青岛海信房地产股份公司
四季沐歌科技集团有限公司
2019-2021年度太阳能年度集中采购

甲方：青岛海信房地产股份公司

乙方：四季沐歌科技集团有限公司

2019年7月

海信地产年度集中采购框架文件

甲方（需方）：青岛海信房地产股份公司

乙方（供方）：四季沐歌科技集团有限公司

依照《中华人民共和国合同法》及有关合同管理条例的规定，经甲方集中采购程序，甲乙双方本着自愿互利，权益平等的原则，结合实际情况签订本框架文件，以遵照执行。

第一条　合作范围

乙方作为甲方 2019-2021 年度青岛、济南、烟台 地区 太阳能 工程 的供应商之一，暂定标的：

不含税价：人民币（大写） 壹仟柒佰陆拾玖万玖仟壹佰壹拾伍元零肆分 ，小写 17699115.04 元 ；

增值税税率： 13% ，增值税税额人民币（大写） 贰佰叁拾万零捌佰捌拾肆元玖角陆分 ，小写 2300884.96 元 。

含税价：人民币（大写） 贰仟万元整 ，小写 20000000 元 ；

单价详见合同清单，不含税综合单价金额不变，税率随国家政策进行调整。

施工范围为暂定（有特殊要求的高端项目除外），甲方有权根据实际情况对乙方施工范围进行调整（增加或减少），但无论施工范围地点、方式如何调整，所有价格乙方不得因范围调整上涨。

具体施工范围，以双方分具体项目签订的合同为准。

本框架文件有效期自 2019 年 6 月 20 日至 2021 年 6 月 20 日

第二条　商务条款

2.1 乙方以工程款的 \ 抵购甲方开发房屋。抵房视为付款。

2.2 价格

价格有效期：2019 年 6 月 20 日至 2021 年 6 月 20 日。（即甲方或甲方所属公司在上述期限内与乙方签署分具体项目合同的，适用本框架文件约定价格）

2.3 付款方式

2.3.1、每批产品交货验收后，乙方须提供齐全的付款资料（付款资料包括：乙方的付款申请、相应金额的发票、交货验收合格证明、产品出厂合格证书、产品技术资料），甲方在产品交货验收并收到齐全的付款资料之后 30 个工作日内支付乙方到货总价 80%的到货款；

2.3.2. 竣工验收款：项目竣工验收完成后，乙方须提供付款资料（付款资料包括：乙方的付款报告、相应金额的发票、竣工结算造价确认书），甲方于收到齐全的付款资料之后于 45 日内支付至乙方结算总价 95%的货款；非乙方原因导致无法验收，双方办理完结算手续后，甲方须支付该笔货款，但乙方仍应履行验收责任。

2.3.3、全部支付一年期商业承兑

乙方在进度、质量不符合合同规定或提出涨价时，甲方有权无偿解除本框架文件及分项目签订的合同，另行选择其他合作单位；同时在本框架文件有效期内，签订的所有分项目合同总额的 10%作为乙方给甲方的补偿，甲方从乙方所有未付款项中扣除，扣完为止不再支付。

2.4 双方分具体项目签订合同后，乙方需单独再与项目签订工期、进度协议，进度按签订的协议执行。

2.5 乙方在接到甲方售后维修要求后，应立即安排维修，若 3 天内仍未维修完毕，甲方在告知乙方情况下可安排第三方进行维修，所需费用在乙方保修金中直接扣除。电话录音、电子邮件及发 ems 公函回执均视为甲方已告知乙方。乙方预留通讯地址错误或变更未书面通知甲方的，发出的函件均视为已送达。

第三条 具体项目合同签订

甲乙双方同按照不同项目分别签订合同，甲方签订合同主体为青岛海信房地产股份有限公司及其授权的子公司、代建项目的代建公司，乙方签订合同的主体为公司及授权的子公司（需书面授权）。

双方合同一旦签订，单位名称再不允许更改

第四条　双方权利与义务

1、甲方对乙方提供的价格等重要商业信息严格保密，不向乙方允许范围之外的任何其他单位、个人透露该等信息。

2、乙方确保施工质量符合约定的标准以及相关国家、地方与行业标准，确保符合质监、消防、环保等政府部门验收要求。

3、乙方确保按期完成施工并一次性通过验收，因逾期给甲方或他方造成的损失应予赔偿，甲方可从应付款中代扣。

第五条　其他

本协议一式两份，自双方代表签字并加盖合同专用章或公章后生效。甲、乙双方各执壹份。

甲方：（盖章）	乙方：（盖章）
法人代表：	法人代表：
经办人：	经办人：
签约时间：2019年7月15日	签约时间：　　年　月　日

海信集团2019-2021年度太阳能集中采购招标清单报价说明

1、 投标单位应充分理解并认可本招标文件条款及合同条款，根据企业情况自主报价。
2、 投标人承诺在正式提交投标书前已经认真研究了招标人提供的招标文件（包括且不限于合同条件），已经得到招标人对任何可能存在的疑问的澄清和解答，并对投标人合同工作内容达到透彻和充分的理解，且已将这种理解全部恰当地反映到投标书中。投标人对本招标文件、本招标工程的任何主观推理、猜测负责，招标人不承担任何责任。
3、投标综合单价已对招标文件和合同条款中的承包范围、质量标准、工期等要求进行了充分考虑。乙方报价中不需考虑总包配合费。
4、**本次报价所有项目均为不含税价格。**一线公司在与供方进行项目合同签订时，建议税率为： （1）主材费：13%； （2）辅材及安装费：视各地实际情况及项目计税模式，税率可按13%（一般计税）； （3）运费：13%（并入主材计税）。
5、投标报价中已按招标文件和合同条款及施工组织设计中的工程承包范围、质量标准、工期、安全维护、文明施工措施等要求，充分考虑了深化设计、人工、材料、机械、包装运输、施工技术、竣工图编制费、采取的措施、成品保护、消防检测检验、调试、验收、管理、及规费、利润，并已考虑垃圾排放、材料二次搬运、冬雨季气候条件、政府规定需交纳的费用、建安营业税及附加的其它税金、费用等因素，保证投标报价准确无误，如有错漏概由投标人负责，除招标文件另有约定外均不得调整。竣工资料（含竣工图）编制费由投标人在报价中综合考虑，不再单独列项计取费用。
6、附表1、附表2中产品按套包干，表中集热器、水箱等与附表中型号规格一致时采用附表4、附表5中价格，若型号不一致可以单独报价；强制循环分体系统、集中集热分户储热系统、集中集热集中储热系统产品按组价模式签订分项合同。
（1） 集热器支架：集热器支架各分项清单已综合考虑，不因安装方式的变化而调整，请根据不同太阳能形式逐一考虑；
（2） 安装费、运输费按城市划分，若签订合同城市不在附表8、附表9中城市范围，采取地理就近原则价格，不得调整
7、太阳能位置分布不均匀，增加费用在报价时自行考虑，结算数量以最终安装落地为准。具体安装数量及房间由建设方通知。
8、其他费包括：完成工程所需的人工、机械、施工水电费、包装运输、施工技术、施工措施、二次搬运、临时设施、成品保护、安全保护、文明施工、层高变化、高层建筑增加、垂直运输、配合验收、管理费、利润、规费等完成验收前所需的费用；如因人员施工时的保护措施而产生的费用（吊篮等）也包括在报价中，不再单独计取。其中水电费自总包表箱内接入并挂表计量使用量，与总包单位自行结算水电费。若无法计量，由各项目协调水电费扣款事宜。
9、本次招标内容包括太阳能支架及太阳能设备，包括阳台外的给水管道、水箱至总包预留配水点冷热水管道，不包括室内的给水管道，电气管线及开关插座，包括插头及与设备之间的连线，电加热功能，液晶显示智能控制仪表、遥控器等满足招标及规范要求。完成此项工作的所有供货及安装内容，清单列项未详尽处，报价时自行考虑。
10、**本次报价，阳台壁挂自然循环系统、一体机类（直插式）、强制循环分体系统、集中集热分户储热系统、集中集热集中储热系统按照表1—表7填报分项材料价格组价模式报价。** **其中强制循环分体系统（表3）中数据与表4-表7中相同型号项目报价须一致，否则作废标处理；若型号不一致可以单独报价**
11、乙方在投标及签订本合同前已清楚并考虑工地周围环境、交通道路、现场地质资料、周围地下管网、现场条件、招标文件、承包范围、施工图纸、垂直运输、施工组织设计，并已考虑检验检测、施工技术措施、安全文明施工措施、设备间隔音降噪方案措施费等因素。
12、材质规格、品牌自行填报，乙方必须提供合格产品及检测报告，技术标准符合本文件中“技术标准”表格中要求。
13、本次招标为模拟清单招标，后期各标段合同总价均为图纸效果范围总价包干，包工包料、包设计及深化设计、包验收、设备调试费，如非重大方案调整，价格不调整。
14、本次报价按照付款方式不同分两种报价，两种付款方式分别为不单独预留质保金和单独预留质保金（具体付款方式约定详见招标文件附件1：2019-2021年度太阳能热水器战略合作协议）。两种付款方式报价均作为本次招标评标依据。

海信集团2019-2021年度太阳能集中采购招标清单报价说明

	系统形式	单位	计价模式	签订分项合同综合单价示意	备注
1	阳台壁挂系统-自然循环	户	组价模式	（附表1-附表7设备小计）+（附表8安装费）+（附表9运输费）	
2	一体机类	户	组价模式	（附表2-附表7设备小计）+（附表8安装费）+（附表9运输费）	
3	强制循环分体系统	m2	组价模式	（附表3-附表7材料费合计）+（附表8安装费）+（附表9运输费）	
4	集中集热、分户储热	户	组价模式	（附表4-附表7材料费合计）+（附表8安装费）+（附表9运输费）	
5	集中集热、集中储热	m2	组价模式	（附表4-附表7材料费合计）+（附表8安装费）+（附表9运输费）	

备注：
1、签订分项合同时，若各附表中相同型号设备、材料价格不统一时，取其中较低值；
2、所有附表中材料、安装、运输费用均为不含税价。

附表1

阳台壁挂式集热水器清单-自然循环

序号	项目名称		单位	数量	设备费	设备小计-不含税（元/台）	备注
1	平板阳台式集热水器容量80L-搪瓷内胆	集热器-蓝膜	台	1	730.14	1905.50	
		水箱-80L（碳钢搪瓷内胆）			840.40		
		辅件			334.95		
2		集热器-黑膜	台	1	694.49	1869.85	
		水箱-80L（碳钢搪瓷内胆）			840.40		
		辅件			334.95		
3		集热器-阳极氧化	台	1	710.48	1885.84	
		水箱-80L（碳钢搪瓷内胆）			840.40		
		辅件			334.95		
4	平板阳台式集热水器容量100L-搪瓷内胆	集热器-蓝膜	台	1	730.14	1915.10	
		水箱-100L（碳钢搪瓷内胆）			850.00		
		辅件			334.95		
5		集热器-黑膜	台	1	694.49	1879.45	
		水箱-100L（碳钢搪瓷内胆）			850.00		
		辅件			334.95		
6		集热器-阳极氧化	台	1	710.48	1895.44	
		水箱-100L（碳钢搪瓷内胆）			850.00		
		辅件			334.95		
7	平板阳台式集热水器容量120L-搪瓷内胆	集热器-蓝膜	台	1	884.25	2255.61	
		水箱-120L（碳钢搪瓷内胆）			1036.40		
		辅件			334.95		
8		集热器-黑膜	台	1	762.90	2134.26	
		水箱-120L（碳钢搪瓷内胆）			1036.40		
		辅件			334.95		
9		集热器-阳极氧化	台	1	780.45	2151.80	
		水箱-120L（碳钢搪瓷内胆）			1036.40		
		辅件			334.95		

备注：　此表自动链接，无需填报

一、设备名称：集热器

序号	主要组成项目	材质及规格型号	单位	消耗量	综合单价（不含税）	合价
一、蓝膜集热	集热器-蓝膜-80L	执行技术标准	m2	1.88	388.37	730.14
	集热器-蓝膜-100L	执行技术标准	m2	1.88	388.37	730.14
	集热器-蓝膜-120L	执行技术标准	m2	2.21	400.11	884.25
二、黑膜集热	集热器-黑膜-80L	执行技术标准	m2	1.88	369.41	694.49
	集热器-黑膜-100L	执行技术标准	m2	1.88	369.41	694.49
	集热器-黑膜-120L	执行技术标准	m2	2.21	345.21	762.90
三、阳极氧化集热	集热器-阳极氧化-80L	执行技术标准	m2	1.88	377.92	710.48
	集热器-阳极氧化-100L	执行技术标准	m2	1.88	377.92	710.48
	集热器-阳极氧化-120L	执行技术标准	m2	2.21	353.14	780.45

