

华通威通讯

06 月刊 · 2012 年

NO 06

全球认证 本地化服务 Local Service For Global Certification



Bluetooth 4.0 FCC Certification | 09

澳大利亚和新西兰对照明设备的安全要求 | 14

美国 CPSC 宣布豁免儿童脚踏车若干铝合金
部件的铅含量限制 | 16

深圳出入境检验检疫局谢局长会上通报了2011年深圳地区手机产业的出口总额以及产品抽检情况，有效建议企业要树立质量安全意识，完善质量管理，承担质量责任，从根本上提高产品质量水平。

6月13日，南山区副区长纪震等领导一行在中检集团深圳公司石智捷总经理、高亮副总经理的陪同下到我司视察并指导工作。深圳华通威国际检验有限公司卢恭福总经理向领导一行汇报了公司的基本情况、发展现状及未来规划。

6月14日下午，一场围绕“深圳出口手机企业质量分析”的专题会议在深圳出入境检验检疫局国检礼堂隆重召开。深圳地区近两百家手机企业派代表出席了本次座谈会议。华通威作为深圳出入境检验检疫局工业品检测技术中心的机电实验室也积极参与到此次会议，并在会上给予了手机企业一定的技术支持与标准释疑。

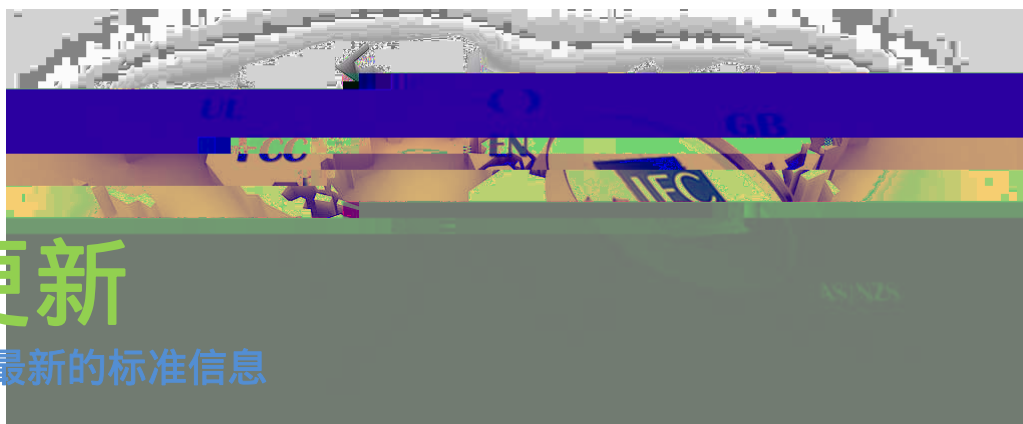
会上，深圳华通威国际检验有限公司总经理卢恭福先生与各位企业代表一同分享了全球市场的准入法规标准要求，并特别针对企业在手机产品检测中遇到的常今场难此疆鑿 激 持“”

纪震副区长充分肯定了华通威在检测认证方面为南山区电子企业所作的积极贡献，希望华通威更加强化对深圳高新技术企业的帮助及技术扶持力度，并鼓励及支持华通威未来的规划方向，表示对华通威的发展充满信心。

深圳是出口手机的生产基地，拥有国内最完整的零部件生产、方案设计、整机制造的手机产业链。面对竞争如此激烈的出口市场，产品质量安全问题一直是中国手机产业面临的头号难题。

标准更新

为您带来全球最新的标准信息



UL 60950 - 1 第二版标准更新

基于IEC60950 - 1 第二版 Amendment 1 的北美标准UL 60950 - 1 第二版 于2011 年12 月19 日发布。

Date of withdrawal of previous standards As of March 1, 2013, new products submitted for certification will only be evaluated using the requirements in UL 60950 - 1 Second Edition, dated December 19, 2011.

前一版本取消的时间: 从2013 年3 月1 日开始, 新的产品只能用UL 60950 - 1 第二版 2011 - 12 - 19 版来评估。

Until March 1, 2013, new products submitted for certification will be evaluated using the requirements in UL 60950 - 1 Second Edition, dated December 19, 2011, unless instructed otherwise by the Applicant.

