

台州湾新区小额工程 招 标 文 件

（项目编号：QBJ2025）

招标项目：浙江警用无人机项目一期（产业创新服务中心）

一标段 EPC 工程总承包（亮化灯具及辅材）

招 标 人：台州循环经济发展有限公司（盖章）

招标人（总包单位）：中化学曙光建设有限公司（盖章）

联系人：方工、陈工 联系电话：0576-88909028、13605862509

招标代理：浙江建航工程咨询有限公司（盖章）

代理项目负责人：邵先省 联系电话：0576-88810077

日 期：2025 年 1 月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	4
投标人须知前附表	4
1. 总 则	10
2. 招标文件	12
3. 投标文件	13
4. 投标	15
5. 开 标	15
6. 评 标	15
7. 合同授予	15
8. 重新招标和不再招标	16
9. 纪律和监督	16
10. 需要补充的其他内容	17
第三章 评标办法	18
第四章 合同主要条款	23
第五章 图 纸	34
第六章 技术规格书	35
第七章 投标文件格式	39

第一章 招标公告

详见网上招标公告

（台州湾新区小额工程电子交易平台，<http://www.tzwztb.com/>）。

（浙江政府采购网，<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）。

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：台州循环经济发展有限公司 联系人：方工 电话：0576-88909028
	招标人（总包单位）	名称：中化学曙光建设有限公司 联系人：陈工 电话：13605862509
1.1.3	招标代理机构	名称：浙江建航工程咨询有限公司 地址：台州市经济开发区天和大厦 B 幢 11 层 联系人：邵工、吴工 电话：0576-88810077
1.1.4	工程名称	浙江警用无人机项目一期（产业创新服务中心）一标段 EPC 工程总承包（亮化灯具及辅材）
1.1.5	建设地点	位于海豪路以北、聚贤路以东、聚洋大道以西、蓬北大道以南地块
1.2.1	资金来源及出资比例	自筹 100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	本项目为浙江警用无人机项目一期（产业创新服务中心）一标段 EPC 工程总承包（亮化灯具及辅材），包括本工程所有材料设备供货、运输、装卸、保险、质量保修、配合施工总承包人通过有关部门验收等工作内容，并接受总包管理。
1.3.2	工期要求	配合总包，提供最短的工期；接到供货通知单后 15 天内按时分批交付。
1.3.3	质量要求	合格
1.4.1	投标人资质条件	投标人资质条件： <u>具有独立法人资格的灯具制造商或其唯一授权代理商。</u>
1.4.3	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织，由潜在投标人自行前往现场踏勘。
1.10	投标预备会	不召开
1.11	分包	不允许
1.12	偏离	不允许
2.1	构成招标文件的	其他材料：

	其他材料	1) 招标控制价电子文档; 2) 施工图纸电子文档; 3) 电子招标文件;
2.3	投标截止时间	详见本工程招标公告
3.1	投标文件组成	投标文件由资格标、技术标和商务标组成，通过台州湾新区小额工程电子交易平台（网址：http://www.tzwztb.com/）在线制作。 1、资格标包括： （1）企业营业执照副本复印件； （2）若是代理商投标，应具有制造商针对本项目的唯一授权证书； （3）台州市建设工程诚信投标承诺书（格式见附件）； （4）法定代表人授权委托书（格式见附件）或法定代表人身份证明（格式见附件）； （5）如投标保证金未采用现金、电子保函系统方式，则须提供工程保函（分为银行保函、保险机构保证保险保单、融资担保公司保函）或银行支票（分为保兑支票、银行汇票、现金支票）或协会联保证明。 2、技术标包括： （1）技术参数响应表（格式见附件）； （2）投标人按照评标办法中的评分内容分章节描述并提供相关资料。 3、商务标包括： （1）投标函（格式见附件）； （2）投标材料报价清单（格式见附件）； 注：以上内容均需在台州湾新区小额工程电子交易平台投标工具（在线网页版）中对应处自行添加后自动生成，添加的内容须为清晰的电子文档，同时加盖公司电子公章。
3.2.1	有效投标报价上限	最高投标限价： 720.9905 万元 ，报价不得超过上限价，否则作无效标处理。
3.3.1	投标有效期	90 日历天（自投标截止日起计算）
3.4.1	投标保证金	1、金额：人民币 <u>14</u> 万元（不得超过项目估算价的2%，且最高不得超过50万元。） 2、投标保证金缴纳方式：现金转账、银行保函、保险机构保

		证保险保单、融资担保公司保函。 （1）现金转账 ① 电汇或银行转账（请不要使用“支付宝”等第三方支付平台），通过“台州湾新区小额工程电子交易平台”取得相应的银行账号后支付，投标保证金收款账号根据不同工程（标段）由系统随机生成，此账号只在本工程（标段）中使用有效，请注意核对。 ② 投标人缴纳的投标保证金必须在投标截止时间前到达上述指定账户，否则导致投标无效等后果由投标人自行承担。另外须注意双休日银行柜台休息对公对公转账的影响。开标结束后，未中标单位的投标保证金及时返还；中标人的投标保证金由招标人暂时保管，待履约担保办理完毕并签订施工合同后，由招标人返还中标人。 （2）银行保函、保险机构保证保险保单、融资担保公司保函（以下合称“工程保函”） ①工程保函的受益人为本项目招标人：<u>台州循环经济发展有限公司；</u> ②工程保函的有效期为 1 年； ③递交方式： 递交方式一（电子保函系统）： 通过台州湾新区小额工程电子交易平台选择“电子保函”递交方式，并按系统流程进行操作、购买电子保函。 注意：电子保单生效时间为投保第二天 00:00,各投标人须在投标截止时间前一工作日下午 16 点之前申购电子保函；付款后请确认已收到出单提醒短信，或者在系统中查看保单状态为“已出单”。因未确认保函出单情况导致递交投标保证金失败的，所有后果由投标人自行承担。<u>投标电子保函针对具体项目标段的要求“一标段一保函”，每个标段对应相应的订单号，汇款时备注订单号。</u> 递交方式二（非电子保函系统）： 投标人须在投标截止时间前将工程保函纸质原件、基本账户证明材料复印件（加盖公章）、保费支付的银行回单一并按要求递交。 递交方式：现场递交。 （1）若是投标人的法定代表人递交工程保函的，应持法定代表人身份证明原件（姓名须与全国建设市场监管与诚信信息发布平台查询的相一致），否则工程保函不予签收。 （2）若是投标人委托代理人递交工程保函的，应持针对本工程的法定代表人授权委托书原件及身份证原件，否则工程保函不予签收。 （3）递交工程保函时所要求提供的法定代表人授权委托书或法定代表人身份证明中的人员须与投标文件组成中提供的人员一致，若提供的不一致则以无效标处理。 提交地点：<u>台州湾新区海虹街道一楼大厅。</u>
--	--	---

		提交时间：2025 年 月 日 14: 00-14: 30 接收人：浙江建航工程咨询有限公司（代理机构）； 接收人联系方式：0576-88810077； 注：投标保函文件中必须包含投标企业的信息，包括但不限于投标企业名称、保证方式、保证金额、保函获得时间、保证项目名称、保函有效期限、保费标准、费用支付账户（基本账户）等。 3、注意事项 ① 若招标文件允许联合体投标且投标人以联合体身份投标的，由联合体牵头人提交投标保证金； ② 现金转账账号根据不同工程（标段）由系统随机生成，此账号只在本工程（标段）中使用有效，请注意核对。账号漏填、混填或错填均视为未按时缴纳保证金。 ③ 以现金转账形式提交的投标保证金应当从投标人或其上级公司基本账户支付，购买工程保函的费用应当从投标人或其上级公司基本账户支付； ④ 若有疑问，请咨询技术服务热线：0576-88865501 ⑤ 以上未按要求提供或提供不清晰的，评标委员会可能做出不利于投标人的评审结果，由此造成的风险由投标人自行承担。 4、购买工程电子保函截止时间： 月 号下午 16: 00 前。
3.5	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.6.1	投标文件其它格式要求	1、投标人应使用招标文件中提供的附件格式。表格如不够用时，可以按同样格式扩展。 2、投标人投标文件所用的纸张必须采用 A4 型纸，图表可根据需要作适当扩展。
3.6.2	电子签章	本工程为电子招投标，电子投标文件格式中注明盖章的，均应按要求使用 CA 锁加盖公章和法定代表人章。
3.6.3	投标文件份数	一、投标文件份数： （1）加密电子投标文件一份（上传至交易平台），作为投标文件正本。 二、纸质投标文件说明： （1）本项目不要求递交纸质投标文件。 三、中标人中标后应在签订合同协议书前补交纸质投标文件 5 份。（投标工具中所有内容打印成纸质文件，纸质文件上的水印码需与上传至“电子交易平台”上的投标文件的水印码一致。）
4.1.2	递交投标文件地点	本项目采用不见面电子招投标，投标人无需到开标现场。电子投标文件上传 至台州湾新区小额工程电子交易平台（网址：http://www.tzwztb.com/）；

4.1.3	是否退还投标文件	否
4.2.1	投标截止时间	详见本工程招标公告
4.2.3	投标文件递交要求	1、投标人无需到开标现场，电子投标文件上传至台州湾新区小额工程电子交易平台。如遇有问题的请联系蔡先生，13454667697；王女士，13757680207。 2、电子投标文件上传步骤： 1) 台州湾新区小额工程电子交易平台（网址：http://www.tzwztb.com/）； 2) 投标人应提前办好 ca 锁（办理网址：http://www.tseal.cn/tcloud/common.xhtml?projId=295），绑定平台账户。 3) 缴纳保证金（或购买上传电子保函）后，可在线制作电子投标文件。点击“电子投标文件制作工具”，进入电子投标文件制作页面。 3、投标保证金属于投标文件组成部分，投标保证金递交要求详见本招标文件投标人须知前附表 3.4.1 条款。
5.1	开标时间和地点	开标时间与投标截止时间相同，开标地点详见本工程招标公告。（投标人代表一律不参加现场开标，投标人、招标人可通过在线直播参与监督开标过程。直播网络地址：www.tzwztb.com/live/。
5.2	开标程序	1、进入台州湾新区小额工程电子交易平台不见面开标大厅。 2、由招标代理开启视频直播。开标时间到后由招标代理对所有投标文件进行统一解密。 3、评标委员会根据招标文件规定的评标程序进行评审。 4、参数抽取：参数抽取由招标代理负责组织，招标人代表负责现场抽取，行政监督部门负责对抽取过程进行监督。全过程在不见面开标大厅视频直播。 5、各投标单位委托代理人或法定代表人须在开评标期间保持电话及网络畅通。对开评标过程有异议的，可通过不见面开标大厅提出异议。 注意事项： （1）因投标人网络或电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、上传投标文件存在问题等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败等，视为投标人放弃投标；因招标人原因或电子交易平台发生故障等，导致无法按时进行开评标工作的，可根据实际情况相应延迟时间。 （2）开评标过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在唱标、

		提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。 重要事项说明： （1）开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。 （2）如有疑问，请咨询技术服务电话，技术服务电话：蔡先生，13454667697；王女士，13757680207。QQ“台州湾新区小额工程电子交易平台交流”（群号：435057190），进行业务咨询。此群也作为不见面开标的备用远程交互群。
6.3	评标办法	综合评估法
7.3.1	履约担保	履约担保形式：采用银行保函、现金或台州湾新区小额工程电子交易平台系统内的电子保函。 履约担保金额为中标价的 2%，在合同签订前向招标人缴纳。
10	需要补充的其他内容	
10.1	温馨提示	投标人须在递交投标保证金前在台州湾新区小额工程电子交易平台（ www.tzwztb.com ）中注册并核验通过。
10.2	投标制作工具 USB 加密锁	开标后，经核查若不同投标人投标工具软件 USB 加密锁号相同，所涉及投标文件均按无效标处理，同时没收投标保证金总额的 30%，同时提交行业主管部门，并由行业主管部门对投标单位按相应规定进行处理。
10.3	电子招标文件	电子招标文件的评标办法与本招标文件（指 Word 格式招标文件）的评标办法不一致的，以本招标文件为准。
10.4	中标候选人的确定	本工程推选 1 名中标候选人。
10.5	纸质投标文件说明	（1）本项目不要求递交纸质投标文件。 （2）中标人中标后应在签订合同协议书前补交纸质投标文件 3 份。（投标工具中所有内容打印成纸质文件，纸质文件上的水印码须与上传至“电子交易平台”上的投标文件的水印码一致。）

1. 总则

1.1 工程概况

根据有关法律、法规、规章和地方性规定，本招标工程已具备招标条件，现对本招标工程进行招标。

1.1.1 本招标工程名称：见投标人须知前附表。

1.1.2 本招标工程招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标工程招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标工程建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标工程的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标工程的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本招标工程的招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标工程的工期要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标工程的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担招标工程的资质、资格和其他等要求。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 项目负责人资格：见投标人须知前附表；

(3) 其他要求：

项目负责人不得同时在两个或者两个以上单位受聘或者执业（仅指项目负责人不得同时是其他单位的公务员或者事业单位在编人员，涉及到其他情形的，投标资格不受影响）。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本工程前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

