

# 上海电器设备检测所有限公司

## STIEE 关于开展 2022 年度能力验证计划的通知

各有关单位：

上海电器设备检测所有限公司（以下简称“STIEE”）是 CNAS 认可的能力验证提供者（编号：CNAS PT0045），隶属于上海电器科学研究所（集团）有限公司。STIEE 下设国家低压电器质量检验检测中心、国家中小电机质量检验检测中心、国家智能电网用户端产品（系统）质量检验检测中心、国家汽车电气化产品及系统质量检验检测中心、国家机器人质量检验检测中心及国家工业互联网系统与产品质量检验检测中心 6 个国家质检中心。

2022 年度，STIEE 将开展**能力验证计划 37 项**（详见附件 1）、**测量审核**（“一对一”能力验证）**39 项**（详见附件 2）及提供质控样品**19 种**（详见附件 3），涉及电器、电机、电磁兼容、材料、环境试验、光伏产品、充电桩、电池、机器人等专业和领域，覆盖电学试验、电磁兼容、性能测试、材料试验及结构判定五个能力验证子领域。现将有关事宜通知如下：

### 一、报名方式

请参加实验室填写**附件 4《能力验证/测量审核报名表》**，并在报名截止日期前发送至 [stiee-pt@seari.com.cn](mailto:stiee-pt@seari.com.cn)。参加实验室可通过 STIEE 官网（<http://www.stiee.com>）和微信公众号“上海电器设备检测所能力验证”关注项目实施进度。

### 二、付款方式

STIEE 收到参加实验室报名表后将出具《收费通知》给您，请在报名截止日期前付款，并将汇款凭证发送至 [stiee-pt@seari.com.cn](mailto:stiee-pt@seari.com.cn)，以便及时为您开具发票。

费用请汇至以下账号，并注明“能力验证费”。

户名：上海电器科学研究所（集团）有限公司  
开户行：招商银行上海分行曹家渡支行  
帐号：215080082110001

### 三、联系方式

联系人：姜子庠、艾云

电话：021-62574990-526，13621713013（微信同号）

E-mail：[stiee-pt@seari.com.cn](mailto:stiee-pt@seari.com.cn)

