



SMVIC在国标制定中发挥的作用 以及GB标准的发展现状

The role of SMVIC in Chinese standardisation and current
developments of the GB Standards

2019.4.25

SMVIC介绍(Introduction)



上海机动车检测认证技术研究中心有限公司暨国家机动车产品质量监督检验中心（上海）是第三方的国家级机动车产品检测机构,坐落于上海安亭国际汽车城内

Shanghai Motor Vehicle Inspection Certification & Tech Innovation Center Co., Ltd. (SMVIC), also known as National Center of Supervision and Inspection on Motor Vehicle Products Quality (Shanghai), is a third-party national laboratory for motor vehicle inspection which, located in Shanghai International Auto City

上海机动车检测认证技术研究中心有限公司

总经理

副总经理

副总经理

- 数据资源中心
- 总经办
- 人力资源部
- 财务部
- 战略规划部
- 经济运行部

- 新检测技术研究发展
- 汽车整车与零部件检测
- 检测设备研究所
- 新业务拓展开发中心
- 摩托车检测技术研究
- 计量理化认证中心

- 北京工作部
 - ...工作部
- 驻外机构

- 福建上检机动车检测技术服务有限公司
- 上海驰瑞普隆汽车技术有限公司
- 国家机动车产品质量监督检验中心(上海)广德基地(筹建)

上海汽车灯具研究所（成立于20世纪80年代），
是全国汽车标准化技术委员会灯具及灯光分技术委员会（SAC/TC114/SC21）秘书处的挂靠单位

Shanghai automotive lighting research institute (founded in the 1980s), is the secretariat of Sub-Committee 21 on Lamps and Lighting of National Technical Committee of Auto Standardization (SAC/TC114/SC21)

市场营销与
项目管理部

业务层

- 汽车整车检测研究实验室
- 安全部件检测研究实验室
- 发动机检测研究实验室
- 汽车整车排放节能检测研究实验室
- 汽车安全检测研究实验室
- 汽车结构性能检测研究实验室
- 汽车电子(EMC)检测研究实验室
- 新能源检测研究实验室
- 理化及环境实验室
- 机动车计量校准室
- 产品及体系认证室
- 智能汽车传感器检测校准室

功能层

专业板块

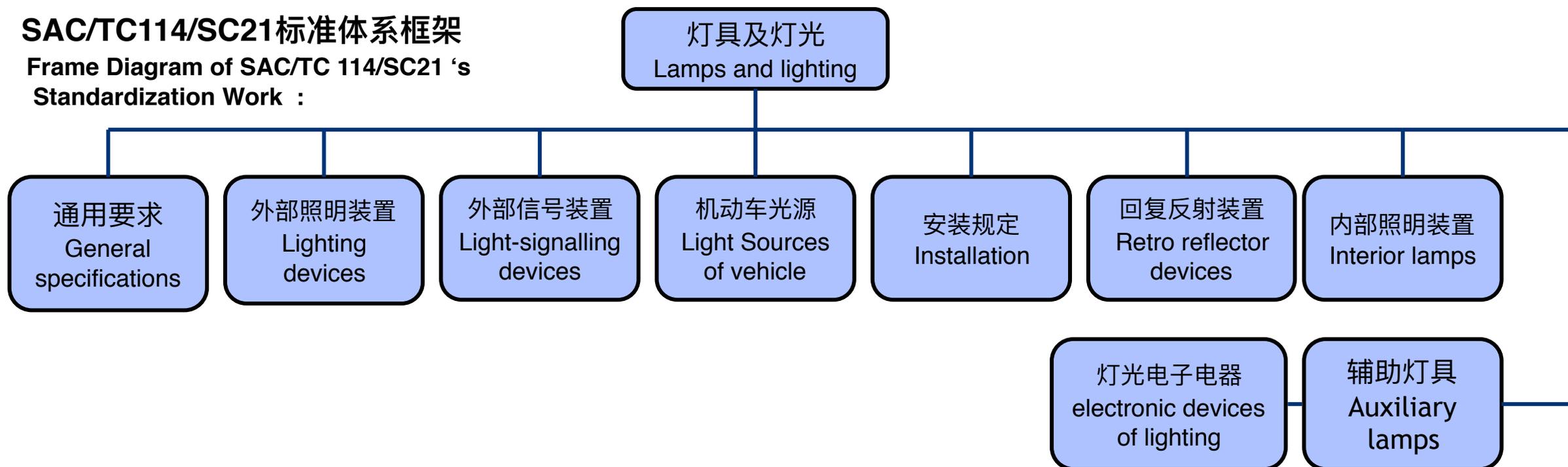
对外合作 / 投资

SAC/TC114/SC21作用 (The role of SC21)

