

# 共青团西北工业大学委员会文件

团字〔2022〕26号



## 关于举办西北工业大学第二十一届“三航杯” 大学生课外学术科技作品竞赛 暨“挑战杯”国赛选拔的通知

各单位：

为深刻领会习近平新时代中国特色社会主义思想，学习宣传贯彻党的二十大精神，落实国家双创工作部署，培养学生创新创业意识，弘扬科学家精神，涵养优良学风，营造创新氛围，进一步引导和激励我校学子通过广泛的社会实践、深刻的社会观察，不断增强对国情社情的了解，踊跃投身科教兴国发展战略，为全面建设社会主义现代化国家，全面推进中华民族伟大复兴贡献青春力量。为此，我校将举办第二十一届“三航杯”大学生课外学术科技作品竞赛，同时为即将举行的第十四届“挑战杯”陕西省大学生课外学术科技作品竞赛和第十八届“挑战杯”中国大学生课外学术科技作品竞赛选拔优秀作品，现将竞赛通知如下。

### 一、竞赛主题

敢想敢为，强国有我

## 二、工作机构

学校设立第二十一届“三航杯”大学生课外学术科技作品竞赛组织委员会（以下简称组委会），由校团委、党委学生工作部、教务处、研究生院、科学技术研究院、国家大学科技园、工程实践训练中心等单位组成，竞赛组委会办公室设在校团委。

## 三、竞赛要求

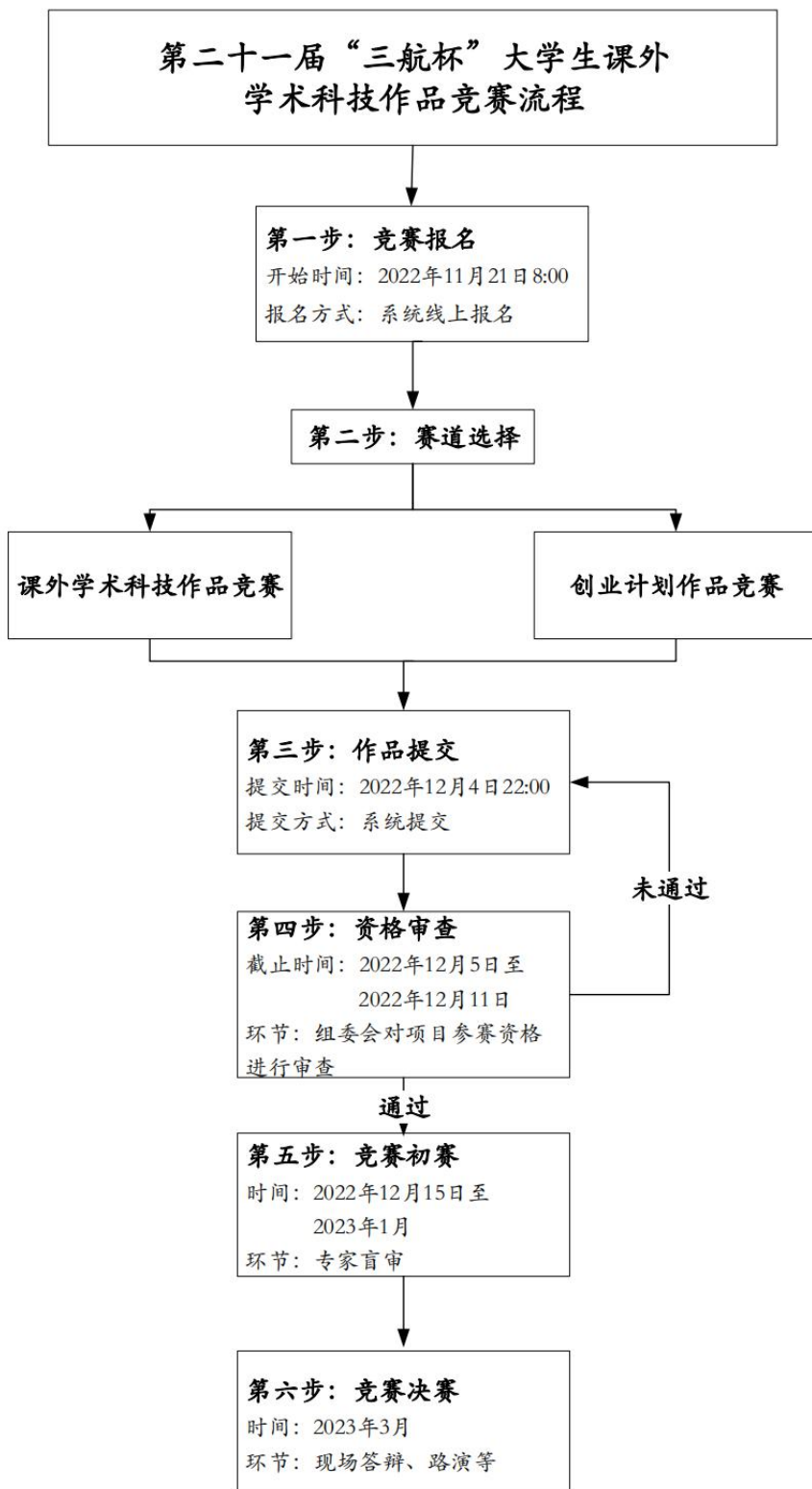
（一）在 2023 年 3 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的西北工业大学在籍注册本科生、硕士研究生和博士研究生（均不含在职研究生）均可参赛，其中博士研究生不可作为负责人，且同一作品中博士研究生占比不超过 30%，作品贡献率不超过 60%；

