**福建福海创石油化工有限公司**

**门禁系统及车辆闸机系统更新项目更新项目**

**施工承包合同**

合同编号： CGHT-2025-

合同订立时间： 2025 年 月 日

合同订立地点： 漳州古雷

甲方（发 包 人）：福建福海创石油化工有限公司

乙方（承 包 人）：

**发包方（甲方）：福建福海创石油化工有限公司**

**承包人（乙方）：**

依照《中华人民共和国民法典》合同编、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本合同中承包范围内的工程施工事项协商一致，订立本合同。

特别提示：本合同系各方在平等、自愿的基础上依法协商订立，所有合同条款均是双方意思的真实表示。为维护乙方的合法权益，甲方特提请乙方对有关双方权利义务的全部条款、特别是黑体部分内容予以充分注意。

1. **工程概况**

1、工程名称： 福海创门禁系统及车辆闸机系统更新项目

2、工程地点：福建福海创石油化工有限公司

3、项目范围：本项目包含门禁及车辆闸机两个系统，两个系统公用一个管理平台，各自系统组成、功能要求详见附件1《门禁系统及车辆闸机系统更新项目发包说明》。

4、施工要求：详见附件1《门禁系统及车辆闸机系统更新项目发包说明》。

1. **合同工期：**合同签订后60个工作日，包含设备到场、安装调试完成。
2. 合同价款
3. 本合同暂估总价（含税包干总价）：人民币 **元整**（即￥ 元），未税总价为人民币 （即￥ 元）；税金为￥ 元；若有尾差，以最终实际开票金额为准。本项目最终结算金额按分项价格表的单价据实结算，结算总价款超过本合同暂估总价，以本合同暂估总价结算。
4. 本合同开具 %增值税专用发票。合同总价已包含税费、保险、设计、设备、材料、包装、运输、装卸、二次搬运、设备拆除、安装、调试、验收、培训等所有涉及本项目的全部费用及所有工程风险。除非双方另外约定外，否则甲方不再另行支付任何费用。
5. **凡涉及本合同工程质量、标准、施工方式、价款的变更均应由有甲方书面授权的人员签证完成并加盖甲方公章始得生效，否则对甲方无约束力。当甲方由于情况调整需要将上述的工程范围中的局部或部分内容取消不做时，上述对应的工程价款甲方相应扣回，乙方不得有任何异议，工程合同的造价相应调整。**
6. 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式。
7. 工程量的确认及变更均需经甲方书面授权的人员签证。
8. 工程款结算方式及期限
9. 项目工程完工经甲方验收合格,并收到乙方提供全额发票后60日内支付结算总额的95%；尾款5%作质保金；**质保期为整体设备质保2年，关键部件（车辆闸机系统如电机、摄像头；门禁系统如控制器）3年、平台免费运维3年，**质保期满无质量问题一次性汇至乙方指定账户。

2、上述款项支付前，乙方需提供等额的增值税专用发票给甲方，甲方收到发票原件后60日内支付相应款项，乙方未提供发票原件前，甲方有权拒绝付款。乙方提供账户并确认该账户合法，甲方将款项按本合同约定汇入该账户，若因乙方指定的收款账户被冻结等原因无法使用的，甲方不承担任何责任。

乙方收款账户信息：

收款人：

开户行：

账 号：

**第五条** 履约保证金：人民币2万元整，由乙方参比保证金直接转为合同履约保证金。若乙方违约或在履行本合同时给甲方造成损失，甲方可随时扣减保证金作为赔偿金、违约金或罚金。

履约保证金收款账户名称：福建福海创石油化工有限公司

帐号：406574816628

开户行：中国银行股份有限公司漳州古雷经济开发区支行

**第六条 施工要求**

1、乙方必须严格依照相关行业标准施工。

2、乙方选用的材料应符合现行国家标准的规定。

**3、施工中需用到的所有材料，由乙方自行解决，且需符合甲方的质量要求。**

4、乙方于施工前应提供所用材料的质量合格证。

5、乙方应将执行本合约之组织及各级负责人名单，以书面报请甲方备查，未经甲方同意不得随意变更。

6、乙方之工地负责人视为乙方之当然代表。

7、乙方对于甲方认为有机密性之工程，无论任何文件，地点，时效等均应严格保密，不得泄露，否则应赔偿因此给甲方造成的损失。

8、施工期间，乙方应注意安全，对于工地工人及附近人畜及公私财产之安全卫生，必须慎重防范，如因疏忽以致发生任何意外损失，均由乙方承担。

9、乙方应确实遵守政府有关劳工安全卫生法规之规定，对劳工实施安全卫生教育，提供必需之安全卫生设施，尽保护劳工之责任，为劳工投保法定工伤保险，此费用已包括在总价内。如出现工伤等意外事故，由乙方负全部责任。

10、乙方进入甲方厂区，必须遵守甲方的相关规定。乙方施工期间应维护甲方环境卫生，及时清运土头垃圾，否则甲方有权每次扣款 1000 元。

11、施工过程中应厉行节约，甲方提供使用的水、气、汽、风等，乙方要做到即用即开，用毕立即关闭，严禁浪费。如有违反，扣款 1000 元/次。

12、严禁乙方将本工程转包或分包，否则由此而引起的一切纠纷由乙方负责。

13、施工过程中，需要改动的施工，乙方需全力配合，听从甲方工程人员的安排。

**14、乙方在施工中不得损坏相关设备或设施，如果损坏应该负责修复或承担修复费用；造成甲方生产及其它损失的，乙方应对全部损失承担赔偿责任。**

15、乙方必须遵守甲方各项管理规定，甲方有权对工厂内发生的违反甲方公司规章制度的行为进行处罚。

16、为进一步明确甲乙双方在工程承包合同履行过程中的权利和义务及责任，保障人身安全和企业财产安全，依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》等相关法规及公司HSE管理制度，经双方协商，双方自愿签订附件《安全环保协议》，作为主合同的附件，《安全环保协议》与主合同具有同等法律效力。

**第七条 项目施工要求：**

7.1 本项目采用EPC总承包方式，工程设计、软件设计、设备及材料采购、施工均为乙方负责。乙方需采用系统稳定兼容，方便后期扩容和系统运维，关键设备（如控制器、识别终端、通道机、道闸机）需提供原厂授权及质量证明；同时，乙方负责及具备平台软件系统二次开发的技术能力，以满足与福海创安全信息化管理平台系统的对接需求；

7.2 乙方提供详细设计方案（含系统拓扑图、点位图）、施工组织计划、设备选型清单和技术参数以及报价明细表；

7.3 乙方对设备的运行安全性和设备运行可靠性负相应责任。质量保证期内因产品本身缺陷（非人为因素）造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修，质保期起算日从项目验收合格签字之日算起；

## 7.4 工程主要设备及材料技术参数表，**详见《**《门禁系统及车辆闸机系统更新项目发包说明》

**之附件二。**技术参数表中未完全提及的项目，乙方应自行根据系统功能实现的需要及参照以下或相关标准执行；

1、GB 50396-2007《出入口控制系统工程设计规范》

2、GB/T 37078-2018《出入口控制系统技术要求》

3、GB 16796-2009《安全防范报警设备安全要求和试验方法》

4、GB/T 35678-2017《公共安全 人脸识别应用 图像技术要求》

5、GA/T 394-2002《出入口控制系统技术要求》

6、GA/T 1093-2013《出入口控制人脸识别系统技术要求》

7、GB/T 34658-2017《停车服务 智能管理系统技术要求》

8、GA/T 992-2012《停车库（场）安全管理系统技术要求》

9、GB/T 35273《信息安全技术 个人信息安全规范》

10、GB 4943《信息技术设备安全》

11、GB 8898《音频/视频设备安全》

12、GB/T 17626系列《抗干扰性能》

7.5 乙方所提供的产品应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，主设备生产日期不超过供货期前6个月；质量必须符合国家标准或行业标准，不符合要求的产品，甲方有权拒绝接收，乙方承担换新所需的全部费用。

7.6 乙方需提供产品合格证、出厂说明书等随机材料；

7.7 产品交付给甲方之前，产品损毁、灭失等风险均由乙方自行承担；

7.8 乙方负责现有门禁系统、车辆闸机系统设备的拆除工作，并按照甲方的要求运输至厂区内指定位置存放，所需运输车辆、工具、人力以及相应的费用均由乙方负责；

7.9 扩展性：预留API接口（数据格式如JSON/XML、认证协议如OAuth2.0），支持与福海创的第三方安全信息化管理平台系统对接，并无限期免费开放端口，具体要求如下：

**7.9.1承包商证件卡**

不同单位人员在福海创安全信息化管理平台登录填报信息后，门禁系统可以接收安全信息化管理平台向推送的数据信息，门禁系统操作管理平台完成制卡、授权工作，同时制卡信息实时自动同步至福海创安全信息化管理平台系统的电子作业票模块；

**7.9.2 门禁违章数据信息同步**

人员刷卡进厂时可通过现场摄像机识别冒用人员卡、人员尾随进厂等违章行为，现场支持声光告警，违章行为、照片推送到福海创安全信息化管理平台系统的承包商管理模块；

**7.9.3 门禁权限延期/回收**

门禁系统自动同步福海创安全信息化管理平台系统中承包商人员换证信息，自动延长门禁授权时间；门禁系统自动同步福海创安全信息化管理平台系统人员退厂、黑名单信息，自动回收门禁权限；承包商人员换卡信息自动同步至福海创安全信息化管理平台系统的电子作业票模块。

