



Marine Bioproducts Engineering Group (1812)

Dalian Institute of Chemical Physics, CAS



曹旭鹏 副研究员
硕士生导师

Email: c_x_p@dicp.ac.cn



薛松 研究员 (题目组长)
院百人计划

Email: xuesong@dicp.ac.cn



陈兆安 副研究员
硕士生导师

Email: zachen@dicp.ac.cn

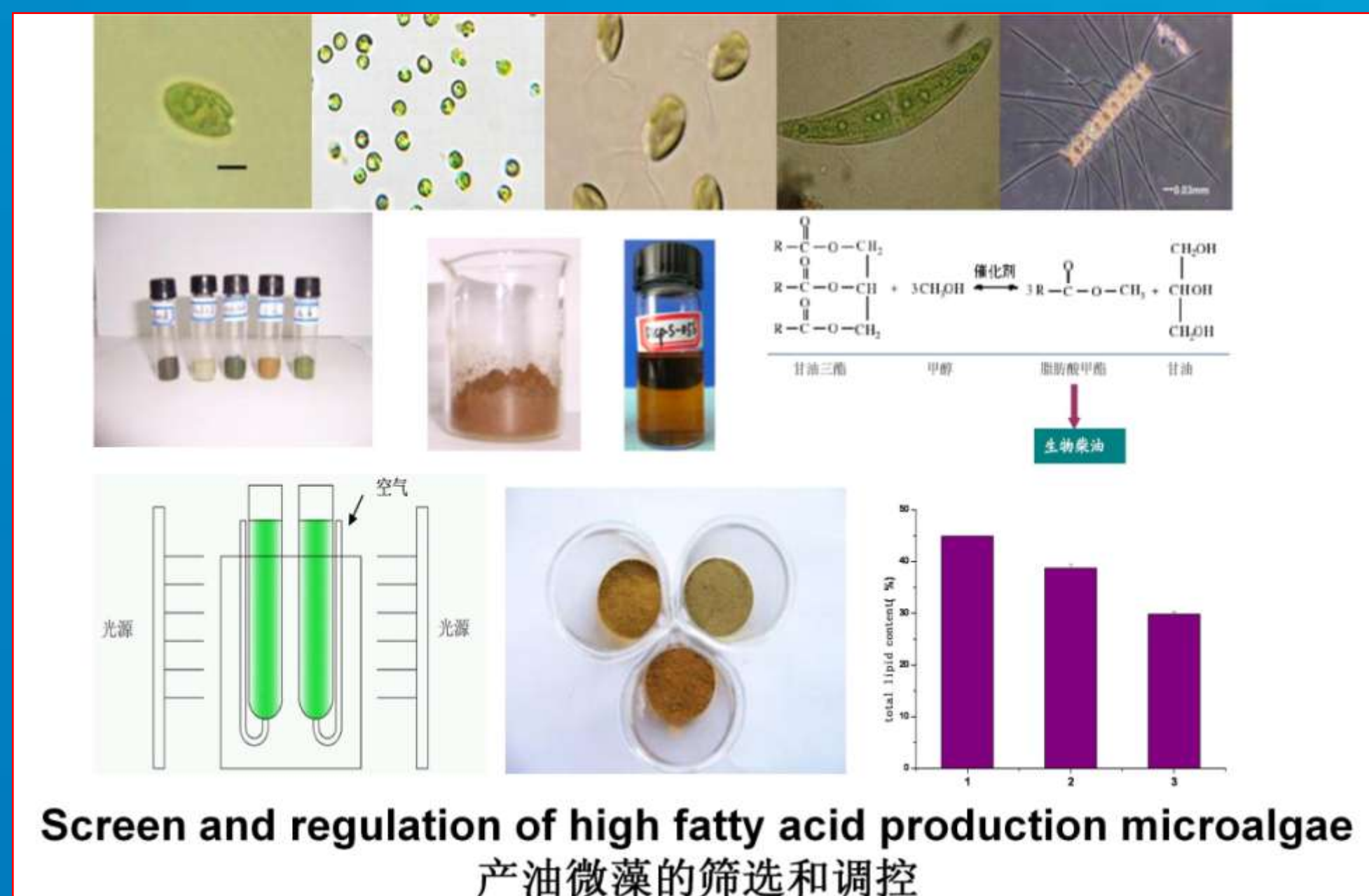
实验室简介

本实验室始建于2000年，以海洋生物为研究对象，以海洋生物资源的可持续利用和开发有用的海洋生物产品为目标，探索、研究和开发面向医药、能源、农业、材料和环境工业的海洋微藻生物能源、海洋药物、来源于海洋的酶催化剂、海洋生物材料等海洋生物产品发现和生产的原理、方法、技术和过程。以生物学、化学和化工交叉为学科基础，其中现代生物化工和结构生物学为重点学科基础。

