

## 附件 3:

表 1

## 单一来源采购单位内部会商意见表（一）

中央预算单位	中国科学院武汉植物园
采购项目名称	高通量生物样本声波处理系统
采购项目预算（万元）	118
拟采用采购方式	单一来源采购
采购项目概况、拟采用采购方式的理由、供应商（制造商及相关代理商）名称及地址	
<p>采购项目概况：“植物组化生理研究平台”将购置 1 台高通量生物样本声波处理系统，已获批专项经费 118 万元。“植物组化生理研究平台”将有效支撑“解析植物特化性状形成和定向发育的分子调控机制”、“分子模块设计育种创新体系”二个院级重大突破及“水生植物适应性进化与生态系统建构功能”、“植物资源引种驯化与综合保育”、“特色农业植物重要经济性状分子调控和新品种创制”等三个所级重点培育方向。该平台主要致力于从分子和原子水平观察了解植物基因、蛋白及代谢物质的组织结构，为研究植物基因进化和驯化机制、逆境生理和分子遗传机理、植物杂交育种、特殊植物的培育鉴别以及植物体内目标物质的功能研究和分子机制提供了很好的研究手段。高通量生物样本声波处理系统可为植物分子生物学（如基因进化、逆境生理机制、分子遗传机理等）相关研究提供技术保障。</p> <p>“植物组化生理研究平台”将促进提升“猕猴桃多倍化及机理研究”、“猕猴桃特色资源收集与新品种选育研究”、“莲基因组进化和驯化机制的研究”、“草坪草逆境生理与分子遗传机理解析”、“光敏色素相互作用因子参与光调控植物倍半萜生物合成的分子机理研究”等十几个重点研究方向的科研水平，催生更多具有高科学价值、高技术价值、高经济价值、高社会价值和高文化价值的科研成果。</p> <p>拟采用采购方式的理由：高通量生物样本声波处理系统是“植物组化生理研究平台”的重要组成仪器，主要致力于从分子和原子水平观察了解植物基因、蛋白及代谢物质的组织结构，为研究植物基因进化和驯化机制、逆境生理和分子遗传机理、植物杂交育种、特殊植物的培育鉴别以及植物体内目标物质的功能研究和分子机制提供了很好的研究手段。高通量生物样本声波处理系统可为植物分子生物学（如基因进化、逆境生理机制、分子遗传机理等）相关研究提供了技术保障。根据科研需求，拟采购的高通量生物样本声波处理系统应能够获得良好和稳定的核酸或染色质剪切处理效果。该仪器应具有制冷温度相对较低的循环制冷温控系统（制冷可达零下 25℃以下）和分子量均一的核酸或染色质剪切能力（剪切范围为 100bp-5kb）。武汉植物园进行了大量的市场调研工作，综合比较如下：Diagenod 的生物样品声波处理系统制冷温控系统最低到 4℃，核酸或染色质剪切范围为 150bp-1kb；Qsonica 的生物样品声波处理系统制冷温控系统最低到 2℃，核酸或染色质剪切范围为</p>	

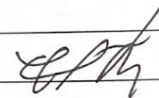
150bp-3kb。两款仪器性能指标均不满足上述科研需求。美国 Covaris 的 E220 Evolution 生物样品声波处理系统具有零下 30℃的制冷温控系统和分子量均一化的核酸或染色质剪切能力（剪切范围为 100bp-5kb），其配套的操作软件可实时展示超声处理的状态和各项参数，内置多种常用的实验标准 Protocol，可记录所有的运行参数，方便客户回溯记录实验条件分析实验结果，是国际国内主流的生物样品声波处理仪器。根据科研需求和广泛深入的市场调研结果，目前只有美国 Covaris 的 E220 Evolution 生物样品声波处理系统能满足项目科研需求。因此申请采用单一来源方式进行采购（进口）产品。

**供应商（制造商及相关代理商）**

名称：基因有限公司

地址：香港柴湾利众街十二号蚬壳工业大厦八楼 A 座

使用部门负责人签字



联系电话

027-87700894

说明：1.对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。

2.此表除使用部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。