**科技创新服务能力建设-高精尖创新中心-人脑保护高精尖创新中心（市级）（科研类）采购项目（科技创新服务能力建设-高精尖创新中心-人脑保护高精尖创新中心（市级）（科研类）-设备购置-06）更正公告**

一、采购人名称：首都医科大学

采购人地址：北京市丰台区右安门外西头条10号

采购人电话：黄老师010-83911226

二、采购代理机构全称：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

采购代理机构地址：北京市朝阳区南磨房路37号华腾北搪商务大厦1112室

联系人:周女士、成先生

电话: 010-51909015

传真: 010-53779910

三、首次公告日期：2019年4月30日

四、更正日期：2019年5月15日

五、更正事项：

（一）招标文件“第六章采购需求”中“一、采购货物名称技术参数”进行更正，更正后内容如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备序号** | **设备名称** | **零配件** | **技术规格** | **配置清单** | **单位** | **采购数量** | **是否进口** | **是否减免税** |
| 1 | 离体心脏灌流 | 　 | 1. 适用于大鼠和豚鼠的离体心脏灌流实验
2. 预热系统可与恒温水浴相连，保证实验恒温环境
3. 储液瓶双层保温，保证恒温环境
4. 含有心脏栓挂操作台
5. 改良给药系统
6. 提供外径为2.1mm和2.8mm两种规格的主动脉插管(同时提供两种插管)）
7. 与生物信号采集与分析系统配合可测心率、心电、冠脉流量、肌张力等多项指标
8. 实验架：

设备尺寸 约33\*30\*125cm （W\*D\*H））材料：合金铝、亚克力、四氟、不锈钢、玻璃心脏保温腔：185ml蛇形加热器：40ml溢流环：10ml储液瓶容积：1200ml加热方式：水浴循环加热温度范围：环境温度-50℃排液方式：溢流灌注方式：重力（恒压）灌注压：60-80cm水柱灌注压调节方式：手动传感器张力范围：±5g1. 操作台：

尺寸：约14\*14\*10cm(W\*D\*H)材料：合金铝、亚克力、四氟注射器夹：5ml(直径14mm) | 1.实验架1套2.操作台 1套3.浴腔 1个4.蛇形加热器 1个5.溢流杯 1个6.储液瓶 1个7.水浴管8根8.药液管 4根9.溢流管1根10.心电电极 18CM 3根11.注射器（塑料） 5ml 1个12.注射器（塑料） 50m 1个13.培养皿 10cm 1个 | 套 | 1 | 否 | 否 |
| 2 | 生物机能学实验系统 | 　 | 1.采用USB2.0全速传输方式；2.系统可内置（放入计算机机箱内）、可外置；3.单通道最高采样率≥1MHz，最低采样率≤0.01Hz；4.使用16位精度的A/D采样芯5.放大器输入动态范围：±1V—±20μV，相当于1—50000倍的放大倍数6.采用5阶贝塞尔滤波器，滤波范围：1Hz~30KHz7.波形可编辑的光电隔离刺激器，刺激器的输出波形幅度高达100V，可以输出三角波、方波、正负方波、正弦波或编辑的任意波形 8.内置12导联标准心电选择电路，1通道可任意选择12导联标准心电波形9.无需手动按钮就可直接进行多设备同步级联，扩展为8~16个采样通道的新设备 | 　 | 套 | 1 | 否 | 否 |
| 3 | 自动细胞计数仪▲ | 　 | \*1、细胞浓度：2×104—2.5×107/ml\*2、细胞直径：6-160μm3、细胞活率范围：0-100%4、样品体积：≤20ul5、测量时间：≤30 秒6、光源：白色LED7、输出格式：PDF,EXCEL,JPEG8、数据传输：USB2.09、单片测量样品数：5 个10、系统预设细胞和颗粒两种测量模式11、系统预设Aggregate cell 结团细胞检测模式、具备自动结团校正功能12、即时显示细胞图片，细胞原始图片可以直接在电脑上导出13、专业级500 万像素彩色成像配合宽广焦深显微光学系统和测量槽，单张图片最多可以统计8000 多个细胞或20000 多个颗粒14、测量细胞种类：悬浮细胞，干细胞，颗粒等15、分析参数：总细胞浓度，活细胞浓度，死细胞浓度，活率，平均细胞直径，平均细胞圆度，细胞结团率16、统计图表: 细胞直径分布图, 细胞结团率统计图, 生长曲线图，多个直径分布图及生长曲线图的叠加比较17、标配为主机1 台，软件1 套18、无需人工调焦, 摒除人工调节焦距的误差，减少人工操作的繁冗步骤19、测量结果自动保存，实验数据永续存储，随时查阅追溯 | 　 | 台 | 1 | 否 | 否 |
| 4 | 多功能水平电泳槽（包含胶槽胶板梳子电泳槽） | 　 | 电泳槽承载凝胶的最大面积 12×12cm；制胶托盘种类 6×6cm，6×12cm，12×6cm，12×12cm；最大电压负荷 500V；容纳缓冲液总体积 1000ml | 胶槽、胶板、梳子、电泳槽 | 套 | 1 | 否 | 否 |
| 5 | 电热恒温振荡水槽  | 　 | 工作室尺寸:约440×310×250（mm），温度范围:RT+5～99（℃），温度波动度:≤1（℃），温度均匀度:≤1（%），控温方式:智能控温，适用范围:细菌培养、发酵、杂交、化学和生化反应、酶和组织研究 | 　 | 台 | 1 | 否 | 否 |
| 6 | 超纯水系统 | 　 | 1.该系统由分析级纯水或蒸馏水作进水，连续生产超纯水 2.超纯水产水流速：50ml – 2000ml/min3.超纯水产水水质：3.1电阻率：18.2 MΩ·cm＠25℃3.2总有机碳含量(TOC) ＜ 5ppb ；3.3直径大于0.22μm的颗粒物数量: ＜1/ml3.4\* 微生物：＜ 0.1 cfu/ml；3.5热源含量：＜0.001Eu/ml：3.6电阻率检测仪电极常数：0.01cm-14.内置双波长(185nm＆254nm)紫外灯5.内置2个电导率监测仪，出水电导池常数应达到0.01 cm-16.内置低噪音直流泵,1米处＜40db7.\* 含LED水质指示灯活动支臂取水枪, 取水过程中无需用手固定容器,取水高度可调,具有定量自动取水功能，可选配脚踏取水开关8.主机含液晶显示屏有中文操作界面,实时显示出水关键信息9.系统具有可自动检测,自动维护提示及自动报警等功能.10耗材具有RFID芯片识别功能,保证系统安全. 自动记录一整年水质资料,出水水质符合NCCLS﹑ASTM` CAP要求; 整机符合 GLP要求, | 主机、水箱 | 套 | 1 | 是 | 否 |
| 7 | 手动排枪 | 　 | 5-50ul量程，12道移液器，可照紫外，耐高压，可抵挡挥发性有毒试剂损伤 | 　 | 支 | 1 | 是 | 否 |

**（二）本项目投标时间变更为：2019年5月31日上午 8:30-9:00（北京时间），逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。**

**投标截止时间、开标时间变更为：2019年5月31日上午9:00（北京时间）。**

**投标、开标地点：北京市丰台区右安门外西头条10号，首都医科大学学术交流服务中心二层第五会议室。**

**（三）其他内容不变。**

中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

2019年5月15日