

酒泉市肃州区教育局光电互补热水设备及安装热水设备采购项目 公开招标更正公告

湖南金城工程造价咨询有限公司受肃州区教育局的委托,对酒泉市肃州区教育局光电互补热水设备及安装热水设备采购项目以公开招标方式进行采购,首次公开招标公告日期为2017年7月27日,招标时间为2017年8月18日上午09:00,现作如下更正:

一、招标文件编号: SZZFCG-HNJC[2017]76号

二、采购预算金额: ¥3326849.00元(大写:人民币叁佰叁拾贰万陆仟捌佰肆拾玖元整)

A包: ¥650200.00元(大写:人民币陆拾伍万零贰佰元整)

B包: ¥645532.00元(大写:人民币陆拾肆万伍仟伍佰叁拾贰元整)

C包: ¥649000.00元(大写:人民币陆拾肆万玖仟元整)

D包: ¥709400.00元(大写:人民币柒拾万零玖仟肆佰元整)

E包: ¥672717.00元(大写:人民币陆拾柒万贰仟柒佰壹拾柒元整)

三、更正事项、内容及日期:

原公告内容:

(一)招标文件第一章公开招标公告:八、投标截止时间、开标时间及地点:

投标截止时间:2017年8月18日上午08:30时至09:00(北京时间)在酒泉市公共资源交易中心二楼开标厅现场投递标书,逾期不再受理。

开标时间及地点:2017年8月18日上午09:00在酒泉市公共资源交易中心二楼开标厅。

(二)招标文件第二章供应商须知:1.1.5 供应商的资格要求:2. 供应商必须提供生产厂家针对本项目主要产品(太阳能集热器、空气源辅助加热、热(冷)水供水增压泵、软化水处理设备、恒温阀)授权书和售后服务承诺函;(注:同一生产厂家产品只提供一个授权)

(三)招标文件第二章供应商须知:1.1.5 供应商的资格要求:3. 供应商须提供太阳能集热器(DN50-58-1.8-52)一套、不锈钢水箱(工程组合型)、空气源辅助加热、热(冷)水供水增压泵、软化水处理设备、恒温阀样品;

(四)招标文件第二章供应商须知:3.1.1 投标文件应包括下列内容第14条:(2) 供应商必须提供生产厂家针对本项目主要产品(太阳能集热器、空气源辅助加热、热(冷)水供水增压泵、软化水处理设备、恒温阀)授权书和售后服务承诺函(同一生产厂家产品只提供一个授权);(原件带至开标现场备查)

(五) 招标文件第二章供应商须知：3.7.2 封套上应写明的内容：“项目名称，项目编号，供应商名称，在 2017 年 8 月 18 日上午 9 时 00 分前不得开启”的字样；

(六) 招标文件第二章供应商须知：3.8.2 供应商递交投标文件的时间地点：2017 年 8 月 18 日上午 8:30 至 9:00，在酒泉市公共资源交易中心二楼开标厅，逾期不受理。

(七) 招标文件第二章供应商须知：3.9.1 开标时间和地点

本项目开标时间和地点：2017 年 8 月 18 日上午 9:00，在酒泉市公共资源交易中心二楼开标厅；邀请所有供应商的法定代表人或委托代理人准时参加。

(八) 招标文件第二章供应商须知：3.11.1 每个供应商可投报本项目一个或多个包次，也可以同时中一个或多个包次，供应商得分相同时，以报价低的为中标人。

(九) 招标文件第三章采购内容：五、采购清单及技术要求：

A 包：酒泉市肃州区东洞学校等 5 个学校光电太阳能设备采购项目

序号	设备名称	规格型号及技术要求	单位	数量
一	东洞学校 10 吨太阳能技术热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格：DN50-58-1.8-52； 2. 技术要求：真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成，长度为 1800mm，直径 ϕ 58mm；集热器联箱： ϕ 50 管口，52 根管横排联箱，内胆采用进口 ≥ 0.6 mm 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作；外皮为 ≥ 0.4 mm 厚不锈钢；保温材料选用进口聚氨酯并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡，密度 ≥ 40 KG/m ³ ，保温层厚度为 60mm。	组	20
4	智能控制系统	1. 规格：SLDK； 2. 技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统，主要功能如下： 主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。 额定电压：380V、50HZ，三相五线制。 防触电保护类型：I 型 自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定 10 段水位显示	套	1
7	软化水处理器	1. 规格：前置过滤加软化水处理； 2. 技术要求：S-005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理	套	1
二	丰乐中心小学 4 吨太阳能技术热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格：DN50-58-1.8-52； 2. 技术要求：真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成，长度为 1800mm，直径 ϕ 58mm；集热器联箱： ϕ 50 管口，52 根管横排联箱，内胆采用进口 ≥ 0.6 mm 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作；外皮为 ≥ 0.4 mm 厚不锈钢；保温材料选用进口聚氨酯并采用美国进口 GRACO 发泡 3. 机高压整体发泡，密度 ≥ 40 KG/m ³ ，保温层厚度为 60mm。	组	8
3	不锈钢水箱（方水	1. 规格：4 吨；	个	1

	箱) 工程组合型	2. 技术要求: 水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢, 100mm 聚氨酯整体发泡保温, 水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装, 60℃的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃(长 2.0M 宽 2.5M 高 1.0M; 板材厚度底≥2.0MM 边≥1.5MM 顶≥1.2MM)		
4	智能控制系统	1. 规格: SLDK; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统, 主要功能如下: 主要功能: 数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能, 也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型 自动控温选择: 0℃—99℃之间任意设定 10 段水位显示	套	1
7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理; 2. 技术要求: S-005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理	套	1
三	果园中学 5 吨太阳能热水器供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管: 由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 φ 58mm; 集热器联箱: φ 50 管口, 52 只管横排联箱, 内胆采用进口≥0.6mm 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作; 外皮为≥0.4mm 厚不锈钢; 保温材料选用进口聚氨酯并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡, 密度≥40KG/m ³ , 保温层厚度为 60mm。	组	10
4	智能控制系统	1. 规格: SLDK; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统, 主要功能如下: 主要功能: 数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能, 也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型 自动控温选择: 0℃—99℃之间任意设定, 10 段水位显示	套	1
7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理; 2. 技术要求: S-005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理	套	1
四	怀茂中心池学 5 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管: 由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 φ 58mm; 集热器联箱: φ 50 管口, 52 只管横排联箱, 内胆采用进口≥0.6mm 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作; 外皮为≥0.4mm 厚不锈钢; 保温材料选用进口聚氨酯并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡, 密度≥40KG/m ³ , 保温层厚度为 60mm。	组	10
4	智能控制系统	1. 规格: SLDK; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态	套	1

		温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统，主要功能如下： 主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。 额定电压：380V、50HZ，三相五线制。 防触电保护类型： I 型 自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定，10 段水位显示		
7	软化水处理器	1. 规格：前置过滤加软化水处理； 2. 技术要求：S-005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理	套	1

