**苏忠民教授**

【个人情况综述】

苏忠民，博士，东北师大化学学院教授，博士生导师，教育部长江学者奖励计划特聘教授。从事化学学科本科生、硕士和博士研究生的教学工作，主要讲授过博士生课程：固体量子化学、功能材料化学进展；硕士研究生课程：量子化学、代数与群论、量子化学计算方法；本科生课程：物质结构、晶体化学、群论化学、量子化学半经验计算方法。指导硕士研究生38名，博士研究生16名,留学生3名，博士后6名。

　　苏忠民立足于东北师范大学，多年坚持“功能材料化学”和“量子化学”研究。近年来理论与实验相结合，致力于金属—氧簇类材料的设计与合成；光电功能材料合成与应用；非线性光学材料和金属间弱相互作用的理论研究，以及新型纳米材料结构性质研究等。苏忠民主持完成国家科技部、国家自然科学基金会项目、国家教育部项目、吉林省科技厅应用基础项目10项；目前，主持承担教育部长江学者奖励计划、国家自然科学基金会项目及国家“863计划”等项目6项。申报国家发明专利15项。2000年以来发表SCI学术论文340多篇，包括：《Nature Comm.》、《Angew. Chem. Int. Ed.》(4篇),《J.Am.Chem.Soc.》(2篇)，《Adv.Mater.》（2篇）及《Chem.Sci》、《Chem.Eur.J.》、《Chem. Commun. 》、《J.Phys. Chem. (A,B)》、《Inorg.Chem.》、《Nanotechnology》、《Chem.Phys.Lett.》等。论文被SCI引用共达3600多次，其中包括国际权威化学杂志《Angew.Chem.Int.Ed.》、《J.Am.Chem.Soc.》《Adv.Mater.》、《NanoLett.》等引用。

　　曾获教育部科学技术奖一等奖、吉林省科技进步奖一等奖和吉林省第三届青年科技奖。1993年获国务院政府特殊津贴。1995年获“长春市跨世纪杰出青年人才”称号；2000年获吉林省人民政府第六批有突出贡献的中青年专业技术人才称号；2000年获“吉林省杰出青年基金”资助；2000年获教育部“跨世纪优秀人才”基金资助；2002年获教育部“全国高等学校优秀骨干教师”奖励；2004年10月吉林省“首批拔尖创新人才”称号；2005年11月吉林省“高级专家”称号。2007年1月受聘教育部长江学者奖励计划特聘教授。2009年1月国务院学位委员会学科评议组成员。

　　近5年的主要学术贡献有：系列合成多金属氧酸盐，利用不同的多金属氧酸盐控制合成碳纳米管和碳纳米带；设计与合成具有混合价态的锡氧多阴离子、质子化咪唑类多金属氧酸盐，探索结构-性质规律；对Keggin、Lindqvist及Strandberg 型多金属氧酸盐阴离子稳定性、氧化还原等性质进行系统理论研究，深入进行分子设计；利用常规、水热等合成方法制备系列强荧光金属配合物材料，并制备光电器件，已合成具有晶体结构的化合物150种；利用DFT方法研究各类非碳纳米管的结构稳定性及其光电性质；合成淀粉基接枝共聚高分子吸水材料，开发生产，用于农、林、草业和中草药种植。

