

南京奥工信息科技有限公司

OGSP4.0 产品手册

组长（组管理员）

2022-1-4

History

2022/1/4	V1.0	Jibaoshi	Create

OG CONFIDENCE

目录/contents

1. 编写目的	- 4 -
2. 组长 (组管理员)	- 4 -
2.1. 页面框架说明	- 4 -
2.2. 组长登录.....	- 5 -
2.2.1. 组长登录.....	- 5 -
2.2.2. 忘记密码.....	- 7 -
2.3. 组长驾驶舱.....	- 8 -
2.4. 用户中心.....	- 9 -
2.4.1. 创建用户.....	- 9 -
2.4.2. 用户管理.....	- 11 -
2.4.3. 查看本组的组信息.....	- 13 -
2.4.4. 查看自己的账号信息.....	- 13 -
2.5. 计费服务.....	- 14 -
2.5.1. 查询收支明细.....	- 14 -
2.5.2. 查询账单.....	- 15 -
2.5.3. 查看用户消费记录	- 15 -
2.6. 作业服务.....	- 17 -
2.6.1. 提交作业.....	- 17 -
2.6.2. 查看作业.....	- 20 -
2.6.3. 应用可视化	- 24 -
2.7. 文件浏览器.....	- 24 -

2.8. 资源服务.....	- 26 -
2.8.1. 管理本组的存储配额.....	- 26 -
2.8.2. 查看本组的资源使用情况.....	- 28 -
2.9. 消息通知服务	- 28 -
2.9.1. 查看消息通知.....	- 29 -
2.10. 科研成果.....	- 30 -
3. 出错及恢复.....	- 31 -
3.1. 打不开登录页面.....	- 31 -
3.2. 出现 license 过期页面	- 31 -
3.3. 使用过程中其他疑问.....	- 31 -

1. 编写目的

Engineer Service Platform (简称 OGSP) 是一款面向计算用户、可进化、可信的融合计算服务平台；平台秉承云原生设计理念，将资源能力和运营服务能力进行挖掘、抽象、封装、云化，从而搭建中立、共享的可持续能力平台；并深挖高教、制造、科研等计算场景的专业需求，在生产场景中专注、深入、优化、释放，从而构建专业、稳定的最佳实践。

本说明手册介绍 OGSP4.0 融合计算服务平台的用户使用操作，可帮助用户组组长（组管理员），更容易借助此软件管理和服务于组内的计算用户。

2. 组长（组管理员）

如果您是组长，您可以通过 OGSP 平台完成如下工作：

- 查看待办事项，了解自己的资源使用和组内用户的作业情况
- 完成组内用户的创建以及存储目录的设置
- 对用户的日常管理工作，如重置密码，冻结账号，修改有效期等
- 查看账单和组内成员的消费明细。
- 管理组内成员的作业

2.1. 页面框架说明

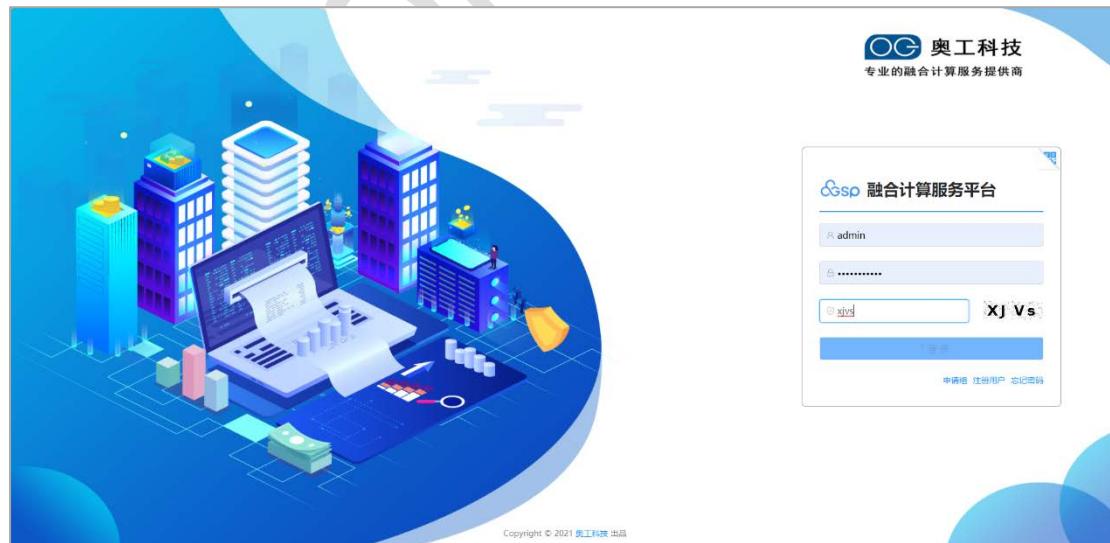
- 1) 主菜单：使用平铺的方式展示所有的应用
- 2) 顶部导航栏：展示平台基础信息服务能力入口
- 3) 快捷菜单：将主菜单中的应用“钉”到快捷菜单
- 4) 内容展示区：具体服务的功能展示
- 5) 设置入口：设置功能的入口



2.2. 组长登录

2.2.1. 组长登录

- 1) 用户输入账号密码，进行第一次验证，若是绑定了微信登录的用户可以通过微信直接扫码登录进行第一次验证。



(账号密码登录)



Copyright © 2021 奥工科技 三盛

(微信扫码登录)

- 2) 输入动态密码进行二次验证：若未绑定手机令牌，可根据页面提示进入堡垒机页面进行手机令牌绑定

GSP 融合计算服务平台 | [二次登录](#)

二次验证

堡垒机手机令牌
请输入堡垒机手机令牌上的二次认证动态密码，若未绑定手机令牌，请先进入堡垒机
[绑定手机令牌](#)

请输入动态密码

验证

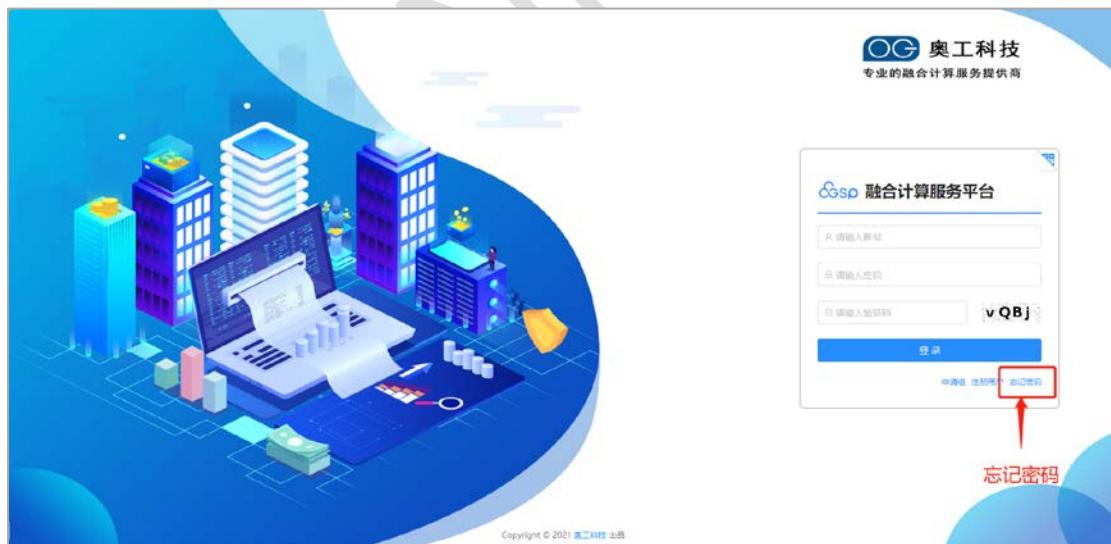
重置口令

- 3) 重置口令：若忘记堡垒机手机令牌后，可通过重置口令进行重新绑定

The screenshot shows the password reset interface of the OGSP platform. At the top, it says 'GSP 融合计算服务平台' and '二次登录'. Below that, the title '重置口令' is centered. There are three input fields: '用户名' (Username), '邮箱' (Email), and '验证码' (Captcha) with a '获取验证码' (Get CAPTCHA) button. A large blue '重置口令' (Reset Password) button is at the bottom. Below the form, a note says '提示: 确认重置后, 将进入堡垒机页面重新绑定手机令牌。' (Tip: After confirming the reset, you will enter the bastion host page to rebind the mobile token.) and a '返回' (Return) link.

