



深圳普瑞赛思检测技术有限公司

SHENZHEN PRECISE TESTING TECHNOLOGY CO., LTD

锂电池产业一站式公共服务平台





目录

- 1 公司简介
- 2 一站式检测服务
- 3 实验室环境与测试设备
- 4 竞争优势
- 5 合作客户



1、公司概况



- 建立于2003年；
- 实验室面积20000平方米；
- 12大功能实验室；
- 检测设备600余套；
- 人员共62人；



2、主营服务

普瑞赛思致力于成为锂电池产业最全面最值得信赖的测试专家，是测试能力覆盖锂电池产业链（电芯材料、电芯、电子器件、PCM、PACK）的专业测试机构。

电芯材料检测



原材料，
正负极材料，
隔膜，
电解液，
其他

电池产品检测



无线充电，
接收器，
手机数码电池，
电动自行车电池，
汽车储能电池等

电池安规认证



国际通用认证，
欧洲区国家认证，
美洲区国家认证，
亚洲区国家认证，
非洲区国家认证

化学检测



化学检测，
食品接触材料检测，
纺织品鞋类检测，
玩具安全检测，
电子电气有害物质

可靠性检测



环境可靠性，
机械可靠性，
可靠性仿真，
可靠性寿命，
其他

无线充电Qi认证



数码相机，
智能型手机，
MP3，
摇控器，
可携式充电装置



3、所获资质



- 中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可实验室;
- 国际电工委员会CBTL;
- 世界无线充电联盟 WPC QI认证认可实验室ATL
- 德国莱茵 TÜV全球电池安规认证资质授权 (CB,UL2054/1642);
- 莱茵 TÜV最佳合作伙伴 ;
- UN38.3资质授权 ;
- 国家能源新材料技术研究中心合作实验室 ;
- 华南理工大学材料技术联合实验室 ;
- GB31241国家标准测试实验室 ;
- 中国化学与物理电源行业协会移动电源唯一指定的第三方测试机构



4、发展历程





5、定位与发展策略



坚持公平、公正、准确、高效的方针，通过整合资源广泛与行业一流的研发机构、客户合作结成战略联盟，积极与国内外权威检测机构合作，逐步发展并获取国内外知名资质认可；

专业专注，行动迅速，为客户创造价值和差异化服务，在以锂电池和电动汽车为代表的绿色能源领域，成为值得信赖的研发、标准制定、检测评价与分析、设备提供与信息咨询综合服务机构。

