



BUILD ELECTRONICS BETTER

# 2023企业ESG热点论坛

# 暨IPC-1401 CSR管理体系标准技术组会议

**主办方：国际电子工业联接协会 (IPC)**

**协办方：深圳科创可持续发展研究院零碳学院**

**日期：2023年11月30日**

9:00 - 9:30	签到
9:30 - 9:35	主办方致辞
9:35 - 9:55	2023企业ESG十大热点十大痛点调查结果 周国银, IPC-1401 CSR管理体系标准技术组主席
9:55 - 10:15	ESG数智化创新赋能企业可持续发展 张亚龙博士, 深圳科创可持续发展研究院执行院长
10:15 - 10:35	中国ESG投资现状与展望 王德全博士, 深圳鼎力可持续数字科技创始人/CEO
10:35 - 10:55	香港ESG现状及展望 邝超灵, 香港ESG及标准学会环保委员会主席
10:55 - 11:10	茶歇
11:10 - 11:30	香港代币化绿色金融债券对全球ESG的启示 陈家豪教授, 香港数字金融协会联席会长
11:30 - 11:50	ESG 前沿与实务-海外投资的可持续发展 林伟财, 绿然 (国际) 顾问有限公司 董事总经理
11:50-12:10	香港双碳金融创新及机遇 邵志尧博士, 大湾区碳中和协会理事

- 13:30 - 13:50**      **ISSB标准及其对企业ESG影响**  
林波, 责扬天下 (北京) 管理顾问有限公司副总裁
- 13:50 - 14:10**      **欧美供应链ESG立法及其对中国企业的影响**  
陈辉律师, 泰和泰律师事务所ESG研究组组长
- 14:10 - 14:30**      **企业如何应对客户及投资者ESG要求**  
刘美华, 富士胶片制造 (深圳) 有限公司CSR推进部长
- 14:30 - 14:50**      **ESG表现对企业价值的影响机制**  
郑小静博士, 华南理工大学
- 14:50 - 15:10**      **茶歇**
- 15:10 - 17:30**      **IPC-1401标准使用情况及修订需求说明**  
**IPC-1401标准技术委员会工作组申请**  
**IPC-1401标准修订意见汇总讨论**  
**分组讨论 & 案例分享**  
**小结**
- 17:30**              **会议结束**



BUILD ELECTRONICS BETTER

# 2023企业ESG热点论坛 暨IPC-1401 CSR管理体系标准技术组会议

9:30 - 9:35

主办方致辞

# **2023企业ESG热点论坛 暨IPC-1401 CSR管理体系标准技术组会议**

## **2023企业ESG十大热点十大痛点调查结果**

**周国银，IPC-1401 CSR管理体系标准技术组主席**

## 周国银

2014年至今，任国际电子工业联接协会（IPC）1401CSR管理体系标准技术组主席

●30年多家跨国企业ESG专业经验，前华为ESG专家，主导建立华为全球供应链ESG管理体系，参与制定4个行业/国家ESG标准，领导制定IPC-1401CSR管理体系国际标准，引进CSR开山之作《商人的社会责任》。

●从企业视角由内而外洞察全球ESG趋势，从CSO视角建立客户/竞争力导向的ESG战略与管理体系，独创性地提出CSR/ESG姓C不姓E或S，定义ESG/CSR为产品属性和价值链活动属性，为责任产品和服务（RPS）和责任商业行为（RBC），提出ESG五力模型、ORDAP成熟度五级阶梯、七层合规义务、绿色供应链三脚凳模式、客户交流循理模式以及CRCPE五步法等。



电话/微信:13924651519

# 2023 企业ESG十大热点排行榜



- ①3 ESG评级热 75.4%
- ②2 ESG报告热 68.1%
- ③8 碳减排碳交易热 66.7%
- ④1 ESG投资热 58%
- ⑤10 ESG标准热 58%
- ⑥5 ESG咨询热 56.5%
- ⑦7 ESG会议论坛热 55.1%
- ⑧4 ESG审核热 47.8%
- ⑨6 ESG培训考证热 47.8%
- ⑩13 ESG评奖热 47.8%

