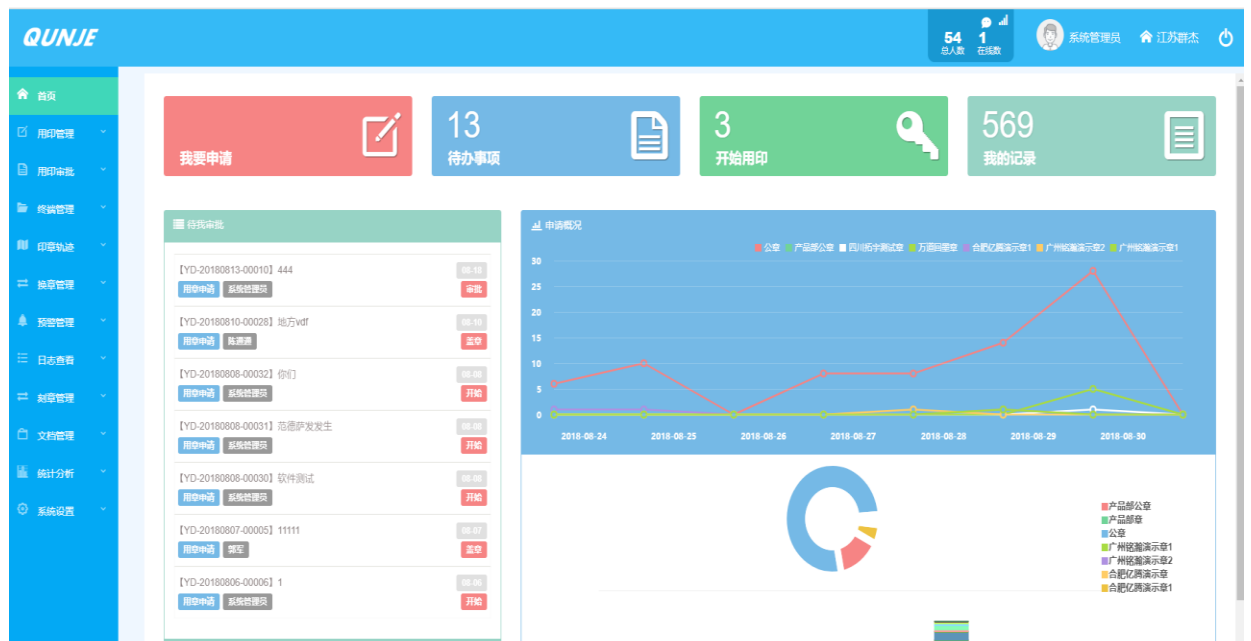


# 关于公章智能化管理的产品需求

## 一、项目概述

### 1、产品概述

本产品由前端管理平台 and 智能硬件终端构成；管理平台主要是用印使用过程授权管理及用印之后的数据分析处理；智能硬件终端主要是实物印章进行锁止控制。如下图所示：



(管理平台)



(智能硬件终端)

## 2、产品研发历程

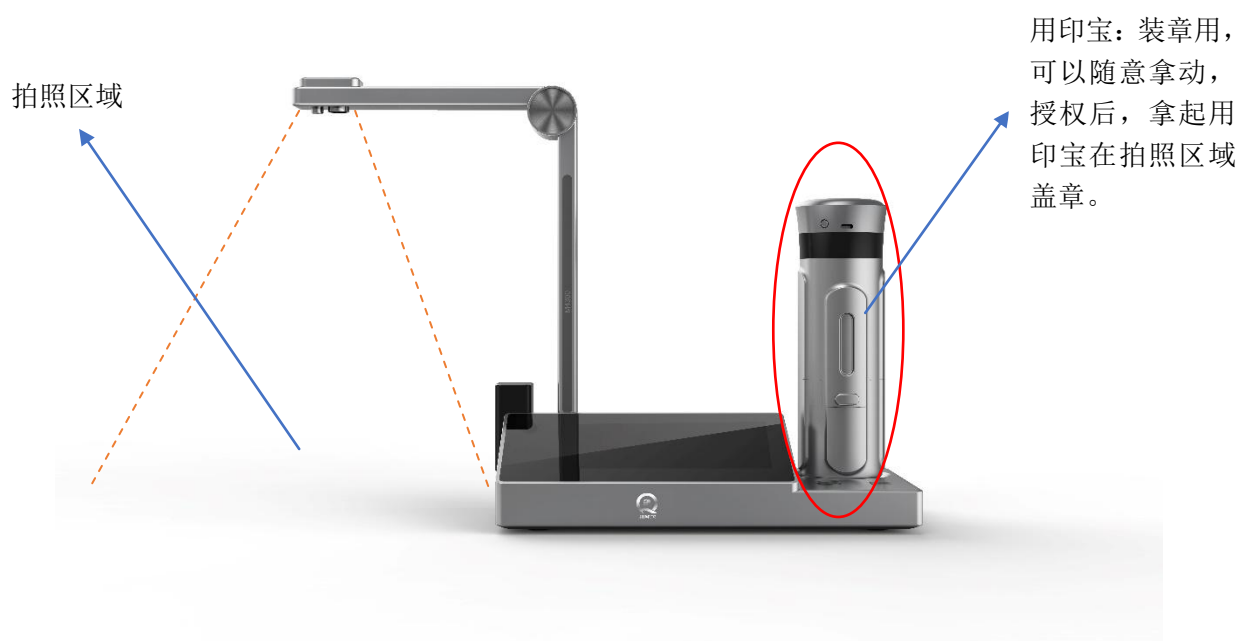
2015 年开始产品规划，预计 5 年内要研发推出三大系列产品；自 2016 年开始研发第一系列产品，目前已经是该系列产品的第三代产品；计划 2018 年 10 月份同时开始研发第二和第三系列产品。

