

2019年度Phoenixmodeling高级培训班通知

美国Certara公司、北京创腾科技有限公司联合举办

各位学员：

Phoenix是美国Certara公司的产品，是国外应用最广的药代动力学与药效动力学软件，被认为可用于几乎所有的药代、药效及群体药代动力学的分析，已成为一种新的行业标准，美国FDA同样使用Phoenix软件对企业的新药申请进行评估。为了能够将国外最先进的PK/PD分析软件介绍给国内广大药物研究工作者，为我国的医药科研工作提供帮助，北京创腾科技有限公司联合美国Certara公司，举办Phoenix Modeling高级培训班，并邀请Certara公司高级技术专家Taka Ogawa先生担任本次培训的主讲师。

一、培训基本信息

培训时间：2019年10月11日-13日（周五至周日），3天（2.5天软件培训，0.5天认证考试）

培训地点：苏州创腾科技培训中心（江苏省苏州市工业园区东长路88号2.5产业园A2栋301室）

培训软件：Phoenix 8.2

培训讲师：Taka Ogawa Certara公司高级技术专家

符洋洋北京创腾科技Phoenix产品经理

讲师介绍：



Takanori Ogawa, Certara高级技术专家，2010年通过Certara收购Bellkey Science Inc(日本原Certara软件代理商)加入Certara。任职期间，一直为亚洲地区（主要包括）药企、学术机构以及药物监管机构的科研人员提供PK/PD建模和仿真(M&S)相关的技术支持、培训以及服务。目前，已经在日本，韩国以及中国进行了300多场培训，培训课程理论结合实践，保证每一个参训人员都可以在自己的研发项目中熟练应用M&S理论。

授课语言：英文 创腾科技工程师协助教学

培训对象：从事药代动力学与药效动力学、群体药代动力学、定量药理学的科研人员、教师、学生等，或对该领域有研究兴趣的药物研发工作者。

培训证书：参加完培训的学员可获得美国Certara公司颁发的培训证书，培训后学员可选择参加付费的认证考试，通过考试的学员可获得由美国Certara公司颁发的国际认证证书。

学员福利：来自学术单位（大学、科研院所）的学员**可获得1月的软件免费试用**；

来自企业、医院及高校附属医院的学员**可获得7天的软件免费试用**。

二、培训内容

本次培训班的主题为“Phoenixmodeling高级培训——Phoenixmodel在PK/PD数据建模和模拟的应用”。课程包括PK、PD、PKPD复杂模型原理解析、微分方程处理、Emax Model、Biophase Model、Indirect Response model、Feedback system等药效学模型以及PML语言建模语法特点等应用实例和操作练习。针对每项内容，我们的讲师将分别进行专题讲解，包括技术原理的讲解、案例介绍以及软件上机操作练习，确保每位学员都能够学以致用。

三、培训专题



- PK、PD、PKPD复杂模型原理解析、微分方程处理、案例分析及操作练习。
- E_{max} Model、Biophase Model(效应室模型)、Indirect Response model(间接效应模型)、Feedback system(肝肠循环)等药效学模型、数据的原理解析、初始值估算、应用示例及操作练习。
- PML语言建模语法特点，如何灵活使用PML语言进行复杂PK、PD、PKPD模型的建立及应用、操作练习。

四、培训目标

- **提升技能**：所有学员在培训班结束后能对软件的基本原理有大致了解，对软件使用非常熟悉，可以掌握案例操作，能够独立进行自己课题的计算。
- **开拓思路**：学员在培训期间可以跟周围的老师、同学进行沟通，在想法上互通有无；同时培训的技术人员可以在课下针对老师的研究课题给出一些可供参考的解决方案。
- **提供参照**：针对本软件在该领域中的应用情况以及学员的提问，培训师在本次培训会提供相关的技术指导与建议供学员参考。

五、培训方式

课堂集中授课，自带笔记本电脑，现场教学，提供培训试用账号供培训学员上机实践，边讲边练，确保每位学员都有充足的时间针对每个技术点进行软件的上机操作。当天培训内容结束后，学员可根据自己的需求选择上机自主计算与研究，我们的主讲教师会继续留在现场提供答疑。

学员需自带手提电脑，手提电脑推荐配置如下：

- **硬件**：处理器不低于酷睿i5双核，主频2.0GHz, 4G内存，不低于4GB的硬盘空间。
- **操作系统**：Windows 7 SP1 32 / 64位中文/英文版(更新了KB4019990补丁包)
Windows 8.1 32/64位 中文/英文版(更新了KB2919355补丁包)
Windows 10中文版/英文版(Win10需要1607 14393版本以上，可开始按钮搜索设置→系统→关于→Windows规格中查看版本号是否在1607以上)
- 请确认电脑上已经**安装了系统最新的补丁和插件**
(可以打开Windows update进行自动更新)。

六、培训费用

- 培训和认证考试均需付费标准如下：

	原价	1、9月20日之前报名并汇款 2、同一单位≥3人参加 (两种优惠条件符合一条即可)
PhoenixWinNonlin (Advanced)	¥ 4000/人	¥ 3400/人
认证考试费用	认证考试费用 ¥ 400元/人 (包含证书制作费)	