**7.9.4 一键应急**

福海创安全信息化管理平台系统发布应急响应通知时，可同步打开应急区域所有门禁，厂内人员快速疏散，救援人员、车辆快速进厂；

**7.9.5 厂区车辆管控**

门禁系统从福海创安全信息化管理平台系统获取承包商作业车辆入厂审批信息，门禁系统操作管理平台完成授权工作，

**7.9.6 黑名单限制**

福海创安全信息化管理平台将黑名单公司或人员将数据推送到门禁系统后，门禁系统自动冻结相关人员账号权限，但保留相应门禁数据以便备查。人员或公司被加入黑名单后，门禁系统即取消其通行权限；

**7.9.7 通行数据获取**

根据福海创安全信息化平台需要，可从门禁系统相应接口获取人员通行数据，进行人员相应管控。

7.10 主干光缆设计：将PX厂区二道岗作为网络汇聚中心，各门岗敷设12芯光缆，于福海创1#门岗汇集，福海创1#门岗至PX厂区二道岗敷设24芯光缆；其中福海创7#门岗采取“虚拟线路”的模式进行信号的通讯；

7.11现有厂区各门岗的一键报警系统，待本项目完成后，须借用本项目通讯系统，恢复一键报警功能；

**第八条 原材料的提供办法及规格、数量、质量**

乙方提供材料，应接受甲方检验；乙方隐瞒原材料的缺陷或者使用不符合合同、国家、行业标准的材料影响工程质量时，甲方有权要求乙方更换、返工、扣罚工程款，因此造成甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。

**第九条 验收标准和方法**

1、以行业标准及甲方要求作为验收依据。

2、乙方在自检合格后向甲方提交书面验收申请，甲方应在 10 日内对乙方所完成的工作进行验收。验收前乙方应当向甲方提交必需的技术资料和有关质量证明。

3、隐蔽工程必须在甲方检查验收合格签章后，方可进行下一道工序。

**第十条 保修期及保修责任**

1. 承包人应按法律、行政法规或国家关于工程质量保修的相关规定，对交付发包人使用的工程在质量保修期内承担质量保修责任及维修保养责任。

本工程保修期为**整体设备质保2年，关键部件（车辆闸机系统如电机、摄像头；门禁系统如控制器）3年、平台免费运维3年；**自工程完工并通过甲方及有关部门验收合格之日起计。保修期内，如发现质量问题，乙方应在甲方指定期限内修复，其一切工料费用均由乙方负责。如**乙方未在甲方要求的时间内修复，甲方有权自行修复或请第三方进行修复，所发生的一切费用由乙方承担，且质保期待修复合格后相应顺延。**

1. 乙方指定负责本工程的维护人员及其联系方式如下，如有变更，乙方应提前 3 日书面通知甲方，否则甲方有权委托第三方修复，所发生的费用从保固费中扣除。

乙方联系人： ；

联系方式： ；

乙方同意本合同项下甲方对乙方的通知可以传真、邮寄、邮件或公告方式送达。以传真送达的，甲方按本合同所载乙方的传真号码发送传真当日即为送达日；以邮寄送达的，甲方按本合同所载地址向乙方以特快专递方式发出通知后的第2个日历日即为送达日。乙方变更其传真号码或地址必须提前五个工作日以上书面通知甲方，否则甲方按本合同所载的传真号码或地址发出通知后视为送达，送达日按本款前述约定。乙方拒收对方传真或邮件的，拒收即视为已送达，送达日按本款前述约定。

1. 在保修期外，如甲方就本工程有关问题委托乙方修复，乙方应按成本计费。

**第十一条 乙方的违约责任**

1、未按合同规定的质量完成工作，乙方应当负责返工，**如果返工后的交付时间超过合同约定的日期，应当承担逾期交付责任，并承担因此给甲方造成的损失。**

2、**完成的工作量少于合同约定，乙方应当照数补齐施工，因此超过合同约定的交付时间的，应当承担逾期交付责任，并承担因此给甲方造成的损失。**

3、在工程现场，乙方进场的及甲方提供的材料设备的保管责任由乙方承担。

4、**逾期完工的 (包括因返修、更换、补交等造成的逾期)，应当向甲方偿付违约金，每逾期一天，按合同总金额的 1 ‰偿付违约金。逾期超过 20 日，甲方有权单方解除合同，乙方须按合同总价款的 10 ％向甲方支付违约金。违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权追偿。**

5、擅自调换经甲方验收合格的材料，乙方应按甲方要求重作并赔偿甲方因此造成的损失。超过合同约定的交付期限的，应承担逾期交付的责任。

**第十二条 甲方的违约责任**

**1、**甲方无故逾期付款的，按照全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率支付利息，但利息总额最高不超过合同总价的10％ 。

**第十三条 廉洁条款**

严禁乙方以任何方式向甲方人员提供私人便利、行贿、赠送礼金、礼品等私利或进行非正常商务宴请。如果出现乙方在合同签订或履约过程进行私下宴请、向甲方人员提供私人便利、行贿等一切非正常的经济活动，一经查实，甲方有权单方解除合同，并根据具体情节对乙方处以合同总价50％的违约金，因解除相关合同给甲方造成损失的，由乙方承担赔偿责任；同时，乙方如有其它违约，仍须承担违约责任。

**第十四条 合同的解除**

1. **乙方有下列情形之一者，甲方有权解除合同：**

（1）乙方逾约定开工日期 20 天，或逾期完工超过 20 天，或甲方认为不能按规定期限完工的。

（2）乙方违反合同约定义务或发生变故不能履行合同的。

（3）乙方偷工减料的。

（4）乙方的施工材料不符合约定标准，经纠正后仍达不到标准的。

（5）乙方无正当理由，自停工达 72 小时以上的。

1. **因上述原因导致合同解除的，乙方应按合同总价 10 %向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权追偿。**。
2. 解除合同时，乙方应返还甲方提供的一切资料，并应继续承担保密义务。

**第十五条 争议解决**

本合同发生纠纷时，当事人双方应协商解决；协商不成的，双方均应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

**第十六条 附则**

1. 本合同如有未尽事宜，经双方友好协商，另签补充协议。经双方签字确认的补充协议等书面材料均为本合同的组成部分，与本合同具同等法律效力，内容如有冲突，以时间在后的为准。
2. 本合同经双方加盖公章后立即生效。
3. 本合同项下的任何权利义务，未经一方书面同意，任何一方均不得转让。
4. 合同一式伍份，甲方执肆份，乙方执壹份，具有同等法律效力。

