

# 中国电子学会

---

## 关于举办 2025 量子信息学术大会的通知

各有关代表：

量子科技作为未来产业的核心技术，凭借其独特的物理原理，正推动量子计算、量子通信和量子精密测量等领域取得突破。为纪念量子力学诞生 100 周年，联合国宣布 2025 年是“国际量子科学与技术年”，作为未来产业的重要组成部分，量子科技将带动新一轮科技革命和产业变革，创造巨大的经济和社会价值。在此基础上，中国电子学会拟定于今年 11 月 1-2 日（10 月 31 日下午开始报到）在重庆市召开 2025 量子信息学术大会（第八届），现将有关事项介绍如下：

### 一、大会组织机构（拟）

**主办单位：**中国电子学会

**联合主办单位：**中电科芯片技术（集团）有限公司、科大国盾量子技术股份有限公司、天府绛溪实验室

**承办单位：**中国电子学会量子信息分会、重庆大学光电学院、重庆理工大学研究生院

**联合承办单位：**中国科学技术大学、济南量子技术研究院、中国科学院国家授时中心、深圳国际量子研究院、北京大学、浙江大学、西安交通大学、山西大学、中国科学院半



导体研究所、合肥大数据资产运营有限公司

**产学研合作单位：**中国电子科技集团公司电子科学研究院、哈尔滨工业大学激光空间信息全国重点实验室、量子信息芯片与器件重庆市重点实验室、华为技术有限公司、西部超导材料科技股份有限公司、国仪量子技术（合肥）股份有限公司、两仪万象（北京）科技有限公司、华翊博奥（北京）量子科技有限公司、上海循态量子科技有限公司、苏州苏大维格科技集团股份有限公司、中船鹏力（南京）超低温技术有限公司、光腾激光技术（德清）有限公司、中星联华科技（北京）有限公司、成都中微达信科技有限公司、北京金竞科技有限责任公司、浙江法拉第激光科技有限公司、上海闵壹光电技术有限公司、赛斯吸气剂（南京）有限公司、国器（德清）传感技术有限公司

**战略合作媒体：**光子盒

## **二、大会组织架构（拟）**

**大会荣誉主席：**

**徐晓兰** 全国政协常委、致公党中央副主席、全国妇联副主席、工业和信息化部原副部长、中国电子学会理事长

**大会主席：**

**俞大鹏** 中国科学院院士

中国电子学会常务理事、量子信息分会主任委员

**陆 军** 中国工程院院士

中国电子科技集团公司首席科学家

陈 英 中国电子学会副理事长兼秘书长

大会程序委员会：

主 席：俞大鹏

委 员：

陆朝阳、贺煜、汪野、尹建伟、陈宇翱、钟长春、牛智川、崔大健、廖志敏、张强、张首刚、曾和平、包小辉、李传锋、张雪松、贾晓军、张振生

大会组织委员会

主 席：

曹学勤 中国电子学会副秘书长

蒋运石 中国电子科技集团公司第二十六研究所副所长

秘书长：

余文科 中国电子学会学术交流处处长

崔大健 中国电子科技集团公司第四十四研究所量子信息芯片与器件重庆市重点实验室主任

秘 书：

赵 琦 中国电子学会学术交流处项目主管

### 三、会议时间

2025 年 11 月 1-2 日（10 月 31 日下午开始报到）

### 四、会议地点

重庆世纪金源大饭店



五、会议主题

量子赋能，创新未来

六、会议日程（详细安排见附件）

（一）大会开幕式及主论坛

11 月 1 日上午 8:40-11:40

（二）专题论坛：

- 1. 量子计算
- 2. 量子计算软件与体系结构
- 3. 量子模拟
- 4. 抗量子密码
- 5. 量子器件
- 6. 量子材料
- 7. 量子保密通信
- 8. 量子精密测量
- 9. 量子存储与量子中继
- 10. 量子信息系统
- 11. 量子光学与基础理论
- 12. 量子信息支撑技术

