

临社发 HYJ2026051406

合 同 书

项目名称：临海市佩弦湖新时代教育综合学校建设工程（光伏设备采购）

采购人（甲方）：临海市大洋建设投资有限公司

中标人（乙方）：浙江华电电力建设有限公司

签订地点：

浙江省 临海市

签订日期：

2026年 5 月 25 日

合同主要条款

项目名称：临海市佩弦湖新时代教育综合学校建设工程（光伏设备采购）

甲方：（招标人）临海市大洋建设投资有限公司

乙方：（中标人）浙江华电电力建设有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》和临海市佩弦湖新时代教育综合学校建设工程（光伏设备采购）项目招标文件的相关规定，双方达成一致签署本合同。

一、货物内容

详见附件

二、合同金额

本合同金额为（大写）：壹佰伍拾肆万贰仟柒佰壹拾玖元陆角陆分（¥1542719.66元）人民币（含税）。

本合同价款采用全费用单价确定。

本工程结算价的计算方式为：全费用单价包死，数量按实结算。

全费用单价包含材料、设备、运输、装卸、安装、产品保护、产品质保期内保修、售后服务、保险、规费、利润、税金、风险费及工程相关协调费等一切费用。

乙方对设备须提供足够的备件、附件和易损件并保证是原厂生产的产品，以满足设备正常运行的需要。

三、技术资料

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

乙方应当在合同签订前向甲方缴纳（提供）履约保证金人民币壹万伍仟肆佰贰拾柒元贰角零分（¥15427.20元）（现金、银行保函或者保险公司保函），履约保证金在供货安装完毕并经验收合格后退还。

七、转包或分包

1. 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；
3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，履约保证金不予退回并追究乙方的违约责任。

八、质保期

本项目整体质保期 2 年，光伏板、光伏逆变器质保期 5 年（以项目竣工验收合格之日起算）

九、工期：合同签订后，在接到招标人通知之日起 30 天内完成供货及安装调试。

十、付款方式

1、合同生效以及具备实施条件后支付至合同价的 30%，全部安装调试完毕并验收合格后付至合同价的 85%，提供完整资料经审核后付至结算审定价的 95%，余款待质保期满后一次性付清。（具体质保期以投标人投标承诺为准）。增值税发票应随付款进度及时提供给采购人。

2、当采购人可根据实际情况增加或减少工程量，中标人须无条件服从，并按实际工程量结算。工程量不论增减多少，单价不变，中标人不得拒绝。结算时中标人必须根据实际使用量供货，最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

十一、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。
2. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费

更换。

对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

3. 质保期内，如因修理货物或更换部件，而非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 20 天，则货物质保期重新计算。

4. 质保期内，甲方无须自行付费，乙方负责修理和替换任何由于货物自身的质量问题造成的损坏及故障。

5. 质保期内，须指定一名技术工程师专门负责本项目的售后服务工作。

6. 乙方在质保期内安装（更换）的任何零配件，必须是货物制造商原产的或是经甲方认可的。

7. 所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的，除非甲方提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。

8. 质保期结束前，须由乙方和甲方进行一次全面检查，任何缺陷必须由乙方负责修理，在修理之后，乙方应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给甲方，报告一式两份。

9. 乙方或原厂家的承诺的质保期不符的，以最高标准为准，除非乙方事前正式声明，否则均视为认同，并将在合同中载明。

10、乙方必须有可靠的售后服务保障，包括但不限于在台州附近有固定的维修服务点，能提供正常的技术、备品备件服务。当发生故障时，乙方在接到甲方通知后，临海及附近地区 4 小时内，外地 6 小时内派人赴现场处理设备质量问题。24 小时内不能修复的，则无偿提供备用零件供甲方使用。

11、乙方服务维修人员均经过良好的系统技术培训，并有丰富的现场维修经验。

12、若乙方未能满足上述售后服务要求中的任何一条，甲方有权委托第三方单位提供售后服务，由此产生的一切费用由乙方承担。

十三、调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求及投标文件应标内容和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求及投标文件应标内容的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。
2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。
3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责供货并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。
4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告，验收费用由乙方承担。
5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

十四、货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。
6. 货物验收过程中，由于质量不合格或运输等原因所造成的一切费用均由乙方负责

十五、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。
2. 甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的，甲方逾期办理款项支付手续的违约金计算方式为：支付本阶段应付未付进度款的利息，利率按中国人民银行授权全

国银行间同业拆借中心发布的贷款市场报价利率一年期(LPR)计算(不计复利),时间为从约定应付之日起至支付之日止计算利息。不可抗力原因或经双方协商一致的除外;

