|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **清华大学交叉信息研究院仪器设备/实验材料购置申请表 （总金额 ＜ 1万元）** | | | | | | | | | |
| **申请实验室** | 量子信息中心离子阱实验室 | | | | | **是否在**  **年度预算内** | **是** | | |
| **申 请 人** | **姓 名** | 王峻 | | | | **实验室负责人** | **姓 名** | 段路明 | |
| **电 话** | 18610045461 | | | | **电 话** |  | |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| **申 购 详**  **情** | **序 号** | **名 称** | **性质(材料或设备)** | **厂 商** | | **型号规格** | **数 量** | **单价(元)** | **总价(元)** |
| 1 | 铟钢管 | Invar 4J36 | 抚顺特殊钢股份有限公司 | | 内径10mm外径20mm长度350mm | 5 | 170 | 850 |
| **合 计 金 额（元）** | | | | | | | | 850 |
| **购 置 理 由**  **（用途）** | 清华大学交叉信息研究院量子信息中心实验室正在开展科技部离子阱量子计算重点专项的研究工作，其目标是构建拥有5到10个量子比特的量子计算机。在项目实施期间将进行一系列先进的离子阱实验。目前正在构建一个基于Yb离子的大型离子系统。操作离子的量子态主要通过激光实现，需要对多种波长的激光进行稳频。我们对不同波长设计了不同的方案，对 370 nm激光我们打算以铟钢管和反射镜作为参考腔，因为铟钢有很低的热膨胀系数，能有效减小中心频率的偏移。 | | | | | | | | |
| **付款 方式** | 汇款 | | | | | **是否要建账** | 否 | | |
| **预计到**  **货时间** | 11.15 | | | | | **投入使用时间** | 11.16 | | |
| **拟 选 销售商** | 东莞市腾锋金属材料有限公司 | | | | | **联系方式** | 13650313132 | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **申请人签章：** |  |  |  | |  | **负责人签章：** |  | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  | **申 请 日期：** |  | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **审 批 意 见**  （审批人为经费负责人） |  | | | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  | |  |
| **支出财务账号：** | |  | |  |  | **审批人签章：** |  |  |
|  |  |  | |  |  | **日 期：** |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **备注：** | 1. 上表中的“申请编号”由交叉信息研究院仪器设备/实验材料采购办公室填写 | | | | | | | | |
|  | 2. 请详细填写付款方式，需借款或报销的学生，在借款单/报销单，“申请人签名”处签字后，随纸质申请表一并提交 | | | | | | | | |
|  | 3. 请根据申购设备/材料序号，说明申购的各项 “是否要建账” | | | | | | | | |
|  | 4. 若所购置仪器设备/实验材料较多，可另附清单 | | | | | | | | |
|  | 5. 若采购事宜不经由交叉信息研究院仪器设备/实验材料采购办公室办理，可不填此表 | | | | | | | | |
|  | 6. 若采购总金额≥1万元人民币，请按清华大学购置仪器设备审批手续办理 | | | | | | | | |