附件1

关于湖北省水生动物疫病监控中心改扩建项目

初步设计和投资概算的批复

一、建设目标

项目建成后，实验室仪器设备配置明显改善，总体上达到高水准省级水生动物疫病监控中心标准；提升重大动物疫病和有害生物疫情监测预警和防治能力，准确地对水生动物疫病进行诊断、病原分离和鉴定；更好地完成重大水生疫病专项监测和暴发性疫病应急监测。

二、建设内容及规模

建设户外环网柜及基础，购置荧光定量PCR仪、普通PCR仪、小型台式常温离心机、小型台式冷冻离心机、超低温冰箱、全自动生化分析仪、流式细胞仪、厢式变压器等仪器设备51台(套)，购置采样车1辆。

三、投资及资金筹措

项目总投资500万元，其中建安工程投资68万元、仪器设备购置费400万元、工程建设其他费22.2万元、预备费9.8万元。资金来源为中央投资400万元，单位自筹100万元。详见投资概算表。

四、建设单位及地点、期限

项目建设单位为湖北省水产科学研究所。建设地点为武汉市武昌区东湖路145号。项目建设期限为2021-2022年。

五、招投标方案

仪器设备购置招标方式为公开招标，招标组织形式为委托招标。

六、项目管理责任制

项目法人责任人为湖北省水产科学研究所所长雷晓中，项目实施责任人为第一研究室主任韩育章，项目日常监管直接责任单位监管责任人为湖北省农业农村厅渔业渔政管理处副处长刘畅。

附件：湖北省水生动物疫病监控中心改扩建项目初步设计和投资概算表

附件

湖北省水生动物疫病监控中心改扩建项目初步设计和投资概算表

| **序号** | **建设内容** | **建设 性质** | **建设地点** | **结构形式或规格尺寸** | **单位** | **规模** | **单位 造价 （元）** | **总投资 （万元）** | **其中** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中央投资 （万元）** | **地方配套 （万元）** | **企业自筹  （万元）** |
|  | **总投资** |  |  |  |  |  |  | **500** | **400** |  | **100** |  |
| **一** | **工程费用** |  |  |  |  |  |  | **468** | **400** |  | **68** |  |
| （一） | 建安工程 |  |  |  |  |  |  | 68 |  |  | 68 |  |
|  | 户外环网柜及基础 | 新建 | 武汉市武昌区东湖路145号 | 含专用箱变 SCB11-500/10 (终端型四出)购置并安装、接地极、接地母线、防火堵洞(隔板）、孔洞封堵及基础 | 台 | 1 | 680000 | 68 |  |  | 68 |  |
| （二） | 仪器设备　　购置 |  |  |  |  |  |  | 400 | 400 |  |  |  |
| 1 | 荧光定量PCR仪 | 新建 | 武昌东湖路145号 | 实时荧光监测，支持3种模块:标准96孔0.2ml模块、快速96孔0.1ml模块和384孔模块；温度范围:4℃～100℃ | 台 | 1 | 500000 | 50 | 50 |  |  |  |
| 2 | 普通PCR仪 | 新建 | 同上 | 双头模块设计，适用0.2/0.5ml PCR 管、8 联管；模块温控范围：4℃～99℃ | 台 | 1 | 58000 | 5.8 | 5.8 |  |  |  |
| 3 | 小型台式常温离心机 | 新建 | 同上 | 最大容量24\*1.5mL/2.0 mL 离心管；最大相对离心力（rcf）21,330×g（15,060 rpm） | 台 | 1 | 40000 | 4 | 4 |  |  |  |
| 4 | 小型台式冷冻离心机 | 新建 | 同上 | 最大容量24×1.5/2.0 mL 离心管，10×5 mL 离心管， 96×0.2 mL 单管/12×8 排管；带冷冻功能；最大相对离心力（rcf）：21,290×g（15,050 rpm） | 台 | 1 | 70000 | 7 | 7 |  |  |  |
| 5 | 超低温冰箱 | 新建 | 同上 | 容积330～477L,温度范围-40℃～-86℃ | 台 | 1 | 55000 | 5.5 | 5.5 |  |  |  |
| 6 | 车载冰箱 | 新建 | 同上 | 36L车载压缩机冰箱，制冷可达-22℃ | 台 | 1 | 8000 | 0.8 | 0.8 |  |  |  |
| 7 | 全自动生化分析仪 | 新建 | 同上 | 分立式多项目同时分析系统，比色项目:50项目，处理能力:最多400T/H | 台 | 1 | 420000 | 42 | 42 |  |  |  |
| 8 | 移液枪 | 新建 | 同上 | 包括2µL、10µL、20µL、100µL、200µL、1000µL等规格 | 台 | 20 | 1400 | 2.8 | 2.8 |  |  |  |
| 9 | 二氧化碳细胞培养箱 | 新建 | 同上 | 容量170L；温度范围6℃～50℃，CO2浓度0～20% | 台 | 1 | 40000 | 4 | 4 |  |  |  |
| 10 | 采样车 | 新建 | 同上 | 5门5座越野，排量1.8L | 台 | 1 | 180000 | 18 | 18 |  |  |  |
| 11 | 立式全温振荡培养箱 | 新建 | 同上 | 温控范围：4～60℃，振荡频率：10-320rpm | 台 | 1 | 30000 | 3 | 3 |  |  |  |
| 12 | 多参数水质分析仪 | 新建 | 同上 | 主机自带7个通用传感器接口,配备温度/电导率传感器、pH/ORP传感器、光学溶解氧传感器、浊度传感器、氨氮传感器、硝氮传感器、叶绿素/蓝绿藻传感器各1个 | 台 | 1 | 320000 | 32 | 32 |  |  |  |
| 13 | 全波长酶标仪 | 新建 | 同上 | 波长范围190nm～1000nm，1nm可调 | 台 | 1 | 160000 | 16 | 16 |  |  |  |
| 14 | 流式细胞仪 | 新建 | 同上 | 两根固态激光器，可同时检测6个通道；分析速度：≥10000细胞/秒（可调节） | 台 | 1 | 680000 | 68 | 68 |  |  |  |
| 15 | 初级生产力测定仪 | 新建 | 同上 | 自动化连续测量FLCs曲线、估算浮游植物初级生产力以及其他一些荧光参数 | 台 | 1 | 260000 | 26 | 26 |  |  |  |
| 16 | 台式超速离心机 | 新建 | 同上 | 最大转速150000rpm，配定角转头和水平转头 | 台 | 1 | 580000 | 58 | 58 |  |  |  |
| 17 | 活细胞智能成像监测仪 | 新建 | 同上 | 明场数字相差成像或荧光成像，无线数据传输 | 台 | 1 | 191000 | 19.1 | 19.1 |  |  |  |
| 18 | 核酸电泳系统 | 新建 | 同上 | 水平电泳槽，可做4种不同尺寸凝胶，两类制胶器可选；电泳仪电源1台 | 套 | 1 | 8500 | 0.85 | 0.85 |  |  |  |
| 19 | 蓝光切胶仪 | 新建 | 同上 | 观察面积大于14.7(D)×11.7(W)cm；灵敏度最低可检测0.5ngdsDNA | 台 | 1 | 3500 | 0.35 | 0.35 |  |  |  |
| 20 | 蛋白电泳系统 | 新建 | 同上 | 包括小型垂直电泳槽、转印槽、电泳仪电源 | 套 | 1 | 26000 | 2.6 | 2.6 |  |  |  |
| 21 | 半干转印系统 | 新建 | 同上 | 包括半干转印槽和高电流电泳仪电源 | 套 | 1 | 30000 | 3 | 3 |  |  |  |
| 22 | 化学发光成像系统 | 新建 | 同上 | 1500万像素高灵敏度相机，配备F0.95大光圈快速镜头；内置电脑 | 台 | 1 | 97000 | 9.7 | 9.7 |  |  |  |
| 23 | 微孔板离心机 | 新建 | 同上 | 样品容量大于等于2块酶标板或2块96孔PCR板/深孔板；最大转速：3100 rpm | 台 | 1 | 8000 | 0.8 | 0.8 |  |  |  |
| 24 | 恒温金属冰盒 | 新建 | 同上 | 蓄冷时间：完全冷冻的基座可以持续提供0-8℃的低温2h；底座可搭配96孔×0.2ml、10孔×0.5ml、3孔×5ml、24孔×0.2ml、10孔×1.5ml/2ml等多种模块 | 台 | 2 | 1500 | 0.3 | 0.3 |  |  |  |
| 25 | 电子恒温加样台 | 新建 | 同上 | 加样区温度范围2～8℃，解冻区恒温30℃；兼容各类型试管架，包括96孔×0.2ml、10孔×0.5ml、3孔×5ml、24孔×0.2ml、10孔×1.5ml/2ml | 台 | 1 | 4500 | 0.45 | 0.45 |  |  |  |
| 26 | 超微量核酸定量仪 | 新建 | 同上 | 波长范围:190-840nm全波长扫描；核酸测量范围:0.75-37500ng/μlds DNA | 台 | 1 | 120000 | 12 | 12 |  |  |  |
| 27 | 生物安全柜 | 新建 | 同上 | 工作区尺寸：长≥1210mm、宽≥550mm、高≥650mm；具有CFDAⅢ类医疗器械注册证 | 台 | 1 | 50000 | 5 | 5 |  |  |  |
| 28 | 危化品安全柜 | 新建 | 同上 | 双层防火钢板构造，双开门；容积:30/114(加仑/升) | 台 | 2 | 2500 | 0.5 | 0.5 |  |  |  |
| 29 | pH计 | 新建 | 同上 | 测量范围:0-14.00；分辨率:0.1；精度:±0.01 | 台 | 1 | 4500 | 0.45 | 0.45 |  |  |  |
| 30 | 立式高压灭菌器 | 新建 | 同上 | 容积60L，5种灭菌方式，配微电脑，智能化控制 | 台 | 1 | 20000 | 2 | 2 |  |  |  |
| **二** | **工程建设　其他费** |  | | | | | | **22.2** |  |  | **22.2** |  |
| **三** | **预备费** |  | | | | | | **9.8** |  |  | **9.8** |  |

