

## GD&T 几何尺寸和公差基础 (2天专业培训) Fundamentals of Geometric Dimensioning & Tolerancing (2-day)

### 培训目标 Course Objectives:

- 学习美国 ASME Y14.5M-2009 GD&T 标准基本知识, 应用和检测。
- 掌握 GD&T 理论: 概念规则、符号术语, 掌握 MMC 应用、奖励公差、基准偏移、0 公差。
- 掌握 GD&T 应用: 选择控制基准形体建立基准系, 掌握应用位置度、轮廓度、跳动。
- 掌握 GD&T 检测: 理解公差带、掌握测量方法、检具使用、检具设计。
- 通过培训工程人员可以理解解释使用 GD&T 图纸: GD&T 设计应用, GD&T 制造应用、GD&T 检测方法、通用检具和 3 坐标测量仪应用、制做检测报告, 通止规设计、各种功能检具设计。
- You'll discover the major pitfalls of traditional coordinate tolerancing - and how they may be overcome by using Geometric Tolerancing. Then, starting with your basic blueprint knowledge, you'll learn the symbols, terminology and rules of Geometric Tolerancing as prescribed in the current standard (ASME Y14.5M-2009). The GD&T Hierarchy will be presented to explain the relationship between tolerances and how to most economically apply the concepts.
- Production and inspection will learn the best ways to inspect geometric tolerances using available resources. Designers and engineers will gain a deeper understanding of GD&T principles and the consequences of their application.
- This course sharpens your Geometric Tolerancing skills and provide you with guidelines for selecting the most appropriate inspection methods for inspecting a part feature, low cost functional gage design principles, criteria for selecting company/division gaging policy and an overview of inspection equipment capabilities.

### 邀请对象 Who should attend:

- 研发设计、产品制造、生产质量、采购质量、检验测量人员。具备基本的机械图纸阅读的基础, 在实际工作中有基本的机械图纸应用经验, 基本的产品生产过程知识。
- All those who use GD&T to design, produce and inspect parts: mechanical engineers, designers, managers, production planners, inspectors, machinists, supplier quality personnel, etc.

### 培训方式 Training Schedule:

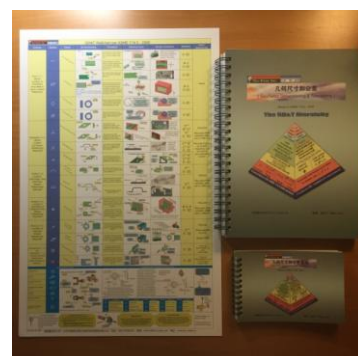
- 公开课: 小班 (6-25人) 普通话或英文教学 (中文/英文教材)
- 2016年 (每月一期, 每期2天) (8:30-12:00, 1:00-5:30)
- 上海 (每月20-21日)、深圳 (每月23-24日)、北京 (每月29-30日) 其它城市 (待定)

### 培训费用 Public Training Fee:

- 人民币 4200 元/人 (含 2 天培训费用、发票税金、教材、证书、午餐费等) RMB4200 per person
- 3 人以上报名, 每人 3800 元 (含所有上述费用) RMB3800 per person (3 or more person)

### 每位参加人员将获得: Text Set

- 戴克伊 GD&T 尺寸链公差叠加培训教材 - 1 套包括:
- 中文 GD&T TSU 教材附带软件-300 页 A4-中英文对照,
- 彩印中文 GD&T Handbook 手册、
- 彩印英文 GD&T Wall Chart 挂图-A3
- 作者: Tec-Ease Group



## 培训评估 Training Evaluation:

- 通过最终评估了解培训的整体效果，颁发培训证书。
- Evaluation and Certification



## 讲师背景 Tec-Ease Instructor in Asia

戴克伊亚洲区常住讲师介绍： 龙东飞 (Mike Long) GD&T 相关简历 Background

- 美国戴克伊公司技术咨询师/亚洲区代表 (2008年加入戴克伊, 获得GD&T咨询和培训经验)
- 2015年中国国家标准委员会SAC/TC240国际ISO-GPS标准委员 (参与制定标准)
- 2015/2016年美国ASME Y14.5标准参会会员 (参与制定标准)
- 2005年德尔福汽车系统公司-美国认证的全球15名GD&T专家之一 (美国罗切斯特)
- 德尔福汽车系统公司 (罗切斯特和北京 2004-2008) 发动机VVT系统经理和GD&T专家)
- 通用汽车公司-加拿大 (奥莎瓦设计中心) 高级GD&T工程师 (获得丰富GD&T经验)
- 通用汽车公司-加拿大 (奥莎瓦设计中心 1998-2002) 项目工程师 (车身和地盘设计)
- 高斯印刷机系统公司 (芝加哥) 研发工程师 (印刷机设计)
- 美国国家航空研究院 (威奇塔) 导师研究助理 (学生工-获得GD&T项目经验)
- 美国技术公司北京代表处 (北京 1987-1990) 客户工程师/经理 (克莱斯勒等)
- 1996年美国堪萨斯州立大学 (WSU 威奇塔) 机械工程硕士 (完成GD&T硕士课程)
- 美国堪萨斯州立大学 (ESU 恩波利亚) 工商管理硕士 MBA
  
