



Shenzhen Institute for Quantum Science and Engineering (SIQSE)

Address:

No. 1088, Xueyuan Rd., Nanshan District,
Shenzhen, China

About IQSE

In response to the "innovation-driven" national strategy, Shenzhen implemented a "new round of innovation and development strategy layout to accelerate the development of international science and technology center for industrial innovation", and launched the "Top Ten Movement Plan" on scientific and technological innovation in early 2017, which made quantum science one of the ten major key development directions based on the national development strategy that lists "quantum technology" as a priority. The Institute of Quantum Science and Engineering of Southern University of Science and Technology (hereinafter referred to as IQSE) is one of the first three of the "Top Ten Fundamental Research Institutes" built in Shenzhen.

As the top ten fundamental research institutes for scientific and technological innovation of Shenzhen, IQSE bases itself on the strategic positioning of "quantum technology" as the national technology of prioritized development. It was unveiled in January 2018 counting on the special fund of Shenzhen Science and Technology Innovation Committee and Commission and the support of Southern University of Science and Technology.

IQSE concentrates on future information materials, quantum computing and simulation, quantum precision measurement and quantum engineering applications; it gives equal emphasis on fundamental researches and industrial development by prioritizing both the cutting-edge scientific difficulties in fundamental science, and today's major demand for technology and industrialization.

For more details, please see: <https://siqse.sustech.edu.cn/>

深圳国际量子研究院简介 PROFILE

“

国际融合开放的量子前沿科技研发平台
国际领先的先进量子技术协同创新平台
国家量子技术工程应用及产业化平台

”

作为量子科技国家战略力量的南方运营载体,深圳国际量子研究院是由中科院、福田区政府和南方科技大学作为共同单位成立的具有独立法人事业单位、院长为中国科学院院士俞大鹏。量子研究院总建筑面积约10万平方米,实体机构包括了依托南方科技大学建设的深圳市十大基础研究机构——深圳“量子科学与工程研究院”、教育部/科技部111人才创新引智基地“量子科学创新引智基地”、以及深港科技创新合作区支持成立的“量子科学与工程”粤港澳大湾区联合实验室等,围绕我国量子科技战略布局,深圳国际量子研究院以量子信息技术为核心,聚焦量子芯片与量子器件、量子计算、量子精密传感、量子工程应用等战略性新兴量子信息技术研发及产业应用。同时,搭建起先进量子仪器研发平台,聚焦“卡脖子”仪器研发,突破西方对我国在量子科学领域的技术封锁,设备贴近终端,推动我国量子领域的先进量子仪器朝着国产化、高智能化、自主可控的方向迈进。

深圳国际量子研究院致力于打造国际一流的共享共用和产业中试中心,已陆续建成超导量子计算平台、硅量子点量子计算平台、量子阱量子计算平台、量子模拟器件平台、拓展量子材料平台、先进科学仪器研发平台等一流科研平台,力争在量子科学领域做出若干“从0到1”的重大原始科学发现,发展支撑量子计算和精密测量的核心“卡脖子”技术,实现我国在量子科技领域的自主可控,为第四次工业革命提供强大动力和信息安全保障。深圳国际量子研究院同时致力于凝聚联合港澳地区的量子科技优势力量,带领他们积极参与和承担量子科技国家战略任务,促进港澳地区融入国家发展大局,利用港澳地区的国际化、开放等优势突破西方对我们量子科技领域的封锁,坚持对外开放。

院徽释义

院徽的轮廓,代表了深圳市(鹏城)在量子科学领域志存高远、势在必得的决心;“白猫/黑猫”小平量子猫头,代表了求真务实、勇于创新的深圳精神与传统;“ Ψ ”为薛定谔方程的波函数,“Q”为量子态,代表了研究范围为量子科学。

院徽精神

深圳国际量子研究院将以国家战略和深圳政府意志,完成国家和地方的战略使命,代表国家和国际的最高研究水平为自身发展的最终需求和奋斗目标。

- 以量子材料为核心 / Innovation leads the world's progress.
- 以理论计算与设计为支撑 / Frontier research makes countries internationally competitive.
- 以量子模拟和量子器件为先导 / Quantum technology is changing the world.
- 以量子计算工程应用为终极 / The quantum revolution has ushered in a new era of computation and communication.

深圳国际量子研究院

SHENZHEN INTERNATIONAL QUANTUM ACADEMY

联系电话: 0755-23991415
地址: 广东省深圳市福田区保税區保税路10号