>(1) 价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分= (评标基准价 / 投标报价) × 100% × 20 (四舍五入后保留两位小数)</p> <p>(2) 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的相关规定，对残疾人福利性单位、小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评标。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
2	<p>技术部分 (35 分)</p>	<p>(1) 对本项目机电运维服务现状分析及建议：合理的得 5 分较合理的得 4 分，基本合理的得 3 分；</p> <p>(2) 总体日常机电维护服务工作组织计划：合理的得 5 分较合理的得 4 分，基本合理的得 3 分；</p> <p>(3) 维护服务实施方案、方法与技术措施：合理的得 5 分较合理的得 4 分，基本合理的得 3 分；</p> <p>(4) 安全生产管理体系及保证措施：合理的得 5 分，较合理的得 4 分，基本合理的得 3 分；</p> <p>(5) 维护服务保通措施：合理的得 5 分，较合理的得 4 分，基本合理的得 3 分；</p> <p>(6) 维修养护应急预案、现场处置方案及应急救援措施：合理的得 5 分，较合理的得 4 分，基本合理的得 3 分；</p> <p>(7) 关键及易损设备的备件储备承诺和方案：合理的得 5 分较合理的得 4 分，基本合理的得 3 分；</p>



3	商务部分 (30分)	业绩 (20分)	<p>(1) 近三年内(2016年7月12日至2019年7月11日)独立完成过累计维护服务里程不少于200km的高等级(一级及以上)公路交通机电设施日常维护服务(同时包含隧道机电,且维护周期需满一年)的业绩的得5分,维护服务里程每增加200km,加5分。(体现里程,允许业主证明材料)(合同签订日期)最高得10分。</p> <p>(2) 近三年内(2016年7月12日至2019年7月11日)独立完成过1条新建或改扩建高等级公路机电施工业绩的得5分,每增加一个新建或改扩建高等级公路机电施工业绩加5分。最高得10分。</p>
		主要人员 (10分)	<p>项目经理近三年具有一个维护服务业绩,有一个的得3分;新建业绩有一个加1分(业主证明)。</p> <p>项目总工近三年具有一个维护服务业绩,有一个的得3分;新建业绩有一个加1分(业主证明)。最高得10分。</p>
4	本地化服务 (5分)	<p>(1) 在项目所在地有服务机构的或有委托合作性服务机构协议的(需提供合作性服务机构的工商营业执照、税务登记证、组织机构代码证及售后服务承诺函),得2分;没有的不得分。</p> <p>(2) 青海省内的单位或分支机构从业人员达到15人以上的得3分(提供青海省内社保证明)。最高得5分</p>	
5	运维服务期间质量保障能力 (10分)	<p>服务保障能力:</p> <p>包1、包2: 承诺在拟投标地区设置有2个维护驻点的,得6分;设置有3个维护驻点的,得8分;设置有4个维护驻点的,得10分,最高得10分。</p> <p>包3: 承诺在拟投标地区设置有1个维护驻点的,得6分;设</p>	



		置有 2 个维护驻点的，得 8 分；设置有 3 个维护驻点的，得 10 分；最高得 10 分。
--	--	---



八、中标

21.推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采取随机抽取的方式确定。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

22.中标通知

22.1 采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

九、授予合同

23.签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的



规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 签订合同时，中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳**10%**履约保证金。（本项目不适用）

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

22.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

23.7 采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.8 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

23.9 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

十、招标代理费

1、收取对象：中标人。

2、收费标准：以中标金额作为计算基数,参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）以及《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定执行。。

服务类型、费率	服务招标
---------	------



上海容基工程项目管理有限公司
SHANGHAI RONGJI PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

中标金额（万元）	
100以下	1.5%
100—500	0.8%
500—1000	0.45%
1000—5000	0.25%
5000—10000	0.1%
10000—100000	0.05%
1000000以上	0.01%

注：1、招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某服务招标代理业务中标金额为1000万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$100\text{万元} \times 1.5\% = 1.5\text{万元}$$

$$(500 - 100)\text{万元} \times 0.8\% = 3.2\text{万元}$$

$$(1000 - 500)\text{万元} \times 0.45\% = 2.25\text{万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 3.2 + 2.25 = 6.95\text{万元}$$

十一、其他

1、投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

2、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

3、公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或



符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

4、在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

(3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购代理机构发布废标公告。

5、其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的有关条款执行。



第三部分 青海省政府采购项目合同书范本

(服务类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目名称：青海省高等级公路机电系统运维服务

采购项目编号/包号：上海容基公招（服务）2019-113-xx

采购合同编号/包号：SHRJ- 2019-113-xx

合同金额（人民币）：

采购人（甲方）：（盖章）

中标人（乙方）：（盖章）



青海省高等级公路机电系统运维服务合同

合同编号：

为全面做好青海省高等级公路机电系统运维工作，明确相关责任，确保各类机电系统设备设施的安全可靠运行。青海省高等级公路建设管理局（以下简称“发包人”）为实施所辖高等级公路机电系统运维服务项目，已接受_____（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目_____标段的投标。经双方协商一致，签订本合同。

一、服务内容、方式和要求

本招标项目为青海省高等级公路机电系统运维服务项目，要求承包人提供包括硬件维护维修、软件维护升级、系统集成应用、技术支持及运维保障服务。

（一）服务项目及地点

服务项目：青海省高速公路机电系统运维服务项目

服务地点：青海省境内

（二）服务范围

青海省高等级公路机电系统设备包括：

（1）硬件系统：包括收费系统、监控系统、通信系统、供配电系统、隧道机电系统中的机械和电气设备以及合同内涉及的其他机械和电气设备（以下简称机电设备）；

（2）软件系统：包括监控系统类、通信系统类、系统平台类等软件，具体软件类型包括应用软件、传输软件、数据库软件、操作系统及辅助软件等；

甲方委托乙方对其所辖的高等级公路提供机电系统的设备日常维护维修、软件维护维修、通信管道及通信线缆维护维修的技术服务工作。具体包括：

（1）G6 京藏高速马场垣至平安段、G0611 张汶高速公路平安至阿岱、阿岱至李家峡段、牙什尕至同仁段、G310 连共高速大李家山至循化至隆务峡段、S201 线川大高速、S305 线民小一级路的收费、通信、监控机电系统、供配电、隧道机电系统运维服务等工作内容。

（2）G6 京藏高速共和至茶卡段、茶卡至格尔木段、G0612 西和高速德令哈至小柴旦湖段、察德段（含察茶连接线）、G0613 西丽高速共玉段、G3011 柳格高速当金山—大柴旦—察尔汗—格尔木段、S317 绿草山至大柴旦、G0615 德马高速德令哈至香日德段、香日德至花石峡段、花石峡至久治段的收费、通信、监控机电系统、供配电、隧道机电系统维护服务等工作内容。



上海容基工程项目管理有限公司

SHANGHAI RONGJI PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(3) G6 京藏高速平安至西宁段、西宁过境公路、西宁至湟源段、湟源至倒淌河段、倒淌河至恰卜恰段、G0612 西和高速南绕城段、G0611 张汶高速公路大通至西宁段、S104 线西塔高速、湟贵一级、S101 线西宁至互助一级公路、G227 线达板山收费站、湟西一级路的收费、通信、监控机电系统、供配电、隧道机电系统维护服务等工作内容。(2) 青海省高等级公路建设管理局路网中心的监控指挥中心和机房系统运维服务。(3) 全路网监控、通信及其他软件维护。

(三) 服务内容

高速公路机电系统运维服务主要包括机电系统设备及软件的日常性维护、故障处理、通信管道维护、通信线缆维护维修管理工作。

乙方负责为甲方提供高等级公路机电系统的例行运维服务（巡检、保养）；响应支持服务（日常维护、维修）；优化改善服务（系统软硬件及版本升级、系统升级方案规划）；机电系统突发故障和突发事件的处理，保障全系统正常稳定运行，具体约定内容分解如下：

(1) MTC 车道所有机电设备的巡检与维护，其中包括：雾灯、亭内摄像机、通行灯、自动栏杆机、手动栏杆、挡车器、费额显示器、计重系统、天棚信号灯、车道摄像机、车牌识别器、票据打印机、显示器、对讲、拾音器、报警、车道控制计算机、收费键盘、车道收费软件、自动发卡机、IC 卡读写器、车道交换机和网络、车道车辆检测线圈、票亭空调、票亭地板及相关线缆等；

(2) ETC 车道所有机电设备的巡检与维护，其中包括：雾灯、亭内摄像机、通行灯、ETC 高速栏杆机、ETC 费额显示器、天棚信号灯、车道摄像机、车牌识别器、门架 LED 屏、路侧单元（天线）、票据打印机、对讲、报警、车道控制机、收费键盘、车道收费软件、IC 卡读写器、车道交换机和网络、车辆检测线圈、票亭空调、票亭地板及相关线缆等；

(3) 收费站广场所有机电设备，其中包括：出入口路灯、高杆灯、收费亭内照明、站名字供电线路、广场雨棚照明设备、其他线路等的巡检和维护；

(4) 劝返站所有机电设备的巡检与维护，其中包括：费额显示器、集中设备、车道摄像机、车牌识别器、补光灯、限高门架，工作站、亭内空调，亭内摄像机、数据交换机和网络、录像存储服务器、磁盘阵列、硬盘录像机、亭内地板及相关线缆等；

(5) 收费站监控室、通信机房、UPS 设备间所有设备的巡检与维护，其中包括：监控室地板、站区安防摄像机、监控网络及软件、监控交换机、硬盘录像机、视频存储设备、收费业务前台工作站、图像稽核工作站、收费管理计算机、监控管理计算机、视频分配器、拼接



屏控制器及软件、传真机、录音电话、报表打印设备、报警系统、语音对讲系统、UPS 不间断电源、电池组、机房空调及地板、服务器、光端机、供电线路、线缆配线架、网络及各类软件等；

(6) 局路网中心、监控分中心、核心机房、UPS 室、各站点通信机房所有设备的巡检与维护，其中包括：ONU、OLT、以太网交换系统、程控交换系统、软交换系统、视频监视系统及地板、监控大屏、LED 条幅屏、网络及软件、硬盘录像机、视频存储设备、收费管理机、监控管理机、传真机、录音电话、报表打印设备、UPS 主机、电池组、空调及地板、服务器、光端机、报警系统、机房空调及地板、线缆、线缆配线架、网络及各类软件等；

(7) 路段中所有外场设备的巡检和维护，其中包括：道路外场摄像机、传输线缆、光端机、编解码器、云台、太阳能供电设备、交调设备、情报板、车检器、电力线缆管井、光缆熔接及简单修缮工作等；

(8) 收费站、监控分中心、隧道监控所、无人值守机房的所有高低压供电、通信设备的巡检与维护，其中包括：高低压线路、计量装置、箱变、高低压配电柜、参数稳压器、备用发电机组、双电源切换装置、线缆和配线架等；

(9) ETC 客服自营网点所有机电设备的巡检和维护，其中包括：服务器、管理机、桌面发行器、IC 卡读写器、票据打印机、激光打印机、照相设备、监控摄像机、硬盘录像机、交换机、线缆、网络及相关软件等；

(10) 隧道所有机电设备的巡查和维护，其中包括：供配电系统、监控与通信系统、照明及交通诱导系统、消防及火灾报警系统、通风系统，测速及 PLC 控制系统的设备设施、各类线缆、线缆配线架、网络及各类软件等；

(11) 高管局、各监控分中心、隧道监控所、各站点视频会议系统所有设备的巡检和维护，其中包括：投影仪、控制终端、摄像机、调音台、LED 条幅屏、语音及音响系统、传输系统设备、网络及相关软件等；

(12) 界面划分：高压线路从电网 T 接点下口开始由乙方负责；收费岛配电箱、收费亭门、收费亭玻璃均由乙方负责；站区照明、站区安防监控设备、变压器维护维修均有乙方负责；

(13) 根据省高管局《青海省高等级公路机电系统运维管理办法》中的相关要求，做好机电设备的月度、季度、年维护保养计划，并严格按照审核通过的计划开展维护保养工作，



保证系统业务的正常运行；

(14) 按照运维管理要求完成各类报表、报告及重大事件的等级和汇报工作。

二、工作条件和协作事项

(一) 甲方权责

1、甲方根据高速公路机电运行情况制定《青海省高等级公路机电系统年度运维工作计划》，并分解为各路段具体工作内容，对乙方工作进行清单管理；

2、甲方为乙方提供各系统基础技术资料，包括：设备使用说明、安装图纸及其他竣工资料；

3、甲方配合乙方做好维护、维修内部协调相关工作；

4、甲方负责审核乙方维护、维修工作内容，技术服务报告、工作计划和其他相关资料。

5、甲方按季度对乙方维护、维修完成工作量清单和服务质量进行验收和考评，考评结果作为最终计量支付依据；

6、在维护、维修作业时若乙方无法提供相关人员维护、维修作业资质的，甲方有权立即终止其施工作业，并责令乙方更换人员。

(二) 乙方权责

1、合同签订后乙方向甲方提交年度总体运维实施组织计划书和阶段性运维组织计划，甲方审核通过报由甲方备案。乙方必须明确维护维修人员及片区管理人员，确保人员到位，相关资质满足安全作业、值班要求和应急抢修等运维需求；

2、乙方必须承担本项目所需的各类工具、仪器仪表和备品备件储备。在本项目实施前，乙方要在甲方指定地点配备必要的办公设备、维护维修所需的专用车辆和库房；

3、乙方编制并向甲方提交运维安全作业专项方案和预案，结合实际错时或错期开展运维工作，已确保安全作业。在运维实施期间发生的一切安全事故均有乙方负责；

4、乙方须建立一整套完善的运维工作管理制度和安全保障制度，保证高质量完成技术服务工作内容；

5、乙方必须严格执行 24 小时值班制度，及时保障高速公路机电系统的信息安全和通信安全。

6、乙方必须严格遵守甲方的各项规章制度、保密协议和安全管理要求，保证甲方相关权益；



7、乙方根据机电系统运行实际情况开展系统测试和巡检工作，及时向甲方提出合理化建议。定期上报机电设备及软件运行状况报告，保障相关文字资料的上传下达和统计工作，确保维护维修工作快速有效；

8、乙方必须高度重视维护维修作业中的安全操作，确保人员、设备、系统和交通秩序安全，若乙方原因造成甲方或者第三方经济损失的，由乙方负责；

9、乙方为甲方提供 7*24 小时运维保障服务，提供 24 小时热线畅通。

三、履行期限、地点

本合同执行自 年 月 日至 年 月 日在青海省境内履行。

四、验收标准和方式

技术服务工作验收标准参照国家行业标准进行，由甲方提出具体要求，按照《青海省高速公路联网机电系统运维管理办法》执行。按照合同内容每季度对整体及区域运维服务工作进行考评。

五、技术服务费及其支付方式

（一）乙方根据甲方提供的《青海省高速公路机电工程运营维护维修定额》及《青海省高等级公路机电系统 年运维工作计划》核算运维技术服务费用，技术服务费大写：人民币_____（即：¥_____元）

（根据年度实际完成工程量及完成质量进行调整）

详见附件 1 费用清单

（二）支付方式

合同生效后，甲方按季度对乙方运维工作进行考核，乙方须出具四、五级维护评估报告。甲方根据运维工作季度考核验收报告确定当季服务费，并在乙方提出支付申请后 15 个工作日内支付当季费用。

（三）合同费用的说明

1、正常维护维修工作中，本合同清单内发生的设备、配件更换的费用依据《青海省高速公路机电工程运营维护维修定额》中“维修主材料费”为标准，单体设备在 2000 元（含 2000 元）以内由乙方自行承担，超过 2000 元的由甲方审核后另行支付。

2、因交通事故等第三方责任造成的设备损坏引起的设备更换和配件更换费用由甲方负责。

3、由于非乙方责任造成的设备丢失、盗损，恢复费用由甲方负责。



六、违约金或者损失赔偿额的计算

违反本合同约定，违约方应当按照《中华人民共和国合同法》有关条款的规定承担违约责任。乙方对所承接运维服务工作考核标准违反本合同第四条约定，乙方应承担以下违约责任：

(1) 维护质量评分，以季度考核取每月平均值，标准值 90 分计算，每低 1 分，扣除当季技术服务费的 0.5%；

(2) 以季度考核取每月平均值，设备完好率 $\leq 99\%$ ，当季度统计数字比标准值每低 0.1%，扣除当季支付技术服务费的 0.5%；

(3) 以季度考核取每月平均值，收费系统完好率：ETC 车道完好率 $\leq 99\%$ ，MTC 车道完好率 $\leq 98\%$ ，当季度统计数字比标准值每低 0.1%，扣除当季支付单项技术服务费的 0.5%；

(4) 以季度考核取每月平均值，监控系统完好率 $\leq 98\%$ ，当季度统计数字比标准值每低 0.1%，扣除当季支付单项技术服务费的 0.5%；

(5) 以季度考核取每月平均值，通信系统完好率 $\leq 99\%$ ，当季度统计数字比标准值每低 0.1%，扣除当季支付单项服务技术费的 0.5%；

(6) 以季度考核取每月平均值，供配电系统完好率 $\leq 98\%$ ，当季度统计数字比标准值每低 0.1%，扣除当季支付技术服务费的 0.5%；

(7) 以季度考核取每月平均值，隧道机电系统：供配电系统完好率 $\leq 99\%$ 、照明及交通诱导系统完好率 $\leq 99\%$ ，通风系统完好率 $\leq 98\%$ ，消防及火灾报警系统完好率 $\leq 98\%$ ，监控与通信系统完好率 $\leq 99\%$ ，当季度统计数字比标准值每低 0.1%，扣除当季支付技术服务费的 0.5%；

(8) 文明服务工作评价：以季度考核取每月平均值，标准值 90 分计算，当季度评价分值低于 90 分为不合格，每低 1 分，扣除当季支付技术服务费的 0.5%；

(9) 环境卫生工作评价：以季度考核取每月平均值，标准值 90 分计算，当季度评价分值低于 90 分为不合格，每低 1 分，扣除当季支付技术服务费的 0.5%。

(10) 超时工单项：根据《青海省高速公路联网机电系统运维管理办法》第 19 条规定，按季度统计数字并扣除当季技术服务费用；

(11) 四、五级维护工作完成后，无法提供评测报告的视为未完成，不予支付相应维护费用。



七、保密条款

甲乙双方对彼此之间相互提供的信息、资料、数据以及本协议的具体内容负有保密责任。甲乙双方承诺，绝不将该信息泄露给任何第三方。此规定适用于技术、设计、生产、经营的所用内部信息。

八、解决合同纠纷的方式

在履行本合同的过程中发生争议，双方协商解决。

九、其它

- (一) 本合同经甲乙双方代表签字并加盖公章后生效。
- (二) 本合同一式陆份，甲、乙双方各执叁份，具有同等法律效力。
- (三) 有修改增加部分，双方盖章生效或签补充协议生效。
- (四) 此合同未尽事宜，双方协商解决。

十、附件

- 1、青海省高等级公路机电系统技术服务项目预算；
- 2、投标单位相关施工资质及人员资质证书原件
- 3、《年度总体运维实施组织计划书》；
- 4、《青海省高速公路机电系统运维管理办法》；
- 5、《青海省高速公路机电工程运营维护维修定额》；
- 6、《2000元以下机电设备清单》；
- 7、《青海省高等级公路机电系统技术服务项目信息安全保密协议》；
- 8、《青海省高等级公路机电系统技术服务项目安全生产协议书》。



甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

联系电话：

联系电话：

签约时间：

采购代理机构（盖章）：上海容基工程项目管理有限公司

负责人或经办人：

合同备案时间： 年 月 日



第四部分 投标文件格式

资格审查文件封面（上册）

正本/副本

青海省政府采购项目

投标文件

（资格审查）

（上册）

采购项目编号/包号：

采购项目名称：

投标人： _____（公章）

法定代表人或委托代理人： _____（签字）

年 月 日



资格审查文件目录（上册）

(1) 投标函.....所在页码

(2) 法定代表人证明书.....所在页码

(3) 法定代表人授权书.....所在页码

(4) 投标人承诺函.....所在页码

(5) 投标人诚信承诺书.....所在页码

(6) 资格证明材料.....所在页码

(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料...所在页码

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....所在页码

(9) 无重大违法记录声明.....所在页码

(10) 未被列入“失信被执行人”的证明.....所在页码

(11) 投标保证金证明（包括开户许可证复印件）.....所在页码



(1) 投标函

投标函

致：上海容基工程项目管理有限公司

我们收到采购项目名称（采购项目编号/包号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2.投标有效期：从提交投标文件的截止之日起**60**日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4.与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日



(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：上海容基工程项目管理有限公司

（法定代表人姓名） 现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____ 年龄：_____ 民族：_____

地址：_____

身份证号码：_____

附：法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件，身份证双面扫描（或复印）件上须由法定代表人签字并加盖法定代表人章）

投标人：

（公章）

法定代表人：

（签字并加盖法定代表人章）

年 月 日



上海容基工程项目管理有限公司

SHANGHAI RONGJI PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(4) 投标人承诺函

投标人承诺函

致：上海容基工程项目管理有限公司

关于贵方 ____年__月__日_____ (项目名称)采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1.完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；

2.若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；

3.在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。

4.若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日



(5) 投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：上海容基工程项目管理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日



（6）资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

（1）提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。



(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明原件（同时提供基本存款账户开户许可证）或2017年度或2018年度经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明原件（同时提供基本存款账户开户许可证）。以上均须加盖投标单位财务专用章。

2、近半年内的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。



(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供相关设备的购置发票以及相关人员的职称证书和用工合同等证明材料。



(9) 无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：上海容基工程项目管理有限公司

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日



(10) 未被列入“失信被执行人”的证明

经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”及“中国政府采购网”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）。



(下册)

正本/副本

青海省政府采购项目

投标文件

(下册)

采购项目编号/包号:

项目名称:

投标人: _____ (公章)

法定代表人或委托代理人: _____ (签字)

年 月 日



目录（下册）

（12）评分对照表.....	所在页码
（13）开标一览表.....	所在页码
（14）分项报价表.....	所在页码
（15）商务条款偏离表.....	所在页码
（16）投标人类似业绩证明材料.....	所在页码
（17）制造（生产）企业小型、微型企业声明函.....	所在页码
（18）从业人员声明函.....	所在页码
（19）残疾人福利性单位声明函.....	所在页码
（20）报价清单.....	所在页码
（21）技术建议书.....	所在页码
（22）近年完成的类似项目情况表.....	所在页码
（23）拟委任的项目经理、项目总工资历表.....	所在页码
（24）投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	所在页码

注：此目录投标人可按实际需求编写



(12) 评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码



(13) 开标一览表

开标一览表

包一：投标供应商名称：

采购项目编号/包号：

序号	标段	单位名称	费用（元）	总计（元）	服务期限	备注
1	标段一	川大分中心				
2		公伯峡隧道所				
3		古鄯隧道所				
4		街子分中心				
5		乐都分中心				
6		柳梢沟隧道所				
7		柳树湾隧道所				
8		马平隧道所				
9		青沙山隧道所				
10		团结分中心				
11		团结隧道所				
12		同仁北隧道所				
合计						

包二：投标供应商名称：

采购项目编号/包号：

序号	标段	单位名称	费用（元）	总计（元）	服务期限	备注
1	标段二	乌兰分中心				
2		香日德分中心				
3		共玉分中心				
4		歇武隧道所				
5		花久分中心				
合计						

包三：投标供应商名称：

采购项目编号/包号：

序号	标段	单位名称	费用（元）	总计（元）	服务期限	备注
1	标段三	大酉山隧道所				
2		湟源分中心				
3		拉脊山隧道所				
4		南绕城分中心				
5		南绕城隧道所				
6		韵家口分中心				
7		高管局省中心				
8		全路网监控、通信软件系统维护				



上海容基工程项目管理有限公司
SHANGHAI RONGJI PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

合计	
----	--

- 注：**
- 1、填写此表时不得改变表格的形式。
 - 2、本表须为打印版，手写无效。
 - 3、投标报价为针对该服务项目所需的全部费用，包括包一~包三：劳务费、材料费、机械费、质检（自检）费、管理费、车辆通行费、交通安全保障费、资料编制费、二次倒运费、保险、税费、利润、不可预见费等全部费用。
 - 4、除在标书中编制此表以外，为方便开标唱标，供应商应单独密封一份“开标一览表”，并标明“开标一览表”字样。该密封的“开标一览表”和投标文件正本中的“开标一览表”应完全一致。
 - 5、投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日



(14) 分项报价表

分项报价表

标段一：海东片区硬件维护（公伯峡、古鄯、街子、乐都、柳树湾、马平、青沙山、团结（分中心/隧道所））

单位名称	序号	设备名称	单位	数量	一级		二级		三级		四级		五级		综合单价 (元)	合计(元)
					维护 次数	维护 单价	维护 次数	维护 单价	维护 次数	维护 单价	维护 次数	维护 单价	维护 次数	维护 单价		
川大分 中心	1.	ETC 车道天线	台(套)	14	0		0		0		2		0			
	2.	ETC 读写设备	台(套)	14	0		0		1		0		1			
	3.	ETC 栏杆机	台(套)	63	0		0		1		0		0			
	4.	ETC 天棚信号 灯	台(套)	14	0		1		0		0		0			
	5.	ETC 综合显示 屏	台(套)	14	0		1		0		0		0			
	6.	MTC 费额显示 器	台(套)	29	0		0		1		0		0			
	7.	MTC 天棚信号 灯	台(套)	44	0		1		0		0		0			
	8.	ODF 配线架 (200 回线)	台(套)	10	0		1		0		0		0			
	9.	SDH 光传输设 备	台(套)	1	0		0		1		1		1			
	10.	UPS 电源	台(套)	17	0		0		2		1		1			
	11.	半球型摄像机	台(套)	12	0		0		2		0		0			
	12.	车道控制器	台(套)	65	0		0		2		1		1			
	13.	车道专用键盘	台(套)	63	0		0		0		0		0			
	14.	车辆检测器	台(套)	48	0		0		2		1		0			
	15.	车牌自动识别 设备	台(套)	63	0		0		2		0		1			



16.	称重数据采集处理器	台(套)	35	0	0	2	1	0				
17.	传真机/复印机	台(套)	10	0	0	0	0	0				
18.	串口服务器	台(套)	13	0	0	1	0	0				
19.	磁盘整列	台(套)	6	0	0	2	1	1				
20.	大棚照明灯	台(套)	232	0	1	0	0	0				
21.	大型可变信息标志	台(套)	1	0	1	0	0	1				
22.	低压开关柜/低压配电柜/低压无功功率补偿柜	台(套)	10	0	0	2	1	1				
23.	低压配电箱/控制箱	台(套)	81	0	0	2	1	1				
24.	点对点式光端机	台(套)	207	0	0	0	1	0				
25.	电力电缆	台(套)	33	0	0	1	0	0				
26.	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	台(套)	754	0	0	1	0	0				
27.	多屏拼接处理器	台(套)	1	0	0	0	0	0				
28.	二层交换机	台(套)	16	0	0	2	1	0				
29.	阀控式免维护铅酸式蓄电池	台(套)	6	0	0	1	0	0				
30.	非接触读卡器	台(套)	151	0	1	0	0	0				
31.	风向风速检测器	台(套)	1	0	0	1	0	0				
32.	钢称式计重传感器	台(套)	17	0	0	0	1	0				
33.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	12	0	0	1	0	0				
34.	高杆灯(升降式)	台(套)	36	0	0	1	0	0				



35.	高频开关电源	台(套)	5	0		0		1		0		1		
36.	高压开关柜	台(套)	4	0		1		0		1		1		
37.	工作站	台(套)	28	0		0		1		0		0		
38.	固定式柴油发电机组	台(套)	5	0		4		1		1		1		
39.	光盘机/影碟机	台(套)	5	0		0		0		0		0		
40.	光网络单元(ONU)	台(套)	5	0		0		2		1		1		
41.	光线路终端	台(套)	1	0		0		0		1		0		
42.	机架式、刀片式、塔式服务器	台(套)	6	0		2		1		1		1		
43.	激光打印机	台(套)	17	0		0		0		0		0		
44.	监控操作台	台(套)	56	0		0		0		0		0		
45.	接地装置	台(套)	62	0		0		0		1		0		
46.	紧急电话控制台	台(套)	1	0		4		0		1		1		
47.	局域网网络管理平台管理终端	台(套)	1	0		0		2		0		1		
48.	矩阵控制键盘	台(套)	2	0		0		0		0		0		
49.	空调	台(套)	58	0		0		0		0		0		
50.	路灯	台(套)	229	0		0		1		0		0		
51.	落地式变压器	台(套)	5	0		0		2		1		1		
52.	内部对讲分机	台(套)	58	0		0		0		1		0		
53.	内部对讲主机	台(套)	5	0		0		0		1		0		
54.	票据打印机	台(套)	24	0		0		1		0		0		
55.	嵌入式硬盘录像机	台(套)	5	0		0		1		0		0		
56.	枪型摄像机	台(套)	58	0		0		0		2		1		
57.	球型摄像机	台(套)	30	0		0		2		1		1		
58.	三层交换机	台(套)	30	0		0		2		1		1		
59.	声光报警器	台(套)	31	0		0		0		0		0		
60.	拾音器	台(套)	44	0		0		0		0		0		
61.	视频事件处理器	台(套)	5	0		0		1		0		0		
62.	收费员操作台	台(套)	6	0		0		0		0		0		
63.	手动报警开关	台(套)	8	0		4		1		0		0		



	64.	手动栏杆	台(套)	63	0		1		0		0		
	65.	数字光端机	台(套)	5	0		0		0		1		0
	66.	太阳能供电系统	台(套)	16	0		0		0		1		1
	67.	亭内半球型摄像机	台(套)	63	0		0		2		0		0
	68.	通行信号灯	台(套)	20	0		2		0		0		0
	69.	网络视频编解码器	台(套)	15	0		0		0		1		0
	70.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	15	0		1		0		1		0
	71.	无人值守全自动发卡机	台(套)	40	0		1		0		0		0
	72.	雾灯	台(套)	63	0		0		0		0		0
	73.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	15	0		1		0		0		1
	74.	液晶监视器	台(套)	90	0		0		1		0		0
	75.	液晶拼接屏	台(套)	16	0		0		1		0		0
	76.	液晶显示器	台(套)	63	0		0		0		0		0
	77.	终端管理接入控制网关	台(套)	12	0		0		1		1		1
公伯峡 隧道所	78.	CO/VI 检测仪	台(套)	36	0		0		1		0		0
	79.	EPS 电源	台(套)	10	0		0		2		1		1
	80.	UPS 电源	台(套)	52	0		0		2		1		1
	81.	安全事件管理设备	台(套)	4	0		0		1		0		1
	82.	半球型摄像机	台(套)	27	0		0		2		0		0
	83.	参数稳压器	台(套)	1	0		0		1		1		0
	84.	串口服务器	台(套)	10	0		0		1		0		0
	85.	磁盘整列	台(套)	7	0		0		2		1		1
	86.	低压抽出式开关柜	台(套)	94	0		2		1		0		0
	87.	低压配电箱/控制箱	台(套)	107	0		0		2		1		1
	88.	电源防雷器/视频防雷器/	台(套)	4	0		0		1		0		0



	信号防雷器												
89.	蝶阀	台(套)	12	0	0	1	0	0					
90.	动力配电柜	台(套)	17	0	2	0	0	0					
91.	多功能消防水泵电器控制柜	台(套)	1046	0	0	2	0	0					
92.	二层交换机	台(套)	93	0	0	2	1	0					
93.	防火卷帘门	台(套)	100	0	1	2	0	0					
94.	分布式光纤感温探测系统探测器	台(套)	58	0	0	1	0	0					
95.	风向风速检测器	台(套)	28	0	0	1	0	0					
96.	杆上变压器	台(套)	18	0	0	2	2	1					
97.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	36	0	0	1	0	0					
98.	高度≤1.2 米标准机柜	台(套)	72	0	0	1	0	0					
99.	高频开关电源	台(套)	26	0	0	1	0	1					
100.	工业以太网交换机	台(套)	85	0	0	1	1	0					
101.	工作站	台(套)	8	0	0	1	0	0					
102.	功率放大器	台(套)	160	0	0	1	1	0					
103.	光强检测器	台(套)	28	0	1	0	0	0					
104.	光网络单元(ONU)	台(套)	2	0	0	2	1	1					
105.	光纤收发器	台(套)	21	0	0	0	1	0					
106.	机架式、刀片式、塔式服务器	台(套)	3	0	2	1	1	1					
107.	激光打印机	台(套)	1	0	0	0	0	0					
108.	监控操作台	台(套)	36	0	0	0	0	0					
109.	交通信号灯	台(套)	3746	0	0	1	0	0					
110.	紧急电话分机	台(套)	160	0	2	1	0	0					
111.	紧急电话控制台	台(套)	4	0	4	0	1	1					
112.	空调	台(套)	3	0	0	0	0	0					
113.	控制箱/控制柜	台(套)	45	0	2	0	0	0					



114.	路灯	台(套)	115	0	0	0	1	0	0	0		
115.	落地式变压器	台(套)	1	0	0	2	1	1	1			
116.	配电箱	台(套)	810	0	2	0	0	0	0			
117.	喷墨打印机	台(套)	1	0	0	0	0	0	0			
118.	枪型摄像机	台(套)	182	0	0	0	2	1	1			
119.	强指向扬声器	台(套)	561	0	0	1	0	0	0			
120.	球形摄像机	台(套)	37	0	0	2	1	1	1			
121.	区域控制器 (PLC)	台(套)	121	0	0	2	1	1	1			
122.	射流风机	台(套)	108	0	0	2	1	1	1			
123.	声光报警器	台(套)	546	0	0	0	0	0	0			
124.	视频车辆检测 器	台(套)	54	0	0	0	1	0	0			
125.	室内消火栓及 消火栓箱	台(套)	2084	0	4	1	0	0	0			
126.	室外地上式、 墙挂式水泵结 合器	台(套)	24	0	0	0	0	0	0			
127.	室外地上式消 火栓	台(套)	24	0	4	1	0	0	0			
128.	手动报警开关	台(套)	9	0	4	1	0	0	0			
129.	手动火灾报警 按钮	台(套)	1146	0	4	2	0	0	0			
130.	手提式磷酸铵 盐干粉灭火器	台(套)	1650	0	3	0	0	0	0			
131.	数字光端机	台(套)	149	0	0	0	1	0	0			
132.	隧道内可变信 息标志	台(套)	584	0	0	1	0	0	0			
133.	隧道照明灯	台(套)	9720	0	2	0	0	0	0			
134.	通行信号灯	台(套)	188	0	2	0	0	0	0			
135.	网络视频编解 码器	台(套)	9	0	0	0	1	0	0			
136.	消防给水泵	台(套)	1087	0	0	2	0	0	0			
137.	小型/悬臂式 可变信息标志 /可变限速标 志/LED显示屏	台(套)	129	0	1	0	0	0	1			
138.	液晶监视器	台(套)	2	0	0	1	0	0	0			



	139.	液晶拼接屏	台(套)	32	0		0		1		0		0	
	140.	液晶显示器	台(套)	10	0		0		0		0		0	
	141.	音频转换器	台(套)	2	0		0		0		0		0	
	142.	应急照明灯	台(套)	1005	0		2		0		0		0	
	143.	闸阀	台(套)	124	0		0		1		0		0	
	144.	止回阀/截止 阀/倒流防止 器/Y型过滤器	台(套)	93	0		0		1		0		0	
	145.	智能烟感探测 器	台(套)	1148	0		0		2		0		0	
古鄯隧 道所	146.	CO/VI 检测仪	台(套)	10	0		0		1		0		0	
	147.	EPS 电源	台(套)	9	0		0		2		1		1	
	148.	UPS 电源	台(套)	1	0		0		2		1		1	
	149.	报警探测器	台(套)	696	0		2		0		0		0	
	150.	传真机/复印 机	台(套)	1	0		0		0		0		0	
	151.	串口服务器	台(套)	1	0		0		1		0		0	
	152.	磁盘阵列	台(套)	1	0		0		2		1		1	
	153.	低压抽出式开 关柜	台(套)	63	0		2		1		0		0	
	154.	电源防雷器/ 视频防雷器/ 信号防雷器	台(套)	365	0		0		1		0		0	
	155.	动力配电柜	台(套)	75	0		2		0		0		0	
	156.	多功能消防水 泵电器控制柜	台(套)	4	0		0		2		0		0	
	157.	多屏拼接处理 器	台(套)	1	0		0		0		0		0	
	158.	二层交换机	台(套)	45	0		0		2		1		0	
	159.	阀控式免维护 铅酸式蓄电池	台(套)	1	0		0		1		0		0	
	160.	防火卷帘门	台(套)	46	0		1		2		0		0	
	161.	分布式光纤感 温探测系统探 测器	台(套)	27	0		0		1		0		0	
162.	风向风速检测 器	台(套)	10	0		0		1		0		0		
163.	杆上变压器	台(套)	16	0		0		2		2		1		



164.	高度>1.2 标准 机柜	台(套)	14	0	0	1	0	0		
165.	高度≤1.2 米 标准机柜	台(套)	25	0	0	1	0	0		
166.	高压开关柜	台(套)	18	0	1	0	1	1		
167.	工业以太网交 换机	台(套)	164	0	0	1	1	0		
168.	工作站	台(套)	7	0	0	1	0	0		
169.	固定式柴油发 电机组	台(套)	1	0	4	1	1	1		
170.	光强检测器	台(套)	16	0	1	0	0	0		
171.	广播集中控制 系统	台(套)	148	0	1	0	0	0		
172.	火灾报警控制 主机	台(套)	7	0	0	2	0	0		
173.	机架式、刀片 式、塔式服务 器	台(套)	2	0	2	1	1	1		
174.	激光打印机	台(套)	1	0	0	0	0	0		
175.	监控操作台	台(套)	1	0	0	0	0	0		
176.	监视器台架	台(套)	1	0	0	0	0	0		
177.	交通信号灯	台(套)	10	0	0	1	0	0		
178.	节点光端机	台(套)	17	0	0	0	1	0		
179.	紧急电话分机	台(套)	76	0	2	1	0	0		
180.	局域网网络平 台管理终端	台(套)	303	0	0	2	0	1		
181.	矩阵控制键盘	台(套)	2	0	0	0	0	0		
182.	空调	台(套)	4	0	0	0	0	0		
183.	控制码分配器	台(套)	20	0	0	0	0	0		
184.	控制箱/控制 柜	台(套)	37	0	2	0	0	0		
185.	路灯	台(套)	232	0	0	1	0	0		
186.	配电箱	台(套)	269	0	2	0	0	0		
187.	气象监测仪	台(套)	8	0	0	1	0	0		
188.	枪型摄像机	台(套)	128	0	0	0	2	1		
189.	强指向扬声器	台(套)	310	0	0	1	0	0		
190.	区域控制器 (PLC)	台(套)	43	0	0	2	1	1		



191.	入侵检测系统	台(套)	40	0		0		0		0		0	
192.	三层交换机	台(套)	1	0		0		2		1		1	
193.	射流风机	台(套)	68	0		0		2		1		1	
194.	视频分配器	台(套)	1	0		0		1		0		0	
195.	视频控制器	台(套)	28	0		0		1		0		0	
196.	视频事件处理器	台(套)	6	0		0		1		0		0	
197.	室内消火栓及消火栓箱	台(套)	346	0		4		1		0		0	
198.	室外地上式消火栓	台(套)	16	0		4		1		0		0	
199.	室外地下式水泵结合器及井	台(套)	22	0		0		0		0		0	
200.	手动报警开关	台(套)	36	0		4		1		0		0	
201.	手动火灾报警按钮	台(套)	341	0		4		2		0		0	
202.	数字光端机	台(套)	53	0		0		0		1		0	
203.	隧道内可变信息标志	台(套)	62	0		0		1		0		0	
204.	隧道照明灯	台(套)	7093	0		2		0		0		0	
205.	网络视频编解码器	台(套)	9	0		0		0		1		0	
206.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	60	0		1		0		1		0	
207.	消防给水泵	台(套)	17	0		0		2		0		0	
208.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	9	0		1		0		0		1	
209.	液晶监视器	台(套)	26	0		0		1		0		0	
210.	液晶拼接屏	台(套)	4	0		0		1		0		0	
211.	液晶显示器	台(套)	5	0		0		0		0		0	
212.	音频分配器	台(套)	1	0		0		1		0		0	
213.	音频转换器	台(套)	1	0		0		0		0		0	
214.	应急照明灯	台(套)	1621	0		2		0		0		0	
215.	云台	台(套)	11	0		0		1		0		0	
216.	智能烟感探测器	台(套)	27	0		0		2		0		0	



街子分 中心	217.	EPS 电源	台(套)	2	0		0		2		1		1	
	218.	ETC 车道天线	台(套)	8	0		0		0		2		0	
	219.	ETC 读写设备	台(套)	8	0		0		1		0		1	
	220.	ETC 栏杆机	台(套)	34	0		0		1		0		0	
	221.	ETC 天棚信号 灯	台(套)	8	0		1		0		0		0	
	222.	ETC 综合显示 屏	台(套)	8	0		1		0		0		0	
	223.	MTC 费额显示 器	台(套)	18	0		0		1		0		0	
	224.	MTC 天棚信号 灯	台(套)	38	0		1		0		0		0	
	225.	UPS 电源	台(套)	10	0		0		2		1		1	
	226.	半球型摄像机	台(套)	40	0		0		2		0		0	
	227.	参数稳压器	台(套)	8	0		0		1		1		0	
	228.	车道控制器	台(套)	38	0		0		2		1		1	
	229.	车道线圈	台(套)	116	0		0		1		0		0	
	230.	车道专用键盘	台(套)	34	0		0		0		0		0	
	231.	车辆检测器	台(套)	111	0		0		2		1		0	
	232.	车牌自动识别 设备	台(套)	38	0		0		2		0		1	
	233.	称重数据采集 处理器	台(套)	18	0		0		2		1		0	
	234.	磁盘整列	台(套)	3	0		0		2		1		1	
	235.	大棚照明灯	台(套)	90	0		1		0		0		0	
	236.	大型可变信息 标志	台(套)	2	0		1		0		0		1	
	237.	低压配电箱/ 控制箱	台(套)	8	0		0		2		1		1	
	238.	电暖器	台(套)	34	0		0		0		0		0	
	239.	对讲电话/双 音多频话机	台(套)	1	0		0		0		0		0	
	240.	二层交换机	台(套)	1	0		0		2		1		0	
241.	防火墙	台(套)	1	0		0		0		2		1		
242.	非接触读卡器	台(套)	60	0		1		0		0		0		
243.	风向风速检测 器	台(套)	1	0		0		1		0		0		
244.	高度>1.2 标准	台(套)	11	0		0		1		0		0		



	机柜												
245.	高度≤1.2米 标准机柜	台(套)	32	0	0	1	0	0	0				
246.	高杆灯(固定 式)	台(套)	24	0	0	1	0	0	0				
247.	高压开关柜	台(套)	16	0	1	0	1	1	1				
248.	工作站	台(套)	32	0	0	1	0	0	0				
249.	固定式柴油发 电机组	台(套)	4	0	4	1	1	1	1				
250.	光网络单元 (ONU)	台(套)	4	0	0	2	1	1	1				
251.	光线路终端	台(套)	4	0	0	0	1	0	0				
252.	广播集中控制 系统	台(套)	5	0	1	0	0	0	0				
253.	画面分割器	台(套)	1	0	0	0	0	0	0				
254.	机架式、刀片 式、塔式服务 器	台(套)	16	0	2	1	1	1	1				
255.	激光打印机	台(套)	5	0	0	0	0	0	0				
256.	监控操作台	台(套)	10	0	0	0	0	0	0				
257.	监视器台架	台(套)	1	0	0	0	0	0	0				
258.	节点光端机	台(套)	4	0	0	0	1	0	0				
259.	空调	台(套)	41	0	0	0	0	0	0				
260.	路灯	台(套)	6	0	0	1	0	0	0				
261.	落地式变压器	台(套)	8	0	0	2	1	1	1				
262.	内部对讲分机	台(套)	31	0	0	0	1	0	0				
263.	内部对讲主机	台(套)	2	0	0	0	1	0	0				
264.	票据打印机	台(套)	22	0	0	1	0	0	0				
265.	枪型摄像机	台(套)	50	0	0	0	2	1	1				
266.	球型摄像机	台(套)	10	0	0	2	1	1	1				
267.	拾音器	台(套)	30	0	0	0	0	0	0				
268.	视频控制器	台(套)	34	0	0	1	0	0	0				
269.	收费亭	台(套)	30	0	0	0	0	0	0				
270.	收费员操作台	台(套)	34	0	0	0	0	0	0				
271.	手持式收费机	台(套)	9	0	0	0	1	0	0				
272.	手动报警开关	台(套)	30	0	4	1	0	0	0				
273.	手动火灾报警 按钮	台(套)	136	0	4	2	0	0	0				



