



清华工业生物催化论坛

TSINGHUA FORUM ON INDUSTRIAL
BIOCATALYSIS

Synthetic Biology for Industrial Bioproduction

报 告 人: 李寅 研究员

中国科学院微生物研究所

报告时间: 2019 年 4 月 4 日 下午 2: 00

报告地点: 英士楼 101 会议室



报告摘要:

Synthetic biology, which promises to add value beyond biopharmaceuticals, medicine and agriculture, has the potential to revolutionize processes in materials, chemicals, fuels, and potentially information technology.

Synthetic biology is the discipline entailing the design and construction of new biological systems or redesign of natural systems, with the overall goal of making biology more engineerable. Specifically, the synthetic biology field of metabolic engineering, enables the biological production of chemicals.

This seminar will briefly review the global development of synthetic biology, followed by introducing its initiatives in China, with focus on the design, engineer, and synthesis cells of industrial relevance/importance, i.e. biological carbon fixation and industrial bioproduction.

报告人简介:

2000 年博士毕业于无锡轻工大学发酵工程专业。先后在荷兰、爱尔兰从事代谢工程、基因组学方面的研究工作。2006 年入选中科院百人计划, 到中科院微生物研究所工作。2013 年作为访问教授在康奈尔大学工作一年。先后担任中科院微生物生理与代谢工程重点实验室主任 (2013-2015), 中科院天津工业生物技术研究所周所长 (2015-2017)。

主要从事合成生物学与代谢工程研究。在 Science, Nature Communication, PNAS 等国际期刊上发表综述和论文 130 余篇, 被引用 3900 余次, H 因子 36, 与壳牌石油、荷兰帝斯曼、瑞士雀巢公司和国内多家企业合作, 部分成果已获得应用。是国际代谢工程峰会大会共同主席, 全球生物经济峰会国际咨询委员会成员, 获发展中国家科学院地区科技发展奖、国家科技进步二等奖等。

主办: 工业生物催化教育部重点实验室