**2021（10）号福建省水产研究所**

**“福建省海洋与渔业结构调整专项”项目**

**贝类幼虫高密度自动化培育系统配件招标公告**

**一、贝类幼虫高密度自动化培育系统配件（最高限价¥ 70000.00元）**

**二、硬件、软件清单：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **规格** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 浊度传感器 |  | 台 | 1 |  |
| 2 | 叶绿素传感器 |  | 台 | 1 |  |
| 3 | 计量泵 |  | 台 | 1 |  |
| 4 | 控温仪冷暖机 |  |  | 台 | 1 |  |
| 5 | 配套软件 |  |  | 套 | 1 |  |

**三、配件详细技术参数**

**（一）浊度传感器**

|  |  |
| --- | --- |
| **测量原理** | 散射光法 |
| **量程范围/分辨率** | 0～20.00NTU | 0.01NTU/0.1℃ |
| 0～100.0NTU | 0.1NTU/0.1℃ |
| 0～1000.0NTU | 0.1NTU/0.1℃ |
| **精度** | ±5%或±3NTU(0～1000.0NTU)±3%或±2NTU(0～100.0NTU)±3%或±1.5NTU(0～20.00NTU)±0.3℃ |
| **校准方式** | 两点校准 |
| **温度补偿** | 自动温度补偿(Pt1000) |
| **输出方式** | RS-485(Modbus/RTU) |
| **工作条件** | 0～50℃，<0.2MPa |
| **存储温度** | -5～65℃ |
| **外壳材质** | POM、ABS |
| **安装方式** | 浸入式安装，3/4"NPT管螺纹 |
| **线缆长度** | 5米，其它长度可定制 |
| **功耗** | 0.2W@12V |
| **电源** | 12～24VDC |
| **防护等级** | IP68 |

**（二）叶绿素传感器**：

|  |  |
| --- | --- |
| **量程范围** | 0～400.0ug/L |
| **分辨率** | 0.1ug/L，0.1℃ |
| **精度** | ±3%，±0.3℃ |
| **校准方式** | 两点校准 |
| **防护等级** | IP68 |
| **最深深度** | 水下20米 |
| **温度范围** | 0～50℃ |
| **信号输出** | RS-485(Modbus/RTU) |
| **电源信息** | 12～24VDC |
| **功耗** | 0.2W@12V |
| **线缆长度** | 5米，其它长度可定制 |
| **外壳材质** | POM |

**（三）计量泵**：

|  |  |
| --- | --- |
| **最大流量** | 6L/h |
| **压力** | 7bar |
| **冲程频率** | 120-180次/min |
| **吸程** | 2m |
| **功率** | ≤50w |
| **电源** | 220V |
| **重量** | ≤3Kg |

**（四）控温仪冷暖机：**

|  |  |
| --- | --- |
| **制冷量** | 3580w |
| **允许外接加热棒** | ≤2000w |
| **输入功率** | 1230w |
| **额定电流** | 6.2A |
| **供电电源** | 220V |
| **温控范围** | 5-30℃ |
| **温差范围** | ±0.5℃ |
| **进出水管管径** | 32mm |

**（五）配套软件**

开发幼虫图像识别数量的软件，通过整合叶绿素传感器、浊度传感器、图像采集识别传感器、计量泵，实现基于幼虫数量、饵料丰富并结合摄食行为模型构建实现传感器和投喂装置的智能化投喂，可根据实时幼虫密度和饵料丰度自动调整投喂量。

**四、投标时间、地点、方式和评标：**

1、投标人需提供售后服务承诺函原件（需提供营执照复印件并加盖投标人公章）。

2、投标文件（需要法人代表签字，单位盖章并密封，封口处加盖单位公章确认密封）。投标文件必须包含但不限于以下内容：投标书，开标一览表，投标分项报价表，法定代表人授权书，法人营业执照。有意向者，请将投标文件封存完好（封口处均需加盖投标单位公章确认密封），于2021年9 月30 日下午下班（17：30）前寄达，2021年10 月 8 日上午9点30分在招标方福建省水产研究所当场开标。

3、本招标项目招标人对投标人的资格审查采用的方式：资格后审。

4、本招标项目采用合理低价中标，评标人员由招标方组成，中标单位的确定由所行政分管领导、监督小组、办公室和采购科室组成的评标小组进行评估决定供货单位。若投标单位少于3家（不含3家），未达到评标要求数量，我所将采用竞争性谈判的方式确定中标单位。

5、评标后通知投标方。投标方可咨询评标情况，但不得干扰招标方的评标。

6、接中标通知后，超过三个工作日未与招标方签订合同的，投标保证金作为招标方的损失赔偿费，招标方有权将该招标项目交由本次招标的次优方案的商家履约。

7、对本标书有异议者，请在2021年10 月 8 日上午9点前提出。本标书有更改之处，请关注我所网站公告。

8、招标答疑时间：2021年 10 月 8 日上午9点，福建省水产研究所1号楼三楼会议室。

**五、联系方式及地址：**

1、领标地址：厦门市湖里区海山路7号1号楼216室贺先生收，邮编：361013，联系电话0592-5678567。

2、项目联系人及电话：祁剑飞 13616024327。

3、传真: 0592-6013055。

**4、注：邮寄时请在封面注明投标项目的名称及招标公告的编号。**

福建省水产研究所

 2021年 9 月10 日