

南郑区渔业生产服务保障能力提升项目合同

合同编号_____

甲方（需方）：汉中市南郑区水产发展中心（汉中市南郑区西流河国家级水产种质资源保护区管理站）

地址：陕西省汉中市南郑区人力资源和社会保障局 4 楼

联络人：刘建春

电话：13092686961

乙方（供方）：苏州捷安信息科技有限公司

法定代表人：李学梅

地址：江苏省苏州市吴中区越溪街道吴中大道 1463 号太湖软件产业园智慧谷园区 2 号楼 1 楼 B60 室

联络人：李洪辉

电话：13524378957

甲、乙双方依照《中华人民共和国民法典》等相关法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经协商一致订立本合同。

一、定义

（一）“合同”指本合同及其附件。

（二）“合同总价款”指货物的价格（含增值税）、货物到达甲方指定地点的运输费、货物保险费、税费及相关服务价格等保障甲方正常使用本合同项下所购货物及服务一切费用的总和。

（三）“货物”指本合同项下乙方须向甲方提供的硬件设备及有关软件、文档、备品备件、各种资料、专用工具等。

（四）“服务”指根据合同规定乙方应提供的有关运输、交货、安装、调试、系统集成、配置变更、培训、技术支持、售后服务，及其他使所购货物正常运转所必需的服务等。双方不构成劳务派遣关系。

（五）“文档”指用来描述货物的内容、组成、设计、型号规格，测试及验收结果，及货物使用方法的文字资料 and 图表，如货物设计说明书、用户使用手册等。

（六）除有特别说明外，“天”、“日”指日历日。



二、合同标的及金额

2.1 甲方向乙方采购货物见附件一《货物及服务清单》；

2.2 合同总价款¥4087000(大写人民币肆佰零捌万柒仟元整)。其中软件总金额¥1496500(大写人民币壹佰肆拾玖万陆仟伍佰元整)，硬件设备总金额¥2590500，(大写人民币贰佰伍拾玖万零伍佰元整)，该服务费用中已经考虑了包括所有材料、人工费及所有相关税项，除此以外无其他费用。

三、货物交付

3.1 交付方式：乙方按照甲方要求，以1 乙方送货(1 乙方送货/2 乙方代运/3 甲方自提)形式向甲方指定交货地址交付；

3.2 货物运抵交货地，甲方及时进行验收，货物验收范围包括型号、规格、数量、货物包装、外观质量、软件介质、配件、货物装箱清单、及货物质量检验合格证书等方面内容。确认无误后由指定收货人签署《设备到货验收报告》(见附件二)。

3.3 在验收过程中，因交付货物的部分或全部不符合本合同约定的数量、质量标准，外观变形或损坏等未达到甲方要求的，乙方应按甲方要求在10日内更换、补齐，确保所交付的货物符合合同约定，否则甲方可以拒绝接受该货物或终止本合同。

四、付款方式

4.1 支付约定：

合同签订后七个工作日内，支付合同额30%¥1226100(大写人民币壹佰贰拾贰万陆仟壹佰元整)，项目初验通过后七个工作日内，支付合同额40%¥1634800(大写人民币壹佰陆拾叁万肆仟捌佰元整)，项目终验通过后七个工作日内，支付合同额20%¥817400(大写人民币捌拾壹万柒仟肆佰元整)，项目质保期结束后，支付合同额10%¥408700(大写人民币肆拾万捌仟柒佰元整)。

4.2 乙方应向甲方开具真实有效的硬件 13% 软件 6% 的增值税 专用 (普通/专用) 发票。

4.3 甲方以银行转账的方式向乙方指定账户支付货款

乙方收款账户：

账户名：苏州捷安信息科技有限公司

账号：512904458610001

开户行：招商银行苏州独墅湖支行

联行号：308305008197



甲方开票信息:

公司名称: 汉中市南郑区水产发展中心

纳税人识别号: 1261072143598642XC

公司地址: 陕西省汉中市南郑区人力资源和社会保障局 4 楼

五、质量标准和要求

5.1 乙方保证提供的货物为全新的原厂商原装货物。该货物采用原厂包装, 货物或其包装上必须标识货物的品牌、原厂商及产地, 提供货物原厂商提供的货物装箱清单及货物质量检验合格证书。

5.2 如是进口货物, 乙方在交货时提供中国与出口国共同遵守的国际规则规定的政府机构或政府授权的组织出具的原产地证明(或出口国法律规定的政府机构或政府授权的组织出具的, 并经中国使领馆认证后的原产地证明), 同时在进口货物详细装箱单及原产地证明书中加注设备序列号。进口货物应符合《中华人民共和国进出口货物原产地条例》规定。

5.3 乙方提供货物和服务须满足《货物及服务清单》要求, 满足规定的性能、可靠性和扩展性等要求。

六、知识产权

6.1 乙方向甲方提供产品或服务中包含的全部软件产品为乙方产品, 乙方对其软件产品享有全部的知识产权。本协议的签署并不代表乙方向甲方转让任何知识产权。

6.2 甲方在使用乙方软件产品的过程中, 不得对乙方产品进行反向工程、破译等行为、不得进行任何损害乙方软件产品知识产权的行为。

七、售后服务

7.1 乙方在供货七日内提供免费上门安装服务, 自整套系统安装完成之日起, 乙方提供[硬件一年年、软件五年]的质保服务, 质保期内免费培训、软件免费升级。质保期内, 系统因自身质量问题, 乙方承诺接到故障通知后在工作日的 24 小时内作出响应, 并在合理时间内到现场进行处理。

7.2 质保期后, 乙方提供有偿上门服务(酌情收取设备维修费及人工费、差旅费等合理费用只收取设备维修费及人工费), 或在双方自愿的情况下签订新的维保协议。

八、违约责任

8.1 甲方无故拒绝接受符合合同约定的产品(包括中途退货), 视为甲方违约, 乙方有权要求甲方向乙方支付合同总金额的 30%作为违约金并承担运费、人工费等实际发生的费用,



同时乙方有权要求解除合同。以上违约金不能弥补乙方损失的，甲方还应赔偿乙方的全部损失。甲方已交付预付款的，乙方有权不予退还。

8.2 甲方逾期付款的，甲方向乙方每日偿付相当于迟付货款额0.1%的违约金。

8.3 乙方逾期交货的，乙方向甲方每日偿付相当于迟交货物总值0.1%的违约金。任何一方逾期超过30日，另一方有权要求解除合同。

8.4 如本合同约定的付款方式需要甲方预付款，而甲方未按约定履行预付款义务，经乙方催促后5个工作日内仍未支付的，甲方构成违约，乙方有权要求甲方按本合同总额的20%向乙方支付违约金，并可以解除合同。如该违约金仍不能弥补乙方损失的，甲方还应赔偿乙方的全部损失。

8.5 如因甲方存在损害乙方知识产权的行为，乙方有权要求甲方按照合同总额承担违约责任，如合同总额不能涵盖乙方损失，甲方应弥补乙方超出部分的损失。

九、不可抗力

9.1 由于发生不能预见、不能避免并不能克服的不可抗力情形，致使直接影响本合同的履行或不能按照本合同项下之约定履行时，遇有不可抗力的一方应当立即书面通知对方，并在发生不可抗力之日起30天内，提供不可抗力详情及合同不能履行或部分不能履行，或需要延期履行理由的有效书面证明，该项证明文件应当由不可抗力发生地的公证机关出具。

9.2 根据不可抗力对本合同的影响程度，双方应当协商是否解除本合同或部分、全部免除履行本合同的责任，或延期履行本合同。

十、合同期限

本合同有效期：_____自合同签订后12个月_____

十一、免责条款

11.1 甲方在使用乙方提供的货物的过程中，应按照货物说明进行操作。如因甲方原因，故意或过失导致货物无法正常使用或给甲方造成任何直接或间接损失的，乙方不承担质保责任。如甲方要求乙方进行维修，乙方将根据乙方收费标准收取设备维修费和人工费。

11.2 甲方应确定在整套系统中上传的数据真实、准确、完整。如因甲方上传数据问题导致任何争议或行政处罚，由甲方自行处理，乙方不承担任何责任。

十二、合同争议的解决

本合同履行中发生争议，可由双方协商解决，协商不成，可向双方所在地人民法院诉讼解决。



十三、合同的修改

13.1 合同双方都不得单方面修改合同内容。

13.2 拟修改合同内容的一方应当就修改事项列明拟修改条款后以书面形式通知对方，双方协商同意后，应就修改条款签订补充协议。补充协议必须经双方法定代表人或授权代理人签字并加盖公章后方可生效。补充协议为本合同的组成部分，一经签署即具有法律效力。

十四、合同的生效及其他

14.1 本合同经双方加盖公章或合同专用章后生效，合同一式两份，甲乙各执一份。

14.2 本合同未尽事宜，按中华人民共和国有关法律、法规办理。

甲方：汉中市南郑区水产发展中心

(盖章)

年 月 日



乙方：苏州捷安信息科技有限公司

(盖章)

2025 年 12 月 26 日



附件一《货物及服务清单》:

