



营造安全、可靠、绿色、友好的用电环境

守初心 | 担使命 | 谋发展

STIEE 上海电器设备检测所



目录

01 守初心

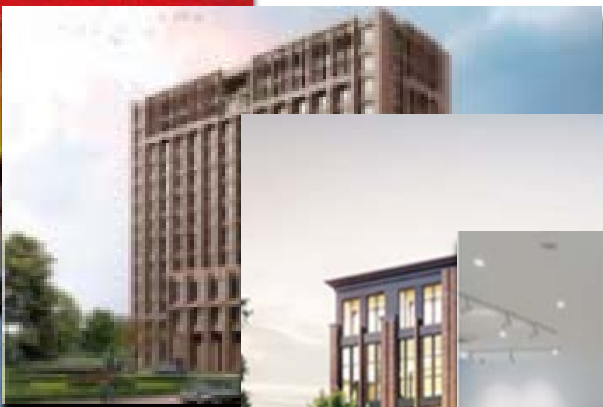
企业品牌介绍及发展历程

02 担使命

综合一体化技术服务实力

03 谋发展

新时期战略转型发展新布局



- ◆ 技术创新引领者
- ◆ 行业规划与标准制定者
- ◆ 解决方案与技术服务最佳提供者
- ◆ 政府与行业企业间的主要纽带与桥梁

面向

战略性新兴产业
传统产业创新升级

秉承

“技术先导、服务先导、产业先导”理念

聚焦

“智慧互联、绿色节能、安全高效”需求

SEARI
上电科

智能电网用户端与能源互联网



- 用户端能源管理系统
- 微电网与分布式能源系统
- 用户端需求响应系统
- 智能电器与系统
- 低压直流设备与系统
- 智能照明与控制系统
- 电动汽车充换电设备平台

智慧节能



- 高效、超高效电机
- 电机绿色设计及制造工艺
- 电机控制与系统节能
- 电机系统能耗监测与能效评估
- 企业能源监测及管理

智能制造与工业互联网



- 数字化车间与智能工厂
- 驱动设备运行工业互联网平台
- 工业设备远程运维与互联网平台
- 工业通信与控制系统
- 智能仓储与物流系统
- 机器人研发与转化
- 机器人控制系统与测试设备

船用电气



- 舰船用中低压电器元件
- 舰船用中低压电器成套设备
- 舰船用电机及控制系统
- 舰船能量管理
- 移动电站
- 舰船电力电子

智能城市与智能交通



- 基于大数据与智能网联的智慧交通
- 基于智能物联的智慧市政
- 基于视频AI的智慧公共安全
- 基于BIM+GIS的运营管理平台

检测评估



- 检测校准17025
- 认证服务17065
- 能力验证17043
- 检验评估17020



1958-1965

1975-1988

1991-2001

2002-2008

2009-2019

1958 : TILVA成立
1961 : 实验基地建立
1962 : EMC建立

1975 : TILVA扩建
1982 : 通过国家级验收
1988 : 低压电器国家中心挂牌

1991 : 中国首批CB实验室之一
1991 : 国家中小电机质量监督检验中心
1994 : 第2次技术改造
1999 : NVLAP认可实验室

2002 : CQC签约实验室
2005 : CNAS认可校准实验室
2007 : STIEE启动一体化运作
2007 : 低压电器新试验室验收
2008 : 成立爱科公司

2012 : 国家智能电网用户端产品(系统)质量监督检验中心
2014 : 成立上海添唯认证技术有限公司
2015 : 国家机器人检测与评定中心落户
2017 : 获批筹建国家汽车电气化产品及系统质量监督检验中心
2018 : 获得ISO/IEC17020检验机构CNAS认可
2019 : 3月10号验收通过获得行政审批

	-1988	1989-2005	2006-2015	2016-
	计划经济时期	转变时期	转型时期	新时期
外部环境	机械部归口研究所下属试验室 许可证	从研究所剥离出来，第三方试验室雏形（国家中心） WTO、国际互认、CB、商检、CCC	第三方检测机构（STIEE一体化运行），向认证机构迈进 自愿认证、NQI	检测认证一体化 市场采信、客户认可、检测认证联盟
关注重点	● 协助研发提升产品质量	● 帮助政府建立市场规则	● 帮助企业进入市场	● 帮助用户采信
产品对象	电机、电器、船用电机	电器、电焊机、整流器	智能电网、微网（储能、电力电子）、新能源、电动汽车、机器人	人工智能、物联网
服务对象	自主研发	政府部门、认证机构	行业部门、制造商、集成商	行业用户、大用户、终端用户
任务及工作内容	<ul style="list-style-type: none"> ● 标准归口 ● 设备自制 ● 标准器具 ● 联合设计 ● 研发测试 	<ul style="list-style-type: none"> ● 标准编制宣贯 ● 支撑认证制度的制定 ● 第三方检测 	<ul style="list-style-type: none"> ● 战略项目建设 ● 现场检测（现场计量、电能质量、场地确认） ● 检验（监造、验货、能源审计、清洁生产、绿色评价） ● 装备产业化 	<ul style="list-style-type: none"> ● 标准、认证、计量（NQI） ● 检测 ● 检验 ● 培训 ● 设备 ● 技术服务 <p>综合技术服务提供商-整体产品</p>
使命与责任	树标杆、求突破	学先进、传帮带、练内功、转观念，提升服务意识	自主创新（技术创新、管理模式创新、业务模式创新）	营造安全可靠绿色友好的用电环境
	标杆时代-运动员	规范布局时代-裁判员	战略支撑时代-协同者	需求导向时代-守护者



国际主要资质授权



国际授权认可



国际互认采信

IECEE CB认可实验室

(低压电器元件和成套设备、电动汽车充电设施)

NVLAP认可实验室 (电机能效)

A2LA认可实验室 (汽车电气EMC、环境)





