

建设工程施工合同

项目名称：会泽县易地帮扶厂区厂房屋顶光伏建设项目

发包人（全 称）：会泽县聚隆工业投资开发有限公司

承包人（全 称）：会泽集能电力开发有限责任公司

中华人民共和国建设部

制定

国家工商行政管理局

目录

第一部分 协议书	3
一、工程概况	3
二、工程承包范围	3
三、合同工期	4
四、质量标准	4
五、合同价款	4
六、承包人项目经理及技术负责人	4
七、组成合同的文件	4
八、词语含义	5
九、承诺	5
十、合同订立	6
十一、补充协议	6
十二、合同生效	6
第二部分 通用条款	7
1、词语定义	7
2、合同及解释顺序	9
3、语言文字和适用法律、标准及规范	10
4、图纸	11
5、工程师	12
6、工程师的委派和指令	13
7、项目经理	14
8、发包人工作	15
9、承包人工作	16
三、施工组织设计和工期	17
10、进度计划	17
11、开工及延期开工	18
12、暂停施工	19
13、工期延误	19
14、工程竣工	20
四、质量与检验	20
15、工程质量	20
16、检查和返工	21
17、隐蔽工程和中间验收	21
18、重新检验	22
19、工程试车	22
五、安全施工	24
20、安全施工与检查	24
21、安全防护	24
22、事故处理	25
六、合同价款与支付	25
23、合同价款及调整	25
24、工程预付款	26

25、工程量的确认	27
26、工程款（进度款）支付	27
七、材料设备供应	28
27、发包人供应材料设备	28
28、承包人采购材料设备	29
八、工程变更	30
29、工程设计变更	30
30、其他变更	31
31、确定变更价款	31
九、竣工验收与结算	32
32、竣工验收	32
33、竣工结算	33
34、质量保修	34
十、违约、索赔和争议	34
35、违约	34
36、索赔	35
37、争议	36
十一、其他	37
38、工程分包	37
39、不可抗力	37
40、保险	39
41、担保	39
42、专利技术及特殊工艺	40
43、文物和地下障碍物	40
44、合同解除	41
45、合同生效与终止	42
46、合同份数	42
47、补充条款	42
第三部分 专用条款	43
一、词语定义及合同文件	43
二、双方一般权利和义务	44
三、施工组织设计和工期	48
四、质量与检验	48
五、安全施工	49
六、合同价款与支付	49
七、材料设备供应	51
八、工程变更	52
九、竣工验收与结算	52
十、违约、索赔和争议	54
附件 1：安全生产合同	57
附件 2：工程质量保修书	61
附件 3：建设工程廉政合同	64
附件 4：会泽县易地帮扶厂区厂房屋顶光伏建设项目计价单	68

第一部分 协议书

发包人（全称）：会泽县聚隆工业投资开发有限公司

承包人（全称）：会泽集能电力开发有限责任公司

为高效地对本工程进行管理，根据招标文件和中标人的投标文件的要求，现依照《中华人民共和国民法典》《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，双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：会泽县易地帮扶厂区厂房屋顶光伏建设项目

工程地点：会泽县电子信息产业园区、会泽县五星特色轻工及高新技术产业园、养鱼场部分水域

工程内容及规模：本项目利用会泽电子科技及信息产业园厂房、五星轻工及高新技术产业园厂房及鱼塘布置光伏电站，详见图纸。

工程审批、核准或备案文号：会发改易地〔2024〕12号

资金来源：会泽县2024年统筹整合财政涉农资金

二、工程承包范围

承包范围：会泽县易地帮扶厂区厂房屋顶光伏建设项目施工招标文件、招标补充文件、招标答疑、投标承诺、工程量清单、设计图所包含的全部工程内容。

三、合同工期

计划工期：90 日历天

四、质量标准

工程质量标准：工程质量符合国家、行业、地方现行质量标准要求，一次性验收合格。

五、合同价款

合同总价：人民币 23263518.46 元（大写：贰仟叁佰贰拾陆万叁仟伍佰壹拾捌元肆角陆分）。

其中：暂列金 2200000.00 元（大写：贰佰贰拾万元整）。

合同税率 9%，不含税价 21342677.49 元（大写：贰仟壹佰叁拾肆万贰仟陆佰柒拾柒元肆角玖分），税金：1920840.97 元（大写：壹佰玖拾贰万零捌佰肆拾元玖角柒分）。若税率调整降低，则差额部分税款归发包人所有。

六、承包人项目经理及技术负责人

工程总承包项目经理：杨诏森，联系电话：15608745631。

技术负责人：栾亚涛，联系电话：13769755422。

七、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

1、本合同协议书

- 2、中标通知书
- 3、本合同专用条款
- 4、招标文件、招标补充文件及其附件
- 5、投标文件及其附件
- 6、本合同通用条款
- 7、标准、规范及有关技术文件
- 8、施工设计图纸
- 9、工程量清单
- 10、工程报价单
- 11、洽商、变更等明确双方权利义务的纪要、书面协议

双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

八、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同第二部分《通用条款》中分别赋予它们的定义相同。

九、承诺

1. 承包人向发包人承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

2. 发包人向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项。

3. 承包人应按时、足额支付农民工工资，如出现拖欠农民工工资情况，发包人有权解除合同，并对承包人给予合同总价 10% 的罚款。

十、合同订立

合同订立日期：2025 年 2 月 25 日

合同订立地点：会泽县聚隆工业投资开发有限公司办公室。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行协商确定后签订补充协议。

十二、合同生效

本合同双方约定：双方法定代表人或授权代表人签字并加盖公章之日起生效，本合同一式捌份，双方各执肆份，均具有同等法律效力。

(以下无正文，为签字页)

发包人：（公章）

承包人：（公章）

会泽县聚隆工业投资开发有限公司

会泽集能电力开发有限责任公司

法定代表人或其委托代理人签字：

法定代表人或其委托代理人签字：

（签字）：

（签字）：

统一社会信用代码：91530326072451943A

统一社会信用代码：91530326753574439Q

第二部分 通用条款

一、词语定义及合同文件

1、词语定义

下列词语除专用条款另有约定外，应具有本条所赋予的定义：

1.1 通用条款：是根据法律、行政法规规定及建设工程施工的需要订立，通用于建设工程施工的条款。

1.2 专用条款：是发包人与承包人根据法律、行政法规规定，结合具体工程实际，经协商达成一致意见的条款，是对通用条款的具体化、补充或修改。

1.3 发包人：指在协议书中约定，具有工程发包主体资格和支付工程价款能力的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.4 承包人：指在协议书中约定，被发包人接受的具有工程施工承包主体资格的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.5 项目经理：指承包人在专用条款中指定的负责施工管理和合同履行的代表。

1.6 设计单位：指发包人委托的负责本工程设计并取得相应工程设计资质等级证书的单位。

1.7 监理单位：指发包人委托的负责本工程监理并取得相应工程监理资质等级证书的单位。

1.8 工程师：指本工程监理单位委派的总监理工程师或发包人指定的履行本合同的代表，其具体身份和职权由发包人承包人在专用条款中约定。

1.9 工程造价管理部门：指国务院有关部门、县级以上人民政府建设行政主管部门或其委托的工程造价管理机构。

1.10 工程：指发包人承包人在协议书中约定的承包范围内的工程。

1.11、合同价款：指发包人承包人在协议书中约定，发包人用以支付承包人按照合同约定完成承包范围内全部工程并承担质量保修责任的款项。

1.12 追加合同价款：指在合同履行中发生需要增加合同价款的情况，经发包人确认后按计算合同价款的方法增加的合同价款。

1.13 费用：指不包含在合同价款之内的应当由发包人或承包人承担的经济支出。

1.14 工期：指发包人承包人在协议书中约定，按总日历天数（包括法定节假日）计算的承包天数。

1.15 开工日期：指发包人承包人在协议书中约定，承包人开始施工的绝对或相对的日期。

1.16 竣工日期：指发包人承包人在协议书中约定，承包人完成承包范围内工程的绝对或相对的日期。

1.17 图纸：指由发包人提供或承包人提供并经发包人批准，满足承

包人施工需要的所有图纸（包括配套说明和有关资料）。

1.18 施工场地：指由发包人提供的用于工程施工的场所以及发包人在图纸中具体指定的供施工使用的任何其他场所。

1.19 书面形式：指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.20 违约责任：指合同一方不履行合同义务或履行合同义务不符合约定所应承担的责任。

1.21 索赔：指在合同履行过程中，对于并非自己的过错，而是应由对方承担责任的情况造成的实际损失，向对方提出经济补偿和（或）工期顺延的要求。

1.22 不可抗力：指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

1.23 小时或天：本合同中规定按小时计算时间的，从事件有效开始时计算（不扣除休息时间）；规定按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。时限的最后一天是休息日或者其他法定节假日的，以节假日次日为时限的最后一天，但竣工日期除外。时限的最后一天的截止时间为当日 24 小时。

2、合同及解释顺序

2.1 合同文件应能相互解释，互为说明。除专用条款另有约定外，组成本合同的文件及优先解释顺序如下：

（1） 本合同协议书

- (2) 中标通知书
- (3) 投标书及其附件
- (4) 本合同专用条款
- (5) 本合同通用条款
- (6) 标准、规范及有关技术文件
- (7) 图纸
- (8) 工程量清单
- (9) 工程报价单或预算书

合同履行中，发包人承包人有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

2.2 当合同文件内容含糊不清或不相一致时，在不影响工程正常进行的情况下，由发包人承包人协商解决。双方也可以提请负责监理的工程师做出解释。双方协商不成或不同意负责监理的工程师的解释时，按本通用条款第 37 条关于争议的约定处理。

3、语言文字和适用法律、标准及规范

3.1 语言文字

本合同文件使用汉语语言文字书写、解释和说明。如专用条款约定使用两种以上（含两种）语言文字时，汉语应为解释和说明本合同的标准语言文字。

在少数民族地区，双方可以约定使用少数民族语言文字书写和解释、

说明本合同。

3.2 适用法律和法规

本合同文件适用国家的法律和行政法规。需要明示的法律、行政法规，由双方在专用条款中约定。

3.3 适用标准、规范

双方在专用条款内约定适用国家标准、规范的名称；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，约定适用行业标准、规范的名称；没有国家和行业标准、规范的，约定适用工程所在地地方标准、规范的名称。发包人应按专用条款约定的时间向承包人提供一式两份约定的标准、规范。

国内没有相应标准、规范的，由发包人按专用条款约定的时间向承包人提出施工技术要求，承包人按约定的时间和要求提出施工工艺，经发包人认可后执行。发包人要求使用国外标准、规范的，应负责提供中文译本。

本条所发生的购买、翻译标准、规范或制定施工工艺的费用，由发包人承担。

4、图纸

4.1 发包人应按专用条款约定的日期和套数，向承包人提供图纸。承包人需要增加图纸套数的，发包人应代为复制，复制费用由承包人承担。发包人对工程有保密要求的，应在专用条款中提出保密要求，保密

措施费用由发包人承担，承包人在约定保密期限内履行保密义务。

4.2 承包人未经发包人同意，不得将本工程图纸转给第三人。工程质量保修期满后，除承包人存档需要的图纸外，应将全部图纸退还给发包人。

4.3 承包人应在施工现场保留一套完整图纸，供工程师及有关部门人员进行工程检查时使用。

二、双方一般权利和义务

5、工程师

5.1 实行工程监理的，发包人应在实施监理前将委托的监理单位名称、监理内容及监理权限以书面形式通知承包人。

5.2 监理单位委派的总监理工程师在本合同中称工程师，其姓名、职务、职权由发包人承包人在专用条款内写明。工程师按合同约定行使职权，发包人在专用条款内要求工程师在行使某些职权前需要征得发包人批准的，工程师应征得发包人批准。

