科学技术

综　述

【概况】 2018年,绍兴市突出创新大平台建设和科技成果转化,不断提高企业自主创新能力和区域整体创新水平。全社会研发经费占地区生产总值比重2.41%;研发人员4.31万人年;全市高新技术产业投资额增长22.9%;高新技术产业增加值705.6亿元,增长10.1%,占规模以上工业增加值比重达49.7%,提高1.2个百分点;规模以上工业新产品产值2513.4亿元;新产品产值率39.0%,提高0.6个百分点。绍兴市入选国家创新型城市建设名单,获浙江省科技进步目标责任制考核优秀市、浙江省人才工作目标责任制考核优秀市;柯桥区获浙江省人才工作目标责任制考核优秀县,柯桥区、新昌县获浙江省科技进步目标责任制考核优秀县。

【创建成国家创新型城市】 4月,国家科技部、国家发展改革委发布新一批创新型城市建设名单,全国共有17个城市入选,绍兴市名列其中。9月,市长盛阅春主持召开市政府第三十五次常务会议,研究部署建设国家创新型城市三年行动计划。10月,市政府印发《绍兴市建设国家创新型城市三年行动计划(2018—2020年)》,推进实施创新平台引领力、创新主体竞争力、创新成果转化力、创新人才集聚力、创新惠民支撑力、创新环境吸引力"六大提升行动",到2020年,争取主要创新指标达到全国同类创新型城市先进水平,创新要素高度集聚,创新体系更加完善,创新环境更加优化,基本建成高水平的创新型城市和人才强市,成为长三角特色产业科技创新基地、浙江大湾区具有区域影响力的创新"活力城"。

【省级全面创新改革联系点建设】 2018年,绍兴市召开传统产业改造提升暨新昌全面创新经验推广工作会议,市科创办印发《绍兴市全面创新改革联系点建设实施方案》《2018年全市推广新昌经验暨全面创新改革联系点建设重点工作任务清单》等文件,推进省级全面创新改革联系点建设。新昌县"产学研合作协同创新机制"被列为省26条经济体制重点领域改革典型经验,《绍兴市全域推广创新改革"新昌经验"全力助推科技体制改革全面进步》专报得到省政府领导批示。市政协科协科技界别委员在越城区、嵊州市、新昌县开展科技创新"新昌经验"推广民主监督。

【现代农业科技成果应用推介会举办】 6月29日,绍兴市现代农业科技成果应用推介会在嵊州飞翼农业生态园召开。推介会上,省农科院徐志福副研究员和浙江大学聂鹏程教授分别作"智慧农业与农业物联网技术""农业信息获取技术及职能装备"专题报告。来自全市的30家农业科技企业、40家粮食茶叶果蔬等种植大户及市区有关高校科研院所的技术专家和有关人员参加活动。

【纺织产业科技创新对接会举办】 7月5日,2018年绍兴市纺织产业科技创新对接会在绍兴举行。本次活动旨在分享纺织前沿科技创新成果,促进广大纺织企业与行业内专家学者的科技交流合作,积极助推绍兴市纺织产业高质量发展。会上,中国纺织工业联合会副会长孙淮滨作"中国纺织业转型升级的主要方向"主题报告。中国纺织科学研究院黄庆总工程师、东华大学汪军教授、浙江理工大学邵建中教授、香港纺织服装学会何继超教授分别从纺织新材料、新技术、新工艺及智能纺织品等领域进行了科技成果展示项目路演。国内相关高校院所带来的100余项纺织类的最新科技成果在会上集中发布。来自中国纺织工业联合会、中国纺织科学研究院、东华大学、武汉纺织大

学等国内纺织类高等院校、科研院所的20余名专家教授为与会企业进行指导。共有来自全市化纤、纺纱、织造、染整及纺织品等行业贸易公司及服务平台机构的代表160余人参加活动。