附件2

关于武汉市水生动物疫病防控监测区域中心建设

项目初步设计和投资概算的批复

　　一、建设目标

项目建成后，可承担武汉市及周边区域水生动物疫病监测、防疫、病害防治技术服务、水产品质量安全和渔业水域环境检测，渔用药物耐药性监测普查，苗种产地检疫技术支撑、技术培训，并指导、带动县级水生动物疫病防治站加强苗种产地检疫，将大幅度改善区域中心现有基础设施，在武汉市乃至“1+8”城市圈内用先进的水生动物疫病防控技术，指导水产健康养殖生产，减少因水生动物病害造成的经济损失，保护养殖水域生态安全和水产品质量，提高水产养殖经济效益和社会效益。

二、建设内容及规模

升级改造现有分子生物学诊断室、微生物鉴定室、收样存样间、理化和高温室、寄生虫病诊断室等389m2，购置仪器设备53台/套。

三、投资及资金筹措

项目总投资500万元，其中建安工程投资137.58万元，仪器设备购置费324.69万元、工程建设其他费23.17万元、基本预备费14.56万元。资金来源为中央投资400万元，地方配套100万元。详见投资概算表。

四、建设单位及地点、期限

项目建设单位为武汉市农业科学院。建设地点为武汉市江夏区郑店街联合村武汉市农业科学院水产研究所实验中心。项目建设期限2021-2022年。

五、招投标和监理方案

建安工程及仪器设备购置招标方式为公开招标，招标组织形式为委托招标。

六、项目管理责任制

项目法人责任人为武汉市农业科学院郑利，项目实施责任人为武汉市农业科学院水产研究所喻运珍，项目日常监管直接责任单位监管责任人为武汉市农业农村局渔业渔政管理处潘俊辉。

