

共青团四川农业大学委员会文件

校团发〔2022〕29号

关于做好第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术 科技作品竞赛校内预选赛的通知

各学院团委：

根据学校《关于举行第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛校内预选赛相关事宜的通知》（校团发〔2022〕18号）相关要求，现将第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛校内预选赛相关安排通知如下：

一、学院初赛（9月25日-11月10日）

1. 各学院认真做好项目参赛资格、内容形式和赛道选择的审查，并择优推荐作品参加校赛，参赛作品要求详见附件1。

2. 获得历届“挑战杯”科技竞赛省级二等奖及以上，且有新进展、新成果的项目需填写历届获奖作品汇总表（附件2），此类项目经审核后可直接参加省赛排位争夺赛，不再参加校赛评奖。

二、校区复赛（11月11日-12月11日）

1. 各学院可推荐0-5件作品参赛，在第十七届“挑战杯”中获省级以上奖励的学院根据获奖数目增补推荐名额，具体指标见附件3。

2. 重点资助项目（附件 4）可直接参加校区决赛，哲社类扶持金 2000 元/项，进展较好可追加至 3000 元；自然科学和科技发明类扶持金 3000 元/项，进展较好可追加至 5000 元。

3. 各学院在 11 月 11 日 12:00 前，将以下材料以压缩包形式（邮件主题为学院名称+挑战杯推荐材料）发送至校团委学生创新创业服务中心邮箱 2264077501@qq.com:

①学院参赛作品及拟推校赛作品汇总表（附件 5），该表包含院赛所有作品，推荐校赛作品排在前列并排序；

②推荐校赛的作品申报书（附件 6）及相关支撑材料电子版：自然科学类和科技发明类须提交作品详细介绍、发表论文、专利证明等材料，哲学社会科学类须提交社会调查报告、发表学术论文等材料。

③历届获奖作品汇总表（附件 2）：获得历届“挑战杯”科技竞赛省级银奖及以上作品且有新进展的项目填写此表。

4. 11 月 12 日-25 日，组织专家评审，统计复赛成绩，各类别按不超过 50%择优推荐作品参加校区决赛。

5. 为方便沟通交流，请各学院推荐校赛项目的团队负责人加入大赛 QQ 交流群：624225325。

三、校区决赛（11 月 26-12 月 26 日，具体事宜另行通知）

1. 校区决赛采用答辩方式进行：按照自然科学、哲学社会科学、科技发明类作品分赛道进行答辩，每件作品答辩人不超过 3 人，按照 5+3 模式准备，经评委会议商定后，推荐不超过 40%作

品进入全校总决赛。

2. 根据校区决赛成绩确定进入挑战杯科技竞赛训练营项目，邀请校内外专家开展集体辅导和一对一辅导。

四、全校总决赛（暂定2023年3月中上旬，具体事宜另行通知）

1. 各学院指导教师对参赛作品进行指导和完善。
2. 分赛道进行答辩，评委会议商定获奖名单和进入省赛集训营名单。

五、奖项设置

入围校赛作品将按照3%、8%、24%、65%的比例（参照国赛标准）评选出特、一、二、三等奖。

六、省赛项目培育（12月下旬-2023年4月）

具体事宜另行通知。

附件：

1. 第十八届“挑战杯”参赛作品要求
2. 第十八届“挑战杯”历届获奖作品汇总表
3. 第十八届“挑战杯”校内预选赛参赛校区复赛名额分配表
4. 第十八届“挑战杯”校内重点项目资助名单
5. 第十八届“挑战杯”学院参赛作品及拟推校赛作品汇总表
6. 第十八届“挑战杯”校内预选赛作品申报表

共青团四川农业大学委员会

四川农业大学
委员会

2022年9月26日

校团委办公室

2022年9月26日印

附件 1

第十八届“挑战杯”参赛作品要求

一、参赛对象

在 2023 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生（不含在职研究生）都可申报作品参赛。

二、参赛作品类别

申报参赛的作品分为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、科技发明制作类三大类。

（一）自然科学类学术论文

自然科学类学术论文的作者仅限本专科生。作品类别包括机械、仪器仪表、自动化控制、工程、交通、建筑、计算机、电信、通讯、电子、数学、物理、地球与空间科学、生物、农学、药学、医学、健康、卫生、食品、能源、材料、石油、化学、化工、生态、环保等方面的作品。侧重考核基础学科学术探索的前沿性、学术性和实用性。

（二）哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

哲学社会科学类支持围绕发展成就、文明文化、美丽中国、民生福祉、中国之治和战疫行动等 6 个组别形成社会调查报告，也可以按照哲学、经济、社会、法律 6 个学科报送社会调查报告和学术论文。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。

（三）科技发明制作类

科技发明制作类分为 A、B 两类：A 类指科技含量较高、制作投入较大的作品；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、小制作等。侧重考核作品的应用价值和转化前景。

三、参赛要求

（一）参赛资格

1. 申报参赛的作品必须是距竞赛终审决赛当年即 2023 年 6 月 1 日前两年内完成的学生课外学术科技或社会实践活动成果，可分为个人作品和集体作品。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。集体作品的作者必须均为学生。凡有合作者的个人作品或集体作品，均按学历最高的作者划分至本专科生或硕士研究生类进行评审。