【智能制造科技成果对接会举办】 8月8日,2018绍兴市智能制造科技成果对接会举办。本次活动以“智能制造”为主题。上海装备制造产业发展研究院、复旦大学可持续发展研究院王宇露教授作《新形势下中国高端装备制造发展的反思与展望》主题报告。上海理工大学仲梁维教授、上海交通大学路林吉教授、中国科学院上海微系统与信息技术研究所马英杰和王司东研究员,分别作“智能制造环境下的智慧研发/智慧管理/智慧监控”“物联网技术及应用”“近红外InGaAs探测器材料器件与应用”“仿生双眼视觉技术及应用”项目路演。有近100项智能制造相关的最新科技成果集中发布。来自中国科学院上海微系统与信息技术研究所、上海交通大学、上海理工大学、上海电机学院等5家高校院所的专家教授和绍兴市70余家企业代表参会。

【绍兴军转民技术成果推介会举办】 11月8日,2018绍兴军转民技术成果推介会举办。会上,有关专家向与会企业介绍军民融合政策、智能制造和新材料的技术服务等内容,并作超精密加工及具体应用、印染行业的智能化改造及应用等成果推介。中国航天研究所专家和绍兴市近100家相关企业代表参会。

至2018年末,绍兴市拥有军民融合企业101家,其中省级示范企业4家、市级示范企业10家、上市公司17家,主要分布在装备制造、新材料、纺织等产业领域;拥有军工相关资质的民营企业33家,其中四证齐全企业8家;拥有省级军民融合产业基地3个;引进国防科工领域“两院”院士13名,建有军民融合相关院士工作站13家;军民融合产业产值保持年均15%以上的稳定增长。

“创新驱动·制造未来”2018绍兴市智能制造科技成果对接会　（市科技局提供）

【“纺织之光”印染废水零排放少排放技术成果推广大会举办】 12月12日,“纺织之光”印染废水零排放少排放技术成果推广大会在绍兴举行。会议旨在促进纺织、印染行业科技成果转化,搭建行业新技术交流平台,实现纺织印染行业转型升级和可持续发展。会上,中国纺织工业联合会环资委原主任杨东辉做“近年来纺织工业面临的环保问题与对策”主题演讲。上海浦希环境科技发展有限公司技术总监奚旦立、常州安达环境科技有限公司执行总裁庄嘉烽、常州科德水处理成套设备有限公司董事长李春放作“生态印染与纺织印染零排放技术发展”“涤纶织物纳米无水印染成套技术工艺和装备”“纺织印染污水处理成套设备与工艺技术”“纺织印染废水零排放过程中减盐处理技术”专题报告。参观恒昌集团有限公司的“电子束技术示范基地”。中国纺织规划研究会执行会长冯德虎、纺织之光科技教育基金会理事长夏玲敏等领导,浙江省纺织测试研究院院长朱怀球教授等专家和来自全国各地的纺织、印染企业负责人共300余人参加活动。

表 77　各区、县(市)及滨海新城重点科技工作指标完成情况(2018)

序号	考核指标	完成情况	全市	越城区	柯桥区	上虞区	诸暨市	嵊州市	新昌县	滨海新城
1	高新技术产业投资额增长(%)	同比增长(%)	22.90	15.90	164.10	-19.30	30.70	31.10	16.90	204.70
		增长率全市排位	—	6	2	7	4	3	5	1
2	高新技术产业增加值增长(%)	同比增长(%)	10.1	12.5	13.8	6.7	12.4	12.4	10.2	38.9
		增长率全市排位	—	3	2	7	4	4	6	1
3	规模以上工业新产品产值增长(%)	同比增长(%)	23.3	15.3	21.6	17.8	37.7	22.2	22.0	258.9
		增长率全市排位	—	7	5	6	2	3	4	1
4	全年认定高新技术企业数(家)	全年指标(家)	474	70	112	96	95	50	43	8
		总数(家)	445	56	93	93	84	53	56	10
		完成率(%)	93.9	80	83	96.9	88.4	106	130.2	125
		完成率全市排位	—	7	6	4	5	3	1	2
5	新增科技型中小微企业数(家)	全年指标(家)	1200	191	318	186	274	120	92	19
		新增数(家)	1360	220	363	191	306	153	106	21
		完成率(%)	113.33	115.18	114.15	102.69	111.68	127.5	115.22	110.53
		完成率全市排位	—	3	4	7	5	1	2	6
6	新增省级众创空间数(家)	全年指标(家)	19	4	4	4	4	1	2	0
		新增数(家)	22	5	5	3	6	1	2	0
		完成率全市排位	—	2	2	6	1	4	4	/
7	新增市级众创空间数(家)	全年指标(家)	39	9	7	7	7	3	5	1
		新增数(家)	39	9	7	7	7	3	5	1
		完成率全市排位	—	1	1	1	1	1	1	1
8	技术交易总额(万元)	全年指标(亿元)	30	5.6	6.8	4.5	6.8	3.9	2.4	包含在上虞区
		累计(亿元)	52.25	19.07	10.03	5.61	8.98	5.13	3.43	
		完成全年指标(%)	174.17	340.54	147.50	124.67	132.06	131.54	142.92	
		完成率全市排位	—	1	2	6	4	5	3	
9	创新券使用额(万元)	全年指标(万元)	2500	350	450	350	450	350	500	50
		累计(万元)	2929.72	73.84	753.38	583.49	505.82	480.63	532.56	0
		完成率全市排位	—	6	1	2	4	5	3	7
10	引进共建研究院、技术转移中心、孵化器团队数(家)	全年指标(家)	7 (10) (7)	1 (3) (1)	1 (1) (1)	1 (2) (1)	1 (1) (1)	1 (1) (1)	1 (1) (1)	1 (1) (1)
		新引进数(家)	8(12)(12)	1 (3) (2)	2 (2) (5)	4 (2) (3)	0 (1) (1)	0 (1) (0)	1 (2) (0)	0 (1) (1)