国内主要资质授权

● 国家中心授权

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

国家机器人质量监督检验中心

国家汽车电气化产品及系统质量监督检验中心

● 国家级授权认可

中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可实验室

中国强制产品认证(CCC)委托检测实验室

国家强制性产品认证指定认证机构

中国合格评定国家认可委员会(CNAS) 认可能力验证提供者

● 部委授权认可

国家机器人检测与评定中心(总部)

国家能源低压电器及电机设备(系统)评定中心

工业节能和绿色发展评价中心

机械工业船用电器设备试验站

智能制造发展水平首批批评机构

上海品牌国际认证联盟秘书长单位

● 行业认可

中国船级社产品检测和试验机构

国核核电设备与材料鉴定咨询中心

中交交通产品认证中心有限公司签约实验室

EVCIPA标识评定指定检测认证机构

(EVCIPA:中国电动汽车充电基础设施促进联盟)

卫健委电气火灾综合治理指定机构

上海市消防协会建筑电气防火指定检测机构

中石化易派客电商平台供应商指定评价机构



国内主要资质授权

● 标委会秘书处

国家机器人标准化总体组

中国汽车工程学会电磁兼容分会秘书处单位

全国低压电器标准化技术委员会

全国低压电器标准化技术委员会

——家用断路器和类似设备分技术委员会

全国熔断器标准化技术委员会

全国熔断器标准化技术委员会

——低压熔断器分技术委员会

全国低压设备绝缘配合标准化技术委员会

全国旋转电机标准化技术委员会

全国无线电干扰标准化技术委员会

全国无线电干扰标准化技术委员会B分会

全国电器设备网络通信接口标委会

● 标委会副主任委员单位

能源行业岸电设施标准化技术委员会

能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会





目录

01 守初心

企业品牌介绍及发展历程

02 担使命

建设综合一体化技术服务实力

03 谋发展

新时期战略转型发展新布局

定位：
检测评估
综合技术服务提供商

愿景：
营造安全、可靠、绿色、友好的用电环境，
共创美好未来！



STIEE



认证机构
ISO/IEC 17065
自愿性认证
联盟认证
强制认证



产品认证
服务认证



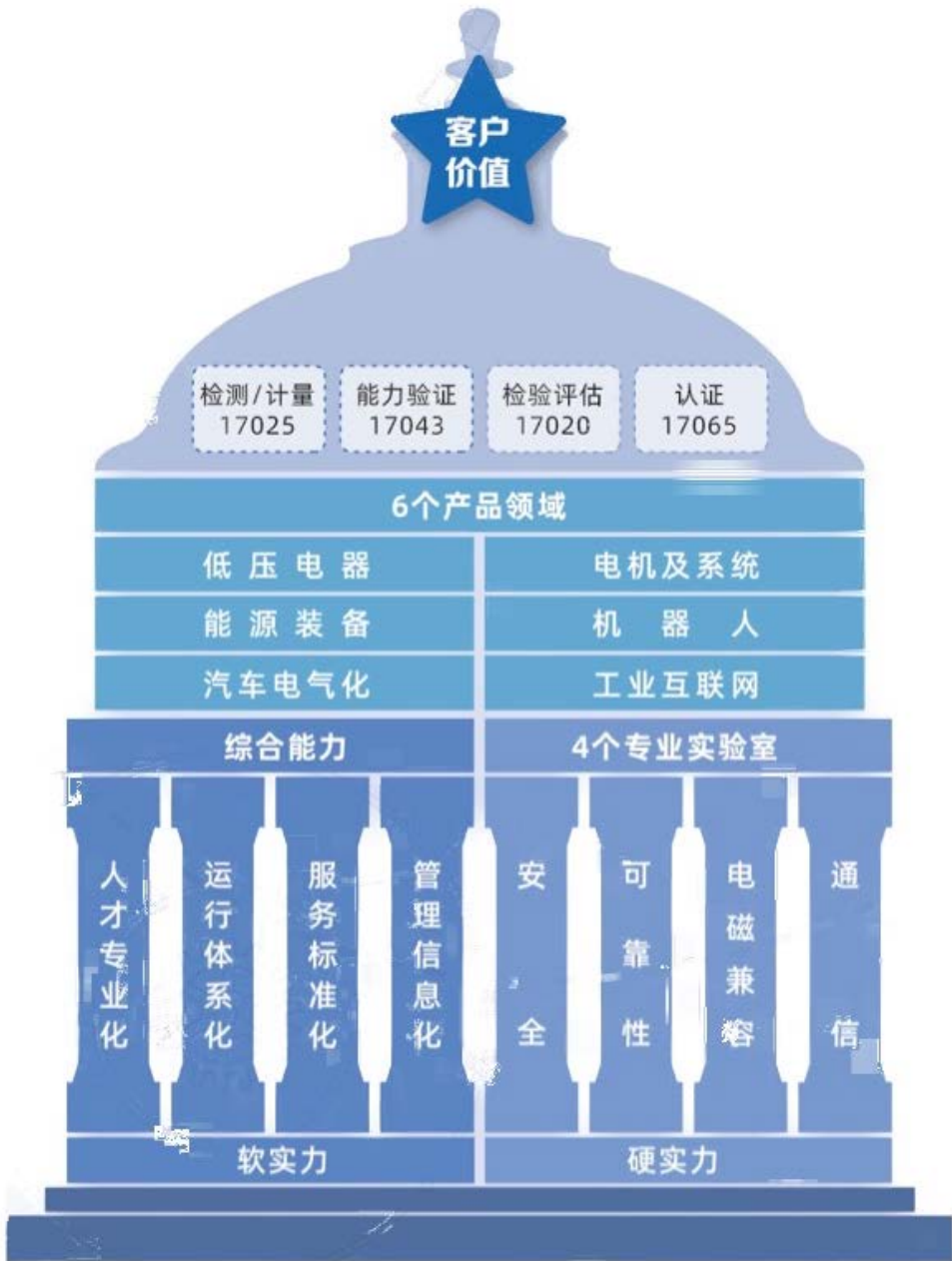
机器人职业培训
机器人学历教育
青少年科技教育



标准秘书处平台承担运行
(机器人, 电磁兼容等)
国际国家标准制修订
(企业服务标准化)

上海市机器人产业研究院
技术研究
成果转化





围绕自身在电工领域的技术优势：
 电工，配电，用电，发电，输变电，
 储能，工业控制、物联网、软件.....

