



中国科学院近代物理研究所
Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences

进展汇报

HERD-TRD前端读出电子学进展

汇报人：朱洁宇

指导导师：杨海波

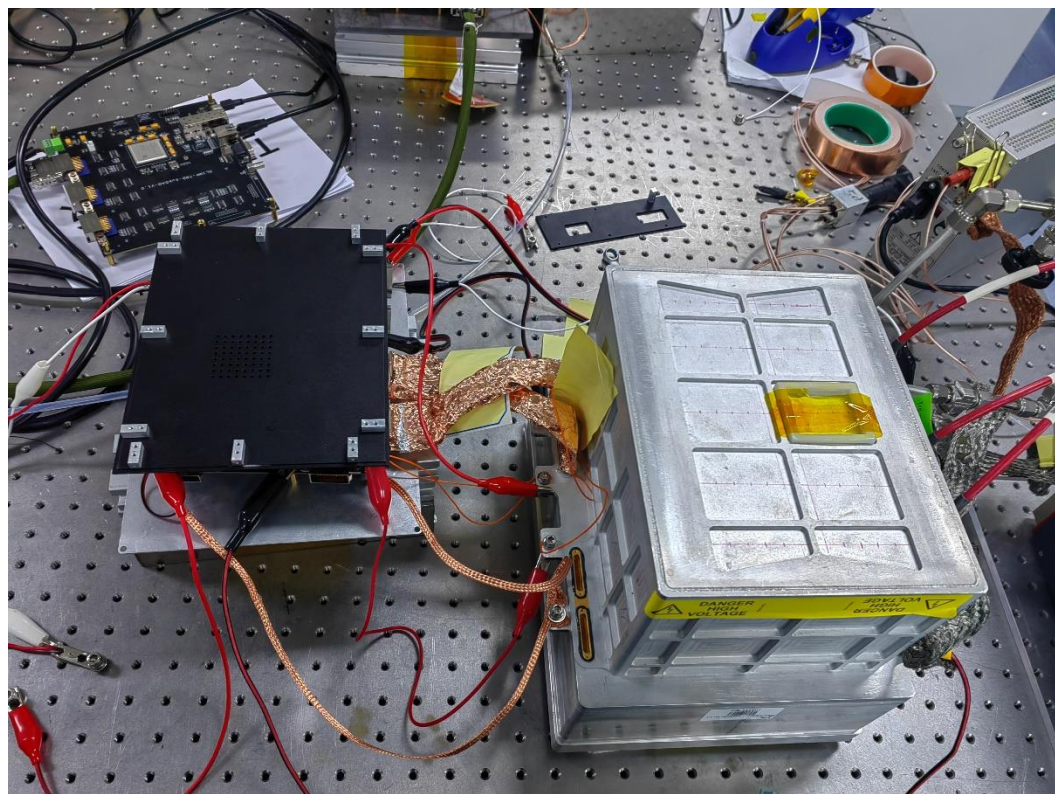
汇报时间：2023年12月26日



束流样机



中国科学院近代物理研究所
Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences



束流样机换微同轴线后目前降噪RMSE在6-8

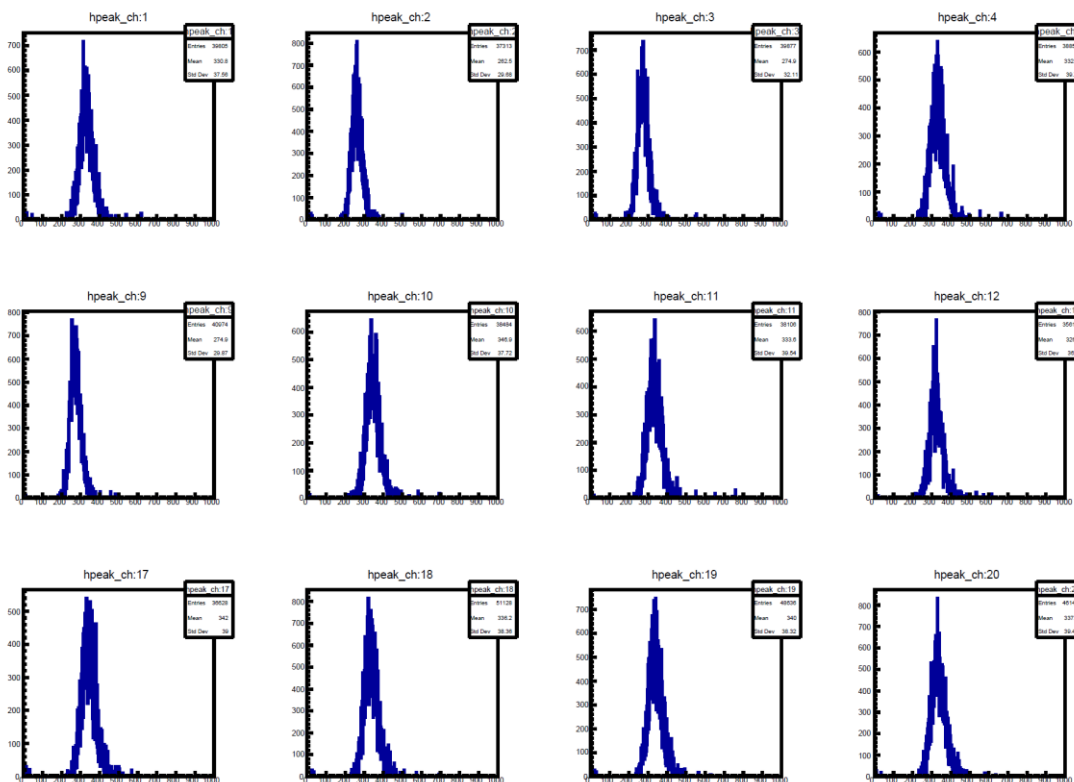
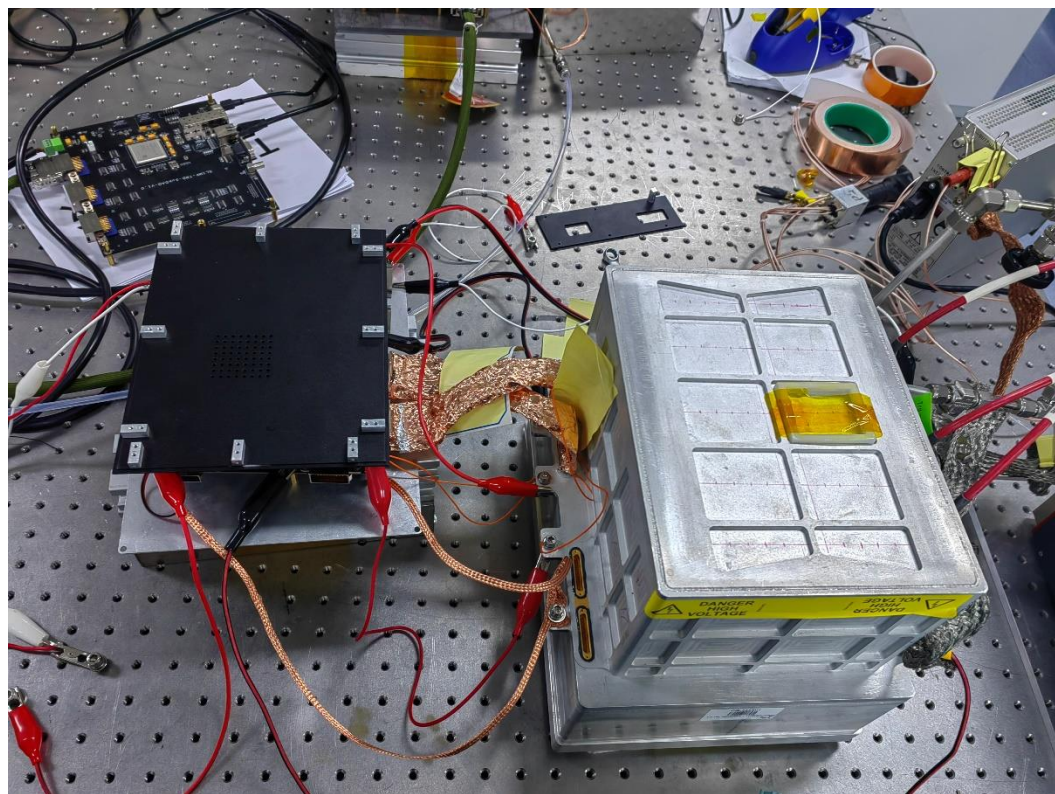
channel	mean	std					
0	83.39	7.46	7.46	24	102.12	7.50	7.14
1	72.44	7.50	7.48	25	79.34	7.37	7.15
2	59.53	5.87	6.94	26	89.56	7.45	7.16
3	95.26	6.26	6.77	27	82.81	7.70	7.18
4	104.14	7.73	6.96	28	99.88	6.42	7.15
5	86.60	7.60	7.07	29	69.10	7.91	7.18
6	74.84	6.00	6.92	30	84.41	7.52	7.19
7	83.37	6.13	6.82	31	83.70	7.62	7.20
8	79.07	5.98	6.73	32	0.00	0.00	6.98
9	88.65	6.13	6.67	33	74.01	8.56	7.03
10	82.82	7.86	6.78	34	81.06	7.37	7.04
11	91.27	7.74	6.86	35	112.20	8.23	7.07
12	82.91	7.41	6.90	36	84.74	7.27	7.08
13	89.27	7.48	6.94	37	89.64	7.12	7.08
14	69.17	7.48	6.98	38	81.11	7.43	7.09
15	92.77	6.48	6.95	39	93.13	7.61	7.10
16	82.01	7.39	6.97	40	84.89	7.23	7.11
17	64.69	7.50	7.00	41	76.03	8.38	7.14
18	76.53	7.62	7.03	42	80.76	7.60	7.15
19	76.06	7.56	7.06	43	86.16	7.08	7.14
20	85.35	7.63	7.09	44	69.62	7.02	7.14
21	91.13	7.49	7.10	45	92.28	7.07	7.14
22	73.08	7.45	7.12	46	84.79	7.16	7.14
23	88.45	7.24	7.12	47	72.32	6.92	7.14
				48	84.64	7.24	7.14
				49	87.63	7.05	7.14
				50	84.41	7.39	7.14



