

合同登记编号：2024072302

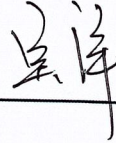
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

技 术 开 发 合 同

项目名称：新风机物联网系统项目（一期）开发

委托人：

(甲方) 吴洋



研究开发人

(乙方) 上海摩诚电子科技有限公司

签订地点：上海市嘉定区

签订日期：2024年07月23日

根据中华人民共和国相关法律、法规之规定，就甲方委托乙方提供项目（以下称“项目”）服务相关事宜，在平等、自愿、互利的基础上，双方订立本合同，以资共同遵守。

一、项目名称、服务形式和要求

- （一）项目名称：新风机物联网系统项目（一期）开发
- （二）服务形式：委托服务。
- （三）具体要求以双方共同签署确认的《项目需求书》（见附件二）为准。

二、项目内容及工作流程

（一）项目工作履行地：甲方办公地点

（二）各阶段项目启动时间：

本合同经双方签订且乙方收到甲方支付的项目首款及项目完整资料（如项目资料需按阶段提供的，项目启动前应提交第一阶段完整资料）后3个工作日内（以较晚者计算）项目正式启动。第一阶段工期自项目启动之日起算，第一阶段之后的每阶段工期自甲方确认上一阶段工作成果且付清应付款项并将相应待启动阶段资料（如有）完整交付给乙方后3个工作日内（以较晚者计算）起算。

项目各阶段工期仅为各阶段工作在各首轮提案前的乙方工作时间，不包含：提案时间；项目成果验收确认时间；项目成果细化修改时间；项目需求变更时间；项目工作暂停时间；项目成果调试等时间（如有）。

（三）项目内容：

1、甲方委托乙方进行新风机物联网系统的开发1套（包括管理平台和微信小程序用户端）；项目各实施阶段工作明细、阶段输出/交付成果、阶段工期及甲方配合的工作等项目具体内容及工作流程详见附件一：《项目报价单》。

（四）阶段项目成果验收标准及验收、确认方法：

1、验收/测试标准及方式：_____

- ①现场评审
- ②邮件确认
- ③书面形式确认

2、甲方对阶段项目工作确认合格（确认期七个工作日内）的方式：

签署书面形式的确认文件；在确认期内（自乙方提请甲方验收阶段项目成果之日起算）未进行书面确认也未提出明确的书面反馈意见视为确认合格；通过书面（含电子邮件）形式对乙方发出启动下一阶段工作（限于该阶段工作必须基于前一阶段工作成果执行）的指示；使用了乙方提交的工作成果。前述任一情况下，乙方均应在甲方付清相应阶段款项后启动下一阶段项目工作。

(五) 项目完成时乙方向甲方交付的项目成果包括:

新风物联网系统一套:

1. 微信小程序及平台原型一套
2. 微信小程序 UI 设计一套
3. 彩屏显示面板 UI 设计一套
4. 系统平台本地/远程部署

三、服务费用及其支付方式

1、本合同总金额: RMB¥ 127,200 (大写人民币 壹拾贰万柒仟贰佰元整), 含税费。前述费用仅为本合同签署时双方确定的项目工作内容对应的乙方服务费。费用明细详见附件报价单。

以上费用不包含: 图片、字体、视频、音乐、短信等第三方版权购买费用、软件许可使用费; 验收测试费用; 乙方所在地以外的乙方人员异地差旅费用; 乙方人员至甲方指定地点的驻场费用; 方案加选费用; 源代码费用; 微信认证或代理申请费用; 服务器或监理代理费用等。

2、付款:

首款: 本合同签订之日起三个工作日内甲方向乙方支付合同总金额的 40%, 即 RMB¥ 50,880.00 元 (大写人民币 伍万零捌佰捌拾元整), 乙方收到前述款项和项目完整资料 (如项目资料需按阶段提供的, 项目启动前应提交第一阶段完整资料) 后正式启动项目并完成原型设计工作。

二期款: 乙方完成初版功能调试工作, 经甲方确认之日起三个工作日内, 甲方向乙方支付合同总金额的 40%, 即 RMB¥ 50880.00 元 (大写人民币 伍万零捌佰捌拾元整), 乙方收到前述款项和待启动阶段完整项目资料 (如有) 后, 进行下一阶段工作。

三期款: 试用行一个月后正式交付后, 经甲方确认之日起三个工作日内, 甲方向乙方支付合同总金额的 10%, 即 RMB¥ 12,720 元 (大写人民币 壹万贰仟柒佰贰拾元整), 乙方收到前述款项和待启动阶段完整项目资料 (如有) 后, 进行下一阶段工作。

