



罗福林(右)在给学生们上课

踏进台州学院椒江附属中学的那一刻,记者忍不住感叹:“一点也看不出是农村学校的模样!”

4月的一个下午,台州学院椒江附属中学里一片欢腾:绿意葱茏的校园里,操场的“飞机跑道”上传来了螺旋桨声、欢笑声;教学楼里,AB分层走班的孩子正兴趣盎然地上着课……

“现在,回流的学生越来越多了。”校长罗福林笑着说。早些年想“舍近求远”把孩子送进城里上学的家长,现在总是把“家门口就有信得过的好学校”挂在嘴边。

2020年,由罗福林领衔的“农村学校初中STEM课程开发的研究——以空气动力学STEM课程开发为例”获评台州市年度“三长”示范项目。

挑战 从头部中学到农村学校

“我们学校的学生是很自信的,校园的学习氛围也很浓郁。”罗福林指着学校的一处教学楼向记者自豪地说道。

2018年,罗福林接到台州市椒江区教育局的调令,需要离开由台州市直属管辖的白云中学副校长岗位,奔赴高铁新区的台州学院椒江附属中学校长职务。

白云中学在台州市属于头部初级中学,台州学院椒江附属中学在台州属于农村学校。附中的前身是东山中学,后更名为附中,具有典型的农村学校特点,地理位置偏、师资力量薄弱、生源差。

罗福林告诉记者,接到调令时,自己的内心是有过犹豫的。一方面是对附中的苛刻条件表示担忧,另一方面也是对自己的能力产生质疑。在短暂的思想斗争后,罗福林还是毅然决然地选择上任。

“以梦为马,不负韶华。我本来也就只是一个教书匠,组织信任我,我更要相信组织,我相信我可以胜任附中校长的工作,我要把附中的成绩带起来!”罗福林说。

实践 从“STEM”课程到“AB”走班

面对附中原有的种种现实条件,罗福林没有气馁。他积

为农村学校播下「科技种子」

——记台州学院椒江附属中学校长罗福林

极走访市、区两级教育局,希望从系统内为附中争取更多的教育资源,主动与白云中学及其他兄弟中学沟通互动,学习创新的教学模式,希望为附中在教学上带来根本上的改变。

学生学习不积极,他努力观察找原因。他发现附中的孩子对学习不感兴趣,主要原因是教学模式稍显枯燥,以及学生自身不够自信。

机会总是留给有准备的人。几个月后,椒江区教育局要打造一批“STEM”课程创新学校,罗福林知道后,马上找到区教育局领导,提出将附中列入首批试点学校。

“其实,我当初要做‘STEM’课程的时候,自己心里是明白的,这个项目在附中落实起来会有困难。”罗福林和记者这样说道:“但是我觉得‘STEM’课程的开启,会给我们学校里的孩子们带来新鲜感,会激发他们的学习兴趣,所以就算再难,我也必须要做起来!”

在附中推广的“STEM”课程是以空气动力学为核心的课程,按照纸飞机-降落伞-航模-四轴无人机的课程设计思路,由初级到高级,由简单到复杂,循序渐进。整个课程以项目式任务为核心,培养学生团队合作,独立解决问题的能力,在动手操作的同时拓展和发散设计师的思维。

首先要解决的是教师队伍对STEM课程的心理畏惧感。他选拔了校内的骨干教师,将他们送到区教育局进行培训,还邀请相关专家定期来校指导交流。同时,积极引导学生家长,在保证孩子学习主课之外,在周末开设STEM免费课程。

课程开展了一段时间后,罗福林发现,学校里的孩子们对空气动力学非常感兴趣,孩子们在课堂上热情活泼,集体活动上表现出来的团队合作能力也大大增强,他知道“STEM”课程的引入是正确的。

孩子的学习积极性和精神状态调动起来了,那么是时候对主业学习注入一剂“强心剂”了。罗福林与学校教研组的老师共同商定,决定推行数学与科学两学科进行“AB”分层走班制,即根据学生的学习基础的扎实程度分为A层与B层,实行分类分层教学。新鲜的走班制一经推行,结合“STEM”课程带来的思维冲击,孩子的学习热情高涨,校园的学习氛围愈加浓郁。

