

威海市环翠区政府采购

竞争性磋商文件

（变更后）

采购编号：SDGP371002201902000099

采购项目：里口山 4A 景区公厕、停车场、旅游
大数据平台和里口山 4A 景区监控安
装

采购方式：竞争性磋商

海逸恒安项目管理有限公司

2019 年 7 月 8 日

目 录

第一部分	竞争性磋商公告	3
第二部分	报价供应商须知	6
第三部分	公开报价、磋商、确定成交供应商	18
第四部分	采购项目说明	33
第五部分	响应文件（格式）	76
第六部分	合 同 书 （ 范 本 ）	98

第一部分 竞争性磋商公告

一、采购人：威海市环翠区城市发展投资有限公司

地址：威海市文化中路 59 号 1 号楼 13 楼

联系人：王晓琳

联系方式：0631-5239961

采购代理机构：海逸恒安项目管理有限公司

地址：威海市海滨北路 20 号五楼

联系人：邓佳美 田蓉蓉

联系方式：0631-5288289

二、采购项目名称：里口山 4A 景区公厕、停车场、旅游大数据平台和里口山 4A 景区监控安装

采购项目编号：SDGP371002201902000099

采购项目情况：

标包	货物服务名称	数量	供应商资格要求	本包预算金额
A	里口山 4A 景区公厕、停车场、旅游大数据平台	1 宗	1、具有独立承担民事责任能力的法人或其他经济组织（银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业的分支机构可以代表其法人对包 A 进行报价）；2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；3、具有履行合同所必须的专业技术能力，并能提供优质的服务；4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；5、参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；6、法律、行政法规及竞争性磋商文件规定的其他要求。	人民币 69.3 万元整
B	里口山 4A 景区监控安装	1 宗		人民币 84.6416 万元整

			7、本项目不接受联合体报价。	
--	--	--	----------------	--

三、获取磋商文件:

1. 时间: 2019 年 7 月 9 日 8 时 30 分至 2019 年 7 月 15 日 17 时 00 分 (北京时间, 法定节假日除外);

2. 地点: 海逸恒安项目管理有限公司;

3. 方式: 现金或转帐, 竞争性磋商文件售后不退。根据山东省政府采购有关规定, 凡有意参加本项目政府采购活动的供应商必须在中国山东政府采购网进行注册并报名。注册并报名成功后, 将供应商三证合一的营业执照复印件、标书费交费凭证扫描件及采购文件购买回执发送至 hyhawh-123@163.com;

4. 售价: 人民币 300 元整;

四、公告期限:

2019 年 7 月 9 日至 2019 年 7 月 15 日。

五、递交响应文件时间及地点:

1. 时间: 2019 年 7 月 19 日 9 时 00 分至 2019 年 7 月 19 日 9 时 30 分 (北京时间);

2. 地点: 威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼威海市公共资源交易中心四楼第五开标厅。

六、磋商时间及地点:

1. 时间: 2019 年 7 月 19 日 9 时 30 分 (北京时间);

2. 地点: 威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼威海市公共资源交易中心四楼第五开标厅。

七、采购项目联系方式:

采购人: 威海市环翠区城市发展投资有限公司

地址：威海市文化中路 59 号 1 号楼 13 楼

联系人：王晓琳

联系方式：0631-5239961

采购代理机构：海逸恒安项目管理有限公司

地址：威海市海滨北路 20 号五楼

联系人：邓佳美 田蓉蓉

联系方式：0631-5288289

传 真：0631-5283316

电子邮箱：HYHAWH-123@163.COM

开户名称：海逸恒安项目管理有限公司威海分公司

开户银行：中国建设银行威海分行

银行帐号：37001706708050158537

八、采购项目的用途、数量、简要技术要求等：

（详见竞争性磋商文件）。

九、采购项目需要落实的政府采购政策：

（详见竞争性磋商文件）。

发布人：海逸恒安项目管理有限公司

发布日期：2019 年 7 月 8 日

第二部分 报价供应商须知

一、总则

（一）资金来源及落实情况

1. 资金来源：自筹资金。
2. 落实情况：已落实。

（二）编制依据

竞争性磋商文件编制的依据是《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及相关法律法规。

（三）适用范围

本竞争性磋商文件适用于第一部分竞争性磋商公告中所叙述的项目。本项目**包 A 按服务类，包 B 按货物类**以竞争性磋商方式实施采购。

（四）报价语言

报价供应商与其他政府采购当事人相互间交换的文件和来往的信函均须使用中文。

（五）计量单位

除竞争性磋商文件的技术规格另有规定外，响应文件应使用中华人民共和国法定计量（货币）单位。

（六）其他

1. 报价供应商自行承担参加报价的全部费用，采购人和海逸恒安项目管理有限公司（以下简称“招标公司”）均无义务和责任承担此费用。
2. 采购人或招标公司均无义务向报价供应商解释其成交或未成交

的原因，且不予退还其响应文件。

3. 根据《关于做好政府采购信用信息查询使用及登记工作的通知》（鲁财采[2016]34号）的规定，招标公司在报价当日查询“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、“信用山东”(www.creditsd.gov.cn)的登记信息，对查询结果中涉及已列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其继续参与政府采购活动。

4. 本项目不接受联合体报价。

二、竞争性磋商文件

（一）竞争性磋商文件的组成

1. 竞争性磋商文件由下述部分组成：

- （1）竞争性磋商公告
- （2）报价供应商须知
- （3）公开报价、磋商、确定成交供应商
- （4）采购项目说明
- （5）响应文件（格式）
- （6）合同书（范本）

本文共计 103 页。

2. 除非有特殊要求，竞争性磋商文件不另行提供采购项目使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，报价供应商被视为熟悉上述及与履行合同有关的一切情况。

3. 报价供应商应从招标公司处购买竞争性磋商文件，并进行报名登记，否则其报价将被拒绝。竞争性磋商文件一经售出则概不退还。

4. 报价供应商应认真阅读竞争性磋商文件中的所有事项、格式、条

款和技术规格等，报价供应商未按照竞争性磋商文件要求提交全部资料或者未做出实质性响应可能导致其报价无效。

（二）竞争性磋商文件的答疑

1. 招标公司对递交响应文件截止时间 3 个工作日前收到的质疑要求，均以书面的形式予以答复，必要时将不标明查询来源的答复发给所有潜在报价供应商。

2. 潜在报价供应商认为竞争性磋商文件存在歧视性条款或不合理要求的，应在递交响应文件截止时间 3 个工作日前一次性全部提出；没有提出的，视为认可竞争性磋商文件的所有内容。

（三）竞争性磋商文件的澄清与修改

1. 竞争性磋商文件的澄清与修改以书面形式提出。

2. 在竞争性磋商文件要求的提交响应文件截止时间 5 日前，竞争性磋商公司可以对竞争性磋商文件进行澄清与修改。

3. 竞争性磋商文件的澄清与修改是竞争性磋商文件的组成部分，修改的内容对所有潜在报价供应商均有约束力，招标公司因此可酌情推迟递交响应文件的截止时间和公开报价时间，并将此变更书面通知所有购买竞争性磋商文件的潜在报价供应商。

4. 潜在报价供应商应在收到通知后 15 小时内，以书面形式确认。

（四）解释权

本竞争性磋商文件的最终解释权属于招标公司，以书面解释为准。

三、响应文件

（一）响应文件由下述部分组成[属于固定格式的须按招标公司提供的格式填写，详见第五部分 响应文件（格式）]：

1. 响应文件封面（格式一）

2. 响应文件目录

3. 报价函（格式二）

4. 报价价格文件

（1）报价一览表（格式三）；

（2）报价明细表（格式四）；

（3）包含在报价内的备品备件、易损件及专用工具清单(格式五)；

（4）X年内能供应的备品备件价格明细表（格式六）。

5. 报价供应商资质资格证明文件

（1）有效的营业执照副本复印件（包 A 为法人分支机构的，分别提供法人和分支机构的营业执照副本复印件）；

（2）授权委托书（格式七）；

被授权人身份证复印件（持原件现场校验）；

若报价供应商代表为法定代表人的，则只须提供法定代表人的身份证复印件（并持身份证原件现场校验）。若报价供应商代表为其他经济组织的单位负责人的，要求同前。

（3）报价供应商的依法缴纳税收和社会保障资金的声明（格式自定）、报价供应商近期依法缴纳社会保障资金的证明材料。依法免税的供应商，应提供证明其依法免税的证明文件；

（4）包 A 供应商须提供本地化服务证明材料（格式八）；

（5）包 B 供应商须提供“所投监控设备和无线 AP，可以与已建平台无缝对接，实现统一管理、应用。”的承诺函；

（6）报价供应商参加本项目报价前三年内无重大违法违纪行为声明原件（格式自定）；

（7）所报产品属于《节能产品政府采购品目清单》中标注★号的产品，为政府强制采购节能品目。响应文件中需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件(加盖供应

商公章)。(格式九)；其中包 B 中的 LCD 拼接屏、高清电视机属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购节能品目。

(8) 国家或行业主管部门规定必须具有的资质、资格证书及其认证测试报告等。

(9) 竞争性磋商文件第四部分“采购项目说明”要求的有关资质资格文件。

(10) 供应商认为需要提供的其它资质资格证明文件。

以上所有资质资格证明文件复印件均需加盖报价供应商公章。

6、包 A 技术文件：

6.1 技术方案

6.1.1. 项目整体设计方案（系统架构、思路及设计图纸等）；

6.1.2. 硬件产品技术文件，包括但不限于以下内容：

6.1.2.1. 所投报产品的主要技术数据和性能的详细描述、产品组成说明；

6.1.2.2. 所投报产品的制造、安装、验收标准；

6.1.2.3. 所投报产品的近期检测、检验报告，特别是：

6.1.2.4. 所投报产品的生产许可证或强制性认证证书（如有）；

6.1.2.5. 所投报产品的其他证书；

6.1.2.6. 所投报主要产品的厂家介绍；

6.1.3. 软件产品技术文件，包括但不限于以下内容：

6.1.3.1. 所投报软件产品的主要功能和性能的详细描述、产品组成、说明、界面、架构等信息，提供软件内容截图；

6.2. 实施方案：

6.2.1. 项目实施过程、项目风险管理、平台试运行方案详细；

6.2.2. 详细的供货、安装、调试、试运行安排；

6.2.3. 团队的管理、组织、协调安排，为本项目拟派的专职人员的详细承诺；

6.3. 实施团队

6.3.1. 项目负责人及拟派主要人员情况表（格式十一）；

6.3.2. 团队的管理、组织、协调安排，为本项目拟派的专职人员的详细承诺。

6.4. 企业实力

6.5. 软件著作权

6.6. 现场演示

6.7. 售后服务方案

6.7.1. 技术服务和售后服务内容及承诺表（格式十二）；

6.7.2. 拟投入本项目售后服务的技术装备、工具、车辆等（格式自拟）。

6.8. 竞争性磋商文件采购项目说明中要求做出的其他说明；

6.9. 供应商认为需要提交的其他相关技术文件；

6.10. 2017年1月1日至今同类项目业绩表（格式十三）。

7、包B技术文件：

7.1 企业履约能力（内容格式自拟，可包含以下内容）：

7.1.1. 供应商基本情况表（格式九）；

7.1.2. 企业介绍；

7.1.3. 生产经营状态、资金流及财务审计报告等资料；

7.1.4. 企业管理体系制度、岗位设置；

7.1.5. 与本项目在建设类型、复杂程度等相类似的项目业绩和建设经验；

- 7.1.6. 企业荣誉、奖项、业主评价等；
- 7.1.7. 同期开展的项目数量、类型与企业承载能力分析；
- 7.2. 实施团队
 - 7.2.1. 项目负责人及拟派主要人员情况表（格式十一）；
 - 7.2.2. 团队的管理、组织、协调安排，为本项目拟派的专职人员的详细承诺。
- 7.3. 技术性能
 - 7.3.1. 所投报产品的主要技术数据和性能的详细描述、产品组成说明；
 - 7.3.2. 所投报软件产品的主要功能和性能的详细描述、产品组成、说明、界面、架构等信息，提供软件内容截图；
 - 7.3.3. 所投报产品的制造、安装、验收标准；
 - 7.3.4. 所投报产品的近期检测、检验报告，特别是：
 - 7.3.5. 所投报产品的生产许可证或强制性认证证书（如有）；
 - 7.3.6. 所投报产品的其他证书；
- 7.4. 建设方案：
 - 7.4.1. 投入建设用设施工具装备等；
 - 7.4.2. 安全文明施工，质量控制，工期控制计划等；
 - 7.4.3. 施工总平面图；
- 7.5. 与已建平台的兼容性方案：
- 7.6. 售后服务方案
 - 7.6.1. 技术服务和售后服务内容及承诺表（格式十二）；
 - 7.6.2. 拟投入本项目售后服务的技术装备、工具、车辆等（格式自拟）。
- 7.7. 竞争性磋商文件采购项目说明中要求做出的其他说明；

- 7.8. 供应商认为需要提交的其他相关技术文件；
- 7.9. 2017 年 1 月 1 日至今同类项目业绩表（格式十三）。
8. 报价偏离表（格式十四）；
9. 符合政府采购优惠政策产品明细及报价表（格式十五）；
10. 符合政府采购优惠政策的证明材料：

（1）所报产品属于政府采购节能、环保优先采购的产品，按照《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）的规定执行。即：供应商所报产品属于下述品目清单范围内的，响应文件中需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件（加盖供应商公章）：

A《节能产品政府采购品目清单》

B《环境标志产品政府采购品目清单》或者符合政府采购“优先采购”政策的其他证明文件

说明：

a. 以上的货物需为本项目的采购标的；

b. 《节能产品政府采购品目清单》中标注★的台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、便器、水嘴为政府强制采购节能品目。供应商所报产品属于上述品目清单范围内的，必须提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件，不提供的视为无效报价，强制采购节能产品不给予节能政策的加分/价格扣除。

（2）供应商为小型和微型企业的，须提供《中小企业声明函》原件（格式十六）。

(3) 若供应商为监狱企业，须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件复印件。

(4) 供应商为残疾人福利性单位的，须提供《残疾人福利性单位声明函》原件（格式十七）。

11. 要求采购人提供的配合。

需要提供原件的资料，供应商应在开标前准备好，在评标期间指定的时间内提供。

（二）投标报价要求

1. 供应商须以包为单位对本次采购内容进行报价，不得少项、漏项，否则该包报价无效。本项目为交钥匙工程：包 A 报价包括成交供应商完成本项目所需的设备、材料、软件、短信费、安装调试、试运行、人工利润税金及其他附带服务等全部费用。包 B 报价应包括系统中所需的设备、材料、软件、运输、安装调试、试运行、培训、人工利润税金及其他附带服务等全部费用。供应商应充分考虑本项目合同实施期间可能发生的一切费用，并自行承担由此而带来的风险。