2.2.2. 忘记密码

- 1) 忘记密码后, 可以在登录页面下方, 点击忘记密码按钮, 进行密码找回的操作



- 2) 通过邮箱验证的方式找回密码

OGsp 融合计算服务平台 忘记密码

1 校验 2 完成

* 用户名: admin

* 邮箱: jbs@... .cn

* 验证码: 请输入验证码 获取验证码

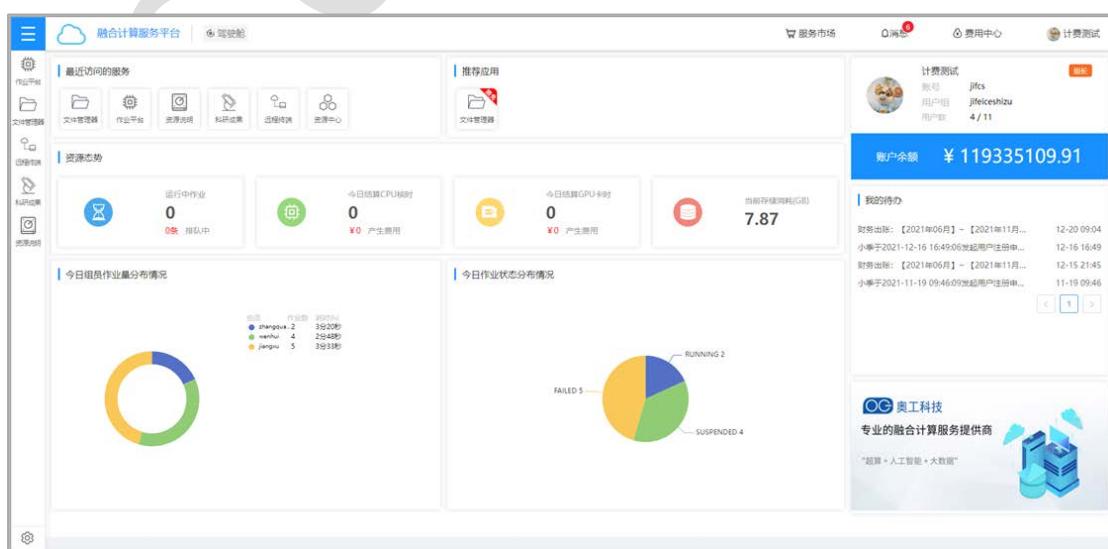
新密码: 至少12位密码, 区分大小写

* 确认密码:

使用已有账户登录 提交

2.3. 组长驾驶舱

- 1) 我的待办：一键进入具体待办事务详情页，进行组内事务处理
- 2) 作业态势：组内实时的作业、CPU、GPU、存储的运行和消耗情况
- 3) 作业量分布情况：当天组员提交的作业数量分布情况实时展示
- 4) 作业状态分布情况：当天组员提交的作业状态分布情况实时展示
- 5) 可疑作业清单：智能分析组内成员的作业运行情况，输出可能存在异常的作业
- 6) 组信息概要：快速了解组内用户数、账户余额等信息

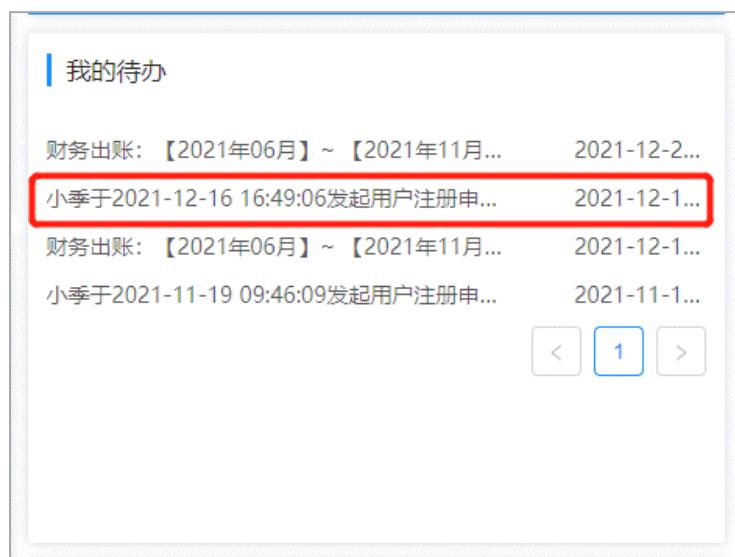


2.4. 用户中心

2.4.1. 创建用户

用户注册，组长审核

组长可以通过“驾驶舱”中的“我的待办”栏，选择需要审核的用户注册申请，进入审核页面。



也可以通过“顶部导航栏”的“个人中心”点击“用户管理”进入审核页面



进入审核页面后，根据步骤条提示进行用户的审核。

- 1) 确认用户基本信息：根据要求录入用户基本信息，其中参与计算选择为“否”时，用户仅创建 OGSP 账号，不创建集群账号。

用户审核

1 基本信息 确认用户基本信息

2 存储目录 设置用户存储目录

3 确认审核 确认审核信息

基本信息

*唯一认证平台: 已绑定
学工号: 1116011
所属单位: 北京大学
邮箱: ogsp4_bug@ongineer.cn
微信: 请输入微信
参与计算: 是 否
备注:

*用户名: south_time1
*所属组: south_time(south_time)
所属部门: 法学院
手机号码: 13244443333
QQ: QQ
导师姓名: 请输入导师姓名
导师邮箱: 请输入导师邮箱

*账号: south_time_south_time1
*用户角色: 普通用户
有效期: 请选择日期
*密码: south_time_south_time1
*确认密码: south_time_south_time1

下一步

2) 存储目录: 为用户添加存储目录

用户审核

1 基本信息 确认用户基本信息

2 存储目录 设置用户存储目录

3 确认审核 确认审核信息

用户存储目录授权

目录类型	文件系统	路径	用户子目录
<input checked="" type="checkbox"/>	/gpfsdata	/gpfsdata/data/south_time	south_time_south_time1
<input checked="" type="checkbox"/>	/gpfsdata	/gpfsdata/home/south_time	south_time_south_time1

上一步 **下一步**

3) 确认审核: 查看用户的信息, 确认审核, 也可以驳回申请

用户审核

1 基本信息 确认用户基本信息

2 存储目录 设置用户存储目录

3 确认审核 确认审核信息

基本信息

*唯一认证平台: 已绑定
学工号: 1116011
所属单位: 北京大学
邮箱: ogsp4_bug@ongineer.cn
微信: 请输入微信
参与计算: 是 否
备注:

*用户名: south_time1
*所属组: south_time(south_time)
所属部门: 法学院
手机号码: 13244443333
QQ: QQ
导师姓名: 请输入导师姓名
导师邮箱: 请输入导师邮箱

*账号: south_time_south_time1
*用户角色: 普通用户
有效期: 请选择日期
*密码: south_time_south_time1
*确认密码: south_time_south_time1

用户存储目录授权

目录类型	文件系统	路径	用户子目录
<input checked="" type="checkbox"/>	/gpfsdata	/gpfsdata/data/south_time	south_time_south_time1
<input checked="" type="checkbox"/>	/gpfsdata	/gpfsdata/home/south_time	south_time_south_time1

*审核结果: 批准 拒绝
审核备注:

上一步 **提交**

2.4.2. 用户管理

组长可以在用户管理中进行用户的管理，主要功能如下：

1) 支持用户角色的调整

基本信息

* 用户姓名: 王乐军 * 账号: wanglejun * 学工号: 学工号
* 所属组: jifeiceshizu(计算机测试组) * * 所属单位: 江苏奥工
* 所属部门: 产品部 * * 邮箱: lejun.wang1984@gmail.com
* 手机号码: 13951629384 * 微信: 13951629384
* 导师姓名: 请输入导师姓名 * 导师邮箱: 请输入导师邮箱 * 参与计算: ④ 是 ③ 否 ② 否
* 备注:

绑定信息

微信绑定: 未绑定 动态令牌: 未绑定 统一认证平台: 未绑定

用户存储目录授权

取消 确定

2) 支持用户有效期的管理，最大可以往后延长 1 年（绑定了统一认证的用户，在 OGSP 没有有效期，根据统一认证平台用户状态设置过期）

基本信息

* 用户姓名: 王乐军 * 账号: wanglejun * 学工号: 学工号
* 所属组: jifeiceshizu(计算机测试组) * * 所属单位: 江苏奥工
* 所属部门: 产品部 * * 邮箱: lejun.wang1984@gmail.com
* 手机号码: 13951629384 * 微信: 13951629384
* 导师姓名: 请输入导师姓名 * 导师邮箱: 请输入导师邮箱 * 参与计算: ④ 是 ③ 否 ② 否
* 备注:

绑定信息

微信绑定: 未绑定 动态令牌: 未绑定 统一认证平台: 未绑定

用户存储目录授权

取消 确定

3) 支持用户基本信息维护

基本信息

用户姓名: 王元军 账号: wanglejun 学工号: 学工号
所属组: jilieceshiyu(计测测试组) 用户角色: 普通用户 所属单位: 江苏奥工
所属部门: 产品部 有效期: 2022-04-06 15:07:50 QQ: 请输入QQ
手机号码: 13951629384 邮箱: lejun.wang1984@gmail.com
导师姓名: 请输入导师姓名 导师邮箱: 请输入导师邮箱 参与计算: 是 否
备注:

绑定信息

微信账号: 未绑定 动态令牌: 未绑定 统一认证平台: 未绑定

用户存储目录授权

取消 确定

4) 支持用户微信解绑、动态令牌解绑、企业级统一认证解绑

基本信息

统一认证平台: 已解绑 用户姓名: 田1 账号: ogsp4_bug
学工号: 110501 所属组: huigu1(huigu1) 用户角色: 班长
所属单位: 不存在的单位 所属部门: 不存在的部门 有效期: 请选择日期
手机号码: 13200000000 QQ: 请输入QQ
邮箱: ogsp4_bug@ongineer.cn 微信: 请输入微信 导师姓名: 请输入导师姓名
导师邮箱: 请输入导师邮箱 参与计算: 是 否
备注:

绑定信息

微信账号: 未绑定 动态令牌: 未绑定 统一认证平台: 已解绑 确定
解绑后的状态
1.点击蓝色解绑按钮进行解绑

取消 确定

5) 支持用户存储目录的新增授权

用户存储目录授权

家目录 文件系统 路径 用户子目录
 /home/huigu1 /gpfsdata/home/huigu1 请输入用户名
 /gpfsdata /gpfsdata/home/huigu1 ogsp4_bug
1.勾选未分配的文件系统
2.点击确定，进行授权

取消 确定

6) 支持用户账号的冻结、解冻、密码重置

用户名	用户姓名	用户组	用户性别称	角色	有效期	计算用户	状态	单位	手机号码	邮箱	操作
hg2_huig3	胡曰3	huigui2	胡曰2	普通用户		是	正常	南京大学	13244443333	ogsp4_bug@	编辑 更多 ▾
input_5	输入3	input5	huigui3	组长		是	正常	南京大学	13200000000	ogsp4_bug@	编辑 更多 ▾
ogsp4_bug	胡曰1	huigui1	huigui1	组长		是	正常	不存在的单位	13200000000	ogsp4_bug@	编辑 更多 ▾
hg2_huig2	胡曰2	huigui2	胡曰2	组长		是	正常	不存在的单位	13244443333	ogsp4_bug@	编辑 更多 ▾
input_41	录入41	input4	录入4	普通用户	2022-04-04	是	正常	南京大学	13200000000	1@qq.com	编辑 更多 ▾
tj5_tianjia_1	添加5_1	tianjia5	添加5	普通用户	2022-04-04	是	正常	南京大学	13200000000	1@qq.com	编辑 详细
sq3_shenq3_1	申请3_1	shenqing3	申请3	普通用户	2022-04-04	是	正常	南京大学	13200000000	1@qq.com	编辑 复原密码 重置密码 冻结
input_4	录入4	input4	录入4	组长	2023-01-04	是	正常	南京大学	13200000000	1@qq.com	编辑 更多 ▾
tj5_tianjia5	添加5	tianjia5	添加5	组长	2023-01-04	是	正常	南京大学	13200000000	1@qq.com	编辑 更多 ▾
sq3_shenq3	申请3	shenqing3	申请3	组长	2023-01-04	是	正常	南京大学	13200000000	1@qq.com	编辑 更多 ▾

11-20 共71条 < 1 2 3 4 5 6 7 8 > 10条/页 高级 搜索

2.4.3. 查看本组的组信息

组长可以在“个人中心”点击“组信息”查看本组的详细信息。组长可以修改本组的研究方向、账单通知邮箱、备注。

基本信息

组别称:	计费测试组
组名称:	jifeiceshizu
用户前缀:	fee_
组成员上限:	5/11
研究方向:	人工智能
账单通知邮箱:	2323@11.com
备注:	1212

修改
修改
修改

2.4.4. 查看自己的账号信息

组长可以在“个人中心”点击“账号信息”进行查看自己的账号详细信息。组长可以在账号信息页面中修改自己的手机号、邮箱、QQ、微信，并绑定和解绑自己的微信和统一身份认证。

基本信息

账号: jifcs
姓名: 计费测试
学工号:
用户组: 计费测试组(jifeiceshizu)
角色: 组长
单位: 南京大学
部门: 测试部
手机号码: 13333333333
邮箱: 2337378292@qq.com
QQ:
微信: . . .
账号有效期: 2022-11-11 17:41:16

认证信息

微信:
统一身份认证: south1_4

修改
修改
修改
修改

未绑定
解绑

2.5. 计费服务

2.5.1. 查询收支明细

组长可以通过“顶部导航栏”的“费用中心”入口选择“收支明细”，进入收支明细菜单页面，进行查询本组的收支明细。

交易时间	交易类型	交易对象	入账(元)	出账(元)	备注	操作
2021-12-29 16:30:39	周期扣费	计费测试(jifcs)	0	10	周期性扣费【账号托管费】结算费用: 10.00元	详情
2021-12-27 20:30:33	余额返充	计费测试(jifcs)	5349279.84	0	机时费用:15733176.00元, 增0元, 打16.60折, 返充: 5349279.84元	详情
2021-12-27 20:26:04	机时扣费	计费测试(jifcs)	0	15733176	结算作业费用 计费测试组(jifeiceshizu): 15733176.00元	详情
2021-12-24 15:46:06	周期扣费	计费测试(jifcs)	0	12	周期性扣费	详情
2021-12-20 22:50:02	机时扣费	计费测试(jifcs)	0	13.41	结算组长扣费组 计费测试组(jifeiceshizu) 的作业费用: 13.41元	详情
2021-12-17 11:10:01	机时扣费	计费测试(jifcs)	0	3.54	结算组长扣费组 计费测试组(jifeiceshizu) 的作业费用: 3.54元	详情
2021-12-13 17:28:15	存储扣费	计费测试(jifcs)	0	2.67	结算组长扣费组 计费测试组(jifeiceshizu) 的存储费用: 2.67元	详情
2021-12-13 16:08:01	存储扣费	计费测试(jifcs)	0	126.76	结算组长扣费组 计费测试组(jifeiceshizu) 的存储费用: 126.76元	详情
2021-12-12 21:19:45	机时扣费	计费测试(jifcs)	0	2576472.79	结算组长扣费组 计费测试组(jifeiceshizu) 的作业费用: 2576472.79元	详情
2021-12-09 17:50:01	机时扣费	计费测试(jifcs)	0	2.84	结算组长扣费组 计费测试组(jifeiceshizu) 的作业费用: 2.84元	详情