【学习工作简历】

1978年10月—1983年7月 东北师范大学化学系化学教育专业理学 学士学位

　　1986年9月—1989年6月 东北师范大学化学系物理化学专业量子化学方向 理学硕士学位 （导师：黄敬安教授，赵成大教授）

　　1994年9月—1997年6月 东北师范大学化学系无机化学专业理论无机化学方向 理学博士学位 （导师：王荣顺教授，支志明院士）

　　1995年12月—1997年11月 香港大学化学系访问学者（支志明院士，陈冠华教授研究组）

　　2000年9月—2001年3月 日本国立大阪工业技术研究所客座研究员（K. Ohta教授研究组）

　　2001年11月—2002年1月 德国慕尼黑工业大学高级访问学者（N. Roesch教授研究组）

　　2004年2月—2004年3月 香港大学化学系访问教授（陈冠华教授研究组）

　　1998年4月—2000年4月 吉林大学理论化学研究所博士后（导师：孙家钟院士，封继康教授）

1977年7月—1978年9月 吉林省抚松县万良镇仁义村下乡知识青年

　　1983年7月—1985年4月 东北师范大学科研处科员

　　1992年12月—1994年9月 东北师范大学化学系物理化学专业副教授

　　1994年9月—现在 东北师范大学化学系物理化学专业教授

　　1998年10月—现在 东北师范大学化学系博士生指导教师（无机化学、物理化学专业）

　　2000年6月—2013年9月 东北师范大学化学学院教授委员会教授

　　1998年4月—现在 东北师范大学化学学院，功能材料化学研究所所长

　　1999年1月—1999年10月 东北师范大学校长助理

　　1999年10月—2003年12月 东北师范大学校长助理兼科技处处长

　　2000年11月—2001年8月 东北师范大学网络信息中心主任（兼）

　　2003年11月—2013年8月 东北师范大学研究生院院长

　　2004年1月—2006年10月 东北师范大学计算机学院院长（兼）

2007年1月—现在 教育部长江学者特聘教授

　　2010年8月—现在 东北师范大学副校长

【社会学术兼职】

　　2001年1月—现在　吉林大学理论化学研究所超分子结构与材料国家重点实验室 兼职教授, 博士生导师

　　2004年4月—现在　中国化学会理事 吉林省化学会副理事长

　　2005年1月—现在　《科学通报》编委

　　1999年3月—现在　《分子科学学报》编委

　　2013年4月—现在　《化学学报》编委

　　2005年5月—现在　吉林省学位委员会　委员

　　2004年1月—现在　华南师范大学化学系客座教授

　　2004年6月—现在　延边大学理学院化学系兼职教授

【主要科研方向】

　　多年坚持“功能材料化学”和“量子化学”研究。近年来理论与实验相结合，致力于金属-氧簇类材料的设计与合成；光电功能材料合成与应用；非线性光学材料和金属间弱相互作用的理论研究，以及新型纳米材料结构性质研究等。

【主要科研项目】

1. 国家教育部“长江学者特聘教授”岗位基金资助项目：多金属氧酸盐的实验与理论研究，2007.03-2010.03, 200万元，主持

2. 国家教育部“长江学者和创新团队发展计划”资助项目：多酸构筑单元的设计组装与功能特性，300万元，主持。

3. 国家科技部“国家高技术研究发展计划（863计划）”资助项目：基于纳米晶的生物印迹显现材料的研发，100万，主持

4. 国家自然科学基金资助项目“簇型多金属氧酸盐电子性质和非线性光学性质的DFT研究”，批准号：20573016，时间：2006.01-2008.12，24.0万元，主持。(已完成)

5. 国家自然科学基金资助项目“蓝光螺旋共轭型咪唑配合物的TD-DFT理论研究”，批准号：20373009，时间：2004.01—2006.12，25.0万元，主持。

6. 国家科技部863计划引导项目“水分散环境友好型纳米结构漆”，批准号：2005AA001650，时间：2005.01—2006.12，60.0万元，第三参加者。(已完成)

7. 长春麦斯特实业有限公司项目“高吸水材料在中草药种植上的应用”,时间：2005.04—2007.4, 40.0万元，主持。(已完成)

8. 国家教育部博士点基金“螺旋共轭型发光配合物的DFT研究”，批准号：20030183063，时间：2004.01—2006.12, 6万元，主持。(已完成)

9. 长春市净月开发区科技三项费扶持项目“用玉米粉直接生产复合型农林作物抗旱保肥剂的应用研究”, 批准号：2005C001, 时间：2006.01—2007.12, 10万元，主持。

10. 长春市科技三项项目“用玉米粉直接生产农林作物抗旱保肥剂的应用研究”，批准号：20040001，2004.01—2006.12, 10.0万元，主持。

11. 国家教育部《跨世纪优秀人才培养计划》基金项目“电子聚合物的电子性质的理论研究及其分子设计”，教技函[2001]3号，2001.03—2003.03, 30万元，主持。(已完成)

12. 吉林省科委《吉林省杰出青年科学研究计划》基金项目“电子聚合物的结构与能态的基础理论研究及其分子设计”，吉科合字第20005511号，时间：2000.09—2003.09，10.0万元，主持。(已完成)

13. 国家自然科学基金资助项目“蓝色发光咪唑型配合物的TD-DFT研究及其设计合成”，批准号：20243003，时间：2003.01—2003.12，7.0万元，主持。(已完成)

14. 国家教育部《高等学校骨干教师资助计划》基金项目“发光金属有机高分子材料的实验合成和理论研究”，教技司[2000]66号，时间：2000.1—2002.12，6.0万元，主持。（已完成）

