标段编号： 2107-440308-04-05-845570015001

深圳市建设工程货物招标投标文件

标段名称： 深圳小梅沙“互联网+”智慧能源项目(二期)板式换热器采购（重新招标）

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

日期： 2026年11月09日

THT巨元

资信标目录

一、 法定代表人资格证明书原件扫描件

二、 投标函（附：投标保证金、基本存款账户信息）

三、 资信条款响应表

四、 合同要求响应表

五、 联合体投标协议书原件扫描件

六、 投标资格证明文件

1. 投标人基本情况表
2. 经年检的营业执照副本
3. 制造商的资格声明
4. 经销商（作为代理）的资格声明
5. 制造商出具的授权函
6. 主要技术人员情况表
7. 相关项目的业绩表
8. 中小企业声明函
9. 其它

- THT 巨元企业简介、巨元集团组织架构
- 板式热交换器产品安全注册证书
- 民用核安全设备-制造许可证、民用核安全设备-设计许可证
- AHRI 认证证书、中国船级社型式认可证书
- 板式热交换器节能注册证
- 增值税一般纳税人认定证书及税号变更通知书
- 荣誉证书
- 生产能力
- THT 巨元板式换热器主要制造装备及工艺
- THT 生产设备能力清单
- THT 巨元板式换热器先进的检验装备
- 检测设备清单

七、 制造商证书（ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体）

八、 制造商高新技术企业证书

九、 制造商实用新型专利证书

十、 制造商发明专利证书

十一、 投标人 AAA 级企业信用等级证书

十二、 质保承诺书

十三、 投标供货期承诺书

十四、 廉洁投标承诺书

法定代表人资格证明书

投标人名称：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

单位性质：有限责任公司

地址：吉林省四平市铁西区南环西路 5 号

成立时间：2006 年 5 月 31 日

经营期限：长期

姓名 詹福才 系 四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 的法定代表人（职务：董事长 电话：18543439555）

特此证明。

附：法定代表人 身份证复印件



投标人名称：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

2026 年 11 月 9 日

THT巨元

投标函

致：**深圳市特发小梅沙智慧能源有限公司、深圳市海德伦工程咨询有限公司**

根据贵方的项目编号为 2107-440308-04-05-845570015001 的 深圳小梅沙“互联网+”智慧能源项目(二期)板式换热器采购（重新招标）项目的招标文件及本次招标的补遗文件，我方已详细审核了全部招标文件及有关附件。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

1. 我方保证遵守中华人民共和国、深圳市有关招标投标的法律、法规和与招标投标有关的规定；保证遵从深圳交易集团有限公司（深圳公共资源交易中心）各项管理制度，自觉维护深圳交易集团有限公司（深圳公共资源交易中心）正常秩序；保证服从招标有关议程事项安排，服从招标有关会议现场纪律。若有违反，同意被废除投标资料并接受处罚。

2. 我方已按招标文件规定的形式和金额提交投标担保，并且保证所提交的保证金是从我方基本账户汇出，银行保函是由我方基本账户开户银行所在网点或其上级银行机构出具，担保公司保函、保证保险的保费通过我方基本账户支付。如不按上述原则提交投标担保，贵方有权取消我方的中标资格或单方面终止合同，因此造成的责任由我方承担。

3. 我方同意所递交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。如果在投标有效期内撤回投标或放弃中标资格，我方的投标担保将全部被没收，给贵方造成的损失超过我方投标担保金额的，贵方还有权要求我方对超过部分进行赔偿。

4. 如果我方中标，我方保证在 75 天内完成供货（或者我方保证在 / 天内完成供货及安装，其中：供货期 / 日历天，安装期 / 日历天），并将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

5. 如果我方中标，我方将按照规定提交由招标人认可的，并在招标文件中规定金额的履约保函。

6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7. 我方保证投标文件内容无任何虚假。若评标过程中查有虚假，同意作无效或废标处理，并被没收投标担保；若中标之后查有虚假，同意被废除投标并被没收投标担保。

本投标函同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标人名称：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

投标人代表：

联系地址：吉林省四平市铁西区南环西路 5 号

联系电话：0434-3265841

日期：2026 年 11 月 9 日

THT巨元

法定代表人身份证复印件





被授权人身份证复印件





THT巨元

投标保证金

中国农业银行 AGRICULTURAL BANK OF CHINA

账户交易明细

交易时间：2025-12-17 16:03:46

凭证号：000000000　　日志号：1664364064

付款方	户名	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司	收款方	户名	深圳市特发小梅沙智慧能源有限公司
	账号	07-466001040001203		账号	777074724150
	开户行	中国农业银行股份有限公司四平九园支行		开户行	中国银行股份有限公司深圳沙头角保税区支行
金额	小写	40,000.00			中国农业银行 明细回单 专用章
	大写	肆万元整			
币种	人民币				
受理渠道	网上银行				
摘要	转取		企业自制凭证号		
交易用途	智慧能源项目（二期）板式换热器投标保证金				

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 2203020015252

THT巨元

基本存款账户信息

账户名称: 四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

账户号码: 07466001040001203

开户银行: 中国农业银行股份有限公司四平九园支行

法定代表人:
（单位负责人） 詹福才

基本存款账户编号: J2430000534705

中国农业银行股份有限公司
四平九园支行

2024 年 05 月 20 日

THT巨元

资信条款响应表

投标人名称：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

序号	条款号	招标需求	投标内容	说　明
			完全响应	

重要提示：

只列出发生偏离的项目，没有列出的将被视为完全响应。

THT巨元

合同条款响应表

投标人名称：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

序号	招标文件条目号	招标文件合同条款	投标文件合同条款	说　明
			完全响应	

重要提示：只列出发生偏离的项目，没有列出的将被视为完全响应。

THT巨元

联合体共同投标协议

无、非联合体投标

THT巨元

投标资格证明文件

投标人名称：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

1、投标人基本情况

2、经年检的营业执照副本

3、制造商的资格声明

4、经销商（作为代理）的资格声明

5、制造商出具的授权函

6、主要技术人员情况表

7、相关项目的业绩表

8. 中小企业声明函

9、其他：

重要提示：

上述证明文件是投标中非常重要的文件，投标人必须全面、准确地提供，并保证其真实性，否则将对投标人产生非常不利的影响，甚至将直接导致废标。

THT巨元

投标人基本情况表

投标人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

<table>
<tr><td>企业名称</td><td colspan="3">四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司</td><td>主管部门</td><td colspan="2">吉林省市场监督管理局</td></tr>
<tr><td>经济类型</td><td colspan="3">有限责任公司(港澳台投资、非独资)</td><td>资质等级</td><td colspan="2">A1-A6,B2-B3</td></tr>
<tr><td>单位简介</td><td colspan="6">详见《THT 巨元企业简介》</td></tr>
<tr><td rowspan="5">单位概况</td><td>职工总人数</td><td colspan="2">160 人</td><td>工程技术人员</td><td colspan="2">13 人</td></tr>
<tr><td>生产工人</td><td colspan="2">48 人</td><td>经 营 人 员</td><td colspan="2">22 人</td></tr>
<tr><td rowspan="2">固定资产</td><td rowspan="2">2,522.79 万元（净值）</td><td rowspan="2">资金性质</td><td>生产性</td><td colspan="2">74947.6 万元</td></tr>
<tr><td>非生产性</td><td colspan="2">18,566.79 万元</td></tr>
<tr><td rowspan="2">流动资金</td><td rowspan="2">87,530.17 万元</td><td rowspan="2">资金来源</td><td>自有资金</td><td colspan="2">10,957.25 万元</td></tr>
<tr><td>银行贷款</td><td colspan="2">0 万元</td></tr>
<tr><td>主要资质证书</td><td colspan="6">板式热交换器产品安全注册证（A1-A6、B2-B3）、质量、环境、职业健康安全管理体系认证证书， 其它证书：详见附件</td></tr>
<tr><td>质量保证体系</td><td colspan="6">详见附件：《质量保证体系》</td></tr>
<tr><td rowspan="3">经济指标</td><td>年 份</td><td colspan="2">销售收入（万元）</td><td colspan="3">利润（万元）</td></tr>
<tr><td>2025 年</td><td colspan="2">36,425.40</td><td colspan="3">2,981.62</td></tr>
<tr><td>2024 年</td><td colspan="2">51155.23</td><td colspan="3">1120.46</td></tr>
</table>

注：表格不够可另附说明。

经年检的营业执照副本

统一社会信用代码 91220000786819498L

营业执照

（副本）

15-1

名　　称　四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

类　　型　有限责任公司（港澳台投资、非独资）

法定代表人　徐福才

经营范围　一般项目：炼油、化工生产专用设备制造；炼油、化工生产专用设备销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；普通机械设备安装服务；制冷、空调设备制造；制冷、空调设备销售；信息系统集成服务；按电设备成套及工程技术研发；特种设备销售；金属加工机械制造；智能控制系统集成；机械设备租赁；机械设备研发；机械零件、零部件加工；机械设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：特种设备制造；特种设备检验检测；特种设备设计；民用核安全设备制造；民用核安全设备安装维修；民用核安全设备设计；特种设备安装改造修理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本　人民币 壹亿肆仟陆佰柒拾叁万零捌佰元整

成立日期　2006年 05月 31日

住　　所　四平市铁西区南环西路5号

登记机关　四平市市场监督管理总局

2025年 01月 02日

国家企业信用信息公示系统网址：http://jl.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

THT巨元

制造商的资格声明

1、名称及概况：

(1)制造厂家名称：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

(2)地址及邮编：吉林省四平市铁西区南环西路 5 号/136000

(3)成立和注册日期：2006 年 05 月 31 日

(4)主管部门：吉林省市场监督管理局

(5)企业性质：有限责任公司（台港澳与境内合资）

(6)法人代表：詹福才

(7)职员人数：160 人

一般工人：__48 人__ 技术人员：__13 人__

(8)近期资产负债表（到 2025 年 12 月 31 日止）

(1)固定资产：

原值：__13,717.58 万元__ 净值：2,522.79 万元__

(2)流动资金：87,530.17 万元

(3)长期负债：508.10 万元

(4)短期负债：30,415.50 万元

(5)资金来源

自有资金：10,957.25 万元__ 银行贷款：0 万元__

(6)资金类型：

生产资金：74947.6 万元__ 非生产资金：184566.79 万元__

2、(1)关于制造投标货物的设施及其他情况：

工厂名称地址	生产的项目	年生产能力	职工人数
四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 吉林省四平市南环西路 5 号	板式换热器	200 万㎡/年	160 人

(2)本制造厂不生产，而须从其他制造厂购买的主要零部件

制造厂家名称和地址	主要零部件名称
四平美联/四平　耐沃力克/山东　湖北派克/武汉	板片用胶垫

3、制造厂家生产此投标货物的历史（年数）：自 1986 年生产换热设备至今 40 年。

4、近三年该货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址：*详见《类似项目业绩》*

名称和地址	销售项目和数量

出口销售额：4334.81 万元_

5、近三年的年营业额：

年份	国内	出口	总额
2023 年	56552.05 万元	790.95 万元	57343 万元
2024 年	51154.21 万元	1.02 万元	51155.22 万元
2025 年	36036.13 万元	389.27 万元	36425.40 万元

6、易损件制造商的名称和地址：

部件名称	制造商
胶垫	四平美联热工设备制造有限公司 四平市铁西区兴红路 2055 号
	耐沃力克(山东)橡胶密封件有限公司 山东省潍坊市青州市邵庄镇猛山经济发展区桓公路 678 号
	湖北派克密封件有限公司 武汉市沌口开发区后官湖大道 537 号

7、有关开户银行的名称和地址：中国农业银行股份有限公司四平九园支行、四平市铁东区南一经街 636 号

8、其他情况：无

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

制造商：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

投标人授权代表：

投标人授权代表的职务：项目经理

电话号：0434-3265841　　传真号：0434-3265455

日期：2026 年 11 月 9 日

THT巨元

经销商（作为代理）的资格声明

无、我公司为制造商



THT巨元

制造商出具的授权函

（无、我公司为制造商）



四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

THT巨元

主要技术人员情况表

投标人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
项目负责人	邓洪刚	项目经理	工程师	参加
技术负责人	刘　凯	总工程师	正高级工程师	曾组织研制开发了大型闭式循环水冷却器、板壳式换热器、新型高效板式换热器等多项新产品；对强化传热元件的开发及设备的选型具有独特的专长。
董事长	詹福才	董事长	高级工程师	组织领导公司新产品的设计研发工作。参加多项重大项目的换热器选用方案的制定，如电力行业、船用换热器、石油化工、离子膜烧碱、冶金、食品等行业换热器的选用
项目方案总审核	姜　宇	技术推广部经理	高级工程师	换热器的热工选型方案的制定
项目研发总工程师	先川平	产品开发部经理	高级工程师	换热器的热工选型方案的制定
项目技术指导	徐红伟	技术研发平台总经理	高级工程师	组织实施过多项新产品的研制开发，参加岭澳二期板式热交换器、红沿河核电一期项目板式换热器的设计过程控制
项目工艺审核	曲会波	方案工程师	高级工程师	焊接工艺

提示：项目主要参与人员主要指：项目负责人，项目技术负责人，项目主要设计生产技术人员、项目计划负责人和项目质量负责人、安装督导负责人等。

THT巨元

相关项目的业绩表

投标人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

建设单位	项目名称	建设地点	建设规模	开竣工日期	合同价格（万元）	备注
深圳市前海能源科技发展有限公司	前海合作区区域集中供冷项目用户端板式换热器采购（第五批）	深圳市	/	2021.6-2022.9	296.1682	
上海能源科技发展有限公司	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站板式换热器采购	珠海市	/	2022.4-2022.8	584.85	
上海能源科技发展有限公司	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站板式换热器采购项目	珠海市	/	2023.2-2025.1	438.70	
河海新能源发展（烟台）有限公司	万华化学-河海综合智慧能源项目	烟台	/	2022.10-2023.6	2326.77	
珠海横琴能源发展有限公司	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 6#能源站板式换热器采购	珠海市	/	2024.6-正在执行	402.6	
深圳市前海能源科技发展有限公司	前海合作区区域集中供冷项目前海大厦二期、青创区二期、中集 09 地块用户侧板式换热器采购	深圳市	/	2023.5-2023.12	63.58	
深圳市前海能源科技发展有限公司	前海合作区区域集中供冷项目用户侧板式换热器采购（第八批）-前海湾十单元学校	深圳市	/	2024.7-24.9	19.98	
深圳市前海能源科技发展有限公司	前海合作区区域集中供冷项目用户侧板式换热器采购（第八批）敏华控股大厦	深圳市	/	2024.7-24.8	38.88	

提示：要求附项目证明材料扫描件（如合同扫描件、用户证明等）。

THT巨元

投标人业绩汇总表

投标人名称：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司						
投标人近5年（从招标公告发布日之日起倒算）已完成的中国境内同类型货物供货业绩合计项						
序号	项目名称	项目概况、内容	合同金额（万元）	开竣工日期（年、月）	项目负责人	备注
1	前海合作区区域集中供冷项目用户端板式换热器采购（第五批）	板式换热器	296.1682	2021.6-2022.9	邓洪刚	
2	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程2#能源站板式换热器采购	板式换热器	584.85	2022.4-2022.8	邓洪刚	
3	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程5#能源站板式换热器采购项目	板式换热器	438.70	2023.2-2025.1	邓洪刚	
4	万华化学-河海综合智慧能源项目	板式换热器	2326.77	2022.10-2023.6	丁丹	
5	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程6#能源站板式换热器采购	板式换热器	402.6	2024.6-正在执行	邓洪刚	
6	前海合作区区域集中供冷项目前海大厦二期、青创区二期、中集09地块用户侧板式换热器采购	板式换热器	63.58	2023.5-2023.12	邓洪刚	
7	前海合作区区域集中供冷项目用户侧板式换热器采购（第八批）-前海湾十单元学校	板式换热器	19.98	2024.7-24.9	邓洪刚	
8	前海合作区区域集中供冷项目用户侧板式换热器采购（第八批）敏华控股大厦	板式换热器	38.88	2024.7-24.8	邓洪刚	

注：1、同类型货物供货业绩，须提供中标通知书（如有）、合同主要页（包括封面、签字盖章页，以及能够体现项目概况、工程内容、货物类型、合同金额、合同签订时间的相应页）、验收合格证明，及其他证明资料（如有）；项目证明材料按顺序附业绩表后，并备原件核验。

2、提供符合条件的同类型货物供货业绩数量不宜超过10项。

THT巨元

QHNY-2021-059

前海合作区区域集中供冷项目用户侧板式换热器采购合同（第五批）

合同双方：深圳市前海能源科技发展有限公司（甲方）

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（乙方）

工程名称：前海合作区区域集中供冷项目用户侧板式换热器采购（第五批）

签署日期：2021 年 6 月 7 日

THT巨元

第一部分 协议书

甲方（买方）：深圳市前海能源科技发展有限公司

乙方（卖方）：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

鉴于买方已于 2021 年 6 月 17 日向卖方发出《中标通知书》，为明确双方的权利义务，经友好协商，达成协议书，以共同遵守。

第一条 工程概况

工程名称：前海合作区区域集中供冷项目用户侧板式换热器采购（第五批）

项目现场：深圳市前海深港现代服务业合作区

送货（安装）地点：深圳市前海深港现代服务业合作区内由甲方指定的运输车辆可到达的地点，具体在地点由甲方在发货指令中指定。

工程情况：（采购时以具体用户项目概况为准）。

监理单位：/

总包单位：/

第二条 组成合同的文件及解释先后顺序

下列文件作为本合同的组成内容：

2.1 本合同协议书及附件；

2.2 中标通知书；

2.3 合同补充条款和专用条款；

2.4 合同通用条款；

2.5 招标文件及其附件函件；

2.6 投标文件及其附件函件；

2.7 合同标的的技术标准及规范；

2.8 其他作为本合同不可或缺的资料或文件。

双方有关的变更、补充合同、会议纪要、备忘录等在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

当上述合同文件发生矛盾或产生不一致时，应以最新签订的为准；不同顺序的文件发生矛盾或产生不一致时，顺序在前的文件具有优先权；当采用以上优先顺序

原则仍不能解决的应优先适用对买方有利的解释，并先行遵照执行。对存有的争议，在不影响工程正常进行的情况下，由买方和卖方协商解决，双方协商不成按本合同关于争议的约定处理。

第三条 合同标的

3.1 本合同约定的采购范围为：微众银行大厦（3号冷站）、华强金融大厦（4号冷站）、前海交易广场南区一期（4号冷站）、十单元民办学校项目（5号冷站）、信义科技大厦（5号冷站）、最高法院一巡法庭（5号冷站）、创维海外发展大厦（5号冷站）、前海深港3小镇（5号冷站）八个用户侧项目板式换热器供应及伴随服务等。

设备（材料）采购：

板式换热器货物供应的伴随服务包括且不限于：本合同3.1条所列用户项目用户侧板式换热器的设计、制造、供货、运输、保险、保管、装卸、开箱检验、现场指导安装、调试、现场性能测试、试运行、专项验收、竣工资料交付、技术服务及培训、税金、质保期内的全包维修保养服务、质保期内保证板式换热器正常工作所必需的备品备件服务、售后服务等其它相关服务。

3.2 设备供货范围

本项目用户侧板式换热器采购清单如下：

3.2.1 微众银行大厦（3号冷站）板式换热器规格清单：

序号	换热功率（kW）	数量（台）	高温侧供/回水温度（℃）	压损（KPa）	承压（MPa）	不含包装最大尺寸（长x宽x高mm）	最大运行重量（kg）
1	4655	3	6/13	一次侧≤60，二次侧≤80	1.6		
2	3095	2	6/13	一次侧≤60，二次侧≤80	2.0		

第四条 合同履约期及验收标准

4.1 合同履约期为合同签订之日起至质保期结束。

4.2 质保期根据批次交货分别计算，为该批次货物全部到工地现场安装、调试完毕，并取得买方出具的本批次专项验收证书之日起24个月。

4.2.1 本项目全部卖方供货产品应按买方的要求交货，在买方发出供货指令后3个月内运抵交货地点。其中十单元民办学校项目（5号冷站）项目需在买方发出供货指令后1个月内运抵交货地点。

4.2.2 交货地点为深圳市前海合作区内由甲方指定的运输车辆可到达地点的地面。

4.2.3 工程中发生的零星运输不计入每批供货的交货次数，零星运输费用综合考虑在本次投标报价中，不另行支付。

4.2.4 买方根据项目实施要求保留对交货时间调整的权力，卖方应无条件服从配合并按买方调整相关执行计划。

4.3 设备安装验收标准：

4.3.1 设备专项验收：货物安装调试完成，用户正式供冷后对货物进行专项验收，专项验收合格后15天内，买方应签发设备专项验收证书；验收标准见补充条款3.4.6条。

4.3.2 最终验收：买方须于合同条款规定的质保期结束后45天内签署最终验收证书。

第五条 合同价款

5.1 合同暂定总价款（含税）：人民币(大写) 贰佰玖拾陆万壹仟陆佰捌拾贰元（¥ 2,961,682.00 元）。其中，不含税价款人民币(大写) 贰佰陆拾贰万零玖佰伍拾柒元伍角贰分（¥2,620,957.52 元）；增值税人民币(大写) 叁拾肆万零柒佰贰拾肆元肆角捌分（¥ 340,724.48 元）。

其中：

合同设备总价（含税）：¥ 2,803,500.00；增值税税率为 13 %；

相关服务费用（含税）：¥ 8,400.00；增值税税率为 13 %；

货到工地前的其它所有费用（含税）：¥ 120,000.00；增值税税率为 13 %；

THT巨元

第六条 合同生效及其他

6.1 本合同经双方签字盖章且卖方已向买方提交履约保函后生效。

6.2 本合同订立地点：深圳市深港现代服务业合作区深港创新中心A座1楼。

6.3 本合同一式陆份，其中正本贰份，甲方执肆份（含正本壹份），乙方贰份（含正本壹份）。

甲　　方：深圳市前海能源科技发展有限公司（盖章）	乙　　方：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（盖章）
地　　址：	地　　址：四平市铁西区南环西路5号
电　　话：	电　　话：0434-3266723
传　　真：	传　　真：/
开 户 银 行：	开 户 银 行：中国工商银行股份有限公司四平中央东路支行
账　　号：	账　　号：0804220219001068427
法定代表人或其授权的代理人：（签字）	法定代表人或其授权的代理人：郑洪刚（签字）
日　　期：　　年　　月　　日	日　　期：21年6月7日

第三部分 专用条款

第一条 定义和解释

1.1 “买方”系指：深圳市前海能源科技发展有限公司

买方代表：

姓名：___彭建_____

通讯地址：深圳市南山区前海合作区深港创新中心A栋

电子邮箱：_pengjian@qhholding.com_____

联系电话：_88981320_____

传真号码：_____/_____

买方代表权限：__/_____

1.2“卖方”系指：

卖方代表：

姓名：_邓洪刚_____

通讯地址：_四平市铁西区南环西路5号_____

电子邮箱：_denghonggang@tht.cn_____

联系电话：_ 18543438822_____

传真号码：_____/_____

卖方代表权限：全权负责本项目_____

1.3“监理人”系指：

监理人代表：__/_____

姓名：_____/_____

通讯地址：__/_____

电子邮箱：___/_____

联系电话：___/_____

传真号码：___/_____

监理人代表权限：

1.4 项目现场指： 是指本合同项下货物就位、安装、运行的现场。

1.7 适用法律：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标

THT巨元

THT巨元

前海合作区区域集中供冷项目用户侧板式换热器采购（第五批）投标报价一览表

货币种类/单位：人民币/元

序号	分项内容	小计	备注
1	微众银行大厦（3号冷站）货物报价	576,788.00	对应分项报价表 1-1 报价
2	华强金融大厦（4号冷站）货物报价	252,588.00	对应分项报价表 2-1 报价
3	前海交易广场南区一期（4号冷站）货物报价	985,298.00	对应分项报价表 3-1 报价
4	信义科技大厦（5号冷站）货物报价	377,192.00	对应分项报价表 4-1 报价
5	创维海外发展大厦（5号冷站）货物报价	247,982.00	对应分项报价表 5-1 报价
6	十单元民办学校（5号冷站）货物报价	199,598.00	对应分项报价表 6-1 报价
7	最高法院一巡法庭（5号冷站）货物报价	69,648.00	对应分项报价表 7-1 报价
8	前海深港8小区（5号冷站）货物报价	252,588.00	对应分项报价表 8-1 报价
	含税总报价	（大写）：人民币 贰佰玖拾陆万壹仟陆佰捌拾贰元整 （小写）：￥ 2,961,682.00 元	
9	质保期满后5年内维护保养费用报价（不计入总报价）	2,970.00	对应分项报价表 10 报价

注：
总报价包含板式换热器的设计、制造、供货、运输、保险、保管、装卸、开箱检验、现场指导安装、调试、现场性能测试、试运行、专项验收、竣工资料交付、技术服务及培训、税金、质保期内的全包维修保养服务、质保期内保证板式换热器正常工作所必需的备品备件服务、售后服务等全部费用。

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY, INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

表单 1-2：

用户侧设备开箱验收（移交）记录表

合同名称：前海合作区区域集中供冷项目用户端板式换热器采购（第五批）

工程名称	创维海外发展大厦项目			
供应单位名称（盖章）	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司	联系人	邓洪刚	
		联系电话	18543438822	
设备清单	设备名称	型号/规格参数	数量	备注
	板式换热器	UK20GW-1.6/100-393，3206kW	2	
	板式换热器	UK10GW-1.6/100-213，1000 kW	2	
	板式换热器文件	前海区域集中供冷用户换热站设备安装指引	1	
	板式换热器文件	质量证明文件、使用说明书	4	
	板式换热器文件	用户侧设备开箱验收（移交）记录表	5	
设备开箱检验情况	板式换热器已经完全移交，符合供货指令要求，开箱检验合格。另外设备供应时间最初要求为 年 月 日，现因用户实际需求时间调整，设备供货时间调整为 2022 年 6 月 13 日。			
开箱验收时间	2022 年 6 月 13 日	移交时间	2022 年 6 月 13 日	
供冷单位	用户相关单位			
深圳市前海能源科技发展有限公司 （签章） 日期：2022.6.13	施工单位： （签章） 日期：2022.6.13	监理单位： （签章） 日期：2022.6.13	用户： （签章） 日期：	

注：1. 用户板换一次侧管道冲洗时应严格按规范进行板换隔离，并提前通知我公司做临时管理。

2. 本表由供货商填写，参加验收（移交）单位各 1 份。

THT巨元

深圳市前海能源科技发展有限公司

表单1.2:　　编号：NYGS-ZY-XM05-01　　版本：A/0

用户侧设备开箱验收（移交）记录表

合同名称：前海合作区区域集中供冷项目用户端板式换热器采购（第五批）

工程名称	华强金融大厦项目			
供应单位名称（盖章）	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司	联系人	邓洪刚	
		联系电话	18543438822	
设备清单	设备名称	型号/规格参数	数量	备注
	板式换热器	UK20GW-1.6/100-369，3000kW	3	
设备开箱检验情况	已开箱验收确同时移交《用户换热站设备安装指引》并做安装交底。			
开箱验收时间	2022.02.25	移交时间	2022.02.25	
供冷单位	用户相关单位			
深圳市前海能源科技发展有限公司	施工单位：	监理单位：	用户：	
（签章）[illegible]	（签章）[illegible]	（签章）[illegible]	（签章）[illegible]	
日期：2022.2.25	日期：2022.2.25	日期：	日期：2022.2.25	

1. 用户板换一次侧管道冲洗时应严格按规范进行板换隔断，并提前通知我公司现场监督管理。
2. 本表由供货商填写，参加验收（移交）单位各1份。

1



用户侧设备开箱验收（移交）记录表

合同名称：

工程名称	微众银行大厦项目		
供应单位名称（盖章）	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司	联系人	邓洪刚
		联系电话	18543438822

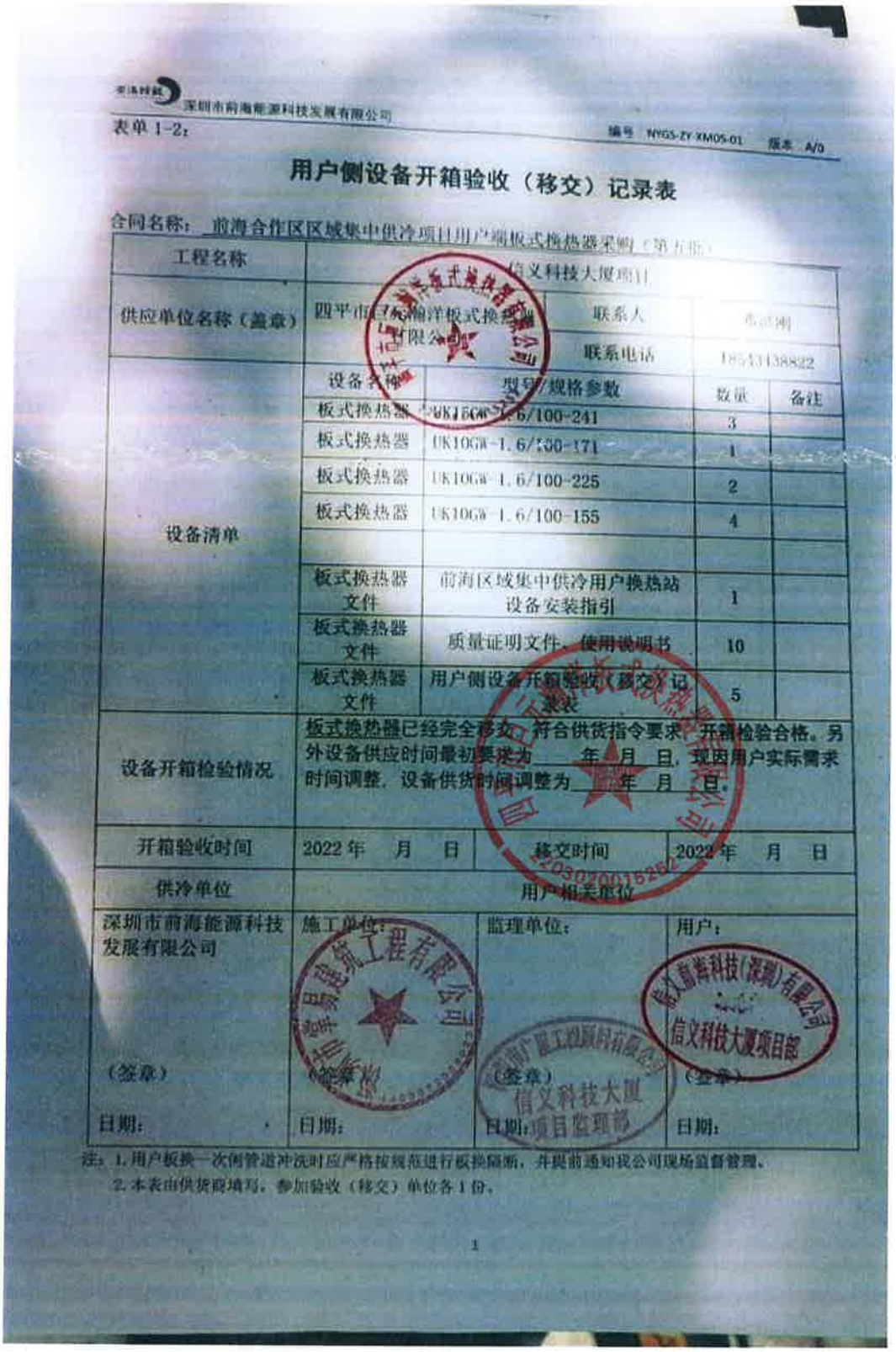
设备清单	设备名称	型号/规格参数	数量	备注
	板式换热器	UK20G-1.6/100-571，4655kW	3	
	板式换热器	UK20G-2.0/100-381，3095kW	2	

设备开箱检验情况	验收合格		
开箱验收时间	2021.12.6	移交时间	2021.12.6
供冷单位	用户相关单位		
深圳市前海能源科技发展有限公司	施工单位：	监理单位：	用户：
（签章）	（签章）	（签章）	（签章）
日期：	日期：2021.12.6	日期：2021.12.6	日期：2021.12.27

1. 用户板换一次侧管道冲洗时应严格按规范进行板换隔断，并提前通知我公司现场监督管理。
2. 本表由供货商填写，参加验收（移交）单位各1份。

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

THT巨元



深圳市前海能源科技发展有限公司

表单 1-2：

编号 NYGS-ZY-XM05-01 版本 A/0

用户侧设备开箱验收（移交）记录表

合同名称：前海合作区区域集中供冷项目用户端板式换热器采购（第五批）

工程名称	信义科技大厦项目			
供应单位名称（盖章）	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司	联系人	[illegible]	
		联系电话	18543438822	
设备清单	设备名称	型号/规格参数	数量	备注
	板式换热器	UK10GW-1.6/100-241	3	
	板式换热器	UK10GW-1.6/100-171	1	
	板式换热器	UK10GW-1.6/100-225	2	
	板式换热器	UK10GW-1.6/100-155	4	
	板式换热器文件	前海区域集中供冷用户换热站设备安装指引	1	
	板式换热器文件	质量证明文件、使用说明书	10	
	板式换热器文件	用户侧设备开箱验收（移交）记录表	5	
设备开箱检验情况	板式换热器已经完全移交，符合供货指令要求，开箱检验合格。另外设备供应时间最初要求为 年 月 日，现因用户实际需求时间调整，设备供货时间调整为 年 月 日。			
开箱验收时间	2022 年 月 日	移交时间	2022 年 月 日	
供冷单位	用户相关单位			
深圳市前海能源科技发展有限公司	施工单位：	监理单位：	用户：	
（签章）	（签章）	（签章）	（签章）	
日期：	日期：	日期：	日期：	

注：1. 用户板换一次侧管道冲洗时应严格按规范进行板换隔断，并提前通知我公司现场监督管理。

2. 本表由供货商填写，参加验收（移交）单位各 1 份。

1

合同编号 ：CPIPEC-HQZH-91108006500

国家电力投资集团有限公司
STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED

珠海横琴综合智慧能源项目二期工程

2#能源站板式换热器采购

合同文件

买　　方　：上海能源科技发展有限公司

卖　　方　：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

2022 年 04 月

邓洪刚

第一章 合同协议书

上海能源科技发展有限公司（买方名称,以下简称“买方”）为获得珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站板式换热器采购（项目名称） 合同设备和技术服务和质保期服务已接受四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（卖方名称以下简称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 合同文件构成：

（1）合同协议书；

（2）专用合同条款；

（3）通用合同条款；

（4）供货要求；

（5）分项报价表；

（6）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件 的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）伍佰捌拾肆万捌仟伍佰元（¥5848500），不含增值税人民币（大写）伍佰壹拾柒万伍仟陆佰陆拾肆 元（¥5175664）。增值税率 13%，如遇国家增值税税率政策调整，本合同的不含增值税金额不变，含增值税金额根据国家政策进行调整。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同正本一式 2 份，副本一式 5 份；买卖双方各执正本 1 份，买方副本 4 份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

