



2018 科技创新·强市富民

2018年宁波市科技活动周

2018年宁波市科技活动周

主办单位:宁波市科技局 宁波市委宣传部 宁波市科协 活动时间:2018年5月19日—5月26日

世界最大断面类矩形盾构隧道



科技引领高新企业发展

科技创新,是推动宁波高质量发展的动力支撑,而中小企业正是动能转换的“生力军”和“主战场”。

近年来,我市积极实施“企业成长计划”,运用专业化、市场化的配套服务对不同成长阶段的企业梯度培育、差异扶持。近5年,宁波每

年平均新创办企业超过9万家,累计认定高新技术企业1977家,备案创新型初创企业10548家,已成为全国最具创新创业活力的城市之一。

在推进高质量生产方面,我市积极实施高新技术产业倍增计划和高新技术企业后备培育工程,加大对企业的政策、金融支

持,定期组织高企认定培训会、辅导会,挖掘培育高新技术企业。政策激发企业科创激情,全市超九成的研发经费投入来自企业。今年一季度,全市专利申请18827件,其中发明专利申请8364件,同比增长126.5%。

鼓励企业创新,锦上添花不如雪中送炭。为解决融资难,我市进一步推动天使投资发展,扩大天使投资引导基金规模,支持天使引导基金与符合条件的专业

众创空间、孵化器共同设立子基金,建立健全科技企业信贷风险分担机制;引进中国银行宁波科技支行、杭州银行宁波科技支行等6家科技银行及科技金融部,集聚各类创业投资机构500余个,管理资本超过600亿元。

随着产品多功能、高附加值、智能化发展,宁波企业的盈利能力持续增强,去年,全市纳入监测的高新企业主营业务收入增幅超两成,利润同比增长13.0%。

科技与生活息息相关

科技成果需要“国际领先”,也要经世致用。无论是“高精尖”的科技成果,还是便民惠民的科技成果,落脚点终究是服务老百姓。这些年,宁波科技惠及民生、共享发展的水平不断提高,为城市交通、“五水共治”、医疗健康、农业发展等与市民息息相关的领域提供了科技支撑。

作为很多市民生活中的一部分,宁波轨道交通中的科技含量不可小觑。与普通轨道交通工程相比,沿海地区的宁波对于轨道交通混凝土材料的耐久性的要求更苛刻,直接关系到保障地铁运营安全与服役寿命。经过五年的努力,宁波科研团队攻克了混凝土材料的关键性技术,获得了2017年度浙江省科技进步二等奖。该项目成果已经应用在宁波轨道交通中,先期建设工程各结

构部位均无开裂、渗透等耐久性问题,大幅降低工程建设成本和后期维修费用。

在医疗领域,“宁波科技”从未缺席。对于战斗在一线的医疗科研工作者,“白天做手术,晚上做科研”已成为他们固定的生活模式。目前,在我市治疗的咽喉癌患者五年生存率提升到了七成以上,并不断通过科研提升患者的术后生活水平。在体外诊断、游离空肠代咽与颈段食管手术、人体上颈椎外科治疗、胸腔镜微创手术等领域,我市也一直走在全国前沿,医院科研实力的提升为患者带来了实实在在的益处。

科技保障粮食安全。甬优12号水稻双双打破浙江省最高记录。2017年创下了百亩示范亩产1010.99公斤,其中高产攻关田每亩1071.51公斤的浙江记录。



2017年宁波杂交水稻在8个省市推广,推广面积突破570万亩,是浙江省内推广面积最大的晚稻品种。

科技也为市民“舌尖上的美味”增添了更多选择。宁波市民吃了十几年的名牌西瓜“8424”就是砧木嫁接长成的。如今,“甬砧”家族成员已增至14个,累计

推广面积近150万亩。此外,砧木育种创新团队还育出10个“甬甜”系列甜瓜和7个“甬蜜”系列西瓜,攻破瓜菜关键技术12项,带来经济效益近10亿元。

金莺 王虎羽 文

科技创新2025重大专项

01 | 新能源汽车专项

围绕新能源汽车中关键技术需求,在动力电池及电池系统、高性能电机及电控、结构件轻量化及汽车零部件关键领域布局11个项目(课题)

02 | 智能器件、先进半导体芯片及应用软件专项

围绕智能器件、先进半导体芯片、应用软件三个方向若干个关键特色领域,布局25个项目(课题)

03 | 先进材料专项

围绕合成新材料、新型磁性材料、高性能金属材料、海洋工程材料和先进碳材料五个方向,布局39个项目(课题)

04 | 高性能电机与高档数控机床专项

围绕高性能电机和数控系统设计、制造、测试、驱动控制及高效化等关键技术环节,布局9个项目(课题)

05 | 机器人与高端装备专项

在机器人和高端装备等方面,围绕零部件、特种加工工艺与装备、海洋工程装备、下一代机器人等关键细分领域,布局9个项目(课题)

06 | 生物医药与高性能医疗器械专项

围绕数字影像设备、医学与公共卫生检验、生物材料与介入器械、生物医药等细分领域,布局14个项目(课题)

07 | 新能源与节能环保专项

在新能源和节能环保两个领域,突出在高端装备制造以及工程示范等关键环节,布局8个项目(课题)