15. 吉林省科科技厅项目“用玉米直接生产农林作物抗旱保肥剂的中试研究”，吉科合字第20010344号，时间：2001.07—2003.07，16万元，主持。(已完成)

【主要科研成果】

1.S. Muhammad, H.L. Xu, Y. Liao, Y.H. Kan, Z.M. Su\*, Quantum Mechanical Design and Structure of the Li@B10H14 Basket with a Remarkably Enhanced Electro-Optical Response, J. Am. Chem. Soc., 131(33), 11833-11840, 2009

2.X.L. Wang, C. Qin, S.X. Wu, K.Z. Shao, Y.Q. Lan, S. Shuang, D.X. Zhu, Z.M. Su\* and E.B. Wang\*, Bottom-Up Synthesis of Porous Coordination Frameworks: Apical Substitution of a Pentanuclear Tetrahedral Precursor,　Angew. Chem. Int. Ed. , 48(29), 5291-5295, 2009.

3.G.C. Yang, C.S. Qin, Z.M. Su\*, Quantum Chemical Study of Structures, Electronic Spectrum, and Nonlinear Optical Properties of Gold-Pentacene Complexes，Organometallics 26(8),2082-2087,2007

4.H.Li, L.L. Shi, M.Zhang, Z.M. Su, X.J. Wang, L.H. Hu, and G.H. Chen,　Improving the accuracy of density-functional theory calculation: The genetic algorithm and neural network approach,　J. Chem. Phys. 126, 144101 (2007)

5.H.Y. An, E.B. Wang\*, D.R. Xiao, Y.G. Li, Z.M. Su\*, L. Xu, Chiral 3D Architectures with Helical Channels onstructed from Polyoxometalate Clusters and Copper–Amino Acid Complexes, Angew. Chem. Int. Ed. , 45(6), 904-908, 2006.

6.H.J. Zhang, Y. Wang, K.Z. Shao, Y.Q. Liu,\* S.Y. Chen, W.F. Qiu, X.B. Sun, T. Qi, Y.Q. Ma, G. Yu, Z.M. Su\*, . .B. Zhu\*, Novel Butterfly Pyrene-Based Organic Semiconductors for Field Effect Transistors, Chem. Commun. , 2006, 755–757,2006.

7.Y.H. Kan, G.C. Yang, S.Y. Yang, M. Zhang, Y.Q. Lan, Z.M. Su\*, Theoretical Study on Characteristics of Structure and Vibrational Frequency of Spiro-Linked Complex Zn(Pyim) 2 (Pyim = 2( 2' -Pyridine)-Imidazole) in Excited State, Chem. Phys. Lett. , 418, 298–302, 2006.

8.S.M. Yue, H.B. Xu, J.F. Ma, Z.M. Su\* ,Y.H. Kan, H.J. Zhang, Design and Syntheses of Blue Luminescent Zinc(II) and Cadmium(II) Complexes with Bidentate or Tridentate Pyridyl-imidazole Ligands, Polyhydron , 25(3), 627-820, 2006.

9.Y. Liao, Z.M. Su \*, Y.H. Kan, S.M. Yue, J.F. Ma, J.H. Yang, Effect of Water on Zinc (II), Cadmium (II) Complexes With Pyridylimidazole: Theoretical Study of Stability and Electronic Spectrum, Int. J. Quantum Chem. , 06, 490–500, 2006.

10.Z.H. Kang, E.B. Wang\*, B.D. Mao, Z.M. Su\* , L. Gao, S.Y.Lian, and L. Xu, Controllable Fabrication of Carbon Nanotube and Nanobelt with a Polyoxometalate-Assisted Mild Hydrothermal Process, J. Am. Chem. Soc ., 127(18), 6534-6535, 2005.

11.X.L. Wang, C. Qin, E.B. Wang\*, Y.G. Li, Z.M. Su\*, L. Xu, L. Carlucci, Entangled Coordination Networks with Inherent Features of Polycatenation, Polythreading, and Polyknotting, Angew. Chem. Int. Ed. , 44, 5824–5827, 2005.

12.S.X. Liu\*, L.H. Xie, B .Gao, C.D. Zhang, C.Y. Sun, D.H. Li, Z.M. Su, An Organic-Inorganic Hybrid Material Constructed from a Three-Dimensional Coordination Complex Cationic Framework and Entrapped Hexadecavanadate Clusters, Chem. Commun. , 2005(40), 5023-5025, 2005. (SCI)

13.X.L. Wang, C .Qin, E.B. Wang\*, Y.G. Li, Z.M. Su\*, An Unprecedented Fivefold Interpenetrated lvt Network Containing the Exceptional Racemic Motifs Originated From Nine Interwoven Helices, Chem. Commun. , 2005(43), 5450-5452, 2005.

