

宁波市科学技术奖公示

一、奖项及等级：科学技术进步奖；一等奖或二等奖

二、成果名称：面向柔性材料的高速高精智能感知、寻优与裁切关键技术及产业化

三、主要知识产权：

1.发明专利《一种多切割头切割路径控制方法及切割设备》、《一种多切割机头切割控制方法及系统》；宁波经纬数控股份有限公司；发明人：周斌、许兴旺、蔡宗旺等

2.发明专利《一种具有换刀功能的切割设备》、《一种振动切割刀及切割设备》；宁波经纬数控股份有限公司；发明人：林立雪、刘铁生等

3.发明专利《一种切割路径识别方法、装置及介质》《一种异形图案切割速度控制方法及装置》；宁波经纬数控股份有限公司；发明人：周斌、锁雪萍等

四、代表性论文

1. 《NaviNeRF: NeRF-based 3D Representation Disentanglement by Latent Semantic Navigation》、《OccScene: Semantic Occupancy-based Cross-task Mutual Learning for 3D Scene Generation》；核心作者：谢巴奥、金鑫。

2. 《Scene Graph Disentanglement and Composition for Generalizable Complex Image Generation》；核心作者：金鑫、谢巴奥。

3. 《Predictor-based Tracking Control of a Class of Series Elastic Actuators With Input Delay》；核心作者：叶宏武。

五、主要完成人：林立雪、金鑫、谢巴奥、叶宏武、周斌、刘铁生、蔡宗旺、许兴旺、锁雪萍

六、主要完成单位：宁波经纬数控股份有限公司、宁波东方理工大学、宁波数字孪生（东方理工）研究院、浙江纺织服装职业技术学院、宁波城市职业技术学院

七、提名单位：宁波高新区管委会