

设备采购安装及配套工程 施工合同协议书

项目名称：2024年邓州市稻渔综合种养产业示范

园区项目（采购及施工）

甲 方：邓州市农业农村局

乙 方：河南迪信云聚智能科技有限公司

签订时间：2025 年 1 月 24 日

中华人民共和国建设部
国家工商行政管理局

制定

合同协议书

甲方：邓州市农业农村局

乙方：河南迪信云聚智能科技有限公司

甲方（2024年邓州市稻渔综合种养产业示范园区项目）委托（河南高辉工程管理有限公司）进行了政府采购。按照评委会评审推荐，甲方确定乙方为成交单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

一、采购货物一览表：

采购编号、合同包号	货物名称	规格型号、简要技术性能	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
合同总价							

1.1 详细价格、技术说明及其他有关合同货物的特定信息由合同附件予以说明，所有附件及本项目的采购文件、响应文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

1.2 配套工程施工部分包含：养殖塘整修工程（田埂及岸坡）；地坪硬化（管理及产品展示场地）；监控系统、水体数据采集及自动化养殖系统线缆埋设；太阳能路灯购置及安装。详细工程量清单由合同附件予以说明。

二、合同总价：

2.1 设备采购合计人民币(大写)：玖拾肆万柒仟陆佰肆拾元(小写)：

947640 元)。该采购总价包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。本合同执行期间合同总价不变。

2.2 配套工程施工合计人民币(大写): 陆拾叁万贰仟零叁拾元(小写: 632030 元)。本合同按照执行期间合同总价不变。

2.3 合同总价合计人民币(大写): 壹佰伍拾柒万玖仟陆佰柒拾元(小写: 1579670 元)。

2.4 工程结算: 本项目资金来源为专项资金, 施工合同采用固定总价合同。在施工过程中若因特殊原因出现工程变更, 从而造成在工程决算时超出签约合同价, 超出部分不予支付。

三、质量标准

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权, 索赔或诉讼, 乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的, 完全符合国家规范及甲乙双方确认的响应文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的, 应执行“三包”规定。本项目质保期壹年。

3. 乙方提交的货物应符合响应文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能, 并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照采购文件的要求和成交供应商响应文

件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

7、配套工程施工质量：达到国家验收规范合格标准。

四、交货及验收

1. 工期：合同签订后 60 日历天内完成。

交货地点：甲方指定地点。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的7个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。另外，甲乙双方可根据实际安装需求协商更换品牌、规格型号符合于采购文件技术参数要求的产品设备。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，甲方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的7个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到本合同规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方。

8. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后三天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

五、配套工程

施工、验收按照工程《建设工程施工合同 GF-2017-0201》第二部分通用合同条款执行。

六、付款方式

资金支付办法：完成合同工程量 50%后，支付合同总价款 30%；通过竣工验收后，支付到合同总价款 97%；剩余 3%工程款，工程质量保修期到期后一次性付清。

七、项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同,并指定人员全权全程负责本项目，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：田杨； 联系电话：13937152377。

八、售后服务

1. 乙方应为甲方提供免费培训服务。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对乙方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

2. 所购货物保修和系统维护不得少于 1 年，保修期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用计入总价。

3. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在1（小时）之内做出及时响应，在24

（小时）之内赶到现场实地解决问题。

4. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以响应文件承诺的优惠价格提供）。

九、分包

除采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

十、合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

十一、违约责任

1. 乙方不能交付货物或逾期交付货物，则由乙方向甲方支付合同总价的 5% 的违约金。逾期交货超过 20 天，甲方有权终止合同。

2. 乙方所交的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收设备。

十二、争议的解决

争议的解决方式:合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或不接受争议评审组意见的,约定的合同争议解决方式:向施工地人民法院起诉。

十三、其他

1、下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:

- (1) 采购文件
- (2) 响应文件
- (3) 乙方在相应文件中的书面承诺
- (4) 中标通知书
- (5) 合同补充条款或说明
- (6) 保密协议或条款
- (7) 相关附件

