

青少年科学调查体验活动指南及资源包 内容研发技术要求

一、技术要求

1. 活动资源使用对象为小学高年级和初中学段学生，内容应对标《义务教育小学科学课程标准》《义务教育初中科学课程标准》及《中小学综合实践活动课程指导纲要》，符合该学段学生的知识水平和思维学习能力。

2. 活动指南及资源包设计应具有探究性和科学性，所涉及的概念知识、实验方法等没有科学错误，能够支持学生学习科学研究的方法，支持学生科学探究能力的培养发展；应以培养学生的综合素质为导向，强调学生综合运用各学科知识，认识、分析和解决现实问题。

3. 活动指南及资源包内容应从学生的真实生活和发展需要出发，引导学生主动参与并亲身经历实践过程，从而获得关于自我、自然、社会的真实体验，能引起学生的兴趣。

4. 活动指南及资源包应考虑不同教育资源环境学生和辅导教师的知识和能力水平，在难度上进行梯度设计，整体内容设计上应具有关联性和递进性。

5. 活动指南及资源包应适合学生以团队形式（3-5人）参与活动，能提高学生的团队协作能力。

6. 活动指南及资源包研发团队应由不少于10个具有相关专业背景的人员组成，其中专职人员应不少于6人。

二、进度安排

2020年9月15日前，完成活动指南内容大纲；

2020年10月31日前，完成活动指南初稿；

2020年11月20日前，完成活动指南及资源包设计方案终稿；

2020年12月10日前，完成项目验收。