地址：上海市普陀区武宁路 505 号（200063）

微信公众号：上海电器设备检测所能力验证（请扫描右侧二维码）



附件：

附件 1—2022 年度能力验证计划清单

附件 2—2022 年度测量审核项目清单（“一对一”能力验证）

附件 3—2022 年度质控样品清单

附件 4—《能力验证/测量审核报名表》



上海电器设备检测所有限公司

2021 年 12 月 31 日

## 附件 1: 2022 年度能力验证计划清单

PT 子领域	No.	计划编号	计划名称	测试/测量项目	涉及的测试/测量方法	实施时间	费用(元)	备注
电气/性能测试	1	STIEE22-PT01	高温试验	高温试验	GB/T 2423.2, GB/T 28046.4 等适用标准	2022 年 4-5 月 报名截止: 2022 年 3 月 31 日	2000	
	2	STIEE22-PT02	低温试验	低温试验	GB/T 2423.1, GB/T 28046.4 等适用标准	2022 年 5-6 月 报名截止: 2022 年 4 月 30 日	2000	
	3	STIEE22-PT03	恒定湿热试验	恒定湿热试验	GB/T 2423.3, GB/T 28046.4 等适用标准	2022 年 6-8 月 报名截止: 2022 年 5 月 31 日	2000	
	4	STIEE22-PT04	盐雾试验	质量损失	GB/T 2423.17, GB/T 10125, GB/T 28046.4 等适用标准	2022 年 4-5 月 报名截止: 2022 年 3 月 31 日	2000	
	5	STIEE22-PT05	振动试验	振动(正弦)试验	GB/T 2423.10, GB/T 28046.3 等适用标准	2022 年 6-9 月 报名截止: 2022 年 6 月 30 日	2000	样品流转
	6	STIEE22-PT06	汽车零部件 氙弧灯辐照试验	氙弧灯辐照试验	GB/T 16422.2, ISO 4892-2	2022 年 5-7 月 报名截止: 2022 年 4 月 30 日	2000	
	7	STIEE22-PT07	电动汽车用锂离子 单体蓄电池放电容量试验	室温放电容量	GB/T 31484, GB/T 31486	2022 年 7-8 月 报名截止: 2022 年 6 月 30 日	3500	
	8	STIEE22-PT08	储能变流器效率测试	效率	GB/T 34120, GB/T 34133	2022 年 1-4 月 报名截止: 2022 年 2 月 28 日	4000	样品流转
	9	STIEE22-PT09	三相异步电动机 B 法效率测试	B 法效率	GB/T 1032, GB/T 755 等适用标准	2022 年 6-10 月 报名截止: 2022 年 7 月 31 日	3500	
电气/电磁兼容	10	STIEE22-PT10	辐射骚扰测试	辐射骚扰场强	GB 4824, GB/T 9254, CISPR 11, CISPR 22 等适用标准	2022 年 5-9 月 报名截止: 2022 年 6 月 30 日	3000	样品流转
	11	STIEE22-PT11	电源端子骚扰测试	骚扰电压	GB/T 6113.201, GB/T 9254, GB 4824, GB 4343.1, CISPR 16-2-1 等适用标准	2022 年 4-7 月 报名截止: 2022 年 5 月 31 日	2500	样品流转
	12	STIEE22-PT12	汽车电子辐射发射试验	辐射发射场强	GB/T 18655, CISPR 25	2022 年 6-9 月 报名截止: 2022 年 7 月 31 日	3000	样品流转
	13	STIEE22-PT13	汽车电子传导发射试验	传导发射(电压法)	GB/T 18655, CISPR 25	2022 年 6-9 月 报名截止: 2022 年 7 月 31 日	3000	样品流转
	14	STIEE22-PT14	谐波电流测试	谐波电流	GB 17625.1, IEC 61000-3-2 等适用标准	2022 年 7-8 月 报名截止: 2022 年 6 月 30 日	2500	
	15	STIEE22-PT15	静电放电抗扰度试验	静电放电抗扰度	GB/T 17626.2, IEC 61000-4-2 等适用标准	2022 年 6-8 月 报名截止: 2022 年 5 月 31 日	3000	样品流转
	16	STIEE22-PT16	电压暂降抗扰度测试	电压暂降抗扰度	GB/T 17626.11, GB/T 17799.1, GB/T 17799.2 等适用标准	2022 年 4-8 月 报名截止: 2022 年 6 月 30 日	3000	样品流转
电气/结构判定	17	STIEE22-PT17	电气间隙与爬电距离测试	电气间隙与爬电距离	GB/T 16935.1, GB/T 14048.1, GB/T 10963.1, GB/T 16917.1, GB/T 7251.1, GB 4943.1, GB 4706.1, GB/T 12350, GB/T 14711, GB/T 15579.1 等适用标准	2022 年 7-9 月 报名截止: 2022 年 6 月 30 日	2000	
	18	STIEE22-PT18	外壳防护等级试验(IP5X)	IP5X 防尘试验	GB/T 4208, GB/T 4942.1, GB 4706.1, GB 4943.1 等适用标准	2022 年 6-8 月 报名截止: 2022 年 5 月 31 日	2000	
	19	STIEE22-PT19	外壳防护等级试验(IPX4)	IPX4 防水试验	GB/T 4208, GB/T 4942.1, GB 4706.1, GB 4943.1 等适用标准	2022 年 7-9 月 报名截止: 2022 年 6 月 30 日	2000	