5.3 发包人派驻施工场地履行合同的代表在本合同中也称工程师，其姓名、职务、职权由发包人在专用条款内写明，但职权不得与监理单位委派的总监理工程师职权相互交叉。双方职权发生交叉或不明确时，由发包人予以明确，并以书面形式通知承包人。

5.4 合同履行中，发生影响发包人承包人双方权利或义务的事件时，负责监理的工程师应依据合同在其职权范围内客观公正地进行处理。一

方对工程师的处理有异议时，按本通用条款第 37 条关于争议的约定处理。

5.5 除合同内有明确约定或经发包人同意外，负责监理的工程师无权解除本合同约定的承包人的任何权利与义务。

5.6 不实行工程监理的，本合同中工程师专指发包人派驻施工场地履行合同的代表，其具体职权由发包人在专用条款内写明。

6、工程师的委派和指令

6.1 工程师可委派工程师代表，行使合同约定的自己的职权，并可在认为必要时撤回委派。委派和撤回均应提前 7 天以书面形式通知承包人，负责监理的工程师还应将委派和撤回通知发包人。委派书和撤回通知作为本合同附件。

工程师代表在工程师授权范围内向承包人发出的任何书面形式的函件，与工程师发出的函件具有同等效力。承包人对工程师代表向其发出的任何书面形式的函件有疑问时，可将此函件提交工程师，工程师应进行确认。工程师代表发出指令有失误时，工程师应进行纠正。

除工程师或工程师代表外，发包人派驻工地的其他人员均无权向承包人发出任何指令。

6.2 工程师的指令、通知由其本人签字后，以书面形式交给项目经理，项目经理在回执上签署姓名和收到时间后生效。确有必要时，工程师可发出口头指令，并在 48 小时内给予书面确认，承包人对工程师的指令应予执行。工程师不能及时给予书面确认的，承包人应于工程师发出

口头指令后 7 天内提出书面确认要求。工程师在承包人提出确认要求后 48 小时内不予答复的，视为口头指令已被确认。

承包人认为工程师指令不合理，应在收到指令后 24 小时内向工程师提出修改指令的书面报告，工程师在收到承包人报告后 24 小时内作出修改指令或继续执行原指令的决定，并以书面形式通知承包人。紧急情况下，工程师要求承包人立即执行的指令或承包人虽有异议，但工程师决定仍继续执行的指令，承包人应予执行。因指令错误发生的追加合同价款和给承包人造成的损失由发包人承担，延误的工期相应顺延。

本款规定同样适用于由工程师代表发出的指令、通知。

6.3 工程师应按合同约定，及时向承包人提供所需指令、批准并履行约定的其他义务。由于工程师未能按合同约定履行义务造成工期延误，发包人应承担延误造成的追加合同价款，并赔偿承包人有关损失，顺延延误的工期。

6.4 如需更换工程师，发包人应至少提前 7 天以书面形式通知承包人，后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。

7、项目经理

7.1 项目经理的姓名、职务在专用条款内写明。

7.2 承包人依据合同发出的通知，以书面形式由项目经理签字后送交工程师，工程师在回执上签署姓名和收到时间后生效。

7.3 项目经理按发包人认可的施工组织设计（施工方案）和工程师

依据合同发出的指令组织施工。在情况紧急且无法与工程师联系时，项目经理应当采取保证人员生命和工程、财产安全的紧急措施，并在采取措施后 48 小时内向工程师送交报告。责任在发包人或第三人，由发包人承担由此发生的追加合同价款，相应顺延工期；责任在承包人，由承包人承担费用，不顺延工期。

7.4 承包人如需更换项目经理，应至少提前 7 天以书面形式通知发包人，并征得发包人同意。后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。

7.5 发包人可以与承包人协商，建议更换其认为不称职的项目经理。

8、发包人工作

8.1 发包人按专用条款约定的内容和时间完成下列工作：

(1) 办理土地征用、拆迁补偿、平整施工场地等工作，使施工场地具备施工条件，在开工后继续负责解决以上事项遗留问题；

(2) 协助将施工所需水、电、电讯线路从施工场地外部接至专用条款约定地点，保证施工期间的需要；

(3) 协助开通施工场地与城乡公共道路的通道，以及专用条款约定的施工场地内的主要道路，满足施工运输的需要，保证施工期间的畅通；

(4) 向承包人提供施工场地的工程地质和地下管线资料，对资料的真实准确性负责；

(5) 办理施工许可证及其他施工所需证件、批件和临时用地、停水、

停电、中断道路交通、爆破作业等的申请批准手续（证明承包人自身资质的证件除外）；

（6）确定水准点与坐标控制点，以书面形式交给承包人，进行现场交验；

（7）组织承包人和设计单位进行图纸会审和设计交底；

（8）协调处理施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（包括文物保护建筑）、古树名木的保护工作，承担有关费用；

（9）发包人应做的其他工作，双方在专用条款内约定。

8.2 发包人可以将 8.1 款部分工作委托承包人办理，双方在专用条款内约定，其费用由发包人承担。

8.3 发包人未能履行 8.1 款各项义务，导致工期延误或给承包人造成损失的，发包人赔偿承包人有关损失，顺延延误的工期。

9、承包人工作

9.1 承包人按专用条款约定的内容和时间完成以下工作：

（1）根据发包人委托，在其设计资质等级和业务允许的范围内，完成施工图设计或与工程配套的设计，经工程师确认后使用，发包人承担由此发生的费用；

（2）向工程师提供年、季、月度工程进度计划及相应进度统计报表；

（3）根据工程需要，提供和维修非夜间施工使用的照明、围栏设施，并负责安全保卫；

(4) 按专用条款约定的数量和要求，向发包人提供施工场地办公和生活的房屋及设施，发包人承担由此发生的费用；

(5) 遵守政府有关主管部门对施工场地交通、施工噪音以及环境保护和安全生产等的管理规定，按规定办理有关手续，并以书面形式通知发包人，发包人承担由此发生的费用，因承包人责任造成的罚款除外；

(6) 已竣工工程未交付发包人之前，承包人按专用条款约定负责已完工程的保护工作，保护期间发生损坏，承包人自费予以修复；发包人要求承包人采取特殊措施保护的工程部位和相应的追加合同价款，双方在专用条款内约定；

(7) 按专用条款约定做好施工场地地下管线和邻近建筑物、构筑物（包括文物保护建筑）、古树名木的保护工作；

(8) 保证施工场地清洁符合环境卫生管理的有关规定，交工前清理现场达到专用条款约定的要求，承担因自身原因违反有关规定造成的损失和罚款；

(9) 承包人应做的其他工作，双方在专用条款内约定。

9.2 承包人未能履行 9.1 款各项义务，造成发包人损失的，承包人赔偿发包人有关损失。

三、施工组织设计和工期

10、进度计划

10.1 承包人应按专用条款约定的日期，将施工组织设计和工程进度

计划提交工程师，工程师按专用条款约定的时间予以确认或提出修改意见，逾期不确认也不提出书面意见的，视为同意。

10.2 群体工程中单位工程分期进行施工的，承包人应按照发包人提供图纸及有关资料的时间，按单位工程编制进度计划，其具体内容双方在专用条款中约定。

10.3 承包人必须按工程师确认的进度计划组织施工，接受工程师对进度的检查、监督。工程实际进度与经确认的进度计划不符时，承包人应按工程师的要求提出改进措施，经工程师确认后执行。因承包人的原因导致实际进度与进度计划不符，承包人无权就改进措施提出追加合同价款。

11、开工及延期开工

11.1 承包人应当按照协议书约定的开工日期开工。承包人不能按时开工，应当不迟于协议书约定的开工日期前7天，以书面形式向工程师提出延期开工的理由和要求。工程师应当在接到延期开工申请后的48小时内以书面形式答复承包人。工程师在接到延期开工申请后48小时内不答复，视为同意承包人要求，工期相应顺延。工程师不同意延期要求或承包人未在规定时间内提出延期开工要求，工期不予顺延。

11.2 因发包人原因不能按照协议书约定的开工日期开工，工程师应以书面形式通知承包人，推迟开工日期。发包人赔偿承包人因延期开工造成的损失，并相应顺延工期。

11.3 因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：
如未按合同工期完工，按照每延期一天罚款 1000 元 计算。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同金额的 5%。

12、暂停施工

工程师认为确有必要暂停施工时，应当以书面形式要求承包人暂停施工，并在提出要求后 48 小时内提出书面处理意见。承包人应当按工程师要求停止施工，并妥善保护已完工程。承包人实施工程师作出的处理意见后，可以书面形式提出复工要求，工程师应当在 48 小时内给予答复。工程师未能在规定时间内提出处理意见，或收到承包人复工要求后 48 小时内未予答复，承包人可自行复工。因发包人原因造成停工的，由发包人承担所发生的追加合同价款，赔偿承包人由此造成的损失，相应顺延工期；因承包人原因造成停工的，由承包人承担发生的费用，工期不予顺延。

13、工期延误

13.1 因下列原因造成工期延误，经工程师确认，工期相应顺延：

- (1) 发包人未能按专用条款的约定提供图纸及开工条件；
- (2) 发包人未能按约定日期支付工程预付款、进度款，致使施工不能正常进行；
- (3) 工程师未按合同约定提供所需指令、批准等，致使施工不能正

常进行；

(4) 设计变更和工程量增加；

(5) 一周内非承包人原因停水、停电、停气造成停工累计超过 8 小时；

(6) 不可抗力；

(7) 专用条款中约定或工程师同意工期顺延的其他情况。

13.2 承包人在 13.1 款情况发生后 14 天内，就延误的工期以书面形式向工程师提出报告。工程师在收到报告后 14 天内予以确认，逾期不予确认也不提出修改意见，视为同意顺延工期。

14、工程竣工

14.1 承包人必须按照协议书约定的竣工日期或工程师同意顺延的工期竣工。

14.2 因承包人原因不能按照协议书约定的竣工日期或工程师同意顺延的工期竣工的，承包人承担违约责任。

14.3 施工中发包人如需提前竣工，双方协商一致后应签订提前竣工协议，作为合同文件组成部分。提前竣工协议应包括承包人为保证工程质量和安全采取的措施、发包人为提前竣工提供的条件以及提前竣工所需的追加合同价款等内容。

四、质量与检验

15、工程质量

15.1 工程质量应当达到协议书约定的质量标准,质量标准的评定以国家或行业的质量检验评定标准为依据。因承包人原因致使工程质量达不到约定的质量标准,承包人承担违约责任。

15.2 双方对工程质量有争议,由双方同意的工程质量检测机构鉴定,所需费用及因此造成的损失,由责任方承担。双方均有责任,由双方根据其责任分别承担。

16、检查和返工

16.1 承包人应认真按照标准、规范和设计图纸要求以及工程师依据合同发出的指令施工,随时接受工程师的检查检验,为检查检验提供便利条件。

16.2 工程质量达不到约定标准的部分,工程师一经发现,应要求承包人拆除和重新施工,承包人应按工程师的要求拆除和重新施工,直到符合约定标准。因承包人原因达不到约定标准,由承包人承担拆除和重新施工的费用,工期不予顺延。

