

【创客故事】

编程,让世界变得有趣

■创客小达人档案

创客小达人:陈冷州

创客格言:创造,用奇思妙想打开未来世界

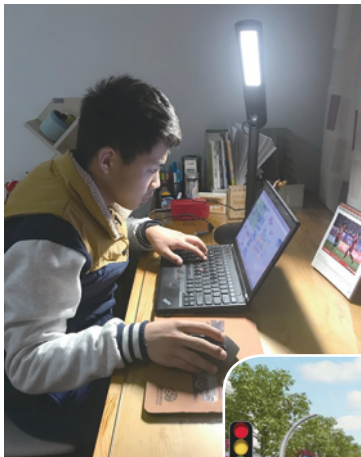
现就读学校:上海大学附属中学实验学校

推荐单位:上海大学附属中学实验学校

指导老师:陆净

当看到野生动物被捕猎的新闻时,你是否想过怎样才能更好地唤起人们保护自然的意识呢?当看到光盘行动的宣传时,你是否想过怎样才能促进光盘行动的落实呢?当新一轮疫情来临,你又是是否思考过怎样才能保证无接触?工作日堵车时,你是否也在畅想未来更加便利快捷的交通?今天创客故事的主人公,来自上海大学附属中学实验学校的陈冷州也如我们一样,思考纠结过这些问题。不过他可不像我们一样只是想这么简单,小小少年用编程,将这些问题全部化为了现实——

记者 朱筱丽



用编程解决生活难题

陈冷州从小就喜欢在电子产品上点点按按。小学时,他参加了学校的编程社团,那时有趣的编程就吸引着他尝试自己创意编程。他用scratch编写了计算器、画声音、走迷宫……让他体会到编程快乐的同时,还为自己的学习、娱乐提供了便利。后来,陈冷州更是发现生活中有不少问题都可以通过编程来解决。

陈冷州开始通过创意编程来宣传环保理念。他的创意编程《一只小螃蟹的梦想》,希望观众通过这个作品了解小螃蟹的习性,小螃蟹对维护西沙湿地生态平衡的巨大作用,从而自觉地保护小螃蟹,杜绝捕捞行为。而另一项创意编程作品《光盘行动——从珍惜一粒米开始》希望人们了解一粒米成长过程中劳

动者的艰辛,从而珍惜食物,杜绝浪费。这两个作品都获得了宝山区优质资源采集展评活动创意编程一等奖。

新冠疫情期间,由于存在着很大的交叉感染风险,去图书馆借还书成了一大难题。如何保障图书馆管理员和读者的健康安全呢?陈冷州希望通过编程实现无接触借还书这一设想。为此,他用APP INVENTOR软件设计了一个图书馆无接触自助借还书App,并融合图书馆原有的图书信息管理系统和图书消毒系统,做到通过手机App就可以无接触、安全、便捷、高效地借还书。这个设计获得了第三届上海市青少年人工智能创新大赛特别挑战——AI家庭云挑战活动“全球防疫大作战”一等奖。

用编程畅想未来生活

随着电能汽车的慢慢普及,越来越多新能源车奔驰在城市大道上。陈冷州又开始畅想“道路千万条,条条能充电”,“汽车飞上房,立起省空间”的未来智慧交通。在他的畅想中,太阳能无线充电,磁悬浮公路能使人类摆脱目前汽车能源污染严重而且取之有限的困境;汽车可以变身“变形金刚”站着停车,或者垂直飞到房顶停车,这样就解决了目前困扰很多大城市小区的停车难题;高效的光电化学材料涂在建筑物表面,白天储存太阳能,夜间为停在房顶的汽车充电。凭借这些脑洞大开的畅想,陈冷州获得了第十一届“赛复创智杯”上海市青少年科技创意设计评选活动一等奖。

热爱生活的陈冷州平时还喜欢参观博物馆,参观时博物馆的解说又激发了他新的创

意灵感——能不能通过编程实现智能讲解展品呢?于是他通过LEGO MINDSTORMS EV3软件编程,成功设计出自我讲解的智能展品——它可以自动行进,当人靠近这个展品时,展品中的绿鸟翼蝶模型会自动飞舞并介绍绿鸟翼蝶的相关信息。这个展品可以在展厅或博物馆内流动讲解。也可以运送到社区,进行科普宣传。在公共卫生突发事件期间,可代替人工讲解,减少人员直接接触。这个创意展品获得了第七届上海市创客新星大赛“趣味智造”项目二等奖。

这些创意编程作品让陈冷州获得了更多的肯定和自信,也让他越发觉得编程是件有意思、更是有意义的事。未来,他将继续用编程关注现实,也用编程畅想未来。

2022年体育生要关注的重点来了

近日,体育总局办公厅、教育部办公厅发布《2022年普通高等学校运动训练、武术与民族传统体育专业招生管理办法》。

举办运动训练专业的招生院校有北京体育大学、上海体育学院、浙江大学等107所,其中沪上有上海体育学院、华东师范大学、同济大学3所高校。举办武术与民族传统体育专业的招生院校有北京体育大学、上海体育

学院、浙江大学等58所,其中沪上高校仅有上海体育学院招生。

考生须具备上述专业所列项目的二级(含)运动员以上技术等级称号,且符合2022年普通高考报名条件并参加生源所在地省级招生考试机构组织的普通高考报名方可报考。

考生依据招生院校招生简章要求,统一在中国运动文化教育网或“体教联盟App”中“普通高等学校运动训

练、武术与民族传统体育专业招生系统”进行注册并报名。

考生依据公布的体育专项考试时时间,合理选择不超过2所招生院校进行报名,并确定好志愿顺序。运动训练、武术与民族传统体育专业招生实行文化课考试和体育专项考试相结合的办法进行。

文化课考试科目为语文、数学、政治、英语四科,每科满分为150分,四科

满分为600分。2022年运动训练、武术与民族传统体育专业招生文化课考试时间为2022年4月16日和4月17日。

体育专项考试采用全国统考和分区统考方式进行,满分100分。体育总局委托有关院校组织体育专项考试。2022年运动训练、武术与民族传统体育专业招生体育专项考试冬季项目考试时间为2022年1月4日至3月31日,夏季项目考试时间为2022年3月20日至5月10日。