



个人简介	职称/职务	教授	电子邮件	lijing@ustb.edu.cn
	办公电话	010-82375843	办公地点	冶金生态楼1207
	主讲课程	钢铁材料成型加工、炉外精炼		
	科研方向	转炉/电弧炉冶炼、炉外精炼及洁净钢生产、电渣重熔及产品开发		
教育及工作经历	<p>1986.09-1990.09 辽宁省鞍山钢铁学院（现辽宁科技大学）冶金系钢铁冶金专业本科学习</p> <p>1990.09-1993.04 辽宁省鞍山钢铁学院冶金系钢铁冶金专业硕士研究生学习</p> <p>1993.04-1994.11 辽宁省鞍山市中型轧钢厂职工</p> <p>1994.11-1999.04 北京科技大学冶金系钢铁冶金专业博士研究生学习</p> <p>1999.04-1999.07 待分配</p> <p>1999.07-2006.10 北京科技大学冶金与生态工程学院教师</p> <p>2006.10-2007.09 北京科技大学广东研究院副院长</p> <p>2007.09-2009.12 北京科技大学广东研究院副院长兼科技处副处长</p> <p>2009.12-2012.04 北京科技大学广东研究院常务副院长（正处级）兼科学研究与发展部副部长（其间：2005.12-2010.01 在北京科技大学冶金工程学科钢铁冶金专业做博士后研究）</p> <p>2012.04-2019.06 北京科技大学钢铁冶金新技术国家重点实验室副主任（副处级）</p> <p>2019.06-至今 北京科技大学钢铁冶金新技术国家重点实验室教授</p>			
	<p>论文:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jie Zhang, Jing Li, Cheng-bin Shi: Numerical analysis of role of melting rate on electroslag remelting continuous directional solidification of a die steel. <i>Journal of Iron and Steel Research International</i>, 2021, 28(12), 1617-1624. 2. Yang Liu, Jing Li, Wei Liang, Jiawei Gao, Yongfeng Qi, Chengjia Shang. Precipitation Behaviors of Carbides in High Speed Steel during ESR and Heat Treatment[J]. <i>Metals</i>, 2021, 11(11), 1781. 3. Ruming Geng, Jing Li, Chengbin Shi: Evolution of inclusions with Ce addition and Ca treatment in Al-killed steel during RH refining process. <i>ISIJ International</i>, 2021, 61: 1506-1513. 4. Jie Zhang, Jing Li, Chengbin Shi, Jun Huang. Growth and agglomeration behaviors of eutectic M7C3 carbide in electroslag remelted martensitic stainless steel[J]. <i>Journal of Materials Research and Technology</i>, 2021, 11(8): 1490-1505. 5. Ruming Geng, Jing Li, Chengbin Shi: Effect of Ce on inclusion evolution and HAZ mechanical properties of Al-killed high-strength steel[J]. <i>Ironmaking and Steelmaking</i>, 2021, 48(7): 796-802. 6. Yuxiang Dai, Jing Li, Chengbin Shi, Wei Yan, Dephosphorization of high silicon hot metal based on double slag converter steelmaking technology, <i>Ironmaking & Steelmaking</i>, 2021, 48(4): 447-456. 7. Weijian Liu, Jing Li, Shouhui Li, Jihui Li, Xuejun Li: Effect of Nitrogen on the Hot Deformation Behavior of 0.4C-13Cr Martensitic Stainless Steel. <i>Steel Research International</i>, 2021, 92(8): 2100020 			

