

SMART

深圳医学科学院
致远

2024 总第4期 04

本期导读

深植创新热土，博育科研英才
汇智全球，共话生命科学



深医专项：稳步推进深圳市 医学研究专项资金

简称深医专项

1 完成 2024 年度项目申请材料初步审查

接收申请材料后开展集中审查，对材料存在不足的项目，依据管理制度进行补充、补齐材料或不予受理的处理，确保高质量评审。

2 开展项目申请同行评议工作

依托深医专项专家库，根据项目申请的研究领域方向，遴选高水平专家开展同行评议工作。



致远

2024.04

2024 年 6/7 月 | 第 4 期
总第 4 期
深圳医学科学院

CONTENTS 目录

- 1 ▶ 深医专项：稳步推进深圳市医学研究专项资金
- 2 ▶ 人才促发展，创新优生态
- 3 ▶ 深植创新热土，博育科研英才
- 6 ▶ 科研进展
- 7 ▶ 共筑临床研究新高地，同启试验平台新篇章
- 8 ▶ 汇智全球，共话生命科学
- 9 ▶ 共享共进，加速科研步伐：基础设施与公共科研平台建设
- 11 ▶ Women in Science
- 13 ▶ 端午：岁月悠悠远，传承永不忘
- 14 ▶ 党建专题

人才促发展，创新优生态

1 持续开展全球人才引进招聘

截至 7 月底，共组织 12 次由国际同行担任专家的青年 PI 面试，发出 offer 共 12 份，已入职 7 名 PI。

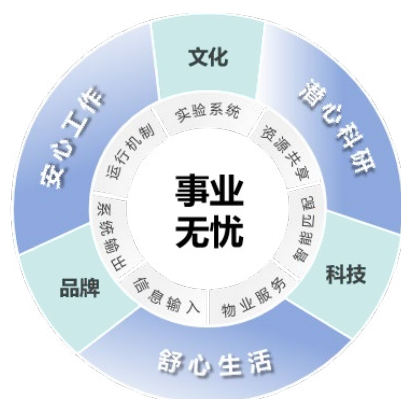
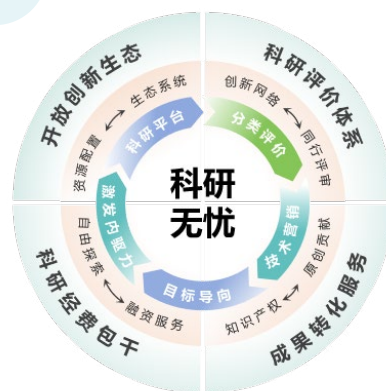


扫码了解更多关于 SMART PI 的介绍



2 深入实施“无忧”机制

完善“科研无忧”机制，定期培训科研支撑团队，为科研人才提供服务。推出“科研无忧”工作方案，聚焦科学家需求，让科研“轻装上阵”。



围绕“科研无忧”“人才无忧”“事业无忧”，提出 19 项措施，详细规划发展路径，全面打造教育、科技、人才创新环境。



3 筹备国际科学咨询委员会

邀请全球医学领域的顶尖科学家加入，为学术研究和人才评估提供专业咨询，拓宽国际合作，提升全球竞争力和影响力，开拓医学科学研究新路径。

深植创新热土，博育科研英才

1 SMART PhD Program 2024 年招生录取工作顺利完成

向首届录取博士生发放录取通知书以及新生礼盒

完成体检、思想品德审查、人事档案及党团关系转接等

制定导师岗位管理制度

制定 SMART 博士生培养方案

推进新生学习生活保障设施落地



2 启动 2025 年博士生招生工作

举行 2024 SMART-SZBL 全国大学生夏令营活动，吸引 84 所知名高校的 104 名学生齐聚光明科学城，为 2025 年招生储备优质生源。



扫码回顾夏令营
精彩瞬间

3 加强与一流大学的密切交流

- 清华大学致理书院及中国农业大学生物学院师生来访，院内 PI 与一流大学教师加强学术交流，共同探索拔尖创新人才培养科教融汇新机制。
- 加强与本地高校工作联动。
中山大学常务副校长杨清华一行来访。
前往清华大学研究生院进行调研访问。



科研进展

潘孝敬团队揭示痛风相关转运蛋白 GLUT9 的结构及功能

6 月 12 日，潘孝敬及其团队的科研成果发表于 *Nature Communications* 杂志。该成果解析了人类高容量尿酸盐转运蛋白 GLUT9 及其与底物尿酸盐和天然小分子抑制剂芹菜素分别形成的复合物的高分辨率结构，揭示了其底物结合和抑制作用机制，为特异性靶向 GLUT9 的可治疗痛风药物的开发奠定了基础。

