

CAS-TWAS生物技术卓越中心

1 “五位一体化”运行机制

生物技术卓越中心经过3年系统规划、设计、管理、组织、积累，已建成常规化、稳定化运行机制与模式。建成以“互联网+生物技术服务”为核心的生物信息平台；形成年度“一网、一报、两会”系列产品；提升了CAS-TWAS卓越中心的国际影响力。

2 咨询报告

2.1 发布《发展中国家生物技术竞争力分析报告》

2016年11月15日，生物技术卓越中心在第27届发展中国家科学院（TWAS）院士大会上发布《发展中国家生物技术竞争力分析报告》。这是第一份总结发展中国家某一个特定高技术领域发展态势的研究报告，为发展中



《“一带一路”国家生物技术发展态势报告》封面

国家科学院和联合国教科文组织了解发展中国家生物技术领域的总体发展水平和态势提供参考。作为一个范例，能够为研究发展中国家其他技术领域的发展态势提供指导。

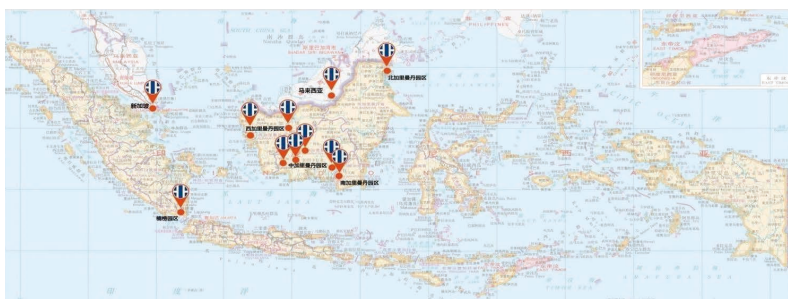
科学网、TWAS网站、Eurekalert、AsianScientist、中国科学院英文网、中国科学院微生物所中英文网站纷纷报道了《发展中国家生物技术竞争力分析报告》的发布，中心收到来自南非、科威特的科学家来信联络讨论报告内容。

2.2 发布《“一带一路”国家生物技术发展态势报告》

2016年10月24日，2016年生物工业投资大会上发布《“一带一路”国家生物技术发展态势报告》。报告聚焦“一带一路”国家生物科技与产业发展，服务中国经济转型升级，赢得了国内媒体的广泛关注，《渤海早报》、新华社、《亚太日报》等媒体纷纷报道，收到来自西班牙丝绸之路奖基金会来信，寻求与中心的交流与合作。

3 产业促进

中国·印度尼西亚聚龙农业产业合作区是国家级境外经济贸易合作区。聚龙集团是以棕榈油为主营业务，在印尼拥有20万公顷种植园，配套建设3个压榨厂、2处河



中国·印度尼西亚聚龙农业产业合作区

2016年与中国科学院天津工生所合作,获得天津市“一带一路”国际科技合作示范项目资助。

双方合作内容包括:针对聚龙集团在印尼的种植,加工,产品等多个环节,为企业持续发展提供建议咨询;针对现有棕榈油压榨工艺,引入生物催化剂,减能增效;利用生物技术进行固废加工,制造高值产品:肥料、材料、饲料等;建立高效废水处理工艺,处理周期120天缩短为7天。

4 会议培训

4.1 第四届发展中国家食品生物技术培训班

2016年12月19—24日,以“合成生物学方法提高食物产品——食品安全的解决方案”为主题的培训班在泰国曼谷举办。60余名来自印度、缅甸、孟加拉、埃及、伊朗、尼日利亚、肯尼亚和泰国当地的学员们参加了培训。中国、瑞士、荷兰等国合成生物学领域的专家与泰国农业大学合成生物学领域的8名专家一并合作,进行2天的生物信息、系统生物学、合成生物学软件计算机实操训练。



培训班合影

4.2 “一带一路”科技创新国际研讨会

2016年11月,中国科学院举办“一带一路”科技创新国际研讨会,40个国家和地区的350多位顶尖科学家



签署合作框架协议

围绕“一带一路”科技合作等议题展开讨论,并提出了《北京宣言》。其中,生物技术卓越中心举办“适用技术与绿色发展”分论坛。

4.3 “一带一路”工业生物技术研讨会

2016年11月9日,生物技术卓越中心联合天津工业生物技术研究所,共同组织“一带一路”工业生物技术研讨会。泰国农业大学理学院院长 Supa Hannongbua 教授、尼泊尔科学院首席科学家 Kanti Shrestha、埃及曼苏尔大学 Hamed M EI-Shora 教授、上海高等研究院郝健研究员等专家参加了研讨,通过



会议现场

会议讨论,推进了富含高附加值生物医药资源的植物基因组学测序与开发合作,人才培养与培训,技术交流与合作,加强工业生物技术生产要素流动。

4.4 2016生物工业投资大会

2016年10月24—26日,首届“中国生物工业投资大会”在天津召开。大会以“创新驱动绿色发展”为主题,国内外知名企业、创业先锋、产业专家展示和路演50余个创新产业项目,以及国内外生物工业领域的企业、投资机构及投资人、研发机构、企业、学/协会等社会团体以及新闻媒体等100多人出席。

5 人才培养

中心建设了生物技术人才培养平台,分享生物技术领域专家信息,制作了来华访问学者及学生个人首页,通过各类媒介扩大人才培养与培训的宣传。



CoEBio 所依托的微生物所的申请 CAS-TWAS 院长奖学金情况