**第十七条 合同附件：**

## 附件1：《合同价格执行表》

## 附件2：《门禁系统及车辆闸机系统更新项目发包说明》

附件3：《安全环保协议》

附件4：《人员、车辆入厂安全管理协议》

甲方： 福建福海创石油化工有限公司 乙方：

法人代表（签章）：连毅敏 法人代表（签章）：

地址：福建省漳州市古雷港经济开发区 地址：

腾龙路84号

电话：0596-3890083 电话：

开户行：中国银行漳州古雷经济开发区支行 开户行：

账号：406574816628 账号：

签订日期：2025年 月 日 签订日期：2025年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **附件1 《合同价格分项执行表》** | | | | | | | | | |
| **序号** | **项目** | **产品** | **暂估数量** | **单位** | **包干单价 （元/单位)** | **暂估总价 （元）** | **报价品牌** | **规格与**  **型号** | **技术参数** |
| 1 | 车辆道闸机系统 | 车牌识别一体抓拍机 | 18 | 台 |  |  |  |  | 详见《门禁系统及车辆闸机系统更新项目发包说明》之  附件二：《设备及材料技术参数表》 |
| 2 | 4米全向快速道闸 | 4 | 台 |  |  |  |  |
| 3 | 6米全向快速道闸 | 14 | 台 |  |  |  |  |
| 4 | 门禁系统 | 人行摆闸左边道（单机芯） | 6 | 台 |  |  |  |  | 详见《门禁系统及车辆闸机系统更新项目发包说明》之  附件二：《设备及材料技术参数表》 |
| 5 | 人行摆闸中间道（双机芯） | 8 | 台 |  |  |  |  |
| 6 | 人行摆闸右边道（单机芯） | 6 | 台 |  |  |  |  |
| 7 | 双向单通道全高闸 | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 8 | 人脸识别机(含支架和遮阳板） | 28 | 台 |  |  |  |  |
| 9 | UPS主机（含电池） | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 10 | 半球摄像机 | 18 | 台 |  |  |  |  |
| **序号** | **项目** | **产品** | **暂估数量** | **单位** | **包干单价 （元/单位)** | **暂估总价 （元）** | **报价品牌** | **规格与**  **型号** | **技术参数** |
| 11 | 门禁系统 | 摄像机电源 | 18 | 台 |  |  |  |  | 详见《门禁系统及车辆闸机系统更新项目发包说明》之附件二：《设备及材料技术参数表》 |
| 12 | 门禁系统 | 55寸液晶显示器 | 4 | **台** | **-** | **-** |  |  | **利旧（此项不用报价）** |
| 13 | 门禁系统 | 解码器 | 1 | 台 |  |  |  |  | 详见《门禁系统及车辆闸机系统更新项目发包说明》之  附件二：《设备及材料技术参数表》 |
| 14 | 门禁系统 | 桌面式访客机 | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 15 | 门禁系统 | 核心交换机 | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 16 | 门禁系统 | 8口接入千兆交换机 | 8 | 台 |  |  |  |  |
| 17 | 门禁系统 | 汇聚交换机 | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 18 | 门禁系统 | 千兆光模块 | 8 | 个 |  |  |  |  |
| 19 | 门禁系统 | 读卡器 | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 20 | 门禁系统 | 硬盘录像机 | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 21 | 门禁系统 | 8T监控级硬盘 | 4 | 块 |  |  |  |  |
| 22 | 门禁系统 | 安防管理电脑 | 1 | 台 |  |  |  |  |
| **序号** | **项目** | **产品** | **暂估数量** | **单位** | **包干单价**  **（元/单位)** | **暂估总价 （元）** | **报价品牌** | **规格与**  **型号** | **技术参数** |
| 23 | 门禁系统 | 显示器壁挂支架 | 1 | 台 |  |  |  |  | 详见《门禁系统及车辆闸机系统更新项目发包说明》之  附件二：《设备及材料技术参数表》 |
| 24 | 服务器 | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 25 | LED显示监控器 | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 26 | 设备电压安全保护装置 | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 27 | 门禁一体主机（读取临时访客白卡） | 7 | 台 |  |  |  |  |
| 28 | 其他 | 围挡 | 100 | 米 |  |  |  |  | SSS304，高1米； |
| 29 | 安全岛 | 6 | 个 |  |  |  |  | 安全岛尺寸根据现场实际需求定制，长度、宽度满足设备安装及通行要求，高度一般为100mm ～150mm。采用C30标号水泥浇筑，内部铺设直径12mm的钢筋，间距200mm，确保结构稳固耐用。 |
| 30 | 网线 | 300 | 米 |  |  |  |  | 1、超五类网线； 2、含水晶头制作等 |
| 31 | 光缆 | 250 | 米 |  |  |  |  | 24芯铠装室外光缆；含敷设施工 |
| 32 | 光缆 | 5000 | 米 |  |  |  |  | 12芯铠装室外光缆；含敷设施工 |
| 33 | PVC管 | 5000 | 米 |  |  |  |  | 直径25mm；壁厚1.2-1.6mm；管卡间距30m；光纤需套管 |
| 34 | 镀锌钢管 | 300 | 米 |  |  |  |  | 埋地敷设；镀锌钢管规格为 DN25（含接头）；壁厚不小于2.0mm；光纤需套钢管 |
| **备注：以上报价包含税费、设计、设备、材料、包装、运输、装卸、二次搬运、设备拆除、安装、调试、验收、培训等所有涉及本项目的全部费用。** | | | | | | | | | |

**附件2**

## 福建福海创石油化工有限公司

**福建福海创石油化工有限公司**

**门禁系统及车辆闸机系统更新项目发包说明**

# 编制：

# 审核：

# 核准：

**福建福海创石油化工有限公司**

**2025年5月**

**一、项目背景**

福建福海创石油化工有限公司现有门禁系统及车辆闸机系统已运行多年，由于厂区户外环境影响，设备老化严重，信号线路传输不稳；门禁系统及车辆闸机系统的设备因长期使用，零部件损耗严重，故障率高，且由于电子设备更新换代较快，导致系统的备品备件很难采购，系统部分设备较长时间处于瘫痪状态，无法满足企业发展期对于安全生产管理及门禁安防的高要求。亟需通过系统更新实现安全性和管理效能的提升。

**二、项目内容**

（一）项目名称：门禁系统及车辆闸机系统项目；

（二）项目内容：包含门禁及车辆闸机两个系统，两个系统公用一个管理平台，各自系统组成、功能要求如下：

**1、门禁系统**

1. 系统组成

门禁系统包括包含身份识别系统、通道控制系统、安全检测系统、中央管理平台、网络连接及供电系统、应急处理系统、设备电压安全保护装置；

（2）各系统功能要求

①身份识别系统

●支持多模式认证：IC卡、人脸识别模式；

●人脸识别需满足：动态活体检测，误识别率≤0.1%，正确识别率 ≥99%，响应时间＜1秒；

●访客管理：部署一台人员访客机（支持微信预约/现场登记），访客现场进行人脸识别，属于访客预约审批通过人员，临时凭证发放；

②通道控制系统

◆道闸设备

●通道：双向摆闸，加宽栅栏闸（通行宽1.2m），具备防尾随设计（12对红外检测）；支持机械防夹；支持机械防撞功能；

●通行速度：开门速度＜0.5 s (开门持续时间可调)；

◆逻辑控制

●支持合法通行信号联动（如识别成功后自动开闸）；

●非法闯入声光报警并抓拍存档；

③安全检测系统

◆视频监控

●福海创3#/5#/6#/7#门、古蕾化学厂、PTA厂区二道岗门禁系统处以及各门岗内分别部署一台，PX厂区二道岗门禁系统处部署二台，集成400万像素高清摄像头，覆盖通道全景及特写（支持人脸抓拍），抓拍画面实时传输至中央管理平台；

●视频存储≥30天，支持按事件检索；

◆防尾随检测

●采用3D激光或红外光幕，实时监测通道内人员数量；

④中央管理平台

◆**软件功能**

●权限管理：人员及车辆登记管理，管理员将人员和车辆的基本信息录入到平台，通过采集设备及人员的照片、信息录入到系统当中，并下发门禁权限和闸机出入放行权限；支持批量导入/导出；

●数据统计：实时显示通行流量，生成日报/月报（含高峰时段分析）；

●平台可实时统计本项目涉及的全部大门进出的人员、车辆的统计数量；平台可分厂区实时统计进出的人、车数量；实时展示每个门岗的人流、车流情况；分厂区实时展示人、车的进出情况；支持在驾驶舱页面实时展示各个区域的人员和车辆进出统计数据，并将驾驶舱投屏到指定的全彩信息发布屏中（利旧现有55寸液晶拼接显示器），全彩信息发布屏设置在PX厂区二道岗内，也支持通过发送卡（DS-D40-CON）将人员、车辆实时分类统计数据发布到指定的LED屏监视器；

●智能警告，人车超限超时智能告警，在平台端支持配置超过区域最多限制、人员滞留时长、人员离岗时长、车辆滞留时长等告警，支持按区域、人员及车辆类型设置不同的告警规则；发生告警时平台提示用户及时响应处理，限制人员进入或离场；

●LED屏监视器设置在PX厂区二道岗外（露天安装）；实时按照区域分类显示生产控制区内人员、车辆信息；

●报警管理：弹窗提示，记录处置结果；

◆**硬件要求**

●服务器数据库支持SQL/MySQL；

●服务器需具备双机热备功能；

1. 网络及供电

◆网络：千兆光纤骨干网；

◆断电保护：UPS持续供电0.5小时（保护服务器），道闸自动落杆（可选手动开启）；

道闸自动落杆（可选手动开启）；

⑥应急处理系统

◆手动控制：岗亭配备紧急按钮，一键全开；

⑦设备电压安全保护装置

◆基于物联网、IP网络技术对设备用电进行本地或远程 智能控制管理；设备电压、电流、功率、频率、功率因素等数据采集；每路独立控制；智能监测用电；过压、过流、功率过载等智能保护及告警；根据用电需求设置定时开关任务。

⑧其他技术要求

（3）门禁系统设备类型及数量，详如下表，安装位置分布详见附件一。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 位置 | 门禁系统 |
| 1 | 福海创3#门 | 双向双通道 |
| 2 | 福海创5#门 | 双向单通道 |
| 3 | 福海创6#门 | 双向单通道全高闸 |
| 4 | 福海创7#门 | 双向单通道 |
| 5 | PX厂区二道门 | 双向六通道 |
| 6 | PTA厂区二道门 | 双向三通道 |
| 7 | 古蕾化学厂区 | 双向单通道 |