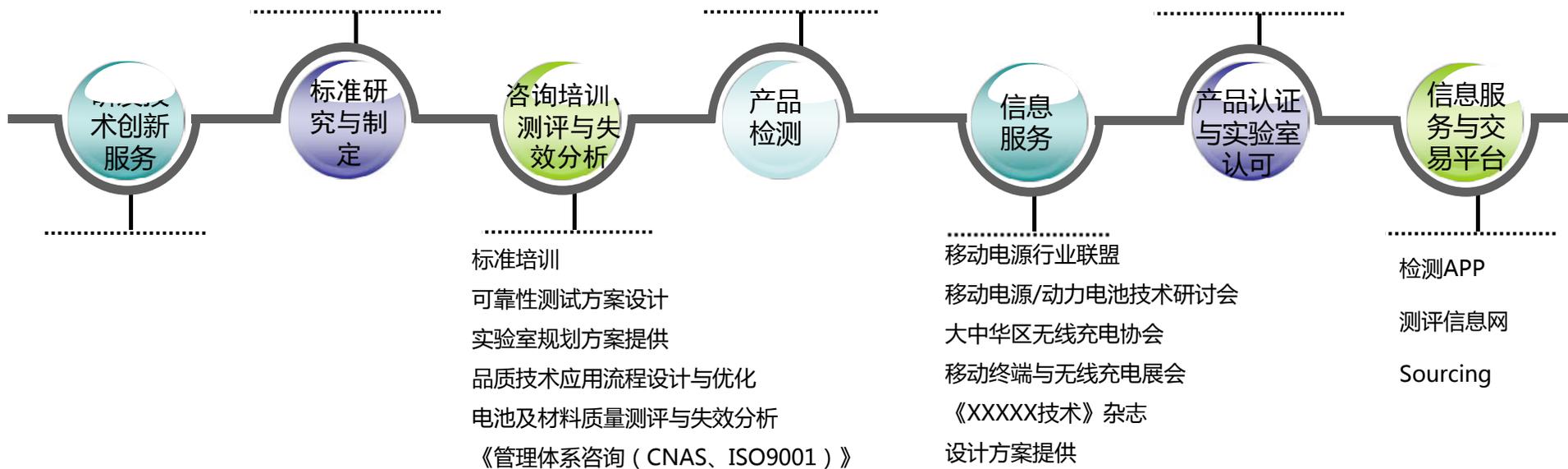


6、经营模式

- 《USB接口类移动电源》
- 《锂离子电池中有害物质限量》
- 《电动汽车无线充电器书规范》
- 《电动汽车锂离子电池定期测试方法》
- 《电动汽车用车载电子可靠性试验方法》
- 《家用和类似用途电器的安全无线电源设备的特殊要求》

一站式服务

- Qi认证
- CP标志
- CP标志授权实验室



锂电池产业最全面最值得信赖的测试专家



目 录

- 1 公司简介
- 2 **一站式检测服务**
- 3 实验室环境与测试设备
- 4 竞争优势
- 5 合作客户



1、电池产品检测

环境可靠性

高度模拟
热滥用
温度存储/温湿度循环
沙尘测试/淋雨测试
盐雾测试

机械可靠性

振动
机械冲击
自由跌落
滚筒跌落
扭矩测试
微跌
推拉力

安全可靠性

烘烤
重物冲击
燃烧测试
过度充电/放电
强制内部短路
挤压
针刺

电气测试

额定容量
放电性能
保护延时
内阻
动态负载
浪涌测试
过流测试
恒功率放电
静电放电测试

非标测试

尺寸测试
X-RAY透视分析
镀层厚度测试
电子元器件性能测试
电池保护板性能测评、分析
扭矩测试



1、电池产品检测

电池认证/测试标准

认证项目	地区	测试标准
UN38.3	国际	S/SG/AC. 10. 11
CB/ IEC/ EN	欧洲	IEC/EN62133, IEC/EN60950, IEC61950, IEC61982, IEC62660
UL	美国	UL1642, UL2054, UL2580, UL1973
PSE	日本	JIS C 8712, JIS C 8714
KC	韩国	KS C IEC61960-1/2, KS C IEC61951-1/2
CE	欧盟	EN55022, EN55024
CQC	中国	GB/T18287, GB/T18288
CTIA	北美洲	IEEE 1725, IEEE 1625





2、电池认证

Battery Packs 锂电池全球认证

证书														
自愿性/强制性	自愿性	自愿性	强制性	强制性	强制性	强制性	自愿性	强制性	自愿性	自愿性	自愿性	强制性	强制性	强制性
适用市场	国际	德国	俄罗斯	韩国	日本	泰国	北美	印度	中国	丹麦	美国 加拿大	欧盟	巴西	台湾
证书有效期	五年	五年	三年	五年	五年	1年 (到期后安排 工厂检查即可)	无期限	2年 (更新证书有效 可达3年)	五年	十年	无限期 (如产品未做 变更)	无期限	1年 (到期后安排 年度更新)	三年 (更新证书后 再一个三年)
标准	IEC62133 or IEC60950	IEC62133 or IEC60950	IEC62133	K62133	DENAN Ordinance Article1, Appendix9	TIS 2217-2548	IEEE1725 IEEE1625	IS 16046:2012	GB3124 1	EN62133	UL2054 or UL60950	EN62133	Resolusion n° 481	CNS15364
工厂审查	无	需要	无	无	无	需要	无	无	需要	无	需要	无	无	无
年费	无	需要	无	无	无	无	无	需要	需要	无	需要	需要	无	无
当地代理	不需要	不需要	不需要	不需要	不需要	需要	不需要	需要	不需要	不需要	不需要	不需要	需要	需要



