

## 综述

【概况】2022年，浙江省科技进步统计监测综合评价显示，2021年度临安区创新指数为182.8，居全省第17位，连续3年进入全省科技创新综合实力第一方阵；科学研究与试验发展（R&D）经费投入23.45亿元，占地区生产总值比重3.56%，居全省第12位、全市第六位；每千家企业中高新技术企业数33.42家，居全省第三位、全市第三位；每千家企业中科技型中小企业数77.47家，居全省第三位、全市第二位；规模以上工业企业中开展R&D活动企业的比重为43.36%，比上年提高13.48个百分点，提升度居全省第七位、全市第一位。

临安区规模以上高新技术产业企业增加值212.23亿元，增长8.4%，居全市第三位；占规模以上工业增加值的

比重为84.2%，居全市第四位。规模以上工业企业研发费用投入50.08亿元，增长7.7%，居全市第11位。高新技术产业投资44.33亿元，增长35.8%，居全市第七位。新增浙江省科技领军企业3家、浙江省科技小巨人企业1家（见表30）。新增国家高新技术企业118家（见表31）、浙江省科技型中小企业234家、杭州市雏鹰计划企业22家；至年底，全区有国家高新技术企业542家、浙江省科技型中小企业1254家、杭州市雏鹰计划企业164家。新增浙江省企业研究院1家、浙江省高新技术企业研发中心7家、杭州市企业高新技术企业研发中心26家（见表32）；至年底，全区有浙江省重点企业研究院6家、浙江省企业研究院17家、浙江省高新技术企业研发中心73家、杭州市企业高新技术企业研发中心137家。新增国家级备案众创空间2家、杭州市级标准化科技企业孵化器2家、杭州市级专业化科技企

业孵化器1家、杭州市级备案众创空间1家；至年底，全区有国家级科技企业孵化器、众创空间5家，省级科技企业孵化器、众创空间3家，市级科技企业孵化器、众创空间5家；市级以上孵化器面积8.5万平方米。浙江启尔机电技术有限公司、浙江杭化新材料科技有限公司2家单位备案为杭州市企业创新联合体。

全区一般公共预算支出中科学技术支出4.94亿元，增长16.9%。拨付上级科技惠企资金4175.25万元，其中，省级资金2949万元、杭州市级资金926.25万元。拨付相应区级配套资金1.84亿元，惠及企业近500家次；其中各类研发投入补助近8000万元，惠及企业148家。有享受研发费用加计扣除所得优惠企业903家，增长23.42%；享受加计扣除金额48.46亿元，增长12.44%。国家重点支持高新技术企业所得税减免额7.31亿元，增

2022年临安区新增浙江省科技领军企业、科技“小巨人”企业情况表

表 30

企业名称	备注
杭叉集团股份有限公司	浙江省科技领军企业
杭州福斯特应用材料股份有限公司	
浙江南都电源动力股份有限公司	
杭州谱育科技发展有限公司	浙江省科技小巨人企业