**2、车辆闸机系统**

（1）系统组成

车辆道闸系统包括道闸机电子控制系统、车牌识别系统、车辆检测系统、智能管理软件平台、网络通信系统、安全防护系统、手动开关钥匙等；

（2）各系统功能要求

①道闸机电子控制系统

●支持快速起落杆（可人工调正时间），具备防砸车功能（雷达/地感线圈双重保护）；

●支持多种控制方式：远程软件控制、手动按钮控制、遥控器控制；

●控制板过流保护功能，防止电机堵转产生过大电流将电路板或电机损坏；

●闸杆材质需为铝合金或高强度复合材料，长度可调（3～6米可选），带反光警示条；

②车牌识别系统

●支持高清车牌识别（分辨率≥200万像素），白天识别率≥99%，夜间≥95%；

●支持新能源车牌、特种车牌识别，兼容渐变绿、蓝牌、黄牌等国内标准车牌；

●支持黑白名单管理，自动比对数据库并触发放行或报警。

1. 车辆检测系统

●采用地感线圈或雷达检测技术，精准判断车辆到达/离开状态；

●触发信号延迟≤0.1秒，避免误判导致闸杆误动作；

●支持多车道并行检测，抗干扰能力强（避免相邻车道误触发）；

1. 智能管理软件功能要求

●提供可视化操作界面，支持车辆通行记录查询、数据导出（Excel/PDF）；

●支持权限分级管理（管理员、操作员等角色），操作日志可追溯；

●具备数据统计功能（日/月/年车流量分析、异常事件报表）；

1. 网络通信系统

●支持有线（TCP/IP）（或同时具备4G/5G/Wi-Fi）通信，断网时可本地缓存数据；

●数据传输加密，符合《网络安全法》要求；

●远程升级功能，支持固件和软件批量更新；

1. 安全防护系统

●防雷击设计（接地电阻≤4Ω）；

●应急手动开闸功能，断电时可手动抬杆；

●视频监控联动，抓拍图片与道闸动作同步存储（保存周期≥30天）；

1. 电源与备用电源系统

●主电源AC 220V±10%，内置UPS备用电源；

●支持低电量报警，自动切换至节能模式。

（3）车辆闸机系统设备类型及数量，详如下表，安装位置分布详见附件一。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 位置 | 车辆闸机系统 | 备注 |
| 1 | 福海创1#门 | 同进同出双车道 | 4个车牌识别一体抓拍机，4个道闸（4米道闸杆） |
| 2 | 福海创2#门 | 一进一出双车道 | 2个车牌识别一体抓拍机，2个道闸（6米道闸杆） |
| 3 | 福海创3#门 | 一进一出双车道 | 2个车牌识别一体抓拍机，2个道闸（6米道闸杆） |
| 4 | 福海创4#门 | 一进一出双车道 | 2个车牌识别一体抓拍机，2个道闸（6米道闸杆） |
| 5 | 福海创5#门 | 一进一出双车道 | 2个车牌识别一体抓拍机，2个道闸（6米道闸杆） |
| 6 | 福海创6#门 | 一进一出双车道 | 2个车牌识别一体抓拍机，2个道闸（6米道闸杆） |
| 7 | 福海创7#门 | 一进一出双车道 | 2个车牌识别一体抓拍机，2个道闸（6米道闸杆） |
| 8 | 古蕾化学厂区 | 同进同出双车道 | 2个车牌识别一体抓拍机，2个道闸（6米道闸杆） |

（三）交货地点：福建省漳州市古雷港经济开发区腾龙路84号；

（四）交货时间：合同签订后60个工作日，包含设备到场、安装调试完成。

（五）**质保期**：整体设备质保2年，关键部件（车辆闸机系统如电机、摄像头；门禁系统如控制器）3年、平台免费运维3年。

**三、项目发包要求**

（一）本项目采用EPC总承包方式，工程设计、软件设计、设备及材料采购、施工均为乙方负责。乙方需采用系统稳定兼容，方便后期扩容和系统运维，关键设备（如控制器、识别终端、通道机、道闸机）需提供原厂授权及质量证明；同时，乙方负责及具备平台软件系统二次开发的技术能力，以满足与福海创安全信息化管理平台系统的对接需求；

（二）乙方提供详细设计方案（含系统拓扑图、点位图）、施工组织计划、设备选型清单和技术参数以及报价明细表；

（三）乙方对设备的运行安全性和设备运行可靠性负相应责任。质量保证期内因产品本身缺陷（非人为因素）造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修，质保期起算日从项目验收合格签字之日算起；

（四）主要设备及材料技术参数表，**详见附件二。**技术参数表中未完全提及的项目，乙方应自行根据系统功能实现的需要及参照以下或相关标准执行；

1、GB 50396-2007《出入口控制系统工程设计规范》

2、GB/T 37078-2018《出入口控制系统技术要求》

3、GB 16796-2009《安全防范报警设备安全要求和试验方法》

4、GB/T 35678-2017《公共安全 人脸识别应用 图像技术要求》

5、GA/T 394-2002《出入口控制系统技术要求》

6、GA/T 1093-2013《出入口控制人脸识别系统技术要求》

7、GB/T 34658-2017《停车服务 智能管理系统技术要求》

8、GA/T 992-2012《停车库（场）安全管理系统技术要求》

9、GB/T 35273《信息安全技术 个人信息安全规范》

10、GB 4943《信息技术设备安全》

11、GB 8898《音频/视频设备安全》

12、GB/T 17626系列《抗干扰性能》

（五）合同费用包含税费、设计、设备、材料、包装、运输、装卸、二次搬运、设备拆除、安装、调试、验收、培训等所有涉及本项目的全部费用；

（六）乙方所提供的产品应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，主设备生产日期不超过供货期前6个月；质量必须符合国家标准或行业标准，不符合要求的产品，甲方有权拒绝接收，乙方承担换新所需的全部费用；

（七）乙方需提供产品合格证、出厂说明书等随机材料；

（八）产品交付给甲方之前，产品损毁、灭失等风险均由乙方自行承担；

（九）现场勘察及答疑

1、报价前，乙方必须现场勘察，项目发包方向乙方进行现场说明项目内容、现状及要求；

2、乙方参与的项目工程量最终以满足本项目发包需求为准则，乙方对漏报、错报等情况产生的工程量及造价偏差负责，并承担全部费用；

3、开标前，乙方可以通过文函、邮件、电话询问等方式答疑；

（十）乙方负责现有门禁系统、车辆闸机系统设备的拆除工作，并按照甲方的要求运输至厂区内指定位置存放，所需运输车辆、工具、人力以及相应的费用均由乙方负责；

（十一）扩展性：预留API接口（数据格式如JSON/XML、认证协议如OAuth2.0），支持与福海创的第三方安全信息化管理平台系统对接，并无限期免费开放端口，具体要求如下：

1、承包商证件卡

不同单位人员在福海创安全信息化管理平台登录填报信息后，门禁系统可以接收安全信息化管理平台向推送的数据信息，门禁系统操作管理平台完成制卡、授权工作，同时制卡信息实时自动同步至福海创安全信息化管理平台系统的电子作业票模块；

2、门禁违章数据信息同步

人员刷卡进厂时可通过现场摄像机识别冒用人员卡、人员尾随进厂等违章行为，现场支持声光告警，违章行为、照片推送到福海创安全信息化管理平台系统的承包商管理模块；

3、门禁权限延期/回收

门禁系统自动同步福海创安全信息化管理平台系统中承包商人员换证信息，自动延长门禁授权时间；门禁系统自动同步福海创安全信息化管理平台系统人员退厂、黑名单信息，自动回收门禁权限；承包商人员换卡信息自动同步至福海创安全信息化管理平台系统的电子作业票模块。

4、一键应急

福海创安全信息化管理平台系统发布应急响应通知时，可同步打开应急区域所有门禁，厂内人员快速疏散，救援人员、车辆快速进厂；

5、厂区车辆管控

门禁系统从福海创安全信息化管理平台系统获取承包商作业车辆入厂审批信息，门禁系统操作管理平台完成授权工作，

6、黑名单限制

福海创安全信息化管理平台将黑名单公司或人员将数据推送到门禁系统后，门禁系统自动冻结相关人员账号权限，但保留相应门禁数据以便备查。人员或公司被加入黑名单后，门禁系统即取消其通行权限；

7、通行数据获取

根据福海创安全信息化平台需要，可从门禁系统相应接口获取人员通行数据，进行人员相应管控。

（十二）主干光缆设计：将PX厂区二道岗作为网络汇聚中心，各门岗敷设12芯光缆，于福海创1#门岗汇集，福海创1#门岗至PX厂区二道岗敷设24芯光缆；其中福海创7#门岗采取“虚拟线路”的模式进行信号的通讯；