全国汽车标准化技术委员会灯具及灯光分技术委员会(SAC/TC114/SC21), 负责全国装在车身外部照明装置、内部照明装置及光信号装置的术语、图形符号、型式尺寸及产品性能标准等专业领域标准化工作

SAC/TC114/SC21 is responsible for the standardization works of definitions, graphical symbols, size and performance for external & interior lighting & light-signalling lamps for vehicles

SAC/TC114/SC21标准体系框架 Frame Diagram of SAC/TC 114/SC21 's Standardization Work :

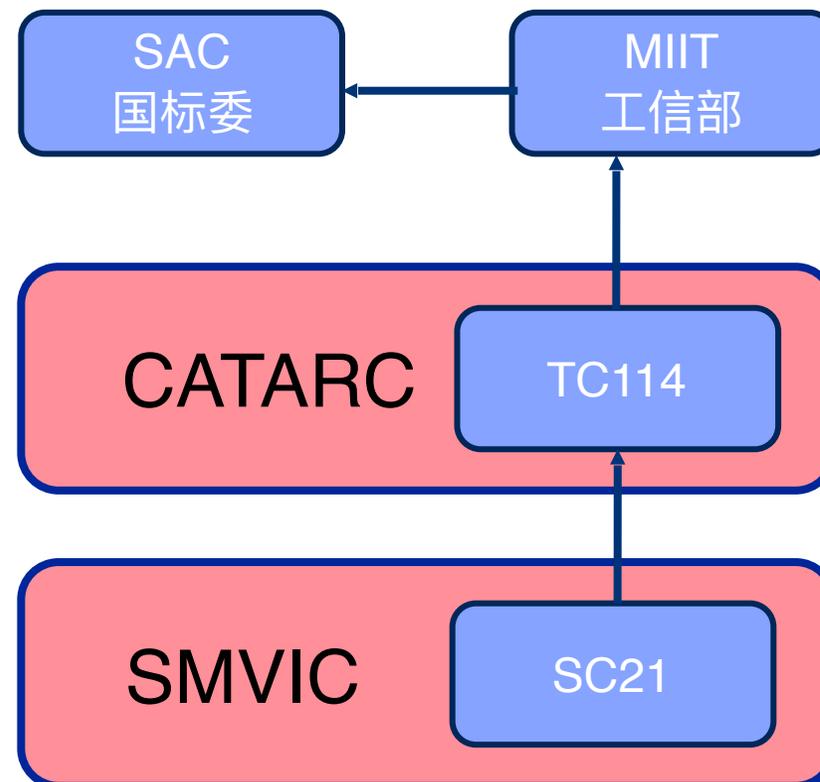


SAC/TC114/SC21作用 (The role of SC21)