2022年临安区新认定国家重点支持高新技术企业情况表

表 31

序号	企业名称	序号	企业名称	序号	企业名称
1	睿然软件科技(杭州)有限公司	41	杭州临安煜中照明电器有限公司	81	杭州奥达线缆科技有限公司
2	杭州迈平勘测规划设计咨询有限公司	42	杭州艾克瑞尔检测科技有限公司	82	杭州临安和达氟塑有限公司
3	杭州森阳机械有限公司	43	杭州洋行环境科技有限公司	83	杭州锦江覆铜板有限公司
4	杭州晗远机械有限公司	44	杭州积步软件有限公司	84	杭州矽能电力技术有限公司
5	杭州华宇橡塑实业有限公司	45	杭州宏日电缆有限公司	85	杭州祥盛沥青拌和有限公司
6	杭州双怡光电材料有限公司	46	杭州新策源电器有限公司	86	杭州希格尔电气有限公司
7	杭州宏峰电缆有限公司	47	临安杭采门业有限公司	87	浙江天沐塑业有限公司
8	临安泰源实业有限公司	48	杭州隆诚印务有限公司	88	杭州福沃塑胶制品有限公司
9	杭州金丰道路设施有限公司	49	临安万帮科技有限公司	89	杭州永盛催化剂有限公司
10	杭州临安鑫源环保有限公司	50	临安宏达标准件有限公司	90	杭州晶硝子玻璃科技有限公司
11	杭州临安瑞闪通信设备有限公司	51	杭州晨达特种纸业有限公司	91	杭州上许塑料制品有限公司
12	杭州祥和纺织涂层有限公司	52	浙江和一径舟检测科技有限公司	92	杭州临安兴达纸业
13	杭州众硅电子科技有限公司	53	杭州临安宇凯木制品有限公司	93	杭州临安盛宏机械有限公司
14	杭州康宁纸业	54	杭州鼎点门窗科技有限公司	94	杭州尼欧装饰新材料有限公司
15	杭州锦洲电子有限公司	55	杭州同联电力电子科技有限公司	95	杭州乘易建筑有限公司
16	杭州临安华通塑胶有限公司	56	杭州以特智联科技有限公司	96	杭州杭叉康力叉车属具有限公司
17	浙江锦鸿源创科技有限公司	57	杭州临安飞宇鞋业有限公司	97	杭州威卡智能装备有限公司
18	浙江万众刻度标识系统制作有限公司	58	杭州临安大洋焊接材料有限公司	98	杭州青平精密元件有限公司
19	杭州克罗德机电设备有限公司	59	杭州科定木业有限公司	99	临安世通木业有限公司
20	杭州临安明润环保科技有限公司	60	杭州瑞盛电气有限公司	100	杭州银海机械制造有限公司
21	杭州众电智能技术有限公司	61	杭州羽展工具有限公司	101	杭州兰鐸净化科技有限公司
22	杭州临安合星智能科技有限公司	62	浙江乐为展览科技有限公司	102	杭州佐航环保科技有限公司
23	杭州金科科技有限公司	63	杭州新业能电力科技有限公司	103	杭州临安恒升机械有限公司
24	杭州橙麦贰食品有限公司	64	杭州奥裕节能科技有限公司	104	杭州星森机械有限公司
25	浙江荣耀电子有限公司	65	杭州塔桅检测技术有限公司	105	杭州韩虹照明电器有限公司
26	浙江集弘电气有限公司	66	临安华创机械设备有限公司	106	浙江临安曙光印务有限公司
27	杭州品达压力容器有限公司	67	杭州临安金凡环保设备有限公司	107	杭州拜迪戈雷生物材料有限公司
28	杭州临安宇龙装饰材料有限公司	68	临安天宇电子有限公司	108	杭州巨大包装有限公司
29	杭州临安伟盛复合材料制品有限公司	69	杭州耀元玻璃有限公司	109	临安杰盟照明电器有限公司
30	杭州临安三品电子有限公司	70	杭州临安铁桥工具有限公司	110	瑞芙(杭州)医疗科技有限公司
31	杭州临安荣腾工具有限公司	71	所托(杭州)汽车智能设备有限公司	111	杭州临安中润电子有限公司
32	杭州三农网络科技有限公司	72	杭州临安金帝装饰材料有限公司	112	杭州临安康虹照明电器有限公司
33	杭州科晟包装材料有限公司	73	杭州临安雨浩包装用品有限公司	113	杭州中兰新材料有限公司
34	杭州临安盖纳氟塑有限公司	74	杭州临安天柱混凝土有限公司	114	杭州临安虹辉电子科技有限公司
35	杭州临安冠峰传感器有限公司	75	杭州宇飞电缆有限公司	115	杭州天和电力电容器有限公司
36	杭州乐芙新材料科技有限公司	76	杭州临安众溢电子有限公司	116	杭州临安欧玛工具有限公司
37	杭州易控互联科技有限公司	77	杭州卓越换热设备有限公司	117	杭州红其弹簧有限公司
38	杭州新航互动科技有限公司	78	杭州临安和丰塑化有限公司	118	杭州酷颜包装材料有限责任公司
39	杭州怡彩印务有限公司	79	杭州卓时新材料有限公司		
40	杭州临安豪杰电子有限公司	80	杭州锦湖鞋业有限公司		

