

## 西安电子科技大学雷达信号处理国家重点实验室博士生导师刘宏伟教授（图）

<http://www.firstlight.cn> 2010-12-14

导师姓名：刘宏伟

导师类型：

出生年份：1971

职 称：教授

最高学历：博士研究生

导师类别：硕士生导师 博士生导师

硕士学科：信号与信息处理(081002) 博士学科：信号与信息处理(081002)

工作单位：电子工程研究所 办公电话：029-88201448-609

通信地址：西电电子工程研究所（710071）办公地点：新科技实验楼1720

电子邮箱：hwliu@xidian.edu.cn 主页地址：

个人简历 1992年毕业于于大连理工大学，获学士学位。分别于1995年、1999年毕业于西安电子科技大学获硕士和博士学位。2001年1月至2002年11月在美国杜克大学(Duke University)作访问学者，从事水声信号处理及目标识别的研究工作。现就职于西安电子科技大学雷达信号处理实验室。

主要研究方向及感兴趣的领域 自适应信号处理

目标识别

雷达信号处理

研究成果与著作个人代表作获奖情况 近期主要论文：

- 1、Lan Du, Hongwei Liu, Zheng Bao, Radar HRRP target recognition based on higher-order spectra, IEEE Trans. Signal Processing, Vol.53, No. 7, 2005,7, pp: 2359-2368
- 2、Hongwei Liu, Hongtao Su, Zheng Bao, Radar High Range Resolution Profiles Feature Extraction Based on Kernel PCA and Kernel IC A, Springer LNCS, Vol.3496
- 3、Hongwei Liu, Zheng Bao, Radar High Resolution Range Profiles Recognition based on Wavelet Packet and Subband Fusion, ICASSP2005, 2005,3, Philadelphia, USA
- 4、Hongwei Liu, Zheng Bao, Multipath Signal Resolving and Time Delay Estimation for High Range Resolution Radar, IEEE International Radar Conference, 2005,5
- 5、Lan Du, Hongwei Liu, Zheng Bao, A Compound Statistical Model based Radar HRRP Target Recognition, Springer Lecture Notes in Computer Science, Vol.3497, pp369-374, 2005,5
- 6、Bo Chen, Hongwei Liu, Zheng Bao, PCA and Kernel PCA for Radar High Range Resolution Profiles Recognition, IEEE 2005 International Radar Conference, 2005,5, Arlington, USA
- 7、杜兰, 刘宏伟, 保铮, 一种利用目标雷达高分辨距离像幅度起伏特性的特征提取新方法, 电子学报, 2005.3
- 8、马建华, 刘宏伟, 保铮, 利用核匹配追踪算法进行雷达HRRP识别, 西安电子科技大学学报, 2005.2
- 9、刘宏伟, 杜兰, 袁莉, 保铮, 雷达高分辨距离像目标识别研究进展, 电子与信息学报, 2005.8
- 10、Hongwei Liu, Paul Runkle, et al. , Classification of distant targets situated near channel bottoms, Journal of Acoustical Society of America, Vol. 115, No. 3, March 2004
- 11、Hongwei Liu, Zheng Bao, Radar HRR Profiles Recognition based on SVM with Power-Transformed-Correlation Kernel, Springer Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3174, 531-536, 2004.8
- 12、Lawrence Carin, Hongwei Liu, Timothy Yoder, et al, Wideband time-reversal imaging of an elastic target in an acoustic wave guide, Journal of Acoustical Society of America, Vol. 115, No. 1, January 2004, 259-268
- 13、杜兰, 刘宏伟, 保铮, 一种基于距离-多普勒二维联合的群目标分辨方法, 电子学报, 2004.6, 881-885
- 14、袁莉, 刘宏伟, 保铮, 基于中心矩特征的雷达HRRP自动目标识别, 电子学报, 2004.12, 2078-2081
- 15、Hongwei Liu, Nilanjan Dasgupta and Lawrence Carin, Time-reversal Imaging for Wideband Underwater Target Classification, I

Papers to be published:

- 1、Lan Du, Hongwei Liu, Zheng Bao, A Two-distribution Compounded Statistical Model for Radar HRRP Target Recognition, IEEE Transactions on Signal Processing, Accepted
- 2、陈渤, 刘宏伟, 保铮, 一种针对HRRP识别的融合核优化算法, 电子学报, accepted
- 3、Bo Chen, Hongwei Liu, Zheng Bao, A Kernel Optimization Method Based on the Localized Kernel Fisher Criterion, ISNN2006, accepted

目前承担的科研项目及教学情况 在研纵向项目:

- 1、国家自然科学基金, “基于高距离分辨回波序列的雷达目标识别技术”, 2004.1~2006.12
- 2、重点实验室基金, “XXXXXX技术”, 2006.4~2008.3
- 3、教育部留学回国人员基金, “基于SAR图像的雷达自动目标识别及检测技术”, 2005.4 ~
- 4、国防预研项目, “雷达XXX研究”, 2006.1~2010.12
- 5、国防预研项目, “XXX技术”, 2006.1~2010.12

在研横向课题:

- 1、雷达抗干扰技术
- 2、窄带雷达目标分类技术
- 3、某雷达信号处理机

教学工作:

硕士生学位课“自适应信号处理”

博士、硕士任选课“现代雷达信号处理”

[存档文本](#)