

第三代半导体工作简报

2020年第5期 总第46期

主办：第三代半导体产业技术创新战略联盟 2020年10月30日

导 读

- 第二届第三代半导体材料及装备发展研讨会成功举办..... 1
- 第五届国际第三代半导体创新创业大赛 如皋赛区决赛圆满落幕..... 3
- 第三届第三代半导体及智能制造论坛于如皋成功举办..... 5
- CASA 获中国教育发展战略学会产教融合专业委员会常务副理事长单位 7
- 联盟组织会员单位赴泉州半导体高新区参观考察..... 8

第二届第三代半导体材料及装备发展研讨会成功举办

2020年9月5日，第二届第三代半导体材料及装备发展研讨会在北京中国科学院半导体所学术会议中心成功举办。

本届会议由北京第三代半导体产业技术创新战略联盟（以下简称“联盟”）、中关村产业技术联盟联合会集成电路工作专业委员会主办，北京北方华创微电子装备有限公司、国宏中宇科技发展有限公司、中晟光电设备（上海）股份有限公司、山东力冠微电子装备有限公司、深圳中科系统集成技术有限公司协办。会议目的是加强第三代半导体材料与装备企业之间及装备企业与产业链上下游企业之间的互动交流与协同合作，推进“材料、工艺、装备一体化”发展，加快装备国产化的需求与进程，实现第三代半导体产业的全面技术突破，缓解“卡脖子”问题。

科技部高新技术发展司副司长雷鹏，科技部高新司材料处处长孟徽，科技部高新司材料处副调研员曹学军，联盟理事长吴玲，北京大学理学部副主任、联盟副理事长沈波，中国电子科技集团公司第十三研究所副所长、联盟装备委员会共同主任唐景庭等嘉宾及产业链专家约200余位参加了本届大会。科技部高新技术发展司副司长雷鹏、中国科学院半导体研究所副所长杨富华、联盟理事长吴玲分别致辞。



随后，北京大学理学部副主任、联盟副理事长沈波，中电科 13 所副所长，联盟装备委员会共同主任唐景庭，中电科电子装备集团有限公司高级工程师巩小亮，东莞市天域半导体科技有限公司生产总监孔令沂，全球能源互联网研究院高级工程师杨霏，北京北方华创微电子装备有限公司副总裁李谦，英诺赛科（珠海）科技有限公司高级工艺总监谢文元，中微半导体设备（上海）股份有限公司副总裁郭世平，国宏中宇科技发展有限公司总经理、联盟装备委员会副主任赵然，中晟光电设备（上海）股份有限公司董事长陈爱华，大族激光科技产业集团股份有限公司半导体事业部博士李春昊

中电科 13 所副所长，联盟装备委员会共同主任唐景庭主持了以生产过程中关键装备的国产化为主题的互动环节。现场嘉宾围绕国内企业近年的装备需求、装备企业如何开展合作；如何推进装备国产化等问题进行了热烈的讨论。

在大会结束后，在联盟大会议室举行了联盟装备委员会闭门会议。



第五届中国第三代半导体创新创业大赛

如皋赛区决赛圆满落幕

10月26日，第五届中国第三代半导体创新创业大赛如皋赛区决赛（以下简称“大赛”）在如皋城开元名都酒店举行，15个全国各地的优秀项目来到决赛现场，上演了一场酣畅淋漓而又精彩至极的创业争霸赛。



本次大赛由中共如皋市委员会、如皋市人民政府、第三代半导体产业技术创新战略联盟主办、江苏省如皋高新技术产业开发区管委会、第三代半导体产业技术创新战略联盟投融资委员会承办、北京星启创新科技有限公司协办，该赛事已成为国内第三代半导体创业项目和人才重要的创业项目展示和交流平台。大赛聚焦于第三代半导体全产业链，致力持续发掘和培养优质的创业项目，实现第三代半导体人才创业和地方发展的互利共赢。

在本次决赛中，15个创业团队的路演为现场观众带来了许多令人耳目一新的产品与技术，涉及领域包括芯片、新能源、新型电子材料、第三代半导体超声技术等。在决赛现场，选手们的项目展示分为项目路演

和评审答辩提问两个环节，各个创业团队分别从项目的产业、产品、技术、竞争、团队、运营等多个方面进行展示。

经过激烈的路演比拼，最终来自杭州的“深紫外 UVC-LED 外延&芯片及紫外光源”项目摘得本次大赛的桂冠，“第三代半导体的超声技术研发与产业化”、“密码芯片产业化项目”名列第二，“面向物联网+的低成本，低功耗无线传输视频芯片、开发套件及产业化实施”、“全固态电池新材料与制成工艺设备创新研发”、“智能温控激光软钎焊装备”三个项目则凭借细微的分差摘得大赛第三名。10月27日，在“第三届中国·如皋第三代半导体及智能制造论坛”上，活动主办方为本次大赛举行了隆重的颁奖典礼。

第三代半导体作为当前全球科技领域发展的重心，产业的发展将对我国经济体系产生重要而深刻的影响，对推进中国经济高质量发展和抢占全球科技战略制高点具有重大意义。因此，如皋高新区也将第三代半导体作为新一代信息技术产业重点打造。近年来，如皋高新区推出了一系列政策和保障来抢抓第三代半导体的战略机遇，在企业落户、人才引进、项目孵化、金融支撑等多方面出台政策，支持第三代半导体企业的发展，已经引进包括海迪科光电、卓远半导体、秦烯新材料等第三代半导体龙头企业，同时也依托海内外高层次人才、中科院半导体研究所等科研机构，不断深化科技研发，促进科技成果产业化。本次大赛也是在积极拥抱机遇，为如皋市的第三代半导体产业发展注入强劲动能，为更多第三代半导体领域的创业者们提供展示的平台。