备注：　集热器搭配可自行搭配报价，也可填报附表4“集热器材料费”价格。

二、设备名称：水箱

序号	主要组成项目	材质及规格型号	单位	消耗量	单价	合价	品牌
一、碳钢搪瓷内胆	水箱-80L	执行技术标准	套	1.00	840.40	840.40	四季沐歌
	水箱-100L	执行技术标准	套	1.00	850.00	850.00	四季沐歌
	水箱-120L	执行技术标准	套	1.00	1036.40	1036.40	四季沐歌

备注：　水箱搭配可自行填报，也可填报附表5“水箱材料费”价格。

三、设备名称：辅件

序号	主要组成项目	材质及规格型号	单位	消耗量	单价	合价	品牌
1	集热支架	4#（40*40*4）热镀锌角钢（浸入式热镀），不锈钢螺栓装配式	套	1.00	119.35	119.35	四季沐歌
2	水箱支架	不锈钢材质	套	0.00	127.40	0.00	四季沐歌
3	循环管路	执行技术标准	米	0.00	0.00	0.00	
4	保温	执行技术标准	米	4.00	3.68	14.70	华美
5	防冻液	执行技术标准	L	10.00	9.41	94.08	中燕化工
6	膨胀螺栓	穿墙螺栓采用不锈钢螺栓	个	8.00	4.90	39.20	
7	角阀	铜制角阀，陶瓷阀芯	个	0.00	0.00	0.00	埃美柯
8	不锈钢波纹管	304不锈钢	米	4.00	11.76	47.04	
9	快装接头		个	0.00	0.00	0.00	
10	穿墙套管		个	0.00	18.47	0.00	
11	包扎带		卷	1.00	4.90	4.90	
12	粘性胶带		卷	0.00	0.00	0.00	
13	生料带		卷	2.00	2.94	5.88	
14	发泡胶		瓶	1.00	9.80	9.80	
15	避雷接地线		根	1.00	0.00	0.00	
16	其他辅件1-80L		项	1.00	0.00	0.00	
17	其他辅件2-100L		项	1.00	0.00	0.00	
18	其他辅件3-120L		项	1.00	0.00	0.00	
19	小计1- 80L		套	1.00	0	334.95	
20	小计2-100L		套	1.00	0	334.95	
21	小计3-120L		套	1.00	0	334.95	

备注：

1. 以上清单项未包含内容请在其他项综合考虑，可根据其他项对应不同水箱规格，调整相应价格；
2. 以上清单项不发生工程量可以填报为0；
3. 辅材单价报送后不予调整，请综合考虑各地区、项目影响因素
4. 报价只填写蓝色背景部分。阳台壁挂自然循环太阳能热水器系统综合单价包干，组价内容仅供报价，不作为未来计量和变更的依据。
5. 以上报价为不单独预留质保金报价。

附表1

阳台壁挂式集热水器清单-自然循环

序号	项目名称		单位	数量	设备费	设备小计-不含税（元/台）	备注
1	平板阳台式集热水器容量80L-搪瓷内胆	集热器-蓝膜	台	1	745.04	1996.83	
		水箱-80L（碳钢搪瓷内胆）			910.00		
		辅件			341.79		
2		集热器-黑膜	台	1	708.67	1960.46	
		水箱-80L（碳钢搪瓷内胆）			910.00		
		辅件			341.79		
3		集热器-阳极氧化	台	1	724.98	1976.77	
		水箱-80L（碳钢搪瓷内胆）			910.00		
		辅件			341.79		
4	平板阳台式集热水器容量100L-搪瓷内胆	集热器-蓝膜	台	1	745.04	2006.83	
		水箱-100L（碳钢搪瓷内胆）			920.00		
		辅件			341.79		
5		集热器-黑膜	台	1	708.67	1970.46	
		水箱-100L（碳钢搪瓷内胆）			920.00		
		辅件			341.79		
6		集热器-阳极氧化	台	1	724.98	1986.77	
		水箱-100L（碳钢搪瓷内胆）			920.00		
		辅件			341.79		
7	平板阳台式集热水器容量120L-搪瓷内胆	集热器-蓝膜	台	1	902.30	2354.09	
		水箱-120L（碳钢搪瓷内胆）			1110.00		
		辅件			341.79		
8		集热器-黑膜	台	1	778.47	2230.26	
		水箱-120L（碳钢搪瓷内胆）			1110.00		
		辅件			341.79		
9		集热器-阳极氧化	台	1	796.37	2248.16	
		水箱-120L（碳钢搪瓷内胆）			1110.00		
		辅件			341.79		

备注：　此表自动链接，无需填报

一、设备名称：集热器

序号	主要组成项目	材质及规格型号	单位	消耗量	综合单价（不含税）	合价
一、蓝膜集热	集热器-蓝膜-80L	执行技术标准	m2	1.88	396.30	745.04
	集热器-蓝膜-100L	执行技术标准	m2	1.88	396.30	745.04
	集热器-蓝膜-120L	执行技术标准	m2	2.21	408.28	902.30
二、黑膜集热	集热器-黑膜-80L	执行技术标准	m2	1.88	376.95	708.67
	集热器-黑膜-100L	执行技术标准	m2	1.88	376.95	708.67
	集热器-黑膜-120L	执行技术标准	m2	2.21	352.25	778.47
三、阳极氧化集热	集热器-阳极氧化-80L	执行技术标准	m2	1.88	385.63	724.98
	集热器-阳极氧化-100L	执行技术标准	m2	1.88	385.63	724.98
	集热器-阳极氧化-120L	执行技术标准	m2	2.21	360.35	796.37

备注：　集热器搭配可自行搭配报价，也可填报附表4“集热器材料费”价格。

二、设备名称：水箱

序号	主要组成项目	材质及规格型号	单位	消耗量	单价	合价	品牌
一、碳钢搪瓷内胆	水箱-80L	执行技术标准	套	1.00	910.00	910.00	四季沐歌
	水箱-100L	执行技术标准	套	1.00	920.00	920.00	四季沐歌
	水箱-120L	执行技术标准	套	1.00	1110.00	1110.00	四季沐歌

备注：　水箱搭配可自行填报，也可填报附表5“水箱材料费”价格。

三、设备名称：辅件

序号	主要组成项目	材质及规格型号	单位	消耗量	单价	合价	品牌
1	集热支架	4#（40*40*4）热镀锌角钢（浸入式热镀），不锈钢螺栓装配式	套	1.00	121.79	121.79	四季沐歌
2	水箱支架	不锈钢材质	套	0.00	130.00	0.00	四季沐歌
3	循环管路	执行技术标准	米	0.00		0.00	
4	保温	执行技术标准	米	4.00	3.75	15.00	华美
5	防冻液	执行技术标准	L	10.00	9.60	96.00	中燕化工
6	膨胀螺栓	穿墙螺栓采用不锈钢螺栓	个	8.00	5.00	40.00	
7	角阀	铜制角阀，陶瓷阀芯	个	0.00		0.00	埃美柯
8	不锈钢波纹管	304不锈钢	米	4.00	12.00	48.00	
9	快装接头		个	0.00		0.00	
10	穿墙套管	DN50	个	0.00	18.85	0.00	
11	包扎带		卷	1.00	5.00	5.00	
12	粘性胶带		卷	0.00		0.00	
13	生料带		卷	2.00	3.00	6.00	
14	发泡胶		瓶	1.00	10.00	10.00	
15	避雷接地线		根	0.00		0.00	
16	其他辅件1-80L		项	1.00	0.00	0.00	
17	其他辅件2-100L		项	1.00	0.00	0.00	
18	其他辅件3-120L		项	1.00	0.00	0.00	
19	小计1- 80L		套	1.00		341.79	
20	小计2-100L		套	1.00		341.79	
21	小计3-120L		套	1.00		341.79	

备注：

1. 以上清单项未包含内容请在其他项综合考虑；可根据其他项对应不同水箱规格，调整相应价格；
2. 以上清单项不发生工程量可以填报为0；
3. 辅材单价报送后不予调整，请综合考虑各地区、项目影响因素
4. 报价只填写蓝色背景部分。阳台壁挂自然循环太阳能热水器系统综合单价包干，组价内容仅供报价，不作为未来计量和变更的依据。
5. 以上报价为单项目预留5%质保金报价。

附表2

真空管直插一体式太阳能（非承压水箱）

序号	项目名称		单位	数量	设备费小计-不含税（元/台）	备注
1	真空管太阳能热水器 水箱净容量115L	集热器-全玻璃真空管 水箱为304-2B食品级不锈钢内胆 辅件	台	1	1151.79	2级及以上能效等级
2	真空管太阳能热水器 水箱净容量130L	集热器-全玻璃真空管 水箱为304-2B食品级不锈钢内胆 辅件	台	1	1207.61	2级及以上能效等级
3	真空管太阳能热水器 水箱净容量145L	集热器-全玻璃真空管 水箱为304-2B食品级不锈钢内胆 辅件	台	1	1346.22	2级及以上能效等级
4	真空管太阳能热水器 水箱净容量160L	集热器-全玻璃真空管 水箱为304-2B食品级不锈钢内胆 辅件	台	1	1375.06	2级及以上能效等级
5	真空管太阳能热水器 水箱净容量190L	集热器-全玻璃真空管 水箱为304-2B食品级不锈钢内胆 辅件	台	1	1555.65	2级及以上能效等级
6	真空管太阳能热水器 水箱净容量220L	集热器-全玻璃真空管 水箱为304-2B食品级不锈钢内胆 辅件	台	1	1945.56	2级及以上能效等级
7	真空管太阳能热水器 水箱净容量300L	集热器-全玻璃真空管 水箱为304-2B食品级不锈钢内胆 辅件	台	1	2631.41	2级及以上能效等级

注：

1、非以上数值的水箱净容量，实际水箱净容量按以上报价就近套价。此表自动链接，无需填报。

2、以下为组价表，报价只填写蓝色背景部分。直插式太阳能热水器系统综合单价包干，组价内容仅供报价，除管线外不作为未来计量和变更的依据。

3、本页签报价均为不单独预留质保金报价。

真空管太阳能热水器容量115L-不锈钢内胆

序号	项目名称	规格型号及说明	单位	数量	单价	合价	备注
1	非承压直插式一体机（不锈钢水箱115L+真空管集热器）	1、距离全玻璃真空太阳集热管开口端的选择性吸收涂层颜色明显变浅区≤20…	台	1.00	528.89	528.89	
3	支架	平斜屋顶两用	套	1.00	0.00	0.00	
4	全自动水位水温仪		套	1.00	107.80	107.80	
5	电加热	220V1.5KW，不锈钢材质	只	1.00	92.31	92.31	实际使用年限不小于3
6	水管	Pex，DN20	米	20.00	3.92	78.40	
7	保温管	B1级橡塑保温，DN20	米	20.00	4.06	81.14	
8	PVC电线管	DN20	米	20.00	2.94	58.80	
9	电线	3*2.5	米	20.00	5.31	106.23	
10	球阀	铜质，DN20	个	3.00	31.11	93.33	
11	避雷系统		套	1.00	4.89	4.89	
12	其它		项	1.00	0.00	0.00	清单未涉及项目施工单位自行考虑
14	合价（不含税）		台	1.00		1151.79	

