



广州广电计量检测股份有限公司
GUANG ZHOU GRG METROLOGY & TEST CO.,LTD.

www.grgtest.com

联系我们

地址: 广州市天河区黄埔大道西平云路163号
全国免费咨询电话: 400-602-0999
电话: +86-20-38699960 66830999
传真: +86-20-38698685 38695185
邮箱: grgtest@grgtest.com
网址: www.grgtest.com

电磁兼容检测中心

电话: +86-20-66664961
传真: +86-20-38695185
邮箱: EMC@grgtest.com



电磁兼容与电磁辐射安全专家

EMC and electromagnetism radiation safety expert

广州广电计量检测股份有限公司
GUANG ZHOU GRG METROLOGY & TEST CO.,LTD.

关于我们

About Us

广州广电计量检测股份有限公司（简称GRGT）定位行业高端，引领行业先锋，1964年开始从事计量检测工作，历经近50年的发展，稳步迈进中国计量检测行业前列。

GRGT是原国家信息产业部军工电子602计量测试站，通过国家实验室（CNAS）、国防实验室（DILAC）和总装军用实验室认可，并通过中国计量认证（CMA），是中国CB实验室，通过CNAS、DILAC认可项目699项，中国计量认证项目1517项，建立企业计量最高标准100多项。同时，得到国内外权威机构和行业组织的能力认可与授权，所出具的报告在全球65个工业化国家互认，具有国际公信力。还是国家火炬计划重点高新技术企业、国家中小企业公共服务示范平台、中国计量测试服务最具影响力十大领军企业、全国计量检测技术服务业百强、中国质量服务信誉3A级企业，拥有国家级企业技术中心、中国通信工业协会检测公共服务平台、北斗导航产品检测平台、国家质检总局职业技能鉴定实训基地、广东省重点工程技术研究开发中心、广州市运输包装检测重点实验室，也是国内外主流车厂等众多知名厂商和行业组织的认可实验室。

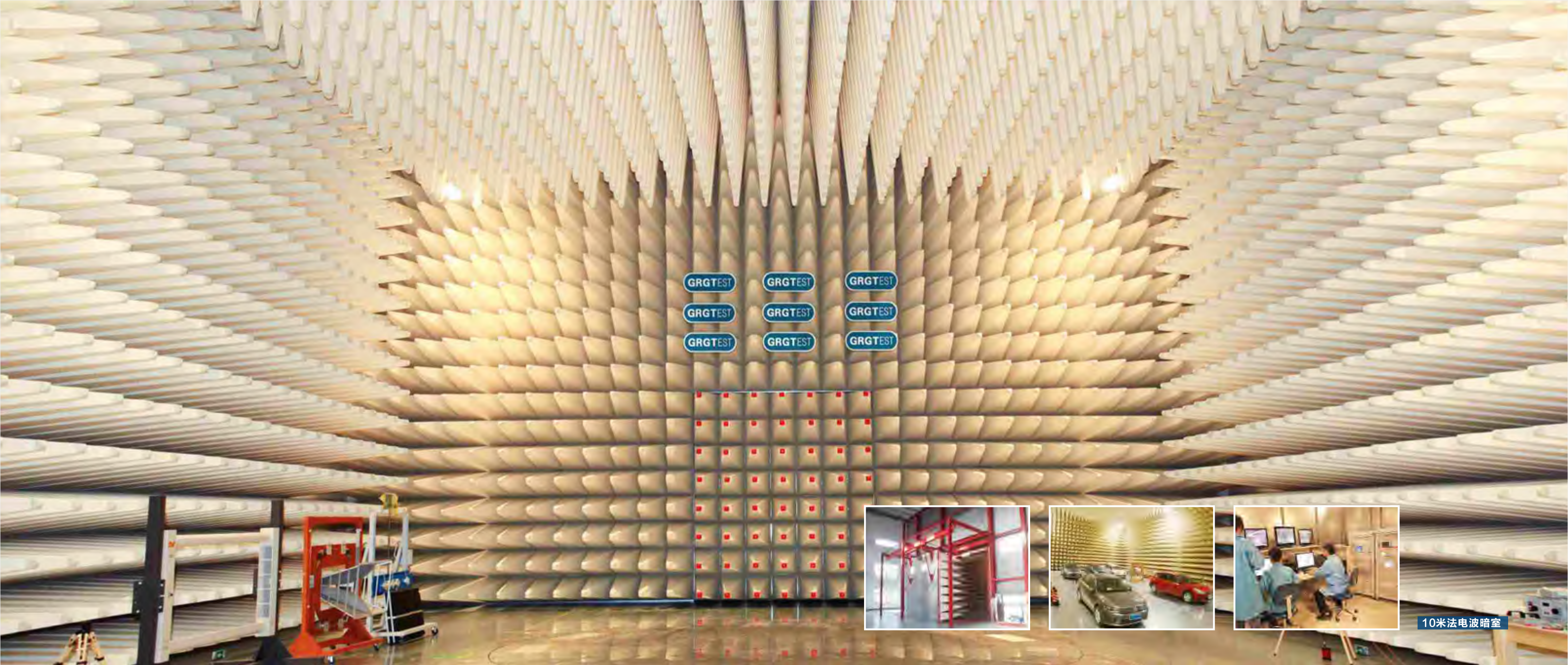
GRGT传承军工企业的精工技术，为国防、军工、汽车、轨道交通、航空航天、通信、石油、化工、医药、电力、家用电器、电子电气、机械制造、玩具等行业和领域的供应链上下游，提供仪器计量校准、环境与可靠性试验、电磁兼容检测、安全检测、化学检测、环境监测、食品安全检测、消防检测与安全评价、职业健康检测与评价、产品全球认证、国家职业资格技能鉴定等综合服务。

