



青島理工大學  
QINGDAO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

# 量子物理實驗室

Laboratory of Quantum Physics, QUT

## 董玉民

## 博士

### 教授



### 教育背景

2003. 03-2007. 03, 华东理工大学信息与工程学院, 控制理论与控制工程, 博士, 导师: 帅典勋教授  
 1994. 09-1997. 09, 东北大学信息与工程学院, 计算机应用, 硕士, 导师: 刘栋臣教授  
 1984. 09-1988. 07, 辽宁大学物理系, 无线电, 学士

### 工作经历

2000. 09-至今, 青岛理工大学, 网络中心、计算机学院, 教授  
 1999. 01-2000. 09, 北京用友软件股份有限公司, ERP系统开发部, 系统分析  
 1988. 08-1998. 12, 东风朝阳柴油机公司, 企业信息化建设中心, 工程师

### 科研方向及主要成果

主要从事量子信息、人工智能、随机行走、量子通信等理论和实验的研究, 在国内外等期刊发表论文40余篇。

#### ● 主持国家自然科学基金项目:

1. 国家自然科学基金, No. 61772295, 基于量子随机游走的分布并行智能处理的理论和方法, 2018/01-2021/12, 61万元, 在研, 主持
2. 国家自然科学基金, No. 61572270, 基于量子随机行走智能处理的理论和方法, 2016/01-2016/12, 16万元, 结题, 主持
3. 国家自然科学基金, No. 6173056, 基于量子聚类的MAS群体智能处理的理论和方法, 2012/01-2015/12, 55万元, 结题, 主持

#### ● 代表性论文、成果列表:

1. Dong Yumin, Xiao Shufen, Jia Fanghua, Li Jinhai. Research and Application on a Novel Clustering Algorithm of Quantum Optimization in Server Load Balancing, Mathematical Problems in Engineering, 2014(2014).SCI.
2. Dong Yumin, Zhao Li. Quantum Behaved Particle Swarm Optimization Algorithm Based on Artificial Fish Swarm, Mathematical Problems in Engineering, 2014(2014).SCI.
3. Dong Yumin, Xiao Shufen. A Novel Algorithm of Quantum Random Walk in Server Traffic Control and Task Scheduling, Journal of Applied Mathematics.2014 (2014). SCI.
4. Dong Yumin, Xiao Shufen, Ma Hongyang, Chen Libo. Research on Quantum Authentication Methods for the Secure Access Control among Three Elements of Cloud Computing. International Journal of Theoretical Physics. 2016.SCI.