

为实现公司技术持续进步，现征集对于以下课题内容的研究，寻求高校及科研院所等开展技术合作。

具体需求如下：

#### （一）印刷机构压力传递及分布的模拟分析

**课题需求内容：**印刷品追求的是复制的准确还原。但是由于受印刷压力、承印物等多方面原因影响，印刷复制的过程中不可避免的存在网点变形的现象。要求：

（1）通过有限元法进行静力学和动力学的研究，利用有限元法对印刷过程进行仿真分析，研究对印刷网点扩大的影响规律。（2）构建模型分析不同的印刷压力，不同的印刷橡皮硬度，不同成数的网点，不同的纸张承印物下分析其影响网点再现的规律。达到较高还原度印刷质量的目的，为实际印刷质量奠定理论基础，为我公司印品质量全面分析提供理论支撑，解决一些难题。

#### （二）折页纵折（三角板折、砍刀折页）动态模拟分析

**课题需求内容：**卷筒纸印刷机提速的瓶颈在折页，折页的瓶颈在纵折。公司寻求高校或科研院所技术合作，：（1）通过分析软件动态模拟分析；模拟不同类型三角板的走纸状态，优化左右轴以及鼻子尖三维形状，三角板仰俯角等参数。解决走纸过程中出现第一次折页不稳定，折页褶皱等现象，提高折页速度和折页质量。（2）通过分析软件动态模拟，对不同形式砍刀的进行受力分析；模拟不同类型砍刀进行第二次纵折过程中，纸张的实际状态，通过模拟分析找到影响第二次纵折的精度原因，提高折页精度；综合受力和砍刀折页实际模拟，得出最优的第二纵折形式和参数，指导实际设计。

**本次征集截止时间为 2022 年 12 月 30 日，请有意向的单位联系我们！**

技术合作联系人信息：

科技发展部 王艳 010-80206063、梁娟利 010-80206189