(3) 为本工程的监理人；

(4) 为本工程的代建人；

(5) 为本工程提供招标代理服务的；

(6) 与本工程的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

(7) 与本工程的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

(8) 与本工程的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

(9) 被责令停业的；

(10) 被暂停或取消投标资格的（包括项目负责人）；

（11）安全生产许可证超出有效期或处于暂扣时限内的；

（12）根据《关于在国有投资建设工程项目招标投标活动中实行行贿犯罪档案查询制度的通知》（台建规[2010]219号）规定，投标人（包括法定代表人）和项目负责人其一有行贿犯罪记录的（由投标文件提交截止之日上溯3年，行贿犯罪记录日期以法院判决生效日期为准）；

（13）投标人及相关管理人员（包括项目负责人）安全生产任职资格不符合相关规定；

（14）浙江省外企业《省外企业进浙承接业务备案证明》超出有效期或未能在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”对外发布形成的备案信息中显示的或已注销的。

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

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务。联合体协议书可采用线下盖章再扫描上传的方式。

（2）开标会议应由联合体的牵头人参加。

（3）除联合体协议书采用线下盖章外，投标文件格式注明盖章的，均应由联合体牵头人按要求使用CA锁加盖公章和法人代表章。

（4）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（5）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标。

（6）提交投标文件及缴纳投标保证金应由联合体的牵头人完成。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。投标人网上免费下载招标文件，不收取任何工本费。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘工程现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投

标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

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

1.11 分包

投标人拟在中标后将中标工程的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和接受分包的第三人资质要求等限制性条件。

1.12 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告；
- （2）投标人须知；
- （3）评标办法；
- （4）合同条款及格式；
- （5）技术标准和要求；
- （6）招标控制价（如有）；
- （7）图纸（如有）；
- （8）投标人须知前附表规定的其他材料。

除前款内容外，招标人在提交投标文件截止时间前，发布在招标公告的媒体上对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对招标人和投标人起约束作用，投标人应经常浏览本项目发布招标公告的媒体。

投标人通过登录台州湾新区小额工程交易中心（<http://www.tzwzbt.com/>）平台进行报名，并获取招标文件及相关附件。投标人在获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应自招标文件发布在交易场所（发布招标公告的媒体上）3 日内向招标人提出，否则，由此引起的损失由投标人自己承担。投标人应同时认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，并根据有关条款规定，该投标有可能被拒绝。

2.2 招标文件的澄清

投标人获取招标文件后，若有问题需要澄清，应自招标文件发布在招标公告的媒体上 3 日内，以书面形式向招标人提出，招标人的答复将发布在招标公告的媒体上。招标人及招标

代理机构的任何工作人员对投标人所作的任何口头解释、介绍、答复，只能供投标人参考，对招标人无任何约束力。

2.3 招标文件的修改

招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人应当在投标截止时间（投标截止时间详见投标人须知前附表 4.2.1 款规定）至少 24 小时前，在招标公告的媒体上发布澄清或者修改文件。当招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件的组成：见投标人须知前附表。

3.1.2 投标文件的份数：见投标人须知前附表。

3.1.3 投标文件的格式要求：见投标人须知前附表。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价要求：见投标人须知前附表。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应先撤回已上传的电子投标文件，修改后重新生成电子投标文件并上传。此修改须符合本章第 4.2 款的有关要求。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标担保。投标人同意延长的，应相应延长其投标担保的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件。在延长的投标有效期内，本须知 3.4.3 款 和 3.4.4 款仍然适用。

3.4 投标担保

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定递交投标担保。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标担保的，招标人将视为不响应投标而予以拒绝。

3.4.3 投标担保按以下方式退还：

（1）中标人在合同签订后退还；

（2）其余投标人（含无效标的）待项目公示期结束后退还；

3.4.4 投标人有下列情形的，投标担保将全部不予退还：

（1）投标人违反《台州市建设工程诚信投标承诺书》承诺内容，或者对《台州市建设工程投标人资格自查表》和《台州市建设工程项目负责人资格自查表》中的自查内容进行虚假瞒报的；

（2）投标人放弃中标候选人或中标资格的（包括中标人无正当理由不与招标人订立合同；在签订合同时向招标人提出附加条件；不按照招标文件要求提交履约担保），对其投标保证金全部不予退还；对招标人造成的经济损失（包括报价的差额损失）超过投标保证金总额的，应对超过部分予以赔偿；

（3）有《关于印发<台州市工程建设投标保证金管理规定>的通知》（台公管办〔2022〕2号）第十一条规定情形的。

3.4.5 项目存在异议或投诉情形的，在调查处理期间，其投标保证金暂不退还，待调查处理结果明确后，按有关规定办理。

3.5 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按招标文件提供的格式进行编写。投标文件其它格式要求见投标人须知前附表。

3.6.2 投标文件格式中注明盖章的，均应按要求使用 CA 锁加盖公章和法定代表人章。

3.6.3 投标文件份数：见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前上传投标文件。

4.1.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.1.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.1.4 招标人（台州湾新区小额工程交易中心平台）收到投标文件后，向投标人发出确认投标成功的提示。

4.1.5 逾期上传的或者未上传指定系统的，视为投标文件未送达。

4.2 投标截止期

4.2.1 投标截止时间：见投标人须知前附表。

4.2.2 招标人可以补充通知的方式，酌情延长提交投标文件的截止时间。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

4.2.3 投标文件递交要求：见投标人须知前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的电子投标文件。

4.3.2 在投标截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤回其投标文件，否则其投标保证金将被没收。投标人已现场签到但未解密的，等同于撤回。

4.3.3 投标单位撤回投标文件后需重新登录投标文件编制工具进行投标文件编制，投标文件重新编制好后重新生成、重新上传加密的电子投标文件。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章前附表第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人准时参加，投标人、招标人可通过在线直播参与监督开标过程。

5.2 开标程序

按前附表 5.2 要求。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。

6.1.2 评标委员会成员在评标前须签订《建设工程公正评标承诺书》。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

7.1.1 招标人应当自收到评标报告 3 日内将评标委员会推荐的中标候选人发布招标公告的媒体上进行公示，公示期不得少于 3 日（最后一日为工作日）。

7.1.2 属于《中华人民共和国招标投标法实施条例》第二十二条、第四十四条、第五十四条规定事项投诉的，应当向招标人（招标代理机构）提出（附相关有效证明材料），招标人（招标代理机构）应给予答复。

7.1.3 涉及中标候选人投标资格等情形的，招标人（招标代理机构）可以书面形式要求其进行澄清或说明。中标候选人应自收到书面通知之日起 3 日内进行澄清或说明。

7.1.4 中标候选人有以下情形之一的，其资格无效：

- （1）投标资格不符合本章第 1.4 项规定的；
- （2）投标人提供虚假材料骗取投标资格的；

- (3) 按第三章“评标办法”规定应作无效标处理的；
- (4) 拒绝按本章第 7.1.3 款规定进行说明或不能合理说明理由的；
- (5) 法律法规规定作无效标处理的其它情形。

7.2 中标通知书

7.2.1 招标人应当确定中标候选人为中标人，中标候选人放弃中标，或者因不可抗力提出不能履行合同，或者因违反本章第 7.1.4 项规定造成其资格无效的，本次招标失败，重新组织招标。

7.2.2 中标人确定后，招标人应当向中标人发出《建设工程中标通知书》。

7.2.3 招标人在发出《建设工程中标通知书》的同时，应当将中标结果以电子文件形式通知所有未中标的投标人。

7.2.4 《建设工程中标通知书》对招标人和中标人具有法律约束力。《建设工程中标通知书》发出后，如中标人违反法律法规规定而中标无效的，应承担相应的法律责任，本次招标失败，应重新组织招标。

7.3 合同签订

7.3.1 自《建设工程中标通知书》发出之日起 7 日内，招标人和中标人应当按照本招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。招标人与中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

7.3.2 招标人与中标人应当按照《关于在我市工程建设领域推行廉政合同的通知》（台纪[2001]19 号）的要求签订《廉政合同》。

8.重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 有效投标少于 3 个，使得投标明显缺乏竞争，经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个的，可以向行业主管部门提出申请，经行业招投标管理领导小组批准后可以不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行

贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。任何单位和个人发现本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门举报。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 评标办法

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标文件组成	符合第二章“投标人须知”第 3.1 项规定
		投标文件格式	符合第二章“投标人须知”第 3.6.1 项规定
		投标文件签字盖章	符合第二章“投标人须知”第 3.6.2 项规定
		投标文件份数	符合第二章“投标人须知”第 3.6.3 项规定
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
2.1.2	资格评审标准	投标人资格	符合第二章“投标人须知”第 1.4 款规定
2.1.3	响应性评审标准	工期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		工程质量	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定
2.1.4	串通投标评审标准	存在本章 3.1.2、3.1.3 项规定情形之一的	
3.2	详细评审标准	评审和评分	详见“评标办法附件”

1. 评标方法

本次评标办法见评标办法附件。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行评审和评分，并推荐中标候选人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.1.4 串通投标评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

分值构成与评分标准：见评标办法附件。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.2 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作无效标处理。

3.1.2 评标委员会在评审过程中发现投标人的投标文件存在以下情形之一的，应认定为串通投标行为，其投标作无效标处理：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制（包括使用同一台电脑、同一套投标工具、同一套计价软件）；

（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；

3.1.3 评标委员会在评审过程中发现投标人的投标文件存在以下情形之一的，应当向投标人质询，如投标人拒绝说明或不能合理说明理由的，应认定为串通投标行为，其投标作无效标处理：

（1）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

（2）投标人之间约定中标人；

（3）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

（5）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

3.1.4 商务标修正。

评标委员会对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行复核，看其是否有计算

上、累计上或表达上的错误。修正错误的顺序和原则如下：

（1）“台州湾新区小额工程电子交易平台”上开启的投标报价与电子投标文件中投标函（报价表）内容不一致的，以电子投标文件中投标函（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）针对投标人的报价组价进行复核及评审，如发现有计算前后不一致时，以计算前的数据为准，调整计算后数值；除非评标委员会认为计算前的数据有明显的差错或遗漏，此时应以计算后的数据为准来调整计算前的数据。小数点保留位数产生的误差忽略不计。

（4）在总报价不变的前提下，评标委员会以合理原则，通过调整组价的相应内容使其一致。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正应当采用询标的形式，并加盖公章。

按上述修正错误的原则，调整或修正投标文件的投标报价，经投标人确认后，调整后的投标组价对投标人起约束作用。如果投标人不接受或者投标人在评标结束之前不能到场确认的，评标委员会将把调整或修正后的投标组价作为该投标人的投标组价，进入商务标详细评审，但不接受修正的投标人最终将丧失其中标资格。

3.2 详细评审

评标委员会按本章第 2.2 款规定进行评审和评分。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。投标文件的实质性内容包括投标函是否按招标文件要求编制，总报价、质量、工期、投标资格的承诺是否响应招标文件的要求。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。如果投标人不按评标委员会要求进行澄清、说明或补正的，投标人的投标报价进入详细评审，但投标人最终将丧失其中标资格。

3.3.4 评标委员会要求投标人进行澄清或说明的，其投标文件的编制人无法联系或 30 分钟内无法赶到开标室的，可视为拒绝或放弃澄清或说明。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照“评标办法附件”规定推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

评标办法附件

本工程项目的评标办法采用综合评估法（评分分值 100 分）。

一、资格审查

评标委员会按照招标文件载明的资格后审条款对投标人的企业资质等进行审查，凡不符合资格后审要求的，以无效标处理，不再进入下一阶段评审。

二、技术标评审（30 分）

（一）评审步骤

评标委员会成员针对投标人的技术标的内容进行独立评审。具体步骤如下：

1、评标委员会成员视其科学性、针对性、可行性、先进性、完善程度对投标人的技术标给出评审意见，划分类别。

2、投标人的技术标的最终类别按中位数法（即对评标委员会给出的类别排序，取中间类别）确定。

3、评标委员会成员按技术标评分标准评分标准，在确定的最终类别的分值范围内各自打分（小数点后保留 1 位），评标委员会成员对应的合计得分的平均值作为投标人技术标的得分（小数点后保留 2 位，第 3 位四舍五入）；

（二）技术标评分标准（30 分）

序号	评审内容	分值	评分标准
1	产品相关认证	6 分	提供所投产品厂家有效的环境管理体系认证证书、质量保证体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书（需提供证书复印件并加盖公章）每提供 1 项得 2 分，该项满分为 6 分。
2	类似项目业绩	6 分	提供投标人自 2021 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）以来承接过的所投灯具品牌采购内容的单个合同金额 240 万元及以上的供货业绩。每提供 1 个业绩得 2 分，该项满分为 6 分。 业绩评分要求说明： 1. 提供供货合同业绩材料清晰扫描件，否则该业绩不予认可； 2. 以合同签订时间为准，未能体现签订时间该业绩不予认可； 3. 业绩材料中供货方的单位名称必须与投标人名称一致[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的扫描件，证明其所附业绩的继承性]，否则该业绩不予认可； 4. 业绩材料中未体现所供货物的品牌，需提供业主证明材料，否则该业绩不予认可。 5. 提供该合同任意一次对应的发票及该发票对应的银行出具的凭证（如银行回单、银行承兑汇票等），否则该业绩不予认可。
3	综合实力	6 分	根据所投产品厂家的综合实力进行综合评定：一类（6-5）；二类（4-3）；三类（2-1）。