2. 本校硕博连读生（直博生）若在决赛当年即 2023 年 6 月 1 日以前未通过博士资格考试的，可以按硕士生学历申报作品。没有实行资格考试制度的学校，前两年可以按硕士学历申报作品。本硕博连读生，按照四年、二年分别对应本、硕申报，后续则不可申报。

3. 毕业设计和课程设计（论文）、学年论文和学位论文、国际竞赛中获奖的作品、获国家级奖励成果（含本竞赛主办单位参与举办的其它全国性竞赛的获奖作品）等均不在申报范围之列。

（二）申报要求

参赛作品涉及下列内容时，必须由申报者提供有关部门的证明材料，否则不予评审。

1. 动植物新品种的发现或培育，须有省级以上农科部门或科研院所开具证明；

2. 对国家保护动植物的研究，须有省级以上林业部门开具证明，证明该项研究的过程中未产生对所研究的动植物繁衍、生长不利的影响；

3. 新药物的研究须有卫生行政部门授权机构的鉴定证明；

4. 医疗卫生研究须通过专家鉴定，并最好附有在公开发行的专业性杂志上发表过的文章；

5. 涉及燃气用具等与人民生命财产安全有关用具的研究，须有国家相应行政部门授权机构的认定证明。

（三）指导教师

参赛作品必须由两名具有高级专业技术职称的指导教师（或教研组）推荐。每件作品可由不超过3名教师指导完成。作品完成竞赛申报后，作品题目、作者、指导教师等关键信息不得变动。

附件 2

第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛历届获奖（省二等）作品汇总表

序号	学院	项目名称	项目负责人	联系方式	指导教师	项目成员	历届获奖信息	备注(项目新进展、新成果等说明)

备注：表格以 Excel 形式发送至双创中心邮箱。

附件 3

第十八届“挑战杯”校内预选赛参赛校区复赛名额分配表

校区	学院	省赛获奖	国赛获奖	可推上限
雅安校区	理学院	1	1	8
	生命科学学院	1	0	6
	机电学院	2	0	7
	食品学院	2	2	11
	信息工程学院	0	0	5
	水利水电学院	0	0	5
	法学院	1	0	6
	人文学院	0	0	5
	体育学院	0	0	5
	艺术与传媒学院	0	0	5
成都校区	农学院	0	0	5
	动物科技学院	0	0	5
	草业科技学院	0	0	5
	动物医学院	2	0	7
	林学院	0	0	5
	园艺学院	0	0	5
	风景园林学院	0	0	5
	资源学院	0	0	5
	环境学院	1	0	6
	经济学院	2	0	7
	管理学院	3	1	10
都江堰校区	建筑与城乡规划学院	0	0	5
	土木工程学院	0	0	5
	商旅学院	0	0	5
合计		15	4	143

备注：学院推荐 0-5 作品，在第十七届“挑战杯”获主体赛国家级奖励增补 2 件，省级奖励增补 1 件。

附件 4

第十八届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛校内重点资助项目名单

作品	作品类型	学院	负责人
基于建筑景观信息模型系统的数字孪生古村落研究	自然科学	风景园林学院	姚俊江
青花椒花器官分化基因 ZaAG 的克隆与生物信息学分析	自然科学	林学院	王宇
慧眼识鱼——基于三维重建的 AI 智能化渔业养殖开发引领者	自然科学	信息工程学院	李焦
基于土地集约利用理论的生态空间功能区优化配置研究	自然科学	资源学院	余东芮
水黄皮-根瘤菌共生体系对攀西钒钛磁铁矿区生态修复	自然科学	资源学院	程曦冉
土壤温湿度调控于种苗产业链搭建	科技发明	农学院	汤苏扬
国内首创尾菜混合青贮饲料及其一体化生产	科技发明	农学院	邓雅文
长江上游四省地区农户低碳行为驱动机制研究	哲学社会科学	经济学院	钟若希
“达双碳兴绿农”——基于“双碳”战略背景下的农业碳排放测算及减排	哲学社会科学	经济学院	杨泰洋
后疫情时代城市社区韧性评估与提升策略研究——基于对成都市的调研	哲学社会科学	法学院	魏盈东

附件 5

第十八届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛校内院赛作品汇总表

序号	学院	作品	作品形式 (个人/集体)	作品类型 (自然科学/科技发 明/哲学社会科学)	申请人中 最高学历	第一 作者	联系 电话	成员	指导 教师	作品概述 (100 字以内)	是否推荐 至校赛

备注：表格以 Excel 形式发送至双创中心邮箱

附件 6

第十八届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛
校内预选赛作品申报书

作品名称： _____

学院名称： _____

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，同时将作品申报书封面相应作品类别前的“□”改为“☑”。
3. 表内项目填写时一律打印，签字等必须手工填写的部分一律用钢笔或碳素笔填写，字迹要端正、清楚。
4. 序号、编号由第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛校内选拔赛领导小组填写。
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，请附中文本），请打印在A4纸上，附于申报书后，字数论文类每篇在8000字以内，调查报告类每篇在15000字以内（文章版面尺寸14.5×22cm左右）。
6. 科技发明制作类分为 A、B 两类：A 类指科技含量较高、制作投入较大的作品；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、小制作等。
7. 作品申报书须按要求由各学院竞赛组织、协调机构统一报送。
8. 其他参赛事宜请向竞赛主办单位咨询。

