

共青团北京科技大学委员会

校团通〔2024〕31号

关于开展2025年“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛 主体赛参赛项目遴选暨“鼎新班”创新创业人才培养计划的通知

各学院及研究生培养单位：

为全面落实习近平总书记给北京科技大学老教授、北京科技大学全体巴基斯坦留学生的重要回信精神，助力学校“钢筋铁骨”育人模式建设，着力培养学生实践能力、创新精神、创业意识和国际视野，更好地支持学生参加2025年第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛和“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛，学校将结合“鼎新班”创新创业人才培养计划开展参赛项目遴选和培育工作，现将有关事项通知如下。

一、竞赛和遴选简介

“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛（简称“挑战杯”科技竞赛）是由共青团中央、中国科协、教育部、中国社会科学院、全国学联、省级人民政府主办的大学生课外学术科技活动中一项具有导向性、示范性和群众性的竞赛活动，每两年举办一届，2025年将开展第十九届“挑战杯”科技竞赛。竞赛的目的是引导和激励高校学生实事求是、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，并在此基础上促进高校学生课外学术科技活动蓬勃开展，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。

按第十八届“挑战杯”科技竞赛章程，竞赛分为主体赛、红色专项活动（暨首都挑战杯红色专项赛）、黑科技展示活动（暨首都挑战杯黑科技专项赛）和揭榜挂帅专项赛。本次项目遴选仅针对主体赛，遴选项目先参加首都挑战杯，后续择优参加全国挑战杯。

二、参赛对象

凡在2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的在校本科生、硕士研究生（不含在职研究生）都可申报参赛。硕士研究生不可申报自然科学类学术论文作品，可申报科技发明制作和哲学社会科学类调查报告，博士生不参赛。可以个人报名，也可以团队报名（总人数不超过7人）。

学生学历判定的时间依据为2025年6月1日，在此之前为本科生的均按本科生申报，若学生于2025年6月毕业，不论在本校或外校读研、出国就业，均可按我校本科生进行申报，硕士生同理。本校硕博连读生（直博生）前两年可以按硕士生学历申报作品。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。

三、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、科技发明制作三大类。

自然科学类学术论文和科技发明制作的学科类别包含：①**能源化工**（包括能源、材料、石油、化学、化工、生态、环保等）；②**机械控制**（包括机械、仪器仪表、自动化控制、工程、交通、建筑等）；③**信息技术**（包括计算机、电信、通讯、电子等）；④**生命科学**（包括生物、农学、药学、医学、健康、卫生、食品等）；⑤**数理**（包括数学、物理、地球与空间科学等）。哲学社会科学类社会调查报告应围绕发展成就、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。

自然科学类学术论文仅限本科生申报，科技发明制作、哲学社会科学类社会调查报告本硕均可申报。按团队中最高学历的成员判定作品属于本科生作品或硕士作品（不按队长学历判定）。

注：机械控制、信息技术类项目在首都赛和国赛中参赛作品最多、授奖最多，但我校在这两个类别中参赛项目相对较少，相关学院可积极动员学生参赛，鼓励相关团队积极报名。

四、参赛要求

自然科学类学术论文必须是以学生为第一作者发表论文（最少一篇，不能是教师一作学生二作），正在投稿的论文、已收到录用通知的论文均可，期刊级别和影响因子是重要参考项；科技发明制作必须是以学生为第一完成人撰写发明专利、实用新型专利（最少一篇，不能是教师第一完成人学生第二完成人），也可以是申请软件著作权，正在撰写阶段的专利、拿到受理通知书的专利均可，若有发表论文的情况，也可以在报名材料中写明；哲学社会科学类社会调查报告作品须已有成型的调查报告，建议有学生为第一作者的论文，或者政府、企事业单位出具的报告采纳证明。**鼓励理工科专业学生将用科技创造社会价值、助力科技成果落地应用的过程撰写为调查报告参赛。**

评审要点方面，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、遴选规则和培育孵化

1. 遴选候选团队。本次遴选计划开展3次左右的报名和遴选评审，分别在2024年9月至12月之间进行。每次报名后进行材料评审，酌情开展

答辩路演，每次根据评审成绩选出 10-20 个左右的项目成为候选团队。前一次报名未选上的项目，还可以报名参加下一次遴选，最终选出 50 个以内的候选团队。成为候选团队的项目必须按要求推进科研工作及参赛材料准备工作，定时提交项目材料，未达到进度要求的项目将被取消候选团队资格。

2. 确定首都挑战杯主体赛参赛项目。于 2025 年 3 月上旬开展最终评审，在候选团队中选出 15 个项目代表学校参加首都挑战杯主体赛。**最终评审仅面向候选团队，原则上不再接受新项目报名。**若候选团队中个别类别的作品较少，届时酌情针对该类别开放新项目报名。

通过遴选的项目在符合北京科技大学第 26 届“摇篮杯”大学生创新创业竞赛报名要求的情况下，直接进入“摇篮杯”科技竞赛决赛答辩环节（不占用“摇篮杯”原有竞赛名额）。此外，根据“挑战杯”科技竞赛国赛章程，我校作为发起高校，有不超过 3 个的直报国赛名额，将综合考虑遴选评审及参赛准备情况，确定直报作品。

3. 项目培育孵化。在遴选的过程中同时开展项目培育孵化工作，依托“鼎新班”创新创业人才培养计划（简称“鼎新计划”），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，优秀的项目将请校外专家进行全程 1 对 1 指导。为优秀的项目匹配 PPT 美化、视频制作等资源，并提供经费支持，同时有意向注册成立公司的，由学校创新创业学院、科技园推荐合适的场地进行工商注册。

六、第一次遴选报名方式

报名团队须在 2024 年 9 月 22 日 24:00 前到指定网站填写并提交相关作品信息，撰写科研范式的 word 版中文作品介绍，与发表论文、专利、获奖等附加材料合并为一个 PDF 文档后上传至“作品文档”处。如有实物图

片、作品视频（视频格式必须是 MP4），请务必同时上传至网站。有论文发表、软著和专利的项目，务必将相关信息在网站中填报，写明学生是否为第一作者或第一完成人。注：挑战杯科技竞赛提交的最重要材料为 word 版中文作品介绍，请务必参考相关学习材料中“材料撰写”中的内容，目前不需要制作 PPT。

报名网站：yaolanbei.tiaozhanbei.net，比赛入口：2025 年“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛主体赛参赛项目遴选（第一次）。比赛入口将于 9 月 12 日前上线。在网站中填写“详细介绍”部分时，建议尝试使用 markdown 功能进行美化编辑。

七、相关学习材料

1. 赛事介绍。https://mp.weixin.qq.com/s/dBP_a_hpItW0-sqmmcqryBQ;
<https://mp.weixin.qq.com/s/ccHBv8Zg-NYdSQqc1EXpNw>。

2. 赛道选择。<https://mp.weixin.qq.com/s/EVGnjzcIbXe0FcEhNTcPMg>。

3. 材料撰写。<https://mp.weixin.qq.com/s/YtDSZMhKwkIgKSqRkrfZw>
（内有国赛一等奖案例）。

4. 案例分享。参赛团队可查阅摇篮杯竞赛公开课合集中第二部分的科技（社科）竞赛系列公开课，<https://mp.weixin.qq.com/s/US51E8aHP34rC-7sQI0JyA>，有各个学科类别的获奖项目。

联系人：阮星凯

联系方式：七斋学生活动中心 224 62334563

信息发布：北科大创新创业竞赛

共青团北京科技大学委员会

2024 年 9 月 9 日