

# 目 录

|             |    |
|-------------|----|
| 会议服务指南..... | 1  |
| 会议日程.....   | 2  |
| 专题摘要.....   | 4  |
| 研究生论坛.....  | 8  |
| 会议通讯录.....  | 10 |
| 华侨大学地图..... | 15 |

# 会议服务指南

1. 注册时间：11月8日10:00开始。
2. 注册地点：专家招待所。
3. 住宿地点：专家招待所（教师，校内）；酷6酒店（研究生，北门旁）。
4. 会议地点：庄为烜报告厅。
5. 就餐安排：早餐在各自入住的酒店，除11月10日晚宴在南苑餐厅三楼外，其余午餐和晚餐都安排在专家招待所。午餐时间：12:00，晚餐时间：18:00。
6. 参观考察：不进行统一安排，有兴趣者可自行安排。专家招待所旁边可以沿着栈道爬山（绕一圈约30分钟）；泉州市区的著名旅游景点有清源山、开元寺、闽台缘博物馆、海外交通史博物馆、少林寺等。
7. 联系人：
  - 林增强：13599721176；
  - 肖占魁：15860301910；
  - 陆 涛：15608651815；
  - 张 驰：15628921073。

# 会议日程

**11月9日**

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Section 1 | 08:00--08:30 庄为烜报告厅 |
|-----------|---------------------|

主持人：黄华林

08:00--08:30 开幕式和合影

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Section 2 | 08:30--11:40 庄为烜报告厅 |
|-----------|---------------------|

主持人：郭晋云

08:30--09:20 林亚南：Lie theory associated to weighted projective lines (1)

09:30--10:20 汪正方：Introduction to Hochschild (co)homology (1)

10:20--10:50 Tea Break

10:50--11:40 白立乾：Cluster algebras (1)

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Section 3 | 14:30--17:40 庄为烜报告厅 |
|-----------|---------------------|

主持人：林亚南

14:30--15:20 白立乾：Cluster algebras (2)

15:30--16:20 汪正方：Introduction to Hochschild (co)homology (2)

16:20--16:50 Tea Break

16:50--17:40 陈健敏：Lie theory associated to weighted projective lines (2)

**11月10日**

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Section 4 | 08:30--11:40 庄为烜报告厅 |
|-----------|---------------------|

主持人：彭联刚

08:30--09:20 陈健敏：Lie theory associated to weighted projective lines (3)

09:30--10:20 白立乾：Cluster algebras (3)

10:20--10:50 Tea Break

10:50--11:40 汪正方：Introduction to Hochschild (co)homology (3)

|           |             |
|-----------|-------------|
| Excursion | 14:00—18:00 |
|-----------|-------------|

|    |             |        |
|----|-------------|--------|
| 晚宴 | 18:00—20:00 | 南苑餐厅三楼 |
|----|-------------|--------|

## 11月11日

Section 5 08:30--11:40 庄为烜报告厅

主持人：肖杰

08:30--09:20 覃帆：Cluster algebras (4)

09:30--10:20 阮诗佺：Lie theory associated to weighted projective lines (4)

10:20--10:50 Tea Break

10:50--11:40 汪正方：Introduction to Hochschild (co)homology (4)

Section 6 14:30--17:40 庄为烜报告厅

主持人：邓邦明

14:30--15:20 阮诗佺：Lie theory associated to weighted projective lines (5)

15:30--15:50 汪正方：Introduction to Hochschild (co)homology (5)

16:20--16:50 Tea Break

16:50--17:40 傅昌建：Cluster algebras (5)

## 11月12日

Section 7 08:30--11:40 庄为烜报告厅

主持人：张跃辉

08:30--09:20 阮诗佺：Lie theory associated to weighted projective lines (6)

09:30--09:50 林记：Modified Ringel-Hall algebras, naive lattice algebras and lattice  
algebras

09:50--10:20 Tea Break

10:20--10:40 郑立景：On the representation dimension of the algebras of dual  
numbers over Koszul self-injective algebras

10:45--11:05 曹培根：Uniformly column sign-coherence and the existence  
of maximal green sequences

11:10--11:30 王新甜：t-stabilities for a weighted projective line

# 专题摘要

## Topic 1: Introduction to Hochschild (co)homology

**Plenary speaker:** 汪正方, 北京大学

**Abstract:** First we will introduce the notions of Hochschild homology and cohomology. Their different applications in representation theory, topology and geometry will be discussed. More precisely, we will review several conjectures (Happel's conjecture, Han's conjecture, strong no loop conjecture) in representation theory. We will also talk about its relationship with deformation quantization.