B 包：酒泉市肃州区金佛寺中心小学等 3 所学校光电互补设备采购项目

序号	设备名称	规格型号及技术要求	单位	数量
一	金佛寺中心小学男生公寓 5 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格：DN50-58-1.8-52； 2. 技术要求：真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成，长度为 1800mm，直径 ϕ 58mm；集热器联箱： ϕ 50 管口，52 只管横排联箱，内胆采用进口 ≥ 0.6 mm 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作；外皮为 ≥ 0.4 mm 厚不锈钢；保温材料选用进口聚氨酯并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡，密度 ≥ 40 KG/m ³ ，保温层厚度为 60mm。	组	10
4	智能控制系统	1. 规格：SLDK； 2. 技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统，主要功能如下： 主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。 额定电压：380V、50HZ，三相五线制。 防触电保护类型： I 型 自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定，10 段水位显示	套	1
7	软化水处理器	1. 规格：前置过滤加软化水处理； 2. 技术要求：S-005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理	套	1
二	金佛寺中心小学女生公寓 5 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格：DN50-58-1.8-52； 2. 技术要求：真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成，长度为 1800mm，直径 ϕ 58mm；集热器联箱： ϕ 50 管口，52 只管横排联箱，内胆采用进口 ≥ 0.6 mm 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作；外皮为 ≥ 0.4 mm 厚不锈钢；保温材料选用进口聚氨酯并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡，密度 ≥ 40 KG/m ³ ，保温层厚度为 60mm。	组	10
4	智能控制系统	1. 规格：SLDK； 2. 技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统，主要功能如下： 主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也	套	1

		可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型 自动控温选择: 0℃—99℃之间任意设定, 10 段水位显示		
7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理; 2. 技术要求: S-005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理	套	1
20	电力电缆 YJY-3*10+1*6	1. 型号:YJY; 2. 规格:3*10+1*6; 3. 材质:铜芯; 3. 敷设方式、部位:管内穿线; 4. 电压等级(kV):1KV (品质不低于众邦或金川)	m	8
三	临水中心小学 3 吨太阳能热水器供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 ϕ 58mm; 集热器联箱: ϕ 50 管口, 52 只管横排联箱, 内胆采用进口 ≥ 0.6 mm 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作; 外皮为 ≥ 0.4 mm 厚不锈钢; 保温材料选用进口聚氨酯并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡, 密度 ≥ 40 KG/m ³ , 保温层厚度为 60mm。	组	6
3	不锈钢水箱(方水箱)工程组合型	1. 规格: 3 吨; 2. 技术要求: 水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢, 100mm 聚氨酯整体发泡保温, 水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装, 60℃的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃(长 2.0M 宽 2.5M 高 1.0M; 板材厚度底 ≥ 2.0 MM 边 ≥ 1.5 MM 顶 ≥ 1.2 MM)	个	1
4	智能控制系统	1. 规格: SLDK; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统, 主要功能如下: 主要功能: 数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能, 也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型 自动控温选择: 0℃—99℃之间任意设定, 10 段水位显示	套	1
7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理; 2. 技术要求: S-005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理	套	1
四	清水中心小学 3 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 ϕ 58mm; 集热器联箱: ϕ 50 管口, 52 只管横排联箱, 内胆采用进口 ≥ 0.6 mm 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作; 外皮为 ≥ 0.4 mm 厚不锈钢; 保温材料选用进口聚氨酯并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡, 密度 ≥ 40 KG/m ³ , 保温层厚度为 60mm。	组	6
3	不锈钢水箱(方水箱)工程组合型	1. 规格: 3 吨; 2. 技术要求: 水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢, 100mm 聚氨酯整体发泡保温, 水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装, 60℃的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃(长 2.0M 宽 2.5M 高 1.0M; 板材厚度底 ≥ 2.0 MM 边 ≥ 1.5 MM 顶 ≥ 1.2 MM)	个	1
4	智能控制系统	1. 规格: SLDK;	套	1

		2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统, 主要功能如下: 主要功能: 数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能, 也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型 自动控温选择: 0℃—99℃之间任意设定, 10 段水位显示		
6	温差循环泵	1. 规格: PH-102E; (国内知名品牌) 2. 技术要求: 输入功率 P=265w, 额定扬程 H=5m, 额定流量 (L/min) 130/85 管径 40mm	台	2
7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理; 2. 技术要求: S-005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理	套	1
9	冷水供水增压泵	1. 规格: 变频泵; (国内知名品牌) 2. 技术要求: 输入功率 P=1.35Kw, 额定扬程 H=33m, 额定流量 Q=14m ³ /h 管径 50mm	台	1
五	三墩中心小学 2 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管: 由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 ϕ 58mm; 集热器联箱: ϕ 50 管口, 52 只管横排联箱, 内胆采用进口 \geq 0.6mm 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作; 外皮为 \geq 0.4mm 厚不锈钢; 保温材料选用进口聚氨酯并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡, 密度 \geq 40KG/m ³ , 保温层厚度为 60mm。	组	4
3	不锈钢水箱(方水箱)工程组合型	1. 规格: 2 吨; 2. 技术要求: 水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢, 100mm 聚氨酯整体发泡保温, 水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装, 60℃的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃(长 2.0M 宽 2.5M 高 1.0M; 板材厚度底 \geq 2.0MM 边 \geq 1.5MM 顶 \geq 1.2MM)	个	1
4	智能控制系统	1. 规格: SLDK; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统, 主要功能如下: 主要功能: 数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能, 也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型 自动控温选择: 0℃—99℃之间任意设定, 10 段水位显示	套	1
6	温差循环泵	1. 规格: PH-102E; (国内知名品牌) 2. 技术要求: 输入功率 P=265w, 额定扬程 H=5m, 额定流量 (L/min) 130/85 管径 40mm	台	2
7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理; 2. 技术要求: S-005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理	套	1

C 包: 酒泉市第三中学等 2 所学校光电互补项目

序号	设备名称	规格型号及技术要求	单位	数量
一	三中男生公寓 3 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 Φ 58mm; 集热器联箱: Φ 50 管口, 52 只管横排联箱, 内胆采用进口 ≥ 0.6 mm 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作; 外皮为 ≥ 0.4 mm 厚不锈钢; 保温材料选用进口聚氨脂并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡, 密度 ≥ 40 KG/m ³ , 保温层厚度为 60mm。	组	6
3	不锈钢水箱(方水箱)工程组合型	1. 规格: 3 吨; 2. 技术要求: 水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢, 100mm 聚氨酯整体发泡保温, 水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装, 60℃ 的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃ (长 2.0M 宽 2.5M 高 1.0M; 板材厚度底 ≥ 2.0 MM 边 ≥ 1.5 MM 顶 ≥ 1.2 MM)	个	1
4	智能控制系统	1. 规格: SLDK; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统, 主要功能如下: 主要功能: 数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能, 也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型 自动控温选择: 0℃—99℃之间任意设定, 10 段水位显示	套	1
7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理; 2. 技术要求: S-005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理	套	1
二	三中男、女生公寓 2 个 1.5 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 Φ 58mm; 集热器联箱: Φ 50 管口, 52 只管横排联箱, 内胆采用进口 ≥ 0.6 mm 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作; 外皮为 ≥ 0.4 mm 厚不锈钢; 保温材料选用进口聚氨脂并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡, 密度 ≥ 40 KG/m ³ , 保温层厚度为 60mm。	组	6
3	不锈钢水箱(方水箱)工程组合型	1. 规格: 2 吨; 2. 技术要求: 水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢, 100mm 聚氨酯整体发泡保温, 水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装, 60℃ 的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃ (长 2.0M 宽 2.5M 高 1.0M; 板材厚度底 ≥ 2.0 MM 边 ≥ 1.5 MM 顶 ≥ 1.2 MM)	个	2
4	智能控制系统	1. 规格: SLDK; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统, 主要功能如下: 主要功能: 数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能, 也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。	套	2