	274.	手动栏杆	台(套)	30	0		1		0		0		0
	275.	亭内照明灯	台(套)	34	0		0		0		0		0
	276.	通信网管	台(套)	1	0		0		1		0		0
	277.	通行信号灯	台(套)	8	0		2		0		0		0
	278.	弯板式计重传感器	台(套)	18	0		0		0		0		0
	279.	网络视频编解码器	台(套)	8	0		0		0		1		0
	280.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	38	0		1		0		1		0
	281.	无人值守全自动发卡机	台(套)	6	0		1		0		0		0
	282.	雾灯	台(套)	34	0		0		0		0		0
	283.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	10	0		1		0		0		1
	284.	液晶监视器	台(套)	48	0		0		1		0		0
	285.	液晶拼接屏	台(套)	40	0		0		1		0		0
	286.	液晶显示器	台(套)	39	0		0		0		0		0
	287.	以太网交换机	台(套)	37	0		0		1		0		0
乐都分中心	288.	ETC 车道天线	台(套)	25	0		0		0		2		0
	289.	ETC 栏杆机	台(套)	36	0		0		1		0		0
	290.	ETC 天棚信号灯	台(套)	20	0		1		0		0		0
	291.	ETC 综合显示屏	台(套)	18	0		1		0		0		0
	292.	MTC 费额显示器	台(套)	19	0		0		1		0		0
	293.	MTC 天棚信号灯	台(套)	53	0		1		0		0		0
	294.	ODF 配线架(200回线)	台(套)	6	0		1		0		0		0
	295.	SDH 光传输设备	台(套)	6	0		0		1		1		1
	296.	UPS 电源	台(套)	28	0		0		2		1		1
	297.	半球型摄像机	台(套)	17	0		0		2		0		0
	298.	车道控制器	台(套)	92	0		0		2		1		1



299.	车道专用键盘	台(套)	35	0		0		0		0		0	
300.	车辆检测器	台(套)	36	0		0		2		1		0	
301.	车牌自动识别设备	台(套)	30	0		0		2		0		1	
302.	称重数据采集处理器	台(套)	54	0		0		2		1		0	
303.	磁盘整列	台(套)	11	0		0		2		1		1	
304.	大棚照明灯	台(套)	98	0		1		0		0		0	
305.	大型可变信息标志	台(套)	4	0		1		0		0		1	
306.	低压开关柜/低压配电柜/低压无功功率补偿柜	台(套)	47	0		0		2		1		1	
307.	点对点式光端机	台(套)	12	0		0		0		1		0	
308.	对讲电话/双音多频话机	台(套)	18	0		0		0		0		0	
309.	二层交换机	台(套)	26	0		0		2		1		0	
310.	阀控式免维护铅酸式蓄电池	台(套)	34	0		0		1		0		0	
311.	非接触读卡器	台(套)	42	0		1		0		0		0	
312.	钢称式计重传感器	台(套)	20	0		0		0		1		0	
313.	高杆灯(固定式)	台(套)	17	0		0		1		0		0	
314.	高频开关电源	台(套)	17	0		0		1		0		1	
315.	工控式硬盘录像机	台(套)	9	0		0		1		1		1	
316.	工作站	台(套)	23	0		0		1		0		0	
317.	功率放大器	台(套)	10	0		0		1		1		0	
318.	固定式柴油发电机组	台(套)	5	0		4		1		1		1	
319.	光网络单元(ONU)	台(套)	11	0		0		2		1		1	
320.	光线路终端	台(套)	7	0		0		0		1		0	
321.	广播集中控制系统	台(套)	2	0		1		0		0		0	



322.	机架式、刀片式、塔式服务器	台(套)	26	0	2	1	1	1				
323.	激光打印机	台(套)	9	0	0	0	0	0				
324.	监控操作台	台(套)	1	0	0	0	0	0				
325.	节点光端机	台(套)	8	0	0	0	1	0				
326.	空调	台(套)	54	0	0	0	0	0				
327.	控制码分配器	台(套)	5	0	0	0	0	0				
328.	路灯	台(套)	56	0	0	1	0	0				
329.	路由器	台(套)	13	0	0	0	0	0				
330.	落地式变压器	台(套)	5	0	0	2	1	1				
331.	内部对讲分机	台(套)	32	0	0	0	1	0				
332.	内部对讲主机	台(套)	4	0	0	0	1	0				
333.	票据打印机(针打)	台(套)	21	0	0	1	0	0				
334.	枪型摄像机	台(套)	29	0	0	0	2	1				
335.	球型摄像机	台(套)	24	0	0	2	1	1				
336.	声光报警器	台(套)	3	0	0	0	0	0				
337.	手持式收费机	台(套)	2	0	0	0	1	0				
338.	手动栏杆	台(套)	34	0	1	0	0	0				
339.	数字程控交换机	台(套)	2	0	0	0	1	1				
340.	数字光端机	台(套)	93	0	0	0	1	0				
341.	太阳能供电系统	台(套)	67	0	0	0	1	1				
342.	亭内半球型摄像机	台(套)	14	0	0	2	0	0				
343.	亭内照明灯	台(套)	39	0	0	0	0	0				
344.	通信网管	台(套)	6	0	0	1	0	0				
345.	网络视频编解码器	台(套)	6	0	0	0	1	0				
346.	雾灯	台(套)	26	0	0	0	0	0				
347.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	2	0	1	0	0	1				
348.	液晶监视器	台(套)	30	0	0	1	0	0				
349.	液晶拼接屏	台(套)	9	0	0	1	0	0				



	350.	液晶显示器	台(套)	79	0		0		0		0		
	351.	音响	台(套)	12	0		0		0		0		
	352.	字符叠加器	台(套)	23	0		0		0		0		
	353.	对讲电话/双音多频话机	台(套)	1	0		0		0		0		
	354.	广播集中控制系统	台(套)	1	0		1		0		0		
	355.	内部对讲分机	台(套)	12	0		0		0		1		0
	356.	手持式收费机	台(套)	2	0		0		0		1		0
	357.	数字光端机	台(套)	2	0		0		0		1		0
	358.	音响	台(套)	6	0		0		0		0		0
柳树湾隧道所	359.	CO/VI 检测仪	台(套)	16	0		0		1		0		0
	360.	MDF 配线架(200 回线)	台(套)	18	0		1		0		0		0
	361.	ODF 配线架(200 回线)	台(套)	9	0		1		0		0		0
	362.	UPS 电源	台(套)	20	0		0		2		1		1
	363.	半球型摄像机	台(套)	18	0		0		2		0		0
	364.	报警主机	台(套)	3	0		2		1		0		1
	365.	参数稳压器	台(套)	114	0		0		1		1		0
	366.	串口服务器	台(套)	13	0		0		1		0		0
	367.	灯箱	台(套)	1371	0		0		1		0		0
	368.	低压开关柜/低压配电柜/低压无功功率补偿柜	台(套)	200	0		0		2		1		1
	369.	低压配电箱/控制箱	台(套)	341	0		0		2		1		1
	370.	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	台(套)	228	0		0		1		0		0
	371.	蝶阀	台(套)	8	0		0		1		0		0
	372.	动力配电柜	台(套)	8	0		2		0		0		0
	373.	多功能消防水泵电器控制柜	台(套)	7	0		0		2		0		0
	374.	多屏拼接处理器	台(套)	11	0		0		0		0		0
	375.	二层交换机	台(套)	53	0		0		2		1		0



376.	防火卷帘门	台(套)	24	0		1		2		0		0	
377.	分布式光纤感温探测系统探测器	台(套)	190	0		0		1		0		0	
378.	风向风速检测器	台(套)	16	0		0		1		0		0	
379.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	11	0		0		1		0		0	
380.	高压开关柜	台(套)	37	0		1		0		1		1	
381.	工控式硬盘录像机	台(套)	2	0		0		1		1		1	
382.	工业以太网交换机	台(套)	20	0		0		1		1		0	
383.	工作站	台(套)	10	0		0		1		0		0	
384.	固定式柴油发电机组	台(套)	11	0		4		1		1		1	
385.	光强检测器	台(套)	24	0		1		0		0		0	
386.	光纤感温探测主机	台(套)	1	0		0		1		0		1	
387.	光纤收发器	台(套)	161	0		0		0		1		0	
388.	光线路终端	台(套)	240	0		0		0		1		0	
389.	广播集中控制系统	台(套)	2	0		1		0		0		0	
390.	火灾报警控制主机	台(套)	268	0		0		2		0		0	
391.	机架式、刀片式、塔式服务器	台(套)	1	0		2		1		1		1	
392.	激光打印机	台(套)	2	0		0		0		0		0	
393.	监控操作台	台(套)	3	0		0		0		0		0	
394.	监视器台架	台(套)	2	0		0		0		0		0	
395.	交通信号灯	台(套)	14	0		0		1		0		0	
396.	紧急电话分机	台(套)	68	0		2		1		0		0	
397.	紧急电话控制台	台(套)	2	0		4		0		1		1	
398.	空调	台(套)	4	0		0		0		0		0	
399.	控制箱/控制柜	台(套)	112	0		2		0		0		0	



400.	路灯	台(套)	22	0		0		1		0		0	
401.	落地式变压器	台(套)	27	0		0		2		1		1	
402.	配电箱	台(套)	264	0		2		0		0		0	
403.	喷墨打印机	台(套)	2	0		0		0		0		0	
404.	枪型摄像机	台(套)	124	0		0		0		2		1	
405.	强指向扬声器	台(套)	225	0		0		1		0		0	
406.	区域控制器 (PLC)	台(套)	77	0		0		2		1		1	
407.	人孔/手孔	台(套)	24	0		0		0		0		0	
408.	三层交换机	台(套)	6	0		0		2		1		1	
409.	设备接地	台(套)	1	0		0		0		1		0	
410.	射流风机	台(套)	81	0		0		2		1		1	
411.	声光报警器	台(套)	264	0		0		0		0		0	
412.	视频车辆检测器	台(套)	14	0		0		0		1		0	
413.	视频控制器	台(套)	8	0		0		1		0		0	
414.	室内消火栓及 消火栓箱	台(套)	1376	0		4		1		0		0	
415.	室外地上式、 墙挂式水泵结 合器	台(套)	4	0		0		0		0		0	
416.	室外地下式水 泵结合器及井	台(套)	40	0		0		0		0		0	
417.	室外地下式消 火栓及井	台(套)	4	0		0		0		0		0	
418.	手动报警开关	台(套)	6	0		4		1		0		0	
419.	手动火灾报警 按钮	台(套)	120	0		4		2		0		0	
420.	手提式磷酸铵 盐干粉灭火器	台(套)	2081	0		3		0		0		0	
421.	隧道内可变信 息标志	台(套)	137	0		0		1		0		0	
422.	隧道照明灯	台(套)	4564	0		2		0		0		0	
423.	通信网管	台(套)	10	0		0		1		0		0	
424.	网络视频编解 码器	台(套)	3	0		0		0		1		0	
425.	微波/超声/激 光车辆检测器	台(套)	6	0		1		0		1		0	



426.	消防给水泵	台(套)	31	0		0		2		0		0	
427.	小型/悬臂式 可变信息标志 /可变限速标 志/LED 显示屏	台(套)	54	0		1		0		0		1	
428.	液晶监视器	台(套)	2	0		0		1		0		0	
429.	液晶拼接屏	台(套)	10	0		0		1		0		0	
430.	以太网交换机	台(套)	3	0		0		1		0		0	
431.	云台	台(套)	24	0		0		1		0		0	
432.	闸阀	台(套)	105	0		0		1		0		0	
433.	止回阀/截止 阀/倒流防止 器/Y 型过滤器	台(套)	61	0		0		1		0		0	
434.	智能烟感探测 器	台(套)	304	0		0		2		0		0	
435.	终端管理接入 控制网关	台(套)	1	0		0		1		1		1	
436.	轴流风机	台(套)	2	0		0		0		0		0	
437.	CO/VI 检测仪	台(套)	8	0		0		1		0		0	
438.	EPS 电源	台(套)	1	0		0		2		1		1	
439.	KVM 切换器	台(套)	8	0		1		0		0		0	
440.	ODF 配线架 (200 回线)	台(套)	1	0		1		0		0		0	
441.	SDH 光传输设 备	台(套)	1	0		0		1		1		1	
442.	UPS 电源	台(套)	8	0		0		2		1		1	
443.	车辆检测器	台(套)	7	0		0		2		1		0	
444.	电力电缆	台(套)	6	0		0		1		0		0	
445.	电源防雷器/ 视频防雷器/ 信号防雷器	台(套)	6	0		0		1		0		0	
446.	二层交换机	台(套)	1	0		0		2		1		0	
447.	分布式光纤感 温探测系统探 测器	台(套)	138	0		0		1		0		0	
448.	风向风速检测 器	台(套)	4	0		0		1		0		0	
449.	杆上变压器	台(套)	4	0		0		2		2		1	

马平隧
道所



450.	高度>1.2 标准 机柜	台(套)	10	0	0	1	0	0				
451.	高度≤1.2 米 标准机柜	台(套)	124	0	0	1	0	0				
452.	高频开关电源	台(套)	1	0	0	1	0	1				
453.	工作站	台(套)	2	0	0	1	0	0				
454.	固定式柴油发 电机组	台(套)	8	0	4	1	1	1				
455.	光强检测器	台(套)	5	0	1	0	0	0				
456.	光网络单元 (ONU)	台(套)	1	0	0	2	1	1				
457.	光线路终端	台(套)	1	0	0	0	1	0				
458.	火灾报警控制 主机	台(套)	3	0	0	2	0	0				
459.	机架式、刀片 式、塔式服务 器	台(套)	6	0	2	1	1	1				
460.	激光打印机	台(套)	2	0	0	0	0	0				
461.	交通信号灯	台(套)	35	0	0	1	0	0				
462.	紧急电话分机	台(套)	54	0	2	1	0	0				
463.	局域网网络平 台管理终端	台(套)	1	0	0	2	0	1				
464.	空调	台(套)	1	0	0	0	0	0				
465.	控制箱/控制 柜	台(套)	27	0	2	0	0	0				
466.	路由器	台(套)	1	0	0	0	0	0				
467.	枪型摄像机	台(套)	106	0	0	0	2	1				
468.	球型摄像机	台(套)	9	0	0	2	1	1				
469.	射流风机	台(套)	62	0	0	2	1	1				
470.	室内消火栓及 消火栓箱	台(套)	138	0	4	1	0	0				
471.	手动火灾报警 按钮	台(套)	138	0	4	2	0	0				
472.	数字程控交换 机	台(套)	1	0	0	0	1	1				
473.	隧道内可变信 息标志	台(套)	188	0	0	1	0	0				
474.	隧道照明灯	台(套)	1820	0	2	0	0	0				



	475.	通信网管	台(套)	1	0		0		1		0		0	
	476.	通行信号灯	台(套)	1799	0		2		0		0		0	
	477.	消防给水泵	台(套)	4	0		0		2		0		0	
	478.	小型/悬臂式 可变信息标志 /可变限速标 志/LED 显示屏	台(套)	422	0		1		0		0		1	
	479.	液晶监视器	台(套)	25	0		0		1		0		0	
	480.	液晶拼接屏	台(套)	9	0		0		1		0		0	
	481.	音响	台(套)	190	0		0		0		0		0	
	482.	应急照明灯	台(套)	4	0		2		0		0		0	
	483.	智能烟感探测 器	台(套)	78	0		0		2		0		0	
青沙山 隧道所	484.	CO/VI 检测仪	台(套)	6	0		0		1		0		0	
	485.	EPS 电源	台(套)	2	0		0		2		1		1	
	486.	KVM 切换器	台(套)	3	0		1		0		0		0	
	487.	ODF 配线架 (200 回线)	台(套)	1	0		1		0		0		0	
	488.	SDH 光传输设 备	台(套)	1	0		0		1		1		1	
	489.	UPS 电源	台(套)	10	0		0		2		1		1	
	490.	半球型摄像机	台(套)	8	0		0		2		0		0	
	491.	报警信号采集 单元	台(套)	13	0		2		1		0		0	
	492.	大型可变信息 标志	台(套)	2	0		1		0		0		1	
	493.	低压抽出式开 关柜	台(套)	2	0		2		1		0		0	
	494.	低压开关柜/ 低压配电柜/ 低压无功功率 补偿柜	台(套)	2	0		0		2		1		1	
	495.	电源防雷器/ 视频防雷器/ 信号防雷器	台(套)	2	0		0		1		0		0	
	496.	多功能消防水 泵电器控制柜	台(套)	2	0		0		2		0		0	
	497.	二层交换机	台(套)	11	0		0		2		1		0	



498.	风向风速检测器	台(套)	5	0	0	1	0	0				
499.	杆上变压器	台(套)	2	0	0	2	2	1				
500.	高度≤1.2米标准机柜	台(套)	24	0	0	1	0	0				
501.	高杆灯(固定式)	台(套)	32	0	0	1	0	0				
502.	高频开关电源	台(套)	1	0	0	1	0	1				
503.	工控式硬盘录像机	台(套)	1	0	0	1	1	1				
504.	工作站	台(套)	8	0	0	1	0	0				
505.	光强检测器	台(套)	4	0	1	0	0	0				
506.	光网络单元(ONU)	台(套)	1	0	0	2	1	1				
507.	光线路终端	台(套)	1	0	0	0	1	0				
508.	广播集中控制系统	台(套)	3	0	1	0	0	0				
509.	火灾报警控制主机	台(套)	4	0	0	2	0	0				
510.	机架式、刀片式、塔式服务器	台(套)	3	0	2	1	1	1				
511.	激光打印机	台(套)	3	0	0	0	0	0				
512.	紧急电话分机	台(套)	38	0	2	1	0	0				
513.	紧急电话控制台	台(套)	1	0	4	0	1	1				
514.	空调	台(套)	3	0	0	0	0	0				
515.	控制箱/控制柜	台(套)	70	0	2	0	0	0				
516.	配电箱	台(套)	117	0	2	0	0	0				
517.	枪型摄像机	台(套)	52	0	0	0	2	1				
518.	强指向扬声器	台(套)	130	0	0	1	0	0				
519.	球型摄像机	台(套)	6	0	0	2	1	1				
520.	区域控制器(PLC)	台(套)	18	0	0	2	1	1				
521.	三层交换机	台(套)	1	0	0	2	1	1				
522.	射流风机	台(套)	20	0	0	2	1	1				
523.	视频车辆检测	台(套)	3	0	0	0	1	0				



	器												
524.	视频分配器	台(套)	1	0	0	1	0	0	0				
525.	视频控制器	台(套)	1	0	0	1	0	0	0				
526.	室内消火栓及 消火栓箱	台(套)	134	0	4	1	0	0	0				
527.	隧道内可变信 息标志	台(套)	136	0	0	1	0	0	0				
528.	隧道照明灯	台(套)	1562	0	2	0	0	0	0				
529.	通信网管	台(套)	1	0	0	1	0	0	0				
530.	通行信号灯	台(套)	2746	0	2	0	0	0	0				
531.	微波/超声/激 光车辆检测器	台(套)	4	0	1	0	1	0	0				
532.	小型/悬臂式 可变信息标志 /可变限速标 志/LED 显示屏	台(套)	370	0	1	0	0	0	1				
533.	液晶监视器	台(套)	24	0	0	1	0	0	0				
534.	液晶显示器	台(套)	2	0	0	0	0	0	0				
535.	ETC 车道天线	台(套)	8	0	0	0	2	0	0				
536.	ETC 栏杆机	台(套)	18	0	0	1	0	0	0				
537.	ETC 天棚信号 灯	台(套)	8	0	1	0	0	0	0				
538.	ETC 综合显示 屏	台(套)	4	0	1	0	0	0	0				
539.	MTC 费额显示 器	台(套)	14	0	0	1	0	0	0				
540.	MTC 天棚信号 灯	台(套)	28	0	1	0	0	0	0				
541.	ODF 配线架 (200 回线)	台(套)	2	0	1	0	0	0	0				
542.	SDH 光传输设 备	台(套)	3	0	0	1	1	1	1				
543.	UPS 电源	台(套)	6	0	0	2	1	1	1				
544.	半球型摄像机	台(套)	12	0	0	2	0	0	0				
545.	车道控制器	台(套)	20	0	0	2	1	1	1				
546.	车道专用键盘	台(套)	18	0	0	0	0	0	0				
547.	车辆检测器	台(套)	62	0	0	2	1	0	0				
548.	车牌自动识别	台(套)	20	0	0	2	0	1	1				

团结分
中心



上海容基工程项目管理有限公司
SHANGHAI RONGJI PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

	设备												
549.	称重数据采集处理器	台(套)	12	0	0	2	1	0					
550.	串口服务器	台(套)	6	0	0	1	0	0					
551.	磁盘整列	台(套)	4	0	0	2	1	1					
552.	大棚照明灯	台(套)	56	0	1	0	0	0					
553.	灯箱	台(套)	4	0	0	1	0	0					
554.	低压抽出式开关柜	台(套)	10	0	2	1	0	0					
555.	点对点式光端机	台(套)	12	0	0	0	1	0					
556.	阀控式免维护铅酸式蓄电池	台(套)	6	0	0	1	0	0					
557.	非接触读卡器	台(套)	14	0	1	0	0	0					
558.	钢称式计重传感器	台(套)	8	0	0	0	1	0					
559.	高度≤1.2米标准机柜	台(套)	7	0	0	1	0	0					
560.	高杆灯(固定式)	台(套)	17	0	0	1	0	0					
561.	高频开关电源	台(套)	3	0	0	1	0	1					
562.	高压开关柜	台(套)	2	0	1	0	1	1					
563.	工控式硬盘录像机	台(套)	2	0	0	1	1	1					
564.	工作站	台(套)	7	0	0	1	0	0					
565.	固定式柴油发电机组	台(套)	3	0	4	1	1	1					
566.	光网络单元(ONU)	台(套)	1	0	0	2	1	1					
567.	光线路终端	台(套)	1	0	0	0	1	0					
568.	激光打印机	台(套)	3	0	0	0	0	0					
569.	交通信号灯	台(套)	2	0	0	1	0	0					
570.	矩阵控制键盘	台(套)	2	0	0	0	0	0					
571.	空调	台(套)	25	0	0	0	0	0					
572.	落地式变压器	台(套)	3	0	0	2	1	1					
573.	内部对讲分机	台(套)	17	0	0	0	1	0					
574.	内部对讲主机	台(套)	2	0	0	0	1	0					
575.	票据打印机	台(套)	8	0	0	1	0	0					



576.	枪型摄像机	台(套)	18	0		0		0		2		1	
577.	球型摄像机	台(套)	8	0		0		2		1		1	
578.	三层交换机	台(套)	13	0		0		2		1		1	
579.	三相交流稳压器	台(套)	2	0		0		0		1		0	
580.	声光报警器	台(套)	8	0		0		0		0		0	
581.	手动栏杆	台(套)	18	0		1		0		0		0	
582.	数字光端机	台(套)	7	0		0		0		1		0	
583.	亭内半球型摄像机	台(套)	10	0		0		2		0		0	
584.	亭内照明灯	台(套)	18	0		0		0		0		0	
585.	通信网管	台(套)	1	0		0		1		0		0	
586.	通行信号灯	台(套)	8	0		2		0		0		0	
587.	网络视频编解码器	台(套)	3	0		0		0		1		0	
588.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	12	0		1		0		1		0	
589.	无人值守全自动发卡机	台(套)	4	0		1		0		0		0	
590.	雾灯	台(套)	18	0		0		0		0		0	
591.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	9	0		1		0		0		1	
592.	液晶监视器	台(套)	10	0		0		1		0		0	
593.	液晶显示器	台(套)	30	0		0		0		0		0	
594.	字符叠加器	台(套)	17	0		0		0		0		0	
595.	ETC 车道天线	台(套)	8	0		0		0		2		0	
596.	ETC 栏杆机	台(套)	10	0		0		1		0		0	
597.	ETC 天棚信号灯	台(套)	8	0		1		0		0		0	
598.	ETC 综合显示屏	台(套)	4	0		1		0		0		0	
599.	MTC 费额显示器	台(套)	6	0		0		1		0		0	
600.	MTC 天棚信号灯	台(套)	12	0		1		0		0		0	
601.	ODF 配线架	台(套)	4	0		1		0		0		0	



	(200回线)												
602.	SDH 光传输设备	台(套)	4	0	0	1	1	1					
603.	UPS 电源	台(套)	9	0	0	2	1	1					
604.	半球型摄像机	台(套)	13	0	0	2	0	0					
605.	报警信号采集单元	台(套)	1	0	2	1	0	0					
606.	参数稳压器	台(套)	3	0	0	1	1	0					
607.	车道控制器	台(套)	12	0	0	2	1	1					
608.	车道专用键盘	台(套)	11	0	0	0	0	0					
609.	车辆检测器	台(套)	49	0	0	2	1	0					
610.	车牌自动识别设备	台(套)	11	0	0	2	0	1					
611.	称重数据采集处理器	台(套)	6	0	0	2	1	0					
612.	串口服务器	台(套)	8	0	0	1	0	0					
613.	磁盘整列	台(套)	5	0	0	2	1	1					
614.	大棚照明灯	台(套)	30	0	1	0	0	0					
615.	灯箱	台(套)	4	0	0	1	0	0					
616.	低压抽出式开关柜	台(套)	8	0	2	1	0	0					
617.	点对点式光端机	台(套)	9	0	0	0	1	0					
618.	阀控式免维护铅酸式蓄电池	台(套)	14	0	0	1	0	0					
619.	非接触读卡器	台(套)	8	0	1	0	0	0					
620.	钢称式计重传感器	台(套)	5	0	0	0	1	0					
621.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	2	0	0	1	0	0					
622.	高度≤1.2 米标准机柜	台(套)	2	0	0	1	0	0					
623.	高杆灯(固定式)	台(套)	10	0	0	1	0	0					
624.	高频开关电源	台(套)	5	0	0	1	0	1					
625.	工控式硬盘录像机	台(套)	4	0	0	1	1	1					
626.	工作站	台(套)	11	0	0	1	0	0					



627.	固定式柴油发电机组	台(套)	2	0		4		1		1		1		
628.	光网络单元(ONU)	台(套)	1	0		0		2		1		1		
629.	光线路终端	台(套)	2	0		0		0		1		0		
630.	激光打印机	台(套)	4	0		0		0		0		0		
631.	矩阵控制键盘	台(套)	1	0		0		0		0		0		
632.	空调	台(套)	18	0		0		0		0		0		
633.	落地式变压器	台(套)	3	0		0		2		1		1		
634.	内部对讲分机	台(套)	10	0		0		0		1		0		
635.	内部对讲主机	台(套)	2	0		0		0		1		0		
636.	票据打印机	台(套)	4	0		0		1		0		0		
637.	枪型摄像机	台(套)	39	0		0		0		2		1		
638.	球型摄像机	台(套)	7	0		0		2		1		1		
639.	三层交换机	台(套)	17	0		0		2		1		1		
640.	声光报警器	台(套)	1	0		0		0		0		0		
641.	视频分配器	台(套)	1	0		0		1		0		0		
642.	收费员操作台	台(套)	8	0		0		0		0		0		
643.	手动栏杆	台(套)	10	0		1		0		0		0		
644.	数字光端机	台(套)	7	0		0		0		1		0		
645.	太阳能供电系统	台(套)	20	0		0		0		1		1		
646.	亭内半球型摄像机	台(套)	3	0		0		2		0		0		
647.	亭内照明灯	台(套)	10	0		0		0		0		0		
648.	通信网管	台(套)	2	0		0		1		0		0		
649.	网络视频编解码器	台(套)	8	0		0		0		1		0		
650.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	6	0		1		0		1		0		
651.	无人值守全自动发卡机	台(套)	2	0		1		0		0		0		
652.	雾灯	台(套)	10	0		0		0		0		0		
653.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	2	0		1		0		0		1		
654.	液晶监视器	台(套)	30	0		0		1		0		0		



655.	液晶显示器	台(套)	16	0		0		0		0		0	
656.	字符叠加器	台(套)	10	0		0		0		0		0	
657.	ETC 车道天线	台(套)	16	0		0		0		2		0	
658.	ETC 栏杆机	台(套)	33	0		0		1		0		0	
659.	ETC 天棚信号灯	台(套)	16	0		1		0		0		0	
660.	ETC 综合显示屏	台(套)	8	0		1		0		0		0	
661.	MTC 费额显示器	台(套)	17	0		0		1		0		0	
662.	MTC 天棚信号灯	台(套)	32	0		1		0		0		0	
663.	UPS 电源	台(套)	2	0		0		2		1		1	
664.	半球型摄像机	台(套)	3	0		0		2		0		0	
665.	车道控制器	台(套)	27	0		0		2		1		1	
666.	车道专用键盘	台(套)	27	0		0		0		0		0	
667.	车辆检测器	台(套)	96	0		0		2		1		0	
668.	车牌自动识别设备	台(套)	27	0		0		2		0		1	
669.	称重数据采集处理器	台(套)	9	0		0		2		1		0	
670.	传真机/复印机	台(套)	4	0		0		0		0		0	
671.	串口服务器	台(套)	12	0		0		1		0		0	
672.	磁盘阵列	台(套)	3	0		0		2		1		1	
673.	大棚照明灯	台(套)	140	0		1		0		0		0	
674.	大型可变信息标志	台(套)	4	0		1		0		0		1	
675.	灯箱	台(套)	8	0		0		1		0		0	
676.	低压抽出式开关柜	台(套)	3	0		2		1		0		0	
677.	点对点式光端机	台(套)	10	0		0		0		1		0	
678.	对讲电话/双音多频话机	台(套)	5	0		0		0		0		0	
679.	多屏拼接处理器	台(套)	1	0		0		0		0		0	
680.	二层交换机	台(套)	9	0		0		2		1		0	



681.	阀控式免维护 铅酸式蓄电池	台(套)	2	0	0	1	0	0				
682.	非接触读卡器	台(套)	16	0	1	0	0	0				
683.	钢称式计重传 感器	台(套)	9	0	0	0	1	0				
684.	高度>1.2 标准 机柜	台(套)	27	0	0	1	0	0				
685.	高度≤1.2 米 标准机柜	台(套)	2	0	0	1	0	0				
686.	高杆灯(固定 式)	台(套)	8	0	0	1	0	0				
687.	高杆灯(升降 式)	台(套)	24	0	0	1	0	0				
688.	高频开关电源	台(套)	74	0	0	1	0	1				
689.	高压开关柜	台(套)	9	0	1	0	1	1				
690.	工控式硬盘录 像机	台(套)	3	0	0	1	1	1				
691.	工作站	台(套)	17	0	0	1	0	0				
692.	功率放大器	台(套)	2	0	0	1	1	0				
693.	固定式柴油发 电机组	台(套)	3	0	4	1	1	1				
694.	光盘机/影碟 机	台(套)	4	0	0	0	0	0				
695.	光纤存储阵列	台(套)	1	0	0	0	1	1				
696.	光纤收发器	台(套)	5	0	0	0	1	0				
697.	广播集中控制 系统	台(套)	1	0	1	0	0	0				
698.	激光打印机	台(套)	8	0	0	0	0	0				
699.	监控操作台	台(套)	4	0	0	0	0	0				
700.	监视器台架	台(套)	4	0	0	0	0	0				
701.	交通信号灯	台(套)	8	0	0	1	0	0				
702.	节点光端机	台(套)	1	0	0	0	1	0				
703.	局域网网络平 台管理终端	台(套)	1	0	0	2	0	1				
704.	矩阵控制键盘	台(套)	4	0	0	0	0	0				
705.	空调	台(套)	43	0	0	0	0	0				
706.	控制箱/控制 柜	台(套)	42	0	2	0	0	0				



	707.	路灯	台(套)	912	0		0		1		0		
	708.	落地式变压器	台(套)	5	0		0		2		1		1
	709.	内部对讲分机	台(套)	31	0		0		0		1		0
	710.	内部对讲主机	台(套)	3	0		0		0		1		0
	711.	票据打印机	台(套)	8	0		0		1		0		0
	712.	枪型摄像机	台(套)	41	0		0		0		2		1
	713.	强指向扬声器	台(套)	8	0		0		1		0		0
	714.	球型摄像机	台(套)	30	0		0		2		1		1
	715.	区域控制器 (PLC)	台(套)	13	0		0		2		1		1
	716.	三层交换机	台(套)	11	0		0		2		1		1
	717.	视频控制器	台(套)	2	0		0		1		0		0
	718.	收费员操作台	台(套)	34	0		0		0		0		0
	719.	手动报警开关	台(套)	22	0		4		1		0		0
	720.	手动栏杆	台(套)	27	0		1		0		0		0
	721.	数字光端机	台(套)	50	0		0		0		1		0
	722.	亭内半球型摄像机	台(套)	31	0		0		2		0		0
	723.	亭内照明灯	台(套)	28	0		0		0		0		0
	724.	网络视频编解码器	台(套)	3	0		0		0		1		0
	725.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	14	0		1		0		1		0
	726.	雾灯	台(套)	27	0		0		0		0		0
	727.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	12	0		1		0		0		1
	728.	液晶监视器	台(套)	49	0		0		1		0		0
	729.	液晶拼接屏	台(套)	12	0		0		1		0		0
	730.	液晶显示器	台(套)	24	0		0		0		0		0
团结隧道所	731.	CO/VI 检测仪	台(套)	2	0		0		1		0		0
	732.	EPS 电源	台(套)	5	0		0		2		1		1
	733.	ETC 综合显示屏	台(套)	1	0		1		0		0		0
	734.	ODF 配线架 (200 回线)	台(套)	6	0		1		0		0		0
	735.	UPS 电源	台(套)	3	0		0		2		1		1



736.	低压抽出式开关柜	台(套)	24	0		2		1		0		0	
737.	电力电缆	台(套)	144	0		0		1		0		0	
738.	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	台(套)	3	0		0		1		0		0	
739.	对讲电话/双音多频话机	台(套)	3	0		0		0		0		0	
740.	防火卷帘门	台(套)	4	0		1		2		0		0	
741.	分布式光纤感温探测系统探测器	台(套)	2	0		0		1		0		0	
742.	风向风速探测器	台(套)	4	0		0		1		0		0	
743.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	53	0		0		1		0		0	
744.	高度≤1.2 米标准机柜	台(套)	1	0		0		1		0		0	
745.	高压开关柜	台(套)	7	0		1		0		1		1	
746.	工作站	台(套)	8	0		0		1		0		0	
747.	固定式柴油发电机组	台(套)	2	0		4		1		1		1	
748.	光强检测器	台(套)	6	0		1		0		0		0	
749.	光线路终端	台(套)	1	0		0		0		1		0	
750.	广播集中控制系统	台(套)	1	0		1		0		0		0	
751.	火灾报警控制主机	台(套)	78	0		0		2		0		0	
752.	激光打印机	台(套)	1	0		0		0		0		0	
753.	监视器台架	台(套)	1	0		0		0		0		0	
754.	交通信号灯	台(套)	4	0		0		1		0		0	
755.	紧急电话分机	台(套)	38	0		2		1		0		0	
756.	空调	台(套)	1	0		0		0		0		0	
757.	控制箱/控制柜	台(套)	492	0		2		0		0		0	
758.	路灯	台(套)	60	0		0		1		0		0	
759.	落地式变压器	台(套)	9	0		0		2		1		1	
760.	配电箱	台(套)	3	0		2		0		0		0	



761.	枪型摄像机	台(套)	62	0		0		0		2		1	
762.	强指向扬声器	台(套)	38	0		0		1		0		0	
763.	球形摄像机	台(套)	6	0		0		2		1		1	
764.	区域控制器 (PLC)	台(套)	20	0		0		2		1		1	
765.	三层交换机	台(套)	1	0		0		2		1		1	
766.	射流风机	台(套)	32	0		0		2		1		1	
767.	视频控制器	台(套)	1	0		0		1		0		0	
768.	室内消火栓及 消火栓箱	台(套)	394	0		4		1		0		0	
769.	室外地下式水 泵结合器及井	台(套)	2	0		0		0		0		0	
770.	收费员操作台	台(套)	4	0		0		0		0		0	
771.	手动火灾报警 按钮	台(套)	166	0		4		2		0		0	
772.	手提式磷酸铵 盐干粉灭火器	台(套)	625	0		3		0		0		0	
773.	隧道内可变信 息标志	台(套)	60	0		0		1		0		0	
774.	隧道照明灯	台(套)	5454	0		2		0		0		0	
775.	网络视频编解 码器	台(套)	6	0		0		0		1		0	
776.	微波/超声/激 光车辆检测器	台(套)	7	0		1		0		1		0	
777.	小型/悬臂式 可变信息标志 /可变限速标 志/LED显示屏	台(套)	6	0		1		0		0		1	
778.	液晶拼接屏	台(套)	12	0		0		1		0		0	
779.	智能烟感探测 器	台(套)	2	0		0		2		0		0	



标段二 海西片区硬件维护（乌兰、香日德）

单位名称	序号	设备名称	单位	数量	一级		二级		三级		四级		五级		综合单价 (元)	合价 (元)
					维护	维护	维护	维护	维护	维护	维护	维护				
					次数	单价	次数	单价	次数	单价	次数	单价				
乌兰 分中 心	1.	ETC 车道天 线	台 (套)	6	0		0		0		2		0			
	2.	ETC 栏杆机	台 (套)	22	0		0		1		0		0			
	3.	ETC 天棚信 号灯	台 (套)	4	0		1		0		0		0			
	4.	ETC 综合显 示屏	台 (套)	2	0		1		0		0		0			
	5.	MTC 费额显 示器	台 (套)	20	0		0		1		0		0			
	6.	MTC 天棚信 号灯	台 (套)	40	0		1		0		0		0			
	7.	ODF 配线架 (200 回 线)	台 (套)	1	0		1		0		0		0			
	8.	SDH 光传输 设备	台 (套)	1	0		0		1		1		1			
	9.	UPS 电源	台 (套)	14	0		0		2		1		1			
	10.	半球型摄像 机	台 (套)	7	0		0		2		0		0			
	11.	车道控制器	台 (套)	45	0		0		2		1		1			
	12.	车道专用键 盘	台 (套)	20	0		0		0		0		0			
	13.	车辆检测器	台 (套)	28	0		0		2		1		0			
	14.	称重数据采 集处理器	台 (套)	20	0		0		2		1		0			
	15.	大棚照明灯	台 (套)	80	0		1		0		0		0			
	16.	大型可变信	台	4	0		1		0		0		1			



	息标志	(套)												
17.	低压抽出式 开关柜	台 (套)	4	0	2	1	0	0						
18.	点对点式光 端机	台 (套)	10	0	0	0	1	0						
19.	二层交换机	台 (套)	8	0	0	2	1	0						
20.	非接触读卡 器	台 (套)	19	0	1	0	0	0						
21.	钢称式计重 传感器	台 (套)	20	0	0	0	1	0						
22.	高频开关电 源	台 (套)	1	0	0	1	0	1						
23.	工控式硬盘 录像机	台 (套)	6	0	0	1	1	1						
24.	工作站	台 (套)	4	0	0	1	0	0						
25.	固定式柴油 发电机组	台 (套)	1	0	4	1	1	1						
26.	光网络单元 (ONU)	台 (套)	1	0	0	2	1	1						
27.	光纤收发器	台 (套)	2	0	0	0	1	0						
28.	光线路终端	台 (套)	1	0	0	0	1	0						
29.	机架式、刀 片式、塔式 服务器	台 (套)	7	0	2	1	1	1						
30.	激光打印机	台 (套)	7	0	0	0	0	0						
31.	矩阵控制键 盘	台 (套)	1	0	0	0	0	0						
32.	空调	台 (套)	23	0	0	0	0	0						
33.	落地式变压 器	台 (套)	1	0	0	2	1	1						
34.	内部对讲分 机	台 (套)	20	0	0	0	1	0						



35.	内部对讲主机	台 (套)	1	0	0	0	1	0						
36.	票据打印机	台 (套)	20	0	0	1	0	0						
37.	枪型摄像机	台 (套)	20	0	0	0	2	1						
38.	三层交换机	台 (套)	6	0	0	2	1	1						
39.	三相交流稳压器	台 (套)	1	0	0	0	1	0						
40.	视频分配器	台 (套)	4	0	0	1	0	0						
41.	手动栏杆	台 (套)	20	0	1	0	0	0						
42.	数字光端机	台 (套)	15	0	0	0	1	0						
43.	亭内半球型摄像机	台 (套)	21	0	0	2	0	0						
44.	亭内照明灯	台 (套)	20	0	0	0	0	0						
45.	通信网管	台 (套)	1	0	0	1	0	0						
46.	网络视频编解码器	台 (套)	7	0	0	0	1	0						
47.	微波/超声/激光车辆检测器	台 (套)	24	0	1	0	1	0						
48.	雾灯	台 (套)	20	0	0	0	0	0						
49.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台 (套)	2	0	1	0	0	1						
50.	液晶监视器	台 (套)	17	0	0	1	0	0						
51.	液晶显示器	台 (套)	24	0	0	0	0	0						



52.	音频矩阵	台 (套)	1	0	0	0	0	0	0					
53.	云台	台 (套)	10	0	0	1	0	0						
54.	字符叠加器	台 (套)	20	0	0	0	0	0						
55.	ETC 车道天 线	台 (套)	36	0	0	0	2	0						
56.	ETC 栏杆机	台 (套)	62	0	0	1	0	0						
57.	ETC 天棚信 号灯	台 (套)	23	0	1	0	0	0						
58.	ETC 综合显 示屏	台 (套)	12	0	1	0	0	0						
59.	MTC 费额显 示器	台 (套)	44	0	0	1	0	0						
60.	MTC 天棚信 号灯	台 (套)	96	0	1	0	0	0						
61.	ODF 配线架 (200 回 线)	台 (套)	3	0	1	0	0	0						
62.	SDH 光传输 设备	台 (套)	3	0	0	1	1	1						
63.	UPS 电源	台 (套)	31	0	0	2	1	1						
64.	半球型摄像 机	台 (套)	50	0	0	2	0	0						
65.	车道控制器	台 (套)	108	0	0	2	1	1						
66.	车道专用键 盘	台 (套)	50	0	0	0	0	0						
67.	车辆检测器	台 (套)	98	0	0	2	1	0						
68.	车牌自动识 别设备	台 (套)	6	0	0	2	0	1						
69.	称重数据采 集处理器	台 (套)	50	0	0	2	1	0						
70.	大棚照明灯	台	200	0	1	0	0	0						



		(套)												
71.	大型可变信息标志	台 (套)	10	0	1	0	0	0	1					
72.	低压抽出式开关柜	台 (套)	21	0	2	1	0	0	0					
73.	点对点式光端机	台 (套)	27	0	0	0	0	1	0					
74.	对讲电话/双音多频话机	台 (套)	6	0	0	0	0	0	0					
75.	二层交换机	台 (套)	5	0	0	2	1	0	0					
76.	阀控式免维护铅酸式蓄电池	台 (套)	8	0	0	1	0	0	0					
77.	非接触读卡器	台 (套)	42	0	1	0	0	0	0					
78.	钢称式计重传感器	台 (套)	44	0	0	0	1	0	0					
79.	高频开关电源	台 (套)	3	0	0	1	0	0	1					
80.	工控式硬盘录像机	台 (套)	14	0	0	1	1	1	1					
81.	工作站	台 (套)	14	0	0	1	0	0	0					
82.	固定式柴油发电机组	台 (套)	5	0	4	1	1	1	1					
83.	光网络单元(ONU)	台 (套)	3	0	0	2	1	1	1					
84.	光线路终端	台 (套)	3	0	0	0	0	1	0					
85.	机架式、刀片式、塔式服务器	台 (套)	23	0	2	1	1	1	1					
86.	激光打印机	台 (套)	3	0	0	0	0	0	0					
87.	节点光端机	台 (套)	7	0	0	0	0	1	0					



88.	矩阵控制键盘	台 (套)	2	0	0	0	0	0	0				
89.	空调	台 (套)	58	0	0	0	0	0	0				
90.	落地式变压器	台 (套)	7	0	0	2	1	1					
91.	内部对讲分机	台 (套)	44	0	0	0	1	0					
92.	内部对讲主机	台 (套)	3	0	0	0	1	0					
93.	票据打印机	台 (套)	44	0	0	1	0	0					
94.	枪型摄像机	台 (套)	56	0	0	0	2	1					
95.	三层交换机	台 (套)	14	0	0	2	1	1					
96.	三相交流稳压器	台 (套)	6	0	0	0	1	0					
97.	视频分配器	台 (套)	1	0	0	1	0	0					
98.	手动栏杆	台 (套)	48	0	1	0	0	0					
99.	数字光端机	台 (套)	43	0	0	0	1	0					
100.	太阳能供电系统	台 (套)	9	0	0	0	1	1					
101.	亭内照明灯	台 (套)	50	0	0	0	0	0					
102.	通信网管	台 (套)	3	0	0	1	0	0					
103.	通行信号灯	台 (套)	300	0	2	0	0	0					
104.	网络视频编解码器	台 (套)	32	0	0	0	1	0					
105.	微波/超声/激光车辆检测器	台 (套)	46	0	1	0	1	0					
106.	雾灯	台	53	0	0	0	0	0					