（十三）现有厂区各门岗的一键报警系统，待本项目完成后，须借用本项目通讯系统，恢复一键报警功能；

**六、附件**

附件一：安装位置分布



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **附件二、设备及材料技术参数表** | | | | | |
| **序号** | **项目** | **产品** | **数量** | **单位** | **技术参数** |
| 1 | 车辆道闸机系统 | 车牌识别一体抓拍机 | 18 | 台 | 1.智能抓拍机、补光灯、LCD屏、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体 2.支持400万像素高清摄像机,低照度技术保障成像效果 3.支持IP65及以上防水等级，支持电动变焦镜头 4.智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别，捕获率99.9%  5.当网络断开时，支持将抓拍图存储于内置TF卡中，当网络恢复时，可上传抓拍图片至PC 本地。支持TF卡自动识别自动格式化和TF卡抓拍图片自动覆盖功能。 6.异常车牌识别功能检查：支持对污损以及遮挡面积不超过1/3的车牌进行检测和识别。 7.机动车行进方向识别功能检查：支持识别机动车行进方向，行进方向包括来向、去向。 8.机动车结构化属性识别功能检查：支持识别机动车车牌号结构化属性信息。支持识别大(小)型汽车、新能源汽车警用汽车、军车的车牌号。支持识别倾斜角度0°～30°的车牌号。支持识别相机法线与行车方向角度小于65°以内的车牌号。支持识别车牌宽度范围为70像素~300像素的车牌号。 9.过滤抓拍功能检查: 支持过滤抓拍功能，可设置正向抓拍、背向抓拍和全部抓拍。 10.虚假车牌过滤功能检查 : 支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假车牌进行过滤。 11.连续过车功能检查：支持连续过车模式，连续过车时道闸不落杆。 12.带显示屏功能（显示屏≥18英寸），可以轮播车辆信息和图片广告信息。 13.防砸保护功能检查：可连接地感 红外、压力波等进行车辆防砸保护。 14.放行计数控制功能检查：设备具有放行计数功能，当收到的开闸指令计数与过车计数不一致时，控制道闸处于放行状态，当计数相等且防砸线圈无车时，控制道闸落杆。  15.运行噪声试验 整机运行平稳无异响，噪音<75dB(A)。 16.支持低照度条件下≤0.002LX，可通过补光灯等方式提升照亮区域，实现识别目标车牌号码。 17.机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备IP54级别。 |
|
| 2 | 车辆道闸机系统 | 4米全向快速道闸 | 4 | 台 | 1.调速功能:采用直流电机控制，可以实现起、落杆时间调整，起、落杆速度三档可调 2.可通过控制盒面板按键进行手动控制或通过遥控器控制档杆的开、停、关。 3.可连接地感、防砸雷达设备进行车辆防砸保护 4.到位自检功能:道闸上电后，会自动寻找开到位和关到位 5.遥控器学习功能:有遥控器对码学习功能，一台道闸可支持学习10个遥控器 6.到位信号输出:有开到位、关到位信号输出 7.限位调整:可通过内部按键进行微调限位位置 8.事件日志功能:可以通过RS485串口获取操作事件日志 9.自动落杆功能:道闸同时满足开到位状态、无其他控制开信号、计时到设定时间、防砸线圈上无车条件时，道闸会自动落杆。 10.遥控器锁闸功能:通过遥控器可以使道闸处于常开状态，过车或者其他控制关信号，道闸不会落杆。只有通过遥控器解锁后，道闸可以通过其他控制方式落杆 11.应急放行功能:断电后，可通过工具手动操作使道闸处于开闸状态；支持断电自动抬杆 12.开优先功能:道闸落杆过程中，收到开闸信号，会立即抬杆并运行到开到位状态;道闸开闸过程中，按关按键和停按键，不响应 13.雷达检测:通过雷达可进行检测车辆和行人； 14.具有遇阻反弹功能：当闸杠下落时，遇到物体阻挡，将立即开闸（即遇到阻力自动返回）。 15.机箱材质：热镀锌钢材 |
| 3 | 车辆道闸机系统 | 6米全向快速道闸 | 14 | 台 |
| 4 | 门禁系统 | 人行摆闸左边道（单机芯 | 6 | 台 | 1.闸机通道应为摆闸支持室外环境使用，采用直流无刷伺服电机、编码器及行星减速箱 2.支持不少于6万卡片管理和18万事件记录存储 3.通道的无故障运行次数不低于2000万次； 4.设备满足IP54及以上防护等级要求 5.设备机身需要具备牢固安装的结构，拦挡部分不易破碎且不易伤人、灵活无阻碍；闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于IK05要求，其他表面不低于IK07要求 6.闸机通道采用厚度不低于1.2mm的不锈钢板材；不少于12对红外对射，通道宽度满足550mm-1200mm可选 7.闸机通道物理接口应满足可接入RS485、Wiegand接口的读卡器、同时具备TCP/IP接口、单独232接口、RS485/RS232、事件输入接口、报警输出接口、开门按钮接口、锁控接口等 8.闸机通道门翼开/关速度至少支持10档可调，开门速度＜0.5 s，人员最快通行速度可达60人/分 9.支持外接蓄电池，在紧急情况断电后可自动开门，同时支持蓄电池自动充电功能 10.闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯、IO信号联动输出等报警提示外，需同时上传对应的报警事件。 11.集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示 12.支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件 13.支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯、IO信号联动输出警示外，需同时上传报警事件 14.闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传报警事件。在门翼受到撞击后，需快速恢复到正常状态，时间不超过3.5秒 15.支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯、IO信号联动输出等报警提示外，需同时上传报警事件，最小检测间距可达30mm 16.通道具备消防联动和应急放行功能，具备消防联动接口，当消防联动信号触发时，门翼应常开，消防信号恢复时，门翼自动复位；在断电或者发生故障后应能处于无拦挡状态 17.具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位 18.箱体材质：SS304拉丝不锈钢；厚度≥1.1 |
| 5 | 门禁系统 | 人行摆闸中间道（双机芯） | 8 | 台 |
| 6 | 门禁系统 | 人行摆闸右边道（单机芯） | 6 | 台 |
| 7 | 门禁系统 | 双向单通道全高闸 | 1 | 台 | 1. 基础参数 材质：SS304不锈钢 整机尺寸：1400mm（长）×1400mm（宽）×2200mm（高），尺寸为参考，可微调； 通道宽度：标准约600mm（需确认实际通行空间） 2. 电气特性 电源：AC220V±10%、50Hz 驱动电压：低电压安全设计 待机功耗：≤50W（典型值） 应急功能：断电自动开闸（符合消防要求） 3.通信接口：RS485，Modbus协议（可定制） 4. 机械结构：转轴规格：闸摆类型：全高旋转式（高度约2m，防攀爬） 5. 性能指标 通行速度： 常开模式：40人/分钟（单向计数） 常闭模式：30人/分钟（需验证通行方向切换时间） 使用寿命：≥500万次（无故障运行） 6. 环境适应性 工作温度：-20℃～+60℃ 防护等级：IP54（防尘防溅水） 抗风压：≥8级风（需固定安装） 7. 扩展功能（可选） 集成读卡器/人脸识别模块 声光报警（非法闯入触发） 速度调节（电机驱动型可调） 8. 安装要求 预埋件深度≥400mm（混凝土固定） 接地电阻＜4Ω 断电自动开闸 |
|
| 8 | 门禁系统 | 人脸识别机(含支架和遮阳板） | 28 | 台 | 1.设备应采用嵌入式 linux 系统。 2.前面板防破坏能力应满足IK06或以上的要求；结构后壳防破坏能力应满足IK10的要求；防水等级应大于IP65；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装； 3.屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2；屏幕分辨率应不低于600\*1024； 4.能在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸验证，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸验证；设备满足低照度环境下的全彩图像输出；支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D模型攻击应能防伪；人脸验证垂直及水平区域范围应能设置，支持人脸在上下、左右角度偏转±45°范围内识别；支持人脸验证角度调节范围0°～90°自由设置，支持不低于5个人脸比对阈值设置。 5.TCP/IP 有线网络通信，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置，应支持局域网、互联网环境的网络通信；应支持 TCP/IP 有线网络通信，应支持通过 IPV4 或 IPV6 网络地址登录。 6.支持 IC 卡识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别终端；应支持人脸、刷卡；应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；支持人脸+刷卡认证。 7. 采用200W像素双目摄像头，帧率应≥25 帧/s；应支持接入NVR设备，实现视频监控录像； 8.设备离线应支持 10000个用户、10000张人脸库、50000张卡片容量、150000笔记录存储 、10000个密码、10000个掌纹掌静脉特征。 9.支持通过文字转换为提示语音的TTS功能；支持本地广告信息播放；应支持广告节目编排播放，播放时间可自定义；应支持图片、文字、视频广告节目播放；应支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式（认证模式、广告模式和简洁模式）。 10.支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机； 11.支持通过WEB 端进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、人脸等技术参数配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置、比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，每天支持8个时段自定义。 12.支持设备本地人脸注册；应支持远程下发人脸、APP采集人脸并注册下发；应支持本地U盘导入人员信息；支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台；设备支持本地U盘升级、在线远程升级功能。 13.误识别率≤0.1%，正确识别率 ≥99%。 14. 支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；支持对 USB 导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文方案；支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭；支持抓拍图片上传管理平台软件功能开启/关闭；支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息；用户数据及比对记录采用非明文方式导出。 15.支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节；应采用软硬件低功耗管理模式，设备待机满足低功耗运行。 16.系统应能对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：支持多重校验。 17. 根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作；发生以下情况时，系统应报警：（1）当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；（2）未经正常操作而使出入口开启时；（3）出入口开启时间超过设定值时；（4）设备被拆除时；（5）黑名单卡刷卡时；（6）设备在被异常拆除或破坏时；（7）设备应具有入侵探测接口，能联动报警输出。 18. 设备应支持对显示页面进行编辑的功能：（1）设备提供音视频、图片等广告轮播功能，至少满足5张图片插入；（2）应能调整插入文字的位置和大小，具有修改文字大小、字体颜色、背景填充、对齐格式等操作；（3）应能调整插入图片的位置和大小，具有背景填充功能。 |
|
|
|  |
| 9 | 门禁系统 | UPS主机（含电池） | 1 | 套 | 1.UPS主机为单进单出，双变换纯在线式，功率≥3kVA； 2.主机输出电压有四个档位，分别为208V、220V、230V、240V输出可调，适应不同负载应用；投标人需提供所投产品的彩页或样本证明； 3.报警功能：具备电池低压、市电异常、UPS故障、输出过载、输出短路报警功能； 4.整机输入频率要求适应50Hz/60Hz的电源频率输入，无需增加任何技术升级收费及选配件，即可满足现场应用要求； 5.为有效保障系统正常使用，防止UPS蓄电池未连接或异常检测告警。需提供有效的UPS蓄电池未接或异常检测装置技术证书复印件； 6.8节65ah，可供1小时，配套电池箱 |
| 10 | 门禁系统 | 半球摄像机 | 18 | 台 | 1.内置麦克风、扬声器。 2 具有多码流同时输出功能，各码流应满足，主码流：2560x1440、25fps；子码流：640x480、25fps；三码流：1280x720、1fps。 3.支持红外补光，红外作用距离不低于30m。 4.最大光圈F1.2。 5.支持六种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人脸识别、人数统计、视频结构化、道路监控 6.具有RJ45网络接口、音频输入接口、音频输出接口、报警输入接口、报警输出接口、SD卡卡槽。支持DC12V或POE供电。 7 支持IP66防尘防水。 8.支持IK10防护等级。 |
| 11 | 门禁系统 | 摄像机电源 | 18 | 台 | DC12V电源适配器； |
| 12 | 门禁系统 | 55寸液晶显示器 | 4 | 台 | 利旧 |