2. 任何包含价格调整要求的报价将被视为非实质性响应而被拒绝；

3. 报价总价中不得包含竞争性磋商文件要求以外的内容，否则在评审时价格不予核减；

4. 报价供应商应严格按照竞争性磋商文件所提供的格式填写齐全，不得涂抹、修改，表中相应内容的报价必须计算正确；

5. 所有价格折扣、优惠条件必须在报价一览表中注明，否则评审时不予认可；

6. 响应文件中报价一览表内容与响应文件中报价明细表内容不一致的，以报价一览表为准；

7. 响应文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；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，单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。若报价供应商拒绝接受上述修正，其报价将被拒绝。

8. 报价供应商免费提供的项目，应先填写该项目的实际价格，并注明免费，此项不计入总计价或合计价；

9. 报价币种为人民币。

(三) 响应文件的签署、装订及份数

1. 响应文件应使用 A4 幅面纸张，按规定栏目打印填写，加盖报价供应商公章，并由单位法定代表人或其被授权人签字后方为有效，手写时应用碳素或蓝黑墨水。

2. 响应文件封面后首页编制“响应文件目录”并标明页码，整个文件不得有涂改、增删，确实需要的，应在涂改、增删处有法定代表人或授权代表的签名。

3. 响应文件封面须注明“正本”、“副本”字样（一式四份，正本一份、副本三份），正本与副本如有差别，以正本为准。正本中报价供应商的签字、盖章必须是原件。

4. 响应文件应当按照上述响应文件组成的顺序胶装装订成册，不得采用活页夹等形式。

(四) 响应文件的密封与标记

1. 响应文件必须装入文件袋内密封，并在封口处粘贴封条、加盖报价供应商印章，否则，其报价将被拒绝。

2. 文件袋正面应写明：

(1) 代理机构：海逸恒安项目管理有限公司

(2) 项目名称：里口山 4A 景区公厕、停车场、旅游大数据平台和

里口山 4A 景区监控安装

(3) 采购编号: SDGP371002201902000099

(4) 所报包号: 包 X

(5) 报价供应商名称: XXXXXX

(6) 注明“报价时才能启封”字样。

(五) 响应文件的递交

1. 报价供应商代表必须在递交响应文件起止时间内将响应文件送达指定的地点。如推迟递交响应文件截止日期或更改开启地点, 招标公司将书面通知。

2. 响应文件递交的起止时间: 2019 年 7 月 19 日 9: 00-9: 30。

地 点: 威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼威海市公共资源交易中心四楼第五开标厅。

3. 电报、电话、传真、电子邮件等形式的报价概不接受。

4. 递交响应文件截止时间后送达的响应文件将被拒绝。

(六) 响应文件的修改、补充和撤回

报价供应商在规定的递交响应文件截止时间前, 可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回, 并书面通知招标公司。补充、修改内容的签署、盖章、装订、份数及密封等要求应与上述对响应文件要求的一致, 并作为响应文件的组成部分。

(七) 报价有效期

1. 从公开报价之日起, 报价有效期为 60 天。报价有效期短于 60 天的, 其报价为无效报价。

2. 特殊情况下, 在报价有效期满之前, 招标公司可以要求报价供应商延长报价有效期, 报价供应商可以书面形式拒绝或接受上述要求。但不得修改响应文件的实质性内容。

四、代理服务费

本项目包 A 代理服务费为人民币 10395 元，包 B 代理服务费为人民币 12696 元，由成交供应商在签订合同时向海逸恒安项目管理有限公司全额交纳。

第三部分 公开报价、磋商、确定成交供应商

一、公开报价

(一) 开启时间：2019 年 7 月 19 日 9：30。

(二) 公开报价地点：威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼威海市公共资源交易中心四楼第五开标厅。

(三) 公开报价由招标公司主持，参加报价会议的人员有报价供应商代表、招标公司工作人员以及有关监督管理部门工作人员等。

(四) 公开报价前，各报价供应商选派一位代表检查其响应文件的密封情况，经确认无误后由招标公司工作人员拆启唱价。

(五) 唱价：监督员当众拆启响应文件，唱价员按“报价一览表”宣读报价供应商名称、报价和其它主要内容。

(六) 记录：记录员将唱标内容分项记录，监督员现场监督，最后由各报价供应商的法定代表人或授权代表签字确认。

(七) 录音、录像：招标公司负责从递交响应文件开始到磋商结束全过程的录音、录像工作，确保声音清楚、图像清晰、内容无遗漏。

二、磋商

(一) 磋商小组

磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不少于磋商小组成员总数的 2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

(二) 评审原则

“客观、公正、审慎”为本次评审的基本原则，磋商小组将按照这

一原则的要求，公正、平等地对待各报价供应商，同时，在评审时恪守以下原则：

1. 客观性原则：磋商小组将严格按照竞争性磋商文件的要求，对报价供应商的响应文件进行认真评审，磋商小组对响应文件的评审仅依据响应文件本身，而不依靠响应文件以外的任何因素。

2. 统一性原则：磋商小组将按照统一的评审原则和评审方法，采用统一标准进行评审。

3. 独立性原则：评审工作在磋商小组内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响。

4. 保密性原则：磋商小组及熟知情况的有关工作人员必须对每位磋商小组成员的评审意见和报价供应商的商业秘密严格保密。

5. 综合性原则：磋商小组将综合分析、评审报价供应商的各项指标。

（三）磋商程序

1. 磋商小组将按照竞争性磋商文件的规定对响应文件进行资格性和符合性审查，以确定响应文件的实质性响应。

2. 出现下列情形之一的，视为对竞争性磋商文件未做出实质性响应，按照无效报价处理。

- （1） 响应文件不完整的；
- （2） 资质、资格证明文件不完整或不符合要求的；
- （3） 响应文件的份数少于竞争性磋商文件要求的；
- （4） 响应文件未按规定签署及盖章的；
- （5） 响应文件未标明“正本”、“副本”字样的；
- （6） 报价高于规定的上限价格的；
- （7） 报价供应商的财务状况，无法为履行合同提供足够的资金支撑的；

(8) 报价供应商的法定代表人或被授权人不在规定时间内答疑或澄清的;

(9) 报价有效期比竞争性磋商文件规定短的;

(10) 供货安装调试完毕时间、维护期/质保期、付款方式等内容不能满足竞争性磋商文件要求的;

(11) 单位法定代表人为同一人或者存在控股或管理关系的不同报价供应商, 参与同一采购项目或者多包中同一包的;

(12) 磋商小组认为不符合竞争性磋商文件其他实质性要求或法律规定的。

3. 属于无效报价的, 报价供应商不能通过修正或撤消响应文件中不符合之处而成为实质性响应的报价, 招标公司将通知报价供应商, 并说明无效报价理由; 属于有效响应文件的, 将进行下一轮次的询标和澄清。

4. 询标和澄清

(1) 对有效响应文件中含义不明确、同类问题前后表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容, 磋商小组可以书面形式要求报价供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者纠正, 报价供应商应在要求的时间内以书面形式澄清、说明或者补正, 并由其法定代表人或被授权人签字, 且不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

(2) 报价供应商依据评审要求进行澄清、说明或者补正的内容构成响应文件的组成部分。

(四) 磋商、优化方案

1、磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商, 并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

2、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款, 但不得变动磋商文件中的其他内

容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

3、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

4、供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。

（五）最后报价

1、磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

2、最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

三、评审方法

1、评审方法：

综合评分法，即供应商的响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

包 A 评审细则：

评价因素	标准分	评审标准
报价	10	满足竞争性磋商文件要求且最后报价最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分（标准分）。其他报价供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=（磋商基准价/最后报价）×10分。
硬件部分	10	不能满足竞争性磋商文件实质性要求的为报价无效，满足竞争性磋商文件实质性要求的，由评委根据各供应商的响应文件按优、良、一般三个等级以1分为单位进行

		打分。 优【8分-10分】：报价供应商所投产品的技术参数满足竞争性磋商文件规定，且没有负偏离； 产品质量优良，成熟度高，性能稳定、使用安全； 整体配置较高。 良【4分-7分】：报价供应商所投产品较好的响应了竞争性磋商文件的技术要求但部分参数存在细微负偏离； 产品质量良好，成熟度较高，性能较稳定、使用安全； 一般【1分-3分】：报价供应商所选配产品对技术条款存在较多细微负偏离，选用的产品存在先进性与可靠性不确定的情况，用户使用可能存在风险。
软件部分	6	不能满足竞争性磋商文件实质性要求的为报价无效，满足竞争性磋商文件实质性要求的，由评委根据各供应商的响应文件按优、良、一般三个等级以1分为单位进行打分。 优【5分-6分】：软件平台方案思路清晰明确，设计合理，紧密切合竞争性磋商文件功能需求、操作便捷，可行性强； 良【3分-4分】：软件平台方案思路比较清晰，设计较合理，满足竞争性磋商文件要求的功能，可行性较强。 一般【1分-2分】：软件平台方案思路比较混乱，设计粗糙，基本满足竞争性磋商文件功能要求，可行性差。

实施方案	15	不能满足竞争性磋商文件实质性要求的为报价无效，满足竞争性磋商文件实质性要求的，由评委根据各供应商的响应文件按优、良、一般三个等级以 1 分为单位进行打分。 优【11 分-15 分】： 供应商项目实施过程、项目风险管理、平台试运行方案详细； 项目实施进度安排得当，方案整体严谨周密； 制定了详细的风险防范措施保证项目的实施。 良【6 分-10 分】：项目实施过程、项目风险管理方案、平台试运行等方案完善； 项目实施进度安排较为合理，方案整体合理，具有一定针对性，实施方案有不完善之处，可能影响整体进度，风险防范措施较为合理但不够完善。 一般【1 分-5 分】：项目实施过程、项目风险管理方案、平台试运行等方案基本完善，仅能勉强实现采购需求且没有相应的风险控制措施。
项目负责人	5	拟派项目负责人【5 分】供应商拟派项目负责人 1 人，同时持有 PMP 和 CCIE 证书且本科以上学历，满足上述条件的得 5 分；持有 PMP 或 CCIE 证书中的一个且本科以上学历，该项得 3 分；不满足则不得分。 注：响应文件中需提供项目负责人的身份证、毕业证、PMP 证书及 CCIE 证书复印件并加盖报价供应商公章，否则该项不得分。
拟派实施团队	5	由评委根据各供应商的响应文件按优、良、一般三个等级以 1 分为单位进行打分。

		优【4分-5分】： 拟派实施团队人员数量充足； 团队组成专业齐全、分工合理、人员水平较高、经验丰富，对比其他实施团队具有明显的优势。 良【2分-3分】：供应商的拟派实施团队在人数、技能水平、管理制度、岗位搭配等方面较好的满足了本项目的实际需求，但也存在一些问题或不足。 一般【1分】：供应商的拟派实施团队在人数、技能水平、管理制度、岗位搭配等方面存在有欠缺，或仅能勉强满足竞争性磋商文件的最低要求。
企业实力	8	由评委根据各供应商提供的相关证书进行打分： 1. 报价供应商每具有 ISO9001 系列质量管理体系认证证书、ISO27001 系列安全管理体系认证证书，ISO14001 环境管理体系认一个得 1 分，本项满分 3 分。 2. 报价供应商提供软件能力成熟度模型 CMMI5 资质证书的得 3 分，CMMI4 资质证书的得 2 分，CMMI3 资质证书的得 1 分。 3. 报价供应商提供网络安全等级保护测评机构推荐证书的得 2 分。 注：响应文件中须附以上证书复印件，并加盖报价供应商公章，否则相应项不得分。
软件著作权	8	由评委根据各供应商提供的相应证书进行打分： 报价供应商本单位每具有安全风险隐患排查信息平台计算机软件著作权、数据开放平台计算机软件著作权、旅游大数据分析平台计算机软件著作权、统一技术开发平台计算机软件著作权中的一个得 2 分，最高累计至 8

		分。 注：响应文件中须附以上证书复印件，并加盖报价供应商公章，否则相应项不得分。
大数据演示	10	由评委根据各供应商现场演示情况打分，该项满分为 10 分，演示时间不超过 10 分钟。（由供应商自行搭建演示环境进行演示，要求从系统同一界面同时显示下列各项参数指标及数值，未提供现场软件演示的或演示不符合要求的，该项不得分。） 1.展示游客整点客流情况：本市人数、本省人数、外省人数、境外人数；每演示一项得 0.5 分，满分 2 分。 2.日别游客客流变化趋势和环比增长情况；景区当天按时段接待游客变化趋势；近一周和近半年客流变化趋势；每演示一项得 1 分，满分 3 分。 3.游客来源地分析，可精确到省份和城市：省内游客客流量及占比 TOP10；省外游客客流量及占比 TOP10；境外游客客流量及占比 TOP10。每演示一项得 1 分，满分 3 分。 4.展示游客画像相关信息，便于精准定位游客属性： （1）游客年龄分布、性别比例、停留时长、交通出行方式占比； （2）游客消费水平与性别分布、消费水平与年龄分布、消费水平与来源地分布。 每演示一项功能得 1 分，满分 2 分。
售后服务	17	评委根据各供应商所提供的售后服务承诺方案、培训方案等，按优、良、一般三个等级以 1 分为单位进行打分。 优（12 分-17 分）：供应商拟派售后服务人员水平较高，具有高级程序员、ACP 认证等证书；

		人员数量较多，各职位分工合理； 供应商提供的交通工具及专用设备齐全且技术先进； 供应商的响应文件中提供的售后服务内容全面，措施完善，故障响应时间快，能够很好的满足用户实际使用要求，有突出的售后服务特点。 良（6分-11分）：供应商提供的售后服务内容较全面，故障、技术支持响应时间偏长等能够满足招标人实际使用要求。 一般（1分-5分）：供应商提供的服务内容十分简陋或存在部分缺陷，承诺的服务水平低等仅能基本满足招标人实际使用要求。 注：响应文件中须附以上证书复印件，并加盖报价供应商公章，否则相应项不得分。
同类业绩	6	供应商自 2017 年 1 月 1 日至今(以合同签订时间为准)，每提供一个旅游大数据类项目合同得 2 分，最高累计至 6 分 注：需将完整得合同复印件附在响应文件中，并加盖报价供应商公章，否则相应项不得分。

