

国家科学技术奖励工作办公室领导：

谢干权实名举报包刚谎报 2020 年自然科学二等奖（2020 年 12 月 31 日版）

谢干权实名举报包刚谎报 2020 年自然科学二等奖。

**波动方程反问题分为两大类，一，波动方程有散射反问题。二，波动方程无散射反问题。困难和有实际应用的波动方程反问题是三维非线性反问题。**

包刚根本不知道波动方程第二类反问题，包刚毫无“波动方程无散射反问题”的知识概念。对于第一类波动方程有散射反问题，包刚从来没有研究三维非线性和本质上病态的困难的波动方程散射反问题的理论和计算方法。包刚企图用“波动方程反问题的数学理论与计算方法”这个名不符实的虚假大题目谎报骗取中国国家自然科学二等奖，囊括和抢夺和剽窃他人的研究成果。

谢干权李建华的三维整体积分局部微分 GILD 和整体和局部场 GL 正反算的很多论文已经早在 1995 至 2007 年前就已经发表在国际会议和国际英文和国内中文期刊上。同时，谢干权多次在科学院，北大。清华和全国各大学讲演三维整体积分局部微分 GILD 和整体和局部场 GL 正反算。2013 年以后，江松声称“提出若干实用新算法（如整体 ALE 局部欧拉自然耦合方法）”，江松的方法仅仅是正算。江松抄袭谢干权李建华的整体局部场正反算方法的思想的整体局部正算部分，冒称原创，报了成果，得了奖，当了院士，现在，江松作为反问题的外行院士推荐他的继承人包刚谎报国家自然科学二等奖，危害国家，危害科学。

2017 年，包刚谎报国家自然科学二等奖的题目是“散射与反散射问题的数学理论与计算方法”，散射包括零频率散射的静平衡问题和频率散射的动力和动态问题。包刚的报奖题目包罗了所有普通科学领域的研究成果。包刚用这个特大题目把所有国内和国际科学家的成果囊括抢占成为他的成果了。经查实，包刚没有任何发现，包刚没有任何发明，包刚没有任何原创成果。包刚在这特大题目下，包刚剽窃谢干权李建华的科学成果和整体宏观和局部微观量子场耦合的思想，包刚冒充原创，和包刚捏造国际同行的高度评价谎报国家自然科学二等奖。科学家群起举报，包刚谎报成果被拒绝。

2020 年，包刚谎报国家自然科学二等奖的题目是“波动方程反问题的数学理论与计算方法”，包刚用这个大题目把在工作在波动方程反问题这个大领域的所有科学家的研究成果都囊括、抢占和剽窃成为他的成果。经查实，包刚没有任何发现，包刚没有任何发明，包刚没有任何原创成果。波动方程反问题理论和计算方法，和实际应用中的波动方程反问题都是三维非线性和本质上病态的困难的反问题。包刚从来没有研究三维非线性和本质上病态的困难的波动方程散射反问题的理论和计算方法，在包刚的 2020 年报奖的 8 篇代表作中，他都没有研究三维非线性和本质上病态的困难的波动方程反问题的理论和计算方法，而是用容易和平庸的一维或者二维线性波动反问题冒充三维非线性波动反问题，夸大捏造成“波动方程反问题的数学理论与计算方法”谎报 2020 国家自然科学二等奖。2020 年包刚的谎报必须坚决拒绝。

铁的事实证据证明，国际权威数学家和反问题研究的开创者，美国的第一个原子弹直接计算专家彼得拉克斯院士高度评价谢干权研发了非常成功的三维波动方程反问题计算方法，拉克斯高度评价谢干权是解决困难问题的魔鬼。见证据 1，拉克斯的推荐信。

2017年推荐包刚的李大潜教授和包刚在2017年报奖的项目介绍里都承认权威数学家拉克斯是反问题研究的开创者。可是拉克斯从来没有提过包刚，更没有提过包刚的工作。俄罗斯科学院通讯院士 Sergey I. Kabanikhin 在2012年出版的专著《反问题 与病态问题》(Inverse and Ill-Posed Problems) 中一共引用了400多篇文献。其中引用了谢干权的两篇论文，而没有引用包刚的论文。自称反问题国际领军人物的包刚是自我吹牛和谎称。包刚冒充自己是反问题国际领军人物。包刚企图用“波动方程反问题的数学理论与计算方法”这个名不符实的虚假大题目谎报骗取中国国家自然科学二等奖，囊括和抢夺和剽窃他人的研究成果。一旦谎报成功，包刚就会以他骗取中国国家自然科学二等奖为资本冒充为中国和国际“波动方程反问题的数学理论与计算方法”的带头人和领军人物。包刚将欺骗、抹黑和祸害中国和世界科学。

本举报目录：

(一) 谢干权实名举报包刚谎报2020年自然科学二等奖的文件和证据在2020年5月6日上午9点49分由EMS送到了督查办和督查办已经签收。谢干权实名举报包刚的该文件也又由圆通快递于2020年5月6日上午10点47分送到了督查处和督查处已经签收。

(二) 2017年，铁的事实证明包刚剽窃谢干权的成果谎报2017年自然科学二等奖。Yequan 等教授用确凿证据举报院士候选人包刚捏造国际同行高度评价。由于同行的共同举报，2017年，包刚谎报自然科学二等奖被拒绝，包刚谎报2017年中科院院士被拒绝。2019年，由于同行的举报，包刚谎报院士落选。但是，包刚造假谎报国家自然科学二等奖和谎报科学院院士的铁证如山的学术腐败行为没有受到处罚。在包刚谎报被拒绝后的三年，国家奖励办公室仍然接受包刚在2020年继续谎报国家自然科学二等奖。

(三) 美国学术腐败分子 Gunther Uhlmann 和包刚互相勾结，包刚给 Gunther Uhlmann 大量经费，Gunther Uhlmann 捏造事实吹捧包刚，搞学术腐败。

(四) 铁的事实证明包刚报奖的推荐人江松是反问题领域的外行。而且，江松也是剽窃谢干权李建华的整体和局部场正反算法成果的学术腐败分子，作为反问题外行的江松冒充反问题专家推荐包刚以“波动方程反问题的数学理论与计算方法”谎报国奖的行为是违反申报成果的推荐专家的原则的。反问题外行和剽窃者江松推荐剽窃者包刚谎报2020国家自然科学二等奖。

(五) 波动反问题理论和计算方法和实际应用中的波动方程反问题都是三维非线性和本质上病态的困难的反问题。包刚从来没有研究三维非线性和本质上病态的困难的波动方程反问题的理论和计算方法，在包刚的2020年报奖的8篇代表作中，他都没有研究三维非线性和本质上病态的困难的波动方程反问题的理论和计算方法，而是用容易的一维或者二维线性波动反问题冒充三维非线性波动反问题，夸大捏造成“波动方程反问题的数学理论与计算方法”谎报2020国家自然科学二等奖。

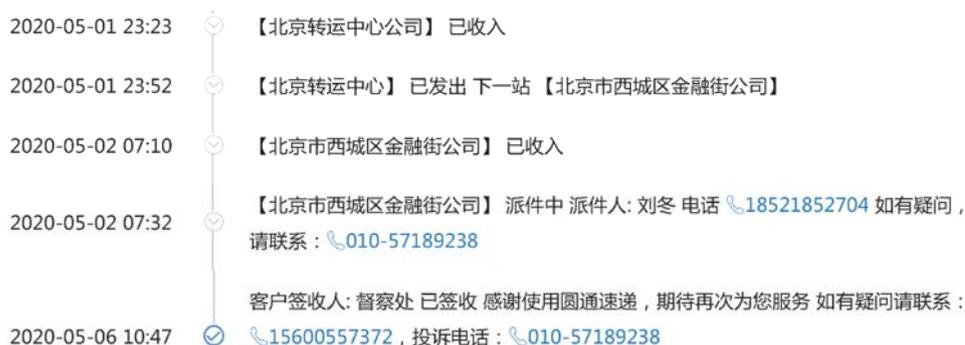
本举报内容：

(一) 谢干权实名举报包刚谎报2020年自然科学二等奖的文件和证据在2020年5月6日上午9点49分由EMS送到了督查办和督查办已经签收。谢干权实名举报包刚的该文件也又由圆通快递于2020年5月6日上午10点47分送到了督查处和督查处已经签收。证

据于下:



谢干权实名举报包刚的该文件也又由圆通快递于 2020 年 5 月 6 日上午 10 点 47 分送到了督查处和督查处已经签收。证据于下:



(二) 铁的事实证据证明, 国际权威数学家和反问题研究的开创者, 美国的第一个原子弹直接计算专家彼得拉克斯院士高度评价谢干权研发了非常成功的三维波动方程反算方法, 拉克斯高度评价谢干权是解决困难问题的魔鬼。见证据 1, 拉克斯的推荐信。拉克斯是非常鼓励年轻有真正成果的反问题同行学者, 2017 年推荐包刚的李大潜教授和包刚在 2017 年报奖的项目介绍里都承认权威数学家拉克斯是反问题研究的开创者。可是拉克斯从来没有提过包刚。更没有提过包刚的工作。俄罗斯科学院通讯院士 Sergey I. Kabanikhin 在 2012 年出版的专著《反问题 与病态问题》(Inverse and Ill-Posed Problems) 中一共引用了 400 多篇文献。其中引用了谢干权的两篇论文, 而没有引用任何包刚的论文。自称反问题国际领军人物的包刚是自我吹牛和谎称。包刚冒充自己是反问题国际领军人物。

2.1. 2017 年, 铁的事实证明包刚剽窃谢干权的成果谎报 2017 年自然科学二等奖。Yequan 等教授用确凿证据举报院士候选人包刚捏造国际同行高度评价。由于同行的共同举报, 2017 年, 包刚谎报自然科学二等奖被拒绝, 包刚谎报 2017 年中科院院士被拒绝, 包刚窃据的浙江大学数学学院没有评上双一流。现在, 包刚剽窃谢干权的成果和包刚捏造国际同行高度评价谎报国家自然科学二等奖的事实还公布在百度等互联网上。