七、注册报名及费用

（一）注册费用

| 门票类型 | 8 月 11 日之前 | 8 月 11 日-10 月 30 日 | 10 月 31-11 月 2 日 |
|------|------------|--------------------|------------------|
| 非会员  | 1800 元/人   | 2000 元/人           | 2200 元/人         |



|      |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|
| 会员   | 1600 元/人 | 1800 元/人 | 2000 元/人 |
| 学生会员 | 1200 元/人 |          |          |

参会权限说明：

1. 大会期间所有学术活动（内部会议除外）；
2. 大会组委会提供的会议资料；
3. 食宿统一安排，费用自理。

## （二）报名及交费方式

参会人员均需要在注册报名系统中填写信息报名。

1. 电脑浏览器访问报名网站，点击参会注册开始报名。

地址：<https://meet.cie.org.cn/cms/10830/>

2. 手机微信。微信识别下方二维码，步骤与网页版一致。

## 2025量子信息大会



微信注册报名二维码

注意事项：

1. 支付方式支持线上支付（支付宝、微信）和银行转账。



2. 选择银行转账支付方式的报名之后汇款至如下账户：

|      |                        |
|------|------------------------|
| 户名   | 中国电子学会                 |
| 开户银行 | 中国工商银行北京公主坟支行          |
| 银行帐号 | 9558850200000514849    |
| 备注   | 量子+姓名+单位（单位对公转账不用备注单位） |

3. 选择银行转账支付方式的建议先转账，后在系统中报名，报名系统中需要上传缴费凭证，通过审核后视为报名成功；

4. 本次会议注册费用不支持现场 POS 机刷卡，请将公务卡绑定微信或支付宝，使用线上支付方式支付；

5. 报名成功后，您将收到一条确认短信，如未收到可检查是否被拦截或联系会务组确认，现场报手机号和姓名签到。

## 八、关于发票和退费

1. 线上支付开发票（会后自行登录注册系统开具）：

使用微信支付宝支付，发票根据订单数（交费次数）开具，例如一笔订单报名 3 人，只能开具一张总金额的发票，如需要分开开具，注册时请分开报名，一人一笔支付订单，开具前请仔细检查发票内容、类型、科目等信息。

2. 银行转账开发票（会后会务组根据填报信息开具）：

使用银行转账支付的，会议结束后会务组根据系统提交的信息提交开发票流程，预计在 7 个工作日之内开出，请注意邮箱和手机信息查收。



### 3. 关于退费：

线上支付的支持自主退费，如临时有事不能参加，请自行登录注册系统申请退费，费用将原路返回，退费截止日期为10月30日。银行转账退费请单独联系会务组。

### 九、联系方式

赵老师 18245963350    zhaoqi-1993@163.com

附件：大会议程安排（拟）





附件

# 大会议程安排（拟）

## （一）大会开幕式及主论坛

| 11月1日上午 08:50-11:40 |                                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 时间                  | 内容                                                                                                                     |
| 08:50-11:40         | 嘉宾致辞与特邀报告                                                                                                              |
|                     | 报告嘉宾：<br>俞大鹏 中国科学院院士<br>罗 俊 中国科学院院士<br>张庆瑞 中原大学讲座教授<br>简冠毅 中电信量子集团副总经理<br>钱 岭 中国移动集团首席专家<br>詹明生 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院研究员 |

## （二）专题论坛议程安排（拟）：

| 1. 量子计算专题论坛-11月1日下午                                                    |                                                                     |                                    |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 召集人：陆朝阳 中国科学技术大学教授，中国科学技术大学上海研究院执行院长<br>贺煜 深圳国际量子院研究员<br>汪野 合肥国家实验室研究员 |                                                                     |                                    |
| 报告时间                                                                   | 报告题目                                                                | 报告人                                |
| 13:30-13:55                                                            | Low-loss interconnects for superconducting quantum chips and beyond | 钟有鹏 深圳国际量子研究院研究员                   |
| 13:55-14:20                                                            | 原子量子计算的现状、趋势及前景                                                     | 陈文兰 清华大学物理系副教授，两仪万象（北京）科技有限公司首席科学家 |