- GD&T Technical Coach, Asia Representative Tec-Ease, Inc. (2008-now)
- 2015 China National Standard SAC/TC240-ISO-GPS Committee Member (Standard Editing)
- 2007 ASME Certified GD&T Senior Level Professional (First Person in China)
- 2005 One of 15 Delphi USA Global certified GD&T Experts
- VVT Engineering Manager, Delphi BTC, Beijing & Rochester (2004-2008)
- Senior GD&T Engineer, GM Canada Oshawa
- Senior Design/Release Engineer, GM Canada, Oshawa (1998-2002)
- Development Engineer, Goss Systems, Chicago
- Research Assistant (co-op), National Institute of Aviation, Wichita
- ATC International Inc., Sales Engineer/Account Manager (Beijing 1987-1990)
- 1996 M.S., Mechanical Engineering, WSU, Kansas, USA (Completed Graduate Level GD&T Course)
- MBA, ESU, Kansas, USA
  
- 龙东飞 (Mike Long) 北美学习工作15年, 10年通用汽车和德尔福发动机设计经验, 在美国接受了GD&T硕士课程和8门GD&T专业培训, 20年GD&T工作经验, 包括:GD&T应用、检测、检具设计、CMM应用等实践经验, ASME和德尔福授证GD&T高级专家。2008年离开德尔福加入戴克伊任技术咨询师, 在中国、印度、新加坡、马来西亚、台湾等亚洲地区, 为数百家企业提供培训和服务。其中包括: 通用汽车、福特汽车、德尔福、江森自控、卡特彼勒、约翰迪尔、波音、联合技术、通用电气、霍尼韦尔、西门子、捷普、诺基亚、索尼爱立信、伊顿电气、科勒、强生等世界500强企业。
- Mike Long has helped more than 400 companies embrace the GD&T and TSU trainings in Asia include: Ford, GE, Delphi, Borgwarner, AAM, Honeywell, Sony Ericsson, Jabil, Johnson&Johnson, Johnson Control, Caterpillar, John Deer, Schaeffler, Beoing, Nokia, Siemens, Eaton, UTCetc.

## 美国戴克伊公司介绍: Tec-Ease Inc.

- 我们的总裁戴纳德先生, ASME Y14. 5-2009标准委员, Y14. 8标准主席、1980年代创立了戴克伊公司, 30年是美国著名专业GD&T培训机构, 戴克伊是美国ASME Y14. 5-2009标准上列出推荐, 美国ASQ指定的GD&T培训机构。总部在美国纽约州罗切斯特, 在加拿大, 英国, 巴西和中国设有代表处。为北美和世界数千家企业, 提供GD&T系列课程的培训和咨询。其中包括许多500强企业。戴克伊颁发的培训证书在全球被广泛认可。在亚洲为400多家企业近万人提供了GD&T培训。
- 戴克伊有数10位ASME授证GDTP高级专家GD&T专家讲师, 其中包括4位ASME Y14. 5-2009标准委员、Y14. 5. 2标准GDTP认证委员、Y14主标准主席、Y14. 45标准主席、Y14. 8标准主席、还有许多未多位兼职GD&T专家讲师, 由戴克伊首席GD&T讲师Frank Bakos带领, Frank Bakos是ASME Y14主标准主席, ASME Y14. 5标准创始人, 标准委员、Y14. 5. 2标准GDTP认证委员、ASME高级GDTP专家。戴克伊拥有美国顶尖强大的GD&T专家团队, 为您提供世界一流的产品和服务。Frank Bakos和他的部分GD&T讲师团队2015年ASME-Y14. 5年会期间合影。这是服务您的团队。



