

产品介绍

Product Introduction



广州精控软件科技有限公司专注 CAM 微内核的开发与推广，持续攻克 CAM 的内核算法并形成 CAM 微内核算法库，致力于建立 CAM 内核的国产应用生态，并不断应用在激光辅助加工，高精密加工设备等各类数控系统。

核心优势

- 自主知识产权：10 年潜心研发，自主可控。
- 完善的微内核架构：自带小型几何内核，支持 2 轴至 5 轴的数控轨迹规划，加工仿真库。
- 友好的开发框架：支持 Windows, Linux, 云端等开发平台。

二轴轨迹算法库

- 提供环切轨迹，行切轨迹，希尔伯特曲线轨迹，希尔伯特曲线引导的摆线轨迹。
- 支持二维图元的轮廓偏置。
- 支持海量图元的布尔运算。



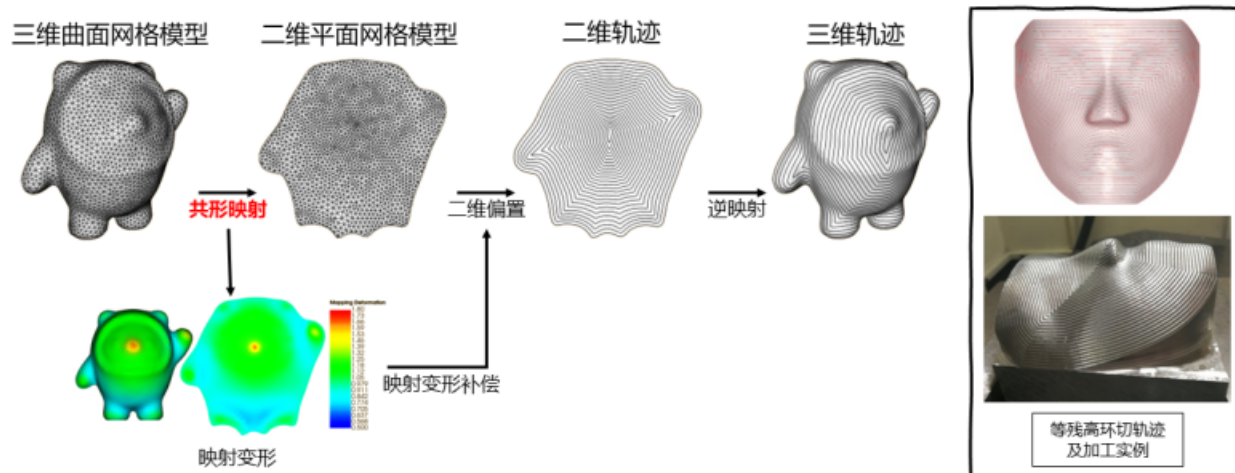
广州精控软件科技有限公司

地址：广州市黄埔区中新智慧一街 7 号 1103 房

邮件：cooperation@preciscam.com | 电话/微信：15989191779

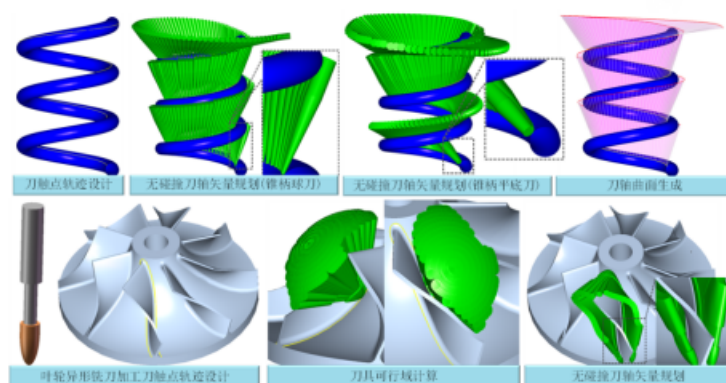
三轴轨迹算法库

- 以网格曲面作为轨迹计算的统一框架，引入共形映射理论。
- 采用参数化降维思想将复杂网格曲面的轨迹计算由三维空间映射到二维参数域上进行，同时对共形映射变形进行自适应补偿。
- 大大减少了轨迹计算的复杂度、提高了轨迹规划的灵活性和精度。



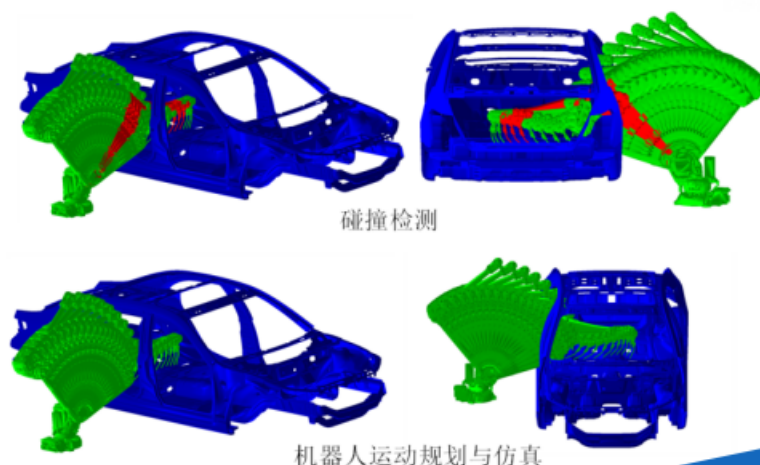
五轴轨迹算法库

- 支持复杂零件多轴加工刀触点轨迹规划。
- 支持加工干涉检查与自动修正。
- 支持刀具可行域的计算。
- 实现刀轴矢量的全局调控优化。



加工仿真库

- 能够提前预测工件在指定轨迹下的加工效果。
- 支持铣削和磨抛加工材料去除率的动态计算。
- 支持加工残余高度、表面形貌等特征的实时仿真。
- 仿真的表面形貌具有 4k 照片般真实的纹理。



广州精控软件科技有限公司

地址：广州市黄埔区中新智慧一街7号1103房

邮件：cooperation@preciscam.com | 电话/微信：15989191779