2022年临安区新认定杭州市级及以上研发机构情况表

表 32

研发机构名称	主办企业名称	备注
浙江省万晟药业毛发企业研究院	浙江万晟药业有限公司	浙江省企业研究院
浙江省顶亨茶制品工艺高新技术企业研究开发中心	浙江顶亨生物科技有限公司	浙江省高新技术企业研究开发中心
浙江省哈尔斯智能杯壶高新技术企业研究开发中心	杭州哈尔斯实业有限公司	
浙江省杭氧高性能透平膨胀机高新技术企业研究开发中心	杭州杭氧膨胀机有限公司	
浙江省环申新材料复合软包装产品高新技术企业研究开发中心	杭州环申新材料科技股份有限公司	
浙江省锦添新型装饰材料高新技术企业研究开发中心	杭州锦添装饰纸有限公司	
浙江省利嘉城LED照明技术高新技术企业研究开发中心	杭州利嘉城电气有限公司	
浙江省万马天屹5G通信线缆高新技术企业研究开发中心	浙江万马天屹通信线缆有限公司	
杭州市杭化新材料纸基功能材料企业高新技术研究开发中心	浙江杭化新材料科技有限公司	
杭州市聚融医疗精准诊疗超声企业高新技术研究开发中心	聚融医疗科技(杭州)有限公司	
杭州市金质丽科技环保涂料企业高新技术研究开发中心	杭州金质丽科技有限公司	
杭州市浙高阀特种阀门企业高新技术研究开发中心	浙江高中压阀门有限公司	
杭州市精欣化工超净高纯电子级过氧化氢企业高新技术研究开发中心	杭州精欣化工有限公司	
杭州市金洲新型及特种装饰原纸绿色造纸企业高新技术研究开发中心	浙江临安金洲纸业业有限公司	
杭州市所托商用车智能驾驶企业高新技术研究开发中心	所托(杭州)汽车智能设备有限公司	
杭州市纳美智康口腔健康企业高新技术研究开发中心	杭州纳美智康科技有限公司	
杭州市中润华源装饰材料企业高新技术研究开发中心	杭州中润华源装饰材料有限公司	
杭州市万马特缆工业运动线缆企业高新技术研究开发中心	浙江万马集团特种电子线缆有限公司	
杭州市海看智慧城市企业高新技术研究开发中心	浙江海看科技集团有限公司	
杭州市晨阳高端无纺布企业高新技术研究开发中心	浙江晨阳无纺布科技有限公司	
杭州市晶阳照明LED产品企业高新技术研究开发中心	晶阳照明有限公司	
杭州市钱王机械轴承新材料企业高新技术研究开发中心	杭州钱王机械有限公司	
杭州市帝龙光电封装材料企业高新技术研究开发中心	浙江帝龙光电材料有限公司	
杭州市赛诺湖羊育种企业高新技术研究开发中心	浙江赛诺生态农业有限公司	
杭州市嘀视科技车用LED照明企业高新技术研究开发中心	浙江嘀视科技有限公司	
杭州市达博环保装饰材料企业高新技术研究开发中心	杭州达博装饰材料有限公司	
杭州市环申新材料复合软包装产品企业高新技术研究开发中心	杭州环申包装新材料股份有限公司	
杭州市森源高性能电梯缆绳企业高新技术研究开发中心	杭州临安森源缆绳有限公司	
杭州市哈尔斯智能杯壶企业高新技术研究开发中心	杭州哈尔斯实业有限公司	
杭州市永腾高弹性高性能橡塑制品企业高新技术研究开发中心	杭州永腾橡塑实业有限公司	
杭州市豪盛电动智能装备企业高新技术研究开发中心	杭州豪盛电动车辆有限公司	
杭州市聚光物联分析仪器企业高新技术研究开发中心	杭州聚光物联科技有限公司	
杭州市华正能源铝塑膜企业高新技术研究开发中心	浙江华正能源材料有限公司	
杭州市恒邦无纺布制备工艺企业高新技术研究开发中心	杭州恒邦实业有限公司	

长58.9%。发放科技创新券1293.75万元,确认使用781.25万元;创新券兑现企业123家,实际兑付579.69万元。打造完成风险池基金2.0版,新增合作银行5家,累计支持38家科技型企业获风险池基金贷款1.61亿元;联合银行推出孵化贷、强企贷等“科技贷”系列产品,服务209家科技型企业,发放科技贷款12亿元。