买方：（盖章/合同专用章）

法定代表人或其委托代理人：徐贤富

（签字）

签字日期：2022 年 4 月 2 日

统一社会信用代码：9131 0112 7927 3675 2K

地址：珠海市横琴新区厚朴道中

邮政编码：

法定代表人：李海瑜

委托代理人：徐贤富

电话：0756-6356904

传真：

电子邮箱：

开户银行：建行上海市第一支行

账号：3100 1501 2000 5000 6085

卖方：（盖章/合同专用章）

法定代表人或其委托代理人：邓洪刚

（签字）

签字日期：2022 年 4 月 7 日

统一社会信用代码：9122 0000 7868 1949 8L

地址：四平市铁西区南环西路 5 号

邮政编码：136000

法定代表人：詹福才

委托代理人：邓洪刚

电话：0434-3266723

传真：0434-3265455

电子邮箱：denghonggang@tht.cn

开户银行：中国农业银行股份有限公司九园支行

账号：0746 6001 0400 0120 3

邓

平

第五章 分项报价表

1. 一般要求

1.1 投标人应按照下列表格格式进行投标报价。

1.2 分项价格表中的设备/部套分项须与第五章供货要求中二供货范围中的分项内容一致（包括序号）。

1.3 当分项价之和与总价不符时，以分项价为准。

1.4 价格表中报价为含税价；币种为人民币，进口部分也应以人民币报价。

1.5 投标报价为闭口价。即在投标有效期和合同有效期内，如遇国家增值税税率政策调整，不含增值税金额不变，含增值税金额根据国家政策进行调整。

1.6 报价表应注明日期、有效期（××天）和法定代表人或其授权委托人的签字或加盖公章。

2. 报价表（格式）

（珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站板式换热器采购）报价总表

投标总价：584.85 万元　　单位：万元（人民币）

价目名称		含税价	不含税价	增值税税率（%）	备注
设备价格		584.85	517.5664	13%	
其中	设备本体	584.85	517.5664	13%	见附表 1
	备品备件	免费	免费	/	见附表 2
	专用工具	免费	免费	/	见附表 3
技术服务费		免费	免费	/	见附表 4
运杂费		免费	免费	/	见附表 5
合计		584.85	517.5664	13%	

附表 1 设备分项价格表　　单位：万元（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格（单价）	备注（总价）
1	双工况主机供冷板式换热器	UK40B-1.0/100-447	台	9	四平	THT 巨元	29.65	266.85
2	融冰供冷板式换热器	UH35E-1.0 /100-1077	台	6	四平	THT 巨元	53.00	318.00
	小计							584.85

附表 2 备品备件分项价格表　　单位：万元（人民币）

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

THT巨元

珠海市横琴综合智慧能源项目二期工程

设备开箱检验记录

原文编号:ZHHQ-GCGS-QT(02)CX-027

<table>
<tr><td colspan="7">冷站号： 2#能源站　　专业： 机务</td></tr>
<tr><td>合同号</td><td>CPIPEC-HQZH-91108006500</td><td>合同名称</td><td colspan="2">珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站板式换热器采购合同</td><td>开箱地点</td><td>2号能源站</td></tr>
<tr><td colspan="4">供货单位</td><td colspan="2">批　　次</td><td>箱 号</td></tr>
<tr><td colspan="4">四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司</td><td colspan="2">22060601</td><td>5台板换</td></tr>
<tr><td rowspan="6">验收项目</td><td>验收依据</td><td colspan="5">1. 厂家送货清单（✓）　2. 设备包装清单（ ）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">包装情况</td><td colspan="5">良好（✓）　破损（ ）</td></tr>
<tr><td colspan="5">木箱（ ）铁箱（ ）纸箱（ ）裸装（ ）塑装（✓）专用（ ）其它(/)</td></tr>
<tr><td colspan="5">需回收（ / ）　不需回收（✓）</td></tr>
<tr><td>验收种类</td><td colspan="5">设备及附件（✓）　备品备件（/）　专用工具（/）　补供件（/）</td></tr>
<tr><td>开箱资料</td><td colspan="3">装箱单（ ）　合 格 证（✓）
说明书（ ）　质量证明（✓）
安装图（ ）　其 它（✓）</td><td colspan="2">齐 全（ ）　不 全（ ）
已移交（ ）　未移交（ ）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">验收结果</td><td>外观情况</td><td colspan="5">有否机械损伤或缺件（ ）
有否漏油（气、水）（ ）
易碎件是否完整（ ）
其它（ ）</td></tr>
<tr><td>缺件情况</td><td colspan="5">附件及零配件（ ）
备品备件（/）
专用工具（/）</td></tr>
<tr><td colspan="2">到货单张数</td><td colspan="5">1张　订单号：SBWZ-2022-SBXD-007</td></tr>
<tr><td colspan="2">检验意见及处理</td><td colspan="5">板式换热器设备依送货单清点数量、规格型号相符，设备已交施工方。异常处理单编号：</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">参加检验人员签字</td><td>供货单位</td><td>参加：</td><td colspan="3">通知未到（ ）</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工承包单位：高宏亮</td><td>设备代保管单位：李冬 2022.06.06</td><td colspan="2">物资部：钱孝勇</td></tr>
<tr><td colspan="2">EPC总承包单位：</td><td>监理单位：</td><td colspan="2">建设单位：</td></tr>
</table>

注：本表式一式三份，由设备代保管填写，供货单位、设备代保管、工程公司、各留一份。

THT巨元

珠海市横琴综合智慧能源项目二期工程

设备材料接运记录

原文编号：ZHHQ-GCGS-QT(02)CX-038

专业：机务	合同号：CPIPEC-HQZH-91108006500	批次：22060601
设备物资名称：板式换热器	制造厂：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司	起运地：
箱件数：详见清单	总重量(t)：	总体积(m^3)：
运输单位：物流	运输车船号：吉 AW8317 吉 AV8287	到工地日期：2022.06.06
存放地点：2#能源站	到货数量：详见清单（共 2 车）	

箱件号	设备物资名称	规格，型号	单位	件数	包装方式
1	双工况主机供冷板式换热器	UK408-1.0/100-447 4700*1390*3070	台	3	
2	融冰供冷板式换热器	UH35E-1.0/100-107 77200*1175*3257	台	2	
3	地脚螺栓		个	20	
	以下空白				

接收单位经办人签字	李杰	日期	2022.06.06

注：本表作为每批次到货的目录，后附到货清单。

Date:
To:
Attn:
Fax.:
CC.:

From: 四平市巨元翘祥板式换热器有限公司 THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY,INC.
Fax: 0434-3266706
Tel.: 0434-3265455
Total Number of Page: 第 1页 共 1页

THT巨元

箱件清单
Packing List

文件编号:
总箱数: 共6箱

项目名称 Project Name		工程号 Project No.		合同号 PO No.	
收货人 Receiver			收货人签字:	订单编号 RFQ No.	S10007478
发货人 Consigner			运输方式 Transport Mode		
运输单位 Transport Unit			发货日期 Delivery Date		
到货站(点) Arrival Station(Point)			预计到货日期 Forecast Delivery Date		

货 物 说 明 Goods Description

序号	包装箱编号	设备位号/型号	货物名称	包装型式	包装尺寸（长×宽×高）mm	数量	净重 kg/台	毛重kg	备注
1	S10007478-01	UK40B-1.0/100-447	双工况主机供冷板式换热器	包装布包装	4700X1390x3070	1	10940		
2	S10007478-02	UK40B-1.0/100-447	双工况主机供冷板式换热器	包装布包装	4700X1390x3070	1	10940		
3	S10007478-03	UK40B-1.0/100-447	双工况主机供冷板式换热器	包装布包装	4700X1390x3070	1	10940		
4	S10007478-04	UH35E-1.0 /100-1077	融冰供冷板式换热器	包装布包装	7200X1175x3257	1	17690		
5	S10007478-05	UH35E-1.0 /100-1077	融冰供冷板式换热器	包装布包装	7200X1175x3257	1	17690		
6	S10007478-06		地脚螺栓	木箱包装	550X300x300	1	24	35	

√小心轻放; √ 防潮; √防水;
√防火; 防重压; √ 防振击;
√防压; √建议室内存放。 √平稳移动

编制:

湖北工建高宏亮 2022.06.06

审核:

杏杰 2022.06.06.

四平市巨元翘祥板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区腾环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

副本

合同编号：117007WZ0120230092

国家电力投资集团有限公司
STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED

珠海横琴综合智慧能源项目二期工程

5#能源站板式换热器

采购合同

买　方：上海能源科技发展有限公司

卖　方：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

2023年2月

质量优良的，未侵犯任何第三方的知识产权。合同货物的技术规范和性能指标应符合合同附件 2 的规定。

2.3 本合同下的供货范围包括所有合同货物、技术资料和技术服务，详见合同附件 2。

2.4 如果在执行合同过程中发现合同规定的设备材料、专用工具、备品备件等有任何漏项和短缺，而该遗漏或短缺部分确实是卖方供货范围中应该有的，并且是满足合同对合同货物的性能保证值要求所必须的，卖方均应负责将遗漏或短缺的部分补上，发生的费用由卖方承担。

2.5 合同终止后，在买方要求时，卖方应以最优惠的价格向买方提供维修合同货物所必要的备品备件。合同货物质量保证期结束后，卖方应根据买方要求在合同范围内，免费继续向买方提供关于完善合同货物的所有技术资料。

第 3 条 合同总价

3.1 本合同总价为人民币 4387000 元（大写：肆佰叁拾捌万柒仟元整）（含税），不含税金额：3882301 元（大写：叁佰捌拾捌万贰仟叁佰零壹），税金（13%）：504699 元（大写：伍拾万肆仟陆佰玖拾玖）。含卖方将合同货物运抵交货地点并履行完其他合同义务所需的全部费用，包括但不限于货物价款、运输费、包装等费用以及卖方应交纳的税费。合同总价在本合同期限内固定不变。分项价格见合同附件 1。如遇国家增值税税率政策调整，本合同的不含增值税金额不变，含增值税金额根据国家政策进行调整。

3.2 支付方式：

（1）预付款：合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付首付款金额的财务收据原件及履约保函，并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 10%作为首付款。买方支付首付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回首付款；如卖方依约履行了合同义务，则首付款抵作合同价款。

（2）到货验收款：到货验收款为设备价格的 70%，卖方按合同约定或买方需求交付合同设备后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审核无误后 28 日内支付：

（a）买方签署的收货清单正本一份；

（b）制造商出具的出厂质量合格证正本一份；

（c）设备价格 100%金额的增值税发票正本一份。

（d）等额财务收据。

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

（本页无正文，仅为合同签署页）

	买方		卖方
名　　称：	上海能源科技发展有限公司	名　　称：	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
地　　址：	上海市闵行区田林路888弄	地　　址：	四平市铁西区南环西路5号
邮　　编：		邮　　编：	
传　　真：		传　　真：	
联 系 人：	李瑞红	联 系 人：	邓洪刚
联系电话：	18631271897	联系电话：	0434-3266723
传　　真：		传　　真：	0434-3265455
大额行号：		大额行号：	
开户银行：	建行上海第一支行	开户银行：	中国农业银行股份有限公司九园支行
帐　　号：	31001501200050006085	帐　　号：	0746 6001 0400 0120 3
纳税人登记号：		纳税人登记号：	
单位盖章：		单位盖章：	
法定代表人或授权代理人签字：		法定代表人或授权代理人签字：	
签订日期：		签订日期：	
签订地点：		签订地点：	

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

附件 1：供货范围及分项价格表

单位：万元人民币

价目名称		总价	备注
设备价格		438.7	
其中	设备本体	438.7	详见附表 1
	备品备件	免费	详见附表 2
	专用工具	免费	详见附表 3
技术服务费		免费	详见附表 4
运杂费		免费	详见附表 5
设计联络会、出厂验收费用		免费	详见附表 6
合计		438.7	

附表 1 设备本体价格表

单位：万元（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	备注
1	双工况主机供冷板式换热器	UK35E-1.0/100-875	台	5	四平	THT 巨元			
2	融冰供冷板式换热器	UK35E-1.0/100-917	台	5	四平	THT 巨元			
	总价							438.7	

附表 2 备品备件价格表

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	备注
1	胶垫（NBR）	UK35E	条	20	西安/兰州	西安联谊/兰州瑞普	免费	免费	西安 原料胶（韩国锦湖） 兰州 原料胶（日本三井）
总计								免费	

说明：卖方对随机的备品备件和专用工具应进行分项报价，并计入总价；对投标的备品备件和专用工具（另行附表）也应进行分项报价，但不计入总价。

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

用户名称	上海[illegible]有限公司				
收货方联系人	付总宏	收货方联系电话	[illegible]	发货方手机	[illegible]
详细地址	广东省 珠海横琴新区[illegible]			发货单编号	
设备名称及数量	板换8台，备件1箱，随机资料				
车牌号	粤A[illegible]	车主姓名	[illegible]	车主电话	[illegible]
发货时间	2023-07-19	到达时间	[illegible]		
接收部门		接收人		接收人电话	
备注					

特别提醒：1、此回执作为货物验收的依据，接收人如没有提出异议，视为验收合格，如有异议请在备注栏内写清楚并签字盖章。
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机负责转交货物，货品接到后请及时核对产品型号及数量，有异议请在24小时内与我公司服务专员进行沟通。
3、此单传真件回到巨元公司也有效，但如果发现有错误等行为的，责任由收货方自己负责处理。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格，巨元公司发货后，1至3日内[illegible]
5、此回执单后附"配件清单"用户可留下，做为收货评估。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，均由运输方承担责任具体情况进行处理。

※ 接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

[illegible] 王[illegible] 2023.07.25

数量无误，并转交施工单位。

[illegible]

缺螺丝柱保护盖2个，螺丝柱保护盖12个

送 货 回 执

配货站：	庆华物流 13630709258				
用户名称	上海[illegible]有限公司				
收货方联系人	付总宏	收货方联系电话	13[illegible]	订单号	S[illegible]
详细地址	广东省 珠海横琴新区[illegible]			发货方手机	[illegible]
设备名称及数量	板换4台			发货单编号	
车牌号	粤A[illegible]	车主姓名	[illegible]	车主电话	[illegible]
发货时间	2023-08-14	到达时间	[illegible]		
接收部门		接收人		接收人电话	
备注					

特别提醒：1、此回执作为货物验收的依据，接收人如没有提出异议，视为验收合格，如有异议请在[illegible]
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机负责转交货物，货品接到后请及时核对产品型号及数量，有异议请在24小时内与我公司服务专员进行沟通。
3、此单传真件回到巨元公司也有效，但如果发现有错误等行为的，责任由收货方自己负责处理。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格，巨元公司发货后，1至3日内[illegible]
5、此回执单后附"配件清单"用户可留下，做为收货评估。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，均由运输方承担责任具体情况进行处理。

※ 接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

[illegible]

2023.08.22

数量无误，并转交施工单位

王[illegible] 2023.08.22

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 2203020015252

初步验收证书

NO:

项目名称：	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站板式换热器		
机组号：	5#能源站	系统	板式换热器
设备合同名称	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站板式换热器	合同编号	117007WZ0120230092
性能试验项目	1、双工况主机供冷板式换热器 HE-S-2F-1-01～05 UK35E-1.0/100-875 5 台 2、融冰供冷板式换热器 HE-RB-1F-1-01～05 UK35E-1.0/100-917 5 台 以上设备 合格：（ ） 不合格：（ ）		
初步验收意见	合格（ ） 不合格（ ）		
调试单位	验收意见：合格（√） 不合格（ ） 单位：（章） 经办人/日期：2025.1.19 审核人/日期：2025.1.19 批准人/日期：2025.1.19		
总包单位	验收意见：合格（√） 不合格（ ） 板把已经发运，留意现场使用要求 单位：（章） 经办人/日期：2025.1.19 审核人/日期：2025.1.19 批准人/日期：2025.01.19		
监理单位	验收意见：合格（√） 不合格（ ） 单位：（章） 经办人/日期：2025.01.19 审核人/日期：2025.01.19 批准人/日期：2025.01.19		
建设单位	验收意见：合格（√） 不合格（ ） 单位：（章） 经办人/日期：2025.1.19 审核人/日期： 批准人/日期：		

THT巨元

合同编号：YTHH-GX-2022[illegible]
签订地点：山东烟台
签订日期：2022年10月[illegible]日

板式换热器设备采购合同

买方（甲方）：河海新能源发展（烟台）有限公司

纳税证号：91370600MA7FLCGD9[illegible]

开户行：中国民生银行股份有限公司烟台莱州支行

银行账号：641669888

地　址：山东省烟台市经济技术开发区重庆大街59号

电　话：0535-3020128

传　真：

邮　编：

卖方（乙方）：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

纳税证号：91220000786819498L

开户行：中国农业银行股份有限公司四平九园支行

银行账号：07466001040001203

地　址：四平市铁西区南环西路5号

电　话：0434-3266723

传　真：

邮　编：

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 220302001525[illegible]

工程名称：万华化学-河海综合智慧能源项目（一期）[illegible]

设备名称：板式换热器

THT巨元

、合同协议书

河海新能源发展（烟台）有限公司为买方，四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司为卖方，就卖方出售和买方购买万华化学（烟海综合智慧能源项目（一期）工程智慧能源站所需要的板式换热器设备及相关服务等事宜达成协议如下：

1、本合同协议书中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。

2、以下文件应构成买方和卖方之间达成的合同，每一文件均应作为本合同的组成部分进行阅读和理解，若各文件之间存在含糊不清或互相冲突之处，优先解释顺序如下：

（1）合同协议书；

（2）合同条款及附件；

（3）技术协议书；

（4）合同的补充协议；

（5）招标文件及其有效补充文件；

（6）投标文件及其有效补充及澄清文件；

（7）中标通知书。

3、考虑到卖方将按照本合同约定向买方提供板式换热器设备，同时包括所有必要的材料、备品备件和专用工具以及工程所需技术资料和技术服务等，买方在此保证按照本合同约定的时间和方式向卖方支付合同价款。

4、卖方应对其所供全部设备相关的商务、技术、质量、性能保证、交货期、售后服务等承担全部责任。

5、本合同的生效条件如下：

（1）合同双方法定代表人或委托代理人签署；

（2）合同的正式生效日期以最后一方的实际签署日期为准。

6、合同协议书用中文书就，一式 贰 份，买方执 壹 份，卖方执 贰 份，具有同等法律效力。

买方：河海新能源发展（烟台）有限公司　　卖方：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权代表：　　授权代表：

日　　期：　　日　　期：

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

定执行，不因本合同的有效期满而失效。

第3条　合同价格

设备明细						
材料名称	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
板式换热器 B1	PHE35PW-1.0/150-924	台	20			
板式换热器 B2	QHE35EW-1.0/150-617	台	4			
板式换热器 B3	SH200W-1.0/150-178	台	3			
板式换热器 B4	THE300W-1.0/150-419	台	4			
板式换热器 B5	PHE35PW-1.0/150-874	台	15			
板式换热器 B6	QHE35EP-1.0/150-575	台	4			
板式换热器 B7	UH25CW-1.0/150-582	台	7			
板式换热器 B8	TBH300W-1.0/150-360	台	4			
板式换热器 B9	UH25CW-1.0/150-159	台	3			
板式换热器 B10	SH200W-1.0/150-166	台	3			
板式换热器 B11	SH400W-1.0/150-428	台	3			
合计	大写：贰仟叁佰贰拾陆万柒仟柒佰元整				23267700	

3.1卖方在本合同项下按时保质保量提供的板式换热器设备总价为人民币23267700元（人民币大写：贰仟叁佰贰拾陆万柒仟柒佰元整，以下简称“合同总价”）。合同总价中已经包含了卖方为履行本合同约定的责任、义务等全部费用（含设备费用、设备技术资料费用、设备到现场后的安装费、税费等）。其中，不含税金额：20590884.96元，增值税：2676815.04元，开具税率为13%的增值税专用发票。不含税价格不因国家税率变化而变化，若在合同履行期间，如遇国家的税率调整，则税额和价税合计额相应调整，以开具发票的时间为准。税率变更后价税合计额=税率变更前价税合计额*（1+调整后税率）/（1+调整前税率）；

3.2合同的分项价格如下：

3.2.1合同单价（或总价）包含但不限于货物的价款、税费、包装、运输、装车、安装、调试、技术服务、培训、咨询、保险、出厂检测、调试辅材及招标人所产生的技

THT巨元

买方（盖章）	卖方（盖章）
买方名称：河南新能源发展（烟台）有限公司	卖方名称：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
税号：91370600MA3TLCGD9E	税号：91220000786819498L
银行名称：中国民生银行股份有限公司烟台莱州支行	银行名称：中国农业银行股份有限公司四平九园支行
银行账号：641669888	银行账号：07466001040001203
地址：山东省烟台市经济技术开发区重庆大街59号	地址：四平市铁西区南环西路5号
电话：0535-3020128	电话：0434-3266723
传真：	传真：
邮编：	邮编：

1 总 则

1.1 本技术规范书适用于江苏河海新能源技术发展有限公司板式换热器设备，它提出设备的功能设计、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。

1.2 本技术文件所提及的要求和供货范围都是最低限度的要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分地详述有关标准和规范的条文。卖方提供符合本技术协议书和相关工业标准的功能齐全的优质产品及其相服务。对国家有关安全、环保等强制性标准必须满足其要求。

1.3 如卖方没有对本技术文件提出书面偏差，买方则可认为卖方完全接受和同意本技术文件的要求。

1.4 卖方须执行本技术文件所列要求、标准，本文件中未提及的内容均满足或优于本规范所列的国家标准、电力行业标准和有关国际标准。有矛盾时，按较高标准执行。

1.5 在签订合同之后，买方有权提出因规范标准和规程发生变化而产生的一些补充要求，具体项目由买、卖双方共同商定。

1.6 卖方的产品在相同容量机组工程或相似条件下有 2 台运行并超过两年，已证明安全可靠，并提供详细业绩。卖方在技术协议中详细说明设备的主要结构特点。卖方对供货范围内的设备（含附件等）负有全责，包括分包（或对外采购）的产品。

1.7 在签订合同之后，买方保留对本技术文件提出补充要求和修改的权力，卖方承诺予以配合，如提出修改，具体项目和条件由买卖双方共同商定。

1.8 卖方提供的产品出厂时都有质量证明书、检验报告单以及合格证，生产日期及执行标准。

1.9 本技术文件将作为订货合同的技术附件，与合同正文具有同等的法律效力。如果卖方没有以书面对此规范书的条文提出异议，则意味着卖方提出的设备完全符合此规范书的要求。

2 设计和运行条件

2.1 项目地址

厂址：烟台港西港区临港工业区内。

2.2 使用环境条件

累年平均气温为 12.0℃；1 月是全年气温最低月，多年 1 月平均气温为-1.5℃，累年极端最低气温-19.8℃(2012 年 12 月 24 日年平)；最热月份出现在 8 月，多年月平均气温 24.5℃，累年极端最高气温为 37.5℃（1992 年 7 月 25 日）；日最高气温≥30℃的日数年平均 25.1 天，≥35.0℃的日数年平均 0.8 天，≤-10.0℃的日数年平均 1.6 天。

多年平均降水量为 678.5mm。最高年份 983.4mm（1985 年），最少年份 305.5mm（1986），降水多集中在 6~9 月，多年月最大降水量 284.1mm（1990 年 8 月），月最小降水量 0.1mm（1992 年 2 月）。多年平均降雪日数 20.6 天，最多年份 35 天，最少年份 8 天，初雪日在 11 月 10 日，终雪日 3 月 24 日，拟建场地自 1980~2006 年平均年降水量 560.13mm（见表 2.1-1），周围历史特大暴雨情况见表 2.1-1。

烟台市区降水量统计表　　表 2.1-1

年份	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
降水量(mm)	489.1	475.1	575.2	496.4	652.0	425.3	375.2	736.3	510.4
年份	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
降水量(mm)	543.1	521.6	601.2	524.7	515.9	523.1	530.9	501.3	538.7
年份	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
降水量(mm)	988.5	341.1	486.2	667.8	449.6	649.8	807.1	805.0	693.2

3、设计与运行条件

3.1 板式换热器型式

板式换热器采用（水-水）板式换热器，换热面材质为不锈钢 304（其中 B9 BH2 板片材质 316L）。

3.2 板式换热器设计参数

下表为板式换热器的参数。

序号	名称	换热量	单位	数量	参数	污垢热阻系数	压力降
1	板式换热器 B1	13343KW	台	20	一次侧进出水温度：40℃/32℃，二次侧进出水温度：30℃/38℃	总污垢热阻系数 0.00008（m2·k）/W	50KPA

THT巨元

2	板式换热器 B2	20000KW	台	4	一次侧进出水温度：81.8℃/35℃，二次侧进出水温度：30℃/82℃（三用一备）	总污垢热阻系数 0.00008（m2·k）/W	
3	板式换热器 B3	12050 KW	台	3	一次侧进出水温度：55℃/35℃，二次侧进出水温度：5℃/25℃（二用一备）	总污垢热阻系数 0.00008（m2·k）/W	
4	板式换热器 B4	13670 KW	台	4	一次侧进出水温度：51.4℃/35℃，二次侧进出水温度：30℃/46.4℃（三用一备）	总污垢热阻系数 0.00008（m2·k）/W	
5	板式换热器 B5	12643KW	台	15	一次侧进出水温度：40℃/32℃，二次侧进出水温度：30℃/38℃	总污垢热阻系数 0.00008（m2·k）/W	
6	板式换热器 B6	18870KW	台	4	一次侧进出水温度：80℃/35℃，二次侧进出水温度：30℃/78℃（三用一备）	总污垢热阻系数 0.00004（m2·k）/W	
7	板式换热器 B7	20400KW	台	7	一次侧进出水温度：80℃/35℃，二次侧进出水温度：30℃/75℃（六用一备）	总污垢热阻系数 0.00008（m2·k）/W	
8	板式换热器 B8	12000KW	台	4	一次侧进出水温度：50℃/35℃，二次侧进出水温度：30℃/45℃（三用一备）	总污垢热阻系数 0.00008（m2·k）/W	50KPA
9	板式换热器 B9	6175KW	台	3	一次侧进出水温度：118℃/110℃，二次侧进出水温度：98.1℃/109.6℃（二用一备）	总污垢热阻系数 0.00004（m2·k）/W	
10	板式换热器 B10	6175KW	台	3	一次侧进出水温度：130℃/120℃，二次侧进出水温度：98.1℃/109.6℃（二用一备）	总污垢热阻系数 0.00004（m2·k）/W	
11	板式换热器 B11	7000KW	台	3	一次侧进出水温度：32℃/28℃，二次侧进出水温度：25℃/29℃（二用一备）	总污垢热阻系数 0.00008（m2·k）/W	
备注：	本表中换热量为单台换热量，换热器板片材质 304（其中 B9,B10 板片材质 316L），承压 1.0，实验压力 1.3。						

7.板式换热器基本参数 （卖方填写）

7.1 板式换热器设计参数

电台 1 #板换参数表（第 2 轮参数）															
序号	供应商名称	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司		四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司		四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司		四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司		四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司		四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司			
		板式换热器 B1		板式换热器 B2		板式换热器 B3		板式换热器 B4		板式换热器 B5		板式换热器 B8			
	工况	热侧	冷侧	热侧	冷侧	热侧	冷侧	热侧	冷侧	热侧	冷侧	热侧	冷侧		
	型号	PH35FW-1.0/150-721		QH35EW-1.0/150-617		SH20BW-1.0/150-178		PH25GW-1.0/150-665		PH35FW-1.0/150-686		QH35EW-1.0/150-673			
1	流体	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水		
2	流体密度（kg/m3）	992.49 / 995.16	995.74 / 993.21	968.90 / 994.22	995.74 / 970.73	986.09 / 994.22	999.58 / 997.02	987.78 / 994.22	995.74 / 989.97	992.49 / 995.16	995.74 / 993.21	972.01 / 994.22	995.74 / 973.28		
3	比热 kJ/(kg*K)	4.172 / 4.166	4.165 / 4.170	4.215 / 4.108	4.165 / 4.213	4.190 / 4.168	4.213 / 4.165	4.185 / 4.168	4.165 / 4.179	4.172 / 4.166	4.165 / 4.170	4.212 / 4.168	4.165 / 4.211		
4	导热系数 W/(m	0.630 / 0.61	0.616 / 0.62	0.672 / 0.62	0.616 / 0.67	0.648 / 0.62	0.570 / 0.60	0.644 / 0.62	0.616 / 0.63	0.630 / 0.61	0.616 / 0.62	0.669 / 0.62	0.616 / 0.66		

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

	°K)	9	8	4	0	4	8	4	9	9	8	4	8
7	体积流量（m3/h）	1451.26	1447.06	355.7	331.81	526.49	519.6	727.49	722.58	1375.13	1371.14	370.44	339.34
8	进口温度（℃）	40	30	84.8	30	55	5	51.4	30	40	30	80	30
9	出口温度（℃）	32	38	35	82	35	25	35	46.4	32	38	35	78
10	允许压力降（kPa）	48.81	48.43	15.4	13.84	48.31	49.97	48.56	49.86	49.92	49.64	18.96	16.47
11	板间流速m/s	0.33	0.33	0.13	0.12	0.7	0.69	0.43	0.43	0.34	0.34	0.14	0.13
12	热负荷（kW）	13343		20000		12060		13670		12643		16870	
13	对数温差（K）	2		3.79		30		5		2		3.27	
14	实际传热	3398.85		2838.03		3511.07		2843.92		3385.33		3342.27	

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

	系数（m²*K）						
15	换热面积（m²）	1962.87	1857.3	114.4	961.35	1867.32	1724.42
16	污垢热阻*10000（m2*K/W）	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.4
17	板片规格长x宽X厚（MM）	3180X1000X0.5	3478X1000X0.6	1424X609X0.5	2261X750X0.5	3180X1000X0.5	3478X1000X0.6
18	板片材质	304	304	304	304	304	304
19	板片厚度mm	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
20	板片波纹深度mm	3	2.6	3.8	2.0	3	2.6
2	板片	721	617	178	665	686	573

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

1	数量												
22	密封垫材质	EPDM		EPDM		EPDM		EPDM		EPDM		EPDM	
23	接口法兰规格mm	DN350	DN350	DN350	DN350	DN200	DN200	DN250	DN250	DN350	DN350	DN350	DN350
24	接管长度mm	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构
25	设计压力（MPa)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	实验压力	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
27	设计温度(℃)	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
28	尺寸大小	5582X1175X3809		4832X1175X4156		2173X724X1774		3812X900X2786		5357X1175X3809		4607X1175X4156	
29	净重（KG）	14333		14213		1670		7359		13892		13583	
30	运行重量（KG）	20632		19417		2162		9387		19885		18422	

巨元瀚洋板式换热器有限公司 220302001526

陈莉

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

31	数量（台）	20	4	3	4	15	4
32	总换热面积	39257.4	7429.2	343.2	3845.4	28009.8	6897.68
33	换热面积共计	39257.4	7429.2	343.2	3845.4	28009.8	6897.68

送 货 回 执

配货站：	庆华物流 13630709258				
用户名称	四海新兴设发展（烟台）有限公司				
收货方联系人	吴杰	收货方联系电话	13965350109	业务号	[illegible]
目的地址	山东省 烟台市经济技术开发区重庆大街海号为第1设置区			发货分手机	工厂 [illegible]
设备名称	板换2台			发货单编号	
热收量					
车牌号	黑801892	车主姓名	[illegible]	车主电话	13704829996
发货时间	2023-10-05	回达时间	2023-10-05到货，180行剩余5台收换		
代收部门		接收人	刘平	接收人电话	18[illegible]2578
备注	接收备参台）板换				

特别提醒：
1. 此回执作为货物验收的依据，接收人如没有提出异议，视为验收合格，[illegible]
2. 收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机签章转交货方，货品[illegible]
3. 此单传真作回到巨元公司进行签[illegible]
4. 接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格，[illegible]
5. 此回执单后的"箱件清单"用户可撤下，[illegible]
6. 发货前请运输方确认设备出厂需要整定好设置量，运输过程中设备出现[illegible]

※ 接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
2203020015252

10-09

刘平

THT巨元

送 货 回 执

配货站：	庆华物流 13630709258				
用户名称：	河南新能源发展（烟台）有限公司				
收货方联系人	吴杰	收货方联系电话	13963351109	订单号	5100808G3
详细地址	山东省烟台市经济技术开发区重庆大街39号万华烟台工业园			发货方手机	王涛
设备名称及数量	5100808G3板换3台，随机资料			发货单编号	
车牌号	冀FX3472	车主姓名	张庆	车主电话	15749247387
发货时间	2023-09-25	到达时间	2023-09-29到达		
接收部门		接收人	张国松	接收人电话	15749247387
备 注					

特别提醒：
1、此回执作为货物接收的凭据，接收人如没有提出异议，视为接收合格，如有异议请填写在备注里。
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机负责转交货运，货品接到送货回执即视为交付工艺公司相关责任终止。
3、此单传真件回到巨元公司也有效，但如果发现是造假等行为的，要对货品进行产权处置。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格，巨元公司发货部：手机18643497221传真0431-82664552
5、此回执单后附“箱件清单”用户可留下，视为收货凭证。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，均由运输方承担责任并依其具体情况进行赔偿。

※ 接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

送 货 回 执

配货站：	庆华物流 13630709258				
用户名称：	河南新能源发展（烟台）有限公司				
收货方联系人	吴杰	收货方联系电话	13963351109	订单号	5100808G3
详细地址	山东省烟台市经济技术开发区重庆大街39号万华烟台工业园			发货方手机	王涛
设备名称及数量	板换2台，备件1箱			发货单编号	
车牌号	冀FX3472	车主姓名	张庆	车主电话	15749247387
发货时间	2023-09-16	到达时间	2023-09-20到达		
接收部门		接收人	张国松	接收人电话	13646216472
备 注					

特别提醒：
1、此回执作为货物接收的凭据，接收人如没有提出异议，视为接收合格，如有异议请填写在备注里。
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机负责转交货运，货品接到送货回执即视为交付工艺公司相关责任终止。
3、此单传真件回到巨元公司也有效，但如果发现是造假等行为的，要对货品进行产权处置。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格，巨元公司发货部：手机18643497221传真0431-82664552
5、此回执单后附“箱件清单”用户可留下，视为收货凭证。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，均由运输方承担责任并依其具体情况进行赔偿。

※ 接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

THT巨元

送 货 回 执

配货站：	庆华物流 13630709258					
用户名称	河南新能源发展（烟台）有限公司					
收货方联系人	吴杰	收货方联系电话	13865353109	订单号	S10008863	1
详细地址	山东省烟台市经济技术开发区重庆大街59号万华烟台工业园			发货方手机	王师	18543431321
设备名称及数量	板换10台、[redacted] 辅机资料			发货单编号	102302042-2051	
车牌号	鲁B87156 鲁JPP [redacted]	车主姓名	[redacted]	车主电话	[redacted]	
发货时间	2023-06-[redacted]	到达时间		2023-06-[redacted]到货，请准发货。		
接收部门	6-16	接收人	[redacted]	接收人电话		
备 注						

特别提醒：
1、此回执非为货物验收的依据，接收人如没有提出异议，视为验收合格，如有异议请填写在备注里。
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机负责转交货运，货运接到运货经执回单后交巨元公司业务员进行存档。
3、此单传真件回到巨元公司也有效，但如果发现是虚假等行为的，要对货运进行严重处罚。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格，巨元公司发货单、运输回执和承运车辆具体情况进行核对。
5、此回执单后附“箱件清单”用户可前下，做为收货证据。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，我司运输方承担责任并依具体情况进行赔偿。