		(套)												
107.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	16	0	1	0	0	0	1					
108.	液晶监视器	台(套)	91	0	0	1	0	0	0					
109.	液晶显示器	台(套)	59	0	0	0	0	0	0					
110.	音频矩阵	台(套)	1	0	0	0	0	0	0					
111.	云台	台(套)	14	0	0	1	0	0	0					
112.	字符叠加器	台(套)	44	0	0	0	0	0	0					
113.	车辆检测器	台(套)	1	0	0	2	1	0	0					
114.	阀控式免维护铅酸式蓄电池	台(套)	4	0	0	1	0	0	0					
115.	枪型摄像机	台(套)	3	0	0	0	2	1	0					
116.	太阳能供电系统	台(套)	4	0	0	0	1	1	0					
117.	ETC车道天线	台(套)	16	0	0	0	2	0	0					
118.	ETC栏杆机	台(套)	74	0	0	1	0	0	0					
119.	ETC天棚信号灯	台(套)	9	0	1	0	0	0	0					
120.	ETC综合显示屏	台(套)	6	0	1	0	0	0	0					
121.	MTC费额显示器	台(套)	69	0	0	1	0	0	0					
122.	MTC天棚信号灯	台(套)	138	0	1	0	0	0	0					
123.	ODF配线架	台	6	0	1	0	0	0	0					



	(200回线)	(套)												
124.	SDH光传输设备	台(套)	6	0	0	1	1	1						
125.	UPS电源	台(套)	55	0	0	2	1	1						
126.	半球型摄像机	台(套)	77	0	0	2	0	0						
127.	车道控制器	台(套)	144	0	0	2	1	1						
128.	车道专用键盘	台(套)	69	0	0	0	0	0						
129.	车辆检测器	台(套)	91	0	0	2	1	0						
130.	车牌自动识别设备	台(套)	46	0	0	2	0	1						
131.	称重数据采集处理器	台(套)	63	0	0	2	1	0						
132.	串口服务器	台(套)	1	0	0	1	0	0						
133.	磁盘整列	台(套)	5	0	0	2	1	1						
134.	大棚照明灯	台(套)	210	0	1	0	0	0						
135.	大型可变信息标志	台(套)	2	0	1	0	0	1						
136.	低压抽出式开关柜	台(套)	25	0	2	1	0	0						
137.	点对点式光端机	台(套)	53	0	0	0	1	0						
138.	二层交换机	台(套)	13	0	0	2	1	0						
139.	阀控式免维护铅酸式蓄电池	台(套)	9	0	0	1	0	0						
140.	非接触读卡器	台(套)	69	0	1	0	0	0						
141.	钢称式计重	台	69	0	0	0	1	0						



	传感器	(套)												
142.	高频开关电源	台 (套)	8	0	0	1	0	1						
143.	工控式硬盘录像机	台 (套)	10	0	0	1	1	1						
144.	工作站	台 (套)	19	0	0	1	0	0						
145.	固定式柴油发电机组	台 (套)	6	0	4	1	1	1						
146.	光网络单元(ONU)	台 (套)	6	0	0	2	1	1						
147.	光纤收发器	台 (套)	14	0	0	0	1	0						
148.	光线路终端	台 (套)	6	0	0	0	1	0						
149.	机架式、刀片式、塔式服务器	台 (套)	16	0	2	1	1	1						
150.	激光打印机	台 (套)	5	0	0	0	0	0						
151.	局域网网络平台管理终端	台 (套)	7	0	0	2	0	1						
152.	矩阵控制键盘	台 (套)	6	0	0	0	0	0						
153.	空调	台 (套)	85	0	0	0	0	0						
154.	落地式变压器	台 (套)	9	0	0	2	1	1						
155.	内部对讲分机	台 (套)	69	0	0	0	1	0						
156.	内部对讲主机	台 (套)	6	0	0	0	1	0						
157.	票据打印机	台 (套)	69	0	0	1	0	0						
158.	枪型摄像机	台 (套)	85	0	0	0	2	1						
159.	三层交换机	台	29	0	0	2	1	1						



		(套)												
160.	三相交流稳压器	台 (套)	6	0	0	0	1	0						
161.	手动栏杆	台 (套)	71	0	1	0	0	0						
162.	数字光端机	台 (套)	46	0	0	0	1	0						
163.	太阳能供电系统	台 (套)	7	0	0	0	1	1						
164.	亭内照明灯	台 (套)	73	0	0	0	0	0						
165.	通信网管	台 (套)	6	0	0	1	0	0						
166.	网络视频编解码器	台 (套)	20	0	0	0	1	0						
167.	微波/超声/激光车辆检测器	台 (套)	67	0	1	0	1	0						
168.	雾灯	台 (套)	70	0	0	0	0	0						
169.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台 (套)	5	0	1	0	0	1						
170.	液晶监视器	台 (套)	86	0	0	1	0	0						
171.	液晶显示器	台 (套)	95	0	0	0	0	0						
172.	云台	台 (套)	20	0	0	1	0	0						
173.	字符叠加器	台 (套)	69	0	0	0	0	0						
香日德分中心	174. CRT 监视器	台 (套)	50	0	0	0	0	0						
	175. DDF 配线架 (200 回线)	台 (套)	4	0	0	1	0	0						



176.	EPS 电源	台 (套)	1	0	0	2	1	1						
177.	ETC 车道天 线	台 (套)	22	0	0	0	2	0						
178.	ETC 栏杆机	台 (套)	85	0	0	1	0	0						
179.	ETC 天棚信 号灯	台 (套)	52	0	1	0	0	0						
180.	ETC 综合显 示屏	台 (套)	10	0	1	0	0	0						
181.	KVM 切换器	台 (套)	6	0	1	0	0	0						
182.	MTC 费额显 示器	台 (套)	16	0	0	1	0	0						
183.	MTC 天棚信 号灯	台 (套)	39	0	1	0	0	0						
184.	ODF 配线架 (200 回 线)	台 (套)	4	0	1	0	0	0						
185.	UPS 电源	台 (套)	11	0	0	2	1	1						
186.	半球型摄像 机	台 (套)	113	0	0	2	0	0						
187.	报警主机	台 (套)	12	0	2	1	0	1						
188.	参数稳压器	台 (套)	5	0	0	1	1	0						
189.	车道控制器	台 (套)	101	0	0	2	1	1						
190.	车道线圈	台 (套)	177	0	0	1	0	0						
191.	车道专用键 盘	台 (套)	77	0	0	0	0	0						
192.	车辆检测器	台 (套)	202	0	0	2	1	0						
193.	车牌自动识 别设备	台 (套)	81	0	0	2	0	1						
194.	称重数据采	台	39	0	0	2	1	0						



	集处理器	(套)												
195.	串口服务器	台 (套)	23	0	0	1	0	0						
196.	磁盘整列	台 (套)	1	0	0	2	1	1						
197.	大棚照明灯	台 (套)	104	0	1	0	0	0						
198.	低压抽出式 开关柜	台 (套)	3	0	2	1	0	0						
199.	低压配电箱 /控制箱	台 (套)	103	0	0	2	1	1						
200.	点对点式光 端机	台 (套)	19	0	0	0	1	0						
201.	电暖器	台 (套)	60	0	0	0	0	0						
202.	电源防雷器 /视频防雷 器/信号防 雷器	台 (套)	269	0	0	1	0	0						
203.	动力配电柜	台 (套)	24	0	2	0	0	0						
204.	对讲电话/ 双音多频话 机	台 (套)	32	0	0	0	0	0						
205.	对讲机	台 (套)	12	0	0	0	0	0						
206.	二层交换机	台 (套)	38	0	0	2	1	0						
207.	阀控式免维 护铅酸式蓄 电池	台 (套)	13	0	0	1	0	0						
208.	非接触读卡 器	台 (套)	68	0	1	0	0	0						
209.	杆上变压器	台 (套)	2	0	0	2	2	1						
210.	钢称式计重 传感器	台 (套)	3	0	0	0	1	0						
211.	高度>1.2 标准机柜	台 (套)	51	0	0	1	0	0						



212.	高度≤1.2米标准机柜	台 (套)	51	0	0	1	0	0						
213.	高杆灯(固定式)	台 (套)	68	0	0	1	0	0						
214.	高频开关电源	台 (套)	4	0	0	1	0	1						
215.	高压开关柜	台 (套)	5	0	1	0	1	1						
216.	工控机	台 (套)	40	0	0	2	0	0						
217.	工控式硬盘录像机	台 (套)	8	0	0	1	1	1						
218.	工作站	台 (套)	62	0	0	1	0	0						
219.	固定式柴油发电机组	台 (套)	9	0	4	1	1	1						
220.	光盘机/影碟机	台 (套)	209	0	0	0	0	0						
221.	光网络单元(ONU)	台 (套)	4	0	0	2	1	1						
222.	光纤收发器	台 (套)	87	0	0	0	1	0						
223.	光线路终端	台 (套)	30	0	0	0	1	0						
224.	机架式、刀片式、塔式服务器	台 (套)	12	0	2	1	1	1						
225.	激光打印机	台 (套)	11	0	0	0	0	0						
226.	监控操作台	台 (套)	3	0	0	0	0	0						
227.	监视器台架	台 (套)	3	0	0	0	0	0						
228.	键盘/鼠标	台 (套)	3	0	0	0	0	0						
229.	交通信号灯	台 (套)	141	0	0	1	0	0						
230.	紧急电话控	台	3	0	4	0	1	1						



	制台	(套)												
231.	矩阵控制键 盘	台 (套)	7	0	0	0	0	0	0	0				
232.	空调	台 (套)	83	0	0	0	0	0	0					
233.	控制箱/控 制柜	台 (套)	3	0	2	0	0	0	0					
234.	路灯	台 (套)	106	0	0	1	0	0						
235.	落地式变压 器	台 (套)	4	0	0	2	1	1						
236.	内部对讲分 机	台 (套)	93	0	0	0	1	0						
237.	内部对讲主 机	台 (套)	13	0	0	0	1	0						
238.	配电箱	台 (套)	29	0	2	0	0	0						
239.	票据打印机	台 (套)	38	0	0	1	0	0						
240.	枪型摄像机	台 (套)	3	0	0	0	2	1						
241.	球型摄像机	台 (套)	40	0	0	2	1	1						
242.	区域控制器 (PLC)	台 (套)	4	0	0	2	1	1						
243.	三相交流稳 压器	台 (套)	5	0	0	0	1	0						
244.	设备接地	台 (套)	47	0	0	0	1	0						
245.	摄像机编解 码器	台 (套)	26	0	0	0	1	0						
246.	声光报警器	台 (套)	49	0	0	0	0	0						
247.	视频控制器	台 (套)	20	0	0	1	0	0						
248.	室内消火栓 及消火栓箱	台 (套)	20	0	4	1	0	0						
249.	收费亭	台	82	0	0	0	0	0						



		(套)												
250.	手动报警开关	台 (套)	62	0	4	1	0	0						
251.	手动栏杆	台 (套)	91	0	1	0	0	0						
252.	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	台 (套)	106	0	3	0	0	0						
253.	数字光端机	台 (套)	4	0	0	0	1	0						
254.	亭内半球型摄像机	台 (套)	3	0	0	2	0	0						
255.	亭内照明灯	台 (套)	36	0	0	0	0	0						
256.	通行信号灯	台 (套)	1126	0	2	0	0	0						
257.	弯板式计重传感器	台 (套)	21	0	0	0	0	0						
258.	网络视频编解码器	台 (套)	34	0	0	0	1	0						
259.	微波/超声/激光车辆检测器	台 (套)	43	0	1	0	1	0						
260.	无人值守全自动发卡机	台 (套)	71	0	1	0	0	0						
261.	雾灯	台 (套)	91	0	0	0	0	0						
262.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台 (套)	5	0	1	0	0	1						
263.	遥控报警接收盒	台 (套)	13	0	0	0	0	0						
264.	液晶监视器	台 (套)	34	0	0	1	0	0						
265.	液晶拼接屏	台 (套)	43	0	0	1	0	0						



266.	液晶显示器	台 (套)	91	0	0	0	0	0	0					
267.	以太网交换机	台 (套)	21	0	0	1	0	0						
268.	云台	台 (套)	36	0	0	1	0	0						
269.	CRT 监视器	台 (套)	14	0	0	0	0	0						
270.	DDF 配线架 (200 回 线)	台 (套)	1	0	0	1	0	0						
271.	ETC 车道天 线	台 (套)	4	0	0	0	2	0						
272.	ETC 栏杆机	台 (套)	13	0	0	1	0	0						
273.	ETC 天棚信 号灯	台 (套)	4	0	1	0	0	0						
274.	ETC 综合显 示屏	台 (套)	4	0	1	0	0	0						
275.	KVM 切换器	台 (套)	1	0	1	0	0	0						
276.	MTC 费额显 示器	台 (套)	6	0	0	1	0	0						
277.	MTC 天棚信 号灯	台 (套)	13	0	1	0	0	0						
278.	ODF 配线架 (200 回 线)	台 (套)	1	0	1	0	0	0						
279.	UPS 电源	台 (套)	1	0	0	2	1	1						
280.	半球型摄像 机	台 (套)	18	0	0	2	0	0						
281.	报警主机	台 (套)	1	0	2	1	0	1						
282.	车道控制器	台 (套)	15	0	0	2	1	1						
283.	车道线圈	台 (套)	43	0	0	1	0	0						



284.	车道专用键盘	台 (套)	12	0	0	0	0	0	0				
285.	车辆检测器	台 (套)	30	0	0	2	1	0					
286.	称重数据采集处理器	台 (套)	7	0	0	2	1	0					
287.	串口服务器	台 (套)	2	0	0	1	0	0					
288.	大棚照明灯	台 (套)	26	0	1	0	0	0					
289.	低压抽出式开关柜	台 (套)	1	0	2	1	0	0					
290.	低压配电箱/控制箱	台 (套)	29	0	0	2	1	1					
291.	点对点式光端机	台 (套)	2	0	0	0	1	0					
292.	电暖器	台 (套)	14	0	0	0	0	0					
293.	对讲电话/双音多频话机	台 (套)	8	0	0	0	0	0					
294.	对讲机	台 (套)	3	0	0	0	0	0					
295.	二层交换机	台 (套)	8	0	0	2	1	0					
296.	阀控式免维护铅酸式蓄电池	台 (套)	2	0	0	1	0	0					
297.	非接触读卡器	台 (套)	8	0	1	0	0	0					
298.	高度>1.2标准机柜	台 (套)	5	0	0	1	0	0					
299.	高度≤1.2米标准机柜	台 (套)	4	0	0	1	0	0					
300.	高杆灯(固定式)	台 (套)	8	0	0	1	0	0					
301.	高频开关电源	台 (套)	1	0	0	1	0	1					



302.	高压开关柜	台 (套)	1	0	1	0	1	1						
303.	工控式硬盘录像机	台 (套)	1	0	0	1	1	1						
304.	工作站	台 (套)	8	0	0	1	0	0						
305.	光盘机/影碟机	台 (套)	1	0	0	0	0	0						
306.	光网络单元(ONU)	台 (套)	1	0	0	2	1	1						
307.	光纤收发器	台 (套)	12	0	0	0	1	0						
308.	矩阵控制键盘	台 (套)	1	0	0	0	0	0						
309.	空调	台 (套)	11	0	0	0	0	0						
310.	路灯	台 (套)	28	0	0	1	0	0						
311.	落地式变压器	台 (套)	1	0	0	2	1	1						
312.	内部对讲分机	台 (套)	13	0	0	0	1	0						
313.	内部对讲主机	台 (套)	2	0	0	0	1	0						
314.	票据打印机	台 (套)	6	0	0	1	0	0						
315.	球型摄像机	台 (套)	5	0	0	2	1	1						
316.	三相交流稳压器	台 (套)	1	0	0	0	1	0						
317.	摄像机编解码器	台 (套)	4	0	0	0	1	0						
318.	声光报警器	台 (套)	12	0	0	0	0	0						
319.	视频控制器	台 (套)	4	0	0	1	0	0						
320.	收费亭	台 (套)	12	0	0	0	0	0						



321.	手动报警开关	台 (套)	10	0	4	1	0	0						
322.	手动栏杆	台 (套)	13	0	1	0	0	0						
323.	亭内照明灯	台 (套)	17	0	0	0	0	0						
324.	通行信号灯	台 (套)	3	0	2	0	0	0						
325.	弯板式计重传感器	台 (套)	7	0	0	0	0	0						
326.	网络视频编解码器	台 (套)	7	0	0	0	1	0						
327.	微波/超声/激光车辆检测器	台 (套)	14	0	1	0	1	0						
328.	无人值守全自动发卡机	台 (套)	9	0	1	0	0	0						
329.	雾灯	台 (套)	17	0	0	0	0	0						
330.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台 (套)	2	0	1	0	0	1						
331.	液晶监视器	台 (套)	1	0	0	1	0	0						
332.	云台	台 (套)	8	0	0	1	0	0						
333.	ETC 栏杆机	台 (套)	18	0	0	1	0	0						
334.	ETC 天棚信号灯	台 (套)	18	0	1	0	0	0						
335.	MDF 配线架 (200 回线)	台 (套)	3	0	1	0	0	0						
336.	ODF 配线架 (200 回线)	台 (套)	6	0	1	0	0	0						



337.	UPS 电源	台 (套)	2	0	0	2	1	1						
338.	半球型摄像机	台 (套)	22	0	0	2	0	0						
339.	报警主机	台 (套)	4	0	2	1	0	1						
340.	参数稳压器	台 (套)	2	0	0	1	1	0						
341.	车道控制器	台 (套)	22	0	0	2	1	1						
342.	车道专用键盘	台 (套)	12	0	0	0	0	0						
343.	车辆检测器	台 (套)	30	0	0	2	1	0						
344.	车牌自动识别设备	台 (套)	18	0	0	2	0	1						
345.	称重数据采集处理器	台 (套)	8	0	0	2	1	0						
346.	传真机/复印机	台 (套)	15	0	0	0	0	0						
347.	串口服务器	台 (套)	2	0	0	1	0	0						
348.	低压配电箱/控制箱	台 (套)	2	0	0	2	1	1						
349.	点对点式光端机	台 (套)	4	0	0	0	1	0						
350.	电暖器	台 (套)	12	0	0	0	0	0						
351.	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	台 (套)	161	0	0	1	0	0						
352.	动力配电柜	台 (套)	2	0	2	0	0	0						
353.	对讲机	台 (套)	4	0	0	0	0	0						
354.	二层交换机	台 (套)	1	0	0	2	1	0						



355.	非接触读卡器	台 (套)	14	0	1	0	0	0	0				
356.	风向风速检测器	台 (套)	1	0	0	1	0	0	0				
357.	高度>1.2标准机柜	台 (套)	6	0	0	1	0	0	0				
358.	高度≤1.2米标准机柜	台 (套)	20	0	0	1	0	0	0				
359.	高杆灯(固定式)	台 (套)	16	0	0	1	0	0	0				
360.	工控机	台 (套)	16	0	0	2	0	0	0				
361.	工控式硬盘录像机	台 (套)	2	0	0	1	1	1	1				
362.	工作站	台 (套)	17	0	0	1	0	0	0				
363.	光盘机/影碟机	台 (套)	126	0	0	0	0	0	0				
364.	光网络单元(ONU)	台 (套)	3	0	0	2	1	1	1				
365.	光纤收发器	台 (套)	12	0	0	0	1	0	0				
366.	光线路终端	台 (套)	36	0	0	0	1	0	0				
367.	机架式、刀片式、塔式服务器	台 (套)	4	0	2	1	1	1	1				
368.	激光打印机	台 (套)	6	0	0	0	0	0	0				
369.	监控操作台	台 (套)	2	0	0	0	0	0	0				
370.	监视器台架	台 (套)	2	0	0	0	0	0	0				
371.	键盘/鼠标	台 (套)	2	0	0	0	0	0	0				
372.	紧急电话分机	台 (套)	3	0	2	1	0	0	0				
373.	紧急电话控	台	2	0	4	0	1	1	1				



	制台	(套)												
374.	矩阵控制键 盘	台 (套)	2	0	0	0	0	0	0	0				
375.	空调	台 (套)	6	0	0	0	0	0	0	0				
376.	内部对讲分 机	台 (套)	195	0	0	0	0	1	0	0				
377.	配电箱	台 (套)	33	0	2	0	0	0	0	0				
378.	票据打印机	台 (套)	6	0	0	1	0	0	0	0				
379.	枪型摄像机	台 (套)	18	0	0	0	2	1	1	0				
380.	球型摄像机	台 (套)	18	0	0	2	1	1	1	0				
381.	区域控制器 (PLC)	台 (套)	2	0	0	2	1	1	1	0				
382.	设备接地	台 (套)	22	0	0	0	1	0	0	0				
383.	摄像机编解 码器	台 (套)	2	0	0	0	1	0	0	0				
384.	声光报警器	台 (套)	2	0	0	0	0	0	0	0				
385.	收费亭	台 (套)	18	0	0	0	0	0	0	0				
386.	手动报警开 关	台 (套)	14	0	4	1	0	0	0	0				
387.	手动栏杆	台 (套)	18	0	1	0	0	0	0	0				
388.	数字光端机	台 (套)	17	0	0	0	1	0	0	0				
389.	通行信号灯	台 (套)	6	0	2	0	0	0	0	0				
390.	网络视频编 解码器	台 (套)	8	0	0	0	1	0	0	0				
391.	微波/超声/ 激光车辆检 测器	台 (套)	3	0	1	0	1	0	0	0				



392.	无人值守全 自动发卡机	台 (套)	12	0		1	0		0		0			
393.	雾灯	台 (套)	18	0		0	0		0		0			
394.	遥控报警接 收盘	台 (套)	3	0		0	0		0		0			
395.	液晶监视器	台 (套)	2	0		0	1		0		0			
396.	液晶显示器	台 (套)	44	0		0	0		0		0			
397.	以太网交换 机	台 (套)	14	0		0	1		0		0			
398.	终端管理接 入控制网关	台 (套)	3	0		0	1		1		1			



青南片区硬件维护（共玉、花久（暂无）、歇武）

单位名称	设备名称	序号	单位	数量	一级		二级		三级		四级		五级		综合单价 (元)	合价 (元)
					维护 次数	维护 单价	维护 次数	维护 单价	维护 次数	维护 单价	维护 次数	维护 单价	维护 次数	维护 单价		
共玉分 中心	CO/VI 检测仪	1.	台 (套)	18	0		0		1		0		0			
	EPS 电源	2.	台 (套)	6	0		0		2		1		1			
	ETC 栏杆机	3.	台 (套)	24	0		0		1		0		0			
	ETC 天棚信号灯	4.	台 (套)	81	0		1		0		0		0			
	MTC 栏杆机	5.	台 (套)	34	0		0		1		0		0			
	ODF 配线架 (200 回 线)	6.	台 (套)	12	0		1		0		0		0			
	UPS 电源	7.	台 (套)	13	0		0		2		1		1			
	半球型摄 像机	8.	台 (套)	87	0		0		2		0		0			
	报警主机	9.	台 (套)	17	0		2		1		0		1			
	车道控制 器	10.	台 (套)	8	0		0		2		1		1			
	车道专用 键盘	11.	台 (套)	53	0		0		0		0		0			
	车辆检测 器	12.	台 (套)	114	0		0		2		1		0			
	车牌自动 识别设备	13.	台 (套)	56	0		0		2		0		1			
	称重数据 采集处理 器	14.	台 (套)	18	0		0		2		1		0			
	串口服务 器	15.	台 (套)	12	0		0		1		0		0			
	大棚照明	16.	台	2205	0		1		0		0		0			



灯		(套)												
大型可变信息标志	17.	台 (套)	7	0	1	0	0	1						
低压抽出式开关柜	18.	台 (套)	4	0	2	1	0	0						
低压配电箱/控制箱	19.	台 (套)	13	0	0	2	1	1						
点对点式光端机	20.	台 (套)	16	0	0	0	1	0						
电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	21.	台 (套)	439	0	0	1	0	0						
蝶阀	22.	台 (套)	22	0	0	1	0	0						
动力配电柜	23.	台 (套)	31	0	2	0	0	0						
对讲电话/双音多频话机	24.	台 (套)	288	0	0	0	0	0						
对讲机	25.	台 (套)	56	0	0	0	0	0						
多功能消防水泵电器控制柜	26.	台 (套)	4	0	0	2	0	0						
二层交换机	27.	台 (套)	19	0	0	2	1	0						
防火卷帘门	28.	台 (套)	10	0	1	2	0	0						
非接触读卡器	29.	台 (套)	77	0	1	0	0	0						
分布式光纤感温探测系统探测器	30.	台 (套)	13	0	0	1	0	0						
风向风速检测器	31.	台 (套)	22	0	0	1	0	0						
杆上变压器	32.	台 (套)	6	0	0	2	2	1						



钢称式计重传感器	33.	台 (套)	8	0	0	0	1	0						
高度>1.2标准机柜	34.	台 (套)	9	0	0	1	0	0						
高度≤1.2米标准机柜	35.	台 (套)	32	0	0	1	0	0						
高杆灯(固定式)	36.	台 (套)	57	0	0	1	0	0						
高压开关柜	37.	台 (套)	6	0	1	0	1	1						
工控机	38.	台 (套)	52	0	0	2	0	0						
工控式硬盘录像机	39.	台 (套)	12	0	0	1	1	1						
工业以太网交换机	40.	台 (套)	27	0	0	1	1	0						
工作站	41.	台 (套)	111	0	0	1	0	0						
功率放大器	42.	台 (套)	14	0	0	1	1	0						
固定式柴油发电机组	43.	台 (套)	2	0	4	1	1	1						
光强检测器	44.	台 (套)	219	0	1	0	0	0						
光网络单元(ONU)	45.	台 (套)	1	0	0	2	1	1						
光线路终端	46.	台 (套)	4	0	0	0	1	0						
广播集中控制系统	47.	台 (套)	2	0	1	0	0	0						
画面分割器	48.	台 (套)	10	0	0	0	0	0						
火灾报警控制主机	49.	台 (套)	118	0	0	2	0	0						
机架式、刀片式、塔式服务器	50.	台 (套)	35	0	2	1	1	1						



激光打印机	51.	台 (套)	35	0	0	0	0	0	0				
监控操作台	52.	台 (套)	11	0	0	0	0	0	0				
键盘/鼠标	53.	台 (套)	8	0	0	0	0	0	0				
交通信号灯	54.	台 (套)	567	0	0	1	0	0	0				
节点光端机	55.	台 (套)	16	0	0	0	1	0	0				
紧急电话分机	56.	台 (套)	121	0	2	1	0	0	0				
局域网网络平台管理终端	57.	台 (套)	8	0	0	2	0	1	0				
矩阵控制键盘	58.	台 (套)	8	0	0	0	0	0	0				
空调	59.	台 (套)	17	0	0	0	0	0	0				
控制箱/控制柜	60.	台 (套)	118	0	2	0	0	0	0				
路灯	61.	台 (套)	30	0	0	1	0	0	0				
落地式变压器	62.	台 (套)	3	0	0	2	1	1	0				
内部对讲分机	63.	台 (套)	58	0	0	0	1	0	0				
内部对讲主机	64.	台 (套)	17	0	0	0	1	0	0				
配电箱	65.	台 (套)	224	0	2	0	0	0	0				
喷墨打印机	66.	台 (套)	8	0	0	0	0	0	0				
票据打印机	67.	台 (套)	36	0	0	1	0	0	0				
枪型摄像机	68.	台 (套)	220	0	0	0	2	1	0				
强指向扬	69.	台	483	0	0	1	0	0	0				



声器		(套)													
球型摄像机	70.	台 (套)	167	0	0	2	1	1							
区域控制器(PLC)	71.	台 (套)	59	0	0	2	1	1							
日光灯	72.	台 (套)	568	0	0	0	0	0							
三层交换机	73.	台 (套)	28	0	0	2	1	1							
三相交流稳压器	74.	台 (套)	1	0	0	0	1	0							
射流风机	75.	台 (套)	86	0	0	2	1	1							
摄像机编解码器	76.	台 (套)	8	0	0	0	1	0							
声光报警器	77.	台 (套)	124	0	0	0	0	0							
视频车辆检测器	78.	台 (套)	9	0	0	0	1	0							
视频分配器	79.	台 (套)	52	0	0	1	0	0							
视频矩阵主机	80.	台 (套)	7	0	0	1	0	0							
视频控制器	81.	台 (套)	29	0	0	1	0	0							
室内消火栓及消火栓箱	82.	台 (套)	1200	0	4	1	0	0							
室外地上式消火栓	83.	台 (套)	8	0	4	1	0	0							
室外地下式水泵结合器及井	84.	台 (套)	5	0	0	0	0	0							
收费亭	85.	台 (套)	73	0	0	0	0	0							
手持式收费机	86.	台 (套)	16	0	0	0	1	0							
手动报警	87.	台	47	0	4	1	0	0							



开关		(套)												
手动火灾报警按钮	88.	台 (套)	349	0	4	2	0	0						
手动栏杆	89.	台 (套)	81	0	1	0	0	0						
手提式磷酸铵盐干粉灭火器	90.	台 (套)	1212	0	3	0	0	0						
数字光端机	91.	台 (套)	34	0	0	0	1	0						
隧道内可变信息标志	92.	台 (套)	315	0	0	1	0	0						
隧道照明灯	93.	台 (套)	4458	0	2	0	0	0						
太阳能供电系统	94.	台 (套)	33	0	0	0	1	1						
通行信号灯	95.	台 (套)	24	0	2	0	0	0						
网络视频编解码器	96.	台 (套)	24	0	0	0	1	0						
微波/超声/激光车辆检测器	97.	台 (套)	44	0	1	0	1	0						
无人值守全自动发卡机	98.	台 (套)	76	0	1	0	0	0						
雾灯	99.	台 (套)	81	0	0	0	0	0						
线圈车辆检测器	100.	台 (套)	16	0	0	0	1	0						
消防给水泵	101.	台 (套)	10	0	0	2	0	0						
小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	102.	台 (套)	2867	0	1	0	0	1						



	遥控报警接收盒	103.	台 (套)	1674	0	0	0	0	0	0				
	液晶监视器	104.	台 (套)	26	0	0	1	0	0					
	液晶拼接屏	105.	台 (套)	1	0	0	1	0	0					
	液晶显示器	106.	台 (套)	164	0	0	0	0	0					
	以太网交换机	107.	台 (套)	92	0	0	1	0	0					
	闸阀	108.	台 (套)	313	0	0	1	0	0					
	止回阀/截止阀/倒流防止器/Y型过滤器	109.	台 (套)	13	0	0	1	0	0					
	智能烟感探测器	110.	台 (套)	370	0	0	2	0	0					
	终端管理接入控制网关	111.	台 (套)	1	0	0	1	1	1					
歌武隧道所	EPS 电源	112.	台 (套)	4	0	0	2	1	1					
	UPS 电源	113.	台 (套)	5	0	0	2	1	1					
	半球型摄像机	114.	台 (套)	8	0	0	2	0	0					
	大型可变信息标志	115.	台 (套)	1	0	1	0	0	1					
	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	116.	台 (套)	60	0	0	1	0	0					
	多功能消防水泵电器控制柜	117.	台 (套)	3	0	0	2	0	0					
	二层交换机	118.	台 (套)	50	0	0	2	1	0					
	分布式光	119.	台	20	0	0	1	0	0					



纤感温探测系统探测器		(套)													
风向风速检测器	120.	台 (套)	8	0	0	1	0	0							
工控式硬盘录像机	121.	台 (套)	9	0	0	1	1	1							
工作站	122.	台 (套)	9	0	0	1	0	0							
光强检测器	123.	台 (套)	2	0	1	0	0	0							
光网络单元(ONU)	124.	台 (套)	9	0	0	2	1	1							
火灾报警控制主机	125.	台 (套)	2	0	0	2	0	0							
机架式、刀片式、塔式服务器	126.	台 (套)	2	0	2	1	1	1							
交通信号灯	127.	台 (套)	824	0	0	1	0	0							
节点光端机	128.	台 (套)	27	0	0	0	1	0							
紧急电话分机	129.	台 (套)	89	0	2	1	0	0							
紧急电话控制台	130.	台 (套)	31	0	4	0	1	1							
控制箱/控制柜	131.	台 (套)	34	0	2	0	0	0							
路灯	132.	台 (套)	20	0	0	1	0	0							
配电箱	133.	台 (套)	55	0	2	0	0	0							
喷墨打印机	134.	台 (套)	2	0	0	0	0	0							
枪型摄像机	135.	台 (套)	119	0	0	0	2	1							
强指向扬声器	136.	台 (套)	132	0	0	1	0	0							



球形摄像机	137.	台 (套)	10	0	0	2	1	1						
区域控制器(PLC)	138.	台 (套)	38	0	0	2	1	1						
日光灯	139.	台 (套)	3816	0	0	0	0	0						
三层交换机	140.	台 (套)	1	0	0	2	1	1						
射流风机	141.	台 (套)	45	0	0	2	1	1						
视频车辆检测器	142.	台 (套)	10	0	0	0	1	0						
视频分配器	143.	台 (套)	8	0	0	1	0	0						
视频矩阵主机	144.	台 (套)	1	0	0	1	0	0						
室外地上式、墙挂式水泵结合器	145.	台 (套)	4	0	0	0	0	0						
室外地上式消火栓	146.	台 (套)	4	0	4	1	0	0						
手动火灾报警按钮	147.	台 (套)	120	0	4	2	0	0						
手提式磷酸铵盐干粉灭火器	148.	台 (套)	366	0	3	0	0	0						
隧道内可变信息标志	149.	台 (套)	290	0	0	1	0	0						
微波/超声/激光车辆检测器	150.	台 (套)	4	0	1	0	1	0						
线圈车辆检测器	151.	台 (套)	24	0	0	0	1	0						
小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标	152.	台 (套)	60	0	1	0	0	1						



志/LED 显示屏															
液晶监视器	153.	台 (套)	34	0		0		1		0		0			
一体化投影箱	154.	台 (套)	17	0		0		0		0		0			
闸阀	155.	台 (套)	126	0		0		1		0		0			
止回阀/截止阀/倒流防止器/Y型过滤器	156.	台 (套)	6	0		0		1		0		0			
智能烟感探测器	157.	台 (套)	8	0		0		2		0		0			



标段三：西宁片区硬件维护（大西山、柳稍沟、拉脊山、南绕城（分中心/隧道所）、韵家口、湟源）

单位名称	序号	设备名称	单位	数量	一级		二级		三级		四级		五级		综合单价 (元)	合价 (元)
					维护 次数	维护 单价	维护 次数	维护 单价	维护 次数	维护 单价	维护 次数	维护 单价	维护 次数	维护 单价		
大西山 隧道所	1.	CO/VI 检测仪	台 (套)	4	0		0		1		0		0			
	2.	EPS 电源	台 (套)	48	0		0		2		1		1			
	3.	ODF 配线架 (200 回线)	台 (套)	1	0		1		0		0		0			
	4.	SDH 光传输设备	台 (套)	1	0		0		1		1		1			
	5.	UPS 电源	台 (套)	63	0		0		2		1		1			
	6.	半球型摄像机	台 (套)	4	0		0		2		0		0			
	7.	背投拼接屏	台 (套)	9	0		0		1		0		0			
	8.	串口服务器	台 (套)	3	0		0		1		0		0			
	9.	大型可变信息标志	台 (套)	1	0		1		0		0		1			
	10.	低压抽出式开关柜	台 (套)	15	0		2		1		0		0			
	11.	低压开关柜/ 低压配电柜/ 低压无功功率补偿柜	台 (套)	9	0		0		2		1		1			
	12.	电力电缆	台 (套)	12	0		0		1		0		0			
	13.	多功能消防水泵电器控制柜	台 (套)	1	0		0		2		0		0			
	14.	防火卷帘门	台 (套)	5	0		1		2		0		0			
	15.	分布式光纤	台	5	0		0		1		0		0			



	感温探测系统探测器	(套)													
16.	风向风速检测器	台 (套)	2	0	0	1	0	0							
17.	高度≤1.2米标准机柜	台 (套)	2	0	0	1	0	0							
18.	高频开关电源	台 (套)	1	0	0	1	0	1							
19.	高压开关柜	台 (套)	14	0	1	0	1	1							
20.	工控式硬盘录像机	台 (套)	3	0	0	1	1	1							
21.	工作站	台 (套)	9	0	0	1	0	0							
22.	固定式柴油发电机组	台 (套)	1	0	4	1	1	1							
23.	光强检测器	台 (套)	4	0	1	0	0	0							
24.	光网络单元(ONU)	台 (套)	1	0	0	2	1	1							
25.	光线路终端	台 (套)	1	0	0	0	1	0							
26.	火灾报警控制主机	台 (套)	1	0	0	2	0	0							
27.	激光打印机	台 (套)	1	0	0	0	0	0							
28.	交通信号灯	台 (套)	30	0	0	1	0	0							
29.	紧急电话分机	台 (套)	26	0	2	1	0	0							
30.	紧急电话控制台	台 (套)	12	0	4	0	1	1							
31.	空调	台 (套)	2	0	0	0	0	0							
32.	控制箱/控制柜	台 (套)	17	0	2	0	0	0							
33.	路灯	台 (套)	4	0	0	1	0	0							



34.	落地式变压器	台 (套)	4	0	0	2	1	1						
35.	枪型摄像机	台 (套)	40	0	0	0	2	1						
36.	强指向扬声器	台 (套)	50	0	0	1	0	0						
37.	球型摄像机	台 (套)	2	0	0	2	1	1						
38.	区域控制器 (PLC)	台 (套)	12	0	0	2	1	1						
39.	三层交换机	台 (套)	1	0	0	2	1	1						
40.	射流风机	台 (套)	32	0	0	2	1	1						
41.	拾音器	台 (套)	1	0	0	0	0	0						
42.	视频车辆检测器	台 (套)	2	0	0	0	1	0						
43.	视频控制器	台 (套)	1	0	0	1	0	0						
44.	室内消火栓及消火栓箱	台 (套)	359	0	4	1	0	0						
45.	室外地下式水泵结合器及井	台 (套)	2	0	0	0	0	0						
46.	手动火灾报警按钮	台 (套)	103	0	4	2	0	0						
47.	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	台 (套)	412	0	3	0	0	0						
48.	数字程控交换机	台 (套)	1	0	0	0	1	1						
49.	数字光端机	台 (套)	9	0	0	0	1	0						
50.	隧道内可变信息标志	台 (套)	2	0	0	1	0	0						
51.	隧道照明灯	台 (套)	1577	0	2	0	0	0						



	52.	通信网管	台 (套)	1	0	0	1	0	0					
	53.	微波/超声/ 激光车辆检测器	台 (套)	4	0	1	0	1	0					
	54.	消防给水泵	台 (套)	4	0	0	2	0	0					
	55.	小型/悬臂式 可变信息标志/ 可变限速标志/ LED显示屏	台 (套)	232	0	1	0	0	1					
	56.	以太网交换机	台 (套)	1	0	0	1	0	0					
	57.	应急照明灯	台 (套)	27	0	2	0	0	0					
	58.	闸阀	台 (套)	10	0	0	1	0	0					
湟源分 中心	59.	EPS 电源	台 (套)	1	0	0	2	1	1					
	60.	电源防雷器/ 视频防雷器/ 信号防雷器	台 (套)	10	0	0	1	0	0					
	61.	工业以太网 交换机	台 (套)	1	0	0	1	1	0					
	62.	太阳能供电 系统	台 (套)	6	0	0	0	1	1					
	63.	ODF 配线架 (200 回线)	台 (套)	2	0	1	0	0	0					
	64.	SDH 光传输 设备	台 (套)	2	0	0	1	1	1					
	65.	UPS 电源	台 (套)	2	0	0	2	1	1					
	66.	电源防雷器/ 视频防雷器/ 信号防雷器	台 (套)	20	0	0	1	0	0					
	67.	高频开关电源	台 (套)	2	0	0	1	0	1					
	68.	光网络单元	台	2	0	0	2	1	1					



	(ONU)	(套)													
69.	光线路终端	台 (套)	2	0	0	0	1	0							
70.	空调	台 (套)	2	0	0	0	0	0							
71.	数字程控交换机	台 (套)	2	0	0	0	1	1							
72.	太阳能供电系统	台 (套)	10	0	0	0	1	1							
73.	通信网管	台 (套)	2	0	0	1	0	0							
74.	EPS 电源	台 (套)	32	0	0	2	1	1							
75.	ETC 车道天线	台 (套)	15	0	0	0	2	0							
76.	ETC 栏杆机	台 (套)	36	0	0	1	0	0							
77.	ETC 天棚信号灯	台 (套)	10	0	1	0	0	0							
78.	MTC 费额显示器	台 (套)	31	0	0	1	0	0							
79.	MTC 天棚信号灯	台 (套)	62	0	1	0	0	0							
80.	ODF 配线架 (200 回线)	台 (套)	1	0	1	0	0	0							
81.	SDH 光传输设备	台 (套)	1	0	0	1	1	1							
82.	UPS 电源	台 (套)	4	0	0	2	1	1							
83.	车道控制器	台 (套)	48	0	0	2	1	1							
84.	车道专用键盘	台 (套)	36	0	0	0	0	0							
85.	车辆检测器	台 (套)	86	0	0	2	1	0							
86.	车牌自动识别设备	台 (套)	31	0	0	2	0	1							
87.	称重数据采	台	31	0	0	2	1	0							



	集处理器	(套)													
88.	磁盘整列	台 (套)	3	0	0	2	1	1							
89.	大棚照明灯	台 (套)	108	0	1	0	0	0							
90.	大型可变信息标志	台 (套)	1	0	1	0	0	1							
91.	低压抽出式开关柜	台 (套)	6	0	2	1	0	0							
92.	二层交换机	台 (套)	33	0	0	2	1	0							
93.	非接触读卡器	台 (套)	31	0	1	0	0	0							
94.	杆上变压器	台 (套)	2	0	0	2	2	1							
95.	钢称式计重传感器	台 (套)	31	0	0	0	1	0							
96.	高杆灯(升降式)	台 (套)	8	0	0	1	0	0							
97.	高频开关电源	台 (套)	1	0	0	1	0	1							
98.	工控机	台 (套)	36	0	0	2	0	0							
99.	工业以太网交换机	台 (套)	31	0	0	1	1	0							
100.	工作站	台 (套)	4	0	0	1	0	0							
101.	固定式柴油发电机组	台 (套)	1	0	4	1	1	1							
102.	光网络单元(ONU)	台 (套)	1	0	0	2	1	1							
103.	光线路终端	台 (套)	1	0	0	0	1	0							
104.	机架式、刀片式、塔式服务器	台 (套)	12	0	2	1	1	1							
105.	激光打印机	台 (套)	1	0	0	0	0	0							



106.	节点光端机	台 (套)	56	0	0	0	1	0						
107.	局域网网络 平台管理终端	台 (套)	1	0	0	2	0	1						
108.	矩阵控制键 盘	台 (套)	1	0	0	0	0	0						
109.	空调	台 (套)	38	0	0	0	0	0						
110.	路灯	台 (套)	12	0	0	1	0	0						
111.	内部对讲分 机	台 (套)	36	0	0	0	1	0						
112.	内部对讲主 机	台 (套)	1	0	0	0	1	0						
113.	票据打印机	台 (套)	31	0	0	1	0	0						
114.	枪型摄像机	台 (套)	36	0	0	0	2	1						
115.	三层交换机	台 (套)	4	0	0	2	1	1						
116.	室内消火栓 及消火栓箱	台 (套)	8	0	4	1	0	0						
117.	收费亭	台 (套)	35	0	0	0	0	0						
118.	手动栏杆	台 (套)	36	0	1	0	0	0						
119.	手提式磷酸 铵盐干粉灭 火器	台 (套)	16	0	3	0	0	0						
120.	数字程控交 换机	台 (套)	1	0	0	0	1	1						
121.	数字光端机	台 (套)	9	0	0	0	1	0						
122.	隧道照明灯	台 (套)	242	0	2	0	0	0						
123.	太阳能供电 系统	台 (套)	2	0	0	0	1	1						