16.3 工程师的检查检验不应影响施工正常进行。如影响施工正常进行,检查检验不合格时,影响正常施工的费用由承包人承担。除此之外影响正常施工的追加合同价款由发包人承担,相应顺延工期。

16.4 因工程师指令失误或其他非承包人原因发生的追加合同价款,由发包人承担。

17、隐蔽工程和中间验收

17.1 工程具备隐蔽条件或达到专用条款约定的中间验收部位, 承包人进行自检, 并在隐蔽或中间验收前 48 小时以书面形式通知工程师验收。通知包括隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。承包人准备验收记录, 验收合格, 工程师在验收记录上签字后, 承包人可进行隐蔽和继续施工。验收不合格, 承包人在工程师限定的时间内修改后重新验收。

17.2 工程师不能按时进行验收, 应在验收前 24 小时以书面形式向承包人提出延期要求, 延期不能超过 48 小时。工程师未能按以上时间提出延期要求, 不进行验收, 承包人可自行组织验收, 工程师应承认验收记录。

17.3 经工程师验收, 工程质量符合标准、规范和设计图纸等要求, 验收 24 小时后, 工程师不在验收记录上签字, 视为工程师已经认可验收记录, 承包人可进行隐蔽或继续施工。

18、重新检验

无论工程师是否进行验收, 当其要求对已经隐蔽的工程重新检验时, 承包人应按要求进行剥离或开孔, 并在检验后重新覆盖或修复。检验合格, 发包人承担由此发生的全部追加合同价款, 赔偿承包人损失, 并相应顺延工期。检验不合格, 承包人承担发生的全部费用, 工期不予顺延。

19、工程试车

19.1 双方约定需要试车的, 试车内容应与承包人承包的安装范围相一致。

19.2 设备安装工程具备单机无负荷试车条件，承包人组织试车，并在试车前 48 小时以书面形式通知工程师。通知包括试车内容、时间、地点。承包人准备试车记录，发包人根据承包人要求为试车提供必要条件。试车合格，工程师在试车记录上签字。

19.3 工程师不能按时参加试车，须在开始试车前 24 小时以书面形式向承包人提出延期要求，延期不能超过 48 小时。工程师未能按以上时间提出延期要求，不参加试车，应承认试车记录。

19.4 设备安装工程具备无负荷联动试车条件，发包人组织试车，并在试车前 48 小时以书面形式通知承包人。通知包括试车内容、时间、地点和对承包人的要求，承包人按要求做好准备工作。试车合格，双方在试车记录上签字。

19.5 双方责任

(1) 由于设计原因试车达不到验收要求，发包人应要求设计单位修改设计，承包人按修改后的设计重新安装。发包人承担修改设计、拆除及重新安装的全部费用和追加合同价款，工期相应顺延。

(2) 由于设备制造原因试车达不到验收要求，由该设备采购一方负责重新购置或修理，承包人负责拆除和重新安装。设备由承包人采购的，由承包人承担修理或重新购置、拆除及重新安装的费用，工期不予顺延；设备由发包人采购的，发包人承担上述各项追加合同价款，工期相应顺延。

(3) 由于承包人施工原因试车达不到验收要求，承包人按工程师要求重新安装和试车，并承担重新安装和试车的费用，工期不予顺延。

(4) 试车费用除已包括在合同价款之内或专用条款另有约定外，均由承包人承担。

(5) 工程师在试车合格后不在试车记录上签字，试车结束 24 小时后，视为工程师已经认可试车记录，承包人可继续施工或办理竣工手续。

19.6 投料试车应在工程竣工验收后由发包人负责，如发包人要求在工程竣工验收前进行或需要承包人配合时，应征得承包人同意，另行签订补充协议。

五、安全施工

20、安全施工与检查

20.1 承包人应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织施工，并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于承包人安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由承包人承担。

20.2 发包人应对其在施工场地的工作人员进行安全教育，并对他们的安全负责。发包人不得要求承包人违反安全管理的规定进行施工。因发包人原因导致的安全事故，由发包人承担相应责任及发生的费用。

21、安全防护

21.1 承包人在动力设备、输电线路、地下管道、密封防震车间、易

燃易爆地段以及临街交通要道附近施工时，施工开始前应向工程师提出安全防护措施，经工程师认可后实施，防护措施费用由发包人承担。

21.2 实施爆破作业，在放射、毒害性环境中施工（含储存、运输、使用）及使用毒害性、腐蚀性物品施工时，承包人应在施工前 14 天以书面形式通知工程师，并提出相应的安全防护措施，经工程师认可后实施，由发包人承担安全防护措施费用。

22、事故处理

22.1 发生重大伤亡及其他安全事故，承包人应按有关规定立即上报有关部门并通知工程师，同时按政府有关部门要求处理，由事故责任方承担发生的费用。

22.2 发包人承包人对事故责任有争议时，应按政府有关部门的认定处理。

六、合同价款与支付

23、合同价款及调整

23.1、招标工程的合同价款由发包人承包人依据中标通知书中的中标价格在协议书内约定。非招标工程的合同价款由发包人承包人依据工程预算书在协议书内约定。

23.2 合同价款在协议书内约定后，任何一方不得擅自改变。下列三种确定合同价款的方式，双方可在专用条款内约定采用其中一种：

(1) 固定价格合同。双方在专用条款内约定合同价款包含的风险范

围和风险费用的计算方法，在约定的风险范围内合同价款不再调整。风险范围以外的合同价款调整方法，应当在专用条款内约定。

(2) 可调价格合同。合同价款可根据双方的约定而调整，双方在专用条款内约定合同价款调整方法。

(3) 成本加酬金合同。合同价款包括成本和酬金两部分，双方在专用条款内约定成本构成和酬金的计算方法。

23.3 可调价格合同中合同价款的调整因素包括：

- (1) 法律、行政法规和国家有关政策变化影响合同价款；
- (2) 工程造价管理部门公布的价格调整；
- (3) 一周内非承包人原因停水、停电、停气造成的停工累计超过 8 小时；
- (4) 双方约定的其他因素。

23.4 承包人应当在 23.3 款情况发生后 14 天内，将调整原因、金额以书面形式通知工程师，工程师确认调整金额后作为追加合同价款，与工程款同期支付。工程师收到承包人通知后 14 天内不予确认也不提出修改意见，视为已经同意该项调整。

24、工程预付款

实行工程预付款的，双方应当在专用条款内约定发包人向承包人预付工程款的时间和数额，开工后按约定的时间和比例逐次扣回。预付时间应不迟于约定的开工日期前 7 天。发包人不按约定预付，承包人在约

定预付时间 7 天后向发包人发出要求预付的通知，发包人收到通知后仍不能按要求预付，承包人可在发出通知后 7 天停止施工，发包人应从约定应付之日起向承包人支付应付款的贷款利息，并承担违约责任。

25、工程量的确认

25.1 承包人应按专用条款约定的时间，向工程师提交已完工程质量的报告。工程师接到报告后 7 天内按设计图纸核实已完工程量（以下称计量），并在计量前 24 小时通知承包人，承包人应为计量提供便利条件并派人参加。承包人收到通知后不参加计量，计量结果有效，作为工程价款支付的依据。

25.2 工程师收到承包人报告后 7 天内未进行计量，从第 8 天起，承包人报告中开列的工程量即视为被确认，作为工程价款支付的依据。工程师不按约定时间通知承包人，致使承包人未能参加计量，计量结果无效。

25.3 对承包人超出设计图纸范围和因承包人原因造成返工的工程量，工程师不予计量。

26、工程款（进度款）支付

26.1 在确认计量结果后 14 天内，发包人应向承包人支付工程款（进度款）。按约定时间发包人应扣回的预付款，与工程款（进度款）同期结算。

26.2 本通用条款第 23 条确定调整的合同价款，第 31 条工程变更调

整的合同价款及其他条款中约定的追加合同价款，应与工程款（进度款）同期调整支付。

七、材料设备供应

27、发包人供应材料设备

27.1 实行发包人供应材料设备的，双方应当约定发包人供应材料设备的一览表，作为本合同附件。一览表包括发包人供应材料设备的品种、规格、型号、数量、单价、质量等级、提供时间和地点。

27.2 发包人按一览表约定的内容提供材料设备，并向承包人提供产品合格证明，对其质量负责。发包人在所供材料设备到货前 24 小时，以书面形式通知承包人，由承包人派人与发包人共同清点。

27.3 发包人供应的材料设备，承包人派人参加清点后由承包人妥善保管，发包人支付相应保管费用。因承包人原因发生丢失损坏，由承包人负责赔偿。

发包人未通知承包人清点，承包人不负责材料设备的保管，丢失损坏由发包人负责。

27.4 发包人供应的材料设备与一览表不符时，发包人承担有关责任。发包人应承担责任的具体内容，双方根据下列情况在专用条款内约定。

（1）材料设备单价与一览表不符，由发包人承担所有价差；

（2）材料设备的品种、规格、型号、质量等级与一览表不符，承包人可拒绝接收保管，由发包人运出施工场地并重新采购；

(3) 发包人供应的材料规格、型号与一览表不符，经发包人同意，承包人可代为调剂串换，由发包人承担相应费用；

(4) 到货地点与一览表不符，由发包人负责运至一览表指定地点；

(5) 供应数量少于一一览表约定的数量时，由发包人补齐，多于一一览表约定数量时，发包人负责将多出部分运出施工场地；

(6) 到货时间早于一一览表约定时间，由发包人承担因此发生的保管费用；到货时间迟于一一览表约定的供应时间，发包人赔偿由此造成的承包人损失，造成工期延误的，相应顺延工期。

27.5 发包人供应的材料设备使用前，由承包人负责检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用由发包人承担。

27.6 发包人供应材料设备的结算方法，双方在专用条款内约定。

28、承包人采购材料设备

28.1 承包人负责采购材料设备的，应按照专用条款约定及设计和有关标准要求采购，并提供产品合格证明，对材料设备质量负责。承包人在材料设备到货前 24 小时通知工程师清点。

28.2 承包人采购的材料设备与设计或标准要求不符时，承包人应按工程师要求的时间运出施工场地，重新采购符合要求的产品，承担由此发生的费用，由此延误的工期不予顺延。

28.3 承包人采购的材料设备在使用前，承包人应按工程师的要求进行检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用由承包人承担。

28.4 工程师发现承包人采购并使用不符合设计和标准要求材料设备时，应要求承包人负责修复、拆除或重新采购，由承包人承担发生的费用，由此延误的工期不予顺延。

28.5 承包人需要使用代用材料时，应经工程师认可后才能使用，由此增减的合同价款双方以书面形式议定。

28.6 由承包人采购的材料设备，发包人不得指定生产厂或供应商。

八、工程变更

29、工程设计变更

29.1 施工中发包人需对原工程设计进行变更，应提前 14 天以书面形式向承包人发出变更通知。变更超过原设计标准或批准的建设规模时，发包人应报规划管理部门和其他有关部门重新审查批准，并由原设计单位提供变更的相应图纸和说明。承包人按照工程师发出的变更通知及有关要求，进行下列需要的变更：

- (1) 更改工程有关部分的标高、基线、位置和尺寸；
- (2) 增减合同中约定的工程量；
- (3) 改变有关工程的施工时间和顺序；
- (4) 其他有关工程变更需要的附加工作。

因变更导致合同价款的增减及造成的承包人损失，由发包人承担，延误的工期相应顺延。

29.2 施工中承包人不得对原工程设计进行变更。因承包人擅自变更

设计发生的费用和由此导致发包人的直接损失，由承包人承担，延误的工期不予顺延。

29.3 承包人在施工中提出的合理化建议涉及到对设计图纸或施工组织设计的更改及对材料、设备的换用，须经工程师同意。未经同意擅自更改或换用时，承包人承担由此发生的费用，并赔偿发包人的有关损失，延误的工期不予顺延。

