

科 技

综 述

【概况】 2017年,市科技局按照上级科技部门和嵊州市科技创新工作要求,面向经济主战场,以“服务产业、服务企业、服务社会”为宗旨,强化创新主体地位,深化产学研合作,加快创新成果转化步伐,全力补齐科技创新“短板”,较好地完成了全年科技创新工作目标任务。

【科技创新】 市委、市政府更加重视科技创新工作,先后下发了《嵊州市加快推进“四创两化”行动的实施意见》《嵊州市推进科技创新工作实施方案》《嵊州市人民政府办公室关于加快嵊州市科技创业中心发展的若干意见》等3个文件。巴贝集团成为全省传统产业创新发展的典范,入选全省首批农业省级重点企业研究院,巴贝工厂化养蚕项目,走出了一条传统产业依靠科技转型升级,创新发展的路子。

【平台建设】 一是推进科创中心建设。完成实施科创三期工程建设,新增科技孵化面积2.8万平方米。科创中心共有在孵科技型企业25家,其中省级科技创新企业7家,海外高层次人才项目企业7家。设立了350万元的孵化奖励资金,实现了中心的规模扩容和功能提升。二是引入北航投星空众创空间。建设和启动北航投星空众创空间,制定了

相应的工作考核和项目资金管理办法。被省科技厅列入省级众创空间。三是领尚小镇建设全面推进。领尚小镇总计完成投资额17.3亿元。其中,文化创意创业园完成1期至3期建设并开园启用;北航投科技生态园项目5月动工建设,计划在2019年建成投运,星空众创空间大楼完成地下室基础。四是发挥7个高校技术转移中心作用。组织面上大的科技对接活动10次,邀请高校导师和研究生团队来嵊州走访企业50批次以上,达成新的产学研合作项目35个以上。五是电机厨具展会平台建设。高质量举办第十届中国(嵊州)电机(厨具)展览会暨高新技术成果交易会。首次引入拥有丰富会展资源的慧聪网加盟,组织300个专业买家参展,加大展会采购力度提升展会的吸引力和实效。展会规模、成交额及展品创新性均创历史新高。展会进一步促进了科技与产业的良性互动,助推了嵊州电机、厨具产业的发展,增强了城市美誉度和影响力。

【科技项目】 共获批上级科技项目25个(项),直接补助资金约2202.81万元。万丰派斯林、昂利康列入省级年度重大科技专项。新获批省级企业研究院3家,重点企业研究院1家,省级企业研究院和重点企业研究院1年内均实现了翻一番。浙江飞翼生态农业有限公司入选省级星创天地,云电商产业园入选省级科技企业孵化器,北航投星空众

创空间被评为省级众创空间,3家被评为绍兴市级众创空间。巴贝集团、万丰派斯林2支创新团队入选省级领军型创新团队,实现了历史性的突破。

【创新指标】 发明专利授权量 209 件,完成年度目标任务的 110%;高新技术产业投资额 44.09 亿元,同比增长 7.3%,完成年度目标任务的 105%;规上高新技术产业增加值 33.68 亿元,完成年度目标任务的 112.27%;技术交易额 2.23 亿元,完成年度目标任务的 247.8%;申报国家高新技术企业 27 家,新认定(含重新认定)国家高新技术企业 23 家;新增省科技型中小微企业 127 家,完成年度目标任务的 120%;研究与试验发展经费支出 9.3 亿元,同比增长 23.6%。研究与试验发展经费支出变化综合评价排序全省第 3 位;研发人员数为 2736 人年,完成年度目标任务的 112.3%;规模以上工业新产品产值 237.92 亿元,同比增长 14%,完成年度目标任务的 113.7%。