**Talk1:** We first give the definitions of Hochschild homology and cohomology. Then we will give several motivations from different points of view on why we study Hochschild homology and cohomology. For instance, it is related to Auslander-Reiten conjecture, Deligne conjecture, Han's conjecture and deformation quantization. It plays a crucial role in non-commutative geometry.

**Talk2:** We discuss operations on Hochschild chain and cochain complexes. More precisely, we will prove that the Hochschild cohomology ring is a Gerstenhaber algebra. We will explain that these operations are closely related to deformation theory.

**Talk3:** We focus on commutative algebras during this talk. For a commutative algebra, we introduce the Hochschild-Kostant-Rosenberg (HKR) maps from Hochschild chain complex to differential forms, and dually from poly-vector fields to Hochschild cochain complex. We will prove that they are quasi-isomorphisms for smooth algebras.

**Talk4:** We introduce the notion of deformation quantization. We explain how Kontsevich proved the deformation quantization theorem by proving that the HKR map of Hochschild cochain complex can be extended to an L-infinity quasi-isomorphism. We will also give an application of deformation quantization to Duflo isomorphism from Lie theory.

**Talk5:** We introduce the notion of Tate-Hochschild cohomology, which is analogous to Hochschild cohomology. We will show several recent developments on

this cohomology.

## References

- [1] Gerstenhaber, M.: The cohomology structure of an associative ring. Ann. of Math. (2) 78 1963 267-288.
- [2] Hochschild, G.: On the cohomology theory for associative algebras. Ann. of Math. (2) 46, (1945). 58-67.
- [3] Keller, B.: Notes for an Introduction to Kontsevich's quantization theorem. Notes at the EMALCA III, Morelia (Mexico), 2004. Available from <https://webusers.imj-prg.fr/~bernhard.keller/publ/emalca.pdf>.
- [4] Keller, B.: A-infinity algebras in representation theory. Representations of algebra. Vol. I, II, 74-86, Beijing Norm. Univ. Press, Beijing, 2002.
- [5] Kontsevich, M., Soibelman, Y.: Deformations of algebras over operads and the Deligne conjecture. Conference Mosh Flato 1999, Volume I (Dijon), 255-307, Math. Phys. Stud. 22, Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, 2000.
- [6] Voronov, A. A.: Homotopy Gerstenhaber algebras. Conference Mosh Flato 1999, Volume II (Dijon), 307-331, Math. Phys. Stud., 22, Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, 2000.

## Topic 2: Lie theory associated to weighted projective lines

**Plenary speakers:** 1. 林亚南, 厦门大学

- 2. 陈健敏, 厦门大学
- 3. 阮诗佺, 厦门大学

**Abstract:** The notion of weighted projective lines was invented by Geigle and Lenzing, motivated by giving a geometric treatment for Ringel's canonical algebras. By a deep theorem of Happel, up to derived equivalence, a hereditary category with a tilting object is either equivalent to the module category of a path algebra, or equivalent to the category of coherent sheaves on a weighted projective line. The study of weighted projective lines is related to many mathematical areas, for example, the representation theory of algebras, noncommutative algebraic geometry, Lie theory,

and singularity theory. In this talk we mainly study the Lie theory associated to weighted projective lines via Ringel-Hall algebra approach. The Ringel-Hall algebra of the category of coherent sheaves and its Drinfeld double have been studied by many people, for example, Burban, Kapranov, Schiffmann, Xiao etc. According to their work, the double composition algebra (certain subalgebra of the Ringel-Hall algebra) provides a realization of the quantized enveloping algebra of the loop algebra of a Kac-Moody algebra. By using the Ringel-Hall Lie algebra construction introduced by Peng-Xiao, Crawley-Boevey gave a realization of the loop algebras of Kac-Moody algebras, and obtained a Kac-type theorem for weighted projective lines, which describes the dimension types of indecomposable coherent sheaves in terms of the root systems for the loop algebras.