工程师同意采用承包人合理化建议，所发生的费用和获得的收益，发包人承包人另行约定分担或分享。

30、其他变更

合同履行中发包人要求变更工程质量标准及发生其他实质性变更，由双方协商解决。

31、确定变更价款

31.1 承包人在工程变更确定后 14 天内，提出变更工程价款的报告，经工程师确认后调整合同价款。变更合同价款按下列方法进行：

(1) 合同中已有适用于变更工程的价格，按合同已有的价格变更合同价款；

(2) 合同中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更合同价款；

(3) 合同中没有适用或类似于变更工程的价格，由承包人提出适当的变更价格，经工程师确认后执行。

31.2 承包人在双方确定变更后 14 天内不向工程师提出变更工程价款报告时，视为该项变更不涉及合同价款的变更。

31.3 工程师应在收到变更工程价款报告之日起 14 天内予以确认，工程师无正当理由不确认时，自变更工程价款报告送达之日起 14 天后视为变更工程价款报告已被确认。

31.4 工程师不同意承包人提出的变更价款，按本通用条款第 37 条关于争议的约定处理。

31.5 工程师确认增加的工程变更价款作为追加合同价款，与工程款同期支付。

31.6 因承包人自身原因导致的工程变更，承包人无权要求追加合同价款。

九、竣工验收与结算

32、竣工验收

32.1 工程具备竣工验收条件，承包人按国家工程竣工验收有关规定，向发包人提供完整竣工资料及竣工验收报告。双方约定由承包人提供竣工图的，应当在专用条款内约定提供的日期和份数。

32.2 发包人收到竣工验收报告后 28 天内组织有关单位验收，并在验收后 14 天内给予认可或提出修改意见。承包人按要求修改，并承担由自身原因造成修改的费用。

32.3 发包人收到承包人送交的竣工验收报告后 28 天内不组织验收，

或验收后 14 天内不提出修改意见，视为竣工验收报告已被认可。

32.4 工程竣工验收通过，承包人送交竣工验收报告的日期为实际竣工日期。工程按发包人要求修改后通过竣工验收的，实际竣工日期为承包人修改后提请发包人验收的日期。

32.5 发包人收到承包人竣工验收报告后 28 天内不组织验收，从第 29 天起承担工程保管及一切意外责任。

32.6 中间交工工程的范围和竣工时间，双方在专用条款内约定，其验收程序按本通用条款 32.1 款至 32.4 款办理。

32.7 因特殊原因，发包人要求部分单位工程或工程部位甩项竣工的，双方另行签订甩项竣工协议，明确双方责任和工程价款支付方法。

32.8 工程未经竣工验收或竣工验收未通过的，发包人不得使用。发包人强行使用时，由此发生的质量问题及其他问题，由发包人承担责任。

33、竣工结算

33.1 工程竣工验收报告经发包人认可后 28 天内，承包人向发包人提交竣工结算报告及完整的结算资料，双方按照协议书约定的合同价款及专用条款约定的合同价款调整内容，进行工程竣工结算。

33.2 发包人收到承包人提交的竣工结算报告及结算资料后 28 天内进行核实，给予确认或者提出修改意见。

33.3 工程竣工验收报告经发包人认可后 28 天内，承包人未能向发包人提交竣工结算报告及完整的结算资料，造成工程竣工结算不能正常

进行或工程竣工结算价款不能及时支付，发包人要求交付工程的，承包人应当交付；发包人不要求交付工程的，承包人承担保管责任。

33.4 发包人对工程竣工结算价款发生争议时，按本通用条款第 37 条关于争议的约定处理。

34、质量保修

34.1 承包人应按法律、行政法规或国家关于工程质量保修的有关规定，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。

34.2 质量保修工作的实施。承包人应在工程竣工验收之前，与发包人签订质量保修书，作为本合同附件。

34.3 质量保修书的主要内容包括：

- (1) 质量保修项目内容及范围；
- (2) 质量保修期；
- (3) 质量保修责任；
- (4) 质量保修金的支付方法。

十、违约、索赔和争议

35、违约

35.1 发包人违约。当发生下列情况时：

(1) 本通用条款第 33.3 款提到的发包人无正当理由不支付工程竣工结算价款；

(2) 发包人不履行合同义务或不按合同约定履行义务的其他情况。

发包人承担违约责任，赔偿因其违约给承包人造成的经济损失，顺延延误的工期。双方在专用条款内约定发包人赔偿承包人损失的计算方法或者发包人应当支付违约金的数额或计算方法。

35.2 承包人违约。当发生下列情况时：

(1) 本通用条款第 14.2 款提到的因承包人原因不能按照协议书约定的竣工日期或工程师同意顺延的工期竣工；

(2) 本通用条款第 15.1 款提到的因承包人原因工程质量达不到协议书约定的质量标准；

(3) 承包人不履行合同义务或不按合同约定履行义务的其他情况。

承包人承担违约责任，赔偿因其违约给发包人造成的损失。双方在专用条款内约定承包人赔偿发包人损失的计算方法或者承包人应当支付违约金的数额或计算方法。

35.3 一方违约后，另一方要求违约方继续履行合同时，违约方承担上述违约责任后仍应继续履行合同。

36、索赔

36.1 当一方向另一方提出索赔时，要有正当索赔理由，且有索赔事件发生时的有效证据。

36.2 发包人未能按合同约定履行自己的各项义务或发生错误以及应由发包人承担责任的其他情况，造成工期延误和（或）承包人不能及时得到合同价款及承包人的其他经济损失，承包人可按下列程序以书面

形式向发包人索赔：

- (1) 索赔事件发生后 28 天内，向工程师发出索赔意向通知；
- (2) 发出索赔意向通知后 28 天内，向工程师提出延长工期和（或）补偿经济损失的索赔报告及有关资料；
- (3) 工程师在收到承包人送交的索赔报告和相关资料后，于 28 天内给予答复，或要求承包人进一步补充索赔理由和证据；
- (4) 工程师在收到承包人送交的索赔报告和有关资料后 28 天内未予答复或未对承包人作进一步要求，视为该项索赔已经认可；
- (5) 当该索赔事件持续进行时，承包人应当阶段性向工程师发出索赔意向，在索赔事件终了后 28 天内，向工程师送交索赔的有关资料和最终索赔报告。索赔答复程序与（3）、（4）规定相同。

36.3 承包人未能按合同约定履行自己的各项义务或发生错误，给发包人造成经济损失，发包人可按 36.2 款确定的时限向承包人提出索赔。

37、争议

37.1 发包人承包人在履行合同时发生争议，可以和解或者要求有关主管部门调解。当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，双方可以在专用条款内约定下一种方式解决争议：

第一种解决方式：双方达成仲裁协议，向约定的仲裁委员会申请仲裁；

第二种解决方式：向有管辖权的人民法院起诉。

37.2 发生争议后，除非出现下列情况的，双方都应继续履行合同，保持施工连续，保护好已完工程：

- (1) 单方违约导致合同确已无法履行，双方协议停止施工；
- (2) 调解要求停止施工，且为双方接受；
- (3) 仲裁机构要求停止施工；
- (4) 法院要求停止施工。

十一、其他

38、工程分包

38.1 承包人按专用条款的约定分包所承包的部分工程，并与分包单位签订分包合同。非经发包人同意，承包人不得将承包工程的任何部分分包。

38.2 承包人不得将其承包的全部工程转包给他人，也不得将其承包的全部工程肢解以后以分包的名义分别转包给他人。

38.3 工程分包不能解除承包人任何责任与义务。承包人应在分包场地派驻相应管理人员，保证本合同的履行。分包单位的任何违约行为或疏忽导致工程损害或给发包人造成其他损失，承包人承担连带责任。

38.4 分包工程价款由承包人与分包单位结算。发包人未经承包人同意不得以任何形式向分包单位支付各种工程款项。

39、不可抗力

39.1 不可抗力包括因战争、动乱、空中飞行物体坠落或其他非发包

人承包人责任造成的爆炸、火灾，以及专用条款约定的风、雨、雪、洪、震等自然灾害。

39.2 不可抗力事件发生后，承包人应立即通知工程师，并在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失，发包人应协助承包人采取措施。工程师认为应当暂停施工的，承包人应暂停施工。不可抗力事件结束后 48 小时内承包人向工程师通报受害情况和损失情况，及预计清理和修复的费用。不可抗力事件持续发生，承包人应每隔 7 天向工程师报告一次受害情况。不可抗力结束后 14 天内，承包人向工程师提交清理和修复费用的正式报告及有关资料。

39.3 因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由双方按下列方法分别承担：

(1) 工程本身的损害、因工程损害导致第三人人员伤亡和财产损失以及运至施工场地用于施工的材料和待安装的设备损害，由发包人承担；

(2) 发包人承包人人员伤亡由其所在单位负责，并承担相应费用；

(3) 承包人机械设备损坏及停工损失，由承包人承担；

(4) 停工期间，承包人应工程师要求留在施工场地的必要的管理人员及保卫人员的费用由发包人承担；

(5) 工程所需清理、修复费用，由发包人承担；

(6) 延误的工期相应顺延。

39.4 因合同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。

40、保险

40.1 工程开工前，发包人为建设工程和施工场地内的自有人员及第三人人员生命财产办理保险，支付保险费用。

40.2 运至施工场地内用于工程的材料和待安装设备，由发包人办理保险，并支付保险费用。

40.3 发包人可以将有关保险事项委托承包人办理，费用由发包人承担。

40.4 承包人须为从事危险作业的职工办理意外伤害保险，并为施工场地内自有人员生命财产和施工机械设备办理保险，支付保险费用。

40.5 保险事故发生时，发包人承包人有责任尽力采取必要的措施，防止或者减少损失。

40.6 具体投保内容和相关责任，发包人承包人在专用条款中约定。

41、担保

41.1 发包人承包人为了全面履行合同，应互相提供以下担保：

(1) 发包人向承包人提供履约担保，按合同约定支付工程价款及履行合同约定的其他义务。

(2) 承包人向发包人提供履约担保，按合同约定履行自己的各项义务。

41.2 一方违约后，另一方可要求提供担保的第三人承担相应责任。

41.3 提供担保的内容、方式和相关责任，发包人承包人除在专用条款中约定外，被担保方与担保方还应签订担保合同，作为本合同附件。

42、专利技术及特殊工艺

42.1 发包人要求使用专利技术和特殊工艺，应负责办理相应的申报手续，承担申报、试验、使用等费用；承包人提出使用专利技术和特殊工艺，应取得工程师认可，承包人负责办理申报手续并承担有关费用。

42.2 擅自使用专利技术侵犯他人专利权的，责任者依法承担相应责任。

43、文物和地下障碍物

43.1 在施工中发现古墓、古建筑遗址等文物及化石或其他有考古、地质研究等价值的物品时，承包人应立即保护好现场并于4小时内以书面形式通知工程师，工程师应于收到书面通知后24小时内报告当地文物管理部门，发包人承包人按文物管理部门的要求采取妥善保护措施。发包人承担由此发生的费用，顺延延误的工期。

如发现后隐瞒不报，致使文物遭受破坏，责任者依法承担相应责任。

43.2 施工中发现影响施工的地下障碍物时，承包人应于8小时内以书面形式通知工程师，同时提出处置方案，工程师收到处置方案后24小时内予以认可或提出修正方案。发包人承担由此发生的费用，顺延延误的工期。

