**公历农历换算工具**

该工具实现公历和农历之间的转换计算，支持150年之间的转换 从公历1900年1月31日到2049年12月31日，该年份段已经足够现时的基本需要，如果需要更多年距的计算需要更高的精密计算才能实现。

首先先导入DLL文件 MT.Framework.CommonTools.ChineseDate.dll。

其中里面只有一个类 ChineseCalendar，含有的成员如下列表

|  |  |
| --- | --- |
| 成员 | 说明 |
| ChineseCalendar(DateTime date) | 使用公历实例化 |
| ChineseCalendar(int cYear, int cMonth, int cDay) | 使用农历日期实例化 |
| DateTime Date | 获取公历日期 |
| string ChineseWeekDay | 获取当前公历日期星期几 |
| string ConstellationString | 获取当前公历日期的星座 |
| string DateAnimal | 获取当前公历日期生俏 |
| string DateHoliday | 获取当前公历日期中国节日 |
| string WeekDayHoliday | 获取当前公历日期按星期的中国节日 |
| bool IsLeapYear | 是否公历闰年 |
| int ChineseYear | 农历年数 |
| int ChineseMonth | 农历月数 |
| int ChineseDay | 农历天数 |
| string ChineseYearToString | 农历年数文字方式 如：2010 显示 二○一○ |
| string ChineseMonthToString | 农历月数文字方式 如：10 显示 十 ；1 显示 正 12 显示 腊 |
| string ChineseDayToString | 农历日数文字方式 如：1 显示 初一 ；21 显示 廿一 ；31显示 卅一 |
| string ChineseDateToString | 显示农历文字方式 上面年月日的组合 |
| bool IsChineseLeapMonth | 当前日期是否农历闰月 |
| bool IsChineseLeapYear | 当前日期是否农历闰年 |
| string ChineseSolarTerm | 农历节气 |
| string ChineseACycleOfSixtyYears | 农历年的甲子显示方式 |
| string ChineseAnimal | 农历年的生肖 |
| string ChineseMonthCelestialStemAndTerrestrialBranch | 农历月的以天干地支方式显示 |
| string ChineseDayCelestialStemAndTerrestrialBranch | 农历日的以天干地支方式显示 |
| string ChineseDateForCelestialStemAndTerrestrialBranch | 农历日期以天干地支方式显示 |
| string ToString() | 显示公历日期和农历日期所有信息 |