

# 光电海报及智能包装

武汉大学 印刷与包装系 钱俊教授



纽约摄影师 Olivia Locher 在两年前开始了这个项目：《怎么办》。她看很多产品的说明书，总觉得为什么这些说明书都那么难懂？而且为了规避法律风险，说明书的逻辑冰冷而逃避。



如何穿高跟鞋



如何使用筷子



如何使用祛痘药膏

如何涂抹口红

如何让消费者看懂产品说明？

# 手动控制趣味广告



视频

# 互动光电海报



视频

# 这个神奇的海报背后的技术——POP感应油墨



当有人经过时, 触发POP感应油墨传感器;

- 将播放一段欢迎词引起顾客的注意 (POP内隐藏大小&功率类似手机喇叭);
- 同时配有电钻LED灯发光及三大功能 (BRUSHLESS/ eTORQUE/ Lithium+) 字体依次发光效果;
- 需配有电源开关, 电源供电: 18V Li-ion电池.



让顾客与POP产生互动的体验;

- 将播放一段提示音, 只要顾客用手触摸三大功能图案时, 将有相关产品功能语音介绍, 同时配有发光效果;
- 同时电钻相匹配区域也将产生发光效果,能直观展示给顾客;
- 刺激顾客购买意愿.



引导顾客了解更多的产品资讯及增值服务(DIY设计、使用技巧...), 请扫描QR code 链接到云端;