GRGT总部位于广州，建有广州、无锡、杭州、长沙、武汉、西安、天津、郑州等8大综合型实验室基地，拥有覆盖全国的近30个分公司、服务工作站和合作实验室，构筑了全国性技术服务保障网络，为各类企业提供便捷计量检测认证技术服务。



了解更多请访问：www.grgtest.com





电磁兼容检测中心

Electromagnetic compatibility(EMC) testing Center

广州广电计量检测股份有限公司电磁兼容检测中心，致力为各大企业解决电磁兼容与电磁辐射影响的各类安全问题，下属的电磁兼容研究所为客户提供电磁兼容设计、标准建立以及科研项目验收等服务。

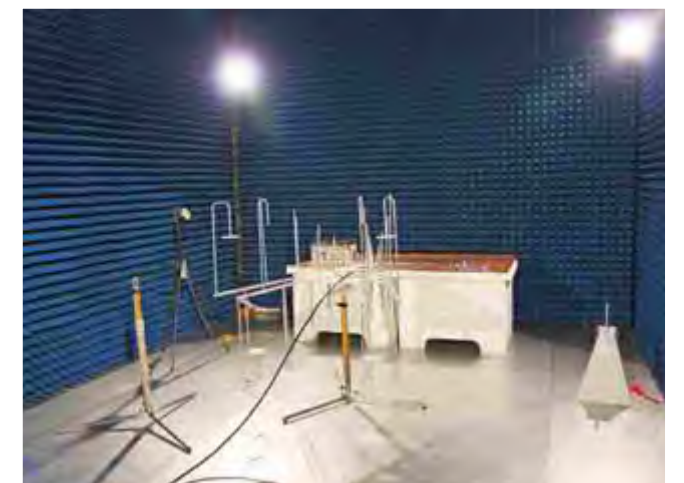
中心在广州、武汉、天津、无锡设有实验室，可以为客户解决电磁兼容及电磁辐射安全的各方面问题，提供专业真诚的技术服务。



3米法电波暗室



ISO7637测试系统



军用专用电波暗室

汽车整车及零部件电磁兼容

EMC for automotive components and OEM automotive

汽车电子化被认为是汽车技术发展进程中的一次革命。目前，汽车整车的电子系统所占成本已超过50%。汽车供电系统从过去的12V发展到42V；汽车内部的各类电子产品，通过电缆及无线电技术，已经形成了一个完整的电流行驶网络。这网络里面，任意的一个电子产品产生的意外脉冲，均有可能对汽车控制系统产生意外的影响。

