

学位授权点建设年度报告  
(2021 年)

学位授予单位

名称:

代码:

授权学科  
(类别)

名称:

代码:

授权级别

博士

硕士

2022 年 2 月 20 日





.....	1
.....	1
.....	9
.....	10
.....	11
.....	14
.....	14
.....	15
.....	15
.....	16
.....	16
.....	16
.....	16
.....	20
.....	23
.....	23
.....	27
.....	27
.....	29
.....	29
.....	31
.....	32
.....	32
.....	32



2012

10 2016

B+

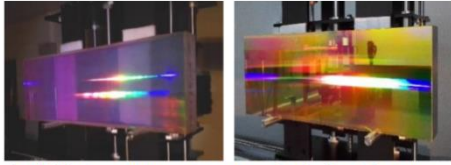












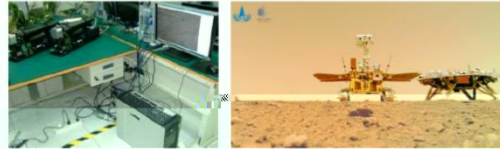
突破封锁，研制国内最大口径脉冲压缩光栅，持续应用在“神光”等国之重器上



米级口径航天光学元件加工检测等技术，在“海洋一号”、“高分七号”等在轨卫星中使用



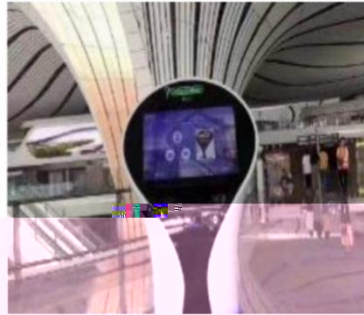
研制国内最大、国际先进的  
大尺寸高分辨率紫外光刻机



研制的避障相机、导航地形相机地面模拟器，用于“天问一号”探测器火星车 GNC 地面测试设备



超薄导光器件、纳米光变色转印膜、110 寸大尺寸电容触控屏和信息交互智能终端等填补行业空白



大尺寸触控屏成功应用于北京大兴国际机场



SATISLOH	G1			T2
	VFT			Taylor Hobson
S6			Zygo	
OPTIKOS		OTF	1.8m	Zygo
450mm	4D			

CODE V LIGHTTOOLS

ZEMAX

CATIA

PATRAN

ECR

X

X

1			
	16.5	4.08	80
	80		
2	/		
A.		OSA	
B.	APS		
C.	AIP		
D.		IEEE/IEE Electronic Library	IEL
E.	IEL	Newsletter	
F.	Elsevier Science Direct		
G.		IOP	
			2002
		2003	
	2010		2017

GF

/

2011

2

/ /

FIB EBL

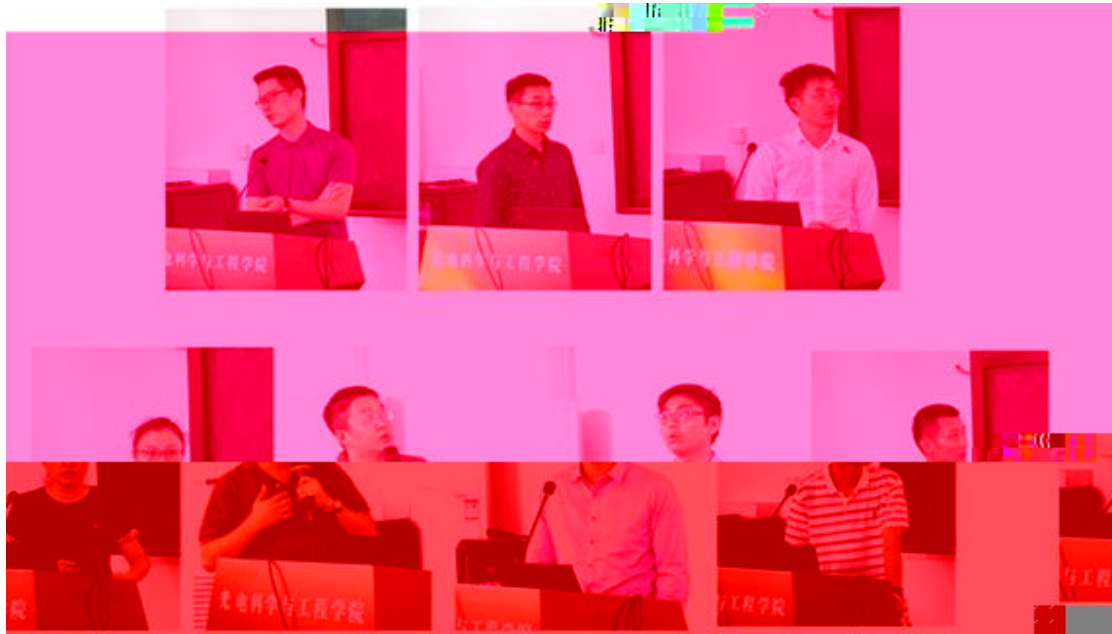
ICP

MBE SEM

2021

					2021
		8	2	3	
3		30	3		
	2022	13	7		
2021	12		103		
27	76	2021	3		20
	100%				

	333	40	
		1	
		2	
	3		2
4			5



2021

18

35

3

&







2021

19

15



# Microwave Fundamentals and Applications

Fundamentals of Photonics

Joel Moser

4




4



5

2





聚焦离子束共焦刻蚀系统



电子束光刻系统



激光图形化直写设备



扫描电镜-阴极荧光系统



原子力显微镜



光荧光和拉曼谱仪




3

)

(

30000/ /

20000 / /

100%

OL/OE/APL	TOP	100	160
	5	2016-2019	
2019		2018	
		2017	
	2019	2020	
1		2018	
2017			2
		2	
		1	7
2	1		3
2			2
	40	7	1
2	1	3	48
	8	2	38





1

2

2


100%

500

20

10

60

2

2021

6

	2021				3
	20		3	1	
2		1		1	
	2021				
	8		4		
				3	2
	1				1
		2			3
1		1		1	1
			1		

			2021		37
	14		6	5	
1	( )		1	( )	1
	38%	2021		18%	
			2021		
1	( )				
			2	2	

	-		400	1
200				
		2021		7922.3459
	6000		47%	
2118	74.4%		4324.1269	39.1%
	893.5	16.3%		586.719
95.9%				2014
			300	
5		1		
	B			
2022				3D
2				
2018				



1  
1 2020 1  
2 10 4  
24 2

1)

/

NanoTrends2021

2)

3)

021

91

2016 9 B+ ESI 1% 1180 2021 11 10% 312

2011

2021

2021

NanoTrends2021

2020

GF

10

1

1

1

2

3

4

10%

2021

2021

96%


JG

JG

