

# 量子信息网络产业联盟 会员手册

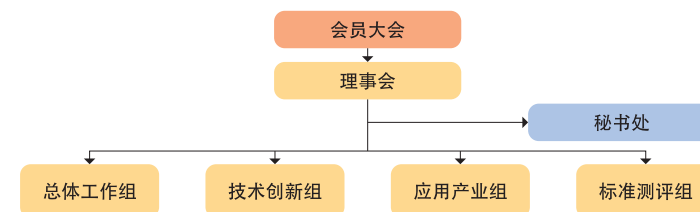
2022年7月

指导单位：工业和信息化部

挂靠单位：中国信息通信研究院

## 量子信息网络产业联盟介绍

联盟名称	量子信息网络产业联盟 Quantum Internet Industry Alliance (QIIA)
挂靠单位	中国信息通信研究院
联盟宗旨	推动我国量子信息网络领域协同创新和应用探索，促进产业生态培育与构建
组织架构	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 会员大会是联盟最高权力机构，由联盟全体成员组成，决定联盟发展规划和工作方针等重大事项。</li> <li>● 理事会是会员大会的执行机构，领导联盟开展日常工作。</li> <li>● 秘书处负责联盟日常工作组织、活动策划安排和会员联络服务等。秘书处设在信通院。</li> <li>● 联盟下设四个工作组，分别为总体工作组、技术创新组、应用产业组、标准测评组，并可根据工作的需要进行相应扩展和增补。</li> </ul>



主要工作	<p>包括但不限于：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 开展量子信息网络技术发展趋势，应用探索态势，产业发展需求等问题研讨，为政府部门提供政策建议。</li> <li>● 组织技术交流研讨，技术创新与实用化研究，促进应用场景探索与通用共性技术的协同研发。</li> <li>● 开展产业培育需求与问题分析，促进产业要素聚集和产业生态培育；推动技术标准前期研究，研制测试测评方法及规范，组织开展验证测评。</li> <li>● 举办论坛会议、科普培训和竞赛展示等多种形式活动，推广优秀技术产品、解决方案和应用案例，组织技术培训与科普教育活动，开展对外交流合作。</li> </ul>
------	--

## 发起单位 (排名不分先后)

CAICT 中国信通院



CETC 电子科学研究院

北京量子信息科学研究院  
Beijing Academy of Quantum Information Sciences本源量子  
ORIGIN QUANTUM国仪量子  
CIQTEK中国电信  
CHINA TELECOM中国移动  
China MobileChina  
unicom中国联通

HUAWEI

Baidu 百度

Tencent 腾讯



JIQT

中科院计算所  
INSTITUTE OF COMPUTING TECHNOLOGY, CAS国盾量子  
QuantumCTek

问天量子

图灵量子  
TURINGQ山东国耀量子雷达  
Shandong Guoyao Quantum RadarQUDCOR  
启科量子QTEC  
九州量子易科腾  
EQTINFO循态量子  
XT Quantech深圳量旋科技有限公司  
SPINQ 致力量子计算产业化中创力量子  
Zhongchuangwei Quantum国腾量子  
NATIONAL-QUANTUM

ZTE 中兴

CICT 中国信科

成都天奥电子股份有限公司  
CHENGDU SPACEON ELECTRONICS CO., LTD.国家电网  
STATE GRID  
国家电网有限公司信息通信分公司  
STATE GRID INFORMATION & TELECOMMUNICATION BRANCH建信金科  
CCB FintechSSI 上海强江发展战略研究院  
Shanghai Jiangjiang Development Strategy Research Institute阿里巴巴  
A baba.com

## 理事长



闻库 | 中国通信标准化协会 理事长

闻库，中国通信标准化协会理事长，教授级高级工程师。曾任山东省邮电管理局副总工程师、数据通信局局长，邮电部科技司副司长，信息产业部科技司副司长、电信管理局副局长、科技司司长，工业和信息化部科技司司长、信息通信发展司司长、工业和信息化部新闻发言人。享受国务院政府特殊津贴专家。

## 理事会其他成员介绍

## 副理事长 (按照姓氏笔画排序)



龙桂鲁 | 北京量子信息科学研究院 副院长

龙桂鲁，北京量子信息科学研究院副院长、清华大学物理系教授；国家杰出青年基金、全国优秀科技工作者、国务院特殊津贴获得者；美国物理学会、英国物理学会会士；曾任亚太物理学会联合会理事长，国际纯物理与应用物理联合会C13委员会副主席。作为第一获奖人获得国家自然科学奖二等奖；教育部、中国电子学会、中国通信学会自然科学奖一等奖；IBM全球杰出学者奖；汤逊路透卓越研究奖。主要研究方向为量子计算与通信。代表性成果：(1) 原创提出量子直接通信，是国际量子保密通信三种主要理论之一；(2) 提出酉算子线性组合量子计算新范式；(3) 构造Grover-Long量子精确搜索算法；(4) 提出“波函数即物”的量子力学“WISE”解释。



张成良 | 中国电信集团有限公司研究院 院长

张成良，中国电信股份有限公司研究院院长，教授级高工。中国通信学会会士/中国通信学会光通信委员会副主任，新世纪百千万人才工程国家级人选，中国通信标准协会传送网与接入网技术工作委员会副主席。曾任中国电信集团有限公司科技创新部副总经理，中国电信股份有限公司北京研究院副院长、副总工程师、邮电部电信传输研究所传输研究室传输与接入室主任等职务；以第一完成人获得国家科技进步二等奖两次，人力资源部授予“有突出贡献的中青年专家”，第四届“杰出工程师奖，指导并主导量子信息领域的技术、示范应用与标准化等研究工作。



张胜誉 | 腾讯量子实验室负责人

张胜誉，腾讯杰出科学家，腾讯量子实验室创建者和负责人，原香港中文大学终身教授。本科毕业于复旦大学，硕士毕业于清华大学，师从应明生教授，博士毕业于普林斯顿大学，师从姚期智教授。后在加州理工学院 John Preskill 及 Leonard Schulman 教授的量子信息研究院做博士后研究。在量子算法及复杂性，理论计算机科学，人工智能基础理论及在自然量子系统中的应用等方向的顶级会议及期刊上发表百余篇文章。2018年1月加入腾讯，负责腾讯在量子计算领域的科研和业务开展，组建含计算机、物理、数学、化学、电子学、材料、药学等多学科交叉团队，推进量子基础科技研发，并赋能相关行业应用。