- ①1 企业ESG是什么 69.6%
- ②4 企业如何做ESG 60.9%
- ③7 企业如何处理ESG评级 60.9%
- ④13 如何实现碳达峰碳中和 60.9%
- ⑤14 如何响应欧美ESG立法 60.9%
- ⑥3 企业为什么做ESG 59.4%
- ⑦5 企业如何选择ESG标准 59.4%
- ⑧2 中式ESG特点是什么 58%
- ⑨6 企业如何编写ESG报告 55.1%
- ⑩11 企业如何避免漂绿漂白 46.4%

## ESG十大热点排行榜

- ① 3 ESG评级热 75.4%
- ② 2 ESG报告热 68.1%
- ③ 8 碳减排碳交易热 66.7%
- ④ 1 ESG投资热 58%
- ⑤ 10 ESG标准热 58%
- ⑥ 5 ESG咨询热 56.5%
- ⑦ 7 ESG会议论坛热 55.1%
- ⑧ 4 ESG审核热 47.8%
- ⑨ 6 ESG培训考证热 47.8%
- ⑩ 13 ESG评奖热 47.8%

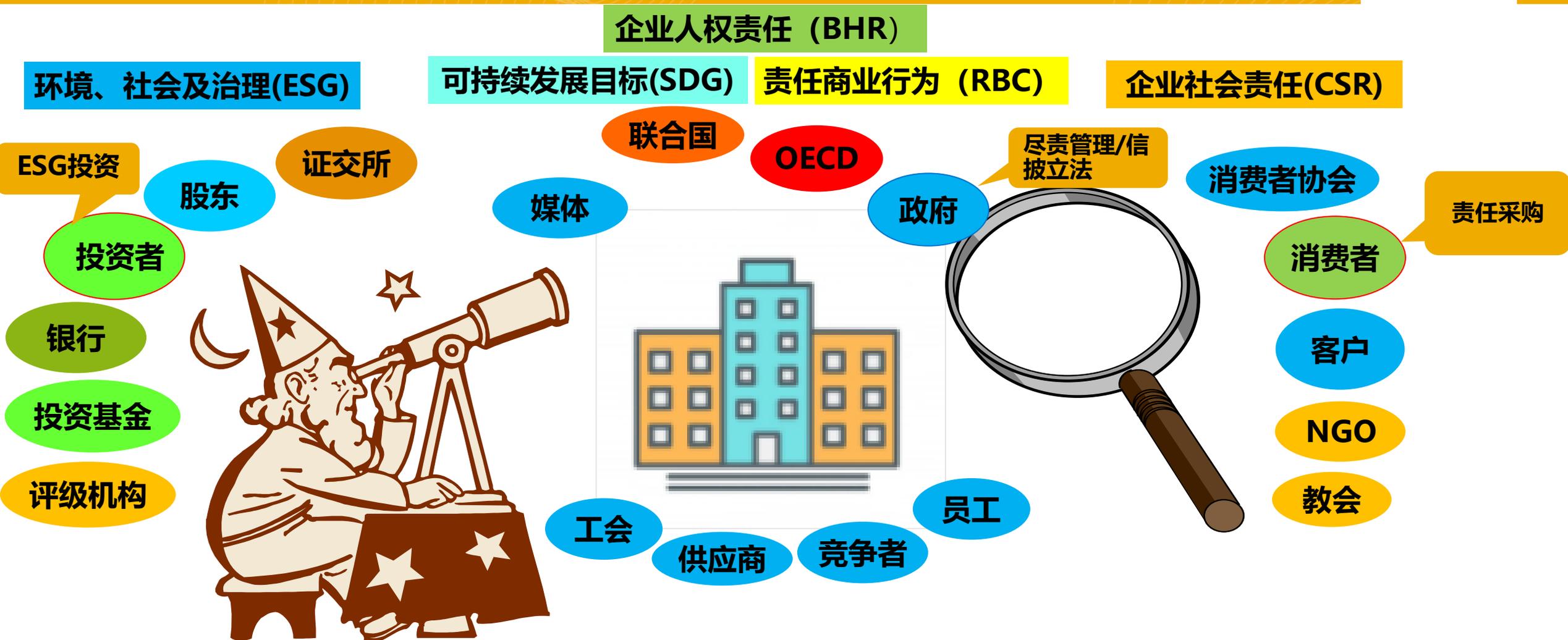
## ESG十大痛点排行榜

- ① 1 企业ESG是什么 69.6%
- ② 4 企业如何做ESG 60.9%
- ③ 7 企业如何处理ESG评级 60.9%
- ④ 13 如何实现碳达峰碳中和 60.9%
- ⑤ 14 如何响应欧美ESG立法 60.9%
- ⑥ 3 企业为什么做ESG 59.4%
- ⑦ 5 企业如何选择ESG标准 59.4%
- ⑧ 2 中式ESG特点是什么 58%
- ⑨ 6 企业如何编写ESG报告 55.1%
- ⑩ 11 企业如何避免漂绿漂白 46.4%

## IPC-1401标准解决之道

- ① 企业ESG是什么?
