

# 兰州重离子研究装置实验终端介绍

中国科学院近代物理研究所

## HIRFL

ECR                      1.7                      SFC  
 SSC    CSR  
  
 HIRFL    HIRFL  
 1991                      8  
 HIRFL    7000  
 4000    150                      HIRFL  
 20

## HIRFL

1		TR0		gh_du@impcas.ac.cn
2		TR1		zhangshf@impcas.ac.cn
3		TR2		zggan@impcas.ac.cn
4	-	TR3		zhgwang@impcas.ac.cn
5		TR4		wjli@impcas.ac.cn
6	华	TR5		j.liu@impcas.ac.cn
7		TR6		modan@impcas.ac.cn
8		TL1	效	liuml@impcas.ac.cn
9		SFC-T1		c.h.zhang@impcas.ac.cn
10	1	RIBLL1		jswang@impcas.ac.cn
11	2	CSRm-ET3		sunzhy@impcas.ac.cn
12	CSRe	CSRe-AMS		yhzhang@impcas.ac.cn
13	CSRe X	CSRe-IT		d.yu@impcas.ac.cn
14		CSRm-ET2		zqchen@impcas.ac.cn
15		CSRm-ET1		liqiang@impcas.ac.cn
16	CSRm	CSRm-DR		x.ma@impcas.ac.cn
17	CSRe	CSRe-DR		x.ma@impcas.ac.cn
18		SFC-T2		zhgwang@impcas.ac.cn
19		SFC-T3		qinzhi@impcas.ac.cn
20	CSRe	CSRe		maolijun@impcas.ac.cn

### 1.高能微束装置

TR0

HIRFL

MeV/u

80MeV/u

45

TR0

### 2.原子物理实验终端

TR1

### 3.充气反冲核谱仪

TR2

TR2

TR2

## 6.单粒子效应实验终端

TR5

TR5

TR5

TR5

60×60 mm<sup>2</sup>

## 7.核孔膜辐照终端

(TR6)

TR6

TR6

6

2

8.在束 实验装置

32  
16                      8    Clover    8    LaBr<sub>3</sub>

TL2

RIBLL1

9.中能辐照终端

SFC

SFC-T1

SFC-T1

SFC

/

-600oC

5

$10^{11}$  ions/cm<sup>2</sup>

SFC-T1

10.放射性束流线 1 号线

1

RIBLL1

35m

4

200

10%

4.2Tm

RIBLL1

$^{18}\text{N}$   $^{21}\text{N}$   $^{28}\text{P}$   $^{29}\text{S}$   $^{12}\text{Be}$   
 $^8\text{B}$   $^{40}\text{Ar}$

