

业主方合同编号: HSHH20 (壹组) -GC-15001

承包商合同编号: _____

汉寿昊晖一组 20MW 光伏发电项目工程

20MW 机电安装承包合同

业 主 方：中利腾晖光伏科技有限公司

承 包 商：盐城健雄电气工程有限公司

二〇一五年七月



发包方： 中利腾晖光伏科技有限公司 （以下简称甲方）

承包方： 盐城健雄电气工程安装有限公司 （以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》，《中华人民共和国建筑法》及其他相关法律、法规，遵循自愿、公平和诚实守信原则，甲乙双方友好协商，将甲方承包的 汉寿昊晖一组20MW光伏发电 工程项目中 20MW机电安装 工作承包给乙方。

第一条 工程概况：

1. 工程名称：汉寿昊晖一组20MW光伏发电项目

2. 工程地点：湖南省常德市汉寿县太子庙镇吉庆村

3. 工程范围：汉寿昊晖一组20MW光伏发电项目中的20MW设备基础以上、围墙以内的所有机电安装工作，除此之外的本次招标区域内的全部工作内容均由乙方负责完成，包括但不限于以下工程内容：

（1）并网光伏发电项目（以下简称本工程）中20MW钢支架材料（甲供）、组件（甲供）及电气设备材料（甲供）的材料接受装卸、现场管理及二次搬运，保管和安装调试；

（2）本工程中20MW桩基（预制桩乙方采购）施工工作（含场平）；

（3）除甲方负责供货的设备、材料之外的本项目所涉及到的其他所有设备、材料均由乙方来供货；

（4）鱼塘部分的排水费用、开挖临时沟渠、塘坝修复以及对原有道路因施工受损的修复；

（5）线缆、配套钢索及线管的铺设（含汇集线、通信电缆、熔纤）和接线；

（6）电气安装工程范围：

（6.1）电站场内（中控室和升压区以外的所有）线缆敷设安装（包含各种交直流电缆、光纤(包括光纤熔接)、视频线、通讯线、组件连线及接地跨接线、设备一次及二次线、钢绞线架设等）；

（6.2）电站场内（中控室和升压区以外的所有）电气设备安装、试验及调试（包含组件测试调换、汇流箱、逆变器）；

（6.3）全场视屏监控系统一套；

（6.4）线缆保护管埋设及过路管；

（6.5）光伏线穿管保护及鱼塘区域钢索安装；

- (6.6) 组件区防雷接地（含逆变房、箱式变压器接地接入环网）；
- (6.7) 其它：技术服务、人员培训等；
- (6.8) 分系统调试及全系统联调、配合实验；
- (6.9) 完成及配合完成项目验收工作；
- (7) 拆除抗旱大堤及高低差较大的场地平整等相关土建工程；
- (8) 图纸及上述工作内容没有明确说明，但根据规范及验收要求必须要完成的其他工作；
- (9) 以下主材由甲方提供：电缆、光缆、汇流箱、直流柜、逆变器、箱变。其余与本工程相关的所有辅材（如接地扁钢、钢索、铜线鼻、垂直接地极等）均由乙方采购或制作，并出具相关检验合格报告；
- (10) 提供合格的工程资料一式四份。

4. 工程日期：2015年8月14日 — 2015年10月10日 合计 57 个日历天。

5. 汇报机制：工程联系单、签证单等项目部抄送项目管理部邮箱feng.xuan@talesun.com 邮件标题标明 湖南汉寿项目，有重大事宜的，可直接电话报告给项目管理总监电话 13656207820。

第二条 合同要求

1. 根据项目图纸自行计算工程量，采用闭口报价形式；
2. 本项目全部工作内容均由施工单位负责完成，最终为交钥匙工程；
3. 所报的综合单价必须完全包括报价范围中所规定的全部工作、义务和费用，且综合单价在合同期内不因任何因素发生改变；
4. 所计算的工程量必须为净工程量，不得考虑任何损耗及工作面等所需的补贴费用，这些补贴费用应包含在单价内；
5. 即使报价清单中未列出报价要求或报价图纸所规定的某项工作，但如果施工现场实际存在该工作，施工单位将无条件的按照相关要求完成此项工作而不得向业主单位发出索赔请求；
6. 须对每页报价资料加盖公章以示甲方所有招标要求。

第三条 工程资质

乙方保证具备机电安装三级以上资质，为独立承担法律责任的单位，乙方承诺具备合格有效的安全生产许可证，能独立对外承担安全生产责任。

第四条 质量标准

- 1、质量要求合格，符合国家相关施工质量验收规范和甲方的要求；
- 2、本工程质量标准按照国家颁布的标准执行。省地方标准高于国家标准时间则按省地方标准执行。本工程质量必须达到合格，要求一次性通过验收合格率为百分之一百。