- ② 企业为什么做ESG?
- ③ 企业如何做对/好ESG?

# 企业ESG有多少马甲?



CSR~ESG~BHR~SDG~RBC~CR~SER~CC~Sustainability~商业道德~非财务指标?

## E环境

- ① 产品/服务对环境的影响
- ② 环境污染
- ③ 资源效率
- ④ 气候变化
- ⑤ 绿色供应链
- ⑥ 生物多样性

## S社会/人类

- ① 产品/服务对社会的影响
- ② 强迫劳动/自愿雇佣
- ③ 童工/未成年工
- ④ 歧视/暴力/惩罚
- ⑤ 工作时间及工资福利
- ⑥ 健康安全工作和生活条件
- ⑦ 社区及责任供应链

## G治理

- ① 董事监事及高管问责
- ② 董事会多元化/女性占比
- ③ 反腐败/反贿赂
- ④ 商业道德
- ⑤ 合规及内部控制

科技向善VS作恶?

除恶扬善  
IPC-1401

商业向善VS作恶?

ESG/CSR = 责任产品和服务(RPS) + 责任商业行为(RBC)

# ESG之一： 责任产品和服务(RPS)及其认证/标识



1. ISO14001 环境管理体系认证
2. ISO45001 职业健康安全管理体系认证
3. **IPC-1401 CSR管理体系标准认证(即将推出)**
4. SA8000 社会责任认证
5. RBA电子行业ESG审核
6. JAC电信行业ESG审核
7. RSCI汽车行业ESG审核
8. 道琼斯可持续发展指数评级DJ Sustainability Index
9. 富时ESG指数评级FTSE4Good Index
10. 明晟ESG指数评级MSCI ESG index
11. 标普可持续指数评级S&P ESG Index