展望 从教书匠到“科技种子”的播撒者

经过1年多的努力,2020年中考,附中的成绩有了突飞猛进的进步,普高的升学率比往年提升了10%有余,这让罗福林感到十分欣慰。

一所农村学校在他的手上变得生机勃勃、焕然一新,如今的罗福林,已经不是一名单纯的教书匠,而是农村学校“科技种子”的播撒者。然而,面对取得的成绩,罗福林并没有沉迷其中。采访中,他一直对记者说:“现在的改变只是一个开始,我没有什么特别的本事,我只想一门心思把学校教学搞好,永远不忘自己是一名教书匠的初心。”

今年是罗福林在教育一线工作的第29个年头。回望过去,“亲历即成长,亲历即教育,亲历即培养”,这是罗福林始终奉行的教育教学理念。“这29年来,作为一名教书匠,自己是幸福的。”罗福林告诉记者,“青春不负韶华,我的青春没有被辜负,为孩子们的成长付出,一切都值得。”

下一步,罗福林希望能将“计算机编程”课程顺利引入校园,“希望不断提升教师队伍业务能力,提升教学模式的同时,为学生学习营造一个更好的环境,为学生的成长保驾护航。”

本报记者 施洋洋 见习记者 楼昊



发挥特色 找准切口 做出品牌

专家为科协系统数字化改革建言献策

本报讯 浙江省科协日前邀请省编办、省团校、省数字经济学会、省计算机学会、省人工智能学会有关专家召开科协系统数字化改革工作座谈会。

会上,省科协学会部、科普部,省科学传播中心介绍了科协系统数字化改革总体情况和工作进展。杭州市科协、绍兴市越城区科协有关负责人介绍了市科协数字化改革进展情况。与会专家围绕科协系统如何发挥自身优势,找准数字化改革突破口和切入点,打造切实有效、惠民惠企的应用场景积极建言献策。

省科协一级巡视员姜长才强调,省科协数字化

改革关键是要发挥科协组织自身特色,找准切口、做出品牌:一是服务中心,组建好专家数据库,帮助企业精准对接人才;二是领导关注,建设好科技智库体系,服务党委政府科学决策;三是社会关切,围绕社会热点、民生实事打造应用场景,扩大改革的社会效益和影响力;四是广泛链接,推动业务数据化,主动对接有关省直部门,实现系统集成、高效协同;五是制度建设,注重提升“四服务”效能,实现流程再造和工作方式重构;六是成果体现,注重体现科协特色,形成标志性成果。

省科协党组成员、秘书长谢牧人指出,为企

业“找”专家是科协最有力的抓手,“为科技工作者服务”就是充分发挥科技工作者的作用。数字化改革顶层设计要从协同创新出发进行谋划,尝试以科普领域应用场景为切入点抓重点、突破难点、打造亮点。

全省数字化改革大会召开以来,省科协主动作为、积极推动,多次召开专题党组研究省科协数字化改革,成立由党组书记担任组长的领导小组、组建工作专班,发动全省科协系统开展“大学习、大讨论、大调研、出金点子”活动,努力推动省科协数字化改革工作走在前列。 本报记者 叶扬 通讯员 陈岚

上海专家携8个创新药项目结亲台州

本报讯 4月6日,中国科学院上海药物研究所专家台州行活动暨药物所科研成果推介对接会召开。通过推送前沿信息、分析发展趋势、共享科研成果、探索合作共赢,助力台州医药产业高质量发展。

医药产业化是台州工业经济主导产业之一,经数十年培育发展,该产业成为全市工业经济中技术力量最强、产品科技含量最高、竞争力最强的行业之一,不仅在全省及全国拥有举足轻重的地位,在国际上也有一定影响力和竞争力。

此次推介会上,中科院上海药物所共进行8项创新药研究项目的成果展示,吸引了本地各大医药企业的关注,为台州医药产业转型升级提供宝贵参考意见。

“近年来,中科院上海药物所与台州企业通过建立院士专家工作站,联合攻关科技项目等形式,为台州医药企业发展提供智力支撑。”市科协科技创新服务中心负责人介绍,以此次科研成果推介为契机,双方将探索院地合作新模式,共建

