



## 必备附件4-完成人合作关系说明及情况汇总表

### 附表 1

#### 完成人合作关系说明

项目第一完成人谭亮成与第二完成人蓝江湖、第三完成人徐海多年来一直保持密切合作关系，合作申请项目、发表学术成果，以洞穴石笋、湖泊沉积物和历史文献为突破口，依托个人研究专长，持续开展我国历史时期气候变化特征和驱动机制研究，共同发表多篇论文。

在本项目研究中，第一完成人谭亮成负责项目的规划、设计和实施管理，并承担石笋和历史文献记录重建、气候记录比较和气候驱动机制分析、以及论文撰写的任务。第二完成人蓝江湖负责季风边缘区高分辨率湖泊重建和集成工作，且第一完成人和第三完成人是该工作的通讯作者。第三完成人徐海 2017 年调动到天津大学之前（并于 2024 年调入贵州大学）和蓝江湖在同一个课题组，在地球环境研究所工作期间建立并运行国内先进的湖沼环境过程实验室，为本项目湖泊沉积物多种代用指标测试提供支撑，是代表性成果 3 的主要完成人，和第二完成人共同承担系列重要成果的产出。

所有合作成果都在中国科学院地球环境研究所完成。本项目中的人员排序考虑参加研究的工作量大小、投入时间多少、承担工作的重要性等因素，客观反映本项目成果每个主要完成人的科研工作业绩，经充分协商一致后确定。

第一完成人签名：



### 完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/项目排名	合作时间	合作成果	证明材料
1	论文合著	谭亮成、蓝江湖/ 第1、第2	2008-2024	代表性论文3	见必备附件1-代 表性论文3
2	论文合著	谭亮成、徐海/第 1、第3	2007-2024	代表性论文3	见必备附件1-代 表性论文3
3	论文合著	蓝江湖、徐海/第 2、第3	2008-2024	代表性论文3	见必备附件1-代 表性论文3
4	共同立项	谭亮成、蓝江湖、 徐海/第1、第2、 第3	2020-2024	中国科学院战略性 先导科技专项（B 类） XDB40010000	见其他附件4-共 同立项材料1
5	共同立项	徐海、谭亮成、蓝 江湖/第3、第1、 第2	2017-2020	国家自然科学基金 ——国际(地区)合 作与交流项目 41761144070	见其他附件4-共 同立项材料2
6	共同立项	徐海、蓝江湖/第 3、第2	2021-2024	国家自然科学基金 ——联合基金项目 U20A2078	见其他附件4-共 同立项材料3
(不限 条目)					

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：