2013 年3 月1 日之前, 除非客户要求, 新的产品将会采用UL 60950 - 1 第二版 2011 - 12 - 19 版来评估。

增加风扇对人体伤害的评估

UL 60950 - 1 第2 版 新版的标准增加了对风扇危险等级 (K factor)的定义, 需要根据风扇的参数 (转动部件的质量, 扇叶半径, 转速,)来计算风扇的K Factor, 针对不同危险等级的风扇采用不同的防护措施。

$$K = 6 \times 10^{-7} (m r^2 N^2)$$

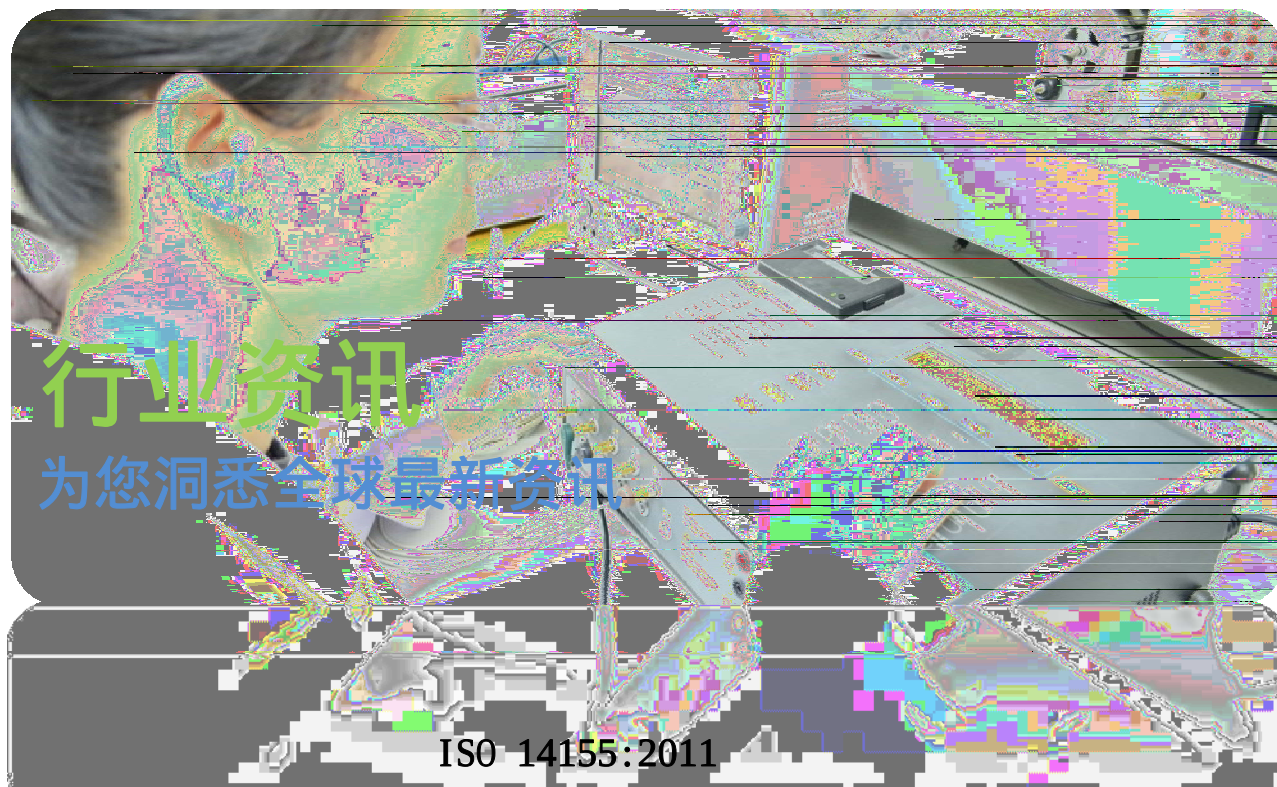
m is the mass (kg) of the moving part of the fan assembly (blade, shaft and rotor); (运动部件的质量)

r is the radius (mm) of the fan blade from the centre line of the motor (shaft) to the tip of the outer area likely to be contacted; (运动部件的半径)

N is the rotational speed (r/min) of the fan blade. (运动部件的转速)