【第十届中国(嵊州)电机·厨具展览会】 10月26日至28日,第十届中国(嵊州)电机·厨具展览会暨高新技术成果交易会在嵊州国际会展中心举行。有来自浙江、江苏、上海、广东、山东、天津、湖北、福建、安徽、北京等国内 10 个省、市(地区)356 家机械、电机、电器以及厨具生产企业参展,比上届增长 19%,展位 1030 个,与上届相比增长 22%;展会直接成交额 7000 多万元,达成意向近 5 亿元,比上一届增长 16.3%。有清华大学、浙江大学、中科院相关研究所等 28 家高校科研院所参加高交会。期间,组织 10 个专家团队,重点走访 30 多家企业,进行科技对接活动;举办了中国 2017 年电机电器行业技术创新论坛,厨具新产品、新技术、新工艺发布会,中国(嵊州)县域会展经济高峰论坛暨长三角县域会展合作高峰论坛,嵊州首届机电产品采购洽谈会,集成灶行业发展趋势报告发布会等十大系列活动。展会开幕式上,举行了第三届嵊州创客创新项目大赛、中国·嵊州集成灶发展功勋企业颁奖仪式,



10月26日,第十届中国嵊州电机厨具展览会暨高新技术成果交易会在国际会展中心开幕。

有十名优秀创客及十个创新项目获得了创客创新项目大赛奖,浙江亿田电器有限公司、浙江帅丰电器有限公司、浙江森歌电器有限公司、浙江万事兴电器有限公司被授予“中国·嵊州集成灶发展功勋企业”称号。

【电机电器行业技术创新论坛】 10月25日下午,中国2017年电机电器行业技术创新论坛在嵊州宾馆举行。中国电机电器行业协会成员单位代表、嵊州市电机行业协会成员单位负责人等 100 多人参加论坛。论坛会由清华大学电机系副主任、博士生导师肖曦主讲“机器人中的电机驱动与运动控制技术”,广东万和新电气股份有限公司产品评价中心主任黄逊青主讲“智能家电对电机应用的要求及发展趋势”,新加坡国立大学博士后导师、峰崑科技首席技术官毕超主讲“多重技术的进步推动着电机技术的发展”,江苏省电力工程实验示范中心主任、博士生导师林明耀主讲“无电解电容永磁同步电机控制策略研究”。各位专家、学者的报告客观分析国内外发展形势,为嵊州市电机产业的进一步发展提供了有益的建议。

【县域会展经济经验交流会】 10月25日下午,全省“县域会展经济经验交流会”在嵊州宾馆举行。会上推介了嵊州会展业,各地会展业相关负责人及相关高校、专家学者交流县域会展业经验,举行县域会展专题对话等。

科技计划

【厨具新产品新技术新工艺发布会】 10月26日上午,厨具新产品、新技术、新工艺发布会在嵊州国际会展中心举行。全市有关厨具行业企业进行新产品、新技术、新工艺现场发布,来自江苏、江西、安徽、山东、河南、上海、浙江等20多个区域的专业意向厨具采购商约200人出席发布会,并与市有关企业现场开展洽谈对接合作。

【县域会展经济合作高峰论坛】 10月26日上午,中国(嵊州)县域会展经济高峰论坛暨长三角县域会展合作高峰论坛在嵊州国际会展中心举行。中国会展经济研究会授予嵊州市“中国会展经济研究会县域会展经济研究基地”称号,浙江省会展业标准化技术委员会授予嵊州市国际会展中心“浙江省会展标准化试点企业”称号。同时,浙江省会展行业协会与嵊州市市场发展有限公司签订战略合作协议,双方将在资源整合、品牌引进、人才引进等方面加强合作,合力促进嵊州市会展经济快速发展。

【嵊州首届机电产品采购洽谈会】 10月26日下午,“嵊州首届机电产品采购洽谈会”在嵊州国际会展中心举行。中国石油工程建设有限公司、奥克斯集团、星星集团、苏泊尔、先锋电器、金帅集团、飞龙家电等8家机电产品采购企业,市机电企业参展代表参加了采购洽谈会,洽谈会为嵊州市机电企业深耕市场提供很好的平台。

【百名专家嵊州行活动】 10月26日下午,“百名专家嵊州行活动暨科技合作项目集中签约仪式、《集成灶行业发展趋势报告》发布会”在嵊州宾馆举行。浙江大学、浙江工业大学、中科院地质与地球物理研究所、清华长三角研究院等28所高校科研院所100多名领导和专家出席签约仪式,签约合作项目30项。浙江理工大学集成灶产业发展研究所和嵊州市厨具行业协会同时发布首份行业发展趋势白皮书,介绍集成灶行业目前发展态势和未来广为看好的发展前景。

