

洛阳市教育局 7 所新建高中热水器项目 1 包 (标段) 委托 中弘天合工程咨询有限公司 进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:

1. 洛直政集采招标(2023)0209号招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物,货物名称、规格及数量,备件、易损件和专用工具等(详见《供货一览表》)。

第三条 合同总金额

大写: 玖佰玖拾柒万玖仟零肆拾柒元壹角玖分。

本合同项下货物总金额: ¥9979047.19 元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务、包装、仓储、运输、装卸、保险、税金,货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权,索赔或诉讼,乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的,完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的,应执行“三包”规定。

本项目质保期 2 年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能,并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺,以约定标准进行制造、安装;经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点,并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷,否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料, 经甲方审核无误后支付采购资金:

(1) 经甲方确认的发票;

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》(或按项目进度阶段性《验收报告》);

(3) 乙方有的其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定, 则付款进度应符合如下约定:

合同签订后, 中标人在约定的交货期内交货并完成安装调试, 经竣工验收合格后, 采购人向中标人一次性支付完毕, 最终付款进度以财政部门到位资金为准。

4. 每次付款前, 乙方应向甲方提供合法有效的发票, 否则, 甲方有权拒绝支付相应款项。

5. 乙方保证其提供的收款账户信息正确。因乙方提供的账户信息错误造成无法收款的, 视为甲方已履行相应义务, 乙方损失自行承担。

第六条 履约保证金

1. 乙方在签订本合同之日, 向甲方提交合同履行保证金 / 元

(履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%)。

2. 履约保证金有效期为甲乙双方最终验收后 1 个月内。到期后, 甲方向乙方无息退还。

3. 如乙方未能履行、或未能完全履行合同规定的义务, 甲方有权从履约保证金中取得补偿。履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在合同期满后 / 天内无息退还乙方。

第七条 交货和验收

1. 交货时间: 签订合同后 50 天内。

交货地点: 采购人指定地点。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理, 并列出清单, 作为甲方验收和使用的技术条件依据, 清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附(辅)件、资料。

4. 甲方应当在到货后的 10 个工作日内对货物进行验收。货物验收时, 甲乙双方及具有法定资质的第三方质量监督检验机构必须同时在场, 三方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的, 甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施, 直至验收合格, 方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的, 由三方共同签署《验收报告》, 检验费用由乙方承担。

5. 需要乙方对货物(包括软件)或系统进行安装调试的, 甲乙双方应在货物安装调试完毕后的 3 个工作日内进行运行效果验收。在验收之前, 乙方需提前提交相应的调试计划(包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等)供甲方确认, 乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求, 乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标, 甲方有权选择下列任一处理方式:

a. 重新调试直至合格为止;

b. 要求乙方对货物进行免费更换, 然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以单方解除合同，自解除通知到达乙方时合同解除，由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后3天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：吴政霖；联系电话：18638899485。

第九条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起24个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在4小时之内做出及时响应，在12小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修12小时后仍无法解决，乙方应在24小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

第十条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后, 除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外, 甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的, 甲方有权拒收, 乙方在得到甲方通知之日起 2 个工作日内采取补救措施, 逾期仍未采取有效措施的, 甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金; 同时乙方应向甲方支付合同总价 2 % 的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的, 甲方应向乙方偿付拒付货款 2 % 的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的, 每逾期 1 天, 乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 2 % 的违约金。如乙方逾期交货达 7 天, 甲方有权解除合同, 甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下, 乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的, 对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的, 每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 2 % 违约金, 但累计违约金总额不超过欠款总额的 1 %。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内 (取两者中最长的期限), 如经乙方两次维修, 货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的, 甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理, 同时, 乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜, 以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方, 因不可抗力不能按时或完全履行合同的, 应及时通知对方, 并在 3 个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题, 可由双方初步协商, 并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失, 免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的, 应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的, 鉴定费由甲方承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时, 双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议, 双方可选择以下第 ① 种方式解决:

① 向洛阳市有管辖权的法院提起诉讼;

② 向洛阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间, 除有争议部分外, 本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

1. 符合《政府采购法》第 49 条规定的, 经双方协商, 办理政府采购手续后, 可签订补充合同, 所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

2. 根据本合同需要发出的全部通知或其它文件, 按照本合同载明的联系方式进行送达, 如拒收、无人签收或他人签收的, 均视为已送达, 邮件寄出凭证或信息发出凭证作为已送达凭证。