124.	亭内半球型摄像机	台 (套)	36	0	0	2	0	0						
125.	亭内照明灯	台 (套)	36	0	0	0	0	0						
126.	通信网管	台 (套)	1	0	0	1	0	0						
127.	网络视频编解码器	台 (套)	9	0	0	0	1	0						
128.	微波/超声/激光车辆检测器	台 (套)	31	0	1	0	1	0						
129.	雾灯	台 (套)	31	0	0	0	0	0						
130.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台 (套)	64	0	1	0	0	1						
131.	液晶监视器	台 (套)	30	0	0	1	0	0						
132.	液晶显示器	台 (套)	41	0	0	0	0	0						
133.	字符叠加器	台 (套)	31	0	0	0	0	0						
134.	EPS 电源	台 (套)	3	0	0	2	1	1						
135.	ETC 车道天线	台 (套)	6	0	0	0	2	0						
136.	ETC 栏杆机	台 (套)	12	0	0	1	0	0						
137.	ETC 天棚信号灯	台 (套)	4	0	1	0	0	0						
138.	MTC 费额显示器	台 (套)	10	0	0	1	0	0						
139.	MTC 天棚信号灯	台 (套)	20	0	1	0	0	0						
140.	ODF 配线架 (200 回线)	台 (套)	1	0	1	0	0	0						
141.	SDH 光传输设	台	1	0	0	1	1	1						



	备	(套)													
142.	UPS 电源	台 (套)	4	0	0	2	1	1							
143.	半球型摄像机	台 (套)	1	0	0	2	0	0							
144.	车道控制器	台 (套)	18	0	0	2	1	1							
145.	车道专用键盘	台 (套)	12	0	0	0	0	0							
146.	车辆检测器	台 (套)	28	0	0	2	1	0							
147.	车牌自动识别设备	台 (套)	11	0	0	2	0	1							
148.	称重数据采集处理器	台 (套)	10	0	0	2	1	0							
149.	磁盘整列	台 (套)	3	0	0	2	1	1							
150.	大棚照明灯	台 (套)	36	0	1	0	0	0							
151.	低压抽出式开关柜	台 (套)	6	0	2	1	0	0							
152.	点对点式光端机	台 (套)	4	0	0	0	1	0							
153.	二层交换机	台 (套)	12	0	0	2	1	0							
154.	非接触读卡器	台 (套)	10	0	1	0	0	0							
155.	杆上变压器	台 (套)	1	0	0	2	2	1							
156.	钢称式称重传感器	台 (套)	10	0	0	0	1	0							
157.	高杆灯(固定式)	台 (套)	8	0	0	1	0	0							
158.	高频开关电源	台 (套)	1	0	0	1	0	1							
159.	工控机	台 (套)	12	0	0	2	0	0							
160.	工作站	台	4	0	0	1	0	0							



		(套)													
161.	固定式柴油发电机组	台 (套)	1	0	4		1		1		1				
162.	光网络单元(ONU)	台 (套)	1	0	0		2		1		1				
163.	光线路终端	台 (套)	1	0	0		0		1		0				
164.	机架式、刀片式、塔式服务器	台 (套)	2	0	2		1		1		1				
165.	激光打印机	台 (套)	1	0	0		0		0		0				
166.	节点光端机	台 (套)	8	0	0		0		1		0				
167.	局域网网络平台管理终端	台 (套)	1	0	0		2		0		1				
168.	矩阵控制键盘	台 (套)	1	0	0		0		0		0				
169.	空调	台 (套)	14	0	0		0		0		0				
170.	路灯	台 (套)	22	0	0		1		0		0				
171.	内部对讲分机	台 (套)	12	0	0		0		1		0				
172.	内部对讲主机	台 (套)	1	0	0		0		1		0				
173.	票据打印机	台 (套)	10	0	0		1		0		0				
174.	枪型摄像机	台 (套)	12	0	0		0		2		1				
175.	三层交换机	台 (套)	12	0	0		2		1		1				
176.	收费亭	台 (套)	12	0	0		0		0		0				
177.	手动栏杆	台 (套)	12	0	1		0		0		0				
178.	数字程控交	台	1	0	0		0		1		1				



	换机	(套)													
179.	亭内半球型 摄像机	台 (套)	12	0	0	2	0	0							
180.	亭内照明灯	台 (套)	12	0	0	0	0	0							
181.	通信网管	台 (套)	1	0	0	1	0	0							
182.	网络视频编 解码器	台 (套)	8	0	0	0	1	0							
183.	微波/超声/ 激光车辆检 测器	台 (套)	10	0	1	0	1	0							
184.	雾灯	台 (套)	10	0	0	0	0	0							
185.	小型/悬臂式 可变信息标 志/可变限速 标志/LED显 示屏	台 (套)	11	0	1	0	0	1							
186.	液晶监视器	台 (套)	2	0	0	1	0	0							
187.	液晶显示器	台 (套)	18	0	0	0	0	0							
188.	字符叠加器	台 (套)	10	0	0	0	0	0							
189.	DDF 配线架 (200 回线)	台 (套)	1	0	0	1	0	0							
190.	EPS 电源	台 (套)	19	0	0	2	1	1							
191.	ETC 车道天线	台 (套)	8	0	0	0	2	0							
192.	ETC 栏杆机	台 (套)	34	0	0	1	0	0							
193.	ETC 天棚信号 灯	台 (套)	8	0	1	0	0	0							
194.	KVM 切换器	台 (套)	2	0	1	0	0	0							
195.	MTC 费额显示 器	台 (套)	30	0	0	1	0	0							



196.	MTC 天棚信号 灯	台 (套)	60	0		1	0	0	0						
197.	ODF 配线架 (200 回线)	台 (套)	5	0		1	0	0	0						
198.	SDH 光传输设 备	台 (套)	4	0		0	1	1	1						
199.	UPS 电源	台 (套)	8	0		0	2	1	1						
200.	半球型摄像 机	台 (套)	2	0		0	2	0	0						
201.	参数稳压器	台 (套)	1	0		0	1	1	0						
202.	车道控制器	台 (套)	59	0		0	2	1	1						
203.	车道专用键 盘	台 (套)	37	0		0	0	0	0						
204.	车辆检测器	台 (套)	79	0		0	2	1	0						
205.	车牌自动识 别设备	台 (套)	37	0		0	2	0	1						
206.	称重数据采 集处理器	台 (套)	33	0		0	2	1	0						
207.	串口服务器	台 (套)	5	0		0	1	0	0						
208.	磁盘整列	台 (套)	5	0		0	2	1	1						
209.	大棚照明灯	台 (套)	102	0		1	0	0	0						
210.	大型可变信 息标志	台 (套)	2	0		1	0	0	1						
211.	低压抽出式 开关柜	台 (套)	13	0		2	1	0	0						
212.	电源防雷器/ 视频防雷器/ 信号防雷器	台 (套)	6	0		0	1	0	0						
213.	二层交换机	台 (套)	10	0		0	2	1	0						
214.	非接触读卡	台	30	0		1	0	0	0						



	器	(套)													
215.	杆上变压器	台 (套)	4	0	0	2	2	1							
216.	钢称式计重 传感器	台 (套)	33	0	0	0	1	0							
217.	高度>1.2 标 准机柜	台 (套)	1	0	0	1	0	0							
218.	高杆灯(升降 式)	台 (套)	5	0	0	1	0	0							
219.	高频开关电源	台 (套)	4	0	0	1	0	1							
220.	工控机	台 (套)	34	0	0	2	0	0							
221.	工控式硬盘 录像机	台 (套)	3	0	0	1	1	1							
222.	工业以太网 交换机	台 (套)	20	0	0	1	1	0							
223.	工作站	台 (套)	6	0	0	1	0	0							
224.	固定式柴油 发电机组	台 (套)	2	0	4	1	1	1							
225.	光网络单元 (ONU)	台 (套)	3	0	0	2	1	1							
226.	光纤收发器	台 (套)	14	0	0	0	1	0							
227.	光线路终端	台 (套)	3	0	0	0	1	0							
228.	机架式、刀片 式、塔式服务 器	台 (套)	22	0	2	1	1	1							
229.	激光打印机	台 (套)	2	0	0	0	0	0							
230.	节点光端机	台 (套)	16	0	0	0	1	0							
231.	局域网网络 平台管理终 端	台 (套)	5	0	0	2	0	1							
232.	矩阵控制键	台	2	0	0	0	0	0							



	盘	(套)													
233.	空调	台 (套)	38	0	0	0	0	0	0	0					
234.	路灯	台 (套)	47	0	0	1	0	0							
235.	内部对讲分机	台 (套)	34	0	0	0	1	0							
236.	内部对讲主机	台 (套)	2	0	0	0	1	0							
237.	票据打印机	台 (套)	33	0	0	1	0	0							
238.	枪型摄像机	台 (套)	34	0	0	0	2	1							
239.	三层交换机	台 (套)	10	0	0	2	1	1							
240.	声光报警器	台 (套)	3	0	0	0	0	0							
241.	室内消火栓及消火栓箱	台 (套)	18	0	4	1	0	0							
242.	收费亭	台 (套)	32	0	0	0	0	0							
243.	手动栏杆	台 (套)	34	0	1	0	0	0							
244.	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	台 (套)	36	0	3	0	0	0							
245.	数字程控交换机	台 (套)	5	0	0	0	1	1							
246.	数字光端机	台 (套)	17	0	0	0	1	0							
247.	隧道照明灯	台 (套)	1550	0	2	0	0	0							
248.	亭内半球型摄像机	台 (套)	40	0	0	2	0	0							
249.	亭内照明灯	台 (套)	34	0	0	0	0	0							
250.	通信网管	台 (套)	10	0	0	1	0	0							



	251.	网络视频编解码器	台 (套)	5	0	0	0	1	0				
	252.	微波/超声/激光车辆检测器	台 (套)	36	0	1	0	1	0				
	253.	雾灯	台 (套)	30	0	0	0	0	0				
	254.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台 (套)	10	0	1	0	0	1				
	255.	液晶监视器	台 (套)	34	0	0	1	0	0				
	256.	液晶拼接屏	台 (套)	9	0	0	1	0	0				
	257.	液晶显示器	台 (套)	46	0	0	0	0	0				
	258.	字符叠加器	台 (套)	30	0	0	0	0	0				
柳梢沟隧道所	259.	CO/VI 检测仪	台 (套)	4	0	0	1	0	0				
	260.	EPS 电源	台 (套)	5	0	0	2	1	1				
	261.	UPS 电源	台 (套)	5	0	0	2	1	1				
	262.	半球型摄像机	台 (套)	5	0	0	2	0	0				
	263.	磁盘整列	台 (套)	2	0	0	2	1	1				
	264.	低压抽出式开关柜	台 (套)	23	0	2	1	0	0				
	265.	低压配电箱/控制箱	台 (套)	41	0	0	2	1	1				
	266.	动力配电柜	台 (套)	6	0	2	0	0	0				
	267.	对讲电话/双音多频话机	台 (套)	2	0	0	0	0	0				
	268.	防火卷帘门	台	4	0	1	2	0	0				



		(套)													
269.	风向风速检测器	台 (套)	4	0	0		1	0	0						
270.	高度>1.2米标准机柜	台 (套)	4	0	0		1	0	0						
271.	高度≤1.2米标准机柜	台 (套)	2	0	0		1	0	0						
272.	工作站	台 (套)	11	0	0		1	0	0						
273.	功率放大器	台 (套)	42	0	0		1	1	0						
274.	固定式柴油发电机组	台 (套)	2	0	4		1	1	1						
275.	光强检测器	台 (套)	4	0	1		0	0	0						
276.	广播集中控制系统	台 (套)	1	0	1		0	0	0						
277.	火灾报警控制主机	台 (套)	2	0	0		2	0	0						
278.	机架式、刀片式、塔式服务器	台 (套)	2	0	2		1	1	1						
279.	激光打印机	台 (套)	1	0	0		0	0	0						
280.	监控操作台	台 (套)	1	0	0		0	0	0						
281.	键盘/鼠标	台 (套)	2	0	0		0	0	0						
282.	交通信号灯	台 (套)	2	0	0		1	0	0						
283.	紧急电话分机	台 (套)	43	0	2		1	0	0						
284.	紧急电话控制台	台 (套)	2	0	4		0	1	1						
285.	控制箱/控制柜	台 (套)	57	0	2		0	0	0						
286.	路灯	台 (套)	20	0	0		1	0	0						



287.	落地式变压器	台 (套)	2	0	0	2	1	1						
288.	配电箱	台 (套)	165	0	2	0	0	0						
289.	枪型摄像机	台 (套)	68	0	0	0	2	1						
290.	强指向扬声器	台 (套)	160	0	0	1	0	0						
291.	球型摄像机	台 (套)	2	0	0	2	1	1						
292.	区域控制器 (PLC)	台 (套)	10	0	0	2	1	1						
293.	三层交换机	台 (套)	7	0	0	2	1	1						
294.	射流风机	台 (套)	33	0	0	2	1	1						
295.	室内消火栓 及消火栓箱	台 (套)	152	0	4	1	0	0						
296.	室外地上式 消火栓	台 (套)	156	0	4	1	0	0						
297.	手动火灾报 警按钮	台 (套)	152	0	4	2	0	0						
298.	手提式磷酸 铵盐干粉灭 火器	台 (套)	456	0	3	0	0	0						
299.	隧道内可变 信息标志	台 (套)	164	0	0	1	0	0						
300.	隧道照明灯	台 (套)	2152	0	2	0	0	0						
301.	通行信号灯	台 (套)	1012	0	2	0	0	0						
302.	网络视频编 解码器	台 (套)	4	0	0	0	1	0						
303.	微波/超声/ 激光车辆检 测器	台 (套)	4	0	1	0	1	0						
304.	消防给水泵	台 (套)	6	0	0	2	0	0						



	305.	小型/悬臂式 可变信息标 志/可变限速 标志/LED 显 示屏	台 (套)	385	0	1	0	0	1				
	306.	液晶监视器	台 (套)	37	0	0	1	0	0				
	307.	云台	台 (套)	3	0	0	1	0	0				
	308.	闸阀	台 (套)	16	0	0	1	0	0				
	309.	止回阀/截止 阀/倒流防止 器/Y 型过滤 器	台 (套)	4	0	0	1	0	0				
	310.	智能烟感探 测器	台 (套)	152	0	0	2	0	0				
拉脊山 隧道所	311.	EPS 电源	台 (套)	3	0	0	2	1	1				
	312.	UPS 电源	台 (套)	4	0	0	2	1	1				
	313.	半球型摄像 机	台 (套)	3	0	0	2	0	0				
	314.	灯箱	台 (套)	490	0	0	1	0	0				
	315.	低压抽出式 开关柜	台 (套)	163	0	2	1	0	0				
	316.	低压开关柜/ 低压配电柜/ 低压无功功 率补偿柜	台 (套)	20	0	0	2	1	1				
	317.	低压配电箱/ 控制箱	台 (套)	29	0	0	2	1	1				
	318.	电源防雷器/ 视频防雷器/ 信号防雷器	台 (套)	2	0	0	1	0	0				
	319.	对讲电话/双 音多频话机	台 (套)	1	0	0	0	0	0				
	320.	多功能消防	台	6	0	0	2	0	0				



	水泵电器控制柜	(套)													
321.	多屏拼接处理器	台 (套)	1	0	0	0	0	0	0	0					
322.	防火卷帘门	台 (套)	30	0	1	2	0	0							
323.	高度≤1.2米标准机柜	台 (套)	1	0	0	1	0	0							
324.	高杆灯(固定式)	台 (套)	248	0	0	1	0	0							
325.	高频开关电源	台 (套)	8	0	0	1	0	1							
326.	高压开关柜	台 (套)	13	0	1	0	1	1							
327.	工作站	台 (套)	8	0	0	1	0	0							
328.	固定式柴油发电机组	台 (套)	2	0	4	1	1	1							
329.	光强检测器	台 (套)	4	0	1	0	0	0							
330.	广播集中控制系统	台 (套)	58	0	1	0	0	0							
331.	火灾报警控制主机	台 (套)	2	0	0	2	0	0							
332.	机架式、刀片式、塔式服务器	台 (套)	4	0	2	1	1	1							
333.	激光打印机	台 (套)	1	0	0	0	0	0							
334.	交通信号灯	台 (套)	2	0	0	1	0	0							
335.	紧急电话分机	台 (套)	64	0	2	1	0	0							
336.	紧急电话控制台	台 (套)	1	0	4	0	1	1							
337.	空调	台 (套)	1	0	0	0	0	0							
338.	路灯	台	16	0	0	1	0	0							



		(套)													
339.	落地式变压器	台 (套)	6	0	0	2	1	1							
340.	配电箱	台 (套)	2	0	2	0	0	0							
341.	枪型摄像机	台 (套)	87	0	0	0	2	1							
342.	强指向扬声器	台 (套)	223	0	0	1	0	0							
343.	区域控制器 (PLC)	台 (套)	20	0	0	2	1	1							
344.	三层交换机	台 (套)	1	0	0	2	1	1							
345.	三相交流稳压器	台 (套)	1	0	0	0	1	0							
346.	射流风机	台 (套)	84	0	0	2	1	1							
347.	室内消火栓及消火栓箱	台 (套)	223	0	4	1	0	0							
348.	室外地下式水泵结合器及井	台 (套)	6	0	0	0	0	0							
349.	手动火灾报警按钮	台 (套)	239	0	4	2	0	0							
350.	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	台 (套)	669	0	3	0	0	0							
351.	隧道内可变信息标志	台 (套)	36	0	0	1	0	0							
352.	隧道照明灯	台 (套)	4556	0	2	0	0	0							
353.	网络视频编解码器	台 (套)	15	0	0	0	1	0							
354.	微波/超声/激光车辆检测器	台 (套)	4	0	1	0	1	0							
355.	消防给水泵	台 (套)	8	0	0	2	0	0							



	356.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	69	0	1	0	0	1				
	357.	液晶监视器	台(套)	24	0	0	1	0	0				
	358.	液晶拼接屏	台(套)	12	0	0	1	0	0				
	359.	云台	台(套)	4	0	0	1	0	0				
南绕城分中心	360.	CRT 监视器	台(套)	15	0	0	0	0	0				
	361.	ETC 车道天线	台(套)	6	0	0	0	2	0				
	362.	ETC 栏杆机	台(套)	12	0	0	1	0	0				
	363.	ETC 天棚信号灯	台(套)	4	0	1	0	0	0				
	364.	MTC 费额显示器	台(套)	8	0	0	1	0	0				
	365.	MTC 天棚信号灯	台(套)	16	0	1	0	0	0				
	366.	ODF 配线架 (200 回线)	台(套)	1	0	1	0	0	0				
	367.	SDH 光传输设备	台(套)	1	0	0	1	1	1				
	368.	UPS 电源	台(套)	5	0	0	2	1	1				
	369.	参数稳压器	台(套)	1	0	0	1	1	0				
	370.	车道控制器	台(套)	15	0	0	2	1	1				
	371.	车道专用键盘	台(套)	10	0	0	0	0	0				
	372.	车辆检测器	台(套)	16	0	0	2	1	0				
373.	车牌自动识别设备	台(套)	2	0	0	2	0	1					



374.	串口服务器	台 (套)	1	0	0	1	0	0							
375.	大棚照明灯	台 (套)	30	0	1	0	0	0							
376.	动力配电柜	台 (套)	6	0	2	0	0	0							
377.	二层交换机	台 (套)	2	0	0	2	1	0							
378.	阀控式免维护铅酸式蓄电池	台 (套)	15	0	0	1	0	0							
379.	非接触读卡器	台 (套)	8	0	1	0	0	0							
380.	杆上变压器	台 (套)	1	0	0	2	2	1							
381.	钢称式计重传感器	台 (套)	16	0	0	0	1	0							
382.	高杆灯(固定式)	台 (套)	4	0	0	1	0	0							
383.	高杆灯(升降式)	台 (套)	4	0	0	1	0	0							
384.	高频开关电源	台 (套)	1	0	0	1	0	1							
385.	工控机	台 (套)	10	0	0	2	0	0							
386.	工作站	台 (套)	2	0	0	1	0	0							
387.	固定式柴油发电机组	台 (套)	1	0	4	1	1	1							
388.	光网络单元(ONU)	台 (套)	1	0	0	2	1	1							
389.	机架式、刀片式、塔式服务器	台 (套)	2	0	2	1	1	1							
390.	激光打印机	台 (套)	1	0	0	0	0	0							
391.	局域网网络平台管理终端	台 (套)	1	0	0	2	0	1							



392.	空调	台 (套)	12	0	0	0	0	0	0	0			
393.	内部对讲分机	台 (套)	10	0	0	0	0	1	0				
394.	内部对讲主机	台 (套)	1	0	0	0	0	1	0				
395.	票据打印机	台 (套)	8	0	0	0	1	0	0				
396.	枪型摄像机	台 (套)	10	0	0	0	0	2	1				
397.	球型摄像机	台 (套)	2	0	0	0	2	1	1				
398.	收费亭	台 (套)	9	0	0	0	0	0	0				
399.	手动栏杆	台 (套)	10	0	1	0	0	0	0				
400.	数字光端机	台 (套)	3	0	0	0	0	1	0				
401.	太阳能供电系统	台 (套)	15	0	0	0	0	1	1				
402.	亭内半球型摄像机	台 (套)	10	0	0	0	2	0	0				
403.	亭内照明灯	台 (套)	18	0	0	0	0	0	0				
404.	通信网管	台 (套)	1	0	0	0	1	0	0				
405.	微波/超声/激光车辆检测器	台 (套)	10	0	1	0	0	1	0				
406.	雾灯	台 (套)	8	0	0	0	0	0	0				
407.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台 (套)	3	0	1	0	0	0	1				
408.	液晶监视器	台 (套)	1	0	0	0	1	0	0				
409.	液晶显示器	台	13	0	0	0	0	0	0				



		(套)															
410.	字符叠加器	台 (套)	8	0	0	0	0	0	0	0							
411.	ETC 车道天线	台 (套)	42	0	0	0	0	2	0								
412.	ETC 栏杆机	台 (套)	57	0	0	1	0	0	0								
413.	ETC 天棚信号 灯	台 (套)	28	0	1	0	0	0	0								
414.	MTC 费额显示 器	台 (套)	30	0	0	1	0	0	0								
415.	MTC 天棚信号 灯	台 (套)	86	0	1	0	0	0	0								
416.	ODF 配线架 (200 回线)	台 (套)	5	0	1	0	0	0	0								
417.	SDH 光传输设 备	台 (套)	5	0	0	1	1	1	1								
418.	UPS 电源	台 (套)	28	0	0	2	1	1	1								
419.	车道控制器	台 (套)	71	0	0	2	1	1	1								
420.	车道专用键 盘	台 (套)	57	0	0	0	0	0	0								
421.	车辆检测器	台 (套)	143	0	0	2	1	0	0								
422.	车牌自动识 别设备	台 (套)	59	0	0	2	0	1	1								
423.	称重数据采 集处理器	台 (套)	1	0	0	2	1	0	0								
424.	磁盘整列	台 (套)	3	0	0	2	1	1	1								
425.	大棚照明灯	台 (套)	342	0	1	0	0	0	0								
426.	大型可变信 息标志	台 (套)	6	0	1	0	0	1	1								
427.	点对点式光 端机	台 (套)	98	0	0	0	1	0	0								
428.	电源防雷器/	台	1	0	0	1	0	0	0								



	视频防雷器/ 信号防雷器	(套)													
429.	动力配电柜	台 (套)	29	0	2	0	0	0	0						
430.	二层交换机	台 (套)	99	0	0	2	1	0							
431.	阀控式免维 护铅酸式蓄 电池	台 (套)	8	0	0	1	0	0							
432.	非接触读卡 器	台 (套)	43	0	1	0	0	0							
433.	杆上变压器	台 (套)	5	0	0	2	2	1							
434.	钢称式计重 传感器	台 (套)	61	0	0	0	1	0							
435.	高杆灯(固定 式)	台 (套)	36	0	0	1	0	0							
436.	高杆灯(升降 式)	台 (套)	20	0	0	1	0	0							
437.	高频开关电 源	台 (套)	5	0	0	1	0	1							
438.	工控机	台 (套)	58	0	0	2	0	0							
439.	工作站	台 (套)	21	0	0	1	0	0							
440.	固定式柴油 发电机组	台 (套)	5	0	4	1	1	1							
441.	光网络单元 (ONU)	台 (套)	5	0	0	2	1	1							
442.	光线路终端	台 (套)	5	0	0	0	1	0							
443.	机架式、刀片 式、塔式服务 器	台 (套)	20	0	2	1	1	1							
444.	激光打印机	台 (套)	5	0	0	0	0	0							
445.	监控操作台	台 (套)	1	0	0	0	0	0							



446.	空调	台 (套)	72	0	0	0	0	0	0						
447.	路灯	台 (套)	3	0	0	1	0	0							
448.	内部对讲分机	台 (套)	57	0	0	0	1	0							
449.	内部对讲主机	台 (套)	4	0	0	0	1	0							
450.	票据打印机	台 (套)	30	0	0	1	0	0							
451.	枪型摄像机	台 (套)	59	0	0	0	2	1							
452.	球型摄像机	台 (套)	7	0	0	2	1	1							
453.	日光灯	台 (套)	3	0	0	0	0	0							
454.	收费亭	台 (套)	72	0	0	0	0	0							
455.	手动报警开关	台 (套)	2	0	4	1	0	0							
456.	手动栏杆	台 (套)	57	0	1	0	0	0							
457.	数字程控交换机	台 (套)	5	0	0	0	1	1							
458.	数字光端机	台 (套)	4	0	0	0	1	0							
459.	太阳能供电系统	台 (套)	8	0	0	0	1	1							
460.	亭内半球型摄像机	台 (套)	57	0	0	2	0	0							
461.	亭内照明灯	台 (套)	57	0	0	0	0	0							
462.	通信网管	台 (套)	5	0	0	1	0	0							
463.	网络视频编解码器	台 (套)	8	0	0	0	1	0							
464.	微波/超声/激光车辆检	台 (套)	51	0	1	0	1	0							



	测器														
465.	雾灯	台 (套)	43	0	0	0	0	0	0	0					
466.	小型/悬臂式 可变信息标 志/可变限速 标志/LED显 示屏	台 (套)	21	0	1	0	0	0	1						
467.	协议转换器	台 (套)	1	0	0	0	0	0	0						
468.	液晶监视器	台 (套)	105	0	0	1	0	0							
469.	液晶拼接屏	台 (套)	9	0	0	1	0	0							
470.	液晶显示器	台 (套)	79	0	0	0	0	0							
471.	以太网交换 机	台 (套)	1	0	0	1	0	0							
472.	应急照明灯	台 (套)	1	0	2	0	0	0							
473.	ETC 车道天线	台 (套)	18	0	0	0	2	0							
474.	ETC 栏杆机	台 (套)	30	0	0	1	0	0							
475.	ETC 天棚信号 灯	台 (套)	12	0	1	0	0	0							
476.	MTC 费额显示 器	台 (套)	18	0	0	1	0	0							
477.	MTC 天棚信号 灯	台 (套)	35	0	1	0	0	0							
478.	ODF 配线架 (200 回线)	台 (套)	1	0	1	0	0	0							
479.	SDH 光传输设 备	台 (套)	1	0	0	1	1	1							
480.	UPS 电源	台 (套)	5	0	0	2	1	1							
481.	车道控制器	台 (套)	31	0	0	2	1	1							



482.	车道专用键盘	台 (套)	18	0	0	0	0	0	0					
483.	车辆检测器	台 (套)	60	0	0	2	1	0						
484.	车牌自动识别设备	台 (套)	24	0	0	2	0	1						
485.	串口服务器	台 (套)	1	0	0	1	0	0						
486.	大棚照明灯	台 (套)	96	0	1	0	0	0						
487.	大型可变信息标志	台 (套)	1	0	1	0	0	1						
488.	点对点式光端机	台 (套)	1	0	0	0	1	0						
489.	动力配电柜	台 (套)	6	0	2	0	0	0						
490.	二层交换机	台 (套)	28	0	0	2	1	0						
491.	阀控式免维护铅酸式蓄电池	台 (套)	19	0	0	1	0	0						
492.	非接触读卡器	台 (套)	18	0	1	0	0	0						
493.	杆上变压器	台 (套)	1	0	0	2	2	1						
494.	钢称式计重传感器	台 (套)	36	0	0	0	1	0						
495.	高杆灯(固定式)	台 (套)	4	0	0	1	0	0						
496.	高杆灯(升降式)	台 (套)	20	0	0	1	0	0						
497.	高频开关电源	台 (套)	1	0	0	1	0	1						
498.	工控机	台 (套)	24	0	0	2	0	0						
499.	工作站	台 (套)	3	0	0	1	0	0						
500.	固定式柴油	台	1	0	4	1	1	1						



	发电机组	(套)													
501.	光网络单元 (ONU)	台 (套)	1	0	0	2	1	1							
502.	光线路终端	台 (套)	1	0	0	0	1	0							
503.	机架式、刀片 式、塔式服务 器	台 (套)	2	0	2	1	1	1							
504.	激光打印机	台 (套)	1	0	0	0	0	0							
505.	空调	台 (套)	25	0	0	0	0	0							
506.	内部对讲分 机	台 (套)	24	0	0	0	1	0							
507.	内部对讲主 机	台 (套)	1	0	0	0	1	0							
508.	票据打印机	台 (套)	18	0	0	1	0	0							
509.	枪型摄像机	台 (套)	24	0	0	0	2	1							
510.	球型摄像机	台 (套)	2	0	0	2	1	1							
511.	三层交换机	台 (套)	2	0	0	2	1	1							
512.	收费亭	台 (套)	25	0	0	0	0	0							
513.	手动栏杆	台 (套)	24	0	1	0	0	0							
514.	数字程控交 换机	台 (套)	1	0	0	0	1	1							
515.	数字光端机	台 (套)	3	0	0	0	1	0							
516.	太阳能供电 系统	台 (套)	19	0	0	0	1	1							
517.	亭内半球型 摄像机	台 (套)	24	0	0	2	0	0							
518.	亭内照明灯	台 (套)	48	0	0	0	0	0							



	519.	通信网管	台 (套)	1	0	0	1	0	0					
	520.	网络视频编 解码器	台 (套)	6	0	0	0	1	0					
	521.	微波/超声/ 激光车辆检 测器	台 (套)	20	0	1	0	1	0					
	522.	雾灯	台 (套)	18	0	0	0	0	0					
	523.	液晶监视器	台 (套)	1	0	0	1	0	0					
	524.	液晶显示器	台 (套)	33	0	0	0	0	0					
	525.	以太网交换 机	台 (套)	1	0	0	1	0	0					
南绕城 隧道所	526.	CO/VI 检测仪	台 (套)	18	0	0	1	0	0					
	527.	EPS 电源	台 (套)	45	0	0	2	1	1					
	528.	半球型摄像 机	台 (套)	36	0	0	2	0	0					
	529.	串口服务器	台 (套)	4	0	0	1	0	0					
	530.	大型可变信 息标志	台 (套)	2	0	1	0	0	1					
	531.	灯箱	台 (套)	540	0	0	1	0	0					
	532.	低压开关柜/ 低压配电柜/ 低压无功功 率补偿柜	台 (套)	124	0	0	2	1	1					
	533.	低压配电箱/ 控制箱	台 (套)	5	0	0	2	1	1					
	534.	多功能消防 水泵电器控 制柜	台 (套)	5	0	0	2	0	0					
	535.	多屏拼接处 理器	台 (套)	1	0	0	0	0	0					
	536.	二层交换机	台	47	0	0	2	1	0					



		(套)															
537.	分布式光纤感温探测系统探测器	台 (套)	82	0	0		1	0	0								
538.	风向风速检测器	台 (套)	16	0	0		1	0	0								
539.	高度>1.2标准机柜	台 (套)	7	0	0		1	0	0								
540.	高压开关柜	台 (套)	53	0	1		0	1	1								
541.	工作站	台 (套)	19	0	0		1	0	0								
542.	功率放大器	台 (套)	1	0	0		1	1	0								
543.	光强检测器	台 (套)	10	0	1		0	0	0								
544.	光纤存储阵列	台 (套)	5	0	0		0	1	1								
545.	光纤感温探测主机	台 (套)	8	0	0		1	0	1								
546.	光纤收发器	台 (套)	4	0	0		0	1	0								
547.	广播集中控制系统	台 (套)	2	0	1		0	0	0								
548.	火灾报警控制主机	台 (套)	7	0	0		2	0	0								
549.	激光打印机	台 (套)	1	0	0		0	0	0								
550.	交通信号灯	台 (套)	212	0	0		1	0	0								
551.	节点光端机	台 (套)	9	0	0		0	1	0								
552.	紧急电话分机	台 (套)	131	0	2		1	0	0								
553.	空调	台 (套)	3	0	0		0	0	0								
554.	路灯	台 (套)	101	0	0		1	0	0								



555.	落地式变压器	台 (套)	18	0	0	2	1	1						
556.	配电箱	台 (套)	22	0	2	0	0	0						
557.	枪型摄像机	台 (套)	193	0	0	0	2	1						
558.	强指向扬声器	台 (套)	623	0	0	1	0	0						
559.	球型摄像机	台 (套)	18	0	0	2	1	1						
560.	区域控制器 (PLC)	台 (套)	47	0	0	2	1	1						
561.	三层交换机	台 (套)	85	0	0	2	1	1						
562.	射流风机	台 (套)	114	0	0	2	1	1						
563.	视频事件处理器	台 (套)	72	0	0	1	0	0						
564.	室内消火栓 及消火栓箱	台 (套)	908	0	4	1	0	0						
565.	室外地上式 消火栓	台 (套)	449	0	4	1	0	0						
566.	手动火灾报 警按钮	台 (套)	449	0	4	2	0	0						
567.	手提式磷酸 铵盐干粉灭 火器	台 (套)	931	0	3	0	0	0						
568.	隧道内可变 信息标志	台 (套)	2	0	0	1	0	0						
569.	隧道照明灯	台 (套)	9386	0	2	0	0	0						
570.	网络视频编 解码器	台 (套)	3	0	0	0	1	0						
571.	微波/超声/ 激光车辆检 测器	台 (套)	18	0	1	0	1	0						
572.	消防给水泵	台 (套)	25	0	0	2	0	0						



	573.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台 (套)	6	0	1	0	0	1				
	574.	液晶监视器	台 (套)	40	0	0	1	0	0				
	575.	液晶拼接屏	台 (套)	12	0	0	1	0	0				
	576.	应急照明灯	台 (套)	2972	0	2	0	0	0				
	577.	智能烟感探测器	台 (套)	244	0	0	2	0	0				
韵家口 分中心	578.	EPS 电源	台 (套)	2	0	0	2	1	1				
	579.	ETC 栏杆机	台 (套)	8	0	0	1	0	0				
	580.	ETC 天棚信号灯	台 (套)	8	0	1	0	0	0				
	581.	MTC 费额显示器	台 (套)	8	0	0	1	0	0				
	582.	UPS 电源	台 (套)	3	0	0	2	1	1				
	583.	VPN 设备	台 (套)	1	0	0	1	0	0				
	584.	车道控制器	台 (套)	8	0	0	2	1	1				
	585.	车道线圈	台 (套)	14	0	0	1	0	0				
	586.	车道专用键盘	台 (套)	8	0	0	0	0	0				
	587.	车辆检测器	台 (套)	14	0	0	2	1	0				
	588.	车牌自动识别设备	台 (套)	8	0	0	2	0	1				
	589.	磁盘整列	台 (套)	3	0	0	2	1	1				
590.	大棚照明灯	台 (套)	10	0	1	0	0	0					



591.	低压抽出式 开关柜	台 (套)	8	0	2	1	0	0						
592.	点对点式光 端机	台 (套)	3	0	0	0	1	0						
593.	二层交换机	台 (套)	6	0	0	2	1	0						
594.	阀控式免维 护铅酸式蓄 电池	台 (套)	3	0	0	1	0	0						
595.	非接触读卡 器	台 (套)	8	0	1	0	0	0						
596.	工控式硬盘 录像机	台 (套)	1	0	0	1	1	1						
597.	工作站	台 (套)	5	0	0	1	0	0						
598.	固定式柴油 发电机组	台 (套)	1	0	4	1	1	1						
599.	光纤收发器	台 (套)	2	0	0	0	1	0						
600.	机架式、刀片 式、塔式服务 器	台 (套)	2	0	2	1	1	1						
601.	激光打印机	台 (套)	1	0	0	0	0	0						
602.	监控操作台	台 (套)	1	0	0	0	0	0						
603.	矩阵控制键 盘	台 (套)	1	0	0	0	0	0						
604.	空调	台 (套)	4	0	0	0	0	0						
605.	路灯	台 (套)	4	0	0	1	0	0						
606.	内部对讲分 机	台 (套)	7	0	0	0	1	0						
607.	内部对讲主 机	台 (套)	1	0	0	0	1	0						
608.	配电箱	台 (套)	50	0	2	0	0	0						



609.	票据打印机 (针打)	台 (套)	6	0	0	1	0	0						
610.	枪型摄像机	台 (套)	18	0	0	0	2	1						
611.	三层交换机	台 (套)	8	0	0	2	1	1						
612.	射流风机	台 (套)	16	0	0	2	1	1						
613.	室内消火栓 及消火栓箱	台 (套)	10	0	4	1	0	0						
614.	收费亭	台 (套)	4	0	0	0	0	0						
615.	手动栏杆	台 (套)	4	0	1	0	0	0						
616.	手提式磷酸 铵盐干粉灭 火器	台 (套)	20	0	3	0	0	0						
617.	隧道照明灯	台 (套)	186	0	2	0	0	0						
618.	亭内半球型 摄像机	台 (套)	8	0	0	2	0	0						
619.	亭内照明灯	台 (套)	7	0	0	0	0	0						
620.	通行信号灯	台 (套)	10	0	2	0	0	0						
621.	网络视频编 解码器	台 (套)	1	0	0	0	1	0						
622.	雾灯	台 (套)	3	0	0	0	0	0						
623.	小型/悬臂式 可变信息标 志/可变限速 标志/LED显 示屏	台 (套)	302	0	1	0	0	1						
624.	液晶监视器	台 (套)	17	0	0	1	0	0						
625.	液晶显示器	台 (套)	9	0	0	0	0	0						
626.	CRT 监视器	台	38	0	0	0	0	0						



		(套)													
627.	DDF 配线架 (200 回线)	台 (套)	4	0	0	1	0	0							
628.	ETC 车道天线	台 (套)	4	0	0	0	2	0							
629.	ETC 读写设备	台 (套)	4	0	0	1	0	1							
630.	ETC 栏杆机	台 (套)	22	0	0	1	0	0							
631.	ETC 天棚信号 灯	台 (套)	32	0	1	0	0	0							
632.	ETC 综合显示 屏	台 (套)	4	0	1	0	0	0							
633.	KVM 切换器	台 (套)	2	0	1	0	0	0							
634.	MTC 费额显示 器	台 (套)	14	0	0	1	0	0							
635.	ODF 配线架 (200 回线)	台 (套)	4	0	1	0	0	0							
636.	SDH 光传输设 备	台 (套)	5	0	0	1	1	1							
637.	UPS 电源	台 (套)	11	0	0	2	1	1							
638.	车道控制器	台 (套)	36	0	0	2	1	1							
639.	车道线圈	台 (套)	46	0	0	1	0	0							
640.	车道专用键 盘	台 (套)	34	0	0	0	0	0							
641.	车辆检测器	台 (套)	47	0	0	2	1	0							
642.	车牌自动识 别设备	台 (套)	20	0	0	2	0	1							
643.	称重数据采 集处理器	台 (套)	2	0	0	2	1	0							
644.	磁盘整列	台 (套)	4	0	0	2	1	1							
645.	大棚照明灯	台	68	0	1	0	0	0							



		(套)													
646.	大型可变信息标志	台 (套)	2	0	1	0	0	1							
647.	低压抽出式开关柜	台 (套)	17	0	2	1	0	0							
648.	低压配电箱/控制箱	台 (套)	3	0	0	2	1	1							
649.	点对点式光端机	台 (套)	4	0	0	0	1	0							
650.	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	台 (套)	9	0	0	1	0	0							
651.	对讲电话/双音多频话机	台 (套)	4	0	0	0	0	0							
652.	二层交换机	台 (套)	8	0	0	2	1	0							
653.	阀控式免维护铅酸式蓄电池	台 (套)	28	0	0	1	0	0							
654.	非接触读卡器	台 (套)	34	0	1	0	0	0							
655.	钢称式计重传感器	台 (套)	18	0	0	0	1	0							
656.	高度>1.2标准机柜	台 (套)	6	0	0	1	0	0							
657.	高度≤1.2米标准机柜	台 (套)	4	0	0	1	0	0							
658.	高频开关电源	台 (套)	4	0	0	1	0	1							
659.	高压开关柜	台 (套)	6	0	1	0	1	1							
660.	工控式硬盘录像机	台 (套)	2	0	0	1	1	1							
661.	工作站	台 (套)	13	0	0	1	0	0							
662.	固定式柴油发电机组	台 (套)	3	0	4	1	1	1							
663.	光网络单元	台	3	0	0	2	1	1							



	(ONU)	(套)													
664.	光纤收发器	台 (套)	2	0	0	0	0	1	0						
665.	机架式、刀片式、塔式服务器	台 (套)	13	0	2	1	1	1	1						
666.	激光打印机	台 (套)	6	0	0	0	0	0	0						
667.	监控操作台	台 (套)	4	0	0	0	0	0	0						
668.	监视器台架	台 (套)	5	0	0	0	0	0	0						
669.	键盘/鼠标	台 (套)	3	0	0	0	0	0	0						
670.	空调	台 (套)	43	0	0	0	0	0	0						
671.	落地式变压器	台 (套)	3	0	0	2	1	1	1						
672.	内部对讲分机	台 (套)	24	0	0	0	0	1	0						
673.	内部对讲主机	台 (套)	3	0	0	0	0	1	0						
674.	票据打印机(针打)	台 (套)	32	0	0	1	0	0	0						
675.	嵌入式硬盘录像机	台 (套)	2	0	0	1	0	0	0						
676.	枪型摄像机	台 (套)	19	0	0	0	2	1	1						
677.	三层交换机	台 (套)	9	0	0	2	1	1	1						
678.	设备接地	台 (套)	1	0	0	0	1	0	0						
679.	声光报警器	台 (套)	4	0	0	0	0	0	0						
680.	收费亭	台 (套)	34	0	0	0	0	0	0						
681.	手动栏杆	台 (套)	18	0	1	0	0	0	0						



682.	数字光端机	台 (套)	9	0	0	0	1	0						
683.	太阳能供电系统	台 (套)	19	0	0	0	1	1						
684.	亭内半球型摄像机	台 (套)	44	0	0	2	0	0						
685.	亭内照明灯	台 (套)	35	0	0	0	0	0						
686.	网络视频编解码器	台 (套)	27	0	0	0	1	0						
687.	微波/超声/激光车辆检测器	台 (套)	22	0	1	0	1	0						
688.	雾灯	台 (套)	14	0	0	0	0	0						
689.	液晶监视器	台 (套)	19	0	0	1	0	0						
690.	液晶显示器	台 (套)	55	0	0	0	0	0						
691.	字符叠加器	台 (套)	4	0	0	0	0	0						
692.	CRT 监视器	台 (套)	14	0	0	0	0	0						
693.	DDF 配线架 (200 回线)	台 (套)	1	0	0	1	0	0						
694.	ETC 车道天线	台 (套)	2	0	0	0	2	0						
695.	ETC 读写设备	台 (套)	2	0	0	1	0	1						
696.	ETC 栏杆机	台 (套)	8	0	0	1	0	0						
697.	ETC 天棚信号灯	台 (套)	10	0	1	0	0	0						
698.	ETC 综合显示屏	台 (套)	2	0	1	0	0	0						
699.	MTC 费额显示器	台 (套)	4	0	0	1	0	0						
700.	ODF 配线架	台	1	0	1	0	0	0						



	(200回线)	(套)													
701.	SDH光传输设备	台 (套)	1	0	0	1	1	1							
702.	UPS电源	台 (套)	3	0	0	2	1	1							
703.	车道控制器	台 (套)	10	0	0	2	1	1							
704.	车道线圈	台 (套)	16	0	0	1	0	0							
705.	车道专用键盘	台 (套)	10	0	0	0	0	0							
706.	车辆检测器	台 (套)	16	0	0	2	1	0							
707.	车牌自动识别设备	台 (套)	6	0	0	2	0	1							
708.	磁盘整列	台 (套)	1	0	0	2	1	1							
709.	大棚照明灯	台 (套)	18	0	1	0	0	0							
710.	大型可变信息标志	台 (套)	2	0	1	0	0	1							
711.	低压抽出式开关柜	台 (套)	5	0	2	1	0	0							
712.	阀控式免维护铅酸式蓄电池	台 (套)	18	0	0	1	0	0							
713.	非接触读卡器	台 (套)	8	0	1	0	0	0							
714.	钢称式计重传感器	台 (套)	4	0	0	0	1	0							
715.	高度>1.2米标准机柜	台 (套)	1	0	0	1	0	0							
716.	高度≤1.2米标准机柜	台 (套)	1	0	0	1	0	0							
717.	高频开关电源	台 (套)	1	0	0	1	0	1							
718.	工作站	台 (套)	3	0	0	1	0	0							



