**子项目3：微课题研究员项目实施方案**

（面向学生及教师）

**一、项目概况：**

该项目主要面向中学生尤其是高中生进行公开招募，引导中学生积极参与探究型场馆实践活动，进一步提升青少年学生的探究和研究能力。此项目将利用我馆在展示、教育、研究和文物等方面的资源，由科研人员、业务骨干和专家等担任指导老师，以上海市中学在读学生为试点，在导师的指导下全程参与微课题的研究，掌握一定的研究技术和方法，以更好地进行学习思考和研究。

**二、项目成果**

根据博物馆资源情况，为了提高项目课题主题丰富性，确保微课题子项目选题与服务对象需求的匹配度，保障微课题子项目整体的普适性，将该项目分为理论研究型与观察实验型两个类别。

**理论研究型课题**是以理论知识分析学习为基础，针对博物馆馆藏资源和教育主题，以知识探究或疑点难点分析为主要导向的课题研究，比如生命安全类（如船舶应急救生、海军护航、航母建设等）、科学与技术类（如造船技术、邮轮发展、国际信号等）、贸易与交流（如郑和下西洋、海上丝绸之路等）。届时形成研究论文的课题成果（汇编成册）。

**观察研究型课题**是更侧重于动手、实验、观察的微课题项目，课题开展形式更为多样，趣味性较强，例如船模制作、陶瓷修复、陶瓷制作、榫卯结构、桌面水族馆等主题。届时形成实物成果或观察研究报告等课题成果。

**三、参与机制**

该子项目参与对象为全市中学生，**暂定招募总人数为30名，**将通过社会公开招募和重点、特色学校定向合作的方式相结合。由于微课题的培训和指导不完全受到场馆限制，微课题小组开展各种形式的课题活动不少于6次，其中进馆开展的须不少于3次。参与学生届时定点提供班车接送。获得优秀的课题还将得到相应的奖励费。课题合格的小研究员将获得馆校合作项目专属的证书，并获家庭会员护照一份。

**所有参与学生的出勤时间将计入其社会实践学时中去。**

在招募学生参加微课题研究员的同时，也将邀请有专长的相关教师报名加入指导老师的队伍，并提出相应的研究方向或者动手技能等。

**四、项目安排（可能根据实际情况有所调整）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **时间** | **工作内容** | **具体安排** |
| 项目启动阶段 | 3.15-5.12 | 项目宣传及报名 | 面向社会公开招募指导老师及研究员。 |
| 5.13-5.29 | 课题面试、成立课题小组 | 确定实施课题列表，面试确认进入课题研究阶段的研究员名单，成立各课题小组。 |
| 课题实施阶段 | 6.2-6.20 | 课题组开展基础培训 | 由指导老师主导开展课题研究工作，制定必要的学习计划并开展必要的基础知识培训。 |
| 6.21-6.31 | 撰写并提交开题报告 | 各课题研究员在指导老师的指导下撰写并提交开题报告，由项目组审核后，继续后续阶段工作。 |
| 7.1- 8.31 | 开展相关教育活动，完成并提交课题成果 | 各课题小组积极开展课题相关的各项课题教育、实践活动，并做好每一次活动的记录与资料存档。 |
| 9.1-9.30 | 课题答辩及验收 | 由项目小组邀请相关专家，统一组织课题答辩与验收。 |
| 项目总结阶段 | 10.1-10.15 | 奖项评选 | 按照一定比例评选出优秀微课题成果，并予以一定的奖励。 |
| 10.16-10.30 | 成果汇编与发表 | 整理、编排微课题成果，汇编成册。 |
| 11.1-12.15 | 项目成果公开共享 | 数字化微课题成果，在博物馆官网对外发布共享。 |
| 12.15-12.30 | 召开项目总结大会 | 召开项目总结大会，对有关优秀个人予以表彰。 |

**五、相关说明**

1、参与项目的小研究员（学生）及指导老师须确保有足够的工作时间；

2、原则上每名指导老师负责3名小研究员的指导和带教；

3、微课题小组开展各种形式的课题活动不少于6次，其中进馆开展的须不少于3次；

4、参与微课题的未成年学生家长须签署书面同意书，建议学生每次前往航海博物馆开展课题活动时有老师或家长陪同或送至指定地点；

5、项目完成后的文字及视频资源将由博物馆公开共享；

6、合格的小研究员将获得一定的荣誉和奖励。

**六、参考选题**

1、沙船与上海

2、铁甲舰技术的发展演变

3、上海的航海家

4、清洁航海

5、航海人·物——火长、罗盘、针经与海图

6、快船船体结构研究

7、福船船体结构研究

8、桌面水族馆——小型水生生态圈构建与生物繁育

9、陶瓷修复

10、陶瓷拉坯技艺

**七、报名方式：**

有意者请于**2017年5月12日之前**，指导老师填写附件1“上海中国航海博物馆“微课题研究员”子项目报名表（导师报名）”，小研究员填写附件2“上海中国航海博物馆“微课题研究员”子项目报名表（学生报名）”，并妥填表格内的各项内容，需**由单位加盖公章（学生还需家长签字）**后寄往上海中国航海博物馆（浦东新区临港新城申港大道197号馆校合作项目组收，邮编201306）。

同时将盖章后的报名表扫描或拍照后，以电子邮件发送至**mmc\_edu@163.com**，邮件名称以“馆校合作-单位名称-姓名”命名。

联系人：李友春（社会教育部）;

联系方式：021-38287777-8198；13795377669

**八、附件：**

1、《上海中国航海博物馆“微课题研究员”子项目报名表（导师报名）》。

2、《上海中国航海博物馆“微课题研究员”子项目报名表（学生报名）》。

上海中国航海博物馆

二○一七年四月

附件1：

**上海中国航海博物馆“微课题研究员”子项目报名表（导师报名）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 性别 |  | 出生年月 |  | 参加教学工作年限 |  |
| 工作单位 |  | 职务 |  |
| 教学科目 |  | 职称 |  |
| E-mail |  | 工作电话 |  |
| 微信号 |  | 手机号 |  |
| 拟指导的课题名称 | 名称： |
| 简述： |
| 个人简介 |  |
| 学校意见 | 盖 章： 日 期： |
| 备注 |  |

 教师签名：

 日 期：

附件2：

**上海中国航海博物馆“微课题研究员”子项目报名表（学生报名）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 性别 |  | 出生年月 |  |  |
| 就读学校 |  | 年级 |  |
| 兴趣特长 |  |
| 联系电话 |  | 备用联系电话 |  |
| E-mail |  | 微信号（选填） |  |
| 拟报课题名称 |  |
| 个人简介 |  |
| 学校意见 | 盖 章： 日 期： |
| 家长意见 | 本人系 家长，同意其参加上海中国航海博物馆微课题项目，承诺由本人陪同其安全抵达活动指定地点，并配合督促其按照项目要求和时间节点，积极完成各项工作。 家长签名： 日 期： |
| 备注 |  |

 学生签名：

 日 期：