1-10 共11条 < [1](#) | [2](#) > [10条/页] [跳至](#) 页

2.5.2. 查询账单

组长可以通过“顶部导航栏”的“费用中心”入口选择“费用账单”，进入费用账单菜单页面，进行查询本组的账单记录。

账单详情																																									
本期费用	单位: 元	当期电	当期长	账单周期	本期消费金额	15733953.00																																			
消费明细 单位: 元																																									
提示: 点击成员名称, 可查看消费流水																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成员</th> <th>CPU耗时</th> <th>CPU费用</th> <th>GPU耗时</th> <th>GPU费用</th> <th>存储费用</th> <th>合计消费</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>计费测试(jifcs)</td> <td>24.00</td> <td>1066656.00</td> <td>24.00</td> <td>1066656.00</td> <td>0.00</td> <td>2133312.00</td> </tr> <tr> <td>费用(feiyong)</td> <td>24.00</td> <td>533328.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>533328.00</td> </tr> <tr> <td>黄斌(fe_huangb)</td> <td>24.00</td> <td>266664.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>266664.00</td> </tr> <tr> <td>史腾(fe_shiting)</td> <td>240.00</td> <td>7999920.00</td> <td>144.00</td> <td>4799952.00</td> <td>0.00</td> <td>12799872.00</td> </tr> </tbody> </table>							成员	CPU耗时	CPU费用	GPU耗时	GPU费用	存储费用	合计消费	计费测试(jifcs)	24.00	1066656.00	24.00	1066656.00	0.00	2133312.00	费用(feiyong)	24.00	533328.00	0.00	0.00	0.00	533328.00	黄斌(fe_huangb)	24.00	266664.00	0.00	0.00	0.00	266664.00	史腾(fe_shiting)	240.00	7999920.00	144.00	4799952.00	0.00	12799872.00
成员	CPU耗时	CPU费用	GPU耗时	GPU费用	存储费用	合计消费																																			
计费测试(jifcs)	24.00	1066656.00	24.00	1066656.00	0.00	2133312.00																																			
费用(feiyong)	24.00	533328.00	0.00	0.00	0.00	533328.00																																			
黄斌(fe_huangb)	24.00	266664.00	0.00	0.00	0.00	266664.00																																			
史腾(fe_shiting)	240.00	7999920.00	144.00	4799952.00	0.00	12799872.00																																			
成员费用合计: 15733176.00																																									
包年费用: 777.00																																									
折扣优惠: 0																																									
费用总计: 15733953.																																									

2.5.3. 查看用户消费记录

组长可以通过“顶部导航栏”的“费用中心”入口选择“消费记录”，进行查看本组组员的消费情况。

日结统计

组长可以在此查看到组内用户每天的机时消费情况和存储消费情况。

发生日期	用户组	用户	CPU耗时	CPU费用(元)	GPU卡时	GPU费用(元)	存储用量	存储费用(元)
2021-12-30	计费测试组(jifeiceshizu)	计费测试(jifcs)	24.89	1066656.00	24.00	1066656.00	-	-
2021-12-30	计费测试组(jifeiceshizu)	shterm(fee_shterm)	240.67	7999920.00	144.89	4799952.00	-	-
2021-12-30	计费测试组(jifeiceshizu)	黄斌(fee_huangb)	24.00	266664.00	0.00	0.00	-	-
2021-12-30	计费测试组(jifeiceshizu)	费用(fee_felyong)	24.00	533328.00	0.00	0.00	-	-
2021-12-26	计费测试组(jifeiceshizu)	费用(fee_felyong)	-	-	-	-	2.28 GB	0.00
2021-12-26	计费测试组(jifeiceshizu)	计费测试(jifcs)	-	-	-	-	5.58 GB	0.00
2021-12-26	计费测试组(jifeiceshizu)	shterm(fee_shterm)	-	-	-	-	0 KB	0.00
2021-12-26	计费测试组(jifeiceshizu)	黄斌(fee_huangb)	-	-	-	-	1 MB	0.00

1-8 共8条 < 1 > 10 条/页

机时费用

组长可以在此查看到组内每个用户的每个作业的机时消费情况。

结算日期	作业名	用户组	用户	作业ID	队列	计费模式	CPU耗时	CPU单价(元/结时)	CPU费用(元)	GPU卡时	GPU单价
2021-12-30	gpu_mps	计费测试组(jifeiceshizu)	黄斌(fee_huangb)	519024	m_1	按需	24.00	11111.00	266664.00	0.00	111111.0
2021-12-30	gpu_null	计费测试组(jifeiceshizu)	费用(fee_felyong)	519025	m_2	按需	24.00	22222.00	533328.00	0.00	22222.00
2021-12-30	gpu_test_6	计费测试组(jifeiceshizu)	shterm(fee_shterm)	519026	m_3	按需	240.67	33333.00	7999920.00	144.89	33333.00
2021-12-30	gpu_test_1	计费测试组(jifeiceshizu)	计费测试(jifcs)	519027	debug	按需	24.89	44444.00	1066656.00	24.00	44444.00

1-4 共4条 < 1 > 10 条/页

存储费用

组长可以在此查看到组内每个用户的每个文件系统的存储消费情况。

结算日期	用户名	组长	文件系统	存储消耗	免费额度	单价(元/天/GB)	存储费用(元)
2021-12-26	计费测试组(jifcstest)	计费测试(jifcs)	gpfsdata	2.00 GB	0 B	4.44	0.00
2021-12-26	统一认证-有效期(valid-date)	变大-1(vd_test_idid1)	gpfsdata	1.00 TB	0 B	7.70	0.00
2021-12-26	账单测试(zhangdanceshi)	账单测试(zdcz_zhangdcs)	gpfsdata	1.00 TB	0 B	7.70	0.00
2021-12-26	权限(quanxian)	权限(quanxian)	gpfsdata	1.00 TB	0 B	3.00	0.00
2021-12-26	存储测试(cunchucheshi)	存储测试(cccs_cuncs)	gpfsdata	30.00 GB	0 B	3.00	90.00
2021-12-26	统一认证-绑定(bind)	添加测试1(ndc-3)	gpfsdata	0 B	0 B	7.70	84.70
2021-12-26	账单测试(zhangdanceshi)	账单测试(zdcz_zhangdcs)	gpfsdata01	0 B	1.00 GB	9.90	0.00
2021-12-26	权限(quanxian)	权限(quanxian)	gpfsdata01	0 B	1.00 GB	2.00	0.00
2021-12-26	存储测试(cunchucheshi)	存储测试(cccs_cuncs)	gpfsdata01	0 B	1.00 GB	2.00	0.00
2021-12-26	计费测试组(jifcstest)	计费测试(jifcs)	gpfsdata01	-	1.00 GB	4.44	0.00

1-10 共113条 < 1 2 > 10条/页 跳至 页

2.6. 作业服务

2.6.1. 提交作业

提交流程：



1) 进入作业提交页面后，系统自动选中默认模板，并展开模板表单

作业提交表单示例，展示了LAMMPS应用参数的配置界面：

- 模板选择：LAMMPS_TEST, VASP, +
- 操作按钮：添加同类作业, 提交作业
- 通知设置：开始时, 挂起时, 失效时, 结束时
- LAMMPS应用参数：
 - sleep 时间：10
 - 队列选择器：选择队列
 - 作业文件2：本地文件, 远程文件
 - 作业文件1：本地文件, 远程文件