1





2012-6-4 更新

ISO 14155:2011 Clinical investigation of medical devices for human subjects - good clinical practice，是国际标准组织所出版的最新版医疗器械临床评估国际标准，其内容为临床评估的实行与报告的指引。 由于 ISO 14155:2011 还未正式于欧盟官方期刊(Office Journal of European Union)公布，因此现阶段尚未成为欧盟的调和化标准(harmonized standards)之一。待官方期刊正式刊载之后，ISO 14155:2011 将立即成为欧盟的强制性法规。

ISO 14155:2011 是基于法规目的，针对实施于人类受试者之临床试验的设计、进行、纪录、报告等，提供了完整的指引规范，以评估医疗器械的安全性及功效。标准的适用范围也得到了修订和扩大，其中声明 ISO 14155 旨在为人体临床研究的设计、管理、记录和报告确立临床试验规范，用于评估并监管医疗器械的安全或性能。另外还声明，考虑到临床研究的性质和国内法规要求，本标准的原则适用于所有其它临床研究，应尽可能予以遵守。这就是说，该标准不仅适用于临床研究数据的产生和监管，还适用于其它用途，如上市后监督，甚至是营销研究。

ISO 14155:2011 对 2003 版 ISO 14155 - 1/- 2 标准的条款经过了重新组织，并纳入了新条款标题，包括临床研究计划、临床研究管理、临床研究暂停、终止和结束、申办者责任及主要研究员责任及附录。这些新要求的内容涉及伦理委员会(EC)、申办者(sponsor) 责任、志愿者知情同意书、研究监查、电子数据管理和风险管理。标准还对格式、条款标题和部分章节进行了编辑修改。此外还对部分概念进行了强化和扩展。总体而言，此版本在临床研究操作方面较 2003 版标准更具指导性。

ISO 标准组织对 ISO 14155:2011 标准的内容概括如下：

保障人类受试者的权利、安全与福利；



三．传统蓝牙技术提供软件更新到 Bluetooth 4.0 申请 FCC 认证：

如果厂商在传统蓝牙技术基础上升级软件成为 Bluetooth 4.0 的话，产品是否需要重新申请 FCC 认证还是可以在原来基础上报备呢？厂商比较关注的传统蓝牙软件升级到 Bluetooth 4.0 技术申请 FCC 认证主要有以下两种情况：

- （1）如果仅仅是从传统蓝牙技术（小于 Bluetooth 3.0，FCC 认证设备等级为 DSS）升级到 Bluetooth 4.0（FCC 认证设备等级为 DTS）的话，需要重新申请 FCC ID；
- （2）如果产品是传统蓝牙技术和 Bluetooth 4.0 双模技术的话，传统蓝牙技术升级到 Bluetooth 4.0 的话，只需要申请 FCC C2PC（Class II Permissive Change）即可；

四．传导蓝牙技术和 Bluetooth 4.0 FCC 认证的测试区别：

- （1）由于 Bluetooth 4.0 相比传统的蓝牙技术而言低功耗（不是低功率）、低占空比的技术特性，因此主要影响 EMC 测试部分，不会影响产品的 SAR 和 HAC 测试；
- （2）Bluetooth 一般做脉冲数据传输功能，如果做过为同步面向连接（SCO）功能的话，会支持语音功能，可能需要做头部 SAR 测试；
- （3）传统蓝牙（Bluetooth 2.1 或者 Bluetooth 3.0）与 Bluetooth 4.0 在 FCC 有相关规则要求有：传导骚扰、辐射骚扰、边带、功率谱密度、天线要求、功率和功率谱密度的补偿；
- （4）传统蓝牙（Bluetooth 2.1 或者 Bluetooth 3.0）与 Bluetooth 4.0 在 FCC 规则不同点有如下表格所示：

Bluetooth 3.0 (+opt.EDR,HS)	Bluetooth 4.0
Number of hops	6 dB bandwidth
Dwell time	Peak output power <1W
Emission bandwidth	
Hop channel randomness	
Equal use of channels	
Receiver bandwidth	
Peak output power < 125 mW (传统蓝牙技术)	