Don Day



Frank Bakos & Tec-Ease team



Frank Bakos

- Our president, **Don Day**, is the committee member of the ASME GD&T Y14. 5 2009 Standard and Chairman of the Y14. 8. Don Day established Tec-Ease Inc. in 1980s. Tec-Ease is one of the major GD&T training and consulting companies in USA. Tec-Ease does GD&T training worldwide providing high quality products and training of GD&T related courses. We have helped hundreds of companies embrace the GD&T concepts and ASME standards include: [AAM](#), [Delphi](#), [Kodak](#), [GE](#), [Ford](#), [GM](#), [NASA](#), [Xerox](#), [Boeing](#) and [many more](#). Our track record is very impressive. Our customers continue to come back to Tec-Ease, Inc. for more training and design previews.
- **All of our 10 coaches** are all Senior Level GD&T Professionals, certified by the ASME. **Don Day, Frank Bakos, Ray Wheeler, David Honsinger** are the committee member of the ASME-Y14. 5-2009 Standards. Leading by Tec-Ease Chief Instructor **Frank Bakos**, Chairman of Y14 Main Committee, Member of Y14. 5, Member of Y14. 5. 2, Tec-Ease has the U. S. top strong Instructors group to provide best GD&T training in the world.

## 几何尺寸与公差基础课程内容 - Y14. 5M 2009 (Fundamentals of GD&T Course Outline-Y14. 5M 2009)

### 第一章: 几何尺寸和公差介绍 GD&T Introduction 1-0

- 几何尺寸和公差 Geometric Dimensioning & Tolerancing 1-1, 3
- 美国 ASME 欧洲 ISO 中国 GB 标准比较 US ASME vs European ISO vs China GB 1-4
- 尺寸公差和通用规则 Dimension Tolerancing & Fundamental Rule 1-5
- 尺寸公差和几何公差应用 Dimension Tolerancing & GD&T Application 1-6, 8
- 几何公差控制位置度优点 Geometric Tolerancing Position Superiority 1-9, 13
- 几何公差控制位置/方向/轮廓功能和优点 Geometric Tolerancing Superiority 1-14
- 基本尺寸 Basic Dimension 1-15, 16
- 通用尺寸公差符号 Common Dimension Symbols 1-17, 20
- 几何尺寸和公差符号 GD&T Symbols 1-21

- 新符号 Y14.5-2009 New symbols of the Y14.5-2009 1-22, 23
- 几何尺寸和公差应用 1-2-3 规则 The GD&T Hierarchy 1-24, 27

## 第二章 GD&T 符号、术语、概念、规则 GD&T Symbols, Terms, Concepts & Rules 2-0

- 形体和尺寸形体 Features & Features of Size (FOS) 2-1
- 最大/最小实体状况 Maximum/Least Material Condition (MMC/LMC) 2-2
- 形体轴心线/中平面 Axis of A Feature/Center Plane of A Feature 2-3, 4
- 不相关实际包容体和应用 Unrelated Actual Mating Envelopes (UAME)& Appl 2-5, 8
- 相关实际包容体和应用 Related Actual Mating Envelopes (RAME) & Appl 2-9, 10
- 内部/外部边界计算和应用 Inner/Outer Boundary Formula & Application 2-11, 13
- 内部/外部边界 RFS/MMC/0 公差@MMC IB/OB RFS/MMC/ZT@MMC 2-14, 20
- 内部/外部边界 LMC/0 公差@LMC IB/OB LMC/ZT@MMC 2-21, 22
- 实效状况 Virtual Condition (VC) 2-23
- 奖励公差和功能检具 Bonus Tolerance & Functional Gage 2-24
- 基准偏移和功能检具 Datum Shift & Functional Gage 2-25, 26
- 奖励公差/基准偏移和功能检具 Bonus Tolerance/Datum Shift & Func. Gage 2-27, 28
- 奖励和允许公差计算 Bonus & Allowable Tolerance 2-29
- 尺寸形体规则#1 和通止规应用 FOS Rule #1 & Go/No-Go Gage Application 2-30, 37
- 尺寸形体规则#2 Regardless of Feature Size (RFS) 2-38
- 螺栓/齿轮/螺旋齿公差应用方法 Thread/Gear/Spline Rule 2-39

## 第三章 基准 Datums 3-0

- 基准和基准系 Datums & Datum Reference Frame 3-1
- 基准形体 Datum Features 3-2
- 模拟基准 Simulated Datums 3-3
- 基准形体模拟体 Datum Feature Simulator 3-4, 5
- 基准形体应用 Datum Feature Application 3-6
- 选择基准形体 Identify Datum Features 3-7, 8
- 基准中平面/平面应用 Datum Center Plane/Planar Datum Applications 3-9, 10
- 实体边界和应用 Boundary Controlled & Application (RMB/MMB/LMB) 3-11, 13
- 基准形体符号标注 Datum Feature Symbol Placement 3-14
- 基准 3-2-1 规则和应用 Datum 3-2-1 Rule & Application 3-15, 18
- 基准目标和应用 Datum Targets & Applications 3-19, 22
- 控制基准形体和应用 Controlling datum features & Applications 3-23, 26
- 同时性/分离要求和应用 Simultaneous/Separate Requirements & Appli. 2-27, 29

