

自然科学奖公示：

项目名称	材料硬度模型与计算应用
提名者	中国科学院沈阳分院
主要完成人（完成单位）	1. 陈星秋（中国科学院金属研究所） 2. 牛海洋（中国科学院金属研究所） 3. 程曦月（中国科学院金属研究所） 4. 李依依（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	省内/国内 （省外）/ 国 外代表性 论 文
1	Modeling hardness of polycrystalline materials and bulk metallic glasses/Intermet allics/Chen Xing-Qiu, Niu Haiyang, Li Dianzhong, Li Yiyi	2011,19,1275 -1281	2011 年 9 月	Chen Xing-Qiu, Li Dianzhong	Chen Xing-Qiu	陈星秋, 牛 海洋, 李殿 中, 李依依	无	国外

2	Hardness of T-carbon: Density functional theory calculations/Physical Review B/Chen Xing-Qiu, Niu Haiyang, Franchini Cesare, Li Dianzhong, Li Yiyi	2011, 84, 121405	2011 年 9 月	Chen Xing-Qiu	Chen Xing-Qiu	陈星秋, 牛海洋, 李殿中, 李依依	是	国外
3	Families of Superhard Crystalline Carbon Allotropes Constructed via Cold Compression of Graphite and Nanotubes/Physical Review Letters/Niu Haiyang, Chen Xing-Qiu, Wang Shibin, Li Dianzhong, Mao Wendy, Li Yiyi	2012, 108, 135501	2012 年 3 月	Chen Xing-Qiu	Niu Haiyang	牛海洋, 陈星秋, 李殿中, 李依依	是	国外

4	Structure, bonding, and possible superhardness of CrB ₄ /Physical Review B/Niu, Haiyang, Wang Jiaqi, Chen Xing-Qiu, Li Dianzhong, Li Yiyi, Lazar Petr, Podloucky Raimund, Kolmogorov Aleksey N.	2012, 85, 144116	2012 年 4 月	Chen Xing-Qiu	Niu Haiyang	牛海洋, 王 佳琪, 陈星 秋, 李殿中 , 李依依	是	国外
5	Computational materials discovery: the case of the W-B system/ Acta Crystallographic a Section C: Structural Chemistry /Cheng Xiyue, Chen Xing-Qiu, Li Dianzhong, Li Yiyi	2014, 70, 85-103	2014 年 2 月	Chen Xing-Qiu	Cheng Xiyue	程曦月, 陈 星秋, 李殿 中, 李依依	否	国外