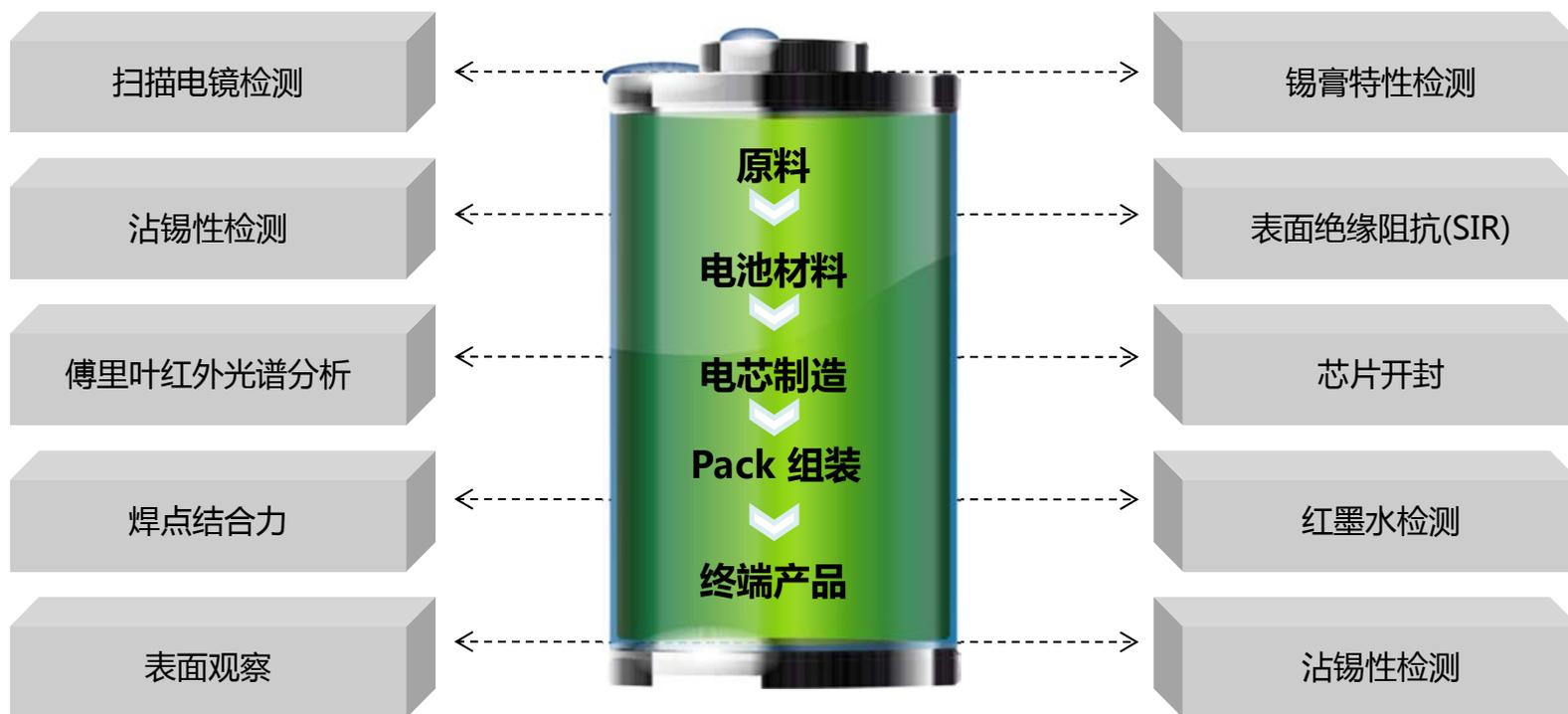
2、电池认证

Cell 电芯全球认证

证书									
自愿性/强制性	自愿性	强制性	强制性	自愿性	强制性	自愿性	自愿性	强制性	强制性
适用市场	国际	韩国	日本	北美	印度	中国	美国 加拿大	欧盟	台湾
证书有效期	五年	五年	五年	无期限	2年（更新证书 有效可达3年）	五年	无限期（如产 品未做变更	无期限	三年（更新证 书后再一个三 年）
标准	IEC62133 or IEC60950	K62133	DENAN Ordinance Article1, Appendi x9	IEEE1725 IEEE1625	IS 16046: 2012	GB31241	UL1642	EN62133	CNS15364
工厂审查	无	无	无	需要	无	需要	需要	无	无
年费	无	无	无	无	需要	需要	需要	需要	无
当地代理	不需要	不需要	不需要	不需要	需要	不需要	不需要	不需要	需要



3、电池产品制程检测





4、电芯材料检测

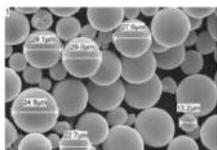
活性物质检测

电解液成份检测

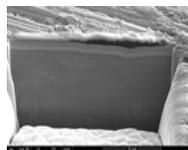
隔离膜重要参数检测

粉料关键参数检测

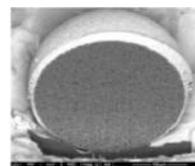
EIS检测



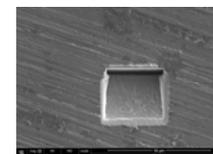
电感耦合等离子发射光谱仪
气相色谱质谱联用仪
凝胶渗透色谱仪
液相色谱质谱联用仪



万能试验机
摆锤冲击试验机
台阶仪
X射线荧光测厚仪



电化学工作站
电池充放电测试系统



化学性能



物理性能



形貌观察



力学性能



热性能



电性能

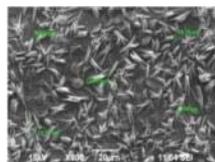


结构分析

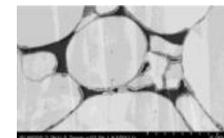
比表面积及孔隙率测试仪
激光粒度分析仪
全自动振实/堆积密度分析仪
pH计/电导率测试仪/液体密度计



