

宁夏鑫金辉实业有限公司 2.6MW 分布式屋顶光伏发电项目设计及  
光伏组件设备采购及安装工程专业分包

招  
标  
文  
件

招标单位：福建省工业设备安装有限公司厦门机电工程分公司

2024年12月4日



## 招标文件目录

- 一、 招选公告
- 二、 工程范围及技术规范
- 三、 投标须知
- 四、 分包合同（示范文本）
- 五、 招标图纸（另册装订）
- 六、 招标工程量清单

## 一、宁夏鑫金辉实业有限公司 2.6MW 分布式屋顶光伏发电项目设计及光伏组件设备采购及安装工程专业分包招选公告

### 1. 总则

1.1 投标文件必须实质响应招标文件的要求，并不得在投标文件中提出自己的附加条件，否则招标人有权将其投标文件视为废标。投标人应对招标文件的内容进行全面深入的理解和考虑，任何由于投标人的遗漏和疏忽所产生的后果均由投标人自负。

1.2 任何参与投标的人对招标文件中所涉及的信息负有保密责任，任何情况下，未经招标人许可，投标人均不得将其内容外泄、复制或用于其它用途。

1.3 投标人应自行承担本次投标过程中可能发生的一切费用，无论中标与否，投标人的任何费用和损失均与招标人无关。

1.4 投标人一旦参与投标，即被视为完全同意承担参与本工程投标的全部责任和义务。

1.5 招标人有权不选择最低报价投标文件或任何一份投标文件，也不会对此选择的原因作出解释和说明。

### 2. 招选条件

根据宁夏鑫金辉实业有限公司 2.6MW 分布式屋顶光伏发电项目设计及光伏组件设备采购及安装工程专业分包需求，现对本项目进行招选，对投标人采用资格后审的方式。招选人为福建省工业设备安装有限公司厦门机电工程分公司(以下简称“招选人”)

### 3. 项目概况与招选范围

3.1 宁夏鑫金辉实业有限公司 2.6MW 分布式屋顶光伏发电项目设计及光伏组件设备采购及安装工程专业分包。

3.2 本次招选范围为宁夏鑫金辉实业有限公司 2.6MW 分布式屋顶光伏发电项目设计及光伏组件设备采购及安装工程专业分包，名称（特征描述）、单位、数量（暂估量）、综合单价、合价、备注等如下：（详见附件“招标文件内容说明”）

序号	名称（特征描述）	单位	数量	工程量计算规则	综合单价(元)	合价(元)	备注
1	宁夏鑫金辉实业有限公司 2.6MW 分布式屋顶光伏发电项目	瓦	2571760	暂定规模 2.57176MW (以实际装机容量为准)			

设计及光伏 组件设备采 购及安装工 程专业分包						
----------------------------------	--	--	--	--	--	--

#### 4. 投标人资格要求

4.1 投标单位必须具有独立法人资格的企业，具有建筑金属屋（墙）面设计与施工贰级及电力工程总承包叁级及以上资质，成立时间需满3年以上（截止投标报价截止日期为止），具备满足国内注册、资质范围包含所投标分包内容；

4.2 本次招选要求的分包商具有独立法人资格，并在资质、资源（人机材）、信誉信用等方面具有相应的实施能力且满足下列条件的投标单位：具有法人资格、企业资质证书、安全生产许可证、其他相应的证书、有足够的施工作业能力、有长期、稳定的作业人员的企业；

4.3 本次招选不接受联合体投标。具有投资参股关系的关联企业，或具有直接管理和被管理关系的母子公司，或同一母公司的子公司，或法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，不得同时对同一标段投标，否则均按废标处理。

4.4 投标单位若被相关监督单位政府机构通报及我司不合格分包商或黑名单，不能参加本次投标；一被发现将作为废标。

4.5 报价人须能开具增值税专用发票。

4.6 法定代表人身份证明书；

4.7 法定代表人授权书

4.8 报价人的资质文件：

4.8.1 企业法人营业执照、企业资质证书、安全生产许可证等资料；

#### 5. 招标文件的获取

凡有意参加投标者，请于2024年12月4日8:00至2024年12月6日17:00，于福建安装闽安通平台（登录网址：<https://fjaz.azt365.com/>）办理报名手续。

#### 6. 投标文件的递交及相关事宜

6.1 招选人不统一组织工程现场踏勘和投标预备会。

6.2 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2024年12月11日9:00时，投标人应于2024年12月11日9:00时前于福建安装闽安通平台（登录网址：

