

共青团北京科技大学委员会

校团通〔2023〕33号

关于针对 2025 年“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛 (含社科项目) 开展重点参赛项目培育的通知

各学院(单位):

为培养学生实践能力、创新精神和创业意识,现结合第六届“鼎新班”创新创业精英人才培养计划(以下简称“鼎新计划”),开展 2025 年第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛(含社科项目,以下简称“‘挑战杯’科技竞赛”)重点参赛项目培育,现面向全校学生征集学术科技和社会调查报告项目。

一、培养目标与方式

“鼎新计划”以创新创业项目为载体,将高水平创新创业竞赛作为锻炼平台,聘请专家教授担任科技创新导师,以竞赛指导、沙龙交流、资金支持等形式进行培养,旨在助力提升学校人才培养能力,培养具备科学家潜力、积极履行社会责任的科技创新人才。

二、申报资格

学校本科生、硕士研究生均可申报。以 2025 年 5 月为时间节点,不论学生在此之后去外校读书、工作或者本校升学,均可代表北京科技大学参赛,2025 年 5 月是本科生身份的,均可以本科生身份参加 2025 年“挑战杯”,2025 年 5 月是硕士研究生身份的,均可以硕士生身份参加 2025 年“挑战

杯”。

博士生中，本科直博、硕博连读的学生，以 2025 年 5 月为时间截点，届时属于本科直博前两年、硕博连读前两年的博士生，按“挑战杯”科技竞赛国赛章程，可按照硕士生身份参赛。其他博士生不可参赛。

三、申报类别和组别

竞赛包含三类作品，科技发明制作类作品需计划制作出成型的、可进行功能演示的科技发明实物，并以学生为第一发明人申报专利；自然科学类学术论文作品需计划以学生为第一作者发表论文；哲学社会科学类社会调查报告需撰写相应的调查报告。

申报作品可以是以上三类作品，申报组别按学科分组：

1.机械与控制组，包括机械、仪器仪表、自动化控制、工程、交通、建筑等；

2.信息技术组，包括计算机、电信、通讯、电子等；

3.数理组，包括数学、物理、地球与空间科学等；

4.生命科学组，包括生物、农学、药学、医学、健康、卫生、食品等；

5.能源化工，包括能源、材料、石油、化学、化工、生态、环保等；

6.社会调查组，围绕发展成就、文明文化、美丽中国、民生福祉、中国之治等内容形成社会调查报告，**鼓励理工科专业的学生，将技术服务和为企业或地方解决实际问题的过程撰写为社会调查报告。**

7.红色活动组。鼓励学生通过社会实践学习宣传贯彻党的二十大精神，支持重走红色足迹、追溯红色记忆、访谈红色人物、挖掘红色故事、体悟红色文化，感受党的红色精神伟力，通过返回家乡看变化、重走故地看新颜、深入乡村看振兴、走进一线看发展，从而深刻理解“两个确立”的决定性意义，以实际行动学习宣传贯彻党的二十大精神。

四、培育要求和竞赛要求材料

自入选培育开始至 2024 年年底为备赛周期，本次报名按链接内容提交相应材料即可，2024 年底之前可不断完善参赛材料，最终竞赛要求的参赛材料如下：

报名参加能源化工组、生命科学组、数理组、机械控制组、信息技术组的作品，如果是科技发明制作类作品，至 2024 年底需有已成型的发明制作，并撰写完成研究报告，介绍作品的研究目的价值、国内外研究现状、研制过程、主要成果、创新点和结论等，字数不限；如果是自然科学类学术论文作品，至 2024 年底需以学生为第一作者发表论文，并撰写完成作品介绍。

报名参加社会调查组的作品，需撰写哲学社会科学类社会调查报告，至 2024 年底需撰写完成调查报告，报告不超过 15000 字，调研报告中的访谈录等内容可作为附件提交（字数不限）。建议争取党政部门、企事业单位的采纳证明，最好有学生作为第一作者发表社科类论文。

报名参加红色活动组的作品，应既有短视频、又有调研报告（两者为 1 件整体作品），2024 年底应有以下材料：短视频时长 5 分钟以内，应避免简单性叙述实践过程，着意于对新时代发展成就的理解、实践过程的收获以及对党的情感认同，致力于能使同龄人引起共鸣、共同教育、共同成长，鼓励围绕发展故事、典型人物深度挖掘，形成有温度、易传播的视频（视频格式：MP4，视频分辨率：1280*720、1920*1080）；调研报告应既有事实叙述，也有观点论述，符合真实性、思想性、简洁性的特征要求，字数在 5000 字至 10000 字之间。“挑战杯”科技竞赛评审过程中将主要考察作品的红色教育意义是否强，以及作品创新性、学术性、感染力和传播力，短视频和调研报告的质量均在评审范围内。

五、申报要求和申报方式

报名项目的指导教师支持以学生为第一作者发表论文或以学生为第一完成人申请专利（非教师第一学生第二）。本次申报含学院推荐和团队自荐，

每学院（研究生培养单位）可推荐不超过5个项目报名，学院推荐项目须指导教师签字、学院团委盖章，团队自荐须指导教师签字，不需要学院团委盖章。

请报名团队于2023年12月3日前将纸质版报名表扫描为电子版，通过链接提交（<https://jinshuju.net/f/vBIVHV>），无须再提交纸质版材料。链接中须提交项目介绍，详细介绍作品的研究价值、国内外研究现状、预期创新点、预期成果等内容，请提前预留时间准备。

六、培育计划

1. 指导师资。邀请熟悉挑战杯科技竞赛的专家、挑战杯国赛获奖项目指导教师进行授课，深度解析竞赛规则和材料撰写细则，对项目材料进行质的提升。优秀的项目将请校外专家进行全程1对1指导。

2. 资源匹配。为优秀的项目匹配PPT美化、视频制作等资源，并提供参赛经费支持（不包含科研经费）。

3. 考核机制。从报名的项目中通过材料评审、现场答辩遴选出30个左右的项目进行培育。入选后开展项目研究，指导团队撰写竞赛申报材料，每两个月开展1次进度考核，团队按培训要求提交项目进度说明和项目介绍材料，考核结果“不合格”的项目将淘汰，优秀的项目将请校外专家进行1对1辅导、匹配资源按照2025年挑战杯科技竞赛的要求准备参赛材料。

4. 推荐参赛。本次仅对项目进行培育和提升，所有入选鼎新计划的项目，不代表已经入围2025年“挑战杯”科技竞赛首都赛，还须于2025年3月左右按要求参加2025年“挑战杯”首都赛校内遴选，通过遴选才可参加首都赛，首都赛中成绩突出的项目，有机会代表学校参加国赛。本次培育中优秀的项目，将同时推荐其参加第十届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛。

联系人：苏 烜 宋 爽

联系电话：62334563

共青团北京科技大学委员会

2023年11月13日

