

共青团西安科技大学委员会文件

西科团发〔2021〕3号

关于做好第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛复赛及决赛工作的通知

各学院团委、团总支：

根据第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛日程安排，经组委会研究，定于3月开展校级复赛及决赛，现将有关事宜通知如下。

一、日程安排

（一）复赛安排

1. 递交作品申报书及作品文本：2月25日~2月27日；
2. 书面评审：2月28日~3月5日。

（二）决赛安排

1. 递交作品申报书、作品文本及答辩PPT：3月15日~3月16日；
2. 书面评审：3月17日~3月19日；
3. 答辩时间：3月20日~3月21日；
4. 答辩地点：另行通知。

二、作品要求

请各学院团委、团总支将参赛作品申报书、作品文本纸质版交至骊山校园煤炭科技中心 320 室，电子版同步发送至团委邮箱 tuanwei118@163.com（注：纸质版作品申报书与作品文本需分别打印装订，各一式一份）

三、评审办法

复赛通过专家书面评审评选出 30 件作品进入决赛，决赛通过书面评审和公开答辩两个环节，按照书面评审和公开答辩的总成绩，并根据省上文件（目前未出）要求遴选出一定数量的优秀作品代表我校参加陕西省第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛。

四、工作要求

本次比赛时间紧、任务重，请各学院团委、团总支高度重视，组织学生利用假期尽快完善作品，及时做好各项准备工作，认真制作演示课件，为取得优异成绩奠定良好的基础。

联系人：李 琳（老师） 联系电话：83856256

陈 倩（学生） 联系电话：18740546240

- 附件：1. 西安科技大学第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛作品格式要求
2. 西安科技大学第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛作品申报书（样本）
3. 西安科技大学第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛决赛答辩要求

校团委

2021年1月16日

附件 1:

西安科技大学第十三届“挑战杯”大学生课外学术 科技作品竞赛作品格式要求

“挑战杯”论文应层次分明、数据可靠、文字简练、说明透彻、推理严谨、立论正确。根据陕西省对“挑战杯”作品进行评审要求，特规定以下格式：

(一)自然科学学术论文和社会调查报告及有关资料必须是中文(若是外文,请附中文文本)学术论文及有关材料在 8000 字以内,社会调查报告在 15000 字以内(文章版面尺寸 14.5×22cm 左右)。

(二)科技发明制作类作品须有文字说明,文字说明应包括该项成果的意义、基本思路、适用范围、先进性、科学性、经济和社会效益(8000 字以内)。

(三)所有作品的文字材料打印在 A4 纸上,正反两面打印,左侧装订,页码居右下。

(四)具体格式

1. 目录:

目录(小 3 号黑体加粗,居中),上下各空一行;

1(空 2 格)××××……………(页码),4 号楷体-GB2312,顶格排;

1.1(空 2 格)××××……………(页码),4 号楷体-GB2312,顶格排。

2. 中文题目、摘要与关键词:

摘要应具有独立性和自含性，简短明了；论文摘要字数 200-400 字；关键词是用于表达全文主题内容信息款目的单词或术语（3-5 个）；

题目：小 3 号黑体、居中，上下各空 1 行；

摘要：4 号楷体-GB2312 加粗，顶格排；

摘要内容：4 号楷体-GB2312；

关键词：3-5 个并用分号隔开，4 号楷体-GB2312，顶格排，“关键词”三个字加粗。

3. 正文：

章：1（空 2 格）××××，小三黑体加粗居中，顶格排，上下各空 1 行；

节：1.1（空 2 格）××××，四号宋体加粗，顶格排，上下各空 0.5 行；

1.1.1（空 2 格）××××，小四宋体加粗左对齐，顶格排，上下各空 0.5 行；

正文内容：4 号楷体-GB2312，若有英文，则使用 Times New Roman 字体；

表：表居中排，中文表头：表 1.1（空 2 格）××××（5 号楷体-GB2312，加粗居中），表内与表注字 5 号楷体-GB2312；

图：图居中排，中文图标排：1.1（空 2 格）××××（5 号楷体-GB2312，加粗居中），图注字 5 号楷体-GB2312；

公式：(1-1)、(2-1)；

注：论文中的表、图、公式按章用阿拉伯数字编号。

4. 参考文献：

只列主要的及公开发表过的，按其在论文中出现的先后顺序，用上角标[]的形式在文中引用处标明，并在论文引用处的右上脚标出参考文献编号，也可在文中插入脚注，此时参考文献可按时间顺序排列；