## 第四章 形状度 Form 4-0

- 平面度和#1 规则 Flatness and Rule #1 4-1
- 表面/中心面平面度应用和检测 Surface/Center Plane Flatness Appl. & Insp. 4-2, 3
- 表面/轴心线直线度应用和检测 Surface/Axis Straightness Appl. & Insp. 4-4, 6
- 圆度应用和检测 Circularity Applications & Inspection 4-8, 9
- 圆柱度应用和检测 Cylindricity Applications & Inspection 4-10, 11
- 形状度应用 Form Control Applications 4-13

## 第五章 方向度 Orientation 5-0

- 垂直度 Perpendicularity 5-1
- 表面垂直度和检测 Surface Perpendicularity & Inspection 5-2
- 轴心线垂直度和检测 Axis Perpendicularity & Inspection 5-3, 4
- 垂直度应用 Perpendicularity Application 5-5
- 平行度 Parallelism 5-6
- 表面平行度和检测 Surface Parallelism & Inspection 5-7
- 倾斜度 Angularity 5-8
- 表面倾斜度和检测 Surface Angularity & Inspection 5-9
- 方向度应用 Orientation Application 5-10, 12
- 相切平面和检测 Tangent Plane & Inspection 5-13

## 第六章 轮廓度 Profile 6-0

- 面轮廓 Profile of a Surface 6-1
- 线轮廓 Profile of a Line 6-2
- 区间/单边/双边不等面轮廓 Between/Unilateral/Unequal Bilateral Profile 6-3, 4
- 复合轮廓度和应用 Composite Profile & Application 6-5, 7
- 轮廓度检测和功能检具 Profile Inspection and Hard Gage 6-8
- 复合轮廓度控制形体组 Composite Profile Controlling Pattern 6-9, 10
- 复合轮廓度规则 Composite Profile Rules 6-11
- 组合控制 Multiple Single Segment Control 6-12
- 轮廓度共面/阶梯面控制 Profile Coplanarity/Offset Surface 6-13, 14
- 轮廓度带基准 MMC/RFS Profile with Datum (MMC/RFS) 6-15
- 轮廓度检测 Profile Inspection 6-16, 19
- 轮廓度应用 Profile Application 6-20

## 第七章 位置度 (Position) 7-0

- 位置度 Position 7-1
- 位置度应用 RFS/MMC/LMC Position Application RFS/MMC/LMC 7-2
- 位置度控制同轴度/对称度 Position Controlling Concentricity/Symmetry 7-3, 4
- 位置度功能检具 Position Functional Gage 7-5, 6
- 松动紧固件计算 Floating Fastener Formula 7-7
- 投影公差带 Projected Tolerance Zone 7-8
- 固定紧固件计算 Fixed Fastener Formula 7-9
- 复合位置度应用和检测 Composite Position Application and Inspection 7-10, 14
- 复合位置度规则 Composite Position Rule 7-15
- 位置度检测 Position Inspection 7-16, 20
- 位置度检测和报告 Position Inspection and Reporting 7-21, 22
- 对称度/同轴度 Concentricity/Symmetry 7-23, 24
- 位置度/对称度/同轴度应用 Position/Concentricity/Symmetry Application 7-25

## 第八章 跳动度 Runout 8-0

- 跳动度 Runout 8-1
- 圆跳动 Circular Runout 8-2
- 全跳动 Total Runout 8-3
- 跳动度和规则#1应用 Runout & Rule #1 Application 8-4
- 跳动度和面轮廓应用 Runout & Profile Application 8-5
- 跳动度和位置度应用 Runout & Position Application 8-6
- 跳动度应用 Runout Application 8-7, 8

问题和习题解答 Questions & Problems Answers 图表 (Chart)

龙东飞 (Mike Long Tec-Ease) on site GD&T training companies list (partial)

长期提供 G D & T 系列课程 (1-8 次) 内训, 超过 100 家企业名录 (部分列出):

(全部最新客户名录, 培训资讯/照片, 请参阅戴克伊中文网站: [www.tec-ease.cn](http://www.tec-ease.cn) 最新资讯)



