广州儿童点读卡印刷定制

产品名称	广州儿童点读卡印刷定制
公司名称	广州市泰德纸品有限公司
价格	10.00/套
规格参数	品牌:泰德 型号:TD0331 产地:广州
公司地址	广州市增城区新塘镇新塘牛仔城一路二巷三号
联系电话	15915934591 14739456654

产品详情

为顺应教育以及印刷市场的发展，市场上出现越来越多的智能化点读图书，可以帮助家长辅导孩子学习。这类产品只需用一支特殊的笔点中书页上的具体内容，就可以发声，将无声的图书变为有声读物。文字和声音同步，即点即读，图像、文字、声音合成一体，可以教孩子读书、认字、学习各种知识，激发孩子的学习兴趣，同时可以将家长解放出来，因此点读产品市场前景广阔，
那么点读产品是怎样制作出来的呢？我们以下来解说点读书产品的制作原理：
点读产品是随着点读码技术的发展而出现的。点读技术的关键是OID(Optical Identify Digital)编码和可识别OID编码的点读笔。OID是二维光学辨别编码，通过编码的不同组合识别不同的内容。这些编码的实际尺寸非常小，每个点通常相当于175线/英寸的5%网点的大小，通过普通四色胶印的方式印刷在普通纸张上，对图书的信息不会造成任何影响，但肉眼无法清晰分辨，就像完全隐身一样，所以也被形象地称为隐形码或隐形光学识别码。目前的第二代隐形码，有6万多个数值，可以将一整套图书做成一个文件，而其发音没有一个重复。　能把无声图书变为有声图书的另一个关键是点读笔——隐形码光学识别点读装置。点读笔可以点取印在纸上的任何文字、图片、数字等内容，实质是辨别二维码所含有的各种信息。点读笔内部包括传感头、图像解码电路、基于MP3技术的音频解码电路、储存器、电源和发音设备等。　传感头感应印刷在纸张或其他介质上的二维隐形码，通过图像解码电路识别出码值，将码值通过通讯接口传送给基于MP3技术的音频解码电路，该解码电路根据码值将储存在储存器中相应的语音文件通过发音设备发出，电源为整个装置供电。其主要采用MP3技术合成语音；采用将大量语音文件打包成一个文件的语音文件打包技术，在打包文件上建立与隐形码一一对应的索引信息；有效地提高了从传感头隐形码到发音的速度，缩短了时间；在程序中嵌入加密算法，将打包后的语音文件进行加密，以实现对语音文件知识产权的有效保护。广州点读卡印刷，广州点读卡定制，儿童点读书印刷定制
点读书印刷

点读卡印刷一般先由设计公司用通用图文制作软件将图文制成三色（C、M、Y）电子文件，黑版空白，留出来印编码。黑版除了二维码，不能有任何其他图文信息，也就是不能有普通四色分色产生的黑

版图文信息。所有黑色说明文字，做成黄、品、青三色实地叠加，为保证套合准确精度，字体要选用笔画较粗的字体。图文制作完成后，制作公司将每页图文所在页面的具体位置（坐标）和发声要求写成脚本。将制作好的电子文件和文字脚本一起发给编码公司，编码公司根据图文内容和具体位置制成二维码，二维码由每个极小的方形黑点组成。制作公司取回二维码再合成到原先的制作文件中，将黑版翻到最上面（不能被其他色压住）。同时进行MP3灌音制作成音频文件。 合成后的四色文件转成PDF格式，到印刷厂按正常四色出版印刷。由于二维码的方形点很小（输出到CTP上的二维方形点大小约为175线/英寸的5%网点），出CTP版时，黑版不能加反补偿曲线。印刷时用普通黑墨印刷即可。

二维码的点很小，用HP 1050C彩色打样机的300dpi分辨率打样时，页面出现不规则的矩形方块，方块内布满小格，而不是电子文件里均匀铺满页面的二维码。调到600dpi分辨率时，出现均匀的小点，但不是二维码规范的小点，点读笔感应不了，无法检查点读内容是否与图书页面内容一致。用EPSON 9800喷墨打印机的1800dpi分辨率输出数码样，可以打印出均匀小点，但由于数码样的黑色是由几种色组成，点读笔也是感应不了的。用文杰5000黑白激光印字机和HP 5100黑白激光印字机单独出黑版的点读码，由于点太小，还是读不出来。输出到PS版上二维码是蓝绿色的，点读笔只能感应黑色，也读不出二维码的信息。因此印刷点读码产品时，检查只能上机完成。要检查印刷品上二维码的印刷内容是否正确，需先用点读笔读出封面点读码的信息，才能读出书里面的具体内容。所以印刷时应先印封面，再印内文。如果特殊原因不能先印封面，就用软片先出封面的点读码，下衬白纸，读出点读码信息，再检查印刷内文的内容与点读码的一致性。这样，一本点读书就可以出来了。

广州点读卡印刷，广州点读卡定制，儿童点读书印刷定制