

# 崇明分局基因测序仪采购项目

## 采购需求

本项目的属于工业，投标单位应根据工信部联【2011】300号中的工业的划型标准确定本企业划型。

本项目非专门面向中小微企业。

中小企业申明函需根据设备的制造商（厂商）的企业情况单独进行声明。

### 一、项目概况

采购国产基因测序仪 1 台，用于 DNA 实验室物证 STR 数据检测分析。可适配国产电泳胶、国产缓冲液、国产毛细管；一次可同时对 24 个样品进行分析；满足常量 DNA 和极微量 DNA 测序需求。

交货期：30 天安装完毕交付使用

付款方式：合同签订后支付 50%，货物验收合格后支付 50%。

### 二、技术要求-

- 1、进样方式：全自动进样，2×96 孔（普通板或快速板）；
- 2、操作模式：自动注胶、上样、电泳分析、检测及数据分析，无需人工干预；
- 3、毛细管通道：24 通道；
- 4、▲通量：片段长度≤500bp，每小时检测通量不低于 24 个样品（需提供相关检测报告佐证）（取消）
- 5、电泳电压：≥20KV；

6、▲高压电源：在额定值 90%~110%范围内变化；（需提供相关检测报告佐证）  
（取消）

7、毛细管控温范围：动态温度控制从 18℃~70℃；

8、▲恒温箱：工作 1 小时后，外表面温度 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ，精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；（需提供相关检测报告佐证）  
（取消）

9、激光光源：长寿命、波长 505nm，固态激光器，最大输出功率 $\geq 50\text{mw}$ ；

10、▲光学系统：为避免光学镜片频繁维护，采用分光双束传导正交激发等模式，保证荧光信号高度均一；采用反射式光栅分光方式增强微弱荧光的激发效率；（需提供相关证明材料佐证）  
（取消）

11、▲具备先进的多色荧光分析能力，支持五色、六色、八色、九色荧光实时检测（需提供相关证明材料佐证）

12、数据收集软件：

12.1 样品编表智能化：染料集、运行模式、优先级、光谱校正标准调整时可按运行组自动更改；支持优先级自动填充和可调；

12.2 仪器状态监控：实时显示在检、已检、待检测运行组，仪器激光、恒温箱、高压电源、CCD 制冷、环境温度等实时监控；

12.3 支持空间校正，空间校正成像清晰显示，易于观察毛细管阵列安装效果；

12.4 支持五色、六色、八色、九色光谱校正，校正参数检验标准可调；

12.5 支持 STR 数据采集，可应用于 STR 片段分析，支持法医 DNA 实验室日常检案及 DNA 数据库的构建；

12.6 中文版本，操作简单；

13、开放式仪器平台，可兼容国外和国内主流厂商的毛细管阵列、凝胶及扩增试剂盒和耗材；

14、DNA 片段分析功能：

14.1 支持解析毛细电泳测序仪产生的实验文件(HID 和 FSA)的能力；

14.2 兼容市场面常用的分析软件的数据，包含实验参数数据、试剂盒数据、内标数据；

14.3 实验分析结果中需要对各个样品的检测情况提供质量评价能力，体现样品的实验及分析质量；

14.4 具有实验分析过程中对检测结果进行质控分析检测原实验是否存在污染情况的功能；

14.5 需提供实验原始数据图谱、分析结果图谱及基因检测结果可展示观测及操作的图谱工具；

14.6 可导出 Codis 数据文件；

14.7 可对图谱进行编辑操作；

14.8 可打印图谱结果报告；

14.9▲适配银河麒麟、统信、中科方德等主流国产桌面操作系统；（需提供相关证明材料佐证）（取消）

14.10▲支持多人同时在线分析测序项目，各用户之间互不干扰；（需提供相关证明材料佐证）（取消）

15、配套装机耗材：含缓冲液、电泳凝胶、甲酰胺、毛细管阵列、仪器标准化试剂等装机试剂盒、试用说明书；

15.1 缓冲液：1 瓶，规格 25ml；PH 值范围：7.5-8.5；

15.2 电泳凝胶：2 瓶，规格 3.5ml 或 7ml；15 分钟内可完成 $\leq 600\text{bp}/\text{Run}$ 的检测；

15.3 甲酰胺：1 瓶，规格 25ml；电导率范围： $< 50\mu\text{S}/\text{cm}$ ；化学变性剂；

15.4 毛细管阵列：1 套，24 道，长度：36 厘米；内径 50 $\mu\text{m}$ ；

16、▲支持与上海市公安局实验室信息管理系统数据交互功能，满足与实验室信息管理系统相关数据的传输和反馈。（需提供相关证明材料佐证）

更正为满足与实验室信息管理系统相关数据的传输和反馈。（提供相关证明材料佐证）

采购人在采购需求中指出的设备的技术参数仅起参照、说明作用，并没有任何限制性，供应商在投标中可以选用其他替代标准、技术规格，但这些替代要实质上优于或相当于需求技术参数要求的要求，否则作扣分处理。

### 三、实施要求和技术服务要求

1、本项目提供 1 年的质保服务及运维售后服务。技术服务保障包括所有设备及配件更换、维修以及应用软件维护服务。

2、提供项目人员配置情况，包括项目负责人 1 人、安装调试技术人员 3 人，培训人员 2 人。上述人员应具备与本项目匹配的资格或能力。

3、供应商应具有专业的售后服务力量，配备与项目匹配的专职售后服务技术人员 2 人和维修人员 2 人，7\*24 小时开通售后服务热线。

4、在设备保修期内，对于突发的设备故障，若情况紧急或不宜采用远程手段解

决，在 30 分钟内做出响应，技术人员在 2 小时内赶赴招标方现场进行技术支持服务。

5、提供特殊情况下的应急预案。

## **四、培训要求**

所有设备安装调试成功后，供应商应派有同类型项目建设实施经验的技术人员无偿到招标方现场对招标方操作人员进行免费现场技术培训，包括设备安装、操作、维护、故障排错等，使操作人员能够熟练掌握并独立操作。

## **五、验收标准**

验收方式为到货验收，包装需符合相关标准，包装箱内附装箱清单、产品合格证、使用说明书、保修卡等一系列保证产品质量和正常使用的资料。采购人对供应商所交货物依照招标文件的技术要求和国家有关标准进行现场验收，配置达到技术参数要求的，给予验收。未达到技术参数要求的，经过更换后仍不符合要求的，采购方有权单方面解除合同。

验收发现短缺、破损，供应商应立即补发和负责对一次开箱不合格的产品予以换新，供应商应承担一切与之相关的费用。若项目在试运行结束后，仍存在双方无法达成共识的功能问题，采购方有权委托部级权威检查机构进行测试。