

四 川 大 学

关于举办 2026 年四川省大学生全生命周期 碳中和创新大赛的通知

主办单位： 四川省教育厅

承办单位： 四川大学

执行单位： 四川大学碳中和未来技术学院

国内外各高校：

产品碳足迹是量化分析各行业产品全过程温室气体排放的国际标准方法，并正在成为新型国际贸易壁垒，其中碳足迹因子数据库建设是关键基础和当前瓶颈问题。2025 年 12 月，生态环境部等印发《产品碳足迹因子数据库建设工作指引》，明确提出加快推进产品碳足迹因子数据库建设，并鼓励使用人工智能等技术提升数据库建设效率和质量。2026 年 7 月国务院印发的《“十五五”碳达峰行动方案》进一步部署加快建设国家碳足迹背景数据库等工作。全国大批省市已启动本地化产品碳足迹因子数据库建设工作，亟待高校和研究机构积极参与各行业、各专业的碳足迹研究。

为普及生命周期碳足迹方法，推动高校各专业开展碳足迹交叉研究，共同建立社会急需的、专业、开放、可溯、可信的中国碳足迹因子数据库，培养社会急需的、具备碳足迹专业能力的各专业学生，助力各行业和企业的绿色低碳高质量发展，经四川省教育厅批准，四川

大学联合多方合作单位共同举办 2026 年度四川省大学生全生命周期碳中和创新大赛（第九届全生命周期碳中和创新大赛）。本次大赛是面向国内外高校及科研机构在读学生的研究性和公益性活动，重点聚焦各行业、各专业的碳足迹因子库建设，帮助参赛小组建立自己专业的碳足迹因子库。

大赛组委会将为参赛小组免费提供在线慕课、数据库开发指南和标准、专业培训和答疑辅导，免费提供 AI 增强的碳足迹专业软件（eFootprint 系统）和基础数据库（中国 CLCD 数据库）。参赛小组应结合自己的学科专业和行业需求，自选熟悉的产品并收集公开资料（大赛平台将免费提供与参赛小组资料相关的额外原始资料），在 AI 辅助下完成资料数据处理、建模计算分析，建立和发布参赛小组自有知识产权的碳足迹因子数据库，形成可追溯、可复用的研究成果，可用于各类论文研究和其他比赛。

大赛组委会将对参赛小组的成果进行评选、颁奖，并向各行业领先企业推荐相关课题组及学生，推动比赛成果在科研和行业中得到实际应用。

欢迎高校及科研机构的在读学生组队报名参赛。

欢迎高校和研究机构、行业组织和领先企业、碳足迹服务机构等加入大赛组委会，共同组织和持续举办每年大赛。

附件：大赛赛程安排

四川省大学生全生命周期碳中和创新大赛组委会



附件

大赛赛程安排

一、大赛名称

2026 年四川省大学生全生命周期碳中和创新大赛（第九届全生命周期碳中和创新大赛）

二、大赛主题

从资料库到数据库，支撑可溯可信的碳足迹研究

三、组织机构

主办单位：四川省教育厅

承办单位：四川大学

执行单位：四川大学碳中和未来技术学院

技术支持单位：成都亿科环境科技有限公司、中国产品全生命周期温室气体排放系数库（CPCD）

组委会成员单位：四川省环境政策研究与规划院、四川农业大学、西南石油大学、西南科技大学、西南交通大学、成都理工大学、成都信息工程大学、西华大学等

（欢迎高校和研究机构、行业组织和领先企业、碳足迹服务机构等加入大赛组委会，共同组织、持续举办每年大赛，并为组委会成员单位提供碳足迹和数据库方面的专项支持）

四、大赛宗旨

普及生命周期碳足迹方法，推动高校各专业开展碳足迹交叉研究，培养具备碳足迹专业能力的各专业学生，形成从资料库到数据库全程可溯可复现、国内领先的自有知识产权

碳足迹研究结果，服务全国碳足迹因子库建设，助力各行业和企业的绿色低碳高质量发展。

五、大赛时间

2026 年 10 月 ~ 2026 年 11 月

六、参赛对象

国内外各高校和科研机构的在读学生（研究生/本科生/专科生）

七、参赛方式

组队参赛，每组 2 ~ 3 名学生，1 位指导教师。

八、参赛内容

围绕 “从资料库到数据库，支撑可溯可信的碳足迹研究” 大赛主题，不限专业、不限行业。

参赛课题组应结合自己的学科专业和行业需求，自选熟悉的产品（建议首选采矿选矿、能源、原材料、运输、环保等基础行业产品），收集公开资料（首选项目环评、可研、清洁生产审核等包含完整输入输出数据的资料），在平台 AI 辅助下完成资料数据处理和生命周期建模计算分析，形成参赛小组自有知识产权、数据和原始资料可追溯的碳足迹结果，可用于本比赛之外各类课题和论文研究以及其他比赛。

九、赛程安排

（一）大赛报名阶段：2026 年 10 月

1. 参赛学生

(1) 报名：参赛学生进入四川省省级比赛报名系统，填写相关资料，完成报名，网址：

<https://cp.moocollege.com/home/competition/details?competitionId=108337>

(2) 获取比赛专用账号：在微信小程序-WebLCA 碳足迹开放平台的大赛活动页中上传省赛系统报名成功的页面截图、完善各项信息，通过审核后，将发放 WebLCA 开放平台比赛专用账号至报名邮箱。

扫描下方二维码进入比赛账号获取活动页面。



2. 指导教师

(1) 报名：参赛教师进入省赛报名系统，填写相关资料，完成报名（网址同上）。

(2) 获取比赛专用账号：在微信小程序-WebLCA 碳足迹开放平台的大赛活动页中，填写相关资料进行报名，完成报名后将通过邮件发放 eFootprint 系统的比赛账号。

(3) 建立比赛小组：指导教师和参赛课题组确定研究题目后，请指导教师根据邮件提示登录 WebLCA 开放平台，邀请学生加入比赛小组。

(二) 数据库开发与评审发布阶段：2026 年 10 月~11 月

1. 参赛培训

大赛组委会为参赛课题组提供《参赛指南》（链接：<https://www.kdocs.cn/l/ck27zbJWn0YG>）、在线培训视频与答疑，帮助参赛学生快速掌握碳足迹方法、熟悉软件操作直至数据库发布的全流程。

10 月 23 日 14:00~16:00，大赛在线培训第一期启动，主要内容为大赛介绍、WebLCA 开放平台介绍与操作演示、赛事答疑等；

扫描下方二维码，观看培训~



2. 资料库、数据库开发

参赛课题组可结合行业、企业和文献资料，开发各类产品及其多级原材料碳足迹背景数据库，鼓励为国内外碳足迹核算标准配套开发背景数据库。

3. 数据库评审、发布

大赛组委会将组织专家，按照 WebLCA 数据库评审规则，对模型、数据来源、结果分析进行评审。通过评审后公开发布为参赛课题组拥有自主知识产权的碳足迹数据库（数据库发布情况将计入比赛成绩），并进入最终比赛环节。

（三）比赛阶段：2026 年 11 月

1. 11 月，视情况举办多期在线/线下参赛分享、国内外数据库调研等赛事活动，参赛课题组参与活动的情况将计入比赛成绩。

2. 11 月下旬，举行总决赛。根据参赛课题组总成绩进行排名并颁奖。

十、其他

1、大赛官网：www.weblca.net/contest

2、大赛组委会联系方式

联系电话：028-85404099，17313194916

电子邮箱：contest@weblca.net