

按照上述算法思路, 利用 Python 求解得

表 1 问题 4 投放策略-1

无人机编号	无人机运动方向	无人机运动速度	烟幕干扰弹投放点的 x 坐标	烟幕干扰弹投放点的 y 坐标
FY1	4.86	96.37	17855.44	4.72
FY2	246.86	87.25	11643.20	565.03
FY3	100.85	93.93	5505.75	-420.55

表 2 问题 4 投放策略-2

干扰弹投放点的 z 坐标	干扰弹起爆点的 x 坐标	干扰弹起爆点的 y 坐标	干扰弹起爆点的 z 坐标	有效干扰时长
1800.00	17905.80	9.00	1798.65	4.60
1400.00	11405.11	7.84	1163.68	2.95
700.00	5411.79	69.82	561.54	3.10