

共青团杭州电子科技大学信息工程学院委员会文件

信工团字〔2024〕23号

关于开展2024年杭州电子科技大学信息工程学院第十九届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛征集的预通知

各二级学院分团委：

为引导和激励学生实事求是、刻苦钻研、勇于创新、多出成果、提高素质，培养学生创新精神和实践能力，促进我校学生课外学术科技活动的蓬勃开展，发现和培养一批在学术科技上有作为、有潜力的优秀人才。鼓励学生学以致用，推动产学研融合互促，紧密围绕创新驱动发展战略，服务国家经济、政治、文化、社会、生态文明建设，院团委将于2024年底举办杭州电子科技大学信息工程学院第十九届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛。现将有关事项通知如下：

一、组织机构

学院成立由学院领导担任主任，党委宣传部、科技部（创新创业学院）、团委等部门负责人及各二级学院院长为成员的竞赛组织委员会（名单见“附件1”，以下简称“组委会”），对活动进行统筹规划和指导协调。各二级学院要成立相应的组织机构，结合实际做好竞赛的各项工作。

二、参赛对象

杭州电子科技大学信息工程学院2025年6月1日以前正式

注册的全日制在校生，每人只能报名参加1个项目。

三、竞赛作品类别

申报参赛的作品分为科技发明制作、自然科学类学术论文、哲学社会科学类社会调查报告三类。**每件参赛作品只能选择参加1个类别。**

（一）科技发明制作：科技制作A类（指科技含量较高、制作投入较大的作品），科技制作B类（指制作投入较小，对生产技术或社会生活带来便利的小发明、小制作）。具体所属领域分为：

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（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）

（二）自然科学类学术论文：

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（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）

（三）哲学社会科学类社会调查报告

A哲学、B经济、C社会、D法律、E教育、F管理

该类亦支持围绕发展成就、文明文化、美丽中国、民生福祉、中国之治等5个组别形成社会调查报告。

三、参赛要求

（一）申报参赛的作品必须是2023年6月以后完成的学生课外学术科技和社会实践成果，可分为个人和集体申报作品。

（二）申报个人作品的，申报者必须承担申报作品60%以上的研究工作，作品鉴定证书、专利证书及发表的有关作品上的署名均应为第一作者，合作者必须是学生且不得超过2人；凡作者超过3人的项目或作者不超过3人但无法区分第一作者的项目，均须申报集体作品（不超过10人）。集体作品的作者必须均为学生。

（三）作品必须由两名具有高级专业技术职称的指导教师推荐，经本校学籍管理、教务、科研管理部门同时审核确认。每件作品可由不超过3名教师指导完成。

（四）作品以学院为单位统一申报，每个团队人数不多于10人，每件作品指导教师不多于3人。对于跨学院/学校组队参赛的作品，各成员须事先协商明确项目负责人所在单位为申报单位。

（五）毕业设计和课程设计（论文）、学年论文和学位

论文、国际竞赛上获奖的作品、获国家级奖励成果（含本单位举办的其它竞赛的获奖作品）等不在报名范围之列。

（六）参赛作品涉及下述内容时，必须由申报单位提供有关部门的证明材料，否则不予以评审：动植物新品种的发现或培育，要有省级以上农科部门或科研院所开具证明；对国家保护动植物的研究，要有省级以上林业部门开具证明（证明该项目研究的过程中未对研究的动植物繁衍、生长产生不利的影响）；新药物研究，要有卫生行政部门颁发的新药物证书；医疗器械研究，要有卫生行政部门授权机构的鉴定证明；医疗卫生研究，要通过专家鉴定，并最好附上在公开发行的专业性杂志上发表的文章；涉及燃气用具等与人民生命财产安全有关用具的研究，需要国家相应行政部门授权机构的证明。

（七）对三类参赛作品的具体要求为：

科技发明制作：

1. 科技制作A类：要求有成熟的发明制作的实物。
2. 科技制作B类：要求有发明制作的雏形，或设计的具体图纸。
3. 必须是以学生为主的构思发明。运用现代化科技，制作精细，作品应用价值大。

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学生参加。
2. 若作品已经发表，发表时间应为截至2025年6月1日两年以内。