14.X.L. Wang, C .Qin, E.B. Wang\*, Z.M. Su\*, L .Xu, S.R. Batten, An Unprecedented Eight-Connected Self-Penetrating Network Based on Pentanuclear Zinc Cluster Building Blocks, Chem. Commun. , 2005(38), 4789-4791, 2005.

15.L.H. Xie, S.X. Liu\*, B. Gao, C.D. Zhang, C.Y. Sun, D.H. Li, Z.M. Su, A Three-Dimensional Porous Metal-Organic Framework with the Rutile Topology Constructed from Triangular and Distorted Octahedral Building Blocks, Chem. Commun. , 2005(18), 2402-2404, 2005. (SCI)

16.F. F. Li, J.F. Ma\*, S.Y. Song, J. Yang, Y.Y. Liu, Z.M. Su, Influence of Neutral Ligands on the Structures of Silver(I) Sulfonates, Inorg. Chem., 44(25), 9374-9383, 2005.

17.C. Qin, X.L. Wang, E.B. Wang\*, Z.M. Su, A Series of Three-Dimensional Lanthanide Coordination Polymers with Rutile and Unprecedented Rutile-Related Topologies, Inorg. Chem. , 44(20), 7122-7129, 2005.

18.W. Guan, L.K. Yan, Z.M. Su \* , S.X. Liu, M. Zhang, X.H. Wang, Electronic Properties and Stability of di-Titanium IV Substituted α -Keggin Polyoxotungstate with Heteroatom Phosphorus by DFT, Inorg. Chem. , 44 (1), 100-107, 2005.

19.L.K. Yan, G.C. Yang, W. Guan, Z.M. Su,\* and R.S. Wang, Density Functional Theory Study on the First Hyperpolarizabilities of Organoimido Derivatives of Hexamolybdates, J. Phys. Chem. B , 109, 22332-22336, 2005.

20.G.C. Yang, Z.M. Su\*, C.S. Qin, Y.H. Zhao, Predication of Second-order Optical Nonlinearity of [(Bu-2(T)im)Au x ] (X=Halogen) using Time-dependent Density-Functional Theory Combined with Sum-Over-States Method, J. Chem. Phys. , 123 (13), No. 134302, 2005.

21.M. Zhang, Z.M. Su\*, L.K .Yan, Y.Q. Qiu, G.H. Chen\*, R.S. Wang, Theoretical Interpretation of Different Nanotube Morphologies among Group III (B, Al, Ga) Nitrides, Chem. Phys. Lett. , 408(1-3),145-149, 2005.

22.D.R. Xiao, E.B. Wang,\* H.Y. An, Z.M. Su,\* Y.G. Li,L. Gao, C.Y. Sun, L. Xu, Rationally Designed, Polymeric, Extended Metal–Ciprofloxacin Complexes, Chem. Eur. J. , 11, 6673- 6686, 2005.

23.C.G. Wang, T.T. Wang, Z.F. Ma\*, Z.M. Su, Ph-tuned Synthesis of Gold Nanostructures from Gold Nanorods with Different Aspect Ratios, Nanotechnology 16 (11), 2555-2560, 2005.

24.Z.H. Kang, E.B. Wang\*, B.D. Mao, Z.M. Su\*, L.Chen, L. Xu, Obtaining Carbon Nanotubes from Grass, Nanotechnology , 16(8), 1192-1195, 2005.

25.L.K. Yan, Z.M. Su\*, K .Tan, M. Zhang, L.U. Qu, R.S. Wang, Electronic Properties of Strandberg Anions: A DFT Study of [X 2 Mo 5 O 23 ] n- , (X = P V , S VI , As V , Se VI ), and [(RP) 2 Mo 5 O 21 ] 4- (R = H, CH 3 , C 2 H 5 ), Int. J. Quantum Chem. , 105(1), 37-42, 2005.

26.Y.L. Teng, Y.H. Kan, Z.M. Su\*, Y. Liao, L.K. Yan, Y.J. Yang, R.S. Wang., Luminescent Compounds Diphenylboron Analogs of Alq3 and its Methyl Substituents: A Theoretical Investigation of their Electronic and Spectroscopic Properties, Int. J. Quantum Chem. , 103(6), 775-780, 2005.

