

2.2 投标分项报价表

投标人名称：陕西焯赫电子科技有限公司

序号	货物名称	规格型号	品牌	技术参数	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	波尔共振实验仪	ZKY-BG	世纪中科	1. 弹簧倔强系数 K: 自由振动周期变化小于 2% 2. 时间测量 (10 个周期): 精度 0.01 秒 3. 系统阻尼度在无电磁阻尼时: 每次振幅衰减小于 2° 4. 振幅测量: 误差 ±1° 5. 电机转速 (强迫力频率) 范围: 30-45 转/分 6. 电机转速稳定度: 小于 0.05%, 保证测试周期稳定 7. 相位差测定 (二次相位差小于 3°): 测定相位差与理论计算在 (40-140°) 之间, 误差小于 2-3°	台	4	9800	39200
2	光电效应实验仪	ZXY-GD-3	世纪中科	1. 微电流放大器: 电流测量范围: $10^{-8} \sim 10^{-13}$ A, 分 6 档, 三位半数显, 最小显示位 10^{-14} A。零漂: 开机 20 分钟后, 30 分钟内不大于满度读数的 ±0.2% (10^{-13} A 档) 2. 光电管工作电源: 电压调节范围: -2~0V, 2~+30V, 分 2 档, 三位半数显, 稳定度 <	台	4	5800	23200





4	热膨胀实验仪	ZKY-XP	世纪中科	1. 加热方法：循环水加热，保证样品的温度一致性及测量精度。 2. 线膨胀系数测量精度： $\leq \pm 5\%$ 3. 循环水量：5L/min 4. 样品长度：500mm 5. 测量工具：千分表 6. 控温范围：室温~60℃ 仪器特点：专为学生实验设计的开放式PID温控实验仪，加热过程液晶显示温度、功率调节曲线、参数等。可自行设定整定参数，学习PID控制原理。 7. 仪器采用按键式调节进行实验。 8. 控温精度： $\leq \pm 0.2^\circ\text{C}$ 9. PID温控实验仪带有缺水保护功能。	台	4	7100	28400
5	数字电表原理	ZKY-DEM-II	世纪中科	1. 改装表头模块：三位半数字表头、带小数点控制，接示波器可以扩展观察积分波形； 2. 电源 $\pm 5\text{V}$ ； 3. AD参考电压模块（100mV、1V两档，可调）、交直流电压转换模块、NPN三极管测量模块、分压模块a、分压模块b、分流模块a、分流模块b、分档电阻模块、电阻档保护模块、电流档保护模块、电阻档基准电压模块、参考电阻模块、待测元件模块、开关模块等。	台	4	3900	15600

图7-1-1 热膨胀实验仪

3	霍尔效应螺线管磁场测试仪	ZKY-HS/H/L	世纪中	18000	4500	4	台	1. 螺线管励磁电流：0~1200mA，分辨率1mA； 2. 直流恒流源：0~10mA，分辨率0.01mA； 3. 霍尔电压测量元件：工作电压0~10mA，灵敏度>100mV/(mA.T)不等位电压差<10mV； 4. 霍尔电压测量范围：0~19.9mV/199.9mV； 5. 螺线管中心位置磁感应强度：约11mT（励磁电流800mA）； 6. 螺线管长度：300mm，分辨率1mm； 7. 独有的霍尔元件保护装置，避免实验过程中因工作电流源与励磁电源接反而烧毁霍尔元件，提高了仪器的使用安全性。
3	霍尔效应螺线管磁场测试仪	ZKY-HS/H/L	世纪中	18000	4500	4	台	1. 螺线管励磁电流：0~1200mA，分辨率1mA； 2. 直流恒流源：0~10mA，分辨率0.01mA； 3. 霍尔电压测量元件：工作电压0~10mA，灵敏度>100mV/(mA.T)不等位电压差<10mV； 4. 霍尔电压测量范围：0~19.9mV/199.9mV； 5. 螺线管中心位置磁感应强度：约11mT（励磁电流800mA）； 6. 螺线管长度：300mm，分辨率1mm； 7. 独有的霍尔元件保护装置，避免实验过程中因工作电流源与励磁电源接反而烧毁霍尔元件，提高了仪器的使用安全性。