<https://fjaz.azt365.com/>）办理投标手续。

6.3 若逾期未能有效报送投标文件，招选人不予受理，并不作任何通知。

6.4 招标人将不对招标过程作任何解释，请投标人自行进行报名。

## 7. 发布公告

本次招选公告在福建安装闽安通平台(登录网址：<https://fjaz.azt365.com/>)上发布。

### 联系方式

招标人：福建省工业设备安装有限公司厦门机电工程分公司

地址：厦门市思明区厦禾路 862 号 19D

邮政编码：361004

联系人：苏桂兰

电话：13950102122

福建省工业设备安装有限公司厦门机电工程分公司

2024年12月4日



## 二、专业工程（劳务）分包范围与内容及技术规范

### 1. 工程概况

1.1 专业工程分包名称：宁夏鑫金辉实业有限公司 2.6MW 分布式屋顶光伏发电项目设计及光伏组件设备采购及安装工程专业分包

1.2 工程地址：宁夏回族自治区银川市永宁镇闽宁镇新镇区向东 50 米。

1.3 发包方：宁夏伟捷新能源科技有限公司

1.4 总承包单位：福建省工业设备安装有限公司

1.5 招标范围与内容：

包括但不限于：2.6MW 分布式屋顶光伏发电项目设计、电力接入方案以及取得电力接入批复、光伏组件、直流线缆、屋面外板的加工，包含固定支座的采购及安装所需的设备材料采购供应、运输及储存、设备安装、项目质量及安全管理、培训、调试，以及在质保期内负责对建筑物屋顶光伏、设备及材料的消缺等全过程的工作。

1.5.1 设计范围包括（但不限于）

现场踏勘、屋顶测绘（含原厂房图纸复核）、光伏场内系统设计、光伏并网接入系统深化设计、供电局对端改造设计、材料设备清单、技术规范书、施工图、现场服务和竣工图设计与编制。其中场内系统设计内容包括：

1.5.1.1 全部设备（光伏组件、电缆、直流防雷汇流箱、逆变器、低压开关柜、二次设备）等选型；组件排布、支架设计，桥架和汇流箱安装，消防和防雷设计），光伏电缆、交直流电缆选型设计及敷设等、运维通道、清洗系统、屋面视频监控设备整体设计等附属工程设计；包括根据接入批复完成并网接入系统深化设计并确保供电局图纸送审通过，完成整个电站的监控和二次通讯监控设计；

1.5.1.1.2 负责编写项目接入系统可行性研究报告，并负责完成供电局上会评审通过。

1.5.1.1.3 提交材料设备清单、电缆清册，设备技术要求，工程量清单；完成技术规范书；

1.5.1.1.4 设计提供技术交底和技术咨询，工地现场临时问题处理及施工验收、竣工图纸。

1.5.1.1.5 配合电站设计、并网需求及相关技术服务工作等。本工程分界点为系统接入点（包括上下网电能计量设计），光伏组件至接入点以及接入系统成套设备的设计属投标人工程范围。

1.5.1.1.6 设计要求：本次项目场内设计应按《光伏电站设计规范》、《光伏电站验收规范》、《光伏电站项目建设工程验收规程》、《光伏电站接入电力系统技术规定》及《电力建设设计及验收技术规范》、国家相关的电力、建筑、安全、消防、防雷等技术规范和标准要求。

其中，发电关口计量表、上下网关口表，要求达到峰平谷分段计量功能（由设计方负责协调供电公司提供）。

1.5.1.1.7 审图：按照国家、行业和地方供电公司发布的规范、标准等相关文件执行，保证按甲方的时间进度要求通过审核（包括施工图的供电局评审）。

1.5.1.1.8 配合项目施工、建设及验收过程相关技术资料的提供。

1.5.1.1.9 图纸数量要求：施工白图 10 份（根据项目实际需要）；施工蓝图（盖章版）10 份；竣工蓝图（盖章版）10 份；所有图纸 CAD 版本 1 份。

1.5.2 采购（需满足国家标准及国网验收要求，包括但不限于）：

1.5.2.1 组件；

1.5.2.2 光伏电缆、直流电缆及配套桥架；

1.5.3 施工范围：

1.5.3.1 光伏工程

机电安装部分：

（1）组件安装；

（2）光伏电缆、直流电缆及配套桥架安装。

1.5.4 办理项目建设所需所有合规性文件及相关手续：

1.5.5 电网公司的初设或施工图图审，并获取图审意见单；

1.5.6 协调并网验收并取得并网验收确认单；挂表时间确认单；

1.5.7 分布式光伏发电项目发用电合同；

1.5.8 电网公司验收有需要的相关文件资料整理；

1.5.9 办理供电局边界批复手续（含接入可行性研究报告）；

1.5.10 协助与用电方签订购售电合同。

2 承包形式：

包工包料，含设计费及施工过程中的人工费、设备费、材料费、机械费、措施费、辅材费、管理费、利润、税金、保险等直至完成本工程验收、并网所产生的全部费用，含 13%和 9%增值税，最终按结算总价 75%按照 13%税点开具增值税专用发票，结算总价的 25%按照 9%税点开具增值税专用发票。