|             |                                                                                                  |                             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 14:20-14:45 | 束缚离子逻辑比特的自动纠错与寿命超越盈亏平衡                                                                           | 林毅恒 中国科学技术大学教授              |
| 14:45-15:10 | Quantum computation with spins in silicon: coherence, integration, and scaling                   | 薛潇 合肥国家实验室/深圳国际量子研究院研究员     |
| 15:10-15:30 | 休息                                                                                               |                             |
| 15:30-15:55 | 硅基逻辑量子计算机及算法演示                                                                                   | 贺煜 深圳国际量子研究院研究员             |
| 15:55-16:20 | 固态氮表面电子量子比特                                                                                      | 李新浩 西湖大学助理教授                |
| 16:20-16:45 | New frontiers in quantum computing: an atom array coupled to a high-cooperativity bow-tie cavity | 王国庆 北京大学物理学院量子材料科学中心助理教授    |
| 16:45-17:10 | 基于镱-171 中性原子的逻辑量子比特架构探索                                                                          | 张比晨 美国普林斯顿大学电子与计算机工程系博士后研究员 |

## 2. 量子计算软件与体系结构专题论坛-11月1日下午

召集人：尹建伟 浙江大学求是特聘教授，软件学院院长、发展规划处处长、宁波科创中心主任

| 报告时间        | 报告题目                                        | 报告人                   |
|-------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| 13:30-14:00 | 全栈式量子体系结构研究与实践                              | 尹建伟 浙江大学求是特聘教授、软件学院院长 |
| 14:00-14:30 | 量子线路编译优化                                    | 孙晓明 中国科学院计算技术研究所研究员   |
| 14:30-15:00 | “智算-超算-量子计算”异构融合算力体系的创新架构构想与探索实践            | 单征 信息工程大学教授           |
| 15:00-15:30 | 休息                                          |                       |
| 15:30-16:00 | 兼容离散连续变量光量子态编码、支持专用通用与基于测量量子计算多范式的光量子计算软件框架 | 唐豪 上海交通大学物理与天文学院教授    |
| 16:00-16:30 | 量子信息处理电子学异构智控系统的设计与实现                       | 苏晓禄 北京量子信息科学研究院助理研究员  |

## 3. 量子模拟专题论坛-11月1日下午

召集人：陈宇翱 中国科学技术大学教授、物理学院执行院长



| 报告时间        | 报告题目                                              | 报告人               |
|-------------|---------------------------------------------------|-------------------|
| 13:30-14:00 | 对称性保护的非阿贝尔准粒子：理论和实验                               | 刘雄军 北京大学教授、博雅特聘教授 |
| 14:00-14:30 | Quantum simulation of the fermionic Hubbard model | 姚星灿 中国科学技术大学教授    |
| 14:30-15:00 | 无穷高温下的量子相和量子相变                                    | 蔡子 上海交通大学教授       |
| 15:00-15:30 | 休息                                                |                   |
| 15:30-16:00 | 基于轨道光晶格中超冷原子的量子模拟                                 | 许志芳 南方科技大学教授      |
| 16:00-16:30 | 可应用于超冷铯费米气体量子模拟的 E-17 级超稳激光系统                     | 张熙博 北京大学研究员、长聘副教授 |
| 16:30-17:00 | 原子阵列中的平均对称性保护的拓扑相                                 | 郑盟锟 清华大学副教授       |
| 17:00-17:30 | 超冷量子气体多体动力学量子模拟和计算                                | 武海斌 华东师范大学教授      |

