上海科技馆课题成果

序号	课题名称	课题负责人	课题来源
2003			
1	以视觉媒体为核心的综合技术在展示教育中应用的研究	胡学增	上海市科学技术委员会
2	以机电一体化为核心的演示设施的集成控制技术	胡学增	上海市科学技术委员会
3	科普展示场馆内容设计、市场分析与研究	胡学增	上海市科学技术委员会
2004			
1	“虚拟实验室”建设—VR在实验教学中的应用	胡学增	上海市科学技术委员会
2	应用虚拟现实技术开发新型健身器材技术研究	胡学增	上海市科学技术委员会
2007			
1	科普基础设施发展规划—科普展品和展教资源专题	金杏宝	中国科学技术协会
2009			
1	自然博物馆生态节能技术研究与应用示范	顾建生	上海市科学技术委员会
2	神秘的中国野生动物世界系列科普影片（一期）	王小明	上海市科学技术委员会
3	上海自然博物馆战略规划研究	梁兆正	上海市科学技术委员会
4	实时定位系统在科技馆的应用示范研究	梁兆正	上海市科学技术委员会
5	地铁与公共建筑合建条件下振动与噪声控制限值研究	徐晓红	上海市科学技术委员会
6	上海市建筑节能示范项目专项资金扶持	顾建生	上海市建筑节能办公室
2010			
1	参与贵州关岭化石群国家地质公园信息网络系统建设和四维影院集成技术的合同开发应用	忻歌	上海市科学技术委员会

2	多重组合式基坑群施工风险控制及安全评估体系研究	顾建生	上海市科学技术委员会
3	科技类博物馆儿童展示教育的建设标准研究	忻歌	中国科普研究院
4	中国保护大熊猫研究中心与上海科技馆关于新建大熊猫馆的展陈大纲项目	忻歌	中国大熊猫保护研究中心
5	神秘的中国野生动物世界系列科普影片（二期）	王小明	上海市科学技术委员会
6	“自然博物馆的未来”—国际自然博物馆馆长论坛	方德佳	上海市科学技术委员会
7	撰写及出版《都市的天籁》科普图书	刘漫萍	上海科普教育发展基金会
8	制作《极地探索》科普画册	宋娴	上海科普教育发展基金会
9	“自博馆新馆建筑生态节能技术展示策划研究”	忻歌	上海科普教育发展基金会
10	“博物馆营销案例探析”	张慧红	上海科普教育发展基金会
11	中国珍稀物种系列科普电影—扬子鳄的秘密	李伟	上海科普教育发展基金会
12	上海辰山植物园科研专项课题	秦祥堃	上海辰山植物园
2011			
1	中国珍稀物种系列科普影片（三期）《文昌鱼》制作	李伟	上海市科学技术委员会
2	当代科技馆的建设与运营研究	梁兆正	浦东新区科协
3	HPS教育在科普展示中的应用研究	于峰	上海科普教育发展基金会
4	“中国珍稀物种”系列《岩羊》科普影片制作	李伟	上海科普教育发展基金会
5	实验类、表演类科学教育活动教案研发	竺大镛	上海科普教育发展基金会
6	馆校科学教育有效衔接的探索—参观学习单研发	胡玺丹	上海科普教育发展基金会
7	科技馆中展品展项的数学思维拓展研究	倪杰	上海科普教育发展基金会
8	科普临展、巡展一体化设计研究	吉亚妮	上海科普教育发展基金会

9	上海自然博物馆建筑运行管理初探	王庠	上海科普教育发展基金会
10	科技馆科学影城营运机制如何适应新形势的研究	薛峻	上海科普教育发展基金会
11	赛复流动科技馆科学教育资源包开发	张云飞	上海科普教育发展基金会
12	上海金三岛海洋生态自然保护区陆域调查	李必成、程金平	上海海洋管理事务中心
13	自然博物馆建设标准研究	梁兆正	中国科普研究所
14	我国科技馆特效影院建设国家标准研究	薛峻	中国科普研究所
15	生物多样性示范监测	余丽江	环境保护部南京环境科学研究所
2012			
1	“自然史诗”上海自然博物馆大型多媒体交互及体验式文化科技融合创新示范工程	王小明	上海市科学技术委员会
2	上海市浦东新区外来入侵植物调查与研究	唐先华	上海科技馆
3	上海青少年规则与公德教育的现状与对策	倪杰	中国农工民主党上海市委员会参政议政部
4	创建上海市未成年人示范性校外活动场所及博物馆联动联展项目	竺大镛	上海市科技艺术教育中心
5	落实推进《全民科学素质纲要》 - 社区科普益民计划 - 剑齿王朝4D科普片	王小明	市科协科普部
6	剑齿王朝4D科普片	李伟	上海市科学技术委员会
7	雪山精灵---贺兰山岩羊	王小明	国家自然科学基金委员会
8	“中国珍稀物种”系列《岩羊》科普影片制作	李 伟	上海科普教育发展基金会
9	实验类、表演类科学教育活动教案研发	竺大镛	上海科普教育发展基金会
10	馆校科学教育有效衔接的探索——以学习单研发为例	胡玺丹	上海科普教育发展基金会
11	科技馆中展品展项的数学思维拓展研究	倪 杰	上海科普教育发展基金会
12	HPS教育在科普展示中的应用研究	于 峰	上海科普教育发展基金会

