

自然科学奖公示：

项目名称	基元序构金属材料的设计及强韧化机理
提名者	中国科学院
主要完成人（完成单位）	1. 卢 磊（中国科学院金属研究所） 2. 潘庆松（中国科学院金属研究所） 3. 程 钊（中国科学院金属研究所） 4. 尤泽升（中国科学院金属研究所）

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	国内/国外代 表性论文（专 著）
1	Extra strengthening and work hardening in gradient nanotwinned metals/Science/Zha o Cheng, Haofei Zhou, Qihong Lu Huajian Gao, Lei Lu	2018 年 362 卷 eaau1925	2018 年 11 月 2 日	Huajian Gao, Lei Lu	Zhao Cheng, Haofei Zhou	程钊，卢 秋虹，卢 磊	是	国外
2	Gradient cell-structured high-entropy alloy with exceptional strength and ductility/Science/Qi ngsong 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	国外

3	History-independent cyclic response of nanotwinned metals/Nature/ Qingsong Pan, Haofei Zhou, Qiuhong Lu, Huajian Gao, Lei Lu	2017 年 551 卷 214-217 页	2017年11月 9 日	Huajian Gao, Lei Lu	Qingsong Pan, Haofei Zhou	潘庆松, 卢秋虹, 卢磊	是	国外
4	Unraveling the origin of extra strengthening in gradient nanotwinned metals. /Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America/Zhao Cheng, Linfeng Bu, Yin Zhang,HengAn Wu, Ting Zhu, Huajian Gao, and Lei Lu	2022 年 119 卷 e2116808119	2022 年 1 月 18 日	Ting Zhu, Huajian Gao, and Lei Lu	Zhao Cheng, Linfeng Bu, Yin Zhang	程钊, 卜林峰, 吴恒安, 卢磊	是	国外

5	Plastic anisotropy and associated deformation mechanisms in nanotwinned metals/Acta Materialia/ Zesheng You, Xiaoyan Li, Liangjin Gui, Qihong Lu, Ting Zhu, Huajian Gao, Lei Lu	2013 年 61 卷 217-227 页	2012 年 10 月 17 日	Ting Zhu, Huajian Gao, Lei Lu	Zesheng You	尤泽升, 卢秋虹, 卢磊	是	国外
6	Effect of work hardening discrepancy on strengthening of laminated Cu/CuZn alloys/Journal of Materials Science & Technology/Zheng Cao, Zhao Cheng, Wei Xu, Lei Lu	2022 年 103 卷 67-72 页	2021 年 8 月 27 日	Lei Lu	Zheng Cao, Zhao Cheng	曹政, 程 钊, 徐伟, 卢磊	否	国内