硬件设备配置

序号	设备类别	设备名称	设备参数	单位	数量	单价(元)	总价(元)
—	指挥中心建设						499856.00
1	地面工程	楼地面砂浆找平	材料: 大厂 325 水泥、中粗沙、厚度 20mm-30mm、辅料及人工	m ²	26	60.50	1573.00
2		防水层	材料: 聚乙烯丙纶复合防水卷材 400g、辅料及人工	m ²	47	41.80	1964.60
3		自流平	材料说明: 专用水泥基地面自流平, 辅料及人工	m ²	26	38.50	1001.00
4		地胶铺贴	材料说明: 厚度 2.0mm, 地胶定制, 辅料及人工	m ²	26	231.00	6006.00
5		实木复合地板铺设	材料说明: 1.2mm 厚实木复合地板、辅料及人工	m ²	102	225.50	23001.00
6		不锈钢踢脚线	材料说明: 木工基层+1.2mm 厚不锈钢踢脚线、辅料及人工	M	89	93.50	8321.50
7		楼梯梯步砖铺贴	材料说明: 陶瓷砖, 河沙, 水泥, 辅料及人工	M	70	104.50	7315.00
8		平台砖	材料说明: 陶瓷砖, 河沙, 水泥, 辅料及人工	m ²	10	231.00	2310.00
9		楼梯栏杆	材料说明: 铁艺及实木扶手定制, 辅料及人工	m	14	616.00	8624.00
10		梯步脚线	材料说明: 陶瓷砖, 河沙, 水泥, 辅料及人工	m	25	82.50	2062.50
11	顶面工程	石膏板平顶	材料说明: φ8 吊杆、50 系列轻钢龙骨、9.5mm 厚双层纸面石膏板、辅料及人工	m ²	61	181.50	11071.50
12		防尘板吊顶	材料说明: 防尘板, 专用龙骨、辅料及人工	m ²	26	269.50	7007.00
13		顶面乳胶漆基层	材料说明: 303 腻子, 找平石膏, 辅料及人工	m ²	120	39.60	4752.00
14		顶面乳胶漆饰面	材料说明: 乳胶漆, 辅料及人工	m ²	120	13.20	1584.00
15		废气处理	材料说明: 抽排系统及管道安装, 人工, 机具, 辅料等	项	1	7754.70	7754.70
1	墙	艺术屏风	材料说明: 1.2mm 厚抗指纹不锈	块	6	3300.0	19800.00



6	面		钢边框, 艺术造形玻璃定制, 辅料及人工			0	
1	工	会议室大屏木基层	材料说明: 75 轻钢龙骨, 12 阻燃板, 辅料及人工	m ²	10	242.00	2420.00
1		饰面板	材料说明: 75 轻钢龙骨、12 阻燃板, 定制 8mm 厚防撞高光饰面板, 辅料及人工	m ²	70	198.00	13860.00
1		乳胶漆基层	材料说明: 303 腻子, 找平石膏, 辅料及人工	m ²	182	39.60	7207.20
2		乳胶漆饰面	材料说明: 乳胶漆, 辅料及人工	m ²	182	13.20	2402.40
2		实木套装门及门套	材料说明: 实木套装门及门套定制, 辅料及人工	樘	4	1430.00	5720.00
2		检测室防盗门	材料说明: 防盗门定制, 辅料及人工	樘	1	1980.00	1980.00
2		楼顶防火门	材料说明: 防火门定制, 辅料及人工	樘	1	2200.00	2200.00
2		铝合金窗	材料说明: 6+12+6 钢化玻璃, 铝型材定制, 辅料及人工	m ²	27	533.50	14404.50
2		不锈钢窗套	材料说明: 木工基层+1.2mm 厚不锈钢窗套定制、辅料及人工	m	52	165.00	8580.00
2		外墙真石漆	材料说明: 真石漆喷涂, 辅料及人工	m ²	30	126.50	3795.00
2		楼梯乳胶漆基层	材料说明: 303 腻子, 找平石膏, 辅料及人工	m ²	97	39.60	3841.20
2		楼梯乳胶漆饰面	材料说明: 乳胶漆, 辅料及人工	m ²	97	13.20	1280.40
2	水电工程	强电布线	材料说明: 4 平方铜芯线、2.5 平方铜芯线敷设, 管件敷设, 辅料及人工	m ²	128	154.00	19712.00
3		弱电布线	材料说明: 六类网线敷设, 管件敷设, 辅料及人工	m ²	128	33.00	4224.00
3		给排水改造	材料说明: 检测室给排水改造、定制洗手盆, 龙头, 辅料及人工	项	1	4950.00	4950.00
3		条形灯	材料说明: 规格 1000*200*60、LED 光源 36W、4500K、吊装, 辅料及人工	套	38	126.50	4807.00
3		嵌入式射灯	材料说明: 定制墙面展画专用轨道射灯、辅料及人工	套	30	82.50	2475.00
3		五孔插座	材料说明: 五孔插座, 辅料及人工	个	20	27.50	550.00
3		开关	材料说明: 86 型开关, 辅料及人工	个	5	27.50	137.50
3		铜地插	材料说明: 86 型铜地插, 辅料	个	2	121.00	242.00



6			及人工				
37	楼梯走廊(3-4楼)墙面廊道文化打造	墙面廊道文化打造	材料说明: 采用 UV 喷绘、金属烤漆字、亚克力展板、文化石等材料说明, 辅料及人工	项	1	96800.00	96800.00
38	楼顶彩钢棚	楼顶彩钢棚	材料说明: 钢架基层+双层彩钢复合板, 中间填充聚苯乙烯或岩棉, 辅料及人工	项	1	96800.00	96800.00
39	家具、设施采购	大会议桌	材料说明: 规格 4500*1600*750, 基材采用 E0 级实木颗粒板, 封边采用 PVC 厚型封边条, 耐干热、耐磨性、耐老化、耐冷热循环性能, 黑色铁艺锥管烤黑漆, 人工安装, 辅料等。	张	1	4620.00	4620.00
40		大会议室椅子	材料说明: 优质 1.1 厚纳帕纹西皮, 手感好、防污、耐磨性强。 气杆: 优质三级气压棒, 采用 2.0mm 优质无缝钢管制作。 椅脚: 高强度 P 脚, 注塑一次成型脚轮子, 黑色 PA 脚轮, 人工安装等。	把	9	605.0	5445.00
41		小会议桌	材料说明: 1800*400*750, 基材采用 E0 级实木颗粒板, 封边采用 PVC 厚型封边条, 耐干热、耐磨性、耐老化、耐冷热循环性能, 人工安装, 辅料等	张	8	880.00	7040.00
42		小会议室椅子	材料说明: 背靠网面设计, 扶手: PP 固定连体扶手。 气杆: 优质 SGS 认证气杆, 采用 2.0mm 优质无缝钢管制作。	把	16	264.0	4224.00



			椅脚：高承重钢制脚。				
4 3		办公桌	材料说明：1600*600*750 1、基材采用 E0 级实木颗粒板， 底脚平稳度 $\leq 0.2\text{mm}$ ； 2、软、硬质覆面耐干热达 5 级 3、封边采用 PVC 厚型封边条， 耐干热、耐磨性、耐老化、耐 冷热循环性能。 4、优质五金配件。	张	4	1980.0	7920.00
4 4		办公椅子	材料说明：优质纳帕纹西皮， 手感好、防污、耐磨性强。 气杆：优质 SGS 认证气杆，采 用 2.0mm 优质无缝钢管制作。 椅脚：高强度 P 脚，注塑一次 成型脚轮子，黑色 PA 脚轮，人 工安装等人工安装等	把	5	495.0	2475.00
4 5		办公室资料 柜	材料说明：1800*850*390，冷 轧钢板厚 $\geq 0.8\text{mm}$ ，无磷粉末静 电喷涂工艺，优质锁具，5mm 钢 化玻璃，人工安装等，辅料等	个	4	935.0	3740.00
4 6		实验操作台	材料说明：3800*1200*800，加 厚冷轧钢板柜体，冷轧钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，定制实验室专用操作 台，人工安装，辅料等；台面： 理化板 $\geq 1.6\text{mm}$	个	1	8250.0 0	8250.00
4 7		中岛柜	材料说明：2000*800*800，加 厚冷轧钢板柜体，冷轧钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，定制实验室专用操作 台，人工安装，辅料等	个	1	12100. 00	12100.00
4 8		试剂存放柜	材料说明：1800*900*450，PP 酸碱药品柜，聚丙烯材质 0.8mm，人工安装，辅料等	个	1	4950.0 0	4950.00
4 9		档案柜	材料说明：1800*850*390，冷 轧钢板厚 $\geq 0.8\text{mm}$ ，无磷粉末静 电喷涂工艺，优质锁具，5mm 钢 化玻璃，人工安装等，辅料等	个	1	880.00	880.00
5 0		检测室办公 桌	材料说明：1200*600*750， 1、基材采用 E0 级实木颗粒板， 底脚平稳度 $\leq 0.2\text{mm}$ ； 2、软、硬质覆面耐干热达 5 级 3、封边采用 PVC 厚型封边条， 耐干热、耐磨性、耐老化、耐 冷热循环性能。 4、优质五金配件。	张	1	1320.0 0	1320.00
5	其	其它工程	原有室内废弃物清除	项	1	24356.	24356.00