立足**专业**，
 面向**应用**，
 携手**利益相关方**，
 贴近用户/消费者**需求**



6个产品领域



低压电器

金刚试验站 (1953年)

国内首家低压电器检测技术研究单位 (1958年)

GB998-1982低压电器基本试验方法主编单位 (1982年)

CCEE(1985年)、CCIB(1989年)、CCC(2002年)技术专家组组长单位

国内首套最先进的通断试验系统

国内首创大功率选相合闸开关技术



电机及系统

首批CCIB、CCC认证指定实验室; CCC专家组副组长单位

国内首个全消声噪声实验室 (1965年)

国内首套最大容量 (2.5MW) 五机组变频变压回馈试验平台

GB/T 1032-1985《三相异步电动机试验方法》标准主编单位 (1985年)



能源装备

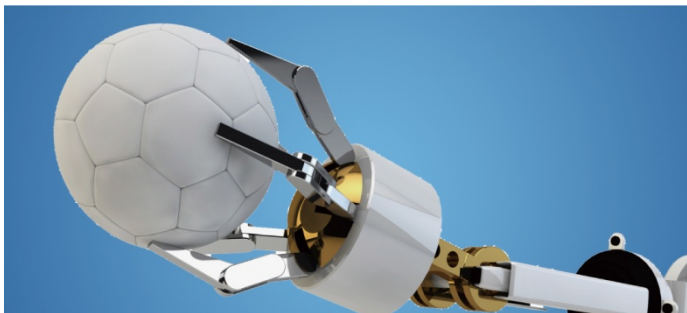
国家首个整流器研究机构 (1958年)

首批低压成套产品CCC指定实验室 (2002年)

国内首家大功率3MW电力电子产品测试实验室

研究实证及仿真一体化测试评价方法: 配电网应用场景仿真评估与测试平台, 覆盖风光储分布式电源系统、岸电电源、直流输电、负荷并网预测等

6个产品领域



机器人

中国机器人CR检测认证联盟理事长单位
机器人标准化总体组秘书长单位
检测能力全面覆盖工业机器人、服务机器人、自动导引车（AGV）、无人机、平衡车等产品
在电气安全、机械安全、性能测试、环境测试、通信、等方面的测试需求



汽车电气化

ELVH产品大类全球第二家IECEE-CB体系认可互认试验室(2013年)
电动汽车充电设施EVCIPA联盟认证的发起单位之一和指定实验室
中国汽车工程学会电磁兼容分会秘书处单位
保时捷、大众、宝马、特斯拉、标致、通用、比亚迪、蔚来汽车、上汽、长安、长城、奇瑞、沃尔沃等30+车企指定实验室
近百平方公里、数十个交通模拟场景的无人驾驶智能网联试车场



工业互联网

X个应用场景评估实验室(智能交通+智能工厂+智能微网+网联汽车+智慧零售+智能家居+智能安防+...)
4个产品实验室(传感器+天线/无线产品+控制器+软件)
2个专业实验室(安全+通信)



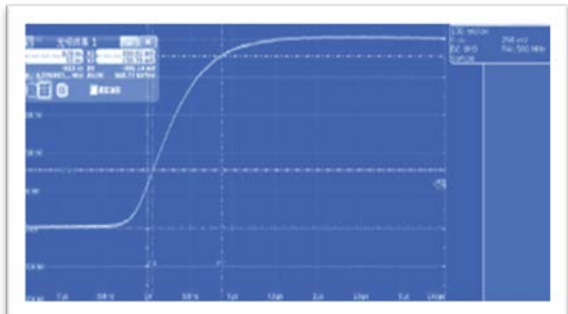
电磁兼容



可靠性



4个
专业实验室



安全 

通信 



4个专业实验室



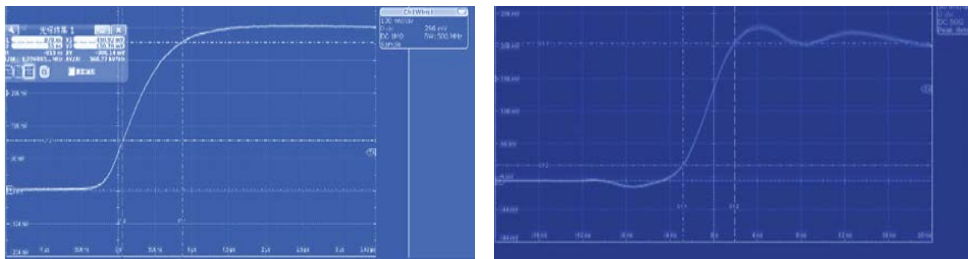
电磁兼容

- 国内首个自主研发六面体十米法电波暗室（1962年）
- IEC/CISPR副主席、IEC/CISPR/S/AHG3 召集人、IEC/CISPR/B/AHG5召集人
- 覆盖大功率工科医、军标、汽车、无线等各领域的8个电波暗室
- 国内首个30米法电磁兼容开阔试验场(1998年)、国内唯一集合EMC测试、天线校准、天线射频测量功能的三合一开阔测量场地

可靠性

- 国内首个电气绝缘系统和绝缘材料专业实验室(1961年)
- 覆盖电气产品全生命周期的可靠性设计、评估及提升技术，具备为军工、核电、风电、汽车、轨交等行业提供一站式可靠性解决方案的能力
- 机械工业船用电气设备试验站
- 国内首创绝缘系统脉冲局部放电信号检测及判别技术
- 国内领先的核安全级电气设备40年及60年寿命鉴定技术

