

# 蔡司上海应用服务中心介绍



# 应用服务中心概况



卡尔蔡司工业质量方案部在上海设立的应用服务中心位于自贸区蔡司中国总部内，为上海及全国客户提供专业快捷的售前及售后的技术保障设备。

本中心依托总部优势，装备各类蔡司全国最高精度的测量设备，对接高新企业的研发中心和项目中心，能胜任高精度高难度的新品测量需求；配合企业工业4.0的需求，提供从整个产品设计到制造过程链质量控制的一站式服务式质量解决方案。

蔡司应用服务中心是蔡司的战略据点，汇集资深的测量应用专家，中心技术装备与德国蔡司总部保持同步更新，为就近区域客户提供设备售前演示，设备售后服务，免费活动和增值服务。



设备售前演示



设备售后服务



免费活动和增值服务

# 应用服务中心地址



地址：上海市浦东新区外高桥自由贸易区美约路

# 应用服务中心设备介绍：PRISMO Ultra 795



## PRISMO Ultra

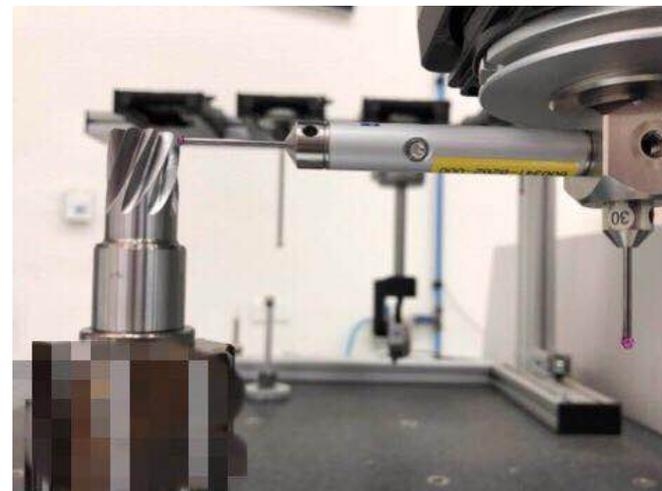
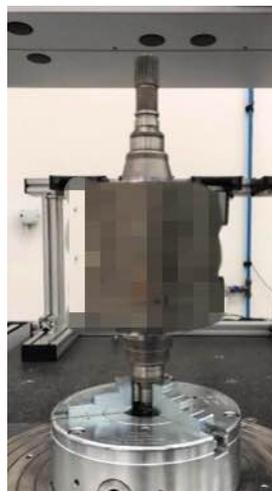
量程：700\900\500

### 配置：

内置式高精度四轴联动转台，大载荷固定式主动扫描探头  
VAST GOLD

### 特色应用

超高的测量精度和稳定性，配合高速扫描，可测量精密零件，广泛应用于新能源汽车行业的测量，例如：高速电机转轴、电机定转子等；搭配转台可以便捷高效地测量航空类零件，比如叶轮，叶盘等。



# 应用服务中心设备介绍: ACCURA 122410



## ACCURA

量程: 1200\2400\1000

配置:

四轴联动转台, 旋转式主动扫描探头VAST XTR

## 特色应用

大测量行程, 可测较大工件。广泛应用于动力总成部件的测量, 例如缸体、缸盖, 曲轴等; XTR传感器可绕单轴旋转, 便于提高测量效率; 利用转台, 可以很方便地测量回转体零件, 比如变速箱中的齿轮部件、发动机中曲轴零件等。



# 应用服务中心设备介绍：CONTURA 9168



## CONTURA

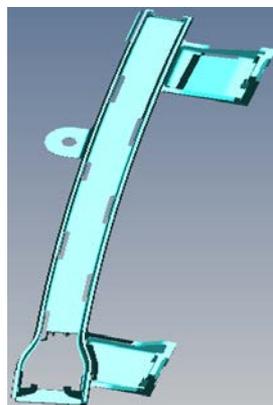
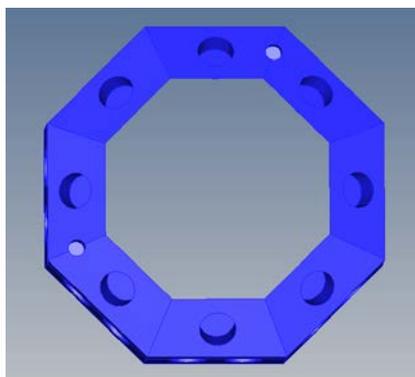
量程: 900\1600\800

