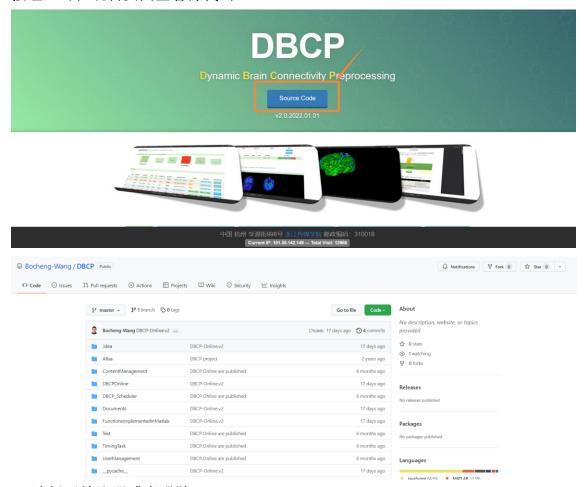
DBCP 使用说明

1. 在 DBCP 项目主页(http://dbcp.cuz.edu.cn/)如下图,点击 Source Code 按钮,可在跳转页面查看源代码。



2. 选择开放注册或者登陆



3. 在开放注册页面,输入用户名、密码、确认密码、邮件地址、单位、用处及验证码完成注册,如下图:

开放注册	
用户名:	
dern	
蜜码:	2110
确认密码:	
MDN/ced #3.	(0.00 m)
邮件地址:	
单位:	
用处:	
	11
验证码: 11.5米	
14.0000000	
軍書	提交

4. 注册申请需要后台审核,审核完成后,在登陆界面,输入用户名和密码登录网站,如下图:





5. 登陆后,显示 DBCP-Online/数据准备界面,如下图:



- 6. 该界面主要分为三部分:上传 MRI/fMRI 数据、数据管理和数据可视化。
- 7. 在上传 MRI/fMRI 数据部分,点击"+上传数据(DICOM 格式的压缩文件,'*.zip')
- ",在弹出界面选择上传压缩文件。压缩文件的命名方式由数据库版本和受试者
- ID 共同组成,例如 "ADNI2_006_S_4153. zip",命名不正确无法上传。如下图:

上传 MRI/fMRI 数据 ADNI协议数据已支持

结构磁丝编数据

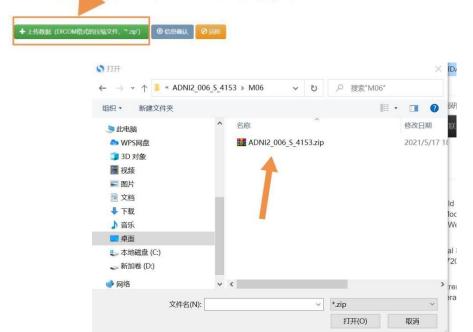
 Acquisition Plane=SAGITTAL; Acquisition Type=3D; Coil=SENSE-Head-8; Field Strength=3.0 tesla; Flip Angle=9.0 degree; Manufacturer=Philips Medical Systems; Matrix X=256.0 pixels; Matrix Y=256.0 pixels; Matrix Z=170.0; Mfg Model=Intera; Pixel Spacing X=1.0 mm; Pixel Spacing Y=1.0 mm; Pulse Sequence=GR; Slice Thickness=1.2 mm; TE=3.2 ms; TI=0.0 ms; TR=6.8 ms; Weighting=T1;

静息态磁共振数据

• Field Strength=3.0 tesla; Fit Angle=80.0 degree; Manufacturer=Philips Medical Systems; Matrix X=64.0 pixels; Matrix Y=64.0 pixels; Mfg Model=Intera; Pixel Spacing X=3.3 mm; Pixel acing Y=3.3 mm; Pulse Sequence=GR; Slices=6720.0; Slice Thickness=3.3 mm; TE=30.0 ms; TR=3000.0 ms;

磁场分布

Acquisition Plane=A: L; Acquisition Type=3D; Coil=SENSE-Head-8; Field Strength=3.0 tesla; Flip Angle=10.0 degree; Manufacturer=Philips Medical Systems; Matrix X=256.0 pixed; Matrix Y=256.0 pixels; Matrix Z=104.0; Mfg Model=Intera; Pixel Spacing X=1.0 mm; Pixel Spacing Y=1.0 mm; Pulse Sequence=GR; Slice Thickness and mm; TE=4.6 ms; TI=0.0 ms; TR=20.0 ms; Weighting=T2;



8. 打开所选压缩文件,填写研究组、访问时间及年龄后,点击"开始上传"即可上传数据,或者点击"取消"取消上传。

 +上传数据(DICOM格式的压缩文件, "zip")
 ●信息确认

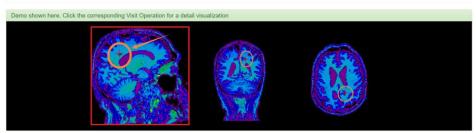


- 9. 检查压缩文件大小约几十兆到几百兆不等,上传时间在3-5分钟左右。
- 10. 数据上传完成后,在数据管理部分可以看到上传数据相关信息,点击 "modification"按钮或左侧"+"可显示可视化、删除操作。



11. 在数据可视化部分,显示样例相应侧视图、后视图及俯视图,光标停留在相应样例图例上可更改样例大小,单击一个样例图示改变红色十字标位置,可以看到另外两个图例相应红色十字标位置变化,单击相应的访问操作可查看详细信息。

数据可视化 采用专业医学影像数据预处理工具 Brainbrowser, FreeSurfer, FSL, fMRIPrep, CIFTIFY 等



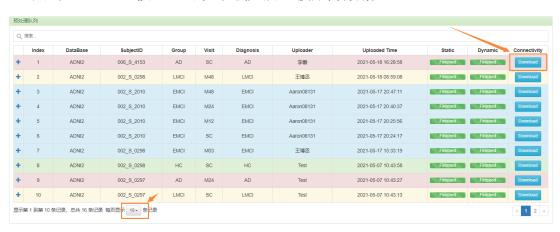
12. 数据预处理界面分为大脑连接、预处理队列两部分,如下图所示:



13. 大脑连接部分,显示静态脑连接和动态脑连接。

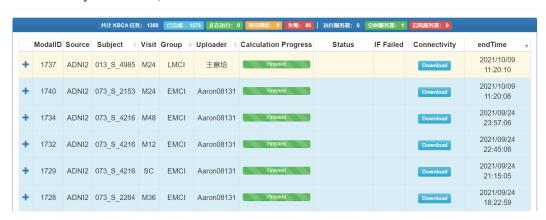


- 14. 预处理队列部分,可显示已上传数据相关信息,以及对已上传数据静态、动态脑连接的预处理进度,预处理时间一般在 4-6 小时。
- 15. 点击 Download 按钮,可以下载大脑连接矩阵数据。



16. KBCA Analysis 界面显示当前 KBCA 任务情况,包含已完成、正在运行、等待调度及失败的任务数量,同时显示运行服务器、空闲服务器、宕机服务器数量。如下图所示:

KBCA Analysis KBCA Analysis



17. 在页面上方导航栏有 DBCP 项目、DBCP 项目主页、项目简介、项目组成员、研究现状与成果、DBCP-Online 及联系我们选项。在研究现状与成果界面显示目前研究进展,包含相关论文及研究基础,通过点击标题可以跳转相应文章。如下图所示:



