**附件：南京航空航天大学第四届模拟空管及创意飞行体验大赛细则**

**一、参赛对象**

我校全体本科生、研究生，以个人形式报名，经初赛选拔后组队参赛；

**二、组织机构**

**主办单位：**南京航空航天大学团委 教务处 民航/飞行学院

**合作单位：**华北空管局、东北空管局、华东空管局、中南空管局、

西南空管局、西北空管局、新疆空管局

**承办单位：**南京航空航天大学民航学院团委

**三、比赛赛制和形式**

本次大赛分为**初赛、培训、复赛和决赛**四个阶段：

**初赛**采用**笔试**的形式，其中，模拟空管分为专业组和非专业组，专业组为空中交通管理与签派专业大三及大四选手；

**培训及复赛**采用模拟机实训的形式；

**决赛**按七大空管局进行分组，各配单位导师1名，以团队展示、所属空管局介绍、特情陆空通话的形式进行展示。

**四、比赛内容及要求**

**【初赛】**

采用笔试的形式，题型为选择题、判断题和填空题，考核内容包括：民航基本常识，飞行技术专业知识/空管专业基础知识，机场塔台管制基本规则。其中，模拟空管初赛分为专业组及非专业组，专业组为空中交通管理与签派专业大三、大四年级学生。最终依据笔试成绩择优挑选优秀学生进入复赛。

**【培训】**

【**模拟空管培训**】

①自学阶段：安排复赛人员自学陆空对话。（提供相关资料）

②理论课程：

时长：共1次,约两小时

授课人：李桂毅

授课内容：复赛使用的模拟机基本操作及原理、陆空对话过程及注意事项、一线工作中遇到的情况处理过程。

③实践课程：安排所有复赛人员进入实验室进行模拟机考核练习。

【**模拟飞行培训**】

安排所有复赛人员进入实验室进行飞行模拟机练习。

**【复赛】**

【**模拟空管复赛**】

时间：5月17日-26日

地点：将军路校区1号楼空管实验室

考核：每组按要求完成模拟机相应的操作，优胜者胜出并晋级决赛。具体内容如下：

①塔台管制模拟机由两名参赛队员操作，分别担任两名管制员的角色。其中，一名管制员负责履行塔台管制职责，主要负责机场飞机的起飞、降落和空中飞行的指挥；一名管制员负责地面管制职责，主要负责机场飞机的开车、推出、滑行、进跑道、进入停机位、地面滑行冲突的调配等指挥工作。参赛队伍成员需要能够正确使用管制设备、履行管制员职责，规范模拟管制工作。

②每支参赛小组应能够顺利完成2架飞机的起飞和4架飞机的降落的管制工作。要求指挥每架飞机顺利完成飞机开车、滑出、起飞、降落、滑入、到廊桥停机。

③大致评分机制如下：要求管制指挥过程中，使用标准规范的通话用语，掌握正确的指挥发管制指令的时机，使用正确的陆空通话用语；要求管制指挥过程中，不能够出现严重飞行冲突，飞机相撞起火、合理安排飞机的起降顺序；要求管制指挥过程中，当出现不满足间隔、跑道占用、飞行事故等特情时，合理安排飞机复飞；由专业老师打分评定，根据得分高低排序，前14人进入决赛。

【**创意飞行复赛**】

时间：5月17日-26日

地点：工程训练中心

考核：

以个人为单位参加，完成本场五边飞行，其中包括起飞、爬升、平飞、进近以及落地五个阶段，每个阶段都有一定的要求及分数。在保证飞行安全准确降落的情况下，完成上述比赛流程耗时少的胜出，最终选出14人晋级决赛。

【**决赛**】

**【赛前分组】**按复赛成绩由高到低的顺序，参赛选手轮流选择七大空管局之一，直至某一空管局两名管制员两名飞行员名额占满为止。

**【决赛材料及要求】**

①每队复赛结束后下载相关软件，自行组织训练陆空对话。

 ②每个队伍配备一名单位导师，提供专业化指导。

③组织方提供屏幕录制视频的软件，参赛团队根据地区空管局情况自行录制或截图并制作团队展示PPT，用作决赛视频或截图展示，以“飞行展示+陆空对话”相结合的方式进行决赛。

**【联合决赛】**

时间：6月3日（待定）

地点：一号楼4楼报告厅

比赛内容：

**环节一：团队展示**

团队亮相展示，同时围绕所代表空管局进行相关描述，要求配以PPT展示。内容可包括但不局限于：①介绍所代表空管局；②分析地区**常见特情**与处理方案。由院领导、系主任、专业教师及各空管局人员担任评委，在各团队展示结束后进行提问点评与专项打分，并依照相关系数计入总分。

**环节二：特情陆空通话**

针对处理所属空管局代表性特情进行相关陆空对话，要求根据自身能力制作配合团队陆空对话的视频或者屏幕截图（视频可提供相应视频录制软件，屏幕截图可根据陆空对话内容截取）。评委进行点评与打分。

**环节三：颁奖环节**

**五、比赛流程及时间安排**

**1、宣传报名阶段**

本次大赛接受个人报名参赛，具体报名方式如下：

**方式一 短信报名：**个人可自行发送短信“模拟空管or创意飞行+学号+姓名+联系方式”发送至15952080251（吴同学）或15605159533（项同学）；

**方式二 线上报名：**关注“南航大民航”公众号，浏览相关推送，点击“阅读全文”进行线上报名。

以上两种报名方式截止时间：2018年5月14日18：00

**2、宣讲会：**2018年5月14日19：00，地点另行通知，宣讲会现场可接受报名。

**3、初赛时间：**2018年5月14日（宣讲会结束后）

**4、复赛培训及复赛：**2018年5月17日-26日

**5、决赛：**2018年6月3日

**六、奖项设置**

本次大赛根据综合得分评选出团队奖项一等奖1个、二等奖2个、三等奖4个，给予相应奖金，颁发荣誉证书；并综合评选得出本年度“最佳模拟管制员”与“最佳模拟飞行员”各1名，颁发奖品和荣誉证书。