3. 工期要求：

3.1 计划开工日期： 年 月 日，计划并网日期： 年 月 日,总工期总日历天数：160 天。

4. 工程质量等级要求：合格。

5. 对环境保护与职业健康安全管理的的要求：按公司体系文件执行。

6. 施工及验收规范、质量检验评定标准：国家现行相关规范合格标准。

7. 付款方式：

7.1 预付款为暂定合同总价的 30%。

7.2 光伏项目设计完成提供设计图纸及光伏组件等主要材料进场后，甲方在收到等额增值税发票后，向乙方支付合同总价 30%作为进度款。

7.3 组件进场并安装完毕，甲方在收到等额增值税发票后，甲方向乙方支付至合同总价的 90%。

7.4 并网接入系统、送电后，竣工结算后甲方向乙方支付至结算价款的 97%，质量保证金为竣工结算价的 3%，用保函予以代替，质保金在工程完成竣工结算收到保函后，由甲方支付给乙方。质保期为项目竣工验收合格之日起满 2 年。

7.5 招标人对投标人报送结算资料审核待招标人与业主办办理结算终审后进行。

### 三、投标须知

1. 投标单位如获中标，不得把工程转包或分包给其他班组或单位。

2. 招标文件

2.1 招标文件包括下列各项

招标公告工程范围及技术规范

投标须知

合同条款

招标图纸

投标单位应认真阅读招标文件中所有内容，如果投标单位的投标文件不能满足招标文件的要求，有可能导致投标被拒绝。

2.2 招标文件的澄清和补充修正。

2.2.1 投标单位对招标文件如有疑问，可用信函、电报、传真等书面形式向招标单位提出，但必须在投标截止前 3 天送达。

2.2.2 在投标截止 3 天之前，招标单位出于对所提问题的澄清或其他考虑，可以修改招标文件，并任取一种书面形式通知各投标人。

2.2.3 招标单位不统一组织踏看现场，若投标单位需要踏看现场，招标单位可以协助，但必须安排在收到招标文件后 3 天之内，无论投标单位是否踏看了现场，投标文件及报价均应全面考虑现场的自然条件和其他影响施工的因素，以及可能遇到的困难。



### 3 报价单

#### 3.1 投标价格

3.1.1 投标价格应是全面满足招标文件要求及工程范围和招标图纸中所述的所有工程的总造价

3.1.2 投标价款为暂定金额，工程量及单价为暂定，最终结算造价按实际装机容量进行结算。

#### 5、投标有效期：

5.1 投标单位的投标文件，在送达招标单位之日后 60 天内有效，有效期少于 60 天的投标文件将被拒绝。

5.2 在投标有效期内，投标单位不得单方改变投标文件的内容，包括报价、工期、质量和所承诺的义务等，否则将被视同不响应招标文件而被拒绝。

5.3 在投标有效期内，投标单位有义务及时以书面或邮件回答招标单位提出的问题，以利于评标的顺利进行。

#### 6. 投标文件的递交与开标。

6.1 投标文件的份数：正本一份。

6.2 投标人应于 2024 年 12 月 11 日 9:00 时前于福建安装闽安通平台(登录网址：<https://fjaz.azt365.com/>)办理投标手续并按要求签字盖章上传扫描件。

6.3 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果，概由投标单位负责。

6.4 投标单位递交了投标文件后，即认为本招标文件已全部被投标单位接受，并作为合同的组成部分。

6.5 投标文件递交截止时间：2024 年 12 月 11 日 9:00 时，逾期递交，恕不接受。

6.7 招标方开标时间待定，但迟于送标时间的标书不再接收。

#### 7. 评标与定标

##### 7.1 评标

7.1.1 评标前，由招标单位组织评标小组对投标单位是否具备资格，投标文件是否完整、手续是否完备、计算是否有误，是否全面响应招标文件等进行初步审查，并要求投标单位以书面形式回答应澄清的问题和需确认的事项。

