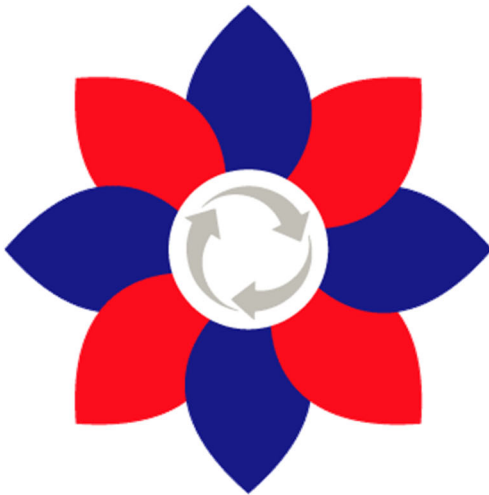




BBChina

Master Program
on Bio-Based Circular Economy



BBChina

*Master Program
on Bio-Based Circular Economy*

BBChina 项目介绍

Project reference number - 586083-EPP-1-2017-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP

Page 1 of 4



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Universität
Rostock



Traditio et Innovatio



MÅLARDALEN UNIVERSITY
SWEDEN



cesium
the world is only one creature



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

The European Commission support for the production of this document does not constitute an endorsement of the contents, which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use that may be made of the information contained therein.

中文：生物循环经济硕士项目：从田野到生物能源、生物燃料和生物产品



BBChina

Master Program
on Bio-Based Circular Economy

1. 项目名称

“Master Program on Bio-Based Circular Economy: From Fields to Bioenergy, Biofuel and Bioproducts in China (简称 BBChina)” (中文：生物循环经济硕士项目：从田野到生物能源、生物燃料和生物产品)

2. 项目目的

此项目为欧盟 Erasmus+ Capacity Building in Higher Education 计划项目（高等教育能力建设计划，由欧盟 Education, Audiovisual and Culture Executive Agency 出资资助）。通过该项目，欧洲与中国高校一起建设关于生物质能源、生物产品方向的系列**硕士课程**，以提高中国高校在生物质能源领域教育的国际化程度，降低中国化石能源的使用，减少全球温室气体的排放。

3. 项目施行时间

共 36 个月，2017 年 10 月 15 日–2020 年 10 月 14 日

4. 项目参加单位

欧洲：意大利佛罗伦萨大学 University of Florence (UNIFI)、瑞典马拉达伦大学 Mälardalen University (MDH)、德国罗斯托克大学 University of Rostock (UROS)、意大利 CESIE

中国：同济大学 (TJU)、华东理工大学 (ECUST)、四川大学 (SCU)

5. 项目主要内容

(1) 欧洲高校和中国高校共同讨论研究，经双方同意后确定教学大纲和教案。2018 年 2 月 1-2 日项目启动会在意大利佛罗伦萨大学召开，经讨论确定为 120 个 ECT (折算为欧洲学分)，其中第一学年课程 60 ECT，第二学年论文研究和实习 60 ECT。BBChina 课程以网络教学或课堂教学的形式在中国开设。

Page 2 of 4



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Universität
Rostock



Traditio et Innovatio



MÄLARDALEN UNIVERSITY
SWEDEN



cesie
the world is only one creature



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

The European Commission support for the production of this document does not constitute an endorsement of the contents, which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use that may be made of the information contained therein.

中文：生物循环经济硕士项目：从田野到生物能源、生物燃料和生物产品



BBChina

Master Program
on Bio-Based Circular Economy

(2) 课程不影响中国三所高校目前的研究生课程和教学体系。每个中国的高校从 2019 年入学的硕士生中选择 15 位硕士生参加此项目，在 2019 年 9 月-2020 年 7 月期间，选修 BBChina 课程，2020 年开始的毕业论文方向需要与生物质能源、生物产品有一定的关联。在 2020 年暑假，项目将资助该 15 名学生赴意大利佛罗伦萨大学、瑞典马拉达伦大学、德国罗斯托克大学（三所学校分别接受 5 名学生）参加短期访学 2 周。

(3) 授课教授是由欧洲三所高校和国内三所高校教师共同担任，以英语教学。建设为视频公开课、远程授课的方式，供同济大学、华东理工大学、四川大学选修。项目将资助共计 18 人次教师于 2019 年赴意大利佛罗伦萨大学、瑞典马拉达伦大学、德国罗斯托克大学参加教学方法培训（10 天）。

(4) 项目资助 BBChina 课程建设，对每个中国高校欧盟资助 8.5 万欧元用于课程建设所需的教学设备和教学实验装备的购买。

6. 项目目前执行情况

项目 2017 年 8 月 9 日获得欧盟批准。2018 年 1 月 31 日-2 月 3 日，在意大利佛罗伦萨大学召开第一次项目启动会，中国驻意大利总领事出席此启动会并致辞祝贺。2018 年 6 月 8-9 日、8 月 26-27 日、10 月 21-22 日、2019 年 1 月 17-18 日、5 月 4-5 日、6 月 21 日，项目分别在同济大学、四川大学、华东理工大学、瑞典马拉达伦大学、四川大学、德国罗斯托克大学召开讨论交流会，经多次讨论，项目确定将以下课程纳入 BBChina 建设课程。包括：“生物经济、能源市场与绿色经济市场 Bioeconomy, Energy Market and Green Market”（瑞典马拉达伦大学负责）、“生物质能源过程工程 Biomass process engineering for Bioenergy Production”（华东理工大学负责）、“生物反应器工程 Bioreactor Engineering”（华东理工大学负责）、“碳水化合物化学





BBChina

Master Program
on Bio-Based Circular Economy

Chemistry of carbohydrates”（四川大学负责）、“燃烧学 Combustion”（同济大学负责）、“全过程固体废物管理 Integrated Solid Waste Management”（同济大学负责）、“生物质能技术与应用 Biomass Energy: Technology and Application”（四川大学负责）、“植物发育生物学 Plant development biology”（四川大学负责）、“生命周期分析 Life Cycle Assessment”（四川大学负责）、“可再生能源技术 Renewable Energy Technologies”（意大利佛罗伦萨大学负责）、“废物热处理技术 Thermal Waste management and WtE technologies”（同济大学负责）、“污水处理的原理与技术 Wastewater Treatment: Theory and Technology”（同济大学负责）。

2019年6月17-21日，来自同济大学、华东理工大学、四川大学的17名教师在德国罗斯托克大学参加了第一次教师培训。2019年8月16-21日，来自同济大学、华东理工大学、四川大学的16名教师在瑞典马拉达伦大学参加了第二次教师培训。第三次教师培训将于10月在意大利佛罗伦萨大学举办。

