

# 中国科学院深圳先进技术研究院

---

## 中国科学院定量工程生物学重点实验室

### 对外开放项目指南

中国科学院定量工程生物学重点实验室(以下简称“实验室”)是以中国科学院深圳先进技术研究院为依托单位,向院内外开放的科研实验平台。实验室聚焦生命体系的理解、重塑与扩展这一重大科学挑战,开展定量与合成生物学基本原理、基础方法和医学转化应用研究。力求推动生命科学实现从认识生命到设计生命的跨越;力求发展成为我国基础科学和技术创新的重要基地,为促进我国人工生命体系基础理论原始积累、生命健康领域源头创新及生物产业创新发展提供科学支持。

重点实验室拟围绕实验室重点研究领域设置对外开放项目,支持相关领域科研人员从事高水平的基础性、前沿性研究。

实验室的重点研究领域包括:

(一) 生命体系的定量生物学研究

- 1.基因层次的定量研究

- 2.细胞层次的定量研究

- 3.群体层次的定量研究

## （二）使能技术开发

- 1.基因线路设计技术

- 2.染色体与大片段 DNA 合成技术

- 3.生物标记与传感技术

## （三）生命体系的医学应用示范

- 1.人工生命体系用于肿瘤诊疗

- 2.人工生命体系用于代谢疾病诊疗

- 3.人工生命体系用于单基因遗传病治疗

- 4.人工病毒用于减毒疫苗构建

## 一、 资助计划

2022 年度拟资助项目 2 个，拟资助额度不超过 10 万元/项。

## 二、 申请资格要求

（一）具有博士学位或副高及以上职称的申请者，可直接申请；其他人员则需要有一名具有高级职称的同行专家推荐；

（二）同一申请人同年只能主持或参与1项对外开放项

目；

（三）有以下情形之一的项目申请人不得申报：

1. 项目申请人或参与人员被列入深圳市、广东省、国自然等诚信异常名单（或黑名单）或因个人原因受到行政处罚等；

2. 同一项目通过变更课题名称等方式进行多头申报；

3. 项目主要内容已经由该单位单独或联合其他单位申报并已获得国家、省、市等项目支持。

### 三、 申报材料

附件一：中国科学院定量工程生物学重点实验室 2022 年度对外开放项目申请书

### 四、 项目遴选及管理

（一）实验室对外开放项目遴选采用单位申报、形式审查、专家评审、公示的方式予以支持。实验室开放基金管理部门对项目进行形式审查，通过形式审查的项目将由领域内同行专家进行评审。

（二）项目公示结束后，实验室将组织与项目申报人签订合同并办理拨款手续，经费的拨付根据实验室相关管理办法执行。

## 五、 经费和知识产权管理

(一) 实验室对外开放项目经费按年度拨付，所有经费实行专款专用。

(二) 获得实验室对外开放项目资助所发表的论文、著作、专利等均要求注明实验室为完成单位之一（中文名：中国科学院定量工程生物学重点实验室，英文名：CAS Key Laboratory of Quantitative Engineering Biology, Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences），产生的知识产权按照项目第一单位相关规定执行。

## 六、 申报方式和申报时间

电子材料报送：请于 2022 年 6 月 25 日 18:00 前将项目申报材料发送至 [isynbio\\_academy@siat.ac.cn](mailto:isynbio_academy@siat.ac.cn)，逾期不予受理。

材料未按要求准备或不完整的项目，将视为形式审查不合格，不予送审。

中国科学院定量工程生物学重点实验室  
中国科学院深圳先进技术研究院

2022年5月30日