### 配置:

可旋转被动扫描头 RDS(2.5) + VAST XXT+ 线激光扫描探头LineScan + 视觉测量探头ViScan

### 特色应用:

利用2.5分度的RDS旋转测座，可以满足多角度产品的检测扫描探头，广泛应用于汽车行业复杂的零部件测量，如泵壳、雨刷等；借助LineScan激光探头可快速测量曲面，生成点云数据并进行分析，可用于钣金件及车灯测量；ViScan光学探头快速分析二维尺寸，可用于狭小缝隙间距及小孔测量。



# 应用服务中心设备介绍: ACCURA 9168



## ACCURA

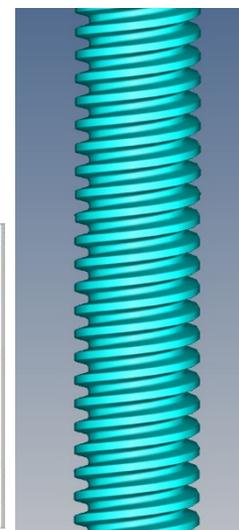
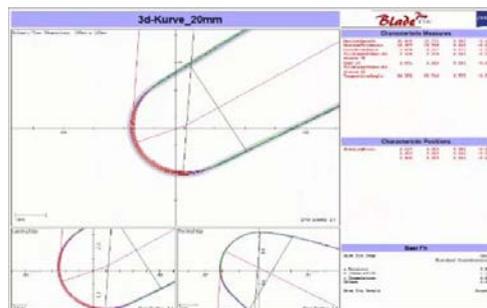
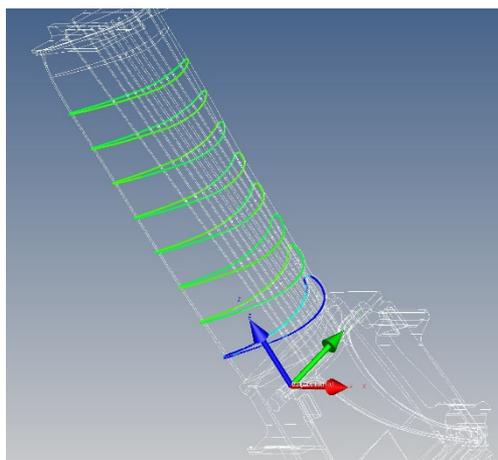
量程: 900\1600\800

### 配置:

四轴联动转台, ROTOS粗糙度探头, DotScan白光扫描探头, VAST XT固定式主动扫描探头, VAST XXT旋转探头

### 特色应用:

结合转台、DotScan及专业的blade软件, 可实现航天叶片、叶轮轮廓的测量; 结合转台及主动扫描探头, 可实现汽车行业蜗杆及齿轮参数; ROTOS搭配不同大小的钻石探针可精确测量表面粗糙度, 适用于机械、电子、光学等精密加工行业。