### **Content:**

- (1) The category of coherent sheaves on projective line;
- (2) Introduction on weighted projective lines;
- (3) The category of coherent sheaves on weighted projective lines;
- (4) Ringel-Hall algebra approach to quantized loop algebras;
- (5) Kac's theorem for weighted projective lines.

### **References**

- [1] X.W. Chen and H. Krause, Introduction to coherent sheaves on weighted projective lines, arXiv:0911.4473.
- [2] R. Dou, Y. Jiang and J. Xiao, The Hall algebra approach to Drinfeld's presentation of quantum loop algebras, Adv. Math. 231 (2012), 2593-2625.
- [3] W. Geigle and H. Lenzing, A class of weighted projective curves arising in representation theory of finite dimensional algebras, Singularities, representations of algebras, and Vector bundles, Springer Lect. Notes Math. 1273 (1987), 265-297.
- [4] W. Crawley-Boevey, Kac's theorem for weighted projective lines, J. Eur. Math. Soc. (JEMS) 12 (2010), no. 6, 1331-1345.
- [5] O. Schiffmann, Noncommutative projective curves and quantum loop algebras, Duke Math. J. 121 (2004), no. 1, 113-168.

## Topic 3: Cluster algebras

**Plenary speakers:**

1. 白立乾, 西北工业大学
2. 覃帆, 上海交通大学
3. 傅昌建, 四川大学

**Abstract:** This series of talks gives a fundamental introduction to cluster algebras, which is a relatively young field in mathematics. We present basic definitions and collect important results in this area, and we select and introduce several fruitful approaches to cluster algebras.

### 1 Basics of cluster algebras

In this talk, we introduce the definitions and background of cluster algebras. And we compute examples in details.

### 2 Cluster algebras and categorification

We introduce the theory of cluster categories. We discuss how to use these categories to study cluster algebras.

### 3 Cluster algebras and scattering diagrams

We present basics of scattering diagrams arising from geometry. We explain how cluster algebras are related to these diagrams, following the work of Gross–Hacking–Keel–Kontsevich.

### 4 Cluster algebra and $\tau$ -tilting theory

We introduce the  $\tau$ -tilting theory. We shall see how the notion of mutation is generalized to  $\tau$ -tilting modules of finite dimensional algebras.

### References

- [1] T. Adachi, O. Iyama and I. Reiten,  $\tau$ -tilting theory, Compos. Math. 150(2014), no. 3, 415–452.
- [2] A. Buan, R. Marsh, M. Reineke, I. Reiten and G. Todorov, Tilting theory and cluster combinatorics, Adv. Math. 204 (2) (2006), 572-618.
- [3] S. Fomin and A. Zelevinsky, Cluster algebras IV: Coefficients, Compositio Mathematica 143 (2007), 112–164.
- [4] Mark Gross, Paul Hacking, Sean Keel, Maxim Kontsevich, Canonical bases for cluster algebras, arXiv:1411.1394
- [5] L.K. Williams, Cluster algebras: an introduction, arXiv:1212.6263

# 研究生论坛

**Report 1:** Modified Ringel-Hall algebras, naive lattice algebras and lattice algebras

**Reporter:** 林记 (四川大学)

**Abstract:** For a given finitary hereditary abelian category, in some twisted cases it is shown that the modified Ringel-Hall algebra is isomorphic to the naive lattice algebra and there exists an epimorphism from the naive lattice algebra to the lattice algebra. Furthermore the kernel of this epimorphism is described explicitly.

**Report 2:** On the representation dimension of the algebras of dual numbers over Koszul self-injective algebras

**Reporter:** 郑立景 (南华大学)

**Abstract:** Let  $\Lambda$  be a Koszul self-injective algebra, and  $\Lambda \otimes_k k[x]/(x^2)$  be the algebra of dual numbers over  $\Lambda$ . In this note, we show that if  $\Lambda$  satisfies **Fg**,  $\Lambda \otimes_k k[x]/(x^2)$  also satisfies **Fg**. In particular, if  $\Lambda$  is a radical cube zero self-injective algebra of infinite representation type and satisfies **Fg**, representation dimension of  $\Lambda \otimes_k k[x]/(x^2)$  is equal to 4. This is a joint work with Qianhong Wan.

