

科技

Science & Technology



科技创新

【概况】 2018年,区科技局组织辖区企业申报国家高新技术企业认定,通过认定45家。全区新认定市级高新技术企业21家,新培育省级科技型中小企业80家。全年规模以上工业企业实现新产品产值23.26亿元,比上年增长45%,产值率48.5%;高新技术产业增加值占规模以上工业增加值的80.4%。科技研发经费(R&D)持续高投入。全年全区R&D支出13.1亿元,投入总量在全市区县(市)中排名第7位。新培育市级研发中心5个、省级研发中心8个、省级企业研究院1个。新建省级院士专家工作站1个。中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司院士专家工作站入选中国科协“2018年模范院士专家工作站”。全区获国家科技进步奖3项、省科技进步奖8项。

【技术创新平台建设】 2018年,区科技局推进技术创新平台建

设,加快技术创新驱动发展。完善创新中国产业园自主创新体系,加快集聚人才、资金、技术等创新资源。至年末,创新中国产业园入驻企业1132家,实现税收2.3亿元,税收比上年增长30%。园区入驻企业中,省级科技型中小企业近100家,约占全区省级科技型企业的18%。园区成为科技型企业成长的重要基地。全年全区新增市级众创空间1家、区级众创空间4家;累计市级以上众创空间8家、市级以上孵化

器5家。

【科技服务加强】 2018年,区科技局推进“最多跑一次”改革,加强为科技企业服务工作。组织走访园区企业,为企业出谋划策,并开展技术攻关,帮助企业解决发展中的问题。印发“申报科技型中小企业指南”等资料3000多份。举办科技政策讲座8场,参加企业300多家。支持创新创业服务机构开展创业沙龙、项目路演、创新大赛等活动30多场,为



2018年6月27日,下城区与航天科工智慧产业发展有限公司签署战略合作协议
(区科技局 供稿)

下城区高新技术产业发展和实施创新驱动战略做好服务。

(金信军)

科技成果转化

【概况】 2018年,下城区加强跨境电子商务服务、信息软件开发、新能源利用、节能环保产业、高新技术改造传统产业、现代服务业等领域与高等院校、科研院所合作,引导辖区企业走创新发展之路。全年组织产学研合作项目11项,征集企业技术难题10项,通过“企业出题,院校答题”模式,实现科技成果转移转化。

【科技成果转化平台建设】 2018年,下城区加快“创新中国产业园”平台打造,吸引1132家科技型企业落户产业园区,全年入园省级科技型中小企业近100家,约占全区入驻企业总数的18%,入驻企业实现税收2亿元,比上年增长21%。会同区国投集

团,对杭州市下城区创新产业园开发有限公司的组织架构进行完善。推进辖区众创空间与高等院校、创投机构、创业协会联盟等合作。全区建成“浙江大学下城技术转移中心”“中国(浙江)知识产权维权援助中心下城分中心”等科技成果转化平台。下城区与航天科工智慧产业发展有限公司、加拿大万信国际控股集团等单位建立合作机制,促进其在下城区落地发展。

【科技成果转化落地】 2018年,区科技局发挥高等院校、科研院所科技创新资源优势,多渠道收集下城区企业技术需求,引导企业走创新发展之路。浙江大学下城技术转移中心为辖区企业与高等院校、科研院所合作牵线搭桥。区科技局与高等院校及科研单位开展产学研合作项目11个,落实合作经费490.7万元。“基于多元信息融合的智能建筑节能控制技术”等4个科技成果转化项

目被市科技局立项。区块链、人工智能等新技术领域科技成果转化取得新成效。浙江省通信产业服务有限公司承担的“基于大数据诊断分析的关键装备运维系统研究及在通信广电领域应用”、浙江星汉信息技术股份有限公司承担的“多源跨界大数据融合技术”等4个课题被列入省级重点研发计划,全区组织上报市级重大科技创新项目4个。

【主题科技活动周】 2018年5月19日,杭州市暨下城区主题科技活动周开幕式在浙江展览馆举行。科技周活动由市科委、市委宣传部、区委区政府主办,区科技局、区委宣传部、区科协、天水街道办事处承办。辖区高校师生、企业科技工作者、科普志愿者500多人参加活动周开幕式。现场举行大型广场互动体验,互动体验活动包括无人机表演、机器人表演、应急科普体验、“点赞美丽西湖”未来城市模型设计和制作大赛、第七届“长杭青少年科学技术奖”展示,以及AR(增强现实技术)、VR(虚拟现实技术)等新技术展示。活动周持续至5月26日。

(葛俊锋)



2018年11月11日,“科技成果科普发布”暨“李氏人工肝”最新研究成果发布在树兰(杭州)医院举行 (区科技局 供稿)

资料 “李氏人工肝”

“李氏人工肝”是李兰娟博士团队历时30年首创的“人工肝脏”,“人工肝”不是植入体内的肝脏,是一台体外的仪器,该仪器把本流经人体肝脏的血液引至体外,进行血浆置换、血浆吸附、血液过滤,清除各种有害

物质,补充蛋白质和凝血因子,暂时替代肝脏大部分的功能,让具有强大再生功能的肝脏有机会修复。

“人工肝”和“洗肾”原理接近,但肝脏器官的蛋白质合成、解毒、代谢、分泌胆汁却几乎无法被简单替代。

科技服务与交流

【概况】 2018年,区科技局推进科技服务与交流工作,帮助企业对接知识产权代理、信贷金融、技术中介、风险投资等创业服务资源,发挥浙江大学下城技术转移中心、中国(浙江)知识产权维权援助中心下城分中心等机构优势,针对企业技术创新能力薄弱、融资困难、科技人才缺乏、知识产权意识不强等问题,支持创新创业服务机构开展创业沙龙、项目路演、创新大赛、创新创业辅导、创新创业人才培养、发明专利挖掘等服务活动。全年举办“第一届纳斯达克创新医药企业中国峰会”、首届国际学生创新创业系列活动、“杭州一硅谷”医疗健康项目线上交流会、创新创业大讲堂等各类创新创业活动30多场。

【区块链技术专题学习会】 2018年5月25日,由下城区政协科技



2018年5月19日,杭州市暨下城区科技活动周开幕式在浙江展览馆(武林广场)举行。图为机器人表演 (区委宣传部 供稿)

界别小组、区科技局、区科协指导,浙江大学下城区技术转移中心、泛创空间主办的“区块链技术专题学习会”在泛创空间举行。区政协负责人与科技界政协委员、科技型企业代表等80多人参加学习会。活动邀请杭州趣链科技有限公司技术总监刘耀傲及浙江大学智能计算机与系统实验室区块链组负责人陈建海讲解区块链技术相关知识,介绍区块链的技术原理及区块链应用领域及发展前景、区块链对经济社会影响等情况,并与参会人员互动。

【推进产学研对接】 2018年12月28日,由区科技局、浙江工业大学环境学院主办的“浙工大环

境学院一下城区环保科技型企业座谈会”在浙江工业大学举行。区科技局、浙江工业大学环境学院负责人及浙江卓锦环保科技股份有限公司、杭州兴洋环保科技有限公司等8家重点培育环保企业负责人参加座谈会。浙江工业大学环境学院负责人在会上介绍学院的科研成果、技术力量和实验条件等情况,企业负责人与浙江工业大学环境学院教授就技术难题攻关和项目人才合作进行对接,并达成初步合作意向。区科技局以产学研结合平台搭建为契机,推进科技政策和人才政策落地,鼓励企业用足政策红利,加快自身创新发展。(葛俊锋)