

致各位潜在供应商：

南京农业大学园艺学院资源全谱表型监测平台和土壤根系微观结构观测系统采购（包 1 第二次）现做出如下澄清与答复：

关于品类一：室内高通量表型监测系统

问题 1 及澄清与答复：

A 自动化植物传送系统架构与通量

兼容盆栽直径：10 - 50 cm，高度 ≤ 300 cm；最大种植箱尺寸 ≥ 100 cm $\times$ 80 cm $\times$ 60 cm；

H 作物地上部表型分析舱

▲48. 拍摄箱尺寸：外部尺寸 ≥ 180 cm $\times$ 80 cm $\times$ 178 cm（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）；支持植株高度 ≤ 120 cm，最大叶冠幅 ≤ 95 cm $\times$ 95 cm（需提供实物照片，提供的证明材料需反映或体现相关数据或内容，否则视为不满足要求）；

其中红色标记的部分，有些矛盾，既然是一个套设备，植物高度应该都是一样的，请问为啥在 48 条参数时，支持植株高度 ≤ 120 cm，请解释一下。谢谢！

答：这两个技术要求分别属于两套子系统，所以要求不同。

问题 2 及澄清与答复：

该系统共涉及五个舱室：C 智能光温培养室、D 可见光成像分析系统、E 高光谱成像系统、F 调制叶绿素荧光成像系统与植物近红外高光谱扫描成像系统、H 作物地上部表型分析舱，哪些独立存在，哪些是需要联动在一起的？

答：H 和 I 是独立的，其他全部都是联动。

问题 3 及澄清与答复：

参数 2 单日处理能力： ≥ 500 盆（小型植物）或 ≥ 300 盆（大型植物），以满足大规模种质筛选需求：单日处理能力为 300 或 500，是否要求该平台所实际承载通量就的 300/500 盆，还是比如实际承载 100 盆但一天可处理分析 5 遍，也算符合？

答：平台容量是 300 或者 500 盆，不能 100 盆处理 5 遍。

问题 4 及澄清与答复：

C 智能光温培养室，该培养室的尺寸或容纳能力具体是多少，是否跟其他舱室分隔独立，还是作为作物不采集时的暂存培养区，满足通量即可？

答：培养室面积 30 平方米，与其他舱体独立。

问题 5 及澄清与答复：

参数 24 形态参数：株高（精度 $\pm 1\text{ mm}$ ）、叶面积（ $\pm 1\text{ cm}^2$ ）、冠层体积、分形维度等：叶面积精度按二维还是三维评估，支持植物种类有哪些，根据该舱室是基于多视角三维重建的属性，那么想满足该精度要求，一个是需明确生育期（因为只要某个生育期遮挡重叠比较严重出现盲区就无法实现），第二个是需要建立器官级的分割模型来准确识别叶片区域的点云，因此我方的问题是：是否明确生育期（比如幼苗期即可）、是否可在验收前一个月提供该生育期的样本用于建模？

答：叶面积精度按三维评估，至少能分析菊花，小麦，水稻，玉米等植物，全生育期，交货时需要有模型。

问题 6 及澄清与答复：

参数 55：多模态数据配准误差 $\leq 0.15\text{mm}$ ，指代的是哪些仓室或哪些传感器？

答：RGB，多光谱，高光谱。

关于品类三：设施花卉品种资源表型系统

问题 7 及澄清与答复：

涵盖的花卉类型（是否只包括菊花）；花卉摆放形式（地上还是支架上），场景：温室还是大棚等？

答：以菊花为主，也需要包括近似株形近似体量的如百合、月季、郁金香、蝴蝶兰等主要花卉。塑料温室的花卉是实地栽在土壤里，没有花盆，花卉直接长在土里，塑料温室里地面没有硬化。另一个是玻璃温室，地面硬化了，花卉盆栽摆在温室架设的床架（床架离地面约 50 余公分）上。连栋塑料温室一个，玻璃温室一个。

如上涉及技术参数的内容，供应商需要在《技术要求响应/偏离表》中相应位置标明满足情况，如不标明视为满足，并按照本文件内容进行验收。本文件与招标文件具有同等法律效力。

2026 年 10 月 28 日