

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		TR5	j.liu@impcas.ac.cn
7		TR6	modan@impcas.ac.cn
8		TL1	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 mm²

7.核孔膜辐照终端

(TR6)

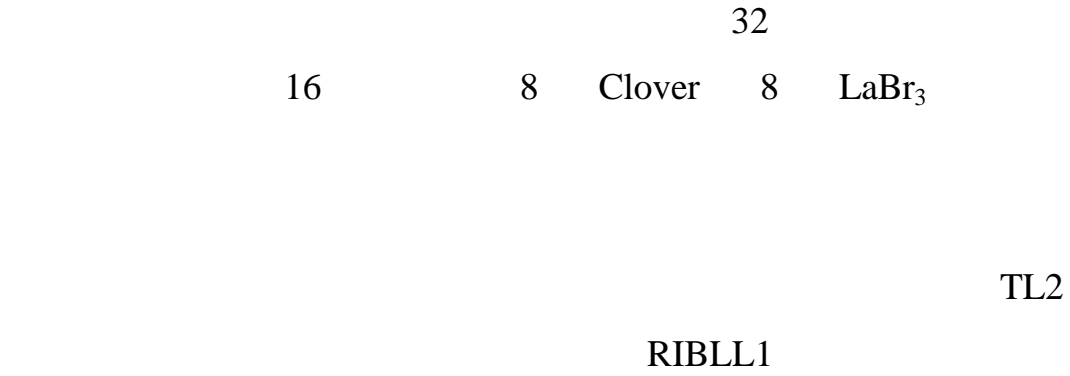
TR6

TR6

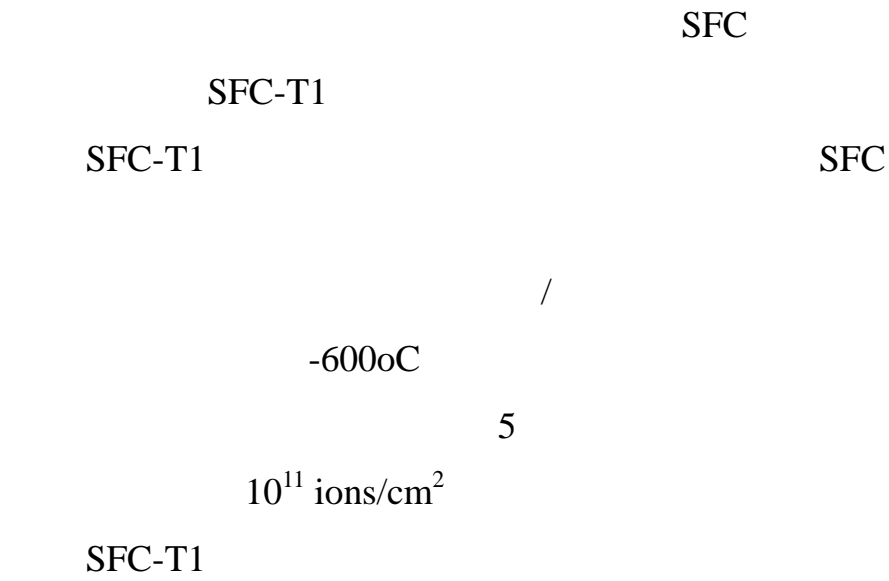
6

2

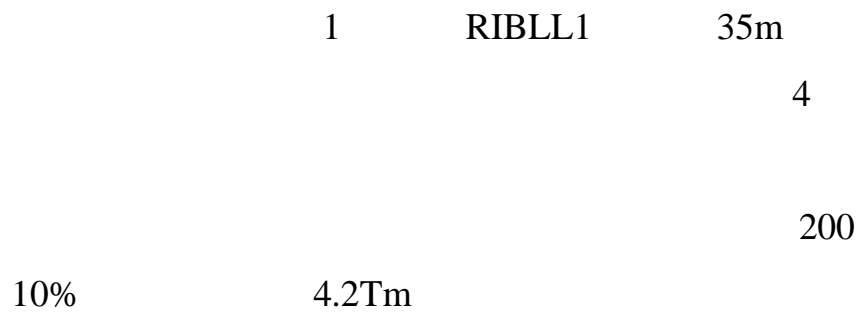
8.在束 实验装置



9.中能辐照终端



10.放射性束流线 1 号线



RIBLL1

^{18}N ^{21}N ^{28}P ^{29}S ^{12}Be
 ^8B ^{40}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

13. CSRe 内靶 X 射线装置

CSRe	X	CSRe-IT	
			Laval
			3 5
	$5 \times 10^{-9} \text{Pa}$		$10^{13} \text{ atoms/cm}^2$
Ne	Ar	Kr	Xe
			N_2
			$10^{12} \text{ atoms/cm}^2$
			H_2
			X
			X