包 B 评审细则：

评审项目	标准分	评分标准
最后报价	30 分	满足竞争性磋商文件要求且最后报价最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分（标准分）。其他报价供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=（磋商基准价/最后报价）× 30。
企业履约能力	12 分	不能满足竞争性磋商文件实质性要求的为报价无效，能够满足竞争性磋商文件实质性要求的，由评委根据各供应商提供的“企业基本情况介绍”等资料，

		按优、良、一般三个等级以 1 分为单位进行打分。 优【9 分-12 分】：评委审查供应商如下几个方面： 供应商的生产经营状态、现有业务负荷情况等能很好的支持其正常履约； 企业的流动资金运转良好，上年度的财务审计不存在问题等； 拥有良好的内部企业管理体系制度、岗位设置； 企业荣誉、奖项、业主评价等； 同期开展的项目数量、类型与企业承载能力分析较强； 上述各项内容的相关证明材料、复印件等 良【5 分-8 分】：企业在经营状态、管理制度、岗位设置、荣誉奖励等几个方面均很好的响应了采购文件的各项要求，其履约能力属于市场主流水平；能够较好的保障项目的成功实施，但也存在一些问题或不足。 一般【1 分-4 分】：供应商的企业综合实力仅能满足竞争性磋商文件的最低要求，或其提供的证明材料存在瑕疵，使评委无法对供应商未来真实的服务能力做出评价的。 注：响应文件中须附以上证书复印件，并加盖报价供应商公章，否则相应项不得分。
技术性能	10	不能满足竞争性磋商文件实质性要求的为报价无效，满足竞争性磋商文件实质性要求的，由评委根据各供应商的响应文件按优、良、一般三个等级以 1 分为单位进行打分。 优【7 分-10 分】：报价供应商所投产品的技术参数满足竞争性磋商文件规定，且没有负偏离； 产品质量优良，成熟度高，性能稳定、使用安全； 整体配置较高。

		提供证明产品性能较高的有效证明资料（如检测报告、证书等文件）较多。 良【3分-6分】：报价供应商所投产品较好的响应了竞争性磋商文件的技术要求但部分参数存在细微负偏离；产品质量良好，成熟度较高，性能较稳定、使用安全； 一般【1分-2分】：报价供应商所选配产品对技术条款存在较多细微负偏离，选用的产品存在先进性与可靠性不确定的情况，用户使用可能存在风险。
兼容性方案	6	由评委根据各供应商提供的响应文件按优、良、一般三个等级以1分为单位进行打分。 优【5分-6分】：报价供应商提供的对接技术方案内容详细、科学可行，提供的证明资料充足，可以很好的保证实行项目的无缝对接； 良【3分-4分】：报价供应商提供技术对接方案简单或证明资料有限； 一般【1分-2分】：报价供应商提供的技术对接方案可行性差或证明材料缺乏说服力；
实施团队	9分	由评委根据各供应商提供的响应文件按优、良、一般三个等级以1分为单位进行打分。 优【6分-9分】： 拟派项目负责人个人资质水平较高，具有系统集成项目管理工程师中级及以上证书； 项目负责人拥有丰富的类似项目业绩经验，获得了较多的奖项或很好的用户单位评价，能够很好的保证项目的成功实施。 拟派实施团队人员数量充足，团队组成专业齐全、分工合理、人员水平较高、经验丰富，对比其他实施团队具有明显的优势。 良【3分-5分】：项目负责人能力较强，具有系统集成项目管理工程师初级及以上证书，供应商的拟

		派实施团队在人数、技能水平、管理制度、岗位搭配等方面较好的满足了本项目的实际需求，但也存在一些问题或不足。 一般【1 分-2 分】：项目负责人在资质水平、经验、评价等方面有欠缺，供应商的拟派实施团队在人数、技能水平、管理制度、岗位搭配等方面存在有欠缺，或仅能勉强满足竞争性磋商文件的最低要求。
建设方案	19 分	根据各供应商提供的服务方案中的“建设方案”等内容，由评委以下标准按优、良、一般三个等级以 1 分为单位进行打分。 优【13 分-19 分】：评委审查供应商如下几个方面： 提供了详细的供货、安装、调试、试运行安排等； 提供了详细的施工总平面图包括但不限于管网图、供电点位图、系统图等，设备点位定位规范，图纸标识完整齐全，位置设计科学，设备主机与分控设备平面布置合理，完全符合公共安全要求、内容全面、数据准确，有突出的技术优势。 投入建设用设施工具装备等能否满足项目的需求； 供应商所报建设方案内容完善，针对性强，安排得当，对项目的分析理解深刻。 良【7 分-12 分】：所报建设方案全面，有针对性，但也存在一些问题。 提供的所有施工总平面图包括但不限于管网图、供电点位图、系统图等，准确性较高，设备供电线路设计较规范，各弱电系统室外进线位置描述清晰，能满足竞争性磋商文件基本要求 一般【1 分-6 分】：所报建设实施方案仅能满足项目的最低要求。 未提供或提供的点位施工图、管网图、供电点位

		图等勉强符合公共安全要求。
售后服务	9 分	1、供应商在威海地区范围内有固定售后服务机构的得 3 分。（若供应商为威海地区的，报价时需提供营业执照副本；若供应商非威海地区的，需提供威海市设立售后服务机构的证明材料（分支机构或运维协作公司、威海市有运维协作公司须提供其营业执照副本（须具有相关经营范围）、针对本项目的运维合作协议）。 2. 供应商售后服务或运行维护业务同时通过 ISO27001 信息安全管理体系认证及 ISO20000 信息技术服务管理体系认证得 3 分，上述证书不全的不得分。 3、供应商提供的售后服务内容全面、支持响应和解决问题时间快，拟派维护人员从业经验丰富的，由评委按 1-3 分酌情进行打分。 注：以上资质资料文件须在响应文件中附相关证明材料复印件，否则不得分。
同类业绩	5 分	2017 年 1 月 1 日起至今（以合同签订时间为准），报价供应商每有一个同类智能化（同时包含室外监控与大屏建设）建设项目业绩得 1 分，最高累计至 5 分。 注：响应文件中须同时提供中标通知书、合同和成交公告网站的截图复印件，否则不得分。

注：

①本细则只针对有效响应文件予以评分。

②计算得分时，四舍五入保留至小数点后二位。

③所报产品属于《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）规定的政府优先采购范围的，响应文件中需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件，采用综合评分法的项目在打分时由磋商小组成员根据各供应商所报节能、环保产品的报价在其总报价中所占的比重，分别给予报价和技术部分总分值 $\times$ （节能、环保产品报价/总报价） $\times$ 5 % 的加分。所报产品属于《节能产品政府采购品目清单》中规定的政府强制采购节能品目

的，不给予优惠政策的加分/价格扣除。

④若报价供应商为小微企业，根据财政部、工信部等部委发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）及工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审；联合体共同参加的，非专门面向中小企业的政府采购活动联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。报价供应商须提供《中小企业声明函》原件（代理商报价的，还须提供生产企业的《中小企业声明函》原件），否则不给予价格扣除。

⑤若报价供应商为监狱企业，根据财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。监狱企业在价格评审中给予相应产品最终报价8%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。响应文件中须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件复印件，否则不给予价格扣除。

⑥若报价供应商为残疾人福利性单位，对残疾人福利性单位产品（服务）的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位需符合《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）规定的条件，并提供《残疾人福利性单位声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不再给予价格扣除。

⑦汇总各磋商小组成员打分进行算术平均，计算出各报价供应商的综合得分。评审得分相同的，按照最后报价得分由高到低的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术方案得分由高到低的顺序推荐。

2、评审标准

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组

采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，汇总每个供应商每项评分因素的得分。

四、确定成交供应商

1. 磋商小组应当根据综合评分情况，确定排序第一的供应商为成交供应商。

2. 评审结果将在中国山东政府采购网；威海环翠区人民政府采购办公室网上予以公告。

五、编写评审报告

磋商小组依据全体成员签字的原始记录和评审结果，按照规定的内容要求编写评审报告，并由全体磋商小组成员签名。

六、签订合同

1. 评审结果公告后，由招标公司向成交供应商签发成交通知书。

2. 成交合同原则以第六部分合同书（范本）为基础，并根据报价、答疑情况进行修改补充，自签订之日起生效。

3. 成交单位在规定的期限内无正当理由拒绝签订合同，经区采购办同意，取消原成交决定，与排位在成交供应商之后第一位的成交候选供应商签订政府采购合同或重新组织采购。

第四部分 采购项目说明

一、采购项目情况:

项目名称: 里口山 4A 景区公厕、停车场、旅游大数据平台和里口山 4A 景区监控安装 1 宗

包 A: 里口山 4A 景区公厕、停车场、旅游大数据平台 1 宗

预算: 人民币 69.3 万元

包 B: 里口山 4A 景区监控安装 1 宗

预算: 人民币 84.6416

二、技术说明及要求:

包 A: 里口山 4A 景区公厕、停车场、旅游大数据平台

里口山景区智慧公厕硬件参数				
系统分类	产品名称	技术参数	单位	数量
满意度管理	用户反馈平板	21.5 寸触控一体机 • 处理器: 4 核处理器 Cortex-A17; • 支持音视频格式: MPG-2、AVI、MP4、DIV、TS、TP、TRP、MKV、MOV、DAT、WMV 等; • 分辨率: 1920 × 1080; • 操作系统: Android6.1; • 内存: 2GB; • 存储: 16GB; • 防盗防拆: 设备多级防护防盗, 所有接口均在安全锁; 设备被拆时刻平台立刻报警; • 防爆: 屏幕钢化玻璃防护抗敲打防爆; • 软件支持:	台	5

		1. 开机自启动智慧公厕引导程序； 2. 内置系统开门狗，7×24 小时不宕机，稳定运行； 3. 远程网管（远程自动固件更新、远程控制设备音量、设备重启、设备固定上报在线心跳平台自动监控设备运行状态、可远程设置定时关机）；		
考勤管理系统	RFID 考勤终端	• 处理器：32 位 ARM Cortex-M3 内核微控制器 • 读取能力：1000 标签/秒 • 缓冲容量：1000 标签（可防重读） • 工作频率：2.400-2.480GHz • 天线增益：18dBi • 读卡距离：1-60 米可调节（距离误差 ± 15%） • 电压：12VDC（7-12VDC） • 电流：≤100mA • 工作温度：-40℃ ~ 85℃（工业级） • 传输方式：LoRaWAN 上报	个	4
网络及配套系统	物联网高级智能网关	• 业务信道：采用星型网络 • 符合标准的 LoRaWAN 协议 • 支持 LoRaWAN 协议：ClassA、ClassB(开发中)、ClassC • 工作频率：EU433, CN470-510、AS923 • 市区通信距离：5km • 最大发射功率：20dBm • 接收灵敏度：最大-142dbm@LoRa • 通信带宽：125kHz、250kHz、500kHz • 8 个上行 channel, 1 个下行 channel • 实现安全可靠、低延时的无线传输技术 • 通信速率：ADR 自适应链路速率	个	5

		• 工作模式：支持收发异频、收发同频 • 上报服务器方式：有线以太网通过 UDP/MQTT 方式 • 支持在特定发射周期和数据长度条件下，单一基站网关可以接入上万个节点。 • 网关内置看门狗设计，保证设备 7×24 小时运行，具备非常高的可靠性，可以很方便的在室内或者复杂环境下进行布网。 • 支持远程网管（远程固件升级、远程登录设备定期系统日常维护）； • 数据上报：数据备份断点续传，周期性上报和触发式上报并存；		
	集控箱	• 箱体材质：1.0mm 优质冷扎钢板 • 面板材质：0.8mm 优质冷扎钢板 • 产品重量：6.5kg • 箱体容量：3U • 防静电工艺：表面平光静电喷涂	套	5
	开关电源	• 输入：AC110/220V ± 15% ， 输出：5V20A • 调压范围大约 10-14V • 电磁兼容达到 BS6527B 级标准。 • 纹波噪声：保护功能 短路/过载/过压； • 电网频率：50Hz ± 10%； • 100%满载老化测试输入电压&频率范围：110、220V； • 过载保护：105%~200%(额定负载)，自恢复 • 过压保护：115%~135%（额定输出电压） • 工作环境：-10℃ ~ 50℃；20%~90%RH(无凝露) • 安全标准：设计参考 EN/UL60950	个	8

	4G 无线路由器	• 支持主模块、备模块、有线 WAN 等多网同时在线、多网智能切换备份功能； • 支持负载均衡模式，可以根据设置的权重来分担双卡的流量支持 APN 自动检网、制式切换； • 优质天线信号更强。空旷地带，Wi-Fi 通讯距离可至 150m，采用高性能 wifi 模块，传输性能优越。 • 支持 802.11b/g/n 协议； • 专为工业设计，防浪涌、ESD 静电防护、电源防反接、SIM 卡的 ESD 静电防护； • RTC（实时时钟，不需网络）+NTP（网络时间）搭配使用，无论是否在网络环境下，依然可以为系统提供准确的时间定位；	个	5
	4G 物联网卡	10G/月，共计 12 个月的流量费用	张	5
软件开发及服务费用	智慧公厕云平台	1 年智慧厕所全域综合监测管理系统服务；APP 账号：保洁人员 1 个，检修人员 1 个，保洁管理人员 1 个，检修管理人员 1 个；10G/月的 4G 物联网卡；数据存储 10G；视频更换 2 次，系统管理平台账号 1 个（12 个功能模块）；远程网管，5*8 远程技术支持；	套	5

智慧厕所软件开发				
数量	功能模块	包含模块	子功能	功能说明
1套	考勤管理	工作人员管理子系统 保洁管理子系统	出勤统计 排班管理	全域各公厕的保洁、维修人员的考勤管理与出勤情况统计，并可实现排班和根据排班实现保洁管理和维修管理。
	用户满意度评价	满意度测评子系统	满意度 五级反馈	用户对公厕服务满意度的采集与公示，定时对保洁检修承包商进行评分以提高服务满意度。后台可实现满意度统计；
	故障报修	工单处理子系统 维修管理子系统	四项报修管理	1、工单处理子系统：生成具体问题的工单并且由工作人员完成保洁或检修后关闭工单； 2、事件报警子系统：对厕所的异常事件进行监控并发出报警或生成工单； 3、维修管理子系统：水电故障上报、便池故障上报、设施故障上报、消耗品耗尽上报等故障报修功能。 通过 APP 将保洁和维修事件分别反馈给维修人员和保洁人员。
	决策支持	决策支持子系统	决策分析	基于数据挖掘技术，从使用者行为分析、设施规划依据分析、资源投入分析、建设规划参数分析（厕位使用率）、传感器监测的环境指数分析、用户满意度分析，提供政府部门进行决策支持的依据数据来进行宏观调控。

