

学位授权点建设年度报告

(2022年)

学位授予单位

名称：苏州大学

代码：10285



授权学科

名称：光学工程

(类别)

代码：0803

授权级别

博士

硕士

2023年2月10日

.....	1
.....	11
.....	12
.....	13
.....	16
.....	17
.....	18
.....	18
.....	20
.....	23
.....	25
.....	27
.....	28
.....	30
.....	31
.....	35
.....	35
.....	39
.....	40

10 2016

2012

B+

2011

2012

20

2017 10

3

5

28

5

3

8

19

/

34

2017 19

GB7713-87

2

2012

20

30

LED

OLED

17

14

LED

OLED

R2R

LED

100

20

18

MW

/

28

22

3D

/

16

14

82		69	84%		20
24%		44	54%	72	
88%			50		60%
	57	70%		2	45
	39				
		1			2
	1		1		1
		1	333		1
	3		1		3
	11		4		1
1					

A d e R g a c h

973	863	GF	
			100
2.8	SCI/EI	500	, 500
	200		10
	10		
			GF
	2018	2022	

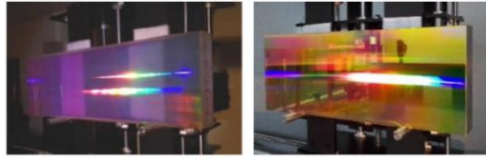
2
2
2022
2022
1300
- 2 170
JG
8490

2
400 1.7

W 8 2018

3D VIVO
3D

II
1



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、国际先进的大幅面高分辨率紫外直写光刻装备并实现出口



研制的透阵相机、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国内空白



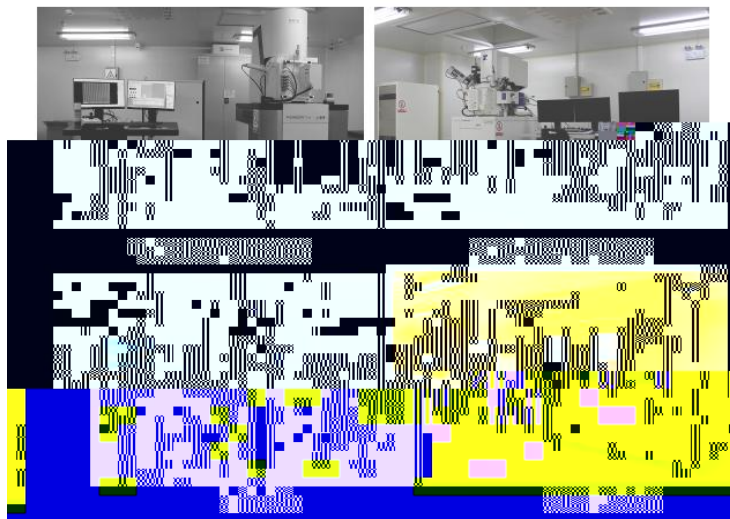
大尺寸触控屏成功应用于北京大兴国际机场

2.2

2

1.2

5000



H Sca V (610×800)

RIE

ICP

DPSSL

3

SATISLOH

G1

T2

VFT

Ta

H b e

S6

Z g

OPTIKOS

OTF

1.8

Z g

450

4D

CODE V LIGHTTOOLS ZEMAX

CATIA

PATRAN

X

X

1

16.5

4.08

80

80

2

/

A.

OSA

B.APS

C.AIP

D.

IEEE/IEEE Ec c L b a IEL

E.IEL Ne e e

F.E e e Sc e ce D ec

G.

IOP

2003

2010

2017

GF

/

2011

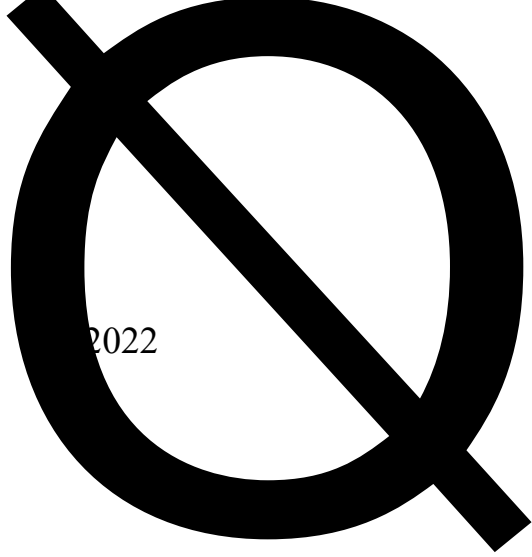
2.2

/ /

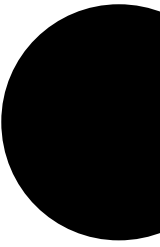
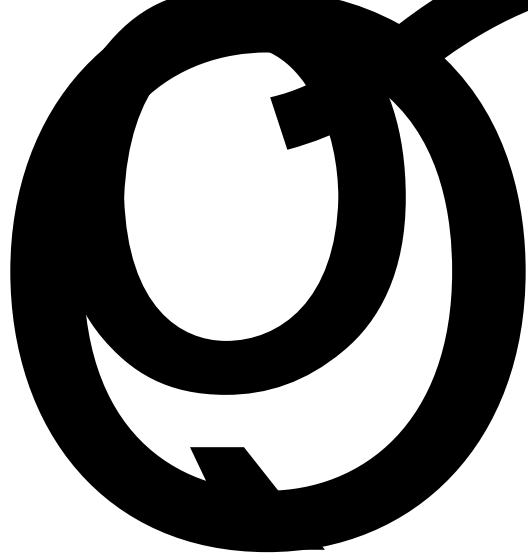
FIB EBL