参考文献（小3号黑体加粗居中），参考文献内容（4号楷体-GB2312）；

书写顺序：序号（空1格）作者.文献题目.刊物名称，年卷（期）：页码。

5. 附录（若无必要，也可没有）：附录编号、附录标题各占一行，居中排。4号黑体，附录内容4号楷体-GB2312。各附录间一般不接排。

6. 页面设置：论文纸张一律使用A4纸，文章版面尺寸统一规定为14.5*22cm。正反两面打印设置：上3.85cm，下3.85cm，左3.25cm，右3.25cm，装订线0cm，选择“对称页边距”，页眉1.5cm，页脚1.75cm；

页眉设置：居中，以小5号字宋体键入“西安科技大学第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛参赛作品”；

页脚设置：插入页码，居右；

正文选择格式段落为：固定值，24磅，段前、段后均为0磅。标题可适当选择加宽。

7. 补充说明：申报表格中填写内容的文字格式也要按照此处的正文格式。

8. 其他规范请参照学术论文要求。

附件 2:

西安科技大学第十三届“挑战杯”大学生课外
学术科技作品竞赛作品申报书（样本）

西安科技大学第十三届“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。所有申报者可根据情况填写 C 表、D 表。
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. 封面需勾选相应类别前的方框。
5. 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，请附中文版），请以 4 号楷体打印在 A4 纸上，附于申报书后，字数在 8000 字左右（文章版面尺寸 14.5×22cm）。
6. 作品申报书及作品文本须按要求由各学院统一报送校团委（打印版各一式一份，同时上交电子版）。

A1. 申报者情况（个人项目）

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）。

2. 本表中的学籍管理部门签章视为对申报者情况的确认。

	姓 名		性 别		出生年月				
申报者情况	学校全称				学院				
	现学历		年 级		学 制	年	入 学 时 间		
	作品全称								
	毕业论文题目								
	通 讯 地 址					邮 政 编 码			
						单 位 电 话			
常 住 地 通 讯 地 址					邮 政 编 码				
					住 宅 电 话				
合作者情况	姓 名	性 别	年 龄	学 历	专 业	班 级	学 号		
资格认定	系院学籍管理部门意见	是否为 2021 年 6 月前正式注册在校的全日制非成人教育、非在职的高等院校中国籍专科生、本科生、硕士研究生或博士研究生。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <div style="text-align: right;">(签章) 年 月 日</div>							
	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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 负责人签名： 年 月 日							

A2. 申报者情况（集体项目）

- 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；
 3. 本表中的学籍管理部门签章视为对申报者情况的确认。

申报者代表情况	姓名		性别		出生年月		
	学校	系别、专业、年级					
	学历	学制			入学时间		
	作品名称						
	毕业论文题目						
	通讯地址				邮政编码		
					办公电话		
常住地 通讯地址				邮政编码			
				住宅电话			
其他作者情况	姓 名	性 别	年 龄	学 历	专 业	班 级	学 号
资格认定	系院学籍管理部门意见	以上作者是否为 2021 年 6 月前正式注册在校的全日制非成人教育、非在职的高等学校中国籍专科生、本科生、硕士研究生或博士研究生。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
	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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 负责人签名：					
		(签章)			年 月 日		
		年 月 日					

B1. 申报作品情况（自然科学类学术论文）

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

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	

<p>作品的实际应用价值和现实意义</p>	
<p>学术论文文摘</p>	
<p>作品在何时、何地、何种机构举行的会议上或报刊上发表登载及所获奖励</p>	

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（申报论文一篇，相关资料名称及数量）	

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）

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。

作品全称	
作品所属领域	() 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	

<p>作品摘要</p>	
<p>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</p>	

<p>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</p>	
<p>调查方式</p>	<p><input type="checkbox"/> 走访 <input type="checkbox"/> 问 <input type="checkbox"/> 现场采访 <input type="checkbox"/> 人员介绍 <input type="checkbox"/> 个别交谈 <input type="checkbox"/> 亲临实践 <input type="checkbox"/> 会议 <input type="checkbox"/> 图片、照片 <input type="checkbox"/> 书报刊物 <input type="checkbox"/> 统计报表 <input type="checkbox"/> 影视资料 <input type="checkbox"/> 文件 <input type="checkbox"/> 集体组织 <input type="checkbox"/> 自发 <input type="checkbox"/> 其它</p>
<p>主要调查单位及调查数量</p>	<p>____省(市) ____县(区) ____乡(镇) ____村(街) 单位____ 邮编____ 姓名____ 电话____ 调查单位____ 个 ____ 人次</p>

