

助力化学分离行业,每年减少数百万吨碳排放 宁波大学获 IChemE 全球大奖

这是世界上公认的最负盛名的化学工程类奖项

本报讯(现代金报|甬上教育 记者 王冬晓 通讯员 吴大鹏)近日,具有世界影响力的化工类奖项 IChemE 全球大奖评选结果揭晓,宁波大学联合英国伦敦大学学院、浙江汇甬新材料有限公司开发的“分离膜材料的大规模微波制备技术”项目入围年度工业项目奖和创新产品奖的总决赛,并最终荣获2021年度创新产品奖全球冠军。同时入围上述决赛的还有美国陶氏(Dow)、英国庄信万丰(Johnson Matthey)和沙特阿美(Saudi Aramco)等世界顶级化工巨头。

本次获奖项目致力于为高能耗的工业分离过程提供一种创新的解决方案,从而促进一些重要的化学生产过程的可持续性和环境友好性。为此,宁波大学材料科学与化学工程学院李砚硕教授率领国内外团队成员,开发用于高性能分子筛膜大规模生产的连续式微波合成系统、自动化快速检测系统,以及一系列模块化产品,在若干典型行业实施了一批示范工程,结果显示利用分子筛膜分离技术有望为化学分离行业每年减少数百万吨碳排放。



据了解,英国化学工程师协会(IChemE)成立于1922年,是全球化学、生物化学和过程工程及其他相关工业的专业行业联合会,在全球拥有35000余名会员,在全球范围内开展化学工程学位认证。IChemE全球大奖自1994年起设立,涵盖化工、生物、能源等领域,是世界上公认的最负盛名的化学工程类奖项。本届IChemE全球大奖共设有生物化学工程奖、多样性和包容性奖、创业奖、能源奖、工业项目奖、创新产品等15个奖项。

分离膜材料的大规模微波制备技术由宁波大学先进分离与催化材料研究团队主导完成。该团队“节能环保型分子筛膜材料及系统关键技术”入选2016年宁波市“3315计划”高端创新团队。另外,在宁波大学、江北区的鼓励和支持下,2017年创建了浙江汇甬新材料有限公司,2019年获得第八届中国创新创业大赛宁波赛区唯一特等奖,“变革性膜分离材料与应用创业团队”项目入选2019年度“浙江省领军型创新创业团队”。

老年人如何跨越数字鸿沟? 这位教授送课“解锁”

本报讯(现代金报|甬上教育 记者 李臻 通讯员 姚敏明)“对,以后看病挂号、付费出示这个就可以了……”说话的是浙江工商职业技术学院的教授叶建波,重阳节来临之际,他来到宁波市海曙区南门街道朝阳社区,为近30名社区老人带去了一堂智能手机体验式应用教学课。

从支付宝、微信的使用,到申领电子医保卡、网上挂号,从智能出行到网上购物……这些与生活息息相关的智能应用,叶建波一一用简明生动的语言为老人们“解锁”,还耐心地解答大家的疑问,和志愿者一起手把手进行实操演示和指导,老人们认真听讲并积极参与互动,整个课堂充满了欢声笑语。

据悉,这个以“智能E时代,银龄新生活”为主题的活动是由宁波市民政局主办、市计算机学会承办的,作为市计算机学会专家委员会的委员,叶建波欣然承担了教学工作,9月份至今已经先后走进10个社区,为300余名老年人普及智能手机应用技能。“我国老龄人口数量快速增长,让老年人跨越数字鸿沟,使他们也能更好地共享信息化发展的成果很有必要,也十分有意义。”叶建波说。

活动中,叶建波采用了一套有针对性的教学方法。每次他都以拉家常的方式开场拉近彼此的距离,适当放慢节奏,确认所有人都理解了再继续下一部分的教学,为了便于老人们理解,他还视情况切换为方言教学模式,并设计了有奖竞赛环节以增强趣味性、巩固学习成果。老人们学习热情高涨,纷纷表示这样的课实用又实在,收获很大。

宁波一所高校成立 “青年禁毒小分队”

本报讯(现代金报|甬上教育 记者 李臻 通讯员 陈松宜 杨亚)“我们将积极投身校内外禁毒事业行列,从现在起,从我做起,珍爱生命,远离毒品,携手禁毒,并肩作战!”22名青年禁毒先锋队队员庄严的宣誓声回荡在浙江万里学院回龙校区的报告厅内。

10月13日,浙江万里学院联合宁波市海曙区南门街道“6·26”工作室开展“守护红色根脉,共建无毒校园”禁毒专题宣传活动,400多名该校学生参加活动。活动现场成立了浙江万里学院青年禁毒先锋队,南门街道“6·26”工作室创建者、第二届“全国十大民间禁毒人士”贺元英授旗。

授旗仪式结束后,贺元英以现场讲座和网络直播相结合的方式,从认识毒品、毒品危害、拒毒防毒、依法禁毒等四个方面为与会学生作禁毒宣讲,并从自身经历出发,分享了自己的禁毒故事。今后,贺元英将作为实践指导老师共同指导浙江万里学院青年禁毒先锋队做好校内外禁毒宣传工作。

“我曾在暑假跟随贺阿姨一起开展过禁毒志愿活动,那时候就对贺阿姨的禁毒热情很是钦佩,听说禁毒志愿活动要常态化开展,而且小分队的指导老师还是贺阿姨的时候,我毫不犹豫地报名了。”队员柯檬檬同身边的人分享道。



宁波幼师高专 新生来了

开学当天有2053名新生报到。学校供图

本报讯(现代金报|甬上教育 记者 王冬晓 通讯员 魏琳 王璐雯 万瑶)10月10日是宁波幼儿师范高等专科学校迎接2021级新生的日子,当天有2053名新生报到。

由于疫情防控需要,新生报到期间家长不得进校,学校组织了823名迎新志愿者,一对一做好迎新工作,让家长放心。

学校党员教师充分发挥模范带头作用,为迎新助力。学生公寓门口服务点一位个子娇小的女老师格外引人注目,她一趟一趟地帮着新生搬运行李,不辞辛苦。她是

贤江艺术与体育学院的舞蹈老师王心如,王老师说:“记得我刚到学校时,也曾受到很多老师的帮助,让我觉得非常温暖,所以今天我想通过志愿服务,把这份温暖传递给学生。”

来自杭州萧山的新生家长高妈妈一边叮嘱女儿照顾好自己,一边将女儿的行李放到了志愿者手中。她是杭州钱塘新区一家幼儿园的园长。“在女儿高考分数出来后,我和她爸爸就想着让她来读宁波幼师高专。因为我本身也是做幼教工作的,知道宁波幼专的学前教育专业非常优秀。学校

许多毕业生到我们幼儿园工作过,表现非常突出。”

产品设计专业的新生苏银欣刚走到校门口就看到了前来接应的熟人——正在学校文秘专业读大二的肖淑怡,两个人同一所高中毕业。“以前就总听肖学姐说她的学校有多美,今天我终于来了,这里也是我的大学了。”苏银欣兴奋地说。

据了解,学校今年的招生情况良好,除学前教育专业仍旧火爆外,今年新开设的学前教育(中外合作)、婴幼儿托育服务与管理、新闻采编与制作、音乐表演四个专业全部招满。