nature communications

Article

<https://doi.org/10.1038/s41467-024-49420-9>

Structural basis for urate recognition and apigenin inhibition of human GLUT9

Received: 18 January 2024

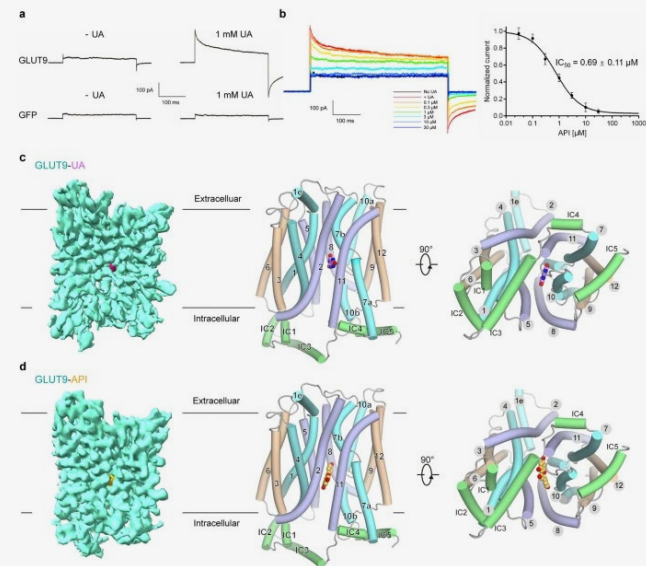
Accepted: 3 June 2024

Published online: 12 June 2024

Check for updates

Zilin Shen^{1,2}, Li Xu^{2,3}, Tong Wu^{1,5}, Huan Wang^{1,5}, Qifan Wang¹, Xiaofei Ge¹, Fang Kong¹, Gaixingyu Huang^{1,4} & Xiaojing Pan²✉

Urate, the physiological form of uric acid and a potent antioxidant in serum, plays a pivotal role in scavenging reactive oxygen species. Yet excessive accumulation of urate, known as hyperuricemia, is the primary risk factor for the development of gout. The high-capacity urate transporter GLUT9 represents a promising target for gout treatment. Here, we present cryo-electron microscopy structures of human GLUT9 in complex with urate or its inhibitor apigenin at overall resolutions of 3.5 Å and 3.3 Å, respectively. In both structures, GLUT9 exhibits an inward open conformation, wherein the substrate binding pocket faces the intracellular side. These structures unveil the molecular basis for GLUT9's substrate preference of urate over glucose, and show that apigenin acts as a competitive inhibitor by occupying the substrate binding site. Our findings provide critical information for the development of specific inhibitors targeting GLUT9 as potential therapeutics for gout and hyperuricemia.



扫码了解更多

图片来源: *Nature Communications*

共筑临床研究新高地 同启试验平台新篇章

1 深化临床研究合作

7 月 2 日，颜宁教授带队赴北京协和医院，与张抒扬院长及相关科室负责人开展罕见病高精尖联合研究中心学术交流。双方确定聚焦罕见病诊治难题，促进罕见病高精尖联合研究中心的落地，创新罕见病诊疗模式，助力罕见病早诊早治。



2 谋划临床试验平台建设

联动市卫生健康委，完善粤港澳大湾区国际临床试验中心五年建设方案，进一步细化市卫生健康委、市市场监督管理局、深圳医科学院三方建设任务。

粤港澳大湾区国际临床试验中心

建设背景与机构定位

“充分发挥国家药品监督管理局药品审评检查大湾区分中心、医疗器械技术审评检查大湾区分中心和国家大湾区国际临床试验中心作用，加快推动药品和医疗器械审评、检查、临床试验等规则与国际接轨”。



深方定位 国际化、高水平、一站式临床试验服务机构，加快推动药品和医疗器械审评、检查、临床试验等规则与国际接轨，赋能粤港澳大湾区创新药械高质量转化与应用。



汇智全球，共话生命科学

精心筹备下半年 SMART Symposia 系列学术研讨会

今年秋季，将举办七场国际顶尖学者参与的 SMART Symposia 会议，探讨阿尔茨海默病的诊断和干预、媒介传播疾病和热带疾病、计算生物学、大脑与神经科学、免疫学等多个前沿领域关键议题，促进国际学术交流，推动科学研究向更深层次发展。



扫码访问 SMART Symposia 网站
了解更多会议场次与信息



共享共进，加速科研步伐： 基础设施与公共科研平台建设

1 加快推进深圳医科院及深圳湾实验室一体化建设项目

- 实体工程进展顺利，首批地块（地块 2）完成工程桩施工，进入基坑土石方施工阶段并取得概算复函。
- 永久场地（一期）工程已取得可研批复，用地报批及设计工作同步开展，修建性详细规划正式申报工作已完成。



✓ 打卡 17:11

2024/07/06 星期六

• 广东省深圳市光明区新湖街道光明科学城

马克相机已验证照片真实性 防伪 EKYFX8K67EK8NM

永久场地建设工程

2 有序开展公共科研平台建设

- 永久场地四合一可研获批复，编制科研仪器设备概算。
- 公共科研平台设施设备购置项目（一期）设备采购进度过半，设备陆续到货进入调试。动物实验中心动物房已进入调试验收阶段，笼具进场后开展试运行。