7.1.2 初审不合格的投标文件，将不参与评标。

7.1.3 对于初审合格的投标文件，由招标单位评标小组根据以下几方面的内容（不限于此）对投标单位进行综合评价。

投标报价、质量、工期、单位信誉、施工经历等

7.1.4 评标期间，投标单位不得向招标单位直接或间接地施加影响，否则其投标将被拒绝。

7.1.5 评标期间，招标单位可以分别与任何一家投标单位进行议标。

## 7.2 定标

7.2.1 招标单位将授标给能力、方案等方面能满足工程（劳务）实质性要求，并且经评审或议标的投标价格为合理低价的投标单位中标。

7.2.2 在投标文件有效期截止之前，招标单位向中标单位发出中标通知书。中标通知书是合同的组成部分。

## 8. 合同签署

8.1 中标单位收到中标通知书后 5 天之内应与招标单位按照招标文件中的“合同条款”签署合同。

8.2 合同签署地点为本招标文件发售地点。

8.3 中标单位如不能在招标单位规定的期间内签署合同，招标单位有权取消其中标资格。

8.4 合同签署后，招标单位应立即通知落选的投标人办理退还招标文件及图纸，退还押金手续。

## 9. 履约保证金

9.1 合同价款的/%履约保证金

## 10. 招标单位的权利

10.1 当发现投标单位违规、作弊、围标、串标时，招标单位可宣布本次招标无效。

10.2 招标单位不一定要授标给报价最低的投标单位。

10.3 招标单位没有义务向落选的投标单位作任何解释。

## 四、分包合同（示范文本）

### 工程专业分包合同

总包单位：福建省工业设备安装有限公司（甲方）

分包单位：（乙方）

按照国家法规和甲方与建设单位在工程合同中所确定的原则，结合本分包项目的具体情况，经双方协商，签订以下合同条款，以共同遵守。

### 第1条 分包项目概况

1.1 工程名称：宁夏鑫金辉实业有限公司 2.6MW 分布式屋顶光伏发电项目设计及光伏组件设备采购及安装工程专业分包工程。

1.2 工程地点：宁夏回族自治区银川市永宁镇闽宁镇新镇区向东 50 米。

### 1.3 工程内容与范围:

包括但不限于: 2.6MW 分布式屋顶光伏发电项目设计、电力接入方案以及取得电力接入批复、光伏组件、直流线缆、屋面外板的加工, 包含固定支座的采购及安装所需的设备材料采购供应、运输及储存、设备安装、项目质量及安全管理、培训、调试, 以及在质保期内负责对建筑物屋顶光伏、设备及材料的消缺等全过程的工作。

## 第2条 分包造价与承包方式

2.1 合同价款暂估: 合同总价暂定人民币(大写)\_\_\_\_(¥\_\_\_\_), 其中不含税价: 大写\_(¥\_\_\_\_), 税金: 大写\_\_\_\_分(¥\_\_\_\_)。本工程为固定综合单价合同, 最终按照总包单位审核的实际工程量进行核算。以下工程量均为暂定工程量。详见工程量清单。合同价含施工过程中的人工费、材料费、机械费、措施费、辅材费、管理费、利润、税金、保险等直至完成本工程验收所产生的全部费用, 含 13%和 9%增值税, 最终按结算总价 75%按照 13%税点开具增值税专用发票, 结算总价的 25%按照 9%税点开具增值税专用发票。

2.2 承包方式: 包工包料, 含设计费及施工过程中的人工费、设备费、材料费、机械费、措施费、辅材费、管理费、利润、税金、保险等直至完成本工程验收、并网所产生的全部费用, 含 13%和 9%增值税, 最终按结算总价 75%按照 13%税点开具增值税专用发票, 结算总价的 25%按照 9%税点开具增值税专用发票。

### 2.2.1 设计范围包括(但不限于)

现场踏勘、屋顶测绘(含原厂房图纸复核)、光伏场内系统设计、光伏并网接入系统深化设计、供电局对端改造设计、材料设备清单、技术规范书、施工图、现场服务和竣工图设计与编制。其中场内系统设计内容包括:

2.2.1.1 全部设备(光伏组件、电缆、直流防雷汇流箱、逆变器、低压开关柜、二次设备)等选型; 组件排布、支架设计, 桥架和汇流箱安装, 消防和防雷设计), 光伏电缆、交直流电缆选型设计及敷设等、运维通道、清洗系统、屋面视频监控设备整体设计等附属工程设计; 包括根据接入批复完成并网接入系统深化设计并确保供电局图纸送审通过, 完成整个电站的监控和二次通讯监控设计;

2.2.1.1.2 负责编写项目接入系统可行性研究报告, 并负责完成供电局上会评审通过。

2.2.1.1.3 提交材料设备清单、电缆清册, 设备技术要求, 工程量清单; 完成技术规范书;

2.2.1.1.4 设计提供技术交底和技术咨询, 工地现场临时问题处理及施工验收、竣工图纸。

2.2.1.1.5 配合电站设计、并网需求及相关技术服务工作等。本工程分界点为系统接入点（包括上下网电能计量设计），光伏组件至接入点以及接入系统成套设备的设计属投标人工程范围。

2.2.1.1.6 设计要求：本次项目场内设计应按《光伏电站设计规范》、《光伏电站验收规范》、《光伏电站项目建设工程验收规程》、《光伏电站接入电力系统技术规定》及《电力建设设计及验收技术规范》、国家相关的电力、建筑、安全、消防、防雷等技术规范和标准要求。其中，发电关口计量表、上下网关口表，要求达到峰平谷分段计量功能（由设计方负责协调供电公司提供）。