3. 乙方逾期交付货物的,乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金,由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的,甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的,履约保证金不予退回。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的,甲方有权拒收该货物,乙方愿意更换货物但逾期交货的,按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的,甲方可单方面解除合同,履约保证金不予退回。

十六、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续120天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

十七、其他要求

1、所有产品和器件均应符合有关国家的标准及相关规定要求。

2、服从总承包单位的总包管理,执行总包的各项管理制度。

3、按总承包单位总进度计划安排施工,并必须与其它专业工程密切配合。

4、若光伏需进行二次深化设计的,相关费用乙方综合考虑到合同价内。

5、碲化镉太阳能光伏玻璃组件颜色及布置方式需满足设计要求,且同建筑外立面相协调,经甲方确定后方可生产并供货。

十八、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议,应通过协商解决。如协商不成,可向甲方所在地人民法院起诉。

十九、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。
3. 本合同一式捌份,甲方叁份，乙方叁份，代理机构贰份。

甲方:

法定(授权)代表人:

地址:

签字日期: 2026年5月25日



乙方:

法定(授权)代表人:

地址:

签字日期: 2026年5月25日



见证方:



附件：报价明细表

一、开标一览表

项目名称：临海市佩弦湖新时代教育综合学校建设工程（光伏设备采购）

名称	内容	备注
投标总报价	大写：人民币 <u>壹佰伍拾肆万贰仟柒佰壹拾玖元陆角陆分</u> 小写：¥ <u>1542719.66</u> 元	

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

法定代表人签字（或盖章）：金方元

投标人



日期： 2026年5月9日

二、报价明细表

项目名称：临海市佩弦湖新时代教育综合学校建设工程（光伏设备采购）

序号	项目名称	项目特征	品牌/型号	计量单位	工程量	单价(元)	总价(元)
1	交流并网箱	1.名称：光伏并网柜 2.规格、型号：380V 箱体尺寸、箱内配置 要求详见设计图纸 3.安装方式：落地安装 4.基础形式、材质、规格：10#镀锌槽钢基座 5.包含但不限于型钢基座、焊压铜接线端子、接地、刷漆、补漆等 6.具体详见设计图纸、图集、国家(行业)标准及招标文件要求	浙江常远电气有限公司/CY-BWX	台	1	16000	16000
2	光伏逆变器	1.名称:DC-AC 并网逆变器 A 2.容量:100KW, 带孤岛保护等功能, 带 GPRS 功能 3.安装方式:壁挂, 含热镀锌支架 4.具体详见设计图纸、图集、国家(行业)标准及招标文件要求	锦浪科技股份有限公司	台	1	21000	21000
3	光伏逆变器	1.名称:DC-AC 并网逆变器 B 2.容量:80KW, 带孤岛保护等功能, 带 GPRS 功能 3.安装方式:壁挂, 含热镀锌支架 4.具体详见设计图纸、图集、国家(行业)标准及招标文件要求	锦浪科技股份有限公司	台	1	17000	17000
4	光伏逆变器	1.名称:DC-AC 并网逆变器 C 2.容量:80KW, 带孤岛保护等功能, 带 GPRS 功能 3.安装方式:壁挂, 含热镀锌支架 4.具体详见设计图纸、图集、国家(行业)标准及招标文件要求	锦浪科技股份有限公司	台	1	17000	17000
5	光伏组件	1.名称:碲化镉太阳能光伏玻璃组件 (不含主材, 含吊装费、安装费、调试费、并网及维保等一切费用) 2.规格:1215mm*2300mm/445W, 3.2CdTe+2 带背轨 3.容量:1500Wp/组 (即 3 块) 以下, 按 1 组计算	龙焱	组	138	100	13800

