

附件：

2026-2027 -

央馆-乐高教育科创活动组委会编
二〇二六年九月

- 一、人员范围
- 二、活动内容
- 三、项目设置
- 四、FLL 探索项目说明及相关要求
- 五、FLL 挑战项目说明及相关要求
- 六、参与证书
- 七、组织工作

附表：省级活动组织单位联系人信息表

一、人员范围

2026-2027 年央馆-乐高教育科创活动的人员范围是：全国小学、初中、高中适龄在校学生。

二、活动内容

活动内容包括：FLL 创始版少儿探索科创活动项目（以下简称“FLL 探索”项目）和 FLL 未来版青少年机器人挑战项目（以下简称“FLL 挑战”项目）。

三、项目设置

FLL 探索项目：小学一至三年级在校学生。

FLL 挑战项目：小学四至六年级、初中及 16 周岁以下高中（2010 年 9 月 1 日后出生）在校学生。

四、FLL 探索项目说明及相关要求

（一）项目说明

1.活动主题

本年度活动以“万物共生”为主题，引导学生立足自然生态与日常生活场景，观察各类生命的关联，认识和理解生物多样性的重要意义，思考人类与自然万物和谐共生的相处之道。参与学生可围绕以下问题展开探索，根据自身生活观察、兴趣等确定具体研究方向，并通过实践形成自己的思考成果与解决方案：

不同生命之间存在哪些相互依存、相互影响的关联？

各类生命与其生存环境之间存在怎样的适配关系与互动规律？

人类生产、生活活动会对其他生命体及环境造成哪些影响？

针对当下生态领域的现存问题，可践行哪些改善举措？

科学技术如何为生物多样性维系、万物共生发展提供助力？

2.项目内容

（1）围绕本年度活动主题，设计并制作出一个智能模型作品（简称“作品”），确定要探究的现实问题，寻找解决方案，完成模型制作。同时需撰写作品研究报告（工程笔记本），记录工程设计过程并绘制队伍海报，共同进行项目展示。

(2) 队伍需完成现场公布的任务，使用自带的编程设备和器材，在规定时间内完成现场公布的任务要求（器材携带要求将在全国交流展示活动通知中发布）。

3. 活动流程

(1) 各省级活动组织单位推荐队伍，推荐办法可参考全国交流展示活动方式，也可根据各地实际情况自行确定。

(2) 推荐队伍将参加全国交流展示活动，时间预计为 2027 年暑期，全国交流展示活动通知另发（含全国活动任务说明）。

(3) 根据全国交流展示活动情况，产生参加乐高教育联盟全球旗舰活动的学生推荐名单。

4. 全国交流活动内容

(1) 搭建智能模型作品：需将作品采用模块化散件的方式进场，在活动现场搭建成符合要求的智能模型作品。

(2) 现场公布任务：以全国活动现场发布的要求为准。

(3) 队伍间交流与作品展示：各支队伍需完成各自展示区域（长宽高 2.5 米的空间内）的布置与作品展示的准备工作的，向其他来访队伍进行作品展示与介绍，同时通过走访其他队伍的展示区域了解其他队伍对于本次活动主题的研究成果。走访过程中遵循友好谦虚的原则，践行项目核心理念。

(4) 专业指导教师交流问答：队伍需要向专业指导教师现场演示作品，展示海报以及作品科研报告，进行创意性介绍和讲解，并回答专业指导教师提出的问题。

具体要求如下：

①作品要求：作品需结合彩色场地图纸，使用对应年龄阶段的可编程电子控制器，搭配传感器、执行器（包括电机）等，清晰生动地呈现队伍所研讨的问题以及解决方案，平面尺寸不超过 94×47.2 厘米；应围绕所探究的核心问题展开，作品制作所需的设备及器材（场地图纸、作品搭建使用的积木与控制器、计算机/平板电脑及程

序软件等) 由学生自备。

②展示海报要求: 需描绘作品创新设计思路和项目研究成果, 展示队伍合作与核心理念, 尺寸规格为 88×123 厘米。

③作品科研报告要求: 通过文字、图片等形式记录作品的工程设计流程, 探究问题及解决办法。建议充分展示学生原始手写手绘的资料, 每支队伍一份。

5.项目指导手册

项目详细说明及指导手册请浏览网址 (<https://legoeducation.cn/zh-cn/first-lego-league/>) 查看。

(二) 相关要求

1.名额限定

本项目由省级活动组织单位统一进行队伍推荐, 各省限报 2 支队伍, 每支队伍须由 4 名学生组成, 每支队伍限报 1 名指导教师。

2.报名方式

请各省级活动组织单位于 2027 年 5 月 15 日-6 月 15 日期间登录活动网站 (huodong.ncet.edu.cn) 进行网上报名、上传信息。

五、FLL 挑战项目说明及相关要求

(一) 项目说明

1.活动主题

本年度活动以“万物共生”为主题, 引导学生立足自然生态与日常生活场景, 观察各类生命的关联, 认识和理解生物多样性的重要意义, 思考人类与自然万物和谐共生的相处之道。参与学生可围绕自然生态、生物多样性、人与自然的关联等领域, 通过观察调研、资料查阅、人物访谈、实验探究等方式展开研究, 结合研究成果提出相应的解决方案, 方案确定后还应完成设计、制作与测试工作, 并根据实际情况持续优化与完善。