4个专业实验室



安全

- 电气安全(电气间隙、爬电距离、介电性能、接地连续性、电击防护、防雷、防火) -IEC-ACOS (国际安全顾问委员会)首任亚洲专家单位(2004年)
- 机械安全(撞击、冲击、振动、防震)
- 功能安全(安全完整性等级SIL,类别架构CAT,性能等级PL)
- 软件安全



通信

- 工业现场总线MODBUS、PROFIBUS、CAN/CAN OPEN等
- 工业以太网ETHERCAT、PROFINET、MODBUS/TCP、ETHERNET/IP等
- 工业物联网OPC-UA OVER TSN等泛在的无线连接WI-FI、LTE增强、NB-IOT、5G等



目录

01 守初心

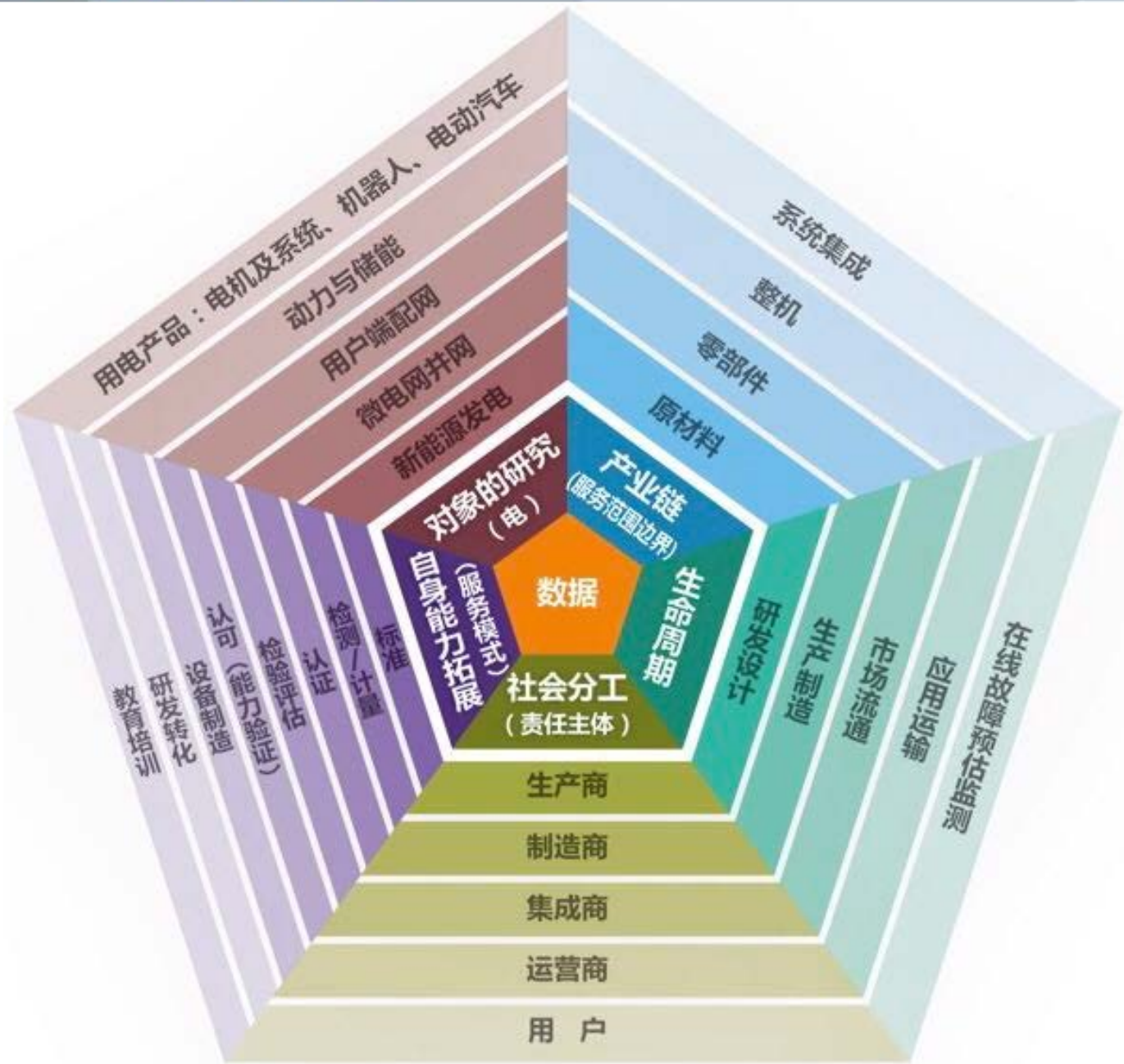
企业品牌介绍及发展历程

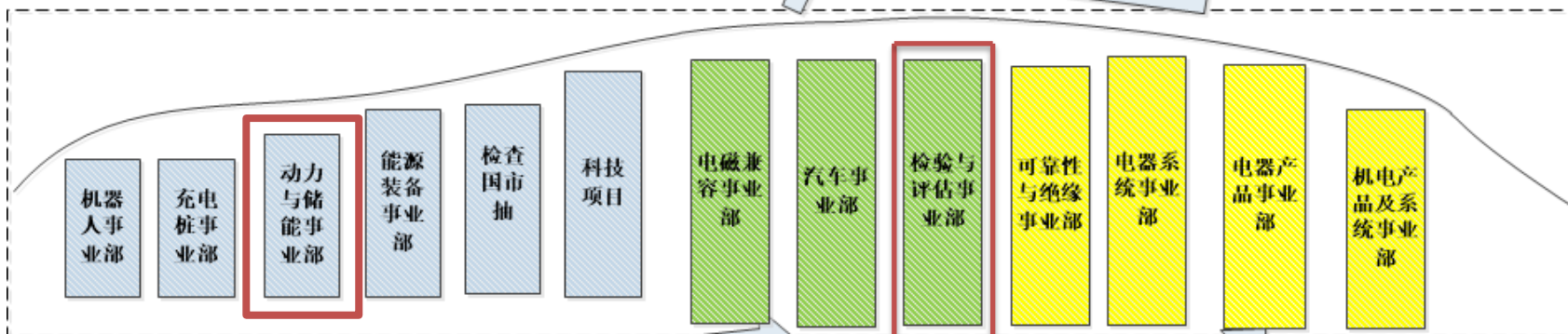
02 担使命

建设综合一体化技术服务实力

03 谋发展

新时期战略转型发展新布局





上海机器人产业研究院有限公司

上海电器设备检测所

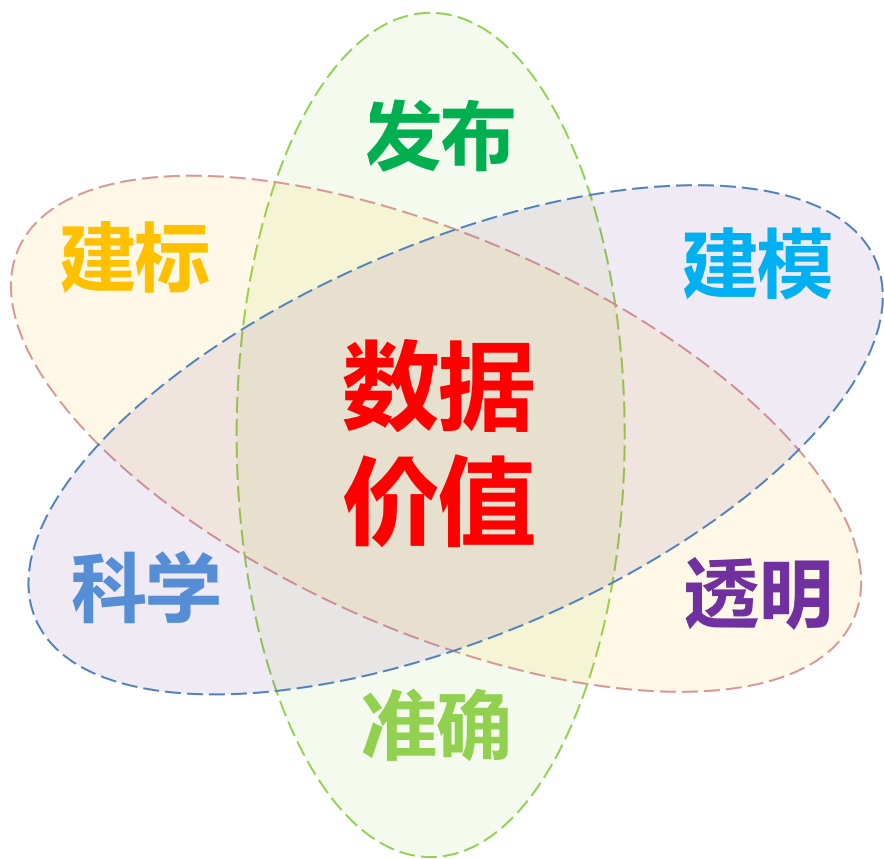
上海添唯认证技术有限公司

三级经营体

困难:

- 1、根据经营体特点（收入、成本、利润）需要提供简单实用业务财务模式。
- 2、二级经营体由职能部门转变平台提供服务，供一级经营体购买。
- 3、三级经营体转变成为财务平台、资质平台、授权平台。

