

2.1 量子云平台介绍



本章节将给大家介绍**本源量子云平台**，本源量子云平台是**国内首家**基于模拟器研发且能在传统计算机上模拟 32 位量子芯片进行量子计算和量子算法编程的系统。该系统主要服务于各大科研院所、高校以及相关企业，旨在为专业人员提供基于量子模拟器的开发平台。

简介

本源量子云平台，是国内首家基于模拟器研发且能在传统计算机上模拟 32 位量子芯片进行量子计算和量子算法编程的系统。

该系统主要服务于各大科研院所、高校以及相关企业，旨在为专业人员提供基于量子模拟器的开发平台。



接下来是云平台的五大模块：**云体验区**，**量子计算后端**，**量子程序**，**科普与教程**，**论坛与反馈**；云体验区包括了 32 位量子虚拟机和 64 位量子虚拟机申请服务，量子计算后端包括**半导体量子计算机**和**超导量子计算机**。量子程序模块包括了量子语言 **QRunes** 和量子软件开发包 **QPanda**。科普与教程模块是量子教育的系列视频和一些概念性的讲解，而论坛与反馈模块是我们与用户沟通交流的平台，用户提出的需求或是建议我们都会在此做出回应。



紧接着我们对云平台的功能进行介绍,本源量子云平台提供两种量子虚拟机供用户选择,其中 32 位量子虚拟机为免费使用,64 位需要付费申请。虚拟机采取可视化编程学习模式:图例+量子语言,用户可轻松拖动、放置图例进行量子模拟运算,并可将其所设计的运算转化为量子语言模式。



量子计算在线



线路设计 + 在线模拟

本源量子云平台提供两种量子虚拟机供用户选择,其中32位量子虚拟机为免费使用,64位需付费申请。

虚拟机采取可视化编程学习模式:图例+量子语言,使用者可轻松拖动、放置图例进行量子模拟运算,并可将其所设计的运算转化为量子语言模式进行深入学习。



量子程序 QRunes 是由本源量子独立开发的一种量子编程语言,并可跳出现有量子逻辑门的局限性,实现对量子态任意操作的功能。QPanda SDK 用于编写量子程序和应用程序的 C++宿主语言工具包,它使用户能够方便连接和执行量子程序。



量子程序

QRunes + QPanda SDK

QRunes是由本源量子独立开发的一种量子编程语言，并可跳出现有量子逻辑门的局限性，实现对量子态任意操作的功能。

QPanda SDK：用于编写量子程序和应用程序的 C++宿主语言工具包。它使用户能够方便连接和执行量子程序。



科普与教程模块从量子基本概念出发，结合现实生动举例，朴素描述，为学习者逐步构建对量子计算认知的框架，展示量子计算丰富的应用前景。教程部分从基本的量子力学开始介绍，结合本源量子自行设计的量子语言，深入浅出解释量子计算原理。



科普与教程



从量子基本概念出发，结合现实生动举例，朴素描述，为学习者逐步构建对量子计算认知框架，展示量子计算丰富的应用前景。

本教程从基本的量子力学开始介绍，结合本源量子自行设计的量子语言、量子算法体系，深入浅出解释量子计算原理。

本源量子互动论坛，致力于国内一流的量子计算学习、研究、分享社区，引导各位量子研究、学习者积极交流，分享。共建量子计算通用时代的“雅典学院”。

量子互动论坛

交流 + 分享

本源量子互动论坛，致力于国内一流的量子计算学习、研究、分享社区，引导各位量子研究、学习者积极交流，分享。共同建设量子计算通用时代的“雅典学院”。



其次本源量子云平台提供 Android、ios 两大系统移动操作端，允许用户使用手机驱动云端量子计算机，点击按钮，即可瞬间创造你的量子程序。此外平台移动端和 web 端资料无缝同步，真正做到随心所创，记录灵感。

量子云平台移动端

移动 + 同步

本源量子云平台提供Android、iOS两大系统移动操作端，允许用户使用手机驱动云端量子计算机。点击按钮，即可瞬间创造你的量子程序。

此外，平台移动端和web端资料无缝同步，真正做到随心所创，记录灵感。



量子模拟 | 量子芯片 | 量子算法 | 量子教育 | 量子机器学习

官网: www.originqc.com.cn

邮件: edu@originqc.com

电话: 0551-63836039



长按关注本源量子



本源量子研究
OriginQ Research Group