

第三代半导体工作简报

2019 年第 4 期 总第 37 期

主办：第三代半导体产业技术创新战略联盟 2019 年 7 月 30 日

导 读

- 第八届中国创新创业大赛国际第三代半导体专业赛·材料器件与装备行业决赛暨第三代半导体材料装备创新发展大会成功召开
- 两岸 Micro-LED 技术研讨会顺利召开，共推产业发展
- 联盟召开 2 项联盟标准起草小组讨论会
- 关注教室照明 促进跨界合作——CASA 光健康委员会 2019 年工作会议召开

第八届中国创新创业大赛国际第三代半导体专业赛·材料器件 与装备行业决赛暨

第三代半导体材料装备创新发展大会成功召开

2019年7月13日，第八届中国创新创业大赛国际第三代半导体专业赛·材料器件与装备行业决赛暨第三代半导体材料装备创新发展大会在海宁开元名都大酒店圆满举行。中国科学院院士、发展中国家科学院院士、苏州大学功能纳米与软物质研究院院长李述汤；科技部高新技术司材料处副调研员曹学军；第三代半导体产业技术创新战略联盟指导委员会常务副主任、深圳第三代半导体研究院院长赵玉海；第三代半导体产业技术创新战略联盟指导委员会委员、长三角协同创新委员会共同主任徐禄平；第三代半导体产业技术创新战略联盟理事长吴玲；中科院上海微系统所研究员封松林；中科院半导体所研究员陈弘达；北京大学理学部副主任、宽禁带半导体研究中心主任沈波；中电科13所副所长蔡树军；海宁市人民政府市长曹国良；海宁市委常委、组织部长彭林军；海宁鹃湖国际科技城管委会主任王芳；海宁市经济和信息化局局长王一鸣；海宁市人力资源和社会保障局局长严国顺等重要嘉宾出席本次颁奖典礼，典礼由第三代半导体产业技术创新战略联盟秘书长于坤山担任主持。



会议现场

中国创新创业大赛国际第三代半导体专业赛（IASIC）是科技部火炬中心主办的“中国创新创业大赛”六大专业赛之一。作为第三代半导体领域国内水平最高、参赛项目最多、规模最大的创新创业赛事，专业赛旨在促进领域内创新项目的成果展示、资源对接、优势互通，推进大中小企业开放创新、产学研联动，加速先进半导体行业发展。本次大赛以中国创新创业大赛组委会办公室为指导单位，由第三代半导体产业技术创新战略联盟（CASA）、海宁市人民政府联合主办，中共海宁市委组织部、海宁市科技局、海宁市人力资源和社会保障局具体承办。

海宁作为本届大赛首发赛区，不仅为本届赛事也为海宁半导体领域创新创业打开局面。赛事以活动为契机，积极促进优质项目落地海宁，扩充区域产业链条，支撑其第三代半导体领域的人才聚合创新和产业生态建设。本次大赛的百余个报名项目经征集、海选、初赛、复赛多轮筛选，最终决出 21 个项目入围决赛。



签约会上，海宁市经编产业园区管委会副主任顾振祥、海宁市高新区管委会副主任姚飞、海宁市经济开发区管委会副主任赵洪亮、海宁市尖山新区管委会副主任吕海强、鹃湖国际科技城管委会副主任苏冲分别与大赛中的优质项目达成落地协议。第三代半导体材料装备创新发展大会针对第三代半导体领域最新技术与应用、产业趋势与风险等主题展开讨论。

大会主要关注第三代半导体材料与装备先进技术、发展现状、发展需求等热点话题，与会专家学者、企业高管等围绕产业的最新技术与应用、企业协同创新与战略投资等方面剖析行业命脉，针对第三代半导体材料制备、国产化、行业发展中的风险、投融资等角度进行专题报告，为产业人士、投融资人士提供资讯。