上海电器科学研究所（集团）有限公司



研发中心
技术研究和支撑



标准化部
技术服务标注化



认可事业部
数据准确性/品牌提升



科技管理部
科技融资/项目化管理

国家机器人检测与评定中心(总部)大楼落成



- ◆ 总投资3.8亿元
- ◆ 占地面积10亩
- ◆ 新增试验室场地13000m²
- ◆ 新设备215台套



“1+4+5+1” 检测能力：

- ◆ 一个整机试验室
- ◆ 一个能力验证试验室
- ◆ 四个专业试验室
- ◆ 五个关键零部件试验室

测试项目：

- ◆ 安全
- ◆ 电磁兼容
- ◆ 性能
- ◆ 可靠性



检测



- “1+4+5+1” 检测能力：
1整机、1能力、4专业、5关键零部

认证



- 累积完成CR认证119张。
- CR-1-0302:2018《自动导引车的安全和EMC认证实施规则》
- CR-2-01:2018《工业机器人系统与集成的安全和EMC认证实施规则》

标准



- 2019年召开《服务机器人 电气安全测试方法》及《服务机器人 机械安全评估与测试方法》标准启动会及第一次会议

培训

- “国智清创”：在职人员资格认定、中高职院校学历、青少年教育培训
- “中骥智荟”：操作技能培训
- “添唯课堂”：检测、认证技术培训



国际交流

- 与国际组织、企业的交流合作：
iec/cispr年会
中检集团韩国公司
中德智能制造
.....