| 13 | 门禁系统 | 解码器 | 1 | 台 | • 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持2路1080P@50/60 或1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频 • 支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入  视频输出 • 支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步 • 支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出 视频编解码 • 采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主码流编码 • 支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 • 最大支持3200w分辨率解码，具有32个解码通道，支持32路200W视频同时解码上墙 • 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 电视墙功能 • 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持3个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组 • 支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过smartwall客户端进行桌面投屏上墙 • 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 • 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 视频解码格式：H.264，H.265，Smart264，Smart265，MJPEG  解码分辨率：最高3200W像素  视频解码通道：64  视频解码能力：H.264/H.265：支持2路3200W，或2路2400W，或4路1200W，或8路800W，或10路600W，或16路400W，或32路1080P，或64路720P及以下分辨率实时解码 MJPEG：4路1080P及以下分辨率实时解码 HIK264：2路720P及以下分辨率实时解码  单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25  场景数量：64  视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz  视频输出接口类型：4路HDMI 1.4，支持4K  视频输入分辨率：3840 × 2160@30 Hz,1920 × 1080@50 Hz,1920 × 1080@60 Hz, 1280 × 720@50/60 Hz  视频输入接口：2路HDMI 1.4，最大支持4K 音频输入接口：2路HDMI内嵌  音频输出接口数：4  音频输出接口类型：HDMI内嵌或DB15转BNC独立音频输出  音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM   机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口； 光口 100base-FX/1000base-X， 支持光电自适应；报警输入；报警输出；232接口 （RJ45）；485接口；USB 2.0接口 |
|
| 14 | 门禁系统 | 桌面式访客机 | 1 | 台 | 操作系统：Android 11 ； 屏幕参数：访客侧10寸或以上显示屏，1280\*800分辨率； 摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头； 硬件接口：硬件接口满足RJ45、USB、开关机等 通信方式：TCP/IP； 工作电压： DC12V (标配电源适配器）； 人证功能：设备支持人证（身份证）比对功能，即将访客现场抓拍的人脸照片与身份证内人脸小图进行比对，验证是否为本人，比对时间≤1s； 扫码功能：通过底部摄像头扫码；  访客预约功能：支持线上预约； 已预约访客登记：对访客已预约的情况，当访客到达时，进行访客登记即可。访客登记共有三种方式，二维码登记、身份证登记，访客码/手机号码登记 未预约访客登记：对未预约直接来访的访客，支持通过刷身份证在人工访客机上进行未预约登记； 访客多级审批：可根据用户单位自身情况，灵活设置不同形式的审批模式； 访客发卡：设备支持通过设备给访客发卡（IC卡、CPU卡、身份证序列号或身份证号码），使访客能够在被授权的门禁刷卡通行； |
| 15 | 门禁系统 | 核心交换机 | 1 | 台 | 1.千兆SFP光口≥24个，千兆Combo口≥4个，万兆SFP+光口≥4个，Console口≥1个、Manage口≥1个； 2.交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥171Mpps/309Mpps； 3.支持IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持STP、RSTP、MSTP协议，支持端口聚合，支持手工和静态LACP； 4.支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离、防止ARP泛洪攻击功能，支持DHCP Snooping，支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文； 5.支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面； 6.支持通过网管中心平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换； 7.支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置； 8.支持终端类型库，基于指纹终端识别库自动识别PC、路由器、摄像头设备、无线AP等，提供具有CMA或CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告关键页证明复印件，至少包含报告首页及对应功能测试页； 9.交换机支持与外部安全感知平台联动，且联动实现从系统及接入层交换机对风险终端MAC地址进行封堵；交换机支持与外部防火墙联动，且联动实现从系统及接入层交换机对风险终端MAC地址进行封堵，提供具有CMA或CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告关键页证明复印件，至少包含报告首页及对应功能测试页； 10.支持在交换机上创建东西向安全策略，实现全网安全风险拦截；并支持各个区域/角色流量互访记录并呈现，支持攻击源定位，检测到攻击源后根据策略将终端拉黑，防止终端持续攻击，提供具有CMA或CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告关键页证明复印件，至少包含报告首页及对应功能测试页； 支持 IP 源地址保护 支持 ARP 入侵检测功能 支持防 Dos 攻击 支持 SAVI 源地址有效性验证 支持广播报文抑制 支持主备数据备份机制 支持 SSH 2.0，为用户登录提供安全加密通道 支持 SSL，保障数据传输安全 |
| 16 | 门禁系统 | 8口接入千兆交换机 | 8 | 台 | 1.千兆电口数≥8个，千兆SFP光口≥2个 2.交换性能≥192Gbps，包转发率≥40Mpps |
| 17 | 门禁系统 | 汇聚交换机 | 1 | 台 | 1.可上1U机架，实配固化千兆电接口数≥8个，千兆SFP光口≥16个，最大可用端口≥24个。 2.交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps。 3.支持生成树STP/RSTP/MSTP，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 4.支持端口镜像，多对一镜像。 5.支持DHCP Snooping，避免了上网终端从非法DHCP服务器分配的IP地址，引起的网络异常或安全隐患。 6.支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN。 |
| 18 | 门禁系统 | 千兆光模块 | 8 | 个 | 千兆10公里单模双纤模块；不分收发；TX1310nm/1.25G；RX1310nm/1.25G；LC；10km；SFP；发射光功率:-9～-3dBm；接收灵敏度（低值）:-21dBm |
| 19 | 门禁系统 | 读卡器 | 2 | 台 | 温度适用范围：-20℃至65℃ 支持卡类型：支持的卡类型包括Mifare1卡（序列号和内容）、CPU卡（序列号） 与PC通讯类型：HID(USB 无驱)，即通过USB接口与PC通讯，无需驱动程序 支持通讯标准：ISO14443 Type A/B 标准，ISO7816 标准 状态显示：LED指示灯，指示电源或通讯状态 |
| 20 | 门禁系统 | 硬盘录像机 | 1 | 台 | 【硬件规格】 存储接口：≥8个SATA接口，可满配8TB硬盘 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V） 反向供电：DC12V  串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口 USB接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA 【产品性能】 输入带宽：256Mbps 输出带宽：160Mbps 接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持16×1080P 显示能力：最大支持4K+1080P异源输出 【智能应用】 目标识别应用：目标比对报警，1V1比对；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持16个名单库，名单库库容5万张 目标抓拍：2路（4MP）视频流 目标比对：8路图片流 |
| 21 | 门禁系统 | 8T监控级硬盘 | 4 | 块 | 标称容量：8TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA 刻录技术：CMR 转速：7200RPM 缓存：256MiB 最大读取速度：248MiB/s 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s 平均读写功率（W）：9.29W 加载/卸载周期：600,000 MTBF：2,000,000 年负荷（TB/年）：550TB |
| 22 | 门禁系统 | 安防管理电脑 | 1 | 台 | 1. 处理器不低于i5-10400，主频≥2.9Ghz，6核12线程，12M三级缓存 2. 主板：≥Intel W580芯片组 3. 内存：≥16GB DDR4，2个内存插槽，最大可扩展支持64GB DDR4内存 4. 不小于256 G SATA SSD； 5. USB接口≥10个，其中USB3.0接口≥4个，机箱后置USB接口≥6个；VGA+HDMI；预留DVD刻录机位置，可内嵌DVD刻录机；≥1个千兆自适应以太网口； 6. 配置≥23寸显示器，支持1920\*1080分辨率 7. 操作系统兼容性：支持windows系统、UOS系统、麒麟系统、CentOS系统、Windows 7系统、LINUX系统安装；支持双系统、三系统、四系统安装 8. 硬盘断电保护：可支持硬盘数据及时还原，还原到指定还原点;支持硬盘断电保护;支持双网口绑定、双网口使用。 9. 可支持远程开关机，支持远程唤醒。 |
| 23 | 门禁系统 | 显示器壁挂支架 | 1 | 台 | 颜色：黑色 材质：高强度钢 产品承重：≥80KG |
| 24 | 门禁系统 | 服务器 | 2 | 台 | 2U双路标准机架式服务器 CPU：配置2颗 C86架构处理器，核数≥8核，主频≥3.0GHz 内存：配置4根32G DDR4，8根内存插槽，最大可支持扩展至1TB； 硬盘：配置8盘位，系统盘1块480G SSD，数据盘1块960G SSD（youRAID)，备份盘1块4T 7.2K SATA PCIE扩展：最大支持4个标准PCIE插槽 网口：2个千兆电口 其他接口：标配1个IPMI RJ-45管理接口，位于机箱后部；7个USB 3.0接口 4个位于机箱后部，2个位于机箱前部，1个位于机箱内部；2个VGA接口 1个位于机箱前部，1个位于机箱后部 电源：配置≥550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 数据保护：支持快照和回滚，避免病毒和软件升级失败等造成的数据损坏和丢失；支持数据备份，保护数据安全，避免硬件故障和误操作等造成的数据丢失 |
| 25 | 门禁系统 | LED显示监控器 | 1 | 台 | 可提供两路信号源，HDMI\*1（最大支持4K分辨率）、VGA\*1（最大支持1080P分辨率）；可提供对图片、视频文件、网页、 Office 文档等内容的加载、播放与控制等能力。  【硬件规格】：64位多核高性能处理器；DDR4高频内存；1个RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口；HDMI端口（支持4K显示输出），VGA端口；前置：2\*USB2.0接口，后置：4\*USB3.0接口 |
| 26 | 门禁系统 | 设备电压安全保护装置 | 2 | 台 | 1、固定220V10A智能插座输出口：8路防脱落新国标五孔插座；市电旁路输出非智能插座：1路防脱落新国标五孔插座；输入电能数据采集、可设定延时开关机时间、每个端口带智能保护功能；8路智能插座输出口每路独立无线（遥控）控制开关，集成电源时序功能，支持全开全关功能；8路智能插座独立采集输出电流、电压及功率等用电数据；整机输出功率≥3.5KW。 2、输入电压监测：电压、电流、功率总阀值设置、8个能插座电压、电流、功率的独立阀值设置; 8个智能插座端口阀值联动管理：电压、电流、功率阀值触发联动空调、智能断路器、智能照明控制系统的启停功能; 可查询接入设备运行日志功能、实时查询设备的用电情况：可以选择年月日时的电压、电流、功率及电能使用情况。 3、设备主机已集成智慧电能管理系统，支持电流、电压、功率以及温度的条件限定，实现设备对用电的过流、过压、过载、过温的实时保护，可实时本机查询各端口用电实时数据，实现所有输出线路的用电安全智能化管理。 4、设备集成网络物联部分要求：≥8个10/100/1000M以太网RJ45网络接口、1个SFP插槽、1路独立RJ45（用于485通讯）、1路TYPE-C接口、物联网IO口2个（提供该设备以上端口实物照片），可外接空调红外控制模块。可外接温度、湿度的采集模块，可外接智能插座红外遥控器控制； 5、可自定义每路输出电路端口的名称，自动统计、查询和控制各种用电多媒体设备的使用状况及状态。 6、设备支持TCP/IP集中或远程云平台管理，可以通过手机APP终端或微信进行远程管理和控制输出设备的使用，通过云端智慧安全控制管理平台无缝对接，包括设备的每路电源输出开关控制、用电情况等。提供终端远程控制界面截图）； 7、设备带有>1.5寸 0LED显示屏，屏幕监视工作状态，可查询设备联网信息，对设备工作情况及负载情况进行精确判断，包括功率、电压、电流、温湿度等状态作出显示。 8、端口固定集成要求：最新国标220V、10A 防脱落智能电源输出≥9个(输出插座口≥8路，旁路输出插座 ≥1 路)；千兆RJ45网络接口≥8个、RJ45类型的485接口≥1个、RJ4管理口≥1 个、SFP插槽≥1个、TYPE-C接口≥1个、物联网I/O≥2个等须全部集成固定在此设备上，设备为标准19 英寸1U机架式安装，大小尺寸≤440MM\*270MM\*45MM。 注：设备实际配置可根据实际需求调整配置参数，须满足设备系统需要。 |
| 27 | 门禁系统 | 门禁一体主机（读取临时访客白卡） | 7 | 台 | 1.采用ABS材质 2.支持卡片识别方式 3.可读取IC卡卡号、CPU卡序列号、身份证序列号 4.支持蜂鸣声提示、指示灯提示 5.支持下发普通用户/来宾用户/黑名单用户/其它用户 6.支持在线升级,支持TCP/IP、支持主动注册 |
| 28 | 其他 | 围挡 | 100 | m | SSS304，高1米； |
| 29 | 其他 | 安全岛 | 6 | 个 | 安全岛尺寸根据现场实际需求定制，长度、宽度满足设备安装及通行要求，高度一般为100mm ～150mm。采用C30标号水泥浇筑，内部铺设直径12mm的钢筋，间距200mm，确保结构稳固耐用。 |
| 30 | 其他 | 网线 | 300 | m | 1、超五类网线； 2、含水晶头制作等； |
| 31 | 其他 | 光缆 | 250 | m | 24芯铠装室外光缆；含敷设施工 |
| 32 | 其他 | 光缆 | 5000 | m | 12芯铠装室外光缆；含敷设施工 |
| 33 | 其他 | PVC管 | 5000 | m | 直径25mm；壁厚1.2-1.6mm；管卡间距30m；光纤需套管 |
| 34 | 其他 | 镀锌钢管 | 300 | m | 埋地敷设；镀锌钢管规格为 DN25（含接头）；壁厚不小于2.0mm；光纤需套钢管 |