[http://blog.sina.com.cn/s/blog\\_a4678e800102xcsa.html](http://blog.sina.com.cn/s/blog_a4678e800102xcsa.html)

[http://blog.sina.com.cn/s/blog\\_a4678e800102x5hy.html](http://blog.sina.com.cn/s/blog_a4678e800102x5hy.html)

2017 年, 包刚谎报自然科学二等奖被拒绝。包刚谎报院士落选。

2019 年, 由于同行的举报, 包刚谎报院士落选。

2.2 在包刚的 2020 年报奖的 8 篇代表作中, 有 5 篇就是他 2017 被拒绝的谎报奖的代表作。他删除去了 2017 年报奖的两篇论文。

3	A multiscale method for optical responses of nano structures/SIAM J. Appl. Math./G. Bao,D. Liu and S. Luo	1.51	2013年73卷 741-756页	2013年 03月 26日	包刚	包刚	包刚	1	1	是
---	---	------	-------------------	---------------	----	----	----	---	---	---

和

6	An adaptive FEM solver for the calculations of the electronic structures/J. Comput. Phys., G. Bao, G. Hu, and D. Liu	2.55 6	2012年 231卷4967- 4979页	2012年 04月 16日	胡光 辉	包刚	包刚, 胡光 辉	8	17	是
---	--	-----------	-----------------------------	---------------------	---------	----	-------------	---	----	---

这两篇包刚的代表作是包刚剽窃谢干权李建华成果的铁证。

2.3 包刚剽窃了谢干权李建华的论文“三维 GL 总体宏观电磁和局部量子电磁纳米耦合散射模型”的耦合计算模型，谢干权李建华的论文建立了纳米晶体模型，和计算发现了与电镜扫描观测 (Figure 4) 相近似的高分辨率的 GL 纳米量子晶体成像 (见 figure 3 )。

2.3 包刚剽窃了谢干权李建华的论文“三维 GL 总体宏观电磁和局部量子电磁纳米耦合散射模型”的耦合计算模型，谢干权李建华的论文建立了纳米晶体模型，和计算发现了与电镜扫描观测 (Figure 4) 相近似的高分辨率的 GL 纳米量子晶体成像 (见 figure 3 )。

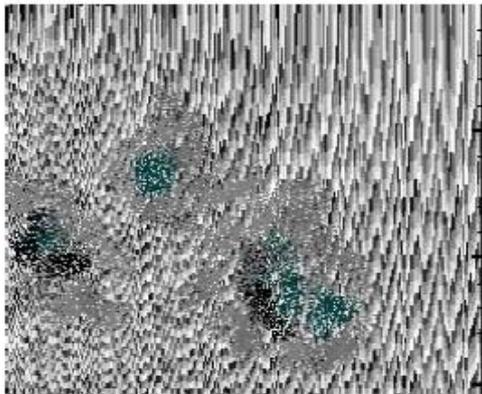


Figure 3: The deformation of the nanometer material crystal due to the quantum fiber strain.

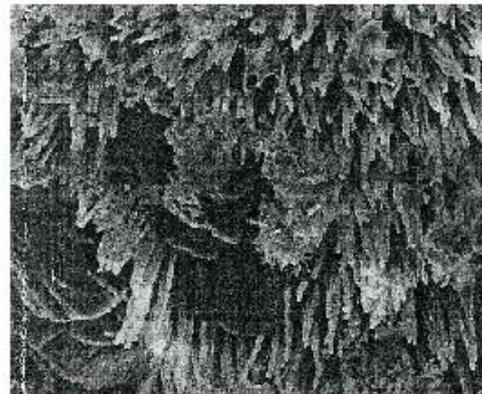


Figure 4: The scan electric microscope SEM image of the deformation of the nanometer material crystal.

而包刚于 2013 年发表在 *J. of Comp* 的代表作 6，模仿谢干权李建华的在 2007 论文“三维 GL 总体宏观电磁和局部量子电磁纳米耦合散射模型”【1】，但是包刚不知道如何建立纳米晶体模型和不能解决 3 维高频超短波振荡的不稳定和不能解决高分辨率成像，包刚没有任何改进地使用已有旧的多尺度的有限元，包刚没有解决人工边界的散射问题。包刚只能发表了模糊结果 fig. 7 如下：

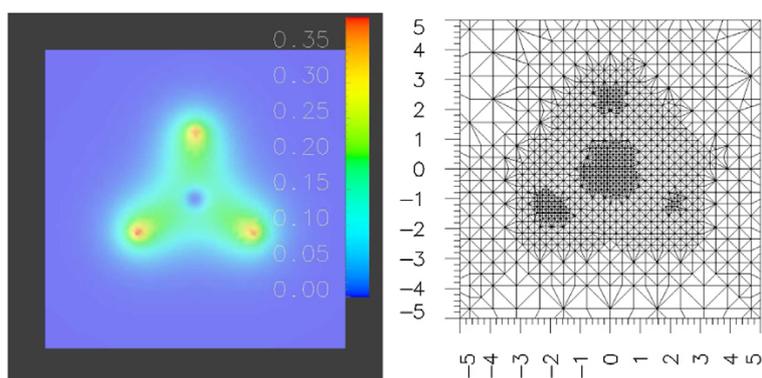


Fig. 7. The results of the Borane using pseudo-potential calculation. Left: contours of electron density on the X-Y plane; Right: the sliced mesh on the X-Y plane.

将谢干权李建华 2007 年论文的 Figure3 和包刚 2013 年的模仿谢干权李建华的论文的 Fig.7 (图 7) 比较。铁的无可争辩的事实证明，包刚剽窃了谢干权李建华的总体电磁力学局部量子力学耦合模型，而不引用谢干权李建华的论文，并改头换面发表论文，冒充原创，谎报国家自然科学奖和申请科学院院士。在 2020 年的报奖代表作中包刚做贼心虚地把他的这两篇剽窃谢干权的成果的论文撤除了。就更证明包刚已经无法抵赖他剽窃了谢干权李建华成果的违法行为。

(三) 美国学术腐败分子 Gunther Uhlmann 和包刚互相勾结，包刚给 Gunther Uhlmann 大量经费，Gunther Uhlmann 捏造事实吹捧包刚，搞学术腐败。

(四)

4.1 查阅所有的反问题期刊和会议论文集，没有江松的反问题论文。铁的事实证明江松是反问题领域的外行。包刚报奖的 8 篇代表作共引用 306 篇他人的论文作为参考文献，但是，报奖人包刚都没有引用过他的报奖推荐人江松的任何论文。这就证明江松没有发表过反问题的论文和没有发表过在波动方程反问题领域的论文，审查江松的简历和所有发表的论文。江松确实没有研究过反问题和没有研究过波动方程反问题。江松确实是反问题和波动方程反问题研究领域的外行。作为反问题外行的江松冒充反问题专家推荐包刚以“波动方程反问题的数学理论与计算方法”谎报国奖的行为是违反申报成果的推荐专家的原则的。尤其，包刚于 2017 年有剽窃他人成果和谎报成果而被拒绝的学术腐败历史。2020 年，不懂反问题的江松来冒充反问题专家推荐有学术腐败历史的包刚又以“波动方程反问题的数学理论与计算方法”为题再谎报国家自然科学奖。包刚和江松联合学术腐败和谎报成果暴露无遗。现在已经查出推荐人江松的剽窃行为。事实证明，江松不仅是反问题的门外汉，而且，江松剽窃谢干权李建华团队的三维整体局部正算成果冒充反问题专家推荐剽窃谢干权的成果的包刚谎报 2020 年国家自然科学二等奖“波动方程反问题的数学理论与计算方法”。。。，审查包刚报奖的 8 篇代表作共引用 306 篇参考文献论文，其中第一篇引用别人论文 36 篇，第二篇引用别人论文 30 篇，第 3 篇参考文献 32 篇，第 4 篇参考文献 102 篇，第 5 篇参考文献 21 篇，第 6 篇参考文献 40 篇，第 7 篇参考文献 28 篇，第 8 篇参考文献 17 篇。报奖人包刚的 8 篇代表作引用他人的 306 篇论文，都没有引用过他的报奖推荐人江松的任何论文。学术腐败分子包刚惯于用引用他人论文作为交换讨好对方，以获得对方引用自己的论文和浮夸。包刚的推荐人江松若有任何反问题论文，被推荐人包

刚岂有不引用之理。铁的事实证明，江松是反问题领域的外行，包刚和江松联合学术腐败和谎报成果暴露无遗。

4.2 请领导和评审组注意，谢干权李建华团队发明的整体积分局部微分 GILD 正反算法于 1995 年，发表于 2000 年。发表在美国地球物理上和中国中文期刊应用数学上。人民日报海外版和世界日报都有报道，证据 7 和证据 6. AGILD (Advanced GILD) 发表于 PIERS。2006 年，谢干权李建华谢丰谢理团队发明提出了解决了历史困难的三维整体局部场正反算方法，“GL METHOD AND ITS ADVANTAGES FOR RESOLVING HISTORICAL

DIFFICULTIES”，G. Xie (谢干权), F. Xie, L. Xie, and J. Li (李建华), *Progress In*

*Electromagnetics Research, PIER 63, 141 - 152, 2006,*

<http://www.jpier.org/PIER/pier63/09.06050101.Xie.XL.pdf>

<https://www.oalib.com/paper/1729025>

[https://xueshu.baidu.com/usercenter/paper/show?paperid=502cb122d6cfed0b5e6278972dd9dfae&site=xueshu\\_se](https://xueshu.baidu.com/usercenter/paper/show?paperid=502cb122d6cfed0b5e6278972dd9dfae&site=xueshu_se)

[https://www.researchgate.net/publication/237798980\\_GL\\_method\\_and\\_its\\_advantages\\_for\\_resolving\\_historical\\_difficulties](https://www.researchgate.net/publication/237798980_GL_method_and_its_advantages_for_resolving_historical_difficulties)