### 11.放射性束流线 2 号线外靶终端

2 CSRm-ET3  
Gamma MWDC CsI  
gamma CSRm  
RIBLL2

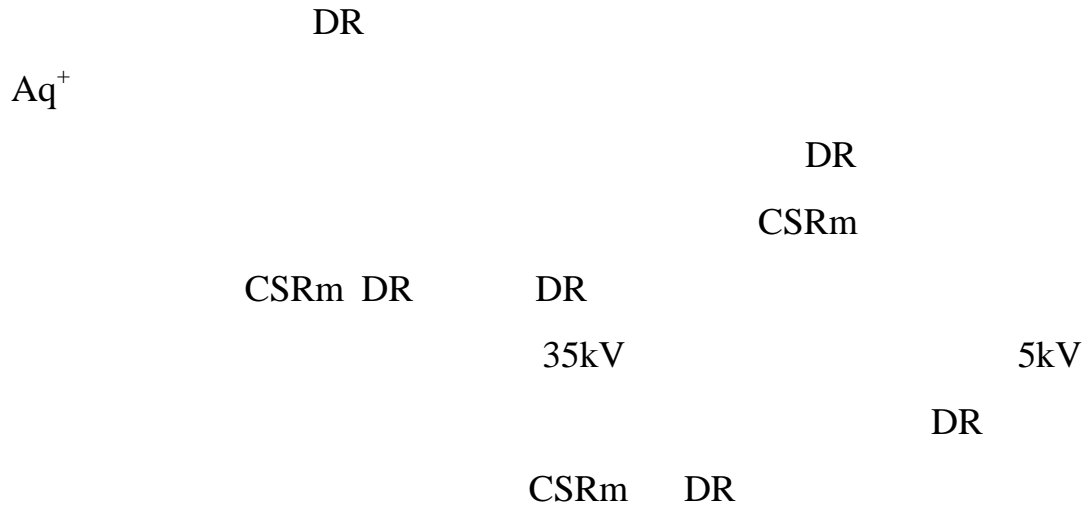
### 12.CSRe 原子质量谱仪

CSRe CSRe-AMS 2007 3  
2 80GHz 100GHz  
1 GPU  
2013 CSRe-AMS  
CSRe-AMS CSRe

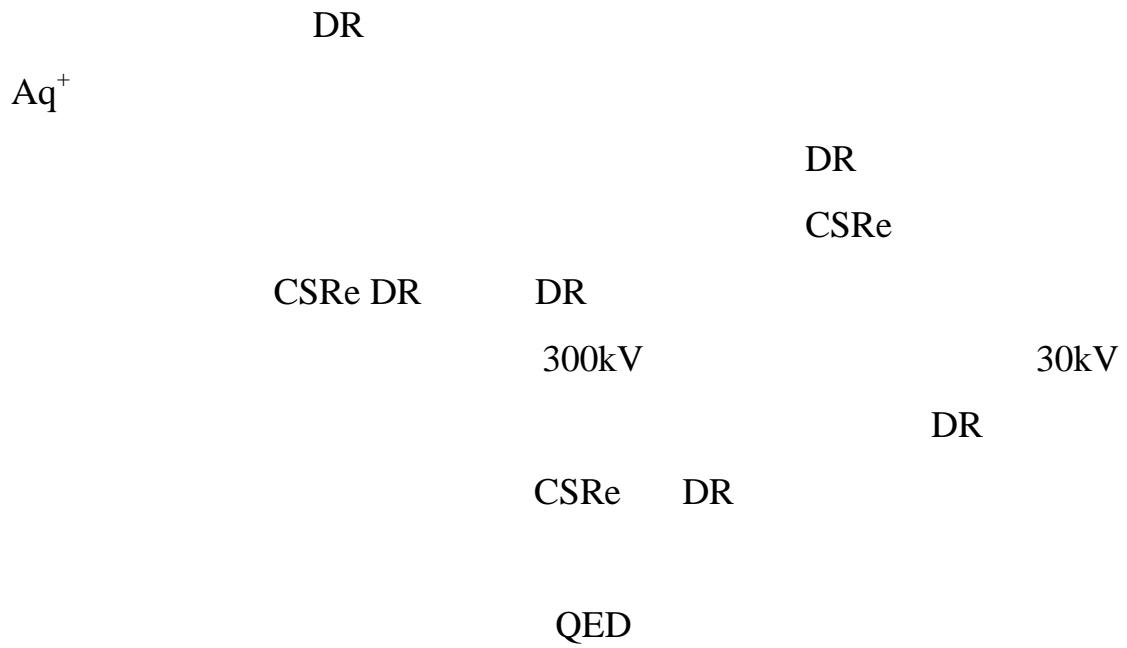


# CSRm-ET1

## 16.CSRm 双电子复合实验装置



## 17.CSRe 双电子复合实验装置





18.介质环境材料辐照协同效应实验终端

SFC-T2

SFC

/

SFC-T2

p-U

0.08~8.5 MeV/u

-3

X Y

SFC-T2

$^{-4}$  Pa

PbBi LiPb Ga

200~600

0~2.0 m/s

15×15 mm<sup>2</sup>

$^{-5}$  Pa

~1200

±2

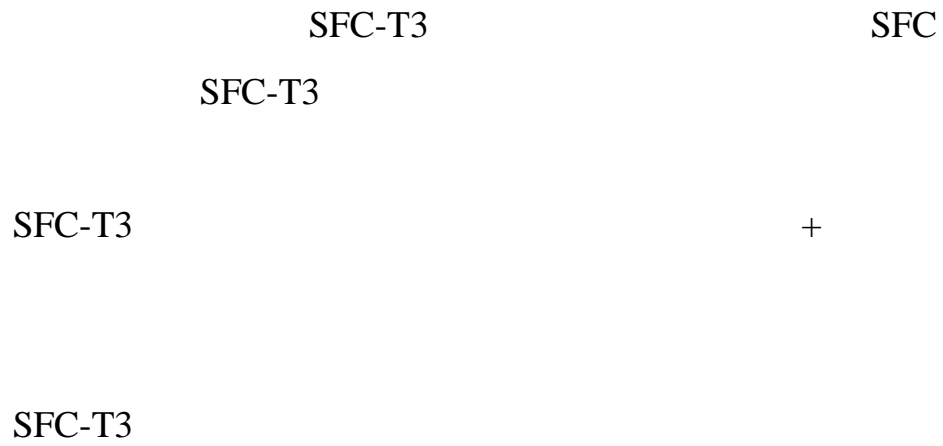
/

1000 N

0.1 N

15×15 mm<sup>2</sup>

## 19.核化学实验终端



## 20.CSRe 通用实验装置