※ 接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

THT巨元

送 货 回 执

配货站：	庆华物流 13630709258					
用户名称	河南新能源发展（烟台）有限公司					
收货方联系人	吴杰	收货方联系电话	13865353109	订单号	S10008863	1
详细地址	山东省烟台市经济技术开发区重庆大街59号万华烟台工业园			发货方手机	王师	18543431321
设备名称及数量	板换2台、备件1箱			发货单编号	102302056-2057	
车牌号	鲁MD7686	车主姓名	梁文强	车主电话	18669[redacted]	
发货时间	2023-06-07	到达时间		2023-06-[redacted]到货，请准发货。		
接收部门		接收人	王师	接收人电话	[redacted]	
备 注	2件，1件，十备件箱		06-10			

特别提醒：
1、此回执非为货物验收的依据，接收人如没有提出异议，视为验收合格，如有异议请填写在备注里。
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机负责转交货运，货运接到运货经执回单后交巨元公司业务员进行存档。
3、此单传真件回到巨元公司也有效，但如果发现是虚假等行为的，要对货运进行严重处罚。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格，巨元公司发货单、运输回执和承运车辆具体情况进行核对。
5、此回执单后附“箱件清单”用户可前下，做为收货证据。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，我司运输方承担责任并依具体情况进行赔偿。

※ 接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

9902 6660

THT巨元

送 货 回 执

配货站：	货华物流 13630709258				
用户名称	河南新能源发展（烟台）有限公司				
收货方联系人	吴杰	收货方联系电话	13965333109	订单号	S100088863
详细地址	山东省烟台市经济技术开发区重庆大街62号万华烟台工业园			发货方手机	丁玲 18543431321
设备名称 及数量	板换2台、随机资料			发货单编号	102302052-2054/102302058-2059
车牌号	鲁KF82-257	车主姓名		车主电话	
发货时间	2023-06-16	到达时间		2023-06-16 9点前，到或发货。	
接收部门		接收人	田冬	接收人电话	18663830578
备 注	1件 12件，1张/件			06-16	

特别提醒：1、此回执作为货物验收的依据，接收人如没有提出异议，视为验收合格，如有异议请填写在备注栏。
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机签字转交货运，货运提到送货后执即可交付，公司概不负责与承担任何责任与损失。
3、此单传真件回到巨元公司也有效，但如果发现是造假等行为的，要对货运进行严重处罚。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格，巨元公司发货后，无理赔时间和地点，如有问题，请拨打电话18543431321传真0434-3265455
5、此回执单后附"箱件清单"用户可留下，做为收货证。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，均由运输方承担责任并依实际情况进行赔偿。

※ 接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

送 货 回 执

配货站：	顺宏物流 13351584555				
用户名称	河南新能源发展（烟台）有限公司				
收货方联系人	吴杰	收货方联系电话	13965333109	订单号	S100088863
详细地址	山东省烟台市经济技术开发区重庆大街62号万华烟台工业园			发货方手机	丁玲 18543431321
设备名称 及数量	板换2台 随机资料、备件1箱			发货单编号	102302060
车牌号	鲁DAD739	车主姓名	宫军	车主电话	13644057355
发货时间	2023-06-16	到达时间		2023-06-16 9点前，到或发货。	
接收部门		接收人		接收人电话	
备 注					

特别提醒：1、此回执作为货物验收的依据，接收人如没有提出异议，视为验收合格，如有异议请填写在备注栏。
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机签字转交货运，货运提到送货后执即可交付，公司概不负责与承担任何责任与损失。
3、此单传真件回到巨元公司也有效，但如果发现是造假等行为的，要对货运进行严重处罚。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格，巨元公司发货后，无理赔时间和地点，如有问题，请拨打电话18543431321传真0434-3265455
5、此回执单后附"箱件清单"用户可留下，做为收货证。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，均由运输方承担责任并依实际情况进行赔偿。

四平市巨元板式换热器有限公司 2202020016202

※ 接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

宫军 2023.6.16

田冬 2023.6.16

THT巨元

感谢信

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司：

与贵公司签订了烟台综合智慧热源项目能源站板换项目，此项目建设过程中因热源调整，被迫造成合同变更，导致项目核心设备换热器进场节点一直无法确定，最终下发给贵公司供货工期急促，但此项目又是烟台城市保障供暖项目，换热设备必须按工程节点进场安装、调试，否则将影响整个工程进度，故而只能将希望寄托于贵司；巨元公司接到生产指令后排除万难，如期完成设备进场，为调试争取了宝贵时间，保障了一方百姓在寒流前得到了温暖。

在项目执行中，贵公司达到了"质量至上、效率第一"的标准，真实的体现了中国换热器第一品牌对项目的执行能力和管理水平，从而确保了产品的质量以及设备的交期。

在此，我司对参与到此项目的全体巨元工作人员表示由衷的感谢，感谢你们在项目执行过程中辛勤的付出和敬业的精神，你们的服务态度不仅彰显了你们的工作担当，同时也彰显了民族品牌卓越的市场价值和社会责任感，也坚定了我们未来以国代进的决心！

顺祝：

商祺！

江苏河海新能源技术发展有限公司

2023年11月2日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

THT巨元


赠：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
致敬赢信任 行动赢尊重
造精工产品 铸质量长城
江苏河海新能源科技发展有限公司 敬赠
二〇二三年十二月

THT巨元

吉林省工业和信息化厅文件

吉工信重装〔2025〕157号

关于印发《吉林省首台（套）重大技术装备首批次新材料推广应用指导目录（2025年版）》的通知

各市（州）、县（市）工信局，长白山管委会经发局，梅河口市工信局，相关单位及重点企业：

为促进首台（套）重大技术装备首批次新材料创新发展和推广应用，加强产业、财政、金融、科技等支持政策协同，现将《吉林省首台（套）重大技术装备首批次新材料推广应用指导目录（2025年版）》印发给你们，请据此做好相关工作。

吉林省工业和信息化厅

2025年9月19日

附件

吉林省首台（套）重大技术装备首批次新材料推广应用指导目录（2025年版）

序号	编号	申报单位	产品名称	所属类别	行业领域	细分领域	核心技术指标	申报市（州）
35	4.2.1	四平汉丰节能科技有限公司	光电采暖一体机	重大技术装备	高效电力装备	太阳能发电装备	光伏发电利用效率≥97%； 加热体热转换率≥95%； 耗电量40kWh/m^2（5个月采暖期内）	四平市
45	5.3.2	吉林省艾斯克机电有限责任公司	家禽自动掏膛生产线	重大技术装备	高端工业母机及智能制造装备	智能成套设备	加工能力≥13500只/小时； 切肛合格率≥98%； 开膛合格率≥97%； 掏膛机内脏包掏出率≥96%	四平市
55	7.3.1	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司	抗海洋生物堵塞的大型深波纹板式换热器	重大技术装备	大型矿山、冶金、石化及工程机械装备	换热装备	承压能力≥3.25MPa； 传热系数≥5900W/（m^2·K）； 压降≤120kPa	四平市
56	7.3.2	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司	区域能源站专用高NTU板式换热器	重大技术装备	大型矿山、冶金、石化及工程机械装备	换热装备	承压能力≥2.08MPa； 传热系数≥6500W/（m^2·K）； 压降≤190kPa； 可实现对数平均温差≤1℃	四平市
89	11.1.10	吉林金钢钢铁股份有限公司	混凝土用中钛重矿渣碎石/中钛矿渣砂	新材料	先进基础材料	先进基础材料	质量损失率（-20℃～+20℃，慢冻法试验≥25次）≤0.29%； 硫酸盐侵蚀≤2%； 碱-硅酸反应（ASR）最大膨胀率≤0.01%； 压碎值≤10.1%	四平市

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

国家电投集团广东电力有限公司
二〇二四年第六批集中招标
中标通知书

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司：

你方所递交的国家电投集团广东电力有限公司二〇二四年第六批集中招标 珠海横琴综合智慧能源项目二期工程6#能源站板式换热器采购（近期工程） 招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：402.6 万元。

工期：以签订合同约定日期为准。

请你方在 五 个工作日内与招标人联系签订合同，并按招标文件规定提交履约保证金。

招 标 人：国家电投集团广东电力有限公司

联 系 人：于媛

联系电话：024-28358001、18620900515

中国电能成套设备有限公司受招标人委托，特此通知。

陈锐锴

（盖章）

二〇二四年五月十八日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

THT巨元

合同编号：310014JJ20240019

国家电投 SPIC 珠海横琴能源发展有限公司 Zhuhai Hengqin Energy Development Co.,Ltd.

珠海横琴综合智慧能源项目二期工程

6#能源站板式换热器采购（近期工程）

合同

买方：珠海横琴能源发展有限公司

卖方：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

签订时间：2024 年 6 月

签订地点：广东省横琴粤澳深度合作区

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

目 录

第一章 合同条款及格式 4
第一节 合同协议书 4
第二节 通用合同条款 4
1. 一般约定 6
2. 合同范围 6
3. 合同价格与支付 8
4. 监造及交货前检验 8
5. 包装、标记、运输和交付 9
6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收 10
7. 技术服务 11
8. 质量保证期 14
9. 质保期服务 14
10. 履约保证金 15
11. 保证 15
12. 知识产权 15
13. 保密 16
14. 违约责任 16
15. 合同的解除 16
16. 不可抗力 17
17. 争议的解决 17
第三节 专用合同条款 18
1. 一般约定 19
2. 合同范围 19
3. 合同价格与支付 20
4. 监造及交货前检验 21
5. 包装、标记、运输和交付 23
6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收 24
7. 技术服务 28
8. 质量保证期 31
9. 质保期服务 32
10. 履约保证金 32
11. 保证 32
12. 知识产权 33
13. 保密 34
14. 违约责任 34
15. 合同的解除 34
16. 不可抗力 36
17. 争议的解决 37
18. 保险 37
19. 税费 37
20. 分包与外购 37
21. 其他 38
第四节 合同附件 38
附件 1：履约保证金（格式） 39
附件 2：保廉协议 39
第二章 供货要求 40
一、技术规范 42
1. 总则 42
1.1 一般规定 42

第一章 合同条款及格式

第一节 合同协议书

珠海横琴能源发展有限公司（以下简称“买方”）为获得珠海横琴综合智慧能源项目二期工程6#能源站板式换热器采购（近期工程）（项目名称）合同设备和技术服务和质保期服务，已接受四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（以下简称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 合同文件构成：

（1）合同协议书；

（2）专用合同条款；

（3）通用合同条款；

（4）供货要求；

（5）分项报价表；

（6）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：含增值税人民币（大写）肆佰零贰万陆仟元整（4026000.00元），不含增值税人民币（大写）叁佰伍拾陆万贰仟捌佰叁拾壹元捌角陆分（3562831.86元）。如遇国家增值税税率政策调整，本合同的不含增值税金额不变，含增值税金额根据国家政策进行调整。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同正本一式二份，副本一式二份，合同双方各执正本一份，副本一份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

THT巨元

买方：珠海横琴能源发展有限公司

法定代表人或其授权代表：

统一社会信用代码：

91440400MA4UH1DA17

地址：广东省珠海市横琴粤澳深度合作区琴海东路横琴综合智慧能源1号站

邮政编码：519031

联系人：朱彩虹

电话：0756-6358091

开户名称：珠海横琴能源发展有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司横琴粤澳深度合作区分行

账号：665270548711

签约地点：广东省横琴粤澳深度合作区

卖方：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

法定代表人或其授权代表：邓洪刚

统一社会信用代码：

91220000786819498L

地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号

邮政编码：136099

联系人：邓洪刚

电话：0434-3266723

开户名称：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

开户银行：中国农业银行股份有限公司四平九园支行

账号：07466001040001203

签约时间：2024年6月25日

THT巨元

S1-9274

合同编号：CG2023002

前海合作区区域集中供冷项目前海大厦二期、青创区二期、中集09地块用户侧板式换热器采购合同

合同双方：深圳市前海能源科技发展有限公司（甲方）

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（乙方）

工程名称：前海合作区区域集中供冷项目前海大厦二期、青创区二期、中集09地块用户侧板式换热器采购

签署日期：2023年5月15日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

序号	换热功率（kW）	数量（台）	高温侧供/回水温度（℃）	压损（KPa）	承压（MPa）
1	1556	3	6/13	一次侧≤45，二次侧≤70	1.6

第四条 合同履约期及验收标准

4.1 合同履约期为合同签订之日起至质保期结束。

4.2 质保期根据批次交货分别计算，为该批次货物全部到工地现场安装、调试完毕，并取得买方出具的本批次专项验收证书之日起24个月。

4.2.1 本项目全部卖方供货产品应按买方的要求交货，其中前海大厦二期（2号冷站）、青创区二期（4号冷站）需在买方发出供货指令后1个月内运抵交货地点，中集09地块（5号冷站）需在买方发出供货指令后2个月内运抵交货地点。

4.2.2 交货地点为深圳市前海合作区内由甲方指定的运输车辆可到达地点的地面。

4.2.3 工程中发生的零星运输不计入每批供货的交货次数，零星运输费用综合考虑在本次投标报价中，不另行支付。

4.2.4 买方根据项目实施要求保留对交货时间调整的权力，卖方应无条件服从配合并按买方调整相关执行计划。

4.3 设备安装验收标准：

4.3.1 设备专项验收：货物安装调试完成，用户正式供冷后对货物进行专项验收，专项验收合格后15天内，买方应签发设备专项验收证书；验收标准见补充条款3.4.6条。

4.3.2 最终验收：买方须于合同条款规定的质保期结束后45天内签署最终验收证书。

第五条 合同价款

5.1 合同暂定总价款（含税）：人民币(大写) 陆拾叁万伍仟捌佰元整（¥ 635,800.00 元）。其中，不含税价款人民币(大写) 伍拾陆万贰仟陆佰伍拾肆元捌角柒分（¥ 562,654.87 元）；增值税税率： 13 %；增值税税额人民币(大写) 柒万叁仟壹佰肆拾伍元壹角叁分（¥ 73,145.13 元）。

其中：

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

第六条 合同生效及其他

6.1 本合同经双方签字盖章后生效。

6.2 本合同订立地点：深圳市深港现代服务业合作区深港创新中心A座1楼。

6.3 本合同一式陆份，其中正本贰份，甲方执肆份（含正本壹份），乙方贰份（含正本壹份）。

甲方：	深圳市前海能源科技发展有限公司（盖章）	乙方：	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（盖章）
地址：	深圳市南山区南山街道梦海大道4008号前海深港创新中心A组团1F-01	地址：	四平市铁西区南环西路5号
电话：		电话：	0434-3266723
传真：		传真：	
开户银行：	中信银行股份有限公司深圳前海分行	开户银行：	中国工商银行股份有限公司四平中央东路支行
账号：	7442010182600111153	账号：	0804220219001068427
法定代表人或其授权的代理人：	（签字）	法定代表人或其授权的代理人：	邓洪刚（签字）
日期：	2023 年 5 月 15 日	日期：	2023 年 5 月 15 日

3. 商务标报价文件

THT巨元

投标报价一览表

序号	名称	价格	备注
1	前海大厦二期（2号冷站）货物报价	156,000.00	
2	青创区二期（1号冷站）货物报价	264,000.00	
3	中集09地块（5号冷站）货物报价	156,000.00	
4	质保期内部分保养费用报价	0	
合计		大写：叁拾叁万伍仟陆佰元整	小写：¥336,000.00
5	质保期满后一年内部分保养费用报价（不计入总价）	5,422.00	
6	质保期满后一年内全部保养费用报价（不计入总价）	22,688.00	

注：

1. 总报价包含：

板式换热器的设计、制造、供货、运输、保险、装卸、安装指导、现场指导安装、调试、专项验收、现场指导验收、售后服务等全部费用。

质保期内的全包维修保养服务。质保期满后板式换热器正常一年所必需的备品备件服务，货物服务等全部费用。

2. 交货及安装地点为实际施工现场指定区域。

3. 本表中所有项目的价格必须填写（不接受空白），没有报免费或包含在其他分项中的说法，报价请在相应的备注栏中说明。

4. 本用户侧项目设备性能参数可能变化，其结算价格根据最终实际供货设备参数确定，本次投标报价根据选择换热器的设备型号（如同规格出现多个不同报价，取低值），采用插值法计算价格

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY,INC.

THT巨元

前海合作区区域集中供冷项目前海大厦二期、青创区二期、中集09地块用户侧板式换热器采购

投标分项报价表1——前海大厦二期（2号冷站）

序号	板式换热器换热功率（kW）	低温侧供/回水温度（℃）	高温侧供/回水温度（℃）	型号	换热面积（㎡）	数量（台）	单价（元）	金额（元）	增值税率	税额	合计	备注
1	3570	3.00/12.00	14.50/8.50	LK20EW-1.6-100-265	263.00	1	156,000.00	156,000.00	13%	20,280.00	176,280.00	
2	相关服务费用							0		0	0	设备价格中含
3	货到工地前的其它所有费用							0		0	0	设备价格中含
4	卸下地面货车工地内地面的费用							0		0	0	设备价格中含
货物投标报价合计（元）：												

注：

1. 交货方式：原则上为卸货地点现场交货，具体运输车辆可到达的地面。

2. 项目工地运输，道路等条件发生变化，根据货物到用户侧换热机房指定位置时，按货物运输车辆为依据，非本项目原因造成的额外费用，由用户侧换热机房指定位置的费用外。上述场地装卸和调试费用已包含在上述报价内，不再作调整。

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY,INC.

THT巨元

合同编号：CG20241032

前海合作区区域集中供冷项目
用户侧板式换热器采购（第八批）
--前海湾十单元学校合同

合同双方：深圳市前海能源科技发展有限公司（甲方）

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（乙方）

工程名称：前海合作区区域集中供冷5号冷站（二期）项目

签署日期：2024年7月15日

第一部分 协议书

甲方（买方）：深圳市前海能源科技发展有限公司

乙方（卖方）：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

鉴于买方已于 2024 年 6 月 26 日向卖方发出《中标通知书》，为明确双方的权利义务，经友好协商，达成协议书，以共同遵守。

第一条 工程概况

工程名称：前海合作区区域集中供冷 5 号冷站（二期）项目

项目现场：深圳市前海深港现代服务业合作区

送货（安装）地点：深圳市前海深港现代服务业合作区内由甲方指定的运输车辆可到达的地点，具体在地点由甲方在发货指令中指定。

工程情况：（采购时以具体用户项目概况为准）。

监理单位：/

总包单位：/

第二条 组成合同的文件及解释先后顺序

下列文件作为本合同的组成内容：

2.1 本合同协议书及附件；

2.2 中标通知书；

2.3 合同补充条款和专用条款；

2.4 合同通用条款；

2.5 招标文件及其附件函件；

2.6 投标文件及其附件函件；

2.7 合同标的的技术标准及规范；

2.8 其他作为本合同不可或缺的资料或文件

双方有关的变更、补充合同、会议纪要、备忘录等在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

当上述合同文件发生矛盾或产生不一致时，应以最新签订的为准；不同顺序的文件发生矛盾或产生不一致时，顺序在前的文件具有优先权；当采用以上优先顺序

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

原则仍不能解决的应优先适用对买方有利的解释，并先行遵照执行。对存有的争议，在不影响工程正常进行的情况下，由买方和卖方协商解决，双方协商不成按本合同关于争议的约定处理。

第三条 合同标的

3.1 本合同约定的采购范围为：用户侧板式换热器供货（货物明细详见本条3.2款）及伴随服务等，包括且不限于：用户侧板式换热器的的设计、制造、供货、开箱检验、现场指导安装、调试、现场性能测试、专项验收、竣工资料交付、技术服务及培训、税金、质保期内的全包维修保养服务、质保期内保证板式换热器正常工作所必需的备品备件服务、售后服务等其它相关服务。

3.2 设备供货范围

本项目用户侧板式换热器采购清单如下：

序号	货物编码	货物名称	规格型号	单位	数量	备注
1	HR-1-B1-1~3	板式换热器	换热功率（kW）：2000 一次侧供回水温度（℃）：3/12 二次侧供回水温度（℃）：7/13 一二次侧承压（MPa）：1.6 一次侧压损（KPa）：≤80 二次侧压损（KPa）：≤80 高温侧介质：水 低温侧介质：水	台	3	前湾十单元学校

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

第四条 合同履约期及验收标准

4.1 合同履约期为合同签订之日起至质保期结束。

4.2 质保期为货物全部到项目现场，安装、调试完毕，并取得买方出具的货物专项验收证书之日起24个月。

4.2.1 本项目卖方供货应按买方的要求交货，需在买方发出供货指令之日起 2 个月内运抵交货地点。

4.2.2 交货地点为深圳市前海合作区内由甲方指定的运输车辆可到达地点的地面（设备二次转运至用户换热间由地块用户自行组织实施）。

4.2.3 工程中发生的零星运输不计入每批供货的交货次数，零星运输费用已综合考虑在卖方本次投标报价中，买方不另行支付。

4.2.4 若因项目场地运输条件受限，为保证设备完好不受损，买方有权选择设备散件到货现场组装的形式，并在供货通知单中明确要求，卖方应按要求执行到场组装。

4.2.5 买方根据项目实施要求保留对交货时间调整的权力，卖方应无条件服从配合并按买方调整相关执行计划。

第五条 合同价款

5.1 合同暂定总价款（含税）：人民币(大写) 壹拾玖万玖仟捌佰元整（¥199,800.00）。其中，不含税价款人民币(大写) 壹拾柒万陆仟捌佰壹拾肆元壹角陆分（¥176,814.16）；增值税税额人民币(大写) 贰万贰仟玖佰捌拾伍元捌角肆分（¥22,985.84）。

其中：

合同设备总价（含税）：¥199,800.00；增值税税率为13%。

质保期内维护保养费用（含税）：¥ 0 ；增值税税率为 \ %。

合同总价暂定为中标人的投标报价，合同结算价按实际供货规格、数量、约定的计价方法以及合同单价进行计取。

5.2 增值税税率变动下合同价款计算条款

本合同签订时发承包双方确认的初始增值税税率（S_0）是 13 %。

合同不含税价不变，若履行期间国家公布新适用增值税税率，则依据增值税税率变动情况相应调整合同价款。

具体计算方法如下：

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

第六条 合同生效及其他

6.1 本合同经双方签字盖章后生效。

6.2 本合同订立地点：深圳市深港现代服务业合作区深港创新中心A座1楼。

6.3 本合同一式陆份，其中正本贰份，甲方执叁份（含正本壹份），乙方叁份（含正本壹份）。

甲方：	深圳市前海能源科技发展有限公司（盖章）	乙方：	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（盖章）
地址：	深圳市南山区南山街道梦海大道4008号前海深港创新中心A组团1F-01	地址：	四平市铁西区南环西路5号
电话：		电话：	0434-3266723
传真：		传真：	
开户银行：	中信银行股份有限公司深圳前海分行	开户银行：	中国工商银行股份有限公司四平中央东路支行
账号：	7442010182600111153	账号：	0804220219001068427
法定代表人或其授权的代理人：	（签字）	法定代表人或其授权的代理人：	（签字）
日期：	2024 年 7 月 15 日	日期：	2024 年 7 月 15 日

THT巨元

1470110636

THT巨元

送 货 回 执

THT Exhibit: 13-25

配货站：	昊华物流 13351584555					
用户名称	深圳市前海能源科技发展有限公司			订单号	S10010486	2
收货方联系人	孙杰	收货方联系电话	18200290951	发货方手机	邓洪刚	18543438822
详细地址	广东省 深圳市南山区前海前湾十单元九年一贯制学校项目部			发货单编号	102401708-10	
设备名称及数量	板换3台，备件2箱，随机资料3台份					
车牌号	粤mT1967	车主姓名	丁级	车主电话	18643446060	
发货时间	2024-09-19	到达时间	2024年09月23日收货，最后一次发货，10行3台设备及所有资料，5份移交表单章。周末不收货，提前一天联系收货人。			
接收部门		接收人	邓洪刚	接收人电话	18543438822	
备 注						

特别提醒：

1、此回执作为货物验收的依据，接收人如没有提出异议，视为验收合格。如有异议请填写在备注处。
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机负责转交货站，货站接到送货回执即可交于巨元公司商务专员进行存档。
3、此单传真件回到巨元公司也有效，但如果发现是造假等行为的，要对货站进行严重处罚。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格。非机组发货员对此电话：18543438177传真：0434-3265455
机组发货员：张志安　电话：18543438366 传真：0434-3265455
5、此回执单后附“箱件清单”用户可留下，做为收货凭证。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，均由运输方承担责任并依具体情况进行赔偿。

接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

2203020015252

THT巨元

SJ-10486

合同编号：CG20241029

前海合作区区域集中供冷项目
用户侧板式换热器采购（第八批）
--敏华控股大厦合同

合同双方：深圳市前海能源科技发展有限公司（甲方）

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（乙方）

工程名称：前海合作区区域集中供冷3号冷站（一期）设备工程项目

签署日期：2024年7月15日

第一部分 协议书

甲方（买方）：深圳市前海能源科技发展有限公司

乙方（卖方）：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

鉴于买方已于 2024 年 6 月 26 日向卖方发出《中标通知书》，为明确双方的权利义务，经友好协商，达成协议书，以共同遵守。

第一条 工程概况

工程名称：前海合作区区域集中供冷 3 号冷站（一期）设备工程项目

项目现场：深圳市前海深港现代服务业合作区

送货（安装）地点：深圳市前海深港现代服务业合作区内由甲方指定的运输车辆可到达的地点，具体在地点由甲方在发货指令中指定。

工程情况：（采购时以具体用户项目概况为准）。

监理单位：/

总包单位：/

第二条 组成合同的文件及解释先后顺序

下列文件作为本合同的组成内容：

2.1 本合同协议书及附件；

2.2 中标通知书；

2.3 合同补充条款和专用条款；

2.4 合同通用条款；

2.5 招标文件及其附件函件；

2.6 投标文件及其附件函件；

2.7 合同标的的技术标准及规范；

2.8 其他作为本合同不可或缺的资料或文件。

双方有关的变更、补充合同、会议纪要、备忘录等在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

当上述合同文件发生矛盾或产生不一致时，应以最新签订的为准；不同顺序的文件发生矛盾或产生不一致时，顺序在前的文件具有优先权；当采用以上优先顺序

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

原则仍不能解决的应优先适用对买方有利的解释，并先行遵照执行。对存有的争议，在不影响工程正常进行的情况下，由买方和卖方协商解决，双方协商不成按本合同关于争议的约定处理。

第三条 合同标的

3.1 本合同约定的采购范围为：用户侧板式换热器供货（货物明细详见本条3.2款）及伴随服务等，包括且不限于：用户侧板式换热器的的设计、制造、供货、开箱检验、现场指导安装、调试、现场性能测试、专项验收、竣工资料交付、技术服务及培训、税金、质保期内的全包维修保养服务、质保期内保证板式换热器正常工作所必需的备品备件服务、售后服务等其它相关服务。

3.2 设备供货范围

本项目用户侧板式换热器采购清单如下：

序号	货物编码	货物名称	规格型号	单位	数量	备注
1	PHX-H/B3-01~03	板式换热器	换热功率（kW）：1700 一次侧供回水温度（℃）：3/12 二次侧供回水温度（℃）：6/13 一次侧承压（MPa）：1.6 二次侧承压（MPa）：2.0 一次侧压损（KPa）：≤80 二次侧压损（KPa）：≤80 高温侧介质：水 低温侧介质：水	台	3	敏华控股大厦
2	PHX-L/B3-01~03	板式换热器	换热功率（kW）：1700 一次侧供回水温度（℃）：3/12 二次侧供回水温度（℃）：6/13 一次侧承压（MPa）：1.6 一次侧压损（KPa）：≤80 二次侧压损（KPa）：≤80 高温侧介质：水 低温侧介质：水	台	3	敏华控股大厦

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

第四条 合同履约期及验收标准

4.1 合同履约期为合同签订之日起至质保期结束。

4.2 质保期为货物全部到项目现场，安装、调试完毕，并取得买方出具的货物专项验收证书之日起 24 个月。

4.2.1 本项目卖方供货应按买方的要求交货，需在买方发出供货指令之日起 2 个月内运抵交货地点。

4.2.2 交货地点为深圳市前海合作区内由甲方指定的运输车辆可到达地点的地面（设备二次转运至用户换热间由地块用户自行组织实施）。

4.2.3 工程中发生的零星运输不计入每批供货的交货次数，零星运输费用已综合考虑在卖方本次投标报价中，买方不另行支付。

4.2.4 若因项目场地运输条件受限，为保证设备完好不受损，买方有权选择设备散件到货现场组装的形式，并在供货通知单中明确要求，卖方应按要求执行到场组装。

4.2.5 买方根据项目实施要求保留对交货时间调整的权力，卖方应无条件服从配合并按买方调整相关执行计划。

第五条 合同价款

5.1 合同暂定总价款（含税）：人民币(大写) 叁拾捌万捌仟捌佰元整（¥388,800.00）。其中，不含税价款人民币(大写) 叁拾肆万肆仟零柒拾元捌角（¥344,070.80）；增值税税额人民币(大写) 肆万肆仟柒佰贰拾玖元贰角（¥44,729.20）。

其中：

合同设备总价（含税）：¥388,800.00；增值税税率为 13 %；

质保期内维护保养费用（含税）：¥ 0 ；增值税税率为 13 %。

合同总价暂定为中标人的投标报价，合同结算价按实际供货规格、数量、约定的计价方法以及合同单价进行计取。

5.2 增值税税率变动下合同价款计算条款

本合同签订时发承包双方确认的初始增值税税率（S_0）是 13 %。

合同不含税价不变，若履行期间国家公布新适用增值税税率，则依据增值税税率变动情况相应调整合同价款。

具体计算方法如下：

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

第六条 合同生效及其他

6.1 本合同经双方签字盖章后生效。

6.2 本合同订立地点：深圳市深港现代服务业合作区深港创新中心A座1楼。

6.3 本合同一式陆份，其中正本贰份，甲方执叁份（含正本壹份），乙方叁份（含正本壹份）。

甲	方：深圳市前海能源科技发展有限公司（盖章）	乙	方：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（盖章）
地	址：梦海大道4008号前海深港创新中心A组团1F-01	地	址：四平市铁西区南环西路5号
电	话：	电	话：0434-3266723
传	真：	传	真：
开户银行：	中信银行股份有限公司深圳前海分行	开户银行：	中国工商银行股份有限公司四平中央东路支行
账	号：7442010182600111153	账	号：0804220219001068427
法定代表人或其授权的代理人：	（签字）	法定代表人或其授权的代理人：	邓洪刚（签字）
日	期：2024 年 7 月 15 日	日	期：2024 年 7 月 15 日

THT巨元

送 货 回 执

THT Exhibit: 13-25

配货站：	昊华物流 13351584555					
用户名称	深圳市前海能源科技发展有限公司			订单号	S10010486	
收货方联系人	申振君	收货方联系电话	18155104334	发货方手机	邓洪剑	18543438822
详细地址	深圳市前海合作区梦海大道与桂湾二路交汇处敏华控股大厦项目部，建设单位（敏华）			发货单编号	102401711-16	
设备名称及数量	板换6台，随机资料（6台份的）					
车牌号	粤23303	车主姓名		车主电话		
发货时间	2024-08-22	到达时间	2024-08-26到货，第一次发货，20/30行6台设备及所有资料，5份移交表盖章。周末不收货，提前一天联系收货人。			
接收部门	采购部	接收人		接收人电话	18543478827	
备 注						

特别提醒：

1、此回执作为货物验收的依据，接收人如没有提出异议，视为验收合格。如有异议请填写在备注里。
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机负责转交货站，货站接到送货回执即可交于巨元公司商务专员进行存档。
3、此单传真件回到巨元公司也有效。但如果发现是造假等行为的，要对货站进行严重处罚。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格。非机组发货员才进电话：18543438177传真：0434-3265455
机组发货员：张志安　电话：18543438366 传真：0434-3265455
5、此回执单后附“箱件清单”用户可留下，做为收货凭证。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，均由运输方承担责任并依具体情况进行赔偿。

接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 | THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

THT巨元

THT巨元

中小企业声明函

本标不适用。

本标不采用支持中小企业发展措施

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

THT巨元

其他

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司—企业简介

Siping Juyuan Hanyang Plate Heat Exchanger Co., Ltd.

Corporate Profile



四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（巨元瀚洋），中国领先的高效换热系统解决方案集成服务商。公司始创于 1986 年，占地面积 16.5 万平方米，建筑面积 4 万余平方米，具有年产板式热交换器 100 万㎡和系统集成装置 5000 台套的生产能力。经历四十年发展，已成为集设计、研发、制造、销售、服务于一体的国际化品牌企业，行业首家国家级专精特新重点“小巨人”企业。

Siping Juyuan Hanyang Plate Heat Exchanger Co., Ltd. (Juyuan Hanyang) is a leading provider of integrated high-efficiency heat exchange system solutions in China. Founded in 1986, the company covers an area of 165,000 square meters with a building area of over 40,000 square meters, and has an annual production capacity of 1,000,000 square meters of plate heat exchangers and 5,000 sets

of system integration units. After four decades of development, it has grown into an international brand enterprise integrating design, R&D, manufacturing, sales, and service, and is the first national-level "Little Giant" enterprise focused on specialization and innovation in the industry.

巨元瀚洋是板式热交换器和板式热交换器机组国家标准主要起草单位；全国锅炉压力容器标准化技术委员会委员单位；美国传热协会会员单位，美国空调、供热及制冷工业协会会员单位。拥有中国民用核安全设备设计和制造许可证，板式热交换器产品安全注册证（A1-A6 级，B2-B3 级），板式热交换器节能注册证（1-3）级，SCADA 自动控制系统著作权登记证，AHRI 认证，通过了质量、环境和职业健康安全管理体系的“三标一体”认证。所有产品均通过国家热交换产品质量监督检验中心检测。

Juyuan Hanyang is a main drafting unit for the national standards of plate heat exchangers and plate heat exchanger units; a member unit of the National Technical Committee on Boilers and Pressure Vessels of Standardization Administration of China; a member of the Heat Transfer Society of America, and a member of the Air-Conditioning, Heating, and Refrigeration Institute (AHRI) of the United States. It holds a Chinese civil nuclear safety equipment design and manufacturing license, plate heat exchanger product safety registration certificates (levels A1-A6, B2-B3), plate heat exchanger energy-saving registration certificates

(levels 1-3), a SCADA automatic control system copyright registration certificate, and AHRI certification. It has also passed the "three-standard integration" certification for quality, environment, and occupational health and safety management systems. All products are tested and certified by the National Heat Exchange Product Quality Supervision and Inspection Center.