		防触电保护类型： I 型 自动控温选择： 0℃—99℃之间任意设定， 10 段水位显示		
7	软化水处理器	1. 规格：前置过滤加软化水处理； 2. 技术要求： S-005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理	套	2
三	三中食宿楼及洗浴 12 吨太阳能热水工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格： DN50-58-1.8-52； 2. 技术要求：真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成，长度为 1800mm，直径 ϕ 58mm；集热器联箱： ϕ 50 管口，52 只管横排联箱，内胆采用进口 ≥ 0.6 mm 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作；外皮为 ≥ 0.4 mm 厚不锈钢；保温材料选用进口聚氨脂并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡，密度 ≥ 40 KG/m ³ ，保温层厚度为 60mm。	组	24
3	不锈钢水箱（方水箱）工程组合型	1. 规格： 6 吨； 2. 技术要求：水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢，100mm 聚氨酯整体发泡保温，水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装，60℃ 的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃（长 2.0M 宽 2.5M 高 1.0M；板材厚度底 ≥ 2.0 MM 边 ≥ 1.5 MM 顶 ≥ 1.2 MM）	个	2
4	智能控制系统	1. 规格： SLDK； 2. 技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统，主要功能如下： 主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。 额定电压： 380V、50HZ，三相五线制。 防触电保护类型： I 型 自动控温选择： 0℃—99℃之间任意设定， 10 段水位显示	套	1
7	软化水处理器	1. 规格：前置过滤加软化水处理； 2. 技术要求： S-005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理	套	1
四	三幼 2 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格： DN50-58-1.8-52； 2. 技术要求：真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成，长度为 1800mm，直径 ϕ 58mm；集热器联箱： ϕ 50 管口，52 只管横排联箱，内胆采用进口 ≥ 0.6 mm 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作；外皮为 ≥ 0.4 mm 厚不锈钢；保温材料选用进口聚氨脂并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡，密度 ≥ 40 KG/m ³ ，保温层厚度为 60mm。	组	4
3	不锈钢水箱（方水箱）工程组合型	1. 规格： 2 吨； 2. 技术要求：水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢，100mm 聚氨酯整体发泡保温，水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装，60℃ 的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃（长 2.0M 宽 2.5M 高 1.0M；板材厚度底 ≥ 2.0 MM 边 ≥ 1.5 MM 顶 ≥ 1.2 MM）	个	1
4	智能控制系统	1. 规格： SLDK； 2. 技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统，主要功能如下： 主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、	套	1

		出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。 额定电压：380V、50HZ，三相五线制。 防触电保护类型： I 型 自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定，10 段水位显示		
7	软化水处理器	1. 规格：前置过滤加软化水处理； 2. 技术要求：S-005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理	套	1

D包：酒泉市第四中学、第五中学光电互补设备采购项目

序号	设备名称	规格型号及技术要求	单位	数量
一	酒泉四中男生、女生公寓楼 2 个 6 吨太阳能热水工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格：DN50-58-1.8-52； 2. 技术要求：真空管：由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成，长度为 1800mm，直径 ϕ 58mm；集热器联箱： ϕ 50 管口，52 只管横排联箱，内胆采用进口 ≥ 0.6 mm 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作；外皮为 ≥ 0.4 mm 厚不锈钢；保温材料选用进口聚氨脂并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡，密度 ≥ 40 KG/m ³ ，保温层厚度为 60mm。	组	24
3	不锈钢水箱（方水箱）工程组合型	1. 规格：6 吨； 2. 技术要求：水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢，100mm 聚氨酯整体发泡保温，水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装，60℃ 的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃（长 2.0M 宽 2.5M 高 1.0M；板材厚度底 ≥ 2.0 MM 边 ≥ 1.5 MM 顶 ≥ 1.2 MM）	个	2
4	智能控制系统	1. 规格：SLDK； 2. 技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统，主要功能如下： 主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。 额定电压：380V、50HZ，三相五线制。 防触电保护类型： I 型 自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定，10 段水位显示	套	2
7	软化水处理器	1. 规格：前置过滤加软化水处理； 2. 技术要求：S-005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理	套	2
二	肃州中学 5 吨太阳能热水工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格：DN50-58-1.8-52； 2. 技术要求：真空管：由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成，长度为 1800mm，直径 ϕ 58mm；集热器联箱： ϕ 50 管口，52 只管横排联箱，内胆采用进口 ≥ 0.6 mm 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作；外皮为 ≥ 0.4 mm 厚不锈钢；保温材料选用进口聚氨脂并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡，密度 ≥ 40 KG/m ³ ，保温层厚度为 60mm。	组	10

4	智能控制系统	1. 规格: SLDK; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统, 主要功能如下: 主要功能: 数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能, 也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型 自动控温选择: 0℃—99℃之间任意设定, 10 段水位显示	套	1
7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理; 2. 技术要求: S-005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理	套	1
三	酒泉五中男生、女生 2 个 5 吨太阳能热水工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管: 由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 ϕ 58mm; 集热器联箱: ϕ 50 管口, 52 只管横排联箱, 内胆采用进口 ≥ 0.6 mm 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作; 外皮为 ≥ 0.4 mm 厚不锈钢; 保温材料选用进口聚氨脂并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡, 密度 ≥ 40 KG/m ³ , 保温层厚度为 60mm。	组	20
4	智能控制系统	1. 规格: SLDK; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统, 主要功能如下: 主要功能: 数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能, 也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型 自动控温选择: 0℃—99℃之间任意设定, 10 段水位显示	套	2
7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理; 2. 技术要求: S-005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理	套	2
9	冷水供水增压泵	1. 规格: 变频泵; (国内知名品牌) 2. 技术要求: 输入功率 P=1.35Kw, 额定扬程 H=33m, 额定流量 Q=14m ³ /h 管径 50mm	台	2

E 包: 酒泉市肃州区西洞学区等 5 个学校互补项目

序号	设备名称	规格型号及技术要求	单位	数量
一	西洞中学男生、女生宿舍 2 个 2 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管: 由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 ϕ 58mm; 集热器联箱: ϕ 50 管口, 52 只管横排联箱, 内胆采用进口 ≥ 0.6 mm 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作; 外皮为 ≥ 0.4 mm 厚不锈钢; 保温材料选用进口聚氨脂并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡, 密度 ≥ 40 KG/m ³ , 保温层厚度为 60mm。	组	8
3	不锈钢水箱(方水箱)工程组合	1. 规格: 2 吨; 2. 技术要求: 水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈	个	2