6	霍尔效应 实验仪 (双线圈)	DH4512	杭州大华	1. 灵敏度: 长度约 80cm, 直径约 0.65mm ² 2. 光源组件: 放大倍数 30~50 倍可调 3. 新型望远镜: 最近观测距离 0.3m, 放大倍 数 12 倍, 配防尘盖 4. 数字拉力计: 量程 0~19.99kg; 0~1.999kg 分辨力 0.001kg, 2.00~19.99kg 分辨力 0.01kg 含清零功能; 电源: AC 220V/50Hz 5. 发光标尺: 量程 80mm, 分度值 1mm, 背光 源为 LED 灯 6. 钢卷尺: 量程 3m, 分度值 1mm 7. 游标卡尺: 量程 150mm, 分度值 0.02mm 8. 螺旋测微器: 量程 25mm, 分度值 0.01mm 9. 采用垂直光路放大系统, 缩短了望远镜到 实验架的水平距离, 最近操作距离: $\leq$ 30cm 10. 施力系统采用施力螺母旋转加力, 实现准 连续加力, 并由数字拉力计显示拉力, 分 辨率 0.01kg, 实验加力范围: 0~12kg 11. 限制最大加力: 约 13kg 12. 相对不确定度: 优于 3% 13. 实验架尺寸: 102cm $\times$ 29cm $\times$ 25cm 1. 轨道部分: 120cm 底盘纵轨 $\times$ 1, 60cm 横 轨 $\times$ 1, 70cm 横轨 $\times$ 2, 轨道标尺分辨率均 1mm 2. 含 360° 刻度盘夹头 $\times$ 3, 分辨力 1°	台	4	6300	25200
8	微波光学 实验仪	ZKY-WB-KZY	世纪中 科	1. 灵敏度: 长度约 80cm, 直径约 0.65mm ² 2. 光源组件: 放大倍数 30~50 倍可调 3. 新型望远镜: 最近观测距离 0.3m, 放大倍 数 12 倍, 配防尘盖 4. 数字拉力计: 量程 0~19.99kg; 0~1.999kg 分辨力 0.001kg, 2.00~19.99kg 分辨力 0.01kg 含清零功能; 电源: AC 220V/50Hz 5. 发光标尺: 量程 80mm, 分度值 1mm, 背光 源为 LED 灯 6. 钢卷尺: 量程 3m, 分度值 1mm 7. 游标卡尺: 量程 150mm, 分度值 0.02mm 8. 螺旋测微器: 量程 25mm, 分度值 0.01mm 9. 采用垂直光路放大系统, 缩短了望远镜到 实验架的水平距离, 最近操作距离: $\leq$ 30cm 10. 施力系统采用施力螺母旋转加力, 实现准 连续加力, 并由数字拉力计显示拉力, 分 辨率 0.01kg, 实验加力范围: 0~12kg 11. 限制最大加力: 约 13kg 12. 相对不确定度: 优于 3% 13. 实验架尺寸: 102cm $\times$ 29cm $\times$ 25cm 1. 轨道部分: 120cm 底盘纵轨 $\times$ 1, 60cm 横 轨 $\times$ 1, 70cm 横轨 $\times$ 2, 轨道标尺分辨率均 1mm 2. 含 360° 刻度盘夹头 $\times$ 3, 分辨力 1°	台	1	38500	38500
				1. 灵敏度: 长度约 80cm, 直径约 0.65mm ² 2. 光源组件: 放大倍数 30~50 倍可调 3. 新型望远镜: 最近观测距离 0.3m, 放大倍 数 12 倍, 配防尘盖 4. 数字拉力计: 量程 0~19.99kg; 0~1.999kg 分辨力 0.001kg, 2.00~19.99kg 分辨力 0.01kg 含清零功能; 电源: AC 220V/50Hz 5. 发光标尺: 量程 80mm, 分度值 1mm, 背光 源为 LED 灯 6. 钢卷尺: 量程 3m, 分度值 1mm 7. 游标卡尺: 量程 150mm, 分度值 0.02mm 8. 螺旋测微器: 量程 25mm, 分度值 0.01mm 9. 采用垂直光路放大系统, 缩短了望远镜到 实验架的水平距离, 最近操作距离: $\leq$ 30cm 10. 施力系统采用施力螺母旋转加力, 实现准 连续加力, 并由数字拉力计显示拉力, 分 辨率 0.01kg, 实验加力范围: 0~12kg 11. 限制最大加力: 约 13kg 12. 相对不确定度: 优于 3% 13. 实验架尺寸: 102cm $\times$ 29cm $\times$ 25cm 1. 轨道部分: 120cm 底盘纵轨 $\times$ 1, 60cm 横 轨 $\times$ 1, 70cm 横轨 $\times$ 2, 轨道标尺分辨率均 1mm 2. 含 360° 刻度盘夹头 $\times$ 3, 分辨力 1°	台	2	15000	30000
				1. 灵敏度: 长度约 80cm, 直径约 0.65mm ² 2. 光源组件: 放大倍数 30~50 倍可调 3. 新型望远镜: 最近观测距离 0.3m, 放大倍 数 12 倍, 配防尘盖 4. 数字拉力计: 量程 0~19.99kg; 0~1.999kg 分辨力 0.001kg, 2.00~19.99kg 分辨力 0.01kg 含清零功能; 电源: AC 220V/50Hz 5. 发光标尺: 量程 80mm, 分度值 1mm, 背光 源为 LED 灯 6. 钢卷尺: 量程 3m, 分度值 1mm 7. 游标卡尺: 量程 150mm, 分度值 0.02mm 8. 螺旋测微器: 量程 25mm, 分度值 0.01mm 9. 采用垂直光路放大系统, 缩短了望远镜到 实验架的水平距离, 最近操作距离: $\leq$ 30cm 10. 施力系统采用施力螺母旋转加力, 实现准 连续加力, 并由数字拉力计显示拉力, 分 辨率 0.01kg, 实验加力范围: 0~12kg 11. 限制最大加力: 约 13kg 12. 相对不确定度: 优于 3% 13. 实验架尺寸: 102cm $\times$ 29cm $\times$ 25cm 1. 轨道部分: 120cm 底盘纵轨 $\times$ 1, 60cm 横 轨 $\times$ 1, 70cm 横轨 $\times$ 2, 轨道标尺分辨率均 1mm 2. 含 360° 刻度盘夹头 $\times$ 3, 分辨力 1°	台	4	3450	13800