尾款: 甲方试用满 1 年且有在乙方配合情况下可以正常操作, 经甲方确认之日起三个工作日内, 甲方向乙方支付合同总金额的 10%, 即 RMB¥ 12,720 元 (大写人民币 壹万贰仟柒佰贰拾元整), 乙方收到项目全款后 5 个工作日内向甲方交付约定的各阶段项目成果, 项目工作完成。

备注: 除首款外的前述各阶段付款, 甲方可根据乙方完成的工作成果被甲方确认的先后顺序进行支付, 先完成并被确认的工作内容对应的款项, 优先支付, 以此类推, 直至项目款项全部付清。

3、支付方式: 银行转账。

乙方收款账户信息如下:

公司名称：上海摩诚电子科技有限公司
开户银行：兴业银行股份有限公司上海市南支行
账号：216350100100119047

4、发票内容 研发设计 费, 乙方收到甲方项目阶段款项后 3 个工作日内向甲方开具项目该阶段等额增值税专用发票。

四、双方权利义务

1、甲方权利义务：

(1) 甲方在项目启动前或各阶段工作启动前，可对项目书面提出具体的建议和思路，以使乙方的阶段项目成果更符合项目需求。

(2) 甲方应按双方约定及时向乙方提交项目所需的准确完整、合法有效、无权利瑕疵的资料信息，甲方提交项目资料信息迟延的，乙方工期相应顺延。

(3) 甲方变更项目需求的（增、减或其他变化），应就变更内容、工期、费用等具体事宜与乙方另行协商签订变更协议（对已确认的阶段项目提案要求修改变更的、改变项目需求或技术条件的、因甲方项目资料问题引起的变更修改等均按变更需求处理），变更部分双方按变更协议内容履行，因前述情况造成工期增加的，不属于乙方违约。

(4) 甲方项目需求确认及乙方每阶段提案汇报及交付阶段项目成果时，甲方代表（含决策人、经办人等）须参与并书面签署确认的文件包括但不限于《提案汇报确认书》、《提案结果确认书》。

(5) 甲方在选定支付第三批费用时相应设计方案流程资料原样资料以文件跟书面的形式发送甲方，所有归属权及知识产权归甲方所有。

2、乙方权利义务：

(1) 乙方应按甲方所提供的文件资料和双方书面确认的具体项目需求进行工作，乙方不得变更已经双方确认的方案。

(2) 乙方在项目过程中应及时提请甲方进行阶段性成果或方案确认。

(3) 乙方对甲方提供的标明保密或同等含义字样的技术文件资料负有保密义务。

(4) 甲方对乙方所提供的阶段方案通过书面或电子邮件形式提出异议或修改意见的，在未改变本合同签订时双方书面确定的项目需求的情况下，乙方应对不符合项目需求的方案进行修改并重新提交甲方进行阶段成果验收。

(5) 产品上市或甲方对外使用后，乙方可以基于产品展示、投奖、销售渠道扩充等目的请甲方免费提供或乙方以成本价格主动购买上述产品（产品获取形式双方可另行商榷）。乙方可将项目成果作为案例对外宣传展示。

(6) 如项目工作内容涉及用户众创、用户调研、策略分析的, 则项目成果中来自于第三方目标用户的原始数据资料(如调查问卷、创意图文数据、用户测评报告、概念草图设计方案等)仅供甲方予以参考, 且不得许可第三方使用。

五、违约责任

1、本合同签订生效后, 除双方另有约定外, 任何一方不得擅自解除合同。

甲方擅自解除合同的, 甲方已付费用乙方不予退还, 甲方应在解除日起7个工作日内向乙方付清乙方已完成工作对应的服务费用, 同时向乙方支付合同总金额5%的违约金。

乙方擅自解除合同的, 乙方应在解除日起7个工作日内向甲方交付已完成的项目成果, 并将未完成工作对应的甲方已付款项(如有)退还给甲方, 同时向甲方支付合同总金额5%的违约金。

2、一方违反合同约定逾期完成成果或逾期付款的, 按以下约定承担违约责任:

(1) 因乙方原因且未经甲方同意, 乙方每逾期完成一周, 向甲方支付逾期完成成果对应金额万分之一的违约金, 乙方逾期30天未完成相关成果的, 乙方应退回甲方已支付的该未完成成果阶段款项的同时向甲方支付该未完成成果对应款项10%的违约金, 如因乙方设计及产品问题导致项目流产, 乙方须返还甲方所支付的所有费用, 同时甲方有权单方终止合同。

(2) 甲方未经乙方同意, 每逾期付款一周, 向乙方支付应付未付款金额的万分之一作为违约金, 甲方逾期30天未支付相应款项的, 甲方应付清当期应付款项的同时向乙方支付该当期应付款项金额10%的违约金, 同时乙方有权单方终止合同。