第三届第三代半导体及智能制造论坛于如皋成功举办

2020年10月27日，第三届第三代半导体及智能制造论坛于江苏如皋成功举办。此次论坛由中共如皋市委员会、如皋市人民政府及第三代半导体产业技术创新战略联盟联合主办。来自各大高校、科研院所、知名企业、投资机构近200余位行业专家出席了本次活动。



在开幕式上，如皋市委常委、市人民政府常务副市长茅红宇进行了主持活动。如皋市人民政府市长何益军，第三代半导体产业技术创新战略联盟理事长吴玲分别在开幕式上进行了致辞。如皋高新技术产业开发区管委会主任刘亚东向在座嘉宾介绍了如皋高新区第三代半导体及智能制造产业。随后中国科学院半导体研究所院地合作处主任曹永胜和如皋高新区党工委书记石兵为“中科院半导体所化合物半导体如皋实验室”进行了揭牌；南通市科技局党组成员贲道明和如皋市委常委陈鸣华为“江苏省佳宝智能化液压打包及排废系统工程技术研究中心”进行了揭牌。

在第五届国际第三代半导体创新创业大赛（如皋赛区）颁奖仪式上，皓星光电（杭州）有限公司获得本次大赛一等奖，中国科学院院士、南

京大学郑有料、如皋市委书记张建华为其获奖代表进行了颁奖。



在随后的签约仪式上，共有 15 个重大高新产业项目集中签约落户如皋，涵盖半导体设备研发制造、设计封装测试、碳化硅功率器件等方面，将为如皋第三代半导体产业发展提供新动力。

在专家报告环节，中国科学院院士，南京大学教授郑有料，北京大学教授、联盟副理事长沈波，复旦大学教授、联盟国际咨询委员会专家张清纯，复旦大学教授、联盟光健康委员会副主任林燕丹，海迪科(南通)光电科技有限公司总经理兼董事长孙智江，上海瞻芯电子科技有限公司副总经理曹峻，中国科学院半导体研究所研究员，中国科学院大学岗位教授张兴旺分别做了主题报告。报告专家分享了前沿最新科技成果，共同把脉问道第三代半导体产业发展前景。

最后，围绕目前发展我国第三代半导体存在哪些问题；第三代半导体的市场突破口及第三代半导体产业发展的建议这三个问题，进行了互动讨论。

CASA 获中国教育发展战略学会 产教融合专业委员会常务副理事长单位

联盟积极落实《国家产教融合建设试点实施方案》等有关加强产教融合改革精神，结合行业人力资源发展需求，主动参与国家产教融合试点工作，与清华大学、北京大学、浙江大学等高校继续教育学院，中铁集团、中国邮政、华为、富士康等企业大学共同发起成立了中国教育发展战略学会产教融合专业委员会。9月17-18日，中国教育发展战略学会产教融合专业委员会第一次全国会员代表大会在北京隆重举行。



全国会员代表合照

来自全国各地普通高校、职业院校、行业企业 200 余名代表出席会议。其中第三代半导体产业技术创新战略联盟获得“中国教育发展战略学会产教融合专业委员会”常务理事单位，联盟副秘书长冯亚东当选为专委会副理事长。

委员会将以第三代半导体为行业试点，通过人才、智力、技术、资本、管理、政策等资源要素集聚融合、优势互补，打造支撑产业高质量发展的产教融合人才培养体系。

会员单位赴泉州半导体高新区参观考察

2020年10月14日、15日，第三代半导体产业技术创新战略联盟组织会员单位共20余人考察泉州半导体高新区。考察组在泉州高新区工作人员的陪同下分别考察了南安分园区、安溪分园区及晋江分园区。

在南安分园区，考察组分别对芦青科教区、三安高端半导体项目、海峡科技生态城、福建安芯半导体科技有限公司、中国芯·快帮云孵化器及福建富宸科技有限公司进行了全面考察及座谈交流。并在园区芯·人才之家开展了第八期泉芯讲堂活动。联盟秘书长于坤山与联盟知识产权委员会执行主任汪勇分别做了“新基建、芯机遇”“园区及企业知识产权战略分析”的报告。据悉除了现场参会人员，还有近8000人线上观看直播，共同参与这场半导体知识“盛宴”。

于坤山秘书长以解读新基建、新基建将受益的行业、新基建的“芯机遇”、第三代半导体的历史机遇、半导体的前世今生、如何把握“芯机遇”六个板块并结合国内外相关市场情况为泉州半导体高新区参会人员介绍了半导体产业的相关知识及其在新基建中的应用和商机。汪勇主任以知识产权最新趋势、知识产权战略构成、知识产权战略实施、知识产权战略案例四个大角度结合产业的国际化趋势、知识产权的市场状况、产业国际化的知识产权问题等方面来作园区及企业知识产权战略分析，为园区剖析了知识产权的重要性。

在安溪分园区，考察组一行参观了晶安光电，天电光电以及中科生物植物工厂。在晋江分园区，考察组分别参观了晋江城市展馆，晋江市创新创业创造园。

考察期间，各企业围绕各自关心的话题领域与管委会与当地政府企业间进行了深入的交流。与此同时，联盟也对泉州的产业基础、政策环

境有了更为深入的了解，后续联盟将继续组织此类活动，欢迎会员单位和地方政府积极参与。



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