科技创新

【概况】 2018 年,绍兴市新增省级企业研究院 13 家,累计 102 家;新增省级高新技术企业研究开发中心 33 家,累计 406 家;新认定市级企业研究开发中心 124 家;新增省级农业企业科技研发中心 2 家,累计 97 家;新增省级重点农业企业研究院 1 家,累计 2 家;新增 5 家省级星创天地建设单位,累计 8 家;新增 1 家省级农业科技园区培育单位。

全市新增省级优秀众创空间 1 家,累计 3 家;新增省级备案众创空间 22 家,新增市级众创空间 39 家,新增市级科技企业孵化器 2 家,累计建成市级以上科技企业孵化器 31 家,其中国家级孵化器 3 家、省级孵化器 10 家,形成了“百家孵创”新格局。

表 78　绍兴市科技创新主要指标完成情况(2018)

考核指标	完成情况	全年任务	完成全年任务比例(%)
高新技术产业投资额增长(%)	22.9	10	229
高新技术产业增加值增长(%)	10.1	8	126
规模以上工业新产品产值增长(%)	23.3	10	233
全年认定高新技术企业数(家)	445	474	94
新增科技型中小微企业数(家)	1360	1200	113
新增省级众创空间数(家)	22	19	116
新增市级众创空间数(家)	39	39	100
技术交易总额(亿元)	52.25	30	174
创新券使用额(万元)	2929.72	2500	117
引进共建研究院、技术转移中心、孵化器团队数(家)	7 (10) (7)	8 (12) (12)	—

注:高新技术企业数为报科技部数;国家级众创空间 2018 年未启动申报。

【新认定 1 家省级重点实验室】 10 月,浙江省科技厅、浙江省发改委发文公布 2018 年省级重点实验室(工程技术研究中心)名单,绍兴市文理学院申报的“浙江省岩石力学与地质灾害重点实验室”入选,成为绍兴市第 7 家浙江省重点实验室。

【新增省级众创空间数量居全省第一】 2018 年,绍兴市新增省级备案众创空间 22 家,新增数与温州市并列全省第一。至年末,全市有众创空间 70 家,其中国家级 1 家、省级 35 家、市级 34 家。众创空间总面积 29 万平方米,总收入 2.6 亿元,创客人数 6877 人。

【绍兴企业获“火炬杯”创新创业大赛二等奖】 9 月 2 日,第五届浙江省“火炬杯”创新创业大赛总决赛在杭州举行,精功(绍兴)复合材料有限公司获大赛成长组二等奖。本次大赛从 2018 年 4 月底启动,涉及互联网、电子信息、生物医药、先进制造、新能源及节能环保、新材料及文化创意等 7 大领域,1707 家企业报名参赛。浙江超容新能源科技有限公司获初创组第一名,杭州纽安津生物科技有限公司、杭州缦图摄影有限公司获成长组第一名。