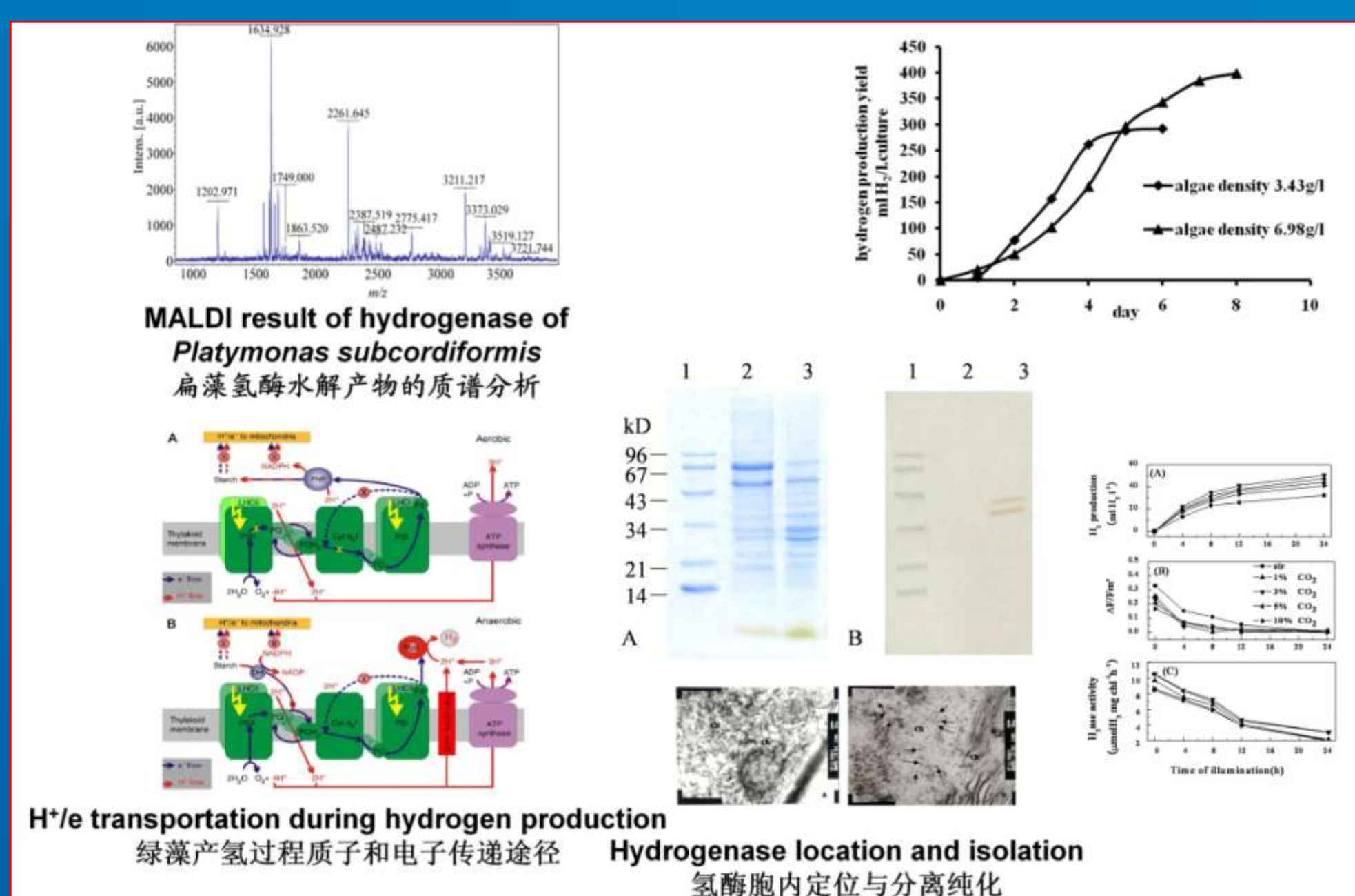
实验室经过建设，管理上努力与国际接轨，实验室有优良的实验条件，拥有固定资产达500万元以上的现代化仪器设备，可系统地从事结构生物学、海洋生物药物、海洋微生物、海洋生物能源和海洋生物材料的研发。实验室目前承担国家“973计划”项目三项，“自然科学基金项目”一项、“中科院重大方向性”等项目3项。同时承担与欧盟主要国家国际合作和地方合作项目多项。实验室有优良的学术氛围、广泛深入的国际合作，多学科交叉的优势。