陆军 | 中国工程院院士  
中国电子科技集团 首席科学家

陆军，中国工程院院士，中国电子科技集团首席科学家，嘉兴学院校长，东南大学信息科学与工程学院院长、海洋信息与工程研究院院长。中国电子学会量子信息分会常务副主任。长期从事信息系统研究，作为总设计师，成功研制首型国产预警机空警2000，首型出口型预警机。获国家科学技术进步奖特等奖，国防科学技术进步一等奖，高技术武器装备发展建设工程重大工程金质奖章，以及全国五一劳动奖章、光华工程科技奖等。

金贤敏 | 上海交通大学 教授  
上海图灵智算量子科技有限公司 董事长

金贤敏，上海交通大学教授，博导，长江学者，上海交大集成量子信息技术研究中心主任，上海千人计划、国家青年千人计划、曙光学者、上海市青年科技英才奖、全国百篇优秀博士论文奖、中国科学院百篇优秀博士论文奖获得者，区域光纤通信网与新型光通信系统国家重点实验室学术带头人。



查钧 | 华为技术有限公司 2012 实验室 副总裁

1997年加入华为，从事我国第一代数据通信产品A8010接入服务器研发，历任工程师，项目经理，版本经理。产品填补国内空白，业界最大容量（11520端口），支持7号信令的数据接入服务器，成为国家互联网接入主力机型。QuidwayA8010接入服务器获广东省科技进步一等奖。2001，负责3G ALL IP及NGN的研究，孵化出软交换SoftX3000和媒体网关UMG8900产品，任UMG8900产品经理，成为NGN和3G R4核心网的主力产品，承担国家电信网改的建设主力。2008年，负责路由器产品研发，2012年400G路由器超越思科，集群路由器NE5000，成为163、169、CMNET国家干线及省级干线的绝对主力机型。T比特级多业务路由平台技术创新及产业化获国家科技进步二等奖。2011年，负责固定网络产品线总裁，带领光传输实现长途干线波分100G超越阿朗，400G全球持续领先；光接入GPON，10GPON产品成为宽带建设改造的主力。2016年至2022年，任华为2012实验室副总裁、中央研究院总裁，2022年起任华为2012实验室总裁。



俞大鹏 | 中国科学院院士  
深圳国际量子研究院院长

俞大鹏，1959年出生于宁夏中卫；1993年博士毕业于法国南巴黎大学固体物理实验室；1995年迄今先后为北京大学物理学院副教授、教授，2015年当选为中国科学院技术学部院士。现任深圳国际量子研究院院长、南方科技大学物理系讲席教授，兼任中国电子学会量子信息分会主任委员、深圳电子学会理事长等。2016年5月，俞教授全职到南方科技大学工作后，致力于深圳量子科研队伍和平台的建设，完成了深圳市十大基础研究机构之一的深圳量子科学与工程研究院的筹建工作。该研究院全球吸引了国际化、年轻化的量子科技人才超过300人，引领量子物态与新兴量子材料、量子模拟与量子计算、量子精密测和量子工程应用等方向的南方布局研究，为量子计算提供核心关键“根技术”，已经成为量子科技国家战略力量的南方支柱。2016年获深圳高层次专业人才称号；2017年被评为广东省“珠江人才计划”引进创新创业团队带头人；2017、2018、2019连续三年获得“深圳市产业发展与创新人才奖”。



段晓东 | 中国移动通信集团有限公司研究院 副院长

段晓东，现任中国移动研究院副院长，入选国家百千万人才工程，教授级高级工程师，享受国务院特殊津贴专家。先后曾任 OPEN-O 国际开源组织董事会主席，中国通信标准化协会网络与业务委员会副主席，SDN/NFV 产业联盟技术委员会副主席等职务。获得国家科技进步特等奖、省部级一等奖等多项奖励。目前主要从事 5G/6G 网络架构、SDN/NFV 下一代网络、算力网络、量子信息技术等研究工作。



段润尧 | 百度研究院量子计算研究所 所长

段润尧，工学博士，本科和博士均毕业于清华大学计算机系，师从应明生教授。现任百度研究院量子计算研究所所长，负责百度量子计算战略的制定和实施；曾任悉尼科技大学终身教授和量子软件和信息中心创办主任、澳大利亚研究理事会 Future Fellow。担任 QIP2015 Steering Committee Chair 和 组织者，AQIS2019 co PC Chair 以及中国科学、ACM Transactions on Quantum Computing 编委。段润尧博士自2001年起从事量子计算和量子信息技术，特别是有关量子信道容量、量子信息分辨、量子纠缠、量子程序设计、以及量子算法等方向的研究。截至目前，他在使用有噪量子信道进行精确通信、量子操作/状态分辨、量子纠缠转换、量子程序设计平台开发、以及量子大数据处理算法设计等重要课题上均做出了具有原创性的贡献。2016年，他与 Andreas Winter 合作，首次给出图论中著名的 Lovász number 自1979年以来完整的信息论解释。



段路明 | 清华大学 教授

段路明教授现任清华大学姚期智讲座教授、清华大学基础科学讲席教授。他于2018年辞去美国密歇根大学费米讲席教授职位，全职回清华大学交叉信息研究院工作。段教授从事量子计算机和量子网络方向的研究，曾获得中科院院长特别奖、全国优秀博士论文、饶毓泰基础光学奖、霍英东青年研究奖、中科院百人计划、中科院自然科学二等奖和国家自然科学基金二等奖。2004年获美国斯隆研究奖，2005年获海外华人物理学会杰出研究奖，2009年当选美国物理学会会士。段教授完成了量子信息领域一些开创性的工作，提出实现长距离量子通信网络的量子中继方案，被国际同行誉为“DLCZ” (Duan-Lukin-Cirac-Zoller) 方案，为该领域的奠基性方案。段教授在物理学著名学术期刊发表论文180余篇（其中《物理评论快报》50余篇，《自然》8篇，《科学》3篇，《自然》、《科学》子刊10余篇），共被引用26,000多次。