14. 核数据实验终端

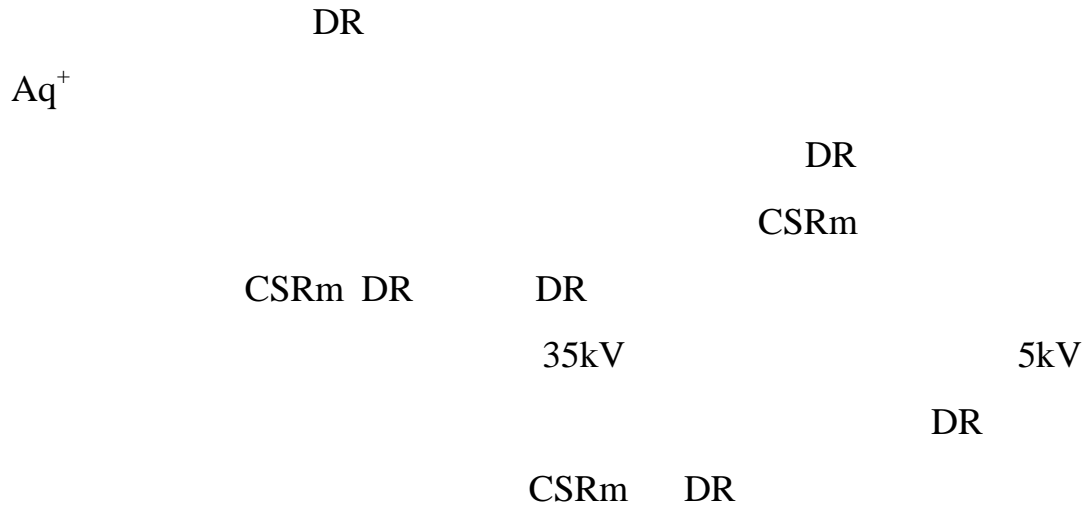
2011		ADS
CSRm-ET2	CSRm-ET2	
ADS		PISA
Julich		
CSRm-ET2		
	CSRm-ET2	ADS

15. 深层治疗及高能生物学辐照终端

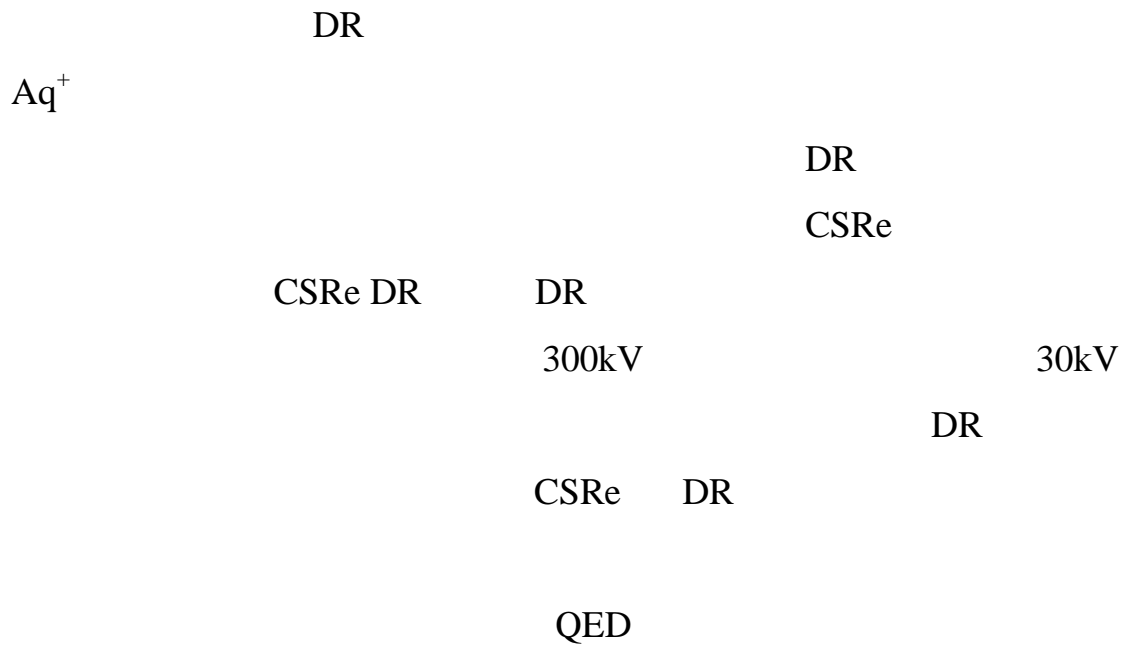
	CSRm-ET1
	CSRm
	$20\text{cm} \times 20\text{cm}$
	90%

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 mm²

$^{-5}$ Pa

~1200

±2

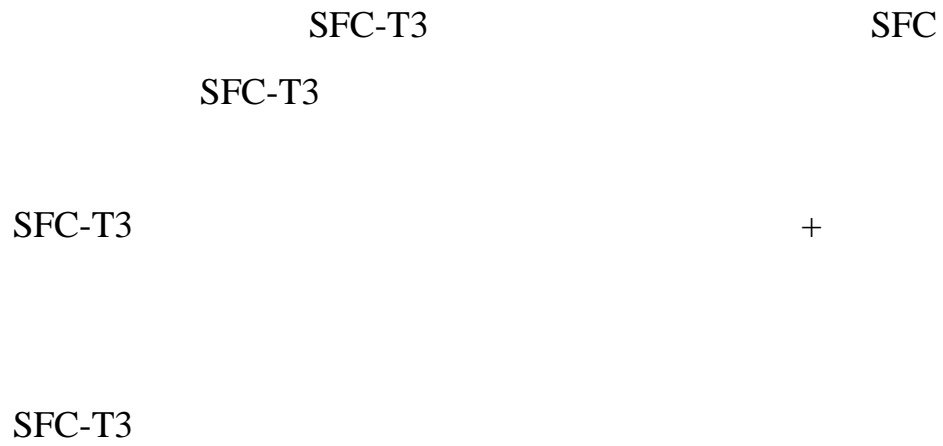
/

1000 N

0.1 N

15×15 mm²

19.核化学实验终端



20.CSRe 通用实验装置

