赵轩艺

副教授

硕士生导师

xyzhao@dlmu.edu.cn

教育背景	2012.09-2017.06，大连理工大学，理学博士
	2008.09-2012.06，大连理工大学，理学学士
研究领域	计算数学，计算几何，计算机辅助几何设计

代表性成果

- **Xuanyi Zhao**, Ying Wang, Jinggai Li, Chungang Zhu*. Algorithms for computing the approximation of offsets of toric Bézier curves, *Computational and Applied Mathematics*, 41(2022), 221. （**SCI,Q1**）

- **Xuanyi Zhao**, Jinggai Li, Ying Wang, Chungang Zhu*. Improved algorithms for determining the injectivity of 2D and 3D rational Bézier curves, *Electronic Research Archive*, 30(5) (2022), 1799-1812. （**SCI,Q1**）

- **Xuanyi Zhao**, Jinggai Li, Shiqi He, Chungang Zhu*. Geometric conditions for injectivity of 3D Bezier volumes, *AIMS Mathematics*, 6(11) (2021) 11974-11988. （**SCI,Q1**）

- Lei Zhang, Yanzhang Wang, **Xuanyi Zhao***. A new emergency decision support methodology based on multi-source knowledge in 2-tuple linguistic model, *Knowledge-Based Systems*, 144 (2018) 77-87. （**SCI,Q1**）

- Han Wang, Chungang Zhu*, **Xuanyi Zhao**. The number of regular control surfaces of toric patch, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 329 (2018) 280-293. （**SCI,Q1**）

- **Xuanyi Zhao**, Chungang Zhu*, Han Wang. Geometric conditions of non-self-intersecting NURBS surfaces, *Applied Mathematics and Computation*, 310(2017),89-96. （**SCI,Q1**）

- **Xuanyi Zhao**, Chungang Zhu*. Injectivity of NURBS curves, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 302,(2016),129-138. （**SCI,Q1**）

- **Xuanyi Zhao**, Chungang Zhu*. Injectivity conditions of rational

Bézier surfaces, *Computers & Graphics*, 51(2015), 17-25. （**SCI,Q2**）

- Chungang Zhu*, **Xuanyi Zhao**. Self-intersections of rational Bézier curves, *Graphical Models*, 76(5) (2014), 312-320. （**SCI,Q2**）
- 有理 Bézier 曲线的自交点, *计算机辅助设计与图形学学报*, 25(5), 738-744, 2013. **(EI**）
- NURBS 曲线的无自交近似等距曲线计算, *计算机辅助设计与图形学学报*.(录用待发表) **(EI**）

代表性项目	(1) 国家自然科学基金青年科学基金项目, 11801053, Toric 曲面单值性与 NURBS 曲面近似 offset 的研究, 2019.01-2021.12, 主持. (2) 中央高校基本科研业务费青年教师科技创新项目，3132019180, Bézier 多胞体单值条件的研究, 2019.01-2019.12, **主持.** (3) 中央高校基本科研业务费青年教师科技创新项目, 3132018221, 参数曲面单值性的研究与应用, 2018.01-2018.12, **主持.**
荣誉奖励	(1) 2020 年大连海事大学理论课堂教学比赛 三等奖 (2) 2017 年辽宁省自然科学学术成果奖 学术论文类三等奖