贺羽 | 国仪量子（合肥）技术有限公司 董事长兼总经理

贺羽，国仪量子（合肥）技术有限公司董事长、总裁。贺羽始终秉承为国造仪初心，为解决“卡脖子”问题贡献力量，2016年创办国仪量子，致力于以量子精密测量为核心技术，振兴国家高端科学仪器产业。贺羽曾获得安徽省115产业创新团队带头人、庐州产业创新团队带头人等荣誉，并担任合肥市人大代表、中国仪器仪表协会分析仪器分会副秘书长、全国光电测量标准化技术委员会委员、全国实验室仪器及设备标准化技术委员会委员等多项社会职务。带领企业实现税收数千万元，完成C轮融资，企业估值近70亿元；获得“国家高新技术企业”、“安徽省制造业创新中心”、“安徽省专精特新冠军企业”、“独角兽企业”等称号。



敖立 | 中国信息通信研究院 总工程师

敖立，现任中国信息通信研究院总工程师，正高级工程师。毕业于北京邮电大学图像传输与处理专业、挪威管理学院工商管理硕士。长期从事宽带光网络、未来网络、智慧家庭领域技术及标准研究工作，主持国家宽带发展、千兆光网、电信普遍服务、三网融合等重要项目研究工作，多次获得国家及省部级科技进步奖。担任中国通信标准化协会传送网与接入网技术工作委员会副主席兼接入网及家庭网络工作组组长、SDN/NFV/AI联盟秘书长、宽带发展联盟副秘书长等职务。



郭弘 | 北京大学 教授

郭弘，男，1969年出生，博士，北京大学博雅特聘教授，博士生导师，国家计划量子信息技术首席科学家，国家重大专项总体专家组专家，中国电子学会会士，英国物理学会会士，国际无线电科学联盟中国委员会电子学与光子学委员会主席，中国密码学会量子密码专业委员会副主任委员，中国电子学会量子电子与光子学分会副主任委员。共发表SCI论文300余篇，被引用4000余次，出版专著一本（《量子密码》）。主持承担国家级、省部级科研项目10余项，专项项目8项。曾获国家杰出青年基金、新世纪百千万人才工程国家级人选、茅以升北京青年科技奖、国务院特殊津贴、全国优秀博士后奖。

郭国平 | 合肥本源量子计算科技有限责任公司 创始人  
中国科学技术大学 教授

郭国平，中国科学技术大学教授、博士生导师，中科院量子信息重点实验室副主任，中国科学技术大学微电子学院副院长，中国科学技术大学先进技术研究院副院长。国家重点基础研究发展计划项目A类首席科学家，国家杰出青年基金获得者，长江教授，青年学者，国家“万人计划”领军人才。合肥本源量子计算科技有限责任公司创始人兼首席科学家。长期从事半导体量子计算相关研究，部分工作受到Nature Asia、美国物理学会、英国物理学会、美国麻省理工学院技术评论等国际著名科学网站的高度重视和广泛报道，多次在国际学术会议做大会特邀报告和邀请报告，任Journal of Nanoscience Letters编委会委员（The editorial board member）。



唐雄燕 | 中国联合网络通信集团有限公司研究院 副院长

唐雄燕，中国联通研究院副院长、首席科学家，“新世纪百千万人才工程”国家级人选，北京邮电大学兼职教授、博士生导师，工业和信息化部通信科技委委员兼传送与接入专家咨询组副组长，北京通信学会副理事长，中国通信学会理事兼信息通信网络技术委员会副主任，中国光学工程学会常务理事兼光通信与信息网络专家委员会主任，国际开放网络基金会ONF董事。20余年的电信新技术新业务研发与技术管理经验，主要专业领域为宽带通信、光纤传输、互联网/物联网、SDN/NFV与新一代网络等。



威巍 | 国科量子通信网络有限公司 总裁

威巍，中国科学技术大学博士，现任国科量子通信网络有限公司总裁、工信部中国通信标准化协会量子通信与信息技术标准化工作组主席、“国家广域量子保密通信骨干网络”项目负责人，致力于量子信息技术成果转化及产业化发展工作，先后推动成立中国量子通信产业联盟、中国信息协会量子信息分会。曾获得军队科技进步一等奖、国防科技工业企业管理创新成果一等奖、北京市科学技术二等奖等奖项。



彭承志 | 中国科学技术大学 研究员  
科大国盾量子技术股份有限公司 董事长

彭承志，中国科学技术大学研究员，国家杰青基金获得者，美国光学学会会士。主要从事量子信息实验研究，致力于发展实用化的量子密钥分发和基于纠缠的量子通信技术。作为“墨子号”工程科学应用系统总师和卫星系统副总师主持科学应用系统和卫星量子载荷的研制，完成了千公里级星地双向量子纠缠分发、星地量子密钥分发和地星量子隐形传态等实验，在国际上首次实现了可覆盖全球的广域量子通信。已在包括 Nature (5 篇)、Science (3 篇)、Nature Physics/Photonics 9 篇、PRX 2 篇/PRL 24 篇等期刊上共发表论文 90 余篇，共被 SCI 他引 5300 余次。曾获首届陈嘉庚青年科学奖、第十三届中国青年科技奖、中科院杰出科技成就奖（突出贡献者）和国家自然科学一等奖（排名第二）等重要荣誉。



戴新华 | 中国计量科学研究院 副院长

戴新华，博士，研究员，党的十九大代表，享受国务院特殊津贴，入选国家百千万人才工程，“有突出贡献中青年专家”，全国三八红旗手。现任中国计量科学研究院副院长。主要从事计量技术和质谱仪器与技术等研究。主持和参加国家科技支撑、国家重点研发计划、国家自然科学基金等重点项目 20 余项，发表 SCI 论文 70 余篇，科技成果先后获“国家科技进步二等奖”3 项。中国博士后科学基金评审专家、北京市正高级职称评审委员会委员、全国生物计量技术委员会主任委员、全国新材料与纳米计量技术委员会副主任委员、全国生化检测标准化技术委员会副主任委员等。

## 理事（按照姓氏笔画排序）



申屠国樑 | 山东国耀量子雷达科技有限公司 总经理

申屠国樑，2014 年获中国科学技术大学理学博士学位，2014 年-2017 年在微尺度物质科学国家实验室量子信息与量子物理研究部从事博士后研究工作。2018 年开始主要从事红外单光子探测器、光子量子雷达、光纤传感等方向的研究和产业化应用工作。目前主要研制高稳定性的红外单光子探测器并利用该单光子探测器搭建光子激光雷达系统，实现对大气中软硬目标探测，包括大气的能见度、污染源、温度、风场等，应用于舰流测量、机场风切变测量、气象环保、高速交通等领域。