## 汽车和零部件

- 福特汽车工程研究院（南京）有限公司（南京 Ford 6次内训）
- 福特六和汽车股份有限公司（台湾 Ford）
- 福建奔驰汽车工业有限公司（福建 Benz）
- 一汽海马动力有限公司（海南 FAW HAIMA）
- 潍柴动力股份有限公司（山东 Weichai）
- 德尔福（中国）科技研发中心有限公司（上海 Delphi）
- 北京德尔福万源发动机管理系统有限公司（北京 Delphi 2次内训）
- 德尔福派克电气系统有限公司（上海安亭 Delphi）
- 德尔福（上海）动力推进系统有限公司（上海 Delphi 3次内训）
- 德尔福电子（苏州）有限公司（苏州 Delphi）
- 博格华纳中国技术中心（上海 BorgWarner）
- 博格华纳汽车零部件（宁波）有限公司（浙江 BorgWarner 2次内训）
- 耐世特汽车系统（苏州）有限公司（苏州 Nexteer）
- 舍弗勒投资（中国）有限公司（太仓、上海 Schaeffler 4次内训）
- 广州江森汽车内饰系统有限公司（广州 Johnson Controls 2次内训）
- 上海天合汽车安全系统有限公司（上海 TRW）
- 南方天合汽车底盘系统有限公司（重庆 TRW）
- 美桥汽车亚洲总部及研发中心（上海 AAM）
- 合肥美桥汽车传动及底盘系统有限公司（合肥 AAM）
- 马勒技术投资（中国）有限公司（上海 MAHLE 4次内训）
- 延峰伟世通汽车电子有限公司（上海 Visteon 2次内训）
- 格特拉克（江西）传动系统有限公司（南昌 Getrag 3次内训）
- 威意特汽车系统（中国）有限公司（廊坊、上海 W.E.T. 4次内训）
- 莫仕连接器（成都）有限公司（成都 Molex 2次内训）
- 万都汽车部件研究开发中心（北京 Mando、苏州 Mando 5次内训）
- 江铃汽车股份有限公司（南昌 JMC 3次内训）
- 库博汽车标准配件（昆山）有限公司（昆山、上海 Cooper Standard 3次内训）
- 哈曼中国研发中心（上海 Harman）
- 普瑞姆扬声器系统（深圳）有限公司（深圳 D&M Premium 2次内训）
- 帝宝工业股份有限公司（台湾鹿港 DEPO）
- 安顺商业带扣有限公司（昆山 Amsafe）
- 卡特彼勒技术研发（中国）有限公司（无锡 Caterpillar）
- 约翰迪尔（天津）有限公司（天津 John Deere 3次内训）
- 道曼商务咨询（上海）有限公司（上海 Dorman 2次内训）

## 航空和零部件

- 天津波音复合材料有限公司（天津 Boeing 3次内训）
- 穆格中国 - 上海（上海 MOOG 2次内训）
- 穆格印度 - 班加罗尔（班加罗尔，印度 MOOG）
- 中航工业陕西航空电气有限责任公司（西安 AVIC）
- 中航汉胜航空电力有限公司（西安 UTC Hamilton 2次内训）
- 汉胜（上海）企业管理有限公司（上海 UTC 2次内训）

## 医疗设备器械

- 通用电气（中国）医疗集团（北京 GE 4次内训）

- 通用电气（印度）医疗集团（班加罗尔 印度 GE）
- 强生医疗器材有限公司（上海、苏州 Johnson & Johnson 3次内训）
- 锐柯医疗器材有限公司（上海 Carestream）
- 蒙太因医疗器材有限公司（北京 Montagne 3次内训）
- 太空医疗仪器（苏州）有限公司（苏州 Spacelabs 2次内训）
- 瓦里安医疗设备（中国）有限公司（北京 Varian）
- 施乐辉有限公司（北京 Smith & Nephew）
- 浙江科惠医疗器械有限公司（金华 Canwell）

## 电器和电子设备

- 苏州西门子电器有限公司（苏州 Siemens）
- 索尼爱立信（北京）公司（北京 Sony Ericsson）
- 诺基亚（中国）投资有限公司（北京 Nokia）
- 捷普科技（上海）有限公司（上海、广州 Jabil 2次内训）
- 亚马逊卓越公司（深圳 Joyo Amazon 2次内训）
- 伊顿电气集团（苏州 Eaton 2次内训）
- 天弘（苏州）科技有限公司（苏州 Celestica）
- 上海科勒电子科技有限公司（上海 Kohler）
- 达索软件技术有限公司（上海 DS SolidWorks）
- 库柏电子科技（上海）有限公司（上海 Cooper Industries）
- 美国科视数字系统公司（深圳 Christie Digital System USA Inc. 2次内训）
- 嘉灵技术有限公司（中山 Carling Tech）
- 利盟打印机（深圳）有限公司（深圳 Lexmark）
- 迪堡金融设备有限公司（上海 Shanghai）
- 东莞宏大电器制品有限公司（东莞 Hongda）
- 莱尔德电子材料（上海）有限公司（上海 Laird）
- 美卓自动化（上海）有限公司（上海 Metso）
- 台超企业股份有限公司（台北、苏州、东莞 Vtech 5次内训）
- 安拓锐高新测试技术（苏州）有限公司（苏州 Smiths Connectors 2次内训）
- 精量电子（深圳）有限公司（深圳 Mean-Spec）
- 新加坡商惠爾讯科技股份有限公司台湾分公司（台北 Verifone）