1	它		窗户拆除 木门拆除 原墙面铲除 原彩钢棚拆除 原房间灯具拆除 临时设施、脚手架、租赁 日常建渣清运及运输 材料说明二次搬运费 开荒保洁（地面、墙面） 成品保护			00	
二	智能生产设备						2090644.00
52	视频监控类	枪型视频监控设备	智能筒型摄像机 ▲内置 GPU 芯片 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测； 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启支持自动和手动，手动根据距离等级控制补光灯亮度。 补光距离：白光：普通监控：最远可达 30m，人脸抓拍/识别：最远可达 5m；红外：普通监控：最远可达 50m，人脸抓拍/识别：最远可达 10m； 最低照度 ≤ 0.01 Lux 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264/MJPEG 支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右倾斜角度超过预设值的人脸。 ▲支持人数统计功能，支持设置不少于 4 个多边形人数统计区域；可分别设置不同区域的报警类型、报警时间间隔。 ▲当进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在报警布防时间内联动	台	32	2500.00	80000.00



			声音报警和/或白光灯闪烁。 ▲支持抓拍报警统计、报警质量统计、设备重启和布控动态报警数据感知与记录功能。				
		存储卡	256G 存储卡	张	32	100.00	3200.00
		SIM 卡	含 5 年流量套餐费用, ≥10G/月计算	张	32	500.00	16000.00
		支架	相机配套支架	个	32	100.00	3200.00
		防水箱	不锈钢				
		立杆	立杆高度不低于 4 米, 悬臂长度 0.25 米, 热镀锌防腐处理。壁厚 ≥2mm, 下杆立杆直径 140mm 上杆直径 76MM, 横杆底板宽 240mm、长 240mm、	套	32	3500	112000
		预埋件	与立杆基础配合使用, 高 50mm 钢筋规格 M12A 含螺母垫片				
		辅材配件	弱电箱、弱电设备以及安装线缆辅材		1	25600.00	25600.00
5 3	水质 监测 类	室内水质在线监测设备	1. 支持溶氧量/温度在线监测; 监测原理: 荧光法; 测量范围: 0~20.00mg/L (0~200%饱和度, 25℃); 分辨率: 0.01mg/L, 0.1℃; 精度: ±2%, ±0.3℃; 工作条件: 0~50℃、≤0.2MPa; 2. 支持 PH 值在线监测; 测量原理: 电化学 (双盐桥); 测量范围: 0~14 (PH); 分辨率: 0.01; 精度: ±0.1, ±0.3℃; 3. 主体材质入水部分 304 不锈钢, 浮筒部分 PE 或 PVC; 4. 通讯设备支持 4G, 支持 RS485 接口; 5. 支持传感器数据在线查询功能;	套	20	7500.00	150000.00
5 4		浮岛式太阳能水质在线监测设备	. 支持溶氧量/温度在线监测; 监测原理: 荧光法; 测量范围: 0~20mg/L; 分辨率: 0.01mg/L; 精度: 0.3mg/L;	套	30	7400.00	222000.00



			传感器漂移: <0.3mg/L/年; 测量环境: 0℃—60℃; 2. 支持 PH 值在线监测; 测量原理: 电化学(双盐桥); 测量范围: 0~14 (PH); 测量精度: 0.02; 传感器漂移: ≤0.01PH/24h; 测量环境: 0℃—60℃; 3. 支持太阳能供电; 太阳能板功率: ≥10W; 电池材质: 锂电池; 电池容量: ≥7000mAh; 工作时长: 满电阴雨天运行 ≥15 天 4. 主体材质入水部分 304 不锈 钢, 浮筒部分 PE; 5. 通讯设备支持 4G, 支持 RS485 接口 6. 支持传感器数据在线查询功 能; 7. 支持太阳能电量在线查询功 能; 8. 传感器检测间隔时间可调 (5-10-15 分钟可调); 9. 支持太阳能电池保护, 支持 低功耗休眠唤醒功能;				
5 5	可 视 化 展 示 类	LED 显示屏	LED 像素点间距 ≤1.53mm; 像素 密度 ≥640000 点/m² 显示屏幕峰值亮度 ≥600cd/ m², 峰值功耗 ≤450W/m², 平均 功耗 ≤150W/m²。 支持信源接入状态显示, 支持 物理按键、客户端等方式进行 信源切换。 支持通过查看 LED 整墙的概览 信息和 LED 屏连线状态 支持查看行列网格展示屏幕接 收卡规模、网线连线顺序、网 口号、工作状态。 支持查看绑定的接收卡序号、 型号、网口状态、电压、温度 等信息。	m²	6	11700. 00	70200.00
5 6		LED 控制软 件	电视墙管理 支持管理 LCD、LED 电视墙 支持信号源预览, 支持电视墙	台	1	0.00	0.00



5 7		可视化操作 支持登录网络源的账号密码进行网络源预览 支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作 支持窗口放大还原、全屏显示、支持窗口锁定 支持监控画面及本地源画面上墙操作 支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕背景色，透明度； 支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行操作，实际电视墙无变化，通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中 支持场景保存，支持场景调用及场景切换 支持一键清空所有窗口信息 中控管理 CS 客户端数量≥ 4 移动客户端数量≥ 4 编码设备接入数≥ 300 监控点数量≥ 300 报警输入≥ 64 报警输出≥ 64 墙个数≥ 32 解码设备接入数≥ 8 发送卡数量≥ 128 可配置视图个数≥ 128 视图组≥ 10				
	LED 控制器	16 网口 视频处理器 机箱具备全彩≥ 4 寸 LCD 显示屏。 2U 标准机箱 机架式设计。 设备前面板按键支持屏幕亮度等参数调节切换、支持通过信源切换，场景切换，屏幕锁定等功能。 至少支持 8 路视频信号输入，包含 1 路 DP1.2, 3 路 HDMI2.0, 4 路 HDMI1.3 接口 HDMI2.0 支持分辨率 4096*2160@60Hz, DP1.2 支持	套	1	15600.00	15600.00



		分辨率 4096*2160@60Hz, HDMI1.3 支持分辨率 1920*1080@60Hz, 支持 4 路视频信号环通输出, 其中三路 HDMI2.0 环出支持分 辨率 4096*2160@60Hz 图像带载输出支持无损画质。 支持 16 路网口带载输出, 带载 ≥1000 万像素, 每网口最大带 载 ≥65W。 支持 HDMI 音视频复合流输入, 支持 3.5mm 音频输入, 支持 3.5mm 音频输出。 支持视频信号输入全屏缩放及 自定义缩放; 支持任意切换, 拼接。 支持信源开窗和漫游功能。 支持 1 路虚拟条形屏内容显示, 支持颜色、字体、文字大小、 滚动速度的设置, 支持图片添 加。 支持电视墙编辑和窗口可视化 操作。 支持 ≥10 个用户场景, 可作为 模板保存, 可直接调用, 方便 使用 支持多窗口显示: 支持 ≥10 个 窗口、2 个图片窗口、1 个滚动 文字窗口、1 个底图窗口; 除底 图外其他窗口支持任意布局。				
5 8	LED 大屏内 部配件	包含 LED 模组接收卡 DC 电源 线、LED 模组级联短网线、LED 模组电源级联 AC 电源线、LED 磁铁配件包等配件	批	1	5200.0 0	5200.00
5 9	配电柜	控制方式: 面板控制、电脑控 制、电脑定时、中控控制 面板控制: 一键延时启停, 紧 急停止, 模式切换, 单键单元控 制 电脑控制: 可一键延时启停, 单路启停, 紧急停止。对功率、 温度、烟雾等状态实时检测, 并 保存操作记录, 报警记录。 电脑定时: 每天可设置最多 4 组时间段, 按星期启停。定好	套	1	2600.0 0	2600.00



			时间后，支持脱机定时运行。 中控控制：提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP 协议自动联机，直接操作，不用人工设置 保护内容：1) 零线电缆高温保护 2) 高温断电保护 3) 短路保护 4) 烟雾保护 输入电压：380V 输出电压：220V 额定功率：10KW 壳体尺寸：400*300*130 (±5) 单位 mm 逻辑联动控制：有				
60		钢结构	LED 室内定制支架 重量 (/m²) : 10 kg/m² 材质：优质冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度 T1.5 备注说明：需要承重墙，承重墙需平整 厚度：适配箱体：支架厚度为 50mm，整体厚度为 50mm+屏厚 适配模组：支架厚度为 60mm，整体厚度为 60mm+屏厚 表面处理：静电喷塑，涂层厚度 >60μm 弧度：0°	m²	6	1014.00	6084.00
61		台式电脑	CPU: i5 12 代以上 内存: ≥8GB; 硬盘: ≥1TB SATA SSD ; 显卡: ≥2G 独显; 显示器: ≥21.5 英寸; 电源: ≥300W ; 操作系统: 正版 Windows 系统;	台	2	7280.00	14560.00
62	尾水监测类	高锰酸盐指数监测仪	1.测定原理：高锰酸钾分光光度法 2.量程：0~20mg/L，具备量程扩展功能 3.重复性：±1% 4.零点漂移：±1% 5.量程漂移：±1% 6.葡萄糖试验：±3% 7.MTBF：≥720h/次 8.电压稳定性：±2% 9.实际水样比对试验：≤10%	台	6	38000.00	228000.00