4	供货方案	9 分	投标人根据本项目实际情况，从生产、加工、制造工艺控制、质量控制及供货时间等方面编写供货方案，专家根据方案综合评定：一类（9-7）；二类（6-4）；三类（3-1）。
5	质保期	3 分	本项目质量保证期最低为 2 年，每增加 1 年得 1 分，最高得 3 分。注：技术标中未承诺或承诺时间少于 2 年的，均按 2 年计。

技术标评审采取淘汰制，根据有效投标人的家数 A 按以下方法确定：

1、如 $A > 6$ 家，则技术标得分按从高到低的顺序排名（得分相同的，名次也相同），取得分高的前 6 名（前 6 名如出现得分并列情形的，均入围）投标人入围商务标评审，其余投标人予以淘汰，技术标被淘汰的投标文件作无效标处理，不进入商务标评审阶段。

2、如 $3 \leq A \leq 6$ 家，则全部投标人予以入围商务标评审。

3、当经技术评审后的有效投标人只有 2 家时，若评标委员会认为投标人仍具有竞争性时，可以继续评审，否则本次招标失败（包括当经评审后的有效投标人只有 1 家时），重新组织招标。

三、商务标评审（70 分）

在进入本阶段评审的投标文件中，按以下规则确定评标标底价和报价得分：

（一）评标标底价

在所有经评审的有效报价中，按有效报价的家数 A 确定评标标底价：

（1）若 $A \geq 5$ 家，取剔除有效报价中最高的一個報價及有效報價中最低的一個報價后的有效報價的算术平均值作为评标标底价；

（2）若 $A = 4$ 家，取剔除有效投标报价中最高的一個報價后的有效報價的算术平均值作为评标标底价；

（3）若 $A = 3$ 家，取所有有效报价的算术平均值作为评标标底价；

（二）报价得分（0-70 分）

投标人的投标报价等于评标标底价的得 70 分。偏离评标标底价的，每低于评标标底价 1 个百分点的扣 0.5 分，即商务标得分 $= 70 - \lfloor (\text{投标报价} - \text{评标标底价}) / \text{评标标底价} \times 100 \times 0.5 \rfloor$ ；每高于评标标底价 1 个百分点的扣 1 分，即商务标得分 $= 70 - \lfloor (\text{投标报价} - \text{评标标底价}) / \text{评标标底价} \times 100 \times 1 \rfloor$ ；（报价得分计算结果小数点后保留 2 位，小数点后第 3 位四舍五入）。若计算结果为负值，商务标得分按 0 分计算。

四、评标总得分的确定（小数点后保留 2 位，小数点后第 3 位四舍五入）

投标人的评标总得分 = 技术标得分 + 商务标得分。

五、中标候选人的确定

评标委员会按评标总得分确定中标候选人，即总得分最高者为中标候选人。如出现总得分相同的，按以下优先顺序确定中标候选人推荐次序：

- 1、投标报价低者；
- 2、技术标得分高者；

3、抽签确定。

第四章 合同主要条款

甲方：中化学曙光建设有限公司

乙方：

根据《浙江警用无人机项目一期（产业创新服务中心）一标段 EPC 工程总承包》合同约定，台州循环经济发展有限公司和中化学曙光建设有限公司联合招标确定材料供应商后，由中化学曙光建设有限公司与材料供应商签订供货合同，采购费用由甲方向乙方支付，本合同的甲方仅指中化学曙光建设有限公司。

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》和相关法律法规的规定，在平等互利的原则下，经协商一致，就甲方采购【 】事宜，订立本合同，以资共同遵守：

第 1 条 合同文件：

1. 本合同条款；
2. 中标通知书；
3. 更正补充文件；
4. 招标文件；
5. 中标供应商投标文件；
6. 其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

第 2 条 甲方采购的货物内容和合同价格（金额单位：人民币元）

序号	材料名称	品牌	规格	单位	数量	全费用 综合单 价（含 税）	总价 （含 税）	备注

--	--	--	--	--	--	--	--	--

备注：

- （1）以上全费用综合单价为：**【固定单价】**，固定单价不得因任何因素作任何调整，否则由违约方承担本合同已供货金额 20%的违约金。
- （2）上述全费用综合单价包含但不限于：货物的供货、运输（货物运到采购人指定地点）、零星补货运输费、保险、装卸（到采购人指定地点）、损耗（交付发包人之前的损耗）、验收（含第三方验收）、售后服务、材料、风险、利润、税金等全部费用，投标人应根据上述因素自行考虑含入投标价格。结算时，根据完成的实际工作量按实结算。
- （3）乙方应按甲方指定的项目部人员书面通知中的数量供应材料，以送达甲方指定交货地点且经甲方指定的项目部授权的材料收货人验收合格的数量为准。
- （4）若因项目需要，乙方须无条件配合甲方零星补货，价款按照投标单价计算；
- （5）乙方属于：**【①】**（①“一般纳税人”②“小规模纳税人”）

第 3 条 质量技术标准

3.1 符合**【国家现行有效的质量及检测等】**标准要求（取标准高者）。同时乙方在供货时须提供所供货物的真实有效的合格证、出厂证明等文件（原件或加盖红章并标注与原件一致的复印件）给甲方。

第 4 条 交付和验收

4.1 交货时间：配合总包，提供最短的工期；接到供货通知单后 15 天内按时分批交付。

4.2 指定交货地点：**【甲方指定项目部施工现场指定地点】**。

4.3 运输方式和费用：运输方式为**【/】**，运输费用由乙方承担；装卸及费用由**【乙】**方承担，运至指定交货地点前的损耗均由乙方承担。

4.4 包装标准和费用：包装采用**【符合标准的包装】**，费用由**【乙】**方承担；包装物由**【甲】**方回收和处理，包装物回收费用由**【甲】**方承担。具体包装要求如下：

- （1）乙方应提供货物运至合同规定的交货地点所需要的包装。
- （2）除本合同中另有规定外，货物应由乙方采用行业标准包装，并采取防潮、防雨、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施。
- （3）货物的包装应符合国内或国际规定，具有足够的强度及安全起吊标识，保证货物能够经受多次搬运、装卸。

（4）货物包装箱内应有下列随箱资料（一式二份）：装箱单、产品合格证、产品检

验记录、产品装配图等必要的装箱单据。

（5）备品配件应单独包装，并在包装箱外注明其品名和具体用途。

（6）乙方应承担因其包装或防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失等所导致的责任或费用。

4.5 验收方法：所有的货物以甲方指定的项目部两个或两个以上有效授权人实际验收为准，具体方法为：【供货时乙方必须提供经甲方书面确认的本批次材料的数量、名称、规格，并提供货物检验报告和质量保证书为验收依据，若乙方供货进场时未提供上述资料，甲方有权对该批次不予签收，对此双方无异议。】

供货时乙方必须提供载有数量、规格等内容的送货单，否则，甲方有权对本批次货物不予验收确认，由此导致的违约责任由乙方承担。一旦出现上述情况，乙方不得提出异议并向甲方主张任何权利。

4.6 质量异议：货物到达指定交货地点后，对于表面质量问题，甲方有权在验收之日起 7 天内提出异议；对于内在质量问题，依据国家现行有效之规定处理。若甲方认定所供货物存在质量问题的，可要求乙方在 12 小时内无条件退货并提供符合合同要求的货物。

因质量异议所产生的额外费用、给甲方造成的损失等均由乙方承担。乙方对甲方所提出的质量问题有不同意见的，由甲乙双方协商确定一家检测单位，若协商意见无法统一，按照甲方确认的检测单位为准，乙方单位自行和检测单位签订检测合同，承担各自检测费用。

第 5 条 结算与付款

5.1 定金：本合同签订后，于【/】日前支付【/】元人民币给乙方。

5.2 结算依据：【采购合同、乙方合法等额有效增值税发票（含税务机关代开）、产品合格报告、经项目授权人员签字确认的送货单】等有效材料。

5.3 结算时间：乙方应于每月【25】日前向甲方提交上月【25 日至当月 24 日期间】所供材料之全部单据并完成双方对账签认，逾期提供的单据甲方将不予确认。

5.4 付款时间及方式：

（1）支付时间、比例、方式：乙方应于每月【25】日前向甲方提交【上月 25 日至当月 24 日期间】所供材料之全部单据并完成双方对账签认，逾期提供的单据甲方将不予确认，甲方在收到乙方提交的请款报告后，于 10 日内完成审核。

本合同采取以下付款方式：

①合同生效后收到乙方的增值税专用发票（税率 13%，下同）15 天内，甲方支付合同

总价的 3% 的预付款。在发包人向分包人支付预付款前，分包人须向发包人提交等额的见索即付的工程保函（分为银行保函、保险机构保证保险保单、融资担保公司保函），要求工程保函在发包人出具盖章的书面要求支付的函和保函后，担保人最迟 15 日历天内向发包人支付

② 进度款按月支付，分包人应在每月 25 日之前向发包人提交月进度付款报表，发包人确认后 30 日历天按合同内每月实际完成的工程量工程款的 80% 支付（含预付款）。

③ EPC 工程总承包竣工验收合格后付至经甲方核实确认的供货总量的 85%（含预付款）。

④ 余款 15% 发包人收到承包人递交的竣工结算报告及完整的结算资料，经发包人审核确认且 EPC 工程总承包结算审定后，收到分包人递交的质量保修金保函（审定的结算价的 1.5%）后，付至审定的结算价的 100%（含预付款）。

乙方收款前应向甲方提供合法等额有效的【 ② 】（①“增值税普通发票”②“增值税专用发票”）（含税务机关代开），并按实际提供货物情况，准确填写发票项目。该发票须在开具日期后 5 个工作日内提交至甲方，经甲方审核无误后方向乙方付款。乙方未按上述要求提供发票的，甲方有权拒绝付款，由此产生的损失或责任由乙方承担。

因国家采用增值税相关制度征收建筑业税款，乙方必须在税金的缴纳、发票开具方式和时间等方面，无条件满足增值税征收法规和制度要求，并配合甲方提供满足增值税征收制度所需的相关资料，否则，乙方应当承担由此引起的全部责任。

乙方应规范自身的纳税行为，禁止在递交发票后出现不交税、随意作废发票、随意红冲发票等行为。如有发生，导致甲方产生税务虚抵行为、发票失控、发票异常等情况发生的，甲方除对乙方追究法律责任外，同时乙方应承担甲方相应的损失。

（3）支付方式：甲方采用第【 ② 】种方式（①现金；②银行转账；③票据）将货款支付至乙方下述指定账户：

账户名：【 】

开户行：【 】

账 号：【 】

第 6 条 相关经办人员授权

6.1 甲方授权【 / 】（身份证号：【 / 】，签字字模：【 / 】）和【 / 】（身份证号：【 / 】，签字字模：【 / 】）为本合同工程的材料收货人，材料收货单须有此两人同时签字。所有单据须在当天对账签认，乙方以任何理由延迟提交、补签任何单据，甲方将不予确认，对此乙方无异议。

6.2 甲方授权【 】（身份证号：【 】，签字字模：【 】）为最终结算

签字人；乙方授权【 】（身份证号：【 】，签字字模：【 】）为结算签字人，与甲方办理结算并负责收款，其他人员签字无效；甲方上述授权人签字后的结算书作为本工程最终结算唯一有效依据，其它任何单据，无论经任何部门盖章和签字，均不得作为结算的依据，乙方同意不以此要求甲方支付任何款项。

第7条 违约责任

7.1 甲方违约责任：甲方违约金上限为本合同已供货金额的 1%。

7.2 乙方违约责任：

（1）若因乙方原因造成工程误工或停工，甲方有权要求乙方承担对甲方所造成的全部经济损失。

（2）乙方所交货物品种、数量、规格、质量不符合本合同要求和验收标准的，由乙方负责包换或退货，并自行承担由此而发生的费用。

（3）乙方应按甲方指定的项目部人员书面通知中的数量供应材料，不能以任何理由拒绝供货，否则承担本次供货金额 20% 的违约责任。

（4）乙方应按甲方供货清单的要求提供货物，不能以任何理由拒绝供货。若延期 6 日历天内（含）的按每延误一日历天扣罚该批次（供货清单批次）应付货款 0.5% 的违约金；延期超过 6 日历天以上的，自延期超过 6 日历天以上部分按每延误一日历天扣罚该批次（供货清单批次）货款 1.5% 的违约金。并有权追究乙方对甲方所造成的全部经济损失，乙方对此无异议。

（5）未经甲方同意，乙方不得中途变更（含单价变更）或解除本合同，否则应向甲方偿付本合同未供货金额【20%】的违约金。

（6）乙方未能按照甲方要求及时提供合法等额有效的发票，或因乙方的原因提供的增值税专用发票无法通过税务部门认证时，乙方除赔偿因此给甲方造成的所有损失外，仍须支付甲方本合同已供货金额（含增值税）20% 的违约金。

乙方应规范自身的纳税行为，禁止在递交发票后不交税或出现作废发票的行为。如有发生，导致甲方产生税务虚抵行为，甲方将对乙方追究法律责任，同时乙方应承担甲方相应的损失。

第8条 不可抗力

8.1 不可抗力事件发生后，乙方应及时采取有效措施，避免损失扩大，并在 24 小时内向甲方通报受害情况。灾害持续进行的，每七日应报告一次灾害情况，直到灾害结束。甲方应提供必要的条件，并负责处理工作的组织、指挥。因乙方原因工期延