【概况】 2017年,全市实施省级重点研发计划项目2项,省级领军型创新团队项目2项,省科技绩效挂钩项目4项,省级科技型中小企业扶持和科技发展专项5项,省级孵化平台项目3项;争取上级补助资金约2202.81万元。列入省级新产品试制计划项目563项。获绍兴市科学技术进步奖6项,评选嵊州市科学技术奖获奖项目14项。

【重点研发计划】 实施省级重点研发计划项目2项,分别为:万丰派斯林机器人有限公司的“智能成套装备及机器人-轻质铝镁合金铸件清理抛磨智能成套装备研发及产业化”项目、昂利康的“改性植物淀粉胶囊及药品质量一致性评价”项目。

【省级创新项目】 浙江巴贝领带有限公司的“人工饲料工厂化养蚕新素材创新团队”、万丰派斯林机器人有限公司的“先进装备制造航空复杂零件增材设备与关键工艺创新团队”入选省级领军型创新团队,实现了历史性的突破。

【省科技绩效挂钩项目】 实施省科技绩效挂钩项目4项,为浙江巴贝领带服饰设计研究有限公司的“浙江省嵊州领带产业技术创新服务平台”项目,以及浙江阿斯克建材科技股份有限公司、浙江省嵊州市南丰机械有限公司、浙江蓝翔机电设备制造有限公司的相关科技项目。

【中小企业扶持和发展项目】 实施省科技型中小企业扶持和科技发展专项5项,分别为:浙江巴贝领带有限公司的“巴贝工厂化养蚕省级重点农业企业研究院”专项,浙江来福谐波传动股份有限公司的“工业机器人核心功能部件设计与制造技术”专项,浙江佰帆农业开发有限公司的“山茶油功能评价与精深加工-营养高保全茶叶籽油精炼加工关键技术及功能产品开发”专项,浙江康牧药业有限公司的“实现节能减排的氟苯尼考绿色生产技术”专项,省林学院与畜产公司合作的长毛兔研发团队“省科技特派员团队”专项。

高新技术产业

【概况】 2017年,全市新认定国家级高新技术企业 23 家;省级科技型中小企业 125 家。新认定省级重点农业企业研究院 1 家,省级企业研究院

3 家,省级企业研发中心 7 家。市科技创新中心入驻孵化企业 7 家。

【国家级高新技术企业】 2017 年度,全市新认定国家级高新技术企业 23 家,其中新增 11 家,全市累计国家级高新技术企业 60 家。

国家级高新技术企业名单

表 42

序号	企业名称	证书编号
1	浙江万能弹簧机械有限公司	GR201733000104
2	浙江博仑高精机械有限公司	GR201733000220
3	浙江宝晟铁路新材料科技有限公司	GR201733000241
4	浙江迪贝电气股份有限公司	GR201733000312
5	浙江昂利康制药股份有限公司	GR201733000339
6	浙江美多电器有限公司	GR201733000498
7	浙江富源制冷设备股份有限公司	GR201733000563
8	浙江天乐和乐电子有限公司	GR201733000608
9	浙江万事兴电器有限公司	GR201733000846
10	浙江天仁风管有限公司	GR201733000923
11	浙江来福谐波传动股份有限公司	GR201733000981
12	浙江双鸟机械有限公司	GR201733001006
13	加佳控股集团有限公司	GR201733001171
14	浙江力普粉碎设备有限公司	GR201733001739
15	浙江盛和网络科技有限公司	GR201733001773
16	浙江中林勘察研究股份有限公司	GR201733001824
17	绍兴斯科制锁工业有限公司	GR201733001981
18	浙江拓力环境科技有限公司	GR201733002820
19	浙江高翔工贸有限公司	GR201733003368
20	浙江川科防保材料发展有限公司	GR201733003437
21	浙江帆度光伏材料有限公司	GR201733003509
22	浙江敏特汽车空调有限公司	GR201733003527
23	浙江新光药业股份有限公司	GR201733003567