匡公器有技科子电特测距测

7	光栅衍射 实验仪	ZKY-ZMP-C	世纪中 科	1. 灵敏度: 长度约 80cm, 直径约 0.65mm ² 2. 光源组件: 放大倍数 30~50 倍可调 3. 新型望远镜: 最近观测距离 0.3m, 放大倍 数 12 倍, 配防尘盖 4. 数字拉力计: 量程 0~19.99kg; 0~1.999kg 分辨力 0.001kg, 2.00~19.99kg 分辨力 0.01kg 含清零功能; 电源: AC 220V/50Hz 5. 发光标尺: 量程 80mm, 分度值 1mm, 背光 源为 LED 灯 6. 钢卷尺: 量程 3m, 分度值 1mm 7. 游标卡尺: 量程 150mm, 分度值 0.02mm 8. 螺旋测微器: 量程 25mm, 分度值 0.01mm 9. 采用垂直光路放大系统, 缩短了望远镜到 实验架的水平距离, 最近操作距离: $\leq$ 30cm 10. 施力系统采用施力螺母旋转加力, 实现准 连续加力, 并由数字拉力计显示拉力, 分 辨率 0.01kg, 实验加力范围: 0~12kg 11. 限制最大加力: 约 13kg 12. 相对不确定度: 优于 3% 13. 实验架尺寸: 102cm $\times$ 29cm $\times$ 25cm 1. 轨道部分: 120cm 底盘纵轨 $\times$ 1, 60cm 横 轨 $\times$ 1, 70cm 横轨 $\times$ 2, 轨道标尺分辨率均 1mm 2. 含 360° 刻度盘夹头 $\times$ 3, 分辨力 1°	台	1	38500	38500
---	-------------	-----------	----------	--	---	---	-------	-------



12	热敏电阻 实验仪	DHT-2	杭州大华	15600 3900 4 台	1、加热井：控温，控温范围：室温~120℃，控温准确度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，加热时间 $\leq 30\text{min}$ ，带有过温保护； 2、传感器：配有正负温度系数热敏电阻、铜电阻、铜-康铜热电偶； 3、采用隔离低压恒流源加热，安全可靠，电流范围：0~1.2A 连续可调，数字电流表显示； 4、发热部分与外壳良好隔热，不会烫伤； 5、可替代恒温水浴锅； 5、可采用风冷快速降温、缩短实验时间；	12000 3000 4 台
13	液体比汽 化热测量 仪	DH4612	杭州大华	15600 3900 4 台	1、炉温电压：AC 0~220V 可调； 2、数字电压表：四位半数字电压表；量程：0~2V；分辨率：0.1mV；准确度： $\pm 0.05\%$ ； 3、集成电流量型温度传感器：AD590，线性工作电压：4.5V~20V；灵敏度： $1\mu\text{V}/^{\circ}\text{C}$ ； 4、取样电阻 $1000\Omega \pm 0.1\%$ ； 5、测量水等液体比汽化热与公认值百分差小于5%；	12000 3000 4 台