	运维管理平台	运维管理子系统	运维平台	实现对智能硬件的状态管理、远程维护、OTA 升级，以及数据采集和服务器状态的集中网管。
	智慧公厕平台	环境监测子系统 资源消耗监测子系统 设施管理子系统 人员调度子系统 事件报警子系统 指标分析子系统 账号和权限管理子系统	预留开发接口	预留接口开发

智能停车场车牌识别硬件参数		
1) 出入口设备		
名称	参数	数量
道闸	独有的道闸专利。 道闸外壳均采用 2MM 厚冷轧镀锌钢板，机身采用金属烤漆，硬度高、色泽鲜亮、不变色。 采用蓝鹏最新研发道闸机芯，一体化传动结构，运转高可靠性和稳定性，误动作频率 < 0.01%，寿命大于 1000 万次。 采用编码器限位、机械限位和超时限位三重保护，有效保护电机并保证机构运行的稳定性。 机器防撞能力强，有效防止一般车辆撞击导致的机芯损坏。 270W 电机，采用正弦结构，整个机芯运行平稳，经久耐用，无惯性；电机有过热保护系统，在频繁的使用下，控制电机温升。 抗干扰，耐高低温，能在-40℃~+60℃的环境正常工作，适应各种恶劣自然环境。 配有操作简单的机械摇把，当停电需要升降杆时，只需匀速转动机械摇把，便能轻松手动操作闸杆。 采用 433MHZ 滚码无线控制和车队功能，有效防止目前遥控器复制现象以及紧急情况下的闸机杆常开。避免繁杂的布线、配线工作。 整机无易损非标件，选用免维护轴承，调试维修极为方便。	6
直杆	采用优质铝合金材料，模具批量化生产，确保闸机和杆子运行稳定，无抖动。	6
交通信息检测器	数字式多级可调车辆检测器，经特定设计，有效提高极端环境下的正常运行。	6
耐腐蚀线	特殊定制材料，抗老化，增加拉伸强度，最高可在 10CM	6

圈	深度正常工作。	
高清车牌识别摄像机	嵌入式车牌识别算法：综合识别率高于 99.58%。 优异的成像自动控制：自动跟踪光线变化、有效抑制顺光和逆光；夜间抑制汽车大灯；补光灯基于图像分析算法进行控制，避免了传统基于光敏电阻补光的不稳定性。 可脱机运行：前置数据存储功能。 300 万像素 JPG；Mstar 专用车牌识别芯片处理器；1/3'' CMOS 传感器；最低照度 0.1LUX；4 颗大功率 LED 补光灯；车牌识别率 99.9%；视频或者线圈触发；10/100M 自适应网卡，RJ45 网口；支持 2.0SD 卡，最大 32G；工作温度：-35℃--+70℃；452*148*120（高 MM）；9W 功耗；2.9 千克；IP65 防水等级	6
车牌识别语音显示一体机	采用冷轧钢板，进口阿克苏粉末高温烤漆，耐腐蚀，抗划痕。 室外高亮全彩显示屏，在保持低功耗的前提下清晰显示内容。 集成蓝鹏自主研发云平台驱动主板，无缝对接。 可根据客户要求自由设定广告语。	6
智能识别管理软件	联机使用，可扩展临时收费。 有效协助管理者进行收益管理，数据实时上传云平台，保障了数据的安全性和完整性，任何人不能修改程序、篡改数据，有效避免资金流失。 系统可实时监控停车场设备的运行状态，对异常情况可实时进行远程系统维护和系统升级。 可对接云对讲系统，实现人工通信对话，并发送短信到值班人员手机。	3
2) 管理中心设备		
名称	说明	数量
收费电脑	I5 以上处理器，8G 以上内存。	2

(服务器)		
普通交换机	交换机	6
安全岛	50CM*100CM 水泥基座	3
线材费用	网线、电源线、信号线等	1
施工调试		1

停车场软件开发		
数量	功能模块	功能说明
1 套	微信、支付宝支付	向腾讯、阿里巴巴提交审核材料，开通公众号并根据不同需求做软硬件对接，实现无现金交付。
	优惠券功能	根据商户不同需求，增加消费优惠券功能，满足商户要求。
	远程管理车辆	管理员可随时使用互联网增加、修改车辆权限。
	远程系统维护	根据行业停车研发进展，随时对接现有软件，升级、维护。
	多停车场集中管理	扩展服务器功能，并入所需停车场，设立子停车场。
	停车场状态监控	方便管理人员随时随地查看系统运行情况，出现异常，实时反馈。
	记录查询	管理人员可随时从服务器调取出入记录、收费金额、停车时间等信息。
	车辆分组	将进场车辆分为大型车、小型车、中型车、贵宾车等不同类型。
	费率设置	根据不同时段规定，灵活扩展设置收费标准。

旅游大数据平台				
功能模块	数量	包含模块	子功能	功能说明
旅游大数据平台	1 套	景区游大数据模块	客流量展示 游客客流变化趋势 游客来源地分析	1、通过大屏方式展示，展示游客整点客流情况：本省人数、外省人数、境外人数、本市人数； 2、当日游客客流变化趋势，环比增长情况；景区当天按时段接待游客变化趋势；近一周客流变化趋势；近半年客流变化趋势； 3、游客来源地分析，可精确到省份和城市：省内游客客流量及占比 TOP10；省外游客客流量及占比 TOP10；境外游客客流量及占比 TOP10。
		景区游客画像	使用终端情况 常用 APP 情况 性别比例 停留时长 交通出行方式 消费水平与性别、年龄、来源地分布情况	展示里口山景区游客画像相关信息，便于精准定位游客属性。 1、游客使用终端排名 TOP10； 2、常用 APP 排名 TOP8； 3、游客性别比例、停留时长、交通出行方式占比； 4、游客消费水平与性别分布、消费水平与年龄分布、消费水平与来源地分布。

旅游大数据短信	72 万条短信	大数据短信建模	根据用户需求建立大数据短信模型	1、对漫入某个区域范围（山东省/各地市/各区县/各景区/特殊区域/……）的全部中国联通手机 用户推送短信，范围内常驻人口及过路人口用户不发送。 2、实时采集游客的位置信息，监测到游客进入范围内后，立即推送短信。 3、根据客户需求提供旅游问候语数据报告，个性化定制短信发送时间。 4、通过大数据短信平台发送短信数量 72 万条，以发送完毕为准。
		短信发送服务	根据大数据短信模型确认目标用户并进行短信推送	
对讲机	20 台	对讲	景区内实现自由对讲功能	网络制式：公网全网通，包含 LTE/WCDMA/GSM/TD-SCDMA/CDMA2000 重量：不高于 250g(含电池) 屏幕：不小于 1.7 寸 电池容量：不低于 4000 毫安 防护等级：ip54 防护 定位：GPS 定位 配备对讲终端数量：20 台，同时要求提供每月不少于 200M 流量的物联网卡。
		调度	显示所有群组，可显示在线成员与非在线成员情况，选择人员进行集中广播喊话	
		定位	GPS 定位	

包 B: 里口山 4A 景区监控安装

一、项目需求

为了提升景区服务水平，提升景区社会影响力，从 3A 景区升级 4A 景区，打造成威海特色的景区。加强基础服务建设，提升景区人员设施安全；本次项目主要建设包含监控中心管理系统大屏采购，音频设备采购和在停车场、景观公园、景观平台等建设监控、广播、通信网络系统；停车场监控广播通信网络系统建设 5 处，景观公园监控广播通信网络系统建设 1 处，景观平台监控广播通信网络系统建设 1 处，

景区监控管理中心系统，可有效保障旅客生命财产安全，亦可保障景区资源的安全，景区监控管理中心系统可以全面的提供如：现场高清图像、声音、位置等具体信息，方便参与中心管理人员和现场工作人员进行指挥，提供多种方式的通讯与信息服务，监测并分析预测事件进展，为决策提供依据和支持。

停车场、景观公园、景观平台都是游客密集聚集处，为了防止安全事故的发生，需要建设一套完整的安全管理措施及防范系统来应对突发情况。同时为贯彻落实党中央和国务院关于加强突发公共安全事件应急体系和能力建设的有关精神，提高社会应急的响应速度和决策指挥能力，有效预防、及时控制和消除突发公共安全事件的危害，保障公众生命与财产安全，维护正常的社会秩序，促进社会和谐发展有关活动，不仅需要监控管理中心系统来方便处理应急突发安全事件，同时在人口密集的旅游景点区域加强建设监控消防安防系统，保证公共生命和财产安全。

停车场、景观公园、景观平台建设监控系统、广播系统、无线 wifi 通信网络系统；监控系统实现景点区域覆盖。广播系统要求音质清晰无杂音；wifi 通信网络流畅高速，操作简单方便游客连接。

二、建设目标

- 1、为里口山管委对景区业务发展提供服务支撑。
- 2、提高对景区的安全、服务、交通、游客进行管理；为游客提供一个安全、舒适、优美的旅游环境。
- 3、扩大里口山景区对外宣传。

三、项目建设内容

3.1、监控管理中心系统主要内容

监控管理中心大厅是管控指挥中心的技术核心部位，是各个基础应用系统信息和数据的汇集中心，其需要大屏幕显控系统作为应急指挥平台，在显示屏上清晰地显示 GIS/GPS 电子地图、快速控制图、视频监控画面、计算机多媒体画面、计算机网络图像等，以便在紧急突发性事件发生时，工作人员可将进行集中显示，实现资源互通互联，做出快速反应。同时，监控中心大屏幕显控系统以便随时调用，简化流程，提高工作效率。结合大屏显示景区监控图象和声音信号的传输，同时利用计算机网络技术加强应急事件的指挥功能从而达到广播通知、政策宣传、景区危险区域、天气预报等宣传，对突发事件的快速响应，及时到达现场处理突发事件，进而最大限度的保证公众财产和公众生命安全的工作目的。

监控管理中心的设计必须满足当前各项业务需求应用，又面向未来快速增长的发展需求，因此必须是高质量的、灵活的、开放的。

监控管理中心系统本次建设只包括显示大屏扩容和新建音频系统。通过网络，信号和通信传输，将监控的前端视频资源集中到监控指挥中心的综合控制平台进行信息资源共享和统一处理。

监控管理中心建设位于里口山游客服务中心的 2 楼，面积近 80 平米，紧临机房，方便铺设线缆，大屏进行包边处理，监控管理中心在原有大屏的基础上新增 6 块大屏和 1 宗音频设备。

3.2 公共区域监控广播通信网络系统建设

3.2.1 停车场监控广播通信系统

本次停车场建设监控广播通信系统共有 5 处；主要在停车场区域内安装监控、音柱广播、无线 wifi 等。方便对游客进行管理。

1. 王家疃小停车场（昌华纸制品厂北）

小停车场利用原有入口处的线杆和监控头，将其整体迁移至北面围墙的中间处。新增音柱广播 1 套，采用室外防水。要求挖（宽）20cm*（深）50cm 沟槽，铺设管道，管道采用防压防爆的 PE-50 管；光纤要求采用单模室外光纤。通信井不小于 400*400mm，采用砖体结构，铸铁井盖；

王家疃小停车场相关配套设备及施工量见 4.3—王家疃小停车场清单

2. 王家疃大停车场

王家疃大停车场长约 105 米，宽 80 米，总面积在 8000 多平米，是里口山最大的停车场。在王家疃大停车场新增安装 3 个线杆，入口处迁移一根原有监控线杆，迁移到入口右侧。该停车场共需安装监控摄像机 11 台，音柱 3 台，无线 AP 2 台，单向道闸 1 套；要求沟宽度深度（宽）20cm*（深）50cm；铺设 PE-50 的线管。通信井不小于 400mm*400mm；砖体结构；井盖采用铸铁。光纤要求采用单模室外光纤。

王家疃大停车场相关配套设备及施工量见 4.4—王家疃大停

车场清单

3. 水库南岸停车场 1

水库南岸停车场 1，利用原用入口处的线杆，增加 2 个摄像头，摄像头采用高清红外枪机，实现全覆盖整个停车场。增加音柱广播 1 套。

水库南岸停车场 1 相关配套设备及施工量见 4.6—水库南岸停车场 1 清单

4. 水库南岸停车场 2

水库南岸停车场 2，在入口西侧拐角处增加一个线杆，架设 2 个高清红外枪机摄像头，全覆盖整个停车场。增加音柱广播系统 1 套。要求沟宽度深度（宽）20cm*（深）50cm；铺设 PE-50 的线管。通信井不小于 400mm*400mm；砖体结构；井盖采用铸铁。光纤要求采用单模室外光纤。

水库南岸停车场 2 相关配套设备及施工量见 4.7—水库南岸停车场 2 清单。

5. 水库北岸停车场

在水库北岸停车场东北和西北角各安装 1 根线杆，每个杆上安装 1 个高清红外枪机摄像头。各安装无线 AP 一套，音柱广播系统一套。要求沟宽度深度（宽）20cm*（深）50cm；铺设 PE-50 的线管。通信井不小于 400mm*400mm；砖体结构；井盖采用铸铁。光纤要求采用单模室外光纤。

水库北岸停车场相关配套设备及施工量见 4.8—水库北岸停车场清单。

3.2.2 荷花湾监控广播通信系统

荷花湾是景区的重点区域之一，位于大停车场对面。荷花湾面积较大，水位较深，也是重点监控区域，为了全面监控荷花湾水域，在花池东南边安装一个监控立杆，立杆上安装 2 个摄像头，对整个栈道荷花池全覆盖，安装音柱广播 1 台，无线 AP 一套。铺设 PE-50 的线管。通信井不小于 400mm*400mm；砖体结构；井盖采用铸铁。光纤要求采用单模室外光纤。

荷花湾设备相关配套设备及施工量见 4.5—荷花湾清单。

3.2.3 水库南岸观景台监控广播通信系统

在观景台的東西两侧安装一根线杆，各安装一个监控摄像头，实现景台全覆盖。每个杆上再安装无线 AP 一套，音柱广播一套。要求沟宽度深度（宽）20cm*（深）50cm；铺设 PE-50 的线管。通信井不小于 400mm*400mm；砖体结构；井盖采用铸铁。光纤要求采用单模室外光纤。