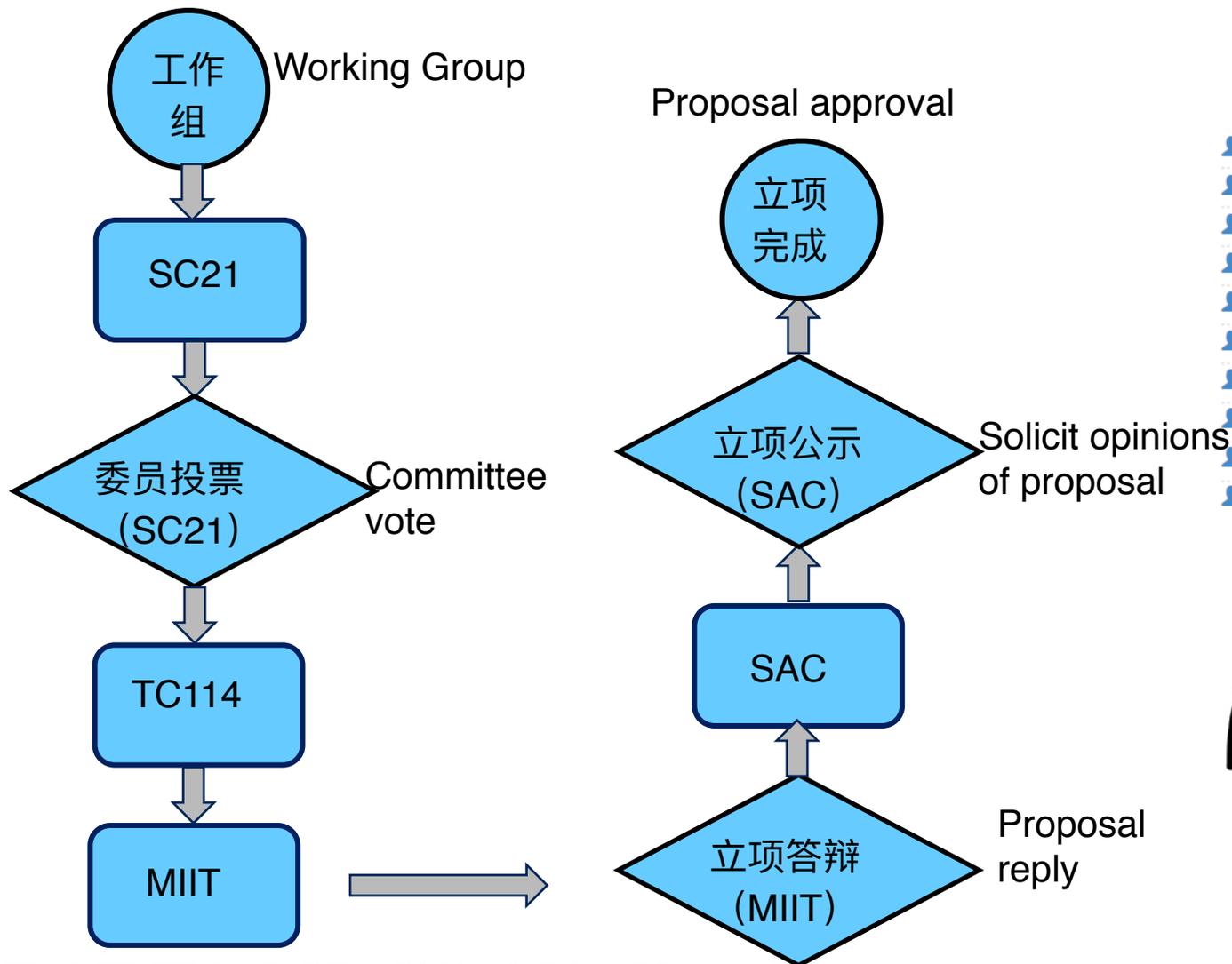
- 国标委 (SAC) : 中国国家标准化管理委员会 (Standardization Administration of the People's Republic of China)
- 工信部 (MIIT) : 工业和信息化部 (Ministry of Industry and Information Technology)
- TC114: 全国汽车标准化技术委员会 (National Technical Committee of Automotive Standardization)
- SC21: 灯具及灯光分技术委员会 (Sub-Committee on lamps and lighting)

目前的机动车灯光标准工作

- 主管部门为工业和信息化部
- 由TC114 (全国汽车标准化技术委员会) 归口上报
- 由SC21 (灯具及灯光分会) 执行



SAC/TC114/SC21作用 (The role of SC21)