3. 若作品未公开发表，必须有两位（或以上）高级职称专家署名推荐。

4. 论文必须严格符合学术规范要求。

5. 自然科学类学术论文正文字数不超过8000字。

哲学社会科学类社会调查报告：

1. 参赛的哲学社会科学类作品（调查报告）限定在哲学、经济、社会、法律、教育、管理等共六个专业。

2. 参赛作品应结合专业特色，与社会实际结合，与时俱进，体现时代感。

3. 哲学社会科学类参赛作品中可包含被采用的为党政领导部门、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. 哲学社会科学类参赛作品，每份调查报告在15000字以内。并附上相关的调研佐证材料（包括照片、问卷等）。

四、评审基本原则

评审过程中综合考虑作品的科学性、先进性、现实意义等方面因素。其中，自然科学类学术论文侧重考核基础学科学术探索的前沿性和学术性，哲学社会科学类社会调查报告侧重考核与经济社会发展热点难点问题的结合程度和前瞻意义，科技发明制作侧重考核作品的应用价值和转化前景。

五、赛程安排

1. 作品征集（9月上旬-11月下旬）

（1）自主报名

各二级学院团委充分宣传发动组织学生参赛，各二级学院推荐院赛项目数详见（附件2）。

参赛团队将《杭州电子科技大学信息工程学院“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛申报书》（附件3）、《杭州电子科技大学信息工程学院第十九届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛及专项赛参赛报名汇总表》（附件4）及作品文本，三项材料打包成文件夹，文件夹以“负责人所在二级学院-作品类别-作品名称-作品负责人-联系方式”命名，于2024年12月1日12：00前发送至所在二级学院团委邮箱。

机械工程学院分团委	jxgcxytw@hziee.edu.cn
计算机学院分团委	jsjxytw@hziee.edu.cn
管理学院分团委	glxytw@hziee.edu.cn
经济学院分团委	jjxytw@hziee.edu.cn
电子工程学院分团委	hdxgdztx@163.com

同时附报告、论文、设计方案、代码、实物、图片等成果，含已录用的论文、软著、授权或受理的专利、落地应用证明等。每个学生限选1个项目参赛。

（2）二级学院汇总（12月上旬）

各二级学院团委于2024年12月8日12：00前将《杭州电子科技大学信息工程学院“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛二级学院自主推荐项目汇总表》（附件4）、及团队

申报材料汇总，以二级学院为单位报送邮箱：
XMPacticeStudio@163.com。

2. 校赛、集训（2024年12月-2025年3月）

学院组织专家评委对参赛作品按组别进行线上或线下答辩评审，遴选出优秀作品进入院级集训，根据团省委划拨的参赛名额推选参加省赛的项目。

3. 省赛阶段

省赛预计于2025年上半年进行，具体时间根据浙江省大学生创新创业大赛组委会相关文件另行通知。本次比赛开通绿色通道，经学院推荐，专家评委和学院竞赛组委会审核通过，优质项目可直接入围省赛选拔赛。

评审组从一等奖及特等奖作品中遴选若干获奖项目参加浙江省第十九届“挑战杯”大学生课外科技作品竞赛。

六、奖项设置

学院对按要求完成参赛项目申报的团队进行评定荣誉：一等奖（拟20%）、二等奖（拟30%）、三等奖（拟40%）、参赛奖（拟10%），具体比例视参赛情况而定。

该奖项按校级荣誉认定，可按竞赛奖励规定给予竞赛学分认定（每队按5人计）。

二级学院可参考以上设置二级学院奖项。

其他未尽事宜，请联系：

俞霖楠（教师）：0571-58619875；

李佩瑶（学生）：17280171292；

电子邮箱: XMPacticeStudio@163.com

Hziee挑战杯（创业计划/课外学术科技）交流群：
35003809（钉钉）

附件：

1. 杭州电子科技大学信息工程学院“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛组委会名单
2. 杭州电子科技大学信息工程学院“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛二级学院自主推荐项目数
3. 杭州电子科技大学信息工程学院“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛作品申报书
4. 杭州电子科技大学信息工程学院第十九届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛及专项赛参赛报名汇总表

