**关于举办2018青少年电子信息与智能控制**

**创新实践展示活动暨青少年电子信息**

**与智能控制教师培训班的通知**

各相关单位：

为贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，党的十九大、十九届二中、三中会议精神，推动青少年科技创新工作发展，培养学生创新创业精神与能力，强化学生实践动手能力，中国少年儿童发展服务中心、中国青少年宫协会决定举办“2018青少年电子信息与智能控制创新实践展示活动暨青少年电子信息与智能控制教师培训班”，现通知如下。

一、活动内容

1.青少年电子信息与智能控制教师培训

组织各青少年宫、科技馆、中小学及相关青少年校外教育机构科技教师参培，内容包含青少年电子信息与智能控制创新实践展示活动的新设项目和内容，优秀课程案例分享，多种实用、操作性强的青少年电子技术、单片机与机器人课程。具体安排详见附件。

2.青少年电子信息与智能控制创新实践展示活动

包含创意智作、智能控制、基础应用三大类10个项目，并结合活动开展相关趣味体验和实践活动，展示青少年电子信息与智能控制教育成果，拓宽青少年科技视野，培养科技素养，增强创新意识。具体安排另行通知。

二、活动主题

梦想智造·牵手未来

三、时间地点

1.青少年电子信息与智能控制教师培训班

时间：2018年5月7-9日

地点：北京

2.青少年电子信息与智能控制创新实践展示活动

时间：2018年暑期，具体日期待定

地点：待定

四、参加对象

1.中国青少年宫协会会员单位

2.“少年电子技师”科普活动各认定单位

3.中小学校、科技馆及其它科普专业机构

4.活动授权其他教育机构

五、联系方式

联 系 人：褚晓宇、孙可

联系电话：010-67031358、13520259805

附件：2018青少年电子信息与智能控制教师培训班方案

中国少年儿童发展服务中心 中国青少年宫协会

（中国青少年发展服务中心） 2018年4月17日

**附件：**

**2018青少年电子信息与智能控制**

**教师培训班方案**

一、组织机构

主办单位：中国少年儿童发展服务中心

中国青少年宫协会

承办单位：中国宫协科技信息专业委员会

北京市宣武青少年科学技术馆

协办单位：北京京育教育发展促进会

国安教育

二、时间安排

2018年5月7-9日（7日上午9：00在培训地点报到）

三、培训地点

地点：北京市宣武青少年科学技术馆多功能厅（四楼东侧）

地址：北京市宣武门上斜街36号

四、参培人员

各青少年宫、科技馆、中小学及相关青少年校外教育机构科技教师。

五、培训内容

　　结合2018青少年电子信息与智能控制创新实践展示活动的新项目和内容，讲解电子、3D打印技术，讲析青少年智能控制课程案例，多种实用、操作性强的青少年电子技术、单片机与机器人课程。

六、联系方式

请各参培单位4月28日前将报名表（附件2）发送至邮箱：sunke\_76@qq.com，请勿空项。

联系人：孙可 电话：13520259805

七、培训费用

培训费600元（含午餐、资料印刷费、讲课费、场地及相关费用），食宿自理。请参与单位于4月28日前将费用汇至以下账户。

户 名：北京市宣武青少年科学技术馆

账 号：0200000609088208533

开户行：工商银行北京樱桃园支行

附件：

1.日程安排

2.报名表

3.内容分类及技术咨询

**附件1：**

**日程安排**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **时间** | | **内容** | | **授课教师** |
| 5月  7日 | 9:00-9:45 | 教师培训开班式、培训安排介绍 | | 孙 可 |
| 9:45-10:05 | 面包板趣味电路实验与测量规则解读 | | 李 响 |
| 10:05-10:35 | 工程模型创意展示 | | 李 嘉 |
| 10:45-11：15 | 现场编程、智能控制搬运规则解读 | | 翟 琨  闫宗辰 |
| 11:15-12:00 | 智能控制设计与制作规则解读 | | 张中华 |
| 12：00-13:00 | 午餐及午休 | | |
| 13:00-16:00 | 资源抢夺战项目规则解读及技术讲解 | 张永增 | |
| 5月  8日 | 9:00-12:00 | 零基础智能控制入门 | 孙 可 | |
| 12:00-13:00 | 午餐及午休 | | |
| 13:00-16：00 | MEV机动电能车STEAM挑战技术讲解 | 来 源 | |
| 5月  9日 | 9:00-12:00 | Arduino智能创意课程体验 | 马继瑞 | |
| 12:00-13:00 | 午餐及午休 | | |
| 13:30-15：00 | LED节能徽章规则解读 | 张 军 | |
| Tick Tock智能闹钟规则与编程要点解读 | 周 明 | |
| Scratch现场编程规则及技术讲解 | 程 晨 | |

参加培训的教师需自备笔记本计算机一台（系统为windows7或windows10），同单位可共用。

**附件2：**

**报 名 表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** | **姓 名** | **手 机 号 码** | **邮 箱** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**发票反馈表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **单位名称** |  |
| 2 | **纳税人识别号** |  |
| 3 | **注册地址** |  |
| 4 | **联系电话** |  |
| 5 | **开户银行** |  |
| 6 | **银行账号** |  |

备注：发票内容为培训费（600元/人），请于2018年4月28日前将报名表和发票反馈表发至邮箱：sunke\_76@qq.com报名。

**附件3：**

**内容分类及技术咨询**

一、内容分类

1.创意智作

MEV机动电能车STEAM挑战、图形化编程创意设计挑战主题与规则、创意作品项目

2.智能控制

资源抢夺项目、智能控制设计与制作、智能控制搬运项目

3.基础应用类

面包板电路实验与测量、LED节能徽章、现场编程项目、Tick Tock智能闹钟、工程模型创意展示

二、技术咨询

1.智能控制设计与制作、智能控制搬运、现场编程项目、创意作品项目：孙可 13520259805

2.LED节能徽章、Tick Tock智能闹钟、图形化编程创意设计挑战项目主题与规则：周明 18612188285

3.MEV机动电能车STEAM挑战项目：赵莹 13011177188‬

4.资源抢夺项目：杨晓庆 18701107824

5.面包板电路实验与测量：李响18601298700

6.工程模型创意展示：李嘉 15801555166