两岸 Micro-LED 技术研讨会顺利召开，共推产业发展

2019年6月16日，为了进一步促进两岸在第三代半导体光电技术研究与合作， “两岸 Micro-LED 研讨会” 在深圳南方科技大学图书馆报告厅成功举办。此次会议聚集了两岸三地 Micro-LED 技术领军人物、院校专家， LCD、LED、半导体三大领域的核心企业高层代表，针对 Micro-LED 显示关键技术、产业协同发展等方面进行了深入探讨和交流。



会议邀请了台湾光电科技工业协进会（PIDA）、台湾交通大学、台湾工业技术研究院、香港科技大学、北京大学、南方科技大学、福州大学、复旦大学、厦门大学、长春光机所等大学科研机构教授、学者，以及台湾和莲光电、台湾鸿海科技、臻创科技、华为、京东方、华星光电、维信诺、创维、TCL、康佳、三安光电、乾照光电、优显科技等企业负责人，重点讨论了 Micro-LED 技术的最新发展态势与应用推进问题，梳理技术路线，凝练共同合作项目。

会议由深圳第三代半导体研究院首席科学家闫春辉博士主持，深圳第三代半导体研究院院长赵玉海及台湾光电科技工业协进会（PIDA）董事长、和莲光电执行长邵中和分别代表主办方和台湾参会代表团在会上

发表致辞。随后，两岸各大院校及企业代表进行了与 Micro-LED 相关的主题报告和专题研讨。



邵中和董事长 台湾光电科技工业协进会



赵玉海院长 深圳第三代半导体研究院



台湾工业技术研究院电光所林建中发表了“*The development of ITRI Micro-LED technology*”



福州大学严群教授发表了“*国际 SID 会议要点*”



台湾交通大学郭浩中教授发表了“Recently Progress of QD Full color Micro-LED”



南方科技大学刘召军副教授发表了“Micro-LED 研究中的问题与思考”



臻创科技台湾分公司刘应苍总监发表了“新世代面板技术 Micro-LED 显示器



复旦大学田朋飞教授“智能 Micro-LED 器件及系统”



TCL 集团工业研究院谢相伟总监 “Micro/Mini-LED：从背光到直视显示”



光电科技工业协进会董事长/和莲光电执行长邵中和发表了 “科技战略的新契机 Micro-LED”



三安光电股份有限公司副总经理徐宸科 “RGB MicroLED Improve from Chip to Display”



厦门乾照光电股份有限公司艾国齐发表了 “Micro-LED 产业化的难题与思考”



优显科技股份有限公司总经理陈显德发表了“Micro-LED 巨量转移解决方案”



北京华创智道知识产权咨询服务公司 CEO 汪勇 “Micro-LED 专利分析”

两岸嘉宾表示将继续促进 Micro LED 技术交流，在产品检测、成果转化、规模化应用上积极合作，及时跟踪和掌握 Micro LED 技术发展进程和专利问题，推动产业链上下游合作，建立密切的合作共赢机制，共同推动产业的发展。会后，两岸三地代表同意将充分利用联盟的平台，定期开展技术交流活动，共同促进产业链的合作共赢！

联盟召开 2 项联盟标准起草小组讨论会

2019 年 7 月 24 日，第三代半导体产业技术创新战略联盟（CASA）的 2 项联盟标准 T/CASA009-201X《半绝缘 SiC 材料中痕量杂质浓度及分布的二次离子质谱检测方法》、T/CASA010-201X《GaN 材料中痕量杂质浓度及分布的二次离子质谱检测方法》的起草小组讨论会在中科院半导体所召开，北京科技大学、中科院半导体所、北京大学、中电科十三所、深圳第三代半导体研究院、中科钢研、济南力冠、中科院纳米所、河北同光等单位参加标准讨论会。



联盟标准化委员会于 2017 年 2 月正式成立，在“公开、透明、协商一致”的原则下开展团体标准化工作，围绕科技创新、标准研制与产业发展协同机制，探索以科研研发提升技术标准水平、以技术标准促进科技成果转化应用新模式，发挥联盟优势，促进创新成果转化为现实生产力，服务于产业市场发展。