在美国PIER, JEW, PIERS和中国中文“数学的实践和认识”等上发表，

“数学物理中的整体和局部场GL方法”，谢干权，李建华，数学的实践和认识，第37卷，第22期，2007年，11月，第98-109页

[https://xueshu.baidu.com/usercenter/paper/show?paperid=77fccbd0b499da51bbb697baf993e4ea&site=xueshu\\_se](https://xueshu.baidu.com/usercenter/paper/show?paperid=77fccbd0b499da51bbb697baf993e4ea&site=xueshu_se)

<https://www.cnki.com.cn/Article/CJFDTotol-SSJS200722019.htm>

在国际间广泛传播。但是，包刚的报奖推荐人江松声称“提出若干实用新算法（如整体ALE局部欧拉自然耦合方法）”发表于2013年以后。谢干权李建华的三维整体积分局部微分GILD和整体和局部场GL正反算的很多论文已经早在1995至2007年前就已经发表在国际会议和国际英文和国内中文期刊上。谢干权也以此为题在科学院，北大。清华和全国各大学讲演。谢干权李建华提出了新的三维TCCR, GILD, GL波动方程（带正则的TCCR, GILD, 和GL对于椭圆平衡，抛物扩散正反算法），被国际权威数学家和反问题研究开创人拉克斯 lax 评价为很成功的反算方法，（very successful）而且，拉克斯评价谢干权是解决困难的魔鬼。对比谢干权的很有效的三维波动，平衡，和扩散正反算法，谎报奖人包刚从没有三维波动反算研究成果，所以。包刚的申报2020年国家自然科学二等奖是谎报。显然，江松参照了谢干权李建华的整体局部场正反算思想于他的正算“整体ALE局部欧拉自然耦合方法”，但是江松没有引用谢干权李建华团队的论文。自称原创。江松的行为属于学术剽窃。（证据41）。剽窃者江松推荐剽窃者包刚谎报2020年国家自然科学二等奖。

经查实，推荐人江松也剽窃了谢干权李建华的“整体（总体）积分和局部微分 GILD 方法”和“整体（总体）和局部场 GL 方法”的思想和方法而没有引用谢干权李建华的原创论文和报告。江松冒充原创，谎报和得到了成果和院士。毫不懂波动方程反问题和毫无数学物理反演知识的江松院士不顾国家的安危，违反中央文件限制军人个人参加社会活动的谎题，以假乱真，谎报 2020 年国家自然科学奖。

（五）谢干权审查包刚 2020 年的 8 篇报奖代表作，没有一篇有包刚的三维非线性反问题计算方法的报道。而且，包刚报奖的波动方程反问题的所谓数学理论既不是原创，也没有任何发明，更没有任何发现。包刚谎报 2020 年国家自然科学二等奖的题目与其实际内容不符合。包刚申报 2020 年国家自然科学二等奖“波动方程反问题的数学理论与计算方

法”实属谎报。包刚谎报 2020 年国家自然科学二等奖是他谎报 2017 年国家自然科学二等奖的继续和更违法的谎言。

5.1. 在包刚 2020 年报奖的 8 篇报奖代表作中，第一篇代表作是既没有计算和又没有任何创新的参考别人理论论文中的一般论文。该文有参考文献 39 篇，自引 2 篇，引用 Uhlmann 的 11 篇，国际学术腐败分子 Uhlmann 就帮包刚发表到美国数学会了。Uhlmann 支持包刚在中国谎报成果和得奖，包刚把大量经费给 Uhlmann，Uhlmann 和报告高联合学术腐败。因为报奖只看 SCI 他引量，不计算该论文的参考文献的篇数，即是引他量。包刚利用这个空子，包刚总是在他的每篇论文用大量的参考文献的引他量来提高他的 SCI 他引量，搞学术腐败。包刚代表作的第一篇，包刚引用别人 37 篇，收到他引 15，实际上，应该公平计算，他引 15-引他 37=-22，（负 22）。所以，包刚的第一篇代表作是既没有计算和又没有任何创新的参考别人理论论文中的一般论文。现在，谷歌，研究门 等都有论文被引用警报，包刚在代表作论文里巴结引用别人的论文，别人都不理睬，可见，包刚的论文是没有价值和没有任何创新的一般的论文。包刚用其为第一代表作谎报国奖。包刚的第三篇是简单的一维均匀随机源问题，第 2, 4, 5, 6, 7, 8 篇全部用二维简单和没有任何应用价值的均匀介质的线性反问题谎报国奖。包刚没有一篇三维反问题计算方法和理论的论文。除了剽窃谢干权李建华的成果的两篇剽窃正算论文外，包刚没有作过三维波动方程反问题计算方法和理论。三维反问题计算方法和理论是最基本和最实际和最必要的计算方法和理论。三维波和二维波是物理的不同的。三维波动的反算和二维波动的反算更是不同的。三维波动方程的非线性反算更具灾难病态地难于二维波动方程的线性反算。包刚根本就没有研究三维波动方程非线性反问题的计算方法和理论的实质性成果。包刚以“波动方程反问题的数学理论与计算方法”申报 2020 年国家自然科学二等奖是避重就轻，以小报大，以平淡报困难，实属谎报。铁证如山，包刚谎报 2020 年国家自然科学二等奖必须拒绝。

5.2. 包刚以“波动方程反问题的数学理论与计算方法”申报 2020 年国家自然科学二等奖是避重就轻，以小报大，以平淡报困难，实属谎报。

例如，包刚的代表作 2，

A multi-frequency inverse source problem, Journal of differential equations, Bao Gang, Junshan Lin, Faouzi trik, 2010, vol. 249, 3443-3465。

包刚标题为“多频反源问题”应该包括多种主要非线性三维实际反源问题，可是，经过审查，包刚的论文没有任何创新。包刚没有研究任何三维多频非线性反源问题。包刚偷梁换柱，做小报大，回避困难。蓄意隐藏困难，仅仅用一个平淡的二维线性反问题冒充困难的三维非线性的“多频反源问题”谎报 2020 年国家自然科学二等奖。

谢干权揭露和说明：实际的反源问题是从三维具非均介质区域场在二维或一维界面测量值去求三维场源位置和源函数的反算，这是非线性不适定病态问题。对于均匀材料区域或真空，

$$\psi(\bar{x};k)|_{\Gamma} = \int_{V_s} G(\bar{x} - \bar{y};k)S(\bar{y})d\bar{y} \quad (1)$$

这里，未知的三维区域  $V_s$  和其上的源函数大小  $S(y)$  都是要从二维或一维界面测量值

$\psi(\bar{x};k)|_{\Gamma}$  反算求解的。很明显，多频反源 (1) 是三维非线性的病态反问题。当

$$S(\bar{y}) = \delta(\bar{y} - \bar{x}_s), \bar{y} \in V_s, \bar{x}_s \in V_s, \quad (2)$$

$$\psi(\bar{x}; k)|_{\Gamma} = G(\bar{x} - \bar{x}_s; k), \bar{x}_s \in V_s, \quad (3)$$

$\bar{x}_s \in V$  和  $V_s$  二者都需要进行非线性反算而得。这种反算区域  $V_s$  非线性反源算子是不可以线性分解的。包刚在 2020 年报奖第二篇代表作里，包刚引用的陈旧的二维线性分解法是不能用于上述同时求区域位置和其上源函数的非线性多频求源反问题。

包刚就把多频求源最主要的和最必须和最困难的反算源的未知区域  $V_s$  设定为已经知道的，包刚蓄意隐藏困难，滥竽充数，以仅仅二维线性反问题冒充困难的三维非线性的“多频反源问题” 谎报 2020 年国家自然科学二等奖。

求场源区域位置是该反算最困难的非线性波源反算目标。接着，才反算区域上的源函数。更困难是场源区域位置和其上的源函数同时联合反算。对这个实际的关系国计民生和国家人民安危的困难的场源区域位置和其上的源函数同时联合反算的攻关问题，包刚根本就没有研究。相反包刚畏难而逃，在谎报国奖中，包刚把本应反算的重要的场源位置  $v_s$  假设为已知的，以假乱真，破坏了在频率域测量局部波动而求波动源区位置和源级的物理数学问题。包刚以假乱真谎报的假成果欺骗党和国家人民，更会对党和国家人民造成重大损失：

- (1) 从身体表面波的测量去反算在体内的癌症位置是医疗反算找源问题的主要实际问题，肺癌患者的癌在肺部，包刚盲目假定是肝部的二维线性反算就要误诊和出人命。
- (2) 从地震测量站测量地震波去反算地震震源位置是地震找源反算的主要实际问题。地震发生在汶川，包刚盲目假定地震中心在肇庆就会错报和谎报地震，人命关天。
- (3) 从地面接收雷达测量的电磁波信号去反算高空敌机的发射雷达位置是电磁波雷达找源反算的主要实际问题。包刚盲目假定高空敌机位置的错报和谎报就会造成我军的重大损失。

包刚是学术腐败的代表。为国为党为民为科学，谢干权实名举报包刚谎报 2020 年自然科学二等奖。

下面是： 2017 年谢干权举报包刚剽窃谢干权的成果谎报国家自然科学二等奖

在包刚 2020 报奖的代表中，他除去了 2017 年报奖的两篇论文。

3	A multiscale method for optical responses of nano structures/SIAM J. Appl. Math./G. Bao,D. Liu and S. Luo	1.51	2013年73卷 741-756页	2013年 03月 26日	包刚	包刚	包刚	1	1	是
---	---	------	-------------------	---------------	----	----	----	---	---	---

和

6	A h-adaptive FEM solver for the calculations of the electronic structures/J. Comput. Phys./G. Bao, G. Hu, and D. Liu	2.55 6	2012年 231卷4967-4979页	2012年 04月 16日	胡光辉	包刚	包刚, 胡光辉	8	17	是
---	--	-----------	----------------------	---------------	-----	----	---------	---	----	---