# 应用服务中心设备介绍：O-INSPECT 543



## O-INSPECT 543

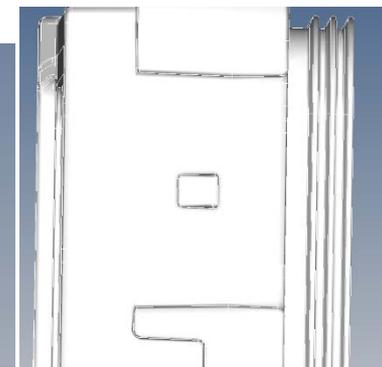
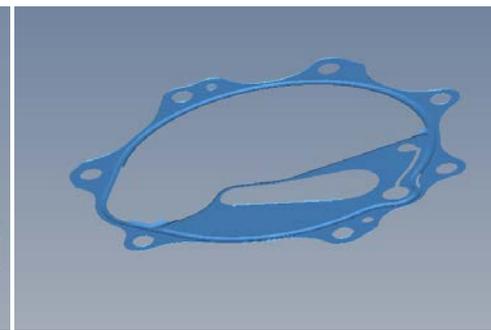
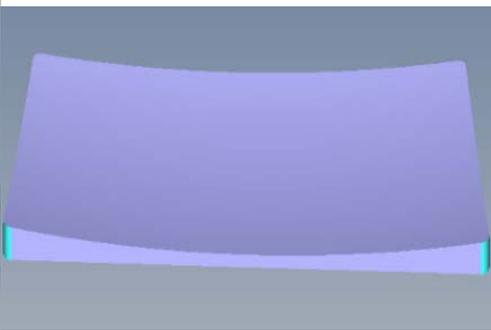
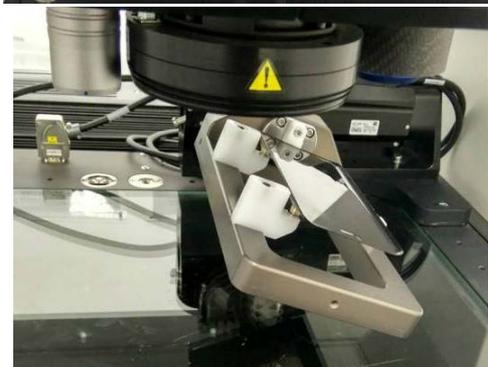
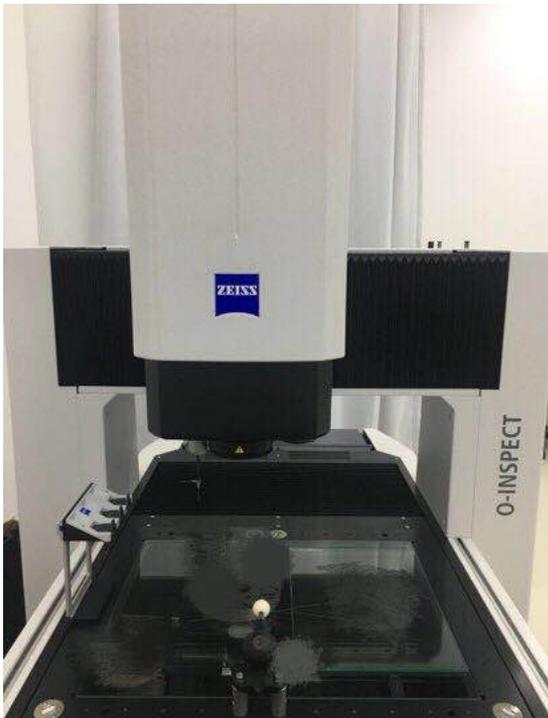
量程: 500\400\300

### 配置:

四轴联动转台, 接触式探头VAST XXT, 白光探头, 光学探头, 底光, 同轴光, 红蓝环形光

### 特色应用:

同一坐标系下, 可以同时使用接触式、影像及白光测量。结合四轴联动转台及白光, 可以实现3C行业中手机曲面屏轮廓的测量; 结合影像及白光, 可对航天部件中镜面面型的无损检测; 借助影像测量, 可快速进行汽车行业中薄片类, 如: 转子、定子叠片的尺寸及形位公差检测。



# 应用服务中心设备介绍： 便携式3D扫描



## COMET、T-SCAN

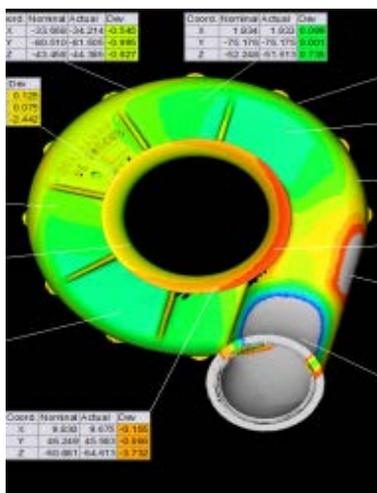
量程: 10mm ~ 10m

### 配置:

COMET L3D 2 5M系统有5组范围可选，可配合双轴转台实现自动扫描；  
T-SCAN LV测量体积可达35m<sup>3</sup>，手持激光扫描、接触式测量两种模式

### 特色应用:

便携式三维扫描检测系统，可现场使用，在短时间内快速获取实际工件全部表面数据，分析整体工件尺寸、变形及制造偏差，所得数据也可进行逆向设计、文档保存、模具修复、三维打印等；在汽车及零部件、钣金、铸造、注塑、模具、艺术、文物等各行业有众多应用



# 应用服务中心设备介绍: METROTOM 800



## METROTOM 800

射线源—探测器距离 (mm) : 800

测量范围 (mm) :  $\phi 150 \times 170$  (可拓展)