误的损失，不可抗力发生后，乙方未采取有效措施而发生的损失由乙方承担。

8.2 在取得有关机构证明和双方协商达成一致意见后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

8.3 因一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

第 9 条 合同解除条件

9.1 凡乙方出现或发生下列情况，甲方有权决定解除合同，并要求乙方承担由此给甲方造成的经济损失：

（1）乙方供应的标的物在质量检查中被质监部门或国家认可的材料检测机构评为不合格；

（2）乙方接到甲方通知后三次不及时供货（以甲方联系人的电话清单为依据），并经甲方催告后仍不及时供货或拒绝供货的。

9.2 出现下列情况时，甲乙双方均可解除本合同：

（1）出现不可抗力因素，造成合同目的不能实现的；

（2）甲方和乙方在履行合同中协商一致解除的；

（3）法律规定的其他情形。

第 10 条 知识产权

10.1 乙方应确保供应给甲方的材料不存在任何知识产权纠纷和争议（包括但不限于专利权、商标权等）。如发生任何知识产权纠纷或争议，乙方应承担由此引起的一切法律责任和费用，赔偿甲方的全部损失。

第 11 条 保密义务

11.1 未经合同双方书面同意，任何一方对为签订本合同提供的资料、信息（包括但不限于商业秘密、技术资料、图纸、数据、以及与业务有关的客户信息及其他信息等）负保密责任，不得向任何人披露上述资料和信息，但因正常履行本合同项下义务的除外。

第 12 条 争议解决

12.1 因货物的质量问题发生争议，由【工程所在地】建设工程质量检验中心进行检验，双方应服从该检验的结论，检验费用由责任方承担。

12.2 因执行本合同发生纠纷，甲乙双方应当协商解决，如果协商不能解决的，按以下第【②】种方式解决：

①向甲方住所地人民法院起诉；

②向建设工程所在地人民法院起诉；

③向合同签订地人民法院起诉。

第 13 条 其它

13.1 本合同自甲乙双方签字并盖章后生效，各方权利义务履行完毕后，本合同自动终止（有关材料质量条款、质量保修责任除外）。

13.2 本合同未尽事宜，甲乙双方经协商一致可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

13.3 本合同一式【 】份，甲方持【 拾 】份，乙方持【 】份，具有同等法律效力。

13.4 本合同项下的联系方式为有效送达地址及联系人员，因包括但不限于变动未通知、拒绝签收、不能送达等原因导致不能有效送达的，函件发出后 3 日后视为有效送达，乙方对此不能提出异议。

13.5 补充条款：

【13.5.1 本合同的补充条款和原合同如有冲突，以补充条款为准，各方均承诺本合同的订立不存在欺诈、胁迫、趁人之危等情形，甲方如有其它要求，甲乙双方另行协商。

13.5.2 过程付款约定：乙方必须提供齐全与双方每月签字确认的结算金额一致的增值税专用发票给甲方，并于次月 5 号前将开具的等额增值税专用发票送达至甲方财务部，否则，甲方有权拒绝付款。甲方过程付款不代表甲方认可乙方过程供应货物的质量、规格、标准，不作为最终结算依据。

13.5.3 最终结算约定：双方过程中产生的书面往来资料例如送货单、确认单、收货单、付款单、转帐凭证等均不得作为结算依据，不代表甲方认可货物的质量、规格、标准符合约定，乙方应按照甲方要求及时报送完整的结算资料，逾期不报送的，视为乙方违约并放弃追究甲方任意未付款项的利息等责任；甲方指定项目经理为最终结算签字人，其余签字一律无效，乙方对此知晓并认可。一票结算：双方确认甲方每次结算金额包括不限于货物价格、运输费、装卸费（如有）、人工费（如有）、税费等全部相关费用，无论乙方是否存在混合销售，均统一按照 13% 的税率向甲方开具和甲方结算金额等额的增值税专用发票。

13.5.4 因数字差异，前述不含税单价与最终结算单价可能存在出入，最终以甲方系统结算单价为准。

13.5.5 乙方违约：（1）本合同签订后，乙方必须按照合同约定严格执行，满足项目

物资供应。若乙方在收到供货信息后，未能及时足量供应约定的货物，视为违约，出现三次视为严重违约。（2）乙方投标文件作为合同附件，合同实施期间乙方不得低于投标文件中的人员配置、机械配置、供货方案/施工方案、安全文明施工，否则视为违约。（3）如乙方预期不能履约，需提前 7 天书面通知甲方变更、解除合同，未提前通知并获得甲方同意的，视为乙方违约。（4）若乙方违约，甲方有权向第三方紧急采购，并计取该批紧急采购物资总价的 20% 的违约金，紧急采购物资价格与本协议约定价格的差额由乙方承担，乙方同意甲方可在所有合作项目的应付款项中直接扣除。（5）若乙方违约，甲方有权按最终结算价格（包括第三方鉴定机构鉴定结果）下浮 5 % 对乙方予以处罚，乙方赔偿由此给甲方造成的损失，包括甲方为实现债权而支付的律师费、公证费、鉴定费、保全费、诉讼费等。

13.5.6 验收异议：乙方同意：货物到达指定交货地点后，对于表面质量问题，甲方有权根据现场情况延长至验收之日起 7 天内提出异议。

13.5.7 安全管理约定：

（1）乙方进入施工现场必须遵守甲方安全管理规定，接受甲方的安全教育及安全技术交底。

（2）乙方必须按照甲方安全管理规定的要求。如因乙方人员未遵守甲方安全管理规定而导致乙方人员伤亡的，由乙方承担全部责任，并赔偿由此对甲方造成的一切损失。

（3）乙方材料堆放必须符合甲方安全管理规定，不得随意堆放。如因乙方材料堆放不符合安全规定导致人员伤亡的，由乙方承担全部责任，并赔偿由此对甲方造成的一切损失。

（4）乙方车辆进入施工现场必须按甲方安全管理规定的要求缓行，时速不得超过 10 公里/小时且不得超过施工现场最高限速。如因乙方车辆造成人员伤亡的，由乙方承担全部责任，并赔偿由此对甲方造成的一切损失。

13.5.8 权利转让： 未经甲方书面同意，乙方不得将本合同权利义务、债权债务转让任何第三方。一经发现，乙方应承担本合同已供货款 20% 的违约金，款项直接由甲方从支付乙方的款项中扣除。

13.5.9 确认联系方式：合同各方一致确认的联系方式、通讯地址，为各方履行合同，解决合同争议时接受通知或司法机关、法院送达诉讼文书的地址和联系方式。上述通讯地址是用至本合同履行完毕，或争议解决完毕，或一审二审至案件执行终结时止。合同各方均承诺上述确认的通讯地址和联系方式真实有效，如有错误导致的商业信函和诉讼文书不

能送达的，法律后果自行承担。

13.5.10 本合同自合同签订之日起执行，若因特殊原因在合同签订之前已实际履行的，经买方确认可按照本合同条款予以执行。

13.5.11 履约保证金的约定：合同签订前，乙方需缴纳履约保证金，履约保证金为乙方材料采购合同签订价的 2%。若履约保证金在合同有效期限内被甲方扣除的，乙方应在履约保证金被扣除之日起 5 日内重新补齐。若未按时补齐，甲方有权从合同款中扣除相应金额作为履约保证金。合同履行完毕（供货完成后）及时返还。

13.5.12 结算方式：先货后款，即乙方先提供货物，甲方再按约定支付相应货款。

13.6 合同附件【附件一：廉洁协议

附件二：授权委托书】

甲方：

乙方：

法定代表人（或委托代理人）：

法定代表人（或委托代理人）：

附件一：

廉洁协议

甲方（招标人）：【】

乙方（投标人）：【】

为规范合同签订和履约过程中的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违规、违纪、违法行为，保护国家、集体和甲乙双方的合法权益，根据国家有关政策、法律法规和廉政建设的各项规定，双方协商一致签订廉洁协议，作为甲乙双方共同遵守的行为准则。

一、适用范围

本协议适用于甲方所有工作人员、乙方及其所有工作人员、乙方在该工程使用的分包队伍、协作队伍、材料供应商及其工作人员。

二、甲方对甲方工作人员的廉洁要求

甲方禁止乙方工作人员从事如下但不局限于下列行为：

- 2.1 向甲方工作人员提供礼品礼金卡、回扣及好处费、感谢费等。
- 2.2 向甲方工作人员馈赠有价证券、通讯工具、交通工具、家电、高档办公用品、购物卡券等。
- 2.3 参与赌博、色情、吸毒等影响企业形象和有悖社会公德的活动。
- 2.4 邀请、安排甲方工作人员外出旅游、度假、健身等活动和进入营业性高档娱乐场所。
- 2.5 介绍其配偶、子女、亲属等特定关系人从事与履行甲乙双方间合同有关的营利性经营活动。
- 2.6 乙方为甲方工作人员在住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出境等提供方便。
- 2.7 乙方或分包、协作队伍、材料供应商与甲方拥有采购权、审核权、结算权、验收权等权力的工作人员互为借款，或满足甲方工作人员提出或暗示的其他不正当要求。
- 2.8 报销应由甲方个人承担的费用。
- 2.9 邀请或安排甲方工作人员参加有可能影响公正开展工作的宴请、娱乐或其他活动。
- 2.10 窃取公司重大事项、商业秘密等信息，进行利益交换。
- 2.11 乙方进行其他违反政策、法律法规或廉洁从业的要求，损害甲方公司利益的其

他行为。

三、乙方发现甲方工作人员有本协议第二条所列任何行为，有义务拒绝，亦有义务向甲方举报。

甲方接受举报的途径如下：

3.1 受理电话：【】

3.2 受理地址：【】

3.3 受理部门：【】

3.4 受理邮箱：【】

四、乙方不得主动或被动从事或配合甲方工作人员从事违反本协议第二条所列的禁止事项，否则甲方有权解除合同，同时乙方应向甲方支付本合同已供货金额 20%的违约金，乙方应同时赔偿甲方因其工作人员违反廉洁要求而遭受的损失。**【乙方同意同时承担违约金和赔偿责任。】**

五、本廉洁协议作为主合同的附件，与主合同份数相同，具有同等法律效力，经协议双方签字盖章后生效。

甲 方 （公章）：

乙 方 （公章）：

法定代表人（或授权代表）：

法定代表人（或授权代表）：

附件二：

授权委托书

委托人：【 】

统一社会信用代码：【 】

法定代表人：【 】 职务：【 】 联系方式：【 】

住所地：【 】

受托人：【 】 工作单位：【 】

职 务：【 】 联系电话：【 】 身份证号：【 】

致：【 】

对于贵公司【 】项目，特授权【 】为我公司正式合法的代理人，该代理人有权代表本公司办理【我司与贵司的合同谈判、签订、变更、结算、完善财务手续等一切事宜并代表我公司签字确认】事宜。

委托期限为：从委托授权之日起至【 】（合同编号：【 】）全部履行完毕止。因该合同约定的由我司负责事项所产生的一切经济、法律责任均由我司承担，贵司不承担任何责任。

受委托人无转委托权。

特此授权！

附：

- 1、法定代表人身份证复印件（加盖公章）一份。
- 2、受托人身份证复印件（加盖公章）一份。

委托人（公章）：

法定代表人（签章）：【 】

受托人（签字）：【 】

日期：【 】

第五章 图纸

（如有请自行下载）

第六章 技术规格书

一、工程概况

1.1 招标工程：浙江警用无人机项目一期（产业创新服务中心）一标段 EPC 工程总承包（亮化灯具及辅材）

1.2 建设范围：本项目为浙江警用无人机项目一期（产业创新服务中心）一标段 EPC 工程总承包（亮化灯具及辅材），包括本工程所有材料设备的供货、运输、装卸、保险、质量保修、配合施工总承包人通过有关部门验收等工作内容，并接受总包管理。

1.3 建设地点：位于海豪路以北、聚贤路以东、聚洋大道以西、蓬北大道以南地块

二、工程量清单

序号	材料名称	规格型号、参数	计量单位	暂估数量	备注
1	射灯	1. 名称：射灯； 2. 规格：20W 4000K Ra>80 AC220V IP65 灯具光效 $\geq 55\text{lm/W}$, PF ≥ 0.9 , 可调角（水平 355°，垂直 $\pm 25^\circ$ ），深凹防眩，蜂窝格栅防眩，高反射黑镜反光杯，铝合金压铸灯体，嵌入式安装； 3. 其它：灯具尺寸： $\phi 140 \times H100\text{MM}$ 。	套	413.00	包括生产、包装、运输、运输损耗、卸车费（卸车至指定地点）、零星补货运输费等。
2	筒灯	1. 名称：筒灯； 2. 规格：20W 4000K Ra>80 AC220V 灯具光效 $\geq 70\text{lm/W}$ PF ≥ 0.9 , IP65, 深凹防眩，蜂窝格栅防眩，高反射黑镜反光杯，铝合金压铸灯体，嵌入式安装； 3. 其它：灯具尺寸： $\phi 140 \times H100\text{MM}$ 。	套	24.00	
3	点光源	1. 名称：点光源； 2. 规格：5W 4500K Ra>80 DC24V 防护等级>IP65 LED 光源，阻燃防紫外线工程塑料材质灯体，抗紫外线钻石面透明网格折光型 PC 发光灯罩，内置聚光扩散透镜，半峰光束角 100°，整灯出光角度 ≥ 260 度，折射扩散出光； 3. 其它：灯具尺寸： $\phi 88\text{mm} \times H114$ 。	套	62.00	
4	线条灯 2	1. 名称：线条灯 2； 2. 规格：15W 3000K 120° Ra>80、DC24V 防护等级>IP65、灯具光效 $\geq 80\text{LM/W}$ 、LED 光源。	m	714.00	
5	线条灯	1. 名称：线条灯； 2. 规格：9W 3000K Ra>80 120° 防护等级>IP65	m	945.00	