陕西德福电子科技有限公司

10	电子顺磁 共振实验 仪	DH-EPR	杭州大华	15600 3900 4 台	1、射频频率：28~33MHz 可调； 2、采用螺旋管式磁场； 3、磁场强度：6.8~13.5GS； 4、磁场电压：DC 8~12 V； 5、扫描电压：AC 0~6V 可调； 6、扫描频率：50Hz； 7、样品空间： $\phi 5 \times 8(\text{mm})$ ； 8、实验样品：DPPH； 9、测量精度：优于2%； 10、含频率计	14000 14000 1 台
11	动态法场 氏模量测 定仪	DHY-2A	杭州大华	15600 3900 4 台	1、提供黄铜棒、铁棒和铝棒三种待测样品； 2、谐振波形 $V_{rms} > 1\text{V}$ ； 3、DDS 数字信号发生器，能产生方波和正弦波，频率 20.001Hz~100000Hz 连续可调； 4、编码开关和数字按键联合进行频率调节，最小步进值 0.001Hz，6 位数码管显示，信号输出幅度 0~20Vp-p 可调，编码开关调节幅度大小。	14000 14000 1 台

金属退出 功综合测 定义	DH0507	杭州大华	1. 理想二极管灯丝采用纯钨丝，灯丝电流 0.50~0.80A，连续可调，分辨率1mA； 2. 阳极电压：0~150V 连续可调，分辨率 0.1V，数字显示； 3. 阳极电流测量表0~1.999mA，分辨率 1μA。	台	4	5600	22400
冲击法电 容与高阻 测量仪	DHDQ-3A	杭州大华	1、直流稳压源： 1.1 输出电压：0~19V 可调，电压稳定度： 2×10 ⁻⁵ /10min，负载稳定度：1×10 ⁻⁴ ； 1.2 输出电流：最大30mA，最大等效内阻： 5Ω； 1.3 数字电压表：三位半数显。分2V，20V两 个量程； 1.4 换向开关：已在内部连接，有正向、断、 反向三档，经反向后的电压从“直流稳压 源”的两个接线柱输出，可以用于接到更 精确的电压表，或者其他合适的用途。 2、测量元件： 2.1 标准电容：分0.1μF、1μF两档，其不准 定度为：±0.5%。相应的电容通过连线与 “C _A ”的右侧接线柱相连即可。需要外接 “C _A ”两端接线柱即可； 2.2 被测电容：其名义值为0.1μF、 0.47μF、1μF三种。相应的电容通过连	台	2	6000	12000