### 特色应用:

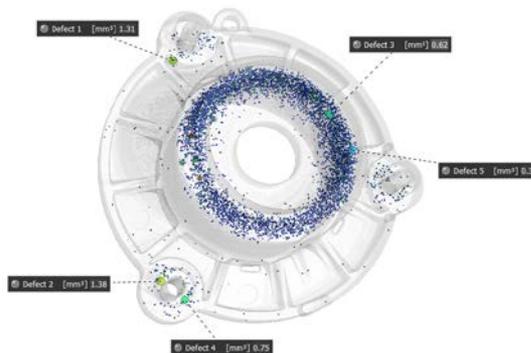
利用X射线技术穿透产品, 结合复杂的重构算法生成点云数据, 广泛应用于小型铝压铸及注塑行业产品的分析: CAD数模比对、缺陷分析、尺寸测量、反变形修模及逆向工程等;



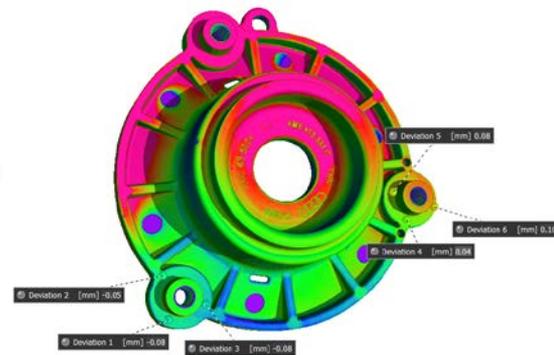
三维模型



扫描点云



缺陷分析



CAD 数模对比

# 应用服务中心设备介绍: VoluMax 800



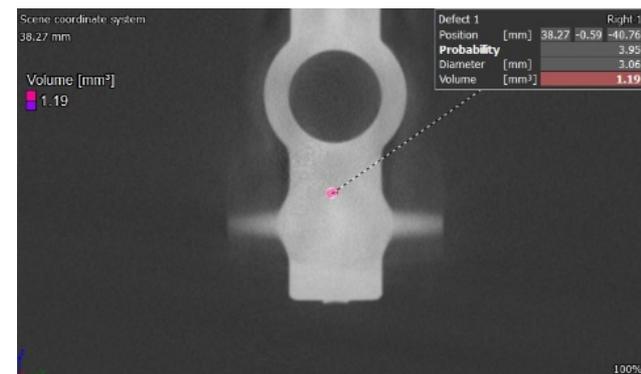
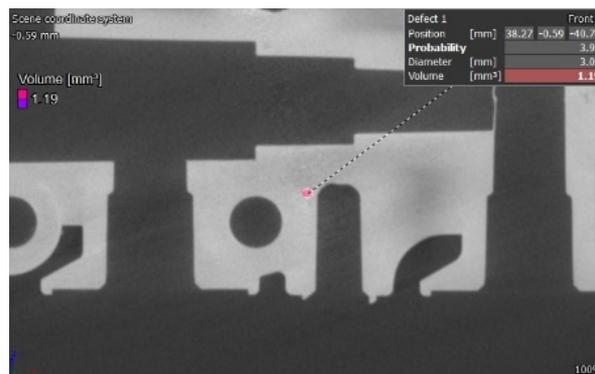
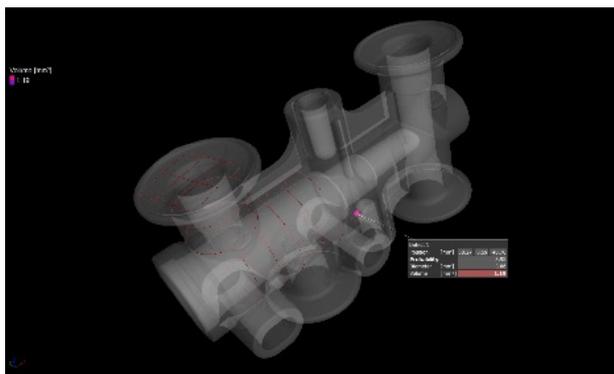
## VoluMax 800

射线源—探测器距离(mm):800

测量范围(mm):  $\phi 150*150$  (可拓展)

## 特色应用:

通过高功率X射线及计算机并行运算实现高速CT扫描及分析, 整个过程可在几分钟内完成, 从而大大提高检测效率。主要应用压铸、注塑行业产品的过程控制, 完成其内部缺陷分析及尺寸测量。