- **报名方式**：

- 1) 登录创腾学院官网<http://training.neotrident.com/> 在线提交或下载报名回执。
- 2) 识别二维码，手机提交报名。

注：30位名额，报名从速，额满截至。



● 付费方式：

a、银行汇款（请在汇款时务必备注参加人员姓名）

户 名：北京创腾科技有限公司上海分公司

开户行：招商银行上海晨晖支行

账 户：121919707510501

b、现金支付：培训现场可收取现金或刷卡。

七、交通地图

培训地址：

南门地址：江苏省苏州市工业园区东长路 88 号 A2 栋 301 室

西门地址：江苏省苏州市工业园区方中街东 50 米星巴克旁 A2 栋 301 室

【注：建议学员从西门进，离 A2 栋 301 室培训教室较近。】



交通路线参考：

● 苏州园区火车站

- 1、【沪宁城际园区站广场站】上车坐 258 路（星湖首末站北方向），【星湖立交南站】下车，换乘快线 7 号（凤凰城首末站南方向），【凤凰城首末站】下车，步行 350 米到。全程约 1 小时。
- 2、打车最短距离约 11 公里，费用约 30 元。

● 苏州站

- 1、地铁 4 号线（同里方向）【苏州火车站】上车，【乐桥站】下车换乘地铁 1 号线（钟南街方向），至【南施街站】下车 1 号口出，【园区城管大厦站】上快线 7 号路（凤凰城首末站方向），【凤凰城周末站】下车，步行 350 米到。全程约 1 小时 10 分钟。



2、打车最短距离约 21 公里，费用约 55 元。

• **苏州北站**

1、【京沪高铁苏州北站】乘坐快线 7 号（凤凰城首末站方向），【凤凰城首末站】下车，步行 350 米到达，全程约 1 小时 30 分钟。

2、打车最短距离约 22 公里，费用约 60 元。

八、周边住宿(请学员自行预定，费用自理)

1) 宾馆名称：桔子酒店（精选） 0512-62628333（最近）

宾馆地址：江苏省苏州市吴中区港田路南 70 米文化人才公寓 9 楼

注：本酒店为创腾学院协议酒店，预定时说明是参加创腾培训即可享受协议价格。

2) 宾馆名称：汉庭酒店(苏州凤凰新天地店) 0512-62805388

宾馆地址：苏州工业园区南榭雨街 9 号凤凰新天地商业二期 41 幢 103 号

3) 宾馆名称：苏州东沙湖邻里商务酒店 0512-67997868

宾馆地址：苏州工业园区东沙湖路 100 号

4) 宾馆名称：宜必思酒店(苏州工业园区中心酒店) 0512-81879966

宾馆地址：江苏苏州市苏州大道东 292 号(地铁 1 号线南施街站 4 号出口处)

注：以上四个经济型酒店供学员参考。周边住宿非常紧张，提醒学员提早预定住宿。

九、培训班联系人

创腾科技有限公司 市场部

电话：0512-67509707（转 220）（叶小姐），

021-51821768-233（陈小姐），13916858963

Email：market@neotrident.com

培训网站：<http://training.neotrident.com/>

十、声明

1. 本次培训所使用的软件仅用于免费试用期间的个人练习，禁止用作商业用途或文章发表。
2. 一旦发现此软件被用作商业用途或文章发表，美国Certara公司会认为该用户已购买此软件，并向该用户收取合理的使用费用。



附件：培训班日程安排



附件：培训班日程安排

日期	时间	内容
10 月 11 日	08:30-09:00	Install Phoenix applications and License Keys
	09:00-10:00	Phoenix Model Overview
	10:00-12:00	Built-in Model . PK model with nonlinear elimination . Residual error model . Hands-on exercise
	12:00-13:30	Lunch Time
	13:30-15:30	. Simultaneous fitting of plasma and urine data Graphical Model (I) . Simultaneous fitting of IV and PO data . Hands-on exercise
	15:30-15:45	Short Break
	15:45-17:30	Textual model(I) . Transdermal absorption PK model . Hands-on exercise
10 月 12 日	08:30-09:00	Practice, Q&A
	09:00-10:30	Textual Model (II) . Allometric Scaling . Hands-on exercise
	10:30-10:45	Short Break
	10:45-12:00	Graphical and Textual Model (I) . PK model with enterohepatic circulation . Hands-on exercise
	12:00-13:30	Lunch Time
	13:30-15:00	Graphical and Textual Model (II) . Physiologically-based PK model . Hands-on exercise
	15:00-15:15	Short Break
	15:15-16:30	PD Model (I) . Emax/Imax model . hands-on exercise
	16:30-17:30	PKPD model (I) . Effect compartment model . hands-on exercise
10 月 13 日	08:30-09:00	Practice, Q&A
	09:00-10:30	PKPD model (II) . PKPD: Indirect response model



		. Hands-on exercise
10:30-10:45	Short Break	
10:45-12:00	PKPD model (III)	. Mechanistic PK/PD model I: Irreversible response model . Mechanistic PK/PD model II: Tolerance model
12:00-13:30	Lunch Time	
13:30-17:30	Certification tests	

