

我所了解的洪朝生先生

赵忠贤[†]

(中国科学院物理研究所 北京 100190)

奉献、清正一生
事业、精神永存

——赵忠贤 敬挽

2018年物理所成立90周年的成就里提到了洪朝生先生，就是他带领团队研制了中国第一台氢液化器，中国第一台氦液化器。这些技术也转移到了其他应用部门，如航天等。有了低温条件才有后来的超导研究和其他方面的研究。包括现在我们进行的玻色—爱因斯坦凝聚，以及一部分量子计算方面的研究。

实际上，洪朝生先生回国之前在半导体方面做出了重要的贡献。他第一次提出半导体杂质导电的概念，这是半导体经典之作，也是后来安德森解决局域化问题研究的第一个实验结果。

回国前，钱三强先生建议他先搞低温，另外给了洪朝生10万块钱买一些仪器设备。洪先生服从国家安排，从无到有地把低温条件建立起来。20世纪90年代他在低温中心(中国科

学院理化研究所前身)建立了低温物理实验室。

杨振宁先生曾问我，物理所有没有搞极低温和玻色—爱因斯坦凝聚的。洪先生同样想到了这个问题。洪先生对国家科学未来需求的敏锐判断是很有前瞻性的。虽然他受了一些委屈，但洪先生初衷不改，为国家需要奠定了低温物理与技术的基础。

洪先生在去医院住院之前，住在物理所招待所。他虽然是无奈地离开物理所的，但对物理所非常有感情。洪先生说住在这儿一是可以找人讨论学术问题，二是晒太阳时看我们走过很开心。



1995年，洪朝生(前排右二)和赵忠贤(前排右一)出席中科院极低温物理重点实验室成立大会



2017年1月，赵忠贤院士看望洪朝生

2018-08-23收到

[†] email: zhzhao@iphy.ac.cn

DOI: 10.7693/wl20180905