TETRA Products FCC Certification

TETRA(Terrestrial Trunked Radio) 陆上集群无线电,是基于数字时分多址(TDMA)技术的专业移动通信系统该系统是 ETSI (欧洲通信标准协会) 为了满足欧洲各国的专业部门对移动通信的需要而设计、制订统一标准的开放性系统。TETRA 一般采用的是 $\pi/4$ DQPSK 调制技术, 频道间隔一般为 25KHz; TETRA 产品申请 FCC 认证过程中必须得满足 FCC Part 90, 而 TETRA 的 99% 占用带宽和 Emission Mask 很难满足 FCC 90.209、90.210 和 2.1043 标准要求, 厂商一般减低最大输出功率来满足相关的要求。TETRA 联盟和 FCC 经过多年的沟通, FCC 最近 TCB Workshop 上台 Waiver 来确保 TETRA 产品不减低输出功率的前提下满足 FCC 法规要求。

FCC TETRA Waiver 在 99% 占用带宽和 Emission Mask 对 TETRA 厂商有哪些新要求呢? 如果厂商以前在减低输出功率来满足 FCC 法规要求是否需要重新申请 FCC ID 来满足新的法规要求还是只需要做相关报备?

华通威解决方案

华通威的无线射频工程师与 TCB 机构紧密联系, 关于 TETRA FCC Waiver 认证最新法规要求, 华通威工程师根据最近 TCB workshop 的培训教材, 对 TETRA FCC 认证规范进行解析:

1. FCC 关于 TETRA 的法规要求

FCC 关于 TETRA 的法规要求主要有以下 2 个:

- (1) FCC 11-63 (4/26/2011) NPRM and Waiver Order (Tetra Waiver)
- (2) DA 11-1604 (9/28/2011) Clarification Order

2. FCC 最新关于 FCC Part90 的频谱使用法规要求

为了更加规范专业陆地移动通信设备频谱资源的使用, FCC 规定对于数据传输或者语音通信设备必须满足相关频谱使用要求, TETRA 技术满足以下要求:

- (1) TETRA meets 4.8 kbps/6.25 kHz efficiency standard of 90.203(j)(3), necessary for 25 kHz operation after 1/1/2013
- (2) Flat TX spectrum w/ fast roll-off, due to TDMA/FDM, 4 channels per 25 kHz, 36 kbps raw data rate (28.8 kbps payload), linear modulation (RRC shaped $\pi/4$ -DQPSK) > 3.5 dB PAR

3. TETRA Wavier 新技术要求

为了解决 TETRA 协议和 FCC Part90 的技术冲突, FCC 出台了 FCC TETRA Waiver 这个法规, FCC TETRA Waiver 主要解决 99% 占用带宽和 Emission Mask 不满足 FCC Part90 的技术要求。

- (1) 占用带宽

根据 FCC 90.209 标准要求, 信道间隔为 25KHz 的专业陆地移动通信设备 Authorized bandwidth 不能超过 20KHz, 而 TETRA 的占用带宽超过 20KHz, 为此 FCC 出台最新的 Waiver 对于工作频段在 406-512MHz 和 806-824MHz/851-869MHz 频段间隔为 25KHz 的 TETRA 产品 Authorized bandwidth 放宽至不超过 22KHz;



(2) Emission Mask

根据 FCC 90.210 标准要求，信道间隔为 25KHz 的专业陆地移动通信设备 Emission Mask 为 Mask B、Mask C 或 Mask D，TETRA 的占用带宽以及协议特征很难满足以上三个 Emission Mask 要求，厂商为了满足相关要求减低输出功率，为此 FCC 出台最新的 Waiver 要求对于工作在 450 - 470MHz 和 806 - 824MHz/851 - 869MHz 的 TETRA 产品可以满足 FCC 90.221 邻道功率（Adjacent Channel Power）限值要求；

Proposed rules:90.221 if adoptedwill be used in certification, ACP specifications, taken from EN 300 392 - 2