## 机电设备能源工业

- 霍尼韦尔环境自控产品全球研发中心（天津 Honeywell 3次内训）
- 霍尼韦尔扫描与移动技术部（苏州 Honeywell）
- 丹佛斯（天津）有限公司（天津 Danfoss）
- 上海丹佛斯液压传动有限公司（上海 Danfoss）
- 赫斯基注塑系统（上海）有限公司（上海 Husky 7次内训）
- 英格索兰（中国）投资有限公司（上海 Ingersoll Rand）
- 滨特尔阀门与控制中国工程中心（上海 PENTAIR）
- 比泽尔制冷技术（中国）有限公司（北京 Bitzer 3次内训）
- 埃梯梯精密机械制造（无锡）有限公司（无锡、上海 ITT）
- 卓郎（江苏）纺织机械有限公司（苏州 SAURER）
- 四川威德福石化装备有限责任公司（什邡 Weatherford）
- 百利通亚洲（上海 Briggs & Stratton）
- 美国艾尔比泛太平洋公司-上海（上海 Dorman）



- 厦门建霖工业有限公司 (厦门 Runner)
- 乐瑞商务咨询 (上海) 有限公司昆山分公司 (昆山、深圳 Dorel 2 次内训)
- 苏州海陆重工股份有限公司 (苏州 Hailu)
- 新龙实业有限公司 (新昌 Xinlong)
- 宇科塑料 (厦门) 有限公司 (厦门 ACOT )
- 信邦集团 (惠州 Xinpoint)
- 威泰能源有限公司 (苏州 Valence)
- 新能源科技有限公司 (宁德, 深圳 ATLbattery 2 次内训)
- 爱尔兰商速联股份有限公司台湾分公司 (亚洲开发中心) (台中 SRAM 3 次内训)
- 唯特利管道设备 (大连) 有限公司 (大连 Weiteli)
- 金泰德胜电机有限公司 (佛山 Nidec-KDS)
- 赛莱默 (中国) 有限公司 (上海 Xyleminc 2 次内训)

龙东飞 (Mike Long Tec-Ease) Public GD&T training companies list (small partial)  
系列公开课培训, 超过 300 家参加企业名录 (少部分列出)

(全部最新客户名录, 培训资讯/照片, 请参阅戴克伊中文网站: [www.tec-ease.cn](http://www.tec-ease.cn): 最新资讯)

**汽车和零部件制造业:**

#	公司名称	产品
1	康明斯排放系统 (中国) 有限公司 (Cummins Emission Solutions Co. Ltd)	动力技术
2	江森自控汽车系统 (上海) 有限公司 (Johnson Controls, 上海)	汽车零件
3	哈曼贝克汽车电子 (苏州) 有限公司 (Suzhou)	汽车电子
4	东莞莫仕连接器有限公司 (Molex Inc. Dongguan)	电子机电
5	东风设计研究院有限公司 (Dongfen Design Institute Co., Ltd. 武汉)	研发中心
6	普利司通乔福 (广州) 塑料有限公司 (Bridgestone Chiaofu (Guangzhou Co., Ltd)	汽车零件
7	延锋彼欧汽车外饰系统有限公司 (Yanfeng Plastic Omnium Auto. Ext.Sys Co., Ltd.)	汽车零件
8	康斯伯格汽车部件 (无锡) 有限公司 (Kongsberg Automotive, 无锡)	汽车零件

**航空和零部件制造业**

#	公司名称	产品
1	美特斯工业系统 (中国) 有限公司 (MTS Systems (China) Co., Ltd.)	研发中心
2	庆安集团有限公司 (Qingan Group Co., Ltd, 西安)	航空设备
3	穆格控制系统公司 (Moog China, Singapore, 上海, 新加坡)	飞控设备
4	长空精密机械制造公司 (Changkong Precision Machinery Co., 杭州)	飞控设备
5	鹰普 (中国) 有限公司 (Impro (China) Limited, 无锡)	飞控设备
6	成都西格码精密部件公司 (Chengdu Sigma Precision Components Ltd)	航空设备
7	南京机电液压工程研究院 (Nanjing Engineering Institute of Aircraft System)	研发中心
8	中国航空研究院 618 所 (Xian 西安)	研发中心