代表性成果（包含论文、著作、获奖、专利、项目等）

8. Ruming Geng, Jing Li, Chengbin Shi, Jianguo Zhi & Bin Lu: Effect of Ce-La on inclusion evolution in Al-killed high strength steel, *Metallurgical Research and Technology*. 2020, 117(6): 616.
9. Dingli Zheng, Jing Li, Chengbin Shi, Jie Zhang and Ruming Geng: Evolution of TiN and Oxide Inclusions in Ti-containing Fe-25Ni-15Cr Alloy during Electroslag Remelting, *ISIJ International*, 2020, 60(8): 1577-1585.
10. Shenyang Song, Jing Li, Wei Yan, Yuxiang Dai & Yang Liu: Comparative study on the cleanliness of ultra-low carbon Al-killed steel by different refining processes, *Transactions of the Indian Institute of Metals*, 2020, 73(7): 1743-1753.
11. Yuxiang Dai, Jing Li, Wei Yan, Chengbin Shi: Corrosion mechanism and protection of BOF refractory for high silicon hot metal steelmaking process, *Journal of Materials Research and Technology*, 2020, 9(3): 4292-4308.
12. Qin-Tian Zhu, Jing Li, Jie Zhang, Cheng-Bin Shi, Ji-Hui Li, Jun Huang: Precipitation Mechanism and Reduction of Amount of Primary Carbides During Electroslag Remelting of 8Cr13MoV Stainless Steel. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2019, 50(3): 1365–1377.

出版书籍目录:

1. Carbide in Special Steel-Formation Mechanism and Control Technology 2021/7
eBook: ISBN 978-981-16-1456-9 Press: Springer
2. 特殊钢中碳化物控制 2019年7月出版
书号: ISBN 978-7-5024-8183-4 出版社: 冶金工业出版社
3. 钢铁是这样炼成的 2013年9月出版书号: ISBN 9-7875-6408-368-7
出版社: 北京理工大学出版社
4. LF精炼技术 2009年2月出版 书号: ISBN 978-7-5024-5420-1 出版社: 冶金工业出版社
5. 现代电弧炉炼钢技术手册 2009年3月出版书号: ISBN 978-7-5024-4751-9
出版社: 冶金工业出版社
6. 高氮钢及不锈钢(译著) 2006年4月出版书号: ISBN 7-5025-8174-X 出版社: 化学工业出版社

获奖:

1. 高品质不锈钢均质化复合制备技术及产业化应用
2020中国机械工业科技二等奖 证书编号: R2009005-01
2. 高碳马氏体不锈钢组织与性能控制
2019年中国产学研创新成果奖 证书编号: 20199217
3. 高品质刀剪用高碳马氏体不锈钢中碳化物控制关键技术
2018年冶金科学技术三等奖 证书编号: 2018-123-3-1
4. 现代电弧炉冶炼周期综合控制理论及工艺研究
2004年冶金科技进步二等奖 证书编号: 2004-128-2-8
5. 钢的组织性能综合控制理论及应用—薄板坯连铸连轧工艺基础及材料性能特征研究
2004年中国高等学校十大科技进展
6. 低碳铁素体/珠光体钢的超细强韧化与控制技术
2004年冶金科学技术特等奖 证书编号: 2004-056-0-24
2004年中国冶金青年科技奖
7. 钢的组织性能综合控制理论及应用—薄板坯连铸连轧工艺基础及材料性能特征研究
2003年教育部科技进步一等奖 证书编号: 2003-139
8. 珠钢CSP工艺生产集装箱板技术研究
2003年广东省科技进步二等奖 证书编号: 2003-化-003-R08
9. 精炼炉控制系统自动化

- 2001年冶金科学技术二等奖 证书编号：2000-105-2-7
10.高品质不锈钢均质化复合制备技术及产业化应用
- 2020中国机械工业科技二等奖 证书编号：R2009005-01
11.高碳马氏体不锈钢组织与性能控制
- 2019年中国产学研创新成果奖 证书编号：20199217
12.高品质刀剪用高碳马氏体不锈钢中碳化物控制关键技术
- 2018年冶金科学技术三等奖 证书编号：2018-123-3-1
13.现代电弧炉冶炼周期综合控制理论及工艺研究
- 2004年冶金科技进步二等奖 证书编号：2004-128-2-8
14.钢的组织性能综合控制理论及应用—薄板坯连铸连轧工艺基础及材料性能特征研究
- 2004年中国高等学校十大科技进展
15.低碳铁素体/珠光体钢的超细强韧化与控制技术
- 2004年冶金科学技术特等奖 证书编号：2004-056-0-24
2004年中国冶金青年科技奖
- 16.钢的组织性能综合控制理论及应用—薄板坯连铸连轧工艺基础及材料性能特征研究
- 2003年教育部科技进步一等奖 证书编号：2003-139
17.珠钢CSP工艺生产集装箱板技术研究
- 2003年广东省科技进步二等奖 证书编号：2003-化-003-R08
18.精炼炉控制系统自动化 2001年冶金科学技术二等奖 证书编号：2000-105-2-7