【省级科技型中小企业】 2017 年度, 新增省级科技型中小企业 127 家, 全市累计省级科技企业 525 家。

【省级重点农业企业研究院】 2017 年度, 全市新增省级重点农业企业院 1 家, 为浙江巴贝集团的“巴贝工厂化养蚕省级重点农业企业研究院”。全市分别拥有省重点农业企业研究院 1 家, 省重点企业研究院 1 家。

【省级企业研究院】 2017 年度, 全市新增省级企业研究院 3 家, 分别为: 浙江新光药业股份有限公司的“浙江省新光药物研究院”、浙江帅丰电器有限公司的“浙江省帅丰集成厨具研究院”、浙江万事兴电器有限公司的“浙江省万事兴绿色智能厨电研究院”。全市共有省级企业研究院 6 家。

【省级高新技术企业研发中心】 2017 年度, 全市新增省级高新技术企业研究开发中心 7 家。分别为: 盛泰高档功能性色织面料省级高新技术企业研究开发中心、加佳制式被装装备新材料省级高新技术企业研发中心、盛泰高档功能性针织面

料省级高新技术企业研究开发中心、祥晖电声器材省级高新技术企业研究开发中心、美亚特精密机械省级高新技术企业研究开发中心、逗哈新能源智能机车省级高新技术企业研究开发中心、康牧兽用抗生素省级高新技术企业研究开发中心。全市累计省级高新技术企业研究开发中心 41 家。

【科创中心新入孵企业】 2017 年, 市科创中心新增入孵科技型创业企业 8 家, 分别为绍兴安迪自动化设备有限公司、嵊州海商网络科技有限公司、绍兴蓝星汽车部件有限公司、嵊州奇丽新材料科技有限公司、嵊州上松机器人科技有限公司、嵊州市亿强智慧厨电有限公司、嵊州英旭智能科技有限公司、嵊州市康信医药有限公司。中心在孵企业 25 家。

科技成果

【概况】 2017 年, 获绍兴市科学技术进步奖 6 项, 评选嵊州市科学技术奖获奖项目 14 项。

2017 年度绍兴市科学技术奖嵊州获奖项目(6 项)

表 43

序号	项目名称	单位名称	完成人员	备注
1	DLM-24B8SL 多工位冷镦成型机	浙江东雄重工有限公司	成荣栋, 钱志勇, 袁磊, 邱琪永, 周林波, 过月明, 卢伟林	三等奖
2	新型空调储液器的开发及焊接工艺	嵊州市新高轮制冷设备有限公司	王志祥, 王志军, 侯竞, 龚龙菊, 王相权, 王春境, 陈伟锋	三等奖
3	高密封性的双支撑橡胶转子泵的开发	浙江威隆机械科技有限公司	尹仁林, 吴毓飞, 王志宏, 尹杨伟, 王丽君, 章吉峰, 钱恒	三等奖
4	手挽便携式蓝牙音箱的工艺设计	浙江祥晖数码科技有限公司	彭渭超, 李立志, 范荣乐, 商明菊, 朱小敏, 徐道杰	三等奖
5	阶梯复位结合后路短节段经椎置钉治疗胸腰椎骨折疗效分析	浙江省嵊州市中医院, 嵊州市人民医院	竺湘江, 赵勇, 宋南炎, 舒建国, 龚革会, 范湧, 徐旭冬	三等奖
6	非痴呆型血管性认知障碍 5 年随访研究	嵊州市人民医院	龚文革, 王庆松, 黄伟玲, 王江, 周新祥, 黄思宇, 裘林秋	三等奖

2017 年度嵊州市科学技术奖获奖项目(14 项)