		DC24V、LED 光源，一体化防水结构设计、不锈钢卡扣固定安装。			
6	像素灯	1. 名称：像素灯； 2. 规格：15W RGBW(3000K±100K、R:625nm±5nmG:530nm±5nm、B:470nm±5nm)、60°、Ra(W)>80、DC24V 防护等级>IP65、光通量≥600lm； 3. 其它：灯具尺寸：L1000*W28*H33MM。	m	4985.00	
7	条形埋地灯	1. 名称：条形地埋灯； 2. 规格：30W 3000K 25° Ra>80、DC24V IP67、光通量≥750lm、LED 光源，304 不锈钢面板、8mm 厚高透光钢化玻璃、灯具深防眩结构设计； 3. 其它：灯具尺寸 L1000*W80*H90mm, 带安装预埋结构件。	m	251.50	
8	洗墙灯 1	1. 名称：洗墙灯； 2. 规格：9W RGB(R:625nm±5nm、G:530nm±5nmB:470nm±5nm)，DC24V 防护等级>IP65，光通量≥600lm。	m	460.00	
9	洗墙灯	1. 名称：洗墙灯； 2. 规格：24W RGB (R:625nm±5nm、G:530nm±5nm、B:470nm±5nm)，60° DC24V 防护等级>IP65、LED 光源、光通量≥750lm，灯具防眩结构设计； 3. 其它：灯具尺寸：L1000*W39*H33MM。	m	6631.00	
10	洗墙灯	1. 名称：洗墙灯； 2. 规格：36W RGBW (3000K±100K、R:625nm±5nm、G:530nm±5nm、B:470nm±5nm)、30°、Ra(W)>80，DC24V 防护等级>IP65，光通量≥1440lm； 3. 其它：灯具尺寸：L1000*W39*H33MM。	m	1084.00	
11	亮化控制系统软件	亮化控制系统软件（含建模图像素材） 1、支持弱电控制、强电控制管理、4G 通讯、远程抄表、开关门检测、12V 与 5V 直流输出等； 2、支持 GPS、BDS 等多个卫星导航系统的 GNSS 卫星授时信号；3、控制帧频可达 60 帧/秒，支持 65536 级灰度灯具控制；4、支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议；5、支持多色设置及亮度调整，支持白平衡；6、支持节目播放管理，如自动、定时、节日预设效果播放；7、支持不同类型灯具以及不同协议灯具混用，兼容性强；8、支持平台远程下发及更换节目，支持整体亮度、速度调整等；9、支持接收、存储多套节目，能短时间内便捷更换节目；10、支持视频文件自动转换脱节	套	2.00	

		文件的功能：11、不同类型和不同协议灯具混合控制，兼容性强；12、支持在线调整功能；13、支持不同场景的灯光演绎功能，支持任意时间开启或改变节目顺序；14、设置多层密码锁，防止任意篡改程序；15、具备节目文件加密识别功能，防止效果文件随意更换；16、具备设备状态采集、故障数据采集上传等功能；17、带定制的分镜脚本、三维场景及镜头模型三维模型、高清农场渲染及音效合成的高清 4K 及以上素材（时长 40 秒）；18、支持几何定位、边缘融合、指定地址贴图的编程。			
12	千兆光纤收发器	千兆光纤收发器； 支持标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3U、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3Z、IEEE 802.3x； 接口：1 个 1.25Gbps SFP 光纤接口、1 个 100Mbps/1000Mbps 自适应 RJ45 口； 传输距离：3KM 以上； 传输介质： 网线：六类或以上 UTP 和 STP • 光纤：9/125um 单模光纤； 指示灯：光口和电口 Link/Act、PWR； 电源：5VDC/0.6A； 使用环境 工作温度：-40℃~70℃ • 工作湿度：10%~90%RH 不凝结 • 存储温度：-40℃~70℃ • 存储湿度：15%~90%RH 不凝结	台	9.00	
13	GPS 授时器	GPS 授时器 授时器，为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性； 频率：GPS L1 C/A, OZSS L1 C/A, BDS B1I/B1C, Galileo E1B/CSBAS L1 C/A; WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN； 工作模式：GPS； 1PPS 时间精度：RMS 30ns, 99% 60ns； 波特率：4800bps-921600bps, 默认 38400bps； 输出电平：TTL 电平； 输出协议：NMEA, UBX； 更新频率：0.2SHz-18Hz, 默认 1Hz	台	1.00	
14	亮化集中控制器	数字开关量模块； 规约：DLTT645-2007 及路灯控制器通信协议规约； 工作电压：输入额定电压：3x220V/380V+30%，频率：50Hz，允许偏差-6%~+2%； 电流规格：1.5(6)A/50Hz；	台	1.00	

		计量精度：有功 0.5S 级，无功 2.0 级； 存储容量：64M DDR2 SDRAM, 128M NAND Flash； 视在功率：S15VA, 有功功率：10W 消耗功率 工作环境：工作温度：-40℃~+70℃ 相对湿度 <95% 时钟精度：≤0.5s/d (0℃~+40℃ 时：+2ppm；-40℃~+85℃时：±3.5ppm) 上行通信：1 路无线公网 (支持 2G/3G/4G, 全网 通)；1 路以太网接口 (10M/100M 自适应)；			
15	8 口 DMX 分控器	8 口 DMX 分控器 1、分控器系列，需配套主控使用；2、8 端口 输出，支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议；3、每个端口具备增强型保护电 路，端口不易损坏；4、支持不同类型灯具以 及不同协议灯具混用控制，兼容性强；5、三 基色独立亮度控制，使精确调整白平衡更加简 单有效；6、支持对亮度条件、伽马矫正等；	台	68.00	
16	网络交换机	网络交换机 1、8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口； 2、支持端口自动翻转 (AUTO MDI/MDIX) 功能， 即支持交叉/直通网线； 3、支持 MAC 地址自学习，支持全双工工作模 式。	台	4.00	
17	核心路由器	TCP/IP 协议，链路毫秒级快速故障侦测技术 (GFD)，可实现同静态路由、动态路由 (RIP/OSPF/BGP/ISIS)、VRRP 和接口备份的联 动；交换接口可实现 2/3 层切换，配置应用灵 活方便，交换接口支持丰富的交换端口安全特 性，支持 PORTAL/802.1X 认证；8GE (电) 全 部支持切换成 WAN 口支持接口备份；供电与功 耗：100-240VAC, 30W。	台	1.00	
18	汇聚交换机	汇聚交换机 1、24 个 10/100/1000BASE-T RJ45 端口，2 个 独立千兆 SFP 端口；2、支持 TP-LINK 商用云 平台远程管理，支持手机 APP 管理；3、支持 智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示； 4、支持四元绑定、ARP/IP/DOS 防护、802.1X 认证；5、支持 IEEE 802.1Q VLAN、QOS、ACL、 生成树、组播；6、支持端口安全、端口监控、 端口隔离；7、支持 WEB 网管、CLI 命令行、SNMP； 8、供电与功耗：100-240VAC, 50W。	台	1.00	
19	4G 路由器	TCP/IP 协议，链路毫秒级快速故障侦测技术 (GFD)，可实现同静态路由、动态路由 (RIP/OSPF/BGP/ISIS)、VRRP 和接口备份的联	台	1.00	

		动；交换接口可实现 2/3 层切换，配置应用灵活方便，交换接口支持丰富的交换端口安全特性，支持 PORTAL/802.1X 认证；8GE(电)全部支持切换成 WAN 口支持接口备份；供电与功耗：100-240VAC, 30W。			
20	灯具控制引擎	灯具控制引擎 主机型号 6700, CPU:I7 6700; 显卡：独立显卡、4G 显卡；内存：DDR4 32G; 磁盘：2T 工业固态硬盘；DVI/HDMI 接口双屏显示功能；2 个千兆网口、2 个 USB3.0; WINDOWS 10 64 位专业版操作系统；键鼠套件	台	1.00	
21	DMX512 主控器	DMX512 主控器 1、集灯光主控、4G 路由、强电网关、供电输出等功能于一身；2、支持强电控制、远程抄表、开关门检测等；3、支持 GPS、BDS 等多个卫星导航系统的 GNSS 授时信号；4、支持 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议；5、支持平台远程切换本地脱机节目及亮度、速度调整等；6、尺寸：215*142*42mm，工作温度 -25 度~60 度	台	1.00	
22	4G 无线网络模块	4G 无线网络模块； 输入电压：AC 100V~240V。 级联信号：【主从机】光耦信号传输，【PC-SN / SN-EN】SW 百兆以太网协议。 带载量：25FPS：36 万通道，即 12 万灯点（RGB）/9 万灯点（RGBW）20FPS：45 万通道，即 15 万灯点（RGB）/11 万灯点（RGBW）。 网口标准：标准 RJ45 网络接口 可带 EN 盒：最多 100 台 工作功率：<10W 工作温度：-25~70℃ 相对湿度：≤50%RH 传输距离：超五类非屏蔽网线，控制器间距离 100 米,【SN 盒主从机光耦信号】传输超 100 米请加 AP100 以增加距离；【以太网协议】更远距离可以选用“光纤转换器”，可达 5 公里 防护等级：IP20（防止人的手指接触到电器内部的零件，防止直径大于 12.5mm 的外物侵入，对水或湿气无特殊的防护。） 使用环境：1. 请勿将此控制器安装在有磁力或高压或高温高湿的环境当中；2. 为了减低组件因短路而引起的火灾及损坏风险，请安全接地；3. 请确认使用 AC100-240V 的电源供应器，并确保变压器和控制器连接时极性相	个	1.00	

		同、以保证合适的供电电压；4. 控制系统没有防水功能，安装时请注意防雨，防水。			
23	恒温机箱	1. 额定电压：AC220V 2. 总功率：1500W 3. 功能：防水防潮、降温、辅热 4. 外部材质：冷轧钢板/不锈钢 5. 内部材质：镀锌板隔温层 6. 防水级别：不低于 IP54 7. 排风系统：采用静音风机： 8. 除湿系统：工业除湿机 1 套：系统可连续运行时间 7*24 小时； 9. 防护箱有独立的温度控制系统，保证系统能正常运转。 10. 配电系统：每台设备内配置一套配电系统，方便操作温控设备及监测温湿度： 11. 防护箱会根据设备的进出风口位置合理的安排进出风口，能达到快速降温效果： 12. 防护箱周边为防雨结构： 13. 进风口设计便拆式钢网，防蚊虫、防沙尘，需定期清理（建议 2 个月清理一次） 进风口增加防雨罩，避免水雾直接进入箱内，过滤网为活性炭过滤棉，有效减少湿气进入： 14. 防护箱为双层式设计，夹层安装隔热层，起到更好的恒温效果： 15. 内置调节架，可以快速的根据现场的角度需求调整角度	个	1.00	
24	光纤耦合器	符合标准：ISO/IEC 11801：2008； TIA/EIA-568-C. 3；YD/T1272 双工 LC 接口带通用安装卡扣结构，免工具安装 材料：氧化锆陶瓷套管，低损耗，单、多模系统通用 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 重复性：≥1000 次 互换性：≤0.2dB 工作温度：-25℃~+70℃	个	24.00	
25	控制箱（带 2 个分控器）	控制箱（带 2 个分控器）； 防护等级：不低于 IP54 额定电压：交流 220V； 符合标准：《低压成套开关设备和控制设备》GB7251.3-2017。 分控器参数：输入电压：AC100~240V 输入信号：SW 以太网协议 输出端口：EN-408：TTL 电平信号&RS-485 x8 路	个	30.00	

		驱动点数:LED Player 软件带灯数: 单线灯具:3072 通道 x8 路;Sw 单片机灯具:2880通道x8路;标准 DMX512 灯具:512 通道 x8 路;扩展 DMX 灯具:1024 通道 x8 路:65536 灰阶:2160 通道 x8 路。断点续传:2160 通道 x8 路; 输出功率:5W 工作温度:-25℃~70℃ 相对湿度:S50% RH 级联方式:并联(手动编址)。			
26	控制箱 (带 1 个分控器)	控制箱(带 1 个分控器): 防护等级:不低于 IP54; 额定电压:交流 220V; 符合标准:《低压成套开关设备和控制设备》GB7251.3-2017。 分控器参数:输入电压:AC100~240V 输入信号:SW 以太网协议 输出端口:EN-408:TTL 电平信号&RS-485 x8 路 驱动点数:LED Player 软件带灯数: 单线灯具:3072 通道 x8 路;Sw 单片机灯具:2880通道x8路;标准 DMX512 灯具:512 通道 x8 路;扩展 DMX 灯具:1024 通道 x8 路:65536 灰阶:2160 通道 x8 路。断点续传:2160 通道 x8 路; 输出功率:5W 工作温度:-25℃~70℃ 相对湿度:S50% RH 级联方式:并联(手动编址)。	个	8.00	
27	8 口光纤盒	8 口光纤盒;符合标准:YD/T 925 安装方式:非机架安装,桌面式,挂墙;背面 1 个光缆固定 PG 头,盒内配置室外光光缆金属加强芯固定柱和 8 芯光纤熔纤盘;光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm; 材料:优质冷扎钢板; 端口数量:8 位,带可旋转防尘门; 端口类型:端口通用型设计,可兼容:LC 双工、SC 单工、FC、ST 适配器, 表面处理:静电喷塑; 表面颜色:黑色; 室内外光缆通用	个	24.00	
28	LED 单管支架壁灯	LED 灯管, 1x18W	套	33	1、单价包括生产、包装、运输、运输
29	LED 单	LED 灯管, 1x30W	套	33	

