

## Open CASCADE Modeling Data

### Conversion to and from BSplines

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

包 *GeomConvert*、*Geom2dConvert* 和包 *Convert* 提供了曲线、曲面与 *B* 样条或 *Bezier* 曲线曲面之间的转换。其中包 *GeomConvert* 和 *Geom2dConvert* 在工具箱 *TKGeomBase* 中，属于造型数据模块，包 *Convert* 在工具箱 *TKMath* 中。

上述包提供的功能如下：

- u 将二次曲线转换成有理 *B* 样条曲线；
- u 将初等曲线转换成有理 *B* 样条曲线；
- u 将 *B* 样条或 *Bezier* 曲线转换成两个或多个 *Bezier* 曲线或曲面；
- u 将 *B* 样条曲线曲面转换成两个或多个有连续性要求的 *B* 样条曲线曲面；
- u 将一系列的 *Bezier* 曲线拼接成 *B* 样条曲线；
- u 将多项式表示的曲线转换成 *B* 样条曲线；

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

Shanghai China

2012-10-07