扫描电子显微镜
透射电镜
原子力电镜
X射线光电子能谱仪
聚焦离子束显微镜



差示扫描量热仪
同步热分析仪
热机械分析仪
动态热机械分析仪



断层扫描分析仪
X射线透视系统
X射线衍射仪

5、无线充电检测认证

测试产品范围



数码相机



智能型手机



MP3



摇控器



可携式充电装置



其他



测试标志



Qi 标志是电力传输和接收设备互联互通的标志，即：带有Qi标志的接收设备可与所有带有Qi标志的传输设备相容。

测试项目

- 无线充电联盟低功率Qi相容性测试规格
- （第一册，第三部分）
- 接收端符合性测试
- 发射端符合性测试

6、化学检测

化学品
检测

食品接
触材料

纺织品
鞋类

玩具安
全检测

电子电气
有害物质

- RoHS指令：(镉Cd, 铅Pb, 汞Hg, 六价铬Cr+6, 多溴联苯PBB/多溴联苯醚 PBDE)
- REACH SVHC 168项
- 电池指令2006/66/EC
- 包装指令94/62/EC
- 八大重金属 (铅Al, 铬Cr, 汞Hg, 镉Cd, 铋Sb, 硒Se, 砷As, 钡Ba)
- 多环芳烃 (PAHs)
- 邻苯二甲酸盐 (DBP,BBP,DEHP,DIDP,DINP,DNOP...)
- 偶氮化合物
- 有机锡化合物
- 甲醛
- 五氯苯酚 (PCP)
- 元素分析 (铝Al, 镉Cd, 铁Fe, 钼Mo, 铋Sb, 钙Ca, 铅Pb, 镍Ni, 砷As, 铬Cr, 镁Mg, 钾K, 钴Co, 锰Mn, 硒Se, 钡Ba, 铜Cu, 汞Hg, 银Ag, 锌Zn)
- 阻燃剂
- 初级芳香胺
- 双酚A
- 其他有害物质