2) 用户可以通过点击模板图标进行切换常用模板

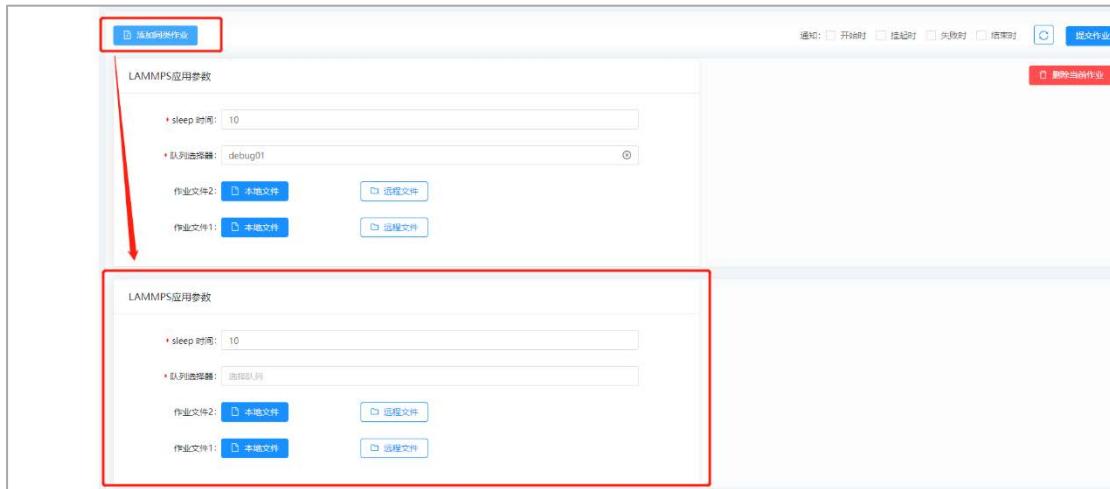
- 3) 选择模板后，系统会自动带出模板的默认基础参数，用户需根据模板输入相应的作业参数
- 4) 选择提交队列时，系统会通过绿色小圆点推荐给用户可用的队列，并展示队列的空闲和排队情况，辅助用户进行队列的选择。



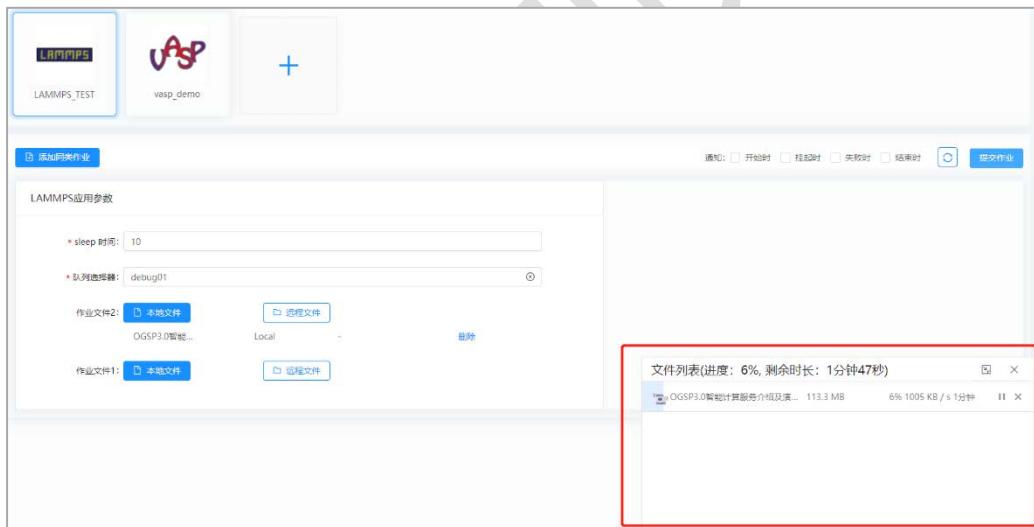
- 5) 作业参数输入完成后，可添加作业状态的通知，支持：开始时、挂起时、失败时、结束时；



- 6) 若用户还需要再次模板下添加同类作业进行比较，可以点击添加同类作业按钮，进行作业的批量提交



- 7) 以上完成后，点击提交作业，则作业创建成功。
- 8) 若作业中有文件，则会弹出“文件上传”的悬浮框，进行作业文件的上传，并不影响用户的前端操作。此时要注意，在文件上传完成前可以缩小悬浮框，但不要关闭悬浮框，若关闭悬浮框后，文件将传输失败，作业状态将会变成提交失败。

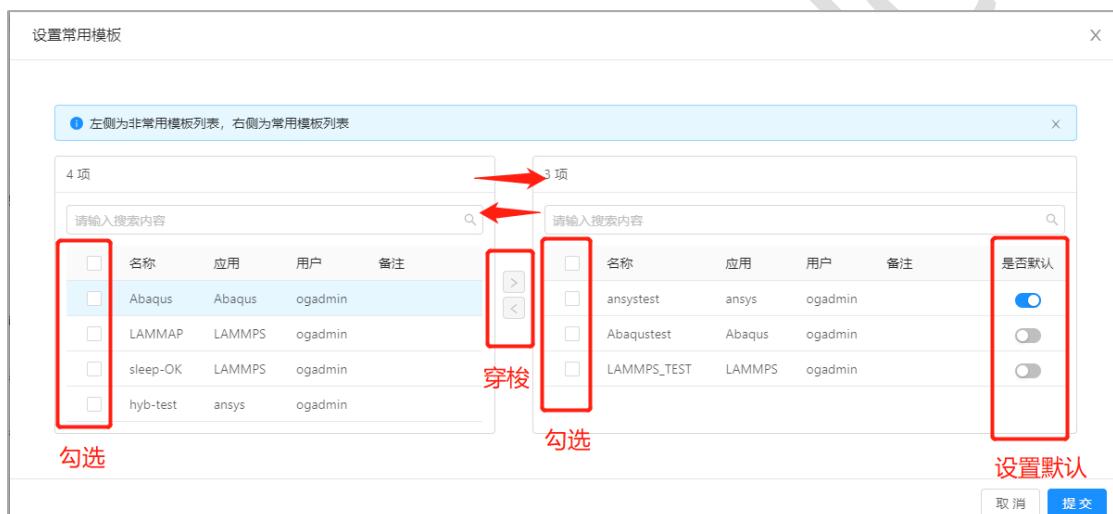


设置常用模板

- 1) 用户可以将鼠标悬停在作业提交页面的应用模板图标上，点击展示出来的“x”按钮，进去取消该模板的常用状态，也可以点击常用作业模板图标后面的“+”，可以进入常用模板设置页面。



- 2) 页面左侧列表为所有可用作业模板，右侧为已选的常用模板。
- 3) 勾选左侧或右侧模板，点击穿梭按钮，可以进行常用模板的添加和取消。
- 4) 在右侧已选常用模板列表中，点击列表最右侧开关按钮，可以将某个模板设为默认模板，默认模板只有一个。



2.6.2. 查看作业

查看作业清单

点击“作业列表”菜单进入作业列表页，作业列表页分为“已调度作业（成功提交到调度系统中的作业）”和“未调度作业（文件上传中的作业和提交失败的作业）”

已调度作业：

- 1) 页面默认查询最近一个月的作业，可自行调整时间区间；时间范围过长，可能需要耐心等待几秒。

- 2) 页面支持作业名称的模糊查询
- 3) 对于批量提交的作业，作业名称树形折叠展示，可以点击名称前“+”进行展开
- 4) 作业列表的最右侧功能操作列中支持对不同状态的快捷操作（依赖于集群对于用户集群账户的权限约束情况而定）。

操作 状态	查看	挂起	恢复	取消	重新提交
运行	√	√	—	√	—
挂起	√	—	√	√	—
等待	√	—	—	√	—
完成	√	—	—	—	√
退出	√	—	—	—	√
被取消	√	—	—	—	√