| 4. 后量子密码专题论坛-11 月 1 日下午                 |                                                                           |                |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 召集人：钟长春 西安交通大学大学教授，深圳市后量科技有限公司联合创始人、CTO |                                                                           |                |
| 报告时间                                    | 报告题目                                                                      | 报告人            |
| 13:30-14:10                             | Post-quantum cryptography, a new era.                                     | 丁津泰 西交利物浦大学教授  |
| 14:10-14:40                             | NIST 抗量子密钥封装机制研究进展                                                        | 江浩东 信息工程大学副研究员 |
| 14:40-15:10                             | 抗量子计算攻击的量子签名及其密码应用                                                        | 尹华磊 中国人民大学副教授  |
| 15:10-15:30                             | 休息                                                                        |                |
| 15:30-16:00                             | 量子安全密码技术赋能面临的挑战与思考                                                        | 向宏 重庆大学教授      |
| 16:00-16:30                             | Practical hybrid PQC-QKD protocols with enhanced security and performance | 曾培 上海交通大学副教授   |
| 16:30-17:00                             | 格约化算法与格密码                                                                 | 赵子瑜 清华大学博士研究生  |



## 5. 量子器件专题论坛-11月1日下午

召集人：

牛智川 中国科学院半导体研究所研究员

崔大健 中国电子科技集团公司第四十四研究所量子信息芯片与器件重庆市重点实验室主任

| 报告时间        | 报告题目                      | 报告人                    |
|-------------|---------------------------|------------------------|
| 13:30-13:55 | CHIPX: 用于人工智能和量子计算的光子芯片平台 | 金贤敏 上海交通大学教授, 图灵量子创始人  |
| 13:55-14:20 | 基于低反射微柱腔与拓扑态微腔的单光子器件      | 吴邦 北京量子信息科学研究院助理研究员    |
| 14:20-14:45 | 单光子激光成像雷达技术进展             | 孙剑峰 哈尔滨工业大学教授          |
| 14:45-15:10 | 单光子雷达成像技术与应用研究            | 黎正平 中国科学技术大学副研究员       |
| 15:10-15:25 | 休息                        |                        |
| 15:25-15:50 | 金刚石 NV 色心材料制备及其电磁探测应用     | 蔚翠 中国电子科技集团公司第十三研究所研究员 |
| 15:50-16:15 | 高品质二维材料纳腔中的量子光电子学         | 钱琛江 中国科学院物理研究所特聘研究员    |
| 16:15-16:40 | 寿命可调的集成量子光源研究             | 范云茹 电子科技大学特聘副研究员       |
| 16:40-17:05 | 基于芯片集成光学微腔的光量子传感器         | 张靖 西安交通大学教授            |

## 5. 量子器件专题论坛-11月2日上午

召集人：

牛智川 中国科学院半导体研究所研究员

崔大健 中国电子科技集团公司第四十四研究所量子信息芯片与器件重庆市重点实验室主任

| 报告时间        | 报告题目                 | 报告人                   |
|-------------|----------------------|-----------------------|
| 08:30-08:55 | 量子编解码光子集成芯片研究        | 安俊明 中国科学院半导体研究所研究员    |
| 08:55-09:20 | 面向量子应用的大规模硅光器件布局布线技术 | 韦玮 重庆大学教授             |
| 09:20-09:45 | 硅基集成多路复用光子器件设计       | 冯文林 重庆理工大学教授          |
| 09:45-10:10 | 单光子探测技术及其应用          | 方余强 科大国盾量子技术股份有限公司研究员 |



|             |                         |                          |
|-------------|-------------------------|--------------------------|
| 10:10-10:25 | 休息                      |                          |
| 10:25-10:50 | 量子调控高性能半导体激光器           | 李睿骁 中国电子科技集团公司第四十四研究所研究员 |
| 10:50-11:15 | 面向量子应用的声光器件及模块          | 姜玲玲 中国电子科技集团公司第二十六研究所工程师 |
| 11:15-11:40 | 基于外延量子点的腔 QED 物理与光量子器件  | 刘顺发 中山大学副教授              |
| 11:40-12:05 | 基于 TFLN 平台的量子纠缠源和量子频率转换 | 焦旭峰 中国科学技术大学博士研究生        |