所发现的地下障碍物有归属单位时，发包人应报请有关部门协同处置。

44、合同解除

44.1 发包人承包人协商一致，可以解除合同。

44.2 发生本通用条款第 26.4 款情况，停止施工超过 56 天，发包人仍不支付工程款（进度款），承包人有权解除合同。

44.3 发生本通用条款第 38.2 款禁止的情况，承包人将其承包的全部工程转包给他人或者肢解以后以分包的名义分别转包给他人，发包人有权解除合同。

44.4 有下列情形之一的，发包人承包人可以解除合同：

（1）因不可抗力致使合同无法履行；

（2）因一方违约（包括因发包人原因造成工程停建或缓建）致使合同无法履行。

44.5 一方依据 44.2、44.3、44.4 款约定要求解除合同的，应以书面形式向对方发出解除合同的通知，并在发出通知前 7 天告知对方，通知到达对方时合同解除。对解除合同有争议的，按本通用条款第 37 条关于争议的约定处理。

44.6 合同解除后，承包人应妥善做好已完工程和已购材料、设备的保护和移交工作，按发包人要求将自有机械设备和人员撤出施工场地。发包人应为承包人撤出提供必要条件，支付以上所发生的费用，并按合

同约定支付已完工程价款。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用，由发包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。除此之外，有过错的一方应当赔偿因合同解除给对方造成的损失。

44.7 合同解除后，不影响双方在合同中约定的结算和清理条款的效力。

45、合同生效与终止

45.1 双方在协议书中约定合同生效方式。

45.2 除本通用条款第 34 条外，发包人承包人履行合同全部义务，竣工结算价款支付完毕，承包人向发包人交付竣工工程后，本合同即告终止。

45.3 合同的权利义务终止后，发包人承包人应当遵循诚实信用原则，履行通知、协助、保密等义务。

46、合同份数

46.1 本合同一式捌份，具有同等效力，由发包人、承包人分别保存肆份。

47、补充条款

双方根据有关法律、行政法规规定，结合工程实际，经协商一致后，可对本通用条款内容具体化、补充或修改，在专用条款内约定。

第三部分 专用条款

一、词语定义及合同文件

1、合同文件及解释顺序

合同文件组成及解释顺序：效力高低按《协议书》第六条的顺序执行。

2、语言文字和适用法律、标准及规范

2.1 本合同使用汉语。

2.2 适用法律和法规

适用法律、法规的名称：《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国安全生产法》、国务院《建设工程质量管理条例》、建设部 2001 年第 89 号令《房屋建筑和市政基础设施工程施工招标投标管理办法》、七部委 2003 年第 30 号令《工程建设项目施工招标投标办法》、中华人民共和国建设部令第 107 号（2001）《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》及财建[2004]369 号文等国家及云南省颁布的现行法规和条例。

2.3、适用标准、规范

适用标准、规范的名称：建设部制定的《建筑施工规范》、《建筑工程施工质量验收统一标准》、《中华人民共和国工业和信息化部公告（2018 年第 2 号）》等相关法规、文件。以上法规及文件若已废止的将自动作废，按最新规定标准执行。

发包人提供标准、规范的时间：无。

国内没有相应标准、规范时的约定：如有发生，甲乙双方协商解决。

3、图纸

3.1 发包人向承包人提供图纸日期和套数：开工前七天内，发包人向承包人提供施工图贰套（不含竣工图，如需增加施工图，费用由承包人承担）。

发包人对图纸的保密要求：未经发包人书面同意，承包人无权将图纸及其复印件以任何方式提供给任何第三人。

使用国外图纸的要求及费用承担：无。

二、双方一般权利和义务

4、工程师

4.1 监理单位委派的工程师

姓名：以签订的监理合同为准 职务：以签订的监理合同为准

发包人委托的职权：工程质量、进度、施工安全等施工阶段全过程监理，详见监理合同及实施细则。开工前提供一份《监理合同》复印件给承包人。

需要取得发包人批准才能行使的职权：按监理规范及监理合同的要求行使职权；工程变更、工期顺延、工程计量、工程经济签证、工程款支付的决定均应通过发包人同意才能执行。

4.2 发包人派驻的工程师

姓名： 缪发虎

职务： 项目负责人

4.3 不实行监理的，工程师的职权： 无。

5、承包人项目经理

姓名： 杨诏森 职务： 项目经理

职权： 承包人授权项目经理（建造师）全权代表承包人履行合同，项目经理（建造师）的行为及任何有关本工程项目的签字为承包人所承认，法律后果由承包人承担。

6、发包人工作

6.1 发包人应按约定的时间和要求完成以下工作：

（1）施工场地具备施工条件的要求及完成的时间： 已具备施工条件。

（2）将施工所需的水、电、电讯线路接至施工场地的时间、地点和供应要求： 提供相应的水源点、电源点，并由承包人装表计量。承包人据实际用量和相应的耗损交纳水电费，并负责管护相应水电设备。（3）

施工场地与公共道路的通道开通时间和要求： 开工前三天。

（4）工程地质和地下管线资料的提供时间： 开工前七天内。

（5）由发包人办理的施工所需证件、批件的名称和完成时间： 开工前七天内。

（6）水准点与坐标控制点交验要求： 开工前十天内按“通用条款”

8.1条（6）款执行。

(7) 图纸会审和设计交底时间：由双方协商确定。

(8) 协调处理施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木的保护工作：按通用条款 8.1 条（8）款执行。

(9) 双方约定发包人应做的其他工作：施工中双方友好协商解决。

6.2 发包人委托承包人办理的工作：施工中双方友好协商解决。

7、承包人工作

7.1 承包人应按约定时间和要求，完成以下工作：

(1) 需由设计资质等级和业务范围允许的承包人完成的设计文件提交时间：无。

(2) 应提供计划、报表的名称及完成时间：每月 25 日前以书面形式向发包人提交当月完成的工程量报表和下月的施工进度计划安排一式叁份，并听取发包人的意见或建议。

(3) 承担施工安全保卫工作及非夜间施工照明的责任和要求：由承包人自负。

(4) 向发包人提供的办公和生活房屋及设施的要求：无。

(5) 需承包人办理的有关施工场地交通、环卫和施工噪音管理等手续：承包人按国家相关规定自行办理，其费用已包含在合同价款中。

(6) 已完工程成品保护的特殊要求及费用承担：由承包人自负。

(7) 施工场地清洁卫生的要求：保持现场材料堆放规整、当天施工过程中产生的建筑垃圾做到及时清除。

(8) 建筑物周围地下管线的要求：承包人应对本工程建筑物周围的地下管线进行妥善保护，并承担由此产生的费用。

(9) 工程验收交付发包人前，承包人对工程有保护义务。

(10) 合同签订后7日内缴纳本项目合同价款10%的履约保证金(即：人民币 2326351.85 元,大写：贰佰叁拾贰万陆仟叁佰伍拾壹元捌角伍分)，缴纳方式为银行转账。担保期限为自合同签订之日起至工程竣工验收合格之日止，工程竣工验收后30日内，发包方无息退还剩余履约保证金。

(11) 协助发包人完成相关部门备案，协助做好接入并网相关材料工作，确保并网正常运营。

(12) 双方约定承包人应做的其他工作：如有发生，双方协商处理。

7.2 承包人未能履行 9.1 款各项义务，造成发包人损失的，承包人赔偿发包人有关损失（包括直接损失和间接损失）。

7.3 发包人、承包人指定收款账号信息为：

账户名称（发包方）：会泽县聚隆工业投资	账户名称（发包方）：会泽集能电力开发
开发有限公司	有限责任公司

开户银行：中国农业发展银行会泽县支行	开户银行：兴业银行曲靖分行营业部
--------------------	------------------

账 号：20353032600100000112091	账 号：473020100100151659
--------------------------------	---------------------------

三、施工组织设计和工期

8、进度计划

8.1 承包人提供施工组织设计（施工方案）和进度计划的时间：开工前三天，承包人以书面形式向发包人提供施工组织设计书，经发包人和监理方批准后实施，并在当月 25 日前提供次月施工进度计划表。

工程师确认的时间：收到上述资料后五天内确认或提出修改意见，逾期不确认或提出修改意见的，视为认可。

8.2 工程中有关进度计划的要求：双方协商解决。

9、工期延误

9.1 双方约定工期顺延的其他情况：无

9.2 施工过程中的工期延误：因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：每逾期一天按 1000 元计算。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金不设上限。逾期超过 30 天的，发包人有权单方面解除本合同。

四、质量与检验

10、隐蔽工程和中间验收

双方约定中间验收部位：按审定施工组织设计规定中间验收部位。

11、工程试车

按通用条款执行。

11.1 试车费用的承担：由乙方承担。

五、安全施工

严格按安全管理条例及安全操作规程进行施工，非发包人原因发生安全事故，所造成的一切损失由承包人负责，若发包人因此承担了赔偿责任，发包人有权向承包人追偿，并可以从应付未付款项中直接减扣。并执行“通用条款”第 20、21、22 条及中华人民共和国国务院第 302 号文《国务院关于特大安全事故责任追究的规定》以及本项目的相关管理规定和办法。

六、合同价款与支付

12、合同价款及调整

12.1 本合同含税价为人民币 23263518.46 元（大写金额：贰仟叁佰贰拾陆万叁仟伍佰壹拾捌元肆角陆分）。

12.2 本合同价款采用 (1) 方式确定。

(1) 采用 固定单价 合同，合同价款中包括的风险范围：按招标文件、投标文件及国家相关规定执行。

风险费用的计算方法：无。

风险范围以外合同价款调整方法：执行本条第 23.3 款之办法。

(2) 采用可调价格合同，合同价款调整方法：无。

(3) 采用成本加酬金合同，有关成本和酬金的约定：无。

12.3 双方约定合同价款的其他调整因素：

(1) 发包方批准并发出的书面指令是变更的唯一依据，因为发包方

的指令导致工程量变化的，按实际发生的工程量进行结算，如果因为承包人的失误或者承包人之间配合不当导致工程量增加、拆除或重建，所发生的费用由承包人自己承担，且工期不顺延；

(2) 项目结算时以实际完成施工图工程量及设计变更情况按合同约定调整结算总价；

(3) 设计变更经发包人、监理单位共同确认并签署现场签证；

(4) 本合同为固定单价合同，造价价格不可调整。

(5) 按实际完成的工程量支付工程价款的计量方法、估价方法：

《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500—2013）；云南省建设厅制定并发布的《云南省 2020 版建设工程造价计价依据》及其相关配套的计价文件；《云南省建筑工程计价标准》（DBJ/T-61-2020）；《云南省通用安装工程计价标准》（DBJ/T-62-2020）；《云南省市政工程计价标准》（DBJ/T-59-2020）；《云南省园林绿化工程计价标准》（DBJ/T-60-2020）；《云南省建筑工程造价计价规则及机械仪表台班费用定额》（DBJ/T-58-2020）；云南省住房和城乡建设厅《关于重新调整云南省建设工程造价计价依据中税金综合税率的通知》（云建科函[2019]62 号）住建部、云南省住建厅及有关职能部门关于基本建设及造价管理的有关政策、法律法规；