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。

申报者情况	姓名		性别		出生年月	
	学校全称				专业	
	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	学号	所在单位
资格认定	学校学籍管理部门意见	<p style="text-align: center;">是否为 2019 年 7 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中国学生（含专科生、本科生和研究生）。</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p style="text-align: center;">若是，其学号为： _____</p> <p style="text-align: right;">（部门盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				
	院系负责人或导师意见	<p style="text-align: center;">本作品是否为课外学术科技或社会实践活动成果。</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p style="text-align: center;">负责人签名： _____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				

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	学 号	所 在 单 位
资格认定	学校学籍管理部门意见	以上作者是否为 2019 年 7 月 1 日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 <div style="text-align: right;">（部门签章） 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： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>				

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、博士研究生作品不在此列。

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	

<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 及所获奖励</p>	
<p>鉴定结果</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技术及技术文献的检索目录</p>	
<p>申报材料清单（申报论文一篇，相关资料名称及数量）</p>	
<p>科研管理部门签章</p>	<p style="text-align: right;">年 月 日</p>

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"/>问卷 <input type="checkbox"/>会议 <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"/>书报刊物 <input type="checkbox"/>统计报表 <input type="checkbox"/>图片、照片 <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>
<p>管理部门签章</p>	<p style="text-align: right;">年 月 日</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</p>	
<p>专利申报情况</p>	<p><input type="checkbox"/> 提出专利申报</p> <p style="padding-left: 100px;">申报号</p> <p style="padding-left: 100px;">申报日期 年 月 日</p> <p><input type="checkbox"/> 已获专利权批准</p> <p style="padding-left: 100px;">批准号</p> <p style="padding-left: 100px;">批准日期 年 月 日</p> <p><input type="checkbox"/> 未提出专利申请</p>
<p>科研管理部门 签 章</p>	<p style="text-align: right;">年 月 日</p>

关于作品申报书的几点重要提示

一、申报作品构成

作品申报书 ABC 表格+文本正文（科学论文、社会科学调查报告或科技发明研究报告）+附录（获奖证明、论文发表、数据支撑、调查问卷样本、访谈记录、专利授权、合作协议、应用证明等等），封面使用申报书封面，正文可提供目录。

二、格式排版要求

参照“挑战杯”国赛参赛手册，具体要求如下：

（一）编辑格式

1. 字体：主标题一般用三号宋体加粗，正文内各主要部分的大标题用四号黑体，正文内文字使用小四号宋体，中文摘要用五号楷体（其中“论文摘要”四字用同号黑体并加方括号），英文摘要用小四号新罗马体（Times New Roman），注释、参考文献依次列在篇末，均用五号宋体（其中具有标题性质的“注释”、“参考文献”左边不空格，采用同号黑体加冒号）。

2. 标题：一级标题用“1，2……”，次级标题为“1.1，1.2……”，三级标题用“1.1.1……，1.1.2……”，四级标题用“(1)、2)……”。不宜使用五级以下标题。

3. 版式：使用 A4 规格、80 克纸单面积广打印机打印；页眉页脚使用默认页边距，全文行间距为 1.5 倍，主标题段前加 0.5 行；页眉为章和章标题，页眉下为全长横线，页码居中。

4. 字数：自然科学论文和哲学社会科学论文正文 8000 字以内，社会调查报告正文约 15000 字以内，另可附上数相关的图和表，或者是笔录、查阅的相关资料等作为附录（这些附录可不算进字数限制之内）。

（二）论文构成

依次为 1. 封面 2. 中文摘要 3. 英文摘要 4. 论文正文 5. 参考文献五个部分组成。（文章版面尺寸 14.5 × 22cm）

1. 中英文摘要：字数要求 300-500 字左右，包括研究目的、研究方法、研究结果和最终结论，论文的关键词 3-5 个；摘要和关键词相距一行，英文摘要可重起一页，或者与中文关键词间相距两行。

2. 中文图表名，图名放在图下，表名放表上，分章设序号，如式（2-1）（居右），表 3-2，图 5-3（宋体，五号，居中），图表与正文间距一行。

3. 在论文中必须标注参考文献，如“文字[1]”，一般为近年来的新文献，同一本文献不同内容不同页码的引用要分开写参考文献，具体写作要求见模版。另外，引用文献应按顺序标号。

4. 正文应当有问题提出、国内外状况、研究背景，最后部分要表述创新内容与应用性、下一步研究展望。

三、注意事项

1. 非本类型作品填写的表格请删去。

2. 申报书是对作品一个简明，对评委了解和评价作品极其重要，望认真填写。

3. 申报书中□若符合选中，用☑统一替代；

4. 在申报者姓名中注意序列。