协同创新中心,推动中科院上海药物所更多的人才和创新药项目落地台州。

下阶段,台州市医药医化产业将依托自身优势,做精做深做透原料药,以仿制药为突破口,推动原料药向制剂加速转型。同时,加快推进椒江绿色药都小镇、临海国际医药小镇、临海头门港医化园区等平台建设,加速培育医药医化产业集群,将台州打造成世界级的高端医药产业制造中心和“中国绿色药都”。 郭天宇

海宁掀起“科普大潮”

随着一阵阵白气升起,课堂上变成云雾缭绕的“仙境”;亲自动动手,看着霓虹灯是如何在光电效应中出现;洗衣机是如何利用离心力作用脱水的……科学表演秀,一个个科学小游戏,让学生们不由感慨:“原来科学这么好玩,这么强大,科学就在我们身边。”嘉兴海宁市科协近日启动2021年“科普大潮”STEM系列主题活动进校园活动,让校园里的科技活动成为热点。

活动陆续在海宁市各乡镇开展,主要面向中小小学生,分为“科学表演秀”“科普大篷车”和“了不起de科学课”三个部分。

在“科学表演秀”环节,主持人通过多个互动游戏,用生活中的常见物品,让学生们亲身体会到激光的威力、离心力作用、伯努利原理、液氮汽化等科学现象。在“科普大篷车”环节,学生们又能够亲身体验各种科学仪器,亲自动手操



作离心现象、人体发电、磁力线等试验,边玩边学,极大地激发了学生的探索热情。“声”“光”

“电”等科普展品,为学生们打造了一座流动的科技馆。

在“了不起de科学课”环节,科技老师将学生带入对电与磁的探究中,感受科学的奥妙。海宁市科协负责人介绍,“科普大潮”STEM系列主题活动,旨在让孩子们通过自己动手和观察,发现原来没有看到的科学奥秘,在团队合作中获得成功的喜悦,充分激发学生探索科学现象的兴趣,培养学生对科学的探索精神。

恰逢建党100周年,“科普大潮”STEM系列主题活动还专门设置了红船纸模制作课程。“红船精神”是开天辟地、敢为人先的首创精神,是坚定理想信念、百折不挠的奋斗精神,是立党为公、忠诚为民的奉献精神。红船纸模制作课程既锻炼了学生的动手能力,也让学生进一步了解“红船精神”的深刻内涵。 本报记者 叶扬 通讯员 马陈燕

浙江省测绘学会 获评全国优秀等级学会

中国测绘学会日前公布了2020年度省(市)级学会工作考评结果,浙江省测绘学会从全国34家省(市)测绘学会中脱颖而出,荣获2020年度优秀等级学会。

省测绘学会一直致力于服务浙江省测绘地理信息科技发展、服务广大测绘科技人员和全体会员,始终紧紧围绕测绘地理信息事业中心工作,以为自然资源管理“两统一”提供全面、优质、高效的测绘地理信息保障服务为切入点,大力开展学术交流、科技奖励、精品期刊建设等活动。2020年,在省科协、中国测绘学会、省自然资源厅的领导下,省测绘学会立足建设“重要窗口”的新目标新定位,圆满完成了各项任务,在促进浙江省测绘地理信息科技创新,推动测绘地理信息事业发展上交出了满意的答卷。

本报记者 叶扬 通讯员 吴初瑞

女科学家与女企业家 联谊交流

近日,浙江省女科协受邀参加浙工大妇联与德清妇联组织的主题为“助力科技兴业 彰显巾帼风采”的女科学家与女企业家联谊会。由省女科协专家与浙工大女教职工组成的女科学家代表团近120人参加本次活动。

女科学家一行首先赴德清欧诗曼珍珠博物院参观。该博物院是国内首家以展示、宣传珍珠文化,推广中国德清珍珠为核心,集展览与研究,宣传与娱乐,公共教育与文化交流为一体的全球规模最大的专业珍珠博物院。大家先后参观了序厅、起源馆、历史馆、文化馆、科普馆、企业馆等六大核心展馆,通过讲解员绘声绘色的讲解和多元化的展示手法,初步了解珍珠的由来、发现历史、采集方法、养殖技术等内容,深刻体会到珍珠所蕴含的深厚的历史和文化底蕴。