20	铁磁材料 居里温度 测试实验 仪	FD-FMCT	上海复旦天	频率调节：5000Hz 幅度调节：A01-A2V 峰值：2V 2、数字频率计 分辨率：1Hz 3、交流电压表 分辨率：0.000V 量程：1.1-0.999V	1、信号发生器 频率调节：5000Hz 幅度调节：A01-A2V 峰值：2V 2、数字频率计 分辨率：1Hz 3、交流电压表 分辨率：0.000V 量程：1.1-0.999V	19000	9500	2	台	1、多功能计数器：量程：0~99999Hz 2、计数器：量程：0~99999Hz 3、计数器：量程：0~99999Hz 4、计数器：量程：0~99999Hz 5、计数器：量程：0~99999Hz 6、计数器：量程：0~99999Hz 7、计数器：量程：0~99999Hz 8、计数器：量程：0~99999Hz 9、计数器：量程：0~99999Hz 10、计数器：量程：0~99999Hz 11、计数器：量程：0~99999Hz 12、计数器：量程：0~99999Hz 13、计数器：量程：0~99999Hz 14、计数器：量程：0~99999Hz 15、计数器：量程：0~99999Hz 16、计数器：量程：0~99999Hz 17、计数器：量程：0~99999Hz 18、计数器：量程：0~99999Hz 19、计数器：量程：0~99999Hz 20、计数器：量程：0~99999Hz
61	电箱	CG28EK	上海复旦天	1、电源：220V/50Hz 2、总容量：5000VA 3、冷容量：5000VA 4、冷容量：5000VA 5、冷容量：5000VA 6、冷容量：5000VA 7、冷容量：5000VA 8、冷容量：5000VA 9、冷容量：5000VA 10、冷容量：5000VA 11、冷容量：5000VA 12、冷容量：5000VA 13、冷容量：5000VA 14、冷容量：5000VA 15、冷容量：5000VA 16、冷容量：5000VA 17、冷容量：5000VA 18、冷容量：5000VA 19、冷容量：5000VA 20、冷容量：5000VA	1、电源：220V/50Hz 2、总容量：5000VA 3、冷容量：5000VA 4、冷容量：5000VA 5、冷容量：5000VA 6、冷容量：5000VA 7、冷容量：5000VA 8、冷容量：5000VA 9、冷容量：5000VA 10、冷容量：5000VA 11、冷容量：5000VA 12、冷容量：5000VA 13、冷容量：5000VA 14、冷容量：5000VA 15、冷容量：5000VA 16、冷容量：5000VA 17、冷容量：5000VA 18、冷容量：5000VA 19、冷容量：5000VA 20、冷容量：5000VA	5200	2600	2	台	1、电源：220V/50Hz 2、总容量：5000VA 3、冷容量：5000VA 4、冷容量：5000VA 5、冷容量：5000VA 6、冷容量：5000VA 7、冷容量：5000VA 8、冷容量：5000VA 9、冷容量：5000VA 10、冷容量：5000VA 11、冷容量：5000VA 12、冷容量：5000VA 13、冷容量：5000VA 14、冷容量：5000VA 15、冷容量：5000VA 16、冷容量：5000VA 17、冷容量：5000VA 18、冷容量：5000VA 19、冷容量：5000VA 20、冷容量：5000VA
81	及扭摆 (三三式) 测试惯量 量	DH1094PH	杭州大华	1、多功能计数器：量程：0~99999Hz 2、计数器：量程：0~99999Hz 3、计数器：量程：0~99999Hz 4、计数器：量程：0~99999Hz 5、计数器：量程：0~99999Hz 6、计数器：量程：0~99999Hz 7、计数器：量程：0~99999Hz 8、计数器：量程：0~99999Hz 9、计数器：量程：0~99999Hz 10、计数器：量程：0~99999Hz 11、计数器：量程：0~99999Hz 12、计数器：量程：0~99999Hz 13、计数器：量程：0~99999Hz 14、计数器：量程：0~99999Hz 15、计数器：量程：0~99999Hz 16、计数器：量程：0~99999Hz 17、计数器：量程：0~99999Hz 18、计数器：量程：0~99999Hz 19、计数器：量程：0~99999Hz 20、计数器：量程：0~99999Hz	1、多功能计数器：量程：0~99999Hz 2、计数器：量程：0~99999Hz 3、计数器：量程：0~99999Hz 4、计数器：量程：0~99999Hz 5、计数器：量程：0~99999Hz 6、计数器：量程：0~99999Hz 7、计数器：量程：0~99999Hz 8、计数器：量程：0~99999Hz 9、计数器：量程：0~99999Hz 10、计数器：量程：0~99999Hz 11、计数器：量程：0~99999Hz 12、计数器：量程：0~99999Hz 13、计数器：量程：0~99999Hz 14、计数器：量程：0~99999Hz 15、计数器：量程：0~99999Hz 16、计数器：量程：0~99999Hz 17、计数器：量程：0~99999Hz 18、计数器：量程：0~99999Hz 19、计数器：量程：0~99999Hz 20、计数器：量程：0~99999Hz	8600	4300	2	台	1、多功能计数器：量程：0~99999Hz 2、计数器：量程：0~99999Hz 3、计数器：量程：0~99999Hz 4、计数器：量程：0~99999Hz 5、计数器：量程：0~99999Hz 6、计数器：量程：0~99999Hz 7、计数器：量程：0~99999Hz 8、计数器：量程：0~99999Hz 9、计数器：量程：0~99999Hz 10、计数器：量程：0~99999Hz 11、计数器：量程：0~99999Hz 12、计数器：量程：0~99999Hz 13、计数器：量程：0~99999Hz 14、计数器：量程：0~99999Hz 15、计数器：量程：0~99999Hz 16、计数器：量程：0~99999Hz 17、计数器：量程：0~99999Hz 18、计数器：量程：0~99999Hz 19、计数器：量程：0~99999Hz 20、计数器：量程：0~99999Hz