全伟 | 北京航空航天大学 教授

全伟，北京航空航天大学大科学装置研究院，常务副院长/教授，博士生导师，国家杰出青年基金获得者，国防国家级青年人才基金获得者，量子传感技术工信部重点实验室副主任，中国惯性技术学会理事，中国电子学会量子信息专业委员会委员，中国仪器仪表学会量子传感与精密测量仪器专业委员会副秘书长等。面向国际学术前沿和国家量子导航重大需求，创新研究了 SERF 原子自旋惯性测量理论与方法及原子自旋陀螺技术，提出了电子自旋-核自旋耦合弛豫动力学模型、原子自旋极化激光稳频、原子自旋陀螺误差建模等方法；成果已应用于国内首套原子自旋惯性测量装置和国内首台原子自旋陀螺原理样机的研制，指标同国际公开报导最高指标相当。



刘类骥 | 成都天奥电子股份有限公司 副总经理

刘类骥，研究员级高工，现任成都天奥电子股份有限公司副总经理，长期负责公司规划、技术创新及管理工作。通过创新机制建设及管理，推动公司原子钟技术团队成为“中国电科集团十大创新团队”、公司技术中心成为“国家企业技术中心”。作为激光抽运小型铯原子钟（国家科技部重大科学仪器专项）总体组组长，推动国内首台商品化小型铯原子钟面市，并受邀参加国家“十三五”科技创新成就展。公司已成为量子测量技术在时频领域成功产业化的企业，正持续开展新型原子钟技术研究，并布局原子陀螺、原子磁强计等新领域。



孙晓明 | 中国科学院计算技术研究所 研究员

孙晓明，中科院计算所研究员。主要研究领域为算法与计算复杂性、量子计算等。曾获基金委首批优秀青资助、中组部首批青年拔尖人才荣誉称号，中国密码学会优秀青年奖、密码创新二等奖。目前担任中国计算机学会理论专委会主任，还担任《软件学报》《计算机研究与发展》《中国科学:信息科学》《Information and Computation》《JCST》《FCS》等杂志编委或青年编委。



苏晓龙 | 山西大学 教授

苏晓龙，量子光学与光量子器件国家重点实验室、山西大学光电研究所教授、博导。从事量子光学、量子信息方面的实验与理论研究，在量子计算和量子通信网络方面取得一系列重要成果。发表学术论文70余篇，包括Nature Communications 1篇，Science Advances 1篇，Phys. Rev. Lett. 6篇，npj Quantum Information 4篇。获得2019年山西省自然科学一等奖（第一完成人）、2019年中国光学学会光学科技奖二等奖（第一完成人）。获得国家自然科学基金优秀青年基金资助。担任中国光学学会光量子科学与技术专业委员会委员，中国激光杂志社青年编委，Scientific Reports、《中国科学:信息科学》和《激光与光电子学进展》编委。



吴磊 | 建信金融科技有限责任公司 实验室主任

吴磊，现任建信金科量子金融应用实验室主任，建设银行高级工程师，拥有多部技术著作，多项技术专利，中国计算机学会“量子计算专业组”发起人与常务委员。作为国内早期在金融行业积极推动量子计算应用的技术专家，提出了Fin-Q的量子金融概念，与中科大、本源量子积极探索量子算法在金融领域的应用，联合发布了国内首批量子金融算法，并于近期自研了多个金融场景算法与量子金融计算云平台。在量子安全领域，积极抵御量子计算威胁，引入国际顶级安全专家，并带领团队深入研究抗量子加密算法和应用，牵头制定金融行业抗量子应用指南标准。



余岳子 | 上海张江发展战略研究院 副理事长兼秘书长

余岳子，上海张江发展战略研究院副理事长兼秘书长，上海市低碳科技与产业发展协会执行会长，中国人民大学校董会首届董事，上海市第十届青联委员，上海科协第十届代表大会代表，上海张江汇信股权投资管理有限公司执行董事。



汪超 | 上海循态量子科技有限公司 总经理

汪超，循态量子CEO，联合创始人，博士，高级工程师。本科毕业于武汉大学，硕士、博士毕业于上海交通大学。有着近20年的通信产品组织开发经验，历任博达通信集团研发部经理、研发总监与副总经理等职位，多年来主持开发多款通信产品，在国内外市场累计达到数10亿的规模销售。博士期间专注于量子密码技术的理论和实验研究，承担并参与国家重点研发计划、GF863等国家重要研究项目6项，已在量子密码领域发表SCI收录论文10余篇，发表在Scientific Reports等相关知名国际刊物上，申请专利20余项，主持设计研发了高速量子密钥分发终端、高速量子随机数发生器、安全网关等核心产品，产品指标均达到国际领先水平。



张宾 | 中国信息通信科技集团有限公司  
烽火网络产线 副总裁

张宾，中国信息通信科技集团有限公司烽火通信科技股份有限公司网络产线副总裁。长期从事光通信领域的研究和管理工作，具有丰富的一线工作和管理经验。工作近 20 年以来，历任烽火通信网络产线 OTN 产品线总监，网络产线副总裁等，凭借其专业及管理才能，将 OTN 产品线打造为产值数十亿元的明星产品线。2016 年 6 月，受邀参加《2016 中国光网络研讨会及中国 FTTH 论坛》，并发表精彩演讲。2019 年 6 月，参加“2019 年中国光网络研讨会”并以“构建下一代智慧光网络”为题介绍光网络发展发现。2019 年 10 月，支持开发的烽火 Pizza-box QKD 设备亮相巴西国际电信展（Futurecom 2019）。2020 年中国 5G+ 工业互联网大会上，受邀出席并在 5G 新基建论坛做“打造全光底座，助力新基建”主题发言。2021 年 12 月，代表烽火通信作为中国联通研究院的合作伙伴，携手撰写并发布《云时代量子通信技术白皮书》。