随后女科学家一行前往德清阿沐晨生物科技有限公司参观。阿沐晨品牌创始人高晓光为大家介绍各种手工皂的功效,传授手工皂的制作工艺。女科学家们根据功效用各种原料、模具制作出一个个独具匠心的手工皂。

本次活动不仅增进了省女科协与浙工大妇联之间的感情,也加强了科技人才与企业的交流,为以后彼此的通力合作奠定了良好的基础。 何湘湘

“科技追梦人”管志强 入选第六批浙江省特级专家

浙江省第六批特级专家日前公布,浙江省“科技追梦人”、大昌建设集团有限公司总裁管志强入选。

管志强是首届全国有突出贡献爆破科技专家,长期从事工程建设、矿山生产领域的爆破技术研究和应用,主持过世界最大单体炼化基地—浙石化项目、世界最大单体石油储备基地—舟山石油储存项目等多个重大项目的爆破工程,取得过多项具有国际先进水平的创新成果。曾获中国爆破行业科技进步特等奖1项、一等奖6项,主持的项目获评全国首个部级样板工程。

浙江省特级专家是浙江省设立的最高学术技术称号,有“浙版院士”之称,每三年评选一次,参加评选的对象为在自然科学基础研究(含应用性基础研究)领域、工程科学技术及工程管理领域、哲学社会科学和文化艺术领域取得重大成果或作出贡献,学术技术水平处于国内领先的知名专家、学者。今年,经浙江省特级专家评选委员会评选,共产生了29名省特级专家。

近年来,舟山市科协非常关注科技工作者管志强的进步。早在2013年,为解决管志强所在单位大昌建设集团碰到的科技创新问题,联合引进了汪旭光院士及其团队建立院士专家工作站,解决了企业的关键技术问题;2020年,市科协积极推荐管志强为浙江省“科技追梦人”并入选;今年,经市科协党组研究,管志强作为唯一的基层科技工作者代表被推荐为中国科协十大代表候选人之一。 本报记者 叶扬

义乌科协 科技“红娘”牵线院企合作

日前,金华义乌市科协党组坚持党建引领智力服务,开展科技创新支撑系列行动,积极牵线搭桥促进院企交流合作。义乌市科协党员骨干在“两问大走访”过程中,得知义乌森恬农业开发有限公司在铁皮石斛保鲜技术方面存在缺口,浙江好材好非织造布有限公司在表面工艺材料技术提升方面停滞不前等困难。

义乌市科协党支部迅速组建“科技创新”党员突击队,党组书记带头攻坚,充分发挥桥梁纽带作用,积极组织森恬农业开发有限公司相关负责人与在淀粉衍生物领域深耕30余年的俄罗斯自然科学院外籍院士姚献平对接,签署合作协议。浙江好材好非织造布有限公司在姚献平院士及其专家团队的指导帮助下,成功打样有关表面亲和度和柔软的工艺材料,相关技术正在做进一步的研发。 李佩桐

湖州长兴邀院士专家 为发展出谋划策

湖州长兴县科协、县委人才办日前邀请陈旭、沈树忠等10位院士专家在画溪谷院士之家召开恳谈会,围绕创新驱动发展、产业推进、生态文明建设等,院士专家们纷纷建言献策。

陈旭院士表示,新能源产业作为长兴县的“拳头”产业要想再上新台阶,不仅要在体量上增长,更要在关键技术上实现改进,今后将尽其所能,发挥纽带和智囊团的作用,推进长兴智能汽车及关键零部件、新能源产业更上一层楼。

沈树忠院士表示,长兴拥有“金钉子”、龙之梦等目标,具有人杰地灵的先天条件,并成功举办过长三角科技论坛、金钉子国际学术交流会议等大型活动,可以出台相关优惠政策打造属于长兴的会议品牌,吸引更多的人才资源汇聚长兴。 徐紫嫣