13	科普临展、巡展一体化设计研究	吉亚尼	上海科普教育发展基金会
14	上海自然博物馆建筑运行管理初探	王 庠	上海科普教育发展基金会
15	科技馆科学影城营运机制如何适应新形势的研究	薛 峻	上海科普教育发展基金会
16	2012 闵行杯“自然•科技•瞬间”摄影大赛	张光斌	上海科普教育发展基金会
17	赛复流动科技馆科学教育资源包开发	张云飞	上海科普教育发展基金会
18	生物多样性示范监测（上海市6点）	余丽江	环境保护部南京环境科学研究所
2013			
1	全国自然科学类博物馆人才结构调研及队伍建设研究	王小明、宋娴	中国科学技术协会
2	科学传播与发展研究中心建设	王小明	上海市科学技术委员会
3	科普影视制作（金丝猴、细菌大作战）	李伟	上海市科学技术委员会
4	上海科普场馆基地类科普资源的集成	宋娴	上海市科学技术委员会
5	上海市示范性校外活动场所建设暨网上风采展示	竺大镛	上海市科技艺术教育中心
6	基于课程衔接的官校结合常态化机制研究	宋娴	中国科普研究所
7	3D打印技术科普展示的建议	冯冬磊	上海市促进科技成果转化基金会
8	2013年科技场馆科学教育培育项目	竺大镛	中国科协青少年科技中心
9	上海市馆校结合现状及常态化机制研究	宋娴	上海市浦东新区科学技术协会
10	国际科学传播支持政策及科学传播效果评估的分析与启示	宋娴	上海科普教育发展基金会
11	新媒体时代科学传播的战略变革	宋娴	上海市科学技术委员会
12	生物多样性示范监测（上海市6点）	余丽江	环境保护部南京环境科学研究所
13	生物多样性示范监测（上海市6点）	李必成	环境保护部南京环境科学研究所

2014			
1	动物标本标准化整理与数字化表达	黄骥	中国科学院动物研究所
2	上海市科技馆行业专业技术人才的需求调查	胡芳	上海市浦东新区科学技术协会
3	北冰洋全新世－晚第四纪介形类动物群及古气候复原	周保春	上海市科学技术委员会
4	科学资源调研与建设可行性方案研究	王小明、宋娴	上海市研发公共服务平台管理中心
5	科学传播研究与推广基地建设	王小明	上海市科学技术委员会
6	“科学即美影画盒”临展策划与制作	忻歌	上海科普教育发展基金会
7	4D科普影片《羽龙传奇》（暂定名）制作	科学影视中心	上海科普教育发展基金会
8	《智慧精灵》互动立体科普图书创作	胡玺丹	上海科普教育发展基金会
9	科普纪录片《淞江鲈》	夏建宏	上海科普教育发展基金会
10	科学表演推广培育项目	竺大镛	上海科普教育发展基金会
11	折叠自然，心随手动 2014《自然与科技》折纸大赛及折纸DIY项目系列推广活动	张光斌 王瑜	上海科普教育发展基金会
12	“科学即美影画盒”临展策划与制作	忻 歌	上海科普教育发展基金会
13	“科学奇异果.多思多美味”展览科学资源箱开发	宋娴	上海科普教育发展基金会
14	从6岁到60岁：上海自然博物馆教育活动精选50例	顾洁燕	上海科普教育发展基金会
2015			
1	基于增强现实技术的人体结构及手术导航互动展示系统研制	王小明	科学技术部
2	展品开发标准研究与通用部件研发	忻歌	中国科学技术协会
3	2015年移动端科普融合创作	刘哲	中国科学院计算机网络信息中心
4	科技创新成果转化类展品传播效能评估研究	宋娴	上海人才发展资金

