**合力产学研合作需求**

**课题1：**多体动力学、疲劳仿真、液压系统仿真、热流场仿真、振动和噪声控制等方面。涉及到包括结构件、运动件、链条、传动系统（齿轮、轴承等）、液压系统、电机等。

**课题2：**内燃叉车高排气管喷黑水。

需要解决的问题：高排气管有黑水喷出，特别是在外界环境温度较低的情况下，发动机冷机状态下启动时较为严重。

**课题3：**整车稳定性研究。

需要解决的问题：整车静态、动态稳定性仿真研究；现有稳定性计算方法优化等。

**课题4：**箱桥产品在线噪声检测及分析

**课题5：**机械产品可靠性增长试验技术研究

**课题6：**叉车电驱动系统的综合测试技术研究