

北京航空航天大学

第十二届电子创新大赛

共青团北京航空航天大学委员会

电子信息工程学院分团委

2015年10月

目录

一.	总 则.....	1
1.1	活动主题.....	1
1.2	活动目的.....	1
1.3	组织单位.....	1
1.4	竞赛对象.....	1
二.	组织领导.....	2
2.1	组织委员会.....	2
2.2	评审委员会.....	2
2.3	监督委员会.....	2
三.	竞赛内容及形式.....	3
3.1	竞赛方式.....	3
3.2	命题说明.....	3
3.2.1	开放类竞赛.....	3
3.2.2	半开放类竞赛.....	4
3.3	其他事项.....	5
四.	竞赛进度表.....	6
五.	报名事宜.....	6
六.	评审与评奖.....	7
6.1	评审工作.....	7
6.2	评奖工作.....	7
6.3	竞赛奖励.....	7

一. 总 则

1.1 活动主题

创新电子 改变生活

1.2 活动目的

由北京航空航天大学校团委主办、电子信息工程学院分团委承办、电子信息工程学院科技实践部协办的第十二届北航电子创新大赛是面向北航在校本科生的群众性科技竞赛，旨在促进我校电子制作类科技竞赛的发展，吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技实践活动，培养在校大学生的创新能力、协作精神，增强学生动手能力及工程实践素养，提高学生联系实际进行电子设计、制作的综合能力。

同时，电子创新大赛有效地将教学环节和实践环节衔接起来，学生科技活动得到有效带动，形成多方位、多层次、平台化的良好格局，为优秀人才脱颖而出创造条件，并通过这样一次活动促进沙河校区低年级学生迅速参与到科技实践活动中来，培养新一批科技实践创新人才。

1.3 组织单位

主办单位：共青团北京航空航天大学委员会

承办单位：电子信息工程学院分团委

协办单位：电子信息工程学院分团委科技实践部

1.4 竞赛对象

北京航空航天大学在校本科生。

二. 组织领导

为保证竞赛顺利开展，成立由共青团北京航空航天大学委员会、电子信息工程学院等单位组成的竞赛组织委员会、评审委员会、监督委员会，负责本次电子创新大赛的竞赛组织、协调、评审和监督等工作。

2.1 组织委员会

由主办、承办、协办单位主要负责人组成，负责竞赛的组织、协调与宣传工作。

竞赛组委会成员：王祖林、程波、潘耀鹏、王俊、马野、刘寒颖、程功凡。

2.2 评审委员会

由电子信息类教师、专家与合作方代表组成，负责作品的评审与评奖工作。

竞赛评委会成员：张有光、王俊、刁为民、金天、白明、张玉玺、张杰斌。

2.3 监督委员会

由各单位相关负责人组成，负责竞赛过程的监督及争议问题的仲裁。

监督委员会成员：程波、张有光、王俊、潘耀鹏、刁为民、马野。

三. 竞赛内容及形式

3.1 竞赛方式

本届电子创新大赛将延续第十一届竞赛形式，采用半开放命题和开放式命题结合的竞赛方式，由传统的单一竞赛形式转变为“一赛两制三创”，并首次设置两道半开放题目供低年级学生选择。参赛学生除了可以参加开放类题目中的创新作品竞赛、创意论文竞赛、创业竞赛外，还可以选择竞赛组委会提供的半开放题目参加比赛。具体竞赛结构如下图所示。

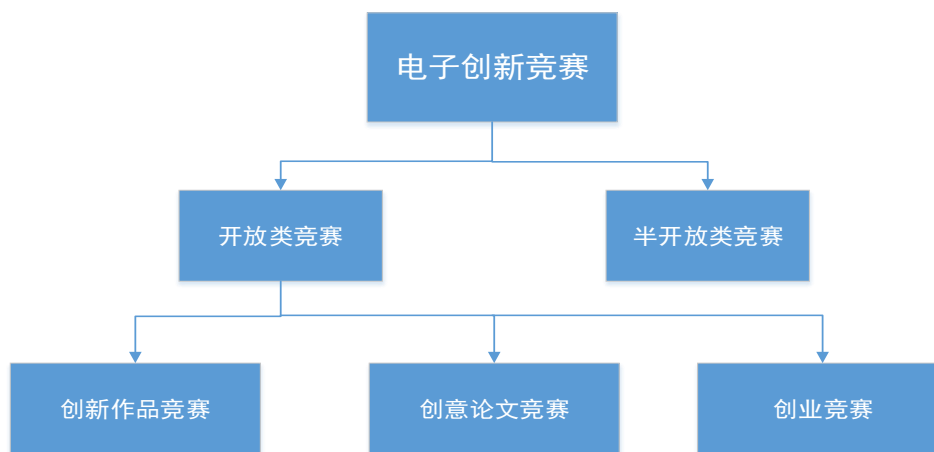


图 1 第 12 届北航电子创新竞赛竞赛机制

3.2 命题说明

3.2.1 开放类竞赛

3.2.1.1 创新作品竞赛

意在鼓励学生参与到科技实践活动中并提高工程技术水平，培养学生创新能力、动手能力及团队合作能力。

竞赛形式：参赛选手需在报名项目书提出具有一定可实现性的项目创意。成功报名的参赛选手在项目实现阶段可以自行组队，每组人数最多 3 人，在规定期限内完成项目。采取实物作品为作品主要提交形式，要求配有标准技术论

