SQL Server 2008除了DateTime和SmallDateTime之外，又新增了四种时间类型，分别为：date，time，datetime2和datetimeoffset。

各时间类型范围、精度一览表：

数据类型 时间范围 精度

datetime 1753-01-01到9999-12-31 00:00:00 到 23:59:59.997 3.33毫秒

smalldatetime 1900-01-01 到 2079-06-06 00:00:00 到 23:59:59 分钟

date 0001-01-01 到 9999-12-31 天

time 00:00:00.0000000 到 23:59:59.9999999 100 纳秒

datetime2 0001-01-01 到 9999-12-31 00:00:00 到 23:59:59.9999999 100 纳秒

datetimeoffset 0001-01-01 到 9999-12-31 00:00:00 到 23:59:59.9999999 -14:00 到 +14:00 100 纳秒

各时间类型表达式一览表： 数据类型 输出 time 12:35:29. 1234567 date 2007-05-08 smalldatetime 2007-05-08 12:35:00 datetime 2007-05-08 12:35:29.123 datetime2 2007-05-08 12:35:29. 1234567 datetimeoffset 2007-05-08 12:35:29.1234567 +12:15