表 44

序号	项目名称	完成单位	完成人员	获奖等级
1	生物转化法生产头孢类原料药关键技术的研究及产业化	浙江昂利康制药股份有限公司	杨国栋, 求满金, 贺坚, 甘勇, 李丹君, 徐成苗, 孔一霞, 郑裕国, 柳志强, 薛亚平	一等奖
2	高档提花织物敏捷生产关键技术和产业化应用	浙江巴贝领带有限公司、浙江理工大学、浙江大学	屠永坚, 周赳, 姚冬青, 盛碧莹, 邢东伟, 张明敏, 沈才梁	一等奖
3	JJZ (Y.T) -802 型(系列)集成灶	浙江万事兴电器有限公司	王俊, 王培勇, 章利忠, 张杭峰, 马兰军, 方黎琼	二等奖
4	联合支气管活检、刷检、灌洗、毛刷液基、术后痰检在肺癌中的诊断价值	嵊州市人民医院	丁勇敏, 俞哲燕, 王军森, 孙超敏, 谢欢, 王帅毅, 张雯, 商苾颖, 王洁	二等奖
5	AC08 吸油烟机	浙江科恩电器有限公司	陈益军, 徐东, 裘庆强, 孙华根, 叶军鑫, 龚承国	二等奖
6	长涤纶丝缝纫线捻线机	嵊州市南丰机械有限公司	王晓源, 周慧慧, 陈沛校, 喻渭栋, 章军	二等奖
7	DLM-24B8SL 多工位冷镦成型机	浙江东雄重工有限公司	成荣栋, 钱志勇, 袁磊, 邱琪永, 周林波, 过月明, 卢伟林	三等奖
8	智能电动车	浙江逗哈科技股份有限公司	杨敏, 曾祥维, 陈洪亮, 蒋辉, 吴益, 何建飞, 杨庆坡, 陈谊, 王明, 曹长现, 周怡, 陈建	三等奖
9	增湿保鲜持续式冷风机	浙江高翔工贸有限公司	高立铭, 汤礼江, 胡永军, 竺方林, 高永丰, 俞煦珉, 陈中强, 童志军, 阮炜炜, 高翔	三等奖
10	高效能 NUT60CA 轻型商用制冷压缩机电机	浙江迪贝电气股份有限公司	朱济荣, 费红钗, 王建鸿, 裘聪, 竺天峰, 王益锋, 马树江	三等奖
11	手挽便携式蓝牙音箱的工艺设计	浙江祥晖数码科技有限公司	彭渭超, 李立志, 范荣乐, 商明菊, 朱小敏, 徐道杰	三等奖
12	硅酸钙保温材料	浙江阿斯克建材科技股份有限公司	裘茂法, 裘益奇, 雷泉兴, 卢建军, 裘哲铭, 相东英, 竺仁香, 张玉燕, 曾丽华	三等奖
13	颅脑损伤患者血浆中 S100B 蛋白的动态变化及临床意义	嵊州市人民医院	黄杭斌, 杨松斌, 沈良军, 吕庆伟, 吕志坚, 周晶, 章国海, 过宓, 李赵, 杨春松	三等奖
14	嵊州市农村饮用水重金属污染物健康风险研究	嵊州市疾病预防控制中心	应锡钧, 张润松, 李明艳, 竺小春, 陈志健, 应英, 舒哲烽, 陈朕, 李苏英, 陈春华, 周建青, 朱振科	三等奖