2.1.1.1.7 审图：按照国家、行业和地方供电公司发布的规范、标准等相关文件执行，保证按甲方的时间进度要求通过审核（包括施工图的供电局评审）。

2.1.1.1.8 配合项目施工、建设及验收过程相关技术资料的提供。

2.1.1.1.9 图纸数量要求：施工白图 10 份（根据项目实际需要）；施工蓝图（盖章版）10 份；竣工蓝图（盖章版）10 份；所有图纸 CAD 版本 1 份。

2.2.2 采购（需满足国家标准及国网验收要求，包括但不限于）：

2.2.2.1 组件；

2.2.2.2 光伏电缆、直流电缆及配套桥架；

2.2.3 施工范围：

2.2.3.1 光伏工程

机电安装部分：

（1）组件安装；

（2）光伏电缆、直流电缆及配套桥架安装。

2.2.4 办理项目建设所需所有合规性文件及相关手续；

2.2.5 电网公司的初设或施工图图审，并获取图审意见单；

2.2.6 协调并网验收并取得并网验收确认单；挂表时间确认单；

2.2.7 分布式光伏发电项目发用电合同；

2.2.8 电网公司验收有需要的相关文件资料整理；

2.2.9 办理供电局边界批复手续（含接入可行性研究报告）；

2.2.10 协助与用电方签订购售电合同。

第 3 条 工期：

3.1 计划开工日期： 年 月 日，计划并网日期： 年 月 日，总工期总日历天数：160 天。工期总日历天数与根据前木计划开完日期计算的工期天数一致的，以工期总日历天数为准，整体工期需满足甲方总体进度要求。

3.2 若因乙方原因影响工期，乙方应负担由此给甲方造成的经济损失。

#### 第 4 条 工程质量及验收

4.1 质量标准：符合现行国家有关工程施工质量验收规范、法律法规及现行行业标准要求的合格标准。

4.2 设备及材料的质量标准必须符合现行国家有关技术规范和标准的要求，安装服务的质量标准必须符合现行国家有关施工质量验收规范和标准的要求以及当地供电公司验收标准的要求。

4.3 合同货物质保期均为 货物经最终验收合格后 24 个月，在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后 24 小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，若 24 小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。投标人视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

4.4 除按甲方与建设单位签订的相应条款执行外，还应按甲方质量管理与施工管理的有关规定执行。若因分包人的原因导致总包工程未达到总包合同质量标准，致使甲方承担违约责任或丧失奖励金的，由乙方承担相应责任。乙方同意，甲方有权从应付分包人的工程款（含质保金）中扣除相应款项，不足的由乙方补足，甲方有权向分包人追偿。

#### 4.5 验收

4.5.1 所有材料、设备应经有关质量、安全部门认可后方可使用。材料进场时，必须经过建设单位验审后，方可进场使用，否则，甲方有权给乙方发出停工令，所造成的损失由乙方负责。

4.5.2 乙方提供的货物及材料必须是正规合格、品质优良的产品，技术规格、安装标准及技术规范等必须符合国家和行业规定标准、规范要求。

4.5.3 乙方在投标文件中要明确主要材料品牌，提供主要材料品牌选用表。由乙方购买的材料、设备必须经过甲方按规定验证其规格、标准、质量均能满足要求方能投入使用，如果材料不合格，甲方有权要求更换合格材料，或直接指定供货商，所发生的费用由乙方承担，不再调整合同价格。

4.5.4 乙方必须保证不弄虚作假和以次充好，保证施工材料的质量。

4.5.5 乙方采购的材料和工程设备，应保证产品质量合格，乙方应在材料和工程设备到货前24小时通知甲方检验。乙方进行永久设备、材料的制造和生产的，应符合相关质量标准，并向甲方提交材料的样本以及有关资料，并应在使用该材料或工程设备之前获得甲方同意。

4.5.6 乙方采购的材料和工程设备不符合设计或有关标准要求时，乙方应在甲方要求的合理期限内将不符合设计或有关标准要求的材料、工程设备运出施工现场，并重新采购符合要求的材料、工程设备，由此增加的费用和（或）延误的工期，由乙方承担。