27.Y.J. Yang, Z.M. Su\*, Structure, Stability, and Aromaticity of M-SubPc (M=B, Al, and Ga): Computational study, Int. J. Quantum Chem. , 103(1), 54-59, 2005.

28.Y .Liao, Z.M. Su\*, Y.H. Kan, D.X. Zhu, W. Yue, J.C. Shen, Theoretical Study on Geometrical Structure and Electronic Spectrum Properties of two Stable Conformers of Boron Hydroxyphenylpyridine Excimers, J. Mol. Stru. TheoChem , 731(1-3), 123-126, 2005.

29.G.C. Yang, C.S. Qin, Z.M. Su\*, D. Shi, Calculations of Two-Photon Absorption Cross-Sections of Stibene and Bis(styry1) Benzene Derivatives by Means of TDDFT-SOS Method, J. Mol. Stru. TheoChem , 726(1-3), 61-65, 2005.

30.H.Z. Gao, Z.M. Su, Theoretical Studies of Ground and Excited Electronic States of OLED Material Bis(2-Methyl-8-Quinolinolato)Gallium(iii) Chlorine, J. Mol. Stru. TheoChem , 722(1-3), 161-168, 2005.

31.C. Qin, X.L. Wang, Y.G. Li, E.B. Wang\*, Z.M. Su\*, L. Xu, R. Clerac, Three-dimensional Mesomeric Networks Assembled from Helix-Linked Sheets: Syntheses, Structures, and Magnetisms, Dalton Trans. , 2005(15), 2609-2614, 2005.

32X.L. Wang, C. Qin, E.B. Wang\*, L. Xu, Z.M. Su\*, C.W. Hu, Interlocked and Interdigitated Architectures from Self-Assembly of Long Flexible Ligands and Cadimium Salts, Angew. Chem. Int. Ed. , 43, 5036–5040, 2004.

33.H.B. Xu, Z.M. Su \* , K.Z. Shao, Y.H. Zhao, Y. Xing, Y.C. Liang, H.J. Zhang, D.X. Zhu, A Novel Strong Fluorescent Three-dimensional Supramolecular Coordination Polymer Based on Bridging Terephthalate, Inorg. Chem. Commun., 7, 260-263, 2004.

34.G.L. Zheng, J.F. Ma, Z.M. Su, L.K. Yan, J. Yang, Y.Y. Li, J. F. Liu, A Mixed-Valence Tin–Oxygen Cluster Containing Six Peripheral Ferrocene Units, Angew. Chem. Int. Ed. , 43, 2409– 2411, 2004.

35.X.J. Wang, L.H. Wong, L.H. Hu, C.Y. Chan, Z.M. Su, G.H. Chen, Improving the Accuracy of Density-Functional Theory Calculation: The Statistical Correction Approach, J. Phys. Chem. A , 108 (40), 8514-8525, 2004.

36.L.K. Yan, Z.M. Su\*, W. Guan, M. Zhang, G.H. Chen, L. Xu, E.B. Wang\*, Why does Disubstituted Hexamolybdate with Arylimido Prefer to Form an Orthogonal Derivative? Analysis of Stability, Bonding Character, and Electronic Properties on Molybdate Derivatives by Density Functional Theory (DFT) Study, J. Phys. Chem. B , 108 (45), 17337-17343, 2004.

37.S.M. Yue, L.K. Yan, Z.M. Su\*, G.H. Li, Y.G. Chen, J.F. Ma, H.B. Xu, H.J. Zhang, Crystal and Electronic Structure of a Protonated Imidazole Diphosphopentamolybdenum(VI) Polyoxometalate: (C 4 H 7 N 2 ) 4 [HP 2 Mo 5 O 23 ] • H 3 O • 4.5H 2 O, J. Coord. Chem. , 57, 123-132, 2004.

38.H.Z. Gao, Z.M. Su \* , C.S. Qin, R.G. Mo,Y.H. Kan, Electronic Structure and Molecular Orbital Study of the First Excited State of the High-efficiency Blue OLED Material Bis(2-methyl-8-quinolinolato) aluminum(III) Hydroxide Complex from Ab initio and TD-B3LYP, Int. J. Quantum Chem ., 97(6), 992-1001, 2004.

39.M. Zhang, Y.H. Kan, Q.J. Zang, Z.M. Su \* , R.S. Wang, Why Silicon Nanotubes Stably Exist in Armchair Structure? Chem. Phys. Lett. , (379), 81-86, 2003.

