





## 注册用户

1

统一认证平台用户?  是  否

\* 统一身份认证账号

\* 统一身份认证密码

验证信息

2

统一身份认证密码不能为空

\* 用户组名称:

\* 用户姓名:

\* 工号:

有效期:

\* 手机号码:

\* 邮箱:

请输入正确的邮箱地址

\* 验证码:

获取验证码

3

知会人姓名:

3.

4.

5.



# OGSP2.5

## 账号密码登陆

请输入帐户名

密码

请输入验证码

404



自动登陆

[申请组](#) [注册账户](#) [忘记密码](#)



确定

OGSP 欢迎进入人工智能结构科学与技术协同创新中心 试运行

用户管理

已选择 0项 清空

<input type="checkbox"/>	用户名	用户姓名	用户组	角色	有效期	手机号码	邮箱	单位	状态	操作
<input type="checkbox"/>			hfding	普通用户	2019-09-01			南京大学	正常	编辑 更多

1-1 共1条 < 1 >

操作

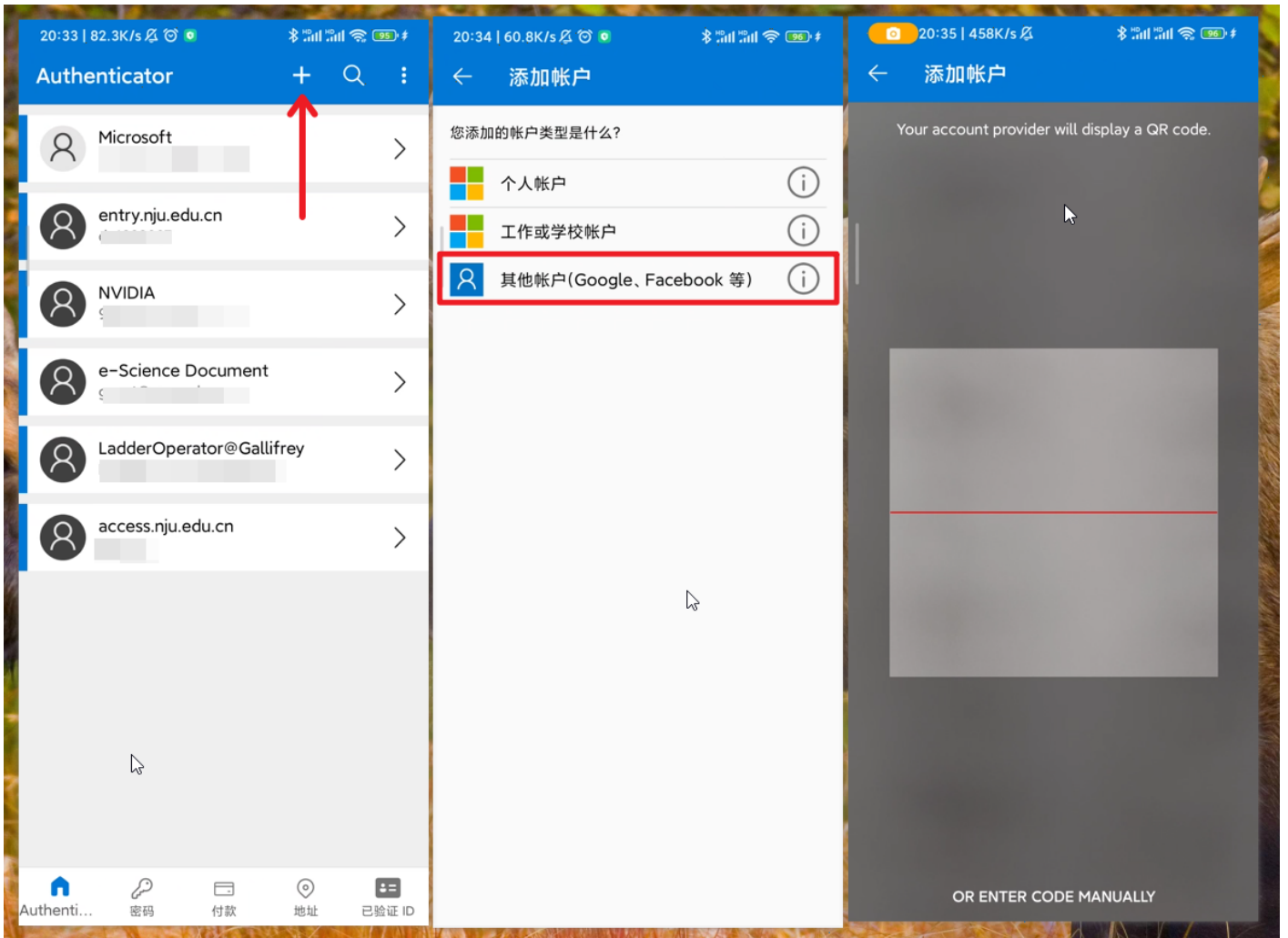
编辑 | 更多

- 详情
- 重置密码
- 解绑
- 重置动态口令

Copyright © 2021 奥工科技 出品  
版本 V2.5.6.5







□□□□□□□□□□


## 2.2 □□□□□□□□

□□□□□□□□□□

access.nju.edu.cn □□□□

← 

 access.nju.edu.cn

 已启用一次性密码  
可以使用此应用生成的一次性密码代码来验证登录

一次性密码代码  
 14 234 477

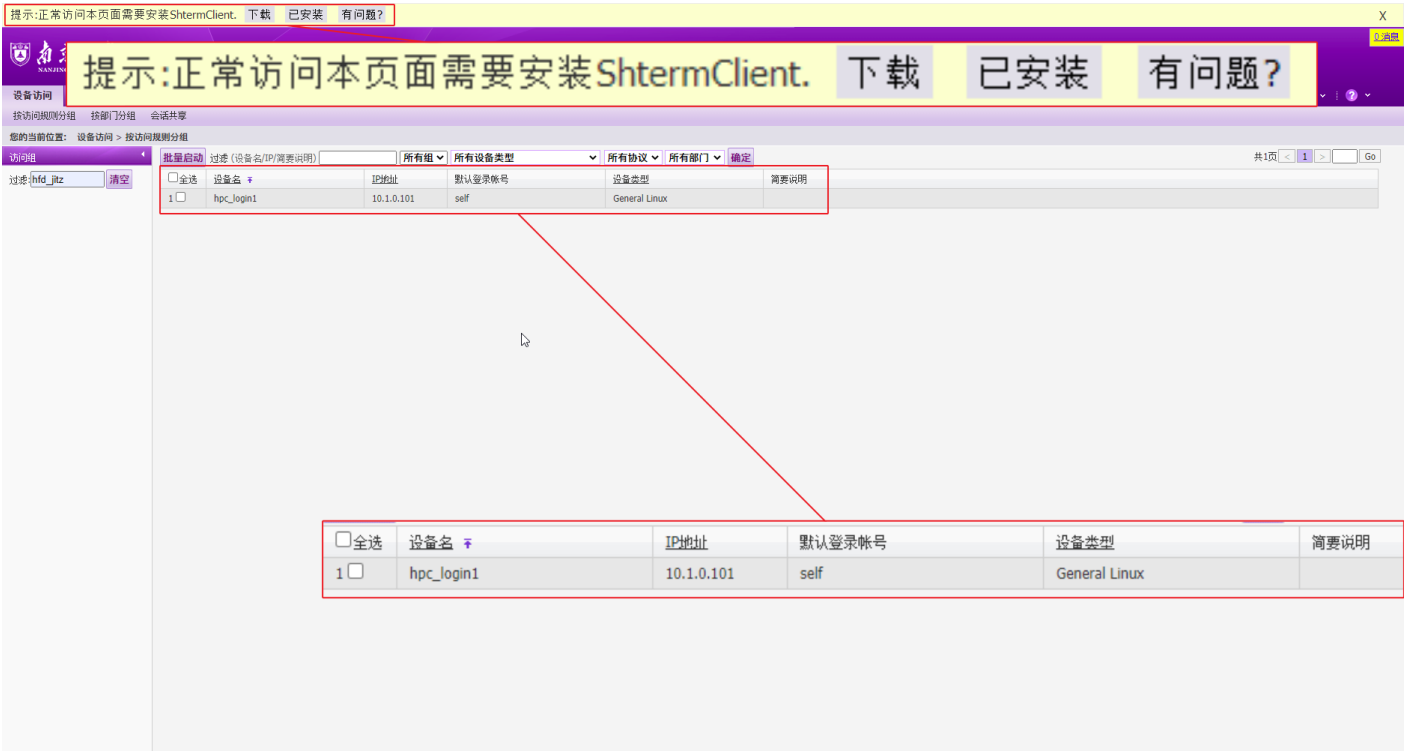


帐号登录

两步认证密码:



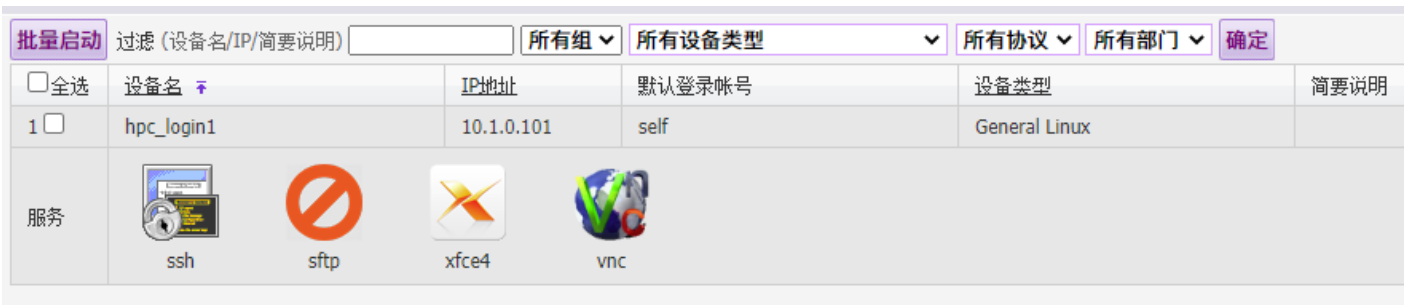




□□□□□□□□

ShtermClient□□□□□□□□□□

- ssh□□□□□□□□□□
- sftp□□□□□□□□□□
- Xfce4□□□□□□□□□□
- VNC□□□□□□



□□□□□□

3.1□ SSH□□□□□□

Xshell□□







□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□+□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□

qwerty

□□□□□□□□□□□□□□□□

123456 □□□□□□□□□□

qwerty 123456 □□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

SSH用户身份验证

远程主机: **access.nju.edu.cn:22 (唐楼集群)**

登录名: **hfd\_jitz**

服务器类型: **SSH2, QIZHI-3.3**

请在下面选择恰当的身份验证方法并提供登录所需的信息。

Password(P)

密码(W):

Public Key(U)

用户密钥(K):  浏览(B)...

