



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

华东师范大学数学系博士生导师胡乃红教授 (图)

<http://www.fristlight.cn> 2006-10-23

[作者] 华东师范大学数学系

[单位] 华东师范大学数学系

[摘要] 胡乃红, 1965年5月18日生, 安徽黟县西递人氏。德国洪堡学者(95-96年度), 现为华东师范大学数学系教授, 博士生导师, 第三届教育部《高校青年教师奖》获得者。从事李代数与量子群的表示论研究, 活跃于国际同行学术界, 2000年以来, 分别在法国国家科研中心IRMA数学所、加拿大约克大学数学系、合作研究与讲学各一年, 分别在Cartan型模李代数的模表示论、双参数量子群的系列新结构的发现与表示分类、Toroidal-Virosaro李代数的齐次顶点表示的统一构造、以及Leibniz代数的循环同调论、Cartan型q-李代数新理论的建立以及量子仿射空间上的非交换几何理论的构建等诸多不同领域方面取得系列的创新性的研究成果, 受到国际同行专家的肯定和好评。

[关键词] 华东师范大学数学系;博士生导师;教授;高等代数;近代代数;线性代数;量子群



胡乃红, 1965年5月18日生, 安徽黟县西递人氏。德国洪堡学者(95-96年度), 现为华东师范大学数学系教授, 博士生导师, 第三届教育部《高校青年教师奖》获得者。1983年9月至1987年7月就读于华东师范大学数学系(本科), 1987年9月至1993年7月就读于华东师大(研究生), 导师沈光宇教授, 93年7月获博士学位; 1993年7月至1995年5月师从南开数学所严志达院士做博士后、任副教授; 1995年6月至1996年9月受德国洪堡基金会研究奖学金资助, 随国际著名模李代数分类学权威、德国汉堡大学数学所Helmut Strade教授做洪堡学者客座研究。1996年10月回母校华东师大工作, 1997年初加入民盟。2000年获得教育部霍英东青年教师奖(研究类)二等奖, 同年8月晋升教授、博导, 并入选上海市科委启明星计划, 2001年入选教育部第二层次高级创造性人才培养计划(荣获

《教育部青年教师奖》)。自98年来, 两次进入国家自然科学基金《李群李代数及其表示》重点项目, 05年开始单独主持教育部博士点基金项目。胡乃红教授已指导出博士毕业生2名、硕士毕业生4名, 2名博士后出站。早在南开期间就曾经担任过陈省身数学基地班《近代代数》主讲和南开医学院的《高等数学》辅导; 在母校期间先后多次担任本科生及各类其它学生的以下课程的主讲: 《高等代数》、《高等代数考研辅导》、《高代研究》、《近代代数》、《主理想整环上的模论与Galois理论》、《度量空间与典型群》、《线性代数》; 在加拿大访学期间担任York大学Atkinson学院《线性代数及其应用》主讲。担任研究生的课程教学有: 《同调代数基础: 模论、范畴论和同调论》、《复半单李代数及其表示论》、《Kac-Moody李代数及其表示论》、《Hopf代数与量子群》, 主持过的硕士博士生讨论班有: 《有限群、李代数、结合代数的同调论》、《循环同调论》、《无限维李代数的顶点表示论》、《量子群的表示和晶体基理论》、《量子仿射代数的表示文献选读》、《VOA及其表示论》等。胡乃红教授从事李代数与量子群的表示论研究, 活跃于国际同行学术界, 2000年以来, 分别在法国国家科研中心IRMA数学所(2000.10--2001.10, 与国际著名量子群专家、所长Kassel教授合作研究)、加拿大约克大学数学系(03.9--04.9, 与国际著名的代数组学家Bergeron教授、李代数专家Gao Yun教授合作研究、讲学)合作研究与讲学各一年, 分别在Cartan型模李代数的模表示论、双参数量子群的系列新结构的发现与表示分类、Toroidal-Virosaro李代数的齐次顶点表示的统一构造、以及Leibniz代数的循环同调论、Cartan型q-李代数新理论的建立以及量子仿射空间上的非交换几何理论的构建等诸多不同领域方面取得系列的创新性的研究成果, 受到国际同行专家的肯定和好评。04.10.21--11.21, 应巴黎高师系主任、著名量子群论学家Rosso教授邀请, 作为法国巴黎高师邀请的访问客座教授, 合作研究1个月; 04.11--05.2, 应国际著名的模单李代数分类学权威Strade教授的邀请和德国研究基金会DFG的支持, 在德国汉堡大学数学所合作研究3个月。胡乃红教授自98年以来, 曾先后在华东师大参与组织了国际大型学术会议《国际表示论会议》、组织了几次海外专家来华师大的讲学活动《暑期海外专家讲学活动---李代数、量子群和扭结不变量理论》、巴黎高师华东师大博士