信息发布

- 国际机器人联合会（IFR）
- 中国机器人产业联盟（CRIA）



汽车国家中心（奉贤）正式投运



- ◆ 总面积60亩
- ◆ 建筑面积4万余平方米

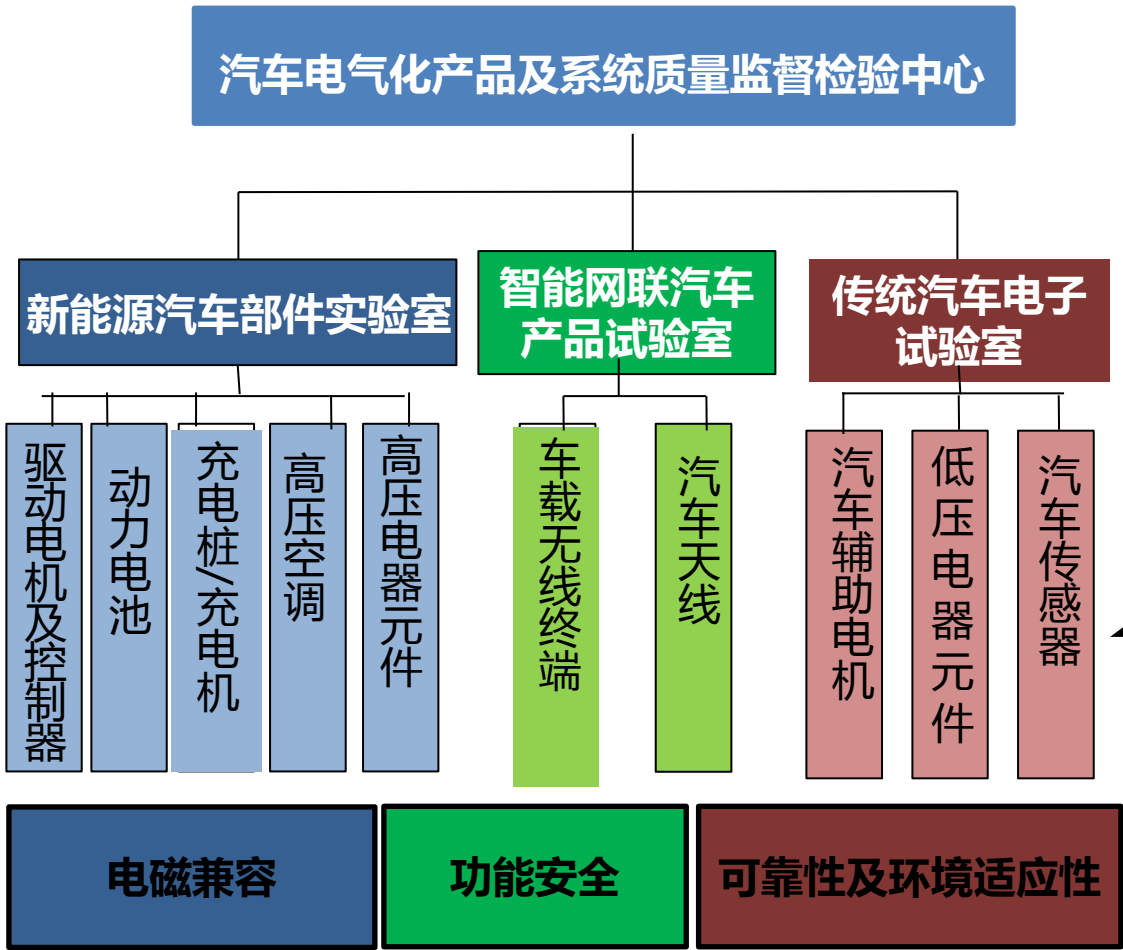


- ◆ 2017年10月落户奉贤
- ◆ 2019年6月初步建成



- ◆ 环境与可靠性实验室
- ◆ 绝缘材料与绝缘系统实验室
- ◆ 动力与储能实验室
- ◆ 电机性能实验室
- ◆ 汽车电子实验室

汽车电气化产品及系统质量监督检验中心



奉贤总部（8个）

- 新能源汽车零部件—动力电池实验室
- 新能源汽车零部件—驱动电机及控制器实验室
- 新能源汽车零部件—驱动电机绝缘实验室
- 新能源汽车零部件—高压部件电源变动测试实验室
- 材料实验室（汽车用）
- **EMC实验室（汽车用）**
- **环境实验室（汽车用）**
- **VOC实验室（汽车用）**