备注：1. 以上清单项未包含内容请在其他项综合考虑；

2. 以上清单项不发生工程量可以填报为0；

3. 以上报价均为不含税材料价，运输费、安装费按附表8、附表9中价格包干（不含税）（不含税）；

4. 以上清单以六层洋房为模拟，管线长度请综合考虑填报工程量，最终单价按户包干，若分项合同为非六层洋房项目可根据图纸只调整管线工程量。

真空管太阳能热水器容量130L-不锈钢内胆

序号	项目名称	规格型号及说明	单位	数量	单价	合价	备注
1	非承压直插式一体机(不锈钢水箱130L+真空管集热器)	1、距离全玻璃真空太阳集热管开口端的选择性吸收涂层颜色明显变浅区≤20mm	台	1.00	584.71	584.71	
3	支架	平斜屋顶两用	套	1.00	0.00	0.00	
4	全自动水位水温仪		套	1.00	107.80	107.80	
5	电加热	220V1.5KW，不锈钢材质	只	1.00	92.31	92.31	实际使用年限不小于3
6	水管	Pex，DN20	米	20.00	3.92	78.40	
7	保温管	B1级橡塑保温，DN20	米	20.00	4.06	81.14	
8	PVC电线管	DN20	米	20.00	2.94	58.80	
9	电线	3*2.5	米	20.00	5.31	106.23	
10	球阀	铜质，DN20	个	3.00	31.11	93.33	
11	避雷系统		套	1.00	4.89	4.89	
12	其它		项	1.00	0.00	0.00	清单未涉及项目施工单位自行考虑
14	合价（不含税）		台	1.00		1207.61	

备注：
1. 以上清单项未包含内容请在其他项综合考虑；
2. 以上清单项不发生工程量可以填报为0；
3. 以上报价均为不含税材料价，运输费、安装费按附表8、附表9中价格包干（不含税）；
4. 以上清单以六层洋房为模拟，管线长度请综合考虑填报工程量，最终单价按户包干，若分项合同为非六层洋房项目可根据图纸只调整管线工程量。

真空管太阳能热水器容量145L-不锈钢内胆

序号	项目名称	规格型号及说明	单位	数量	单价	合价	备注
1	非承压直插式一体机(不锈钢水箱145L+真空管集热器)	1、距离全玻璃真空太阳集热管开口端的选择性吸收涂层颜色明显变浅区≤80mm	台	1.00	723.32	723.32	
2	支架	平斜屋顶两用	套	1.00	0.00	0.00	
3	全自动水位水温仪		套	1.00	107.80	107.80	
4	电加热	220V1.5KW，不锈钢材质	只	1.00	92.31	92.31	实际使用年限不小于3
5	水管	Pex，DN20	米	20.00	3.92	78.40	
6	保温管	B1级橡塑保温，DN20	米	20.00	4.06	81.14	
7	PVC电线管	DN20	米	20.00	2.94	58.80	
8	电线	3*2.5	米	20.00	5.31	106.23	
9	球阀	铜质，DN20	个	3.00	31.11	93.33	
10	避雷系统		套	1.00	4.89	4.89	
11	其它		项	1.00	0.00	0.00	清单未涉及项目施工单位自行考虑
12	合价（不含税）		台	1.00		1346.22	

备注：
1. 以上清单项未包含内容请在其他项综合考虑；
2. 以上清单项不发生工程量可以填报为0；
3. 以上报价均为不含税材料价，运输费、安装费按附表8、附表9中价格包干（不含税）；
4. 以上清单以六层洋房为模拟，管线长度请综合考虑填报工程量，最终单价按户包干，若分项合同为非六层洋房项目可根据图纸只调整管线工程量。

真空管太阳能热水器容量160L-不锈钢内胆

序号	项目名称	规格型号及说明	单位	数量	单价	合价	备注
1	非承压直插式一体机（不锈钢水箱160L+真空管集热器）	1、距离全玻璃真空太阳集热管开口端的选择性吸收涂层颜色明显变浅区≤20	台	1.00	752.16	752.16	
2	支架	平斜屋顶两用	套	1.00	0.00	0.00	
3	全自动水位水温仪		套	1.00	107.80	107.80	
4	电加热	220V1.5KW，不锈钢材质	只	1.00	92.31	92.31	实际使用年限不小于3
5	水管	Pex，DN20	米	20.00	3.92	78.40	
6	保温管	B1级橡塑保温，DN20	米	20.00	4.06	81.14	
7	PVC电线管	DN20	米	20.00	2.94	58.80	
8	电线	3*2.5	米	20.00	5.31	106.23	
9	球阀	铜质，DN20	个	3.00	31.11	93.33	
10	避雷系统		套	1.00	4.89	4.89	
11	其它		项	1.00	0.00	0.00	清单未涉及项目施工单位自行考虑
12	合价（不含税）		台	1.00		1375.06	

备注：
1. 以上清单项未包含内容请在其他项综合考虑；
2. 以上清单项不发生工程量可以填报为0；
3. 以上报价均为不含税材料价，运输费、安装费按附表8、附表9中价格包干（不含税）；
4. 以上清单以六层洋房为模拟，管线长度请综合考虑填报工程量，最终单价按户包干，若分项合同为非六层洋房项目可根据图纸只调整管线工程量。

真空管太阳能热水器容量190L-不锈钢内胆

序号	项目名称	规格型号及说明	单位	数量	单价	合价	备注
1	非承压直插式一体机（不锈钢水箱190L+真空管集热器）	1、距离全玻璃真空太阳集热管开口端的选择性吸收涂层颜色明显变浅区≤20mm	台	1.00	932.75	932.75	
2	支架	平斜屋顶两用	套	1.00	0.00	0.00	
3	全自动水位水温仪		套	1.00	107.80	107.80	
4	电加热	220V1.5KW，不锈钢材质	只	1.00	92.31	92.31	实际使用年限不小于3
5	水管	Pex，DN20	米	20.00	3.92	78.40	
6	保温管	B1级橡塑保温，DN20	米	20.00	4.06	81.14	
7	PVC电线管	DN20	米	20.00	2.94	58.80	
8	电线	3*2.5	米	20.00	5.31	106.23	
9	球阀	铜质，DN20	个	3.00	31.11	93.33	
10	避雷系统		套	1.00	4.89	4.89	
11	其它		项	1.00	0.00	0.00	清单未涉及项目施工单位自行考虑
12	合价（不含税）		台	1.00		1555.65	

备注：
1. 以上清单项未包含内容请在其他项综合考虑；
2. 以上清单项不发生工程量可以填报为0；
3. 以上报价均为不含税材料价，运输费、安装费按附表8、附表9中价格包干（不含税）；
4. 以上清单以六层洋房为模拟，管线长度请综合考虑填报工程量，最终单价按户包干，若分项合同为非六层洋房项目可根据图纸只调整管线工程量。

四季沐歌科技集团公司

真空管太阳能热水器容量220L-不锈钢内胆

序号	项目名称	规格型号及说明	单位	数量	单价	合价	备注
1	非承压直插式一体机（不锈钢水箱220L+真空管集热器）	1、距离全玻璃真空太阳集热管开口端的选择性吸收涂层颜色明显变浅区≤20mm	台	1.00	1322.66	1322.66	
2	支架	平斜屋顶两用	套	1.00	0.00	0.00	
3	全自动水位水温仪		套	1.00	107.80	107.80	
4	电加热	220V1.5KW，不锈钢材质	只	1.00	92.31	92.31	实际使用年限不少于3
5	水管	Pex，DN20	米	20.00	3.92	78.40	
6	保温管	B1级橡塑保温，DN20	米	20.00	4.06	81.14	
7	PVC电线管	DN20	米	20.00	2.94	58.80	
8	电线	3*2.5	米	20.00	5.31	106.23	
9	球阀	铜质，DN20	个	3.00	31.11	93.33	
10	避雷系统		套	1.00	4.89	4.89	
11	其它		项	1.00	0.00	0.00	清单未涉及项目施工单位自行考虑
12	合价（不含税）		台	1.00		1945.56	

备注：
1. 以上清单项未包含内容请在其他项综合考虑；
2. 以上清单项不发生工程量可以填报为0；
3. 以上报价均为不含税材料价，运输费、安装费按附表8、附表9中价格包干（不含税）；
4. 以上清单以六层洋房为模拟，管线长度请综合考虑填报工程量，最终单价按户包干，若分项合同为非六层洋房项目可根据图纸只调整管线工程量。

真空管太阳能热水器容量300L-不锈钢内胆

序号	项目名称	规格型号及说明	单位	数量	单价	合价	备注
1	非承压直插式一体机（不锈钢水箱300L+真空管集热器）	1、距离全玻璃真空太阳集热管开口端的选择性吸收涂层颜色明显变浅区≤80mm	台	1.00	2008.51	2008.51	
2	支架	平斜屋顶两用	套	1.00	0.00	0.00	
3	全自动水位水温仪		套	1.00	107.80	107.80	
4	电加热	220V1.5KW，不锈钢材质	只	1.00	92.31	92.31	实际使用年限不小于3
5	水管	Pex，DN20	米	20.00	3.92	78.40	
6	保温管	B1级橡塑保温，DN20	米	20.00	4.06	81.14	
7	PVC电线管	DN20	米	20.00	2.94	58.80	
8	电线	3*2.5	米	20.00	5.31	106.23	
9	球阀	铜质，DN20	个	3.00	31.11	93.33	
10	避雷系统		套	1.00	4.89	4.89	
11	其它		项	1.00	0.00	0.00	清单未涉及项目施工单位自行考虑
12	合价（不含税）		台	1.00		2631.41	

备注：
1. 以上清单项未包含内容请在其他项综合考虑；
2. 以上清单项不发生工程量可以填报为0；
3. 以上报价均为不含税材料价，运输费、安装费按附表8、附表9中价格包干（不含税）；
4. 以上清单以六层洋房为模拟，管线长度请综合考虑填报工程量，最终单价按户包干，若分项合同为非六层洋房项目可根据图纸只调整管线工程量。

附表2

真空管直插一体式太阳能（非承压水箱）

序号	项目名称		单位	数量	设备费小计-不含税（元/台）	备注
1	真空管太阳能热水器 水箱净容量115L	集热器-全玻璃真空管 水箱为304-2B食品级不锈钢内胆 辅件	台	1	1241.73	2级及以上能效等级
2	真空管太阳能热水器 水箱净容量130L	集热器-全玻璃真空管 水箱为304-2B食品级不锈钢内胆 辅件	台	1	1298.69	2级及以上能效等级
3	真空管太阳能热水器 水箱净容量145L	集热器-全玻璃真空管 水箱为304-2B食品级不锈钢内胆 辅件	台	1	1419.72	2级及以上能效等级
4	真空管太阳能热水器 水箱净容量160L	集热器-全玻璃真空管 水箱为304-2B食品级不锈钢内胆 辅件	台	1	1469.56	2级及以上能效等级
5	真空管太阳能热水器 水箱净容量190L	集热器-全玻璃真空管 水箱为304-2B食品级不锈钢内胆 辅件	台	1	1653.83	2级及以上能效等级
6	真空管太阳能热水器 水箱净容量220L	集热器-全玻璃真空管 水箱为304-2B食品级不锈钢内胆 辅件	台	1	2051.70	2级及以上能效等级
7	真空管太阳能热水器 水箱净容量300L	集热器-全玻璃真空管 水箱为304-2B食品级不锈钢内胆 辅件	台	1	2751.55	2级及以上能效等级

注：

1、非以上数值的水箱净容量，实际水箱净容量按以上报价就近套价。此表自动链接，无需填报。

2、以下为组价表，报价只填写蓝色背景部分。直插式太阳能热水器系统综合单价包干，组价内容仅供报价，除管线外不作为未来计量和变更的依据。

3、本页签报价均为单项目预留5%质保金报价。

真空管太阳能热水器容量115L-不锈钢内胆

序号	项目名称	规格型号及说明	单位	数量	单价	合价	备注
1	非承压直插式一体机（不锈钢水箱115L+真空管集热器）	1、距离全玻璃真空太阳集热管开口端的选择性吸收涂层颜色明显变浅区≤20mm。	台	1.00	606.13	606.13	
3	支架	平斜屋顶两用	套	1.00	0.00	0.00	
4	全自动水位水温仪		套	1.00	110.00	110.00	
5	电加热	220V1.5KW，不锈钢材质	只	1.00	94.19	94.19	实际使用年限不小于3
6	水管	Pex，DN20	米	20.00	4.00	80.00	
7	保温管	B1级橡塑保温，DN20	米	20.00	4.14	82.80	
8	PVC电线管	DN20	米	20.00	3.00	60.00	
9	电线	3*2.5	米	20.00	5.42	108.40	
10	球阀	铜质，DN20	个	3.00	31.74	95.22	
11	避雷系统		套	1.00	4.99	4.99	
12	其它		项	1.00	0.00	0.00	清单未涉及项目施工单位自行考虑
14	合价（不含税）		台	1.00		1241.73	