## 6. 量子材料专题论坛（两个半天）-11 月 1 日下午

召集人：廖志敏 北京大学教授

| 报告时间        | 报告题目                                                                                           | 报告人               |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 13:50-14:10 | 二维自旋量子态的电学调控研究                                                                                 | 程斌 南京理工大学/南京大学教授  |
| 14:10-14:30 | 菱方多层石墨烯中的关联和拓扑物态理论研究                                                                           | 刘健鹏 上海科技大学研究员、副教授 |
| 14:30-14:50 | 菱方石墨烯莫尔超晶格中的可调量子反常霍尔效应                                                                         | 徐水钢 西湖大学特聘研究员     |
| 14:50-15:10 | 莫尔石墨烯中的分数陈绝缘体                                                                                  | 卢晓波 北京大学助理教授      |
| 15:10-15:30 | 反铁磁量子反常霍尔效应调控                                                                                  | 刘畅 中国人民大学副教授      |
| 15:30-15:50 | 休息                                                                                             |                   |
| 15:50-16:10 | 基于超快电子显微镜的拓扑磁织构动力学研究                                                                           | 付学文 南开大学教授        |
| 16:10-16:30 | 基于半导体纳米线的 Kitaev chain 的进展和拓扑量子比特方案                                                            | 沈洁 中国科学院物理研究所研究员  |
| 16:30-16:50 | 笼目体系时间反演破缺超导电性的输运探测                                                                            | 林效 西湖大学研究员        |
| 16:50-17:10 | Intrinsic Josephson diode effect in the kagome superconductor CsV <sub>3</sub> Sb <sub>5</sub> | 陈静静 深圳国际量子研究院副研究员 |
| 17:10-17:30 | Nb <sub>3</sub> Cl <sub>8</sub> 范德华结中无磁场约瑟夫森二极管效应的调控研究                                         | 李彩珍 北京理工大学副教授     |



|                                  |                                                                                           |                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 17:30-17:50                      | 超低温技术在量子科技领域的应用及展望                                                                        | 巢伟 中船鹏力（南京）超低温技术有限公司研究员 |
| <b>6. 量子材料专题论坛（两个半天）-11月2日上午</b> |                                                                                           |                         |
| 报告时间                             | 报告题目                                                                                      | 报告人                     |
| 08:30-08:50                      | Topological superconductivity and related transport properties in two dimensions          | 王锐 重庆大学教授               |
| 08:50-09:10                      | 少层石墨烯中的对称破缺和拓扑物态                                                                          | 史衍猛 中国科学院半导体研究所研究员      |
| 09:10-09:30                      | 新型高稳定性二维光电子晶体材料与器件                                                                        | 于鹏 中山大学教授               |
| 09:30-09:50                      | Tunable Wigner Molecules in a Germanium Hole Quantum Dot                                  | 裴天 北京量子信息科学研究院副研究员      |
| 09:50-10:10                      | 范德华莫尔超晶格中的铁电性及其调控研究                                                                       | 周杨波 南昌大学教授              |
| 10:10-10:20                      | 休息                                                                                        |                         |
| 10:20-10:40                      | 拓扑半金属中的非线性轨道霍尔效应                                                                          | 肖聪 复旦大学青年研究员            |
| 10:40-11:00                      | 磁诱导的高热电性能                                                                                 | 周小元 重庆大学教授              |
| 11:00-11:20                      | 磁电耦合材料与器件                                                                                 | 孙阳 重庆大学教授               |
| 11:20-11:40                      | Sliding two-dimensional superconductivity and charge-density-wave state in a bulk crystal | 郭艳峰 上海科技大学研究员           |

|                                    |                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>7. 量子保密通信专题论坛（两个半天）-11月1日下午</b> |                    |                    |
| 召集人：张强 中国科学技术大学教授，济南量子技术研究院执行院长    |                    |                    |
| 报告时间                               | 报告题目               | 报告人                |
| 13:30-13:55                        | 集成量子光源及其量子互联应用研究进展 | 周强 电子科技大学教授        |
| 13:55-14:20                        | 集成量子密钥分发及其在数据中心的应用 | 韦克金 广西大学教授         |
| 14:20-14:45                        | 集成化与高码率的量子密钥分发     | 周来 北京量子信息科学研究院副研究员 |
| 14:45-15:10                        | 芯片化大规模量子通信网络构建     | 郑赞 北京大学物理学院博士后     |