科技合作

【概况】 2017年,进一步深化政产学研合

作,加强与中科院、浙江大学等省内外高校、科研院所科技合作交流,积极引进科技成果项目,全年共建合作创新载体10项,签订科技合作项目30项。

科技合作项目

表 45

序号	嵊州市合作单位	合作高校院所	合作项目名称
1	浙江中林控股集团有限公司 海南北斗天绘科技有限公司	中科院地质与地球物理研究所	地质智能监测 MEMS 技术产业化
2	浙江天乐和乐有限公司	浙江大学	扬声器绿色环保浸渍胶材料研究开发
3	嵊州市任代领带织造有限公司	中国美术学院	数字化领带纹样设计
4	浙江震凯化工有限公司	杭州电子科技大学	生产信息化系统研发
5	嵊州盛泰色织科技有限公司	浙江理工大学	含丝多组面料印染废水集成处理关键技术研发
6	浙江威力锻压机械有限公司	绍兴文理学院	高档数控机床及基础制造设备的研发
7	嵊州市厨具协会	浙江大学	厨具厨电新技术应用
8	浙江普森电器有限公司	中国美术学院	新型分体式集成灶工业设计
9	嵊州市西格玛科技有限公司	杭州电子科技大学	新型碳加热元件测试与应用研究
10	嵊州市服装协会	浙江理工大学	服装服饰个性化定制
11	嵊州市福华燃具有限公司	上海应用技术大学	一种新型铝合金灶具的研究
12	嵊州市灵峰软件技术有限公司	浙江工业大学	基于财务云管家的智能财务管理系统
13	浙江特种电机股份有限公司	绍兴文理学院	纯自动汽车电机控制系统研究开发
14	绍兴市希多电机有限公司	浙江大学	非接触式供电温度旋转变送器
15	浙江英伦罗孚电器有限公司	中国美术学院	隐藏式式油烟机设计
16	浙江雅士林领带服饰有限公司	浙江理工大学	防水抗皱丝绸面料的开发
17	浙江高精锻压股份有限公司	绍兴文理学院	连杆式伺服压力机的开发研究
18	浙江阿斯克新型建材股份有限公司	浙江大学	硅藻土精制材料研究
19	嵊州市惠冠数码印花科技有限公司	浙江理工大学	高档丝绸围巾图案设计
20	嵊州市福华燃具有限公司	上海应用技术大学	节能型燃气发火器的研究
21	浙江震凯化工有限公司	杭州电子科技大学	集中式备料体系温度监控系统
22	嵊州市敬天酒业有限公司	浙江大学	首乌酒增强免疫功能研究
23	嵊州市佳业广告材料有限公司	中国美术学院	智慧交互展示桌设计
24	嵊州可尔纺织有限公司	浙江理工大学	可尔色织时装面料花型创新设计中心
25	嵊州市荣峰助剂有限公司	上海应用技术大学	水基型紫铜管清洗剂的研制
26	浙江震凯化工有限公司	杭州电子科技大学	乳化器运行状态在线检测系统研发
27	嵊州市福华燃具有限公司	中国美术学院	高效能油烟机工业设计
28	嵊州市晨钟服装有限公司	绍兴文理学院	服饰油污快速清除剂的研制与开发
29	嵊州市可尔纺织有限公司	浙江理工大学	色织真丝大提花交织时装面料的研发
30	嵊州市华丰电子有限公司	杭州电子科技大学	电路板设计优化

【产学研合作创新载体】 2017年,全市共建产学研合作创新载体10家。

产学研创新载体情况

表 46

序号	本市合作单位	合作高校院所	合作项目名称
1	浙江英伦罗孚电器有限公司	中国美术学院	分体式集成灶工业设计中心
2	浙江震凯化工有限公司	杭州电子科技大学	生产信息化研发中心
3	嵊州市西格玛科技有限公司	杭州电子科技大学	生产过程测控研发中心
4	嵊州市特种链轮有限公司	绍兴文理学院	产学研联合研发中心
5	嵊州市福华燃具有限公司	上海应用技术大学	家用燃具研发中心
6	嵊州市仟代领带织造有限公司	中国美术学院	数字化领带纹样设计中心
7	嵊州可尔纺织有限公司	浙江理工大学	可尔色织时装面料花型设计中心
8	浙江双鸟机械有限公司	绍兴文理学院	防水防尘葫芦研发中心
9	浙江美亚特精密机械有限公司	南昌航空大学	精密机械件研发中心
10	浙江神州科技化工有限公司	上海应用技术大学	新材料技术研发中心

专利与保护

【概况】 2017年,全市专利申请量4843件;专利授权量2584件,其中发明专利授权量209件,同比增长33.97%。新增6家绍兴专利示范企业

(前4家2016年申报,2017年下达),浙江威力锻压机械有限公司、浙江东雄重工有限公司、浙江亿田智能厨电股份有限公司、浙江科恩电器有限公司,浙江特种电机股份有限公司、嵊州市新高轮制冷设备有限公司。(竺炯)