科技管理和服务

【概况】 2018 年,绍兴市新上省重点研发计划项目 20 项、省公益性项目 26 项、省新产品计划项目 1162 项。全市受理市科技计划项目申报 500 项,推荐立项 233 项,项目总投入 1.334 亿元,财政补助经费 1914 万元。厨具、珍珠、集成电路、轴承等 4 家产业创新服务综合体列入省级创建(培育)名单。市科技创新云服务平台通过验收。

绍兴市出台《关于进一步完善市级财政科研项目资金管理等政策的实施办法》,内容包括改进科研项目资金管理、加快推进科技成果转化和推广应用等六个方面。绍兴市科技局、绍兴市税务局出台《绍兴市企业研究开发费用税前加计扣除异议项目鉴定办法》,全年共受理异议鉴定项目 14 项。开展“百企创高”行动计划,助推科技企业发展壮大。

【修订创新券管理办法】 2018 年,绍兴市科技局出台《关于进一步推广应用创新券 推动大众创业万众创新的实施意见》,截至年底,共发放创新券 5308 万元,增加 19.3%,确认使用 2930 万元,增长 69.1%;累计服务中小企业 904 家,提供服务 1683 次。市科技局申报的“科技创新券推广应用”被评选为市直机关年度“最佳制度创新”奖。

【创新型企业建设】 2018 年,全市新认定高新技术企业 323 家,增长 46.8%,有效期内 966 家,累计 1241 家;新增省级科技型中小企业 1360 家,累计 5439 家,总量居全省第四;新增高成长科技型中小企业 155 家,累计 446 家,总量居全省第四;新增省农业科技企业 6 家,累计 170 家;12 家企业入选省国家高新技术企业创新能力百强,全省排名第 4。

【科技特派员工作】 11 月 15 日下午,浙江省科技特派员工作 15 周年总结表彰会议在省人民大会堂举行。省委副书记、省长袁家军主持,省委书记车俊做了总结表彰讲话。绍兴市新昌县科学技术局派驻新昌县大市聚镇特派员王新英等三人受到表彰。

绍兴市自 2006 年全面推行科技特派员制度,截至 2018 年底,共先后分批下派科技特派员团队 57 个,下派科技特派员 372 人,乡镇科技特派员进驻率 100%。累计实施科技项目 648 项,项目总投资达 14705 余万元,组建农村经济合作

组织或专业协会83个，共引进新品种1433只，推广新技术925项，培训农民40余万人次，创业项目直接参与农户达44775户。97位同志被授予“省优秀科技特派员”荣誉称号，3位同志被授予“国家级优秀科技特派员”荣誉称号，市和区、县（市）共12次荣获浙江省科技特派员工作先进单位荣誉。

【举办全市技术经纪人培训班】 11月，绍兴市科技局举办2018全市技术经纪人培训班，来自全市高校、科研院所、企业重点科技中介的近100名从事技术转移工作相关人员参加培训。至年底，全市有技术经纪人近400人。

科技合作与交流

【国内科技合作与交流】 2018年，绍兴市围绕纺织、化工、电子信息、高端装备、现代医药和新材料等领域，举办绍兴市纺织产业科技创新对接会、2018绍兴市智能制造科技成果对接会、“名仕之乡”人才峰会等各类对接活动60多场。邀请清华大学、北京大学、西安交通大学、西安电子科技大学、中科院宁波材料所等知名高校院所的170多名专家教授与绍兴2000多家企业开展对接，共发布科技成果351项目，现场路演科技项目68项，达成初步合作意向项目67项，合作金额1200余万元。首次开展“活力绍兴·智引全球”2018招才引智系列活动，组织相关企业赴北京、上海、武汉等10余个高校富集城市举办城市综合推介会，积极构建“人才+科技”双核驱动新模式。组织企业参加中国国际高新技术成果交易会、中国国际军民两用技术博览会。

【国际科技合作与交流】 2018年3月，绍兴市举办中国·绍兴“一带一路”创新合作暨中东欧国家科技成果对接会，来自俄罗斯、乌克兰、保加利亚、克罗地亚、塞尔维亚、斯洛文尼亚等6个国家的30多位专家，全市80多家科技型企业负责人参会，就航空航天、集成电路、化工新材料、智能制造、生物医药等领域的35个高科技项目进行现场路演和洽谈对接，达成14个初步合作意向项目。11月，组织企业参加中奥科技对接活动、浙江－栃木县（日本）科技对接会等。