6 3	总磷监测仪	1. 测定原理：钼酸铵分光光度法 2. 量程：0~2mg/L，可调 3. 重复性误差：±1% 4. 零点漂移：±0.05% 5. 量程漂移：±0.5% 6. 线性：±1% 7. 电压稳定性：±1% 8. MTBF：≥720h/次 9. 实际水样比对试验：≤10%	台	6	41000.00	246000.00
6 4	总氮监测仪	1. 测定原理：过硫酸钾消解-紫外分光光度法 2. 量程：0~10mg/L，可调 3. 重复性误差：±1% 4. 零点漂移：±1% 5. 量程漂移：±1% 6. 线性：±2% 7. MTBF：≥720h/次 8. 电压稳定性：±2% 9. 实际水样比对试验：≤10%	台	6	42000.00	252000.00
6 5	pH 传感器	量程：0 ~ 14PH 精度：±0.02PH 分辨率：0.01	台	6	2500.00	15000.00
6 6	悬浮物传感器	量程：0~2000mg/L 精度：±5%F.S. 分辨率：0.1	台	6	8500.00	51000.00
6 7	6 套设备尾水试剂	配套总磷、总氮、高锰酸盐尾水试剂(三个月一次计算)	年	3	40000.00	120000.00
6 8	系统集成及一体式机柜	上下高度 1895 mm，左右宽度 1200 mm，前后深度 800 mm，材质钢板，空调功率 1500W	套	6	18000.00	108000.00
6 9	无线数传终端	1、支持移动 2G/LTE Cat-1，支持联通 2G/LTE Cat-1，支持电信 LTE Cat-1 2、电源：供电范围 9V~36V 3、SIM/USIM 卡 4、具备 USB 接口 5、UART 接口：支持 RS232 和 RS485 6、天线接口：SMA 天线 7、工作温度：-25℃~+75℃ 8、软件功能：支持域名解析 DNS，支持 TCP Client /UDP Client 简单透传方式 9、5 年流量套餐	套	6	400.00	2400.00



7 0	云 资 源 类	云服务器	2 台业务服务器: CPU: 8 核, 内存: 32GB, 系统盘: 300G; 1 台 iot 服务器: CPU: 4 核, 内存: 16G, 系统盘: 300G; 1 台中间件服务器: CPU: 4 核, 内存: 16G, 系统盘: 300G; 数据库: 4 核 8GB, SSD 盘: 1025G; 10Mb 带宽	年	5	28080. 00	140400.00
7 1	质 量 安 全 检 测 设 备	样品前处理 一体机	恒温加热: 升温时间: $\leq 5\text{min}$ 温度波动: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 显示精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 气流量: 0-40L/min 安全性: 对有机溶剂本质安全 离心分层: 转速范围: 启动--4000rpm 转速无极调速 容量: 可配 57101520ml*6 噪音: $\leq 55\text{dB}$ 均质功能: 转速: 18000-22000rpm/分 连续工作时间: ≤ 30 秒 间隔时间: $\geq 2\text{min}$ 振荡混匀功能: 混匀速度: 0-4000 转/分 容量: 0-250ml 工作方式: 连续 周转直径: 4mm	套	1	16800. 00	16800.00
7 2		药残检测一 体机	1、主控芯片采用 ARM 架构 4 核 处理器, 主频 $\geq 1.80\text{GHz}$ 。 2、显示方式: ≥ 6 英寸液晶触 摸屏显示。 3、交直流两用, 直流 12V 供电, 可连接车载电源, 可配锂电池。 4、四波长冷光源, 标配光路切 换装置, 支持 ≥ 64 波长, 支持 所有通道同时检测。 5、支持光源亮度自动调节与校 准 6、支持智能恒流稳压, 光强自 动校准。 7、内置新国家限量标准, 支持 持续更新标准。支持与所测结 果进行现场比对,	套	1	16800. 00	16800.00



			8、支持与所测结果进行现场对比，不间断进样，连续检测 9、支持样本编号自动累加。 10、支持数据无线上传平台，并可从平台导出为Excel表格。 11、检测结果存储容量≥20万条 12、支持U盘拷贝。 13、检测项目可扩充，固件可升级				
7 3		便携式水质分析仪	吸光度范围：0~3.0(OD) 灵敏度：0.001(OD) 重复性：≤±0.01(OD) 额定功率：3W 仪器重复性：<0.5% 仪器稳定性：<0.5% 供电电压：5V/DC 直流 测试模式：浓度 波长范围：420nm、470nm、520nm、560nm、620nm、700nm 波长选择：自动 显示：3.5 寸彩色液晶屏 比色瓶尺寸：52*Φ21mm 主机尺寸：18cm*8cm 主机重量：700g 操作环境：0~50℃ 0~90%的相对湿度 支持语言：简体中文或英文	套	1	11400.00	11400.00
7 4		水产品全自动核酸检测工作站	紫外灯：有 净化装置：有 额定功率：221W 重量：16Kg 样本通量：1 检测时间：约 30 分钟 电源：AC220V, 50Hz 移液性能（1）：<15μL：准确率≥98%，重复性 CV≤5% 移液性能（2）：15~50μL：准确率≥98.5%，重复性 CV≤3% 移液性能（3）：>50μL：准确率≥99%，重复性 CV≤1.2% 外形尺寸：260×325×420（长×宽×高 mm） 工作环境：温度范围：20℃~30℃，湿度范围：20%~80%	套	1	87000.00	87000.00



		储存环境：温度范围： -20℃~55℃，湿度范围： 10%~90% 荧光通道：双通道：FAM/ROX 操作界面：≥7 寸彩色液晶+触 控操作				
7 5	电脑	CPU: AMD Ryzen 5 主板: B450M 芯片以上 内存: ≥16GB 固态硬盘: ≥NVMe (1TB) 显卡: 独立显卡, 显存≥8G 显示器: ≥24 英寸; 键鼠套装	台	1	7500.0 0	7500.00
7 8	空调	制冷功率: 1690W 循环风量: 750W 适用面积: 15-23 m²	台	1	6500.0 0	6500.00
8 2	臭氧紫外 消毒机	尺寸: 550mm*220mm 电压: 220V 功率: 58W 循环风量: 324.1m³ 紫外线强度: 62μW/cm²	套	1	5500.0 0	5500.00
8 3	冰箱	冷藏空间不小于 120 升; 冷 冻空间不小于 70 升; 能效等 级: 一级 噪音值不大于 40dB(A)	个	1	4500.0 0	4500.00
8 6	消毒用品	有效成分: 过氧化氢 49%-50%, 银离子含量 1000mg/L-1100mg/L 规格: ≥5KG 产品性质: 浓缩液 灭菌类别: 杀灭金黄色葡萄 球菌、白色葡萄球菌、大 肠杆菌、铜绿假单胞菌、黑 曲霉菌等常见菌	批	1	300.00	300.00
8 9	试管架	材质: 304 不锈钢 适用离心管: 10-15mm 孔径: ≥17mm 孔数: ≥50 个 尺寸: ≥25.5*8.5*13cm	批	1	1000.0 0	1000.00
9 0	移液枪	量程: 0.1-0.25μl, 0.5-10μl, 2-20μl	批	1	2500.0 0	2500.00
9 1	解剖用品	解剖工具套装: 直头解剖剪 刀, 解剖刀柄, 刀片圆头, 解剖针, 直头镊子	套	1	2500.0 0	2500.00
9	显微镜	光学系统: 有限远光学系统	台	1	6000.0	6000.00



2			目镜: WF10X 目镜筒: 单目/双目/三目 物镜: 195 消色差物镜 4X/10X 40X/100X 转换器: 四孔 载物台: 双层机械移动式 125mm*125mm 重量: 3.5KG			0	
9 3		电子天平	220g/0.1mg, ≥5 寸触摸屏 操作系统 电磁平衡式传感器; 具有去皮、计数、单位转换、 密度、百分比 RS232 通讯接口 下挂称重等功能 全自动内校	台	1	7000.0 0	7000.00
9 4		检测试剂	病害检测试剂 (鲤春病毒血 症、白斑综合征、草鱼出血 病、锦鲤疱疹病毒病、传染 性造血器官坏死病)、药残 检测试剂	批	1	26300. 00	26300.00
合计:							2590500.0 0

软件平台开发

序号	系统名称	一级功能	二级功能	三级功能	功能说明	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	企业生产系统	通用养殖子系统	生产管理	塘口养殖管理	为企业提供生产管理子系统, 帮助企业全面监控养殖生产的各个环节, 从投苗到销售形成闭环管理, 实时了解养殖情况, 提高管理效率和生产效益。 为企业提供塘口养殖管理服务, 将企业各养殖塘的日常投喂、投药改良、巡塘记录、补投苗、苗种分塘、塘口打样、销售出鱼等信息进行录入管理, 直观的反应企业养殖塘口各养殖品种养殖效益和质量状态, 损失情况等, 包括开始投苗、日常投喂、投药改良、	项	1	27805	27805



2	3	4	5	项	1	31042	31042
3	4	5	6	项	2	31043	31043
4	5	6	7	项	3	31044	31044
5	6	7	8	项	4	31045	31045



