第六次作业

吴晨聪　20222010311　wucc22@mails.tsinghua.edu.cn

听完张如范老师报告的感受（不少于200字）

很荣幸本次课可以听到张老师的报告。当中，有关STM 和 AFM 测定表面结构和XPS 谱确定原子的化学环境的内容最为吸引我。我在中学时期曾跟随澳门大学的教授和博士生做过科创项目，见过STM和AFM的仪器，也亲自根据数据绘制出XPS的图像，而本次张老师的讲解也让我对这些仪器设备和其图像有了更有深入的了解。现在我也加入了一位材料系老师的SRT项目，期待到时候能真正自己上手去操作这些仪器。 而下周的结课报告中，我也准备向大家介绍我自己所绘制的有关SEM、TEM和XPS的一些图像。

观看江雷院士报告（视频链接助教提供），撰写观后感（不少于200字）

观看江雷院士的报告后，令我印象最深刻的是江院用柏拉图的名言“ 怀疑和质问我们所确信的一切事物过程，并尝试用这种方法来揭示真理。”来引入为什么电鳗能放出数百伏特的电压但却不会在水中电到自己的问题。我认为这是一个多数科学家都拥有的思想特质，我们不应该因为前人已经有伟大的建树而不敢对他们的研究成果提出质疑，而历史上就是有不少的科学家通过对先前科学家的成果提出反对，最后拥有自己的一番成就，好比提出量子力学的玻尔推翻了爱因斯坦的名言“上帝不会掷骰子”。因此，我们应该敢于向事物提出质疑，这样才能更好的推动人类科学的进步。