719.	固定式柴油发电机组	台 (套)	1	0		4		1		1		1			
720.	光网络单元(ONU)	台 (套)	1	0		0		2		1		1			
721.	光纤收发器	台 (套)	2	0		0		0		1		0			
722.	机架式、刀片式、塔式服务器	台 (套)	2	0		2		1		1		1			
723.	激光打印机	台 (套)	1	0		0		0		0		0			
724.	监控操作台	台 (套)	1	0		0		0		0		0			
725.	监视器台架	台 (套)	1	0		0		0		0		0			
726.	空调	台 (套)	11	0		0		0		0		0			
727.	落地式变压器	台 (套)	1	0		0		2		1		1			
728.	内部对讲分机	台 (套)	10	0		0		0		1		0			
729.	内部对讲主机	台 (套)	1	0		0		0		1		0			
730.	票据打印机(针打)	台 (套)	8	0		0		1		0		0			
731.	枪型摄像机	台 (套)	6	0		0		0		2		1			
732.	三层交换机	台 (套)	2	0		0		2		1		1			
733.	三相交流稳压器	台 (套)	1	0		0		0		1		0			
734.	收费亭	台 (套)	9	0		0		0		0		0			
735.	手动栏杆	台 (套)	6	0		1		0		0		0			
736.	数字光端机	台 (套)	4	0		0		0		1		0			
737.	太阳能供电	台	14	0		0		0		1		1			



	系统	(套)													
738.	亭内半球型 摄像机	台 (套)	12	0	0	2	0	0							
739.	亭内照明灯	台 (套)	10	0	0	0	0	0							
740.	网络视频编 解码器	台 (套)	2	0	0	0	1	0							
741.	微波/超声/ 激光车辆检 测器	台 (套)	4	0	1	0	1	0							
742.	雾灯	台 (套)	4	0	0	0	0	0							
743.	液晶监视器	台 (套)	1	0	0	1	0	0							
744.	液晶显示器	台 (套)	12	0	0	0	0	0							
745.	字符叠加器	台 (套)	2	0	0	0	0	0							
746.	DDF 配线架 (200 回线)	台 (套)	4	0	0	1	0	0							
747.	ETC 车道天线	台 (套)	12	0	0	0	2	0							
748.	ETC 读写设备	台 (套)	12	0	0	1	0	1							
749.	ETC 栏杆机	台 (套)	55	0	0	1	0	0							
750.	ETC 天棚信号 灯	台 (套)	47	0	1	0	0	0							
751.	ETC 综合显示 屏	台 (套)	12	0	1	0	0	0							
752.	KVM 切换器	台 (套)	2	0	1	0	0	0							
753.	MDF 配线架 (200 回线)	台 (套)	2	0	1	0	0	0							
754.	MTC 费额显示 器	台 (套)	30	0	0	1	0	0							
755.	MTC 天棚信号 灯	台 (套)	8	0	1	0	0	0							



756.	ODF 配线架 (200 回线)	台 (套)	5	0		1	0	0	0					
757.	SDH 光传输设备	台 (套)	10	0		0	1	1	1					
758.	UPS 电源	台 (套)	11	0		0	2	1	1					
759.	VPN 设备	台 (套)	1	0		0	1	0	0					
760.	半球型摄像机	台 (套)	8	0		0	2	0	0					
761.	报警信号采集单元	台 (套)	2	0		2	1	0	0					
762.	车道控制器	台 (套)	21	0		0	2	1	1					
763.	车道线圈	台 (套)	101	0		0	1	0	0					
764.	车道专用键盘	台 (套)	47	0		0	0	0	0					
765.	车辆检测器	台 (套)	119	0		0	2	1	0					
766.	车牌自动识别设备	台 (套)	46	0		0	2	0	1					
767.	称重数据采集处理器	台 (套)	6	0		0	2	1	0					
768.	磁盘整列	台 (套)	6	0		0	2	1	1					
769.	大棚照明灯	台 (套)	222	0		1	0	0	0					
770.	大型可变信息标志	台 (套)	6	0		1	0	0	1					
771.	低压抽出式开关柜	台 (套)	30	0		2	1	0	0					
772.	低压开关柜/ 低压配电柜/ 低压无功功率补偿柜	台 (套)	1	0		0	2	1	1					
773.	低压配电箱/ 控制箱	台 (套)	3	0		0	2	1	1					



774.	点对点式光端机	台 (套)	3	0	0	0	1	0						
775.	电源防雷器/ 视频防雷器/ 信号防雷器	台 (套)	2	0	0	1	0	0						
776.	多屏拼接处理器	台 (套)	1	0	0	0	0	0						
777.	二层交换机	台 (套)	5	0	0	2	1	0						
778.	阀控式免维护铅酸式蓄 电池	台 (套)	39	0	0	1	0	0						
779.	非接触读卡器	台 (套)	42	0	1	0	0	0						
780.	钢称式计重传感器	台 (套)	30	0	0	0	1	0						
781.	高度>1.2米标准机柜	台 (套)	8	0	0	1	0	0						
782.	高度≤1.2米标准机柜	台 (套)	4	0	0	1	0	0						
783.	高频开关电源	台 (套)	5	0	0	1	0	1						
784.	工控机	台 (套)	30	0	0	2	0	0						
785.	工作站	台 (套)	20	0	0	1	0	0						
786.	固定式柴油发电机组	台 (套)	5	0	4	1	1	1						
787.	光网络单元(ONU)	台 (套)	4	0	0	2	1	1						
788.	光纤收发器	台 (套)	7	0	0	0	1	0						
789.	光线路终端	台 (套)	1	0	0	0	1	0						
790.	机架式、刀片式、塔式服务器	台 (套)	11	0	2	1	1	1						
791.	激光打印机	台 (套)	6	0	0	0	0	0						



792.	监控操作台	台 (套)	5	0	0	0	0	0	0					
793.	监视器台架	台 (套)	1	0	0	0	0	0	0					
794.	紧急电话控制台	台 (套)	1	0	4	0	1	1						
795.	空调	台 (套)	57	0	0	0	0	0						
796.	路灯	台 (套)	1699	0	0	1	0	0						
797.	落地式变压器	台 (套)	7	0	0	2	1	1						
798.	内部对讲分机	台 (套)	47	0	0	0	1	0						
799.	内部对讲主机	台 (套)	4	0	0	0	1	0						
800.	票据打印机 (针打)	台 (套)	31	0	0	1	0	0						
801.	枪型摄像机	台 (套)	47	0	0	0	2	1						
802.	球型摄像机	台 (套)	2	0	0	2	1	1						
803.	日光灯	台 (套)	7	0	0	0	0	0						
804.	三层交换机	台 (套)	11	0	0	2	1	1						
805.	设备接地	台 (套)	1	0	0	0	1	0						
806.	视频车辆检测器	台 (套)	1	0	0	0	1	0						
807.	收费亭	台 (套)	43	0	0	0	0	0						
808.	手动栏杆	台 (套)	45	0	1	0	0	0						
809.	数字光端机	台 (套)	9	0	0	0	1	0						
810.	太阳能供电系统	台 (套)	22	0	0	0	1	1						



811.	亭内半球型 摄像机	台 (套)	44	0	0	2	0	0							
812.	亭内照明灯	台 (套)	57	0	0	0	0	0							
813.	通信网管	台 (套)	3	0	0	1	0	0							
814.	通行信号灯	台 (套)	7	0	2	0	0	0							
815.	网络视频编 解码器	台 (套)	20	0	0	0	1	0							
816.	微波/超声/ 激光车辆检 测器	台 (套)	35	0	1	0	1	0							
817.	无人值守全 自动发卡机	台 (套)	9	0	1	0	0	0							
818.	雾灯	台 (套)	41	0	0	0	0	0							
819.	线圈车辆检 测器	台 (套)	3	0	0	0	1	0							
820.	小型/悬臂式 可变信息标 志/可变限速 标志/LED 显 示屏	台 (套)	3	0	1	0	0	1							
821.	液晶监视器	台 (套)	28	0	0	1	0	0							
822.	液晶拼接屏	台 (套)	15	0	0	1	0	0							
823.	液晶显示器	台 (套)	69	0	0	0	0	0							
824.	字符叠加器	台 (套)	4	0	0	0	0	0							

省中心硬件维护（局路网中心）

单位名称	序号	设备名称	单位	数量	一级		二级		三级		四级		五级		综合单价 (元)	合价 (元)
					维护 次数	维护 单价	维护 次数	维护 单价	维护 次数	维护 单价	维护 次数	维护 单价	维护 次数	维护 单价		
局路网 中心	1.	KVM 切换器	台 (套)	8	0		1		0		0		0			



局路网中心	2.	ODF 配线架 (200回线)	台(套)	5	0	1	0	0	0						
局路网中心	3.	串口服务器	台(套)	17	0	0	1	0	0						
局路网中心	4.	磁盘整列	台(套)	3	0	0	2	1	1						
局路网中心	5.	低压配电箱 /控制箱	台(套)	1	0	0	2	1	1						
局路网中心	6.	对讲电话/ 双音多频话 机	台(套)	1	0	0	0	0	0						
局路网中心	7.	二层交换机	台(套)	8	0	0	2	1	0						
局路网中心	8.	防火墙	台(套)	20	0	0	0	2	1						
局路网中心	9.	非接触读卡 器	台(套)	1	0	1	0	0	0						
局路网中心	10.	高频开关电 源	台(套)	1	0	0	1	0	1						
局路网中心	11.	工控式硬盘 录像机	台(套)	1	0	0	1	1	1						
局路网中心	12.	工作站	台(套)	2	0	0	1	0	0						
局路网中心	13.	光纤存储阵 列	台(套)	1	0	0	0	1	1						
局路网中心	14.	火灾报警控 制主机	台(套)	1	0	0	2	0	0						
局路网中心	15.	机架式、刀 片式、塔式 服务器	台(套)	29	0	2	1	1	1						
局路网中心	16.	空调	台(套)	1	0	0	0	0	0						
局路网中心	17.	路由器	台(套)	5	0	0	0	0	1						
局路网中心	18.	入侵检测系 统	台(套)	2	0	0	0	1	0						
局路网中心	19.	视频控制器	台(套)	5	0	0	1	0	0						



局路网中心	20.	通信网管	台(套)	5	0	0	1	0	0				
局路网中心	21.	网络视频编解码器	台(套)	1	0	0	0	1	0				
局路网中心	22.	协议转换器	台(套)	3	0	0	0	0	0				
局路网中心	23.	以太网交换机	台(套)	27	0	0	1	0	0				
局路网中心	24.	终端管理接入控制网关	台(套)	5	0	0	1	1	1				

软件清单

序号	内容	单位	类别	费用(元)	小计(元)	总计(元)	备注
1	全路网监控、通信软件系统维护	川大分中心	监控软件				
2			通信软件				
3			其它辅助软件				
4		公伯峡隧道所	隧道系统软件				
5			监控软件				
6			通信软件				
7		其它辅助软件					
8		古鄯隧道所	隧道系统软件				
9			监控软件				
10			通信软件				
11		其它辅助软件					
12		街子分中心	监控软件				
13			通信软件				
14			其它辅助软件				
15		乐都分中心	监控软件				
16			通信软件				
17			其它辅助软件				
18		柳梢沟隧道所	隧道系统软件				
19			监控软件				
20			通信软件				
21		其它辅助软件					
22		柳树湾隧道所	隧道系统软件				
23			监控软件				
24			通信软件				
25		其它辅助软件					



26	马平隧道所	隧道系统软件			
27		监控软件			
28		通信软件			
29		其它辅助软件			
30	青沙山隧道所	隧道系统软件			
31		监控软件			
32		通信软件			
33		其它辅助软件			
34	团结分中心	监控软件			
35		通信软件			
36		其它辅助软件			
37	团结隧道所	隧道系统软件			
38		监控软件			
39		通信软件			
40		其它辅助软件			
41	同仁北隧道所	隧道系统软件			
42		监控软件			
43		通信软件			
44		其它辅助软件			
45	乌兰分中心	监控软件			
46		通信软件			
47		其它辅助软件			
48	香日德分中心	监控软件			
49		通信软件			
50		其它辅助软件			
51	共玉分中心	监控软件			
52		通信软件			
53		其它辅助软件			
54	歇武隧道所	隧道系统软件			
55		监控软件			
56		通信软件			
57		其它辅助软件			
58	花久分中心	监控软件			
59		通信软件			
60		其它辅助软件			
61	大酉山隧道所	隧道系统软件			
62		监控软件			



63			通信软件			
64			其它辅助软件			
65		湟源分中心	监控软件			
66			通信软件			
67			其它辅助软件			
68		拉脊山隧道所	隧道系统软件			
69			监控软件			
70			通信软件			
71			其它辅助软件			
72		南绕城分中心	监控软件			
73			通信软件			
74			其它辅助软件			
75		南绕城隧道所	隧道系统软件			
76			监控软件			
77			通信软件			
78			其它辅助软件			
79		韵家口分中心	监控软件			
80			通信软件			
81			其它辅助软件			
82		高管局省中心	监控软件			
83			通信软件			
84			其它辅助软件			



(15) 商务条款偏离表

商务条款偏离表

供应商名称:

采购项目编号/包号:

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离情况及说明
1			
2			
...			

投标供应商: (公章)

法定代表人或委托代理人: (签字)

年 月 日



(16) 投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供自 2016 年 07 月 12 日至 2019 年 07 月 11 日以来的类似业绩证明材料（须提供包含合同首页、签字盖章页的合同复印件并加盖投标供应商公章）。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同的或相近的项目。



(19) 残疾人福利性单位声明函**残疾人福利性单位声明函**

致：上海容基工程项目管理有限公司

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日



(21) 技术建议书

根据采购项目内容及评标标准，投标时提供详细的服务内容承诺、项目组织实施方案、服务质量保障方案（包括但不限于总体施工组织布置及规划、维修养护施工方案、方法与技术措施、质量管理体系及保证措施、安全生产管理体系及保证措施、维修养护保通措施、维修养护应急预案、现场处置方案及应急救援措施、售后服务等方面）。



(22) 近年完成的类似项目情况表

近年完成的类似项目情况表

序 号	
项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
项目等级	
项目总投资	
合同价格	
承担的主要工作	
服务期限	
项目负责人	
项目完成情况	
项目描述	
备注	

注：1.每张表格只填写一个项目，并标明序号。

2. 本表后应附能证明企业业绩合同协议书和（或）业主证明材料。

3.如近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。



(23) 拟委任的项目经理、项目总工资历表**拟委任的项目经理/项目总工资历表**

姓 名		年 龄		执业或职业资格证书名称	
技术职称		学 历		拟在本标段工程任职	
工作年限				从事相关工作年限	
毕业学校	____年____月毕业于____学校____专业，学 制____年				
经 历					
时 间	参加过的类似工程项目名称			担任职务	发包人及联系电话
获奖情况					
目前承担的任务					
备 注					

注：1.本表应填写项目负责人相关情况。

2.应附项目负责人的身份证、职称资格证书和资格审查条件所要求的其他相关证书（如建造师注册证书或临时执业证书、安全生产考核合格证书等）的复印件，建造师注册证书、安全生产考核合格证书在相关网站上公开信息的网页截图复印件，以及投标人所属社保机构出具的拟委任的项目负责人的社保缴费证明或其他能够证明拟委任的项目负责人参加社保的有效证明材料复印件（2019年）。

项目经理的注册建造师证书，应可从 <http://www.coc.gov.cn/coc/> “中国建造师”中查询到。项目负责人的安全生产考核合格证书，应可从 <http://219.143.235.78:8080/khglui/PeopleSearch.aspx> “交通运输部公路水运工程企业负责人和安全生产管理人员信息公共平台查询”中查询到。如从上述网站查询不到或与查询到的信息不符，则不予认定；

3.本表后应附能证明项目负责人业绩的合同协议书和（或）业主证明材料。



上海容基工程项目管理有限公司
SHANGHAI RONGJI PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(24) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

投标截止时间



第五部分 采购项目要求及技术参数

一、服务内容及要求

青海省高等级公路机电设备包括：

(1) 收费系统、监控系统、通信系统、供配电系统、隧道机电系统中的机械和电气设备以及合同内涉及的其他机械和电气设备（以下简称机电设备）；

(2) 软件系统包括监控系统类、通信系统类、系统平台类等软件。具体软件类型包括应用软件、传输软件、数据库软件、操作系统及辅助软件等；

甲方委托乙方对其所辖的高等级公路，提供机电系统的设备维护维修、软件维护维修、通信管道及通信线缆维护的技术服务工作。包括：

包一：包括 G6 京藏高速马场垣至平安段、G0611 张汶高速公路平安至阿岱、阿岱至李家峡段、牙什尕至同仁段、G310 连共高速大李家山至循化至隆务峡段、S201 线川大高速、S305 线民小一级路的收费、通信、监控机电系统、供配电、隧道机电系统运维服务等工作内容。

包二：包括 G6 京藏高速共和至茶卡段、茶卡至格尔木段、G0612 西和高速德令哈至小柴旦湖段、察德段（含察茶连接线）、G0613 西丽高速共玉段、G3011 柳格高速当金山一大柴旦—察尔汗—格尔木段、S317 绿草山至大柴旦、G0615 德马高速德令哈至香日德段、香日德至花石峡段、花石峡至久治段的收费、通信、监控机电系统、供配电、隧道机电系统维护服务等工作内容。

，包三：（1）G6 京藏高速平安至西宁段、西宁过境公路、西宁至湟源段、湟源至倒淌河段、倒淌河至恰卜恰段、G0612 西和高速南绕城段、G0611 张汶高速公路大通至西宁段、S104 线西塔高速、湟贵一级、S101 线西宁至互助一级公路、G227 线达板山收费站、湟西一级路的收费、通信、监控机电系统、供配电、隧道机电系统维护服务等工作内容。（2）青海省高等级公路建设管理局路网中心的监控指挥中心和机房系统运维服务。（3）全路网监控、通信及其他软件维护。

（三）服务内容

机电系统运维服务主要包括机电设备及软件的日常性维护、故障处理、通信管道、通信线缆维护工作。

提供高等级公路收费机电系统的例行操作服务（巡检、保养）；响应支持服务（日常维护）；优化改善服务（系统软硬件及版本升级、系统升级方案规划）；机电系统突发事件的处理，保障系统的正常运行，具体签订内容包括：

(1) MTC 车道所有机电设备的巡检与维护：其中包含（雾灯、亭内摄像机、通行灯、自动栏杆机、费额显示器、计重系统、天棚信号灯、车道摄像机、车牌识别器、票据打印机、显示器、对讲、拾音器、报警、车道控制计算机、收费键盘、车道收费软件、自动发卡机、IC 卡读写器、车道交换机和网络、车道车辆检测线圈、票亭空调、票亭地板及相关线缆等）；

(2) ETC 车道所有机电设备的巡检与维护：其中包含（雾灯、亭内摄像机、通行灯、ETC 高速栏杆机、ETC 费额显示器、天棚信号灯、车道摄像机、车牌识别器、门架 LED 屏、路侧单元（天线）、票据打印机、对讲、报警、车道控制机、收费键盘、车道收费软件、IC 卡读写器、车道交换机和网络、车辆检测线圈、票亭空调、票亭地板及相关线缆等）；



(3) 收费站广场出入口路灯、高杆灯、收费亭内照明、站名字供电路、广场雨棚照明设备、线路的巡检与维护；

(4) 收费站监控室、机房、UPS 室所有设备的巡检与维护：其中包含（监控系统及地板、广场摄像机、监控网络及软件、硬盘录像机、视频存储系统、报警系统、对讲系统、收费管理机、监控管理机、矩阵键盘、传真机、报表打印设备、UPS 室 UPS 不间断电源、UPS 电池及地板、机房空调及地板、服务器、光端机、相关线缆、收费网络等）；

(5) 局路网中心、监控分中心、机房、UPS 室所有设备的巡检与维护：其中包含（分中心监视系统及地板、监控大屏、LED 显示屏、监控网络及软件、硬盘录像机、视频存储系统、报警系统、对讲系统、收费管理机、监控管理机、传真机、报表打印设备、UPS 室 UPS 不间断电源、UPS 电池及地板、服务器、光端机、线缆、收费网络等）；

(6) 收费车道费额显示器、车道摄像机、车牌识别仪设备的巡检与维护；

(7) 所辖路段中所有外场监控设备的巡检与维护：其中包含（传输线缆、光端机、编码器、风光互补设备、电池、云台摄像机等）；

(8) 收费站所有情报板设备的巡检与维护：其中包含（收费站大型情报板、门架式情报板、单柱式情报板、悬臂式情报板、立柱式情报板等）；

(9) 监控分中心、收费站、隧道监控所供配电系统的巡检与维护：其中包含（发电机、参数稳压器、高低压配电柜等供配电设备等）；

(10) ETC 客服网点所有机电设备的巡检与维护：其中包含（服务器、管理机、票据打印机、激光打印机、桌面发行器、IC 卡读卡器、照相机、摄像头、硬盘录像机、交换机、相关线缆、收费网络系统等）；

(11) 隧道所有机电设备的巡检与维护：其中包含（监控、通风、照明、供电、广播系统、交通诱导、消防光电标志、火灾报警、应急电话、测速以及 PLC（可编程自动化控制）设施的硬件设备、软件系统、各类线缆及灭火器、消防水带等）；

(12) 监控分中心管辖路段的光缆巡检与维护：其中包含(光缆熔接、管线巡检、桥架固定及简单修缮等)；

(13) 局路网中心、监控分中心、收费站通信系统巡检与维护：主要包含（ONU，OLT，以太网板、配线架、供电电源、交换机、软件系统等）；

(14) 局路网中心、监控分中心视频会议系统所有设备的巡检与维护：主要包含（投影仪、视频会议电视机、LED 条屏、会议终端、音响、麦克风、摄像头、调音台、控制器以及上传省中心传输设备等硬件设备、软件系统及相关线缆）；

(15) 界面划分:高、低压配电部分从各监控分中心、收费站、隧道监控所高压进线 T 接处下口开始由乙方负责；

(16) 界面划分:收费亭及收费亭内车道收费设备、空调、配电箱、亭内照明灯、收费亭玻璃的维护维修工作由乙方负责；

(17) 界面划分:天棚照明灯、站区路灯、监控设施及发电机、变压器等设备的维护维修工作由乙方负责；

(18) 根据省高管局《青海省高等级公路机电系统运维管理办法(试行)》中的要求，做好设备周、月、季、年的维护保养，保证收费业务的正常运行；

(19) 按照青海省高等级公路机电设备运维管理系统的要求运用信息化完成各类报表及故障的登记报修。



(20) 由于同仁北隧道所及花久路未竣工验收, 所辖收费站及隧道各设备仅需进行一二级维护, 具体工程量由投标供应商自行踏勘现场进行报价。

1、运维养护期限: 2019年7月~2022年7月。

2、服务地点: 青海省境内境内。

标段一: 海东片区硬件维护(公伯峡、古鄯、街子、乐都、柳树湾、马平、青沙山、团结(分中心/隧道所))

单位名称	序号	设备名称	单位	数量	一级	二级	三级	四级	五级
					维护次数	维护次数	维护次数	维护次数	维护次数
川大分中心	1.	ETC 车道天线	台(套)	14	0	0	0	2	0
	2.	ETC 读写设备	台(套)	14	0	0	1	0	1
	3.	ETC 栏杆机	台(套)	63	0	0	1	0	0
	4.	ETC 天棚信号灯	台(套)	14	0	1	0	0	0
	5.	ETC 综合显示屏	台(套)	14	0	1	0	0	0
	6.	MTC 费额显示器	台(套)	29	0	0	1	0	0
	7.	MTC 天棚信号灯	台(套)	44	0	1	0	0	0
	8.	ODF 配线架(200回线)	台(套)	10	0	1	0	0	0
	9.	SDH 光传输设备	台(套)	1	0	0	1	1	1
	10.	UPS 电源	台(套)	17	0	0	2	1	1
	11.	半球型摄像机	台(套)	12	0	0	2	0	0
	12.	车道控制器	台(套)	65	0	0	2	1	1
	13.	车道专用键盘	台(套)	63	0	0	0	0	0
	14.	车辆检测器	台(套)	48	0	0	2	1	0



15.	车牌自动识别设备	台(套)	63	0	0	2	0	1
16.	称重数据采集处理器	台(套)	35	0	0	2	1	0
17.	传真机/复印机	台(套)	10	0	0	0	0	0
18.	串口服务器	台(套)	13	0	0	1	0	0
19.	磁盘阵列	台(套)	6	0	0	2	1	1
20.	大棚照明灯	台(套)	232	0	1	0	0	0
21.	大型可变信息标志	台(套)	1	0	1	0	0	1
22.	低压开关柜/低压配电柜 /低压无功功率补偿柜	台(套)	10	0	0	2	1	1
23.	低压配电箱/控制箱	台(套)	81	0	0	2	1	1
24.	点对点式光端机	台(套)	207	0	0	0	1	0
25.	电力电缆	台(套)	33	0	0	1	0	0
26.	电源防雷器/视频防雷器 /信号防雷器	台(套)	754	0	0	1	0	0
27.	多屏拼接处理器	台(套)	1	0	0	0	0	0
28.	二层交换机	台(套)	16	0	0	2	1	0
29.	阀控式免维护铅酸式蓄 电池	台(套)	6	0	0	1	0	0
30.	非接触读卡器	台(套)	151	0	1	0	0	0
31.	风向风速检测器	台(套)	1	0	0	1	0	0



32.	钢称式计重传感器	台(套)	17	0	0	0	1	0
33.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	12	0	0	1	0	0
34.	高杆灯(升降式)	台(套)	36	0	0	1	0	0
35.	高频开关电源	台(套)	5	0	0	1	0	1
36.	高压开关柜	台(套)	4	0	1	0	1	1
37.	工作站	台(套)	28	0	0	1	0	0
38.	固定式柴油发电机组	台(套)	5	0	4	1	1	1
39.	光盘机/影碟机	台(套)	5	0	0	0	0	0
40.	光网络单元(ONU)	台(套)	5	0	0	2	1	1
41.	光线路终端	台(套)	1	0	0	0	1	0
42.	机架式、刀片式、塔式服务器	台(套)	6	0	2	1	1	1
43.	激光打印机	台(套)	17	0	0	0	0	0
44.	监控操作台	台(套)	56	0	0	0	0	0
45.	接地装置	台(套)	62	0	0	0	1	0
46.	紧急电话控制台	台(套)	1	0	4	0	1	1
47.	局域网网络平台管理终端	台(套)	1	0	0	2	0	1
48.	矩阵控制键盘	台(套)	2	0	0	0	0	0
49.	空调	台(套)	58	0	0	0	0	0
50.	路灯	台(套)	229	0	0	1	0	0
51.	落地式变压器	台(套)	5	0	0	2	1	1
52.	内部对讲分机	台(套)	58	0	0	0	1	0
53.	内部对讲主机	台(套)	5	0	0	0	1	0
54.	票据打印机	台(套)	24	0	0	1	0	0



55.	嵌入式硬盘录像机	台(套)	5	0	0	1	0	0
56.	枪型摄像机	台(套)	58	0	0	0	2	1
57.	球型摄像机	台(套)	30	0	0	2	1	1
58.	三层交换机	台(套)	30	0	0	2	1	1
59.	声光报警器	台(套)	31	0	0	0	0	0
60.	拾音器	台(套)	44	0	0	0	0	0
61.	视频事件处理器	台(套)	5	0	0	1	0	0
62.	收费员操作台	台(套)	6	0	0	0	0	0
63.	手动报警开关	台(套)	8	0	4	1	0	0
64.	手动栏杆	台(套)	63	0	1	0	0	0
65.	数字光端机	台(套)	5	0	0	0	1	0
66.	太阳能供电系统	台(套)	16	0	0	0	1	1
67.	亭内半球型摄像机	台(套)	63	0	0	2	0	0
68.	通行信号灯	台(套)	20	0	2	0	0	0
69.	网络视频编解码器	台(套)	15	0	0	0	1	0
70.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	15	0	1	0	1	0
71.	无人值守全自动发卡机	台(套)	40	0	1	0	0	0
72.	雾灯	台(套)	63	0	0	0	0	0
73.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	15	0	1	0	0	1
74.	液晶监视器	台(套)	90	0	0	1	0	0
75.	液晶拼接屏	台(套)	16	0	0	1	0	0
76.	液晶显示器	台(套)	63	0	0	0	0	0
77.	终端管理接入控制网关	台(套)	12	0	0	1	1	1



公伯峡隧道所	78.	CO/VI 检测仪	台(套)	36	0	0	1	0	0
	79.	EPS 电源	台(套)	10	0	0	2	1	1
	80.	UPS 电源	台(套)	52	0	0	2	1	1
	81.	安全事件管理设备	台(套)	4	0	0	1	0	1
	82.	半球型摄像机	台(套)	27	0	0	2	0	0
	83.	参数稳压器	台(套)	1	0	0	1	1	0
	84.	串口服务器	台(套)	10	0	0	1	0	0
	85.	磁盘阵列	台(套)	7	0	0	2	1	1
	86.	低压抽出式开关柜	台(套)	94	0	2	1	0	0
	87.	低压配电箱/控制箱	台(套)	107	0	0	2	1	1
	88.	电源防雷器/视频防雷器 /信号防雷器	台(套)	4	0	0	1	0	0
	89.	蝶阀	台(套)	12	0	0	1	0	0
	90.	动力配电柜	台(套)	17	0	2	0	0	0
	91.	多功能消防水泵电器控制柜	台(套)	1046	0	0	2	0	0
	92.	二层交换机	台(套)	93	0	0	2	1	0
	93.	防火卷帘门	台(套)	100	0	1	2	0	0
	94.	分布式光纤感温探测系统探测器	台(套)	58	0	0	1	0	0
	95.	风向风速检测器	台(套)	28	0	0	1	0	0
	96.	杆上变压器	台(套)	18	0	0	2	2	1
	97.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	36	0	0	1	0	0
	98.	高度≤1.2 米标准机柜	台(套)	72	0	0	1	0	0
99.	高频开关电源	台(套)	26	0	0	1	0	1	



100.	工业以太网交换机	台(套)	85	0	0	1	1	0
101.	工作站	台(套)	8	0	0	1	0	0
102.	功率放大器	台(套)	160	0	0	1	1	0
103.	光强检测器	台(套)	28	0	1	0	0	0
104.	光网络单元(ONU)	台(套)	2	0	0	2	1	1
105.	光纤收发器	台(套)	21	0	0	0	1	0
106.	机架式、刀片式、塔式服务器	台(套)	3	0	2	1	1	1
107.	激光打印机	台(套)	1	0	0	0	0	0
108.	监控操作台	台(套)	36	0	0	0	0	0
109.	交通信号灯	台(套)	3746	0	0	1	0	0
110.	紧急电话分机	台(套)	160	0	2	1	0	0
111.	紧急电话控制台	台(套)	4	0	4	0	1	1
112.	空调	台(套)	3	0	0	0	0	0
113.	控制箱/控制柜	台(套)	45	0	2	0	0	0
114.	路灯	台(套)	115	0	0	1	0	0
115.	落地式变压器	台(套)	1	0	0	2	1	1
116.	配电箱	台(套)	810	0	2	0	0	0
117.	喷墨打印机	台(套)	1	0	0	0	0	0
118.	枪型摄像机	台(套)	182	0	0	0	2	1
119.	强指向扬声器	台(套)	561	0	0	1	0	0
120.	球型摄像机	台(套)	37	0	0	2	1	1
121.	区域控制器(PLC)	台(套)	121	0	0	2	1	1
122.	射流风机	台(套)	108	0	0	2	1	1
123.	声光报警器	台(套)	546	0	0	0	0	0
124.	视频车辆检测器	台(套)	54	0	0	0	1	0



125.	室内消火栓及消火栓箱	台(套)	2084	0	4	1	0	0
126.	室外地上式、墙挂式水泵结合器	台(套)	24	0	0	0	0	0
127.	室外地上式消火栓	台(套)	24	0	4	1	0	0
128.	手动报警开关	台(套)	9	0	4	1	0	0
129.	手动火灾报警按钮	台(套)	1146	0	4	2	0	0
130.	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	台(套)	1650	0	3	0	0	0
131.	数字光端机	台(套)	149	0	0	0	1	0
132.	隧道内可变信息标志	台(套)	584	0	0	1	0	0
133.	隧道照明灯	台(套)	9720	0	2	0	0	0
134.	通行信号灯	台(套)	188	0	2	0	0	0
135.	网络视频编解码器	台(套)	9	0	0	0	1	0
136.	消防给水泵	台(套)	1087	0	0	2	0	0
137.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	129	0	1	0	0	1
138.	液晶监视器	台(套)	2	0	0	1	0	0
139.	液晶拼接屏	台(套)	32	0	0	1	0	0
140.	液晶显示器	台(套)	10	0	0	0	0	0
141.	音频转换器	台(套)	2	0	0	0	0	0
142.	应急照明灯	台(套)	1005	0	2	0	0	0
143.	闸阀	台(套)	124	0	0	1	0	0
144.	止回阀/截止阀/倒流防止器/Y型过滤器	台(套)	93	0	0	1	0	0



	145.	智能烟感探测器	台(套)	1148	0	0	2	0	0
古鄯隧道所	146.	CO/VI 检测仪	台(套)	10	0	0	1	0	0
	147.	EPS 电源	台(套)	9	0	0	2	1	1
	148.	UPS 电源	台(套)	1	0	0	2	1	1
	149.	报警探测器	台(套)	696	0	2	0	0	0
	150.	传真机/复印机	台(套)	1	0	0	0	0	0
	151.	串口服务器	台(套)	1	0	0	1	0	0
	152.	磁盘整列	台(套)	1	0	0	2	1	1
	153.	低压抽出式开关柜	台(套)	63	0	2	1	0	0
	154.	电源防雷器/视频防雷器 /信号防雷器	台(套)	365	0	0	1	0	0
	155.	动力配电柜	台(套)	75	0	2	0	0	0
	156.	多功能消防水泵电器控制柜	台(套)	4	0	0	2	0	0
	157.	多屏拼接处理器	台(套)	1	0	0	0	0	0
	158.	二层交换机	台(套)	45	0	0	2	1	0
	159.	阀控式免维护铅酸式蓄电池	台(套)	1	0	0	1	0	0
	160.	防火卷帘门	台(套)	46	0	1	2	0	0
	161.	分布式光纤感温探测系统探测器	台(套)	27	0	0	1	0	0
	162.	风向风速检测器	台(套)	10	0	0	1	0	0
	163.	杆上变压器	台(套)	16	0	0	2	2	1
	164.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	14	0	0	1	0	0



165.	高度≤1.2 米标准机柜	台（套）	25	0	0	1	0	0
166.	高压开关柜	台（套）	18	0	1	0	1	1
167.	工业以太网交换机	台（套）	164	0	0	1	1	0
168.	工作站	台（套）	7	0	0	1	0	0
169.	固定式柴油发电机组	台（套）	1	0	4	1	1	1
170.	光强检测器	台（套）	16	0	1	0	0	0
171.	广播集中控制系统	台（套）	148	0	1	0	0	0
172.	火灾报警控制主机	台（套）	7	0	0	2	0	0
173.	机架式、刀片式、塔式服务器	台（套）	2	0	2	1	1	1
174.	激光打印机	台（套）	1	0	0	0	0	0
175.	监控操作台	台（套）	1	0	0	0	0	0
176.	监视器台架	台（套）	1	0	0	0	0	0
177.	交通信号灯	台（套）	10	0	0	1	0	0
178.	节点光端机	台（套）	17	0	0	0	1	0
179.	紧急电话分机	台（套）	76	0	2	1	0	0
180.	局域网网络平台管理终端	台（套）	303	0	0	2	0	1
181.	矩阵控制键盘	台（套）	2	0	0	0	0	0
182.	空调	台（套）	4	0	0	0	0	0
183.	控制码分配器	台（套）	20	0	0	0	0	0
184.	控制箱/控制柜	台（套）	37	0	2	0	0	0
185.	路灯	台（套）	232	0	0	1	0	0
186.	配电箱	台（套）	269	0	2	0	0	0
187.	气象监测仪	台（套）	8	0	0	1	0	0
188.	枪型摄像机	台（套）	128	0	0	0	2	1



189.	强指向扬声器	台(套)	310	0	0	1	0	0
190.	区域控制器(PLC)	台(套)	43	0	0	2	1	1
191.	入侵检测系统	台(套)	40	0	0	0	0	0
192.	三层交换机	台(套)	1	0	0	2	1	1
193.	射流风机	台(套)	68	0	0	2	1	1
194.	视频分配器	台(套)	1	0	0	1	0	0
195.	视频控制器	台(套)	28	0	0	1	0	0
196.	视频事件处理器	台(套)	6	0	0	1	0	0
197.	室内消火栓及消火栓箱	台(套)	346	0	4	1	0	0
198.	室外地上式消火栓	台(套)	16	0	4	1	0	0
199.	室外地下式水泵结合器及井	台(套)	22	0	0	0	0	0
200.	手动报警开关	台(套)	36	0	4	1	0	0
201.	手动火灾报警按钮	台(套)	341	0	4	2	0	0
202.	数字光端机	台(套)	53	0	0	0	1	0
203.	隧道内可变信息标志	台(套)	62	0	0	1	0	0
204.	隧道照明灯	台(套)	7093	0	2	0	0	0
205.	网络视频编解码器	台(套)	9	0	0	0	1	0
206.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	60	0	1	0	1	0
207.	消防给水泵	台(套)	17	0	0	2	0	0
208.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	9	0	1	0	0	1
209.	液晶监视器	台(套)	26	0	0	1	0	0
210.	液晶拼接屏	台(套)	4	0	0	1	0	0



	211.	液晶显示器	台(套)	5	0	0	0	0	0
	212.	音频分配器	台(套)	1	0	0	1	0	0
	213.	音频转换器	台(套)	1	0	0	0	0	0
	214.	应急照明灯	台(套)	1621	0	2	0	0	0
	215.	云台	台(套)	11	0	0	1	0	0
	216.	智能烟感探测器	台(套)	27	0	0	2	0	0
街子分中心	217.	EPS 电源	台(套)	2	0	0	2	1	1
	218.	ETC 车道天线	台(套)	8	0	0	0	2	0
	219.	ETC 读写设备	台(套)	8	0	0	1	0	1
	220.	ETC 栏杆机	台(套)	34	0	0	1	0	0
	221.	ETC 天棚信号灯	台(套)	8	0	1	0	0	0
	222.	ETC 综合显示屏	台(套)	8	0	1	0	0	0
	223.	MTC 费额显示器	台(套)	18	0	0	1	0	0
	224.	MTC 天棚信号灯	台(套)	38	0	1	0	0	0
	225.	UPS 电源	台(套)	10	0	0	2	1	1
	226.	半球型摄像机	台(套)	40	0	0	2	0	0
	227.	参数稳压器	台(套)	8	0	0	1	1	0
	228.	车道控制器	台(套)	38	0	0	2	1	1
	229.	车道线圈	台(套)	116	0	0	1	0	0
	230.	车道专用键盘	台(套)	34	0	0	0	0	0
	231.	车辆检测器	台(套)	111	0	0	2	1	0
	232.	车牌自动识别设备	台(套)	38	0	0	2	0	1
	233.	称重数据采集处理器	台(套)	18	0	0	2	1	0
	234.	磁盘整列	台(套)	3	0	0	2	1	1
	235.	大棚照明灯	台(套)	90	0	1	0	0	0



236.	大型可变信息标志	台(套)	2	0	1	0	0	1
237.	低压配电箱/控制箱	台(套)	8	0	0	2	1	1
238.	电暖器	台(套)	34	0	0	0	0	0
239.	对讲电话/双音多频话机	台(套)	1	0	0	0	0	0
240.	二层交换机	台(套)	1	0	0	2	1	0
241.	防火墙	台(套)	1	0	0	0	2	1
242.	非接触读卡器	台(套)	60	0	1	0	0	0
243.	风向风速检测器	台(套)	1	0	0	1	0	0
244.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	11	0	0	1	0	0
245.	高度≤1.2 米标准机柜	台(套)	32	0	0	1	0	0
246.	高杆灯(固定式)	台(套)	24	0	0	1	0	0
247.	高压开关柜	台(套)	16	0	1	0	1	1
248.	工作站	台(套)	32	0	0	1	0	0
249.	固定式柴油发电机组	台(套)	4	0	4	1	1	1
250.	光网络单元(ONU)	台(套)	4	0	0	2	1	1
251.	光线路终端	台(套)	4	0	0	0	1	0
252.	广播集中控制系统	台(套)	5	0	1	0	0	0
253.	画面分割器	台(套)	1	0	0	0	0	0
254.	机架式、刀片式、塔式服务器	台(套)	16	0	2	1	1	1
255.	激光打印机	台(套)	5	0	0	0	0	0
256.	监控操作台	台(套)	10	0	0	0	0	0
257.	监视器台架	台(套)	1	0	0	0	0	0

258.	节点光端机	台(套)	4	0	0	0	1	0
259.	空调	台(套)	41	0	0	0	0	0
260.	路灯	台(套)	6	0	0	1	0	0
261.	落地式变压器	台(套)	8	0	0	2	1	1
262.	内部对讲分机	台(套)	31	0	0	0	1	0
263.	内部对讲主机	台(套)	2	0	0	0	1	0
264.	票据打印机	台(套)	22	0	0	1	0	0
265.	枪型摄像机	台(套)	50	0	0	0	2	1
266.	球型摄像机	台(套)	10	0	0	2	1	1
267.	拾音器	台(套)	30	0	0	0	0	0
268.	视频控制器	台(套)	34	0	0	1	0	0
269.	收费亭	台(套)	30	0	0	0	0	0
270.	收费员操作台	台(套)	34	0	0	0	0	0
271.	手持式收费机	台(套)	9	0	0	0	1	0
272.	手动报警开关	台(套)	30	0	4	1	0	0
273.	手动火灾报警按钮	台(套)	136	0	4	2	0	0
274.	手动栏杆	台(套)	30	0	1	0	0	0
275.	亭内照明灯	台(套)	34	0	0	0	0	0
276.	通信网管	台(套)	1	0	0	1	0	0
277.	通行信号灯	台(套)	8	0	2	0	0	0
278.	弯板式计重传感器	台(套)	18	0	0	0	0	0
279.	网络视频编解码器	台(套)	8	0	0	0	1	0
280.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	38	0	1	0	1	0
281.	无人值守全自动发卡机	台(套)	6	0	1	0	0	0
282.	雾灯	台(套)	34	0	0	0	0	0

	283.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	10	0	1	0	0	1
	284.	液晶监视器	台(套)	48	0	0	1	0	0
	285.	液晶拼接屏	台(套)	40	0	0	1	0	0
	286.	液晶显示器	台(套)	39	0	0	0	0	0
	287.	以太网交换机	台(套)	37	0	0	1	0	0
乐都分中心	288.	ETC 车道天线	台(套)	25	0	0	0	2	0
	289.	ETC 栏杆机	台(套)	36	0	0	1	0	0
	290.	ETC 天棚信号灯	台(套)	20	0	1	0	0	0
	291.	ETC 综合显示屏	台(套)	18	0	1	0	0	0
	292.	MTC 费额显示器	台(套)	19	0	0	1	0	0
	293.	MTC 天棚信号灯	台(套)	53	0	1	0	0	0
	294.	ODF 配线架 (200 回线)	台(套)	6	0	1	0	0	0
	295.	SDH 光传输设备	台(套)	6	0	0	1	1	1
	296.	UPS 电源	台(套)	28	0	0	2	1	1
	297.	半球型摄像机	台(套)	17	0	0	2	0	0
	298.	车道控制器	台(套)	92	0	0	2	1	1
	299.	车道专用键盘	台(套)	35	0	0	0	0	0
	300.	车辆检测器	台(套)	36	0	0	2	1	0
	301.	车牌自动识别设备	台(套)	30	0	0	2	0	1
	302.	称重数据采集处理器	台(套)	54	0	0	2	1	0
	303.	磁盘整列	台(套)	11	0	0	2	1	1
	304.	大棚照明灯	台(套)	98	0	1	0	0	0