水库南岸观景台相关配套设备及施工量见 4.9—水库南岸观景台清单。

四、项目建设清单

4.1、监控中心显示大屏清单

序号	名称	产品描述	单位	数量
1	高亮度 LCD 拼接屏	LCD 显示单元为：49 “超窄边液晶屏；物理分辨率达到 1920×1080 ，物理拼缝 $\leq 1.8\text{mm}$ ，响应时间 $\leq 8\text{ms}$ 。LCD 显示单元亮度达到 $660\text{cd}/\text{m}^2$ ，对比度达到 5000:1，图像显示清晰度为 950TVL，亮度鉴别等级为 10 级。为保证产品具备良好的防护性和稳定性，。LCD 显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达 178° ，画面的输出精确和稳定，色彩饱和靓丽，屏幕更加明亮。屏幕漏光度小于 $0.01\text{cd}/\text{m}^2$ ，可抵抗太阳光等强光干扰，照度在 95KLux 能正常工作。液晶拼接屏采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方。LCD 显示单元具备智能光感护眼功能，液晶单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。具有节能功能。可以实现拼接单元的自动变频节能功能。打开“节能模式”时，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率、节能减排等直观显示项目。显示单元支持定时屏保和开启。背光手动控制功能，可以手动调节背光；支持一键开启或关闭背光功能，实现节能环保效果。LCD 显示单元支持 HDTV I 同轴高清视频信号，带一入一出环通接口。支持分辨率：720P@50Hz/60Hz、720P@25Hz/30Hz、1080P@25Hz/30Hz。LCD 显示单元支持全接口环通，支持 BNC、VGA、DVI、SDI、	台	6

		DP (4K)、S-video 等接口的环通, BNC、DVI、VGA、HDMI、SDI、DP (4K)、S-video 等信号的环通显示, 及 RJ45 接口环通输出; 内置拼接处理引擎, 配合环通接口, 无需外设拼接控制器可实现自拼接显示。LCD 显示单元内置黑白精显模式, 可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。显示器需要具有自动校色系统, 不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以 100K 为单位, 在 2000K 至 10000K 之间调节。LCD 显示单元可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出, 彻底解决由于低帧率造成的画面卡顿感, 使图像显示相比低帧率的图像更平滑顺畅。LCD 显示单元内置 wifi 模块, 支持无线管理, 支持手机短信及网络邮件报警功能, 显示屏出现异常时可通过互联网进行邮件和短信报警。用户可以选择显示默认开机 LOGO、定制开机 LOGO、不显示 LOGO。用户可以任意定制 LOGO 而无需升级软件, 而且具有 LOGO 拼接技术, 可设置 15*15, 具有自然拼接模式; 能实现开机 LOGO 拼接及开机高清底图拼接。LCD 显示单元支持边缘屏蔽功能, 智能去除黑边功能, 可消除显示终端上存在的黑边, 及因拼缝带来的图像变形; LCD 采用双 CPU+多个协处理器核的构架; 双 CPU 负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能; 3 个 DSP 核+1 个 FPGA 核负责图像数据的处理, 分工明确保证系统稳定性和实时性, 使图像处理更加游刃有余; LCD 显示单元采用 10bit 芯片, 显示图像色彩度达到 1.07billion, 显示 256 灰阶。LCD 显示单元采用 2mm 金属结构件, 3m 辐射范围值在 47db 以内, 保证操作人员处于安全值, 能做外部设备 3V/m 的电磁干扰下稳定运行。LCD 显示单元采用智能		
--	--	--	--	--

		温控设计，散热效率提升 50%以上。拼接屏接地线需符合 JJG984-2005 标准要求。产品采用原装屏体，色彩还原度达到 JJG211-2005 标准要求。软件：支持网络多用户操作，网络用户完全实现大屏的全部控制，并且预留扩展性。		
2	LCD 拼接屏底座	标配；核算时按照电视墙列数，高度 800mm。	个	2
3	LCD 拼接屏模块框架	标配；核算时按照电视墙屏幕数量	个	6
4	线缆	DVI-D 电缆,单通道,10m,黑色，长度 10 米 DVI 线缆，根据布线要求可调整长度。	条	6
5	多屏控制软件	最大支持 64 画面标准分割和 48 画面宽屏分割；支持自定义画面分割，预览界面自由度更高。支持视图操作和即时回放，支持主、辅屏预览。报警管理支持监控点事件、报警输入事件、防区事件联动监控点设置。支持设备布防控制和 I/O 控制。支持定时录像、事件录像、命令触发录像的计划配置。支持存储服务器本地配置、CVR 一键配置、SAN 一键配置。支持即时回放、时间回放、事件回放、ATM 回放、POS 回放和智能回放及高级属性筛选，最大支持 16 通道同时回放。事件回放支持报警输入事件回放。最大支持 16 倍速回放。支持门禁和可视对讲以及考勤的向导功能。联动监控点报警，支持弹窗预览、抓拍。支持报警主机向导功能。统计支持热度图、客流量、过线计数、道路监控、人脸检索、人体检索、车牌检索、行为分析、车牌检索和人脸抓拍的数据统计。网络支持设备在线升级。支持 NTP（网络校时）协议和设备在线搜索。支持本地和远程备份录像文件。支持日志查询、备份和报警图片导出功能。支持定时备份功能。支持远程 PTZ 控制。支持预置点、轨迹和巡航的配置和操作。支持	套	1

		H. 264、Smart264、H. 265、Smart265 视频编码格式。实现视频和非视频的联动。支持视频硬解码。支持萤石设备即时回放，PTZ 控制，语音对讲，报警接收，码流自动切换等功能。萤石云账户支持 SADP 功能，仅输入验证码即可添加在线设备。		
6	交换机	普通交换机，24 口千兆，工业级，支持 802.1X，支持端口安全，支持 MAC 地址认证，支持 IP Source Guard，支持 HTTPs，支持 EAD，链路聚合：支持 GE 端口聚合，支持静态聚合，支持动态聚合，支持跨设备聚合，ND：支持 ND，VLAN 虚接口；加载与升级：支持 FTP（File Transfer Protocol）加载升级，支持 TFTP（Trivial File Transfer Protocol）加载升级。	台	1
7	控制台	i5-6500/4G/1T/2G 显卡/WIN7,24 寸液晶显示器；双网口	台	2
8	电源线	RVV2*1.0	米	50
9	高清电视机	75 英寸 超高清 4K HDR 全金属机身 MEMC 运动补偿 AI 人工智能液晶电视机游客中心播放宣传片使用），电视机就近取电（要求强电施工在电视后方预留接电位置）	个	1
10	辅材辅料	含大屏至机房取电的电缆、水晶头、扎带、绝缘胶带、胀丝、胀管等	套	1

4.2、监控中心音频设备清单

序号	名称	产品描述	单位	数量
1	两分频单 8"全频箱	单元组成：单 8 寸 2 分频 2 单元。号角：高分子发泡石墨乙烯。连接器：NEUTRIKNL4X2。标称阻抗：8Ω。频率响应：（+-3dB）65Hz-20kHz。灵	只	4

		敏度：（1W/1m）95dB。额定功率：200W。峰值功率：400W。最大声压：108dB。		
2	双通道专业功放	输出功率/Power8Ω 350W×2。输出功率/Power4Ω 475W×2。频率响应 20HZ—20KHZ: ±0.5Db。输入灵敏度 1V。信噪比 >103DB。总谐波失真 ≤0.05%。输入阻抗 平衡 20KΩ/非平衡 10KΩ。消耗功率 900W。	台	2
3	UHF 一拖四（红外对频）无线麦克风	1. 具先进的数字 ID 导频功能，彻底杜绝干扰和窜频现象。2. 采用 23 级电子音量控制，简约搭配。3. 音质清晰亮丽，理想使用距离 100 米。4. 200 组可选频点，抗干扰能力强。5. 接收机带发射电池用量显示，手咪通用。	套	1
4	UHF 一拖二（红外对频）无线麦克风	1. 具先进的数字 ID 导频功能，彻底杜绝干扰和窜频现象。2. 采用 23 级电子音量控制，简约搭配。3. 音质清晰亮丽，理想使用距离 100 米。4. 200 组可选频点，抗干扰能力强。5. 接收机带发射电池用量显示，手咪通用。	只	2
5	8 路自动混音媒体矩阵	8 进 8 出的自动混音媒体矩阵，配备 8 路模拟输入和 8 路模拟输出，内置反馈抑制，自动混音，矩阵混音，均衡器，分配器，压缩器等 DSP 功能，支持 Dante 网络音频功能扩展，通过 USB 免驱连接电脑软件控制，RS232, TCP/IP 连接中控远程控制。可扩展 GPIO 外部控制功能。每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节。带自动混音和矩阵混音功能。输入 31 段 PEQ 可调，输出 10 段 PEQ 可调。USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232 中控控制。	套	1
6	接收主机	接收无线话筒	台	1
7	10 路调音台	6 通道信号输入及 2 路立体声信号输入. 1. 2 编组和 2 路混合输出；AUX 辅助输出，2 轨信号输入；SEND 效果发送和 RETURN 立体声返回端口；2 路独立录音输出和监听口。2. 带中频扫描，可调频率。	台	1

		3. 音响效应器 16 种 ECHO/或 DSP 效果，并采用高亮度蓝色数码管显示；7 段立体声图示均衡器。 4. 平衡式麦克风 XLR 输入和平衡式线路 TRS 输入，3 段通道均衡。5. 独立 PFL 开关，可监听通道输入、录音输入信号以及混响、主混音和编组输出信号。6. +48V 幻象电源，为输入端口提供极化电压和方便连接电容式话筒。7. USB 声卡播放功能，可用 USB 线连接电脑播放音乐，并可控制电脑音量、选择歌曲、播放和暂停功能。		
8	4 进 4 出全自动移频反馈抑制器	1. 超宽频响电路技术，无变音，无金属尾音，强力抑制回声。2. 数字移频技术，超强防啸叫，声音圆润稳定，无发飘和发干等现象。3. 超级稳定：内置晶体振荡，软件算法，稳定性能好，受温度和外界干扰很小。4. 可根据应用场合定制合适音频频谱，从而大幅度提升系统增益。	台	1
9	电源时序器	8 通道电源时序打开/关闭。远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。	台	1
10	变压器	具备 2 路输入、2 路输出，工业标准接线端子。隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”	只	1
11	智能广告控制盒	循环播放广告视频	台	1
12	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	条	2
13	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	条	8
14	音频连接线	5 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	条	2
15	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）	条	2

16	音频连接线	5 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	条	1
17	音箱线	300 芯*2	米	100
18	网线	六类网线	米	300

4.3、王家疃小停车场清单

序号	名称	详细配置	单位	数量
1	室外 IP 防水音柱	技术参数：接口：音频输入及控制 RJ45 网口 1 个，配置口 RS232 1 个；断电、断网自动重启恢复时间：小于 1 秒；网络协议：ARP、IP、UDP、TCP、ICMP、IGMP，支持组播接收音频数据，支持跨网段跨路由配置；网络延时：文件播放/实时采播<150ms；音频位率：8Kbps-320Kbps 自适应；频率响应：20Hz-20KHz；信噪比：≥90dB；输出功率：30W	台	1
2	监控立杆施工	包含基础 400mm*400mm*600mm、立杆、预埋件、浇筑、接地	套	1
3	管路挖沟及回填	破土尺寸：200mm*500mm；开沟、回填、管道敷设	米	50
4	光纤熔接	终端点位熔接，纤芯损耗率要低于 0.03d	芯	24
5	光纤尾纤	SC 单模	根	12
6	弱电井	直径：400mm*400mm，砖体结构，内表面水泥抹平，底部做渗水空，铸铁井盖	口	1
7	单模 12 芯室外光纤	12 芯室外单模	米	70
8	电源线 ZR-VV2*4	ZR-VV2*4	米	60
9	穿线管	PE50 壁厚 3.5mm、含管材及敷设	米	60

4.4、王家疃大停车场清单

序号	名称	详细配置	单位	数量
1	高清红外枪机	具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。 内置一体化高速电动变焦，自动跟随聚焦镜头，变焦同时快速完成聚焦，变焦过程画面不能完全虚焦。需具有 30 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。最低照度彩色：0.0002lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于 11 级。红外补光距离不小于 180 米。需支持五码流技术，支持主码流 1920x1080@60fps，第三码流、第四码流、第五码流 1920x1080@60fps 和子码流 704x576@25fps。支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力。 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。视频图像传输至客户端的延时不大于 100ms。信噪比不小于 60dB。 需具不小于 106dB 宽动态。 需支持 12 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。 需具有 1 个 RJ-45 10M/100M/1000M 自适应网络接口。需同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V ± 30% 范围内变化时可以正常工作。设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。需支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G，并支持存储卡损坏程度显示。 支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。	台	11
2	环网型工业交换机	3 个 10/100BaseT (X)、1 个 10/100/1000 BaseT (X) 自适应 RJ45 接口；2 个 1000BaseFX 网络光纤接口，支持光纤级联、汇聚、环网冗余；单模单纤，传输距离可达 20 公里；光纤环网冗余功能全负载恢复时间小于<120ms；支持 IEEE802.1q VLAN 和基于端口的 VLAN；	台	6

		支持 802.1p QoS 优先级配置；支持光纤端口的链路聚合；支持端口镜像；支持广播风暴抑制；支持 web 参数配置；宽温工作范围，-30 ~ 70 °C；平均无故障时间 MTBF ≥ 10 万小时；全金属封闭结构，IP40 防护；		
3	立柱	H=4 米，3.5mm 壁厚镀锌管，采用喷塑工艺加工，颜色、造型与一期立杆相同	根	3
4	室外 IP 防水音柱	功能特点：铝合金防水外壳结构，全频带喇叭，声音清晰明亮；可网络接收音频节目内容；自带功率输出，硬件音频解码。技术参数：接口：音频输入及控制 RJ45 网口 1 个，配置口 RS232 1 个；断电、断网自动重启恢复时间：小于 1 秒；网络协议：ARP、IP、UDP、TCP、ICMP、IGMP，支持组播接收音频数据，支持跨网段跨路由配置；网络延时：文件播放/实时采播<150ms；音频位率：8Kbps-320Kbps 自适应；频率响应：20Hz-20KHz；信噪比：≥90dB；输出功率：30W；	台	3
5	枪机支架	铝合金，外形尺寸（mm），70×97.1×181.8mm，最大承受重量 2kg，颜色与一期相同	根	11
6	摄像机电源	12V2A 输出	根	11
7	设备箱	400*500*200，镀锌板，采用喷塑工艺加工，箱体防护等级达到 IP45，需防雷接地和防水，设计温控开关实现高温时通风换气，箱体有明显“治安监控”标示。含空开、插线板。颜色与一期相同	个	4
8	二合一防雷器	电源、网络二合一防雷器	个	11
9	紧急报警按钮	铝合金、室外防水、支持自动复位	个	3
10	监控立杆施工	包含基础 400mm*400mm*600mm、立杆、预埋件、浇筑、接地	套	3
11	管路挖沟及回填	破土尺寸：200mm*500mm；开沟、回填、管道敷设	米	330