全球各大车厂均在建立完善汽车电子电磁兼容安全标准，以保障人们在驾驶汽车时的安全问题。

GRGT致力与车厂及各电子供应商建立完善的安全标准，并提供各类检测验证服务，以共同提高我国汽车工业技术作为公司长远发展目标。

汽车电子部件电磁兼容及电性能安全检测

■ 汽车电子部件

- **汽车电子控制装置：**包括动力总成控制、底盘和车身电子控制、舒适和防盗系统等。
- **车载汽车电子装置：**包括汽车信息系统(车载电脑)、汽车胎压监测系统、导航系统、汽车视听娱乐系统、车载通信系统、车载网络、倒车影像后视系统、车载领航员后视摄像头等。

■ 认可

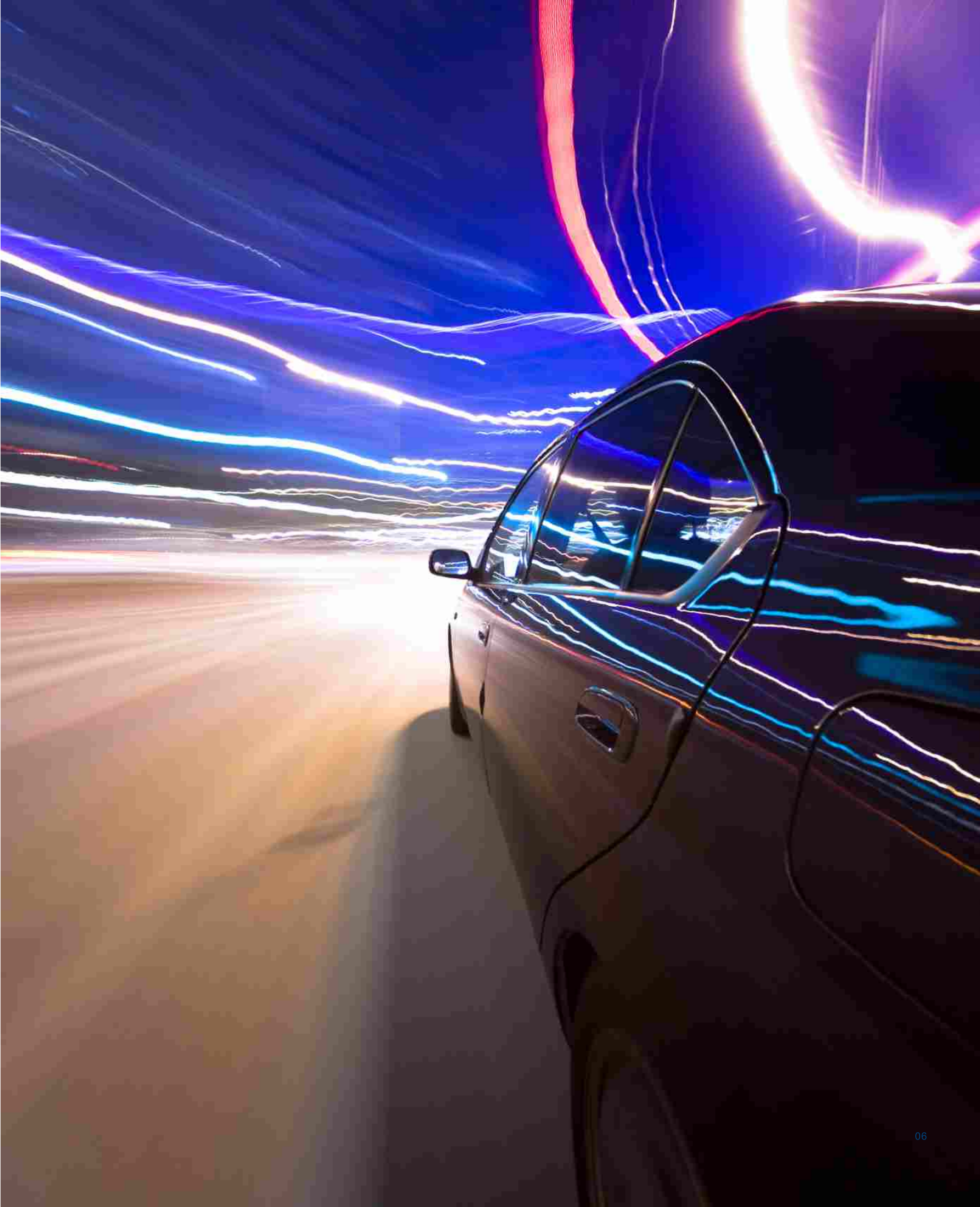
- 日产认可实验室
- 神龙认可实验室
- E9认可实验室
- E8认可实验室
-

