标段编号： 4403922024070200107Y001

深圳市建设工程货物招标投标文件

标段名称： 紫荆文化总部大厦项目冷却塔采购（二次）

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 深圳市鸿图机电工程设备有限公司

日期： 2026年10月16日

1、投标人基本情况表及证明材料

1.1 经销商基本情况表及证明材料

<table>
<tr><td>企业名称</td><td colspan="4">深圳市鸿图机电工程设备有限公司</td></tr>
<tr><td>经济类型</td><td colspan="4">有限责任公司（自然人独资）/ 民营企业</td></tr>
<tr><td>单位简介</td><td colspan="4">深圳市鸿图机电工程设备有限公司成立于 2016 年 5 月 9 日，统一社会信用代码 91440300MA5DC9K991，法定代表人吴青秀，注册资本 300 万元（实缴），注册及办公地址：深圳市宝安区西乡街道固兴社区宝安大道 4568 号康达尔山海上园（二期）1 栋 B 座 2901；系湖南元亨科技股份有限公司冷却塔产品经销商。</td></tr>
<tr><td rowspan="5">单位概况</td><td>企业类型</td><td>有限责任公司（自然人独资）</td><td>登记机关</td><td>深圳市市场监督管理局宝安局</td></tr>
<tr><td>注册资本</td><td>300 万元（实缴）</td><td>成立日期</td><td>2016 年 5 月 9 日</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>吴青秀</td><td>经营状态</td><td>存续（在营）</td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="3">阀门、换热器、空调末端设备及空调配件、电子温控设备、金属制品、环保设备、机械设备、机电设备、消防器材的技术开发、设计及销售；机电安装建设工程、消防工程、管道工程、建筑工程、市政工程、装修装饰工程、暖通工程、建筑幕墙工程的设计与施工；制冷设备的上门安装；国内贸易、货物及技术进出口。</td></tr>
<tr><td>质量保证体系</td><td colspan="3">已建立并有效运行 GB/T19001-2016 / ISO9001:2015 质量管理体系。</td></tr>
<tr><td>主要资质证书</td><td colspan="4">①质量管理体系认证证书（GB/T19001-2016 / ISO9001:2015，证书编号：18623Q00030R0S，有效期至 2028 年 1 月 18 日）；②环境管理体系认证证书（GB/T24001-2016 / ISO14001:2015，证书编号：18623E00012R0S，有效期至 2028 年 1 月 18 日）；③职业健康安全管理体系认证证书</td></tr>
<tr><td rowspan="4">财务状况</td><td>年份（近三年税审报告数据）</td><td>营业收入（万元）</td><td>利润总额（万元）</td><td>资产负债率（%）</td></tr>
<tr><td>2023 年</td><td>619.40</td><td>252.36</td><td>—</td></tr>
<tr><td>2024 年</td><td>579.31</td><td>117.87</td><td>—</td></tr>
<tr><td>2025 年</td><td>2,249.68</td><td>114.35</td><td>—</td></tr>
</table>

2.1.2 经销商体系认证证书

2.1.2.1 质量管理体系认证证书



质量管理体系认证证书

证书编号：18623Q00030R0S

兹证明：

深圳市鸿图机电工程设备有限公司

统一社会信用代码：91440300MASDC9K991

注册及办公地址：深圳市宝安区西乡街道固兴社区宝安大道4568号康达尔山海上园（二期）1栋B座2901

经评审质量管理体系符合：

GB/T19001-2016/ISO9001:2015 标准

认证范围：

玻璃钢化粪池、玻璃钢一体化泵站、PP 雨水蓄水池的销售

（上述范围若涉及行政许可前置审批、强制性认证，本证书仅涵盖许可资质、证书范围内的产品及服务）

（查询证书有效状态请登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 或在本机构网站 www.gdzyc.com.cn 上查询。）

初次获证日期：2025 年 01 月 19 日

发证日期：2025 年 01 月 19 日

有效期至：2028 年 01 月 18 日

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C186-M

证书查询　中誉公众号

第一次监审　第二次监审

签发人：黄海兵

获证组织须定期接受监督并审核通过，本证书应与ZYC签发的“监审标签”及“监督审核合格通知书”合并使用方可有效。

广东中誉认证有限公司

地址：中国，广东，广州高新技术产业开发区科学城科珠路2号自编4栋308

电话：020-82108519　传真：020-38769599

No. ZYC21300276

2.1.2.2 环境管理体系认证证书



环境管理体系认证证书

证书编号：18623E00012R0S

兹证明：

深圳市鸿图机电工程设备有限公司

统一社会信用代码：91440300MASDC9K991

注册及办公地址：深圳市宝安区西乡街道固兴社区宝安大道4568号康达尔山海上园（二期）1栋B座2901

经评审环境管理体系符合：

GB/T24001-2016/ISO14001:2015 标准

认证范围：

玻璃钢化粪池、玻璃钢一体化泵站、PP 雨水蓄水池的销售所涉及的环境管理活动

（上述范围若涉及行政许可前置审批、强制性认证，本证书仅涵盖许可资质、证书范围内的产品及服务）

（查询证书有效状态请登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 或在本机构网站 www.gdzyc.com.cn 上查询。）

初次获证日期：2025 年 01 月 19 日

发证日期：2025 年 01 月 19 日

有效期至：2028 年 01 月 18 日

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C186-M

证书查询　中誉公众号

第一次监审　第二次监审

签发人：黄海兵

获证组织须定期接受监督并审核通过，本证书应与ZYC签发的“监审标签”及“监督审核合格通知书”合并使用方可有效。

广东中誉认证有限公司

地址：中国，广东，广州高新技术产业开发区科学城科珠路2号自编4栋308

电话：020-82108519　传真：020-38769599

No. ZYC21300277

2.1.2.3 职业健康安全管理体系认证证书



职业健康安全管理体系认证证书

证书编号：18623S00009R0S

兹证明：

深圳市鸿图机电工程设备有限公司

统一社会信用代码：91440300MASDC9K991

注册及办公地址：深圳市宝安区西乡街道固兴社区宝安大道4568号康达尔山海上园（二期）1栋B座2901

经评审职业健康安全管理体系符合：

GB/T45001-2020/ISO45001:2018 标准

认证范围：

玻璃钢化粪池、玻璃钢一体化泵站、PP 雨水蓄水池的销售所涉及的职业健康安全管理活动

（上述范围若涉及行政许可前置审批、强制性认证，本证书仅涵盖许可资质、证书范围内的产品及服务）

（查询证书有效状态请登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 或在本机构网站 www.gdzyc.com.cn 上查询。）

初次获证日期：2025 年 01 月 19 日

发证日期：2025 年 01 月 19 日

有效期至：2028 年 01 月 18 日

CNAS 中国认可 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C186-M

证书查询 中誉公众号 第一次监审 第二次监审 签发人：黄海兵

获证组织须定期接受监督并审核通过，本证书应与ZYC签发的“监审标签”及“监督审核合格通知书”合并使用方可有效。

广东中誉认证有限公司

地址：中国.广东.广州高新技术产业开发区科学城科研路2号白鹅4栋308

电话：020-82108519 传真：020-38769599

No. ZYC21300114

2.1.3 经销商财务状况证明（近三年税审报告收入明细表）

2.1.3.1 2023 年度一般企业收入明细表（A101010）

A101010

一般企业收入明细表

行次	项　　目	金　　额
1	一、营业收入（2+9）	6,194,044.97
2	（一）主营业务收入（3+5+6+7+8）	6,194,044.97
3	1.销售商品收入	6,194,044.97
4	其中：非货币性资产交换收入	-
5	2.提供劳务收入	-
6	3.建造合同收入	-
7	4.让渡资产使用权收入	-
8	5.其他	-
9	（二）其他业务收入（10+12+13+14+15）	-
10	1.销售材料收入	-
11	其中：非货币性资产交换收入	-
12	2.出租固定资产收入	-
13	3.出租无形资产收入	-
14	4.出租包装物和商品收入	-
15	5.其他	-
16	二、营业外收入（17+18+19+20+21+22+23+24+25+26）	-
17	（一）非流动资产处置利得	-
18	（二）非货币性资产交换利得	-
19	（三）债务重组利得	-
20	（四）政府补助利得	-
21	（五）盘盈利得	-
22	（六）捐赠利得	-
23	（七）罚没利得	-
24	（八）确实无法偿付的应付款项	-
25	（九）汇兑收益	-
26	（十）其他	-

2.1.3.2 2024年度一般企业收入明细表（A101010）

A101010

一般企业收入明细表

行次	项　　目	金　　额
1	一、营业收入（2+9）	5,793,051.20
2	（一）主营业务收入（3+5+6+7+8）	5,793,051.20
3	1.销售商品收入	5,793,051.20
4	其中：非货币性资产交换收入	-
5	2.提供劳务收入	-
6	3.建造合同收入	-
7	4.让渡资产使用权收入	-
8	5.其他	-
9	（二）其他业务收入（10+12+13+14+15）	-
10	1.销售材料收入	-
11	其中：非货币性资产交换收入	-
12	2.出租固定资产收入	-
13	3.出租无形资产收入	-
14	4.出租包装物和商品收入	-
15	5.其他	-
16	二、营业外收入（17+18+19+20+21+22+23+24+25+26）	771.82
17	（一）非流动资产处置利得	-
18	（二）非货币性资产交换利得	-
19	（三）债务重组利得	-
20	（四）政府补助利得	-
21	（五）盘盈利得	-
22	（六）捐赠利得	-
23	（七）罚没利得	-
24	（八）确实无法偿付的应付款项	-
25	（九）汇兑收益	-
26	（十）其他	771.82

2.1.3.3 2025年度一般企业收入明细表（A101010）

A101010

一般企业收入明细表

行次	项　　目	金　　额
1	一、营业收入（2+9）	22,496,809.61
2	（一）主营业务收入（3+5+6+7+8）	22,496,809.61
3	1.销售商品收入	22,496,809.61
4	其中：非货币性资产交换收入	-
5	2.提供劳务收入	-
6	3.建造合同收入	-
7	4.让渡资产使用权收入	-
8	5.其他	-
9	（二）其他业务收入（10+12+13+14+15）	-
10	1.销售材料收入	-
11	其中：非货币性资产交换收入	-
12	2.出租固定资产收入	-
13	3.出租无形资产收入	-
14	4.出租包装物和商品收入	-
15	5.其他	-
16	二、营业外收入（17+18+19+20+21+22+23+24+25+26）	0.87
17	（一）非流动资产处置利得	-
18	（二）非货币性资产交换利得	-
19	（三）债务重组利得	-
20	（四）政府补助利得	-
21	（五）盘盈利得	-
22	（六）捐赠利得	-
23	（七）罚没利得	-
24	（八）确实无法偿付的应付款项	-
25	（九）汇兑收益	-
26	（十）其他	0.87

2.2 制造商基本情况表及证明材料

2.2.1 制造商基本情况表

<table>
<tr><td>企业名称</td><td colspan="4">湖南元亨科技股份有限公司</td></tr>
<tr><td>经济类型</td><td colspan="4">股份有限公司（非上市、自然人投资或控股）/ 民营企业</td></tr>
<tr><td>单位简介</td><td colspan="4">湖南元亨科技股份有限公司，统一社会信用代码 914300007828627l2P，法定代表人陈力，注册资本 5234.375 万元人民币（已实缴），成立日期 2005 年 12 月 08 日，注册地址浏阳经济技术开发区湘台路 18 号长沙 e 中心一期综合楼 302 号房，办公地址湖南省长沙市雨花区湘府东路二段 99 号汇财国际大厦 11 层，至 2026 年已运营约 21 年。公司是专业从事工业冷却塔、闭式冷却塔、空冷器、蒸发式冷凝器等节能换热设备的研发、设计、制造、销售与服务的高新技术企业，主导产品机械通风横流式冷却塔入选湖南省制造业单项冠军。本次投标人为本项目冷却塔设备的唯一制造商。</td></tr>
<tr><td rowspan="5">单位概况</td><td>职工总人数</td><td>467 人</td><td>工程技术人员</td><td>60 余人</td></tr>
<tr><td>生产工人</td><td>约 290 人</td><td>经营人员</td><td>约 80 人</td></tr>
<tr><td rowspan="2">固定资产</td><td rowspan="2">约 7.15 亿元（2024 年总资产）</td><td rowspan="2">资金性质</td><td>生产性：约 2.8 亿元</td></tr>
<tr><td>非生产性：约 4.35 亿元</td></tr>
<tr><td rowspan="2">流动资金</td><td rowspan="2">充裕（2024 年净资产约 3.33 亿元）</td><td rowspan="2">资金来源</td><td>自有资金：为主</td></tr>
<tr><td>银行贷款：辅助</td></tr>
<tr><td>主要资质证书</td><td colspan="4">① 国家级专精特新"小巨人"企业（工信部）；② 国家级高新技术企业（证书号 GR202443002439，2024 年 12 月复审通过）；③ 省级制造业单项冠军企业（主导产品：机械通风横流式冷却塔）；④ 省级企业技术中心；⑤ 工业产品生产许可证；⑥ AAA 级信用企业、纳税信用 A 级；⑦ 安全生产标准化二级企业；⑧ 参与起草国家标准 GB/T 7190.1-2018《玻璃纤维增强塑料冷却塔》、GB/T 7190.3-2018《闭式冷却塔》等。</td></tr>
<tr><td>质量保证体系</td><td colspan="4">已建立并有效运行 ISO 9001:2015 质量管理体系（GB/T 19001-2016），证书号 04622Q17223R3M；同时持有 ISO 14001:2015 环境管理体系认证、GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证、ISO 50001 能源管理体系认证；产品通过 CTI（美国冷却技术协会）热力性能与漂滴率认证、欧盟 CE 认证。</td></tr>
<tr><td>经济指标</td><td>年份（提供经审</td><td>营业收入</td><td>利润（万元）</td><td>资产负债率（%）</td></tr>
</table>

	计的近三年数据）	**（万元）**		
	2023 年	约 36,000	约 8,300	—
	2024 年	36,830.31	8,362.25	约 53.4
	2025 年	37,200.00	7,127.03（净利润）	—

2.2.2 证明材料

2.2.2.1 近三年审计报告

2.2.2.1.1 2023 年审计报告



资产负债表

2023年12月31日

编制单位：湖南元亨科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

资产	附注五	2023年12月31日	2022年12月31日	负债和所有者权益	附注五	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：				**流动负债：**			
货币资金	1	111,166,944.27	188,981,033.17	短期借款		-	-
交易性金融资产	2	135,380,719.79	-	交易性金融负债		-	-
衍生金融资产		-	-	衍生金融负债		-	-
应收票据	3	27,824,704.88	24,588,215.94	应付票据	19	4,000,000.00	-
应收账款	4	100,686,931.76	115,237,563.17	应付账款	20	40,327,478.02	67,709,195.56
应收款项融资	5	3,332,654.00	7,134,300.00	预收款项		-	-
预付款项	6	1,200,489.48	1,623,099.75	合同负债	21	291,834,170.27	227,677,972.13
其他应收款	7	4,578,442.66	4,878,965.06	应付职工薪酬	22	51,754,827.18	43,596,588.56
其中：应收利息		-	-	应交税费	23	11,666,841.29	23,935,444.24
应收股利		-	-	其他应付款	24	5,729,572.36	6,891,040.67
存货	8	234,174,145.21	209,904,866.79	其中：应付利息		-	-
合同资产	9	7,427,910.83	6,295,166.79	应付股利		-	-
持有待售资产		-	-	持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-	一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动资产	10	21,935.73	-	其他流动负债	25	45,919,058.34	37,152,813.15
流动资产合计		**625,794,878.61**	**558,643,210.67**	**流动负债合计**		**451,231,947.46**	**406,963,054.31**
非流动资产：				**非流动负债：**			
债权投资		-	-	长期借款		-	-
其他债权投资		-	-	应付债券		-	-
长期应收款		-	-	其中：优先股		-	-
长期股权投资	11	5,000,000.00	5,000,000.00	永续债		-	-
其他权益工具投资		-	-	租赁负债		-	-
其他非流动金融资产		-	-	长期应付款		-	-
投资性房地产		-	-	长期应付职工薪酬		-	-
固定资产	12	26,133,189.88	29,362,664.89	预计负债	26	5,667,633.84	6,569,853.68
在建工程	13	631,509.44	351,462.27	递延收益	27	8,702,202.90	8,962,233.26
生产性生物资产		-	-	递延所得税负债		-	-
油气资产		-	-	其他非流动负债		-	-
使用权资产	14	-	103,138.99	**非流动负债合计**		**14,369,836.74**	**15,532,086.94**
无形资产	15	42,751,398.22	42,994,197.76	**负债合计**		**465,601,784.20**	**422,495,141.25**
开发支出		-	-	**所有者权益：**			
商誉		-	-	股本	28	52,343,750.00	52,343,750.00
长期待摊费用	16	76,573.08	167,712.96	其他权益工具		-	-
递延所得税资产	17	11,116,902.48	10,023,886.07	其中：优先股		-	-
其他非流动资产	18	6,355,198.06	7,933,741.98	永续债		-	-
非流动资产合计		**92,064,771.16**	**95,936,804.92**	资本公积	29	44,918,631.95	44,918,631.95
				减：库存股		-	-
				其他综合收益		-	-
				专项储备	30	4,090,970.80	2,693,724.03
				盈余公积	31	26,171,875.00	24,975,400.30
				未分配利润	32	124,732,637.82	107,153,368.06
				所有者权益合计		**252,257,865.57**	**232,084,874.34**
资产总计		**717,859,649.77**	**654,580,015.59**	**负债和所有者权益总计**		**717,859,649.77**	**654,580,015.59**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

1

利润表

2023年度

编制单位：湖南元亨科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注五	2023年度	2022年度
一、营业收入	33	**420,565,041.23**	**429,193,443.83**
减：营业成本	33	263,252,442.15	275,939,556.32
税金及附加	34	4,718,836.03	4,217,937.40
销售费用	35	54,932,928.02	51,197,132.07
管理费用	36	17,435,193.91	16,120,098.07
研发费用	37	11,964,607.81	12,994,613.27
财务费用	38	-5,148,838.95	-4,396,101.31
其中：利息费用		228,191.82	33,222.59
利息收入		4,209,679.03	1,026,622.58
加：其他收益	39	5,039,907.22	6,376,424.19
投资收益（损失以“-”号填列）	40	2,583,802.40	2,538,591.73
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	41	-4,700,644.09	-5,006,081.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）	42	-602,273.76	-759,211.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		**75,730,664.03**	**76,269,930.84**
加：营业外收入	43	207,133.68	51,103.37
减：营业外支出	44	92,505.54	5,153.25
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**75,845,292.17**	**76,315,880.96**
减：所得税费用	45	9,960,172.71	9,755,265.31
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		**65,885,119.46**	**66,560,615.65**
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		65,885,119.46	66,560,615.65
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1、其他权益工具投资公允价值变动		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
六、综合收益总额		**65,885,119.46**	**66,560,615.65**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

现金流量表

2023年度

编制单位：湖南元亨科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		412,859,035.02	332,890,879.89
收到的税费返还		2,082,627.02	69,322.60
收到其他与经营活动有关的现金		12,183,034.20	17,416,995.96
经营活动现金流入小计		427,124,696.24	350,377,198.45
购买商品、接受劳务支付的现金		166,187,338.67	141,782,267.58
支付给职工以及为职工支付的现金		66,751,450.37	64,967,654.16
支付的各项税费		54,925,315.24	32,139,386.76
支付其他与经营活动有关的现金		48,439,345.89	33,068,696.03
经营活动现金流出小计		336,303,450.17	271,958,004.53
经营活动产生的现金流量净额		**90,821,246.06**	**78,419,193.92**
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		783,669,580.86	314,029,880.00
取得投资收益收到的现金		4,549,690.83	2,538,591.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,400.00	1,610.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		788,221,671.69	316,570,081.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		774,626.91	17,108,242.25
投资支付的现金		1,012,210,520.03	314,029,880.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		1,012,985,146.94	331,138,122.25
投资活动产生的现金流量净额		**-224,763,475.25**	**-14,568,040.52**
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		-	30,000,000.00
取得借款收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		17,036,445.70	4,471,562.85
筹资活动现金流入小计		17,036,445.70	34,471,562.85
偿还债务支付的现金		-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		47,222,850.58	15,028,437.15
支付其他与筹资活动有关的现金		9,386,524.42	4,693,178.85
筹资活动现金流出小计		56,609,375.00	19,721,616.00
筹资活动产生的现金流量净额		**-39,572,929.30**	**14,749,946.85**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		**-304,560.77**	**4,090,210.60**
五、现金及现金等价物净增加额		**-173,819,719.25**	**82,691,310.85**
加：期初现金及现金等价物余额		185,405,440.18	102,714,129.33
六、期末现金及现金等价物余额		**11,585,720.93**	**185,405,440.18**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

所有者权益变动表

2023年度

编制单位：湖南元亨科技股份有限公司　　单位：元　　币种：人民币

项目	2023年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	52,343,750.00	-	-	-	44,918,631.95	-	-	2,693,724.03	24,975,400.30	107,153,368.06	232,084,874.34
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	52,343,750.00	-	-	-	44,918,631.95	-	-	2,693,724.03	24,975,400.30	107,153,368.06	232,084,874.34
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	1,397,246.77	1,196,474.70	17,579,269.76	20,172,991.23
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,885,119.46	65,885,119.46
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	1,196,474.70	-48,305,849.70	-47,109,375.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	1,196,474.70	-1,196,474.70	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-47,109,375.00	-47,109,375.00
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	1,397,246.77	-	-	1,397,246.77
1. 本年提取	-	-	-	-	-	-	-	2,182,983.72	-	-	2,182,983.72
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	785,736.95	-	-	785,736.95
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	52,343,750.00	-	-	-	44,918,631.95	-	-	4,090,970.80	26,171,875.00	124,732,637.82	252,257,865.57

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

所有者权益变动表

2023年度

编制单位：湖南元亨科技股份有限公司　　单位：元　　币种：人民币

项目	2022年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	50,000,000.00	-	-	-	17,262,381.95	-	-	1,814,914.34	18,319,338.73	62,248,813.98	149,645,449.00
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	50,000,000.00	-	-	-	17,262,381.95	-	-	1,814,914.34	18,319,338.73	62,248,813.98	149,645,449.00
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	2,343,750.00	-	-	-	27,656,250.00	-	-	878,809.69	6,656,061.57	44,904,554.08	82,439,425.34
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-		-	-	66,560,615.65	66,560,615.65
（二）所有者投入和减少资本	2,343,750.00	-	-	-	27,656,250.00	-	-	-	-	-	30,000,000.00
1. 所有者投入的普通股	2,343,750.00	-	-	-	27,656,250.00	-	-	-	-	-	30,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	6,656,061.57	-21,656,061.57	-15,000,000.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	6,656,061.57	-6,656,061.57	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15,000,000.00	-15,000,000.00
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	878,809.69	-	-	878,809.69
1. 本年提取	-	-	-	-	-	-	-	1,787,560.43	-	-	1,787,560.43
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	908,750.74	-	-	908,750.74
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	52,343,750.00	-	-	-	44,918,631.95	-	-	2,693,724.03	24,975,400.30	107,153,368.06	232,084,874.34

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

2.2.2.1.2 2024年审计报告



资产负债表

2024年12月31日

编制单位：湖南元亨科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

资产	附注五	2024年12月31日	2023年12月31日	负债和所有者权益	附注五	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	178,958,964.50	111,166,944.27	短期借款		-	-
交易性金融资产		114,996,385.14	135,380,719.79	交易性金融负债		-	-
衍生金融资产		-	-	衍生金融负债		-	-
应收票据	3	18,225,799.47	27,824,704.88	应付票据	19	-	4,000,000.00
应收账款	4	94,456,561.53	100,686,931.76	应付账款	20	41,166,887.12	40,327,478.02
应收款项融资	5	3,498,115.31	3,332,654.00	预收款项		-	-
预付款项	6	3,919,604.74	1,200,489.48	合同负债	21	268,007,346.58	291,834,170.27
其他应收款	7	4,369,581.65	4,578,442.66	应付职工薪酬	22	51,586,134.81	51,754,827.18
其中：应收利息		-	-	应交税费	23	10,373,028.55	11,666,841.29
应收股利		-	-	其他应付款	24	5,928,004.13	5,729,572.36
存货	8	203,673,389.10	234,174,145.21	其中：应付利息		-	-
合同资产	9	6,939,383.86	7,427,910.83	应付股利		-	-
持有待售资产		-	-	持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-	一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动资产	10	6,994.00	21,935.73	其他流动负债	25	30,715,315.87	45,919,058.34
流动资产合计		**629,044,779.30**	**625,794,878.61**	**流动负债合计**		**407,776,717.06**	**451,231,947.46**
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资		-	-	长期借款		-	-
其他债权投资		-	-	应付债券		-	-
长期应收款		-	-	其中：优先股		-	-
长期股权投资	11	5,000,000.00	5,000,000.00	永续债		-	-
其他权益工具投资		-	-	租赁负债		-	-
其他非流动金融资产		-	-	长期应付款		-	-
投资性房地产		-	-	长期应付职工薪酬		-	-
固定资产	12	24,705,215.26	26,133,189.88	预计负债	26	4,128,920.09	5,667,633.84
在建工程	13	631,014.39	631,509.44	递延收益	27	8,442,172.54	8,702,202.90
生产性生物资产		-	-	递延所得税负债	17	-	-
油气资产		-	-	其他非流动负债		-	-
使用权资产	14	133,170.00	-	**非流动负债合计**		**12,571,092.63**	**14,369,836.74**
无形资产	15	41,749,732.18	42,751,398.22	**负债合计**		**420,347,809.69**	**465,601,784.20**
开发支出		-	-	所有者权益：			
商誉		-	-	股本	28	52,343,750.00	52,343,750.00
长期待摊费用	16	-	76,573.08	其他权益工具		-	-
递延所得税资产	17	11,986,217.81	11,116,902.48	其中：优先股		-	-
其他非流动资产	18	5,997,268.53	6,355,198.06	永续债		-	-
非流动资产合计		**90,202,618.17**	**92,064,771.16**	资本公积	29	44,918,631.95	44,918,631.95
				减：库存股		-	-
				其他综合收益		-	-
				专项储备	30	5,168,051.10	4,090,970.80
				盈余公积	31	26,171,875.00	26,171,875.00
				未分配利润	32	170,297,279.73	124,732,637.82
				所有者权益合计		**298,899,587.78**	**252,257,865.57**
资产总计		**719,247,397.47**	**717,859,649.77**	负债和所有者权益总计		**719,247,397.47**	**717,859,649.77**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

利润表

2024年度

编制单位：湖南元亨科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注五	2024年度	2023年度
一、营业收入	33	**371,758,018.69**	**420,565,041.23**
减：营业成本	33	230,396,423.61	265,081,125.95
税金及附加	34	3,951,211.13	4,718,836.03
销售费用	35	39,054,300.54	53,104,244.22
管理费用	36	19,745,723.74	17,435,193.91
研发费用	37	9,951,748.91	11,964,607.81
财务费用	38	-7,358,185.28	-5,148,838.95
其中：利息费用		22,656.88	228,191.82
利息收入		5,833,993.53	4,209,679.03
加：其他收益	39	10,987,240.61	5,039,907.22
投资收益（损失以“-”号填列）	40	3,208,764.09	2,583,802.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	41	-6,713,898.84	-4,700,644.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）	42	-575,416.50	-602,273.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		**82,923,485.40**	**75,730,664.03**
加：营业外收入	43	181,704.33	207,133.68
减：营业外支出	44	11,547.64	92,505.54
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**83,093,642.09**	**75,845,292.17**
减：所得税费用	45	11,357,125.18	9,960,172.71
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		**71,736,516.91**	**65,885,119.46**
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		71,736,516.91	65,885,119.46
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1、其他权益工具投资公允价值变动		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
六、综合收益总额		**71,736,516.91**	**65,885,119.46**