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

3、乙方承诺保证完全按照合同约定提供合同货物和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

4、甲方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向乙方支付合同价款。

5、本合同一式陆份,合同双方各执叁份。

6、合同未尽事宜,双方另行签订补充协议,补充协议是合同的组

成部分。

甲方：(盖单位章)

法定代表人 程连安

或其委托代理人(签字)：

地 址： _____

邮政编码： _____

电 话： _____

传 真： _____

电子信箱： _____

开户银行： _____

账 号： _____

乙方：(盖单位章)

法定代表人 孙红

或其委托代理人(签字)：

地 址： 河南省郑州市金水区东风路
11号翔云记大厦707房间

邮政编码： 450003

电 话： 13937152377

传 真： _____

电子信箱： 115038224@qq.com

开户银行： 中国银行股份有限公司郑州支行

账 号： 250757706638

附件 1

采购货物一览表

序号	工程名称	参数	单位	数量
—	渔业智能化提升设施			
1	养殖主体图像采集系统部分			
1.1	渔业智能化监控设备	1、产品靶面尺寸为 1/2.7； 2、内置 1 个麦克风； 3、具有 1 个 RJ45 网络接口； 4、具有 1 个 RS232 接口 5、支持 IP67 防尘防水。 6、支持 poe 供电，能在 DC12V±30%范围内正常工作，支持防反接保护； 7、支持 SD 卡热插拔，SD 卡最大支持 256GB，在 1920x1080 下分辨率可达到 1100 线； 8、支持红外补光，红外作用距离 100m 支持白光灯，当白光灯打开时，应能看清距样机 60 米处人体轮廓； 9、具有无线模块，可通过 3G/4G 无线接入，并支持专用客户端软件视频浏览； 10、支持 3G/4G 内置贴片式 SIM 卡和外插式 SIM 两种方式选择； 11、自带一颗红蓝指示灯，可指示设备工作状态，可通过 IE 浏览器或客户端启动，禁用指示灯。	套	30
1.2	渔业智能化监测电源	1、工作电压：≥10V 2、充电次数：≥800 次 3、功率：输出功率小于 200W 4、重量：≥3.7kg 5、尺寸：180*127*89 6、工作环境：≥-40℃-85℃	套	30
1.3	渔业智能化无线发射器	网络传输发射接收装置	对	3
1.4	渔业智能化大功率主干发射器	大功率网络传输发射接收装置	对	30
1.5	渔业智能化高清解码器	支持 HDMI、BNC 输出口解码输出；支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG、SmarrH264、SmarrH265 等多种编码码流解码，解码性能强劲，最高支持 1200W 及以下分辨率的 H. 265/H. 264 码流解码，支持 4K 超高清输出。	台	1

1.6	智能硬盘录像机	支持 1.5U 标准机架式； 设备的视频输出口 HDMI1、HDMI2 和 VGA1、VGA2 均可以显示系统主菜单； 支持内置 4 块 4T 硬盘； 输入带宽支持 160Mbps； 输出带宽支持 256Mbps； 支持 16 路 H.264、H.265 混合接入； 可获取设备网卡吞吐量、MTU（最大传输单元）、网络接入带宽、网络输出带宽等信息，并支持图形化显示发送速率、接收速率； 开启视频流智能分析，NVR 网络发送带宽不会降低； 开启视频流智能分析，NVR 解码性能不会降低；	台	1
1.7	线材、辅料购置及安装	含线缆、水晶头、抱箍、螺栓、波纹管、卡子、胶布等及安装	项	1
2	自动化养殖系统部分			
2.1	渔业智能化智能增氧机	可以根据采集的水质数据，对比预设值对水质调控设备进行自动、远程控制。当监测水质参数达到预设值时，可以通过主机控制或者平台下发指令控制的方式实现设备的启停。	套	16
3	渔业智能化养殖水体数据采集系统部分			
3.1	渔业智能化溶解氧传感器	(1) 溶解氧传感器测定原理为荧光法，测量范围：0~20mg/L 或 0~200%饱和度；分辨率：不低 1mg/L，准确度：±3%，响应时间<30S，，输出信号 RS-485 信号，支持 ModBus 协议； (2) 有校准功能，用于定期给传感器做校准。	套	16
3.2	渔业智能化水温传感器	(1) 测量方式为投入式水温传感器；测量范围：0~5 米；分辨率：不低于 1mm；准确度：±0.5mm；输出信号：RS-485 信号；支持 ModBus 协议； (2) 有校准功能，用于定期给传感器做校准。	套	16
3.3	渔业智能化水体 PH 传感器	(1) 工业级水体 PH 传感器，玻璃电极，带温度补偿功能；测量范围：0-14pH；分辨率：不低于 0.01pH；准确度：±0.1pH；反应时间<10 秒；输出信号：RS-485 信号；支持 ModBus 协议； (2) 有校准功能，用于定期给传感器做校准。	套	16
3.4	渔业智能化自动化监测站	漂浮稳定，耐腐蚀，可冲洗传感器，可实现水面无人值守长时间监测。无线传输，需连接 240v 电源。	套	16

