

标段编号： 2507-440306-04-01-814918001001

深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称： 深圳新迈威光电科技有限公司任达集团A栋3楼装修项目

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 昆山展昊暖通机电工程有限公司

日期： 2025年09月23日

第一章. 企业资质情况一览表

企业名称	昆山展昊暖通机电工程有限公司	企业曾用名（如有）	无
统一社会信用代码	913205837682831401	企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
注册资金（万元）	3580		
法定代表人	刘道勤		
主项资质	消防设施工程专业承包贰级 建筑装饰装修工程专业承包贰级 建筑机电安装工程专业承包壹级	企业股东信息（主要）	刘明记60% 刘道勤40%
办公场所信息	1. 办公面积：1800平方米 2. 办公地址：昆山市周市镇金塘路65号宇业天逸商业广场10号楼22室		
企业信用	—无 被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”“政府采购严重违法失信行为记录名单”。		
投标人施工业绩 (不超过5项, 超过5项的, 只认前5项)	1	项目名称：创新中心实验能力提升建设项目净化及机电工程（II标段） 建设规模：38985m ² 合同金额：8298.65万元 竣工验收时间：2022.12.09 履约评价情况：良好	
	2	项目名称：中创新航动力电池及储能系统江门基地项目一期净化及机电工程（标段三） 建设规模：75530.59m ² 合同金额：12092.80万元 竣工验收时间：2023.04.25 履约评价情况：良好	
	3	项目名称：中航锂电成都项目一期PACK车间及丙类库机电工程 建设规模：15000m ² 合同金额：6299.79万元 竣工验收时间：2022.10.25 履约评价情况：良好	
	4	项目名称：九江明阳MINI-LED机电装修工程项目 建设规模：12000m ² 合同金额：1615万元 竣工验收时间：2023.12.20 履约评价情况：良好	
	5	项目名称：新型显示模组生产线项目机械二次配工程项目 建设规模：100000m ² 合同金额：1999.88万元 竣工验收时间：2025.3.31 履约评价情况：良好	

	6	项目名称：中创新航眉山项目一期小栋号机电设备安装工程 建设规模：57580m ² 合同金额：13399.93万元 竣工验收时间：2024.01.11 履约评价情况：良好
	7	项目名称：中航锂电成都项目一期中试基地2号厂房净化及机电工程 建设规模：19437m ² 合同金额：7886.19万元 竣工验收时间：2022.8.2 履约评价情况：良好
	8	项目名称：武汉天马G4.5抗晃电改善项目(二期) 建设规模：5000m ² 合同金额：798.5万元 竣工验收时间：2019.12.30 履约评价情况：良好
	9	项目名称：衢州厂区F、J、K、研发楼栋洁净机电工程 建设规模：25000m ² 合同金额：6860万元 竣工验收时间：项目进行中 履约评价情况：良好
拟派项目经理情况	资历	姓名：顾凯凯 年龄：38 工作年限：15 学历：本科 注册专业：注册建造师 职称：/
	同类项目业绩（不超过5项，超过5项的只认前5项）	项目名称：新建年产22GWH锂离子电池项目二次配II标段 建设规模：20000m ² 合同金额：5053.41万元 竣工验收时间：2022.12.30 在该业绩担任岗位：项目负责人 在该业绩任职时间：2021年12月30日-2022年12月30日 履约评价情况：良好
	同类项目业绩（不超过5项，超过5项的只认前5项）	项目名称：中航锂电成都项目一期PACK车间及丙类库机电工程 建设规模：15000m ² 合同金额：6299.79万元 竣工验收时间：2022.10.25 在该业绩担任岗位：项目负责人 在该业绩任职时间：2022年4月-2022年10月 履约评价情况：良好
	同类项目业绩（不超过5项，超过5项的只认前5项）	项目名称：中创新航动力电池及储能系统江门基地项目一期净化及机电工程（标段三）合同 建设规模：75530.59m ² 合同金额：12092.80万元 竣工验收时间：2023.04.25 在该业绩担任岗位：项目经理 在该业绩任职时间：2022年10月-2023年04月

		<p>履约评价情况：良好</p> <p>项目名称：中创新航眉山项目一期小栋号机电设备安装工程 建设规模：57580m² 合同金额：13399.93万元 竣工验收时间：2024.01.11 在该业绩担任岗位：项目负责人 在该业绩任职时间：2023年05月-24年01月 履约评价情况：良好</p> <p>项目名称：厦门海辰储能西南智能制造中心及研发中心项目(一期)项目-电芯1后工序、物流、仓库二次配接机工程 建设规模：20000m² 合同金额：1887.5万元 竣工验收时间：2024.7.25 在该业绩担任岗位：项目经理 在该业绩任职时间：2024年01月-2024年7月 履约评价情况：良好</p>
项目管理机构设置及其他人员配备	1	<p>拟派人数：管理人员10人 执业资格证书：10人 职称证书：/</p>
廉洁承诺	1	是否提供廉洁承诺：是

第二章. 企业信用

证明材料：“信用中国”网站的失信被执行人查询结果

信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 昆山展昊暖通机电工程有限公司 搜索

信息公示 信用动态 信用立法 政策法规 信用承诺 城市信用 走进信用

昆山展昊暖通机电工程有限公司 存续 守信激励对象

统一社会信用代码: 913205837682831401

重要提示:

- 1.如认为所公示信息存在错误、遗漏、公开期限不符合规定以及其他侵犯信息主体合法权益的,可按照信用信息异议申诉指南提出异议申诉;如需对相关行政处罚信息进行修正,可按照行政处罚信用信息修正流程指引提出信用修正申请。
- 2.本查询结果仅依现有数据展示相关信息,供社会参考使用。使用相关信息的单位和个人应对信息使用行为的合法性负责。
- 3.“信用中国”网站公示信息与认定单位公示信息不一致的,以认定单位相关系统公示信息为准。
- 4.因篇幅有限,单类数据仅按更新程度展示前10000条信息。

[异议申诉](#) [下载信用信息报告](#)

基础信息

法定代表人/负责人/执行事务合伙人	刘道勤	企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
成立日期	2004-11-23	住所	昆山市周市镇金港路65号宇业天逸商业广场10号楼22室

行政管理 8 诚实守信 4 严重失信 0 经营异常 0 信用承诺 0 信用评价 0 司法判决 0 其他 0

全部 8 行政许可(新标准) 8

中国执行信息公开网
司法为民 司法便民

失信被执行人将在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面受到信用惩戒!

失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
丁朝凤	5102321969****6327
李红林	4209821978****1448
林建勇	5111241977****2617
蒋丙满	3326261966****0017
韦震宁	4527011961****1325
...	...

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
河池市弘农加油站	9145120159****977J
浙江普利金塑胶有限责任公司	79336119-8
河池 限制高消费令	9145120159****977J
河池 因被执行人未按执行通知书指定的期间履行法律文书确定的给付义务	9145120159****977J
北京 法律实务	55140080-1

查询条件

被执行人姓名/名称: 昆山展昊暖通机电工程有限公司

身份证号码/组织机构代码: 913205837682831401

省份: 江苏

验证码: YXVR [验证码正确!](#) [查询](#)

查询结果

在江苏省(市)范围内没有找到 913205837682831401 昆山展昊暖通机电工程有限公司相关的结果。

信用中国重大税收违法失信主体 查询结果：

欢迎来到信用中国 通知公告 | 网站声明

信用中国 WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 昆山展昊暖通机电工程有限公司 搜索

信息公示 信用动态 信用立法 政策法规 信用承诺 城市信用 走进信用

首页 > 专项查询 > 重大税收违法失信主体

重大税收违法失信主体

昆山展昊暖通机电工程有限公司 查询

查询结果

很抱歉，没有找到您搜索的数据

政府采购严重违法失信行为记录名单查询结果

财政部唯一指定政府采购信息公开及发布媒体 国家政府采购专业网站 服务热线：400-810-1190 服务投诉：010-65019289

中国政府网 中国政府采购网 中国政府采购服务信息平台 www.ccgp.gov.cn

首页 政策法规 购买服务 监督检查 信息公告 国际专栏

当前位置：首页 > 政府采购严重违法失信行为记录名单 >

政府采购严重违法失信行为信息记录 HTTP://WWW.CCQP.GOV.CN/

企业名称：昆山展昊暖通机电工程有限公司 统一社会信用代码（或组织机构代码）：913205837682831401

执法单位：请输入执法单位 重置 查找 查询前，请至少输入一个查询条件

序号	企业名称	统一社会信用代码（或组织机构代码）	企业地址	严重违法失信行为的具体情形	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位
查询结果：政府采购严重违法失信行为记录名单中没有该企业的相关记录 查询内容： 企业名称：昆山展昊暖通机电工程有限公司 统一社会信用代码(或组织机构代码)：913205837682831401 查询时间：2025年09月17日 09时50分									

提示：本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》（财办库[2014]526号）发布。如有疑问请联系具体执法单位。

第三章. 投标人施工业绩

投标人业绩汇总表

序号	建设单位	项目名称	订单金额	开工日期 竣工日期	项目负责人
1	凯博能源科技有限公司	创新中心实验能力提升建设项目净化及机电工程（II标段）	8298.65万元	2021.8 2022.12	刘朝
2	中创新航科技（江门）有限公司	中创新航动力电池及储能系统江门基地项目一期净化及机电工程（标段三）	12092.80万元	2022.10 2023.04	顾凯凯
3	中创新航科技（成都）有限公司	中航锂电成都项目一期PACK车间及丙类库机电工程	6299.79万元	2022.04 2022.10	顾凯凯
4	九江明阳电路科技有限公司	九江明阳MINI-LED机电装修工程项目	1615万元	2023.07 2023.12	李卫兵
5	天马（芜湖）微电子有限公司	新型显示模组生产线项目机械二次配工程项目	1999.88万元	2023.10 2025.03	翟玉成
6	中创新航科技（四川）有限公司	中创新航眉山项目一期小栋号机电设备安装工程	13399.93万元	2023.05 2024.01 (验收资料审核中)	顾凯凯
7	中创新航科技（成都）有限公司	中航锂电成都项目一期中试基地2号厂房净化及机电工程	7886.19万元	2022.03 2022.08	焦忠岐
8	武汉天马微电子有限公司	武汉天马G4.5抗晃电改善项目(二期)	798.5万元	2019.11 2019.12	曹金响
9	浙江先导微电子科技有限公司	衢州厂区F、J、K、研发楼栋洁净机电工程	6860万元	2025.04 进行中	刘岳山

中标通知书

编号：ZBSQ-2021-08-025

昆山展昊暖通机电工程有限公司：

你方于2021年8月13日所递交的创新中心实验能力提升建设项目净化及机电工程（II标段）的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

招标范围及内容：完成图纸及清单要求的全部工程项目，包括但不限于如下工作：洁净装修工程、材料/设备安装工程、水系统、电气系统（含母线）、动力系统、净化空调系统、设备二次配等（具体内容见技术标准与要求），满足工艺及相关规范要求。

总工期：122日历天。

质量要求：合格。

中标价：82986509.75元。

请你方在接到本通知书后的30日内与招标人签订合同。

特此通知。

招标人：凯博能源科技有限公司
招标代理机构：华联世纪工程咨询股份有限公司

2021年8月17日

合同编号:

凯博能源科技有限公司
创新中心实验能力建设净化及机电工程
(II 标段) 合同

发包方(甲方): 凯博能源科技有限公司

承包方(乙方): 昆山展昊暖通机电工程有限公司

合同订立时间: 2021年8月30日

合同订立地点: 江苏省常州市金坛区江东大道1号

第一部分 协议书

发包人(以下简称甲方): 凯博能源科技有限公司

承包人(以下简称乙方): 昆山展昊暖通机电工程有限公司

为进一步明确责任,保障甲乙双方的利益,保证工程顺利进行,经甲、乙双方友好协商,根据《民法典》及本工程的具体情况签订本合同。

一、工程概况:

工程名称: 凯博能源科技有限公司创新中心实验能力建设净化及机电工程(II标段)

二、承包范围: 同前附表或技术协议

三、总工期: 122 日历天

开始时间: 2021年08月20日

完工时间: 2021年12月20日

里程碑节点:

节点1: 中标通知书发出5日内完成施工图纸的优化设计,并提供设备配套的技术图纸;

节点2: 中标通知书发出15日内完成所有设备、材料报审;

节点3: 2021年08月25日进场施工;

节点4: 2021年10月01日4#/5#厂房具备生产设备进场安装条件(包含相关管道试压、漏光测试工作);

节点5: 2021年10月10日7#厂房具备生产设备进场安装条件(包含相关管道试压、漏光测试工作);

节点6: 2021年10月25日4#/5#厂房所有区域环境达标,生产车间具备生产条件;

节点7: 2021年11月20日7#厂房所有区域环境达标,生产车间具备生产条件;

节点8: 2021年12月20日完成所有缺失整改。

四、本工程质量标准: 合格,具体详见专用条款及相关附件。

五、合同价款

1、计价方式: **固定总价**

2、本合同价款总金额(含9%增值税)为:

(大写): 捌仟贰佰玖拾捌万陆仟伍佰零玖元柒角伍分 (小写): 82986509.75 元

未税金额(大写): 柒仟陆佰壹拾叁万肆仟肆佰壹拾贰元陆角壹分

(小写): 76134412.61 元

合同价格以外收取的任何费用,包括但不限于违约金、奖励费、代垫款项及其他各种性质的费用,依据税法规定,视为价外费用(含增值税)。

六、 合同文件组成及解释次序

构成本合同的文件应能相互解释，互为说明。除本合同条款另有约定外，本合同文件组成及优先解释次序如下：

- 1、 本合同的协议书；
- 2、 本合同的专用条款；
- 3、 本合同的附件；
- 4、 本合同的通用条款；
- 5、 现行标准、规范、技术要求和有关技术资料；
- 6、 图纸、方案或材料样板；
- 7、 本合同的合同计价清单；
- 8、 经双方认可的投标书；
- 9、 招标文件及招标文件补遗(含招标答疑文件)。
- 10、 本合同签订后双方约定并共同签署的有关工程的约谈记录、变更等书面协议；

七、 本协议书中有术语含义与本合同第二部分《合同条款》中定义相同。

八、 本合同及其附件是甲乙双方经过平等协商拟定，甲乙双方对有疑义之条款已进行了充分的沟通和说明，双方已充分阅读和理解其全部条款的内容，并对其无异议。

九、 本合同经双方法定代表人或其授权代表在下面签署并加盖公章之日生效（通用和专用条款及相关附件加盖密封戳印为本合同的组成部分，同样有效）。

甲方：**凯博能源科技有限公司**
 单位名称（合同专用章）：
 单位地址：江苏省常州市金坛区科教路166号
 单位邮编：213204
 法定代表人（签字或签章）
 或其授权代理人（签字）：
 电话：0519-68903688
 开户银行：中国银行金坛横街支行
 纳税人识别号：91320413MA1MYHL71X
 账号：459869478384

签订日期：2021年8月30日

乙方：**昆山展昊暖通机电工程有限公司**
 单位名称（合同专用章）：
 单位地址：昆山市周市镇康庄路27号
 单位邮编：
 法定代表人（签字或签章）
 或其授权代理人（签字）：
 电话：0512-57755327
 开户银行：中国建设银行昆山北门分理处
 纳税人识别号 913205837682831401：
 账号：32201986478051501269

签订日期：2021年8月30日

二、工程施工范围

创新中心实验能力建设净化及机电工程（II标段）

招标界面范围

序号	专业	系统项目	本次招标界面范围	备注
1	门窗工程		1、图纸所有区域范围内墙体（包含空调、动力机房）上的全部门窗及收边收口工作由本标段负责实施，包括但不限于各种金属壁板门、防火门、钢质门、铝合金门、玻璃门、观察窗、风淋室、防火卷帘门、电动提升门、快卷门、木门及其附属控制箱、接线、所有五金件等采购、安装施工等；	
			2、上述门窗预留预埋、防雷防静电接地、收边收口及装饰等由本标段负责实施，包括材料采购、安装施工等。	
	室内装饰装修工程		1、图纸范围内的原地面浇筑、处理，固化剂地坪，非净化区域（动力、空调机房等）环氧地面由本标段负责实施，包括材料采购、施工等；	
			2、图纸范围内所有洁净板墙（含洁净区外墙内衬洁净板）砌筑墙体外包洁净板、框架柱的外包洁净板、吊顶等由本标段负责实施，包括原墙体拆除、新增墙体材料采购、施工；	
			3、图纸范围内所有砌筑墙体、石膏板墙、石膏板吊顶，等由本标段负责实施，包括原墙体及吊顶拆除、新增材料采购、施工；	
			4、图纸范围内走廊防撞栏杆、立柱防撞条、圆弧角踢脚线、电梯防撞护栏等由本标段负责实施，包括材料采购、施工；	
			5、图纸范围内墙体及吊顶上的开洞、补洞、堵洞、收口等工作由本标段负责实施；	
			6、设备运输通道预留洞口及设备安装过程需要重新开洞的洞口由本标段负责配合设备安装单位完成开洞、拆除及恢复、收边收口工作；	
			7、图纸范围内管道需要在内楼板开洞、砌筑隔墙开洞，套管外及防护框外封堵、收边收口由本标段负责实施。	
	设备基础及防水		1、按照根据本工程范围内设备的需求完成设备基础的图纸深化并完成设备基础的制作施工，其基础不低于250mm。	
2、图纸范围内有水房间的防水施工由本标段负责实施，包括材料采购、铺设施工等；				
2	动力工程	CDA+N2系统	1、室外CDA主管预留阀至4/5/7#车间内的管道系统由本净化及机电工程标段负责实施，包括材料采购、施工、管道实验、墙体开洞及恢复、防火封堵、标识张贴等；（与室外主管系统专业标段施工分界为墙外1米处）	

		PCW 系统	1、室外 PCW 主管预留阀至 4/5/7#车间内的管道系统由本净化及机电工程标段负责实施,包括材料采购、施工、管道实验、墙体开洞及恢复、防火封堵、标识张贴等;(与室外主管系统专业标段施工分界为墙外 1 米处)
3	电力工程	动力配电系统	1、4/5/7#厂房配电箱(包括但不限于工艺配电箱、照明配电箱等)采购、安装、变电站低压柜至现场动力配电箱的配电、现场配电箱之间的配电(含电缆、桥架、相关附件的采购及安装、接线、调试、送电)。工艺配电箱及工艺配电箱的出线侧需根据甲方提供资料深化设计(工艺配电箱采购前须得到业主确认后才可以进行)。
			2、4/5/7#厂房空调系统、厂房电动卷帘门(包括土建范围卷帘门)等设备电控柜配电由本包负责(含电缆、桥架、相关附件的采购及安装、接线、调试、送电)。
			3、4/5/7#厂房工艺母线(变电站低压柜至末端负载)、母线始端箱、母线插接箱、连接法兰、搭接铜排、测温系统(如有)、电动操作机构等采购、安装、调试、送电等相关工作。
			4、4/5/7#厂房工艺母线插接箱至工艺配电箱的配电(含电缆、桥架、相关附件的采购及安装、接线、调试、送电);插接箱直接到工艺设备自带配电箱配电属于二次配施工范围。
			5、4/5/7#厂房一般空调系统、排气系统、工艺排风等自控系统建立由本包负责,包括现场阀门仪表、执行器、PLC 等采购安装调试等,并在 PLC 盘柜内提供带标准以太网通讯协议的 TCP/IP 网口。
			6、4/5/7#厂房洁净区现场温湿度、气体探测器等配电包含所需电缆、线管、插座等购及安装、接线、调试、送电。所有桥架(高低压桥架、控制桥架、弱电桥架、消防桥架)bim,净化及机电工程做
			7、4/5/7#厂房洁净区内防爆柜酒精柜等防静电接地。如工艺设备需接地则提供接地端子箱。
			8、4/5/7#厂房内所有桥架(高低压桥架、控制桥架、弱电桥)的深化设计、采购、安装。
			9、包含 4#变电所至 7#实验室所有得母线、电缆及桥架
			2、4/5/7#厂房的照明(含备用照明、夹层照明、动力机房照明)、插座、开关面板及其配套的电缆、桥架、线管、辅材等设施的采购、安装、接线、调试、送电。
			3、洁净区内涉及各类消防系统的桥架、管线、设施的开洞及洞口封堵、收边工作。
		弱电系统	1、4/5/7#厂房安防弱电及 IT 综合布线桥架全部由本包负责采购、安装,IT 机房墙内 1 米、至弱电间及现场 IT 机柜处;1#3#厂房弱电系统配电(敷设至 IT 机房专业标段总配电箱上桩头,敷设至弱电间及现场 IT 机柜处),包括电缆、桥架、相关附件的采购及安装、接线、调试、送电。(IT 机房内部设施由其专业包商施工)

			2、净化区域墙体弱电管线和桥架的预留、预埋、墙体开孔、防火封堵等施工。强弱电管线要单独敷设。
4	给排水工程	给排水工程	1、4/5/7#车间区域范围内所有设备及房间给水设施由本标段施工单位负责实施完成。 2、4/5/7#车间区域范围内的排水管网和地漏有本标段负责实施完成。 3、4/5/7#车间区域范围内动力设备供水由本标段实施完成。
5	暖通工程	空调水系统	4/5/7#厂房内厂房空调水系统（冷热水系统、冷凝水系统）；招标图纸范围内的空调水系统所有设备（含房间风机盘管）、水管、阀门、绝热等材料 and 工程设备的采购、安装、调试、验收等由本净化及机电工程标段负责实施。
		空调风系统	招标图纸范围内的空调风系统（含更衣室空调系统）、排风系统（含更衣室排风、配电站房排风、车间内排风等排风系统）所有设备、风管、风口以及风阀附件等材料和工程设备的采购、安装、调试、验收等工作由本净化及机电工程标段负责实施，包括穿内墙洞口开洞及封堵。
		暖通设备采购	通风与空调工程中组合式空调箱、风机等暖通设备为本净化及机电工程标段负责采购的材料/设备，包含二次搬运、保管、安装、配电、组织、调试等全部工作。
7	其它	1、更衣室由本包负责优化设计、材料/设备采购及施工等（含排风），满足使用功能； 2、所有二次配施工由净化及机电工程标段负责实施（排气、CDA、PCW、电力等）； 3、配合消防施工单位完成整个创新中心项目消防报备及验收，并提供施工范围内的所有消防相关资料； 4、7#厂房管道转换层属于本工程范围（钢结构空调设备平台不属于本工程范围） 5、凡本工程招标文件、施工图纸及技术要求载明的、隐含的或者应属于中标人义务的，均属于本包施工范围内。	

创新中心实验能力建设净化及机电工程（II标段）合同 工程竣工验收报告

编号: CXZX-GGYS-202212090001

工程名称	创新中心实验能力建设净化及机电工程（II标段）合同		验收时间	20221209	
施工单位	昆山展昊暖通机电工程有限公司	项目经理或技术负责人	刘朝	验收人员	李绍明
建设单位	中创新航技术研究院（江苏）有限公司	专业负责人		验收人员	
<p>工程范围及要求：完成图纸及清单的全部工程项目，包括但不限于如下工作：洁净装修工程、材料/设备安装工程、水系统、电气系统（含母线）、动力系统、净化空调系统、自控系统（包括消防电、水、排烟等系统施工、消防检测等）、设备二次配（具体内容见技术标准与要求），满足工艺及相关规范要求。</p> <div style="text-align: center;">  </div>					
<p>竣工验收情况：</p> <p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">符合验收条件</p>					
工程范围是否包含特种设备	<input type="checkbox"/> 包含 <input checked="" type="checkbox"/> 不包含	特种设备使用许可证办理情况：			
招标文件是否要求能效等级	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	设备能效等级要求： 设备能效等级验收情况：			
竣工资料准备情况	<p style="font-size: 24px; font-weight: bold;">符合要求</p> <p style="text-align: right;">建设单位资料验收人员：赵望</p>				
验收综合结论及备注	<p style="font-size: 24px; font-weight: bold;">符合验收条件</p>				
建设单位验收意见	专业工程师：隋明、刘球		厂务部部长：李磊		
	工程中心负责人：[Signature] 年 月 日（盖章）				

- 注：1. 竣工验收报告必须审批至建设单位工程中心负责人；
 2. 监理单位、项目管理单位、建设单位根据工程验收情况给出是否验收合格结论；
 3. 本表格一方四份，施工单位、监理单位、管理单位、建设单位各执一份。

中标通知书

招标编号：ZBSQ-2022-09-038

昆山展昊暖通机电工程有限公司：

你方于 2022年9月27日 所递交的 中创新航动力电池及储能系统江门基地项目一期净化及机电工程（标段三） 的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

交期（工期）：166 日历天。

中标价（人民币）：120,928,000.00 元（大写：壹亿贰仟零玖拾贰万捌仟元整）（含税价）。

请你方在接到本通知书后的 30 日内与招标人签订合同。

特此通知。

招标人：中创新航科技（江门）有限公司

招标代理机构：华联世纪工程咨询股份有限公司

日期：2022年10月8 日

中创新航动力电池及储能系统江门基地项目一期
净化及机电工程（标段三）合同

甲方（需方）：中创新航科技（江门）有限公司

甲方合同编号：

乙方（供方）：昆山展昊暖通机电工程有限公司

乙方合同编号：

签订时间：2022年10月18日

签订地点：广东省江门市新会区司前镇新会智
造凤山湖园区中创新航动力电池及储能系统
江门基地项目部

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，为明确双方权利和义务，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，双方就中创新航动力电池及储能系统江门基地项目一期净化及机电工程（标段三）项目采购事宜协商一致，订立本合同。

设备名称、规格、型号、数量、金额

币种：【 人民币 】

序号	设备名称	数量	单位	未税单价(元)	税率	价税合计(元)	备注
1	设备部分	/	/	28258591.06	13%	31932207.90	
2	安装部分	/	/	81647515.69	9%	88995792.10	
合同总金额（未税 小写）：109906106.75 元				合同总金额（未税 大写）：壹亿零玖佰玖拾万陆仟壹佰零陆元柒角伍分			
合同总金额（含税 小写）：120928000.00 元				合同总金额（含税 大写）：壹亿贰仟零玖拾贰万捌仟元零角零分			

不含税价格不因国家税率变化而变化，若在合同履行期间，遇国家的税率调整，则价税合计相应调整，以开具发票的时间为准。

第二条 技术标准

见附件1设备技术协议。

第三条 结算方式与期限

1. 履约保函和预付款：本合同签订后15个工作日内，乙方须向甲方提供见索即付的银行履约保函，履约保函的有效期限至工程完成竣工验收合格之后180日止，币种同本合同币种，该保函须经甲方及甲方银行认可，履约保函金额等同合同价格的10%。甲方应于收到前述保函及预付款等额发票后30天内向乙方支付合同价格的

10%，金额为¥ 12092800.00 元作为预付款。

2. 设备到货款：设备到达甲方指定地点，并经甲方依据合同的约定到货检查验收合格且收到乙方开具对应金额的增值税专用发票后 30 天内，甲方向乙方支付经审计核算后到货金额的 60%。当到货款累计付款金额达到合同设备类总金额的 70%（含预付款），甲方将暂停设备到货款的支付，以避免超额付款。

3. 安装工程进度款：工程进度款为审计核准的当期安装工程款金额的 60%，甲方收到乙方开具对应金额的增值税专用发票后 30 天内，甲方向乙方支付经审计核算后当期安装工程款金额的 60%。当安装工程进度款累计付款金额达到合同安装类总金额的 70%（含预付款），甲方将暂停工程进度款的支付，以避免超额付款。

