UV定制化打印技术

罗华坤 软件02 2019011799

在上课之前，我所接触的打印技术就只是我们身边常常能见到的。本次上课，老师给我们介绍了多种打印技术，例如UV打印技术、液态金属打印技术等，极大地拓宽了我们对打印技术的视野。

不仅如此，老师还从历史的角度给我们介绍印刷技术的发展，其中解决了我一直以来的疑惑。也就是，为什么中国比外国早数百年发明了印刷术而不能大规模传播？其实就是与字体特点、运用的材料、使用的技术有关。中国的字体笔画复杂，尤其是繁体字更为如此，导致每个活字的制造时间成本更高。且中国文字本就博大精深，汉字多达上万个，需要制造的活块更多，每个汉字的使用频率也较低，导致活块的使用成本就更高；西方的拉丁字母个数有限，每个字母的使用频率高，可重复利用。中国的活字印刷术往往采用木块与陶泥作为原材料，而这两者都易变形，不易保存；而西方的印刷术则采用的是金属活字，易保存。最后，中国的活字印刷术由于制造技术的问题，常常出现印刷表面高度不均匀的问题，因此印刷的效果并不好；西方发明印刷术的是一位金属工匠，因此对金属铸造有着自己独特的研究，克服了这一问题，这也为后来印刷术的进一步发展提供了可能性。

在UV打印中采用的是光固化技术，也就是利用紫外光的照射，使得颜料内部的某些成分固化，因此颜料便可粘连在固体表面。同时若在固体表面添加粘性材料也可增强依附性。总的来说，UV打印适合小批量的重复操作。