**关于举办“鸣镝杯”校园创意大赛的通知**

为响应建设航天强国与科技强国的号召，鼓励航天领域前瞻性与探索性研究，在实现校企合作的基础上，为航天事业发掘与储备人才，航天一院十四所特联合北京航空航天大学、北京理工大学举办“鸣镝杯”校园创意大赛（以下简称“大赛”）。现将大赛有关事宜通知如下：

一、参赛对象与参赛形式

北京航空航天大学、北京理工大学在读全日制本科生、硕士研究生、博士研究生，以个人报名的形式参赛。

二、大赛题目

**主题：“和我们一起并肩作战”——多任务飞行器设计  
背景：**2029年,A国在太平洋的某热带岛屿被恐怖分子占领，驻岛军人被围困在一个比较安全的面积约1平方公里的军事据点。为了帮助驻岛军人突围，该国决定从本土某基地发射一枚可执行多任务的再入飞行器，向军事据点运送物资、释放侦查装置实现对岛屿的实时侦查，并对恐怖分子头目所在的某地堡进行精确打击。由于在侦查装置对战场实施监控后才能定位恐怖分子头目所在地堡，多任务飞行器再入阶段末期需要把速度控制在亚音速水平。（多任务飞行器飞抵军事据点过程中可能会受到已被恐怖分子控制的防空反导系统的攻击）。

**问题：**

请结合本人研究方向从以下几个方面任选一点或几点开展多任务飞行器方案设计，形成一篇8000字左右的报告：  
1） 多任务飞行器总体方案设计；2） 多任务飞行器结构设计；  
3） 多任务飞行器释放方案设计；4） 多任务飞行器物资再入减速、着陆设计；  
5） 多任务飞行器控制系统设计；6） 多任务飞行器隐身设计；  
7） 多任务飞行器通信及电子对抗设计；8） 多任务飞行器弹道设计；

9） 由于动能不足，飞行器所能携带的侵爆战斗部难以直接对地堡内隐藏的恐怖分子进行有效杀伤，请从战斗部设计的角度解决此问题；

10） 多任务飞行器防隔热设计；11） 其他与自己专业相关的方向，请自选。

三、大赛安排

1. 4月17日-4月30日，网上报名。采用网上报名的形式，报名成功后以邮件形式向参赛选手发送报名编号。

2. 4月25日-4月26日，现场宣讲。分别在北京航空航天大学、北京理工大学进行宣讲活动。安排如下：

4月25日 14:00-16:30

北京航空航天大学3号教学楼313教室。

4月26日 14:00-16:30

北京理工大学3号楼427教室。

3. 5月1日-5月15日，作品提交。请参赛选手将成果和个人介绍打包发送至邮箱[calt14hrxz@163.com](mailto:calt14hrxz@163.com)，邮件主题和附件命名为：大赛编号+个人姓名+作品题目。成果中如有模型请说明制作软件，个人介绍可参考求职简历制作。

4. 5月16日-5月20日，成果初评。十四所组织对参赛作品进行初评，确定入围决赛人员名单。

5. 5月27日-5月31日（暂定），择机选择一天进行决赛。由十四所、北京航空航天大学、北京理工大学共同派出专家组成评委会。入围决赛选手进行成果展示汇报，评委会现场打分确定各奖项人选，对获奖选手颁奖。会议时间、地点待定。

四、奖项设置

大赛设置一等奖、二等奖、三等奖和优秀奖，其中一等奖奖金10000元人民币/人；二等奖奖金5000元人民币/人；三等奖奖金3000元人民币/人。大赛对所有获奖选手均颁发证书。

获奖应届毕业生求职时可获得直通终面的资格，同等条件下优先录取；其他获奖选手在申请攻读硕士、博士学位以及后续求职中可进入绿色通道，直通面试（考试）环节。

五、其他事宜

1. 大赛规则最终解释权归航天一院十四所所有。

2.参赛者必须确保自己作品的原创性及合法性，作品无知识产权纠纷，个人无不良记录。若因抄袭他人成果而导致的一切后果由参赛者自行承担。

3. 联系人：十四所人力资源处牛老师，010-68384428。

航天一院十四所

2019年4月17日