305.	大型可变信息标志	台(套)	4	0	1	0	0	1
306.	低压开关柜/低压配电柜 /低压无功功率补偿柜	台(套)	47	0	0	2	1	1
307.	点对点式光端机	台(套)	12	0	0	0	1	0
308.	对讲电话/双音多频话机	台(套)	18	0	0	0	0	0
309.	二层交换机	台(套)	26	0	0	2	1	0
310.	阀控式免维护铅酸式蓄 电池	台(套)	34	0	0	1	0	0
311.	非接触读卡器	台(套)	42	0	1	0	0	0
312.	钢称式计重传感器	台(套)	20	0	0	0	1	0
313.	高杆灯(固定式)	台(套)	17	0	0	1	0	0
314.	高频开关电源	台(套)	17	0	0	1	0	1
315.	工控式硬盘录像机	台(套)	9	0	0	1	1	1
316.	工作站	台(套)	23	0	0	1	0	0
317.	功率放大器	台(套)	10	0	0	1	1	0
318.	固定式柴油发电机组	台(套)	5	0	4	1	1	1
319.	光网络单元(ONU)	台(套)	11	0	0	2	1	1
320.	光线路终端	台(套)	7	0	0	0	1	0
321.	广播集中控制系统	台(套)	2	0	1	0	0	0
322.	机架式、刀片式、塔式服 务器	台(套)	26	0	2	1	1	1



323.	激光打印机	台(套)	9	0	0	0	0	0
324.	监控操作台	台(套)	1	0	0	0	0	0
325.	节点光端机	台(套)	8	0	0	0	1	0
326.	空调	台(套)	54	0	0	0	0	0
327.	控制码分配器	台(套)	5	0	0	0	0	0
328.	路灯	台(套)	56	0	0	1	0	0
329.	路由器	台(套)	13	0	0	0	0	0
330.	落地式变压器	台(套)	5	0	0	2	1	1
331.	内部对讲分机	台(套)	32	0	0	0	1	0
332.	内部对讲主机	台(套)	4	0	0	0	1	0
333.	票据打印机(针打)	台(套)	21	0	0	1	0	0
334.	枪型摄像机	台(套)	29	0	0	0	2	1
335.	球型摄像机	台(套)	24	0	0	2	1	1
336.	声光报警器	台(套)	3	0	0	0	0	0
337.	手持式收费机	台(套)	2	0	0	0	1	0
338.	手动栏杆	台(套)	34	0	1	0	0	0
339.	数字程控交换机	台(套)	2	0	0	0	1	1
340.	数字光端机	台(套)	93	0	0	0	1	0
341.	太阳能供电系统	台(套)	67	0	0	0	1	1
342.	亭内半球型摄像机	台(套)	14	0	0	2	0	0
343.	亭内照明灯	台(套)	39	0	0	0	0	0
344.	通信网管	台(套)	6	0	0	1	0	0
345.	网络视频编解码器	台(套)	6	0	0	0	1	0
346.	雾灯	台(套)	26	0	0	0	0	0
347.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	2	0	1	0	0	1



	348.	液晶监视器	台(套)	30	0	0	1	0	0
	349.	液晶拼接屏	台(套)	9	0	0	1	0	0
	350.	液晶显示器	台(套)	79	0	0	0	0	0
	351.	音响	台(套)	12	0	0	0	0	0
	352.	字符叠加器	台(套)	23	0	0	0	0	0
	353.	对讲电话/双音多频话机	台(套)	1	0	0	0	0	0
	354.	广播集中控制系统	台(套)	1	0	1	0	0	0
	355.	内部对讲分机	台(套)	12	0	0	0	1	0
	356.	手持式收费机	台(套)	2	0	0	0	1	0
	357.	数字光端机	台(套)	2	0	0	0	1	0
	358.	音响	台(套)	6	0	0	0	0	0
柳树湾隧道所	359.	CO/VI 检测仪	台(套)	16	0	0	1	0	0
	360.	MDF 配线架 (200 回线)	台(套)	18	0	1	0	0	0
	361.	ODF 配线架 (200 回线)	台(套)	9	0	1	0	0	0
	362.	UPS 电源	台(套)	20	0	0	2	1	1
	363.	半球型摄像机	台(套)	18	0	0	2	0	0
	364.	报警主机	台(套)	3	0	2	1	0	1
	365.	参数稳压器	台(套)	114	0	0	1	1	0
	366.	串口服务器	台(套)	13	0	0	1	0	0
	367.	灯箱	台(套)	1371	0	0	1	0	0
	368.	低压开关柜/低压配电柜 /低压无功功率补偿柜	台(套)	200	0	0	2	1	1
	369.	低压配电箱/控制箱	台(套)	341	0	0	2	1	1
370.	电源防雷器/视频防雷器 /信号防雷器	台(套)	228	0	0	1	0	0	



371.	蝶阀	台(套)	8	0	0	1	0	0
372.	动力配电柜	台(套)	8	0	2	0	0	0
373.	多功能消防水泵电器控制柜	台(套)	7	0	0	2	0	0
374.	多屏拼接处理器	台(套)	11	0	0	0	0	0
375.	二层交换机	台(套)	53	0	0	2	1	0
376.	防火卷帘门	台(套)	24	0	1	2	0	0
377.	分布式光纤感温探测系统探测器	台(套)	190	0	0	1	0	0
378.	风向风速检测器	台(套)	16	0	0	1	0	0
379.	高度>1.2标准机柜	台(套)	11	0	0	1	0	0
380.	高压开关柜	台(套)	37	0	1	0	1	1
381.	工控式硬盘录像机	台(套)	2	0	0	1	1	1
382.	工业以太网交换机	台(套)	20	0	0	1	1	0
383.	工作站	台(套)	10	0	0	1	0	0
384.	固定式柴油发电机组	台(套)	11	0	4	1	1	1
385.	光强检测器	台(套)	24	0	1	0	0	0
386.	光纤感温探测主机	台(套)	1	0	0	1	0	1
387.	光纤收发器	台(套)	161	0	0	0	1	0
388.	光线路终端	台(套)	240	0	0	0	1	0
389.	广播集中控制系统	台(套)	2	0	1	0	0	0
390.	火灾报警控制主机	台(套)	268	0	0	2	0	0

391.	机架式、刀片式、塔式服务器	台(套)	1	0	2	1	1	1
392.	激光打印机	台(套)	2	0	0	0	0	0
393.	监控操作台	台(套)	3	0	0	0	0	0
394.	监视器台架	台(套)	2	0	0	0	0	0
395.	交通信号灯	台(套)	14	0	0	1	0	0
396.	紧急电话分机	台(套)	68	0	2	1	0	0
397.	紧急电话控制台	台(套)	2	0	4	0	1	1
398.	空调	台(套)	4	0	0	0	0	0
399.	控制箱/控制柜	台(套)	112	0	2	0	0	0
400.	路灯	台(套)	22	0	0	1	0	0
401.	落地式变压器	台(套)	27	0	0	2	1	1
402.	配电箱	台(套)	264	0	2	0	0	0
403.	喷墨打印机	台(套)	2	0	0	0	0	0
404.	枪型摄像机	台(套)	124	0	0	0	2	1
405.	强指向扬声器	台(套)	225	0	0	1	0	0
406.	区域控制器(PLC)	台(套)	77	0	0	2	1	1
407.	人孔/手孔	台(套)	24	0	0	0	0	0
408.	三层交换机	台(套)	6	0	0	2	1	1
409.	设备接地	台(套)	1	0	0	0	1	0
410.	射流风机	台(套)	81	0	0	2	1	1
411.	声光报警器	台(套)	264	0	0	0	0	0
412.	视频车辆检测器	台(套)	14	0	0	0	1	0
413.	视频控制器	台(套)	8	0	0	1	0	0
414.	室内消火栓及消火栓箱	台(套)	1376	0	4	1	0	0



415.	室外地上式、墙挂式水泵 结合器	台（套）	4	0	0	0	0	0
416.	室外地下式水泵结合器 及井	台（套）	40	0	0	0	0	0
417.	室外地下式消防栓及井	台（套）	4	0	0	0	0	0
418.	手动报警开关	台（套）	6	0	4	1	0	0
419.	手动火灾报警按钮	台（套）	120	0	4	2	0	0
420.	手提式磷酸铵盐干粉灭 火器	台（套）	2081	0	3	0	0	0
421.	隧道内可变信息标志	台（套）	137	0	0	1	0	0
422.	隧道照明灯	台（套）	4564	0	2	0	0	0
423.	通信网管	台（套）	10	0	0	1	0	0
424.	网络视频编解码器	台（套）	3	0	0	0	1	0
425.	微波/超声/激光车辆检 测器	台（套）	6	0	1	0	1	0
426.	消防给水泵	台（套）	31	0	0	2	0	0
427.	小型/悬臂式可变信息标 志/可变限速标志/LED 显 示屏	台（套）	54	0	1	0	0	1
428.	液晶监视器	台（套）	2	0	0	1	0	0
429.	液晶拼接屏	台（套）	10	0	0	1	0	0
430.	以太网交换机	台（套）	3	0	0	1	0	0
431.	云台	台（套）	24	0	0	1	0	0
432.	闸阀	台（套）	105	0	0	1	0	0
433.	止回阀/截止阀/倒流防 止器/Y型过滤器	台（套）	61	0	0	1	0	0



	434.	智能烟感探测器	台(套)	304	0	0	2	0	0
	435.	终端管理接入控制网关	台(套)	1	0	0	1	1	1
	436.	轴流风机	台(套)	2	0	0	0	0	0
马平隧道所	437.	CO/VI 检测仪	台(套)	8	0	0	1	0	0
	438.	EPS 电源	台(套)	1	0	0	2	1	1
	439.	KVM 切换器	台(套)	8	0	1	0	0	0
	440.	ODF 配线架(200 回线)	台(套)	1	0	1	0	0	0
	441.	SDH 光传输设备	台(套)	1	0	0	1	1	1
	442.	UPS 电源	台(套)	8	0	0	2	1	1
	443.	车辆检测器	台(套)	7	0	0	2	1	0
	444.	电力电缆	台(套)	6	0	0	1	0	0
	445.	电源防雷器/视频防雷器 /信号防雷器	台(套)	6	0	0	1	0	0
	446.	二层交换机	台(套)	1	0	0	2	1	0
	447.	分布式光纤感温探测系 统探测器	台(套)	138	0	0	1	0	0
	448.	风向风速检测器	台(套)	4	0	0	1	0	0
	449.	杆上变压器	台(套)	4	0	0	2	2	1
	450.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	10	0	0	1	0	0
	451.	高度≤1.2 米标准机柜	台(套)	124	0	0	1	0	0
	452.	高频开关电源	台(套)	1	0	0	1	0	1
	453.	工作站	台(套)	2	0	0	1	0	0
	454.	固定式柴油发电机组	台(套)	8	0	4	1	1	1



455.	光强检测器	台(套)	5	0	1	0	0	0
456.	光网络单元(ONU)	台(套)	1	0	0	2	1	1
457.	光线路终端	台(套)	1	0	0	0	1	0
458.	火灾报警控制主机	台(套)	3	0	0	2	0	0
459.	机架式、刀片式、塔式服务器	台(套)	6	0	2	1	1	1
460.	激光打印机	台(套)	2	0	0	0	0	0
461.	交通信号灯	台(套)	35	0	0	1	0	0
462.	紧急电话分机	台(套)	54	0	2	1	0	0
463.	局域网网络平台管理终端	台(套)	1	0	0	2	0	1
464.	空调	台(套)	1	0	0	0	0	0
465.	控制箱/控制柜	台(套)	27	0	2	0	0	0
466.	路由器	台(套)	1	0	0	0	0	0
467.	枪型摄像机	台(套)	106	0	0	0	2	1
468.	球型摄像机	台(套)	9	0	0	2	1	1
469.	射流风机	台(套)	62	0	0	2	1	1
470.	室内消火栓及消火栓箱	台(套)	138	0	4	1	0	0
471.	手动火灾报警按钮	台(套)	138	0	4	2	0	0
472.	数字程控交换机	台(套)	1	0	0	0	1	1
473.	隧道内可变信息标志	台(套)	188	0	0	1	0	0
474.	隧道照明灯	台(套)	1820	0	2	0	0	0
475.	通信网管	台(套)	1	0	0	1	0	0
476.	通行信号灯	台(套)	1799	0	2	0	0	0
477.	消防给水泵	台(套)	4	0	0	2	0	0



	478.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	422	0	1	0	0	1
	479.	液晶监视器	台(套)	25	0	0	1	0	0
	480.	液晶拼接屏	台(套)	9	0	0	1	0	0
	481.	音响	台(套)	190	0	0	0	0	0
	482.	应急照明灯	台(套)	4	0	2	0	0	0
	483.	智能烟感探测器	台(套)	78	0	0	2	0	0
青沙山隧道所	484.	CO/VI 检测仪	台(套)	6	0	0	1	0	0
	485.	EPS 电源	台(套)	2	0	0	2	1	1
	486.	KVM 切换器	台(套)	3	0	1	0	0	0
	487.	ODF 配线架(200 回线)	台(套)	1	0	1	0	0	0
	488.	SDH 光传输设备	台(套)	1	0	0	1	1	1
	489.	UPS 电源	台(套)	10	0	0	2	1	1
	490.	半球型摄像机	台(套)	8	0	0	2	0	0
	491.	报警信号采集单元	台(套)	13	0	2	1	0	0
	492.	大型可变信息标志	台(套)	2	0	1	0	0	1
	493.	低压抽出式开关柜	台(套)	2	0	2	1	0	0
	494.	低压开关柜/低压配电柜/低压无功功率补偿柜	台(套)	2	0	0	2	1	1
	495.	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	台(套)	2	0	0	1	0	0



496.	多功能消防水泵电器控制柜	台(套)	2	0	0	2	0	0
497.	二层交换机	台(套)	11	0	0	2	1	0
498.	风向风速检测器	台(套)	5	0	0	1	0	0
499.	杆上变压器	台(套)	2	0	0	2	2	1
500.	高度≤1.2米标准机柜	台(套)	24	0	0	1	0	0
501.	高杆灯(固定式)	台(套)	32	0	0	1	0	0
502.	高频开关电源	台(套)	1	0	0	1	0	1
503.	工控式硬盘录像机	台(套)	1	0	0	1	1	1
504.	工作站	台(套)	8	0	0	1	0	0
505.	光强检测器	台(套)	4	0	1	0	0	0
506.	光网络单元(ONU)	台(套)	1	0	0	2	1	1
507.	光线路终端	台(套)	1	0	0	0	1	0
508.	广播集中控制系统	台(套)	3	0	1	0	0	0
509.	火灾报警控制主机	台(套)	4	0	0	2	0	0
510.	机架式、刀片式、塔式服务器	台(套)	3	0	2	1	1	1
511.	激光打印机	台(套)	3	0	0	0	0	0
512.	紧急电话分机	台(套)	38	0	2	1	0	0
513.	紧急电话控制台	台(套)	1	0	4	0	1	1
514.	空调	台(套)	3	0	0	0	0	0
515.	控制箱/控制柜	台(套)	70	0	2	0	0	0
516.	配电箱	台(套)	117	0	2	0	0	0



517.	枪型摄像机	台(套)	52	0	0	0	2	1
518.	强指向扬声器	台(套)	130	0	0	1	0	0
519.	球型摄像机	台(套)	6	0	0	2	1	1
520.	区域控制器(PLC)	台(套)	18	0	0	2	1	1
521.	三层交换机	台(套)	1	0	0	2	1	1
522.	射流风机	台(套)	20	0	0	2	1	1
523.	视频车辆检测器	台(套)	3	0	0	0	1	0
524.	视频分配器	台(套)	1	0	0	1	0	0
525.	视频控制器	台(套)	1	0	0	1	0	0
526.	室内消火栓及消火栓箱	台(套)	134	0	4	1	0	0
527.	隧道内可变信息标志	台(套)	136	0	0	1	0	0
528.	隧道照明灯	台(套)	1562	0	2	0	0	0
529.	通信网管	台(套)	1	0	0	1	0	0
530.	通行信号灯	台(套)	2746	0	2	0	0	0
531.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	4	0	1	0	1	0
532.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	370	0	1	0	0	1
533.	液晶监视器	台(套)	24	0	0	1	0	0
534.	液晶显示器	台(套)	2	0	0	0	0	0
535.	ETC 车道天线	台(套)	8	0	0	0	2	0
536.	ETC 栏杆机	台(套)	18	0	0	1	0	0
537.	ETC 天棚信号灯	台(套)	8	0	1	0	0	0
538.	ETC 综合显示屏	台(套)	4	0	1	0	0	0

团结分中心



539.	MTC 费额显示器	台 (套)	14	0	0	1	0	0
540.	MTC 天棚信号灯	台 (套)	28	0	1	0	0	0
541.	ODF 配线架 (200 回线)	台 (套)	2	0	1	0	0	0
542.	SDH 光传输设备	台 (套)	3	0	0	1	1	1
543.	UPS 电源	台 (套)	6	0	0	2	1	1
544.	半球型摄像机	台 (套)	12	0	0	2	0	0
545.	车道控制器	台 (套)	20	0	0	2	1	1
546.	车道专用键盘	台 (套)	18	0	0	0	0	0
547.	车辆检测器	台 (套)	62	0	0	2	1	0
548.	车牌自动识别设备	台 (套)	20	0	0	2	0	1
549.	称重数据采集处理器	台 (套)	12	0	0	2	1	0
550.	串口服务器	台 (套)	6	0	0	1	0	0
551.	磁盘整列	台 (套)	4	0	0	2	1	1
552.	大棚照明灯	台 (套)	56	0	1	0	0	0
553.	灯箱	台 (套)	4	0	0	1	0	0
554.	低压抽出式开关柜	台 (套)	10	0	2	1	0	0
555.	点对点式光端机	台 (套)	12	0	0	0	1	0
556.	阀控式免维护铅酸式蓄 电池	台 (套)	6	0	0	1	0	0
557.	非接触读卡器	台 (套)	14	0	1	0	0	0
558.	钢称式计重传感器	台 (套)	8	0	0	0	1	0
559.	高度 \leq 1.2 米标准机柜	台 (套)	7	0	0	1	0	0
560.	高杆灯 (固定式)	台 (套)	17	0	0	1	0	0



561.	高频开关电源	台(套)	3	0	0	1	0	1
562.	高压开关柜	台(套)	2	0	1	0	1	1
563.	工控式硬盘录像机	台(套)	2	0	0	1	1	1
564.	工作站	台(套)	7	0	0	1	0	0
565.	固定式柴油发电机组	台(套)	3	0	4	1	1	1
566.	光网络单元(ONU)	台(套)	1	0	0	2	1	1
567.	光线路终端	台(套)	1	0	0	0	1	0
568.	激光打印机	台(套)	3	0	0	0	0	0
569.	交通信号灯	台(套)	2	0	0	1	0	0
570.	矩阵控制键盘	台(套)	2	0	0	0	0	0
571.	空调	台(套)	25	0	0	0	0	0
572.	落地式变压器	台(套)	3	0	0	2	1	1
573.	内部对讲分机	台(套)	17	0	0	0	1	0
574.	内部对讲主机	台(套)	2	0	0	0	1	0
575.	票据打印机	台(套)	8	0	0	1	0	0
576.	枪型摄像机	台(套)	18	0	0	0	2	1
577.	球型摄像机	台(套)	8	0	0	2	1	1
578.	三层交换机	台(套)	13	0	0	2	1	1
579.	三相交流稳压器	台(套)	2	0	0	0	1	0
580.	声光报警器	台(套)	8	0	0	0	0	0
581.	手动栏杆	台(套)	18	0	1	0	0	0
582.	数字光端机	台(套)	7	0	0	0	1	0
583.	亭内半球型摄像机	台(套)	10	0	0	2	0	0
584.	亭内照明灯	台(套)	18	0	0	0	0	0
585.	通信网管	台(套)	1	0	0	1	0	0
586.	通行信号灯	台(套)	8	0	2	0	0	0



587.	网络视频编解码器	台(套)	3	0	0	0	1	0
588.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	12	0	1	0	1	0
589.	无人值守全自动发卡机	台(套)	4	0	1	0	0	0
590.	雾灯	台(套)	18	0	0	0	0	0
591.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	9	0	1	0	0	1
592.	液晶监视器	台(套)	10	0	0	1	0	0
593.	液晶显示器	台(套)	30	0	0	0	0	0
594.	字符叠加器	台(套)	17	0	0	0	0	0
595.	ETC 车道天线	台(套)	8	0	0	0	2	0
596.	ETC 栏杆机	台(套)	10	0	0	1	0	0
597.	ETC 天棚信号灯	台(套)	8	0	1	0	0	0
598.	ETC 综合显示屏	台(套)	4	0	1	0	0	0
599.	MTC 费额显示器	台(套)	6	0	0	1	0	0
600.	MTC 天棚信号灯	台(套)	12	0	1	0	0	0
601.	ODF 配线架(200回线)	台(套)	4	0	1	0	0	0
602.	SDH 光传输设备	台(套)	4	0	0	1	1	1
603.	UPS 电源	台(套)	9	0	0	2	1	1
604.	半球型摄像机	台(套)	13	0	0	2	0	0
605.	报警信号采集单元	台(套)	1	0	2	1	0	0
606.	参数稳压器	台(套)	3	0	0	1	1	0

607.	车道控制器	台(套)	12	0	0	2	1	1
608.	车道专用键盘	台(套)	11	0	0	0	0	0
609.	车辆检测器	台(套)	49	0	0	2	1	0
610.	车牌自动识别设备	台(套)	11	0	0	2	0	1
611.	称重数据采集处理器	台(套)	6	0	0	2	1	0
612.	串口服务器	台(套)	8	0	0	1	0	0
613.	磁盘阵列	台(套)	5	0	0	2	1	1
614.	大棚照明灯	台(套)	30	0	1	0	0	0
615.	灯箱	台(套)	4	0	0	1	0	0
616.	低压抽出式开关柜	台(套)	8	0	2	1	0	0
617.	点对点式光端机	台(套)	9	0	0	0	1	0
618.	阀控式免维护铅酸式蓄 电池	台(套)	14	0	0	1	0	0
619.	非接触读卡器	台(套)	8	0	1	0	0	0
620.	钢称式计重传感器	台(套)	5	0	0	0	1	0
621.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	2	0	0	1	0	0
622.	高度≤1.2 米标准机柜	台(套)	2	0	0	1	0	0
623.	高杆灯(固定式)	台(套)	10	0	0	1	0	0
624.	高频开关电源	台(套)	5	0	0	1	0	1
625.	工控式硬盘录像机	台(套)	4	0	0	1	1	1
626.	工作站	台(套)	11	0	0	1	0	0
627.	固定式柴油发电机组	台(套)	2	0	4	1	1	1



628.	光网络单元(ONU)	台(套)	1	0	0	2	1	1
629.	光线路终端	台(套)	2	0	0	0	1	0
630.	激光打印机	台(套)	4	0	0	0	0	0
631.	矩阵控制键盘	台(套)	1	0	0	0	0	0
632.	空调	台(套)	18	0	0	0	0	0
633.	落地式变压器	台(套)	3	0	0	2	1	1
634.	内部对讲分机	台(套)	10	0	0	0	1	0
635.	内部对讲主机	台(套)	2	0	0	0	1	0
636.	票据打印机	台(套)	4	0	0	1	0	0
637.	枪型摄像机	台(套)	39	0	0	0	2	1
638.	球型摄像机	台(套)	7	0	0	2	1	1
639.	三层交换机	台(套)	17	0	0	2	1	1
640.	声光报警器	台(套)	1	0	0	0	0	0
641.	视频分配器	台(套)	1	0	0	1	0	0
642.	收费员操作台	台(套)	8	0	0	0	0	0
643.	手动栏杆	台(套)	10	0	1	0	0	0
644.	数字光端机	台(套)	7	0	0	0	1	0
645.	太阳能供电系统	台(套)	20	0	0	0	1	1
646.	亭内半球型摄像机	台(套)	3	0	0	2	0	0
647.	亭内照明灯	台(套)	10	0	0	0	0	0
648.	通信网管	台(套)	2	0	0	1	0	0
649.	网络视频编解码器	台(套)	8	0	0	0	1	0
650.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	6	0	1	0	1	0
651.	无人值守全自动发卡机	台(套)	2	0	1	0	0	0
652.	雾灯	台(套)	10	0	0	0	0	0



653.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	2	0	1	0	0	1
654.	液晶监视器	台(套)	30	0	0	1	0	0
655.	液晶显示器	台(套)	16	0	0	0	0	0
656.	字符叠加器	台(套)	10	0	0	0	0	0
657.	ETC 车道天线	台(套)	16	0	0	0	2	0
658.	ETC 栏杆机	台(套)	33	0	0	1	0	0
659.	ETC 天棚信号灯	台(套)	16	0	1	0	0	0
660.	ETC 综合显示屏	台(套)	8	0	1	0	0	0
661.	MTC 费额显示器	台(套)	17	0	0	1	0	0
662.	MTC 天棚信号灯	台(套)	32	0	1	0	0	0
663.	UPS 电源	台(套)	2	0	0	2	1	1
664.	半球型摄像机	台(套)	3	0	0	2	0	0
665.	车道控制器	台(套)	27	0	0	2	1	1
666.	车道专用键盘	台(套)	27	0	0	0	0	0
667.	车辆检测器	台(套)	96	0	0	2	1	0
668.	车牌自动识别设备	台(套)	27	0	0	2	0	1
669.	称重数据采集处理器	台(套)	9	0	0	2	1	0
670.	传真机/复印机	台(套)	4	0	0	0	0	0
671.	串口服务器	台(套)	12	0	0	1	0	0
672.	磁盘整列	台(套)	3	0	0	2	1	1
673.	大棚照明灯	台(套)	140	0	1	0	0	0
674.	大型可变信息标志	台(套)	4	0	1	0	0	1



675.	灯箱	台(套)	8	0	0	1	0	0
676.	低压抽出式开关柜	台(套)	3	0	2	1	0	0
677.	点对点式光端机	台(套)	10	0	0	0	1	0
678.	对讲电话/双音多频话机	台(套)	5	0	0	0	0	0
679.	多屏拼接处理器	台(套)	1	0	0	0	0	0
680.	二层交换机	台(套)	9	0	0	2	1	0
681.	阀控式免维护铅酸式蓄 电池	台(套)	2	0	0	1	0	0
682.	非接触读卡器	台(套)	16	0	1	0	0	0
683.	钢称式计重传感器	台(套)	9	0	0	0	1	0
684.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	27	0	0	1	0	0
685.	高度≤1.2 米标准机柜	台(套)	2	0	0	1	0	0
686.	高杆灯(固定式)	台(套)	8	0	0	1	0	0
687.	高杆灯(升降式)	台(套)	24	0	0	1	0	0
688.	高频开关电源	台(套)	74	0	0	1	0	1
689.	高压开关柜	台(套)	9	0	1	0	1	1
690.	工控式硬盘录像机	台(套)	3	0	0	1	1	1
691.	工作站	台(套)	17	0	0	1	0	0
692.	功率放大器	台(套)	2	0	0	1	1	0
693.	固定式柴油发电机组	台(套)	3	0	4	1	1	1
694.	光盘机/影碟机	台(套)	4	0	0	0	0	0
695.	光纤存储阵列	台(套)	1	0	0	0	1	1



696.	光纤收发器	台(套)	5	0	0	0	1	0
697.	广播集中控制系统	台(套)	1	0	1	0	0	0
698.	激光打印机	台(套)	8	0	0	0	0	0
699.	监控操作台	台(套)	4	0	0	0	0	0
700.	监视器台架	台(套)	4	0	0	0	0	0
701.	交通信号灯	台(套)	8	0	0	1	0	0
702.	节点光端机	台(套)	1	0	0	0	1	0
703.	局域网网络平台管理终端	台(套)	1	0	0	2	0	1
704.	矩阵控制键盘	台(套)	4	0	0	0	0	0
705.	空调	台(套)	43	0	0	0	0	0
706.	控制箱/控制柜	台(套)	42	0	2	0	0	0
707.	路灯	台(套)	912	0	0	1	0	0
708.	落地式变压器	台(套)	5	0	0	2	1	1
709.	内部对讲分机	台(套)	31	0	0	0	1	0
710.	内部对讲主机	台(套)	3	0	0	0	1	0
711.	票据打印机	台(套)	8	0	0	1	0	0
712.	枪型摄像机	台(套)	41	0	0	0	2	1
713.	强指向扬声器	台(套)	8	0	0	1	0	0
714.	球型摄像机	台(套)	30	0	0	2	1	1
715.	区域控制器(PLC)	台(套)	13	0	0	2	1	1
716.	三层交换机	台(套)	11	0	0	2	1	1
717.	视频控制器	台(套)	2	0	0	1	0	0
718.	收费员操作台	台(套)	34	0	0	0	0	0
719.	手动报警开关	台(套)	22	0	4	1	0	0
720.	手动栏杆	台(套)	27	0	1	0	0	0
721.	数字光端机	台(套)	50	0	0	0	1	0
722.	亭内半球型摄像机	台(套)	31	0	0	2	0	0



	723.	亭内照明灯	台(套)	28	0	0	0	0	0
	724.	网络视频编解码器	台(套)	3	0	0	0	1	0
	725.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	14	0	1	0	1	0
	726.	雾灯	台(套)	27	0	0	0	0	0
	727.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	12	0	1	0	0	1
	728.	液晶监视器	台(套)	49	0	0	1	0	0
	729.	液晶拼接屏	台(套)	12	0	0	1	0	0
	730.	液晶显示器	台(套)	24	0	0	0	0	0
团结隧道所	731.	CO/VI 检测仪	台(套)	2	0	0	1	0	0
	732.	EPS 电源	台(套)	5	0	0	2	1	1
	733.	ETC 综合显示屏	台(套)	1	0	1	0	0	0
	734.	ODF 配线架(200 回线)	台(套)	6	0	1	0	0	0
	735.	UPS 电源	台(套)	3	0	0	2	1	1
	736.	低压抽出式开关柜	台(套)	24	0	2	1	0	0
	737.	电力电缆	台(套)	144	0	0	1	0	0
	738.	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	台(套)	3	0	0	1	0	0
	739.	对讲电话/双音多频话机	台(套)	3	0	0	0	0	0
	740.	防火卷帘门	台(套)	4	0	1	2	0	0
	741.	分布式光纤感温探测系统探测器	台(套)	2	0	0	1	0	0

742.	风向风速检测器	台(套)	4	0	0	1	0	0
743.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	53	0	0	1	0	0
744.	高度≤1.2 米标准机柜	台(套)	1	0	0	1	0	0
745.	高压开关柜	台(套)	7	0	1	0	1	1
746.	工作站	台(套)	8	0	0	1	0	0
747.	固定式柴油发电机组	台(套)	2	0	4	1	1	1
748.	光强检测器	台(套)	6	0	1	0	0	0
749.	光线路终端	台(套)	1	0	0	0	1	0
750.	广播集中控制系统	台(套)	1	0	1	0	0	0
751.	火灾报警控制主机	台(套)	78	0	0	2	0	0
752.	激光打印机	台(套)	1	0	0	0	0	0
753.	监视器台架	台(套)	1	0	0	0	0	0
754.	交通信号灯	台(套)	4	0	0	1	0	0
755.	紧急电话分机	台(套)	38	0	2	1	0	0
756.	空调	台(套)	1	0	0	0	0	0
757.	控制箱/控制柜	台(套)	492	0	2	0	0	0
758.	路灯	台(套)	60	0	0	1	0	0
759.	落地式变压器	台(套)	9	0	0	2	1	1
760.	配电箱	台(套)	3	0	2	0	0	0
761.	枪型摄像机	台(套)	62	0	0	0	2	1
762.	强指向扬声器	台(套)	38	0	0	1	0	0
763.	球型摄像机	台(套)	6	0	0	2	1	1
764.	区域控制器(PLC)	台(套)	20	0	0	2	1	1
765.	三层交换机	台(套)	1	0	0	2	1	1
766.	射流风机	台(套)	32	0	0	2	1	1



767.	视频控制器	台(套)	1	0	0	1	0	0
768.	室内消火栓及消火栓箱	台(套)	394	0	4	1	0	0
769.	室外地下式水泵结合器及井	台(套)	2	0	0	0	0	0
770.	收费员操作台	台(套)	4	0	0	0	0	0
771.	手动火灾报警按钮	台(套)	166	0	4	2	0	0
772.	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	台(套)	625	0	3	0	0	0
773.	隧道内可变信息标志	台(套)	60	0	0	1	0	0
774.	隧道照明灯	台(套)	5454	0	2	0	0	0
775.	网络视频编解码器	台(套)	6	0	0	0	1	0
776.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	7	0	1	0	1	0
777.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	6	0	1	0	0	1
778.	液晶拼接屏	台(套)	12	0	0	1	0	0
779.	智能烟感探测器	台(套)	2	0	0	2	0	0



标段二：海西片区硬件维护（乌兰、香日德）

单位名称	序号	设备名称	单位	数量	一级	二级	三级	四级	五级
					维护次数	维护次数	维护次数	维护次数	维护次数
乌兰分 中心	1.	ETC 车道天线	台（套）	6	0	0	0	2	0
	2.	ETC 栏杆机	台（套）	22	0	0	1	0	0
	3.	ETC 天棚信号灯	台（套）	4	0	1	0	0	0
	4.	ETC 综合显示屏	台（套）	2	0	1	0	0	0
	5.	MTC 费额显示器	台（套）	20	0	0	1	0	0
	6.	MTC 天棚信号灯	台（套）	40	0	1	0	0	0
	7.	ODF 配线架(200 回线)	台（套）	1	0	1	0	0	0
	8.	SDH 光传输设备	台（套）	1	0	0	1	1	1
	9.	UPS 电源	台（套）	14	0	0	2	1	1
	10.	半球型摄像机	台（套）	7	0	0	2	0	0
	11.	车道控制器	台（套）	45	0	0	2	1	1
	12.	车道专用键盘	台（套）	20	0	0	0	0	0
	13.	车辆检测器	台（套）	28	0	0	2	1	0
	14.	称重数据采集处理器	台（套）	20	0	0	2	1	0
	15.	大棚照明灯	台（套）	80	0	1	0	0	0
	16.	大型可变信息标志	台（套）	4	0	1	0	0	1
	17.	低压抽出式开关柜	台（套）	4	0	2	1	0	0
	18.	点对点式光端机	台（套）	10	0	0	0	1	0
	19.	二层交换机	台（套）	8	0	0	2	1	0
	20.	非接触读卡器	台（套）	19	0	1	0	0	0
	21.	钢称式计重传感器	台（套）	20	0	0	0	1	0
	22.	高频开关电源	台（套）	1	0	0	1	0	1
	23.	工控式硬盘录像机	台（套）	6	0	0	1	1	1
	24.	工作站	台（套）	4	0	0	1	0	0
	25.	固定式柴油发电机组	台（套）	1	0	4	1	1	1
	26.	光网络单元(ONU)	台（套）	1	0	0	2	1	1
	27.	光纤收发器	台（套）	2	0	0	0	1	0
	28.	光线路终端	台（套）	1	0	0	0	1	0
	29.	机架式、刀片式、塔式服务器	台（套）	7	0	2	1	1	1
	30.	激光打印机	台（套）	7	0	0	0	0	0
	31.	矩阵控制键盘	台（套）	1	0	0	0	0	0
	32.	空调	台（套）	23	0	0	0	0	0
	33.	落地式变压器	台（套）	1	0	0	2	1	1



34.	内部对讲分机	台(套)	20	0	0	0	1	0
35.	内部对讲主机	台(套)	1	0	0	0	1	0
36.	票据打印机	台(套)	20	0	0	1	0	0
37.	枪型摄像机	台(套)	20	0	0	0	2	1
38.	三层交换机	台(套)	6	0	0	2	1	1
39.	三相交流稳压器	台(套)	1	0	0	0	1	0
40.	视频分配器	台(套)	4	0	0	1	0	0
41.	手动栏杆	台(套)	20	0	1	0	0	0
42.	数字光端机	台(套)	15	0	0	0	1	0
43.	亭内半球型摄像机	台(套)	21	0	0	2	0	0
44.	亭内照明灯	台(套)	20	0	0	0	0	0
45.	通信网管	台(套)	1	0	0	1	0	0
46.	网络视频编解码器	台(套)	7	0	0	0	1	0
47.	微波/超声/激光车辆 检测器	台(套)	24	0	1	0	1	0
48.	雾灯	台(套)	20	0	0	0	0	0
49.	小型/悬臂式可变信 息标志/可变限速标 志/LED 显示屏	台(套)	2	0	1	0	0	1
50.	液晶监视器	台(套)	17	0	0	1	0	0
51.	液晶显示器	台(套)	24	0	0	0	0	0
52.	音频矩阵	台(套)	1	0	0	0	0	0
53.	云台	台(套)	10	0	0	1	0	0
54.	字符叠加器	台(套)	20	0	0	0	0	0
55.	ETC 车道天线	台(套)	36	0	0	0	2	0
56.	ETC 栏杆机	台(套)	62	0	0	1	0	0
57.	ETC 天棚信号灯	台(套)	23	0	1	0	0	0
58.	ETC 综合显示屏	台(套)	12	0	1	0	0	0
59.	MTC 费额显示器	台(套)	44	0	0	1	0	0
60.	MTC 天棚信号灯	台(套)	96	0	1	0	0	0
61.	ODF 配线架(200 回线)	台(套)	3	0	1	0	0	0
62.	SDH 光传输设备	台(套)	3	0	0	1	1	1
63.	UPS 电源	台(套)	31	0	0	2	1	1
64.	半球型摄像机	台(套)	50	0	0	2	0	0
65.	车道控制器	台(套)	108	0	0	2	1	1
66.	车道专用键盘	台(套)	50	0	0	0	0	0
67.	车辆检测器	台(套)	98	0	0	2	1	0



68.	车牌自动识别设备	台(套)	6	0	0	2	0	1
69.	称重数据采集处理器	台(套)	50	0	0	2	1	0
70.	大棚照明灯	台(套)	200	0	1	0	0	0
71.	大型可变信息标志	台(套)	10	0	1	0	0	1
72.	低压抽出式开关柜	台(套)	21	0	2	1	0	0
73.	点对点式光端机	台(套)	27	0	0	0	1	0
74.	对讲电话/双音多频话机	台(套)	6	0	0	0	0	0
75.	二层交换机	台(套)	5	0	0	2	1	0
76.	阀控式免维护铅酸式蓄电池	台(套)	8	0	0	1	0	0
77.	非接触读卡器	台(套)	42	0	1	0	0	0
78.	钢称式计重传感器	台(套)	44	0	0	0	1	0
79.	高频开关电源	台(套)	3	0	0	1	0	1
80.	工控式硬盘录像机	台(套)	14	0	0	1	1	1
81.	工作站	台(套)	14	0	0	1	0	0
82.	固定式柴油发电机组	台(套)	5	0	4	1	1	1
83.	光网络单元(ONU)	台(套)	3	0	0	2	1	1
84.	光线路终端	台(套)	3	0	0	0	1	0
85.	机架式、刀片式、塔式服务器	台(套)	23	0	2	1	1	1
86.	激光打印机	台(套)	3	0	0	0	0	0
87.	节点光端机	台(套)	7	0	0	0	1	0
88.	矩阵控制键盘	台(套)	2	0	0	0	0	0
89.	空调	台(套)	58	0	0	0	0	0
90.	落地式变压器	台(套)	7	0	0	2	1	1
91.	内部对讲分机	台(套)	44	0	0	0	1	0
92.	内部对讲主机	台(套)	3	0	0	0	1	0
93.	票据打印机	台(套)	44	0	0	1	0	0
94.	枪型摄像机	台(套)	56	0	0	0	2	1
95.	三层交换机	台(套)	14	0	0	2	1	1
96.	三相交流稳压器	台(套)	6	0	0	0	1	0
97.	视频分配器	台(套)	1	0	0	1	0	0
98.	手动栏杆	台(套)	48	0	1	0	0	0
99.	数字光端机	台(套)	43	0	0	0	1	0
100.	太阳能供电系统	台(套)	9	0	0	0	1	1
101.	亭内照明灯	台(套)	50	0	0	0	0	0



102.	通信网管	台(套)	3	0	0	1	0	0
103.	通行信号灯	台(套)	300	0	2	0	0	0
104.	网络视频编解码器	台(套)	32	0	0	0	1	0
105.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	46	0	1	0	1	0
106.	雾灯	台(套)	53	0	0	0	0	0
107.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	16	0	1	0	0	1
108.	液晶监视器	台(套)	91	0	0	1	0	0
109.	液晶显示器	台(套)	59	0	0	0	0	0
110.	音频矩阵	台(套)	1	0	0	0	0	0
111.	云台	台(套)	14	0	0	1	0	0
112.	字符叠加器	台(套)	44	0	0	0	0	0
113.	车辆检测器	台(套)	1	0	0	2	1	0
114.	阀控式免维护铅酸式蓄电池	台(套)	4	0	0	1	0	0
115.	枪型摄像机	台(套)	3	0	0	0	2	1
116.	太阳能供电系统	台(套)	4	0	0	0	1	1
117.	ETC 车道天线	台(套)	16	0	0	0	2	0
118.	ETC 栏杆机	台(套)	74	0	0	1	0	0
119.	ETC 天棚信号灯	台(套)	9	0	1	0	0	0
120.	ETC 综合显示屏	台(套)	6	0	1	0	0	0
121.	MTC 费额显示器	台(套)	69	0	0	1	0	0
122.	MTC 天棚信号灯	台(套)	138	0	1	0	0	0
123.	ODF 配线架(200 回线)	台(套)	6	0	1	0	0	0
124.	SDH 光传输设备	台(套)	6	0	0	1	1	1
125.	UPS 电源	台(套)	55	0	0	2	1	1
126.	半球型摄像机	台(套)	77	0	0	2	0	0
127.	车道控制器	台(套)	144	0	0	2	1	1
128.	车道专用键盘	台(套)	69	0	0	0	0	0
129.	车辆检测器	台(套)	91	0	0	2	1	0
130.	车牌自动识别设备	台(套)	46	0	0	2	0	1
131.	称重数据采集处理器	台(套)	63	0	0	2	1	0
132.	串口服务器	台(套)	1	0	0	1	0	0
133.	磁盘整列	台(套)	5	0	0	2	1	1
134.	大棚照明灯	台(套)	210	0	1	0	0	0

135.	大型可变信息标志	台(套)	2	0	1	0	0	1
136.	低压抽出式开关柜	台(套)	25	0	2	1	0	0
137.	点对点式光端机	台(套)	53	0	0	0	1	0
138.	二层交换机	台(套)	13	0	0	2	1	0
139.	阀控式免维护铅酸式 蓄电池	台(套)	9	0	0	1	0	0
140.	非接触读卡器	台(套)	69	0	1	0	0	0
141.	钢称式计重传感器	台(套)	69	0	0	0	1	0
142.	高频开关电源	台(套)	8	0	0	1	0	1
143.	工控式硬盘录像机	台(套)	10	0	0	1	1	1
144.	工作站	台(套)	19	0	0	1	0	0
145.	固定式柴油发电机组	台(套)	6	0	4	1	1	1
146.	光网络单元(ONU)	台(套)	6	0	0	2	1	1
147.	光纤收发器	台(套)	14	0	0	0	1	0
148.	光线路终端	台(套)	6	0	0	0	1	0
149.	机架式、刀片式、塔 式服务器	台(套)	16	0	2	1	1	1
150.	激光打印机	台(套)	5	0	0	0	0	0
151.	局域网网络平台管理 终端	台(套)	7	0	0	2	0	1
152.	矩阵控制键盘	台(套)	6	0	0	0	0	0
153.	空调	台(套)	85	0	0	0	0	0
154.	落地式变压器	台(套)	9	0	0	2	1	1
155.	内部对讲分机	台(套)	69	0	0	0	1	0
156.	内部对讲主机	台(套)	6	0	0	0	1	0
157.	票据打印机	台(套)	69	0	0	1	0	0
158.	枪型摄像机	台(套)	85	0	0	0	2	1
159.	三层交换机	台(套)	29	0	0	2	1	1
160.	三相交流稳压器	台(套)	6	0	0	0	1	0
161.	手动栏杆	台(套)	71	0	1	0	0	0
162.	数字光端机	台(套)	46	0	0	0	1	0
163.	太阳能供电系统	台(套)	7	0	0	0	1	1
164.	亭内照明灯	台(套)	73	0	0	0	0	0
165.	通信网管	台(套)	6	0	0	1	0	0
166.	网络视频编解码器	台(套)	20	0	0	0	1	0
167.	微波/超声/激光车辆 检测器	台(套)	67	0	1	0	1	0