附件：武汉市水生动物疫病防控监测区域中心建设项目初步设计和投资概算

附件

武汉市水生动物疫病防控监测区域中心建设项目初步设计和投资概算表

| **序号** | **建设内容** | **建设性质** | **建设地点** | **结构形式或规格尺寸** | **单位** | **规模** | **单位造价（元）** | **总投资（万元）** | **其中** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中央投资（万元）** | **地方配套（万元）** | **企业自筹（万元）** |
|  | **总投资** |  |  |  |  |  |  | **500** | **400** | **100** |  |  |
| **一** | **工程费用** |  |  |  |  |  |  | **462.27** | **400** | **62.27** |  |  |
| （一） | 建安工程 |  |  |  |  |  |  | 137.58 | 75.31 | 62.27 |  |  |
| 1 | 装饰工程 | 改造 | 武汉市江夏区郑店街联合村武汉市农业科学院水产研究所实验中心 | 包含吊顶、门窗、洗手池、砖砌墙、拆除、乳胶漆等工程 | m2 | 389 | 851.23 | 33.11 | 33.11 |  |  |  |
| 2 | 地面工程 | 改造 | 同上 | 采用2mmPVC地板 | m2 | 389 | 63.66 | 2.48 | 2.48 |  |  |  |
| 3 | 暖通空调工程 | 改造 | 同上 | 包含洁净空调、风管、防雨百叶、冷凝水管等工程 | m2 | 389 | 1709.5 | 66.5 | 4.23 | 62.27 |  |  |
| 4 | 电气工程 | 改造 | 同上 | 包含：配电箱、LED净化平板灯、紫外灭菌灯、电线、电缆等工程 | m2 | 389 | 439.28 | 17.09 | 17.09 |  |  |  |
| 5 | 给排水工程 | 改造 | 同上 | 包含PPR给水管、PPR管支架、UPVC排水管、UPVC管配件及辅材等工程 | m2 | 389 | 72.21 | 2.81 | 2.81 |  |  |  |
| 6 | 实验台工程 | 改造 | 同上 | 采用全钢拆装式、静电喷涂1.00mm镀锌钢板； 品牌直弯铰链、静音三节滑轨；一字暗拉手；单膜理化板 | 套 | 1 | 155968.8 | 15.6 | 15.6 |  |  |  |
| （二） | 仪器设备 购置 |  |  |  | 台/套 | 53 |  | 324.69 | 324.69 |  |  |  |
| 1 | 生物安全柜（100%外排） | 新建 | 武汉市江夏区郑店街联合村武汉市农业科学院水产研究所实验中心 | BSC-1360L　IIB2 | 台 | 1 | 45136 | 4.51 | 4.51 |  |  |  |
| 2 | 生物安全柜（30%外排） | 新建 | 同上 | BSC-1360IIA2 | 台 | 1 | 28000 | 2.8 | 2.8 |  |  |  |
| 3 | 真空冷冻干燥仪 | 新建 | 同上 | CTFD-10S | 台 | 2 | 15000 | 3 | 3 |  |  |  |
| 4 | 紫外分光光度计 | 新建 | 同上 | UV-8000S | 台 | 2 | 50000 | 10 | 10 |  |  |  |
| 5 | 超高速冷冻离心机 | 新建 | 同上 | Optima XPN-80 | 台 | 1 | 750000 | 75 | 75 |  |  | 进口 |
| 6 | 低速冷冻离心机 | 新建 | 同上 | TDL5MC | 台 | 1 | 28000 | 2.8 | 2.8 |  |  |  |
| 7 | 生化培养箱 | 新建 | 同上 | LRH-150 | 台 | 2 | 6500 | 1.3 | 1.3 |  |  |  |
| 8 | 药品冷藏箱 | 新建 | 同上 | YC-260L | 台 | 5 | 6000 | 3 | 3 |  |  |  |
| 9 | 高温灭菌锅 | 新建 | 同上 | FD50A | 台 | 2 | 17000 | 3.4 | 3.4 |  |  |  |
| 10 | PCR仪 |  |  | T100 | 台 | 2 | 50000 | 10 | 10 |  |  | 进口 |
| 11 | 恒温摇床 | 新建 | 同上 | HZ80 | 台 | 2 | 6000 | 1.2 | 1.2 |  |  |  |
| 12 | 恒温培养箱 | 新建 | 同上 | SPH-2012C | 台 | 2 | 18000 | 3.6 | 3.6 |  |  |  |
| 13 | 恒温干燥箱 | 新建 | 同上 | DHG-9070A | 台 | 2 | 3000 | 0.6 | 0.6 |  |  |  |
| 14 | 正置荧光显微镜及成像系统 | 新建 | 同上 | DM3000LED | 套 | 1 | 340000 | 34 | 34 |  |  | 进口 |
| 15 | 生物显微镜 | 新建 | 同上 | DM500 | 台 | 2 | 6000 | 1.2 | 1.2 |  |  | 进口 |
| 16 | 计算机 | 新建 | 同上 | 灵越5000 | 套 | 5 | 5000 | 2.5 | 2.5 |  |  |  |
| 17 | 打印机 | 新建 | 同上 | M136nw | 台 | 3 | 1500 | 0.45 | 0.45 |  |  |  |
| 18 | 小型酸碱中和池 | 新建 | 同上 | 定制 | 套 | 1 | 30000 | 3 | 3 |  |  |  |
| 19 | 全自动凯氏定氮仪+红外石英消化炉 | 新建 | 同上 | HGK-55+HGK-20N | 套 | 1 | 130000 | 13 | 13 |  |  |  |
| 20 | 全自动生化分析仪 | 新建 | 同上 | Catalyst One | 台 | 1 | 280000 | 28 | 28 |  |  | 进口 |
| 21 | 高效液相色谱仪 | 新建 | 同上 | 2695 | 套 | 1 | 460000 | 46 | 46 |  |  | 进口 |
| 22 | 超净工作台 | 新建 | 同上 | DL-CJ-2NDI | 台 | 2 | 11000 | 2.2 | 2.2 |  |  |  |
| 23 | 组织研磨仪 | 新建 | 同上 | JXFSTPRP-48L | 台 | 1 | 32000 | 3.2 | 3.2 |  |  |  |
| 24 | 低温储藏箱 | 新建 | 同上 | DW-YL270 | 台 | 1 | 7500 | 0.75 | 0.75 |  |  |  |
| 25 | 移液器 | 新建 | 同上 | Research Plus | 套 | 2 | 12400 | 2.48 | 2.48 |  |  | 进口 |
| 26 | 分析天平 | 新建 | 同上 | BSA223S-CW | 台 | 1 | 7667 | 0.77 | 0.77 |  |  |  |
| 27 | 便携式超声测深仪 | 新建 | 同上 | SM-5A | 台 | 2 | 5000 | 1 | 1 |  |  | 进口 |
| 28 | 恒温荧光检测仪 | 新建 | 同上 | Dhelix1610 | 台 | 2 | 58500 | 11.7 | 11.7 |  |  |  |
| 29 | 采样监测车 | 新建 | 同上 | 威兰达2.0L CVT四驱科技版 | 台 | 1 | 250000 | 25 | 25 |  |  |  |
| 30 | 其他配件耗材 | 新建 | 同上 | 消解器等 | 套 | 1 | 282300 | 28.23 | 28.23 |  |  |  |
| **二** | **工程建设其他费** |  | | | | | | **23.17** |  | **23.17** |  |  |
| **三** | **预备费** |  | | | | | | **14.56** |  | **14.56** |  |  |

附件3

关于宜昌市水生动物疫病防控监测区域中心建设

项目初步设计和投资概算的批复

一、建设目标

项目建成后，实验室仪器设备配置明显改善，从而建立健全先进、完备的水生动物疫病防治体系，增强水生动物疫病的测报、检验、预警能力，提高防治水平，服务宜昌及周边地区水生动物疫病防控监测工作。

二、建设内容及规模

改造宜昌市水生动物疫病防控监测区域中心实验室754.13㎡；购置仪器设备122台（套）。

三、投资及资金筹措

项目总投资500万元。其中建安工程投资120.998万元、仪器设备购置费349.002万元、工程建设其他费为20万元、预备费为10万元。资金来源为中央投资400万元，地方配套（单位自筹）100万元。详见投资概算表。

