

一、 企业基本情况

投标人基本情况汇总表

企业名称	山东晶农工程技术有限公司	注册类专业人员规模	13
统一社会信用代码	91371722MA3QQ2206T	企业所有制（勾选）	<input checked="" type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 国有企业
法定代表人	王晓众	企业总人数	37
净利润	108.905908 万元	资产负债率	56.10%
经营活动现金流量净额	-4609170.4	纳税金额	787718.32
公司简介	<p>山东晶农工程技术有限公司坐落于交通便利、环境优美的山东省济南市，公司注册资金 10000 万元。公司具有电力工程施工总承包贰级资质、承装(修、试)电力设施许可叁级、电力行业（送、变电工程，新能源发电）专业乙级设计资质等。公司主营：工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发；合同能源管理；机械电气设备销售；智能输配电及控制设备销售；工程管理服务；太阳能发电技术服务；发电技术服务；风力发电技术服务；电力行业高效节能技术研发；光伏设备及元器件销售。建设工程施工；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；检验检测服务；建筑劳务分包；施工专业作业；发电业务、输电业务、供（配）电业务。</p> <p>公司拥有一支由技术专家和工程师组成的强大团队，具有丰富的新能源行业经验和实力。我们不断进行技术创新和产品优化，确保产品质量和性能达到行业领先水平。同时，我们还注重环保和社会责任，积极推动可持续发展和绿色能源的普及。我们致力于为客户提供高效、可靠的绿色能源产品和解决方案，涵盖光伏、风电、储能、</p>		

	<p>充电桩等领域，帮助客户实现清洁能源的利用和节能减排。</p> <p>公司以市场为核心、需求为导向，环保为理念，紧紧抓住新能源电力市场，提供新能源发电系统的开发建设和运营管理等优质服务。公司一直遵循可持续发展的战略宗旨，关注市场需求、重视工程质量、倾听客户反馈，在行业中获得了较好的口碑。公司在新能源发电、电网建设领域具有丰富的设计、施工、安装经验，承担了多个国内大型发电企业、国家电网及南方电网的电力施工总承包、专业承包、变电站建设、输电线路建设等工程业务；在风力、光伏发电节能技术推广方面，具有分布式光伏发电总承包能力，并有批量投运业绩，在新兴的储能、光储充一体化领域有着完善的系统解决方案及供货能力。</p> <p>山东晶农工程技术有限公司注重质量和服务，严格执行施工标准和操作程序，确保工程质量和安全。公司全体员工始终发扬“创新、务实、合作、共赢”的企业精神，以优异的工程质量、优质的售后服务、具有竞争力的工程价格服务于客户，争做能源电力行业的先行者和领路人，为“碳达峰、碳中和”贡献自己的一份力量。</p>
--	--



注：按资信标要求一览表提供证明材料。

1、 企业营业执照原件扫描件



营业执照

统一社会信用代码
91371722MA3QQ2206T



电子营业执照文件仅供参考，具体信息请登录公示系统查验或用电子营业执照原件扫描查验。

名称 山东晶农工程技术技术有限公司
类型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人 王晓众

注册资本 壹亿元整
成立日期 2019年10月14日
住所 山东省济南市历城区港沟街道鲁商金茂国际广场A1商业地块项目1号楼1901

经营范围
一般项目：工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发；合同能源管理；机械电气设备销售；智能输配电及控制设备销售；发电技术服务；太阳能发电技术服务；发电技术服务；风力发电技术服务；电力行业高效节能技术研发；光伏设备及元器件销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
许可项目：建设工程设计；输电、供电、上电工程施工；输电、供电、上电工程施工分包；输电、供电、上电工程施工专业作业；发电业务、输电业务、供（配）电业务；依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

说明：

- 1、本营业执照于2025年05月30日15时42分02秒由王晓众(法定代表人)留存打印
- 2、数字签名：ADBEAiAm2XMH8DbaaRW+VaeDON+h8kumP470DFIVvY3HnmQQIGVR4H1741K6I1/qlE/49bcH9oVow2A3HDcttpMEdSc=

登记机关 济南市历城区市场监督管理局

2025年05月29日

2、 提供近两年内的财务审计报告原件扫描件(包括但不限于审计报告封面、审计意见结论页、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、审计机构资质等页)

2.1 2023 年审计报告

山东晶农工程技术有限公司

审计报告

鲁君元达会审字[2024]第 J0097 号



君元达（山东）会计师事务所有限公司

二〇二四年三月十三日

审计报告

鲁君元达会审字[2024]第 J0097 号

山东晶农工程技术有限公司：

一、审计意见

我们审计了山东晶农工程技术有限公司的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照财务报告编制基础的规定编制，公允反映了山东晶农工程技术有限公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于山东晶农工程技术有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

山东晶农工程技术有限公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已经执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任



管理层负责按照财务报告编制基础的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估山东晶农工程技术有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划清算山东晶农工程技术有限公司、停止营运或别无其他现实的选择。

治理层负责监督山东晶农工程技术有限公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险；对这些风险有针对性地设计和实施审计程序；获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对山东晶农工程技术有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致山东晶农工程技术有限公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是



否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

本报告仅供投标使用，因使用不当造成的后果，与执行本审计业务的注册会计师及会计师事务所无关。



附件：

1. 2023 年 12 月 31 日资产负债表
2. 2023 年度利润表
3. 2023 年度现金流量表
4. 2023 年度所有者权益变动表
5. 2023 年度会计报表附注

君元达（山东）会计师事务所有限公司



中国注册会计师



中国注册会计师



2024 年 03 月 13 日

资产负债表

企业名称: 山东晶农工程技术有限公司

2023-12-31

单位: 元至角分

资产	行次	期末余额	年初余额	负债及所有者权益	行次	期末余额	年初余额
流动资产:				流动负债:			
货币资金	1	4,741,116.56	415,183.40	短期借款	31		
短期投资	2			应付票据	32		
应收票据	3			应付账款	33	4,407,680.40	1,567,769.58
应收账款	4	8,314,322.89	4,352,279.19	预收账款	34	2,100,482.73	150,000.00
预付账款	5	1,594,659.32	850,000.00	应付职工薪酬	35	49,411.35	
应收股利	6			应交税费	36	503,816.17	44,398.19
应收利息	7			应付利息	37		
其他应收款	8	11,538,942.65	120,000.00	应付利润	38		
存货	9		356,214.09	其他应付款	39	2,769,275.87	3,010,000.00
其中: 原材料	10			其他流动负债	40		
在产品	11			流动负债合计	41	9,830,666.52	4,772,167.77
库存商品	12			非流动负债:			
周转材料	13			长期借款	42		
其他流动资产	14	484,077.11		长期应付款	43		
流动资产合计	15	26,673,118.53	6,093,676.68	递延收益	44		
非流动资产:				其他非流动负债	45		
长期债券投资	16			非流动负债合计	46		
长期股权投资	17			负债合计	47	9,830,666.52	4,772,167.77
固定资产原价	18	2,554,037.11	450,000.00				
减: 累计折旧	19	206,045.00	173,966.40				
固定资产账面价值	20	2,467,992.11	276,033.60				
在建工程	21	266,788.99					
工程物资	22						
固定资产清理	23						
生产性生物资产	24			所有者权益:			
无形资产	25			实收资本(或股本)	48	6,880,000.00	
开发支出	26			资本公积	49	10,000,000.00	
长期待摊费用	27			盈余公积	50		
其他非流动资产	28			未分配利润	51	2,577,263.11	1,597,542.51
非流动资产合计	29	2,614,781.10	276,033.60	所有者权益合计	52	17,807,291.94	1,597,542.51
资产合计	30	29,287,899.63	6,369,710.28	负债和所有者权益合计	53	29,287,899.63	6,369,710.28



利润表

企业名称: 山东晶农工程技术有限公司

2023-12

单位: 元至角分

项 目	行次	本年累计金额	本月金额
一、营业收入	1	34,302,860.35	1,085,372.93
减: 营业成本	2	32,110,821.64	2,073,323.02
税金及附加	3	34,007.25	2,788.39
其中: 消费税	4		
营业税	5		
城市维护建设税	6	13,407.19	350.29
资源税	7		
土地增值税	8		
城镇土地使用税、房产税、车船税、印花税	9	8,264.88	2,187.90
教育附加、矿产资源、排污费	10	12,335.18	250.20
销售费用	11		
其中: 商品维修费	12		
广告费和业务宣传费	13		
管理费用	14	1,104,142.60	129,382.41
其中: 开办费	15		
业务招待费	16	46,019.49	1,733.00
研究费用	17	2,503,481.19	82,667.59
财务费用	18	5,033.18	981.42
其中: 利息费用(收入以-号填列)	19	-1,582.72	-843.58
加: 投资收益	20		
二、营业利润(亏损以-号填列)	21	1,048,855.68	-1,121,102.33
加: 营业外收入	22	0.21	
其中: 政府补助	23		
减: 营业外支出	24	17,250.02	1,000.00
其中: 坏账损失	25	0.02	0.02
无法收回的长期债券投资损失	26		
无法收回的长期股权投资损失	27		
自然灾害等不可抗力因素造成的损失	28		
税收滞纳金	29		
三、利润总额(亏损以-号填列)	30	1,031,605.87	-1,122,102.33
减: 所得税费用	31	51,915.27	7,171.32
四、净利润(亏损以-号填列)	32	979,690.60	-1,129,273.65



现金流量表

编制单位：山东晶农工程技术有限公司 2023年度 会小企03表 单位：元

项 目	行次	金 额	补 充 资 料	行次	金 额
一、经营活动产生的现金流量：			1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1	36,750,671.23	净利润	57	979,690.60
收到的税费返还	3	-	加：计提的资产减值准备	58	-
收到的其他与经营活动有关的现金	8	10,685,226.83	固定资产折旧	59	32,078.60
现金流入小计	9	47,435,898.06	无形资产摊销	60	-
购买商品、接受劳务支付的现金	10	34,592,498.87	长期待摊费用摊销	61	-
支付给职工以及为职工支付的现金	12	445,706.92	待摊费用减少（减：增加）	64	-
支付的各项税费	13	623,181.59	预提费用增加（减：减少）	65	-
支付的其他与经营活动有关的现金	18	11,957,751.42	处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（减：收益）	66	-
现金流出小计	20	47,619,138.80	固定资产报废损失	67	-
经营活动产生的现金流量净额	21	-183,240.74	财务费用	68	5,033.18
二、投资活动产生的现金流量：			投资损失（减：收益）	69	-
收回投资所收到的现金	22	-	递延税款贷项（减：借项）	70	-
取得投资收益所收到的现金	23	-	存货的减少（减：增加）	71	356,214.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	25	-	经营性应收项目的减少（减：增加）	72	-16,125,645.67
收到的其他与投资活动有关的现金	28	-	经营性应付项目的增加（减：减少）	73	5,058,498.75
现金流入小计	29	-	其他	74	9,510,889.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	30	2,370,826.10	经营活动产生的现金流量净额	75	-183,240.74
投资所支付的现金	31	-			
支付的其他与投资活动有关的现金	35	-			
现金流出小计	36	2,370,826.10			
投资活动产生的现金流量净额	37	-2,370,826.10	2、不涉及现金收支的投资和筹资活动：		
三、筹资活动产生的现金流量：			债务转为资本	76	-
吸收投资所收到的现金	38	6,880,000.00	一年内到期的可转换公司债券	77	-
借款所收到的现金	40	-	融资租入固定资产	78	-
收到的其他与筹资活动有关的现金	43	-			
现金流入小计	44	6,880,000.00			
偿还债务所支付的现金	45	-			
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	46	-	3、现金及现金等价物净增加情况：		
支付的其他与筹资活动有关的现金	52	-	现金的期末余额	79	4,741,116.56
现金流出小计	53	-	减：现金的期初余额	80	415,183.40
筹资活动产生的现金流量净额	54	6,880,000.00	加：现金等价物的期末余额	81	-
四、汇率变动对现金的影响	55	-	减：现金等价物的期初余额	82	-
五、现金及现金等价物净增加额	56	4,325,933.16	现金及现金等价物净增加额	83	4,325,933.16

企业负责人： 财务负责人： 制表人：

所有者权益变动表

编制单位：山东晶农工程技术有限公司 2023年度 会小企04表 单位：元

项 目	实收资本（或股本）	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	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	-	-	-	-	-	-	-	1,597,542.51	1,597,542.51
加：会计政策变更								-	-
前期差错更正								-	-
其他								-	-
二、本年初余额	-	-	-	-	-	-	-	1,597,542.51	1,597,542.51
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	6,880,000.00	-	-	10,000,000.00	-	-	-	979,690.60	17,467,233.11
（一）净利润	-	-	-	-	-	-	-	979,690.60	979,690.60
（二）其他综合收益								-	-
上述（一）和（二）小计								979,690.60	979,690.60
（三）所有者投入和减少资本	6,880,000.00	-	-	-	-	-	-	-	6,880,000.00
1.所有者投入的资本	6,880,000.00							-	6,880,000.00
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								-	-
（四）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取盈余公积								-	-
2.对所有者（或股东）的分配								-	-
3.其他								-	-
（五）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								-	-
（六）其他	-	-	-	10,000,000.00	-	-	-	-	10,000,000.00
四、本年年末余额	6,880,000.00	-	-	10,000,000.00	-	-	-	2,577,233.11	19,457,233.11

企业负责人： 财务负责人： 制表人：

山东晶农工程技术有限公司

会计报表附注

2023 年度

(金额单位：人民币元)

一、公司基本情况

山东晶农工程技术有限公司（以下简称“本公司”）于 2019 年 11 月 22 日经济南市槐荫区市场监督管理局登记注册成立；统一社会信用代码：91371722MA3QQ2206T；法定代表人：王晓众；注册资本：100000000 元。

注册地址：山东省济南市历城区港沟街道鲁商金茂国际广场 A1 商业地块项目 1 号楼 1901。

经营范围：电力工程、通信工程、地基基础工程、房屋建筑工程、钢结构工程、园林绿化工程、管道工程、电子智能化工程及市政工程施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

二、公司主要会计政策、会计估计和前期差错

1. 财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）的披露规定编制财务报表。

2. 会计期间

本公司会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除特别说明外，均以人民币元为单位表示。

4. 计量属性

本公司财务报表项目采用历史成本为计量属性，对于符合条件的项目，采用公允价值计量。

本公司采用公允价值计量的项目包括交易性金融工具和可供出售金融资产等。

公司本期报表项目的计量属性未发生变化。



5. 现金及现金等价物的确定标准

编制现金流量表时，现金是指库存现金及可随时用于支付的存款；现金等价物是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

6. 外币业务

(1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径。）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

7. 金融工具

金融工具分为金融资产、金融负债和权益工具。

(1) 金融工具的分类

金融资产和金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债；应收款项；可供出售金融资产；持有至到期投资等。

a. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括持有目的为短期内出售的金融资产，该资产在资产负债表中以交易性金融资产列示。

b. 应收款项

应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资



产，包括应收账款和其他应收款等。

c. 可供出售金融资产

可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产及未被划分为其他类的金融资产。

持有至到期投资

d. 持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。自资产负债表日起 12 个月内到期的持有至到期投资在资产负债表中列示为其他流动资产或一年内到期的非流动资产。

(2) 金融工具的确认和计量

a. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时结转公允价值变动损益。

b. 应收款项

应收款项包括对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及所持有的其他企业无活跃市场报价的债务工具，包括应收账款、应收票据、预付账款、其他应收款等。应收款项以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量；收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

c. 可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额；可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算利息，计入投资收益；处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

d. 持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之



和作为初始确认金额；持有期间按照摊余成本和实际利率（如实际利率与票面利率差别较小的，按票面利率）计算确认利息收入，计入投资收益；处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

（3）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

（4）金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

8. 应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

（1）应收款项坏账的确认标准

- a. 债务人被依法宣告破产、撤销，其剩余财产确实不足清偿的应收账款；
- b. 债务人死亡或依法被宣告死亡、失踪，其财产或遗产确实不足清偿的应收账款；
- c. 债务人遭受重大自然灾害或意外事故，损失巨大，以其财产（包括保险赔款



等) 确实无法清偿的应收账款;

d. 债务人逾期未履行偿债义务, 经法院裁决, 确实无法清偿的应收账款;

e. 逾期 3 年以上仍未收回的应收账款;

f. 经国家税务总局批准核销的应收账款;

发生非购销活动的应收债权以及关联方之间的任何往来账款, 不得提取坏账准备金。关联方之间往来账款也不得确认为坏账。

(2) 坏账损失采用的核算方法: 坏账损失采用“备抵法”核算。

(3) 报告期末, 按个别认定法对对应收款项(包括应收账款和其他应收款)计提坏账准备, 计入当期损益。对于有确凿证据表明确实无法收回的应收款项, 经本公司董事会或股东会批准后核销时, 冲销提取的坏账准备。

9. 存货

(1) 存货的初始确认

存货, 是指企业在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

(2) 存货分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、产成品、库存商品、在途物资、发出商品等。

(3) 存货的初始计量

存货应当按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。外购的存货成本, 包括购买价款、相关税费、运输费、装卸费、保险费以及其他可归属于存货采购成本的费用; 存货的加工成本, 包括直接人工以及按照一定方法分配的制造费用; 存货的其他成本, 是指除采购成本、加工成本以外的使存货达到目前场所和状态所发生的其他支出。

(4) 发出存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价, 存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本, 领用和发出时按月末一次加权平均计价。

(5) 存货的盘存制度

存货的盘存采用永续盘存制。

(6) 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品及物料用品在领用时一次摊销入成本费用。



(7) 资产负债表日存货计量

按成本与可变现净值孰低计量。期末，在对存货进行全面盘点的基础上，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计存货成本高于可变现净值的，提取存货跌价准备，计入当期损益。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取，可变现净值按估计售价减去估计完工成本、销售费用和税金后的金额确定。

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

10. 固定资产

(1) 固定资产的初始确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用年限超过一年的有形资产。固定资产分类为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备及家具、运输工具、其他设备。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 固定资产的初始计量

固定资产取得时按照实际成本进行初始计量。

a. 外购固定资产的成本，以购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该项资产的运输费、装卸费、安装费和专业人员服务费等确定。

b. 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

c. 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

d. 债务重组取得债务人用以抵债的固定资产，以该固定资产的公允价值为基础



确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的固定资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；其他后续支出于发生时计入当期损益。

(4) 固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。

各类固定资产预计使用寿命和年折旧率如下：

固定资产类别	预计使用年限	净残值率	年折旧率
电子设备	3 年	5%	31.67%
运输设备	5 年	5%	19.00%
房屋建筑物	20 年	5%	4.75%
办公设备	5 年	5%	19.00%

每年年度终了，应对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。必要时，作适当调整。

(5) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

本公司于资产负债表日检查固定资产是否存在可能发生减值的迹象。如果该资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。估计资产的可收回金额以单项资产为基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。如果资产或资产组的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(6) 固定资产的处置

固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

11. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则



本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。当符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，借款费用暂停资本化，直至资产的购建活动重新开始。

12. 无形资产

(1) 无形资产

a. 无形资产的计价方法

无形资产按取得时的实际成本入账。

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

b. 无形资产使用寿命及摊销

土地使用权按使用年限平均摊销。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如必要，对使用寿命进行调整。对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。

对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命，按准则规定处理。

(2) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

本公司在每一个资产负债表日检查使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生

减值的迹象。如果该等资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。估计资产的可收回金额以单项资产为基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。如果资产或资产组的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

13. 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

(1) 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

(2) 摊销年限

- a. 固定资产改良支出按该固定资产的剩余使用年限摊销。
- b. 其他费用按受益年限分 3-5 年平均摊销。

14. 职工薪酬

职工薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费及住房公积金、工会经费和职工教育经费等其他与获得职工提供的服务相关的支出。

于职工提供服务的期间确认应付的职工薪酬，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

15. 收入

(1) 销售商品收入

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

(2) 提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。



如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

(3) 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算决定。

16. 政府补助

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助属于与资产相关的政府补助；除与资产相关的政府补助之外的政府补助为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。

17. 所得税

本公司所得税会计处理方法采用资产负债表债务法。

18. 主要会计政策、会计估计的变更

(1) 本公司本报告期内无主要会计政策变更事项。

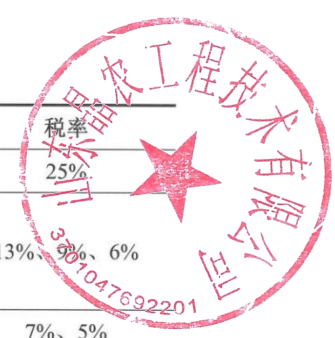
(2) 本公司本报告期内无会计估计变更事项。

19. 前期差错更正

本公司本报告期内不存在前期会计差错更正。

三、税项

税 种	计税依据	税率
企业所得税	按应纳税所得额计征	25%
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
城市维护建设税	实际缴纳流转税税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳流转税税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳流转税税额	2%



四、财务报表主要项目注释

(注：以下金额单位若未特别注明均为人民币元。)

1. 货币资金

项 目	期末余额	期初余额
库存现金	4,871.41	3,177.59
银行存款	4,736,245.15	412,005.81
合 计	4,741,116.56	415,183.40

2. 应收账款

项 目	期末余额	期初余额
应收账款	8,314,322.89	4,352,279.19
合 计	8,314,322.89	4,352,279.19

应收账款主要明细：

主要项目名称	期末余额
山东晶农新能源科技有限公司	4,321,696.00
濮阳兴业新能源有限公司	1,023,800.00
中铁武汉电气化局集团第一工程有限公司	2,302,585.00
龙焱能源科技（杭州）有限公司	263,051.88

3. 预付账款

项 目	期末余额	期初余额
预付账款	1,594,659.32	850,000.00
合 计	1,594,659.32	850,000.00

预付账款主要明细：

主要项目名称	期末余额
延安市富兴钢结构工程有限公司	104,200.00
河南省鸿鑫健达工程管理有限公司	160,242.50
正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司	100,000.00
江苏上上电缆集团有限公司	488,827.60
重庆安宇新能源有限公司	90,155.52
戎辉电力科技（山东）有限公司	70,500.00



主要项目名称	期末余额
山东长源电气科技有限公司	60,000.00
山东鲁能力源电器设备有限公司	53,640.00

4. 其他应收款

项 目	期末余额	期初余额
其他应收款	11,538,942.65	120,000.00
合 计	11,538,942.65	120,000.00

其他应收款主要明细：

主要项目名称	期末余额
台前投资集团产业集群发展投资有限公司	500,000.00
濮阳市晶能新能源科技有限公司	1,994,276.91
龙焱能源天津联想项目	876,839.60
中国华能集团有限公司北京招标分公司	450,000.00
王晓众	6,392,867.76

5. 存货

项 目	期末余额	期初余额
库存商品	0.00	356,214.09
合 计	0.00	356,214.09

6. 其他流动资金

项 目	期末余额	期初余额
其他流动资金	484,077.00	0.00
合 计	484,077.00	0.00

7. 固定资产

项 目	期末余额	期初余额
固定资产原价	2,554,037.11	450,000.00
累计折旧	206,045.00	173,966.40



项 目	期末余额	期初余额
固定资产净值	2,347,992.11	276,033.60

固定资产明细:

固定资产名称	原 值
办公家具	308,746.03
空调	121,241.60
奥迪车	368,938.05
办公房	1,733,479.00
打印机	9,115.04
手机	8,005.00
笔记本电脑	4,512.39
合 计	2,554,037.11

8.在建工程

项 目	期末余额	期初余额
在建工程	266,788.99	0.00
合 计	266,788.99	0.00

9. 应付账款

项 目	期末余额	期初余额
应付账款	4407680.40	1567769.58
合 计	4407680.40	1567769.58

应付账款主要明细:

主要项目名称	期末余额
刘合帅	850,000.00
孙元朝	335,660.80
张亚芳	981,000.00
赵风真	989,000.00
濮阳市晶恒新能源科技有限公司	870,000.00



10. 预收账款

项 目	期末余额	期初余额
预收账款	2,100,482.73	150,000.00
合 计	2,100,482.73	150,000.00

预收账款主要明细：

主要项目名称	期末余额
濮阳开州产业园管理有限公司	774,780.00
国网智能科技股份有限公司	425,702.73
济南中新云星新能源有限公司	900,000.00

11. 应付职工薪酬

项 目	期末余额	期初余额
职工薪酬	49,411.35	0.00
合 计	49,411.35	0.00

12. 应交税费

项 目	期末余额	期初余额
应交增值税	492,732.22	4,367.49
应交企业所得税	7,401.22	230.90
应交城市建设税	352.29	223.47
应交教育费附加	150.12	95.70
应交地方教育费附加	100.08	63.85
应交个人所得税	38.49	38.49
应交印花税	3,041.75	179.22
合 计	503816.17	44398.19

13. 其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
其他应付款	2,769,275.87	3,010,000.00
合 计	2,769,275.87	3,010,000.00



其他应付款主要明细：

主要项目名称	期末余额
晶农投资（山东）有限公司	2,000,000.00
孙松松	208,848.35
泰安中泰新能源有限公司	355,000.00

14. 实收资本

股东名称	期末余额	期初余额
晶农投资（山东）有限公司	6,880,000.00	0.00
合 计	6,880,000.00	0.00

15. 资本公积

股东名称	期末余额	期初余额
资本公积	10,000,000.00	0.00
合 计	10,000,000.00	0.00

16. 未分配利润

项 目	金 额
上期期末余额	1,597,542.51
加：前期会计差错更正	
本期期初余额	1,597,542.51
加：本期增加数	979,690.60
其中：本期净利润转入	979,690.60
其他增加	
减：本期减少数	
其中：提取法定盈余公积	
分配现金股利	
本期期末余额	2,577,233.11



17. 营业收入

项 目	本期发生额
主营业务收入	34,302,860.35
合 计	34,302,860.35

18. 营业成本

项 目	本期发生额
主营业务成本	29,607,340.45
合 计	29,607,340.45

19. 营业税金及附加

项 目	本期发生额
营业税金及附加	34,007.25
合 计	34,007.25

20. 管理费用

项 目	本期发生额
工资	445,706.92
办公费	26,249.73
社会保险费	175,740.02
业务招待费	48,019.49
差旅费	161,557.91
折旧	86,045.00
服务费	76,036.27
租赁费	27,780.20
福利费	14,910.60
维修费	3,698.22
保险费	9,411.37
运杂费	1,036.82
合 计	1,104,142.60



21. 研发费用

项 目	本期发生额
工资	983,449.61
材料	1,520,031.58
合 计	2,503,481.19

22. 财务费用

项 目	本期发生额
手续费	5,033.18
合 计	5,033.18

23. 营业外收入

项 目	本期发生额
盘长	0.21
合 计	0.21

24. 营业外支出

项 目	本期发生额
赞助	17,250.02
合 计	17,250.02

25. 所得税费用

项 目	本期发生额
所得税费用	51,915.27
合 计	51,915.27



五、或有事项

本公司截止资产负债表日不存在需要披露的或有事项。

六、承诺事项

本公司截止资产负债表日不存在需要披露的重大承诺事项。

七、资产负债表日后事项

本公司截止资产负债表日不存在需要披露的资产负债表日后事项。

八、其他重要事项说明

本公司截止资产负债表日不存在需要披露的其他重要事项。

九、财务报表的批准报出

本财务报表已经本公司董事会于 2023 年 12 月 31 日批准报出。

山东晶农工程技术有限公司

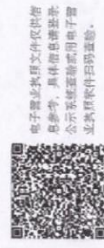
2024 年 03 月 13 日





营业执照

统一社会信用代码
91371722MA3CQ206T



电子营业执照文件代码仅供参考，具体信息请登录国家企业信用信息公示系统查询电子营业执照文件号码。

名称 山东晶农工程技术(自然人投资或控股)

注册资本 壹亿元整

成立日期 2019年10月14日

法定代表人 王晓众

营业期限 至长期

经营范围 一般项目：工程和技术研究和试验发展；技术推广服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；智能输配电及控制设备销售；智能装备销售；智能输配电及控制设备研发；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；光伏设备及元器件销售；发电技术服务；电力行业高效节能项目；建设工程专业施工；工程管理服务；电气节能项目；建设工程监理；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；检验检测服务；建筑劳务分包；施工专业作业。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

住所 山东省济南市槐荫区经十路24586号凯旋新城东地块配套商业楼708

执 照

登记机关 济南市槐荫区市场监督管理局

2022年10月12日



说明

1. 本营业执照于2022年10月17日14:06分23秒由王晓众依法代人签字(打印)
2. 数字签名: A1EBFAEAcpPq68Wp49Boh+QecZkAH9rcmCk4c4YjCIDNfcmXVApPj9VzW5HkcrFzWKC8j/0O67o0LHEg

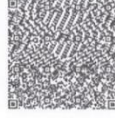


营业执照

(副本) 2-1

统一社会信用代码
91370211678147276A

扫描二维码
“国家企业信用
信息公示系统”
网站或手机
应用程序，查
看企业信用
信息



名称 君元达 (山东) 会计师事务所有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 丁明

经营范围 一般项目：注册会计业务。
（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本 叁佰万元整

成立日期 2008年08月11日

营业期限 2008年08月11日至 年 月 日

住所 山东省济南市历下区解放路43号银座数码广场1510室



登记机关

2022年09月13日

证书序号: 0013499

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关: 山东省财政厅

二〇〇八年十一月 日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所 执业证书

名称: 君元达(山东)会计师事务所有限公司

首席合伙人: 丁明

主任会计师: 丁明
经营场所: 山东省济南市历下区舜耕路43号
舜耕路一幢150室

组织形式: 有限责任

执业证书编号: 3703001B

批准执业文号: 鲁财[2008]12号

批准执业日期: 2008年08月06日





姓名 孙霞
 Full name 孙霞
 性别 女
 Sex 女
 出生日期 1972-07-18
 Date of birth 1972-07-18
 工作单位 山东启新有限责任会计师事务所
 Working unit 山东启新有限责任会计师事务所
 身份证号码 370305720716262
 Identity card No. 370305720716262



山东省注册会计师协会
 2018年注册会计师年检合格专用章
 Annual Renewal Registration of CPAs
 2018年注册会计师年检合格专用章
 本证书年检合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

山东省注册会计师协会
 2015年注册会计师年检合格专用章
 2015年注册会计师年检合格专用章

山东省注册会计师协会
 2021年注册会计师年检合格专用章
 2021年注册会计师年检合格专用章

山东省注册会计师协会
 2023年注册会计师年检合格专用章
 2023年注册会计师年检合格专用章



姓名: 孙霞 (孙霞) 山东启新有限责任会计师事务所

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会印章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转入协会印章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs



12



THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

姓名 邹雪艳
性别 女
出生日期 1971-11-28
工作单位 山东英华会计师事务所有限公司
身份证号码 370620711128302




年度检验登记 注册会计师
Annual Renewal Registration CPAs
2018年 注册会计师
年检合格专用章

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.