目 录

- 1 公司简介
- 2 一站式检测服务
- 3 实验室环境与测试设备
- 4 竞争优势
- 5 合作客户



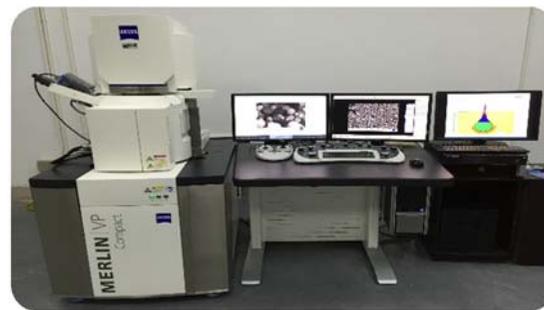
1、工作环境



前台



综合办公区



材料实验室一角



一楼测试区通道



二楼测试区通道



化学实验室一角



2、化学实验室主要设备



ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱元素分析仪



GC-MS 气质联用仪器



IC 离子色谱仪



HPLC 液相色谱仪



UV-VIS 紫外可见分光光度计



EDX-LE X射线荧光光谱仪



3、安全测试实验室主要设备



重物冲击试验机



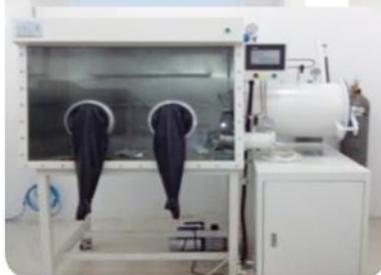
线性高温箱



强制内部短路试验机



短路试验机



手套箱



针刺试验机



电池挤压试验机



燃烧试验机



4、环境可靠性实验室主要设备



两箱冷热冲击试验机



双层高低温箱



三箱冷热冲击试验机



恒温恒湿试验机



湿热交变试验机



大型沙尘试验机



淋雨试验室



大型盐雾试验机



5、机械可靠性实验室主要设备



扭转试验机



插拔试验机



线材摇摆试验机