密码(H):

Keyboard Interactive(I)

使用键盘输入用户身份验证。

记住密码(R)

确定 取消

□□□□□□

□□□□

□□□□□□□□





Windows SFTP SFTP

Linux

# Linux

Linux

Linux

命令	说明
<code>ls &lt;选项&gt;</code>	列出目录内容
<code>cd &lt;选项&gt;</code>	切换目录
<code>mkdir &lt;选项&gt;</code>	创建目录
<code>vim &lt;选项&gt;</code>	使用 Vim 编辑器编辑文件 <a href="#">Linux vi/vim  </a> <a href="#">GitHub - wsdjeg/Learn-Vim_zh_cn</a>
<code>rz</code> 或 <code>sz &lt;选项&gt;</code>	使用 rz 工具传输文件
<code>tar</code>	打包和解包文件
<code>cp</code>	复制文件
<code>mv</code>	移动文件
<code>rm</code>	删除文件

Linux

Linux bsub bjobs lsf

<https://doc.nju.edu.cn/books/efe93/page/4f4ad>

SFTP Linux Linux

Linux

Linux

□□□□

DMI\_pbc.mix □ mumax□□□□□

ssh□□□□□□□□□□

```
ls
```

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

```
mkdir mumax_20221014  
cd mumax_20221014
```

□□□□□□□

mumax\_20221014 □□□□

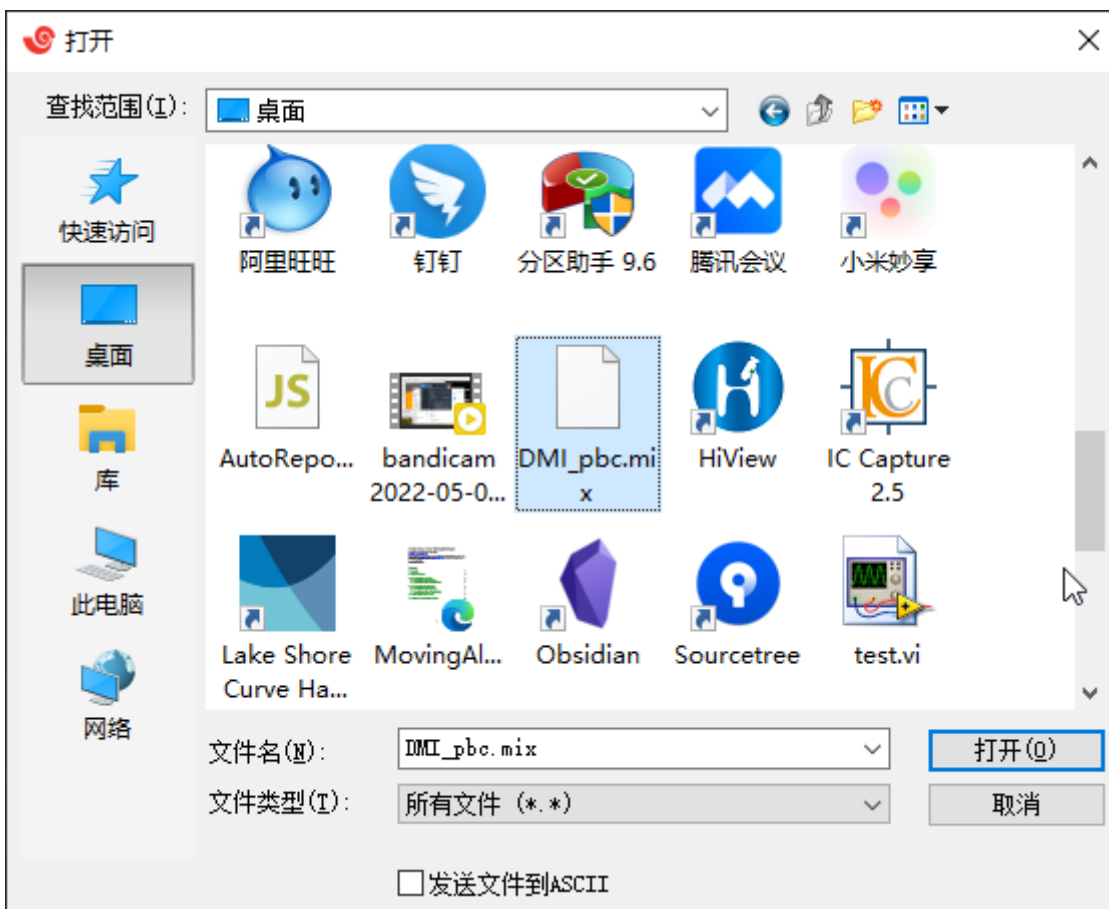
**make directory**□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

