

关于举办“青创北京”2023年“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛的预通知

各高校团委：

为深入学习贯彻党的二十大精神，实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，学习贯彻北京市第十三次党代会精神，进一步引导广大高校学生融入北京国际科技创新中心建设，聚焦“五子联动”推动首都高质量发展，为新征程上谱写中国式现代化的北京篇章贡献青春力量。根据组委会决定，“青创北京”2023年“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛于3月至5月在北京高校（含社会力量创办的高等院校）中开展，现就有关事项预通知如下：

一、竞赛主题

挺膺担当 科创强国

二、承办高校

北京工商大学

三、组织机构

（一）竞赛领导小组

组长由共青团北京市委员会主要负责同志担任，副组长由北京市教育委员会、北京市科学技术协会、北京市学生联合会等主办单位的领导以及北京工商大学的校领导担任，成员由清华大学、北京大学、中国人民大学、北京师范大学、北京科技大学、北京

航空航天大学、北京理工大学、北京工业大学等联合发起高校的
领导担任。

（二）竞赛组织委员会

主 任：李 健 共青团北京市委员会副书记
李中奇 北京工商大学党委副书记
副 主 任：刘炳全 共青团北京市委员会二级巡视员
大学中专工作部部长
北京市学生联合会秘书长
刘 霄 北京市教育委员会高教处处长
许 炜 北京市科学技术协会
科学技术创新部部长
付仕伦 北京工商大学团委书记
秘 书 长：曲 斌 共青团北京市委员会
大学中专工作部副部长
副秘书长：马思潇 北京工商大学团委副书记

（三）组织委员会下设竞赛办公室

主 任：付仕伦 北京工商大学团委书记
联 系 人：赵晓萌 北京工商大学团委干部

四、赛事结构

本届竞赛对标“挑战杯”国赛相关要求，结合首都特点和发
展需要打造“一杯五赛”新赛制：设置一个“挑战杯”课外学术
科技作品竞赛主体赛，设立“青学二十大”红色专项赛、“青聚

奇思”黑科技专项赛、“青智攻坚”创新赋能专项赛、“青振京郊”乡村振兴专项赛和“青砺基层”社会治理专项赛。

五、赛事安排

（一）主体赛安排

1. 主体赛作品类别

（1）**自然科学类学术论文**：分为机械与控制、信息技术、数理、生命科学、能源化工 5 个组别，自然科学类学术论文作者限本、专科生。

（2）**哲学社会科学类社会调查报告**：分为发展成就、文明文化、美丽中国、民生福祉、中国之治等 5 个组别。

（3）**科技发明制作**：分为机械与控制、信息技术、数理、生命科学、能源化工 5 个组别。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。

2. 主体赛参赛资格与作品申报

参赛作品须严格按照《“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛章程》（附件 1）要求进行申报，每校推荐不多于 15 个项目参加市赛。

（1）凡在 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的在校专科生、本科生、硕士研究生（不含在职研究生）都可申报作品参赛。本校硕博连读生（直博生）若在 2023 年 6 月 1 日以前未通过博士资格考试的，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。

(2) 申报参赛的作品必须是 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。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他全国性竞赛的获奖作品）等均不在申报范围之列。

(3) 学校方面对参赛项目进行首轮资格自查，并向组委会提交自查报告书，确保参赛项目符合“挑战杯”竞赛申报作品的要求。竞赛组委会对参赛项目进行资格复审，一旦发现不符合申报要求或严重违规作品，将取消参赛资格，该学校不得补报作品。经核实有舞弊、抄袭、作假等的作品，从该参赛学校总分中扣除相当于三等奖分值的双倍分数，同时取消该校参评集体奖项资格。

(4) 各校选送参加“挑战杯”竞赛主赛事的作品总数不得超过 15 件。每类作品应有适当比例。每人限报 1 件作品，作品中研究生的作品不得超过作品总数的 1/2。如学校只招收研究生的，不受作品比例限制。专项赛作品数另外单独计算。

(5) 其余参赛细则，请查阅《“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛章程》。

(二) 专项赛安排

竞赛立足国赛要求和北京功能定位，依托“青创北京”工作

品牌，设置 5 个专项赛，分别为：

1. “青学二十大”红色专项赛

组织大学生团员认真学习党的二十大报告和《党章》，引导青年归家看变化、故地看新颜、下乡看振兴、一线看发展，鼓励形成心得体会、调研报告、视频作品等实践成果，通过多种线上线下形式转化为红色教材。竞赛通知见附件 5。

2. “青聚奇思”黑科技专项赛

征集对现有科技成果具有一定颠覆性和超越性，改变人们生产生活方式，具有前瞻性、创新性、应用性（或应用前景）的实物或者技术；以及灵活创新运用学习接触到的科学知识，体现了严谨开放的科学思维，能巧妙地、创造性地解决“小”问题，具有创意和趣味性的实物或者技术。竞赛通知见附件 6。

