

采购需求

货物需求一览表

包号	货物名称	数量	质保期	交货期	交货地点
1	高分辨率面阵列工业相机	6 套	2 年	合同签署生效后 1 个月内	用户指定地点

注：交货期从合同生效之日起计算。质保期从验收后起计算。

高分辨率面阵列工业相机设备需求技术规格

1. 工作条件:

1.1 适于在气温 $-40^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度小于 90%的环境条件下运输和贮存。

1.2 适于在电源 220V ($\pm 10\%$) /50Hz、气温 $+15^{\circ}\text{C}\sim+35^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度小于 80%的环境条件下运行。能够连续正常工作。

2. 设备用途:

作物株型相关参数、颜色、生物量相关参数及病害识别鉴定等

3. 技术规格

*3.1 传感器颜色类型: 彩色

#3.2 像素尺寸: $\geq 3.45\mu\text{m}\times 3.45\mu\text{m}$

3.3 像素分辨率: $\geq 3384\times 2710$

#3.4 视野面积: $\geq 500\text{mm}\times 1000\text{mm}$ (可调)

#3.5 物距: 500mm-1000mm 范围可调

*3.6 可兼容集成 Greenpheno.A 表型数据采集分析软件, 并且可以兼容适用于当前表型成像设备

3.7 工作温湿度条件: 适于在气温 $-5^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度小于 90%的环境条件

3.8 图像格式: BMP、JPG、PNG

*3.9 相机运行稳定性要求: 连续无故障运行 72 小时以上, 连续存图 10000 帧, 坏图率 $<0.01\%$

*3.10 数据接口: GigE

3.11 传感器类型: CCD 逐行扫描

3.12 传感器尺寸: 1"

3.13 镜头接口: C 口

#3.14 全分辨率下最大帧率: 9fps

*3.15 位数: 12bit

3.16 供电 (DC): 8V-36V

3.17 功率: $<4\text{W}$

***3.18 提供二次开发包**

3.19 2 年免费质保

4. 产品配置要求:

4.1 高分辨率面阵列工业相机:6 台

5. 技术文件:

5.1 中标方须在合同生效后 30 天内向买方提供一套完整的产品资料,包括产品操作手册、产品维修手册、各种应用参数等与应用、操作、维护有关的资料,本项资料的提供不影响随机资料、投标资料的提供。

5.2 厂商须提供至少一套完整的产品资料原件。所有资料应清晰易读,且购买方合法拥有。产品资料原件如 5.1 中所述。

5.3 如对水、电、气、通风、避光、防震、隔音、防尘、电磁屏蔽、基础设施等安装条件方面的特殊要求,中标方须在合同生效后 30 天内向买方提供书面详细安装要求文档。

6. 技术服务:

6.1 设备安装调试:

6.1.1 关于设备的安装调试,如果有必要的安装准备条件,卖方应在合同生效后一个月内向买方提出详细的要求或计划。安装调试的费用应计入投标价中,并应单独列出,供评标使用。

6.1.2 仪器到达用户所在地后,在接到用户通知后 1 周内执行安装调试直至达到验收指标。投标人提供给买方的货物,其所有部件都必须是原厂生产的最新、全新优质产品,且在中国境内买方拥有合法的产权和使用权。

6.1.3 每台仪器的安装调试期不应长于 10 个工作日。

6.1.4 仪器安装调试时,涉及的水、电、气、通风、避光、防震、隔音、防尘、电磁屏蔽、基础设施等安装条件方面的配套施工应由中标方完成。

6.2 技术培训:

6.2.1 免费向用户提供三次现场操作培训,第一次在仪器安装完毕,第二和第三次由采购人与中标人商定培训时间。培训应达到如下要求:①不少于 2 名专职技术人员完全掌握仪器基本工作原理,熟练操作仪器,独立进行仪器日常基本维护;②其他用户了解仪器基本工作原理,能独立操作仪器或在专职技术人员指

导下操作仪器。

6.2.2 免费提供 2 人次国内技术应用中心所在地集中培训。培训课程由基础理论、使用操作、日常维护、简单的维修、应用方法等内容组成。

6.3 维修保养：

6.3.1 保修期：提供 2 年的免费保修，保修期自技术验收签字之日起计算。保修期满前 1 个月内中标方应负责一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，应负责排除。

6.3.2 维修响应时间：中标方应在 24 小时内对用户的服务要求作出响应，一般问题应在 48 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案，否则中标方应赔偿相应损失。保修期内，如仪器出现故障（消耗品和人为损坏除外），保修期顺延。保修期内，由于仪器设计缺陷或仪器本身的质量问题，出现故障而连续 3 个月内未将其修好，供货商保证免费更换全新的仪器(如有新型号同类仪器，均免费更换)。

6.3.3 厂商须提供为保证仪器设备正常运行和维护所需要的专用工具、常用消耗品等。并列明常用消耗品、易损材料等数量，单价供买方选购参考。

6.4 软、硬件升级：

6.4.1 中标方应免费向用户提供自验收之后未来 3 年的仪器软件升级，优惠提供仪器硬件升级。

6.4.2 中标方提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。所有计算机软件须提供操作、安装、维护手册。

7. 订货数量：6 套

8. 最终用户所在地：

武汉市东湖新技术开发区九峰一路 201 号中国科学院武汉植物园光谷园区

9. 交货日期：

招标方与中标方供货合同签署生效后 1 个月内，安装调试到位。