# 2.6 伴随矩阵

设**A**为一个*n*×*n*矩阵，则称为元素*A*ij的[代数余子式](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%AD%90%E5%BC%8F%E5%92%8C%E4%BD%99%E5%AD%90%E5%BC%8F)。如果我们计算*C*ij并用它替换**A**中的第*ij*位置的每个元素，我们就可以获得**A**的[余子矩阵](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%A4%98%E5%9B%A0%E5%AD%90%E7%9F%A9%E9%99%A3)**C**A：



如果我们对**C**A进行转置，得到的矩阵称为**A**的[伴随矩阵](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BC%B4%E9%9A%8F%E7%9F%A9%E9%98%B5)，可由下面的公式表示：

（公式2.5）

在下一节中，我们会学习如何用伴随矩阵帮我们找到计算逆矩阵的明确公式。