				略管理和关联操作,使养殖管理更加便捷高效。				
6			尾水在线监测	尾水在线监测主要针对水产养殖区尾水主要污染成分总磷、总氮、高锰酸盐等参数指标进行监测统计,参照国家环保监测指标要求,针对示范点的养殖区尾水以及净化后的尾水指标进行监测,使用柜体式在线分析仪,通过数据可视化的方式了解尾水净化区的效果,保障了尾水的达标排放。				
7			气象在线监测	气象在线监测提供养殖环境监测与管理支持。通过本地天气接口和气象站,系统实时监测风速、雨量、温度等气象要素,并提供实时数据显示和记录功能。同时,系统还能进行气象异常预警,并进行数据分析和统计,为管理人员提供可靠的环境调节依据,降低养殖风险,确保养殖品质与安全。				
8			视频在线监测	视频在线监测为养殖管理提供了全方位的监控与记录功能。通过实时预览和录像回放,管理员可以随时查看养殖区域的情况,并进行农事行为的追溯查询,有效监管养殖人员的日常工作。不仅有助于提高生产效率,还能够提升养殖管理的透明度和可控性。				
9		设备生命周期管理	设备状态	为企业提供设备的使用寿命管理服务,包括设备状态服务、设备预警服务和设备质保查询服务。 为企业提供设备状态服务,用于实时监控和记录养殖场所内物联网设备的运行状态。通过该服务,用户可以直观地了解设备的当前状态(如在线、离线、故障等)以及历史状态变化记录。	项	1	28884	28884
10			设备	为企业提供设备预警服务,通过预设的预警规则对物联网				



11			预警	设备的运行状态进行实时监控,并在发现异常情况时及时发出预警通知,以便企业能够迅速采取措施解决问题。				
			设备质保查询	提供设备质保查询服务,用于管理物联网设备的质保信息,包括质保期限、质保到期天数、维保记录等。通过该服务,用户可以查询设备的质保状态及历史维修记录。				
12		养殖仓储管理	饲料仓储	为企业提供养殖仓储管理服务,实现对物资的出库入库管理和库存统计,可以直观的反应物资的购买使用状态和销售情况,大大提高管理人员的工作效率。包括饲料仓储服务、渔药仓储服务和产品仓储服务。 为企业提供饲料仓储功能,对车间仓储饲料信息录入更新,通过该服务,养殖管理人员能随时掌握饲料库存数据和饲料的出入库信息,及时调整养殖投喂计划,确保养殖生产工作顺利进行。	项	1	22327	22327
13			渔药仓储	为企业提供渔药仓储功能,对车间仓储渔药信息录入更新,通过该服务,养殖管理人员能随时掌握渔药库存数据和渔药的出入库信息,及时调整病害防治计划,确保养殖生产工作顺利进行。				
14			产品仓储	为企业提供产品仓储服务,对车间仓储产品信息录入更新,通过该服务,养殖管理人员能随时掌握产品库存数据和产品的出入库信息,及时调整产品销售计划,确保养殖生产工作顺利进行。				
15			质量安全追溯	为企业提供质量安全追溯码进行申请的服务,具体内容包括申请品种、品牌名称、申请日期等信息,申请后可查看申请状态。				
16			标	为企业提供标签打印服务,企	项	1	22327	22327



			签 打 印	业可以根据申请获得的标识信息,自定义产品标签样式、添加必要信息,并通过系统实现标签打印。同时,系统还支持标签信息记录和保存,管理和跟踪产品的质量安全标识,确保产品的正规上市和销售。				
17		养殖账本管理	手 工 记 账	为企业提供手工记账服务,管理人员可以通过手工记账对养殖生产过程中的收入、支出情况进行记录管理,收入记录包括销售、其他,支出记录包括苗种、饲料、渔药、用电、用水、人工、其他等支出内容。				
18			经 营 分 析	为企业提供经营分析服务;对养殖的费用进行统计分析,用户可以以塘口为单位,查询各年度的利润、收入以及成本的信息。系统可根据手工记账或农事记录数据生成账本统计,养殖管理人员可直观查看各项收支占比情况。	项	1	22327	22327
19		企业可视化	企 业 简 介	为企业提供企业可视化服务,将企业日常生产管理中的养殖品种、物联网数据、投入品信息、病害信息等数据以图表的形式进行可视化展示,为管理人员制定年度发展计划、进行生产管理调整和人员管理提供信息支撑和数据依据。为企业提供企业简介服务,主要介绍企业详细信息,内容包括:企业名称、企业地址、企业负责人、联系电话等。	项	1	60922	60922
20			养 殖 地 图	为企业提供养殖地图服务,将塘口信息、设备信息进行统计分析,用户可查看各塘口位置及规模,同时可查看各养殖设备打点位置,系统自动统计各类养殖设备数量,用户在地图上点击任意养殖设备即可查看对应的养殖数据。				
21			养 殖 概	为企业提供养殖概况统计服务,对企业的养殖概况信息进行统计展示,包括养殖面积、				



			况统计	养殖塘口、养殖品种、养殖产量等信息。				
22			养殖生产统计	为企业提供养殖生产统计服务,对养殖生产数据进行统计展示,用户可查看本年/历史养殖数据,包括投苗信息、投饲信息、投药信息,帮助用户及时掌握养殖生产过程中的投入品等信息。				
23			实时监控	为企业提供实时监控服务,展示重点区域的实时监控画面,帮助用户了解养殖情况,及时排除安全隐患。				
24			实时气象	为企业提供实时气象服务,对企业的气象监测数据进行统计和展示,包括大气温度、气压、风速、风向、大气湿度、雨量、二氧化碳、光照等数据,帮助用户及时了解养殖区域的气象信息。				
25			环境监测	为企业提供环境监测服务,对养殖环境进行监测,包括温度、溶氧、pH等,用户可实时查看监测数据,当出现数据异常时,系统会用特殊颜色显示,提醒用户及时处理。				
26	工厂化苗种繁育管理子系统	苗种繁育管理	亲鱼来源管理	亲鱼来源管理功能用于记录与管理用于繁育的亲本鱼来源信息,通过对亲鱼来源的规范登记,有助于保障遗传质量安全,强化苗种培育环节的可追溯性与健康管控能力。	项	1	22327	22327
27			苗种家系管理	苗种家系管理模块支持对繁育苗种的血缘关系进行系统管理。通过建立家系档案,记录家系编号、亲本组合、繁殖时间等信息,有助于优化育种选配方案,推动苗种的遗传改良和质量稳定。				
28			苗种批次管	苗种批次管理功能实现对每一繁育批次苗种的独立编号与全过程管理。系统记录批次生成时间、数量、家系来源等详细信息,支持后续的流转、				



			理	入库及养殖对接,确保苗种在全生命周期内的精细化管理与过程可控。				
29			苗种分池管理	苗种分池管理支持对养殖池水产品分池信息进行录入管理,通过对养殖池分池信息的记录,经系统形成数据分析。水产品关联原养殖池息,实现水产品分池信息可追溯。同时为企业养殖生产管理者提供决策依据,针对水产品分池安排养殖人员调整养殖方式。具体内容包括养殖品种、转移养殖池、分塘数量、分塘日期等信息。				
30			农事生产管理	农事生产管理功能对苗种繁育过程中涉及的日常操作进行全过程记录,包括投喂、换水、施药、巡查等关键农事行为,提升生产过程的执行效率和可追溯性,保障苗种健康成长。	项	1	24485	24485
31			养殖环境监测	养殖环境监测功能对苗种培育池塘的关键水质指标进行实时采集与分析,如水温、溶氧、pH值等。通过与设备联动采集数据并设置预警阈值,系统可提前识别环境异常,有效降低苗种养殖风险,保障育苗环境稳定安全。				
32			销售订单管理	销售订单管理功能支持对苗种销售过程中的订单信息进行统一管理,包括客户名称、销售数量、单价、交付日期等内容。系统可自动生成订单编号,跟踪订单状态,便于业务流程执行与后续的财务对账与库存联动。	项	1	24485	24485
33			客户画像分析	客户画像分析功能基于历史销售数据,构建客户基本信息与购买行为档案。通过分析客户类型、采购频率、订单金额等,帮助企业精准把握市场需求,开展分级管理与营销策略制定,提高客户粘性 with 复购率				



34			苗种数据追溯	苗种数据追溯功能用于记录并查询销售苗种的来源批次、家系信息、生产记录及出库时间等关键数据。该功能确保销售苗种具备完整的可追溯链条，为售后服务、质量监管及市场合规提供有力支撑。				
35		大鲵育种驯化管理	驯化记录服务	提供驯化记录服务，可以在线记录每次驯化的日期、时间、使用的饵料类型及数量、驯化效果等详细信息。通过数据分析，提供驯化进度的可视化报告服务，帮助养殖人员了解驯化过程的各个阶段。	项	1	32536	32536
36			摄食规律分析	提供摄食规律分析模块，收集并分析大鲵的摄食数据，包括摄食时间、摄食量、饵料偏好等。基于这些数据，生成摄食规律报告，为制定科学的投喂计划提供依据。				
37		大鲵养殖生产管理子系统 养殖生产管理	饵料冷链运输管理	饵料冷链运输管理模块聚焦于规范人工操作流程与记录，确保饵料在采购、运输及入库环节严格遵循冷链要求。该功能通过预设运输时间上限、规定保温容器标准及制定多环节（装车、途中、到货等）人工温度抽检制度来监控冷链状态，并强制记录每次运输的起止时间、各抽检点温度读数、保温措施、异常情况以及交接双方确认信息，形成完整的电子化冷链履历，实现可追溯管理，最大限度防止饵料变质，保障投喂安全与品质。	项	1	58183	58183
38			养殖车间管理	为企业提供养殖车间管理服务，主要是对车间名称、养殖池编号、养殖品种、养殖批次、养殖规格等信息的记录个管理，支持新增、修改养殖车间、养殖池。				
39			养殖日常	为企业提供养殖日常录入服务，包括入池记录、出池记录、分池记录、投饵记录、规格测量、淘汰鱼记录、死鱼记录、				