**Report 3:** Uniformly column sign-coherence and the existence of maximal green sequences

**Reporter:** 曹培根 (浙江大学)

**Abstract:** Sign-coherence is an important phenomenon in cluster algebras. We prove that each matrix in  $M_{m \times n}(\mathbb{Z}_{\geq 0})$  are uniformly column sign-coherence. Using such matrices, we give the definition of indecomposable skew-symmetrizable matrix. Then we reduce the existence of a maximal green sequence for skew-symmetrizable matrices to the existence of a maximal green sequence for indecomposable skew-symmetrizable matrices. This is a joint work with Fang Li.

**Report 4:** t-stabilities for a weighted projective line**Reporter:** 王新甜 (中国科学院)

**Abstract:** We study the t-stabilities on the bounded derived category  $D^b(\text{coh}X)$  of the category of coherent sheaves on the weighted projective line of weight type (2). We will introduce the notion of a t-exceptional triple and then show that each finest effective t-stability on  $D^b(\text{coh}X)$  admits a t-exceptional triple. As an application, we obtain that each stability condition  $\sigma$  in the sense of Bridgeland admits a  $\sigma$ -exceptional triple, which was first shown by Dimitrov-Katzarkov. This result implies the connectedness of the stability condition space associated to  $Q$ .

## 会议通讯录

| 姓名  | 单位         | 邮箱                             |
|-----|------------|--------------------------------|
| 鲍炎红 | 安徽大学       | baoyh@ahu.edu.cn               |
| 傅东兴 | 安徽大学       | 1337478360@qq.com              |
| 汪杰  | 安徽大学       | 1570898331@qq.com              |
| 周珺  | 安徽大学       | 1174844890@qq.com              |
| 胡月  | 安徽大学       | 1804352597@qq.com              |
| 张培雨 | 安徽工程大学     | zhangpy@ahpu.edu.cn            |
| 程智  | 安徽师范大学     | chengzhimath@126.com           |
| 汪正方 | 北京大学       | wangzhengfang@bicmr.pku.edu.cn |
| 姚海楼 | 北京工业大学     | yaohl@bjut.edu.cn              |
| 杨士林 | 北京工业大学     | slyang@bjut.edu.cn             |
| 杨瑞芳 | 北京工业大学     | 598704008@qq.com               |
| 王晶  | 北京林业大学     | wang_jing619@163.com           |
| 胡维  | 北京师范大学     | huwei@bnu.edu.cn               |
| 张振  | 北京师范大学     | zhangzhen@mail.bnu.edu.cn      |
| 赵德科 | 北京师范大学珠海分校 | deke@amss.ac.cn                |
| 杨一超 | 常熟理工学院     | yichao.yang@cslg.edu.cn        |
| 王君甫 | 常州工学院      | wangjunfu@126.com              |
| 高增辉 | 成都信息工程大学   | gaozenghui@cuit.edu.cn         |
| 李彦博 | 东北大学秦皇岛分校  | liyanbo707@163.com             |
| 扶先辉 | 东北师范大学     | fuxh476@nenu.edu.cn            |
| 姚玲玲 | 东南大学       | llyao@seu.edu.cn               |
| 唐丽丹 | 福州大学       | lidantang@126.com              |
| 纪影丹 | 广东工业大学     | jiyingdan157@163.com           |
| 侯波  | 河南大学       | bohou1981@163.com              |
| 韩喆  | 河南大学       | hanzhe0302@163.com             |
| 沈大伟 | 河南大学       | 502774056@qq.com               |
| 罗德仁 | 湖南理工学院     | luoderen@126.com               |
| 周潘岳 | 湖南理工学院     | panyuezhou@163.com             |
| 万前红 | 湖南商学院      | 77927023@qq.com                |
| 李利平 | 湖南师大       | lipingli@hunnu.edu.cn          |
| 郭晋云 | 湖南师范大学     | gjy@hunnu.edu.cn               |
| 肖聪  | 湖南师范大学     | 785519703@qq.com               |
| 卢小建 | 湖南师范大学     | 774270313@qq.com               |
| 叶昌  | 湖州师范学院     | yechang@zjhu.edu.cn            |
| 姚迦勒 | 华东师范大学     |                                |
| 王浩  | 华东师范大学     |                                |

