

## Introduction of Open CASCADE Modeling Data

[eryar@163.com](mailto:eryar@163.com)

### 一、简介 *Introduction*

本教材解释了造型数据 (*Modeling Data*) 的使用方法, 是造型数据方面的基本文档。  
关于造型数据的高级信息, 请访问: [www.opencascade.org/support/training](http://www.opencascade.org/support/training)。

造型数据提供了用于表示二维和三维几何模型的数据结构。提供的功能如下所示:

#### I 几何工具 *Geometry Utilities*

- n 插值和逼近 *Interpolations and Approximations*
- n 直接构造 *Direct Construction*
- n 转换成 *B* 样条 *Conversion to BSplines*
- n 曲线上的点 *Points on Curves*
- n 极值 *Extrema*

#### I 2D Geometry

- n 二维几何类型 *2D Geometry Types*
- n 二维几何对象的集合 *Collections of 2D Geometric Objects*
- n 二维适配器 *2D Adaptors*
- n 拓扑类型和朝向 *Topological Types and Orientation*

#### I 3D Geometry

- n 三维几何类型 *3D Geometry Types*
- n 三维几何对象集合 *Collections of 3D Geometric Objects*
- n 三维适配器 *3D Adaptors*
- n 曲线和曲面的固有属性 *Local Properties of Curves and Surfaces*
- n 拓扑 *Topology*

[eryar@163.com](mailto:eryar@163.com)

Shanghai China

2012-9-25