	管支架 壁灯				损耗、卸车费（卸车至指定地点）、零星补货运输费等； 2、单价为含税价，税金 13%
30	LED 单管支架壁灯	LED 灯管，1x40W，M25*1200	套	70	
31	LED 单管支架灯	LED 灯管，1x40W，M25*1200	套	1210	
32	LED 单管荧光灯	LED 灯管，1x30W	套	627	
33	单管日光灯	T8LED 灯管，1x24W	套	332	
34	双管日光灯	T8LED 灯管，2x24W	套	196	
35	防水密闭型灯（节能型）	LED，18W	套	29	
36	井道壁灯	LED 灯，10W(带蓄电池、应急 90min、4 线制)	套	88	
37	车道指示灯		套	107	
38	LED 悬挂灯	LED-100W，4000K，距地 7m 吊装	套	4	
39	LED 灯带	6W/m，540lm/m	m	106.54	
40	铝合金线槽	MR20×30	m	26260.42	
41	包塑造金属软管	DN100	m	19.44	
42	金属软管	Φ 20	m	1648	
43	防水接线盒	125X125X100mm	个	2264	

三、质保期：不少于 2 年，自从工程竣工验收合格之日算起。若中标人提供的产品质保期大于 2 年的，则以中标人的质保期为准。在质保期内，中标人须免费负责修理和替换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障。中标人在质保期内的工作还应包括对货物的常规检查、调整。

第七章 投标文件格式

目 录

- 一、投标函
- 二、投标材料报价清单
- 三、技术参数响应表
- 四、法定代表人授权委托书
- 五、法定代表人身份证明
- 六、台州市建设工程诚信投标承诺书

一、投标函

浙江警用无人机项目一期（产业创新服务中心）一标段 EPC 工程总承包
（亮化灯具及辅材）

投标函

台州循环经济发展有限公司、中化学曙光建设有限公司：（招标人）

根据已收到本项目的招标文件，我单位经考察现场和研究上述项目的招标文件后，我方愿以总报价_____元（保留整数），大写金额人民币_____佰_____拾_____万_____仟_____佰_____拾_____元，承接上述项目，并按招标文件约定完成整个项目。

二、工期要求：配合总包，提供最短的工期；接到供货通知单后____天内按时分批交付。

三、质量标准：提供质保_____年（不少于 2 年），如与技术标中的质量保证期承诺不一致时，以技术标中的质量保证期承诺为准。

四、一旦我方中标，我方在全部同意招标文件内容前提下，并保证按投标文件的部署及时完成全部工程或服务内容，同时保证本投标文件的所有资料真实有效，如有虚假成份，愿承担一切后果。

五、除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标文件将构成约束我们双方的合同。

法定代表人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：_____年_____月_____日

二、投标材料报价清单

浙江警用无人机项目一期（产业创新服务中心）一标段 EPC 工程总承包（亮化灯具及辅材） 投标材料报价清单

序号	材料名称	投标品牌	规格型号、参数	计量单位	暂估数量	全费用综合单价上限（元）	全费用综合单价（元）	小计（元）	备注
1	射灯		1. 名称：射灯； 2. 规格：20W 4000K Ra>80 AC220V IP65 灯具光效 $\geq 55\text{lm/W}$ ，PF ≥ 0.9 ，可调角（水平 355°，垂直 $\pm 25^\circ$ ），深凹防眩，蜂窝格栅防眩，高反射黑镜反光杯，铝合金压铸灯体，嵌入式安装； 3. 其它：灯具尺寸： $\phi 140 \times H100\text{MM}$ 。	套	413	316.40			1、全费用综合单价包括生产、包装、运输、运输损耗、卸车费（卸车至指定地点）、零星补货运输费等；
2	筒灯		1. 名称：筒灯； 2. 规格：20W 4000K Ra>80 AC220V 灯具光效 $\geq 70\text{lm/W}$ PF ≥ 0.9 ，IP65，深凹防眩，蜂窝格栅防眩，高反射黑镜反光杯，铝合金压铸灯体，嵌入式安装； 3. 其它：灯具尺寸： $\phi 140 \times H100\text{MM}$ 。	套	24	176.28			2、全费用综合单价为含税价，税金 13%
3	点光源		1. 名称：点光源； 2. 规格：5W 4500K Ra>80 DC24V 防护等级>IP65 LED 光源，阻燃防紫外线工程塑料材质灯体，抗紫外线钻石面透明网格折光型 PC 发光灯罩，内置聚光扩散透镜，半峰光束角 100°，整灯出光角度 ≥ 260 度，折射扩散出光； 3. 其它：灯具尺寸： $\phi 88\text{mm} \times H114$ 。	套	62	153.68			
4	线条灯 2		1. 名称：线条灯 2； 2. 规格：15W 3000K 120° Ra>80、DC24V 防护等级>IP65、灯具光效 $\geq 80\text{LM/W}$ 、LED 光源。	m	714	284.76			
5	线条灯		1. 名称：线条灯； 2. 规格：9W 3000K Ra>80 120° 防护等级>IP65 DC24V、LED 光源，一体化防水结构设计、不锈钢卡扣固定安装。	m	945	176.28			

6	像素灯	1. 名称：像素灯； 2. 规格：15W RGBW(3000K±100K、R:625nm±5nmG:530nm±5nm、B:470nm±5nm)、60°、Ra(W)>80、DC24V 防护等级>IP65、光通量≥600lm； 3. 其它：灯具尺寸：L1000*W28*H33MM。	m	4985	314.14		
7	条形埋地灯	1. 名称：条形地埋灯； 2. 规格：30W 3000K 25° Ra>80、DC24V IP67、光通量≥750lm、LED 光源，304 不锈钢面板、8mm 厚高透光钢化玻璃、灯具深防眩结构设计； 3. 其它：灯具尺寸 L1000*W80*H90mm，带安装预埋结构件。	m	251.5	587.6		
8	洗墙灯 1	1. 名称：洗墙灯； 2. 规格：9W RGB(R:625nm±5nm、G:530nm±5nmB:470nm±5nm)，DC24V 防护等级>IP65，光通量≥600lm。	m	460	257.64		
9	洗墙灯	1. 名称：洗墙灯； 2. 规格：24W RGB (R:625nm±5nm、G:530nm±5nm、B:470nm±5nm)，60° DC24V 防护等级>IP65、LED 光源、光通量≥750lm，灯具防眩结构设计； 3. 其它：灯具尺寸：L1000*W39*H33MM。	m	6631	401.15		
10	洗墙灯	1. 名称：洗墙灯； 2. 规格：36W RGBW (3000K±100K、R:625nm±5nm、G:530nm±5nm、B:470nm±5nm)、30°、Ra(W)>80，DC24V 防护等级>IP65，光通量≥1440lm； 3. 其它：灯具尺寸：L1000*W39*H33MM。	m	1084	583.08		
11	亮化控制系统软件	亮化控制系统软件（含建模图像素材） 1、支持弱电控制、强电控制管理、4G 通讯、远程抄表、开关门检测、12V 与 5V 直流输出等；2、支持 GPS、BDS 等多个卫星导航系统的 GNSS 卫星授时信号；3、控制帧频可达 60 帧/秒，支持 65536 级灰度灯具控制；4、支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议；5、支持多色设置及亮度调整，支持白平衡；6、支持节目播放管理，如自动、定时、节日预设效果播放；7、支持不同类型灯具以及不同协议灯具混用，兼容性强；8、支持平台远程下发及更换节目，支持整体亮度、速度调	套	2	28250		

			整等；9、支持接收、存储多套节目，能短时间内便捷更换节目；10、支持视频文件自动转换脱节文件的功能；11、不同类型和不同协议灯具混合控制，兼容性强；12、支持在线调整功能；13、支持不同场景的灯光演绎功能，支持任意时间开启或改变节目顺序；14、设置多层密码锁，防止任意篡改程序；15、具备节目文件加密识别功能，防止效果文件随意更换；16、具备设备状态采集、故障数据采集上传等功能；17、带定制的分镜脚本、三维场景及镜头模型三维模型、高清农场渲染及音效合成的高清4K 及以上素材（时长 40 秒）；18、支持几何定位、边缘融合、指定地址贴图的编程。					
12	千兆光纤收发器		千兆光纤收发器； 支持标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3U、IEEE 802.3ab. IEEE 802.3Z、IEEE 802.3x； 接口：1 个 1.25Gbps sC 光纤接口、1 个 100Mbps/1000Mbps 自适应 RJ45 口； 传输距离：3KM 以上； 传输介质： 网线:六类或以上 UTP 和 STP • 光纤:9/125um 单模光纤； 指示灯：光口和电口 Link/Act、PWR； 电源：5VDC/0.6A； 使用环境 工作温度:-40’C~70° C • 工作湿度:10%~90%RH 不凝结 • 存储温度:-40° C~70° C • 存储湿度:!5%~90%RH 不凝结	台	9	1130		
13	GPS 授时器		GPS 授时器 授时器，为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性； 频率：GPSL1 C/A, OZSS L1 C/AS BDS B1I B1C, Galileo E1B/CSBASL1 C/A:WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN； 工作模式：GPS； 1PPS 时间精度：RMS 30ns, 99% 60ns； 波特率：4800bps-921600bps，默认 38400bps；	台	1	14464		

			输出电平：TIL 电平； 输出协议：NMEA, UBX； 更新频率：0.2SHz-18Hz，默认 1Hz					
14	亮化集中控制器		数字开关量模块； 规约：DLTT645-2007 及路灯控制器通信协议规约； 工作电压：输入额定电压：3x220V380V+30%，频率：50Hz，允许偏差-6%~+2%； 电流规格：1.5(6)A50Hz； 计量精度：有功 0.5S 级，无功 2.0 级； 存储容量：64M DDR2 SDRAM, 128M NAND Flash； 视在功率：S15VA, 有功功率：10W 消耗功率 工作环境：工作温度：-40℃~+70℃ 相对湿度<95% 时钟精度：≤0.5s/d (0℃~+40℃时：+2ppm；-40℃~+85℃时：±3.5ppm) 上行通信：1 路无线公网（支持 2G/3G/4G, 全网通）；1 路以太网接口（10M/100M 自适应）；	台	1	15820		
15	8 口 DMX 分控器		8 口 DMX 分控器 1、分控器系列，需配套主控使用；2、8 端口输出，支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议；3、每个端口具备增强型保护电路，端口不易损坏；4、支持不同类型灯具以及不同协议灯具混用控制，兼容性强；5、三基色独立亮度控制，使精确调整白平衡更加简单有效；6、支持对亮度条件、伽马矫正等；	台	68	5966.4		
16	网络交换机		网络交换机 1、8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口； 2、支持端口自动翻转（AUTO MDI/MDIX）功能，即支持交叉/直通网线； 3、支持 MAC 地址自学习，支持全双工工作模式。	台	4	7684		
17	核心路由器		TCP/IP 协议，链路毫秒级快速故障侦测技术（GFD），可实现同静态路由、动态路由（RIP/OSPF/BGP/ISIS）、VRRP 和接口备份的联动；交换接口可实现 2/3 层切换，配置应用灵活方便，交换接口支	台	1	6147.2		

			持丰富的交换端口安全特性，支持 PORTAL/802.1X 认证； 8GE(电)全部支持切换成 WAN 口支持接口备份；供电与功耗：100-240VAC, 30W。					
18	汇聚交换机		汇聚交换机 1、24 个 10/100/1000BASE-T RJ45 端口，2 个独立千兆 SFP 端口；2、支持 TP-LINK 商用云平台远程管理，支持手机 APP 管理；3、支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示；4、支持四元绑定、ARP/IP/DOS 防护、802.1X 认证；5、支持 IEEE 802.1Q VLAN、QOS、ACL、生成树、组播；6、支持端口安全、端口监控、端口隔离；7、支持 WEB 网管、CLI 命令行、SNMP；8、供电与功耗：100-240VAC, 50W。	台	1	29832		
19	4G 路由器		TCP/IP 协议，链路毫秒级快速故障侦测技术（GFD），可实现同静态路由、动态路由（RIP/OSPF/BGP/ISIS）、VRRP 和接口备份的联动；交换接口可实现 2/3 层切换，配置应用灵活方便，交换接口支持丰富的交换端口安全特性，支持 PORTAL/802.1X 认证； 8GE(电)全部支持切换成 WAN 口支持接口备份；供电与功耗：100-240VAC, 30W。	台	1	5424		
20	灯具控制引擎		灯具控制引擎 主机型号 6700，CPU:I7 6700；显卡：独立显卡、4G 显卡；内存：DDR4 32G；磁盘：2T 工业固态硬盘； DVI/HDMI 接口双屏显示功能；2 个千兆网口、2 个 USB3.0；WINDOWS 10 64 位专业版操作系统；键鼠套件	台	1	72320		
21	DMX512 主控器		DMX512 主控器 1、集灯光主控、4G 路由、强电网关、供电输出等功能于一身；2、支持强电控制、远程抄表、开关门检测等；3、支持 GPS、BDS 等多个卫星导航系统的 GNSS 授时信号；4、支持 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议；5、支持平台远程切换本地脱机节目及亮度、速度调整等；6、尺寸：215*142*42mm，工作温度-25 度~60 度	台	1	15594		
22	4G 无线		4G 无线网络模块；	个	1	4700.8		

