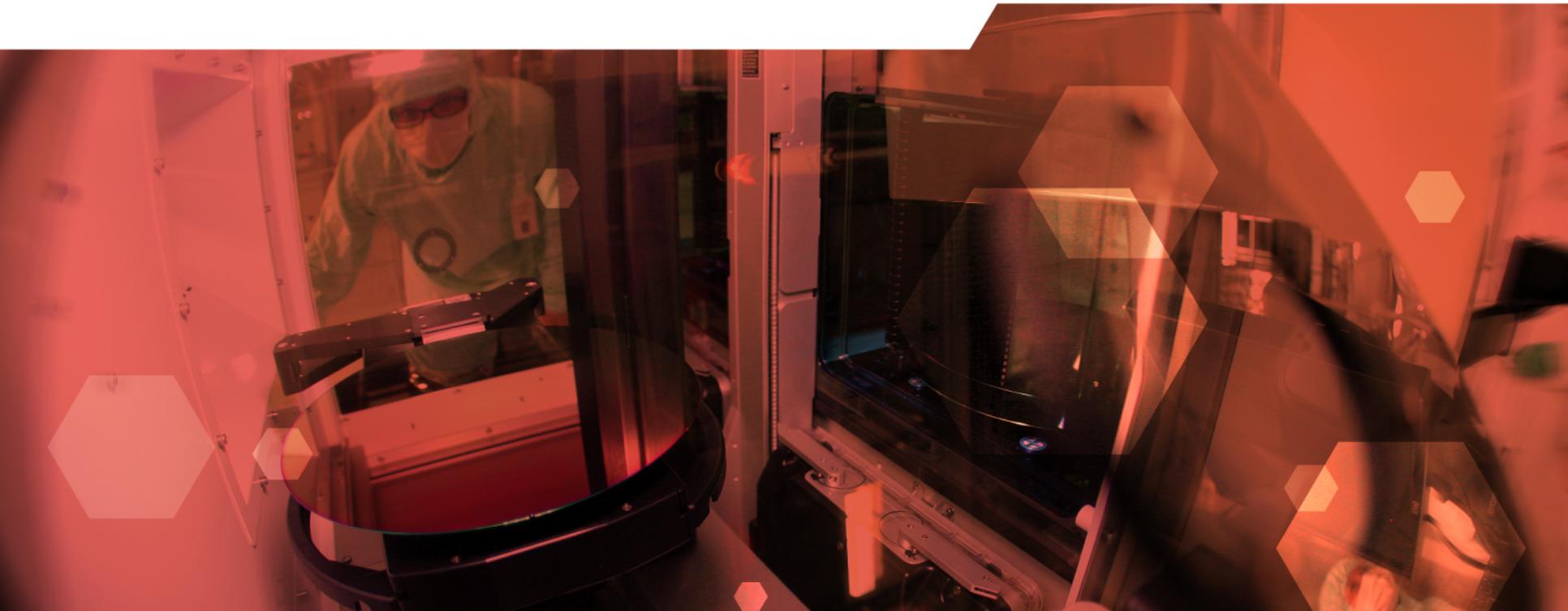


SEMI Staff Report

Daniel Qi

April 20, 2017



Outline

- SEMI Standards Overview
- SEMI Global 2017 Calendar of Events
- 2017 Critical Dates for SEMI Standards Ballots
- SEMI Standards Publications
- HB-LED Standards Publications Recently
- China HB-LED TC Update
- Enhance Task Force Management
- Core Members Attendance Record
- Necessary Info. from Website

SEMI Standards Overview

- Established in 1973
- **970+** published Standards & Safety Guidelines
- **5000+** volunteer experts
 - 21 global Technical Committees
 - 195 global Task Forces
- **2000+** participating companies
- Experts from the semiconductor, PV, LED, MEMS & Display industries
- International presence
 - United States | Japan | Europe | Taiwan | Korea | China



Exchange ideas and develop globally-accepted technical Standards



SEMI Global 2017 Calendar of Events

Event Name		Event Details
	SEMICON China	March 14-16, 2017 Shanghai, China
	SEMICON Southeast Asia	April 25-27, 2017 Penang, Malaysia
	2017Flex	June 19-20, 2017 Monterey, California
	SEMICON West	July 11-13, 2017 San Francisco, California
	SEMICON Taiwan	September 13-15, 2017 Taipei, Taiwan
	PV Taiwan	October 18-20, 2017 Taipei, Taiwan
	SEMICON Japan	December 13-15, 2017 Tokyo, Japan



2017 Critical Dates for SEMI Standards Ballots

2017	Ballot Submission Due Date	Voting Period Starts	Voting Period Ends
Cycle 1	January 3, 2017	January 17, 2017	February 16, 2017
Cycle 2	February 3, 2017	February 17, 2017	March 20, 2017
Cycle 3	March 7, 2017	March 21, 2017	April 20, 2017
Cycle 4	April 14, 2017	April 25, 2017	May 25, 2017
Cycle 5	May 12, 2017	May 26, 2017	June 26, 2017
Cycle 6	July 21, 2017	August 1, 2017	August 31, 2017
Cycle 7	August 18, 2017	September 1, 2017	October 2, 2017
Cycle 8	October 13, 2017	October 27, 2017	November 27, 2017
Cycle 9	November 16, 2017	November 29, 2017	December 29, 2017

