

广东科学中心文件

粤科学中心教字〔2018〕35号

广东科学中心关于开展2018年度 展馆科学探究营地研学活动的通知

各有关学校、各有关单位：

根据《教育部办公厅关于公布第一批全国中小学生研学实践教育基地、营地名单的通知》（教基厅〔2017〕50号）精神，广东科学中心（以下简称“科学中心”）被教育部命名为第一批“全国中小学生研学实践教育基地”（以下简称“研学基地”）。为充分发挥大型科普场馆科普资源优势 and 研学基地实践育人的作用，提高中小学生的社会责任感、创新精神和实践能力，科学中心将于2018年面向各中小学在校学生开展“科学探究营地研学活动”（活动方案详见附件1）。

科学中心将为参与研学活动的师生、家长提供门票、电影票减免或优惠，请各有关学校、单位根据实际情况，积极组织在校

学生参加。参与活动的学校或单位须至少提前1周预约，填写“科学探究营地研学活动预约表”（附件2），并发送至电子邮箱gdscschool@126.com。

- 附件：1. 2018年广东科学中心科学探究营地研学活动方案
2. 2018年广东科学中心科学探究营地研学活动预约表



（联系人：黄嘉健、管昕，联系电话：020-39348026、020-39348113）

附件 1

2018 年广东科学中心科学 探究营地研学活动方案

一、指导思想

为全面贯彻落实党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记的重要讲话精神，贯彻落实《教育部等 11 部门关于推进中小学生研学旅行的意见》精神，落实立德树人根本任务，充分发挥科普场馆校外育人功能，帮助中小学生学习国情、热爱祖国、开阔眼界、增长知识，着力提高他们的社会责任感、创新精神和实践能力。

二、项目概况

广东科学中心（以下简称“科学中心”）是广东省实施科教兴粤战略和人才强省战略、提高全民科学文化素养的大型综合性科普场馆，也是教育部命名的第一批“全国中小学生研学实践教育基地”（以下简称“研学基地”）。科学中心科学探究营地研学活动以“在科学中心对青少年开展非正规教育，提高青少年的科学探究和创新能力”为教育目标，依托展馆教育资源开展的各项教育活动，适合不同规模的 6~18 岁青少年学生团队或亲子团队。通过开展研学活动，将科技馆优质科技教育资源与学校科学教育相结合，探索科技教育校内外有效衔接的模式，充分发挥科普场馆和研学基地科学育人功能，提高中小学生的科学探究能力和创新

精神，推动提升中小学生学习科学素养。

三、活动时间

2018 年全年开展，逢周一闭馆日和法定节假日除外。

四、活动地点

广东科学中心展馆及开放实验室等。

五、活动安排

1 天/批次，当天来回。

六、面向对象

以广州市中小学生学习为主，适当向市外和省外辐射。

七、门票优惠

1. 2500 人次以内、由中小学校组织的学生团体，其展馆门票、电影票费用从教育部的研学基地项目中支付。以小学 4-6 年级、初中 1-2 年级和高中 1-2 年级的学生为主要对象，每批次 50-100 人。先到先得，额满为止。

2. 超出 2500 人次以外的各单位（含旅行社、中小学校和其他教育机构等）组织的学生团体和亲子团体，不限名额，10 人以上成团，其中 1.2 米以上青少年至少 10 名。此类团体享受展馆门票、电影票优惠政策，其中，展馆门票为半价（30 元/人），科普电影票为 15 元/人（4D 动感、虚拟航行）和 20 元/人（3D 巨幕、球幕）。

八、活动内容

科学中心科学探究营地研学活动教育内容丰富，以科学之旅

工作纸/展项专项探究活动和科技影院为主，并根据每批次团队实际情况，组合其他教育内容。相关活动内容简介如下：

（一）科学之旅工作纸

1. 资源简介：学生工作纸是为了加强对学生的非正规教育，有组织有计划地引导学生有效地参观体验展项，以不同年龄层次的中小學生为对象，主要围绕常设展品展项进行延伸拓展设计的主题式学习单。