甲方指定的联系方式为:

通讯地址: 洛阳市西工区凯旋东路 51 号。

联系人：白二保；联系电话：15803793368。

乙方指定的联系方式为：

通讯地址：中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区（高新）河洛路自贸大厦8楼。

联系人：吴政霖；联系电话：18638899485。

上述联系方式，如任何一方有变更的应及时书面通知对方，否则，仍按照上述联系方式进行送达。

3. 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。

附件：供货一览表

甲方：洛阳市教育局

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

合同法律审核（盖章）：

时 间：2023 年 月 日

乙方：中碳科技（洛阳）有限公司

名称：（盖章）

地址：中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区（高新）河洛路自贸大厦8楼

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：交通银行股份有限公司洛阳英才支行

银行帐号：413069800018800027539

时 间：2023 年 5 月 11 日

附件:

供货一览表

单位: 元

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	数量	单价	总价
1	太阳能集热器	品牌: 四季沐歌 制造商: 四季沐歌科技集团有限公司	P-G/1.0-TL/CJ -13.9-100/1	284	13100.00	3720400.00
2	空气源热泵	品牌: 四季沐歌 制造商: 四季沐歌科技集团有限公司	DKFXRS-050/II MR2N1B1	29	30450.00	883050.00
3	水箱	品牌: 泉水之源 制造商: 郑州泉水之源供水设备有限公司	10 立方	13	21728.00	282464.00
4	水箱	品牌: 泉水之源 制造商: 郑州泉水之源供水设备有限公司	12 立方	6	24282.00	145692.00
5	水箱	品牌: 泉水之源 制造商: 郑州泉水之源供水设备有限公司	15 立方	7	27065.00	189455.00
6	水箱	品牌: 泉水之源 制造商: 郑州泉水之源供水设备有限公司	30 立方	4	43838.00	175352.00

7	水箱	品牌: 泉水之源 制造商: 郑州泉水之源供水设备有限公司	40 立方	1	69378.00	69378.00
8	水箱	品牌: 泉水之源 制造商: 郑州泉水之源供水设备有限公司	50 立方	1	86723.00	86723.00
9	智能控制柜	品牌: 四季沐歌 制造商: 四季沐歌科技集团有限公司	太阳能+空气源热泵热水系统控制柜	16	5334.00	85344.00
10	强电柜	品牌: 四季沐歌 制造商: 四季沐歌科技集团有限公司	定制	16	6938.00	111008.00
11	水处理	品牌: 华冠 制造商: 新乡华冠环保设备有限公司	除垢机组, 出水量 $\geq 20\text{m}^3/\text{h}$, 含 25KG 药剂	16	4163.00	66608.00
12	空气冷却器	品牌: 建达 制造商: 德州建达机电设备工程有限公司	110kw、工作压力 $\leq 2.0\text{MPa}$	5	17171.00	85855.00
13	空气冷却器	品牌: 建达 制造商: 德州建达机电设备工程有限公司	130kw、工作压力 $\leq 2.0\text{MPa}$	1	20293.00	20293.00
14	空气冷却器	品牌: 建达 制造商: 德州建达机电设备工程有限公司	135kw、工作压力 $\leq 2.0\text{MPa}$	2	21252.00	42504.00
15	空气冷却器	品牌: 建达 制造商: 德州建达机电设备工程有限公司	150kw、工作压力 $\leq 2.0\text{MPa}$	2	23415.00	46830.00
16	空气冷却	品牌: 建达 制造商: 德州建达	72kw、工作压力 $\leq 2.0\text{MPa}$	2	11245.00	22490.00