	网络模块	输入电压： AC 100V~240V。 级联信号： 【主从机】光耦信号传输，【PC-SN / SN-EN】SW 百兆以太网协议。 带载量： 25FPS： 36 万通道，即 12 万灯点（RGB）/9 万灯点（RGBW）20FPS： 45 万通道，即 15 万灯点（RGB）/11 万灯点（RGBW）。 网口标准： 标准 RJ45 网络接口 可带 EN 盒： 最多 100 台 工作功率： <10W 工作温度： -25~70℃ 相对湿度： ≤50%RH 传输距离： 超五类非屏蔽网线，控制器间距离 100 米，【SN 盒主从机光耦信号】传输超 100 米请加 AP100 以增加距离；【以太网协议】更远距离可以选用“光纤转换器”，可达 5 公里 防护等级： IP20（防止人的手指接触到电器内部的零件，防止直径大于 12.5mm 的外物侵入，对水或湿气无特殊的防护。） 使用环境： 1. 请勿将此控制器安装在有磁力或高压或高温高湿的环境当中；2. 为了减低组件因短路而引起的火灾及损坏风险，请安全接地；3. 请确认使用 AC100-240V 的电源供应器，并确保变压器和控制器连接时极性相同、以保证合适的供电电压；4. 控制系统没有防水功能，安装时请注意防雨，防水。					
23	恒温机箱	1. 额定电压： AC220V 2. 总功率： 1500W 3. 功能： 防水防潮、降温、辅热 4. 外部材质：冷轧钢板/不锈钢 5. 内部材质：镀锌板隔温层 6. 防水级别：不低于 IP54 7. 排风系统：采用静音风机： 8. 除湿系统：工业除湿机 1 套：系统可连续运行时间 7*24 小时； 9. 防护箱有独立的温度控制系统，保证系统能正常运转。 10. 配电系统：每台设备内配置一套配电系统，方便操作温控设备及监测温湿	个	1	17176		

		度： 11. 防护箱会根据设备的进出风口位置合理的安排进出风口，能达到快速降温效果： 12. 防护箱周边为防雨结构： 13. 进风口设计便拆式钢网，防蚊虫、防沙尘，需定期清理（建议 2 个月清理一次） 进风口增加防雨罩，避免水雾直接进入箱内，过滤网为活性炭过滤棉，有效减少湿气进入： 14. 防护箱为双层式设计，夹层安装隔热层，起到更好的恒温效果： 15. 内置调节架，可以快速的根据现场的角度需求调整角度					
24	光纤耦合器	符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C. 3；YD/T1272 双工 LC 接口带通用安装卡扣结构，免工具安装 材料：氧化锆陶瓷套管，低损耗，单、多模系统通用 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 重复性：≥1000 次 互换性：≤0.2dB 工作温度：-25℃~+70℃”	个	24	11.3		
25	控制箱（带 2 个分控器）	控制箱（带 2 个分控器）； 防护等级：不低于 IP54 额定电压：交流 220V； 符合标准：《低压成套开关设备和控制设备》GB7251.3-2017。 分控器参数：输入电压:AC100~240V 输入信号:SW 以太网协议 输出端口:EN-408:TTL 电平信号 &RS-485 x8 路 驱动点数:LED Player 软件带灯数： 单线灯具:3072 通道 x8 路;Sw 单片机灯具:2880 通道 x8 路;标准 DMX512 灯具:512 通道 x8 路;扩展 DMX 灯具:1024 通道 x8 路;65536 灰阶:2160 通道 x8 路。断点续传:2160 通道 x8 路； 输出功率:5W 工作温度:-25℃~70℃ 相对湿度:S50% RH	个	30	3966.3		

			级联方式:并联(手动编址)。						
26	控制箱 (带 1 个分控器)		控制箱 (带 1 个分控器): 防护等级: 不低于 IP54; 额定电压: 交流 220V; 符合标准: 《低压成套开关设备和控制设备》GB7251.3-2017。 分控器参数: 输入电压:AC100~240V 输入信号:SW 以太网协议 输出端口:EN-408:TTL 电平信号 &RS-485 x8 路 驱动点数:LED Player 软件带灯数: 单线灯具:3072 通道 x8 路;Sw 单片机 灯具:2880 通道 x8 路;标准 DMX512 灯具:512 通道 x8 路;扩展 DMX 灯具:1024 通道 x8 路;65536 灰阶:2160 通道 x8 路。断点续传:2160 通道 x8 路; 输出功率:5W 工作温度:-25℃~70℃ 相对湿度:S50% RH 级联方式:并联(手动编址)。	个	8	3966.3			
27	8 口光纤盒		8 口光纤盒;符合标准: YD/T 925 安装方式: 非机架安装, 桌面式, 挂墙; 背面 1 个光缆固定 PG 头, 盒内配置室外光光缆金属加强芯固定柱和 8 芯光纤熔纤盘; 光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm; 材料: 优质冷扎钢板; 端口数量: 8 位, 带可旋转防尘门; 端口类型: 端口通用型设计, 可兼容: LC 双工、SC 单工、FC、ST 适配器, 表面处理: 静电喷塑; 表面颜色: 黑色; 室内外光缆通用	个	24	135.6			
28	LED 单管支架壁灯		LED 灯管, 1x18W	套	33	152.55			1、单价包括生产、包装、运输、运输损耗、卸车费 (卸
29	LED 单管支架壁灯		LED 灯管, 1x30W	套	33	152.55			
30	LED 单管支架壁灯		LED 灯管, 1x40W, M25*1200	套	70	163.85			
31	LED 单		LED 灯管, 1x40W, M25*1200	套	1210	163.85			

	管支架灯								车至指定地点)、零星补货运输费等； 2、单价为含税价，税金 13%
32	LED 单管荧光灯		LED 灯管，1x30W	套	627	152.55			
33	单管日光灯		T8LED 灯管，1x24W	套	332	77.97			
34	双管日光灯		T8LED 灯管，2x24W	套	196	84.75			
35	防水密闭型灯(节能型)		LED，18W	套	29	361.60			
36	井道壁灯		LED 灯，10W(带蓄电池、应急 90min、4 线制)	套	88	226.00			
37	车道指示灯			套	107	248.60			
38	LED 悬挂灯		LED-100W，4000K，距地 7m 吊装	套	4	768.40			
39	LED 灯带		6W/m，540lm/m	m	106.54	39.55			
40	铝合金线槽		MR20×30	m	26260.42	9.61			
41	包塑造金属软管		DN100	m	19.44	44.07			
42	金属软管		φ 20	m	1648	3.50			
43	防水接线盒		125X125X100mm	个	2264	22.60			
合计=1*2+3+....+43=小写：_____元，大写_____元 (转至附件一《投标函》)(合计总金额保留整数)									

注：1、▲以上序号 1-10、29-40 的灯具所投品牌须为同一品牌。

2、投标材料报价清单表每单项均须填写单价和合价，其它属于招标内容范围内而未列入工程量清单子目内的，视为已包含或分配到工程量清单的其它单价或合价之中。

3、上表中，除全费用综合单价栏和小计栏由投标人自行填写，其余的所有内容（包括材料名称、规格型号、单位、数量、全费用综合单价上限）均不得修改、删减或增加，否则以无效标处理。

4、合计总价和全费用综合单价不得高于上限价，超过投标上限的，作无效标处理。

5、全费用综合单价包含但不限于：货物的供货、包装、运输、损耗、卸车费（卸车至指定地点）、零星补货运输费、产品保护、备品备件、验收（含第三方验收）、售后服务、保险、质量保修、利润、税金等全部费用，投标人应根据上述因素自行考虑含入投标价格。结算时，根据

完成的实际工作量按实结算。

5、若因项目需要，乙方须无条件配合甲方零星补货，价款按照投标单价计算。

法定代表人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

三、技术参数响应表

浙江警用无人机项目一期（产业创新服务中心）一标段 EPC 工程总承包（亮化灯具及辅材）

技术参数响应表

序号	材料名称	投标品牌	招标参数要求	投标参数响应
1	射灯		1. 名称：射灯； 2. 规格：20W 4000K Ra>80 AC220V IP65 灯具光效 $\geq 55\text{lm/W}$ ，PF ≥ 0.9 ，可调角（水平 355°，垂直 $\pm 25^\circ$ ），深凹防眩，蜂窝格栅防眩，高反射黑镜反光杯，铝合金压铸灯体，嵌入式安装； 3. 其它：灯具尺寸： $\phi 140 \times H100\text{MM}$ 。	
2	筒灯		1. 名称：筒灯； 2. 规格：20W 4000K Ra>80 AC220V 灯具光效 $\geq 70\text{lm/W}$ PF ≥ 0.9 ，IP65，深凹防眩，蜂窝格栅防眩，高反射黑镜反光杯，铝合金压铸灯体，嵌入式安装； 3. 其它：灯具尺寸： $\phi 140 \times H100\text{MM}$ 。	
3	点光源		1. 名称：点光源； 2. 规格：5W 4500K Ra>80 DC24V 防护等级>IP65 LED 光源，阻燃防紫外线工程塑料材质灯体，抗紫外线钻石面透明网格折光型 PC 发光灯罩，内置聚光扩散透镜，半峰光束角 100°，整灯出光角度 ≥ 260 度，折射扩散出光； 3. 其它：灯具尺寸： $\phi 88\text{mm} \times H114$ 。	
4	线条灯 2		1. 名称：线条灯 2； 2. 规格：15W 3000K 120° Ra>80、DC24V 防护等级>IP65、灯具光效 $\geq 80\text{LM/W}$ 、LED 光源。	
5	线条灯		1. 名称：线条灯； 2. 规格：9W 3000K Ra>80 120° 防护等级>IP65 DC24V、LED 光源，一体化防水结构设计、不锈钢卡扣固定安装。	
6	像素灯		1. 名称：像素灯； 2. 规格：15W RGBW(3000K $\pm 100\text{K}$ 、R:625nm $\pm 5\text{nm}$ G:530nm $\pm 5\text{nm}$ 、B:470nm $\pm 5\text{nm}$)、60°、Ra(W)>80、DC24V 防护等级>IP65、光通量 $\geq 600\text{lm}$ ； 3. 其它：灯具尺寸：L1000*W28*H33MM。	
7	条形埋地灯		1. 名称：条形埋地灯； 2. 规格：30W 3000K 25° Ra>80、DC24V IP67、光通量 $\geq 750\text{lm}$ 、LED 光源，304 不锈钢面板、8mm	

			厚高透光钢化玻璃、灯具深防眩结构设计； 3. 其它：灯具尺寸 L1000*W80*H90mm, 带安装预埋结构件。	
8	洗墙灯 1		1. 名称：洗墙灯； 2. 规格：9W RGB (R:625nm ± 5nm、G:530nm ± 5nm、B:470nm ± 5nm)，DC24V 防护等级>IP65，光通量≥600lm。	
9	洗墙灯		1. 名称：洗墙灯； 2. 规格：24W RGB (R:625nm±5nm、G:530nm±5nm、B:470nm±5nm)，60° DC24V 防护等级>IP65、LED 光源、光通量≥750lm，灯具防眩结构设计； 3. 其它：灯具尺寸：L1000*W39*H33MM。	
10	洗墙灯		1. 名称：洗墙灯； 2. 规格：36W RGBW (3000K±100K、R:625nm±5nm、G:530nm±5nm、B:470nm±5nm)、30°、Ra(W)>80，DC24V 防护等级>IP65，光通量≥1440lm； 3. 其它：灯具尺寸：L1000*W39*H33MM。	
11	亮化控制系统软件		亮化控制系统软件（含建模图像素材） 1、支持弱电控制、强电控制管理、4G 通讯、远程抄表、开关门检测、12V 与 5V 直流输出等；2、支持 GPS、BDS 等多个卫星导航系统的 GNSS 卫星授时信号；3、控制帧频可达 60 帧/秒，支持 65536 级灰度灯具控制；4、支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议；5、支持多色设置及亮度调整，支持白平衡；6、支持节目播放管理，如自动、定时、节日预设效果播放；7、支持不同类型灯具以及不同协议灯具混用，兼容性强；8、支持平台远程下发及更换节目，支持整体亮度、速度调整等；9、支持接收、存储多套节目，能短时间内便捷更换节目；10、支持视频文件自动转换脱节文件的功能；11、不同类型和不同协议灯具混合控制，兼容性强；12、支持在线调整功能；13、支持不同场景的灯光演绎功能，支持任意时间开启或改变节目顺序；14、设置多层密码锁，防止任意篡改程序；15、具备节目文件加密识别功能，防止效果文件随意更换；16、具备设备状态采集、故障数据采集上传等功能；17、带定制的分镜脚本、三维场景及镜头模型三维模型、高清农场渲染及音效合成的高清 4K 及以上素材（时长 40 秒）；18、支持几何定位、边缘融合、指定地址贴图的编程。	
12	千兆光纤收发		千兆光纤收发器； 支持标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3U、IEEE	