巨磁电阻效应实验仪

22000	11000	2	台	1、电流表：2mA和20mA两档，三位半数显。 2、电压表：2V和200mV两档，三位半数显。 3、可调恒流源：0~300mA连续可调，带精调和细调。 4、提供GMR传感器工作所需的4V电源和运算放大器工作所需的±8V电源。 5、基本特性组件：螺线管线圈密度24000匝/米。 6、电流测量组件：用巨磁阻传感器测量通电流线电流大小。 7、角位移测量组件：齿轮15齿，旋转角度标识0~180度，最小角度分辨率1度。 8、磁读写组件：由读写组件和读组件组成，可对磁卡数据进行写入和读写。	杭州大华	DH-GMR-5	巨磁电阻 效应及应 用实验仪	6
14400	3600	4	台	1、交流电源：频率1000Hz，有效值0~2V； 2、交流电压表：显示有效值，分三档 量程：0~1.999V，分辨率：0.001V； 3、电阻箱2只：阻值0~99999.9Ω，精度0.1%； 4、九孔实验板以及实验元件若干。	杭州大华	DH-ADB-A	交流电桥 综合实验 仪	17

21	仪表车床	PD400	德国 PROXXON	4. 数字温度计 量程: 0℃—150℃ 分辨率: 0.1℃ 5. 铁磁样品: 居里温度分别为 60℃±2℃和 80℃±2℃ 1. 中心间距 400mm, 中心高度 85mm。旋径摆幅为 116mm。 2. 坚固、有棱的车床台由优质的经铣磨硬化的铸铁制成。带 2 个可调节锥形轴承的特大主轴, MT3, 穿孔 20.5mm。 3. 转轴在无夹头情况下转运最多偏出 5/1000mm。精密的 3 爪夹头夹宽达 100mm。 4. 皮带驱动可提供 6 种主轴转速: 1 级: 80/330/1400rpm; 2 级: 160/660/2800rpm。 5. 功率强大的安静的单相电机, 输出功率 550W。 6. 所有调节轮都配备可归零的刻度表盘 (2 个) 清板和刀架: 1 刻度 = 0.025mm, 1 圈 = 1.0mm。尾座轴: 1 刻度 = 0.05mm, 1 圈 = 1.5mm。自动进给速度为 0.07 或 0.14mm/圈。 7. 带有可替换齿轮的内置齿轮箱可提供 19 种间距: 2.0-0.25-0.3-0.4-0.45-0.5-0.6-0.7-0.75-0.8-0.9-1.0-1.25-1.5-1.75-2.0-2.5-3.0mm。也可车出 10-48tpi 的标准螺纹。	台	1	28500	28500
----	------	-------	------------	--	---	---	-------	-------

陕西德神电子科技有限公司

22	台钻	FF230	德国 PROXXON	8. 包括一个转动顶心 MM MT2 齿轮夹头。 9. 滑块横向行程 85mm, 纵向行程 55mm。车圆锥时可左右 45 度。 10. 带 MT2 锥形 (短型) 的尾架, 轴行程 40mm 及 24mm。带刻度。 11. 适用的车刀以 10x10mm。 12. 包括独立的快速更换车刀架。 1. 铣床机头可以 360° 转动, 有刻度指示盘; 2. 高度通过带归零功能的手轮调节, 铣削加工时也可以使用精密进给系统 (转动一圈相当于移动 1mm 的行程); 3. 主轴和机架部位在铣削时可以锁定; 在较低的转速下也有较高的扭矩输出; 4. 标配 6 - 8 和 10mm 筒夹; 工作面上有三条 12x6x5mm MICROMOT 标准的 T 型槽; 5. 电源: 220 - 240V, 140W, 50/60Hz; 6. 主轴速度 280 - 550 - 870 - 1,200 - 1,500 和 2,200rpm。行程 30mm; 7. 工作台尺寸 270 x 80mm, 立柱 35 x 400mm 长, X-Y 轴行程 170 x 65mm, 主轴端面到工作面的最大距离 180mm, 主轴中心线到立柱表面距离 130mm。总高度约为 500mm; 8. 重量约 17.0kg。	台	1	9500	9500
----	----	-------	------------	--	---	---	------	------