12	光纤熔接	终端点位熔接，纤芯损耗率要低于 0.03d	芯	30
13	光纤尾纤	SC 单模	根	30
14	弱电井	直径：400mm*400mm，砖体结构，内表面水泥抹平，底部做渗水空，铸铁井盖	口	5
15	单模 12 芯室外光纤	12 芯室外单模	米	390
16	电源线 ZR-VV2*4	ZR-VV2*4	米	360
17	电源线 RVV2*1.0	RVV2*1.0	米	120
18	六类网线	六类室外网线	米	330
19	光纤终端盒	国标 12 芯	个	5
20	穿线管	PE50 壁厚 3.5mm、含管材及敷设	米	360
21	室外光纤防水包	专业级防水，密封安全可靠，重复开启方便，可直埋使用	个	2
22	无线 AP	1、工作温度：-40-+55 度范围；2、设备保护等级必须不低于 IP67；3、支持 802.11a/b/g/n/ac, 2.4GHz/5.8GHz 双频段同时工作，整机最高速率不低于 1166Mbps。4、至少支持 N 型 2×2.4G 和 2×5.8G 天线接口，配置 2.4G 和 5.8G 定向天线。5、在双频模式下, 优先引导用户使用 5Ghz 频段；6、支持 PoE 方式供电；7、室外安装，需配齐室外安装所需的所有配件，例如防雷、安装架、防盗架、定向室外天线、馈线、交流电源模块等；8、最大发射功率≥27dbm；9、接口≥1 个 10/100/1000Mbps (RJ45)。10、具有国家工信部入网核准证及 WiFi 认证。11、兼容性; 要求与一期无线控制器无缝兼容，能够进行 AP 零配置上线和统一管理。	台	2
23	AP 电源	室外 AP 专用电源，单端口大功率 POE 注入单元，含 36W 电源，千兆，为保证兼容性需要与 AP 同一品牌	根	2

24	无线 AP 授权扩容	对无线管理平台进行，扩容授权，满足新增的无线设备可以无缝兼容原有管理平台。	项	1
25	快速道闸	1、速度与杆长：1.2 秒不超过 3.0 米 2.5 秒不超过 4 米；2、杆材料：铝合金+泡沫；3、可增加脱杆结构；4、具备防砸车功能（泡沫）；5、交流电机	套	1
26	数字式车辆检测器	监测车辆是否停在道闸下方，防止砸车，与道闸机配套使用	个	1
27	触发雷达	采用 24GHz MMIC 技术；检测范围可调；能够有效区分车辆与行人，做到只抓拍车辆，滤除行人；采用先进的信号处理技术，性能稳定，虚警率低；体积小巧，安装与维护方便，所需人力少，工时短；环境适应性强，检测性能不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰；	个	2
28	车牌识别仪一体机	200 万,1920*1080,CMOS,1/1.8 英寸,25fps, 电动镜头 5.2-13mm, 低照度彩色 0.002Lux@ (F1.4, AGC ON), 黑白 0.0002Lux @ (F1.4, AGC ON), 内置 TF 卡插槽最大支持 64G, 3 路继电器输出; 外接道闸控制: 布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关;	台	1
29	显示条屏	可用于余位显示，车牌提示等功能。外形尺寸 36cm*40cm, 显示文字可变更。	台	1
30	停车收费服务管理系统	车场管理：车场管理（录入，编辑，联网管理）、停车管理：车辆入场通知、状态查询、车费查询、支付查询等；报表管理：应收实收、支付占比、停车效率等报表查询统计等；用户管理：用户管理、角色配置、权限设置、车场业务员管理等；C 端应用：微信公众号、支付宝生活号；支付渠道：支付宝、微信支付。	套	1
31	车辆管控终端	和前端摄像机相连，对进出车辆进行数据分析，存储。存储功能：支持对车辆出入记录的本地存储：≥80 万辆通行车辆信息或 ≥30 万辆的违法车辆信息；平台功能：支持上传至海康智能停车场管理系统；支持上传至其他中心管理系统（需定制）；远程管理：支持远程进行权限设置或维护管理；工作电压：主机 12VDC，外接 220VAC 电源适配器；功耗：平均 25w，最	台	1

		高 50w; 工作环境温度:-20 ℃ ~ 70 ℃; 工作环境湿度:10%~90%@40℃, 无凝结; 功能特性: 含出入口管理软件, 无风扇设计, 集成交换机、485 接口、报警 2 进 4 出、麦克风输入、视频 HDMI 及 VGA 接口, 2T 硬盘, 正版 Windows 系统、支持 4G 全网通		
32	语音功能模块	播报停车信息, 识别系统发布的各项数据。	个	1
33	车牌识别支架	安装车牌识别一体机。	根	1
34	补光灯	针对开大灯车辆进行强光抑制。	个	1
35	设备安装辅材	PE 管件、扎带、胀栓、胶布、水晶头、玻璃胶、蛇皮管、线夹、防水胶带等。	套	1
36	电源线	rvv2*2.5	米	120
37	屏蔽线	RVVP4*0.75	米	120
38	插排	5 孔六位, 带按压式开关, 含 2 极插头, 含线缆 2 米	个	2

4.5、王家疃荷花湾清单

序号	名称	详细配置	单位	数量
1	高清红外枪机	具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。 内置一体化高速电动变焦, 自动跟随聚焦镜头, 变焦同时快速完成聚焦, 变焦过程画面不能完全虚焦。需具有 30 路取流路数能力, 以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。最低照度彩色: 0.0002lx, 黑白: 0.0001lx, 灰度等级不小于 11 级。红外补光距离不小于 180 米。需支持五码流技术, 支持主码流 1920x1080@60fps, 第三码流、第四码流、第五码流 1920x1080@60fps 和子码流 704x576@25fps。支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 且具有 HighProfile 编	台	2

		码能力。同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。视频图像传输至客户端的延时不大于 100ms。信噪比不小于 60dB。需具不小于 106dB 宽动态。需支持 12 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。需具有 1 个 RJ-45 10M/100M/1000M 自适应网络接口。需同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V ± 30% 范围内变化时可以正常工作。设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。需支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G，并支持存储卡损坏程度显示。支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。		
2	环网型工业交换机	3 个 10/100BaseT(X)、1 个 10/100/1000BaseT(X) 自适应 RJ45 接口；2 个 1000BaseFX 网络光纤接口，支持光纤级联、汇聚、环网冗余；单模单纤，传输距离可达 20 公里；光纤环网冗余功能全负载恢复时间小于 <120ms；支持 IEEE802.1q VLAN 和基于端口的 VLAN；支持 802.1p QOS 优先级配置；支持光纤端口的链路聚合；支持端口镜像；支持广播风暴抑制；支持 web 参数配置；宽温工作范围，-30 ~ 70 °C；平均无故障时间 MTBF ≥ 10 万小时；全金属封闭结构，IP40 防护；带光模块	台	2
3	立柱	H=4 米，3.5mm 壁厚镀锌管，采用喷塑工艺加工，颜色、造型与一期立杆相同	根	1
4	室外 IP 防水音柱	技术参数：接口：音频输入及控制 RJ45 网口 1 个，配置口 RS232 1 个；断电、断网自动重启恢复时间：小于 1 秒；网络协议：ARP、IP、UDP、TCP、ICMP、IGMP，支持组播接收音频数	台	1

		据，支持跨网段跨路由配置；网络延时：文件播放 / 实时采播 <150ms；音频位率：8Kbps-320Kbps 自适应；频率响应：20Hz-20KHz；信噪比：≥90dB；输出功率：30W		
5	枪机支架	铝合金，外形尺寸(mm)，70×97.1×181.8mm，最大承受重量 2kg，颜色与一期相同颜色与一期相同	根	2
6	摄像机电源	12V2A 输出	个	2
7	设备箱	400*500*200，镀锌板，采用喷塑工艺加工，箱体防护等级达到 IP45，需防雷接地和防水，设计温控开关实现高温时通风换气，箱体有明显“治安监控”标示。含空开、插线板。颜色与一期相同	个	1
8	二合一防雷器	电源、网络二合一防雷器	个	2
9	紧急报警按钮	铝合金、室外防水、支持自动复位	个	1
10	监控立杆施工	包含基础 400mm*400mm*600mm、立杆、预埋件、浇筑、接地	套	1
11	管路挖沟及回填	破土尺寸：200mm*500mm；开沟、回填、管道敷设	米	50
12	光纤熔接	终端点位熔接，纤芯损耗率要低于 0.03d	芯	12
13	光纤尾纤	SC 单模	根	12
14	弱电井	直径：400mm*400mm，砖体结构，内表面水泥抹平，底部做渗水空，铸铁井盖	口	1
15	单模 12 芯室外光纤	12 芯室外单模	米	390
16	电源线 ZR-VV2*4	ZR-VV2*4	米	360
17	电源线	RVV2*1.0	米	60

	RVV2*1.0			
18	六类网线	六类室外网线	米	60
19	光纤终端盒	国标 12 芯	个	2
20	穿线管	PE50 含管材及敷设	米	200
21	室外光纤防水包	专业级防水，密封安全可靠，重复开启方便，可直埋使用	个	1
22	无线 AP	1、工作温度：-40- +55 度范围；2、设备保护等级必须不低于 IP67；3、支持 802.11a/b/g/n/ac, 2.4GHz/5.8GHz 双频段同时工作，整机最高速率不低于 1166Mbps。4、至少支持 N 型 2×2.4G 和 2×5.8G 天线接口，配置 2.4G 和 5.8G 定向天线。5、在双频模式下，优先引导用户使用 5Ghz 频段；6、支持 PoE 方式供电；7、室外安装，需配齐室外安装所需的所有配件，例如防雷、安装架、防盗架、定向室外天线、馈线、交流电源模块等；8、最大发射功率 ≥ 27dbm；9、接口 ≥ 1 个 10/100/1000Mbps (RJ45)。10、具有国家工信部入网核准证及 WiFi 认证。11、兼容性；要求与一期无线控制器无缝兼容，能够进行 AP 零配置上线和统一管理。一期无线控制器型号为 H3C EWP-WA4320X-FIT	台	1
23	AP 电源	室外 AP 专用电源，单端口大功率 POE 注入单元，含 36W 电源，千兆，为保证兼容性需要与 AP 同一品牌	根	1
24	无线 AP 授权扩容	对无线管理平台进行，扩容授权，满足新增的无线设备可以无缝兼容原有管理平台。	项	1
25	辅材	PE 管件、扎带、胀栓、胶布、水晶头、玻璃胶。	套	1

4.6、水库南岸停车场 1 清单

序号	名称	详细配置	单位	数量
1	高清红外枪机	具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。 内置一体化高速电动变焦，自动跟随聚焦镜头，变焦同时快速完成聚焦，变焦过程画面不能完全虚焦。需具有 30 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。最低照度彩色：0.0002lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于 11 级。红外补光距离不小于 180 米。需支持五码流技术，支持主码流 1920x1080@60fps，第三码流、第四码流、第五码流 1920x1080@60fps 和子码流 704x576@25fps。支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力。同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。视频图像传输至客户端的延时不大于 100ms。信噪比不小于 60dB。 需具不小于 106dB 宽动态。 需支持 12 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。需具有 1 个 RJ-45 10M/100M/1000M 自适应网络接口。需同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V ± 30% 范围内变化时可以正常工作。设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。需支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G，并支持存储卡损坏程度显示。 支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。	台	2

2	室外 IP 防水音柱	功能特点：铝合金防水外壳结构，全频带喇叭，声音清晰明亮；可网络接收音频节目内容；自带功率输出，硬件音频解码。技术参数：接口：音频输入及控制 RJ45 网口 1 个，配置口 RS232 1 个；断电、断网自动重启恢复时间：小于 1 秒；网络协议：ARP、IP、UDP、TCP、ICMP、IGMP，支持组播接收音频数据，支持跨网段跨路由配置；网络延时：文件播放/实时采播<150ms；音频位率：8Kbps-320Kbps 自适应；频率响应：20Hz-20KHz；信噪比：≥90dB；输出功率：30W；	台	1
3	枪机支架	铝合金，外形尺寸（mm），70×97.1×181.8mm，最大承受重量 2kg，颜色与一期相同	根	2
4	摄像机电源	12V2A 输出	根	2
5	二合一防雷器	电源、网络二合一防雷器	个	2
6	电源线 RVV2*1.0	RVV2*1.0	米	20
7	六类网线	六类室外网线	米	20
8	辅材	蛇皮管、线夹、防水胶带、轧带、水晶头等	套	1

4.7、水库南岸停车场 2 清单

序号	名称	详细配置	单位	数量
----	----	------	----	----

1	高清红外枪机	具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。 内置一体化高速电动变焦，自动跟随聚焦镜头，变焦同时快速完成聚焦，变焦过程画面不能完全虚焦。需具有 30 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。最低照度彩色：0.0002lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于 11 级。红外补光距离不小于 180 米。需支持五码流技术，支持主码流 1920x1080@60fps，第三码流、第四码流、第五码流 1920x1080@60fps 和子码流 704x576@25fps。支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力。同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。视频图像传输至客户端的延时不大于 100ms。信噪比不小于 60dB。需具不小于 106dB 宽动态。需支持 12 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。需具有 1 个 RJ-45 10M/100M/1000M 自适应网络接口。需同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V ± 30% 范围内变化时可以正常工作。设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。需支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G，并支持存储卡损坏程度显示。支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。	台	2
2	环网型工业交换机	3 个 10/100BaseT(X)、1 个 10/100/1000 BaseT(X) 自适应 RJ45 接口；2 个 1000BaseFX 网络光纤接口，支持光纤级联、汇聚、环网冗余；单模单纤，传输距离可达 20 公里；光纤环网冗余功能全负载恢复时间小于<120ms；支持 IEEE802.1q VLAN 和基于端口的 VLAN；支持 802.1p QOS 优先级配置；支持光纤端口的链路聚合；支持端口镜像；支持	台	2