	168.	雾灯	台(套)	70	0	0	0	0	0
	169.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	5	0	1	0	0	1
	170.	液晶监视器	台(套)	86	0	0	1	0	0
	171.	液晶显示器	台(套)	95	0	0	0	0	0
	172.	云台	台(套)	20	0	0	1	0	0
	173.	字符叠加器	台(套)	69	0	0	0	0	0
香日德 分中心	174.	CRT 监视器	台(套)	50	0	0	0	0	0
	175.	DDF 配线架(200 回线)	台(套)	4	0	0	1	0	0
	176.	EPS 电源	台(套)	1	0	0	2	1	1
	177.	ETC 车道天线	台(套)	22	0	0	0	2	0
	178.	ETC 栏杆机	台(套)	85	0	0	1	0	0
	179.	ETC 天棚信号灯	台(套)	52	0	1	0	0	0
	180.	ETC 综合显示屏	台(套)	10	0	1	0	0	0
	181.	KVM 切换器	台(套)	6	0	1	0	0	0
	182.	MTC 费额显示器	台(套)	16	0	0	1	0	0
	183.	MTC 天棚信号灯	台(套)	39	0	1	0	0	0
	184.	ODF 配线架(200 回线)	台(套)	4	0	1	0	0	0
	185.	UPS 电源	台(套)	11	0	0	2	1	1
	186.	半球型摄像机	台(套)	113	0	0	2	0	0
	187.	报警主机	台(套)	12	0	2	1	0	1
	188.	参数稳压器	台(套)	5	0	0	1	1	0
	189.	车道控制器	台(套)	101	0	0	2	1	1
	190.	车道线圈	台(套)	177	0	0	1	0	0
	191.	车道专用键盘	台(套)	77	0	0	0	0	0
	192.	车辆检测器	台(套)	202	0	0	2	1	0
	193.	车牌自动识别设备	台(套)	81	0	0	2	0	1
	194.	称重数据采集处理器	台(套)	39	0	0	2	1	0
	195.	串口服务器	台(套)	23	0	0	1	0	0
196.	磁盘整列	台(套)	1	0	0	2	1	1	
197.	大棚照明灯	台(套)	104	0	1	0	0	0	
198.	低压抽出式开关柜	台(套)	3	0	2	1	0	0	
199.	低压配电箱/控制箱	台(套)	103	0	0	2	1	1	
200.	点对点式光端机	台(套)	19	0	0	0	1	0	
201.	电暖器	台(套)	60	0	0	0	0	0	
202.	电源防雷器/视频防	台(套)	269	0	0	1	0	0	



	雷器/信号防雷器							
203.	动力配电柜	台(套)	24	0	2	0	0	0
204.	对讲电话/双音多频 话机	台(套)	32	0	0	0	0	0
205.	对讲机	台(套)	12	0	0	0	0	0
206.	二层交换机	台(套)	38	0	0	2	1	0
207.	阀控式免维护铅酸式 蓄电池	台(套)	13	0	0	1	0	0
208.	非接触读卡器	台(套)	68	0	1	0	0	0
209.	杆上变压器	台(套)	2	0	0	2	2	1
210.	钢称式计重传感器	台(套)	3	0	0	0	1	0
211.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	51	0	0	1	0	0
212.	高度≤1.2 米标准机 柜	台(套)	51	0	0	1	0	0
213.	高杆灯(固定式)	台(套)	68	0	0	1	0	0
214.	高频开关电源	台(套)	4	0	0	1	0	1
215.	高压开关柜	台(套)	5	0	1	0	1	1
216.	工控机	台(套)	40	0	0	2	0	0
217.	工控式硬盘录像机	台(套)	8	0	0	1	1	1
218.	工作站	台(套)	62	0	0	1	0	0
219.	固定式柴油发电机组	台(套)	9	0	4	1	1	1
220.	光盘机/影碟机	台(套)	209	0	0	0	0	0
221.	光网络单元(ONU)	台(套)	4	0	0	2	1	1
222.	光纤收发器	台(套)	87	0	0	0	1	0
223.	光线路终端	台(套)	30	0	0	0	1	0
224.	机架式、刀片式、塔 式服务器	台(套)	12	0	2	1	1	1
225.	激光打印机	台(套)	11	0	0	0	0	0
226.	监控操作台	台(套)	3	0	0	0	0	0
227.	监视器台架	台(套)	3	0	0	0	0	0
228.	键盘/鼠标	台(套)	3	0	0	0	0	0
229.	交通信号灯	台(套)	141	0	0	1	0	0
230.	紧急电话控制台	台(套)	3	0	4	0	1	1
231.	矩阵控制键盘	台(套)	7	0	0	0	0	0
232.	空调	台(套)	83	0	0	0	0	0
233.	控制箱/控制柜	台(套)	3	0	2	0	0	0
234.	路灯	台(套)	106	0	0	1	0	0

235.	落地式变压器	台(套)	4	0	0	2	1	1
236.	内部对讲分机	台(套)	93	0	0	0	1	0
237.	内部对讲主机	台(套)	13	0	0	0	1	0
238.	配电箱	台(套)	29	0	2	0	0	0
239.	票据打印机	台(套)	38	0	0	1	0	0
240.	枪型摄像机	台(套)	3	0	0	0	2	1
241.	球型摄像机	台(套)	40	0	0	2	1	1
242.	区域控制器(PLC)	台(套)	4	0	0	2	1	1
243.	三相交流稳压器	台(套)	5	0	0	0	1	0
244.	设备接地	台(套)	47	0	0	0	1	0
245.	摄像机编解码器	台(套)	26	0	0	0	1	0
246.	声光报警器	台(套)	49	0	0	0	0	0
247.	视频控制器	台(套)	20	0	0	1	0	0
248.	室内消火栓及消火栓箱	台(套)	20	0	4	1	0	0
249.	收费亭	台(套)	82	0	0	0	0	0
250.	手动报警开关	台(套)	62	0	4	1	0	0
251.	手动栏杆	台(套)	91	0	1	0	0	0
252.	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	台(套)	106	0	3	0	0	0
253.	数字光端机	台(套)	4	0	0	0	1	0
254.	亭内半球型摄像机	台(套)	3	0	0	2	0	0
255.	亭内照明灯	台(套)	36	0	0	0	0	0
256.	通行信号灯	台(套)	1126	0	2	0	0	0
257.	弯板式计重传感器	台(套)	21	0	0	0	0	0
258.	网络视频编解码器	台(套)	34	0	0	0	1	0
259.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	43	0	1	0	1	0
260.	无人值守全自动发卡机	台(套)	71	0	1	0	0	0
261.	雾灯	台(套)	91	0	0	0	0	0
262.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	5	0	1	0	0	1
263.	遥控报警接收盒	台(套)	13	0	0	0	0	0
264.	液晶监视器	台(套)	34	0	0	1	0	0
265.	液晶拼接屏	台(套)	43	0	0	1	0	0

266.	液晶显示器	台(套)	91	0	0	0	0	0
267.	以太网交换机	台(套)	21	0	0	1	0	0
268.	云台	台(套)	36	0	0	1	0	0
269.	CRT 监视器	台(套)	14	0	0	0	0	0
270.	DDF 配线架(200 回线)	台(套)	1	0	0	1	0	0
271.	ETC 车道天线	台(套)	4	0	0	0	2	0
272.	ETC 栏杆机	台(套)	13	0	0	1	0	0
273.	ETC 天棚信号灯	台(套)	4	0	1	0	0	0
274.	ETC 综合显示屏	台(套)	4	0	1	0	0	0
275.	KVM 切换器	台(套)	1	0	1	0	0	0
276.	MTC 费额显示器	台(套)	6	0	0	1	0	0
277.	MTC 天棚信号灯	台(套)	13	0	1	0	0	0
278.	ODF 配线架(200 回线)	台(套)	1	0	1	0	0	0
279.	UPS 电源	台(套)	1	0	0	2	1	1
280.	半球型摄像机	台(套)	18	0	0	2	0	0
281.	报警主机	台(套)	1	0	2	1	0	1
282.	车道控制器	台(套)	15	0	0	2	1	1
283.	车道线圈	台(套)	43	0	0	1	0	0
284.	车道专用键盘	台(套)	12	0	0	0	0	0
285.	车辆检测器	台(套)	30	0	0	2	1	0
286.	称重数据采集处理器	台(套)	7	0	0	2	1	0
287.	串口服务器	台(套)	2	0	0	1	0	0
288.	大棚照明灯	台(套)	26	0	1	0	0	0
289.	低压抽出式开关柜	台(套)	1	0	2	1	0	0
290.	低压配电箱/控制箱	台(套)	29	0	0	2	1	1
291.	点对点式光端机	台(套)	2	0	0	0	1	0
292.	电暖器	台(套)	14	0	0	0	0	0
293.	对讲电话/双音多频 话机	台(套)	8	0	0	0	0	0
294.	对讲机	台(套)	3	0	0	0	0	0
295.	二层交换机	台(套)	8	0	0	2	1	0
296.	阀控式免维护铅酸式 蓄电池	台(套)	2	0	0	1	0	0
297.	非接触读卡器	台(套)	8	0	1	0	0	0
298.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	5	0	0	1	0	0
299.	高度≤1.2 米标准机 柜	台(套)	4	0	0	1	0	0



300.	高杆灯(固定式)	台(套)	8	0	0	1	0	0
301.	高频开关电源	台(套)	1	0	0	1	0	1
302.	高压开关柜	台(套)	1	0	1	0	1	1
303.	工控式硬盘录像机	台(套)	1	0	0	1	1	1
304.	工作站	台(套)	8	0	0	1	0	0
305.	光盘机/影碟机	台(套)	1	0	0	0	0	0
306.	光网络单元(ONU)	台(套)	1	0	0	2	1	1
307.	光纤收发器	台(套)	12	0	0	0	1	0
308.	矩阵控制键盘	台(套)	1	0	0	0	0	0
309.	空调	台(套)	11	0	0	0	0	0
310.	路灯	台(套)	28	0	0	1	0	0
311.	落地式变压器	台(套)	1	0	0	2	1	1
312.	内部对讲分机	台(套)	13	0	0	0	1	0
313.	内部对讲主机	台(套)	2	0	0	0	1	0
314.	票据打印机	台(套)	6	0	0	1	0	0
315.	球型摄像机	台(套)	5	0	0	2	1	1
316.	三相交流稳压器	台(套)	1	0	0	0	1	0
317.	摄像机编解码器	台(套)	4	0	0	0	1	0
318.	声光报警器	台(套)	12	0	0	0	0	0
319.	视频控制器	台(套)	4	0	0	1	0	0
320.	收费亭	台(套)	12	0	0	0	0	0
321.	手动报警开关	台(套)	10	0	4	1	0	0
322.	手动栏杆	台(套)	13	0	1	0	0	0
323.	亭内照明灯	台(套)	17	0	0	0	0	0
324.	通行信号灯	台(套)	3	0	2	0	0	0
325.	弯板式计重传感器	台(套)	7	0	0	0	0	0
326.	网络视频编解码器	台(套)	7	0	0	0	1	0
327.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	14	0	1	0	1	0
328.	无人值守全自动发卡机	台(套)	9	0	1	0	0	0
329.	雾灯	台(套)	17	0	0	0	0	0
330.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	2	0	1	0	0	1
331.	液晶监视器	台(套)	1	0	0	1	0	0
332.	云台	台(套)	8	0	0	1	0	0



333.	ETC 栏杆机	台(套)	18	0	0	1	0	0
334.	ETC 天棚信号灯	台(套)	18	0	1	0	0	0
335.	MDF 配线架(200 回线)	台(套)	3	0	1	0	0	0
336.	ODF 配线架(200 回线)	台(套)	6	0	1	0	0	0
337.	UPS 电源	台(套)	2	0	0	2	1	1
338.	半球型摄像机	台(套)	22	0	0	2	0	0
339.	报警主机	台(套)	4	0	2	1	0	1
340.	参数稳压器	台(套)	2	0	0	1	1	0
341.	车道控制器	台(套)	22	0	0	2	1	1
342.	车道专用键盘	台(套)	12	0	0	0	0	0
343.	车辆检测器	台(套)	30	0	0	2	1	0
344.	车牌自动识别设备	台(套)	18	0	0	2	0	1
345.	称重数据采集处理器	台(套)	8	0	0	2	1	0
346.	传真机/复印机	台(套)	15	0	0	0	0	0
347.	串口服务器	台(套)	2	0	0	1	0	0
348.	低压配电箱/控制箱	台(套)	2	0	0	2	1	1
349.	点对点式光端机	台(套)	4	0	0	0	1	0
350.	电暖器	台(套)	12	0	0	0	0	0
351.	电源防雷器/视频防 雷器/信号防雷器	台(套)	161	0	0	1	0	0
352.	动力配电柜	台(套)	2	0	2	0	0	0
353.	对讲机	台(套)	4	0	0	0	0	0
354.	二层交换机	台(套)	1	0	0	2	1	0
355.	非接触读卡器	台(套)	14	0	1	0	0	0
356.	风向风速检测器	台(套)	1	0	0	1	0	0
357.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	6	0	0	1	0	0
358.	高度≤1.2 米标准机 柜	台(套)	20	0	0	1	0	0
359.	高杆灯(固定式)	台(套)	16	0	0	1	0	0
360.	工控机	台(套)	16	0	0	2	0	0
361.	工控式硬盘录像机	台(套)	2	0	0	1	1	1
362.	工作站	台(套)	17	0	0	1	0	0
363.	光盘机/影碟机	台(套)	126	0	0	0	0	0
364.	光网络单元(ONU)	台(套)	3	0	0	2	1	1
365.	光纤收发器	台(套)	12	0	0	0	1	0
366.	光线路终端	台(套)	36	0	0	0	1	0
367.	机架式、刀片式、塔	台(套)	4	0	2	1	1	1

	式服务器							
368.	激光打印机	台(套)	6	0	0	0	0	0
369.	监控操作台	台(套)	2	0	0	0	0	0
370.	监视器台架	台(套)	2	0	0	0	0	0
371.	键盘/鼠标	台(套)	2	0	0	0	0	0
372.	紧急电话分机	台(套)	3	0	2	1	0	0
373.	紧急电话控制台	台(套)	2	0	4	0	1	1
374.	矩阵控制键盘	台(套)	2	0	0	0	0	0
375.	空调	台(套)	6	0	0	0	0	0
376.	内部对讲分机	台(套)	195	0	0	0	1	0
377.	配电箱	台(套)	33	0	2	0	0	0
378.	票据打印机	台(套)	6	0	0	1	0	0
379.	枪型摄像机	台(套)	18	0	0	0	2	1
380.	球型摄像机	台(套)	18	0	0	2	1	1
381.	区域控制器(PLC)	台(套)	2	0	0	2	1	1
382.	设备接地	台(套)	22	0	0	0	1	0
383.	摄像机编解码器	台(套)	2	0	0	0	1	0
384.	声光报警器	台(套)	2	0	0	0	0	0
385.	收费亭	台(套)	18	0	0	0	0	0
386.	手动报警开关	台(套)	14	0	4	1	0	0
387.	手动栏杆	台(套)	18	0	1	0	0	0
388.	数字光端机	台(套)	17	0	0	0	1	0
389.	通行信号灯	台(套)	6	0	2	0	0	0
390.	网络视频编解码器	台(套)	8	0	0	0	1	0
391.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	3	0	1	0	1	0
392.	无人值守全自动发卡机	台(套)	12	0	1	0	0	0
393.	雾灯	台(套)	18	0	0	0	0	0
394.	遥控报警接收盒	台(套)	3	0	0	0	0	0
395.	液晶监视器	台(套)	2	0	0	1	0	0
396.	液晶显示器	台(套)	44	0	0	0	0	0
397.	以太网交换机	台(套)	14	0	0	1	0	0
398.	终端管理接入控制网关	台(套)	3	0	0	1	1	1



青南片区硬件维护（共玉、花久（暂无）、歇武）											
单位名称	设备名称	序号	单位	数量	一级	二级	三级	四级	五级	综合单价 (元)	合价 (元)
					维护次数	维护次数	维护次数	维护次数	维护次数		
共玉分中心	CO/VI 检测仪	1.	台 (套)	18	0	0	1	0	0		
	EPS 电源	2.	台 (套)	6	0	0	2	1	1		
	ETC 栏杆机	3.	台 (套)	24	0	0	1	0	0		
	ETC 天棚信号灯	4.	台 (套)	81	0	1	0	0	0		
	MTC 栏杆机	5.	台 (套)	34	0	0	1	0	0		
	ODF 配线架 (200 回 线)	6.	台 (套)	12	0	1	0	0	0		
	UPS 电源	7.	台 (套)	13	0	0	2	1	1		
	半球型摄 像机	8.	台 (套)	87	0	0	2	0	0		
	报警主机	9.	台 (套)	17	0	2	1	0	1		
	车道控制 器	10.	台 (套)	8	0	0	2	1	1		
	车道专用 键盘	11.	台 (套)	53	0	0	0	0	0		
	车辆检测 器	12.	台 (套)	114	0	0	2	1	0		
	车牌自动 识别设备	13.	台 (套)	56	0	0	2	0	1		
	称重数据 采集处理 器	14.	台 (套)	18	0	0	2	1	0		
	串口服务 器	15.	台 (套)	12	0	0	1	0	0		
	大棚照明 灯	16.	台 (套)	2205	0	1	0	0	0		



大型可变信息标志	17.	台 (套)	7	0	1	0	0	1		
低压抽出式开关柜	18.	台 (套)	4	0	2	1	0	0		
低压配电箱/控制箱	19.	台 (套)	13	0	0	2	1	1		
点对点式光端机	20.	台 (套)	16	0	0	0	1	0		
电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	21.	台 (套)	439	0	0	1	0	0		
蝶阀	22.	台 (套)	22	0	0	1	0	0		
动力配电柜	23.	台 (套)	31	0	2	0	0	0		
对讲电话/双音多频话机	24.	台 (套)	288	0	0	0	0	0		
对讲机	25.	台 (套)	56	0	0	0	0	0		
多功能消防水泵电器控制柜	26.	台 (套)	4	0	0	2	0	0		
二层交换机	27.	台 (套)	19	0	0	2	1	0		
防火卷帘门	28.	台 (套)	10	0	1	2	0	0		
非接触读卡器	29.	台 (套)	77	0	1	0	0	0		
分布式光纤感温探测系统探测器	30.	台 (套)	13	0	0	1	0	0		
风向风速检测器	31.	台 (套)	22	0	0	1	0	0		
杆上变压器	32.	台 (套)	6	0	0	2	2	1		
钢称式计	33.	台	8	0	0	0	1	0		



重传感器		(套)								
高度>1.2 标准机柜	34.	台 (套)	9	0	0	1	0	0		
高度≤1.2 米标准机 柜	35.	台 (套)	32	0	0	1	0	0		
高杆灯(固 定式)	36.	台 (套)	57	0	0	1	0	0		
高压开关 柜	37.	台 (套)	6	0	1	0	1	1		
工控机	38.	台 (套)	52	0	0	2	0	0		
工控式硬 盘录像机	39.	台 (套)	12	0	0	1	1	1		
工业以太 网交换机	40.	台 (套)	27	0	0	1	1	0		
工作站	41.	台 (套)	111	0	0	1	0	0		
功率放大 器	42.	台 (套)	14	0	0	1	1	0		
固定式柴 油发电机 组	43.	台 (套)	2	0	4	1	1	1		
光强检测 器	44.	台 (套)	219	0	1	0	0	0		
光网络单 元(ONU)	45.	台 (套)	1	0	0	2	1	1		
光线路终 端	46.	台 (套)	4	0	0	0	1	0		
广播集中 控制系统	47.	台 (套)	2	0	1	0	0	0		
画面分割 器	48.	台 (套)	10	0	0	0	0	0		
火灾报警 控制主机	49.	台 (套)	118	0	0	2	0	0		
机架式、刀 片式、塔式 服务器	50.	台 (套)	35	0	2	1	1	1		



激光打印机	51.	台 (套)	35	0	0	0	0	0		
监控操作台	52.	台 (套)	11	0	0	0	0	0		
键盘/鼠标	53.	台 (套)	8	0	0	0	0	0		
交通信号灯	54.	台 (套)	567	0	0	1	0	0		
节点光端机	55.	台 (套)	16	0	0	0	1	0		
紧急电话分机	56.	台 (套)	121	0	2	1	0	0		
局域网网络平台管理终端	57.	台 (套)	8	0	0	2	0	1		
矩阵控制键盘	58.	台 (套)	8	0	0	0	0	0		
空调	59.	台 (套)	17	0	0	0	0	0		
控制箱/控制柜	60.	台 (套)	118	0	2	0	0	0		
路灯	61.	台 (套)	30	0	0	1	0	0		
落地式变压器	62.	台 (套)	3	0	0	2	1	1		
内部对讲分机	63.	台 (套)	58	0	0	0	1	0		
内部对讲主机	64.	台 (套)	17	0	0	0	1	0		
配电箱	65.	台 (套)	224	0	2	0	0	0		
喷墨打印机	66.	台 (套)	8	0	0	0	0	0		
票据打印机	67.	台 (套)	36	0	0	1	0	0		
枪型摄像机	68.	台 (套)	220	0	0	0	2	1		
强指向扬	69.	台	483	0	0	1	0	0		

声器		(套)								
球形摄像机	70.	台 (套)	167	0	0	2	1	1		
区域控制器(PLC)	71.	台 (套)	59	0	0	2	1	1		
日光灯	72.	台 (套)	568	0	0	0	0	0		
三层交换机	73.	台 (套)	28	0	0	2	1	1		
三相交流稳压器	74.	台 (套)	1	0	0	0	1	0		
射流风机	75.	台 (套)	86	0	0	2	1	1		
摄像机编解码器	76.	台 (套)	8	0	0	0	1	0		
声光报警器	77.	台 (套)	124	0	0	0	0	0		
视频车辆检测器	78.	台 (套)	9	0	0	0	1	0		
视频分配器	79.	台 (套)	52	0	0	1	0	0		
视频矩阵主机	80.	台 (套)	7	0	0	1	0	0		
视频控制器	81.	台 (套)	29	0	0	1	0	0		
室内消火栓及消火栓箱	82.	台 (套)	1200	0	4	1	0	0		
室外地上式消火栓	83.	台 (套)	8	0	4	1	0	0		
室外地下式水泵结合器及井	84.	台 (套)	5	0	0	0	0	0		
收费亭	85.	台 (套)	73	0	0	0	0	0		
手持式收费机	86.	台 (套)	16	0	0	0	1	0		
手动报警	87.	台	47	0	4	1	0	0		



开关		(套)								
手动火灾报警按钮	88.	台 (套)	349	0	4	2	0	0		
手动栏杆	89.	台 (套)	81	0	1	0	0	0		
手提式磷酸铵盐干粉灭火器	90.	台 (套)	1212	0	3	0	0	0		
数字光端机	91.	台 (套)	34	0	0	0	1	0		
隧道内可变信息标志	92.	台 (套)	315	0	0	1	0	0		
隧道照明灯	93.	台 (套)	4458	0	2	0	0	0		
太阳能供电系统	94.	台 (套)	33	0	0	0	1	1		
通行信号灯	95.	台 (套)	24	0	2	0	0	0		
网络视频编解码器	96.	台 (套)	24	0	0	0	1	0		
微波/超声/激光车辆检测器	97.	台 (套)	44	0	1	0	1	0		
无人值守全自动发卡机	98.	台 (套)	76	0	1	0	0	0		
雾灯	99.	台 (套)	81	0	0	0	0	0		
线圈车辆检测器	100.	台 (套)	16	0	0	0	1	0		
消防给水泵	101.	台 (套)	10	0	0	2	0	0		
小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	102.	台 (套)	2867	0	1	0	0	1		



	遥控报警接收盒	103.	台 (套)	1674	0	0	0	0	0		
	液晶监视器	104.	台 (套)	26	0	0	1	0	0		
	液晶拼接屏	105.	台 (套)	1	0	0	1	0	0		
	液晶显示器	106.	台 (套)	164	0	0	0	0	0		
	以太网交换机	107.	台 (套)	92	0	0	1	0	0		
	闸阀	108.	台 (套)	313	0	0	1	0	0		
	止回阀/截止阀/倒流防止器/Y型过滤器	109.	台 (套)	13	0	0	1	0	0		
	智能烟感探测器	110.	台 (套)	370	0	0	2	0	0		
	终端管理接入控制网关	111.	台 (套)	1	0	0	1	1	1		
歇武隧道所	EPS 电源	112.	台 (套)	4	0	0	2	1	1		
	UPS 电源	113.	台 (套)	5	0	0	2	1	1		
	半球型摄像机	114.	台 (套)	8	0	0	2	0	0		
	大型可变信息标志	115.	台 (套)	1	0	1	0	0	1		
	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	116.	台 (套)	60	0	0	1	0	0		
	多功能消防水泵电器控制柜	117.	台 (套)	3	0	0	2	0	0		
	二层交换机	118.	台 (套)	50	0	0	2	1	0		
	分布式光	119.	台	20	0	0	1	0	0		



纤感温探测系统探测器		(套)								
风向风速检测器	120.	台 (套)	8	0	0	1	0	0		
工控式硬盘录像机	121.	台 (套)	9	0	0	1	1	1		
工作站	122.	台 (套)	9	0	0	1	0	0		
光强检测器	123.	台 (套)	2	0	1	0	0	0		
光网络单元(ONU)	124.	台 (套)	9	0	0	2	1	1		
火灾报警控制主机	125.	台 (套)	2	0	0	2	0	0		
机架式、刀片式、塔式服务器	126.	台 (套)	2	0	2	1	1	1		
交通信号灯	127.	台 (套)	824	0	0	1	0	0		
节点光端机	128.	台 (套)	27	0	0	0	1	0		
紧急电话分机	129.	台 (套)	89	0	2	1	0	0		
紧急电话控制台	130.	台 (套)	31	0	4	0	1	1		
控制箱/控制柜	131.	台 (套)	34	0	2	0	0	0		
路灯	132.	台 (套)	20	0	0	1	0	0		
配电箱	133.	台 (套)	55	0	2	0	0	0		
喷墨打印机	134.	台 (套)	2	0	0	0	0	0		
枪型摄像机	135.	台 (套)	119	0	0	0	2	1		
强指向扬声器	136.	台 (套)	132	0	0	1	0	0		



球形摄像机	137.	台 (套)	10	0	0	2	1	1		
区域控制器(PLC)	138.	台 (套)	38	0	0	2	1	1		
日光灯	139.	台 (套)	3816	0	0	0	0	0		
三层交换机	140.	台 (套)	1	0	0	2	1	1		
射流风机	141.	台 (套)	45	0	0	2	1	1		
视频车辆检测器	142.	台 (套)	10	0	0	0	1	0		
视频分配器	143.	台 (套)	8	0	0	1	0	0		
视频矩阵主机	144.	台 (套)	1	0	0	1	0	0		
室外地上式、墙挂式水泵结合器	145.	台 (套)	4	0	0	0	0	0		
室外地上式消防栓	146.	台 (套)	4	0	4	1	0	0		
手动火灾报警按钮	147.	台 (套)	120	0	4	2	0	0		
手提式磷酸铵盐干粉灭火器	148.	台 (套)	366	0	3	0	0	0		
隧道内可变信息标志	149.	台 (套)	290	0	0	1	0	0		
微波/超声/激光车辆检测器	150.	台 (套)	4	0	1	0	1	0		
线圈车辆检测器	151.	台 (套)	24	0	0	0	1	0		
小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标	152.	台 (套)	60	0	1	0	0	1		

志/LED 显示屏										
液晶监视器	153.	台 (套)	34	0	0	1	0	0		
一体化投影箱	154.	台 (套)	17	0	0	0	0	0		
闸阀	155.	台 (套)	126	0	0	1	0	0		
止回阀/截止阀/倒流防止器/Y型过滤器	156.	台 (套)	6	0	0	1	0	0		
智能烟感探测器	157.	台 (套)	8	0	0	2	0	0		

标段三 西宁片区硬件维护（大西山、柳稍沟、拉脊山、南绕城（分中心/隧道所）、韵家口、湟源）

单位名称	序号	设备名称	单位	数量	一级	二级	三级	四级	五级
					维护次数	维护次数	维护次数	维护次数	维护次数
大西山隧道所	1.	CO/VI 检测仪	台（套）	4	0	0	1	0	0
	2.	EPS 电源	台（套）	48	0	0	2	1	1
	3.	ODF 配线架（200 回线）	台（套）	1	0	1	0	0	0
	4.	SDH 光传输设备	台（套）	1	0	0	1	1	1
	5.	UPS 电源	台（套）	63	0	0	2	1	1
	6.	半球型摄像机	台（套）	4	0	0	2	0	0
	7.	背投拼接屏	台（套）	9	0	0	1	0	0
	8.	串口服务器	台（套）	3	0	0	1	0	0
	9.	大型可变信息标志	台（套）	1	0	1	0	0	1
	10.	低压抽出式开关柜	台（套）	15	0	2	1	0	0
	11.	低压开关柜/低压配电柜/低压无功功率补偿柜	台（套）	9	0	0	2	1	1
	12.	电力电缆	台（套）	12	0	0	1	0	0
	13.	多功能消防水泵电器控制柜	台（套）	1	0	0	2	0	0
	14.	防火卷帘门	台（套）	5	0	1	2	0	0



15.	分布式光纤感温探测系统探测器	台(套)	5	0	0	1	0	0
16.	风向风速检测器	台(套)	2	0	0	1	0	0
17.	高度≤1.2米标准机柜	台(套)	2	0	0	1	0	0
18.	高频开关电源	台(套)	1	0	0	1	0	1
19.	高压开关柜	台(套)	14	0	1	0	1	1
20.	工控式硬盘录像机	台(套)	3	0	0	1	1	1
21.	工作站	台(套)	9	0	0	1	0	0
22.	固定式柴油发电机组	台(套)	1	0	4	1	1	1
23.	光强检测器	台(套)	4	0	1	0	0	0
24.	光网络单元(ONU)	台(套)	1	0	0	2	1	1
25.	光线路终端	台(套)	1	0	0	0	1	0
26.	火灾报警控制主机	台(套)	1	0	0	2	0	0
27.	激光打印机	台(套)	1	0	0	0	0	0
28.	交通信号灯	台(套)	30	0	0	1	0	0
29.	紧急电话分机	台(套)	26	0	2	1	0	0
30.	紧急电话控制台	台(套)	12	0	4	0	1	1
31.	空调	台(套)	2	0	0	0	0	0
32.	控制箱/控制柜	台(套)	17	0	2	0	0	0
33.	路灯	台(套)	4	0	0	1	0	0
34.	落地式变压器	台(套)	4	0	0	2	1	1
35.	枪型摄像机	台(套)	40	0	0	0	2	1
36.	强指向扬声器	台(套)	50	0	0	1	0	0
37.	球型摄像机	台(套)	2	0	0	2	1	1
38.	区域控制器(PLC)	台(套)	12	0	0	2	1	1
39.	三层交换机	台(套)	1	0	0	2	1	1
40.	射流风机	台(套)	32	0	0	2	1	1
41.	拾音器	台(套)	1	0	0	0	0	0
42.	视频车辆检测器	台(套)	2	0	0	0	1	0
43.	视频控制器	台(套)	1	0	0	1	0	0
44.	室内消火栓及消火栓箱	台(套)	359	0	4	1	0	0
45.	室外地下式水泵结合器及井	台(套)	2	0	0	0	0	0
46.	手动火灾报警按钮	台(套)	103	0	4	2	0	0
47.	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	台(套)	412	0	3	0	0	0



	48.	数字程控交换机	台(套)	1	0	0	0	1	1
	49.	数字光端机	台(套)	9	0	0	0	1	0
	50.	隧道内可变信息标志	台(套)	2	0	0	1	0	0
	51.	隧道照明灯	台(套)	1577	0	2	0	0	0
	52.	通信网管	台(套)	1	0	0	1	0	0
	53.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	4	0	1	0	1	0
	54.	消防给水泵	台(套)	4	0	0	2	0	0
	55.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	232	0	1	0	0	1
	56.	以太网交换机	台(套)	1	0	0	1	0	0
	57.	应急照明灯	台(套)	27	0	2	0	0	0
	58.	闸阀	台(套)	10	0	0	1	0	0
湟源分中心	59.	EPS 电源	台(套)	1	0	0	2	1	1
	60.	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	台(套)	10	0	0	1	0	0
	61.	工业以太网交换机	台(套)	1	0	0	1	1	0
	62.	太阳能供电系统	台(套)	6	0	0	0	1	1
	63.	ODF 配线架(200 回线)	台(套)	2	0	1	0	0	0
	64.	SDH 光传输设备	台(套)	2	0	0	1	1	1
	65.	UPS 电源	台(套)	2	0	0	2	1	1
	66.	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	台(套)	20	0	0	1	0	0
	67.	高频开关电源	台(套)	2	0	0	1	0	1
	68.	光网络单元(ONU)	台(套)	2	0	0	2	1	1
	69.	光线路终端	台(套)	2	0	0	0	1	0
	70.	空调	台(套)	2	0	0	0	0	0
	71.	数字程控交换机	台(套)	2	0	0	0	1	1
	72.	太阳能供电系统	台(套)	10	0	0	0	1	1
	73.	通信网管	台(套)	2	0	0	1	0	0
	74.	EPS 电源	台(套)	32	0	0	2	1	1
	75.	ETC 车道天线	台(套)	15	0	0	0	2	0
	76.	ETC 栏杆机	台(套)	36	0	0	1	0	0
	77.	ETC 天棚信号灯	台(套)	10	0	1	0	0	0
	78.	MTC 费额显示器	台(套)	31	0	0	1	0	0
	79.	MTC 天棚信号灯	台(套)	62	0	1	0	0	0



80.	ODF 配线架 (200 回线)	台 (套)	1	0	1	0	0	0
81.	SDH 光传输设备	台 (套)	1	0	0	1	1	1
82.	UPS 电源	台 (套)	4	0	0	2	1	1
83.	车道控制器	台 (套)	48	0	0	2	1	1
84.	车道专用键盘	台 (套)	36	0	0	0	0	0
85.	车辆检测器	台 (套)	86	0	0	2	1	0
86.	车牌自动识别设备	台 (套)	31	0	0	2	0	1
87.	称重数据采集处理器	台 (套)	31	0	0	2	1	0
88.	磁盘整列	台 (套)	3	0	0	2	1	1
89.	大棚照明灯	台 (套)	108	0	1	0	0	0
90.	大型可变信息标志	台 (套)	1	0	1	0	0	1
91.	低压抽出式开关柜	台 (套)	6	0	2	1	0	0
92.	二层交换机	台 (套)	33	0	0	2	1	0
93.	非接触读卡器	台 (套)	31	0	1	0	0	0
94.	杆上变压器	台 (套)	2	0	0	2	2	1
95.	钢称式计重传感器	台 (套)	31	0	0	0	1	0
96.	高杆灯 (升降式)	台 (套)	8	0	0	1	0	0
97.	高频开关电源	台 (套)	1	0	0	1	0	1
98.	工控机	台 (套)	36	0	0	2	0	0
99.	工业以太网交换机	台 (套)	31	0	0	1	1	0
100.	工作站	台 (套)	4	0	0	1	0	0
101.	固定式柴油发电机组	台 (套)	1	0	4	1	1	1
102.	光网络单元 (ONU)	台 (套)	1	0	0	2	1	1
103.	光线路终端	台 (套)	1	0	0	0	1	0
104.	机架式、刀片式、塔式服务器	台 (套)	12	0	2	1	1	1
105.	激光打印机	台 (套)	1	0	0	0	0	0
106.	节点光端机	台 (套)	56	0	0	0	1	0
107.	局域网网络平台管理终端	台 (套)	1	0	0	2	0	1
108.	矩阵控制键盘	台 (套)	1	0	0	0	0	0
109.	空调	台 (套)	38	0	0	0	0	0
110.	路灯	台 (套)	12	0	0	1	0	0
111.	内部对讲分机	台 (套)	36	0	0	0	1	0
112.	内部对讲主机	台 (套)	1	0	0	0	1	0
113.	票据打印机	台 (套)	31	0	0	1	0	0
114.	枪型摄像机	台 (套)	36	0	0	0	2	1



115.	三层交换机	台(套)	4	0	0	2	1	1
116.	室内消防栓及消防栓箱	台(套)	8	0	4	1	0	0
117.	收费亭	台(套)	35	0	0	0	0	0
118.	手动栏杆	台(套)	36	0	1	0	0	0
119.	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	台(套)	16	0	3	0	0	0
120.	数字程控交换机	台(套)	1	0	0	0	1	1
121.	数字光端机	台(套)	9	0	0	0	1	0
122.	隧道照明灯	台(套)	242	0	2	0	0	0
123.	太阳能供电系统	台(套)	2	0	0	0	1	1
124.	亭内半球型摄像机	台(套)	36	0	0	2	0	0
125.	亭内照明灯	台(套)	36	0	0	0	0	0
126.	通信网管	台(套)	1	0	0	1	0	0
127.	网络视频编解码器	台(套)	9	0	0	0	1	0
128.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	31	0	1	0	1	0
129.	雾灯	台(套)	31	0	0	0	0	0
130.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	64	0	1	0	0	1
131.	液晶监视器	台(套)	30	0	0	1	0	0
132.	液晶显示器	台(套)	41	0	0	0	0	0
133.	字符叠加器	台(套)	31	0	0	0	0	0
134.	EPS 电源	台(套)	3	0	0	2	1	1
135.	ETC 车道天线	台(套)	6	0	0	0	2	0
136.	ETC 栏杆机	台(套)	12	0	0	1	0	0
137.	ETC 天棚信号灯	台(套)	4	0	1	0	0	0
138.	MTC 费额显示器	台(套)	10	0	0	1	0	0
139.	MTC 天棚信号灯	台(套)	20	0	1	0	0	0
140.	ODF 配线架(200 回线)	台(套)	1	0	1	0	0	0
141.	SDH 光传输设备	台(套)	1	0	0	1	1	1
142.	UPS 电源	台(套)	4	0	0	2	1	1
143.	半球型摄像机	台(套)	1	0	0	2	0	0
144.	车道控制器	台(套)	18	0	0	2	1	1
145.	车道专用键盘	台(套)	12	0	0	0	0	0
146.	车辆检测器	台(套)	28	0	0	2	1	0



147.	车牌自动识别设备	台(套)	11	0	0	2	0	1
148.	称重数据采集处理器	台(套)	10	0	0	2	1	0
149.	磁盘整列	台(套)	3	0	0	2	1	1
150.	大棚照明灯	台(套)	36	0	1	0	0	0
151.	低压抽出式开关柜	台(套)	6	0	2	1	0	0
152.	点对点式光端机	台(套)	4	0	0	0	1	0
153.	二层交换机	台(套)	12	0	0	2	1	0
154.	非接触读卡器	台(套)	10	0	1	0	0	0
155.	杆上变压器	台(套)	1	0	0	2	2	1
156.	钢称式计重传感器	台(套)	10	0	0	0	1	0
157.	高杆灯(固定式)	台(套)	8	0	0	1	0	0
158.	高频开关电源	台(套)	1	0	0	1	0	1
159.	工控机	台(套)	12	0	0	2	0	0
160.	工作站	台(套)	4	0	0	1	0	0
161.	固定式柴油发电机组	台(套)	1	0	4	1	1	1
162.	光网络单元(ONU)	台(套)	1	0	0	2	1	1
163.	光线路终端	台(套)	1	0	0	0	1	0
164.	机架式、刀片式、塔式服务器	台(套)	2	0	2	1	1	1
165.	激光打印机	台(套)	1	0	0	0	0	0
166.	节点光端机	台(套)	8	0	0	0	1	0
167.	局域网网络平台管理终端	台(套)	1	0	0	2	0	1
168.	矩阵控制键盘	台(套)	1	0	0	0	0	0
169.	空调	台(套)	14	0	0	0	0	0
170.	路灯	台(套)	22	0	0	1	0	0
171.	内部对讲分机	台(套)	12	0	0	0	1	0
172.	内部对讲主机	台(套)	1	0	0	0	1	0
173.	票据打印机	台(套)	10	0	0	1	0	0
174.	枪型摄像机	台(套)	12	0	0	0	2	1
175.	三层交换机	台(套)	12	0	0	2	1	1
176.	收费亭	台(套)	12	0	0	0	0	0
177.	手动栏杆	台(套)	12	0	1	0	0	0
178.	数字程控交换机	台(套)	1	0	0	0	1	1
179.	亭内半球型摄像机	台(套)	12	0	0	2	0	0
180.	亭内照明灯	台(套)	12	0	0	0	0	0
181.	通信网管	台(套)	1	0	0	1	0	0



182.	网络视频编解码器	台(套)	8	0	0	0	1	0
183.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	10	0	1	0	1	0
184.	雾灯	台(套)	10	0	0	0	0	0
185.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	11	0	1	0	0	1
186.	液晶监视器	台(套)	2	0	0	1	0	0
187.	液晶显示器	台(套)	18	0	0	0	0	0
188.	字符叠加器	台(套)	10	0	0	0	0	0
189.	DDF配线架(200回线)	台(套)	1	0	0	1	0	0
190.	EPS电源	台(套)	19	0	0	2	1	1
191.	ETC车道天线	台(套)	8	0	0	0	2	0
192.	ETC栏杆机	台(套)	34	0	0	1	0	0
193.	ETC天棚信号灯	台(套)	8	0	1	0	0	0
194.	KVM切换器	台(套)	2	0	1	0	0	0
195.	MTC费额显示器	台(套)	30	0	0	1	0	0
196.	MTC天棚信号灯	台(套)	60	0	1	0	0	0
197.	ODF配线架(200回线)	台(套)	5	0	1	0	0	0
198.	SDH光传输设备	台(套)	4	0	0	1	1	1
199.	UPS电源	台(套)	8	0	0	2	1	1
200.	半球型摄像机	台(套)	2	0	0	2	0	0
201.	参数稳压器	台(套)	1	0	0	1	1	0
202.	车道控制器	台(套)	59	0	0	2	1	1
203.	车道专用键盘	台(套)	37	0	0	0	0	0
204.	车辆检测器	台(套)	79	0	0	2	1	0
205.	车牌自动识别设备	台(套)	37	0	0	2	0	1
206.	称重数据采集处理器	台(套)	33	0	0	2	1	0
207.	串口服务器	台(套)	5	0	0	1	0	0
208.	磁盘整列	台(套)	5	0	0	2	1	1
209.	大棚照明灯	台(套)	102	0	1	0	0	0
210.	大型可变信息标志	台(套)	2	0	1	0	0	1
211.	低压抽出式开关柜	台(套)	13	0	2	1	0	0
212.	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	台(套)	6	0	0	1	0	0
213.	二层交换机	台(套)	10	0	0	2	1	0
214.	非接触读卡器	台(套)	30	0	1	0	0	0

215.	杆上变压器	台(套)	4	0	0	2	2	1
216.	钢称式计重传感器	台(套)	33	0	0	0	1	0
217.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	1	0	0	1	0	0
218.	高杆灯(升降式)	台(套)	5	0	0	1	0	0
219.	高频开关电源	台(套)	4	0	0	1	0	1
220.	工控机	台(套)	34	0	0	2	0	0
221.	工控式硬盘录像机	台(套)	3	0	0	1	1	1
222.	工业以太网交换机	台(套)	20	0	0	1	1	0
223.	工作站	台(套)	6	0	0	1	0	0
224.	固定式柴油发电机组	台(套)	2	0	4	1	1	1
225.	光网络单元(ONU)	台(套)	3	0	0	2	1	1
226.	光纤收发器	台(套)	14	0	0	0	1	0
227.	光线路终端	台(套)	3	0	0	0	1	0
228.	机架式、刀片式、塔式服务器	台(套)	22	0	2	1	1	1
229.	激光打印机	台(套)	2	0	0	0	0	0
230.	节点光端机	台(套)	16	0	0	0	1	0
231.	局域网网络平台管理终端	台(套)	5	0	0	2	0	1
232.	矩阵控制键盘	台(套)	2	0	0	0	0	0
233.	空调	台(套)	38	0	0	0	0	0
234.	路灯	台(套)	47	0	0	1	0	0
235.	内部对讲分机	台(套)	34	0	0	0	1	0
236.	内部对讲主机	台(套)	2	0	0	0	1	0
237.	票据打印机	台(套)	33	0	0	1	0	0
238.	枪型摄像机	台(套)	34	0	0	0	2	1
239.	三层交换机	台(套)	10	0	0	2	1	1
240.	声光报警器	台(套)	3	0	0	0	0	0
241.	室内消防栓及消防栓箱	台(套)	18	0	4	1	0	0
242.	收费亭	台(套)	32	0	0	0	0	0
243.	手动栏杆	台(套)	34	0	1	0	0	0
244.	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	台(套)	36	0	3	0	0	0
245.	数字程控交换机	台(套)	5	0	0	0	1	1
246.	数字光端机	台(套)	17	0	0	0	1	0
247.	隧道照明灯	台(套)	1550	0	2	0	0	0

