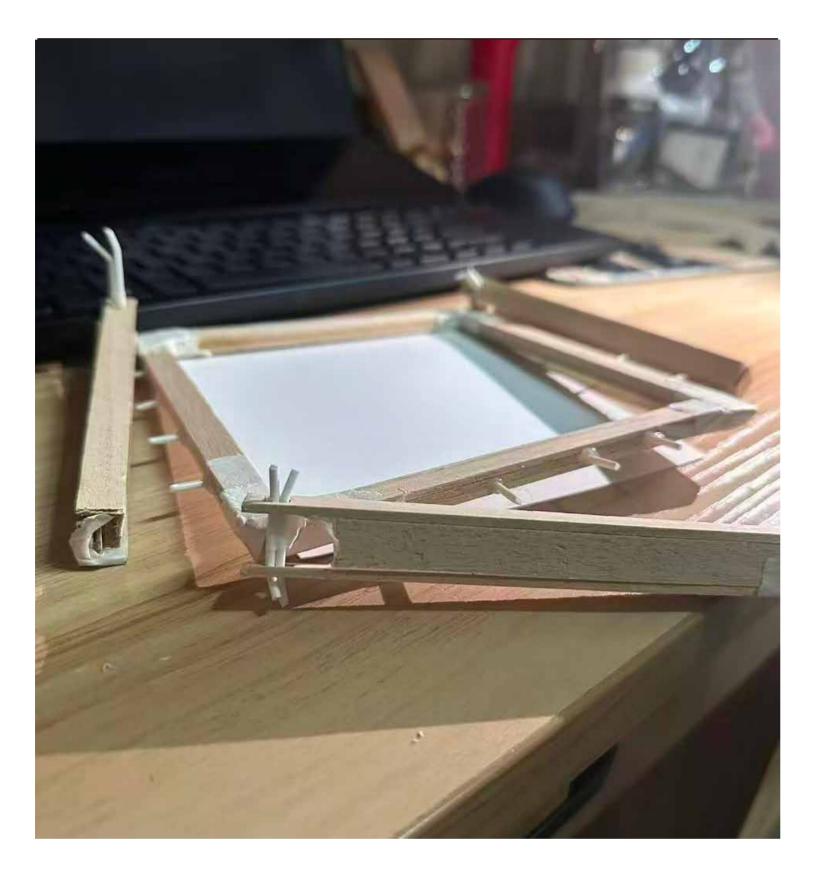
EcoScreen Studio

一种可持续的丝网印刷再

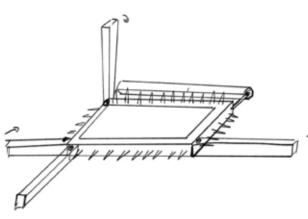
设计方案

How might we reinterpret the screen printing process in small-scale FabLab settings using stickers, woodworking, and special inks (or digital cutting and innovative materials)?



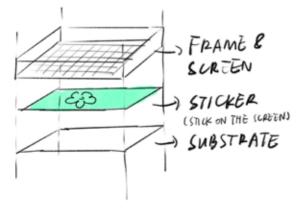
System Overview | 系统结构

该系统整合了四个经过重新设计的功能模块:



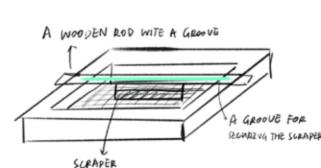
■木框张网系统(Rod-Locked Wooden Frame)

在木框四周安装极细的木杆,拉 紧丝网后将其穿过固定,形成自 然张力,无需专业拉网机,张紧 便捷、可重复使用。



■ 贴纸模板系统(Sticker Mask System)

使用打印贴纸代替感光胶制版,避免化学感光与曝光步骤,不仅绿色环保,减少化学试剂造成的环境污染,同时操作也更加简单、大大降低失误率。



(SIZE CAN CHANGE)

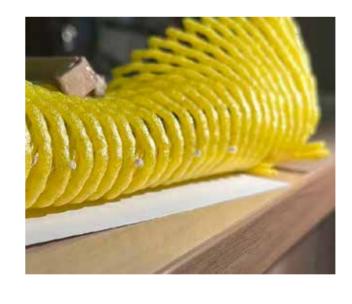
Design Concept | 设计理念

EcoScreen Studio 以"简化"和"环保"为核心,重新思考传统丝网印刷流程。

它摒弃了复杂的化学制版与工业设备,将丝印转化为一种低技术、环保、人人可参与的创作方式。它的设计目标在于:优化印刷步骤,解决制作中遇到的困难问题;降低技术门槛,让更多人能参与印刷实践;通过可持续材料,减少污染与浪费;让印刷重新成为一种人与材料对话的手工艺术。



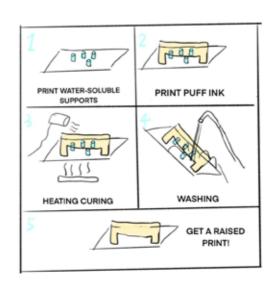
贴纸模板系统



丝网

■ 滑动刮板机构(Sliding Squeegee Mechanism)

度 **CAPATIVA** THE SURAPPER 制作带有卡槽的木杆,可以固定不同大小的刮板。将木杆架在丝网的木框上,印刷时均匀用力推动木杆即可把颜料刷匀,令印刷更加均匀、易操作。



■ 复合油墨系统(Hybrid Ink Composition)

使用水溶性环保油墨作为支撑,在其上面印刷发泡油墨, 固化发泡油墨后洗去水溶性 油墨,即可获得立体的印刷 图案,在印刷中创造立体触 感与视觉层次。次。