

做实验不一定要在实验室,“钱报成长营”有新玩法 我们邀你来体验远程操控的快乐



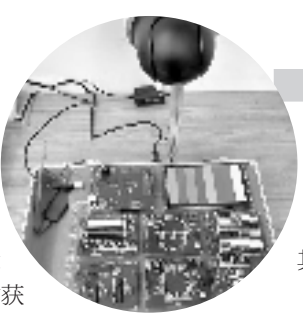
主持人 郑琳

同学们,钱报成长营科学小分队走进大学实验室活动即将开启。这次活动将以“线上网课+远程操作”的形式举行——我们将带大家走进杭州电子科技大学数字电路远程硬件实验平台,请那里的老师,带我们体验远程操作的新技能。

授课老师简介:

马学条,杭州电子科技大学实验师,团中央大学生“小平科技创新团队”指导教师,从事科创实践教学研究。出版实践教学专著4部、教材3部,发表实践教学核心期刊论文14篇,主持教育部协同育人项目3项,获教学案例设计竞赛全国一等奖2项,指导学生获国家大创项目6项、省新苗项目8项,指导学科竞赛获国家奖5项、省奖6项。

主持人姐姐了解到,数字电路远程硬件实验平台其实是一个开放式数字平台,允许使用者通过电脑、PAD等终端设备,远程访问和操作杭州电子科技大学实验室硬件设备资源,并且凭借实验界面实时获取实验数据,达到在异地场景也能在线完成实物实验的效果。



基本信息:

操作实验采用远程硬件实验平台提供的FPGA核心板与LED流水灯模块设计花样LED流水灯控制器,其系统框图如下图所示。



在这次邀请大家参加的实验中,同学们可以看到,杭州电子科技大学的数字电路远程硬件实验室里的硬件设备非常有趣,大家可以通过电路设计,来控制设备上的LED灯、显示屏、数字显示设备、蜂鸣器等器材。

并且,只要有互联网,哪怕你在长城上,也可以相隔数千公里操控位于杭州下沙的实验设备。

这些都是大学生的课程哟,听上去是不是也有点难?其实,当中的电力和遥感遥控等知识,很多同学在中学课程上都有学到过,因此操作过程并不会太复杂。特别是对信息技术有兴趣的中学生们,只要听完老师的线上讲座,也可以掌握操作。

所以,在让大家上手操作之前,杭电的指导老师还将为大家上网课。经过课程学习,大家就可以掌握一个LED流水灯控制器的设计,做出酷炫的实验效果。



扫码进QQ群一起来体验远程操控吧

课程内容:

1. 远程硬件实验平台使用说明
2. 硬件描述语言设计流水灯电路
3. 分频器和计数器的设计
4. 移位寄存器的设计

活动时间

网课时间:4月18日下午2点,将在钱报成长营QQ群举行,网课时间大约40分钟。

实验操作时间:4月18日18点-20点。

本次活动线上讲座为全开放式,欢迎所有同学观看。

实验操作部分,由于对信息技术相关知识有一定要求,初中以上学生可报名参加。

10人一组,限20人报名。同学们将在杭电老师的指导下操作。

下周六就是第六个中国航天日啦 写下你的好奇或心里话 我们帮你投递给航天人

2021年4月24日,我们将迎来第六个“中国航天日”。去年的航天日,中国行星探测任务被命名为“天问系列”、首次火星探测任务被命名为“天问一号”的激动场景,是不是依旧徘徊在同学们脑海深处?今年的航天日,成长读本也将为同学们提供专属版面,刊登大家有关航天的作文、手绘乃至摄影作品。

过去半年中,成长读本一直都在报道奋斗在航天领域的那些8090后大哥哥大姐姐们,其中几位,不仅通过我们的读本,回答了很多同学的问题,有的还通过视频连线的方式,和同学们当中的一些航天迷进行了面对面沟通。

“看到他们回答我的问题后,我真的超激动。”山东济南的小朋友杨浩宇在和成长读本科学汇主持人聊天时说,他一直很向往航天、向往宇宙飞行,但此前都只能是看看新闻、影视剧以及书籍,“虽然那次关于火星车的问答,并没能见到那位航天人哥哥本人,但我依旧觉得很开心,很多同学都特别羡慕。”