（二）2021、2022 年立项的、符合“三航杯”竞赛要求的大学生创新创业训练计划项目，鼓励参赛；在 2021、2022 年寒暑期社会实践活动中完成社会调研项目的团队，鼓励参赛。

## 四、竞赛流程

参赛团队需通过电脑、手机浏览器登录“三航杯”竞赛系统（[sanhangcup.top](http://sanhangcup.top)）进行报名。

拟定竞赛流程及时间节点如下：



## 五、竞赛内容

竞赛包括两个主体赛道：课外学术科技作品竞赛和创业计划作品竞赛。各赛道相互独立，参赛作品仅可选择一个赛道进行参赛；参赛作品应积极践行社会主义核心价值观，突出原创性、真实性，不得侵犯他人知识产权，不得借用他人作品参赛。存在剽窃、盗用、提供虚假材料或违反相关法律法规的，一经发现将取消参赛资格。

### （一）课外学术科技作品竞赛

参赛作品设三个组别：科技发明制作、自然科学类学术论文、哲学社会科学类社会调查报告和学术论文。参赛团队需按照要求填写报名表，详见附件1《课外学术科技作品竞赛报名表》；具体格式详见附件3《西北工业大学第二十一届“三航杯”大学生课外学术科技作品竞赛申报格式》。

#### 1. 科技发明制作

科技发明制作具体分为两类：

科技发明制作 A 类：指科技含量较高，制作投入较大的作品；

科技发明制作 B 类：指投入较少，且为生产技术或社会生活带来便利的小发明、小制作。

（1）参赛作品应从实际出发，侧重解决社会生产生活中的具体问题；

（2）各种类型的发明创造，包括硬件制作和软件编写；

（3）必须是以学生为主构思发明；

（4）运用现代化科学技术，制作精细，作品应用价值大；

(5) 要求制作成实物模型、图片、电脑软件，配以必要的文字说明。

## **2. 自然科学类学术论文**

(1) 自然科学类学术论文作者仅限本科学生；

(2) 参赛人需为第一作者，指导教师为第一作者的论文不可参赛；

(3) 论文观点新颖，逻辑严密，具有现实指导意义；

(4) 论文分类为：

A. 机械与控制（包括机械、仪器仪表、自动化控制、工程、交通、建筑等）；

B. 信息技术（包括计算机、电信、通讯、电子等）；

C. 数理（包括数学、物理、地球与空间科学等）；

D. 生命科学等（包括生物、农学、药学、医学、健康、卫生、食品等）；

E. 能源化工（包括能源、材料、石油、化学、化工、生态、环保等）。

## **3. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文**

(1) 社会科学类社会调查报告和学术论文限定在哲学、经济、社会、法律、教育、管理六个学科内；

(2) 作品观点要新颖，逻辑严密，有现实的指导意义，体现社会热点，把报告论文写在祖国大地上；

(3) 哲学社会科学类参赛作品中可包含被采用为党政领导部门、企事业单位所做的各类发展规划、改革方案和咨询报告。此类作品请同时附上原件及采用单位使用证明的复印件和有关鉴定材料；