3.5	渔业智能化自动化监测电源	1、类型：60AH 电池 2、工作电压：≥12V 3、充电次数：≥1000 此左右 4、功率：输出功率小于 200W 5、重量：≥3.7kg 6、尺寸：200*147*99 7、工作环境：≥-40℃-85℃	套	16
3.6	渔业智能化 4g 传输模块	(1) 支持接入 modbus-rtu 协议的传感器； (2) 传感器接入接口要求：4 线制接口，其中两根线为 DC 直流电源为传感器供电，两根线为 RS485 数据接口；每个传感器均为独立的 4 线接口； (3) 支持移动 4G 方式进行数据上传； (4) 供电方式支持 DC 直流供电或太阳能电池板供电。	套	16
3.7	渔业智能化云计算数据服务器存储中心	1. CPU：8 核及以上 2. 内存：16GB 及以上 3. 操作系统：Windows Server 2016 及以上	台	1
3.8	线材、辅料购置及安装	含线缆、水晶头、抱箍、螺栓、波纹管、卡子、胶布等及安装	项	1
4	渔业智能化电子围栏设备			
4.1	渔业智能化电子围栏设备（信息化报警系统）	电子围栏系统	套	1
4.2	渔业智能化电子围栏设备辅材购置及安装	预埋耗材、调试、网线、音频屏蔽线、屏蔽供电线、接地线、	套	1
5	渔业智能化养殖监测智能化展示系统			
5.1	渔业智能化监测智能化显示单元	1. 55 寸 LED 背光源，拼缝≥3.5mm； 2. 分辨率 1920*1080；屏幕宽高比 16：9； 3. 亮度 500cd/m ² ； 4. 对比度 4000：1； 5. 可视角度≥175°； 6. 响应时间≤6ms； 7. 色彩 16.7M（8bit）； 8. 1 路 AV，1 路 VGA，1 路 DVI，1 路 HDMI 输入； 9. 1 路 AV 输出； 10. 工作温度 0℃-50℃； 11. 工作湿度 20%-80%； 12. 寿命 6 万小时； 13. 供电电源 AC100-240V；最大工作功耗 240W，	块	4

