

江苏省青少年科技教育协会

苏青科教发〔2025〕60号

关于转发《关于开展2025年“青科筑梦·高校科学探索营”暑期活动的通知》的通知

各会员单位：

为全面贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深入贯彻全国科技大会、全国教育大会部署要求，认真贯彻落实《教育强国建设规划纲要（2024—2025年）》和《中华人民共和国科学技术普及法》，推动中学教育与大学教育有效衔接，激发青少年科学兴趣、提升科学素养，厚植科技创新后备人才成长土壤，中国青少年科技教育工作者协会将于2025年暑期联合国内重点高校举办“青科筑梦·高校科学探索营”暑期活动。现将相关通知转发给你们，请积极组织参与。

一、活动主题

青科筑梦·探索未来科学之光

二、组织机构

主办单位：中国青少年科技教育工作者协会

承办高校：中国农业大学、北京林业大学

三、参与对象

面向全国普通高中高一、高二年级在校学生，具备良好的综合素质、对科学技术有浓厚兴趣者优先推荐参加。

四、活动时间和地点

(一) 活动时间

2025年7月21日-7月27日(共7天)

(二) 活动地点

中国农业大学生物营/化学营：北京市海淀区圆明园西路2号，中国农业大学西校区

北京林业大学营：北京市海淀区清华东路35号，北京林业大学主校区

五、活动内容

(一) 大师讲座：前沿视野与学科深度交融

围绕生命科学、农业技术、人工智能、化学工程等领域，构建“基础理论+前沿应用”相结合的立体化知识体系。中国农业大学聚焦蛋白质设计、动物感知机制等方向，结合《大国三农》视频课程强化学生的社会责任意识；北京林业大学通过“开营第一课”“爱国主义专题教育”等通识讲座引导价值塑造，并在颐和园研学中由园林学院教授现场解析古典园林中的生态智慧。讲座形式突破传统课堂模式，如北林音乐节融入科学精神传播、农大“LPOR结构模拟”实验讲座衔

接科研实操，形成“听-思-践”的闭环式学习体验。

(二) 重点实验室参观：沉浸式科研场景渗透

安排深度参访，涵盖中国农业大学国家重点实验室、北京林业大学创新育种实验室及智能制造中心等跨学科平台。

中国农业大学以“初识校园”导览串联智能温室、遗传工程实验室等场所，展现现代农业科技全链条；北京林业大学则通过“木结构建筑前世今生”对比展示传统工艺与3D打印技术融合，配合志愿者讲解增强互动性。特色环节“科研工具盲盒挑战”要求营员随机操作实验设备，在真实科研场景中理解光谱仪、离心机等仪器原理，有效缩短理论与实践之间的认知距离。

(三) 科学实验探究：从基础操作到创新设计

精心设计12项梯度化实验项目，构建“验证性-综合性-创新性”三级实验教学体系。基础层包括“草莓DNA提取”“咖啡因纯化”等经典实验，重点培养显微操作、分液漏斗使用等基本技能；进阶层如“植物向性实验”“阿司匹林合成”，引入变量控制、产率计算等科研思维训练；创新层则通过“LPOR靶向分子设计”“趣味实验工作坊”鼓励学生自主设计实验方案，部分优秀成果将在闭营仪式集中展示。小组研讨机制贯穿全程，小组长组织分析实验数据，持续提升批判性思维与团队协作能力。

(四) 朋辈交流：多维成长路径对话

构建“榜样引领-职业启蒙-团队协作”三位一体的朋辈

交流网络。北京林业大学特设“杰出青年分享会”，邀请志愿服务标兵、退伍大学生、国家奖学金获得者等优秀学子，通过“主题演讲+即兴问答”形式分享时间管理、竞赛备赛等实战经验；中国农业大学利用农事劳动间隙组织“田间茶话会”，让营员与实验站技术员共话农业现代化发展面临的现实挑战。

（五）校园文化与生活体验

通过“空间移动-文化浸润-生活实践”三条主线实现全方位校园体验。空间维度上，营员足迹覆盖中国农业大学西校区、北京林业大学主校区、党史馆、国家博物馆等12个文化地标，构建“大学-城市-历史”的认知框架；文化维度中，颐和园研学结合园林学院教授现场授课，解析长廊彩绘中的生物多样性隐喻；生活实践方面，安排食堂营养搭配挑战赛、宿舍内务评比等任务，引导营员在独立生活中感悟“解民生之多艰”的农大精神与“知山知水，树木树人”的北林校训，深化对大学文化的认同与归属。

六、报名方式及截止时间

（一）报名方式

请符合条件且有意向参加本次活动的学生联系江苏省青少年科技教育协会余老师 18061439025 进行报名。

（二）报名截止时间

2025年7月15日（逾期不予受理）

（三）报名流程

注册账号并填写个人信息；上传申请表、监护人知情同意书；审核通过后完成缴费，缴费成功后视为报名成功；报名审核结果将在网站统一发布并通过短信平台通知。

七、活动费用

收费标准：5500 元/人(含活动期间食宿、市内交通、保险、实验耗材等费用；不含往返大交通)；

优惠政策：团体报名 10 人以上可免 1 位带队教师费用；

付款方式：支持银行转账或在线支付，发票由主办单位统一开具。

八、名额分配

1. 中国农业大学生物营：60 人

2. 中国农业大学化学营：60 人

3. 北京林业大学营：80 人

九、其他说明

1. 所有营员须签署监护人知情同意书；

2. 活动期间实行封闭管理，谢绝家长随行；

3. 主办方有权根据实际情况调整活动安排，如有变动另行通知；

4. 学校不设接送站，所有营员自行或由学校组织前往所报科学探究营高校；

5. 协会和高校为营员购买意外险，保障时间为 2025 年 7 月 21 日-7 月 27 日。

十、联系人及联系方式

余老师 18061439025

- 附件： 1. 青科筑梦·高校科学探索营(农大生物营)初步日程安排
2. 青科筑梦·高校科学探索营(农大化学营)初步日程安排
3. 青科筑梦·高校科学探索营(林大营)初步日程安排
4. 2025年青科筑梦·高校科学探索营申请表
5. 监护人知情同意书

江苏省青少年科技教育协会
2025年7月9日