巨元瀚洋建有国内先进的板式热交换器生产线，拥有开卷矫平剪切覆膜生产线、4 套万吨压机压板生产线（最大吨位 5 万吨）、4200mm×1800mm 整体落料机等各种先进智能数控制造设备。开发的板式换热产品品种多、品线宽、覆盖行业广，已完成板式热交换器的七次更新迭代，填补了国内多项空白，连续十九年销量全国领先。目前已形成了可拆板式、半焊、全焊、换热集成系统、智慧供热信息平台等 5 大产品族群、100 余种换热产品的庞大产品体系。为军工、核能、生物质能、电力、石油、化工、冶金、船舶、集中供热、空调制冷、食品饮料、海水淡化等行业提供专业化、个性化的高效换热系统解决方案。

Juyuan Hanyang has built an advanced domestic plate heat exchanger production line, equipped with uncoiling, leveling, shearing, and film laminating production lines, four sets of 10,000-ton press plate production lines (the largest pressing capacity being 50,000 tons), a 4200mm × 1800mm integral blanking machine, and various other advanced intelligent CNC

manufacturing equipment. The developed plate heat exchange products feature a wide variety, broad product lines, and extensive industry coverage. The company has completed seven iterations and upgrades of plate heat exchangers, filling many domestic technological gaps, and has maintained the leading sales position in China for 19 consecutive years. Currently, it has formed a vast product system comprising five major product families — detachable plate, semi-welded, fully welded, integrated heat exchange systems, and smart heating information platform—and over 100 heat exchange products. It provides professional and customized high-efficiency heat exchange system solutions for industries such as military, nuclear energy, biomass energy, electric power, petroleum, chemical, metallurgy, shipbuilding, central heating, air conditioning and refrigeration, food and beverage, and seawater desalination.

依托掌握的热交换、系统集成、余热回收和智能控制四大核心技术，公司业务辐射全球 35 个国家和地区、108 个行业，已持续为三大核电集团、五大电力集团、首钢集团、中国铝业、中粮集团、中船重工、GE 美国通用电气公司为代表的数万家国内外企业提供了超 200,000 次优质产品及服务。

Relying on its four core technologies—heat exchange, system integration, waste heat recovery, and intelligent control—the

company's business reaches 35 countries and regions and 108 industries worldwide. It has continuously provided high-quality products and services over 200,000 times to tens of thousands of domestic and international enterprises, represented by the three major nuclear power groups, the five major electric power groups, Shougang Group, Aluminum Corporation of China, COFCO Group, China Shipbuilding Industry Corporation, and GE (General Electric Company).

作为国家级高新技术企业，公司高度重视科研平台建设、产学研工作和网络服务平台建设。2019 年，吉林省换热系统中试中心在巨元瀚洋完成建设，成为美国空调、供热及制冷工业协会（AHRI）授权的亚太地区实验室，晋升为全球最大的热交换器及换热系统性能试验平台的中试中心之一。博士后工作站、研究生工作站的建立，为集团企业高质量发展提供了智力支持和人才支撑，在产品与技术创新领域，共取得 55 项国家专利，11 项发明专利。借助大数据、互联网等信息技术，已建立起服务市场客户、产品全生命周期的服务系统，产品远程运维和故障诊断





服务平台。

As a national high-tech enterprise, the company attaches great importance to scientific research platform construction, industry-university-research collaboration, and network service platform development. In 2019, the Jilin Provincial Heat Exchange System Pilot Center was completed at Juyuan Hanyang, becoming an AHRI-certified laboratory in the Asia-Pacific region and rising to become one of the world's largest pilot centers for heat exchanger and heat exchange system performance testing. The establishment of a postdoctoral workstation and a postgraduate workstation provides intellectual and talent support for the group's high-quality development. In the field of product and technological innovation, the company has obtained 55 national patents, including 11 invention patents. Leveraging information technologies such as big data and the internet, it has established a service system covering market customers and the entire product life cycle, as well as a platform for remote product operation, maintenance, and fault diagnosis.

从中国制造到中国质造，再到中国智造，巨元瀚洋用实际行动践行工匠精神，追求至善至美，实现自我超越，跻身国际换热器行业龙头企业行列。做精做专高效板式传热产品及集成系统，厚植产品优势，满足客户需求，巨元瀚洋始终以 “用换热技术不断提高能效，为客户创造更大价值”为企业使命，视打造世界级民族品牌为己任，坚持开放、奋斗、

THT巨元

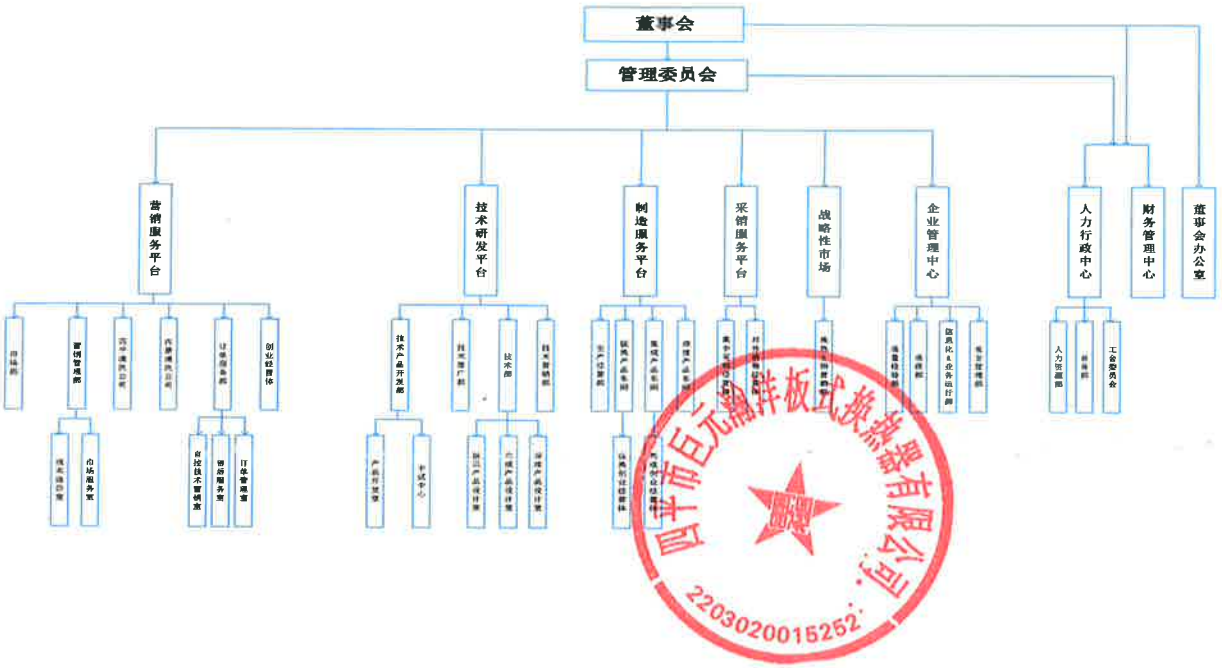
创新的姿态，秉承“全球领先的换热系统集成服务商”愿景，继续引领中国换热器产业向着更高更远的目标迈进，用实力打造中国换热器第一品牌，成为客户推崇、用户信赖的具有国际水平的系统服务商。

From "Made in China" to "Quality Made in China" and then to "Intelligently Made in China," Juyuan Hanyang practices the spirit of craftsmanship with concrete actions, pursues perfection, achieves self-transcendence, and has become a leading enterprise in the global heat exchanger industry. Focusing on producing high-efficiency plate heat exchange products and integrated systems with excellence, strengthening product advantages, and meeting customer needs, Juyuan Hanyang always takes "continuously improving energy efficiency with heat exchange technology and creating greater value for customers" as its corporate mission, regards building a world-class national brand as its responsibility, adheres to an open, enterprising, and innovative attitude, and embraces the vision of becoming a "globally leading heat exchange system integration service provider." It continues to lead China's heat exchanger industry toward higher and farther goals, strives to build the number one heat exchanger brand in China with strength, and becomes an internationally competitive system service provider respected by customers and trusted by users.

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

THT巨元

巨元集团组织架构



四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 2203020015252

THT巨元

板式热交换器产品安全注册证书

副本

板式热交换器产品安全注册

PLATE HEAT EXCHANGER PRODUCT SAFETY REGISTRATION CERTIFICATE

证书编号/Certificate No. PHE(BH)-014-2022

兹证明本证书所述企业具备按照下列标准要求生产本证书所列产品的能力和条件。
This is to certify that the enterprise stated in the certificate meets the requirements of the standards listed below and is available with the ability and conditions to produce the products as described in the certificate.

企业/Enterprise

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

Siping Juyuan Hanyang Plate Heat Exchanger Co., Ltd.

四平市铁西区南环西路5号

No.5, Nanhuan West Rord, Tiexi District, Siping City, Jilin Province

统一社会信用代码/*Unified Social Credit Code:* 91220000786819498L

注册产品/Registered Product

级（类）别 Class/Type	单板换热面积 Heat transfer area per plate	备注 Remarks
A1级/Class A1	≤ 0.50 (m^2)	垫片式/Gasketed
A2级/Class A2	0.50～1.20 (m^2)	垫片式/Gasketed
A3级/Class A3	1.20～2.00 (m^2)	垫片式/Gasketed
A4级/Class A4	2.00～2.80(m^2)	垫片式/Gasketed
A5级/Class A5	2.80～3.30(m^2)	垫片式/Gasketed
A6级/Class A6	3.30～3.45(m^2)	垫片式/Gasketed
B2级/Class B2	0.50～1.20 (m^2)	半焊式/Semi-welded
B3级/Class B3	1.20～2.00 (m^2)	半焊式/Semi-welded

注册标准/Registration Standard

NB/T 47004.1《板式热交换器 第1部分：可拆卸板式热交换器》
NB/T 47004.1 Plate heat exchangers — Part 1: Plate-and-frame heat exchangers
《板式热交换器产品安全注册管理办法》
Regulation for Safety Registration of Plate Heat Exchanger Product

批准机构/Registration Authority

中国技术监督情报协会
热交换器安全与能效专业委员会
China Association for Technical Supervision Information
Heat Exchanger Safety and Energy Efficiency Committee

机械工业传热节能工程技术研究中心
Machinery Industry Heat Transfer and Energy Saving Engineering and Technology Research Center

有效期/Valid Period

2022年10月19日至2027年10月18日
October 19, 2022 to October 18, 2027

首次注册日期/First Registration Date

2002年12月04日/December 4, 2002

本信息可在www.htrc.cc网站查询/*This information can be found on the website www.htrc.cc*

THT巨元

民用核安全设备-制造许可证



THT巨元

民用核安全设备-设计许可证



AHRI 认证证书

AHRI
we make life better™

THE AIR-CONDITIONING, HEATING, AND REFRIGERATION INSTITUTE

recognizes the

SIPING JUYUAN HANYANG PLATE HEAT EXCHANGER CO., LTD

SIPING, CHINA

SIPING THT HEAT EXCHANGE TEST FACILITY

has satisfactorily met the test facility requirements and is hereby approved for the purpose of conducting AHRI certification tests on Liquid to Liquid Heat Exchangers in accordance with the current AHRI 400 and Certification Operations Manual.

Only products listed in the AHRI Directory of Certified Product Performance, WWW.AHRIDIRECTORY.ORG, are certified. Testing of product in this facility does not confer certification. This certificate can be verified by sending an e-mail request to lhecert@ahrinet.org

APPROVAL EXPIRATION DATE: JUNE 06, 2026

BILL TRITSIS
VICE PRESIDENT, CERTIFICATION

THT巨元

中国船级社型式认可证书

中国船级社
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

证书编号/Certificate No.
DL25PTB00031

型式认可证书
CERTIFICATE OF TYPE APPROVAL

兹证明本证书所述制造厂具备按照下列标准的要求生产本证书所列产品的能力和条件。
This is to certify that the manufacturer stated in the certificate meets the requirements of the standards listed below and is available with the ability and conditions to produce the products described in the certificate.

制造厂/Manufacturer

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
Siping Juyuan Hanyang Plate Heat Exchanger Co., Ltd.

地址/Address

中国吉林省四平市南环西路5号
No.5,Nanhuan West Road,Siping City,Jilin Province,China

产品名称/Product

板式热交换器
Plate Heat exchanger

认可标准/Approval Standard

1. 中国船级社《钢质海船入级规范》第3篇第2、6章
Chapter 2 and 6, Part Three of China Classification Society Rules for Classification of Sea-Going Steel Ships

用于/Intended for

国际航行海船/International sea-going ship

证书有效期至/This Certificate is valid until 2030年08月24日/Aug. 24,2030

发证机构 中国船级社 分社
Issued by China Classification Society Branch

签发日期 2025年08月08日
Date Aug. 08,2025

本证书根据中国船级社规范和相关规定签发。所有证书页为一个整体，必须同时使用。纸质证书每页须由本社盖章方为有效。电子证书含数字签名方为有效。本证书复印件无效，任何单位和个人均不应擅改或节选本证书的部分内容。有关方对所载证书的真实性有疑问，可以向我社检验机构咨询。本证书仅适用于注明版本的规范。其（发证时）最新版本适用于本证书。
This Certificate is issued pursuant to the Rules of the Society and related regulation. All pages of the certificate are taken as a whole and are valid when used together. Any copy of certificate page is valid without bearing the stamp of the Society, no electronic certificate is valid without the digital signature, and no copied form of the certificate is regarded as valid. Any part of the certificate is not to be extracted or abridged by any unit or individual in any form. Related parties who are doubtful about the authenticity of the certificate may inquire of the Society or its offices. For Rules with no version indication, their latest version for the time of issuance of the certificate applies to the certificate.

Form No: T01. 联系方式/Contact Us：登录我国官方网站/See official web site of the Society（http://www.ccs.org.cn）

UTN:P025-36203203

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

产品明细/Product Description

板式热交换器/Plate Heat Exchanger(M0001)

名称/Name	属性（值）/Value	单位/Unit
型号/Type	详见附页|See additional page(s)	
设计压力/Design Pressure	详见附页|See additional page(s)	Mpa
设计温度/Design Temperature	详见附页|See additional page(s)	℃
单板换热面积/Heat Exchange Area of Single Plate	详见附页|See additional page(s)	m^2
板片材料/Plate Material	详见附页|See additional page(s)	
垫片材料/Gasket Material	详见附页|See additional page(s)	
工作介质/Working Medium	详见附页|See additional page(s)	

批准的图纸/Approved Drawings

图纸批准号/ Drawings Approval No.:
DL10A00063;DL11A00025;DL11A00033;DL17A00001;DL17A00042;DL19PPP20128;DL20PPP20147;DL22PPP20121;DL23PPP20029

产品认可试验报告/ Approval Test Report

试验报告编号/ Test Report No.： DL23PTB00020
试验报告日期/ Test Report Date： 2023-05-18
试验单位/ Laboratory: 四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 Siping Juyuan Hanyang Plate Heat Exchanger Co., Ltd.
试验单位地址/ Test Address: 中国吉林省四平市南环西路5号 No.5, Nanhuan West Road , Siping City, Jilin Province, China

试验报告编号/ Test Report No.： LHW2023050001/LHW2023050004/LHW2023050008/LHW2023050009
试验报告日期/ Test Report Date： 2023-05-06
试验单位/ Laboratory: 四平市热交换产品质量检验中心 Siping City Heat-Exchange Product Quality Inspection Center
试验单位地址/ Test Address: 中国吉林省四平市红嘴经济开发区兴红路1588号 Xing Hong Road No.1588,Hong Zui Economic Development Zone Siping City,JiLin Province,China

试验报告编号/ Test Report No.： THT/JS-CCS-01
试验报告日期/ Test Report Date： 2021-07-30
试验单位/ Laboratory: 四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 Siping Juyuan Hanyang Plate Heat Exchanger Co., Ltd.
试验单位地址/ Test Address: 中国吉林省四平市南环西路5号 No.5, Nanhuan West Road , Siping City, Jilin Province, China

试验报告编号/ Test Report No.： DL20PTB00001
试验报告日期/ Test Report Date： 2020-01-07
试验单位/ Laboratory: 四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 Siping Juyuan Hanyang Plate Heat Exchanger Co., Ltd.
试验单位地址/ Test Address: 中国吉林省四平市南环西路5号 No.5, Nanhuan West Road , Siping City, Jilin Province, China

认可后的产品检验方式/ Method of Product Inspection after Approval

按规范认可后应进行产品检验的产品/The product should be inspected in term of the rules:
认可后的产品检验应由本社验船师根据本社规范规定按批准的产品检验计划进行检验，经检验合格后由本社颁发船用产品证书。
After approval, product inspection should be carried out by the Surveyor of the Society in accordance with the approved product inspection scheme, and the Marine Product Certificate will be issued by the Society upon satisfactory inspection.

认可保持条件/ Maintenance Requirements of Approval

1. 型式认可后，如果产品及其重要零部件的设计、所用材料或制造方法有所改变，且影响到产品的主要特性、特征；或产品的性能指标有所更改，且超过认可的范围，则有关图纸和文件应经检验机构审批，并在检验机构认为必要时，经本社检验人员见证有关试验和进行检查，其结果应能证实仍符合认可条件。
After type approval, if there are changes to the design, materials used or manufacturing method of the product and important components and such changes affect major characteristics and properties of

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

the product, or property indexes of the product are changed and exceed the scope of approval, related drawings and documents are to be examined and approved by the concerned survey office. Where deemed necessary by the survey office, the surveyor to the Society will go to witness relevant tests and conduct inspection and the results should be able to demonstrate compliance with the approval conditions.

2. 工厂的质量管理体系应保持有效运行，并且与认可时一致。如果质量管理体系发生改变，应经原体系认证机构审核并报本社批准。

The quality management system of the factory shall be ensure effective operation, and shall be the same as the situation of approval. If there are any changes to the quality management system, auditing of the original certification organization for quality management system and the society's approval shall be obtained.

3. 认可证书有效期内，如果出现可能导致本社取消认可的情况，工厂应及时采取有效的纠正措施。

Within the validity of the approval certificate, if cases occur that may cause the Society to withdraw the approval, the manufacturer should take corrective actions in a prompt and effective manner.

4. 在认可证书有效期内，本社检验人员可在未经事先通知的情况下对工厂的产品制造过程进行审核，以验证产品的生产是否符合业经本社批准的图纸和文件。工厂应予以配合。

Within the validity of the approval certificate, the surveyor to the Society may pay unannounced audit to the manufacturing process of the product in order to confirm whether it is in compliance with the drawings and documents approved by the Society. The factory should provide an active cooperation and necessary for the surveyor.

备注/Remarks

本社已审核了产品厂无石棉声明，但本社的审核不免除产品厂按照合同关系向订货方保证产品无石棉的责任。

The declaration of asbestos-free submitted by manufacturer has been reviewed by the Society. However, liability of the manufacturer to guarantee the products are asbestos-free to purchaser under contract will not be exempted.

本证书由原型式认可证书（No. DL23PTB00020）换新并替代原证书。

This certificate is renewed from and supersedes the previous Type Approval Certificate No. DL23PTB00020.

中国船级社大连分社
CCS Dalian Branch

注：本证书含有附页，共4页
Note: The certificate is attached with additional 4 page(s)

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

THT巨元

板式热交换器节能注册证

板式热交换器节能注册证

PLATE HEAT EXCHANGER ENERGY SAVING REGISTRATION CERTIFICATE

（副 本）

Copy

证书编号：BHJN-006-2024

Certificate No.

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司：

Siping Juyuan Hanyang Plate Heat Exchanger Co., Ltd.:

经审查，你单位生产的以下型号板式热交换器符合《板式热交换器产品节能注册管理办法》的要求：

After review, the following types of plate heat exchangers produced by your company meet the requirements of energy-saving products in "Regulation for Energy Saving Registration of Plate Heat Exchanger".

产品型号 Product type	能效级别 Energy efficiency level	备注 Remarks
Y15B、Y20B、Y35F	1	技术参数见附表 See attached table for technical parameters
工厂地址：吉林省四平市铁西区南环西路 5 号 No.5, Nanhuan West Rord, Tiexi District, Siping City, Jilin Province		

准予注册，特发此证。

The registration certificate is issued.

颁证机构：

Issuing Authority

中国特种设备安全与节能促进会

China Promotion Association for Special Equipment Safety and Energy-saving

审查机构：

Reviewing Authority

机械工业传热节能工程技术研究中心

Machinery Industry Heat Transfer and Energy Saving Engineering and Technology Research Center

初次获证日期 Start date of the first certificate：2019 年 3 月 28 日

本次获证日期 Start date of this certificate：2024 年 9 月 26 日

有效期至 Valid until：2029 年 9 月 25 日

THT巨元

增值税一般纳税人认定证书及税号变更通知书

增值税一般纳税人认定通知书

四西国　增值税认定　2006　37号

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（2[illegible]

经审核，同意认定你单位为增值税一般纳税人，从2006年6月1日（税款所属期）起按增值税一般纳税人[illegible]管理。

特此通知。

四平市铁西区国家税务局

2006年06月29日

THT巨元

增值税一般纳税人税号变更通知书

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

因营业执照五证合一，统一使用统一社会信用代码，原税号 220302786819498，变更为 91220000786819498L。变更时间从 2016 年 8 月 1 日起。

特此通知。

四平市国家税务局中央路税务分局

2016 年 8 月 1 日

THT巨元

压容委会员单位证书

SAC/TC262/SC5

全国锅炉压力容器标准化技术委员会
热交换器分技术委员会

会员单位证书

编号：SAC/TC262/SC5-083

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司：

经全国锅炉压力容器标准化技术委员会第三届热交换器分技术委员会审定，批准你单位为本届委员会会员单位。

主任委员：

颁证日期：2021 年 08 月

THT巨元

安全生产标准化证书



安全生产标准化

Work Safety Standardization

证 书

CERTIFICATE

证书编号：四 AQBJXIII202400004

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

安全生产标准化三级企业

（机械 专用设备制造业）

有效期至：2027 年 8 月

证书颁发单位（盖章）

2024 年 8 月 19 日

中华人民共和国应急管理部监制

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China

THT巨元

生产能力

巨元公司拥有板式换热器专用生产车间 20000㎡，集成产品制造车间 20000㎡，全焊接产品制造车间 10000 ㎡。从事板式换热器、集成换热、全焊接式换热器产品、钎焊板式换热器设计、加工、检验的专业人员 229 人，拥有年生产板式换热器系列产品 200 万平方米、集成换热机组 5000 台套、全焊接式换热器 20 万平方米的生产能力。具备板式热交换器板片开卷下料、板片压型、板片冲切、框架加工、整机组装、水压试验，集成换热机组下料、组对、全自动焊接、静电喷涂、水压试验，全焊接式换热器下料、组对、焊接、组装、水压试验及全流量试运转实验等各工序的生产和检验能力。引进智能制造理念，通过 ERP 与 MES 智能制造信息平台的实施，能够实现订单交付的计划准确、快速执行和快速反馈，最终满足项目合格交付。

一、板式热交换器生产能力及产能分析

影响产能的关键因素主要为板片的备料与加工、密封胶垫的供应及设备的制造组装能力，针对关键环节产能分析。

1、板片加工能力

1.1 板片开卷能力：中国第一条板式热交换器板片加工专用高精度全自动开卷矫平剪板生产线， 实现板片薄板高精度、低应力、全防护、可追溯、高效率开卷、下料加工，剪切效率可达 2 秒/片，每班产能最高可达 14000 片。

1.2 板片压制能力：压板生产线共有 6000 吨、16000 吨、22000 吨、40000 吨及 50000 吨大型精密薄板专用压机，2.5 平以上平均最大产能为 1750 片/天，设备产能如下。

设备名称	日最大产能（片）	日最大产能（㎡）	一个月产能（㎡）	一年产能（㎡）
5 万吨压机	500	1875	5.4 万	61.1 万
4 万吨压机	550	1485	4.5 万	50.9 万
2.2 万吨压机	500	1095	3.3 万	37.3 万
1.6 万吨压机	500	900	2.7 万	30.5 万
6000 吨压机	1000	620	1.9 万	21.5 万
合计	**3050**	**5400**	**17.8 万**	**201.3 万**

2、密封胶垫的供应

我公司密封热片合格供应商为吉斯拉维、青岛科瑞博 、湖北派克、耐沃力克等进口品牌或一线品牌。进口品牌吉斯拉维具备最大日供货大型板换（单板有效换热面积 2.5 平方米以上）密封胶垫 500 条的能力，国产品牌具备最大日供货密封胶垫 5000 条的供货能力。公司与供应商同时备库，备库总量常年维持在 8 万条左右。

3、对于板片原材料，公司设置安全库存为 500 吨，分别存储在公司和材料供应商处，订单形成后就可直接投产，不受原材料采购周期的影响，这为板换产品的交付提供了充足的保障。

4、组装能力：具备装配 17.8 万平米的月产能，年产能 201.3 万平方米。

综合以上分析，我司板式热交换器最大年产能为 201.3 万平，满足产能需求。

5、当前生产订单和产能情况分析

近年板换产能同期对比（㎡）					
月份	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年
1 月份	21379.82	15551.23	28183.24	36702.65	44192.36
2 月份	24973.08	11999.17	18953.24	20301.78	26072.865
3 月份	18413.3	32577.214	28176.46	39585.72	27931.91
4 月份	35712.39	12340.6	64830.765	28416.32	49294.2
5 月份	72642.77	29120.045	35333.66	43373.59	75150.16
6 月份	81354.836	69424.57	78747.9	76797.875	50727.5
7 月份	66927.47	69194.915	96803.09	76387.51	105105.605
8 月份	69077.39	78116.76	119824.86	98500.695	146504.72
9 月份	114293.33	116879.7	96086.275	112030.6	161875.085
10 月份	81180.3	100962.78	132717.92	85116.69	108025.79
11 月份	48613.28	95139.18	107763.65	92743.14	60169.35
12 月份	29228.24	42924.815	30318.17	32350.69	39229.83
合计	**663796.206**	**674230.979**	**837739.23**	**742307.26**	**894279.375**

2020-2024 年，公司产能连年提升，2021 年投入 5 万吨压机以来，全年产量对比未投入前，产能实现大幅跃升。2025 年全年产量 90 万平方米，冗余产能较大。2026 年，预计完成 8000 台，面积 100 万㎡。我公司现有压机月产能 17.8 万平米，年产能是 201.3 万㎡/年，现产能情况充足，完全满足现有和未来合同的执行。

完全满足产品交付。

THT巨元

THT 生产设备能力清单

设备种类	设备名称	规格型号	数量	生产厂家	生产日期	备注
机加设备	数控镗铣加工中心	VMX64	1	美国赫克	09.4	模具加工
	平面磨床	M7130	1	长春一机床	92.4	模具料块
	龙门数控镗铣中心	YHMC-G4024Z	1	山东永华机械有限公司	2015-12-1	大板加工
	车床	车床 CA6140-2000	1	沈阳二机床	1992-11-03	螺栓加工
	普通车床	CW6263C	1	大连二机床	91.5	法兰圈
	摇臂钻床	Z3050	1	沈阳中捷友谊厂	11.6	大板钻孔攻丝
	摇臂钻床	Z3040	1	沈阳中捷友谊厂	94.3	大板钻孔攻丝
起重设备	通用桥式起重机	10T/13.5m	1	四平起重机厂	93.4	转序，组装，装车
	通用桥式起重机	20T/ 5T	1	四平起重机厂	93.4	转序，组装，装车
	通用桥式起重机	50/10T	1	四平起重机厂	93.4	转序，组装，装车
	通用桥式起重机	16T/5T	2	四平金丰机械厂	06.1	转序，组装，装车
	电动单梁起重机	5T	3	四平金丰机械厂	06.4	转序，组装，装车
	电动单梁起重机	5T	2	四平金大起重设备有限公司	09.5	转序，组装，装车
	通用桥式起重机	QD10T-22.5m	2	四平金大起重设备有限公司	09.11	转序，组装，装车
	电动单梁起重机	LDA5T-22.5m	2	四平金大起重设备有限公司	09.11	转序，组装，装车
	电动单梁起重机	LDA5T-10.5m	2	四平金大起重设备有限公司	09.11	转序，组装，装车
	龙门吊车	5T/20T	1	四平金大起重设备有限公司	09.5	转序，组装，装车
	单梁悬挂起重机	LX2T×5.52M×3.5M	12	四平金大起重设备有限公司	11.5	机组总装
	电动单梁起重机	LD5-22.5-A3	3	四平金大起重设备有限公司	13.8	转序，组装，装车
	通用桥式起重机	DQ20/5-22.5-A5	3	四平金大起重设备有限公司	13.10	转序，组装，装车
	电动单梁起重机	LD5-22.5-A3	4	四平金大起重设备有限公司	14.7	转序，组装，装车
	电动葫芦桥式起重机	LH5-5A3	1	四平金大起重设备有限公司	17-8	喷砂吊件
	电动葫芦桥式起重机	LH16-22.5A4	1	辽宁华原重型装备有限公司	17-10	转序，组装，装车
	单梁悬挂起重机	LX2T×5.52M×3.5M	4	四平金大起重设备有限公司	18-9	机组总装

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

THT巨元

	电动单梁起重机	LD5-22.5-A2	1	辽宁金大起重设备有限公司	15.8	转序，组装，装车
下料设备	数控开卷矫平剪切生产线	ＥＣＬ-3*1600	1	济南艺高数控机械有限公司		大卷开平
	卷板机	CDW11-20×2500	1	山西长冶锻压机床厂	94.3	
	上辊数控万能式卷板机	W11STNC-16*2000	1	南通弘力机械制造有限公司	13.3	
	板片覆膜机	LPFM-G1600-150EHP	1	深圳市龙峰泰自动化有限公司	15.6	板片覆膜
	剪板机	Q11-6.3×2000	1	海城锻压机床厂	93.2	剪板
	液压剪板机	HGA31/6	1	湖北三环锻压机床有限公司	06.9	剪板
	剪板机	Q11-6*2500	1	马鞍山中捷锻压机床有限公司	12.2	剪板
	机械闸式剪板机	Q11-20*2500	1	南通弘力机械制造有限公司	13.5	剪板
	卧式带锯机	GD4245	1	浙江缙云	09.7	下料
	卧式带锯机	GB4030	1	浙江沪缙机床厂	08.8	下料
	卧式带锯机	GZ4050	1	湖南机床厂	08.8	下料
	卧式带锯机	GB-4240	1	浙江昂兹锯业有限公司	11.8	下料
	下料机器人工作站	SRH10C	1	沈阳新松机器人自动化股份有限公司	2014-07	圆管下料
	直管焊接机器人工作站	SRH10C	1	沈阳新松机器人自动化股份有限公司	2014-07	直管焊接
	短管焊接机器人工作站	SRH10C	1	沈阳新松机器人自动化股份有限公司	2014-07	短管焊接
	马鞍焊接机器人工作站	SRH10C	2	沈阳新松机器人自动化股份有限公司	2014-07	马鞍焊接
	主管组对专机	SRH10C-1	1	沈阳新松机器人自动化股份有限公司	2014-07	焊接辅助
	主管组对专机	SRH10C-2	1	沈阳新松机器人自动化股份有限公司	2014-07	焊接辅助
	短管组对专机	SRH10C-3	1	沈阳新松机器人自动化股份有限公司	2014-07	焊接辅助
	弯管组对专机	SRH10C-4	1	沈阳新松机器人自动化股份有限公司	2014-07	焊接辅助

THT巨元

液压设备	板片液压机	430MN (50000 吨)	1	天津帝广机电设备有限公司	2021.2.7	板片压型
	板片液压机	DG400B1 （40000 吨）	1	天津帝广机电设备有限公司	15.7	板片压型
	快速板片液压机	TPY-22000 (22000 吨)	1	天津太平洋机电技术有限公司/天津帝广机电设备有限公司	95.1	板片压型
	板材成型液压机	YR27-6000B	1	沈阳重锻液压机制造有限公司/天津帝广机电设备有限公司	95	板片压型
	板片液压机	DG160B1	1	天津帝广机电设备有限公司	Feb-18	板片压型
整体落料设备	开式固定台式压力机	JD21—100	1	山东荣城锻压机床	05.5	板片冲裁
	闭式双点压力机	JH25-160	1	沃得精机（中国）有限公司	20190307	板片冲裁
	闭式双点压力机	JW36-315	1	沃得精机（中国）有限公司	13.10	板片冲裁
	冲床	AKM-200	1	浙江金玛机床有限公司	15.5	板片冲裁
	闭式双点压力机	JX36-630T	1	沃得精机（中国）有限公司		板片冲裁
	激光焊接机（机械手）	T6015-IPG3000	1	深圳市大族激光科技股份有限公司	11.2	板对焊接
	自动埋弧焊机	ZS5-1000	1	哈尔滨呼兰焊接厂	93.6	
	自调焊接滚轮架	Z05-1250M	1	无锡阳通机械厂	93.6	
	逆变式点凸焊机	SMD-16	1	广东东莞安达电机有限公司	06.7	
	逆变式脉冲氩弧焊机	PuLseMIG-500	1	山东山大奥太电气有限公司	11.1	
	CO2 气体保护焊机	NBC-500	3	山东山大奥太电气有限公司		
	氩弧焊机	WSM-400	27	山东山大奥太电气有限公司		
	氩弧焊机	WSM-400	7	深圳佳士科技发展有限公司		
	CO2 气体保护焊机	NBC-500	3	深圳佳士科技发展有限公司		
	氩弧焊机	WSM-400	2	辽宁奥捷		
	氩弧焊机	WSM-400	1	烽火 氩弧		
	手工焊机	WSM-400IGBT	1	华远焊机		

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

THT巨元

	CO2 气体保护焊机	NBC-500	4	山东山大奥太电气有限公司		
	氩弧焊机	WSM-400	5	山东山大奥太电气有限公司		
	CO2 气体保护焊机	NBC-500	12	深圳市佳士科技发展有限公司	2011.4	
	CO2 气体保护焊机	NBC-500	7	山东山大奥太电气有限公司		
	氩弧焊机	WSM-400	14	深圳市佳士科技发展有限公司	2011.6	
	手工焊机	WS-400	1	北京时代		
	精密补焊机	HWS-1000	1	上海朗现机电设备有限公司	12.5	
	逆变式脉冲氩弧焊机	W S M-400	2	山东奥太电气有限公司	2015-10	
	逆变式脉冲氩弧焊机	W S M-400II	1	山东奥太电气有限公司	2016-11	
	埋弧焊操作机（自动焊）	HCJ 4*6-G2 带监控	1	四平市华铁商贸有限公司	2018-6	
	螺杆空气压缩机	LU37-8G	3	柳州富达机械有限公司	11.3	压缩空气制造
	螺杆空气压缩机	BD-75A	2	广东葆德科技有限公司	19-1	压缩空气制造
打压设备	电动试压泵	4D-SY-6MPa	3	沈阳试压泵厂		水压试验
	打压机组	自制	3	巨元	12.7	水压试验
夹紧设备	板换装配机	SZYCE-4	4	德州宙力液压机具有限公司		总装夹紧
搬运设备	叉车	CPCD50	2	大连叉车有限公司	09-8	转序
	叉车	CPCD30	3	大连叉车有限公司	11-4	转序
	液压升降工作平台车	SJY0.5-10	1	济南天力液压机械有限公司	10.5	
	液压升降工作平台车	SJY0.3-14	1	湖北京山金鄂机械有限公司长春分公司	12.10	
	液压胀管机	YZG-BI	2	南京世纪液压设备有限公司	07.5	
	圆管抛光机	自制	1	巨元公司		
	自调滚轮支架	自制 T60	4	巨元公司		
	自调滚轮支架	自制 10T	3	巨元公司		
	轨道转序平台车	自制	2	巨元公司		
	手动液压托盘搬动车	DF350×1100	4	宁波如意股份有限公司		

