

上海电器设备检测所有限公司

STIEE 关于开展 2021 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监督检验中心、国家中小电机质量监督检验中心、国家智能电网用户端产品（系统）质量监督检验中心、国家汽车电气化产品及系统质量监督检验中心、国家机器人质量监督检验中心及国家工业互联网系统与产品质量监督检验中心 6 个国家质检中心。

2021 年度，STIEE 将开展能力验证计划 32 项（详见附件 1）、测量审核（“一对一”能力验证）37 项（详见附件 2）及提供质控样品 18 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。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，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

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—2021 年度能力验证计划清单

附件 2—2021 年度测量审核项目清单（“一对一”能力验证）

附件 3—2021 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

2020 年 12 月 25 日

附件 1: 2021 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	STIEE21-PT01	高温试验	高温试验	GB/T 2423.2, GB/T 28046.4 等适用标准	2021 年 5-6 月 报名截止: 2021 年 4 月 30 日	2000	
	2	STIEE21-PT02	低温试验	低温试验	GB/T 2423.1, GB/T 28046.4 等适用标准	2021 年 6-7 月 报名截止: 2021 年 5 月 31 日	2000	
	3	STIEE21-PT03	盐雾试验	盐雾试验	GB/T 2423.17, GB/T 10125, GB/T 28046.4 等适用标准	2021 年 5-6 月 报名截止: 2021 年 4 月 30 日	2000	
	4	STIEE21-PT04	振动试验	振动(正弦)试验	GB/T 2423.10, GB/T 28046.3 等适用标准	2021 年 6-9 月 报名截止: 2021 年 6 月 30 日	2000	
	5	STIEE21-PT05	氙弧灯辐照试验	辐照温度	GB/T 16422.2, ISO 4892-2, GB 4943.22, IEC 60950-22, GB/T 14522	2021 年 4-5 月 报名截止: 2021 年 3 月 31 日	2000	
	6	STIEE21-PT06	连接端子拉拔力测试	拉拔力	GB/T 14048 系列标准, GB/T 10963.1, GB/T 16916.1, GB/T 16917.1	2021 年 6-8 月 报名截止: 2021 年 5 月 31 日	1500	
	7	STIEE21-PT07	光伏并网逆变器转换效率测量	转换效率	NB/T 32004	2021 年 5-9 月 报名截止: 2021 年 6 月 30 日	4000	样品流转
	8	STIEE21-PT08	储能变流器效率测试	效率	GB/T 34120	2021 年 5-9 月 报名截止: 2021 年 6 月 30 日	4000	样品流转
	9	STIEE21-PT09	电动汽车用锂离子单体蓄电池放电容量试验	放电容量	GB/T 31484, GB/T 31486	2021 年 7-8 月 报名截止: 2021 年 6 月 30 日	3500	
电气/电磁兼容	10	STIEE21-PT10	端子骚扰电压测试	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	2021 年 5-9 月 报名截止: 2021 年 6 月 30 日	2500	样品流转
	11	STIEE21-PT11	谐波电流测试	谐波电流	GB 17625.1, IEC 61000-3-2 等适用标准	2021 年 6-8 月 报名截止: 2021 年 6 月 30 日	2500	
	12	STIEE21-PT12	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	2021 年 4-8 月 报名截止: 2021 年 6 月 30 日	3000	样品流转
	13	STIEE21-PT13	汽车电子辐射发射试验	辐射发射场强	GB/T 18655, CISPR 25	2021 年 6-9 月 报名截止: 2021 年 6 月 30 日	3000	样品流转
	14	STIEE21-PT14	汽车电子传导发射试验	传导发射	GB/T 18655, CISPR 25	2021 年 6-9 月 报名截止: 2021 年 6 月 30 日	3000	样品流转
	15	STIEE21-PT15	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	2021 年 4-9 月 报名截止: 2021 年 6 月 30 日	3000	样品流转
	16	STIEE21-PT16	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	2021 年 6-8 月 报名截止: 2021 年 5 月 31 日	3000	样品流转
电气/结构判定	17	STIEE21-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	2021 年 5-6 月 报名截止: 2021 年 4 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
	18	STIEE21-PT18	外壳防护等级(IP代码)测试	外壳防护等级	GB/T 4208, GB/T 4942.1, GB 4706.1, GB 4943.1 等适用标准	2021年6-8月 报名截止: 2021年5月31日	2000	IP3X, IP4X, IPX3, IPX4
电气/ 材料 试验	19	STIEE21-PT19	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	2021年6-7月 报名截止: 2021年5月31日	2000	
	20	STIEE21-PT20	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	2021年7-9月 报名截止: 2021年6月30日	2000	
	21	STIEE21-PT21	耐电痕化试验	耐电痕化 试验	GB/T 4207 等适用标准	2021年6-8月 报名截止: 2021年5月31日	2000	
	22	STIEE21-PT22	球压试验	压痕直径	GB/T 5169.21 等适用标准	2021年7-8月 报名截止: 2021年6月30日	2000	
电气/ 电学 试验	23	STIEE21-PT23	工频耐压试验	工频耐压	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	2021年6-7月 报名截止: 2021年5月31日	2000	
	24	STIEE21-PT24	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	2021年6-7月 报名截止: 2021年5月31日	2000	
	25	STIEE21-PT25	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	2021年7-9月 报名截止: 2021年6月30日	2000	
	26	STIEE21-PT26	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	2021年7-8月 报名截止: 2021年6月30日	2000	
	27	STIEE21-PT27	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	2021年5-6月 报名截止: 2021年4月30日	2000	
	28	STIEE21-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	2021年7-8月 报名截止: 2021年6月30日	2000	
	29	STIEE21-PT29	绝缘材料 电气强度测试	电气强度	GB/T 1408.1, GB/T 5591.2	2021年6-8月 报名截止: 2021年5月31日	2000	
	30	STIEE21-PT30	低压电器 动作特性测试	脱扣时间、 脱扣电流	GB/T 14048.1, GB/T 14048.2	2021年7-9月 报名截止: 2021年6月30日	3000	
	31	STIEE21-PT31	电动机温升试验	温升 (电阻法)	GB/T 1032, GB/T 12350, GB/T 14711, GB/T 755	2021年6-10月 报名截止: 2021年7月31日	3500	
	32	STIEE21-PT32	交流充电桩充电 连接控制时序测量	充电连接 控制时序	GB/T 18487.1, GB/T 34657.1	2021年6-9月 报名截止: 2021年6月30日	4000	样品 流转