	型	钢, 100mm 聚氨酯整体发泡保温, 水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装, 60℃的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃ (长 2.0M 宽 2.5M 高 1.0M; 板材厚度底≥2.0MM 边≥1.5MM 顶≥1.2MM)		
4	智能控制系统	1. 规格: SLDK; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统, 主要功能如下: 主要功能: 数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能, 也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型 自动控温选择: 0℃—99℃之间任意设定, 10 段水位显示	套	2
7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理; 2. 技术要求: S-005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理	套	2
二	下河清中心小学 2 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管: 由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 φ58mm; 集热器联箱: φ50 管口, 52 根管横排联箱, 内胆采用进口≥0.6mm 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作; 外皮为≥0.4mm 厚不锈钢; 保温材料选用进口聚氨酯并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡, 密度≥40KG/m ³ , 保温层厚度为 60mm。	组	4
3	不锈钢水箱 (方水箱) 工程组合型	1. 规格: 2 吨; 2. 技术要求: 水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢, 100mm 聚氨酯整体发泡保温, 水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装, 60℃的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃ (长 2.0M 宽 2.5M 高 1.0M; 板材厚度底≥2.0MM 边≥1.5MM 顶≥1.2MM)	个	1
4	智能控制系统	1. 规格: SLDK; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统, 主要功能如下: 主要功能: 数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能, 也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型 自动控温选择: 0℃—99℃之间任意设定, 10 段水位显示	套	1
6	温差循环泵	1. 规格: PH-102E; (国内知名品牌) 2. 技术要求: 输入功率 P=265w, 额定扬程 H=5m, 额定流量 (L/min) 130/85 管径 40mm	台	2
7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理; 2. 技术要求: S-005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理	套	1
三	银达中心小学 5 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管: 由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 φ58mm; 集热器联箱: φ50 管口, 52 根管横排联箱, 内胆采用进口≥0.6mm	组	10

		厚的不锈钢 SUS304-2B 制作；外皮为 $\geq 0.4\text{mm}$ 厚不锈钢；保温材料选用进口聚氨酯并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡，密度 $\geq 40\text{KG}/\text{m}^3$ ，保温层厚度为 60mm。		
4	智能控制系统	1. 规格：SLDK； 2. 技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统，主要功能如下： 主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。 额定电压：380V、50HZ，三相五线制。 防触电保护类型：I 型 自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定，10 段水位显示	套	1
7	软化水处理器	1. 规格：前置过滤加软化水处理； 2. 技术要求：S-005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理	套	1
四	总寨中心小学 3 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格：DN50-58-1.8-52； 2. 技术要求：真空管：由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成，长度为 1800mm，直径 $\phi 58\text{mm}$ ；集热器联箱： $\phi 50$ 管口，52 只管横排联箱，内胆采用进口 $\geq 0.6\text{mm}$ 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作；外皮为 $\geq 0.4\text{mm}$ 厚不锈钢；保温材料选用进口聚氨酯并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡，密度 $\geq 40\text{KG}/\text{m}^3$ ，保温层厚度为 60mm。	组	6
3	不锈钢水箱（方水箱）工程组合型	1. 规格：3 吨； 2. 技术要求：水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢，100mm 聚氨酯整体发泡保温，水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装，60℃ 的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃（长 2.0M 宽 2.5M 高 1.0M；板材厚度底 $\geq 2.0\text{MM}$ 边 $\geq 1.5\text{MM}$ 顶 $\geq 1.2\text{MM}$ ）	个	1
4	智能控制系统	1. 规格：SLDK； 2. 技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统，主要功能如下： 主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。 额定电压：380V、50HZ，三相五线制。 防触电保护类型：I 型 自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定，10 段水位显示	套	1
7	软化水处理器	1. 规格：前置过滤加软化水处理； 2. 技术要求：S-005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理	套	1
五	上坝中心小学 6 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格：DN50-58-1.8-52； 2. 技术要求：真空管：由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成，长度为 1800mm，直径 $\phi 58\text{mm}$ ；集热器联箱： $\phi 50$ 管口，52 只管横排联箱，内胆采用进口 $\geq 0.6\text{mm}$ 厚的不锈钢 SUS304-2B 制作；外皮为 $\geq 0.4\text{mm}$ 厚不锈钢；保温材料选用进口聚氨酯并采用美国进口 GRACO 发泡机高压整体发泡，密度 $\geq 40\text{KG}/\text{m}^3$ ，保温层厚度为 60mm。	组	12

3	不锈钢水箱（方水箱）工程组合型	1. 规格：6 吨； 2. 技术要求：水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304—2B 食品级不锈钢，100mm 聚氨酯整体发泡保温，水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装，60℃ 的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃（长 2.0M 宽 2.5M 高 1.0M；板材厚度底≥2.0MM 边≥1.5MM 顶≥1.2MM）	个	1
4	智能控制系统	1. 规格：SLDK； 2. 技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统，主要功能如下： 主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。额定电压：380V、50HZ，三相五线制。 防触电保护类型：I 型 自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定，10 段水位显示	套	1
7	软化水处理器	1. 规格：前置过滤加软化水处理； 2. 技术要求：S-005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理	套	1

现更正为：

（一）招标文件第一章公开招标公告：八、投标截止时间、开标时间及地点：

投标截止时间：2017 年 8 月 22 日上午 09:30 时至 10:00（北京时间）在酒泉市公共资源交易中心二楼开标厅现场投递标书，逾期不再受理。

开标时间及地点：2017 年 8 月 22 日上午 10:00 在酒泉市公共资源交易中心二楼开标厅。

（二）招标文件第二章供应商须知：1.1.5 供应商的资格要求：2. 供应商必须提供生产厂家针对本项目主要产品（太阳能集热器、空气源辅助加热、软化水处理设备）授权书和售后服务承诺函；（注：同一生产厂家产品只提供一个授权）

（三）招标文件第二章供应商须知：1.1.5 供应商的资格要求：3. 供应商须提供太阳能集热器（DN50—58—1.8—52）一套、不锈钢水箱（工程组合型，按采购内容要求只提供成型材料）、空气源辅助加热、热（冷）水供水增压泵、软化水处理设备、恒温阀样品；

（四）招标文件第二章供应商须知：3.1.1 投标文件应包括下列内容第 14 条：（2）供应商必须提供生产厂家针对本项目主要产品（太阳能集热器、空气源辅助加热、软化水处理设备）授权书和售后服务承诺函（同一生产厂家产品只提供一个授权）；（原件带至开标现场备查）

（五）招标文件第二章供应商须知：3.7.2 封套上应写明的内容：“项目名称，项目编号，供应商名称，在 2017 年 8 月 22 日上午 10 时 00 分前不得开启”的字样；