法定代表人：　主管会计工作负责人：　会计机构负责人：

现金流量表

2024年度

编制单位：湖南元亨科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		285,422,264.76	412,859,035.02
收到的税费返还		-	2,082,627.02
收到其他与经营活动有关的现金		13,501,696.92	12,183,034.20
经营活动现金流入小计		298,923,961.68	427,124,696.24
购买商品、接受劳务支付的现金		93,771,250.37	166,187,338.67
支付给职工以及为职工支付的现金		64,514,812.45	66,751,450.37
支付的各项税费		34,641,159.85	54,925,315.24
支付其他与经营活动有关的现金		34,654,447.31	48,439,345.89
经营活动现金流出小计		227,581,669.98	336,303,450.17
经营活动产生的现金流量净额		**71,342,291.70**	**90,821,246.07**
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		769,576,664.28	783,669,580.86
取得投资收益收到的现金		8,048,073.23	4,549,690.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		16,175.00	2,400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		777,640,912.51	788,221,671.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		825,248.12	774,626.91
投资支付的现金		769,404,659.07	1,012,210,520.03
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		770,229,907.19	1,012,985,146.94
投资活动产生的现金流量净额		**7,411,005.32**	**-224,763,475.25**
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		1,408,125.13	17,036,445.70
筹资活动现金流入小计		1,408,125.13	17,036,445.70
偿还债务支付的现金		-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		26,171,875.00	47,222,850.58
支付其他与筹资活动有关的现金		6,000,000.00	9,386,524.42
筹资活动现金流出小计		32,171,875.00	56,609,375.00
筹资活动产生的现金流量净额		**-30,763,749.87**	**-39,572,929.30**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		**25,150.46**	**-304,560.77**
五、现金及现金等价物净增加额		**48,014,697.61**	**-173,819,719.25**
加：期初现金及现金等价物余额		11,585,720.93	185,405,440.18
六、期末现金及现金等价物余额		**59,600,418.54**	**11,585,720.93**

法定代表人：陈力　主管会计工作负责人：萍龙印旭　会计机构负责人：萍龙印旭

所有者权益变动表

2024年度

编制单位：湖南元亨科技股份有限公司　　单位：元　　币种：人民币

项目	2024年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	52,343,750.00	-	-	-	44,918,631.95	-	-	4,090,970.80	26,171,875.00	124,732,637.82	252,257,865.57
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	52,343,750.00	-	-	-	44,918,631.95	-	-	4,090,970.80	26,171,875.00	124,732,637.82	252,257,865.57
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	1,077,080.30	-	45,564,641.91	46,641,722.21
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,736,516.91	71,736,516.91
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-26,171,875.00	-26,171,875.00
1．提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-26,171,875.00	-26,171,875.00
3．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	1,077,080.30	-	-	1,077,080.30
1．本年提取	-	-	-	-	-	-	-	2,161,412.64	-	-	2,161,412.64
2．本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-1,084,332.34	-	-	-1,084,332.34
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	52,343,750.00	-	-	-	44,918,631.95	-	-	5,168,051.10	26,171,875.00	170,297,279.73	298,899,587.78

法定代表人：陈力　　主管会计工作负责人：萍龙旭　　会计机构负责人：萍龙旭

所有者权益变动表

2024年度

编制单位：湖南元亨科技股份有限公司　　单位：元　　币种：人民币

项目	2023年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	52,343,750.00	-	-	-	44,918,631.95	-	-	2,693,724.03	24,975,400.30	107,153,368.06	149,645,449.00
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	52,343,750.00	-	-	-	44,918,631.95	-	-	2,693,724.03	24,975,400.30	107,153,368.06	232,084,874.34
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	1,397,246.77	1,196,474.70	17,579,269.76	20,172,991.23
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-		-	-	65,885,119.46	65,885,119.46
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	1,196,474.70	-48,305,849.70	-47,109,375.00
1．提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	1,196,474.70	-1,196,474.70	-
2．对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-47,109,375.00	-47,109,375.00
3．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5．其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	1,397,246.77	-	-	1,397,246.77
1．本年提取	-	-	-	-	-	-	-	2,182,983.72	-	-	2,182,983.72
2．本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-785,736.95	-	-	-785,736.95
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	52,343,750.00	-	-	-	44,918,631.95	-	-	4,090,970.80	26,171,875.00	124,732,637.82	252,257,865.57

法定代表人：陈力　　主管会计工作负责人：萍龙旭　　会计机构负责人：萍龙旭

2.2.2.1.3 2025 年审计报告

资产负债表

2025年12月31日

编制单位：湖南元亨科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

资　产	附注五	2025年12月31日	2024年12月31日	负债和所有者权益	附注五	2025年12月31日	2024年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	171,992,378.70	178,958,964.50	短期借款		-	-
交易性金融资产	2	147,318,466.92	114,996,385.14	交易性金融负债		-	-
衍生金融资产		-	-	衍生金融负债		-	-
应收票据	3	22,399,119.23	18,225,799.47	应付票据	20	3,633,783.72	-
应收账款	4	85,440,978.51	94,456,561.53	应付账款	21	54,570,799.52	41,166,887.12
应收款项融资	5	566,432.55	3,498,115.31	预收款项		-	-
预付款项	6	2,283,364.07	3,919,604.74	合同负债	22	223,915,894.77	268,007,346.58
其他应收款	7	1,206,024.61	4,369,581.65	应付职工薪酬	23	48,828,705.32	51,586,134.81
其中：应收利息		-	-	应交税费	24	8,900,733.80	10,373,028.55
应收股利		-	-	其他应付款	25	3,814,514.39	5,928,004.13
存货	8	186,761,784.52	203,673,389.10	其中：应付利息		-	-
其中：数据资源		-	-	应付股利		-	-
合同资产	9	5,206,154.00	6,939,383.86	持有待售负债		-	-
持有待售资产		-	-	一年内到期的非流动负债		-	-
一年内到期的非流动资产	10	125,693.55	-	其他流动负债	26	37,283,677.72	30,715,315.87
其他流动资产	11	-	6,994.00	流动负债合计		380,948,107.24	407,776,717.06
流动资产合计		623,000,396.66	629,044,779.30	非流动负债：			
非流动资产：				长期借款		-	-
债权投资		-	-	应付债券		-	-
其他债权投资		-	-	其中：优先股		-	-
长期应收款	12	1,574,586.23	-	永续债		-	-
长期股权投资	13	5,000,000.00	5,000,000.00	租赁负债		-	-
其他权益工具投资		-	-	长期应付款		-	-
其他非流动金融资产		-	-	长期应付职工薪酬		-	-
投资性房地产		-	-	预计负债	27	3,877,319.66	4,128,920.09
固定资产	14	23,138,266.08	24,705,215.26	递延收益	28	8,182,142.18	8,442,172.54
在建工程	15	631,014.39	631,014.39	递延所得税负债		-	-
生产性生物资产		-	-	其他非流动负债		-	-
油气资产		-	-	非流动负债合计		12,059,461.84	12,571,092.63
使用权资产	16	126,222.00	133,170.00	负债合计		393,007,569.08	420,347,809.69
无形资产	17	40,748,066.14	41,749,732.18	所有者权益：			
其中：数据资源		-	-	股本	29	52,343,750.00	52,343,750.00
开发支出		-	-	其他权益工具		-	-
其中：数据资源		-	-	其中：优先股		-	-
商誉		-	-	永续债		-	-
长期待摊费用		-	-	资本公积	30	44,918,631.95	44,918,631.95
递延所得税资产	18	11,330,806.20	11,986,217.81	减：库存股		-	-
其他非流动资产	19	4,397,598.71	5,997,268.53	其他综合收益		-	-
非流动资产合计		86,946,539.75	90,202,618.17	专项储备	31	6,407,506.35	5,168,051.10
				盈余公积	32	26,171,875.00	26,171,875.00
				未分配利润	33	187,097,604.03	170,297,279.73
				所有者权益合计		316,939,367.33	298,899,587.78
资产总计		709,946,936.41	719,247,397.47	负债和所有者权益总计		709,946,936.41	719,247,397.47

法定代表人：陈力　　主管会计工作负责人：萍龙印旭　　会计机构负责人：萍龙印旭

1

利润表

2025年度

编制单位：湖南元亨科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注五	2025年度	2024年度
一、营业收入	34	**375,536,223.05**	**371,758,018.69**
减：营业成本	34	233,425,440.09	230,396,423.61
税金及附加	35	4,112,533.28	3,951,211.13
销售费用	36	35,922,503.29	39,054,300.54
管理费用	37	17,238,059.07	19,745,723.74
研发费用	38	10,814,361.79	9,951,748.91
财务费用	39	-2,139,060.21	-7,358,185.28
其中：利息费用		2,244.00	22,656.88
利息收入		5,400,150.10	5,837,451.27
加：其他收益	40	7,800,982.39	10,987,240.61
投资收益（损失以“-”号填列）	41	3,873,402.71	3,208,764.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	42	-8,188,329.46	-6,713,898.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）	43	228,959.19	-575,416.50
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		**79,877,400.57**	**82,923,485.40**
加：营业外收入	44	95,708.97	181,704.33
减：营业外支出	45	56,636.25	11,547.64
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**79,916,473.29**	**83,093,642.09**
减：所得税费用	46	10,772,398.99	11,357,125.18
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		**69,144,074.30**	**71,736,516.91**
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		69,144,074.30	71,736,516.91
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1、其他权益工具投资公允价值变动		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
六、综合收益总额		**69,144,074.30**	**71,736,516.91**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

现金流量表

2025年度

编制单位：湖南元亨科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		290,549,613.90	285,422,264.76
收到的税费返还		-	-
收到其他与经营活动有关的现金		14,980,524.71	13,501,696.92
经营活动现金流入小计		305,530,138.61	298,923,961.68
购买商品、接受劳务支付的现金		103,843,867.43	93,771,250.37
支付给职工以及为职工支付的现金		65,934,204.43	64,514,812.45
支付的各项税费		35,938,169.72	34,641,159.85
支付其他与经营活动有关的现金		25,238,411.46	34,654,447.31
经营活动现金流出小计		230,954,653.04	227,581,669.98
经营活动产生的现金流量净额	47	**74,575,485.57**	**71,342,291.70**
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		1,090,057,919.62	769,576,664.28
取得投资收益收到的现金		7,041,967.20	8,048,073.23
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		18,620.00	16,175.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		1,097,118,506.82	777,640,912.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		735,746.88	825,248.12
投资支付的现金		1,004,289,528.00	769,404,659.07
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		1,005,025,274.88	770,229,907.19
投资活动产生的现金流量净额		**92,093,231.94**	**7,411,005.32**
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		261,756.00	1,408,125.13
筹资活动现金流入小计		261,756.00	1,408,125.13
偿还债务支付的现金		-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		52,343,750.00	26,171,875.00
支付其他与筹资活动有关的现金		-	6,000,000.00
筹资活动现金流出小计		52,343,750.00	32,171,875.00
筹资活动产生的现金流量净额		**-52,081,994.00**	**-30,763,749.87**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		**-2,531,455.70**	**25,150.46**
五、现金及现金等价物净增加额	47	**112,055,267.81**	**48,014,697.61**
加：期初现金及现金等价物余额		59,600,418.54	11,585,720.93
六、期末现金及现金等价物余额	47	**171,655,686.35**	**59,600,418.54**

法定代表人：陈力　　主管会计工作负责人：萍龙印旭　　会计机构负责人：萍龙印旭

所有者权益变动表

2025年度

编制单位：湖南元亨科技股份有限公司　　单位：元　　币种：人民币

项目	2025年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	52,343,750.00	-	-	-	44,918,631.95	-	-	5,168,051.10	26,171,875.00	170,297,279.73	298,899,587.78
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	52,343,750.00	-	-	-	44,918,631.95	-	-	5,168,051.10	26,171,875.00	170,297,279.73	298,899,587.78
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	1,239,455.25	-	16,800,324.30	18,039,779.55
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-		-	-	69,144,074.30	69,144,074.30
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1、所有者投入的普通股		-	-	-		-	-	-	-	-	-
2、其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-52,343,750.00	-52,343,750.00
1、提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-52,343,750.00	-52,343,750.00
3、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1、资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4、设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5、其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	1,239,455.25	-	-	1,239,455.25
1、本年提取	-	-	-	-	-	-	-	2,031,897.60	-	-	2,031,897.60
2、本年使用	-	-	-	-	-	-	-	792,442.35	-	-	792,442.35
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	52,343,750.00	-	-	-	44,918,631.95	-	-	6,407,506.35	26,171,875.00	187,097,604.03	316,939,367.33

法定代表人：陈力　　主管会计工作负责人：萍龙旭　　会计机构负责人：萍龙旭

所有者权益变动表

2025年度

编制单位：湖南元宁科技股份有限公司　　单位：元　　币种：人民币

项目	2024年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	52,343,750.00	-	-	-	44,918,631.95	-	-	4,090,970.80	26,171,875.00	124,732,637.82	252,257,865.57
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	52,343,750.00	-	-	-	44,918,631.95	-	-	4,090,970.80	26,171,875.00	124,732,637.82	252,257,865.57
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	1,077,080.30	-	45,564,641.91	46,641,722.21
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-		-	-	71,736,516.91	71,736,516.91
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1、所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-26,171,875.00	-26,171,875.00
1、提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-26,171,875.00	-26,171,875.00
3、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1、资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4、设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5、其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	1,077,080.30	-	-	1,077,080.30
1、本年提取	-	-	-	-	-	-	-	2,161,412.64	-	-	2,161,412.64
2、本年使用	-	-	-	-	-	-	-	1,084,332.34	-	-	1,084,332.34
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	52,343,750.00	-	-	-	44,918,631.95	-	-	5,168,051.10	26,171,875.00	170,297,279.73	298,899,587.78

法定代表人：陈力　　主管会计工作负责人：萍龙旭　　会计机构负责人：萍龙旭

2.2.2.2 质量管理体系认证证书

质量管理体系认证证书

证书编号：19825QJ5915R4M
统一社会信用代码：91430000782862712P

兹证明：

湖南元亨科技股份有限公司

质量管理体系符合：GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

证书覆盖范围：**冷却塔、工商业用蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组的设计，下属合肥元亨冷暖设备有限公司的冷却塔的生产，下属湖南元亨科技股份有限公司湘阴分公司的冷却塔、工商业用蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组的生产**

注册地址：浏阳经济技术开发区湘台路 18 号长沙 e 中心一期综合楼 302 号房
经营地址：湖南省长沙市雨花区湘府东路二段 99 号汇艺文创中心 1101 号
多场所名称：合肥元亨冷暖设备有限公司
多场所地址：安徽省六安市集中示范园区桑河路
多场所名称：湖南元亨科技股份有限公司湘阴分公司
多场所地址：湖南省岳阳市湘阴县工业园区大道东侧

首次发证日期：2014 年 01 月 03 日
本次发证日期：2025 年 11 月 05 日
证书有效期：2025 年 11 月 05 日至 2028 年 11 月 08 日

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C178-M

签发：

本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格后，方可保持证书有效性
证书有效性可通过新纪源网站www.xjyrz.com查询或国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询，也可通过扫描二维码查询

北京新纪源认证有限公司
地址：北京市朝阳区南湖东园122楼7层北区805（邮编100102）

2.2.2.3 环境管理体系认证证书

环境管理体系认证证书

证书编号：19825EJ1087R4M
统一社会信用代码：91430000782862712P

兹证明：

湖南元亨科技股份有限公司

环境管理体系符合：GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

证书覆盖范围：**冷却塔、工商业用蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组的设计，下属合肥元亨冷暖设备有限公司的冷却塔的生产，下属湖南元亨科技股份有限公司湘阴分公司的冷却塔、工商业用蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组的生产及相关管理活动**

注册地址：浏阳经济技术开发区湘台路 18 号长沙 e 中心一期综合楼 302 号房
经营地址：湖南省长沙市雨花区湘府东路二段 99 号汇艺文创中心 1101 号
多场所名称：合肥元亨冷暖设备有限公司
多场所地址：安徽省六安市集中示范园区桑河路
多场所名称：湖南元亨科技股份有限公司湘阴分公司
多场所地址：湖南省岳阳市湘阴县工业园区大道东侧

首次发证日期：2014 年 01 月 03 日
本次发证日期：2025 年 11 月 05 日
证 书 有 效 期：2025 年 11 月 05 日至 2028 年 11 月 08 日

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C178-M

北京新纪源认证有限公司 证书专用章 (1)

签发：

本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格后，方可保持证书有效性
证书有效性可通过新纪源网站www.xjyrz.com查询或国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询，也可通过扫描二维码查询

北京新纪源认证有限公司
地址：北京市朝阳区南湖东园122楼7层北区805（邮编100102）

2.2.2.4 职业健康安全管理体系认证证书

职业健康安全管理体系认证证书

证书编号：19825SJ0969R4M
统一社会信用代码：91430000782862712P

兹证明：

湖南元亨科技股份有限公司

职业健康安全管理体系符合：GB/T 45001-2020/ISO 45001：2018

证书覆盖范围：**冷却塔、工商业用蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组的设计，下属合肥元亨冷暖设备有限公司的冷却塔的生产，下属湖南元亨科技股份有限公司湘阴分公司的冷却塔、工商业用蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组的生产及相关管理活动**

注册地址：浏阳经济技术开发区湘台路 18 号长沙 e 中心一期综合楼 302 号房
经营地址：湖南省长沙市雨花区湘府东路二段 99 号汇艺文创中心 1101 号
多场所名称：合肥元亨冷暖设备有限公司
多场所地址：安徽省六安市集中示范园区桑河路
多场所名称：湖南元亨科技股份有限公司湘阴分公司
多场所地址：湖南省岳阳市湘阴县工业园区大道东侧

首次发证日期：2014 年 01 月 03 日
本次发证日期：2025 年 11 月 05 日
证书有效期：2025 年 11 月 05 日至 2028 年 11 月 08 日

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C178-M

BEIJING XINJIYUAN CERTIFICATION CO.,LTD. 北京新纪源认证有限公司 证书专用章 (1) 110105188776

签发：

本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格后，方可保持证书有效性
证书有效性可通过新纪源网站www.xjyrz.com查询或国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询，也可通过扫描二维码查询

北京新纪源认证有限公司
地址：北京市朝阳区南湖东园122楼7层北区805（邮编100102）

2.2.2.5 服务认证证书

服务认证证书

证书编号：19825SCJ0033R0S

统一社会信用代码：91430000782862712P

兹证明：

湖南元亨科技股份有限公司

服务认证符合：GB/T27922-2011

证书覆盖范围：**冷却塔、工商业用蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组、水源热泵机组销售的售后服务**

服务星级：**五星级**

注册地址：湖南省长沙市浏阳市经济技术开发区湘台路18号长沙e中心一期综合楼302房

经营地址：湖南省长沙市天心湖南省长沙市雨花区湘府东路二段99号汇艺文创中心1101号区

多场所见附件

首次发证日期：2025年10月24日

本次发证日期：2025年10月24日

证书有效期：2025年10月24日至2028年10月23日

BEIJING XINJIYUAN CERTIFICATION CO.,LTD. 北京新纪源认证有限公司 证书专用章 (1) 11010518877

签发：

本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格后，方可保持证书有效性

证书有效性可通过新纪源网站www.xjyrz.com查询或国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询，也可通过扫描二维码查询

北京新纪源认证有限公司

地址：北京市朝阳区南湖东园122楼7层北区805（邮编100102）

附件

服务认证证书

证书编号：19825SCJ0033R0S

统一社会信用代码：91430000782862712P

多场所名称：石家庄办
多场所地址：石家庄新石南路6号汇龙国际1311室
多场所名称：北京办
多场所地址：北京市朝阳区朝阳北路199号摩码大厦1715室
多场所名称：济南办
多场所地址：济南市槐荫区经十路24568号凯旋新城东地块配套商业楼1604
多场所名称：太原办
多场所地址：太原市小店区亲贤北街七十二号金泽苑乙单元八层东户
多场所名称：沈阳办
多场所地址：沈阳市铁西区南十中路1号中恒广场516室
多场所名称：天津办
多场所地址：天津市和平区南京路75号天津国际大厦1303室
多场所名称：南宁办
多场所地址：南宁市良庆区良庆大道9号龙光玖誉湖一期御湖组团7号楼32层3203
多场所名称：广州办
多场所地址：广东省广州市越秀区白云路白云大厦1513室
多场所名称：福建办
多场所地址：福建省厦门市湖里区金昌二里路集鑫佳园112单元14楼1403号房
多场所名称：南昌办
多场所地址：南昌市红谷滩新区世贸路1001号世贸元亨大厦5楼508
多场所名称：武汉办
多场所地址：武汉市汉阳区世茂锦绣长江四期3-1801房
多场所名称：郑州办
多场所地址：郑州市管城区万科美景龙堂9栋1单元31楼3105室
多场所名称：西安办
多场所地址：西安市高新区唐延南路8号泰维智链中心T1楼1507室
多场所名称：云贵办
多场所地址：贵阳市观山湖区兴筑路南侧，景怡苑东侧金谷苑（二期）A7栋1单位2401
多场所名称：重庆办
多场所地址：重庆市渝中区龙湖时代天街19号1-29-1房
多场所名称：成都办
多场所地址：成都市锦江区一段8号1栋9单元15楼1501号
多场所名称：合肥办
多场所地址：安徽省合肥市政务区潜山路4680号金潜广场2010室
多场所名称：南京办
多场所地址：南京市江宁区双龙大道1118号新都汇2栋1203室
多场所名称：上海办
多场所地址：上海市普陀区真北路915号608室
多场所名称：杭州办
多场所地址：杭州市上城区红普路759号禧福汇电商创意产业园5幢1019/1021
多场所名称：海口办
多场所地址：海口市龙华区城西镇椰海大道376路碧桂园中央首府一期小区6栋1单元1401室

签发：

本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格后，方可保持证书有效性
证书有效性可通过新纪源网站www.xjyrz.com查询或国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询，也可通过扫描二维码查询

北京新纪源认证有限公司

地址：北京市朝阳区南湖东园122楼7层北区805（邮编100102）

2.2.2.6 信用等级证书



信用等级证书

湖南元享科技股份有限公司

信用等级

AAA 级企业

认证号：430020250722A08219
发证日期：二〇二五年七月二十二日
有效期至：二〇二六年七月二十一日

CERTIFICATE OF CREDIT RATING ASSIGNMENT

Hunan Yuanheng Technology Co., Ltd.

CREDIT RATING

AAA GRADE

Authentication Number: 430020250722A08219
Award Date: 07. 22. 2025
Period Of Validity: 07. 21. 2026

扫码查询

2.2.2.7 高新技术企业证书



2.2.2.8 国家建筑标准设计图集编制证明

中国建筑标准设计研究院有限公司文件

国家建筑标准设计图集编制证明

根据国家住房和城乡建设部建质函[2012]131 号文“关于印发《2012 年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”，国家建筑标准设计图集《循环冷却水系统设计与安装》批准立项。湖南元亨科技股份有限公司是《循环冷却水系统设计与安装》国家建筑标准设计图集的参编单位，特此证明。

中国建筑标准设计研究院有限公司

2019 年 6 月 5 日

2.2.2.9 国家建筑标准编制证明

全国纤维增强塑料标准化技术委员会

增塑标（2018）字第（08）号

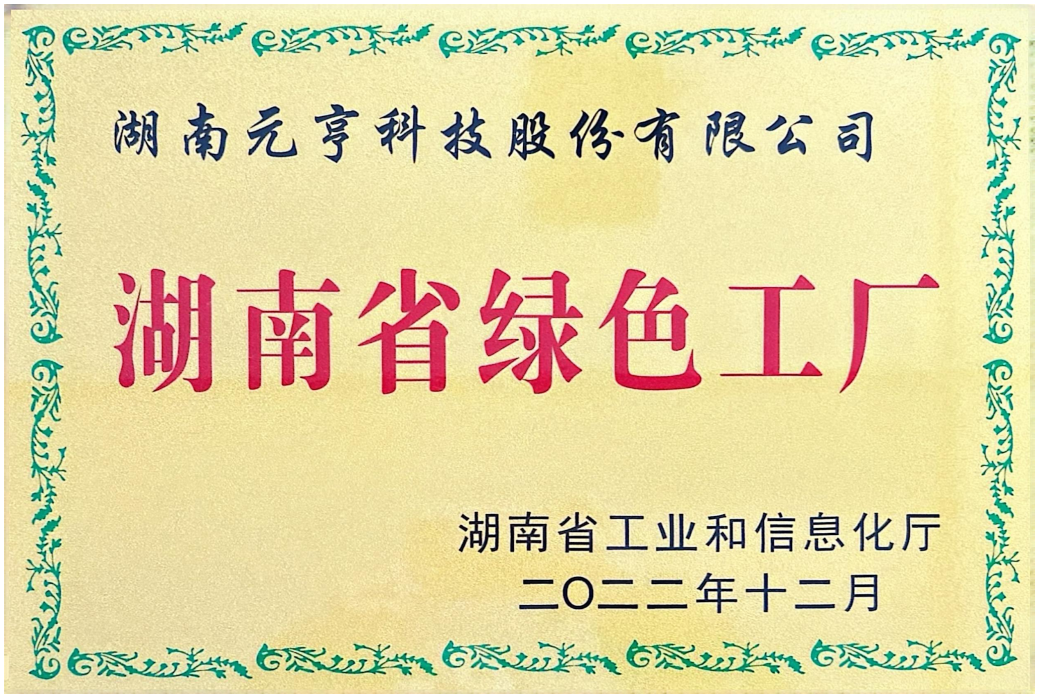
根据国家标准化管理委员会2016年1月第下达的国家标准制修订计划的通知，国家标准《机械通风冷却塔 第1部分：中小型开式冷却塔》（项目编号：20153962-T-609）批准立项，并于2018年3月完成标准制定任务。湖南元亨科技股份有限公司作为标准起草单位参加该项国家标准的制定工作。

全国纤维增强塑料标准化技术委员会
秘书处
2018年3月19日

2.2.2.10 工信部国家专精特新小巨人企业



2.2.2.11 绿色工厂



3、开式冷却塔同类型项目业绩（5 项）

元亨冷却塔在服务冷却塔市场 20 余年、目前累计服务项目 20000+，项目覆盖国家地区 60+，以下是部分重点项目开式塔业绩（附证明文件）

序号	买方（建设单位）	项目名称	签约时间	合同金额	主要设备及总冷却水量
1	国联江森自控绿色科技（无锡）有限公司	国联江森-湖州蜂巢能源年产 15GWh 动力电池项目（一期）和二期	2022.08	¥1,115.00 万元	YHW-4204NZ + YHW-2501QY + YHW-2503RY + YHW-3401RZ 等多型号并联；项目总冷却水量 ≥ 27000 m³/h
2	中亿丰建设集团股份有限公司	天合光能青海光电新能源产业链——年产 5GW 高效太阳能电池项目	2023.02	¥326.18 万元	YHW-3603HZ / YHW-3602HZ / YHW-2202QY / YHW-3402RZ / YHW-3601JZ + YCH-2951FV；项目总冷却水量 ≥ 12000 m³/h
3	中国电子系统工程第二建设有限公司	湾沚区新能源产业基地及配套设施建设项目（芜湖协鑫）	2023.04	¥575.00 万元	YHW-4202WZ×28，单模块 925 m³/h；项目总冷却水量 ≥ 4500 m³/h
4	安徽鼎容机电设备工程有限公司	肥西光伏产业园项目	2023.09	¥893.00 万元	YHW-4203WZ 方形横流开式冷却塔 36 台 + YCH-3401FJ 闭式若干；项目总冷却水量 ≥ 36000 m³/h
5	广州信铧机电设备工程有限公司	前海合作区二单元区域集中供冷项目（二期）冷站机电工程设计施工总承包及运行服务一体化项目	2024.03	¥551.03 万元	YHW-4203HZ-SZ*5(3 组)、YHW-4203HZ-SZ*4、YHW-4203HZ-SZ*1(1 组)，总水量≥ 19000m3/h

开式业绩 1：国联江森-湖州蜂巢能源年产 15GWh 动力电池项目（一期）和二期（国联江森自控绿色科技（无锡）有限公司）

合同关键页扫描件：

22-8-7

设 备 采 购 合 同
（湖州蜂巢 冷却塔-元亨）

合同编号：

买方： 国联江森自控绿色科技（无锡）有限公司

卖方： 湖南元亨科技股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，买卖双方就卖方向买方提供冷却塔设备供应事宜协商一致，签订本合同。