模拟示波器	V252	深圳美创	5. 接收线圈适配器：大功率白光 LED 灯 8 只，及其直流电压电流测试接口。 6. 变阻箱：4 档位，调节范围 0.1~999.9 Ω。 7. 导轨：长度 1.0m，标尺精度 1.0mm。 8. PEH0100 系统最大传输效率：>70%。 9. PEH0100 系统临界耦合点：18$\pm$3cm（也是最佳工作点、频率分叉点）。	流取样电阻 1 Ω 。
62			1、6 英寸内附刻度线方形形示波管，8x10 格 1 格=1 公分 标线位置 0%，10%，90%，100%； 2、垂直系统： 感度：5mV- 5V/DIV $\pm$ 3%，X5MAG 1mV- 2mV/DIV $\pm$ 5%； 频宽：DC -20MHz；DC -10MHz 在 1 - 2mV/DIV； 3、上升时间：17.5nS (35nS 在 X5MAG 1mV- 2mV/DIV)； 4、2 通道，输入阻抗约 1MΩ； 5、垂直模式：CH1，CH2，DUAL，ADD，CH2 INV，DUAL 自动切换 ALT 及 CHOP； 6、水平系统：扫描时间：0.1 μS - 0.5S/DIV $\pm$ 3%，100ns- 50ms/DIV$\pm$ 5% (x10MAG)； 10nS - 50ns$\pm$ 8% (x10MAG)； 7、触发：触发模式，AUTO，TV-V TV-H，NORM；	台 20 1800 36000

耦合谐振式无线电力传输实验系统	ZKY-PEH0100	世纪中科	1. 高频功率信号源: 频率 2~4MHz, 分辨率 0.001MHz; 电压 1.0~10V _{rms} , 分辨率 0.01V, 稳幅输出; 输出阻抗 50Ω。 2. 谐振线圈: 外径 30cm, 平面螺旋线圈结构, 稳定封装于有机玻璃中; 谐振频率 3MHz。 3. 线圈(单匝): 外径 30cm, 单匝, 稳定封装于有机玻璃中 4. 发射线圈适配器: 输入/输出阻抗 50Ω, 电	台 4 12500 50000
-----------------	-------------	------	---	-----------------------



第 22 页 共 227 页

10 JAN 20 1966

31	半导体激光器	HG-DPS	杭州光学	1、发光波长：650nm； 2、配置专用高精度恒流电源； 3、配置专用固定及调节二维支架，精密二维调整架螺距：0.15mm，进口特细牙螺纹副为不锈钢螺杆加铜套结构，手感舒适、调整精度高、使用寿命更长； 4、光源及扩束装置整体固定牢固，上下可升降调节； 5、半导体激光可以精密三维调节；	台	10	1250	12500
32	平台式迈克尔逊干涉仪	WSM-T	杭州光学	1、移动镜移动范围：0-25mm 2、移动镜粗动测微手轮分度值：0.01mm， 3、移动镜微动移动精度：0.0001mm，采用量具级测微头驱动； 4、铸铁平台式底座、稳定、开放、直观； 5、波长测量精度：当条纹计数≤ 100时，测定单色光波长的相对误差$< 2\%$ 6、分光板和补偿板平面度：$\leq \lambda/30$ 7、高精度反射镜外高精度径尺寸35mm，移动镜和固定镜的平面度为$\lambda/20$。 8、调节全部采用精密二维光学调整架结构，高稳定性、长使用寿命，配置高精度进口细牙螺纹副，170牙及螺距0.15mm。	台	2	6700	13100

MBU精密型 光学平台	MBU205	纳特光学	1、台面尺寸：长1500mm×宽1000mm×厚100mm； 2、台面和支架总体高度800mm，可调节范围20+~30mm； 3、台面上平面采用高导磁性不锈钢（430），抛亚光密迪纹理处理； 4、台面上平面 M6 螺孔，安装孔距 25mm×25mm； 5、台面平面度：≤0.02-0.05mm/600mm*600mm； 6、表面粗糙度：≤0.8 μm； 7、底面：4-6mm 碳钢，表面 0.1mm 喷黑处理 8、采用 4 支撑基础； 9、平台调平方式：手动； 10、平台固有频率≤10Hz，国标阻尼隔震垫。 11、台面结构：三层夹心结构 12、台面内部：井字形钢制蜂窝支撑结构 1、圈数可测范围：0-9999 圈； 2、干涉环计数速度：<0.5 秒/圈； 3、适配电源：AC 9V 1A 4、该款计数系统可以直接安装在原有干涉仪上，直接提升仪器使用的方便性和数据准确性	台 2	10000	20000
				台 10	1200	12000





35	激光光源 固体激光器 小功率	DH-SL555- V05	大恒光电	1、光纤陀螺系统参数：零偏稳定性小于5°/h，最大输入角速率±500°/s，数据输出间隔1s，数据通信方式 RS232 串口（电气控制盒与上位机间通信），无线通信（光纤陀螺与电气控制盒间通信），预留光源检测接口 FC/PC，通信速率：38400bps，工作电压：AC220V，工作温度-10—40°； 2、光纤陀螺组件：直径 60mm，光纤长度 L>2000m，带骨架，保偏光纤，工作波长 1310nm，模场直径 6.5±1um，包层 125±1um； 3、SLD 光源：超辐射二极管，中心波长 1310nm，线宽±10nm，输出功率 P>20mW；	1	50000	50000	9000
----	----------------------	------------------	------	---	---	-------	-------	------