■ 检测标准

- 中国标准 GB系列、QC/T系列
- 国际标准 ISO系列
- 欧盟标准 ECER10
- 美国SAE J系列
- BMW宝马 GS95002
- FORD福特 EMC-CS2009
- GMW通用 GMW30972004、GMW3172
- NISSAN尼桑 28401NDS02
- TOYOTA丰田 TS系列
- VOLKSWAGEN大众 TL系列、VW系列
-

■ 检测项目

- Conducted Emissions(20Hz-108MHz)(传导骚扰)
- Radiated Emissions(20Hz-40GHz)(Chamber)
- Measurement of magnetic field radiated emissions(20Hz-250kHz)（低频磁场骚扰测试）
- BCI (10kHz-1GHz)(电流注入时的抗扰度)
- RI/RS ALSE(电波暗室法辐射抗扰度)
- Immunity to Electrical transient conduction(瞬态抗扰度 ISO7637)
- Immunity to audio frequency magnetic field (20Hz-250kHz)(低频磁场抗扰度)
- Resistance to impulsive transient（瞬态噪音抗扰度测试，高周波，低周波实验）
- ESD (30kV)（静电放电）
- Resistance to handy transmitters(手持发射设备辐射抗扰度)
- Power Supply Interruptions
- Batttery Voltage Dropout(电源间断跌落实验)
- Discontinuities in supply voltage(电源微断路的稳定性)
- Ground Offset(接地偏移)
- Power Offset（电源偏移）





轨道交通电磁兼容

EMC for rail traffic

中国高铁的兴起，带来我们生活的便利。高科技的发展，带给我们生活质量的提升。

GRGT致力于用技术保障安全。电磁兼容安全，轨道交通信号安全，人们才可以安全到家。

轨道交通电子产品的电磁兼容检测

■ 被测对象	■ 检测标准	■ 检测项目
• 铁路交通电子产品	• EN 50121-3-2 • EN 50155	• CE

航空机载电磁兼容

EMC for airborne equipment

民航飞机中，任何一个电子产品的定型、适航，都关系到飞机上所有乘客的生命安全。电子技术在不断发展，坐飞机也可以上网了，坐飞机也可以打电话了，这些都已实现。现在，需要解决的是影响民航飞机电子系统易受电磁波干扰的安全问题。

GRGT为国内多家民航飞机企业提供相关安全问题方案的技术咨询和检测服务，并获得一致认可。成功适航的飞机，也已经投入使用，为我国民航电子发展技术，提供了坚实有力的技术保障。

民航飞机电子及通信产品安全检测

■ 被测对象	■ 检测项目	
• 民航飞机电子及通信产品		
■ 检测标准	• 电源输入 • 电压尖峰 • 电源线音频传导敏感度 • 感应信号敏感度 • 传导敏感度 • 辐射敏感度 • 射频传导发射 • 射频辐射发射	• 静电放电 • 电压尖峰 • RTCA DO-294C全项目
• RTCA DO-160D • RTCA DO-160E • RTCA DO-160F • RTCA DO-294C		





军用电磁兼容

EMC for military

未来的战争，就是电磁波的战争。而军事电子系统的安全问题，就是电磁兼容的问题。GRGT军用实验室，为军工企业提供专业系统级、分系统级电磁兼容安全问题解决方案。

军用设备与分系统的电磁兼容检测

■ 被测对象	■ 检测标准
• 军用设备与分系统	• GJB 151A • GJB 152A • GJB 181A • GJB 322A • GJB 1389A • MIL-STD -461D/E/F • MIL-STD-704E/F
■ 检测项目	