这两篇包刚的代表作是包刚剽窃谢干权李建华成果的铁证。包刚无法抵赖他剽窃谢干权李建华成果的学术腐败的违法行为，所以，包刚就把他的这两篇论文剔除了。包刚换上另外两篇。谢干权审查包刚 2020 年的 8 篇报奖代表作，没有一篇有包刚谎报的三维反问题计算方法的报道。包刚谎报 2020 年国家自然科学二等奖的题目与其实际内容不符合。包刚谎报 2020 年国家自然科学二等奖是他谎报 2017 年国家自然科学二等奖的继续和更换的谎言。揭露包刚剽窃谢干权李建华成果的学术腐败的违法行为的证据于后。举报证据目录在第 14 页和第 15 页，证据在 16 页-39 页。

包刚剽窃谢干权李建华的“总体宏观电磁场和局部微观量子场多场耦合”的科学论文作为他的“主要贡献”代表作谎报国家自然科学奖和申报科学院院士。

赫兹于 1887 年发现光电效应，爱因斯坦于 1905 年第一个成功的解释了光电效应。后来他因此而获得诺贝尔奖。而且爱因斯坦还预见电磁场吸收物质能量的激光效应。但是这两种效用是在不同材料分别应用的。现在李建华谢干权所发明的国际领先和唯一的可制造的折射率大于 1 和不超光速的 GLHUA 完全隐形披风材料而是同时兼具既能吸光又能生光这两种效用的新奇的隐形材料 arxiv:1706.10147。为此，谢干权李建华克服了量子化电磁场的计算模型复杂庞大计算的困难。2007 年 谢干权李建华在科学期刊 PIERS ONLINE 上发表了“三维 GL 总体宏观电磁和局部量子电磁纳米耦合散射模型”的论文[1]（证据 17-18），

【1】3D GL EM and Quantum Mechanical Coupled Modeling for the Nanometer Materials  
*Ganquan Xie, Jianhua Li, Feng Xie, and Lee Xie*

PIERS Online, Vol. 3, No. 4, 418-422, 2007

doi:10.2529/PIERS060825193447

网络链接是:

<https://www.semanticscholar.org/search?q=3D%20GL%20EM%20and%20Quantum%20Mechanical%20Coupled%20Modeling%20for%20the%20Nanometer%20Materials&sort=relevance&pdf=true>

<https://www.researchgate.net/search?q=3D%20GL%20EM%20and%20Quantum%20Mechanical%20Coupled%20Modeling%20for%20the%20Nanometer%20Materials>

<http://piers.org/piersonline/piers.php?volume=3&number=4&page=418>

谢干权李建华论文-EM-QM-Couplet-2007.pdf 附上（证据 17，证据 18）

这是国际上第一篇总体宏观电磁场和局部微观量子力学耦合的计算科学论文。在这篇重要论文中，谢干权李建华发现电磁场和物质的相互作用会改变彼此。这篇论文对李建华谢干权历时 18 年的所突破性发明的国际最早可制造的不超过光速 GLHUA 双层隐形披风和散射和无散射正演和有散射和无散射反演研究成果起了重要的作用。这篇论文之后，李建华谢干权的继续研究进而发明了世界最早和唯一的可制造的 GLHUA 双层隐形披风的材料就同时兼具既能吸收光又能产生光这两种效用的新奇的隐形材料 arxiv:1706.10147。谢干权李建华这篇重要的论文被 2020 和 2017 年报奖人和 2019 年院士候选人包刚剽窃了。

(1) 包刚剽窃了谢干权李建华这篇重要论文作为他申报 2017 自然科学奖和申报 2019 院士的代表作。

包刚申报 2017 自然科学奖和申报 2019 院士的代表作。的“主要论文及著作”列表的第 3 项是:

3	A multiscale method for optical responses of nano structures/SIAM J. Appl. Math./G. Bao,D. Liu and S. Luo	1.51	2013年73卷 741-756页	2013年 03月 26日	包刚	包刚	包刚	1	1	是
---	---	------	----------------------	---------------------	----	----	----	---	---	---

和包刚的“主要论文及著作”列表的第6项（代表作6）是：

6	A h-adaptive FEM solver for the calculations of the electronic structures/J. Comput. Phys./G. Bao, G. Hu, and D. Liu	2.55 6	2012年 231卷4967- 4979页	2012年 04月 16日	胡光 辉	包刚	包刚, 胡光 辉	8	17	是
---	--	-----------	-----------------------------	---------------------	---------	----	-------------	---	----	---

在包刚代表论文3和6，包刚完全抄袭谢干权李建华论文【1】的研究方向、目标、思想和方法和主要公式。包刚模仿剽窃谢干权李建华的论文【1】，之后于2013年发表了在谢干权李建华开创方向的模仿论文，而不引用谢干权李建华的源头论文，自称原创，抄袭剽窃谢干权李建华的开创性科学成果。

包刚在他的主要贡献谎称“建立了经典和量子光学的耦合模型”。这是明显的剽窃。上面铁的事实证明，2007年，谢干权李建华在科学期刊 PIERS ONLINE 上已经发表了“三维 GL 总体宏观电磁和局部量子电磁纳米耦合散射模型”的论文，建立了经典和量子光学的耦合计算模型。6年之后，2013年，包刚抄袭剽窃谢干权李建华的论文【1】，发表谢干权李建华思想和方法的模仿论文，但不引用谢干权李建华的首创论文，包刚冒充原创和谎称“建立了经典和量子光学的耦合模型”。

(2) 包刚剽窃了谢干权李建华的“三维 GL 总体宏观电磁和局部量子电磁纳米耦合散射模型”的耦合计算模型的思想方法，但包刚学不懂谢干权李建华的局部纳米晶体微观模型方法。谢干权李建华的论文建立了纳米晶体模型，和计算发现了与电镜扫描观测 (Figure 4) 相近似的高分辨率的 GL 纳米量子晶体成像 (见 figure 3) 。

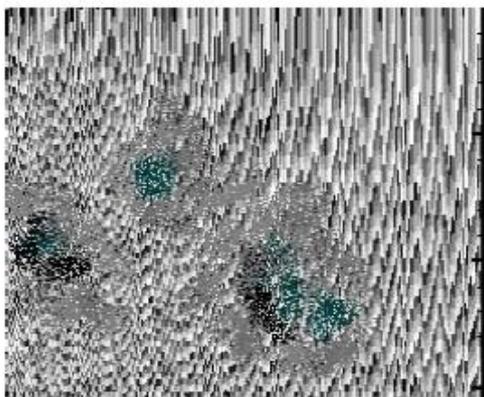


Figure 3: The deformation of the nanometer material crystal due to the quantum fiber strain.

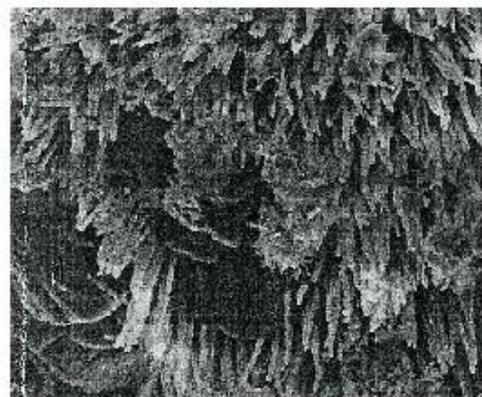


Figure 4: The scan electric microscope SEM image of the deformation of the nanometer material crystal.

而包刚发表在 *J. of Comp* 的代表作6，模仿谢干权李建华的在先论文【1】，但是包刚不知道如何建立纳米晶体模型和不能解决3维高频超短波振荡的不稳定和不能解决高分辨

率成像，包刚没有任何改进地使用已有旧的多尺度的有限元，包刚没有解决人工边界的散射问题。包刚只能发表了模糊结果 fig. 7 如下：

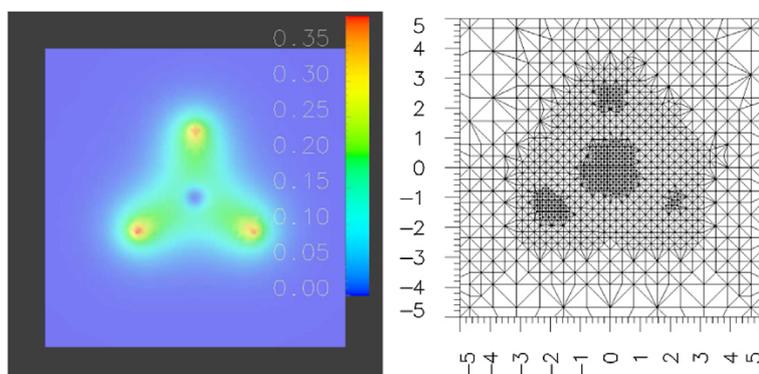


Fig. 7. The results of the Borane using pseudo-potential calculation. Left: contours of electron density on the X-Y plane; Right: the sliced mesh on the X-Y plane.

