

## 【会议名称】 2026 非线性色散波方程及其应用研讨会

**【会议简介】** 国家天元数学西北中心和西北大学数学学院拟于 2026 年 5 月 15 日至 17 日在西安联合举办“2026 非线性色散波方程及其应用研讨会”。本次会议由国家天元数学西北中心主办，西北大学数学学院与西北大学非线性科学研究中心共同承办。会议旨在围绕非线性色散波方程领域的前沿问题与最新进展开展交流与讨论，涵盖主题包括但不限于：非线性色散方程解的稳定性与动力学行为，散射理论与 KAM 理论，相关理论在交叉学科中的应用等。

## 【组织委员会】

**主席：** 屈长征（宁波大学）

**委员：**

付 英（西北大学）

康 静（西北大学）

王丽真（西北大学）

刘小川（西安交通大学）

尹子涵（西北大学）

## 【会议报到】

**报到时间：** 2026 年 5 月 15 日

**报到地点：** 陕西师范大学国际教育大厦

## 【时间地点】

**会议时间：** 2026 年 5 月 16 日-17 日

**会议地点：** 陕西师范大学国际教育大厦会议室三楼 R10 室

## 【联系人】

付 英 18192030375 [fuying@nwu.edu.cn](mailto:fuying@nwu.edu.cn)

李梦姚 18891323229 [202510200@stumail.nwu.edu.cn](mailto:202510200@stumail.nwu.edu.cn)

## 【日程安排】

| 2026年5月15日 14:00-21:00 会议报到 |                          |  |                   |
|-----------------------------|--------------------------|--|-------------------|
| 2026年5月16日上午 8:30-12:10     |                          |  |                   |
| 时间                          | 报告人                      | 报告题目   | 主持人               |
| 08:30-09:00                 | 开幕式及合影                   |  | 付英<br>(西北大学)      |
| 09:00-09:40                 | 耿建生<br>(南京大学)            | Linearly Stable KAM Tori for One Dimensional Forced Kirchhoff Equations under Periodic Boundary Conditions | 屈长征<br>(宁波大学)     |
| 09:40-10:20                 | 王楷植<br>(上海交通大学)          | Contact Hamilton-Jacobi dynamics   | 徐桂香<br>(北京师范大学)   |
| 10:20-10:40                 | 休息                       |  |                   |
| 10:40-11:10                 | 张军勇<br>(北京理工大学)          | Geodesic flow focusing and dispersive estimates  | 周麒<br>(南开大学)      |
| 11:10-11:40                 | 杨建伟<br>(北京理工大学)          | Center-stable manifolds and new dynamics modeled by semi-linear wave equations outside the unit ball       | 王楷植<br>(上海交通大学)   |
| 11:40-12:10                 | 马跃<br>(西安交通大学)           | Nonlinear stability of Minkowski spacetime for massive Dirac spinor fields                                 | 耿建生<br>(南京大学)     |
| 12:10-14:30                 | 午餐午休                     |  |                   |
| 2026年5月16日下午 14:30-18:00    |                          |  |                   |
| 时间                          | 报告人                      | 报告题目   | 主持人               |
| 14:30-15:00                 | 丛洪滋<br>(大连理工大学)          | The existence of full dimensional tori for some Hamiltonian PDEs   | 赵立丰<br>(中国科学技术大学) |
| 15:00-15:30                 | 黄佳习<br>(北京理工大学)          | The well-posedness of skew mean curvature flow   | 陈明娟<br>(暨南大学)     |
| 15:30-16:00                 | 吴孝平<br>(陕西理工大学)          | Reducibility for the linearized two-component intermediate long-wave equation                              | 丛洪滋<br>(大连理工大学)   |
| 16:00-16:30                 | 休息                       |  |                   |
| 16:30-17:00                 | 范晨捷<br>(中国科学院数学与系统科学研究院) | On Strichartz estimates for Schrödinger equations  | 刘建军<br>(四川大学)     |

|   |                 |   |                          |
|---|-----------------|---|--------------------------|
| <b>17:00-17:30</b>                          | 付英<br>(西北大学)    | Almost-periodic response solutions for the quasi-linear Hamiltonian perturbations of the forced Benjamin-Ono equation | 范晨捷<br>(中国科学院数学与系统科学研究院) |
| <b>17:30-18:00</b>                          | 尹子涵<br>(西北大学)   | The integral-type revival phenomena in the dispersive equation  | 黄佳习<br>(北京理工大学)          |
| <b>18:30-21:00</b>                          | 晚 宴             |   |                          |
| <b>2026 年 5 月 17 日上午 8: 30-11: 50</b>       |                 |   |                          |
| <b>时间</b>                                   | <b>报告人</b>      | <b>报告题目</b>   | <b>主持人</b>               |
| <b>08:30-09:10</b>                          | 刘建军<br>(四川大学)   | KAM for nonlinear quantum harmonic oscillator equation  | 张军勇<br>(北京理工大学)          |
| <b>09:10-09:40</b>                          | 董世杰<br>(南方科技大学) | Energy cascade for nonlinear waves  | 石云峰<br>(四川大学)            |
| <b>09:40-10:10</b>                          | 陈明娟<br>(暨南大学)   | Sharp Global well-posedness for the fourth-order nonlinear Schrödinger equation                                       | 杨建伟<br>(北京理工大学)          |
| <b>10:10-10:40</b>                          | 休 息             |   |                          |
| <b>10:40-11:20</b>                          | 石云峰<br>(四川大学)   | Anderson localization for the discrete nonlinear Schrödinger equation   | 窦井波<br>(陕西师范大学)          |
| <b>11:20-11:50</b>                          | 何程<br>(宁波大学)    | Soliton resolution for the massive Thirring model   | 马跃<br>(西安交通大学)           |
| <b>2026 年 5 月 17 日下午 14: 30-18: 00 自由讨论</b> |                 |   |                          |