|     |        |                           |
|-----|--------|---------------------------|
| 王丽媛 | 华东师范大学 | 1570543726@qq. com        |
| 段琼  | 华东师范大学 |                           |
| 吕为国 | 华东师范大学 | 416979959@qq. com         |
| 齐子豪 | 华东师范大学 | 728019119@qq. com         |
| 吴燚林 | 华东师范大学 | 1096094923@qq. com        |
| 徐金轶 | 华东师范大学 | xjybus@126. com           |
| 黄华林 | 华侨大学   | hualin.huang@foxmail. com |
| 林增强 | 华侨大学   | 1zq134@163. com           |
| 肖占魁 | 华侨大学   | zhkxiao@hqu. edu. cn      |
| 吕华军 | 华侨大学   | hua.jun@hqu. edu. cn      |
| 洪继展 | 华侨大学   | shuxuef@gmail. com        |
| 陆涛  | 华侨大学   | lutao@hqu. edu. cn        |
| 陈铭新 | 华侨大学   | mxchern@hqu. edu. cn      |
| 王敏雄 | 华侨大学   | mxw@hqu. edu. cn          |
| 欧明同 | 华侨大学   | 1030133823@qq. com        |
| 罗玉  | 华侨大学   | 974382997@qq. com         |
| 贾宏宇 | 华侨大学   | 15659725328@hqu. edu. cn  |
| 陈渭茜 | 华侨大学   | 2316027359@qq. com        |
| 吕洪波 | 济南大学   | lvhongbo356@163. com      |
| 李志伟 | 江苏师范大学 | zhiweili@jsnu. edu. cn    |
| 徐秋丽 | 廊坊师范学院 | qiulixu1008@126. com      |
| 刘军丽 | 廊坊师范学院 | junli810@163. com         |
| 黄菊  | 闽南师范大学 | Hj20140429@163. com       |
| 郑立景 | 南华大学   | zhenglijing817@163. com   |
| 黄兆泳 | 南京大学   | huangzy@nju. edu. cn      |
| 刘公祥 | 南京大学   | gxliu@nju. edu. cn        |
| 彭叶阳 | 南京大学   | 635632321@qq. com         |
| 马欣  | 南京大学   | 1048883045@qq. com        |
| 郑军领 | 南京大学   | zjlshuxue@163. com        |
| 吴笑醒 | 南京大学   | 794639132@qq. com         |
| 高汉鹏 | 南京大学   | 741041486@qq. com         |
| 谢宗真 | 南京大学   | xiezongzhen3@163. com     |
| 魏加群 | 南京师范大学 | weijiaqun@njnu. edu. cn   |
| 张海诚 | 南京师范大学 | zhanghc@njnu. edu. cn     |
| 曹卫青 | 南京师范大学 | 1141248172@qq. com        |
| 吴凯利 | 南京师范大学 | 954982103@qq. com         |
| 刘青  | 南京师范大学 | 770365591@qq. com         |
| 崔永丽 | 南京师范大学 | 2625684783@qq. com        |
| 郑奇莲 | 南京师范大学 | 444093938@qq. com         |