		4. 具体详见设计图纸、图集、国家(行业)标准及招标文件要求						
6	光伏组件	1. 名称:碲化镉太阳能光伏玻璃组件(不含主材,含吊装费、安装费、调试费、并网及维保等一切费用) 2. 规格:1215mm*2300mm/445W, 3. 2CdTe+2 带背轨 3. 容量:500Wp/组(即1块)以下,按1组计算 4. 具体详见设计图纸、图集、国家(行业)标准及招标文件要求	龙焱	组	142	100	14200	
7	碲化镉太阳能光伏玻璃组件	1. 名称:碲化镉太阳能光伏玻璃组件 2. 规格:1215mm*2300mm/445W, 3. 2CdTe+2 带背轨(色彩需满足建筑整体协调一致) 3. 具体详见设计图纸、图集、国家(行业)标准及招标文件要求	龙焱	块	556	1900	1056400	
8	碲化镉太阳能光伏玻璃组件辅材	1. 名称:碲化镉太阳能光伏玻璃组件辅材 2. 规格:含MC4线缆公母头、防反二极管、汇流套件等一切光伏组件辅材 3. 具体详见设计图纸、图集、国家(行业)标准及招标文件要求	龙焱	项	1	1000	1000	
9	光伏数据采集装置、光伏数据显示平台、零星修补及封堵等	1. 名称:光伏数据采集装置、光伏数据显示平台、零星修补及封堵、线缆标牌等 2. 具体详见设计图纸、图集、国家(行业)标准及招标文件要求	锦浪科技股份有限公司	项	1	500	500	
10	C型钢支架	1. 名称:C型钢支架 2. 规格:41*52*2.0mm热镀锌,配套螺栓(含螺母、平垫、弹垫)6米/根 3. 具体详见设计图纸、图集、国家(行业)标准及招标文件要求	天津市伟亿新能源科技有限公司/	根	236	75	17700	
11	矩形方通	1. 名称:矩形方通 2. 规格:80*80*6热镀锌,配套螺	天津市伟亿新能源	根	167	140	23380	

		栓(含螺母、平垫、弹垫)6米/根 3.具体详见设计图纸、图集、国家(行业)标准及招标文件要求	科技有限公司/				
12	支架辅材	含L型挡板, M8螺栓(防侧滑)含橡胶垫; 含组件固定压块(含M8螺栓组)等一切支架辅材, 未明确部分辅材, 投标单位自行综合考虑, 但需满足设计及规范要求	天津市伟亿新能源科技有限公司/	项	1	2000	2000
13	配管	1.名称:配管 2.材质:KBG 3.规格:DN20 4.配置形式:明敷	国产优质	m	4450	4	17800
14	配管	1.名称:配管 2.材质:KBG 3.规格:DN32 4.配置形式:暗敷	国产优质	m	24.88	8	199.04
15	配管	1.名称:配管 2.材质:KBG 3.规格:DN40 4.配置形式:暗敷	国产优质	m	25.22	11	277.42
16	光伏电缆	1.名称:光伏电缆 2.型号:PV1-F 3.规格:1*4mm ² 4.材质:镀锡铜线 5.敷设方式、部位:穿管/穿桥架 6.电压等级(KV):450/750V	浙江亘古电缆股份有限公司	m	4500	4.2	18900
17	电力电缆	1.名称:低烟无卤电力电缆 2.型号:WDZ-YJY 3.规格:4*120+1*70 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿桥架 6.电压等级(KV):450/750V	浙江亘古电缆股份有限公司	m	301	460	138460
18	电力电缆	1.名称:低烟无卤电力电缆 2.型号:WDZ-YJY 3.规格:4*95+1*50 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿桥架 6.电压等级(KV):450/750V	浙江亘古电缆股份有限公司	m		350	150150
19	电力电缆头	1.名称:低烟无卤电力电缆头 2.型号:WDZ-YJY 3.规格:120mm以下 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:桥架敷设 6.电压等级(kV):1KV	浙江亘古电缆股份有限公司	个	10	15	150

20	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:40*4 4.安装部位:屋顶 5.安装形式:明敷	国产优质	m	500	6	3000
21	防雷接地	1.名称:接地线 2.配线形式:明敷 3.型号:BVR 4.规格:16 5.材质:铜芯	浙江亘古电缆股份有限公司	m	30	12	360
22	桥架	1.名称:桥架 2.规格:100*50 3.材质:热镀锌	文安县腾凯五金制品有限公司	m	284.04	25	7101
23	铁构件制作、安装	1.名称:桥架支架 2.材质:镀锌型材 3.规格:常规型材	文安县腾凯五金制品有限公司	kg	134.22	10	1342.2
24	其它项目	1.敲墙、补墙、开孔、补洞、防火封堵、开槽修补 2.设备吊装、拆除、接线工作、接线接地工作(接至预留接地点位) 3.未列入清单,但须保障本项目所有设备正常运行所产生的调试及并网等一切费用及为配合其它专业工程所产生的额外费用,施工单位自行综合考虑报价。	/	项	1	5000	5000
合计							1542719.66

说明:

- 1、本报价明细表投标人请根据招标文件招标清单中的内容进行填写,不得漏项。招标文件中未曾明确或有所遗漏的工作内容,但实际工作中发生的工作量与设施设备,投标人均需在报价中充分考虑进去,否则视为已综合考虑在总报价内。
- 2、报价一经涂改,应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人签字或盖章或授权委托人签字或盖章。

法定代表人签字(或盖章): 金方元

投标人



日期: 2026年5月9日