普陀分部（4个）

- 新能源汽车零部件—充电桩及充电机实验室
- 汽车零部件—车用继电器实验室
- 汽车零部件—车用熔断器实验室
- **功能安全试验室**

安吉分部（1个）

- 智能网联汽车--天线实验室

外场（1个）

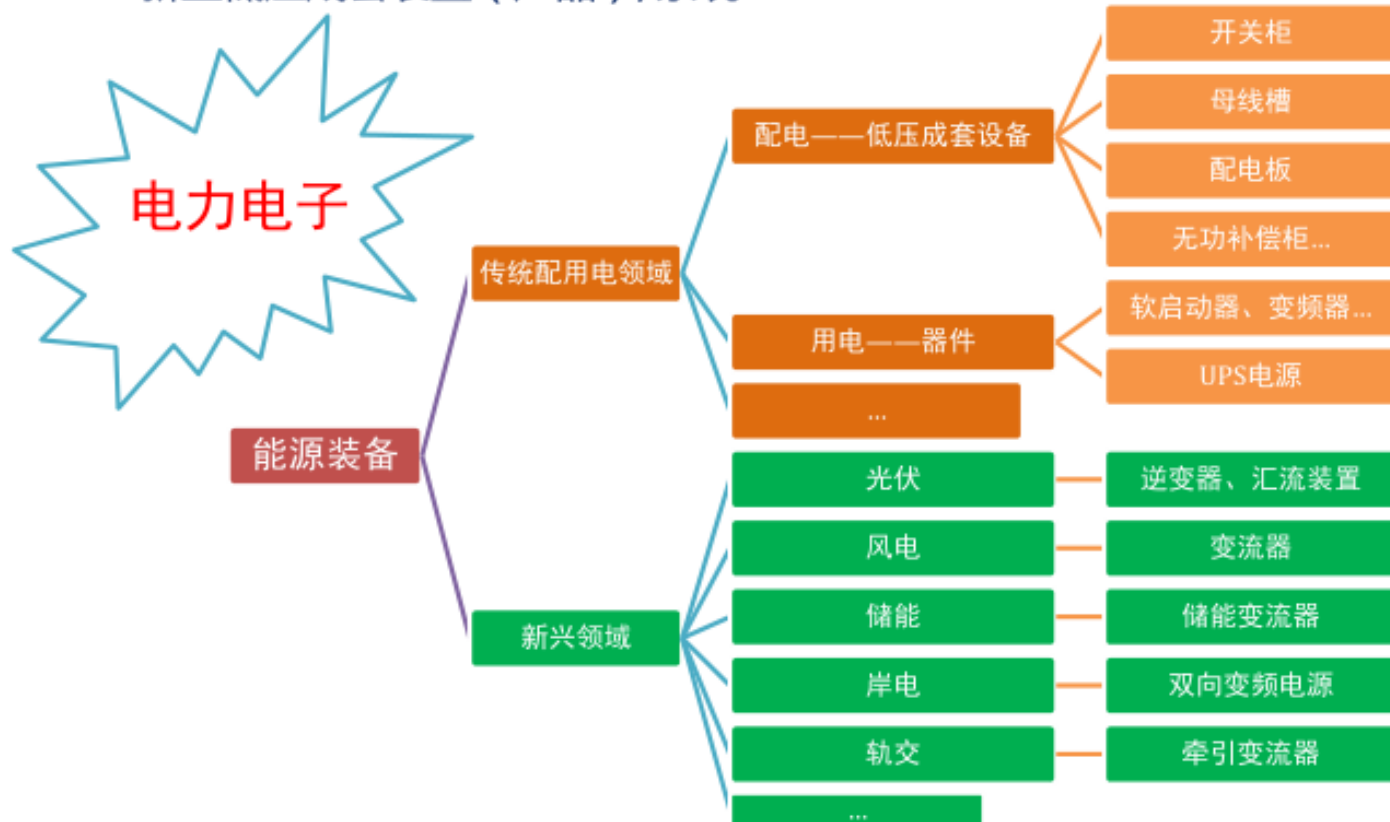
- 智能网联汽车--道路测试试验场



规划与建设

能源装备

- 服务于电能生产、接入、分配、使用等应用环节，涉及不同产业领域的，
新型低压成套装置（产品）/系统



在国内第三方检测机构中，率先具备：

- 3MW级、兼容35kV、10kV、6kV、400V电压等级
子功率器件试验平台，覆盖：

- DC1500V级光伏逆变器
- 3MW储能变流器
- 35/10kV的预装式光伏电站

- 光伏、风电试验室及现场：

- 高电压穿越、低电压穿越试验能力
- 7.5MW级电网适应性能力
- 3MW级防孤岛效应测试能力

- 集装箱式产品带载环境适应性测试能力

- 192m³带载高低温湿热环境箱

“中心”筹建的整体目标

“中心”的建设可以促进工业信息化基础技术和产品的提升，是提升我国工业制造水平和核心装置国产化率的重要手段！

计划24个月建设“6+X+4+2”综合检验检测实验室



软件产品实验室



控制器和控制系统实验室



传感器测试实验室

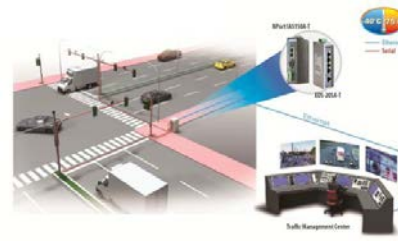
系统检验实验室 (基于智能化生产、 服务化转型的X场景)