陆平 | 中兴通讯股份有限公司 副总裁

陆平，博士，研究员，正高级高级工程师，东南大学校外博士生导师，移动网络和移动通讯多媒体技术国家重点实验室常务副主任，江苏省大数据存储及应用重点实验室主任，江苏省云计算工程技术中心主任。1996 年 5 月加入中兴通讯，曾任计费产品线总经理，GoTa 数字集群、短信、彩信、WAP、定位等数据产品的总经理，是中兴通讯计费、BOSS 类产品、无线数据业务、云计算&大数据、分布式数据库等产品创始人。现任中兴通讯股份有限公司副总裁、产业数字化方案部总经理、战略与技术专家委员会常务副主任，负责 5G 通信、ICT 等产品的研发以及物联网、移动互联网、云计算、大数据、人工智能、区块链等新业务的研究，主持开发了量子安全应用中件、量子可信云等产品。



陈建 | 北京中创为量子通信技术股份有限公司 副总经理

陈建，北京中创为量子通信技术股份有限公司联合创始人、常务副总经理，正高级工程师，全联科技装备业商会副会长，北京工商联经济专委会委员，中关村公信卫星应用技术产业联盟第二届理事，中国通信学会第一届公共安全通信委员会委员；历任华为 SDPWG 解决方案部 部长、行业应用解决方案部 副总工、行业应用方案部 部长。现任北京中创为量子通信技术股份有限公司联合创始人、常务副总经理。



陈颖 | 南京易科腾信息技术有限公司 副总经理

陈颖，南京易科腾信息技术有限公司副总经理/CTO。毕业于南京邮电大学，研究生学历。历任中兴通讯股份有限公司有线产品经营部产品经理、研发部部长等职务。超过 15 年通信行业产品研发及经营管理经验，曾参与、主导中兴通讯几代路由器产品的研制开发。现负责主持易科腾量子安全产品研发工作，在国内率先推出基于信创方案的高能量子加密路由器产品，在多个量子城域网项目中成功商用；易科腾量子密钥核心网，是基于 QKD 的运营级密钥管理服务系统，结合量子安全移动应用“量信”APP 等，能提供全面的量子安全密码与应用解决方案。



陈柳平 | 国开启科量子技术（北京）有限公司 CTO

陈柳平，在北美地区量子科技领域国际知名企业和科研机构工作近二十年。曾任美国著名量子信息公司 MagiQ Technologies Inc 总工程师。工作期间，作为项目负责人以及核心研发人员，全程参与开发了四代商业化量子通信系统，以及单光子探测器系统。2018 年响应国家及科技部领导的号召，带领技术团队回国在北京创立国开启科量子技术（北京）有限公司。他自筹资金在有限的条件下展开产品研发，自主研发成功 QCS-280 量子通信、QRNG1.1 量子随机数发生器、QSPD-125 单光子探测器及 QLSR-200 高速窄脉冲光源等产品，产品技术指标国内领先。



周飞 | 济南量子技术研究院 副院长

周飞，济南量子技术研究院副院长、教授。清华大学物理学博士，师从量子通信首席专家潘建伟院士和量子密码专家王向斌教授。济南市青年学术技术带头人，山东省富民兴鲁劳动奖章获得者，2015 年荣获军队科技进步壹等奖，2019 年荣获山东省“勇于创新奖”先进个人奖。全国量子计算与测量标准化技术委员会委员、国际电联面向网络的量子信息技术焦点组（FG QIT4N）国内对口工作组副组长。在《Nature》《Nature Photonics》《Physical Review Letters》等杂志上发表 SCI 论文 18 篇（其中第一作者 5 篇），授权国家专利 6 项，主持及参与 8 项国家省级科研项目，牵头及参与量子信息领域标准项目 11 项。



郑韶辉 | 浙江九州量子信息技术股份有限公司 创始人

郑韶辉，浙江九州量子创始人，北邮 - 九州量子网络安全通信联合实验室副主任。曾任瑞士 IDQ 战略委员会主席、清华 - 九州量子网络联合实验室管委会副主任。郑韶辉主导投资了全球量子通信知名企业瑞士 IDQ，并先后发起设立和主导投资了浙江九州量子、安徽国盾量子、浙江神州量子、中能建量子等企业，在该领域以多种形式累计投入超 14 亿元；曾成功举办全球“首届量子信息产业高峰论坛”，全面支持推进《量子白皮书》、通信行业标准、国密检测认证等；曾联合一流科研团队推出全球首个量子密钥云，参与设计并承建了量子通信商用干线“沪杭干线”等应用示范项目，主导“量子 + 电力”、“量子 + 交通”等行业应用标杆案例多次获央媒专题报道。



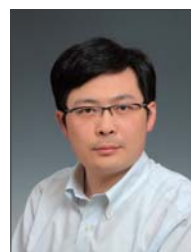
项金根 | 深圳量旋科技有限公司 董事长

项金根，深圳量旋科技有限公司董事长。博士毕业于清华大学物理系，分别于 1999 年和 2005 年获得学士学位和博士学位；2005 年至 2011 年期间，在美国哈佛大学先后担任博士后和副研究员职位；此后先后在多家公司担任软件和算法负责人。2018 年，项金根博士创办了深圳量旋科技有限公司，专注于量子计算产业化，主持开发全球首款桌面型核磁共振量子计算机、全球首款开放物理底层控制的量子计算云平台等。



胡俊杰 | 上海图灵智算量子科技有限公司 技术专家

胡俊杰，上海图灵量子智算科技有限公司，量子计算 AI 制药方向负责人，上海交通大学量子信息与集成技术中心博士后，中科院材料物理与化学方向博士，结构化学国家重点实验室凝聚态物理硕士，吉林大学数学与应用数学学士。专注于量子人工智能在制药中的应用，长期从事深度学习与材料、化学等学科的交叉应用，具有第一性原理计算经验。目前已发表多篇 SCI 论文。合著出版《量子人工智能》书籍，并与团队共同完成 50 余项知识产权申请。



赵勇 | 科大国盾量子技术股份有限公司 副董事长

赵勇，科大国盾量子技术股份有限公司副董事长、产业研究院院长，正高级工程师、研究员职称，中国信息协会量子信息分会会长，全国量子计算与测量标准化技术委员会副秘书长，CCSA-ST7 WG1 组长，中组部“万人计划”。专注于量子通信技术实用化、标准化研究及产业化推进，先后作为课题负责人主持科技部“863 计划”课题项目一项，主持省级重大科技项目 4 项，获省部级科技进步一等奖 2 项，作为发明人拥有授权专利 41 项、授权发明专利 32 项、国际授权专利 13 项。



