

$$\begin{cases} V_A(t)\Phi(d_1) - e^{-r(T-t)}D\Phi(d_2) - V_E = 0 \\ \frac{V_A}{V_E}\Phi(d_1)\sigma_A - \sigma_E = 0 \end{cases}$$

其中， V_E 表示股权价值， σ_E 表示股权价值波动率，这两个参数需要通过上市公司的市值进行计算。然后求解上述非线性方程组得到资产价值和波动率。