

2021年6月1日

学生导报

高中周刊

Student's Post



NO.134 (总第1280期)

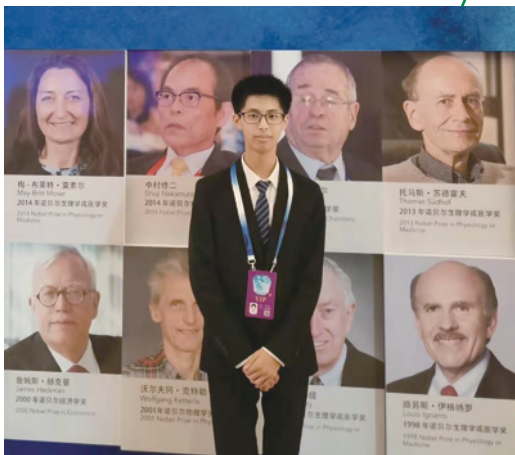
联系邮箱: xueshengdb2014@163.com

国内统一连续出版物号CN31-0038

上海市青少年科技节启动 听院士和小科学家分享科创故事

近日,由上海市教育委员会、上海市科学技术委员会主办,上海市科技艺术教育中心承办的上海市第十六届青少年科技节在上海科技馆启动。本届青少年科技节将持续至10月,以开展线上线下科技创新实践、科普基地参观、科学普及传播为重点,以“回望百年 崇尚科学 自立自强”为主题,结合建党100周年,激励青少年学习党史,传承红色基因,努力成为中国特色社会主义事业的合格建设者和可靠接班人。

记者 郭漪



图为邹一鸣同学

“化学少年”分享心路历程

作为本次青少年科技节市级主题活动,上海市第十四届青少年创新峰会暨2021上海市青少年科学研究院年会也于当天同时启动。主论坛上,来自上海市高境第一中学的邹一鸣同学作为市青少年科学院优秀小研究员代表,以“三年科创,我的那些心路历程”为题,和大家分享了他是如何爱上化学、走上科创的道路。

从小热爱化学的邹一鸣,2019年受哔哩哔哩化学up主真·凤舞九天的启发,和同学们一起制作了7集原创纪录片《化学视界》,分别从氧化还原、光化学等角度进行拍摄,涉及几十个化学反应。在复旦大学郑耿锋老师与上海市青少年科学研究院宝山分院王霞老师指导下,邹一鸣主导一项课题研究,成功制备出了一种以亚甲基蓝进行可逆光致变色的涂料。

在学校推荐下邹一鸣进入华师大化学实践工作站。他看到身边的同学脸上长了青春痘,想到用于治疗青春痘的维A酸,药效很好却存在一个致命的bug,就是在光照下会分解,而某些中草药具有较好的紫外线吸收能力,能否将二者结合以稳定维A酸呢?在华师大化学实践工作站,邹一鸣和同学一起共同完成了《三味中草药紫外线吸收剂制备工艺的探究》项目。

去年,邹一鸣还参加了第三届世界顶尖科学家论坛,并在“小科学家”论坛上发表演讲。对于未来的规划,邹一鸣表示:“将在本科期间主修化学,辅修哲学,继续深入研究光化学与高分子科学,同时投身科普教育工作,推广科学可视化,最重要的是,我要做一个快乐的有温度的科研人。”

为“科创后浪”提供坚实后盾

三年科创路,邹一鸣难免有迷茫,也会抱怨,除了良师益友和父母给予的坚实后盾,他还提到了上海市青少年科学研究院等平台给予的支持。

而在科学创新实践工作站展示环节,上海交通大学创新设计实践工作站站长韩挺教授介绍了工作站致力交融人文艺术与科学技术,引导中学生科艺融合,设计未来的工作理念,工作站优秀学员代表沈馨、傅昱齐、柴标桦分享了在站期间的故事与感悟。主论坛“青少年与院士共话创新”环节,上海市青少年科学研究院院长,中国科学院褚君浩院士也和青少年代表分享了他的科学研究之路,他的科学探索精神激励了在场的每一位青少年代表。当天主论坛活动结束后,16个区的分论坛将结合本区特色陆续开展。

启动仪式上,上海市教委与世界顶尖科学家协会上海中心签署了上海市青少年科创教育战略协作框架协议,将在“十四五”期间围绕上海加快建设具有全球影响力的科技创新中心的总体要求,从推动人才培养体系建设、形成科创教育顶尖智库、构建科创教育资源平台三个维度推动面向未来、接轨国际的青少年科创教育社会支持体系建设。

启动仪式上,上海交通大学能源科技与未来城市、上海交通大学医学院医学科学、华东师范大学上海计算机科学与技术、东华大学先进纤维与低维材料4家新增工作站获得授牌,至此上海市青少年科学创新实践工作站(高中)增至33家。

精彩导读

5版 红色火星留下中国印迹

8版 小满未满,万物可期

》》延伸阅读

部分区青少年科技节特色展示

奉贤区将“创客”教育与“党史”教育相结合,开展“印象延安”奉贤区青少年迎接建党百年小创客在行动、趣味“智”造、见证变迁——上海城市建筑风貌百年文创产品设计等创客活动。

静安区以“‘静’彩科技赋能未来”为主题,在“五育融合”过程中强化科技教育内涵,让学生在活动中充分体验学习、实践、创造的乐趣,促进学生科技兴

趣特长的发展及科技后备人才的培育。

松江区围绕“回望百年 崇尚科学 创新成才”主题,举办2021年松江区“科创达人风采秀”青少年创新云论坛展示交流等活动。

浦东新区以组织开展线上科技创新实践活动、科普基地体验活动、科学普及和传播活动为重点,开展2021年浦东新区青少年科技节活动。

普陀区围绕“人工智能从娃娃抓起”这个主题,鼓励区内青少年加入人工智能的学习应用。

宝山区以“星火之夜 科创之光”为主题,通过系列青少年科技教育的精品课程、拔尖人才、优秀作品和创意活动集中展示,鼓励广大青少年探究自然科学大奥秘,实践社会科学大学问,关注世界前沿科技创新。