天线及无线产品实验室



通信实验室

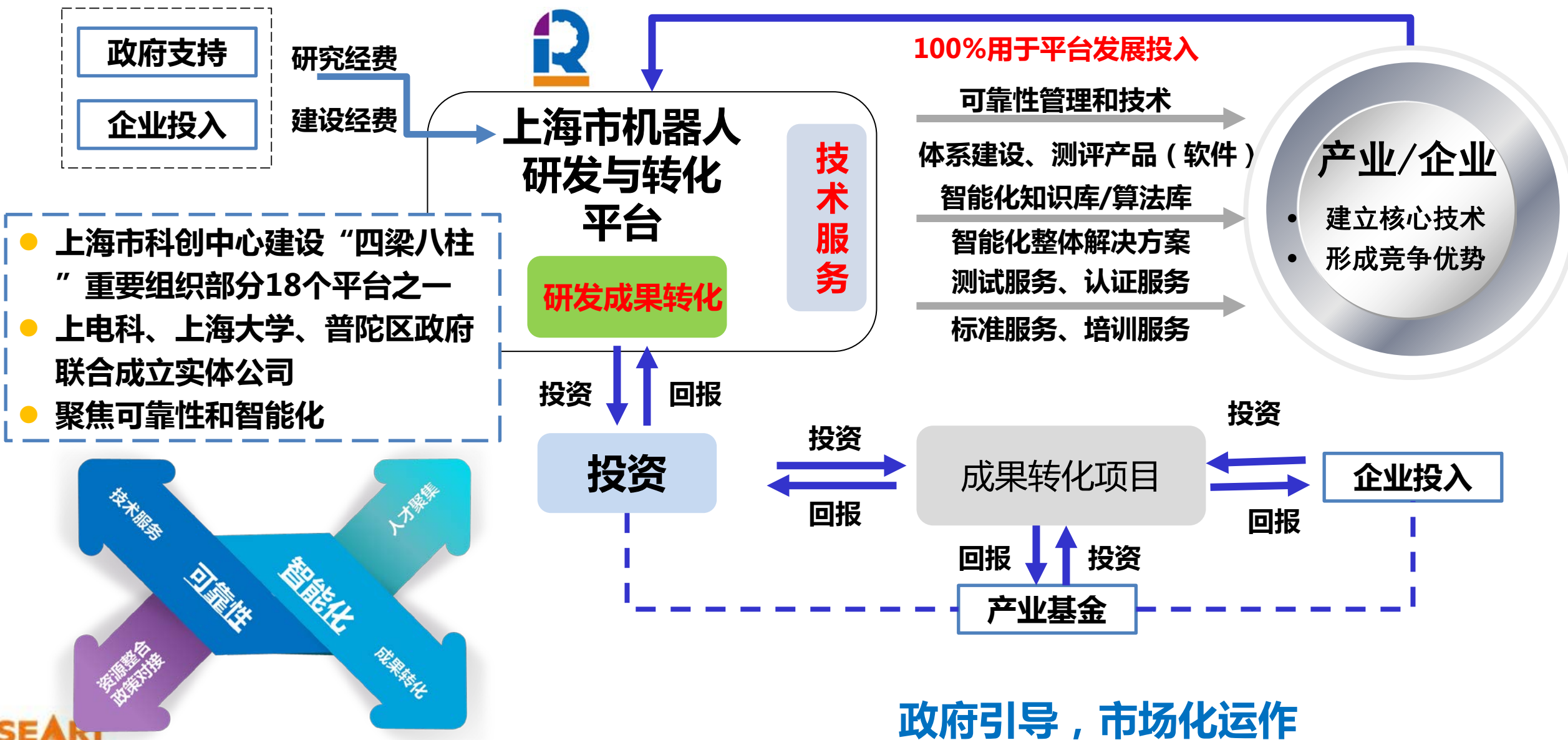
安全实验室



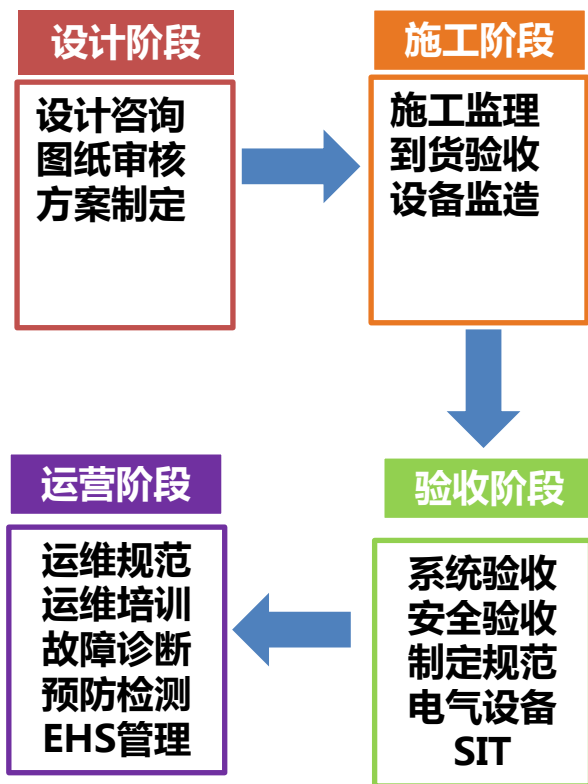
覆盖6+X个应用场景的系统实验室

4个产品实验室：软件+控制器+传感器+天线

2个专业实验室：通信+安全



政府引导，市场化运作



工业节能和绿色发展评价中心

- ◆ 工信部
- ◆ 2017年11月，评分第一名
- ◆ 上海市仅我所一家机构

节能与绿色环保相关资质：

- ◆ 工业节能和绿色发展评价中心
- ◆ 上海市清洁生产审核联盟成员
- ◆ 上海市节能环保服务业协会副会长单位
- ◆ 国家节能服务机构备案证明
- ◆ 上海市节能服务机构备案证书





培训

雄安

国智清创雄安机器人研究有限公司



湖州

安吉标准EMC开阔试验场



培训

重庆

重庆中骥教育科技有限公司
(机器人职业教育)



安亭

智能网联汽车试车场



常州

智能制造及系统中心

盐城

江苏智能制造联合创新中心
上电科江苏分院

研发

上海机器人产业技术研究院

标准研究

上海电器科学研究院
检测评估技术研究院

检验检测

上海电器设备检测所有限公司 (STIEE)

认证

上海添唯认证技术有限公司 (TILVA)

上海奉贤

国家汽车电气化产品及
系统质量监督检验中心

系统



应用



多个分部
全面布局
共同发展

盐城



上海普陀



安亭

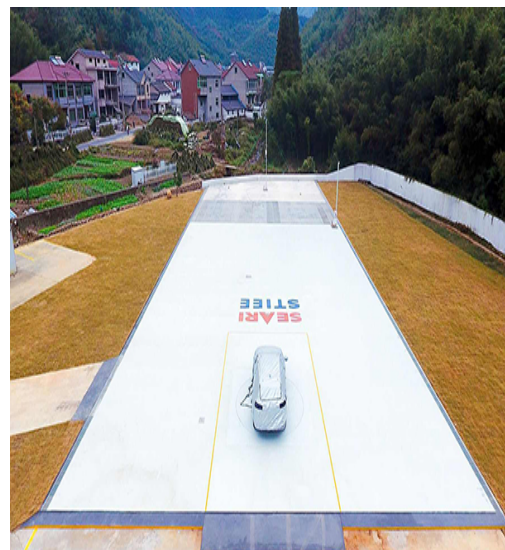


湖州

奉贤



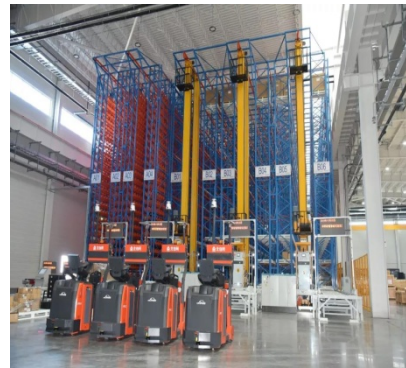
安吉



重庆



雄安





行业大客户

60%的测试项目来自国际一流跨国企业，20%为测试项目来自国内一流实力企业

感谢大客户



综合技术服务提供商——帮助客户成功

FRIENDLY 友好

GREEN 绿色

RELIABLE 可靠

SAFE 安全

感谢聆听！

