因为最右侧的一个医院P5已经位于简化模型的边界，且右侧的医院较为集中，为了最大化利用无人机的飞行覆盖范围，我们决定以最右侧点为圆心，以无人机最大巡航距离的一半为半径R（保证飞机可以返回出发地）画圆，记为圆1。并以R为半径在圆1上取动圆A的圆心，则该圆必过P5点。即得到一个圆系α。在分析此动圆的移动过程中，我们发现，当P3刚好在动圆上时，该圆刚好可以容纳三家医院，且若继续沿圆P5向上移动圆A，则动圆对岛屿的覆盖面积会减少。因此此时即为最优解。