|     |          |                                    |
|-----|----------|------------------------------------|
| 梅玉霞 | 南京师范大学   | meiyuxia2010@163. com              |
| 刘大俊 | 南京师范大学   | 610364596@qq. com                  |
| 张孝金 | 南京信息工程大学 | xjzhang@nuist. edu. cn             |
| 曾月迪 | 莆田学院     | yuedizeng@163. com                 |
| 肖杰  | 清华大学     | jxiao@math. tsinghua. edu. cn      |
| 邓邦明 | 清华大学     | dengbm@bnu. edu. cn                |
| 朱彬  | 清华大学     | bzhu@math. tsinghua. edu. cn       |
| 徐帆  | 清华大学     | fanxu@mail. tsinghua. edu. cn      |
| 陈智敏 | 清华大学     | chen-zm15@mails. tsinghua. edu. cn |
| 徐翰  | 清华大学     | xu-h15@mails. tsinghua. edu. cn    |
| 马晨阳 | 清华大学     | mcy16@mails. tsinghua. edu. cn     |
| 李雨田 | 清华大学     | 15312979621yt@sina. cn             |
| 何平  | 清华大学     | hep16@mails. tsinghua. edu. cn     |
| 徐以阳 | 清华大学     | xuyy15@mails. tsinghua. edu. cn    |
| 庄晓  | 清华大学     | zhuangxiaomath@163. com            |
| 方杰鹏 | 清华大学     | fjp17@mails. tsinghua. edu. cn     |
| 韩丽娜 | 清华大学     | hln15@mails. tsinghua. edu. cn     |
| 王顶国 | 曲阜师范大学   | dingguo95@126. com                 |
| 徐爱民 | 曲阜师范大学   | xuaimin88888@126. com              |
| 许勇军 | 曲阜师范大学   | yjxu2002@163. com                  |
| 林亚南 | 厦门大学     | ynlin@xmu. edu. cn                 |
| 陈健敏 | 厦门大学     | chenjianmin@xmu. edu. cn           |
| 阮诗佺 | 厦门大学     | sqruan@xmu. edu. cn                |
| 陈明发 | 厦门大学     | 1476258610@qq. com                 |
| 艾成飞 | 厦门大学     | 1446874267@qq. com                 |
| 张洪侠 | 厦门大学     | 2420896934@qq. com                 |
| 董强  | 厦门大学     | 873650215@qq. com                  |
| 周振强 | 厦门理工学院   | zhouzhenqiang2005@163. com         |
| 张顺华 | 山东大学     | shzhang@sdu. edu. cn               |
| 李晓红 | 山东大学     | shzhang@sdu. edu. cn               |
| 刘守民 | 山东大学     | s.liu@sdu. edu. cn                 |
| 王守峰 | 山东大学     | wsf1004@163. com                   |
| 徐培秋 | 山东大学     | 1213974105@qq. com                 |
| 聂宏印 | 山东大学     | 337579792@qq. com                  |
| 王媛媛 | 山东大学     | 449019896@qq. com                  |
| 权思思 | 山东大学     | 1391097141@qq. com                 |
| 张驰  | 山东大学     | chizhang. sdu@foxmail. com         |
| 朱三梅 | 山东大学     | 787560354@qq. com                  |
| 王瑾  | 山东大学     | wangjinxingfu@126. com             |

|            |          |                           |
|------------|----------|---------------------------|
| 管晓远        | 山东大学     | 18012364729@163. com      |
| 程涛         | 山东师范大学   | chtao101@163. com         |
| 徐斐         | 汕头大学     | fxu@stu. edu. cn          |
| 陈哲         | 汕头大学     | chenzhe@stu. edu. cn      |
| 张金山        | 汕头大学     | zjscdut@163. com          |
| 孙菊香        | 商丘师范学院   | sunjx8078@163. com        |
| 高楠         | 上海大学     | nangao@shu. edu. cn       |
| 刘绵涛        | 上海大学     | 1763236660@qq. com        |
| 章璞         | 上海交通大学   | pzhang@sjtu. edu. cn      |
| 张跃辉        | 上海交通大学   | zyh@sjtu. edu. cn         |
| 覃帆         | 上海交通大学   | fqin11@sjtu. edu. cn      |
| 冯建         | 上海交通大学   | fengjian008@sina. com     |
| 郭鹏         | 上海交通大学   | guigui91@126. com         |
| 陈伟钊        | 上海交通大学   | weizhao1944@sjtu. com     |
| 荣石         | 上海交通大学   | rongshi@sjtu. cn          |
| 尤涵洋        | 上海交通大学   | youhanyang910328@163. com |
| 朱林         | 上海交通大学   | zhulin2323@163. com       |
| Dadi Asefa | 上海交通大学   | daadhi2008@gmail. com     |
| 尹幼奇        | 绍兴文理学院   | yinyouqi@usx. edu. cn     |
| 方颖珏        | 深圳大学     | joyfang@szu. edu. cn      |
| 朱灿泽        | 深圳大学     | 1569965298@qq. com        |
| 翁伟康        | 深圳大学     | 2281423354@qq. com        |
| 齐如歌        | 深圳大学     | 562605538@qq. com         |
| 彭联刚        | 四川大学     | penglg@scu. edu. cn       |
| 傅昌建        | 四川大学     | changjianfu@scu. edu. cn  |
| 耿圣飞        | 四川大学     | genshengfei@scu. edu. cn  |
| 卢明         | 四川大学     | luming@scu. edu. cn       |
| 陈悦         | 四川大学     | 274196092@qq. com         |
| 马思雪        | 四川大学     | 575947281@qq. com         |
| 李翼羽        | 四川大学     | yiyu. l@yahoo. com        |
| 姜习伟        | 四川大学     | 935547808@qq. com         |
| 吴封盛        | 四川大学     | 2550540382@qq. com        |
| 卢睿         | 四川大学     | iori_b@qq. com            |
| 林记         | 四川大学     | ahfylinji@163. com        |
| 丁聪         | 四川大学     | 635754317@qq. com         |
| 贾小飞        | 四川大学     | 867044379@qq. com         |
| 王修建        | 皖西学院     | xjwang@wxc. edu. cn       |
| 吴金勇        | 温州大学     | wujy1753@126. com         |
| 李欢欢        | 西安电子科技大学 | lihuanhuan0416@163. com   |

