

附件

便捷开票二维码应用规范

为便捷纳税人开具增值税发票，提高发票开具效率和准确性，参照国家相关标准，采用 QR 码码制，制定本应用规范。

一、编码要求

（一）二维码编码格式采用信息容量大、可靠性高、保密防伪性强的 QR 码码制。

（二）本规范中 QR 码符号规格采用版本 12（小于等于 419 字符）、18（大于 419 字符，小于等于 816 字符）和 25（大于 816 字符，小于等于 1451 字符）规格，并根据内容长度自动匹配。

（三）本规范中 QR 码纠错信息能力等级采用 M 级别，可纠错 15%的数据码字。

（四）本规范中的 QR 码编码字符集采用字母、数字、中文汉字方式进行编码。

二、编码内容和格式

便捷开票二维码编码内容如下：

索引	名称	字符长度	说明
1	起始符	1	特殊字符“\$”表示开始。

2	版本号	2	固定值 01。
3	分隔符	3	用英文半角“</>”组成分隔符，起始符与版本号之间、版本号与名称、CRC 与结束符之间不使用分隔符。
4	名称	100	变长字段，最大长度为 100 字符（50 个汉字）。
5	纳税人识别号	20	变长字段，15 至 20 字符。
6	地址电话	100	变长字段，最大长度为 100 字符（50 个汉字）。
7	开户行及账号	100	变长字段，最大长度为 100 字符（50 个汉字）。
8	CRC 及 CRC-16 算法	4	CRC 标识符为 4 字符。 从第四位开始到 CRC 标识符之前所有内容，包括“</>”分隔符采用 CRC-16 算法。 具体算法： $P(X)=X^{16}+X^{15}+X^2+1$ 高位在前，低位在后。
9	结束符	1	使用特殊字符“\$”表示结束符。

便捷开票二维码内容格式如下：

起始符+版本号+base64（名称</>纳税人识别号</>地址

电话</>开户行及账号</>CRC)+结束符

三、打印和显示要求

打印和显示二维码时，需遵循二维码大小、缩放比例的格式编排。

（一）二维码图案大小

二维码图案大小的高度、宽度不小于 2.0CM×2.0CM。

（二）二维码周边留白区域

二维码周围的空白区域宽度至少要大于 10 个码元宽度。