5	如何复活一只恐龙	胡玺丹	上海市科学技术委员会
6	馆校结合科学教育活动研究	宋娴	中国科普研究所
7	利用场馆资源提升教师和学生能力的“馆校合作”项目策划和实施	顾洁燕	上海市教育委员会
8	上海天文馆展示工程建设关键技术研究	忻歌	上海市科学技术委员会
9	上海市郊野公园鸟类调查与评估	杨刚	华东师范大学
10	上海天文馆工程建设关键技术研究与应用	徐晓红	上海市科学技术委员会
11	“科技馆活动进校园”拓展性教育项目专题调研	胡玺丹	中国科协青少年科技中心
12	2015年大金山岛生态调查	李必成	上海市海洋管理事务中心
13	关于“上海地区野生貂种群现状及其保护对策研究”研究项目的合作协议	黄骥	上海动物园
14	场馆观众学习模式研究	顾洁燕	上海市科学技术委员会
15	全国自然科学类博物馆人才队伍培养方案实践研究	宋娴	中国自然科学博物馆协会
16	科技创新成果转化类展品传播效能评价模型及指数研究	宋娴	中国科协调研宣传部
17	世界自然基金会（瑞士）北京代表处项目合作协议书（上海崇明东滩北八滧湿地野生动物资源调查与监测）	杨刚	世界自然基金会（瑞士）北京代表处
18	世界自然基金会（瑞士）北京代表处项目合作协议书（上海崇明东滩北八滧鸟类栖息地优化植物群落恢复重建及监测）	张云飞	世界自然基金会（瑞士）北京代表处
19	生物多样性示范监测（上海市6点）	李必成	环境保护部南京环境科学研究所
2016			
1	关于3.0版科技馆发展模式的研究	宋娴	上海市科协
2	关于3.0版科技馆发展模式的建议	宋娴	上海市科协
3	科普场馆信息化建设案例研究	顾洁燕	中国科普研究所
4	VR/AR技术在自然博物馆交互学习体验中的应用研究	顾洁燕	上海市人力资源和社会保证局

5	常州市生态循环农业发展规划	徐珊珊	上海交通大学
6	雅鲁藏布江外来鱼类入侵风险评价系统的构建	郦珊	中国博士后科学基金会
7	教育信息化背景下馆校融合的科技教育体系构建	胡芳	中国科普研究所
8	上海自然博物馆（上海科技馆分馆）植物标本标准化与数字化	张云飞	上海辰山植物园
9	生物多样性示范观测（上海市崇明县观测样区）	杨刚	环境保护部南京环境科学研究所
10	科普纪录片《长江江豚》制作	李伟	上海市科学技术委员会
11	“博物学家和标本的对话”科普视频创作及应用	顾洁燕	上海市科学技术委员会
12	上海都市型生态农业发展模式及其对自然生态系统多样性及稳定性的维持	金樑	上海康耕农业科技发展有限公司
13	上海市闵行区浦江蛙类重要栖息地检测评估与技术导则	刘漫萍	浦江镇农业服务中心
14	上海科技馆与崇明生态科技馆科普教育合作项目	万红	崇明生态科技馆
15	上海大型城市公园作为野生鸟类栖息地的生态功能评价	杨刚	华东师范大学
16	“科技馆活动进校园”西部地区科普场馆科学教育项目质量提升试点工作	万红	中国科协青少年科技中心
17	科普场馆展教融合数字体验式学习平台建设	梁兆正	上海市科学技术委员会
18	学生社会实践基地（综合科技类）建设项目	顾洁燕	上海市教育科学研究院
19	缤纷多彩的土壤动物	靳亚丽	上海科普教育发展基金会
20	赛复DIY实验室课程设计研发	徐湮	上海科普教育发展基金会
21	科普场馆固定资产内部管理规范探析	陆黎华	上海科普教育发展基金会
22	基于上海科技馆的STEM课程体系研究	蒋臻颖	上海科普教育发展基金会
23	基于导电油墨技术的互动图文板研究	吉亚妮	上海科普教育发展基金会
24	国内科技类博物馆表演类科学教育活动“走出去”模式研究	余 征	上海科普教育发展基金会