（六）招标文件第二章供应商须知：3.8.2 供应商递交投标文件的时间地点：2017 年 8 月 22 日上午 9:30 至 10:00，在酒泉市公共资源交易中心二楼开标厅，逾期不受理。

(七) 招标文件第二章供应商须知：3.9.1 开标时间和地点

本项目开标时间和地点：2017年8月22日上午10:00，在酒泉市公共资源交易中心二楼开标厅；邀请所有供应商的法定代表人或委托代理人准时参加。

(八) 招标文件第二章供应商须知：3.11.1 每个供应商可投报本项目一个或多个包次，同一供应商最多只能中三个包次，供应商得分相同时，以报价低的为中标人。

(九) 招标文件第三章采购内容：五、采购清单及技术要求：

A包：酒泉市肃州区东洞学校等5所学校光电太阳能设备采购项目

序号	设备名称	规格型号及技术要求	单位	数量
一	东洞学校10吨太阳能技术热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	2. 规格：DN50-58-1.8-52； 2. 技术要求：真空管：由高硼硅3.3玻璃内外层抽真空制作而成，长度为1800mm，直径 ϕ 58mm；集热器联箱： ϕ 50管口，52只管横排联箱，内胆采用304食品级不锈钢，厚度 \geq 0.4mm（实测）；外皮为 \geq 0.4mm厚不锈钢；保温材料选用聚氨酯机高压整体发泡，密度 \geq 40KG/m ³ ，保温层厚度为 \geq 45mm（实测），外径 \geq 160mm，安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。	组	20
4	智能控制系统	1. 规格：数码分段开关； 2. 技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统，主要功能如下： 主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。 额定电压：380V、50HZ，三相五线制。 防触电保护类型：I型 自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定 10段水位显示	套	1
7	软化水处理器	1. 规格：前置过滤加软化水处理； 2. 技术要求：005A前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理	套	1
二	丰乐中心小学4吨太阳能技术热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	规格：DN50-58-1.8-52； 2. 技术要求：真空管：由高硼硅3.3玻璃内外层抽真空制作而成，长度为1800mm，直径 ϕ 58mm；集热器联箱： ϕ 50管口，52只管横排联箱，内胆采用304食品级不锈钢，厚度 \geq 0.4mm（实测）；外皮为 \geq 0.4mm厚不锈钢；保温材料选用聚氨酯机高压整体发泡，密度 \geq 40KG/m ³ ，保温层厚度为 \geq 45mm（实测），外径 \geq 160mm，安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。	组	8
3	不锈钢水箱（方水箱）工程组合型	1. 规格：4吨； 2. 技术要求：水箱内胆材料为永久性防腐的食品级SUS304-2B食品级不锈钢，100mm聚氨酯整体发泡保温，水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装，60℃的水放置12小时水温下降不超过5℃（长2.0M宽2.0M高1.0M；板材厚度底 \geq 2.0MM边 \geq 1.5MM顶 \geq 1.2MM）	个	1

4	智能控制系统	<p>1. 规格：数码分段开关；</p> <p>2. 技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统，主要功能如下：</p> <p>主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。 额定电压：380V、50HZ，三相五线制。</p> <p>防触电保护类型： I 型</p> <p>自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定</p> <p>10 段水位显示</p>	套	1
7	软化水处理器	<p>1. 规格：前置过滤加软化水处理；</p> <p>2. 技术要求：005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理</p>	套	1
三	果园中学 5 吨太阳能热水器供应工程			
1	高效太阳能集热器	<p>1. 规格：DN50-58-1.8-52；</p> <p>2. 技术要求：真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成，长度为 1800mm，直径 ϕ 58mm；集热器联箱：ϕ 50 管口，52 只管横排联箱，内胆采用 304 食品级不锈钢，厚度\geq0.4mm（实测）；外皮为\geq0.4mm 厚不锈钢；保温材料选用聚氨酯机高压整体发泡，密度\geq40KG/m³，保温层厚度为\geq45mm(实测)，外径\geq160mm，安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。</p>	组	10
4	智能控制系统	<p>1. 规格：数码分段开关；</p> <p>2. 技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统，主要功能如下：</p> <p>主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。 额定电压：380V、50HZ，三相五线制。</p> <p>防触电保护类型： I 型</p> <p>自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定，10 段水位显示</p>	套	1
7	软化水处理器	<p>1. 规格：前置过滤加软化水处理；</p> <p>2. 技术要求：005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理</p>	套	1
四	怀茂中心小学 5 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	<p>1. 规格：DN50-58-1.8-52；</p> <p>2. 技术要求：真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成，长度为 1800mm，直径 ϕ 58mm；集热器联箱：ϕ 50 管口，52 只管横排联箱，内胆采用 304 食品级不锈钢，厚度\geq0.4mm（实测）；外皮为\geq0.4mm 厚不锈钢；保温材料选用聚氨酯机高压整体发泡，密度\geq40KG/m³，保温层厚度为\geq45mm(实测)，外径\geq160mm，安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。</p>	组	10
4	智能控制系统	<p>1. 规格：数码分段开关；</p> <p>2. 技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统，主要功能如下：</p> <p>主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也</p>	套	1

		可根据用户要求，加工定制。 额定电压：380V、50HZ，三相五线制。 防触电保护类型： I 型 自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定，10 段水位显示		
7	软化水处理器	1. 规格：前置过滤加软化水处理； 2. 技术要求：005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理	套	1

B 包：酒泉市肃州区金佛寺中心小学等 3 所学校光电互补设备采购项目

序号	设备名称	规格型号及技术要求	单位	数量
一	金佛寺中心小学男生公寓 5 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格：DN50-58-1.8-52； 2. 技术要求：真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成，长度为 1800mm，直径 ϕ 58mm；集热器联箱： ϕ 50 管口，52 只管横排联箱，内胆采用 304 食品级不锈钢，厚度 \geq 0.4mm（实测）；外皮为 \geq 0.4mm 厚不锈钢；保温材料选用聚氨脂机高压整体发泡，密度 \geq 40KG/m ³ ，保温层厚度为 \geq 45mm(实测)，外径 \geq 160mm，安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。	组	10
4	智能控制系统	1. 规格：数码分段开关； 2. 技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统，主要功能如下： 主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。 额定电压：380V、50HZ，三相五线制。 防触电保护类型： I 型 自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定，10 段水位显示	套	1
7	软化水处理器	1. 规格：前置过滤加软化水处理； 2. 技术要求：005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理	套	1
二	金佛寺中心小学女生公寓 5 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格：DN50-58-1.8-52； 2. 技术要求：真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成，长度为 1800mm，直径 ϕ 58mm；集热器联箱： ϕ 50 管口，52 只管横排联箱，内胆采用 304 食品级不锈钢，厚度 \geq 0.4mm（实测）；外皮为 \geq 0.4mm 厚不锈钢；保温材料选用聚氨脂机高压整体发泡，密度 \geq 40KG/m ³ ，保温层厚度为 \geq 45mm(实测)，外径 \geq 160mm，安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。	组	10
4	智能控制系统	1. 规格：数码分段开关； 2. 技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统，主要功能如下： 主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。 额定电压：380V、50HZ，三相五线制。 防触电保护类型： I 型 自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定，10 段水位显示	套	1