	器	机电设备工程有限公司				
17	空气冷却器	品牌: 建达 制造商: 德州建达机电设备工程有限公司	75kw、工作压力 ≤ 2.0MPa	1	11722.00	11722.00
18	空气冷却器	品牌: 建达 制造商: 德州建达机电设备工程有限公司	83kw、工作压力 ≤ 2.0MPa	7	12957.00	90699.00
19	板式换热器	品牌: 金宏达 制造商: 山东宏达科技集团有限公司	10 平方	3	5030.00	15090.00
20	板式换热器	品牌: 金宏达 制造商: 山东宏达科技集团有限公司	11 平方	3	5724.00	17172.00
21	板式换热器	品牌: 金宏达 制造商: 山东宏达科技集团有限公司	12 平方	1	5724.00	5724.00
22	板式换热器	品牌: 金宏达 制造商: 山东宏达科技集团有限公司	4 平方	1	2081.00	2081.00
23	板式换热器	品牌: 金宏达 制造商: 山东宏达科技集团有限公司	5 平方	1	3296.00	3296.00
24	板式换热器	品牌: 金宏达 制造商: 山东宏达科技集团有限公司	6 平方	9	3122.00	28098.00
25	板式换热器	品牌: 金宏达 制造商: 山东宏达科技集团有限公司	9 平方	2	4683.00	9366.00

26	太阳能支架	品牌: 中祥金属 制造商: 济宁中祥金属制品有限公司	50*50	284	347.00	98548.00
27	太阳能集热器连接件	品牌: 四季沐歌 制造商: 四季沐歌科技集团有限公司	KF40	392	1248.00	489216.00
28	镀锌管内衬塑给水管	品牌: 博坤 制造商: 沧州博坤管道有限公司	DN125	38.07	158.00	6015.06
29	镀锌管内衬塑给水管	品牌: 博坤 制造商: 沧州博坤管道有限公司	DN100	306.79	148.00	45404.92
30	镀锌管内衬塑给水管	品牌: 博坤 制造商: 沧州博坤管道有限公司	DN80	684.37	114.00	78018.18
31	镀锌管内衬塑给水管	品牌: 博坤 制造商: 沧州博坤管道有限公司	DN65	104.37	99.00	10332.63
32	镀锌管内衬塑给水管	品牌: 博坤 制造商: 沧州博坤管道有限公司	DN50	661.32	68.00	44969.76
33	镀锌管内衬塑给水管	品牌: 博坤 制造商: 沧州博坤管道有限公司	DN40	156.91	53.00	8316.23
34	薄壁不锈钢	品牌: 华涛 制造商: 宁波市华	DN80	478.04	151.00	72184.04

	钢管	涛不锈钢管材有限公司				
35	薄壁 不锈钢管	品牌: 华涛 制造商: 宁波市华涛不锈钢管材有限公司	DN65	2335.12	129.00	301230.48
36	薄壁 不锈钢管	品牌: 华涛 制造商: 宁波市华涛不锈钢管材有限公司	DN50	669.47	73.00	48871.31
37	薄壁 不锈钢管	品牌: 华涛 制造商: 宁波市华涛不锈钢管材有限公司	DN40	42.78	57.00	2438.46
38	薄壁 不锈钢管	品牌: 华涛 制造商: 宁波市华涛不锈钢管材有限公司	DN25	88.41	40.00	3536.40
39	管道 保温	品牌: 奥尔斯 制造商: 河北永正节能科技有限公司	橡塑保温棉, B1级阻燃型, 厚度 ≥ 30mm	108.96	5192.00	565720.32
40	管道 外护	品牌: 齐凤 制造商: 山东齐凤钢铁有限公司	镀锌铁皮, 厚度 ≥ 0.3mm	3053.1	21.00	64115.10
41	闸阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门科技有限公司	DN125	12	424.00	5088.00
42	闸阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门科技有限公司	DN100	74	338.00	25012.00
43	闸阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门科技有限公司	DN80	131	286.00	37466.00

44	闸阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门 科技有限公司	DN65	46	251.00	11546.00
45	闸阀	品牌: 环球 制造商: 环球阀门 集团有限公司	DN50	227	147.00	33369.00
46	闸阀	品牌: 环球 制造商: 环球阀门 集团有限公司	DN40	6	106.00	636.00
47	不锈 钢闸 阀	品牌: 迦密 制造商: 迦密阀门 有限公司	DN80	28	1090.00	30520.00
48	不锈 钢闸 阀	品牌: 迦密 制造商: 迦密阀门 有限公司	DN65	142	865.00	122830.00
49	不锈 钢闸 阀	品牌: 迦密 制造商: 迦密阀门 有限公司	DN50	31	193.00	5983.00
50	不锈 钢闸 阀	品牌: 迦密 制造商: 迦密阀门 有限公司	DN40	8	131.00	1048.00
51	不锈 钢闸 阀	品牌: 迦密 制造商: 迦密阀门 有限公司	DN25	36	72.00	2592.00
52	Y型 过滤 器	品牌: 般德 制造商: 般德阀门 科技有限公司	DN125	6	520.00	3120.00
53	Y型 过滤	品牌: 般德 制造商: 般德阀门	DN100	18	312.00	5616.00