13、工程预付款

发包人向承包人预付工程款的时间和金额或占合同价款总额的比例：

预付款支付比例或金额：合同价的 30%（即：人民币 6979055.54 元，大写：陆佰玖拾柒万玖仟零伍拾伍元伍角肆分）。

预付款支付期限：施工合同签订后，承包人先向发包人开具对应金额且符合发包人要求的正规发票，发包人验票后凭票支付。

扣回预付款的时间、比例：从第一笔进度款支付开始起扣，每次预付款扣款比例为当期应付进度款的 30%，保证进度款累计支付至合同价的 80%时，预付款全部扣回。

14、工程量的确认

14.1 承包人向工程师提交已完工程量报告的时间：承包人当月 25 日前向发包人提交监理审核的工程量报表一式四份，其余按“通用条款”第 25 条执行。

15、工程款（进度款）支付

双方约定的工程款（进度款）支付的方式和时间：

工程进度款按承包人当期实际完成工程进度的 80%支付扣除预付款后拨付进度款，工程竣工验收合格、结算审计后，支付到结算审定价的 97%，留下审定工程造价的 3%作为质保金，保修期满后一次性支付（不计利息）。付款条件成就后，承包人先向发包人开具对应金额且符合发包人要求的正规发票，发包人验票后凭票支付。

七、材料设备供应

16、本项目由承包人供应材料设备

16.1 承包人供应的材料设备的规格、型号应与招标工程量清单（附件 4）相符，如不相符，承包人应重新采购与招标工程量清单上规格、型号相符的产品，期间所产生费用由承包人自行承担且工期不顺延。

16.2 如施工过程中发生招标工程量清单（附件 4）内没有的设备材料，由承包人自行采购，承包人所采购相关设备及所用材料须满足国标相关行业标准，严禁使用“三无产品”（无商标、无合格证、无检测报告），若因使用劣质、淘汰或不合格建筑材料导致发生安全事故，由此产生的一切后果由承办人承担。相应设备材料价格由发包人、承包人、监理方共同认定。

16.3 如因市场供货能力等特殊原因发生与招标工程量清单（附件 4）内所描述规格、型号不相符的部分设备材料，由承包人以书面形式提出申请，经发包人书面同意后方可更换，价格由发包人、承包人、监理方共同认定。

八、工程变更

设计变更项目以设计院出具并经发包人、监理方书面确认的设计变更通知书为准。其它变更项目以发包人、承包人、监理方现场共同签证为准。其余执行“通用条款”第八章的规定。

九、竣工验收与结算

17、竣工验收

符合国家及地方工程质量验收标准，一次性验收合格。

17.1 承包人提供竣工图的约定：工程竣工验收后 15 天内，向发包方提供一式四份完整的、经核验签证后的竣工资料，竣工资料需达到省建设厅及城建档案管理部门的入档要求。竣工资料编制等费用由承包人负责。绘制竣工图用的施工图纸由发包人提供。

17.2 中间交工工程的范围和竣工时间：

(1) 隐蔽工程的验收：隐蔽工程完工后，由承包人发出隐蔽工程验收通知，由监理组织相关人员验收；

(2) 分部分项工程验收：分部分项工程完工后，承包人应在三天内向监理提出书面验收通知，监理方接到通知后应在合理的时间内组织相关人员进行验收。

18、竣工结算

工程竣工验收报告经发包人认可后 28 天内，承包人向发包人提交竣工结算报告及完整的结算资料，双方按照协议书约定的合同价款及专用条款约定的合同价款调整内容，进行工程竣工结算。

发包人收到承包人提交的竣工结算报告及结算资料后 28 天内进行核实，给予确认或者提出修改意见。

工程竣工验收报告经发包人认可后 28 天内，承包人未能向发包人提交竣工结算报告及完整的结算资料，造成工程竣工结算不能正常进行或工程竣工结算价款不能及时支付，发包人要求交付工程的，承包人应当交付；发包人要求交付工程的，承包人承担保管责任。

十、违约、索赔和争议

19、违约

19.1 本合同中关于发包人违约的具体责任如下：

本合同通用条款第 24 条约定发包人违约应承担的违约责任：无

本合同通用条款第 26.4 条约定发包人违约应承担的违约责任：无

本合同通用条款第 33.3 款约定发包人违约应承担的违约责任：无

双方约定的发包人其他违约责任：无。

19.2 本合同中关于承包人违约的具体责任如下：

本合同通用条款第 14.2 款约定承包人违约应承担的违约责任：甲乙

双方协商。

本合同通用条款第 15.1 款约定承包人违约应承担的违约责任：甲乙

双方协商。

20、争议

20.1 双方约定，在履行合同过程中产生争议时：

(1) 由双方当事人协商解决；

(2) 采取第(1)种方式解决不成的，任何一方可通过诉讼方式向发包人所在地法院提起诉讼。

21、工程分包

21.1 本工程发包人同意承包人分包的工程：无。

分包施工单位为：无。

22、不可抗力

22.1 双方关于不可抗力的约定：按“通用条款”第 39 条的规定执行。

23、保险

23.1 本工程双方约定投保内容如下：

发包人投保内容：无。

发包人委托承包人办理的保险事项：无。

承包人投保内容：承包人按有关规定办理，费用由承包人承担。

24、担保

24.1 本工程双方约定担保事项如下：

(1) 发包人向承包人提供履约担保，担保方式为：发包人无需向承包人提供履约担保。

(2) 承包人向发包人提供履约担保，担保方式为：履约担保金为合同价款的 10%，出具方式为银行转账，担保期限为自合同签订之日起至工程竣工验收合格之日止。

(3) 双方约定的其它担保事项：现金转账记录作为本合同附件。

25、合同份数

25.1 双方约定合同份数：共捌份，发包人肆份，承包人肆份。

26、补充条款

26.1 质量保修制度和保修期限：按国务院第 279 号文《建设工程质

量管理条例》执行及投标承诺执行。

26.2 保修金：保修金的金额为本合同项目经审定工程总造价的 3%，
在合同项目保修期满后按比例退还（保修金退还时不计利息）。

26.3 现场管理必须按照本项目相关的管理规定和管理办法执行。

26.4 双方因任何付款问题导致通过法院诉讼，均不免除承包人的开票义务。

26.5 双方均保证本合同中所填写的法定代表人、统一社会信用代码、住所地、联系电话等内容真实有效，为双方相关文书、材料及司法文书指定送达地点，任何一方的前述信息如有变更的，应于变更之日起 30 个工作日内以书面形式告知对方，未告知的以原信息为准。

（以下无正文，为签字页）

发包人（盖章）：

会泽县聚隆工业投资开发有限公司

法定代表人或委托代理人

（签字或盖章）：

统一信用代码：91530326072451943A

承包人（公章）：

会泽集能电力开发有限责任公司

法定代表人或委托代理人

（签字或盖章）：

统一信用代码：91530326753574439Q

签约时间：2025年 2月 25日

附件 1:

安全生产合同

为在会泽县易地帮扶厂区厂房屋顶光伏建设项目施工合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目发包人会泽县聚隆工业投资开发有限公司（以下简称“甲方”）与承包人会泽集能电力开发有限责任公司（以下简称“乙方”）特此签订安全生产合同：

一、甲方职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
2. 重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。
3. 定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。
4. 督促乙方及时处理各种安全隐患。

二、乙方职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规有关安全生产的规定，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
2. 坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，

加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3. 建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按施工人员的1%~3%配备安全员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

4. 乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

5. 乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现

象时，项目经理必须承担管理责任。

6. 对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

7. 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8. 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9. 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

10. 乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

三、违约责任

施工过程中发生的一切安全事故、意外事故，由乙方独自处理并承担责任。若因乙方未妥善处理导致甲方承担责任的，甲方有权向乙方追

偿并追究乙方的违约责任（支付工程总价款 5%的违约金）。

本合同一式捌份，合同双方各执肆份。由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效，全部工程竣工验收后失效。

（以下无正文，为签字页）

发包人（盖章）：

会泽县聚隆工业投资开发有限公司



法定代表人或委托代理人

（签字或盖章）：

承包人（公章）：

会泽集能电力开发有限责任公司



法定代表人或委托代理人

（签字或盖章）：

附件 2:

工程质量保修书

发包人（全称）：会泽县聚隆工业投资开发有限公司

承包人（全称）：会泽集能电力开发有限责任公司

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就 会泽县易地帮扶厂区厂房屋顶光伏建设项目 签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括本项目所有施工工程，以及双方约定的其他项目，具体保修内容，双方约定如下：

按国务院令 第 279 号《建设工程质量管理条例》的有关规定执行；保修办法执行建设部第 80 号令。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，约定本工程的质量保修期如下：

1、工程质保期：两年；光伏组件产品材料与工艺质保 10 年；功率输出质保 25 年；逆变器及其它设备质保 5 年。

2、运维管理：工程质保期内承包人免费负责运维管理并达到设计发电量要求。

3、其他项目保修期约定如下：执行国务院 279 号令。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 24 个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

四、质量保修责任

1) 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人维修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人委托他人修理，由此产生的相关费用从质量保修金内扣除。

2) 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修，非承包人施工质量引起的事故，抢修费用由发包人承担。

3) 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，

采取安全防范措施，并由原设计单位或者具有相应资质等级的设计单位提出维修方案，承包人实施维修，由此产生的相关费用由责任方承担。

4) 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、质量保修金的返还

双方约定的其他工程质量保修事项：缺陷责任期终止后，发包人退还质量保证金。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

本合同一式捌份，合同双方各执肆份。

(以下无正文，为签字页)

发包人（盖章）：

会泽县聚隆工业投资开发有限公司

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)：



承包人（公章）：

会泽集能电力开发有限责任公司

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)：



附件 3:

建设工程廉政合同

建设单位（甲方）： <u>会泽县聚隆工业投资开发有限公司</u>
中标单位（施工）： <u>会泽集能电力开发有限责任公司</u>
工程名称： <u>会泽县易地帮扶厂区厂房屋顶光伏建设项目</u>
投资计划批准机关及文号： 会发改易地（2024）12 号
投资来源： 会泽县 2024 年统筹整合财政涉农资金
投标形式：公开招标 <input checked="" type="checkbox"/> 竞争性发包 <input type="checkbox"/> 直接发包 <input type="checkbox"/> 未招标 <input type="checkbox"/>
投标报价： <u>23263518.46 元</u> 中 标 价： <u>23263518.46 元</u>
计划工期：90 日历天
建设地点： <u>会泽县电子信息产业园区、会泽县五星特色轻工及高新技术产业园、养鱼场部分水域</u>
评标形式：综合评分 <input checked="" type="checkbox"/> 量化评分 <input type="checkbox"/> 合理最佳低价 <input type="checkbox"/>
定标形式：当场 <input checked="" type="checkbox"/> 隔日 <input type="checkbox"/>

根据国家建设部、监察部《关于在工程建设中深入开展反对腐败和反对不正当竞争的通知》和中共云南省纪委、监察厅、建设厅《关于在全省建设工程中建立工程承包和工程廉政“双合同”机制的通知》精神，坚决执行《反不正当竞争法》、《建筑法》、《招

标投标法》等有关法律法规和政策，为确保建设工程质量达到国家有关规定、争优创优、干部廉洁，在签订工程建设合同的同时，甲乙双方必须签订工程廉政合同。

一、甲方不得接受乙方请吃、请玩；不得接受乙方赠送的礼品、礼金和各种有价证券、信用卡及其他支付凭证；不得接受乙方任何好处费及工程回扣；不得向乙方报销任何由甲方支付的费用；不得借用、租用乙方的交通、通讯工具等物品；不得参与乙方举行的任何祝贺庆典活动。