第一条 合同标的及价款

设备用途	型号	开票描述	总体（分批交货）		
			数量 台	含税单价 税率 13%	含税合价 税率 13%
除湿机用冷冻水冷却塔	YHW-4204NZ	*冷却设备*机械通风开式冷却塔			
工艺和环境冷冻水冷却塔	YHW-4204NZ	*冷却设备*机械通风开式冷却塔			
压缩空气冷却塔	YHW-2501QY	*冷却设备*机械通风开式冷却塔			
压缩空气冷却塔	YHW-2503RY	*冷却设备*机械通风开式冷却塔			
压缩空气冷却塔	YHW-3401RZ	*冷却设备*机械通风开式冷却塔			
蒸汽凝结水	YHD-1210PX1				
蒸汽凝结水	YHD-0806MY1				

总金额：11150000 元，含 13%增值税。大写：壹仟壹佰壹拾伍万元整

设备价格含运费、含现场拼装。卖方现场拼装人员进场前应根据买方项目负责人的安排，按照蜂巢项目施工单位安全及施工规范管理要求，提前签署安全文明施工协议。

1、上述清单中所列的本合同项下的全部设备采取订单的方式交货，首批交货数量为_35台。卖方应根据《附件一：交货要求时间表》将首批次全部货物按照买方的要求交付至买方指定的地点_浙江省湖州市吴兴区东坡路1919号_，关于首批次交货的相关约定按照本合同约定执行，买方不再另行下达订单。剩余数量设备的交货时间和交货地点由买方项目负责人以邮件或书面的盖章文件方式向卖方下达备货通知，卖方应按照备货通知的约定履行交货义务及相关的附随义务。

2、本条款所列的设备单价在2023年7月29日前有效，买方就首批次设备以外的剩余数量设备采购若在2023年7月29日以后才向卖方下单采购订单，单价由买卖双方另行协商。

第二条　价格约定

1、本合同单价包括合同设备（含备品备件、专用工具等）、技术资料、调试【配合调试】、人员培训及技术服务、售后服务等费用，还包括合同设备的税费、包装费、运杂费、保险费等与本合同有关的所有费用。

2、本合同所列的单价为含税单价，若合同履行过程中增值税税率发生变化，则相应调整含税单价，不含税单价不变。

第三条　质量保证

1、设备质量要求及技术标准：以招标文件、投标文件、附件二、附件三要求为准。投标文件、附件二、附件三中如有与招标文件要求矛盾的，若卖方未能提供经买方确认的书面证明，则以招标文件要求为准。特别强调如下：

1）元亨冷却塔完全响应招标文件中对冷却塔基础的提资要求：总重量，总外形尺寸，条基间距、基础高度；

2）元亨冷却塔在满足安全运行的情况下，采用调整液位高度的方式满足设计面荷载的安全范围，具体的液位高度会在后期调试时候确定，保证单塔的运行重量可以在17.1T~21.5T范围内调整。

3）元亨冷却塔的塔体阻力损失完全响应招标文件中要求，≤65KPa。

2、设备有国家标准、行业标准的，则设备的质量还应符合现行的或最新的国家或行业技术标准。

3、如设备无前款质量要求及技术标准且不能协商确定的，则按照下列方式进行确定：

3.1 以双方既往交易中同类设备的质量为标准；

3.2 以行业内通用质量为标准；

3.3 按卖方在国家质量监督部门备案的企业标准；

4、若设备属于为买方专门设计定做的非标设备，则卖方在此确认且不可撤销地承诺：卖方已实际到现场查勘环境等，在设计、制作过程中已充分了解并考虑现场条件、人机操作习惯、与配套设施的兼容性、运行环境等因素，以使设备的设计、制作科学合理，并满足买方的要求。

5、卖方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。由于设计、制造或材料原因所发生的缺陷或故障，卖方应承担全部责任并赔偿买方全部损失。

第四条　包装要求

1、除合同另有规定外，卖方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵交货地点。由于包装不善所引起的货物损失均由卖方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第五条　交货和验收

1、买卖双方确认首批次交货的设备数量、交货时间与交货地点按照本合同第一条的约定执行。以后各批次设备的交货数量、交货时间与交货地点以买方项目负责人邮件或书面的盖章文件方式向卖方下达的通知为准。买方项目负责人 杜旭 ，联系电话 18861559338 ，邮箱： dux@gl-jci.com 。

各批次订单发货时，卖方应在发货前【2】日通知买方现场项目负责人到货时间。卖方提供的货物不符合合同规定，或发货前未通知买方的，买方有权拒收货物，由此引起的

风险，由卖方承担。卖方项目负责人为 刘兵 ，联系电话： 13507487815 。卖方售后联系人： 陈济宇 ，联系电话： 13875963649

2、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、货物包装是否完好。卖方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给买方；卖方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，卖方负责补齐，因此导致逾期交付的，由卖方承担相关的违约责任。

3、买方应当在到货后对货物进行外观、数量进行初步检验，该检验非货物的正式验收。经初步检验合格的，双方各自负责人应在该批次货物的《初步检验单》上签字，《初步检验单》一式贰份，双方各持壹份。符合上述约定的《初步检验单》视为该批次货物的进场。初步检验过程中，如发现货物有不符合合同约定的，卖方应确保在该批次的货物交付通知上指定的进场日期前完成更换或补货，超过该日期仍未能将该批次货物全部补齐并完成交付手续的，视为逾期交货，应按本合同约定承担违约责任。

4、货物需要进行安装调试的，买方应在货物安装调试完毕后及时进行质量验收。验收合格的，由买方签署《验收单》。

第六条　货款支付

1、支付方式：电汇或 6 个月银行承兑汇票。

卖方收款账号信息：

开户行　：中国银行长沙市湘府东路支行

帐号　　：6054 6987 2059

行号　　：104551005118

2、支付时间：

（1）此合同无预付款。

（2）每批次设备货到现场后根据合同要求（第五条第 1 小条）进行到货验收，收到买方项目负责人出具的《到货验收单》后 60 日内，买方拨付该批次设备总额的 100%。拨付前卖方需提供如下材料：

①该批次设备全额有效增值税专用发票。

②该批次设备总额5%，为期两年的银行质量保函。

③冷却塔拼装完工确认单。

（3）以后各批次设备的付款时间及条件在买方向卖方下单采购订单后参照本条款前述约定执行。

3、发票

卖方保证其具有增值税一般纳税人资质，向买方开具的发票合法合规。卖方必须严格遵照相关税收法规和文件，开具合法的增值税专用发票。如因卖方开具的增值税专用发票不符合税收法规与税务机关相关规定而给买方造成经济损失的，卖方负责赔偿买方一切损失，包括但不限于税金、附加费、罚金、滞纳金和法律费用等。

第七条　售后服务

1、自设备正式验收合格之日起，卖方提供为期__2__年的整机免费保修服务。设备的零部件有更长保修期或不在整机保修范围内的，则应特别列明详细如下：__。没有列明的按整机免费保修期执行。

2、卖方提供维修服务后，如剩余质保期不足一年的，卖方应保证设备维修后整机有不低于12个月的保用期，在保用期内设备再次损坏的，卖方应免费修理。

3、质保期内，卖方更换的部件或零配件须与设备原采用部件或零配件的产地、型号规格相同，若无法达到上述要求，须事先征得买方书面同意，方可使用替代品。质保期内因维修更换的部件，其保修期从更换之日重新起算。

4、质保期内，因产品质量产生的一切费用，包括但不限于材料、人工等成本费用，由卖方承担。质保期内，如由于火灾、水灾、地震、磁电串入等不可抗力及买方人为破坏因素造成损坏的，卖方负责提供维修所需材料清单交由买方确认并免费维修，经买方确认的设备材料的费用由买方承担。

5、设备出现故障的（无论是在保修范围内还是在保修范围外），卖方应在接到买方故障报修通知后，于4个小时内做出相应，并通过远程方式予以排除故障，若故障无法通过远程方式排除的，卖方应在24小时内（卖方在项目所在地省内）或48小时内（卖方在项目所在地省外）派出合格技术人员到买方现场进行维修处理、排除故障，且应于买方申

报故障之时起，一般故障 72 小时内/重大疑难故障 96 小时内将设备修复至正常使用状态。若设备需出厂修理，由卖方负责运输并承担费用。

6、保修期满后，设备出现故障需要维修的，卖方必须在接到买方维修通知后 48 小时内派出合格技术人员至买方现场处理。维修费用由买方承担，并在维修结束后支付。卖方每次修理后需保证设备有 12 月的保用期，在保用期内设备再次损坏的，卖方应免费修理。

第八条　违约责任

1、如卖方未按合同约定交付货物的，每逾期 1 天，卖方向买方交付该订单批次设备总价 0.5%的违约金。如卖方逾期交货超过十五天，买方有权解除合同并要求卖方按照该订单批次设备总价的 20%向买方支付违约金。

2、卖方在交货期届满前明确表示或以自己的行为表明不交货的，买方可以解除合同，并由卖方按该批次设备总价的 30%向买方支付违约金。

3、如卖方交付的货物不符合合同约定的质量标准，卖方应向买方支付所涉货物总价 20%的违约金，并赔偿买方因此所发生的全部损失，包括因此导致的买方向任何第三方支付的全部赔偿款或补偿款，同时，买方有权解除合同或同意由卖方在限期内负责免费更换或修复至符合合同约定的质量标准，限期内不能更换或修复完成的，按延期交货处理。

4、如卖方交付的货物的生产厂家、品牌、规格型号、颜色、尺寸等与合同约定不符的，视为质量不合格，买方有权按本条第二款处理。

5、卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的索赔要求，一旦出现侵权，卖方应承担全部责任并赔偿买方全部损失（包括直接损失和间接损失）。

6、无论是否保修期内，设备发生故障报修，卖方未能在约定的期限内赶赴现场或在合理时间内完成维修的，每逾期一天，应按 5000 元/天向买方支付违约金，逾期 5 天，买方有权委托第三方维修，由此产生的费用和损失从质量保证金（若有）中扣除，质量保证金不足扣除的，由卖方以现款的方式承担。

7、保修期内，设备在正常使用过程中多次或频繁发生故障，经修理仍不能正常使用的，买方可根据具体情况选择以下一种或几种措施：①设备延长 1 年质保期；②承担合同

价款 20%的质量违约金；③退换货：买方要求换货的，卖方应在买方指定时间内交付新的设备，并承担换货发生的所有费用；买方要求退货的，卖方应自买方提出退货要求之日起 10 日内运回设备，逾期未运回的，视为卖方放弃，买方有权对设备进行处理。

8、因卖方违约行为导致买方解除合同或退货的，卖方除应退还已付货款外，还应向买方支付该批次设备总价 20%的违约金。违约金不足赔偿买方损失的，卖方对全部损失承担赔偿责任。同时，自买方解除或终止本合同之日起货物的灭失风险由卖方承担。

9、如因卖方原因，包括但不限于设备质量问题、安装调试问题、技术可靠性问题、设备未能达到本合同（包含附件）所约定的技术标准等导致本项目业主方向买方提出索赔、要求解除合同、赔偿损失等，对于买方因此发生的全部损失，买方有权向卖方全额追偿。

第九条　争议的解决

因履行本合同引起的争议，双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，向买方所在地人民法院提起诉讼。

第十条　合同生效及其他

1、　本合同自双方盖章之日起生效。

2、　本合同一式【4】份，买方执【2】份，卖方执【2】份

3、　合同附件为本合同不可分割的一部分

附件一：交货要求时间表

附件二：技术参数（如有与招标文件要求矛盾的，若卖方未能提供经买方确认的书面证明，则以招标文件要求为准。）

附件三：参考图纸（如有与招标文件要求矛盾的，若卖方未能提供经买方确认的书面证明，则以招标文件要求为准。）

附件四：维保方案及常规备品备件清单

【以下无正文，为签署页】

买方：国联江森自控绿色科技（无锡）有限公司　　卖方：湖南元亨科技股份有限公司

签署时间：2022 年 8 月 5 日　　签署时间：

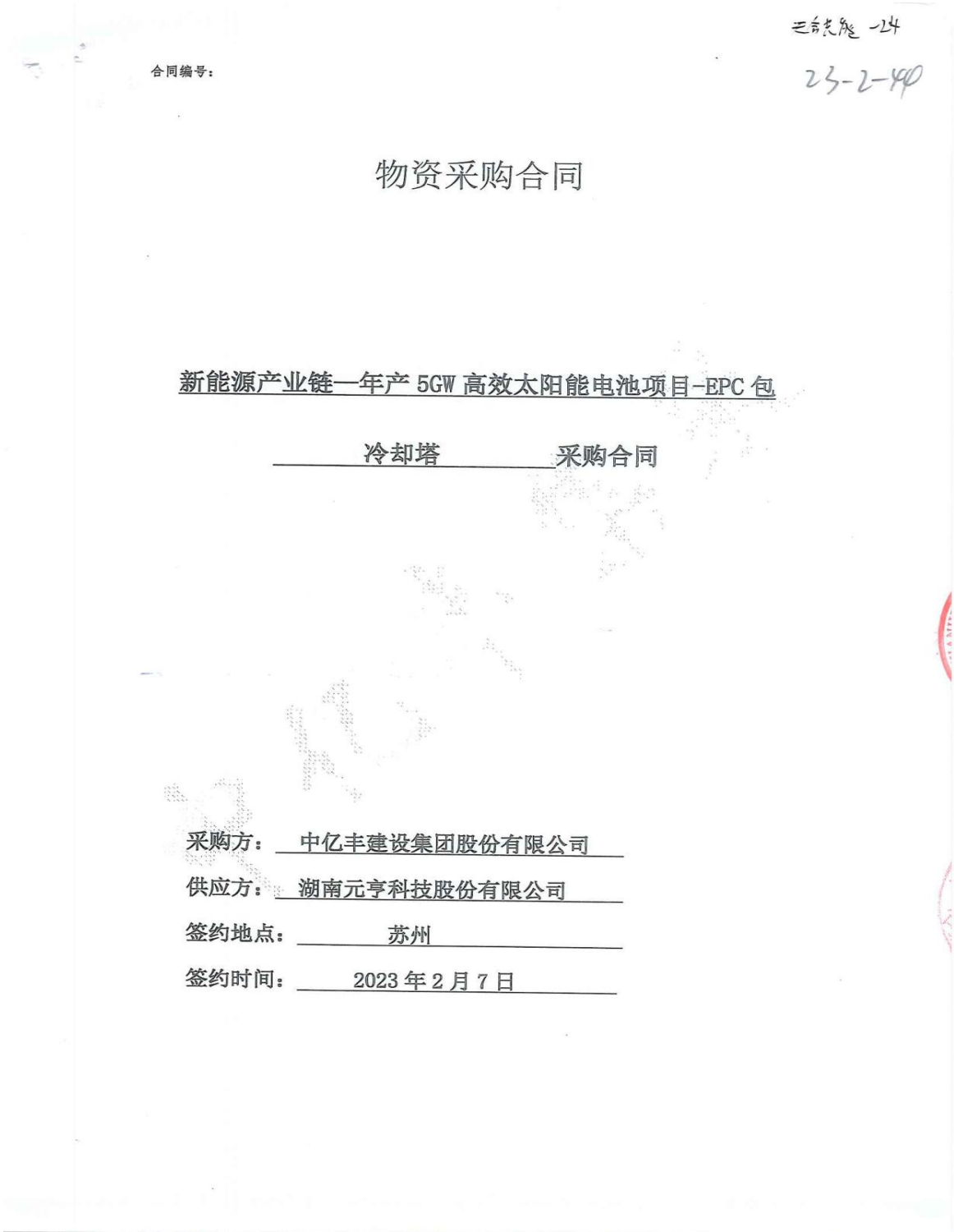
8

附件一：交货要求时间表

						首批交货部分				第二批交货部分		
设备	技术参数	型号	单价	总数	总价	一期1号站房配置数量	要求到货日期	一期2号站房配置数量	要求到货日期	二期站房配置数量	计划到货日期	标准交期：60天，电机80天
除湿机用冷冻水冷却塔	需求：供回水温度 37/32/28.5℃；电机功率：37KW/台 一期1号站：循环水量：1436+1425*2 m3/h， 一期2号站：循环水量：1436+1425*3 m3/h 二期：循环水量：1436+1425*4 m3/h	YHW-4204NZ	2			6	##########	8	2022年9月10日	10	##########	
工艺和环境冷冻水冷却塔	需求：供回水温度 37/32/28.5℃；电机功率：37KW/台 一期1号站：循环水量：395*2+847+1414+1425 m3/h， 一期2号站：循环水量：847+1414*2+1425 m3/h 二期：循环水量：395+1438+1414*3+1425 m3/h	YHW-4204NZ	2			6	##########	7	2022年9月10日	10	##########	
压缩空气冷却塔	需求：供回水温度 42/32/28.5 ℃， 电机功率：7.5KW/台 循环水量： 一期1号：235+225+30 m3/h，	YHW-2501QY				3	##########					
压缩空气冷却塔	需求：供回水温度 42/32/28.5 ℃，电机功率：11KW/台 循环水量：一期2号：300+265+50 m3/h，	YHW-2503RY						3	2022年9月10日			60天，电机80天
压缩空气冷却塔	需求：供回水温度 42/32/28.5 ℃，电机功率：15KW/台 循环水量：二期：490+435+100 m3/h，	YHW-3401RZ	1							3	##########	
蒸汽凝结水	供回水温度 68/30 /28.5℃，高温填料；电机功率：7.5KW/台 循环水量：一期：100 m3/h，二期：100 m3/h 单循环分为2级冷却（第1级68/35℃，第2级35/30℃）	YHD-1210PX1				2	##########					
蒸汽凝结水	供回水温度 68/30/28.5 ℃，高温填料；电机功率：4KW/台 循环水量：一期：100 m3/h，二期：100 m3/h 单循环分为2级冷却（第1级68/35℃，第2级35/30℃）	YHD-0806MY1								2	##########	
				60	11150000	17		18		25		

开式业绩 2：天合光能青海光电新能源产业链——年产 5GW 高效太阳能电池项目（中亿丰建设集团股份有限公司）

合同关键页扫描件：



三站点 -24

合同编号：

23-2-440

物资采购合同

新能源产业链—年产 5GW 高效太阳能电池项目-EPC 包

冷却塔 采购合同

采购方：中亿丰建设集团股份有限公司

供应方：湖南元亨科技股份有限公司

签约地点：苏州

签约时间：2023 年 2 月 7 日

合同编号：

采购方（以下简称甲方）：中亿丰建设集团股份有限公司
纳税人种类：一般纳税人
税号：91320500137690962B
帐号：32201988736050751655
开户行：苏州市建行沧浪支行
地址：苏州市相城区元和街道澄阳路 88 号
电话：0512-65226474

供应方（以下简称乙方）：湖南元亨科技股份有限公司
纳税人种类：一般纳税人
税号： 91430000782862712P
帐号：605469872059
开户行：中国银行长沙市湘府东路支行
地址：浏阳经济技术开发区湘台路 18 号长沙 e 中心一期综合楼 302 号房
电话： 0731-85417298
根据民法典及相关法律法规，为明确采购方与供应方的权利义务，经双方协商一致，就

新能源产业链—年产 5GW 高效太阳能电池项目-EPC 包 工程 冷却塔 采购事宜，签订本合同，双方共同遵守。

1. 工程概况：

1.1 工程名称：新能源产业链—年产 5GW 高效太阳能电池项目-EPC 包

1.2 工程地点：青海省西宁市湟中区南川工业园区天合三期项目，中建三局大门口（东台村南）。

1.3 业主单位：天合光能（青海）光电有限公司/天合光能（青海）科技有限公司

1.4 监理单位：四川鑫森工程项目管理有限公司

1.5 建筑面积：

1.6 结构类型：

2. 货物及数量

2.1 本合同所称“货物”是指乙方按本合同要求及甲方通知要求，向甲方提供的_材料及所有相关技术资料和证明文件。

2.2 货物的名称、数量、品牌商标、规格型号、生产厂家详见下表。

序号	物资名称	品牌商标	规格型号	计量单位	数量	生产厂家	技术质量要求
1	方形横流冷却塔	元亨	YHW-3603HZ	台	5	湖南元亨科技	
2	方形横流冷却塔	元亨	YHW-3602HZ	台	5	湖南元亨科技	
3	横流闭式冷却塔	元亨	YCH-2951FV	台	4	湖南元亨科技	
4	方形横流冷却塔	元亨	YHW-2202QY	台	2	湖南元亨科技	
5	方形横流冷却塔	元亨	YHW-3402RZ	台	3	湖南元亨科技	
6	方形横流冷却塔	元亨	YHW-3601JZ	台	3	湖南元亨科技	

2.3 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定公制计量单位。

2.4 第 2.2 款表格中规定的货物数量是暂估数量，是根据工程图纸和工程业主书面指令要求计算的材料需用量，以甲方、乙方、工程监理（如有）、工程业主（如有）共同验收的实际合格量为准。如货物数量和运抵现场数量超过工程实际需要的数量，则由甲方退还给乙方，并以实际收货数量结算。甲方需要货物数量多于上述暂估数量时，乙方同意积极配合进行生产、供应质量合格的产品以满足工程施工的实际需要，且单价以本合同确认价为准。

3. 质量要求

3.1 本合同项下的供应材料均应符合国家标准___/___规范要求和___/___标准规范。

3.2 本合同项下的所有材料均应符合设计规范 ___/___以及图纸___/___的要求。

3.3 乙方的产品应符合国家有关环保法律法规的规定以及甲方 ISO14000 环境体系要求，不能对施工环境造成污染；同时，该货物还应该符合 甲方 OHSMS18000 职业安全健康管理体系标准的要求，不能对接触货物的有关人员及竣工后的使用人员的健康造成危害。

4. 质量保证期

4.1 本合同项下货物的质量保证期（2 年）自工程业主竣工验收合格之日起计算（以工程业主颁发竣工证书所载日期为准），质保期期限应符合国家规定要求。

4.2 质量保证期内乙方免费提供质量缺陷货物的维修、更换等服务。乙方必须在接获甲方提出书面要求后___3___日内给予书面答复。如有必要，乙方在___日内应指派人员到现场，将有质量缺陷的货物在收到甲方书面要求后___3___日内进行维修、更换，一切费用由乙方承担（如设备需要返厂维修，在维修期间，乙方应无条件免费提供同型号设备供甲方使用）。

4.3 乙方在接到甲方提出书面要求后达___3___天仍借故推脱或无理由拒绝需方提出的维修、更换服务要求，甲方或工程业主可以自行解决，并对维修或更换服务以实际发生费用或市场价（以较高者为准）从甲方应支付给乙方的合同款项中扣除得到补偿。甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响，并保留进一步索赔的权利。维修或更换后的货物的质量保证期相应延长 6 个月。

4.4 质量保证期后仍应承担售后服务。乙方必须在接到甲方的书面要求后 2 日内给予书面答复，并提供相应服务，以达到本工程的要求，如出现质量问题经过协调后不能满足甲方要求，甲方有权作出相应的经济处罚（具体处罚额度情节大、小而定），甲方出具处罚的情况说明给乙方，款项在履约保证金中或在合同尾款中扣除。

4.5 乙方须向甲方提供制造商出具的书面质量保证书。

5. 价格

5.1 本合同计价货币、结算货币和支付货币均为人民币。

5.2 本合同货物单价固定，具体单价细目详见下表。

序号	物资名称	牌号商标	规格型号	计量单位	数量	不含税单价	税率	不含税合计
1	方形横流冷却塔	元亨	YHW-3603HZ	台	5			

2	方形横流冷却塔	元亨	YHW-3602HZ	台	5			
3	横流闭式冷却塔	元亨	YCH-2951FV	台	4			
4	方形横流冷却塔	元亨	YHW-2202QY	台	2			
5	方形横流冷却塔	元亨	YHW-3402RZ	台	3			
6	方形横流冷却塔	元亨	YHW-3601JZ	台	3			
7	开塔闭塔运费	元亨		批	1			
8	开塔安装费	元亨		批	1			
合计								2886583.19

（如乙方变更为小规模纳税人，则甲方有权根据税率差额调整合同总价；本合同执行期间，如国家增值税政策调整，则自税率调整之日起，以合同约定的不含税价格为基数，按新税率重新计算新的含税价予以结算）

5.3 合同总金额：总价 3261839 元（大写人民币：叁佰贰拾陆万壹仟捌佰叁拾玖元整）。不含税总价 2886583.19 元，总税金 375255.81 元。

上述合同总金额是依据甲方在 5.2 款表格中明确的暂估数量计算得出的暂估总价。合同最终结算总价以甲方、乙方工程监理（如有）、工程业主（如有）依据本合同约定的质量、技术标准等条件共同验收的实际合格供应量乘以本合同单价为准。

5.4 上述单价、合同总金额以及最终结算总价都已包括货物价款、税金、包装费、保险费、运输费、装卸费、过江过路过桥费、以及其他运抵至甲方指定交货地点的一切费用；包括货物被允许用于工程前所需进行的试验、检验费用；包括售后服务以及市场价格涨幅等的各类风险费用；以及其他所有相关服务费用。需要经安装、测试、调试才能满足本合同质量标准、技术标准要求的，该单价、合同总金额以及最终结算总价已包括了安装、测试、调试直至满足其质量标准、技术标准要求所需的一切工作内容及其费用支出。

5.5 如需提高合同价格只有甲方的授权签约的委托代理人另行签署补充合同并加盖本合同公章后才能更改，其他以送货单、进料单、会议纪要等形式对合同价格的提高一律无效。

6.支付（根据一次性/分批次选择适用付款条件）

6.1 本合同签订后 5 日内，支付合同总价 10%的预付款，乙方收到预付款合同生效。

6.2 发货前 5 日内，甲方向乙方支付至结算总价的 90%（使用转账、银行承兑支付方式），发货完后一个月内乙方开出合同价 100%发票。

6.3 乙方在签订合同时应考虑到因受建材市场原材料波动涨、跌影响，该项目以合同单价为准，本合同不作价格调整。但乙方必须满足供货需求，不得故意拖延供应时间，发现类似情况经协调后仍未改善，甲方有权另找供应商进行供货，乙方应承担由此带来的材料差价及相关一切经济损失，在乙方的欠款中扣除。

6.4 若工程业主资金调配原因延迟付款给甲方，则甲方亦有权相应延迟付款给乙方。若甲方能追索工程业主延迟付款赔偿，则甲方按相应比例支付乙方延迟付款的补偿。若甲方未能获

22.合同文件及资料的使用和保密

22.1 除了乙方为执行合同所雇人员外，在未经甲方同意的情况下，乙方不得将合同、合同中的规定、有关规格、计划、图纸、式样、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。乙方须在对外保密的前提下，对其雇用人员提供有关情况，所提供的情况仅限于执行合同必须的范围内（包括乙方工作人员、雇用人员货款其他通过乙方知晓上述保密内容的人员违反保密义务视为乙方违反保密义务）。

22.2 除非执行合同需要，在未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用第 22.1 款中所列的任何文件和资料。除合同本身以外，第 22.1 款列明的所有资料始终为甲方的财产，若甲方要求，乙方应于其合同义务履行完毕以后将这些资料（包括所有副本）退还甲方。

23.适用法律

本合同受中华人民共和国法律、法规和规章管辖及解释。

24 其他约定事项：无

24.1 特别约定事项：无

24.2 本合同经双方法定代表人签字并盖章（公章或合同专用章）后，即行生效。

24.3 合同中地址及电子通信终端为双方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院法律文书送达地址，人民法院的诉讼文书（含裁判文书）向该合同地址送达，视为有效送达。

24.4 本合同一式 5 份，甲方执 3 份、乙方执 2 份。

24.5 附件：本合同附件 1 份，都是本合同的组成部分，与本合同具有同等效力。

采购方（盖章）：

法定代表人：

甲方联系人：

客服热线：4008989898

邮寄地址：

供应方（盖章）：

法定代表人：

乙方联系人：余聪君

联系电话：13812056570

邮寄地址：无锡市滨湖区万达公寓 29-1002 室

签署日期： 2023 年 2 月 7 日

YHW-3603HZ×5 技术参数

进水温度：	$t_1=37℃$	
出水温度：	$t_2=32℃$	
湿球温度：	$\tau=20.6℃$	
大气压强：	$P=9.94\times10^4Pa$	
循环水量：	$Q=1350m^3/h\times5$	
冷却塔塔型：	方形横流式玻璃钢塔 (钢框架)	
塔设计外形尺寸：	L19050mm×W6750mm×H6540mm	
电机功率：	45kW×5，冷却塔专用电机(全封闭风冷式)	
电　　源：	380V / 3Φ / 50Hz	
风机直径：	Φ3600 mm×5	
风　　量：	$385560m^3/h\times5$	
传动方式：	皮带传动，采用进口防水，防滑三角带	
自　　重：	5990kg×5	
运 行 重：	18200kg×5	
进水管径：	10-DN300mm（PN1.0MPa）	
出水管径：	5-DN450mm（PN1.0MPa）	
满水管径：	5-DN100mm	
自动补水管径：	5-DN50mm	
快速补水管径：	5-DN50mm	
排污管径：	5-DN80mm	
播水方式：	池式播水系统，配用公司专利喷头	
淋水填料：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料	
漂水损失：	小于0.001%	
蒸发损失：	0.83%	
塔体扬程：	$6.4mH_2O$	
防腐方式：	所有钢材采用热浸镀锌处理，塔体结构件连接螺栓采用不锈钢	
颜　　色：	浅灰色(根据客户要求选择)	
编制：	校对：	

1、此参数未体现连通管接口，供货时必须配置接口管径与出水口管径一致。

蔺等刚 2023.02.15.

