

科学技术

Science & Technology

综述

【概况】 2017年,下城区科技部门深入实施创新驱动发展战略,统筹科技创新资源,修订完善科技创新政策,推进科技招商和科技产业平台建设,集聚创新发展要素,提升科技产业发展水平。与浙江清华长三角研究院杭州分院、杭州市文广集团共建中国互联网影视产业园,致力构建影视文化产业生态圈,打造“互联网+影视”全产业链,形成影视文化产业集群。与创新工场、清科集团联合举办“2017年中国人工智能产业投资峰会”,推动创新工场与浙数文化集团股份有限公司(简称浙数文化集团)合作落地,共同成立首期资金规模40亿元的人工智能产业

投资基金。推动云集网打造新零售产业园,形成以云集网为核心,集聚电子商务上下游产业,推动双创平台提质增效和孵化器与众创空间融合发展,构建众创生态体系。全年新增市级众创空间2个、省级众创空间6个、国家级众创空间3个。全区有省级以上众创空间7个,其中国家级众创空间4个,在孵创客企业和项目200多个。新增市级以上孵化器2个,累计5个,其中国家级孵化器2个,在孵企业和项目近300个。召开高新技术企业、科技型中小企业申报培训会议,推进实施高新技术企业、科技型中小企业倍增计划。

【“人工智能”产业投资峰会】 2017年5月11日,下城区与创新工场、清科集团联合举办“2017年中国人工智能产业投资峰会”,来自国内投资界、人工智能产业界近300名代表参加。峰会从技术、创业、战略布局、投资等不同角度深度分析人工智能发展趋势及投资机会,吸引具有机器视觉、图像识别、语音识别、应用机器人等核心关键技术的科技型企业在下城区落户。

【创新工场和浙数文化集团与下城区合作】 2017年6月7日,创新工场与浙数文化集团在下城区正式签署战略合作协议,共同成立



2017年5月11日,下城区举办“2017年中国人工智能产业投资峰会”

(区科技局 供稿)

首期资金规模 20 亿元的人工智能产业投资基金,合力促进中国人工智能产业发展。战略合作协议的签订,为双方在资本市场及业务层面的全面合作奠定良好基础,有利于双方在“资源共享、优势互补、互惠互利”基础上实现共赢。

(张建成)

科技创新

【概况】 2017 年,下城区落实高新技术企业、科技型中小企业倍增计划,发动街道、园区、众创空间做好动员和挖掘工作,召开高新技术企业、科技型中小企业申报培训会议,进行面对面申报工作业务指导。全年新增国家高新技术企业 16 家、市级高新技术企业 19 家、省级科技型中小企业 86 家;新培育省级研究院 3 个、市级研发中心 7 个,累计培育科技型中小企业 480 多个。与浙江省知识产权研究与服务中心建立合作,并在跨贸小镇成立中国(浙江)知识产权维权援助中心下城分中心,主动对接跨贸企业,“零距离”为园区企业提供一站式知识产权维权援助。联合辖区企业申报浙江省专利战略推进项目、知识产权保护规范化市场等,提升知识产权运用水平。推进企业与银行对接及专利质押融资工作,全年专利质押融资 1.1 亿元。会同省知识产权维权援助中心、园区知识产权托管企业走访在杭高等院校,组织 5 家企业开展贯彻《企业知识产权管理规范》国家标准工作(简称“贯标”),其中通过“贯标”验收企业 1 家。全区有发明专利产业化项目 37 个。

【发明专利授权量上升】 2017 年,下城区专利申请量 5077 件,授权数 2753 件,授权数比上年增长 4.5%。其中发明专利申请量 2214 件,增长 3.8%;发明授权数 1025 件,增长 26.9%。区科技局修订《下城区知识产权(专利)专项资金管理办法》,加大发明专利年费资助、非职务发明专利补助力度。与裕阳知识产权代理有限公司合作共建“知夫子”知识产权服务平台,开通补助资金审批在线办理平台,提升资金发放效率。