40			录入	待办事项、设备监测、手工录入、物联设备异常信息报警等内容,以确保养殖过程全面监控。				
			循环水设备监测	为企业提供循环水设备监测服务,可以在线监测进水、排水、流速等指标,分析每日用水趋势,协助判断微滤机、蛋白分类器、排污系统等设备是否正常运转,当发生异常时,可以进行预警。				
41			投喂计划管理	养殖管理员可以随时对投喂计划进行管理,包括新增、删除、修改等操作,操作结束后,系统会自动将投喂计划的变动推送给操作人员。	项	1	113876	113876
42			摄食规律分析	提供摄食规律分析,收集并分析大鲵的摄食数据,包括摄食时间、摄食量、饵料偏好等。基于这些数据,生成摄食规律报告,为制定科学的投喂计划提供依据。 摄食规律分析全方位收集大鲵的摄食时间、摄食量、饵料偏好等多维数据。通过对海量数据的深度挖掘与分析,精准捕捉大鲵摄食的周期性变化、环境因素对摄食的影响等潜在规律,进而生成详细的摄食规律报告。这份报告能为养殖人员制定科学的投喂计划提供有力依据,让投喂时间更贴合大鲵习性,投喂量更精准适配生长需求,饵料选择更符合其偏好,有效提升大鲵养殖的科学性与高效性。				
43			历史投喂数据	系统记录大鲵养殖过程中的历史投喂数据,包括投喂时间、投喂饲料、投喂频率等,数据以列表形式展示,支持养殖人员对历史投喂数据进行查询。				
44		病	实	提供实验室设备管理,用户可				



45	害 检 测 管 理	验 室 设 备 管 理	以把实验室设备记录在系统,包括设备名称、编号、所属类别、维保等实验室设备相关信息。记录完成后,用户可以修改和删除已有的实验室设备信息。系统还支持按类别、名称等条件查询记录在系统中的实验室设备。实验室设备管理为用户提供了便捷、完善的设备管理。				
		检 测 项 目 管 理	提供检测项目管理,用户可以自行添加、删除、修改检测项目及其信息,包括检测项目名称、检测指标、所用仪器等。				
		检 测 申 请 管 理	提供检测申请管理,用户可以填写检测申请的相关信息,如样本来源、样本类型、检测目的等。管理员可以接收、审核并分配检测任务给相应的快检小站,确保检测任务的及时安排和管理。				
		历 史 检 测 记 录	提供历史检测记录,系统会自动生成和保存每次检测的相关信息,包括检测日期、样本来源、检测结果等。管理员和用户可以随时查询和导出历史检测记录,方便数据分析和疫情监测。				
46	大 鲩 加 工 管 理	原 料 来 源 管 理	负责对大鲩的收购来源进行严格审核与记录,明确原料的产地、养殖信息等,确保来源可追溯;同时对加工过程中使用的投入品进行管理,核查投入品的合规性,杜绝不合格投入品进入加工环节,从源头保障大鲩加工的原料安全。	项	1	29797	29797
47							
48							
49		加 工 工 艺 管 理	制定并执行标准化的大鲩加工工艺规程,对加工过程中的关键环节进行监控与规范,确保每道工序都符合质量要求,保证加工产品的品质稳定。				
50		成	根据大鲩成品的不同规格重				



			品 包 装 管 理	量、品质等级进行分类包装，同时结合市场需求进行合理的产品组合包装。包装过程中需标注产品信息，既满足不同销售场景的需求，又便于消费者识别和选择。				
51			物 流 信 息 跟 踪	对大鲵成品从加工车间到仓储地点、再到销售终端的物流运输过程进行全程信息跟踪，记录运输车辆、运输时间、温度控制等信息，确保物流环节透明可查，保障产品在运输过程中的质量。				
52			产 销 对 接 管 理	结合仓储的实时库存情况，对生产的大鲵产品进行统筹调配，实现生产与销售的精准对接。根据市场订单需求和仓储库存余量，合理安排产品的出库与发货，避免库存积压或供货不足，提高产销效率。				
53		数 字 孪 生 可 视 化	地 图 展 示	为汉中市龙头山水产养殖开发有限公司建设数字孪生可视化作为特色企业的大鲵工厂化养殖 3D 展示。 为一家示范企业提供地图展示服务，通过无人机航拍和卫星地图的手段获取示养殖基地数据，确定工厂化养殖基地 3D 地图范围，构建基地 3D 地图显示。	项	1	92130	92130
54	3D 精 模 构 建		为企业提供 3D 精模构建服务，根据提供建筑的 CAD 图纸，建立精模的建筑模块，围绕图纸结构对养殖基地建筑进行模型构建，以 3D 的形式可以精细的呈现出养殖基地场景。					
55	物 联 网 数 据 对 接		为企业提供物联网数据对接服务，通过物联网设备通讯协议接口，对接物联网数据，在 3D 地图中进行物联网数据分析。					
56	可		为企业提供可视化展示服务，					



			视 化 展 示	通过对养殖基地基本数据、物联网数据、生产数据信息不同维度进行数据分析, 3D 地图上进行直观的可视化展示。			
57			种 苗 管 理	面向渔农综合循环利用模式, 使养殖尾水处理与稻渔共作相结合。养殖尾水直接进入稻田。稻田中养殖鱼、虾、蟹等经济动物, 消除田间杂草和水稻害虫, 并疏松土壤; 水稻吸收氮、磷等营养元素净化水体, 净化后的水体再次进入养殖系统。 为企业提供种苗管理服务, 可以记录种苗的来源, 包括供应商信息、种苗品种、规格等, 确保种苗的质量可追溯。同时, 对种苗的投放进行精细化管理, 包括投放时间、投放密度、投放塘口、投放重量、类型等, 通过对种苗的管理, 可形成有效数据分析, 为管理者提供决策依据。			
58		渔 稻 共 作 生 产 管 理 子 系 统	渔 稻 生 产 管 理	渔稻生产管理功能主要对渔稻共作的基础生产环节进行统筹管理。用户可在平台上记录水稻播种、施肥、病虫害防治及鱼类投放、生长情况等信息, 跟踪生产进度; 结合种植养殖区域环境数据, 提醒用户进行灌溉、投饵等日常操作; 整合生产过程中的投入品使用、劳动力投入等数据, 为成本核算和生产优化提供基础信息支持。	项	1	30876
59			无 人 机 投 饲 管 理	无人机投饲管理支持用户根据渔稻共作区域的水稻生长阶段、养殖鱼类的生长周期及实时环境监测数据, 制定个性化的投喂计划 (包括投喂时间、投喂量、投喂区域等) 并规划无人机的投喂路径, 确保饲料均匀撒布, 避免局部投喂过量或不足。			30876

				在投喂执行过程中,平台能实时监控无人机的运行状态,包括飞行轨迹、剩余电量、饲料余量等,若出现异常可及时发出预警并暂停作业。同时,系统会记录每次投喂的详细数据,如实际投喂量、投喂时长、覆盖面积等,便于后续追溯与分析。				
60			渔稻养殖环境监测	渔稻养殖环境监测功能借助水质传感器、气象监测站等设备实现对渔稻养殖环境的实时监测,及时记录并展示养殖环境的水质数据、气象数据等,并对异常数据进行报警。同时系统长期记录并分析环境监测数据,生成环境监测数据分析报告,为管理者和养殖者提供长远的养殖决策支持。				
61			尾水监测管理	渔稻共作的尾水处理依托三级沉淀法、渔稻共作耦合处理等模式实现。借助三级沉淀法,利用自然落差与设施,将养殖尾水引入沉淀池,经物理沉降、生物净化后循环用于养殖;通过渔稻共作耦合处理,融合尾水理化与生物处理,让尾水经稻田生态系统净化后回注,构建生态循环链。 尾水监测管理功能可对尾水沉淀、净化流程及水质指标实时监测,把控处理效果,助力尾水资源化与生态环保,保障渔稻共作系统的生态平衡与可持续运行。				
62		渔稻数字化销售	客户管理	提供客户管理服务,主要是维护和管理客户信息,包括客户姓名、联系方式、购买历史等,以便为客户提供更好的服务。				
63			销售订单管	提供销售订单管理服务,主要管理和销售订单相关的所有内容,包括订单的接收、确认、发货、跟踪等。同时,提供了订单查询和报表生成服务,以	项	1	27805	27805