文格式的作品设计论文，同时鼓励高水平的论文作品参赛。和半开放题目相比，开放类作品题目选题不限。

3.2.1.2 创意论文竞赛

意在鼓励学生参与到科技实践活动中而开展的特色竞赛形式，着重培养创新精神和对资料的检索与有效使用能力，拉近同学们与科技实践的距离。

竞赛形式：采取论文为作品主要提交形式，要求按照标准的科技论文格式撰写。参赛内容鼓励结合当前电子信息方向的发展前沿，提出具有一定可行性的创意方案，不要求具体实施细节。鼓励采取通过仿真、精密的理论分析和数值计算进行具有价值的可行性分析并撰写技术报告。要求每组最多 2 人，鼓励实物作品或模型的制作，评审中酌情加分。

3.2.1.3 电子创业竞赛

电子创业竞赛是国内外广泛采用的来培养大学生创业素质的主要方式，它要求参赛者组成优势互补的竞赛小组，提出一项具有市场前景的产品或者服务，并围绕这一产品或服务策划一份符合市场规律，可以实际运行的商业计划，获得风险投资。

竞赛形式：参赛申报作品需要与电子相关，具体的内容不限，由各小组自行拟定题目并进行相关研究，各小组人数限定为最多 3 人。最终提交的策划书必须具有明确的方案名称和设计的企业名称，作品应描述公司的商业机会，阐述公司的进程，说明所需资源，揭示风险和预期回报。鼓励已经开展实际经营的大学生创业团队参赛。参赛作品设计以下内容，不得进入决赛：非作者本人或本团队自主构思的作品；参赛作者不具备资格的作品；违反国家法律或违背社会伦理公德的作品；伪科学作品；过于脱离现实的作品；雷同的作品。竞赛组委会对此标准保留最终解释权。

3.2.2 半开放类竞赛

半开放类竞赛的设置旨在针对低年级学生中对科技创新兴趣浓厚，但专业知识仍未学习，科技制作技能掌握不够，自己学习不得要领，急需要有专人指导

入门的学生。题目的设置注重对学生基本电子创新设计技能的考察，通过题目设置的作品情景，引导感兴趣的学生进行深入的探索和实物实现，在保证基本技能训练的同时，进一步促进学生创新实践能力和独立解决问题能力的提高。

特别需要指出的是，本届竞赛半开放类题目参赛学生范围只针对北航在校的大一、大二年级学生(15 级、14 级)，每组最多 3 人。详细说明和评审标准参见《半开放类题目说明》。

3.3 其他事项

1. 组委会有义务不泄露参赛作品中设计的商业秘密和技术秘密。参赛者与其作品中经授权的发明创造和专利技术的所有人之间的纠纷与竞赛组委会无关。
2. 竞赛结束后，对获奖名单公示三天，保留一周质疑投诉期，若收到投诉，组委会将进行调查。
3. 其他未尽事宜和详细时间节点安排会陆续通知，请及时关注电子信息工程学院网站 www.ee.buaa.edu.cn 通知及大班论坛 www.ee.buaa.edu.cn:1002 通知。

四. 竞赛进度表

2015-10-25	拟定组织方案，成立各执行机构；
2015-11-1	各执行机构按照预定方案执行准备工作； 同时开展宣传工作；
2015-11-1~2015-11-30 晚 21:00	电子创新大赛创新作品三类竞赛报名表填写；
2015-11-22 晚 21:00	电子创新大赛创新作品竞赛 电子版报名表 汇总；
2015-12-30~2015-12-31（初定）	电子创新大赛三类创新作品 上交论文并评审 ；
2016-1-4（初定）	电子创新大赛创新作品评审结果公示；
2016-1-4~2016-1-8（初定）	对电子创新大赛创新作品评审结果受理异议；
2016-1-11（初定）	颁发电子创新大赛创新作品竞赛获奖证书；

五. 报名事宜

电子版报名表通过大班论坛或学院网站等方式发布，按要求填写无误后于2015年11月22日晚上21点前发送至**buaaekjb@163.com**。注意报名表名称为：参赛类别_学号_姓名_项目名称，邮件名称为：参赛类别_学号_姓名_项目名称。

六. 评审与评奖

6.1 评审工作

评审工作由竞赛组委会组织，由竞赛评委会严格按照组委会制定的统一评分标准执行。**开放类竞赛和半开放类竞赛分开评奖，互不冲突。**

(一)、开放类竞赛

创意论文竞赛以及电子创业竞赛通过论文传阅形式进行评审，评审重点在于项目提出课题的创意和进一步发展的潜力以及可行性分析的严谨程度。

创新作品竞赛主要通过集中现场评审现场答辩形式进行，并结合设计论文进行平打分，评审重点在于筛选创意好，高质量作品和发现有潜力项目。

(一)、半开放类竞赛

半开放类设置了 A、B 两道题目，学生任选一题完成。半开放类竞赛评审标准见《半开放类题目说明》。

6.2 评奖工作

评委会在监委会监督下，根据测试结果进行评奖，其中**开放类竞赛和半开放类竞赛分开评奖**。半开放类竞赛、开放类（创新作品竞赛、创意论文竞赛以及电子创业竞赛）分级别设立一等奖（10%）、二等奖（20%）、三等奖（30%），总体获奖比例控制在 60%左右，会视实际报名、参赛和评审情况微调。

若出现论文剽窃、抄袭等现象，将取消评奖资格并上报组委会严肃处理。

6.3 竞赛奖励

凡在竞赛中获得一等奖、二等奖和三等奖的作品，组委会将为每位参赛者颁发北航电子创新大赛获奖证书。