	器	科技有限公司				
54	Y型 过滤器	品牌: 般德 制造商: 般德阀门 科技有限公司	DN80	47	294.00	13818.00
55	Y型 过滤器	品牌: 般德 制造商: 般德阀门 科技有限公司	DN65	17	202.00	3434.00
56	Y型 过滤器	品牌: 般德 制造商: 般德阀门 科技有限公司	DN50	92	155.00	14260.00
57	Y型 过滤器	品牌: 般德 制造商: 般德阀门 科技有限公司	DN40	2	110.00	220.00
58	不锈 钢 Y 型过 滤器	品牌: 迦密 制造商: 迦密阀门 有限公司	DN80	8	642.00	5136.00
59	不锈 钢 Y 型过 滤器	品牌: 迦密 制造商: 迦密阀门 有限公司	DN65	55	529.00	29095.00
60	不锈 钢 Y 型过 滤器	品牌: 迦密 制造商: 迦密阀门 有限公司	DN50	10	133.00	1330.00
61	不锈 钢 Y 型过 滤器	品牌: 迦密 制造商: 迦密阀门 有限公司	DN40	4	90.00	360.00
62	不锈 钢 Y 型过 滤器	品牌: 迦密 制造商: 迦密阀门 有限公司	DN25	18	47.00	846.00

63	单向 阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门 科技有限公司	DN125	6	458.00	2748.00
64	单向 阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门 科技有限公司	DN100	10	242.00	2420.00
65	单向 阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门 科技有限公司	DN80	40	202.00	8080.00
66	单向 阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门 科技有限公司	DN65	22	173.00	3806.00
67	单向 阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门 科技有限公司	DN50	94	133.00	12502.00
68	单向 阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门 科技有限公司	DN40	1	87.00	87.00
69	不锈 钢单 向阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门 科技有限公司	DN80	8	876.00	7008.00
70	不锈 钢单 向阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门 科技有限公司	DN65	55	683.00	37565.00
71	不锈 钢单 向阀	品牌: 迦密 制造商: 迦密阀门 有限公司	DN50	4	148.00	592.00
72	不锈 钢单	品牌: 迦密 制造商: 迦密阀门	DN40	4	102.00	408.00

	向阀	有限公司				
73	不锈钢单向阀	品牌: 迦密 制造商: 迦密阀门有限公司	DN25	18	52.00	936.00
74	自动排气阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门科技有限公司	DN25	27	70.00	1890.00
75	安全阀	品牌: 环球 制造商: 环球阀门集团有限公司	DN25	20	225.00	4500.00
76	电磁阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门科技有限公司	DN100	3	1834.00	5502.00
77	电磁阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门科技有限公司	DN80	22	1177.00	25894.00
78	电磁阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门科技有限公司	DN65	4	1072.00	4288.00
79	电磁阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门科技有限公司	DN50	16	406.00	6496.00
80	电磁阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门科技有限公司	DN40	2	365.00	730.00
81	膨胀罐	品牌: 吴国 HG 制 制造商: 临沂吴国新能源设备有限公司	50L	2	865.00	1730.00