四、建设单位及地点、期限

项目建设单位为宜昌市水产技术推广站。建设地点为宜昌市东山大道259号水产大楼。项目建设期限为2021-2022年。

五、招投标和监理方案

仪器设备购置招标方式为公开招标，招标组织形式为委托招标。

六、项目管理责任制

项目法人责任人为宜昌市水产技术推广站站长杨军，项目实施责任人为宜昌市水产技术推广站郑朋，项目日常监管直接责任单位监管责任人为宜昌市农业农村局副局长孙劲松。

附件：宜昌市水生动物疫病防控监测区域中心建设项目

　　　初步设计和投资概算表

附件

宜昌市水生动物疫病防控监测区域中心建设项目初步设计和投资概算表

| **序号** | **建设内容** | **建设 性质** | **建设地点** | **结构形式或规格尺寸** | **单位** | **规模** | **单位造价 （万元）** | **总投资 （万元）** | **其中** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中央投资 （万元）** | **地方配套 （万元）** | **企业自筹 （万元）** |
|  | **总投资** |  |  |  |  |  |  | **500** | **400** |  | **100** |  |
| **一** | **工程费用** |  |  |  |  |  |  | **470** | **400** |  | **70** |  |
| （一） | 建安工程 |  |  |  |  |  |  | 120.998 | 50.998 |  | 70 |  |
| 1 | 装饰工程 | 新建 | 宜昌市东山大道259号水产大楼 |  |  |  |  | 69.194 | 30.194 |  | 39 |  |
| 2 | 安装工程 | 新建 | 同上 |  |  |  |  | 51.804 | 20.804 |  | 31 |  |
| （二） | 仪器设备　购置 |  |  |  | 台/套 | 122 |  | 349.002 | 349.002 |  |  |  |
| 1 | 鼓风干燥箱 | 新建 | 宜昌市东山大道259号水产大楼 | 容积：300L；控温范围：室温—300℃；控温精度：0.1℃；恒温精度：±1℃ 。 | 台 | 2 | 10000 | 2 | 2 |  |  |  |
| 2 | 台式高速离心机（常温） | 新建 | 同上 | 最大转子容量：10×5mL离心管；最大相对离心力：≥21300×g，适用快速分离；最高转速：≥15000rpm；加速/减速时间：≤15s/15s | 台 | 1 | 40000 | 4 | 4 |  |  | 进口 |
| 3 | 微波炉 | 新建 | 同上 | 容量：20L(含)-25L(含)；功率：600W(含)-900W(含) | 台 | 1 | 600 | 0.06 | 0.06 |  |  |  |
| 4 | 梯度PCR仪 | 新建 | 同上 | 最大升温速率≥4 ℃/s，平均升温速率≥3.8 ℃/s ；温度均一性：≤±0.2 ℃，温度准确性：≤±0.1℃；温度梯度功能：可设不低于12列不同温度，能进行线性温度梯度和随机温度梯度两种设置方式 | 台 | 1 | 100000 | 10 | 10 |  |  | 进口 |
| 5 | 荧光定量PCR仪 | 新建 | 同上 | 检测通道：≥六通道；检测样品量：96个样品；升温速率：≥8℃/s，降温速率：≥6℃/s ；温度均一性：≤±0.15℃，温度准确性：≤±0.1℃；检测速度：最快45min内完成40个循环，六通道96孔扫描只需6s | 台 | 1 | 280000 | 28 | 28 |  |  | 进口 |
| 6 | 台式高速冷冻离心机 | 新建 | 同上 | 配备48x1.5/2.0mL离心管角转子；最大相对离心力24,980×g（16,200rpm）；温控范围：-11°C至40 °C | 台 | 1 | 120000 | 12 | 12 |  |  | 进口 |
| 7 | 紫外可见分光光度计 | 新建 | 同上 | 波长范围190～900nm设定波长分辨率/最小扫描间隔 0.01nm；波长准确性±0.1 nm ；波长重现性±0.05 nm；谱带宽度0.1/0.2/0.5/1/2/5nm L2/L5（低杂散光模式） | 台 | 1 | 135000 | 13.5 | 13.5 |  |  | 进口 |
| 8 | 酶标仪 | 新建 | 同上 | 波长范围：400-750nm；兼容版型：96孔板；OD分辨率≤0.001；测量范围：0-4OD；检测通道：8通道 | 台 | 1 | 80000 | 8 | 8 |  |  | 进口 |
| 9 | 微量核算测定仪 | 新建 | 同上 | 波长范围：190-1000nm；光谱分辨率：1.2nm；波长重复性：±0.05nm | 台 | 1 | 150000 | 15 | 15 |  |  | 进口 |
| 10 | 移液器（单道） | 新建 | 同上 | 密度调节：0.1-3ul、0.5-10ul、2-20ul、5-50ul、10-100ul 、20-200ul、100-1000ul、0.5-5ml、1-10ml | 把 | 20 | 1800 | 3.6 | 3.6 |  |  | 进口 |
| 11 | 超净工作台 | 新建 | 同上 | 洁净等级：100级≥0.5μm；；菌落数≤0.5个/皿.时（φ90mm培养平皿） | 台 | 2 | 20000 | 4 | 4 |  |  |  |
| 12 | 高压灭菌锅 | 新建 | 同上 | 罐体有效容积：50L；最高使用温度为135℃；最高使用压力：0.26MPa | 台 | 2 | 50000 | 10 | 10 |  |  | 进口 |
| 13 | 超低温冰箱 | 新建 | 同上 | 工作温度:-50℃至-86℃；内部容积：不小于368L； | 台 | 1 | 70000 | 7 | 7 |  |  | 进口 |
| 14 | 均质器 | 新建 | 同上 | 最终出料粒度<300um；样品容量杯500ML | 台 | 1 | 60000 | 6 | 6 |  |  |  |
| 15 | 超声波清洗机 | 新建 | 同上 | 设备频率：40KHz；设备容量：22.5L | 台 | 1 | 8000 | 0.8 | 0.8 |  |  |  |
| 16 | 电热板 | 新建 | 同上 | 最高使用温度：500℃ | 台 | 2 | 6000 | 1.2 | 1.2 |  |  |  |
| 17 | 采水器 | 新建 | 同上 | 0.5L\1L\2L\2.5L\3L\5L一套 | 套 | 1 | 2000 | 0.2 | 0.2 |  |  |  |
| 18 | 计算机 | 新建 | 同上 | Corei5-9500(3.0G/9M/6核)8G(DDR4 2666)/1TB(3.5", SATA)+ 128G SSD/Windows 10 Home 64位 | 套 | 3 | 6800 | 2.04 | 2.04 |  |  |  |
| 19 | 彩色激光打印一体机 | 新建 | 同上 | 黑彩同速打印24页/分钟；双面打印8页/分钟 | 套 | 1 | 15000 | 1.5 | 1.5 |  |  |  |
| 20 | 温湿度计 | 新建 | 同上 | 测温范围：-30℃-50℃；测湿范围：10%-90%RH;测温误差：≤±1℃ 湿度误差≤±5%RH | 台 | 10 | 100 | 0.1 | 0.1 |  |  |  |
| 21 | 消毒柜 | 新建 | 同上 | 杀菌方式：臭氧+紫外灯+红外线低温；消毒温度：40度 | 台 | 2 | 2300 | 0.46 | 0.46 |  |  |  |
| 22 | 实验室常用工具 | 新建 | 同上 | 实验室主要设备所涉及到的相关检验试剂耗材 | 套 | 3 | 15000 | 4.5 | 4.5 |  |  |  |
| 23 | 实验室管理软件 | 新建 | 同上 | 具备模块：业务管理、委托管理、采样管理、收样管理、制样管理、样品管理、检测管理、报告管理、方法标准库、设备管理、耗材管理、质量管理、财务管理、人员管理。 | 套 | 1 | 250000 | 25 | 25 |  |  |  |
| 24 | 鱼病电脑诊断软件包 | 新建 | 同上 | 具备图像采集、鱼病电子病历管理、图像处理、报告打印、辅助诊断、远程会诊等功能 | 套 | 1 | 15000 | 1.5 | 1.5 |  |  |  |
| 25 | 超纯水器 | 新建 | 同上 | 制水量：20L/H 25℃时；RO纯水电导率: ≤1-5µs/cm (在线监测)，脱盐率99%；UP超纯水：电阻率18.2MΩ.cm （在线监测、高于GB6682-2008一级标准）微生物≤1cfu/ml、重金属离子≤0.1ppb、 TOC<10ppb、吸光度（254nm,1cm光程）≤0.001、蒸发残渣＜1.0mg/L；水箱储水时1.8-2.0L/min | 台 | 1 | 100000 | 10 | 10 |  |  | 进口 |
| 26 | 冰箱（-20℃） | 新建 | 同上 | 精度达到0.1℃；箱内温度稳定在-15℃至-25℃范围内；有效容积≥370L | 台 | 1 | 38000 | 3.8 | 3.8 |  |  | 进口 |
| 27 | 冰箱 | 新建 | 同上 | 精度1 ℃；冷藏温度2～8℃可调，冷冻温度-20至-30 ℃可调 | 台 | 2 | 10000 | 2 | 2 |  |  |  |
| 28 | 车载冰箱 | 新建 | 同上 | 容量：20L-30L；制冷性能：可结冰 | 台 | 2 | 1500 | 0.3 | 0.3 |  |  |  |
| 29 | 采样箱 | 新建 | 同上 | 控温精度0.1℃；箱内通电暂存温度可稳定至2~6℃；容积≥12L | 台 | 5 | 3000 | 1.5 | 1.5 |  |  |  |
| 30 | 漩涡混匀器 | 新建 | 同上 | 最高转速 Max Speed：4000r/min；最大相对离心力 Max Rcf：2200×g | 台 | 2 | 3300 | 0.66 | 0.66 |  |  |  |
| 31 | 菌种保存箱 | 新建 | 同上 | 容积：150升；控温范围：5℃—50℃；湿度范围：50%—95% | 台 | 1 | 1500 | 0.15 | 0.15 |  |  |  |