2.项目内容

(1) 围绕本年度活动主题, 队伍需设计并制作一个聚焦生物多样性领域科研问题的智能模型作品 (简称“作品”)。队伍需撰写一

份记录工程设计过程的作品科研报告（工程笔记本），并绘制队伍海报，共同配合项目的展示。

（2）队伍需完成基础场地任务和现场公布任务两部分。基础场地任务需要四种角色分工合作，通过遥控、手动、调度相结合的方式，尽可能多地完成场地内的任务；现场公布任务是要求队伍使用自带的电脑和机器人，在规定时间内根据现场公布的任务要求编写好程序并测试，完成挑战。

3. 活动流程

（1）各省级活动组织单位推荐队伍，推荐办法可参考全国交流活动方式，也可根据各地实际情况自行确定。

（2）推荐队伍将参加全国交流展示活动，时间预计为 2027 年暑期，全国交流展示活动通知另发（含全国活动任务说明）。

（3）根据全国交流展示活动情况，产生参加乐高教育联盟全球旗舰活动的学生推荐名单。

4. 全国交流活动内容

（1）基础场地任务：一共进行两轮，每轮将有随机产生的两支队伍在同一张共享挑战桌上同时开始，每轮时间为 2.5 分钟。队伍成员需担任四种不同角色（如队伍成员超过 4 人，可轮流担任角色，每轮挑战结束后各个角色位置可以更换队员）协作完成场地任务。其中“驾驶员”负责操控运输车运送和收集关键道具；“操作员”使用由积木拼搭的无动力机械工具、“技术员”使用具有电控触发功能的装置在各自区域内完成关键物品投送；“调度员”负责任务模型的操控与队伍程序控制等。队伍之间需要协商策略，共同完成合作任务。

（2）现场公布任务：以全国活动现场发布的要求为准。

（3）队伍间交流与作品展示：各支队伍需完成各自展示区域（长宽高 2.5 米的空间内）的布置与作品展示的准备工作的，向其他来访队伍进行展示介绍，同时通过走访其他队伍的展示区域了解其他队伍对于本次活动主题的研究成果。走访过程中遵循友好谦虚的原

则，践行项目核心理念。

（4）专业指导教师交流问答：队伍需要向专业指导教师现场演示作品，展示海报以及作品科研报告、机器人及相关结构、程序等，进行创意性介绍和讲解，并回答专业指导教师提出的问题。

其他要求如下：

①作品要求：确定一个与年度主题相关的特定问题；提出创意解决方案；制作出方案所需要的机器，并与他人分享。作品应充分展现队伍对研究问题的理解、方案的构思产出、设计与制作过程、测试与改进情况以及成员分工协作等。

②展示海报要求：围绕项目开展历程、作品设计思路和项目研究成果等几方面，展示队伍合作与核心理念，总尺寸为 88×123 厘米，海报总数不超过 3 张，可使用便携环保材料制作。

③作品科研报告要求：通过文字、图片等形式记录作品的工程设计流程，创新项目探究问题及解决办法，场地任务完成思路与编程方案等（建议有原始记录的展示），每支队伍一份。

5.项目指导手册

项目详细说明及指导手册请浏览网址（<https://legoeducation.cn/zh-cn/first-lego-league/>）查看。其中机器人参数尺寸、任务完成方式及现场操作要求可参看项目指导手册中的 FLL 未来版《挑战任务说明》与《规则手册》；需自备并嵌入场地任务模型中的智能硬件要求可参看项目指导手册中的 FLL 未来版《挑战场地图》。

（二）相关要求

1.名额限定

本项目由省级活动组织单位统一进行队伍推荐，各省限报 5 支队伍，组别不限，每支队伍 4-6 名学生（每支队伍所有学生需为同一学段），每支队伍限报 1 名指导教师。

2.报名办法

请各省级活动组织单位于 2027 年 5 月 15 日-6 月 15 日期间登录活动网站（huodong.ncet.edu.cn）进行网上报名、上传信息。

3.活动场地及器材

智能模型作品、笔记本电脑及程序软件等由队伍自备。需嵌入场地任务模型中的智能硬件由队伍在场地任务开始前携带至挑战桌（包含双电机 1 个，单电机 1 个，遥控器 1 个，颜色传感器 1 个，连接卡 1 张）。活动场馆、活动现场所需的场地图纸，挑战桌及任务积木器材由组委会统一提供。

六、参与证书

组委会根据活动参与情况，为参与师生发放参与证书。

七、组织工作

（一）组织领导

该活动由教育部教育技术与资源发展中心（中央电化教育馆）主办，具体工作由活动组委会办公室（设在课后服务与活动处）承担。

（二）联系方式

联系人：课后服务与活动处 刘锦秋

电 话：010-66490951

电子邮箱：xmb@moe.edu.cn

附表:

省份:

单位名称		部门	
联系人		职务	
通讯地址		邮政编码	
联系电话	() -		

注：请各省级活动组织单位于 2026 年 12 月 31 日前通过电子邮件将此表发送至 xmb@moe.edu.cn。