已调度作业 未调度作业

2021-12-05 ~ 2022-01-05 插入作业名称关键字模糊查询

作业名	作业ID	作业状态	作业类型	应用程序	提交用户	提交时间	开始时间	操作
running	520029	● 运行	Unknown	jifcs	2021-12-27 14:27:38	2021-12-27 1	查看 更多▼	
running	520028	● 运行	Unknown	jifcs	2021-12-27 14:27:38	2021-12-27 1	查看 更多▼	
running	520027	● 运行	Unknown	jifcs	2021-12-27 14:27:38	2021-12-27 1	查看 更多▼	
running	520026	● 运行	Unknown	jifcs	2021-12-27 14:27:38	2021-12-27 1	查看 更多▼	
running	520025	● 运行	Unknown	jifcs	2021-12-27 14:27:38	2021-12-27 1	查看 更多▼	
running	520024	● 运行	Unknown	jifcs	2021-12-27 14:27:38	2021-12-27 1	查看 更多▼	
w_ensys_20211227165221	-	● 等待	Job submission	ansys	jifcs	-	-	
running	519029	● 运行	Job submission	ansys	jifcs	2021-12-27 14:27:38	2021-12-27 1	查看 更多▼
pending1	520011	● 等待	Job submission	ansys	cccs_cunccs	2021-12-23 14:32:32	-	查看 更多▼
+ w_LAMMPS_20211224104759	-	● 等待	Job submission	LAMMPS	jifcs	-	-	

1-10 共18条 10 条/页 页

未调度作业

- 1) 页面默认查询最近一个月的作业，可自行调整时间区间；时间范围过长，可能需

要耐心等待几秒。

2) 页面支持作业名称的模糊查询

3) 作业列表的最右侧功能操作列中支持对不同状态的快捷操作。

操作 状态	查看	挂起	恢复	取消	重新提交
提交失败	√	—	—	—	√
文件上传中	√	—	—	√	—

作业名	作业ID	作业状态	作业类型	应用程序	提交用户	提交时间	开始时间	操作
w_LAMMPS_2022010511216_01	1 [19038]	●被取消	Job submission	LAMMPS	tj4_1			查看 更多
w_LAMMPS_20211228134909_01		●文件上传失败	Job submission	LAMMPS	jifcs			查看
w_LAMMPS_20211224100718_01		●文件上传中	Job submission	LAMMPS	cccs_cunccs			查看 更多
w_LAMMPS_20211224100627_01		●被取消	Job submission	LAMMPS	cccs_cunccs			查看 更多
w_LAMMPS_20211224092156_01		●被取消	Job submission	LAMMPS	cccs_cunccs			查看 更多
w_LAMMPS_20211224085708_01		●被取消	Job submission	LAMMPS	cccs_cunccs			查看 更多
w_LAMMPS_20211223192832_01		●被取消	Job submission	LAMMPS	cccs_cunccs			查看 更多
w_LAMMPS_20211223191050_01		●文件上传失败	Job submission	LAMMPS	cccs_cunccs			查看
w_LAMMPS_20211223183703_01		●被取消	Job submission	LAMMPS	cccs_cunccs			查看 更多
w_LAMMPS_20211223181829_01		●文件上传失败	Job submission	LAMMPS	cccs_cunccs			查看

查看作业详情

作业详情中分为基础信息，执行信息和作业文件三块。

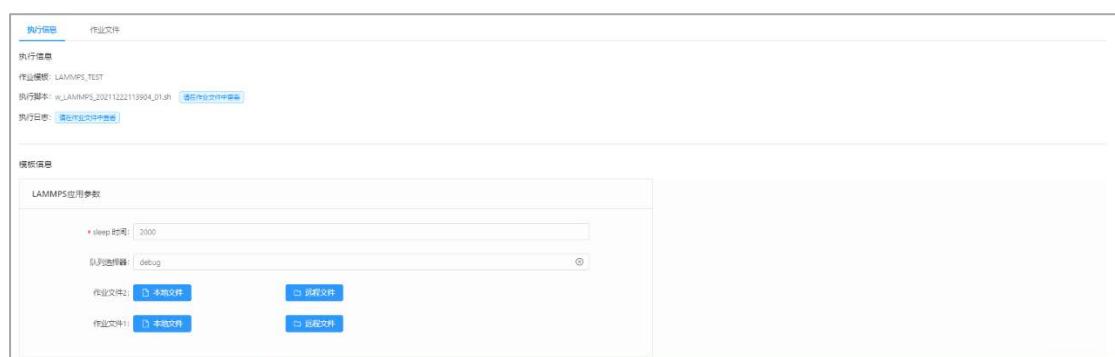
基础信息：

展示作业名称、作业 ID、提交人、计算耗时、通知邮箱以及作业从创建、提交、开始到结束的时间线。

执行信息：

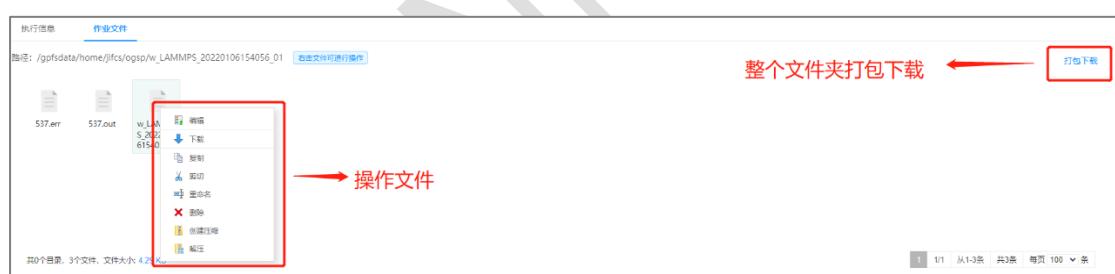
展示作业模板名称和模板信息，作业执行脚本并可下载，作业执行日志并可实时在线刷新和预览。