- 将播放扫码的提示音
- 配合相关的发光效果

# 智能包装

# 智能包装技术的发展与应用现状

## 国外智能包装技术现状-案例研究

**近期**，任天堂推出一款DIY纸盒装甲游戏，最新外设+软件套装“Nintendo Labo”，通过DIY纸盒和Joy-con的结合，可以让Switch变成新玩具，

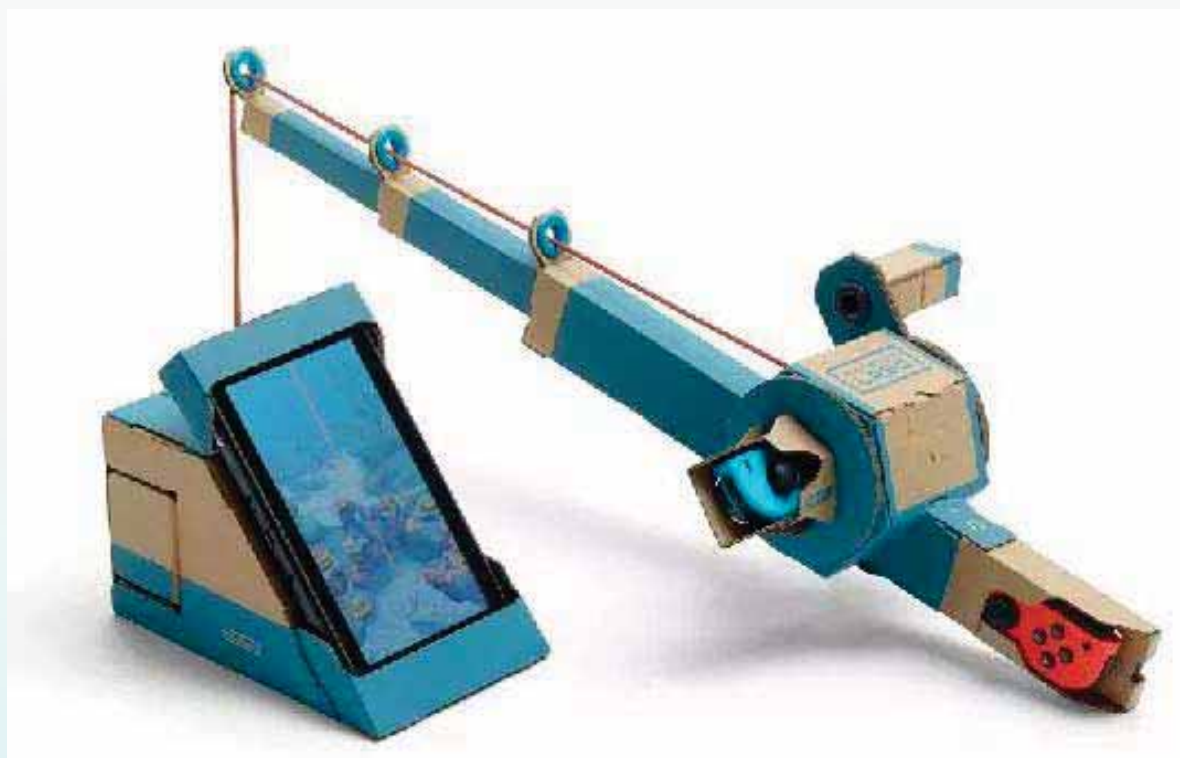


# 老任+纸板DIY外设=游戏革命



按照图纸、视频指引，手动分割纸板，进行拼接，并组装皮带、反光板等零配件

通过纸模和Switch手柄、显示屏的配合，Labo可以变成迷你钢琴、鱼竿、摩托车把或者VR背包和眼镜。



以手工制作、纸模、简单游戏几点要素组成Labo可以成为家长帮助儿童认识工程、变成原理的工具



## 通过包装控制遥控小汽车的智能包装



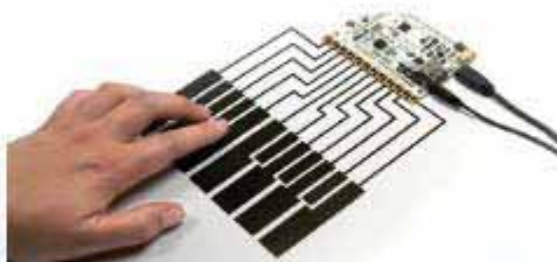
# 通过包装控制遥控汽车



如何改变遥控汽车+遥控器的传统组合，通过按压触碰包装上指定的位置实现汽车的前进、后退等操作？导电油墨的应用可以实现。通过将遥控器的按键、电路、天线用导电油墨来代替，直接绘制在包装上或与包装粘合，从而实现通过包装控制遥控器。



传统遥控器



导电油墨+电路板示意图



演示视频中，打开汽车开关，轻触包装上前进和后退的图案，遥控汽车便会受到遥控，而不再需要购买时附带的遥控器。导电油墨的应用，节省了材料和费用，并且减小了包装的体积，使用起来也十分方便。

# 手机投影包装盒

范雪怡 印刷与包装系 2016311750080



手机+手机包装盒

## =私人影院?

### 手机包装盒的二次使用

当你拿到了你的新手机，包装盒就失去了使用价值?透过加入投影镜片、蓝牙芯片和APP，手机包装盒可以摇身一变，成为小型投影仪!

