

航空应急救援体系设计与运用虚拟仿真竞赛系统

任务推演报告

用户名：testx 生成时间：2021-03-16_18-29-12

任务介绍

练习任务No. 04

本阶段任务想定以2019年8月，台风“力奇马”在浙江省沿海登陆后造成的系列灾害救援为参考背景。本次任务中包括的航空应急救援基地及需求包括：
#台州机场，坐标28.55° N 121.42° E，可以停靠固定翼飞机及直升机。
#温州机场，坐标为27.89° N，120.09° E，可以停靠固定翼飞机及直升机。
#救灾物资中心温城，坐标为28.37° N，121.38° E，所在地有救援物资4000kg，1台重量为3吨的救援装备。
#永嘉，坐标为28.36° N，120.62° E，需要运入物资4000kg。（*****级）
#缙云，坐标为28.65° N，120.08° E，附近湖泊发生圩堤溃堤险情，需要运入重量为2吨的大型设备1台。（*****级）
初始资金3亿元。

注：该任务想定及相关场景，是参考公开数据和案例，通过处理和设想编制的，仅适用于本竞赛。

任务想定

	任务1	任务2
救援人员转运需求量（人）	0	0
救援物资转运需求量（Kg）	4000	0
被困群众转运需求量（人）	0	0
重病患者转运需求量（人）	0	0
救援装备转运需求量（台）	0	1
消防作业所需水源（吨）	0	0
带侦察任务（Km2）	0	0
任务地经度	120.62	120.08
任务地维度	28.36	28.65

体系方案数据

机队信息

飞机ID	飞机型号	侦察功能	货运功能	载人功能	医护功能	消防功能	吊装功能	索降功能	价格(亿元)
1	(1)S-76基本型	1	1	1	0	1	1	1	0.9
2	(2)Mi-171基本型	0	1	1	0	1	0	1	0.46

总共机队购买金额：1.36亿元

部署方案

飞机ID	飞机型号	温州机场
1	(1)S-76基本型	1
2	(2)Mi-171基本型	1

推演耗时

开始时间 00：00：00 结束时间 0:03:11:26 总耗时 ： 0:03:11:26

推演过程

00:00:00	推演开始
00:00:00	[参赛者]开始进行调度准备。
0:00:00:58	接到任务[(1)S-76基本型]准备飞往[物资中心文成]，进行[装载救援装备]。
0:00:00:58	[(1)S-76基本型]开始保障。
0:00:01:48	接到任务[(2)Mi-171基本型]准备飞往[物资中心文成]，进行[装载救援物资]。
0:00:01:48	[(2)Mi-171基本型]开始保障。
0:00:20:58	[(1)S-76基本型]保障完成。准备飞往[物资中心文成]
0:00:21:48	[(2)Mi-171基本型]保障完成。准备飞往[物资中心文成]
0:00:36:55	[(1)S-76基本型]到达[物资中心文成]，开始装载救援装备。
0:00:39:42	[(2)Mi-171基本型]到达[物资中心文成]，开始装载救援物资。
0:00:56:55	[(1)S-76基本型]装载救援装备完成。
0:00:58:06	接到任务[(1)S-76基本型]准备飞往[缙云]，进行[卸载救援装备]。
0:01:19:46	[(1)S-76基本型]到达[缙云]，开始卸载救援装备。
0:01:39:46	[缙云]相关联任务已经完成。
0:01:39:47	[(1)S-76基本型]卸载救援装备完成。
0:01:46:22	[(2)Mi-171基本型]装载救援物资完成。
0:01:47:10	接到任务[(2)Mi-171基本型]准备飞往[永嘉]，进行[卸载救援物资]。
0:02:04:45	[(2)Mi-171基本型]到达[永嘉]，开始卸载救援物资。
0:03:11:24	[永嘉]相关联任务已经完成。
0:03:11:26	推演结束

任务用时t

任务名称	任务用时
任务2	0:01:39:46
任务1	0:03:11:24

任务权重k

任务权重名称	结果
任务1权重	1
任务2权重	0.75

评分用时

评分用时 = 266.25

任务名称	权重	任务用时（分钟）
任务1	1	191.42
任务2	0.75	99.78

	计算过程（评分用时=任务用时t*任务权重k）	评分用时
任务1	191.42*1	191.42
任务2	99.78*0.75	74.84

任务成本

总任务成本 = 4.74万元

飞机	飞行时间(小时)	机体折旧费(万)	维修费(万)	燃滑油费(万)	驾驶人员费(万)	地勤人员费(万)	保险费(万)
(1)S-76基本型	0.62	0.95	0.31	0.15	0.52	0.25	0.40
(2)Mi-171基本型	0.59	0.46	0.19	0.60	0.49	0.23	0.19