YHW-3602HZ×5 技术参数

进水温度：	$t_1=37℃$	
出水温度：	$t_2=32℃$	
湿球温度：	$\tau=20.6℃$	
大气压强：	$P=9.94\times10^4Pa$	
循环水量：	$Q=1300m^3/h\times5$	
冷却塔塔型：	方形横流式玻璃钢塔（钢框架）	
塔设计外形尺寸：	L19050mm×W6750mm×H6130mm	
电机功率：	45kW×5，冷却塔专用电机(全封闭风冷式)	
电　　源：	380V/3Φ/50Hz	
风机直径：	Φ3600 mm×5	
风　　量：	$375120m^3/h\times5$	
传动方式：	皮带传动，采用进口防水，防滑三角带	
自　　重：	5550kg×5	
运 行 重：	16200kg×5	
进水管径：	10-DN300mm（PN1.0MPa）	
出水管径：	5-DN450mm（PN1.0MPa）	
满水管径：	5-DN100mm	
自动补水管径：	5-DN50mm	
快速补水管径：	5-DN50mm	
排污管径：	5-DN80mm	
播水方式：	池式播水系统，配用公司专利喷头	
淋水填料：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料	
漂水损失：	小于0.001%	
蒸发损失：	0.83%	
塔体扬程：	$6mH_2O$	
防腐方式：	所有钢材采用热浸镀锌处理，塔体结构件连接螺栓采用不锈钢	
颜　　色：	浅灰色(根据客户要求选择)	
电加热功率：	11KW	
编制：	校对：	

1.此参数表示体现连通管接口.依据时必须配备.满口管径与出水口管径一致。

2023.02.15.

YCH-2951FV×4 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 37℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ=20.6℃
大气压强 ：	P = 9.94×10⁴Pa
循环水量 ：	Q =270m³/h×4
冷却塔塔型 ：	横流式闭式冷却塔
塔设计外形尺寸 ：	L(3200×4)mm×W6100mm×H5300mm
风机电机：	18.5kW×4，冷却塔专用电机
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ2950mm×4
传动方式 ：	皮带传动
水泵功率：	5.5kW×4
喷淋水量 ：	210m³/h×4
自　　重 ：	6600kg×4
运 行 重 ：	14400kg×4
进水管径 ：	4-DN200mm
出水管径 ：	4-DN200mm
溢流管径 ：	4-DN80mm
自动补水口 ：	4-DN25mm
手动补水口 ：	4-DN40mm
排污口 ：	4-DN80mm
播水方式 ：	池式布水，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
盘管材质 ：	304 不锈钢管
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.83%
塔体扬程 ：	6.7mH₂O
结构配置 ：	冷却塔结构支撑件采用热浸镀锌钢件，冷却塔外侧板为镀锌钢板，盘管为 304 不锈钢管，钢框架及其他连接为高强热镀锌
颜　　色 ：	钢板原色
编制：	校对：

1、自动补水管径必须按照原图中的管径"DN40"配备。
2、进、出水口预留的法兰按照10公斤级配备。

葛军刚 2023.02.10.

2023.2.10

YHW-2202QY×2 技术参数

进水温度：	$t_1=20℃$	
出水温度：	$t_2=15℃$	
湿球温度：	$\tau=10℃$	
大气压强：	$P=9.94\times10^4Pa$	
循环水量：	$Q=140m^3/h\times2$	
冷却塔塔型：	方形横流式玻璃钢塔（钢框架）	
塔设计外形尺寸：	L4850mm×W4750mm×H4280mm	
电机功率：	11kW×2，冷却塔专用电机(全封闭风冷式)	
电　源：	380V/3Φ/50Hz	
风机直径：	Φ2200·mm×2	
风　量：	$138600m^3/h\times2$	
传动方式：	皮带传动，采用进口防水，防滑三角带	
自　重：	1760kg×2	
运行重：	5480kg×2	
进水管径：	4-DN150mm（PN1.0MPa）	
出水管径：	2-DN200mm（PN1.0MPa）	
满水管径：	2-DN80mm	
自动补水管径：	2-DN25mm	
快速补水管径：	2-DN25mm	
排污管径：	2-DN80mm	
播水方式：	池式播水系统，配用公司专利喷头	
淋水填料：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料	
漂水损失：	小于0.001%	
蒸发损失：	0.83%	
塔体扬程：	$4.4mH_2O$	
防腐方式：	所有钢材采用热浸镀锌处理，塔体结构件连接螺栓采用不锈钢	
颜　色：	浅灰色(根据客户要求选择)	
电加热功率：	5KW	
编制：	校对：	

1.集水盘配备电辅热功能。

葛子明 2023.02.10.

2023.02.10

YHW-3402RZ×3 技术参数

进水温度：	t_1 = 20℃
出水温度：	t_2 = 15℃
湿球温度：	τ = 10℃
大气压强：	P = 9.94×10⁴Pa
循环水量：	Q = 290m³/h×3
冷却塔塔型：	方形横流式玻璃钢塔（钢框架）
塔设计外形尺寸：	L10850mm×W6550mm×H5720mm
电机功率：	15kW×3 ，冷却塔专用电机(全封闭风冷式)
电　　源：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径：	Φ3400 mm×3
风　　量：	245160m³/h×3
传动方式：	皮带传动，采用进口防水，防滑三角带
自　　重：	4610kg×3
运 行 重：	14650kg×3
进水管径：	6-DN200mm（PN1.0MPa）
出水管径：	3-DN300mm（PN1.0MPa）
满水管径：	3-DN80mm
自动补水管径：	3-DN40mm
快速补水管径：	3-DN40mm
排污管径：	3-DN80mm
播水方式：	池式播水系统，配用公司专利喷头
淋水填料：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
漂水损失：	小于0.001%
蒸发损失：	0.83%
塔体扬程：	5.6mH_2O
防腐方式：	所有钢材采用热浸镀锌处理，塔体结构件连接螺栓采用不锈钢
颜　　色：	浅灰色(根据客户要求选择)
电加热功率：	11KW
编制：	校对：

1. 此参数表未体现连通管接口，必须按照图纸配备，接口管径与出水管径一致。
2. 集水盘必须配备电辅热功能。

葛军刚 2023.02.10.　　2023.02.10

YHW-3601JZ×3 技术参数

进水温度：	t_1=20℃	
出水温度：	t_2=15℃	
湿球温度：	τ=10℃	
大气压强：	P=9.94×10⁴Pa	
循环水量：	Q=390m³/h×3	
冷却塔塔型：	方形横流式玻璃钢塔（钢框架）	
塔设计外形尺寸：	L11450mm×W6750mm×H5720mm	
电机功率：	30kW×3，冷却塔专用电机(全封闭风冷式)	
电　　源：	380V/3Φ /50Hz	
风机直径：	Φ3600 mm×3	
风　　量：	318240m³/h×3	
传动方式：	皮带传动，采用进口防水，防滑三角带	
自　　重：	5110kg×3	
运 行 重：	15510kg×3	
进水管径：	6-DN250mm（PN1.0MPa）	
出水管径：	3-DN350mm（PN1.0MPa）	
满水管径：	3-DN100mm	
自动补水管径：	3-DN50mm	
快速补水管径：	3-DN50mm	
排污管径：	3-DN80mm	
播水方式：	池式播水系统，配用公司专利喷头	
淋水填料：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填斜	
漂水损失：	小于0.001%	
蒸发损失：	0.83%	
塔体扬程：	5.6mH_2O	
防腐方式：	所有钢材采用热浸镀锌处理，塔体结构件连接螺栓采用不锈钢	
颜　　色：	浅灰色(根据客户要求选择)	
电加热功率：	11KW	
编制：	校对：	

1、此参数表中未体现连通管接口，供货时必须配备，管径与出水管径一致。

2、集水盘必须配备电辅热功能。

葛录刚 2023.02.10.

2023.02.10

开式业绩 3：湾沚区新能源产业基地及配套设施建设项目（芜湖协鑫）（中国电子系统工程第二建设有限公司）

合同关键页扫描件：

25-4-71

总承包事业部-买卖合同

合同编号：1-2-2023-05-06779

合同签订时间：2023 年 4 月 3 日

买方：（以下简称甲方）

单位名称：中国电子系统工程第二建设有限公司

纳税人识别号:91320200134757148J

地址、电话：无锡市具区路 88 号 0510-81180118

开户行及银行账号:建设银行无锡胜利门支行 32001614736050404268

卖方：湖南元亨科技股份有限公司（以下简称乙方）

纳税人身份：一般纳税人

纳税人识别号:91430000782862712P

地址、电话:长沙市雨花区湘府东路二段 99 号汇艺文创中心 1101 号

开户行及银行账号:中国银行股份有限公司长沙市湘府东路支行，605469872059

甲方为实施安徽新芜经济开发区管理委员会-湾沚区新能源产业基地及配套设施建设项目 202210279001010 工程，需向乙方采购部分货物，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规规定，甲乙双方在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，经双方协商一致，订立本合同。

1. **产品的名称、规格、数量、价格等**（可后附清单明细）

标的物名称	规格型号	品牌	生产厂家	单位	数量	不含税单价	税率	单价税金	含税总价
冷却塔	1、单模块流量 925m3/h， 2、进出水温度:38/32℃，湿球温度 27.7℃； 3、绝缘等级F级，IP55，风机工频，运行功率 55KW； （YHW-4202WZ*4，4 组；YHW-4202WZ*3，4 组）	元亨	湖南元亨科技股份有限公司	台	28	181731.98	13%	23625.16	5750000.00
含增值税暂定总价：5750000.00 元（大写： 人民币伍佰柒拾伍万元整）									

1.1 本合同单价系货物运抵甲方指定交货地点的交货价，包括但不限于货物采购成本、捆

1/14

扎、包装、运输、中转、仓储、到达交货地点前的所有运费、运杂费、保险费、出库费、管理费、利润、税金（不限于城市维护建设税、教育费附加、地方教育费附加、水利建设基金、个人所得税、企业所得税、资源税、增值税、环保税等），不含垂直运输等其他费用。单价在合同履行期间内固定不变。

1.2 结算单采取上表中的不含税单价及实际送货数量。乙方应按国家当期税率开具增值税专用发票，否则甲方有权拒绝付款，直至乙方按约开具发票（预付款除外，但预付款发票必须在第一次到货款支付前开具给甲方）。

1.3 本合同最终数量以实际到场并经甲方有权收货人物资管理员戴成龙 17873980320 签字确认的合格数量为准。

1.4 甲方有权对乙方未生产的合同数量进行调整，甲方减少数量的不视为违约，乙方自愿放弃向甲方索赔的权利；甲方增加数量的，按本合同约定价格进行结算。如乙方所供产品为非标产品或定做产品的，甲方在调整合同数量前，应与乙方协商解决。

1.5 合同履行期间遇国家税收政策调整的，本合同税率相应调整。

2. 质量标准： 符合国标要求及附件签字版图纸。

3. 计量方法： 按合同清单单位执行。

4. 交货时间及方式

4.1 交货时间：乙方收到甲方的供货计划通知后，应在甲方要求时间内将货物送到交货地点。甲方指定交货地点为：安徽省芜湖市湾沚区新丰路新庄，乙方交货时间：收到预付款之日起 35 天到第一批货。

4.2 乙方负责货物运输，货物未交付甲方前的灭失、损毁风险由乙方承担。

4.3 卸货由甲方负责，卸货费用由甲方承担。

4.4 交货要求：甲方接受且仅接受乙方按本合同提供的指定品牌、指定型号的产品，且该产品性能、规格应当与乙方提供的市场主流产品型号、规格保持一致，甲方不接受乙方提供贴牌产品或代工产品。如乙方提供贴牌产品或代工产品，甲方有权退货且要求乙方返还货款，并就乙方行为追究相关违约责任。

4.5 包装方式：乙方提供的全部物资均应按标准进行包装，包装应适应运输、装卸、防潮、防雨、防震、防锈、防扬尘等需要，确保物资安全、无损、环保运抵合同约定地点。

5. 验收、调试：

5.1 验收地点：安徽省芜湖市湾沚区新丰路新庄，货到现场后由甲方指定验收人进行验收。

5.2 验收依据：参照国家最新技术标准及项目所提交的订单的技术要求，不得以历史经验标准执行。乙方应依甲方要求之最终验收标准及方法完成最终验收之测试项目、程序。

5.3 乙方应随同每批物资发运附一份发货物资清单、出厂质量检验合格证书等必要文件，应随货同行及时交到甲方收货人手里，必须确保质保书与货物批号的对应。乙方必须保证出厂质量检验合格证书等必要文件真实有效，文件标准规范必须依照国家现行规范，与到货产品技术参数一致。

5.4 甲方有权随时检查乙方供货数量或重量，乙方应配合甲方的检查。

5.5 甲方有权对初步验收合格后的产品交检验部门检验，被检验的货物不能满足质量技术和规格要求，甲方有权要求对该批货物按照合同 5.6 条、5.7 条的约定进行处理，因此产生的费用和给甲方造成的损失由乙方承担。

5.6 由甲方指定的收货人进行现场接收（指定收货人为：物资管理员戴成龙 17873980320），产品经收货人对外观、型号规格、数量检查合格后，由指定收货人在乙方出具送货单据上签字。收货人签收的送货单等材料仅仅表明甲方收到货物，不能用以证明乙方交付的合同标的符合合同约定的质量要求等，不视为免除乙方对产品质量和技术应负的责任。

5.7 甲方如发现货物的品种、型号、规格和数量等不符合法律规定或合同约定的，应自货物开箱验收后 10 日内向乙方提出异议和处理意见，对产品质量的异议不受该时间限制，随时发现可随时提出异议和处理意见。乙方在接到甲方异议后，应在 3 日内按照甲方要求负责处理，否则即视为违约，甲方有权自行处理货物，处理的费用及造成的损失由乙方自行承担，同时，甲方有权解除合同。

5.8 由于乙方原因导致（不可抗力除外）到货及安装时间节点滞后导致业主方或发包方对甲方进行的处罚由乙方完全承担并承担由此对甲方造成的经济损失。

5.9 货物交付后，如需进行调试的，乙方应负责调试至符合甲方要求的状态，且乙方须为甲方提供设备的培训内容，上述调试及培训费用均包含在综合单价内。设备质保期内的软件更新服务也包含在综合单价内。

5.10 在货物安装、调试阶段，因货物本身的质量造成问题由乙方负责，甲方协助办理。

5.11 乙方提供的设备、材料必须符合甲方招标文件、合同及甲乙双方签订的技术协议要求，进场验收不是最终验收。乙方应确保对合同内设备、材料质量的质保期为交货之日起30个月，或安装完毕开机调试之日起24个月，以先到日期为准。如甲方与业主关于质保期限有特殊规定的，乙方须同意响应甲方与业主签订文件中的质保责任。质保期内，乙方提供的材料或设备在甲方正常操作使用范围内的损坏乙方提供无偿质保服务；超过2年至合同约定质保期届满的，乙方在提供质保服务时，根据实际情况与甲方协商收取合理费用在质量保证期内，乙方应对由于设备自身设计、工艺或材料的缺陷而发生的不足或故障负责，费用由乙方承担。如乙方不履行或未按要求履行质保义务，乙方须赔偿合同金额20%的违约金及因此给甲方造成的损失，甲方有权利从应付款中扣除相应赔偿金。

5.12 在检验或验收中，甲方存疑时可进行检测。如检测结果合格，检测费用由甲方承担，如检测结果不合格，检测费用由乙方承担，且乙方必须在3日内进行更换，具体更换量可根据实际不合格量确定，并承担相关误工费用等。若有质量或技术方面异议可以由中国建筑科学研究院有限公司进行检测。

6. 货款结算

6.1 每月26日至次月25日为一个供应结算周期。双方根据甲方检验合格及甲方指定收货人员与乙方共同签认的送货单计算当月实际收货数量，除此之外任何证明、收条、欠条、信函等文件，都不得作为结算、支付依据。

6.2 货款结算单应体现当月数量、开累数量、单价、税率、合价，计算准确、依据充分。乙方根据结算金额向甲方开具税率为13%的增值税专用发票（运费已包含在单价中，采用一票制结算）。如合同应税行为的税率发生变化，在新税率生效后，乙方应根据变化后的税率向甲方开具发票，并根据变化后的税率调整本合同的税额和含税价款。

7. 货款支付

7.1 预付款：合同签订两周内，支付合同金额的20%；

7.2 发货款为发货前付至合同金额的100%；支付发货款前厂家开具招商银行合同金额5%的一年期质量保函。

7.3 调试款：验收调试完成后，签署验收合格证书，开具足额合规的增值税专用发票后两周内付至到货金额的/%；

7.4 质保款：从验收合格日起3个月内无任何质量问题后两周内支付到货金额的/%，如发生纠纷，则质保金延后至纠纷最终解决后30天内付清。质量保证金的支付并不免除乙方对交付物品质量的保证责任。

7.5 乙方按当月结算货款金额向甲方开具发票抬头为“中国电子系统工程第二建设有限公司”、税率为 13% 的增值税专用发票。发票应按实际提供货物情况，准确填写发票项目、内容。乙方汇总开具增值税发票的，应同时提供防伪税控系统开具的《销售货物或者提供应税劳务清单》，并加盖发票专用章。

7.6 乙方为甲方付款应事先提供以下文件，下述文件系甲方付款的前提条件：

（1）发票——正本1份，说明订单编号。每次付款前（预付款除外），乙方应先行提供相应的增值税专用发票，发票金额、项目、内容不得有误，否则甲方有权拒绝付款且不承担任何违约责任；

（2）送货单——送货单按照甲方格式一式三份（到货时随货物提供，送货单须经甲方指定收货人员签字确认）；

（3）原厂出厂之证明文件与品质检验合格等资料原件（到货时随货物提供）；

（4）甲方指定或要求的其它文件。

7.7 支付方式：银行转账支付 / %，六个月内银行承兑 100 %,供应链金融/%。

7.8 乙方指定联系人余爱荣，联系方式 15805510473。

7.9 本合同项下的合同价款来源于业主对甲方的工程款支付，甲方支付价款的前提是乙方已经交付甲方有效合格的发票及付款相关文件，且买卖合同价款的支付比例必须滞后于甲方从业主的收款比例。业主不能按约定支付给甲方的，甲方应付乙方款项的期限相应顺延，且不承担相应的违约责任。

7.10 如甲方出现资金困难，乙方同意给予 0 个月的付款宽限期，在此宽期间内不视为甲方违约且不计息，乙方不得以此为由中断本项目的货物供应。

8. 甲方权利义务

8.1 甲方负责提供供货计划和准确的交货地点。

8.2 按合同约定支付合同价款。

8.3 甲方不得无故拒绝接收供应计划范围内的物品。

8.4 按合同约定对物品进行检验和验收。

8.5 甲方有权拒绝接收乙方开具的不合格发票。

8.6 甲方有权要求乙方协助履行发票协助义务，包括但不限于本合同第 9.8-9.11 等情形。

9. 乙方权利义务

9.1 乙方保质保量提供服务，所供产品质量符合现行国家标准及相关规定。

9.2 乙方应在规定的时间内，准确无误地将产品送至甲方指定送货地点，并配合甲方验收，共同做好签认记录。

9.3 乙方应做好所供货物进场工作，保证顺利卸货退场，确保供料正常进行。

9.4 乙方有义务协助甲方调剂非乙方原因造成的乙方所供应的多余产品（非标定制品除外）。

9.5 乙方必须做好运输、装卸等过程中的环境保护，遵守国家和行业的有关规定。因违反规定而受到任何处罚的，乙方承担全部责任。在货物交付之前，因乙方原因对道路、周围环境、及人身、财产造成损害的，乙方承担赔偿责任。

9.6 乙方应按本合同约定的增值税税率向甲方全额开具增值税专用发票。

9.7 乙方开具的增值税发票应当符合国家规定、符合合同约定，保证票面信息规范、无误。乙方开具的增值税发票不符合国家规定的、不符合本合同规定的、票面信息错误的、无法抵扣的，乙方应重新开具符合规定的增值税专用发票。

9.8 乙方须在开具发票之日起 5 个工作日内将增值税发票送达至甲方，甲方签收后于 5 个工作内进行审核。乙方开具的增值税发票不合格的，应在接到甲方要求后的 5 个工作日内凭甲方退还的原不合格增值税发票的原件，重新开具合格的增值税发票并送达至甲方，乙方自行承担相关费用。

9.9 乙方拒绝开具增值税发票或开具增值税发票不合格的，甲方有权迟延支付应付款项直至乙方开具合格票据之日且不承担任何违约责任，且不免除乙方按合同约定履行义务的责任。

9.10 乙方汇总开具增值税发票的，应同时提供其防伪税控系统开具的《销售货物或者提供应税劳务清单》，并加盖发票专用章。

9.11 乙方开具的增值税发票在送达甲方后如发生丢失、灭失或被盗，乙方应按照税法规定和甲方的要求及时向甲方提供丢失发票的存根联复印件，以及乙方所在地主管税务机关开具

的《丢失增值税发票已报税证明单》，积极协助甲方在税法规定期限内办理有关的进项税额的认证申办手续，如因乙方拒绝履行配合义务，造成甲方经济损失的，应由乙方承担。

9.12 因货物质量问题发生退货的，若退货行为涉及到开具红字增值税发票的行为，乙方应当履行相关协助义务。

9.13 在本合同发生变更涉及增值税专用发票记载项目发生变化时，如果甲方取得增值税专用发票尚未认证抵扣，乙方应于专用发票认证期限内办理红字增值税专用发票开具申请，并重新开具增值税专用发票。如果原增值税专用发票已经抵扣，乙方就合同增加的金额补开增值税专用发票，就减少的金额甲方负责办理红字增值税专用发票开具申请，乙方开具红字增值税专用发票。

9.14 合同履行过程中，乙方变更税务登记信息的，应在变更后 10 日内向甲方告知变更情况，并向甲方提供相关纸质或电子信息资料。

9.15 在本合同项下，若乙方收取甲方违约金/利息的，应视为价外费用，乙方应开具相应金额的增值税发票。

9.16 乙方其他义务：乙方设备生产前需与现场工程师签字确认技术参数，如不确认，货到无法满足项目使用要求所引起的全部损失由乙方承担；材料进场时随材料送达出厂检测报告、合格证、第三方检查报告等证明文件一式六份，所有资料需盖厂家红章，资料不齐全，现场拒绝收货，配送提前一天联系收货人；本合同需使用甲方提供的送货单，如乙方不使用由此带来的损失由乙方承担。

10. 违约责任

10.1 因甲方原因，甲方在宽限期后仍逾期支付货款的，甲方对逾期付款部分从宽限期满的次日按中国人民银行同期存款利率标准向乙方支付违约金，计算方式为单利，计算违约金的欠款仅是计算时尚欠的货款，不包括前期逾期但后期已支付的那部分货款。

10.2 乙方不能随车提供质保书和其他单证的，甲方有权拒绝收货，乙方应承担退货等责任和费用，并及时提供相关单证，逾期未提供的，承担给甲方造成的损失。

10.3 乙方逾期交货的，每逾期一日，按照逾期交货金额的 0.5%向甲方支付逾期交货的违约金，甲方视工程进度情况有权向第三方采购或部分采购产品，所增加的费用由乙方承担；如逾期超过 15 日，则甲方有权解除合同。甲方解除合同的，乙方应按合同总价的 20 %向甲方

承担违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权向乙方进行追偿。

10.4 乙方所交产品的品种、型号、规格和质量等不符合合同约定的，乙方应按照甲方异议时提出的要求处理，由此产生的费用由乙方自行承担。如在甲方提出异议后 3 日内，乙方仍不能达到合同约定条件或甲方要求的，乙方按本批次所交产品金额的 20 %支付违约金；在甲方提出异议后超过 7 日，乙方仍不能达到合同约定条件或甲方要求的，甲方有权解除本合同。合同解除后，乙方须无条件将货物拉回，并退还甲方已支付的全部货款，并按合同总价的 20 %向甲方承担违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权向乙方进行追偿。

10.5 乙方所交产品的品种、型号、规格和质量等不符合合同约定的，乙方应按照甲方异议时提出的要求处理，由此产生的费用由乙方自行承担。如甲方要求换货的，乙方须无条件配合，由此造成甲方损失的由乙方负责；如乙方不配合，甲方有权自行处理，且合同金额相应核减掉有问题货物的金额，乙方须返还已支付对应的货款并赔偿甲方因此受到的损失。

10.6 乙方多送产品到达甲方指定地点的，甲方有权拒绝接收多交部分产品，退场责任和费用由乙方自行负责；如乙方拒绝收回多交部分产品的或超过 3 日未收回的，甲方有权自行处理上述货物，造成的损失由乙方承担。

10.7 乙方不得擅自停止供货，否则甲方有权重新选择其它供应商，乙方应承担因此给甲方造成的损失。

10.8 乙方与第三方发生的任何经济往来和债务纠纷均与甲方无关，乙方并保证货物无权属瑕疵或知识产权争议，否则，给甲方造成的损失由乙方承担。

10.9 乙方开具的增值税专用发票不规范、不合法或涉嫌虚开发票引起税务问题的，乙方需依法向甲方重新开具发票，并按票面金额的 3‰向甲方支付违约金。违约金不足以弥补甲方损失（包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等）的，甲方有权向乙方追偿。

10.10乙方其他违约责任：/。

11. 知识产权

乙方应保证乙方所交付的材料不会对任何第三方所拥有的一切知识产权（包括但不限于商业秘密、商标、服务标记、著作权或专利，以下简称知识产权）构成侵权，因侵犯他人的专利权或其他知识产权所引起的责任，由乙方承担；甲方不对乙方所交付材料的相关专利权、商标权、名称权、著作权或其他受保护的权利等信息是否侵犯第三方权利负责。如乙方因此违约造

成对任何第三方的专利权、商标权、名称权、著作权或其他受保护的权利的侵犯，则所引起的一切索赔和诉讼由乙方承担并负责支付一切损害赔偿费、诉讼费和其他费用。如造成甲方损失的，甲方有权向乙方追偿。

12. 不可抗力

12.1不可抗力的确认

不可抗力是指合同当事人在签订合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免且不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争或法律规定的其他情形。

12.2不可抗力的通知

声称受到不可抗力事件影响的一方应尽可能在最短的时间内通过书面形式将不可抗力事件的发生通知另一方，并在该不可抗力事件发生后7日内向另一方提供关于此种不可抗力事件及其持续时间的适当证据及合同不能履行或者需要延期履行的书面资料。