【网上技术市场】 2018年，绍兴市推进线上线下市场相结合，形成科技成果竞价拍卖等多种技术交易模式。组织绍兴企业参加“春季”“秋季”科技成果竞价（拍卖），实现技术难题竞标37项，成交金额3559万元。全市共完成科技成果登记600余项，技术交易额52.25亿，同比增长283%。

科技成果与奖励

【概况】 2018年，绍兴市获国家专利金奖1项、省科学技术奖15项，2人入选“西湖友谊奖”。

表79　浙江省科学技术奖获奖项目（绍兴部分）（2018）

序号	项目名称	完成单位	完成人员	奖励等级
1	光催化超真生态皮面料关键技术及其产业化	浙江梅盛实业股份有限公司、江南大学	钱国春、邓炳耀、刘庆生、包旭旭、任洁芳、牛家嵘、张云丰	二等
2	复杂电网多时空协同风险控制与优化调度关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司、浙江大学、国电南瑞科技股份有限公司、国网浙江省电力有限公司宁波供电公司、国网浙江省电力公司绍兴供电公司	郭创新、丁一、李继红、郭瑞鹏、朱炳铨、汪震、章姝俊	二等
3	急慢性创面修复及重症烧伤救治理论与实践	浙江大学医学院附属第二医院、振德医疗用品股份有限公司	韩春茂、王新刚、有传刚、智立柱、任海涛、郭松雪、胡信雷	二等
4	低成本空调储液器及其一次成型焊接工艺的关键技术	嵊州市新高轮制冷设备有限公司	王志祥	三等
5	多组分涡流纺全色纺纱	绍兴国周纺织新材料有限公司、绍兴国周针织科技有限公司	金国周、孙国军、高水林、陈建、任勇梁、秦建红、何关荣	三等
6	巨型发电机组用高稳定性滑动轴承关键技术及其应用	浙江正盛轴瓦有限责任公司	楼昱东、陈学锋、徐焕清、徐巨江	三等
7	自由雕孔双针刺绣机	浙江越隆缝制设备有限公司	陈天龙、陈天池、郑邓飞、洪东、张汉苗、陈嘉豪、吴承峰	三等

续表

序号	项目名称	完成单位	完成人员	奖励等级
8	柔性高效自动化钻切一体机关键技术研究及产业化	浙江万丰科技开发股份有限公司	袁亮亮、吴军、吴旭锋、洪月云、何海明、石鑫伟、章旭霞	三等
9	高密封性双螺杆橡胶转子泵的开发及其工艺技术	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
10	桑蚕丝 / 蚕蛹蛋白纤维交织提花面料的开发与研究	达利丝绸(浙江)有限公司	俞丹、林平、雷斌、寇勇琦、丁圆圆、林珊珊、丁力	三等
11	基于 PHBV/PLA 的可降解竹基复合材料关键技术与应用	浙江省林业科学研究院、浙江大学、中国科学院宁波材料技术与工程研究所、绍兴永昇新材料有限公司、杭州品库工艺品有限公司	李琴、盛奎川、陈鹏、袁少飞、王洪艳、张建、徐康	三等
12	浙江中医药古籍保护与利用能力建设	浙江省中医药研究院、浙江中医药大学、杭州师范大学、温州医科大学附属第二医院、绍兴市中医院	陈勇毅、盛增秀、竹剑平、王英、江凌圳、高晶晶、陈永灿	三等
13	头孢菌素类药物关键质控技术研究和国家标准体系建立	浙江省食品药品检验研究院、浙江尖峰药业有限公司、浙江震元制药有限公司	王建、洪利娅、黄金龙、樊伟明、王知坚、徐雨、朱培曦	三等
14	变压器智能运检的大数据分析技术及应用	国家电网浙江省电力有限公司电力科学研究院、浙江大学、西安交通大学、国网浙江省电力有限公司、国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司	华中生、王文浩、郑一鸣、徐晓燕、俞鸿涛、游雨暄、梅冰笑	三等
15	轻量化铝合金车轮智慧工厂	浙江万丰摩轮有限公司	陆仕平、黄元林、刘建平、丁配东、杨洪辉、吕允刚、梁银欢	三等

