

```
1 C:\Users\ChunJiangWuYueMing\.conda\envs\ml_exp_torch\python.exe C:\PycharmPro
2 =====
3 开始测试所有模型
4 =====
5 测试CNN模型...
6 CNN预测: 100%|██████████| 157/157 [00:02<00:00, 74.48it/s]
7
8 测试 逻辑回归...
9 逻辑回归 性能:
10 准确率: 0.9241
11 精确率: 0.9233
12 召回率: 0.9231
13 F1值: 0.9230
14
15 测试 决策树...
16 决策树 性能:
17 准确率: 0.8818
18 精确率: 0.8802
19 召回率: 0.8803
20 F1值: 0.8802
21
```

```
22 测试 SVM...
23 SVM 性能:
24 准确率: 0.9726
25 精确率: 0.9727
26 召回率: 0.9722
27 F1值: 0.9724
28
29 测试 随机森林...
30 随机森林 性能:
31 准确率: 0.9691
32 精确率: 0.9689
33 召回率: 0.9688
34 F1值: 0.9689
35
36 测试 KNN...
37 KNN 性能:
38 准确率: 0.9443
39 精确率: 0.9442
40 召回率: 0.9436
41 F1值: 0.9437
42
```

43 生成性能对比图...

44

45 =====

46 模型性能汇总

47 =====

48

49 准确率最高的模型: CNN (0.9935)

50

51 精确率最高的模型: CNN (0.9934)

52

53 召回率最高的模型: CNN (0.9935)

54

55 F1值最高的模型: CNN (0.9934)

56

57 详细性能对比:

58 模型 准确率 精确率 召回率 F1值

59 -----

60 CNN 0.9935 0.9934 0.9935 0.9934

61 逻辑回归 0.9241 0.9233 0.9231 0.9230

62 决策树 0.8818 0.8802 0.8803 0.8802

63 SVM 0.9726 0.9727 0.9722 0.9724

```
64 随机森林      0.9691  0.9689  0.9688  0.9689
65 KNN          0.9443  0.9442  0.9436  0.9437
66
67 所有测试完成! 结果已保存到 results/ 目录
68
69 Process finished with exit code 0
70
```