

怀念洪朝生先生

欧阳钟灿[†]

(中国科学院理论物理研究所 北京 100190)

在洪朝生先生逝世当天收到李来风的衔哀短信，我深感悲痛，第一时间转告我们所的领导及我服务的《物理学报》和《中国物理B》编辑部，他们向洪先生治丧委员会表达了深切的悼念，代表了我们后辈对洪先生为中国物理科学、科教事业、“两弹一星”及航天工业巨大贡献的崇高怀念与敬仰！

我不是洪先生的亲传弟子，但洪先生生前对我的忘年交谊和谆谆教诲的师恩之情，一直令我不能忘怀。我1997年当选数理学部院士初期举行的院士大会，院士两人一个房间，他曾经几次特邀我同住，原是他想刻意照顾我，因为每晚他都回中关村家中，他说师母有失忆症，晚上保姆不在，他怕师母烧开水忘了关液化气。2007年，彭桓武先生逝世不久的一天晚上，洪先生拄着拐杖敲开住在18层我的家门，原来他久闻长期照顾与我一墙之隔的彭先生的小时工吴姓保姆工作可靠，有意让我介绍吴阿姨到他家帮工，虽然最后没能成功，但他对我的信任令我感动。2014年春



1980年代，洪朝生先生在中科院低温中心办公室

2018-08-22收到

[†] email: oy@itp.ac.cn

DOI: 10.7693/wl20180904

节过后不久，洪先生来电邀我到他寄居的物科宾馆501房，我拿着所里科研处借来的录音笔与洪先生有两个半天的交谈。他对2013年在美国物理学会年会上宣布的，清华大学物理系和中科院物理所联合组成的实验团队从实验发现量子反常霍尔效应很感兴趣，让学生复印了他回国前与另一位合作者发表在《物理评论》的关于单晶低温输运现象实验发现了反常电导与霍尔效应的论文。他不顾95高龄的劳顿，详细向我讲解他的工作。这项工作提出了杂质能级上导电的新概念，是半导体经典之作，也是后来安德森解决局域化问题研究的第一个实验结果。在第一次半天交谈后回到所里，我曾查看论文的引用，发现许多当代凝聚态物理大师(如莫特等)都引用过这篇论文，每篇引用近百次，特别是2012年还在引用。因此第二次去见先生，我特别兴奋地向他汇报。这项工作真正体现了周光召先生在理论物理所成立30年之际向我们指出的：“一篇原创的论文不在于其引用的数量，而在于其被引用的寿命。”在洪先生去世第二天，我让国外做博士后的学生再次查寻，洪先生1950年发表的实验简报已有2017年发表论文的引用，引用数已超过150篇，而被肖克莱压制5年才发表的理论文章也有超百篇的引用，其中有几篇是2016年发表的。在向李来风转寄这两篇论文42页引用list时我不禁泪流满面，我终于理解洪先生在《中国科学院院士自述》中只字不提大家公认低温物理的贡献，而是详细介绍关于单晶低温输运现象实验发现了反常电导与霍尔效应的故事！在洪先生去往他界之时，我非常感叹，洪先生生前又有多少国人知道他这项“诺贝尔奖级别”的重要工作！

洪朝生先生“高山仰止，景行行止”的谦谦君子的光辉形象永远留在我们后学心中！