知识产权

【概况】 2018 年,全市专利申请量 47094 件,授权量 37288 件,实施发明专利产业化项目 140 项,全市专利权质押金额达 10592.93 万元;调处侵权纠纷案件 1026 件,查处假冒专利案件 25 件。1 件专利获中国专利奖金奖、4 件专利获中国专利奖优秀奖。2 件专利获浙江省专利奖金奖,1 件专利获评浙江省专利奖优秀奖。

【知识产权示范城市创建工作】 2018 年,绍兴市科技局(市知识产权局)组织实施《专利导航绍兴市创新发展质量分析评价报告》工作。在国家知识产权局指导下,组织完成对示范城市创建工作方案的修改工作。举办全市知识产权管理规范内审员培训等活动,促进科技成果转化应用与产学研有效结合。新认定市级专利示范企业 51 家,新认定省级专利示范企业 11 家,国家级优势企业 3 家。新昌县通过了国家级知识产权强县工程试点验收,并积极争创国家级强县示范县。绍兴市科技局配合国家知识产权局开展专利质量提升督察,赴新昌等地核查非正常专利申请情况。组织管理部门、企业及中介服务机构开展专利质量提升培训班、企业知识产权管理能力提升班和专利质量提升座谈会等,促进绍兴市专利工作发展。全市有 3 项专利获 2018 年度浙江省专利奖,其中金奖 2 项、优秀奖 1 项。

【专利申请与授权】 2018 年,全市专利申请量 47094 件,同比增长 -7.8%,其中发明专利 11981 件,同比增长 6.7%。市专利授权量 37288 件,同比增长 44.9%,增速居全省第二,其中发明授权量 3254 件,同比增长 53.6%,增速居全省第一。PCT 专利申请 85 件,同比增长 102%。1 件专利获评中国专利奖金奖、4 件专利获评中国专利奖优秀奖。2 件专利获评浙江省专利奖金奖,1 件专利获评浙江省专利奖优秀奖。

【专利行政执法工作】 2018 年,全市科技部门共受理线上、线下专利侵权纠纷案件 1026 件,其中线下调解 9 件,下架电商商品 600 余件。联合省级部门和市工商管理部门,开展 4 次市县专利联合行政执法专项行动,查处假冒专利案件 25 件。

【加强维权援助】 2018 年,绍兴市建成市本级、越城区(高新区)、新昌

表 80　中国专利奖获奖项目(绍兴部分)

序号	项目名称	完成单位	完成人员	奖励等级
1	一种连续化稳定维生素 A 微胶囊的制备方法	浙江新和成股份有限公司、浙江大学、北京化工大学	尹红、陈建峰、陈志荣、王洁欣、祁勇、赵宏、石立芳、仇丹	金奖
2	一种以植物油树脂为原料制备含较高玉米黄质含量的叶黄素晶体的方法	浙江医药股份有限公司、新昌制药厂	许新德、邵斌、晁红娟、劳学军、孙晓霞	优秀奖
3	一种电动阀	浙江三花智能控制股份有限公司	魏先让	优秀奖
4	微阀器件与阀体组件	浙江盾安人工环境股份有限公司	张胜昌	优秀奖
5	一种连续挤压法铜带坯板形控制方法	浙江力博实业股份有限公司	徐高磊、姚幼甫、骆越峰	优秀奖

表 81　浙江省专利奖获奖项目(绍兴部分)

序号	项目名称	完成单位	完成人员	奖励等级
1	连续化纳米分散维生素 A 微胶囊的制备方法	浙江新和成股份有限公司、浙江大学、北京化工大学	陈志荣、陈建峰、尹红、赵宏、祁勇、石立芳、仇丹、初广文、邵磊	金奖
2	瑞舒伐他汀中间体的酶法制备方法	浙江京新药业股份有限公司、上虞京新药业有限公司	黄悦、朱建荣、金志平	金奖
3	一种仿真皮超纤面料	浙江梅盛新材料有限公司	钱国春、钱安林、钱建国	优秀奖

