

北京脑科学与类脑研究中心一期 Fragment Analyzer-Femto Puls 高灵敏 DNA-RNA 片段分析系统单一来源采购公告

一、采购人：北京脑科学与类脑研究中心

项目名称：北京脑科学与类脑研究中心一期 Fragment Analyzer-Femto Puls 高灵敏 DNA-RNA 片段分析系统

项目金额：人民币 73.73 万元

项目内容：北京脑科学与类脑研究中心一期 Fragment Analyzer-Femto Puls 高灵敏 DNA-RNA 片段分析系统

二、拟采购货物的说明：

序号	货物名称	数量	备注
1	▲Fragment Analyzer-Femto Puls 高灵敏 DNA-RNA 片段分析系统	1 台	

注：“▲”允许提供进口产品。

供应商只可投完整包不允许将一包中的内容拆开。

三、采用单一来源采购方式的原因及相关说明：

长久以来如何快速地分析大片段样品，如何精确计算大片段样品的浓度和大小，一直是困扰研究者的难题。尤其是三代测序技术深入发展以来，大片段样品浓度和大小的检测对于产率和测序的准确性都有重要的影响，因而对于相关问题的关注愈发地普遍。这个设备创造性地将传统的毛细管电泳技术与高频大功率脉冲场进行有效地结合，这样使得在传统电泳中分析时间需要几十个小时的样品可以缩短至 1-2 小时即可得出结果，也使得分析的片段的大小从 10kbp 大幅拉升至 165kbp；同时本设备采用独有的双串联激发光源与双串联检测器相结合的技术，使得分析片段大小的差异可以 $\leq 2\text{bp}$ ，灵敏度可以达到 $1\text{fg}/\mu\text{l}$ ，比传统电泳的分辨率提高 1000 倍以上，可以精确地得出片段的大小和浓度，对实验进行有效地指导和质控；为了应对现代生物学的大样本容量发展的要求，这个设备又结合自动化技术，引入 3X96 样品托盘，使得设备在无人状态下可以连续分析 288 个样品，大大地提高设备的使用效率。

正是以上几个方面独创性地应用，构成了 Fragment Analyzer- FEMTO Pulse™ 高灵敏 DNA-RNA 片段分析系统。这个设备可以分析 35-165kbp 的片段，1 个小时内可以分析 165kbp 大小的片段，分辨率 $\leq 2\text{bp}$ ，灵敏度可以达到 $1\text{fg}/\mu\text{l}$ 。市场上并没有类似的产品可以选择，FEMTO Pulse™即指的是 Fragment Analyzer- FEMTO Pulse™ 高灵敏 DNA-RNA 片段分析系统。该系统只能从唯一供应商处采购。

四、拟定的唯一供应商名称：北京思博全科技有限公司

地址：北京市丰台区南四环西路 128 号院 2 号楼 2 层 205

五、专业技术人员论证意见，以及专业技术人员姓名、工作单位及职称：

姓名	工作单位	职称	论证意见
彭景榷	中国科学院动物研究所	研究员	如何快速地分析大片段样品，如何精确计算大片段样品的浓度和大小，一直是困扰研究者的难题，也是三代测序中影响产率和测序准确性的难题。Fragment Analyzer- FEMTO Pulse™ 高灵敏 DNA-RNA 片段分析系统开创性地把传统毛细管电泳技术、高频大功率脉冲场技术、多倍加强荧光激发和检测技术、自动化技术结合起来，形成了独有的 FEMTO Pulse™。从而可以分析大小在 35-165kbp 的片段，分析≤165kbp 的片段时间不超过 1 小时，灵敏度可以达到 1fg/ul，这样也就很好地解决了这些难题，契合了分子生物学对大片段研究的新方向。由于市场上并没有相同或类似的产品，同意该设备采用单一来源采购方式。
翟永功	北京师范大学	教授	
袁兰	北京大学医学部	副教授	
孙建刚	北京燕房新城投资有限公司	高级工程师	
李梅枝	北京科学技术研究院	高级会计师	
刘运泽	永恩立合会计师事务所	高级会计师	
付文娟	北京市君佑律师事务所	律师	

六、公示的期限：

本项目公示期为 2018 年 11 月 30 日至 2018 年 12 月 6 日。有关单位和个人如对公示内容有异议，请在 2018 年 12 月 6 日 17:00（北京时间）之前以实名书面形式（包括联系人、联系地址、联系电话）向采购人、采购代理机构反馈，并同时抄送给财政部门。

七、采购人：北京脑科学与类脑研究中心

采购人地址：北京市昌平区生命园路 20 号院 6 号楼 0509 室

采购人联系人及电话：唐振兴，80765986-810

采购代理机构：华诚博远工程咨询有限公司

采购代理机构地址：北京市西城区宣武门外大街 10 号庄胜广场中央办公楼北翼 13A 层

采购代理机构联系人及电话：廖秀，15911088997

财政部门：北京市财政局

财政部门联系人及电话：袁老师，68416484

财政部门地址：北京市海淀区阜成路 15 号

（注：单一来源采购文件发售时间、应答文件递交截止时间均以单一来源采购文件为准。）

华诚博远工程咨询有限公司

2018 年 11 月 29 日