备注：1.以上清单项未包含内容请在其他项综合考虑；

2.以上清单项不发生工程量可以填报为0；

3.以上报价均为不含税材料价，运输费、安装费按附表8、附表9中价格包干（不含税）（不含税）；

4.以上清单以六层洋房为模拟，管线长度请综合考虑填报工程量，最终单价按户包干，若分项合同为非六层洋房项目可根据图纸只调整管线工程量。

真空管太阳能热水器容量130L-不锈钢内胆

序号	项目名称	规格型号及说明	单位	数量	单价	合价	备注
1	非承压直插式一体机（不锈钢水箱130L+真空管集热器）	1、距离全玻璃真空太阳集热管开口端的选择性吸收涂层颜色明显变浅区≤20mm。	台	1.00	663.09	663.09	
3	支架	平斜屋顶两用	套	1.00	0.00	0.00	
4	全自动水位水温仪		套	1.00	110.00	110.00	
5	电加热	220V1.5KW，不锈钢材质	只	1.00	94.19	94.19	实际使用年限不小于3
6	水管	Pex，DN20	米	20.00	4.00	80.00	
7	保温管	B1级橡塑保温，DN20	米	20.00	4.14	82.80	
8	PVC电线管	DN20	米	20.00	3.00	60.00	
9	电线	3*2.5	米	20.00	5.42	108.40	
10	球阀	铜质，DN20	个	3.00	31.74	95.22	
11	避雷系统		套	1.00	4.99	4.99	
12	其它		项	1.00	0.00	0.00	清单未涉及项目施工单位自行考虑
14	合价（不含税）		台	1.00		1298.69	

备注：
1. 以上清单项未包含内容请在其他项综合考虑；
2. 以上清单项不发生工程量可以填报为0；
3. 以上报价均为不含税材料价，运输费、安装费按附表8、附表9中价格包干（不含税）；
4. 以上清单以六层洋房为模拟，管线长度请综合考虑填报工程量，最终单价按户包干，若分项合同为非六层洋房项目可根据图纸只调整管线工程量。

真空管太阳能热水器容量145L-不锈钢内胆

序号	项目名称	规格型号及说明	单位	数量	单价	合价	备注
1	非承压直插式一体机（不锈钢水箱145L+真空管集热器）	1、距离全玻璃真空太阳集热管开口端的选择性吸收涂层颜色明显变浅区≤20mm。	台	1.00	784.12	784.12	
2	支架	平斜屋顶两用	套	1.00	0.00	0.00	
3	全自动水位水温仪		套	1.00	110.00	110.00	
4	电加热	220V1.5KW，不锈钢材质	只	1.00	94.19	94.19	实际使用年限不小于3
5	水管	Pex，DN20	米	20.00	4.00	80.00	
6	保温管	B1级橡塑保温，DN20	米	20.00	4.14	82.80	
7	PVC电线管	DN20	米	20.00	3.00	60.00	
8	电线	3*2.5	米	20.00	5.42	108.40	
9	球阀	铜质，DN20	个	3.00	31.74	95.22	
10	避雷系统		套	1.00	4.99	4.99	
11	其它		项	1.00	0.00	0.00	清单未涉及项目施工单位自行考虑
12	合价（不含税）		台	1.00		1419.72	

备注：
1. 以上清单项未包含内容请在其他项综合考虑；
2. 以上清单项不发生工程量可以填报为0；
3. 以上报价均为不含税材料价，运输费、安装费按附表8、附表9中价格包干（不含税）；
4. 以上清单以六层洋房为模拟，管线长度请综合考虑填报工程量，最终单价按户包干，若分项合同为非六层洋房项目可根据图纸只调整管线工程量。

真空管太阳能热水器容量160L-不锈钢内胆

序号	项目名称	规格型号及说明	单位	数量	单价	合价	备注
1	非承压直插式一体机（不锈钢水箱160L+真空管集热器）	1、距离全玻璃真空太阳集热管开口端的选择性吸收涂层颜色明显变浅区≤20mm。	台	1.00	833.96	833.96	
2	支架	平斜屋顶两用	套	1.00	0.00	0.00	
3	全自动水位水温仪		套	1.00	110.00	110.00	
4	电加热	220V1.5KW，不锈钢材质	只	1.00	94.19	94.19	实际使用年限不小于3
5	水管	PPR，DN20	米	20.00	4.00	80.00	
6	保温管	Pex，DN20	米	20.00	4.14	82.80	
7	PVC电线管	DN20	米	20.00	3.00	60.00	
8	电线	3*2.5	米	20.00	5.42	108.40	
9	球阀	铜质，DN20	个	3.00	31.74	95.22	
10	避雷系统		套	1.00	4.99	4.99	
11	其它		项	1.00	0.00	0.00	清单未涉及项目施工单位自行考虑
12	合价（不含税）		台	1.00		1469.56	

备注：
1. 以上清单项未包含内容请在其他项综合考虑；
2. 以上清单项不发生工程量可以填报为0；
3. 以上报价均为不含税材料价，运输费、安装费按附表8、附表9中价格包干（不含税）；
4. 以上清单以六层洋房为模拟，管线长度请综合考虑填报工程量，最终单价按户包干，若分项合同为非六层洋房项目可根据图纸只调整管线工程量。

真空管太阳能热水器容量190L-不锈钢内胆

序号	项目名称	规格型号及说明	单位	数量	单价	合价	备注
1	非承压直插式一体机（不锈钢水箱190L+真空管集热器）	1、距离全玻璃真空太阳集热管开口端的选择性吸收涂层颜色明显变浅区≤20mm。	台	1.00	1018.23	1018.23	
2	支架	平斜屋顶两用	套	1.00	0.00	0.00	
3	全自动水位水温仪		套	1.00	110.00	110.00	
4	电加热	220V1.5KW，不锈钢材质	只	1.00	94.19	94.19	实际使用年限不小于3
5	水管	Pex，DN20	米	20.00	4.00	80.00	
6	保温管	B1级橡塑保温，DN20	米	20.00	4.14	82.80	
7	PVC电线管	DN20	米	20.00	3.00	60.00	
8	电线	3*2.5	米	20.00	5.42	108.40	
9	球阀	铜质，DN20	个	3.00	31.74	95.22	
10	避雷系统		套	1.00	4.99	4.99	
11	其它		项	1.00	0.00	0.00	清单未涉及项目施工单位自行考虑
12	合价（不含税）		台	1.00		1653.83	

备注：
1. 以上清单项未包含内容请在其他项综合考虑；
2. 以上清单项不发生工程量可以填报为0；
3. 以上报价均为不含税材料价，运输费、安装费按附表8、附表9中价格包干（不含税）；
4. 以上清单以六层洋房为模拟，管线长度请综合考虑填报工程量，最终单价按户包干，若分项合同为非六层洋房项目可根据图纸只调整管线工程量。

真空管太阳能热水器容量220L-不锈钢内胆

序号	项目名称	规格型号及说明	单位	数量	单价	合价	备注
1	非承压直插式一体机（不锈钢水箱220L+真空管集热器）	1、距离全玻璃真空太阳集热管开口端的选择性吸收涂层颜色明显变浅区≤20mm。	台	1.00	1416.10	1416.10	
2	支架	平斜屋顶两用	套	1.00	0.00	0.00	
3	全自动水位水温仪		套	1.00	110.00	110.00	
4	电加热	220V1.5KW，不锈钢材质	只	1.00	94.19	94.19	实际使用年限不小于3
5	水管	Pex，DN20	米	20.00	4.00	80.00	
6	保温管	B1级橡塑保温，DN20	米	20.00	4.14	82.80	
7	PVC电线管	DN20	米	20.00	3.00	60.00	
8	电线	3*2.5	米	20.00	5.42	108.40	
9	球阀	铜质，DN20	个	3.00	31.74	95.22	
10	避雷系统		套	1.00	4.99	4.99	
11	其它		项	1.00	0.00	0.00	清单未涉及项目施工单位自行考虑
12	合价（不含税）		台	1.00		2051.70	

备注：
1. 以上清单项未包含内容请在其他项综合考虑；
2. 以上清单项不发生工程量可以填报为0；
3. 以上报价均为不含税材料价，运输费、安装费按附表8、附表9中价格包干（不含税）；
4. 以上清单以六层洋房为模拟，管线长度请综合考虑填报工程量，最终单价按户包干，若分项合同为非六层洋房项目可根据图纸只调整管线工程量。

真空管太阳能热水器容量300L-不锈钢内胆

序号	项目名称	规格型号及说明	单位	数量	单价	合价	备注
1	非承压直插式一体机（不锈钢水箱300L+真空管集热器）	1、距离全玻璃真空太阳集热管开口端的选择性吸收涂层颜色明显变浅区≤20mm。	台	1.00	2115.95	2115.95	
2	支架	平斜屋顶两用	套	1.00	0.00	0.00	
3	全自动水位水温仪		套	1.00	110.00	110.00	
4	电加热	220V1.5KW，不锈钢材质	只	1.00	94.19	94.19	实际使用年限不小于3
5	水管	Pex，DN20	米	20.00	4.00	80.00	
6	保温管	B1级橡塑保温，DN20	米	20.00	4.14	82.80	
7	PVC电线管	DN20	米	20.00	3.00	60.00	
8	电线	3*2.5	米	20.00	5.42	108.40	
9	球阀	铜质，DN20	个	3.00	31.74	95.22	
10	避雷系统		套	1.00	4.99	4.99	
11	其它		项	1.00	0.00	0.00	清单未涉及项目施工单位自行考虑
12	合价（不含税）		台	1.00		2751.55	

备注：
1. 以上清单项未包含内容请在其他项综合考虑；
2. 以上清单项不发生工程量可以填报为0；
3. 以上报价均为不含税材料价，运输费、安装费按附表8、附表9中价格包干（不含税）；
4. 以上清单以六层洋房为模拟，管线长度请综合考虑填报工程量，最终单价按户包干，若分项合同为非六层洋房项目可根据图纸只调整管线工程量。

附表3

海信集团2019-2021年度太阳能系统（分体类产品）战略采购报价单

序号	类型	规格参数	技术标准	投标产品规格型号	单位	不单独预留质保金综合单价（元）	单项目预留5%质保金综合单价（元）
1	单盘管换热水箱（强制循环分体系统）	100L	1、搪瓷盘管（夹套），搪瓷内胆。 2、电子阳极+镁棒双重防腐。 3、搪瓷内胆沸水失重量为0.3g/m²。 4、内胆为无缝焊接。 5、保温为40mm厚聚氨酯发泡。 6、电加热管为英格莱800及上档次产品	100L	套	1344.55	1371.99
		150L		150L	套	1877.73	1916.06
		200L		200L	套	2125.01	2168.38
		300L		300L	套	2781.83	2838.60
2	双盘管换热水箱（强制循环分体系统）	200L	1、搪瓷盘管（夹套），搪瓷内胆。 2、电子阳极+镁棒双重防腐。 3、搪瓷内胆沸水失重量为0.3g/m²。 4、内胆为无缝焊接。 5、保温为40mm厚聚氨酯发泡。 6、电加热管为英格莱800及上档次产品	200L	套	3013.65	3075.15
		300L		300L	套	3630.56	3704.66
		400L		400L	套	4530.64	4623.10
		500L		500L	套	4751.69	4848.66
3	平板集热器	2000*800*80mm，1.6m²	1、集热器的瞬时效率截距≥0.76。 2、总热损系数≤5.4。 3、吸热体涂层的吸收比≥0.94。 4、透明盖板的透射比≥0.90。 5、盖板材料为3.2mm厚钢化玻璃。 6、保温材料为30mm厚玻璃棉。	2000*800*80mm，1.6m²	m2	345.74	352.80
		2000*1000*80mm，2m²		2000*1000*80mm，2m²	m2	329.90	336.63
		2500*800*80mm，2m²		2500*800*80mm，2m²	m2	349.50	356.63
		2350*800*80mm，1.88m²		2350*800*80mm，1.88m²	m2	369.42	376.95
4	太阳能泵站	屏蔽泵	威乐	BS15-6	套	669.80	683.47
5	膨胀罐	8L		8L	套	214.85	219.23
6		12L		12L	套	230.76	235.47
7		18L		18L	套	262.59	267.95
8	控制器	系统控制柜	分体控制器/LPFT-C02	MFW-W-01	套	734.02	749.00