军用设备与分系统电磁兼容试验（GJB151A /152A 18项试验）	系统级电磁兼容试验（GJB1389A 10项试验）
• CE101 25Hz-10kHz电源线传导发射 • CE102 10kHz-10MHz电源线传导发射 • CE106 10kHz-40GHz天线端子传导发射 • CE107 电源线尖峰信号(时域)传导发射 • CS101 25Hz-50kHz电源线传导敏感度 • CS103 15kHz-10GHz天线端子互调传导敏感度 • CS104 25Hz-20GHz天线端子无用信号抑制传导敏感度 • CS105 25Hz-20GHz天线端子交调传导敏感度 • CS106 电源线尖峰信号传导敏感度 • CS109 50Hz-100kHz壳体电流传导敏感度 • CS114 10kHz-400MHz电缆束注入传导敏感度 • CS115 电缆束注入脉冲激励传导敏感度 • CS116 10kHz-100MHz电缆和电源线阻尼正弦瞬变传导敏感度 • RE101 25Hz-100kHz磁场辐射发射 • RE102 10kHz-18GHz电场辐射发射测试 • RE103 10kHz-40GHz天线谐波和乱真输出辐射发射 • RS101 25Hz-100kHz磁场辐射敏感度 • RS103 10kHz-40GHz电场辐射敏感度	安全裕度测量 电磁辐射危害 发射控制 系统内电磁兼容性 电搭接 频谱兼容性管理 外部射频电磁环境 外部接地 分系统和设备电磁干扰 静电电荷控制

电磁辐射，电离辐射安全

EMC and electromagnetism radiation safety expert

随着电子电器的广泛使用，身边的电磁波辐射也越来越多，而这些电磁波，是否会对我们的身体健康造成影响？

手机、电磁炉、微波炉、无线路由器、蓝牙耳机、上网电视机、平板电脑等等，这些电子产品的电磁辐射安全，究竟如何评价？

公共场所中，电网、变电站、变电机房的工频磁场，会否造成安全问题？

4G通信的推出，移动通信基站的辐射，会否造成安全问题？

汽车内部的电磁辐射，是否造成人体安全问题？

GRGT是广东电磁辐射防护协会理事单位，与众多专家，一起为您解决这类安全问题，解决民众苦恼，排解企业投诉困惑。

环境评估与职业场所中的电磁辐射、电离辐射、紫外线辐射安全监测

■ 被测对象	■ 检测标准	■ 检测项目
• 移动通信蜂窝网络中的基站电磁辐射 • 高压交流架空送电线无线电干扰测量 • 变电站 • 职业场所 • 作业场所 • 居民小区 • 超市商场	• 移动通信基站电磁辐射环境监测方法2007(试行) • GB 8702-1988电磁辐射防护规定 • GB 15707 • GBZ 2.2-2007 • GBZ/T 189系列 • GB 10436-1989 • GB 10437-1989	• 电场强度 • 工频电场 • 工频磁场 • 超高频辐射测量 • 高频辐射测量 • 工频辐射测量 • 微波辐射测量 • 紫外光





电子产品电磁兼容

EMC for electronic product

无线电通信产品，音视频电子产品，IT类电子产品、家电、灯具、工业吊机、电梯、巨型登机桥等等，存在电子产品的地方，就会存在电磁兼容安全问题。GRGT可以为您提供产品的设计咨询、改进方案咨询、检测方案咨询、整体电磁兼容安全方案等全方位的电磁兼容服务。