束流样机



中国科学院近代物理研究所
Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences



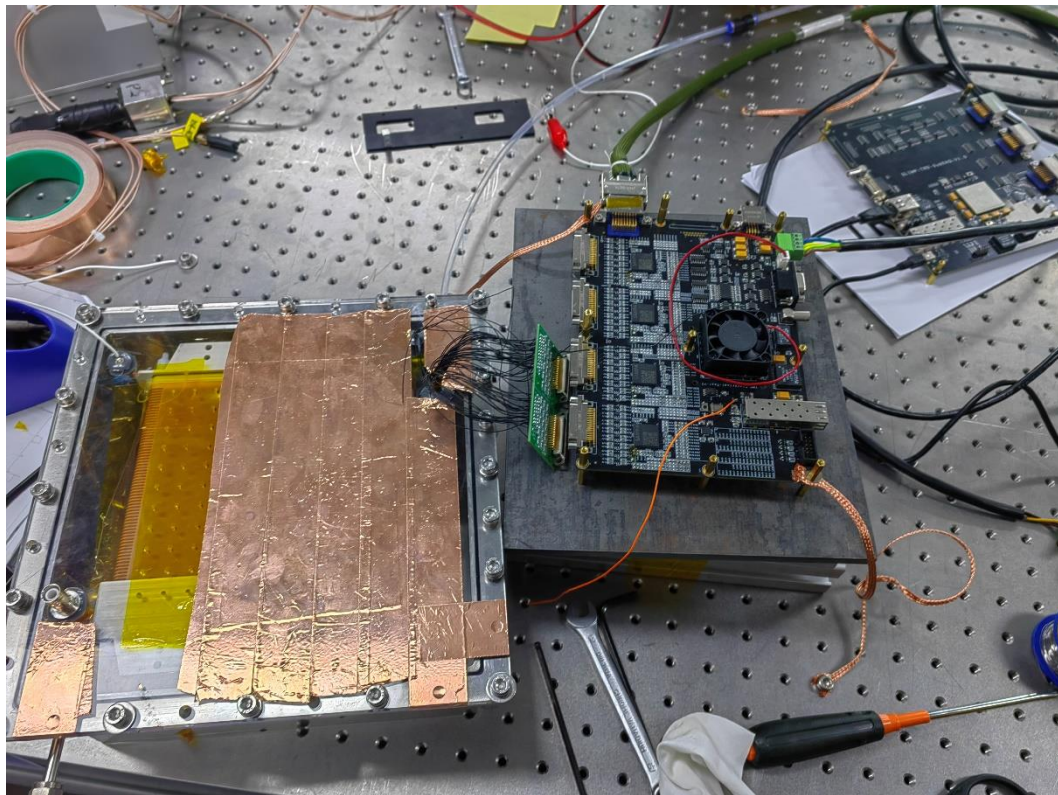
测试了一晚上的宇宙线，目前分析没有测到宇宙线，暂时还未找到原因，准备测试 α 源



流气室



中国科学院近代物理研究所
Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences



流气室换了带滤波电路的转接板后，RMSE降低至4-6
目前正在充气，完成后测试宇宙线和铁

65	83.40	5.44	1.51	90	95.99	5.16	2.31
66	89.25	3.85	1.54	91	90.12	5.07	2.34
67	97.93	3.65	1.57	92	97.02	5.42	2.37
68	77.26	4.07	1.61	93	92.55	5.54	2.41
69	84.00	4.20	1.65	94	86.18	4.71	2.43
70	89.29	4.09	1.68	95	91.23	5.00	2.46
71	81.52	4.17	1.72	96	77.13	1.96	2.45
72	81.01	4.39	1.75	97	84.33	5.90	2.49
73	73.59	4.44	1.79	98	97.58	5.54	2.52
74	94.00	4.40	1.82	99	84.66	6.23	2.56
75	97.90	4.12	1.85	100	84.62	5.48	2.59
76	97.01	4.07	1.88	101	85.69	5.78	2.62
77	92.59	4.34	1.91	102	67.01	5.83	2.65
78	83.88	4.23	1.94	103	78.98	6.55	2.69
79	85.09	4.44	1.97	104	89.00	5.70	2.71
80	89.69	4.61	2.01	105	66.11	6.16	2.75
81	74.29	4.08	2.03	106	66.43	5.24	2.77
82	86.49	4.64	2.06	107	89.15	9.86	2.84
83	79.72	4.51	2.09	108	81.87	9.39	2.90
84	78.31	5.01	2.13	109	86.62	5.52	2.92
85	79.14	4.65	2.16	110	80.04	5.08	2.94
86	84.37	4.86	2.19	111	90.08	6.52	2.97
87	93.12	4.77	2.22				
88	83.17	5.07	2.25				
89	84.53	4.93	2.28				



中国科学院近代物理研究所
Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences

进展汇报

Thanks for listening