PT子领域	No.	计划编号	计划名称	测试/测量项目	涉及的测试/测量方法	实施时间	费用(元)	备注
电气/材料试验	20	STIEE22-PT20	灼热丝试验	灼热丝试验	GB/T 5169.10, GB/T 5169.11, GB/T 5169.12, GB/T 5169.13 等适用标准	2022年5-7月 报名截止: 2022年4月30日	2000	
	21	STIEE22-PT21	50W垂直火焰燃烧试验	50W垂直火焰燃烧试验	GB/T 5169.16, GB/T 2408 等适用标准	2022年6-8月 报名截止: 2022年5月31日	2000	
	22	STIEE22-PT22	耐电痕化试验	耐电痕化试验	GB/T 4207 等适用标准	2022年6-8月 报名截止: 2022年5月31日	2000	
	23	STIEE22-PT23	球压试验	压痕直径	GB/T 5169.21 等适用标准	2022年5-7月 报名截止: 2022年4月30日	2000	
电气/电学试验	24	STIEE22-PT24	电子电器产品工频耐压试验	泄漏电流	GB/T 14048.1, GB/T 7251.1, GB/T 10963.1, GB/T 16916.1, GB/T 16917.1, GB 4706.1, GB 4943.1, GB/T 28046.2 等适用标准	2022年5-7月 报名截止: 2022年4月30日	2000	
	25	STIEE22-PT25	电气产品绕组温升测试	绕组温升(电阻法)	GB/T 14711, GB/T 12350, GB/T 3883.1, GB/T 19212.1, GB 4706.1, GB 4943.1, GB 8898 等适用标准	2022年6-7月 报名截止: 2022年5月31日	2000	
	26	STIEE22-PT26	电气产品绝缘电阻测试	绝缘电阻	GB/T 2099.1, GB/T 28046.2, GB/T 17466.1, GB/T 10963.1, GB/T 16916.1, GB/T 16917.1, GB/T 13539.1, GB/T 7251.1, GB/T 15576, GB/T 19212.1, GB/T 1032, GB/T 1029 等适用标准	2022年7-8月 报名截止: 2022年6月30日	2000	
	27	STIEE22-PT27	电气产品接地电阻测试	接地电阻	GB/T 14048.1, GB/T 7251.1, GB/T 7251.3, GB/T 24342, GB 4706.1, GB/T 12350, GB/T 14711 等适用标准	2022年4-5月 报名截止: 2022年3月31日	2000	
	28	STIEE22-PT28	电气产品电气强度测试	电气强度	GB 4706.1, GB 4943.1, GB 8898, GB/T 14048.1, GB/T 7251.1, GB/T 10963.1, GB/T 16916.1, GB/T 16917.1 等适用标准	2022年5-6月 报名截止: 2022年4月30日	2000	
	29	STIEE22-PT29	交流充电桩接触电流试验	接触电流	GB/T 18487.1, NB/T 33008.2 等适用标准	2022年6-9月 报名截止: 2022年5月31日	3000	样品流转
	30	STIEE22-PT30	交流充电桩充电连接控制时序测试	充电连接控制时序	GB/T 18487.1, GB/T 34657.1	2022年6-9月 报名截止: 2022年5月31日	4000	样品流转
	31	STIEE22-PT31	道路车辆电气及电子设备供电电压缓降和缓升试验	供电电压缓降和缓升	GB/T 28046.2, ISO 16750-2 等适用标准	2022年7-9月 报名截止: 2022年6月30日	3000	
	32	STIEE22-PT32	轨道交通机车车辆电子装置电源过电压测试	电源过电压	GB/T 25119, IEC 60571 等适用标准	2022年6-9月 报名截止: 2022年5月31日	3000	样品流转
	33	STIEE22-PT33	光伏并网逆变器谐波与波形畸变测试	谐波与波形畸变	NB/T 32004	2022年6-10月 报名截止: 2022年7月31日	4000	样品流转
	34	STIEE22-PT34	低压电器温升试验(热电偶法)	温升(热电偶法)	GB/T 10963.1, GB/T 17701, GB/T 16916.1, GB/T 16917.1, GB/T 14048.2 等适用标准	2022年7-9月 报名截止: 2022年6月30日	2000	
	35	STIEE22-PT35	低压电器泄漏电流测试	泄漏电流	GB/T 14048.1, GB/T 14048.2	2022年7-9月 报名截止: 2022年6月30日	3000	
	36	STIEE22-PT36	电动机温升试验	温升(电阻法)	GB/T 1032, GB/T 12350, GB/T 14711, GB/T 755	2022年6-9月 报名截止: 2022年5月31日	3500	
	37	STIEE22-PT37	绝缘材料电气强度测试	电气强度	GB/T 1408.1, GB/T 5591.2	2022年5-7月 报名截止: 2022年4月30日	2000	

备注：以上标准均采用现行有效版本。

附件 2: 2022 年度测量审核项目清单 (“一对一” 能力验证)