联合培养计划法国专家讲学活动、以及全国范围内的《李代数与量子群的WORKSHOP》；还分别多次担任了两年一次的《全国李代数会议》的组委会成员或程序委员会成员、特别是02年《国际数学家大会的苏州代数卫星会议》的组委会成员。获奖情况 [1]1999年9月获上海市教委授予第七届上海市高校优秀青年教师荣誉称号； [2]2000年11月获上海市科协第八届青年优秀科技论文二等奖； [3]2000年12月获教育部第八届“霍英东青年教师奖”研究类二等奖； [4]2002年4月获教育部第三届“高校青年教师奖”（教育部高层次创造性人才培养计划第二层次）； [5]2002年12月获教育部首批“高校优秀骨干教师奖”； [6]2003年10月获上海市科协第九届青年优秀科技论文优秀奖。目前在研项目 [1]国家自然科学基金重点项目《李群李代数及其表示论》（第3届）本人主持子课题：李代数量子化及其表示，18万（总90万），2005年1月---2008年12月； [2]教育部博士点基金项目《量子群中的若干研究问题》5万（本人为主持人）2005年1月---2007年12月； [3]《教育部高校优秀青年教师教学科研奖励计划》项目（注：此计划与《教育部跨世纪人才培养计划》同属于教育部高级创造性人才培养计划第二层次。第一层次为长江学者计划）（本人主持）30万，2002年4月—2006年12月； [4]国家自然科学基金面上项目《李代数、量子群的表示论及相关课题》（本人为第2负责人），2003年1月---2005年12月； [5]教育部博士点基金项目《代数群和李代数的表示的相关问题》5万（主持人为时俭益，本人参与），2003年1月---2005年12月。已结题项目 [1]参与完成国家自然科学基金委九五重点项目“李群李代数及其表示论”（主持人南开大学侯自新校长，本人为四家参加单位的一方）（19731004）98.1--02.12； [2]参与完成教育部高校博士点基金一项（主持人陈志杰教授）99.1--01.12； [3]参与完成教育部高校骨干教师资助项目“流形上的分析学与表示论”00.6--02.12； [4]主持完成市科委启明星计划项目“李代数及量子化的结构与表示论”（00QA14040）00.9--02.12； [5]完成市科委白玉兰人才基金项目一项（主持人本人与邵云（加拿大约克大学教授、中科院“百人计划学者”））02.7.1--02.8.31； [6]主持完成教育部王宽诚教育基金会邀请海外专家讲学项目一项，02.8.10--02.8.31. [7]主持完成教育部和上海市科委留学归国人员启动基金各一项，97--99。研究论文

[1] A class of generalized eta functions and string functions of affine Lie algebras, Chin. Ann. Math.15A:4, (1994) 426—432

[2] The graded modules for graded contact Cartan algebras, Comm. Algebra 22 (11), (1994) 4475---4497

[3] Irreducible constituents of graded modules for graded contact Lie algebras of Cartan type, Comm. Algebra 22 (14), (1994) 5951---5971

[4] Graded modules for the Poisson algebras, Chin. Ann. Math.17B:4, (1996) 515---522

[5] On representations of the Witt algebra, Chin. Sci. Bull. 43 (1), (1998) 189---192 [6] Quantum group structure of  $q$ -deformed Virasoro algebra, Lett. Math. Phys.44 (2), (1998) 99---103 [7]  $q$ -Witt algebra,  $q$ -Lie algebra,  $q$ -holomorph structure and representations, Algebra Colloq.6 (1), (1999) 51---70 (8) Quantum divided power algebra,  $q$ -derivatives, and some new quantum groups, Journal Algebra 232 (2), (2000) 507---540

[9] Realization of quantized algebra of type A as Hopf algebra over quantum space, Comm. Algebra 29 (2), (2001) 529---539

[10] Quantum groups structure associated to the quantum affine space, Alg. Colloq. 11(4), 483--492 (2004)

[11] Leibniz central extensions on some infinite-dimensional algebras, (with Liu D.), Comm. Algebra.32(6), 2385--2405 (2004)

[12] The derivation algebras and 2-cocycles of the algebras of  $q$ -differential operators, (with Liu D.), Comm. Algebra. 32(11), 4387--4413 (2004) [13] Irreducible representations for Virasoro toroidal Lie algebras, (with Xia L.), J. Pure Applied Algebra 194 (2004), 213--237.

[14] Decomposition of bosonic representation of the algebra  $W$  and  $W(\mathfrak{gl})$ , (with Liu D.), Chin. Ann. of Math.B:4 (2005), 1--10.

[15] Vertex representations for toroidal Lie algebra of type  $G_2$ , (with Liu D.), J. Pure Applied Algebra 198 (2005), 257--279

[16] Steinberg unitary Leibniz algebras, (with Liu D.), Linear Algebra and its Application, (in press) 2005

[17] Quasi  $L_n$  filiform Lie algebras, (with Ren B.), Comm. Alg. 33 (2), 633--648 (2005)

[18] Universal central extensions of the matrix Leibniz superalgebras  $\mathfrak{sl}(m, n, \mathcal{C}A)$ , (with Liu D.), Comm. Algebra (accepted). (2005)

[19] The theory of the Cartan type  $q$ -Lie algebras and noncommutative geometry on the Manin's quantum affine space, I (joint with Kassel C. and Strade H.), preprint 2001.

[20] Drinfeld doubles and Lusztig's symmetries of two-parameter quantum groups, (with Bergeron, N., Gao, Y.), J. Algebra (to appear)

[21] Representations of two-parameter quantum orthogonal and symplectic quantum groups, (with Bergeron, N. Gao, Y., Rosso, M.) preprint 2004-2005, Contemp. Math., Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2005 (to appear) [22] Lyndon words and convex PBW bases for the two-parameter quantum groups of B, C, D types, (with M. Rosso, H. Strade), (in preparation) [23] Two-parameter quantum affine group  $U_{\{r,s\}}(\mathfrak{sl}_n)$

\$ and Drinfeld realization, (with Honglian Zhang). (submitted). Preprint 2004. [24] Type  $G_2$ 's two-

parameter quantum groups, (with Shi Q., Zhang HL), preprint 2005

[25] Vertex representations for Toroidal Lie Algebra of Type C, (with Xia L.), preprint 2005.

[26] Vertex representations for twisted affine Lie algebra of type  $A_{2l}^{(2)}$ , (with Xia L.), preprint 2005.

---

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@firstlight.cn](mailto:leisun@firstlight.cn)