组长暂无权限查看组员的执行脚本和执行日志。



作业文件：

展示作业文件的路径和左键清单，并可对文件进行复制、剪切、重命名、压缩、删除、编辑、下载的操作。



作业操作：

与列表中对各状态的操作相同

挂起：对运行中的作业进行挂起，让作业进入挂起状态。

恢复：对挂起的作业进行恢复。

取消：终止该作业

重新提交：记录本次作业的参数，重新打开作业提交界面，并将该参数代入进去。

2.6.3. 应用可视化

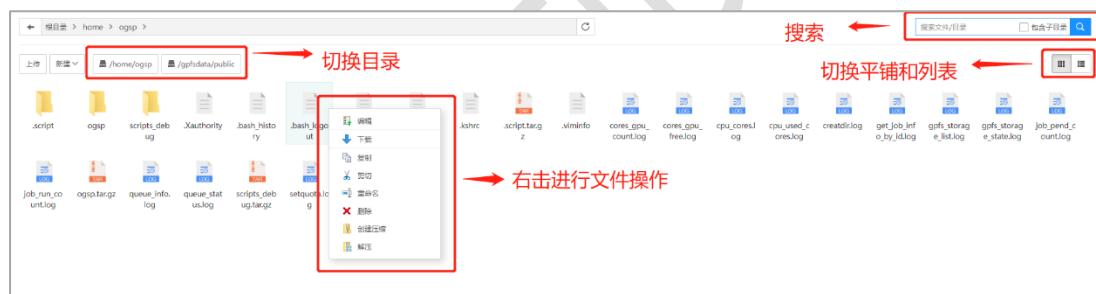
用户本机需先安装 Citrix 应用后，再使用该用能进行应用软件的在线使用。

进入应用可视化界面，选择你需要在线使用的应用软件，然后点击下载一次性身份令牌文件——.ica 文件，然后双击打开.ica 文件，系统会自动在线打开该应用软件。



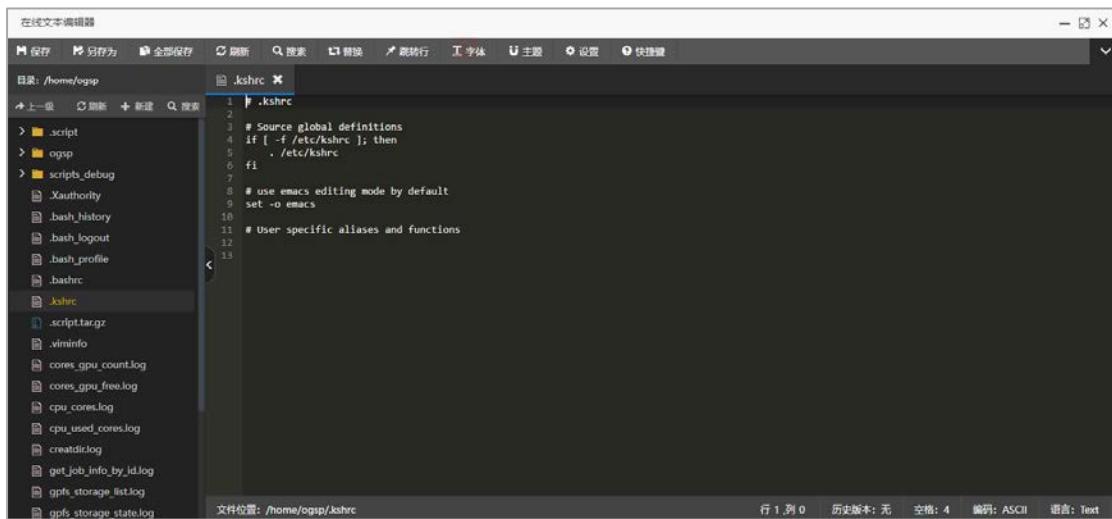
2.7. 文件浏览器

组长可以通过主菜单点击“文件浏览器”访问集群文件。



文件浏览器支持如下操作：

- 1) 切换目录：切换自己的存储目录
- 2) 搜索：搜索文件和文件夹
- 3) 上传：上传文件
- 4) 新建：新建空白文件或文件夹
- 5) 切换显示方式：支持平铺和列表
- 6) 编辑：内置文本文件的编辑器，可以进行修改、保存、另存为等操作



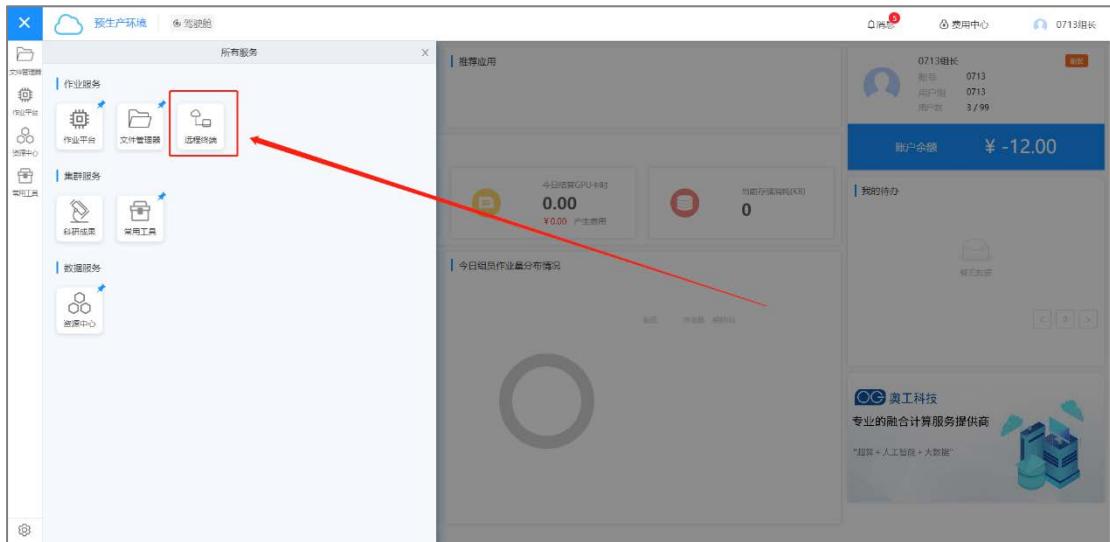
- 7) 下载：支持下载单个文件和文件夹，若下载文件夹，则下载后为一个压缩包
- 8) 复制
- 9) 剪切
- 10) 重命名
- 11) 删除
- 12) 创建压缩：支持多选文件进行压缩
- 13) 解压

2.8. WEBSHELL

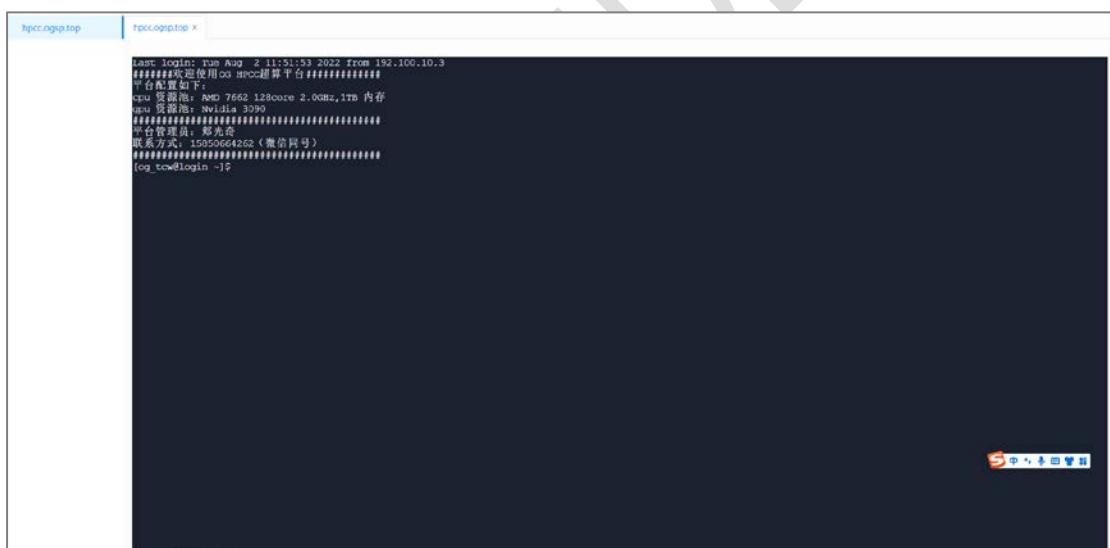
2.8.1. 远程终端

用户可以通过在线的“远程终端”打开命令行进行集群交互。

在主菜单中点击“远程终端”应用进入 WEBSHELL 页面



选择所需的登录节点，点击后，即可进入命令行交互页面。多次点击节点名称，可以实现命令行窗口多开。



2.9. 资源服务

2.9.1. 管理本组的存储配额

组长可以通过“设置”入口进入“通用设置”选择“配额管理”进行本组的存储配额管理。

1) 按文件系统查看本组的存储配额

文件系统 (含fileset)		组配额					
路径	状态	当前文件系统总容量	当前组存储用量	当前组文件总数	容量配额	组文件数配额	
/gpfsdata01/test02							
/gpfsdata01/test01	计费测试组(jifeiceshizu)	正常	400 GB	4.29 GB	270	2 GB	2048
/gpfsdata		用户配额					
用户名	用户状态	当前用户存储用量	当前用户文件总数	容量配额	文件数配额		
/gpfsdata2/data2							
/home1	计费测试(jifei)	正常	2.00 GB	214	2	GB	2048
	费用(fee_feiyong)	正常	2.28 GB	18	2	GB	2048
	黄诚(fee_huangb)	禁用	1.00 MB	29	2	GB	2048
	shterm(fee_shterm)	正常	0	9	2	GB	2048
	王乐军(wanglejun)	正常			0	GB	0