6	渔业智能化自动化控制终端管理平台			
6.1	渔业智能化管理移动 APP（水质监测、移动巡检、自动化控制设备等）	通过移动端 APP 可随时查看传感器的实时数据、预警状态、采集时间、历史变化曲线；远程 APP 端自动控制设备。	套	1
6.2	渔业智能化管理微信小程序（水质监测、移动巡检、自动化控制设备等）	通过小程序可随时查看传感器的实时数据、预警状态、采集时间、历史变化曲线；远程 APP 端自动控制设备。	套	1
6.3	渔业管理水产品物联网大数据监管平台	多选层、多端口智能水产养殖渔业大数据平台；实时显示辐射管理的鱼塘水产养殖关键数据，协助水产养殖农民进行智能化水产养殖管理，可以根据水产行政管理部门的管理需要统计分享相关水产养殖数据；设备种类数量监管. 与 GIS 地图互动，选中地图上的基地图标，显示该基地下面的监测设备数、视频监控设备数量、远程控制器数量；传感器数据监管. 与 GIS 地图互动，选中地图上的监测点图标，显示该监测点下面的传感器名称列表，并且显示所有传感器的实时数据、预警状态、采集时间、历史变化曲线图。	套	1
6.4	渔业智能化养殖监测数据控制系统	1. CPU：不低于英特尔 I5 2. 内存：不低于 8GB 2400MHz； 3. 硬盘：不低于 3000G 机械硬盘和不低于 300G 固态硬盘；	套	1
6.5	渔业智能化养殖控制系统	1、终端设备需求安卓 5.1 系统以上 2、屏幕尺寸 5.9 英寸以上，屏幕分辨率分辨率 2244 × 1080 像素 及以上（屏幕阳光下可视）像素密度 381ppi 及以上； 3、网络制式 4G, 4G+, 全网通，移动 4G, 联通 4G, 电信 4G, 移动 3G, 联通 3G, 电信 3G, TD-LTE, FDD-LTE, VoLTE 4、突发事件紧急求助系统 5、CPU 海思麒麟 960 最高 2.4GHz 八核以上 6、内存 6G 及以上，存储 128G 及以上（可拓展） 7、内置电池 4000mAh 及以上	套	3

6.6	渔业智能化行政管理终端系统	<p>1、终端设备需求安卓 5.1 系统以上</p> <p>2、屏幕尺寸 5.9 英寸以上，屏幕分辨率分辨率 2244×1080 像素及以上（屏幕阳光下可视）像素密度 381ppi 及以上网络制式 4G, 4G+, 全网通, 移动 4G, 联通 4G, 电信 4G, 移动 3G, 联通 3G, 电信 3G, TD-LTE, FDD-LTE, VoLTE</p> <p>4、突发事件紧急求助系统</p> <p>5、CPU 海思麒麟 960 最高 2.4GHz 八核以上</p> <p>6、内存 6G 及以上，存储 128G 及以上（可拓展）</p> <p>7、内置电池 4000mAh 及以上</p> <p>8、传感器：重力感应, 距离感应, 光线感应, 霍尔磁感应, 红外感应, 指纹识别, 快速充电, NFC, 陀螺仪, 气压计, OTG 功能, 指南针、Camera 激光对焦传感器、色温传感器。</p>	套	1
-----	---------------	---	---	---

附件 2

配套工程工程量清单

1	养殖塘整修工程（田埂及岸坡）			
1.1	土方开挖（可利用土，就近堆放）		m3	5920.98
1.2	土方回填（就近取土）		m3	7057.75
2	地坪硬化（管理及产品展示场地）			
2.1	15cm 厚 C25 砼地坪硬化		m2	700
2.2	8cm 厚砂砾石垫层		m2	700
2.3	素土夯实		m2	700
2.4	聚乙烯闭孔泡沫板		m2	42
3	监控系统、水体数据采集及自动化养殖系统线缆埋设			
3.1	土方开挖（可利用土，就近堆放）		m3	3139.5
3.2	土方回填（开挖土、就近取土）		m3	2982.53
3.3	混凝土路面拆除		m3	28
3.4	混凝土路面恢复		m2	140
4	太阳能路灯购置及安装（0.5*0.5*0.9）			
4.1	土方开挖（可利用土，就近堆放）		m3	29.7
4.2	土方回填（开挖土、就近取土）		m3	19.31
4.3	C20 砼混凝土基础		m3	7.09
4.4	钢筋制安		t	0.25
4.5	8.0m 高 LED 太阳能路灯购置及安装	太阳能板 100W, 尺寸 665mm*1090mm, 配备 80 单晶, LED 灯 100W; 灯杆高 8.0m 热镀锌钢管, 壁厚 3.5mm	盏	30