	器		802.3ab. IEEE 802.3Z、IEEE 802.3x; 接口: 1 个 1.25Gbps SFP 光纤接口、1 个 100Mbps/1000Mbps 自适应 RJ45 口; 传输距离: 3KM 以上; 传输介质: 网线: 六类或以上 UTP 和 STP • 光纤: 9/125um 单模光纤; 指示灯: 光口和电口 Link/Act、PWR; 电源: 5VDC/0.6A; 使用环境 工作温度: -40°C~70°C • 工作湿度: 10%~90%RH 不凝结 • 存储温度: -40°C~70°C • 存储湿度: 15%~90%RH 不凝结	
13	GPS 授时器		GPS 授时器 授时器, 为每个节点主控提供精准授时, 确保控制的精确性和一致性; 频率: GPS L1 C/A, GLONASS L1 C/A, BDS B1I/B1C, Galileo E1B/CSBAS L1 C/A; WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN; 工作模式: GPS; 1PPS 时间精度: RMS 30ns, 99% 60ns; 波特率: 4800bps-921600bps, 默认 38400bps; 输出电平: TTL 电平; 输出协议: NMEA, UBX; 更新频率: 0.2SHz-18Hz, 默认 1Hz	
14	亮化集中控制器		数字开关量模块; 规约: DL645-2007 及路灯控制器通信协议规约; 工作电压: 输入额定电压: 3x220V/380V+30%, 频率: 50Hz, 允许偏差 -6%~+2%; 电流规格: 1.5(6)A/50Hz; 计量精度: 有功 0.5S 级, 无功 2.0 级; 存储容量: 64M DDR2 SDRAM, 128M NAND Flash; 视在功率: S15VA, 有功功率: 10W 消耗功率 工作环境: 工作温度: -40°C~+70°C 相对湿度 <95% 时钟精度: $\leq 0.5s/d (0^{\circ}C \sim +40^{\circ}C \text{ 时: } +2ppm; -40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C \text{ 时: } \pm 3.5ppm)$ 上行通信: 1 路无线公网 (支持 2G/3G/4G, 全网通); 1 路以太网接口 (10M/100M 自适应);	
15	8 口 DMX 分控器		8 口 DMX 分控器 1、分控器系列, 需配套主控使用; 2、8 端口输出, 支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议; 3、每个端口具备增强型保护电路,	

			端口不易损坏；4、支持不同类型灯具以及不同协议灯具混用控制，兼容性强；5、三基色独立亮度控制，使精确调整白平衡更加简单有效；6、支持对亮度条件、伽马矫正等；	
16	网络交换机		网络交换机 1、8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口； 2、支持端口自动翻转（AUTO MDI/MDIX）功能，即支持交叉/直通网线； 3、支持 MAC 地址自学习，支持全双工工作模式。	
17	核心路由器		TCP/IP 协议，链路毫秒级快速故障侦测技术（GFD），可实现同静态路由、动态路由（RIP/OSPF/BGP/ISIS）、VRRP 和接口备份的联动；交换接口可实现 2/3 层切换，配置应用灵活方便，交换接口支持丰富的交换端口安全特性，支持 PORTAL/802.1X 认证；8GE(电)全部支持切换成 WAN 口支持接口备份；供电与功耗：100-240VAC, 30W。	
18	汇聚交换机		汇聚交换机 1、24 个 10/100/1000BASE-T RJ45 端口，2 个独立千兆 SFP 端口；2、支持 TP-LINK 商用云平台远程管理，支持手机 APP 管理；3、支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示；4、支持四元绑定、ARP/IP/DOS 防护、802.1X 认证；5、支持 IEEE 802.1Q VLAN、QOS、ACL、生成树、组播；6、支持端口安全、端口监控、端口隔离；7、支持 WEB 网管、CLI 命令行、SNMP；8、供电与功耗：100-240VAC, 50W。	
19	4G 路由器		TCP/IP 协议，链路毫秒级快速故障侦测技术（GFD），可实现同静态路由、动态路由（RIP/OSPF/BGP/ISIS）、VRRP 和接口备份的联动；交换接口可实现 2/3 层切换，配置应用灵活方便，交换接口支持丰富的交换端口安全特性，支持 PORTAL/802.1X 认证；8GE(电)全部支持切换成 WAN 口支持接口备份；供电与功耗：100-240VAC, 30W。	
20	灯具控制引擎		灯具控制引擎 主机型号 6700，CPU:I7 6700；显卡：独立显卡、4G 显卡；内存：DDR4 32G；磁盘：2T 工业固态硬盘；DVI/HDMI 接口双屏显示功能；2 个千兆网口、2 个 USB3.0；WINDOWS 10 64 位专业版操作系统；键鼠套件	
21	DMX512 主控器		DMX512 主控器 1、集灯光主控、4G 路由、强电网关、供电输出等功能于一身；2、支持强电控制、远程抄表、	

			开关门检测等；3、支持 GPS、BDS 等多个卫星导航系统的 GNSS 授时信号；4、支持 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议；5、支持平台远程切换本地脱机节目及亮度、速度调整等；6、尺寸：215*142*42mm，工作温度-25 度~60 度	
22	4G 无线网络模块		4G 无线网络模块； 输入电压： AC 100V~240V。 级联信号： 【主从机】光耦信号传输，【PC-SN / SN-EN】SW 百兆以太网协议。 带载量： 25FPS: 36 万通道, 即 12 万灯点 (RGB) / 9 万灯点 (RGBW) 20FPS: 45 万通道, 即 15 万灯点 (RGB) / 11 万灯点 (RGBW)。 网口标准： 标准 RJ45 网络接口 可带 EN 盒： 最多 100 台 工作功率： <10W 工作温度： -25~70℃ 相对湿度： ≤50%RH 传输距离： 超五类非屏蔽网线，控制器间距离 100 米，【SN 盒主从机光耦信号】传输超 100 米请加 AP100 以增加距离；【以太网协议】更远距离可以选用“光纤转换器”，可达 5 公里 防护等级： IP20（防止人的手指接触到电器内部的零件，防止直径大于 12.5mm 的外物侵入，对水或湿气无特殊的防护。） 使用环境： 1. 请勿将此控制器安装在有磁力或高压或高温高湿的环境当中；2. 为了减低组件因短路而引起的火灾及损坏风险，请安全接地；3. 请确认使用 AC100-240V 的电源供应器，并确保变压器和控制器连接时极性相同、以保证合适的供电电压；4. 控制系统没有防水功能，安装时请注意防雨，防水。	
23	恒温机箱		1. 额定电压：AC220V 2. 总功率：1500W 3. 功能：防水防潮、降温、辅热 4. 外部材质：冷轧钢板/不锈钢 5. 内部材质：镀锌板隔温层 6. 防水级别：不低于 IP54 7. 排风系统：采用静音风机； 8. 除湿系统：工业除湿机 1 套：系统可连续运行时间 7*24 小时； 9. 防护箱有独立的温度控制系统，保证系统能正常运转。 10. 配电系统：每台设备内配置一套配电系统，方便操作温控设备及监测温湿度：	

			11. 防护箱会根据设备的进出风口位置合理的安排进出风口，能达到快速降温效果： 12. 防护箱周边为防雨结构： 13. 进风口设计便拆式钢网，防蚊虫、防沙尘，需定期清理（建议 2 个月清理一次） 进风口增加防雨罩，避免水雾直接进入箱内，过滤网为活性炭过滤棉，有效减少湿气进入： 14. 防护箱为双层式设计，夹层安装隔热层，起到更好的恒温效果： 15. 内置调节架，可以快速的根据现场的角度需求调整角度	
24	光纤耦合器		符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272 双工 LC 接口带通用安装卡扣结构，免工具安装 材料：氧化锆陶瓷套管，低损耗，单、多模系统通用 插入损耗（含重复性）：$\leq 0.2\text{dB}$ 重复性：≥ 1000 次 互换性：$\leq 0.2\text{dB}$ 工作温度：$-25^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$”	
25	控制箱（带 2 个分控器）		控制箱（带 2 个分控器）； 防护等级：不低于 IP54 额定电压：交流 220V； 符合标准：《低压成套开关设备和控制设备》GB7251.3-2017。 分控器参数：输入电压:AC100~240V 输入信号:SW 以太网协议 输出端口:EN-408:TTL 电平信号&RS-485 x8 路 驱动点数:LED Player 软件带灯数： 单线灯具:3072 通道 x8 路;Sw 单片机灯具:2880 通道 x8 路;标准 DMX512 灯具:512 通道 x8 路； 扩展 DMX 灯具:1024 通道 x8 路:65536 灰阶:2160 通道 x8 路。断点续传:2160 通道 x8 路； 输出功率:5W 工作温度:$-25^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ 相对湿度:S50% RH 级联方式:并联(手动编址)。	
26	控制箱（带 1 个分控器）		控制箱（带 1 个分控器）； 防护等级：不低于 IP54； 额定电压：交流 220V； 符合标准：《低压成套开关设备和控制设备》GB7251.3-2017。 分控器参数：输入电压:AC100~240V 输入信号:SW 以太网协议	

			输出端口:EN-408:TTL 电平信号&RS-485 x8 路 驱动点数:LED Player 软件带灯数: 单线灯具:3072 通道 x8 路;Sw 单片机灯具:2880 通道 x8 路;标准 DMX512 灯具:512 通道 x8 路; 扩展 DMX 灯具:1024 通道 x8 路:65536 灰 阶:2160 通道 x8 路。断点续传:2160 通道 x8 路; 输出功率:5W 工作温度:-25℃~70℃ 相对湿度:S50% RH 级联方式:并联(手动编址)。	
27	8 口光纤盒		8 口光纤盒;符合标准:YD/T 925 安装方式:非机架安装,桌面式,挂墙;背面 1 个光缆固定 PG 头,盒内配置室外光光缆金属加 强芯固定柱和 8 芯光纤熔纤盘;光纤和尾纤弯曲 半径不小于 30mm; 材料:优质冷扎钢板; 端口数量:8 位,带可旋转防尘门; 端口类型:端口通用型设计,可兼容:LC 双工、 SC 单工、FC、ST 适配器, 表面处理:静电喷塑; 表面颜色:黑色; 室内外光缆通用	
28	LED 单管 支架壁 灯		LED 灯管, 1x18W	
29	LED 单管 支架壁 灯		LED 灯管, 1x30W	
30	LED 单管 支架壁 灯		LED 灯管, 1x40W, M25*1200	
31	LED 单管 支架灯		LED 灯管, 1x40W, M25*1200	
32	LED 单管 荧光灯		LED 灯管, 1x30W	
33	单管日 光灯		T8LED 灯管, 1x24W	
34	双管日 光灯		T8LED 灯管, 2x24W	
35	防水密 闭型灯 (节能 型)		LED, 18W	
36	井道壁		LED 灯, 10W(带蓄电池、应急 90min、4 线制)	

	灯			
37	车道指示灯			
38	LED 悬挂灯		LED-100W, 4000K, 距地 7m 吊装	
39	LED 灯带		6W/m, 540lm/m	
40	铝合金线槽		MR20×30	
41	包塑造金属软管		DN100	
42	金属软管		Φ 20	
43	防水接线盒		125X125X100mm	

注：

1. **▲以上序号 1-10、29-40 的灯具所投品牌须为同一品牌。**
2. 投标人应根据招标文件要求及实际响应情况，除产品名称和招标参数要求不得修改外，其余自行填写和编制表格和内容。
3. **▲以上招标参数须全部响应或正偏离，未填写的视为全部响应；负偏离的作无效标处理。**

法定代表人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

四、台州市建设工程诚信投标承诺书

台州市建设工程诚信投标承诺书

本人以企业法定代表人的身份郑重承诺：

一、将遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则参加
浙江警用无人机项目一期（产业创新服务中心）一标段 EPC 工程总承包
（亮化灯具及辅材）的投标；

二、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的；

三、不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争，不损害招标人或其他投标人的合法权益；

四、不与招标人或招标代理机构串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益；

五、不向招标人或者评标委员会成员行贿以牟取中标；

六、不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。

本公司若有违反本承诺内容的行为，愿意承担法律责任。如已中标的，自动放弃中标资格；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

法定代表人（签字或盖章）：

投 标 人（盖章）：

年 月 日

五、法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

（参考样张）

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人）的法定代表人，现授权委托我单位_____（姓名）为我的代理人，以本单位的名义参加_____（招标人）的_____（工程名称）的投标。代理人在该工程招投标活动中的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托，特此委托。

投标人（盖章）：_____

法定代表人（盖章）：_____

代理人：_____性别：_____年龄_____

身份证号码：_____职务：_____

授权委托书日期：_____年_____月_____日

六、法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

（参考样张）

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____

联系电话：_____

职务：_____系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：（盖单位公章）

_____年_____月_____日