二、甲方工作人员的配偶、子女，不得承包或从事与工程有关材料供应、工程分包、工程监理、工程装潢和装修、组织提供劳务等活动；不得向施工方推荐分包单位；不得要求施工方购买合同规定外的材料和设备。

三、甲方人员向乙方索贿，经乙方或其他线索检举，被纪检监察机关立案查处认定的，由此产生的办案费用由甲方（索贿方单位或个人）承担。不论举报甲方或乙方的贿赂行为的举报人，经查证属实，可由查办案件的机关（单位）依照规定给予奖励。

四、乙方不得以任何形式邀请甲方人员吃、玩或向甲方赠送礼品、礼金各种有价证券、信用卡及其他支付凭证或物品。如有违反，甲方有权对乙方给予扣减应付工程款的3%—5%、或者中止工程建设

合同，并视情节轻重决定是否移送相关部分处理。

五、乙方在工程项目建设中贿赂甲方人员、中介方人员，被纪检监察机关或司法机关立案查处的，甲方有权中止工程建设合同。由此给甲方造成的损失以及发生的一切费用均由乙方承担。可在工程结算款中扣除。

六、甲乙双方人员赠送、贿赂、接受或索要钱物的行为，如果一方发生另一方当事人应立即主动报告本单位领导和纪检监察机关或向检察机关举报。对不主动报告情况的有关人员，一经查出，必须视情节轻重给予批评教育、或党纪政纪处分、依法追究刑事责任。

七、凡是未按规定签订《工程廉政合同》的工程项目，不得办理工程建设项目施工许可证等相关手续，不得擅自同意或者进行施工（勘察、设计、监理）。违者将由纪检监察机关追究党纪政纪责任，由有关行政主管部门依照有关法律法规进行处罚。

八、甲乙双方单位法定代表人和分管领导、有关人员要严格履行《工程廉政合同》。履行《工程廉政合同》中的相互监督、自查自纠等情况，甲乙双方分别在工程建设合同中期要向本单位的纪检监察部门和监证的纪检监察机关、部门作出报告。纪检监察机关、部门可视情况进行定期不定期的检查。如有违反，对法定代表人或分管领导从严追究责任。

九、工程竣工验收同期，甲乙双方要分别向本单位的纪检监察部门和监证的纪检监察机关、部门写出《工程廉政合同》的情况总结和相互鉴定报告。未按规定作出报告或纪检监察机关、部门不同意验收的工程，不得办理工程竣工验收手续。

十、本合同一式捌份，合同双方各执肆份。

（以下无正文，为签字页）

建设单位（甲方）：（公章）

会泽县聚隆工业投资开发有限公司

法定代表人或委托代理人

（签字或盖章）：



中标单位（乙方）：（公章）

会泽集能电力开发有限责任公司

法定代表人或委托代理人

（签字或盖章）：



附件 4：会泽县易地帮扶厂区厂房屋顶光伏建设项目计价单



会泽县易地帮扶厂区厂房屋顶光伏建设项目汇总表

项目名称：会泽县易地帮扶厂区厂房屋顶光伏建设项目

序号	项目名称	金额（元）	备注
1	设备类费用	18,326,387.60	
2	施工类费用	2,737,130.87	
3	暂列金额	2,200,000.00	
	总计	23,263,518.46	

会泽县易地帮扶厂区厂房屋顶光伏建设项目清单

项目名称：会泽县易地帮扶厂区厂房屋顶光伏建设项目

序号	设备名称	规格型号	单位	工程量	设备材料单价 (元)	设备材料合价 (元)	安装单价 (元)	安装合价 (元)	备注
一	光伏发电设备					3,735,190.00		653,554.14	
1	组件 (含插头)	625Wp, N 型单晶硅组件	块	5741	558.00	3,203,478.00	101.95	585,282.55	设备材料单价或安装单价含相应辅材及材料搬运或吊运屋顶费用, 余同。
2	逆变器	80kW	台	22	9,424.00	207,328.00	1664.93	36,628.53	含基础
3	逆变器	100kW	台	14	14,880.00	208,320.00	1664.93	23,309.06	含基础
4	并网汇流计量柜 (含计量表)	1000/4P 1n=630A, 固定式	面	13	8,432.00	109,616.00	618.18	8,036.40	含基础
5	环境监测仪	满足日光辐照、风向风速、温湿度、背板温度采集	套	1	6,448.00	6,448.00	297.60	297.60	含基础
二	10kV 并网储能系统设备	2.5MW/5MWh	套	2		8,557,815.36		779,590.10	
1	升压变流一体机	标称容量 2.5MW, 包含 12 台储能 215KW PCS 和 1 台 10kV/0.69KV 2.5MVA 欧变, 防护等级 IP54、防腐等级 C3、尺寸长*宽*高: 5800*3000*3300mm	套	2	287680.00	575,360.00	12800.11	25,600.23	包干价, 含调试等全套费用
2	储能电池舱	标称电量 5.0159 MWh, 防护等级 IP54、防腐等级 C3, 额定充放电倍率 0.5 C, 非步入式, 20 尺单体电芯容量 ≥ 314Ah, 磷酸铁锂电芯, 电池簇成组形式 1P 416 S, 电芯日历寿命 10 年或 6000 次, 先到为准 (EOL80%)	套	2	3720000.00	7,440,000.00	372000.00	744,000.00	包干价, 含 EMS 能量管理系统等全部内容



4	一次预制舱	含计量柜、PT 柜、并 网柜等	套	1		156914.56			
4.1	一次预制舱舱体	4.6m*3.4m*3.2m, 含 动力照明、空调等	套	1	34720.00	34,720.00			包干价
4.2	10kV 并网柜	高压真空断路器(额定 电流 630A, 额定短时 耐受电流 25kA/4s) 隔离开关额定电流 630A 电流互感器 400/5 10P20/0.5/0.5S 15/15/15VA 零序电流互感器 100/5 3VA/10P20 避雷器(HY5WZ-17/45)	面	1	50592.00	50,592.00	3747.00	3,747.00	
4.3	10kV PT 柜	隔离开关额定电流 630A 电压互感器 10/√3/0.1/√3/0.1/√3/0 .1/3kV 0.2/0.5/3P 15/15/20VA 熔断器 XRNT-12/1A 避雷器: YH5WZ-17/45	面	1	16665.60	16,665.60	1247.94	1,247.94	
4.4	10kV 计量柜	电流互感器 400/5A 0.2S 10VA 电压互感器 10/0.1 0.2 10VA 熔断器 XRNT-12/1A	面	1	17856.00	17,856.00	1247.94	1,247.94	
4.5	10kV 出线柜	高压真空断路器(额定 电流 630A, 额定短时 耐受电流 25kA/4s) 隔离开关额定电流 630A 电流互感器 400/5 10P20/0.5/0.5S 15/15/15VA 零序电流互感器 100/5 3VA/10P20 避雷器(HY5WZ-17/45)	面	1	37080.96	37,080.96	3747.00	3,747.00	
5	二次预制舱		套	1		385540.8			

5.1	二次预制舱舱体	8.4m*3.4m*3.2m, 含动力照明、空调等	套	1	64480.00	64,480.00			
5.2	线路保护测控装置	配置于一体机 10kV 出线柜(环网柜)和并网柜,具备各方向的过流保护、零序电流保护功能;具备低频减载、低压减载功能;普通遥信开入 15 路,遥控开出 4 路,模拟量采集≥8 路;装置本身具备故障录波功能;通信方式:485 网或工业以太网可选。	台	1	5332.00	5,332.00			包干价
5.3	10kV 故障录波屏	96 路模拟量,128 路开关量配置	面	1	8035.20	8,035.20			包干价
5.4	防孤岛及逆功率屏	含 1 套防孤岛保护装置、1 台故障解列装置	面	1	18352.00	18,352.00			包干价
5.5	无线传输融合终端装置	具备数据无线传输和加密功能,满足四遥功能	面	1	24800.00	24,800.00			包干价
5.6	AGC/AVC 屏	含液晶显示器、键盘、鼠标、控制器	面	1	40354.56	40,354.56			包干价
5.7	公用测控屏	含 1 台测控装置	面	1	16268.80	16,268.80			包干价
5.8	远动通讯屏	含远动装置 2 台,同步时钟装置 2 台,百兆工业级以太网网络交换机 1 台,环网交换机 1 台,1 台通信管理机	面	1	35712.00	35,712.00			包干价
5.9	交直流电源屏	含高频开关充电装置、ATS 电源切换开关 1 套,相应馈线空开	面	1	26784.00	26,784.00			包干价
5.10	蓄电池屏	共含 220V/100Ah 阀控式铅酸蓄电池 1 套,共 104 块蓄电池	面	1	31079.36	31,079.36			包干价
5.11	UPS 电源屏	含 2 台 5kVA UPS 主机	面	1	24800.00	24,800.00			包干价
5.12	视频监控屏	含视频服务器、1 个 6T 存储硬盘、交换机、电源模块、摄像头 2 个、安装支架及辅助材料线缆等	面	1	19840.00	19,840.00			包干价



5.13	电能质量在线监测装置		套	1	20832.00	20,832.00			包干价
5.14	主机兼操作员兼工程师工作站	含主机、24"液晶显示器、键盘、鼠标，工作站国产安全操作系统、数据库等软件 含双屏支架	套	2	7440.00	14,880.00			包干价
5.15	五防工作站	含主机、24"液晶显示器、键盘、鼠标，工作站国产安全操作系统、数据库等软件 含双屏支架	套	1	7440	7,440.00			包干价
5.16	数据监控系统	光伏系统数据监控	套	1	22582.88	22,582.88			包干价
5.17	计算机操作台椅	6工位，含双屏支架若干	套	1	3968.00	3,968.00			包干价
三	400V 并网储能系统设备	0.375MW/0.78MWh	套	2		1,414,720.00		143,281.37	
1	1000V 户外一体柜	标称容量 261.248kWh，额定功率 125 kW，防护等级 IP54、防腐等级 C3	套	6	233120.00	1,398,720.00	23312.00	139,872.00	包干价，含 EMS 能量管理系统等全部费用
2	低压并网柜	额定电压 400V，防护等级 IP20，3 进线 1 出线(每路进线额定功率 125 kW)	套	2	7936.00	16,000.00	1704.68	3,409.37	
四	充电桩系统设备					210,304.00		16,112.30	
1	直流桩	60kW 单枪	台	4	22816.00	91,264.00	1623.24	6,492.96	
2	直流桩	120kW 双枪	台	2	38,688.00	77,376.00	3104.99	6,209.98	
3	低压配电柜	四进一出、二进一出	台	2	20,832.00	41,664.00	1704.68	3,409.37	
五	光储充智能管理平台					297,600.00			
1	光储充智能管理平台	1、覆盖光储充系统的全面数据监测、采集接入和展示。 2、智能能源管理平台的总体架构分为四层，即能源层、信息通信层、管理控制层和应用服务层四个方面。	套	1	297,600.00	297,600.00			包干价