(4) 所有论文未在正式刊物上发表过。

## **(二) 创业计划作品竞赛**

创业计划作品竞赛以商业计划书评审、现场路演等作为参赛项目的主要评价内容；参赛者的参赛作品应是针对一项发明创造、技术专利或服务创新；参赛团队应在广泛进行市场调研、认真进行企业分析的基础上，完成一份把产品或服务推向市场的完整、具体、有实施可能的创业计划书。对于已工商注册的项目，在报名时请提交相关证明材料（含单位概况、法定代表人情况、加载统一社会信用代码的营业执照、股权结构等材料）。已工商注册项目的负责人须为企业法人代表；

参赛作品应聚焦创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念，设五个组别：科技创新与未来产业、乡村振兴和农业农村现代化、社会治理和公共服务、生态环保和可持续发展、文化创意和区域合作。参赛团队需按照要求填写报名表，详见附件2《创业计划作品竞赛报名表》；具体格式详见附件3《西北工业大学第二十一届“三航杯”大学生课外学术科技作品竞赛申报格式》。

### **1. 科技创新和未来产业**

围绕创新驱动发展战略，推动数字经济健康发展，在智能制造、信息技术、大数据、人工智能、生命科学、新材料、军民融合等领域，结合实践观察设计作品。

### **2. 乡村振兴和农业农村现代化**

围绕实施乡村振兴战略，在农林牧渔、电子商务、乡村旅游、城乡融合等领域，结合实践观察设计作品。

### **3. 社会治理和公共服务**

围绕国家治理体系和治理能力现代化建设，在政务服务、消

费生活、公共卫生与医疗服务、金融与财经法务、教育培训、交通物流、人力资源等领域，结合实践观察设计作品。

#### 4. 生态环保和可持续发展

围绕可持续发展战略和碳达峰碳中和目标，在环境治理、可持续资源开发、生态环保、清洁能源应用等领域，结合实践观察设计作品。

#### 5. 文化创意和区域合作

突出共融、共享，紧密围绕“一带一路”经济合作带建设，在工艺与设计、动漫广告、体育竞技和国际文化传播、对外交流培训、对外经贸等领域，结合实践观察设计作品。

### 六、表彰奖励

（一）依据学校《西北工业大学本科生奖励办法》（校学字〔2022〕238号）、《西北工业大学研究生奖助体系实施办法》（校学字〔2021〕441号），对获奖团队在综合测评中予以认定；

（二）初赛评选60%左右的作品入围决赛，决赛设特等奖、一等奖、二等奖、三等奖，分别约占入围决赛作品总数的3%、8%、24%和65%；

（三）本次竞赛集体奖项设“三航杯”和“优胜杯”，以学院为单位计算参赛得分，授予团体总分第一名的学院“三航杯”，第二至第八名的学院“优胜杯”；

（四）本次竞赛个人奖项设“优秀工作者”和“优秀指导教师”，对于获得“三航杯”或“优胜杯”的学院，授予其组织者“优秀工作者”；获特等奖、一等奖作品的指导老师授予“优秀指导教师”。

## 七、工作要求

(一) **高度重视，加强领导。**各学院成立以科研副院长、教学副院长、党委（党总支）副书记、团委书记为成员的专项工作小组，积极组织作品申报工作；

(二) **严格审核，杜绝虚假。**各学院做好过程管理，严格审核参赛作品，如存在剽窃、盗用、提供虚假材料或违反相关法律法规，一经发现将取消推荐学院评优资格；

(三) **广泛动员，营造氛围。**各学院要加大宣传力度，开展分享会、成果展等活动，充分利用宣传媒体，进一步扩大影响力，涵养优良学风，营造创新氛围。

## 八、其他事项

(一) 参赛团队可按照通知提前准备，竞赛设置答疑交流 QQ 群；

(二) 各学院申报的参赛作品数量不限，每位学生以负责人身份申报的作品仅限一项，参加作品总数不得超过三项。系统提交的团队成员顺序按贡献度排序，提交后不允许变更参赛作品信息；

(三) 本次竞赛最终解释权归竞赛组委会所有。

## 九、竞赛组委会联系人

校 团 委：高 云 88430890

王一星 18335107635

答疑交流群：QQ 1 群：129658073

QQ 2 群：177433483

附件：1. 课外学术科技作品竞赛报名表

2. 创业计划作品竞赛报名表



3. 西北工业大学第二十一届“三航杯”大学生课外学术科技  
作品竞赛申报格式

注：附件 1、2 在参赛系统中提交

共青团西北工业大学委员会

2022 年 10 月 31 日