### 简单的操作方法

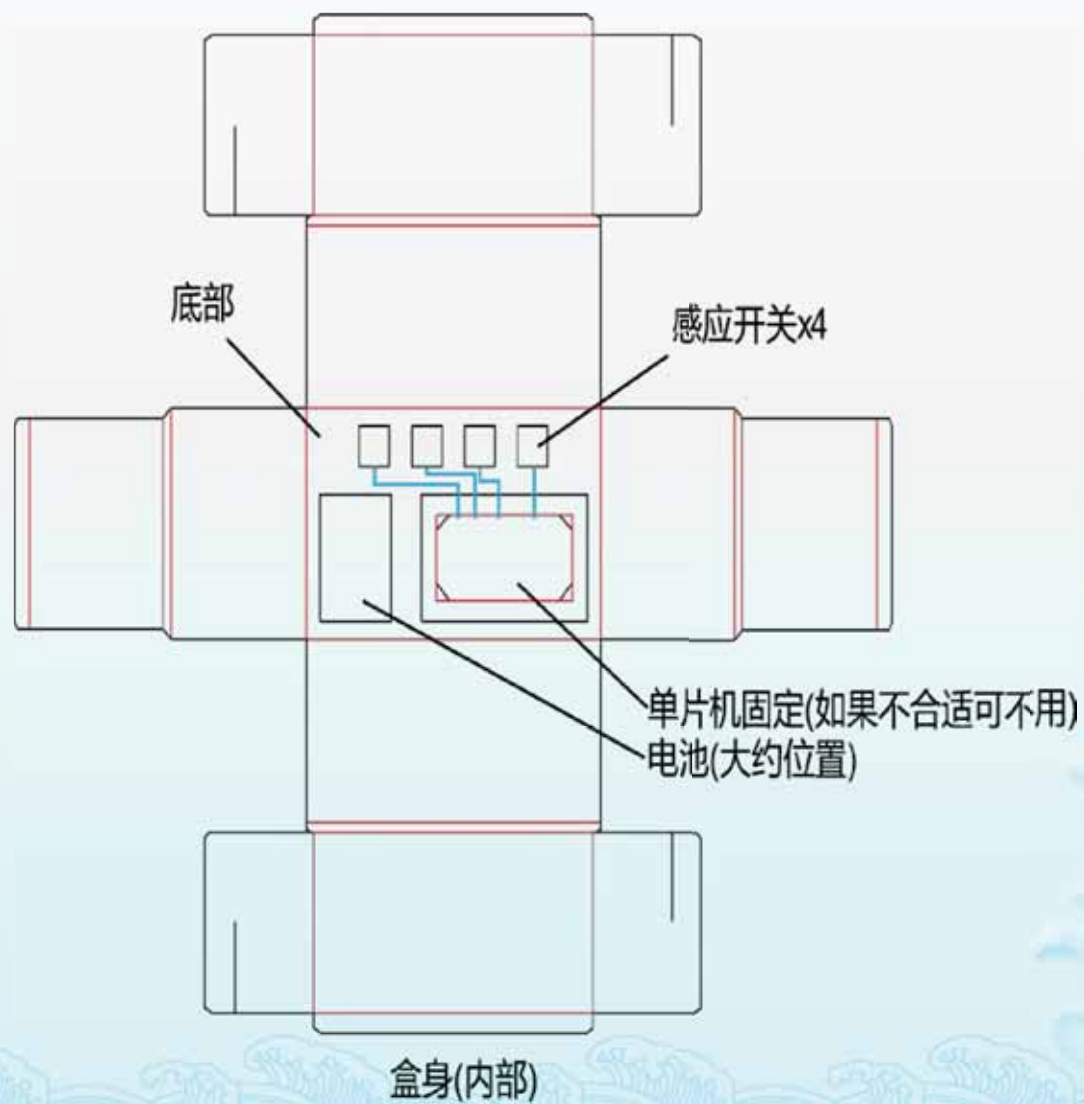
只要在APP选择要播放的影片，盖上盖子，在盒子背部按播放就可以开始享受电影，还可以按在盒子上的标志暂停影片和调节声量。

### 持续的宣传效果

每当投影仪被使用的时候，可以加深客户对公司的印象，达到宣传的效果。



# 盒身内部组成



# 智能药箱



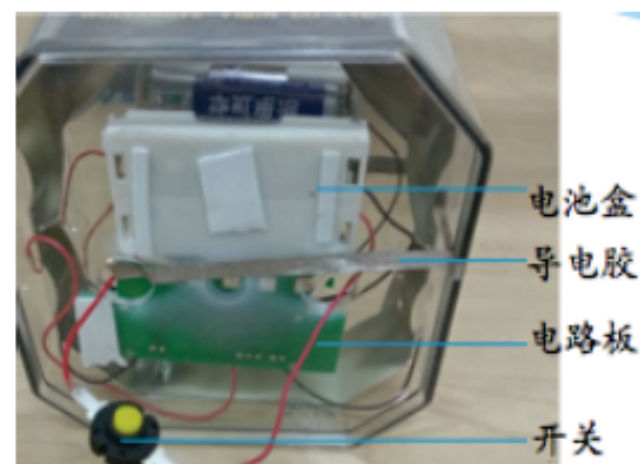
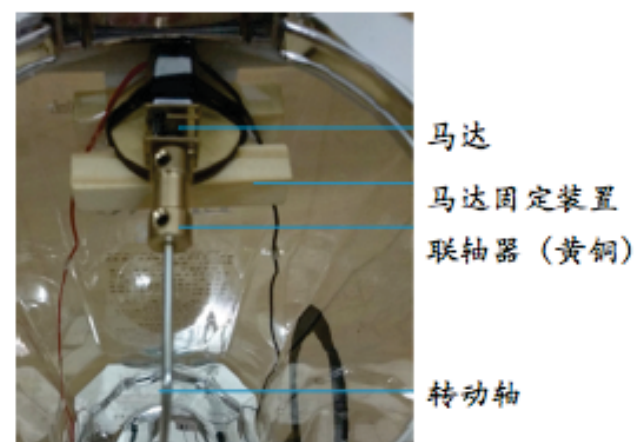
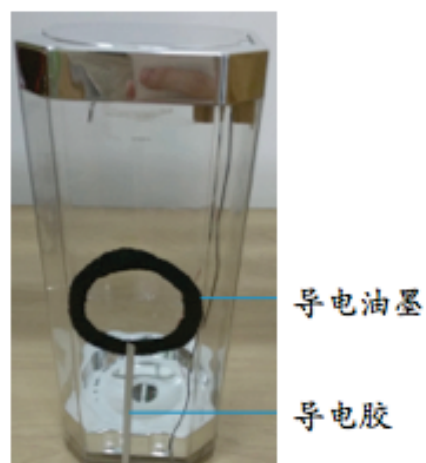
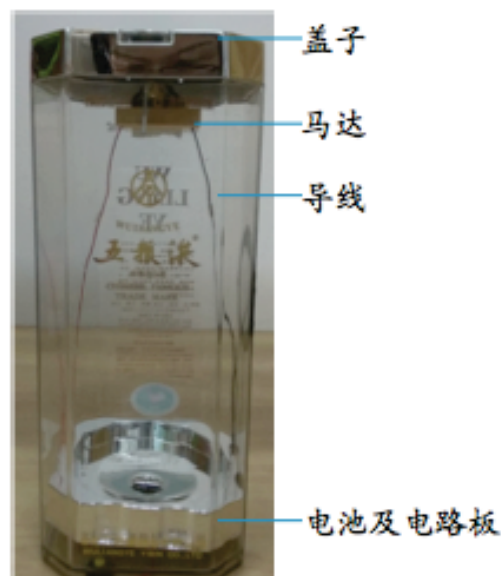
## 可实现功能



