

国家重点基础研究发展计划项目  
中国近海碳循环、调控机理及生态效应研究

项目编号：2009CB421200

# 研究简报

2009 年第 5 期，总第 5 期

项目办公室主编

2009 年 11 月 1 日

---

## 项目数据汇交与共享

### 概要：

本期简报主要介绍项目内部数据汇交包括格式、流程，及其内部数据共享申请流程，并发布目前各课题已提交项目并可共享的数据清单。数据共享本照先汇交后共享的原则，同时附上内部共享数据使用协议。

主题词： 数据汇交 共享 共享流程 数据管理

呈送：科技部基础司、科技部基础司管理中心、教育部科学技术司、国家海洋局科技司、科技部 973 计划咨询专家、依托单位科技处、承担单位科技处

抄送：项目专家组、首席科学家、各课题负责人及主要科研骨干

---

### 项目办公室

地址：厦门市大学路 182 号

近海海洋环境科学国家重点实验室（厦门大学）

电话：0592-2182833

项目网站：<http://973oceancarbon.xmu.edu.cn/>

邮编：361005

传真：0592-2184101

Email: cyli@xmu.edu.cn

## 目录

- (一) 内部数据汇交流程
- (二) 内部数据共享流程
- (三) 各课题目前已提交项目且可共享的数据清单
- (四) 附件

### 一、内部数据汇交流程

- (1) 汇交数据清单：各课题汇交项目的数据包括航次（项目组织的大航次和课题自行组织的小航次）采集、定点观测站调查采集，和数学模型产生的结果数据。
- (2) 汇交数据格式：各课题向项目汇交数据（站位、深度、cast及bottle信息，模板见附件1）时，同时需汇交一份Metadata数据说明（内容包括数据的版本日期；项目/航次日期；数据提供方责任人/第几课题；如果项目其他人员需在发表论文中使用数据，且该数据尚未发表，需联系的数据责任人的email地址；提供数据中各参数的名称索引目录；各参数的测定方法，包括简短介绍并附参考文献；数据的简单的质控方案（QAQC）；详见附件2。
- (3) 汇交流程：各课题PI/数据管理员首先将产生的数据email给项目办公室秘书，由项目秘书转交项目首席科学家指定的数据审核专员进行初步形式审核。初步筛查后，将需要再次对数据进行补充和调整的意见反馈给项目办公室秘书；对完整的数据“贴标签”备注，发往数据中心，同时存入数据管理中心。对于需要补充和调整的数据，由项目办公室秘书反馈给数据提供者，对再次提交的数据另贴新标签存入数据管理中心。
- (4) 数据中心：数据管理中心负责人为课题八王海黎博士，数据联络员为张君、叶成淼，数据格式审核由许艳苹协助项目首席进行。主要职责为管理及保存数据，定期向课题负责人和研究骨干发布入库数据动态信息；授权得以批复的数据申请方取得所申请数据。

### 二、内部数据共享流程

- (1) 数据申请方按要求完整填写数据共享表格，报送项目办公室项目秘书。共享数据表格需用传真和/或电子邮件（须加电子签名）方式发送。
- (2) 项目办公室秘书向数据提供方转达共享申请，得到肯定回复后递交项目首席科学家

批复。

- (3) 项目首席科学家审阅批复后,项目办公室通知数据管理中心授权申请方取得所申请数据。
- (4) 共享数据表格完整批复后,保留一式四份,申请方、提供方、项目办公室、
- (5) 数据中心各执一份。
- (6) 数据共享纪录由项目办公室统一登记管理,留档查询。

### 三、各课题目前已提交项目且可共享的数据清单

#### I.夏季航次(2009/7/17-2009/9/1)

所属课题	提交数据
课题一	1. 营养盐, TSM数据,GO-8050走航温盐和 $p\text{CO}_2$ 数据(戴民汉 ) 2. SST、高度计、风场、叶绿素图片(厦大产品)(商少凌)
课题二	1. 二所遥感产品数据,叶绿素浓度,海水透明度,海表面温度,海表面温度锋面,悬浮物浓度(白雁) 2. 叶绿素数据及图片,中型浮游动物数据(孙军)
课题三	1. FCM数据(刘红斌 ) 2. Chla BBE&初级生产力(第一版)(黄邦钦 )
课题四	2009年4月长江口化学数据,长江珠江黄河径流量(翟惟东 )
课题五	ADCP,LADCP, MVP(郭小钢)
课题六	表层海水氢氧同位素(贾国东 )
课题七	09年夏季太阳光辐射, 光合固碳和钙化速率数据(高坤山)
课题八	1. CTD_SCS(南海航段),SBE21 ,AWS气象数据 ,ADCP数据(东海航段),CTD数据(东海航段)(胡建宇) 2. 台风路径 ,河流径流(江毓武) 3. 中国海数值预报数据(甘剑平 )