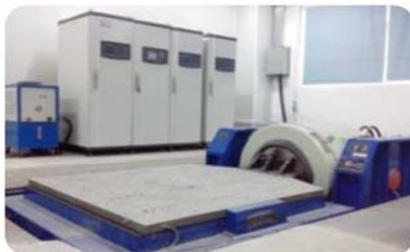
推拉力试验机



微跌试验机



滚筒跌落试验机



大型振动试验机



机械冲击试验机



跌落机



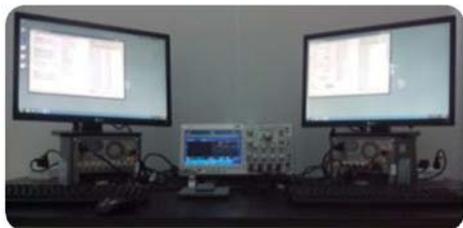
振动试验机



真空试验机



6、电子测试实验室主要设备



无线充电测试系统



X- RAY



镀层厚度测试仪



ESD 测试室



电池内阻测试仪



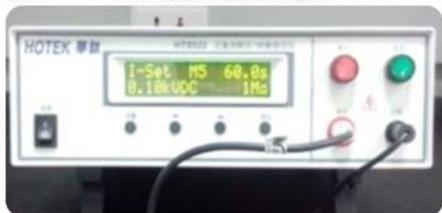
温度采集器



电池保护板测试仪



扭矩测试仪



高压-绝缘电阻测试仪



LCR 测试仪



电子天平



电子负载

锂电池产业最全面最值得信赖的测试专家



7、电池性能实验室主要设备



MACCOR充放电柜



600V300A充放电柜



10V5A



60V40A



120V50A

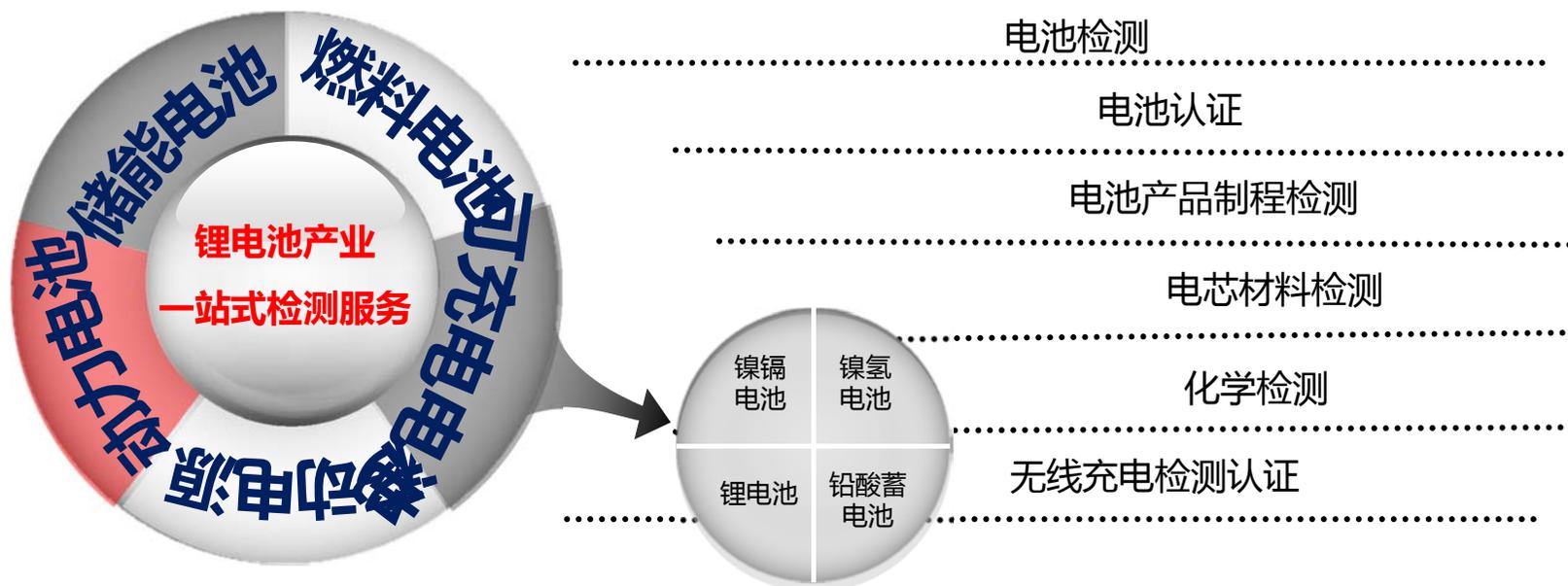


目 录

- 1 公司简介
- 2 一站式检测服务
- 3 实验室环境与测试设备
- 4 竞争优势**
- 5 合作客户



1、锂电产业链检测一站式服务

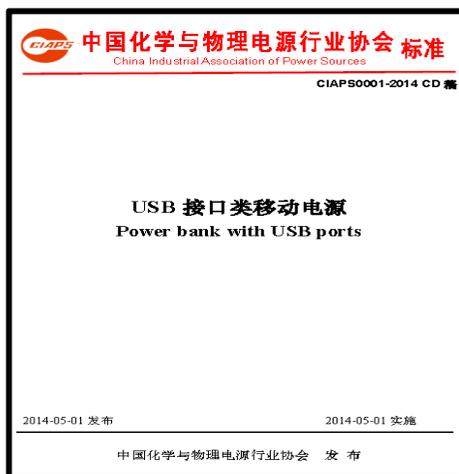