| 32 | 菌落计数器 | 新建 | 同上 | 工作区域尺寸：φ110；计数容量：0-999；放大倍数：3倍 | 台 | 2 | 2000 | 0.4 | 0.4 |  |  |  |
| 33 | DNA混合器 | 新建 | 同上 | 转速：5-60r/min；混合方式：圆周 | 台 | 1 | 1770 | 0.177 | 0.177 |  |  |  |
| 34 | 照度计 | 新建 | 同上 | 测量范围：0.01-299900LUX；支持多点测量，数码输出；可输入色补偿系数自动零点补偿；精度相对显示值±2%-±1%数值以内；温度/湿度误差±3%-±1%数值以内 | 台 | 1 | 750 | 0.075 | 0.075 |  |  |  |
| 35 | 麦氏比浊度仪 | 新建 | 同上 | 最小示值 0.001 MCF；测量范围 0～6 MCF（麦氏浊度单位）；示值误差 ±6％(±5％F.S)；重复性 ≤0.5% | 台 | 1 | 28000 | 2.8 | 2.8 |  |  | 进口 |
| 36 | 千分之一天平 | 新建 | 同上 | 量程(g)：220；精度(mg)：1；重复性（mg）：0.1 | 台 | 1 | 9750 | 0.975 | 0.975 |  |  | 进口 |
| 37 | 万分之一天平 | 新建 | 同上 | 量程(g)：220；精度(mg)：0.1；重复性（mg）：0.1 | 台 | 2 | 12600 | 2.52 | 2.52 |  |  | 进口 |
| 38 | 多参数水质分析仪 | 新建 | 同上 | 240条以上内置曲线；波长范围350~800 nm；波长准确性±2nm；波长重复性±0.1nm；光谱带宽5nm | 台 | 1 | 90000 | 9 | 9 |  |  | 进口 |
| 39 | 恒温水浴锅 | 新建 | 同上 | 控温范围：室温+5℃-100℃；温度分辨率：0.1℃；恒温波动度：±0.5℃ | 台 | 4 | 1500 | 0.6 | 0.6 |  |  |  |
| 40 | 网络显微摄像机 | 新建 | 同上 | 感光面积:1/3英寸；有效距离:0m(不含)-10m(不含)；焦段:广角；呈像颜色:彩色 | 台 | 1 | 6500 | 0.65 | 0.65 |  |  |  |
| 41 | 高精度图像采集卡 | 新建 | 同上 | 显存容量: 4GB；输出接口: DVI HDMI；显存类型: GDDR4；流水线数量: 384 | 台 | 1 | 1500 | 0.15 | 0.15 |  |  |  |
| 42 | 生物显微镜 | 新建 | 同上 | 放大倍率40×-1000× | 台 | 1 | 25000 | 2.5 | 2.5 |  |  | 进口 |
| 43 | 便携式大体标本拍摄台 | 新建 | 同上 | 应可折叠，360度无盲取景，500万像素，可卸式载物台 | 台 | 1 | 50000 | 5 | 5 |  |  |  |
| 44 | 水生动物疾病远程会诊系统软件（网络版） | 新建 | 同上 | 区域会诊功能、专科门诊功能、安全用药控制功能、行政区域监控功能、信息互动功能、权限管理功能、网络疫情测报及统计功能 | 台 | 1 | 35000 | 3.5 | 3.5 |  |  |  |
| 45 | 加密狗 | 新建 | 同上 | USB无驱设备/全球唯一硬件ID/ 2.5K用户使用空间/标准USB2.0接口/提供多种软件接口/ | 套 | 1 | 1000 | 0.1 | 0.1 |  |  |  |
| 46 | 常用耗材 | 新建 | 同上 | 实验室所涉及的相关实验耗材 | 套 | 2 | 50000 | 10 | 10 |  |  |  |
| 47 | 彩色喷墨打印机 | 新建 | 同上 | 涵盖功能:复印、打印、扫描；接口类型:USB以太网；最大幅面:A4 | 套 | 1 | 1500 | 0.15 | 0.15 |  |  |  |
| 48 | 液氮罐 | 新建 | 同上 | 采用高强度铝合金制造；高真空多层绝热设计；包含50L\30L\10L\2L各一个 | 套 | 1 | 30000 | 3 | 3 |  |  |  |
| 49 | 掌上离心机 | 新建 | 同上 | 最高转速 Max Speed：10000r/min/7000r/min/4000r/min；最大相对离心力 Max Rcf：5000×g/2000×g/1000×g | 套 | 3 | 1200 | 0.36 | 0.36 |  |  |  |
| 50 | 正置荧光显微镜 | 新建 | 同上 | 三目镜筒：分光比：100/0，20/80，0/100，视野25毫米；10×宽视野目镜,视野22 mm，双适度可调；聚光器：NA=0.9,适用于4-100倍物镜；彩色数码CCD：2100万物理像素，1.2英寸芯片 | 套 | 1 | 398000 | 39.8 | 39.8 |  |  | 进口 |
| 51 | 液相色谱仪 | 新建 | 同上 | 输液方式：串联双柱塞；二元高压梯度主泵头47μL、副泵头23μL；最大排液压力：≥35MPa;流量设定范围：0.001mL/min-10.000mL/min;流量准确度：1%或2μL/min其中较大值以内;3路脱气单元、400 uL 每个流路、pH范围：1～14；检测器单元采用D2灯光源、波长范围：190nm-700nm、谱带宽：8nm、波长准确度：≤±1nm、噪声：≤±0.25×10-5AU （1ml/min 甲醇、 ASTM 方法、 Resp2秒、 250nm）；进样量设定范围：0.1-100μL、交叉污染：≤0.01%、耐压：≥30MPa ；温度控制范围 ：(室温+5)℃～85℃；温度精密度 ：±0.1℃；中文工作站 | 套 | 1 | 350000 | 35 | 35 |  |  | 进口 |
| 52 | 研究级体视野显微镜 | 新建 | 同上 | 三目观察，倾角30°；调焦机构：旋钮旋转张力调节，调焦距离120mm；放大倍数：8×-56× | 套 | 1 | 120000 | 12 | 12 |  |  |  |
| 53 | CO2罐（175L） | 新建 | 同上 | 壁厚：2-5mm；工作温度：-196℃；工作压力：1.38Mpa；有效容积175L | 套 | 2 | 30000 | 6 | 6 |  |  |  |
| 54 | 便携式显微镜 | 新建 | 同上 | 放大倍数：120倍 | 套 | 2 | 5000 | 1 | 1 |  |  |  |
| 55 | 凝胶成像系统 | 新建 | 同上 | 不低于500万像素, 2592×1944；紫外波长三种规格可选：302nm单波长；302/365nm双波长；254/302/365nm三波长 | 套 | 1 | 90150 | 9.015 | 9.015 |  |  | 进口 |
| 56 | 多功能电泳仪 | 新建 | 同上 | 输出范围：10～600V、1～500mA、1～300W；分 辨 率：电压（1V）、电流（1mA）、功率（1W） | 套 | 1 | 4950 | 0.495 | 0.495 |  |  |  |
| 57 | 水平电泳槽 | 新建 | 同上 | 凝胶面积（W×L）：120×120、120×60、60×120、60×60（mm）；样品通量：（1.5mm厚）1、2、3齿；（1.0mm厚）6、8、11、13、18、25齿 | 套 | 1 | 1800 | 0.18 | 0.18 |  |  |  |
| 58 | 垂直电泳槽 | 新建 | 同上 | 凝胶面积（W×L）：82×88（mm）；凝胶厚度：0.75 、1.0、 1.5（mm）；样品通量：（0.75mm厚）11、15齿；（1.0mm厚）11、15齿；（1.5mm厚）11、15齿 | 套 | 1 | 2850 | 0.285 | 0.285 |  |  |  |
| 59 | 细胞培养箱 | 新建 | 同上 | 有效容积160-180升；标准搁架数：4，最多搁架数：7；具有85-100℃高温湿热循环灭菌或者200℃以上高温干热灭菌；箱内空气洁净度达到ISO 5级洁净度水平 | 套 | 1 | 40000 | 4 | 4 |  |  | 进口 |
| 60 | 生化培养箱 | 新建 | 同上 | 使用温度范围：室温- 10～60°C；温度调节精度：±0.3°C（冷冻机连续运行时）；温度分布精度：±1.0°C（冷冻机循环运行时） | 台 | 2 | 30000 | 6 | 6 |  |  | 进口 |
| 61 | 生物安全柜 | 新建 | 同上 | 无碳刷直流双电机，双风机独立控制进气/排气风机；主动气流调控模式，无需传统的使用调节阀门即可自动调节气流；针对0.3um颗粒，过滤效率高于99.999% | 台 | 1 | 50000 | 5 | 5 |  |  | 进口 |
| 62 | 制冰机 | 新建 | 同上 | 接水方式：自来水/手动注水；24小时出冰：110KG | 台 | 1 | 6000 | 0.6 | 0.6 |  |  |  |
| 63 | 超声波细胞破碎仪 | 新建 | 同上 | 处理容量 Capacity：10-3000ml；工作频率(KHz)：25；超声功率（W）Uitrasonic Power：1200；功率可调（%）Power Range：0-100% | 台 | 1 | 40000 | 4 | 4 |  |  |  |
| 64 | 磁力搅拌器 | 新建 | 同上 | 最大搅拌量：5L；搅拌子长度：30MM；速度范围：200-1500rpm | 台 | 2 | 2000 | 0.4 | 0.4 |  |  |  |
| 65 | 恒温空气摇床 | 新建 | 同上 | 旋转频率 40-300rpm（回旋）；频率精度 ±1rpm；摆震幅度 Φ26（mm）；最大容量 100ml×48或250ml×30或500ml×24或万用弹簧托盘 | 台 | 1 | 14000 | 1.4 | 1.4 |  |  |  |
| 66 | 冷冻干燥机 | 新建 | 同上 | 冷阱冷却温度：-45℃；除湿量：0.6L；冷冻机：风冷式；制冷剂：环保型R404冷媒 | 台 | 1 | 30000 | 3 | 3 |  |  |  |
| **二** | **工程建设其他费** |  | | | | | | **20** |  |  | **20** |  |
| **三** | **预备费** |  | | | | | | **10** |  |  | **10** |  |

