**关于举办南京航空航天大学**

**第九届“禄口机场杯”机场规划设计大赛的通知**

**各院级团组织、校大学生科协、学生科技组织：**

为凸显我校三航特色之民航特色，拓宽我校大学生视野,加深同学们的民航机场建设、运行和管理方面的相关知识，锻炼同学们的实践操作能力，培养同学们的团队合作精神，促进学风建设，营造良好的校园科技氛围，经研究决定,特举办南京航空航天大学第九届“禄口机场杯”机场规划设计大赛。请各学院积极协助，做好参赛动员及组织工作。

现将有关事项通知如下：

附件：1.第九届“禄口机场杯”机场规划设计大赛参赛作品要求

2.第九届“禄口机场杯”机场规划设计大赛报名表

3.参考资料

教务处 校团委 民航/飞行学院

二〇一七年十一月二十四日

主题词：机场规划设计 竞赛 通知

**南京航空航天大学**

**第九届“禄口机场杯”机场规划设计大赛活动细则**

**一、活动目标**

凸现我校三航特色，畅想未来机场发展，使学生初步了解和掌握机场系统功能和布局要点，激发学生对民航事业的兴趣，普及专业知识，以拓宽同学们的知识面、提高分析、思考和实践能力，进一步培养同学们的团队协作能力和科技创新能力。

**二、大赛主题**

**高效、持续、绿色、便捷**

**——机场让未来更美好**

**高效**  机场旅客、航空器等运行流程顺畅、高效

**持续** 机场规划定位准确、与规划环境中的经济社会发展较好匹

配、 与人文环境相吻合、凸显机场需求风格

**绿色**  机场规划设计中体现绿色理念

**便捷** 体现机场是陆空运输方式转变的场所，陆侧交通与机场

布局合理、转换便捷

**三、活动组织**

主办单位：南京禄口国际机场 南京航空航天大学

承办单位：民航/飞行学院

**四、参赛形式**

面向南京航空航天大学全体在校本科生，要求组队参赛，**每队限七人**，其中设队长一名，鼓励跨专业跨学院跨年级联合组队。参赛队伍分为专业组和非专业组进行评比。其中南京航空航天大学**民航/飞行学院大二或大三、大四机场运行管理专业**和**航空宇航学院土木工程专业大二或大三、大四**的学生则视为**专业队**。

**五、比赛日程安排**

1、 11月 24日—— 11月27 日 活动宣传报名阶段

2、 11月27日 宣讲会

3、 12月22 日 预赛作品提交阶段

4、 12月24 日 公布进入决赛名单

5、 1月3-4日 决 赛

1. **大赛流程**

**1、报名方式**

**网上报名：**关注“南航大民航”公众号，在比赛通知推送文章末尾“阅读全文”至网盘中下载报名表格，填写后发至民航/飞行学院科协邮箱：[nuaacca\_7@163.com。](mailto:nuaacca_7@163.com。)截止至11月27日20点。

**2、宣讲会**

1. 时间：11月27日12点40分，地点：江宁校区6101教室
2. 视频展示：我国机场发展概况、前两届优秀作品展示。
3. 介绍内容包括：机场知识普及，此次大赛的主题，竞赛规则、主要流程和作品提交要求。
4. 现场解答、报名。

**3、预赛**

预赛要求参赛队自行选题，在规定比赛时间内提交“机场总体规划设计报告（文本）”和“机场平面规划图”。统一提交作品，学院组织教授评审，2天内通报进入决赛队伍名单，并返回作品及相应修改意见。要求进入决赛各队在规定时间内依照评审组意见对原作品进行修改并准备决赛。

**4、决赛**

决赛采取现场作品展示答辩。参赛各队用PPT、电子杂志、视频等公众展示的方式展示修改后的机场规划设计，并由评委和观众进行现场提问。最后分别评选出专业组和非专业组的奖项。

**七、参赛作品要求**

详见附件二“第九届“禄口机场杯”机场规划设计大赛参赛作品要求”

