

华东理工大学社会实践团暑期奔赴基层一线 以科技之光点亮乡村教育

神奇的化学趣味实验、“药香”浓郁的特色课程、寓教于乐的绿色课堂、沙盘游戏……这个暑假,华东理工大学多支暑期社会实践团纷纷携手奔赴乡村一线,以科技支教赋能乡村振兴,用专业与热情为孩子们“点亮”了缤纷假期,为乡村教育注入了青春活力。

青年报记者 刘昕璐

科普教育与志愿服务结合

5年来,华东理工大学“化学站”科普实践团深入云南寻甸,以“做好化学科普,带孩子换个角度看世界”为使命,将化学科普教育从校园内推向更广阔的社会实践大课堂。每一个趣味化学实验都如同魔法一般,激发了孩子们对化学世界的好奇与探索欲。在学校化学与分子工程学院及化学实验中心的大力支持下,“化学站”实践团利用自身的专业优势和力量,为乡村学校建设捐赠实验仪器及科普图书等,进一步改善了乡村学校的科普教育条件。

在科普实践的过程中,“化学站”实践团深刻认识到,只有将科普教育与志愿服务相结合,才能更好地发挥科技志愿者的新优势。就此,团队积极引入先进的科普教育理念和教学方法,以生动的案例、互动的教学方式与当地中小学教师共同探讨、交流,共同提升科普教育的质量和水平。

化学与分子工程学院“一绿生化”支教团前往的是河南省商

丘市宁陵县程楼乡中心小学,通过丰富多彩的“小实验”课堂为乡村孩子们进行科技科普教育。支教团设计了一系列生动有趣的绿色课堂。在自动吹气球实验中,孩子们亲眼见证了小苏打与醋酸反应产生二氧化碳的过程,成员们更是借助这一实验,向孩子们讲述了自然界“碳循环”的过程。通过水的净化实验,孩子们掌握了简单的过滤原理,也学会如何利用自然材料石子、沙土、棉布等进行水的过滤,认识到保护水资源的重要性。

“药”润童心传承文化瑰宝

华东理工大学药学院“溯药寻光”实践团队前往云南省寻甸县,于仁德一小开设中医药科普小讲堂,为仁德一小的同学们带来了“板蓝根的多重身份”等特色中医药课程,通过生动有趣的科普课程形式,激发了青少年对中医药知识的浓厚兴趣与学习热情。

团队充分发挥自身专业优势,构建了“五维药育”课程模式,该模式融合了知识传授、技



华理暑期实践团赴乡村基层开展科普教育。

本版均为受访者供图

能培养、场景应用、创新与艺术结合以及健康教育的普及等五大维度。在此框架下,团队精心策划并设计了“菌菇探秘”“奇妙的拓印”“板蓝根的多重身份”“绘制我心中的中草药”和“有趣的穴位”等课程。

团队成员携手仁德一小的同学们,共同踏上了一场探索中医药奥秘的奇妙旅程。这不仅有效提升了同学们的创新能力和实践操作技能,更在他们心中播下了对传统文化的浓厚兴趣与深切热爱的种子,推动了学生们在德、智、体、美、劳各方面的全面发展。

团队介绍,未来,还将继续

走入校园、深入社区,不断优化课程设计,让中医药文化教育更具地域适应性,提升其有效性和亲和力,使更多青少年了解中医药文化,感悟中医药魅力。

在实践中认识自我与自然

华东理工大学资源与环境工程学院“挥汗寻绿”实践团队前往寻甸县仁德一小和仁德四小开展心理课程、环教课程及手作实验,带领孩子们在多样的实践中认识自我与自然。

实践团成员化身“情绪小导师”,为小朋友们带来了一场生动有趣的情绪科普课堂。小朋友通过“你演我猜”的小游

戏,分享生活中的情绪经历,正确理解“快乐”“悲伤”等常见情绪。在沙盘游戏中,孩子们从构思到布局、从选取模型到精心摆放,通过沙盘这一媒介,无声地讲述自己的故事,表达自己的情感和需求。

环保教育也开展得红红火火。从水下生物的奇妙探索,到生物多样性的奥秘,再到气候行动的紧迫呼唤,多主题深化了孩子们保护自然的意识。针对气温逐年升高现象,志愿者从原因、影响等多维度带领小朋友对此展开分析,启迪从小事做起,以实际行动减少碳排放、应对气候变化。