缺陷分析

# 应用服务中心设备介绍: CARMET 16/25 Duplex



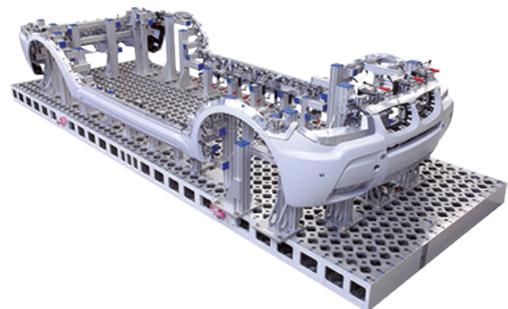
**CARMET 16/25 双悬臂**

**量程: 6000\3000\2500**

**配置: RST/TP6/TP20 FalconEye鹰眼激光扫描测头**

**特色应用:**

CARMET高精度悬臂三坐标测量机可广泛应用于从车身研发, 夹具检测, 冲压件测量, 焊装及白车身测量, 直至商品车测量的整个车身生产工艺涉及的各个测量环节, 同时也适用于车身内外饰零件, 工装检具, 模具等各类型工件的测量, 堪称测量的多面手。



# 应用服务中心设备介绍: **Fix Assist® VAST 探** **针系统调整装置**



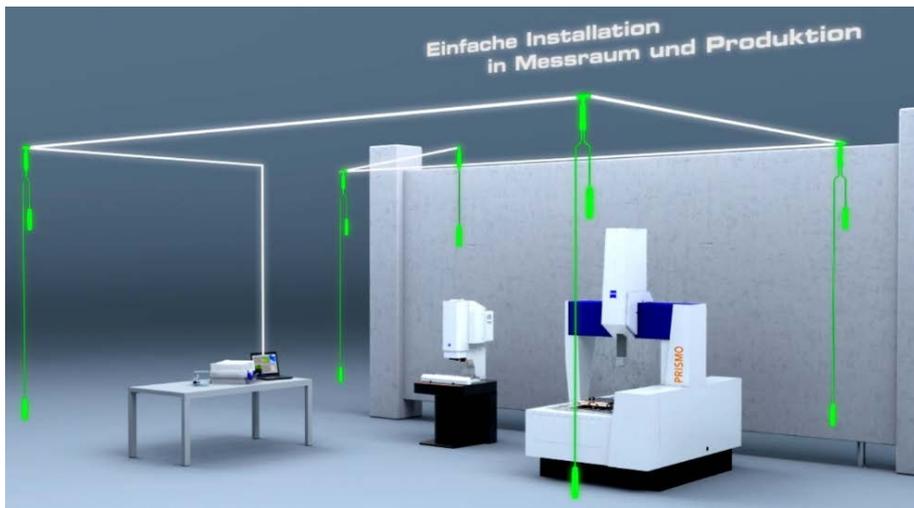
## Fix Assist® VAST 探针系统调整装置

### 特色应用:

探针系统中各个探针的相对位置关系以及相对角度关系至关重要。Fix Assist模拟三坐标的探头,可以帮助您调节VAST探针组中各个探针的相对位置,也可以通过 Fix Assist 调整吸盘的旋转角度和侧向探针的角度、位置,是复杂探针系统组装、调整的利器。