陕西西昌材料工业有限公司

34	分光计	JJY-2	长春禹衡时代	1、移动镜轴分度值：0.01mm，微动手轮分度值为 0.0001mm，采用量具级测微头驱动； 2、铸铁底座，高度稳定； 3、波长测量精度：当条纹计数≤100 时，测定单色光波长的相对误差≤2%； 4、分光板、补偿板的平面度为 λ/30； 5、高精度反光镜外径尺寸 35mm； 6、精密二维调整架，配置高精度进口细牙螺旋副，螺距 0.15mm； 7、光源：一体式低压钠灯连电源，高度固定，出光孔 1-3 个任意可调； 8、专用光学望远镜一套，与平台一体式链接方便可调。	2	6500	13000	WSM-T-I	杭州光学	去布里-珀罗干涉仪
----	-----	-------	--------	--	---	------	-------	---------	------	-----------



40	SLED 宽带光源	980nm	筱晓光子	波长范围：680nm-1080nm；谱宽：30nm；功率：30mW。	台	2	2700	5400
63	计步光源	1-0J-SCD	电光恒太	标定波长 632.8nm，最大量程 0.2mW，最小读数 0.2mW。	台	5	808	4000

陕西恒太电子科技有限公司

62000	62000	1	台	1. 光源输出白光光源，亮度可调：150W，白光光源，亮度可调； 2. LED 辅助光源：白色 LED 光源，功率 1W，5V 供电； 3. 控制器：Input:AC100-240V, Output:DC24V 3A; 最大维数 15; 8 档精度调节；20 档速度选择；通讯方式 USB 转 CAN, 最高频率 23.697Hz；最大通讯距离 1500m； 4. 电控平移台标定系统，行程 100mm，滚珠丝杠，导程 4，分辨率 0.001m，最大速度 40 mm/s, 重复定位 <0.003； 5. 正弦光栅：63X63mm，21p/mm； 6. 风胶合准直系统：F=90/120mm，变倍扩束系统； 7. CCD 摄像机：600 线，进口成像镜头，焦距 16mm，光圈 1.6； 8. 测量软件构成：光学三维标定系统软件，相位测量的相移算法与误差分析软件，三维测量高度识别软件； 9. 掀盖式激光安全防护机箱：外形尺寸 800x500x350mm，外表面蓝色烤漆美观处理，内表面黑色吸光漆面处理，一体式铝	大恒光电	GCS-SMCL	传感面形测量
-------	-------	---	---	--	------	----------	--------



高斯计	CH-1600	北京翠海 佳诚	量程: 0~30kG(3T), 量程自动切换 分辨率: 0.1mG 精度: 读数的±0.1%±0.05%量程 (0.1%级) 交流测量技术参数: 量程: 0~30kG(3T), 量程自动切换 分辨率: 10mG 响应频率: DC-100Hz; 探头尺寸: 一维横向探头 80*30*15	台	1	7600	7600	
42	数字式四 探针测试仪	RTS-8	广州四探针	1. 测量范围: 电阻率: $10^{-5} \sim 10^5 \Omega \cdot \text{cm}$ (可扩展); 方块电阻: $10^{-1} \sim 10^5 \Omega / \square$ (可扩展); 电导率: $10^5 \sim 10^3 \text{ S/cm}$; 电阻: $10^5 \sim 10^5 \Omega$; 1. 恒流源 电流量程分为 $1 \mu\text{A}$ 、 $10 \mu\text{A}$ 、 $100 \mu\text{A}$ 、 1mA 、 10mA 、 100mA 六档, 各档电流连续可调 2. 量程及表示形式: 000.00~199.99mV;	台	1	19000	19000

第 32 页 共 227 页



		1、电源：220V 50Hz；				
		2、功率：180W；				
		3、活塞行程 0-20mm；				
		3、压力范围 0-30 吨(0-35MPa)；				
		4、工作台直径 Φ125mm；				
		5、重量不大于 80kg。				
		6、压力稳定性：≤1MPa/5min				
43	电动压片 机	DY-30	天津科器	台	1	12000 12000

投标总报价人民币 (大写)：玖拾壹萬貳仟伍佰圓整

(小写)：¥912500 元

投标人授权代表签字：

杨郁林

(投标人单位公章)



日期：2018 年 12 月 26 日