专注于研究各国电池标准的变化，并和国际知名机构保持良好的合作关系，专属团队为电池制造商、电池分销商及进口商提供高度灵活的一站式测试和认证服务解决方案，以配合客户轻松便捷的获得进入多国市场的通行证。

实验室配备了领先的检测设备和仪器，欧盟北美等主要国家与地区的相关标准对锂电池、动力电池、储能电池产品提供检测，以保证电池产品符合安全、性能、储存、运输、化学等各项要求。



2、标准制定能力



《USB接口类移动电源》



《电动汽车用车载电子可靠性试验方法》



《电动汽车锂离子电池定期测试方法》

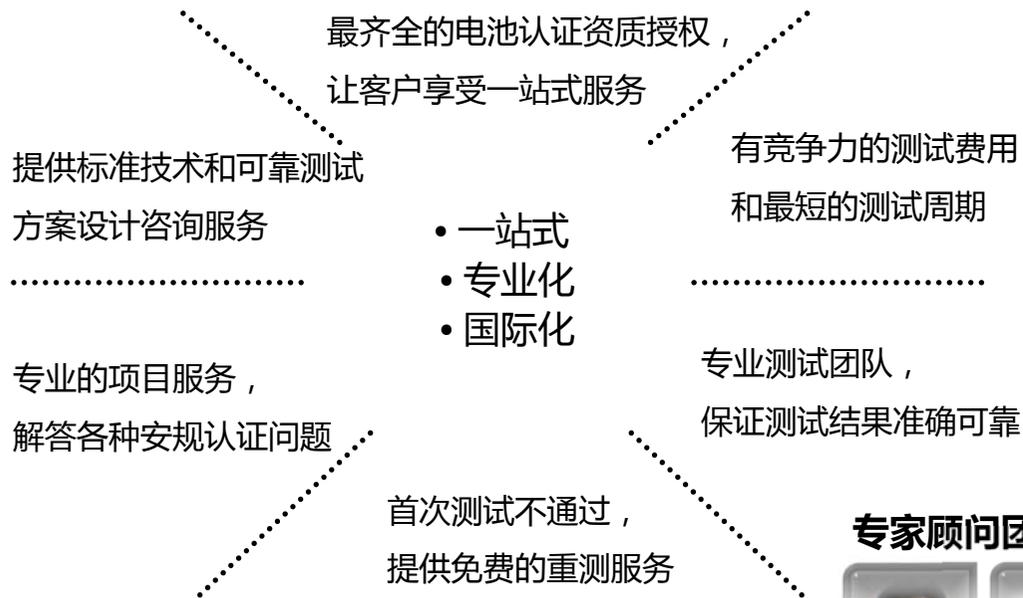


《锂离子电池中有害物质限量》

纯电动及混合动力电动汽车电池系统安全要求



3、优质服务能力



专家顾问团队



朱敏教授



刘江文教授



王辉教授



胡仁宗副教授



杨离春副教授



目 录

- 1 公司简介
- 2 一站式检测服务
- 3 实验室环境与测试设备
- 4 竞争优势
- 5 合作客户



1、部分合作客户

亚马逊
amazon.cn



ZTE中兴

lenovo

BBK
步步高



vivo



MEIZU 魅族



oppo

LISHEN





2、了解更多



www.ptl-global.com



0755-23084910



@普瑞赛思precise





让绿色能源 更安全可靠

THANK YOU