		广播风暴抑制；支持 web 参数配置；宽温工作范围，-30 ~ 70 °C；平均无故障时间 MTBF ≥ 10 万小时；全金属封闭结构，IP40 防护；		
3	立柱	H=4 米，3.5mm 壁厚镀锌管，采用喷塑工艺加工，颜色、造型与一期立杆相同	根	1
4	室外 IP 防水音柱	功能特点：铝合金防水外壳结构，全频带喇叭，声音清晰明亮；可网络接收音频节目内容；自带功率输出，硬件音频解码。技术参数：接口：音频输入及控制 RJ45 网口 1 个，配置口 RS232 1 个；断电、断网自动重启恢复时间：小于 1 秒；网络协议：ARP、IP、UDP、TCP、ICMP、IGMP，支持组播接收音频数据，支持跨网段跨路由配置；网络延时：文件播放/实时采播<150ms；音频位率：8Kbps-320Kbps 自适应；频率响应：20Hz-20KHz；信噪比：≥90dB；输出功率：30W；	台	1
5	枪机支架	铝合金，外形尺寸（mm），70×97.1×181.8mm，最大承受重量 2kg，颜色与一期相同	根	2
6	摄像机电源	12V2A 输出	根	2
7	设备箱	400*500*200，镀锌板，采用喷塑工艺加工，箱体防护等级达到 IP45，需防雷接地和防水，设计温控开关实现高温时通风换气，箱体有明显“治安监控”标示。含空开、插线板。颜色与一期相同	个	1
8	二合一防雷器	电源、网络二合一防雷器	个	2
9	紧急报警按钮	铝合金、室外防水、支持自动复位	个	1
10	监控立杆施工	包含基础 400mm*400mm*600mm、立杆、预埋件、浇筑、接地	套	1
11	管路挖沟及回填	破土尺寸：200mm*500mm；开沟、回填、管道敷设	米	50

12	光纤熔接	终端点位熔接，纤芯损耗率要低于 0.03d	芯	6
13	光纤尾纤	SC 单模	根	6
14	弱电井	直径：400mm*400mm，砖体结构，内表面水泥抹平，底部做渗水空，铸铁井盖	口	1
15	单模 12 芯 室外光纤	12 芯室外单模	米	60
16	电 源 线 ZR-VV2*4	ZR-VV2*4	米	55
17	电 源 线 RVV2*1.0	RVV2*1.0	米	20
18	六类网线	六类室外网线	米	20
19	光纤终端 盒	国标 12 芯	个	1
20	穿线管	PE50 壁厚 3.5mm、含管材及敷设	米	50
21	室外光纤 防水包	专业级防水，密封安全可靠，重复开启方便，可直埋使用	个	1
22	辅材	蛇皮管、线夹、防水胶带、轧带、水晶头等	套	1

4.8、水库北岸停车场清单

序号	名称	详细配置	单位	数量
1	高清红外 枪机	具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。 内置一体化高速电动变焦，自动跟随聚焦镜头，变焦同时快速完成聚焦，变焦过程画面不能完全虚焦。需具有 30 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。最低照度彩色：0.0002lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于 11 级。红外补光距离不小于 180 米。需支持五码流技术，支持主码流 1920x1080@60fps，第三码流、第四码流、第五码流 1920x1080@60fps 和子码流 704x576@25fps。支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力。 同	台	2

		一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。视频图像传输至客户端的延时不大于 100ms。信噪比不小于 60dB。需具不小于 106dB 宽动态。需支持 12 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。需具有 1 个 RJ-45 10M/100M/1000M 自适应网络接口。需同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V ± 30% 范围内变化时可以正常工作。设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。需支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G，并支持存储卡损坏程度显示。支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。		
2	环网型工业交换机	3 个 10/100BaseT(X)、1 个 10/100/1000 BaseT(X) 自适应 RJ45 接口；2 个 1000BaseFX 网络光纤接口，支持光纤级联、汇聚、环网冗余；单模单纤，传输距离可达 20 公里；光纤环网冗余功能全负载恢复时间小于 <120ms；支持 IEEE802.1q VLAN 和基于端口的 VLAN；支持 802.1p QOS 优先级配置；支持光纤端口的链路聚合；支持端口镜像；支持广播风暴抑制；支持 web 参数配置；宽温工作范围，-30 ~ 70 °C；平均无故障时间 MTBF ≥ 10 万小时；全金属封闭结构，IP40 防护；	台	4
3	立柱	H=4 米，3.5mm 壁厚镀锌管，采用喷塑工艺加工，颜色、造型与一期立杆相同	根	2
4	室外 IP 防水音柱	功能特点：铝合金防水外壳结构，全频带喇叭，声音清晰明亮；可网络接收音频节目内容；自带功率输出，硬件音频解码。技术参数：接口：音频输入及控制 RJ45 网口 1 个，配置口 RS232 1 个；断电、断网自动重启恢复时间：小于 1 秒；网络协议：ARP、IP、UDP、TCP、ICMP、IGMP，支持组播接收音频数	台	2

		据，支持跨网段跨路由配置；网络延时：文件播放/实时采播<150ms；音频位率：8Kbps-320Kbps 自适应；频率响应：20Hz-20KHz；信噪比：≥90dB；输出功率：30W；		
5	枪机支架	铝合金，外形尺寸（mm），70×97.1×181.8mm，最大承受重量 2kg，颜色与一期相同	根	4
6	摄像机电源	12V2A 输出	根	4
7	设备箱	400*500*200，镀锌板，采用喷塑工艺加工，箱体防护等级达到 IP45，需防雷接地和防水，设计温控开关实现高温时通风换气，箱体有明显“治安监控”标示。含空开、插线板。颜色与一期相同	个	2
8	二合一防雷器	电源、网络二合一防雷器	个	4
9	紧急报警按钮	铝合金、室外防水、支持自动复位	个	2
10	监控立杆施工	包含基础 400mm*400mm*600mm、立杆、预埋件、浇筑、接地	套	2
11	管路挖沟及回填	破土尺寸：200mm*500mm；开沟、回填、管道敷设	米	200
12	光纤熔接	终端点位熔接，纤芯损耗率要低于 0.03d	芯	12
13	光纤尾纤	SC 单模	根	12
14	弱电井	直径：400mm*400mm，砖体结构，内表面水泥抹平，底部做渗水空，铸铁井盖	口	4
15	单模 12 芯室外光纤	12 芯室外单模	米	244
16	电源线 ZR-VV2*4	ZR-VV2*4	米	220
17	电源线 RVV2*1.0	RVV2*1.0	米	40
18	六类网线	六类室外网线	米	40

19	光纤终端盒	国标 12 芯	个	2
20	穿线管	PE50 壁厚 3.5mm、含管材及敷设	米	200
21	室外光纤防水包	专业级防水，密封安全可靠，重复开启方便，可直埋使用	个	1
22	无线 AP	1、工作温度：-40- +55 度范围；2、设备保护等级必须不低于 IP67；3、支持 802.11a/b/g/n/ac, 2.4GHz/5.8GHz 双频段同时工作，整机最高速率不低于 1166Mbps。4、至少支持 N 型 2 × 2.4G 和 2 × 5.8G 天线接口，配置 2.4G 和 5.8G 定向天线。5、在双频模式下, 优先引导用户使用 5Ghz 频段；6、支持 PoE 方式供电；7、室外安装，需配齐室外安装所需的所有配件，例如防雷、安装架、防盗架、定向室外天线、馈线、交流电源模块等；8、最大发射功率 ≥ 27dbm；9、接口 ≥ 1 个 10/100/1000Mbps (RJ45)。10、具有国家工信部入网核准证及 WiFi 认证。11、兼容性；要求与一期无线控制器无缝兼容，能够进行 AP 零配置上线和统一管理。	台	2
23	无线 AP 授权扩容	对无限管理平台进行，扩容授权，满足新增的无线设备可以无缝兼容原有管理平台。	项	1
24	AP 电源	室外 AP 专用电源，单端口大功率 POE 注入单元，含 36W 电源，千兆，为保证兼容性需要与 AP 同一品牌	根	2
25	辅材	蛇皮管、线夹、防水胶带等	套	1

4.9、水库南岸观景台清单

序号	名称	详细配置	单位	数量
1	高清红外枪机	具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。 内置一体化高速电动变焦，自动跟随聚焦镜头，变焦同时快速完成聚焦，变焦过程画面不能完全虚焦。需具有	台	2

		30 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。最低照度彩色：0.0002lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于 11 级。红外补光距离不小于 180 米。需支持五码流技术，支持主码流 1920x1080@60fps，第三码流、第四码流、第五码流 1920x1080@60fps 和子码流 704x576@25fps。支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力。同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。视频图像传输至客户端的延时不大于 100ms。信噪比不小于 60dB。需具不小于 106dB 宽动态。需支持 12 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。需具有 1 个 RJ-45 10M/100M/1000M 自适应网络接口。需同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V ± 30% 范围内变化时可以正常工作。设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。需支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G，并支持存储卡损坏程度显示。支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。		
2	环网型工业交换机	3 个 10/100BaseT(X)、1 个 10/100/1000 BaseT(X) 自适应 RJ45 接口；2 个 1000BaseFX 网络光纤接口，支持光纤级联、汇聚、环网冗余；单模单纤，传输距离可达 20 公里；光纤环网冗余功能全负载恢复时间小于 <120ms；支持 IEEE802.1q VLAN 和基于端口的 VLAN；支持 802.1p QoS 优先级配置；支持光纤端口的链路聚合；支持端口镜像；支持广播风暴抑制；支持 web 参数配置；宽温工作范围，-30 ~ 70 °C；平均无故障时间 MTBF ≥ 10 万小时；全金属封闭	台	4

		结构，IP40 防护；		
3	立柱	H=4 米，3.5mm 壁厚镀锌管，采用喷塑工艺加工，颜色、造型与一期立杆相同	根	2
4	室外 IP 防水音柱	功能特点：铝合金防水外壳结构，全频带喇叭，声音清晰明亮；可网络接收音频节目内容；自带功率输出，硬件音频解码。技术参数：接口：音频输入及控制 RJ45 网口 1 个，配置口 RS232 1 个；断电、断网自动重启恢复时间：小于 1 秒；网络协议：ARP、IP、UDP、TCP、ICMP、IGMP，支持组播接收音频数据，支持跨网段跨路由配置；网络延时：文件播放/实时采播<150ms；音频位率：8Kbps-320Kbps 自适应；频率响应：20Hz-20KHz；信噪比：≥90dB；输出功率：30W；	台	2
5	枪机支架	铝合金，外形尺寸（mm），70×97.1×181.8mm，最大承受重量 2kg，颜色与一期相同	根	2
6	摄像机电源	12V2A 输出	根	2
7	设备箱	400*500*200，镀锌板，采用喷塑工艺加工，箱体防护等级达到 IP45，需防雷接地和防水，设计温控开关实现高温时通风换气，箱体有明显“治安监控”标示。含空开、插线板。颜色与一期相同	个	2
8	二合一防雷器	电源、网络二合一防雷器	个	2
9	紧急报警按钮	铝合金、室外防水、支持自动复位	个	2
10	监控立杆施工	包含基础 400mm*400mm*600mm、立杆、预埋件、浇筑、接地	套	2
11	管路挖沟及回填	破土尺寸：200mm*500mm；开沟、回填、管道敷设	米	500
12	光纤熔接	终端点位熔接，纤芯损耗率要低于 0.03d	芯	12

13	光纤尾纤	SC 单模	根	12
14	弱电井	直径：400mm*400mm，砖体结构，内表面水泥抹平，底部做渗水空，铸铁井盖	口	4
15	单模 12 芯室外光纤	12 芯室外单模	米	600
16	电源线 ZR-VV2*4	ZR-VV2*4	米	550
17	电源线 RVV2*1.0	RVV2*1.0	米	20
18	六类网线	六类室外网线	米	20
19	光纤终端盒	国标 12 芯	个	2
20	穿线管	PE50 壁厚 3.5mm、含管材及敷设	米	500
21	室外光纤防水包	专业级防水，密封安全可靠，重复开启方便，可直埋使用	个	1
22	无线 AP	802.11a/b/g/n/ac, 2.4GHz/5.8GHz 双频段同时工作，整机最高速率不低于 1166Mbps。4、至少支持 N 型 2×2.4G 和 2×5.8G 天线接口，配置 2.4G 和 5.8G 定向天线。5、在双频模式下, 优先引导用户使用 5Ghz 频段; 6、支持 PoE 方式供电; 7、室外安装，需配齐室外安装所需的所有配件，例如防雷、安装架、防盗架、定向室外天线、馈线、交流电源模块等; 8、最大发射功率 ≥27dbm; 9、接口 ≥1 个 10/100/1000Mbps (RJ45)。10、具有国家工信部入网核准证及 WiFi 认证。11、兼容性; 要求与一期无线控制器无缝兼容，能够进行 AP 零配置上线和统一管理。	台	2
23	无线 AP 授权扩容	对无线管理平台进行，扩容授权，满足新增的无线设备可以无缝兼容原有管理平台。	项	1
24	AP 电源	室外 AP 专用电源，单端口大功率 POE 注入单元，含 36W 电源，千兆，为保证兼容性需要与 AP 同	根	2

		一品牌		
25	辅材	蛇皮管、线夹、防水胶带等	套	1

包 B 的核心产品为高清红外枪机。

三、上述技术说明及要求中所提出的技术规格、要求、参数和标准仅系说明并非进行限制，报价供应商可提出替代的技术规格、要求、参数和标准，并在技术文件中详细说明，但该替代应不低于竞争性磋商文件的规定和要求。

四、付款方式：供货安装调试完毕验收合格，由采购人将合同价款的 90%支付给中标人。余款即合同总价款的 10%作为质量保证金，在标的物验收合格交付使用一年无质量问题，由采购人按上述程序将余款一次性无息付清。中标人必须在规定的时间内提供本单位税务发票。

五、维护期/质保期：包 A 自验收合格之日起维护期不得少于 1 年，包 B 自验收合格之日起质保期不得少于 1 年，由供应商提供最长的质保期。

六、供货安装调试地点：用户单位指定地点。

七、供货安装调试完毕时间：包 A 合同签订后 30 天内完成供货安装调试。包 B 合同签订后 30 天内完成供货安装调试。

第五部分响应文件（格式）

(格式一)

正本（或副本）

响 应 文 件

采购项目：里口山 4A 景区公厕、停车场、旅游
大数据平台和里口山 4A 景区监控安
装

采购编号：SDGP371002201902000099

所报包号：包 X

报价供应商名称（盖章）：***有限公司

日期：2019 年 月 日

报价函

海逸恒安项目管理有限公司：

我方收到 SDGP371002201902000099 号竞争性磋商文件，经详细研究，决定参加报价。

1、我方愿意按照竞争性磋商文件的规定和要求提供采购项目，报价详见《报价一览表》。

2、我方同意 60 天的报价有效期，严格遵守响应文件的各项承诺。在此期限届满之前，本响应文件始终对我方具有约束力，并随时接受成交。我方承诺在报价有效期内不修改、撤销响应文件。

