

# 中国科学院成都分院 2018年公众科学日活动安排

## 一、活动时间和地点

中国科学院成都分院定于2018年5月20日(星期天)9:30在分院操场举行“中国科学院成都分院公众科学日启动仪式暨科普主题展示体验活动”，成都分院系统有关单位也将为公众奉献精心准备的丰富多彩的科普活动。

## 二、活动主题

为了纪念汶川地震十周年，见证中国力量铸就重建奇迹，本届公众科学日的主题为“科技创新·富国强民—防灾减灾，与我同行”，主要是向社会全面展示我院科技创新成果，展现科技造福人类的美好愿景，塑造我院良好的社会形象，体现中科院在汶川地震抗震救灾和灾后重建中发挥的科技支撑作用，激发广大公众、尤其是青少年对科学的关注和兴趣。

## 三、活动对象

1. 求真科学营营员；
2. 社会公众。

## 四、活动目标

1. 针对公众需求，举办内容丰富、互动参与性强的科技活动；通过科普讲座、科普展品、互动实

验等趣味性强的科普活动促进公众理解科学、支持创新、参与创业实践。

2. 针对求真科学营营员，开展探究性课题研究，培养学生科学探究的思维方法和解决问题的能力。

## **五、活动内容**

### **（一）中国科学院光电技术研究所**

#### **1. 科研展厅**

在科研展厅参观与互动，听取光电所发展历史介绍，了解光电所近年来在相关科研领域的重大科技创新成果；分享科学家开展科学研究的故事，传承老一代科学家的精神风貌。

#### **2. 微细加工国家重点实验室展厅**

在微细加工光学技术国家重点实验室展厅参观与互动，了解该实验室的发展和科研成果。

#### **3. 科普讲座**

通过丰富多彩的科普讲座，介绍前沿科研成果，促进公众认识科学、理解科学、走进科学。

#### **4. 成都分院求真科学营**

编制《望远镜原理初探》、《3D 打印技术》、《探索科学——走进激光世界》科学营课程，指导成都分院求真科学营的学生进行课题研究，培养学生科学探究的思维方法，培养学生解决科学问题能力。

#### **5. 成都分院公众科学日主场活动**

携带天文望远镜参加成都分院公众科学日主场活动，让参观者操作天文望远镜。通过天文望远镜观察远处的建筑和物体，感知千里眼的神奇魅力。

日期	开放时间	活动内容	地点	备注
5月 19日	9:30-11:30 13:00-15:00	介绍光电所发展简介, 以及在相关科研领域的创新科研成果。	光电所 科研展厅	集中讲解时间 9:30, 13:00
	9:30-11:30 13:00-15:00	介绍实验室发展简介, 以及在相关科研领域的创新科研成果。	光电所 微细加工光学技术国家重点实验室 展厅	集中讲解时间 11:10, 14:40
	10:00-11:00	《神奇的光学悬链线》	光电所 学术报告厅	仅限8岁以上人员参加(网上预约报名, 限额280人) 主讲老师: 张飞博士
	13:30-14:30	《全息技术》	光电所 学术报告厅	仅限8岁以上人员参加(网上预约报名, 限额280人) 主讲老师: 张晓虎博士

5月 20日	10:30-12:00	天文望远镜互动 体验	成都分院	
5月 21日	9:30-16:30	1. 望远镜原理初 探 2. 3D 打印技术 3. 探索科学—走 进激光世界	光电所 科普基地	仅限求真科学营营员参加

## (二) 中国科学院成都山地灾害与环境研究所

### 1. 科研展厅

开放时间： 2018年5月20日 10:00-12:00

开放地点：中国科学院成都分院篮球场帐篷区

讲解员：胡颖、代志强

### 2. 动手实验

#### a. 工程防治课题——砂土加固小实验

实验目的：让学生能够对岩土工程加固技术有一个直观的认识，了解岩土工程加固技术，并启发其思考岩土工程加固技术的原理。同时培养学生的团队合作精神，通过团队内的讨论、试验取得试验的成功。

实验内容：如何让装满砂土的纸杯，在倒立的状态下杯子内的砂土不掉落。

实验工具：纸杯、砂土、剪刀、硬纸板、钉子(不同长度)。

### **b. 山地灾害成灾土体课题—泥石流防治坝体工程演示试验**

(1) 利用研究所自主开发生地环境模型，在泥石流流域上游进行模拟暴雨洪水，卷蚀上游松散砂石，经中游流过去，冲击下游沟道两岸的当地民居住房；

(2) 参与者使用给定的建筑材料，建筑心中的理想工程，保护沟道两岸的居民不受到山洪泥石流侵害；

(3) 使得沟道两岸居民受到伤害最小的一组获胜；

(4) 提高参与者对山区泥石流坝体工程的布设、修建方式的认识，提高山区泥石流灾害的防护意识。

实验工具：橡皮泥、竹签等。

## **(三) 中国科学院成都文献情报中心**

### **1. 成都分院公众科学日主场活动**

开放时间：2018年5月20日10:30—12:00

开放地点：中国科学院成都分院

#### **a. 信息检索拼图**

在拼图互动游戏中学习信息检索知识和如何鉴别安全信息源，提高公众科学素养与信息素养自学

能力。

b. 《中外重大科技创新 2017》PPT 滚动展示

## 2. 科普展厅

开放时间：2018 年 5 月 20 日 13:00—16:00

科普视频：科学鉴别网站资源

开放地点：中国科学院成都文献情报中心一楼大屏幕

科普展览（实体）：《中国水资源微观察》、《科学话养生之药食同源》

开放地点：中国科学院成都文献情报中心一楼科普展厅

## 六、联系方式

光电所 陈勇 028-85100488

成都山地所 胡颖 028-85238651

成都文献中心 许文娟 028-85235260