共青团杭州电子科技大学信息工程学院委员会



附件1

杭州电子科技大学信息工程学院 “挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛 组委会名单

主任：彭萌萌 叶岩明

委员（以姓氏笔画为序）：

包君君 陈月艳 张海平 岳伟挺 童华丽 褚长勇

鲍平平 戴茂余

（组委会办公室设在团委）

附件2

**杭州电子科技大学信息工程学院
“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛
二级学院自主推荐项目数**

序号	二级学院	推荐院赛项目数
1	机械工程学院	30
2	计算机学院	50
3	管理学院	40
4	经济学院	30
5	电子工程学院	30
合计		180

杭州电子科技大学信息工程学院 “挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛 作品申报书

作品名称：

学院全称：

申报者姓名

（集体名称）：

类别：

- ☐ 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
- ☐ 科技发明制作A类
- ☐ 科技发明制作B类

说明

1、申报者应在认真阅读此说明各项内容后按要求详细填写。

2、申报者在填写申报作品情况时只需根据个人项目或集体项目填写A1或A2表，根据作品类别（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、科技发明制作）分别填写B1、B2或B3表。所有申报者必须填报D表，可根据情况填写C表。科技发明制作项目分为A类（科技含量较高）和B类（投入较少的小发明），请注明。

3、表内项目填写时一律用钢笔或打印，字迹要端正、清楚，此申报书可复制。

4、学术论文、社会调查报告及所附的有关材料必须是中文（若是外文，请附中文文本），请以4号楷体打印在A4纸上，附于申报书后，文章版面尺寸14.5×22cm。

A1. 申报者情况（个人项目）

申报者情况	姓名			性别		出生年月	
	学院				专业		
	现学历 (在读情		年级		联系方式		
	作品全称						
合作者情况	姓名	性别	学号	学院	专业	联系方式	
项目指导教师	姓名	联系电话		所在单位	职称	主要研究方向	
资格认定	学籍条件	是否为2025年6月1日前正式注册在校的全日制非成人教育、非在职的各类高等院校学生（含专科生、本科生和研究生）。 ☐ 是 ☐ 否 若是，其学号为： （团委盖章） 年月日					
	院系负责人或导师意见	本作品是否为课外学术科技或社会实践活动成果 ☐ 是 ☐ 否 负责人签名： 年月日					

说明：

1. 必须由申报者本人按要求填写，申报者情况栏内必须填写个人作品的第一作者（承担申报作品60%以上的工作者）；

A2申报者情况（集体项目）

申报者情况	姓名			性别		出生年月	
	学院				专业		
	现学历 (在读情况)		年级		联系方式		
	作品全称						
合作者情况	姓名	性别	学号	学院	专业	联系方式	
项目指导教师	姓名	联系电话		学院	职称/ 职务	主要研究方向	
资格认定	学籍条件	是否为2025年6月1日前正式注册在校的全日制非成人教育、非在职的各类高等院校学生（含专科生、本科生和研究生）。 ☐ 是 ☐ 否 若是，其学号为：（团委盖章） 年月日					
	院系负责人或 导师意见	本作品是否为课外学术科技或社会实践活动成果 ☐ 是 ☐ 否 负责人签名： 年月日					

说明：

1. 必须由申报者本人按要求填写；
2. 申报者代表必须是作者中学历最高者，其余作者按学历高低排列；

B1. 申报作品情况（自然科学类学术论文）

作品全称	
作品分类	() 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（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）
作品撰写的目的和基本思路	
作品的科学性、先进性及独特之处	
作品的实际应用价值和现实意义	

学 术 论 文 文 摘	
作品在何时、 何地、何种机 构举行的会议 上或报刊上发 表及所获奖励	
鉴定结果	

请提供对于理解、审查、评价所申报作品具有参考价值的现有技术及技术文献的检索目录	
申报材料清单 (申报论文名称及数量, 相关资料名称及数量)	
学院团委 签章	年月日

说明:

1. 必须由申报者本人填写;
2. 本部分中的科研管理部门签章视为对申报者所填内容的确认;
3. 作品分类请按作品的学术方向或所涉及的主要学科领域填写;
4. 硕士研究生作品不在此列。