附表3

海信集团2019-2021年度太阳能系统（分体类产品）战略采购报价单

序号	类型	规格参数	技术标准	投标产品规格型号	单位	不单独预留质保金综合单价（元）	单项目预留5%质保金综合单价（元）
9	辅件	水箱基础			套	98.00	100.00
10		TP阀			个	68.60	70.00
11		单向安全泄压阀			个	19.60	20.00
12		不锈钢波纹管	φ15-304	φ15-304	米	11.76	12.00
13		角阀	DN15	DN15，铜质	个	17.64	18.00
14		薄壁紫铜管	φ12×0.8	φ12×0.8	米	23.32	23.80
15			φ15×0.8	φ15×0.8	米	25.66	26.18
16			φ16×0.8	φ16×0.8	米	28.22	28.80
17		橡塑保温管	DN16×20	DN15×20	米	3.68	3.75
18		PVC穿线管	DN16	DN16	米	2.74	2.80
2		信号线	2×0.5mm2	2×0.5mm2	米	1.96	2.00
20		电源线	RVV3×2.5	RVV3×2.5	米	5.31	5.42
21		穿屋面套管	钢管DN50	钢管DN50	个	48.59	49.58
22		PPR管	De20	DN15	米	4.18	4.27
23		铜球阀	DN15		个	23.01	23.48
24		铜过滤器	DN15		个	19.60	20.00
25		铜自动排气阀	DN15		个	19.60	20.00
26		防紫外线扎带			卷	4.90	5.00
27		防雷接地	Φ10镀锌圆钢		套	4.89	4.99
28		热媒	-25℃—106℃	丙二醇，高比热搭型 DT-2型	L	21.48	21.92
29		集热器支架	4#（40*40*4）热镀锌角钢（浸入式热镀）		套	119.35	121.79
30		其它辅材及配件			项	0.00	0.00

1、本表所有价格为综合单价，不含税金。报价只填写蓝色背景部分。

2、强制循环分体系统为模拟组价，签订分项合同时工程量根据实际图纸组价，辅材种类仅限本表所列，价格需与配件产品报价单一致，其它费用在其它辅材及配件综合考虑，水箱单独报价，平板集热器需与附件4中集热器材料价格保持一致。

3、以上所列项目均不含安装费、运输费，安装费、运输费分别按附表8、附表9计入。

附表4

海信集团2019-2021年度太阳能系统（集热器类产品）战略采购报价单

序号	集热器类型	规格参数	技术标准	投标产品规格型号	单位	不单独预留质保金综合单价（元）	单项目预留5%质保金综合单价（元）	备注
1	全玻璃真空管集热器	30支2.1m，竖排	1、吸热体涂层为AlNx/Cu。 2、真空管直径为58mm。 3、联集箱内胆采用0.4mm厚SUS（304及以上）不锈钢板材。 4、联集箱外壳采用彩钢板或201不锈钢板材。 5、保温层采用聚氨酯高压整体发泡。	30支2.1m，竖排，5.9m²	m²	247.65	252.70	
		30支1.8m，竖排		30支1.8m，竖排，4.63m²	m²	287.99	293.86	
		50支1.8m，横双排		50支1.8m，横双排，8.4m²	m²	238.55	243.42	
2	U型管集热器	12支1.8m	1、流道材质为耐氧化耐腐蚀的TP2紫铜。 2、真空管直径为58mm。	12支1.8m，1.99m²	m²	622.42	635.12	
		18支1.8m		18支1.8m，2.98m²	m²	608.19	620.60	
		20支1.8m		20支1.8m，3.31m²	m²	598.39	610.60	
3	热管集热器	18支1.8m	1、真空管直径为58mm。 2、内胆采用铜TP2，热管采用TU2。	18支1.8m，2.83m²	支	108.53	110.74	
		20支1.8m		20支1.8m，3.14m²	支	107.55	109.74	
		24支1.8m		24支1.8m，3.95m²	支	102.51	104.60	
		30支1.8m		30支1.8m，4.94m²	支	98.59	100.60	
4	平板集热器	2000*800*80mm，1.6m²	蓝膜，执行技术标准	2000*800*80mm，1.6m²	m²	383.82	391.65	
		2000*1000*80mm，2m²		2000*1000*80mm，2m²	m²	365.55	373.01	
		2500*800*80mm，2m²		2500*800*80mm，2m²	m²	385.15	393.01	
		2350*800*80mm，1.88m²		2350*800*80mm，1.88m²	m²	388.37	396.30	
		2460*900*80mm，2.21m²		2460*900*80mm，2.21m²	m²	400.12	408.28	
		2000*800*80mm，1.6m²	黑膜，执行技术标准	2000*800*80mm，1.6m²	m²	345.74	352.80	
		2000*1000*80mm，2m²		2000*1000*80mm，2m²	m²	329.90	336.63	
		2500*800*80mm，2m²		2500*800*80mm，2m²	m²	349.50	356.63	
		2350*800*80mm，1.88m²		2350*800*80mm，1.88m²	m²	369.42	376.95	
		2460*900*80mm，2.21m²		2460*900*80mm，2.21m²	m²	345.20	352.25	

说明：

1、材料价综合单价包括产品的原材料购买费、生产加工费、包装费、知识产权费、工业产权费、图纸二次深化设计费用、保险、利润、产品出厂前的检验检测费等除税金以外的所有费用，不含税金。报价只填写蓝色背景部分。

2、集热器产品综合单价包含了集热器的边框及集热器间的所有管道及连接件。

3、此表不允许扩充，如投标人在清单外有新增产品，则按此表格式，单独列表报价，并标注为选配产品。

4、上表规格型号如投标人有新增型号，请在附表10进行补充完善，按此标准进行报价。

附表5

海信集团2019-2021年度太阳能系统（水箱类产品）战略采购报价单

序号	水箱类型	规格参数	技术标准	投标产品规格型号	单位	不单独预留质保金综合单价（元/套）	单项目预留5%质保金综合单价（元/套）	备注
2	不锈钢圆形水箱（集中集热-集中储热系统）	1吨	1、内胆采用0.6-1.5mm厚SUS304不锈钢。 2、保温层为50mm厚以上聚氨酯保温块。 3、外壳为0.5mm厚镀锌板（或201及以上不锈钢板）喷塑。 4、水箱严禁与地面直接接触，水箱底部与地面之间须有隔热设计。	1吨	套	1215.20	1240.00	
		2吨		2吨	套	2227.54	2273.00	
		3吨		3吨	套	3182.06	3247.00	
		4吨		4吨	套	4065.04	4148.00	
		5吨		5吨	套	4919.60	5020.00	
		6吨		6吨	套	5814.34	5933.00	
		8吨		8吨	套	7474.46	7627.00	
		9吨		9吨	套	8447.60	8620.00	
		10吨		10吨	套	9211.02	9399.00	
		12吨		12吨	套	11032.84	11258.00	
		15吨		15吨	套	13782.72	14064.00	
2	不锈钢组合式水箱（集中集热-集中储热系统）	1吨	1、内胆底板采用1.5-2.0mm厚SUS304不锈钢，顶板侧板采用不低于1.2mm厚SUS304不锈钢。 2、保温层为50mm厚以上聚氨酯保温块。 3、外壳为0.5mm厚镀锌板（或201及以上不锈钢板）喷塑。 4、内胆、保温、外壳均为1m*1m*1m的模块，现场组装。	1吨	套	3230.08	3296.00	
		2吨		2吨	套	5048.96	5152.00	
		3吨		3吨	套	6484.66	6617.00	
		4吨		4吨	套	8666.14	8843.00	
		5吨		5吨	套	9829.40	10030.00	
		6吨		6吨	套	10862.32	11084.00	
		8吨		8吨	套	12985.98	13251.00	
		9吨		9吨	套	14484.40	14780.00	
		10吨		10吨	套	15290.94	15603.00	
		12吨		12吨	套	18428.90	18805.00	
		15吨		15吨	套	21813.82	22259.00	
		16吨		16吨	套	22869.28	23336.00	
		18吨		18吨	套	24879.26	25387.00	
		20吨		20吨	套	26833.38	27381.00	
		30吨		30吨	套	37261.56	38022.00	
		33吨		33吨	套	41496.14	42343.00	
		40吨		40吨	套	46457.68	47416.00	
3	分户换热水箱（集中集热-分户储热系统）	60L卧式	1、搪瓷盘管，搪瓷内胆。 2、电子阳极+镁棒双重防腐。 3、搪瓷内胆沸水失重量为0.3g/m²。 4、内胆为无缝焊接。 5、保温为40mm厚聚氨酯发泡。 6、电加热管为英格莱800及上档次产品。	60L卧式	套	1185.63	1209.83	水箱容积不变，具体外形尺寸可报相近产品
		80L卧式		80L卧式	套	1304.99	1331.62	
		100L卧式		100L卧式	套	1384.56	1412.82	
		120L卧式		120L卧式	套	1527.79	1558.97	
		60L立式		60L立式	套	1185.63	1209.83	
		80L立式		80L立式	套	1304.99	1331.62	
		100L立式		100L立式	套	1384.56	1412.82	
		120L立式		120L立式	套	1527.79	1558.97	

1、材料价综合单价包括产品的原材料购买费、生产加工费、包装费、知识产权费、工业产权费、图纸二次深化设计费用、保险、利润、产品出厂前的检验检测费等除税金以外的所有费用，不含税金。报价只填写蓝色背景部分。

2、此表不允许扩充，如投标人在清单外有新增产品，则按此表格式，单独列表报价，并标注为选配产品。

3、水箱安装费、运输费均已考虑在表8、表9中，不因水箱的形式、容量而调整。

附表6

海信集团2019-2021年度太阳能系统（控制柜）战略采购报价单

序号	控制柜类型	规格参数	技术标准	投标产品规格型号	不单独预留质保金综合单价（元/套）	单项目预留5%质保金综合单价（元/套）	备注
1	强制循环分体系统		详见技术规范	通过CQC认证，四季沐歌标配	734.02	749	投标人应根据自身产品，选报规格最相近产品。
2	集中集热-分户储热系统控制柜	800W		800W，四季沐歌标配	3239.70	3305.81	
3		6KW		6KW，四季沐歌标配	3239.70	3305.81	
4	集中集热-集中储热系统控制柜	工程控制柜6KW	详见技术规范	强电柜+弱电控制柜6KW	2009.58	2050.59	
5		工程控制柜9KW		强电柜+弱电控制柜9KW	2105.27	2148.24	
6		工程控制柜12KW		强电柜+弱电控制柜12KW	2488.05	2538.82	
7		工程控制柜18KW		强电柜+弱电控制柜18KW	2870.82	2929.41	
8		工程控制柜24KW		强电柜+弱电控制柜24KW	3062.21	3124.71	
9		工程控制柜36KW		强电柜+弱电控制柜36KW	3349.29	3417.65	
10		工程控制柜54KW		强电柜+弱电控制柜54KW	3540.68	3612.94	
11		工程控制柜72KW		强电柜+弱电控制柜72KW	3950.96	4031.59	
12		工程控制柜90KW		强电柜+弱电控制柜90KW	4599.73	4693.60	
13		工程控制柜108KW		强电柜+弱电控制柜108KW	4903.65	5003.73	
14		工程控制柜144KW		强电柜+弱电控制柜144KW	5550.26	5663.53	
15		工程控制柜180KW		强电柜+弱电控制柜180KW	5989.69	6111.92	

1、材料价综合单价包括产品的原材料购买费、生产加工费、包装费、知识产权费、工业产权费、图纸二次深化设计费用、保险、利润、产品出厂前的检验检测费等所有费用，不含税金。报价只填写蓝色背景部分。