08 | 关键基础零部件专项

围绕模具及铸锻件、液压气动密封、传动零部件等关键基础零部件领域,布局9个项目(课题)

09 | 农业种子种业专项

围绕粮食、蔬菜、林特、水产等产业优势领域,开展生物育种、杂种优势利用、减肥节药型品种选育等核心技术研究,开发一批有影响力的新品种,培育若干家繁育一体化的创新企业

10 | 现代服务业专项

围绕生产性服务业、新兴服务业、文化和科技深度融合和科技服务业4大方向,聚焦智慧物流、跨境电商、互联网+医疗健康、智慧交通等,通过科技创新提升产业技术水平和竞争力,提高综合实力

宁波市2018年科技活动周活动指南

(2018年5月19日—5月26日)

活动名称	活动内容	活动时间	活动地点	组织单位
1 2018年宁波市科技活动周开幕式	开幕启动仪式;开展科技创新成果展示、军民科技融合成就展示以及科技支撑美好生活体验互动等活动。	5月20日 9:00-12:00	宁波科学探索中心1F临展厅	市科技局、市委宣传部、市科协、市教育局
2 “了不起的化学现象”科普讲堂	举办以“了不起的化学现象”为主题的科普讲座。为小朋友们展示多个有趣的科学实验,如著名的大象牙膏、法老之蛇、空中花园、不会湿的沙子和会滚的水滴等,并为学生准备充足的实验试剂,让学生亲自动手体验实验的乐趣,提高学习科学的兴趣,在学生的心中播下科学的种子。	5月19日 10:00-11:30	宁波科学探索中心6楼报告厅	市科协
3 第十七届天一国际心血管病学术论坛	邀请国际、国内著名心血管病专家进行学术报告,举办心血管病抗栓治疗新进展研讨班,向全国征集论文和精彩病例。邀请专家开展复杂CTO介入手术演示、准分子激光消融术手术演示等活动。	5月19-20日	宁波凯洲皇冠假日大酒店	宁波第一医院 宁波市中西医结合学会
4 中科院宁波材料所公众科学日活动	通过互动实验展示典型科技创新成果,以讲座形式,分析解读社会热点问题,向社会全面展示材料所近年来重大科技创新成果,展现科技造福人类的美好愿景,激发广大公众尤其是青少年对科学的关注和兴趣。	5月19日 8:30-14:30	宁波材料所园区 A楼大厅、新科研楼1楼	中科院宁波材料所(中科院宁波材料所科协)
5 第六届华东地区水产动物营养与饲料科技论坛	围绕华东地区主导养殖品种,针对企业研发及技术创新过程中遇到的难题,或行业发展的热点问题,邀请国内外知名学者、科研人员、饲料企业负责人与研发人员报告最新研究进展,分享科研成果,交流水产动物营养与饲料的新成果与新技术等。	5月18-20日	宁波香格里拉大酒店	宁波大学、中国水产学会水产动物营养与饲料专业委员会
6 卒中的早期识别和治疗知识讲座	开展卒中常见的警告信号、脑血管疾病分类、急性脑梗死治疗的“6D”原则、检查方法等知识讲座。	5月24日 10:00	李惠利东部医院一楼门诊大厅钢琴区	宁波市医疗中心李惠利东部医院
7 《大爆炸:宇宙的起源》讲座	邀请香港中文大学物理学荣誉院士——著名理论物理学家杨纲凯教授,介绍宇宙始于大爆炸等经典知识,普及精密宇宙学方面科学家今年取得惊人进展,对宇宙的理解愈益精密等知识。	5月25日 9:00-11:30	宁波大学真诚图书馆	市科协
8 《飞跃地心》科普电影进社区	遴选50余部防灾题材主题电影在全市镇海、北仑、宁海等地的学校、社区、农村等基层放映。本活动选择田杨陈村西沈	5月19日 18:30	镇海区田杨陈村西沈	宁波市地震局
9 全民护肤日	通过开展一系列宣传普及活动,让人们深刻了解皮肤健康的重要性,让大众从根本上转变观念,树立选择专业皮肤科医生进行护肤咨询的正确认识。	5月25日	宁波市中医院	宁波市医学会
10 “以礼换烟”让我们远离烟草大型公益活动	每年的5月31日被世界卫生组织定为“世界无烟日”。2018年我国无烟日的主题是“烟草和心脏病”。拟在仁湖公园广场(下雨天则移至区青少年宫)举行启动仪式,开展控烟宣传、禁烟执法检查。	5月26日	奉化区仁湖公园	宁波市疾病预防控制中心 奉化区精神文明建设委员会 奉化区爱国卫生运动委员会
11 宁波市科技工作者日系列活动暨全国科技馆530联合行动(宁波区)启动仪式	邀请相关科技人员等参加启动仪式,观看科幻童话剧《皮皮的火星梦》。	5月30日 19:00	保利大剧院	市科协 市科技局
12 科技创新体验游活动	开展“走进科技一线 感受创新魅力”科技创新体验游活动。组织市民走进科研院所、众创空间、企业一线,实地感受科技创新给生产、生活带来的深刻变化,营造全民创新创业氛围。	5月26日	市政府市行政中心上车	市科技局