64			理	便对销售情况进行全面分析。				
			售后反馈管理	提供售后反馈管理服务,主要记录客户的售后反馈,包括投诉、建议、咨询等内容的处理记录。通过及时处理售后问题,提升客户满意度和忠诚度。				
65			销售数据分析	提供销售数据分析服务,对销售数据进行深入分析,包括销售额、销售量、客户购买行为等。通过数据分析服务,发现销售趋势和潜在机会,为制定销售策略提供支持。				
66		渔稻品牌建设	品牌故事具象化	在稻鱼销售过程中,可提供线上、线下的多种销售渠道及营销策略服务。在线上渠道,可为企业提供水产品品牌辅助构建服务、宣传推广服务、内容电商素材定期输出服务、电商开店及运营培训服务、电商支付服务、直播带货服务等内容;在线下渠道,可提供新发地农产品批发市场对接服务、线下品牌推介服务、产销资源对接服务等内容。以线上线下协同服务的方式,帮助企业构建高品质水产品供应链体系,打造优质优价销售模式,助力养殖生产降本增效。 以漫画长图文/视频+情感类文章内容,配合热点/大促内容定制刷屏朋友圈,引领稻鱼美食潮流。品牌故事阐述内容包含产品特点(稻鱼美食优势、地域特色等)、养殖故事(养殖户的标准化程度)、产品文化、获得奖项(产品奖项展示、相关政府公益项目展示)等内容。	项	1	28884	28884
67			直播辅助宣传	通过抖音等平台线上直播,实现品牌辅助宣传及带货。 1) 开捕大场直播策划服务 在养殖池塘边搭建直播间,针				



				对养殖基地、生态环境开展直播计划,展现稻鱼原生态的生长环境、喂养环境、生长蜕变过程;同时穿插稻鱼的鉴别方法,开展直播卖货模式。 2) 大促电商直播服务 电商端日常围绕产品卖点,结合品牌造节、节点大促、干货等纬度进行内容输出,深度种草直接引导销售。促销活动节点包括但不限于“双 11、618 等电商节点”、“大促节点前 KOC 铺量”等内容。					
68	政府监管系统	数据调研子系统	塘口信息采集管理	塘口信息采集	面向于渔业管理部门日常监管工作,为相关管理人员提供政府监管服务,汇聚区域内企业养殖生产数据,结合 GIS、大数据等渔业先进技术进行上图入库和数据维护,进而实现管理部门在渔业基础数据统计、水产健康养殖和水产品加工流通指导、尾水监管、水生动物病害防控、质量安全监管、销售监管等工作的高效数据支撑。在已有数据的基础上,提供可视化一张图服务,便于相关管理人员进行决策分析及政策导向性建设,使区域渔业整体发展更具全面性、长远性,进而有效推进“产业数字化、数字产业化”发展。运用先进的人工智能和卫星遥感技术,全面识别和收集南郑区渔业池塘、渔稻池塘、尾水区域的区域位置和地理信息,形成全区渔业基础信息库,并对遥感识别的塘口进行信息填报,获取包括企业信息、投入品信息、农事信息、销售信息在内的鱼类养殖基础信息,再通过线上人工审核的方式,组织乡镇、村渔业管理人员审核确认完成鱼类养	项	1	32536	32536



			殖池塘的基础信息录入,进一步核准池塘养殖所在区域、面积、品种等情况,确保数据的准确性与完整性,并对数据进行管理和上图入库,为南郑区各级渔业行政主管部门准确判断水产养殖业生产形势变化、科学决策水产养殖业发展管理提供重要依据。通过渔业基础数据采集,实现全区养殖主体及养殖塘口基础信息的全面普查,进而摸清全区渔业基础数据家底,以数据辅助监管决策,解决渔业基础数据统计难、决策分析缺乏依据等难题,实现数据融合赋能。				
			塘口信息采集管理主要包括塘口信息采集、塘口信息审核和渔业资源统计等功能。通过为养殖管理者提供便捷、易操作的数据采集辅助工具,实现渔业基础信息的汇聚、审核及统计,同时便于后续数据的更新维护。				
			塘口信息采集服务主要包含地图展示、塘口测绘、信息查询等内容。通过在 GIS 地图上进行渔业池塘、盐碱池塘、尾水区域的边界测绘,并完善区域信息的方式,收集渔业基础信息,并可实现相应信息的汇总查询。				
69		塘口信息审核	提供塘口数据审核功能,已采集的信息在系统中汇聚后,管理人员可对已绘制的塘口信息进行审核,确保已采集信息的完整性和准确性。经审核后,相关人员可根据审核反馈对已填报的信息进行修改和完善。				
70		渔业资源统	提供渔业资源的汇聚及统计分析服务,管理人员可查看已填报数据的明细,并可根据实际需求进行专题查询,相应数据支持批量导出。同时系统支				



			计	持以多种图表方式进行数据的统计分析,帮助管理人员进行决策指挥。				
71			养殖数据	企业生产数据管理服务包括塘口养殖数据统计、养殖农事数据统计、养殖批次数据统计等内容,支持养殖明细查看,对养殖日常农事行为进行记录管理,对企业各养殖塘的养殖塘口、养殖品种、投苗规格、投苗数量、投苗日期、结束日期、养殖天数、出塘规格、产量、销售额等信息进行录入管理。 提供养殖数据服务,基于塘口开展养殖活动,将企业各养殖塘的日常投喂、投药改良、巡塘记录、补投苗、苗种分塘、塘口打样、销售出蟹等信息进行录入管理,直观的反应企业养殖塘口各养殖品种养殖效益和质量状态,损失情况等,包括开始投苗、日常投喂、投药改良、巡塘、结束清塘的重点工作,及补投苗、分塘、塘口打样、销售出蟹的辅助工作。	项	1	22327	22327
72			农事数据	提供农事数据服务,对各塘口的养殖日常农事行为(投苗、投饲、投药、巡塘、打样、出塘等)进行记录管理,系统支持日历和表格两种方式查看,通过录入日常养殖工作情况,管理人员可实时掌握养殖人员的工作状态和养殖工作完成情况,提高养殖管理效率。				
73			批次数据	提供批次数据服务,将企业各养殖塘的养殖塘口、养殖品种、投苗规格、投苗数量、投苗日期、结束日期、养殖天数、出塘规格、产量、销售额等信息进行录入管理,通过对养殖批次信息的录入统计,可以直观地反映企业养殖塘口各养殖品种养殖效益和质量状态,				



74				损失情况等,同时用户可查看投入统计、成长抽检、质量检测、无害化处理、销售捕捞等详细信息。				
			销售数据	提供销售数据服务,记录养殖产品的销售情况,包括销售量、价格、时间等信息,为销售管理提供数据支持。管理人员可实时了解销售情况,包括销售渠道、客户信息等,以优化销售策略和提高效率。				
75	尾水监管子系统	排放政策管理	对全区尾水养殖排放的相关信息数据进行数据调研服务,同时提供在线化巡检管理与整改跟踪服务。具体服务包含排放政策管理、排放水域管理、执法人员管理、巡检管理、指挥调度、整改跟踪、尾水在线监测等内容。此外尾水监管数据可为可视化一张图服务的数据支撑,便于管理人员及时掌握区域内尾水建设及治理情况。 提供管理尾水排放相关的政策法规资讯服务,包括国家、地区或企业制定的排放标准、政策文件等,以确保尾水排放行为符合法律法规的要求。		项	1	20335	20335
76		排放水域管理	提供尾水排放水域管理服务,包括水域的位置、面积、水质监测数据等信息,以便相关管理人员对尾水排放进行监管和管理。		项	1	20335	20335
77		执法人员管理	提供尾水排放执法人员管理服务,包括执法人员的信息、权限设置、巡检任务分配等,以确保执法工作的有序进行。		项	1	20335	20335
78		巡检管理	提供巡检管理服务,为政府管理人员(尾水监管员)提供在线化发布尾水巡检任务服务,由尾水执法人员实地对尾水设备的监测数据进行记录检查,确保排放的尾水是符合政策标准的。此服务可避免因设备损坏、传输异常等原因造成尾水数		项	1	21829	21829



			据监测不准，导致不合格的尾水违规排放等情况发生。巡检管理服务包括巡检任务发布、巡检任务处理、巡检任务审核以及巡检记录管理等内容，由不同的角色进行处理。				
79		指挥调度	提供指挥调度服务，当尾水异常预警时，可为尾水监管员提供针对尾水异常预警进行指挥调度分配的服务，在线化安排尾水执法员对异常尾水情况进行现场勘查处理，核查养殖企业的尾水排放情况。针对不符合排放要求的企业，需令其整改，确保尾水排放的合规性，保护养殖水域生态环境。具体服务包括指挥调度接警分配、指挥调度管理、指挥调度审核、指挥调度记录等内容。	项	1	21829	21829
80		整改跟踪	提供整改跟踪服务，辅助尾水执法员进行整改验收等工作。尾水排放结果未通过审核的养殖企业需进行整改，整改后由尾水执法员进行验收。验收内容包括监管类型、养殖主体、检测机构、不合格指标、检测报告、执法/处置日期、整改日期、验收状态等。当尾水检测结果达到验收标准时，可生成整改记录。整改记录包括监管类型、养殖主体、所属区域、执法员、检测机构、不合格指标、检测报告、执法/处置日期、整改日期、验收日期等。尾水监管员、尾水执法人员可养殖主体、所属区域、开始/结束日期筛选查看对应的整改记录。	项	1	21829	21829
81		尾水在线监测	提供尾水在线监测服务，主要针对水产养殖区尾水主要污染成分总磷、总氮、高锰酸盐等参数指标进行监测统计，参照国家环保监测指标要求，针对示范点的养殖区尾水以及净化后的尾水指标提供监测服务，以数据可视化服务辅助管理人员了解尾水净化区的效果，保障尾水的达标排放。	项	1	29050	29050
82	养殖病害	基础信息	提供基础信息维护服务，包括监测点管理和测报员管理等内容。监测点管理服务可确保养殖场监测点信息的准确完整，而测报员管理服务	项	1	15355	15355