附件4

关于黄石市水生动物疫病防控监测区域中心建设

项目初步设计和资金概算方案的批复

一、建设目标

项目建成后，水生动物疾病检测能力提高20%以上，水生动物疾病检测准确率达90%以上，黄石市水生动物疫病防控监测能力将明显改善，辖区内水生养殖动物的发病率将有效降低。同时开展辖区内苗种产地检疫和病害防治技术交流培训等相关工作，推进全市水产绿色健康养殖，促进水产行业高质量发展。

　　二、建设内容及规模

　　改造黄石市水生动物疫病防控监测区域中心实验室384平方米；购置仪器设备107台（套），购置采样车1辆。

三、投资及资金筹措

项目总投资500万元，其中建安工程投资102.25万元、仪器设备购置费350.3万元、工程建设其他费33万元、预备费14.45万元。资金来源为中央投资400万元，地方配套100万元。详见投资概算表。

四、建设单位及地点、期限

项目建设单位为黄石市水产技术推广站。建设地点为黄石市下陆区广州路26号黄石市农产品质量安全检验检测中心。项目建设期限为2021-2022年。

五、招投标和监理方案

仪器设备购置招标方式为公开招标，招标组织形式为委托招标。

六、项目管理责任制

项目法人责任人为黄石市水产技术推广站站长严萍，项目实施责任人为黄石市水产技术推广站工程师王正彬，项目日常监管直接责任单位监管责任人为黄石市农业农村局党组成员、副局长张洪钢。