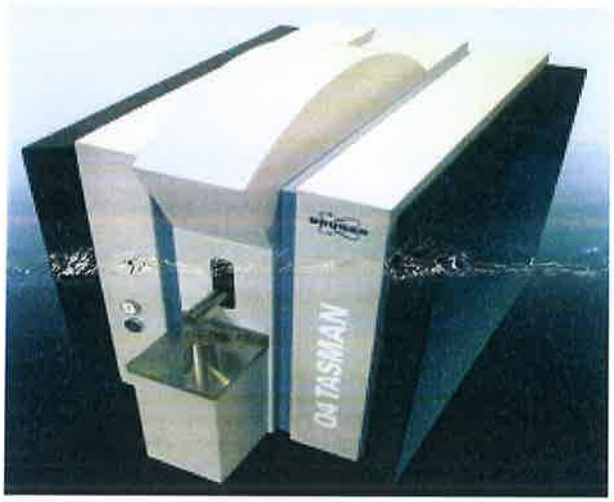
	滤油机	LYC-100*9	1	新乡市东成滤器有限公司	2012-9	
	TC-台车非标烘箱（固化炉）	TC-119	1	南京卓鑫干燥设备有限公司	2015-6	
	2T/H 纯水处理设备	L T L D	1	辽宁莱特莱德有限公司	2016-7	纯净水制造
	液压升降工作平台车		1		2016-7	
检测试验	机组调试打压及全流量测试系统	自制	1	自制		
	光纤激光打标机	S D-20W	1	济南神雕机械设备有限公司	2016-3	板片打码
	碱清洗装置	3100*1000*1800	2	沈阳恒鑫隆环保科技有限公司	2015-12	
	换热器热工调试装置	自制	1	自制		
喷涂喷漆	粉末喷涂生产线	L12*1.5*H3	1	北京盛达联创节能环保设备制造有限公司	14.5	管路喷漆
	移动伸缩式喷漆房	1400*5000*4000	1	长春市润华烤漆设备有限公司	14.3	大板喷漆
	夹紧板涂装流水生产线	ND-2019.01	1	江苏诺得中亿重工机械有限公司	2019.01	大板喷漆
其它	单工位外圆抛光机	Z J-360	1	邢台正佳机械制造有限公司	17-11	
	电脑工业打标机	A6C140-50	1	无锡创景机电科技有限公司	17-10	
	自控远红外电焊条烘干机	ZYHC-100	1	上海华威焊割机械有限公司	2017-11-25	焊条烘干
	喷砂房		1	北京中航银燕环保技术发展中心		大板喷砂
	吊钩式抛丸清理机	Q3750-4	1	唐丰科技机械有限公司	2018-5-16	管件喷砂
	手动液压平台车	TF150D	1	吉林省力多力机械有限公司	2018-11	
	温湿度计	W S-A2	1	天津科辉	2013	
	温湿度计	钟表式	1		2013	
	吸湿机	D H-188 D	1	深圳市科兰德实业发展有限公司	2012	
设保环	焊接烟尘净化器	LANS-W3000	5	青岛蓝世环保设备有限公司	2017-10	

说明：设备总数：248 台（套）；其中：机加设备 7 台、起重设备 46 台、下料设备 26 台、液压设备 5 台、焊接设备 97 台、压力设备 5 台、打压设备 6 台、夹紧设备 4 台、搬运设备 9 台，其它 31 台，检测设备 4 台，喷涂设备 3 台，环保设备 5 台。

THT巨元

THT 巨元板式换热器先进的检验装备

除常规检验打压设备外，THT 巨元拥有中国行业更先进的检测设备，拥有第一套板片缺陷视觉检测系统，全球最大的板式换热器综合测试平台。保证每一台产品出厂合格标准高于国家标准。



光谱仪



氦质检漏仪

THT 换热系统测试中心拥有全球最大的换热器及换热系统综合测试平台,可实现换热设备及换热系统成套装置的真实工况模拟试验及可靠性实验，提供更准确的性能数据。

本中心拥有 200m3/h 水-水试验台、200m3/h 乙二醇-水试验台、300m3/h 5℃低温水-水试验台、150m3/h 油-水试验台、800m3/h 高温水-水试验台、16T/h 蒸发冷凝试验台、4000m3/h 常温全流量压降试验台，可实现换热设备在要求工况下的冷、热侧进出口压力、温度及流量等参数的测量，并根据试验数据计算换热设备冷、热侧的换热量、热平衡误差、压降、总传热系数等。

本中心同时配备了蒸汽发生装置及脉冲试验机，可实现 200℃以下密封垫片高温持久可靠性测试及换热设备压力交变疲劳试验。

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

THT巨元



全球最大的换热器及换热系统综合测试平台



中国第一套板片缺陷视觉检测系统

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

THT巨元

检测设备清单

序号	设备名称		规格型号	产地	出厂编号
1	换热系统中试中心		详见《THT 巨元公司换热系统中试中心简介》	合肥通用机械研究院	2019
2	缺陷视觉检测系统		THT-SJJC-01	自研	
3	X 射线探伤机		XXQ-2505	丹东华兴	9625
4	X 射线探伤机		XXHA-1605	丹东华兴	2145
5	X 射线探伤机		XXG-3505	丹东华兴	2149
6	数字式超声波探伤仪		HS620	武汉中科创新技术有限公司	62661
7	电磁轭探伤仪		CJE-2	射阳无线电厂	739-05
8	氦检漏仪	电阻真空计	ZDR-II	成都正华电子仪器有限公司	2010010366
9		标准漏孔	CM51X-81101V0/6/1-3	LACO TECHNOLOGIES	12034
10		标准漏孔	CM51X-81111V0/6	LACO TECHNOLOGIES	12035
11	微机屏显液压万能试验机		WE-100	长春新特试验有限公司	W12-T14
12	微机控制电子万能试验机		WDW-100KN	上海申力试验机有限公司	160306
13	摆锤式冲击试验机		JB-300	济南市试验仪器设备厂	2003008
14	红外碳硫分析仪		CS-9900	无锡天技仪器科技有限公司	/
15	手持光谱仪		X-MET8000	英国牛津	800641
16	直读光谱仪		Q4	德国 BRUKER 公司	P0119
17	数显布氏硬度计		320HBS-3000	莱州华银试验仪器有限公司	0012
18	金属里氏硬度计		HLN200	莱州华银试验仪器有限公司	204841600
19	电火花检漏仪		DJ-6-B	科电仪器	DB140322
20	涂镀层厚仪		DR320	广州市东儒电子科技有限公司	DR8821
21	表面粗糙度仪		DR160	北京得力爱德测控技术有限公司	17061020

THT巨元

序号	设备名称	规格型号	产地	出厂编号
22	超声波测厚仪	USTM-600	北京京海正通科技有限公司	30030
23	红外测温仪	MT4	Raytrk	3B1879
24	邵尔 A 指针硬度计	GS-709N	TECLOCK	06792
25	测厚仪	0～10mm	上海六凌仪器厂	9065438
26	电导率分析仪	TP220	北京时代新为测控设备有限公司	220207
27	噪音计	1305A	TES	031202636
28	测振仪	EMT200	伊麦特	041122036
29	液压附着力测试仪	F108-2D	elcometer	VF15871
30	便携里氏硬度计	JH320	北京吉泰科仪检测设备有限公司	000095016158
31	红外测温仪	UT301A	优利德科技（中国）有限公司	C150614193
32	超声波测厚仪	PZX-7	DAKOTA	55112
33	数显测厚仪	0-12.7mm	Mitutoyo	18081354
34	漆膜测厚仪	易高 456	易高 456	TD23324
35	数显百分表	ID-C1012XBD	Mitutoyo	18104702
36	橡胶硬度计	Type A	Mitutoyo	100421805
37	电子台秤	XK3190-A12+E	上海耀华称重系统有限公司	1804004419
38	精密数字压力表	0-1.0MPa	西安睿广电子科技有限公司	X161140
39	精密数字压力表	0-6.0MPa	西安睿广电子科技有限公司	X1801018
40	精密数字压力表	0-16MPa	西安睿广电子科技有限公司	X1801020
41	精密数字压力表	0-60MPa	西安睿广电子科技有限公司	X1801019

THT巨元

THT 巨元公司换热系统中试中心简介

THT 巨元企业研发中心为吉林省换热器产业公共技术研发中心；同时被授予院士工作站和博士后科研工作站。拥有换热系统中试中心。主要从事热交换器、热交换器机组及换热系统开发设计；热交换器产品性能测试；换热系统技术咨询；换热系统工程设计及工程施工；传热理论与传热技术研究；传热软件开发；热交换器产品检验检测；板式热交换器板片成形模具的开发与制造。

一、人员配置

80 余人的研发队伍，其中高级工程师 16 人、中级工程师 32 人。包括水力热工设计与应用、结构设计、工艺设计、成本分析、腐蚀研究、材料应用研究、焊接、热处理、传热研究与测试等专业人员。

二、研发方向

研发方向为热交换及其系统的研究，具体为如下六大方向：

- CFD 模拟与分析——流动、传热及应力仿真模拟、分析；
- 系统集成化技术——智能集成机组、集成撬装、海水淡化等；
- 强化传热技术——各种强化方法及新型传热元件；
- 测试与传热基础——测试、数据回归、多组分物性与传热、计算软件化；
- 产品工艺及结构——焊接、附属、材料、成形、制造及工艺装备；
- 换热器应用及性能评价——可靠性、系统适用性。

三、研发投入

每年销售收入的 3%以上投入研发及应用。

四、研发设计软件配置

设计软件名称	设计软件型号
板式热交换器热工选型软件	TXC（AHRI 认证）
过程设备计算软件	HTRI
模拟分析软件	COSMOS
实体设计软件	Solidworks
绘图软件	CAXA、AutoCAD

五、研发成果

5.1 标准：参与了板式热交换器（NB/T 47004.1）、钎焊板式热交换器（NB/T 47045）、板式热交换器机组（GB/T 29466）、吸收式换热器（GB/T 39286）国家标准的起草；

中国标准化研究院企业标准“领跑者”标准：《Q/THT C47-2019 板式热交换器》。

5.2 专利

累计取得 66 项国家专利，其中 7 项发明专利。

5.3 奖项

“核主泵滑油冷却器”获得国家级新产品鉴定和吉林省专利优秀奖。

“半焊式板式换热器”获得吉林省优秀技术创新成果一等奖；

“圆型板壳式换热器”获得吉林省优秀技术创新成果二等奖；

“板式换热器激光高效精密密封焊接技术研究”获得吉林省科学技术二等奖；

“防腐蚀及不积垢纳米合金涂层材料与技术在换热器表面产业化应用”获得吉林省科技进步二等奖；

六、换热系统中试中心

THT 巨元换热系统中试中心是目前亚太地区规模最大的流体传热实验室，于 2019 年 10 月建成并投入使用。测试介质涵盖蒸汽、水、乙二醇及各类油品，是亚太地区唯一具备低温测试条件的换热器传热实验室。

中试中心内设 2000m3/h 全流量水力试验台、水力热工测试平台（300m3/h 水-低温水水力热工试验台、150m3/h 油-水水力热工试验台、800m3/h 水-水水力热工试验台、16T/h 蒸发冷凝水力热工试验台）、换热器整机疲劳试验和橡胶垫片耐久性极限试验平台，板式换热器疲劳试验测试平台。



1、水力热工试验平台

计算机监控系统主要由中控室控制站、现场控制站和网络系统组成，完成试验平台各系统设备运行状态监控、仪表检测、故障报警以及数据采集等工作，能随时调阅核查期内运行指标数据，并且相关数据至少能保存一年以上。

本换热设备性能测试装置主要参考标准为 JB/T 10379-2002《换热器热工性能和流体阻力特性通用测定方法》、GB/T 27698-2011《热交换器及传热元件性能测试方法》、AHRI Standard 401-2015《Performance Rating of Liquid to Liquid Heat Exchangers》、NB/T 47045-2015《钎焊板式热交换器》、TSGR 0010-2019《热交换器能效测试与评价规则》等。

本实验室已经与 AHRI 达成合作，成为其在亚太地区唯一具备乙二醇传热性能核验资格的实验室。

水力热工试验平台主要测试能力表

序号	参数	测试能力	备注
1	最高热负荷	10MW	
2	最大蒸汽量	16t/h	
3	最大热水流量	800m³/h	
4	最大冷水流量	800m³/h	
5	最高测试温度	150℃	
6	最大油品流量	150m³/h	
7	最大低温水（乙二醇）流量	300m³/h	
8	最低测试温度	5℃	

2、换热器整机疲劳试验和橡胶垫片耐久性极限试验平台

垫片可靠性测试平台可以模拟换热器在高温状态下的实际工况，测试密封垫片在高温状态下的可靠性，检测在高温状态下的垫片持久性，试验平台可实现不间断连续运行并对测试数据进行实时记录。



测试能力如下表

序号	参数	测试能力	备注
1	测试介质	蒸汽/水	
2	最大蒸汽流量	200kg/h	
3	最高测试温度	200℃	

3、疲劳试验测试平台



疲劳试验测试平台可模拟换热器所处的实际工况（所处的介质温度、承受的脉冲试验压力等）进行压力交变疲劳试验、介质高温试验等。考验被测试件在高温/交变压力条件下能否完成按照标准规定的循环次数。

测试能力如下表

序号	参数	测试能力	备注
1	试验温度	30-150℃	
2	最大试验压力	5MPa	
3	试验频率	1-3 分钟/次	
4	试验波形	正玄波、梯形波、三角形波	

4、全流量压降测试平台



实验室拥有国内最大的全流量压降测试平台，是唯一满足核电站用板式换热器出厂测试要求的试验平台。可以按换热器的设计流量进行出厂之前的全流量冷态压降测试，并能满足核电站用板式换热器测试需求，并对测试数据进行实时采集。

测试能力如下表

序号	参数	测试能力	备注
1	最大水量	2000m³/h	
2	最高测试温度	35℃	

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

THT巨元

质量管理体系认证证书

格式：TR07001R01

中国船级社质量认证有限公司
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFICATION CO., LTD.

质量管理体系认证证书
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

编号：No.00524Q3328R5M

兹证明

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
（注册/运营地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号 邮编：136000；
统一社会信用代码：91220000786819498L）

This is to certify that the Quality Management System (QMS) of

SIPING JUYUAN HANYANG PLATE HEAT EXCHANGER CO., LTD.
(Registered/Operation Add: No.5, NANHUAN WEST ROAD, TIEXI DISTRICT, SIPING CITY, JILIN PROVINCE, 136000, P.R.CHINA; Uniform Code of Social Credit: 91220000786819498L)

建立的质量管理体系符合标准：**GB/T19001-2016/ISO9001:2015。**
has been found to conform to standard: **GB/T19001-2016/ISO9001:2015.**

本证书对下述范围的质量管理体系有效：***板式和管式换热器、集成式换热机组、D 级压力容器的设计、开发、制造*。**
This certificate is valid to the following scope for QMS: ***DESIGN, DEVELOPMENT AND MANUFACTURE OF PLATE AND TUBE TYPE HEAT EXCHANGER, INTEGRATED HEAT-EXCHANGE UNIT AND PRESSURE VESSEL (CLASS D)*.**

上一认证周期截止时间：2024 年 8 月 2 日/Last cycle Deadline: 2 August 2024
再认证审核时间：2024 年 6 月 24 日- 2024 年 6 月 29 日/Recertification audit time: 24 June 2024-29 June 2024

本证书有效期至：**2027 年 8 月 2 日。**
This certificate is valid until: **2 August 2027.**

中国船级社质量认证有限公司 证书专用章 Seal for Certificate (00-01)

发证日期：2024 年 7 月 18 日
Issued on: 18 July 2024.

签 发：
Issued by: Tian Wei

QMS

中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C005-M

本证书根据中国船级社质量认证有限公司认证规范及有关程序规定签发，获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。当本证书附有附录时，只有连同附录一并使用时，本证书才是有效的。本证书（及其附件）均属有本公司专有财产，其持有单位或个人均不应擅自改变本证书的内容。有关各方可核对证书的真实性有疑问时，可以向本公司查询，或通过国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。

This Certificate is issued pursuant to China Classification Society Certification Co.,Ltd.(CCSC) Rules for System Certification and related procedures. This certificate continues to be valid only by passing the periodic supervision. When the certificate consists of appendix(es), all the appendix(es) together with the certificate are taken as a whole and shall be used simultaneously. No certificate page is valid without bearing the stamp of CCSC. Any part of the certificate including the appendix(es) can not be extracted or abridged by any unit or individual in any form. Related parties who doubt the authenticity of the certificate may consult with CCSC. The information of this certificate can be enquired through the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).

中国船级社质量认证有限公司 北京市东城祖南街40号 100006 No.40 Dong Chang Gen Nan Jie,Dejung, 100006, China 电话/Tel：+86(10)56113400 网址/Website：www.ccs-c.com

环境管理体系认证证书



环境管理体系认证证书

证书编号：00125E304552R501

兹证明

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

统一信用代码:91220000786819498L

注册地址:中国吉林省四平市铁西区南环西路 5 号

环境管理体系符合标准：

GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015

通过认证范围如下：

板式和管式换热器、集成式换热机组、（D1、D2）类压力容器和空冷器的设计、开发、制造的相关管理活动

运营地址：中国吉林省四平市铁西区南环西路 5 号

首次发证日期：2011年01月11日　本周期发证日期：2025年12月19日　有效期至：2028年12月18日

认证依据：GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015《环境管理体系 要求及使用指南》

声明：

获证组织应定期接受监督审核，每次监督审核合格后 CQC 将签发监督审核合格通知书，本证书必须与该通知书合并使用方可有效。

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）或中国质量认证中心官方网站 www.cqc.com.cn 上查询。

地区代码：2200

中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国·北京·南四环西路188号9区 100070　http://www.cqc.com.cn

2024年版

THT巨元

职业健康安全管理体系认证证书



CQC

职业健康安全管理体系认证证书

证书编号：00125S303796R501

兹证明

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

统一信用代码:91220000786819498L

注册地址:中国吉林省四平市铁西区南环西路5号

职业健康安全管理体系符合标准:

GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018

通过认证范围如下：

板式和管式换热器、集成式换热机组、（D1、D2）类压力容器和空冷器的设计、开发、制造的相关管理活动

运营地址：中国吉林省四平市铁西区南环西路6号

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 2203020015252

首次发证日期：2011年01月06日　本周期发证日期：2025年12月19日　有效期至：2028年12月18日

认证依据：GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018《职业健康安全管理体系 要求及使用指南》

声明：

获证组织应定期接受监督审核，每次监督审核合格后CQC将签发监督审核合格通知书，本证书必须与该通知书合并使用方可有效。

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）或中国质量认证中心官方网站www.cqc.com.cn上查询。

地区代码：2200

IAF　CNAS 中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C001-M

谢肇煦 Signed by: Xie ZhaoXu

MEMBER OF IQNET

中国质量认证中心有限公司 110108102694B9

中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国·北京·南四环西路188号9区 100070　http://www.cqc.com.cn

2024年版

THT巨元

巨元质量保证体系

一、体系建立

依据：GB/T19001:2016 《质量管理体系 要求》建立质量管理体系

首次认证时间：1994 年 8 月

最近的换证时间：2024 年 7 月

质量管理体系认证证书编号：NO.00524Q3328R5M

签发：中国船级社质量认证公司，签发日期：2024 年 7 月 18 日

有效期至：2027 年 8 月 2 日

二、质量方针、目标、体系文件：

质量方针－引领行业质量标准，追求零缺陷，铸巨元品牌。

质量目标-板式热交换器水压试验一次交检合格率 98%；换热集成机组水压试验一次交检合格率 96%，顾客满意度达到 93%，产品出厂检验合格率 100%。

体系文件：管理手册：1 套，程序文件 15 份；支持性文件/制度：108 个。

三、体系运行

巨元公司在质量管理中始终贯彻“独立监督、全员参与、全程管控、数据驱动”的核心原则，已建立起科学、系统且持续改善的质量管理体系。为确保质量管理的独立性与权威性，公司实行首席质量官（由总工程师兼任）制度，直接领导质保部与质量检验部，使其独立于生产体系，成为质量诚信的客观监督者。

巨元公司以客户满意为中心，以零缺陷为追求，将质量管理延伸至产品全生命周期—从战略规划、客户需求导入，到设计开发、供应链管控、生产制造，直至售后服务，均设立明确的质量标准与控制节点。

巨元公司注重质量管理方法的现代化与工具化。近年来，公司系统导入了柏拉图、鱼骨图等统计分析方法，组建专项 QC 改进小组，重点攻关重复发生、损失较大的质量问题。通过搭建信息化质量管理系统，实现了质量数据的实时采集、趋势分析与预警预防，推动质量管理由事后处置向事前预防转型。

2025 年，公司顺利通过质量管理体系换证审核，组织架构与资源配置获认证机构认可。全年顾客满意度实测值为 94.94%，显著高于 93%的目标值。同年末，经总裁主持召开的管理评审会议，确定十项改进计划，涵盖资源支持、体系优化、质量提升与信息化建设等方面，目前均已部署落实。

未来，公司将坚持“质量第一、持续改进”的理念，进一步深化质量文化建设，强化过程管控与数据应用，为实现“全球领先的换热系统集成商”愿景筑牢质量根基。

四、质量保证人员组织结构



注：部分质检员兼职多岗位

五、主要质量保证人员配备

职责	类别			人数
质量保证（QA） 5 人	首席质量官			1
	质保经理（核质量经理认证）			1
	质保体系主管（核质量经理认证）			1
	体系管理员			1
	质保专员			2
质量控制（QC） 19 人	质检经理			1
	质量检验责任工程师（核质量经理认证）			1
	板换产品	进货检验员		6
		过程检验员		6
		最终检验员		2
	机组产品	进货检验员		1
		过程检验员		1
		最终检验员		1
	焊接类产品	进货检验员		3
		过程检验员		3
		最终检验员		2
	无损检测人员	特种设备检验检测人员（II级）	超声检测 UT	6
			渗透检测 PT	7
			射线检测 RT	6
			磁粉检测 MT	6
		民用核安全设备核级无损检验人员（II级）	渗透检测 PT	3
			目视检测 VT	2
			泄漏检测 LT	3
		民用核安全设备核级无损检验人员（III级）	渗透检测 PT	2
		ASME 产品无损检测人员（III级）	射线检测 RT	2
			渗透检测 PT	2
		ASME 产品无损检测人员（II级）	射线检测 RT	1
			渗透检测 PT	1
	理化实验	力学性能（II级）		3
		化学分析（II级）		3
	计量管理员	力学计量（III级）		2

制造商高新技术企业证书




高企认定
首页
企业注册信息管理
高新技术企业申报
高企认定申报
企业发展情况报表(年报)
查询审批进度
知识产权填写(申请)汇总
2026年先进制造业增值税加计抵减申报
四平市巨元翰洋板式换热器
有限公司
更新申请书中企业注册信息
处理中
处理结果
待确认
处理意见
受理环节
处理部门
处理时间
吉林省认定机构办公室
2026-10-12
四平市巨元翰洋板式换热器有限公司
2203020015252

THT巨元

制造商实用新型专利证书

证书号第4950725号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种板式换热器

发　明　人：田家涛;詹福才;刘凯;赵宏天

专　利　号：ZL 2015 2 0752045.4

专利申请日：2015年09月25日

专 利 权 人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权公告日：2016年01月20日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月25日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2016年01月20日

第 1 页 (共 1 页)

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

证书号第1512219号

实用新型专利证书

实用新型名称：高效可拆式宽通道板式换热器

发　明　人：刘凯;詹福才;徐红伟;姜颖;张力;王剑;李景才

专　利　号：ZL 2009 2 0093790.7

专利申请日：2009年06月10日

专利权人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权公告日：2010年08月18日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月10日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 田力善

中华人民共和国国家知识产权局

2010年08月18日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

证书号第3634459号

实用新型专利证书

实用新型名称：板式热交换器板片智能生产线

发　明　人：王剑;詹福才;樊秀贤;许峰

专　利　号：ZL 2013 2 0885687.2

专利申请日：2013年12月31日

专 利 权 人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权公告日：2014年06月18日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月31日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2014年06月18日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

证书号第5996319号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于板式热交换器上的矩形按扣密封垫片

发　明　人：先川平;许大伟;姜颖;詹福才

专　利　号：ZL 2016 2 1001556.3

专利申请日：2016年08月31日

专 利 权 人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权公告日：2017年03月15日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月31日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、[illegible]终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2017年03月15日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

THT巨元

制造商发明专利证书

证书号第4341505号

发明专利证书

发明名称：一种壁挂式紧凑型楼宇热交换机组

发明人：刘俊成;李春梅;吴双;崔波洋

专利号：ZL 2018 1 1010484.2

专利申请日：2018年08月31日

专利权人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

地址：136000 吉林省四平市铁西区南环西路5号

授权公告日：2021年04月06日　　授权公告号：CN 110973352 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2021年04月06日

其他事项参见续页

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

证书号第5004801号

发明专利证书

发明名称：一种废热回收发电式热交换器

发明人：刘俊成;刘凯;张健超;吴双;李春梅

专利号：ZL 2019 1 0786212.X

专利申请日：2019年08月23日

专利权人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

地址：136000 吉林省四平市铁西区南环西路5号

授权公告日：2022年03月18日　　授权公告号：CN 111521046 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2022年03月18日

其他事项参见续页

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

证书号第7373295号

专利公告信息

发明专利证书

发 明 名 称：一种主泵滑油冷却器效率测试方法及系统

专 利 权 人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

地　　址：136000 吉林省四平市铁西区南环西路5号

发 明 人：刘凯;于希权;徐红伟;王昊;张健超

专 利 号：ZL 2024 1 0962069.6　　授权公告号：CN 118500775 B

专利申请日：2024年07月18日　　授权公告日：2024年09月13日

申请日时申请人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

申请日时发明人：刘凯;于希权;徐红伟;王昊;张健超

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 2203020015252

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2024年09月13日

第1页(共1页)

证书号第2425628号

发明专利证书

发明名称：一种海水淡化装置

发 明 人：田家涛;詹福才;刘凯;赵宏天

专 利 号：ZL 2015 1 0621290.6

专利申请日：2015年09月25日

专利权人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权公告日：2017年03月22日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月25日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2017年03月22日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

证书号第1124253号

发明专利证书

发明名称：高效可拆式宽通道板式换热器

发 明 人：刘凯；詹福才；徐红伟；姜颖；张力；王剑

专 利 号：ZL 2009 1 0067086.9

专利申请日：2009年06月09日

专利权人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权公告日：2013年01月23日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月09日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 田力普

中华人民共和国国家知识产权局

2013年01月23日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

证书号第2075929号

发明专利证书

发明名称：热混式热网加热器

发 明 人：姜宇；詹福才；姜享成；李健；郭建勋；张赫

专 利 号：ZL 2012 1 0530988.3

专利申请日：2012年12月11日

专利权人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权公告日：2016年05月18日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月11日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2016年05月18日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

THT巨元

证书号第7889422号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种板式换热器

专利权人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

地　　址：136000 吉林省四平市铁西区南环西路5号

发 明 人：刘凯;王乃晶;徐红伟;张健超;赵旭

专 利 号：ZL 2024 1 1643942.1　　授权公告号：CN 119268415 B

专利申请日：2024年11月18日　　授权公告日：2025年04月22日

申请日时申请人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

申请日时发明人：刘凯;王乃晶;徐红伟;张健超;赵旭

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2025年04月22日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

证书号第2444262号

发明专利证书

发明名称：一种板式换热器

发明人：田家涛;詹福才;刘凯;赵宏天

专利号：ZL 2015 1 0621244.6

专利申请日：2015年09月25日

专利权人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权公告日：2017年04月12日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月25日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局

2017年04月12日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

证书号第1752835号

发明专利证书

发明名称：主泵滑油冷却器

发明人：徐红伟;魏占德;赵昆;詹福才;曲会波;王欣

专利号：ZL 2012 1 0155538.0

专利申请日：2012年05月18日

专利权人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权公告日：2015年08月12日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月18日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2015年08月12日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

证书号第7875863号

专利公告信息

发明专利证书

发 明 名 称：一种双壁板式换热器

专 利 权 人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

地　　址：136000 吉林省四平市铁西区南环西路5号

发 明 人：刘凯;徐红伟;赵旭;赵洪茹

专 利 号：ZL 2024 1 1612122.6　　授权公告号：CN 119468757 B

专利申请日：2024年11月13日　　授权公告日：2025年04月15日

申请日时申请人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

申请日时发明人：刘凯;徐红伟;赵旭;赵洪茹

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 2203020015252

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年04月15日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

THT巨元

投标人 AAA 级企业信用等级证书

吉林省 AAA 级诚信企业证书及牌匾（2020 年授予）

吉林省 AAA 级诚信企业证书



编号编码：JXSY-181109111618

印证：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

经审核统计相关数据贵企业诚信意识很高符合Q/BT19510-2017信用水平提升执行标准，综合指标合格率达到责任评价要求标准为

吉林省AAA级诚信企业

信用查询网址：www.qyxycx.cn

防伪码：

登记备案系统：全国企业信用查询公示系统

吉林省鉴信企业信用评价中心

吉林省市场主体诚信经营评价组委会

二〇二〇年五月

根据Q/BT19510-2017信用水平提升执行标准，荣誉记录进行备案公示。鉴信部门对公示企业实施动态监管，对存在失信行为的企业将撤销其公示资格。企业信用查询公示情况以全国企业信用查询公示系统信息为准。

THT巨元

吉林省 AAA 级诚信企业牌匾



四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

THT巨元

质保承诺书

致（招标人）深圳市特发小梅沙智慧能源有限公司：

本投标人已详细阅读了深圳小梅沙“互联网+”智慧能源项目(二期)板式换热器采购（重新招标）项目的招标文件，自愿参加该项目投标，现就有关事质保事项向招标人郑重承诺如下：

1. 设备安装完毕，通过初步验收即进入产品质保期，严格按照招标文件、合同文件、提供质保服务。

2. 按合同对设备故障立即给予响应，迅速排除故障。

3. 按合同及技术规范要求保养内容提供维保服务。

4. 本项目基本质量保修期为 2 年，我方承诺在此基础上额外增加【0】年免费质量保修期。（投标人综合考虑自身情况，在 2 年质量保修期的基础上额外增加免费质量保修期的时间由投标人填写，可填时间为“0”、“1”、“2”、“3”...年。）

投标人名称（公章）：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人单位地址：四平市铁西区南环西路 5 号

联系电话：18543438822

日期： 2026 年 11 月 9 日

THT巨元

投标供货期承诺书

致（招标人）深圳市特发小梅沙智慧能源有限公司 ：

根据贵方的深圳小梅沙“互联网+”智慧能源项目(二期)板式换热器采购（重新招标）项目的招标文件及本次招标的答疑补遗文件，我方已详细审核了全部招标文件及有关附件，现就该项目供货期向贵方郑重承诺如下：

我方投标总供货期为 75 日历天（**投标供货期由投标人填写，且不得超过招标文件要求**）。

投标人名称（公章）：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人单位地址：四平市铁西区南环西路5号

联系电话：18543438822

日期： 2026 年 11 月 9 日

THT巨元

廉洁投标承诺书

致（招标人）深圳市特发小梅沙智慧能源有限公司 ：

为了积极配合贵司进行的招标工作，有效遏制不公平竞争和违规违纪问题的发生，确保招标工作的公平、公正、公开，我们保证认真贯彻《招投标法》等相关规定以及有关廉洁要求，特向贵司承诺如下事项：

1、自觉遵守国家法律法规及有关廉政建设制度。

2、主动了解贵司招投标纪律，积极配合贵司执行招投标廉政建设的有关规定。

3、不使用不正当手段妨碍、排挤其它投标单位或串通投标。

4、按照招标文件规定的方式进行投标，不隐瞒本单位投标资质的真实情况，投标资质符合规定。

5、不以任何方式向招标人员赠送礼品、礼金及有价证券；不宴请或邀请招标方的任何人参加高档娱乐消费、旅游、考察、参观等活动；不以任何形式报销招标方的任何人以及亲友的各种票据及费用；不进行可能影响招投标公平、公正的任何活动。

6、不向贵公司涉及招标的个人支付好处费、介绍费。

7、一旦发现相关人员在招标过程中有索要财物等不廉洁行为，坚决予以抵制，并及时向贵公司纪检监察机构举报。

8、我们若违反上述承诺，愿接受取消投标资格及其他任何形式的处理。

投标单位：（公章）：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

法定代表人或其授权人：（签字）：

签发日期：2026 年 11 月 9 日

THT巨元

相关项目的业绩表

投标人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

建设单位	项目名称	建设地点	建设规模	开竣工日期	合同价格（万元）	备注
深圳市前海能源科技发展有限公司	前海合作区区域集中供冷项目用户端板式换热器采购（第五批）	深圳市	/	2021.6-2022.9	296.1682	
上海能源科技发展有限公司	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站板式换热器采购	珠海市	/	2022.4-2022.8	584.85	
上海能源科技发展有限公司	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站板式换热器采购项目	珠海市	/	2023.2-2025.1	438.70	
河海新能源发展（烟台）有限公司	万华化学-河海综合智慧能源项目	烟台	/	2022.10-2023.6	2326.77	
珠海横琴能源发展有限公司	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 6#能源站板式换热器采购	珠海市	/	2024.6-正在执行	402.6	
深圳市前海能源科技发展有限公司	前海合作区区域集中供冷项目前海大厦二期、青创区二期、中集 09 地块用户侧板式换热器采购	深圳市	/	2023.5-2023.12	63.58	
深圳市前海能源科技发展有限公司	前海合作区区域集中供冷项目用户侧板式换热器采购（第八批）-前海湾十单元学校	深圳市	/	2024.7-24.9	19.98	
深圳市前海能源科技发展有限公司	前海合作区区域集中供冷项目用户侧板式换热器采购（第八批）敏华控股大厦	深圳市	/	2024.7-24.8	38.88	

提示：要求附项目证明材料扫描件（如合同扫描件、用户证明等）。

THT巨元

投标人业绩汇总表

投标人名称：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司						
投标人近5年（从招标公告发布日之日起倒算）已完成的中国境内同类型货物供货业绩合计项						
序号	项目名称	项目概况、内容	合同金额（万元）	开竣工日期（年、月）	项目负责人	备注
1	前海合作区区域集中供冷项目用户端板式换热器采购（第五批）	板式换热器	296.1682	2021.6-2022.9	邓洪刚	
2	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程2#能源站板式换热器采购	板式换热器	584.85	2022.4-2022.8	邓洪刚	
3	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程5#能源站板式换热器采购项目	板式换热器	438.70	2023.2-2025.1	邓洪刚	
4	万华化学-河海综合智慧能源项目	板式换热器	2326.77	2022.10-2023.6	丁丹	
5	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程6#能源站板式换热器采购	板式换热器	402.6	2024.6-正在执行	邓洪刚	
6	前海合作区区域集中供冷项目前海大厦二期、青创区二期、中集09地块用户侧板式换热器采购	板式换热器	63.58	2023.5-2023.12	邓洪刚	
7	前海合作区区域集中供冷项目用户侧板式换热器采购（第八批）-前海湾十单元学校	板式换热器	19.98	2024.7-24.9	邓洪刚	
8	前海合作区区域集中供冷项目用户侧板式换热器采购（第八批）敏华控股大厦	板式换热器	38.88	2024.7-24.8	邓洪刚	

注：1、同类型货物供货业绩，须提供中标通知书（如有）、合同主要页（包括封面、签字盖章页，以及能够体现项目概况、工程内容、货物类型、合同金额、合同签订时间的相应页）、验收合格证明，及其他证明资料（如有）；项目证明材料按顺序附业绩表后，并备原件核验。