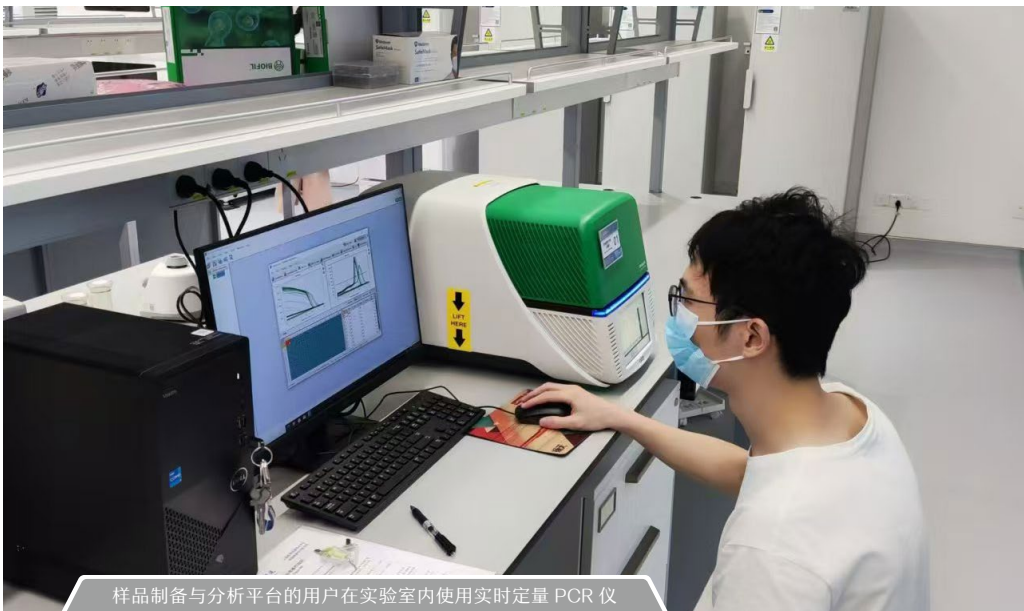


动物实验中心进行动物笼安装



2024/08/01 18:24
深圳市光明区

- 公共生物医学实验技术中心专家指导委员会召开第二次会议，重点研究开放服务运行制度。截至 7 月中旬，服务机时已超过 1100 小时。
- 持续推进平台设施技术人员管理、开放共享等相关制度、操作规程以及收费标准制定工作，为平台设施开放共享做好工作准备。



样品制备与分析平台的用户在实验室内使用实时定量 PCR 仪



扫码观看
完整致辞视频

95 岁高龄的著名指挥家郑小瑛教授为论坛发表视频致辞分享自己永葆活力的三个关键词“热爱、坚持、忽略”

Women in Science

成功举办“第十届女科学家论坛暨清照论坛·女性领导力论坛”

6 月 19 日，由颜宁教授发起，深圳市光明致远科技基金会主办的本届论坛在济南章丘举行。论坛以“热爱、坚持、忽略”为主题，以“如何培养女性领导力、如何破除性别困境及生物医药行业的发展”为论题召开，邀请王志珍等学术界、企业界、投资界等 10 余位具有广泛影响力的女性专家参与。

论坛有效推动了性别平等和女性赋权，激励了更多女性投身科研事业，积极参与社会发展，同时促进了跨学科、跨地域的合作与交流。



扫码回顾
活动精彩报道



深圳市光明致远科技基金会 SMART FOUNDATION

深圳市光明致远科技基金会（SMART Foundation）是由颜宁、蒲慕明、姜保国、陈越光共同发起，专为深圳医学科学院募集社会捐赠而成立的慈善组织，致力于支持营造科研无忧的环境，吸引世界顶尖人才，聚焦原始创新和自由探索。

颜宁担任基金会理事长。



愿景

聚焦原创，自由探索，生命无恙



使命

探索无涯，科研无忧

资助生物医学科研院所建设发展

资助生物医药的学科建设、
高新技术开发、科技合作与交流、
科普教育等

资助培育生物医药领域科技人才
和教育发展项目

资助生物医药基础研究、
前沿技术研究、社会公益性技术
研究、科技成果转化、技术推广、
品牌宣传等公益活动

资助其他社会公益活动



扫码关注深圳市光明致远科技基金会公众号
了解更多动态

岁月悠悠远端午 传承永不忘

综合部／路倩

人面如画

五月天

祈愿

以「艾」之名

却有跨越千年的信仰

它稀松平常

却有抵御时疾的顽强

它平凡质朴

寻找一株神奇的精灵

我们在辽阔的田野里

仲夏将至

综合部／唐琦伦

SMART 臻赠健康心。

端午艾草清香气，

综合部／刘源

阖家万户庆团圆。

祈愿平安康泰至，

香气弥漫入心田。

五月五日艾草悬，

综合部／王恬

医路护安康！

龙舟舞浪潮，

艾叶挂满屋，

粽香飘千里，



党建专题

- 组织参加深圳市、光明区职工运动会，展现科研人才精神面貌。
- 组织三伏灸活动及 AED 培训，为 SMARTer 健康、安全提供保障。
- 组织第二季度生日会，持续开展关心关爱活动。
- 协调图书馆资源，组织免费上门办理图书借阅证书活动。





深圳医学科学院
Shenzhen Medical Academy of Research and Translation

致远
04
2024



深圳医科院微信公众号



深圳医科院官方微博



基金会微信公众号