附件：黄石市水生动物疫病防控监测区域中心建设项目初步设计和投资概算表

附件

黄石市水生动物疫病防控监测区域中心建设项目初步设计和投资概算表

| **序号** | **建设内容** | **建设性质** | **建设地点** | **结构形式或规格尺寸** | **单位** | **规模** | **单位造价（元）** | **总投资（万元）** | **其中** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中央投资（万元）** | **地方配套（万元）** | **企业自筹（万元）** |  |
|  | **总投资** |  |  |  |  |  |  | **500** | **400** | **100** |  |  |
| **一** | **工程费用** |  |  |  |  |  |  | **452.55** | **400** | **52.55** |  |  |
| （一） | 建安工程 |  |  |  |  |  |  | 102.25 | 49.7 | 52.55 |  |  |
| 1 | 实验室专用实验台柜 | 新建 | 黄石市下陆区广州陆26号 | 实验台柜设备（部分台柜搬迁利用）及排风末端设备 | 套 | 12 | 34242 | 41.09 | 0 | 41.09 |  |  |
| 2 | 空调系统（含净化空调） | 新建 | 同上 | 分子生物实验室和微生物实验室净化空调系统及新风空调 | 套 | 2 | 108900 | 21.78 | 10.32 | 11.46 |  |  |
| 3 | 装饰装修 | 新建 | 同上 | 部分原有实验室的拆除搬迁改造。新做隔断墙体、内墙涂料、实验室顶面天花、地面工程、实验室门窗等 | m2 | 384 | 523.7 | 20.11 | 20.11 |  |  |  |
| 4 | 强电系统 | 改造 | 同上 | 电力照明设备改造：利用原有配电箱，重新设计相关照明、插座、动力。弱电设计：门禁、监控、综合布线 | 套 | 1 | 93200 | 9.32 | 9.32 |  |  |  |
| 5 | 给排水系统 | 改造 | 同上 | 分子生物学实验室、洗消间、废水处理间和细菌检验实验室及空调机房等功能实验室给水、排水管道的敷设、安装。主要包含：紧急喷淋、水槽等 | 套 | 1 | 3600 | 0.36 | 0.36 |  |  |  |
| 6 | 废水处理设备 | 新建 | 同上 | 废水处理系统调试，安装 | 套 | 1 | 95900 | 9.59 | 9.59 |  |  |  |
| （二） | 仪器设备　　购置 |  |  |  | 台/套 | 108 |  | 350.3 | 350.3 |  |  |  |
| 1 | PCR仪 | 新建 | 同上 | 样品容量板：96×0.2 ml板；温度梯度：同时运行≥8个不同温度 | 台 | 2 | 60000 | 12 | 12 |  |  | 进口 |
| 2 | 荧光定量PCR仪 | 新建 | 同上 | 检测通量：96个样本；检测通道：≥6通道 | 台 | 1 | 500000 | 50 | 50 |  |  | 进口 |
| 3 | 凝胶成像系统 | 新建 | 同上 | 有效像素（物理分辨率）：630 万像素 (3072×2048)，拍照速度：0.1ms | 套 | 1 | 70000 | 7 | 7 |  |  |  |
| 4 | 核酸自动提取仪 | 新建 | 同上 | 样品通量：1-32；处理体积：30-1000ul；磁珠回收率：>95%；磁棒数量：32 | 台 | 1 | 110000 | 11 | 11 |  |  |  |
| 5 | 多功能电泳仪 | 新建 | 同上 | 输出范围：10～600V、1～500mA、1～300W；分辨率：电压（1V）、电流（1mA）、功率（1W）；输出插孔：4组 | 台 | 1 | 5000 | 0.5 | 0.5 |  |  |  |
| 6 | 电泳槽（水平） | 新建 | 同上 | 凝胶面积（W×L）：120×120、120×60、60×120、60×60（mm） | 台 | 1 | 2000 | 0.2 | 0.2 |  |  |  |
| 7 | 电泳槽（垂直） | 新建 | 同上 | 凝胶面积（W×L）：82×88（mm） | 台 | 1 | 3000 | 0.3 | 0.3 |  |  |  |
| 8 | DNA混合器 | 新建 | 同上 | 转速：5-60r/min；适用试管：0.5ml：13只，1ml：2只，5ml：4只 | 台 | 1 | 2000 | 0.2 | 0.2 |  |  |  |
| 9 | 超声波细胞破碎仪 | 新建 | 同上 | 频率: 20-25 KHz；功率: 5-1200W 可调；破碎容量: 50-1200 ml | 台 | 1 | 40000 | 4 | 4 |  |  |  |
| 10 | 台式冷冻离心机 | 新建 | 同上 | 最高转速：21000r/min；容量：角式转头6×50ml、12×10ml和12×1.5ml，水平转子24×1.5ml等各类常用转子 | 台 | 1 | 80000 | 8 | 8 |  |  | 进口 |
| 11 | 掌上离心机 | 新建 | 同上 | 最高转速：7000r/min；容量：转子8×0.2/0.5/1.5/2.0ml 离心管，16×0.2ml PCR管，2×0.2ml PCR 8排管 | 台 | 2 | 1000 | 0.2 | 0.2 |  |  |  |
| 12 | 普通离心机 | 新建 | 同上 | 最高转速：16000r/min；最大容量：5ml×10 | 台 | 1 | 6000 | 0.6 | 0.6 |  |  |  |
| 13 | 微波炉 | 新建 | 同上 | 容量：21升 | 台 | 1 | 500 | 0.05 | 0.05 |  |  |  |
| 14 | 均质器 | 新建 | 同上 | 拍击速度：3～12次/秒；有效容积：3～400ml | 台 | 1 | 9000 | 0.9 | 0.9 |  |  |  |
| 15 | 涡旋混匀器 | 新建 | 同上 | 振幅次数：2800次/分；混合方式：粉、液振动混合 | 个 | 4 | 2000 | 0.8 | 0.8 |  |  |  |
| 16 | 体视显微镜 | 新建 | 同上 | 放大倍率6.1×～55×，目镜：10倍目镜，视场数为23 mm，屈光度可调节；物镜：1×复消色差物镜，工作距离≥120mm；内置摄像头：1千万像素 | 台 | 1 | 80000 | 8 | 8 |  |  | 进口 |
| 17 | 生物安全柜 | 新建 | 同上 | 气流模式：达到30%外排，70%循环要求；过滤效果：0.12μm颗粒系过滤效率大于99.999%；洁净等级：标准Class 3 | 台 | 2 | 50000 | 10 | 10 |  |  | 进口 |
| 18 | 全自动细菌鉴定仪 | 新建 | 同上 | 生化鉴定细菌500种以上，鉴定的准确度在95～99%；鉴定菌种包括：革兰氏阴性杆菌、革兰氏阳性菌、酵母菌、厌氧菌、李斯特氏菌、芽孢杆菌、非发酵菌等 | 台 | 1 | 780000 | 78 | 78 |  |  | 进口 |
| 19 | 菌落计数器 | 新建 | 同上 | 显示方式：LED数码管；工作区域尺寸（mm）：φ110 | 只 | 2 | 500 | 0.1 | 0.1 |  |  |  |
| 20 | 生化培养箱 | 新建 | 同上 | 温度控制范围：-10℃~60℃；有效容积：123升；搁架数量：3 | 台 | 3 | 48000 | 14.4 | 14.4 |  |  | 进口 |
| 21 | 超净工作台 | 新建 | 同上 | 洁净等级：100级@≥0.5μm(美联邦209E），适用人数：双人双面 | 台 | 2 | 12000 | 2.4 | 2.4 |  |  |  |
| 22 | 麦氏比浊仪 | 新建 | 同上 | 最小示值：0.001 MCF；测量范围：0～6 MCF（麦氏浊度单位） | 个 | 1 | 6000 | 0.6 | 0.6 |  |  |  |
| 23 | 恒温空气摇床 | 新建 | 同上 | 控温范围：RT-50℃（LED）；振荡频率：0～300r/min（LED），振幅：20mm；弹簧架尺寸：400\*300mm；水槽尺寸：460\*400mm | 台 | 2 | 6000 | 1.2 | 1.2 |  |  |  |
| 24 | 普通显微镜 | 新建 | 同上 | 目镜：10×可调焦的目镜，视场数≥20mm；物镜：4×、10×、40×、100×平场消色差物镜；透射光光源：LED照明提供白色冷光 | 台 | 2 | 10000 | 2 | 2 |  |  | 进口 |