赵子岩 | 国家电网有限公司信息通信分公司 实验室主任

赵子岩，工学博士，高级工程师，国家电网公司规划专业领军人才，现任国家电网有限公司信息通信分公司安全生产部副主任，国网公司电力信息通信系统运行技术实验室主任（国网公司级重点实验室）。全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会通信技术工作组成员，全国电力系统信息技术标准化委员会工作组成员，中国电机工程学会通信专委会标准工作组副组长。在电力量子科技领域承担了多项国家级、省部级及国网公司科技项目与研发工作，负责完成“北京城量子保密通信网络”、“基于京沪干线的广域量子保密通信网络”等重大示范工程建设和试点应用，获得省部级科技进步奖励 2 项，主持编制和发布了 2 项电力行业标准。



赵永利 | 北京邮电大学 教授

赵永利，北京邮电大学，教授，博士生导师。美国加州大学戴维斯分校访问学者，IET Fellow。2010 年博士毕业于北京邮电大学，2018 年获得国家优秀青年科学基金资助。先后主持和参加国家 863 计划、国家 973 计划和国家自然科学基金等国家级科研项目 20 余项，获得国家科技进步二等奖 1 次，省部级科技奖励 15 次，日内瓦国际发明展金奖 1 次。近 5 年，围绕量子信息网络方向，发表 SCI 收录论文 100 余篇，Google 学术论文引用 4800 余次。出版学术专著 14 部，在国际学术会议上完成特邀报告 30 余次，获得授权国家发明专利 80 余项，提交 IETF/ITU-T 国际标准建议文稿 80 余篇，牵头制定 ITU-T 国际标准 6 项。

郭邦红 | 广东国腾量子科技有限公司 创始人  
华南师范大学 研究员

郭邦红，广东国腾量子科技有限公司创始人兼 CTO。2007 年 7 月至今任华南师范大学信息光电子科技学院教学科研人员；2017 年创立国腾量子并担任 CTO。长期从事量子通信与量子计算、量子密码与光通信技术领域科学与工程研究。全球首次基于教育骨干网构建首套商用量子通信终端接入的量子经典融合通信网；粤港澳大湾区量子通信环网首期示范工程—广佛肇量子通信示范干线重大专项负责人；主持国家、省部级科研项目 26 项；作为核心成员参与国家 863 项目 1 项、国家 973 项目 1 项、广东省自然科学基金重点项目 1 项、广东省省部产学研重大专项 1 项；获 2019 广东省科技进步二等奖，发表代表性论文 23 篇，申请专利 200 多项。

韩正甫 | 安徽问天量子科技股份有限公司 董事长  
中国科学技术大学 教授

韩正甫，男，教授，博士生导师，问天量子公司董事长，973 先进个人，我国最早从事量子密码研究者，国家 863 计划量子信息主题专家组副组长，中国密码学会量子密码专业委员会副主任，"中科院量子信息重点实验室"主要建设者之一。发现光纤量子密钥分配关键干扰源，导出干扰免疫的充分必要条件，发明了 F-M 干涉仪，根本上解决了干线干扰问题；突破了量子密码网络寻址问题，发明了量子路由器，解决了组网难题；发明数字驱动量子编码器和红外雪崩二极管的陷阱倒空，使关键器件性能达到了国际最好水平；荣获全军科技进步一等奖、技术发明一等奖。

## 秘书处成员介绍

### 秘书长



张海懿 | 中国信息通信研究院技术与标准研究所 所长

张海懿，现任中国信息通信研究院技术与标准研究所所长，中国通信标准化协会传送网与接入网技术工作委员会传送网工作组副组长，量子通信与信息技术特设工作组量子通信工作组副组长，工业和信息化部通信科技委电信传输专家组成员，及 ITU-T SG15 对口专家组成员。长期从事电信网光网络体制，光传送技术、系统和设备的标准研究、技术咨询和设备认证等工作。已发表技术文章数十篇，提交国际标准文稿三十余篇，曾获国家科技进步二等奖三次，中国通信标准化协会科学技术一等奖三次，二等奖一次，中国标准创新贡献三等奖一次。近年来主要从事高速光通信、SDON 等光传送网技术和标准研究，并在量子通信领域开展政府支撑和技术研究工作，在光纤通信系统、量子信息领域拥有丰富的技术研究、标准制定和产业发展咨询经验。

### 副秘书长

谭松 | 华为技术有限公司  
标准与产业发展部 CCSA&CAICT 系统部 副部长

2000 年加入华为，历任光网络预研工程师、市场技术经理、西欧地区光传输市场总监、沃达丰系统部固网解决方案部部长、光传输骨干波分总裁、现任华为标准与产业发展部 CCSA 系统部副部长，兼任华为战略部光领域资深总监，也是 CCSA ST7 量子标准工作组的华为负责人。具有深厚的光通信背景，参与了 OTN、OXC、OSU 等光领域标准制定过程，并由标准走向实践；参与了中国区与海外光传输市场拓展和营销工作；曾作为光传输骨干波分负责人带领团队实现时代 OXC 技术从 0 起步并走向规模商用，全球部署超过 1000 个核心节点，为行业打造更加安全可靠的低碳核心骨干网络奠定重要基础，广泛联合行业建立行业标准及产业生态圈等。

## 联盟章程

### 第一章 总则

第一条 本联盟的名称为量子信息网络产业联盟，英文名称为Quantum Internet Industry Alliance，英文简称为QIIA。

第二条 本联盟是在自愿、平等、互利、合作的基础上，由量子信息领域相关企、事业单位、社团组织、高等院校、科研院所等自愿结成的开放性、非营利性的社会组织。

第三条 本联盟旨在推动我国量子信息网络领域的协同创新和应用探索，促进产业生态培育与构建。

第四条 本联盟接受工业和信息化部业务指导，挂靠单位是中国信息通信研究院。

第五条 本联盟秘书处设在中国信息通信研究院，秘书处办公地点：北京市海淀区花园北路52号。

### 第二章 联盟任务与工作内容

第六条 联盟立足于聚集量子信息产业界和学术界各方力量，搭建技术与产业交流、合作与促进平台，支撑政府决策，促进成果转化，服务企业发展，培育和构建产业生态。

第七条 联盟任务是为我国量子信息网络领域规划布局提供支撑建议，加强跨领域与行业交流，推动技术创新与应用探索，开展标准测评研究，培育和构建产业生态。

第八条 联盟主要工作内容：

开展量子信息网络技术发展趋势，应用探索态势，产业发展需求等问题研讨，为政府部门提供政策建议；组织技术交流研讨，技术创新与实用化研究，促进应用场景探索与通用共性技术的协同研发；开展产业培育需求与问题分析，促进产业要素聚集和产业生态培育；推动技术标准前期研究，研制测试测评方法及规范，组织开展验证测评；举办论坛会议、科普培训和竞赛展示等多种形式活动，推广优秀技术产品、解决方案和应用案例，组织技术培训与科普教育活动，开展对外交流合作。