同意调出
Agree the holder to be transferred from

威海准平
2021年 12 月 29 日

事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institution CPAs

同意调入
Agree the holder to be transferred to

君元达(山东)
2021年 12 月 29 日

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institution CPAs

2023年 注册会计师
年检合格专用章

2016年 注册会计师
年检合格专用章

2020年 注册会计师
年检合格专用章

3701047692201

5 11



2.2 2024 年审计报告

山东晶农工程技术有限公司

审计报告

鲁君元达会审字[2025]第 J0617 号



君元达（山东）会计师事务所有限公司

二〇二五年四月二十五日

审计报告

鲁君元达会审字[2025]第J0617号

山东晶农工程技术有限公司：

一、审计意见

我们审计了山东晶农工程技术有限公司的财务报表，包括2024年12月31日的资产负债表，2024年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照财务报告编制基础的规定编制，公允反映了山东晶农工程技术有限公司2024年12月31日的财务状况以及2024年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于山东晶农工程技术有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

山东晶农工程技术有限公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已经执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任



管理层负责按照财务报告编制基础的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估山东晶农工程技术有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划清算山东晶农工程技术有限公司、停止营运或别无其他现实的选择。

治理层负责监督山东晶农工程技术有限公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险；对这些风险有针对性地设计和实施审计程序；获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对山东晶农工程技术有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致山东晶农工程技术有限公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是

否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

本报告仅供投标使用，因使用不当造成的后果，与执行本审计业务的注册会计师及会计师事务所无关。



附件：

1. 2024年12月31日资产负债表
2. 2024年度利润表
3. 2024年度现金流量表
4. 2024年度所有者权益变动表
5. 2024年度会计报表附注

君元达（山东）会计师事务所有限公司



中国注册会计师：



中国注册会计师：



2025年04月25日

资产负债表

编制单位：山东晶农工程技术有限公司

2024年12月31日

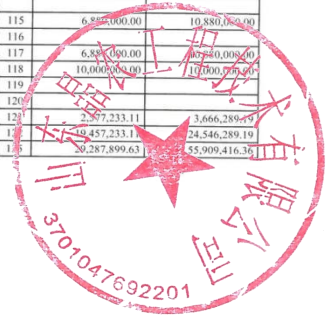
会小企01表

单位：元

资 产	行次	年初数	期末数	负债及所有者权益	行次	年初数	期末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	4,741,116.56	4,957,610.76	短期借款	68		1,617,000.00
短期投资	2			应付票据	69		
应收票据	3			应付账款	70	4,407,680.40	7,695,493.06
应收股利	4			预收账款	71	2,100,482.73	2,115,072.65
应收利息	5			应付职工薪酬	72	49,411.35	760,984.20
应收账款	6	8,314,322.89	30,377,281.29	应付福利费	73		
其他应收款	7	11,538,942.65	12,067,060.22	应付股利	74		
预付账款	8	1,594,659.32	5,337,318.29	应交税费	75	503,816.17	755,598.74
应收补贴款	9			其他应付款	80		
存货	10			其他应付款	81	2,769,275.87	18,418,978.52
待摊费用	11			预提费用	82		
一年内到期的长期债券投资	21			预计负债	83		
其他流动资产	24	484,077.11		一年内到期的长期负债	86		
				其他流动负债	90		
流动资产合计	31	26,673,118.53	52,739,270.56	流动负债合计	100	9,830,666.52	31,363,127.17
长期投资：				长期负债：			
长期股权投资	32		400,000.00	长期借款	101		
长期债权投资	34			应付债券	102		
长期投资合计	38	0.00	400,000.00	长期应付款	103		
固定资产：				专项应付款	106		
固定资产原价	39	2,554,037.11	3,212,161.50	其他长期负债	108		
减：累计折旧	40	206,045.00	442,015.70	长期负债合计	110	0.00	0.00
固定资产净值	41	2,347,992.11	2,770,145.80	递延税项：			
减：固定资产减值准备	42			递延税款贷项	111		
固定资产净额	43	2,347,992.11	2,770,145.80	负债总计	114	9,830,666.52	31,363,127.17
工程物资	44			少数股东权益			
在建工程	45	266,788.99					
固定资产清理	46			所有者权益（或股东权益）：			
固定资产合计	50	2,614,781.10	2,770,145.80	实收资本（或股本）	115	6,880,000.00	10,880,000.00
生产性生物资产				长期股权投资	116		
无形资产	51			实收资本（或股本）净额	117	6,880,000.00	10,880,000.00
长期待摊费用	52			资本公积	118	10,000,000.00	10,000,000.00
其他长期资产	53			盈余公积	119		
无形资产及其他资产合计	60	0.00	0.00	未分配利润	120		
递延税项：				未分配利润	121	2,972,233.11	3,666,289.19
递延税款借项	61			所有者权益（或股东权益）合计	122	19,452,233.11	24,546,289.19
资产总计	67	29,287,899.63	55,909,416.36	负债和所有者权益（或股东权益）总计	126	29,287,899.63	55,909,416.36

企业负责人：

财务负责人：



利润表

会小企02表

编制单位：山东晶农工程技术有限公司

2024年度

单位：元

项 目	行次	本年累计金额	本月金额
一、营业收入	1	59,600,488.71	20,133,714.13
减：营业成本	2	49,519,313.73	16,385,528.09
营业税金及附加	3	79,724.25	29,347.95
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	4	10,001,450.73	3,718,838.09
减：销售费用	6		
管理费用	7	8,825,366.97	4,458,787.79
财务费用	8	32,068.17	6,225.85
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	9	1,144,015.59	-746,175.55
加：投资收益（损失以“-”号填列）	10		
补贴收入	11		
营业外收入	12	4,569.42	
减：营业外支出	13	21,100.00	
四、利润总额（亏损以“-”号填列）	14	1,127,485.01	-746,175.55
减：所得税费用	15	38,428.93	4,051.46
少数股东权益	16		
五、净利润（亏损以“-”号填列）	17	1,089,056.08	-750,227.01

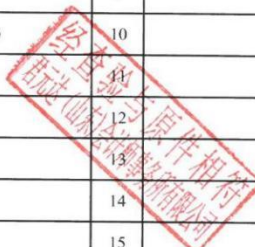
补充资料：

项 目	行次	本年累计数	本月数
1、出售、处置部门或被投资单位所得收益	1		
2、自然灾害发生的损失	2		
3、会计政策变更增加（或减少）利润总额	3		
4、会计估计变更增加（或减少）利润总额	4		
5、债务重组损失	5		
6、其他	6		

企业负责人：

财务负责人：

制表人：



现金流量表

会小企03表

2024年度

编制单位：山东晶农工程技术有限公司

单位：元

项 目	行次	金 额	补 充 资 料	行次	金 额
一、经营活动产生的现金流量：			1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1	45,300,183.76	净利润	57	1,089,056.08
收到的税费返还	3	-	加：计提的资产减值准备	58	113,522.99
收到的其他与经营活动有关的现金	8	15,395,574.18	无形资产摊销	59	235,970.70
现金流入小计	9	60,695,757.94	长期待摊费用摊销	60	-
购买商品、接受劳务支付的现金	10	56,411,670.82	待摊费用减少（减：增加）	61	-
支付给职工以及为职工支付的现金	12	1,724,119.34	预提费用增加（减：减少）	64	-
支付的各项税费	13	-	处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（减：收益）	65	-
支付的其他与经营活动有关的现金	18	7,169,138.18	固定资产报废损失	66	-
现金流出小计	20	65,304,928.34	财务费用	67	32,068.17
经营活动产生的现金流量净额	21	-4,609,170.40	投资损失（减：收益）	68	-
二、投资活动产生的现金流量：			递延税款贷项（减：借项）	69	-
收回投资所收到的现金	22	-	存货的减少（减：增加）	70	-
取得投资收益所收到的现金	23	-	经营性应收项目的减少（减：增加）	71	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	25	-	经营性应付项目的增加（减：减少）	72	-26,333,734.94
收到的其他与投资活动有关的现金	28	-	其他	73	19,915,460.65
现金流入小计	29	-	经营活动产生的现金流量净额	74	338,485.95
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	30	391,335.40		75	-4,609,170.40
投资所支付的现金	31	400,000.00			
支付的其他与投资活动有关的现金	35	-			
现金流出小计	36	791,335.40			
投资活动产生的现金流量净额	37	-791,335.40	2、不涉及现金收支的投资和筹资活动：		
三、筹资活动产生的现金流量：			债务转为资本	76	-
吸收投资所收到的现金	38	4,000,000.00	一年内到期的可转换公司债券	77	-
借款所收到的现金	40	1,617,000.00	融资租入固定资产	78	-
收到的其他与筹资活动有关的现金	43	-			
现金流入小计	44	5,617,000.00			
偿还债务所支付的现金	46	-	3、现金及现金等价物净增加情况：		
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	52	-	现金的期末余额	79	4,957,610.76
支付的其他与筹资活动有关的现金	53	-	减：现金的期初余额	80	4,741,116.56
现金流出小计	54	5,617,000.00	加：现金等价物的期末余额	81	-
筹资活动产生的现金流量净额	55	-	减：现金等价物的期初余额	82	-
四、汇率变动对现金的影响	56	-	现金及现金等价物净增加额	83	216,494.20
五、现金及现金等价物净增加额	57	216,494.20			

制表人：

财务负责人：

企业负责人：



所有者权益变动表

会小企04表
单位：元

项 目	2024年度					所有者权益合计				
	实收资本 (或股本)	其他权益工具		资本公积	减：库存股		其他综合收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续股							
一、上年年末余额	6,880,000.00	-	-	10,000,000.00	-	-	-	2,577,233.11	19,457,233.11	
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年初余额	6,880,000.00	-	-	10,000,000.00	-	-	-	2,577,233.11	19,457,233.11	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	4,000,000.00	-	-	-	-	-	-	1,089,056.08	5,089,056.08	
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	1,089,056.08	1,089,056.08	
（二）所有者投入和减少资本	4,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	4,000,000.00	
1.所有者投入的普通股	4,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	4,000,000.00	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.提取盈余公积										
2.对所有者（或股东）的分配										
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）其他										
四、本期末余额	10,880,000.00	-	-	10,000,000.00	-	-	-	3,666,289.19	24,546,289.19	

编制单位：山东品农工程技术有限公司



企业负责人：

财务负责人：

制表人：

山东晶农工程技术有限公司

会计报表附注

2024 年度

(金额单位：人民币元)

一、公司基本情况

山东晶农工程技术有限公司（以下简称“本公司”）于 2019 年 10 月 14 日经济南市历城区行政审批服务局登记注册成立；统一社会信用代码：91371722MA3QQ2206T；法定代表人：王晓众；注册资本：壹亿元。

注册地址：山东省济南市历城区港沟街道鲁商金茂国际广场 A1 商业地块项目 1 号楼 1901。

经营范围：一般项目：工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发；合同能源管理；机械电气设备销售；智能输配电及控制设备销售；工程管理服务；太阳能发电技术服务；发电技术服务；风力发电技术服务；电力行业高效节能技术研发；光伏设备及元器件销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；检验检测服务；建筑劳务分包；施工专业作业。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

二、公司主要会计政策、会计估计和前期差错

1. 财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）的披露规定编制财务报表。

2. 会计期间

本公司会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除特别说明外，均以人民币元为单位表示。



4. 计量属性

本公司财务报表项目采用历史成本为计量属性，对于符合条件的项目，采用公允价值计量。

本公司采用公允价值计量的项目包括交易性金融工具和可供出售金融资产等。

公司本期报表项目的计量属性未发生变化。

5. 现金及现金等价物的确定标准

编制现金流量表时，现金是指库存现金及可随时用于支付的存款；现金等价物是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

6. 外币业务

(1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法和何种口径。）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

7. 金融工具

金融工具分为金融资产、金融负债和权益工具。

(1) 金融工具的分类

金融资产和金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债；应收款项；可供出售金额资产；持有至到期投资等。



a. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括持有目的为短期内出售的金融资产，该资产在资产负债表中以交易性金融资产列示。

b. 应收款项

应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产，包括应收账款和其他应收款等。

c. 可供出售金融资产

可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产及未被划分为其他类的金融资产。

持有至到期投资

d. 持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。自资产负债表日起 12 个月内到期的持有至到期投资在资产负债表中列示为其他流动资产或一年内到期的非流动资产。

(2) 金融工具的确认和计量

a. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时结转公允价值变动损益。

b. 应收款项

应收款项包括对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及所持有的其他企业无活跃市场报价的债务工具，包括应收账款、应收票据、预付账款、其他应收款等。应收款项以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量；收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

c. 可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额；可供出售债务工具投资在持有



期间按实际利率法计算利息，计入投资收益；处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

d. 持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额；持有期间按照摊余成本和实际利率（如实际利率与票面利率差别较小的，按票面利率）计算确认利息收入，计入投资收益；处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(4) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

(5) 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

8. 应收款项坏账准备的确认标准、计提方法



(1) 应收款项坏账的确认标准

- a. 债务人被依法宣告破产、撤销，其剩余财产确实不足清偿的应收账款；
- b. 债务人死亡或依法被宣告死亡、失踪，其财产或遗产确实不足清偿的应收账款；
- c. 债务人遭受重大自然灾害或意外事故，损失巨大，以其财产（包括保险赔款等）确实无法清偿的应收账款；
- d. 债务人逾期未履行偿债义务，经法院裁决，确实无法清偿的应收账款；
- e. 逾期 3 年以上仍未收回的应收账款；
- f. 经国家税务总局批准核销的应收账款；

发生非购销活动的应收债权以及关联方之间的任何往来账款，不得提取坏账准备金。关联方之间往来账款也不得确认为坏账。

(2) 坏账损失采用的核算方法：坏账损失采用“备抵法”核算。

(3) 报告期末，按个别认定法对应收款项（包括应收账款和其他应收款）计提坏账准备，计入当期损益。对于有确凿证据表明确实无法收回的应收款项，经本公司董事会或股东会批准核销时，冲销提取的坏账准备。

9. 存货

(1) 存货的初始确认

存货，是指企业在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

(2) 存货分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、产成品、库存商品、途物资、发出商品等。

(3) 存货的初始计量

存货应当按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。外购的存货成本，包括购买价款、相关税费、运输费、装卸费、保险费以及其他可归属于存货采购成本的费用；存货的加工成本，包括直接人工以及按照一定方法分配的制造费用；存货的其他成本，是指除采购成本、加工成本以外的，使存货达到目前场所和状态所发生的其他支出。

(4) 发出存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本，



领用和发出时按月末一次加权平均计价。

(5) 存货的盘存制度

存货的盘存采用永续盘存制。

(6) 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品及物料用品在领用时一次摊销入成本费用。

(7) 资产负债表日存货计量

按成本与可变现净值孰低计量。期末，在对存货进行全面盘点的基础上，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计存货成本高于可变现净值的，提取存货跌价准备，计入当期损益。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取，可变现净值按估计售价减去估计完工成本、销售费用和税金后的金额确定。

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

10. 固定资产

(1) 固定资产的初始确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一年的有形资产。固定资产分类为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备及家具、运输工具、其他设备。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 固定资产的初始计量

固定资产取得时按照实际成本进行初始计量。

a. 外购固定资产的成本，以购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该项资产的运输费、装卸费、安装费和专业人员服务费等确定。



b. 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

c. 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

d. 债务重组取得债务人用以抵债的固定资产，以该固定资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的固定资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；其他后续支出于发生时计入当期损益。

(4) 固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。

各类固定资产预计使用寿命和年折旧率如下：

固定资产类别	预计使用年限	净残值率	年折旧率
电子设备	3 年	5%	31.67%
运输设备	5 年	5%	19.00%
房屋建筑物	20 年	5%	4.75%
办公设备	5 年	5%	19.00%

每年年度终了，应对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时，作适当调整。

(5) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

本公司于资产负债表日检查固定资产是否存在可能发生减值的迹象。如果存在减值迹象，则估计其可收回金额。估计资产的可收回金额以单项资产为基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。如果资产或资产组的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。



(6) 固定资产的处置

固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

11. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。当符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，借款费用暂停资本化，直至资产的购建活动重新开始。

12. 无形资产

(1) 无形资产

a. 无形资产的计价方法

无形资产按取得时的实际成本入账。

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

b. 无形资产使用寿命及摊销

土地使用权按使用年限平均摊销。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核；如必要，对使用寿命进行调整。对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限



内按直线法摊销。

对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核,如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的,估计其使用寿命,按准则规定处理。

(2) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

本公司在每一个资产负债表日检查使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果该等资产存在减值迹象,则估计其可收回金额。估计资产的可收回金额以单项资产为基础,如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的,则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。如果资产或资产组的可收回金额低于其账面价值,按其差额计提资产减值准备,并计入当期损益。

13. 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

(1) 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

(2) 摊销年限

- a. 固定资产改良支出按该固定资产的剩余使用年限摊销。
- b. 其他费用按受益年限分 3-5 年平均摊销。

14. 职工薪酬

职工薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费及住房公积金、工会经费和职工教育经费等其他与获得职工提供的服务相关的支出。

于职工提供服务的期间确认应付的职工薪酬,并根据职工提供服务的受益对象,计入相关资产成本和费用。

15. 收入

(1) 销售商品收入

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方;公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权,也没有对已售出的商品实施有效控制;收入的金额能够可靠地计量;相关的经济利益很可能流入企业;相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时,确认商品销售收入实现。

(2) 提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下,于资产负债表日按照完工百分比



法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

(3) 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算决定。

16. 政府补助

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助属于与资产相关的政府补助；除与资产相关的政府补助之外的政府补助为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。

17. 所得税

本公司所得税会计处理方法采用资产负债表债务法。

18. 主要会计政策、会计估计的变更

- (1) 本公司本报告期内无主要会计政策变更事项。
- (2) 本公司本报告期内无会计估计变更事项。

19. 前期差错更正

本公司本报告期内不存在前期会计差错更正。

三、税项

税 种	计税依据	税率
企业所得税	按应纳税所得额计征	25%
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%



城市维护建设税	实际缴纳流转税税额	7%
教育费附加	实际缴纳流转税税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳流转税税额	2%

四、财务报表主要项目注释

(注：以下金额单位若未特别注明均为人民币元。)

1. 货币资金

项 目	期末余额	期初余额
库存现金	883.03	4,871.41
银行存款	4,956,727.73	4,736,245.15
合 计	4,957,610.76	4,741,116.56

2. 应收账款

项 目	期末余额	期初余额
应收账款	28,377,281.29	8,314,322.89
合 计	28,377,281.29	8,314,322.89

应收账款主要明细：

主要项目名称	期末余额
山东滕悦电力工程有限公司	5,725,257.98
滨化工程技术(山东)有限公司	5,502,490.30
华能汨罗综合能源有限责任公司	4,540,781.63
浙江杭泰数智能源工程有限公司	4,338,151.55
濮阳兴业新能源有限公司	5,330,200.00

3. 预付账款

项 目	期末余额	期初余额
预付账款	7,337,318.29	1,594,659.32
合 计	7,337,318.29	1,594,659.32



预付账款主要明细:

主要项目名称	期末余额
九州建设(天津)有限公司	3,682,074.00
孙元朝	2,112,757.30
济南耀源企业发展有限公司	779,280.00
济宁云星新能源科技有限公司	294,864.10
天津市兴跃智能科技有限公司	226,335.90

4. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	12,067,060.22	11,538,942.65
合计	12,067,060.22	11,538,942.65

其他应收款主要明细:

主要项目名称	期末余额
濮阳市晶能新能源科技有限公司	2,954,276.91
山东晶农能源集团有限公司	2,410,000.00
山东滕悦电力工程有限公司	610,000.00
天合光能(上海)有限公司	442,713.60
山东省工业设备安装集团有限公司	570,038.00

5. 长期股权投资

项目	期末余额	期初余额
长期股权投资	400,000.00	0.00
合计	400,000.00	0.00

6. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产原价	3,212,161.50	2,554,037.11
累计折旧	442,015.70	206,045.00
固定资产净值	2,770,145.80	2,347,992.11



固定资产明细:

固定资产名称	原 值
办公家具	355,655.23
空调	123,772.57
汽车	889,823.01
办公房	1,733,479.00
打印机	17,078.76
手机	47,574.83
笔记本电脑	39,989.53
割草机	1,785.00
净水机	3,003.57
合 计	3,212,161.50

7.短期借款

项 目	期末余额	期初余额
在建工程	1,617,000.00	0.00
合 计	1,617,000.00	0.00

8. 应付账款

项 目	期末余额	期初余额
应付账款	7,695,493.06	4,407,680.40
合 计	7,695,493.06	4,407,680.40

应付账款主要明细:

主要项目名称	期末余额
烟台海珐电气科技有限公司	1,009,568.00
孙久明	1,200,000.00
山东鲁铭能源有限公司	623,282.61
濮阳市晶恒新能源科技有限公司	480,000.00
烟台民兴置业有限公司	121,500.00



9. 预收账款

项 目	期末余额	期初余额
预收账款	2,115,072.65	2,100,482.73
合 计	2,115,072.65	2,100,482.73

预收账款主要明细：

主要项目名称	期末余额
宁阳晶农能源有限公司	392,000.00
华能临湘新能源有限责任公司	752,056.04
中和汇能（山东）电气科技有限公	782,132.60
化能汨罗综合能源有限公司	156,000.00
北京燕京啤酒股份有限公司	80,000.00

10. 应付职工薪酬

项 目	期末余额	期初余额
职工薪酬	760,984.20	49,411.35
合 计	760,984.20	49,411.35

11. 应交税费

项 目	期末余额	期初余额
应交增值税	674,801.29	492,222.22
应交企业所得税	4,051.46	7,401.22
应交城市建设税	14,215.39	352.29
应交教育费附加	6,092.31	150.12
应交地方教育费附加	4,061.54	100.08
应交个人所得税	47,398.64	38.49
应交印花税	2,749.60	3,041.75
应交城镇土地使用税	408.96	
应交房产税	1,820.15	
合 计	755,598.74	503,816.17



12. 其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
其他应付款	18,418,978.52	2,769,275.87
合 计	18,418,978.52	2,769,275.87

其他应付款主要明细：

主要项目名称	期末余额
王志	2,520,000.00
暂估	12,121,743.50
浙江杭泰数智能源开发有限公司	2,222,747.15
刘明国	600,000.00
山东省建设工程技术有限公司	350,036.00

13. 实收资本

股东名称	期末余额	期初余额
晶农投资（山东）有限公司	10,880,000.00	6,880,000.00
合 计	10,880,000.00	6,880,000.00

14. 资本公积

股东名称	期末余额	期初余额
资本公积	10,000,000.00	10,000,000.00
合 计	1,000,000.00	10,000,000.00

15. 未分配利润

项 目	金 额
上期期末余额	2,577,233.11
加：前期会计差错更正	0.00
本期期初余额	2,577,233.11
加：本期增加数	1,089,056.08
其中：本期净利润转入	1,089,056.08



项 目	金 额
其他增加	0.00
减：本期减少数	0.00
其中：提取法定盈余公积	0.00
分配现金股利	0.00
本期期末余额	3,666,289.19

16. 营业收入

项 目	本期发生额
主营业务收入	59,600,488.71
合 计	59,600,488.71

17. 营业成本

项 目	本期发生额
主营业务成本	49,519,313.73
合 计	49,519,313.73

18. 营业税金及附加

项 目	本期发生额
营业税金及附加	79,724.25
合 计	79,724.25

19. 管理费用

项 目	本期发生额
工资	1,693,824.87
办公费	158,840.19
社会保险费	336,479.01
业务招待费	83,160.74
差旅费	250,435.25
折旧	355,970.70
服务费	5,303,089.65



项 目	本期发生额
租赁费	155,250.61
福利费	96,843.96
劳保费	22,837.34
保险费	154,513.81
零星购置	8,768.43
运杂费	5,926.55
维修费	974.34
交通费	164,803.87
水电费	33,647.65
合 计	8,825,366.97

20. 财务费用

项 目	本期发生额
手续费	9,970.20
利息	22,097.97
合 计	32,068.17

21. 营业外收入

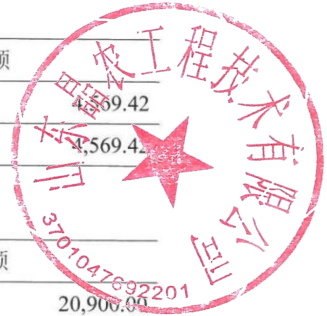
项 目	本期发生额
盘盈收益	4,569.42
合 计	4,569.42

22. 营业外支出

项 目	本期发生额
自助大学生	20,900.00
滞纳金	200.00
合 计	21,100.00

23. 所得税费用

项 目	本期发生额
-----	-------



项 目	本期发生额
所得税费用	38,428.93
合 计	38,428.93

五、或有事项

本公司截止资产负债表日不存在需要披露的或有事项。

六、承诺事项

本公司截止资产负债表日不存在需要披露的重大承诺事项。

七、资产负债表日后事项

本公司截止资产负债表日不存在需要披露的资产负债表日后事项。

八、其他重要事项说明

本公司截止资产负债表日不存在需要披露的其他重要事项。

九、财务报表的批准报出

本财务报表已经本公司董事会于 2024 年 12 月 31 日批准报出。

山东晶农工程技术有限公司

2025 年 04 月 25 日





营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91371722MA3QQ2206T

扫描二维码
获取更多
信息、备案、作
可、监管信息、
体验更多应用服
务。



1-1

名称 山东晶农工程技术有限
类型 有限责任公司(非自然人投资或控股的法
法定代表人 王晓众

注册资本 壹亿元整
成立日期 2019年10月14日
住所 山东省济南市历城区港沟街道鲁商金茂国际广
场A1商业地块项目1号楼1901

经营范围 一般项目: 工程和技术研究和试验发展; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 新兴能源技
术研发; 合同能源管理; 机电设备安装销售; 智能输配电及控
制设备销售; 工程管理服务; 风力发电技术服务; 发电技术
设备; 风力发电技术服务; 电力行业节能技术推广; 光伏
设备自主开展经营活动。(除依法须经批准的项目外, 凭营业
执照依法自主开展经营活动)
许可项目: 建设工程施工; 输电、供电、受电电力设施的安
装、维修和试验; 检验检测服务; 建筑劳务分包; 施工专业作
业。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营
活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)



登记机关

2024年07月25日



国家企业信用信息公示系统网址:

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

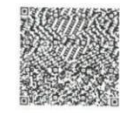
国家市场监督管理总局监制

营业执照

(副本) 2-1

统一社会信用代码
91370211678147276A

扫描二维码
或
国家企业信用
信息公示系统
了解、查询、
备案、许可、
变更信息



名称 伟元达(山东)会计师事务所有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 王明

经营范围 一般项目：商务代理代办服务；税务服务；财务咨询；商务秘书服务；企业管理咨询；市场调查（不含涉外调查）；社会经济咨询；社会经济咨询服务；企业管理咨询；市场营销策划（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
许可项目：注册会计师业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本 叁佰万元整