| 25 | 正置数码成像显微镜 | 新建 | 同上 | 放大倍数：40×-1000×；摄像头：高分辨率科研级数码CCD，分辨率不低于1000万像素 | 台 | 1 | 310000 | 31 | 31 |  |  | 进口 |
| 26 | 解剖工具 | 新建 | 同上 | 手术刀、手术剪、组织镊、探针、刀片、消毒盘、无菌密封采样袋、防滑手套等 | 套 | 5 | 1000 | 0.5 | 0.5 |  |  |  |
| 27 | 低温冷冻切片机 | 新建 | 同上 | 切片厚度：1-100um可调；冷冻箱温度：-35℃至40℃可调；冷台温度：-40℃至40℃可调；普通冷冻点至少12个，半导体快速冷冻点至少2个 | 台 | 1 | 180000 | 18 | 18 |  |  |  |
| 28 | 冷冻干燥机 | 新建 | 同上 | 冻干面积(㎡)：0.12；捕水容量（kg/批）：3；西林瓶装瓶量：Φ12mm：920，Φ16mm：480，Φ22mm：260；盘装溶液（L)：1.5 | 台 | 1 | 25000 | 2.5 | 2.5 |  |  |  |
| 29 | 酶标仪 | 新建 | 同上 | 检测波长范围：190-1000nm；测定范围：0-6Abs；微孔板类型：96 孔板；检测通道：8 通道；分辨率：0.001Abs | 台 | 1 | 60000 | 6 | 6 |  |  |  |
| 30 | 洗板机 | 新建 | 同上 | 清洗方式：整板或选择清洗条数；注液精度：96孔间加液误差CV小于1.5%；注液通道：3个（洗液2种和蒸馏水1种)；洗板模式：2种，浸泡、振板 | 台 | 1 | 20000 | 2 | 2 |  |  |  |
| 31 | 组织破碎机 | 新建 | 同上 | 研磨平台数：2个平台；最大样品处理量： 24个2.0 ml样品管、2个50 ml研磨罐；平均破碎粒度：5 μm | 台 | 1 | 50000 | 5 | 5 |  |  |  |
| 32 | 紫外分光光度计 | 新建 | 同上 | 波长范围： 190～900nm；波长准确度：±0.1nm；光度范围： -4～4A；检测器：光电倍增管；光源：进口氘灯，进口钨灯 | 个 | 1 | 60000 | 6 | 6 |  |  |  |
| 33 | 电热板 | 新建 | 同上 | 控温范围：室温-400℃；加热功率：430W；控温精度：±5℃；加热板面尺寸：Φ140mm | 块 | 3 | 2000 | 0.6 | 0.6 |  |  |  |
| 34 | 电炉 | 新建 | 同上 | 额定功率：1.0kw | 个 | 5 | 200 | 0.1 | 0.1 |  |  |  |
| 35 | 照度计 | 新建 | 同上 | 测量范围：20/200/2000/20000 Lux；分辨率:0.01 Lux | 个 | 1 | 500 | 0.05 | 0.05 |  |  |  |
| 36 | 多用水质分析仪 | 新建 | 同上 | 线性范围：0～2.5ABS  仪器的稳定性：（RSD）小于0.5%  光源：LED  存储记录：2000条,数据可自动更新 | 台 | 2 | 14000 | 2.8 | 2.8 |  |  |  |
| 37 | 纯水器 | 新建 | 同上 | 制水量：≥10升/小时（水温25℃时）；取水流量：≥2升/分钟；出水水质：RO三级纯水 | 台 | 1 | 20000 | 2 | 2 |  |  |  |
| 38 | 超声波清洗机 | 新建 | 同上 | 容积：10L；加热功率:500W | 台 | 2 | 1000 | 0.2 | 0.2 |  |  |  |
| 39 | 干燥箱 | 新建 | 同上 | 使用温度范围：RT+10~250℃；内容积：43L；隔板：层数9层，间距25mm | 台 | 2 | 2000 | 0.4 | 0.4 |  |  |  |
| 40 | 采水器 | 新建 | 同上 | 有机玻璃；容量规格：1.5L | 台 | 1 | 500 | 0.05 | 0.05 |  |  |  |
| 41 | 水浴锅 | 新建 | 同上 | 规格：多孔，大小可调；恒温范围：室温~100℃ | 台 | 2 | 500 | 0.1 | 0.1 |  |  |  |
| 42 | 消毒柜 | 新建 | 同上 | 容积：300L；消毒温度(℃)：70-100-125 | 个 | 2 | 6000 | 1.2 | 1.2 |  |  |  |
| 43 | 制冰机 | 新建 | 同上 | 产量：日产180kg；冰格大小：22\*22\*22；冰格数：132 | 台 | 1 | 8000 | 0.8 | 0.8 |  |  |  |
| 44 | 便携式水质分析仪 | 新建 | 同上 | 测量参数：温度，pH 溶解氧 ，氨氮，亚硝酸盐 ，硫化物 ，余氯等 | 套 | 2 | 12000 | 2.4 | 2.4 |  |  |  |
| 45 | 水生动物养殖设施 | 新建 | 同上 | 养殖槽：Ø800×H1250 ㎜，PP 材质；配套冷暖机、循环泵、杀菌灯、过滤系统等 | 套 | 1 | 43000 | 4.3 | 4.3 |  |  |  |
| 46 | 高压灭菌锅 | 新建 | 同上 | 容量：50L；功率：2.0Kw；杀菌温度：105-134℃ | 台 | 2 | 25000 | 5 | 5 |  |  |  |
| 47 | 其他实验器皿 | 新建 | 同上 | 烧杯、干燥器、三角烧瓶、试剂瓶、量筒、普通滴瓶、酒精灯、污水瓶、容量瓶、培养皿、滴定管、试管、载玻片、温度计、湿度计、比重计、玻璃棒 、铁架台、三角架，试管刷，烧瓶刷、护目镜、接种环和接种针等 | 套 | 1 | 20000 | 2 | 2 |  |  |  |
| 48 | 移液器 | 新建 | 同上 | 规格：1ul、10µl、50µl、200µl、1000µl | 支 | 10 | 1800 | 1.8 | 1.8 |  |  | 进口 |
| 49 | 冰箱 | 新建 | 同上 | 容量：200-300L | 台 | 3 | 4000 | 1.2 | 1.2 |  |  |  |
| 50 | 万分之一电子天平 | 新建 | 同上 | 最大称量值：120 g；可读性：0.1 mg；重复性：0.1 mg | 台 | 2 | 15000 | 3 | 3 |  |  |  |
| 51 | 负80℃超低温冰箱 | 新建 | 同上 | 温度范围：-50℃至-86℃；有效容积：≥300L；外门：1扇；内门：2扇 | 台 | 1 | 60000 | 6 | 6 |  |  |  |
| 52 | 电子秤 | 新建 | 同上 | 最大称重15kg，精度0.1g | 台 | 2 | 2000 | 0.4 | 0.4 |  |  |  |
| 53 | 采样箱 | 新建 | 同上 | 容量：32L；外壳材质：PE；保温层材质：EPS+PU盖 | 台 | 5 | 500 | 0.25 | 0.25 |  |  |  |
| 54 | 数码相机 | 新建 | 同上 | 像素：4000万以上；配置单反镜头 | 台 | 1 | 20000 | 2 | 2 |  |  |  |
| 55 | 彩色打印机 | 新建 | 同上 | 进纸盒容量：300页以上；打印分辨率：黑白(最佳）600\*600dpi及以上，彩色(最佳）600\*600dpi及以上 | 台 | 1 | 12000 | 1.2 | 1.2 |  |  |  |
| 56 | 实验柜 | 新建 | 同上 | 外形尺寸:W1000\*D500\*H2000mm；搁板数量:5；铝木结构，上柜内带梯形层板，下柜内带活动层板 | 台 | 5 | 2000 | 1 | 1 |  |  |  |
| 57 | 实验耗材 | 新建 | 同上 | 细菌培养、鉴定所使用的各类培养基和化学试剂；常用水产抗生素原料；相关设备所使用的耗材 | 套 | 1 | 30000 | 3 | 3 |  |  |  |
| 58 | 采样车 | 新建 | 同上 | 座位：6座及以上；排量：2.2T及以上；发动机：柴油或汽油发动机 | 辆 | 1 | 250000 | 25 | 25 |  |  |  |
| **二** | **工程建设其他费** |  |  |  |  |  |  | **33** |  | **33** |  |  |
| **三** | **预备费** |  |  |  |  |  |  | **14.45** |  | **14.45** |  |  |

抄送：农业农村部有关司局，省发改委、省财政厅，厅机关有关

　　　处室，有关项目单位