#### 第5条 环境与职业健康安全管理

5.1 乙方应按甲方在环境与职业健康安全管理方面的要求，落实其承包范围的重要环境因素和重大危险源的控制措施。

5.2 乙方应指定专人负责环境与职业健康安全管理，按管理体系的要求开展工作，并接受甲方的监督检查。

5.3 执行 ISO45001:2018、GB/T24001-2016/ISO14001:2015 及施工的有关环境与职业健康安全的要求。

#### 第6条 现场代表

6.1 甲方确定 为现场代表；

6.2 乙方确定 为现场代表。

#### 第7条 甲方工作与责任

7.1 统一向建设单位领取施工图纸及有关技术资料后，提供给乙方一式 壹 套，并负责组织技术交底。

7.2 负责组织编制施工组织设计，安排工程施工总进度计划。

7.3 负责与建设单位之间的协调与联系。

7.4 负责对分包项目的施工与技术、工程质量、安全生产等各个方面进行检查与监督。

7.5 负责组织工程验收，包括中间交验与隐蔽工程验收，统一向建设单位办理交验手续。

7.6 负责统一向建设单位收取工程款项之后，向乙方支付分包款。

#### 第8条 乙方工作与责任

8.1 对分包项目从施工准备至交工验收等全过程负有直接的管理责任，保证工程质量，确保安全施工，确保分包项目按本合同规定的工期完成。

8.2 按甲方的要求编制分包项目施工组织设计或专项施工方案。

8.3 负责编制分包项目预（结）算，负责与建设单位办理结算工作。

8.4 按甲方要求的时间及时向甲方提供分包质量、安全、统计与经济等有关报表与资料。

8.5 服从甲方和建设单位的协调与指挥，自觉配合并做好甲方与建设单位布置的各项工作。

8.6 自觉接受并配合甲方与建设单位的质量监督检查和交工验收工作，及时提供各项交验资料，并承担质量责任。

8.7 乙方人员应严格遵守国家法规，遵守甲方和建设单位的现场管理有关规章制度和安全操作规程。对参加施工的人员要进行安全教育，并经考核合格后方准上岗，并将人员名单造册交甲方备案。所有施工人员必须持证上岗。乙方必须为该项目所有施工人员和现场管理人员办理建筑工程人身意外伤害保险，并支付该保险费用。若乙方人员发生违法乱纪事件、工伤事故，一切责任和相关费用由乙方负责，并承担由此给甲方造成的经济损失。

8.8 乙方应负责教育管理现场人员，维护甲方权益，保证不发生有损甲方声誉的各种言行。

8.9 乙方不得拖欠参加施工的劳务人员的工资，若因乙方原因造成的劳资纠纷，全部责任由乙方负责。

### 第9条 履约保证金

9.1 乙方应按合同价格的/向甲方缴纳履约保证金，甲方在当期进度款中预扣当期进度款总额的/作为履约保证金。

9.2 履约保证金须待工程交工验收后，视乙方工程质量、安全、工期等方面的履约情况，根据本合同与甲方的有关规定，全部或部分无息退还、或全部没收。

9.3 乙方的履约保证金按下列办法选择缴交：

甲方在当期进度款中预扣乙方当期进度款总额的/作为履约保证金。

### 第10条 安全施工安全施工[按甲方工程管理科规定，签订（安全生产）补充合同]

### 第11条 分包款项拨付

11.1.1 预付款为暂定合同总价的30%。

11.1.2 光伏项目设计完成提供设计图纸及光伏组件等主要材料进场后，甲方在收到等额增值税发票后，向乙方支付合同总价30%作为进度款。

11.1.3 组件进场并安装完毕，甲方在收到等额增值税发票后，甲方向乙方支付至合同总价的90%。

11.1.4 并网接入系统、送电后，竣工结算后甲方向乙方支付至结算价款的97%，质量保证金为竣工结算价的3%，用保函予以代替，质保金在工程完成竣工结算收到保函后，由甲方支付给乙方。质保期为项目竣工验收合格之日起满2年。

11.1.5 甲方对乙方报送结算资料审核待甲方与业主办理结算终审后进行。

### 第12条 合同终止与解除及违约责任

12.1 在工程实施过程中若发现乙方施工质量、工程进度等不能达到施工组织设计要求、或足以证明乙方无能力履行合同、或乙方提供的企业资质和实力的资料与实际不符、或将工程转包或分包、或损坏甲方名誉等违约行为，或建设单位通知甲方终止合同时，甲方有权随时书面通知乙方解除合同，乙方应无条件执行，同时应按甲方要求妥善做好解除合同后的各项工作。

12.2 本合同一旦因乙方原因而被解除，甲方将没收乙方的履约保证金，并停止一切付款，同时，乙方应赔偿甲方因解除合同而发生的一切损失与各项费用。此外，如造成甲方信誉损失的，应按合同造价的 5%~10%赔偿信誉损失费。

### 第 13 条 保修

13.1 本工程保修期：竣工验收合格之日起计算 2 年。

13.2 本工程保修金按本合同价结算价款的 3%，乙方原因造成的返修项目由乙方负责返修至合格，如甲方或业主代为返修，其费用可在保修金内扣除，不足部分应由乙方补足。