目前第一系列（M）产品的 3.0 版本还有些技术难关需要攻克。

## 二、M 系列产品需要攻克的难题

### 1、区域盖章

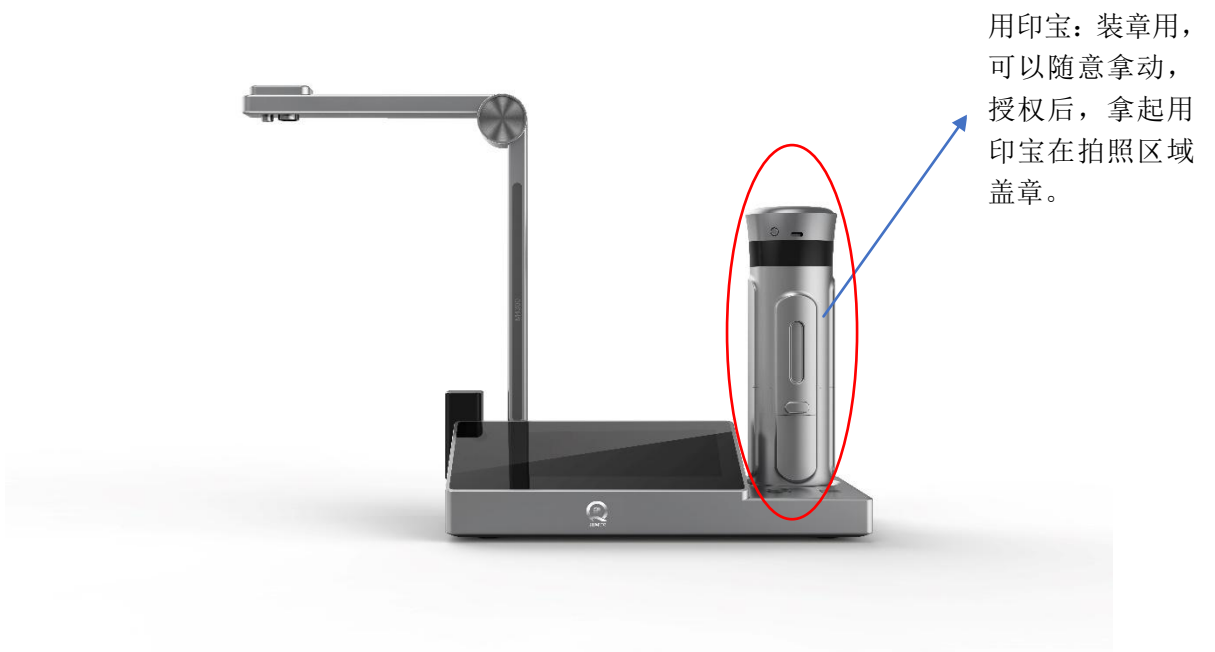
用印宝只能在摄像头拍照范围内可正常盖章，脱离设定的区域盖章立即锁章并预警给设定的人员。



建议专业方向：电子信息、自动化、通信、物联网、智能硬件、软件图像识别等

### 2、用印宝缩小

现有用印宝体积较大不方便使用，希望把体积缩小但是要满足现有用印宝具备的功能（翻章、计次、2g 通讯、无线充电等）。



建议专业方向：机械设计

### 3、图像文字识别



对盖章之后的文件进行文字识别，和盖章拍照之前的文件进行对比分析，发现是否有异常，盖章前后的文件是否被篡改。