3. “青智攻坚”创新赋能专项赛

引入“揭榜挂帅”机制，聚焦具备攻关条件的关键科学技术和首都企业发展中的具体问题，促进科技成果转化，提高企业经营效率，突出首都战略支柱产业和新兴未来产业，以“产学研”融合助推中国式现代化。由企事业单位、行业协会出榜，学生团队根据需求提供发明制作或解决方案。竞赛通知见附件 7。

4. “青振京郊”乡村振兴专项赛

引入“揭榜挂帅”机制，注重北京“三农”发展中的科学技术及乡村振兴发展问题，依托专业化、信息化和智能化的科技和实践延长农业产业链、打造农村好风貌、促进农民新增收。由各

区相关涉农单位出榜，学生团队根据乡镇、农村具体情况提供调查报告、发明制作或解决方案。竞赛通知见附件 8。

5. “青砺基层”社会治理专项赛

引入“揭榜挂帅”机制，围绕基本公共服务共建共享等主题，把握党建引领、机制创新、科技赋能的方法，从哲学、经济、社会、法律、教育、管理等多个角度研究地方协商民主、综合治理、民生保障等方面的实际问题。由街道、社区等基层单位出榜，学生团队提供相应的调查报告或解决方案。竞赛通知见附件 9。

六、奖项设置

竞赛设特、一、二、三等奖，奖项比例分别为 5%、10%、20%、55%。自然科学类学术论文、哲学社会科学类社会调查报告、科技发明制作分别按上述比例设奖。本专科生、硕士研究生两个学历层次作者的获奖作品数与入围评审作品比例基本一致。专项赛道独立评审，作品参照特等奖、一等奖、二等奖、三等奖的等次设置相应奖项，获得“揭榜挂帅”机制专项赛特等奖的团队原则上需决出 1 个“擂主”。

竞赛设立团体奖项，分为团体总分奖和优秀组织奖，团体总分奖以学校为单位计算参赛得分，团体总分按名次排列，按位次公布，如遇总积分相等则以获特等奖的个数决定同一名次内的排序，以此类推至三等奖。团体总分第一名的学校获得“首都挑战杯”，第二至第二十名的学校获得“首都优胜杯”，优秀组织奖将综合校赛组织情况、市赛获奖情况对在竞赛组织工作中表现突

出的高校进行表彰。

奖项计分方法如下：主体赛特等奖作品每件计 100 分，一等奖作品每件计 70 分，二等奖作品每件计 40 分，三等奖作品每件计 20 分。“青智攻坚”创新赋能专项赛中的部分优秀选题成绩计入团体总分，“擂主”作品每件计 25 分，特等奖作品（不含“擂主”作品）每件计 20 分，一等奖作品每件计 15 分，二等奖作品每件计 10 分，三等奖作品每件计 5 分，同一学校最多取获奖等次最高的 3 件创新赋能专项赛作品计入总分。

七、特色实践活动

为进一步增强教育性、交流性、广泛性，扩大覆盖面和参与度，服务“五子联动”推动首都发展，竞赛坚持“校际联动、校创融通、校企合作、校社协同、校地共建”一盘棋考虑，推出五项特色活动。

（一）校际联动——青“享”科技

聚焦国际科技创新中心建设——上好一堂科创思政课。举办首都高校学子科创作品展览会，向全社会集中展示青年大学生的科技成果，组织学生探访国家重点实验室、“三城一区”和中关村国家自主创新示范区等高新技术园区。邀请院士名师围绕人工智能、集成电路、生物医药、新材料与智能制造等高精尖领域开展讲座，聘请具有“挑战杯”参赛经历的高校教师、企业高管和工程师等进入科创导师库，常态化举办教研培训活动。开展首都大学生创新拔尖人才选拔培养“雨燕计划”，选拔人工智能领域

团队的技术骨干入选“雨燕计划”大学生人才库，由相关单位进行跟踪培养。

（二）校创融通——青“孵”创投

围绕“两区”建设——转化一批前沿好项目。抓住国家服务业扩大开放综合示范区和中国（北京）自由贸易试验区建设重大机遇，支持首都大学生科技创新项目向创业项目转化，组织优质项目走进北京高校大学生创业园、中关村科技园等孵化器平台，整合园区资源开展“创培+创服+创孵”三创联动，提供办公空间、工商服务、政策支持、融资投资、税务法务和知识产权等全方位服务支持，用科创教育提升就业能力。

（三）校企对接——青“拥”强企

紧扣数字经济——走好一次数字科创行。组织首都高校学生走进专精特新“小巨人”企业、“独角兽”企业等数字经济前沿阵地开展交流，参观自动驾驶、车路协同、共享出行等新一代出行产业，调研在京金融机构基于互联网平台打造的金融业态和服务体系，学习AI技术、大数据、云计算等智能科技与医疗健康领域的融合实例，深入王府井、CBD等智慧商圈考察数字化建设，走好“产业-项目-基建-场景”的数字科创行。

（四）校社协同——青“历”改革

聚力供给侧结构性改革——开设一组创新交流营。开展“高端制造业”沙龙、智能制造工厂参观、优秀项目路演等丰富的交流活动，助力生产性服务业向专业化和价值链高端延伸；与住宿、

