



### 尊敬的用户：

Flux 电磁热仿真设计技术研讨会及培训将于 6 月 19-20 日在历史悠久的美丽古城西安隆重举行。天源科技携手西北工业大学联合举办此次研讨会，并荣幸邀请到美国 MAGSOFT 公司的技术总裁 Philippe Wendling 先生来华做技术宣讲，与广大用户深入探讨业内最新技术及案例分享，并就您最感兴趣的工程问题答疑解惑。

Flux 在全球已使用三十多年，软件自推出以来备受客户信赖与支持，被誉为业内最成熟和最具灵活性的软件。我们期望通过此次会议能让您的仿真设计工作更加精彩，天源科技诚挚邀请您的参与！

算法优势	网格优势	误差控制
Flux采用一阶及二阶有限元法，高阶有限元法已成为目前有限元仿真的一个趋势，二阶有限元法可提供更加精确的求解结果，在相同计算精度的情况下，剖分网格数量大大减少，对计算机性能要求也更低，计算时间更短，性价比高。	提供四面体、六面体、金字塔形、三棱柱网格。四种网格可以并存于同一求解问题。除此之外，剖分时还可以对网格进行精确控制，控制网格密度方便、精确。	具有丰富的网格，可针对不同几何体，使用不同网格，除此之外，还采用Infinite Box技术将无限远区域通过数学变换的方式缩小到有限区域，消除了截断误差。
多机械运动	后处理	开放平台
可仿真多转子电机、多运动部件以不同运动规律运转，是目前市场唯一具有此功能的仿真工具。	后处理功能强大，可计算电磁学、热学、机械运动的常用物理量；提供多样化显示结果，云图、等位线、箭头、2D/3D坐标图等；显示颜色、精度等都可以调节，可以导出动画效果。	可进行二次开发，采用 Java 和 Python 语言，允许用户自行编辑 macro 宏命令和界面，以简化工作。从几何建模到后处理，都可进行二次开发。

### 主讲人简介：



Philippe Wendling

菲利普是美国Magsoft公司的副总裁，他于1981年加入法国Cedrat集团，成为Flux软件的核心开发人员，并于1986年在美国创立了Magsoft公司，倾力研发及推广Flux软件。菲利普是IEEE协会的高级会员，发表并出版论文50多篇，主要研究方向是低频电磁场计算、电磁优化、电力设备设计和系统仿真等。

## 第一天 (6月19日)

研讨会时间：6月19日 周四 9:20 - 17:00

研讨会地点：西北工业大学友谊校区国际会议中心

研讨会费用：全程免费，并赠送价值450元的Flux中文教程

## 第二天 (6月20日)

培训时间：6月20日 周五 9:20 - 17:00

培训地点：西北工业大学友谊校区国际会议中心

培训费用：700元/人，含餐及教程，请自备电脑

### 研讨会日程

#### 6月19日 上午 内容

- 09:40 - 10:20 Flux软件发展历程及V11.2新版本功能
- 10:20 - 11:00 电机领域应用实例
- 11:10 - 11:50 Flux与Simulink和Portunus的联合仿真

#### 6月19日 下午

- 13:20 - 14:00 变压器领域应用实例
- 14:00 - 14:40 电磁阀领域的应用实例
- 14:50 - 15:40 GOT-It优化功能介绍以及案例演示
- 15:40 - 16:30 MotorCAD在电机散热设计方面的应用
- 16:30 - 17:00 问答

注：6月19日研讨会主讲人为Phillippe Wendling，6月20日培训主讲人为王少勃，您可以两天都参加，或者选择任意一天参加。

### 培训内容

#### 6月20日上午 内容

- 1. Flux在电机领域的应用简介
- 2. Flux功能简介
- 3. Flux软件的基本操作方法，建模方法、剖分设置、物理属性设置、求解器设置、后处理的详细介绍及讲解

#### 6月20日下午

- 4. Flux自建模型求解永磁电机的典型问题，反电动势计算、永磁体损耗计算、铁损、转矩波动、电感计算。
- 5. 导入CAD文件建模
- 6. 与Simulink耦合仿真方法及案例介绍
- 7. 问题与解答

### 联系方式：

北京天源博通科技有限公司

地址：北京市海淀区复兴路 65 号电信实业大厦 812 室

电话：010-68221702/12/21/29

传真：010-68221709

网站：[www.tianyuantech.com](http://www.tianyuantech.com)

邮箱：[shaojing@tianyuantech.com](mailto:shaojing@tianyuantech.com)

联系人：邵小姐 18610086016；张先生 15120071795

烦请您填写好报名表发邮件或传真给我们。因席位有限，请您尽早报名，感谢您的支持！

点击下载报名表