**change directory**□

```
rz
```

□□□□□□



□□□□□

mumax□□□□

DMI\_pbc.mix □□□□

```
vim job.lsf
```

```
job.lsf
```

<https://doc.nju.edu.cn/books/efe93/page/mumax>

```
#BSUB -q 723090ib
#BSUB -gpu num=1

mx3in=DMI_pbc.mix

module load cuda/11.2.0
/fs00/software/mumax/3.10-cuda11.0/mumax3 $mx3in
```

```
1
```

```
2 GPU
```

```
4 mx3in DMI_pbc.mix
```

```
6 cuda-11.2.0 https://doc.nju.edu.cn/books/efe93/page/nvidia
```

```
7 mumax3 mx3in
```

1. Xfce4



```
[hfd_jitz@login1 mumax_test_2]$ bsub < mumax_job.lsf
Job <40999791> is submitted to queue <723090ib>.
```



```
bjobs
```



```
[hfd_jitz@login1 mumax_test_2]$ bjobs
JOBID    USER      STAT  QUEUE          JOB_NAME     SUBMIT_TIME  EXEC_HOST
40999791 hfd_jitz  RUN   723090ib      *x3 $mx3in  Oct 14 22:08 6*m002
```

ID 40999791

723090ib

CPU 6 GPU

m002

GPU GPU

```
ssh m002
```

@ "host" login1 m002

```
[hfd_jitz@login1 mumax_test_2]$ ssh m002
Last login: Fri Oct 14 11:37:26 2022 from m002
[hfd_jitz@m002 ~]$
```



```
nvidia-smi
```



GPU

GPU

```

+-----+
| NVIDIA-SMI 470.57.02      Driver Version: 470.57.02      CUDA Version: 11.4      |
+-----+
| GPU  Name          Persistence-M| Bus-Id        Disp.A | Volatile Uncorr. ECC |
| Fan  Temp   Perf    Pwr:Usage/Cap|      Memory-Usage | GPU-Util  Compute M. |
|-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  0  NVIDIA GeForce ...  Off      | 00000000:01:00.0 Off  |          N/A         |
| 30%   28C    P8     20W / 350W    |  0MiB / 24268MiB |          0%         Default |
|                                     |                  |                   N/A         |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  1  NVIDIA GeForce ...  Off      | 00000000:25:00.0 Off  |          N/A         |
| 83%   57C    P2    331W / 350W    | 1749MiB / 24268MiB |         83%         Default |
|                                     |                  |                   N/A         |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  2  NVIDIA GeForce ...  Off      | 00000000:41:00.0 Off  |          N/A         |
| 84%   61C    P2    341W / 350W    | 1729MiB / 24268MiB |         99%         Default |
|                                     |                  |                   N/A         |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  3  NVIDIA GeForce ...  Off      | 00000000:61:00.0 Off  |          N/A         |
| 67%   56C    P2    339W / 350W    | 1727MiB / 24268MiB |         99%         Default |
|                                     |                  |                   N/A         |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  4  NVIDIA GeForce ...  Off      | 00000000:81:00.0 Off  |          N/A         |
| 30%   26C    P8     18W / 350W    |  0MiB / 24268MiB |          0%         Default |
|                                     |                  |                   N/A         |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  5  NVIDIA GeForce ...  Off      | 00000000:A1:00.0 Off  |          N/A         |
| 31%   23C    P8     15W / 350W    |  0MiB / 24268MiB |          0%         Default |
|                                     |                  |                   N/A         |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  6  NVIDIA GeForce ...  Off      | 00000000:C1:00.0 Off  |          N/A         |
| 78%   59C    P2    311W / 350W    | 1797MiB / 24268MiB |         94%         Default |
|                                     |                  |                   N/A         |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  7  NVIDIA GeForce ...  Off      | 00000000:E1:00.0 Off  |          N/A         |
| 64%   55C    P2    299W / 350W    |  367MiB / 24268MiB |         91%         Default |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

I



