

4-12	使用破损电缆或氧乙炔软管。	100
4-13	焊接作业及切割等会产生火花之作业，未提出动火作业申请者。	200
4-14	电焊熔接未装设自动断电装置。	100

5.其它危害

项次	违 规 事 由	罚款金额
5-1	未遵守规定擅自经由安全门或被管制之门或不经警卫室大门进出。	100
5-2	进入厂区未配戴识别证者。	100
5-3	任意拆除或挪用机电设备、消防设施或警告标示者。	100
5-4	未按时填报出工人数状况表、假日施工通知单及其余安卫表单者。	100
5-5	女工及 18 岁以下 55 岁以上者不得从事高架作业危险性工作。	500 并即刻退场
5-6	雇用童工或不适用工作者。	500 并即刻退场
5-7	损坏厂内(含承包人)机具设备。	照价赔偿

6.高架作业

项次	违 规 事 由	罚款金额
6-1	2 米以上高架作业未加防护者及使用不合格之高架作业器具者。	100
6-2	指派不适当人员从事高架作业或危险性工作。	100

7.环境

项次	违 规 事 由	罚款金额
7-1	废料及垃圾未清理出厂区、废弃物未依规定清除者。	100
7-2	施工暂存区未作隔离标示者。	100
7-3	物料堆放零乱，妨害通道，未设警告标志。	100
7-4	对象超出许可放置区域及放置时间。	100

8.消防

项次	违 规 事 由	罚款金额
----	---------	------

8-1	消防系统中断作业, 未经业主同意, 或事前未进行"红牌系统管制"者。	200
8-2	私自搭接电源、水源、气源。	200
8-3	施工器材及机具挡住消防设备或逃生路线者。	100

9.吊挂作业

项次	违 规 事 由	罚款金额
9-1	吊篮作业未事先申请核准。	100
9-2	吊挂区域无安全围篱, 标示者。	100
9-3	闯越吊挂作业管制区。	100
9-4	吊车施作时, 无现场监工或工安人员在场指导。	100

10.其它

项次	违 规 事 由	罚款金额
10-1	其它未尽事项, 依现场实际状况处理。	*****

以上违规事由, 除限期改善者外, 其余皆须立即停止工作, 改善后再予施工。
 承包人若有累犯表列违规事由者, 将处以两倍以上之罚款, 但若累犯三次表列
 1~10 者发包人有权立即中止双方合同, 一切损失则由承包人负责。

发 包 人 (公章):

法定代表人 **合同专用章**

或委托代理人 (签字):

时间: 年 月 日

承 包 人 (公章):

法定代表人:

或委托代理人 (签字):

时间: 2016 年 11 月 9 日

第六部分：廉政建设责任书

发包人：诸城中盛能源有限公司

承包人：江苏华能建设工程集团有限公司

为加强廉政建设，规范工程项目发承包、工程监理、物资采购等活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规，特订立本廉政建设责任书。

第一条 双方责任

(一) 应严格遵守国家关于市场准入、工程招投标、工程建设、施工安装（调试）、监理、物资采购等业务活动的有关法律法规、相关政策，以及廉政建设的各项规定。

(二) 严格执行合同文件，自觉履行义务，坚决杜绝各种违法违纪行为的发生。

(三) 各种业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除国家法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反廉政建设的规章制度。

(四) 发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等机关举报。

第二条 发包人的责任

发包人的领导和从事业务活动的工作人员，在业务活动的事前、事中、事后应遵守以下规定：

(一) 不准向承包人和与之相关的单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品、好处费和感谢费等。

(二) 不准在承包人和与之相关的单位报销任何应由发包人或发包人工作人员支付的费用。

(三) 不准要求、暗示或接受承包人和与之相关的单位为发包人工作人员装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女安排工作、旅游、出国（境）等提供方便。

(四) 不准参加有可能影响公正执行公务的承包人和与之相关的单位的宴请、健身、娱乐等活动。

(五) 不准向承包人和与之相关的单位介绍或协助配偶、子女、亲属参与该工程项目有关的业务活动。不得以任何理由要求承包人和与之相关的单位在业务活动中进行违反廉政规定的行为。

第三条 承包人的责任

应与发包人保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，

严格执行有关国家的法律法规，尤其是有关的强制性标准和规范，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向发包人及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品、好处费和感谢费等。

（二）不准以任何理由为发包人和与之相关的单位报销任何应由发包人或发包人工作人员支付的费用。

（三）不准接受或暗示为发包人和与之相关单位的工作人员装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女安排工作、旅游、出国（境）等提供方便。