工作频率低于 700MHz 的邻道功率限值

Frequency Offset



——FCC

文/华通威 EMC 检测部

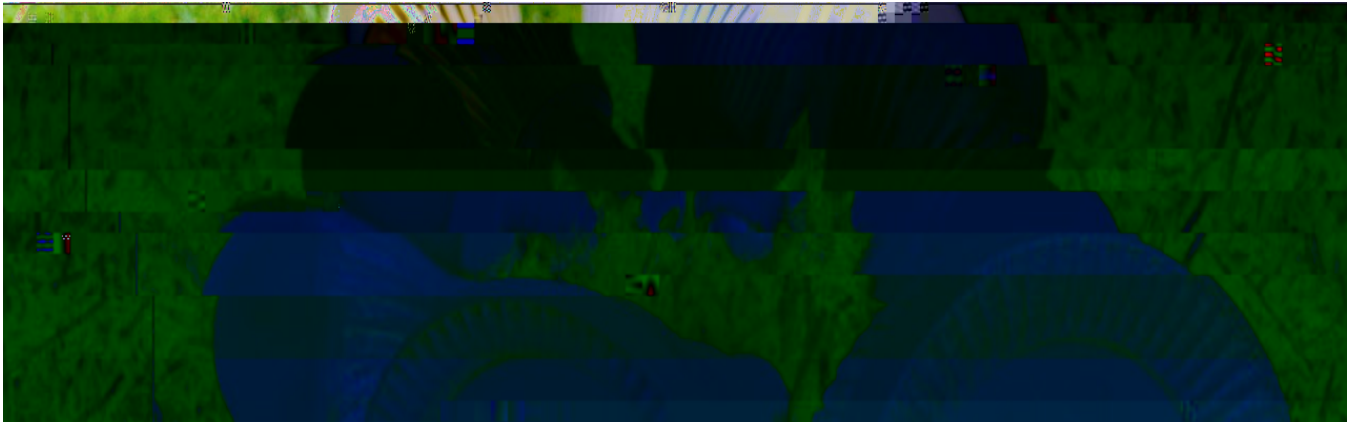
音视频类产品如需进入美国市场 ,都要求 FCC(美国联邦通信委员会)的认可。而 FCC 认证中比较常见的方式有三种 : Certification、DoC、Verification。这三种产品认证方式的程序有较大的差异 , 不同的产品可选择的认证方式在 FCC 中有相关的规定。其认证的严格程度递减。

- 1 . **认证 (Certification)**: 先申请一个 FRN 来填写表格 , 然后产品在 FCC 认可/注册的实验室进行测试 , 获得合格测试报告后 , 测试报告连同技术资料 (产品细节照片、电路原理图、使用手册等) 一起送到 FCC TCB 实验室 , FCC TCB 审查资料后颁发证书 (证书号为 FCC ID), 最后申请者在产品标签上打上 FCC ID。
- 2 . **合格声明 (DoC , Declaration of Conformity)**: 制造商或进口商将产品在 FCC 指定的 (美国实验室认可协会 A2LA 或美国国家自愿性实验室认可计划 NVLAP 认可) 合格检测机构对产品进行检测 , 获得合格检测报告 , 在产品上加贴 FCC 标志 , 在用户使用手册中声明符合 FCC 标准规定 , 并保留检测报告 ;
- 3 . **验证 (Verification)**: 产品在 FCC 认可的实验室完成一份自我确认的报告 ;

音视频产品属于无意发射体 , 其许可方式如下 :

备名称

文/华通威 安规检测部



为了协调统一澳大利亚各州/地区以及新西兰的电气法规，适应竞争性工业的需要，澳大利亚和新西兰专门成立了电气法规管理委员会（ERAC）。ERAC 由各个政府主管部门的代表组成，维多利亚州的首席电气检查员办公室（OCEI）主任出任主席。ERAC 负责协调澳新两国电气法规政策、方针和持续的改革活动。这些活动包括法律法规、整体促进安全和防止事故、电气安装的安全、电力的生产和供应、电气工人的执照以及电气设备的安全和能源效率。ERAC 在电气产品方面的任务是争取统一的法规环境，在澳大利亚和新西兰取得共识的电气安全水平。

澳新两国电气产品安全采用法规符合性管理制度，该制度以国际通行的制造商声明符合为基础，采用“产品投放市场前的型式试验确认+供方合格声明+官方批准证书（对公告产品）+市场监督”的制度。

澳大利亚/新西兰的电气安全法规符合性管理系统采用地方政府（州或郡）的负责制。每一个主管部门统一采用“1945 年电气安全法”的互惠互认计划（Approvals Scheme）。该计划将电气产品分为“公告产品”和“非公告产品”，采取不同的管理要求。所有公告产品在澳大利亚销售前必须取得型式认证证书（Certificate of Approval）。