|             |                      |                            |
|-------------|----------------------|----------------------------|
| 15:10-15:30 | 休息                   |                            |
| 15:30-15:55 | 量子安全示范化工程            | 孙林红 中国信息协会量子信息分会顾问专家、研究员   |
| 15:55-16:20 | 通密一体新型光网络技术探讨        | 王东 中国移动通信有限公司研究院技术经理、主任研究员 |
| 16:20-16:45 | 使用观察数据的可验证量子因果推断实验实现 | 张行健 香港大学博士后                |
| 16:45-17:10 | 具备交易时间优势的实用量子令牌      | 江扬帆 济南量子技术研究院副研究员          |
| 17:10-17:35 | 基于光频梳的光纤时频传递技术       | 陈子扬 北京大学助理研究员              |

### 7. 量子保密通信专题论坛（两个半天）-11月2日上午

| 报告时间         | 报告题目                | 报告人              |
|--------------|---------------------|------------------|
| 09:00- 09:25 | 自由空间双场量子密钥分发        | 李宇怀 中国科学技术大学副研究员 |
| 09:25- 09:50 | 高实际安全性量子密钥分发协议的理论进展 | 姜聪 济南量子技术研究院研究员  |
| 09:50- 10:15 | 基于量子点单光子源的量子中继架构实现  | 邹密 合肥国家实验室博士后    |
| 10:15-10:35  | 休息                  |                  |
| 10:35-11:00  | 连续变量量子接入网络          | 张一辰 北京邮电大学副教授    |
| 11:00-11:25  | 连续变量量子安全通信网络        | 刘帅帅 山西大学讲师       |
| 11:25-11:50  | 全光量子信息协议的实验构筑       | 姜彦博 华东师范大学研究员    |

### 8. 量子精密测量专题论坛（两个半天）-11月1日下午

| 召集人：张首刚 中国科学院国家授时中心主任<br>曾和平 华东师范大学重庆研究院院长、精密光谱科学与技术高等研究院教授 |      |                   |
|-------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| 报告时间                                                        | 报告题目 | 报告人               |
| 13:30-13:35                                                 | 致辞   | 张首刚 中国科学院国家授时中心主任 |



|             |                      |                                    |
|-------------|----------------------|------------------------------------|
| 13:35-14:00 | 红外光梳精密光谱             | 曾和平 华东师范大学重庆研究院院长、精密光谱科学与技术高等研究院教授 |
| 14:00-14:25 | 超低损耗氮化硅集成光学          | 刘骏秋 深圳国际量子研究院研究员                   |
| 14:25-14:50 | 基于里德堡原子天线的局部放电监测技术   | 杨仁福 北京量子信息研究院 PI、研究员               |
| 14:50-15:15 | 航空量子传感与 PNT 技术发展思考   | 岳亚洲 航空工业自动控制研究所副总工程师、量子技术首席专家、研究员  |
| 15:15-15:30 | 休息                   |                                    |
| 15:30-15:55 | 国家标准时间的产生            | 张首刚 中国科学院国家授时中心主任                  |
| 15:55-16:20 | 华中科技大学光学频率标准研究进展     | 陆泽晃 华中科技大学教授                       |
| 16:20-16:45 | 量子光梳光谱测量及应用          | 闫明 华东师范大学教授                        |
| 16:45-17:10 | 千公里级实地光纤时间频率传递技术进展   | 刘涛 中国科学院国家授时中心研究员                  |
| 17:10-17:35 | 基于数字退相干的高精度激光相位噪声分析仪 | 王波 清华大学精密仪器系副教授                    |
| 17:35-18:00 | 基于贝叶斯估计的冷原子量子传感      | 韩成银 深圳大学助理教授                       |