4. 验收款：乙方取得甲方对本项目的设备及安装工程最终验收证明书、审计结算报告，且中创新航动力电池及储能系统江门基地项目一期整体项目竣工结算完成后，并开具审计确认的合同结算总金额的剩余发票后 30 天内，甲方按照经确认的审计结算的合同总价扣除质量保证金及已支付的预付款、到货款及进度款后的余额支付验收款。

5. 质保款：合同总价的 3% 为质量保证金，工程质量保修期结束且质量保修期内所有工程质量问题乙方均已妥善处理完成，且乙方各种违约金、赔偿金、相关费用均已结清后，乙方向甲方申请退还质量保证金。

6. 但如果截止至本合同第三条第 1 款约定的履约保函到期失效日为止，本合同项下之工程及设备仍未通过最终验收测试，则乙方应向甲方重新提交履约保函，该重新提交的履约保函有效期至少为工程及设备最终验收合格之日后 30 天，否则，甲方有权拒绝支付本条所约定之验收款。

7. 本合同项下所有安装工程及设备质保期 2 年（质保期从安装工程竣工验收合格并移交甲方使用之日起算）届满时，若设备无任何问题且未发生乙方违约的情形，甲方应在 30 天内向乙方一次性无息付清。

8. 支付方式：银行转账或汇票，支付币种：人民币。

发票形式：9%增值税专用发票（工程类）、13%增值税专用发票（设备类）。乙方提交的发票必须真实、合法、有效，若乙方提交虚假发票，甲方有权拒绝办理付款手续，如因此导致甲方延期付款甲方不承担违约责任。

9. 乙方的开票信息如下：

纳税人识别号：913205837682831401

开票地址及电话：昆山市周市镇康庄路 77 号 7 号房 0512-57755527

开户银行及账号：中国建设银行昆山北门分理处 32201986478051501269

第四条 过程监控

1. 合同签订后 10 日内，乙方向甲方提交加盖公章的详细的设备交付计划，包括但不限于设计、采购、加工、装配、调试等详细的生产过程的计划。

2. 乙方需按照甲方要求定期反馈计划执行情况和相关证明材料。

3. 未经甲方书面同意，乙方不得更改设备交付计划。
4. 合同签订后 10 日内，乙方向甲方提交加盖公章的 UT 能源表。
5. 合同签订后 10 日内，乙方向甲方提供详细的《项目组人员职责分工表》。

第五条 时间、地点、运输方式及包装

1. 工期：

计划开工日期：2022 年 10 月 25 日。

计划竣工日期：2023 年 4 月 25 日。

2. 发货前 10 日乙方应提前书面通知甲方，并经甲方同意，由乙方负责运输至甲方指定的交货地。

交货地点：广东省江门市新会区司前镇新会智造及山湖园区中创新航动力电池及储能系统江门基地项目部，

收货人：熊强，联系电话：18627795858。

3. 运费由乙方承担。由乙方提供的产品均应按标准保护措施（厂家原包装）进行包装，包装或送货文件上应注明设备名称、数量、重量、制造商、合同编号，并在显著位置标明装卸警示标志。包装后的产品应适合长途运输，防潮、防霉、防震、防锈、耐搬运装卸，以保证产品安全抵达指定现场。

4. 由于包装不当所发生的损失或包装防护措施不当造成的任何损失，均由乙方承担。

第六条 质量保证

1. 乙方保证本合同中向甲方提供的产品、材料及零部件均为全新的、未使用过的，技术上先进的，质量上可靠的，设备须经技术检验，符合安全使用标准，且符合相关国家标准和规定。

2. 设备应配置齐全，包括安装附件、备件和设备之间连接件等，并提供安装手册、操作手册、使用说明书、合格证、检测报告等。

3. 乙方保证所提供的技术资料应是完整的、清楚的和正确的，并且能满足甲方所规定的合同设备运行、性能考核、操作和维修的要求。

4. 设备外观颜色须为国际暖灰色 1C，外观和触摸屏上不得出现任何公司信息，标准设备及仪器仪表除外。

第七条 收货

1. 设备到交货地点后由甲方收货人员在乙方提供的收货单上签字确认收货。该收货单仅说明乙方交货完成，不代表货物的质量验收。

2. 设备开箱清点

设备到达交货地后，具备入场安装条件的，双方代表共同进行设备的开箱清点，按照《设备开箱验收记录》进行验收，并由双方代表签字，必要时应进行录像。

不具备入场安装条件的设备暂不开箱，由甲方收货人员负责入库及保管，待设备具备入场安装条件后，双方代

表共同进行设备的开箱清点,按照《设备开箱验收记录》进行验收,并由双方代表签字,必要时应进行录像。开箱清点验收发现设备的品种、品牌、质量、数量、型号、规格、包装(出厂原包装)等不满足合同要求,乙方应在7天内,无条件采取补足、更换或退货处理措施,并承担由此造成的一切费用损失。若设备存在严重问题,不符合国家标准或品牌标准,甲方有权退货,乙方应无条件退货并承担设备价款5%的违约金,同时赔偿甲方的一切损失。《设备开箱验收记录》不代表设备的质量验收。

3、乙方应提供设备的技术文件,包括相应的图纸、操作手册、维护手册、质量保证文件、服务指南等,这些文件应单独包装并随同设备一起发运至甲方。

4、乙方须向甲方提供与设备相关的控制程序(包含上位机界面程序)及详细的电路图。乙方不得以任何手段限制甲方对设备的使用,如乙方故意设置硬件、软件密码或者后台程序,甲方将追究乙方的相关法律责任,情况严重者直至退货。

第八条 验收及售后服务

1、乙方保证派遣合格的技术人员对设备进行改造、安装、调试、试运行并备有所需部件或调试所需物品以及相关技术培训。设备运抵甲方指定地点前一天派遣至少有2-3年或以上相关工作经验工程师抵达甲方进行安装调试,并免费为甲方培训操作人员及维修人员,确保甲方人员能够正确操作合同设备。培训内容包括但不限于基本原理,操作使用和维修保养等。

2、设备安装调试现场地点:广东省江门市新会智造产业园凤山湖园区。

3、在调试开始前,乙方应提供详细的调试计划,调试需在15天内完成。每逾期一天乙方向甲方支付总合同金额的1%违约金。若逾期超过30天的,甲方有权解除本合同。

4、设备安装调试完毕并使用90天后,甲、乙双方在符合国家相关标准条款的基础上,根据合同及其附属协议对设备正式进行验收,验收合格后,双方在《设备验收意见及移交记录》上签字确认。若验收不合格需继续调试、验收(直至退货)。设备所有权及风险自验收合格转移至甲方。

5、设备验收不合格甲方退货的,乙方应向甲方支付合同价款30%的违约金,并赔偿甲方全部损失。甲方在收到向乙方支付的全部货款后10个工作日内办理退货手续。

6、乙方应提供保修期24个月,保修期的期限应以甲乙双方的验收合格并移交甲方之日起计算,乙方应提供至少一年易损件给甲方免费使用,保修期内乙方免费上门维修,关于维修的一切费用由乙方承担。在质保期内,乙方应按照甲方要求派遣若干专业经验工程师常驻项目场地,保障甲方生产。

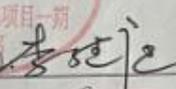
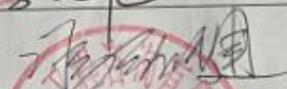
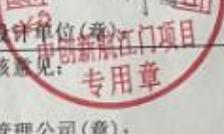
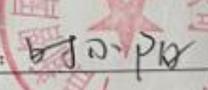
7、在质保期内,如果设备出现故障,乙方应在收到甲方通知后,应2小时内电话反馈,如需到现场,需按照甲方要求时间内到达项目场地,并根据甲方要求在规定时间内排除该故障。若乙方未按时到达现场或未按时排除故障,每逾期24个小时,乙方应向甲方支付本合同价格0.5%的违约金或赔偿因设备未修复造成甲方的经济损失(两者处罚方式以较高为准),累计不超过合同价格的10%;同时,甲方有权在不需要乙方同意的情况下自行

2、本合同之附件均为本合同不可分割之一部分。本合同及其附件内空格部分填写的文字与印刷文字具有同等效力，但涂改部分须经双方确认盖章方为有效，否则无效。

3、本合同及其附件、补充协议中未规定的事项，均遵照《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规执行。

<p>甲方（盖章）： 创新航科技（江门）有限公司</p> <p>地址：江门市新会区司前镇非公产业园司前园区105号</p> <p>联系人：熊强</p> <p>电话：18627795858</p> <p>收货人：熊强</p> <p>电话：18627795858</p> <p>开户行：中国建设银行股份有限公司江门司前支行</p> <p>帐号：44050167061700000631</p> <p>税号：91440705MA7GL0MA0F</p>	<p>乙方（盖章）：昆山展昊暖通机电工程有限公司</p> <p>法人代表： 姜绳欢</p> <p>地址：昆山市周市镇康乐路77号7号房</p> <p>联系人： 姜建革</p> <p>电话：18061632014</p> <p>开户行：中国建设银行昆山北门分理处</p> <p>帐号：32201986478051501269</p> <p>税号：913205837682831401</p>
--	---

工程验收单

编号			
项目名称	中创新航动力电池及储能系统江门基地项目一期净化及机电工程(标段三)	合同名称	中创新航动力电池及储能系统江门基地项目一期净化及机电工程(标段三)
合同编号	ZC6100202210180023	验收位置	M3
序号	项目	验收记录	验收结论
1	中创新航动力电池及储能系统江门基地项目一期净化及机电工程(标段三)	整体验收	合格
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
参与验收单位、部门	施工单位:		
	施工单位(章):	负责人(签字):	
	监理单位审核意见:		
	监理单位(章):	负责人(签字):	
	设计单位审核意见:		
	设计单位(章):	负责人(签字):	
	管理公司审核意见:		
	管理公司(章):	负责人(签字):	
使用部门审核意见:	负责人(签字):		
建设单位审核意见:			
环安专业工程师(签字):	环安专业负责人(签字):		
厂务专业工程师(签字):	厂务专业负责人(签字):		
厂务部负责人(签字):	制造基地负责人(签字):		
集团制造运营中心负责人(签字):			

项目名称: 中创新航动力电池及储能系统江门基地项目一期净化及机电工程 (标段三)		合同包号:	
编号: JMA1-KSZH-FB-0129-007		日期: 2024年1月29日	
工程名称: 中创新航动力电池及储能系统江门基地项目一期净化及机电工程 (标段三)			
建筑区域: M3 集成厂-1			
参考文件:			
工程描述: 通风与空调分部(系统)工程质量验收记录			
自: 昆山展昊暖通机电工程有限公司		编制人: 柯云飞	日期: 2024年1月29日
监理	专业工程师意见: 符维东 日期: 2024.1.29	负责人审核意见: 验收合格 李成 日期: 2024.1.29	
管理公司	专业工程师意见: /	负责人审核意见: 同意 日期: 2024.1.26	
设计	专业工程师意见:	负责人审核意见:	
业主	专业工程师意见: 同意 罗林 日期: 2024.5.6	专业负责人意见: 同意 熊强 日期: 2024.5.7	项目负责人意见:
	需其他部门配合的相关专业负责人会签		
	部门负责人在确认需相应专业参与时,需在对应其他专业相关部门配合的“□”中打✓	基建□	机械□
	电气□	环安□	
	其它□		
抄送: <input type="checkbox"/> 业主 <input type="checkbox"/> 管理公司 <input type="checkbox"/> 设计单位 <input type="checkbox"/> 监理单位 <input type="checkbox"/> 施工单位 0001			

中标通知书

昆山展昊暖通机电工程有限公司:

你方于 2022年4月15日 所递交的中航锂电成都项目一期 PACK 车间及丙类库机电工程施工/ 标段投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价（人民币）：62997862.06 元（陆仟贰佰玖拾玖万柒仟捌佰陆拾贰元零陆分）

工期：180 日历天

项目经理：顾凯凯

质量标准：满足国家及地方相应现行规范要求并通过审查

身份证号码：320201198710062037

注册证书号：苏 13220172017056

请你方在接到本通知书后的 30 日内到凯博能源科技(成都)有限公司（指定地点）与我方签订施工合同。在此之前请按规定向我方提交履约保证金。

招标人：凯博能源科技(成都)有限公司（盖章单位）

招标代理机构：中联世纪工程咨询股份有限公司（盖章单位）

2022年4月24日

ZC1000202205160014

合同编号:

**中航锂电成都项目一期 PACK 车间及丙类库机电工
程施工合同**

甲 方: 中创新航科技(成都)有限公司

乙 方: 昆山展昊暖通机电工程有限公司

合同订立时间: 2022年5月10日

合同订立地点: 四川省成都市龙泉驿区曲柏路中航锂电成都项目部

第一部分 合同协议书

发包人(全称)：中创新航科技(成都)有限公司

承包人(全称)：昆山展昊暖通机电工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就中航锂电成都项目一期PACK车间及丙类库机电工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：中航锂电成都项目一期PACK车间及丙类库机电工程施工。
2. 工程地点：成都经开区(龙泉驿区)拓展区4线以南、1线以东、9线以西。
3. 工程立项批准文号：川投资备【2105-510112-04-01-794465】第FGQB-0294号。
4. 资金来源：国家投资-非政府投资。
5. 工程内容：完成PACK生产厂房及丙类库图纸、清单及技术要求的全部工程项目，包括但不限于如下工作：洁净装修工程(含洁净楼梯)、材料/设备安装工程、介质管道系统、给排水系统、电气系统(含母线)、动力系统、暖通空调系统等(具体内容见技术标准与要求)，满足工艺及相关规范要求。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》(附件1)。

6. 工程承包范围：

完成图纸、清单及技术要求的全部工程项目，包括但不限于如下工作：PACK车间及丙类库范围内洁净装修工程(含洁净楼梯)、材料/设备安装工程、介质管道系统、给排水系统、电气系统(含母线)、动力系统、暖通空调系统等的深化设计、采购、施工、验收等(具体内容见技术标准与要求)，满足工艺及相关规范要求具体招标范围详见招标图纸、清单范围及工程施工范围。

二、合同工期

计划开工日期：2022年4月25日。

计划竣工日期：2022年10月22日。

工期总日历天数：180天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 满足国家及地方相应现行规范要求并通过审查 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为 (含税) :

人民币 (大写) 陆仟贰佰玖拾玖万柒仟捌佰陆拾贰元零陆分 (¥ 62997862.06 元) ;

其中 :

设备类金额 (含税) : 人民币 (大写) 玖佰捌拾叁万陆仟捌佰壹拾贰元壹角陆分

(¥ 9836812.16 元) ;

安装类金额 (含税) : 人民币 (大写) 伍仟叁佰壹拾陆万壹仟零肆拾玖元玖角

(¥ 53161049.90 元) ;

2. 合同价格形式 : ∟。

五、项目经理

承包人项目经理 : 顾凯凯。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件 :

- (1) 中标通知书 (如果有) ;
- (2) 投标函及其附录 (如果有) ;
- (3) 专用合同条款及其附件 ;
- (4) 通用合同条款 ;
- (5) 技术标准和要求 ;
- (6) 图纸 ;
- (7) 已标价工程量清单或预算书 ;
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改, 属于同一类内容的文件, 应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续, 筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工, 确保工程质量和安全, 不进行转包

及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招标投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2022 年 5 月 10 日签订。

十、签订地点

本合同在 中航锂电成都项目一期项目部1号会议室 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章即 生效。

十三、合同份数

本合同一式 陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 肆 份，承包人执 贰 份。

发包人：中航锂电科技（成都）有限公司（公章） 承包人：昆山晟昊暖通设备有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字） 法定代表人或其委托代理人：刘青山（签字）

社会统一信用代码：_____ 社会统一信用代码：913205822802814011

地 址：_____ 地 址：昆山市周市镇康乐路77号7号房

邮政编码：_____ 邮政编码：215313

法定代表人：_____ 法定代表人：蒋德意

委托代理人：_____ 委托代理人：刘青山

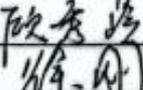
电 话：_____ 电 话：0512-57755527

传 真：_____ 传 真：0512-57770200

电子信箱：_____ 电子信箱：k1ju528@163.com

开户银行：_____ 开户银行：中国建设银行昆山北门分处理处

工程验收单

编号			
项目名称	中航锂电成都项目一期 PACK 车间及丙类库机电工程	合同名称	中航锂电成都项目一期 PACK 车间及丙类库机电工程
合同编号	ZC4000202205160014	验收位置	PACK 车间及丙类库
序号	项目	验收记录	验收结论
1	装饰装修部分	墙板、吊顶板、地面、吊筋加固	合格
2	电气系统	盘柜开关、电缆、桥架、回路标识	合格
3	暖通系统	风管、水管、保温	合格
4	动力系统	管路、设备运行、标识标牌	合格
5	给排水系统	管路、支架、标识标牌	合格
6			
7			
8			
参与验收单位、部门	施工单位： 施工单位(章)：  负责人(签字)： 顾凯凯		
	监理单位审核意见： 监理单位(章)：  负责人(签字)： 		
	设计单位审核意见： 设计单位(章)：  负责人(签字)： 		
	管理公司审核意见： 管理公司(章)：  负责人(签字)： 		
	使用部门审核意见： 负责人(签字)： 司昌		
	建设单位审核意见： 验收合格，同意接收。		
	环安专业工程师(签字)： 张纪祥		环安专业负责人(签字)： 高飞
	厂务专业工程师(签字)： 顾秀珍		厂务专业负责人(签字)： 曾臻元
	厂务部负责人(签字)： 		一级部门负责人意见(签字)： 司昌
	制造基地负责人意见(签字)： 司昌		集团制造运营中心负责人意见(签字)： 何凡

4. 九江明阳MINI-LED机电装修工程项目

九江明阳MINI-LED机电装修工程项目合同



haixiahuang haixiahuang@sunshinepcb.com
发至 Kliu528; 抄送 "冀志江" 详情



工程合同模板A1.0版本.doc
70.5K



R-JJAD-09-02 V5.0外来施工单... (1).doc
92.5K

致：昆山展昊暖通机电工程有限公司

您好！

首先，恭喜贵司成为九江明阳MINI-LED机电装修工程项目中标供应商，同步可安排备料进厂；

其次，请按照附件合同模板提供签字盖章本合同，另施工方案、图纸、验收标准、材料清单及安全施工协议作为附件一并提供，谢谢！

Haixia Huang/黄海霞

采购管理部

九江明阳电路科技有限公司

手机：18307929129

邮址：haixiahuang@sunshinepcb.com

网址：www.sunshinepcb.com www.sgcircuits.com

地址：江西省九江市经济技术开发区城西港区港城大道

工程施工合同

发包人（甲方）：九江明阳电路科技有限公司

承包人（乙方）：昆山展昊暖通机电工程有限公司

合同编号：

签订日期：2023年7月5日

第二部分 专用条款

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就以下内容协商一致，签订本合同，以兹双方共同遵守。

1. 工程概况

工程名称：九江明阳Mini-LED机电装修工程

工程地点：九江明阳二厂区内

1.1 工程内容：明细内容详见附件《已标价工程量清单》

九江明阳电路科技有限公司			
工程名称：九江明阳 Mini-LED 机电装修工程			
报价总汇总表			
序号	名称	金额	备注
一	四层安装部分		
1	内装工程	6735849	
2	空调设备	1534682	
3	空调风系统	1905391	
4	空调水系统	1657141	
5	工艺水系统	721427	
6	压缩空气管道系统	212472	
7	电气系统（照明、空调、工艺配电）	2877427	
8	空调自控系统	354431	
9	废水排放系统	316329	
12	一层改造工程	133356	
13	三层改造工程	704142	

14	利旧材料	-250440	
15	合计金额	16902207	
16	大写金额	壹仟陆佰玖拾万贰仟贰佰零柒元整	
	优惠价格	16150000.00	
	大写金额	壹仟陆佰壹拾伍万元整	

1.2 结算方式：工程总金额为：¥16,150,000.00 元（大写：人民币壹仟陆佰壹拾伍万元整，含9%增值税专用发票）。工程结算方式按总价包干，施工范围包括甲乙双方约定的施工图、已标价工程量清单以及其他合同文件要求的工程范围。

1.3 付款

1.5.1 付款条件 (打钩选择)

- 预付款：工程总价的 20%，即¥3,230,000.00（大写：人民币壹仟陆佰壹拾伍万元整，含9%增值税专用发票），将于合同生效后10个工作日内支付；
- 进度款：实际完成工程量达到合同工程量的 60%时，发包方支付合同金额 20%的进度款；（由乙方向甲方提交进度付款申请表，经甲方审核后支付）
- 完工款：工程验完工后支付 20%，即¥3,230,000.00；
- 验收款：工程验收后支付 35%，即¥5,652,500.00；
- 质保金：保修期到期后一个月内付清 5%尾款，即¥807,500.00。

以上款项除预付款外，甲方收到乙方开具发票后支付余款。发票中的工程名称、规格型号等需与本合同中的信息一致，因乙方提供的发票信息错误、缺漏或延迟等导致甲方付款不成功或延迟付款的，甲方不承担因此产生的任何责任。

1.5.2 乙方提供的发票信息为：

- (1) 发票类型： 增值税专用发票 增值税普通发票

(2) 发票税率：13% 9% 6% 3% 其他

2. 合同工期

2.1 计划开工日期：2023年7月5日（具体以双方确认的施工进度计划为准）

2.2 计划竣工日期：2023年9月5日合同签订后，60个日历天内完工。

3. 施工进度计划

3.1 乙方应在合同签订后7天内，向甲方或监理人提交详细的施工进度计划，经甲方批准后实施。

施工进度计划是控制工程进度的依据，甲方和监理人有权按照施工进度计划检查工程进度情况。

3.2 施工进度计划不符合合同要求或与工程的实际进度不一致的，乙方应向甲方或监理人提交修订的施工进度计划，甲方或监理人应在收到修订后的施工进度计划7天内完成审核和批准或提出修改意见。

4. 开工准备

4.1 乙方现场查勘：乙方应对施工现场和施工条件进行查勘，并充分了解工程所在地的气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他与完成合同工作有关的其他资料。因乙方未能充分查勘、了解前述情况或未能充分估计前述情况可能产生后果的，乙方承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

4.2 乙方应按照施工进度计划，在计划开工日期7天前向甲方提交工程开工报审表，经甲方或监理人批准后执行。开工报审表应详细说明按施工进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料、工程设备、施工设备、施工人员等落实情况以及工程的进度安排。

5. 施工

5.1 全部材料由乙方采购并供应到甲方现场或指定的加工地点的方式供应处理。材料进场时乙方要有送货清单、产品合格证、说明书、检测报告等交甲方确认，双方签字。所有材料均可进

行源头追溯。

5.2 成套设备和非标准设备，由乙方负责办理申请、订货及加工，乙方采购成套设备后，在成套设备交付前，需经甲方检验认可，否则甲方有权拒付相关设备款项。

5.3 甲方负责提供施工所需的水、电、气、通讯线路等施工所必需的条件。

5.4 甲方代表：姓名：张晓康 职务：经理 电话：18916926452

5.5 乙方项目经理为：姓名：李卫兵 职务：经理 电话：15972029677，乙方项目经理代表乙方公司负责履行合同。项目经理应是乙方正式聘用员工。项目经理应常驻施工现场，确需离开施工现场时，应取得甲方的同意。

5.6 施工过程中，如乙方认为设计有错误或不合理的地方，乙方应及时以书面形式通知甲方，由甲方自收到通知之日起在 24 小时内商定，提出修改或变更设计文件，经甲乙双方就最终设计方案签订协议后，乙方准许施工。如甲方不同意修改或变更，乙方应按甲方意见执行。

5.7 自完工之日起 3 天内，乙方将工程全部资料等向甲方移交完毕，待甲方确认合格后，甲方确认的完工报告只证明工程安装当时能正常运转，并不意味认可该工程不存在质量问题。

5.8 工程质量

工程质量标准必须符合现行国家有关工程施工质量验收规范和标准的要求和双方约定的验收标准。

6. 工程验收

6.1 洁净室达到干级洁净室要求，工程的验收标准参照合同和附件技术标准和要求部分，由双方进行验收（验收标准没列明的，亦甲方按国家标准或行业标准中较高标准进行验收）。

6.2 工程竣工之日起 3 个月内甲乙双方共同组织验收，如发现工程质量不符合规定，乙方应负责无偿修理或返工，并在双方议定的措施和期限内完成（最长不超过三个月）。由此造成工程逾期交付的，乙方应按工程总价每日万分之二的逾期违约金。经乙方无偿修理或返工后仍不

能验收合格，甲方可选择终止本合同且甲方损失由乙方承担。

7. 工程保修

7.1 工程保修期从工程竣工验收合格之日起算 2 年，在工程保修期内，乙方应当根据有关法律规
定以及合同约定承担保修责任。

7.2 属于保修范围、内容的项目，乙方应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。乙方不在约
定期限内派人保修的，甲方可以委托他人修理。

7.3 发生紧急事故需抢修的，乙方在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

7.4 缺陷期内保修费用由乙方承担。人为破坏造成质量缺陷的由责任方承担。

8. 通用条款修改项

无

甲方（买方）：九江明阳电路科技有限公司

注册地址：江西省九江市经济技术开发区城西港区港城大道

法定代表人：张佩珂

联系电话：

代表（授权人）：



2023 年 7 月 5 日

乙方（卖方）：昆山展昊暖通机电工程有限公司

注册地址：昆山市周市镇康庄路 77 号 7 号房

法定代表人：蒋绳欢

联系电话：0512-57755527

开户行：中国建设银行昆山市北门分理处

帐号：32201986478051501269

代表（授权人）：陈喆



2023 年 7 月 5 日

九江明阳电路科技有限公司 工程验收报告

工程名称	九江明阳----Mini-LED 产品线机电装修工程		
工程地点	九江明阳二厂	施工单位	昆山展昊暖通机电工程有 限公司
开工日期	2023 年 6 月 25 号	预计竣工日期	2023 年 9 月 30 号
<p style="text-align: center;">截止 2023 年 10 月 15 日, 累计完成该工程形象进度 <u>100</u> % .</p> <p>主要工程项目进度如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 <u>原有无尘室拆除手工玻镁彩钢板已拆除, 原有电力照明及电柜已拆除, 夹层上方桥架及管道已拆除, 空调冷热水管已拆除, 空调箱及干盘管已拆除</u> ; 2、 <u>空调箱设备已到厂 6 台, 干盘管设备已到厂 162 台, FFU 设备已到厂 885 台</u> ; 3、 <u>天花铝箔橡塑保温棉 25MM 已安装 4500M2</u> ; 4、 <u>手工玻镁彩钢已现场安装 13000M2</u> ; 5、 <u>空调风管及空调水管已安装总合同比例 100%</u> . 			