六、项目暂停与中断履行

1、若因不可抗力引致双方暂停履行合同, 双方应另行协商解决。非因不可抗力原因, 双方就本合同的履行仅能请求暂停或中断一次。本合同经双方协商暂停或中断的, 工期相应顺延。

2、甲方提出暂停或中断合同履行时, 双方应就暂停原因及暂停周期、恢复履行日期等事宜签署项目暂停补充协议, 同时付清乙方已完成工作对应的服务费用, 暂停、中断期限届满或暂停、中断事由结束后, 甲方应重新启动项目工作, 如双方协商终止合作的, 应签署终止协议, 便于项目结项, 如暂停、中断期限届满或暂停、中断事由结束后十个工作日内甲方无任何反馈或沟通的, 按照擅自解除合同的约定执行。

七、其他

1、本合同包含双方达成的全部合意, 本合同的任何修改需经双方同意并签署书面文件后方可生效。根据中华人民共和国法律, 如果合同任何条款被法院裁决为无效, 本合同其它条款效力不受任何影响。

2、不可抗力。“不可抗力”是指双方不能合理控制、不可预见或即使预见亦无法避免的事件, 该等事件妨碍、影响或延误任何一方根据本合同履行其全部或部分义务。该等事件包括但不限于地震、

台风、洪水、火灾或其它天灾、战争、骚乱、罢工、疫情或任何其它类似事件。如发生不可抗力事件，遭受该事件的一方应立即用可能的最快捷的方式通知对方，并在十天内提供证明文件说明该事件的细节和不能履行或部分不能履行或需延迟履行本合同的原因。在不可抗力等因素消除之后的剩余合同期内，双方应继续履行合同。如本合同确实无法继续履行，双方可解除合同。

3、争议的解决。履行本合同的过程中出现争议的，双方应通过友好协商的方式解决。协商不成时，任何一方应向合同履行地人民法院提起诉讼。

4、双方经办人及送达

(1) 双方分别指定以下人员为项目经办人：

甲方经办人姓名：吴洋，联系电话：18805823878，电子邮箱：1210669772@qq.com；

乙方经办人姓名：王香连，联系电话：15000462770，电子邮箱：wangxianglian200@163.com。

在合同履行期间双方经办人代表其指定方负责与对方通知、提出询问、答复、提出意见、确等本合同履行的相关事项，双方应对其指定的联系人就本项目的通知及签署确认等行为负责。

(2) 合同履行中，一方变更上述联系人，应在变更前十个工作日书面告知对方，未按本条约定提前书面告知对方导致信息资料无法送达或送达错误的，由变更方自行承担相应后果。

(3) 一方向对方发出与合同有关的通知，应采用书面形式，并以专人送达、快递、电子邮件的方式发出；通知以专人送达，以送抵另一方办公地为送达；以快递方式送达，以寄出日后三个工作日为送达日期；以电子邮件送达，显示“发送成功”为送达。双方签署的文件应采取书面纸质原件或扫描件（以电子邮件形式发送）形式向对方交付。

5、其他未尽事宜，双方应友好协商解决；协商不成的，可按照《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定处理。本合同附件及合同履行中双方往来书件、电子邮件均作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

6、本合同自双方盖章之日起生效，一式两份，双方各执一份，均具有同等法律效力。本合同生效后，各方均应该全面履行本合同约定的义务。任何一方不履行或者不完全履行本合同约定义务的，应该承担相应的违约责任，并赔偿由此给守约方造成的损失，包括守约方为实现债权而支付的律师费、公证费、鉴定费、保全费、诉讼费等。

附件一：《项目报价单》

附件二：《项目需求书》

(以下无正文)

委托人 (甲方)	名称(或姓名)	吴洋 (签章)		技术合同专用章 或 单位公章 年 月 日	
	住所 (通讯地址)	浙江省长兴县 浙北世纪广场16幢 99号	邮政 编码		313100
	电话	18805823878	传真		
	电子邮箱	1210669772@qq.com			
	开户银行				
	账号				
研究 开发人 (乙方)	名称(或姓名)	上海摩诚电子科技有限公司 (签章)		技术合同专用章 或 单位公章 年 月 日	
	住所 (通讯地址)	上海市嘉定区安 亭镇墨玉路185号 1层 J3246 室	邮政 编码		
	电话	15000462770	传真		
	电子邮箱	Wangxianglian200@163.com			
	开户银行	兴业银行股份有限公司上海市南支行			
	账号	216350100100119047			