2、此表不允许扩充，如投标人在清单外有新增产品，则按此表格式，单独列表报价，并标注为选配产品。

附表7

海信集团2019-2021年度太阳能系统（配套件产品）战略采购报价单

序号	名称	规格参数	技术标准	投标品牌	产地	投标产品规格型号	单位	不单独预留质保金综合单价（元）	单项目预留5%质保金综合单价（元）	备注
1	平板集热器支架	4#镀锌角钢焊接，外表做防锈处理	详见技术规范及品牌要求	鞍钢	鞍山	4#热镀锌角钢	套	119.35	121.79	
2	真空管集热器支架	4#镀锌角钢焊接，外表做防锈处理	详见技术规范及品牌要求	鞍钢	鞍山	4#热镀锌角钢	套	139.79	142.64	
3	板式换热器	4m2	详见技术规范及品牌要求	上海友星	上海	4m2	台	3280.00	3265.31	
4		5m2	详见技术规范及品牌要求	上海友星	上海	5m2	台	3666.67	3741.50	
5		6m2	详见技术规范及品牌要求	上海友星	上海	6m2	台	4133.33	4217.69	
6		7m2	详见技术规范及品牌要求	上海友星	上海	7m2	台	4600.00	4693.88	
7		8m2	详见技术规范及品牌要求	上海友星	上海	8m2	台	5066.67	5170.07	
8		9m2	详见技术规范及品牌要求	上海友星	上海	9m2	台	5533.33	5646.26	
9		10m2	详见技术规范及品牌要求	上海友星	上海	10m2	台	6666.67	5802.72	
10	水泵（含安装辅材、水泵控制系统等）	威乐、格兰富同档次进口水泵	PH-041EH	威乐	北京	PH-041EH	台	358.08	365.39	
11			PH-042EH	威乐	北京	PH-042EH	台	389.91	397.86	
12			PH-102EH	威乐	北京	PH-102EH	台	509.26	519.65	
13			PH-150EH	威乐	北京	PH-150EH	台	572.95	584.62	
14			PH-256EH	威乐	北京	PH-256EH	台	860.29	877.85	
15			PH-257EH	威乐	北京	PH-257EH	台	952.31	971.74	
16			PH-255EH	威乐	北京	PH-255EH	台	966.81	986.54	
17			PH-751EH	威乐	北京	PH-751EH	台	1519.84	1550.85	
18			PH-751QH	威乐	北京	PH-751QH	台	1607.37	1640.17	
19			PH-750EH	威乐	北京	PH-750EH	台	1545.44	1576.98	
20			PH-1501Q	威乐	北京	PH-1501Q	台	2625.90	2679.49	
21			PH-2201Q	威乐	北京	PH-2201Q	台	3115.25	3182.91	
22			PB-088EAH	威乐	北京	PB-088EAH	台	467.89	477.44	
23			PB-H169EAH	威乐	北京	PB-H169EAH	台	708.20	722.65	
24			PB-H400EAH	威乐	北京	PB-H400EAH	台	1090.94	1113.21	
25			PWK-162EH	威乐	北京	PWK-162EH	台	672.39	686.11	
26			MVI 810	威乐	北京	MVI 810	台	6206.67	6333.33	
27			RS15-6	威乐	北京	RS15-6	台	397.07	405.17	
28			RS25-6	威乐	北京	RS25-6	台	696.26	710.47	
29	膨胀罐	5L	国产优质，详见技术规范	齐尔美特	意大利	5L	台	175.05	178.63	
30		8L		齐尔美特	意大利	8L	台	214.[illegible]	218.23	
31		10L		齐尔美特	意大利	10L	台	222.80	227.35	
32		12L		齐尔美特	意大利	12L	台	230.76	235.48	
33		18L		齐尔美特	意大利	18L	台	262.09	267.45	
350		20L		齐尔美特	意大利	20L	台	278.50	284.19	
35		24L		齐尔美特	意大利	24L	台	293.[illegible]	299.10	
36		36L		齐尔美特	意大利	36L	台	442.[illegible]	451.45	
37		50L		齐尔美特	意大利	50L	台	746.09	761.[illegible]	
38		80L		齐尔美特	意大利	80L	台	1144.25	1167.61	
39		150L		齐尔美特	意大利	150L	台	2304.61	2351.70	
40		200L		齐尔美特	意大利	200L	台	2548.[illegible]	2598.29	
41		300L		齐尔美特	意大利	300L	台	3[illegible]	3329.06	
42		500L		齐尔美特	意大利	500L	台	5729.23	5846.15	
43	缓冲水箱	200L	国产优质，详见技术规范	四季沐歌	江苏	200L	台	905.37	923.85	
44		300L		四季沐歌	江苏	300L	台	910.15	928.72	
45		500L		四季沐歌	江苏	500L	台	937.86	957.00	
46		1000L		四季沐歌	江苏	1000L	台	1215.20	1240.00	
47	硅晶晶水处理器（304不锈钢）	3kg	国产优质，详见技术规范	好东东	深圳	3kg	套	367.50	375.00	
48		5kg		好东东	深圳	5kg	套	543.50	555.00	
49		8kg		好东东	深圳	8kg	套	710.50	725.00	
50		10kg		好东东	深圳	10kg	套	837.90	855.00	
51		15kg		好东东	深圳	15kg	套	1078.00	1100.00	
52		20kg		好东东	深圳	20kg	套	1327.90	1355.00	
53		30kg		好东东	深圳	30kg	套	2013.90	2055.00	
54		40kg		好东东	深圳	40kg	套	2503.90	2555.00	
55		50kg		好东东	深圳	50kg	套	3287.90	3355.00	
56		60kg		好东东	深圳	60kg	套	3969.00	4050.00	
57	辅助电加热系统	1.5KW	国产优质，详见技术规范	河合	杭州	1.5KW	套	92.30	94.19	
58		2KW		河合	杭州	2KW	套	106.23	110.43	
59		2.5KW		河合	杭州	2.5KW	套	169.49	172.95	
60		3KW		河合	杭州	3KW	套	199.73	203.80	
		6KW		河合	杭州	6KW	套	302.38	308.55	
		9KW		河合	杭州	9KW	套	358.06	365.38	

附件7

海信集团2019-2021年度太阳能系统（配套件产品）战略采购报价单

序号	名称		规格参数	技术标准	投标品牌	产地	投标产品规格型号	单位	不单独预留质保金综合单价（元）	单项目预留5%质保金综合单价（元）	备注
61	管件	薄壁紫铜管	DN15	φ16×1.0	海亮	浙江	DN15	米	31.82	32.48	含管件
62			DN20	φ22×1.0	海亮	浙江	DN20	米	40.90	41.74	含管件
63			DN25	φ26×1.2	海亮	浙江	DN25	米	52.56	53.74	含管件
64			DN32	φ35×1.2	海亮	浙江	DN32	米	66.34	67.70	含管件
65			DN40	φ42×1.5	海亮	浙江	DN40	米	118.49	120.91	含管件
66			DN50	φ54×1.5	海亮	浙江	DN50	米	153.65	156.79	含管件
67			DN65	φ67×2.0	海亮	浙江	DN65	米	276.87	282.52	含管件
68			DN80	φ78×2.0	海亮	浙江	DN80	米	315.22	321.65	含管件
69			DN100	φ108×2.5	海亮	浙江	DN100	米	613.57	626.09	含管件
70		薄壁不锈钢管（卡压方式连接）	DN15	φ16×0.8	三庆	上海	DN15	米	14.57	14.87	含管件
71			DN20	φ22×1.0	三庆	上海	DN20	米	25.61	26.13	含管件
72			DN25	φ26×1.0	三庆	上海	DN25	米	33.35	33.93	含管件
73			DN32	φ35×1.2	三庆	上海	DN32	米	47.44	48.41	含管件
74			DN40	φ40×1.2	三庆	上海	DN40	米	60.03	61.25	含管件
75			DN50	φ50.8×1.5	三庆	上海	DN50	米	74.62	76.14	含管件
76			DN65	φ63.5×2	三庆	上海	DN65	米	178.63	182.28	含管件
77			DN80	φ76.2×2	三庆	上海	DN80	米	184.96	188.73	含管件
78			DN100	φ101.6×2	三庆	上海	DN100	米	225.55	230.15	含管件
79		薄壁不锈钢管（承插焊接）	DN15	φ16×0.8	三庆	上海	DN15	米	12.86	13.12	含管件
80			DN20	φ22×1.0	三庆	上海	DN20	米	22.60	23.06	含管件
81			DN25	φ26×1.0	三庆	上海	DN25	米	29.34	29.94	含管件
82			DN32	φ35×1.2	三庆	上海	DN32	米	41.87	42.73	含管件
83			DN40	φ40×1.2	三庆	上海	DN40	米	49.05	50.06	含管件
84			DN50	φ50.8×1.5	三庆	上海	DN50	米	63.59	64.89	含管件
85			DN65	φ63.5×2	三庆	上海	DN65	米	157.62	160.84	含管件
86			DN80	φ76.2×2	三庆	上海	DN80	米	184.96	188.73	含管件
87			DN100	φ101.6×2	三庆	上海	DN100	米	211.96	216.29	含管件
88		热镀锌钢管	DN15	φ21.3×2.75	友发	天津	DN15	米	10.35	10.56	含管件
89			DN20	φ26.8×2.75	友发	天津	DN20	米	11.94	12.19	含管件
90			DN25	φ33.5×3.25	友发	天津	DN25	米	18.31	18.69	含管件
91			DN32	φ42.3×3.25	友发	天津	DN32	米	23.17	23.64	含管件
92			DN40	φ48.0×3.5	友发	天津	DN40	米	27.07	27.63	含管件
93			DN50	φ60.0×3.5	友发	天津	DN50	米	37.90	38.68	含管件
94			DN65	φ75.5×3.75	友发	天津	DN65	米	49.85	50.86	含管件
95			DN80	φ88.5×4	友发	天津	DN80	米	73.50	75.00	含管件
96			DN100	φ114.0×4	友发	天津	DN100	米	98.00	100.00	含管件
97		不锈钢波纹管	DN15	δ=2.5，耐压1.0MPa	久福	上海	DN15	米	11.75	12.00	
98			DN20	δ=2.5，耐压1.0MPa	久福	上海	DN20	米	17.64	18.00	
99			DN25	δ=2.5，耐压1.0MPa	久福	上海	DN25	米	31.36	32.00	
100			DN32	δ=2.5，耐压1.0MPa	久福	上海	DN32	米	38.12	39.00	
101		PEX管	1216	国产优质，详见技术规范	佑逸	上海	1216	米	[illegible]	[illegible]	
102			1418		佑逸	上海	1418	米	[illegible]	[illegible]	
103			1620		佑逸	上海	1620	米	3.92	[illegible]	
104		钢管穿墙套管	DN50	国产优质，详见技术规范	友发	上海	DN50	米	37.80	38.68	
105			DN65		友发	上海	DN65	米	49.65	50.86	
106			DN80		友发	上海	DN80	米	73.50	75.00	
107			DN100		友发	上海	DN100	米	98.00	100.00	
108		PVC穿墙套管	DN50	国产优质，详见技术规范	中财	浙江	DN50	米	5.66	7.00	
109			DN65		中财	浙江	DN75	米	11.64	11.88	
110			DN80		中财	浙江	DN75	米	[illegible]	11.88	
111			DN100		中财	浙江	DN110	米	[illegible]	21.88	
112		PPR管	DN15	国产优质，详见技术规范	佑逸	上海	DN15	米	4.19	4.27	
113			DN20		佑逸	上海	DN20	米	7.32	7.47	
114			DN25		佑逸	上海	DN25	米	11.51	11.74	
115			DN32		佑逸	上海	DN32	米	17.79	18.15	
116		电磁阀	DN15	国产优质，详见技术规范	埃美柯	浙江	DN15	个	87.24	88.02	
117			DN20		埃美柯	浙江	DN20	个	101.83	103.91	
118			DN25		埃美柯	浙江	DN25	个	145.40	148.37	
119			DN32		埃美柯	浙江	DN32	个	261.62	266.96	
120			DN40		埃美柯	浙江	DN40	个	372.85	380.45	
121			DN50		埃美柯	浙江	DN50	个	515.03	525.54	
122			DN65		埃美柯	浙江	DN65	个	634.02	646.96	
123			DN80		埃美柯	浙江	DN80	个	770.58	786.30	
124		排气阀	DN15	国产优质，详见技术规范	埃美柯	浙江	DN15	个	19.60	20.00	
125			DN20		埃美柯	浙江	DN20	个	21.84	22.28	
126			DN25		埃美柯	浙江	DN25	个	27.32	27.93	
127			DN32		埃美柯	浙江	DN32	个	57.10	58.35	
128		真空破坏器	DN15	国产优质，详见技术规范	埃美柯	浙江	DN15	个	27.44	28.00	
129			DN20		埃美柯	浙江	DN20	个	35.28	36.00	
130			DN25		埃美柯	浙江	DN25	个	45.08	46.00	
131		浮球阀	DN15	国产优质，详见技术规范	埃美柯	浙江	DN15	个	31.54	32.28	
132			DN20		埃美柯	浙江	DN20	个	50.70	51.74	
133			DN25		埃美柯	浙江	DN25	个	52.62	53.70	
134			DN32		埃美柯	浙江	DN32	个	84.47	86.20	
135			DN40		埃美柯	浙江	DN40	个	97.79	99.78	
136			DN50		埃美柯	浙江	DN50	个	113.66	116.98	