项目负责人（签字）：

日期：

根据合同条例，工程完工后，发包方支付合同金额 20%完工款 32300000.00



建设单位结论：

情况属实。

项目负责人（签字）：金余德

日期：2023.12.11

2023.12.11
张明强

赖怡峰
12.12.23

九江明阳电路科技有限公司

工程验收报告

工程名称	九江明阳 MiniLED 机电装修工程签证		
工程地点	九江明阳二厂	施工单位	昆山展昊暖通机电工程有限公司
开工日期	2023 年 11 月 20 号	预计竣工日期	2023 年 12 月 5 号
截止 2023 年 12 月 7 日, 累计完成该工程形象进度 <u>100</u> % , 主要工程项目进度如下:			
1、 <u>三楼清洗线新增一台 5500CMM 空调安装完毕, 配套空调水管及送风风管已安装完毕;</u>			
2、 <u>三楼清洗线新增 6 台风机盘管, 配套风管及水管已安装完毕, 可正常使用</u>			
3、 <u>一楼车间新增一台货淋已安装完毕</u>			
4、 <u>三楼天井新增 50mm 厚彩钢板已安装完毕, 利旧安装一台快速卷帘门已安装完毕</u>			
项目负责人 (签字):		日期:	
根据合同条例, 工程完工后, 发包方支付合同金额 20% 预付款 51000.00 元, 加合同金额 40% 102000.00 元, 合计 153000.00 元			
建设单位结论:			
项目负责人 (签字):		日期:	

中标通知书

项目编号: WH21GC2023ZN1214

昆山展昊暖通机电工程有限公司:

新型显示模组生产线项目机械二次配工程, 经评标委员会
评议, 并经招标人确认, 你方被确定为中标单位。

中标价(费率): 19998767元

项目负责人(总监): 翟玉成

工期(服务期): 531日历天

质量承诺: 合格

你方接此通知后, 根据招投标文件规定提交履约担保并在
规定时间内与天马(芜湖)微电子有限公司商签合同。



2023年09月05日



招标人联系人: 张仲治

联系电话: 13395538387

中标单位被授权
人: 刘朝

联系电话: 15342369960



Checked by Legal 046
3200221646820

合同编号: FW-HTSP-JDWM-JG1-202309150028

新型显示模组生产线项目机械二次配工程项目

工程合同

1 / 170

第1节 合同协议书

发包人(全称): 天马(芜湖)微电子有限公司

承包人(全称): 昆山展昊暖通机电工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就 新型显示模组生产线项目机械二次配工程 工程施工及有关事项协商一致,共同达成如下协议:

一、工程概况

1. 工程名称: 新型显示模组生产线项目机械二次配工程。

2. 工程地点: 安徽省芜湖市鸠江经济开发区二坝园区西二路12-06号。

3. 工程立项批准文号 鸠发改告〔2022〕100号。

4. 资金来源: 企业自筹。

5. 工程内容: 为满足芜湖天马新型显示模组生产线项目工厂设备对厂务系统水、气、排气、排水的动力需求,基于工艺输入需求条件发包建设机械二次配工程,本工程包括从工艺设备的Utility点位到厂务端各系统一次配 take off 点的设计、制作、安装、测试、Turn on 及完工后的运行等工作,其中所涉及的系统有 DIW、PCW、CDA、GN2、PV、Exhaust、Drain、MCHW 等。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》(附件1)。

6. 工程承包范围:

机械二次配工程建设范围为 TM20 模组厂房(1#主厂房 1F、2F、3F 及其他小栋号)从主系统一次配预留的 take off 点位对接到设备机台需求接口,承包人需要完成二次配的管道、管件、阀门、仪表、保温等采购和安装工作,包括二次配安装过程中的开孔和封堵、安装完成后的清理和测试以及各系统标识标牌的编制和粘贴等工作。

二、合同工期

计划开工日期: 2023 年 10 月 15 日。

计划竣工日期: 2025 年 3 月 31 日。

工期总日历天数: 531 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的,以工期总日历天数为准。

除上述总工期外,发包人还要求承包人满足以下区段关键节点工期要求:

各 utility 施工及测试验收工作在会勘数据与预会勘无误的情况下,会勘后至机台 turn on

时间进度要求如下：

- 1) 气体系统 (CDA&GN2) ----- 7 天
- 2) 排水系统 (Drain) ----- 5 天
- 3) 排气系统 (Exhaust) ----- 5 天
- 4) 软化水 (SFW&CIW) & 纯水系统 (DIW) -----7 天
- 5) 工艺冷却水系统 (PCW) & 中温冷冻水系统 (MCHW) -----7 天
- 6) 真空系统 (PV) ----- 5 天

备注：1.上述 utility schedule 已含测试验收，即具备 utility turn on 条件

2.点亮机台 turn on 时间有特殊要求的还应满足相应时间要求

以上工期是招标人提供的本工程各关键点的进度要求，承包人必须保证自身按照工期节点（关键日期）完成相关工作，如果承包人未能按关键日期完成全部工程，则招标人有权对承包人进行相关处罚：

- 1) 正常预会堪和会堪机台未能按时完成 turn on，每台每延迟一天，按照相关合同条款进行处罚；
- 2) 中标通知后 1 个月完成主要设备、材料送审工作，未在规定时间内完成送审，按照相关合同条款进行处罚；
- 3) 主材经过招标人确认后立即安排采购、生产，不得以合同未签订为由推迟下单时间，按照相关合同条款进行处罚。

发包人和承包人双方在确定工期以及关键节点工期时，已充分考虑以下因素（不可抗力除外）：

- (1) 可能出现的各种规模的雷雨、雾霾、冰雹、台风、高温天气、寒冷天气、停水、停电、节假日、扰民和民扰、道路施工、工地及周边环境等影响因素；
- (2) 设计变更对工期的影响；
- (3) 劳务市场变化的影响；
- (4) 周边居民、社会环境等的影响；
- (5) 行业、地方法规等的影响；
- (6) 除不可抗力外的其他一切因素。

三、质量标准

工程质量符合 合格且符合国家相关规范 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

未税价：人民币（大写）壹仟柒佰玖拾玖万陆仟柒佰元（¥17,996,700.00 元）

其中材料部分金额人民币（大写）玖佰伍拾伍万玖仟壹佰元（¥9,559,100.00 元）；

工程部分金额人民币（大写）捌佰肆拾叁万柒仟陆佰元（¥8,437,600.00 元）；

含税价：人民币（大写）壹仟玖佰玖拾玖万捌仟柒佰陆拾柒元（¥19,998,767.00 元），

（材料部分税率 13%，工程部分税率 9%）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写） / （¥ / 元）；

（2）甲供材料费金额：

人民币（大写） / （¥ / 元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写） / （¥ / 元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写） / （¥ / 元）。

2. 合同价格形式：本项目为固定单价合同，按实结算

本项目中二次配数量按照计量单位“点”的计量原则：

- 每点管道实际长度/标准定义长度比值 ≤ 1.5 ，记为 1 个点； $1.5 < \text{比值} \leq 2.5$ ，记 2 个点； $2.5 < \text{比值} \leq 3.5$ ，记 3 个点；以此类推；
- 二次配点位包括系统的所有 Fittings（包括但不限于各种配套管件、机台 UT 接头、标签、标识、支吊架、保温棉等），其他（包括阀门、压力表、温度计、调压阀、金属软连接、过滤器、流量计等）按实结算；
- 二次配点位规格根据机台需求点位规格定义，点位长度为机台 POU 到 Take off 的长度；点数数量为机台 POU 数量，若 take off 点位一带多的情况下，take off 点到 TEE 部分的规格不单独计费。
- 本项目涉及到有供回系统的介质有 DIW、PCW、MCHW，此部分二次配点位标准长度为 20 米*2=40 米，其他介质无回路系统，二次配点位标准长度为 20 米。

九、签订时间

本合同于 2023 年 9 月 25 日签订。

十、签订地点

本合同在 芜湖市鸠江区 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方的法定代表人或授权代理人签字并盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 2 份，均具有同等法律效力，发包人执 1 份，承包人执 1 份。

发包人：（公章/合同章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

统一社会信用代码：

91340207MA8P39BB59

地址：安徽省芜湖市鸠江区经济开发区二坝园区西二路 12-06 号地址：昆山市周市镇金塘路 65 号宇业天逸商业广场 10 号楼 22 室

邮政编码：241000

法定代表人： 缪周

委托代理人： 窦勇

电 话： 15005531693

传 真： \

承包人：（公章/合同章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字） 刘朝

统一社会信用代码：

913205837682831401

邮政编码： 215313

法定代表人： 刘道勤

委托代理人： 刘朝

电 话： 15207135841

传 真： 0512-57770200

 竣工验收报告		保存部门	
		厂务部-综合管理科	
		保存期限	
		产生日期+3年	
		保存方式	
		纸质	
工程名称	新型显示模组生产线项目机械二次配工程	合同编号	FW-HTSP-JDWM-JG1-202309150028
工程地点	安徽省芜湖市鸠江区经济开发区二坝园区西二路12-06号	承包单位	昆山展昊暖通机电工程有限公司
开工日期	2023年10月15日	完工日期	2025年3月31日
主要内容	<p>机械二次配工程建设范围为芜湖天马模组厂房（1#主厂房1F、2F、3F及其他小栋号）从主系统一次配预留的take off点位对接到设备机台需求接口。工程主要包含但不限于以下工程内容：真空系统（PV）；压缩空气系统（CDA）；氮气系统（GN2）；排气系统（Exhaust）；纯水供水系统（DIW）；软化水系统（SFW）；工艺冷却水系统（PCW）；排水系统（Drain）等的二次配内容以及附属工程，包括从工艺设备的Utility点位到厂务端各系统一次配take off点的设计、制作、安装、测试、Turnon及完工后的运行等工作。</p> <p>本次工程涉及到工厂线体为：1F汽车电子无尘室1#、2#线，共2条线，质量实验室、研发实验室、FA实验室、洗衣房、机加工等设备；2F车载无尘室中尺寸1#、3#、6#、7#、8#、9#线，大尺寸1#线，共7条线以及复杂模组线2条、CIM和返修区需求；3F IT无尘室1#MNT线，8#、9#NB线，共3条线以及CIM和返修区需求。</p>		
质量自检情况	<p>新型显示模组生产线项目机械二次配工程按合同要求完成各项施工、测试工作，设备二次配系统稳定运行至今，功能齐全，工程质量合格且符合招标文件及国家法规相关规范标准。</p> <p>1、按照设备Move in,其中个大小节点均按期交付。</p> <p>2、竣工图已全部绘制完成。</p>		
竣工验收情况	验收项目	验收意见（不适用项填写‘/’）	
	外观验收	合格	
	功能验收	合格	
	设备或系统运行	合格	
	质量缺失整改	已完成	
	备品备件、工具	无	
	其它	/	
验收单位	承包单位意见	项目负责人（签名/日期）： <u>翟玉成</u> （单位盖章）	
	设计单位意见	项目负责人（签名/日期）： <u>李学刚</u> （单位盖章）	
	监理单位意见 （只涉及建安类、采购安装类、系统功能类、管沟类）	项目总监（签名/日期）： <u>刘世</u> （单位盖章）	
	管理公司意见	项目负责人（签名/日期）： <u>张军忠</u> （单位盖章）	
	建设单位意见	厂务部负责人（签名/日期）： <u>张小东</u> （单位盖章）	
价值引领 明星非 零缺陷 定规则 勇担当			

中标通知书

招标编号：ZBSQ-2022-12-036

昆山展昊暖通机电工程有限公司：

你方于 2022 年 12 月 28 日 所递交的 中创新航眉山项目一期小栋号机电设备安装工程 的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

交期（工期）：224 天(日历日)。

中标价（人民币）：133999327.8 元（大写：壹亿叁仟叁佰玖拾玖万玖仟叁佰贰拾柒元捌角）（含税价）。

请你方在接到本通知书后的 30 日内与招标人签订合同。

特此通知。

招标人：中创新航科技（四川）有限公司

招标代理机构：华联世纪工程咨询股份有限公司

日期：2022 年 12 月 28 日



中创新航眉山项目一期小栋号机电设备安装工程合同

甲方(需方):中创新航科技(四川)有限公司

甲方合同编号:

乙方(供方):昆山展昊暖通机电工程有限公司

乙方合同编号:

签订时间:2023年01月05日

签订地点:四川省眉山市彭山经济开发区
创和路西段6号

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定,为明确双方权利和义务,遵循平等、自愿、公平和诚信原则,双方就中创新航眉山项目一期小栋号机电设备安装工程事宜协商一致,订立本合同。

名称、规格、型号、数量、金额

币种:【人民币】

序号	名称	数量	单位	未税单价(元)	税率	价税合计(元)	备注
1	设备工程	1	项	24486430.35	13%	27669666.3	
2	安装工程	1	项	97550148.17	9%	106329661.5	
合同总金额(未税小写):				合同总金额(未税大写):壹亿贰仟贰佰零三万陆仟伍佰柒拾捌元伍角贰分			
122036578.52元							
合同总金额(含税小写):				合同总金额(含税大写):壹亿叁仟叁佰玖拾玖万玖仟叁佰贰拾柒元捌角			
133999327.8元							

不含税价格不因国家税率变化而变化,若在合同履行期间,遇国家的税率调整,则价税合计相应调整,以开具发票的时间为准。

第二条.技术标准

见附件1设备技术协议。

第三条结算方式与期限

1. 履约保函和预付款:本合同签订后15个工作日内,乙方须向甲方提供见索即付的银行履约保函,履约保函的有效期至少至工程/设备验收合格之日后的180天,币种同本合同币种,该保函须经甲方及甲方银行认可,履约保函金额等同合同价格的10%。甲方应于收到前述保函及预付款等额发票后30天内向乙方支付合同价格的10%作为预付款。
2. 设备到货款:设备到达甲方指定地点,并经甲方依据合同的约定到货检查验收合格且收到乙方开具对应金额的增值税专用发票后30天内,甲方向乙方支付经审计核算后到货金额的60%。当到

货款累计付款金额达到合同设备类总金额的70%(含预付款),甲方将暂停设备到货款的支付,以避免超额付款。

3. 工程进度款: 工程进度款为审计核准的当期工程款金额的60%,甲方收到乙方开具对应金额的增值税专用发票后30天内,甲方向乙方支付经审计核算后当期工程款金额的60%。当工程进度款累计付款金额达到合同安装类总金额的70%(含预付款),甲方将暂停工程进度款的支付,以避免超额付款。

4. 验收款: 乙方取得甲方对本项目的设备及安装工程最终验收证明书、审计结算报告,且项目一期整体竣工完成后,开具审计确认的合同结算总金额的剩余发票后30天内,甲方按照经确认的审计结算的合同总价扣除质量保证金及已支付的预付款、到货款及进度款后的余额支付验收款。

5. 质保款: 合同总价的5%为质量保证金,工程质量保修期结束且质量保修期内所有工程质量问题乙方均已妥善处理完成,且乙方各种违约金、赔偿金、相关费用均已结清后,乙方向甲方申请返还质量保证金(不计息)。

6. 但如果截止至本合同第三条第1款约定的履约保函到期失效日为止,本合同项下之工程及设备仍未通过最终验收测试,则乙方应向甲方重新提交履约保函,该重新提交的履约保函有效期至少为工程及设备最终验收合格之日后30天,否则,甲方有权拒绝支付本条所约定之验收款。

7. 本合同项下所有安装工程及设备质保期2年(质保期从安装工程最终验收并移交甲方使用之日开始计算)届满时,若设备无任何问题且未发生乙方违约的情形,甲方应在30天内向乙方一次性无息付清。

8. 支付方式: 银行转账或汇票,支付币种: 人民币。

发票形式: 9%增值税专用发票(工程类)、13%增值税专用发票(设备类)。乙方提交的发票必须真实、合法、有效,若乙方提交虚假发票,甲方有权拒绝办理付款手续,如因此导致甲方延期付款甲方不承担违约责任。

9. 乙方的开票信息如下:

纳税人识别号: 913205837682831401

开票地址及电话: 昆山市周市镇康庄路77号7

号厂房0512-57755527

开户银行及账号: 中国建设银行昆山市北门分理处32201986478051501269

第四条 过程监控

1、合同签订后10日内,乙方向甲方提交加盖公章的详细的设备交付计划,包括但不限于设计、

采购、加工、装配、调试等详细的生产过程的计划。

- 2、乙方需按照甲方要求定期反馈计划执行情况和相关证明材料。
- 3、未经甲方书面同意，乙方不得更改设备交付及安装调试计划。
- 4、合同签订后 10 日内，乙方向甲方提交加盖公章的 UT 能源表。
- 5、合同签订后 10 日内，乙方向甲方提供详细的《项目组成员职责分工表》。
- 6、乙方代表及乙方技术负责人、施工负责人不得单方面更换。如乙方代表确需易人，乙方应提前 15 天书面通知甲方，经甲方批准后，乙方代表方可易人，后任继续承担前任应负的责任。未经甲方书面同意，乙方代表更换一次，乙方须支付违约金人民币 50,000 元；未经甲方书面同意，其他管理人员更换一次，乙方须支付违约金人民币 5,000 元。
- 7、乙方以下人员，经甲方提出后，必须在 24 小时内调离本工程范围，否则每人乙方支付甲方违约金人民币 5000 元；同时，乙方应在 3 天内用甲方批准的合格的人员代替上述调离的任何人员。
 - a. 甲方确认无法胜任工作者；包括：对分部分项工程施工进度或施工质量或现场安全文明施工达不到合同要求负有责任的施工人员、不熟悉本专业工作的施工人员等；
 - b. 不能积极配合甲方正常工作者；
 - c. 违反甲方或乙方工地现场管理规定者；
 - d. 无证上岗者（适用于按规定必须有上岗证）；
 - e. 与本合同规定名册不符且未经甲方认可者；
 - f. 与本工程施工无关的人员。

第五条 时间、地点、运输方式及包装

1、交期：224 天

计划开始日期：2022/12/30

计划完成日期：2023/08/11

里程碑节点：

节点一：

1) 中标通知书发出 15 日内完成施工图纸的优化设计，并提供设备配套的技术图纸；

2) 中标通知书发出 25 日内完成所有设备、材料、方案、施工组织计划等报审；

节点二：

1) 2023 年 01 月 30 日前完成动力站房机电安装工程，包括但不限于所有设备、线路、管道的安装工程以及各功能系统的运行调试；各功能系统的水电的供应满足各功能包调试节点，其中 2022 年 12 月 30 日前满足导热油锅炉系统、冰机系统水电供应、CDA 系统、N2 系统水电供应

2) 2023年3月25日前完成H1、H2甲类化学品库冷库(含设备采购、安装、调试)、暖通、给排水、电气系统等机电安装工程,满足业务部门使用条件;

3) 2023年4月15日前完成NMP库、实验室、拆解间、固废站的机电安装工程,包括但不限于所有设备、线路、管道、墙板的安装工程以及各功能系统的运行调试;其中2023年03月20日前完成NMP库房动力预留及配电供应;

4) 2023年4月10日前完成污水处理站的机电安装工程,包括但不限于所有设备、线路、管道的安装工程以及各功能系统的运行调试,2023年4月15日前满足污水处理系统的水电供应;

5) 2023年2月30日前完成厂前区办公楼及食堂的机电安装工程,期间需满足并保障精装修工程安装进度节点,包括但不限于所有设备、管线的安装工程以及各功能系统的运行调试;

6) 2023年4月30日完成全厂弱电桥架施工,满足弱电进场施工条件。

节点三:

1) 2023年4月21日满足柴油发电机系统功能性使用;

2) 2023年2月15日前满足蒸汽锅炉系统功能性使用;

节点四:

1) 2023年1月22日前完成构件库、2023年1月12日成品库的立体库机电安装工程,2023年2月26日丙类库满足物流进场安装货架条件。

2、发货前10日乙方应提前书面通知甲方,并经甲方同意,由乙方负责运输至甲方指定的交货地。

交货地点: 四川彭山经济开发区创和路西段6号。

3、运费由乙方承担。由乙方提供的产品均应按标准保护措施(厂家原包装)进行包装,包装或送货文件上应注明设备名称、数量、重量、制造商、合同编号,并在显著位置标明装卸警示标志。包装后的产品应适合长途运输,防湿、防潮、防震、防锈、耐搬运装卸,以保证产品安全抵达指定现场。

4、由于包装不当所发生的损失或包装防护措施不当造成的任何损失,均由乙方承担。

第六条 质量保证

1、乙方保证本合同中向甲方提供的产品、材料及零部件均为全新的、未使用过的、技术上先进的、质量上可靠的,设备须经技术检验,符合安全使用标准,且符合相关国家标准和规定。

2、设备应配置齐全,包括安装附件、备件和设备之间连接件等,并提供安装手册、操作手册、使用说明书、合格证,检测报告等。

3、乙方保证所提供的技术资料应是完整的、清楚的和正确的,并且能满足甲方所规定的合同设

备运行、性能考核、操作和维修的要求。

4、设备外观颜色须经业主确认，外观和触摸屏上不得出现任何公司信息，标准设备及仪器仪表除外。

第七条 收货

1、设备到交货地点后由甲方收货人员在乙方提供的收货单上签字确认收货。该收货单仅说明乙方交货完成，不代表货物的质量验收。

2、设备开箱清点

设备到达交货地后，具备入场安装条件的，双方代表共同进行设备的开箱清点，按照《设备开箱验收记录》进行验收，并由双方代表签字，必要时应进行录像。

不具备入场安装条件的设备暂不开箱，由甲方收货人员负责入库及保管。待设备具备入场安装条件后，双方代表共同进行设备的开箱清点，按照《设备开箱验收记录》进行验收，并由双方代表签字，必要时应进行录像。

开箱清点验收发现设备的品种、品牌、质量、数量、型号、规格、包装（出厂原包装）等不满足合同要求，乙方应在7天内，无条件采取补足、更换或退货处理措施，并承担由此造成的一切费用损失。若设备存在严重问题，不符合国家标准或品牌标准，甲方有权退货，乙方应无条件退货并承担设备价款5%的违约金，同时赔偿甲方的一切损失。《设备开箱验收记录》不代表设备的质量验收。

3、乙方应提供设备的技术文件，包括相应的图纸、操作手册、维护手册、质量保证文件、服务指南等，这些文件应单独包装并随同设备一起发运至甲方。

4、乙方须向甲方提供与设备相关的控制程序（包含上位机界面程序）及详细的电路图。乙方不得以任何手段限制甲方对设备的使用，如乙方故意设置硬件、软件密码或者后台程序，甲方将追究乙方的相关法律责任，情况严重者直至退货。

第八条 验收及售后服务

1、乙方保证派遣合格的技术人员对设备进行改造、安装、调试、试运行并备有所需部件或调试所需物品以及相关技术培训。设备运抵甲方指定地点前一天派遣至少有2-3年或以上相关工作经验工程师抵达甲方进行安装调试，并免费为甲方培训操作人员及维修人员，确保甲方人员能够正确操作合同设备。培训内容包括但不限于基本原理，操作使用和维修保养等。

2、设备安装调试现场地点：四川彭山经济开发区创和路段6号。

3、在调试开始前，乙方应提供详细的调试计划，调试需在15天内完成。每逾期一天乙方向甲方支付总合同金额的1%违约金。若逾期超过30天的，甲方有权解除本合同。

<p>甲方（盖章）： 谢航科技（四川）有限公司 地址：四川省眉山市彭山经济开发区创和路西段6号 联系人：谢宇航 电话：0519-68903688 电子邮箱：yuhang.xie@calb-tech.com 开户行：中国建设银行股份有限公司彭山支行 帐号：51050169770809888666 税号：91511422MA7LLWTM56</p>	<p>乙方（盖章）： 昆山谢航机电工程有限公司 法人代表/代理人（签字）： 地址：江苏省苏州市昆山市周市镇顺主路77号7号厂房 联系人：刘青山 电话：15806261660 电子邮箱：kliu528@163.com 开户行：中国建设银行昆山市北门分理处 帐号：32201986478051501269 税号：913205837682831401</p>
--	---

中标通知书

昆山展昊暖通机电工程有限公司：

你方于 2022 年 2 月 15 日 所递交的中航锂电成都项目一期中试基地 2 号厂房净化及机电工程施工 / 标段投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价（人民币）：78861889.99 元

工期：160 日历天

项目经理：焦忠岐

质量标准：满足国家及地方相应现行规范要求并通过审查

身份证号码：120223197908095017

注册证书号：苏 1322020202105717

请你方在接到本通知书后的 30 日内到凯博能源科技(成都)有限公司（指定地点）与我方签订施工合同。在此之前请按规定向我方提交履约保证金。

招标人：凯博能源科技(成都)有限公司（盖章单位）

招标代理机构：华联世纪工程咨询股份有限公司（盖章单位）

2022 年 2 月 23 日

ZC4000202203080020

合同编号：

中航锂电成都项目一期中试基地 2 号厂房净化及 机电工程合同

甲 方： 凯博能源科技（成都）有限公司

乙 方： 昆山展昊暖通机电工程有限公司

合同订立时间： 2022 年 3 月 5 日

合同订立地点： 四川省成都市龙泉驿区曲柏路中航锂电成都项目部

第一部分 合同协议书

发包人(全称): 凯博能源科技(成都)有限公司

承包人(全称): 昆山展翼暖通机电工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规、规章和规范性文件,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就 中航锂电成都项目一期中试基地2号厂房净化及机电工程 施工及有关事项协商一致,共同达成如下协议:

一、工程概况

1. 工程名称: 中航锂电成都项目一期中试基地2号厂房净化及机电工程。
2. 工程地点: 四川省成都市龙泉驿区成都经济技术开发区内,菁蓉创新创业产业园(东区)2号厂房。
3. 工程立项批准文号: 川投资备【2105-510112-04—01-794465】第FGQB-0294号。
4. 资金来源: 国家投资-非政府投资。
5. 工程内容: 2号厂房洁净区范围内的装饰装修工程(包含地面、隔墙、天花)、电气工程(含母线)、变配电工程(含2号厂房、5号厂房)、弱电工程、暖通工程(含一般空调系统、除湿空调系统等)、动力工程(含PCW、工艺真空、CDA、氮气等系统)、给排水工程(含工艺给排水等)、消防系统(包括但不限于消防喷淋系统、消火栓系统、消防自动报警系统、疏散指示系统、防排烟系统、气体侦测、电气火灾系统、消防电源监控系统等)、机械及电气二次配工程等。
6. 工程承包范围: 完成图纸、清单及技术要求的全部工程项目,包括但不限于如下工作:2号厂房洁净区范围内的装饰装修工程(包含地面、隔墙、天花)、电气工程(含母线)、变配电工程(含2号厂房、5号厂房)、弱电工程、暖通工程(含一般空调系统、除湿空调系统等)、动力工程(含PCW、工艺真空、CDA、氮气等系统)、给排水工程(含工艺给排水等)、消防系统(包含

但不限于消防喷淋系统、消火栓系统、消防自动报警系统、疏散指示系统、防排烟系统、气体探测、电气火灾系统、消防电源监控系统等）、机械及电气二次配工程等的深化设计、采购、施工、验收等（具体内容见技术标准与要求），满足工艺及相关规范要求具体招标范围详见招标文件图纸、清单范围及工程施工范围。

二、合同工期

计划开工日期：2022年2月23日。

计划竣工日期：2022年8月2日。

工期总日历天数为160天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合满足国家及地方相应现行规范要求并通过审查标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）柒仟捌佰捌拾陆万壹仟捌佰捌拾玖圆玖角玖分（¥ 78861889.99元）（含税）；

(1) 固定价人民币（大写）柒仟壹佰陆拾伍万叁仟肆佰陆拾玖圆捌角伍分（¥ 71653469.85元）（含税）；

设备类金额：人民币（大写）贰仟零玖万柒仟贰佰伍拾柒圆捌角贰分（¥ 20097257.82元）；

安装类金额：人民币（大写）伍仟壹佰伍拾伍万陆仟贰佰壹拾贰圆叁分（¥ 51556212.03元）；

(2) 暂列金额人民币（大写）柒佰贰拾万捌仟肆佰贰拾圆壹角肆分（¥ 7208420.14元）（含税）；

设备类金额：人民币（大写） / / （¥ / / 元）；

安装类金额：人民币（大写）柒佰贰拾万捌仟肆佰贰拾圆壹角肆分（¥ 7208420.14元）；

2. 合同价格形式：/。

五、项目经理

承包人项目经理：焦忠岐。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准，专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续，筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。
3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2022 年 3 月 5 日签订。

十、签订地点

本合同在 中航锂电成都项目一期项目部 1 号会议室 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章即 生效。

十三、合同份数

本合同一式 陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 肆 份，承包人执 贰 份。

发包人： 凯博锂电科技(成都)有限公司 (公章)

承包人： 昆山晟昊通机电工程有限公司 (公章)