82	膨胀罐	品牌: 昊国 HG 制造商: 临沂昊国新能源设备有限公司	60L	2	1038.00	2076.00
83	膨胀罐	品牌: 昊国 HG 制造商: 临沂昊国新能源设备有限公司	70L	2	1210.00	2420.00
84	膨胀罐	品牌: 昊国 HG 制造商: 临沂昊国新能源设备有限公司	80L	4	1382.00	5528.00
85	膨胀罐	品牌: 昊国 HG 制造商: 临沂昊国新能源设备有限公司	100L	2	1731.00	3462.00
86	膨胀罐	品牌: 昊国 HG 制造商: 临沂昊国新能源设备有限公司	110L	1	2068.00	2068.00
87	膨胀罐	品牌: 昊国 HG 制造商: 临沂昊国新能源设备有限公司	130L	3	2068.00	6204.00
88	膨胀罐	品牌: 昊国 HG 制造商: 临沂昊国新能源设备有限公司	140L	2	2068.00	4136.00
89	膨胀罐	品牌: 昊国 HG 制造商: 临沂昊国新能源设备有限公司	150L	1	2068.00	2068.00
90	水泵	品牌: 岳泉泵业制造商: 安徽岳泉泵业制造有限公司	板换循环泵, 流量 $\geq 10\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 10\text{m}$	2	2068.00	4136.00
91	水泵	品牌: 岳泉泵业制造商: 安徽岳泉泵业制造有限公司	板换循环泵, 流量 $\geq 10\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 12\text{m}$	6	2068.00	12408.00
92	水泵	品牌: 岳泉泵业制造商: 安徽岳泉	板换循环泵, 流量 $\geq 11\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 10\text{m}$	4	2068.00	8272.00

		泵业制造有限公司	程 ≥ 12			
93	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	板换循环泵, 流 量 ≥ 12m ³ /h, 扬 程 ≥ 12m	2	2068.00	4136.00
94	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	板换循环泵, 流量 ≥ 15m ³ /h, 扬程 ≥ 12m	2	2249.00	4498.00
95	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	板换循环泵, 流 量 ≥ 16m ³ /h, 扬 程 ≥ 12m	4	2423.00	9692.00
96	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	板换循环泵, 流 量 ≥ 17m ³ /h, 扬 程 ≥ 10m	4	3114.00	12456.00
97	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	板换循环泵, 流 量 ≥ 5m ³ /h, 扬程 ≥ 12m	2	2077.00	4154.00
98	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	板换循环泵, 流 量 ≥ 8m ³ /h, 扬程 ≥ 10m	10	2249.00	22490.00
99	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	板换循环 泵, 流量 ≥ 9m ³ /h, 扬程 ≥ 12m	4	2249.00	8996.00
100	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	补液泵, 流量 ≥ 1m ³ /h, 扬程 ≥ 15m	1	2077.00	2077.00
101	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	补液泵, 流量 ≥ 1m ³ /h, 扬 程 ≥ 20m	2	2336.00	4672.00

102	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公 司	补液泵, 流 量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 30\text{m}$	3	2768.00	8304.00
103	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公 司	补液泵, 流 量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 40\text{m}$	6	3114.00	18684.00
104	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公 司	补液泵, 流 量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 50\text{m}$	7	3461.00	24227.00
105	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公 司	补液泵, 流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$, 扬 程 $\geq 60\text{m}$	1	3980.00	3980.00
106	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公 司	供热水泵, 流量 $\geq 11\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 20\text{m}$	2	2249.00	4498.00
107	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公 司	供热水泵, 流 量 $\geq 15\text{m}^3/\text{h}$, 扬 程 $\geq 20\text{m}$	12	6923.00	83076.00
108	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公 司	供热水泵 流 量 $\geq 16\text{m}^3/\text{h}$, 扬 程 $\geq 12\text{m}$	2	6923.00	13846.00
109	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公 司	供热水泵, 流 量 $\geq 18\text{m}^3/\text{h}$, 扬 程 $\geq 12\text{m}$	6	6923.00	41538.00
110	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公 司	供热水泵, 流 量 $\geq 23\text{m}^3/\text{h}$, 扬 程 $\geq 20\text{m}$	8	6923.00	55384.00
111	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉	供热水泵, 流量 $\geq 54\text{m}^3/\text{h}$,	2	6923.00	13846.00

		泵业制造有限公司	扬程 ≥ 12m			
112	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	集热循环泵, 流量 ≥ 10m ³ /h, 扬程 ≥ 24m	2	5192.00	10384.00
113	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	集热循环泵, 流量 ≥ 12m ³ /h, 扬程 ≥ 53m	2	5192.00	10384.00
114	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	集热循环泵, 流量 ≥ 13m ³ /h, 扬程 ≥ 42m	4	5192.00	20768.00
115	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	集热循环泵, 流量 ≥ 14m ³ /h, 扬程 ≥ 61m	4	5192.00	20768.00
116	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	集热循环泵, 流 量 ≥ 4m ³ /h, 扬程 ≥ 10m	2	5192.00	10384.00
117	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	集热循环泵, 流 量 ≥ 7m ³ /h, 扬程 ≥ 26m	2	2780.00	5560.00
118	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	集热循环泵, 流 量 ≥ 7m ³ /h, 扬程 ≥ 37m	8	2908.00	23264.00
119	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	集热循环泵, 流 量 ≥ 7m ³ /h, 扬程 ≥ 46m	4	2908.00	11632.00
120	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	集热循环泵, 流量 ≥ 8m ³ /h, 扬 程 ≥ 19m	4	2714.00	10856.00