附录7

海信集团2019-2021年度太阳能系统（配套件产品）战略采购报价单

序号	名称		规格参数	技术标准	投标品牌	产地	投标产品规格型号	单位	不单独预留质保金综合单价（元）	单项目预留5%质保金综合单价（元）	备注
137	阀门及辅件	倒过滤器	DN15	国产优质，详见技术规范	埃美柯	浙江	DN15	个	19.60	20.00	
138			DN20		埃美柯	浙江	DN20	个	29.08	29.67	
139			DN25		埃美柯	浙江	DN25	个	46.02	46.95	
140			DN32		埃美柯	浙江	DN32	个	64.46	65.76	
141			DN40		埃美柯	浙江	DN40	个	94.59	96.52	
142			DN50		埃美柯	浙江	DN50	个	152.33	155.43	
143			DN65		埃美柯	浙江	DN65	个	257.36	262.61	
144			DN80		埃美柯	浙江	DN80	个	363.77	371.20	
145		波纹补偿器	DN40	国产优质，详见技术规范		南京	DN40	个	57.65	58.82	
146			DN50			南京	DN50	个	63.41	64.71	
147			DN65			南京	DN65	个	83.01	84.71	
148			DN80			南京	DN80	个	99.75	101.78	
149		倒止回阀	DN15	国产优质，详见技术规范	埃美柯	浙江	DN15	个	20.98	21.41	
150			DN20		埃美柯	浙江	DN20	个	29.08	29.67	
151			DN25		埃美柯	浙江	DN25	个	43.78	44.67	
152			DN32		埃美柯	浙江	DN32	个	68.60	70.00	
153			DN40		埃美柯	浙江	DN40	个	95.66	97.61	
154			DN50		埃美柯	浙江	DN50	个	135.07	137.83	
155			DN65		埃美柯	浙江	DN65	个	303.59	309.78	
156			DN80		埃美柯	浙江	DN80	个	478.50	488.37	
157		橡胶软连接	DN15	国产优质，详见技术规范	久福	上海	DN15	个	26.80	27.35	
158			DN20		久福	上海	DN20	个	33.50	34.19	
159			DN25		久福	上海	DN25	个	36.85	37.61	
160			DN32		久福	上海	DN32	个	36.85	37.61	
161			DN40		久福	上海	DN40	个	40.21	41.05	
162			DN50		久福	上海	DN50	个	44.35	45.30	
163			DN65		久福	上海	DN65	个	59.47	60.68	
164			DN80		久福	上海	DN80	个	76.22	77.78	
165		铜闸阀	DN15	国产优质，详见技术规范	埃美柯	浙江	DN15	个	19.49	19.89	
166			DN20		埃美柯	浙江	DN20	个	27.27	27.83	
167			DN25		埃美柯	浙江	DN25	个	35.79	36.52	
168			DN32		埃美柯	浙江	DN32	个	49.00	50.00	
169			DN40		埃美柯	浙江	DN40	个	65.83	67.17	
170			DN50		埃美柯	浙江	DN50	个	97.79	99.78	
171			DN65		埃美柯	浙江	DN65	个	209.04	213.28	
172			DN80		埃美柯	浙江	DN80	个	297.52	303.59	
173		铜球阀	DN15	国产优质，详见技术规范	埃美柯	浙江	DN15	个	23.01	23.48	
174			DN20		埃美柯	浙江	DN20	个	31.10	31.74	
175			DN25		埃美柯	浙江	DN25	个	46.98	40.98	
176			DN32		埃美柯	浙江	DN32	个	64.98	66.30	
177			DN40		埃美柯	浙江	DN40	个	97.[illegible]	99.35	
178			DN50		埃美柯	浙江	DN50	个	146.13	149.13	
179			DN65		埃美柯	浙江	DN65	个	307.65	313.91	
180			DN80		埃美柯	浙江	DN80	个	491.28	501.00	
181		铜截止阀	DN15	国产优质，详见技术规范	埃美柯	浙江	DN15	个	19.7[illegible]	20.12	
182			DN20		埃美柯	浙江	DN20	个	27.[illegible]	27.93	
183			DN25		埃美柯	浙江	DN25	个	41.05	42.50	
184			DN32		埃美柯	浙江	DN32	个	62.85	64.13	
185			DN40		埃美柯	浙江	DN40	个	98.00	100.00	
186			DN50		埃美柯	浙江	DN50	个	141.67	144.57	
187		电动两通阀	DN15	国产优质，详见技术规范	埃美柯	浙江	DN15	个	111.35	114.23	
188			DN20		埃美柯	浙江	DN20	个	119.73	122.17	
189			DN25		埃美柯	浙江	DN25	个	137.63	140.43	
190		电动三通阀	DN15	国产优质，详见技术规范	霍尼韦尔	美国	DN15含执行器	个	318.85	325.15	
191			DN20		霍尼韦尔	美国	DN20含执行器	个	364.18	371.61	
192			DN25		霍尼韦尔	美国	DN25含执行器	个	386.97	394.67	
193		减压阀	DN15	国产优质，详见技术规范	埃美柯	浙江	DN15	个	19.60	20.00	
194			DN20		埃美柯	浙江	DN20	个	21.84	22.28	
195			DN25		埃美柯	浙江	DN25	个	27.38	27.93	
196			DN32		埃美柯	浙江	DN32	个	30.89	31.52	
197		安全阀	DN15	国产优质，详见技术规范	埃美柯	浙江	DN15	个	19.40	19.80	
198			DN20		埃美柯	浙江	DN20	个	23.52	24.00	
199			DN25		埃美柯	浙江	DN25	个	39.20	40.00	
200		角阀	DN15		埃美柯	浙江	DN15	个	17.64	18.00	
201			DN20		埃美柯	浙江	DN20	个	24.50	25.00	
202		压力表	国产优质	详见技术规范	上海仪表	上海	国产优质	个	64.85	66.17	
203		温度计	国产优质	详见技术规范	四季沐歌	江苏	国产优质	个	38.08	38.87	
204		防冻液环升级	丙二醇	国产优质，详见技术规范	四季沐歌 标配	江苏	丙二醇，高比沸点 型号 JT-20	L	21.45	21.92	
205	钢材	镀锌扁钢	4#	国产优质，满足国家相应产品技术标准	鞍钢	鞍山	4#	米	10.89	11.11	
206		镀锌槽钢	8#		鞍钢	鞍山	8#	米	39.20	40.00	
207		镀锌槽钢	10#		鞍钢	鞍山	10#	米	43.56	44.44	
208		角钢	4#		鞍钢	鞍山	4#	米	6.71	8.89	
209		槽钢	8#		鞍钢	鞍山	8#	米	37.02	37.78	
210		镀锌圆钢	φ10		鞍钢	鞍山	φ10	米	4.89	4.99	
211		镀锌圆钢	φ12		鞍钢	鞍山	φ12	米	5.39	5.50	
212		镀锌扁钢	40*4		鞍钢	鞍山	40*4	米	5.88	6.00	
213			DN15		华菱	河北	DN15	米	3.69	3.75	
214			DN20		华菱	河北	DN20	米	4.05	4.14	
215			DN25		华菱	河北	DN25	米	4.59	4.68	

附表7

海信集团2019-2021年度太阳能系统（配套件产品）战略采购报价单

序号	名称		规格参数	技术标准	投标品牌	产地	投标产品规格型号	单位	不单独预留质保金综合单价（元）	单项目预留5%质保金综合单价（元）	备注
216	管道保温	20mm橡塑保温	DN32	国产优质，详见技术规范	华美	河北	DN32	米	5.31	5.42	
217			DN40		华美	河北	DN40	米	5.70	5.81	
218			DN50		华美	河北	DN50	米	6.66	6.80	
219			DN65		华美	河北	DN65	米	8.23	8.40	
220			DN80		华美	河北	DN80	米	9.31	9.50	
221		30mm橡塑保温	DN15		华美	河北	DN15	米	7.35	7.50	
222			DN20		华美	河北	DN20	米	7.34	7.49	
223			DN25		华美	河北	DN25	米	8.12	8.29	
224			DN32		华美	河北	DN32	米	9.30	9.49	
225			DN40		华美	河北	DN40	米	10.08	10.29	
226			DN50		华美	河北	DN50	米	10.58	10.80	
227			DN65		华美	河北	DN65	米	14.11	14.40	
228			DN80		华美	河北	DN80	米	15.78	16.10	
229	保温防护	铝皮	0.3mm	国产优质，详见技术规范	鑫铝	河南	0.3mm	平方米	56.84	58.00	
230			0.5mm		鑫铝	河南	0.5mm	平方米	86.24	88.00	
231	电源线	RVV2×0.5mm²			江南	无锡	RVV2×0.5mm²	米	1.96	2.00	
232		RVV2×0.75mm²			江南	无锡	RVV2×0.75mm²	米	2.16	2.20	
233		RVV2×1mm²			江南	无锡	RVV2×1mm²	米	2.65	2.70	
234		RVV2×1.5mm²			江南	无锡	RVV2×1.5mm²	米	4.73	4.83	
235		RVV2×2.5mm²			江南	无锡	RVV2×2.5mm²	米	3.72	3.80	
236		RVV2×4mm²			江南	无锡	RVV2×4mm²	米	5.49	5.60	
237		RVV3×1mm²			江南	无锡	RVV3×1mm²	米	2.45	2.50	
238		RVV3×1.5mm²			江南	无锡	RVV3×1.5mm²	米	4.68	4.78	
239		RVV3×2.5mm²			江南	无锡	RVV3×2.5mm²	米	5.31	5.42	
240		RVV3×4mm²			江南	无锡	RVV3×4mm²	米	7.84	8.00	
241		RVV4×0.5mm²			江南	无锡	RVV4×0.5mm²	米	3.43	3.50	
242		RVV4×2.5mm²			江南	无锡	RVV4×2.5mm²	米	6.86	7.00	
243		RVV4×4mm²			江南	无锡	RVV4×4mm²	米	11.76	12.00	
244		RVV5×6mm²			江南	无锡	RVV5×6mm²	米	15.68	16.00	
245	信号线	RVVP2×0.3mm²			江南	无锡	RVVP2×0.3mm²	米	1.76	1.80	
246		RVVP2×0.5mm²			江南	无锡	RVVP2×0.5mm²	米	1.96	2.00	
247		RVVP2×0.75mm²			江南	无锡	RVVP2×0.75mm²	米	2.16	2.20	
248		RVVP2×1mm²			江南	无锡	RVVP2×1mm²	米	2.65	2.70	
249		RVVP3×0.3mm²			江南	无锡	RVVP3×0.3mm²	米	1.96	2.00	
250		RVVP3×0.5mm²			江南	无锡	RVVP3×0.5mm²	米	2.25	2.30	
251		RVVP3×0.75mm²			江南	无锡	RVVP3×0.75mm²	米	2.41	2.46	
252		RVVP3×1mm²			江南	无锡	RVVP3×1mm²	米	2.45	2.50	
253		RVVP4×0.75mm²			江南	无锡	RVVP4×0.75mm²	米	3.14	3.20	
254		RVVP4×1mm²			江南	无锡	RVVP4×1mm²	米	3.43	3.50	
255	伴热带	10W/m			华光	安徽	10W/m	米	5.85	6.00	
256		15W/m			华光	安徽	15W/m	米	7.06	7.20	
257		阻燃4mm			华光	安徽	阻燃4mm	米	7.84	8.00	
258		阻燃11mm			华光	安徽	阻燃11mm	米	13.72	14.00	
259	PVC穿线管	DN20			佑逸	上海	DN20	米	2.94	3.00	
260		DN25			佑逸	上海	DN25	米	3.92	4.00	
261		DN32			佑逸	上海	DN32	米	5.88	6.00	
262		DN40			佑逸	上海	DN40	米	6.37	6.50	