通过在药箱内层隔板背面印刷特定电路，将电路与电路板、电池、扩音喇叭相连，实现将隔板上所放药品取走时自动提示用药用量的功能。

# 五粮液酒盒自动开启装置





### 使用方法：

- 1.接通底部开关，按起为开，按下为关。
- 2.将手放在油墨感应区，稍等片刻，即可接通电路，马达旋转，盖子开启。
- 3.使用后关闭开关，节约用电。

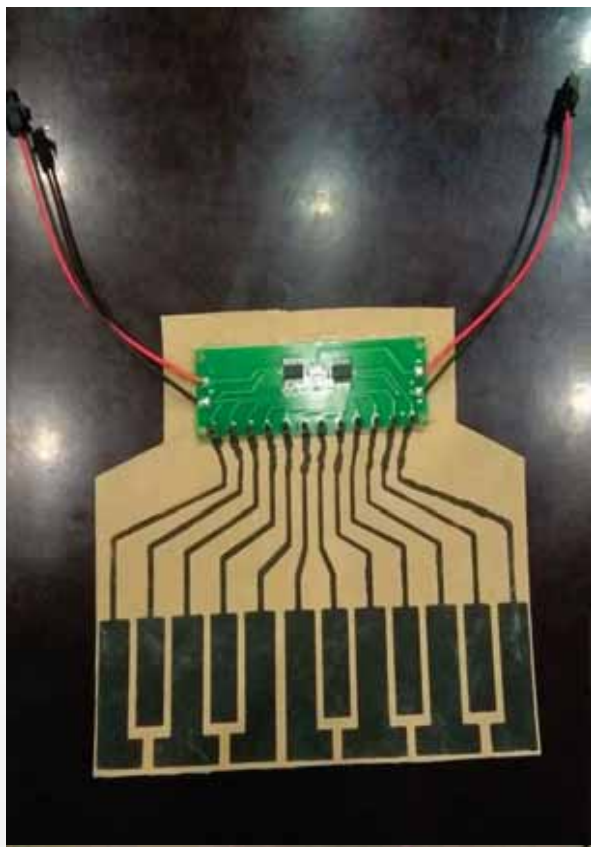
姓名：石祥婵  
学号：2014301750038  
指导老师：钱俊

本装置可以起到交互式的产品展示效果

# 蛋糕纸上钢琴



# 技术展示



纸质钢琴键盘，导电油墨印制12键钢琴键，电路板用热熔胶固定在其上，板上两侧连有导线。



电路构造简单，即电池、喇叭、电路板串联而成。

谢谢！