

自然科学奖公示：

项目名称		基元序构金属材料的强韧化					
提名者		中国科学院沈阳分院					
代表性论文（专著）目录							
序号	论文（专著） 名称/刊名 /作者	年卷页 码 (xx年 xx卷 xx页)	发表 时间 (年 月 日)	通讯作 者(含 共同)	第一作 者(含共 同)	国内 作者	论文 署名 单位 是否 包含 国外 单位
1	Extra strengthening and work hardening in gradient nanotwinned metals/ <i>Science</i> /Zhao Cheng, Haofei Zhou, Qihong Lu Huajian Gao, Lei Lu	2018年 362卷 eaaau192 5	2018 年11 月2 日	Lei Lu, Huajian Gao	Zhao Cheng, Haofei Zhou	程钊, 卢秋虹, 卢磊	是
2	Gradient cell-structured high-entropy alloy with exceptional strength and ductility/ <i>Science</i> /Qingsong Pan, Liangxue Zhang, Rui Feng, Qihong Lu, Ke An, Andrew Chihpin Chuang, Jonathan D. Poplawsky, Peter K. Liaw, Lei Lu	2021年 374卷 984-989 页	2021 年11 月19 日	Lei Lu	Qingsong Pan, Liangxue Zhang, Rui Feng	潘庆松, 张良学, 卢秋虹, 卢磊	是
3	Unraveling the origin of extra strengthening in gradient nanotwinned metals/ <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i> / Zhao Cheng, Linfeng Bu, Yin	2022年 119卷 e211680 8119	2022 年1 月18 日	Lei Lu, Ting Zhu, Huajian Gao	Zhao Cheng, Linfeng Bu, Yin Zhang	程钊, 卜林峰, 吴恒安, 卢磊	是

	Zhang, HengAn Wu, Ting Zhu, Huajian Gao, Lei Lu						
4	Improved fatigue resistance of gradient nanograined Cu/ <i>Acta Materialia</i> /Jianzhou Long, Qingsong Pan, Nairong Tao, Ming Dao, Subra Suresh, Lei Lu	2019 年 199 卷 56-66 页	2019 年 3 月 7 日	Lei Lu, Subra Suresh	Jianzhou Long, Qingson g Pan	龙建周, 潘庆松, 陶乃镨, 卢磊	是
5	Work hardening discrepancy designing to strengthening gradient nanotwinned Cu/ <i>Scripta Materialia</i> /Tao Wan, Zhao Cheng, Linfeng Bu, Lei Lu	2021 年 201 卷 113975	2021 年 5 月 9 日	Lei Lu	Tao Wan, Zhao Cheng	万涛, 程钊, 卜林峰, 卢磊	否
主要完成人（完成单位）			1. 卢磊（中国科学院金属研究所） 2. 程钊（中国科学院金属研究所） 3. 潘庆松（中国科学院金属研究所） 4. 龙建周（中国科学院金属研究所） 5. 万涛（中国科学院金属研究所）				