|     |               |                            |
|-----|---------------|----------------------------|
| 白立乾 | 西北工业大学        | bailiqian@nwpu.edu.cn      |
| 郑跃飞 | 西北农林科技大学      | yuefeizheng@sina.com       |
| 孔繁  | 西南大学          | kongfan85@126.com          |
| 刘品  | 西南交通大学        | liupin@swjtu.edu.cn        |
| 罗荣  | 西南交通大学        | luorong@swjtu.edu.cn       |
| 帅玉琳 | 西南交通大学        | 1021734635@qq.com          |
| 王秋娇 | 西南交通大学        | 1105545882@qq.com          |
| 陈娟  | 西南交通大学        | 2910272513@qq.com          |
| 陈惠香 | 扬州大学          | hxchen@yzu.edu.cn          |
| 李立斌 | 扬州大学          | lbl1@yzu.edu.cn            |
| 苑承涛 | 扬州大学          | 598813189@qq.com           |
| 孙华  | 扬州大学          | 997749901@qq.com           |
| 高营营 | 扬州大学          | 2324431192@qq.com          |
| 尤兰  | 扬州大学          | 214647478@qq.com           |
| 韩悦  | 扬州大学          | 1959208835@qq.com          |
| 叶舒依 | 扬州大学          | 552486414@qq.com           |
| 赵汝菊 | 扬州大学          | zrj0115@126.com            |
| 李雯樱 | 扬州大学          | 2698477256@qq.com          |
| 王宇  | 扬州大学          | yuwangsdu@sina.cn          |
| 李方  | 浙江大学          | fangli@zju.edu.cn          |
| 曹培根 | 浙江大学          | peigencao@126.com          |
| 刘思阳 | 浙江大学          | 627092194@qq.com           |
| 虞斌  | 浙江大学          | yubinnju@163.com           |
| 潘杰  | 浙江大学          | panjie_zhejiang@qq.com     |
| 陈秀丽 | 浙江水利水电学院      | xiulichen1021@126.com      |
| 陈小伍 | 中国科学技术大学      | xwchen@mail.ustc.edu.cn    |
| 叶郁  | 中国科学技术大学      | yeyu@ustc.edu.cn           |
| 汪任  | 中国科学技术大学      | renw@mail.ustc.edu.cn      |
| 郭静  | 中国科学技术大学      | gjws@mail.ustc.edu.cn      |
| 陈小发 | 中国科学技术大学      | cxf2011@mail.ustc.edu.cn   |
| 李杰  | 中国科学技术大学      | lijie0@mail.ustc.edu.cn    |
| 程亦雨 | 中国科学技术大学      | cyy0327@mail.ustc.edu.cn   |
| 刘剑  | 中国科学技术大学      | liuj231@mail.ustc.edu.cn   |
| 苏昊  | 中国科学技术大学      | suhao@mail.ustc.edu.cn     |
| 唐国平 | 中国科学院大学       | tanggp@ucas.ac.cn          |
| 韩阳  | 中科院数学与系统科学研究院 | hany@iss.ac.cn             |
| 王新甜 | 中科院数学与系统科学研究院 | wangxintian0916@126.com    |
| 刘欣  | 中科院数学与系统科学研究院 | liuxin215@mails.ucas.ac.cn |
| 王凯  | 中科院数学与系统科学研究院 | wangkai@amss.ac.cn         |

# 华侨大学地图