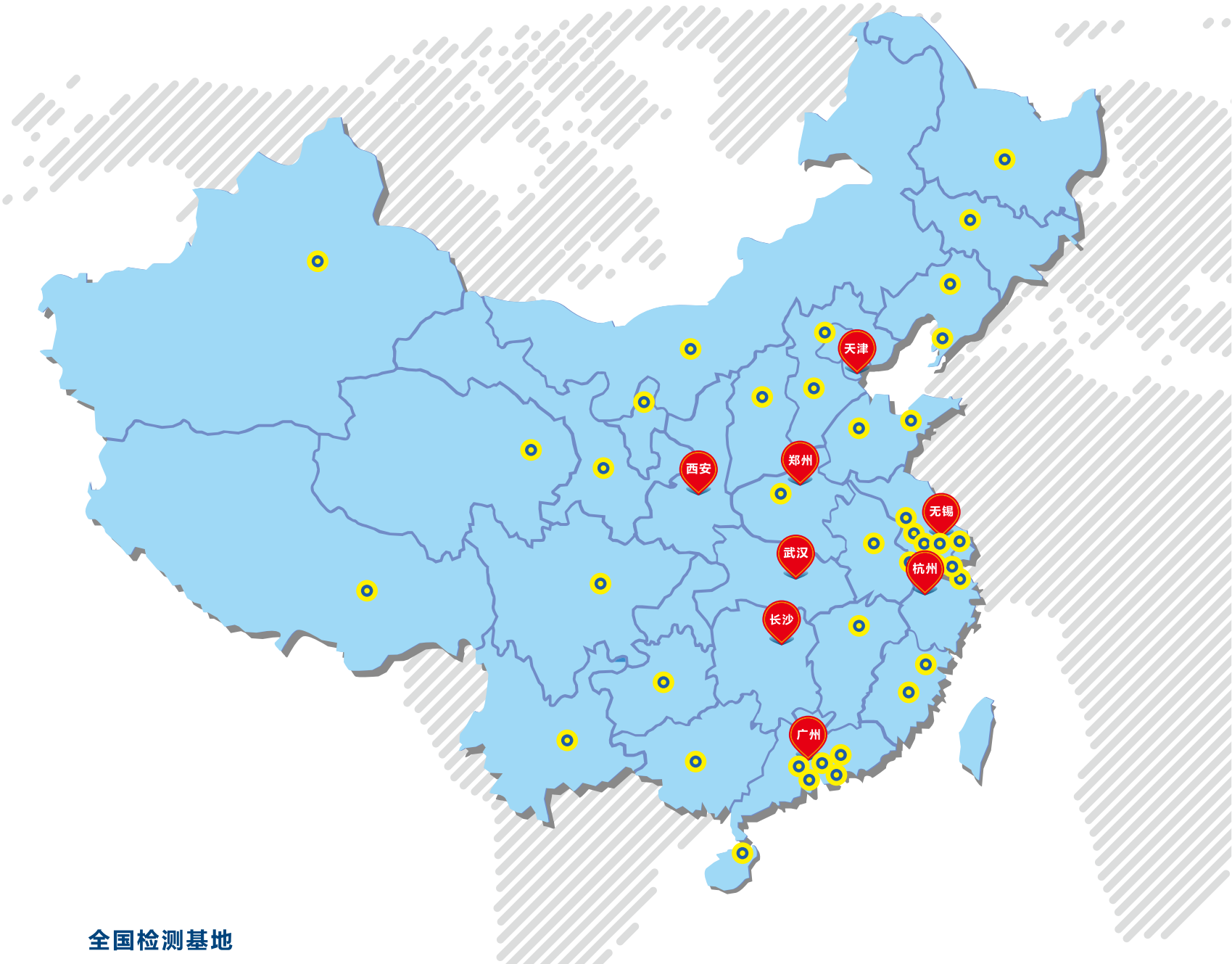
无线通信安全服务

海上导航和无线电通信设备及系统、无线射频通信产品的型号核准业务及多国认证服务

■ 被测对象	■ 检测标准	
• 蓝牙产品(Bluetooth 2.1) • WiFi无线局域网产品(802.11a/b/g/n) • 移动通信手机、数据终端、直放站等 • (GSM/GPRS/CDMA/CDMA2000/WCDMA/TD-SCDMA/LTE) • 无线麦克风 • 对讲机（手持，车载，船用） • GPS/北斗设备/电子海图 • 家用无线遥控、无线门铃 • 无线视频监控系統 • 遥控玩具 • 智能遥控锁 • 无线胎压监测系统 • 运动脉搏无线监测系统 • 智能无线家电 • 无线鼠标、键盘 •	• 中国 • 信部无[2002]353号 • 信部无[2002]277号 • • 欧洲 • ETSI EN300220 • ETSI EN300330 • ETSI EN300440 • ETSI EN300328 • ETSI EN301511 • ETSI EN301357 • ETSI EN301025 • ETSI EN301178 • ETSI EN301489 系列 • ETSI EN301908 系列 • EN 301893 • EN 300386 • EN 55022 • EN 55024 • • 美国 • FCC PART 15 • FCC PART 22 • FCC PART 24 • FCC PART 27 • FCC PART 80	• FCC PART 90 • FCC PART 95 • • 加拿大 • RSS GEN • RSS 210 • RSS 310 • RSS 133 • RSS 123 • RSS 139 • • 日本 • STD-T66 • STD-T74 • STD-T33 • • 通信标准: • GR-1089 • YD 1214 • YD 1215 • YD 1032 • YD/T 1337 • YD/T 1711 •
■ 认证项目	入网认证代理 SRRC 中国无线电发射产品型号核准 R&TTE 欧洲射频及通信终端认证 FCC ID 美国联邦通信委员会认证 IC NO.加拿大工业局型式认可 JAPAN MIC 日本电波法认可	

家电、灯具、音视频产品、IT类产品、电子玩具等电磁兼容安全检测

■ 被测对象	■ 检测标准	■ 检测项目
• 家电、电子玩具、灯具、音视频产品、IT类产品、以及居住、商业、轻工业以及工业环境中三相电源供电产品(工业空调、商用电磁炉、工业电脑等) • 大型电子机械产品（登机桥、升降电梯、电动扶梯、大型吊机）	• EMC指令 • FCC • VCCI • IC • CQC	• CE • FCC Verification • C-Tick • CCC • 等等



全国服务网点

National Service Network

广州 GUANGZHOU Tel: 86-20-66289490 Fax: 86-20-38695185	上海 SHANGHAI Tel: 86-21-60292670 Fax: 86-21-60292673	大连 DALIAN Tel: 86-411-39676668-608 Fax: 86-411-39676669