第五条 承包入包工方式为以下第 4 种：

- 1、工程全部设备主要材料由甲方提供；
- 2、工程全部设备主要材料由___/___提供，乙方负责提供全部劳务及部分辅料及工具。
- 3、全部主要材料设备甲方提供，乙方提供劳务、辅料及工具。
- 4、其他：本工程采用机电安装工程总承包的形式，即采用包施工，包安装，包材料（甲方供除外），包质量，包进度，包文明施工和确保施工安全的方式承担该项工程。工程完工经验收合格后，由乙方向甲方交付。

第六条 组成合同的文件

组成合同的文件包括：

- 1、本合同协议书
- 2、中标通知书
- 3、投标书及其附件
- 4、标准、规范及有关技术文件
- 5、图纸
- 6、工程量清单
- 7、工程报价单或预算书
- 8、安全文明施工协议
- 9、现场施工布置图

第七条 双方约定的其他事项

1、双方任命驻施工现场的代表行使合同约定的权利，履行合同约定的职责。甲方代表可委派有关具体管理人员承担其部分权利和职责，并可在任何时候撤回这种委派，对涉及工程量变更或施工图纸变更需经甲方部门总监审批后方可执行变更。

甲方常务经理：叶建伟

2、乙方项目经理必须具备二级建造师以上职称，乙方常驻施工现场管理人员不得少于10人，其中施工员、安全员、质检员、材料员必须持证上岗，另需配备资料员一名，土建、电气工程师各2人；其中项目经理常驻现场时间每月不得低于25天。

乙方项目经理：_____ 证书编号：_____

3、特种作业人员必须要求持证上岗。

4、乙方提供的_____邮箱为汉寿昊晖一组20MW项目专用邮箱，甲方、监理方的任何发文发至此邮箱视为有效签收；乙方如对此文件有异议，必须在24小时内书面回复。

5、甲方提供的材料抵达现场后，施工方必须在3小时内无条件组织卸货，如遇到恶劣天气等不可抗力等除外。

6、现场材料、货物安全：甲方提供的任何材料货物抵达现场后，乙方需无条件进行签收保管（包括部分不再施工范围内的材料货物）；如有丢失，由乙方负责全额赔偿。

第八条 工程总价款（此合同项下使用货币：人民币）

本合同单价： 0.512 元/W，总容量：20MW，采用固定单价；

合同暂估总额（小写）： 1025万 元，大写： 壹仟零贰拾伍万元 人民币，包括乙方在履行合同义务中所发生的任何及全部费用，开支，经费，临时费用，管理费及利润等，实行包干制，按实际完成的装机容量结算。

第九条 付款方式

本协议签订后，承包单位必须每月20日向建设单位及监理单位递交已完成的工程量清单，发包人核实后根据工程进度支付已完成工程价款的40%；电站主体机电安装工程完成后（设备、线缆安装完毕）付至总工程款的70%；竣工验收合格及工程量后20个工作日内付至总工程款的90%，其余10%作为质保金，施工结束15天内甲方组织竣工验收，竣工验收合格后满一年后的十个工作日内付清。

甲方付款50%为银行承兑汇票，50%为现金汇票。乙方开具工程安装发票。

第十条 双方权利义务

甲 方

- 1、甲方应在其实施本合同的全部工作中遵守本合同有关法律、法规和规章。
- 2、甲方应当按照合同约定支付工程款。
- 3、甲方须提供具备施工条件的工作面；提供有关隐蔽、障碍物资料，确定建筑物的定位标

桩、水准点和坐标控制点;

- 4、甲方须提供具备技术条件的施工蓝图。
- 5、甲方应派驻施工现场的甲方代表、或工程师代表,对工程进度、工程质量、隐蔽工程和合同执行进行监督检查,负责设计图纸问题的处理、设计变更的签证申报、工程进度拨款签证和其他必须签证的申报;
- 6、甲方审核乙方工程进度,并及时向乙方支付工程进度款;
- 7、甲方主持和组织工程的竣工验收工作,乙方予以配合。
- 8、甲方应按国家有关规定统一管理本工程的施工作业安全以及消防、防汛和抗灾等工作。监理人应按有关法律法规和规章检查、监督施工安全工作的实施,乙方应认真执行监理人有关安全工作的指示。若乙方故意延误和拒绝改正,监理人有权责令其停工整顿。
- 9、甲方审核乙方工程进度,并及时向乙方支付工程进度款。
- 10、甲方有权随时对乙方施工情况进行检查,并有权会同监理要求乙方停止违约施工,责令乙方进行改正。
- 11、甲方在乙方开工前必须办理好施工手续,保证协调好当地社会矛盾,保证工程施工道路畅通,现场通电、通水(在甲方完成上述施工进场条件后,开始计算施工工期),否则由此造成乙方不能正常施工引起的损失由甲方承担,且工期顺延。