全年1人入选国家级引才计划,1人入选省级引才计划、12个项目入选杭州市引智计划项目;浙江南都电源动力股份有限公司外国专家小林直哉被评为杭州市外国专家“钱江友谊使者”。2人入选杭州市人才计划;浙江驰拓科技有限公司、杭州谱育科技发展有限公司2个团队入选杭州市领军型创新创业团队。办理外国人来华工作入境许可通知、工作证申领、工作证延期、工作证变更、工作证注销、工作许可通知注销、短期来华工作许可、用人单位账号注册审批等各类事项118项,发放工作证19件。至年底,全区有持证外国人36人(a类外国专家12人、b类外国专家24人),涉及聘外单位27家。

2022年,临安区被评为2022年全国科技活动周优秀单位、2022年度杭州市区、县(市)创新发展专项考核良好单位;入围“2022年度县市科技创新百佳典范”,列全国第17位,杭州市第三位。

**【2家众创空间入选国家级众创空间备案名单】**2022年5月,科技部火炬中心发布2021年度国家众创空间备案名单,银江创业工坊(云制造小镇)、杭州众合农创互联坊入选。银江创业工坊(云制造小镇)位于青山湖科技城,运营场地面积1130平方米、工位90个、在孵企业35家。2017年先后被认定为杭州市级众创空间、浙江省级众创空间、杭州市“双创示范”小微企业创业创新基地,2017年、2018年、2020年被评定为浙江省级优秀众创空间,2020年被评定为杭州市专业化众创空间。杭州众合农创互联坊位于锦北街道,运营场地面积1418平方米、工位150余个,累计培育省科技型中小企业10家。众创空间依托浙江农林大学学科基础、科技创新和人才优势,整合创业资源,聚焦大农业领域科技产品研发与推广,推动农业科技成果高效转化,服务大学生创业就业,助力乡村产业振兴。

**【产业强区“科技创新聚能”专项行动】**2022年6月7日,临安区科技创新工作会议暨“科技创新聚能”专项行动推进会在区政府会议中心召开。会议回顾总结2021年全区科技创新工作情况,部署推进产业强区“科技创新聚能”专项行动。该专项行动由区科技局牵头实施,涉及责任部门10个,配合部门和镇街26个,聚焦创新能级提

升、创新企业培育和创新生态构建等维度,聚力打造城西科创大走廊重要一极,提升创新策源能力。至年底,全区科技创新综合实力继续保持全省第一方阵,创新指数182.8,首次进入全省前20位,居第17位。

**【“科技特派员之家”成立】**2022年11月24日,2022年科技特派员走进农创客活动暨临安区“科技特派员之家”授牌仪式在临安农创园举行,区级科技特派员、农创园负责人及相关企业代表30余人参会。会上,区级科技特派员代表分享助农服务工作中的经验、成果及下一步工作思路,并与参会农业企业代表互动交流。成立杭州市首家“科技特派员之家”,以服务农业产业发展为宗旨,发挥农创园平台集聚与开放作用,开展产业需求汇总、科技信息发布等协调工作;以助力创新主体成长为核心,借助科技特派员的人才优势,开展经验交流、农业科技政策普及、农业产业技术指导、技术培训讲座、技术难题解疑等服务;以打造现代化农业科技服务体系为导向,通过建设科技示范基地服务窗口、培育特色乡村品牌、普及农业科技知识产权保护等方式,将服务向产业项目落地后延伸,促进农业科技成果转化。

**【2022年临安区国际高层次人才联谊活动】**2022年11月25日,2022年临安区国际高层次人才联谊活动暨杭州国际人才俱乐部活动在太湖源镇举行。该活动由区科技局、区委人才办与太湖源镇政府联合举办,俄罗斯自然科学院院士姚献平,在临安工作的意大利籍、日本籍、美籍等外国专家及国内高层次科技人才共30余人参加。活动期间,组织参观太湖源省级现代农业园管理服务中心和省级笋竹科技园,区科技局、区委人才办授予太湖源镇“杭州市临安区国际高层次人才活动基地”牌匾。