2. 资源特点：学生工作纸用于引导学生与展项互动，引发思考和互动体验，是学校组织中小學生到科学中心开展校外科技创新实践活动的基本教育内容。

3. 所需时间：每款学生工作纸活动时间约 40 分钟。

4. 提供材料：学生工作纸、笔。

（二）展项专项探究活动

1. 资源简介：活动围绕设定的探究主题，利用科学中心相关展项，在辅导员的指导下进行探究式学习。在探究活动中，学生对自然现象或科学现象进行观察、提出问题、进行猜想或做出假设，设计方案并进行实践、搜集证据，并对结果进行分析论证；老师对探究的过程进行评估，最后进行总结交流。

2. 资源特点：专项探究活动不仅关注学生对科学知识的获取，还引导他们学习和掌握一些基本的科学方法，启迪他们的科学思维。

3. 所需时间：每款专项探究活动时间约 40 分钟。

4. 提供材料：专项探究工作纸、笔。

(三) 科技电影鉴赏

1. 资源简介：广东科学中心有 4 个世界水平的科技影院，播放引进的科技电影，为公众提供科普视听大餐。
2. 资源特色：青少年通过视听享受获得科普知识。
3. 所需时间：时间视影片而定。

(四) AR（增强现实）技术体验

1. 资源简介：AR（增强现实）工作室包含多个 AR 课程，有单课时的体验课程，以及半日、一日、多日的进阶课程可供选择。课程内容包括初识 AR、蝴蝶“探秘”、“窥视”地球、“心动”体验等。
2. 资源特点：AR 技术能为学生提供差异化的科普教育体验和学习，能让学生完成现实世界很难或不可能完成的实验，通过体验和学习，提高学生的自主学习和解决问题能力。
3. 所需时间：AR 体验课程约 45 分钟，进阶课程为半日至多日不等。
4. 提供材料：AR 教学系统、电脑、AR 眼镜等全套学习用具。

(五) 帆船制作实验

1. 资源简介：学生在老师的指导下利用简单工具制作帆船模型，并在侧风吹动的比赛池中进行横渡比赛。
2. 资源特色：帆船制作实验使用的材料简单，学生在制作活动中极易掌握帆船航行的原理。
3. 所需时间：约 1 个小时。
4. 提供材料：KT 板、竹签、双面胶、剪刀等材料和工具。

(六) 其他内容

包括科学剧场表演、3D 打印体验和益智思维训练等。

九、活动费用

参加研学活动的团体除享受展馆门票、电影票减免优惠政策外，活动期间交通费、餐费等由组团单位自行解决。

十、报名方式

组团参加科学探究营地研学活动的单位，须提前一周预约报名。组团单位需填写《广东科学中心科学探究营地研学活动预约表》，盖章后传真至 020-39348122，或扫描发送至邮箱 gdscschool@126.com，收到科学中心工作人员电话、邮件或短信回复才说明报名成功。《预约表》可从科学中心官网(www.gdsc.cn)主页下载。

十一、安全事项

所有报名参加研学活动的人员自行办理意外伤害和医疗保险。未办理相关保险手续者，不得参加。报名的同时，视同已经办理保险手续。

附件 2



2018 年广东科学中心科学探究营地研学活动

预约表

组团单位 (盖章)					
联系人		联系电话		邮箱/传真	
预约参加日期	201__年__月__日 星期__				
营员信息	总人数: _____。				
	其中学生人数: _____, 老师人数: _____, 家长人数: _____。				
	学生年龄/年级: _____。				
活动项目选择	展馆	科学之旅工作纸 ()		展项专项探究活动 ()	
		科学剧场表演 ()		科学实验表演 ()	
	开放实验室	帆船制作实验 ()		木偶 DIY 拼装制作 ()	
		创意机器人制作课程 ()		憨憨机器人编程型 ()	
		3D 打印技术体验 ()		AR 技术体验 ()	
	科技电影	3D 巨幕影院 ()		4D 动感影院 ()	
		球幕影院 ()		虚拟航行影院 ()	
	定制其他行程 ()				
说明	请联系营地老师, 确定行程后, 在以上 () 内勾选活动项目。				
广东科学中心 确认信息					

备注:

- 1、组团单位至少提前一周进行预约。本表盖章后传真至 020-39348122, 或扫描后发至邮箱 gdscschool@126.com, 接到科学中心工作人员电话、邮件或短信回复才说明报名成功。
- 2、本表下载地址: 广东科学中心官网 (www.gdsc.cn)。
- 3、联系人及电话: 黄老师 020-39348026, 管老师 020-39348113。

公开方式：依申请公开

抄送：中心领导。

广东科学中心办公室

2018年4月28日印发