### 第三章 联盟会员

第九条 本联盟由单位会员组成。

第十条 申请加入本联盟的会员，必须具备下列条件：

- (一) 依法注册的企事业单位、社团组织、高等院校、科研院所；
- (二) 拥护本联盟的章程，有加入本联盟的意愿；
- (三) 在本联盟的业务（行业、学科）领域内具有一定的影响和认可度；
- (四) 履行会员义务，积极参加活动。

第十一条 会员入会的程序是：

- (一) 向联盟秘书处提交入会申请，并按要求提供申请材料；
- (二) 由联盟秘书处初审通过后，报常务理事会；
- (三) 常务理事会审议通过；
- (四) 履行相应程序后成为联盟会员。

第十二条 联盟会员包括普通会员单位、理事单位、副理事长单位，分别享有下列权利：

普通会员单位：

- (一) 可免费获得联盟面向全体会员统一发布的资讯信息；

- (二) 可免费参加联盟面向全体会员组织的会议；
- (三) 按联盟规则，监督联盟的重大事宜。

理事单位：

除享有普通会员单位的上述权利外，

- (一) 可推荐一名代表担任联盟理事；
- (二) 可参加联盟组建的工作组，提议工作组的负责人；
- (三) 可承接联盟接到的企业、机构等委托的合作项目；
- (四) 可免费参加联盟组织策划的交流研讨性会议。

副理事长单位：

除享有理事单位的上述权利外，

- (一) 可提名副理事长人选；
- (二) 可优先推荐联盟组建的工作组的负责人；
- (三) 可优先承接联盟接到的企业、机构等委托合作项目；
- (四) 在联盟开展的宣传活动中优先享有展示机会。

第十三条 理事单位由普通会员单位根据权利义务要求自主申请担任，首届理事单位由联盟发起单位组成；副理事长单位由理事单位和具有典型代表性的普通会员单位根据权利义务要求自主申请担任。副理事长单位、理事单位需派代表参加联盟理事大会，如连续三次未参加者，视为自动降级。

第十四条 会员履行下列义务：

- (一) 遵守联盟章程、执行联盟决议；
- (二) 全力维护联盟的权益和声誉，不得以联盟名义从事有损行业声誉和侵害客户利益的活动；
- (三) 完成联盟委托的信息报送等工作，积极参加联盟组织的各类活动；
- (四) 对联盟工作内容细节以及内部讨论问题，在尚未正式公开对外发布之前不得向外透露；
- (五) 指定专人负责同联盟秘书处联系，以利开展日常工作，对于以联盟名义开展的各项相关活动和对外信息发布，应经过秘书处汇总，报联盟理事长审批；
- (六) 理事长和副理事长单位在联盟活动的开展中，应较理事单位和普通会员承担更多义务，有责任为联盟组织相关活动提供支持，并协助联盟组织开展调研、科研、编撰出版物等工作；
- (七) 理事单位在联盟活动的开展中，应较普通会员单位承担更多义务，有责任为联盟组织相关活动提供支持，积极协助联盟组织开展调研、科研、编撰出版物等工作。

第十五条 会员退会

- (一) 会员退会自由，退会时应书面通知联盟秘书处，履行有关手续后终止会员资格；
- (二) 成员单位因重大违法违纪被其它行政管理部门取消经营许可，则其会员资格自动取消。

第十六条 会员如有严重违法违反本章程的行为或其他严重不当行为，经理事会或常务理事会表决通过，予以除名。

#### 第四章 联盟组织机构

第十七条 联盟指导单位为工业和信息化部，联盟组织机构包括：联盟会员大会、联盟理事会、常务理事会议，理事会下设秘书处，秘书处下设办公室。

第十八条 联盟全体成员组成联盟会员大会，会员大会是联盟的最高权力机构，其主要职权是：

- (一) 审议联盟章程；
- (二) 审议联盟发展规划和工作方针；
- (三) 审议理事会的工作报告；
- (四) 决定联盟的变更和终止；
- (五) 决定其他重大事宜。

第十九条 会员大会须有2/3以上的会员(或会员代表)出席方能召开，其决议须经到会会员半数以上表决通过方能生效。

第二十条 理事会是会员大会的执行机构，领导本联盟开展日常工作，对会员大会负责。其主要职权是：

- (一) 执行会员大会决议；
- (二) 制定联盟章程；
- (三) 提名、选举和任免理事长、副理事长、秘书长、副秘书长，决定理事及理事单位；
- (四) 决定会员的吸收或除名；
- (五) 制定联盟年度工作报告并向会员大会报告；
- (六) 制定联盟发展规划和工作方针；
- (七) 决定联盟工作组的设定；
- (八) 监督指导联盟秘书处工作，听取和审议秘书处工作报告；
- (九) 决定其他重大事项。

第二十一条 理事会须有2/3以上理事出席方能召开，其决议须经到会理事2/3以上表决通过方能生效。理事会每年至少召开一次会议，情况特殊的，也可采用通讯形式召开。

第二十二条 联盟设常务理事会议，理事长、副理事长和秘书长、副秘书长为常务理事会议成员。在理事会闭会期间，常务理事会议行使第二十条的第(一)、(四)、(七)、(八)、(九)的职权，对理事会负责。

第二十三条 联盟首届理事长由联盟指导单位推荐产生，副理事长由指导单位提名，理事会选举产生。根据联盟发展需要可增选副理事长，由常务理事会议确定增选名额，由副理事长单位提名人选，由理事会选举产生。