【下城区被评为国家知识产权强县工程示范区】

2017 年 3 月,下城区被国家知识产权局评为 2017 年国家知识产权强县工程示范区,成为浙江省 3 个人围县(区)之一。下城区重视知识产权工作,将知识产权工作融入科技、经济、社会发展中,不断完善政策,加大财政投入和考核力度,使知识产权在“创造、运用、管理、保护”等方面不断提升。全年下城区专利申请量 5077 件,有效发明专利拥有量 4565 件。全区每万人发明专利拥有量 113.22 件。

(张建成)

科技成果转化

【概况】 2017 年,下城区实施知识产权战略,专利结构和质量不断优化提升。建立政府与高校、重点行业、骨干企业“政产学研”合作机制,推进地方政府与学校对接、学院(学科)与各大产业对接,学科(研究所和团队)与产业园区(企业)对接,形成“政产学研”合作的新格局。下城区政府与浙江大学、浙江工业大学建立技术转移中心。

推动修订人才政策,启动新一轮“513 武林英才”培养引进计划。打造园区平台集聚新兴产业引进科技型创新创业人才,研发人员占比超过 40%。5—9 月,下城区科协与浙江大学、浙江工业大学、浙江工商大学合作,接收 45 名优秀研究生到政府部门、企业、街道挂职锻炼。实施科技人才战略培养工程,全区申报国家、省、市人才 14 人次。杭州泛生子医学检验所焦宇辰入选市全球引才“521 计划”。

开展多层次、多样化产学研合作,促进科技成果转化。辖区浙江国稻水稻精量穴直播技术与机具项目获 2017 年度国家技术发明奖二等奖,水稻高产优质性状形成的分子机理及品种设计项目获 2017 年度国家自然科学奖一等奖,锦屏二级超深埋特大引水隧洞发电工程关键技术项目获 2017 年度国家科学技术进步奖二等奖。

【美国匹兹堡国际发明展杭州指导中心落户艮山中
学】 2017 年 3 月 14 日,全球三大发明展之一的美



2017年5月20—27日,下城区举办科技活动周暨下城区中小学生科技节
(区科技局 供稿)

国匹兹堡国际发明展杭州指导中心落户杭州市艮山中学,并在该校举办国际创客联盟论坛。艮山中学注重培养学生的科技创新能力,建校以来在国家、省、市各级各类比赛中获奖学生达1850人次。美国匹兹堡国际发明展把杭州指导中心设在艮山中学,旨在进一步调动艮山中学师生发明创造的积极性,推进下城区知识产权示范工作,加快实现教育创新化、联动化、国际化。

【“科技强国创新圆梦”科技活动周】 2017年5月20—27日,下城区举办科技活动周暨下城区中小学生科技节。科技活动周以“科技强国创新圆梦”为主题,市科委、市教育局、市科协、市青少年活动中心及区相关部门领导,杭州市长寿桥小学师生及社区居民300多人参加。活动周设科普讲座、科技咨询服务、科普集市、科技游园会、科普节目汇演等群众性科技活动100多项。活动通过宣传海报、微信平台、科普讲座、科普视频、科普知识竞赛等方式进行宣传。

(张建成)

科技服务与交流

【概况】 2017年,下城区鼓励创业投资、股权投资

发展,推动金融资本与科技产业深度融合,成立下城产业扶持基金、创新创业基金和产业投资基金。设立众创空间、创投基金。推动有条件的科技企业加快上市步伐,新培育在“新三板”挂牌上市科技型企业4家。以科技活动周、科普宣传日、“4·26”世界知识产权日、“3·15”消费者权益日、“法治创客”活动为载体,开展专利法、商标法、知识产权法等法律法规宣传和案例教育10多次。结合“4·26”世界知识产权日活动,举办“创新创造改变生活,知识产权竞争未来”企业知识产权专题培训。下城科技型园

