

## 2022年Phoenix WinNonlin基础培训班通知

美国Certara公司、北京创腾科技有限公司联合举办

### 各位学员：

Phoenix WinNonlin是美国Certara公司产品，是国外应用最广的药物动力学与药效动力学软件，被认为可用于几乎所有的药动、药效及生物等效性等数据分析，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。为了更好地服务于广大药物研究工作者，美国Certara公司、北京创腾科技有限公司将合作在线上举办Phoenix WinNonlin软件基础应用培训班。培训详情如下，欢迎感兴趣的老师和同学报名参加。

### 一、培训基本信息

**培训时间：**2022年03月18日-19日（周五至周六），2天

**培训地点：**线上培训

**培训软件：**Phoenix WinNonlin 8.3

**培训讲师：**符洋洋 北京创腾科技有限公司 Phoenix产品经理

**培训对象：**从事药物动力学与药效动力学、群体药动学、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。

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

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“PKPD建模与数据分析——WinNonlin在药物动力学、药效学中的应用”。包括非房室模型（NCA）数据分析及其在药动学、毒理学中的应用，生物等效性研究（BE）数据分析以及相关判断标准，PK房室模型及其模型选择与优化，经典PD模型解析与模型优化，PKPD联合模型建立时间、血药浓度与药物效应之间的关系，同时会涉及药动学、药效学常见图谱的制作、数据转化与数据处理，表格绘制与报告输出，定量下限数据的选择与数据处理，自定义模型Phoenix Model介绍等。针对每项内容，我们的技术人员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（自己跟随讲师操作），确保每位学员都能学以致用。

### 三、培训专题

- **NCA数据分析：**对血药浓度、尿样等数据进行非房室模型分析，获得相关PK参数用于报告与结论推导，应用不同方法进行AUC计算、T1/2计算。
- **BE数据计算：**对生物等效性实验数据进行对数转化、多因素方差分析、双单侧t检验及置信区间等统计分析，高变异药物生物等效性计算。
- **PK房室模型建立与优化：**针对不同数据的特点选择合适的PK房室模型，并进行模型建立和优化，并通过单次给药模拟多次不同给药剂量的血药浓度随时间变化情况。
- **经典PD模型建立与优化：**针对不同数据的特点选择合适的经典PD模型，并进行模型建立和优化。



- **PKPD模型建立**: 通过PKPD联合模型建立时间、血药浓度、药效三者之间的相关关系,了解药物效应随时间的变化情况。
- **作图分析与数据处理**: 进行各种常见PK、PD图谱绘制,通过Data Wizard、Merge worksheet、Split worksheet等进行数据转换。

#### 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的了解,对软件使用非常熟悉,可以掌握案例操作,能够独立进行自己数据的分析和计算。
- **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。
- **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

自带笔记本电脑,线上教学,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。每项培训内容结束后,学员可以进行提问,讲师会根据问题尽心解答。

学员需自备笔记本电脑,推荐配置如下:

- **硬件**: 处理器不低于酷睿i5双核,主频2.0GHz,8G内存,不低于4 GB的可用硬盘空间。
- **操作系统**: Windows 10 64位 中文版/英文版 (**Win10需要19年以后的,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1903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)。
- 请尽量不用公司的电脑参加培训,一些权限管理和限制会导致软件运行的各种问题。

#### 六、培训费用

培训付费标准如下:

课程名称	1人参加	同一单位≥2人参加
Phoenix WinNonlin 基础班	¥ 1100/人	¥ 900/人

- **拼团大促** (不限同一单位)

5人拼团费用为**每人700元**

10人拼团费用为**每人500元**

说明: 汇款时需备注团长姓名和几人团

- **个人转发优惠**:

微信转发到朋友圈,可**优惠100元**; (将转发到朋友圈的截屏与姓名、所报课程名称一并发送至创腾云课堂后台)

\* **拼团活动和个人转发优惠可叠加使用**



## • 汇款方式:

可直接通过手机银行 APP 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: 招商银行上海荣科路支行

账 户: 121919707510501

## • 报名方式

1) 在线报名: [点击此处](#)

2) 识别二维码, 手机提交报名



## 七、培训班联系人

创腾科技有限公司市场部

电话: 0512-67509707 转220 崔老师

021-51821768 转233 陈老师, 13916858963

Email: [market@neotrident.com](mailto:market@neotrident.com)

## 八、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。

北京创腾科技有限公司

美国Certara公司

2022年1月17日



附件: 培训班日程安排



## 附件：培训班日程安排

日期	时间	内容
DAY 1	09:00-09:30	<b>Phoenix Overview</b>
	09:30-11:45	<b>A) Phoenix Basics</b> . Create Projects, Import Datasets, Unit conversion, Save a project file
		<b>B) Exploratory Data Analysis</b> . Descriptive statistics
	11:45-13:30	<b>C) BQL Object</b> . BQL Object operation
		. Plotting
	13:30-15:30	<b>D) Non-Compartmental Analysis (I)</b> . Plasma Data . Manage Non-numeric Data Values
	15:30-15:50	<b>Short Break</b>
15:50-17:00	<b>E) Non-Compartmental Analysis (II)</b> . Urine Data, Sparse Sampling Data	
	<b>F) Bioequivalence, Q&amp;A</b> . Bioequivalence, Create template	
DAY 2	08:40-09:00	<b>Practice, Q&amp;A</b>
	09:00-10:30	<b>A) PK Model</b> . PK Library Models, Step-by-step Exercise . PK Model Optimization
		<b>Short Break</b>
	10:30-10:40	<b>Short Break</b>
	10:40-11:40	<b>B) PD Model</b> . PD Library Models, Step-by-step Exercise . PD Model Optimization
	11:40-13:30	<b>Lunch Time</b>
	13:30-15:30	<b>C) Phoenix Model Overview</b> . Built-in/Graphical/Textual Model
		<b>D) PKPD Model (I)</b> . PK/PD Phoenix Model, Simulation
	15:30-15:50	<b>Short Break</b>
15:50-16:20	<b>E) PKPD Model (II)</b> . PK/PD Link Model, Simulation	
	<b>F) Reporting, Tables</b> . Making Report Ready Tables	

