接口功能：

给定一个点和一个向量，计算与给定向量正交且指向给定点的向量。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 输入类型 | Name | Type | Default Value |
| in | axis | Eigen::Vector3f |  |
| in | axis\_origin | Eigen::Vector3f |  |
| in | point | Eigen::Vector3f |  |
| out | directed\_ortho\_axis | Eigen::Vector3f |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| axis | Eigen::Vector3f | 给定向量的终点 |
| axis\_origin | Eigen::Vector3f | 给定向量的起点 |
| point | Eigen::Vector3f | 给定点 |
| directed\_ortho\_axis | Eigen::Vector3f | 指向给定点且与给定向量正交的向量 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 行号 | 解释 | Tik接口 |
| 9 | 调用projectPointOnPlane接口 |  |
| 10 | 计算向量 | vec\_add |
| 11 | 向量标准化 | vec\_mul  vec\_add  vec\_rec |
|  |  |  |