### 四、说明附件

#### 附件1 汇交数据模板

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	973 Choice-C 2009 Summer Curise Nutrient Data												
2	Station	Latitude	Longitude	W_depth	Depth	CTDPRS	Temp	Salinity	Cast time	$\text{NO}_2^- + \text{NO}_3^-$	$\text{SiO}_2^{2-}$	$\text{NO}_2^-$	$\text{PO}_4^{3-}$
3		[°N]	[°E]	(m)	(m)	db	°C	NA	yyyy-mm-dd-hh-mm	$\mu\text{mol L}^{-1}$	$\mu\text{mol L}^{-1}$	$\mu\text{mol L}^{-1}$	$\mu\text{mol L}^{-1}$
4	YZ02	30.9635	122.7572	25	20	20.3960	12.4564	31.9858	2009-12-23-21-50	17.28	19.60	0.046	0.682
5	YZ02	30.9635	122.7572	25	10	8.8310	12.5411	31.4262	2009-12-23-21-50	16.63	19.24	BLQ	0.678
6	YZ02	30.9635	122.7572	25	5	5.4230	10.8448	29.5962	2009-12-23-21-50	19.89	21.17	BLQ	0.711
7	YZ02	30.9635	122.7572	25	2	1.9660	9.9187	27.5133	2009-12-23-21-50	30.97	28.52	0.095	0.735
8	YZ12a	31.7500	122.5581	32	25	24.8450	10.6088	31.2511	2009-12-24-02-55	11.95	15.83	BLQ	0.548
9	YZ12a	31.7500	122.5581	32	10	10.1560	10.5936	31.2535	2009-12-24-02-55	13.82	15.90	BLQ	0.552
10	YZ12a	31.7500	122.5581	32	2	1.9900	10.5829	31.2541	2009-12-24-02-55	13.83	16.04	BLQ	0.555

### 附件2 Metadata数据说明

		A	
1	Date the data was last modified	2013/4/29	数据的版本日期
2	Project	973 CHOC-C (中国近海碳收支、调控机理及生态效应研究) 973项	项目
3	Person in charge of the data	Minhan Dai 戴民汉	数据提供方责任人
4	如果项目人员需要在发表论文中使用航次营养盐数据,且该数据尚未发表时,请email联系数据提供方责任人:ndai@xmu.edu.cn戴民汉, 共同数据共享事宜。 注:本次发布的数据仅保证测定正确,所记录的采水层		
5	如果项目人员需要在发表论文中使用航次营养盐数据,注:本次发布的数据仅保证测定正确,所记录的采水层		
6			
7	Investigation area	Yellow Sea, East China Sea and South China Sea (东海+南海北部)	调查区域:
8	Research vessel	Dongfanghong II (东方红II)	考察船:
9	Cruise	2009 winter Cruise (2009年冬季航次)	航次:
10	Period of investigation	Dec.23, 2009 - Feb.05, 2010	调查时间:
11	Chief Scientist	Weidong Zhai(翟维东), Pinghe Cai(蔡平河)	首席科学家:
12	Sampled by	Hua Lin(华琳), Huang Tiao(黄涛), Chuanjun Du(杜川军), Yanping Bai(白彦平), Liqun Li(李立群)	采样者:
13	Instrument	BRAN-LUBBE A43	测定仪器:
14	Measured by	Yong Zhai(翟永), Lifang Wang(王丽芳), Yanping Xu(许艳明)	测定者:
15	Compiled by	Yong Zhai(翟永)	数据初整初审:
16	Examined by	Lifang Wang(王丽芳)	再审:
17			
18			
19	提供数据中各参数的名称索引目录:		
20	parameters listed	explanation	
21	Station	Cruise station number	
22	Latitude	decimal latitude	
23	Longitude	decimal longitude	
24	W_depth	water depth at the station	
25	CTDPRS	pressure of the sampling depth from CTD record on board	

### 附件3 内部共享数据使用协议

- “数据”指出海、定点观测站调查采集的数据,以及实验室产生的实验数据和数学模型产生的结果数据,包括原始数据、结果列表和绘制的图件。
- 鼓励本项目参加人员依照国际学术界的惯例充分利用共享数据资料从事科学研究。原则上,本项目产生的数据均需要在项目内部共享。如果需要以任何形式利用项目研究过程中其他人获取的未正式发表的数据,应首先征得数据提供者的同意,并填报“共享数据使用申请表”交项目办公室备案(数据申请程序与步骤另立)。
- 共享数据使用方根据实际需求,应以单位、课题组或具体人员的方式明确数据的使用范围和使用方式。
- 数据提供者应当保证所提供数据的可靠性,说明数据的采集、处理方法、使用范围以及精度等。
- 数据使用人应尊重数据提供者的权益,应遵守以下数据共享规则:
  - 不得以未发表数据为基础讨论或为主体撰写论文,在出现未发表数据的地方标明

数据所有人/责任人，以及“未发表数据”或“unpublished data”字样；

- b) 不得详细描述未发表数据（如果合作作者中没有未发表数据的所有人/责任人的话，也应避免有关方法的叙述），以避免重复发表的嫌疑；
  - c) 在致谢中注明或协商联合署名；
  - d) 不得以任何形式将数据及具体细节提供给第三方；
  - e) 若使用对方数据，论文投稿前应得到对方审核。
  - f) 项目数据产生3年后，项目组成员可以考虑协商使用他人的数据发表文章，但仍然需要事先得到项目首席科学家和数据产生方的确认并确认数据产生方不在进行类似研究，以避免重复发表数据。
6. 数据使用人在使用过程中对发现的数据质量问题，应立即反馈给数据提供方。
7. 本协议是基于双方共同发展的愿望，在双方学术声誉的基础上签订的，任何违反本规定的人员将受到通报批评。对违规投稿和发表的文章，项目办公室将通知相应刊物，并保留采取进一步法律措施的权利。
8. 共享数据使用申请表。共享数据使用申请表视为本协议的补充协议。在数据提供和数据使用双方就某项数据的共享及联合使用达成具体的补充协议之后，应以共享数据使用申请表的形式将该补充协议的具体内容确定下来，双方签署之后，各自留存原件一份，并送项目办公室原件一份，以备日后核查。
9. 未尽事宜，本项目内通过协商解决。
10. 本协议自2009年1月1日起执行。