

擦亮航天科普“金名片” 探索“科普+”融合发展模式

三十余年
平湖“不追歌星追科星”

本报记者 陈素萍

位于平湖市独山港镇赵家桥村的中国航天科普馆,是全国首个综合性航天科普类展馆。

自2021年建成以来,这里总是人头攒动。走进这个科普馆,新中国“两弹一星”工程和航天事业的奋斗历程,以及我国在国防尖端科技和航天领域取得的伟大成就,尽数展现在参观者眼前。

虽然开馆只有两年多,但其实,平湖市的“航天科普”已经持续开展了31年。自1992年提出“不追歌星追科星”口号以来,平湖市不断传承发展、守正创新,形成了具有一定影响力的航天科普教育品牌,并通过“科普+”融合发展模式,努力推动科学素养培育与科技创新发展步伐统一、齐头并进,推动全民科学素质提升。



“不追歌星追科星”,不断擦亮航天科普“金名片”

中国航天科普馆的建成离不开一个人,那就是被誉为“中国民间航天教育第一人”的黄姑中学退休教师姚爱英。

31年前,姚爱英提出“不追歌星追科星”的口号。她认为,“青少年是祖国的未来,要引导青少年‘学科星,树理想,勤学习’。对科学兴趣的引导和培养要从娃娃抓起,航天科普也是如此。通过厚植航天文化,不断拉近与航天的距离,向全社会播撒科学的种子。”

建立中国航天科普馆;编印出版《丰碑——两弹一星功勋科学家的故事》科普书籍;邀请杨利伟等20余位航天院士、专家进校园……31年的时间里,平湖市的航天科普工作硕果不断。尤

其是在前年年底,中国航天科普馆作为浙江省唯一的地方分会场,参与“天宫课堂”直播连线活动,让平湖市8所学校的学生同步感受到航天科技的魅力。

平湖市还将航天科普的经验传递出去,在全省共建了7个“学科星、学英雄”基地,不断推动航天科普智慧万家。

“从‘嫦娥奔月’到‘万户飞天’,我们中华民族的飞天梦延续了千年。从‘不追歌星追科星’口号开始,到‘天宫课堂’连线,我们平湖的航天科普工作蓬勃发展。”平湖市科协党组书记、主席林士良说,“接下来将持续开展特色鲜明、形式多样的航天科普活动,不断擦亮这张金名片。”

科创科普融合发展,“大手牵小手”埋下科学种子

“孩子们,这是我们的混合热脱附设备,可以生产有机土壤。”“小朋友们,这是我们自主研发的再生环保纸,原料是回收来的旧包装纸,而且是1比1产出,完全没有浪费。”“你们看,这是超疏水土,泡在水里一样保持坚硬……”

在一次金平湖博士科普团活动展上,疏科纳米疏水科技(嘉兴)有限公司董事长宋永生等6位博士科普团成员,以生动有趣的讲解,向孩子们传播着各自领域的科技知识。

金平湖博士科普团,是平湖市构建全社会参与科普工作的一个创新尝试。为了进一步释放科技创新与科学普及相互作用力,平湖市一手抓实科技创新“主业”,一手抓牢科学普及“基业”,瞄准了科创科普融合发展的路子。

比如,浙江泛亚生物股份有限公司依托李

玉、周宏灏院士专家工作站研发“一种蝉拟青霉菌株及其应用”,获得第二届中国发明专利金奖。同时,设立“中国虫草博物馆”,是全国第一家专业虫草科普展示馆。

此外,平湖市还建立科技工作者初心讲堂,每年邀请院士专家为科技工作者、企业管理者作科技前沿知识的讲座。

“让更多学生走近身边的博士、院士,在孩子们心中埋下科学种子、点燃科学梦想、插上科学翅膀。”林士良说,“众人拾柴火焰高,平湖市科协将继续整合优势资源,深化博士科普团宣教活动,做好‘小小科学+’、‘科普漂流瓶’等项目,推动全社会形成‘人人都是科普之人,处处都是科普之所’的浓厚氛围。”

打卡浙里
全国科普示范县

中国科协 浙江省科协 平湖市政府 联合推出

全国科普示范县(市、区)

平湖市

实力科普

科技志愿服务窗口平台已注册2417人

全市44所中小学
均配备科学教师或科技辅导员8个涉农街道
建有农业专业技术协会15个

市科协科普基地

39家

省院士科普基地

1家

省科普教育基地

4家

市级科普教育基地

14家

省科学传播教育基地

1家

大众科普活动中心常年开设
“周末科普课堂”、“科普进校园”
“科普夏令营”等项目

每年受益人数达2万多人次

“银龄跨越数字鸿沟”科普专项行动



设教学点140个

培训老年人3.78万人次



“科普平湖”公众号平台

年阅读量14万人次



浙沪共建的浙江长三角科技城

浙江省首个现代农业经济开发区

浙江省首批省级高新技术产业园区

最潮科普星

陆元杰：
“金牌辅导员”教学科普两不误

“先把打印笔加热到200℃,再把笔芯耗材从后面的孔里加进去。加热之后,会溢出一丝丝,这就是‘热胀冷缩’……”

上个月,一场别开生面的科普讲座在平湖市启元社区举行,在陆元杰这位现代版“神笔马良”的带领下,一群孩子与3D打印笔来了一场“近距离”接触,在玩乐中了解3D打印笔的原理和使用方法。

陆元杰的本职工作是平湖市职业中等专业学校教学质量处副主任。近年来,该校捷报频传,仅在去年就拿下了众多国家级创新大奖,其中很多获奖学生的辅导老师就是陆元杰。

1986年出生的陆元杰,已经从教13年。这期间,他先后带领11位同学站上科技创新国赛舞台争金夺银,共辅导学生科技类竞赛获奖80多项,专利授权69项,软件著作权21项目,服务企业15家。

除了在校内潜心教学之外,他还组建了以智能制造为核心的科普教师团队,开始在校外绽放光彩。他构建起首席技师、技术能手、科技特派员与教学名师为主体的创新技术攻坚团队和中小学创新教育服务团队,针对企业技术问题与中小学科技教育难题,通过创新教师团队辐射平湖地方经济。

教书育人,教给学生的不仅是技术,还有担当。陆元杰还时常带领学生主动服务地方、回馈社会。比如,他在假期带领学生走进各村,利用无人机技术,开展剿灭劣五类水、河道勘察、水质监测等活动,服务于各村环境治理与美丽乡村建设等工作。