**【临安区被评为全国科技活动周优秀单位】**2022年11月,临安区被全国科普工作联席会议、科技部科技人才与科学普及司评为2022年全国科技活动周优秀单位。5月,区科技局以“走进科



图 173 2022年11月24日,2022年科技特派员走进农创客活动暨“临安区科技特派员之家”授牌仪式在临安农创园举行(区科技局提供)



技·你我同行”为主题开展科技活动周。活动围绕科技创新政策、科技创新成果和科技亚运3个宣传重点,结合群众生产、生活中密切关注的热点问题,开展系列群众性科技活动。面向科技型企业开展国家高新技术企业申报、浙江省科技型中小企业认定、农业技术培训等惠企培训16场;动员全区各镇街、科技特派员和孵化平台开展科技下乡、科普进社区、科普助力“双减”等系列科普惠民活动25场;通过微信公众号等媒体推送碳达峰、碳中和等新成果、新技术、新产品,普及科学知识,营造讲科学、爱科学、学科学、用科学的氛围。

### 【临安区高新技术企业联合会完成换届】

2022年12月14日,临安区高新技术企业联合会第八届会员代表大会在区市民中心召开,154家会员单位代表参加。詹有耕代表第七届理事会做理事会工作报告,叶衿肖代表第七届理事会做理事会财务工作报告。大会审议并通过《杭州市临安区高新技术企业联合会章程(修订稿)》及财务管理办法和会费收取标准,选举产生联合会第八届理事会理事43人,及第八届理事会会长、副会长和秘书长等领导班子,区工商联主席、杭州福斯特应用材料股份有限公司董事长林建华担任会长。

### 【7家企业入选浙江省高新技术企业创新能力500强名单】

2022年12月,浙江省科技信息研究院公布2022年浙江省高新技术企业创新能力500强榜单,杭州谱育科技发展有限公司、杭州制氧机集团股份有限公司、杭州福斯特应用材料股份有限公司、杭叉集团股份有限公司、杭州华旺新材料科技股份有限公司、浙江万马股份有限公司、西子电梯科技有限公司入选,分别列第37位、49位、57位、105位、185位、234位、262位,其中杭州福斯特应用材料股份有限公司入围新材料高地十强榜单。

### 【南都电源公司小林直哉被评为杭州市外国专家“钱江友谊使者”】

2022年,临安区推荐的外国专家小林直哉被授予杭州市外国专家“钱江友谊使者”称号。小林直哉,日本籍,浙江南都电源

动力股份有限公司(简称“南都电源公司”)研发总监,日本国立信州大学博士,电池行业资深专家,是公立大学法人兵库县县立大学非常任研究员、国立研究开发法人物质材料研究机构(NIMS)研究顾问,从事电池大容量正负极材料研究、下一代电容器和全固态锂离子电池技术开发,发表论文、论著50余篇(部),申请专利100余件。至年底,全区有获中国政府友谊奖外国专家1人、浙江省“西湖友谊奖”外国专家3人、杭州市“钱江友谊奖”外国专家6人。(吴亚舟)

## 科技成果

【概况】2022年,杭州谱育科技发展有限公司承担的项目获国家重点研发项目立项;杭州福斯特应用材料股份有限公司承担的“低介电、高反射超临界二氧化碳微孔发泡光伏胶膜制备关键技术及产业化”,西子电梯科技有限公司承担的“电梯产品多维度价值链协同服务关键技术与平台研发”等4个项目获2022年度浙江省“尖兵”“领雁”攻关项目立项;杭叉集团股份有限公司承担的“基于智能学习平台的AGV关键技术研究及多场景示范应用”、浙江大学青山湖能源研究基地承担的“利用大宗固废高效捕集烟气CO<sub>2</sub>制备矿化建材制品的关键技术研发和示范应用”等4个项目获杭州市人工智能和双碳领域重大科研攻关项目立项(见表33)。成功申报2022年杭州市农业与社会发展科研项目重点项目2个、一般项目6个,2022年杭州市农业与社会发展科研引导项目6个。实施临安区农业与社会发展项目8个,发放补助资金136.94万元。