目前已实施型式认证证书计划的州/地区有五个，其管理机构分别如下：

- 维多利亚州：能源安全局
- 新南威尔士州：公平贸易办公室
- 昆士兰州：电气安全办公室
- 南澳大利亚地区：技术调节办公室
- 新西兰：能源安全服务部

公告产品根据 AS/NZS 4417.2 进行划分，主要包括家用电器、家用电器部件、灯具、电气附件和灯具部件、电子设备、电器设备等，其目录由政府公报公布，销售、出租或展示未经获发核准证书的公告产品均属于违法。其中公告的灯具产品包括灯饰、荧光灯镇流器、手持式探照灯、移动式灯具、治疗用灯具，其他的灯具产品为非公告产品。

下表列出了公告产品的照明器具以及采用的测试标准

澳大利亚和新西兰共同管制的产品

产品名称	测试标准
卡口灯座	AS/NZS 3117 或 AS/NZS 61184
卡口灯座适配器	AS 3119
装饰性照明器具	AS/NZS 60598.2.20
爱迪生螺纹灯座	AS/NZS 3140 或 AS/NZS 60238
荧光灯镇流器整体式自镇流灯电感和电子镇流器	AS/NZS 60968
其他电感式镇流器	AS/NZS 61347.2.8
其他电子式镇流器	AS/NZS 61347.2.3
荧光灯启动器	AS/NZS 60155
手持式探照灯	AS/NZS 60598.2.8
便携式灯具儿童用便携式灯具	AS/NZS 60598.2.10
安装内置式变压器或变流器的便携式灯具	AS/NZS 60598.2.6
泛光灯	AS/NZS 60598.2.5
其他灯	AS/NZS 60598.2.4
治疗用灯	AS/NZS 3350.2.27 (20115.31 废止) 或 AS/NZS 60335.2.27

新西兰管制的产品

照明装置视情况采用 AS/NZS 60598.2.1、 AS/NZS 60598.2.2 或 IEC 61347 - 2 - 13

对于未列入公告产品目录的电器产品，如果其使用的部件或材料属于公告产品的话，那么相关的部件或材料必须使用经批准的产品。公告产品必须取得由监控部门颁发的认可证书（Certificate of Approval），并在产品上打上证书号。证书号的第一个字母标识该证书由哪个州或地区颁发，如 V03101（Victoria+number）。非公告产品可不经认证直接销售，但不免除供应商保证产品满足最低安全标准要求的要求，即符合 AS/NZS 3820:2009（低压电器设备的基本安全要求）的规定。根据供应商的自愿申请，监控部门可为符合标准要求的产品颁发适用证书（Certificate of Suitability）或安全报告（新西兰），取得适用证书的电器产品可以打上证书号，证书最后的字母表示该证书由哪个州或地区颁发，如 CS/108/NSW。

华通威解决方案

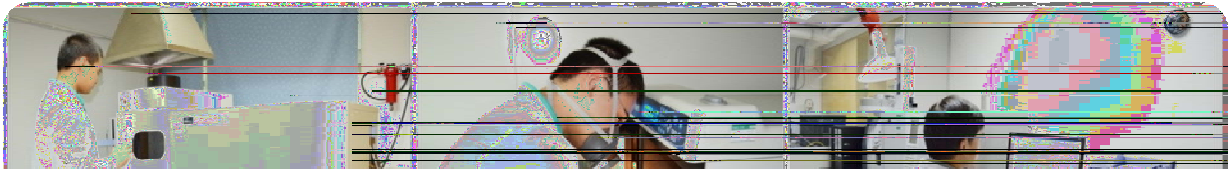
华通威实验室 CNAS 能力范围覆盖了 AS/NZS60598.2.1 ,AS/NZS60598.2.2，AN/NZS60598.2.4，AS/NZS60598.2.5，AS/NZS60968，AS/NZS61347 - 2.13 等标准，可完成所有安全测试并出具符合性测试报告直接递交澳洲机构审核，且迅速获得证书。欢迎您来华通威咨询及认证！

