

情况说明

本合同受托方(乙方)为北京大学(天津滨海)新一代信息技术研究院,此单位是由北京大学信息科学技术学院与天津市滨海新区共同组建的滨海新区事业单位,法定代表人:蒋云。此研究院新一代有机电子器件研究中心的大型仪器扫描隧道显微镜各项参数符合本项目的研究需求,且机时能够满足项目的实验需求,具体说明如下:

(1) 任务相关性。本合同内容为单一手性谢尔宾斯基三角分形结构的制备与表征,是国家自然科学基金优秀青年基金项目(项目编号:21522301;项目名称:表面自组装)计划中的一个补充实验研究计划,此基金项目致力于研究分形结构,通过调控分子结构,分子与基底相互作用,分子活性官能团与金属的配位作用,以及分子之间的选择性化学反应,构筑基于氢键,配位键以及共价键的有序谢尔宾斯基三角分形结构。在逐步的研究中我们提出了补充的实验方案,计划制备单一手性的谢尔宾斯基三角分形结构。

(2) 合理性和经济性。该仪器最低温度为 4.2 K,可原位蒸镀,其真空度可达 1.0×10^{-10} torr,扫描头 z 方向的分辨小于 0.02nm,XY 的分辨小于 0.05nm,目前机时空缺,符合实验需求。本实验计划 55 天完成,合同金额 10.0 万元,平均 1818.0 元/每天,每天工作 10-13 小时,而超高真空超低温扫描隧道显微镜在北大平台的收费标准为校内 1000 元/小时,受委托方的收费标准远低于此价格,因此选择在此平台进行实验研究。

本人及项目组成员与合同受托方不存在关联关系,特此说明。

项目负责人:

2020.3.18