**附件3、安全环保协议书**

发包单位（以下简称甲方）： 福建福海创石油化工有限公司

承包单位（以下简称乙方）：

双方就 福海创门禁系统及车辆闸机系统更新项目 工程/项目签订了 施工承包 合同，为进一步明确甲乙双方在工程承包合同履行过程中的权利和义务及责任，保障人身安全和企业财产安全，依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》等相关法规及福建福海创石油化工有限公司HSE管理制度，经双方协商，双方自愿签订本安全环保协议，作为主合同的附件。

**一、甲方的权利和义务：**

1、甲方有权对乙方的资质进行审查，确认其符合且具备进厂条件，方可进厂施工。

2、甲方有权要求乙方维护好甲方相关的安全环保设施、设备和器材。

3、甲方有权全程检查乙方施工作业现场，对乙方人员在施工作业中违反有关安全生产规章制度的行为予以制止、纠正和处罚，并发出书面整改通知书；对严重违章的行为立即勒令其停止工作。

4、甲方有权要求乙方制定施工方案，对危险性较大的分项工程，乙方必须制定专项安全环保施工方案，明确组织措施、安全环保措施、技术措施，经甲方各相关管理部门审查合格后方可进行施工作业。

5、甲方有权对乙方不服从管理和严重违章者，驱逐出施工现场，列入黑名单。

6、甲方负责对乙方进行厂级和部门级安全培训教育和考核，考核合格方可办理入厂手续。

7、甲方负责各装置的工艺处理、退料、置换、吹扫及盲板隔离工作，为本项目提供安全的施工条件。

8、甲方应向乙方提供与乙方作业相关的甲方有毒有害、易燃易爆物品的数据。

9、甲方在开工前必须对乙方进行全面的安全技术及文明施工交底。

**二、乙方的权利和义务：**

1、乙方必须严格执行国家有关安全生产的方针、政策、法令、法规，遵守国家、行业及甲方各项HSE管理制度。现场施工作业时按照甲方的各项HSE管理制度等规定办理作业许可证，服从甲方的监督管理。对甲方检查提出的安全整改通知，必须按照甲方要求及时整改。

2、乙方有权对甲方安全管理工作提出合理化建议或改进措施。

3、乙方对甲方管理人员违章指挥、强令冒险作业、有权拒绝执行。对打击和报复行为有权向上级和有关部门汇报。

4、乙方对危及生命安全和身体健康的施工作业条件和环境，有权提出整改建议或拒绝施工作业。

5、乙方施工过程中在发生严重危及作业人员生命安全的不可抗拒紧急情况时，有权采取必要的避险措施，并立即向管理部门报告。

6、乙方有权要求甲方提供与其工作相关的安全资料，如八大票证管理制度等。

7、乙方必须建立健全HSE管理网络、HSE保证体系和HSE责任制，成立专职HSE管理机构，依照《安全生产法》的要求配备专职或兼职安全生产管理人员，安全管理人员配备比例不等小于50比1（最少1名），并佩戴明显标志；编制和实施各安全环保施工方案和专项应急预案。

8、乙方必须按照国家安全生产的要求及甲方的HSE管理制度的要求提供相关资料，接受安全资质和条件审查，签订安全承诺书等。人员和机动车辆入厂必需按甲方HSE管理制度办理入场证。特种作业人员必需持证上岗。

9、在工程开工前，乙方必须对全体人员（含监护人）分工种进行安全教育、技能考试，合格后方可进行作业。作业前，必须向作业人员进行安全环保技术交底，掌握工程特点及施工安全环保措施。

10、乙方开工前应对施工机械、工器具及安全防护设施进行检查，确保符合安全规定并不超过检验周期。 乙方施工人员应对所在的施工区域、作业环境、操作设施、设备、工器具等进行认真检查，发现隐患立即停止施工，并经落实整改后方准继续施工。在施工期间所使用的各种设备及工用器具等均应符合施工要求。同时乙方应遵守相关法规，根据作业现场的实际需要，设置各类安全防护设施、遮栏、安全标志牌、警告牌等。

11、乙方必须按国家有关规定，为施工人员办理工伤保险、意外伤害保险（承包商应为其员工购买不低于100万/人的人身意外伤害责任险或者工伤+不低于23万/人的人身意外伤害险），为施工人员配备合格的劳动防护用品、安全用具及应急救援设施，并保证施工工具、器械使用安全。

12、乙方需建立安全检查制度，指定专人负责现场安全监督检查工作，认真开展安全检查，发现作业过程中不安全行为、隐患、重大险情，应采取有效措施及时处理并报告甲方。

13、发生事故时，乙方必须按我司管理规定及时向甲方报告。同时根据指令迅速组织实施现场人员疏散和抢救工作、采取相应的措施保护好现场，并要积极配合甲方或上级有关部门对事故的调查和现场勘查。

14、乙方进入现场的施工人员，严禁动用装置区机泵、容器、塔、加热炉等任何部位阀门，防止误开误关，造成意外事故。如确实需用，经与装置有关人员联系，同意后，由操作人员启闭阀门。

15、乙方未经允许，不准占用消防通道和使用消防设施，确需占用或破路工程和使用消防设施，必须取得甲方同意并按照甲方有关规定办理手续；在规定时间内完工（使用）后，立即恢复道路（消防设施）的正常使用，以保证消防通道畅通无阻和消防设施处于完好状态。

16、乙方负责组织施工作业的危害辨识、风险评估，编制专项施工方案、作业程序、安全措施，提交相应的部门审查、备案。并组织专项施工方案、作业程序、安全措施的交底和落实。负责编制专项施工相关应急预案，并组织相关人员进行学习培训。