成立日期 2008年08月11日

营业期限 2008年08月11日至 年 月 日

住所 山东省济南市历下区解放路43号银座数码广场1510室



登记机关

2022年01月13日



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



会计师事务所 执业证书

名称：君元达（山东）会计师事务所有限

首席合伙人：丁明

主任会计师：丁明

经营场所：山东省济南市历下区解放路43号银

座数码广场1010室

组织形式：有限责任

执业证书编号：370300918

批准执业文号：鲁财会【2008】46号

批准执业日期：2008年8月6日



说明

- 《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关：山东省财政厅

2024年5月27日

中华人民共和国财政部制





姓名 孙霞
 Full name 孙霞
 性别 女
 Sex 女
 出生日期 1972-07-18
 Date of birth 1972-07-18
 工作单位 山东启新有限责任会计师事务所
 Working unit 山东启新有限责任会计师事务所
 身份证号码 370305720718282
 Identity card No. 370305720718282



年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书自检验合格之日起，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



本证书自检验合格之日起，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



变更事项登记
 Registration of Change of Working Unit by a CPA

同意调入
 Agree the holder to be transferred to

同意调入
 Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

转入协会盖章
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs



12

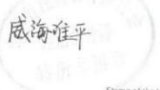


姓名 郭露艳
 Full name 郭露艳
 性别 女
 Sex 女
 出生日期 1971-11-28
 Date of birth 1971-11-28
 工作单位 山东英华会计师事务所有限公司
 Working unit 山东英华会计师事务所有限公司
 身份证号码 370620711128302
 Identity card No. 370620711128302



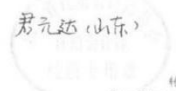
注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2021年 12 月 29 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to



转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2021年 12 月 29 日



年度检查登记
 Annual Renewal Registration
 本证自取得之日起有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

年度检查合格
 Annual Renewal Registration
 2021年 12月 29日
 注册会计师协会
 注册会计师
 注册会计师

年度检查合格
 Annual Renewal Registration
 2017年12月23日
 注册会计师协会
 注册会计师
 注册会计师

3、 纳税额：提供近两年内的税务机关出具的纳税证明

中华人民共和国
税收完税证明

26(0515)37 证明 00002483

税务机关	国家税务总局济南市历城区税务局第一税务所(办税服务厅)	填发日期	2026-05-15
纳税人名称	山东晶农工程技术有限公司	纳税人识别号	91371722MA3QQ2206T
税种	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
增值税	2024-01-01至2024-01-31	2024-02-20	¥175609.35
增值税	2024-06-01至2024-06-30	2024-07-15	¥421.77
增值税	2024-07-01至2024-07-31	2024-08-15	¥908.28
城市维护建设税	2024-01-01至2024-01-31	2024-02-20	¥6146.32
房产税	2024-07-01至2024-09-30	2024-10-23	¥1820.15
城镇土地使用税	2024-01-01至2024-03-31	2024-04-18	¥408.96
城镇土地使用税	2024-07-01至2024-09-30	2024-10-23	¥408.96
教育费附加	2024-01-01至2024-01-31	2024-02-20	¥2634.14
教育费附加	2024-03-01至2024-03-31	2024-04-18	¥1969.62
地方教育附加	2024-06-01至2024-06-30	2024-07-15	¥4.22
地方教育附加	2024-07-01至2024-07-31	2024-08-15	¥9.08
地方教育附加	2024-10-01至2024-10-31	2024-11-14	¥234.26
地方教育附加	2024-11-01至2024-11-30	2024-12-16	¥93.72
金额合计(大写)	肆拾壹万肆仟陆佰壹拾陆元贰角肆分		¥414616.24

妥善保管

手写无效



备注

填票人 电子税务局

第1页, 总共4页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

中华人民共和国 税收完税证明

26(0515)37 证明 00002483

税务机关 国家税务总局济南市历城区税务局第一税务所(办税服务厅) 填发日期 2026-05-15

纳税人名称 山东晶农工程技术有限公司 纳税人识别号 91371722MA3QQ2206T

税种	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
增值税	2024-03-01至2024-03-31	2024-04-18	¥131308.16
增值税	2024-10-01至2024-10-31	2024-11-14	¥23426.01
企业所得税	2024-01-01至2024-03-31	2024-04-19	¥34377.47
城市维护建设税	2024-08-01至2024-08-31	2024-09-18	¥137.13
城市维护建设税	2024-09-01至2024-09-30	2024-10-23	¥59.48
城市维护建设税	2024-11-01至2024-11-30	2024-12-16	¥328.01
房产税	2024-04-01至2024-06-30	2024-07-15	¥1820.15
印花稅	2024-01-01至2024-03-31	2024-04-19	¥1303.09
教育费附加	2024-06-01至2024-06-30	2024-07-15	¥6.32
教育费附加	2024-07-01至2024-07-31	2024-08-15	¥13.62
教育费附加	2024-08-01至2024-08-31	2024-09-18	¥88.77
教育费附加	2024-09-01至2024-09-30	2024-10-23	¥25.49
地方教育附加	2024-03-01至2024-03-31	2024-04-18	¥1313.08
金额合计(大写)	肆拾壹万肆仟陆佰壹拾陆元贰角肆分		¥414616.24

妥善保管

手写无效



备注

填票人 电子税务局

第2页, 总共4页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

中华人民共和国
税收完税证明

26(0515)37 证明 00002483

税务机关 国家税务总局济南市历城区税务局第一税务所(办税服务厅) 填发日期 2026-05-15

纳税人名称 山东晶农工程技术有限公司 纳税人识别号 91371722MA3QQ2206T

税种	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
增值税	2024-09-01 至 2024-09-30	2024-10-23	¥1699.41
增值税	2024-11-01 至 2024-11-30	2024-12-16	¥9371.76
城市维护建设税	2024-03-01 至 2024-03-31	2024-04-18	¥4595.78
城市维护建设税	2024-06-01 至 2024-06-30	2024-07-15	¥14.76
城市维护建设税	2024-10-01 至 2024-10-31	2024-11-14	¥819.91
印花税	2024-04-01 至 2024-06-30	2024-07-15	¥116.34
印花税	2024-07-01 至 2024-09-30	2024-10-23	¥4249.34
城镇土地使用税	2024-04-01 至 2024-06-30	2024-07-15	¥408.96
车船税	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-10-23	¥420.00
教育费附加	2024-10-01 至 2024-10-31	2024-11-14	¥352.39
教育费附加	2024-11-01 至 2024-11-30	2024-12-16	¥120.57
地方教育附加	2024-01-01 至 2024-01-31	2024-02-20	¥1756.09
地方教育附加	2024-09-01 至 2024-09-30	2024-10-23	¥16.99
金额合计(大写)	肆拾壹万肆仟陆佰壹拾陆元贰角肆分		¥414616.24

妥善保管

手写无效



备注

填票人 电子税务局

第3页, 总共4页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

中华人民共和国 税收完税证明

26(0515)37 证明 00002483

税务机关 国家税务总局济南市历城区税务局第一税务所(办税服务厅) 填发日期 2026-05-15

纳税人名称 山东晶农工程技术有限公司 纳税人识别号 91371722MA3QQ2206T

税种	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
增值税	2024-08-01 至 2024-08-31	2024-09-18	¥3918.21
城市维护建设税	2024-07-01 至 2024-07-31	2024-08-15	¥31.79
房产税	2024-01-01 至 2024-03-31	2024-04-18	¥1820.15
地方教育附加	2024-08-01 至 2024-08-31	2024-09-18	¥39.18

妥善
保管

手
写
无
效

金额合计(大写) 肆拾壹万肆仟陆佰壹拾陆元贰角肆分

¥414616.24

备注

填票人 电子税务局

第4页, 总共4页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证



中华人民共和国
税收完税证明

26(0515)37 证明 00002554

税务机关 国家税务总局济南市历城区税务局第一税务所(办税服务厅) 填发日期 2026-05-15

纳税人名称 山东晶农工程技术有限公司 纳税人识别号 91371722MA3QQ2206T

税种	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
增值税	2025-03-01至2025-03-31	2025-04-21	¥19991.59
增值税	2025-10-01至2025-10-31	2025-11-17	¥136204.62
城市维护建设税	2025-01-01至2025-01-31	2025-02-19	¥3262.74
城市维护建设税	2025-08-01至2025-08-31	2025-09-15	¥28.53
城市维护建设税	2025-09-01至2025-09-30	2025-10-28	¥93.61
房产税	2025-04-01至2025-06-30	2025-07-16	¥1820.15
房产税	2025-07-01至2025-09-30	2025-10-28	¥1820.15
印花税	2025-01-01至2025-03-31	2025-04-21	¥3697.07
教育费附加	2025-01-01至2025-01-31	2025-02-19	¥1398.31
教育费附加	2025-03-01至2025-03-31	2025-04-21	¥298.87
教育费附加	2025-06-01至2025-06-30	2025-07-16	¥182.31
教育费附加	2025-08-01至2025-08-31	2025-09-15	¥12.22
地方教育附加	2025-10-01至2025-10-31	2025-11-17	¥1362.04
金额合计(大写)	叁拾叁万柒仟柒佰陆拾玖元陆角壹分		¥337769.61

妥善保管

手写无效



备注

填票人 电子税务局

第1页, 总共4页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

中华人民共和国 税收完税证明

26(0515)37 证明 00002554

税务机关 国家税务总局济南市历城区税务局第一税务所(办税服务厅) 填发日期 2026-05-15

纳税人名称 山东晶农工程技术有限公司 纳税人识别号 91371722MA3QQ2206T

税种	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
增值税	2025-08-01至2025-08-31	2025-09-15	¥815.10
增值税	2025-09-01至2025-09-30	2025-10-28	¥2674.61
企业所得税	2025-04-01至2025-06-30	2025-07-16	¥12080.55
企业所得税	2025-07-01至2025-09-30	2025-10-28	¥2090.94
城市维护建设税	2025-06-01至2025-06-30	2025-07-16	¥355.39
城市维护建设税	2025-07-01至2025-07-31	2025-08-15	¥23.27
印花税	2025-04-01至2025-06-30	2025-07-16	¥16476.45
印花税	2025-07-01至2025-09-30	2025-10-28	¥4699.07
城镇土地使用税	2025-04-01至2025-06-30	2025-07-16	¥408.96
城镇土地使用税	2025-07-01至2025-09-30	2025-10-28	¥408.96
教育费附加	2025-07-01至2025-07-31	2025-08-15	¥9.97
教育费附加	2025-09-01至2025-09-30	2025-10-28	¥40.12
地方教育附加	2025-03-01至2025-03-31	2025-04-21	¥199.91
金额合计(大写)	叁拾叁万柒仟柒佰陆拾玖元陆角壹分		¥337769.61

妥善保管

手写无效



备注

填票人 电子税务局

第2页, 总共4页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

中华人民共和国 税收完税证明

26(0515)37 证明 00002554

税务机关 国家税务总局济南市历城区税务局第一税务所(办税服务厅) 填发日期 2026-05-15

纳税人名称 山东晶农工程技术有限公司 纳税人识别号 91371722MA3QQ2206T

税种	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
增值税	2025-01-01 至 2025-01-31	2025-02-19	¥93221.12
增值税	2025-06-01 至 2025-06-30	2025-07-16	¥10153.93
增值税	2025-07-01 至 2025-07-31	2025-08-15	¥664.84
企业所得税	2025-01-01 至 2025-03-31	2025-04-21	¥12068.88
房产税	2025-01-01 至 2025-03-31	2025-04-21	¥1820.15
城镇土地使用税	2025-01-01 至 2025-03-31	2025-04-21	¥408.96
车船税	2025-01-01 至 2025-12-31	2025-10-15	¥.00
车船税	2025-01-01 至 2025-12-31	2025-10-24	¥420.00
教育费附加	2025-10-01 至 2025-10-31	2025-11-17	¥2043.07
地方教育附加	2025-06-01 至 2025-06-30	2025-07-16	¥103.54
地方教育附加	2025-07-01 至 2025-07-31	2025-08-15	¥5.65
地方教育附加	2025-08-01 至 2025-08-31	2025-09-15	¥8.15
地方教育附加	2025-09-01 至 2025-09-30	2025-10-28	¥26.74
金额合计(大写)	叁拾叁万柒仟柒佰陆拾玖元陆角壹分		¥337769.61

妥善保管

手写无效



备注

填票人 电子税务局

第3页, 总共4页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

中华人民共和国 税收完税证明

26(0515)37 证明 00002554

税务机关 国家税务总局济南市历城区税务局第一税务所(办税服务厅) 填发日期 2026-05-15

纳税人名称 山东晶农工程技术有限公司 纳税人识别号 91371722MA3QQ2206T

税种	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
城市维护建设税	2025-03-01至2025-03-31	2025-04-21	¥699.70
城市维护建设税	2025-10-01至2025-10-31	2025-11-17	¥4767.16
地方教育附加	2025-01-01至2025-01-31	2025-02-19	¥932.21

妥善保管

手写无效

金额合计(大写) 叁拾叁万柒仟柒佰陆拾玖元陆角壹分

¥337769.61

备注

填票人 电子税务局

第4页, 总共4页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证



4、提供有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书。

(1) 质量管理体系认证证书



(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：49423E0162ROM

兹证明

山东晶农工程技术有限公司
统一社会信用代码：91371722MA3QQ2206T

注册地址：山东省济南市历城区港沟街道鲁商金茂国际广场 A1 商业地块项目 1 号楼 1901
邮编：250100

生产/经营地址：山东省济南市历城区港沟街道鲁商金茂国际广场 A1 商业地块项目 1 号楼 1901
邮编：250100

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

本证书覆盖范围

资质许可范围内电力工程施工总承包及相关环境管理活动

初次发证日期：2023 年 08 月 11 日 本次发证日期：2024 年 11 月 05 日 证书有效期至：2026 年 08 月 10 日

获证组织必须定期接受监督审核方可保持证书有效性
证书有效性以左侧二维码扫描内容为准
国家认监委证书查询网址：www.cnca.gov.cn
河北中岚认证有限公司网址：www.zlhbqc.com.cn

证书签发：
证书专用章

河北中岚认证有限公司
河北省石家庄市桥西区城角街与槐安路交叉口西北角西城国际 B 座 1501A 室 邮编：050000

(3) 职业健康安全管理体系认证证书



注：须同时提供以上证书扫描件(证书须在有效期内)及国家认证认可

监督管理委员会的“全国认证认可信息公共服务平台”
(http://cx.cnca.cn) 查询结果截图。

国家市场监督管理总局 全国认证认可信息公共服务平台
State Administration for Market Regulation

当前位置: 认证结果 > 认证结果查询

查询条件: 请输入注册证证书编号: 山东鼎农工程技术有限公司
认证项目: 中国境内
国家地区: 中国境内
证书状态: 有效
是否具有CNAS标识:

查询 重置

每页列表数(点击查看详细列表)

序号	组织名称	统一社会信用代码	认证项目产品类别	证书到期日期
1	山东鼎农工程技术有限公司	91371722MA3CC2208T	认证项目产品类别: 中国职业健康安全管理体系认证	证书到期日期: 2028-08-03
	山东鼎农工程技术有限公司		认证项目产品类别: 建筑施工行业质量管理体系认证	证书到期日期: 2028-08-03
	山东鼎农工程技术有限公司		认证项目产品类别: 环境管理体系认证	证书到期日期: 2028-08-03
	山东鼎农工程技术有限公司		认证项目产品类别: 质量管理体系认证	证书到期日期: 2028-08-10
	山东鼎农工程技术有限公司		认证项目产品类别: 环境管理体系认证	证书到期日期: 2028-08-10

证书列表(点击查看详细列表)

山东鼎农工程技术有限公司
证书编号: 49425S0295R0S **有效**
发证机构: 河北中城认证有限公司

山东鼎农工程技术有限公司
证书编号: 49425Q0428R0S **有效**
发证机构: 河北中城认证有限公司

山东鼎农工程技术有限公司
证书编号: 49425E0300R0S **有效**
发证机构: 河北中城认证有限公司

山东鼎农工程技术有限公司
证书编号: 49423Q0269R0M **撤销**
发证机构: 河北中城认证有限公司

山东鼎农工程技术有限公司
证书编号: 49423E0162R0M **撤销**
发证机构: 河北中城认证有限公司

山东鼎农工程技术有限公司
证书编号: 37010101692201 **有效**
发证机构: 山东鼎农工程技术有限公司

二、拟派项目团队能力

(一) 拟派项目团队情况表

序号	姓名	拟在本项目担任职务	职称	注册资格专业和等级	备注
1	宁志强	项目经理	工程师	一级建造师、安全生产考核 B 证	
2	解鹏	设计负责人	工程师	注册电气工程师	
3	王冲	技术负责人	高级工程师	一级建造师、安全生产考核 B 证、高级工程师	
4	段传勇	技术负责人	中级工程师	中级工程师	
5	赵士蒙	安全管理负责人	/	安全员证、特种作业证	
6	潘尧敏	造价员	/	二级造价师	
7	刘克姗	材料员	/	材料员	
8	王书恒	质量管理负责人	/	质量员、特种作业证	
9	栾兴华	施工员	/	施工员	
10	张和成	施工员	中级工程师	中级工程师、特种作业证、安全生产考核 C 证	
11	梁勇	施工员	/	特种作业证	
12	田新旺	施工员	/	安全员证、安全生产考核 C 证、特种作业证	
13	张重洋	施工员	/	特种作业证	
14	孙印威	施工员		特种作业证、安全生产考核 C 证	

1、 项目经理 宁志强

姓名	宁志强	年龄	39	学历	本科
职称	工程师	职务	项目经理	拟在本合同任职	项目经理
毕业学校	2012年毕业于青岛理工大学土木工程专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	
/					

1.1 身份证



1.2 毕业证



1.3 社保证明

验真码: INRS39ca17bd3191e4d2

附: 参保单位全部(或部分)职工参保明细(2025年10至2026年04)

当前参保单位: 山东晶农工程技术有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期(如有中断分段显示)	备注
1	宁志强	370921198701044534	企业养老	202512-202604	
2	宁志强	370921198701044534	企业养老	202510-202511	补缴
3	宁志强	370921198701044534	失业保险	202512-202604	
4	宁志强	370921198701044534	失业保险	202510-202511	补缴
5	宁志强	370921198701044534	工伤保险	202512-202604	
6	宁志强	370921198701044534	工伤保险	202510-202511	

打印流水号: 37019401260429SQK88695

系统自助: 3854679

备注: 1、本证明涉及单位及个人信息, 有单位经办人保管, 因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况, 供参考。



1.4 一级建造师证

 使用有效期 2026年01月22日
- 2026年07月21日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名：宁志强

性 别：男

出生日期：1987年01月04日

注册编号：鲁1372018201905185

聘用企业：山东晶农工程技术有限公司

注册专业：建筑工程(有效期：2026-01-08至2029-01-07)
机电工程(有效期：2026-01-08至2029-01-07)






请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

宁志强

个人签名：宁志强

签名日期：2026年01月22日


中华人民共和国住房和城乡建设部
行政审批专用章
签发日期：2026年01月08日

1.5 安全生产考核 B 证

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书	
编号：鲁建安B（2018）8017894	
姓 名：宁志强	
性 别：男	
出 生 年 月：1987年01月04日	
企 业 名 称：山东晶农工程技术有限公司	
职 务：项目经理	
初次领证日期：2018年08月15日	
有 效 期：2026年03月28日	至 2027年08月15日
	
	发证机关：山东省住房和城乡建设厅
	发证日期：2026年03月28日
	

2、 解鹏 项目设计总工程师

姓名	解鹏	年龄	44	学历	本科
职称	电气工程师	职务	设计总工程师	拟在本合同任职	设计总工程师
毕业学校	2003 毕业于齐齐哈尔大学机械设计制造及其自动化专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	
2024.8.1-2024.12.31	山东中和光伏发电服务有限公司滨 华新材料综合智慧能源项目		设计总工程师	董经理 0543-2116167	

2.1 身份证



2.2 毕业证



2.3 社保证明

验真码：INRS39ca18e62c2e7871

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（2025年10 至 2026年04 ）

当前参保单位： 山东晶农工程技术有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
1	解鹏	370902198007163913	企业养老	202510-202604	
2	解鹏	370902198007163913	失业保险	202510-202604	
3	解鹏	370902198007163913	工伤保险	202510-202604	

打印流水号：37019401260511PKQ54802

系统自助： 6468696

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，有单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。



2.4 注册电力工程师证

使用有效期: 2026年01月19日
- 2026年07月18日



中华人民共和国注册电气工程师(发输变电) 注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册电气工程师(发输变电)的执业凭证, 准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名: 解鹏
性别: 男
出生日期: 1980年07月16日
注册编号: DF20171100444
聘用单位: 山东晶农工程技术有限公司
注册有效期: 2025年06月25日-2028年06月24日



中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章
(3)
11010810900461

解鹏
个人签名: 解鹏
签名日期: 2026.1.19

发证日期: 2025年06月25日

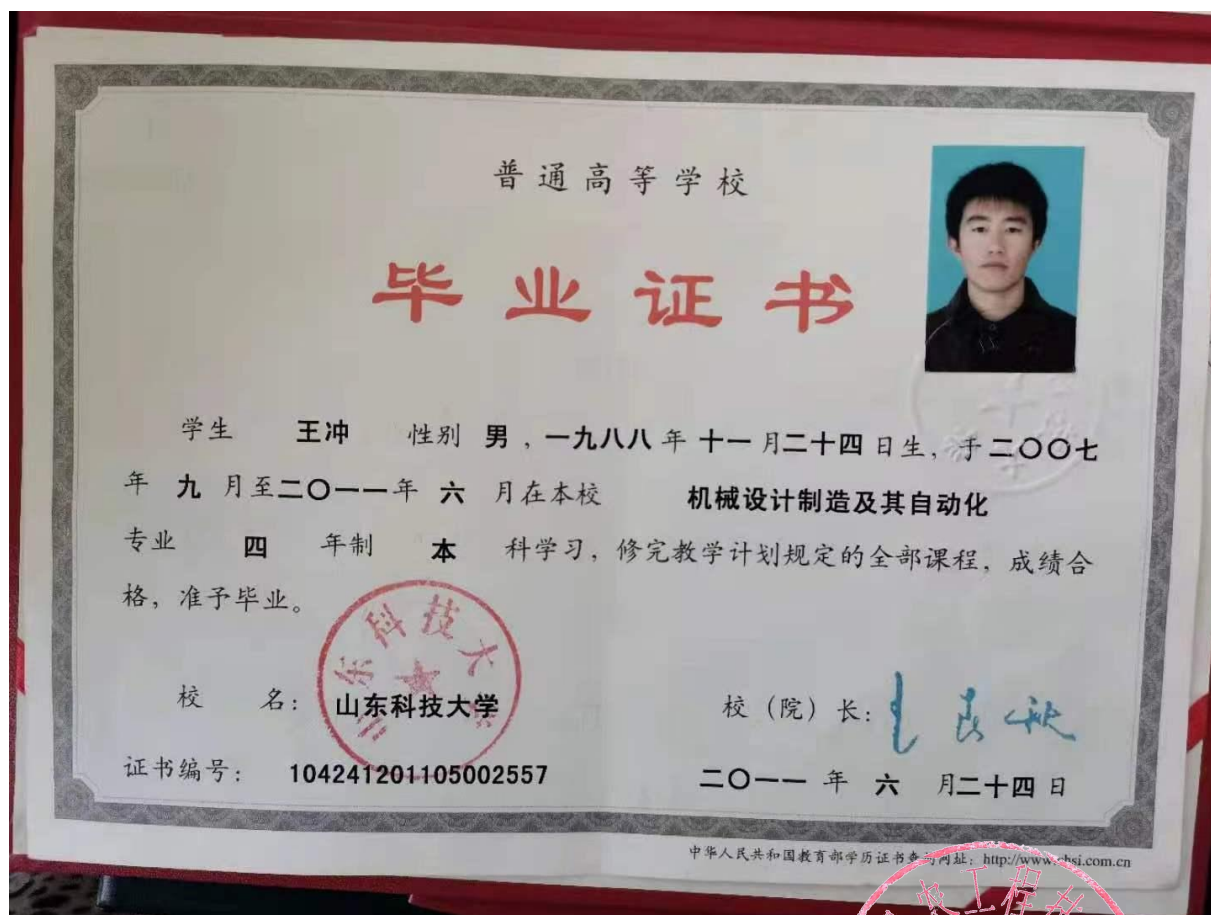
3、 王冲 施工总工程师

姓名	王冲	年龄	38	学历	本科
职称	高级工程师	职务	施工总工程师	拟在本合同任职	施工总工程师
毕业学校	2011年毕业于山东科技大学机械设计制造及其自动化专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目	担任职务		发包人及联系电话	
2024. 8. 1-2 024. 12. 31	山东中和光伏发电服务有限公司滨华新材料综合智慧能源项目	施工总工程师		董经理 0543-2116167	

3.1 身份证



3.2 毕业证



3.3 社保证明

验证码: INRS39ca17a15309e946

附: 参保单位全部(或部分)职工参保明细(2025年10至2026年04)

当前参保单位: 山东晶农工程技术有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期(如有中断分段显示)	备注
1	王冲	370982198811248055	企业养老	202510-202604	
2	王冲	370982198811248055	失业保险	202510-202604	
3	王冲	370982198811248055	工伤保险	202510-202604	

打印流水号: 3701940126042487S32555

系统自助: 2609626

备注: 1、本证明涉及单位及个人信息,有单位经办人保管,因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况,供参考。



3.4 高级职称证



3.5 一级建造师证



使用有效期: 2025年11月24日
- 2026年05月23日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 王冲

性别: 男

出生日期: 1988年11月24日

注册编号: 鲁1372019202006747

聘用企业: 山东晶农工程技术有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2024-05-07至2027-05-06)





请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 王冲

签名日期: 2025.11.14



中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章

签发日期: 2024年05月07日

3.6 安全生产考核 B 证

<h2>建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书</h2> <p>编号: 鲁建安B(2022) 8032962</p>	
姓 名:	王冲
性 别:	男
出 生 年 月:	1988年11月24日
企 业 名 称:	山东晶农工程技术有限公司
职 务:	项目负责人(项目经理)
初次领证日期:	2022年10月16日
有 效 期:	2025年10月17日 至 2028年10月16日
QR Code	发证机关: 山东省住房和城乡建设厅
	发证日期: 2025年10月17日



4、 段传勇 项目调试总工程师

姓名	段传勇	年龄	38	学历	本科
职称	中级工程师	职务	调试总工程师	拟在本合同任职	调试总工程师
毕业学校	2011年泰山学院专科起点机械设计制造及其自动化专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目	担任职务		发包人及联系电话	
2025.2.25- 2025.4.5	2024年台前县光伏电站及配套设施二期项目	调试总工程师		河南仰智建设工程有限公司 15346319555	

4.1 身份证



4.2 毕业证



4.3 社保证明

验真码: INRS39ca18d342e4aec3

附: 参保单位全部(或部分)职工参保明细(2025年10至2026年04)

当前参保单位:

山东晶农工程技术有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期(如有中断分段显示)	备注
1	段传勇	371522198712114732	企业养老	202510-202604	
2	段传勇	371522198712114732	失业保险	202510-202604	
3	段传勇	371522198712114732	工伤保险	202510-202604	

打印流水号: 37019401260506QV398234

系统自助: 5173015

备注: 1、本证明涉及单位及个人信息, 有单位经办人保管, 因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位(单位)经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况, 供参考。



4.4 中级职称证

山东省中级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓名：	段传勇	
性别：	男	
从事专业：	机械电气	
系列（专业）名称：	工程技术	
资格名称：	工程师	
评审时间：	2020年11月12日	
评审委员会：	泰安市工程技术中级评审委员会	
身份证号：	371522198712114732	
证书编号：	鲁200900033300425	
公布文号：	泰人社办发〔2020〕21号	
证书查询：	山东省专业技术人员管理服务平台 (http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps)	
在线验证码：	JLOWBPUD	



核准公布部门（章）
公布时间：2020年11月23日





5、 赵士蒙 安全管理负责人

姓名	赵士蒙	年龄	26	学历	专科
职称	/	职务	安全员	拟在本合同任职	安全员
毕业学校	2022年毕业于河南质量工程职业学院人力资源管理专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	
2025年3月 -2025年5月	东莞市中电爱华电子有限公司、东莞市泰日升科技有限公司屋顶分布式光伏发电项目		安全员	深圳赛格新能源投资有限公司	

5.1 身份证



5.2 毕业证



5.3 社保证明

验真码: INRS39ca17a153137896

附: 参保单位全部(或部分)职工参保明细(2025年10至2026年04)

当前参保单位: 山东晶农工程技术有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期(如有中断分段显示)	备注
1	赵士蒙	410927199905254010	企业养老	202510-202604	
2	赵士蒙	410927199905254010	失业保险	202510-202604	
3	赵士蒙	410927199905254010	工伤保险	202510-202604	