2、提供符合条件的同类型货物供货业绩数量不宜超过10项。

THT巨元

QHNY-2021-059

前海合作区区域集中供冷项目用户侧板式换热器采购合同（第五批）

合同双方：深圳市前海能源科技发展有限公司（甲方）

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（乙方）

工程名称：前海合作区区域集中供冷项目用户侧板式换热器采购（第五批）

签署日期：2021 年 6 月 7 日

THT巨元

第一部分 协议书

甲方（买方）：深圳市前海能源科技发展有限公司

乙方（卖方）：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

鉴于买方已于 2021 年 6 月 17 日向卖方发出《中标通知书》，为明确双方的权利义务，经友好协商，达成协议书，以共同遵守。

第一条 工程概况

工程名称：前海合作区区域集中供冷项目用户侧板式换热器采购（第五批）

项目现场：深圳市前海深港现代服务业合作区

送货（安装）地点：深圳市前海深港现代服务业合作区内由甲方指定的运输车辆可到达的地点，具体在地点由甲方在发货指令中指定。

工程情况：（采购时以具体用户项目概况为准）。

监理单位：/

总包单位：/

第二条 组成合同的文件及解释先后顺序

下列文件作为本合同的组成内容：

2.1 本合同协议书及附件；

2.2 中标通知书；

2.3 合同补充条款和专用条款；

2.4 合同通用条款；

2.5 招标文件及其附件函件；

2.6 投标文件及其附件函件；

2.7 合同标的的技术标准及规范；

2.8 其他作为本合同不可或缺的资料或文件。

双方有关的变更、补充合同、会议纪要、备忘录等在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

当上述合同文件发生矛盾或产生不一致时，应以最新签订的为准；不同顺序的文件发生矛盾或产生不一致时，顺序在前的文件具有优先权；当采用以上优先顺序

原则仍不能解决的应优先适用对买方有利的解释，并先行遵照执行。对存有的争议，在不影响工程正常进行的情况下，由买方和卖方协商解决，双方协商不成按本合同关于争议的约定处理。

第三条 合同标的

3.1 本合同约定的采购范围为：微众银行大厦（3号冷站）、华强金融大厦（4号冷站）、前海交易广场南区一期（4号冷站）、十单元民办学校项目（5号冷站）、信义科技大厦（5号冷站）、最高法院一巡法庭（5号冷站）、创维海外发展大厦（5号冷站）、前海深港3小镇（5号冷站）八个用户侧项目板式换热器供应及伴随服务等。

设备（材料）采购：

板式换热器货物供应的伴随服务包括且不限于：本合同3.1条所列用户项目用户侧板式换热器的设计、制造、供货、运输、保险、保管、装卸、开箱检验、现场指导安装、调试、现场性能测试、试运行、专项验收、竣工资料交付、技术服务及培训、税金、质保期内的全包维修保养服务、质保期内保证板式换热器正常工作所必需的备品备件服务、售后服务等其它相关服务。

3.2 设备供货范围

本项目用户侧板式换热器采购清单如下：

3.2.1 微众银行大厦（3号冷站）板式换热器规格清单：

序号	换热功率（kW）	数量（台）	高温侧供/回水温度（℃）	压损（KPa）	承压（MPa）	不含包装最大尺寸（长x宽x高mm）	最大运行重量（kg）
1	4655	3	6/13	一次侧≤60，二次侧≤80	1.6		
2	3095	2	6/13	一次侧≤60，二次侧≤80	2.0		

第四条 合同履约期及验收标准

4.1 合同履约期为合同签订之日起至质保期结束。

4.2 质保期根据批次交货分别计算，为该批次货物全部到工地现场安装、调试完毕，并取得买方出具的本批次专项验收证书之日起24个月。

4.2.1 本项目全部卖方供货产品应按买方的要求交货，在买方发出供货指令后3个月内运抵交货地点。其中十单元民办学校项目（5号冷站）项目需在买方发出供货指令后1个月内运抵交货地点。

4.2.2 交货地点为深圳市前海合作区内由甲方指定的运输车辆可到达地点的地面。

4.2.3 工程中发生的零星运输不计入每批供货的交货次数，零星运输费用综合考虑在本次投标报价中，不另行支付。

4.2.4 买方根据项目实施要求保留对交货时间调整的权力，卖方应无条件服从配合并按买方调整相关执行计划。

4.3 设备安装验收标准：

4.3.1 设备专项验收：货物安装调试完成，用户正式供冷后对货物进行专项验收，专项验收合格后15天内，买方应签发设备专项验收证书；验收标准见补充条款3.4.6条。

4.3.2 最终验收：买方须于合同条款规定的质保期结束后45天内签署最终验收证书。

第五条 合同价款

5.1 合同暂定总价款（含税）：人民币(大写) 贰佰玖拾陆万壹仟陆佰捌拾贰元（¥ 2,961,682.00 元）。其中，不含税价款人民币(大写) 贰佰陆拾贰万零玖佰伍拾柒元伍角贰分（¥2,620,957.52 元）；增值税人民币(大写) 叁拾肆万零柒佰贰拾肆元肆角捌分（¥ 340,724.48 元）。

其中：

合同设备总价（含税）：¥ 2,803,500.00；增值税税率为 13 %；

相关服务费用（含税）：¥ 8,400.00；增值税税率为 13 %；

货到工地前的其它所有费用（含税）：¥ 120,000.00；增值税税率为 13 %；

THT巨元

第六条 合同生效及其他

6.1 本合同经双方签字盖章且卖方已向买方提交履约保函后生效。

6.2 本合同订立地点：深圳市深港现代服务业合作区深港创新中心A座1楼。

6.3 本合同一式陆份，其中正本贰份，甲方执肆份（含正本壹份），乙方贰份（含正本壹份）。

甲　　方：深圳市前海能源科技发展有限公司（盖章）	乙　　方：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（盖章）
地　　址：	地　　址：四平市铁西区南环西路5号
电　　话：	电　　话：0434-3266723
传　　真：	传　　真：/
开 户 银 行：	开 户 银 行：中国工商银行股份有限公司四平中央东路支行
账　　号：	账　　号：0804220219001068427
法定代表人或其授权的代理人：（签字）	法定代表人或其授权的代理人：郑洪刚（签字）
日　　期：　　年　　月　　日	日　　期：21年6月7日

第三部分 专用条款

第一条 定义和解释

1.1 “买方”系指：深圳市前海能源科技发展有限公司

买方代表：

姓名：___彭建_____

通讯地址：深圳市南山区前海合作区深港创新中心A栋

电子邮箱：_pengjian@qhholding.com_____

联系电话：_88981320_____

传真号码：_____/_____

买方代表权限：__/_____

1.2“卖方”系指：

卖方代表：

姓名：_邓洪刚_____

通讯地址：_四平市铁西区南环西路5号_____

电子邮箱：_denghonggang@tht.cn_____

联系电话：_ 18543438822_____

传真号码：_____/_____

卖方代表权限：全权负责本项目_____

1.3“监理人”系指：

监理人代表：__/_____

姓名：_____/_____

通讯地址：__/_____

电子邮箱：___/_____

联系电话：___/_____

传真号码：___/_____

监理人代表权限：

1.4 项目现场指： 是指本合同项下货物就位、安装、运行的现场。

1.7 适用法律：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标

THT巨元

THT巨元

前海合作区区域集中供冷项目用户侧板式换热器采购（第五批）投标报价一览表

货币种类/单位：人民币/元

序号	分项内容	小计	备注
1	微众银行大厦（3号冷站）货物报价	576,788.00	对应分项报价表 1-1 报价
2	华强金融大厦（4号冷站）货物报价	252,588.00	对应分项报价表 2-1 报价
3	前海交易广场南区一期（4号冷站）货物报价	985,298.00	对应分项报价表 3-1 报价
4	信义科技大厦（5号冷站）货物报价	377,192.00	对应分项报价表 4-1 报价
5	创维海外发展大厦（5号冷站）货物报价	247,982.00	对应分项报价表 5-1 报价
6	十单元民办学校（5号冷站）货物报价	199,598.00	对应分项报价表 6-1 报价
7	最高法院一巡法庭（5号冷站）货物报价	69,648.00	对应分项报价表 7-1 报价
8	前海深港8小区（5号冷站）货物报价	252,588.00	对应分项报价表 8-1 报价
	含税总报价	（大写）：人民币 贰佰玖拾陆万壹仟陆佰捌拾贰元整 （小写）：￥ 2,961,682.00 元	
9	质保期满后5年内维护保养费用报价（不计入总报价）	2,970.00	对应分项报价表 10 报价

注：
总报价包含板式换热器的设计、制造、供货、运输、保险、保管、装卸、开箱检验、现场指导安装、调试、现场性能测试、试运行、专项验收、竣工资料交付、技术服务及培训、税金、质保期内的全包维修保养服务、质保期内保证板式换热器正常工作所必需的备品备件服务、售后服务等全部费用。

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY, INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

表单 1-2：

用户侧设备开箱验收（移交）记录表

合同名称：前海合作区区域集中供冷项目用户端板式换热器采购（第五批）

工程名称	创维海外发展大厦项目			
供应单位名称（盖章）	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司	联系人	邓洪刚	
		联系电话	18543438822	
设备清单	设备名称	型号/规格参数	数量	备注
	板式换热器	UK20GW-1.6/100-393，3206kW	2	
	板式换热器	UK10GW-1.6/100-213，1000 kW	2	
	板式换热器文件	前海区域集中供冷用户换热站设备安装指引	1	
	板式换热器文件	质量证明文件、使用说明书	4	
	板式换热器文件	用户侧设备开箱验收（移交）记录表	5	
设备开箱检验情况	板式换热器已经完全移交，符合供货指令要求，开箱检验合格。另外设备供应时间最初要求为 年 月 日，现因用户实际需求时间调整，设备供货时间调整为 2022 年 6 月 13 日。			
开箱验收时间	2022 年 6 月 13 日	移交时间	2022 年 6 月 13 日	
供冷单位	用户相关单位			
深圳市前海能源科技发展有限公司 （签章） 日期：2022.6.13	施工单位： （签章） 日期：2022.6.13	监理单位： （签章） 日期：2022.6.13	用户： （签章） 日期：	

注：1. 用户板换一次侧管道冲洗时应严格按规范进行板换隔离，并提前通知我公司做临时管理。

2. 本表由供货商填写，参加验收（移交）单位各 1 份。

THT巨元

深圳市前海能源科技发展有限公司

表单1.2:　　编号：NYGS-ZY-XM05-01　　版本：A/0

用户侧设备开箱验收（移交）记录表

合同名称：前海合作区区域集中供冷项目用户端板式换热器采购（第五批）

工程名称	华强金融大厦项目			
供应单位名称（盖章）	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司	联系人	邓洪刚	
		联系电话	18543438822	
设备清单	设备名称	型号/规格参数	数量	备注
	板式换热器	UK20GW-1.6/100-369，3000kW	3	
设备开箱检验情况	已开箱验收确同时移交《用户换热站设备安装指引》并做安装交底。			
开箱验收时间	2022.02.25	移交时间	2022.02.25	
供冷单位	用户相关单位			
深圳市前海能源科技发展有限公司	施工单位：	监理单位：	用户：	
（签章）[illegible]	（签章）[illegible]	（签章）[illegible]	（签章）[illegible]	
日期：2022.2.25	日期：2022.2.25	日期：	日期：2022.2.25	

1. 用户板换一次侧管道冲洗时应严格按规范进行板换隔断，并提前通知我公司现场监督管理。
2. 本表由供货商填写，参加验收（移交）单位各1份。

1



用户侧设备开箱验收（移交）记录表

合同名称：

工程名称	微众银行大厦项目		
供应单位名称（盖章）	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司	联系人	邓洪刚
		联系电话	18543438822

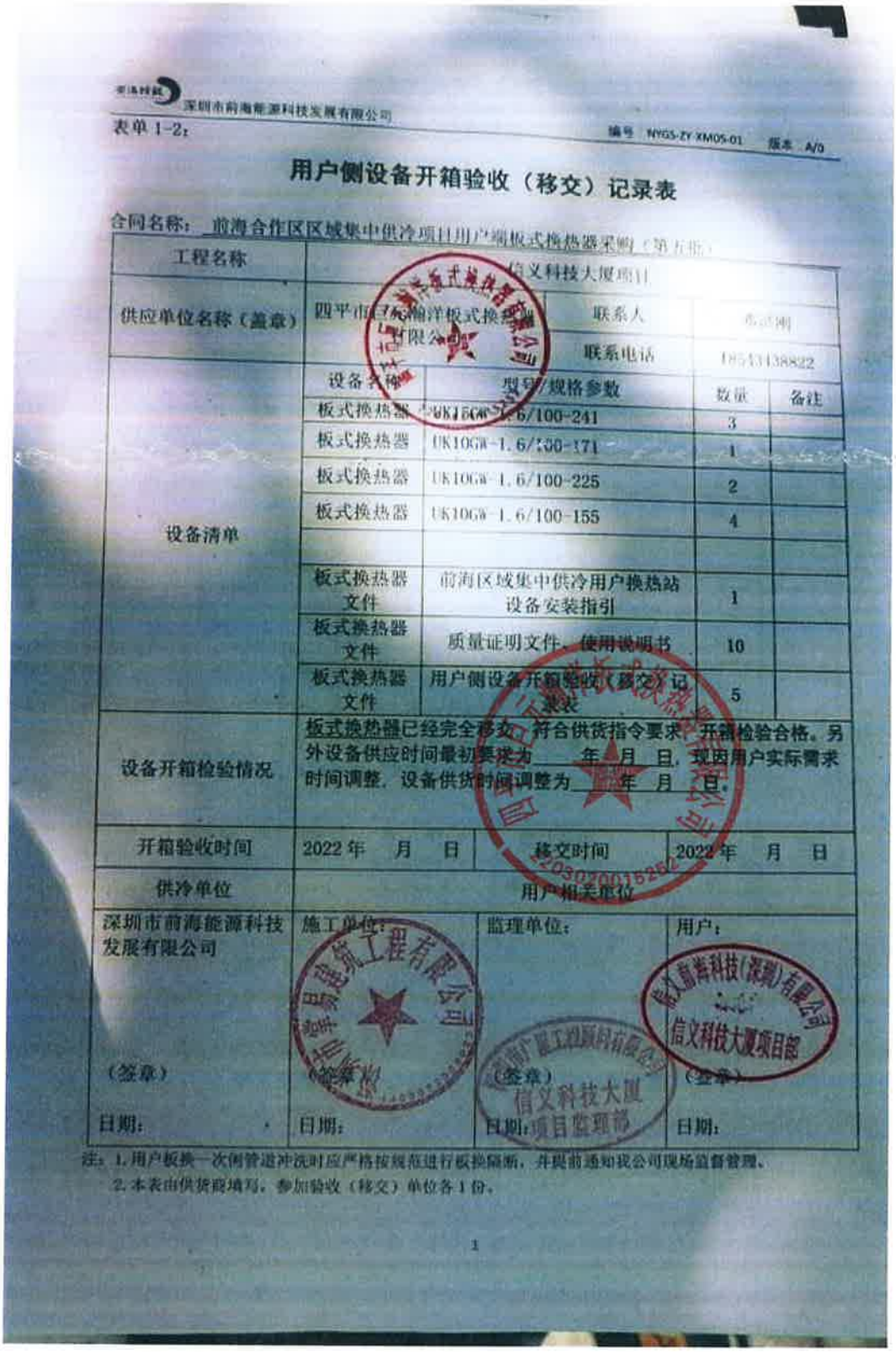
设备清单	设备名称	型号/规格参数	数量	备注
	板式换热器	UK20G-1.6/100-571，4655kW	3	
	板式换热器	UK20G-2.0/100-381，3095kW	2	

设备开箱检验情况	验收合格		
开箱验收时间	2021.12.6	移交时间	2021.12.6
供冷单位	用户相关单位		
深圳市前海能源科技发展有限公司	施工单位：	监理单位：	用户：
（签章）	（签章）	（签章）	（签章）
日期：	日期：2021.12.6	日期：2021.12.6	日期：2021.12.27

1. 用户板换一次侧管道冲洗时应严格按规范进行板换隔断，并提前通知我公司现场监督管理。
2. 本表由供货商填写，参加验收（移交）单位各1份。

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

THT巨元



深圳市前海能源科技发展有限公司

表单 1-2：

编号 NYGS-ZY-XM05-01 版本 A/0

用户侧设备开箱验收（移交）记录表

合同名称：前海合作区区域集中供冷项目用户端板式换热器采购（第五批）

工程名称	信义科技大厦项目			
供应单位名称（盖章）	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司	联系人	[illegible]	
		联系电话	18543438822	
设备清单	设备名称	型号/规格参数	数量	备注
	板式换热器	UK10GW-1.6/100-241	3	
	板式换热器	UK10GW-1.6/100-171	1	
	板式换热器	UK10GW-1.6/100-225	2	
	板式换热器	UK10GW-1.6/100-155	4	
	板式换热器文件	前海区域集中供冷用户换热站设备安装指引	1	
	板式换热器文件	质量证明文件、使用说明书	10	
	板式换热器文件	用户侧设备开箱验收（移交）记录表	5	
设备开箱检验情况	板式换热器已经完全移交，符合供货指令要求，开箱检验合格。另外设备供应时间最初要求为 年 月 日，现因用户实际需求时间调整，设备供货时间调整为 年 月 日。			
开箱验收时间	2022 年 月 日	移交时间	2022 年 月 日	
供冷单位	用户相关单位			
深圳市前海能源科技发展有限公司	施工单位：	监理单位：	用户：	
（签章）	（签章）	（签章）	（签章）	
日期：	日期：	日期：	日期：	

注：1. 用户板换一次侧管道冲洗时应严格按规范进行板换隔断，并提前通知我公司现场监督管理。

2. 本表由供货商填写，参加验收（移交）单位各 1 份。

1

合同编号 ：CPIPEC-HQZH-91108006500

国家电力投资集团有限公司
STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED

珠海横琴综合智慧能源项目二期工程

2#能源站板式换热器采购

合同文件

买　　方　：上海能源科技发展有限公司

卖　　方　：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

2022 年 04 月

邓洪刚

第一章 合同协议书

上海能源科技发展有限公司（买方名称,以下简称“买方”）为获得珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站板式换热器采购（项目名称） 合同设备和技术服务和质保期服务已接受四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（卖方名称以下简称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 合同文件构成：

（1）合同协议书；

（2）专用合同条款；

（3）通用合同条款；

（4）供货要求；

（5）分项报价表；

（6）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件 的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）伍佰捌拾肆万捌仟伍佰元（¥5848500），不含增值税人民币（大写）伍佰壹拾柒万伍仟陆佰陆拾肆 元（¥5175664）。增值税率 13%，如遇国家增值税税率政策调整，本合同的不含增值税金额不变，含增值税金额根据国家政策进行调整。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同正本一式 2 份，副本一式 5 份；买卖双方各执正本 1 份，买方副本 4 份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

买方：（盖章/合同专用章）

法定代表人或其委托代理人：徐贤富

（签字）

签字日期：2022 年 4 月 2 日

统一社会信用代码：9131 0112 7927 3675 2K

地址：珠海市横琴新区厚朴道中

邮政编码：

法定代表人：李海瑜

委托代理人：徐贤富

电话：0756-6356904

传真：

电子邮箱：

开户银行：建行上海市第一支行

账号：3100 1501 2000 5000 6085

卖方：（盖章/合同专用章）

法定代表人或其委托代理人：邓洪刚

（签字）

签字日期：2022 年 4 月 7 日

统一社会信用代码：9122 0000 7868 1949 8L

地址：四平市铁西区南环西路 5 号

邮政编码：136000

法定代表人：詹福才

委托代理人：邓洪刚

电话：0434-3266723

传真：0434-3265455

电子邮箱：denghonggang@tht.cn

开户银行：中国农业银行股份有限公司九园支行

账号：0746 6001 0400 0120 3

邓

平

第五章 分项报价表

1. 一般要求

1.1 投标人应按照下列表格格式进行投标报价。

1.2 分项价格表中的设备/部套分项须与第五章供货要求中二供货范围中的分项内容一致（包括序号）。

1.3 当分项价之和与总价不符时，以分项价为准。

1.4 价格表中报价为含税价；币种为人民币，进口部分也应以人民币报价。

1.5 投标报价为闭口价。即在投标有效期和合同有效期内，如遇国家增值税税率政策调整，不含增值税金额不变，含增值税金额根据国家政策进行调整。

1.6 报价表应注明日期、有效期（××天）和法定代表人或其授权委托人的签字或加盖公章。

2. 报价表（格式）

（珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站板式换热器采购）报价总表

投标总价：584.85 万元　　单位：万元（人民币）

价目名称		含税价	不含税价	增值税税率（%）	备注
设备价格		584.85	517.5664	13%	
其中	设备本体	584.85	517.5664	13%	见附表 1
	备品备件	免费	免费	/	见附表 2
	专用工具	免费	免费	/	见附表 3
技术服务费		免费	免费	/	见附表 4
运杂费		免费	免费	/	见附表 5
合计		584.85	517.5664	13%	

附表 1 设备分项价格表　　单位：万元（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格（单价）	备注（总价）
1	双工况主机供冷板式换热器	UK40B-1.0/100-447	台	9	四平	THT 巨元	29.65	266.85
2	融冰供冷板式换热器	UH35E-1.0 /100-1077	台	6	四平	THT 巨元	53.00	318.00
	小计							584.85

附表 2 备品备件分项价格表　　单位：万元（人民币）

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

THT巨元

珠海市横琴综合智慧能源项目二期工程

设备开箱检验记录

原文编号:ZHHQ-GCGS-QT(02)CX-027

<table>
<tr><td colspan="7">冷站号： 2#能源站　　专业： 机务</td></tr>
<tr><td>合同号</td><td>CPIPEC-HQZH-91108006500</td><td>合同名称</td><td colspan="2">珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站板式换热器采购合同</td><td>开箱地点</td><td>2号能源站</td></tr>
<tr><td colspan="4">供货单位</td><td colspan="2">批　　次</td><td>箱 号</td></tr>
<tr><td colspan="4">四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司</td><td colspan="2">22060601</td><td>5台板换</td></tr>
<tr><td rowspan="6">验收项目</td><td>验收依据</td><td colspan="5">1. 厂家送货清单（✓）　2. 设备包装清单（ ）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">包装情况</td><td colspan="5">良好（✓）　破损（ ）</td></tr>
<tr><td colspan="5">木箱（ ）铁箱（ ）纸箱（ ）裸装（ ）塑装（✓）专用（ ）其它(/)</td></tr>
<tr><td colspan="5">需回收（ / ）　不需回收（✓）</td></tr>
<tr><td>验收种类</td><td colspan="5">设备及附件（✓）　备品备件（/）　专用工具（/）　补供件（/）</td></tr>
<tr><td>开箱资料</td><td colspan="3">装箱单（ ）　合 格 证（✓）
说明书（ ）　质量证明（✓）
安装图（ ）　其 它（✓）</td><td colspan="2">齐 全（ ）　不 全（ ）
已移交（ ）　未移交（ ）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">验收结果</td><td>外观情况</td><td colspan="5">有否机械损伤或缺件（ ）
有否漏油（气、水）（ ）
易碎件是否完整（ ）
其它（ ）</td></tr>
<tr><td>缺件情况</td><td colspan="5">附件及零配件（ ）
备品备件（/）
专用工具（/）</td></tr>
<tr><td colspan="2">到货单张数</td><td colspan="5">1张　订单号：SBWZ-2022-SBXD-007</td></tr>
<tr><td colspan="2">检验意见及处理</td><td colspan="5">板式换热器设备依送货单清点数量、规格型号相符，设备已交施工方。异常处理单编号：</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">参加检验人员签字</td><td>供货单位</td><td>参加：</td><td colspan="3">通知未到（ ）</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工承包单位：高宏亮</td><td>设备代保管单位：李冬 2022.06.06</td><td colspan="2">物资部：钱孝勇</td></tr>
<tr><td colspan="2">EPC总承包单位：</td><td>监理单位：</td><td colspan="2">建设单位：</td></tr>
</table>

注：本表式一式三份，由设备代保管填写，供货单位、设备代保管、工程公司、各留一份。

THT巨元

珠海市横琴综合智慧能源项目二期工程

设备材料接运记录

原文编号：ZHHQ-GCGS-QT(02)CX-038

专业：机务	合同号：CPIPEC-HQZH-91108006500	批次：22060601
设备物资名称：板式换热器	制造厂：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司	起运地：
箱件数：详见清单	总重量(t)：	总体积(m^3)：
运输单位：物流	运输车船号：吉 AW8317 吉 AV8287	到工地日期：2022.06.06
存放地点：2#能源站	到货数量：详见清单（共 2 车）	

箱件号	设备物资名称	规格，型号	单位	件数	包装方式
1	双工况主机供冷板式换热器	UK408-1.0/100-447 4700*1390*3070	台	3	
2	融冰供冷板式换热器	UH35E-1.0/100-107 77200*1175*3257	台	2	
3	地脚螺栓		个	20	
	以下空白				

接收单位经办人签字	李杰	日期	2022.06.06

注：本表作为每批次到货的目录，后附到货清单。

Date:
To:
Attn:
Fax.:
CC.:

From: 四平市巨元翘祥板式换热器有限公司 THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY,INC.
Fax: 0434-3266706
Tel.: 0434-3265455
Total Number of Page: 第 1页 共 1页

THT巨元

箱件清单
Packing List

文件编号:
总箱数: 共6箱

项目名称 Project Name		工程号 Project No.		合同号 PO No.	
收货人 Receiver			收货人签字:	订单编号 RFQ No.	S10007478
发货人 Consigner			运输方式 Transport Mode		
运输单位 Transport Unit			发货日期 Delivery Date		
到货站(点) Arrival Station(Point)			预计到货日期 Forecast Delivery Date		

货 物 说 明 Goods Description

序号	包装箱编号	设备位号/型号	货物名称	包装型式	包装尺寸（长×宽×高）mm	数量	净重 kg/台	毛重kg	备注
1	S10007478-01	UK40B-1.0/100-447	双工况主机供冷板式换热器	包装布包装	4700X1390x3070	1	10940		
2	S10007478-02	UK40B-1.0/100-447	双工况主机供冷板式换热器	包装布包装	4700X1390x3070	1	10940		
3	S10007478-03	UK40B-1.0/100-447	双工况主机供冷板式换热器	包装布包装	4700X1390x3070	1	10940		
4	S10007478-04	UH35E-1.0 /100-1077	融冰供冷板式换热器	包装布包装	7200X1175x3257	1	17690		
5	S10007478-05	UH35E-1.0 /100-1077	融冰供冷板式换热器	包装布包装	7200X1175x3257	1	17690		
6	S10007478-06		地脚螺栓	木箱包装	550X300x300	1	24	35	

√小心轻放; √ 防潮; √防水;
√防火; 防重压; √ 防振击;
√防压; √建议室内存放。 √平稳移动

编制:

湖北工建高宏亮 2022.06.06

审核:

杏杰 2022.06.06.

四平市巨元翘祥板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区腾环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

副本

合同编号：117007WZ0120230092

国家电力投资集团有限公司
STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED

珠海横琴综合智慧能源项目二期工程

5#能源站板式换热器

采购合同

买　方：上海能源科技发展有限公司

卖　方：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

2023年2月

质量优良的，未侵犯任何第三方的知识产权。合同货物的技术规范和性能指标应符合合同附件 2 的规定。

2.3 本合同下的供货范围包括所有合同货物、技术资料和技术服务，详见合同附件 2。

2.4 如果在执行合同过程中发现合同规定的设备材料、专用工具、备品备件等有任何漏项和短缺，而该遗漏或短缺部分确实是卖方供货范围中应该有的，并且是满足合同对合同货物的性能保证值要求所必须的，卖方均应负责将遗漏或短缺的部分补上，发生的费用由卖方承担。

2.5 合同终止后，在买方要求时，卖方应以最优惠的价格向买方提供维修合同货物所必要的备品备件。合同货物质量保证期结束后，卖方应根据买方要求在合同范围内，免费继续向买方提供关于完善合同货物的所有技术资料。

第 3 条 合同总价

3.1 本合同总价为人民币 4387000 元（大写：肆佰叁拾捌万柒仟元整）（含税），不含税金额：3882301 元（大写：叁佰捌拾捌万贰仟叁佰零壹），税金（13%）：504699 元（大写：伍拾万肆仟陆佰玖拾玖）。含卖方将合同货物运抵交货地点并履行完其他合同义务所需的全部费用，包括但不限于货物价款、运输费、包装等费用以及卖方应交纳的税费。合同总价在本合同期限内固定不变。分项价格见合同附件 1。如遇国家增值税税率政策调整，本合同的不含增值税金额不变，含增值税金额根据国家政策进行调整。

3.2 支付方式：

（1）预付款：合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付首付款金额的财务收据原件及履约保函，并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 10%作为首付款。买方支付首付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回首付款；如卖方依约履行了合同义务，则首付款抵作合同价款。

（2）到货验收款：到货验收款为设备价格的 70%，卖方按合同约定或买方需求交付合同设备后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审核无误后 28 日内支付：

（a）买方签署的收货清单正本一份；

（b）制造商出具的出厂质量合格证正本一份；

（c）设备价格 100%金额的增值税发票正本一份。

（d）等额财务收据。

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

（本页无正文，仅为合同签署页）

	买方		卖方
名　　称：	上海能源科技发展有限公司	名　　称：	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
地　　址：	上海市闵行区田林路888弄	地　　址：	四平市铁西区南环西路5号
邮　　编：		邮　　编：	
传　　真：		传　　真：	
联 系 人：	李瑞红	联 系 人：	邓洪刚
联系电话：	18631271897	联系电话：	0434-3266723
传　　真：		传　　真：	0434-3265455
大额行号：		大额行号：	
开户银行：	建行上海第一支行	开户银行：	中国农业银行股份有限公司九园支行
帐　　号：	31001501200050006085	帐　　号：	0746 6001 0400 0120 3
纳税人登记号：		纳税人登记号：	
单位盖章：		单位盖章：	
法定代表人或授权代理人签字：		法定代表人或授权代理人签字：	
签订日期：		签订日期：	
签订地点：		签订地点：	

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

附件 1：供货范围及分项价格表

单位：万元人民币

价目名称		总价	备注
设备价格		438.7	
其中	设备本体	438.7	详见附表 1
	备品备件	免费	详见附表 2
	专用工具	免费	详见附表 3
技术服务费		免费	详见附表 4
运杂费		免费	详见附表 5
设计联络会、出厂验收费用		免费	详见附表 6
合计		438.7	

附表 1 设备本体价格表

单位：万元（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	备注
1	双工况主机供冷板式换热器	UK35E-1.0/100-875	台	5	四平	THT 巨元			
2	融冰供冷板式换热器	UK35E-1.0/100-917	台	5	四平	THT 巨元			
	总价							438.7	

附表 2 备品备件价格表

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	备注
1	胶垫（NBR）	UK35E	条	20	西安/兰州	西安联谊/兰州瑞普	免费	免费	西安 原料胶（韩国锦湖） 兰州 原料胶（日本三井）
总计								免费	

说明：卖方对随机的备品备件和专用工具应进行分项报价，并计入总价；对投标的备品备件和专用工具（另行附表）也应进行分项报价，但不计入总价。

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

用户名称	上海[illegible]有限公司				
收货方联系人	付总宏	收货方联系电话	[illegible]	发货方手机	[illegible]
详细地址	广东省 珠海横琴新区[illegible]			发货单编号	
设备名称及数量	板换8台，备件1箱，随机资料				
车牌号	粤A[illegible]	车主姓名	[illegible]	车主电话	[illegible]
发货时间	2023-07-19	到达时间	[illegible]		
接收部门		接收人		接收人电话	
备注					

特别提醒：1、此回执作为货物验收的依据，接收人如没有提出异议，视为验收合格，如有异议请在备注栏内写清楚并签字盖章。
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机负责转交货物，货品接到后请及时核对产品型号及数量，有异议请在24小时内与我公司服务专员进行沟通。
3、此单传真件回到巨元公司也有效，但如果发现有错误等行为的，责任由收货方自己负责处理。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格，巨元公司发货后，1至3日内[illegible]
5、此回执单后附"配件清单"用户可留下，做为收货评估。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，均由运输方承担责任具体情况进行处理。

※ 接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

[illegible] 王[illegible] 2023.07.25

数量无误，并转交施工单位。

[illegible]

缺螺丝柱保护盖2个，螺丝柱保护盖12个

送 货 回 执

配货站：	庆华物流 13630709258				
用户名称	上海[illegible]有限公司				
收货方联系人	付总宏	收货方联系电话	13[illegible]	订单号	S[illegible]
详细地址	广东省 珠海横琴新区[illegible]			发货方手机	[illegible]
设备名称及数量	板换4台			发货单编号	
车牌号	粤A[illegible]	车主姓名	[illegible]	车主电话	[illegible]
发货时间	2023-08-14	到达时间	[illegible]		
接收部门		接收人		接收人电话	
备注					

特别提醒：1、此回执作为货物验收的依据，接收人如没有提出异议，视为验收合格，如有异议请在[illegible]
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机负责转交货物，货品接到后请及时核对产品型号及数量，有异议请在24小时内与我公司服务专员进行沟通。
3、此单传真件回到巨元公司也有效，但如果发现有错误等行为的，责任由收货方自己负责处理。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格，巨元公司发货后，1至3日内[illegible]
5、此回执单后附"配件清单"用户可留下，做为收货评估。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，均由运输方承担责任具体情况进行处理。

※ 接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

[illegible]

2023.08.22

数量无误，并转交施工单位

王[illegible] 2023.08.22

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 2203020015252

初步验收证书

NO:

项目名称：	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站板式换热器		
机组号：	5#能源站	系统	板式换热器
设备合同名称	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站板式换热器	合同编号	117007WZ0120230092
性能试验项目	1、双工况主机供冷板式换热器 HE-S-2F-1-01～05 UK35E-1.0/100-875 5 台 2、融冰供冷板式换热器 HE-RB-1F-1-01～05 UK35E-1.0/100-917 5 台 以上设备 合格：（ ） 不合格：（ ）		
初步验收意见	合格（ ） 不合格（ ）		
调试单位	验收意见：合格（√） 不合格（ ） 单位：（章） 经办人/日期：2025.1.19 审核人/日期：2025.1.19 批准人/日期：2025.1.19		
总包单位	验收意见：合格（√） 不合格（ ） 板把已经发运，留意现场使用要求 单位：（章） 经办人/日期：2025.1.19 审核人/日期：2025.1.19 批准人/日期：2025.01.19		
监理单位	验收意见：合格（√） 不合格（ ） 单位：（章） 经办人/日期：2025.01.19 审核人/日期：2025.01.19 批准人/日期：2025.01.19		
建设单位	验收意见：合格（√） 不合格（ ） 单位：（章） 经办人/日期：2025.1.19 审核人/日期： 批准人/日期：		

THT巨元

合同编号：YTHH-GX-2022[illegible]
签订地点：山东烟台
签订日期：2022年10月[illegible]日

板式换热器设备采购合同

买方（甲方）：河海新能源发展（烟台）有限公司

纳税证号：91370600MA7FLCGD9[illegible]