区举办企业法律咨询服务活动。

【环保书皮进校园活动】 2017年9月14日,下城区在杭州市求知小学举行科普宣传周开幕式暨环保书皮进校园活动。活动以“创新驱动发展,科学破除愚昧”为主题,省、市、区科协及区教育局领导、科技工作者、辖区各学校的科技辅导员和求知小学师生200多人参加。活动获2017年全国科普日暨杭州市第31届科普宣传周活动项目表扬奖。

【首批“科普e站”落地】 2017年11月,首批“科普e站”在下城区科普教育基地、农贸市场、社区和企业落地。“科普e站”系全媒体科普阅览屏,是科普信息化建设的重要内容,具有自助发布、个性化管理、远程订阅和双向互动等功能,设置中国科普云、V视快递、科普阅报栏、科普画廊、热点及时通、微信推送和属地相关信息等模块,定制“治水剿劣”“垃圾减量分类”“最多跑一次”等内容。

(张建成)

科技企业选介

【时空电动汽车股份有限公司】 时空电动汽车股份有限公司成立于2013年9月,是以电动汽车和移动

电网为核心应用场景的电动汽车公司。2017年4月,该公司在线上正式发布蓝色大道计划,拟在未来5年内建设移动电网,推广25万辆电动汽车。5月,蓝色大道业务线与A股上市公司美都能源签订A轮融资框架协议,融资规模6亿元。年末,该公司在全国12座中心城市完成蓝色大道布局,总行驶里程超过2亿千米。该公司布局的杭州、苏州和长沙3个示范城市,移动电网基本成型,总换电能力可支撑近6000辆电动汽车运营。公司推出“运营车+换电站”的模式,最大限度提升运营车辆使用效率,推动电动汽车规模化落地应用。公司配套建设的移动电网,为未来出行全场景新能源化、汽车金融和智能驾驶的拓展应用奠定基础。

【浙江仟和网络科技有限公司】 浙江仟和网络科技有限公司成立于2015年11月,注册资金1亿美元,先后被认定为国家高新技术企业、浙江省研发中心、浙江省科技型中小企业。公司有科研场所1000平方米,技术人员227人,获软件著作权25件、外观专利2件、发明专利6件。2017年实现销售额7815.86万元,比上年增长217%;总资产2.78亿元,增长73.8%;全年研发投入2507.99万元。

【浙江点我达网络科技有限公司】 浙江点我达网络科技有限公司致力于末端即时物流服务,是具有行业影响力的独角兽企业。公司具有智能派单、压

力平衡体系、无分区技术等核心技术,管理全国300多万从业人员,以社会化协同的共享经济模式,组织社会运力,低成本地解决末端物流配送难题,业务范围覆盖全国300多个城市,为100多万商家和近1亿个终端用户提供即时配送服务。先后有蚂蚁金融服务集团、创新工场、阿里巴巴集团、菜鸟网络科技有限公司等知名企业加盟进行战略投资,助推公司发展。

【杭州泛生子医学检验所有限公司】 杭州泛生子医学检验所有限公司成立于2014年,是一个协助医疗专家和科研机构为癌症患者和癌症高危人群及健康人群,提供分子诊疗方案、专业癌症遗传风险评估的科技型公司,公司具有覆盖癌症全周期诊疗各个环节(风险评估、早期筛查、分子病理诊断、用药指导和预后监测)的健康管理产品。公司在下城创新产业园拥有近1000平方米专业PCR实验室,具有杭州市医疗机构职业许可证、浙江省PCR中心、第二类医疗器械经营许可等资质。公司获全国第一批基因检测技术应用推广示范中心、浙江省科技型中小企业、杭州市雏鹰企业等称号。公司拥有知识产权10件(发明专利申请量)。拥有国家人才、省人才、市“521计划”人才各1人,下城区“258”人才3人,有QPCR仪、焦磷酸测序仪、冰冻切片机等大型仪器和样本库。

(张建成)