	248.	亭内半球型摄像机	台(套)	40	0	0	2	0	0
	249.	亭内照明灯	台(套)	34	0	0	0	0	0
	250.	通信网管	台(套)	10	0	0	1	0	0
	251.	网络视频编解码器	台(套)	5	0	0	0	1	0
	252.	微波/超声/激光车辆 检测器	台(套)	36	0	1	0	1	0
	253.	雾灯	台(套)	30	0	0	0	0	0
	254.	小型/悬臂式可变信息 标志/可变限速标志 /LED显示屏	台(套)	10	0	1	0	0	1
	255.	液晶监视器	台(套)	34	0	0	1	0	0
	256.	液晶拼接屏	台(套)	9	0	0	1	0	0
	257.	液晶显示器	台(套)	46	0	0	0	0	0
	258.	字符叠加器	台(套)	30	0	0	0	0	0
柳梢沟隧道 所	259.	CO/VI 检测仪	台(套)	4	0	0	1	0	0
	260.	EPS 电源	台(套)	5	0	0	2	1	1
	261.	UPS 电源	台(套)	5	0	0	2	1	1
	262.	半球型摄像机	台(套)	5	0	0	2	0	0
	263.	磁盘整列	台(套)	2	0	0	2	1	1
	264.	低压抽出式开关柜	台(套)	23	0	2	1	0	0
	265.	低压配电箱/控制箱	台(套)	41	0	0	2	1	1
	266.	动力配电柜	台(套)	6	0	2	0	0	0
	267.	对讲电话/双音多频话 机	台(套)	2	0	0	0	0	0
	268.	防火卷帘门	台(套)	4	0	1	2	0	0
	269.	风向风速检测器	台(套)	4	0	0	1	0	0
	270.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	4	0	0	1	0	0
	271.	高度≤1.2 米标准机柜	台(套)	2	0	0	1	0	0
	272.	工作站	台(套)	11	0	0	1	0	0
	273.	功率放大器	台(套)	42	0	0	1	1	0
	274.	固定式柴油发电机组	台(套)	2	0	4	1	1	1
	275.	光强检测器	台(套)	4	0	1	0	0	0
	276.	广播集中控制系统	台(套)	1	0	1	0	0	0
	277.	火灾报警控制主机	台(套)	2	0	0	2	0	0
	278.	机架式、刀片式、塔式 服务器	台(套)	2	0	2	1	1	1
	279.	激光打印机	台(套)	1	0	0	0	0	0



280.	监控操作台	台(套)	1	0	0	0	0	0
281.	键盘/鼠标	台(套)	2	0	0	0	0	0
282.	交通信号灯	台(套)	2	0	0	1	0	0
283.	紧急电话分机	台(套)	43	0	2	1	0	0
284.	紧急电话控制台	台(套)	2	0	4	0	1	1
285.	控制箱/控制柜	台(套)	57	0	2	0	0	0
286.	路灯	台(套)	20	0	0	1	0	0
287.	落地式变压器	台(套)	2	0	0	2	1	1
288.	配电箱	台(套)	165	0	2	0	0	0
289.	枪型摄像机	台(套)	68	0	0	0	2	1
290.	强指向扬声器	台(套)	160	0	0	1	0	0
291.	球型摄像机	台(套)	2	0	0	2	1	1
292.	区域控制器(PLC)	台(套)	10	0	0	2	1	1
293.	三层交换机	台(套)	7	0	0	2	1	1
294.	射流风机	台(套)	33	0	0	2	1	1
295.	室内消火栓及消火栓箱	台(套)	152	0	4	1	0	0
296.	室外地上式消火栓	台(套)	156	0	4	1	0	0
297.	手动火灾报警按钮	台(套)	152	0	4	2	0	0
298.	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	台(套)	456	0	3	0	0	0
299.	隧道内可变信息标志	台(套)	164	0	0	1	0	0
300.	隧道照明灯	台(套)	2152	0	2	0	0	0
301.	通行信号灯	台(套)	1012	0	2	0	0	0
302.	网络视频编解码器	台(套)	4	0	0	0	1	0
303.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	4	0	1	0	1	0
304.	消防给水泵	台(套)	6	0	0	2	0	0
305.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	385	0	1	0	0	1
306.	液晶监视器	台(套)	37	0	0	1	0	0
307.	云台	台(套)	3	0	0	1	0	0
308.	闸阀	台(套)	16	0	0	1	0	0
309.	止回阀/截止阀/倒流防止器/Y型过滤器	台(套)	4	0	0	1	0	0
310.	智能烟感探测器	台(套)	152	0	0	2	0	0



拉脊山隧道 所	311.	EPS 电源	台(套)	3	0	0	2	1	1
	312.	UPS 电源	台(套)	4	0	0	2	1	1
	313.	半球型摄像机	台(套)	3	0	0	2	0	0
	314.	灯箱	台(套)	490	0	0	1	0	0
	315.	低压抽出式开关柜	台(套)	163	0	2	1	0	0
	316.	低压开关柜/低压配电箱/低压无功功率补偿柜	台(套)	20	0	0	2	1	1
	317.	低压配电箱/控制箱	台(套)	29	0	0	2	1	1
	318.	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	台(套)	2	0	0	1	0	0
	319.	对讲电话/双音多频话机	台(套)	1	0	0	0	0	0
	320.	多功能消防水泵电器控制柜	台(套)	6	0	0	2	0	0
	321.	多屏拼接处理器	台(套)	1	0	0	0	0	0
	322.	防火卷帘门	台(套)	30	0	1	2	0	0
	323.	高度≤1.2 米标准机柜	台(套)	1	0	0	1	0	0
	324.	高杆灯(固定式)	台(套)	248	0	0	1	0	0
	325.	高频开关电源	台(套)	8	0	0	1	0	1
	326.	高压开关柜	台(套)	13	0	1	0	1	1
	327.	工作站	台(套)	8	0	0	1	0	0
	328.	固定式柴油发电机组	台(套)	2	0	4	1	1	1
	329.	光强检测器	台(套)	4	0	1	0	0	0
	330.	广播集中控制系统	台(套)	58	0	1	0	0	0
	331.	火灾报警控制主机	台(套)	2	0	0	2	0	0
	332.	机架式、刀片式、塔式服务器	台(套)	4	0	2	1	1	1
	333.	激光打印机	台(套)	1	0	0	0	0	0
	334.	交通信号灯	台(套)	2	0	0	1	0	0
	335.	紧急电话分机	台(套)	64	0	2	1	0	0
	336.	紧急电话控制台	台(套)	1	0	4	0	1	1
	337.	空调	台(套)	1	0	0	0	0	0
	338.	路灯	台(套)	16	0	0	1	0	0
	339.	落地式变压器	台(套)	6	0	0	2	1	1
	340.	配电箱	台(套)	2	0	2	0	0	0
	341.	枪型摄像机	台(套)	87	0	0	0	2	1



	342.	强指向扬声器	台(套)	223	0	0	1	0	0
	343.	区域控制器(PLC)	台(套)	20	0	0	2	1	1
	344.	三层交换机	台(套)	1	0	0	2	1	1
	345.	三相交流稳压器	台(套)	1	0	0	0	1	0
	346.	射流风机	台(套)	84	0	0	2	1	1
	347.	室内消火栓及消火栓箱	台(套)	223	0	4	1	0	0
	348.	室外地下式水泵结合器及井	台(套)	6	0	0	0	0	0
	349.	手动火灾报警按钮	台(套)	239	0	4	2	0	0
	350.	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	台(套)	669	0	3	0	0	0
	351.	隧道内可变信息标志	台(套)	36	0	0	1	0	0
	352.	隧道照明灯	台(套)	4556	0	2	0	0	0
	353.	网络视频编解码器	台(套)	15	0	0	0	1	0
	354.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	4	0	1	0	1	0
	355.	消防给水泵	台(套)	8	0	0	2	0	0
	356.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	69	0	1	0	0	1
	357.	液晶监视器	台(套)	24	0	0	1	0	0
	358.	液晶拼接屏	台(套)	12	0	0	1	0	0
	359.	云台	台(套)	4	0	0	1	0	0
南绕城分中心	360.	CRT 监视器	台(套)	15	0	0	0	0	0
	361.	ETC 车道天线	台(套)	6	0	0	0	2	0
	362.	ETC 栏杆机	台(套)	12	0	0	1	0	0
	363.	ETC 天棚信号灯	台(套)	4	0	1	0	0	0
	364.	MTC 费额显示器	台(套)	8	0	0	1	0	0
	365.	MTC 天棚信号灯	台(套)	16	0	1	0	0	0
	366.	ODF 配线架(200 回线)	台(套)	1	0	1	0	0	0
	367.	SDH 光传输设备	台(套)	1	0	0	1	1	1
	368.	UPS 电源	台(套)	5	0	0	2	1	1
	369.	参数稳压器	台(套)	1	0	0	1	1	0
	370.	车道控制器	台(套)	15	0	0	2	1	1
	371.	车道专用键盘	台(套)	10	0	0	0	0	0
	372.	车辆检测器	台(套)	16	0	0	2	1	0



373.	车牌自动识别设备	台(套)	2	0	0	2	0	1
374.	串口服务器	台(套)	1	0	0	1	0	0
375.	大棚照明灯	台(套)	30	0	1	0	0	0
376.	动力配电柜	台(套)	6	0	2	0	0	0
377.	二层交换机	台(套)	2	0	0	2	1	0
378.	阀控式免维护铅酸式 蓄电池	台(套)	15	0	0	1	0	0
379.	非接触读卡器	台(套)	8	0	1	0	0	0
380.	杆上变压器	台(套)	1	0	0	2	2	1
381.	钢称式计重传感器	台(套)	16	0	0	0	1	0
382.	高杆灯(固定式)	台(套)	4	0	0	1	0	0
383.	高杆灯(升降式)	台(套)	4	0	0	1	0	0
384.	高频开关电源	台(套)	1	0	0	1	0	1
385.	工控机	台(套)	10	0	0	2	0	0
386.	工作站	台(套)	2	0	0	1	0	0
387.	固定式柴油发电机组	台(套)	1	0	4	1	1	1
388.	光网络单元(ONU)	台(套)	1	0	0	2	1	1
389.	机架式、刀片式、塔式 服务器	台(套)	2	0	2	1	1	1
390.	激光打印机	台(套)	1	0	0	0	0	0
391.	局域网网络平台管理 终端	台(套)	1	0	0	2	0	1
392.	空调	台(套)	12	0	0	0	0	0
393.	内部对讲分机	台(套)	10	0	0	0	1	0
394.	内部对讲主机	台(套)	1	0	0	0	1	0
395.	票据打印机	台(套)	8	0	0	1	0	0
396.	枪型摄像机	台(套)	10	0	0	0	2	1
397.	球型摄像机	台(套)	2	0	0	2	1	1
398.	收费亭	台(套)	9	0	0	0	0	0
399.	手动栏杆	台(套)	10	0	1	0	0	0
400.	数字光端机	台(套)	3	0	0	0	1	0
401.	太阳能供电系统	台(套)	15	0	0	0	1	1
402.	亭内半球型摄像机	台(套)	10	0	0	2	0	0
403.	亭内照明灯	台(套)	18	0	0	0	0	0
404.	通信网管	台(套)	1	0	0	1	0	0
405.	微波/超声/激光车辆 检测器	台(套)	10	0	1	0	1	0

406.	雾灯	台(套)	8	0	0	0	0	0
407.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	3	0	1	0	0	1
408.	液晶监视器	台(套)	1	0	0	1	0	0
409.	液晶显示器	台(套)	13	0	0	0	0	0
410.	字符叠加器	台(套)	8	0	0	0	0	0
411.	ETC 车道天线	台(套)	42	0	0	0	2	0
412.	ETC 栏杆机	台(套)	57	0	0	1	0	0
413.	ETC 天棚信号灯	台(套)	28	0	1	0	0	0
414.	MTC 费额显示器	台(套)	30	0	0	1	0	0
415.	MTC 天棚信号灯	台(套)	86	0	1	0	0	0
416.	ODF 配线架(200 回线)	台(套)	5	0	1	0	0	0
417.	SDH 光传输设备	台(套)	5	0	0	1	1	1
418.	UPS 电源	台(套)	28	0	0	2	1	1
419.	车道控制器	台(套)	71	0	0	2	1	1
420.	车道专用键盘	台(套)	57	0	0	0	0	0
421.	车辆检测器	台(套)	143	0	0	2	1	0
422.	车牌自动识别设备	台(套)	59	0	0	2	0	1
423.	称重数据采集处理器	台(套)	1	0	0	2	1	0
424.	磁盘整列	台(套)	3	0	0	2	1	1
425.	大棚照明灯	台(套)	342	0	1	0	0	0
426.	大型可变信息标志	台(套)	6	0	1	0	0	1
427.	点对点式光端机	台(套)	98	0	0	0	1	0
428.	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	台(套)	1	0	0	1	0	0
429.	动力配电柜	台(套)	29	0	2	0	0	0
430.	二层交换机	台(套)	99	0	0	2	1	0
431.	阀控式免维护铅酸式蓄电池	台(套)	8	0	0	1	0	0
432.	非接触读卡器	台(套)	43	0	1	0	0	0
433.	杆上变压器	台(套)	5	0	0	2	2	1
434.	钢称式计重传感器	台(套)	61	0	0	0	1	0
435.	高杆灯(固定式)	台(套)	36	0	0	1	0	0
436.	高杆灯(升降式)	台(套)	20	0	0	1	0	0
437.	高频开关电源	台(套)	5	0	0	1	0	1
438.	工控机	台(套)	58	0	0	2	0	0

439.	工作站	台(套)	21	0	0	1	0	0
440.	固定式柴油发电机组	台(套)	5	0	4	1	1	1
441.	光网络单元(ONU)	台(套)	5	0	0	2	1	1
442.	光线路终端	台(套)	5	0	0	0	1	0
443.	机架式、刀片式、塔式服务器	台(套)	20	0	2	1	1	1
444.	激光打印机	台(套)	5	0	0	0	0	0
445.	监控操作台	台(套)	1	0	0	0	0	0
446.	空调	台(套)	72	0	0	0	0	0
447.	路灯	台(套)	3	0	0	1	0	0
448.	内部对讲分机	台(套)	57	0	0	0	1	0
449.	内部对讲主机	台(套)	4	0	0	0	1	0
450.	票据打印机	台(套)	30	0	0	1	0	0
451.	枪型摄像机	台(套)	59	0	0	0	2	1
452.	球型摄像机	台(套)	7	0	0	2	1	1
453.	日光灯	台(套)	3	0	0	0	0	0
454.	收费亭	台(套)	72	0	0	0	0	0
455.	手动报警开关	台(套)	2	0	4	1	0	0
456.	手动栏杆	台(套)	57	0	1	0	0	0
457.	数字程控交换机	台(套)	5	0	0	0	1	1
458.	数字光端机	台(套)	4	0	0	0	1	0
459.	太阳能供电系统	台(套)	8	0	0	0	1	1
460.	亭内半球型摄像机	台(套)	57	0	0	2	0	0
461.	亭内照明灯	台(套)	57	0	0	0	0	0
462.	通信网管	台(套)	5	0	0	1	0	0
463.	网络视频编解码器	台(套)	8	0	0	0	1	0
464.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	51	0	1	0	1	0
465.	雾灯	台(套)	43	0	0	0	0	0
466.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	21	0	1	0	0	1
467.	协议转换器	台(套)	1	0	0	0	0	0
468.	液晶监视器	台(套)	105	0	0	1	0	0
469.	液晶拼接屏	台(套)	9	0	0	1	0	0
470.	液晶显示器	台(套)	79	0	0	0	0	0
471.	以太网交换机	台(套)	1	0	0	1	0	0

472.	应急照明灯	台(套)	1	0	2	0	0	0
473.	ETC 车道天线	台(套)	18	0	0	0	2	0
474.	ETC 栏杆机	台(套)	30	0	0	1	0	0
475.	ETC 天棚信号灯	台(套)	12	0	1	0	0	0
476.	MTC 费额显示器	台(套)	18	0	0	1	0	0
477.	MTC 天棚信号灯	台(套)	35	0	1	0	0	0
478.	ODF 配线架(200 回线)	台(套)	1	0	1	0	0	0
479.	SDH 光传输设备	台(套)	1	0	0	1	1	1
480.	UPS 电源	台(套)	5	0	0	2	1	1
481.	车道控制器	台(套)	31	0	0	2	1	1
482.	车道专用键盘	台(套)	18	0	0	0	0	0
483.	车辆检测器	台(套)	60	0	0	2	1	0
484.	车牌自动识别设备	台(套)	24	0	0	2	0	1
485.	串口服务器	台(套)	1	0	0	1	0	0
486.	大棚照明灯	台(套)	96	0	1	0	0	0
487.	大型可变信息标志	台(套)	1	0	1	0	0	1
488.	点对点式光端机	台(套)	1	0	0	0	1	0
489.	动力配电柜	台(套)	6	0	2	0	0	0
490.	二层交换机	台(套)	28	0	0	2	1	0
491.	阀控式免维护铅酸式 蓄电池	台(套)	19	0	0	1	0	0
492.	非接触读卡器	台(套)	18	0	1	0	0	0
493.	杆上变压器	台(套)	1	0	0	2	2	1
494.	钢称式计重传感器	台(套)	36	0	0	0	1	0
495.	高杆灯(固定式)	台(套)	4	0	0	1	0	0
496.	高杆灯(升降式)	台(套)	20	0	0	1	0	0
497.	高频开关电源	台(套)	1	0	0	1	0	1
498.	工控机	台(套)	24	0	0	2	0	0
499.	工作站	台(套)	3	0	0	1	0	0
500.	固定式柴油发电机组	台(套)	1	0	4	1	1	1
501.	光网络单元(ONU)	台(套)	1	0	0	2	1	1
502.	光线路终端	台(套)	1	0	0	0	1	0
503.	机架式、刀片式、塔式 服务器	台(套)	2	0	2	1	1	1
504.	激光打印机	台(套)	1	0	0	0	0	0
505.	空调	台(套)	25	0	0	0	0	0
506.	内部对讲分机	台(套)	24	0	0	0	1	0

	507.	内部对讲主机	台(套)	1	0	0	0	1	0
	508.	票据打印机	台(套)	18	0	0	1	0	0
	509.	枪型摄像机	台(套)	24	0	0	0	2	1
	510.	球型摄像机	台(套)	2	0	0	2	1	1
	511.	三层交换机	台(套)	2	0	0	2	1	1
	512.	收费亭	台(套)	25	0	0	0	0	0
	513.	手动栏杆	台(套)	24	0	1	0	0	0
	514.	数字程控交换机	台(套)	1	0	0	0	1	1
	515.	数字光端机	台(套)	3	0	0	0	1	0
	516.	太阳能供电系统	台(套)	19	0	0	0	1	1
	517.	亭内半球型摄像机	台(套)	24	0	0	2	0	0
	518.	亭内照明灯	台(套)	48	0	0	0	0	0
	519.	通信网管	台(套)	1	0	0	1	0	0
	520.	网络视频编解码器	台(套)	6	0	0	0	1	0
	521.	微波/超声/激光车辆 检测器	台(套)	20	0	1	0	1	0
	522.	雾灯	台(套)	18	0	0	0	0	0
	523.	液晶监视器	台(套)	1	0	0	1	0	0
	524.	液晶显示器	台(套)	33	0	0	0	0	0
	525.	以太网交换机	台(套)	1	0	0	1	0	0
南绕城隧道 所	526.	CO/VI 检测仪	台(套)	18	0	0	1	0	0
	527.	EPS 电源	台(套)	45	0	0	2	1	1
	528.	半球型摄像机	台(套)	36	0	0	2	0	0
	529.	串口服务器	台(套)	4	0	0	1	0	0
	530.	大型可变信息标志	台(套)	2	0	1	0	0	1
	531.	灯箱	台(套)	540	0	0	1	0	0
	532.	低压开关柜/低压配电 柜/低压无功功率补偿 柜	台(套)	124	0	0	2	1	1
	533.	低压配电箱/控制箱	台(套)	5	0	0	2	1	1
	534.	多功能消防水泵电器 控制柜	台(套)	5	0	0	2	0	0
	535.	多屏拼接处理器	台(套)	1	0	0	0	0	0
	536.	二层交换机	台(套)	47	0	0	2	1	0
	537.	分布式光纤感温探测 系统探测器	台(套)	82	0	0	1	0	0
	538.	风向风速检测器	台(套)	16	0	0	1	0	0



539.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	7	0	0	1	0	0
540.	高压开关柜	台(套)	53	0	1	0	1	1
541.	工作站	台(套)	19	0	0	1	0	0
542.	功率放大器	台(套)	1	0	0	1	1	0
543.	光强检测器	台(套)	10	0	1	0	0	0
544.	光纤存储阵列	台(套)	5	0	0	0	1	1
545.	光纤感温探测主机	台(套)	8	0	0	1	0	1
546.	光纤收发器	台(套)	4	0	0	0	1	0
547.	广播集中控制系统	台(套)	2	0	1	0	0	0
548.	火灾报警控制主机	台(套)	7	0	0	2	0	0
549.	激光打印机	台(套)	1	0	0	0	0	0
550.	交通信号灯	台(套)	212	0	0	1	0	0
551.	节点光端机	台(套)	9	0	0	0	1	0
552.	紧急电话分机	台(套)	131	0	2	1	0	0
553.	空调	台(套)	3	0	0	0	0	0
554.	路灯	台(套)	101	0	0	1	0	0
555.	落地式变压器	台(套)	18	0	0	2	1	1
556.	配电箱	台(套)	22	0	2	0	0	0
557.	枪型摄像机	台(套)	193	0	0	0	2	1
558.	强指向扬声器	台(套)	623	0	0	1	0	0
559.	球型摄像机	台(套)	18	0	0	2	1	1
560.	区域控制器(PLC)	台(套)	47	0	0	2	1	1
561.	三层交换机	台(套)	85	0	0	2	1	1
562.	射流风机	台(套)	114	0	0	2	1	1
563.	视频事件处理器	台(套)	72	0	0	1	0	0
564.	室内消火栓及消火栓箱	台(套)	908	0	4	1	0	0
565.	室外地上式消火栓	台(套)	449	0	4	1	0	0
566.	手动火灾报警按钮	台(套)	449	0	4	2	0	0
567.	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	台(套)	931	0	3	0	0	0
568.	隧道内可变信息标志	台(套)	2	0	0	1	0	0
569.	隧道照明灯	台(套)	9386	0	2	0	0	0
570.	网络视频编解码器	台(套)	3	0	0	0	1	0
571.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	18	0	1	0	1	0
572.	消防给水泵	台(套)	25	0	0	2	0	0



	573.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	6	0	1	0	0	1
	574.	液晶监视器	台(套)	40	0	0	1	0	0
	575.	液晶拼接屏	台(套)	12	0	0	1	0	0
	576.	应急照明灯	台(套)	2972	0	2	0	0	0
	577.	智能烟感探测器	台(套)	244	0	0	2	0	0
韵家口分中心	578.	EPS 电源	台(套)	2	0	0	2	1	1
	579.	ETC 栏杆机	台(套)	8	0	0	1	0	0
	580.	ETC 天棚信号灯	台(套)	8	0	1	0	0	0
	581.	MTC 费额显示器	台(套)	8	0	0	1	0	0
	582.	UPS 电源	台(套)	3	0	0	2	1	1
	583.	VPN 设备	台(套)	1	0	0	1	0	0
	584.	车道控制器	台(套)	8	0	0	2	1	1
	585.	车道线圈	台(套)	14	0	0	1	0	0
	586.	车道专用键盘	台(套)	8	0	0	0	0	0
	587.	车辆检测器	台(套)	14	0	0	2	1	0
	588.	车牌自动识别设备	台(套)	8	0	0	2	0	1
	589.	磁盘整列	台(套)	3	0	0	2	1	1
	590.	大棚照明灯	台(套)	10	0	1	0	0	0
	591.	低压抽出式开关柜	台(套)	8	0	2	1	0	0
	592.	点对点式光端机	台(套)	3	0	0	0	1	0
	593.	二层交换机	台(套)	6	0	0	2	1	0
	594.	阀控式免维护铅酸式蓄电池	台(套)	3	0	0	1	0	0
	595.	非接触读卡器	台(套)	8	0	1	0	0	0
	596.	工控式硬盘录像机	台(套)	1	0	0	1	1	1
	597.	工作站	台(套)	5	0	0	1	0	0
	598.	固定式柴油发电机组	台(套)	1	0	4	1	1	1
	599.	光纤收发器	台(套)	2	0	0	0	1	0
	600.	机架式、刀片式、塔式服务器	台(套)	2	0	2	1	1	1
	601.	激光打印机	台(套)	1	0	0	0	0	0
	602.	监控操作台	台(套)	1	0	0	0	0	0
	603.	矩阵控制键盘	台(套)	1	0	0	0	0	0
	604.	空调	台(套)	4	0	0	0	0	0
	605.	路灯	台(套)	4	0	0	1	0	0



606.	内部对讲分机	台(套)	7	0	0	0	1	0
607.	内部对讲主机	台(套)	1	0	0	0	1	0
608.	配电箱	台(套)	50	0	2	0	0	0
609.	票据打印机(针打)	台(套)	6	0	0	1	0	0
610.	枪型摄像机	台(套)	18	0	0	0	2	1
611.	三层交换机	台(套)	8	0	0	2	1	1
612.	射流风机	台(套)	16	0	0	2	1	1
613.	室内消火栓及消火栓箱	台(套)	10	0	4	1	0	0
614.	收费亭	台(套)	4	0	0	0	0	0
615.	手动栏杆	台(套)	4	0	1	0	0	0
616.	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	台(套)	20	0	3	0	0	0
617.	隧道照明灯	台(套)	186	0	2	0	0	0
618.	亭内半球型摄像机	台(套)	8	0	0	2	0	0
619.	亭内照明灯	台(套)	7	0	0	0	0	0
620.	通行信号灯	台(套)	10	0	2	0	0	0
621.	网络视频编解码器	台(套)	1	0	0	0	1	0
622.	雾灯	台(套)	3	0	0	0	0	0
623.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	302	0	1	0	0	1
624.	液晶监视器	台(套)	17	0	0	1	0	0
625.	液晶显示器	台(套)	9	0	0	0	0	0
626.	CRT 监视器	台(套)	38	0	0	0	0	0
627.	DDF 配线架(200 回线)	台(套)	4	0	0	1	0	0
628.	ETC 车道天线	台(套)	4	0	0	0	2	0
629.	ETC 读写设备	台(套)	4	0	0	1	0	1
630.	ETC 栏杆机	台(套)	22	0	0	1	0	0
631.	ETC 天棚信号灯	台(套)	32	0	1	0	0	0
632.	ETC 综合显示屏	台(套)	4	0	1	0	0	0
633.	KVM 切换器	台(套)	2	0	1	0	0	0
634.	MTC 费额显示器	台(套)	14	0	0	1	0	0
635.	ODF 配线架(200 回线)	台(套)	4	0	1	0	0	0
636.	SDH 光传输设备	台(套)	5	0	0	1	1	1
637.	UPS 电源	台(套)	11	0	0	2	1	1
638.	车道控制器	台(套)	36	0	0	2	1	1

639.	车道线圈	台(套)	46	0	0	1	0	0
640.	车道专用键盘	台(套)	34	0	0	0	0	0
641.	车辆检测器	台(套)	47	0	0	2	1	0
642.	车牌自动识别设备	台(套)	20	0	0	2	0	1
643.	称重数据采集处理器	台(套)	2	0	0	2	1	0
644.	磁盘整列	台(套)	4	0	0	2	1	1
645.	大棚照明灯	台(套)	68	0	1	0	0	0
646.	大型可变信息标志	台(套)	2	0	1	0	0	1
647.	低压抽出式开关柜	台(套)	17	0	2	1	0	0
648.	低压配电箱/控制箱	台(套)	3	0	0	2	1	1
649.	点对点式光端机	台(套)	4	0	0	0	1	0
650.	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	台(套)	9	0	0	1	0	0
651.	对讲电话/双音多频话机	台(套)	4	0	0	0	0	0
652.	二层交换机	台(套)	8	0	0	2	1	0
653.	阀控式免维护铅酸式蓄电池	台(套)	28	0	0	1	0	0
654.	非接触读卡器	台(套)	34	0	1	0	0	0
655.	钢称式计重传感器	台(套)	18	0	0	0	1	0
656.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	6	0	0	1	0	0
657.	高度≤1.2 米标准机柜	台(套)	4	0	0	1	0	0
658.	高频开关电源	台(套)	4	0	0	1	0	1
659.	高压开关柜	台(套)	6	0	1	0	1	1
660.	工控式硬盘录像机	台(套)	2	0	0	1	1	1
661.	工作站	台(套)	13	0	0	1	0	0
662.	固定式柴油发电机组	台(套)	3	0	4	1	1	1
663.	光网络单元(ONU)	台(套)	3	0	0	2	1	1
664.	光纤收发器	台(套)	2	0	0	0	1	0
665.	机架式、刀片式、塔式服务器	台(套)	13	0	2	1	1	1
666.	激光打印机	台(套)	6	0	0	0	0	0
667.	监控操作台	台(套)	4	0	0	0	0	0
668.	监视器台架	台(套)	5	0	0	0	0	0
669.	键盘/鼠标	台(套)	3	0	0	0	0	0
670.	空调	台(套)	43	0	0	0	0	0
671.	落地式变压器	台(套)	3	0	0	2	1	1

672.	内部对讲分机	台(套)	24	0	0	0	1	0
673.	内部对讲主机	台(套)	3	0	0	0	1	0
674.	票据打印机(针打)	台(套)	32	0	0	1	0	0
675.	嵌入式硬盘录像机	台(套)	2	0	0	1	0	0
676.	枪型摄像机	台(套)	19	0	0	0	2	1
677.	三层交换机	台(套)	9	0	0	2	1	1
678.	设备接地	台(套)	1	0	0	0	1	0
679.	声光报警器	台(套)	4	0	0	0	0	0
680.	收费亭	台(套)	34	0	0	0	0	0
681.	手动栏杆	台(套)	18	0	1	0	0	0
682.	数字光端机	台(套)	9	0	0	0	1	0
683.	太阳能供电系统	台(套)	19	0	0	0	1	1
684.	亭内半球型摄像机	台(套)	44	0	0	2	0	0
685.	亭内照明灯	台(套)	35	0	0	0	0	0
686.	网络视频编解码器	台(套)	27	0	0	0	1	0
687.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	22	0	1	0	1	0
688.	雾灯	台(套)	14	0	0	0	0	0
689.	液晶监视器	台(套)	19	0	0	1	0	0
690.	液晶显示器	台(套)	55	0	0	0	0	0
691.	字符叠加器	台(套)	4	0	0	0	0	0
692.	CRT 监视器	台(套)	14	0	0	0	0	0
693.	DDF 配线架(200 回线)	台(套)	1	0	0	1	0	0
694.	ETC 车道天线	台(套)	2	0	0	0	2	0
695.	ETC 读写设备	台(套)	2	0	0	1	0	1
696.	ETC 栏杆机	台(套)	8	0	0	1	0	0
697.	ETC 天棚信号灯	台(套)	10	0	1	0	0	0
698.	ETC 综合显示屏	台(套)	2	0	1	0	0	0
699.	MTC 费额显示器	台(套)	4	0	0	1	0	0
700.	ODF 配线架(200 回线)	台(套)	1	0	1	0	0	0
701.	SDH 光传输设备	台(套)	1	0	0	1	1	1
702.	UPS 电源	台(套)	3	0	0	2	1	1
703.	车道控制器	台(套)	10	0	0	2	1	1
704.	车道线圈	台(套)	16	0	0	1	0	0
705.	车道专用键盘	台(套)	10	0	0	0	0	0
706.	车辆检测器	台(套)	16	0	0	2	1	0
707.	车牌自动识别设备	台(套)	6	0	0	2	0	1



708.	磁盘整列	台(套)	1	0	0	2	1	1
709.	大棚照明灯	台(套)	18	0	1	0	0	0
710.	大型可变信息标志	台(套)	2	0	1	0	0	1
711.	低压抽出式开关柜	台(套)	5	0	2	1	0	0
712.	阀控式免维护铅酸式 蓄电池	台(套)	18	0	0	1	0	0
713.	非接触读卡器	台(套)	8	0	1	0	0	0
714.	钢称式计重传感器	台(套)	4	0	0	0	1	0
715.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	1	0	0	1	0	0
716.	高度≤1.2 米标准机柜	台(套)	1	0	0	1	0	0
717.	高频开关电源	台(套)	1	0	0	1	0	1
718.	工作站	台(套)	3	0	0	1	0	0
719.	固定式柴油发电机组	台(套)	1	0	4	1	1	1
720.	光网络单元(ONU)	台(套)	1	0	0	2	1	1
721.	光纤收发器	台(套)	2	0	0	0	1	0
722.	机架式、刀片式、塔式 服务器	台(套)	2	0	2	1	1	1
723.	激光打印机	台(套)	1	0	0	0	0	0
724.	监控操作台	台(套)	1	0	0	0	0	0
725.	监视器台架	台(套)	1	0	0	0	0	0
726.	空调	台(套)	11	0	0	0	0	0
727.	落地式变压器	台(套)	1	0	0	2	1	1
728.	内部对讲分机	台(套)	10	0	0	0	1	0
729.	内部对讲主机	台(套)	1	0	0	0	1	0
730.	票据打印机(针打)	台(套)	8	0	0	1	0	0
731.	枪型摄像机	台(套)	6	0	0	0	2	1
732.	三层交换机	台(套)	2	0	0	2	1	1
733.	三相交流稳压	台(套)	1	0	0	0	1	0
734.	收费亭	台(套)	9	0	0	0	0	0
735.	手动栏杆	台(套)	6	0	1	0	0	0
736.	数字光端机	台(套)	4	0	0	0	1	0
737.	太阳能供电系统	台(套)	14	0	0	0	1	1
738.	亭内半球型摄像机	台(套)	12	0	0	2	0	0
739.	亭内照明灯	台(套)	10	0	0	0	0	0
740.	网络视频编解码器	台(套)	2	0	0	0	1	0
741.	微波/超声/激光车辆 检测器	台(套)	4	0	1	0	1	0



742.	雾灯	台(套)	4	0	0	0	0	0
743.	液晶监视器	台(套)	1	0	0	1	0	0
744.	液晶显示器	台(套)	12	0	0	0	0	0
745.	字符叠加器	台(套)	2	0	0	0	0	0
746.	DDF 配线架(200 回线)	台(套)	4	0	0	1	0	0
747.	ETC 车道天线	台(套)	12	0	0	0	2	0
748.	ETC 读写设备	台(套)	12	0	0	1	0	1
749.	ETC 栏杆机	台(套)	55	0	0	1	0	0
750.	ETC 天棚信号灯	台(套)	47	0	1	0	0	0
751.	ETC 综合显示屏	台(套)	12	0	1	0	0	0
752.	KVM 切换器	台(套)	2	0	1	0	0	0
753.	MDF 配线架(200 回线)	台(套)	2	0	1	0	0	0
754.	MTC 费额显示器	台(套)	30	0	0	1	0	0
755.	MTC 天棚信号灯	台(套)	8	0	1	0	0	0
756.	ODF 配线架(200 回线)	台(套)	5	0	1	0	0	0
757.	SDH 光传输设备	台(套)	10	0	0	1	1	1
758.	UPS 电源	台(套)	11	0	0	2	1	1
759.	VPN 设备	台(套)	1	0	0	1	0	0
760.	半球型摄像机	台(套)	8	0	0	2	0	0
761.	报警信号采集单元	台(套)	2	0	2	1	0	0
762.	车道控制器	台(套)	21	0	0	2	1	1
763.	车道线圈	台(套)	101	0	0	1	0	0
764.	车道专用键盘	台(套)	47	0	0	0	0	0
765.	车辆检测器	台(套)	119	0	0	2	1	0
766.	车牌自动识别设备	台(套)	46	0	0	2	0	1
767.	称重数据采集处理器	台(套)	6	0	0	2	1	0
768.	磁盘整列	台(套)	6	0	0	2	1	1
769.	大棚照明灯	台(套)	222	0	1	0	0	0
770.	大型可变信息标志	台(套)	6	0	1	0	0	1
771.	低压抽出式开关柜	台(套)	30	0	2	1	0	0
772.	低压开关柜/低压配电柜/低压无功功率补偿柜	台(套)	1	0	0	2	1	1
773.	低压配电箱/控制箱	台(套)	3	0	0	2	1	1
774.	点对点式光端机	台(套)	3	0	0	0	1	0
775.	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	台(套)	2	0	0	1	0	0



776.	多屏拼接处理器	台(套)	1	0	0	0	0	0
777.	二层交换机	台(套)	5	0	0	2	1	0
778.	阀控式免维护铅酸式 蓄电池	台(套)	39	0	0	1	0	0
779.	非接触读卡器	台(套)	42	0	1	0	0	0
780.	钢称式计重传感器	台(套)	30	0	0	0	1	0
781.	高度>1.2 标准机柜	台(套)	8	0	0	1	0	0
782.	高度≤1.2 米标准机柜	台(套)	4	0	0	1	0	0
783.	高频开关电源	台(套)	5	0	0	1	0	1
784.	工控机	台(套)	30	0	0	2	0	0
785.	工作站	台(套)	20	0	0	1	0	0
786.	固定式柴油发电机组	台(套)	5	0	4	1	1	1
787.	光网络单元(ONU)	台(套)	4	0	0	2	1	1
788.	光纤收发器	台(套)	7	0	0	0	1	0
789.	光线路终端	台(套)	1	0	0	0	1	0
790.	机架式、刀片式、塔式 服务器	台(套)	11	0	2	1	1	1
791.	激光打印机	台(套)	6	0	0	0	0	0
792.	监控操作台	台(套)	5	0	0	0	0	0
793.	监视器台架	台(套)	1	0	0	0	0	0
794.	紧急电话控制台	台(套)	1	0	4	0	1	1
795.	空调	台(套)	57	0	0	0	0	0
796.	路灯	台(套)	1699	0	0	1	0	0
797.	落地式变压器	台(套)	7	0	0	2	1	1
798.	内部对讲分机	台(套)	47	0	0	0	1	0
799.	内部对讲主机	台(套)	4	0	0	0	1	0
800.	票据打印机(针打)	台(套)	31	0	0	1	0	0
801.	枪型摄像机	台(套)	47	0	0	0	2	1
802.	球型摄像机	台(套)	2	0	0	2	1	1
803.	日光灯	台(套)	7	0	0	0	0	0
804.	三层交换机	台(套)	11	0	0	2	1	1
805.	设备接地	台(套)	1	0	0	0	1	0
806.	视频车辆检测器	台(套)	1	0	0	0	1	0
807.	收费亭	台(套)	43	0	0	0	0	0
808.	手动栏杆	台(套)	45	0	1	0	0	0
809.	数字光端机	台(套)	9	0	0	0	1	0
810.	太阳能供电系统	台(套)	22	0	0	0	1	1



811.	亭内半球型摄像机	台(套)	44	0	0	2	0	0
812.	亭内照明灯	台(套)	57	0	0	0	0	0
813.	通信网管	台(套)	3	0	0	1	0	0
814.	通行信号灯	台(套)	7	0	2	0	0	0
815.	网络视频编解码器	台(套)	20	0	0	0	1	0
816.	微波/超声/激光车辆检测器	台(套)	35	0	1	0	1	0
817.	无人值守全自动发卡机	台(套)	9	0	1	0	0	0
818.	雾灯	台(套)	41	0	0	0	0	0
819.	线圈车辆检测器	台(套)	3	0	0	0	1	0
820.	小型/悬臂式可变信息标志/可变限速标志/LED显示屏	台(套)	3	0	1	0	0	1
821.	液晶监视器	台(套)	28	0	0	1	0	0
822.	液晶拼接屏	台(套)	15	0	0	1	0	0
823.	液晶显示器	台(套)	69	0	0	0	0	0
824.	字符叠加器	台(套)	4	0	0	0	0	0

省中心硬件维护（局路网中心）

单位名称	序号	设备名称	单位	数量	一级	二级	三级	四级	五级
					维护次数	维护次数	维护次数	维护次数	维护次数
局路网中心	1.	KVM 切换器	台(套)	8	0	1	0	0	0
局路网中心	2.	ODF 配线架(200 回线)	台(套)	5	0	1	0	0	0
局路网中心	3.	串口服务器	台(套)	17	0	0	1	0	0
局路网中心	4.	磁盘整列	台(套)	3	0	0	2	1	1
局路网中心	5.	低压配电箱/控制箱	台(套)	1	0	0	2	1	1



局路网中心	6.	对讲电话/双音多频话机	台(套)	1	0	0	0	0	0
局路网中心	7.	二层交换机	台(套)	8	0	0	2	1	0
局路网中心	8.	防火墙	台(套)	20	0	0	0	2	1
局路网中心	9.	非接触读卡器	台(套)	1	0	1	0	0	0
局路网中心	10.	高频开关电源	台(套)	1	0	0	1	0	1
局路网中心	11.	工控式硬盘录像机	台(套)	1	0	0	1	1	1
局路网中心	12.	工作站	台(套)	2	0	0	1	0	0
局路网中心	13.	光纤存储阵列	台(套)	1	0	0	0	1	1
局路网中心	14.	火灾报警控制主机	台(套)	1	0	0	2	0	0
局路网中心	15.	机架式、刀片式、塔式服务器	台(套)	29	0	2	1	1	1
局路网中心	16.	空调	台(套)	1	0	0	0	0	0
局路网中心	17.	路由器	台(套)	5	0	0	0	0	1
局路网中心	18.	入侵检测系统	台(套)	2	0	0	0	1	0
局路网中心	19.	视频控制器	台(套)	5	0	0	1	0	0
局路网中心	20.	通信网管	台(套)	5	0	0	1	0	0



局路网中心	21.	网络视频编解码器	台(套)	1	0	0	0	1	0
局路网中心	22.	协议转换器	台(套)	3	0	0	0	0	0
局路网中心	23.	以太网交换机	台(套)	27	0	0	1	0	0
局路网中心	24.	终端管理接入控制 网关	台(套)	5	0	0	1	1	1

软件清单

序号	内容	单位	类别	备注
1	全路网监控、通信软件系统维护	川大分中心	监控软件	
2			通信软件	
3			其它辅助软件	
4		公伯峡隧道所	隧道系统软件	
5			监控软件	
6			通信软件	
7			其它辅助软件	
8		古鄯隧道所	隧道系统软件	
9			监控软件	
10			通信软件	
11			其它辅助软件	
12		街子分中心	监控软件	
13			通信软件	
14			其它辅助软件	
15		乐都分中心	监控软件	
16			通信软件	
17			其它辅助软件	
18		柳梢沟隧道所	隧道系统软件	
19			监控软件	
20			通信软件	



21		柳树湾隧道所	其它辅助软件	
22			隧道系统软件	
23			监控软件	
24			通信软件	
25			其它辅助软件	
26		马平隧道所	隧道系统软件	
27			监控软件	
28			通信软件	
29			其它辅助软件	
30		青沙山隧道所	隧道系统软件	
31			监控软件	
32			通信软件	
33			其它辅助软件	
34		团结分中心	监控软件	
35			通信软件	
36			其它辅助软件	
37		团结隧道所	隧道系统软件	
38			监控软件	
39			通信软件	
40			其它辅助软件	
41		同仁北隧道所	隧道系统软件	
42			监控软件	
43			通信软件	
44			其它辅助软件	
45		乌兰分中心	监控软件	
46			通信软件	
47			其它辅助软件	
48		香日德分中心	监控软件	
49			通信软件	
50			其它辅助软件	
51		共玉分中心	监控软件	
52			通信软件	



53		歇武隧道所	其它辅助软件	
54			隧道系统软件	
55			监控软件	
56			通信软件	
57			其它辅助软件	
58		花久分中心	监控软件	
59			通信软件	
60			其它辅助软件	
61		大酉山隧道所	隧道系统软件	
62			监控软件	
63			通信软件	
64			其它辅助软件	
65		湟源分中心	监控软件	
66			通信软件	
67			其它辅助软件	
68		拉脊山隧道所	隧道系统软件	
69			监控软件	
70			通信软件	
71			其它辅助软件	
72		南绕城分中心	监控软件	
73			通信软件	
74			其它辅助软件	
75		南绕城隧道所	隧道系统软件	
76			监控软件	
77			通信软件	
78			其它辅助软件	
79		韵家口分中心	监控软件	
80			通信软件	
81			其它辅助软件	
82		高管局省中心	监控软件	
83			通信软件	
84			其它辅助软件	



*本项目须投标供应商自行踏勘现场,要求不明事宜按实际情况及内容做服务调整