83	子系统	维护	则可对病害数据的测报员信息进行有效管理和任务分配,保障病害数据的及时准确上报。此项服务建立了可靠的基础数据维护,为后续病害监测和防控提供了重要支持。				
		病害数据上报	为企业提供病害数据上报服务,包括定期将养殖期间出现的病害信息进行统计上报等。上报内容包括养殖种类、病名、病害类型、发生情况、防控措施等信息。此项服务有助于形成全面的病害数据统计,为进一步的分析和应对提供重要参考。	项	1	16434	16434
		病害数据统计	提供病害数据统计服务,包含历史月报、诊断记录、基础报表、报表汇总和分析图表等内容。管理员可通过这些功能全面统计和分析病害数据,包括发生趋势、诊断结果、防控措施执行情况等,为制定防病策略及时调整管理策略提供支持,使病害监测与防控更科学高效。同时可对接鱼病远诊网、病情测报系统等已有病害数据,进行综合病害预警,减少病害损失。	项	1	20169	20169
		政策管理	提供政策管理服务,政府管理人员可将相关的渔业政策文件进行录入,录入完成后可在线查询查看相关政策,内容包括政策名称、政策文件、创建日期等信息。	项	1	16434	16434
86	质量安全子系统	检测机构	提供检测机构服务,用于管理所有的水产品检测机构的相关信息,包括检测机构名称、地址、类型、所属区域、创建日期等内容。管理员可以对检测机构信息进行录入和统计,方便管理和查询。	项	1	18094	18094
87		质量抽检	提供质量抽检服务,记录抽检样本相关信息,包括年度、季度、级别、抽检主体、所属区域、抽检品种、检测机构、检测结果、不合格指标、检测报告、抽检日期等内容。通过记录抽检信息,可实现对水产品质量的监测和管理。	项	1	18094	18094
88		质量整改	提供质量整改服务,辅助相关人员记录质量问题的整改情况,包括问题描述、责任人、整改措施、整改	项	1	20169	20169



			改	时限、整改结果等信息。此项服务可确保质量问题得到及时、有效的解决,提高水产品质量管理的效果。				
89			溯源信息配置	提供溯源信息配置服务,包含配置水产品溯源信息,包括生产环节、流通路径、质量检测记录、包装信息等服务内容,以便实现水产品的质量和安全追溯。管理员可以录入和管理溯源信息,确保水产品质量可追溯和安全监测。	项	1	21829	21829
90			质量安全追溯	提供质量安全追溯服务,当产品销售给终端消费者或下游客户时,可提供追溯标签生成服务,以实现产品质量安全可追溯。政府管理人员可对标识进行在线审核、分发及标识统计查询,实现对标识的在线管理。	项	1	26062	26062
91			投入品交易管理	提供投入品交易管理服务,为管理人员提供区域内的投入品交易在线化管理服务,包括苗种、饲料、药品等投入品。通过记录投入品交易详细信息,可从源头上保障投入品的安全,减少违规投入品的使用,保障水产品质量安全。	项	1	21829	21829
92		销售数据统计	销售数据统计	提供销售数据统计服务,服务涉及销售地、水产品种类、销售日期、销售量、销售地单价及总金额等明细内容。在水产养殖企业填报相应数据后,可为其提供销售数据汇总展示及批量导出服务。	项	1	26726	26726
93		销售去向分析	销售去向分析	提供销售去向分析服务,结合销售数据中各地的成交量,提供销售去向分析服务,包括不同水产品品种的销售地分布、销售量省市排名等,后续可针对性地提供销售规划及客户画像分析服务,助力精准化销售,提升整体销售效益。	项	1	26643	26643
94	产业资讯服务	信息发布子系统	政策动态	提供政策动态服务,可帮助管理人员发布水产养殖行业的动态,包括但不限于水产品资讯动态、政策法规、行情数据与展示、行情资讯等内容。此外也可帮助相关人员管理水产品政策录入、修改、删除各类动态信息,对已经录入的动态数据提供按条件(政策分类、录入动态	项	1	20086	20086



			内容关键字) 搜索服务。					
95	行业动态	提供行情动态服务, 帮助管理人员发布水产品行业的动态, 包括但不限于水产品资讯动态、政策法规。	项	1	20086	20086		
96		提供科普知识服务, 主要包括水产养殖的常识知识点、生长最适宜环境、营养含量、生长周期等常识指导内容, 此服务可为行业内更多的养殖户提供参考指导意见。	项	1	20086	20086		
97	渔业政策	提供渔业政策服务, 养殖人员可在线查看最新渔业政策, 帮助渔业养殖企业了解和遵守相关政策法规, 减少违规风险, 推动渔业可持续发展。	项	1	20086	20086		
98		提供交流论坛服务, 帮助养殖人员在交流论坛上进行问题探讨、经验分享、技术交流等操作, 通过提供交流平台服务, 可以有效实现养殖经验、养殖技术、行业动态的交流和分享。此项服务通过不断的合作和创新, 实现推动渔业的健康发展。	项	1	20086	20086		
99		提供专家专栏服务, 包含对专家信息、渔业信息进行分类汇总及编制索引等内容, 方便农民对于农业资讯资源等信息的综合利用, 同时提供线上问答、论坛等交流、互动服务。	项	1	20086	20086		
100	市场行情	提供市场行情服务, 可实现对接全国水产品的价格信息、包括不同区域的价格、批发市场价格数据等服务, 将数据汇总后可提供市场行情服务, 帮助养殖户根据水产品市场价格及时调整养殖生产计划及销售计划, 最大化提升水产品销售效益。	项	1	20086	20086		
101		提供渔需推介服务, 便于产业链上下游企业获取所需的苗种、饲料、渔药、装备等信息。此项服务可为供需双方提供信息发布与交流的页面, 实现产业链中供需双方的信息高效互通, 用户可实现后台产品信息及联系方式展示, 拓宽产业链中各方水产品交易渠道, 提升生产效益。	项	1	20086	20086		
10	产	提供产销对接服务, 帮助企业查看	项	1	20086	20086		



2		销对接	相关的生产销售信息，帮助企业快速匹配到目标客户，提高生产销售环节的对接效率，从而有效提高经营效益。				
103		常见疾病	提供常见疾病服务，主要包含水生动物疾病的资料库内容，用户可以通过翻阅常见疾病掌握水生动物疾病的基本知识及防控措施。用户在浏览器端选择大类，可自动获取所选类别中各种常见疾病信息，并获取按照疾病的分类进行展示的返回信息。具体获取服务的步骤是：提交类别条件，查询数据，返回结果。	项	1	20086	20086
104		自主诊断	提供自主诊断服务，具体服务流程为：用户选择水环境、类别和品种信息，再选择水产品发病部位，然后选择相应部位的症状，然后点击开始诊断按钮，自主诊断服务即自动根据已经选择的症状数据，从后台知识库中进行数据分析及推理从而输出可能的疾病组合，并返回信息。	项	1	20169	20169
105	病害服务子系统	专家诊断	提供专家诊断服务，具体服务流程为：用户选择水产品发病时间、区域、发病现场的水质因素（溶氧度、pH值、氨氮、水池的深浅、水温、水色、透明度、水中藻类植物等）、发病水产品种类、规格、水产品的池中表现等现场调查信息、已采取的措施，以及病体标本的宏观（拍摄台、数码相机）和微观（显微镜）图片资料，经网络提交后至后台系统病例库。	项	1	20169	20169
106		专家查找	提供专家查找服务，为养殖户提供大量的专家信息。有问题找专家，这是每个水产品养殖户的最期望得到的服务。每个专家对不同的水产品也有专业攻克的能力，快速的定位到需要的专家成为关键。通过提供专家查找服务，用户通过选择养殖产品的分类，便可定位到需要的专家信息。	项	1	20169	20169
107		专家介绍	提供专家介绍服务，通过建立鱼病专家库，将专家的姓名、职位、服务评级、专家简介、擅长品种和擅	项	1	21414	21414



10 8			绍	长疾病等信息公示, 为用户提供了 解专家的个人能力水平和擅长领域 的服务。用户可根据专家信息等综 合信息选择专家问诊。				
			病 害 预 警	提供病害预警服务, 结合区域内已 建设的病害检测点, 实现养殖区域 的药残/病害等快速检测, 为渔民提 供病害检测及专家问诊服务。当病 害发生时, 渔民可通过鱼病远诊网、 专家问诊系统获取病害线上诊断及 用药指导服务, 并结合病害的检测 结果, 实现水产品病害快速诊治, 减少因病害带来的养殖损失, 提升 南郑区水产养殖生产效益。此外, 也可结合区域病情测报系统数据, 实现病害预警。	项	1	21424	21424
总计:								1496500



设备到货验收报告

项目名称:

检查日期: 年 月 日

序号	名称	品牌、型号	数量	检查结果		
				设备外包装是否完好	设备外观是否完好	型号规格相符性
1				☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
2				☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
3				☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
4				☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
5				☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
6				☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
7				☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
8				☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
9				☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
10				☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
11				☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
12				☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
13				☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
14				☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
问题反馈:						
施工单位:				用户单位:		
检查人:				检查人:		