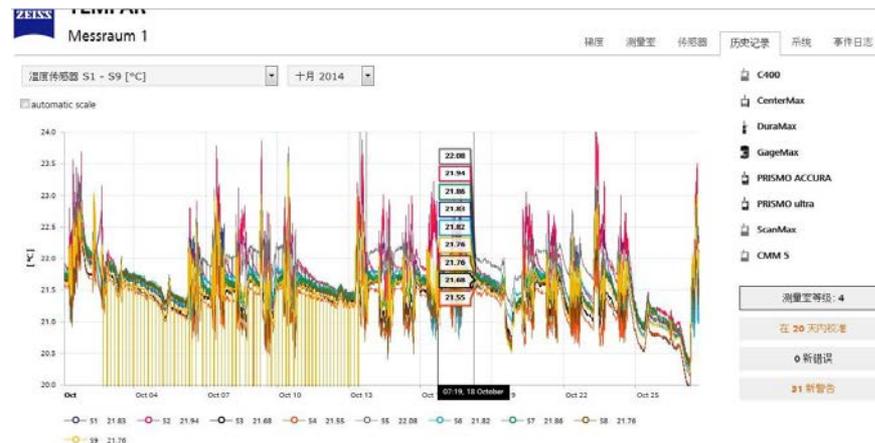
# 应用服务中心设备介绍：TEMPAR 环境监控系统



## TEMPAR 环境监控系统

### 特色应用：

TEMPAR环境监控系统基于VDI/VDE 2627标准，通过DAkkS校准，精度高达 $\pm 0.1K$ ，可以有效监测温度、湿度以及气压等环境因素；依靠相应的软件系统，我们不仅可以记录实时的温度数据，还可以记录温度随空间以及随时间的梯度变化，确保你遵从必要的温度要求，从而保证更高的测量精度。



# 应用服务中心格局：以一流的客户体验为导向



设备演示，合同测量区域



客户茶歇区域



客户培训教室



工程师值班区域



客户会议及脱机培训区域

# 增值应用服务介绍：提升人员知识技能



I am  
not fussy.  
I am just  
**precise.**

**测量知识类：** AUKOM Level 1 – Level 3  
AUKOM GDT  
CALYPSO GDT  
COOKBOOK

**软件操作类：** CALYPSO Level 1 – Level 3 （初级，高级，专家）  
定制培训：根据客户要求定制  
选项培训：根据软件选配情况，如曲线，齿轮，叶片等  
现场技术指导：例如如何测量齿条，螺纹等  
其他特殊要求：例如软件恢复，备份，测试等

培  
训  
课  
堂  
到  
现  
场



AUKOM授证培训



按需定制培训或高级应用培训



现场新产品编程或指导支持

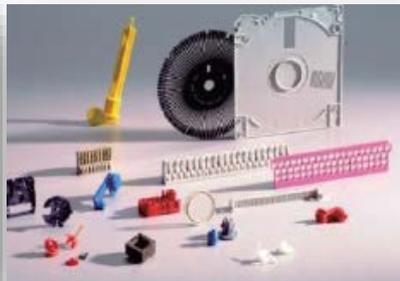
# 增值应用服务介绍：新品测量服务



I am  
not fussy.  
I am just  
precise.

我们可以根据贵司新产品进行合同测量服务，例如：

1. 齿轮类：圆柱齿轮，圆锥齿轮，蜗杆，滚刀等
2. 叶片类：单叶片，整体叶盘，叶轮等部件
3. 非接触测量：如透明薄壁工件厚度；柔软，小型工件等
4. 工业CT测量：塑料件、铝压铸件、装配体、医疗产品等
5. 其他测量要求：如螺纹，螺杆螺母，万向节，丝杠，摆线轮等
6. 激光扫描



# 增值应用服务介绍：新产品新项目的技改委托

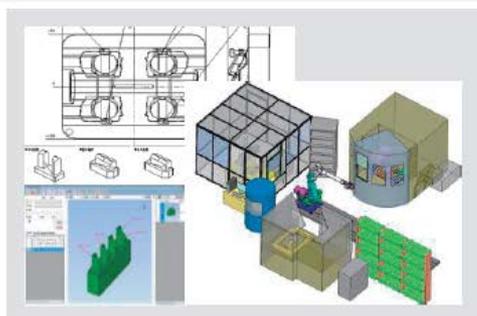


I am  
not fussy.  
I am just  
precise.

1. 新产品从研发导入阶段开始，所需的检测软硬件技改方案直到SOP陪产服务之间的任意服务需求  
例如：交钥匙工程（从产品脱机编程直到标准样件调试成功）
2. 实现现有计量设备网络化和部署计量专用的专业数据和报告处理平台  
例如：数据管理软件PIWEB的部署，报告设计，分析等



特殊检测评定报告开发



电极及模具自动化测量技改项目总包



专业与信任：蔡司原厂服务团队

## 设备售后服务：

设备合同内的装机培训预约  
设备或软件的保内保外维修  
用户技术支持咨询投诉建议

热线电话：400-686-9906

热线邮箱：imthot.zc@zeiss.com

## 增值应用服务：

上海中心电话：021-2082 1499

上海中心邮箱：qiansuo.zhang@zeiss.com

xiaodong.hu@zeiss.com

上海总部电话：021-2082 1320

上海总部邮箱：wei.zhu@zeiss.com