40.Y. Liao, Y. G. Chen, Z. M. Su \* , Y. H. Kan, H. X. Duan, D.X. Zhu ， TD-DFT Study on Electronic Spectrum Property for Bepp 2 and its Related Complexes , Synthetic Metals , 137(1-3), 1093-1094, 2003.

41.Z.M. Su \* , Y.H. Kan, Z.H. Huang, Y. Liao, Y.Q. Qiu, R.S. Wang, Theoretical Study on Excited State Structures and Charge Transfer Characteristics of 2,2'-Bipyridine: Pyridine-imidazole Ligands and Their Complexes, Synthetic Metals , 137(1-3), 1095-1096, 2003.

42.Y.Q. Qiu, Z.M. Su \* , L.K. Yan, Y. Liao, M. Zhang and R.S. Wang, Ab initio Research on Third-order Nonlinear Optical Properties of Linear Complexes [M(I)(PH 3 ) 2 ] + (M=Cu, Ag, Au), Synthetic Metals , 137(1-3), 1523-1524, 2003.

43.Z.M. Su \* , X.J. Wang, Z.H. Huang, R.S. Wang, J.K. Feng, J.Z. Sun, Nonlinear Optical Properties for Pyridines And Stilbazoles Adducted By Borane, Synthetic Metals , 119, 583-584, 2001.

44.Z.M. Su \* , H.Z. Gao, H. Cheng, B. Chu, L.H. Chen, R.S. Wang, Y. Wang, J.C. Shen, Electronic Property and Molecule Design for Luminescent Metal Complexes of Tris(8-hydroxyquinoline) Gallium, Science in China (Series B) , 43(6), 657-669, 2000.

45.Z.M. Su, W.Z. Liang, G.H. Chen, Ground-state Reduced Density Matrices, Effective Hamiltonians, and Optical Properties of Schiff Bases of Retinal, Chem. Phys. , 247(21) ， 185-192, 1999.

【鉴定成果】

　　专利

　　1．苏忠民，兰亚乾，颜力揩，国家发明专利名称“用玉米粉直接生产生物可降解高吸水性树脂的一步合成方法”，申请号：03127061.1，申请日期：2003.06.06，公开号：CN1468866A，公开日：2004.01.21，第1发明人。

　　2．苏忠民，兰亚乾，颜力揩，专利名称“带有尿接收储存装置的短裤”，申请号：03127648.2，申请日期：2003.07.28，公开号：CN1481767A，公开日：2004.03.17，第1发明人。

【获奖信息】

　　 1．国家教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，2007年1月。

　　 2. 中华全国总工会授予全国“五一”劳动奖章， 2009年5月

　　 3. 吉林省科技进步一等奖，“多金属氧酸岩的功能化及其理论研究”，申请者第1名，2007年12月

　　 4．国家教育部“提名国家科学技术奖（自然科学奖）”二等奖，“有机功能材料电子性质的基础研究导电聚合物材料的基础研究” （证书号：2003-062），参加者第2名 （王荣顺，苏忠民，黄宗浩，张景萍，仇永清，潘秀梅，谢德民），2004年02月。

　　 5．国家教育部“提名国家科学技术奖（自然科学奖）”二等奖，“多酸的修饰化及不同连接的网络拓扑” （证书号：2005-055）， 参加者第3名（王恩波,许林,苏忠民,彭军,龚剑），2006年02月。

　　 6．国家教育部“全国高等学校优秀骨干教师”奖，教技[2002]4号，独立, 2002年12月。

　　 7．吉林省第三届青年科技奖, 独立, 1994年12月。

　　 8．日本政府科学技术厅（STA, Science and Technology Agency）Fellowship, 独立, 2000年10月。

　　 9．吉林省人民政府第六批“有突出贡献的中青年专业技术人才”（证书编号：92200111）, 2000年11月。

　　 10．2000年教育部《跨世纪优秀人才培养计划》入选人员，中华人民共和国教育部（教技函[2001]3号），2001年3月。

　　 11．德国政府Deutscher Akademischer Austauschdienst（DAAD, German Academic Exchange Service）Scholarship, 独立, 2001年7月。

　　 12．2004年10月吉林省“首批拔尖创新人才”称号。

　　 13．2005年11月吉林省“高级专家”称号。

　　 14．2012年12月国家教育部科技进步奖一等奖，“多酸化合物及其性质”参加者第二名。