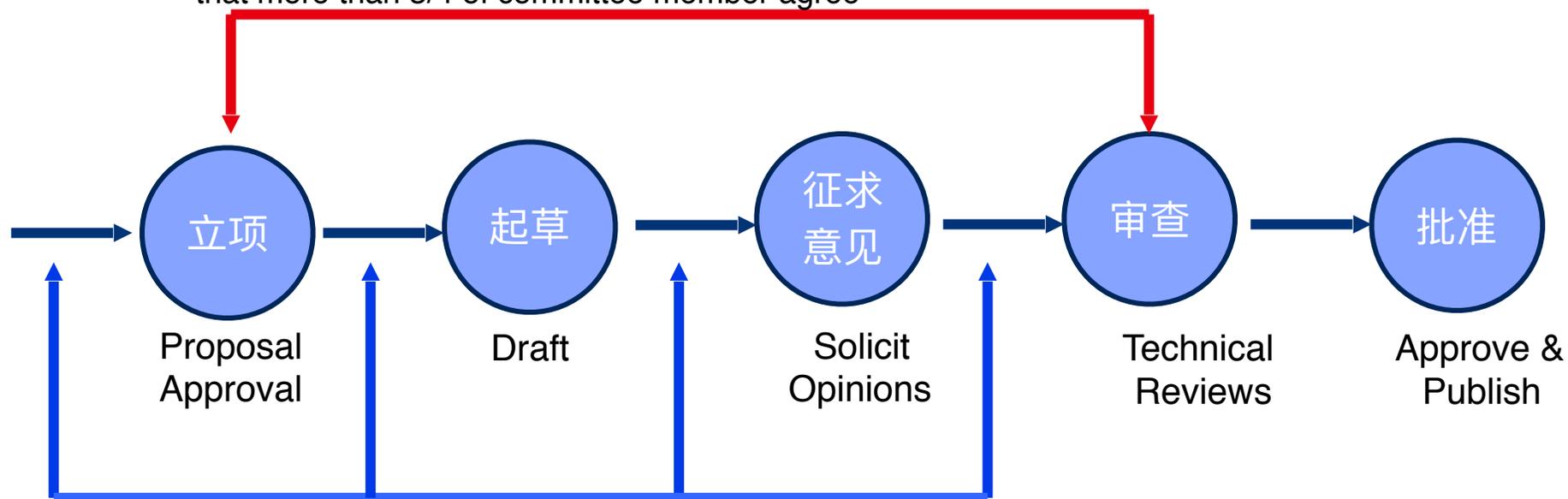
- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 赵斌 | 王文彩 | 朱彩萍 | 邹永良 |
| 蔡卫挥 | 叶林 | 于波 | 俞培锋 |
| 张国成 | 张文 | 张兴钧 | 张正鹏 |
| 董翔宇 | 郭肇基 | 何云堂 | 黄中荣 |
| 姜勇 | 姜兆庆 | 蒋小明 | 矫雪明 |
| 李钢 | 李光建 | 李佑祥 | 李玮 |
| 林树栋 | 凌铭 | 毛国才 | 魏彬 |
| 吴子玢 | 徐岩修 | 许建荣 | 杨世悦 |
| 杨晓锋 | 杨晓松 | 秦志鸿 | 汪洋 |
| 王洪斌 | 王树来 | 郑志军 | |



SAC/TC114/SC21作用 (The role of SC21)

分标委组织委员讨论，并进行投票，获得3/4以上同意后，项目才可继续

The sub-committee organize members to discuss and vote on the standard proposal. The proposal can only continue under the premise that more than 3/4 of committee member agree



分标委组织委员讨论，形成正式文件

The sub-committee organize members to discuss and form the formal document

机动车车灯光标准的发展现状



(Current Development of power-driven vehicles lighting GB)