ICP MBE

SEM



2022



-0 '0E' {

333

40

2022

16

35

3

&

0 ԶԻՆ

苏州大学光电科学与工程学院 研究生导师宣传手册



李学祥
教授、院长
博士生导师
(光学工程)

研究方向
液晶光子学液晶显示

导师寄语
液晶光子学液晶显示，以及液晶光子学液晶显示器件，液晶显示器，液晶光电子学。

邮箱 xshu@ustc.edu.cn
电话 13912621062
网站 http://www.ustc.edu.cn
微信 13912621062



陈林
副教授
博士生导师
(光学工程)

研究方向
液晶光子学液晶显示

导师寄语
液晶光子学液晶显示，以及液晶光子学液晶显示器件，液晶显示器，液晶光电子学。

邮箱 chenlin@ustc.edu.cn
电话 13912621062
网站 http://www.ustc.edu.cn
微信 13912621062



陈彬
教授
博士生导师
(光学工程)

研究方向
液晶光子学液晶显示

导师寄语
液晶光子学液晶显示，以及液晶光子学液晶显示器件，液晶显示器，液晶光电子学。

邮箱 chenbin@ustc.edu.cn
电话 13912621062
网站 http://www.ustc.edu.cn
微信 13912621062



JOEL MOSER
教授
博士生导师
(光学工程)

研究方向
液晶光子学液晶显示

导师寄语
液晶光子学液晶显示，以及液晶光子学液晶显示器件，液晶显示器，液晶光电子学。

邮箱 jmoser@ustc.edu.cn
电话 13912621062
网站 http://www.ustc.edu.cn
微信 13912621062

2022

2022

10

F da e a a dA ca F da e a fPh c M c a e
J e M e

4

3

2022

1

2023

1

--	--	--	--



2022

F da e a fPh c M c a eF da e a a d

A ca



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

2022



()

30000/ / 20000 / /
100%

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & 1 & & & & \\
 1 & & & & 1 & & \\
 & & 1 & & & 1 & \\
 4 & & & & & & 1 \\
 & & & & + & & \\
 & & & 1 & & & \\
 & 1 & & & & - & \\
 & & & & & & 1
 \end{array}$$

--	--	--	--

1

100%

500

20

10

60

2

2022

2022					2
	23			1	2
		2		1	
			1		
				1	

2022					CJ
	QB		HWYQ		
SC					23
	1	CJ	SC	3	
1			1		3
	1				1
		1			
		3		1	

					2022
	1	1000			-
1			-	1	-
			6		4
				2	2
		1			1
				2	

1	1
1 2022	6172.24
809.5	3271.29
1672.64	418.81

GF

8490

2022

Na e E e g

SCIE\EI\CPCI-S

116

Na e

E e g O ca Ad a ced O ca Ma e a

27

2022

1672.64

2021

80%

2022

1

1

2

1 ,

2

2022

2

B

OP-ADLITHO

Red K50

3D

3D

8

2

2018



2022

3

11

3

12

1

2

1)

2)

2022

6

4

ACS Na

A d e

R gach

3)

2022

5

3+2

2022

1

39

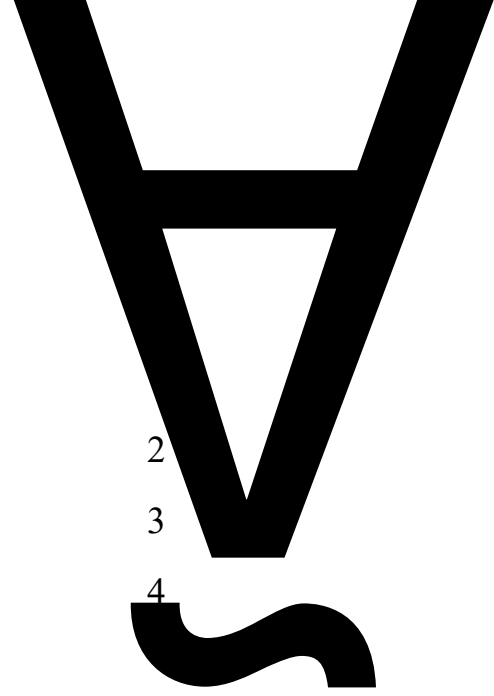
23

/

1

2022

2023



Ã

L' ?
«B8

x

È

10%

Q: Æ È X 9-" AôÑ, ' , ' <

95%

- -