（四）不准以任何理由为发包人和与之相关单位及工作人员组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条 违约责任

发包人工作人员违反本责任书第一、第二责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、行政处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人造成经济损失的，应依法予以赔偿。

第五条 其他

（一）本责任书作为合同的附件，与合同具有同等法律效力，经双方签字盖章后立即生效。

（二）本责任书的有效期为双方签署之日起至合同执行完毕时止。

（三）本责任书由双方各自递交一份至各方的监督（监察）部门。

（以下无正文）

发 包 人（公章）：

法定代表人：

或委托代理人（签字）：



承 包 人（公章）：

法定代表人：

或委托代理人（签字）：



第七部分： 工程质量保修书

发 包 人：诸城中盛能源有限公司

总承包人：江苏华能建设工程集团有限公司

为保证本工程在合理使用期限内正常使用，发包人承包人经协商一致签订工程质量保修书。承包人在质量保修期内按照有关管理规定及双方约定承担工程质量保修责任。

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、法规、规章的管理规定和双方约定，承担本工程质量保修责任。具体保修范围以本合同约定的工程承包范围为准。

二、质量保修期

质量保修期从发包人签署“工程竣工验收合格证书”之日算起。

- (1) 基础设施工程、房屋建筑的地基基础工程和主体结构工程，为设计文件规定的该工程的合理使用年限；
- (2) 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，为 5 年；
- (3) 电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，为 2 年；
- (4) 组成为 25 年；
- (5) 逆变器为 5 年；
- (6) 汇流箱为 3 年；
- (7) 支架为 10 年；
- (8) 其他设备质保期参考厂家规范；
- (9) 整体工程质保期为 1 年。

三、质量保修责任

1、 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到修理通知之日起 72 小时内响应并派人处理。承包人经过两次（含两次）以上维修仍然不能解决问题的，发包人可委托其他人员修理，产生的维修费用应由承包人承担。

2、 发生须紧急抢修事故的，承包人在接到事故通知后，应当在 24 小时内响应并派人处理。

3、若承包人未按约定时间及时响应,造成发包人的损失扩大的,承包人应对扩大损失部分承担赔偿责任。

4、对于具有重大生产安全影响的质量问题,应当按照相关法律法规的要求,向当地政府主管部门报告,采取安全防范措施;由原设计单位或者具有相应资质等级的设计单位提出保修方案,承包人实施保修。

5、承包人对维修的质量负责,维修项目完成后应经业主或发包人签字验收,所维修项目应保证在六个月内不再出现类似问题。

四、质量保证金

本工程约定的工程质量保证金为合同总价的 10%。

五、质量保证金的返还

合同双方约定,光伏电站“工程竣工验收合格证书”签署后进入质量保证期的时间,如承包人已完成所有消缺工作,且未发生质保金扣留或质量索赔,质保期届满后 10 个工作日内由发包人一次性无息支付给承包人。

六、其他

双方约定的其他工程质量保修事项:无。

如因工程质量缺陷或承包人维修不及时以及维修过程中给第三方造成人身、财产损害的,第三方向发包人提出赔偿要求时,发包人有权向承包人追偿。

本工程质量保修书,由发包人、承包人双方在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。

发 包 人 (公章):

法定代表人:

或委托代理人 (签字):

时间: 年 月 日

承 包 人 (公章):

法定代表人:

或委托代理人 (签字):

时间: 2016 年 11 月 9 日

第八部分： 技术协议（发包人提供版本）

第九部分：运维人员设施清单

华昌食品 2.2MW 运维需求		
项目	需求	备注
人员	运维人员 3 人	
中控值班室	1 间（上班配电值班室），	
备品备件室	1 间（备品备件和工器具），	
车辆	电动车三轮一辆，价格大概 5000 元；面包车一辆，价格大概 5 万以内；	
升降机或爬梯	若无爬梯，需升降机 1 台，价格大概 38000 元	
打印机	1 台，打印复印扫描一体机，价格大概 3000 元；	
电脑	1 台；价格大概 5000 元；	
备品备件	汇流箱 1 台/MW；汇流箱保险 300 个/MW；汇流箱接线端子 100 个/MW；汇流箱汇集线缆 100 米/MW；汇流箱字母插头 50 对/MW；汇流箱母排 15 个/MW；汇流箱避雷器 3 个/MW；逆变器 1 台；组件数量为 4 块/MW；组件脱扣压块 100 个/MW；升压变压器控制显示器 1 个/MW；升压变高压熔断器 10 套/10MW；高压室高压母线 PT 高压熔断器 3 个；高压出线柜高压熔断器 3 个；	
绝缘安全工器具	绝缘鞋 2 双；绝缘手套 2 双；安全帽 6 个；接地线 2 套；绝缘棒 2 套；安全遮栏 2 套；验电器 2 个；安全带 2 套；安全网 2 套；标示牌 1 套；绝缘人字梯 1 台；万用表 2 部；钳形电流表 2 个；摇表 500v 和 2500v 各 1 个；对讲机 3 部；手电筒 3 部；	
生活用品	被褥 3 套；烧水壶 2 个；饮水机 1 台；茶壶 1 个；三件套 3 套；脸盆 3 个；茶杯 3 个；救护箱 1 套；	