PT 子领域	计划编号	项目名称	样品名称	可能涉及的测试/测量方法	费用 (元)
电气/ 性能 测试	STIEE-MA-P01	高温试验	特制温度测试盒	GB/T 2423.2, GB/T 28046.4 等适用标准	2800
	STIEE-MA-P02	低温试验	特制温度测试盒	GB/T 2423.1, GB/T 28046.4 等适用标准	2800
	STIEE-MA-P03	盐雾试验	金属材料	GB/T 2423.17, GB/T 10125, GB/T 28046.4 等适用标准	2800
	STIEE-MA-P04	振动试验	特制振动测试盒	GB/T 2423.10, GB/T 28046.3 等适用标准	2800
	STIEE-MA-P05	汽车零部件 氙弧灯辐照试验	特制氙弧灯辐照 测试盒	GB/T 16422.2, ISO 4892-2	2800
	STIEE-MA-P06	电动汽车用锂离子单体 蓄电池放电容量试验	锂离子单体蓄电池	GB/T 31484, GB/T 31486	5000
	STIEE-MA-P07	连接端子拉拔力测试	接线端子排	GB/T 14048 系列标准, GB/T 10963.1, GB/T 16916.1, GB/T 16917.1	2800
	STIEE-MA-P08	光伏并网逆变器转换效率 测试	逆变器	NB/T 32004	5000
	STIEE-MA-P09	三相异步电动机 B 法效率 测试 (3.0kW)	中小型三相异步电动机	GB/T 1032, GB/T 755 等适用标准	5000
	STIEE-MA-P10	工业机器人重复定位精度 测试	工业机器人	GB/T 12642	8000
电气/ 电磁 兼容	STIEE-MA-EM01	辐射骚扰测试	梳状波发生器	GB 4824, GB/T 9254, CISPR 11, CISPR 22 等适用标准	5000
	STIEE-MA-EM02	电源端子骚扰测试	梳状谱发生器	GB/T 6113.201, GB/T 9254, GB 4824, GB 4343.1, CISPR 16-2-1 等适用标准	5000
	STIEE-MA-EM03	汽车电子辐射发射试验	梳状波发生器	GB/T 18655, CISPR 25	5000
	STIEE-MA-EM04	汽车电子传导发射试验	梳状波发生器	GB/T 18655, CISPR 25	5000
	STIEE-MA-EM05	谐波电流测试	特制谐波电流测试盒	GB 17625.1, IEC 61000-3-2 等适用标准	5000
	STIEE-MA-EM06	静电放电抗扰度试验	特制静电放电测试盒	GB/T 17626.2, IEC 61000-4-2 等适用标准	5000
	STIEE-MA-EM07	电压暂降抗扰度测试	特制电压跌落测试盒	GB/T 17626.11, GB/T 17799.1, GB/T 17799.2 等适用标准	5000
电气/ 结构 判定	STIEE-MA-S01	电气间隙与爬电距离测 试	特制接线板	GB/T 16935.1, GB/T 14048.1, GB/T 10963.1, GB/T 16917.1, GB/T 7251.1, GB 4943.1, GB 4706.1, GB/T 12350, GB/T 14711, GB/T 15579.1 等适用标准	2800
	STIEE-MA-S02	电气间隙与爬电距离 测试	印刷电路板	GB/T 16935.1, GB/T 14048.1, GB/T 10963.1, GB/T 16917.1, GB/T 7251.1, GB 4943.1, GB 4706.1, GB/T 12350, GB/T 14711, GB/T 15579.1 等适用标准	2800
	STIEE-MA-S03	电气间隙与爬电距离 测试	特制带电装置	GB/T 14048.1, GB/T 16935.1, GB/T 10963.1, GB/T 16917.1, GB/T 7251.1, GB/T 12350, GB/T 14711, GB/T 15579.1 等适用标准	2800