青年学生和青年干部深入基层查实情 “金点子”助力奉贤新城建设

青年报记者 刘秦春

本报讯 这个夏天,在奉贤区金汇镇参与暑期实践的大学生们和年轻干部深入基层,以敏锐的洞察力和创新的思维,结合自身工作所见所思所想,围绕金汇镇建设和奉贤新城建设提出了不少建议和想法。

奉贤区金汇镇的交通发展日新月异,奉浦快线在金汇设立了多个站点,给出行带来极大的方便,但大学生陆祯杰发现其仍存在一定的局限性,建议解决居民们出行“最后一公里”的问题:“我觉得在镇域内点到点的出行上还有所欠缺,建议在交通规划上合理地增设路线与排班,以满足居民日益增长的出行需求。”

大学生王仕熠则注意到金汇镇的老年人口占比较多,维护老年人安全在为老服务中占据着重要地位。他建议建立更完备的老年人安全保障机制:“可以加强建设针对老年人的安全保障设施,建立紧急救援机制,为老年人提供及时的救援服务,在社区、养老院等场所设置紧急

呼叫按钮或安装一键报警系统,也可以建立老年人健康档案,定期进行健康检查和评估,及时发现并干预慢性病。”

此外,随着奉贤新城建设提速,金汇镇人口导入速度也随之逐年增加,而运动健身也成为更多人的日常生活方式。大学生周运建议推进社区体育运动场地和健身设施建设,在社区或附近公园增设更多功能性强的运动场地和健身设备。让在家门口锻炼身体更加便捷,运动健身的氛围更加浓厚。

为提升新城生活体验,提升沿街业态人流量,同时城市建设中显现奉贤特色、体现城市温度、展现人文关怀,金汇镇年轻干部芮夏建议在新城范围内建设“步行友好城区”。增设便捷饮水点,参考国外常见的街头饮水机样式,提供免费、卫生、便捷的净化水。

同时,在座椅边设置USB充电设施,缓解市民步行时的“电量焦虑”。另外,在高温天设置水雾喷淋设施,降低体感温度,提升市民出行意愿。还需要增设公共厕所、无障碍设施数量,

确保各类人群无忧步行。

同样,金汇镇年轻干部徐辉也对九棵树东侧中央森林开发提出建议,可以设计合理的步道系统,如木质栈道、砖石小径等,方便市民行走,又与自然环境相融合。步道的宽度和坡度应考虑到不同人群的需求,包括老年人、儿童和残障人士。设置休息区域,配备舒适的长椅、亭子或遮阳设施,让市民在散步途中有休息的地方。增添一些景观元素,比如小型的瀑布、溪流、湖泊等水景,增加森林的灵动性和观赏性。考虑建设儿童游乐区,配备简单的游乐设施,让孩子们也能在森林中尽情玩耍。

金汇镇年轻干部顾佳薇在日常工作中发现,由于医疗资源等侧重明显倾向奉贤新城,对于老城区的居民,特别是老年人,距离相对较远存在就医不方便的情况,她建议考虑设置部分班车定时定点接送,缓解老城区老年人就医问题。

老年人需要就医,年轻人更需要多多参与运动。金汇镇年轻干部张倩雯发现,现在年轻人



青年学生和青年干部深入基层查实情,围绕奉贤新城建设等提建议。

天热了躲在家,不愿参与体育运动,建议多开展体育赛事活动吸引青年参与。整合资源,多方联动,广泛合作,不断完善青少年体育参与社会机制。比如通过团委的大学生暑期实践,认识社会,制定“青少年体育游学路线”,满足青少年日益增长的多元化、多样化、多层次体育健身需求。

此外,金汇镇年轻干部沈佳

菁建议推动电瓶车充电桩、充换电柜智能化建设,在企事业单位、老旧小区等条件允许的辖区安装换电柜,以此解决电瓶车充电桩供不应求的问题。同时,与属地城运中心联网,将监控、安防、消防预警装置以及管理平台连通贯穿,打造“观、管、防”一体化闭环系统,形成智能化管理模式,实现电动自行车充电、换电安全管理的智能化、可视化。