**CSR/ESG姓C，不姓E或S**

# 企业ESG五力模型：ESG动力机制



政府监管

社会监督

资本市场/责任投资

产品市场/责任采购

ESG评级

中介机构

竞争者

本公司

供应商

农场/矿场

国外客户

国内客户

公共采购

消费者

消费者

ESG审核

国外资本

国内资本

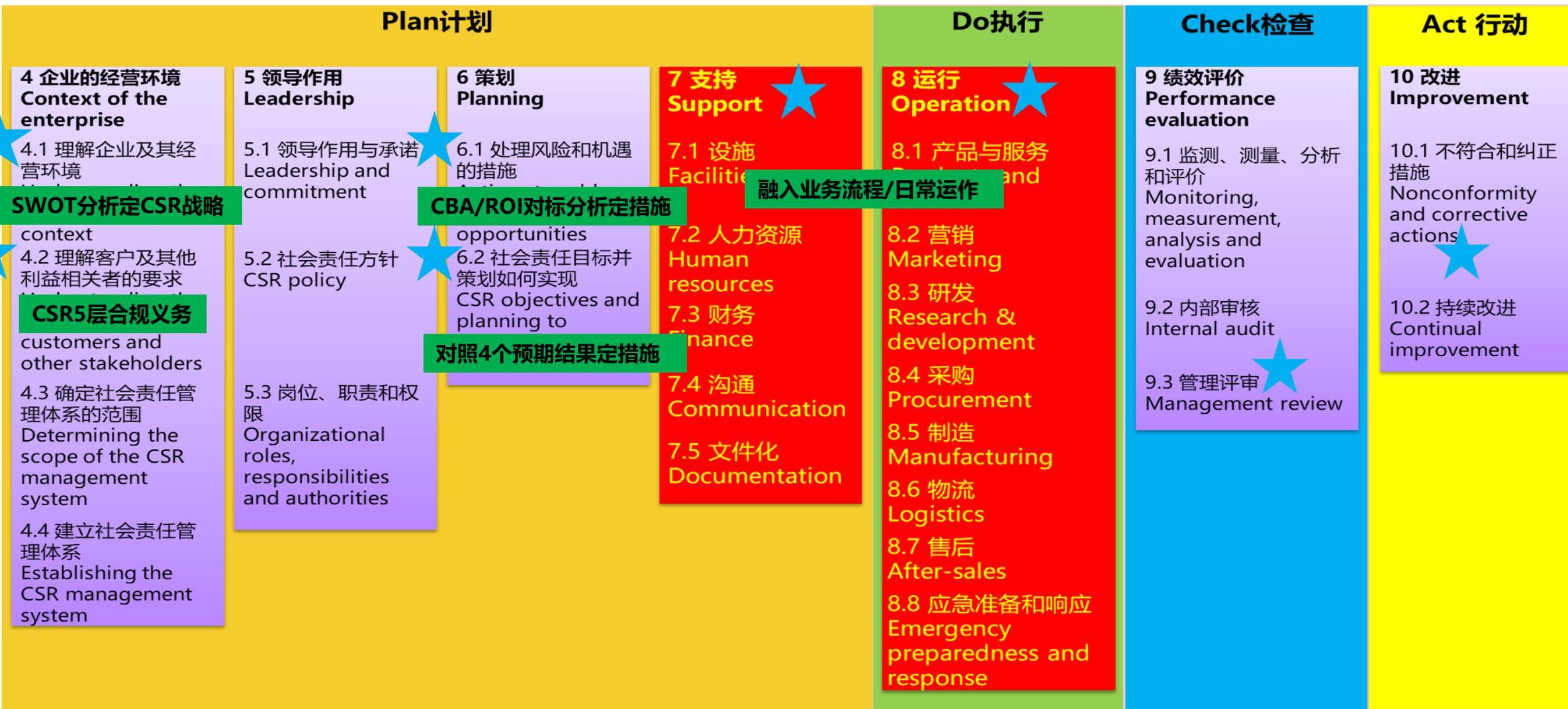
资管机构

可持续金融产品分类标准  
RIMS责任投资管理体系标准？

可持续产品认证标准  
IPC-1401 CSR管理体系标准



# ESG管理体系标准：以IPC-1401标准为例



从ISO14001/45001的60分及格标准，升级为90分行业标杆标准

# IPC-1401 CSR管理体系国际标准



- ◆ 2021年IPC发布第2版标准《IPC-1401 CSR管理体系标准》，聚焦**制造企业**需求，第1个**真正的**“CSR管理体系标准”。
- ◆ IPC-1401标准将CSR定义为产品属性和价值链属性，即**责任产品和服务 (RPS)** 和**责任商业行为(RBC)**，将**OECD尽责管理6步法**和ISO管理体系**PDCA循环**融为一体。
- ◆ IPC-1401标准将CSR**融入**成本领先和差异化**竞争战略**，融入营销、研发、采购、制造、售后、HR、财务及设施等**职能部门**日常运营及**业务流程**。
- ◆ IPC-1401标准要求企业，对照法律法规、道德规范、行业标准、客户要求及自身战略等**5层合规义务**，识别和管理CSR风险和机遇，实现**4个预期结果**（合规保证、客户满意、风险控制及效率提升）。
- ◆ 2014年启动，20多家行业协会和300多家企业的400多名专家志愿者参与。