第二十四条 本联盟设立秘书处作为日常办事机构，设立秘书长、副秘书长和办公室，实行理事长领导下的秘书长负责制。其主要职权是：

- (一) 执行理事会、常务理事会议的各项决议，负责组织、管理、协调联盟的各项工作；
- (二) 负责联盟大会会议、理事会会议、常务理事会议会议的筹备和召开；
- (三) 起草联盟年度工作计划并组织实施，原则上每季度召开联盟及工作组会议；
- (四) 负责联盟成员加入与退出申请的受理；
- (五) 负责组织对接联盟与政府、企业、其它机构等的项目合作；
- (六) 负责媒体宣传、展会推广、交流研讨等工作；
- (七) 负责办理联盟大会、理事会、常务理事会议交办的其他事项。

#### 第五章 章程的修改程序

第二十五条 对本章程的修改，须经理事会议表决，2/3以上成员通过后，报会员大会审议。

#### 第六章 附则

第二十六条 本章程由会员大会半数以上通过后生效。

第二十七条 本章程的最终解释权属量子信息网络产业联盟。

## 工作组职责

联盟由会员大会，理事会，秘书处和下设工作组构成。联盟成立阶段设四个工作组，分为总体研究组、技术创新组、应用产业组、标准测评组。

### (1) 总体工作组

职责范围：开展量子信息网络技术发展与应用总体研究，为管理部门提供策略建议。汇集联盟成员需求与建议，研讨制定研究工作和活动安排总体规划，统筹协调工作组间研究项目与活动任务。牵头组织会议论坛和赛事培训等活动，负责开展对外交流合作，根据发展需要提出工作组增补调整方案建议。

### (2) 技术创新组

职责范围：开展量子信息网络各领域技术实用化研究与创新。在具有行业共性的样机硬件开发、软件工具开发、供应链与开源社区建设等方面，组织开展关键技术问题与需求，技术发展演进趋势，技术协同创新方案等研究工作。组织举办技术交流研讨、算法编程竞赛、通用软件开发、技术培训与科普教育等活动。

### (3) 应用产业组

职责范围：开展量子信息网络各领域应用场景探索与应用产业研究。组织开展各领域技术成果应用转化，应用场景探索发展情况，应用与产业发展问题趋势，产业生态构建需求与举措等研究工作。组织举办应用与产业交流研讨，技术产品与解决方案推介展示，应用案例征集评选和应用创新竞赛等活动。

### (4) 标准测评组

职责范围：开展量子信息网络各领域技术产品与应用服务标准化前期研究与验证测评。组织量子信息标准化需求和标准体系研究讨论，开展技术产品与应用服务的标准前期研究，推动成果向国内外标准化组织转移转化。组织开展量子信息网络各领域技术验证与测评规范研究，以及样机产品测评、系统与网络试验验证、平台与服务能力测评等工作。

## 工作组管理办法

### 第一章 总则

第一条 根据《量子信息网络产业联盟章程》，按照量子信息技术领域和专业范围，量子信息网络产业联盟设立若干工作组，组织会员单位开展量子信息技术、标准和产业研究，支撑量子信息领域的国家规划布局，加强跨领域/行业交流，推动技术创新与应用探索，开展体系化应用与产业研究，促进产业链合作，培育产业生态。

第二条 工作组的设立、调整或撤消，由联盟秘书处报请联盟理事会决定。子工作组或特设组的设立、调整或撤消，由联盟秘书处报请联盟常务理事会决定。

### 第二章 工作组组织及活动

第三条 工作组在联盟确定的技术领域或专业范围内，以会议形式，开展活动。

第四条 按照联盟安排，工作组原则上每季度召开工作组会议，可在全会期间召开，或单独召开。

第五条 工作组设置组长和副组长。

第六条 联盟指派秘书处工作人员对口工作组工作。

第七条 根据联盟工作需要，总体组下可设特设组，对重点、热点问题开展前期预研，特设组最长研究周期为一年。其他工作组可下设若干子工作组。

第八条 当一个议题需要在两个以上的工作组进行研究时，相关工作组可召开联合会议。需要时，可成立联合工作组。

### 第三章 工作组工作任务

第九条 按照联盟总体要求，根据本工作组工作范围，编制工作组年度工作计划，并在每年第四季度将下一年度工作计划提交全会通过。

第十条 提出具体项目计划，组织成员单位开展具体项目的讨论及实施。

### 第四章 工作组组长职责、条件及任期

#### 第十一条 职责

(1) 按照联盟总体要求，研究提出工作组年度工作计划，并组织工作组开展活动，完成工作组的工作任务；

(2) 准备并主持工作组会议，协调解决工作组活动中的争议和技术问题，起草会议纪要；

(3) 协调、指导子工作组的工作，协商推荐子工作组组长/副组长人选；

(4) 向全会报告工作；

(5) 副组长协助组长工作，主动牵头承担至少一项组内工作事项或组长交办事项。

#### 第十二条 条件

(1) 熟悉本专业技术并热心联盟工作；

(2) 较好的组织协调能力；

(3) 工作认真负责，公平公正、作风民主；

(4) 所在单位支持和保证组长工作条件和工作时间；

(5) 组长不可兼任其他工作组/特设组职务。副组长可兼任另一工作组/特设组的职务。

### 第十三条 任期

组长/副组长由理事单位推荐，联盟理事会审议通过。组长/副组长每届任期2年，可以连选连任。组长/副组长任期满时或在任期内需要更换时，由本组提出，或由组长/副组长本人提出，由常务理事会通过，产生新组长/副组长。

### 第五章 工作组组长/副组长工作细则

第十四条 组长作为工作组的负责人，应坚持公开、公平、公正和协商一致的原则，以严谨的科学态度、灵活高效的协调处理方式投入到其所承担的工作。

第十五条 组长应会同副组长拟订工作组会议议程、提出会议讨论的有关文件草案、做好相互职责的协调分工，包括：主持工作组会议、协调技术争议、落实项目进度、起草会议纪要等，会议纪要应在会议结束前提交全会通过。对于需要协调的问题要事先协商，达到统一，避免会上意见分歧。

工作组之间联合召开的会议应由组织各方成员共同参加，相关组长共同主持会议。

第十六条 对工作组所出现的新技术热点、技术争议和遗留问题等，组长应及时向全会汇报。

第十七条 组长、副组长在任期内的本工作组会议均应到会，在任期内连续两次不出席的组长、副组长视为自动放弃该职务。

鼓励组长、副组长积极参加本工作组下的子工作组技术活动。凡任期内自动放弃职务的组长不能作为下一任期各职务的候选人。

### 第六章 附则

第十八条 本办法自工作组全会通过之日起执行。

第十九条 本办法由联盟秘书处负责解释。