**约束条件**

各点距离最佳点的距离

无人机编队

药品配置

进行集装箱的装载问题分析

属于NP-hard问题

拥有算法：拟人算法，启发式算法等等，我们采取动态规划

同时我们为了尽可能扩大容量及利用率加入了一些条件（药物放置方向可改，无人机放置方向不可改，货舱事先可以装入药品）

药品总需求量

**约束条件**

灾难影响时长

道路探测所需时间

灾难对道路损坏影响程度

（可以通过以往数据统计分析）

药物的每日需求量以及药物总体必需需求比例

隐含需求（任务2以及灾区通信问题）

**约束条件**

无人机的类型选择和无人机数量选择

货舱的类型以及数量选择

**约束条件**

**约束条件**

考虑无人机的携带重量

各个药物必需点的药物配置情况（考虑较近两点，即无人机可一次性到达两点的情况）

线性规划，简单装载问题

对数据进行分析

两种类型的货舱可进行的药物装配的各种情况（加入条件：药物放置方向可以调整，不受限）

对已知数据进行表格统计，得出数据表格