12.3不可抗力后果的承担

12.3.1不可抗力事件发生时，双方应立即通过友好协商决定如何执行本合同。不可抗力事件或其影响终止或消除后，双方须立即恢复履行各自在本合同项下的各项义务。如不可抗力及其影响无法终止或消除而致使合同任何一方丧失继续履行合同的能力，则双方可协商解除合同或暂时延迟合同的履行，且遭遇不可抗力一方无须为此承担责任。

12.3.2 当事人迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

12.3.3 不可抗力发生后，合同当事人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方当事人没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

13. 合同终止

13.1在甲方对乙方违约而自行采取任何补救措施的同时，甲方可向乙方发出终止部分合同或全部合同的书面通知书，通知自发出时生效。

13.1.1如乙方未能按合同规定的期限，或甲方同意延长的期限内提供部分或全部货物；

13.1.2乙方在收到甲方发出的违约通知后14天内，或经甲方认可延长的时间内未能纠正其过失；

13.1.3如乙方未能履行合同规定的其他义务。

13.2.1在甲方根据第13.1条规定，终止全部或部分合同后，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对甲方购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续履行合同未终止部分的义务。

13.2.2合同终止后，涉及货物退回的，乙方须无条件拉回，退还甲方对应货物的款项，并赔偿给甲方造成的损失；因乙方未按时拉回所产生的风险，乙方自行承担。

14. 税费承担

14.1中国政府根据现行的税法规定对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负担。

14.2中国政府根据现行税法规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

15. 争议解决

15.1 在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议，甲乙双方应友好协商解决；协商不成的，双方均有权将有关争议提交甲方公司住所地法院提起诉讼。

15.2 在诉讼期间，本合同应继续履行。

16. 其他事项

16.1 乙方认可：乙方违约给甲方造成的损失（包括但不限于甲方工期延误的损失、更换供应商增加的支出、甲方关联公司损失、保全费、鉴定费、差旅费、诉讼/仲裁费和律师费等），甲方均可向乙方追偿，且违约金及损失费可以累加计算。

16.2 乙方向甲方出具的各类单据，包括但不限于发货单、送货单、确认单、合同单等，如上述单据中有实质性变更本合同条款内容的，如出现对货物交付、费用支付、权利义务、违约责任、诉讼管辖等的变更，即使单据的出具时间晚于本合同，也不视为本合同条款依据上述单据进行了变更，乙方接受上述单据或在单据上签字盖章的，仅是对数量、金额表示认可，而不是对单据中载明合同条款的认可。

16.3 本合同项下的债权不得转让，也不得用于担保。

16.4 合同如有未尽事宜，经双方协商签订补充协议。

16.5 乙方确保所提供的联系人、通讯地址、联系电话真实有效，甲方向乙方提供的地址送达相关通知、文件的，无论乙方是否签收，自甲方发出之日，视为已送达。

16.6 本合同自双方签字盖章之日起生效。本合同一式 4 份，双方各执 2 份。

（以下无正文）

甲方（盖章）：中国电子系统工程第二建设有限公司

法定代表人：

或委托代理人：

乙方（盖章）：湖南元亨科技股份有限公司

法定代表人：

或委托代理人：

10 / 14

YHW-4202WZ×4 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 38℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ = 27.7℃
大气压强 ：	P = 9.94×10^4Pa
循环水量 ：	Q =925m^3/h×4
冷却塔塔型 ：	方形横流式玻璃钢塔 (钢框架)
塔设计外形尺寸 ：	L17650mm×W7350mm×H6740mm
电机功率 ：	55kW×4，冷却塔专用电机(全封闭风冷式)
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ4200 mm×4
风　　量 ：	466920m^3/h×4
传动方式 ：	皮带传动，采用进口防水，防滑三角带
自　　重 ：	7600kg×4
运 行 重 ：	21340kg×4
进水管径 ：	8-DN300mm（PN1.0MPa）
出水管径 ：	4-DN400mm（PN1.0MPa）
满水管径 ：	4-DN100mm
自动补水管径 ：	4-DN50mm
快速补水管径 ：	4-DN50mm
排污管径 ：	4-DN80mm
播水方式 ：	池式播水系统，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.99%
塔体扬程 ：	6.4mH_2O
防腐方式 ：	所有钢材采用热浸镀锌处理，塔体结构件连接螺栓采用热浸镀锌材质
颜　　色 ：	浅灰色(根据客户要求选择)
注：冷却塔设备采用优质镀锌钢结构，冷却塔能承受 PH 值为 6.5 到 8.0，水质使用范围：含氯量（NaCl）达 300mg/L、硫酸根含量（S04）达 250mg/L、含钙量（CaCO3）达 500mg/L、硅含量（SiO2）达 150mg/L，不含有油、脂、脂肪酸或有机溶剂，切勿使用酸类溶液进行清洗维护。	

编制：	校对：	

8

YHW-4202WZ×3 技术参数

进水温度 ：	$t_1=38℃$
出水温度 ：	$t_2=32℃$
湿球温度 ：	$\tau=27.7℃$
大气压强 ：	$P=9.94\times10^4Pa$
循环水量 ：	$Q=925m^3/h\times3$
冷却塔塔型 ：	方形横流式玻璃钢塔 (钢框架)
塔设计外形尺寸 ：	L13250mm×W7350mm×H6740mm
电机功率 ：	55kW×3，冷却塔专用电机(全封闭风冷式)
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ4200 mm×3
风　　量 ：	$466920m^3/h\times3$
传动方式 ：	皮带传动，采用进口防水，防滑三角带
自　　重 ：	7600kg×3
运 行 重 ：	21340kg×3
进水管径 ：	6-DN300mm（PN1.0MPa）
出水管径 ：	3-DN400mm（PN1.0MPa）
满水管径 ：	3-DN100mm
自动补水管径 ：	3-DN50mm
快速补水管径 ：	3-DN50mm
排污管径 ：	3-DN80mm
播水方式 ：	池式播水系统，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.99%
塔体扬程 ：	$6.4mH_2O$
防腐方式 ：	所有钢材采用热浸镀锌处理，塔体结构件连接螺栓采用热浸镀锌材质
颜　　色 ：	浅灰色(根据客户要求选择)
注：冷却塔设备采用优质镀锌钢结构，冷却塔能承受 PH 值为 6.5 到 8.0，水质使用范围：含氯量（NaCl）达 300mg/L、硫酸根含量（S04）达 250mg/L、含钙量（CaCO3）达 500mg/L、硅含量（SiO2）达 150mg/L，不含有油、脂、脂肪酸或有机溶剂，切勿使用酸类溶液进行清洗维护。	

编制：	校对：	

开式业绩 4：肥西光伏产业园项目（安徽鼎容机电设备工程有限公司）

合同关键页扫描件：

23-9-94

元亨 YUANHENG

合同编号:	YH23/HF0926/01
签约地点:	合肥

购销合同

项目名称：肥西光伏产业园项目

项目地址：安徽省合肥市肥西县莲花路

买　　方：安徽鼎容机电设备工程有限公司

卖　　方：湖南元亨科技股份有限公司

第一条 设备及价格

1. 名称、数量、价格、技术要求

设备名称	型 号	数 量(台)	单 价(元)	总 价(元)
方形横流开式冷却塔	YHW-4203WZ	36		
方形横流闭式冷却塔	YCH-3401FJ	5		
总价（人民币）：玖佰肆拾万元整				

技术条件：

1、设计工况和组合方案：见附件技术方案。

2、安装位置：☐地面，☐塔楼楼顶，☐裙楼楼顶，☐其他，说明：动力站房屋顶。

3、安装周围环境：冷却塔距离居民区或办公楼米；

进风面是否有建筑物或墙：☑无，☐有，距离米，墙距地面高米；

出风口是否通畅：☑是，出风口无障碍物；☐否，出风口有横梁；其他说明：

4、水质：☑自来水，无杂质；☐工艺用水，有杂质（买方提供水质报告作为合同附件）

注：如因买方原因未能确认以上技术条件，而导致设备被破坏、设备故障、或热力性能不足，因此造成的损失或责任由买方承担。

备注：1、以上价格为含税价，总价含运输费、安装和调试费；不含垂直吊运和其他费用。

2、开塔散件出货，闭塔整塔出货，安装工期 35 天（现场具备施工条件下）。

第二条 支付

2.1. 合同签订 3 日内买方向卖方支付合同预付款，即人民币大写：肆拾柒万元整（小写：￥470000.00）作为此合同的定金，卖方收到定金后合同生效，定金到账当日开始计算供货周期；提货前 5 日买方向卖方支付合同发货款，即人民币大写：捌佰玖拾叁万元整（小写：￥8930000.00）；分批发货分批付款，按照发货批次货款对应金额支付。

2.2. 付款方式：☑电汇 ☑转账 ☐支票 ☐现金 ☑其它：6 个月电子银行承兑汇票（单张电子银行承兑汇票不超过 100 万元）。

第1页共18页

2.3. 买方每笔付款前，卖方应提前三日向买方提供符合买方要求的应付款金额全额发票，否则，买方有权拒绝付款，由此产生的迟延付款责任由卖方承担（预付款除外）。

第三条 交货

3.1. 交货时间：合同生效之日起 30 日首批 16 台开式冷却塔交货（不含国庆假期）。在交货前 3 日买方填写《提货确认通知单》，向卖方确认提货日期，如买方未确认提货日期、现场不具备安装条件或未按时向卖方付款等原因导致的延期交货，卖方不承担任何违约责任。

3.2. 交货地点：☐卖方工厂☑买方指定地点：安徽省合肥市肥西县莲花路肥西光伏产业园项目内。

3.3. 收货联系人：孙丹萍， 联系电话：137 5662 4899，传真___，电子邮箱___。

3.4. 货到买方交货地点后的卸货由卖方负责，垂直吊运由买方负责。

3.5. 货物到货签收：本条款的货物到货签收指散件货物验收，验收必须有买方盖章确认，任何人的签字均为无效。卖方出具设备出厂《合格证》、《出货清单》，买方按卖方出具的《出货清单》点收，买方应在本合同货物运抵交货地点之日按卖方的货物清单散件验货签收，如买方在验收中发现货物存在瑕疵，应在 7 个工作日内向卖方提出书面异议，卖方应作出退换货处理。货物安装完毕验收前，由卖方负责保管及承担有关费用。

第四条 包装与运输

4.1. 设备包装采用符合规定的安全技术标准包装，由卖方负责。

4.2. 运输责任： ☑ 卖方负责运输 ☐ 买方负责运输

第五条 安装、调试与验收

5.1. 安装方式： ☐ 买方负责安装 ☐ 卖方指导安装 ☑ 卖方负责安装

5.2. 买方应在卖方发货前即具备安装条件，在安装之前，买方需根据卖方提供的安装基础图，完成基础制作（含平整度），买方如在基础制作时有疑问，可与卖方技术支持工程师联系，联系人：周明明，电话：0731-85417298。买方完成基础制作后拍照发给卖方客户经理：张荣奎，手机：18855158899，邮箱：zhangrongkui@yhkj.com，卖方安装服务人员确认基础合格具备安装条件后才发货，其将自带安装所需工具（买方提供必要的安装条件，如水、电、吊车等）进行安装。

5.3. 双方应在安装完成 7 个工作日内进行安装验收，验收合格后，买方应提供盖章的安装签收单，否则视为安装合格 。

5.4. 如货到工地后三个月内未调试验收的，卖方应主动回访并通知买方组织调试验收。调试

验收完成一周内，由买方或设备使用方提供盖章的调试单，如不提供，又无其他书面说明的，视同调试验收合格。

5.5. 对于未调试验收但设备已投入使用的，视同卖方已履行调试义务，由买方或设备使用方提供盖章的调试单；对于设备安装完成三个月且未投入使用的，由买方或设备使用方提供盖章的设备未投入使用的书面原因说明，未提供说明的，视同调试验收合格。

5.6. 设备调试验收中，如出现影响设备使用的质量问题，买方向卖方提出书面整改意见，卖方收到买方的整改意见之后 24 小时内完成整改，完成整改之日起 7 个工作日内再由买方组织设备验收。

5.7. 卖方免费为买方培训操作人员。

第六条　设备质量保证及售后服务

6.1. 卖方保证所提供的设备已经过设计、改进和测试实践，并保证其在正常工作环境下符合设计工况要求。

6.2. 产品保修期自设备交货之日起 30 个月，或调试验收合格之日起 24 个月，以先到日期为准。保修期内买方正常操作使用范围内的设备的损坏由卖方免费维修。如果卖方能够证明故障责任在买方，则发生的维修费用（包含维修使用的原材料、零部件费用，维修人员交通、食宿等费用，但不包括维修服务费）由买方承担。

第七条　不可抗力

7.1 在制造、运输、安装过程中出现的不可抗力因素而造成卖方不能按合同交货，卖方不负责任。卖方应在不可抗力事件发生后 2 日内以书面形式通知买方，并由卖方提供证据证明不可抗力因素的存在，同时双方应努力寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项，卖方应采取切实的补救措施加快设备的交货。

第八条 违约责任

8.1. 如卖方未按已确认的日期交货，则每超过一天，每日按合同总金额 1‰向买方支付违约金。

8.2. 如卖方未能按照本合同约定安装工期通过买方验收的，则每超过一天，每日按合同总金额 1‰向买方支付违约金。

8.3 如买方不按时付款，超过本合同规定支付日期 15 天仍未付款的，则每超过一天，按应付金额 1‰支付违约金，但最高不超过本合同总价的 5‰。

8.4. 如买方超过本合同规定交货期 15 天提货的(如买方在合同规定交货期 20 天以前书面通知卖方推迟交货的,以变更后的日期为准)，则每超过一天，买方按合同总金额 1‰支付违约金，但最高不超过本合同总价的 5%。

8.5. 如买卖任何一方违约解除合同，按合同总价 30%支付违约金。

第九条 争议的解决

9.1. 就合同执行过程中出现的一切争议，买卖双方应通过友好协商加以解决，不能达成协议的即可提请买方所在地人民法院诉讼解决。

第十条 其它

10.1. 配置表、技术参数表、基础图、外形图作为合同附件。

10.2. 本合同由买卖双方签字盖章且卖方收到设备定金后合同生效。

10.3. 本合同一式肆份，双方各执贰份，双方盖章扫描件具有同等法律效力。

以下无正文。

买　方：	安徽鼎容机电设备工程有限公司	卖　方：	湖南元亨科技股份有限公司
地　址：	合肥市蜀山区甘泉路 398 号新城电力产业大厦 12 楼西 1201 室	地　址：	浏阳经济技术开发区湘台路 18 号长沙 e 中心一期综合楼 302 号房
电　话：	0551-65584659	电　话：	（0731）85417298/85417861
传　真：	0551-65584659	传　真：	（0731）85416379
邮　编：	230011	邮　编：	410116
开户行：	中国银行合肥望江西路支行	开户行：	中国银行长沙市湘府东路支行
帐　号：	1767 2144 2186	帐　号：	6054 6987 2059
税　号：	9134 0100 0739 0381 7F	税　号：	9143 0000 7828 6271 2P

买方（签字盖章）

日　期：2023 年 09 月 28 日

卖方（签字盖章）

日　期：2023 年 09 月 28 日

元亨 YUANHENG

附件二：技术方案

1、YHW-4203WZ×16（数量 2 组，风机 16 台）

1.1、 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 37℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ = 28.1℃
大气压强 ：	P = 9.94×10^4Pa
循环水量 ：	Q =1004m^3/h×16
冷却塔塔型 ：	方形横流开式冷却塔 (钢框架)
塔设计外形尺寸 ：	L70450mm×W7350mm×H7160mm
电机功率 ：	55kW×16，冷却塔专用电机(全封闭风冷式)
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ4200 mm×16
风　　量 ：	479520m^3/h×16
传动方式 ：	皮带传动，采用进口防水，防滑三角带
自　　重 ：	8160kg×16
运 行 重 ：	22220kg×16
进水管径 ：	32-DN300mm（PN1.0MPa）
出水管径 ：	16-DN400mm（PN1.0MPa）
满水管径 ：	16-DN100mm
自动补水管径 ：	16-DN50mm
快速补水管径 ：	16-DN50mm
排污管径 ：	16-DN80mm
播水方式 ：	池式播水系统，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.83%
塔体扬程 ：	6.9mH_2O
防腐方式 ：	所有钢材采用热浸镀锌处理
颜　　色 ：	浅灰色
注：冷却塔设备采用优质镀锌钢结构，冷却塔能承受 PH 值为 6.5 到 8.0，水质使用范围：含氯量（NaCl）达 300mg/L、硫酸根含量（S04）达 250mg/L、含钙量（CaCO3）达 500mg/L、硅含量（SiO2）达 150mg/L，不含有油、脂、脂肪酸或有机溶剂，切勿使用酸类溶液进行清洗维护。	

编制：	校对：	

2、YHW-4203WZ×4（数量 1 组，风机 4 台）

2.1、 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 37℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ = 28.1℃
大气压强 ：	P = 9.94×10^4Pa
循环水量 ：	Q =1004m^3/h×4
冷却塔塔型 ：	方形横流开式冷却塔 (钢框架)
塔设计外形尺寸 ：	L17650mm×W7350mm×H7160mm
电机功率 ：	55kW×4，冷却塔专用电机(全封闭风冷式)
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ4200 mm×4
风　　量 ：	479520m^3/h×4
传动方式 ：	皮带传动，采用进口防水，防滑三角带
自　　重 ：	8160kg×4
运 行 重 ：	22220kg×4
进水管径 ：	8-DN300mm（PN1.0MPa）
出水管径 ：	4-DN400mm（PN1.0MPa）
满水管径 ：	4-DN100mm
自动补水管径 ：	4-DN50mm
快速补水管径 ：	4-DN50mm
排污管径 ：	4-DN80mm
播水方式 ：	池式播水系统，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.83%
塔体扬程 ：	6.9mH_2O
防腐方式 ：	所有钢材采用热浸镀锌处理
颜　　色 ：	浅灰色
注：冷却塔设备采用优质镀锌钢结构，冷却塔能承受 PH 值为 6.5 到 8.0，水质使用范围：含氯量（NaCl）达 300mg/L、硫酸根含量（S04）达 250mg/L、含钙量（CaCO3）达 500mg/L、硅含量（SiO2）达 150mg/L，不含有油、脂、脂肪酸或有机溶剂，切勿使用酸类溶液进行清洗维护。	

编制：	校对：	

3、YCH-3401FJ×5（数量 1 组，风机 5 台）

3.1、 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 42℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ= 28.1℃
大气压强 ：	P = 9.94×10^{4}Pa
循环水量 ：	Q =210m^3/h×5
冷却塔塔型 ：	横流闭式冷却塔
塔设计外形尺寸 ：	L（18000+800×4）mm×W6500mm×H5700mm
风机电机：	30kW×5，冷却塔专用电机
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ3400mm×5
风　　量 ：	312000m^3/h×5
传动方式 ：	皮带传动
水泵功率：	（4×2kW）×5
喷淋水量 ：	320m^3/h×5
自　　重 ：	8450kg×5
运 行 重 ：	18450kg×5
进水管径 ：	5-DN250mm
出水管径 ：	5-DN250mm
溢流管径 ：	5-DN80mm
自动补水口 ：	5-DN40mm
手动补水口 ：	5-DN40mm
排污口 ：	5-DN80mm
播水方式 ：	池式布水，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
盘管材质 ：	304 不锈钢管
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	1.67%
塔体扬程 ：	8.4mH$_2$O
结构配置 ：	冷却塔结构支撑件采用热浸镀锌钢件，冷却塔外侧板为镀锌钢板，盘管为 304 不锈钢管，钢框架及其他连接为高强热镀锌
颜　　色 ：	镀锌钢板原色
注：冷却塔设备采用优质镀锌钢结构，冷却塔能承受 PH 值为 6.5 到 8.0，水质使用范围：含氯量（NaCl）达 300mg/L、硫酸根含量（S04）达 250mg/L、含钙量（CaCO3）达 500mg/L、硅含量（SiO2）达 150mg/L，不含有油、脂、脂肪酸或有机溶剂，切勿使用酸类溶液进行清洗维护。	
编制：	校对：

开式业绩 5：前海合作区二单元区域集中供冷项目（二期）冷站机电工程设计施工总承包及运行服务一体化项目（广州信铧机电设备工程有限公司）

合同关键页扫描件：

元亨 YUANHENG

24-3-65

合同编号:	YH23/GZ1117/01
签约地点:	

购销合同

项目名称：前海合作区二单元区域集中供冷项目（二期）冷站机电工程设计施工总承包及运行服务一体化项目

项目地址：广东深圳市南山区南头街道梦海大道 5033 号卓越前海壹号 B 座

买　　方：广州信铧机电设备工程有限公司

卖　　方：湖南元亨科技股份有限公司

第一条 设备及价格

1. 名称、数量、价格、技术要求

设备名称	型 号	数 量(台/组)	单 价(元)	总 价(元)
冷却塔（元亨）	YHW-4203HZ-SZ*5	3 组		
冷却塔（元亨）	YHW-4203HZ-SZ*4	1 组		
冷却塔（元亨）	YHW-4203HZ-SZ	1 台		
总价（人民币）：伍佰伍拾壹万零叁佰叁拾元				

技术条件：

1、设计工况：进水温度 37℃，出水温度 32 ℃，湿球温度 28℃，循环水量 19020m³/h。

2、安装位置：☐地面，☐ ____塔楼楼顶，☑ 裙楼楼顶，☐ 其他，说明_____

3、安装周围环境：冷却塔距离居民区或办公楼_____米；

进风面是否有建筑物或墙：☑ 无，☑ 有，距离_____米，墙距地面高_____米；

出风口是否通畅：☑ 是，出风口无障碍物；☐ 否，出风口有横梁；　其他说明：_____

4、水质：☑ 自来水，无杂质；☐ 工艺用水，有杂质（买方提供水质报告作为合同附件）

注：如因买方原因未能确认以上技术条件，而导致设备被破坏、设备故障、或热力性能不足，因此造成的损失或责任由买方承担。

备注：以上价格为含税价，总价含运输费、安装费，不含垂直运输费及其他费用。
设备为散件出货。

第二条 支付

2.1. 提货前 5 日买方向卖方支付合同总价的 100%，即人民币大写：伍佰伍拾壹万零叁佰叁拾元（小写：￥5510330.00）

2.2. 付款方式： ☑ 电汇 ☑ 转账 ☐ 支票 ☐ 现金 ☐其它：

第三条 交货

3.1. 交货时间：合同生效之日起 45 日交货。在交货前 3 日买方填写《提货确认通知单》，向卖方确认提货日期，如买方未确认提货日期、现场不具备安装条件或未按时向卖方付款等原因导致的延期交货，卖方不承担任何违约责任。

3.2. 交货地点： ☐卖方工厂 ☑ 买方指定地点：广东深圳市南山区南头街道梦海大道 5033 号卓越前海壹号 B 座。

3.3. 收货联系人：王世第 ，联系电话：15038123829 ，传真：_____，电子邮箱_____。

3.4. 货到买方交货地点后的卸货由买方负责。卸货点到冷却塔安装地点的搬运和吊运费用由买方负责。

3.5. 货物到货签收：本条款的货物到货签收指散件货物验收。卖方出具设备出厂《合格证》、《出货清单》，买方按卖方出具的《出货清单》点收，买方应在本合同货物运抵交货地点之日按卖方的货物清单散件验货签收，如买方在验收中发现货物存在瑕疵，应在 3 日内向卖方提出书面异议，否则，视为卖方所交货物符合合同约定。货物经签收后，由买方负责保管及承担有关费用。

第四条 包装与运输

4.1. 设备包装采用卖方标准包装。

4.2. 运输责任： ☑ 卖方负责运输 ☐ 买方负责运输

第五条 安装、调试与验收

5.1. 安装方式： ☐ 买方负责安装 ☐ 卖方指导安装 ☑ 卖方负责安装

5.2. 买方应在卖方发货前即具备安装条件，在安装之前，买方需根据卖方提供的安装基础图，完成基础制作（含平整度），买方如在基础制作时有疑问，可与卖方技术支持工程师联系，联系人：钟航，电话：17352798946。买方完成基础制作后拍照发给卖方客户经理：易阳 ，手机：13923455282，邮箱：yiyang@yhkj.com，卖方安装服务人员确认基础合格具备安装条件后才发货，其将自带安装所需工具（买方提供必要的安装条件，如水、电、吊车等）进行安装。

5.3. 双方应在安装完成 2 日内进行安装验收，验收合格后，买方应提供签字盖章的安装签收单，否则视为安装验收合格 。

5.4. 如货到工地后三个月内未调试验收的，卖方应主动回访并通知买方组织调试验收。调试验收完成一周内，由买方或设备使用方提供签字盖章的调试单，如不提供，又无其他书面说明的，视同调试验收合格。

5.5. 对于未调试验收但设备已投入使用的，视同卖方已履行调试义务，由买方或设备使用方提供签字盖章的调试单；对于设备安装完成三个月且未投入使用的，由买方或设备使用方提供签字盖章的设备未投入使用的书面原因说明，未提供说明的，视同调试验收合格。

5.6. 设备调试验收中，如出现影响设备使用的质量问题，买方向卖方提出书面整改意见，卖方收到买方的整改意见之后尽快完成整改，完成整改之日起7日内再由买方组织设备验收；设备调试验收中，如存在个别的不符合规范要求但不影响设备正常使用的缺陷项目，买方可以向卖方提出书面整改意见，由卖方作出书面承诺，予以限期整改，但此等缺陷项目不影响验收合格确认书的签署，买方不得以此作为产品调试验收不合格的理由。

5.7. 卖方免费为买方培训操作人员，买方负责培训人员的往返交通费和食宿费。

第六条　设备质量保证及售后服务

6.1. 卖方保证所提供的设备已经过设计、改进和测试实践，并保证其在正常工作环境下符合设计工况要求。

6.2. 产品保修期自设备交货之日起30个月，或调试验收合格之日起24个月，以先到日期为准。保修期内买方正常操作使用范围内的设备的损坏由卖方免费维修。如果故障责任在买方，则发生的维修费用（包含维修使用的原材料、零部件费用，维修人员交通、食宿等费用，但不包括维修服务费）由买方承担。

第七条　不可抗力

7.1 在制造、运输、安装过程中出现的不可抗力因素而造成卖方不能按合同交货，卖方不负责任。卖方应在不可抗力事件发生后2日内以书面形式通知买方，并由卖方提供证据证明不可抗力因素的存在，同时双方应努力寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项，卖方应采取切实的补救措施加快设备的交货。

第八条 违约责任

8.1. 如卖方未按已确认的日期交货，超过本合同规定交货期15天仍未交货的，则每超过一天，按合同总金额1‰支付违约金，但最高不超过本合同总价的5%。

8.2. 如买方不按时付款，超过本合同规定支付日期15天仍未付款的，则每超过一天，按应付

金额 1‰支付违约金，但最高不超过本合同总价的 5%。

8.3. 如买方超过本合同规定交货期 15 天提货的(如买方在合同规定交货期 20 天以前书面通知卖方推迟交货的,以变更后的日期为准)，则每超过一天，买方按合同总金额 1‰支付违约金，但最高不超过本合同总价的 5%。

8.4. 买方应提供准确的项目名称及项目安装运行地址，如买方提供信息与项目实际情况不符，卖方有权解除合同，同时可追索由此带来的损失。

8.5. 如买卖任何一方违约解除合同，按合同总价 30%支付违约金。

第九条 争议的解决

9.1. 就合同执行过程中出现的一切争议，买卖双方应通过友好协商加以解决，不能达成协议的即可提请原告所在地人民法院诉讼解决。

第十条 其它

10.1. 基础图、外形图、技术参数表作为合同附件。

10.2. 本合同由买卖双方签字盖章且卖方收到设备定金后合同生效。

10.3. 本合同一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

以下无正文。

买　方：	广州信铧机电设备工程有限公司	卖　方：	**湖南元亨科技股份有限公司**
地　址：	广州市海珠区江南大道中 232 号 1907 室	地　址：	浏阳经济技术开发区湘台路 18 号长沙 e 中心一期综合楼 302 号房
电　话：	13632935218	电　话：	（0731）85417298/85417861
传　真：	075523055507	传　真：	（0731）85416379
邮　编：	518000	邮　编：	410116
开户行：	广州银行森保支行	开户行：	**中国银行长沙市湘府东路支行**
帐　号：	800143797302015	帐　号：	6054 6987 2059
税　号：	914401057860843640	税　号：	9143 0000 7828 6271 2P
买方（签字盖章）		卖方（签字盖章）	
日　期：2023 年　月　日		日　期：2023 年 11 月 30 日	