17、乙方吊装作业单位的负责人及安全管理人员应对吊装区域内的安全状况进行检查（包括吊装区域的划定、标识、障碍）。警戒区域及吊装现场应设置安全警戒标志，并设专人监护，非作业人员禁止入内。安全警戒标志应符合《安全标志及其使用导则》（GB 2894-2008）的规定。

18、乙方施工用配电开关箱、电焊机等临时用电设备须距离容易发生泄漏的设备及下水井、油沟和隔油池不得少于15米，确因客观条件距离达不到15米的，必须覆盖严实并检测合格。电源线、电焊把线、电焊地线必须绝缘良好，并应避开下水井、油沟等危险区域，电焊地线应固定在焊件本体上。在可燃可爆区域动火所使用的电源线和地线不准用塑料铝线，要求使用胶皮铜线。

19、乙方施工产生的任何有毒、有害物质，油类，化学品，废水，生活污水及其它污染物绝不能排入雨边沟、地井或污染地表土，必须按国家及地方的相关规定进行妥善处置。产生的废物应进行鉴别，一般固废和危险废物应妥善包装、分类堆放，并及时清理。不能任意排放和丢弃。不依法合规处置固体废物，在厂外随意丢弃的，直接解除合同，清除出厂。

20、乙方在施工过程中不得擅自更换工程技术管理人员、安全管理人员以及关系到施工安全及质量的特殊工种人员，特殊情况需要更换时，必须经甲方同意后方可更换，新更换人员的经验、资历等不低于原配备人员，并对新更换的人员进行相应的安全教育、培训和考核。

21、两个以上承包商在同一作业区域内进行生产经营活动，可能危及对方生产安全的，应当签订《安全生产管理协议》，明确各自的安全生产管理职责和应当采取的安全措施，并指定专职安全生产管理人员进行安全检查与协调。

22、承包商与接触职业病危害因素的施工人员订立劳动合同时，应当将工作过程中可能产生的职业病危害及其后果、职业病防护措施和待遇等如实告知施工人员，并在劳动合同中写明，不得隐瞒或者欺骗。

23、承包商应组织接触职业病危害因素的施工人员进行岗前、岗中职业卫生教育培训，告知工作场所存在的职业病危害，掌握有关职业病防治的规章制度、操作规程、应急救援措施、职业病防护设施和个人防护用品的正确使用维护方法及相关警示标识的含义，并经书面和实际操作考试合格后方可上岗作业。

24、承包商应根据各个岗位各种作业时的有害因素制定相应的劳动防护用品配发标准，为施工人员定期配发符合国家规定的相应的劳动防护用品。  
25、乙方应按《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国职业病防治法》等法律、法规、规定用工，承包商应组织从事接触职业病危害因素作业的施工人员，进行上岗前、在岗期间、离岗时、应急职业健康检查，检查费用由承包商承担。 不安排未经上岗前职业健康检查的施工人员从事接触职业病危害的作业；不安排未成年工和有职业禁忌的施工人员从事其所禁忌的作业。

三、违约责任及处理

1、乙方不得转包、违法分包及挂靠等违法行为，若存在违法行为，甲方有权解除合同；未经福海创许可，不得将工程分包。

2、发生安全事故时，甲乙双方均有抢险、救灾的义务，所发生的费用由责任方承担。

3、发生安全事故，由甲方或者政府安全管理机构按事故调查处理的，乙方参与配合调查。因乙方主要责任造成的人身伤亡、设备损坏事故及其造成的经济损失,一切责任及损失由乙方承担，并由乙方上报有关政府部门调查处理、统计上报。

4、甲方违约造成的事故，甲方承担全部责任，并按规定追究有关人员责任及上报。

5、乙方在施工过程中如果有违法、违规和违章行为，甲方将按照按国家法律、法规和甲方的HSE管理制度进行处罚。处罚款由乙方现金形式交到甲方财务部，对不按时缴纳罚款的，甲方可以从乙方工程款双倍扣除。

6、乙方违约造成的事故，乙方承担全部责任，对于事故后果影响较大的承包商，由甲方主管部门下达停工通知单，勒令承包商停工整顿，在承包商问题隐患整改完毕、人员培训学习合格后方可重新准予开工，并按规定追究有关人员责任并报告甲方；由于乙方工程服务质量、检修质量及购买的原材料质量导致的事故，由乙方承担全部责任构成犯罪的，依法追究刑事责任。

7、对乙方发生事故后弄虚作假、隐瞒不报、迟报或谎报，一经查出，按有关规定处罚，并向所有在甲方范围内施工的其它承包商进行通报，并将通报送达承包商。情节严重的，取消其进入甲方的市场资格。

**四、 不可抗力：**

由于不可抗力造成合同项目施工作业事故及产生的损失，甲乙双方各自承担相应的损失。

**五、本协议书一式两份，甲乙双方各执一份。**

**六、本协议书经双方盖章后生效。**

**七、协议期限：**

本协议期限应与主合同期限一致。如果主合同因故需要变更期限，本合同应与主同变更至相同期限。

（以下无正文）

**甲 方：福建福海创石油化工有限公司 乙 方：**

法人代表: 连毅敏 法人代表:

签订日期：2025年 月 日 签订日期：2025年 月 日

附件4

**人员、车辆入厂安全管理协议**

**甲 方： 福建福海创石油化工有限公司**

**乙 方：**

为进一步明确甲乙双方在合同履行过程中的安全生产权利和义务及责任，经双方协商，双方自愿签订本协议，作为主合同的附件。

1. **甲方的权利和义务**
2. 甲方负责向乙方提供乙方需遵守的安全环保管理规定，并在入厂前向需要进入甲方厂区的人员进行安全告知。
3. 甲方应为乙方指定甲方厂区内的安全行车路线。
4. 甲方负责对乙方的入厂车辆和人员进行安全资质、车辆完好情况及人员健康情况进行检查，禁止不合格的车辆和人员入厂。
5. 甲方对乙方车辆在甲方厂区门口、停车场及厂区内停放和行驶情况进行监督检查，有权对违规的车辆和人员按照甲方的规定进行处罚。
6. 甲方业务主管部门应全程委托专门人员引导乙方车辆和人员按指定的路线进入厂区、到达指定位置。
7. **乙方的权利和义务**
8. 乙方应为运输甲方货物委派符合国家法律法规、标准规范资质要求且状况良好的车辆和人员，并保证车辆的外观、各部件及安全设施的完好性，不得在车上放置不安全的物件，禁止违规改装，车辆驾驶人员和装卸人员应能熟练、安全地驾驶车辆和装卸货物，确保车辆本质安全。
9. 乙方应为需进入甲方厂区的人员提供符合甲方要求的安全帽、劳保服、劳保鞋等劳动防护用品，并督促入厂人员规范佩戴和使用。
10. 乙方应遵守甲方相关管理规定（以甲方发给乙方的制度内容为准），并提前向入厂人员做好宣贯，禁止入厂人员违规携带香烟、打火机、非防爆手机等器具。如按规定遭受甲方处罚时，应按期缴纳罚款。
11. 乙方车辆和人员入厂前，应积极配合甲方进行的安全检查，按甲方要求抵押相关资质证件，经甲方批准允许入厂后，应按指定的路线行驶，严禁无证驾驶、疲劳驾驶、酒后驾驶、超速超载及驾驶车辆过程做与安全驾驶无关的事情等严重违章行为。到达指定卸货或停车区域，应按要求规范停车。
12. 在厂区内卸货过程应根据甲方的要求进行卸货，积极接受甲方的现场管理，开具相应的作业许可证，并按甲方的操作规程进行卸货及作业。
13. 对于甲方在安全生产监管中发现的问题，乙方应按要求落实整改。
14. **违约责任及处理**
15. 发生安全事故时，甲乙双方均有抢险、救灾的义务，所发生的费用由责任方承担。
16. 发生安全事故，由甲方或者政府安全管理机构按事故调查处理的，乙方参与配合调查。因乙方主要责任造成的人身伤亡、设备损坏事故及其造成的经济损失,一切责任及损失由乙方承担，并由乙方上报有关政府部门调查处理、统计上报。
17. 甲方违约造成的事故，甲方承担全部责任，并按规定追究有关人员责任及上报。
18. 乙方在厂区内中如果有违法、违规和违章行为，甲方将按照按国家法律、法规和甲方的HSE管理制度进行处罚。处罚款由乙方按甲方要求交到甲方指定部门或账户，对不按时缴纳罚款的，甲方可以从乙方合同款双倍扣除。
19. 乙方违约造成的事故，乙方承担全部责任；由于乙方的服务质量及货物质量导致的事故，由乙方承担全部责任构成犯罪的，依法追究刑事责任。
20. 对乙方发生事故后弄虚作假、隐瞒不报、迟报或谎报，一经查出，按有关规定处罚，情节严重的，取消其进入甲方的市场资格。

**四、 不可抗力：**

由于不可抗力造成事故及产生的损失，甲乙双方各自承担相应的损失。

**五、**本协议书一式两份，甲乙双方各执一份。

**六、**本协议书经双方盖章后生效。

**七、协议期限：**

本协议期限应与主合同期限一致。如果主合同因故需要变更期限，本合同应与主同变更至相同期限。

（以下无正文）

**甲 方：福建福海创石油化工有限公司 乙 方：**

法人代表: 连毅敏 法人代表:

签订日期：2025年 月 日 签订日期：2025年 月 日