打印流水号: 37019401260424RDQ36003

系统自助: 2609945

备注: 1、本证明涉及单位及个人信息, 为单位经办人保管, 因保管不当或因向第三方泄露引发的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况, 仅供参考。



5.4 安全生产考核 C 证

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书	
编号: 鲁建安C3 (2025) 4016984	
姓 名: 赵士蒙	
性 别: 男	
出 生 年 月: 1999年05月25日	
企 业 名 称: 山东晶农工程技术有限公司	
职 务: 专职安全生产管理人员	
初次领证日期: 2025年04月29日	
有 效 期: 2025年04月29日	至 2028年04月29日
	
	发证机关: 山东省住房和城乡建设厅 发证日期: 2025年04月29日 

5.5 特种作业证



6、 潘尧敏 造价员

姓名	潘尧敏	年龄	35	学历	本科
职称	/	职务	预算员	拟在本合同任职	预算员
毕业学校	2023年毕业于山东农业大学土木工程专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	
2025.12	威高集团山东威高骨科材料股份有限公司分布式光伏电站项目		预算员	山东威高骨科材料股份有限公司	

6.1 身份证



6.2 毕业证



6.3 社保证明

验真码: JNRS39ca17a1531742dt

附: 参保单位全部(或部分)职工参保明细(2025年10至2026年04)

当前参保单位:

山东晶农工程技术有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期(如有中断分段显示)	备注
1	潘尧敏	370911199107204824	企业养老	202602-202604	
2	潘尧敏	370911199107204824	失业保险	202602-202604	
3	潘尧敏	370911199107204824	工伤保险	202602-202604	

打印流水号: 37019401260424VD137503

系统自助: 2609951

备注: 1、本证明涉及单位及个人信息的,有单位经办人保管,因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位(单位)经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况,供参考。



6.4 二级造价师证



中华人民共和国 二级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class2 Cost Engineer Certificate of Registration

姓 名:	潘尧敏	
性 别:	女	
出 生 日 期:	1991年7月20日	
专 业:	安装工程	
证 书 编 号:	建[造]24263700008699	
有 效 期:	2026年03月24日-2030年03月23日	
聘 用 单 位:	山东晶农信息技术有限公司	



潘尧敏
个人签名: 潘尧敏
签名日期: 2026.3.24



山东省住房和城乡建设厅
发证日期: 2026年03月24日



山东晶农信息技术有限公司
3701047692201

7、 刘克姗 材料员

姓名	刘克姗	年龄	28	学历	本科
职称	/	职务	材料员	拟在本合同任职	材料员
毕业学校	2025年毕业于山东交通学院学校工程管理专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	
2025.2.25-2025.4.5	2024年台前县光伏电站及配套设施二期项目		材料员	河南仰智建设工程有限公司 15346319555	

7.1 身份证



7.2 毕业证



7.3 社保证明

验真码: INRS39ca17a1532060a5

附: 参保单位全部(或部分)职工参保明细(2025年10至2026年04)

当前参保单位: 山东晶农工程技术有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期(如有中断分段显示)	备注
1	刘克姗	370124199712043027	企业养老	202510-202604	
2	刘克姗	370124199712043027	失业保险	202510-202604	
3	刘克姗	370124199712043027	工伤保险	202510-202604	

打印流水号: 37019401260424R6X40898

系统自助: 2610474

备注: 1、本证明涉及单位及个人信息, 有单位经办人保管, 因保管不当或因向第三方泄露引致的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况, 供参考。



7.4 材料员证

	姓名: 刘克姗 Full Name
	性别: 女 Gender
	身份证号: 370124199712043027 ID No.
	岗位名称: 材料员 Position Title
	等级: -- grade
	考核结果: 合格 Assessment results
持证人签名 Signature of the holder	
	
证书编号: Certificate No. JX025102985199	发证单位盖章 Issued by
注册编号: Registration No. JX025102985199	签发日期: 2025年03月07日 Issued Date



8、 王书恒 质量管理负责人

姓名	王书恒	年龄	23	学历	专科
职称	/	职务	质量员	拟在本合同任职	质量员
毕业学校	2023年毕业于山东劳动职业技术学院学校新能源汽车技术专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	
2025.2.25-2025.4.5	2024年台前县光伏电站及配套设施二期项目		质量员	河南仰智建设工程有限公司 15346319555	

8.1 身份证



8.2 毕业证



8.3 社保证明

验证码: TNRS39ca17a153187b04

附: 参保单位全部(或部分)职工参保明细(2025年10至2026年04)

当前参保单位: 山东晶农工程技术有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期(如有中断分段显示)	备注
1	王书恒	370921200206040034	企业养老	202510-202604	
2	王书恒	370921200206040034	失业保险	202510-202604	
3	王书恒	370921200206040034	工伤保险	202510-202604	

打印流水号: 370194012604242ME37911

系统自助: 2609957

备注: 1、本证明涉及单位及个人信息,有单位经办人保管,因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况,供参考。



8.4 特种作业证





8.5 质量员证

 持证人签名 Signature of the holder 	姓 名: <u>王书恒</u> Full Name 性 别: <u>男</u> Gender 身份证号: <u>370921200206040034</u> ID No. 岗位名称: <u>质量员</u> Position Title 等 级: <u>--</u> grade 考核结果: <u>合格</u> Assessment results
证书编号: Certificate No. <u>JX025710055102</u> 注册编号: Registration No. <u>JX025710055102</u>	发证单位盖章 Issued by 签发日期: <u>2025年02月11日</u> Issued Date



9、 栾兴华 施工员

姓名	栾兴华	年龄	26	学历	本科
职称	/	职务	施工员	拟在本合同任职	施工员
毕业学校	2023年毕业于烟台大学工商管理专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	
2025.2.25-2025.4.5	2024年台前县光伏电站及配套设施二期项目		施工员	河南仰智建设工程有限公司 15346319555	

9.1 身份证



9.2 毕业证



9.3 社保证明

验真码: INRS39ca17a1530dle2e
附: 参保单位全部(或部分)职工参保明细(2025年10至2026年04)

当前参保单位: 山东晶农工程技术有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期(如有中断分段显示)	备注
1	栾兴华	370983199901231012	企业养老	202510-202604	
2	栾兴华	370983199901231012	失业保险	202510-202604	
3	栾兴华	370983199901231012	工伤保险	202510-202604	

打印流水号: 37019401260424QH133711 系统自助: 2609635

备注: 1、本证明涉及单位及个人信息,有单位经办人保管,因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况,供参考。



9.4 施工员证

	姓名: 栾兴华 Full Name
	性别: 男 Gender
	身份证号: 370983199901231012 ID No.
	岗位名称: 施工员 Position Title
	等级: -- grade
	考核结果: 合格 Assessment results
持证人签名 Signature of the holder	
	
证书编号: Certificate No. JX025153565455	发证单位盖章 Issued by
注册编号: Registration No. JX025153565455	签发日期: 2025年02月11日 Issued Date



10、 张和成 施工员

姓 名	张和成	年 龄	41	学 历	本科
职 称	中级工程师	职 务	施工员	拟在本合同 任职	施工员
毕业学校	2008年毕业于山东理工大学物理学专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目		担任 职务	发包人及联系 电话	
2025年3月-2025 年5月	东莞市中电爱华电子有限公司、东 莞市泰日升科技有限公司屋顶分布 式光伏发电项目		施工 员	深圳赛格新能 源投资有限公 司	

10.1 身份证



10.2 毕业证



10.3 社保证明

验真码：INRS39ca17a1531b81d8

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（2025年10 至 2026年04）

当前参保单位：山东晶农工程技术有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
1	张和成	37091119850916121X	企业养老	202510-202604	
2	张和成	37091119850916121X	失业保险	202510-202604	
3	张和成	37091119850916121X	工伤保险	202510-202604	

打印流水号：37019401260424BVM3899Y

系统自助：2610462

备注：1、本证明涉及单位及个人信息，有单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。



10.4 中级工程师证

山东省中级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

<p>姓名：张和成</p> <p>性别：男</p> <p>从事专业：工业和信息化领域工程-电力工程</p> <p>系列（专业）名称：工程技术</p> <p>资格名称：工程师</p> <p>评审时间：2024年11月04日</p> <p>评审委员会：泰开集团有限公司工程技术职务中级评审委员会</p> <p>身份证号：37091119850916121X</p> <p>证书编号：鲁240900033300047</p> <p>公布文号：泰开集团职字（2024）1号</p> <p>证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台 (http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps)</p> <p>在线验证码：5HY90A97</p>	 
--	--





核准公布部门（章）

公布时间：2024年11月28日

10.5 特种作业证



中华人民共和国特种作业操作证

档案编码: A37090037321015420



备注: 本证书已于2024-07-18在泰安市应急管理局完成复审。请于2027-11-07前进行延期换证。

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

中华人民共和国特种作业操作证

档案编码: A37000037326112270



备注: 本证书应于2029-03-29前进行复审

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

11、 梁勇 施工员

姓名	梁勇	年龄	37	学历	专科
职称	/	职务	施工员	拟在本合同任职	施工员
毕业学校	2011年毕业于郑州职业交通学院学校电子工程专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	
2025.2.25-2025.4.5	2024年台前县光伏电站及配套设施二期项目		施工员	河南仰智建设工程有限公司 15346319555	

11.1 身份证



11.2 毕业证



11.3 社保证明

验真码：INRS39ca17a1531ef934

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（2025年10至2026年04）

当前参保单位：山东晶农工程技术有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）
1	梁勇	41092719871007703X	企业养老	202510-202604
2	梁勇	41092719871007703X	失业保险	202510-202604
3	梁勇	41092719871007703X	工伤保险	202510-202604

打印流水号：37019401260424HK240366

系统自助：2610470

备注：1、本证明涉及单位及个人信息，有单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。



11.4 特种作业证



12、 田新旺 施工员

姓名	田新旺	年龄	24	学历	中专
职称	/	职务	施工员	拟在本合同任职	施工员
毕业学校	2020年毕业于聊城高级工程职业学校学校建筑装饰专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	
2025.2.25-2025.4.5	2024年台前县光伏电站及配套设施二期项目		施工员	河南仰智建设工程有限公司 15346319555	

12.1 身份证



12.2 毕业证



12.3 社保证明

验真码: JNRS39ca17a153124090

附: 参保单位全部(或部分)职工参保明细(2025年10至2026年04)

当前参保单位:

山东晶农工程技术有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期(如有中断分段显示)	备注
1	田新旺	410927200101197036	企业养老	202510-202604	
2	田新旺	410927200101197036	失业保险	202510-202604	
3	田新旺	410927200101197036	工伤保险	202510-202604	

打印流水号: 37019401260424DTM35538

系统自助: 2609942

备注: 1、本证明涉及单位及个人信息, 有单位经办人保管, 因保管不当或因向第三方泄露引致的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况, 供参考。



12.4 安全员证

	姓名: <u>田新旺</u> Full Name
	性别: <u>男</u> Gender
	身份证号: <u>410927200101197036</u> ID No.
	岗位名称: <u>安全员</u> Position Title
	等级: <u>三</u> grade
	考核结果: <u>合格</u> Assessment results
持证人签名 Signature of the holder <u>田新旺</u>	发证单位盖章 Issued by 
证书编号: Certificate No. <u>JX025541004998</u>	签发日期: <u>2025年05月26日</u> Issued Date
注册编号: Registration No. <u>JX025541004998</u>	

12.5 安全生产考核 C 证

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书	
编号：鲁建安C3（2023）8032681	
姓 名：田新旺	
性 别：男	
出 生 年 月：2001年01月19日	
企 业 名 称：山东晶农工程技术有限公司	
职 务：专职安全生产管理人员	
初次领证日期：2023年06月06日	
有 效 期：2023年06月06日	至 2026年06月06日
	
	发证机关：山东省住房和城乡建设厅 发证日期：2023年06月06日 

12.6 特种作业证



中华人民共和国特种作业操作证

档案编码: A37010037325001043



备注: 本证书应于2028-01-06前进行复审

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

中华人民共和国特种作业操作证

档案编码: A37010037324030247



备注: 本证书应于2027-07-01前进行复审

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

13、 张重洋 施工员

姓名	张重洋	年龄	23	学历	专科
职称	/	职务	施工员	拟在项目同任职	施工员
毕业学校	2024年毕业于山东商业职业技术学院机电一体化技术专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目		担任职务		发包人及联系电话
2025年3月 -2025年5月	东莞市中电爱华电子有限公司、东莞市泰日升科技有限公司屋顶分布式光伏发电项目		施工员		深圳赛格新能源投资有限公司

13.1 身份证



13.2 毕业证



13.3 社保证明

验真码：INRS39ca17a15310573e
附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（2025年10 至 2026年04）

当前参保单位：山东晶农工程技术有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
1	张重洋	371328200302030015	企业养老	202510-202604	
2	张重洋	371328200302030015	失业保险	202510-202604	
3	张重洋	371328200302030015	工伤保险	202510-202604	

打印流水号：37019401260424U2S34807

系统自助：2609940

备注：1、本证明涉及单位及个人信息，有单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引发的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。



13.4 特种作业证



中华人民共和国特种作业操作证

档案编码: A53010037325016605



备注: 本证书应于2028-04-02前进行复审

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

中华人民共和国特种作业操作证

档案编码: A53010037325015730



备注: 本证书应于2028-03-30前进行复审

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

14、 孙印威 施工员

姓名	孙印威	年龄	28	学历	专科
职称	/	职务	施工员	拟在本合同任职	施工员
毕业学校	2018年毕业于平顶山学院会计电算化专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	
2025.2.25-2025.4.5	2024年台前县光伏电站及配套设施二期项目		施工员	河南仰智建设工程有限公司 15346319555	

14.1 身份证



14.2 毕业证



14.3 社保证明

验真码: INRS39ca17a1530ee843

附: 参保单位全部 (或部分) 职工参保明细 (2025年10 至 2026年04)

当前参保单位: 山东晶农工程技术有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期 (如有中断分段显示)	备注
1	孙印威	410927199605064039	企业养老	202510-202604	
2	孙印威	410927199605064039	失业保险	202510-202604	
3	孙印威	410927199605064039	工伤保险	202510-202604	

打印流水号: 3701940126042460C34341

系统自助: 2609938

备注: 1、本证明涉及单位及个人信息, 有单位经办人保管, 因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位(单位经办人)承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况, 供参考。



14.4 特种作业证

中华人民共和国特种作业操作证

档案编码: A41000041322735132



证件号: T410927199605064039
姓名: 孙印威
性别: 男
作业类别: 电工作业
操作项目: 高压电工作业

证件日期: 2019-05-06
有效期至: 2022-06-28至2028-06-27
发证日期: 2025-06-27前
发证机关: 河南省应急管理厅



中华人民共和国
特种作业操作证

中华人民共和国应急管理总局 | www.mem.gov.cn

备注: 本证书已于2025-06-10在济南市应急管理局完成复审。请于2028-06-27前进行延期换证。

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。



证号
T410927199605064039

姓名
孙印威

作业类别
高处作业

性别
男

操作项目
高处安装、维护、拆除作业

初领日期
2023-06-12

有效期限
2023-06-12 至 2029-06-11

应复审日期
2026-06-11前

签发机关
济南市应急管理局



中华人民共和国
特种作业操作证

中华人民共和国应急管理部监制 www.mem.gov.cn

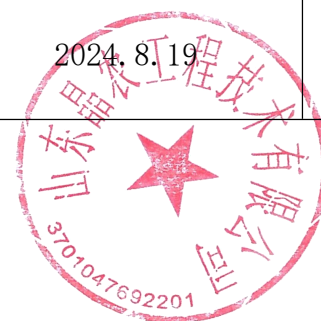


三、企业近5年内同类工程业绩情况

企业近5年内同类工程业绩

序号	工程名称	建设单位	合同金额 (万元)	合同签订时间/竣工验收时间	备注
1	台前县2023年公共建筑屋顶光伏电站项目(羽绒服装加工产业园)	濮阳兴业新能源有限公司	2104.85	2023.5	/
2	2024年台前县光伏电站及配套设施二期项目施工合同	河南仰智建设工程有限公司	432.91	2025.02.24	/
3	山东中和光伏发电服务有限公司滨华新材料综合智慧能源项目	山东中和光伏发电服务有限公司	950.664	2024.9.3	/
4	燕京啤酒(衡阳)有限公司3MW分布式光伏发电项目	北京燕京啤酒股份有限公司	1035.00	2024.8.15	/
5	江西燕京啤酒有限责任公司1MW分布式光伏发电EPC总承包工程	北京燕京啤酒股份有限公司	314.87	2024.8.19	/

注：按资信标要求一览表提供证明材料。



(一) 台前县 2023 年公共建筑屋顶光伏电站项目(羽绒服装加工产业园)

中标通知书

山东晶农工程技术有限公司：

你方于 2023 年 5 月 25 日所递交的台前县 2023 年公共建筑屋顶光伏电站项目(羽绒服装加工产业园) (采购编号：HXJD-2023-003) 投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标金额：大写：贰仟壹佰零肆万捌仟伍佰元整

小写：21048500.00 元

交货安装期：自签订合同之日起 150 日历天安装调试完毕，完成并网发电验收合格；

质量要求：符合招标文件要求且达到国家相关规范规定的合格标准；

质保期：自竣工验收合格之日期起两年，质保期内由承建企业按照甲方标准

要求免费运维；

请你方在接到本通知书后的 30 日内到濮阳兴业新能源有限公司与我方签订合同。

特此通知。

采购人：濮阳兴业新能源有限公司 (盖单位章)

招标代理：河南省鸿鑫健达工程管理有限公司 (盖单位章)

2023 年 5 月 29 日

台前县 2023 年公共建筑屋顶光伏电站项目（羽绒服装加工产业园）

编号：t2023ggjzwdgf-01

台前县 2023 年公共建筑屋顶光伏电站项目 (羽绒服装加工产业园) EPC 总承包合同



发包方（甲方）：濮阳兴业新能源有限公司

承包方（乙方）：山东晶农工程技术有限公司

二〇二三年五月

濮阳兴业新能源有限公司

合同协议书

发包方（甲方）：濮阳兴业新能源有限公司

承包方（乙方）：山东晶农工程技术有限公司

为扎实推进台前县屋顶式光伏项目工程建设，保证工程建设质量，按照《中华人民共和国合同法》，结合本工程实际情况，按照平等、自愿、公平和诚实信用原则，经双方协商，达成如下协议：

一、工程概况

（一）工程名称：台前县 2023 年公共建筑屋顶光伏电站项目（羽绒服装加工产业园）

（二）工程地点：台前县羽绒服装加工产业园

（三）承包范围：本项目为 EPC 总承包，包括设计、所有设备采购、电气安装和二年运维，最终实现本项目并网发电所有内容。

分为：1、设计部分包括：屋顶式光伏发电项目并网申请、验收和调试，图纸设计。

2、设备采购部分包括：光伏组件、逆变器、支架、所有电缆、汇流箱及其他相关辅材。

3、基础施工部分包括：固定支架基础等。

4、电气安装部分包括：光伏支架及组件安装，电缆敷设、接线，逆变器，防雷接地、输出线路等所有设备安装调试。

5、光伏电站政策宣传部分包括：项目公示牌等。

6、后期运维包括：电站建成验收合格并网之日起两年内日常运维由承建企业免费承担，光伏材料设备因建设质量损坏的，由承建企业免费承担维修、更换等服务。由于不可抗力（包

括但不限于台风、洪水、暴雨、冰雹、地震、瘟疫、社会异常事件等）、建筑物意外原因、屋顶质量出现问题、电站被盗或人为因素导致电站损坏的除外。

二、工期：

开工日期：2023 年 月 日

工程总日历天数：150 天。因设计变更和自然天气、疫情等不可抗拒因素造成的影响，工期顺延。

三、工程质量标准：

光伏组件的要求：采用质量上乘的光伏组件，所使用的光伏组件及逆变器产品主要技术参数及保证值要符合国家和行业验收标准。

逆变器的要求：逆变器应全部采用国内生产的相应规格的逆变器，应具备采集系统和无线 WIFI 功能，同时具备防水功能。

四、合同价格和付款方式

（一）合同价格

屋顶式光伏容量 5500 千瓦，合同总价为 贰仟壹佰零肆万捌仟伍佰元整（21048500 元）（含税），在 施工过程中 甲方签字认可的增加的工程量或改变的设备型号和数量作为价格签证，与合同总价一同进行结算。

（二）付款方式

合同签订完毕，施工人员进场后，预付合同价款的 30% 作为工程预付款，之后根据项目施工进度进行阶段性拨款，工程竣工验收合格并将各种手续及施工资料上交完毕后，支付至合同决算总价的 97%，剩余 3% 在竣工验收并网合格次日开始计算，交付使用二年后，经复验无质量问题支付完毕。

五、施工质量和质量检查

1、承包方应对施工工程质量全面负责，施工必须严格按照施工图所提要求和标准进行施工，做好各项质量检查记录。严格执行部门和行业施工规范、安全操作规程、防火安全和环境保护规定。

2、发包方确定的工程不合格项，承包方必须重新返工，费用由承包方自行承担，由此引起的工期延误，承包方应无条件赶工并完成计划。

3、质量检查：发包方代表有权按设计要求和有关验收规范标准进行检查。承包方也应加强自检，并作好必要的检查记录和签证。

4、安全生产：承包方要遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准进行施工，并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患，施工过程中出现的任何事故责任和因此而发生的全部费用，均由承包方承担。承包方对其施工人员在现场的人员进行安全教育、安全操作培训，提供必要时应穿绝缘鞋，戴绝缘手套，使用绝缘工具，工作完毕后应排除发电系统可能存在的事故隐患，因违反安全规定产生的一切安全事故由承包方负责。

5、承包方要遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定，妥善保护好施工现场周围建筑物、设备管线等不受破坏，做好施工现场保卫和垃圾清运等工作。

6、施工中未经发包方同意或有关部门批准，不得随意拆改原设施物结构及各种设备管线。未经发包方同意，承包方擅自拆改原设施物结构或设备管线，由此发生的损失或造成的事故（包括罚款），由承包方负责并承担损失。

7、工程验收：工程完工后，积极组织电力等相关部门验收，验收不合格，乙方无条件整改，直至验收合格并网发电。

8、承包方应及时支付农民工工资，如有拖欠情形，发包方有权扣除工程款直接支付给农民工。

六、保修服务

1、质保期限：乙方产品质量保修期为 2 年，自通过甲方验收合格之日起计算，质保期内维修及所需配件费用由乙方承担。

2、在质量保修期内，凡属于产品质量缺陷的，乙方必须在规定时间内进行更换并且承担一切费用，如属于使用不当造成的问题，乙方仍应及时负责维修或更换，费用由责任方承担。

3、在保修期内，乙方要及时跟踪了解设备、系统运行情况，发现问题及时修复。

七、解决争议的办法

甲乙双方如在合同履行过程中发生争议时，双方先通过友好协商解决，如协商不成时，任何一方可向项目所在地人民法院提起诉讼。

发生争议后，除出现下列情况外，双方都应继续履行合同，保持施工连续，保护好已完工工程：

- 1、合同确已无法履行。
- 2、双方协议停止施工。
- 3、调解要求停止施工，且为双方接受。
- 4、法院要求停止施工。

八、违约

甲、乙双方约定，违约方应承担以下违约责任：

1、承包方无故不能按合同工期竣工、施工质量达不到设计和规范的要求及本合同附件要求，或发生其它使合同无法履



行的行为，承包方应承担违约责任，违约金按每延期一日按合同总价款的 1%计算，且发包方有权单方解除合同。除非发包方单方解除合同，承包方承担上述违约责任后，仍应继续履行合同。

2、在履行合同过程中，非法定事由或约定事由出现，一方擅自中途停止合同执行或中途终止合同，视为违约，违约方应承担违约责任，并支付合同总金额的 15%违约金给守约方。

九、合同的生效

本合同自双方代表签字并盖章之日起生效。

本合同一式陆份，双方各执叁份，均具同等法律效力。

(以下无正文)



签署页

发 包 方：



法定代表人(签字)：



或委托代理人：

承 包 方：



法定代表人(签字)：

或委托代理人：



年 月 日

年 月 日



工程竣工验收报告

工程名称	台前县 2023 年公共建筑屋顶光伏电站项目（羽绒服装加工产业园）		
建设单位名称	濮阳兴业新能源有限公司		
总承包单位	山东晶农工程技术有限公司		
开工时间	2023 年 6 月	竣工时间	2023 年 10 月
验收内容： 5.5MW 分布式光伏项目 EPC 总包建设，包括组件、逆变器、电缆、支架等所有设备材料的采购及安装。			
验收结论： 竣工合格，满足合同要求。			
承包单位（章） 负责人：吕寻阳	监理单位（章） 监理工程师：张博	总承包单位（章） 项目经理：孙松松 项目负责人：李杰	

(二) 2024年台前县光伏电站及配套设施二期项目施工合同

2024年台前县光伏电站及配套设施二期项目
施工合同

甲方：河南仰智建设工程有限公司

乙方：山东晶农工程技术有限公司



签订时间：2025年2月24日

签订地点：台前县

劳务分包合同

第一部分 协议书

甲方：河南仰智建设工程有限公司

乙方：山东晶农工程技术有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 2024 年台前县光伏电站及配套设施二期项目 施工分包事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：2024 年台前县光伏电站及配套设施二期项目

工程地点：台前县

工程内容：在台前县政府综合楼、郑州外国语学校台前分校、中硼新材料有限公司等 10 处房顶安装光伏，光伏容量共计 7184KW,配套储能系统等设施，作为有效补充，储能安装容量共计 17449KWh。

二、分包人资质

根据相关法律、行政法规及河南省的地方性规定，乙方持有《安全生产许可证》、《建筑业劳务分包企业资质证书》，具有劳务分包资质。乙方所持有的资质情况具体如下：

资质名称	证书编号	发证机关	有效期限
建筑业劳务分包企业资质证书	D337256709	济南市行政审批服务局	至 2025 年 7 月 29 日
安全生产许可证	(鲁)JZ 安许证字 [2022]012045	山东省住房和城乡建设厅	至 2027 年 2 月 1 日

三、工程承包范围

3.1 基础施工部分包括：光伏固定支架、升压站及储能站的基础施工，要求升压站、储能站基础强度达到规定标准，光伏车棚基础施工。

3.2 安装部分包括：组件、支架、逆变器、箱变、并网柜、预制舱等设备安装，电站电缆敷设，防雷接地、储能集控系统 & 输出线路等的所有安装调试，光伏车棚安装等。

3.3 并网部分包括：屋顶光伏电站项目并网申请、设计接入方案编制及获得电业部门批复、项目验收及调试。

3.4 其他：光伏电站配套的视频监控、水清洗、运维通道等的施工，直至项目顺利验收并网的所有施工。

承包范围：包括但不限于甲方提供的材料及乙方采购材料，由乙方负责卸货、二次转运、施工前保管、验收前保护。乙方应充分勘察现场，对设备和材料储存、运输提供可行的预案和最终方案。若因地形复杂、施工场地狭小、业主方的临时要求等原因导致需要增加额外的施工措施或导致卸货地点离项目现场较远，产生的所有额外的费用时由乙方承担。

四、工程承包方式

承包方式：清包工

五、合同工期

工期要求：计划工期自___年___月___日至___年___月___日，具体开工日期以建设单位的书面通知的开工令为准。

六、工程质量标准

工程质量标准：工程质量要求满足国家及行业标准，材料、设备、施工须达到现行中华人民共和国以及省、自治区、直辖市及行业的工程建设标准、规范的要求；建筑安装工程达到国家或行业现行的质量检验评定合格标准，性能考核合格；安全、环保、职业健康安全、档案等专项验收达标。

其他要求：

6.1 组件：安装后组件无划痕、破损等外观损伤，组件压块无螺栓松动、压块歪斜、脱落等；



6.2 逆变器：设备安装牢固，无松动接线端子紧固，风机正常运行，交流电缆辅助端子紧固且封堵严密，柜体外表面无损坏，无锈迹，内部无漏水，接地电阻测量并保存记录， $\leq 4\Omega$ ；

6.3 交流电缆：交流电缆绝缘层无破损；

6.4 桥架：桥架及支架无歪斜、螺栓无脱落、盖板无翘起，扎带绑扎牢固，接地片连接牢固，无松动；

6.5 防雷接地：接地线连接牢固，接地扁铁无锈蚀，接地系统电阻测量并保存照片证据， $\leq 4\Omega$ ；

6.6 并网柜：并网柜电缆封堵完好，电气接线牢固，水平度及垂直度满足国标及《检验规范》要求；

6.7 按《检验规范》的要求进行自检，并形成质量记录台账（包括但不限于上述要求）；

七、工程安全文明施工标准

工程安全文明施工标准：符合项目所在地安全文明施工标准

八、合同价款

1. 2024年台前县光伏电站及配套设施二期项目施工合同暂定合同价（含税）：大写：肆佰叁拾贰万玖仟壹佰捌拾肆元整，小写：¥4329184元。工程承包范围内的工程量经甲、乙双方确认，在图纸不变的情况下合同总价不作调整，若出现变更涉及到的增减部分，经双方协商一致后签订补充协议。