县 3 个省级维权中心。为参评“海内外英才”的 340 个项目进行知识产权审查评议,约涉及 900 件国内专利和 500 件国外专利。加强与市中级人民法院、宁波市中级人民法院专利案件审理工作协作,市知识产权局一位同志被浙江省最高人民法院评为全省知识产权优秀人民调解员。

【知识产权宣传与提案办理】 4 月 20 日至 26 日,绍兴市科技局开展知识产权宣传周系列活动。联合之江学院举办全省首场知识产权巡回宣讲活动,并于4月26日当天在《绍兴日报》刊登知识产权工作专版。主办和会办关于知识产权保护的市人大建议、政协提案 6 件。

国家知识产权局人事司在绍兴召开高校知识产权人才培养调研座谈会。

(市科技局提供)

【市知识产权纠纷人民调解委员会成立】 6 月,绍兴市科技局、绍兴市司法局联合成立知识产权纠纷人民调解委员会,招募首批兼职人民调解员 26 名。知识产权纠纷调委会属于人民调解组织,主要依托绍兴市知识产权维权援助中心,开展专利、商标、版权等各类知识产权纠纷调解工作,解决企业举证难、诉讼周期长且成本高等知识产权纠纷问题。

科学普及

【概况】 2018 年,绍兴市围绕《绍兴市全民科学素质行动计划纲要实施方案(2016—2020 年)》的工作目标和重点任务,完善科学教育体系、拓展科技传播渠道、加强科普阵地设施建设、建立科普工作社会组织

网络、加强科普创作和科普资源建设、加强科普人才队伍建设和加强科普工作宏观管理等工作，提高全民科学素质。由国家统计局绍兴调查队在全市范围内的抽样调查显示，2018 年绍兴市公民科学素质水平为 11.6%。

召开全市《全民科学素质纲要》实施工作会议，印发《2018 年绍兴市〈全民科学素质行动计划纲要〉实施工作清单》。绍兴市在 2018 年全省科学素质纲要实施工作会议上做典型交流发言。

开展全国科技活动周广场科普宣传咨询、绍兴市全国科普日系列活动等 130 多场次；邀请中科院科学家科普演讲团的在绍做巡回科普报告 108 场，听众 4 万多人次；开展《科学大讲堂》、科技“三下乡”“科普文艺下基层”等活动 30 场次。市科协与市级有关部门联合开展科普知识宣传、竞赛等活动。推进“互联网 + 科普”行动，强化“科普中国”优质科普资源落地应用。“科普电子阅览屏”累计达 70 台。在“绍兴科普”微信公众号上每日推送 2—3 条科普微信（工作日），每周推送 1—2 次科普短信。

开展全市基层科普示范创建活动，新认定基层特色科普馆 13 个、农村科普示范基地 18 个、农村科技示范户 17 户。

（市科协提供）

【全国科技活动周】 5 月 19 至 26 日是 2018 年全国科技活动周，本次活动周以“科技创新 强国富民”为主题。19 日，2018 年绍兴市“科技活动周”广场大型科普宣传咨询活动在市区城市广场举行，20 余个市级部门（单位）和企业参加。向市民分发科普书籍、科普环保袋等，展出“PM2.5 常识”“五水共治 五气合治”等科普展板。活动周期间，举办了中科院老科学家工作者巡回报告、科普大篷车、文艺下基层等一系列活动。

（市科技局提供）

【全国科普日】 9 月 15 日是“全国科普日”，本次科普日以“创新引领时代，智慧点亮生活”为主题。绍兴市的“全国科普日”宣传咨询活动在城市广场举行。活动采取互动体验科技、展板展示、资料发放等形式，让市民通过互动，感受科学世界的无限魅力。

【科普信息化建设】 2018 年，绍兴市推进“互联网 + 科普”行动，强化“科普中国”优质科普资源落地应用。全市新采购“科普电子阅览屏”25 台，累计 70 台。在绍兴电视台开设互动点播平台“科普 e 站”、《科普时刻》栏目，在绍兴广播电台开设《科普一分钟》《科普知识大闯关》栏目，在《绍兴日报》开设“科普中国”公民科学素质建设专栏，在“绍兴科普”微信公众号开展绍兴市公民科学素质知识有奖竞答等活动。市科协与越城区科协、绍兴日报社联合开展“百场万人”智能手机知识普及工程，在市区 150 辆公交视频上播放科普宣传用语。“科普中国”科普员注册人数 2000 余人，推动“科普中国 e 站”在越城区的全面落地应用。