法定代表人或其委托代理人： (签字)

法定代表人或其委托代理人： 蒋福欢 (签字)

社会统一信用代码： _____

社会统一信用代码： 913205837682831401

地 址： _____

地 址： 昆山市周市镇康庄路 77 号 7 号房

邮政编码： _____

邮政编码： 215313

法定代表人： _____

法定代表人： 蒋福欢

委托代理人： _____

委托代理人： 刘青山

电 话： _____

电 话： 0512-57755527

传 真： _____

传 真： 0512-57770200

建筑电气 分部工程质量验收报告

建设单位	中创新航科技（成都）有限公司	工程名称	中航锂电成都项目一期中试线装修装饰工程
施工单位	中国建筑第二工程局有限公司	单位工程名称	/
建筑面积	19437m ²	高度（层）	15.7m
实体质量检查情况	建筑电气安装质量符合设计及规范要求,观感质量好		
质量文件核查情况	质量文件齐全,完整,符合要求		
评定结论	合格		
施工单位评定意见: 经检验验收,建筑电气分部 符合设计和施工规范,质量 合格。	总包单位验收意见:  项目经理: 祁文通 (公章) 2023年3月27日	监理单位验收意见:  总监工程师: (公章) 年 月 日	
项目经理:  企业技术负责人: 刘朝 (公章) 2023年3月7日	设计单位验收意见:  项目负责人: (公章) 年 月 日	建设单位验收意见:  项目负责人: (公章) 年 月 日	

填表说明: 1. 实体质量检查情况, 根据现场检查情况描述相关施工内容检查情况, 对各子分部(分项)工程质量是否符合合格质量标准、有关观感质量是否满足规范和设计合格质量标准要求做出判定; 2. 质量文件核查情况: 根据项目实际情况对资料情况进行描述, 对质量控制资料和文件完整情况、有关安全及功能的检验和见证检测结果是否满足规范和设计合格质量标准要求做出判定; 3. 评定结论: 做出是否合格的结论; 4. 各责任主体单位验收意见: 人员签字应为项目有签字资格人员。

建筑给、排水及供暖 分部工程质量验收报告

建设单位	中创新航科技（成都）有限公司	工程名称	中航锂电成都项目一期中试线装修装饰工程
施工单位	中国建筑第二工程局有限公司	单位工程名称	/
建筑面积	19437m ²	高度（层）	15.7m
实体质量检查情况	建筑给、排水及供暖安装质量符合设计及规范要求，观感质量好。		
质量文件核查情况	质量文件完整齐全，符合要求		
评定结论	合格		
施工单位评定意见： 经竣工验收建筑给、排水及供暖分部符合设计及规范要求，质量合格。	总包单位验收意见： 同意验收	监理单位验收意见： 同意验收，质量合格	
	项目经理：郭文勇 （公章） 2023年3月27日	总监理工程师：[Signature] （公章） 2023年3月27日	
项目经理：侯忠波 企业技术负责人：刘朝 （公章） 2023年3月27日	设计单位验收意见： 同意验收	建设单位验收意见：	项目负责人：[Signature] （公章） 2023年3月27日
	项目负责人：[Signature] （公章） 2023年3月27日		

填表说明：1. 实体质量检查情况，根据现场检查情况描述相关施工内容检查情况，对各子分部（分项）工程质量是否符合合格质量标准、有关观感质量是否满足规范和设计合格质量标准要求做出判定；2. 质量文件核查情况，根据项目实际情况对资料情况进行描述，对质量控制资料 and 文件完整情况、有关安全及功能的检验和见证检测结果是否满足规范和设计合格质量标准要求做出判定；3. 评定结论：做出是否合格的结论；4. 各责任主体单位验收意见：人员签字应为项目有签字资格人员。

建设单位	中创新航科技（成都）有限公司	工程名称	中航锂电成都项目一期中试线装修装饰工程
施工单位	中国建筑第二工程局有限公司	单位工程名称	/
建筑面积	19437m ²	高度（层）	15.7m
实体质量检查情况	智能 ^总 安装符合设计及规范要求，观感质量好。		
质量文件核查情况	质量文件齐全，完整，符合要求。		
评定结论	合格		
施工单位评定意见： 经检查验收，智能分部符合设计及规范，质量合格 项目经理：刘朝（公章） 2023年3月27日	总包单位验收意见： 质量合格，验收合格 项目经理：（公章） 2023年3月27日	监理单位验收意见： 质量合格，验收合格 总监理工程师：（公章） 2023年3月27日	建设单位验收意见： （公章） 年 月 日
	设计单位验收意见： （公章） 年 月 日	项目技术负责人：刘朝（公章） 2023年3月27日	

填表说明：1. 实体质量检查情况：根据现场检查情况描述相关施工内容检查情况，对各个分部（分项）工程质量是否符合合格质量标准，有关观感质量是否满足规范和设计合格质量标准要求进行判定；2. 质量文件核查情况：根据项目实际情况对资料情况进行描述，对质量控制资料完整情况、有关安全及功能的检验和见证检测结果是否满足规范和设计合格质量标准要求进行判定；3. 评定结论：做出是否合格的结论；4. 各责任主体单位验收意见：人员签字应为项目有签字资格人员。

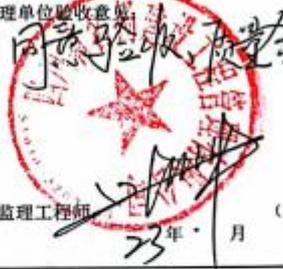
建筑防烟排烟 子分部工程质量验收报告

建设单位	中创新航科技（成都）有限公司	工程名称	中航锂电成都项目一期中试线装修装饰工程
总包单位	中国建筑第二工程局有限公司	单位工程名称	/
施工单位	昆山展昊暖通机电工程有限公司	分项工程数量	
建筑面积	19437m ²	高度（层）	15.7m
实体质量检查情况	建筑防烟排烟安装质量符合设计及规范要求，观感质量好。		
质量文件核查情况	质量文件齐全、完整，符合要求。		
评定结论	合格		
施工单位评定意见： 经竣工验收，建筑防烟排烟子分部符合设计标准规范，质量合格。	总包单位验收意见： 同意验收，质量合格。 项目经理：[印章] 邵文勇 (公章) 2023年3月27日	监理单位验收意见： 同意验收，质量合格。 总监工程师：[印章] (公章) 2023年3月27日	
	设计单位验收意见： 同意验收。 项目负责人：[印章] (公章)	建设单位验收意见： 同意验收。 项目负责人：[印章] (公章)	

填表说明：1. 实体质量检查情况，根据现场检查情况描述相关施工内容检查情况，对各分项工程、检验批质量是否符合合格质量标准、有关观感质量是否满足规范和设计合格质量标准要求做出判定；2. 质量文件核查情况，根据项目实际情况对资料情况进行描述，对质量控制资料和文件完整情况、有关安全及功能的检验和见证检测结果是否满足规范和设计合格质量标准要求做出判定；3. 评定结论：是否合格的结论；4. 各责任主体单位验收意见，人员签字应为项目有签字资格人员。

建设单位	中创新航科技(成都)有限公司	工程名称	中航锂电成都项目一期中试线装修装饰工程
总包单位	中国建筑第二工程局有限公司	单位工程名称	/
施工单位	昆山展昊暖通机电工程有限公司	分项工程数量	
建筑面积	19437m ²	高度(层)	15.7m
实体质量检查情况	自动喷水灭火设备安装质量符合设计及规范要求,观感质量好		
质量文件核查情况	质量文件齐全、完整,符合要求。		
评定结论	合格		
施工单位评定意见: 经检查验收自动喷水 火子系统安装符合设计 工规范,质量合格。	总包单位验收意见: 质量合格,同意验收  项目经理: 祁文军 (公章) 2023年3月27日	监理单位验收意见: 同意验收,质量合格  总监理工程师: (公章) 2023年3月27日	
项目经理: 焦忠政 企业技术负责人: 刘朝 (公章) 2023年3月27日	设计单位验收意见:  项目负责人: (公章) 2023年3月27日	建设单位验收意见:  项目负责人: (公章) 2023年3月27日	

填表说明: 1. 实体质量检查情况: 根据现场检查情况描述相关施工内容检查情况, 对各分项工程, 检验批质量是否符合合格质量标准, 有关观感质量是否满足规范和设计合格质量标准要求做出判定; 2. 质量文件核查情况: 根据项目实际情况对资料情况进行描述, 对质量控制资料 and 文件完整情况, 有关安全及功能的检验和见证检测结果是否满足规范和设计合格质量标准要求做出判定; 3. 评定结论: 是否合格的结论; 4. 各责任主体单位验收意见: 人员签字应为项目有签字资格人员。

建设单位	中创新航科技（成都）有限公司	工程名称	中航锂电成都项目一期中试线装修装饰工程
总包单位	中国建筑第二工程局有限公司	单位工程名称	/
施工单位	昆山展昊暖通机电工程有限公司	分项工程数量	
建筑面积	19437m ²	高度（层）	15.7m
实体质量检查情况	气体灭火安装质量符合设计及规范要求，观感质量好		
质量文件核查情况	质量文件齐全、完整，符合要求		
评定结论	合格		
施工单位评定意见： 经检验合格，气体灭火分部符合设计施工规范，质量合格。	总包单位验收意见：  项目经理：初文勇（公章） 2023年3月27日	监理单位验收意见：  总监理工程师：（公章） 23年 月 日	
项目经理：焦忠波 企业技术负责人：刘朝（公章） 2023年3月27日	设计单位验收意见：  项目负责人：（公章） 日	建设单位验收意见：  项目负责人：（公章） 年 月 日	

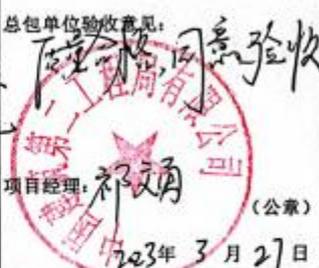
填写说明：1. 实体质量检查情况：根据现场检查情况描述相关施工内容检查情况，对各分项工程、检验批质量是否符合合格质量标准、有关观感质量是否满足规范和设计合格质量标准要求做出判定；2. 质量文件核查情况：根据项目实际情况对资料情况进行描述，对质量控制资料 and 文件完整情况、有关安全及功能的检验和见证检测结果是否满足规范和设计合格质量标准要求做出判定；3. 评定结论：是否合格的结论；4. 各责任主体单位验收意见：人员签字应为项目有签字资格人员。

消防给水及消火栓 子分部工程质量验收报告

建设单位	中创新航科技（成都）有限公司	工程名称	中航锂电成都项目一期中试线装修装饰工程
总包单位	中国建筑第二工程局有限公司	单位工程名称	/
施工单位	昆山展昊暖通机电工程有限公司	分项工程数量	
建筑面积	19437m ²	高度（层）	15.7m
实体质量检查情况	消防给水及消火栓安装质量符合设计及规范要求，观感质量良好。		
质量文件核查情况	质量文件齐全、完整，符合要求。		
评定结论	合格		
施工单位评定意见： 经检查验收，消防给水及消火栓子分部符合设计及施工规范，质量合格。	总包单位验收意见： 质量合格，同意验收。	监理单位验收意见： 同意验收，质量合格。	
	项目经理：焦志波 企业技术负责人：刘朝 2023年3月21日	项目经理：祁文勇 2023年3月21日	总监工程师：[Signature] 2023年3月21日
	设计单位验收意见： 同意验收。	建设单位验收意见：	
	项目负责人：[Signature] 2023年3月21日	项目负责人：[Signature] 2023年3月21日	

填表说明：1. 实体质量检查情况：根据现场检查情况描述及相关施工内容检查情况，对各分项工程、检验批质量是否符合合格质量标准、有关观感质量是否满足规范和设计合格质量标准要求进行判定；2. 质量文件核查情况：根据项目实际情况对资料情况进行描述，对质量控制资料和文件完整情况、有关安全及功能的检验和见证检测结果是否满足规范和设计合格质量标准要求进行判定；3. 评定结论：是否合格的结论；4. 各责任主体单位验收意见：人员签字应为项目有签字资格人员。

自动喷水灭火 子分部工程质量验收报告

建设单位	中创新航科技(成都)有限公司	工程名称	中航锂电成都项目一期中试线装修装饰工程
总包单位	中国建筑第二工程局有限公司	单位工程名称	/
施工单位	昆山展昊暖通机电工程有限公司	分项工程数量	
建筑面积	19437m ²	高度(层)	15.7m
实体质量检查情况	自动喷水灭火安装质量符合设计及规范要求,观感质量好		
质量文件核查情况	质量文件齐全,完整,符合要求。		
评定结论	合格		
施工单位评定意见: 经检查验收自动喷水 火子分部安装符合设计 工规范,质量合格。	总包单位验收意见: 质量合格,同意验收  项目经理: 祁文勇 (公章) 2023年3月27日	监理单位验收意见: 同意验收,质量合格  总监理工程师: (公章) 2023年3月27日	
项目经理: 任忠收  企业技术负责人: 刘朝 (公章) 2023年3月27日	设计单位验收意见: 同意验收  项目负责人: (公章) 2023年3月27日	建设单位验收意见:  项目负责人: (公章) 2023年3月27日	

填表说明: 1. 实体质量检查情况: 根据现场检查情况描述相关施工内容检查情况, 对各分项工程、检验批质量是否符合合格质量标准, 有关观感质量是否满足规范和设计合格质量标准要求做出判定; 2. 质量文件核查情况: 根据项目实际情况对资料情况进行描述, 对质量控制资料 and 文件完整情况、有关安全及功能的检验和见证检测结果是否满足规范和设计合格质量标准要求做出判定; 3. 评定结论: 是否合格的结论; 4. 各责任主体单位验收意见: 人员签字应为项目有签字资格人员。

消防应急照明和疏散 子分部工程质量验收报告

建设单位	中创新航科技（成都）有限公司	工程名称	中航锂电成都项目一期中试线装修装饰工程
总包单位	中国建筑第二工程局有限公司	单位工程名称	/
施工单位	昆山展昊暖通机电工程有限公司	分项工程数量	
建筑面积	19437m ²	高度（层）	15.7m
实体质量检查情况	消防应急照明和疏散安装质量符合设计及规范要求,观感质量好		
质量文件核查情况	质量文件齐全、完整,符合要求.		
评定结论	合格		
施工单位评定意见: 消防应急照明和疏散子分部工程符合设计及施工规范,质量合格.	总包单位验收意见: 同意验收,质量合格. 项目经理: 祁文勇 (公章) 2023年3月27日	监理单位验收意见: 同意验收,质量合格. 总监理工程师: (公章) 2023年3月27日	
项目经理: 任忠波 企业技术负责人: 刘朝 (公章) 2023年3月27日	设计单位验收意见: 同意验收. 项目负责人: (公章) 2023年3月27日	建设单位验收意见: 项目负责人: (公章) 年 月 日	

填表说明: 1. 实体质量检查情况: 根据现场检查情况描述和关键内容检查情况, 对各分项工程、检验批质量是否符合合格质量标准、有关观感质量是否满足规范和设计合格质量标准要求做出判定; 2. 质量文件核查情况: 根据项目实际情况对资料情况进行描述, 对质量控制资料 and 文件完整情况、有关安全及功能的检验和见证检测结果是否满足规范和设计合格质量标准要求做出判定; 3. 评定结论: 是否合格的结论; 4. 各责任主体单位验收意见: 人员签字应为项目有签字资格人员。

8. 武汉天马G4.5抗晃电改善项目（二期）

版本号: 2019V1.0 (0808)

普通商业机密
Ordinary Trade Secrets

建设安装工程合同

项目名称: 武汉天马 G4.5 抗晃电改善项目（二期）

发包人: 武汉天马微电子有限公司

承包人: 昆山展昊暖通机电工程有限公司

建设安装工程合同

合同编号: FW-HTSP-201910290015

签订地点: 武汉东湖新技术开发区

甲方(发包人): 武汉天马微电子有限公司
地址: 武汉东湖新技术开发区流芳园横路 8 号
邮编: 430000
法定代表人: 成为
电话: 027-81696888

乙方(承包人): 昆山展昊暖通机电工程有限公司
地址: 武汉东湖新技术开发区
邮编: _____
法定代表人: 刘明记
电话: 0512-57755527
开户银行: 中国建设银行昆山北门分理处
银行账号: 32201986478051501269

为确保工程质量、进度、安全及文明施工,明确甲、乙双方的权利、义务和责任,按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律法规之规定,结合工程具体情况,经甲乙双方协商一致,同意订立本合同并严格遵守履行。

一、合同文件适用的法律、法规和标准、规范

- 1.适用的法律、法规:本合同文件适用国家有关法律和行政法规、规章,其没有做出规定的,应遵守工程所在地的地方法规及地方有关部门的规章规定。
 - 2.适用的标准、规范:本合同文件适用国家有关标准、规范;没有国家标准、规范或国家标准、规范中没有规定的,适用有关行业标准、规范;以上均没有的,适用工程所在地的有关标准、规范。
 - 3.适用招标文件中要求执行的标准和规范。
- 以上适用的有关法律、法规、规章、规定、标准、规范等,若有不一致的地方,以要求严格的执行。

二、合同文件组成及解释顺序

以下文件是本合同的组成部分,如有冲突,按如下优先顺序进行解释:

- 1.本合同订立后双方另行签订的书面补充协议,合同履行中双方有关工程的洽商、变更等书面协议;
- 2.本合同条款及合同附件;
- 3.中标通知书;
- 4.招标单位接纳并认可的投标澄清;
- 5.招标文件;
- 6.投标文件;

中标通知书、招标单位接纳并认可的投标澄清、招标文件、乙方提交的投标文件统称为招投标过程文件。除前述解释顺序外,如本合同与招投标过程文件出现矛盾或冲突,以本合同为准,但招投标过程文件就同一事项对投标人要求更为严格的,以招投标过程文件为准。

版本号: 2019V1.0 (0808)

本合同条款与本合同附件出现矛盾或冲突的, 以对乙方要求更为严格的为准。本合同未尽事宜, 适用招投标过程文件的规定。

三、乙方资质验证

乙方资质情况 (详细填写)

1. 企业名称: 昆山展昊暖通机电工程有限公司
2. 资质证书资质等级: 建筑机电安装工程专业承包叁级
3. 资质证书编号: D332217494
4. 许可承包工程范围: 机电设备安装工程、水电安装工程、楼宇智能化工程、空调净化工程、通风工程、管道安装工程设计、施工; 管道配件、流体设备、五金制品、净化设备、机电设备零配件销售。(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)
5. 发证机关: 昆山市住房和城乡建设局
6. 发证时间: 2019年1月9日

乙方项目经理资质情况 (详细填写)

1. 姓名: 曹金响
2. 资质等级: 建造师二级
3. 证书号: 苏 232060814654
4. 专业: 机电工程
5. 发证机关: 江苏省住房和城乡建设厅
6. 证书有效期: 2022年1月6日

若由乙方法定代表人的代理人与甲方签订本合同时, 必须出具签订本合同的法定代表人授权委托书。委托单位名称必须与资质证书、营业执照名称相一致。委托人必须是其单位的法定代表人。每份合同均须附有“由代理人签订本合同的法人委托书”复印件。

四、工程概况:

1. 工程名称: 武汉天马 G4.5 抗晃电改善项目 (二期)
2. 工程地址: 武汉天马 G4.5 产业基地
3. 工程内容: 完成动态电压补偿设备的采购、安装、调试; 完成清单中配电柜的进出线路调整, 二次配点位及负荷线路的调整; 通讯监控柜安装, 监控线路放线等。
(详见招标文件)。
4. 本工程性质属于 B:
 - A. 功能包: 乙方需进行二次深化设计, 合同内容中也亦含此部分内容。
 - B. 采购安装包。
 - C. 其他: /
5. 承包方式 A (总价包干制/综合单价制):
 - A. 总价包干制, 即包工、包料、包安全、包质量、包工期、包施工现场、包环境卫生等可预见及不可预见的费用, 合同总价一次性包死, 也即日后竣工结算总价 (本合同第六条的固定总价合同金额)。若对于功能包, 二次深化设计时为了保证原发包各项功能而可能产生的

版本号: 2019V1.0 (0808)

工程量费用已包含在合同金额中。

B. 综合单价制, 日后竣工结算总价以合同综合单价乘以实际结算工程量来计算。

五、工程期限:

1. 施工总工期: 45_日历天(注:试车时间不包括在内,, 甲方有权变更开工日期和总工期, 但变更后的总工期不应短于上述总工期。实际总工期按照甲方现场生产安排调整)。施工总工期从进场施工时开始计起, 至工程最终竣工验收合格为止, 不含前期的深化设计、人员调配、设备(材料)采购等准备工作时间, 此准备工作时间由乙方根据施工总工期自行控制, 并不得影响到施工总工期。

2. 进场开始施工日期为: 2019 年 11 月 15 日。(实际进场时间根据甲方通知, 下述时间节点应根据甲方现场生产安排, 满足生产进度要求)

3. 甲方要求乙方满足以下关键节点工期:

3.1. 完成电力电缆到货, 完成时间: 2019 年 11 月 15 日;

3.2. 完成动态电压补偿装置、现场配电柜的到货, 完成时间: 2019 年 11 月 30 日;

3.3. 完成动态电压补偿装置、现场配电柜的安装、调试, 设备监控线路放线, 接入电力监控系统并调试完成, 完成相关设备二次电源点位调整, 完成时间: 2019 年 12 月 15 日;

3.4. 完成 / / , 完成时间: / / 。

以上关键节点工期完成时间如为具体时间段的(如 20 天/一周等), 则该关键节点工期自第五条第 2 款约定的进场开始施工之日起计起(如甲方根据第五条第 5 款约定变更进场开始施工日期的, 以变更后的日期为准起计), 至关键节点工程经甲方确认完成时为止。

4. 甲方要求以下关键设备(材料)的交货期应满足以下交货要求, 其余设备(材料)的交货期由乙方根据施工工期自行安排:(实际到货时间根据甲方通知的进场时间后满足实际施工匹配要求)

4.1. 电力电缆设备(材料), 交货时间: 2019 年 11 月 15 日;

4.2. 动态电压补偿装置, 现场配电柜设备(材料), 交货时间: 2019 年 11 月 30 日;

4.3. 二次配相关电缆、空开等辅助材料设备(材料), 交货时间: 2019 年 12 月 10 日;

4.4. / / 设备(材料), 交货时间: / / 。

以上交货期如为具体时间段的(如 20 天/一周等), 则该交货期是指从甲方中标通知书发放日计起(如甲方根据第五条第 5 款约定变更进场开始施工日期的, 以变更后的日期为准起计), 至合格的设备(材料)货到工地为止。

5. 甲方有权根据工程进度变更施工总工期、进场开始施工日期、关键节点工期和关键设备(材料)交货期, 但甲方须提前书面通知乙方变更后的施工总工期、进场开始施工日期、关键节点工期和关键设备(材料)交货期, 且变更后的施工总工期、关键节点工期和关键设备(材料)交货期不得短于上述“施工总工期”、“关键节点工期”、“关键设备(材料)交货期”, 进场开始施工日期不得早于上述“进场开始施工日期”。如甲方未能提前书面通知乙方变更后施工总工期、进场开始施工日期、关键节点工期和关键设备(材料)交货期, 则以前述约定的“施工总工期”、“进场开始施工日期”、“关键节点工期”和“关键设备(材料)交货期”为准。

6. 法定的和非法定的节假日(包含中国和国外), 一切可预料和不可预料的因素(如各种规模的雨雪、雾霾、冰雹、台风、高温天气、寒冷天气、停水、停电、扰民和民扰、道路施工、工地及周边环境等, 设计变更对工期的影响, 劳务市场变化的影响等, 但不可抗力因素除

版本号: 2019V1.0 (0808)

外), 均包含在上述施工总工期、关键节点工期和关键设备(材料)交货期中, 由此产生的按照法律规定应支付员工的加班费用和其它费用, 由乙方自行承担。

六、合同价款及支付方式

1. 合同价款

1.1. 本承包方式的合同价款(请在下面适用项前选“”):

A. 固定总价合同金额(对于总价包干制):

未税金额 ¥7167857.44 元(大写: 人民币柒佰壹拾陆万柒仟捌佰伍拾柒元肆角肆分), 含税金额 ¥7985000 元(大写: 人民币柒佰玖拾捌万伍仟元整)。其中:

设备部分金额为: ¥4860000 元(大写: 人民币肆佰捌拾陆万元整, 已含 13% 增值税)。

工程部分金额为: ¥3125000 元(大写: 人民币叁佰壹拾贰万伍仟元整, 已含 9% 增值税)。

B. 暂定金额(对于综合单价制):

未税金额 ¥ / 元(大写: 人民币 /), 含税金额 ¥ / 元(大写: 人民币 /), 其中:

设备部分金额为: ¥ / 元(大写: 人民币 / , 已含 / % 增值税)。

工程部分金额为: ¥ / 元(大写: 人民币 / , 已含 / % 增值税)。

1.2. 乙方在签订本合同前对本工程的全部文件、设计图纸、技术要求及说明、质量要求、合同条件、现场条件及周围环境、承建风险、现场管理要求等已详细研究并完全了解, 并对本合同的内容已经完全知悉, 乙方承诺合同价款已包含因前述因素可能产生的工程量费用;

1.3. 合同价款包括但不限于人工费用、机械费用、材料费用、水电费、运输费、施工技术及管理措施、管理费用、利润、规费、税金、赶工费(包括但不限于缩短工期措施费、人工费、机械费)、治安费、工程排污费用、试验检测费、保险费用、保修费用、各项施工组织措施费用、卫生费用、安全文明施工费用、施工损耗、风险等费用, 按政府相关规定需由承包人办理的施工报建等费用, 以及合同约定由承包人支付或承担的其他费用及利润等。乙方承诺如有错漏, 概由乙方负责;

1.4. 除合同另有约定外, 按照法律法规及有关规定, 乙方需缴纳的一切税金和费用, 均已包含在合同价款中;

1.5. 合同价款已充分考虑了合同履行期间任何人工、材料、设备、机械价格涨跌的可能和相关因素, 乙方承诺该市场风险完全自行承担;

1.6. 合同价款已充分考虑各种规模的雨雪、雾霾、冰雹、台风、高温天气、寒冷天气等各种恶劣天气, 乙方承诺该恶劣天气的风险完全自行承担;

1.7. 国家和地方有关法律、法规、政策、规定、标准(还包括行业标准)变化的, 双方应当执行最新的规定/标准/规范/政策, 不论乙方是否已经采购相关设备/材料或是否已开始施工, 由此产生的相关费用(包括但不限于人工费、管理费、材料费等)均已包含在本合同所涉及的固定总价(对于总价包干制)和综合单价(对于综合单价制)中, 本合同所涉及的固定总价(对于总价包干制)和综合单价(对于综合单价制)对应的不含税价均不作调整。本合同另有约定除外。

1.8. 如工程造价管理机构的价格发生调整的, 本合同所涉及的固定总价(对于总价包干制)和综合单价(对于综合单价制)均不作调整。

1.9 本合同执行过程中, 如遇国家规定税率调整的, 合同各方同意本合同未执行的部分将以未税价格为准, 按照新的税率相应调整合同价款; 本合同已执行的部分(包括已采购的设备/材料、已施工部分)不再调整。

2. 支付方式:

版本号: 2019V1.0 (0808)

签字盖章之日起生效。

4. 本合同附件是合同的组成部分。本合同内容前后不一致的, 做有利于甲方的解释, 以对乙方要求更严格的为准。

(以下无正文)

甲方: 武汉天马微电子有限公司
(盖章)

乙方: 昆山展昊暖通机电工程有限公司
(盖章)

法定代表人: 侯任任
(签字)

法定代表人: 蒋维观
(签字)