3、我方愿意遵守竞争性磋商文件的规定和要求，并提供竞争性磋商文件中要求的所有资料。

4、我方同意最低价是成交的主要选择标准，但不是唯一的选择标准。

5、如果我方成交：

(1) 我方承诺将按照竞争性磋商文件的规定全额交纳代理服务费；

(2) 我方承诺在成交通知书发出后，在规定期限内与采购人签订合同；

(3) 我方承诺在合同约定的期限内，按期、保质、保量完成服务任务。

6、所有有关本报价的函电，请按下列地址联系：

单 位： 邮 政 编 码：

地 址： 联 系 人：

电 话： 传 真：

开户名称：

开户银行：

开户帐号：

报价供应商（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

报价日期：××年××月××日

(格式三)

报 价 一 览 表

采购编号: SDGP371002201902000099

采购项目: 里口山 4A 景区公厕、停车场、旅游大数据平台和里口山 4A 景区监控安装

标包	项目名称及数量	总报价	供货安装调试完毕时间	维护期/质保期
A	里口山 4A 景区公厕、停车场、旅游大数据平台	(大写) 元 (小写) 元	合同签订后 () 日	() 年
B	里口山 4A 景区监控安装	(大写) 元 (小写) 元	合同签订后 () 日	() 年
报价声明:				

注:

1. 报价声明用于填写除总报价、供货安装调试完毕时间、维护期/质保期需要开标宣读的响应文件的其它主要内容, 由报价供应商自行确定, 做到言简意赅无歧义。
2. 该表中的总报价应与报价明细表中的合价相符。
3. 未宣读的价格、价格折扣等实质内容, 评审时不予承认。

报价供应商(盖章):

法定代表人或被授权人签字:

(格式四)

包 X 报价明细表

单位：元

序号	产品名称	品牌	规格型号	详细配置	数量	产地	制造厂家	单价	合价
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
...									
总价：（大写）					（小写）				
备注：									

注：

1. 本项目为交钥匙工程：包 A 报价包括成交供应商完成本项目所需的设备、材料、软件、短信费、安装调试、试运行、人工利润税金及其他附带服务等全部费用。。包 B 报价应包括系统中所需的设备、材料、软件、运输、安装调试、试运行、培训、人工利润税金及其他附带服务等全部费用。供应商应充分考虑本项目合同实施期间可能发生的一切费用，并自行承担由此而带来的风险。

2. 此表供磋商小组成员审核供应商报价合理性使用，表格可适当调整。

供应商(盖章)：

被授权人签字：

(格式五)

包含在报价内的
备品备件、易损件及专用工具清单

单位：元

备品备件名称	规格型号	数量	产地	品牌	单价	合价
总计						

报价供应商(盖章):

法定代表人或被授权人签字:

(格式六)

X 年内能供应的备品备件价格明细表

单位：元

序号	备品备件、 易损件名称	规格型号	数量	单价	合价	备注

报价供应商(盖章):

法定代表人或被授权人签字:

(格式七)

法人授权委托书

本授权书声明：注册于_____(国家或地区的名称)_____的_____(公司名称)_____
的_____(法人代表姓名、职务)_____,代表本单位授权_____(被授权单位名称)_____
的_____(被授权人的姓名、职务)_____为本公司的合法代理人，参加编号为
SDGP371002201902000099 号的竞争性磋商采购活动，以本公司名义处理
一切与之有关的事宜。

如果本公司在此次采购活动中成交，被授权人有权代表本公司签署
政府采购合同。

本授权书于_____年_____月_____日法定代表人签字或盖章并由被
授权人签字、单位盖章生效，特此声明。

被授权人无转委托权。

法定代表人签字或盖章：

被 授 权 人 签 字：

报价供应商 公 章：

(被授权人身份证复印件)

单位负责人授权委托书

本授权书声明：注册于____（国家或地区的名称）的____（公司名称）的____（单位负责人姓名、职务），代表本单位授权____（被授权单位名称）的____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，参加编号为 SDGP371002201902000099 号的竞争性磋商采购活动，以本公司名义处理一切与之有关的事宜。

如果本公司在此次采购活动中成交，被授权人有权代表本公司签署政府采购合同。

本授权书于____年____月____日单位负责人签字或盖章并由被授权人签字、单位盖章生效，特此声明。

被授权人无转委托权。

单位负责人签字或盖章：

被 授 权 人 签 字：

报价供应商 公 章：

（被授权人身份证复印件）

(格式八)

售后机构及人员情况表

售后负责人情况表					
姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间				从事该工作时间	
联系方式（手机）					
售后机构介绍					
名称					
固定地址					
备品备件库介绍					
规模（平方米）		• • • • （可附后实景照片）			
固定电话					
交通工具配置情况		• • • • （详细介绍，可另附表说明）			
维修设备、工具情况		• • • • （详细介绍，可另附表说明）			
其他说明		• • • • （详细介绍，可另附表说明）			
拟派主要售后人员情况表					
总人数（除负责人外）： 人					
名称	学历或职称	负责内容	联系方式（手机）	身份证号码	
备注： 1. 报价供应商应按真实情况填写。填写不开的，可另附表说明。若填写虚假、欺骗信息的，将依法追究相应的法律责任。没有的项目，可据实填写“无”。 2. 报价供应商应注明售后机构的性质为“自有”（驻当地的分公司、维修站点等）、“拟建”（尚未建成的应提供明确的投入资产场地设备人力等的目录和时间表）或“委托”（包括子公司售后，详见下文）。					

3. 委托本地服务商进行售后的，应提供：

- 双方签订的委托代理售后服务协议（协议期不得少于质保期）的正式合同文本原件（需明确双方的权利、责任和义务关系，**未按要求提供可能导致投标被拒绝！**）；
- 本地服务商的营业执照、税务登记证复印件；
- 本地服务商的办公地址、服务人员的配置名单、服务工程师资格证书、服务热线电话、售后服务方式等。

报价供应商(盖章)：

法定代表人或被授权人签字：

(格式九)

政府采购强制节能产品明细

单位：元

序号	名称	品牌	规格型号	数量	产地	制造 厂家	单价	合价
1								
2								
3								
...								
...								
...								
总价								

备注：此表中的产品表后必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件(加盖供应商公章)，否则为无效报价。

报价供应商(盖章):
法定代表人或被授权人签字:

(格式十)

报价供应商基本情况表

单位名称				地址			
办公电话/传真					联系人		
总经理				固定办公面积（平米）			
注册 情况	工商注册号						
	注册资本（万元）						
	法定代表人			单位类型			
	成立时间			营业期限			
	经营范围						
报价供应商情况简介							

报价供应商(盖章):

法定代表人或被授权人签字:

(格式十一)

拟派主要人员情况表

项目负责人情况表					
姓名		性别		年龄	
职务				学历	
参加工作时间		从事该工作时间			
拟派主要人员情况表					
名称	学历或职称		负责内容	联系方式	备注

注：学历职称证明文件复印件附后，并加盖供应商公章。

报价供应商(盖章)：

法定代表人或被授权人签字：

(格式十二)

售后服务内容及承诺表

技术服务

售后服务承诺至少包含下列内容

响应时间：

到达现场时间：

完成修复时间：

不能修复的保证措施：

质保期内措施：

质保期外措施：

.....

供应商(盖章)：

法定代表人或被授权人签字：

(格式十三)

2017 年 1 月 1 日至今同类项目业绩表

序号	用户名称	项目名称	规模	合同额	签署时间	电话/联系人

备注：此表应认真填写，不得提供虚假业绩，后附提供合同复印件，以合同签订时间为准。

报价供应商(盖章)：

法定代表人或被授权人签字：

(格式十四)

响应偏离表

(包括技术规格、参数和商务条款偏离)

序号	竞争性磋商文件条款	响应文件条款	偏离情况

注：无偏离可填写“无”字，有偏离必须在本表列明，实际存在负偏离而在本表内没有列明的，视为虚假报价。

报价供应商(盖章)：

法定代表人或被授权人签字：

(格式十五)

符合政府采购优惠政策产品明细及报价表

单位：元

序号	名称	品牌	规格型号	数量	产地	制造厂家	单价	合价
节能产品								
1								
2								
3								
...								
节能产品报价小计：元								
环保产品								
1								
2								
3								
...								
环保产品报价小计：元								
小微企业产品								
1								
2								
3								
...								

小微企业产品报价小计： 元								
监狱企业产品								
1								
2								
3								
...								
监狱企业产品报价小计： 元								
残疾人福利性单位产品								
1								
2								
3								
.....								
残疾人福利性单位产品报价小计： 元								
备注： 1、此表中的名称、品牌、规格型号、数量、产地、制造厂家、单价和合价必须与《报价明细表》中的一致。 2、此表应本着诚实信用的原则按实际市场价格填报，若磋商小组认定所报价格明显高于市场价格，在磋商时将不予认可。 3、此表中的产品必须后附符合政府采购优惠政策的证书或证明文件复印件(加盖报价供应商公章)，否则不予认可。								

报价供应商(盖章)：

法定代表人或被授权人签字：

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

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

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

报价供应商(盖章)：

法定代表人或被授权人签字：

年 月 日

(格式十七)

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

第六部分 合 同 书 （范本）

合同编号:SDGP371002201902000099

本合同于 2019 年__月__日由甲、乙双方共同签订。甲方为采购人、乙方为成交供应商。本合同各方必须遵守《中华人民共和国合同法》，并各自履行应负的全部责任。本合同书共五份，甲方执两份，威海市环翠区政府采购服务中心（以下简称“区采购办”）、乙方、海逸恒安项目管理有限公司各执一份。

一、合同的组成部分：

- 1、成交通知书
- 2、本合同书
- 3、乙方在评审过程中补充、修改或澄清的文件
- 4、SDGP371002201902000099 竞争性磋商文件
- 5、乙方的响应文件

上述文件将相互补充，合同各方必须予以遵守执行。若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

二、标的

本合同标的为

三、价款

四、质量及专利权

1、乙方提供的标的物，必须是原厂生产制造的原装正品，其技术参数必须符合 SDGP371002201902000099 竞争性磋商文件的要求及乙方的响应文件的承诺。

2、乙方应保证甲方在中华人民共和国境内使用其提供的标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提起的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他产权纠纷，否则由乙方承担一切法律责任。

3、质量保证期：自验收合格之日起 年。

五、供货安装调试地点及甲方联系方式：

供货安装调试地点：甲方指定地点；

联系人： ；联系电话： 。

六、供货安装调试完毕时间：

年 月 日

七、验收：

1、标的物应按照国家及有关部门的规定进行包装，以确保其安全无损地运抵供货地点。

2、供货前，乙方如果认为某些事项需要甲方提供必要的配合措施，应当在合理的时间内，以书面的形式通知甲方，甲方同意后，应当以书面的形式回复乙方。如果乙方未作书面通知，由此而造成的损失全部由乙方承担；反之，如果甲方未按照其承诺提供配合，则全部损失均由甲方承担。

3、标的物必须在运抵供货地点经甲方检验同意后才能开启包装。

4、标的物属于《强制性产品认证管理规定》范围内的，必须具有“CCC”中国强制认证标志，否则验收不合格。

5、甲方应当按照《山东省政府采购履约验收管理暂行办法的通知》规定的程序进行验收，并出具验收意见。

八、付款：

(1) 本合同以人民币付款。

(2) 付款方式：

供货安装调试完毕验收合格，甲方出具标明“验收合格”的《验收

书》后，将合同价款的 90%支付给乙方，剩余合同总价 10%的货款，作为质量保证金，在标的物验收合格交付使用一年无质量问题甲方出具表明‘验收合格’的《验收书》后按上述程序无息付清。乙方必须在甲方规定的时间内提供客户名称为甲方名称的合格的本单位增值税专用发票。

（3）付款按以下资信办理

收 款 人： 开户银行： 银行帐号：

联 系 人： 联系电话：

九、售后服务：

1、 根据甲方需要，乙方应派技术人员现场服务，处理现场出现的技术问题。

2、乙方要保证提供优质的售后服务，其服务必须达到或超过标的物生产厂提供的承诺。出现质量问题时，质保期内，免费负责三包（包退、包换、保修）。

3、标的物出现问题时，无论质保期内、外乙方均需保证即时响应甲方的要求， 小时到达现场并完成修复。

十、变更与修改

乙方应严格按合同要求供货，乙方不得与甲方擅自就合同标的的数量、质量、供货时间、技术规格以及其他的合同条款进行变更、修改；不得部分或者全部转让其应履行的合同义务。

十一、合同解除：

乙方迟延履行合同义务或者履行合同义务不符合约定以及违反其他有关规定而应解除合同的，除承担违约责任外，海逸恒安项目管理有限公司将向其发出书面通知，解除本合同。

十二、违约赔偿：

1、乙方违反第六条供货完毕时间的约定，逾期交付验收或者经验收不合格而重新供货交付验收，除区采购办书面同意外，每逾期一日按照

逾期部分合同价款的 3%向甲方交纳违约金，不足一日，按一日计算（下同）。

2、乙方违反第四条质量及专利权第一款的约定而降低标准及违反第十二条变更、修改及转让的约定，采购人将责令其限期更换或者纠正，在一至三年内禁止其参与威海市环翠区政府采购活动，由此而造成逾期，按本条第一款的规定交纳违约金。

3、甲方未经区采购办批准延期验收的，每延期一日按照延期验收部分合同价款的 3%向乙方支付违约金。

4、乙方违反有关的法律法规或者合同的其他约定（规定），在一到三年内禁止其参与威海市环翠区政府采购活动。

5、由于违约而给对方造成损失，按照损失金额的 100%给予赔偿。

6、由于乙方违约而可能出现其产品等被甲方使用的情形，其所遭受的损失甲方不需要负责或者承担。

7、上述违约责任除“不可抗力”外，“不可抗力”是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，如：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等事件。

十四、争议解决：

1、合同各方应通过友好协商，解决执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议，如协商不成，可向合同签约地的人民法院提起诉讼；

2、在诉讼期间，本合同无争议的部分应继续执行。

十五、合同生效：

本合同由各方代表签字或加盖各方公章或合同章后生效。

十六、签约地点：山东省威海市。

甲 方：用户单位

乙 方：成交供应商

单位盖章：

单位盖章：

代表签字：

代表签字：

注：本合同条款仅供参考，成交后需根据情况另行修改。