【完善科普基础设施】 2018 年，绍兴市扶持建设 7 个市级基层特色科普馆、科普教育基地和农村科普示范基地。开展全市基层科普示范创建活动，新认定基层特色科普馆 13 个、农村科普示范基地 18 个、农村科技示范户 17 户。新建科普画廊 12 只，对社区科普画廊实行数字化动态管理。健全基层科技馆体系建设，初步形成了“市—县市区—社区企业”三级科技馆体系。绍兴市科协、新昌县科协在全省加强基层科技馆体系建设推进会暨地市科协主席季度例会上做典型经验交流。

【绍兴科技馆】 2018 年，绍兴科技馆接待观众近 60 万人次，接待考察团 50 余个。组织参加国家级、省级青少年科技类竞赛 5 场次，其中承办举办省级竞赛 3 场次。获第六届全国科学表演大赛科学秀二等奖、科普剧三等奖，2018 中国国际科普作品大赛科普图文类三等奖。争取中国科协科技馆免费开放补助资金 600 多万元，列地市第一。《科学梦工场》入选全国优秀少儿电视栏目扶持项目，成为全省地市级二个入选项目之一。绍兴科技馆被中国科协青少年科技中心评为 2018 年度全国青少年人工智能活动特色单位、全国第一批“青少年创客示范工作室”，被浙江省科协、浙江省教育厅评为第 15 届浙江省青少年电脑机器人竞赛杰出贡献奖，被浙江省科协评为 2018 浙江省大型科普益智竞赛“加油！科学 +”优秀组织单位奖、浙江省第一届科普辅导员职业技能竞赛优秀组织奖。

（市科协提供）

地震服务

【概况】 2018 年，绍兴市科技局（地震局）推进震害防御、地震科普

和地震应急工作体系建设，开展防震减灾法律法规宣传，注重防震减灾科学普及，防震减灾综合能力得到进一步增强。全市共投入运行地震监测台站 9 个，其中前兆地震台 4 个。在全省地震台站观测资料质量评比中获二等奖 1 项、三等奖 2 项、优秀奖 14 项。绍兴市中学生在全省防震减灾知识竞赛中获第一名。

【地震灾害防御能力建设】 2018 年，绍兴市开展诸暨东和、新昌台两个台站的三化（文化、优化、美化）建设规划，完成全市地震烈度速报台网规划布局。全面实施第五代《中国地震动参数区划图》，其中嵊州市、新昌县从原来的不设防地区调整为六度设防区。督促上虞舜江大桥、绍兴轨道交通等重大工程项目开展地震安评工程建设，为相关单位提供绍兴地震构造背景和绍兴历史地震资料，参与工程设计论证。参与全省震情监视会商，对辖内 2018 年度地震台站运行维护情况、各台站观测资料质量分析、前兆观测资料异常分析与宏观异常情况、2019 年度地震趋势等进行分析，做出震情趋势判定意见，并作全省专题会商报告。

绍兴市代表队获全省防震减灾知识竞赛一等奖。（市科技局提供）

【加强防震减灾科普宣传】 2018 年，绍兴市科技局（地震局）共举办防震减灾知识讲座 2 期，参加人员达 350 余人；开展咨询活动（科技下乡）6 次，接受咨询 3500 余人次；发放宣传品 1200 余件；制作防震减灾宣传窗 90 余个、展出科普展板 80 余块。4 月 28 日，联合市教育局、市科协举办绍兴市中学生防震减灾知识竞赛。“5·12”期间，组织参与第二届全国防震减灾科普讲解大赛、全国防震减灾知识竞赛绍兴区选拔赛、科技活动周等活动。

【地震应急救援能力建设】 2018 年，绍兴市科技局（地震局）完成《绍兴市突发事件科技应急保障行动方案操作手册》修订，开展全市防震减灾乡镇助理员培训，全市 118 个乡镇街道的 130 位防震减灾助理员（科技助理员）参加培训。开展绍兴市地震局应急野外拉练。第一时间转发台湾海峡发生 M6.2 级地震等震情公告，消解民众恐慌情绪。

（市科技局提供）