

采购编号: JDXY-2022-0046

高端人才科研启动项目采购信息公开（科研仪器设备类）

一、采购单位：机电与控制工程学院

二、项目名称： 高端人才科研启动项目

三、公开信息：

1. 设备名称：三轴膝关节运动模拟实验机

2. 数量：1 台

3. 关键技术指标：

- 1) 膝关节运动包括 3 个自由度：屈伸、内外旋和上下；
屈伸自由度：大于 ± 100 度(deg)；内外旋自由度：大于 ± 25 度(deg)；上下自由度：大于 ± 20 (mm)。
- 2) 轴向载荷：不小于 2500 (N)
- 3) 六维力传感器测量范围：载荷 $F_x/F_y/F_z$ 为 2000(N)/2000(N)/4000(N)；扭矩 $T_x/T_y/T_z$ 为 120(Nm)/120(Nm)/120(Nm)；精度误差不大于 1.5%F.S.，非线性误差：0.2%F.S.，耦合误差：不大于 1%F.S.，重复误差：0.2%F.S.；传感器数据采集速率：10-1000 采样点/秒。
- 4) ADC 分辨率：16bit。
- 5) 伺服电机额定功率 ≥ 750 w，具备三种运行模式：位置、速度和转矩；配备绝对值编码器。
- 6) HMI 触摸屏：10.1 寸，分辨率 1024*600 像素。
- 7) 电气控制系统需具备调速、位置控制、输入运动波形等功能。

3. 成交供应商：深圳巧斯人工智能科技有限公司

4. 预算金额：185000 元

5. 成交价格：185000 元

机电与控制工程学院（盖章）

2022 年 10 月 14 日

采购编号：JDXY-2022-0046