		3、具备能源管理、碳监测、智能运维等功能。							
六	电缆					3,230,758.79		542,139.33	
1	光伏系统电缆					1,866,677.15		395,283.47	
1.1	光伏电缆	H1Z2Z2-K 1*4	米	28300	3.35	94,888.77	3.47	98,257.60	
1.2	低压电力电缆	ZR-YJHLV22-0.6/1-3*70+1*35	米	1800	29.05	52,282.37	19.40	34,926.34	
1.3	低压电力电缆	ZR-YJHLV22-0.6/1-3*95+1*50	米	5000	37.50	187,488.00	23.32	116,609.60	
1.4	低压电力电缆	ZR-YJV22-0.6/1-3*120+2*70	米	550	386.67	212,669.42	26.82	14,753.02	
1.5	低压电力电缆	ZR-YJV22-0.6/1-3*150+2*70	米	900	501.32	451,185.41	38.91	35,015.62	
1.6	低压电力电缆	ZR-YJV22-0.6/1-3*185+2*95	米	1350	643.08	868,163.18	38.91	52,523.42	
1.7	电缆头	ZR-YJHLV22-0.6/1-3*70+1*35	个	20			286.09	5,721.86	
1.8	电缆头	ZR-YJHLV22-0.6/1-3*95+1*50	个	52			337.41	17,545.27	
1.9	电缆头	ZR-YJV22-0.6/1-3*120+2*70	个	12			337.41	4,048.91	
1.10	电缆头	ZR-YJV22-0.6/1-3*150+2*70	个	12			496.31	5,955.69	
1.11	电缆头	ZR-YJV22-0.6/1-3*185+2*95	个	20			496.31	9,926.15	
2	储能系统电缆	含储能升压变流一体机、电池预制舱、EMS系统之间线缆				772103.67		92307.29	
2.1	储能并网柜出线电缆	ZA-YJHLV22-8.7/15-3*240	米	150	274.77	41,216.11	33.86	5,078.54	
2.2	储能并网柜出线电缆	ZR-YJV22-0.6/1-3*185+2*95	米	900	580.72	522,645.12	38.91	35,015.62	
2.3	电缆头	ZA-YJHLV22-8.7/15-3*240	个	2			496.31	992.62	



2.4	电缆头	ZR-YJV22-0.6/1-3*185+2*95	个	8			496.31	3,970.46	
2.5	DC1504V 直流电缆	ZC-YJY63-1.8/3.0-1*70	m	960			13.58	13,037.26	
2.6	DC1500V 电缆冷缩终端	对应所有 1500V 电缆	套	50			226.96	11,347.98	
2.7	一体机至电池舱 AC381V 电源电缆	ZC-YJY23-0.6/1kV-4*25	m	40	74.70	2,987.90	13.48	539.25	
2.8	一体机至电池舱 AC220V 控制电源电缆	ZC-YJY23-0.6/1kV-3*4	m	40	10.81	432.51	8.26	330.53	
2.9	控制线	ZC-KVVP2-22 2*1.5	m	520	6.696	3,481.92	7.24	3,765.63	
2.10	铠装屏蔽双绞线	ZC-ASTP-120 300/500V 2*18AWG	m	40	3.968	158.72	2.76	110.31	
2.11	工业以太网线+水晶头	铠装超五类屏蔽以太网线+超五类水晶头 (消防+视频)	m	600	3.472	2,083.20	2.76	1,654.66	
2.12	工业铠装光缆	8 芯 单模光缆 (C 类阻燃)	m	1000	3.24384	3,243.84	2.54	2,539.52	
2.13	光缆	4 芯 单模光缆 (消防+视频)	m	1500	2.10304	3,154.56	2.54	3,809.28	
2.14	电缆	ZR-YJV22-0.6/1-3*240+2*120mm ²	m	260	741.15	192,699.77	38.91	10,115.62	
3	充电桩系统电缆					591,977.98		54,548.57	
3.1	低压电力电缆	ZR-YJV22-0.6/1-3*150+2*70	米	1300	455.37	591,977.98	38.91	50,578.11	
3.2	电缆头	ZR-YJV22-0.6/1-3*150+2*70	个	8			496.31	3,970.46	
七	光伏支架及基础					609,860.11		309,516.90	
1	铝合金导轨	含中压块, 变压块, 夹具。包干价。	t	1.05	24,800.00	26,040.00			
2	镀锌支架	Q235, 热浸镀锌防腐, 镀锌层厚度不应小于 65μm	t	57.8	5,158.40	298,155.52	2579.20	149,077.76	设备材料单价或安装单价含相应辅材及材料搬运或吊运屋顶费用。下同。
3	车棚钢构	Q235B;	t	6.24	5,158.40	32,188.42	2579.20	16,094.21	
4	镀锌支架基础	C30 混凝土, 含模板。	m ³	289	347.20	100,340.80	208.32	60,204.48	

5	车棚基础					17,342.24		17,001.54	
5.1	土方开挖	基础类型：综合；挖土深度：综合；弃土运距：施工区，需作为场地回填土	m³	75.17			9.92	745.69	
5.2	基础垫层	C15 混凝土，含模板。	m³	2.04	287.68	586.87	172.61	352.12	
5.3	钢筋	HRB400/HPB300	t	0.56	3,769.60	2,110.98	1507.84	844.39	
5.4	基础混凝土	C30 混凝土，含模板。	m³	5.75	347.20	1,996.40	208.32	1,197.84	
5.5	土方回填	密实度：不小于 0.95；粒径要求：不大于 100mm；碾压要求：水平分层压实；运输距离：施工区内	m³	67.37			16.86	1,136.13	
5.6	土方外运	剩余土方外运；运距自行考虑	m³	7.8			9.92	77.38	
5.7	植草砖拆除及恢复	含植草砖拆除，铺设新植草砖（包括铺砂等工程内容）。	m²	255	49.60	12,648.00	49.60	12,648.00	
6	储能设备基础					56,881.28		22,634.46	
6.1	土石方开挖	基础类型：筏板基础；挖土深度：平均 1.1m；弃土运距：施工区，需作为场地回填土	m³	118			9.92	1,170.56	
6.2	土方回填	密实度：不小于 0.95；粒径要求：不大于 100mm；碾压要求：水平分层压实；运输距离：施工区内	m³	61			16.86	1,028.70	
6.3	基础钢筋	HPB300/HRB400	T	2	3,769.60	7,539.20	1507.84	3,015.68	
6.4	垫层	强度等级：C20，含模板。	m³	32	297.60	9,523.20	178.56	5,713.92	
6.5	基础混凝土	强度等级：C30，含模板。	m³	32	347.20	11,110.40	208.32	6,666.24	
6.6	砌体	370 厚 MU10 非粘土烧结砖，M7.5 水泥砂浆砌筑，1:2 水泥砂浆抹	m³	24	297.60	7,142.40	148.80	3,571.20	



		灰							
6.7	台阶	砖砌体台阶,材料同上 (详见图纸做法)	m3	6	297.60	1,785.60	178.56	1,071.36	
6.8	预埋管	预埋管(见施工图中材 质及长度)	套	4	297.60	1,190.40			
6.9	预埋件	Q235 钢板预埋件	套	4	297.60	1,190.40			
6.10	百叶窗	单个尺寸 1.1X0.2	套	10	79.36	793.60	39.68	396.80	
6.11	围栏	1.1m 高碳钢围栏,热浸 锌处理,厚度不小于 65um,含预埋件	m	93	178.56	16,606.08			
7	充电桩基础	定制	项	1		1,232.56		806.99	
7.1	土方开挖	挖土深度: 平均约 1.3m; 弃土运距: 施 工区内,需作为场地回 填土;	m3	6.8			9.92	67.46	
7.2	混凝土	强度等级: C30, 含模 板。	m3	3.55	347.20	1,232.56	208.32	739.54	
8	一次及二次舱基 础					77679.29		43697.45	
8.1	土石方开挖	基础类型: 筏板基础; 挖土深度: 平均 1.1m; 弃土运距: 施工区,需 作为场地回填土	m3	199.42			9.92	1,978.25	
8.2	土方回填	密实度: 不小于 0.95; 粒径要求: 不大于 100mm; 碾压要求: 水平分层压 实; 运输距离: 施工区 内	m3	103.09			16.86	1,738.51	
8.3	基础钢筋	HPB300/HRB400	T	3.38	3,769.60	12,741.25	1507.84	5,096.50	
8.4	垫层	强度等级: C20, 含模 板。	m3	54.08	406.72	21,995.42	244.03	13,197.25	
8.5	基础混凝土	强度等级: C30, 含模 板。	m3	54.08	426.56	23,068.36	255.94	13,841.02	
8.6	砌体	370 厚 MU10 非粘土烧 结砖, M7.5 水泥砂浆 砌筑, 1:2 水泥砂浆抹 灰	m3	40.56	297.60	12,070.66	148.80	6,035.33	

8.7	台阶	砖砌体台阶,材料同上 (详见图纸做法)	m3	10.14	297.60	3,042.00	178.56	1,810.60	
8.8	预埋管	预埋管(见施工图中材 质及长度)	套	8	297.60	2,380.80			
8.9	预埋件	Q235 钢板预埋件	套	8	297.60	2,380.80			
八	桥架及管材					203,831.22		141,057.20	
1	铝合金桥架	300*100*1.2	米	80	68.46	5,476.63	49.44	3,955.30	
2	铝合金桥架	200*100*1.2	米	65	49.04	3,187.89	49.44	3,213.68	
3	铝合金桥架	150*100*1.2	米	225	34.74	7,816.46	49.44	11,124.29	
4	铝合金桥架	100*100*1.2	米	35	29.63	1,037.09	31.70	1,109.65	
5	铝合金桥架	300*100*1.2	米	65	68.46	4,449.76	49.44	3,213.68	
6	铝合金桥架	200*100*1.2	米	295	49.04	14,468.12	49.44	14,585.18	
7	铝合金桥架	150*100*1.2	米	600	34.74	20,843.90	49.44	29,664.77	
8	铝合金桥架	100*100*1.2	米	1900	29.63	56,298.98	31.70	60,238.21	
9	管材	PE DN25	米	600	3.51	2,107.01	4.33	2,595.07	
10	管材	MPP DN110	米	624	35.12	21,912.88	5.36	3,342.64	
11	管材	MPP DN160	米	780	60.84	47,454.70	8.08	6,306.14	
12	管材	MPP DN200	米	186	100.96	18,777.79	9.19	1,708.58	
九	辅材					66,308.12		151,879.53	
1	接地扁钢	40*4	米	5358	5.68	30,455.73	14.88	79,727.04	
2	接地角钢	50*5*2500	根	50	32.26	1,612.99	42.14	2,107.01	
3	接地黄绿线(附 双铜鼻子)	BVR-4mm²铜绞线, 20cm 长	根	4800	2.94	14,094.34	1.86	8,951.81	
4	接地黄绿线(附 双铜鼻子)	BVR-6mm²铜绞线, 20cm 长	根	650	4.37	2,843.57	1.86	1,212.22	
5	接地黄绿线(附 双铜鼻子)	BVR-25mm²铜绞线, 50cm 长	根	60	18.64	1,118.38	2.64	158.32	
6	清洗系统	PE25,含管道附件	米	900	3.51	3,160.51	26.89	24,203.81	
7	检修通道	玻璃钢格栅板(400 宽),	米	200	19.84	3,968.00	16.16	3,232.34	



		38mm*38mm*30mm							
8	防火堵料	柔性有机防火堵料	t	0.5	7,244.58	3,622.29	5694.08	2,847.04	
9	防火涂料		t	0.2	8,838.72	1,767.74	10967.55	2,193.51	
10	灭火器箱	灭火器 5KG*2+1 箱	套	12	210.31	2,523.77	54.24	650.91	
11	保护管	PVC15	米	1000	1.14	1,140.80	17.40	17,399.68	
12	直埋电缆壕沟挖填	开挖 1m 宽, 挖深 0.8m	m	500			18.39	9,195.84	
	合计 (元)					18,326,387.60		2,737,130.87	
注:	本项目为包干交钥匙工程价, 供货范围包括但不限于分项报价表清单内容。								