7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理; 2. 技术要求: 005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理	套	1
20	电力电缆 YJY-3*10+1*6	1. 型号:YJY; 2. 规格:3*10+1*6; 3. 材质:铜芯; 3. 敷设方式、部位:管内布线; 4. 电压等级(kV):1KV (品质不低于众邦或金川)	m	80
三 临水中心小学 3 吨太阳能热水器供应工程				
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 ϕ 58mm; 集热器联箱: ϕ 50 管口, 52 只管横排联箱, 内胆采用 304 食品级不锈钢, 厚度 \geq 0.4mm (实测); 外皮为 \geq 0.4mm 厚不锈钢; 保温材料选用聚氨酯机高压整体发泡, 密度 \geq 40KG/m ³ , 保温层厚度为 \geq 45mm(实测), 外径 \geq 160mm, 安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。	组	6
3	不锈钢水箱(方水箱)工程组合型	1. 规格: 3 吨; 2. 技术要求: 水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢, 100mm 聚氨酯整体发泡保温, 水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装, 60℃的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃(长 1.0M 宽 2.0M 高 1.5M; 板材厚度底 \geq 2.0MM 边 \geq 1.5MM 顶 \geq 1.2MM)	个	1
4	智能控制系统	1. 规格: 数码分段开关; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统, 主要功能如下: 主要功能: 数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能, 也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型 自动控温选择: 0℃—99℃之间任意设定, 10 段水位显示	套	1
7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理; 2. 技术要求: 005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理	套	1
四 清水中心小学 3 吨热水供应工程				
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 ϕ 58mm; 集热器联箱: ϕ 50 管口, 52 只管横排联箱, 内胆采用 304 食品级不锈钢, 厚度 \geq 0.4mm (实测); 外皮为 \geq 0.4mm 厚不锈钢; 保温材料选用聚氨酯机高压整体发泡, 密度 \geq 40KG/m ³ , 保温层厚度为 \geq 45mm(实测), 外径 \geq 160mm, 安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。	组	6
3	不锈钢水箱(方水箱)工程组合型	1. 规格: 3 吨; 2. 技术要求: 水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢, 100mm 聚氨酯整体发泡保温, 水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装, 60℃的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃(长 1.0M 宽 2.0M 高 1.5M; 板材厚度底 \geq 2.0MM 边 \geq 1.5MM 顶 \geq 1.2MM)	个	1
4	智能控制系统	1. 规格: 数码分段开关; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统, 主要功能如下:	套	1

		主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。 额定电压：380V、50HZ，三相五线制。 防触电保护类型： I 型 自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定，10 段水位显示		
6	温差循环泵	1.规格：PH-102E；（国内知名品牌） 2.技术要求：输入功率 P=200w, 额定扬程 H=5m, 额定流量（L/min）130/85 管径 40mm	台	2
7	软化水处理器	1.规格：前置过滤加软化水处理； 2.技术要求：005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理	套	1
9	冷水供水增压泵	1.规格：变频泵；（国内知名品牌） 2.技术要求：输入功率 P=900w, 额定扬程 H=33m, 额定流量 Q=14m ³ /h 管径 50mm	台	1
五	三墩中心小学 2 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1.规格：DN50-58-1.8-52； 2.技术要求：真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成，长度为 1800mm, 直径 ϕ 58mm; 集热器联箱: ϕ 50 管口, 52 只管横排联箱, 内胆采用 304 食品级不锈钢, 厚度 \geq 0.4mm (实测); 外皮为 \geq 0.4mm 厚不锈钢; 保温材料选用聚氨酯机高压整体发泡, 密度 \geq 40KG/m ³ , 保温层厚度为 \geq 45mm(实测), 外径 \geq 160mm, 安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。	组	4
3	不锈钢水箱(方水箱)工程组合型	1.规格：2 吨； 2.技术要求：水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢, 100mm 聚氨酯整体发泡保温, 水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装, 60℃的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃(长 1.0M 宽 2.0M 高 1.0M; 板材厚度底 \geq 2.0MM 边 \geq 1.5MM 顶 \geq 1.2MM)	个	1
4	智能控制系统	1.规格：数码分段开关； 2.技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统，主要功能如下： 主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。 额定电压：380V、50HZ，三相五线制。 防触电保护类型： I 型 自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定，10 段水位显示	套	1
6	温差循环泵	1.规格：PH-102E；（国内知名品牌） 2.技术要求：输入功率 P=200w, 额定扬程 H=5m, 额定流量（L/min）130/85 管径 40mm	台	2
7	软化水处理器	1.规格：前置过滤加软化水处理； 2.技术要求：005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理	套	1

C 包：酒泉市第三中学等 2 所学校光电互补项目

序号	设备名称	规格型号及技术要求	单位	数量
一	三中男生公寓 3 吨热水供应工程			

1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 ϕ 58mm; 集热器联箱: ϕ 50 管口, 52 只管横排联箱, 内胆采用 304 食品级不锈钢, 厚度 \geq 0.4mm (实测); 外皮为 \geq 0.4mm 厚不锈钢; 保温材料选用聚氨酯机高压整体发泡, 密度 \geq 40KG/m ³ , 保温层厚度为 \geq 45mm (实测), 外径 \geq 160mm, 安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。	组	6
3	不锈钢水箱 (方水箱) 工程组合型	1. 规格: 3 吨; 2. 技术要求: 水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢, 100mm 聚氨酯整体发泡保温, 水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装, 60℃ 的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃ (长 1.0M 宽 2.0M 高 1.5M; 板材厚度底 \geq 2.0MM 边 \geq 1.5MM 顶 \geq 1.2MM)	个	1
4	智能控制系统	1. 规格: 数码分段开关; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统, 主要功能如下: 主要功能: 数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能, 也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型 自动控温选择: 0℃—99℃之间任意设定, 10 段水位显示	套	1
7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理; 2. 技术要求: 005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理	套	1
二	三中男、女生公寓 2 个 1.5 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 ϕ 58mm; 集热器联箱: ϕ 50 管口, 52 只管横排联箱, 内胆采用 304 食品级不锈钢, 厚度 \geq 0.4mm (实测); 外皮为 \geq 0.4mm 厚不锈钢; 保温材料选用聚氨酯机高压整体发泡, 密度 \geq 40KG/m ³ , 保温层厚度为 \geq 45mm (实测), 外径 \geq 160mm, 安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。	组	6
3	不锈钢水箱 (方水箱) 工程组合型	1. 规格: 2 吨; 2. 技术要求: 水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢, 100mm 聚氨酯整体发泡保温, 水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装, 60℃ 的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃ (长 1.0M 宽 2.0M 高 1.0M; 板材厚度底 \geq 2.0MM 边 \geq 1.5MM 顶 \geq 1.2MM)	个	2
4	智能控制系统	1. 规格: 数码分段开关; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统, 主要功能如下: 主要功能: 数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能, 也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型 自动控温选择: 0℃—99℃之间任意设定, 10 段水位显示	套	2
7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理;	套	2