元亨 YUANHENG

YHW-4203HZ 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 37℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ = 28℃
大气压强 ：	P = 9.94×10^4Pa
循环水量 ：	Q =951m^3/h
冷却塔塔型 ：	方形横流式玻璃钢塔 (钢框架)
塔设计外形尺寸 ：	L4450mm×W7350mm×H7160mm
电机功率 ：	45kW，冷却塔专用电机(全封闭风冷式)
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ4200 mm
风　　量 ：	430000m^3/h
传动方式 ：	皮带传动，采用进口防水，防滑三角带
自　　重 ：	9840kg
运 行 重 ：	23900kg
进水管径 ：	1-DN350mm（PN1.0MPa）
出水管径 ：	1-DN400mm（PN1.0MPa）
满水管径 ：	1-DN100mm
自动补水管径 ：	1-DN50mm
快速补水管径 ：	1-DN50mm
排污管径 ：	1-DN80mm
播水方式 ：	池式播水系统，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.83%
塔体扬程 ：	6.9mH_2O
防腐方式 ：	所有钢材采用热浸镀锌处理，塔体结构件连接螺栓采用热浸镀锌材质
注：冷却塔设备采用优质镀锌钢结构，冷却塔能承受 PH 值为 6.5 到 8.0，水质使用范围：含氯量（NaCl）达 300mg/L、硫酸根含量（S04）达 250mg/L、含钙量（CaCO3）达 500mg/L、硅含量（SiO2）达 150mg/L，不含有油、脂、脂肪酸或有机溶剂，切勿使用酸类溶液进行清洗维护。	
编制：	校对：

元亨 YUANHENG

YHW-4203HZ×4 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 37℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ = 28℃
大气压强 ：	P = 9.94×10⁴Pa
循环水量 ：	Q =951m³/h×4
冷却塔塔型 ：	方形横流式玻璃钢塔 (钢框架)
塔设计外形尺寸 ：	L17650mm×W7350mm×H7160mm
电机功率 ：	45kW×4，冷却塔专用电机(全封闭风冷式)
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ4200 mm×4
风　　量 ：	430000m³/h×4
传动方式 ：	皮带传动，采用进口防水，防滑三角带
自　　重 ：	9840kg×4
运 行 重 ：	23900kg×4
进水管径 ：	4-DN350mm（PN1.0MPa）
出水管径 ：	4-DN400mm（PN1.0MPa）
满水管径 ：	4-DN100mm
自动补水管径 ：	4-DN50mm
快速补水管径 ：	4-DN50mm
排污管径 ：	4-DN80mm
播水方式 ：	池式播水系统，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.83%
塔体扬程 ：	6.9mH_2O
防腐方式 ：	所有钢材采用热浸镀锌处理，塔体结构件连接螺栓采用热浸镀锌材质
注：冷却塔设备采用优质镀锌钢结构，冷却塔能承受 PH 值为 6.5 到 8.0，水质使用范围：含氯量（NaCl）达 300mg/L、硫酸根含量（S04）达 250mg/L、含钙量（CaCO3）达 500mg/L、硅含量（SiO2）达 150mg/L，不含有油、脂、脂肪酸或有机溶剂，切勿使用酸类溶液进行清洗维护。	
编制：	校对：

元亨 YUANHENG

YHW-4203HZ×5 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 37℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ = 28℃
大气压强 ：	P = 9.94×10⁴Pa
循环水量 ：	Q =951m³/h×5
冷却塔塔型 ：	方形横流式玻璃钢塔 (钢框架)
塔设计外形尺寸 ：	L22050mm×W7350mm×H7160mm
电机功率 ：	45kW×5，冷却塔专用电机(全封闭风冷式)
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ4200 mm×5
风　　量 ：	430000m³/h×5
传动方式 ：	皮带传动，采用进口防水，防滑三角带
自　　重 ：	9840kg×5
运 行 重 ：	23900kg×5
进水管径 ：	5-DN350mm（PN1.0MPa）
出水管径 ：	5-DN400mm（PN1.0MPa）
满水管径 ：	5-DN100mm
自动补水管径 ：	5-DN50mm
快速补水管径 ：	5-DN50mm
排污管径 ：	5-DN80mm
播水方式 ：	池式播水系统，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.83%
塔体扬程 ：	6.9mH_2O
防腐方式 ：	所有钢材采用热浸镀锌处理，塔体结构件连接螺栓采用热浸镀锌材质
注：冷却塔设备采用优质镀锌钢结构，冷却塔能承受 PH 值为 6.5 到 8.0，水质使用范围：含氯量（NaCl）达 300mg/L、硫酸根含量（S04）达 250mg/L、含钙量（CaCO3）达 500mg/L、硅含量（SiO2）达 150mg/L，不含有油、脂、脂肪酸或有机溶剂，切勿使用酸类溶液进行清洗维护。	
编制：	校对：

4、闭式冷却塔同类型项目业绩（5 项）

元亨冷却塔在服务冷却塔市场 20 余年、目前累计服务项目 20000+，项目覆盖国家地区 60+，以下是部分重点项目闭式塔业绩（附证明文件）

序号	买方（建设单位）	项目名称	签约时间	合同金额	主要设备
1	广州信铧机电设备工程有限公司	比亚迪襄阳园区冷水站安装工程（磷酸铁锂刀片电池配套）	2022.10	¥426.76 万元	YCH-3401FH×2 + YCH-2952FK×2 + YHW-3401RZ×10+6 总水量≥ 8000m3/h
2	重庆乾源机电设备有限公司	内江埃普诺年产 12 万吨硅碳负极材料项目	2024.09	¥352.00 万元	YCH-3601FH/T*6 YCH-3601FW/T*3 YCH-3601FH/T YHW-2501KY/T*2 总水量≥ 4000m3/h
3	湖北广威机电设备工程有限公司	印尼锂源新能源产业园冷冻冷却循环水项目（出口/海外项目）	2023.03	¥460.00 万元	YCH-3401FNX×8 + YCH-3401FNX×4 + YCH-3601FN×3 总水量≥ 4000m3/h
4	江苏鸿鑫智能制造有限公司	中材科技（滕州）年产 5.6 亿 ㎡ 锂电池专用湿法隔膜生产线净化项目	2023.06	¥533.50 万元	YHW-4201NZ×6 + YCH-2951FV×10 总水量≥ 6000m3/h
5	湖北广威机电设备工程有限公司	印尼锂源新能源产业园冷冻冷却循环水 2 期（年产 9－11 万吨磷酸铁锂）	2025.11	¥830.00 万元	YCH-3801FW×8+4+3+2 + YHW-4202WZ×6 塔 总水量≥ 8000m3/h

闭式业绩 1：比亚迪襄阳园区冷水站安装工程（磷酸铁锂刀片电池配套）（广州信铧机电设备工程有限公司）

合同关键页扫描件：

22-105

合同编号:	YH22/GZ0930/02
签约地点:	

购销合同

项目名称：比亚迪襄阳园区冷水站安装工程

项目地址：湖北省襄阳市襄州区襄阳大道与钻石大道交叉口北 200 米

买　　方：广州信铧机电设备工程有限公司

卖　　方：湖南元亨科技股份有限公司

第一条　设备及价格

1. 名称、数量、价格、技术要求

设备名称	型 号	数 量(台/组)	金额
闭式冷却塔	YCH-3401FHx2		
闭式冷却塔	YCH-2952FKx2		
开式冷却塔	YHW-3401RZx10		
开式冷却塔	YHW-3401RZx6		
总价（人民币）：肆佰贰拾陆万柒仟伍佰伍拾捌元叁角整			

技术条件：

1、设计工况：开塔进水温度 37℃ ，出水温度 32 ℃ ，湿球温度℃，循环水量 ___ m^3/h。

2、安装位置：☑地面，☐ ___塔楼楼顶，☐裙楼楼顶，☐其他，说明_____

3、安装周围环境：冷却塔距离居民区或办公楼_____米；

进风面是否有建筑物或墙：☑无，☐有，距离_____米，墙距地面高_____米；

出风口是否通畅：☑ 是，出风口无障碍物；☐ 否，出风口有横梁；☐其他说明：_____

4、水质：☑自来水，无杂质；☐工艺用水，有杂质（买方提供水质报告作为合同附件）

注：如因买方原因未能确认以上技术条件，而导致设备被破坏、设备故障、或热力性能不足，因此造成的损失或责任由买方承担。

备注：以上价格为含税价，总价含运输费、安装费、不含垂直运输费及其他费用。

第二条　支付

2.1. 合同签订后下单生产，供货前 3 天支付项目总货款，即人民币大写： 肆佰贰拾陆万柒仟伍佰伍拾捌元叁角整 （小写：￥4267558.30）；

2.2. 付款方式：　☑ 电汇　☐ 转账　☐支票　☐ 现金　☐ 其它：

第三条　交货

3.1. 交货时间：合同生效之日起 45 日交货。在交货前 3 日买方填写《提货确认通知单》，向卖方确认提货日期，如买方未确认提货日期、现场不具备安装条件或未按时向卖方付款等原因导致的延期交货，卖方不承担任何违约责任。

3.2. 交货地点：☐ 卖方工厂 ☐ 买方指定地点：

3.3. 收货联系人：莫工，联系电话：13632935218 送货地址：湖北省襄阳市襄州区襄阳大道与钻石大道交叉口北 200 米。

3.4. 货到买方交货地点后的卸货由买方负责。卸货点到冷却塔安装地点的搬运和吊运费用由买方负责。

3.5. 货物到货验收：本条款的货物到货验收指散件货物验收。卖方出具设备出厂《合格证》、《出货清单》，买方按卖方出具的《出货清单》点收，买方应在本合同货物运抵交货地点之日按卖方的货物清单散件验货签收，如买方在验收中发现货物存在瑕疵，应在 3 日内向卖方提出书面异议，否则，视为卖方所交货物符合合同约定。货物经签收后，由买方负责保管及承担有关费用。

第四条　包装与运输

4.1. 设备包装采用卖方标准包装。

4.2. 运输责任：☑ 卖方负责运输　　☐ 买方负责运输

第五条　安装、调试与验收

5.1. 安装方式：☐ 买方负责安装 ☐ 卖方指导安装 ☑ 卖方负责安装

5.2. 买方应在卖方发货前即具备安装条件，在安装之前，买方需根据卖方提供的安装基础图，完成基础制作（含平整度），买方如在基础制作时有疑问，可与卖方技术支持工程师联系，联系人：_____，电话：_____。买方完成基础制作后拍照发给卖方客户经理：_____，手机：_____，邮箱：_____，卖方安装服务人员确认基础合格具备安装条件后才发货，其将自带安装所需工具（买方提供必要的安装条件，如水、电、吊车等）进行安装。

5.3. 双方应在安装完毕 2 日内进行安装验收，否则视为安装验收合格 。

5.4. 在设备投入运行前，卖方应根据买方的通知，对买方的调试验收工作提供技术指导。买方未通知卖方指导设备的调试验收，设备已投入使用的，视同卖方已履行前述指导义务。

5.5. 卖方免费为买方培训操作人员，买方负责培训人员的往返交通费和食宿费。

第六条　设备质量保证及售后服务

6.1. 卖方保证所提供的设备已经过设计、改进和测试实践，并保证其在正常工作环境下符合设计工况要求。

6.2. 产品保修期自设备交货之日起 30 个月，或安装完毕开机调试之日起 24 个月，以先到日期为准。保修期内买方正常操作使用范围内的设备的损坏由卖方免费维修。如果故障责任在买方，则发生的维修费用（包含维修使用的原材料、零部件费用，维修人员交通、食宿等费用，但不包括维修服务费）由买方承担。

第七条　不可抗力

7.1 在制造、运输、安装过程中出现的不可抗力因素而造成卖方不能按合同交货，卖方不负责任。卖方应在不可抗力事件发生后 2 日内以书面形式通知买方，并由卖方提供证据证明不可抗力因素的存在，同时双方应努力寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项，卖方应采取切实的补救措施加快设备的交货。

第八条　违约责认

8.1. 如卖方未按已确认的日期交货，超过本合同规定交货期 15 天仍未交货的，则每超过一天，按合同总金额 1‰支付违约金，但最高不超过本合同总价的 5%。

8.2. 如买方不按时付款，超过本合同规定支付日期 15 天仍未付款的，则每超过一天，按应付金额 1‰支付违约金，但最高不超过本合同总价的 5%。

8.3. 如买方超过本合同规定交货期 15 天提货的(如买方在合同规定交货期 20 天以前书面通知卖方推迟交货的，以变更后的日期为准)，则每超过一天，买方按合同总金额 1‰支付违约金，但最高不超过本合同总价的 5%。

8.4. 买方应提供准确的项目名称及项目安装运行地址，如买方提供信息与项目实际情况不符，卖方有权解除合同，同时可追索由此带来的损失。

8.5. 如买卖任何一方违约解除合同，按合同总价 30%支付违约金。

第九条　争议的解决

9.1. 就合同执行过程中出现的一切争议，买卖双方应通过友好协商加以解决，不能达成协议的即可提请原告所在地人民法院诉讼解决。

第十条　其它

10.1. 基础图、外形图、技术参数表作为合同附件。

10.2. 本合同由买卖双方签字盖章且卖方收到设备定金后合同生效。

10.3. 本合同一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

以下无正文。

买　方：	广州信铧机电设备工程有限公司	卖　方：	湖南元亨科技股份有限公司
地　址：	广州市海珠区江南大道中 232 号华海大厦 1907 房	地　址：	浏阳经济技术开发区湘台路 18 号长沙 e 中心一期综合楼 302 号房
电　话：	020-34141610	电　话：	（0731）85417298/85417861
传　真：	/	传　真：	（0731）85416379
邮　编：	510275	邮　编：	410116
开户行：	广州银行森保支行	开户行：	中国银行长沙市湘府东路支行
帐　号：	800143797302015	帐　号：	6054 6987 2059
税　号：	91440105786043640	税　号：	9143 0000 7828 6271 2P

买方（签字盖章）

日　期：2022 年　月　日

卖方（签字盖章）

日　期：2022 年 09 月 30 日

YCH-3401FH×2 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 37℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ=27.7℃
大气压强 ：	P = 9.94×10⁴Pa
循环水量 ：	Q =350m³/h×2
冷却塔塔型 ：	横流式闭式冷却塔 (钢框架)
塔设计外形尺寸 ：	L（3600mm×2）×W6500mm×H5700mm
风机电机：	45kW×2，冷却塔专用电机
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ3400mm×2
风　　量 ：	435151m³/h×2
传动方式 ：	皮带传动
水泵功率：	4kW×2×2
喷淋水量 ：	160m³/h×2×2
自　　重 ：	8650kg×2
运 行 重 ：	18650kg×2
进水管径 ：	2-DN250mm
出水管径 ：	2-DN250mm
溢流管径 ：	2-DN80mm
自动补水口 ：	2-DN40mm
手动补水口 ：	2-DN40mm
排污口 ：	2-DN80mm
播水方式 ：	池式布水
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
盘管材质 ：	S304 不锈钢管
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.83%
塔体扬程 ：	7.9mH_2O
结构配置 ：	冷却塔结构支撑件采用热浸镀锌钢件，冷却塔外侧板为热浸镀锌钢板，盘管为 S304 不锈钢管，钢框架及其他连接为高强热镀锌
颜　　色 ：	镀锌钢板原色
编制：	校对：

YCH-2952FK×2 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 37℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ=28℃
大气压强 ：	P = 9.94×10⁴Pa
循环水量 ：	Q =250m³/h×2
冷却塔塔型 ：	横流式闭式冷却塔
塔设计外形尺寸 ：	L（3400mm×2）×W6100mm×H5700mm
风机电机：	22kW×2，冷却塔专用电机
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ2950mm×2
传动方式 ：	皮带传动
水泵功率：	7.5kW×2
喷淋水量 ：	240m³/h×2
自　　重 ：	7000kg×2
运 行 重 ：	15200kg×2
进水管径 ：	2-DN200mm
出水管径 ：	2-DN200mm
溢流管径 ：	2-DN80mm
自动补水口 ：	2-DN40mm
手动补水口 ：	2-DN40mm
排污口 ：	2-DN80mm
播水方式 ：	池式布水，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
盘管材质 ：	304 不锈钢管
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.83%
塔体扬程 ：	5.6mH_2O
结构配置 ：	冷却塔结构支撑件采用热浸镀锌钢件，冷却塔外侧板为镀锌钢板，盘管为 304 不锈钢管，钢框架及其他连接为高强热镀锌
颜　　色 ：	钢板原色
编制：	校对：

第 7页 共 12页

YHW-3401RZ×10 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 37℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ = 27.7℃
大气压强 ：	P = 9.94×10⁴Pa
循环水量 ：	Q =500m³/h×10
冷却塔塔型 ：	方形横流式玻璃钢塔 (钢框架)
塔设计外形尺寸 ：	L36050mm×W6550mm×H5310mm
电机功率 ：	15kW×10，冷却塔专用电机(全封闭风冷式)
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ3400 mm×10
风　　量 ：	233280m³/h×10
传动方式 ：	皮带传动
自　　重 ：	4220kg×10
运 行 重 ：	13070kg×10
进水管径 ：	20-DN200mm（PN1.0MPa）
出水管径 ：	10-DN300mm（PN1.0MPa）
满水管径 ：	10-DN80mm
自动补水管径 ：	10-DN40mm
快速补水管径 ：	10-DN40mm
排污管径 ：	10-DN80mm
播水方式 ：	池式播水系统，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.83%
塔体扬程 ：	5.2mH_2O
防腐方式 ：	所有钢材采用热浸镀锌处理，塔体结构件连接螺栓采用不锈钢
颜　　色 ：	浅灰色(根据客户要求选择)
编制：	校对：

YHW-3401RZ×6 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 37℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ = 27.7℃
大气压强 ：	P = 9.94×10^4Pa
循环水量 ：	Q =500m^3/h×6
冷却塔塔型 ：	方形横流式玻璃钢塔 (钢框架)
塔设计外形尺寸 ：	L21650mm×W6550mm×H5310mm
电机功率 ：	15kW×6，冷却塔专用电机(全封闭风冷式)
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ3400 mm×6
风　　量 ：	233280m^3/h×6
传动方式 ：	皮带传动
自　　重 ：	4220kg×6
运 行 重 ：	13070kg×6
进水管径 ：	12-DN200mm（PN1.0MPa）
出水管径 ：	6-DN300mm（PN1.0MPa）
满水管径 ：	6-DN80mm
自动补水管径 ：	6-DN40mm
快速补水管径 ：	6-DN40mm
排污管径 ：	6-DN80mm
播水方式 ：	池式播水系统，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.83%
塔体扬程 ：	5.2mH_2O
防腐方式 ：	所有钢材采用热浸镀锌处理，塔体结构件连接螺栓采用不锈钢
颜　　色 ：	浅灰色(根据客户要求选择)
编制：	校对：

第 11页 共 12页

闭式业绩 2：内江埃普诺年产 12 万吨硅碳负极材料项目（重庆乾源机电设备有限公司）

合同关键页扫描件：

24.9.5

合同编号：YHY-CG-2024-0703002

内江埃普诺年产12万吨硅碳负极材料项目
冷却塔采购合同

买方：重庆乾源机电设备有限公司

卖方：湖南元亨科技股份有限公司

签订地点：重庆

签订时间：2024年8月

1 / 25

买方：重庆乾源机电设备有限公司

注册地址 / 住址：重庆市沙坪坝下中渡口130号7号楼1-9-118号

卖方：湖南元亨科技股份有限公司

注册地址 / 住址：浏阳经济技术开发区湘台路18号长沙e中心一期综合楼302号房

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，结合本工程具体实际情况，买方决定向卖方订购元亨冷却塔设备，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方经友好协商，签订本合同。

第一条合同标的

1.1 买方应根据本合同的约定向卖方购买货物，并支付合同价款，卖方应根据本合同约定向买方出售、交付货物。

1.2 货物名称及供货范围：详见1.3。

1.3 货物的型号和规格；

产品名称	规格型号	设备参数	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
方形横流式闭式冷却塔	YCH-3601FH*6	详见技术规格书	组	1			一组6台
方形横流式开式冷却塔	YHW-2501KY-SZ*2	详见技术规格书	组	1			一组2台
方形横流式闭式冷却塔	YCH-3601FW*3	详见技术规格书	组	1			一组3台
方形横流式闭式冷却塔	YCH-3601FH	详见技术规格书	台	1			
合计						3,520,000.00	
备注：以上报价包含塔顶围栏、爬梯护笼、定频IE4电机、税(13%)、运输、安装，不含卸车吊楼、配管配线、控制箱、基础制作等其它费用。							

第二条合同总价和付款方式

2.1 合同含税总价款为：3520000.00元（人民币大写：叁佰伍拾贰万元整）

【合同总价的各分项价格和组成详见本合同1.3条】合同总价系卖方交付产品，完整履行本合同，买方应当支付的全部对价和报酬。合同总价为无条件最终封顶价格，不受通货膨胀、利率、汇率、税费、成本及市场等因素变化的影响。

2.2 合同总价包括货物成本、货物资料的费用，税费，包装、搬运、交付费用，管理费和利润，直接成本、间接成本、人力成本，技术服务费用，质保期费用，或有费用及合同没有列明但系为实现合同目的所必需的工作和服务的费用，卖方所有的风险、义务和责任，以及合同中明确说明由卖方承担的成本与费用等。除买方同意某项费用属于额外的工作项目需另行支付费用外，买方不向卖方支付任何超出合同总价的款项。

2.3 本合同的的增值税税率为：13%,发票类型：增值税专用发票。双方应根据法律法规各自承担其应承担的与本合同有关的所有税费。买方有权根据法律法规和本合同的规定从应支付给卖方的合同总价中扣除应由买方代扣、代缴的卖方应付税费，但应向卖方提供完税证明。

2.4 本合同项下的付款方式：

（1） 合同签订后支付预付款30%后生效，即支付金额大写：壹佰零伍万陆仟元整（小写：1056000.00）；

（2） 货物生产初验后发货前付支付尾款70%，即支付金额大写：贰佰肆拾陆万肆仟元整（小写：2,464,000.00）。

2.5 卖方账户：买方应将本合同项下全部价款支付至卖方指定账户，账户信息如下：

户　名：湖南元亨科技股份有限公司

账　　号：605469872059

开户行：中国银行长沙市湘府东路支行

卖方确保其提供的上述账户信息真实合法有效。合同履行过程中，如果卖方账户信息发生变化，应当提前7天书面通知买方变更事宜。如因卖方账户变化未及时通知买方导致款项支付发生问题，由此导致的损失买方概不负责，且买方因此受到的直接损失均由卖方全部承担。

第三条货物交付

3.1 交货日期：

（1） 卖方应在双方签定合同且收到预付款后45天内发货。

（2） 买方有权根据自身情况要求卖方延期交付货物，最长延期不得超过30天，但买方应在交付日期前【5】日以书面方式通知卖方，卖方不得另行向买方主张增加费用。若因买方原因延期超过90天，其产生的仓储等费用由买方承担。

3.2 卖方应在货物发货前，通过电子邮件或微信方式将下列材料、信息通知买方：合同号、货物名称及编号、货物数量、货物总重量和物流信息。

第四条货物资料的交付

4.1 卖方应根据如下约定向买方交付与货物有关的资料。

4.1.1 卖方交付的货物出厂资料应当完整、正确、整洁、书写明确、质量完好，符合行业标准或惯例，并能满足买方正常使用与维护货物之需要。

4.1.2 卖方向买方交付货物、买方验收货物以卖方在交货日期前【2】日将全部货物资料交付买方为前提条件。如买方发现货物资料存在任何错漏、短缺、损坏、遗失，买方应于收到之日起【2】日内通知卖方；卖方收到通知后【2】日内应自行承担费用将补充或替换的货物出厂资料送达买方，并不得因此影响交货进度。

4.2 卖方须提供完整的产品使用及售后资料。

20.4 本合同解除或终止后，本合同项下关于知识产权、保密、保证、责任、适用法律、争议解决和其它具有持续性效力的条款继续有效。

【以下为签字盖章页】

买方	重庆乾源机电设备有限公司	卖方	湖南元亨科技股份有限公司
地址	重庆市沙坪坝下中渡口130号7号楼1-9-118号	地址	浏阳经济技术开发区湘台路18号长沙e中心一期综合楼302号房
开户行	中国建设银行重庆江北蔚蓝世纪支行	开户行	中国银行长沙市湘府东路支行
银行帐号	50050106430000000523	银行帐号	605469872059
签约代表		签约代表	
联系方式		联系方式	
签约日期		签约日期	2024年8月6日

技术规格书

YCH-3601FH×6技术参数

进水温度：	t1=37℃
出水温度：	t2=32℃
湿球温度：	τ=27.3℃
大气压强：	P=9.94×104Pa
循环水量：	Q=400m3/h×6
冷却塔塔型：	横流闭式冷却塔
塔设计外形尺寸：	L（3900×6）mm×W6900mm×H5700mm
风机电机：	45kW×6，冷却塔专用电机
电　　源：	380V/3Φ/50Hz
风机直径：	Φ3600mm×6
风　　量：	376800m3/h×6
传动方式：	皮带传动
水泵功率：	5.5×2kW×6
喷淋水量：	420m3/h×6
自　　重：	10750kg×6
运行重：	22750kg×6
进水管径：	6-DN250mm
出水管径：	6-DN250mm
溢流管径：	6-DN80mm
自动补水口：	6-DN40mm
手动补水口：	6-DN40mm
排污口：	6-DN80mm
播水方式：	池式布水，配用公司专利喷头
淋水填料：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
盘管材质：	304不锈钢管
漂水损失：	小于0.001%
蒸发损失：	0.83%
塔体扬程：	7.5mH2O
结构配置：	冷却塔结构支撑件采用热浸镀锌钢件，冷却塔外侧板为镀锌钢板，盘管为304不锈钢管，钢框架及其他连接为高强热镀锌
颜　　色：	镀锌钢板原色
注：冷却塔设备采用优质镀锌钢结构，冷却塔能承受PH值为6.5到8.0，水质使用范围：含氯量（NaCl）达300mg/L、硫酸根含量（S04）达250mg/L、含钙量（CaCO3）达500mg/L、硅含量（SiO2）达150mg/L，不含有油、脂、脂肪酸或有机溶剂，切勿使用酸类溶液进行清洗维护。	
编制：	校对：

YHW-2501KY-SZ*2技术参数

进水温度：	t1=37℃	
出水温度：	t2=32℃	
湿球温度：	τ=27.3℃	
大气压强：	P=9.94×104Pa	
循环水量：	Q=363m3/h×2	
冷却塔塔型：	方形横流式塔(钢框架)	
塔设计外形尺寸：	L5450mm×W5050mm×H4300mm	
电机功率：	22kW×2，冷却塔专用电机(全封闭风冷式)	
电　　源：	380V/3Φ/50Hz	
风机直径：	Φ2500mm×2	
风　　量：	194760m3/h×2	
传动方式：	皮带传动，采用进口防水，防滑三角带	
自　　重：	2604kg×2	
运行重：	7044kg×2	
进水管径：	4-DN200mm（PN1.0MPa）	
出水管径：	2-DN250mm（PN1.0MPa）	
满水管径：	2-DN80mm	
自动补水管径：	2-DN25mm	
快速补水管径：	2-DN25mm	
排污管径：	2-DN80mm	
播水方式：	池式播水系统，配用公司专利喷头	
淋水填料：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料	
漂水损失：	小于0.001%	
蒸发损失：	0.83%	
塔体扬程：	4.4mH2O	
防腐方式：	塔体结构件连接螺栓采用热浸镀锌材质	
颜　　色：	钢板原色	
注：冷却塔设备采用优质镀锌钢结构，冷却塔能承受PH值为6.5到8.0，水质使用范围：含氯量（NaCl）达300mg/L、硫酸根含量（S04）达250mg/L、含钙量（CaC03）达500mg/L、硅含量（Si02）达150mg/L，不含有油、脂、脂肪酸或有机溶剂，切勿使用酸类溶液进行清洗维护。		
编制：	校对：	

