**Table 1** 前向算法和后向算法计算结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 前向算法 | 后向算法 |
| P(O | θ ) | 3.7272426800830464e-13 | 3.7272426800830464e-13 |

Table 2 估值问题中使用前向算法，计算方式分别使用递归计算和矩阵计算的对比

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 递归计算 | 矩阵运算 |
| P(O | θ ) | 3.7272426800830464e-13 | 3.7272426800830464e-13 |
| 耗时（单位：秒） | 0.010910987854003906 | 0.0001671314239501953 |