B2. 申报作品情况

（哲学社会科学类社会调查报告和学术论文）

作品全称	
作品所属领域 (只需选择其中一种分类方式)	() A. 哲学B. 经济C. 社会D. 法律E. 教育F. 管理
作品撰写的目的和基本思路	
作品的科学性、先进性及独特之处	

作品的实际 应用价值和 现实指导意 义	
作 品 摘 要	

作品在何 时、何地、 何种机构举 行的会议或 报刊上发表 登载、所获 奖励及评定 结果	
请提供对于 理解、审 查、评价所 申报作品， 具有参考价 值的现有对 比数据及作 品中资料来 源的检索目 录	

调查方式	☐ 走访 ☐ 问卷 ☐ 现场采访 ☐ 人员介绍 ☐ 个别交谈 ☐ 亲临实践 ☐ 会议 ☐ 图片、照片 ☐ 书报刊物 ☐ 统计报表 ☐ 影视资料 ☐ 文件 ☐ 集体组织 ☐ 自发 ☐ 其它
主要调查单位及调查数量	省（市）县（区）乡（镇）村（街）单位 邮编姓名电话调查单位个人次
学院团委签章	年月日

说明：

1. 必须由申报者本人填写；
2. 本部分中的管理部门签章视为对申报者所填内容的确认。

B3. 申报作品情况（科技发明制作）

作品全称	
作品分类	() 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（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）
作品设计、发明的目的和基本思路，创新点，技术关键和主要技术指标	
作品的科学性先进性（必须说明与现有技术相比、该作品是否具有突出的实质性技术特点和显著进步。请提供技术性分析说明和参考文献资料）	

作品在何时、何地、何种机构举行的评审、鉴定、评比、展示等活动中获奖及鉴定结果	
作品所处阶段	() A. 实验室阶段 B. 中试阶段 C. 生产阶段 D. (自填)
技术转让方式	
作品可展示的形式	☐实物、产品 ☐模型 ☐图纸 ☐磁盘 ☐现场演示 ☐图片 ☐录像 ☐样品

使用说明及该作品的技术特点和优势，提供该作品的适应范围及推广前景的技术性说明及市场分析和经济效益预测	
专利申报情况	☐ 提出专利申报 申报号 申报日期年月日 ☐ 已获专利权批准 批准号 批准日期年月日 ☐ 未提出专利申请
学院团委 签章	年月日

说明：

1. 必须由申报者本人填写；
2. 本部分中的科研管理部门签章视为对申报者所填内容的确认；
3. 本表必须附有研究报告，并提供图表、曲线、试验数据、原理结构图、外观图（照片），也可附鉴定证书和应用证书；
4. 作品分类请按照作品发明点或创新点所在类别填报。

C.当前国内外同类课题研究水平概述

说明：

- 1.申报者可根据作品类别和情况填写；
- 2.填写此栏有助于评审。

D.推荐者情况及对作品的说明（校赛不作要求）

推荐者情况	姓名		性别		年龄		职称	
	工作单位							
	通讯地址					邮政编码		
	单位电话					住宅电话		
推荐者所在单位签章		（签章）年月日						
请对申报者申报情况的真实性作出阐述								
请对作品的意义、技术水平、适用范围及推广前景作出您的评价								
其它说明								
学校组织协调机构确认并盖章		（团委代章）年月日						
校主管领导或校主管部门确认盖章		年月日						

说明：

1. 由推荐者本人填写；
2. 推荐者必须具有高级专业技术职称，并是与申报作品相同或相关领域的专家学者或专业技术人员（教研组集体推荐亦可）；
3. 推荐者填写此部分，即视为同意推荐；
4. 推荐者所在单位签章仅被视为对推荐者身份的确认。

附件4

杭州电子科技大学信息工程学院第十九届“挑战杯”大学生
课外学术科技作品竞赛及专项赛参赛报名汇总表

申报单位（二级学院盖章）：

负责人：

联系方式：

序号	作品名称 (按申报书填写)	作品类别 (按申报书填写)	作品所报分类 (按申报书填写)	负责人姓名	联系方式	所在二级学院	团队其他成员姓名	指导老师 姓名