



中国科学院天津工业生物技术研究所



高通量筛选测试平台 根据合成生物学研究的特点定制设计组装，将16台设备集成为一套自动化工作站，实现样品采集、处理和测试全过程的自动化作业，细胞筛选能力居世界前列



生物计算设计与系统生物分析平台 具备从基因组、转录组、蛋白质组、代谢组和分子相互作用等全面解析生命系统过程机制的综合性技术平台，提供全面的组学数据处理与细胞宏观形态分析，为人工生命的理性设计与功能调控研究奠定坚实基础

中国科学院天津工业生物技术研究所（以下简称“工生所”）由中国科学院和天津市人民政府共建，2012年11月29日正式成立。现建有生物计算设计与系统生物分析、高通量筛选测试、发酵过程优化与中试等技术平台，为工生所在合成生物学领域科技创新能力的形成和提升提供了强有力的技术支持，有效推进了工生所在高性能底盘细胞重编程、微生物化学品工厂设计构建、天然产物的人工细胞合成、非细胞生物合成系统的创建及应用等方向的显著进展。



发酵过程优化与中试平台 配置了从毫升级小试规模到吨级中试规模的发酵工艺、产品提取精制等工艺研究的仪器设备，可以实现从公斤级到百公斤级样品的制备，满足人工细胞功能测试和评价研究的各种需要