9	海卓泰克液压技术（苏州）有限公司（Hydratech Hydraulic Tech.Co., Ltd）	液压技术
---	---	------

#### 医疗设备器械制造业

#	公司名称	产品
1	通用电气医疗集团（GE Healthcare, 北京, 无锡）	医疗设备
2	强生医疗器材有限公司（Johnson & Johnson, 苏州, 上海）	医疗器械
3	施乐辉有限公司全球采购中心（Smith & Nephew Limited, 上海）	医疗器械
4	瓦里安医疗设备（中国）有限公司（Varian Medical Systems Inc, 北京）	医疗器械
5	北京西门子西伯乐斯电子有限公司（Beijing Siemens Cerberus Electronics Ltd.）	医疗器械
6	锐珂（上海）医疗器材有限公司（RAYCO Medical Products Company Limited）	医疗器械
7	北京飞渡朗颐医疗器械有限公司（Fito Lanvie Medical Equipment Co., Ltd.）	医疗器械
8	柯慧医疗器材制造（上海）有限公司（GOVIDIEN Medical Products Man. L.L.C.）	医疗器械

#### 机器和设备制造业

#	公司名称	产品
1	卡特彼勒比塞洛斯（廊坊）机械有限公司（Caterpillar, Langfang）	工程机械
2	福伊特驱动技术系统（上海）有限公司（Voith Turbo Power Trans.Co., Ltd）	高铁技术
3	日立（中国）研究开发有限公司上海分公司（Hitachi(China) Ltd. Shanghai Branch）	机械制造
4	日立电梯电机（广州）有限公司（Hitachi Elevator Motor Co., Ltd）	机械制造
5	欧瑞康（中国）科技有限公司（Oerlikon (China) Technology Co., Ltd., 苏州）	纺织机械
6	中国船舶重工集团洛阳双瑞公司（China Shipbuilding Indus. Co. Ltd）	机械制造
7	维德路特油站设备（上海）有限公司（The Veeder-Rooter Company）	机电设备
8	得而达水龙头（中国）有限公司（Delta Faucet (China) Co., Ltd., 广州）	机械制造
9	百得（苏州）科技有限公司（Black & Decker Power Tool Co.）	电动工具

#### 机械和加工制造业

#	公司名称	产品
1	厦门松霖科技有限公司（Solex Industry）	注塑制品
2	镁联科技（芜湖）有限公司（Thixomag Technology (Wuhu) Co.）	精密铸造
3	东莞丰邑精密模具有限公司（Fongyi Precision Tooling Co., Ltd.）	模具技术
4	海洋五金塑胶（深圳）有限公司（Ocean Metal & Plastic(Shenzhen) Ltd.）	橡胶制品
5	苏州三桥精密机械材料有限公司（Suzhou Sanqiao Precision Mechanical Mtl. Co）	精密铸造
6	昆山胜唐精密五金电子有限公司（Kunshan Shengtang Precision H&E Co.,Ltd.）	精密加工
7	群达模具（苏州）有限公司（Group Reach Mould Technology(Suzhou) Co., Ltd.）	精密加工
8	上海派尼科技实业有限公司（Shanghai Pioneer Industrial Co., Ltd.）	精密五金

## 电子和电器行业

#	公司名称	产品
1	捷普绿点（苏州、无锡）科技有限公司（Jabil Green Point, Suzhou）	电子技术
2	英特尔亚太研发中心（上海）（Intel Shanghai）	研发中心
3	富士康科技集团（Foxconn Technology Group, Shenzhen）	电子技术
4	霍尼韦尔扫描与移动事业部（苏州）（Honeywell Scanning & Mobility）	控制设备
5	天弘（上海）研发中心（Celestica Shanghai R&D Center）	研发中心
6	通标标准技术服务有限公司（上海）（SGS-CSTC Standards Tech Service Co. Ltd.）	测量服务
7	上海伯乐电子有限公司（Parlex Electronics Co.– A Johnson Electric Co.）	电子机电
8	特艺（中国）科技有限公司（TECHNICOLOR (China) Technology Co. Ltd. 北京）	电子电器
9	雷勃电气（常州）有限公司（Regal Beloit (Changzhou) Co., Ltd）	电气技术
10	戈尔科技（深圳）有限公司（W.L. Gore & Associates Tech Co., Ltd）	电子机电
11	广达电脑股份有限公司（Quanta Computer Inc. Taiwan）	电子技术