最近,杨浩宇还特意写了一封另一些有关航天问题的信,希望能再度通过成长读本,请航天人哥哥姐姐们来回答他的好奇。

而来自诸暨的中学生陈明则告诉主持人,她热爱航天,但理科成绩不怎么理想的她,倒是有自己的观点:“我热爱写作和摄影,所以我想用文字和影像,来表达自己对航天和宇宙的梦想和向往。”

这一次,我们也将以“航天”为关键词,邀请同学们来将自己的心里话,用作文或图像的形式展现出来。或者,你们有没有特别想对那些8090后航天人说的?也可以给他们写一封信,我们将是大家的“邮递员”,把信转给你们心目中的8090航天偶像们。



扫一扫,下载小时新闻App。点击首页“我要发帖”,选择“新少年作文”群组,上传你的佳作和美图吧!

科学小分队

福彩七乐彩

第2021042期
中奖号码: 05 08 11 12 15 16 27
特别号: 29

奖项	中奖条件	中奖注数	每注金额
一等奖	●●●●●●●	0注	0元/注
二等奖	●●●●●●★	6注	3284元/注
三等奖	●●●●●●	210注	1876元/注
四等奖	●●●●●★	806注	200元/注
五等奖	●●●●●	7733注	80元/注
六等奖	●●●●★	9511注	10元/注
七等奖	●●●●	87874注	5元/注

奖池累计 1379446元滚入下期。

福彩3D

第2021096期
中奖号码: 2 4 4

销售总额 67387250元

奖项	浙江中奖注数	每注金额(固定)
直选	1131	1040元
组选3	620	346元
组选6	0	173元

其他投注方式中奖 7995元

浙江销售 3638522元,返奖额 1398755元。

福彩“15选5”

第2021096期
投注总额 531884元

中奖号码(无需排序): 02 04 09 10 12

奖项	中奖条件	中奖注数	奖金
特等奖	中5连4	0	0元/注
一等奖	5个号全中	86	2036元/注
二等奖	中任意4个号	4960	10元/注

奖池累计 35873元滚入下期。

中国体育彩票7星彩第21042期开奖公告

开奖日期: 2021年4月16日
本期全国销售金额: 23,743,884元
本期开奖号码: 196397+2

奖项	本地中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	0注	---	0元
二等奖	15注	25,961元	389,415元
三等奖	71注	3,000元	213,000元
四等奖	2,810注	500元	1,405,000元
五等奖	35,204注	30元	1,056,120元
六等奖	1,013,230注	5元	5,066,150元
合计	1,051,330注	---	8,129,685元

中国体育彩票浙江省20选5第21096期开奖公告

开奖日期: 2021年4月16日
本期销售金额: 158,754元
本期开奖号码: 02 09 11 16 17
本期出球顺序: 02 09 11 17 16

奖项	本地中奖注数	单注奖金
一等奖	5注	5,338元
二等奖	417注	50元
三等奖	6,049注	5元

中国体育彩票排列3(浙江省)第21096期开奖公告

开奖日期: 2021年4月16日
本期全国销售金额: 32,240,364元,本省(区、市)销售金额: 2,885,596元
本期开奖号码: 593

投注方式	全国中奖注数	本地中奖注数	单注奖金
直选	4,926注	365注	1,040元
组选3	0注	0注	346元
组选6	15,999注	1,139注	173元

中国体育彩票排列5第21096期开奖公告

开奖日期: 2021年4月16日
本期全国销售金额: 16,536,068元
本期开奖号码: 59373

奖项	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	52注	100,000元	5,200,000元
合计	52注	---	5,200,000元

中国体育彩票浙江省6+1第21042期开奖公告

开奖日期: 2021年4月16日
本期销售金额: 1,578,508元

奖项	本地中奖注数	单注奖金
特等奖	0注	---
一等奖	1注	47,288元
二等奖	13注	7,275元
三等奖	281注	300元
四等奖	2,671注	20元
五等奖	32,572注	5元

钱江晚报·成长读本

不要让手机充斥餐桌