GB4599-2007	汽车用灯丝灯泡前照灯	GB5920-2019	汽车及挂车前位灯、后位灯、示廓灯和制动灯配光性能
GB 21259-2007	车用气体放电光源前照灯	GB15235-2007	汽车倒车灯配光性能
GB 25991-2010	汽车用LED前照灯	GB11554-2008	机动车和挂车用后雾灯配光性能
GB/T 30036-2013	汽车用自适应前照明系统	GB17509-2008	汽车及挂车转向信号灯配光性能
GB4660-2016	机动车用前雾灯配光性能	GB18408-2015	汽车及挂车后牌照板照明装置配光性能
GB/T 30511-2014	汽车用角灯配光性能	GB18409-2013	汽车驻车灯配光性能
GB5948-1998	摩托车白炽丝光源前照灯配光性能	GB18099-2013	机动车及挂车侧标志灯配光性能
GB19152-2016	发射对称近光和 或远光的机动车前照灯	GB 23255-2019	机动车昼间行驶灯配光性能
GB11564-2008	机动车回复反射器	GB17510-2008	摩托车光信号装置配光性能
GB 25990-2010	车辆尾部标志板	GB4785-2007	汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定
GB 19151-2003	机动车用三角警告牌	GB18100.1-2010	摩托车照明和光信号装置的安装规定 第1部分 两轮摩托车
GB 23254-2009	货车及挂车 车身反光标识	GB18100.2-2010	摩托车照明和光信号装置的安装规定 第2部分 两轮轻便摩托车
GB 21260-2007	汽车用前照灯清洗器	GB18100.3-2010	摩托车照明和光信号装置的安装规定 第3部分 三轮摩托车
GB/T10485-2007	道路车辆外部照明和光信号装置环境耐久性		

★ 共计：24项强制性国家标准，3项推荐性国家标准

汽车灯光标准的发展现状 (Current Development of vehicle lighting GB)

机动车道路照明装置和系统
Road illumination devices and systems for power-driven vehicles

机动车和挂车光信号装置及系统
Light-signalling devices(lamps) and systems for power-driven vehicles and their trailers

摩托车和轻便摩托车道路照明装置
Road illumination devices for motorcycles and mopeds

摩托车和轻便摩托车光信号装置 Light-signalling devices for motorcycles and mopeds

机动车和挂车回复反射装置
Retro reflector devices and conspicuity marking for power-driven vehicles and their trailers

GB4785-2007

汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定

摩托车和轻便摩托车道路照明及光信号装置的安装规定
Provisions for installation of the external lighting and light-signalling devices for motorcycles and mopeds

