# 2022年度安徽省自然科学奖提名项目公示

**一、项目名称：**几类偏微分方程组解的适定性及其渐近行为分析

**二、提名者：**巢湖学院

三、**主要发明论文**

1、Chen M C, Lu S Q, Liu Q L. Uniqueness of weak solutions to a Keller-Segel-Navier-Stokes system[J]. *Applied Mathematics Letters*, 2021, 121: 107417.

2、Chen M C, Lu S Q, Liu Q L. Uniform regularity for a Keller-Segel-Navier-Stokes system[J]. *Applied Mathematics Letters*, 2020, 107: 106476.

3、Chen M C, Lu S Q, Liu Q L. Global regularity for a 2D model of electro-kinetic fluid in a bounded domain[J], *Acta Mathematicae Applicatae Sinica, English Series*, 2018, 34(2): 398-403.

4、Chen M C, Liu Q L. Blow-up criteria of smooth solutions to a 3D model of electro-kinetic fluids in a bounded domain[J], *Electronic Journal of Differential Equations*, 2016, 2016(128): 1-8.

5、Lu S Q, Chen M C, Liu Q L. On regularity for an Ericksen‐Leslie's parabolic‐hyperbolic liquid crystals model[J], *[ZAMM-Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Mechanik](http://www.baidu.com/link?url=WknaBRxoYFVhpcTA56eW-WL6-2MvOhOg_21TG6k-clQtnmmJw6qVcItL28pYvN1AuEuI871FdhLx8_ZgBjOjgKVBPPbxaUjsEI-PgRZ46oJZHrBtujZ-oCd8dIerqUQ_" \t "https://www.baidu.com/_blank)*, 2018, 98: 1574–1584.

**四、主要完成人：**陈淼超，陆生琪，刘其林

**五、主要完成单位：**巢湖学院，三江学院，东南大学

巢湖学院

2022年9月28日