将谢干权李建华 2007 年论文的 Figure3 和包刚 2013 年的模仿谢干权李建华的论文的 Fig. 7（图 7）比较。铁的无可争辩的事实证明，包刚剽窃了谢干权李建华的总体电磁力学局部量子力学耦合模型并改头换面发表论文。

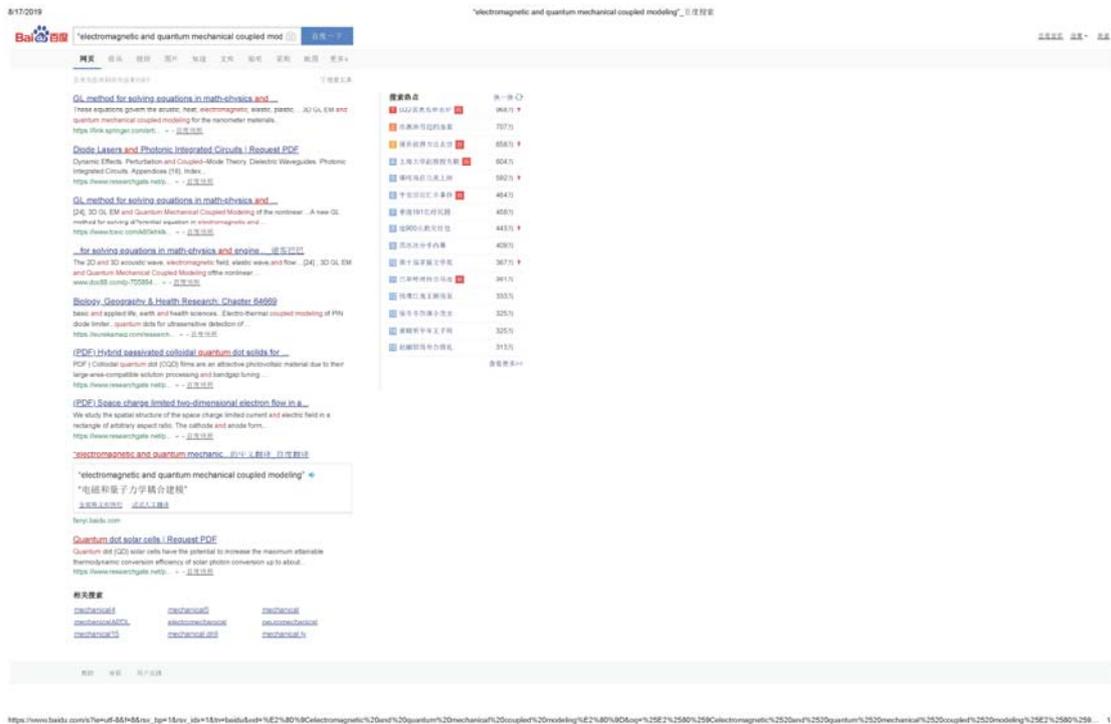
比较上述谢干权李建华的 Figure 3 和包刚的 Fig. 7，就知道包刚在剽窃和模仿谢干权李建华的论文，而不引用谢干权李建华的论文，冒充原创，谎报国家自然科学奖和申请科学院院士。

(3) 谢干权李建华的于 2007 年论文【1】发表的科学期刊 PIERS ONLINE 属于电磁科学院，其分部就在包刚所在的浙江大学。而且，美国电磁科学院的院长和国际著名电磁学家孔金欧教授主编的科学期刊 PIERS ONLINE 是向全世界开放和免费下载的。包刚是可以轻而易举地下载阅读谢干权李建华的上述论文的。

(4) 2017 年，在百度网搜索关键字条 “electromagnetic and quantum mechanical coupled modeling”。搜索结果有两页，搜索结果的第一页第一条就是谢干权李建华 2007 年发表在 piersonline 论文。



(5) 2019年,在百度网搜索关键字条“electromagnetic and quantum mechanical coupled modeling”. 搜索结果只有一页,搜索结果页第1条,第3条和第4条就都是谢干权李建华2007年发表在 piersonline 论文。



(6) 2017年在谷歌上 www.google.com.cn 搜索关键字条,“electromagnetic and quantum mechanical coupled modeling”. 搜索结果有两页,搜索结果的第一页第一条就是谢干权李建华2007年发表在 piersonline 论文。



(7) 从包刚和他的2013该论文的合作者的论文历史可知,在2013年前包刚和他的合作者都没有这个方面的研究和没有论文。包刚在2013年的代表作3是他的第一篇这方面的论文。包刚的这论文所引用的23篇参考文献是在网上搜索来的。“electromagnetic and

quantum mechanical coupled modeling”或“electromagnetic and quantum mechanical coupled modeling for nanometer material”是他写该论文时必须的搜索关键字条。包刚用此字条或类似字条在百度网, www.baidu.com 上搜索, 一定首先搜索到了谢干权李建华的 2007 年发表的论文【1】的 PDF 论文。因此, 包刚百度网络搜索和他的合作者的谷歌搜索到谢干权李建华的 2007 年的论文【1】这个证据证明包刚一定阅读了谢干权李建华 2007 年的论文和剽窃谢干权李建华的宏观电磁场和微观量子场耦合计算模型的思想方法。包刚阅读和抄袭谢干权李建华的 2007 年论文的计算模型思想方法而不一引用谢干权和李建华的论文就是包刚在 2013 年剽窃谢干权李建华 2007 年的论文【1】的不可争辩的证据。

(8) 包刚在 2012 年的代表作 6 的 fig7 与谢干权李建华的在 2007 年论文【1】的 Figure 3 计算模拟成像图形相近似。包刚落后于谢干权李建华 5 年, 于 2012 年才跟着谢干权李建华的思想在这个方向发表他的代表作 6。且结果远远差于谢干权李建华的国际领先的成像, 包刚的代表作 6 毫无任何先进性可言, 计算成像非常模糊。这又一个铁的和无可争辩的事实证明包刚剽窃谢干权李建华的的科学成果, 冒充原创性贡献, 作为包刚的申报院士和报奖的代表作。

(9) 包刚在 2012 年的代表作 6 的 fig7 的非常模糊的极其低劣的大波数散射成像暴露了包刚声称的三项主要贡献是说谎。在第 4 节, 我们详细揭露包刚论文 6 的 fig7 暴露了他的三个主要贡献是说谎。包刚的 2012 年的代表作 6 正需要大波数计算, 他的 2012 年的代表作 6 的成像 fig7 如此非常模糊。这个铁的事实证明包刚根本没有解决大波数计算问题。就说明, 包刚的“解决了大波数稳定计算问题”是说谎, 包刚在谎报科学院院士和谎报成果。

(10) 基于以上的原因, 任何夸奖包刚有关工作的所谓专家意见都不能采信。

(11) 基于以上原因, 包刚是毫无疑问的剽窃, 并用剽窃了的别人的成果谎称原创, 欺骗国家, 谎报成果, 谎报科学院院士, 应该严惩不贷。

三维空间是人类生活的空间和物理实际的空间。 三维反问题计算方法和理论是最基本和最实际和最必要的反问题计算方法和理论。在中国和世界, 三维反问题计算方法是谢干权和李建华团队发明的。得到国际波动方程和国际权威数学家 lax 拉克斯教授的高度赞扬和肯定。 拉克斯教授赞扬和评价谢干权是解决困难的魔鬼 (证据 1)。 P. D. Lax 给杨乐的信中又评价: 谢干权研发了非常成功求解波动传播反散射问题的迭代方法。谢干权是学识渊博和创造发明的科学家, 具有物理、数学和数值方法的能力 (证据 4)。 1988 年 1 月 14 号, 中国光明日报头版头条进行了报道 (证据 5)。 世界著名数学家冯康教授也给予高度评价。 (证据 2, 3)。现在, 李建华谢丰谢理谢干权团队发明“无散射反算方法; 波动方程无散射反问题和反算方法; 发明了 N 维 MAXWELL 电磁场方程,  $N=2, 3, 4, 5, \dots$ ; 发现了正负空间; 发明了折射率大于 1 的可制造的 GLHUA 双层完全隐形披风。在世界上最早地而且唯一地取得了 GLHUA 可实现的折射率大于 1 的双层完全隐形披风。请下载 李建华谢丰谢理谢干权的 arxiv:1706.10147; <https://arxiv.org/abs/1706.10147>, <https://arxiv.org/pdf/1706.10147> arxiv:1612.02857, <https://arxiv.org/abs/1612.02857>, <https://arxiv.org/pdf/1612.02857> .

谢干权是这些特大成果的中国作者。作者单位是中国长沙望城大禹岭超级计算科学中心和湖南省超级计算学会，是省第一级学会。 在这个世界最新的波动方程反问题和反算最前沿， 谎报成果的包刚没有入门， 谎报成果的包刚毫无知识。在包刚的“波动方程反问题的数学理论与计算方法”的代表作里， 包刚毫无这类世界最新的波动方程反问题和反算的报道。包刚的“波动方程反问题的数学理论与计算方法”的申报完全是谎报。包刚的“波动方程反问题的数学理论与计算方法”的申报完全是抢报和剽窃谢干权李建华团队的世界最先进的“波动方程反问题的数学理论与计算方法”的特大成果。2017年，包刚已经剽窃谢干权李建华的成果去谎报国家自然科学基金二等奖，后来很多科学家起来揭发，群起而攻之，包刚2017年的违法报奖被拒绝了。2020年，毫无反问题知识的门外汉和有剽窃别人成果嫌疑的江松的推荐下，包刚掩耳盗铃，以虚报实，以假报真，企图抢占和强报谢干权和李建华的三维反问题计算方法和理论的成果。

谢干权李建华发明了

[1] 解三维波方程逆散射问题的新特征迭代法，发表在“中国科学”1988年第4期

[2] 声波方程系数逆演问题的非线性积分方程及时间卷积特征迭代法，发表了三维和二维和一维波方程系数反问题的计算方法。发表在“中国科学”1988年第12期，

【3】“解波波动方程系数反问题的新的迭代方法”。1986年发表在CPA“纯数学和应用数学通讯”上。谢干权在世界上第一次证明了时域一维边界脉冲源激发和边界波测量的求系数反问题是适定问题和提出了“解波波动方程系数反问题的新的迭代方法”。谢干权李建华证明了时域三维边界脉冲源激发和边界波测量的求三维系数反问题是二维病态的积分几何问题和提出了“声波方程系数逆演问题的非线性积分方程的时间卷积特征迭代法”。

世界权威数学家拉克斯教授以“*He (xie) is Demon for hard work and get thing down*”（谢是解决困难的魔鬼）（证据1）评价谢干权的1986年发表在CPA“纯数学和应用数学通讯”上的“解波波动方程系数反问题的新的迭代方法”，就是因为谢干权的新的“解波波动方程系数反问题的新的迭代方法”应用到研发三维波动方程系数反问题计算方法，发表到“中国科学”1988年。

## **A New Iterative Method for Solving the Coefficient Inverse Problem of the Wave Equation**

GAN QUAN XIE

*Courant Institute*

*and*

*the Hunan Computing Research Institute*

Communications on Pure and Applied Mathematics, Vol. XXXIX 307-322 (1986)

© 1986 John Wiley & Sons, Inc.