1、材料价综合单价包括产品的原材料购买费、生产加工费、包装费、知识产权费、工业产权费、图纸二次深化设计费用、保险、利润、产品出厂前的检验检测费等除税金以外的所有费用，不含税金。所有管材含相应管件费用，管件不再单独计价。

2、报价只填写蓝色背景部分。

附表8

海信集团2019-2021年度太阳能系统（安装费）战略采购报价单

序号	区域名称	城市名称	安装费综合单价									备注
			单位	一体机非承压	阳台壁挂		集中集热分户储热	强制循环		单位	集中集热集中储热	
					普通式安装	镶嵌式安装		普通式安装	镶嵌式安装			
1	广深区域	深圳	户	400	220	420	380	980	1176	m²	174	
2		广州	户	400	220	420	380	980	1176	m²	174	
3		东莞	户	400	220	420	380	980	1176	m²	174	
4		佛山	户	400	220	420	380	980	1176	m²	174	
5		中山	户	400	220	420	380	980	1176	m²	174	
6		珠海	户	400	220	420	380	980	1176	m²	174	
7		惠州	户	400	220	420	380	980	1176	m²	174	
8		厦门	户	400	220	420	380	832	998.4	m²	160	
9		福州	户	400	220	420	380	832	998.4	m²	160	
10		海口	户	400	220	420	380	980	1176	m²	174	
11		三亚	户	400	220	420	380	980	1176	m²	185	
12		北沙	户	400	220	420	380	900	1080	m²	100	
13		南宁	户	350	220	420	380	832	998.4	m²	160	
14	上海区域	上海	户	400	220	420	350	1000	1200	m²	150	
15		南通	户	350	210	420	350	900	1080	m²	140	
16		嘉兴	户	320	210	420	350	950	1140	m²	120	
17		嘉定	户	420	210	420	350	1000	1200	m²	150	
18		苏州	户	350	210	420	350	900	1080	m²	140	
19		昆山	户	350	210	420	350	900	1080	m²	140	
20		无锡	户	350	210	420	350	900	1080	m²	140	
21		杭州	户	390	210	420	350	1180	1416	m²	135	
22		温州	户	390	210	420	350	1180	1416	m²	135	
23		南京	户	250	210	420	350	900	1080	m²	140	
24		镇江	户	350	210	420	350	900	1080	m²	140	
25		宁波	户	350	210	420	350	900	1080	m²	147	
26		南昌	户	200	210	420	350	900	1080	m²	100	
27		合肥	户	200	210	260	350	900	1080	m²	100	
28		芜湖	户	200	210	260	350	800	960	m²	95	
29		徐州	户	200	210	420	300	800	960	m²	100	
30		亳州	户	200	210	420	350	900	1080	m²	100	
31		铜陵	户	200	210	420	350	800	960	m²	95	
32		太仓	户	200	210	420	300	900	1080	m²	100	
33		宜兴	户	200	210	420	300	900	1080	m²	100	
34		扬州	户	200	210	420	300	900	1080	m²	100	
35	北京区域	北京	户	300	220	420	300	1200	1440	m²	95	
36		天津	户	300	220	420	300	1200	1440	m²	95	
37		沈阳	户	260	220	420	300	1200	1440	m²	90	
38		大连	户	250	220	420	300	1200	1440	m²	100	
39		长春	户	270	220	420	300	1200	1440	m²	90	
40		鞍山	户	270	220	420	300	1200	1440	m²	[illegible]	
41		青岛	户	260	210	420	300	800	960	m²	90	
42		烟台	户	260	210	420	300	900	1080	m²	90	
43		太原	户	260	210	420	300	900	1080	m²	90	
44		济南	户	260	210	450	300	900	1080	m²	[illegible]	
45		淄山	户	260	210	420	350	900	1080	m²	[illegible]	
46	成都区域	成都	户	260	220	420	350	900	1080	m²	[illegible]	
47		武汉	户	200	220	420	280	900	1080	m²	100	
48		西安	户	350	220	420	310	850	3020	m²	105	
49		重庆	户	260	220	420	350	900	1080	m²	90	
50		贵阳	户	260	220	420	350	900	1080	m²	90	
51		昆明	户	260	220	420	350	900	1080	m²	90	
52		乌鲁木齐	户	380	220	420	350	880	1056	m²	110	
53		郑州	户	380	220	420	350	880	1056	m²	110	

1、以上按面积计取延安装费项目，是以集热面积计算，该费用已包含所有设备、材料安装费，报价只填写蓝色背景部分。

2、安装费综合单价包括相关技术服务、保修服务费用以及安装费、辅材费（除主材以外的所有辅材）、机械费、水电费、成品、半成品保护费、安全文明施工费、环境保护费、临时设施费、不可预见费、规费、保险费、利润、二次搬运及相关技术服务、安装调试费等所有费用，不含税金，报价只填写蓝色背景部分。

3、总包配合费用由招标人单独支付给总承包施工单位

4、若以签订分项合同时，安装地点不在以上城市之列，请按地理位置就近原则取值。

5、沿海城市需充分考量抗台风等级、防腐蚀等主要因素，费用包含在安装费综合单价内，不另计。

6、针对以上每个城市的安装，不填写视为安装费用已综合考虑在报价中，不再另行计取。如该城市不参与竞标和供货，请此项填写"/"。

附表9

海信集团2019-2021年度太阳能系统（运费）战略采购报价单

序号	区域名称	城市名称	运输费综合单价							备注
			单位	一体机非承压	阳台壁挂分体非承压	集中集热分户储热	强制循环分体承压	单位	集中集热集中储热	
1	广深区域	深圳	户	118.673	147.586	118.889	211.109	m²	18.297	
2		广州	户	118.673	147.586	118.889	211.109	m²	18.297	
3		东莞	户	131.238	163.213	131.477	233.451	m²	20.235	
4		佛山	户	118.673	147.586	118.889	211.109	m²	18.297	
5		中山	户	123.560	153.663	123.784	219.801	m²	19.051	
6		珠海	户	125.654	156.268	125.882	223.527	m²	19.374	
7		惠州	户	112.390	139.773	112.595	199.932	m²	17.329	
8		厦门	户	101.919	126.750	102.105	181.305	m²	15.714	
9		福州	户	83.769	104.178	83.922	149.018	m²	12.916	
10		海口	户	185.625	230.850	185.963	330.210	m²	28.620	
11		三亚	户	207.900	258.552	208.278	369.835	m²	32.054	
12		长沙	户	83.769	104.178	83.922	149.018	m²	12.916	
13		南宁	户	143.106	177.972	143.366	254.572	m²	22.064	
14	上海区域	上海	户	42.350	52.658	42.427	75.337	m²	6.530	
15		南通	户	29.319	36.462	29.373	52.156	m²	4.520	
16		嘉兴	户	43.164	53.681	43.243	76.786	m²	6.655	
17		嘉定	户	36.649	45.578	36.716	65.195	m²	5.651	
18		苏州	户	36.649	45.578	36.716	65.195	m²	5.651	
19		昆山	户	36.649	45.578	36.716	65.195	m²	5.651	
20		无锡	户	34.208	42.540	34.268	60.849	m²	5.274	
21		杭州	户	48.865	60.771	48.954	86.927	m²	7.534	
22		温州	户	62.827	78.134	62.941	111.763	m²	9.687	
23		南京	户	26.876	33.424	26.925	47.810	m²	4.144	
24		镇江	户	26.062	32.411	26.109	46.361	m²	4.018	
25		宁波	户	48.865	60.771	48.954	86.927	m²	7.534	
26		南昌	户	62.827	78.134	62.941	111.763	m²	9.687	
27		合肥	户	39.907	49.629	39.979	70.990	m²	6.153	
28		芜湖	户	35.030	43.552	35.084	62.298	m²	5.399	
29		徐州	户	17.917	22.283	17.950	31.873	m²	2.763	
30		亳州	户	32.577	40.514	32.636	57.951	m²	5.023	
31		铜陵	户	41.535	51.655	41.611	73.858	m²	6.404	
32		太仓	户	35.835	44.565	35.900	63.747	m²	5.525	
33		宜兴	户	35.835	44.565	35.900	63.747	m²	5.525	
34		扬州	户	24.433	30.385	24.477	43.464	m²	3.767	
35	北京区域	北京	户	56.846	69.452	56.948	99.345	m²	8.610	
36		天津	户	53.752	66.848	53.850	95.620	m²	8.288	
37		沈阳	户	90.750	112.860	90.915	161.436	m²	13.998	
38		大连	户	101.221	125.882	101.405	180.063	m²	15.606	
39		长春	户	110.296	137.168	110.497	196.263	m²	17.006	
40		鞍山	户	89.354	111.124	89.516	158.9[illegible]	m²	13.777	
41		青岛	户	23.618	29.373	23.661	42.0[illegible]	m²	642	
42		烟台	户	38.278	47.604	38.347	68.093	m²	5.902	
43		太原	户	62.827	78.134	62.941	111.763	m²	9.687	
44		济南	户	34.206	42.540	34.268	60.849	m²	5.274	
45		唐山	户	52.356	65.112	52.451	93.136	m²	8.072	
46	成都区域	成都	户	125.654	156.268	125.882	223.527	m²	19.374	
47		武汉	户	60.035	74.661	60.144	106.796	m²	9.256	
48		西安	户	73.996	92.024	74.131	131.632	m²	11.409	
49		重庆	户	117.277	145.850	117.490	208.625	m²	18.082	
50		贵阳	户	132.635	164.949	132.876	235.945	m²	20.450	
51		昆明	户	167.538	208.357	167.843	298.036	m²	25.831	
52		乌鲁木齐	户	251.308	312.535	251.765	447.054	m²	38.747	
53		郑州	户	48.051	59.758	48.138	85.478	m²	7.409	

1、以上按面积计取运输费项目，是以集热面积计算，不因水箱、户数等因素调整；报价只填写蓝色背景部分。

2、运费综合单价包括运输费、保险及将货送至招标方项目的指定工地现场（车辆可到达地点）并下车卸货等除材料费等所有费用，不会税金。

3、若以签订分项合同时，运输地点不在以上城市之列，请按地理位置就近原则取值。

4、针对以上每个城市的供货，不填写视为运输费用已综合考虑在报价中，不再另行计取。如该城市不参与竞标和供货，请此项填写"/"。

附表10

海信集团2019-2021年度太阳能系统（选配产品）战略采购报价单

序号	项目名称	规格参数	技术标准	投标产品规格型号	不单独预留质保金综合单价（元）	单项目预留5%质保金综合单价（元）	备注
1	太阳能泵站	屏蔽泵	外壳采用可降解环保EPP材料，格兰富水泵SOLAR 15-65 130型号	格兰富水泵SOLAR 15-65 130	1151.71	1175.21	
2	不锈钢圆形水箱	0.5吨	1、内胆采用0.6-1.5mm厚SUS304不锈钢。 2、保温层为80mm厚以上聚氨酯保温块。 3、外壳为0.5mm厚不锈钢板。 4、水箱严禁与地面直接接触，水箱底部与地面之间须有隔热设计； 5、水箱底部有8厘米高网状枕木架支撑，并做聚氨酯发泡填充隔热。	0.5吨	1837.35	1874.85	
3		1吨		1吨	3013.80	3075.31	
4		2吨		2吨	4421.82	4512.06	
5		3吨		3吨	5743.05	5860.26	
6		4吨		4吨	6824.26	6963.53	
7		5吨		5吨	7824.05	7983.73	
8		6吨		6吨	8670.28	8847.22	
9		7吨		7吨	11146.63	11374.11	
10		8吨		8吨	11674.54	11912.80	
11		10吨		10吨	13340.79	13613.06	

说明：

1、综合单价包括产品的原材料购买费、生产加工费、包装费、知识产权费、工业产权费、图纸二次深化设计费用、运输费、保险、利润、产品出厂前的检验检测费等及将货送至招标方项目的指定工地现场（车辆可到达地点）并下车卸货、按国家标准进行抽检等所有费用及相关技术服务、保修服务费用，不含税金。

2、此表不允许扩充，如投标人在清单外有新增产品，则按此表格式，单独列表报价，并标准为选配产品。