<http://www.semi.org/en/Standards/Ballots>



SEMI Standards Publications

Cycle	New	Revised	Reapproved	Withdrawn
November 2016	5	9	0	0
December 2016	0	2	0	0
Juanuary 2017	1	4	4	0
February 2017	1	9	2	0

- Total SEMI Standards in portfolio: 972
 - HB-LED Committee issued standards: 8

HB-LED TC Published Standards (1/2)

- **SEMI HB1-0816**, Specifications for Sapphire Wafers Intended for Use for Manufacturing High Brightness-Light Emitting Diode Devices /用于生产高亮LED的蓝宝石晶片规范
- **SEMI HB2-0613**, Specification for 150 mm Open Plastic and Metal Wafer Cassettes Intended for Use for Manufacturing HB-LED Devices/用于生产高亮LED的150mm塑料和金属晶片盒规范
- **SEMI HB3-1113**, Mechanical Interface Specification for 150 mm HB-LED Load Port/150mm HB-LED下载口的机械接口规范
- **SEMI HB4-0913**, Specification of Communication Interfaces for High Brightness LED Manufacturing Equipment (HB-LED ECI)/HB-LED生产设备通信接口规范

HB-LED TC Published Standards (2/2)

- **SEMI HB5-0615**, Test Method for Measurement of Saw Marks on Crystalline Sapphire Wafers by Using Optical Probes/用光学探测法测量蓝宝石晶片的锯标记
- **SEMI HB6-0615**, Test Method for Measurement of Thickness and Shape of Crystalline Sapphire Wafers by Using Optical Probes/用光学探测法测量蓝宝石晶片的厚度和形状
- **SEMI HB7-0615**, Test Method for Measurement of Waviness of Crystalline Sapphire Wafers by Using Optical Probes/用光学探测法测量蓝宝石晶片的波痕
- **SEMI HB8-0217**, Test Method for Determining Orientation of a Sapphire Single Crystal/单晶定向检测方法

China HB-LED TC Chapter Update

- Ran 3+ years
- 7 TC Chapter meetings
- 5 task forces
- 5 standards in the pipe line
- 1 published standard
- 17 core members



Core Members Attendance Record

No	公司	姓名	1	2	3	4	5	6	7
			2014/5/22	2014/9/19	2015/4/10	2015/9/18	2016/4/21	2016/10/14	2017/4/20
1	贵州皓天光电科技有限公司	季泳	参加	参加	参加	参加	参加	参加	参加
2	三安光电股份有限公司	蔡伟智	参加	请假	参加	请假	请假	参加	请假
3	哈尔滨奥瑞德蓝宝石制品有限公司	杨鑫宏	参加	参加	参加	参加	参加	参加	参加
4	合肥晶合集成电路有限公司	黄宏嘉	参加	参加	请假	参加	请假	参加	参加
5	江苏中能科技发展有限公司	刘逸枫	参加	参加	请假	参加	参加	参加	请假
6	中微半导体设备（上海）有限公司	李天笑	请假	参加	参加	参加	参加	参加	参加
7	哈尔滨工业大学	甘阳	参加	参加	参加	请假	参加	参加	参加
8	Monocrystal	牛崇实	请假	参加	参加	参加	请假	参加	参加
9	浙江东晶博蓝特光电有限公司	刘建哲	参加	参加	参加	参加	参加	参加	参加
10	南京京晶光电科技有限公司	郑松森	参加	参加	参加	参加	参加	参加	参加
11	哈尔滨奥瑞德蓝宝石制品有限公司	左洪波	未加入委员会	未加入委员会	参加	请假	参加	参加	请假
12	浙江亚威朗科技有限公司	闫春辉	参加	参加	参加	请假	请假	参加	请假
13	徐州同鑫光电科技股份有限公司	魏明德	未加入委员会	未加入委员会	参加	参加	参加	请假	参加
14	华灿光电股份有限公司	王江波	参加	参加	参加	参加	参加	参加	请假
15		武良文	未加入委员会	未加入委员会	参加	参加	参加	参加	参加
16	福建晶安光电有限公司	陈铭欣	未加入委员会	未加入委员会	参加	参加	参加	请假	请假
17	苏州纳维科技有限公司	徐科	未加入委员会	未加入委员会	参加	参加	参加	请假	参加

参加
请假
无故不出席
未加入委员会
退出委员会



Necessary Info. from Website

<http://www.semi.org/en/Standards/>

- [SEMI Standards Table of Contents](#)
- [Search Standards](#)
- [Current Committee & Task Force Organization Chart](#)
- [Committee & Task Forces Charters and Scopes](#)
- [Approved TFOFs & SNARFs](#)
- [Upcoming Events Calendar](#)
- [Committee Meeting Minutes](#)
- [Recent Committee Express Reports](#)
- [Ballots available for voting](#)
- [Membership Applications](#)
- Wechat: SEMI中国LED&蓝宝石交流群

Thank you!

Daniel Qi
+86.21.6027.8576
fqi@semi.org

Sophia Huang
+86.21.60278553
shuang@semi.org

Next Meeting

- **China Standards Fall Meeting 2017**
 - Date: Wednesday Oct 18, 2017
 - Venue: TBD