九、合同文件组成

1. 本合同协议书
2. 本合同专用条款
3. 标准、规范及有关技术文件
4. 施工图纸

十、乙方承诺：

乙方向甲方承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

十一、合同生效

合同订立时间：__年__月__日

合同订立地点：__台前县__

本合同双方约定：双方签字、盖章后生效

甲方(章)：



甲方代表：

乙方(章)：



乙方代表：



竣工报告

工程名称	2024年台前县光伏电站及配套 设施二期项目	项目工程名 称	2024年台前县光伏电站及配 套设施二期项目
建设单位	河南仰智建设工程有限公司	开工日期	2025年2月25日
施工单位	山东晶农工程技术有限公司	竣工日期	2025年4月5日
项目竣工条件综合进度	项目完成 情况	已完工	
	施工技术 记录情况	完整	
	质量体系 签证情况	完整	
	工程文件 资料情况	完整	
	尾工情况	完成	
项目经理		技术负责人	孙松松
施工单位 代表		2025年4月5日	
建设单位 代表		2025年4月5日	

(三) 山东中和光伏发电服务有限公司滨华新材料综合智慧能源项目



中标通知书

山东晶农工程技术有限公司：

经评定，贵公司为滨化集团股份有限公司滨华新材料综合智慧能源项目
项目（招标编号：BHQB2024-148）中标单位。

标的名称：滨华新材料综合智慧能源项目工程总承包(EPC)

标的价格：9506640.99元（固定总价封顶结算）

项目经理：孙松松 身份证编号：371422199009137755

工期：166日历天

请接到本通知后，派代表带有关证件、手续于2024年08月15日前，到

滨化集团股份有限公司采购部 签订合同。

特此通知！

招标人：滨化集团股份有限公司

签字：

高玉辉

2024年07月31日



发包人合同编号：12201032024P088898

承包人合同编号：

山东中和光伏发电服务有限公司
滨华新材料综合智慧能源项目

工程总承包管理合同



工程名称：滨华新材料综合智慧能源项目

建设单位：山东中和光伏发电服务有限公司

发包单位：滨化工程技术（山东）有限公司

承包单位：山东晶农工程技术有限公司

签订日期：2024年9月3日

签订地点：山东省滨州市滨城区

第一部分 合同协议书

建设单位（全称）：山东中和光伏发电服务有限公司

发包人（全称）：滨化工程技术（山东）有限公司

承包人（全称）：山东晶农工程技术有限公司

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，经三方协商一致，签订本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：滨华新材料综合智慧能源项目
2. 工程地点：本项目位于滨州临港化工产业园区核心区南侧，北海大街以北、经十四路以西、东港七路以东。
3. 资金来源：企业自筹
4. 工程建设内容及规模：光伏部分（BAPV，光伏车棚建设）：光伏组件、配电设备、逆变器、并网柜、视频监控、交直流电力电缆、电缆桥架及相关备品备件、屋顶加固、水冲洗系统、消防系统等设施；智慧路灯四套，具备无线、光源模组、单灯控制器、大气检测、无线系统、LED显示屏、摄像头等功能。本项目光伏系统装机容量为 3.6674MW。（具体内容详见附件 7 技术协议：工程承包范围）。

二、工作及服务范围

根据本合同约定，承包人负责完成山东中和光伏发电服务有限公司滨华新材料综合智慧能源项目工程总承包工作，包括但不限于提供基础工程设计、专篇编制、详细工程设计、采购及采购管理（含催交控制）、施工管理、中间交接等工作，配合业主进行性能考核、缺陷修正、消防验收、竣工验收及竣工验收备案前期工作等；发包人负责完成山东中和光伏发电服务有限公司滨华新材料综

合智慧能源项目_工程总承包项目管理工作，包括但不限于设计管理、采购管理（含催交控制）、施工管理等工作，直到项目并网发电完成，并在项目结束后提供支持与服务，同时，代表建设单位对工程项目进行质量、HSE、进度、费用、现场施工、合同、信息等监督管理和控制，组织竣工验收，协调参建单位之间关系等事宜。

三、合同工期及合同有效期

1. 合同工期

计划开工时间为 2024 年 8 月 1 日，计划完工时间为 2024 年 12 月 31 日，总工期 5 个月，实际开工时间以发包人通知的时间为准，总工期保持不变。

2. 总承包管理期限

本项目总承包管理期限为自项目开工至项目中间交接完成，并配合工作至并网发电。

3. 合同有效期

各方按本合同规定的内容履行完毕后，本合同自行终止。承包人为本合同项目的服务从合同生效之日起，至合同项目装置稳定运行成功为止，因承包人原因或遇不可抗力事件，合同有效期相应顺延。

四、合同价款及支付

1. 本项目结算为固定总价封顶模式，且满足以下条件：①完工后承包人向发包人提报工程竣工结算，结算审定额高于或等于项目工程费（包含设备材料费和建筑安装费）的 97% 时，工程费按照签约价结算。结算审定额 = Σ （分项价格 × 实际工程量）②结算审定额低于项目工程费的 97% 时，工程费按实结算。③物价波动引起的价格调整：本合同价格中充分考虑物价变动风险，在执行过程中不做任何价格调整。④分项价格为全费用综合单价，不随工程量的增减或任何影响因素而调整。⑤固定清单项应包含本项目所有费用，若因发包方提出增项导致的清单缺项部分执行《滨化集团股份有限公司技改、大修及检维修工程预结算管



理规定》（2023版）。本项目设计费在设备材料和建筑安装费中综合考虑，不再单独计费

2. 本合同暂估含税合同额为：人民币玖佰陆拾万陆仟陆佰肆拾元玖角玖分（含税价）（小写¥9606640.99）。其中，总承包暂估含税总金额为：人民币佰伍拾万陆仟陆佰肆拾元玖角玖分（含税价）（小写¥9506640.99）【其中，设备材料费含税合计人民币陆佰玖拾玖万贰仟柒佰陆拾元伍角捌分（小写¥6992760.58），税率13%；建安工程费含税合计人民币贰佰伍拾壹万叁仟捌佰捌拾元肆角壹分（小写¥2513880.41），税率9%】；总承包管理费含税金额为：人民币拾万元整（小写¥100000.00），税率6%。

3. 具体各项费用税率，根据最新国家税率要求为准。如国家税务总局进行税率调整，本合同的含税价款应相应调整。

4. 该合同额不包括为实施项目所需交纳政府主管部门的各项手续费、建设单位应缴纳的各种测试费及公关营销费、协调周边关系所发生的费用、聘请的各专业专家费用、必须的相关评审、检测费用等，上述费用由建设单位承担。

5. 其他：在合同执行过程中发生的不可预见工作和费用，各方协商解决。无论是协商解决，都不得影响合同中已有内容的继续履行和项目的建设。

6. 支付计划

(1) 合同价款中的预付款、设备购置费、材料费、建安工程费等，发包人按本合同约定向建设单位提交支付申请，建设单位收到支付申请后向发包人支付相应款项，发包人在收到相应款项后支付给承包人，相关款项在收到增值税专用发票后7个工作日内拨付至承包人账户。

(2) 预付款：本工程设备材料费不支付预付款；合同签订后，现场开工且主要机械进场后，发包人收到承包人履约保函后，发包人支付建筑安装费总额的10%作为预付款（电汇）。

六、项目负责人

1. 建设单位代表：

姓名：张乐前

身份证号：370982198511101318

联系方式：15305438065

地址：山东省滨州市滨城区黄河五路 858 号

电子邮箱：514678389@qq.com

2. 发包人代表

姓名：张宏伟

身份证号：372301199008093619

联系方式：15376285220

地址：山东省滨州市无棣县北海大街与东港七路山东滨华新材料有限公司 6 号门

电子邮箱：zhanghw@befar.com

3. 承包人代表

姓名：孙松松

身份证号：371422199009137755

联系方式：15020858221

地址：山东省济南市历城区神武北街与港西路交叉口东南角沃德绿建大厦 1901

电子邮箱：sdjn@jnsolar.cn



(本页无正文，为签署页)

建设单位：（盖章）山东中和 光伏发电服务有限公司 法定代表人或其委托代理 人： （签名） 统一社会信用代码： 91371600MA3HFA68W 地址：山东省滨州市滨城区黄 河五路 858 号 邮政编码： 256600 电话： 0543-2118000 传真： 电子信箱： 开户银行：兴业银行股份有限 公司滨州分行 账号： 376810100100783246	发包人：（盖章）滨化工 程技术（山东）有限公司 法定代表人或其委托代理 人： （签名） 统一社会信用代码： 91371600743363179Y 地址：滨州市黄河五路 869 号 邮政编码： 256600 电话： 0543-2116167 传真： 电子信箱： 开户银行：滨州市工行滨 化支行 账号： 1613021109200005961	承包人：（盖章）山东晶农 工程技术有限公司 法定代表人或其委托代理 人： （签名） 统一社会信用代码： 91371722MA3QQ2206T 地址：山东省济南市历城区 港沟街道鲁商金茂国际广 场 A1 商业地块项目 1 号 楼 1901 邮政编码： 250100 电话： 13043236627 传真： 电子信箱： sdinfo@insolar.cn 开户银行：中国工商银行 股份有限公司济南分行 账号： 1602001909200220157
---	--	---



(四) 燕京啤酒（衡阳）有限公司 3MW 分布式光伏发电项目 EPC
总承包工程

中标通知书

山东晶农工程技术有限公司（中标人名称）：

你方于 2024 年 7 月 9 日（投标日期）所递交的燕京啤酒（衡阳）有限公司 3MW 分布式光伏发电项目 EPC 总承包工程（项目名称）招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：3.4500 元/瓦

工期：45 日历天。

质量标准：合格

项目经理：孙松松（鲁 1122021202201739）

施工负责人：孙松松（鲁 1122021202201739）

设计负责人：王冲

请你方在接到本通知书后的 30 日内到 北京市顺义区双河路 9 号（指定地点）与我方签订 EPC 总承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.3 款规定向我方提交履约担保。

随附的澄清、说明、补正事项纪要，是本中标通知书的组成部分。

特此通知。

招标人：北京燕京啤酒股份有限公司（盖单位章）

法定代表人：耿超（签字或盖章）

2024年 7月 17日





燕京啤酒（衡阳）有限公司 3MW 分布式

光伏发电项目 EPC 总承包工程合同

发包人：北京燕京啤酒股份有限公司

承包人：山东晶农工程技术有限公司

签订日期：2024 年 8 月 日

第一部分 合同协议书

发 包 人（全称）：北京燕京啤酒股份有限公司

法 定 代 表 人：耿 超

法定注册地址：北京市顺义区双河路9号

承 包 人（全称）：山东晶农工程技术有限公司

法 定 代 表 人：王晓众

法定注册地址：山东省济南市历城区港沟街道鲁商金茂国际广场 A1 商业地块项目 1 号楼
1901

依照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人与承包人就燕京啤酒（衡阳）有限公司 3MW 分布式光伏发电项目 EPC 总承包工程（以下简称“本工程”），协商一致，共同达成并订立如下协议。

一、工程概况

工程名称：燕京啤酒（衡阳）有限公司 3MW 分布式光伏发电项目 EPC 总承包工程

工程地点：湖南省衡阳市雁峰区铜桥港 45 号

工程内容：主要包含对五金库、纸箱库、促销品库、包装二部、瓶场（1#、2#、3#、4#、5#、6#）瓶棚进行屋顶光伏的设计、采购、施工、试运行等和必要的结构加固等以及相关手续办理。

工程立项批准文号：_____ / _____

资金来源：企业自筹

二、工程承包范围

承包范围：本工程的设计、设备及材料采购、施工安装调试、试运行、并网验收、工程质量保修服务等。

承包人的 EPC 项目总承包主要内容包括（但不限于）：

（1）承包人承担项目范围内的全部勘察工作（如地质详勘、机电线路路径选择等工作）、初步设计（含初设概算）、施工图设计、竣工图编制；以及全场的安全设施及职业卫生设计专篇（如有）、消防设计（如有）、防雷设计、视频安防（如有）、节能设计（如有）等；承包人也负责设计优化比选、设计审查（含政府相关部门及电网公司审查）、设计交底、技术服务。以上工作的全部费用已包含在签约合同价中。

承包人应向发包人提供项目执行概算，交发包人审查，并按发包人的意见进行修改。

耿超



(2) 承包人负责项目开工前的场地准备工作，如熟悉项目建设区域地下管网的布置和对地下管网进行标识、仓库屋顶及配电室情况等；承包人承担自身的生活、生产、办公临建设施。承包人承担以上工作的全部费用已包含在签约合同价中。

(3) 承包人承担项目全部设备、材料的采购、监造、运输和现场保管，以及相关的检验、检测工作，承包人向发包人提供运营期所必须的备品备件、专用工具和消耗品材料，备品备件及专用工具的金额应不少于合同设备、材料总金额的 0.1%，其中光伏组件的备品备件数量为 5 块/MWp，MC4 连接插头数量为总数量的 5%。以上工作的全部费用已包含在签约合同价中。

(4) 承包人承担全部安装施工工作，以及项目试验、检验、检测、定值计算、单体调试、专项试验、系统调试与启动试运工作；承担全场防雷、视频安防（如有）、消防（如有）等专项项目的施工工作，承担全部项目验收、质量监督检查（电力项目质量监督站质量检查）、并网验收等工作，以及全场专项项目验收工作，如消防（如有）、防雷检测、节能验收（如有）等工作。

承包人承担项目现场所有安装设备的标识牌（由发包人统一制作，费用不超过国网公司同类价格水平，且由承包人支付制作费用）的安装，以上工作的全部费用已包含在签约合同价中。

承包人负责特殊冬、雨季施工措施、特殊施工方案等施工，施工方案及施工措施费用已包含在签约合同价中。

承包人的施工应尽量减少车间及楼栋地面的损坏，作业前需进行规划，并进行有规则的凿除；安装项目完毕后，需要对原地面进行“原样”恢复。

仓库屋顶安装完成光伏组件后，对于仓库屋顶密封不严的地方，需要进行防水处理，防水项目应牢固，保证屋顶不漏水。

承包人负责全部施工协调工作，凡与车间及楼栋、当地政府的所有联系均由承包人完成，相关的协调费用已包含在签约合同价中。

承包人负责全场的质量监督检查验收工作（发包人只牵头，承包人全力组织和配合，承包人不得因此而推卸责任），验收的全部费用已包含在签约合同价中，如协调费用和专家服务费用、专家住宿费用、车辆费用、伙食费用等等。承包人负责全场的并网验收工作（发包人只牵头，承包人全力组织和配合，承包人不得因此而推卸责任），承包人承担并网验收的全部费用，如并网协调费用、专家到场服务费用、车辆费用、住宿费用、伙食费用等等。承包人还须负责相关手续办理（发包人只牵头，承包人全力组织和配合，承包人不得因此而推卸责任），取得同意并网文件，相关手续办理的相关费用已包含在签约合同价中，如协调服务费用等等。承包人负责并网前和并网时与对侧站的联系、协调（包括对侧站设备的送电操作和试运），相关的费用已包含在签约合同价中，如协调费用、操作费用、并网接口费用等等。

(5) 承包人负责道路运输协调（如有），负责光伏机电线路穿越道路、地下管线保护、障碍物的手续办理，相关施工措施费用和协调费用已包含在签约合同价中。

(6) 承包人承担因非发包人原因的施工阻工、民事纠纷等相关费用，承担违反车间及楼

高亮

栋的相关制度、规定的处罚。

(7) 承包人负责项目范围内的质量缺陷消缺，电站的性能验收，人员培训、质保期服务（其中建安项目为2年，光伏组件整体保质期不低于12年、25年功率质保，逆变器为5年，其它设备、材料为2年）。（项目投产后1年运维由乙方负责）

(8) 承包人负责项目施工许可证（如有）等手续办理，以及所有光伏手续办理（包括发改委、质监站、消防、供电等相关部门），前期的接入400V（380V）或10kV接入手续批复和后期的供电局验收工作，发包人只负责协助，其协调服务费用已包含在签约合同价中，承包人应安排专人完成合规手续的办理，并及时支付相关费用。

(9) 承包人承担建设期设备运输险、人身意外伤害险等保险费用。

(10) 承包人的勘测设计、设备、材料的采购、施工、调试及试运除需满足国家、行业及地方（如有）现行的有关规范、标准、规程、国家强制性条文、制造厂家、及行业反措要求外，还应满足电网、质监、防雷、消防等部门的验收要求，因政府、电网等相关部门验收要求，需增加的设备、材料及施工，尽管在合同参考的项目量清单中未列出，但仍需由承包人承担。以上承包人所发生的费用均含在合同总价中。

(11) 项目在开展初步设计之前，需提供设计原则，交发包人审核。

开工前承包人需编制项目实施规划，包括人员、机械配置、质量、进度、安全、造价目标、总平面设计、主要施工方案、资源配置、分包计划、项目实施要点及针对性措施等。承包人在项目公司的标准化管理前提下，建立各项总承包管理制度，管理流程及工作表式，报发包人审批后执行。承包人现场具备开工条件后向发包人书面申请开工。承包人每月向发包人报送月报，将本月安全、进度、质量、供货、设备监造等，以及对内对外协调工作情况存在的问题向发包人汇报。

三、合同工期

计划开工日期：2024年8月31日

计划竣工日期：2024年10月15日

工期总日历天数：工程绝对工期45天；设备供货周期计划15天，自本合同签订之日起算。工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

四、质量标准

工程质量标准：承包人应提供满足本工程招标文件和所列标准要求的高质量的设计、设备及其相应的服务。对国家有关安全、消防、环保等强制性标准，必须满足其要求。本工程招标文件所使用的标准，如与投标人所执行的标准不一致时，按较高标准执行。投标人在设备设计和制造中所涉及的各项规程、规范和标准必须遵循现行最新标准版本。

五、合同形式

本合同采用固定单价合同形式，除本合同另有约定外，合同价格不作调整。

六、签约合同价（含税）

高亮



总价金额（暂定价款）（大写）：壹仟零叁拾伍万元（人民币）

（小写）¥：10350000 元

单价金额（大写）：叁元肆角伍分/瓦（人民币）

（小写）¥：3.4500元/瓦

具体构成详见价格清单。

其中：

设备购置费（含税）：人民币 / （大写） / （¥ 元）；

建筑安装工程费（含税）：人民币 / （大写） / （¥元）；

工程设计费（含税）：人民币 / （大写） / （¥元）；

七、承包人信息：

项目经理：

姓名：孙松松

职称：工程师

身份证号：371422199009137755 执业资格证书号：/

注册证书号：鲁 1122021202201739

执业印章号：/

设计负责人：

姓名：王冲

职称：高级工程师

身份证号：370982198811248055 执业资格证书号：鲁 230900033200650

注册证书号：/

执业印章号：/

施工负责人：

姓名：孙松松

职称：工程师

身份证号：371422199009137755 执业资格证书号：/

注册证书号：鲁 1122021202201739

执业印章号：/



八、合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件：

- 1、本协议书；
- 2、中标通知书；
- 3、投标函及投标函附录；
- 4、专用合同条款；
- 5、通用合同条款；
- 6、技术标准和要求；
- 7、图纸；

孙松

8、已标价工程量清单；

9、其他合同文件。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

九、本协议书中有词语定义与合同条款中的定义相同。

十、承包人承诺按照法律规定及合同约定进行勘察、设计、施工、竣工、结算交付并承担质量缺陷保修责任。

十一、发包人承诺按照合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款。

十二、本协议书连同其他合同文件正本一式两份，合同双方各执一份；副本一式五份，合同双方各执两份，另一份报送建设行政主管部门备案时留存。

十三、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，但不得背离本协议第八条所约定的合同文件的实质性内容。补充协议是合同文件的组成部分。

发包人：北京燕京啤酒股份有限公司

(盖单位章)



承包人：山东晶农工程技术有限公司

(盖单位章)



法定代表人或其
委托代理人：(签字或签章)

法定代表人或其
委托代理人：(签字或签章)



2024年8月15日

2024年 月 日

高亮



北京燕京啤酒股份有限公司
项目验收单



项目名称	燕京啤酒（衡阳）有限公司4MW分布式光伏发电项目				
类别	序号	检查项	合格	不合格	备注
系统	1	光伏发电项目已接入智慧平台，并完成对点联调。编号现场核对一致。	√		
	2	光伏系统的网络安全应符合国家能源局及国家电网公司网络安全要求	√		
	3	数据上传正确，稳定	√		
	4				
井网点	1	升压站的防雷设计应符合现行国家标准《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》GB/T 50064 规定			本项目为低压井网，不涉及此项
	2	电缆沟不得作为排水通道			本项目为低压井网，不涉及此项
	3	电缆编号是否齐全，符合标准规范	√		
	4	设备电器元件状态正确，功能齐全	√		
	5	警示标示齐全，符合规范要求	√		
	6	空洞封堵措施符合规范要求	√		
	7	门窗防小动物措施符合要求（挡鼠板、不锈钢丝网）			本项目为电缆穿管直埋，不涉及此项
	8	工器具齐全，并有相应检验检测合格证书	√		
	9				
变压器	1	《电力变压器能效限值及能效等级》GB20052-2020，能效等级不低于 S3312。			本项目为低压井网，不涉及此项
	2	室外预装式箱体及外壳箱体防护等级符合要求，应不低于IP54，材质采用304不锈钢。			本项目为低压井网，不涉及此项
	3	警示标示齐全，符合规范要求			本项目为低压井网，不涉及此项
	4	设备电器元件状态正确，功能齐全			本项目为低压井网，不涉及此项
	5	设备编号正确			本项目为低压井网，不涉及此项
	6	空洞封堵措施符合规范要求			本项目为低压井网，不涉及此项
	7	电缆编号是否齐全，符合标准规范			本项目为低压井网，不涉及此项
	8	干式变压器温度控制器投运，并运行可靠，风机正常启停			本项目为低压井网，不涉及此项
	9	工器具齐全，并有相应合格证书			本项目为低压井网，不涉及此项
汇	1	逆变器及汇流箱配置遮阳板其宽度应超出设备本体200mm	√		
	2	逆变器、汇流箱、箱变等设备的安装间距及安装方式除满足规范规定的距离外，还应满足厂家的要求	√		

王利恒

高亮 验收单第 1 页，共 2 0 页



爬梯、逆变器				
3	逆变器至桥架的电缆护管采用不锈钢材质软管	✓		
4	设备编号正确, 粘贴牢固, 选用材质满足25年要求	✓		
5	空洞封堵措施符合要求规范	✓		
6	电缆编号是否齐全, 符合标准规范	✓		
7	设备接地符合规范要求	✓		
8				
1	爬梯梯子攀登高度上所有的踏能垂直间距应符合设计规范要求	✓		
2	梯段(高度大于3m时)设置安全防护	✓		
3	护笼底部距梯段下端基准面应不小于2100mm, 不大于3000mm	✓		
4	单段梯高宜不大于10m, 攀登高度大于10m时宜采用多段梯, 梯段水平交出布置, 并设脚踏平台。			爬梯梯未超过6米
5	直爬梯每6米需设置中转平台, 上下两部分梯梯相邻边缘距离需大于700mm			直爬梯未超过6米
6	爬梯安装在固定结构上的爬梯梯, 应下部固定	✓		
7	钢结构直爬梯顶部应配置防坠器, 防坠器需符合国家相关标准			钢结构直爬梯高度未超过12米
8				
1	混凝土屋面光伏方阵内光伏组件的最低点距屋面的距离不宜低于400mm			本项目不涉及混凝土屋面
2	光伏方阵各排、列的布置间距, 应保证冬至9:00点~15:00点(当地真太阳时)时段内东、后、左、右互不遮挡, 也即冬至日当天9:00点~15:00点时段内东、后、左、右互不遮挡。	✓		
3	光伏阵列是否符合设计的最佳方位角、倾角和阵列行距	✓		
4	组串向光伏专用电缆可选用PVC/PE/PVC材质电线电缆、铝合金扣板桥架, 不得钢管、热镀锌钢管;	✓		
5	组件无破损	✓		
6	压块无松动	✓		
7	光伏方阵接地应连续、可靠, 组件与组件之间的接地线不小于4mm ² 或防雷铜片, 并需定期检测(有阵地点接地; 组件间接地可靠)	✓		
8	组串设置标示, 与逆变器组串对应。	✓		
9	彩钢瓦屋顶采光带的防护措施符合规范	✓		本项目彩钢瓦屋顶无采光带
10	组件连接线应固定于边框(MC4两端固定), 不应与彩钢瓦接触	✓		
11	组件排水器安装规范	✓		
12				
1	桥架形式可根据敷设区域选择标准地脚架(屋顶建设采用, 便于散热)或槽架。	✓		
2	材质可选用不锈钢、热镀锌或铝合金, 镀锌层厚度 $\geq 65 \mu m$, 其他参数应符合《自控配用电电缆桥架》(JB/T 10216-2013)的规定。	✓		
3	桥架盖板优先选用不锈钢材质且固定和7字卡扣固定, 在风力较大的地区, 可增多不锈钢梯段和卡扣的数量以加强固定	✓		
4	桥架间接地采用4mm ² 软铜线(压接)或接地扁钢线, 开口鼻浸锡处理	✓		
5	桥架端口及间隔距离应设置防火封堵	✓		

桥架

光伏阵列

王打道

高亮

王打道



6	防火门耐火等级不低于0.60h				
5	防火门耐火等级不低于0.60h				
4	防火门耐火等级不低于0.60h				
3	防火门耐火等级不低于0.60h				
2	防火门耐火等级不低于0.60h				
1	防火门耐火等级不低于0.60h				
消防系统					
8	防火门耐火等级不低于0.60h				
7	防火门耐火等级不低于0.60h				
6	防火门耐火等级不低于0.60h				
5	防火门耐火等级不低于0.60h				
4	防火门耐火等级不低于0.60h				
3	防火门耐火等级不低于0.60h				
2	防火门耐火等级不低于0.60h				
1	防火门耐火等级不低于0.60h				
其他系统					
6	防火门耐火等级不低于0.60h				
5	防火门耐火等级不低于0.60h				
4	防火门耐火等级不低于0.60h				
3	防火门耐火等级不低于0.60h				
2	防火门耐火等级不低于0.60h				
1	防火门耐火等级不低于0.60h				

王 推 京 院 第 3 页, 共 2 0 页



视频监控	2	视频监控监控系统应需要进行监控的光伏方阵、逆变器、检修通道等重要区域进行有效视频监控	✓		
	3	所有设备的接地线应接入防雷接地网，达到防雷等电位	✓		
	4	视频监控应采用双电源（或配置UPS，市电断电应满足运行不低于24h）	✓		本项目不涉及此项
	5	视频监控存储应满足公司要求的不低于30天的回放时长	✓		
	6		✓		
	1	系统应具备提供的实时信息接入能力，保证数据接收及处理的正确性	✓		
环境监测系统	2	可测量太阳的总辐射、直接辐射、散射和日照时间，同时可测量区域的气象要素。	✓		
	3	环境监测系统数据精度应满足±3%以上	✓		
	4	环境监测系统应考虑防雷技术、耐腐蚀、抗干扰，能够在各种恶劣的环境下对气象实时监测，具有监测精度高。	✓		
	5	设备安装规范	✓		
	6	配电箱应设置雷电保护，材质采用304不锈钢	✓		
	7		✓		
	1	过电压保护和接地应符合现行，国家标准《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》GB/T 50064、《交流电气装置的接地设计规范》GB/T 50065 和现行行业标准《光伏发电站雷电防护技术规范》DL/T1364 的要求。	✓		
接地系统	2	光伏方阵场地内应设置接地网，接地网除应采用人工接地极外，还应充分利用支架基础的金属构件。	✓		
	3	屋面支架接地应选用不小于-25*4 的镀锌扁铁 或 φ 12 的镀锌圆钢焊接	✓		
	4		✓		
	1	人员可能到达的位置距离下方相邻平台或地面 1.2 米及以上的部位，应设置护栏，在不能安装护栏的区域需设置安全绳（生命线）等保护措施	✓		
	2	设置警示标识牌（“禁止靠近”等）	✓		
屋顶围栏	3	护栏间距符合设计要求	✓		
	4	护栏固定可靠	✓		
	5	护栏与防雷接地可靠连接，并符合相关要求	✓		
验收签字	施工方（山东恒兴技术有限公司）： <u>王折恒</u> 项目所在工厂（燕京啤酒（衡阳）有限公司）： <u>张明敏</u> 新能源产业项目组： <u>高亮</u>				
	项目所在工厂负责人（厂长）： <u>刘明敏</u> 日期：2025年2月25日				