备注：以上标准均采用现行有效版本。

附件 2: 2021 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-01	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-02	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-03	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-04	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-05	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-06	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-07	光伏并网逆变器转换效率测量	逆变器	NB/T 32004	5000
	STIEE-MA-08	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-09	工业机器人重复定位精度测量	工业机器人	GB/T 12642	8000
电气/ 电磁 兼容	STIEE-MA-10	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-11	端子骚扰电压测试	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-12	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-13	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
	STIEE-MA-14	汽车电子辐射发射试验	梳状波发生器	GB/T 18655, CISPR 25	5000
	STIEE-MA-15	汽车电子传导发射试验	梳状波发生器	GB/T 18655, CISPR 25	5000
电气/ 结构 判定	STIEE-MA-16	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-17	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-18	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
	STIEE-MA-19	外壳防护等级 (IP 代码) 测试	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

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/材料试验	STIEE-MA-20	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-21	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-22	耐电痕化试验	塑料片	GB/T 4207 等适用标准	2800
	STIEE-MA-23	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-24	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-25	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-26	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-27	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-28	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-29	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-30	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-31	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-32	电器产品短路试验 I _p 测试	模拟熔断体	GB/T 14048.1, GB/T 13539.1, GB/T 7251.10, GB/T 10963.1, GB/T 16916.1, GB/T 16917.1	7500
	STIEE-MA-33	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	6000
	STIEE-MA-34	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	6000
	STIEE-MA-35	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
	STIEE-MA-36	光伏并网逆变器谐波与波形畸变测量	逆变器	NB/T 32004	5000
	STIEE-MA-37	交流充电桩充电连接控制时序测量	交流充电桩	GB/T 18487.1, GB/T 34657.1	5000

备注：测量审核（“一对一”能力验证）常年接受报名。

附件 3: 2021 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	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	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	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	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