已经发布的联盟标准文件可通过网站下载：

<http://www.casa-china.cn/a/casas/about/>

关注教室照明 促进跨界合作

——CASA 光健康委员会 2019 年工作会议召开

2019 年 7 月 25 日至 27 日，由第三代半导体产业技术创新战略联盟（CASA）、温州医科大学附属眼视光医院、教育部近视防控与诊治工程技术中心共同主办的“近视防控教室 LED 照明专家研讨会及 CASA 光健康委员会工作会议”在 2019 视觉健康创新发展国际论坛（Vision China 2019）期间成功举办。十三届全国政协教科卫体委员会副主任、科技部原副部长曹健林，温州医科大学附属眼视光医院院长、近视防控与诊治教育部工程技术中心主任、CASA 光健康委员会共同主任瞿佳，同济大学教授、委员会副主任郝洛西，复旦大学教授、委员会副主任林燕丹，浙江大学教授、浙大三色仪器有限公司董事长牟同升，中国科学院昆明动物研究所胡新天研究员，CASA 副秘书长杨兰芳以及依视路、厦门立达信、佛山市国星光电、利尔达科技、浙江凯耀照明、爱尔眼科医院等研究机构、院校、企业、医院等领域的共约 40 多人齐聚青岛上合峰会会议主场-青岛国际会议中心，共同聚焦教室照明，就目前教室照明标准的问题、实际应用中的问题、LED 在教室照明中推广应用的问题进行了深入讨论，医学专家、光学专家、企业代表充分的交换了意见，达成了多项共识。



十三届全国政协教科卫体委员会副主任、科技部原副部长曹健林从学科发展等方面讲话



温州医科大学附属眼视光医院院长、近视防控与诊治教育部工程技术中心主任、CASA 光健康委员会共同主任瞿佳主持闭门研讨会

会议现场气氛高涨，各位专家发言精彩不断，会议就教室 LED 照明的目前发展现状、公众所关心的问题、教室 LED 照明当前存在的困境以及照明相关的各项参数进行了激烈讨论。会议决定，基于青少年近视防控的迫切性和目前教室照明用灯具比较混乱的现状，根据会议讨论近快形成一份专家意见，详细文件将择期发出。



为了更广泛深入的探讨光健康，7月27日上午CASA光健康委员会组织了“近视防控与健康照明分论坛，温州医科大学附属眼视光医院院长、近视防控与诊治教育部工程技术中心主任、CASA光健康委员会共同主任瞿佳院长做了“国家战略：近视防控现状与前瞻”的报告，同济大学教授、委员会副主任郝洛西教授做了“面向视觉障碍人群的光健康循证研究与实践”报告，中国科学院昆明动物研究所胡新天研究员做了“基于猕猴的LED照明光源的慢性光安全性研究”报告，浙江大学教授、浙大三色仪器有限公司董事长牟同升教授做了“动态健康照明及国际化的进展”的报告，佛山市国星光电股份有限公司副总经理谢志国做了

“LED 健康照明技术趋势及 LED 器件方案”的报告，温州医科大学附属眼视光医院周佳玮教授做了“健康照明的评估——基于“全视觉通路”的思考”的报告，教育部教育装备发展与研究中心“学校照明环境研究中心”许建兴做了“中小学教室照明环境研究”的报告，面对面环节，参会学者积极提问，与专家进行沟通交流，现场学术氛围浓厚，达到了预期效果，本次分论坛有来自国内外眼视光医院、研究机构、企业、标准等机构的近 200 名代表参加了会议。



主办：第三代半导体产业技术创新战略联盟

电话：010-82388680

传真：010-82388580

地址：北京市海淀区清华东路甲 35 号（中科院半导体所院内 5 号楼 5 层）

邮编：100083

邮箱：casa@casa-china.cn

网站：www.casa-china.cn