## 8. 量子精密测量专题论坛（两个半天）-11月2日上午

| 报告时间        | 报告题目                    | 报告人                       |
|-------------|-------------------------|---------------------------|
| 08:35-09:00 | 锶原子光晶格钟及其远程比对           | 林弋戈 中国计量科学研究院时频所副所长、研究员   |
| 09:00-09:25 | 国家授时中心锶原子光钟研究进展         | 常宏 中国科学院国家授时中心研究员         |
| 09:25-09:50 | 铷原子钟发展思考                | 赵峰 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院研究员 |
| 09:50-10:15 | 中国空间站冷原子光钟光学和电控单元的研制及应用 | 邹宏新 国防科技大学教授              |
| 10:15-10:30 | 休息                      |                           |
| 10:30-10:55 | 芯片级高精度自由空间光学时频传递        | 胡亮 上海交通大学副教授              |
| 10:55-11:20 | 空间时频技术发展：现状、挑战与趋势       | 高帅和 中国科学院国家授时中心正高级        |



|             |               |                    |
|-------------|---------------|--------------------|
|             |               | 工程师                |
| 11:20-11:45 | 量子时间同步技术及应用研究 | 董瑞芳 中国科学院国家授时中心研究员 |

## 9. 量子存储与量子中继专题论坛-11月1日下午

召集人：包小辉 中国科学技术大学教授  
李传锋 中国科学技术大学教授

| 报告时间        | 报告题目                                                                | 报告人              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| 13:30-13:55 | 具有贝尔非局域性的城域量子中继                                                     | 周宗权 中国科学技术大学教授   |
| 13:55-14:20 | 基于稀土离子晶体的固态量子存储器研究                                                  | 钟满金 深圳国际量子研究院研究员 |
| 14:20-14:45 | 迈向基于单稀土离子的量子网络                                                      | 于勇 合肥国家实验室研究员    |
| 14:45-15:10 | 基于里德堡冷原子的微波转换与测量                                                    | 廖开宇 华南师范大学副教授    |
| 15:10-15:35 | 休息                                                                  |                  |
| 15:35-16:00 | 20 公里原子-光子纠缠分布                                                      | 张伟 合肥国家实验室研究员    |
| 16:00-16:25 | 多模式离子阱量子中继                                                          | 濮云飞 清华大学研究员      |
| 16:25-16:50 | 里德堡超原子纠缠                                                            | 李骏 中国科学技术大学副研究员  |
| 16:50-17:15 | 离子阱-固态存储器的量子互联                                                      | 崔金明 中国科学技术大学副研究员 |
| 17:15-17:40 | A building block of quantum repeaters for scalable quantum networks | 汪野 合肥国家实验室研究员    |

## 10. 量子信息系统专题论坛-11月1日下午

召集人：张雪松 中国电子学会量子信息分会副总干事  
中国电子科技集团公司电子科学研究院研究员

| 报告时间        | 报告题目 | 报告人 |
|-------------|------|-----|
| 13:30-13:35 | 致欢迎辞 | 主持人 |



|             |                        |                           |
|-------------|------------------------|---------------------------|
| 13:35-14:00 | 基于量子增强机制的量子智能传感技术与应用   | 曾贵华 上海交通大学教授              |
| 14:00-14:25 | 基于原子系统动力学的微波测量瞬时带宽研究   | 刘伟涛 国防科技大学教授              |
| 14:25-14:50 | 汉明权重保持的量子态制备           | 田国敬 中国科学院计算技术研究所副研究员      |
| 14:50-15:15 | 量子安全增强的时间同步安全防护理论与方法研究 | 李扬 中国电子科技集团公司第三十研究所正高级工程师 |
| 15:15-15:35 | 休息                     |                           |
| 15:35-16:00 | 量子关联及其应用的相关研究          | 任昌亮 湖南师范大学教授              |
| 16:00-16:25 | 里德堡原子电场测量技术            | 石猛 中国科学院空间应用工程与技术中心研究员    |
| 16:25-16:50 | 基于原子传感的微波毫米波测试技术研究进展   | 韩顺利 中国电子科技集团公司第四十一研究所研究员  |
| 16:50-17:15 | 针对二元约束优化问题的量子算法设计      | 卢丽强 浙江大学教授                |