深圳 SHENZHEN Tel: 86-755-86242294 Fax: 86-755-86242264	苏州 SUZHOU Tel: 86-512-68051160 Fax: 86-512-86860019	长春 CHANCHUN Tel: 86-431-85858612 Fax: 86-431-85858612-8004
东莞 DONGGUAN Tel: 86-769-81555799 Fax: 86-769-82063020	杭州 HANGZHOU Tel: 86-571-89967085 Fax: 86-571-89967085	长沙 CHANGSHA Tel: 86-731-82677145 Fax: 86-731-82677105
中山 ZHONGSHAN Tel: 86-760-88862198 Fax: 86-760-88862111	宁波 NINGBO Tel: 86-574-87011854 Fax: 86-574-87011853	武汉 WUHAN Tel: 86-27-87056297-810 Fax: 86-27-87056299
珠海 ZHUHAI Tel: 86-756-6281823 Fax: 86-756-8913110	南京 NANJING Tel: 86-25-52161129 Fax: 86-25-52164920	南昌 NANCHANG Tel: 86-791-86317130 Fax: 86-791-86317083
福州 FUZHOU Tel: 86-591-83827283 Fax: 86-591-83827253	合肥 HEFEI Tel: 86-551-62523661 Fax: 86-551-62523662	重庆 CHONGQING Tel: 86-23-67769819 Fax: 86-23-67769822
厦门 XIAMEN Tel: 86-592-5159692 Fax: 86-592-5159693	北京 BEIJING Tel: 86-10-65527330 Fax: 86-10-65527330	成都 CHENGDU Tel: 86-28-66259369 Fax: 86-28-66259366
海口 HAIKOU Tel: 86-898-36355639 Fax: 86-898-36355639	天津 TIANJIN Tel: 86-22-58226969 Fax: 86-22-58226988	西安 XI' AN Tel: 86-29-88765096 Fax: 86-29-88765096
无锡 WUXI Tel: 86-510-68860134 Fax: 86-510-68002628	济南 JINAN Tel: 86-531-88687791 Fax: 86-531-88687791	郑州 ZHENGZHOU Tel: 86-371-56576400 Fax: 86-371-56535999
洛阳 LUOYANG Tel: 86-0379-63936602 Fax: 86-0379-63316369	青岛 QINGDAO Tel: 86-532-88969858 Fax: 86-532-88969857	

全国检测基地