开户行：中国民生银行股份有限公司烟台莱州支行

银行账号：641669888

地　址：山东省烟台市经济技术开发区重庆大街59号

电　话：0535-3020128

传　真：

邮　编：

卖方（乙方）：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

纳税证号：91220000786819498L

开户行：中国农业银行股份有限公司四平九园支行

银行账号：07466001040001203

地　址：四平市铁西区南环西路5号

电　话：0434-3266723

传　真：

邮　编：

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 220302001525[illegible]

工程名称：万华化学-河海综合智慧能源项目（一期）[illegible]

设备名称：板式换热器

THT巨元

、合同协议书

河海新能源发展（烟台）有限公司为买方，四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司为卖方，就卖方出售和买方购买万华化学（烟海综合智慧能源项目（一期）工程智慧能源站所需要的板式换热器设备及相关服务等事宜达成协议如下：

1、本合同协议书中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。

2、以下文件应构成买方和卖方之间达成的合同，每一文件均应作为本合同的组成部分进行阅读和理解，若各文件之间存在含糊不清或互相冲突之处，优先解释顺序如下：

（1）合同协议书；

（2）合同条款及附件；

（3）技术协议书；

（4）合同的补充协议；

（5）招标文件及其有效补充文件；

（6）投标文件及其有效补充及澄清文件；

（7）中标通知书。

3、考虑到卖方将按照本合同约定向买方提供板式换热器设备，同时包括所有必要的材料、备品备件和专用工具以及工程所需技术资料和技术服务等，买方在此保证按照本合同约定的时间和方式向卖方支付合同价款。

4、卖方应对其所供全部设备相关的商务、技术、质量、性能保证、交货期、售后服务等承担全部责任。

5、本合同的生效条件如下：

（1）合同双方法定代表人或委托代理人签署；

（2）合同的正式生效日期以最后一方的实际签署日期为准。

6、合同协议书用中文书就，一式 贰 份，买方执 壹 份，卖方执 贰 份，具有同等法律效力。

买方：河海新能源发展（烟台）有限公司　　卖方：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权代表：　　授权代表：

日　　期：　　日　　期：

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

定执行，不因本合同的有效期满而失效。

第3条　合同价格

设备明细						
材料名称	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
板式换热器 B1	PHE35PW-1.0/150-924	台	20			
板式换热器 B2	QHE35EW-1.0/150-617	台	4			
板式换热器 B3	SH200W-1.0/150-178	台	3			
板式换热器 B4	THE300W-1.0/150-419	台	4			
板式换热器 B5	PHE35PW-1.0/150-874	台	15			
板式换热器 B6	QHE35EP-1.0/150-575	台	4			
板式换热器 B7	UH25CW-1.0/150-582	台	7			
板式换热器 B8	TBH300W-1.0/150-360	台	4			
板式换热器 B9	UH25CW-1.0/150-159	台	3			
板式换热器 B10	SH200W-1.0/150-166	台	3			
板式换热器 B11	SH400W-1.0/150-428	台	3			
合计	大写：贰仟叁佰贰拾陆万柒仟柒佰元整				23267700	

3.1卖方在本合同项下按时保质保量提供的板式换热器设备总价为人民币23267700元（人民币大写：贰仟叁佰贰拾陆万柒仟柒佰元整，以下简称“合同总价”）。合同总价中已经包含了卖方为履行本合同约定的责任、义务等全部费用（含设备费用、设备技术资料费用、设备到现场后的安装费、税费等）。其中，不含税金额：20590884.96元，增值税：2676815.04元，开具税率为13%的增值税专用发票。不含税价格不因国家税率变化而变化，若在合同履行期间，如遇国家的税率调整，则税额和价税合计额相应调整，以开具发票的时间为准。税率变更后价税合计额=税率变更前价税合计额*（1+调整后税率）/（1+调整前税率）；

3.2合同的分项价格如下：

3.2.1合同单价（或总价）包含但不限于货物的价款、税费、包装、运输、装车、安装、调试、技术服务、培训、咨询、保险、出厂检测、调试辅材及招标人所产生的技

THT巨元

买方（盖章）	卖方（盖章）
买方名称：河南新能源发展（烟台）有限公司	卖方名称：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
税号：91370600MA3TLCGD9E	税号：91220000786819498L
银行名称：中国民生银行股份有限公司烟台莱州支行	银行名称：中国农业银行股份有限公司四平九园支行
银行账号：641669888	银行账号：07466001040001203
地址：山东省烟台市经济技术开发区重庆大街59号	地址：四平市铁西区南环西路5号
电话：0535-3020128	电话：0434-3266723
传真：	传真：
邮编：	邮编：

1 总 则

1.1 本技术规范书适用于江苏河海新能源技术发展有限公司板式换热器设备，它提出设备的功能设计、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。

1.2 本技术文件所提及的要求和供货范围都是最低限度的要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分地详述有关标准和规范的条文。卖方提供符合本技术协议书和相关工业标准的功能齐全的优质产品及其相服务。对国家有关安全、环保等强制性标准必须满足其要求。

1.3 如卖方没有对本技术文件提出书面偏差，买方则可认为卖方完全接受和同意本技术文件的要求。

1.4 卖方须执行本技术文件所列要求、标准，本文件中未提及的内容均满足或优于本规范所列的国家标准、电力行业标准和有关国际标准。有矛盾时，按较高标准执行。

1.5 在签订合同之后，买方有权提出因规范标准和规程发生变化而产生的一些补充要求，具体项目由买、卖双方共同商定。

1.6 卖方的产品在相同容量机组工程或相似条件下有 2 台运行并超过两年，已证明安全可靠，并提供详细业绩。卖方在技术协议中详细说明设备的主要结构特点。卖方对供货范围内的设备（含附件等）负有全责，包括分包（或对外采购）的产品。

1.7 在签订合同之后，买方保留对本技术文件提出补充要求和修改的权力，卖方承诺予以配合，如提出修改，具体项目和条件由买卖双方共同商定。

1.8 卖方提供的产品出厂时都有质量证明书、检验报告单以及合格证，生产日期及执行标准。

1.9 本技术文件将作为订货合同的技术附件，与合同正文具有同等的法律效力。如果卖方没有以书面对此规范书的条文提出异议，则意味着卖方提出的设备完全符合此规范书的要求。

2 设计和运行条件

2.1 项目地址

厂址：烟台港西港区临港工业区内。

2.2 使用环境条件

累年平均气温为 12.0℃；1 月是全年气温最低月，多年 1 月平均气温为-1.5℃，累年极端最低气温-19.8℃(2012 年 12 月 24 日年平)；最热月份出现在 8 月，多年月平均气温 24.5℃，累年极端最高气温为 37.5℃（1992 年 7 月 25 日）；日最高气温≥30℃的日数年平均 25.1 天，≥35.0℃的日数年平均 0.8 天，≤-10.0℃的日数年平均 1.6 天。

多年平均降水量为 678.5mm。最高年份 983.4mm（1985 年），最少年份 305.5mm（1986），降水多集中在 6~9 月，多年月最大降水量 284.1mm（1990 年 8 月），月最小降水量 0.1mm（1992 年 2 月）。多年平均降雪日数 20.6 天，最多年份 35 天，最少年份 8 天，初雪日在 11 月 10 日，终雪日 3 月 24 日，拟建场地自 1980~2006 年平均年降水量 560.13mm（见表 2.1-1），周围历史特大暴雨情况见表 2.1-1。

烟台市区降水量统计表　　表 2.1-1

年份	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
降水量(mm)	489.1	475.1	575.2	496.4	652.0	425.3	375.2	736.3	510.4
年份	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
降水量(mm)	543.1	521.6	601.2	524.7	515.9	523.1	530.9	501.3	538.7
年份	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
降水量(mm)	988.5	341.1	486.2	667.8	449.6	649.8	807.1	805.0	693.2

3、设计与运行条件

3.1 板式换热器型式

板式换热器采用（水-水）板式换热器，换热面材质为不锈钢 304（其中 B9 BH2 板片材质 316L）。

3.2 板式换热器设计参数

下表为板式换热器的参数。

序号	名称	换热量	单位	数量	参数	污垢热阻系数	压力降
1	板式换热器 B1	13343KW	台	20	一次侧进出水温度：40℃/32℃，二次侧进出水温度：30℃/38℃	总污垢热阻系数 0.00008（m2·k）/W	50KPA

THT巨元

2	板式换热器 B2	20000KW	台	4	一次侧进出水温度：81.8℃/35℃，二次侧进出水温度：30℃/82℃（三用一备）	总污垢热阻系数 0.00008（m2·k）/W	
3	板式换热器 B3	12050 KW	台	3	一次侧进出水温度：55℃/35℃，二次侧进出水温度：5℃/25℃（二用一备）	总污垢热阻系数 0.00008（m2·k）/W	
4	板式换热器 B4	13670 KW	台	4	一次侧进出水温度：51.4℃/35℃，二次侧进出水温度：30℃/46.4℃（三用一备）	总污垢热阻系数 0.00008（m2·k）/W	
5	板式换热器 B5	12643KW	台	15	一次侧进出水温度：40℃/32℃，二次侧进出水温度：30℃/38℃	总污垢热阻系数 0.00008（m2·k）/W	
6	板式换热器 B6	18870KW	台	4	一次侧进出水温度：80℃/35℃，二次侧进出水温度：30℃/78℃（三用一备）	总污垢热阻系数 0.00004（m2·k）/W	
7	板式换热器 B7	20400KW	台	7	一次侧进出水温度：80℃/35℃，二次侧进出水温度：30℃/75℃（六用一备）	总污垢热阻系数 0.00008（m2·k）/W	
8	板式换热器 B8	12000KW	台	4	一次侧进出水温度：50℃/35℃，二次侧进出水温度：30℃/45℃（三用一备）	总污垢热阻系数 0.00008（m2·k）/W	50KPA
9	板式换热器 B9	6175KW	台	3	一次侧进出水温度：118℃/110℃，二次侧进出水温度：98.1℃/109.6℃（二用一备）	总污垢热阻系数 0.00004（m2·k）/W	
10	板式换热器 B10	6175KW	台	3	一次侧进出水温度：130℃/120℃，二次侧进出水温度：98.1℃/109.6℃（二用一备）	总污垢热阻系数 0.00004（m2·k）/W	
11	板式换热器 B11	7000KW	台	3	一次侧进出水温度：32℃/28℃，二次侧进出水温度：25℃/29℃（二用一备）	总污垢热阻系数 0.00008（m2·k）/W	
备注：	本表中换热量为单台换热量，换热器板片材质 304（其中 B9,B10 板片材质 316L），承压 1.0，实验压力 1.3。						

7.板式换热器基本参数 （卖方填写）

7.1 板式换热器设计参数

电台 1 #板换参数表（第 2 轮参数）															
序号	供应商名称	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司		四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司		四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司		四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司		四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司		四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司			
		板式换热器 B1		板式换热器 B2		板式换热器 B3		板式换热器 B4		板式换热器 B5		板式换热器 B8			
	工况	热侧	冷侧	热侧	冷侧	热侧	冷侧	热侧	冷侧	热侧	冷侧	热侧	冷侧		
	型号	PH35FW-1.0/150-721		QH35EW-1.0/150-617		SH20BW-1.0/150-178		PH25GW-1.0/150-665		PH35FW-1.0/150-686		QH35EW-1.0/150-673			
1	流体	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水		
2	流体密度（kg/m3）	992.49 / 995.16	995.74 / 993.21	968.90 / 994.22	995.74 / 970.73	986.09 / 994.22	999.58 / 997.02	987.78 / 994.22	995.74 / 989.97	992.49 / 995.16	995.74 / 993.21	972.01 / 994.22	995.74 / 973.28		
3	比热 kJ/(kg*K)	4.172 / 4.166	4.165 / 4.170	4.215 / 4.108	4.165 / 4.213	4.190 / 4.168	4.213 / 4.165	4.185 / 4.168	4.165 / 4.179	4.172 / 4.166	4.165 / 4.170	4.212 / 4.168	4.165 / 4.211		
4	导热系数 W/(m	0.630 / 0.61	0.616 / 0.62	0.672 / 0.62	0.616 / 0.67	0.648 / 0.62	0.570 / 0.60	0.644 / 0.62	0.616 / 0.63	0.630 / 0.61	0.616 / 0.62	0.669 / 0.62	0.616 / 0.66		

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

	°K)	9	8	4	0	4	8	4	9	9	8	4	8
7	体积流量（m3/h）	1451.26	1447.06	355.7	331.81	526.49	519.6	727.49	722.58	1375.13	1371.14	370.44	339.34
8	进口温度（℃）	40	30	84.8	30	55	5	51.4	30	40	30	80	30
9	出口温度（℃）	32	38	35	82	35	25	35	46.4	32	38	35	78
10	允许压力降（kPa）	48.81	48.43	15.4	13.84	48.31	49.97	48.56	49.86	49.92	49.64	18.96	16.47
11	板间流速m/s	0.33	0.33	0.13	0.12	0.7	0.69	0.43	0.43	0.34	0.34	0.14	0.13
12	热负荷（kW）	13343		20000		12060		13670		12643		16870	
13	对数温差（K）	2		3.79		30		5		2		3.27	
14	实际传热	3398.85		2838.03		3511.07		2843.92		3385.33		3342.27	

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

	系数（m²*K）						
15	换热面积（m²）	1962.87	1857.3	114.4	961.35	1867.32	1724.42
16	污垢热阻*10000（m2*K/W）	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.4
17	板片规格长x宽X厚（MM）	3180X1000X0.5	3478X1000X0.6	1424X609X0.5	2261X750X0.5	3180X1000X0.5	3478X1000X0.6
18	板片材质	304	304	304	304	304	304
19	板片厚度mm	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
20	板片波纹深度mm	3	2.6	3.8	2.0	3	2.6
2	板片	721	617	178	665	686	573

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

1	数量												
22	密封垫材质	EPDM		EPDM		EPDM		EPDM		EPDM		EPDM	
23	接口法兰规格mm	DN350	DN350	DN350	DN350	DN200	DN200	DN250	DN250	DN350	DN350	DN350	DN350
24	接管长度mm	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构	裁丝结构
25	设计压力（MPa)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	实验压力	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
27	设计温度(℃)	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
28	尺寸大小	5582X1175X3809		4832X1175X4156		2173X724X1774		3812X900X2786		5357X1175X3809		4607X1175X4156	
29	净重（KG）	14333		14213		1670		7359		13892		13583	
30	运行重量（KG）	20632		19417		2162		9387		19885		18422	

巨元瀚洋板式换热器有限公司 220302001526

陈莉

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

31	数量（台）	20	4	3	4	15	4
32	总换热面积	39257.4	7429.2	343.2	3845.4	28009.8	6897.68
33	换热面积共计	39257.4	7429.2	343.2	3845.4	28009.8	6897.68

送 货 回 执

配货站：	庆华物流 13630709258				
用户名称	四海新兴投发展（烟台）有限公司				
收货方联系人	吴杰	收货方联系电话	13965350109	业务号	[illegible]
目的地址	山东省 烟台市经济技术开发区重庆大街海号为第1设置区			发货分手机	工厂 [illegible]
设备名称	板换2台			发货单编号	
热收量					
车牌号	黑801892	车主姓名	张[illegible]	车主电话	13704829996
发货时间	2023-10-05	回达时间	2023-10-05到货，180行剩余5台收换		
代收部门		接收人	刘[illegible]	接收人电话	18[illegible]2578
备注	接收备参台）板换				

特别提醒：
1. 此回执作为货物验收的依据，接收人如没有提出异议，视为验收合格，[illegible]
2. 收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机负责转交货款，货品[illegible]
3. 此单位直接回到巨元公司进行签字，[illegible]
4. 接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格，[illegible]
5. 此回执单位内"箱件清单"用户可留下，[illegible]
6. 发货前请运输方确认设备出厂需要整定好发票单，[illegible]

※ 接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
2203020015252

10-09

刘[illegible]

THT巨元

送 货 回 执

配货站：	庆华物流 13630709258				
用户名称：	河南新能源发展（烟台）有限公司				
收货方联系人	吴杰	收货方联系电话	13963351109	订单号	5100808G3
详细地址	山东省烟台市经济技术开发区重庆大街39号万华烟台工业园			发货方手机	王涛
设备名称及数量	5100808G3板换3台，随机资料			发货单编号	
车牌号	冀FX3472	车主姓名	张庆	车主电话	15749247387
发货时间	2023-09-25	到达时间	2023-09-29到达		
接收部门		接收人	张国松	接收人电话	15749247387
备 注					

特别提醒：
1、此回执作为货物接收的凭据，接收人如没有提出异议，视为接收合格，如有异议请填写在备注里。
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机负责转交货运，货品接到送货回执即视为交付工艺公司相关责任终止。
3、此单传真件回到巨元公司也有效，但如果发现是造假等行为的，要对货品进行产权处置。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格，巨元公司发货部：手机18643497221传真0431-82664552
5、此回执单后附“箱件清单”用户可留下，视为收货凭证。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，均由运输方承担责任并依其具体情况进行赔偿。

※ 接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

送 货 回 执

配货站：	庆华物流 13630709258				
用户名称：	河南新能源发展（烟台）有限公司				
收货方联系人	吴杰	收货方联系电话	13963351109	订单号	5100808G3
详细地址	山东省烟台市经济技术开发区重庆大街39号万华烟台工业园			发货方手机	王涛
设备名称及数量	板换2台，备件1箱			发货单编号	
车牌号	冀FX3472	车主姓名	张庆	车主电话	15749247387
发货时间	2023-09-16	到达时间	2023-09-20到达		
接收部门		接收人	张国松	接收人电话	13646216472
备 注					

特别提醒：
1、此回执作为货物接收的凭据，接收人如没有提出异议，视为接收合格，如有异议请填写在备注里。
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机负责转交货运，货品接到送货回执即视为交付工艺公司相关责任终止。
3、此单传真件回到巨元公司也有效，但如果发现是造假等行为的，要对货品进行产权处置。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格，巨元公司发货部：手机18643497221传真0431-82664552
5、此回执单后附“箱件清单”用户可留下，视为收货凭证。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，均由运输方承担责任并依其具体情况进行赔偿。

※ 接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

THT巨元

送 货 回 执

配货站：	庆华物流 13630709258					
用户名称	河南新能源发展（烟台）有限公司					
收货方联系人	吴杰	收货方联系电话	13865353109	订单号	S10008863	1
详细地址	山东省烟台市经济技术开发区重庆大街59号万华烟台工业园			发货方手机	王师	18543431321
设备名称及数量	板换10台、[redacted] 辅机资料			发货单编号	102302042-2051	
车牌号	鲁B87156 鲁JPP [redacted]	车主姓名	[redacted]	车主电话	[redacted]	
发货时间	2023-06-[redacted]	到达时间		2023-06-[redacted]到货，请准发货。		
接收部门	6-16	接收人	[redacted]	接收人电话		
备 注						

特别提醒：
1、此回执非为货物验收的依据，接收人如没有提出异议，视为验收合格，如有异议请填写在备注里。
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机负责转交货运，货运接到运货经执回单后交巨元公司业务员进行存档。
3、此单传真件回到巨元公司也有效，但如果发现是虚假等行为的，要对货运进行严重处罚。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格，巨元公司发货单、运输回执和承运车辆具体情况进行核对。
5、此回执单后附“箱件清单”用户可前下，做为收货证据。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，我司运输方承担责任并依具体情况进行赔偿。

※ 接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

THT巨元

送 货 回 执

配货站：	庆华物流 13630709258					
用户名称	河南新能源发展（烟台）有限公司					
收货方联系人	吴杰	收货方联系电话	13865353109	订单号	S10008863	1
详细地址	山东省烟台市经济技术开发区重庆大街59号万华烟台工业园			发货方手机	王师	18543431321
设备名称及数量	板换2台、备件1箱			发货单编号	102302056-2057	
车牌号	鲁MD7686	车主姓名	梁文强	车主电话	18669[redacted]	
发货时间	2023-06-07	到达时间		2023-06-[redacted]到货，请准发货。		
接收部门		接收人	王师	接收人电话	[redacted]	
备 注	2件，1件，十备件箱		06-10			

特别提醒：
1、此回执非为货物验收的依据，接收人如没有提出异议，视为验收合格，如有异议请填写在备注里。
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机负责转交货运，货运接到运货经执回单后交巨元公司业务员进行存档。
3、此单传真件回到巨元公司也有效，但如果发现是虚假等行为的，要对货运进行严重处罚。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格，巨元公司发货单、运输回执和承运车辆具体情况进行核对。
5、此回执单后附“箱件清单”用户可前下，做为收货证据。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，我司运输方承担责任并依具体情况进行赔偿。

※ 接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

9902 6660

THT巨元

送 货 回 执

配货站：	货华物流 13630709258				
用户名称	河南新能源发展（烟台）有限公司				
收货方联系人	吴杰	收货方联系电话	13965333109	订单号	S100088863
详细地址	山东省烟台市经济技术开发区重庆大街62号万华烟台工业园			发货方手机	丁玲 18543431321
设备名称 及数量	板换2台、随机资料			发货单编号	102302052-2054/102302058-2059
车牌号	鲁KF82-257	车主姓名		车主电话	
发货时间	2023-06-16	到达时间		2023-06-16 9点前，到或发货。	
接收部门		接收人	田冬	接收人电话	18663830578
备 注	1件 12件，1张/件			06-16	

特别提醒：1、此回执作为货物验收的依据，接收人如没有提出异议，视为验收合格，如有异议请填写在备注栏。
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机签字转交货运，货运提到送货后执即可交付，公司概不负责与承担任何责任与损失。
3、此单传真件回到巨元公司也有效，但如果发现是造假等行为的，要对货运进行严重处罚。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格，巨元公司发货后，无理赔时间和地点，如有问题，请拨打电话18543431321传真0434-3265455
5、此回执单后附"箱件清单"用户可留下，做为收货证。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，均由运输方承担责任并依实际情况进行赔偿。

※ 接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

送 货 回 执

配货站：	顺宏物流 13351584555				
用户名称	河南新能源发展（烟台）有限公司				
收货方联系人	吴杰	收货方联系电话	13965333109	订单号	S100088863
详细地址	山东省烟台市经济技术开发区重庆大街62号万华烟台工业园			发货方手机	丁玲 18543431321
设备名称 及数量	板换2台 随机资料、备件1箱			发货单编号	102302060
车牌号	鲁DAD739	车主姓名	宫军	车主电话	13644057355
发货时间	2023-06-16	到达时间		2023-06-16 9点前，到或发货。	
接收部门		接收人		接收人电话	
备 注					

特别提醒：1、此回执作为货物验收的依据，接收人如没有提出异议，视为验收合格，如有异议请填写在备注栏。
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机签字转交货运，货运提到送货后执即可交付，公司概不负责与承担任何责任与损失。
3、此单传真件回到巨元公司也有效，但如果发现是造假等行为的，要对货运进行严重处罚。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格，巨元公司发货后，无理赔时间和地点，如有问题，请拨打电话18543431321传真0434-3265455
5、此回执单后附"箱件清单"用户可留下，做为收货证。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，均由运输方承担责任并依实际情况进行赔偿。

四平市巨元板式换热器有限公司 2202020016202

※ 接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

宫军 2023.6.16

田冬 2023.6.16

THT巨元

感谢信

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司：

与贵公司签订了烟台综合智慧热源项目能源站板换项目，此项目建设过程中因热源调整，被迫造成合同变更，导致项目核心设备换热器进场节点一直无法确定，最终下发给贵公司供货工期急促，但此项目又是烟台城市保障供暖项目，换热设备必须按工程节点进场安装、调试，否则将影响整个工程进度，故而只能将希望寄托于贵司；巨元公司接到生产指令后排除万难，如期完成设备进场，为调试争取了宝贵时间，保障了一方百姓在寒流前得到了温暖。

在项目执行中，贵公司达到了"质量至上、效率第一"的标准，真实的体现了中国换热器第一品牌对项目的执行能力和管理水平，从而确保了产品的质量以及设备的交期。

在此，我司对参与到此项目的全体巨元工作人员表示由衷的感谢，感谢你们在项目执行过程中辛勤的付出和敬业的精神，你们的服务态度不仅彰显了你们的工作担当，同时也彰显了民族品牌卓越的市场价值和社会责任感，也坚定了我们未来以国代进的决心！

顺祝：

商祺！

江苏河海新能源技术发展有限公司

2023年11月2日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

THT巨元


赠：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
致敬赢信任 行动赢尊重
造精工产品 铸质量长城
江苏河海新能源科技发展有限公司 敬赠
二〇二三年十二月

THT巨元

吉林省工业和信息化厅文件

吉工信重装〔2025〕157号

关于印发《吉林省首台（套）重大技术装备首批次新材料推广应用指导目录（2025年版）》的通知

各市（州）、县（市）工信局，长白山管委会经发局，梅河口市工信局，相关单位及重点企业：

为促进首台（套）重大技术装备首批次新材料创新发展和推广应用，加强产业、财政、金融、科技等支持政策协同，现将《吉林省首台（套）重大技术装备首批次新材料推广应用指导目录（2025年版）》印发给你们，请据此做好相关工作。

吉林省工业和信息化厅

2025年9月19日

附件

吉林省首台（套）重大技术装备首批次新材料推广应用指导目录（2025年版）

序号	编号	申报单位	产品名称	所属类别	行业领域	细分领域	核心技术指标	申报市（州）
35	4.2.1	四平汉丰节能科技有限公司	光电采暖一体机	重大技术装备	高效电力装备	太阳能发电装备	光伏发电利用效率≥97%； 加热体热转换率≥95%； 耗电量40kWh/m^2（5个月采暖期内）	四平市
45	5.3.2	吉林省艾斯克机电有限责任公司	家禽自动掏膛生产线	重大技术装备	高端工业母机及智能制造装备	智能成套设备	加工能力≥13500只/小时； 切肛合格率≥98%； 开膛合格率≥97%； 掏膛机内脏包掏出率≥96%	四平市
55	7.3.1	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司	抗海洋生物堵塞的大型深波纹板式换热器	重大技术装备	大型矿山、冶金、石化及工程机械装备	换热装备	承压能力≥3.25MPa； 传热系数≥5900W/（m^2·K）； 压降≤120kPa	四平市
56	7.3.2	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司	区域能源站专用高NTU板式换热器	重大技术装备	大型矿山、冶金、石化及工程机械装备	换热装备	承压能力≥2.08MPa； 传热系数≥6500W/（m^2·K）； 压降≤190kPa； 可实现对数平均温差≤1℃	四平市
89	11.1.10	吉林金钢钢铁股份有限公司	混凝土用中钛重矿渣碎石/中钛矿渣砂	新材料	先进基础材料	先进基础材料	质量损失率（-20℃～+20℃，慢冻法试验≥25次）≤0.29%； 硫酸盐侵蚀≤2%； 碱-硅酸反应（ASR）最大膨胀率≤0.01%； 压碎值≤10.1%	四平市

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

国家电投集团广东电力有限公司
二〇二四年第六批集中招标
中标通知书

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司：

你方所递交的国家电投集团广东电力有限公司二〇二四年第六批集中招标 珠海横琴综合智慧能源项目二期工程6#能源站板式换热器采购（近期工程） 招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：402.6 万元。

工期：以签订合同约定日期为准。

请你方在 五 个工作日内与招标人联系签订合同，并按招标文件规定提交履约保证金。

招 标 人：国家电投集团广东电力有限公司

联 系 人：于媛

联系电话：024-28358001、18620900515

中国电能成套设备有限公司受招标人委托，特此通知。

陈锐锴

（盖章）

二〇二四年五月十八日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

THT巨元

合同编号：310014JJ20240019

国家电投 SPIC 珠海横琴能源发展有限公司 Zhuhai Hengqin Energy Development Co.,Ltd.

珠海横琴综合智慧能源项目二期工程

6#能源站板式换热器采购（近期工程）

合同

买方：珠海横琴能源发展有限公司

卖方：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

签订时间：2024 年 6 月

签订地点：广东省横琴粤澳深度合作区

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

目 录

第一章 合同条款及格式 4
第一节 合同协议书 4
第二节 通用合同条款 4
1. 一般约定 6
2. 合同范围 6
3. 合同价格与支付 8
4. 监造及交货前检验 8
5. 包装、标记、运输和交付 9
6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收 10
7. 技术服务 11
8. 质量保证期 14
9. 质保期服务 14
10. 履约保证金 15
11. 保证 15
12. 知识产权 15
13. 保密 16
14. 违约责任 16
15. 合同的解除 16
16. 不可抗力 17
17. 争议的解决 17
第三节 专用合同条款 18
1. 一般约定 19
2. 合同范围 19
3. 合同价格与支付 20
4. 监造及交货前检验 21
5. 包装、标记、运输和交付 23
6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收 24
7. 技术服务 28
8. 质量保证期 31
9. 质保期服务 32
10. 履约保证金 32
11. 保证 32
12. 知识产权 33
13. 保密 34
14. 违约责任 34
15. 合同的解除 34
16. 不可抗力 36
17. 争议的解决 37
18. 保险 37
19. 税费 37
20. 分包与外购 37
21. 其他 38
第四节 合同附件 38
附件 1：履约保证金（格式） 39
附件 2：保廉协议 39
第二章 供货要求 40
一、技术规范 42
1. 总则 42
1.1 一般规定 42

第一章 合同条款及格式

第一节 合同协议书

珠海横琴能源发展有限公司（以下简称“买方”）为获得珠海横琴综合智慧能源项目二期工程6#能源站板式换热器采购（近期工程）（项目名称）合同设备和技术服务和质保期服务，已接受四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（以下简称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 合同文件构成：

（1）合同协议书；

（2）专用合同条款；

（3）通用合同条款；

（4）供货要求；

（5）分项报价表；

（6）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：含增值税人民币（大写）肆佰零贰万陆仟元整（4026000.00元），不含增值税人民币（大写）叁佰伍拾陆万贰仟捌佰叁拾壹元捌角陆分（3562831.86元）。如遇国家增值税税率政策调整，本合同的不含增值税金额不变，含增值税金额根据国家政策进行调整。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同正本一式二份，副本一式二份，合同双方各执正本一份，副本一份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

THT巨元

买方：珠海横琴能源发展有限公司

法定代表人或其授权代表：

统一社会信用代码：

91440400MA4UH1DA17

地址：广东省珠海市横琴粤澳深度合作区琴海东路横琴综合智慧能源1号站

邮政编码：519031

联系人：朱彩虹

电话：0756-6358091

开户名称：珠海横琴能源发展有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司横琴粤澳深度合作区分行

账号：665270548711

签约地点：广东省横琴粤澳深度合作区

卖方：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

法定代表人或其授权代表：邓洪刚

统一社会信用代码：

91220000786819498L

地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号

邮政编码：136099

联系人：邓洪刚

电话：0434-3266723

开户名称：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

开户银行：中国农业银行股份有限公司四平九园支行

账号：07466001040001203

签约时间：2024年6月25日

THT巨元

S1-9274

合同编号：CG2023002

前海合作区区域集中供冷项目前海大厦二期、青创区二期、中集09地块用户侧板式换热器采购合同

合同双方：深圳市前海能源科技发展有限公司（甲方）

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（乙方）

工程名称：前海合作区区域集中供冷项目前海大厦二期、青创区二期、中集09地块用户侧板式换热器采购

签署日期：2023年5月15日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

序号	换热功率（kW）	数量（台）	高温侧供/回水温度（℃）	压损（KPa）	承压（MPa）
1	1556	3	6/13	一次侧≤45，二次侧≤70	1.6

第四条 合同履约期及验收标准

4.1 合同履约期为合同签订之日起至质保期结束。

4.2 质保期根据批次交货分别计算，为该批次货物全部到工地现场安装、调试完毕，并取得买方出具的本批次专项验收证书之日起24个月。

4.2.1 本项目全部卖方供货产品应按买方的要求交货，其中前海大厦二期（2号冷站）、青创区二期（4号冷站）需在买方发出供货指令后1个月内运抵交货地点，中集09地块（5号冷站）需在买方发出供货指令后2个月内运抵交货地点。

4.2.2 交货地点为深圳市前海合作区内由甲方指定的运输车辆可到达地点的地面。

4.2.3 工程中发生的零星运输不计入每批供货的交货次数，零星运输费用综合考虑在本次投标报价中，不另行支付。

4.2.4 买方根据项目实施要求保留对交货时间调整的权力，卖方应无条件服从配合并按买方调整相关执行计划。

4.3 设备安装验收标准：

4.3.1 设备专项验收：货物安装调试完成，用户正式供冷后对货物进行专项验收，专项验收合格后15天内，买方应签发设备专项验收证书；验收标准见补充条款3.4.6条。

4.3.2 最终验收：买方须于合同条款规定的质保期结束后45天内签署最终验收证书。

第五条 合同价款

5.1 合同暂定总价款（含税）：人民币(大写) 陆拾叁万伍仟捌佰元整（¥ 635,800.00 元）。其中，不含税价款人民币(大写) 伍拾陆万贰仟陆佰伍拾肆元捌角柒分（¥ 562,654.87 元）；增值税税率： 13 %；增值税税额人民币(大写) 柒万叁仟壹佰肆拾伍元壹角叁分（¥ 73,145.13 元）。

其中：

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

第六条 合同生效及其他

6.1 本合同经双方签字盖章后生效。

6.2 本合同订立地点：深圳市深港现代服务业合作区深港创新中心A座1楼。

6.3 本合同一式陆份，其中正本贰份，甲方执肆份（含正本壹份），乙方贰份（含正本壹份）。

甲方：	深圳市前海能源科技发展有限公司（盖章）	乙方：	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（盖章）
地址：	深圳市南山区南山街道梦海大道4008号前海深港创新中心A组团1F-01	地址：	四平市铁西区南环西路5号
电话：		电话：	0434-3266723
传真：		传真：	
开户银行：	中信银行股份有限公司深圳前海分行	开户银行：	中国工商银行股份有限公司四平中央东路支行
账号：	7442010182600111153	账号：	0804220219001068427
法定代表人或其授权的代理人：	（签字）	法定代表人或其授权的代理人：	邓洪刚（签字）
日期：	2023 年 5 月 15 日	日期：	2023 年 5 月 15 日

3. 商务标报价文件

THT巨元

投标报价一览表

序号	名称	价格	备注
1	前海大厦二期（2号冷站）货物报价	156,000.00	
2	青创区二期（1号冷站）货物报价	264,000.00	
3	中集09地块（5号冷站）货物报价	156,000.00	
4	质保期内部分保养费用报价	0	
合计		大写：叁拾叁万伍仟陆佰元整	小写：¥336,000.00
5	质保期满后一年内部分保养费用报价（不计入总价）	5,422.00	
6	质保期满后一年内全部保养费用报价（不计入总价）	22,688.00	

注：

1. 总报价包含：

板式换热器的设计、制造、供货、运输、保险、装卸、安装指导、现场指导安装、调试、专项验收、现场指导验收、售后服务等全部费用。

质保期内的全包维修保养服务。质保期满后板式换热器正常一年所必需的备品备件服务，货物服务等全部费用。

2. 交货及安装地点为实际施工现场指定区域。

3. 本表中所有项目的价格必须填写（不接受空白），没有报免费或包含在其他分项中的说法，报价请在相应的备注栏中说明。

4. 本用户侧项目设备性能参数可能变化，其结算价格根据最终实际供货设备参数确定，本次投标报价根据选择换热器的设备型号（如同规格出现多个不同报价，取低值），采用插值法计算价格

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY,INC.