主要研究方向

海洋微藻 (油脂生产、制氢等) 技术



Screen and regulation of high fatty acid production microalgae
产油微藻的筛选和调控

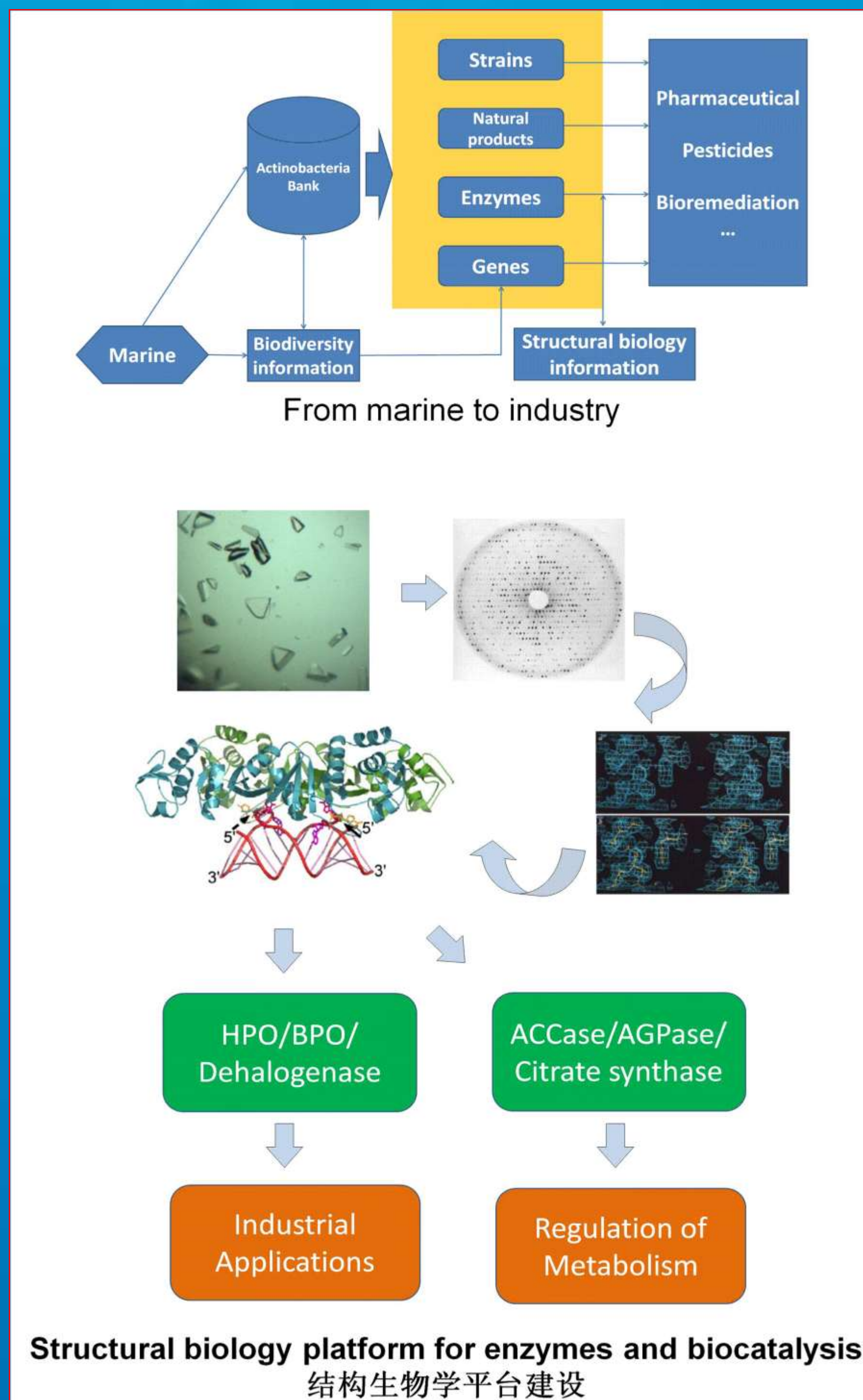


MALDI result of hydrogenase of *Platymonas subcordiformis*
扁藻氢酶水解产物的质谱分析

H⁺/e⁻ transportation during hydrogen production
绿藻产氢过程质子和电子传递途径

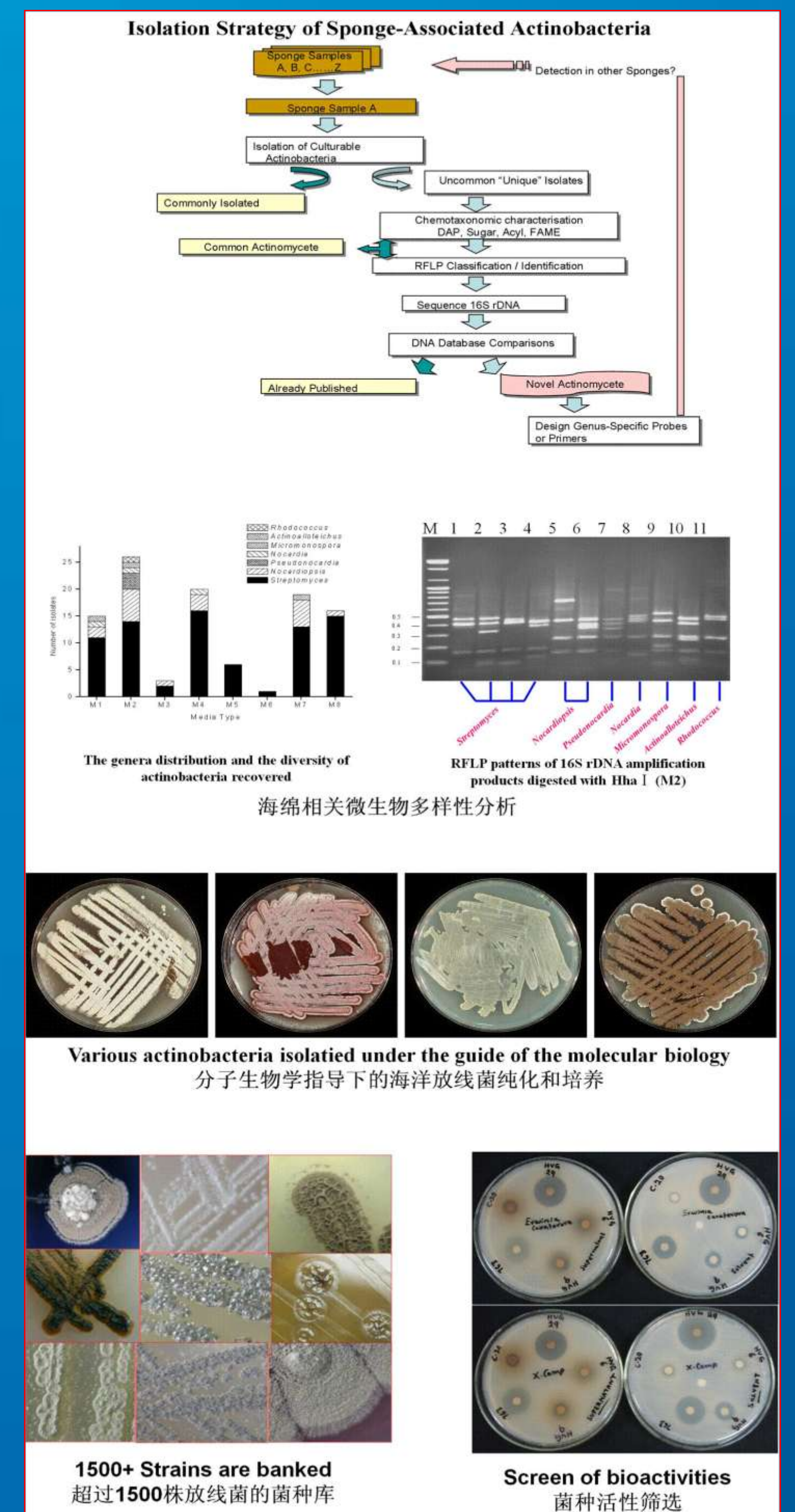
Hydrogenase location and isolation
氢酶胞内定位与分离纯化

海洋微生物、酶与生物催化技术



From marine to industry

Structural biology platform for enzymes and biocatalysis
结构生物学平台建设



Isolation Strategy of Sponge-Associated Actinobacteria

The genera distribution and the diversity of actinobacteria recovered
海绵相关微生物多样性分析

Various actinobacteria isolated under the guide of the molecular biology
分子生物学指导下的海洋放线菌纯化和培养