**八、评审**

评审委员主要为我校机场专业的教授和禄口机场专家。决赛将邀请校团委、院领导、兄弟学院专家代表参加评审。

**九、奖项设置**

**预赛：**预赛将选出**鼓励奖5名**。鼓励奖团队不参加决赛答辩。

**决赛：一等奖**1名，**二等奖**2名，三**等奖**3名、优胜奖4名**。**获奖者将会获得**奖金**及**荣誉证书**，在机场规划设计课程设计中成绩可获得优秀，在决赛展示过程中表现优异者将获得**“禄口机场实习绿色通道”。**

附件一：

**南京航空航天大学**

**第九届“禄口机场杯”机场规划设计大赛参赛**

**作品要求**

本次比赛提交的作品，要求能够突出大赛主题，并较完整地展示一座新机场的设计理念和设计思路。内容包括：

（1）机场总体规划设计文本

（2）机场规划设计图

（3）机场规划设计图说明书

**一、机场规划设计图应包括以下几个部分：**

**（1）机场总体规划设计（文本）**

说明机场设计的理念，机场选址依据及主要技术指标等。

**（2）平面规划图（一张）：**

设计图应清楚表达机场用地分区及主要结构单元构型，要求布局合理，比例协调，应包括跑道、滑行道，航站楼，货运区，机坪，塔台等机场必需的基本功能单元。

图纸须有比例尺，标注尺寸更佳。

以下指标必需标明尺寸：

1）跑道长度和宽度 2）航站楼和塔台高度

**（3）立体效果图（若干）：**

使用3D设计软件或手绘方式作图，体现机场各部分基本功能，展现机场外观全貌及局部景观设计和构型。

**二、机场规划设计说明书应包括以下几个部分：**

**（1）机场名称、LOGO及基本设计理念**

对名称的字体和LOGO所用的颜色加以标明，并对名称和LOGO的意义加以解说，突出机场的企业文化和大赛主题。

**（2）机场平面规划设计图设计思路**

说明书需要说明的基本内容有：

机场发展背景分析、战略定位、航空市场分析及业务量预测；

机场地形条件和地理环境；

总体规划参数表(机型组合，高峰小时旅客量，客货机起降架次，机位数量，各功能单元面积及适用行业标准等)；

进出机场交通系统；

凸显比赛主题的相关元素；

其他需要说明的相关事项。

**三、机场立体效果图说明**

根据立体效果图，体现机场各部分基本功能，展现机场外观全貌及局部景观。直观表明设计意图，并就设计外观、外观寓意、局部结构、结构功能等加以具体说明。

**四、机场规划设计创新点介绍设计点**

参赛作品需有详细的设计过程，充分的设计说明及主要设计创新点的介绍。创新点可从跑道、航站楼、塔台、机坪等机场单元的功能着手，也可从其外形结构入手，对规划的未来机场创意加以合理性说明。

附件二：

**南京航空航天大学**

**第九届“禄口机场杯”机场规划设计大赛**

**报名表**

参赛队名称：

参赛队口号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 学校 | 姓名 | 学号 | 学院 | 专业 | 联系电话 |
| 队长 |  |  |  |  |  |  |
| 队  员 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

（此表复印有效）

附件三：**参考资料**

**书籍类：**《机场规划与设计》

**网站类：**校图书馆中文电子资源电子期刊网中查阅。http://pds.sslibrary.com/library.jsp? username=ssgpnjhkht

民航资源网、民航信息网、民航局官网

**规划类文件：**

**1、国家层面的战略规划**

——《全国民用机场布局规划》（2008年）

——《中国民用航空发展第十二个五年规划》（2010年）

——《中国民用航空发展第十三个五年规划》（2017年）

**2、机场建设的规范性文件**

* 机场建设与管理的法规规章

——民用航空法（主席令第56号）

——民用机场管理条例（国务院令第553号）

——民用机场建设管理规定（总局令第129号）

* 民航局有关管理程序或管理文件

——民用机场选址报告编制内容及深度要求

——民用机场总体规划编制内容及深度要求

——民用运输机场建设工程项目（预）可行性研究报告编制办法

——民航建设工程概预算编制办法

**3、机场建设的技术标准**

* 我国主要的机场技术规范

——民用机场总体规划规范

——民用机场飞行区技术标准

——民用机场工程项目建设标准

——民用航空支线机场建设标准（规划年旅客量小于50万人次机场）

* 国际民航组织的有关标准和手册

——国际民用航空公约附件十四机场 ——机场设计手册（Doc9157）

——机场规划手册（Doc 9184） ——机场勤务手册（Doc 9137）