THT巨元

前海合作区区域集中供冷项目前海大厦二期、青创区二期、中集09地块用户侧板式换热器采购

投标分项报价表1——前海大厦二期（2号冷站）

序号	板式换热器换热功率（kW）	低温侧供/回水温度（℃）	高温侧供/回水温度（℃）	型号	换热面积（㎡）	数量（台）	单价（元）	金额（元）	增值税率	税额	合计	备注
1	3570	3.00/12.00	14.50/8.50	LK20EW-1.6-100-265	263.00	1	156,000.00	156,000.00	13%	20,280.00	176,280.00	
2	相关服务费用							0		0	0	设备价格中含
3	货到工地前的其它所有费用							0		0	0	设备价格中含
4	卸下地面货车工地内地面的费用							0		0	0	设备价格中含
货物投标报价合计（元）：												

注：

1. 交货方式：原则上为卸货地点现场交货，具体运输车辆可到达的地面。

2. 项目工地运输，道路等条件发生变化，根据货物到用户侧换热机房指定位置时，按货物运输车辆为依据，非本项目原因造成的额外费用，由用户侧换热机房指定位置的费用外。上述场地装卸和调试费用已包含在上述报价内，不再作调整。

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY,INC.

THT巨元

合同编号：CG20241032

前海合作区区域集中供冷项目
用户侧板式换热器采购（第八批）
--前海湾十单元学校合同

合同双方：深圳市前海能源科技发展有限公司（甲方）

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（乙方）

工程名称：前海合作区区域集中供冷5号冷站（二期）项目

签署日期：2024年7月15日

第一部分 协议书

甲方（买方）：深圳市前海能源科技发展有限公司

乙方（卖方）：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

鉴于买方已于 2024 年 6 月 26 日向卖方发出《中标通知书》，为明确双方的权利义务，经友好协商，达成协议书，以共同遵守。

第一条 工程概况

工程名称：前海合作区区域集中供冷 5 号冷站（二期）项目

项目现场：深圳市前海深港现代服务业合作区

送货（安装）地点：深圳市前海深港现代服务业合作区内由甲方指定的运输车辆可到达的地点，具体在地点由甲方在发货指令中指定。

工程情况：（采购时以具体用户项目概况为准）。

监理单位：/

总包单位：/

第二条 组成合同的文件及解释先后顺序

下列文件作为本合同的组成内容：

2.1 本合同协议书及附件；

2.2 中标通知书；

2.3 合同补充条款和专用条款；

2.4 合同通用条款；

2.5 招标文件及其附件函件；

2.6 投标文件及其附件函件；

2.7 合同标的的技术标准及规范；

2.8 其他作为本合同不可或缺的资料或文件

双方有关的变更、补充合同、会议纪要、备忘录等在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

当上述合同文件发生矛盾或产生不一致时，应以最新签订的为准；不同顺序的文件发生矛盾或产生不一致时，顺序在前的文件具有优先权；当采用以上优先顺序

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

原则仍不能解决的应优先适用对买方有利的解释，并先行遵照执行。对存有的争议，在不影响工程正常进行的情况下，由买方和卖方协商解决，双方协商不成按本合同关于争议的约定处理。

第三条 合同标的

3.1 本合同约定的采购范围为：用户侧板式换热器供货（货物明细详见本条3.2款）及伴随服务等，包括且不限于：用户侧板式换热器的的设计、制造、供货、开箱检验、现场指导安装、调试、现场性能测试、专项验收、竣工资料交付、技术服务及培训、税金、质保期内的全包维修保养服务、质保期内保证板式换热器正常工作所必需的备品备件服务、售后服务等其它相关服务。

3.2 设备供货范围

本项目用户侧板式换热器采购清单如下：

序号	货物编码	货物名称	规格型号	单位	数量	备注
1	HR-1-B1-1~3	板式换热器	换热功率（kW）：2000 一次侧供回水温度（℃）：3/12 二次侧供回水温度（℃）：7/13 一二次侧承压（MPa）：1.6 一次侧压损（KPa）：≤80 二次侧压损（KPa）：≤80 高温侧介质：水 低温侧介质：水	台	3	前湾十单元学校

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

第四条 合同履约期及验收标准

4.1 合同履约期为合同签订之日起至质保期结束。

4.2 质保期为货物全部到项目现场，安装、调试完毕，并取得买方出具的货物专项验收证书之日起24个月。

4.2.1 本项目卖方供货应按买方的要求交货，需在买方发出供货指令之日起 2 个月内运抵交货地点。

4.2.2 交货地点为深圳市前海合作区内由甲方指定的运输车辆可到达地点的地面（设备二次转运至用户换热间由地块用户自行组织实施）。

4.2.3 工程中发生的零星运输不计入每批供货的交货次数，零星运输费用已综合考虑在卖方本次投标报价中，买方不另行支付。

4.2.4 若因项目场地运输条件受限，为保证设备完好不受损，买方有权选择设备散件到货现场组装的形式，并在供货通知单中明确要求，卖方应按要求执行到场组装。

4.2.5 买方根据项目实施要求保留对交货时间调整的权力，卖方应无条件服从配合并按买方调整相关执行计划。

第五条 合同价款

5.1 合同暂定总价款（含税）：人民币(大写) 壹拾玖万玖仟捌佰元整（¥199,800.00）。其中，不含税价款人民币(大写) 壹拾柒万陆仟捌佰壹拾肆元壹角陆分（¥176,814.16）；增值税税额人民币(大写) 贰万贰仟玖佰捌拾伍元捌角肆分（¥22,985.84）。

其中：

合同设备总价（含税）：¥199,800.00；增值税税率为13%。

质保期内维护保养费用（含税）：¥ 0 ；增值税税率为 \ %。

合同总价暂定为中标人的投标报价，合同结算价按实际供货规格、数量、约定的计价方法以及合同单价进行计取。

5.2 增值税税率变动下合同价款计算条款

本合同签订时发承包双方确认的初始增值税税率（S_0）是 13 %。

合同不含税价不变，若履行期间国家公布新适用增值税税率，则依据增值税税率变动情况相应调整合同价款。

具体计算方法如下：

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

第六条 合同生效及其他

6.1 本合同经双方签字盖章后生效。

6.2 本合同订立地点：深圳市深港现代服务业合作区深港创新中心A座1楼。

6.3 本合同一式陆份，其中正本贰份，甲方执叁份（含正本壹份），乙方叁份（含正本壹份）。

甲方：	深圳市前海能源科技发展有限公司（盖章）	乙方：	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（盖章）
地址：	深圳市南山区南山街道梦海大道4008号前海深港创新中心A组团1F-01	地址：	四平市铁西区南环西路5号
电话：		电话：	0434-3266723
传真：		传真：	
开户银行：	中信银行股份有限公司深圳前海分行	开户银行：	中国工商银行股份有限公司四平中央东路支行
账号：	7442010182600111153	账号：	0804220219001068427
法定代表人或其授权的代理人：	（签字）	法定代表人或其授权的代理人：	（签字）
日期：	2024 年 7 月 15 日	日期：	2024 年 7 月 15 日

THT巨元

1470110636

THT巨元

送 货 回 执

THT Exhibit: 13-25

配货站：	昊华物流 13351584555					
用户名称	深圳市前海能源科技发展有限公司			订单号	S10010486	2
收货方联系人	孙杰	收货方联系电话	18200290951	发货方手机	邓洪刚	18543438822
详细地址	广东省 深圳市南山区前海前湾十单元九年一贯制学校项目部			发货单编号	102401708-10	
设备名称及数量	板换3台，备件2箱，随机资料3台份					
车牌号	粤mT1967	车主姓名	丁级	车主电话	18643446060	
发货时间	2024-09-19	到达时间	2024年09月23日收货，最后一次发货，10行3台设备及所有资料，5份移交表单章。周末不收货，提前一天联系收货人。			
接收部门		接收人	邓洪刚	接收人电话	18543438822	
备 注						

特别提醒：

1、此回执作为货物验收的依据，接收人如没有提出异议，视为验收合格。如有异议请填写在备注处。
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机负责转交货站，货站接到送货回执即可交于巨元公司商务专员进行存档。
3、此单传真件回到巨元公司也有效，但如果发现是造假等行为的，要对货站进行严重处罚。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格。非机组发货员对此电话：18543438177传真：0434-3265455
机组发货员：张志安　电话：18543438366 传真：0434-3265455
5、此回执单后附“箱件清单”用户可留下，做为收货凭证。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，均由运输方承担责任并依具体情况进行赔偿。

接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

2203020015252

THT巨元

SJ-10486

合同编号：CG20241029

前海合作区区域集中供冷项目
用户侧板式换热器采购（第八批）
--敏华控股大厦合同

合同双方：深圳市前海能源科技发展有限公司（甲方）

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（乙方）

工程名称：前海合作区区域集中供冷3号冷站（一期）设备工程项目

签署日期：2024年7月15日

第一部分 协议书

甲方（买方）：深圳市前海能源科技发展有限公司

乙方（卖方）：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

鉴于买方已于 2024 年 6 月 26 日向卖方发出《中标通知书》，为明确双方的权利义务，经友好协商，达成协议书，以共同遵守。

第一条 工程概况

工程名称：前海合作区区域集中供冷 3 号冷站（一期）设备工程项目

项目现场：深圳市前海深港现代服务业合作区

送货（安装）地点：深圳市前海深港现代服务业合作区内由甲方指定的运输车辆可到达的地点，具体在地点由甲方在发货指令中指定。

工程情况：（采购时以具体用户项目概况为准）。

监理单位：/

总包单位：/

第二条 组成合同的文件及解释先后顺序

下列文件作为本合同的组成内容：

2.1 本合同协议书及附件；

2.2 中标通知书；

2.3 合同补充条款和专用条款；

2.4 合同通用条款；

2.5 招标文件及其附件函件；

2.6 投标文件及其附件函件；

2.7 合同标的的技术标准及规范；

2.8 其他作为本合同不可或缺的资料或文件。

双方有关的变更、补充合同、会议纪要、备忘录等在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

当上述合同文件发生矛盾或产生不一致时，应以最新签订的为准；不同顺序的文件发生矛盾或产生不一致时，顺序在前的文件具有优先权；当采用以上优先顺序

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

原则仍不能解决的应优先适用对买方有利的解释，并先行遵照执行。对存有的争议，在不影响工程正常进行的情况下，由买方和卖方协商解决，双方协商不成按本合同关于争议的约定处理。

第三条 合同标的

3.1 本合同约定的采购范围为：用户侧板式换热器供货（货物明细详见本条3.2款）及伴随服务等，包括且不限于：用户侧板式换热器的的设计、制造、供货、开箱检验、现场指导安装、调试、现场性能测试、专项验收、竣工资料交付、技术服务及培训、税金、质保期内的全包维修保养服务、质保期内保证板式换热器正常工作所必需的备品备件服务、售后服务等其它相关服务。

3.2 设备供货范围

本项目用户侧板式换热器采购清单如下：

序号	货物编码	货物名称	规格型号	单位	数量	备注
1	PHX-H/B3-01~03	板式换热器	换热功率（kW）：1700 一次侧供回水温度（℃）：3/12 二次侧供回水温度（℃）：6/13 一次侧承压（MPa）：1.6 二次侧承压（MPa）：2.0 一次侧压损（KPa）：≤80 二次侧压损（KPa）：≤80 高温侧介质：水 低温侧介质：水	台	3	敏华控股大厦
2	PHX-L/B3-01~03	板式换热器	换热功率（kW）：1700 一次侧供回水温度（℃）：3/12 二次侧供回水温度（℃）：6/13 一次侧承压（MPa）：1.6 一次侧压损（KPa）：≤80 二次侧压损（KPa）：≤80 高温侧介质：水 低温侧介质：水	台	3	敏华控股大厦

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

第四条 合同履约期及验收标准

4.1 合同履约期为合同签订之日起至质保期结束。

4.2 质保期为货物全部到项目现场，安装、调试完毕，并取得买方出具的货物专项验收证书之日起 24 个月。

4.2.1 本项目卖方供货应按买方的要求交货，需在买方发出供货指令之日起 2 个月内运抵交货地点。

4.2.2 交货地点为深圳市前海合作区内由甲方指定的运输车辆可到达地点的地面（设备二次转运至用户换热间由地块用户自行组织实施）。

4.2.3 工程中发生的零星运输不计入每批供货的交货次数，零星运输费用已综合考虑在卖方本次投标报价中，买方不另行支付。

4.2.4 若因项目场地运输条件受限，为保证设备完好不受损，买方有权选择设备散件到货现场组装的形式，并在供货通知单中明确要求，卖方应按要求执行到场组装。

4.2.5 买方根据项目实施要求保留对交货时间调整的权力，卖方应无条件服从配合并按买方调整相关执行计划。

第五条 合同价款

5.1 合同暂定总价款（含税）：人民币(大写) 叁拾捌万捌仟捌佰元整（¥388,800.00）。其中，不含税价款人民币(大写) 叁拾肆万肆仟零柒拾元捌角（¥344,070.80）；增值税税额人民币(大写) 肆万肆仟柒佰贰拾玖元贰角（¥44,729.20）。

其中：

合同设备总价（含税）：¥388,800.00；增值税税率为 13 %；

质保期内维护保养费用（含税）：¥ 0 ；增值税税率为 13 %。

合同总价暂定为中标人的投标报价，合同结算价按实际供货规格、数量、约定的计价方法以及合同单价进行计取。

5.2 增值税税率变动下合同价款计算条款

本合同签订时发承包双方确认的初始增值税税率（S_0）是 13 %。

合同不含税价不变，若履行期间国家公布新适用增值税税率，则依据增值税税率变动情况相应调整合同价款。

具体计算方法如下：

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

第六条 合同生效及其他

6.1 本合同经双方签字盖章后生效。

6.2 本合同订立地点：深圳市深港现代服务业合作区深港创新中心A座1楼。

6.3 本合同一式陆份，其中正本贰份，甲方执叁份（含正本壹份），乙方叁份（含正本壹份）。

甲	方：深圳市前海能源科技发展有限公司（盖章）	乙	方：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（盖章）
地	址：梦海大道4008号前海深港创新中心A组团1F-01	地	址：四平市铁西区南环西路5号
电	话：	电	话：0434-3266723
传	真：	传	真：
开户银行：	中信银行股份有限公司深圳前海分行	开户银行：	中国工商银行股份有限公司四平中央东路支行
账	号：7442010182600111153	账	号：0804220219001068427
法定代表人或其授权的代理人：	（签字）	法定代表人或其授权的代理人：	邓洪刚（签字）
日	期：2024 年 7 月 15 日	日	期：2024 年 7 月 15 日

THT巨元

送 货 回 执

THT Exhibit: 13-25

配货站：	昊华物流 13351584555					
用户名称	深圳市前海能源科技发展有限公司			订单号	S10010486	
收货方联系人	申振君	收货方联系电话	18155104334	发货方手机	邓洪剑	18543438822.
详细地址	深圳市前海合作区梦海大道与桂湾二路交汇处敏华控股大厦项目部，建设单位（敏华）			发货单编号	102401711-16	
设备名称及数量	板换6台，随机资料（6台份的）					
车牌号	粤23303	车主姓名		车主电话		
发货时间	2024-08-22	到达时间	2024-08-26到货，第一次发货，20/30行6台设备及所有资料，5份移交表盖章。周末不收货，提前一天联系收货人。			
接收部门	采购部	接收人		接收人电话	18543478827	
备 注						

特别提醒：

1、此回执作为货物验收的依据，接收人如没有提出异议，视为验收合格。如有异议请填写在备注里。
2、收货人签字或盖单位公章后生效，配货司机负责转交货站，货站接到送货回执即可交于巨元公司商务专员进行存档。
3、此单传真件回到巨元公司也有效。但如果发现是造假等行为的，要对货站进行严重处罚。
4、接收人如没有对设备外观和箱件数提出异议，视为货物交付验收合格。非机组发货员才进电话：18543438177传真：0434-3265455
机组发货员：张志安　电话：18543438366 传真：0434-3265455
5、此回执单后附“箱件清单”用户可留下，做为收货凭证。
6、发货前请运输方确认设备出厂前完整完好及数量，运输过程中设备出现任何问题，均由运输方承担责任并依具体情况进行赔偿。

接货人员一定要对设备外观检查后再签字！

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

THT巨元

THT巨元

质量管理体系认证证书

格式：TR07001R01

中国船级社质量认证有限公司
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFICATION CO., LTD.

质量管理体系认证证书
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

编号：No.00524Q3328R5M

兹证明

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
（注册/运营地址：吉林省四平市铁西区南环西路 5 号 邮编：136000；
统一社会信用代码：91220000786819498L）

This is to certify that the Quality Management System (QMS) of

SIPING JUYUAN HANYANG PLATE HEAT EXCHANGER CO., LTD.
(Registered/Operation Add: No.5, NANHUAN WEST ROAD, TIEXI DISTRICT, SIPING CITY, JILIN PROVINCE, 136000, P.R.CHINA; Uniform Code of Social Credit: 91220000786819498L)

建立的质量管理体系符合标准：**GB/T19001-2016/ISO9001:2015。**
has been found to conform to standard: **GB/T19001-2016/ISO9001:2015.**

本证书对下述范围的质量管理体系有效：***板式和管式换热器、集成式换热机组、D 级压力容器的设计、开发、制造*。**
This certificate is valid to the following scope for QMS: ***DESIGN, DEVELOPMENT AND MANUFACTURE OF PLATE AND TUBE TYPE HEAT EXCHANGER, INTEGRATED HEAT-EXCHANGE UNIT AND PRESSURE VESSEL (CLASS D)*.**

上一认证周期截止时间：2024 年 8 月 2 日/Last cycle Deadline: 2 August 2024
再认证审核时间：2024 年 6 月 24 日- 2024 年 6 月 29 日/Recertification audit time: 24 June 2024-29 June 2024

本证书有效期至：**2027 年 8 月 2 日。**
This certificate is valid until: **2 August 2027.**

QMS

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C005-M

证书专用章
Seal for Certificate
(00-01)

发证日期：2024 年 7 月 18 日
Issued on: 18 July 2024.

签发人：田伟
Issued by: Tian Wei

本证书根据中国船级社质量认证有限公司认证规范及有关程序规定颁发，获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。当本证书包括附件时，附件作为本证书一部分使用，附件不能单独使用。每一页证书（含附件）均须有本公司盖章方可生效。任何单位或个人对本证书的内容，有关各方可凭持证组织的有关文件向发证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。

This Certificate is issued pursuant to China Classification Society Certification Co.,Ltd.(CCSC) Rules for System Certification and related procedures. This certificate continues to be valid only by passing the periodic supervision. When the certificate consists of appendix(es), all the appendix(es) together with the certificate are taken as a whole and shall be used simultaneously. No certificate page is valid without bearing the stamp of CCSC. Any part of the certificate including the appendix(es) can not be extracted or abridged by any unit or individual in any form. Related parties who doubt the authenticity of the certificate may consult with CCSC.The information of this certificate can be inquired through the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).

中国船级社质量认证有限公司 北京市东城区南竹竿胡同 40 号 100006 No.40 Dong Zhong Cheng Gen Nan Jie,Dejing, 100006, China 电话/Tel：+86(10)56113400 网址/Website：www.ccs-c.com

环境管理体系认证证书



环境管理体系认证证书

证书编号：00125E304552R501

兹证明

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

统一信用代码:91220000786819498L

注册地址:中国吉林省四平市铁西区南环西路 5 号

环境管理体系符合标准：

GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015

通过认证范围如下：

板式和管式换热器、集成式换热机组、（D1、D2）类压力容器和空冷器的设计、开发、制造的相关管理活动

运营地址：中国吉林省四平市铁西区南环西路 5 号

首次发证日期：2011年01月11日　本周期发证日期：2025年12月19日　有效期至：2028年12月18日

认证依据：GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015《环境管理体系 要求及使用指南》

声明：

获证组织应定期接受监督审核，每次监督审核合格后 CQC 将签发监督审核合格通知书，本证书必须与该通知书合并使用方可有效。

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）或中国质量认证中心官方网站 www.cqc.com.cn 上查询。

地区代码：2200

中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国·北京·南四环西路188号9区 100070　http://www.cqc.com.cn

2024年版

THT巨元

职业健康安全管理体系认证证书



CQC

职业健康安全管理体系认证证书

证书编号：00125S303796R501

兹证明

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

统一信用代码:91220000786819498L

注册地址:中国吉林省四平市铁西区南环西路5号

职业健康安全管理体系符合标准:

GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018

通过认证范围如下：

板式和管式换热器、集成式换热机组、（D1、D2）类压力容器和空冷器的设计、开发、制造的相关管理活动

运营地址：中国吉林省四平市铁西区南环西路6号

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 2203020015252

首次发证日期：2011年01月06日　本周期发证日期：2025年12月19日　有效期至：2028年12月18日

认证依据：GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018《职业健康安全管理体系 要求及使用指南》

声明：

获证组织应定期接受监督审核，每次监督审核合格后CQC将签发监督审核合格通知书，本证书必须与该通知书合并使用方可有效。

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）或中国质量认证中心官方网站www.cqc.com.cn上查询。

地区代码：2200

IAF　CNAS 中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C001-M

谢肇煦 Signed by: Xie ZhaoXu

MEMBER OF IQNET

中国质量认证中心有限公司 110108102694B9

中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国·北京·南四环西路188号9区 100070　http://www.cqc.com.cn

2024年版

THT巨元

巨元质量保证体系

一、体系建立

依据：GB/T19001:2016 《质量管理体系 要求》建立质量管理体系

首次认证时间：1994 年 8 月

最近的换证时间：2024 年 7 月

质量管理体系认证证书编号：NO.00524Q3328R5M

签发：中国船级社质量认证公司，签发日期：2024 年 7 月 18 日

有效期至：2027 年 8 月 2 日

二、质量方针、目标、体系文件：

质量方针－引领行业质量标准，追求零缺陷，铸巨元品牌。

质量目标-板式热交换器水压试验一次交检合格率 98%；换热集成机组水压试验一次交检合格率 96%，顾客满意度达到 93%，产品出厂检验合格率 100%。

体系文件：管理手册：1 套，程序文件 15 份；支持性文件/制度：108 个。

三、体系运行

巨元公司在质量管理中始终贯彻“独立监督、全员参与、全程管控、数据驱动”的核心原则，已建立起科学、系统且持续改善的质量管理体系。为确保质量管理的独立性与权威性，公司实行首席质量官（由总工程师兼任）制度，直接领导质保部与质量检验部，使其独立于生产体系，成为质量诚信的客观监督者。

巨元公司以客户满意为中心，以零缺陷为追求，将质量管理延伸至产品全生命周期—从战略规划、客户需求导入，到设计开发、供应链管控、生产制造，直至售后服务，均设立明确的质量标准与控制节点。

巨元公司注重质量管理方法的现代化与工具化。近年来，公司系统导入了柏拉图、鱼骨图等统计分析方法，组建专项 QC 改进小组，重点攻关重复发生、损失较大的质量问题。通过搭建信息化质量管理系统，实现了质量数据的实时采集、趋势分析与预警预防，推动质量管理由事后处置向事前预防转型。

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

2025 年，公司顺利通过质量管理体系换证审核，组织架构与资源配置获认证机构认可。全年顾客满意度实测值为 94.94%，显著高于 93%的目标值。同年末，经总裁主持召开的管理评审会议，确定十项改进计划，涵盖资源支持、体系优化、质量提升与信息化建设等方面，目前均已部署落实。

未来，公司将坚持“质量第一、持续改进”的理念，进一步深化质量文化建设，强化过程管控与数据应用，为实现“全球领先的换热系统集成商”愿景筑牢质量根基。

四、质量保证人员组织结构



注：部分质检员兼职多岗位

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

五、主要质量保证人员配备

职责	类别			人数
质量保证（QA） 5 人	首席质量官			1
	质保经理（核质量经理认证）			1
	质保体系主管（核质量经理认证）			1
	体系管理员			1
	质保专员			2
质量控制（QC） 19 人	质检经理			1
	质量检验责任工程师（核质量经理认证）			1
	板换产品	进货检验员		6
		过程检验员		6
		最终检验员		2
	机组产品	进货检验员		1
		过程检验员		1
		最终检验员		1
	焊接类产品	进货检验员		3
		过程检验员		3
		最终检验员		2
	无损检测人员	特种设备检验检测人员（II级）	超声检测 UT	6
			渗透检测 PT	7
			射线检测 RT	6
			磁粉检测 MT	6
		民用核安全设备核级无损检验人员（II级）	渗透检测 PT	3
			目视检测 VT	2
			泄漏检测 LT	3
		民用核安全设备核级无损检验人员（III级）	渗透检测 PT	2
		ASME 产品无损检测人员（III级）	射线检测 RT	2
			渗透检测 PT	2
		ASME 产品无损检测人员（II级）	射线检测 RT	1
			渗透检测 PT	1
	理化实验	力学性能（II级）		3
		化学分析（II级）		3
	计量管理员	力学计量（III级）		2

制造商高新技术企业证书




高企认定
首页
企业注册信息管理
高新技术企业申报
高企认定申报
企业发展情况报表(年报)
查询审批进度
知识产权填写(申请)汇总
2026年先进制造业增值税加计抵减申报
四平市巨元翰洋板式换热器
有限公司
更新申请书中企业注册信息
处理中
处理结果
待确认
处理意见
受理环节
处理部门
处理时间
吉林省认定机构办公室
2026-10-12
四平市巨元翰洋板式换热器有限公司
2203020015252

THT巨元

制造商实用新型专利证书

证书号第4950725号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种板式换热器

发　明　人：田家涛;詹福才;刘凯;赵宏天

专　利　号：ZL 2015 2 0752045.4

专利申请日：2015年09月25日

专 利 权 人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权公告日：2016年01月20日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月25日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2016年01月20日

第 1 页 (共 1 页)

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

证书号第1512219号

实用新型专利证书

实用新型名称：高效可拆式宽通道板式换热器

发　明　人：刘凯;詹福才;徐红伟;姜颖;张力;王剑;李景才

专　利　号：ZL 2009 2 0093790.7

专利申请日：2009年06月10日

专利权人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权公告日：2010年08月18日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月10日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 田力善

中华人民共和国国家知识产权局

2010年08月18日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

证书号第3634459号

实用新型专利证书

实用新型名称：板式热交换器板片智能生产线

发　明　人：王剑;詹福才;樊秀贤;许峰

专　利　号：ZL 2013 2 0885687.2

专利申请日：2013年12月31日

专 利 权 人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权公告日：2014年06月18日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月31日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2014年06月18日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

证书号第5996319号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于板式热交换器上的矩形按扣密封垫片

发　明　人：先川平;许大伟;姜颖;詹福才

专　利　号：ZL 2016 2 1001556.3

专利申请日：2016年08月31日

专 利 权 人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权公告日：2017年03月15日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月31日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、[illegible]终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2017年03月15日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

THT巨元

制造商发明专利证书

证书号第4341505号

发明专利证书

发明名称：一种壁挂式紧凑型楼宇热交换机组

发明人：刘俊成;李春梅;吴双;崔波洋

专利号：ZL 2018 1 1010484.2

专利申请日：2018年08月31日

专利权人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

地址：136000 吉林省四平市铁西区南环西路5号

授权公告日：2021年04月06日　　授权公告号：CN 110973352 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2021年04月06日

其他事项参见续页

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

证书号第5004801号

发明专利证书

发明名称：一种废热回收发电式热交换器

发明人：刘俊成;刘凯;张健超;吴双;李春梅

专利号：ZL 2019 1 0786212.X

专利申请日：2019年08月23日

专利权人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

地址：136000 吉林省四平市铁西区南环西路5号

授权公告日：2022年03月18日　　授权公告号：CN 111521046 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2022年03月18日

其他事项参见续页

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

证书号第7373295号

专利公告信息

发明专利证书

发 明 名 称：一种主泵滑油冷却器效率测试方法及系统

专 利 权 人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

地　　址：136000 吉林省四平市铁西区南环西路5号

发 明 人：刘凯;于希权;徐红伟;王昊;张健超

专 利 号：ZL 2024 1 0962069.6　　授权公告号：CN 118500775 B

专利申请日：2024年07月18日　　授权公告日：2024年09月13日

申请日时申请人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

申请日时发明人：刘凯;于希权;徐红伟;王昊;张健超

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 2203020015252

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2024年09月13日

第1页(共1页)

证书号第2425628号

发明专利证书

发明名称：一种海水淡化装置

发 明 人：田家涛;詹福才;刘凯;赵宏天

专 利 号：ZL 2015 1 0621290.6

专利申请日：2015年09月25日

专利权人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权公告日：2017年03月22日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月25日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2017年03月22日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

证书号第1124253号

发明专利证书

发明名称：高效可拆式宽通道板式换热器

发 明 人：刘凯；詹福才；徐红伟；姜颖；张力；王剑

专 利 号：ZL 2009 1 0067086.9

专利申请日：2009年06月09日

专利权人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权公告日：2013年01月23日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月09日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 田力普

中华人民共和国国家知识产权局

2013年01月23日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

证书号第2075929号

发明专利证书

发明名称：热混式热网加热器

发 明 人：姜宇；詹福才；姜享成；李健；郭建勋；张赫

专 利 号：ZL 2012 1 0530988.3

专利申请日：2012年12月11日

专利权人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权公告日：2016年05月18日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月11日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2016年05月18日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

THT巨元

证书号第7889422号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种板式换热器

专利权人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

地　　址：136000 吉林省四平市铁西区南环西路5号

发 明 人：刘凯;王乃晶;徐红伟;张健超;赵旭

专 利 号：ZL 2024 1 1643942.1　　授权公告号：CN 119268415 B

专利申请日：2024年11月18日　　授权公告日：2025年04月22日

申请日时申请人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

申请日时发明人：刘凯;王乃晶;徐红伟;张健超;赵旭

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2025年04月22日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY，INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

证书号第2444262号

发明专利证书

发明名称：一种板式换热器

发明人：田家涛;詹福才;刘凯;赵宏天

专利号：ZL 2015 1 0621244.6

专利申请日：2015年09月25日

专利权人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权公告日：2017年04月12日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月25日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局

2017年04月12日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

证书号第1752835号

发明专利证书

发明名称：主泵滑油冷却器

发明人：徐红伟;魏占德;赵昆;詹福才;曲会波;王欣

专利号：ZL 2012 1 0155538.0

专利申请日：2012年05月18日

专利权人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

授权公告日：2015年08月12日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月18日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2015年08月12日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

证书号第7875863号

专利公告信息

发明专利证书

发 明 名 称：一种双壁板式换热器

专 利 权 人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

地　　址：136000 吉林省四平市铁西区南环西路5号

发 明 人：刘凯;徐红伟;赵旭;赵洪茹

专 利 号：ZL 2024 1 1612122.6　　授权公告号：CN 119468757 B

专利申请日：2024年11月13日　　授权公告日：2025年04月15日

申请日时申请人：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

申请日时发明人：刘凯;徐红伟;赵旭;赵洪茹

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 2203020015252

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年04月15日

四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园　邮编：136000
电话：+86-434-3265325　传真：+86-434-3265325　网址：www.tht.cn

THT巨元

投标人 AAA 级企业信用等级证书

吉林省 AAA 级诚信企业证书及牌匾（2020 年授予）

吉林省 AAA 级诚信企业证书



编号编码：JXSY-181109111618

印证：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

经审核统计相关数据贵企业诚信意识很高符合Q/BT19510-2017信用水平提升执行标准，综合指标合格率达到责任评价要求标准为

吉林省AAA级诚信企业

信用查询网址：www.qyxycx.cn

防伪码：

登记备案系统：全国企业信用查询公示系统

吉林省鉴信企业信用评价中心

吉林省市场主体诚信经营评价组委会

二〇二〇年五月

根据Q/BT19510-2017信用水平提升执行标准，荣誉记录进行备案公示。鉴信部门对公示企业实施动态监管，对存在失信行为的企业将撤销其公示资格。企业信用查询公示情况以全国企业信用查询公示系统信息为准。

THT巨元

吉林省 AAA 级诚信企业牌匾



四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司
THT HEAT TRANSFER TECHNOLOGY , INC.
地址：吉林省四平市铁西区南环西路5号THT工业园 邮编：136000
电话：+86-434-3265325 传真：+86-434-3265325 网址：www.tht.cn

THT巨元

质保承诺书

致（招标人）深圳市特发小梅沙智慧能源有限公司：

本投标人已详细阅读了深圳小梅沙“互联网+”智慧能源项目(二期)板式换热器采购（重新招标）项目的招标文件，自愿参加该项目投标，现就有关事质保事项向招标人郑重承诺如下：

1. 设备安装完毕，通过初步验收即进入产品质保期，严格按照招标文件、合同文件、提供质保服务。

2. 按合同对设备故障立即给予响应，迅速排除故障。

3. 按合同及技术规范要求保养内容提供维保服务。

4. 本项目基本质量保修期为 2 年，我方承诺在此基础上额外增加【0】年免费质量保修期。（投标人综合考虑自身情况，在 2 年质量保修期的基础上额外增加免费质量保修期的时间由投标人填写，可填时间为“0”、“1”、“2”、“3”...年。）

投标人名称（公章）：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人单位地址：四平市铁西区南环西路 5 号

联系电话：18543438822

日期： 2026 年 11 月 9 日

THT巨元

投标供货期承诺书

致（招标人）深圳市特发小梅沙智慧能源有限公司 ：

根据贵方的深圳小梅沙“互联网+”智慧能源项目(二期)板式换热器采购（重新招标）项目的招标文件及本次招标的答疑补遗文件，我方已详细审核了全部招标文件及有关附件，现就该项目供货期向贵方郑重承诺如下：

我方投标总供货期为 75 日历天（**投标供货期由投标人填写，且不得超过招标文件要求**）。

投标人名称（公章）：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人单位地址：四平市铁西区南环西路5号

联系电话：18543438822

日期： 2026 年 11 月 9 日

THT巨元

廉洁投标承诺书

致（招标人）深圳市特发小梅沙智慧能源有限公司 ：

为了积极配合贵司进行的招标工作，有效遏制不公平竞争和违规违纪问题的发生，确保招标工作的公平、公正、公开，我们保证认真贯彻《招投标法》等相关规定以及有关廉洁要求，特向贵司承诺如下事项：

1、自觉遵守国家法律法规及有关廉政建设制度。

2、主动了解贵司招投标纪律，积极配合贵司执行招投标廉政建设的有关规定。

3、不使用不正当手段妨碍、排挤其它投标单位或串通投标。

4、按照招标文件规定的方式进行投标，不隐瞒本单位投标资质的真实情况，投标资质符合规定。

5、不以任何方式向招标人员赠送礼品、礼金及有价证券；不宴请或邀请招标方的任何人参加高档娱乐消费、旅游、考察、参观等活动；不以任何形式报销招标方的任何人以及亲友的各种票据及费用；不进行可能影响招投标公平、公正的任何活动。

6、不向贵公司涉及招标的个人支付好处费、介绍费。

7、一旦发现相关人员在招标过程中有索要财物等不廉洁行为，坚决予以抵制，并及时向贵公司纪检监察机构举报。

8、我们若违反上述承诺，愿接受取消投标资格及其他任何形式的处理。

投标单位：（公章）：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

法定代表人或其授权人：（签字）：

签发日期：2026 年 11 月 9 日