(五) 江西燕京啤酒有限责任公司 1MW 分布式光伏发电 EPC 总承包工程合同

中标通知书

山东晶农工程技术有限公司 (中标人名称) :

你方于 2024 年 7 月 9 日 (投标日期) 所递交的江西燕京啤酒有限责任公司 1MW 分布式光伏发电项目 EPC 总承包工程 (项目名称) 招标的投标文件已被我方接受, 被确定为中标人。

中标价: 3.1487 元/瓦

工期: 30 日历天。

质量标准: 合格

项目经理: 孙松松 (鲁 1122021202201739)

施工负责人: 孙松松 (鲁 1122021202201739)

设计负责人: 王冲

请你方在接到本通知书后的 30 日内到 北京市顺义区双河路 9 号 (指定地点) 与我方签订 EPC 总承包合同, 在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.3 款规定向我方提交履约担保。

随附的澄清、说明、补正事项纪要, 是本中标通知书的组成部分。

特此通知。

招标人: 北京燕京啤酒股份有限公司 (盖单位章)

法定代表人: 耿超 (签字或盖章)

2024 年 7 月 17 日





江西燕京啤酒有限责任公司 1MW 分布式

光伏发电项目 EPC 总承包工程合同

发包人：北京燕京啤酒股份有限公司

承包人：山东晶农工程技术有限公司

签订日期：2024年8月19日

第一部分 合同协议书

发 包 人（全称）：北京燕京啤酒股份有限公司

法 定 代 表 人：耿 超

法定注册地址：北京市顺义区双河路9号

承 包 人（全称）：山东晶农工程技术有限公司

法 定 代 表 人：王晓众

法定注册地址：山东省济南市历城区港沟街道鲁商金茂国际广场 A1 商业地块项目 1 号楼
1901

依照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人与承包人就江西燕京啤酒有限责任公司 1MW 分布式光伏发电项目 EPC 总承包工程（以下简称“本工程”），协商一致，共同达成并订立如下协议。

一、工程概况

工程名称：江西燕京啤酒有限责任公司 1MW 分布式光伏发电项目 EPC 总承包工程

工程地点：江西省吉安市吉安县吉安高新区凤凰园区凤凰大道 8 号

工程内容：主要包含对包装车间北侧进行屋顶光伏的设计、采购、施工、试运行等和必要的结构加固等以及相关手续办理。

工程立项批准文号：_____ / _____

资金来源：企业自筹

二、工程承包范围

承包范围：本工程的设计、设备及材料采购、施工安装调试、试运行、并网验收、工程质量保修服务等。

承包人的 EPC 项目总承包主要内容包括（但不限于）：

(1) 承包人承担项目范围内的全部勘察工作（如地质详勘、机电线路路径选择等工作）、初步设计（含初设概算）、施工图设计、竣工图编制；以及全场的安全设施及职业卫生设计专篇（如有）、消防设计（如有）、防雷设计、视频安防（如有）、节能设计（如有）等；承包还负责设计优化比选、设计审查（含政府相关部门及电网公司审查）、设计交底、技术服务。以上工作的全部费用已包含在签约合同价中。

承包人应向发包人提供项目执行概算，交发包人审查，并按发包人的意见进行修改。

(2) 承包人负责项目开工前的场地准备工作，如熟悉项目建设区域地下管网的布置和对

地下管网进行标识、仓库屋顶及配电室情况等；承包人承担自身的生活、生产、办公临建设施。
承包人承担以上工作的全部费用已包含在签约合同价中。

(3) 承包人承担项目全部设备、材料的采购、监造、运输和现场保管，以及相关的检验、检测工作，承包人向发包人提供运营期所必须的备品备件、专用工具和消耗品材料，备品备件及专用工具的金額应不少于合同设备、材料总金额的 0.1%，其中光伏组件的备品备件数量为 5 块/MWp，MC4 连接插头数量为总数量的 5%。以上工作的全部费用已包含在签约合同价中。

(4) 承包人承担全部安装施工工作，以及项目试验、检验、检测、定值计算、单体调试、专项试验、系统调试与启动试运工作；承担全场防雷、视频安防（如有）、消防（如有）等专项项目的施工工作，承担全部项目验收、质量监督检查（电力项目质量监督站质量检查）、并网验收等工作，以及全场专项项目验收工作，如消防（如有）、防雷检测、节能验收（如有）等工作。

承包人承担项目现场所有安装设备的标识牌（由发包人统一制作，费用不超过国网公司同类价格水平，且由承包人支付制作费用）的安装，以上工作的全部费用已包含在签约合同价中。

承包人负责特殊冬、雨季施工措施、特殊施工方案等施工，施工方案及施工措施费用已包含在签约合同价中。

承包人的施工应尽量减少车间及楼栋地面的损坏，作业前需进行规划，并进行有规则的凿除；安装项目完毕后，需要对原地面进行“原样”恢复。

仓库屋顶安装完成光伏组件后，对于仓库屋顶密封不严的地方，需要进行防水处理，防水项目应牢固，保证屋顶不漏水。

承包人负责全部施工协调工作，凡与车间及楼栋、当地政府的所有联系均由承包人完成，相关的协调费用已包含在签约合同价中。

承包人负责全场的质量监督检查验收工作（发包人只牵头，承包人全力组织和配合，承包人不得因此而推卸责任），验收的全部费用已包含在签约合同价中，如协调费用和专家服务费用、专家住宿费用、车辆费用、伙食费用等等。承包人负责全场的并网验收工作（发包人只牵头，承包人全力组织和配合，承包人不得因此而推卸责任），承包人承担并网验收的全部费用，如并网协调费用、专家到场服务费用、车辆费用、住宿费用、伙食费用等等。承包人还须负责相关手续办理（发包人只牵头，承包人全力组织和配合，承包人不得因此而推卸责任），取得同意并网文件，相关手续办理的相关费用已包含在签约合同价中，如协调服务费用等等。承包人负责并网前和并网时与对侧站的联系、协调（包括对侧站设备的送电操作和试运），相关的费用已包含在签约合同价中，如协调费用、操作费用、并网接口费用等等。

(5) 承包人负责道路运输协调（如有），负责光伏机电线路穿越道路、地下管线保护、障碍物的手续办理，相关施工措施费用和协调费用已包含在签约合同价中。

(6) 承包人承担因非发发包人原因的施工阻工、民事纠纷等相关费用，承担违反车间及楼栋的相关制度、规定的处罚。

高亮

(7) 承包人负责项目范围内的质量缺陷消缺，电站的性能验收，人员培训、质保期服务（其中建安项目为2年，光伏组件整体质保期不低于12年、25年功率质保，逆变器为5年，其它设备、材料为2年）。（项目投产后1年运维由乙方负责）

(8) 承包人负责项目施工许可证（如有）等手续办理，以及所有光伏手续办理（包括发改委、质监站、消防、供电等相关部门），前期的接入400V（380V）或10kV接入手续批复和后期的供电局验收工作，发包人只负责协助，其协调服务费用已包含在签约合同价中，承包人应安排专人完成合规手续的办理，并及时支付相关费用。

(9) 承包人承担建设期设备运输险、人身意外伤害险等保险费用。

(10) 承包人的勘测设计、设备、材料的采购、施工、调试及试运除需满足国家、行业及地方（如有）现行的有关规范、标准、规程、国家强制性条文、制造厂家、及行业反措要求外，还应满足电网、质监、防雷、消防等部门的验收要求，因政府、电网等相关部门验收要求，需增加的设备、材料及施工，尽管在合同参考的项目量清单中未列出，但仍需由承包人承担。以上承包人所发生的费用均含在合同总价中。

(11) 项目在开展初步设计之前，需提供设计原则，交发包人审核。

开工前承包人需编制项目实施规划，包括人员、机械配置、质量、进度、安全、造价目标、总平设计、主要施工方案、资源配置、分包计划、项目实施要点及针对性措施等。承包人在项目公司的标准化管理前提下，建立各项总承包管理制度，管理流程及工作表式，报发包人审批后执行。承包人现场具备开工条件后向发包人书面申请开工。承包人每月向发包人报送月报，将本月安全、进度、质量、供货、设备监造等，以及对内对外协调工作情况及存在的问题向发包人汇报。

三、合同工期

计划开工日期：2024年8月19日

计划竣工日期：2024年12月18日

工期总日历天数：工程绝对工期30天；设备供货周期计划10天，自本合同签订之日起算。工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

四、质量标准

工程质量标准：承包人应提供满足本工程招标文件和所列标准要求的高质量的设计、设备及其相应的服务。对国家有关安全、消防、环保等强制性标准，必须满足其要求。本工程招标文件所使用的标准，如与投标人所执行的标准不一致时，按较高标准执行。投标人在设备设计和制造中所涉及的各项规程、规范和标准必须遵循现行最新标准版本。

五、合同形式

本合同采用固定单价合同形式，除本合同另有约定外，合同价格不作调整。

六、签约合同价（含税）

总价金额（暂定价款）（大写）：叁佰壹拾肆万捌仟柒佰元整（人民币）

高俊



(小写) ¥: 3148700.00 元

单价金额 (大写): 叁元壹角肆分捌厘柒毫/瓦 (人民币)

(小写) ¥: 3.1487 元/瓦

具体构成详见价格清单。

其中:

设备购置费 (含税): 人民币 (大写) / (¥ / 元);

建筑安装工程费 (含税): 人民币 (大写) / (¥ / 元);

工程设计费 (含税): 人民币 (大写) / (¥ / 元);:

七、承包人信息:

项目经理:

姓名: 孙松松

职称: 工程师

身份证号: 371422199009137755

执业资格证书号: /

注册证书号: 鲁 1122021202201739

执业印章号: /

设计负责人:

姓名: 王冲

职称: 高级工程师

身份证号: 370982198811248055

执业资格证书号: 鲁 230900033200650

注册证书号: /

执业印章号: /

施工负责人:

姓名: 孙松松

职称: 工程师

身份证号: 371422199009137755

执业资格证书号: /

注册证书号: 鲁 1122021202201739

执业印章号: /



八、合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件:

- 1、本协议书;
- 2、中标通知书;
- 3、投标函及投标函附录;
- 4、专用合同条款;
- 5、通用合同条款;
- 6、技术标准和要求;
- 7、图纸;

高晓

8、已标价工程量清单；

9、其他合同文件。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

九、本协议书中有关词语定义与合同条款中的定义相同。

十、承包人承诺按照法律规定及合同约定进行勘察、设计、施工、竣工、核算交付并承担质量缺陷保修责任。

十一、发包人承诺按照合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款。

十二、本协议连同其他合同文件正本一式两份，合同双方各执一份；副本一式五份，合同双方各执两份，另一份报送建设行政主管部门备案时留存。

十三、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，但不得背离本协议第八条所约定的合同文件的实质性内容。补充协议是合同文件的组成部分。

发包人：北京燕京啤酒股份有限公司
(盖单位章)



法定代表人或其
委托代理人：(签字或签章)

承包人：山东晶农工程技术有限公司
(盖单位章)



法定代表人或其
委托代理人：(签字或签章)

2024年8月15日

2024年 月 日

高晓



北京燕京啤酒股份有限公司新能源项目
项目验收单



项目名称	江西燕京啤酒有限责任公司1MW分布式光伏发电项目			
类别	序号	检查项	备注	
系统	1	光伏发电项目已接入智慧平台，并完成对点联调，编号现场核对一致。	合格	
	2	光伏系统的网络安全应符合国家地方级电网公司网络安全要求	√	
	3	数据上传正确，稳定	√	
	4			
并网	1	升压站的防雷设计应符合国家标准《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》GB/T 50064 规定		本项目为低压接入，不涉及此项
	2	电缆沟不得作为排水通路		本项目为低压接入，不涉及此项
	3	电缆编号是否齐全，符合标准规范	√	
	4	设备电器元件状态正确，功能齐全	√	
	5	警示标志齐全，符合规范要求	√	
	6	空海封堵措施符合规范要求	√	
	7	门窗防小动物措施符合规范要求（挡鼠板、不锈钢丝网）	√	
	8	工器具齐全，并有相应检验检测合格证书	√	
	9			
变压器	1	《电力变压器能效限定值及能效等级》GB20052-2020，能效等级不低于 SCB12。		本项目为低压接入，不涉及此项
	2	室外预装式箱体及户外箱体防护等级符合要求，应不低于IP54，材质采用304不锈钢。		本项目为低压接入，不涉及此项
	3	警示标志齐全，符合规范要求		本项目为低压接入，不涉及此项
	4	设备电器元件状态正确，功能齐全		本项目为低压接入，不涉及此项
	5	设备编号正确		本项目为低压接入，不涉及此项
	6	空海封堵措施符合规范要求		本项目为低压接入，不涉及此项
	7	电缆编号是否齐全，符合标准规范		本项目为低压接入，不涉及此项
	8	干式变压器温度控制器投运，并运行可靠，风机正常运行		本项目为低压接入，不涉及此项
	9	工器具齐全，并有相应合格证书		本项目为低压接入，不涉及此项
汇流箱	1	逆变器及汇流箱高配置遮阳板其厚度应超出设备本体200mm	√	
	2	逆变器、汇流箱、箱变等设备的安装间距及安装方式除满足规程规范的规定外，还应满足厂家的要求	√	
	3	逆变器至桥架的电缆护管采用不锈钢材质软管	√	
	4	设备编号正确，铭牌牢固，选用材质满足25年要求	√	

王村恒

高亮



逆变器		爬梯		光伏阵列		桥架		
5	空洞封堵措施符合规范要求	1	爬梯梯子攀登高度上所有的踏棍垂直间距符合设计规范要求及要	1	混凝土屋面光伏方阵内光伏组件的最低点距屋面的距离不宜低于400mm	1	桥架形式可根据敷设区域选择带盖板桥架（屋顶建议采用，便于散热）或槽盒。	
6	电缆编号是否齐全，符合标准规范	2	梯段（高度大于3m时）设置安全护笼	2	光伏方阵各排、列的布置间距，应保证全年9:00点~15:00点（当地真太阳时）时段内前、后、左、右互不遮挡，也即冬至日当天9:00点~15:00点时段内前、后、左、右互不遮挡。	2	材质可选择不锈钢、热镀锌或铝合金，镀锌层厚度≥65μm。其他参数应满足标准《电控制用电缆桥架》（JB/T 10216-2013）的规定。	
7	设备接地符合规范要求	3	护笼底部距梯段下端基准面应不小于210mm，不大于3000mm	3	光伏阵列是否符合设计的最优方位角、倾角和阵列行距	3	桥架盖板优先选用不锈钢扣盖固定和7字卡扣固定，在风力较大的地区，可增多不锈钢扣盖和卡扣的数量以加强固定	
8		4	单段梯高宜不大于10m，攀登高度大于10m时宜采用多段梯，梯段水平交错布置，并设转向平台。	4	组串间光伏专用电缆可选用PVC/PE/CPVC材质电线电缆，铝合金扣板桥架、不锈钢管、热镀锌钢管；	4	桥架间接地采用4mm ² 软铜线（国标）或接地编织线，开口鼻浸锡处理	
		5	直爬梯每6米应设置中转平台，上下两部分钢梯相邻边缘距离需大于700mm	5	组件无破损	5	桥架端口及间隔距离应设置防火封堵	
		6	爬梯安装在固定结构上的钢直梯，应下部固定	6	压块无松动	6		
		7	钢结构直爬梯顶部应配置防坠器，防坠器应符合国家相关标准	7	光伏方阵接地应连续、可靠，组件与组件之间的接线线不小于4mm ² 或防雷刺片；方阵接地符合要（方阵两点接地，组件间接地可靠）	7	屋面最高点出水口处是否满足不低于0.05Mpa	
		8		8	组串设置标示，与逆变器组串对应。	8	屋面最低点应增设排水口，屋面上应设有泄压阀	
					9	彩钢瓦屋顶采光带的防护应符合规范	9	屋顶清洗系统接管每隔30m~50m左右设置一处长度为150mm的金属软管膨胀节
					10	组件连接线应固定于边框（MC4两梁固定），不应与彩钢瓦接触	10	
					11	组件排水器安装规范	11	
					12		12	

王打臣

 第2页



洗系统		4	阀门是否采用耐腐蚀材料	√		
		5	出水点覆盖半径不宜超过25米	√		
		6	水清洗水管宜采用适合当地气候的 PPR 管	√		
		7	清洗系统需要增加保温层, 保温材料应采用抗紫外线产品, 缠绕保温层的轧带宜采用不锈钢材料	√		
		8				
消防类		1	变压器室、蓄电池室、继电器室、配电箱的门应向疏散方向开启; 当门外为公共走道或其他房间时, 该门应采用乙级防火门。			本项目为低压井网, 不涉及此项
		2	建筑面积超过 250m ² 的配电箱、配电室、继电器室, 其疏散出口不宜少于 2 个。			本项目为低压井网, 不涉及此项
		3	当控制电缆或通信电缆与电力电缆敷设在同一电缆沟内时, 宜采用防火槽盒或防火隔板进行分隔。			本项目为低压井网, 不涉及此项
		4	电缆沟道的下列部位应设置耐火极限不低于 2.00h 的防火分隔及防火封堵措施:			本项目为低压井网, 不涉及此项
		5	电缆及穿线管在穿越防火分区、楼板、墙体的洞口等处应采用防火堵料进行防火封堵			本项目为低压井网, 不涉及此项
		6	光伏区电缆采用电缆槽盒地面敷设时, 应在电缆槽盒分叉处、电缆槽盒每间距 100m 处和逆变器 3 米范围内进行防火封堵。	√		
		7	光伏屋顶应重点针对逆变器等重要设备设置灭火器, 原则上灭火器应不小于 5kg, 且其保护距离不得大于 20 米	√		
		8	屋面灭火器应摆放在安全的地方, 如不具备安全条件的, 需配置固定架放置灭火器。	√		
		9	大型或无人值守的光伏发电站在控制室、配电箱、继电器室等处应设置火灾自动报警装置			本项目为低压井网, 不涉及此项
		10	应急照明可采用蓄电池作备用电源, 其连续供电时间不应小于 90min, 且不小于灯具本身标称的应急工作时间, 其连续供电时间不应小于 30min, 集线工作应急照明连续供电时间不应少于 3h			本项目为低压井网, 不涉及此项
		11	电站控制室、配电箱和建筑疏散通道和楼梯间应设置应急照明			本项目为低压井网, 不涉及此项
		12	建筑内设置的安全出口标志灯和火灾应急照明灯具应符合现行国家标准《消防安全标志》GB13495 和《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945 的规定			本项目为低压井网, 不涉及此项
				13		
检修通道		1	主进维通道不宜低于 600mm, 特殊部位不应低于 500mm, 辅助进维通道不宜低于 400mm, 特殊部位不应低于 300mm; 电缆桥架的宽度需另外考虑, 不应占用进维通道, 组件边缘距采光带一半间距不小于 600mm, 建议 800mm 及以上。	√		
		2	进维板材质应为金属材料, 优先选用热浸镀锌钢板和铝板等, 板间板厚度不小于 20mm, 压型钢板可采用镀锌铝硅板材质, 厚度不小于 0.8mm, 且满足 1000N 集中荷载作用在进维板任何位置挠度变形不超过 L/150。	√		
		3	金属材料通道, 间隔 30 米应做接地措施			本项目不涉及此项, 玻璃钢格栅本身属于绝缘体
		4	检修通道支架固定可靠	√		
		5	检修通道无腐蚀现象	√		
		6				
视频监控		1	视频监控监控系统应具备根据“宝行云”提供的规则实现信息接入能力, 保证数据接收及传送的正确性	√		
		2	视频安防监控系统应对需要进行监控的光伏方阵、逆变器、检修通道等重要区域进行有效视频监控	√		
		3	所有设备的接地线应接入防雷接地网, 达到防雷等电位	√		
		4	视频监控应采用双电源 (或配置 UPS) 市电断电应满足运行不低于 24h)			本项目不涉及此项
		5	视频监控存储容量应满足公司要求的不低于 30 天的回放时长	√		
		6	系统应具备提供的规则实现信息接入能力, 保证数据接收及传送的正确性	√		

3.1.1

3.1.1



2	可测量太阳的总辐射、直接辐射、散射和日照时间。同时可测量区域的气象要素。	√		
3	环境监测系统数据精度应满足±3%以上	√		
4	环境监测系统需考虑防雷技术，耐腐蚀、抗干扰，能够在各种恶劣的环境下对气象实时监测，具有监测精度高、	√		
5	设备安装规范	√		
6	配电箱应设置雷电电保护，材质采用304不锈钢	√		
7				
1	过电压保护和接地应符合现行，国家标准《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》GB/T 50064、《交流电气装置的接地设计规范》GB/T 50065 和现行行业标准《光伏发电站防雷技术规范》DL/T 384 的规定。	√		
2	光伏方阵场地内应设置接地网，接地网除应采用人工接地极外，还应充分利用支架基础的金属构件。	√		
3	屋面支架接地应选用不小于-25*4 的镀锌扁铁 或 ϕ 12 的镀锌圆钢组成	√		
4				
1	人员可能到达的位置距离下方相邻平台或地面 1.2 米及以上的部位，应设置护栏，在不能安装护栏的区域应设置安全绳（生命线）等确保防	√		
2	坠落措施			
2	设置警示标志牌（“禁止翻越”等）	√		
3	护栏间距符合设计要求	√		
4	护栏固定可靠	√		
5	护栏与防雷接地可靠连接，并符合相关设计要求	√		

验收签字

施工方（山东晶农工程技术有限公司）：王书恒
 项目所在工厂（江西燕京啤酒有限责任公司）：孙明
 新能源产业项目组：高亮

2024年10月29日

孙明

2024年10月30日

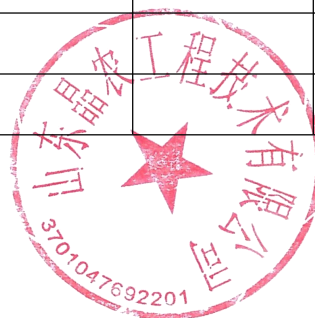
项目所在工厂负责人（厂长）意见

王书恒 高亮 孙明

四、项目负责人近5年内同类工程业绩情况

项目负责人近5年内同类工程业绩

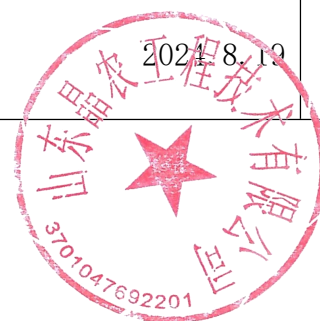
序号	工程名称	建设单位	合同金额(万元)	合同签订时间/竣工验收时间	项目经理姓名	备注
1	/	/	/	/	/	/
2						
3						



五、“百千万工程”帮扶业绩

企业“百千万工程”项目业绩表

序号	工程名称	建设单位	合同金额 (万元)	合同签订时间/竣工验收时间	备注
1	台前县 2023 年公共建筑屋顶光伏电站项目(羽绒服装加工产业园)	濮阳兴业新能源有限公司	2104.85	2023.5	/
2	2024 年台前县光伏电站及配套设施二期项目施工合同	河南仰智建设工程有限公司	432.91	2025.02.24	/
3	山东中和光伏发电服务有限公司滨华新材料综合智慧能源项目	山东中和光伏发电服务有限公司	950.664	2024.9.3	/
4	燕京啤酒(衡阳)有限公司 3MW 分布式光伏发电项目	北京燕京啤酒股份有限公司	1035.00	2024.8.15	/
5	江西燕京啤酒有限责任公司 1MW 分布式光伏发电 EPC 总承包工程	北京燕京啤酒股份有限公司	314.87	2024.8.19	/



(一) 台前县 2023 年公共建筑屋顶光伏电站项目(羽绒服装加工产业园)

中标通知书

山东晶农工程技术有限公司：

你方于 2023 年 5 月 25 日所递交的台前县 2023 年公共建筑屋顶光伏电站项目(羽绒服装加工产业园) (采购编号：HXJD-2023-003) 投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标金额：大写：贰仟壹佰零肆万捌仟伍佰元整

小写：21048500.00 元

交货安装期：自签订合同之日起 150 日历天安装调试完毕，完成并网发电验收合格；

质量要求：符合招标文件要求且达到国家相关规范规定的合格标准；

质保期：自竣工验收合格之日期起两年，质保期内由承建企业按照甲方标准

要求免费运维；

请你方在接到本通知书后的 30 日内到濮阳兴业新能源有限公司与我方签订合同。

特此通知。

采购人：濮阳兴业新能源有限公司 (盖单位章)

招标代理：河南省鸿鑫健达工程管理有限公司 (盖单位章)

2023 年 5 月 29 日

台前县 2023 年公共建筑屋顶光伏电站项目（羽绒服装加工产业园）

编号：t2023ggjzwdgf-01

台前县 2023 年公共建筑屋顶光伏电站项目 (羽绒服装加工产业园) EPC 总承包合同



发包方（甲方）：濮阳兴业新能源有限公司

承包方（乙方）：山东晶农工程技术有限公司

二〇二三年五月

濮阳兴业新能源有限公司

合同协议书

发包方（甲方）：濮阳兴业新能源有限公司

承包方（乙方）：山东晶农工程技术有限公司

为扎实推进台前县屋顶式光伏项目工程建设，保证工程建设质量，按照《中华人民共和国合同法》，结合本工程实际情况，按照平等、自愿、公平和诚实信用原则，经双方协商，达成如下协议：

一、工程概况

（一）工程名称：台前县 2023 年公共建筑屋顶光伏电站项目（羽绒服装加工产业园）

（二）工程地点：台前县羽绒服装加工产业园

（三）承包范围：本项目为 EPC 总承包，包括设计、所有设备采购、电气安装和二年运维，最终实现本项目并网发电所有内容。

分为：1、设计部分包括：屋顶式光伏发电项目并网申请、验收和调试，图纸设计。

2、设备采购部分包括：光伏组件、逆变器、支架、所有电缆、汇流箱及其他相关辅材。

3、基础施工部分包括：固定支架基础等。

4、电气安装部分包括：光伏支架及组件安装，电缆敷设、接线，逆变器，防雷接地、输出线路等所有设备安装调试。

5、光伏电站政策宣传部分包括：项目公示牌等。

6、后期运维包括：电站建成验收合格并网之日起两年内日常运维由承建企业免费承担，光伏材料设备因建设质量损坏的，由承建企业免费承担维修、更换等服务。由于不可抗力（包

括但不限于台风、洪水、暴雨、冰雹、地震、瘟疫、社会异常事件等）、建筑物意外原因、屋顶质量出现问题、电站被盗或人为因素导致电站损坏的除外。

二、工期：

开工日期：2023 年 月 日

工程总日历天数：150 天。因设计变更和自然天气、疫情等不可抗拒因素造成的影响，工期顺延。

三、工程质量标准：

光伏组件的要求：采用质量上乘的光伏组件，所使用的光伏组件及逆变器产品主要技术参数及保证值要符合国家和行业验收标准。

逆变器的要求：逆变器应全部采用国内生产的相应规格的逆变器，应具备采集系统和无线 WIFI 功能，同时具备防水功能。

四、合同价格和付款方式

（一）合同价格

屋顶式光伏容量 5500 千瓦，合同总价为 贰仟壹佰零肆万捌仟伍佰元整（21048500 元）（含税），在 施工过程中 甲方签字认可的增加的工程量或改变的设备型号和数量作为价格签证，与合同总价一同进行结算。

（二）付款方式

合同签订完毕，施工人员进场后，预付合同价款的 30% 作为工程预付款，之后根据项目施工进度进行阶段性拨款，工程竣工验收合格并将各种手续及施工资料上交完毕后，支付至合同决算总价的 97%，剩余 3% 在竣工验收并网合格次日开始计算，交付使用二年后，经复验无质量问题支付完毕。

五、施工质量和质量检查

1、承包方应对施工工程质量全面负责，施工必须严格按照施工图所提要求和标准进行施工，做好各项质量检查记录。严格执行部门和行业施工规范、安全操作规程、防火安全和环境保护规定。

2、发包方确定的工程不合格项，承包方必须重新返工，费用由承包方自行承担，由此引起的工期延误，承包方应无条件赶工并完成计划。

3、质量检查：发包方代表有权按设计要求和有关验收规范标准进行检查。承包方也应加强自检，并作好必要的检查记录和签证。

4、安全生产：承包方要遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准进行施工，并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患，施工过程中出现的任何事故责任和因此而发生的全部费用，均由承包方承担。承包方对其施工人员在现场的人员进行安全教育、安全操作培训，提供必要时应穿绝缘鞋，戴绝缘手套，使用绝缘工具，工作完毕后应排除发电系统可能存在的事故隐患，因违反安全规定产生的一切安全事故由承包方负责。

5、承包方要遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定，妥善保护好施工现场周围建筑物、设备管线等不受破坏，做好施工现场保卫和垃圾清运等工作。

6、施工中未经发包方同意或有关部门批准，不得随意拆改原设施物结构及各种设备管线。未经发包方同意，承包方擅自拆改原设施物结构或设备管线，由此发生的损失或造成的事故（包括罚款），由承包方负责并承担损失。