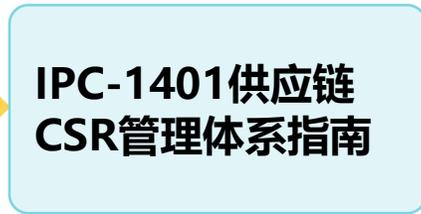
# IPC-1401 CSR标准发展历程



2014年标准技术组成立



2017年首版标准发布



2021年A版标准发布

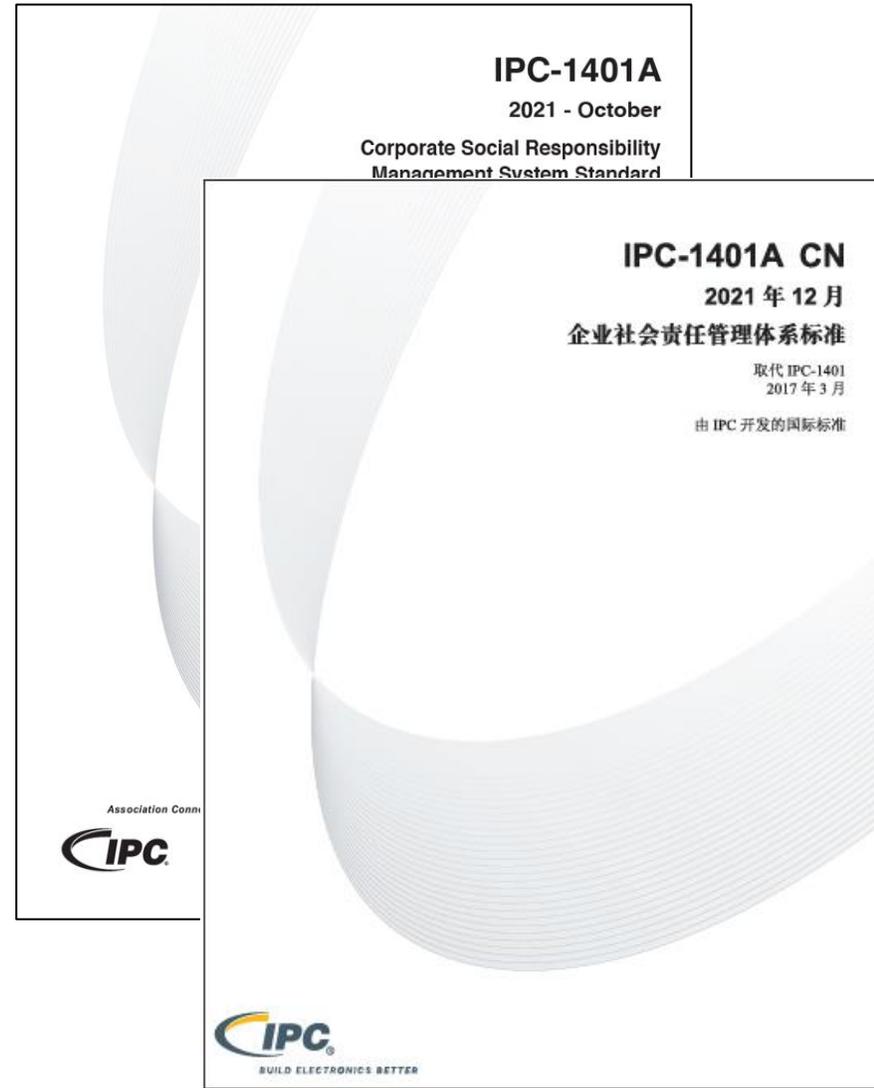
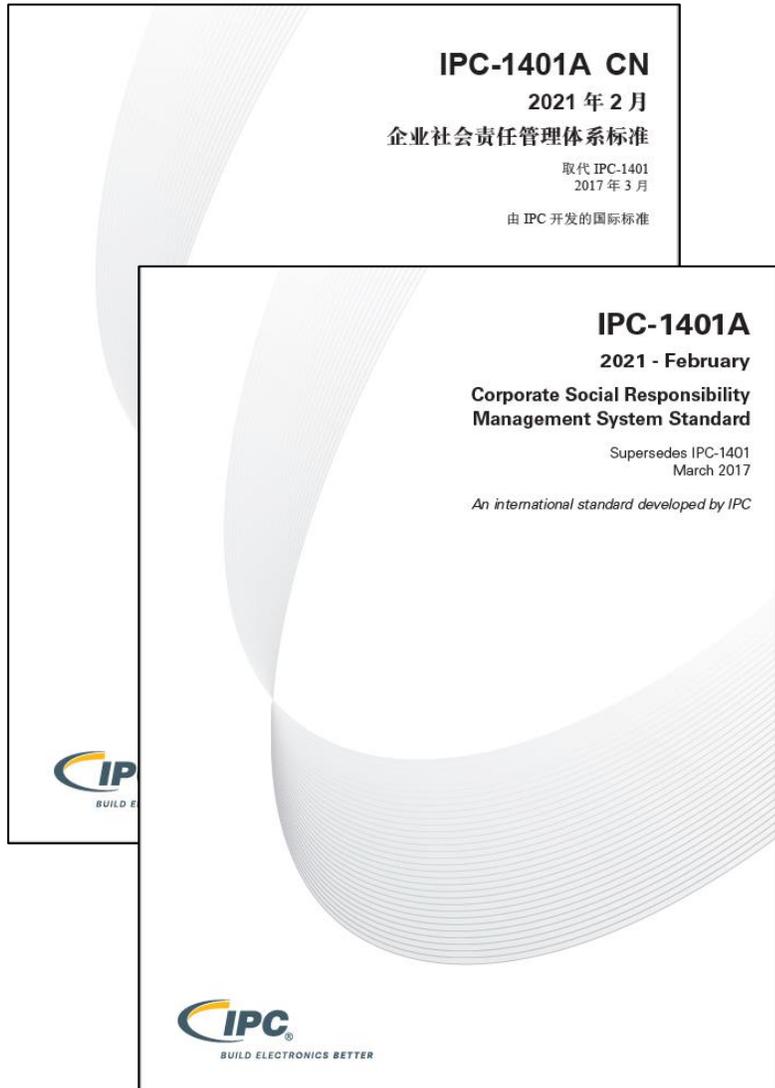


2023年B版标准修订启动



20多家行业协会和300多家企业的400多名专家志愿者参与，40多场线下会议。

# 2021年10月IPC-1401A版标准发布



# IPC1401技术组里程碑 (2012-2016)



2012年12月7日  
IPC中国EHS理事会启动会议, Lee Wilmot (TTM), Fern Abrams(IPC), Stephanie Castorina (IPC)出席起草章程初稿

**2014年6月30日**  
IPC发布立项PIN Project Initiation Notification Form PIN 488, **文件号IPC-1401**

2014年10月17日  
IPC1401 project review meeting  
Participants: Bruce Klafter, Fern Abram, James Liu and Peter Zhou