专利：

- 1.李晶,谢吉祥,闫威,刁承民,李波,张宝富.一种基于高铁水比电炉炼钢降低渣中全铁的方法[P].北京市：ZL 2020 1 1354428.8, 2021-11-23
- 2.李晶,李积回,朱勤天,史成斌,李有维,于文涛,张杰,李学均,郑顶立,潘运富,黎柱记.一种细化不锈钢刀具刃部晶粒及一次碳化物的方法[P].北京市：ZL 2018 1 0231362.X, 2021-08-03
- 3.李晶,吕长海,闫威.一种提高低碳低磷钢生产时转炉炉衬使用寿命的方法[P].北京市：ZL 2020 1 0881198.4, 2021-06-29
- 4.李晶,张杰,史成斌,李首慧.一种梯度形变高碳马氏体不锈钢的低温二次硬化回火方法[P].北京市：ZL 2020 1 0603963.6,2021-04-09
- 5.闫威,李晶,戴雨翔,宋沈杨.采用少渣料冶炼高磷铁水生产转炉终点 $P \leq 0.01\%$ 钢的方法[P].北京市：ZL 2018 1 1243500.2, 2020-11-06
- 6.李晶,张春辉,戴雨翔,苏磊,闫威,张浩,宋沈杨,侯玉婷.基于转炉双联法冶炼高硅铁水提高脱硅炉脱磷率的方法[P].北京市：ZL 2019 1 0502108.3, 2020-08-28
- 7.李晶,张春辉,宋沈杨,戴雨翔,闫威,孙学刚,张浩.一种基于高硅高磷铁水转炉低渣料消耗冶炼低磷钢的方法[P].北京市：ZL 2018 1 0339419.8, 2020-08-04
- 8.李晶,戴雨翔,闫威,宋沈杨,肖龙鑫.一种基于高硅铁水转炉双渣法冶炼低磷钢的方法[P].北京市：ZL 2019 1 0502118.7, 2020-07-31
- 9.李晶,耿如明,史成斌.一种利用稀土提高低碳当量钢板焊接热影响区韧性的方法[P].北京市：ZL 2019 1 0245646.9, 2020-02-14

科研项目：

- 1.北京市科技计划，82B特种高碳钢材生产工艺技术研究
2016年08月至2018年09月，课题号：61100002716022，经费：429.8425万，
- 2.国家十三五重点研究计划，钢水质量窄窗口智能化稳定控制及管控技术
2017年07月至2021年03月，课题号：2017YFB0304000，经费：115万

科研项目

- 1.国家自然科学基金项目，提高厚板钢焊接性能的稀土夹杂物控制技术研究
2021年01月-2024年12月，经费：58万元，批准号：52074026
- 2.国家自然科学基金项目，氮对高碳马氏体不锈钢组织性能影响的机理研究
2019年01月-2022年12月，经费：60万元，批准号：51874030
- 3.国家自然科学基金项目，优质刀剪用高碳马氏体不锈钢一次碳化物的控制
2016年01月-2019年12月，经费：68万元，批准号：51574025
- 4.国家自然科学基金项目，镁对H13模具钢夹杂物和碳化物析出行为的研究
2014年01月-2017年12月，经费：80万元，批准号：51374022
- 5.企业合作项目，高性能、低成本奥氏体不锈钢品质研究与开发
2019年06月-2020年06月 经费：100万元