7、工程验收：工程完工后，积极组织电力等相关部门验收，验收不合格，乙方无条件整改，直至验收合格并网发电。

8、承包方应及时支付农民工工资，如有拖欠情形，发包方有权扣除工程款直接支付给农民工。

六、保修服务

1、质保期限：乙方产品质量保修期为 2 年，自通过甲方验收合格之日起计算，质保期内维修及所需配件费用由乙方承担。

2、在质量保修期内，凡属于产品质量缺陷的，乙方必须在规定时间内进行更换并且承担一切费用，如属于使用不当造成的问题，乙方仍应及时负责维修或更换，费用由责任方承担。

3、在保修期内，乙方要及时跟踪了解设备、系统运行情况，发现问题及时修复。

七、解决争议的办法

甲乙双方如在合同履行过程中发生争议时，双方先通过友好协商解决，如协商不成时，任何一方可向项目所在地人民法院提起诉讼。

发生争议后，除出现下列情况外，双方都应继续履行本合同，保持施工连续，保护好已完工工程：

- 1、合同确已无法履行。
- 2、双方协议停止施工。
- 3、调解要求停止施工，且为双方接受。
- 4、法院要求停止施工。

八、违约

甲、乙双方约定，违约方应承担以下违约责任：

1、承包方无故不能按合同工期竣工、施工质量达不到设计和规范的要求及本合同附件要求，或发生其它使合同无法履



行的行为，承包方应承担违约责任，违约金按每延期一日按合同总价款的 1%计算，且发包方有权单方解除合同。除非发包方单方解除合同，承包方承担上述违约责任后，仍应继续履行合同。

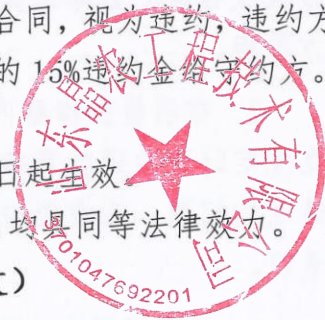
2、在履行合同过程中，非法定事由或约定事由出现，一方擅自中途停止合同执行或中途终止合同，视为违约，违约方应承担违约责任，并支付合同总金额的 15%违约金给守约方。

九、合同的生效

本合同自双方代表签字并盖章之日起生效。

本合同一式陆份，双方各执叁份，均具同等法律效力。

(以下无正文)



签署页

发 包 方：



法定代表人(签字)：



或委托代理人：

承 包 方：



法定代表人(签字)：

或委托代理人：



年 月 日

年 月 日



工程竣工验收报告

工程名称	台前县 2023 年公共建筑屋顶光伏电站项目（羽绒服装加工产业园）		
建设单位名称	濮阳兴业新能源有限公司		
总承包单位	山东晶农工程技术有限公司		
开工时间	2023 年 6 月	竣工时间	2023 年 10 月
验收内容： 5.5MW 分布式光伏项目 EPC 总包建设，包括组件、逆变器、电缆、支架等所有设备材料的采购及安装。			
验收结论： 竣工合格，满足合同要求。			
承包单位（章） 负责人：吕寻阳	监理单位（章） 监理工程师：张博	总承包单位（章） 项目经理：孙松松 项目负责人：李杰	

(二) 2024年台前县光伏电站及配套设施二期项目施工合同

2024年台前县光伏电站及配套设施二期项目
施工合同

甲方：河南仰智建设工程有限公司

乙方：山东晶农工程技术有限公司



签订时间：2025年2月24日

签订地点：台前县

劳务分包合同

第一部分 协议书

甲方：河南仰智建设工程有限公司

乙方：山东晶农工程技术有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 2024 年台前县光伏电站及配套设施二期项目 施工分包事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：2024 年台前县光伏电站及配套设施二期项目

工程地点：台前县

工程内容：在台前县政府综合楼、郑州外国语学校台前分校、中硼新材料有限公司等 10 处房顶安装光伏，光伏容量共计 7184KW,配套储能系统等设施，作为有效补充，储能安装容量共计 17449KWh。

二、分包人资质

根据相关法律、行政法规及河南省的地方性规定，乙方持有《安全生产许可证》、《建筑业劳务分包企业资质证书》，具有劳务分包资质。乙方所持有的资质情况具体如下：

资质名称	证书编号	发证机关	有效期限
建筑业劳务分包企业资质证书	D337256709	济南市行政审批服务局	至 2025 年 7 月 29 日
安全生产许可证	(鲁)JZ 安许证字 [2022]012045	山东省住房和城乡建设厅	至 2027 年 2 月 1 日

三、工程承包范围

3.1 基础施工部分包括：光伏固定支架、升压站及储能站的基础施工，要求升压站、储能站基础强度达到规定标准，光伏车棚基础施工。

3.2 安装部分包括：组件、支架、逆变器、箱变、并网柜、预制舱等设备安装，电站电缆敷设，防雷接地、储能集控系统 & 输出线路等的所有安装调试，光伏车棚安装等。

3.3 并网部分包括：屋顶光伏电站项目并网申请、设计接入方案编制及获得电业部门批复、项目验收及调试。

3.4 其他：光伏电站配套的视频监控、水清洗、运维通道等的施工，直至项目顺利验收并网的所有施工。

承包范围：包括但不限于甲方提供的材料及乙方采购材料，由乙方负责卸货、二次转运、施工前保管、验收前保护。乙方应充分勘察现场，对设备和材料储存、运输提供可行的预案和最终方案。若因地形复杂、施工场地狭小、业主方的临时要求等原因导致需要增加额外的施工措施或导致卸货地点离项目现场较远，产生的所有额外的费用时由乙方承担。

四、工程承包方式

承包方式：清包工

五、合同工期

工期要求：计划工期自___年___月___日至___年___月___日，具体开工日期以建设单位的书面通知的开工令为准。

六、工程质量标准

工程质量标准：工程质量要求满足国家及行业标准，材料、设备、施工须达到现行中华人民共和国以及省、自治区、直辖市及行业的工程建设标准、规范的要求；建筑安装工程达到国家或行业现行的质量检验评定合格标准，性能考核合格；安全、环保、职业健康安全、档案等专项验收达标。

其他要求：

6.1 组件：安装后组件无划痕、破损等外观损伤，组件压块无螺栓松动、压块歪斜、脱落等；



6.2 逆变器：设备安装牢固，无松动接线端子紧固，风机正常运行，交流电缆辅助端子紧固且封堵严密，柜体外表面无损坏，无锈迹，内部无漏水，接地电阻测量并保存记录， $\leq 4\Omega$ ；

6.3 交流电缆：交流电缆绝缘层无破损；

6.4 桥架：桥架及支架无歪斜、螺栓无脱落、盖板无翘起，扎带绑扎牢固，接地片连接牢固，无松动；

6.5 防雷接地：接地线连接牢固，接地扁铁无锈蚀，接地系统电阻测量并保存照片证据， $\leq 4\Omega$ ；

6.6 并网柜：并网柜电缆封堵完好，电气接线牢固，水平度及垂直度满足国标及《检验规范》要求；

6.7 按《检验规范》的要求进行自检，并形成质量记录台账（包括但不限于上述要求）；

七、工程安全文明施工标准

工程安全文明施工标准：符合项目所在地安全文明施工标准

八、合同价款

1. 2024年台前县光伏电站及配套设施二期项目施工合同暂定合同价（含税）：大写：肆佰叁拾贰万玖仟壹佰捌拾肆元整，小写：¥ 4329184 元。工程承包范围内的工程量经甲、乙双方确认，在图纸不变的情况下合同总价不作调整，若出现变更涉及到的增减部分，经双方协商一致后签订补充协议。

九、合同文件组成

1. 本合同协议书
2. 本合同专用条款
3. 标准、规范及有关技术文件
4. 施工图纸

十、乙方承诺：

乙方向甲方承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

十一、合同生效



合同订立时间：__年__月__日

合同订立地点：__台前县__

本合同双方约定：双方签字、盖章后生效



甲方(章)：

合同专用章

甲方代表：07428



乙方(章)：

乙方代表：



竣工报告

工程名称	2024年台前县光伏电站及配套 设施二期项目	项目工程名 称	2024年台前县光伏电站及配 套设施二期项目
建设单位	河南仰智建设工程有限公司	开工日期	2025年2月25日
施工单位	山东晶农工程技术有限公司	竣工日期	2025年4月5日
项目竣工条件综合进度	项目完成 情况	已完工	
	施工技术 记录情况	完整	
	质量体系 签证情况	完整	
	工程文件 资料情况	完整	
	尾工情况	完成	
项目经理		技术负责人	孙松松
施工单位 代表			2025年4月5日
建设单位 代表			2025年4月5日

(三) 山东中和光伏发电服务有限公司滨华新材料综合智慧能源项目



中标通知书

山东晶农工程技术有限公司：

经评定，贵公司为滨化集团股份有限公司滨华新材料综合智慧能源项目
项目（招标编号：BHQB2024-148）中标单位。

标的名称：滨华新材料综合智慧能源项目工程总承包(EPC)

标的价格：9506640.99元（固定总价封顶结算）

项目经理：孙松松 身份证编号：371422199009137755

工期：166日历天

请接到本通知后，派代表带有关证件、手续于2024年08月15日前，到

滨化集团股份有限公司采购部 签订合同。

特此通知！

招标人：滨化集团股份有限公司

签字：

高玉辉

2024年07月31日



发包人合同编号：12201032024P088898

承包人合同编号：

山东中和光伏发电服务有限公司
滨华新材料综合智慧能源项目

工程总承包管理合同



工程名称：滨华新材料综合智慧能源项目

建设单位：山东中和光伏发电服务有限公司

发包单位：滨化工程技术（山东）有限公司

承包单位：山东晶农工程技术有限公司

签订日期：2024年9月3日

签订地点：山东省滨州市滨城区

第一部分 合同协议书

建设单位（全称）：山东中和光伏发电服务有限公司

发包人（全称）：滨化工程技术（山东）有限公司

承包人（全称）：山东晶农工程技术有限公司

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，经三方协商一致，签订本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：滨华新材料综合智慧能源项目
2. 工程地点：本项目位于滨州临港化工产业园区核心区南侧，北海大街以北、经十四路以西、东港七路以东。
3. 资金来源：企业自筹
4. 工程建设内容及规模：光伏部分（BAPV，光伏车棚建设）：光伏组件、配电设备、逆变器、并网柜、视频监控、交直流电力电缆、电缆桥架及相关备品备件、屋顶加固、水冲洗系统、消防系统等设施；智慧路灯四套，具备无线、光源模组、单灯控制器、大气检测、无线系统、LED显示屏、摄像头等功能。本项目光伏系统装机容量为 3.6674MW。（具体内容详见附件 7 技术协议：工程承包范围）。

二、工作及服务范围

根据本合同约定，承包人负责完成山东中和光伏发电服务有限公司滨华新材料综合智慧能源项目工程总承包工作，包括但不限于提供基础工程设计、专篇编制、详细工程设计、采购及采购管理（含催交控制）、施工管理、中间交接等工作，配合业主进行性能考核、缺陷修正、消防验收、竣工验收及竣工验收备案前期工作等；发包人负责完成山东中和光伏发电服务有限公司滨华新材料综

合智慧能源项目_工程总承包项目管理工作，包括但不限于设计管理、采购管理（含催交控制）、施工管理等工作，直到项目并网发电完成，并在项目结束后提供支持与服务，同时，代表建设单位对工程项目进行质量、HSE、进度、费用、现场施工、合同、信息等监督管理和控制，组织竣工验收，协调参建单位之间关系等事宜。

三、合同工期及合同有效期

1. 合同工期

计划开工时间为 2024 年 8 月 1 日，计划完工时间为 2024 年 12 月 31 日，总工期 5 个月，实际开工时间以发包人通知的时间为准，总工期保持不变。

2. 总承包管理期限

本项目总承包管理期限为自项目开工至项目中间交接完成，并配合工作至并网发电。

3. 合同有效期

各方按本合同规定的内容履行完毕后，本合同自行终止。承包人为本合同项目的服务从合同生效之日起，至合同项目装置稳定运行成功为止，因承包人原因或遇不可抗力事件，合同有效期相应顺延。

四、合同价款及支付

1. 本项目结算为固定总价封顶模式，且满足以下条件：①完工后承包人向发包人提报工程竣工结算，结算审定额高于或等于项目工程费（包含设备材料费和建筑安装费）的 97% 时，工程费按照签约价结算。结算审定额 = Σ （分项价格 \times 实际工程量）②结算审定额低于项目工程费的 97% 时，工程费按实结算。③物价波动引起的价格调整：本合同价格中充分考虑物价变动风险，在执行过程中不做任何价格调整。④分项价格为全费用综合单价，不随工程量的增减或任何影响因素而调整。⑤固定清单项应包含本项目所有费用，若因发包方提出增项导致的清单缺项部分执行《滨化集团股份有限公司技改、大修及检维修工程预结算管



理规定》（2023版）。本项目设计费在设备材料和建筑安装费中综合考虑，不再单独计费

2. 本合同暂估含税合同额为：人民币玖佰陆拾万陆仟陆佰肆拾元玖角玖分（含税价）（小写¥9606640.99）。其中，总承包暂估含税总金额为：人民币佰伍拾万陆仟陆佰肆拾元玖角玖分（含税价）（小写¥9506640.99）【其中，设备材料费含税合计人民币陆佰玖拾玖万贰仟柒佰陆拾元伍角捌分（小写¥6992760.58），税率13%；建安工程费含税合计人民币贰佰伍拾壹万叁仟捌佰捌拾元肆角壹分（小写¥2513880.41），税率9%】；总承包管理费含税金额为：人民币拾万元整（小写¥100000.00），税率6%。

3. 具体各项费用税率，根据最新国家税率要求为准。如国家税务总局进行税率调整，本合同的含税价款应相应调整。

4. 该合同额不包括为实施项目所需交纳政府主管部门的各项手续费、建设单位应缴纳的各种测试费及公关营销费、协调周边关系所发生的费用、聘请的各专业专家费用、必须的相关评审、检测费用等，上述费用由建设单位承担。

5. 其他：在合同执行过程中发生的不可预见工作和费用，各方协商解决。无论是是否协商解决，都不得影响合同中已有内容的继续履行和项目的建设。

6. 支付计划

(1) 合同价款中的预付款、设备购置费、材料费、建安工程费等，发包人按本合同约定向建设单位提交支付申请，建设单位收到支付申请后向发包人支付相应款项，发包人在收到相应款项后支付给承包人，相关款项在收到增值税专用发票后7个工作日内拨付至承包人账户。

(2) 预付款：本工程设备材料费不支付预付款；合同签订后，现场开工且主要机械进场后，发包人收到承包人履约保函后，发包人支付建筑安装费总额的10%作为预付款（电汇）。

六、项目负责人

1. 建设单位代表：

姓名：张乐前

身份证号：370982198511101318

联系方式：15305438065

地址：山东省滨州市滨城区黄河五路 858 号

电子邮箱：514678389@qq.com

2. 发包人代表

姓名：张宏伟

身份证号：372301199008093619

联系方式：15376285220

地址：山东省滨州市无棣县北海大街与东港七路山东滨华新材料有限公司 6 号门

电子邮箱：zhanghw@befar.com

3. 承包人代表

姓名：孙松松

身份证号：371422199009137755

联系方式：15020858221

地址：山东省济南市历城区神武北街与港西路交叉口东南角沃德绿建大厦 1901

电子邮箱：sdjn@jnsolar.cn



(本页无正文，为签署页)

建设单位：（盖章）山东中和 光伏发电服务有限公司 法定代表人或其委托代理 人： （签名） 统一社会信用代码： 91371600MA3HF A68W 地址：山东省滨州市滨城区黄 河五路 858 号 邮政编码： 256600 电话： 0543-2118000 传真： 电子信箱： 开户银行：兴业银行股份有限 公司滨州分行 账号： 376810100100783246	发包人：（盖章）滨化工 程技术（山东）有限公司 法定代表人或其委托代理 人： （签名） 统一社会信用代码： 91371600743363179Y 地址：滨州市黄河五路 869 号 邮政编码： 256600 电话： 0543-2116167 传真： 电子信箱： 开户银行：滨州市工行滨 化支行 账号： 1613021109200005961	承包人：（盖章）山东晶农 工程技术有限公司 法定代表人或其委托代理 人： （签名） 统一社会信用代码： 91371722MA3QQ2206T 地址：山东省济南市历城区 港沟街道鲁商金茂国际广 场 A1 商业地块项目 1 号 楼 1901 邮政编码： 250100 电话： 13043236627 传真： 电子信箱： sdinfo@insolar.cn 开户银行：中国工商银行 股份有限公司济南分行 账号： 1602001909200220157
--	--	---



(四) 燕京啤酒（衡阳）有限公司 3MW 分布式光伏发电项目 EPC
总承包工程

中标通知书

山东晶农工程技术有限公司（中标人名称）：

你方于 2024 年 7 月 9 日（投标日期）所递交的燕京啤酒（衡阳）有限公司 3MW 分布式光伏发电项目 EPC 总承包工程（项目名称）招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：3.4500 元/瓦

工期：45 日历天。

质量标准：合格

项目经理：孙松松（鲁 1122021202201739）

施工负责人：孙松松（鲁 1122021202201739）

设计负责人：王冲

请你方在接到本通知书后的 30 日内到 北京市顺义区双河路 9 号（指定地点）与我方签订 EPC 总承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.3 款规定向我方提交履约担保。

随附的澄清、说明、补正事项纪要，是本中标通知书的组成部分。

特此通知。

招标人：北京燕京啤酒股份有限公司（盖单位章）

法定代表人：耿超（签字或盖章）

2024年 7月 17日



燕京啤酒（衡阳）有限公司3MW分布式
光伏发电项目 EPC总承包工程合同



发包人：北京燕京啤酒股份有限公司



承包人：山东晶农工程技术有限公司



签订日期：2024 年 8 月 日



第一部分 合同协议书

发 包 人（全称）：北京燕京啤酒股份有限公司

法 定 代 表 人：耿 超

法定注册地址：北京市顺义区双河路9号

承 包 人（全称）：山东晶农工程技术有限公司

法 定 代 表 人：王晓众

法定注册地址：山东省济南市历城区港沟街道鲁商金茂国际广场 A1 商业地块项目 1 号楼
1901

依照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人与承包人就燕京啤酒（衡阳）有限公司 3MW 分布式光伏发电项目 EPC 总承包工程（以下简称“本工程”），协商一致，共同达成并订立如下协议。

一、工程概况

工程名称：燕京啤酒（衡阳）有限公司 3MW 分布式光伏发电项目 EPC 总承包工程

工程地点：湖南省衡阳市雁峰区铜桥港 45 号

工程内容：主要包含对五金库、纸箱库、促销品库、包装二部、瓶场（1#、2#、3#、4#、5#、6#）瓶棚进行屋顶光伏的设计、采购、施工、试运行等和必要的结构加固等以及相关手续办理。

工程立项批准文号：_____ / _____

资金来源：企业自筹

二、工程承包范围

承包范围：本工程的设计、设备及材料采购、施工安装调试、试运行、并网验收、工程质量保修服务等。

承包人的 EPC 项目总承包主要内容包括（但不限于）：

（1）承包人承担项目范围内的全部勘察工作（如地质详勘、机电线路路径选择等工作）、初步设计（含初设概算）、施工图设计、竣工图编制；以及全场的安全设施及职业卫生设计专篇（如有）、消防设计（如有）、防雷设计、视频安防（如有）、节能设计（如有）等；承包人也负责设计优化比选、设计审查（含政府相关部门及电网公司审查）、设计交底、技术服务。以上工作的全部费用已包含在签约合同价中。

承包人应向发包人提供项目执行概算，交发包人审查，并按发包人的意见进行修改。

耿超



(2) 承包人负责项目开工前的场地准备工作，如熟悉项目建设区域地下管网的布置和对地下管网进行标识、仓库屋顶及配电室情况等；承包人承担自身的生活、生产、办公临建设施。承包人承担以上工作的全部费用已包含在签约合同价中。

(3) 承包人承担项目全部设备、材料的采购、监造、运输和现场保管，以及相关的检验、检测工作，承包人向发包人提供运营期所必须的备品备件、专用工具和消耗品材料，备品备件及专用工具的金额应不少于合同设备、材料总金额的 0.1%，其中光伏组件的备品备件数量为 5 块/MWp，MC4 连接插头数量为总数量的 5%。以上工作的全部费用已包含在签约合同价中。

(4) 承包人承担全部安装施工工作，以及项目试验、检验、检测、定值计算、单体调试、专项试验、系统调试与启动试运工作；承担全场防雷、视频安防（如有）、消防（如有）等专项项目的施工工作，承担全部项目验收、质量监督检查（电力项目质量监督站质量检查）、并网验收等工作，以及全场专项项目验收工作，如消防（如有）、防雷检测、节能验收（如有）等工作。

承包人承担项目现场所有安装设备的标识牌（由发包人统一制作，费用不超过国网公司同类价格水平，且由承包人支付制作费用）的安装，以上工作的全部费用已包含在签约合同价中。

承包人负责特殊冬、雨季施工措施、特殊施工方案等施工，施工方案及施工措施费用已包含在签约合同价中。

承包人的施工应尽量减少车间及楼栋地面的损坏，作业前需进行规划，并进行有规则的凿除；安装项目完毕后，需要对原地面进行“原样”恢复。

仓库屋顶安装完成光伏组件后，对于仓库屋顶密封不严的地方，需要进行防水处理，防水项目应牢固，保证屋顶不漏水。

承包人负责全部施工协调工作，凡与车间及楼栋、当地政府的所有联系均由承包人完成，相关的协调费用已包含在签约合同价中。

承包人负责全场的质量监督检查验收工作（发包人只牵头，承包人全力组织和配合，承包人不得因此而推卸责任），验收的全部费用已包含在签约合同价中，如协调费用和专家服务费用、专家住宿费用、车辆费用、伙食费用等等。承包人负责全场的并网验收工作（发包人只牵头，承包人全力组织和配合，承包人不得因此而推卸责任），承包人承担并网验收的全部费用，如并网协调费用、专家到场服务费用、车辆费用、住宿费用、伙食费用等等。承包人还须负责相关手续办理（发包人只牵头，承包人全力组织和配合，承包人不得因此而推卸责任），取得同意并网文件，相关手续办理的相关费用已包含在签约合同价中，如协调服务费用等等。承包人负责并网前和并网时与对侧站的联系、协调（包括对侧站设备的送电操作和试运），相关的费用已包含在签约合同价中，如协调费用、操作费用、并网接口费用等等。

(5) 承包人负责道路运输协调（如有），负责光伏机电线路穿越道路、地下管线保护、障碍物的手续办理，相关施工措施费用和协调费用已包含在签约合同价中。

(6) 承包人承担因非发包人原因的施工阻工、民事纠纷等相关费用，承担违反车间及楼

高亮

栋的相关制度、规定的处罚。

(7) 承包人负责项目范围内的质量缺陷消缺，电站的性能验收，人员培训、质保期服务（其中建安项目为2年，光伏组件整体保质期不低于12年、25年功率质保，逆变器为5年，其它设备、材料为2年）。（项目投产后1年运维由乙方负责）

(8) 承包人负责项目施工许可证（如有）等手续办理，以及所有光伏手续办理（包括发改委、质监站、消防、供电等相关部门），前期的接入400V（380V）或10kV接入手续批复和后期的供电局验收工作，发包人只负责协助，其协调服务费用已包含在签约合同价中，承包人应安排专人完成合规手续的办理，并及时支付相关费用。

(9) 承包人承担建设期设备运输险、人身意外伤害险等保险费用。

(10) 承包人的勘测设计、设备、材料的采购、施工、调试及试运除需满足国家、行业及地方（如有）现行的有关规范、标准、规程、国家强制性条文、制造厂家、及行业反措要求外，还应满足电网、质监、防雷、消防等部门的验收要求，因政府、电网等相关部门验收要求，需增加的设备、材料及施工，尽管在合同参考的项目量清单中未列出，但仍需由承包人承担。以上承包人所发生的费用均含在合同总价中。

(11) 项目在开展初步设计之前，需提供设计原则，交发包人审核。

开工前承包人需编制项目实施规划，包括人员、机械配置、质量、进度、安全、造价目标、总平面设计、主要施工方案、资源配置、分包计划、项目实施要点及针对性措施等。承包人在项目公司的标准化管理前提下，建立各项总承包管理制度，管理流程及工作表式，报发包人审批后执行。承包人现场具备开工条件后向发包人书面申请开工。承包人每月向发包人报送月报，将本月安全、进度、质量、供货、设备监造等，以及对内对外协调工作情况存在的问题向发包人汇报。

三、合同工期

计划开工日期：2024年8月31日

计划竣工日期：2024年10月15日

工期总日历天数：工程绝对工期45天；设备供货周期计划15天，自本合同签订之日起算。工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

四、质量标准

工程质量标准：承包人应提供满足本工程招标文件和所列标准要求的高质量的设计、设备及其相应的服务。对国家有关安全、消防、环保等强制性标准，必须满足其要求。本工程招标文件所使用的标准，如与投标人所执行的标准不一致时，按较高标准执行。投标人在设备设计和制造中所涉及的各项规程、规范和标准必须遵循现行最新标准版本。

五、合同形式

本合同采用固定单价合同形式，除本合同另有约定外，合同价格不作调整。

六、签约合同价（含税）

高亮



总价金额（暂定价款）（大写）：壹仟零叁拾伍万元（人民币）

（小写）¥：10350000 元

单价金额（大写）：叁元肆角伍分/瓦（人民币）

（小写）¥：3.4500元/瓦

具体构成详见价格清单。

其中：

设备购置费（含税）：人民币 / （大写） / （¥ 元）；

建筑安装工程费（含税）：人民币 / （大写） / （¥元）；

工程设计费（含税）：人民币 / （大写） / （¥元）；

七、承包人信息：

项目经理：

姓名：孙松松

职称：工程师

身份证号：371422199009137755 执业资格证书号：/

注册证书号：鲁 1122021202201739

执业印章号：/

设计负责人：

姓名：王冲

职称：高级工程师

身份证号：370982198811248055 执业资格证书号：鲁 230900033200650

注册证书号：/

执业印章号：/

施工负责人：

姓名：孙松松

职称：工程师

身份证号：371422199009137755 执业资格证书号：/

注册证书号：鲁 1122021202201739

执业印章号：/



八、合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件：

- 1、本协议书；
- 2、中标通知书；
- 3、投标函及投标函附录；
- 4、专用合同条款；
- 5、通用合同条款；
- 6、技术标准和要求；
- 7、图纸；

孙松

8、已标价工程量清单；

9、其他合同文件。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在后者为准。

九、本协议书中有词语定义与合同条款中的定义相同。

十、承包人承诺按照法律规定及合同约定进行勘察、设计、施工、竣工、结算交付并承担质量缺陷保修责任。

十一、发包人承诺按照合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款。

十二、本协议书连同其他合同文件正本一式两份，合同双方各执一份；副本一式五份，合同双方各执两份，另一份报送建设行政主管部门备案时留存。

十三、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，但不得背离本协议第八条所约定的合同文件的实质性内容。补充协议是合同文件的组成部分。

发包人：北京燕京啤酒股份有限公司

(盖单位章)

承包人：山东晶农工程技术有限公司

(盖单位章)

法定代表人或其
委托代理人：(签字或签章)

法定代表人或其
委托代理人：(签字或签章)



2024年8月15日

2024年 月 日

高亮



北京燕京啤酒股份有限公司
项目验收单



项目名称	燕京啤酒（衡阳）有限公司4MW分布式光伏发电项目				
类别	序号	检查项	合格	不合格	备注
系统	1	光伏发电项目已接入智慧平台，并完成对点联调。编号现场核对一致。	√		
	2	光伏系统的网络安全应符合国家能源局及国家电网公司网络安全要求	√		
	3	数据上传正确，稳定	√		
	4				
井网点	1	升压站的防雷设计应符合现行国家标准《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》GB/T 50064 规定			本项目为低压井网，不涉及此项
	2	电缆沟不得作为排水通道			本项目为低压井网，不涉及此项
	3	电缆编号是否齐全，符合标准规范	√		
	4	设备电器元件状态正确，功能齐全	√		
	5	警示标示齐全，符合规范要求	√		
	6	空洞封堵措施符合规范要求	√		
	7	门窗防小动物措施符合要求（挡鼠板、不锈钢丝网）			本项目为电缆穿管直埋，不涉及此项
	8	工器具齐全，并有相应检验检测合格证书	√		
	9				
变压器	1	《电力变压器能效限值及能效等级》GB20052-2020，能效等级不低于 S3312。			本项目为低压井网，不涉及此项
	2	室外预装式箱体及外壳箱体防护等级符合要求，应不低于IP54，材质采用304不锈钢。			本项目为低压井网，不涉及此项
	3	警示标示齐全，符合规范要求			本项目为低压井网，不涉及此项
	4	设备电器元件状态正确，功能齐全			本项目为低压井网，不涉及此项
	5	设备编号正确			本项目为低压井网，不涉及此项
	6	空洞封堵措施符合规范要求			本项目为低压井网，不涉及此项
	7	电缆编号是否齐全，符合标准规范			本项目为低压井网，不涉及此项
	8	干式变压器温度控制器投运，并运行可靠，风机正常启停			本项目为低压井网，不涉及此项
	9	工器具齐全，并有相应合格证书			本项目为低压井网，不涉及此项
汇	1	逆变器及汇流箱配置遮阳板其宽度应超出设备本体200mm	√		
	2	逆变器、汇流箱、箱变等设备的安装间距及安装方式除满足规范规定的距离外，还应满足厂家的要求	√		