GB/T 21260-2007

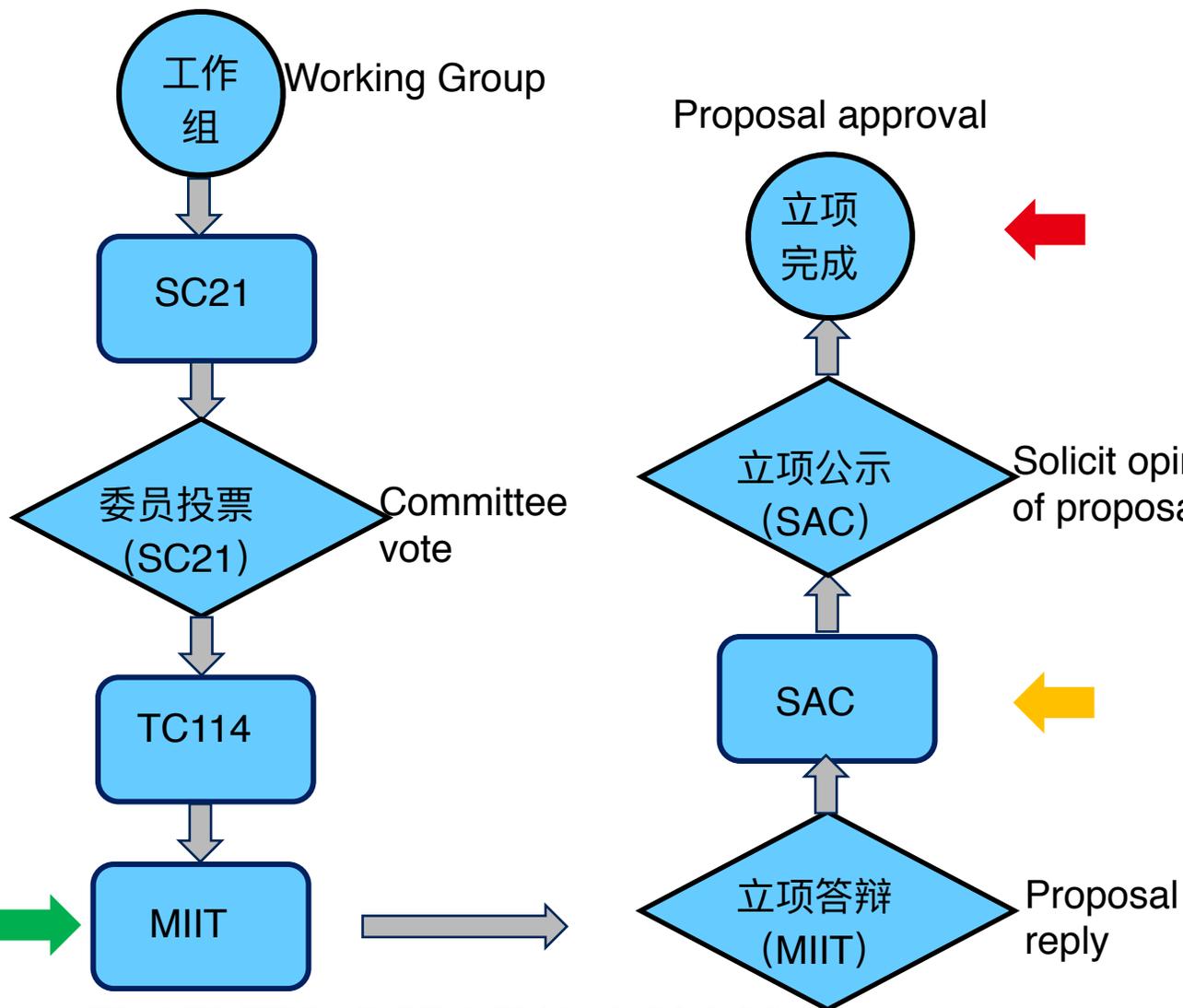
汽车用前照灯清洗器

GB/T10485-2007

道路车辆外部照明和光信号装置环境耐久性

★ 共计：~~247~~项强制性国家标准，~~32~~项推荐性国家标准

汽车灯光标准的发展现状 (Current Development of vehicle lighting GB)



汽车灯具整合标准 (vehicle lighting simplification)

- ❑ 照明灯具整合标准 (Road illumination)
- ❑ 信号灯具整合标准 (Light-signalling)
- ❑ 回复反射器整合标准 (Retro reflector)

摩托车灯具整合标准 (Motorcycle lighting simplification)

- ❑ 照明灯具整合标准 (front lighting)
- ❑ 信号灯具整合标准 (signal lighting)
- ❑ 安装规定整合标准 (installtion)

光源整合标准 (Light Sources simplification)

- ❑ 安全性能 (Safety Requirments)
- ❑ 光源种类 (Light Source Categories)
- ❑ 可靠性 (Reliability Requirement)

标准工作计划 (2017~2020) (Plans of recommended standards in 2017~2020)

2017~2020年, 除强制性国家标准外, SC21的标准工作计划 (推荐性标准)

The projects of recommended standards in addition to mandatory national standards (2017~2020)

序号	体系表编号	标准计划名称	标准类型	计划年度	制修订
1	QC-102-202-321-403-500-001	道路车辆—外部照明和光信号装置—环境耐久性 (Environmental endurance)	GB/T voluntary standards	2017	修订 revised
2	QC-102-202-321-403-500-003	车用灯丝灯泡光电参数测试方法 (Measurement method of filament light source)	GB/T voluntary standards	2018	制定 developing
3	QC-101-101-321-402-507-001	汽车外部氛围灯配光性能 (Exterior ambient lighting devices)	QC/T Industrial Standards	2018	制定 developing
4	QC-102-202-321-403-500-004	汽车用有机发光二极管光源 (OLED) 测试方法 (Measurement method of OLED)	QC/T Industrial Standards	2019	制定 developing
5	QC-101-101-321-402-507-002	汽车内部氛围灯性能要求 (Interior ambient lighting devices)	QC/T Industrial Standards	2019	制定 developing
	QC-102-202-321-403	汽车用智能自适应远光系统的测试方法	QC/T		制定

THANKS