附件一：《项目报价单》

新风机物联网系统项目（一期）开发项目报价单						
ID	项目	内容	数量(套)	单价(元)	总价(元)	备注
1	需求文档	需求沟通获取分析，对收集的客户需求进行详细的沟通；	1	¥0.00	¥0.00	产出《客户需求文档》
2	解决方案	设计项目的架构，确定解决方案	1	¥3,600.00	¥3,600.00	产出《解决方案书》及《项目计划表》
3	原型设计	流程拓扑图界面交互设计、交互情景模拟原型设计	1	¥12,000.00	¥12,000.00	产出《RPD》及原型
4	UI设计	页面风格设计色彩及平面元素设定、结构和布局规范确认；根据客户品牌形象和行业特点，建立统一的形象视觉设计定位。页面大概50个左右	1	¥6,000.00	¥6,000.00	产出UI及设计规范
5	小程序开发	微信小程序	1	¥36,000.00	¥36,000.00	
6	PC端后台开发	平台PC端管理后台程序	1	¥24,000.00	¥24,000.00	
7	服务端开发	为小程序、pc端后台和设备提供服务的云端程序	1	¥36,000.00	¥36,000.00	
8	TFT彩屏显示面板UI设计		1	¥9,600.00	¥9,600.00	
8	总计	-	8	-	¥127,200.00	
说明： 1.项目开发周期约：50天（不含小程序上架、第三方账号申请及审核时间，不包括和客户沟通对接等时间）。						

2. 报价费用不包含第三方费用，例如服务器费用、短信费用等。
3. 物联网平台：云部署+PC管理系统+【小程序】、免费部署。
4. 本报价单不是正式合同，最终服务内容、价格、周期等，以签字盖章后的正式合同内容为准。
5. 本报价单为双方合作交流的一种形式，未经允许，请勿外传。
6. 试运营一个月后进入维护期，维护期按一年起步，费用为合同总金额的10%。

附件二：《项目需求书》

新风机物联网系统项目（一期）开发项目需求书

项目概述	ID	端	功能		子功能		需求描述		备注
			系统设置	报警与通知	系统用户管理	角色权限管理	实现用户注册与登录功能,并进行角色分配与权限管理,管理员可以查看和修改用户信息		
<p>新风机平台管理系统旨在通过物联网技术,实现对新风机的智能化管理和控制。系统包括三个主要部分:平台后台管理系统、微信小程序用户端和控制面板和设备提供服务的物联网系统。项目目标是提供一个智能、便捷、高效的新风机管理解决方案,提升用户体验和设备管理效率。</p>	1	平台后台管理系统	系统设置	报警与通知	系统用户管理	角色权限管理	实现用户注册与登录功能,并进行角色分配与权限管理,管理员可以查看和修改用户信息		
	2		设备管理	数据使用数据	设备添加、删除、修改	添加角色和权限			
	3		设备状态监控	设备使用数据	设备状态监控	实现新风机设备的增删改功能			
	4	设备运行参数	设备使用数据	设备运行参数	实时监控设备运行状态				
	5	设置	设备使用数据	统计	设置设备运行参数,如风速、模式等				
	6	数据统计与分析	数据使用数据	统计	统计设备使用情况,生成报表				
	7	报警与通知	数据可视化展示	数据可视化展示	通过图表展示设备运行数据				
	8	报警与通知	设备异常状态	设备异常状态	设备出现异常时,向管理员发送报警通知				
	9	报警与通知	推送消息功能	推送消息功能	实现消息推送功能,通知用户设备状态变化				
	10	报警与通知	操作日志记录	操作日志记录	记录管理员的操作日志				
	11	报警与通知	设备运行日志	设备运行日志	记录设备的运行日志				
	14	用户登录	用户注册与登录	用户注册与登录	支持微信一键登录,更新用户信息				需客户提供用户隐私协议
	15	设备管理	设备绑定与管理	设备绑定与管理	通过扫描设备二维码进行绑定,支持多设备管理				需客户提供文案等内容
	16	实时监测与控制	设备实时状态查看	设备实时状态查看	实时查看设备运行状态				
	17	实时监测与控制	远程控制设备	远程控制设备	远程控制设备的开关、模式、风速等				
	18	数据展示	设备运行数据展示	设备运行数据展示	展示设备的运行数据				
	19	数据展示	运行历史记录查询	运行历史记录查询	查询设备的历史运行记录				

20		通知与报警	异常状态提醒	设备异常时向用户发送提醒通知	
21			设备维护提醒	定期发送设备维护提醒	
22		用户反馈与支持	意见反馈	用户可以提交意见反馈	
23			在线客服	提供在线客服功能	
25	物联网系统	设备连接	支持 WGI-FI 或 4G	实现设备通过 WI-FI 或 4G 连接网络	
26			设备自动联网	设备上电后自动联网	
27		数据传输	实时数据上传	将设备运行数据实时上传至平台	需要和硬件约定通信协议
28		远程控制	接收控制指令	接收来自平台和小程序的控制指令,并执行相应操作	
29		状态反馈	设备状态反馈	实时反馈设备运行状态至平台和小程序	