餐饮、文旅等接触性消费行业代表开展座谈，为基础设施、城市更新和民生保障等重点领域改革献策，助推生活性服务业多样化、标准化、品牌化；为相关专业学生匹配实习岗位，引导青年学子建功优质供给带动消费升级。

（五）校地共建——青“联”京地

立足京津冀协同发展——服务一片首都基层点。以“揭榜挂帅”专项赛为牵引，到城市副中心和雄安新区等重点区域调研走访并开展主题教育活动，服务非首都功能疏解。鼓励各高校探索构建“挑战杯+实践”模式，推动“挑战杯”项目深入全国各地田间地头、街道乡镇和生产一线“助农、助治、助工、助商”，推动首都科创成果落地，及时提炼经验、开展宣传。

其他配套活动将对标国赛要求统筹推进。

八、进度安排

（一）组织动员阶段

2023年2月至3月，各高校成立相关的竞赛组织机构，按照《“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛章程》制定竞赛组织实施计划，广泛宣传“挑战杯”竞赛，动员学生积极筹备参赛作品，为学生提供相应的支持与指导。

（二）校内遴选和作品申报阶段

2023年3月28日前，各高校开展校内遴选，按照竞赛组委会下发的各高校参赛作品数额，完成本校作品的选拔、资格审查、推荐参赛及材料报送等工作。各高校必须于申报前将作品名称、

参赛学生和指导教师等关键信息在学校官方网站主页上进行不少于5天的公示，并将公示截图随作品一同报送。

（三）资格审核和网络评审阶段

2023年4月上旬，竞赛组织委员会进行资格审核，组织专家学者组成专家评审委员会，通过网络评审，评选出入围答辩展示阶段的作品名单及作品数量。

（四）答辩展示阶段

2023年5月上旬，竞赛组织委员会将组织答辩展示，专家评审委员会评选出特、一、二等奖。具体时间和要求另行通知。

（五）总结表彰阶段

2023年5月下旬，依据工作情况和评审结果，开展总结表彰和成果宣传工作，组织系列双创教育活动。同时，做好第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛的作品申报、组团参赛等相关工作。

九、质疑与处理

本次竞赛接受社会各界监督，接收实名质疑，根据程序进行处理。各高校组织单位应本着严谨、认真的态度选拔与审核作品，对其原创性及作者、推荐者资历严格把关，经选拔参加全国“挑战杯”的作品不得在此次竞赛作品上做较大改动。

十、授权书

本次竞赛所有作品作者须签订授权书，授权“挑战杯”首都大学生课外科技作品竞赛主办单位结集出版、展览展示、在网络

公布其作品以供社会监督。

十一、工作要求

(一) 健全机构，加强领导

各高校要组成由本校主管领导牵头，团委、教务、科研等部门和学生会、研究生会共同参加的组织协调机构，做好组织工作。

(二) 深入发动，精心组织

要通过设立专门机构、完善保障政策、运用媒体手段等方式，发布竞赛消息，接受学生咨询，进行广泛、持续地参赛动员。杜绝以学校科研项目冒充学生作品的现象，如有发现将严肃处理。

(三) 坚持宗旨，完善机制

坚持育人宗旨，把人才培养作为“挑战杯”竞赛的首要目标，不断完善创新人才培养模式和创新型人才激励机制；各高校团委要建立直属的专门组织或社团，负责学生科技活动的组织工作，有条件的高校可设立学生学术科技活动基金，制定学生参与学术科技活动奖励办法，更好地扶持、激励学生参与课外学术科技活动；设立指导教师人才库，将指导教师的工作计入教学工作量；尝试建立参赛作品转化服务机制，争取北京各类科技园区、工业园区、高新技术园区等支持，为参赛和获奖项目的转化提供服务，推动学生科技成果与市场、资本等方面实现更加紧密、有效结合。

(四) 加强宣传，扩大影响

各高校要积极协调各类新闻媒体，全方位、多层次、有重点地做好竞赛的宣传工作，使“挑战杯”的品牌产生更为广泛、深

远的影响。要注重做好竞赛的前期宣传工作，为竞赛组织发动和有序开展打好基础。要广泛宣传竞赛中涌现的典型事迹和典型人物，引导和激励更多学生积极投身学术科技创新实践。

竞赛组委会秘书处办公地点：

北京市通州区运河东大街 56 号院 6 号楼

邮政编码：101100

联系人：孙立翔 谭宇博

联系电话：010-55565751

电子邮箱：bjstzb2023@163.com

竞赛办公室办公地点：

北京市房山区良乡高教园区

邮政编码：102488

联系人：赵晓萌

联系电话：010-81353240

附件：

1. “挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛章程
2. “挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛评审规则
3. 自查报告模板
4. 哲学社会科学类参赛指引
5. “青学二十大”红色专项赛方案
6. “青聚奇思”黑科技专项赛方案
7. “青智攻坚”创新赋能专项赛方案
8. “青振京郊”乡村振兴专项赛方案
9. “青砺基层”社会治理专项赛方案

共青团北京市委员会

北京市教育委员会

北京市科学技术协会

北京市学生联合会

2023年2月24日