## 11. 量子光学与基础理论专题论坛-11月1日下午

召集人：贾晓军 山西大学物理电子工程学院院长、教授

| 报告时间        | 报告题目                                          | 报告人          |
|-------------|-----------------------------------------------|--------------|
| 13:30-13:55 | 光路可区分的单光子量子干涉                                 | 李小英 天津大学教授   |
| 13:55-14:20 | 基于原子系统的量子光源及其应用                               | 荆杰泰 华东师范大学教授 |
| 14:20-14:45 | 传播子的直接测量与费曼路径积分基本假设的验证                        | 颜辉 华南师范大学教授  |
| 14:45-15:10 | 腔增强轨道角动量光源                                    | 汪喜林 南京大学教授   |
| 15:10-15:30 | 休息                                            |              |
| 15:30-15:55 | Synchronized large scale squeezed light array | 肖艳红 复旦大学教授   |
| 15:55-16:20 | 连续变量量子光学网络                                    | 闫智辉 山西大学教授   |



|             |                                                                           |                              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 16:20-16:45 | General Approach to Error Detection of Bosonic Codes via Phase Estimation | 马稳龙 中国科学院半导体研究所研究员，中国科学院大学教授 |
| 16:45-17:10 | 非平衡拓扑物态量子模拟研究                                                             | 梅锋 山西大学教授                    |
| 17:10-17:35 | 复杂量子纠缠的检测及应用                                                              | 项玉 西安交通大学教授                  |

## 12. 量子信息支撑技术专题论坛（低温制冷）-11月1日下午

召集人：张振生 深圳国际量子研究院研究员

| 报告时间        | 报告题目                           | 报告人                   |
|-------------|--------------------------------|-----------------------|
| 13:30-13:55 | 用于量子计算的极低温制冷技术研究               | 沈俊 北京理工大学机械与车辆学院教授    |
| 13:55-14:20 | G-M 型液氮温区脉管制冷技术：发展历史、当前挑战及未来展望 | 王博 浙大城市学院低温中心副主任、副教授  |
| 14:20-14:45 | 低干扰量子器件低温测量平台研究进展              | 刘少帅 中国科学院上海技术物理研究所研究员 |
| 14:45-15:10 | 国产极低温制冷机及其关键技术研究进展             | 潘长钊 深圳国际量子研究院研究员      |
| 15:10-15:30 | 休息                             |                       |
| 15:30-15:55 | 面向量子计算的稀释制冷机研究进展及国产化进程         | 李旭 科大国盾量子技术股份有限公司产品总监 |
| 15:55-16:20 | 氮同位素低温分离技术                     | 徐冬 中国科学院理化技术研究所研究员    |
| 16:20-16:45 | 低温超导线材批量化制备技术研究进展              | 郭强 西部超导材料科技股份有限公司副总经理 |
| 16:45-17:10 | 面向低温设备的高性能主动减振技术与产品            | 姜伟 华中科技大学机械科学与工程学院教授  |

## 12. 量子信息支撑技术专题论坛（加工制造、测量表征）-11月2日上午

| 报告时间        | 报告题目                 | 报告人                  |
|-------------|----------------------|----------------------|
| 09:00-09:25 | 碳基 NEMS 的耦合调控与信息器件应用 | 王新河 北京航空航天大学集成电路学院教授 |
| 09:25-09:50 | 高精度电子束曝光机研究进展        | 张振生 深圳国际量子研究院研究员     |



|             |                          |                              |
|-------------|--------------------------|------------------------------|
| 09:50-10:15 | 无掩模直写光刻技术与应用             | 邵仁锦 苏大维格科技集团股份有限公司<br>副首席工程师 |
| 10:15-10:35 | 休息                       |                              |
| 10:35-11:00 | 半导体装备超精密运动系统的核心技术发展现状及展望 | 吴剑威 哈尔滨工业大学仪器科学与工程学院教授       |
| 11:00-11:25 | 界面热输运的亚纳米可视化             | 高鹏 北京大学物理学院博雅特聘教授            |
| 11:25-11:50 | 原子选频法拉第激光器及其应用           | 史田田 北京大学集成电路学院助理研究员          |