**ME209 第1周会议记录**

**第1组：张泽楷、徐文焯、易俊杰、邵昊南**

**组会时间：2020.9.11**

**地点：东中院1-202**

**参加人员：全员参加**

1. **本周议题**

讨论选题事宜

1. **主要讨论内容**
2. 有足够部件仅需自己加工、控制成本（材料、成品体积）
3. 设计方案探讨

**①修建树枝装置：**修剪树枝是繁琐而且危险的工作，工人工作环境较差，若能以机器代替，解放人力且更安全。剪切树枝需要较大的力，因此器械设计的稳定性非常重要，设计难 度大。

②**管道裂痕/毛刺探测器：**灵感来自于某水上乐园游客被滑梯毛刺严重割伤事件，此外工业生产中也非常有可能有此需求，大致分为移动和探测两方面。

**③感光窗帘：**此类家具均有较大实用性，其本质是探测环境变量，并执行自动反馈达到控制效果，市面上有较多类似产品，也是此类设计课程的热门选择。

**④厕所除臭：**此类问题来源于集体生活，但该问题主要需要材料和化工领域的知识，与机械结构关系不密切，较不符合本课程要求。

**⑤遥控飞机：**类似航模，也有考虑扑翼机类型的设计，此类设计需要复杂的分析与仿真。

**⑥桌面收纳装置：**很多同学的桌面较为混乱，很大程度上是因为整理过于麻烦，因此希望能设计一种自动整理桌面的装置，类似于麻将机的设计，但麻将机整理的物件只有配套的麻将，实际桌面情况要复杂得多。

1. **结论**

目前方案②为首要备选方案，需要进一步讨论

1. **下周工作安排**

进一步讨论以确定选题方向