

自然科学奖公示：

项目名称		纳米金属的晶界弛豫					
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	Grain boundary stability governs hardening and softening in extremely fine nanograin ed metals/ Science/ Jian Hu, Yinong Shi, Xavier Sauvage, Gang Sha, Ke Lu	2017 年 355 卷 1292-129 6 页	2017 年 3 月 24 日	Ke Lu	Jian Hu, Yinong Shi	胡剑，史 亦农， Xavier Sauvage， 沙钢，卢 柯	是
2	Enhanced thermal	2018 年 360 卷	2018 年	Xiuyan Li, Ke Lu	Xin Zhou	周鑫，李 秀艳，卢	否

	stability of nanograin ed metals below a critical grain size/ Science/ Xin Zhou, Xiuyan Li, Ke Lu	526-530 页	5月4 日			柯	
3	Size Dependence of Grain Boundary Migration in Metals under Mechanical Loading/ Physical Review Letters/ Xin Zhou, Xiuyan Li, Ke Lu	2019年 122卷 126101	2019年 3月28 日	Xiuyan Li, Ke Lu	Xin Zhou	周鑫, 李 秀艳, 卢 柯	否
4	Rapid heating induced ultrahigh stability of nanograin ed copper/ Science	2020年6 卷 eaaz8003	2020年 4月24 日	Xiuyan Li, Ke Lu	Xiuyan Li	李秀艳, 周鑫, 卢 柯	否

	Advances/ Xiuyan Li, Xin Zhou, Ke Lu						
5	Thermally stable nanostruct ured Al-Mg alloy with relaxed grain boundarie s/Acta Materialia /Wei Xu, Bo Zhang, Kui Du, Xiuyan Li, Ke Lu	2022 年 226 卷 117640	2022 年 1 月 12 日	Xiuyan Li	Wei Xu, Bo Zhang	徐伟, 张 波, 杜奎, 李秀艳, 卢柯	否
主要完成人 (完成单位)			1. 李秀艳 (中国科学院金属研究所) 2. 周 鑫 (中国科学院金属研究所) 3. 徐 伟 (中国科学院金属研究所) 4. 史亦农 (中国科学院金属研究所) 5. 卢 柯 (中国科学院金属研究所)				