YCH-3601FW×3技术参数

进水温度：	t1=37℃
出水温度：	t2=32℃
湿球温度：	τ=27.3℃
大气压强：	P=9.94×104Pa
循环水量：	Q=425m3/h×3
冷却塔塔型：	横流闭式冷却塔
塔设计外形尺寸：	L（3900×3）mm×W6900mm×H5700mm
风机电机：	55kW×3，冷却塔专用电机
电　　源：	380V/3Φ/50Hz
风机直径：	Φ3600mm×3
风　　量：	402870m3/h×3
传动方式：	皮带传动
水泵功率：	5.5×2kW×3
喷淋水量：	420m3/h×3
自　　重：	10850kg×3
运行重：	22850kg×3
进水管径：	3-DN250mm
出水管径：	3-DN250mm
溢流管径：	3-DN80mm
自动补水口：	3-DN40mm
手动补水口：	3-DN40mm
排污口：	3-DN80mm
播水方式：	池式布水，配用公司专利喷头
淋水填料：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
盘管材质：	304不锈钢管
漂水损失：	小于0.001%
蒸发损失：	0.83%
塔体扬程：	7.8mH2O
结构配置：	冷却塔结构支撑件采用热浸镀锌钢件，冷却塔外侧板为镀锌钢板，盘管为304不锈钢管，钢框架及其他连接为高强热
颜	色：
注：冷却塔设备采用优质镀锌钢结构，冷却塔能承受PH值为6.5到8.0，水质使用范围：含氯量（NaCl）达300mg/L、硫酸根含量（S04）达250mg/L、含钙量（CaCO3）达500mg/L、硅含量（SiO2）达150mg/L，不含有油、脂、脂肪酸或有机溶剂， 切勿使用酸类溶液进行清洗维护。	
编制：	校对：

YCH-3601FH技术参数

进水温度：	t1=37℃
出水温度：	t2=32℃
湿球温度：	τ=27.3℃
大气压强：	P=9.94×104Pa
循环水量：	Q=400m3/h
冷却塔塔型：	横流闭式冷却塔
塔设计外形尺寸：	L3900mm×W6900mm×H5700mm
风机电机：	45kW，冷却塔专用电机
电　　源：	380V/3Φ/50Hz
风机直径：	Φ3600mm
风　　量：	376800m3/h
传动方式：	皮带传动
水泵功率：	5.5×2kW
喷淋水量：	420m3/h
自　　重：	10750kg
运行重：	22750kg
进水管径：	1-DN250mm
出水管径：	1-DN250mm
溢流管径：	1-DN80mm
自动补水口：	1-DN40mm
手动补水口：	1-DN40mm
排污口：	1-DN80mm
播水方式：	池式布水，配用公司专利喷头
淋水填料：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
盘管材质：	304不锈钢管
漂水损失：	小于0.001%
蒸发损失：	0.83%
塔体扬程：	7.5mH20
结构配置：	冷却塔结构支撑件采用热浸镀锌钢件，冷却塔外侧板为镀锌钢板，盘管为304不锈钢管，钢框架及其他连接为高强热
颜　　色：	镀锌钢板原色
注：冷却塔设备采用优质镀锌钢结构，冷却塔能承受PH值为6.5到8.0，水质使用范围：含氯量（NaCl）达300mg/L、硫酸根含量（S04）达250mg/L、含钙量（CaCO3）达500mg/L、硅含量（SiO2）达150mg/L，不含有油、脂、脂肪酸或有机溶剂，切勿使用酸类溶液进行清洗维护。	
编制：	校对：

闭式业绩 3：印尼锂源新能源产业园冷冻冷却循环水项目（出口/海外项目）（湖北广威机电设备工程有限公司）

合同关键页扫描件：

23-3-120

合同编号：	YH23/WH0317/01
签约地点：	

购销合同

项目名称：印尼锂源新能源产业园冷冻冷却循环水项目

项目地址：印度尼西亚位于中爪哇省三宝垄市肯达尔县肯德尔工业园

买　　方：湖北广威机电设备工程有限公司

卖　　方：湖南元亨科技股份有限公司

第一条　设备及价格

1. 名称、数量、价格、技术要求

设备名称	型 号	数量（组）	单 价(元)	合计（元）
方型横流闭式冷却塔	YCH-3401FN×8	1		
方型横流闭式冷却塔	YCH-3401FN×4	1		
方型横流闭式冷却塔	YCH-3601FN×3	1		
合　计				4600000.00
总价（人民币）：　肆佰陆拾万元整。　（¥：4600000.00）				

1. 以上价格为含税价（13%增值税专用发票）、指导安装费（含人工费、签证费、国内交通费及长沙到雅加达的交通费、食宿费），不含运输费及其他费用。
2. 冷却塔散件出厂货代公司到湘阴工厂提货装箱；卖方负责货物的打包及装车。
3. 配 SUS304 换热管、30 个高低水位传感器、60 根 SPB3750 皮带、2 套 DN40 浮球阀、50 个喷头。
4. 循环水质需满足设备运行要求，如因买方未确认相关技术条件而导致设备被破坏、设备故障、或热力性能不足，因此造成的损失或责任由买方承担

第二条　支付

2.1. 合同签订 3 日内买方向卖方支付合同总价的 10%，即人民币大写：肆拾陆万元整作为此合同的定金，卖方收到定金后合同生效，定金到账当日开始计算供货周期；提货前 5 日买方向卖方支付合同总价的 90%，即人民币大写：肆佰壹拾肆万元整作为此合同提货款。

2.2. 付款方式：☑ 电汇　☑ 转账　☐ 支票　☐ 现金　☐ 其它：

第三条　交货

3.1. 交货时间：合同生效之日起 60 日交货。在交货前 3 日买方填写《提货确认通知单》，向卖方确认提货日期，如买方未确认提货日期、现场不具备安装条件或未按时向卖方付款等原因导致的延期交货，卖方不承担任何违约责任。

第1页 共 4页

3.2. 交货地点： ☑ 卖方工厂 ☐ 买方指定地点：_____。

3.3. 收货联系人：杨俊虎，联系电话：15571985298，传真：_____，电子邮箱_____。

3.4. 买方到工厂提货装车费用由卖方负责。冷却塔安装地点的搬运和吊运费用由买方负责。

3.5. 货物到货验收：本条款的货物到货验收指散件货物验收。卖方出具设备出厂《合格证》、《出货清单》，买方按卖方出具的《出货清单》点收，买方应在本合同货物交货地点之日按卖方的货物清单散件验货签收，如买方在验收中发现货物存在瑕疵，应在3日内向卖方提出书面异议，否则，视为卖方所交货物符合合同约定。货物经签收后，由买方负责保管及承担有关费用。

第四条 包装与运输

4.1. 设备包装采用卖方标准包装。

4.2. 运输责任：☐ 卖方负责运输 ☑ 买方负责运输

第五条 安装、调试与验收

5.1. 安装方式：☐ 买方负责安装 ☑ 卖方指导安装 ☐ 卖方负责安装

5.2. 买方应在卖方发货前即具备安装条件，在安装之前，买方需根据卖方提供的安装基础图，完成基础制作（含平整度），买方如在基础制作时有疑问，可与卖方服务支持工程师联系，联系人：_____，电话：_____。买方完成基础制作后拍照发给卖方客户经理：侯小谦，手机：13317108528，邮箱：_____，卖方安排工程师到项目现场指导安装。

5.3. 在设备投入运行前，卖方应根据买方的通知，对买方的调试验收工作提供技术指导。买方未通知卖方指导设备的调试验收，设备已投入使用的，视同卖方已履行前述指导义务。

5.4. 卖方免费为买方培训操作人员，买方负责培训人员的往返交通费和食宿费。

第六条 设备质量保证及售后服务

6.1. 卖方保证所提供的设备已经过设计、改进和测试实践，并保证其在正常工作环境下符合设计工况要求。

6.2. 产品保修期自设备交货之日起24个月。保修期内设备本身质量问题（不含因运输、安装等导致的问题）卖方免费视频指导维修。非乙方设备本身质量问题（包括因运输、安装等导致的问题），乙方不负责。

第七条　不可抗力

7.1 在制造、运输、安装过程中出现的不可抗力因素而造成卖方不能按合同交货，卖方不负责任。卖方应在不可抗力事件发生后 2 日内以书面形式通知买方，并由卖方提供证据证明不可抗力因素的存在，同时双方应努力寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项，卖方应采取切实的补救措施加快设备的交货。

第八条　违约责认

8.1. 如卖方未按已确认的日期交货，超过本合同规定交货期 15 天仍未交货的，则每超过一天，按合同总金额 1‰支付违约金，但最高不超过本合同总价的 5%。

8.2. 如买方不按时付款，超过本合同规定支付日期 15 天仍未付款的，则每超过一天，按应付金额 1‰支付违约金，但最高不超过本合同总价的 5%。

8.3. 如买方超过本合同规定交货期15天提货的(如买方在合同规定交货期20天以前书面通知卖方推迟交货的，以变更后的日期为准)，否则每超过一天，买方按合同总金额 1‰支付违约金，但最高不超过本合同总价的 5%。

8.4. 买方应提供准确的项目名称及项目安装运行地址，如买方提供信息与项目实际情况不符，卖方有权解除合同，同时可追索由此带来的损失。

8.5. 如买卖任何一方违约解除合同，按合同总价 30%支付违约金。

第九条　争议的解决

9.1. 就合同执行过程中出现的一切争议，买卖双方应通过友好协商加以解决，不能达成协议的即可提请原告所在地人民法院诉讼解决。

第十条　其它

10.1. 技术协议作为合同附件。

10.2. 本合同由买卖双方签字盖章且卖方收到设备定金后合同生效。

10.3. 本合同一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

以下无正文。

买　方：	湖北广威机电设备工程有限公司	卖　方：	湖南元亨科技股份有限公司
地　址：	十堰市二堰街办郑家沟社区居委会 3 幢 1-6-2	地　址：	浏阳经济技术开发区湘台路 18 号长沙 e 中心一期综合楼 302 号房
电　话：	0719-8684376	电　话：	（0731）85417298/85417861
传　真：	0719-8684376	传　真：	（0731）85416379
邮　编：	442000	邮　编：	410116
开户行：	湖北十堰农村商业银行股份有限公司票据中心（行号：402523009068）	开户行：	中国银行长沙市湘府东路支行
帐　号：	8201000001352186	帐　号：	6054 6987 2059
税　号：	91420300090596572G	税　号：	9143 0000 7828 6271 2P

买方（签字盖章）　　卖方（签字盖章）

日　期：　2023 年　　月　　日　　日　期：2023 年 3 月 23 日

3.4 技术数据表

YCH-3401FN×4 技术参数

进水温度 ：	$t_1 = 37℃$
出水温度 ：	$t_2 = 32℃$
湿球温度 ：	τ=28.93℃
大气压强 ：	$P = 9.94\times10^4Pa$
循环水量 ：	$Q = 278m^3/h\times4$
冷却塔塔型 ：	横流闭式冷却塔
塔设计外形尺寸 ：	L14250mm×W6500mm×H5700mm
风机电机：	37kW×4，冷却塔专用电机
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ3400mm×4
风　　量 ：	$334590m^3/h\times4$
传动方式 ：	皮带传动
水泵功率：	（4×2kW）×4
喷淋水量 ：	$320m^3/h\times4$
自　　重 ：	8550kg×4
运 行 重 ：	18550kg×4
进水管径 ：	4-DN250mm
出水管径 ：	4-DN250mm
溢流管径 ：	4-DN80mm
自动补水口 ：	4-DN40mm
手动补水口 ：	4-DN40mm
高低水位传感器	8 个
排污口 ：	4-DN80mm
播水方式 ：	池式布水，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
盘管材质 ：	304 不锈钢管
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.99%
塔体扬程 ：	$8.9mH_2O$
结构配置 ：	冷却塔结构支撑件采用热浸镀锌钢件，冷却塔外侧板为玻璃钢，盘管为 304 不锈钢管，螺栓采用不锈钢/热浸镀锌钢
颜　　色 ：	浅灰色
编制：	校对：

YCH-3401FN×8 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 37℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ=28.93℃
大气压强 ：	P = 9.94×10^{4}Pa
循环水量 ：	Q =278m^3/h×8
冷却塔塔型 ：	横流闭式冷却塔
塔设计外形尺寸 ：	L28450mm×W6500mm×H5700mm
风机电机：	37kW×8，冷却塔专用电机
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ3400mm×8
风　　量 ：	334590m^3/h×8
传动方式 ：	皮带传动
水泵功率：	（4×2kW）×8
喷淋水量 ：	320m^3/h×8
自　　重 ：	8550kg×8
运 行 重 ：	18550kg×8
进水管径 ：	8-DN250mm
出水管径 ：	8-DN250mm
溢流管径 ：	8-DN80mm
自动补水口 ：	8-DN40mm
手动补水口 ：	8-DN40mm
高低水位传感器：	16 个
排污口 ：	8-DN80mm
播水方式 ：	池式布水，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
盘管材质 ：	304 不锈钢管
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.99%
塔体扬程 ：	8.9mH_2O
结构配置 ：	冷却塔结构支撑件采用热浸镀锌钢件，冷却塔外侧板为玻璃钢，盘管为 304 不锈钢管，螺栓采用不锈钢/热浸镀锌钢
颜　　色 ：	浅灰色
编制：	校对：

YCH-3601FN×3 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 37℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ=28.93℃
大气压强 ：	P = 9.94×10^{4}Pa
循环水量 ：	Q =304m^3/h×3
冷却塔塔型 ：	横流闭式冷却塔
塔设计外形尺寸 ：	L11600mm×W6900mm×H5700mm
风机电机：	37kW×3，冷却塔专用电机
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ3600mm×3
风　　量 ：	353000m^3/h×3
传动方式 ：	皮带传动
水泵功率：	（5.5×2kW）×3
喷淋水量 ：	420m^3/h×3
自　　重 ：	10650kg×3
运 行 重 ：	22650kg×3
进水管径 ：	3-DN250mm
出水管径 ：	3-DN250mm
溢流管径 ：	3-DN80mm
自动补水口 ：	3-DN40mm
手动补水口 ：	3-DN40mm
高低水位传感器：	6 个
排污口 ：	3-DN80mm
播水方式 ：	池式布水，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
盘管材质 ：	304 不锈钢管
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.99%
塔体扬程 ：	7.2mH_2O
结构配置 ：	冷却塔结构支撑件采用热浸镀锌钢件，冷却塔外侧板为玻璃钢，盘管为 304 不锈钢管，螺栓采用不锈钢/热浸镀锌钢
颜　　色 ：	浅灰色
编制：	校对：

闭式业绩 4：中材科技（滕州）年产 5.6 亿 ㎡ 锂电池专用湿法隔膜生产线净化项目（江苏鸿鑫智能制造有限公司）

合同关键页扫描件：

元亨 YUANHENG

23-6-45

合同编号:	YH23/CS0605/01
签约地点:	

购销合同

项目名称：中材（滕州）锂膜年产 5.6 亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线净化工程建设项目

项目地址：山东省滕州经济开发区顺河西路 368 号

买　　方：江苏鸿鑫智能制造有限公司

卖　　方：湖南元亨科技股份有限公司

第一条 设备及价格

1. 名称、数量、价格、技术要求

设备名称	型 号	数 量(台/组)	单 价(元)	总 价(元)
冷却塔	YHW-4201NZ*6			
冷却塔	YCH-2951FV*10	2 组		
总价（人民币）：伍佰叁拾叁万伍仟元整（小写：5335000.00.00 元）				

技术条件：

1、设计工况：进水温度 37℃ ，出水温度 32 ℃ ，湿球温度 28℃，循环水量 8998m³/h。

2、安装位置： ☐地面， ☐ ___塔楼楼顶， ☑ 裙楼楼顶， ☐ 其他，说明_____

3、安装周围环境：冷却塔距离居民区或办公楼___/___米；

进风面是否有建筑物或墙： ☑ 无， ☐ 有，距离_____米，墙距地面高_____米；

出风口是否通畅：☑ 是，出风口无障碍物； ☐ 否，出风口有横梁； 其他说明：_____

4、水质： ☑ 自来水，无杂质； ☐ 工艺用水，有杂质（买方提供水质报告作为合同附件）

注：如因买方原因未能确认以上技术条件，而导致设备被破坏、设备故障、或热力性能不足，因此造成的损失或责任由买方承担。

备注：1. 以上价格为含 13%增值税价，总价含运输费、安装费，不含基础超高费及其他费用。

2. 二级能效电机，配顶部围栏与护笼、开式检修平台、闭式塔配 304 不锈钢盘管；

3. 根据项目实际情况，分批出货，开式塔设备为散件出货，闭式塔设备为整塔出货。

第二条 支付

2.1. 合同签订 3 日内买方向卖方支付合同预付款 20%，即人民币大写：壹佰零陆万柒仟元整（小写：￥1067000.00 ）作为此合同的定金，卖方收到定金后合同生效，定金到账

第1页 共 12页

当日开始计算供货周期；提货前 3 日买方向卖方支付合同提货款 80%，即人民币大写：肆佰贰拾陆万捌仟元整（小写：￥4268000.00 ）；

2.2. 付款方式： ☐ 电汇 ☐ 转账 ☐ 支票 ☐ 现金 ☑其它：银行承兑

第三条 交货

3.1. 交货时间：合同生效之日起 45 日交货。在交货前 3 日买方填写《提货确认通知单》，向卖方确认提货日期，如买方未确认提货日期、现场不具备安装条件或未按时向卖方付款等原因导致的延期交货，卖方不承担任何违约责任。

3.2. 交货地点： ☐卖方工厂 ☑ 买方指定地点：山东省滕州经济开发区顺河西路 368 号。

3.3. 收货联系人：鲁清华，联系电话：18381985057 ，传真：_____，电子邮箱_____。

3.4. 货到买方交货地点后的卸货由买方负责。卸货点到冷却塔安装地点的搬运和吊运费用由买方负责。

3.5. 货物到货签收：本条款的货物到货签收指散件货物验收。卖方出具设备出厂《合格证》、《出货清单》，买方按卖方出具的《出货清单》点收，买方应在本合同货物运抵交货地点之日按卖方的货物清单散件验货签收，如买方在验收中发现货物存在瑕疵，应在 3 日内向卖方提出书面异议，否则，视为卖方所交货物符合合同约定。货物经签收后，由买方负责保管及承担有关费用。

第四条 包装与运输

4.1. 设备包装采用卖方标准包装。

4.2. 运输责任： ☑ 卖方负责运输 ☐ 买方负责运输

第五条 安装、调试与验收

5.1. 安装方式： ☐ 买方负责安装 ☐ 卖方指导安装 ☑ 卖方负责安装

5.2. 买方应在卖方发货前即具备安装条件，在安装之前，买方需根据卖方提供的安装基础图，完成基础制作（含平整度），买方如在基础制作时有疑问，可与卖方技术支持工程师联系，联系人：李工，电话： 13307311737。买方完成基础制作后拍照发给卖方客户经理：廖红燕 ，手机： 13808431866 ，邮箱： liaohongyan@yhkj.com ，卖方安装服务人员确认基础合格具备安装条件后才发货，其将自带安装所需工具（买方提供必要的安装条件，如水、电、吊车等）进行安装。

5.3. 双方应在安装完成 2 日内进行安装验收，验收合格后，买方应提供签字盖章的安装签收单，否则视为安装验收合格 。

5.4. 如货到工地后三个月内未调试验收的，卖方应主动回访并通知买方组织调试验收。调试验收完成一周内，由买方或设备使用方提供签字盖章的调试单，如不提供，又无其他书面说明的，视同调试验收合格。

5.5. 对于未调试验收但设备已投入使用的，视同卖方已履行调试义务，由买方或设备使用方提供签字盖章的调试单；对于设备安装完成三个月且未投入使用的，由买方或设备使用方提供签字盖章的设备未投入使用的书面原因说明，未提供说明的，视同调试验收合格。

5.6. 设备调试验收中，如出现影响设备使用的质量问题，买方向卖方提出书面整改意见，卖方收到买方的整改意见之后尽快完成整改，完成整改之日起 7 日内再由买方组织设备验收；设备调试验收中，如存在个别的不符合规范要求但不影响设备正常使用的缺陷项目，买方可以向卖方提出书面整改意见，由卖方作出书面承诺，予以限期整改，但此等缺陷项目不影响验收合格确认书的签署，买方不得以此作为产品调试验收不合格的理由。

5.7. 卖方免费为买方培训操作人员，买方负责培训人员的往返交通费和食宿费。

第六条　设备质量保证及售后服务

6.1. 卖方保证所提供的设备已经过设计、改进和测试实践，并保证其在正常工作环境下符合设计工况要求。

6.2. 产品保修期自设备交货之日起 12 个月，或安装完毕开机调试之日起 18 个月，以先到日期为准。保修期内买方正常操作使用范围内的设备的损坏由卖方免费维修。如果故障责任在买方，则发生的维修费用（包含维修使用的原材料、零部件费用，维修人员交通、食宿等费用，但不包括维修服务费）由买方承担。

第七条　不可抗力

7.1 在制造、运输、安装过程中出现的不可抗力因素而造成卖方不能按合同交货，卖方不负责任。卖方应在不可抗力事件发生后 2 日内以书面形式通知买方，并由卖方提供证据证明不可抗力因素的存在，同时双方应努力寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项，卖方应采取切实的补救措施加快设备的交货。

第八条 违约责任

8.1. 如卖方未按已确认的日期交货，超过本合同规定交货期 15 天仍未交货的，则每超过一天，按合同总金额 1‰支付违约金，但最高不超过本合同总价的 5%。

8.2. 如买方不按时付款，超过本合同规定支付日期 15 天仍未付款的，则每超过一天，按应付

金额 1‰支付违约金，但最高不超过本合同总价的 5%。

8.3. 如买方超过本合同规定交货期 15 天提货的(如买方在合同规定交货期 20 天以前书面通知卖方推迟交货的,以变更后的日期为准)，则每超过一天，买方按合同总金额 1‰支付违约金，但最高不超过本合同总价的 5%。

8.4. 买方应提供准确的项目名称及项目安装运行地址，如买方提供信息与项目实际情况不符，卖方有权解除合同，同时可追索由此带来的损失。

8.5. 如买卖任何一方违约解除合同，按合同总价 30%支付违约金。

第九条　争议的解决

9.1. 就合同执行过程中出现的一切争议，买卖双方应通过友好协商加以解决，不能达成协议的即可提请原告所在地人民法院诉讼解决。

第十条 其它

10.1. 基础图、外形图、技术参数表作为合同附件。

10.2. 本合同由买卖双方签字盖章且卖方收到设备定金后合同生效。

10.3. 本合同一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

以下无正文。

买　方：	江苏鸿鑫智能制造有限公司	卖　方：	湖南元亨科技股份有限公司
地　址：	昆山市玉山镇中华园西路 1798 号 9 号厂房	地　址：	浏阳经济技术开发区湘台路 18 号长沙 e 中心一期综合楼 302 号房
电　话：	0512-50357887	电　话：	（0731）85417298/85417861
传　真：		传　真：	（0731）85416379
邮　编：		邮　编：	410116
开户行：	中国民生银行股份有限公司昆山经济技术开发区支行	开户行：	中国银行长沙市湘府东路支行
帐　号：	633401461	帐　号：	6054 6987 2059
税　号：	91321183MA26C0QL9D	税　号：	9143 0000 7828 6271 2P

买方（签字盖章）　　卖方（签字盖章）

日　期：　2023 年　　月　　日　　日　期：2023 年 06 月 05 日

元亨 YUANHENG

YCH-2951FV×10 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 37℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ = 28℃
大气压强 ：	P = 9.94×10^{4}Pa
循环水量 ：	Q =200m^3/h×10
冷却塔塔型 ：	横流式闭式冷却塔
塔设计外形尺寸 ：	L（3200mm×10）×W6100mm×H5300mm
风机电机：	18.5kW×10，冷却塔专用电机
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ2950mm×10
风　　量 ：	220000m^3/h×10
传动方式 ：	皮带传动
水泵功率：	5.5kW×10
喷淋水量 ：	210m^3/h×10
自　　重 ：	6600 kg×10
运 行 重 ：	14400 kg×10
进水管径 ：	10-DN200mm（PN1.0MPa）
出水管径 ：	10-DN200mm（PN1.0MPa）
溢流管径 ：	10-DN80mm
自动补水口 ：	10-DN25mm
手动补水口 ：	10-DN40mm
排污口 ：	**10-DN100mm**
播水方式 ：	池式布水，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
盘管材质 ：	304 不锈钢管
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.83%
塔体扬程 ：	6.7mH_2O
结构配置 ：	冷却塔结构支撑件采用热浸镀锌钢件，盘管为 304 不锈钢管，钢框架及其他连接为高强热镀锌，**壳体、风筒采用玻璃钢**
颜　　色 ：	浅灰色
编制：	校对：

元亨 YUANHENG

YHW-4201NZ×6 技术参数

进水温度 ：	$t_1 = 37℃$
出水温度 ：	$t_2 = 32℃$
湿球温度 ：	$\tau = 28℃$
大气压强 ：	$P = 9.94\times10^4Pa$
循环水量 ：	$Q = 833m^3/h\times6$
冷却塔塔型 ：	方形横流式玻璃钢塔 (钢框架)
塔设计外形尺寸 ：	L26450mm×W7350mm×H6330mm
电机功率 ：	37kW×6，冷却塔专用电机(全封闭风冷式)
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ4200 mm×6
风　　量 ：	$398160m^3/h\times6$
传动方式 ：	皮带传动，采用进口防水，防滑三角带
自　　重 ：	7050kg×6
运 行 重 ：	20130kg×6
进水管径 ：	12-DN250mm（PN1.0MPa）
出水管径 ：	6-DN350mm（PN1.0MPa）
满水管径 ：	6-DN100mm
自动补水管径 ：	6-DN50mm
快速补水管径 ：	6-DN50mm
排污管径 ：	**6-DN100mm**
播水方式 ：	池式播水系统，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.83%
塔体扬程 ：	$6mH_2O$
防腐方式 ：	所有钢材采用热浸镀锌处理
颜　　色 ：	浅灰色
编制：	校对：

闭式业绩 5：印尼锂源新能源产业园冷冻冷却循环水 2 期（年产 9－11 万吨磷酸铁锂）（湖北广威机电设备工程有限公司）

合同关键页扫描件：

元亨 YUANHENG

合同编号:	YH25/WH0925/01
签约地点:	

购销合同

项目名称：印尼锂源新能源有限公司产业园冷冻冷却循环水（2 期年产 9-11 万 T 磷酸铁锂项目）

项目地址：印度尼西亚位于中爪哇省三宝垄市肯达尔县肯德尔工业园

买　　方：湖北广威机电设备工程有限公司

卖　　方：湖南元亨科技股份有限公司

第一条　设备及价格

设备名称	型 号	数量（组）	单 价(元)	合计（元）
方型横流玻璃钢闭式冷却塔	YCH-3801FWx8	1		
方型横流玻璃钢闭式冷却塔	YCH-3801FWx4	1		
方型横流玻璃钢闭式冷却塔	YCH-3801FWx3	2		
方型横流玻璃钢闭式冷却塔	YCH-3801FWx2	1		
方型横流玻璃钢开式冷却塔	YHW-4202WZx6	1		
合　计	8300000.00			

总价（人民币）：　捌佰叁拾万元整。　（¥：8300000.00）

1. 以上价格为含税价（13%增值税专用发票）、1 人 60 天赴现场指导安装费（含人工费、签证费、国内交通费及长沙到雅加达的交通费、食宿费），不含运输费及其他费用。
2. 冷却塔散件出厂货代公司到湘阴工厂提货装箱；卖方负责货物的打包及装车。
3. **配不锈钢盘管 0.6mm 换热管、表冷器外进出水管道改 SUS304，变频电机，高低水位传感器、浮球阀 3 套，皮带 3 套、电机轴承，减速器轴承 3 套，塔顶围栏，爬梯护笼。**
4. 循环水质需满足设备运行要求，如因买方未确认相关技术条件而导致设备被破坏、设备故障、或热力性能不足，因此造成的损失或责任由买方承担