```
top - 22:15:45 up 46 days, 14:35, 1 user, load average: 10.34, 10.59, 10.88
Tasks: 609 total, 7 running, 602 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 23.6 us, 3.8 sy, 0.0 ni, 72.5 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
KiB Mem : 52811824+total, 46955865+free, 47507048 used, 11052520 buff/cache
KiB Swap: 0 total, 0 free, 0 used. 47364940+avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
10678	ww_zhou+	20	0	10.8g	3.6g	425092	R	306.6	0.7	10280:34	gmx
4146	ww_zhou+	20	0	10.9g	3.8g	425888	R	305.0	0.7	9334:56	gmx
39000	ww_zhou+	20	0	11.0g	3.9g	428344	R	301.0	0.8	23591:43	gmx
47492	ww_zhou+	20	0	10.9g	3.8g	425936	R	293.0	0.8	1109:04	gmx
48798	hfd_jitz	20	0	6847296	341760	110104	R	101.3	0.1	7:37.18	mumax3
30434	root	0	-20	110224	12644	3220	S	3.3	0.0	1453:51	lim
2636	root	-51	0	0	0	0	S	0.7	0.0	145:22.59	irq/743-nvidia
2638	root	20	0	0	0	0	S	0.7	0.0	105:29.48	nv_queue
6606	root	-51	0	0	0	0	S	0.7	0.0	90:55.18	irq/744-nvidia
7008	root	-51	0	0	0	0	S	0.7	0.0	54:18.78	irq/748-nvidia
7010	root	20	0	0	0	0	S	0.7	0.0	32:44.23	nv_queue
10424	ww_zhou+	20	0	41508	7396	1760	S	0.7	0.0	6:34.67	res
12970	hfd_jitz	20	0	173232	2860	1632	R	0.7	0.0	0:00.35	top
9	root	20	0	0	0	0	S	0.3	0.0	210:52.20	rcu_sched
2800	ww_zhou+	20	0	41508	7396	1760	S	0.3	0.0	6:04.84	res
6608	root	20	0	0	0	0	S	0.3	0.0	57:52.29	nv_queue
6844	root	-51	0	0	0	0	S	0.3	0.0	41:32.73	irq/745-nvidia
6846	root	20	0	0	0	0	S	0.3	0.0	28:24.47	nv_queue
7011	root	-51	0	0	0	0	S	0.3	0.0	71:22.35	irq/749-nvidia
7013	root	20	0	0	0	0	S	0.3	0.0	45:01.17	nv_queue
7835	root	0	-20	48.1g	24.1g	1.5g	S	0.3	4.8	20519:12	mmfsd
17532	root	20	0	0	0	0	S	0.3	0.0	0:02.17	kworker/45:2
42987	root	20	0	0	0	0	S	0.3	0.0	0:00.21	kworker/46:0
45476	root	20	0	0	0	0	S	0.3	0.0	0:00.56	kworker/33:1
48439	root	20	0	0	0	0	S	0.3	0.0	0:05.20	kworker/36:0
48718	hfd_jitz	20	0	41500	7332	1736	S	0.3	0.0	0:00.91	res
1	root	20	0	52268	4584	2628	S	0.0	0.0	124:09.10	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:11.58	kthreadd
4	root	0	-20	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kworker/0:0H
6	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	1:03.81	ksoftirqd/0



<https://mon.nju.edu.cn>

grafana General/NVIDIA DCGM Exporter instance m002:9400 m002

GPU