B3. 申报作品情况（科技发明制作）

- 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。

作品全称	
作品分类	<p>() 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）</p> <p>B. 信息技术（包括计算机、电信、通讯、电子等）</p> <p>C. 数理（包括数学、物理、地球与空间科学等）</p> <p>D. 生命科学（包括生物、农学、药学、医学、健康、卫生、食品等）</p> <p>E. 能源化工（包括能源、材料、石油、化学、化工、生态、环保等）</p>
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	

<p>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）</p>	
<p>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</p>	
<p>作品所处阶段</p>	<p>() A 实验室阶段 B 中试阶段 C 生产阶段 D _____（自填）</p>
<p>技术转让方式</p>	

<p>作品可展示的形式</p>	<p><input type="checkbox"/>实物、产品 <input type="checkbox"/>模型 <input type="checkbox"/>图纸 <input type="checkbox"/>磁盘 <input type="checkbox"/>现场演示 <input type="checkbox"/>图片 <input type="checkbox"/>录像 <input type="checkbox"/>样品</p>
<p>使用说明及该作品的技术特点和优势，提供该作品适用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</p>	
<p>专利申报情况</p>	<p><input type="checkbox"/>提出专利申报 申报号_____年 月 日 申报日期_____年 月 日</p> <p><input type="checkbox"/>已获专利权批准 批准号_____年 月 日 批准日期_____年 月 日</p> <p><input type="checkbox"/>未提出专利申请</p>

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

说明：1. 由推荐者本人填写。

2. 推荐者 2 人（非指导教师），须具有高级专业技术职称，并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。推荐者所在单位签章仅被视为对推荐者身份的确认。

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 情况真实性做出 阐述								
请对作品的意 义、技术水平、 适用范围及推广 前景做出您的评 价								
其它说明								

推荐者情况	姓名		性别		年龄		职称	
	工作单位							
	通讯地址					邮编		
	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做出阐述								
请对作品的意义、技术水平、适用范围及推广前景做出评价								
其它说明								

<p>系（院）组织协 调机构确认并 签章</p>	<p style="text-align: right;">（分团委盖章） 年 月 日</p>
<p>系（院）主管部 门确认盖章</p>	<p style="text-align: right;">（学院盖章） 年 月 日</p>
<p>系（院）评审会 初评意见</p>	<p style="text-align: right;">年 月 日</p>

附件 3:

西安科技大学第十三届“挑战杯”大学生课外学术 科技作品竞赛决赛答辩要求

一、答辩 PPT 内容（参考）

1. 作品撰写总体思路；
2. 国内外研究现状（简述）；
3. 作品科学性、先进性及创新性；
4. 成果价值（如：前瞻意义、应用价值及转化前景等）

二、答辩细则

1. 答辩需由参赛个人或团队成员独立完成，参赛者统一着正装，允许其他团队成员旁听，禁止旁听人员向场上参赛者提示或帮助。

2. 每件作品限一人做主要陈述，其他参赛者可以补充并参与回答评委的提问，每场答辩时间为 10 分钟，分为陈述和自由问答两个阶段，团队陈述阶段不得超过 5 分钟，自由问答阶段不得超过 5 分钟，超时者将会在“团队表现”中扣分，提前结束者不扣分。

3. 多媒体演示设备由学校统一提供，如有特殊需要需提前向工作人员提出，同时允许参赛者携带必要的文字、图片、产品样品等任何可以辅助说明的器材，其中发明制作类作品须有实物或模型。

4. 答辩期间请保持现场安静，所有人员需将手机调至振动或静音状态。

5. 答辩顺序由赛前抽签决定。

6. 答辩结束后，参赛者如对竞赛有异议，由负责人向组委会反映。