第 14 条 甲方与业主签订的总包合同的一切条款及规定均适用于本合同，若本合同与总包合同相矛盾时，以总包合同为准。

### 第 15 条 其他

15.1 本合同未尽事宜，可另行协商订立补充合同。

15.2 本协议自双方签章之日起生效，至工程价款与保修金结清后失效。凡涉及本合同或因执行配合而引起的一切争执，发生纠纷，由甲乙双方领导协商解决，协商不成任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

15.3 本合同关于争议的解决方式的约定具有最终效力，双方以后发生的补充合同、会议纪要、往来函件、发料单、物资结算单等涉及到争议解决方式的，均不得对抗此约定。

15.4 本合同一式伍份，甲方执叁份，乙方执贰份。

以下无正文

甲方 单位名称：福建省工业设备安装有限公司 公司地址：福州市福新路 297 号 法定代表人： 委托代理人（签字）： 税号：91350000158162691H 电话：0591-87564310 传真：0591-87561520 开户银行：中国建设银行福建省分行	乙方 单位名称： 公司地址： 法定代表人： 委托代理人（签字）： 税号： 电话： 传真： 开户银行：
--	--



账号：35001002406050006006	账号：
签章时间： 年 月 日	签章时间： 年 月 日
签订地点：	签订地点：

## 分包工程（安全生产）补充合同

发包单位：福建省工业设备安装有限公司（以下简称甲方）

承包单位：（以下简称乙方）

为了进一步贯彻执行《安全生产法》和《建设工程安全管理条例》，落实安全生产责任制，明确甲乙双方安全生产职责，根据本工程实际情况，对宁夏鑫金辉实业有限公司 2.6MW 分布式屋顶光伏发电项目设备采购及安装专业分包工程承包责任书作如下补充：

### 一、甲方职责：

1、甲方应编制总包工程安全技术措施，并设专管分包单位机构负责统一管理、检查乙方搞好安全技术措施、安全设施的落实。

2、开工前，由工程负责人向乙方介绍分包工程安全生产特点和施工注意事项。

3、如劳务分包甲方应按工程分部、分项或工序进行安全技术交底，双方均要在交底记录上签字。

4、甲方每旬应会同乙方对施工现场和安全设施、文明施工进行一次全面检查，发现问题要逐项督促乙方整改，对重大事故隐患应立即通知停工，并要求乙方限期整改，对拖延不改者，甲方有责任向乙方提出书面通知，对情节严重者除报上级安全监察部门外，还可执行甲方制定的经济处罚制度。

5、甲方应认真审查乙方参加施工的特种作业人员的《特种作业人员安全操作证》。

### 二、乙方职责：

1、对参加施工的人员要进行安全教育，并经考试合格方准上岗，并将人员名单造册交甲方备案。

2、编制分包项目的安全技术措施，并对施工班组按分部、分项及工序进行安全技术交底，并履行签字手续。

3、乙方参加施工的特种作业人员应持地、市级劳动部门核发的《特种作业人员安全操作证》(在有效期内)，并将名单以书面形式报甲方备案。

4、乙方项目负责人和专兼职安全员每天应进行现场巡视检查，每旬应按 JGJ59-99《建筑施工安全检查评分标准》进行检查，并做好检查记录，对查出的安全隐患应定人、定时间、定措施整改落实。

5、按规定配齐施工人员的个人劳动防护用品及施工中属个人使用的带电操作用具如绝缘手套、胶鞋等，由乙方自行解决，如乙方确有困难，可提出需用计划，甲方协助解决，事后按价扣款。

6、乙方负责在现场自行搭设的脚手架、安全网和自带的机具设备的安全设施在进入现场使用前要进行检查验收，验收合格后，报甲方现场核验确认后，方可使用。对甲方提供的脚手架、安全网和各种机具设备，须经检查合格方可使用，如不符合安全要求，可以提出意见或拒绝使用，否则后果自负。

7、乙方必须服从甲方现场安全统一管理，必须认真贯彻执行公司安全生产、文明施工管理制度，严格遵守各项安全操作规程，对甲方提出的安全隐患整改意见应无条件执行，在整改隐患期间发生事故或停产等一切经济损失由乙方自负。

8、在施工过程中，乙方因违反《消防法》和《建设工程安全管理条例》等有关规定，造成的火灾事故，由乙方负责。

9、施工中如因违反上述规定而发生伤亡事故，其责任和损失由乙方负责。

三、甲乙双方都应按国家有关安全生产的法律、法规、标准等要求严格抓好安全生产、文明施工各项管理制度的落实，确保安全生产、文明施工。

四、按照《中华人民共和国安全生产法》和《建设工程安全管理条例》的规定，乙方若发生事故后，应及时报告。施工期间乙方施工现场发生的安全事故，概由乙方负责并承担费用，甲方应协助乙方做好事故处理。如因甲方违章指挥，而乙方没有提出意见或采取相应的措施，除甲方应承担相应的责任外，还要追究乙方管理人员责任，并按有关规定处罚。