或授权代理人: _____
(签字)

或授权代理人: _____
(签字)

日期: 2019年11月6日

日期: 2019年11月6日

附件: (请在下面适用项前选“■”)

- 附件 1、分项报价单 (另附)
- 附件 2、主要设备/材料可接受供应商/品牌、产地及质保期要求 (另附)
- 附件 3、技术要求
- 附件 4、廉洁诚信承诺书
- 附件 5、承包商 EHS 管理协议
- 附件 6、CSR 承诺书

9. 衢州厂区F、J、K研发楼栋洁净机电工程

合同编号：HTBH-202501-0148

衢州厂区 F、J、K、研发楼栋洁净机电工程 合同

甲方：浙江先导微电子科技有限公司

乙方：昆山展昊暖通机电工程有限公司

地址：浙江省衢州市廿新路 48 号

地址：昆山市周市镇金甯路 65 号宇业天逸商业广场 10 号楼 22 室

电话：0763-3393088-8085

电话：0512-57755527

开户行：中国农业银行股份有限公司衢州绿色专营支行

开户行：中国建设银行昆山市北门分理处

银行账号：197 201 010 400 257 07

银行账号：32201986478051501269

按照《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，结合工程具体情况，经甲乙双方协商一致，达成条款如下：

第一条、 工程概况

- 一、 工程名称：衢州厂区 F、J、K、研发楼栋洁净机电工程
- 二、 工程地点：衢州市衢江区国智路 5 号
- 三、 工程范围：指根据本合同规定拟实施的永久工程（包括设备），包括甲方提供的本工程所有的图纸和有关文件、记录所指定的工程内容，主要内容详见附件清单。

第二条、 施工准备和双方责任

一、甲方责任：

1. 开工前负责接通施工现场总的施工用水源、电源，应满足施工用水、用电量的需要，费用由乙方负责。
2. 向乙方提供经书面确认的建筑安装施工图、施工技术资料 1 份。
3. 组织甲乙双方和设计单位及有关部门参加施工图交底会审。
4. 监督乙方现场施工，进行完工检验。
5. 甲方应指定一名甲方代表，甲方代表有权代表甲方履行本合同规定的职责和权利。如甲



方代表向乙方作出超越本合同范围的指示，乙方应取得甲方书面确认后方可实施。

二、乙方责任：

1. 乙方确保其具有从事本合同所约定工程的资质，且确认其工作人员具备相关资质，因未满足相关资质要求造成的损失和责任（包括甲乙双方及第三方损失）由乙方全部承担。
2. 乙方不得将本合同约定工程转包、擅自分包给任何第三方；若乙方将工程转包、擅自分包的，由此给甲方造成的所有损失和责任应由乙方承担。
3. 本工程实行项目经理责任制，乙方应在开工 7 天前提交本工程的项目经理的姓名、职务、职称，以征得甲方确认和同意。乙方项目经理应按甲方确认的施工组织设计（施工方案）和工程进度计划以及甲方根据合同发出的指示组织施工。
4. 乙方在施工前，应：
 - (1) 负责施工区域的临时设施、水电管线的铺设、管理、使用和维修工作；
 - (2) 组织施工管理人员和材料、施工机械进场；
 - (3) 编制施工组织设计或施工方案，材料设备、成品、半成品等进场计划，以上资料乙方应开工前 7 天内提交给甲方。
5. 乙方在施工过程中必须遵守下列规定：
 - (1) 乙方应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织施工；乙方应保证工程零事故，并对整个工程期间的工程质量事故和工程安全事故承担全部责任。如果发生该等事故，乙方应在事故发生后立即将其详细情况报告有关主管部门，并同时通报甲方。乙方应对所有雇用在现场的人员的安全负全面责任，以及采取必要的安全防护措施以免发生人身事故，由于乙方安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用（包括但不限于工伤事故赔偿或补偿费用、政府罚款）全部由乙方承担。
 - (2) 根据工程需要，乙方应提供和维修在工程设施中施工使用的照明、围栏设施、警告信号，并负责施工现场的值班和安全保卫工作。
 - (3) 乙方应从开工之日起承担照管工程和设备、材料、临时设施、相关文件等的全部职责，直到工程竣工验收合格并交付甲方之日止。如果在乙方负责照管期间，工程、设备、材料、临时设施、相关文件等发生任何损失或损害，乙方应自行承担风险和费用，修正该项损失或损害，使工程符合合同要求。
 - (4) 在工程施工过程，乙方应合理地保持现场的清洁整齐；完工后立即搬走或清除属于乙方的设备、多余材料、垃圾以及各种临时设施，并保持现场和工程的清洁整齐，

- 达到甲方满意的使用状态；乙方须承担因自身原因违反有关规定造成的损失和罚款。
- (5) 乙方必须严格遵守甲方厂区内的各项制度和规定，做到安全文明施工。当乙方不执行或不按规定时间或期限执行甲方关于文明施工的指令，甲方有权要求乙方按 500 元/次支付违约金，并有权从应支付给乙方的工程款中直接扣除。
 - (6) 施工过程中使用甲方物料产生的废旧物料的所有权归甲方，未经甲方书面同意，乙方不得处置上述物料，否则甲方有权要求乙方按照物料金额 10% 的标准向甲方支付违约金。
6. 乙方对甲方提供的图纸、工艺方法中所包含的技术方案，以及乙方因履行本合同知悉的与甲方或其关联方有关的其他信息负有保密责任，仅能为本合同目的使用，不得以任何方式泄露给第三方，否则乙方应当承担全部责任并承担因此发生的各种费用。
 7. 乙方依据甲方技术方案申请并获得的知识产权，均归甲方所有。

第三条、 工程期限

一、 工程期限：

本合同生效后，工期三个月，乙方应在 2025 年 4 月 10 日前完成本工程全部内容，并通知甲方验收，如因甲方的土建、钢结构、消防等原因未能够提供乙方进场施工条件，则工期顺延。

二、 暂停施工：

1. 甲方认为确有必要暂停施工时，应书面要求乙方暂停施工，并在 48 小时内提出处理意见。乙方应按甲方要求停止施工，并妥善保管好完工工程。
2. 因甲方原因造成停工的，工期相应顺延；因乙方原因造成停工或工期延误的，由乙方承担发生的费用及造成的损失，工期不予顺延。

三、 工程延误：

1. 因以下原因造成工期延误，经甲方确认，工期相应顺延：
 - (1) 甲方未能按本合同约定提供图纸及开工条件；
 - (2) 甲方未能按本合同约定日期支付工程款，致使施工不能正常进行；
 - (3) 甲方未按本合同约定提供所需的指示、批准，致使施工不能正常进行；
 - (4) 因甲方原因设计变更工程量增加；
 - (5) 非乙方原因停水、停电造成停工累计超过 8 小时；
 - (6) 异常恶劣的气候条件；

件。双方确认，甲方对工程全部或部分的试用不视为甲方对工程的验收合格，但甲方在未经过验收的情况下对工程使用满 6 个月的视为甲方对工程验收合格。

三、质量保修：

1. 质保期：自甲方对工程验收合格之日起计算，乙方对工程的质量保证期限为壹年，乙方应按法律、行政法规或国家关于工程质量保修的有关规定，对交付给甲方使用的工程在质保期内承担质量保修责任。
2. 在质保期内，乙方应在收到甲方关于维修整改的通知后 24 小时内到达现场，并按照甲方的指示进行重建、修补缺陷或其它施工，乙方应当自费完成以上工作。乙方在甲方要求时间内未能完成甲方修补缺陷的指示时，甲方有权委托第三方来完成该项工作，其所有相关的费用甲方有权从剩余款项中直接扣除；如果费用超出剩余款项的金额，乙方应在收到甲方索赔通知后 3 日内支付。

第五条、 工程价款的支付与结算

一、 工程承包方式和货币：

1. 本工程由乙方包工包料承建；
2. 本合同采用货币为人民币。

二、 合同价格：

1. 合同价格指甲方对乙方按本合同施工、完工和修补缺陷的支付总额。
2. 合同价格为固定总价包干人民币 68,600,000.00 元（大写：陆仟捌佰陆拾万元整，含 9% 税，其中不含税金额为 62,935,779.82 元，税额为 5,664,220.18 元）。计价依据、预算编制说明和报价表详见附件一：《工程预算书（报价单）》，如非甲方要求的设计变更，其包干总价不因任何原因增减，如有甲方要求设计变更，其增减部分按实结算相应增减。

三、 工程款的支付：

1. 工程进度达 50% 后 15 个工作日内甲方支付合同金额总额的 10% 进度款；
2. 工程完工后 30 个工作日内甲方支付合同金额总额的 35% 完工款；
3. 余下 55% 的款项于支付完工款后，每隔 30 天分 12 期支付（前 11 笔分别支付合同金额总额的 4.5%，最后一笔支付合同金额总额的 5.5%，合计 55%）。
4. 甲方支付每笔款项，乙方必须提前 7 天提供相应工程款的增值税专用发票（税率 9%）；

解、调解或者和解、调解不成时，可以向工程所在地人民法院提起诉讼。

第十一条、其他

一、 本合同附件为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。本合同附件与本合同规定不一致的，按照附件执行。

二、 本合同经甲乙双方盖章后生效；本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份，具有同等法律效力。

(以下无正文，为双方签署)

甲方：浙江光导电子科技有限公司

(盖章)

法定代表或授权代表

(签名)

日期：

附件一：《工程预算书（报价单）》

附件二：工程图纸

乙方：昆山展昊暖通机电工程有限公司

(盖章)

法定代表或授权代表

(签名)

日期：2025/01/15



第四章. 拟派项目经理情况

1. 项目经理（建造师）简历表

姓名	顾凯凯		性 别	男	年龄	38
职务	经理		职 称	/	学历	本科
证件类型	身份证		证件号码	3202011987100 62037	手机号 码	15342369960
参加工作时间	2010. 7		从事项目经理（建造 师）年限		9	
项目经理（建造师）资格证书编号			苏1322017201705680 苏建安B(2020)1002205			
在建和已完工程项目情况						
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量	
中创新航科技（江 苏）有限公司	新建年产22GWH锂离子电池 项目二次配II标段	5053.41万元	2021.12.30 2022.12.30	已完成	合格	
中创新航科技（成 都）有限公司	中航锂电成都项目一期PACK 车间及丙类库机电工程	6299.79万元6	2022.4.25 2022.10.22	已完成	合格	
中创新航科技（江 门）有限公司	中创新航动力电池及储能系 统江门基地项目一期净化及 机电工程（标段三）合同	12092.8万元	2022.10.25 2023.04.25	已完成	合格	
中创新航科技（四 川）有限公司	中创新航眉山项目一期小栋 号机电设备安装工程	13399.93万元	2023.05.30 2024.01.11	验收中		
重庆海辰储能科技 有限公司	厦门海辰储能西南智能制造 中心及研发中心项目（一期） 项目-电芯1后工序、物流、 仓库二次配接机工程	1887.5万元	2024.1.15 2024.7.25	已完成	合格	
苏州乾拓建设工程 有限公司	昆山世硕F16及F19厂房新建 项目工空调设备采购及配套 设施安装定位工程	2397.55万元	2025.2.20 2025.07.31	验收中		

2. 项目经理证件及社保

使用有效期: 2025年08月22日
2023年02月18日



中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 顾凯凯

性 别: 男

出生日期: 1987年10月06日

注册编号: 苏1322017201705680

聘用企业: 昆山展昊暖通机电工程有限公司

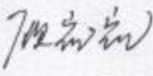
注册专业: 机电工程(有效期: 2025-02-20至2028-02-19)





请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 

签名日期: 2025.8.22



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: 2025年03月15日

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号：苏建安B（2020）1002205

姓 名：顾凯凯

性 别：男

出生年月：1987年10月06日

企业名称：昆山展昊暖通机电工程有限公司

职 务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2020年04月18日

有效 期：2023年04月18日 至 2026年04月18日



发证机关：江苏省住房和城乡建设厅

发证日期：2020年04月18日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

普通高等学校

毕业证书



学生 顾凯凯 性别男，一九八七年十月六日生，于二〇〇六年九月至二〇一〇年六月在本校 微电子学专业 四年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：苏州大学文正学院

校（院）长：

殷爱东

证书编号：139831201005626046

二〇一〇年六月三十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

姓名 顾凯凯

性别 男 民族 汉

出生 1987年10月6日

住址 江苏省无锡市新吴区春潮花园二区97号402室



公民身份号码 320201198710062037



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 无锡市公安局新吴分局

有效期限 2021.04.29-2041.04.29

江苏省社会保险权益记录单

(参保单位)



请使用官方江苏智慧人社APP扫描验证

参保单位全称： 昆山展昊暖通机电工程有限公司

现参保地： 昆山市

统一社会信用代码： 913205837682831401

查询时间： 202501-202509

共2页，第1页

单位参保险种		养老保险		工伤保险		失业保险	
缴费总人数		55		55		55	
序号	姓名	公民身份号码(社会保障号)		缴费起止年月		缴费月数	
1	刘朝	421122199306063519		202501 - 202508		8	
2	高强	320402197509280211		202502 - 202508		7	
3	刘岳山	421122199205183554		202501 - 202508		8	
4	陈汗	421122200003213511		202502 - 202508		7	
5	赵友顺	421122200005033530		202501 - 202508		8	
6	李绍朋	410181199002197531		202501 - 202508		8	
7	朱康	34032219940106603X		202501 - 202508		8	
8	陈喆	34032319890502007X		202501 - 202508		8	
9	陈瀛智	320583198709130419		202507 - 202508		2	
10	陈泽超	421122199012303513		202504 - 202508		5	
11	李秋	421023198609125728		202501 - 202508		8	
12	蒋绳欢	340322198808157414		202501 - 202508		8	
13	秦胜红	421122198903112118		202501 - 202508		8	
14	欧阳倩倩	362421199009201721		202501 - 202508		8	
15	刘卫涛	410381198703207356		202501 - 202508		8	
16	孔祥翔	420881198901200058		202502 - 202504		3	
17	孙红	340221198112115724		202501 - 202508		8	
18	黄阿龙	421122198910063510		202501 - 202508		8	
19	缪建	320622196811056116		202501 - 202508		8	
20	柯云飞	440882199907106155		202501 - 202508		8	
21	王会	342601198304120665		202501 - 202508		8	
22	张宇	500234199410098025		202501 - 202508		8	
23	张一峰	320482199508275817		202501 - 202508		8	
24	刘习丹	421122199306293517		202501 - 202508		8	
25	韩京	320324198809242310		202501 - 202508		8	
26	左康琴	522101198909176828		202501 - 202508		8	
27	陈家齐	420921200306282633		202501 - 202508		8	
28	黄莹涵	450422198704200896		202501 - 202508		8	
29	孙强	321088199210226737		202503 - 202508		6	
30	杨希成	412828197310160318		202501 - 202508		8	
31	刘正博	421122199109253559		202501 - 202508		8	
32	李卫兵	420124197011038335		202501 - 202508		8	
33	唐治	420105197605081630		202503 - 202508		6	



34	张爱珍	420124198110164729	202501	-	202508	8
35	刘伟伟	410329199111066579	202501	-	202508	8
36	雷云高	512222197512060158	202501	-	202508	8
37	赵春新	321119197503133175	202501	-	202508	8
38	付建荣	620521199203293372	202501	-	202508	8
39	张莉红	422123198211073522	202501	-	202508	8
40	束余剑	32108119851204573X	202503	-	202508	6
41	台东阳	42058219911022711X	202501	-	202508	8
42	顾凯凯	320201198710062037	202501	-	202508	8
43	王国文	362425198309251430	202502	-	202508	7
44	谢博文	42011619981023143X	202501	-	202508	8
45	刘明记	422123197112023517	202501	-	202508	8
46	杜传嘉	411325198702187816	202502	-	202502	1
47	范祥春	342425198702025516	202501	-	202508	8
48	夏秀华	420982197801061449	202501	-	202508	8
49	刘海强	412728198903193819	202502	-	202503	2
50	文祥	412821200001022915	202501	-	202508	8
51	夏伟华	150105199401267816	202501	-	202508	8
52	胡春林	420115198502022424	202501	-	202508	8
53	沈立新	320625197804272674	202505	-	202508	4
54	刘保	41152819901020267X	202501	-	202508	8
55	刘青山	422123197805283514	202501	-	202508	8
56	刘威	421122199905163538	202503	-	202508	6
57	刘阳	421122200308283510	202501	-	202508	8
58	杨雨锋	320623198301162213	202501	-	202508	8
59	刘道勤	422123197311113515	202501	-	202508	8
60	刘超	42112219961102353X	202501	-	202508	8

说明:

1. 本权益单涉及单位及参保职工个人信息, 单位应妥善保管。
2. 本权益单为打印时参保情况。
3. 本权益单已签具电子印章, 不再加盖鲜章。
4. 本权益单记录单出具后有效期内 (6个月), 如需核对真伪, 请使用江苏智慧人社APP, 扫描右上方二维码进行验证 (可多次验证)。



3. 项目经理业绩证明

1. 新建年产 22GWH 锂离子电池项目二次配 II 标段

中标通知书

编号：ZBSQ-2021-12-024

昆山展昊暖通机电工程有限公司：

你方于2021年12月24日所递交的新建年产22GWH锂离子电池项目二次配工程II标段的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

招标范围及内容：

- 1、新建年产22GWH锂离子电池项目M2栋电力二次配；
- 2、新建年产22GWH锂离子电池项目M2栋机械二次配。

工期：365日历天。

中标价：50534087.6元。

请你方在接到本通知书后的30日内与招标人签订合同。

特此通知。

招标人：中创新航科技（江苏）有限公司

招标代理机构：华联世纪工程咨询股份有限公司

2021年12月27日



合同编号:

新建年产 22GWH 锂离子电池项目
二次配 II 标段
合同

发包方（甲方）： 中创新航科技（江苏）有限公司

承包方（乙方）： 昆山展昊暖通机电工程有限公司

合同订立时间： 2021 年 12 月

合同订立地点： 常州市金坛区江东大道 1 号

第一部分 协议书

发包人(以下简称甲方): 中创新航科技(江苏)有限公司

承包人(以下简称乙方): 昆山展昊暖通机电工程有限公司

为进一步明确责任,保障甲乙双方的利益,保证工程顺利进行,经甲、乙双方友好协商,根据《民法典》及本工程的具体情况签订本合同。

一、工程概况:

工程名称: 新建年产22GWH锂离子电池项目二次配II标段

二、承包范围:

主要工作范围为满足工艺设备的动力介质需求,本包不得以招标文件的范围和清单为由推诿业主安排的其他相关工作。

1、新建年产22GWH锂离子电池项目M2栋电力二次配

1、负责工艺设备的配电和开关接驳,从母线插接箱至工艺设备或工艺盘柜、工艺盘柜至工艺设备的电缆、桥架等采购、安装、调试、送电等工作;

2、现场插接箱或工艺盘柜无法满足现场工艺设备使用需求,需要采购工艺配电盘的,由本包负责采购和安装(含所有电柜配套的开关及附属电气元件)。

3、工艺设备的接地、静电接地、工艺设备及相关生产所需的插座施工等,同时需协调电气等相关工作。

4、负责工艺设备配电的设计、方案优化、空间管理、组织、安装、测试、调试、标识等

5、负责本包所有安装桥架的孔洞和电缆进出口的防火封堵,封堵材料及封堵方式满足该区域设计的耐火时间要求及国家行业规范要求;

6、负责变电站低压柜及插接箱直接到工艺设备自带配电盘的电缆、桥架采购、安装、调试、送电工作;

7、负责桥架穿吊顶的孔洞开孔及防火封堵工作。

2、新建年产22GWH锂离子电池项目M2栋机械二次配

1、给排水系统:负责生产给水、纯水、循环水、消防水、工艺冷却水、排水等水系统为工艺设备预留阀门至工艺设备用水点的材料采购、安装施工、压力实验、送水调试等工作

2、动力系统:负责压缩空气、氮气、真空等系统为工艺设备预留的阀门至工艺设备用

气点的材料采购、安装施工、压力实验、送气调试等工作；

3、暖通系统：负责暖通主管预留口至工艺设备及小环境罩的送回风、排风管道施工、工艺排气管道施工等；

4、负责管道穿吊顶的孔洞开孔及防火封堵工作；

三、合同工期：365 日历天。

计划开始日期：2021/12/30

计划完成日期：2022/12/30

里程碑节点：

电力二次配：1、中标通知书发出后 7 天内完成图纸深化设计、主材的品牌报审

2、进场施工日期：2021 年 12 月 30 日

3、开关、电缆、桥架、线管等到货时间：2022 年 1 月 5 日

4、根据设备搬入计划及用电需求完成电力二次配施工

机械二次配：1、中标通知书发出后 10 天内完成现场勘查、图纸深化设计；

2、进场施工日期：2022 年 1 月 5 日；

3、给排水系统、压缩空气系统、氮气系统、真空系统、空调系统各管道、阀门等配件到货时间：2022 年 1 月 10 日

4、根据设备搬入计划及用水（生产给水、工艺给水）、用气（压缩空气、氮气、真空）、工艺设备及小环境罩的空调（送回风）管道施工及 FFU 安装、工艺除尘管道、工艺排气管道等需求完成机械二次配施工。

正常工艺设备的电力供应在会勘完成后 3 天内具备 turn on 条件，CDA 供应在会勘完成后 5 天内完成具备 turn on 条件，其余介质在 7 天内具备 turn on 条件。

收到甲方下发的紧急指令时需 3 天内具备 turn on 条件。

四、本工程质量标准为：合格，具体详见专用条款及相关附件。

五、合同价款

1、计价方式：固定综合单价

2、本合同价款含税总金额为人民币：（大写）伍仟零伍拾叁万肆仟零捌拾柒元陆角（小写）：50,534,087.6 元

未税金额为人民币：（大写）肆仟伍佰捌拾贰万贰仟零伍拾玖元壹角玖分（小写：45822059.19 元）

其中设备部分：

含税金额为人民币：壹仟陆佰陆拾壹万贰仟贰佰壹拾柒元整（小写：16612217 元）含 13%增值税

未税金额为人民币：（大写）壹仟肆佰柒拾万壹仟零柒拾陆元玖角玖分（小写：14701076.99元）；

其中安装部分：

含税金额为人民币：（大写）叁仟叁佰玖拾贰万壹仟捌佰柒拾元零陆角（小写：33921870.6元）9%增值税；

未税金额为人民币：（大写）叁仟壹佰壹拾贰万零玖佰捌拾贰元贰角（小写：31120982.2元）；

合同价格以外收取的任何费用，包括但不限于违约金、奖励费、代垫款项及其他各种性质的费用，依据税法规定，视为价外费用（含增值税）。

六、合同文件组成及解释次序

构成本合同的文件应能相互解释，互为说明。除本合同条款另有约定外，本合同文件组成及优先解释次序如下：

- 1、 本合同的协议书；
 - 2、 本合同的专用条款；
 - 3、 本合同的附件；
 - 4、 本合同的通用条款；
 - 5、 现行标准、规范、技术要求和有关技术资料；
 - 6、 图纸、方案或材料样板；
 - 7、 本合同的合同计价清单；
 - 8、 经双方认可的投标书；
 - 9、 招标文件及招标文件补遗(含招标答疑文件)；
 - 10、 本合同签订后双方约定并共同签署的有关工程的约谈记录、变更等书面协议；
- 七、 本协议书中有词语含义与本合同第二部分《合同条款》中定义相同。
- 八、 本合同及其附件是甲乙双方经过平等协商拟定，甲乙双方对有疑义之条款已进行了充分的沟通和说明，双方已充分阅读和理解其全部条款的内容，并对其无异议。
- 九、 本合同经双方法定代表人或其授权代表在下面签署并加盖公章之日生效（通用和专用条款及相关附件加盖骑缝章后为本合同的组成部分，同样有效）。

甲方：中创新航科技（江苏）有限公司

乙方：昆山展昊暖通机电工程有限公司

单位名称 (合同专用章):

单位地址: 江苏省常州市江东南路1号

单位邮编: 213200

法定代表人 (签字或签章) 或其授权代理人 (签字):

电话: 0519-68903688-663221

开户银行: 中国建设银行股份有限公司金坛开发区支行

纳税人识别号: 91320413MA26CCHR3M

账号: 32050162070000000520

签订日期 2021年12月30日



单位名称 (合同专用章):

单位地址: 昆山市周市康乐路77号7号厂房

单位邮编: 215300

法定代表人 (签字或签章) 或其授权代理人 (合同专用章):

电话: 0512-57755527

开户银行: 中国建设银行昆山北门分理处

纳税人识别号: 913205837682831401

账号: 32201986478051501269

签订日期 2021年12月30日



新建年产22GWH锂离子电池项目二次配II标段 工程竣工验收报告

编号: JSA4-GGYS-202212200001

工程名称	新建年产22GWH锂离子电池项目二次配II标段		验收时间	2022年12月20日	
施工单位	昆山展昊暖通机电工程有限公司	项目经理或技术负责人		验收人员	刘伟伟
监理单位	江苏山水环境建设集团股份有限公司	项目负责人	许兵	验收人员	王世群
项目管理单位	江西中品工程咨询监理有限公司	项目负责人		验收人员	阮下才
建设单位	中创新航科技(江苏)有限公司	专业负责人		验收人员	
<p>工程适用范围要求: 1. 电力二次配: 1). 负责工艺设备的配电和开关柜设计; 2). 负责工艺设备配电的设计、方案优化、空间管理、组织、安装、测试、调试、标识等; 3). 负责所有本包安装桥架的孔洞和电缆进出口的防火封堵; 2. 机械二次配: 压缩空气系统、氮气系统、真空系统、循环水系统、给排水系统、工艺排风系统。</p>					
<p>竣工验收情况: 完成清单上的所有工作, 电力二次配、机械二次配均已完成</p>					
工程范围是否包含特种设备	包含 <input checked="" type="checkbox"/> 不含 <input type="checkbox"/>	特种设备使用许可证办理情况:			
招标文件是否要求能效等级	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	设备能效等级要求, 设备能效等级验收情况:			
备品备件	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	移交情况: 必须附备品备件移交清单			
建设专项验收	消防验收 环保验收 其他	验收情况: 验收人:			
竣工资料准备情况	竣工资料已归档 建设单位资料验收人员: 史金海 2023.10.27				
验收综合结论及备注					
监理单位验收意见	专业监理: 王世群	项目总监: 许兵			
项目管理验收意见	专业工程师: 阮下才	项目经理:	2022/12/21/11:00		
建设单位验收意见	专业工程师:	齐副部长:	2022.12.17/11		
工程中心负责人: 月 日 (盖章)					

注: 1. 竣工验收报告必须由建设单位工程中心负责人;
2. 监理单位、项目管理单位、建设单位根据工程验收情况给出是否验收合格结论;
3. 本表格一式四份, 施工单位、监理单位、管理单位、建设单位各执一份。

096

099

2. 中航锂电成都项目一期 PACK 车间及丙类库机电工程

中标通知书

昆山展昊暖通机电工程有限公司:

你方于 2022年4月15日 所递交的中航锂电成都项目一期 PACK 车间及丙类库机电工程施工/ 标段投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价（人民币）：62997862.06 元（陆仟贰佰玖拾玖万柒仟捌佰陆拾贰元零陆分）

工期：180 日历天

项目经理：顾凯凯

质量标准：满足国家及地方相应现行规范要求并通过审查

身份证号码：320201198710062037

注册证书号：苏 13220172017056

请你方在接到本通知书后的 30 日内到凯博能源科技(成都)有限公司（指定地点）与我方签订施工合同。在此之前请按规定向我方提交履约保证金。

招标人：凯博能源科技(成都)有限公司（盖章单位）

招标代理机构：华联世纪工程咨询股份有限公司（盖章单位）

2022年4月24日

ZC1000202205160014

合同编号:

**中航锂电成都项目一期 PACK 车间及丙类库机电工
程施工合同**

甲 方: 中创新航科技(成都)有限公司

乙 方: 昆山展昊暖通机电工程有限公司

合同订立时间: 2022年5月10日

合同订立地点: 四川省成都市龙泉驿区曲柏路中航锂电成都项目部

第一部分 合同协议书

发包人(全称): 中创新航科技(成都)有限公司

承包人(全称): 昆山展昊暖通机电工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就中航锂电成都项目一期PACK车间及丙类库机电工程施工及有关事项协商一致,共同达成如下协议:

一、工程概况

1. 工程名称: 中航锂电成都项目一期PACK车间及丙类库机电工程施工。
2. 工程地点: 成都经开区(龙泉驿区)拓展区4线以南、1线以东、9线以西。
3. 工程立项批准文号: 川投资备【2105-510112-04-01-794465】第FGQB-0294号。
4. 资金来源: 国家投资-非政府投资。
5. 工程内容: 完成PACK生产厂房及丙类库图纸、清单及技术要求的全部工程项目,包括但不限于如下工作:洁净装修工程(含洁净楼梯)、材料/设备安装工程、介质管道系统、给排水系统、电气系统(含母线)、动力系统、暖通空调系统等(具体内容见技术标准与要求),满足工艺及相关规范要求。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》(附件1)。

6. 工程承包范围:

完成图纸、清单及技术要求的全部工程项目,包括但不限于如下工作:PACK车间及丙类库范围内洁净装修工程(含洁净楼梯)、材料/设备安装工程、介质管道系统、给排水系统、电气系统(含母线)、动力系统、暖通空调系统等深化设计、采购、施工、验收等(具体内容见技术标准与要求),满足工艺及相关规范要求具体招标范围详见招标图纸、清单范围及工程施工范围。

二、合同工期

计划开工日期: 2022年4月25日。

计划竣工日期: 2022年10月22日。

工期总日历天数: 180天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的,以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 满足国家及地方相应现行规范要求并通过审查 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为（含税）：

人民币（大写） 陆仟贰佰玖拾玖万柒仟捌佰陆拾贰元零陆分（¥ 62997862.06元）；

其中：

设备类金额（含税）：人民币（大写） 玖佰捌拾叁万陆仟捌佰壹拾贰元壹角陆分
（¥ 9836812.16元）；

安装类金额（含税）：人民币（大写） 伍仟叁佰壹拾陆万壹仟零肆拾玖元玖角
（¥ 53161049.90元）；

2. 合同价格形式：∟。

五、项目经理

承包人项目经理：顾凯凯。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包

及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招标投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2022 年 5 月 10 日签订。

十、签订地点

本合同在 中航锂电成都项目一期项目部1号会议室 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章即 生效。

十三、合同份数

本合同一式 陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 肆 份，承包人执 贰 份。

发包人：中航锂电技术（成都）有限公司（公章）	承包人：昆山福昊暖通设备有限公司
法定代表人或其委托代理人：_____（签字）	法定代表人或其委托代理人：刘青山（签字）
社会统一信用代码：9152019556000002571	社会统一信用代码：91320502082874101
地 址：_____	地 址：昆山市周市镇康桥路77号3号房
邮政编码：_____	邮政编码：215311
法定代表人：_____	法定代表人： 蒋耀欢
委托代理人：_____	委托代理人： 刘青山
电 话：_____	电 话： 0512-57755527
传 真：_____	传 真： 0512-57770200
电子信箱：_____	电子信箱： k11a528@163.com
开户银行：_____	开户银行：中国建设银行昆山北门分处理处

工程验收单

编号				
项目名称	中航锂电成都项目一期 PACK 车间及丙类库机电工程	合同名称	中航锂电成都项目一期 PACK 车间及丙类库机电工程	
合同编号	ZC4000202205160014	验收位置	PACK 车间及丙类库	
序号	项目	验收记录	验收结论	
1	装饰装修部分	墙、吊顶板、地面、吊筋加固	合格	
2	电气系统	盘柜开关、电缆、桥架、回路标识	合格	
3	暖通系统	风管、水管、保温	合格	
4	动力系统	管路、设备运行、标识标牌	合格	
5	给排水系统	管路、支架、标识标牌	合格	
6				
7				
8				
参与验收单位、部门	施工单位： 施工单位(章)：  负责人(签字)： 顾凯凯			
	监理单位审核意见： 监理单位(章)：  负责人(签字)： 			
	设计单位审核意见： 设计单位(章)：  负责人(签字)： 梁果			
	管理公司审核意见： 管理公司(章)：  负责人(签字)： 梁朝			
	使用部门审核意见： 负责人(签字)： 司昌			
	建设单位审核意见： 验收合格，同意接收。			
	环安专业工程师(签字)： 张纪祥		环安专业负责人(签字)： 高飞	
	厂务专业工程师(签字)： 顾秀涛		厂务专业负责人(签字)： 曾臻元	
	厂务部负责人(签字)： 徐刚		一级部门负责人意见(签字)： 司昌	
	制造基地负责人意见(签字)： 司昌		集团制造运营中心负责人意见(签字)： 何凡	

中标通知书

招标编号：ZBSQ-2022-09-038

昆山展昊暖通机电工程有限公司：

你方于 2022 年 9 月 27 日所递交的 中创新航动力电池及储能系统江门基地项目一期净化及机电工程（标段三） 的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

工期（工期）：166 日历天。

中标价（人民币）：120,928,000.00 元（大写：壹亿贰仟零玖拾贰万捌仟元整）（含税价）。

请你方在接到本通知书后的 30 日内与招标人签订合同。

特此通知。

招标人：中创新航科技（江门）有限公司

招标代理机构：华联世纪工程咨询股份有限公司

日期：2022 年 10 月 8 日

中创新航动力电池及储能系统江门基地项目一期
净化及机电工程（标段三）合同

甲方（需方）：中创新航科技（江门）有限公司

甲方合同编号：

乙方（供方）：昆山展昊暖通机电工程有限公司

乙方合同编号：

签订时间：2022年10月18日

签订地点：广东省江门市新会区司前镇新会智
造凤山湖园区中创新航动力电池及储能系统
江门基地项目部

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，为明确双方权利和义务，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，双方就中创新航动力电池及储能系统江门基地项目一期净化及机电工程（标段三）项目采购事宜协商一致，订立本合同。

设备名称、规格、型号、数量、金额

币种：【 人民币 】

序号	设备名称	数量	单位	未税单价(元)	税率	价税合计(元)	备注
1	设备部分	/	/	28258591.06	13%	31932207.90	
2	安装部分	/	/	81647515.69	9%	88995792.10	
合同总金额（未税 小写）：109906106.75 元				合同总金额（未税 大写）：壹亿零玖佰玖拾万陆仟壹佰零陆元柒角伍分			
合同总金额（含税 小写）：120928000.00 元				合同总金额（含税 大写）：壹亿贰仟零玖拾贰万捌仟元零角零分			

不含税价格不因国家税率变化而变化，若在合同履行期间，遇国家的税率调整，则价税合计相应调整，以开具发票的时间为准。

第二条 技术标准

见附件1设备技术协议。

第三条 结算方式与期限

1. 履约保函和预付款：本合同签订后15个工作日内，乙方须向甲方提供见索即付的银行履约保函，履约保函的有效期限至工程完成竣工验收合格之后180日止，币种同本合同币种，该保函须经甲方及甲方银行认可，履约保函金额等同合同价格的10%。甲方应于收到前述保函及预付款等额发票后30天内向乙方支付合同价格的

10%，金额为¥ 12092800.00 元作为预付款。

2. 设备到货款：设备到达甲方指定地点，并经甲方依据合同的约定到货检查验收合格且收到乙方开具对应金额的增值税专用发票后 30 天内，甲方向乙方支付经审计核算后到货金额的 60%。当到货款累计付款金额达到合同设备类总金额的 70%（含预付款），甲方将暂停设备到货款的支付，以避免超额付款。

3. 安装工程进度款：工程进度款为审计核准的当期安装工程款金额的 60%，甲方收到乙方开具对应金额的增值税专用发票后 30 天内，甲方向乙方支付经审计核算后当期安装工程款金额的 60%。当安装工程进度款累计付款金额达到合同安装类总金额的 70%（含预付款），甲方将暂停工程进度款的支付，以避免超额付款。

4. 验收款：乙方取得甲方对本项目的设备及安装工程最终验收证明书、审计结算报告，且中创新航动力电池及储能系统江门基地项目一期整体项目竣工结算完成后，并开具审计确认的合同结算总金额的剩余发票后 30 天内，甲方按照经确认的审计结算的合同总价扣除质量保证金及已支付的预付款、到货款及进度款后的余额支付验收款。

5. 质保款：合同总价的 3% 为质量保证金，工程质量保修期结束且质量保修期内所有工程质量问题乙方均已妥善处理完成，且乙方各种违约金、赔偿金、相关费用均已结清后，乙方向甲方申请退还质量保证金。

6. 但如果截止至本合同第三条第 1 款约定的履约保函到期失效日为止，本合同项下之工程及设备仍未通过最终验收测试，则乙方应向甲方重新提交履约保函，该重新提交的履约保函有效期至少为工程及设备最终验收合格之日后 30 天，否则，甲方有权拒绝支付本条所约定之验收款。

7. 本合同项下所有安装工程及设备质保期 2 年（质保期从安装工程竣工验收合格并移交甲方使用之日起算）届满时，若设备无任何问题且未发生乙方违约的情形，甲方应在 30 天内向乙方一次性无息付清。

8. 支付方式：银行转账或汇票，支付币种：人民币。

发票形式：9%增值税专用发票（工程类）、13%增值税专用发票（设备类）。乙方提交的发票必须真实、合法、有效，若乙方提交虚假发票，甲方有权拒绝办理付款手续，如因此导致甲方延期付款甲方不承担违约责任。

9. 乙方的开票信息如下：

纳税人识别号：913205837682831401

开票地址及电话：昆山市周市镇康庄路 77 号 7 号房 0512-57755527

开户银行及账号：中国建设银行昆山北门分理处 32201986478051501269

第四条 过程监控

1. 合同签订后 10 日内，乙方向甲方提交加盖公章的详细的设备交付计划，包括但不限于设计、采购、加工、装配、调试等详细的生产过程的计划。

2. 乙方需按照甲方要求定期反馈计划执行情况和相关证明材料。

3. 未经甲方书面同意，乙方不得更改设备交付计划。
4. 合同签订后 10 日内，乙方向甲方提交加盖公章的 UT 能源表。
5. 合同签订后 10 日内，乙方向甲方提供详细的《项目组人员职责分工表》。

第五条 时间、地点、运输方式及包装

1. 工期：

计划开工日期：2022 年 10 月 25 日。

计划竣工日期：2023 年 4 月 25 日。

2. 发货前 10 日乙方应提前书面通知甲方，并经甲方同意，由乙方负责运输至甲方指定的交货地。

交货地点：广东省江门市新会区司前镇新会智造及山湖园区中创新航动力电池及储能系统江门基地项目部，

收货人：熊强，联系电话：18627795858。

3. 运费由乙方承担。由乙方提供的产品均应按标准保护措施（厂家原包装）进行包装，包装或送货文件上应注明设备名称、数量、重量、制造商、合同编号，并在显著位置标明装卸警示标志。包装后的产品应适合长途运输，防潮、防霉、防震、防锈、耐搬运装卸，以保证产品安全抵达指定现场。

4. 由于包装不当所发生的损失或包装防护措施不当造成的任何损失，均由乙方承担。

第六条 质量保证

1. 乙方保证本合同中向甲方提供的产品、材料及零部件均为全新的、未使用过的，技术上先进的、质量上可靠的，设备须经技术检验，符合安全使用标准，且符合相关国家标准和规定。

2. 设备应配置齐全，包括安装附件、备件和设备之间连接件等，并提供安装手册、操作手册、使用说明书、合格证、检测报告等。

3. 乙方保证所提供的技术资料应是完整的、清楚的和正确的，并且能满足甲方所规定的合同设备运行、性能考核、操作和维修的要求。

4. 设备外观颜色须为国际暖灰色 1C，外观和触摸屏上不得出现任何公司信息，标准设备及仪器仪表除外。

第七条 收货

1. 设备到交货地点后由甲方收货人员在乙方提供的收货单上签字确认收货。该收货单仅说明乙方交货完成，不代表货物的质量验收。

2. 设备开箱清点

设备到达交货地后，具备入场安装条件的，双方代表共同进行设备的开箱清点，按照《设备开箱验收记录》进行验收，并由双方代表签字，必要时应进行录像。

不具备入场安装条件的设备暂不开箱，由甲方收货人员负责入库及保管，待设备具备入场安装条件后，双方代

表共同进行设备的开箱清点,按照《设备开箱验收记录》进行验收,并由双方代表签字,必要时应进行录像。开箱清点验收发现设备的品种、品牌、质量、数量、型号、规格、包装(出厂原包装)等不满足合同要求,乙方应在7天内,无条件采取补足、更换或退货处理措施,并承担由此造成的一切费用损失。若设备存在严重问题,不符合国家标准或品牌标准,甲方有权退货,乙方应无条件退货并承担设备价款5%的违约金,同时赔偿甲方的一切损失。《设备开箱验收记录》不代表设备的质量验收。

3、乙方应提供设备的技术文件,包括相应的图纸、操作手册、维护手册、质量保证文件、服务指南等,这些文件应单独包装并随同设备一起发运至甲方。

4、乙方须向甲方提供与设备相关的控制程序(包含上位机界面程序)及详细的电路图。乙方不得以任何手段限制甲方对设备的使用,如乙方故意设置硬件、软件密码或者后台程序,甲方将追究乙方的相关法律责任,情况严重者直至退货。

第八条 验收及售后服务

1、乙方保证派遣合格的技术人员对设备进行改造、安装、调试、试运行并备有所需部件或调试所需物品以及相关技术培训。设备运抵甲方指定地点前一天派遣至少有2-3年或以上相关工作经验工程师抵达甲方进行安装调试,并免费为甲方培训操作人员及维修人员,确保甲方人员能够正确操作合同设备。培训内容包括但不限于基本原理,操作使用和维修保养等。

2、设备安装调试现场地点:广东省江门市新会智造产业园凤山湖园区。

3、在调试开始前,乙方应提供详细的调试计划,调试需在15天内完成。每逾期一天乙方向甲方支付总合同金额的1%违约金。若逾期超过30天的,甲方有权解除本合同。

4、设备安装调试完毕并使用90天后,甲、乙双方在符合国家相关标准条款的基础上,根据合同及其附属协议对设备正式进行验收,验收合格后,双方在《设备验收意见及移交记录》上签字确认。若验收不合格需继续调试、验收(直至退货)。设备所有权及风险自验收合格转移至甲方。

5、设备验收不合格甲方退货的,乙方应向甲方支付合同价款30%的违约金,并赔偿甲方全部损失。甲方在收到向乙方支付的全部货款后10个工作日内办理退货手续。

6、乙方应提供保修期24个月,保修期的期限应以甲乙双方的验收合格并移交甲方之日起计算,乙方应提供至少一年易损件给甲方免费使用,保修期内乙方免费上门维修,关于维修的一切费用由乙方承担。在质保期内,乙方应按照甲方要求派遣若干专业经验工程师常驻项目场地,保障甲方生产。

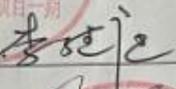
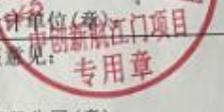
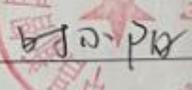
7、在质保期内,如果设备出现故障,乙方应在收到甲方通知后,应2小时内电话反馈,如需到现场,需按照甲方要求时间内到达项目场地,并根据甲方要求在规定时间内排除该故障。若乙方未按时到达现场或未按时排除故障,每逾期24个小时,乙方应向甲方支付本合同价格0.5%的违约金或赔偿因设备未修复造成甲方的经济损失(两者处罚方式以较高为准),累计不超过合同价格的10%;同时,甲方有权在不需乙方同意的情况下自行

2、本合同之附件均为本合同不可分割之一部分。本合同及其附件内空格部分填写的文字与印刷文字具有同等效力，但涂改部分须经双方确认盖章方为有效，否则无效。

3、本合同及其附件、补充协议中未规定的事项，均遵照《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规执行。

<p>甲方（盖章）： 创新航科技（江门）有限公司</p> <p>地址：江门市新会区司前镇非公产业园司前园区105号</p> <p>联系人：熊强</p> <p>电话：18627795858</p> <p>收货人：熊强</p> <p>电话：18627795858</p> <p>开户行：中国建设银行股份有限公司江门司前支行</p> <p>帐号：44050167061700000631</p> <p>税号：91440705MA7GL0MA0F</p>	<p>乙方（盖章）：昆山展昊暖通机电工程有限公司</p> <p>法人代表： 姜绳欢</p> <p>地址：昆山市周市镇康乐路77号7号房</p> <p>联系人： 姜建革</p> <p>电话：18061632014699</p> <p>开户行：中国建设银行昆山北门分理处</p> <p>帐号：32201986478051501269</p> <p>税号：913205837682831401</p>
--	--

工程验收单

编号			
项目名称	中创新航动力电池及储能系统江门基地项目一期净化及机电工程(标段三)	合同名称	中创新航动力电池及储能系统江门基地项目一期净化及机电工程(标段三)
合同编号	ZC6100202210180023	验收位置	M3
序号	项目	验收记录	验收结论
1	中创新航动力电池及储能系统江门基地项目一期净化及机电工程(标段三)	整体验收	合格
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
参与验收单位、部门	施工单位:		
	施工单位(章):	负责人(签字):	
	监理单位审核意见:		
	监理单位(章):	负责人(签字):	
	设计单位审核意见:		
	设计单位(章):	负责人(签字):	
	管理公司审核意见:		
	管理公司(章):	负责人(签字):	
使用部门审核意见:	负责人(签字):		
建设单位审核意见:			
环安专业工程师(签字):	环安专业负责人(签字):		
厂务专业工程师(签字):	厂务专业负责人(签字):		
厂务部负责人(签字):	制造基地负责人(签字):		
集团制造运营中心负责人(签字):			

3. 中创新航眉山项目一期小栋号机电设备安装工程

中标通知书

招标编号：ZBSQ-2022-12-036

昆山展昊暖通机电工程有限公司：

你方于 2022 年 12 月 28 日 所递交的 中创新航眉山项目一期小栋号机电设备安装工程 的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

交期（工期）：224 天(日历日)。

中标价（人民币）：133999327.8 元（大写：壹亿叁仟叁佰玖拾玖万玖仟叁佰贰拾柒元捌角）（含税价）。

请你方在接到本通知书后的 30 日内与招标人签订合同。

特此通知。

招标人：创新航科技（四川）有限公司

招标代理机构：华联世纪工程咨询股份有限公司

日期：2022 年 12 月 28



中创新航眉山项目一期小栋号机电设备安装工程合同

甲方(需方):中创新航科技(四川)有限公司

甲方合同编号:

乙方(供方):昆山展昊暖通机电工程有限公司

乙方合同编号:

签订时间:2023年01月05日

签订地点:四川省眉山市彭山经济开发区
区创和路西段6号

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定,为明确双方权利和义务,遵循平等、自愿、公平和诚信原则,双方就中创新航眉山项目一期小栋号机电设备安装工程事宜协商一致,订立本合同。

名称、规格、型号、数量、金额

币种:【人民币】

序号	名称	数量	单位	未税单价(元)	税率	价税合计(元)	备注
1	设备工程	1	项	24486430.35	13%	27669666.3	
2	安装工程	1	项	97550148.17	9%	106329661.5	
合同总金额(未税小写):				合同总金额(未税大写):壹亿贰仟贰佰零			
122036578.52元				三万陆仟伍佰柒拾捌元伍角贰分			
合同总金额(含税小写):				合同总金额(含税大写):壹亿叁仟叁佰玖			
133999327.8元				拾玖万玖仟叁佰贰拾柒元捌角			

不含税价格不因国家税率变化而变化,若在合同履行期间,遇国家的税率调整,则价税合计相应调整,以开具发票的时间为准。

第二条.技术标准

见附件1设备技术协议。

第三条结算方式与期限

- 1.履约保函和预付款:本合同签订后15个工作日内,乙方须向甲方提供见索即付的银行履约保函,履约保函的有效期至少至工程/设备验收合格之日后的180天,币种同本合同币种,该保函须经甲方及甲方银行认可,履约保函金额等同合同价格的10%。甲方应于收到前述保函及预付款等额发票后30天内向乙方支付合同价格的10%作为预付款。
- 2.设备到货款:设备到达甲方指定地点,并经甲方依据合同的约定到货检查验收合格且收到乙方开具对应金额的增值税专用发票后30天内,甲方向乙方支付经审计核算后到货金额的60%。当到

货款累计付款金额达到合同设备类总金额的70%(含预付款),甲方将暂停设备到货款的支付,以避免超额付款。

3. 工程进度款: 工程进度款为审计核准的当期工程款金额的60%,甲方收到乙方开具对应金额的增值税专用发票后30天内,甲方向乙方支付经审计核算后当期工程款金额的60%。当工程进度款累计付款金额达到合同安装类总金额的70%(含预付款),甲方将暂停工程进度款的支付,以避免超额付款。

4. 验收款: 乙方取得甲方对本项目的设备及安装工程最终验收证明书、审计结算报告,且项目一期整体竣工完成后,开具审计确认的合同结算总金额的剩余发票后30天内,甲方按照经确认的审计结算的合同总价扣除质量保证金及已支付的预付款、到货款及进度款后的余额支付验收款。

5. 质保款: 合同总价的5%为质量保证金,工程质量保修期结束且质量保修期内所有工程质量问题乙方均已妥善处理完成,且乙方各种违约金、赔偿金、相关费用均已结清后,乙方向甲方申请返还质量保证金(不计息)。

6. 但如果截止至本合同第三条第1款约定的履约保函到期失效日为止,本合同项下之工程及设备仍未通过最终验收测试,则乙方应向甲方重新提交履约保函,该重新提交的履约保函有效期至少为工程及设备最终验收合格之日后30天,否则,甲方有权拒绝支付本条所约定之验收款。

7. 本合同项下所有安装工程及设备质保期2年(质保期从安装工程最终验收并移交甲方使用之日开始计算)届满时,若设备无任何问题且未发生乙方违约的情形,甲方应在30天内向乙方一次性无息付清。

8. 支付方式: 银行转账或汇票,支付币种: 人民币。

发票形式: 9%增值税专用发票(工程类)、13%增值税专用发票(设备类)。乙方提交的发票必须真实、合法、有效,若乙方提交虚假发票,甲方有权拒绝办理付款手续,如因此导致甲方延期付款甲方不承担违约责任。

9. 乙方的开票信息如下:

纳税人识别号: 913205837682831401

开票地址及电话: 昆山市周市镇康庄路77号7

号厂房0512-57755527

开户银行及账号: 中国建设银行昆山市北门分理处32201986478051501269

第四条 过程监控

1、合同签订后10日内,乙方向甲方提交加盖公章的详细的设备交付计划,包括但不限于设计、

采购、加工、装配、调试等详细的生产过程的计划。

- 2、乙方需按照甲方要求定期反馈计划执行情况和相关证明材料。
- 3、未经甲方书面同意，乙方不得更改设备交付及安装调试计划。
- 4、合同签订后 10 日内，乙方向甲方提交加盖公章的 UT 能源表。
- 5、合同签订后 10 日内，乙方向甲方提供详细的《项目组成员职责分工表》。
- 6、乙方代表及乙方技术负责人、施工负责人不得单方面更换。如乙方代表确需易人，乙方应提前 15 天书面通知甲方，经甲方批准后，乙方代表方可易人，后任继续承担前任应负的责任。未经甲方书面同意，乙方代表更换一次，乙方须支付违约金人民币 50,000 元；未经甲方书面同意，其他管理人员更换一次，乙方须支付违约金人民币 5,000 元。
- 7、乙方以下人员，经甲方提出后，必须在 24 小时内调离本工程范围，否则每人每次乙方支付甲方违约金人民币 5000 元；同时，乙方应在 3 天内用甲方批准的合格的人员代替上述调离的任何人员。
 - a. 甲方确认无法胜任工作者，包括：对分部分项工程施工进度或施工质量或现场安全文明施工达不到合同要求负有责任的施工人员、不熟悉本专业工作的施工人员等；
 - b. 不能积极配合甲方正常工作者；
 - c. 违反甲方或乙方工地现场管理规定者；
 - d. 无证上岗者（适用于按规定必须有上岗证）；
 - e. 与本合同规定名册不符且未经甲方认可者；
 - f. 与本工程施工无关的人员。

第五条 时间、地点、运输方式及包装

1、交期：224 天

计划开始日期：2022/12/30

计划完成日期：2023/08/11

里程碑节点：

节点一：

1) 中标通知书发出 15 日内完成施工图纸的优化设计，并提供设备配套的技术图纸；

2) 中标通知书发出 25 日内完成所有设备、材料、方案、施工组织计划等报审；

节点二：

1) 2023 年 01 月 30 日前完成动力站房机电安装工程，包括但不限于所有设备、线路、管道的安装工程以及各功能系统的运行调试；各功能系统的水电的供应满足各功能包调试节点，其中 2022 年 12 月 30 日前满足导热油锅炉系统、冰机系统水电供应、CDA 系统、N2 系统水电供应

2) 2023年3月25日前完成H1、H2甲类化学品库冷库(含设备采购、安装、调试)、暖通、给排水、电气系统等机电安装工程,满足业务部门使用条件;

3) 2023年4月15日前完成NMP库、实验室、拆解间、固废站的机电安装工程,包括但不限于所有设备、线路、管道、墙板的安装工程以及各功能系统的运行调试;其中2023年03月20日前完成NMP库房动力预留及配电供应;

4) 2023年4月10日前完成污水处理站的机电安装工程,包括但不限于所有设备、线路、管道的安装工程以及各功能系统的运行调试,2023年4月15日前满足污水处理系统的水电供应;

5) 2023年2月30日前完成厂前区办公楼及食堂的机电安装工程,期间需满足并保障精装修工程安装进度节点,包括但不限于所有设备、管线的安装工程以及各功能系统的运行调试;

6) 2023年4月30日完成全厂弱电桥架施工,满足弱电进场施工条件。

节点三:

1) 2023年4月21日满足柴油发电机系统功能性使用;

2) 2023年2月15日前满足蒸汽锅炉系统功能性使用;

节点四:

1) 2023年1月22日前完成构件库、2023年1月12日成品库的立体库机电安装工程,2023年2月26日丙类库满足物流进场安装货架条件。

2、发货前10日乙方应提前书面通知甲方,并经甲方同意。由乙方负责运输至甲方指定的交货地。

交货地点: 四川彭山经济开发区创和路西段6号。

3、运费由乙方承担。由乙方提供的产品均应按标准保护措施(厂家原包装)进行包装,包装或送货文件上应注明设备名称、数量、重量、制造商、合同编号,并在显著位置标明装卸警示标志。包装后的产品应适合长途运输,防湿、防潮、防震、防锈、耐搬运装卸,以保证产品安全抵达指定现场。

4、由于包装不当所造成的损失或包装防护措施不当造成的任何损失,均由乙方承担。

第六条 质量保证

1、乙方保证本合同中向甲方提供的产品、材料及零部件均为全新的、未使用过的、技术上先进的、质量上可靠的,设备须经技术检验,符合安全使用标准,且符合相关国家标准和规定。

