

自然科学奖公示：

项目名称		庞压卡效应的发现及相关新材料研究					
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	Colossal barocaloric effects in plastic crystals/ <i>Nature</i> / Bing Li, Yukinobu Kawakita, Seiko Ohira-Kawamura, Takeshi Sugahara, Hui Wang, Jingfan Wang, Yanna Chen, Saori I Kawaguchi, Shogo Kawaguchi	2019年 567卷 506页	2019年3 月28日	Bing Li	Bing Li	李昺，王辉，李阔，张召，张哲，任卫军，林尚超，张志东	是

	hi, Koji Ohara, Kuo Li, Dehong Yu, Richard Mole, Takanori Hattori, Tatsuya Kikuchi, Shin-ichir o Yano, Zhao Zhang, Zhe Zhang, Weijun Ren, Shangcha o Lin, Osami Sakata, Kenji Nakajima, Zhidong Zhang						
2	Understan ding colossal barocalori c effects in plastic crystals/ <i>N</i> <i>ature</i> <i>Communi</i> <i>cations/</i> F.B. Li,	2020年11 卷 4190	2020年8 月 21日	Hui Wang	F.B. Li, M. Li	李芳鏢, 李敏, 许 雄, 杨真 成, 徐贺, 贾传坤, 李阔, 何 军, 李昺, 王辉	否

	M. Li, X. Xu, Z.C. Yang, H. Xu, C.K. Jia, K. Li, J. He, B. Li, Hui Wang						
3	Ultrasensitive barocaloric material for room-temperature solid-state refrigeration/ <i>Nature Communications</i> / Qingyong Ren, Ji Qi, Dehong Yu, Zhe Zhang, Ruiqi Song, Wenli Song, Bao Yuan, Tianhao Wang, Weijun Ren, Zhidong Zhang,	2022 年 13 卷 2293	2022 年 4 月 28 日	Xin Tong, Bing Li	Qingyong Ren, Ji Qi	任清勇, 齐迹, 张 哲, 宋睿 琪, 宋温 丽, 袁宝, 王天昊, 任卫军, 张志东, 童欣, 李 曷	是

	Xin Tong, Bing Li						
4	Colossal barocalori c effect in carborane s as a performan ce tradeoff/ <i>Advanced Functional Materials/</i> Kun Zhang, Ruiqi Song, Ji Qi, Zhe Zhang, Zhao Zhang, Chenyang Yu, Kuo Li, Zhidong Zhang, Bing Li	2022 年 32 卷 2112622	2022 年 5 月	Bing Li	Kun Zhang	张琨, 宋 睿琪, 齐 迹, 张哲, 张召, 郁 晨阳, 李 阔, 张志 东, 李昺	否
5	Dimer rattling mode induced low thermal conductivi ty in an excellent	2020 年 11 卷 5197	2020 年 10 月 15 日	Bing Li, Dehong Yu	Ji Qi	齐迹, 董 宝娟, 张 哲, 张召, 付良威, 姜小明, 柴国志, 张宗滕, 任卫军, 杨腾, 何	是

	acoustic conductor <i>/Nature Communi cations/</i> Ji Qi, Baojuan Dong, Zhe Zhang, Zhao Zhang, Yanna Chen, Qiang Zhang, Sergey Danilkin, Xi Chen, Jiaming He, Liangwei Fu, Xiaoming Jiang, Guozhi Chai, Satoshi Hiroi, Koji Ohara, Zongteng Zhang, Weijun Ren, Teng Yang, Jianshi Zhou,					佳清, 李 曷, 张志 东	
--	--	--	--	--	--	---------------------	--

	<p>Sakata Osami, Jiaqing He, Dehong Yu, Bing Li, Zhidong Zhang</p>						
<p>主要完成人（完成单位）</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. 李昺（中国科学院金属研究所） 2. 张志东（中国科学院金属研究所） 3. 张琨（中国科学院金属研究所） 4. 王辉（中南大学） 5. 童欣（散裂中子源科学中心） 					