		2.技术要求: 005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理		
三	三中食宿楼及洗浴 12 吨太阳能热水工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 ϕ 58mm; 集热器联箱: ϕ 50 管口, 52 只管横排联箱, 内胆采用 304 食品级不锈钢, 厚度 \geq 0.4mm (实测); 外皮为 \geq 0.4mm 厚不锈钢; 保温材料选用聚氨酯机高压整体发泡, 密度 \geq 40KG/m ³ , 保温层厚度为 \geq 45mm (实测), 外径 \geq 160mm, 安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。	组	24
3	不锈钢水箱 (方水箱) 工程组合型	1. 规格: 6 吨; 2. 技术要求: 水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢, 100mm 聚氨酯整体发泡保温, 水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装, 60℃ 的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃ (长 2.0M 宽 1.5M 高 2.0M; 板材厚度底 \geq 2.0MM 边 \geq 1.5MM 顶 \geq 1.2MM)	个	2
4	智能控制系统	1. 规格: 数码分段开关; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及电加热的自动化控制系统, 主要功能如下: 主要功能: 数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能, 也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型 自动控温选择: 0℃—99℃之间任意设定, 10 段水位显示	套	1
7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理; 2. 技术要求: 005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理	套	1
四	三幼 2 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管:由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 ϕ 58mm; 集热器联箱: ϕ 50 管口, 52 只管横排联箱, 内胆采用 304 食品级不锈钢, 厚度 \geq 0.4mm (实测); 外皮为 \geq 0.4mm 厚不锈钢; 保温材料选用聚氨酯机高压整体发泡, 密度 \geq 40KG/m ³ , 保温层厚度为 \geq 45mm (实测), 外径 \geq 160mm, 安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。	组	4
3	不锈钢水箱 (方水箱) 工程组合型	1. 规格: 2 吨; 2. 技术要求: 水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢, 100mm 聚氨酯整体发泡保温, 水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装, 60℃ 的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃ (长 2.0M 宽 1.0M 高 1.0M; 板材厚度底 \geq 2.0MM 边 \geq 1.5MM 顶 \geq 1.2MM)	个	1
4	智能控制系统	1. 规格: 数码分段开关; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统, 主要功能如下: 主要功能: 数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能, 也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型	套	1

		自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定，10 段水位显示		
7	软化水处理器	1. 规格：前置过滤加软化水处理； 2. 技术要求：005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理	套	1

D 包：酒泉市第四中学、第五中学光电互补设备采购项目

序号	设备名称	规格型号及技术要求	单位	数量
一	酒泉四中男生、女生公寓楼 2 个 6 吨太阳能热水工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格：DN50-58-1.8-52； 2. 技术要求：真空管：由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成，长度为 1800mm，直径 ϕ 58mm；集热器联箱： ϕ 50 管口，52 只管横排联箱，内胆采用 304 食品级不锈钢，厚度 \geq 0.4mm（实测）；外皮为 \geq 0.4mm 厚不锈钢；保温材料选用聚氨酯机高压整体发泡，密度 \geq 40KG/m ³ ，保温层厚度为 \geq 45mm（实测），外径 \geq 160mm，安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。	组	24
3	不锈钢水箱（方水箱）工程组合型	1. 规格：6 吨； 2. 技术要求：水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢，100mm 聚氨酯整体发泡保温，水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装，60℃ 的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃（长 2.0M 宽 1.5M 高 2.0M；板材厚度底 \geq 2.0MM 边 \geq 1.5MM 顶 \geq 1.2MM）	个	2
4	智能控制系统	1. 规格：数码分段开关； 2. 技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统，主要功能如下： 主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。 额定电压：380V、50HZ，三相五线制。 防触电保护类型：I 型 自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定，10 段水位显示	套	2
7	软化水处理器	1. 规格：前置过滤加软化水处理； 2. 技术要求：005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理	套	2
二	肃州中学 5 吨太阳能热水工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格：DN50-58-1.8-52； 2. 技术要求：真空管：由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成，长度为 1800mm，直径 ϕ 58mm；集热器联箱： ϕ 50 管口，52 只管横排联箱，内胆采用 304 食品级不锈钢，厚度 \geq 0.4mm（实测）；外皮为 \geq 0.4mm 厚不锈钢；保温材料选用聚氨酯机高压整体发泡，密度 \geq 40KG/m ³ ，保温层厚度为 \geq 45mm（实测），外径 \geq 160mm，安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。	组	10
4	智能控制系统	1. 规格：数码分段开关； 2. 技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统，主要功能如下： 主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。 额定电压：380V、50HZ，三相五线制。 防触电保护类型：I 型	套	1

		自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定，10 段水位显示		
7	软化水处理器	1. 规格：前置过滤加软化水处理； 2. 技术要求：005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理	套	1
三	酒泉五中男生、女生 2 个 5 吨太阳能热水工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格：DN50-58-1.8-52； 2. 技术要求：真空管：由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成，长度为 1800mm，直径 ϕ 58mm；集热器联箱： ϕ 50 管口，52 只管横排联箱，内胆采用 304 食品级不锈钢，厚度 \geq 0.4mm（实测）；外皮为 \geq 0.4mm 厚不锈钢；保温材料选用聚氨酯机高压整体发泡，密度 \geq 40KG/m ³ ，保温层厚度为 \geq 45mm（实测），外径 \geq 160mm，安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。	组	20
4	智能控制系统	1. 规格：数码分段开关； 2. 技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统，主要功能如下： 主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。 额定电压：380V、50HZ，三相五线制。 防触电保护类型：I 型 自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定，10 段水位显示	套	2
7	软化水处理器	1. 规格：前置过滤加软化水处理； 2. 技术要求：005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理	套	2
9	冷水供水增压泵	1. 规格：变频泵；（国内知名品牌） 2. 技术要求：输入功率 P=900w，额定扬程 H=30m，额定流量 Q=14m ³ /h 管径 50mm	台	2

E 包：酒泉市肃州区西洞学区等 5 个学校互补项目

序号	设备名称	规格型号及技术要求	单位	数量
一	西洞中学男生、女生宿舍 2 个 2 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格：DN50-58-1.8-52； 2. 技术要求：真空管：由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成，长度为 1800mm，直径 ϕ 58mm；集热器联箱： ϕ 50 管口，52 只管横排联箱，内胆采用 304 食品级不锈钢，厚度 \geq 0.4mm（实测）；外皮为 \geq 0.4mm 厚不锈钢；保温材料选用聚氨酯机高压整体发泡，密度 \geq 40KG/m ³ ，保温层厚度为 \geq 45mm（实测），外径 \geq 160mm，安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。	组	8
3	不锈钢水箱（方水箱）工程组合型	1. 规格：2 吨； 2. 技术要求：水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢，100mm 聚氨酯整体发泡保温，水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装，60℃ 的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃（长 2.0M 宽 1.0M 高 1.0M；板材厚度底 \geq 2.0MM 边 \geq 1.5MM 顶 \geq 1.2MM）	个	2
4	智能控制系统	1. 规格：数码分段开关； 2. 技术要求：自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位，输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统，主要功能如下： 主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，	套	2