PT子领域	计划编号	项目名称	样品名称	可能涉及的测试/测量方法	费用(元)
	STIEE-MA-S04	外壳防护等级试验(IP3X、IP4X)	特制防护等级测试盒	GB/T 4208, GB/T 4942.1, GB 4706.1, GB 4943.1 等适用标准	2800
	STIEE-MA-S05	外壳防护等级试验(IPX3、IPX4)	特制防护等级测试盒	GB/T 4208, GB/T 4942.1, GB 4706.1, GB 4943.1 等适用标准	2800
电气/材料试验	STIEE-MA-M01	灼热丝试验	塑料片	GB/T 5169.10, GB/T 5169.11, GB/T 5169.12, GB/T 5169.13 等适用标准	2800
	STIEE-MA-M02	50W 垂直火焰燃烧试验	塑料片	GB/T 5169.16, GB/T 2408 等适用标准	2800
	STIEE-MA-M03	耐电痕化试验	塑料片	GB/T 4207 等适用标准	2800
	STIEE-MA-M04	球压试验	塑料片	GB/T 5169.21 等适用标准	2800
电气/电学试验	STIEE-MA-E01	电子电器产品工频耐压试验	特制电气测试盒	GB/T 14048.1, GB/T 7251.1, GB/T 10963.1, GB/T 16916.1, GB/T 16917.1, GB 4706.1, GB 4943.1, GB/T 28046.2 等适用标准	2800
	STIEE-MA-E02	电气产品绕组温升测试	特制温升测试盒	GB/T 14711, GB/T 12350, GB/T 3883.1, GB/T 19212.1, GB 4706.1, GB 4943.1, GB 8898 等适用标准	2800
	STIEE-MA-E03	电气产品绝缘电阻测试	特制绝缘电阻测试盒	GB/T 2099.1, GB/T 28046.2, GB/T 17466.1, GB/T 10963.1, GB/T 16916.1, GB/T 16917.1, GB/T 13539.1, GB/T 7251.1, GB/T 15576, GB/T 19212.1, GB/T 1032, GB/T 1029 等适用标准	2800
	STIEE-MA-E04	电气产品接地电阻测试	特制接地电阻测试盒	GB/T 14048.1, GB/T 7251.1, GB/T 7251.3, GB/T 24342, GB 4706.1, GB/T 12350, GB/T 14711 等适用标准	2800
	STIEE-MA-E05	电气产品电气强度测试	特制电气强度测试盒	GB 4706.1, GB 4943.1, GB 8898, GB/T 14048.1, GB/T 7251.1, GB/T 10963.1, GB/T 16916.1, GB/T 16917.1 等适用标准	2800
	STIEE-MA-E06	交流充电桩充电连接控制时序测试	交流充电桩	GB/T 18487.1, GB/T 34657.1	5000
	STIEE-MA-E07	光伏并网逆变器谐波与波形畸变测试	逆变器	NB/T 32004	5000
	STIEE-MA-E08	低压电器温升试验(热电偶法)	特制微型断路器	GB/T 10963.1, GB/T 17701, GB/T 16916.1, GB/T 16917.1, GB/T 14048.2 等适用标准	2800
	STIEE-MA-E09	低压电器泄漏电流测试	特制微型断路器	GB/T 10963.1, GB/T 16916.1, GB/T 16917.1, GB/T 14048.2	2800
	STIEE-MA-E10	低压电器动作特性测试	塑料外壳式断路器	GB/T 14048.1, GB/T 14048.2	4000
	STIEE-MA-E11	电动机温升试验	中小型三相异步电动机(1.1kw)	GB/T 1032, GB/T 12350, GB/T 14711, GB/T 755	5000
	STIEE-MA-E12	电动机温升试验	中小型三相异步电动机(3kw)	GB/T 1032, GB/T 14711, GB/T 755	5000
	STIEE-MA-E13	绝缘材料电气强度测试	电气绝缘用柔软复合材料	GB/T 1408.1, GB/T 5591.2	2800