2014年12月19日  
与OTTO联办上海会议, 5人出席

2015年4月28日  
与五矿商会联办北京会议, 19人出席

2016年3月5日  
苏州会议, 9人出席

2016年4月1日  
与伟创力联办珠海会议, 14人出席

2013年3月26日  
IPC EHS理事会规划, **熊华俊 (CESA)**, 孔庆利 (NEC), 刘春光 (IPC) 及周国银(华为)参加,

2014年9月25日  
IPC1401技术组启动会议IPC深圳会议室, 13人现场出席14人远程参加, 初步确定为买家制定一个责任采购标准

2014年11月27日  
与五矿商会联办北京会议, 14人出席

2014年12月26日  
与**中电标协**联办深圳会议, 15人出席

2015年6月9日  
与欧萨联办上海会议, 30人出席

2015年7月30日  
与TUV莱茵联办广州会议, 27人出席

2017年2月15日  
美国发布标准IPC-1401《供应链社会责任管理体系指南》

# IPC1401技术组里程碑 (2017-2019)



2017年4月27日IPC标准应用深圳会议, 50人出席

2018年2月3日与商道联办深圳培训, 27人出席

2018年4月9日与2018中电质协峰会, 150人出席

2018年5月9日与CESA CEC 融智联办IPC CSR研讨会, 20人出席

2018年12月1日与深圳大学联办1401修改研讨会, 26人出席

2019年5月10日与欧萨联办IPC-1401标准修改上海研讨会, 18人出席

2017年5月20日IPC-1401 CIT课程开发

2018年3月29-30日深圳IPC-1401 CIT培训, 14人出席

2018年5月3日IPCWorksAsia暨东莞通信行业会议, 180人出席

2018年10月11日启动IPC-1401标准升级修改, 收集反馈

2019年3月6日与索尼联办北京标准修改研讨会, 21人出席

2019年11月16日与深圳CSR协会联办标准修改研讨会, 27人出席

# IPC1401技术组里程碑 (2020-2022)



2020年3月1日  
与华为联办IPC-1401标准供应商培训，200人出席

2020年6月23日  
技术组ZOOM远程会议评审标准，6人出席  
Gloria Guan离职，Chuck Li接任

2020年9月17日  
IPC1401标准ZOOM远程研讨会，周国银，刘美华及张英分享，236人出席

2021年7月8日  
IPC标准开发技术组主席培训，周国银出席

2021年10月8日  
IPC-1401A英文版发布

2022年3月17日  
IPC-1401技术组会议研讨标准推广

2020年3月26日  
IPC-1401标准同行评审，15人出席

2020年7月29日  
技术组ZOOM远程会议评审标准高FDIR，12人出席

2020年11月4日  
深圳PCB展会EHS论坛周国银分享1401标准，50人出席

2021年7月27日  
华为供应商远程培训IPC1401标准及实施，83家企业出席

2021年12月24日  
IPC1401技术组会议研讨标准推广，12人出席

2022年4月22日  
在线研讨分享IPC1401标准，周国银，瞿伟峰分享，140人出席

## 2021年IPC总部组建电子行业ESG指导小组 (ESG for Electronics Steering Group)

# IPC1401技术组里程碑 (2023-2024)



2023年IPC组建  
电子行业可持续  
发展领导小组 (Sustainability  
for Electronics  
Leadership  
Team)