121	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公 司	集热循环泵, 流量 $\geq 8\text{m}^3/\text{h}$, 扬 程 $\geq 30\text{m}$	2	3427.00	6854.00
122	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公 司	集热循环泵, 流 量 $\geq 8\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 46\text{m}$	2	5192.00	10384.00
123	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公 司	集热循环泵, 流 量 $\geq 9\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 42\text{m}$	4	5538.00	22152.00
124	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公 司	热泵循环泵, 流 量 $\geq 16\text{m}^3/\text{h}$, 扬 程 $\geq 15\text{m}$	4	3116.00	12464.00
125	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公 司	热泵循环泵, 流 量 $\geq 24\text{m}^3/\text{h}$, 扬 程 $\geq 20\text{m}$	8	4084.00	32672.00
126	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公 司	热泵循环泵, 流 量 $\geq 32\text{m}^3/\text{h}$, 扬 程 $\geq 20\text{m}$	2	6923.00	13846.00
127	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公 司	热泵循环泵, 流 量 $\geq 40\text{m}^3/\text{h}$, 扬 程 $\geq 35\text{m}$	2	7182.00	14364.00
128	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公 司	热泵循环泵, 流 量 $\geq 8\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 10\text{m}$	6	2249.00	13494.00
129	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公 司	热泵循环泵, 流量 $\geq 8\text{m}^3/\text{h}$, 扬 程 $\geq 7\text{m}$	10	2249.00	22490.00
130	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉	水箱间循环泵, 流量 $\geq 10\text{m}^3/\text{h}$,	4	2354.00	9416.00

		泵业制造有限公司	扬程 ≥ 10m			
131	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	水箱间循环泵, 流量 ≥ 10m ³ /h, 扬程 ≥ 6m	4	2077.00	8308.00
132	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	水箱间循环泵, 流量 ≥ 10m ³ /h, 扬程 ≥ 7m	36	2077.00	74772.00
133	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	水箱间循环泵, 流量 ≥ 20m ³ /h, 扬程 ≥ 7m	16	2596.00	41536.00
134	水泵	品牌: 岳泉泵业 制造商: 安徽岳泉 泵业制造有限公司	水箱间循环泵, 流量 ≥ 40m ³ /h, 扬程 ≥ 10m	4	6923.00	27692.00
135	保护措施	品牌: 顺心 制造商: 洛阳市洛 龙区顺心土杂商 行	黑色遮阳网	8520	2.00	17040.00
136	杀毒 消毒 设备	品牌: 恒控 制造商: 定州恒控 环保 科技有限公司	AOT 光催化杀菌 消毒设备处理 量 20m ³ /h	15	12866.00	192990.00
137	杀毒 消毒 设备	品牌: 恒控 制造商: 定州恒控 环保 科技有限公司	AOT 光催化杀菌 消毒设备处理 量 60m ³ /h	1	21919.00	21919.00
138	水表	品牌: 河北远方 制造商: 河北远方 管道设备有限公 司	DN100	1	696.00	696.00

139	水表	品牌: 河北远方 制造商: 河北远方 管道设备有限公司	DN50	4	410.00	1640.00
140	水表	品牌: 河北远方 制造商: 河北远方 管道设备有限公司	DN65	5	462.00	2310.00
141	水表	品牌: 河北远方 制造商: 河北远方 管道设备有限公司	DN80	16	670.00	10720.00
142	补液箱	品牌: 泉水之源 制造商: 郑州泉水 之源供水设备有 限公司	1 立方	10	2596.00	25960.00
143	补液箱	品牌: 泉水之源 制造商: 郑州泉水 之源供水设备有 限公司	0.5 立方	6	1730.00	10380.00
144	铜线缆	品牌: 中部 制造商: 中部电缆 有限公司	WDZ-YJY-4 × 16mm ²	504.73	85.00	42902.05
145	铜线缆	品牌: 中部 制造商: 中部电缆 有限公司	WDZ-YJY-4 × 2.5mm ²	1960.41	16.00	31366.56
146	铜线缆	品牌: 中部 制造商: 中部电缆 有限公司	WDZ-YJY-4 × 4mm ²	1112.61	24.00	26702.64