2、设备应配置齐全,包括安装附件、备件和设备之间连接件等,并提供安装手册、操作手册、使用说明书、合格证,检测报告等。

3、乙方保证所提供的技术资料应是完整的、清楚的和正确的,并且能满足甲方所规定的合同设

备运行、性能考核、操作和维修的要求。

4、设备外观颜色须经业主确认，外观和触摸屏上不得出现任何公司信息，标准设备及仪器仪表除外。

第七条 收货

1、设备到交货地点后由甲方收货人员在乙方提供的收货单上签字确认收货。该收货单仅说明乙方交货完成，不代表货物的质量验收。

2、设备开箱清点

设备到达交货地后，具备入场安装条件的，双方代表共同进行设备的开箱清点，按照《设备开箱验收记录》进行验收，并由双方代表签字，必要时应进行录像。

不具备入场安装条件的设备暂不开箱，由甲方收货人员负责入库及保管，待设备具备入场安装条件后，双方代表共同进行设备的开箱清点，按照《设备开箱验收记录》进行验收，并由双方代表签字，必要时应进行录像。

开箱清点验收发现设备的品种、品牌、质量、数量、型号、规格、包装（出厂原包装）等不满足合同要求，乙方应在7天内，无条件采取补足、更换或退货处理措施，并承担由此造成的一切费用损失。若设备存在严重问题，不符合国家标准或品牌标准，甲方有权退货，乙方应无条件退货并承担设备价款5%的违约金，同时赔偿甲方的一切损失。《设备开箱验收记录》不代表设备的质量验收。

3、乙方应提供设备的技术文件，包括相应的图纸、操作手册、维护手册、质量保证文件、服务指南等，这些文件应单独包装并随同设备一起发运至甲方。

4、乙方须向甲方提供与设备相关的控制程序（包含上位机界面程序）及详细的电路图。乙方不得以任何手段限制甲方对设备的使用，如乙方故意设置硬件、软件密码或者后台程序，甲方将追究乙方的相关法律责任，情况严重者直至退货。

第八条 验收及售后服务

1、乙方保证派遣合格的技术人员对设备进行改造、安装、调试、试运行并备有所需部件或调试所需物品以及相关技术培训。设备运抵甲方指定地点前一天派遣至少有2-3年或以上相关工作经验工程师抵达甲方进行安装调试，并免费为甲方培训操作人员及维修人员，确保甲方人员能够正确操作合同设备。培训内容包括但不限于基本原理，操作使用和维修保养等。

2、设备安装调试现场地点：四川彭山经济开发区创和路西段6号。

3、在调试开始前，乙方应提供详细的调试计划，调试需在15天内完成。每逾期一天乙方向甲方支付总合同金额的1%违约金。若逾期超过30天的，甲方有权解除本合同。

<p>甲方（盖章）： 中创新航科技（四川）有限公司</p> <p>地址：四川省眉山市彭山经济开发区创和路西段6号</p> <p>联系人：谢宇航</p> <p>电话：0519-68903688</p> <p>电子邮箱：yuhang.xie@calb-tech.com</p> <p>开户行：中国建设银行股份有限公司彭山支行</p> <p>帐号：51050169770809888666</p> <p>税号：91511422MA7LLWTM56</p>	<p>乙方（盖章）： 昆山恒兴顺机电工程有限公司</p> <p>法人代表/代理人（签字）：</p> <p>地址：江苏省苏州市昆山市周市镇顺主路77号7号厂房</p> <p>联系人：刘青山</p> <p>电话：15806261660</p> <p>电子邮箱：kliu528@163.com</p> <p>开户行：中国建设银行昆山市北门分理处</p> <p>帐号：32201986478051501269</p> <p>税号：913205837682831401</p>
---	---

附件 7:

项目组成员职责分工表

姓名	项目分工	负责任务
顾凯凯	项目经理	负责整改项目
薛遂歌	项目副经理	负责现场施工安排及技术
刘青山	技术负责人	负责现场技术
刘松波	安全负责人	负责整个现场安全
刘岳山	施工经理	负责现场施工
鞠文灿	项目副经理	负责现场施工安排及安全后勤
黄阿龙	暖通工程师	负责暖通机电
刘伟伟	机电工程师	负责机电
张学东	装修装饰	装修装饰工程

5. 厦门海辰储能西南智能制造中心及研发中心项目(一期)项目-电芯 1 后工序、物流、仓库二次配接机工程

厦门海辰储能西南智能制造中心及研发中心项目（一期）项目-电芯 1 后工序、物流、仓库二次配接机工程承包合同

工程名称：厦门海辰储能西南智能制造中心及研发中心项目

（一期）项目-电芯 1 后工序、物流、仓库二次配接机工程

工程地点：铜梁高新区产业大道北侧，电力廊道东侧

合同编号：CHCN-PP-2308106

发 包 人：重庆海辰储能科技有限公司

承 包 人：昆山展昊暖通机电工程有限公司

签 订 日 期：2023 年 8 月 14 日



第一部分 合同协议书

发包人: 重庆海辰储能科技有限公司

承包人: 昆山展昊暖通机电工程有限公司

依照《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、法规,承、发包人双方遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,就本建设工程施工事项协商一致,订立本合同。

第一条 工程概况

1.1 工程名称: 厦门海辰储能西南智能制造中心及研发中心项目(一期)项目-电芯1后工序、物流、仓库二次配接机工程

1.2 工程施工地址: 铜梁区铜梁高新区产业大道北侧, 电力廊道东侧

1.3 承包范围:

(1) 本合同工程承包范围: 工程清单内容范围、五段接机技术规范要求范围, 详见合同附件;

(2) 发包人指示的工程;

(3) 为满足工程施工所需完成的场地准备、临时设施设备等相关工作, 包括但不限于临时道路工程、临时用水、临时用电、临时排水排污等工作, 以及为确保安全文明施工的各项保障措施、工作等。

(4) 以上发包范围, 发包人保留有权根据工程实际情况进行追加、调减工程量的调整权力。承包人不得有任何异议, 无条件配合。

(5) 工程项目内联系单, 承包方在项目验收通过前(含公司内部验收及公司外部验收)不得拒绝, 并按项目要求节点完工, 未达成节点要求则按合同违约条款执行。

1.4 承包方式:

1.4.1 设备接机按台范围内总价包干(即设备数量不变的情况为固定总价包干, 如设备数量有调整, 则据实结算), 其他清单中(如插座等)备注按实际使用量结算的按备注要求执行, 未备注的按清单范围内总价包干。除非合同另有规定, 合同总价中各单项子目报价应包括(但不限于)主材、辅材、劳务、安装、管理、施工设备、利润及合同包含的所有风险、责任税金等一切费用, 发包人无需支付其他费用(配合费由发包人

直接支付给总包单位)。

第二条 合同工期

2.1 交付节点

具体开工时间以业主开工指令为准；

计划竣工日期：2023年9月15日；

2.2 合同工期总日历天数 60天；

具体开工时间以业主开工指令为准（包括筹备前期工作时间、雨季、法定节假日和交叉施工、配合施工的等待时间），竣工日期为不可更改的闭门时间，已综合考虑天气、环境等各种风险，无发包人书面通知，不能更改，承包人必须无条件按此日期交工。若因其他不可抗力、或者明确发包人原因导致进度滞后而影响到完工日期的，根据协商沟通，确定处理。雨期、汛期等地区性气候期应在合同期内，不作为工期顺延理由。

接机进度需配合设备进场时间安排接机工作。设备定位完成后，即开始对应的接机施工，每台设备的接机时间需满足设备的调试进度时间。

第三条 质量标准

本工程按国家及行业标准和设计要求、相关技术文件及发包人要求标准验收，承包人应保证工程质量达到合格标准。

对于本工程本身存在的缺陷，乙方必须无偿提供修复服务。

乙方不得擅自将本工程转让给第三方或违法转包、违法分包（包括以变相的形式进行转让或转包），由甲方及监理（如有）共同判定，一经发现转包、分包将追究乙方责任，甲方可单方面终止合同，乙方须按合同总额的50%作为违约金支付给甲方，或违约金金额为转让或转包部分的总金额×3倍，（以较高者为准），且同时乙方还须赔偿甲方的一切相关经济损失。

暂停施工

1. 如乙方有下列行为并经甲方代表确认，甲方有权通知乙方暂停施工，并发出索赔通知书：

- (1) 未按规范要求进行施工；
- (2) 以伪劣设备、材料充抵合同规定的品牌、型号、质量等级；
- (3) 未按投标时报送及本合同规定的人员进行配置者。

(4) 乙方拖欠工人工资;或发生工人闹事事件;或以其他种种理由威胁、辱骂、打砸、围困、报复甲方工作人员及其人身安全;围堵甲方办公场所影响正常办公。

2. 甲方有权在通知乙方后 24 小时内向乙方提出具体处理意见、要求,乙方接到甲方通知后应立即停止施工,并妥善保护施工现场。

3. 乙方依甲方处理意见、要求实施后,应向甲方提交实施报告及复工要求书,经甲方书面批准后方可继续施工。

第四条 工程价款与支付:

4.1 工程价款:

本工程合同含税总价款 18875000.00 元,大写 壹仟捌佰捌拾柒万伍仟元整,不含税总价款 17316513.76 元,大写 壹仟柒佰叁拾壹万陆仟伍佰壹拾叁元柒角陆分,增值税税率为 9%,增值税税额 1558486.24 元。若无特别约定,本合同所称的价款均指含税价款。本工程为按发包人甲供的招标设备数量按台总价包干,如发包人甲供设备数量有变更,则按实结算,包干价包含完成本工程承包范围内全部工作内容所需的费用,包括但不限于深化设计费(如有)、样品费、样板工程费、看样定板费用(含打板费)、人工费、材料费、机械费、包装运输费、工程质量检测及材料送检费、调试费、联合调试费、系统检测费、检测检验费、总包管理及配合费、成品及半成品保护费、综合管理费、利润、风险费用、赶工费用、措施费、规费、税金、清洁费等一切费用。包干总价不因物价变化(含施工期间水、电)、法律政策变化、材料价格变化、施工条件变化而调整。

承包人负责按照发包人及监理(如有)单位的要求完成深化设计,且不能以深化设计对原设计方案、工艺、材料等的调整而索要任何形式的变更。

项目措施费取费按清单要求进行包干,包干费率不因任何原因(含发包人原因引起的变更)而调整,包括但不限于所有直接费及间接费包括但不限于工资、物料、损耗量、税项、专利费、包装、空运、运输、保险、贮存、机械、工具、管理、超时工作、监督、奖金、利润及其他所有因履行合同的要求的所需费用,以达至按时、按质及按需要完成整个工程,包括使本工程达到“合格”等级的一切费用。

4.2 支付方式:

(1) 承包人实际开工后,发包人在 15 个工作日内按合同总价款的 20%向承包人支付预付款,即人民币 3775000 元(大写: 叁佰柒拾柒万伍仟元整);

(2) 每月核定一次已完成的工程量,承包人每月进度款申请前必须完成相对应的

工程量报审和工序报验,且报审的工程量与施工进度同步,发包人根据核实确认的工程量,并按构成合同价款相应项目的综合单价计算的款额,经发包人造价代表、发包人代表签字后,21个工作日内支付至审核工程进度款总额的70%(先以预付款抵扣);

承包人将完整的进度款申请资料在每月25日前递交给发包人造价代表后,发包人会在3周内完成款项审核支付。如承包人因自身原因逾期递交,本月进度款支付时间顺延一月。

(3) 工程项目验收合格后,承包人提交合格的工程竣工资料并经发包人确认后,承包人可申请进度款支付至工程进度款总额的80%;

(4) 当承包人将工期内发包人代付的用于本施工项目的全部水、电费支付给发包人,且工程竣工验收合格及工程竣工结(决)算报告审核完毕后90个工作日内,支付工程结算总价款至95%;

(5) 合同总价款的5%,即人民币943750元(大写:玖拾肆万叁仟柒佰伍拾元整)转为工程保修金,质量保修期满后14日内,经保修验收合格并签发保修合格证书后由发包人全额无息支付给承包人。

支付方式采用:1、银行电汇;2、6个月银行承兑。其中采用银行承兑支付的金额占比不超过总金额的30%。

4.3 发票事宜:

承包人应在发包人每次付款前7日内按发包人要求开具等额有效的增值税专用发票,承包人提供相关发票为付款条件之一,承包人延迟开具发票的,发包人付款时间顺延且不承担任何法律责任。

承包人应在发包人付款至总价款95%前7日内,完成总价款100%的增值税专用发票的开具。

承包人将完整的进度款申请资料在每月25日前递交给发包人造价负责人后,发包人会在3周内完成款项审核支付。如承包人因自身原因逾期递交,本月进度款支付时间顺延一月。

4.4 双方指定收付款账户:

发包人指定账户:

开户行: 中国农业银行股份有限公司重庆铜梁支行

开户行号: 103653018011

户名: 重庆海辰储能科技有限公司

账号: 31180101040017012

承包人指定账户

开户行: 中国建设银行昆山市北门分理处

开户行号: 105305264788

户名: 昆山展昊暖通机电工程有限公司

账号: 32201986478051501269

第五条 本工程各方委派的人员

5.1 发包人代表

姓名: 付兵;

身份证号码: 51162119841004835X;

手机号码: 13068306862;

5.2 发包人派驻现场的现场工程师

姓名: 周中华;

身份证号码: 500384198704025010;

手机号码: 18696756558;

5.3 承包人委派的项目经理

姓名: 顾凯凯;

身份证号码: 320201198710062036;

手机号码: 15342369960。

项目经理签署的施工任务书和与本合同有关的其他文件具有法律效力,对承包人具有法律约束力。以上人员的职责按照本合同通用条款和专用条款中相应的规定执行。

当项目现场进度与进度计划出现偏差时,发包人有权对项目现场管理进行监督及管理,并要求现场施工实施进行;

项目过程中出现各分包单位施工作业,承包人需无条件配合发包人完成分包单位施工,并做好交叉施工管理。

第六条 履约担保

承包人在接到中标通知后签订合同前向发包人提供金额为人民币 1887500 元的履约保证金或不可撤销的无条件的银行履约保函作为担保,按合同约定履行自己的

本页为合同签署页。

发包人: 重庆海辰储能科技有限公司 (盖章)



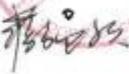
法定代表人或授权代理人:



承包人: 昆山展昊暖通机电工程有限公司 (盖章)



法定代表人或授权代理人:



签署时间: 2023年 08月 10日



工程项目现场验收报告

序号	验收内容	符合说明	项目编号:	申请验收日期: 2024年7月22日	材料编号:	类别: <input type="checkbox"/>
1	施工材料进场, 规格与合同要求一致	验收合格	工程名称: 北京... 有限公司	FE	N/A	N/A
2	施工进度符合施工组织设计的要求	验收合格	2308300000924	N/A	N/A	N/A
3	施工安全设施齐全	验收合格		验收合格	验收合格	验收合格
4	施工用电符合安全规范	验收合格		验收合格	验收合格	验收合格
5	施工现场材料堆放整齐	验收合格		验收合格	验收合格	验收合格
6	施工现场环境整洁	验收合格		验收合格	验收合格	验收合格
7	工程变更手续齐全	验收合格		验收合格	验收合格	验收合格
8	隐蔽工程验收合格	验收合格		验收合格	验收合格	验收合格
9	施工质量符合设计要求	验收合格		验收合格	验收合格	验收合格
10	工程材料数量准确	验收合格		验收合格	验收合格	验收合格
11	完工验收合格	验收合格		验收合格	验收合格	验收合格
12	竣工资料齐全	验收合格		验收合格	验收合格	验收合格
13	竣工验收合格	验收合格		验收合格	验收合格	验收合格
14	其他 (如有)	验收合格		验收合格	验收合格	验收合格

备注:

1. 验收合格: 所有项目均符合验收标准, 验收合格。
2. 验收不合格: 验收不合格, 验收不合格。
3. 验收合格: 验收合格, 验收合格。

第五章. 项目管理机构设置及其他人员配备

1. 项目管理机构配备情况表

职务	姓名	职称	上岗资格证明					已承担在建工程情况	
			证书名称	级别	证号	专业	原服务单位	项目数	项目名称
项目经理	顾凯凯	/	建造师	一级	苏 13220172 01705680	机电	昆山展昊暖通机电工程有限公司	0	/
技术负责人	李卫兵	/	建造师	一级	苏 14420202 02109422	机电	昆山展昊暖通机电工程有限公司	0	/
质量负责人	张一峰	/	质量专员	/	09158792 02507010 334	暖通	昆山展昊暖通机电工程有限公司	0	/
安全负责人	付建荣	/	安全管理员	C3	苏建安C3 (2024) 4035038	综合类	昆山展昊暖通机电工程有限公司	0	/
安全员	陈喆	/	安全管理员	C2	苏建安C2 (2021) 3032929	土建类	昆山展昊暖通机电工程有限公司	0	/
材料专员	刘保	/	机械员	/	09158792 02507010 333	/	昆山展昊暖通机电工程有限公司	0	/
动力&暖通工程师	唐治	/	建造师	一级	苏 13220232 02408319	机电	昆山展昊暖通机电工程有限公司	0	/
给排水工程师	刘朝	/	建造师	二级	苏 232212127 580	机电	昆山展昊暖通机电工程有限公司	0	/
电气工程师	黄鉴涌	/	建造师	一级	苏 14120192 02005292	机电	昆山展昊暖通机电工程有限公司	0	/
内装工程师 BIM工程师	王会	中级	BIM项目管理师(机电)	高级	BGD20074 0904828	BIM项目管理师(机电)	昆山展昊暖通机电工程有限公司	0	/
造价工程师	张丽	/	造价工程师	一级	建【造】 142113000 02903	安装工程	进安达工程技术有限公司	/	/

注：1. 项目管理机构包括：（1）必填项：项目经理、技术负责人、质量负责人、安全负责人、安全员、劳资专管员；

（2）选填项：项目副经理、土建工程师、强电工程师、弱电工程师、暖通工程师、给排水工程师、造价工程师、测量工程师、BIM工程师、质量员、施工员、材料员、预算员、资料员、其他施工管理人员；提出施工组织架构设想与施工管理人员配置计划，绘制投标人拟组建的项目管理部组织系统框图，并简述拟派驻本工程主要施工管理人员的学历、专业技术任职资格、项目管理任职资格、专业技术工作经历与类似工程项目经验。对于项目经理（建造师）、技术负责人、质量负责人、安全负责人、安全员、劳资专管员等，尚需提供相应资格证书（或上岗证书）、个人类似工程业绩证明文件和社保证明。提供同类工程业绩。

2. 技术负责人简历表

姓名	李卫兵	性别	男	年龄	55
职务	经理	职称	/	学历	本科
证件类型	身份证	证件号码	420124197011038335		
手机号码	13510871678	证件号（职称证书编号）	苏1442020202109422 苏建安B（2023）1024429		
参加工作时间	1995.7	从事技术负责人年限	20		
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
中航锂电（洛阳）有限公司	LYA1-JP模组线改造项目 配套建安工程	648.00万元	2022.02-2022.06	已完	合格
中航锂电（洛阳）有限公司	物流系统改善&LYA1-L160F100A负极合浆及干燥冷却炉改造等项目配套建安工程	337.66万元	2022.12-2023.04	已完	合格
九江明阳电路科技有限公司	九江明阳mini-LED机电装修工程	1615.00万元	2023.07-2024.02	已完	合格
上海松塔建筑工程有限公司	颍桥科技绿洲40号楼1-2楼无尘室配套安装工程	690万元	2024.06-2024.08	已完	合格
苏州乾拓建设工程有限公司	昆山世硕F16及F19厂房新建项目工空调设备采购及配套设施安装定位安装	2397.55万	2025.01-2025.07	已完	验收中



使用有效期: 2025年08月22日
- 2026年02月18日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 李卫兵

性别: 男

出生日期: 1970年11月03日

注册编号: 苏1442020202109422



聘用企业: 昆山展昊暖通机电工程有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2023-10-11至2026-10-10)

建筑工程(有效期: 2023-10-11至2026-10-10)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

李卫兵

个人签名:

签名日期: 李卫兵
2026.08.22

中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章
70815901

签发日期: 2023年10月11日

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号：苏建安B（2023）1024429

姓 名：李卫兵

性 别：男

出生年月：1970年11月03日

企业名称：昆山展昊暖通机电工程有限公司

职 务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2023年06月16日

有效 期：2023年10月26日 至 2026年06月15日



发证机关：江苏省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年10月26日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



普通高等学校

毕业证书



学生 李卫兵 性别 男，一九七〇年十一月 三 日生，于二〇一五年
九月至二〇一八年 七 月在本校网络教育 电气工程及其自动化 专业
专科起点本科 学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名： 华中科技大学

校（院）长：



证书编号： 104877201805711968

二〇一八年 七 月 一 日

查询：<http://www.chsi.com.cn> (教育部)

3. 质量负责人信息表

姓名	张一峰	证件类型	身份证	证件号码	320482199508275817
手机号码	18112340605		证件号（质量员证编号）	0915879202507010334	





4. 安全负责人信息表

姓名	付建荣	证件类型	身份证	证件号码	620521199203293372
手机号码	15061463201	证件号（C证编号）		苏建安C3（2024）4035038	

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：苏建安C3（2024）4035038

姓名：付建荣

性别：男

出生年月：1992年03月29日

企业名称：昆山展昊暖通机电工程有限公司

职务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2024年11月29日

有效期：2024年11月29日 至 2027年11月29日



发证机关：江苏省住房和城乡建设厅

发证日期：2024年11月29日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



No. X008717385

中华人民共和国教育部监制 www.chsi.com.cn



5. 安全员信息表

姓名	陈喆	证件类型	身份证	证件号码	34032319890502007X
手机号码	15972029677		证件号（C证编号）	苏建安C2（2021）3032929	

建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号：苏建安C2（2021）3032929

姓 名： 陈喆

性 别： 男

出 生 年 月： 1989年05月02日

企 业 名 称： 昆山展昊暖通机电工程有限公司

职 务： 专职安全生产管理人员

初次领证日期： 2021年12月22日

有 效 期： 2024年11月12日 至 2027年12月22日





发证机关：江苏省住房和城乡建设厅

发证日期：2024年11月12日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

本证书由中华人民共和国住房和城乡建设部监制，各省、自治区、直辖市住房和城乡建设主管部门批准颁发。本证书表明持证人已通过住房城乡建设领域专业人员岗位培训考核评价，成绩合格。




发证单位：
发证时间：
本证书查询网址：
www.sxjsjy.com



姓名：陈喆
性别：男
身份证号：34032319890502007X
岗位名称：设备安装-施工员
证书编号：14161010107013
昆山展昊暖通机电工程有限公司

 **国家开放大学**
THE OPEN UNIVERSITY OF CHINA

毕业证书

学生 陈喆 ， 性别 男 ，
生于 一九八九年 五 月 二 日，于
二〇二一年 七 月在本校修完
专 科 行政管理
专业教学计划规定的全部课程，成绩合格，
符合毕业规定，准予毕业。



(无国家开放大学钢印无效)

批准文号:(78)教工农字089号
注册证号: 511618202106547215

校长: 
学校: 
二〇二一年 七 月 二十 日

No. X008717387

中华人民共和国教育部监制 www.chsi.com.cn

姓名 陈喆
性别 男 民族 汉
出生 1989年5月2日
住址 安徽省蚌埠市固镇县城关镇域下中巷15号
公民身份号码 34032319890502007X



 **中华人民共和国
居民身份证**

签发机关 固镇县公安局
有效期限 2019.02.01-2039.02.01

6. 劳资&材料专管员信息表

姓名	刘保	证件类型	身份证	证件号码	41152819901020267X
手机号码	15978500037		证件号	0915879202507010333	



持证人签名
Signature of the holder

证书编号: 0915879202507010333
Certificate No.

注册编号: 0915879202507010333
Registration No.

姓名: 刘保
Full Name

性别: 男
Gender

身份证号: 41152819901020267X
ID No.