CCC 0010-3640/86/030307-16\$04.00

## 解三维波方程逆散射势问题的新特征迭代法

谢千权 李建华

(湖南计算技术研究所,长沙)

### 摘要

本文提出了一种求解三维波方程在边界脉冲激发下逆散射势问题的新特征迭代

## 声波方程系数逆演问题的非线性积分方程 及时卷特征迭代法 (TCC)

谢千权 李建华

(湖南省计算技术研究所,长沙)

### 摘要

本文将一维、二维和三维声波方程系数逆演问题转化为非线性积分方程。在一维情形,非线性积分方程是第二类的,在二维和三维情形,非线性积分方程是有趣的积分几何问题,并考虑求解上述积分方程的迭代法。本文所讨论的非线性积分方程及相应的迭代解法,对于声波方程系数逆演问题的理论及数值方法研究及在科学与工程中的应用有重要作用。

【4】1995年,在国际“三维电磁会议”上谢千权李建华发布了“求解三维电磁场反问题的整体积分和局部微分GILD方法”,2000年,谢千权李建华发明的“求解三维电磁场反问题和正问题的整体积分和局部微分GILD方法”在“Geophysics”和中国的“应用数学”上发表。整体积分和局部微分GILD方法是从“总体社会主义和局部市场资本主义”对应地发明的。“总体社会主义和局部市场资本主义”是我们于1987年受当时的“大陆社会主义和港台资本主义”的一国两制启发和修改而来的。Lax 拉克斯教授说谢千权研发了非常成功的反算方法。(证据 4)

GEOPHYSICS, VOL. 65, NO. 3 (MAY-JUNE 2000); P. 804-822, 9 FIGS., 1 TABLE.

### 3-D electromagnetic modeling and nonlinear inversion

Ganquan Xie\*, Jianhua Li\*, Ernest L. Majer\*, Daxin Zuo\*,  
and Michael L. Oristaglio†

3-D EM Modeling and Inversion

805

We call this coupled algorithm for updating the parameters global integral and local differential (GILD) inversion. The

Table 1. Mathematical symbols list.

P. D. Lax 给杨乐的信中评价:谢千权研发了非常成功求解波动传播反散射问题的迭代方法。谢千权是学识渊博和创造发明的科学家,具有物理、数学和数值方法的能力。(证据 4)

【5】 一种新的并行整体积分和局部微分方程 (GILD) 非线性反演的方  
法  
《物探化探译丛》1998 年 第 a04 期 | Xie. G 王守坦  
<http://www.cqvip.com/Main/Detail.aspx?id=3366423>

【6】新的三维力学 GILD 正演和反演算法  
New 3D GILD Mechanical Modeling and Inversion  
谢干权 林见昌 等 《应用数学》 2003 年第 2 期 149-156, 共 8 页  
<http://qikan.cqvip.com/Qikan/Article/Detail?id=7597551>

[7] *Progress In Electromagnetics Research, PIER 63, 141-152, 2006*

### GL METHOD AND ITS ADVANTAGES FOR RESOLVING HISTORICAL DIFFICULTIES

G. Xie, F. Xie, L. Xie, and J. Li

2002 年, 谢干权李建华谢丰谢理为了解决三维有散射和没有散射正反算问题, 提出了解决了历史困难的三维整体局部场正反算方法, GL field modeling and inversion. 解决了什么历史困难呢? 1. 历史上, 三维波的传播的计算需要一个人工无反射或人工吸收边界, 设计完全无反射或完全吸收边界是历史的困难. GL 方法不需要人工边界克服了这一大困难. 2. 三维区域波的传播需要计算求解超大矩阵. GL 方法无需求解大矩阵. 3. 把解析解和数值解结合起来. 4. 把系数反问题展开递归分式.

(A) GL 正反算方法可以适用于频率域和时间域三维声波/弹性波/电磁波求源反算和相应的正算, (B) GL 正反算方法可以适用于频率域和时间域三维声波/弹性波/电磁波系数散射正算和散射反算, (C) GL 正反算方法可以适用于频率域和时间域三维声波/弹性波/电磁波系数无散射正算和无散射反算, 论文发表在电磁研究进展 PIER 63, 141-152, 2006 (SCI), 发表在“电磁波和应用”2006 年 vol. 20 no. 14 1991-2000. (SCI), 发表在 arxiv:1612.02857, arxiv:1701.00534, arxiv:1701.02583  
Arxiv:1706.10147

[8] *J. of Electromagn. Waves and Appl., Vol. 20, No. 14, 1991-2000, 2006*

### A GL METRO CARLO EM INVERSION

G. Q. Xie, J. Li, L. Xie, and F. Xie

整体局部 GL 地铁交通 MCMC 电磁反算, 发表在“电磁波和应用”2006 年 vol. 20 no. 14 1991-2000. (SCI) “整体局部 GL 地铁交通 MCMC 电磁反算”是我们于 2006 年发表的国际上第一篇三维随机反算。

第 37 卷第 22 期

数学的实践与认识

Vol. 37 No. 22

2007 年 11 月

MATHEMATICS IN PRACTICE AND THEORY

Nov., 2007

[9]

## 数学物理中的总体和局部场 GL 方法

谢干权, 李建华

<http://www.cnki.com.cn/Article/CJFDTotal-SSJS200722019.htm>

前面两篇是三维整体和局部电磁场正算和反算的论文,接着是三维声波整体和局部正反算的论文发表在国外的不是 SCI 的而又悠久历史的“数学的实践和认识”2007 年第 37 卷第 22 期。这是国际上第一篇反有限元的论文。为了光荣的回顾,45 年前,1975 年,谢干权在“数学的实践和认识”发表了他和李建华我们用不同的方法独立于美国构造了二十节点 6 曲面等参单元。研发的中国第一个三维弹性问题有限单元方法和第一个三维有限元软件。谢干权李建华在全世界最早发现的三维有限元的超收敛性。为我国计算了 20 几个三维大坝和地下基础的位移和应力,为国家节省 20 几亿建设资金,得到冯康教授的高度评价(证据 2,3),获得 1978 年全国科学大会奖。证据 2 和证据 3。

## 数学的实践与认识 (季刊)

一九七五年 第一期

[10]

三维弹性问题的有限单元法.....	湖南省计算技术研究所 谢干权 (28)
方 法 介 绍	
有限元方法(续一).....	冯 康 (42)

举报包刚 2017 年谎报国家自然科学奖如下:

11. 包刚没有“医学成像、隐身技术、石油勘探、无损检测”等关键领域的散射和反散射理论和计算成果。包刚囊括、抢夺和抢报谢干权李建华刘家琦李幼铭刘洪等所有中国科学家的中国产权的“医学成像、隐身技术、石油勘探、无损检测”散射和反散射重大成果,谎报自然科学奖和谎报科学院院士。

项目申报人包刚在“项目简介”说“散射和反散射研究在医学成像、隐身技术、石油勘探、无损检测等领域均起着关键作用”。紧接着,在项目简介中,包刚说。“该项目聚焦散射和反散射的理论和计算研究”。

1. 试问:包刚有哪项“医学成像”的散射和反散射的理论和计算研究的成果? 没有,包刚没有任何“医学成像”的散射和反散射的理论和计算研究的成果。

2. 试问:包刚有哪项“隐身技术”的散射和反散射的理论和计算研究的成果? 没有,包刚没有任何“隐身技术”的散射和反散射的理论和计算研究的成果。

3. 试问:包刚有哪项“石油勘探”的散射和反散射的理论和计算研究的成果? 没有,包刚没有任何“石油勘探”的散射和反散射的理论和计算研究的成果。在石油勘探的地磁和电磁反散射勘探中,由于地下岩石和石油层材料有电导,只能用低频电磁场反散射。因此,谢干权李建华提出了“总体积分和局部微分 GILD 电磁力学散射和反散射方法”【19】证据 11,这是国际上散射和反散射的重大突破。包刚谎称他的大波数振荡根本不能用于石油勘探。而且,从本举报的第一节可知,包刚论文的低分辨率而很

模糊的图 7 成像就是他自己提供的铁的和不可争辩的证据证明“包刚根本没有提出有效的 3 维大波数问题的稳定算法和超分辨率的反散射成像”。谢干权李建华的 3 维总体积分和局部微分 GILD 和 3 维总体和局部场 GL 方法稳定计算高频大波数的振荡并用于纳米反散射而获得高分辨率的量子纳米晶成像 Figure 3, 谢干权李建华的高分辨率的清晰精确的量子纳米晶成像可以与高分辨率的电镜扫描 Figure 4 比较。

4. 试问：包刚有哪项“无损检测”的散射和反散射的理论和计算研究成果？

没有，包刚没有任何“无损检测”的散射和反散射的理论和计算研究的成果。

5；试问包刚的同伙 Gunther Uhlmann 等有上述 4 个关键领域的理论和计算方法研究成果吗？

没有，完全没有。

6. 试问包刚有上述散射和反散射四项关键领域的应用成果吗？

没有，完全没有。

7. 在包刚之前，中国科学家有没有上述 4 个散射反散射的理论和计算方法和实际应用的重大成果呢？

有。铁的事实证据证明，早在 1986 年前后，以谢干权李建华为代表的中国科学家就有上述 4 个散射反散射的理论和计算方法和实际应用的重大成果。拉克斯 LAX 表扬谢干权是“解决困难的魔鬼”（证据 1）。现在，李建华谢干权在国际上首先提出 G L 有散射和无散射的反演和首先发现可以实现的 G L L H 接到 G L H U A 双层隐形披风。见李建华谢干权的论文【35-45】在中国还有健康的刘家琦，李幼民，刘洪，邵秀民，杨文采，杨长春，张文生，张波等教授和他们的团队所发表的大量散射和反散射的理论和应用和计算的论文和所完成的研究计划和成果。对于已经逝世的冯康院士，张关泉教授等在散射和反散射理论应用和计算方面的贡献，我们在生者表示敬意和纪念。