147	电源线	品牌: 中部 制造商: 中部电缆 有限公司	WDZ-BYJ-4mm2	981	11.00	10791.00
148	配管	品牌: 博坤 制造商: 沧州博坤 管道有限公司	SC20	2601.85	7.00	18212.95
149	配管	品牌: 博坤 制造商: 沧州博坤 管道有限公司	SC50	478.43	17.00	8133.31
150	配管	品牌: 博坤 制造商: 沧州博坤 管道有限公司	SC32	530.89	11.00	5839.79
151	倒流防止器	品牌: 兴水 制造商: 河北兴水 阀门制造集团有 限公司	DN80	7	537.00	3759.00
152	倒流防止器	品牌: 兴水 制造商: 河北兴水 阀门制造集团有 限公司	DN65	2	458.00	916.00
153	倒流防止器	品牌: 兴水 制造商: 河北兴水 阀门制造集团有 限公司	DN100	2	588.00	1176.00
154	泄压阀	品牌: 环球 制造商: 环球阀门 集团有限公司	DN80	1	548.00	548.00
155	温度传感器	品牌: 恒浩 制造商: 东莞市恒 浩电器有限公司	电接点	19	18.00	342.00
156	温度调节	品牌: 般德 制造商: 般德阀门	DN80	1	6056.00	6056.00

	阀	科技有限公司				
157	不锈钢截止阀	品牌: 迦密 制造商: 迦密阀门有限公司	DN80	30	1089.00	32670.00
158	不锈钢截止阀	品牌: 迦密 制造商: 迦密阀门有限公司	DN65	52	864.00	44928.00
159	不锈钢截止阀	品牌: 迦密 制造商: 迦密阀门有限公司	DN50	13	193.00	2509.00
160	截止阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门科技有限公司	DN25	23	24.00	552.00
161	截止阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门科技有限公司	DN50	21	68.00	1428.00
162	截止阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门科技有限公司	DN65	23	99.00	2277.00
163	电动三通阀	品牌: 迦密 制造商: 迦密阀门有限公司	DN80	4	4499.00	17996.00
164	电动三通阀	品牌: 迦密 制造商: 迦密阀门有限公司	DN65	15	4136.00	62040.00
165	电动三通阀	品牌: 环球 制造商: 环球阀门集团有限公司	DN50	1	3288.00	3288.00

166	蝶阀	品牌: 般德 制造商: 般德阀门 科技有限公司	DN50	6	148.00	888.00
167	蝶阀	品牌: 兴水 制造商: 河北兴水 阀门制造集团有 限公司	DN100	6	424.00	2544.00
168	蝶阀	品牌: 兴水 制造商: 河北兴水 阀门制造集团有 限公司	DN125	3	423.00	1269.00
169	波纹管	品牌: 光大 制造商: 巩义市光 大波纹管厂	DN100	1	216.00	216.00
170	波纹管	品牌: 光大 制造商: 巩义市光 大波纹管厂	DN65	11	152.00	1672.00
171	波纹管	品牌: 光大 制造商: 巩义市光 大波纹管厂	DN50	4	119.00	476.00
172	备品 备件	中碳科技(洛阳) 有限公司	/	1	0.00	0.00
173	专用 工具	中碳科技(洛阳) 有限公司	/	1	0.00	0.00
174	安装 调试 费	中碳科技(洛阳) 有限公司	/	1	0.00	0.00
175	技术 服务 费	中碳科技(洛阳) 有限公司	/	1	0.00	0.00
176	培训 费	中碳科技(洛阳) 有限公司	/	1	0.00	0.00
177	运输 费	中碳科技(洛阳) 有限公司	/	1	0.00	0.00

178	保险费	中碳科技(洛阳)有限公司	/	1	0.00	0.00
	合计					9979047.19

合计总价人民币小写：¥9979047.19 元

合计总价人民币大写：¥玖佰玖拾柒万玖仟零肆拾柒元壹角玖分