王利恒

高亮 验收单第 1 页，共 2 0 页



爬梯、逆变器				
3	逆变器至桥架的电缆护管采用不锈钢材质软管	✓		
4	设备编号正确, 粘贴牢固, 选用材质满足25年要求	✓		
5	空洞封堵措施符合要求规范	✓		
6	电缆编号是否齐全, 符合标准规范	✓		
7	设备接地符合规范要求	✓		
8				
1	爬梯梯子攀登高度上所有的踏能垂直间距应符合设计规范要求	✓		
2	梯段(高度大于3m时)设置安全防护	✓		
3	护笼底部距梯段下端基准面应不小于2100mm, 不大于3000mm	✓		
4	单段梯高宜不大于10m, 攀登高度大于10m时宜采用多段梯, 梯段水平交出布置, 并设脚踏平台。			爬梯梯未超过6米
5	直爬梯每6米需设置中转平台, 上下两部分梯梯相邻边缘距离需大于700mm			直爬梯未超过6米
6	爬梯安装在固定结构上的钢丝绳, 应下部固定	✓		
7	钢结构直爬梯顶部应配置防坠器, 防坠器需符合国家相关标准			钢结构直爬梯高度未超过12米
8				
1	混凝土屋面光伏方阵内光伏组件的最低点距屋面的距离不宜低于400mm			本项目不涉及混凝土屋面
2	光伏方阵各排、列的布置间距, 应保证冬至9:00点~15:00点(当地真太阳时)时段内东、后、左、右互不遮挡, 也即冬至日当天9:00点~15:00点时段内东、后、左、右互不遮挡。	✓		
3	光伏阵列是否符合设计的最佳方位角、倾角和阵列行距	✓		
4	组串向光伏专用电缆可选用PVC/PE/PVC材质电线电缆、铝合金扣板桥架, 不得钢管、热镀锌钢管;	✓		
5	组件无破损	✓		
6	压块无松动	✓		
7	光伏方阵接地应连续、可靠, 组件与组件之间的接地线不小于4mm ² 或防雷铜片, 并需定期检测(有阵地点接地; 组件间接地可靠)	✓		
8	组串设置标示, 与逆变器组串对应。	✓		
9	彩钢瓦屋顶采光带的防护措施符合规范	✓		本项目彩钢瓦屋顶无采光带
10	组件连接线应固定于边框(MC4两端固定), 不应与彩钢瓦接触	✓		
11	组件排水器安装规范	✓		
12				
1	桥架形式可根据敷设区域选择标准地脚架(屋顶建设采用, 便于散热)或槽架。	✓		
2	材质可选用不锈钢、热镀锌或铝合金, 镀锌层厚度 $\geq 65 \mu m$, 其他参数应符合《自控配用电电缆桥架》(JB/T 10216-2013)的规定。	✓		
3	桥架盖板优先选用不锈钢材质且固定和7字卡扣固定, 在风力较大的地区, 可增多不锈钢梯段和卡扣的数量以加强固定	✓		
4	桥架间接地采用4mm ² 软铜线(压接)或接地扁钢线, 开口鼻浸锡处理	✓		
5	桥架端口及间隔距离应设置防火封堵	✓		

桥架

光伏阵列

王打道

高亮

王打道



6	防火门耐火等级不低于0.60h						
5	防火门耐火等级不低于0.60h						
4	防火门耐火等级不低于0.60h						
3	防火门耐火等级不低于0.60h						
2	防火门耐火等级不低于0.60h						
1	防火门耐火等级不低于0.60h						
消防类							
13	防火门耐火等级不低于0.60h						
12	防火门耐火等级不低于0.60h						
11	防火门耐火等级不低于0.60h						
10	防火门耐火等级不低于0.60h						
9	防火门耐火等级不低于0.60h						
8	防火门耐火等级不低于0.60h						
7	防火门耐火等级不低于0.60h						
6	防火门耐火等级不低于0.60h						
5	防火门耐火等级不低于0.60h						
4	防火门耐火等级不低于0.60h						
3	防火门耐火等级不低于0.60h						
2	防火门耐火等级不低于0.60h						
1	防火门耐火等级不低于0.60h						

王 推 京 院 第 3 页, 共 2 0 页



视频监控	2	视频监控监控系统应需要进行监控的光伏方阵、逆变器、检修通道等重要区域进行有效视频监控	✓		
	3	所有设备的接地线应接入防雷接地网，达到防雷等电位	✓		
	4	视频监控应采用双电源（或配置UPS，市电断电应满足运行不低于24h）	✓		本项目不涉及此项
	5	视频监控存储应满足公司要求的不低于30天的回放时长	✓		
	6		✓		
	1	系统应具备提供的实时信息接入能力，保证数据接收及处理的正确性	✓		
环境监测系统	2	可测量太阳的总辐射、直接辐射、散射和日照时间，同时可测量区域的气象要素。	✓		
	3	环境监测系统数据精度应满足±3%以上	✓		
	4	环境监测系统应考虑防雷技术、耐腐蚀、抗干扰，能够在各种恶劣的环境下对气象实时监测，具有监测精度高。	✓		
	5	设备安装规范	✓		
	6	配电箱应设置雷电保护，材质采用304不锈钢	✓		
	7		✓		
	1	过电压保护和接地应符合现行，国家标准《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》GB/T 50064、《交流电气装置的接地设计规范》GB/T 50065 和现行行业标准《光伏发电站雷电防护技术规范》DL/T1364 的要求。	✓		
接地系统	2	光伏方阵场地内应设置接地网，接地网除应采用人工接地极外，还应充分利用支架基础的金属构件。	✓		
	3	屋面支架接地应选用不小于-25*4 的镀锌扁铁 或 φ 12 的镀锌圆钢焊接	✓		
	4		✓		
	1	人员可能到达的位置距离下方相邻平台或地面 1.2 米及以上的部位，应设置护栏，在不能安装护栏的区域需设置安全绳（生命线）等保护措施	✓		
屋顶围栏	2	设置警示标识牌（“禁止靠近”等）	✓		
	3	护栏间距符合设计要求	✓		
	4	护栏固定可靠	✓		
	5	护栏与防雷接地可靠连接，并符合相关要求	✓		
			✓		
验收签字	施工方（山东恒兴技术有限公司）： <u>王折恒</u> 项目所在工厂（燕京啤酒（衡阳）有限公司）： <u>张明敏</u> 新能源产业项目组： <u>高亮</u>				
	项目所在工厂负责人（厂长）： <u>刘明敏</u> 日期：2025年2月25日				

(五) 江西燕京啤酒有限责任公司 1MW 分布式光伏发电 EPC 总承包工程合同

中标通知书

山东晶农工程技术有限公司 (中标人名称) :

你方于 2024 年 7 月 9 日 (投标日期) 所递交的江西燕京啤酒有限责任公司 1MW 分布式光伏发电项目 EPC 总承包工程 (项目名称) 招标的投标文件已被我方接受, 被确定为中标人。

中标价: 3.1487 元/瓦

工期: 30 日历天。

质量标准: 合格

项目经理: 孙松松 (鲁 1122021202201739)

施工负责人: 孙松松 (鲁 1122021202201739)

设计负责人: 王冲

请你方在接到本通知书后的 30 日内到 北京市顺义区双河路 9 号 (指定地点) 与我方签订 EPC 总承包合同, 在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.3 款规定向我方提交履约担保。

随附的澄清、说明、补正事项纪要, 是本中标通知书的组成部分。

特此通知。

招标人: 北京燕京啤酒股份有限公司 (盖单位章)

法定代表人: 耿超 (签字或盖章)

2024 年 7 月 17 日



第一部分 合同协议书

发 包 人（全称）：北京燕京啤酒股份有限公司

法 定 代 表 人：耿 超

法定注册地址：北京市顺义区双河路9号

承 包 人（全称）：山东晶农工程技术有限公司

法 定 代 表 人：王晓众

法定注册地址：山东省济南市历城区港沟街道鲁商金茂国际广场 A1 商业地块项目 1 号楼
1901

依照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人与承包人就江西燕京啤酒有限责任公司 1MW 分布式光伏发电项目 EPC 总承包工程（以下简称“本工程”），协商一致，共同达成并订立如下协议。

一、工程概况

工程名称：江西燕京啤酒有限责任公司 1MW 分布式光伏发电项目 EPC 总承包工程

工程地点：江西省吉安市吉安县吉安高新区凤凰园区凤凰大道 8 号

工程内容：主要包含对包装车间北侧进行屋顶光伏的设计、采购、施工、试运行等和必要的结构加固等以及相关手续办理。

工程立项批准文号：_____ / _____

资金来源：企业自筹

二、工程承包范围

承包范围：本工程的设计、设备及材料采购、施工安装调试、试运行、并网验收、工程质量保修服务等。

承包人的 EPC 项目总承包主要内容包括（但不限于）：

(1) 承包人承担项目范围内的全部勘察工作（如地质详勘、机电线路路径选择等工作）、初步设计（含初设概算）、施工图设计、竣工图编制；以及全场的安全设施及职业卫生设计专篇（如有）、消防设计（如有）、防雷设计、视频安防（如有）、节能设计（如有）等；承包还负责设计优化比选、设计审查（含政府相关部门及电网公司审查）、设计交底、技术服务。以上工作的全部费用已包含在签约合同价中。

承包人应向发包人提供项目执行概算，交发包人审查，并按发包人的意见进行修改。

(2) 承包人负责项目开工前的场地准备工作，如熟悉项目建设区域地下管网的布置和对



地下管网进行标识、仓库屋顶及配电室情况等；承包人承担自身的生活、生产、办公临建设施。
承包人承担以上工作的全部费用已包含在签约合同价中。

(3) 承包人承担项目全部设备、材料的采购、监造、运输和现场保管，以及相关的检验、检测工作，承包人向发包人提供运营期所必须的备品备件、专用工具和消耗品材料，备品备件及专用工具的金額应不少于合同设备、材料总金额的 0.1%，其中光伏组件的备品备件数量为 5 块/MWp，MC4 连接插头数量为总数量的 5%。以上工作的全部费用已包含在签约合同价中。

(4) 承包人承担全部安装施工工作，以及项目试验、检验、检测、定值计算、单体调试、专项试验、系统调试与启动试运工作；承担全场防雷、视频安防（如有）、消防（如有）等专项项目的施工工作，承担全部项目验收、质量监督检查（电力项目质量监督站质量检查）、并网验收等工作，以及全场专项项目验收工作，如消防（如有）、防雷检测、节能验收（如有）等工作。

承包人承担项目现场所有安装设备的标识牌（由发包人统一制作，费用不超过国网公司同类价格水平，且由承包人支付制作费用）的安装，以上工作的全部费用已包含在签约合同价中。

承包人负责特殊冬、雨季施工措施、特殊施工方案等施工，施工方案及施工措施费用已包含在签约合同价中。

承包人的施工应尽量减少车间及楼栋地面的损坏，作业前需进行规划，并进行有规则的凿除；安装项目完毕后，需要对原地面进行“原样”恢复。

仓库屋顶安装完成光伏组件后，对于仓库屋顶密封不严的地方，需要进行防水处理，防水项目应牢固，保证屋顶不漏水。

承包人负责全部施工协调工作，凡与车间及楼栋、当地政府的所有联系均由承包人完成，相关的协调费用已包含在签约合同价中。

承包人负责全场的质量监督检查验收工作（发包人只牵头，承包人全力组织和配合，承包人不得因此而推卸责任），验收的全部费用已包含在签约合同价中，如协调费用和专家服务费用、专家住宿费用、车辆费用、伙食费用等等。承包人负责全场的并网验收工作（发包人只牵头，承包人全力组织和配合，承包人不得因此而推卸责任），承包人承担并网验收的全部费用，如并网协调费用、专家到场服务费用、车辆费用、住宿费用、伙食费用等等。承包人还须负责相关手续办理（发包人只牵头，承包人全力组织和配合，承包人不得因此而推卸责任），取得同意并网文件，相关手续办理的相关费用已包含在签约合同价中，如协调服务费用等等。承包人负责并网前和并网时与对侧站的联系、协调（包括对侧站设备的送电操作和试运），相关的费用已包含在签约合同价中，如协调费用、操作费用、并网接口费用等等。

(5) 承包人负责道路运输协调（如有），负责光伏机电线路穿越道路、地下管线保护、障碍物的手续办理，相关施工措施费用和协调费用已包含在签约合同价中。

(6) 承包人承担因非发发包人原因的施工阻工、民事纠纷等相关费用，承担违反车间及楼栋的相关制度、规定的处罚。

高亮

(7) 承包人负责项目范围内的质量缺陷消缺，电站的性能验收，人员培训、质保期服务（其中建安项目为2年，光伏组件整体质保期不低于12年、25年功率质保，逆变器为5年，其它设备、材料为2年）。（项目投产后1年运维由乙方负责）

(8) 承包人负责项目施工许可证（如有）等手续办理，以及所有光伏手续办理（包括发改委、质监站、消防、供电等相关部门），前期的接入400V（380V）或10kV接入手续批复和后期的供电局验收工作，发包人只负责协助，其协调服务费用已包含在签约合同价中，承包人应安排专人完成合规手续的办理，并及时支付相关费用。

(9) 承包人承担建设期设备运输险、人身意外伤害险等保险费用。

(10) 承包人的勘测设计、设备、材料的采购、施工、调试及试运除需满足国家、行业及地方（如有）现行的有关规范、标准、规程、国家强制性条文、制造厂家、及行业反措要求外，还应满足电网、质监、防雷、消防等部门的验收要求，因政府、电网等相关部门验收要求，需增加的设备、材料及施工，尽管在合同参考的项目量清单中未列出，但仍需由承包人承担。以上承包人所发生的费用均含在合同总价中。

(11) 项目在开展初步设计之前，需提供设计原则，交发包人审核。

开工前承包人需编制项目实施规划，包括人员、机械配置、质量、进度、安全、造价目标、总平设计、主要施工方案、资源配置、分包计划、项目实施要点及针对性措施等。承包人在项目公司的标准化管理前提下，建立各项总承包管理制度，管理流程及工作表式，报发包人审批后执行。承包人现场具备开工条件后向发包人书面申请开工。承包人每月向发包人报送月报，将本月安全、进度、质量、供货、设备监造等，以及对内对外协调工作情况及存在的问题向发包人汇报。

三、合同工期

计划开工日期：2024年8月19日

计划竣工日期：2024年12月18日

工期总日历天数：工程绝对工期30天；设备供货周期计划10天，自本合同签订之日起算。工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

四、质量标准

工程质量标准：承包人应提供满足本工程招标文件和所列标准要求的高质量的设计、设备及其相应的服务。对国家有关安全、消防、环保等强制性标准，必须满足其要求。本工程招标文件所使用的标准，如与投标人所执行的标准不一致时，按较高标准执行。投标人在设备设计和制造中所涉及的各项规程、规范和标准必须遵循现行最新标准版本。

五、合同形式

本合同采用固定单价合同形式，除本合同另有约定外，合同价格不作调整。

六、签约合同价（含税）

总价金额（暂定价款）（大写）：叁佰壹拾肆万捌仟柒佰元整（人民币）

高俊



(小写) ¥: 3148700.00 元

单价金额 (大写): 叁元壹角肆分捌厘柒毫/瓦 (人民币)

(小写) ¥: 3.1487 元/瓦

具体构成详见价格清单。

其中:

设备购置费 (含税): 人民币 (大写) / (¥ / 元);

建筑安装工程费 (含税): 人民币 (大写) / (¥ / 元);

工程设计费 (含税): 人民币 (大写) / (¥ / 元);:

七、承包人信息:

项目经理:

姓名: 孙松松

职称: 工程师

身份证号: 371422199009137755

执业资格证书号: /

注册证书号: 鲁 1122021202201739

执业印章号: /

设计负责人:

姓名: 王冲

职称: 高级工程师

身份证号: 370982198811248055

执业资格证书号: 鲁 230900033200650

注册证书号: /

执业印章号: /

施工负责人:

姓名: 孙松松

职称: 工程师

身份证号: 371422199009137755

执业资格证书号: /

注册证书号: 鲁 1122021202201739

执业印章号: /



八、合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件:

- 1、本协议书;
- 2、中标通知书;
- 3、投标函及投标函附录;
- 4、专用合同条款;
- 5、通用合同条款;
- 6、技术标准和要求;
- 7、图纸;

高晓

8、已标价工程量清单；

9、其他合同文件。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

九、本协议书中有关词语定义与合同条款中的定义相同。

十、承包人承诺按照法律规定及合同约定进行勘察、设计、施工、竣工、结算交付并承担质量缺陷保修责任。

十一、发包人承诺按照合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款。

十二、本协议连同其他合同文件正本一式两份，合同双方各执一份；副本一式五份，合同双方各执两份，另一份报送建设行政主管部门备案时留存。

十三、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，但不得背离本协议第八条所约定的合同文件的实质性内容。补充协议是合同文件的组成部分。

发包人：北京燕京啤酒股份有限公司
(盖单位章)



法定代表人或其
委托代理人：(签字或签章)

2024年8月15日

承包人：山东晶农工程技术有限公司
(盖单位章)



法定代表人或其
委托代理人：(签字或签章)

2024年 月 日



高亮



北京燕京啤酒股份有限公司新能源事业部
项目验收单



项目名称	江西燕京啤酒有限责任公司1MW分布式光伏发电项目		
类别	检查项		
序号	合格	不合格	备注
1	√		
2	√		
3	√		
4	√		
1			本项目为低压接入，不涉及此项
2			本项目为低压接入，不涉及此项
3	√		
4	√		
5	√		
6	√		
7	√		
8	√		
9			
1			本项目为低压接入，不涉及此项
2			本项目为低压接入，不涉及此项
3			本项目为低压接入，不涉及此项
4			本项目为低压接入，不涉及此项
5			本项目为低压接入，不涉及此项
6			本项目为低压接入，不涉及此项
7			本项目为低压接入，不涉及此项
8			本项目为低压接入，不涉及此项
9			本项目为低压接入，不涉及此项
1	√		
2	√		
3	√		
4	√		

王村恒

高亮



逆变器		爬梯		光伏阵列		桥架		
5	空洞封堵措施符合规范要求	1	爬梯梯子攀登高度上所有的踏棍垂直间距符合设计规范及要求	1	混凝土屋面光伏方阵内光伏组件的最低点距屋面的距离不宜低于400mm	1	桥架形式可根据敷设区域选择带盖板桥架（屋顶建议采用，便于散热）或槽盒。	
6	电缆编号是否齐全，符合标准要求	2	梯段（高度大于3m时）设置安全护笼	2	光伏方阵各排、列的布置间距，应保证全年9:00点~15:00点（当地真太阳时）时段内前、后、左、右互不遮挡，也即冬至日当天9:00点~15:00点时段内前、后、左、右互不遮挡。	2	材质可选择不锈钢、热镀锌或铝合金，镀锌层厚度≥65μm。其他参数应满足标准《电焊配用电缆桥架》（JB/T 10216-2013）的规定。	
7	设备接地符合规范要求	3	护笼底部距梯段下端基准面应不小于210mm，不大于3000mm	3	光伏阵列是否符合设计的最优方位角、倾角和阵列行距	3	桥架盖板优先选用不锈钢扣盖固定和7字卡扣固定，在风力较大的地区，可增多不锈钢扣盖和卡扣的数量以加强固定	
8		4	单段梯高宜不大于10m，攀登高度大于10m时宜采用多段梯，梯段水平交错布置，并设转向平台。	4	组串间光伏专用电缆可选用PVC/PE/CPVC材质电线电缆，铝合金扣板桥架、不锈钢管、热镀锌钢管；	4	桥架间接地采用4mm ² 软铜线（国标）或接地编织线，开口鼻浸锡处理	
		5	直爬梯每6米应设置中转平台，上下两部分钢梯相邻边缘距离需大于700mm	5	组件无破损	5	桥架端口及间隔距离应设置防火封堵	
		6	爬梯安装在固定结构上的钢直梯，应下部固定	6	压块无松动	6		
		7	钢结构直爬梯顶部应配置防坠器，防坠器应符合国家相关标准	7	光伏方阵接地应连续、可靠，组件与组件之间的接线线不小于4mm ² 或防雷刺片；方阵接地符合要求（方阵两点接地，组件间接地可靠）	7	屋面最低点出口处是否满足不低于0.05Mpa	
		8		8	组串设置标示，与逆变器组串对应。	8	屋面最低点应增设排水口，屋面上应设有泄压阀	
					9	彩钢瓦屋顶采光带的防护应符合规范	9	屋顶清洗系统接管每隔30m~50m左右设置一处长度为150mm的金属软管膨胀节
					10	组件连接线应固定于边框（MC4两梁固定），不应与彩钢瓦接触	10	
					11	组件排水器安装规范	11	
					12		12	

王打臣

高虎



洗系统		4	阀门是否采用耐腐蚀材料	√		
		5	出水点覆盖半径不宜超过25米	√		
		6	水清洗水管宜采用适合当地气候的 PPR 管	√		
		7	清洗系统需要增加保温层, 保温材料应采用抗紫外线产品, 缠绕保温层的毡带宜采用不锈钢材料	√		
		8				
		1	变压器室、蓄电池室、继电器室、配电箱的门应向疏散方向开启; 当门外为公共走道或其他房间时, 该门应采用乙级防火门。			本项目为低压井网, 不涉及此项
		2	建筑面积超过 250m ² 的配电箱、配电室、继电器室, 其疏散出口不宜少于 2 个。			本项目为低压井网, 不涉及此项
		3	当控制电缆或通信电缆与电力电缆敷设在同一电缆沟内时, 宜采用防火槽盒或防火隔板进行分隔。			本项目为低压井网, 不涉及此项
		4	电缆沟道的下列部位应设置耐火极限不低于 2.00h 的防火分隔及防火封堵措施:			本项目为低压井网, 不涉及此项
		5	电缆及穿线管在穿越防火分区、楼板、墙体的洞口等处应采用防火堵料进行防火封堵			本项目为低压井网, 不涉及此项
		6	光伏区电缆采用电缆槽盒地面敷设时, 应在电缆槽盒分叉处、电缆槽盒每间距 100m 处和逆变器 3 米范围内进行防火封堵。	√		
		7	光伏屋顶应重点针对逆变器等重要设备设置灭火器, 原则上灭火器应不小于 5kg, 且其保护距离不得大于 20 米	√		
		8	屋面灭火器应摆放在安全的地方, 如不具备安全条件的, 需配置固定架来放置灭火器。	√		
		9	大型或无人值守的光伏发电站在控制室、配电箱、继电器室等处应设置火灾自动报警装置			本项目为低压井网, 不涉及此项
		10	应急照明可采用蓄电池作备用电源, 其连续供电时间不应小于 90min, 且不小于灯具本身标称的应急工作时间, 其连续供电时间不应小于 30min, 集线工作应急照明连续供电时间不应少于 3h			本项目为低压井网, 不涉及此项
		11	电站控制室、配电箱和建筑疏散通道和楼梯间应设置应急照明			本项目为低压井网, 不涉及此项
		12	建筑内设置的安全出口标志灯和火灾应急照明灯具应符合国家标准《消防安全标志》GB13495 和《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945 的规定			本项目为低压井网, 不涉及此项
		13				
		1	主进维通道不宜低于 600mm, 特殊部位不应低于 500mm, 辅助进维通道不宜低于 400mm, 特殊部位不应低于 300mm; 电缆桥架的宽度需另外考虑, 不应占用进维通道, 组件边缘距采光带一半间距不小于 600mm, 建议 800mm 及以上。	√		
		2	进维板材质应为金属材料, 优先选用热浸镀锌钢板和铝板等, 板间板厚度不小于 20mm, 压型钢板可采用镀锌铝锌材质, 厚度不小于 0.8mm, 且满足 1000N 集中荷载作用在进维板任何位置挠度变形不超过 L/150。	√		
		3	金属材料通道, 间隔 30 米应做接地措施			本项目不涉及此项, 玻璃钢格栅本身属于绝缘体
		4	检修通道支架固定可靠	√		
		5	检修通道无腐蚀现象	√		
		6				
		1	视频监控监控系统应具备根据“宝行云”提供的规则实现信息接入能力, 保证数据接收及传送的正确性	√		
		2	视频安防监控系统应对需要进行监控的光伏方阵、逆变器、检修通道等重要区域进行有效视频监控	√		
		3	所有设备的接地线应接入防雷接地网, 达到防雷等电位	√		
		4	视频监控应采用双电源 (或配置 UPS 市电) 电源, 且电源电压满足运行不低于 24h			本项目不涉及此项
		5	视频监控存储容量应满足公司要求的不低于 30 天的回放时长	√		
		6				
		1	系统应具备提供的规则实现信息接入能力, 保证数据接收及传送的正确性	√		

3.1.1

附录



2	可测量太阳的总辐射、直接辐射、散射和日照时间。同时可测量区域的气象要素。	√		
3	环境监测系统数据精度应满足±3%以上	√		
4	环境监测系统需考虑防雷技术，耐腐蚀、抗干扰，能够在各种恶劣的环境下对气象实时监测，具有监测精度高。	√		
5	设备安装规范	√		
6	配电箱应设置雷电保护，材质采用304不锈钢	√		
7				
1	过电压保护和接地应符合现行，国家标准《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》GB/T 50064、《交流电气装置的接地设计规范》GB/T 50065 和现行行业标准《光伏发电站防雷技术规程》DL/T 384 的规定。	√		
2	光伏方阵场地内应设置接地网，接地网除应采用人工接地极外，还应充分利用支架基础的金属构件。	√		
3	屋面支架接地应选用不小于-25*4 的镀锌扁铁 或 ϕ 12 的镀锌圆钢组成	√		
4				
1	人员可能到达的位置距离下方相邻平台或地面 1.2 米及以上的部位，应设置护栏，在不能安装护栏的区域应设置安全绳（生命线）等确保防坠落措施。	√		
2	设置警示标志牌（“禁止翻越”等）	√		
3	护栏间距符合设计要求	√		
4	护栏固定可靠	√		
5	护栏与防雷接地可靠连接，并符合相关设计要求	√		

验收签字

施工方（山东晶农工程技术有限公司）：王书恒
 项目所在工厂（江西燕京啤酒有限责任公司）：孙明
 新能源产业项目组：高亮

2024年10月29日

孙明

2024年10月30日

项目所在工厂负责人（厂长）意见

王书恒 高亮 孙明

六、承诺函

承诺函

致：深圳市深汕特别合作区智集电投新能源科技有限公司（招标人）

我方参加深汕智能座舱产业园(延锋)光伏项目的投标，我方承诺：

- （1）我单位或者其法定代表人无近3年内（从招标公告发布之日起倒算）行贿犯罪记录的。
- （2）我单位无近1年内（从截标之日起倒算）因串通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为受到建设、交通或者财政部门行政处罚的。
- （3）我单位无因违反工程质量、安全生产管理规定等原因被建设部门给予红色警示且在警示期内的。
- （4）我单位无拖欠工人工资被有关部门责令改正而未改正的。
- （5）我单位无被建设或者交通部门信用评价为红色且正处在信用评价结果公示期内的。
- （6）我单位无近3年内（从截标之日起倒算）曾被本项目招标人履约评价为不合格的。
- （7）我单位无近2年内（从截标之日起倒算）曾有放弃中标资格、拒不签订合同、拒不提供履约担保情形的。
- （8）我单位无因违反工程质量、安全生产管理规定，或者因串通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为，正在接受建设、交通或者财政部门立案调查的。
- （9）我单位无应当拒绝投标的其它情形。
- （10）我单位拟派项目管理班子成员全部能按要求到岗。
- （11）我单位拟派施工项目经理在投标截止日至本项目施工完成前的任职数量符合规定限额，不存在因不良行为红色警示等被建设行政主管部门管理系统锁定的情况。
- （12）我单位在本次招标投标活动中提交的投标文件等所有资料都是真实、有效属实无虚假材料如发现提供虚假资料，或与事实不符而造成的后果及任何法律和经济责任，完全由我单位负责。

特此承诺。





承诺人：山东晶农工程技术有限公司

法定代表人或其委托代理人：

王晓众

2026年5月20日