2023年10月27  
日上海浦东ESG  
可持续发展论坛  
, 首发ESG十大  
热点十大痛点调  
查排行榜

2023年11月30  
日启动IPC-  
1401标准修订  
版会议

2024年IPC-  
1401标准实施  
培训TBC

计划2024年6  
月30日发布  
IPC-1401B版  
发布

2024年IPC-  
1401标准认证  
试点3家TBC

IPC Project Initiation Notification (PIN) Form	
PIN Number assigned: 488	Date: 06/30/2014
IPC Document number: IPC-1401	
<b>DOCUMENT/PROJECT TITLE:</b>	
Corporate Social Responsibility and Sustainability Protocols for Electronic Manufacturing Industry	
<b>SCOPE, SUMMARY OR ABSTRACT OF DOCUMENT/PROJECT:</b>	
The objective of such an IPC standard is not to write new rules ,regulations or advocate new legislation. Rather the purpose is to evaluate, analyze and select the best and most relevant CSR and sustainability protocols into one document. Consistent with the IPC mission of furthering competitive and financial success, this standard would provide all who adopt and use it a single point of reference for CSR sustainability. It will make it significantly easier to report compliance in this area, and provide competitive advantage to member companies. Huawei as an example has committed to make this standard a requirement for all its supply base of suppliers,& a similar commitment from Flextronics & Lenovo.	

# IPC-1401 CSR标准技术组



主席Chair – Peter Zhou (EX-Huawei)

副主席Vice chair – David Huang (Foxconn)

副主席Vice Chair-Liu Meihua (Fuji Film)

副主席Vice Chair-Lin Bo (GoldenBee)

IPC标准联络员Standard Liaison-Chuck Li 李金山

IPC - Association Connecting Electronics Industries®

IPC-国际电子工业联接协会®

Tel: +86 21 2221 0072

MP: +86 181-2993-1518

E-Mail: ChuckLi@ipc.org

www.ipc.org.cn

免费下载 IPC-1401 企业社会责任管理体系国际标准

<https://go.ipc.org.cn/l/658623/2023-06-05/5qltb>

欢迎加入  
IPC-1401技术组  
400多名专家志愿者



- 1) 标准名称中CSR变更为ESG，全文CSR变更为ESG.
- 2) 第一章中1.1节描述中在客户后添加“其投资者”，d) 提升运行效率前添加“降低成本”
- 3) 第二章适用文件，刷新2.1“ISO37301合规管理体系 要求及使用指南”，**增加2.2联合国儿童权利与企业原则(CRBP)和联合国女性赋能原则WEP**，刷新2.4 OECD跨国企业责任商业行为准则，刷新2.5可持续金融信息披露指令SFDR，添加企业可持续尽责管理指引CSDDD, 可持续报告指令CSRD及强迫劳动产品禁令，添加2.11 ISSB S1/S2标准。
- 4) 第三章刷新3.2 更换CSR术语为ESG，并刷新ESG定义，参考ISO37301刷新3.8合规义务定义，添加投资者构成7层合规义务，参考OECD尽责管理指南刷新3.11 DD尽责管理定义。
- 5) 第四章刷新4.1 SWOT模板，添加投资者要求，刷新4.2补充投资者形成CSR合规义务的7个层次，增加一段“基于确认后的合规义务，参考公认的行业合规标准，拟定CSR行为准则”。
- 6) 第五章5.1添加“根据需要，指定ESG专责董事并向董事会汇报”，E节添加“管业务必管ESG原则”。

- 7) 第六章6.1风险和机遇之后添加“及其优先等级，拟定风险和机遇分布地图”，6.2节添加“ESG目标包括过程目标和结果绩效目标”。
- 8) 第七章7.2节增加“将4.2行为准则纳入员工入职培训，员工及管理者CSR绩效考核及奖惩制度”，7.3节增加“应识别资本市场有关可持续债券、责任投资等风险和机遇，主动参与可持续金融活动”，7.4节增加，各职能部门按照职责分工分别与相关利益相关者沟通，根据需要编写和公开发布ESG报告，参与和跟进外部ESG评级。
- 9) 第八章8.2添加“向客户和消费者推广责任产品和服务（RPS）和责任商业行为（RBC）”，8.4采购增加“根据4.2确定的行为准则拟定采购及供应商ESG行为准则，作为采购协议的组成部分”，
- 10) 第十章10.1增加“当企业产品、服务或经营活动造成或助长负面影响时，应根据国家法规或国际指引，采取必要的补救措施”。