包刚既没有上述散射和反散射四项关键领域的理论和计算方法的成果，包刚又没有上述散射和反散射四项关键领域的应用成果。在他的成果简介的开始，包刚就说“散射和反散射研究在医学成像、隐身技术、石油勘探、无损检测等领域均起着关键作用”。紧接着，包刚说“该项目聚焦散射和反散射的理论和计算研究”。这就是包刚囊括别人的成果谎报国家自然科学奖和剽窃别人成果申请谎报自然科学奖和谎报科学院院士的诡计。

上述四项散射和反散射关键领域的反散射都是极其病态和极其不适定和极其困难的三维数学物理方程材料系数的反散射的理论研究和计算研究。

谢干权李建华在上述关键领域数学物理方程材料系数反散射理论和计算方法的突破【8】，受到国际数学权威 Lax 拉克斯的高度赞扬（证据 1），包刚和李大潜都拥护和推崇的 LAX 在给冯康的信里赞扬谢干权是解决困难的魔鬼（证据 1）。包刚和李大潜都拥护和推崇的 LAX 在给杨乐的信里赞扬谢干权研发非常成功的反散射方法【10-11】（证据 4）。包刚完全没有进行过上述四项散射和反散射关键领域的散射和反散射的理论和计算研究。包刚完全没有上述四项关键领域的散射和反散射的理论和计算研究的成果。但是，包刚在他的报奖项目简介的开头就简介“散射和反散射研究在医学成像、隐身技术、石油勘探、无损检测等领域均起着关键作用”。紧接着，包刚说谎。“该项目聚焦散射和反散射的理论和计算研究”。包刚在上述 4 个关键领域毫无成果，却把上述 4 个“散射和反散射关

键领域”桂冠戴在自己的头上，抹杀他人的成果，制造他在上述 4 个关键领域有理论和计算方法的成果的假象，谎报国家自然科学奖。包刚的谎报成果的诡计是，在简介中，盗用“散射和反散射研究在医学成像、隐身技术、石油勘探、无损检测等领域均起着关键作用”开头，紧接着，包刚说谎。“该项目聚焦散射和反散射的理论和计算研究”。然后，包刚说了三个所谓“主要贡献”。但是，包刚说了三个所谓“主要贡献”都不是在“医学成像、隐身技术、石油勘探、无损检测等领域均起着关键作用”的散射和反散射的理论和计算研究的成果。包刚用一般性的一维源反散射的低级工作冒充在“医学成像、隐身技术、石油勘探、无损检测等领域均起着关键作用”的“散射和反散射的理论和计算研究”的“主要贡献”来谎报自然科学奖。上述四项“医学成像、隐身技术、石油勘探、无损检测等领域”的关键领域的反散射都是三维数学物理方程材料和系数的反散射的极其病态和极其不适定和极其困难的数学物理反散射理论和计算方法问题。在包刚的所谓“主要贡献”里，包刚完全没有任何三维数学物理方程材料参数和系数的反散射的研究和成果。谢干权李建华在上述关键领域数学物理方程材料系数反散射理论和计算方法的突破【9-11】（证据 6-12），受到国际数学权威 Lax 拉克斯的高度赞扬（证据 1）（证据 4），白纸黑字，铁的和无可争辩的证据说明，包刚在凭空捏造成果，包刚在囊括和抢夺谢干权李建华中国科学家和国际科学家的成果，谎报国家自然科学奖。

（三）包刚用弥天大谎和名不符实的报奖项目“散射与反散射问题的数学理论与计算方法”囊括和抢夺中国和国外的散射反散射自然科学的理论和计算方法的全部成果，谎报国家自然科学奖

包刚的报奖项目完全“名不符实”。包刚用“散射与反散射问题的数学理论与计算方法”的全局总体科学的特大题目囊括除实验以外的正算和反算的数学理论和计算方法和当今普通自然科学的全部科学家的成果，当成包刚的成果，谎报中国国家自然科学奖。包刚谎报中国国家自然科学奖的学术腐败已经被举报发表在国际网刊的论文中，arXiv:1612.02857 论文的序言中一个月了。公布在国际科学家面前。也是给包刚的公开通知。包刚知道了而不敢回答。因为散射含有零频率散射和有频率散射。所有静定平衡数理化问题都是零频率散射问题。所有动态平衡数理化问题都是有频率散射问题。那么，包刚就把全国和全世界所有的数学物理化学、经济学、医学、农学，生物学，网络学等有散射（看得见）的物理物质自然科学的正散射和反散射的数学理论和计算的研究成果都囊括在内当成他的研究成果名不符实和弥天大谎地谎报自然科学二等奖了。真是明显的“弥天大谎”的特大假项目，如果包刚的这特大假项目报了自然科学奖，其他除实验以外的自然科学的报奖项目都与包刚的特大假项目重复了，其他除实验以外的自然科学的报奖项目都被包刚的特大假项目囊括在内了。如果包刚的这特大假项目报了自然科学奖。全国其他所报的自然科学成果就都得被撤销。包刚就是“包奖”了。因此，为了国家科学的健康发展，为了维护国家和人民的自然科学奖的荣誉和科学的尊严，包刚申报自然科学二等奖项“散射与反散射问题的数学理论与计算方法”“名不符实”是“弥天大谎”必须坚决拒绝和立即取消。如果包刚和推荐人是无知谎报，包刚和推荐人就无知到了大学一年级的水平，那么，包刚的这个谎报自然科学奖的特大假报项目必须立即拒绝和撤销。包刚的教授、研究院主任、千人计划入选者等都得被撤销。包刚也是用着名不符实和弥天大谎的假成果骗得千人计划入选者的。包刚的千人计划入选者等都必须被撤销。推荐人李大潜院士和教授都必须被撤销。如果包刚和推荐人是知道而阴谋制造“散射与反散射问题的数学理论与计算方法”这个“弥天大谎”的特大假项目谎报国家自然科学奖，那么，白纸黑字，罪证都在，包刚和推荐人就要接受国家纪委的调查和处理了。

(四) 包刚公开发表的纳米成像 Fig. 7 分辨率非常低劣和模糊不清，就无可争辩地证明“包刚根本没有提出有效的 3 维大波数问题的稳定算法和超分辨率的反散射方法”。就无可争辩地证明包刚捏造 3 条主要贡献和谎报国家自然科学奖。

再请领导和评委比较谢干权李建华的 Figure3 (Figure 4 是电镜扫描) 和包刚的 Fig, 7 (在下面)

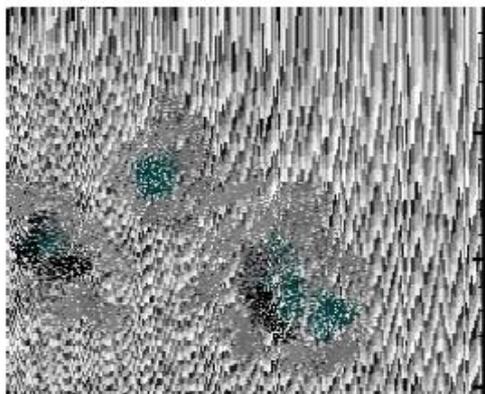


Figure 3: The deformation of the nanometer material crystal due to the quantum fiber strain.

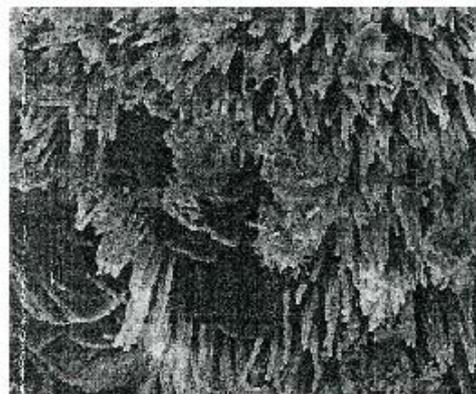


Figure 4: The scan electric microscope SEM image of the deformation of the nanometer material crystal.

而包刚发表在 *J. of Comp* 的代表作 6, 模仿谢干权李建华的在前 6 年的 2007 年的论文【1】, 但是包刚不知道如何建立纳米晶体模型和不能解决 3 维高频超短波振荡的不稳定和无法解决高分辨率反散射成像，包刚只能发表了模糊结果 fig. 7 如下：

G. Bao et al./Journal of Computational Physics 231 (2012) 4967–4979

4977

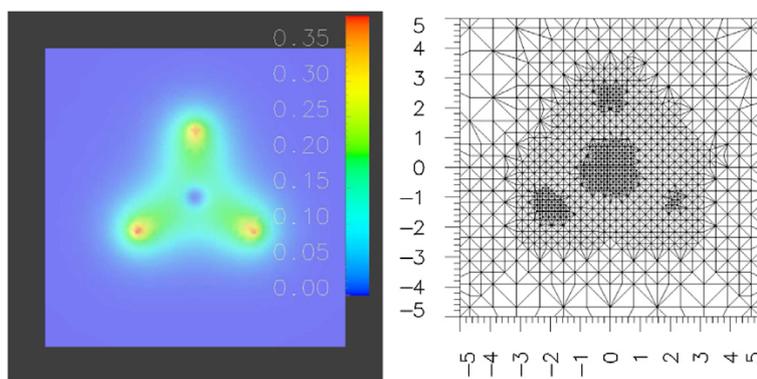


Fig. 7. The results of the Borane using pseudo-potential calculation. Left: contours of electron density on the X-Y plane; Right: the sliced mesh on the X-Y plane.