25	基于上海自然博物馆（上海科技馆分馆）观众信息采集方式的研究	方慧婷	上海科普教育发展基金会
26	将天文馆建筑理念与展示主题结合的研究	李岩松	上海科普教育发展基金会
27	《博物馆表演类科学教育项目研究》图书创作	胡玺丹	上海科普教育发展基金会
28	基于情境的青少年科学漫画读物出版	顾洁燕	上海科普教育发展基金会
29	掌中的科学——AR科学教育衍生品开发	王俊卿	上海科普教育发展基金会
30	科技馆讲解员培训指导用书编著	万 红	上海科普教育发展基金会
31	纪录片《金毛羚牛》衍生品制作	叶晓青	上海科普教育发展基金会
32	《探索华东秘境》纪录片摄制	夏建宏	上海科普教育发展基金会
33	中学生天文小实验指导图书的自主开发	施韡	上海科普教育发展基金会
34	走近上海自然博物馆馆藏精品标本系列之——（古）植物标本绘本	王晓娟	上海科普教育发展基金会
35	《上海市外来入侵植物图谱》编撰	金 樑	上海科普教育发展基金会
36	生物多样性示范监测（上海市6点）	李必成	环境保护部南京环境科学研究所
2017			
1	生物多样性示范监测（上海市6点）	李必成	环境保护部南京环境科学研究所
2	全国科技馆展教人员状况调查课题委托协议书	杨国庆	中国科技馆发展基金会
3	生物多样性示范观测（上海市崇明县观测样区）	杨刚	环境保护部南京环境科学研究所
4	陆生鸟类集团对高度城市化的响应及生态位分化机制	杨刚	国际自然科学基金
5	中新世中期以来地质气候变化对乌药谱系地理历史的影响	叶俊伟	国际自然科学基金
6	盐度和硝酸盐对微塑料表面生物膜形成的影响及微塑料生物效应研究	蔡荔	国际自然科学基金
7	中广核如东海上风电场对鸟类群落的影响与评估	杨刚	上海欧涵生物技术有限公司

8	上海市绿地跳虫的物种多样性与时空格局的研究	卜云	上海市科学技术委员会
9	基于博物馆藏品云数据管理的上海科普志愿服务活动平台建设	张云飞	东华大学党委宣传部
10	条子泥围垦对鸟类及其栖息地影响评价（2017）	何鑫	江苏省沿海开发（东台）有限公司
11	上海自然博物馆（上海科技馆分馆）植物标本室标本数字化与共享	张云飞	中国科学院植物研究所
12	基于仿生立体视觉的虚拟现实内容展示示范应用	胡玺丹	上海市科学技术委员会
13	“趣味编程”上海科技馆场景式课件开发及教学	吴国瑛	上海市科学技术委员会
14	中华星梦科普短片	朱达一	上海市科学技术委员会
15	大金山岛猕猴容量调查研究	张云飞	上海市金山区水务局
16	鸟类历史记录及监测数据系统整合	王军馥	上海市野生动植物保护管理站
17	昆虫VR系列视频创作与应用	徐蕾	上海市科学技术委员会
18	以MOOC为核心的科普资源云平台搭建	顾洁燕	上海市科学技术委员会
19	科普VR视频开发——“新世界之深度看科学”系列	陈筠	上海市科学技术委员会
20	基于自然科学类主题展览的教育活动规划与设计	顾洁燕	中国科学技术馆
21	《国内外博物馆科普教育活动案例与评析》开发	宋娴	华东师范大学
22	“布偶贴天文小剧场”教育活动设计与实践	王晨	上海科普教育发展基金会
23	科普场馆人才培养体系建设初探	顾莉雅	上海科普教育发展基金会
24	科技馆科学传播影响力指标体系研究	庄智一	上海科普教育发展基金会
25	穹幕影院技术发展趋势的研究	吴文忠	上海科普教育发展基金会
26	无线照明的科普展示设计及应用	周华	上海科普教育发展基金会
27	馆藏鱼类标本胃部内容物指示上海苏州河水环境的有效性分析	夏建宏	上海科普教育发展基金会

28	基于上海自然博物馆展示环境下的化石加固剂比选	缪克佳	上海科普教育发展基金会
29	上海科技馆人类骨骼标本的研究与运用	万雪娇	上海科普教育发展基金会
30	自博服务评价检测体系构建	李赞	上海科普教育发展基金会
31	《如何复活一只恐龙》科普立体图书创作	包李君	上海科普教育发展基金会
32	科普影片衍生产品设计及推广	张维赟	上海科普教育发展基金会
33	古天文展览配套衍生品开发	金峥华	上海科普教育发展基金会
34	《自然力》翻译及出版	朱达一	上海科普教育发展基金会
35	基于情境的青少年鸟类科学漫画读物出版	刘楠	上海科普教育发展基金会
36	科普场馆公共安全管理的研究及其推广	陈筠	上海科普教育发展基金会
37	STEM课程的全媒体科普内容开发及研究——以“STEM科技馆奇妙日之DNA项链”为例	刘姝钰	上海科普教育发展基金会
38	矿物王国的杰作——休斯顿自然科学博物馆的矿物精品	刘正华	上海科普教育发展基金会
39	长江三角洲滩涂湿地跳虫物种多样性的时空格局及其维持机制	卜云	国家自然科学基金