		也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型 自动控温选择: 0℃—99℃之间任意设定, 10 段水位显示		
7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理; 2. 技术要求: 005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理	套	2
二	下河清中心小学 2 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管: 由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 ϕ 58mm; 集热器联箱: ϕ 50 管口, 52 只管横排联箱, 内胆采用 304 食品级不锈钢, 厚度 \geq 0.4mm (实测); 外皮为 \geq 0.4mm 厚不锈钢; 保温材料选用聚氨酯机高压整体发泡, 密度 \geq 40KG/m ³ , 保温层厚度为 \geq 45mm (实测), 外径 \geq 160mm, 安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。	组	4
3	不锈钢水箱 (方水箱) 工程组合型	1. 规格: 2 吨; 2. 技术要求: 水箱内胆材料为永久性防腐的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢, 100mm 聚氨酯整体发泡保温, 水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装, 60℃ 的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃ (长 1.0M 宽 2.0M 高 1.0M; 板材厚度底 \geq 2.0MM 边 \geq 1.5MM 顶 \geq 1.2MM)	个	1
4	智能控制系统	1. 规格: 数码分段开关; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统, 主要功能如下: 主要功能: 数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能, 也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型 自动控温选择: 0℃—99℃之间任意设定, 10 段水位显示	套	1
6	温差循环泵	1. 规格: PH-102E; (国内知名品牌) 2. 技术要求: 输入功率 P=200w, 额定扬程 H=5m, 额定流量 (L/min) 130/85 管径 40mm	台	2
7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理; 2. 技术要求: 005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理	套	1
三	银达中心小学 5 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管: 由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 ϕ 58mm; 集热器联箱: ϕ 50 管口, 52 只管横排联箱, 内胆采用 304 食品级不锈钢, 厚度 \geq 0.4mm (实测); 外皮为 \geq 0.4mm 厚不锈钢; 保温材料选用聚氨酯机高压整体发泡, 密度 \geq 40KG/m ³ , 保温层厚度为 \geq 45mm (实测), 外径 \geq 160mm, 安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。	组	10
4	智能控制系统	1. 规格: 数码分段开关; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统, 主要功能如下: 主要功能: 数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能,	套	1

		也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型 自动控温选择: 0℃—99℃之间任意设定, 10 段水位显示		
7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理; 2. 技术要求: 005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理	套	1
四	总寨中心小学 3 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管: 由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 ϕ 58mm; 集热器联箱: ϕ 50 管口, 52 根管横排联箱, 内胆采用 304 食品级不锈钢, 厚度 \geq 0.4mm (实测); 外皮为 \geq 0.4mm 厚不锈钢; 保温材料选用聚氨酯机高压整体发泡, 密度 \geq 40KG/m ³ , 保温层厚度为 \geq 45mm(实测), 外径 \geq 160mm, 安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。	组	6
3	不锈钢水箱(方水箱)工程组合型	1. 规格: 3 吨; 2. 技术要求: 水箱内胆材料为永久性防腐蚀的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢, 100mm 聚氨酯整体发泡保温, 水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装, 60℃ 的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃ (长 1.0M 宽 2.0M 高 1.5M; 板材厚度底 \geq 2.0MM 边 \geq 1.5MM 顶 \geq 1.2MM)	个	1
4	智能控制系统	1. 规格: 数码分段开关; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统, 主要功能如下: 主要功能: 数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能, 也可根据用户要求, 加工定制。 额定电压: 380V、50HZ, 三相五线制。 防触电保护类型: I 型 自动控温选择: 0℃—99℃之间任意设定, 10 段水位显示	套	1
7	软化水处理器	1. 规格: 前置过滤加软化水处理; 2. 技术要求: 005A 前置过滤器+软化水处理器, 做防冻处理	套	1
五	上坝中心小学 6 吨热水供应工程			
1	高效太阳能集热器	1. 规格: DN50-58-1.8-52; 2. 技术要求: 真空管: 由高硼硅 3.3 玻璃内外层抽真空制作而成, 长度为 1800mm, 直径 ϕ 58mm; 集热器联箱: ϕ 50 管口, 52 根管横排联箱, 内胆采用 304 食品级不锈钢, 厚度 \geq 0.4mm (实测); 外皮为 \geq 0.4mm 厚不锈钢; 保温材料选用聚氨酯机高压整体发泡, 密度 \geq 40KG/m ³ , 保温层厚度为 \geq 45mm(实测), 外径 \geq 160mm, 安装过程中根据具体学校的项目需求适当调整。	组	12
3	不锈钢水箱(方水箱)工程组合型	1. 规格: 6 吨; 2. 技术要求: 水箱内胆材料为永久性防腐蚀的食品级 SUS304-2B 食品级不锈钢, 100mm 聚氨酯整体发泡保温, 水箱不渗漏、重量轻、美观大方易组装, 60℃ 的水放置 12 小时水温下降不超过 5℃ (长 2.0M 宽 1.5M 高 2.0M; 板材厚度底 \geq 2.0MM 边 \geq 1.5MM 顶 \geq 1.2MM)	个	1
4	智能控制系统	1. 规格: 数码分段开关; 2. 技术要求: 自动防冻控制仪采用单片机为控制核心并且用数码显示各系统状态温度和蓄热水箱水位, 输出触点控制泵阀及空气源辅助加热的自动化控制系统, 主要功能如下:	套	1

		<p>主要功能：数码显示水温水位、自动上水、定温放水、温差循环、自动防冻、出水温度任意设定、故障报警、时间控制、防空晒、防过热等多重保护等功能，也可根据用户要求，加工定制。 额定电压：380V、50HZ，三相五线制。</p> <p>防触电保护类型： I 型</p> <p>自动控温选择：0℃—99℃之间任意设定，10 段水位显示</p>		
7	软化水处理器	<p>1. 规格：前置过滤加软化水处理；</p> <p>2. 技术要求：005A 前置过滤器+软化水处理器，做防冻处理</p>	套	1

注：1. 配管配件在实际安装过程中可根据项目学校的实际做适当调整。

2. 开标时供应商需提供太阳能集热器（DN50—58—1.8—52）一套、不锈钢水箱（工程组合格型，按采购内容要求只提供成型材料）、空气源辅助加热、热（冷）水供水增压泵、软化水处理设备、恒温阀样品，如不提供按废标处理。

四、采购项目联系人姓名、电话及地址：

采购人：肃州区教育局

联系人：雷国新 联系电话：0937-2671858

地址：酒泉市肃州区肃园街 8 号

采购代理机构：湖南金城工程造价咨询有限公司

联系人：林墩 联系电话：13119371234

地址：酒泉市肃州区康盛花园八角楼

湖南金城工程造价咨询有限公司

2017 年 8 月 4 日