包刚论文的非常低的分辨率而很模糊成像的 fig. 7 (图 7) 就是包刚自己提供的铁的和不可争辩的证据。这个不可争辩的证据证明 包刚成果简介的 3 条“主要贡献”是说谎，这个不可争辩的证据证明包刚根本没有提出有效的 3 维大波数问题的稳定算法和超分辨率的反散射方法”。

还要请领导和评委注意包刚简介的 3 条“主要贡献”。包刚谎称“建立了大波数传播的稳定性”和“为克服大波数问题解的高度振荡性，提出了高效模态匹配算法，被 Greengard

引用。为实现多尺度反散射问题超分辨率成像，通过对倏逝波的深刻刻画，提出了新型的线性正则化方法，被著名数学家 Ammari 等引用”。按照包刚的简介，包刚提出的高效模态匹配算法，被 Greengard 引用了，包刚提出的“新型的线性正则化方法”，被著名数学家 Ammari 等引用了。可是他自己发表的纳米结构的成像 Fig. 7 的分辨率却是如此非常低劣和模糊不清。众所周知，纳米材料的间距小到纳米，通过纳米材料而与其有相互作用的电磁波是高频短波，正是大波数电磁波的传播。正需要包刚的报奖简介的主要贡献“建立了大波数传播的稳定性”。那么，为什么包刚不引用自己的“高效模态匹配算法”和“新型的线性正则化方法”去改善包刚自己的纳米结构和响应的成像的极其低劣的分辨率呢？所以，包刚论文的非常低劣的分辨率和很模糊的成像的 fig. 7（图 7）就是包刚自己提供的铁的和不可争辩的证据。这个不可争辩的证据证明包刚成果简介的 3 条“主要贡献”是说谎，这个不可争辩的证据证明包刚根本没有提出有效的 3 维大波数问题的稳定算法和超分辨率的反散射成像方法。与之对比，谢干权李建华用他们创造的 3 维（总体积分和局部微分）GILD 方法【19】（证据 11）和 3 维（总体和局部场方法）GL 散射和反散射方法【21】【22】（证据 12-14）稳定地计算了高频大波数振荡和纳米反散射而获得高分辨率的量子纳米晶成像 Figure 2，谢干权李建华的清晰精确的量子纳米晶成像 Figure 2 可以与高分辨率的电镜扫描 Figure 3 比较。而包刚的 fig. 7 一片模糊。通过比较谢干权李建华发表的高分辨率的纳米量子晶成像 Figure 2 和包刚发表的分辨率非常低劣和模糊不清的纳米成像 fig7，就无可争辩地证明了“包刚根本没有提出有效的 3 维大波数问题的稳定算法和超分辨率的反散射成像”。包刚在谎报国家自然科学奖。这个无可争辩证据证明：包刚说的“被 Greengard 引用”和“被著名数学家 Ammari 等引用”都是毫无学术可信度的学术腐败的互相勾结引用。包刚说谎、包装和谎报国家自然科学奖。

（五）包刚简介说“证明了多频数据下波动方程反源问题的唯一性和稳定性”包刚的所谓主要贡献的“源反散射”的唯一性和稳定性仅仅只是已知可控的一维反源散射，是用正则方法解一维的第一类积分方程。这个工作已由中国计算科学家在十多年前就完成了。十几年前，中山大学前校长中国计算数学的先锋科学家李岳生教授用样条逼近和正则方法求解一维第一类光滑核积分方程获得了稳定的计算方法。谢干权早在 1986 年发表在“communication on Pure Math and Applied Math”【8】（证据 6）的论文就可证明脉冲激发的一维波动方程系数反散射问题和反源问题的稳定性和唯一性。谢干权李建华早在 1988 年发表中国科学的两篇论文【10】【11】【12】（证据 7-10）可证明三维波动方程系数反散射问题和反源问题的唯一性和积分几何病态的正则可控稳定性。包刚把前人已经得的成果重复和重新包装发表，不引用前人的论文，冒充原创。谎报国家自然科学奖。

包刚故意隐瞒反散射问题的病态和困难非常强烈地和反散射空间的维数相关的真相，包刚故意隐瞒一维源反散射问题是容易和可控病态的问题的真相，包刚故意隐瞒三维源反散射问题才是病态和困难问题的真相。包刚故意隐瞒他没有三维源反散射问题成果的真相。包刚用容易的可控的一维源反散射问题冒充三维极其病态困难问题。包刚与美国和国际间 Gunther Uhlmann 等学术腐败分子勾结，互相引用。包刚谎报国家自然科学奖。

## 结论

铁的和不可争辩的事实证明包刚剽窃谢干权李建华的科学论文和成果，谎报国家自然科学奖和谎报中国科学院院士。

铁的和不可争辩的事实证明包刚没有“医学成像、隐身技术、石油勘探、无损检测”等关键领域的散射和反散射理论和计算成果。包刚囊括、抢夺和抢报谢干权李建华等所有中国

科学家的中国产权的“医学成像、隐身技术、石油勘探、无损检测”散射和反散射重大成果，谎报国家自然科学奖和谎报中国科学院院士。

铁的和不可争辩的事实证明包刚用弥天大谎和名不符实的 2020 报奖项目“波动方程反问题的数学理论与计算方法”和名不符实的 2017 报奖项目“散射与反散射问题的数学理论与计算方法”囊括和抢夺中国和国际反散射自然科学的理论和计算方法的全部成果，谎报国家自然科学奖和谎报中国科学院院士。

包刚公开发表的分别率非常低劣和模糊不清的纳米成像 Fig. 7 就无可争辩地证明了“包刚根本没有提出有效的 3 维大波数问题的稳定算法和超分辨率的反散射方法，包刚没有任意三维电磁空腔高频大波数振荡正反散射的任何研究成果”。包刚捏造成果和捏造三项“主要贡献”谎报国家自然科学奖和谎报中国科学院院士。

铁的和不可争辩的事实证明包刚简介说“证明了多频数据下波动方程反源问题的唯一性和稳定性”是谎报成果。包刚的所谓主要贡献的“源反散射”的唯一性和稳定性仅仅只是已知可控的一维反源散射的容易问题。包刚故意隐瞒他没有三维源反散射问题成果的真相。包刚利用容易的可控的一维源反散射问题冒充三维极其病态困难问题。包刚与美国和国际间 Gunther Uhlmann 等学术腐败分子勾结，互相引用。包刚谎报国家自然科学奖和谎报中国科学院院士。包刚阴谋诡计地用弥天大谎和名不符实的“大题目”囊括和强占抢夺中国和国际科学家的科学成果，谎报国家自然科学奖和谎报中国科学院院士。

江松剽窃我们的三维整体局部反算成果冒充专家推荐剽窃我们的成果的包刚谎报 2020 年国家自然科学二等奖“波动方程反问题的数学理论与计算方法”。

因此，包刚谎报 2020 年自然科学二等奖项目“波动方程反问题的数学理论与计算方法”必须拒绝。包刚剽窃囊括谢干权李建华的科研成果谎报中国科学院院士的申请必须拒绝。

包刚谎报国家自然科学奖和谎报申请中国科学院院士的学术腐败行为应该接受中纪委和国家成果办和中国科学院院士局的调查和处理。

2017 年，包刚谎报国家自然科学二等奖的题目是“散射与反散射问题的数学理论与计算方法”，散射包括零频率散射的静平衡问题和频率散射的动力和动态问题。包刚的报奖题目包罗了所有普通科学领域的研究成果。包刚用这个特大题目把所有国内和国际科学家的成果囊括抢占成为他的成果了。都经查实，包刚在这特大题目下，剽窃谢干权李建华的科研成果和捏造国际同行的高度评价谎报国家自然科学二等奖。科学家群起举报，包刚谎报成果被拒绝。

2020 年，包刚谎报国家自然科学二等奖的题目是“波动方程反问题的数学理论与计算方法”，包刚用这个大题目把在工作在波动方程反问题这个大领域的所有科学家的研究成果都囊括、抢占和剽窃成为他的成果。铁的事实证据证明，国际权威数学家和反问题研究的开创者，美国的第一个原子弹直接计算专家彼得拉克斯院士高度评价谢干权研发了非常成功的三维波动方程反问题计算方法，拉克斯高度评价谢干权是解决困难问题的魔鬼。见证据 1，拉克斯的推荐信。2017 年推荐包刚的李大潜教授和包刚在 2017 年报奖的项目介绍里都承认权威数学家拉克斯是反问题研究的开创者。可是拉克斯从来没有提过包刚。更没有提过包刚的工作。俄罗斯科学院通讯院士 Sergey I. Kabanikhin 在 2012 年出版的专著《反问题与病态问题》(Inverse and Ill-Posed Problems) 中一共引用了 400 多篇文献。其中引用了谢干权的两篇论文，而没有引用包刚的论文。自称反问题国际领军人物的包刚是自我吹牛和谎称。包刚冒充自己是反问题国际领军人物。包刚企图用“波动方程反问题的数学理论与计算方法”这个名不符实的虚假大题目谎报骗取中国国家自然科学二等奖，囊括和抢夺和剽窃他人的研究成果。一旦谎报成功，包刚就被中国自然科学奖励错误地定为中国和国际“波动方程反问题的数学理论与计算方法”的带头人

和领军人物。这将是违反国际科学界公认拉克斯和盖尔范德是国际反问题领军人物的大错误和笑话，

波动方程反问题理论和计算方法,和实际应用中的波动方程反问题都是三维非线性和本质上病态的困难的反问题。包刚从来没有研究三维非线性和本质上病态的困难的波动方程反问题的理论和计算方法,在包刚的2020年报奖的8篇代表作中,他都没有研究三维非线性和本质上病态的困难的波动方程反问题的理论和计算方法,而是用容易和平庸的一维或者二维线性波动反问题冒充三维非线性波动反问题,夸大捏造成“波动方程反问题的数学理论与计算方法”谎报2020国家自然科学二等奖。2020年包刚的举报必须坚决拒绝。此致敬礼!

**谢干权**  
举报人 谢干权 湖南省超级计算科学学会第一任理事长  
湖南省长沙市望城区大禹岭超级计算科学中心副主任和教授  
地址湖南省长沙市望城区桥驿镇思益路1号望城区第二中学, 邮编 410202  
国际电磁科学院 fellow 院士(证据 41), 身份证 430104194307023514  
Email 3133416149@qq.com  
电话 18570746638, 13787154645 2020年12月31日



联系方式: 北京市西城区三里河路 54 号国家科学技术奖励工作办公室 (请注明: 异议材料) 邮政编码: 100045