CPSC

文/华通威 化学检测部

美国消费品安全委员会 (CPSC) 宣布豁免儿童铸模脚踏车中的某些铝合金部件以及适用于三岁及以上儿童使用的类似骑乘





投入使用

8

为进一步提升企业信息化水平，提高生产效率，华通威集团

决定在集团内推广使用华通威自主研发的ERP系统。

该系统自上线以来，得到了广大员工的积极响应和全力支持。

目前，该系统已在集团内多个部门投入使用，运行平稳。

ERP系统

的推广使用，将进一步提升集团的管理水平。

华通威集团将继续加大信息化建设力度，为企业发展提供强有力的支撑。

未来，我们将继续秉承“科技引领，创新驱动”的理念，为企业发展注入新的活力。

华通威集团将继续努力，为企业发展提供强有力的支撑。

未来，我们将继续秉承“科技引领，创新驱动”的理念，为企业发展注入新的活力。

华通威集团将继续努力，为企业发展提供强有力的支撑。

未来，我们将继续秉承“科技引领，创新驱动”的理念，为企业发展注入新的活力。

华通威集团将继续努力，为企业发展提供强有力的支撑。

未来，我们将继续秉承“科技引领，创新驱动”的理念，为企业发展注入新的活力。

华通威集团将继续努力，为企业发展提供强有力的支撑。

未来，我们将继续秉承“科技引领，创新驱动”的理念，为企业发展注入新的活力。

华通威集团将继续努力，为企业发展提供强有力的支撑。

未来，我们将继续秉承“科技引领，创新驱动”的理念，为企业发展注入新的活力。

华通威集团将继续努力，为企业发展提供强有力的支撑。

未来，我们将继续秉承“科技引领，创新驱动”的理念，为企业发展注入新的活力。

华通威集团将继续努力，为企业发展提供强有力的支撑。

未来，我们将继续秉承“科技引领，创新驱动”的理念，为企业发展注入新的活力。

华通威集团将继续努力，为企业发展提供强有力的支撑。

未来，我们将继续秉承“科技引领，创新驱动”的理念，为企业发展注入新的活力。

华通威集团将继续努力，为企业发展提供强有力的支撑。

未来，我们将继续秉承“科技引领，创新驱动”的理念，为企业发展注入新的活力。

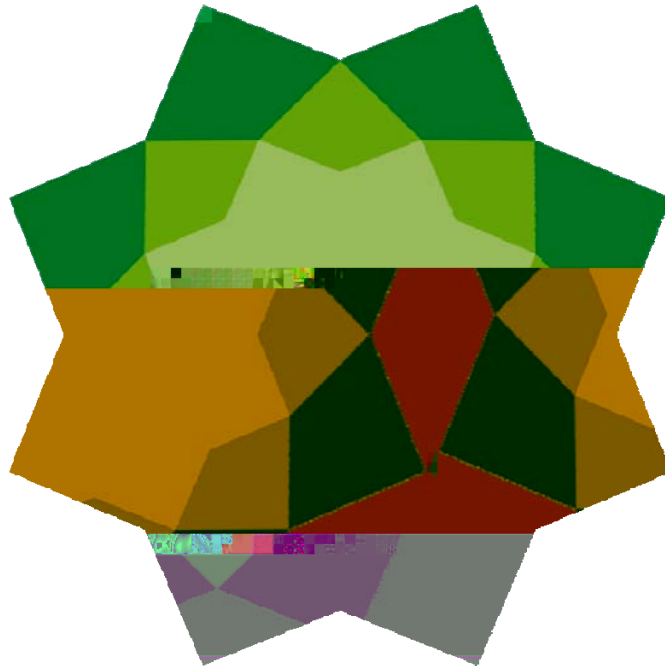
公共实验室交通指南

自驾游线路

广州方向路线：广深高速→虎岗高速→龙大高速→南光高速塘明出口

东苎方向路线：龙太高速→南光高速塘明出口





深圳华通威国际检验有限公司，是中国合格评定国家认可委员会（CNAS）、美国实验室认可协会（A2LA）认可实验室，国家质检总局（AQSIQ）、中国计量认证（CMA）认可检验机构，具备国际电工委员会（IEC）CB 资质，中国检验认证集团（CCIC）下属综合性实验室，是深圳市“高新技术企业”。

地 址：深圳高新技术产业园科技南十二路

邮 编：518057

[Http://www.sz](http://www.sz) 舜 懿 屹 罔 哥 甦 确