备注：测量审核（“一对一”能力验证）常年接受报名。

## 附件 3: 2022 年度质控样品清单

No.	样品名称	样品编号	测试/测量项目	适用标准	交付数量	费用(元)
1	特制电气测试盒	STIEE-QCM-01	电子电器产品 工频耐压试验	GB/T 14048.1, GB/T 7251.1, GB/T 10963.1, GB/T 16916.1, GB/T 16917.1, GB 4706.1, GB 4943.1, GB/T 28046.2 等适用标准	1 台	3000
2	特制电气强度测试盒	STIEE-QCM-02	电气产品电气强度测试	GB 4706.1, GB 4943.1, GB 8898, GB/T 14048.1, GB/T 7251.1, GB/T 10963.1, GB/T 16916.1, GB/T 16917.1 等适用标准	1 台	3000
3	特制绝缘电阻测试盒	STIEE-QCM-03	电气产品绝缘电阻测试	GB/T 2099.1, GB/T 28046.2, GB/T 17466.1, GB/T 10963.1, GB/T 16916.1, GB/T 16917.1, GB/T 13539.1, GB/T 7251.1, GB/T 15576, GB/T 19212.1, GB/T 1032, GB/T 1029 等适用标准	1 台	3000
4	特制温升测试盒	STIEE-QCM-04	电气产品绕组温升测试	GB/T 14711, GB/T 12350, GB/T 3883.1, GB/T 19212.1, GB 4706.1, GB 4943.1, GB 8898 等适用标准	1 台	3000
5	特制接地电阻测试盒	STIEE-QCM-05	电气产品接地电阻测试	GB/T 14048.1, GB/T 7251.1, GB/T 7251.3, GB/T 24342, GB 4706.1, GB/T 12350, GB/T 14711 等适用标准	1 台	3000
6	特制温度测试盒	STIEE-QCM-06	高温试验	GB/T 2423.2, GB/T 28046.4 等适用标准	1 台	2000
7	特制温度测试盒	STIEE-QCM-07	低温试验	GB/T 2423.1, GB/T 28046.4 等适用标准	1 台	2000
8	特制温度测试盒	STIEE-QCM-08	高温&低温试验	GB/T 2423.1、2, GB/T 28046.4 等适用标准	1 台	3000
9	金属材料	STIEE-QCM-09	盐雾试验	GB/T 2423.17, GB/T 10125, GB/T 28046.4 等适用标准	1 份 (4 片)	1800
10	特制振动测试盒	STIEE-QCM-10	振动试验	GB/T 2423.10, GB/T 28046.3 等适用标准	1 台	8000
11	特制接线板	STIEE-QCM-11	电气间隙与爬电距离测试	GB/T 16935.1, GB/T 14048.1, GB/T 10963.1, GB/T 16917.1, GB/T 7251.1, GB 4943.1, GB 4706.1, GB/T 12350, GB/T 14711, GB/T 15579.1 等适用标准	1 台	1000
12	印刷电路板	STIEE-QCM-12	电气间隙与爬电距离测试	GB/T 16935.1, GB/T 14048.1, GB/T 10963.1, GB/T 16917.1, GB/T 7251.1, GB 4943.1, GB 4706.1, GB/T 12350, GB/T 14711, GB/T 15579.1 等适用标准	1 片	1000
13	特制带电装置	STIEE-QCM-13	电气间隙与爬电距离测试	GB/T 14048.1, GB/T 16935.1, GB/T 10963.1, GB/T 16917.1, GB/T 7251.1, GB/T 12350, GB/T 14711, GB/T 15579.1 等适用标准	1 台	1000
14	特制防护等级测试盒	STIEE-QCM-14	外壳防护等级 (IP 代码) 测试	GB/T 4208, GB/T 4942.1, GB 4706.1, GB 4943.1 等适用标准	1 台	1000
15	塑料片	STIEE-QCM-15	灼热丝试验	GB/T 5169.10, GB/T 5169.11, GB/T 5169.12, GB/T 5169.13 等适用标准	1 份 (2 片)	600
16	塑料片	STIEE-QCM-16	50W 垂直火焰燃烧试验	GB/T 5169.16, GB/T 2408 等适用标准	1 份 (6 片)	600
17	塑料片	STIEE-QCM-17	耐电痕化试验	GB/T 4207 等适用标准	1 份 (3 片)	600
18	塑料片	STIEE-QCM-18	球压试验	GB/T 5169.21 等适用标准	1 份 (2 片)	600
19	特制谐波电流测试盒	STIEE-QCM-19	谐波电流测试	GB 17625.1, IEC 61000-3-2 等适用标准	1 台	8000