## 能源和工业控制

#	公司名称	产品
1	ABB 中国研发中心（上海）（ABB Corporate Research China）	研发中心
2	厦门 ABB 开关有限公司（ABB Xiamen Switchgear Co., Ltd 厦门，北京）	控制设备
3	阿尔斯通（武汉）工程技术有限公司（ALSTOM (Wuhan) Eng. & Tech. Co. Ltd）	电器设备
4	伍德沃德控制器（天津）有限公司（Woodward (Tianjin) Controller Co., Ltd）	控制设备
5	霍尼韦尔 ACS 全球设计中心（天津）（Honeywell ACS Global Design Center）	控制设备
6	艾欧史密斯（上海）水处理产品有限公司（A.O.Smith Shanghai Co., Ltd）	控制设备
7	JOT 自动化技术（北京）有限公司（JOT Automation Group Beijing）	电器设备
8	唯特利管道设备（大连）有限公司（Victaulic (Dalian) Co., Ltd）	机械设备
9	台达能源技术（上海）有限公司（Delta Electronics Co., Ltd.）	能源技术

## 台湾客户（台湾培训）

#	公司名称	产品
1	爱尔兰商速联股份有限公司台湾分公司（SRAM Asia Dev.Center 台中）	机械产品
2	帝宝工业股份有限公司（台湾鹿港 DEPO）	汽车零件
3	富龙科技股份有限公司（Topgroup Taizhong 台中）	机械加工
4	昆桐科技股份有限公司（Kuen Tong Zhonghua 彰化）	机械加工

## 印度客户（印度培训，英文授课）

#	公司名称	产品
---	------	----

1	Triveni-Hi-Tech Pvt. Ltd. (India Bangalore) (印度培训, 英文授课)	航空设备
2	MTAR Tech Pvt. Ltd. (India Bangalore) (印度培训, 英文授课)	航空设备
3	穆格控制系统 (印度) (Moog India India Bangalore) (印度培训, 英文授课)	航空设备
4	通用电器 (印度) (GE India Bangalore) (印度培训, 英文授课)	医疗设备

#### 新加坡客户 (新加坡培训, 英文授课)

#	公司名称	产品
1	PSA Corporation Ltd (新加坡培训, 英文授课)	
2	DSO National Laboratories (Guided Systems) (新加坡培训, 英文授课)	
3	Panasonic Factory Solutions Asia Pacific Pte Ltd (新加坡培训, 英文授课)	
4	Watson EP Industries Pte Ltd (新加坡培训, 英文授课)	

#### 马来西亚客户 (马来西亚培训, 英文授课)

#	公司名称	产品
1	MPSI STEEL INDUSTRIES SDN BHD (马来西亚培训, 英文授课)	
2	Panasonic Appliances AC R&D Malaysia SDN BHD (马来西亚培训, 英文授课)	
3	MIC GROUP MALAYSIA SDN BHD (马来西亚培训, 英文授课)	
4	CITEC INTERNATIONAL SDN BHD (马来西亚培训, 英文授课)	

#### 联系方式: Contact Us

**戴克伊 (北京) 技术有限公司** Tec-Ease Beijing [infocn@tec-ease.com](mailto:infocn@tec-ease.com)

北京市朝阳区望京东路 8 号锐创国际中心 B-1103

电话: 010 65980562 培训热线: 400 6758380

[www.tec-ease.cn](http://www.tec-ease.cn) (中文) [www.tec-ease.com](http://www.tec-ease.com) (英文)

**戴克伊公司 - 上海** Tec-Ease Shanghai [infocn@tec-ease.com](mailto:infocn@tec-ease.com)

上海市静安区延安中路 1440 号阿波罗大厦 2H07 室

电话: 400 6758380

**戴克伊公司 - 深圳** Tec-Ease Shenzhen [infosz@tec-ease.com](mailto:infosz@tec-ease.com)

深圳市福田区八卦五街 543 栋工艺商务大厦 632 室

电话: 0755 22720562

**戴克伊公司 - 重庆** Tec-Ease Chongqing [infosz@tec-ease.com](mailto:infosz@tec-ease.com)

重庆市江北观音桥协信中心 11-9 室

电话: 023 88687375

**美国戴克伊公司-美国总部** Tec-Ease USA [info@tec-ease.com](mailto:info@tec-ease.com)

Tec-Ease Inc. USA

29 Curtis Place, Fredonia NY 14063 USA

Phone: 1-888-832-3273 Outside the USA and Canada 1-716-785-6015