2) 修改用户组配额：点击编辑，进入用户组配额编辑页面。配额修改后，若按照配额计费，则用户组的费用存储计费也将发生改变。

组配额		单机房配额			
用户名	状态	当前文件系统总容量	当前磁存储用量	当前组文件总数	组容量配额
计费测试组(jifeiceshizu)	正常	400 GB	4.29 GB	270	<input type="text" value="2"/> GB <input type="button" value="2048"/>
用户配额					
用户名	用户状态	当前用户存储用量	当前用户文件总数	容量配额	文件数配额
计费测试(jifcs)	正常	2.00 GB	214	<input type="text" value="2"/> GB	<input type="button" value="2048"/>
费用(fee_feiyong)	正常	2.28 GB	18	<input type="text" value="2"/> GB	<input type="button" value="2048"/>
黄斌(fee_huangb)	禁用	1.00 MB	29	<input type="text" value="2"/> GB	<input type="button" value="2048"/>
shterm(fee_shterm)	正常	0	9	<input type="text" value="2"/> GB	<input type="button" value="2048"/>
王乐军(wanglejun)	正常			<input type="text" value="0"/> GB	<input type="button" value="0"/>

3) 管理用户配额

文件系统 (含fileset)		组配额					
路径	用户组	组状态	当前文件系统总容量	当前组存储用量	当前组文件总数	组容量配额	组文件数配额
/gpfsdata01/sets02							
/gpfsdata01/sets01	计费测试组(jifeicishuzu)	正常	400 GB	4.29 GB	270	2	GB ▾ 2048
/gpfsdata		用户配额					
路径	用户名	用户状态	当前用户存储用量	当前用户文件总数	容量配额	文件数配额	
/gpfsdata2/data2							
/home1	计费测试(jifcs)	正常	2.00 GB	214	2	GB ▾	2048
	费勇(fee_felyong)	正常	2.28 GB	18	2	GB ▾	2048
	黄斌(fee_huangbin)	禁用	1.00 MB	29	2	GB ▾	2048
	shterm(fee_shterm)	正常	0	9	2	GB ▾	2048
	王长军(wanglejun)	正常			0	GB ▾	0

2.9.2. 查看本组的资源使用情况

查看本组的机时用量

组长可以通过“主菜单”中打开“资源中心”，选择“机时用量”，来查看本组每个用户的机时用量

The screenshot shows a table of machine hour usage. At the top, it displays 'Total CPU Hours: 313.55' and 'Total GPU Card Hours: 168.89'. The table has columns for 'Start Time', 'End Time', 'User Group', 'User', 'Job Name', 'Job ID', 'CPU (Hours)', 'GPU (Card Hours)', and 'Queue'. Red annotations include a red box around the top statistics, a red arrow pointing to the '筛选' (Filter) button, a red arrow pointing to the '排序' (Sort) button, and a red arrow pointing to the '统计' (Statistics) button.

计算作业数: 4		总CPU耗时: 313.55			总GPU卡时: 168.89			
开始时间	结束时间	用户组	用户	作业名	作业ID	CPU(耗时)	GPU(卡时)	队列
2021-11-02 00:00:00	2021-12-30 00:00:00	计费测试组(jifeiceshizu)	费用(fee_felyong)	gpu_null	519025	24.00	0.00	m_2
2021-11-02 00:00:00	2021-12-30 00:00:00	计费测试组(jifeiceshizu)	shterm(fee_shterm)	gpu_test_6	519026	240.67	144.89	m_3
2021-11-02 00:00:00	2021-12-30 00:00:00	计费测试组(jifeiceshizu)	计费测试(jifcs)	gpu_test_1	519027	24.89	24.00	debug
2021-11-02 00:00:00	2021-12-30 00:00:00	计费测试组(jifeiceshizu)	黄斌(fee_huangb)	gpu_mps	519024	24.00	0.00	m_1

1-4 共4条 < 1 > 10条/页

查看用户的存储用量

组长可以通过“主菜单”中打开“资源中心”，选择“存储用量”，来查看组内每个用户的存储用量。

The screenshot shows a table of storage usage. At the top, it displays '发生日期' (Occurrence Date) from 2021-12-01 to 2021-12-31. The table has columns for '发生日期', '用户组', '用户', '文件系统 (挂载路径)', '目录', '存储用量', and '日增'. Red annotations include a red box around the top date range, a red arrow pointing to the '筛选' (Filter) button, and a red arrow pointing to the '排序' (Sort) button.

发生日期	用户组	用户	文件系统 (挂载路径)	目录	存储用量	日增
2021-12-26	计费测试组(jifeiceshizu)	计费测试(jifcs)	gpfsdata01/gpfsdata01/fset01	-	3.58 GB	0 B
2021-12-26	计费测试组(jifeiceshizu)	计费测试(jifcs)	gpfsdata(/gpfsdata)	/gpfsdata/home/jifcs	2.00 GB	0 B
2021-12-26	计费测试组(jifeiceshizu)	shterm(fee_shterm)	gpfsdata(/gpfsdata)	/gpfsdata/home/fee_shterm	0 B	0 B
2021-12-26	计费测试组(jifeiceshizu)	黄斌(fee_huangb)	gpfsdata(/gpfsdata)	/gpfsdata/data/fee_huangb/gpfsdata/home/fee_huangb	1.00 MB	0 B
2021-12-26	计费测试组(jifeiceshizu)	费用(fee_felyong)	gpfsdata(/gpfsdata)	/gpfsdata/home/fee_felyong	2.28 GB	0 B

1-5 共5条 < 1 > 10条/页

2.10. 消息通知服务

2.10.1. 查看消息通知

系统消息

组长可以在“顶部导航栏”找到“消息”入口，查看系统消息和公告通知。

标题	消息类型	发布人	发布时间
【2021年05月 - 2021年11月】账单结算通知	系统消息	system	2021-12-27 20:31:20
应用状态通知	系统消息	system	2021-11-16 23:31:46
应用状态通知	系统消息	system	2021-11-16 22:58:37
应用状态通知	系统消息	system	2021-11-16 22:58:11
应用状态通知	系统消息	system	2021-11-16 22:56:28
应用状态通知	系统消息	system	2021-11-16 22:53:08
应用状态通知	系统消息	system	2021-11-16 22:50:01
应用状态通知	系统消息	system	2021-11-16 22:48:42
应用状态通知	系统消息	system	2021-11-16 22:46:32
应用状态通知	系统消息	system	2021-11-16 22:45:01

组长也可以在邮件中查看消息通知

为了营造绿色健康的邮箱环境, 我们想了解一下, 这是否您订阅的邮件? 是我订阅的 不是我订阅的 我不确定 自动归档

尊敬的管理员, 您好:
[gpfldata01] 的使用量已达到阈值, 已使用: [1] GB, 剩余: [18] GB; 请及时关注, 谢谢。

如果开启了微信通知, 也可以在微信中找到“融合计算运营服务平台”进行消息查看



2.11. 科研成果

组长可以通过“主菜单”中找到“科研成果”，点击“文章列表”页面中的“文章奖励申请”，向管理员提交发表文章的材料，可以获得机时费用奖励。按照页面提示，输入相关信息点击提交即可。

集群管理员审核同意后，系统会自动给该用户/组进行系统奖励充值，可以在充值管理中看到相关的信息。

This screenshot shows a form titled '操作' (Operation) for applying for article rewards. The form is divided into several sections:

- 用户信息**: Fields include '用户名' (User Name) and '用户' (User).
- 期刊信息**: Fields include '文章标题' (Article Title), '期刊名称' (Journal Name), '发表日期' (Publication Date), 'DOI编号' (DOI Number), '摘要' (Abstract), '页数' (Page Number), and '备注' (Remarks). There are dropdown menus for journal name and abstract.
- 附件管理**: A section for attaching files, with a button labeled '附件上传(必填)' (Attachment Upload Required).

At the bottom right are '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm) buttons.

3. 出错及恢复

3.1. 打不开登录页面

可能由于部署系统的服务器断电、网络调整、存储异常等导致，请联系产品运维工程师进行处理。

3.2. 出现 license 过期页面

可能由于授权的 license 文件过期或者其他原因导致，请联系产品运维工程师进行处理。

3.3. 使用过程中其他疑问

尽管产品通过了需求调研、严格测试，但是由于 HPC 行业技术更新、集群环境的多变、用户使用习惯差异，仍无法保证使用习惯或者某些特性一定满足用户需求，如有这方面疑问，请联系产品运维工程师进行处理。