职业工种: 机械员
Occupation Trade

级别: —
Rank

发证单位盖章:
Issued by

签发日期: 2025年07月21日
Issued Date



住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓名: 刘保
身份证号: 41152819901020267X
名称: 机械员
等级: --
证书编号: 0915879202507010333



本电子证书由广东省建协职业技能鉴定中心核发。本证书表明持证人已通过住房和城乡建设领域建设专业理论测评考核，成绩合格。



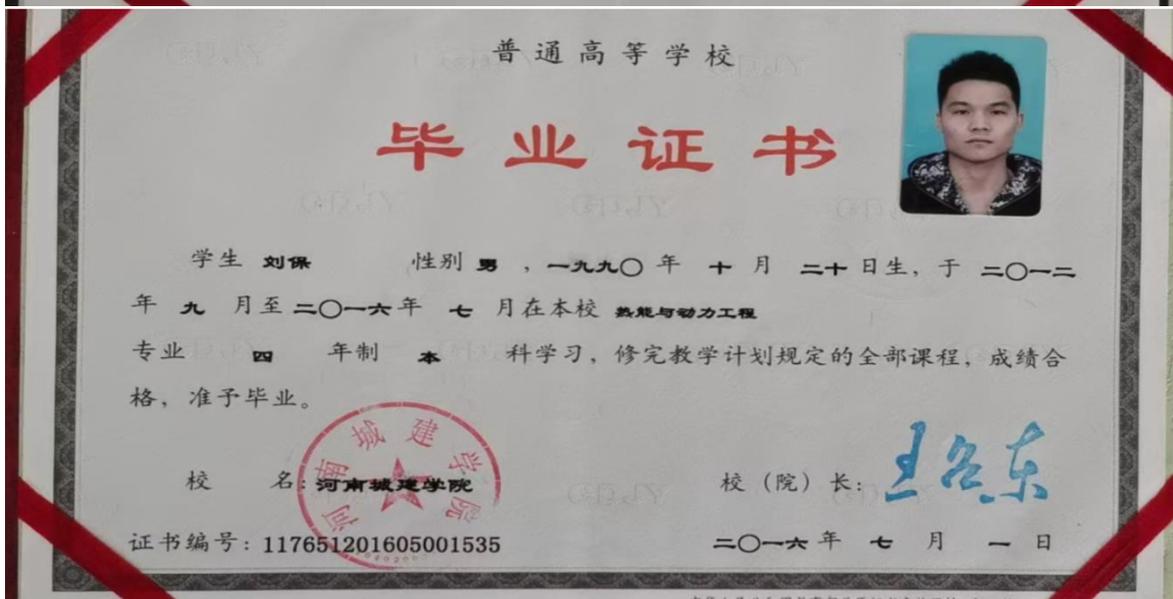
实时数据，扫码验证



发证单位:

发证日期: 2025年07月21日

查询网址: www.gdzjx.org.cn



7. 动力&暖通工程师信息表

姓名	唐治	证件类型	身份证	证件号码	420105197605081630
手机号码	13914998716		证件号	苏1322023202408319	



一级建造师
Constructor

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级建造师职业资格。




姓名: 唐治


证件号码: 420105197605081630

性别: 男

出生年月: 1976年05月

专业: 机电工程

批准日期: 2023年09月10日

管理号: 20230903432000009030


普通高等学校

毕业证书



学生 唐治 性别 男，一九七六年 五月 八 日生，于二〇一二年 三 月至二〇一四年 七 月在本校网络教育 机电一体化技术 专业 专科 学习2.5年，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名: 华中科技大学 校(院)长: 

证书编号: 104877201406713180 二〇一四年 七 月 一 日

查询: <http://www.chsi.com.cn> (教育部) www.hust-snde.com (学校)

姓名 唐治

性别 男 民族 汉

出生 1976年5月8日

住址 江苏省昆山市玉山镇景枫嘉苑13幢404室

公民身份号码 420105197605081630



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 昆山市公安局

有效期限 2016.09.02-2036.09.02



8. 给排水工程师信息表

姓名	刘朝	证件类型	身份证	证件号码	450422198704200896
手机号码	15207135841		证件号	苏232212127580	



中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名: 刘朝

性 别: 男

出生日期: 1993年06月06日

注册编号: 苏232212127580

聘用企业: 昆山展昊暖通机电工程有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2024-04-08至2027-04-07)







江苏省
住房和城乡建设厅

签发日期: 2021年04月20日

普通高等学校

毕业证书



学生 刘朝 性别男，一九九三年六月六日生，于二〇一二年九月至二〇一六年六月在本校 机械设计制造及其自动化专业 四年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

武汉工程大学

校 名：邮电与信息工程学院

校（院）长：

黄志良

证书编号：132391201605000822

二〇一六年 六月 三十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>



学士学位证书

刘朝，男，1993年6月6日生。在 机械设计制造及其自动化 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工学学士学位。



校 名：武汉工程大学
邮电与信息工程学院

院 长 学位评定委员会主席

黄志良

证书编号：1323942016000822

二〇一六年 六月 三十日

(普通高等教育本科毕业生)

姓名 刘朝

性别 男 民族 汉

出生 1993年6月6日

住址 湖北省红安县华河镇鄢家村四组

公民身份号码 421122199306063519



中华人民共和国居民身份证

签发机关 红安县公安局

有效期限 2018.01.18-2028.01.18

9. 电气工程师信息表

姓名	黄鉴涌	证件类型	身份证	证件号码	450422198704200896
手机号码	17337938800	证件号			苏1412019202005292



使用有效期: 2025年07月23日
- 2026年01月19日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 黄鉴涌

性 别: 男

出生日期: 1987年04月20日

注册编号: 苏1412019202005292

聘用企业: 昆山展昊暖通机电工程有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2023-08-31至2026-08-30)





请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: **黄鉴涌**

签名日期:



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: 2023年08月31日

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号：苏建安B（2023）1024889

姓 名：黄鉴涌

性 别：男

出生年月：1987年04月20日

企业名称：昆山展昊暖通机电工程有限公司

职 务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2023年10月30日

有效 期：2023年10月30日 至 2026年10月30日



发证机关：江苏省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年10月30日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

普通高等学校

毕业证书



学生 **黄鉴涌** 性别 **男**，一九八七年 四 月 二十日生，于二〇〇七
年 九 月至二〇一〇年 七 月在本校 **供热通风与空调工程技术**
专业 **三** 年制 **专** 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合
格，准予毕业。

校 名：**洛阳理工学院**

校（院）长：

杨小林

证书编号：**110701201006006250**

二〇一〇年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>



10. 内装&BIM工程师信息表

姓名	王会	证件类型	身份证	证件号码	450422198704200896
手机号码	15850165690		证件号	BGD200740904828	



AC 29641

查询网址: www.nptb.org



姓名 王会
 性别 女
 出生年月 1983年04月
 从事专业 建筑智能化
 工作单位 江苏科大汇峰科技有限公司
 编号 1403111633

经 镇江市工程技术系列
 中级专业技术资格评审委员会 于
 2014年12月7日评审, 王会
 同志已具备 工程师 资格。

发证机关: 镇江市专业技术人员职称
 (职业资格)工作领导小组
 办公室

二〇一四年十二月十五日

建筑施工企业主要负责人 安全生产考核合格证书

编号：苏建安A（2020）0002939

姓 名：王会

性 别：女

出生年月：1983年04月12日

企业名称：昆山展昊暖通机电工程有限公司

职 务：其他

初次领证日期：2020年07月21日

有效 期：2023年05月18日 至 2026年07月21日



发证机关：江苏省住房和城乡建设厅

发证日期：2020年07月21日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

证书号第18439193号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种数字化的建筑智能电气安装设备

发明人：王会;邵素玉

专利号：ZL 2022 2 2610882.6

专利申请日：2022年09月30日

专利权人：王会

地址：215004 江苏省苏州市虎丘区林枫苑12幢203室

授权公告日：2023年02月07日

授权公告号：CN 218453086 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

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



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第18439293号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月30日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

王会

发明人：

王会; 谭素玉

11. 造价工程师信息及社保

姓名	张丽	证件类型	身份证	证件号码	130425198711093421
手机号码	17732070981		证件号	建【造】 14211300002903	

造价咨询委托协议书

委托人（甲方）：昆山展昊暖通机电工程有限公司

受托人（乙方）：进安达工程技术有限公司

甲方因深圳新迈威光电科技有限公司任达集团A栋3楼装修项目项目招标文件的规定和要求，且甲方公司没有注册造价工程师，现委托乙方进行代理编制本工程的工程预算。

经双方协商，达成如下条款：

一、甲方责任：负责提供设计图纸、工程招标文件及有关资料交由乙方注册造价工程师；负责工程投标报价的自主确定并对其投标结果承担责任。

二、乙方责任：根据甲方的委托事项，负责投标预算书的编制；负责按招标文件规定提供相应的造价工程师签字盖章；负责提供注册造价工程师供本工程开标时使用；负责答复甲方提出的本工程的造价咨询；乙方特委派注册造价工程师：姓名：张丽，性别：女，身份证号：130425198711093421，联系电话：17732070981，全权代理负责上述工程的工程预算编制，并签字盖章事项；乙方对甲方的投标结果不予负责。

三、其他事项：

本协议一式两份，甲乙双方各执一份，由双方签字盖章后生效，本工程完毕后失效。

甲方（单位公章）：



乙方（单位公章）



协议签订时间：2021年9月16日



政策类别：住房和城乡建设部办公厅关于取消工程造价咨询企业资质审批加强事中事后监管的通知

文号：建办标〔2021〕403号

发文单位：住房和城乡建设部办公厅

文 号：建办标〔2021〕403号

发布日期：

分 类：住房和城乡建设部文件

正文字数：2025字

主 题 词：

政策法规

住房和城乡建设部办公厅关于取消工程造价咨询企业资质审批加强事中事后监管的通知

选择字体：【大 中 小】 发布时间：2021-05-17 09:49:00



各省、自治区住房和城乡建设厅，直辖市住房和城乡建设（管）委，新疆生产建设兵团住房和城乡建设局，国务院有关工程造价管理机构，各有关单位：

为贯彻落实《国务院关于深化“证照分离”改革进一步激发市场主体发展活力的通知》（国发〔2021〕7号），持续深入推进“放管服”改革，取消工程造价咨询企业资质审批，创新和优化工程造价咨询监管方式，加强事中事后监管，现就有关事项通知如下：

一、取消工程造价咨询企业资质审批。按照国发〔2021〕7号文件要求，自2021年7月1日起，住房和城乡建设主管部门停止工程造价咨询企业资质审批，工程造价咨询企业按照《建设工程造价咨询规范》开展业务，行政机关、企事业单位、行业协会不得要求企业提供工程造价咨询企业资质证明。2021年6月30日起，住房和城乡建设主管部门不再办理工程造价咨询企业资质延续手续，到期未延续的企业，有效期自动延续至2021年6月30日。

二、健全企业信用管理制度。各住房和城乡建设主管部门要加强与市场监督等有关部门沟通协调，结合工程造价咨询统计调查数据，健全工程造价咨询企业名单，积极开展行政区域内企业信用信息归集、共享和公开工作，鼓励企业自愿在全国工程造价咨询管理系统并及时更新相关信息，供委托方根据工程项目实际情况选择参考。企业对填报信息的真实性和准确性负责，并接受社会监督。对于提供虚假信息工程造价咨询企业，不良行为记入企业社会信用档案。

三、推进信用体系建设。各住房和城乡建设主管部门要进一步完善工程造价咨询企业诚信长效机制，加强信用管理，及时将行政处罚、生效的司法判决等信息归集至全国工程造价咨询管理系统，充分运用信息化手段实行动态监管，依法实施失信惩戒，提高工程造价咨询企业诚信意识，努力营造诚实守信的市场环境。

四、构建协同监管格局。健全政府主导、企业自治、行业自律、社会监督的协同监管格局，探索建立企业信用与从业人员信用挂钩机制，强化个人执业资格管理，落实工程造价咨询成果质量终身责任制，推广职业保险制度，支持行业协会提升自律水平，完善会员自律公约和职业道德准则，做好会员信用评价工作，加强会员行为的约束和管理。充分发挥社会监督力量参与市场秩序治理，鼓励第三方信用服务机构开展信用业务。

五、提升工程造价咨询服务能力。继续落实《关于推进全过程工程咨询服务发展的指导意见》（发改投资规〔2019〕515号）精神，深化工程领域供给侧结构性改革，积极培育具有全过程咨询能力的工程造价咨询企业，提高企业服务水平 and 国际竞争力。

使用有效期: 2025年06月23日
-2025年09月21日



中华人民共和国 一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration



姓名: 张丽
性别: 女
出生日期: 1987年11月09日
专业: 安装工程
证书编号: 建[造]14211300002903
有效期: 2025年07月08日-2029年07月07日
聘用单位: 进安达工程技术有限公司



个人签名: 张丽
签名日期: 2025年6月23日



发证日期: 2025年06月06日



仅限深圳新迈威光电科技有限公司任达集团A栋3楼装修项目造价预算编制使用**



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13040320250916053309

社会保险人员参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130403

兹证明

参保人姓名：张丽

社会保障号码：130425198711093421

个人社保编号：1304813011399

经办机构名称：丛台区

个人身份：企业职工

参保单位名称：进安达工程技术有限公司

首次参保日期：2012年11月01日

本地登记日期：2012年11月26日

个人参保状态：参保缴费

累计缴费年限：8年9个月



参保人缴费明细

参保险种	起止年月	缴费基数	应缴月数	实缴月数	参保单位
企业职工基本养老保险	201302-201312	2100.00	11	11	邯郸鑫鑫房地产开发有限公司
企业职工基本养老保险	201401-201407	2100.00	7	7	邯郸鑫鑫房地产开发有限公司
企业职工基本养老保险	201712-201712	2850.00	1	1	邯郸远洋实业集团有限公司
企业职工基本养老保险	201801-201810	3264.00	10	10	邯郸远洋实业集团有限公司
企业职工基本养老保险	201811-201811	3264.00	1	1	邯郸远洋实业集团房地产开发有限公司
企业职工基本养老保险	201904-201904	3582.00	1	1	河北宏泰建筑安装集团有限公司
企业职工基本养老保险	201905-201907	3264.00	3	3	河北宏泰建筑安装集团有限公司
企业职工基本养老保险	201908-201912	2837.00	5	5	河北宏泰建筑安装集团有限公司
企业职工基本养老保险	202001-202004	2837.00	4	4	河北宏泰建筑安装集团有限公司
企业职工基本养老保险	202001-202004	206.00	4	4	曲周县恒通电力通讯工程服务有限公司
企业职工基本养老保险	202006-202012	3043.00	7	7	曲周县恒通电力通讯工程服务有限公司
企业职工基本养老保险	202101-202103	3043.00	3	3	曲周县恒通电力通讯工程服务有限公司

证明机关：

证明日期：2025年09月16日

1. 证明开具后，业务专用章证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。
2. 对上述信息有疑问的，可向各当地经办机构咨询，服务电话：12333。



企业职工基本养老保险	202105-202112	3245.40	8	8	进安达工程技术有限公司
企业职工基本养老保险	202201-202212	3473.25	12	12	进安达工程技术有限公司
企业职工基本养老保险	202301-202312	3726.65	12	12	进安达工程技术有限公司
企业职工基本养老保险	202401-202412	3920.55	12	12	进安达工程技术有限公司
企业职工基本养老保险	202501-202508	3920.55	8	8	进安达工程技术有限公司

证明机构:



证明日期: 2025年09月16日

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。
2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。



第六章. 项目管理机构情况辅助证明材料

1. 以上人员社保证明

江苏省社会保险权益记录单 (参保单位)



请使用官方江苏智慧人社APP扫描验证

参保单位全称： 昆山展昊暖通机电工程有限公司

现参保地： 昆山市

统一社会信用代码： 913205837682831401

查询时间： 202501-202509

共2页, 第1页

单位参保险种		养老保险	工伤保险	失业保险
缴费总人数		55	55	55
序号	姓名	公民身份号码(社会保障号)	缴费起止年月	缴费月数
1	刘朝	421122199306063519	202501 - 202508	8
2	高强	320402197509280211	202502 - 202508	7
3	刘岳山	421122199205183554	202501 - 202508	8
4	陈汗	421122200003213511	202502 - 202508	7
5	赵友顺	421122200005033530	202501 - 202508	8
6	李绍朋	410181199002197531	202501 - 202508	8
7	朱康	34032219940106603X	202501 - 202508	8
8	陈喆	34032319890502007X	202501 - 202508	8
9	陈瀛智	320583198709130419	202507 - 202508	2
10	陈泽超	421122199012303513	202504 - 202508	5
11	李秋	421023198609125728	202501 - 202508	8
12	蒋绳欢	340322198808157414	202501 - 202508	8
13	秦胜红	421122198903112118	202501 - 202508	8
14	欧阳倩倩	362421199009201721	202501 - 202508	8
15	刘卫涛	410381198703207356	202501 - 202508	8
16	孔祥翔	420881198901200058	202502 - 202504	3
17	孙红	340221198112115724	202501 - 202508	8
18	黄阿龙	421122198910063510	202501 - 202508	8
19	缪建	320622196811056116	202501 - 202508	8
20	柯云飞	440882199907106155	202501 - 202508	8
21	王会	342601198304120665	202501 - 202508	8
22	张宇	500234199410098025	202501 - 202508	8
23	张一峰	320482199508275817	202501 - 202508	8
24	刘习升	421122199306293517	202501 - 202508	8
25	韩京	320324198809242310	202501 - 202508	8
26	左康琴	522101198909176828	202501 - 202508	8
27	陈家齐	420921200306282633	202501 - 202508	8
28	黄懿涵	450422198704200896	202501 - 202508	8
29	孙强	321088199210226737	202503 - 202508	6
30	杨希成	412828197310160318	202501 - 202508	8
31	刘正博	421122199109253559	202501 - 202508	8
32	李卫兵	420124197011038335	202501 - 202508	8
33	唐治	420105197605081630	202503 - 202508	6



34	张爱珍	420124198110164729	202501	-	202508	8
35	刘伟伟	410329199111066579	202501	-	202508	8
36	雷云高	512222197512060158	202501	-	202508	8
37	赵春新	321119197503133175	202501	-	202508	8
38	付建荣	620521199203293372	202501	-	202508	8
39	张莉红	422123198211073522	202501	-	202508	8
40	束余剑	32108119851204573X	202503	-	202508	6
41	台东阳	42058219911022711X	202501	-	202508	8
42	顾凯凯	320201198710062037	202501	-	202508	8
43	王国文	362425198309251430	202502	-	202508	7
44	湛博文	42011619981023143X	202501	-	202508	8
45	刘明记	422123197112023517	202501	-	202508	8
46	杜传嘉	411325198702187816	202502	-	202502	1
47	范祥春	342425198702025516	202501	-	202508	8
48	夏秀华	420982197801061449	202501	-	202508	8
49	刘海强	412728198903193819	202502	-	202503	2
50	文祥	412821200001022915	202501	-	202508	8
51	夏伟华	150105199401267816	202501	-	202508	8
52	胡春林	420115198502022424	202501	-	202508	8
53	沈立新	320625197804272674	202505	-	202508	4
54	刘保	41152819901020267X	202501	-	202508	8
55	刘青山	422123197805283514	202501	-	202508	8
56	刘威	421122199905163538	202503	-	202508	6
57	刘阳	421122200308283510	202501	-	202508	8
58	杨雨锋	320623198301162213	202501	-	202508	8
59	刘道勤	422123197311113515	202501	-	202508	8
60	刘超	42112219961102353X	202501	-	202508	8

说明:

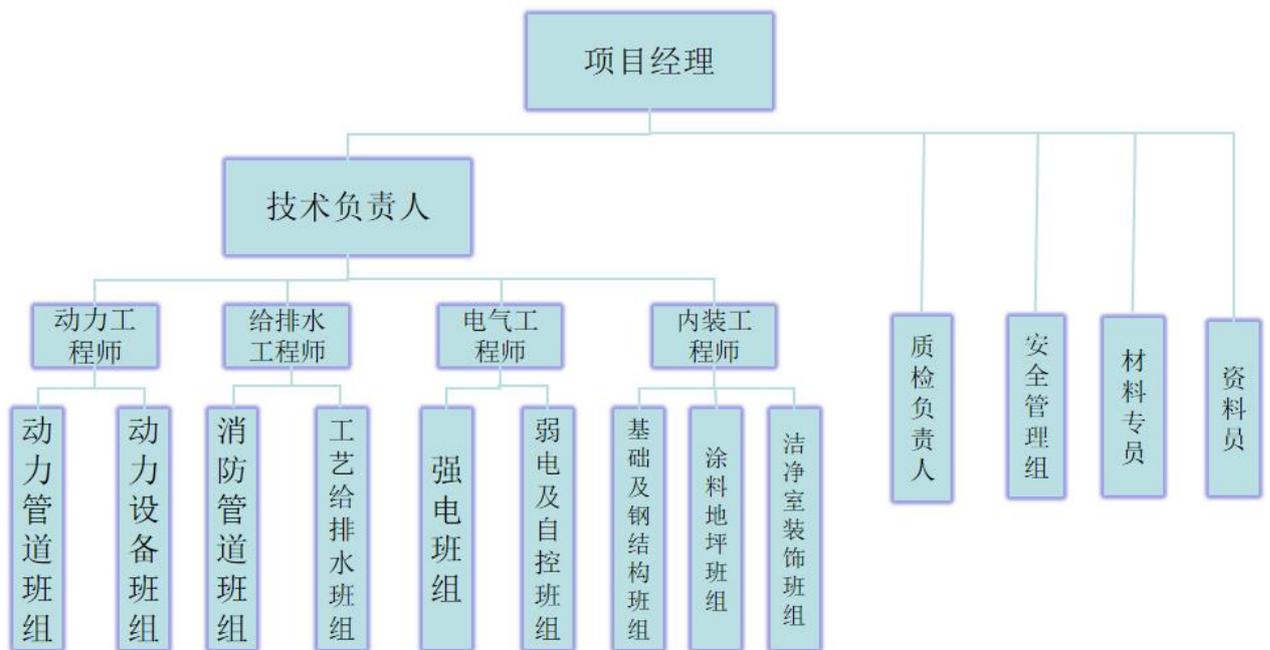
1. 本权益单涉及单位及参保职工个人信息, 单位应妥善保管。
2. 本权益单为打印时参保情况。
3. 本权益单已签具电子印章, 不再加盖鲜章。
4. 本权益单记录单出具后有效期内(6个月), 如需核对真伪, 请使用江苏智慧人社APP, 扫描右上方二维码进行验证(可多次验证)。



2. 项目组织机构工作职责

我公司对项目人员实行动态管理, 项目经理部人员根据工程情况随时调整。若我公司中标, 我们将根据施工部署要求, 立即组建项目经理部进驻现场。

项目部是公司在本工程中的派出机构, 在公司的统一领导下独立运作, 并定期向公司汇报工作。本工程实行项目经理负责制, 由项目经理、技术总工程师、项目工程师、质量负责人、安全负责人等人员组成, 直接主管下属各作业班组。具体组织机构如下图所示:



项目经理职责：

项目经理是工程的直接负责人，是工程进度表的执行人，是工程质量、安全、消防工作的负责人，是各工种之间配合及对外协作的总协调人，工地各部门的管理人员在项目经理的领导下工作。

- (1) 项目实施全面管理，贯彻实施公司质量方针，科学地组织和管理进入施工现场的人、财、物等生产要素。
- (2) 协调好与建设单位、设计单位、监理单位和地方部门、土建总包单位等各方面的关系。
- (3) 深入现场及时解决施工中出现的的问题，确保工程质量。
- (4) 工程上的设计技术处理问题，负责设计部和质量安全部工作。
- (5) 对工程质量、安全生产、材料设备维修等与工程有关的人力、物力、财力资源管理负全责。
- (6) 负责工程预算审查，及时审核工程进出拨款单据，做好工程决算工作。

项目技术负责人职责：

- (1) 开展技术咨询，搞好技术培训。不断加强本部人员的质量意识和安全意识的培训，提供技术业务素质。
- (2) 负责施工项目的图纸会审和技术交底工作。
- (3) 了解材料信息，审核材料价格、质量，在保质保量的前提下，努力降低成本。
- (4) 做好工程的现场管理，组织策划、编制实施施工计划；组织图纸会审，技术交底。
- (5) 负责与单项专业施工班组调收口交接面施工。

(6) 建立工程施工的档案资料积累制度，准确、真实、及时地编制各种报表。负责工程技术档案资料地收集、整理、保管工作。

(7) 做好基础管理工作，负责组织工程技术人员及各工种人员学习技术标准。

(8) 负责技术设计部工作，督促技术设计部完善图纸设计。

(9) 主持编制方案、分部分项工程作业设计和技术措施；负责填写审核“现场技术交底卡”。

BIM工程师职责：

(1) 负责施工部、材料部、后勤部工作。

(2) 负责组织施工各段和各班组严格按照设计图纸、图纸会审纪要、施工验收规范、安全技术操作规程、施工组织设计及施工技术措施、施工进度计划等文件的要求施工。

(3) 负责办理设计修改和技术变更核定手续，并处理施工中出现的一般技术问题。

(4) 参加技术革新、合理化建议活动，协助项目经理部技术负责人完成新材料、新工艺应用工作，负责原始资料的收集、整理、上报工作。

(5) 完成项目领导交办的其他有关质量的工作。

专业工程师

协助项目经理执行对业主的承包，实现工程质量目标；负责公司质量体系文件在工程项目上的组织实施；参与编制施工组织设计，优化施工方案，负责落实各项技术节约措施，提供技术节约措施控制计划；负责向专业工长进行技术交底，并按交底要求组织施工；负责编制与修订特殊过程施工方案，负责组织专人在施工中连续跟踪、监督和记录施工方案的实施；组织本项目部有关人员审核图纸，并提交书面审图意见；负责本项目质量记录的汇总评定；编制各类施工进度计划及半成品加工计划；参与对不合格品的报告、调查及处置工作。

项目质量负责人

严格执行公司质量方针、目标、积极协助项目经理、项目施工员做好项目工程管理工作，确保质量目标的实现；参加检查、复核工程的标高、尺寸；负责对分项工程检查、签证，参加分部工程验评，严格执行上道工序未经检验合格不得转如下道工序施工的规定。对本项目工程质量实行全面检查、跟踪，发现质量隐患及时通知项目部整改，并跟踪检查。协助项目材料员做好检验、试验状态的标识；协助项目部对施工过程在发现的轻微不合格及时处置，发现一般或严重不合格，必须及时向上级报告；对不合格的过程或物资，有权否决或下发《质量整改通知书》；参加项目部召开的工程质量会议，每天认真记好质量日记；参与工程质量事故的分析和处理工作。

项目安全负责人&安全管理员

协助项目经理负责管理本项目工程的安全工作，贯彻执行党和国家劳动保护和安全生产的方针、政策、法令、法规推动本施工项目安全管理“达标”工作和安全管理目标的实现；

深入班组和现场作业部位，了解本项目工程的安全生产动态，协助项目经理抓好安全生产工作，支生产中的不安全隐患提出整改意见，督促整改，负责及时纠正生产过程中的“三违”现象，督促正确使用安全“三宝”，抓好的安全防护工作，督促现场施工用电、机具及各种安全防护设施完整有效、使用安全；参加分公司组织的安全检查，对查出的隐患及时提出整改意见，并帮助、督促项目部按“三定”原则及时整改，发现重大险情时，应立即通知停工，并报告有关领导，协助领导组织人员采取排险措施；对工程项目施工组织设计中的安全“三级”教育，检查督促班组长做好班前安全教育工作；做好日常项目施工安全检查情况的记载，协助项目部资料员做好安全管理资料工作，做到记载详细，资料齐全，归档及时；参与工伤事故的调查、分析与处理工作，协助项目部提出整改措施，并督促按期实施，当发生重大伤亡事故时，应及时向上级报告，组织人员保护好事故现场，配合上级进行事故调查；负责本项目的安全防护设施、机具设备（施工用电等）的验收工作，参与公司组织的复验工作，对各种安全防护设施的安全使用负责监督、检查。

项目材料员

根据合约、工程预算和施工进度，负责编制物资要料计划；负责已进入现场的物资进行验证、送检，及时收集有关技术文件资料；负责现场物资堆放和标识管理工作；对验证不合格的物资及时向主管部门领导汇报，待验的物资须做出明显标识以防混用，负责提出需紧急放行的材料的申请，并做出明显标识和做好记录；认真做好物资进耗明细帐及单位记录，做到帐、卡、物相符，定期进行实物清查和盘点工作；妥善保管好各类物资的标识及有关记录，及时填写材质跟踪表，保持物资的可追溯性；督促队组做到随做随清、日做日清、工完场清，创建文明现场；对环保有要求的物资的贮存，要熟悉物资性能，创造必要条件，防止因贮存不当而造成损失。

各工种班组长

加强班组质量教育，树立“质量第一”意识；负责班组质量指针的分解、落实和完成；认真贯彻执行图纸会审、设计交底和施工方案中有关本工种内容的要求，遵守各种操作规程，严格按图施工；根据施工组织设计（质量计划）和平面布置图临时设施布置、机具设备就位等施工准备工作；对操作工人进行分部、项目工程技术交底，包括质量要求、安装措施和操作方法等；严格掌握各分部、项的尺寸、位置，对建筑物的几何尺寸负责；协助质检员、材料员对进场物资、半成品进行验证；组织班组工人严格执行“三检制”，保证不合格品不出班组，按“三不放过”原则处理质量事故，对交付检验的工程产品的质量负责；组织班组人员认真执行工程和质量控制程序，做好原始记录。

廉洁承诺

廉洁承诺书

致：深圳新迈威光电科技有限公司（招标人）

我单位响应你单位项目招标要求参加投标，在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、自觉遵守国家有关法律法规及廉洁规定；

二、在招标过程中，不伙同他人串标围标，不虚假投标，不排挤或阻止其它竞标人参与公平竞争，不以其它任何非法手段损害你方合法利益；

三、在履行合同的过程中，保证不向建设、监理、设计、造价咨询、勘察等有关单位及其工作人员实施商业贿赂，具体包括任何形式的礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费，以及支付旅游费用、报销各种消费凭证等。

以上承诺如有虚假，你方有权取消我方中标资格，不予退还我方的投标保证金，我方同意给你方造成的损失予以赔偿。

投标人名称(公章) 昆山展昊暖通机电工程有限公司

法定代表人或其授权代表(签字)：



日期：2025年9月23日

投标人控股及管理关系情况申报表

致：深圳新迈威光电科技有限公司

我方参加深圳新迈威光电科技有限公司任达集团A栋3楼装修项目的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，现就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实的责任。

申报人名称	昆山展昊暖通机电工程有限公司	
法定代表人/单位负责人	姓名	刘道勤
	身份证号	422123197311113515
控股股东/投资人名称及出资比例	刘道勤 40% 刘明记 60%	
非控股股东/投资人名称及出资比例	/	
管理关系单位名称	管理关系单位名称	/
	被管理关系单位名称	/
备注		

注：1、控股股东/投资人是指出资比例在50%以上，或者出资比例不足50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

2、管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

3、本表须附投标人与其全资或控股子公司关系的相关证明材料，否则，造成资格审查或评标时相关情况不被认可的后果由投标人自负。

4、如为联合体投标，提供联合体各方均须提供控股及管理关系情况申报表。

5、如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

6、本表编入资信标书中，同时提供工商部门网站股东控股情况查询截图。

投标人：昆山展昊暖通机电工程有限公司（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：刘道勤

（签字或盖章）

2025年09月23日