乙 方

- 1、乙方应在其负责的各项工作中遵守本合同工程有关法律、法规和规章,并保证甲方免于承担由乙方违反上述、法规和规章的任何责任。
- 2、乙方应在接到甲方通知后,确认具备合同规定的开工条件,及时签收并调遣人员和配备施工设备、材料进入工地,按施工总进度要求完成施工准备工作,确保按合同工期和质量完成工程。
- 3、乙方有保证工程质量的义务,由乙方提供的全部设备和材料应符合图纸的技术与质量要求,主要材料须经甲方和监理人验收合格签字确认后,方可用于本工程。
- 4、乙方对全部派出的员工均进行严格的专业和安全培训,确保有从业资格。
- 5、乙方应按国家规定负责投保工伤和人身意外伤害险。
- 6、乙方承担钢桩施工过程现场所需材料和设备的保管责任以及参加该项工程施工人员的管理责任。
- 7、乙方应按国家有关规定文明施工,并应在施工组织设计中提出施工全过程文明施工措施。

- 8、乙方应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按照安全标准组织施工，承担由于自身安全措施不力造成事故的责任和因此发生的所有费用。
- 9、乙方承诺该工程项目由本公司进行施工，不得以任何形式转包他人。
- 10、乙方有义务协助甲方管理其他承包单位的施工质量和进度（如建筑工程承包单位、高压线路工程承包单位）。乙方每天20:00前以书面形式向甲方汇报整体工程进度情况和未来2天内施工进度计划。
- 11、乙方应按照甲方的要求，按时派出相应的设备及合格的人员到甲方工地进行施工。乙方承诺安排足够的人力，机械设备和其他必要的手段，提供保证本合同工程顺利进行所需的所有制作，安装机具及消耗材料，保证实现合同工期。
- 12、乙方必须在规定时间内完成，并且排出合理日进度计划在8月25日前提供给甲方项目部。

第十一条 违约责任

- 1、乙方应严格甲方要求进行安全文明施工，安全文明施工不合格且不按照甲方或监理要求及时改进的，每出现一次，甲方会同监理部门共同签章发出工程罚款单，扣除 2000.00 — 20000.00元。
 - 2、乙方在履行合同期间发生较大安全事故，或发生重大工程质量问题导致电站不能并网，甲方有权解除合同，并要求乙方退还全部合同款，由此造成的经济损失由乙方承担。
 - 3、非甲方原因，乙方逾期完工，每日承担合同总价的0.05%作为违约金，最高不超过合同额的3%；
 - 4、非因甲方或不可抗力的因素，乙方未按双方共同会签的工程进度表履行义务的，每逾期一天按合同总价款的0.01%承担违约责任，逾期超过5日的甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总价款的1%违约责任，造成其他经济损失的乙方也应予以承担。
 - 5、乙方施工质量不符合合同约定的质量要求，甲方有权要求限期无偿修理、返工、改建直到达到验收标准。因施工质量原因造成逾期完工的，按本条第3条承担违约责任。
 - 6、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。
 - 7、乙方违反本合同规定而被终止合同的，乙方承诺立即退场，对已完成的工程经审计后，按审计价格的90%结算。
 - 8、违约方应当承担守约方的为追究违约方责任而花费的必要费用，包括但不限于守约方支出的必要差旅费、人员工资、案件受理费（仲裁案件受理费）、律师费等。
- 如因拖欠农民工工资、与地方群众关系处理不当、对工人管控不力等原因，导致工人围

攻监理、业主或政府部门等问题，每次罚款10万元。

第十二条 其他

- 1、本合同壹式肆份，双方各执二份。本合同附件与主合同具有同等法律效力。合同内容以打印文稿为准，如有变动双方需在变动之处签字盖章确认，合同文本超过一页的，需加盖骑缝章。
- 2、合同附件：施工安全协议；本合同附件与合同签署一并生效。
- 3、合同有效期限：本合同自双方签字并盖章后生效，在全部工程竣工，办理交工验收款项结清、质保期满后自动失效。
- 4、在履行合同工程中产生争议时：双方友好协商解决；协商不成，双方同意在原告所在地人民法院诉讼。

甲方：
地址：
邮编：
电话：
法定代表人（委托代理人）：
开户行：
帐户：

日期： 年 月 日

签订地点： 江苏省常熟市

乙方：
地址：
邮编：
电话：
法定代表人（委托代理人）：
开户行：
帐户：

日期： 年 月 日