



## 关联交易申请表

交易类别	设备采购	资金来源	横向（工信部专项）
金额（万元）	8.5 万元	关联公司	武汉中科坤德科技有限公司
关联内容	职工参股企业		
<p>一、 关联交易概述</p> <p>因科研需要，中国科学院精密测量科学与技术创新研究院（以下称“精密测量院”）拟对 铷原子频率标准 进行采购，经市场调研，武汉中科坤德科技有限公司为能提供该产品的高新技术企业，且交易价格低于市场报价（见附件）。</p> <p>根据三方比价价格较低且货期较短的原则，精密测量院拟向 武汉中科坤德科技有限公司采购此项设备。</p> <p>精密测量院职工余钊是武汉中科坤德科技有限公司的现任法定代表人，持有 7.31%股份，本次设备采购构成关联交易。</p> <p>二、 关联方介绍</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 名称： 武汉中科坤德科技有限公司</li> <li>2. 企业性质： 有限公司（自然人投资或控股）</li> <li>3. 注册地：湖北省武汉市东湖新技术开发区高新二路 378 号武汉高科医疗器械园工业项目 1 号楼 3 层</li> <li>4. 注册资本：820.41 万元</li> <li>5. 经营范围： 电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；电子产品销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；电子专用设备制造；电子专用设备销售；电子测量仪器制造；电子测量仪器销售；技术服务；技术开发；技术咨询；技术交流；技术转让；技术推广；货物进出口；数字技术服务；计算机系统服务；软件开发；计算器设备制造；计算器设备销售；网络设备制造；网络设备销售；信息技术咨询服务；仪器仪表制造；仪器仪表销售；钟表与计时仪器制造；钟表与计时仪器销售。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）</li> </ol> <p style="text-align: center;">（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. 注册时间： 2018 年 4 月 28 日</li> </ol>			

### 三、关联交易事项的主要内容

设备名称：铷原子频率标准

型号：WR1011Y-24V(O)

技术参数：

#### 1 电气特征

1.1 输出频率：10MHz

1.2 频率稳定度： $3 \times 10^{-11}/1s$ 、 $1 \times 10^{-11}/10s$ 、 $3 \times 10^{-12}/100s$

1.3 频率漂移率： $< 3 \times 10^{-12}/\text{天}$

1.4 频率调节范围： $> \pm 1.0 \times 10^{-6}$ 、频率微调精度： $6.8 \times 10^{-13}$  ( $\pm 10\%$ )

1.5 频率复现性： $< 5 \times 10^{-11}$  (关机 24 时后再开机 1 小时后)

1.6 频率同步精度： $< 5 \times 10^{-12}$  (秒脉冲同步 12 小时后、天平均)

1.7 锁定/预热特性： $< 10$  分钟锁定 (常温)，15 分钟 $< 5 \times 10^{-10}$  (常温)

1.8 输出波形：正弦波

1.9 输出幅度： $> +5\text{dBm} | 50 \Omega$

1.10 供电电源：单直流电源+24V ( $\pm 2V$ )

1.11 启动功率： $\leq 36W$

1.12 稳态功率： $\leq 12W$  ( $25^\circ\text{C}$ )

1.13 出厂准确度： $< 5 \times 10^{-11}$

#### 2 环境特性

2.1 地磁场敏感度： $2 \times 10^{-11}$  (X、Y、Z 三个方向)

2.2 工作温度：-25~+60℃

2.3 温度频率特性：-25~+60℃ |  $\leq 5 \times 10^{-10}$

数量：5 台

单价：1.7 万元

合计：8.5 万元

## 评议/论证专家意见

专家小组意见：

该公司长期从事铷原子钟的开发和研制业务，具有采购价格较低、货期较短且能够提供专业的技术咨询服务的优势，能够满足绝对重力仪时间基准的指标需求，符合绝对重力仪中事件计数器的特殊需要；承诺可以按照国际市场内合理价格供货，以及长期提供后续技术服务；从公示的工商信息显示，公司的成立条件、资历能力等均符合《中国科学院关于加强科研项目关联业务管理的暂行规定》，目前无相关涉诉，不存在相应的司法风险。

专家意见：一致同意该关联企业的关联交易。

专家组组长：张为民  
日期：2024-7-22

姓名	职称	签字
吴江	资产财务处 副处长	吴江
林鑫	技术发展处 副处长	林鑫
张为民	中科院精密测量院 正高级工程师	张为民
田蔚	中科院精密测量院 高级工程师	田蔚
薛怀平	中科院精密测量院 副研究员	薛怀平

采购部门意见:

同意

负责人(签字):

日期: 2024.7.22

柳清

资产管理部门意见:

同意

美

负责人(签字):

日期: 2024.7.23

科研管理部门意见:

同意

负责人(签字):

日期: 2024.7.25

郭

单位负责人意见:

同意

王

负责人(签字):

日期: 2024.7.26

## 《关联业务承诺函》

中国科学院精密测量科学与技术创新研究院：

1、本公司不会利用中国科学院精密测量科学与技术创新研究院（以下简称精密测量院）的在职人员参与投资的企业谋求与精密测量院优先达成交易。

2、本公司将避免、减少与精密测量院之间不必要的交易。若存在确有必要且不可避免的交易，本公司将与精密测量院按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规及规范性文件和《中国科学院精密测量科学与技术创新研究院科研项目关联业务管理暂行规定》的要求，依法履行信息披露义务，保证不以与市场价格相比显失公允的条件与精密测量院进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害精密测量院的合法权益的行为。

3、如本公司违反上述承诺，本公司将依法承担及赔偿因此给精密测量院造成的损失。

关联单位：武汉中电科德科技有限公司

承诺人：



2019年7月19日



统一社会信用代码  
91420106MA4KYF3E2R

# 营业执照



扫描二维码登录“国家  
企业信用信息公示系统”  
了解更多登记、备案、  
许可、监管信息。

名称 武汉中科坤德科技有限公司

注册资本 捌佰贰拾万零肆仟壹佰圆人民币

类型 其他有限责任公司

成立日期 2018年4月28日

法定代表人 余纺

住所 湖北省武汉市东湖新技术开发区高新二路  
378号武汉高科医疗器械园工业项目1号楼  
3层

经营范围 一般项目：电子产品制造；电子产品批发；电子元器件零售；电子元器件销售；电子产品销售；电子元器件制造；电子元器件与机电组件设备制造；其他电子设备制造；电子设备制造；电子专用设备制造；电子元器件（气）销售；技术咨询、技术转让、技术推广；货物进出口；技术服务、软件开发、计算机系统服务；网络技术服务；网络与信息安全软件开发；仪器仪表制造；仪器仪表销售；钟表与计时仪器制造；钟表与计时仪器销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



登记机关  
2024年 4月 24日



## 关联交易必要性的说明

### 1. 交易的必要性

- ① 业务需要，且交易方都是有效、合法企业，资信有保障，交易市场化进行，单证齐全（出货单、发票）、合法合规。
- ② 区位优势，运输成本低，且关联方是周边地区唯一能够满足发行人产品需求的企业。
- ③ 公开市场采购，按照国家，以及精密测量院等相关政采规定和程序，合法合规申请及采购。
- ④ 基于供应商对关联方的相对熟悉，根据以往的合作经验，关联方的服务质量较高，能够满足发行人的要求，且其供货不受季节和淡旺季影像，能给与持续性支持。

### 2. 交易的公允性。

- ① 采购价格采取市场价。相比与无关联第三方的价格，价格更低。
- ② 采购价格经过向其他无关联的第三方供应商询价后确认。