五、安全生产管理目标：

- 1、杜绝重伤和死亡事故；杜绝火灾事故。
- 2、特种设备重大事故为零。
- 3、施工现场安全达标合格率为 100%，优良率达 70%以上。
- 4、施工现场文明施工合格率为 100%。

六、安全生产奖惩办法：

实行安全与经济挂钩的管理办法。预扣月进度款的 5%作为安全生产保证金。如发生重大伤亡、死亡事故、重大火灾事故、扣除保证金 100%；如发生重伤事故扣除保证金 50%；施工现场安全达标合格率未达到 100%、施工现场文明施工合格率未达到 100%、每低 1%扣除保证金 1%。工程结束后，未发生安全事故，实现安全生产管理目标的，在项目结算时，全部返还。

七、本合同一式伍份，甲方执叁份，乙方执贰份。

甲方：福建省工业设备安装有限公司

乙方：

代表：

代表：

附件 1:

## 投 标 书 (格式)

经考察现场和全面研究了招标文件后, 我方的投标总造价为人民币\_\_\_\_\_元(含税)。本项目为综合单价包干, 工程量均为暂定工程量(具体详见清单), 工程量计算规则以定额标准进行计量, 若有增加或减少工程量, 结算时以实际工程量为准。投标价格含 13%和 9%增值税, 最终按结算总价 75%按照 13%税点开具增值税专用发票, 结算总价的 25%按照 9%税点开具增值税专用发票。

一旦我方中标, 我方保证按照招标文件和甲方要求在\_\_\_\_日历天内全面建成整个工程, 质量等级达到\_\_\_\_\_。

我方同意本投标书的有效期为开标日期之后 60 天, 在此期间内我方若有可能中标, 我方将受此约束。

除非另外达成协议并生效, 你方的中标通知和本投标书将构成约束我们双方的合同。

我方理解: 你方不一定授标给最低报价的投标或收到的某一投标。

投标单位: (盖章)

法人代表或经授权的投标代表:

(签字盖公章)

地址:

电话:

传真:

开户行:

帐号:

日期: 年 月 日

附件 2:

开标一览表

序号	承诺项目	承诺内容
1	工程预算总报价（元）	
2	工程优惠后总报价（元）	
3	总工期（日历天）	
4	质量承诺	
5	履约保证金	
6	缺陷责任期（保修期）	
7	工程保修金	
8	工程量清单	
9	付款条件	

注：表中所有空白部分由投标单位填写。

投标单位：（盖章）

法人代表或经授权的投标代表：（签字）

年 月 日

附件 3

法定代表人资格证明书

单位名称： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

姓 名： \_\_\_\_\_ 性 别： \_\_\_\_ 年 龄： \_\_\_\_ 职 务： \_\_\_\_\_

民 族： \_\_\_\_\_ 电 话： \_\_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_ 的法定代表人。

投标单位：（公章）

年 月 日

附件 4:

投标人资格一般情况表

投标人名称: \_\_\_\_\_

总部地址: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

传真: \_\_\_\_\_

邮编: \_\_\_\_\_

成立日期/或注册日期及营业执照证号: \_\_\_\_\_

注册资本: \_\_\_\_\_

经济性质: \_\_\_\_\_

经营范围: \_\_\_\_\_

主管部门: \_\_\_\_\_

企业负责人: \_\_\_\_\_

技术负责人及职称: \_\_\_\_\_

企业编制职工总数及平均技术等级: \_\_\_\_\_

其中: 技术工人\_\_\_\_人; 工程技术人员\_\_\_\_人

企业资质等级及证号: \_\_\_\_\_

企业年施工生产能力: \_\_\_\_\_



附件 5:

宁夏鑫金辉实业有限公司 2.6MW 分布式屋顶光伏发电项目设计及光伏组件  
设备采购及安装工程专业分包报价单

序号	名称（特征描述）	单位	数量	工程量计算规则	综合单价（元）	合价（元）	备注
	宁夏鑫金辉实业有限公司 2.6MW 分布式屋顶光伏发电项目设计及光伏组件设备采购及安装工程专业分包	瓦	2571760	暂定规模 2.57176MW (以实际装机容量为准)			

备注:

1. 组件品牌采用隆顶 BIVF LGi4-48HPD295/300
- 2、以上报价含 13%和 9%增值税，最终按结算总价 75%按照 13%税点开具增值税专用发票，结算总价的 25%按照 9%税点开具增值税专用发票。

投标人：（公章）

联系人及电话：

日期： 年 月 日