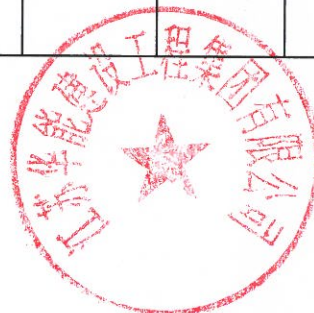
第十部分：供货商清单

序号	品名	供应商名称	备注
1	支架	常州市山峰新能源科技有限公司	钢支架和铝支架
		安徽正荣太阳能科技有限公司	钢支架和铝支架
		江苏华康电力钢结构有限公司	钢支架和铝支架
		无锡金源盛金属新材料有限公司	钢支架和铝支架
		苏州爱康金属科技有限公司	钢支架和铝支架
2	电缆	安徽电缆股份有限公司	光伏电缆、电力电缆、控制电缆
		江苏亨通电力电缆有限公司	光伏电缆、电力电缆、控制电缆
		兰州众邦电线电缆集团有限公司	光伏电缆、电力电缆、控制电缆
		江苏东峰电缆有限公司	光伏电缆、电力电缆、控制电缆
		上海金友金弘电线电缆股份有限公司	光伏电缆、电力电缆、控制电缆
		无锡江南电缆有限公司	光伏电缆、电力电缆、控制电缆
3	逆变器	华为数字技术（苏州）有限公司	组串式逆变器
4	汇流箱	安徽国电京润电力科技有限公司	交直流汇流箱
		苏州长风自动化科技有限公司	交直流汇流箱
		无锡隆玛科技股份有限公司	交直流汇流箱
		广东易事特电源股份有限公司	交直流汇流箱
		无锡国飞绿色能源有限公司	交直流汇流箱
5	箱变	扬州华鼎电气有限公司	油变、干变、双绕组、双分裂
		南京大全变压器有限公司	油变、干变、双绕组、双分裂
		三变科技股份有限公司	油变、干变、双绕组、双分裂

		青岛特锐德电气股份有限公司	油变、干变、双绕组、双分裂
		宁波天安（集团）股份有限公司	油变、干变、双绕组、双分裂
		海南金盘电气有限公司	油变、干变、双绕组、双分裂
6	开关柜	江苏士林电器有限公司	400V、10KV、35KV
		扬中市长江电气成套有限公司	400V、10KV、35KV
		无锡双欢电气有限公司	400V、10KV、35KV
		江苏波瑞电气有限公司	400V、10KV、35KV
		扬州德云电气设备集团有限公司	400V、10KV、35KV
7	SVG	荣信电力电子股份有限公司	
		北京四方继保自动化有限公司	
		海南金盘电气有限公司	
		河北博为电气有限公司	
		山东泰开电力电子有限公司	
		思源清能电气电子有限公司	
8	二次设备	北京四方继保自动化有限公司	
		国电南瑞	
		国电南京自动化股份有限公司	

山东华昌食品2.2MW分布式屋顶光伏发电项目设计设备材料清单表

序号	名称	规格	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
1	多晶硅组件	265Wp	块	8310	795.00	6606450.00
2	光伏支架					
	光伏支架		套	1	708620.00	708620.00
3	组串式逆变器					
	33KW	380V	台	67	15840.00	1061280.00
4	交流配电柜					
	交流配电柜		台	35	6000.00	210000.00
5	接入系统设备					
	低压并网柜		台	7	110000.00	770000.00
	GPRS无线装置		套	15	2000.00	30000.00
	电能计量柜 (计量表*2+计量终端)		套	6	25870.00	155220.00
	环境监测仪 (带485通讯口)		套	1	13030.00	13030.00
6	接入系统设备		套	1	333300.00	333300.00
	总计					9887900.00



P179280