技术条件：

1、设计工况：进水温度 37℃，出水温度 32 ℃，湿球温度 28℃，循环水量 14922 m^3/h。

2、安装位置：☐地面，☑ ___楼塔楼顶，☐裙楼楼顶，☐其他，说明_____

3、水质：☑自来水，无杂质；☐ 工艺用水，有杂质。

注：如因买方原因未能确认以上技术条件，而导致设备被破坏、设备故障、或热力性能不足，因此造成的损失或责任由买方承担。

备注：以上价格为含税价，不含运输费及其他费用。设备为散件出货。

第 1页 / 共19页

第二条 支付

2.1. 合同签订 3 日内买方向卖方支付合同总价的 10%，即人民币大写：捌拾叁万元整（小写：¥830000.00）作为此合同的定金，卖方收到定金后合同生效，定金到账当日开始计算供货周期；

提货前 5 日买方向卖方支付合同总价的 40 %，即人民币大写：叁佰叁拾贰万元整（小写：¥3320000.00）；

设备安装调试验收合格后 7 日内或出货之日起 6 个月（以先到之日为准）支付合同总价的 50 %，即人民币大写：肆佰壹拾伍万元整（小写：¥4150000.00）；设备运行 30 日内如不验收，视同验收合格。

2.2. 付款方式： ☑ 电汇 ☑ 转账 ☐支票 ☐ 现金 ☐其它：

2.3. 在买方未按期支付货款的情况下，卖方可限制设备的使用。由此造成的损失由买方承担。

第三条 交货

3.1. 交货时间：合同生效之日起 45 日交货。在交货前 3 日买方填写《提货确认通知单》，向卖方确认提货日期，如买方未确认提货日期、现场不具备安装条件或未按时向卖方付款等原因导致的延期交货，卖方不承担任何违约责任。

3.2. 交货地点： ☑ 卖方工厂☐ 买方指定地点：印度尼西亚位于中爪哇省三宝垄市肯达尔县肯德尔工业园。

3.3. 收货联系人：杨俊虎，联系电话：15571985298，传真：_____，

3.4. 货到买方交货地点后的卸货由买方负责。卸货点到冷却塔安装地点的搬运和吊运费用由买方负责。

3.5. 货物到货验收：本条款的货物到货验收指散件货物签收。卖方出具设备出厂《合格证》、《出货清单》，买方按卖方出具的《出货清单》点收，买方应在本合同货物运抵交货地点之日按卖方的货物清单散件验货签收，如买方在验收中发现货物存在瑕疵，应在 3 日内向卖方提出书面异议，否则，视为卖方所交货物符合合同约定。货物经签收后，由买方负责保管及承担有关费用。

第四条 包装与运输

4.1. 设备包装采用卖方标准包装。

4.2. 运输责任： ☐卖方负责运输 ☐买方负责运输

第五条 安装、调试与验收

5.1. 安装方式： ☐买方负责安装 ☑卖方指导安装 ☐卖方负责安装

5.2. 买方应在卖方发货前即具备安装条件，在安装之前，买方需根据卖方提供的安装基础图，完成基础制作（含平整度），买方如在基础制作时有疑问，可与卖方技术支持工程师联系，联系人：龙 铭，电话： 18874121187。买方完成基础制作后拍照发给卖方客户

经理：侯小谦，手机：13317108528，卖方指导安装服务人员确认基础合格具备安装条件后发货，进行指导安装，指导安装时间 60 天。

5.3. 双方应在安装完成 2 日内进行安装验收，验收合格后，买方应提供签字盖章的安装签收单，否则视为安装验收合格，进入相应付款程序 。

5.4. 设备安装完毕至全部调试验收合格应在货到工地后三个月内完成，如因买方原因未在货到工地三个月内组织调试验收或未经调试验收投入使用的，进入付款程序。

5.5. 如货到工地后三个月内未调试验收的，卖方应主动回访并通知买方组织调试验收。调试验收完成一周内，由买方或设备使用方提供签字盖章的调试单，如不提供，又无其他书面说明的，视同调试验收合格。

5.6. 对于未调试验收但设备已投入使用的，视同调试验收合格，由买方或设备使用方提供签字盖章的调试单；对于设备安装完成三个月且未投入使用的，由买方或设备使用方提供签字盖章的设备未投入使用的书面原因说明，未提供说明的，视同调试验收合格。

5.7. 设备调试验收中，如出现影响设备使用的质量问题，买方向卖方提出书面整改意见，卖方收到买方的整改意见之后尽快完成整改，完成整改之日起 7 日内再由买方组织设备验收；设备调试验收中，如存在个别的不符合规范要求但不影响设备正常使用的缺陷项目，买方可以向卖方提出书面整改意见，由卖方作出书面承诺，予以限期整改，但此等缺陷项目不影响验收合格确认书的签署，买方不得以此作为产品调试验收不合格的理由。

5.8. 卖方免费为买方培训操作人员，买方负责培训人员的往返交通费和食宿费。

第六条　设备质量保证及售后服务

6.1. 卖方保证所提供的设备已经过设计、改进和测试实践，并保证其在正常工作环境下符合设计工况要求。

6.2. 产品保修期自设备交货之日起 30 个月，或调试验收合格之日起 24 个月，以先到日期为准。保修期内设备本身质量问题（不含因运输、出口运输、安装等导致的问题）卖方免费视频指导维修。非乙方设备本身质量问题（包括因运输、出口运输、安装等导致的问题），乙方不负责。

第七条　不可抗力

7.1 在制造、运输、安装过程中出现的不可抗力因素而造成卖方不能按合同交货，卖方不负责任。卖方应在不可抗力事件发生后 2 日内以书面形式通知买方，并由卖方提供证据证明不可抗力因素的存在，同时双方应努力寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项，卖方应采取切实的补救措施加快设备的交货。

第八条　违约责任

8.1. 如卖方未按已确认的日期交货，超过本合同规定交货期 15 天仍未交货的，则每超过一天，

按合同总金额 1‰支付违约金，但最高不超过本合同总价的 5%。

8.2. 如买方不按时付款，超过本合同规定支付日期 15 天仍未付款的，则每超过一天，按应付金额 1‰支付违约金，但最高不超过本合同总价的 5%。

8.3. 如买方超过本合同规定交货期 15 天提货的(如买方在合同规定交货期 20 天以前书面通知卖方推迟交货的,以变更后的日期为准)，则每超过一天，买方按合同总金额 1‰支付违约金，但最高不超过本合同总价的 5%。

8.4. 买方应提供准确的项目名称及项目安装运行地址，如买方提供信息与项目实际情况不符，卖方有权解除合同，同时可追索由此带来的损失。

8.5. 如买卖任何一方违约解除合同，按合同总价 30%支付违约金。

第九条　争议的解决

9.1. 就合同执行过程中出现的一切争议，买卖双方应通过友好协商加以解决，不能达成协议的即可提请原告所在地人民法院诉讼解决。

第十条　其它

10.1. 基础图、外形图、技术参数表作为合同附件。

10.2. 本合同由买卖双方签字盖章且卖方收到设备定金后合同生效。

10.3. 本合同一式贰份，双方各执壹份，具有同等法律效力。双方盖章扫描件与合同原件具有同等法律效力。

以下无正文。

买　方：	湖北广威机电设备工程有限公司	卖　方：	湖南元亨科技股份有限公司
地　址：	十堰市二堰街办郑家沟社区居委会 3 幢 1-6-2	地　址：	浏阳经济技术开发区湘台路 18 号长沙 e 中心一期综合楼 302 号房
电　话：	0719-8684376	电　话：	（0731）85417298/85417861
传　真：	0719-8684376	传　真：	（0731）85416379
邮　编：	44200	邮　编：	410116
开户行：	湖北十堰农村商业银行股份有限公司票据中心	开户行：	中国银行长沙市湘府东路支行
帐　号：	82010000001352186	帐　号：	6054 6987 2059
税　号：	91420300090596572G	税　号：	9143 0000 7828 6271 2P

买方（签字盖章）　　卖方（签字盖章）

日　期：　2025 年　　月　　日　　日　期：2025 年 09 月 28 日

元亨 YUANHENG

YCH-3801FW×2 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 37℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ= 28℃
大气压强 ：	P = 9.94×10^4Pa
循环水量 ：	Q =450m^3/h×2
冷却塔塔型 ：	横流闭式冷却塔
塔设计外形尺寸 ：	L8550mm×W7100mm×H5700mm
风机电机：	55kW×2，冷却塔专用电机
电　　源 ：	380V / 3Φ/ 50Hz
风机直径 ：	Φ3800mm×2
风　　量 ：	427975m^3/h×2
传动方式 ：	皮带传动
水泵功率：	5.5KW×4
喷淋水量 ：	420m^3/h×2
自　　重 ：	11600kg×2
运 行 重 ：	24100kg×2
进水管径 ：	2-DN300mm
出水管径 ：	2-DN300mm
溢流管径 ：	2-DN80mm
自动补水口 ：	2-DN40mm
手动补水口 ：	2-DN40mm
排污口 ：	2-DN80mm
播水方式 ：	池式布水，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
盘管材质 ：	304 不锈钢管
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.83%
压力损失 ：	9.2mH_2O
结构配置 ：	冷却塔结构支撑件采用热浸镀锌钢件，冷却塔外侧板为镀锌钢板，盘管为 304 不锈钢管
颜　　色 ：	镀锌钢板原色
注：冷却塔设备采用优质镀锌钢结构，冷却塔能承受 PH 值为 6.5 到 8.0，水质使用范围：含氯量（NaCl）达 300mg/L、硫酸根含量（S04）达 250mg/L、含钙量（CaCO3）达 500mg/L、硅含量（SiO2）达 150mg/L，不含有油、脂、脂肪酸或有机溶剂，切勿使用酸类溶液进行清洗维护。	
编制：	校对：

元亨 YUANHENG

YCH-3801FW×3 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 37℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ= 28℃
大气压强 ：	P = 9.94×10^{4}Pa
循环水量 ：	Q =450m^3/h×3
冷却塔塔型 ：	横流闭式冷却塔
塔设计外形尺寸 ：	L12800mm×W7100mm×H5700mm
风机电机：	55kW×3，冷却塔专用电机
电　　源 ：	380V / 3Φ/ 50Hz
风机直径 ：	Φ3800mm×3
风　　量 ：	427975m^3/h×3
传动方式 ：	皮带传动
水泵功率：	5.5KW×6
喷淋水量 ：	420m^3/h×3
自　　重 ：	11600kg×3
运 行 重 ：	24100kg×3
进水管径 ：	3-DN300mm
出水管径 ：	3-DN300mm
溢流管径 ：	3-DN80mm
自动补水口 ：	3-DN40mm
手动补水口 ：	3-DN40mm
排污口 ：	3-DN80mm
播水方式 ：	池式布水，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
盘管材质 ：	304 不锈钢管
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.83%
压力损失 ：	9.2mH_2O
结构配置 ：	冷却塔结构支撑件采用热浸镀锌钢件，冷却塔外侧板为镀锌钢板，盘管为 304 不锈钢管
颜　　色 ：	镀锌钢板原色
注：冷却塔设备采用优质镀锌钢结构，冷却塔能承受 PH 值为 6.5 到 8.0，水质使用范围：含氯量（NaCl）达 300mg/L、硫酸根含量（S04）达 250mg/L、含钙量（CaCO3）达 500mg/L、硅含量（SiO2）达 150mg/L，不含有油、脂、脂肪酸或有机溶剂，切勿使用酸类溶液进行清洗维护。	
编制：	校对：

YCH-3801FW×4 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 37℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ= 28℃
大气压强 ：	P = 9.94×10^{4}Pa
循环水量 ：	Q =450m^3/h×4
冷却塔塔型 ：	横流闭式冷却塔
塔设计外形尺寸 ：	L17050mm×W7100mm×H5700mm
风机电机：	55kW×4，冷却塔专用电机
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ3800mm×4
风　　量 ：	427975m^3/h×4
传动方式 ：	皮带传动
水泵功率：	5.5KW×8
喷淋水量 ：	420m^3/h×4
自　　重 ：	11600kg×4
运 行 重 ：	24100kg×4
进水管径 ：	4-DN300mm
出水管径 ：	4-DN300mm
溢流管径 ：	4-DN80mm
自动补水口 ：	4-DN40mm
手动补水口 ：	4-DN40mm
排污口 ：	4-DN80mm
播水方式 ：	池式布水，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
盘管材质 ：	304 不锈钢管
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.83%
压力损失 ：	9.2mH_2O
结构配置 ：	冷却塔结构支撑件采用热浸镀锌钢件，冷却塔外侧板为镀锌钢板，盘管为 304 不锈钢管
颜　　色 ：	镀锌钢板原色
注：冷却塔设备采用优质镀锌钢结构，冷却塔能承受 PH 值为 6.5 到 8.0，水质使用范围：含氯量（NaCl）达 300mg/L、硫酸根含量（S04）达 250mg/L、含钙量（CaCO3）达 500mg/L、硅含量（SiO2）达 150mg/L，不含有油、脂、脂肪酸或有机溶剂，切勿使用酸类溶液进行清洗维护。	
编制：	校对：

元亨 YUANHENG

YCH-3801FW×8 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 37℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ= 28℃
大气压强 ：	P = 9.94×10^{4}Pa
循环水量 ：	Q =450m^3/h×8
冷却塔塔型 ：	横流闭式冷却塔
塔设计外形尺寸 ：	L34050mm×W7100mm×H5700mm
风机电机：	55kW×8，冷却塔专用电机
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ3800mm×8
风　　量 ：	427975m^3/h×8
传动方式 ：	皮带传动
水泵功率：	5.5KW×16
喷淋水量 ：	420m^3/h×8
自　　重 ：	11600kg×8
运 行 重 ：	24100kg×8
进水管径 ：	8-DN300mm
出水管径 ：	8-DN300mm
溢流管径 ：	8-DN80mm
自动补水口 ：	8-DN40mm
手动补水口 ：	8-DN40mm
排污口 ：	8-DN80mm
播水方式 ：	池式布水，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
盘管材质 ：	304 不锈钢管
漂水损失 ：	小于 0.001%
蒸发损失 ：	0.83%
压力损失 ：	9.2mH_2O
结构配置 ：	冷却塔结构支撑件采用热浸镀锌钢件，冷却塔外侧板为镀锌钢板，盘管为 304 不锈钢管
颜　　色 ：	镀锌钢板原色
注：冷却塔设备采用优质镀锌钢结构，冷却塔能承受 PH 值为 6.5 到 8.0，水质使用范围：含氯量（NaCl）达 300mg/L、硫酸根含量（S04）达 250mg/L、含钙量（CaCO3）达 500mg/L、硅含量（SiO2）达 150mg/L，不含有油、脂、脂肪酸或有机溶剂，切勿使用酸类溶液进行清洗维护。	
编制：	校对：

元亨 YUANHENG

YHW-4202WZ×6 技术参数

进水温度 ：	t_1 = 37℃
出水温度 ：	t_2 = 32℃
湿球温度 ：	τ = 28℃
大气压强 ：	P = 9.94×10^4Pa
循环水量 ：	Q =984m^3/h×6
冷却塔塔型 ：	方形横流式玻璃钢塔 (钢框架)
塔设计外形尺寸 ：	L26450mm×W7350mm×H6740mm
电机功率 ：	55kW×6，冷却塔专用电机(全封闭风冷式)
电　　源 ：	380V / 3Φ / 50Hz
风机直径 ：	Φ4200 mm×6
风　　量 ：	466920m^3/h×6
传动方式 ：	皮带传动，采用进口防水，防滑三角带
自　　重 ：	7600kg×6
运 行 重 ：	21340kg×6
进水管径 ：	12-DN300mm（PN1.0MPa）
出水管径 ：	6-DN400mm（PN1.0MPa）
满水管径 ：	6-DN100mm
自动补水管径 ：	6-DN50mm
快速补水管径 ：	6-DN50mm
排污管径 ：	6-DN80mm
播水方式 ：	池式播水系统，配用公司专利喷头
淋水填料 ：	公司专利阻燃型薄膜式淋水填料
漂水损失 ：	小于0.001%
蒸发损失 ：	0.83%
塔体扬程 ：	6.4mH_2O
防腐方式 ：	所有钢材采用热浸镀锌处理
颜　　色 ：	浅灰色(根据客户要求选择)
注：冷却塔设备采用优质镀锌钢结构，冷却塔能承受PH值为6.5到8.0，水质使用范围：含氯量（NaCl）达300mg/L、硫酸根含量（S04）达250mg/L、含钙量（CaCO3）达500mg/L、硅含量（SiO2）达150mg/L，不含有油、脂、脂肪酸或有机溶剂，切勿使用酸类溶液进行清洗维护。	

编制：	校对：	

5、所投标品牌制造商技术专利情况（5 项）

元亨科技为冷却塔行业领军企业，截至 2024-05-31 拥有授权专利 210 项（其中发明 16 项、实用新型 192 项、外观 2 项；截至 2026 年中期专利累计 200+ 项，发明专利 24 项，数据来源：第三方披露与官网自述）。本次提供近 5 年（以证书时间为准）所投标品牌制造商与本项目冷却塔直接相关代表性专利 5 项。

技术专利 1：一种横流式消雾冷却塔



证书号第4836842号

发明专利证书

发明名称：一种横流式消雾冷却塔

发　明　人：吴加胜;汪迪文;陈善齐;戴聪;采振东;彭博

专　　利　号：ZL 2020 1 0818381.X

专利申请日：2020年08月14日

专利权人：湖南元亨科技股份有限公司

地　　址：410000 湖南省长沙市雨花区湘府东路二段99号汇艺文创中心1101号

授权公告日：2021年12月07日　　授权公告号：CN 111964478 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

国家知识产权局

2021年12月07日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

技术专利 2：一种防渗透漏水的冷却塔侧板



证书号第3788181号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种防渗透漏水的冷却塔侧板

发明人：韦产人;汪迪文;戴聪

专利号：ZL 2014 2 0220821.1

专利申请日：2014年04月30日

专利权人：湖南元亨科技发展有限公司

授权公告日：2014年09月03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04月30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09月03日

第1页(共1页)

技术专利 3：一种冷却塔减速器轴承加注润滑脂装置



证书号第3681275号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种冷却塔减速器轴承加注润滑脂装置

发 明 人：陈养齐；戴聪；汪迪文

专 利 号：ZL 2014 2 0061409.X

专利申请日：2014年02月11日

专 利 权 人：湖南元亨科技发展有限公司

授权公告日：2014年07月09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02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。

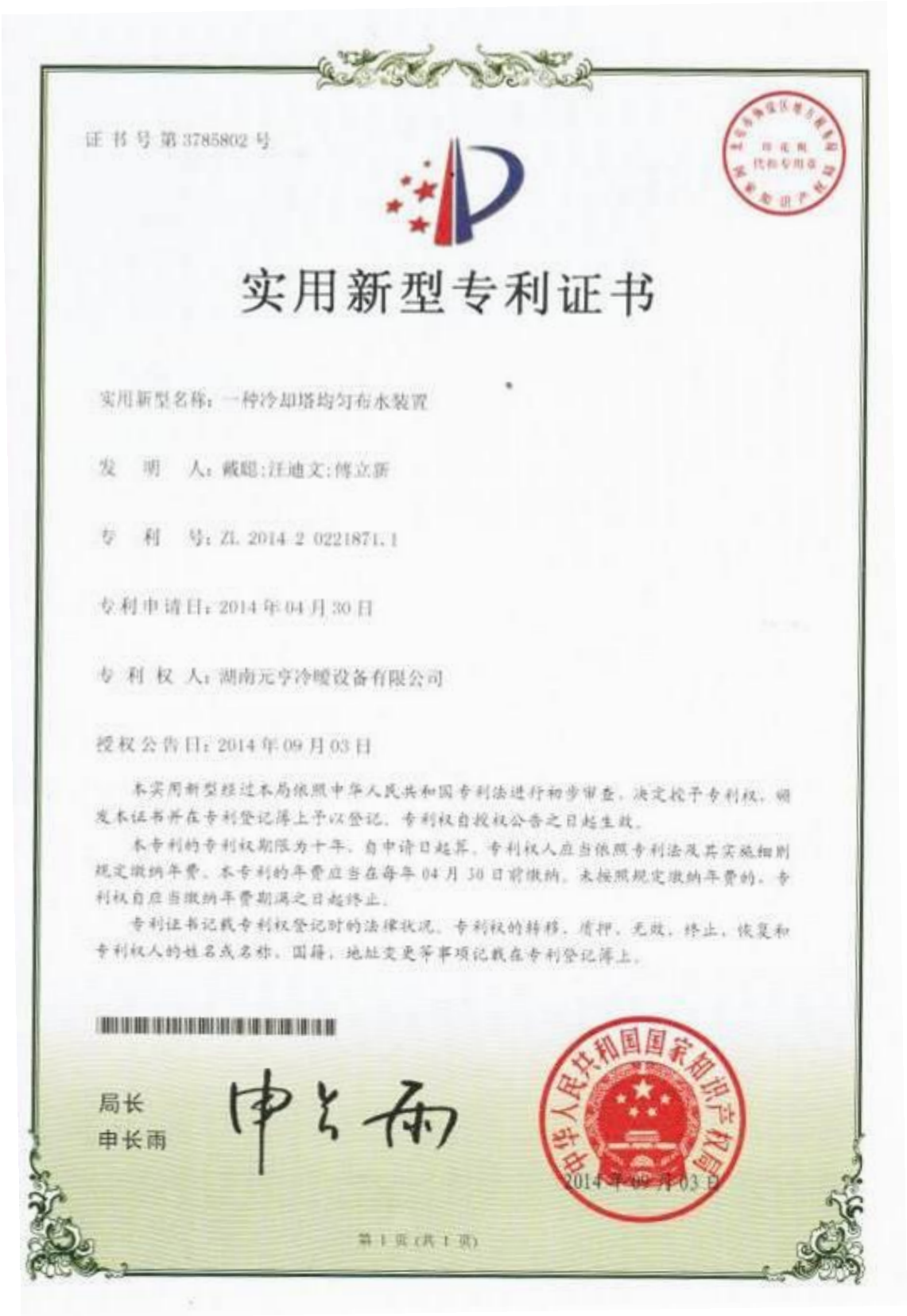
局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局

2014年07月09日

第1页(共1页)

技术专利 4：一种冷却塔均匀布水装置



证书号第3785802号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种冷却塔均匀布水装置

发　明　人：戴聪;汪迪文;傅立新

专　利　号：ZL 2014 2 0221871.1

专利申请日：2014年04月30日

专 利 权 人：湖南元亨冷暖设备有限公司

授权公告日：2014年09月03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04月30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。

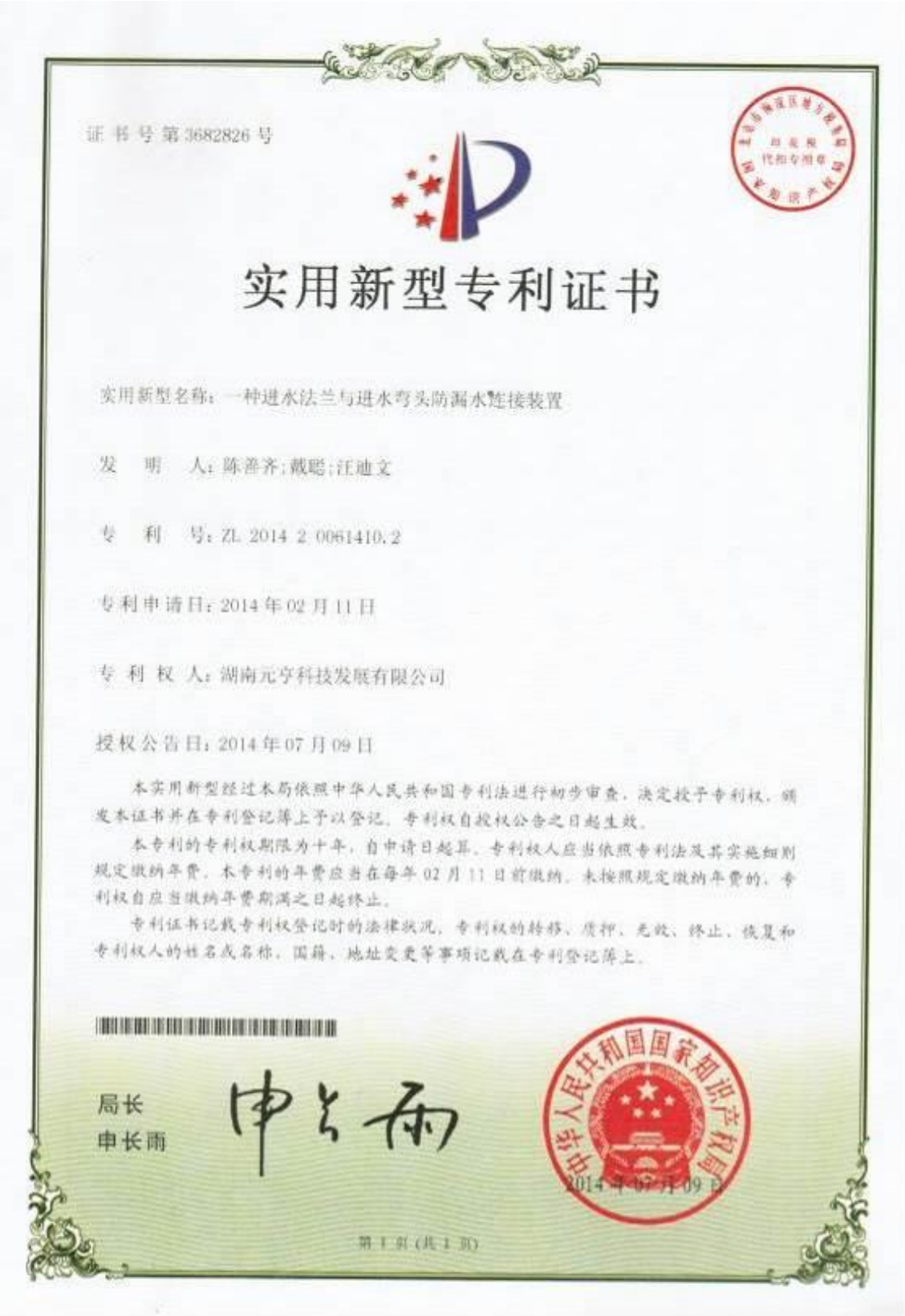
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2014年09月03日

第1页(共1页)

技术专利 5： 一种进水法兰与进水弯头防漏水连接装置



证书号第3682826号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种进水法兰与进水弯头防漏水连接装置

发 明 人：陈善齐;戴聪;汪迪文

专 利 号：ZL 2014 2 0061410.2

专利申请日：2014年02月11日

专 利 权 人：湖南元宁科技发展有限公司

授权公告日：2014年07月09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02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

中华人民共和国国家知识产权局

2014年07月09日

第1页(共1页)

6、主要技术人员情况表

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	刘正	销售经理	/	从事冷却塔销售十余年，成功服务深圳大疆天空之城、深圳神州数码总部大厦、深圳华大基因中心、深圳岗厦天元花园、广州国美信息科技中心等多个地标性建筑，具备丰富的超高层建筑冷却塔供货与项目协调经验。
技术负责人	戴聪	技术部经理	/	从事冷却塔技术研发二十余年，主导元亨 YHW 系列开式塔、YUC 系列闭式塔的研发设计与选型工作，精通冷却塔热力性能计算、气流组织模拟与低噪声设计，具备丰富的选型优化与现场技术疑难处理经验。
安装督导负责人	彭博	服务部主管	/	担任元亨科技服务部主管十余年，有丰富的冷却塔供货、现场安装督导与竣工验收经验，主导过多个大型项目的分模块运输、现场拼装与整机调试。
质量负责人	周运路	厂长	/	在元亨科技湘阴工厂担任厂长二十余年，有丰富的冷却塔生产计划管理、质量控制与精益生产经验，主导工厂质量体系建设与产品出厂检验。
售后服务负责人	彭博	服务部主管	/	担任元亨科技服务部主管十余年，有丰富的冷却塔售后维保、故障诊断与应急响应经验，负责深圳本地售后服务网络运营与备件调度。