1500+ Strains are banked
超过1500株放线菌的菌种库

Screen of bioactivities
菌种活性筛选

招生意向: (生物化工专业)

结构生物学、能源微藻大规模培养、微藻生物能源技术开发、微藻分子生物学和生物酶催化及相关研究

国际交流与合作

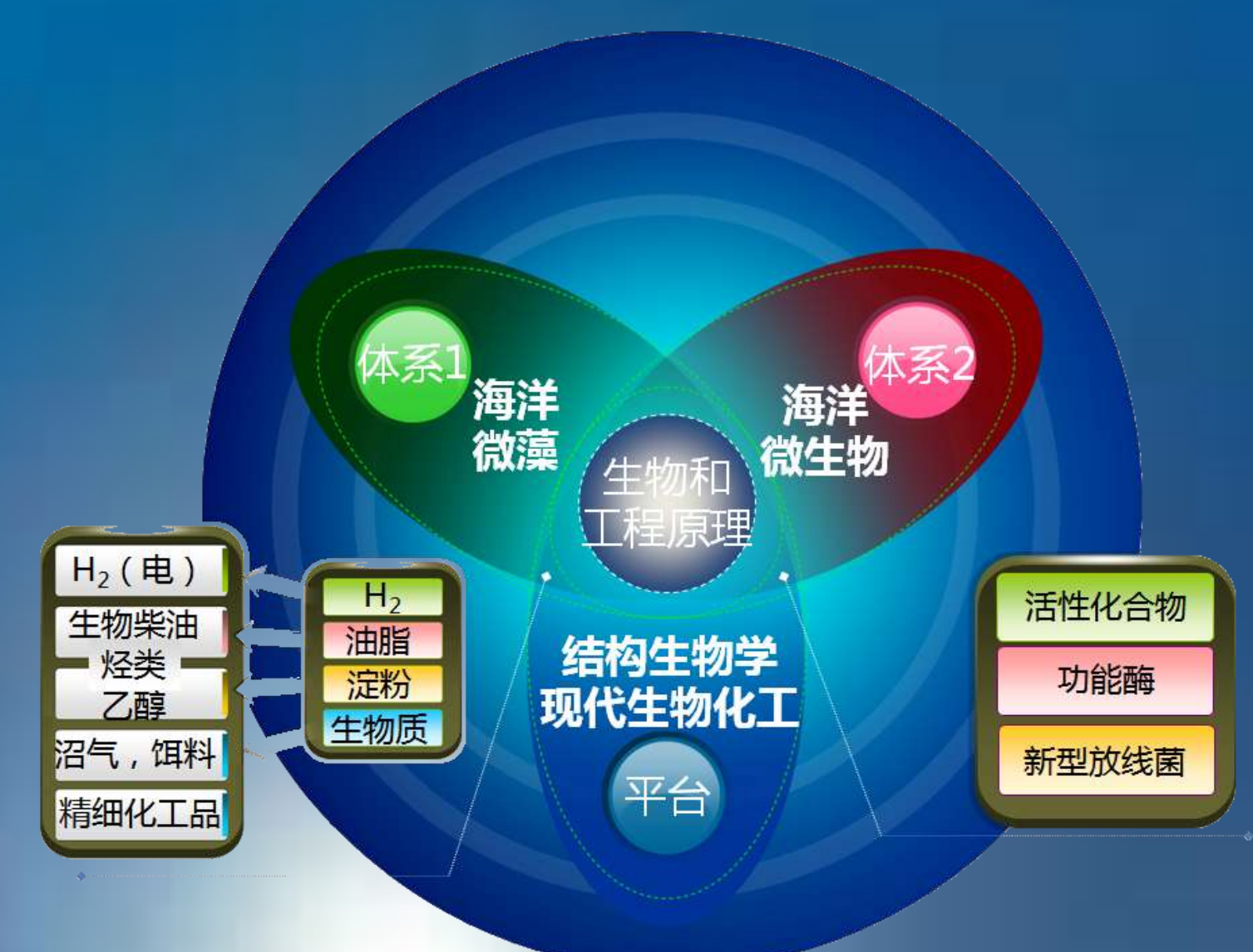
法国南特大学, 佛罗里达州立大学,

斯图加特大学&森肯堡自然博物馆 (法兰克福)

Istituto di Chimica Biomolecolare - CNR Napoli, Italy

更多详情请登录: <http://www.mbpe.dicp.ac.cn/>

Join us !



欢迎您参观本实验室: 生物技术楼 308-311 房间