举办“创新聚能·助力共富”2022年临安区产业关键技术攻关项目擂台赛,评审39个产业链联合攻关及企业技术攻关项目,立项12项(见表34),其中产业链联合攻关项目2项,投入财政补助资金982.9万元。浙江万马高分子材料集团有限公司2020千伏超高压电缆用超净绝缘料解决220千

伏超高压电缆用超净绝缘料卡脖子技术难题,打破国外技术封锁,实现超高压电缆用超净绝缘料国产化。浙江启尔机电技术有限公司是国产光刻机浸液系统定点制造企业,其浸没液场测控等光刻机浸液系统关键基础技术具有不可替代性。杭州众硅电子科技有限公司基于承担的集成电路高端设备——化学机械平坦化(CMP)项目,实现6英寸至12英寸全制程工艺开发和CMP设备国产替代。

浙江杭化新材料科技有限公司入选杭州市首批概念验证中心。与浙江工业大学签订共建浙江工业大学临安技术转移中心协议,至年底,全区有高校技术转移中心4家。举办浙大能源研究基地科技成果发布会、浙江农林大学科技成果转化对接会、浙江农林大学区校成果转化与创新合作推进会等活动,向企业推介高校、科研院所科技成果。征集揭榜挂帅技术难题50个。2个项目入选杭州市科技成果转化项目。实施发明专利产业化项目15个,实现产业化发明专利27个;开展2021年度产学研合作项目政策兑现,给予27个项目兑现补助540.14万元。

全年实现技术合同交易432份,合同成交总金额9.82亿元,技术交易额5.02亿元,比上年增长26.3%。其中:输出技术合同221份,合同成交金额1.8亿元,技术交易额1.75亿元;吸纳技术合同520份,合同成交金额10.7亿元,技术交易额5.91亿元。

### 【“创新聚能·助力共富”临安区产业关键技术攻关项目擂台赛】

2022年9月14日,“创新聚能·助力共富”2022年临安区产业关键技术攻关项目擂台赛在区市民中心举行。该比赛由区科技局主办,全区38家企业参加,涉及项目39个。擂台赛设产业链联合攻关&综合组、高端装备、新材料、电子信息、电力与机械共5组,邀请29名技术、财务专家对企业技术的创新和先进性(有无替代进口“卡脖子”技术)、项目经费投入、项目推动经济社会发展等方面进行评审。经评审,最终立项项目12个,其中产业链联合攻关项目2个,投入财政补助资金982.9万元。



图 174 浙江启尔机电技术有限公司（摄于 2022 年，区科技局 提供）

2022 年临安区获国家、浙江省、杭州市重点研发立项项目情况表

表 33

项目名称	承担单位	备注
智能化全自动医用流式细胞仪研发	杭州谱育科技发展有限公司	国家重点研发项目
低介电、高反射超临界二氧化碳微孔发泡光伏胶膜制备关键技术及产业化	杭州福斯特应用材料股份有限公司	浙江省尖兵计划项目
海洋多参数传感器关键技术与设备	杭州谱育科技发展有限公司	
电梯产品多维度价值链协同服务关键技术与平台研发	西子电梯科技有限公司	浙江省领雁计划项目
基于智能 PACS 系统的肿瘤筛查与诊断超声仪器研发	聚融医疗科技（杭州）有限公司	浙江省尖兵、领雁——国际科技合作项目
水生态多参数智能化监测流水线平台的开发与产业化	杭州谱育科技发展有限公司	杭州市人工智能领域重大科研攻关项目
基于人工智能的偏光膜（片）全制程在线缺陷检测装备的研发及其产业化	杭州利珀科技有限公司	
基于智能学习平台的 AGV 关键技术研究及多场景示范应用	杭叉集团股份有限公司	
利用大宗固废高效捕集烟气 CO <sub>2</sub> 制备矿化建材制品的关键技术研发和示范应用	浙江大学青山湖能源研究基地	杭州市碳达峰碳中和领域重点科技研发计划项目

2022年临安区产业关键技术攻关项目情况表

表 34

项目名称	承担单位	备注
200微米光纤拉丝工艺研发及超大芯数高阻燃光缆产业化	杭州金龙光电缆有限公司	产业链联合攻关项目
装饰纸水性油墨智能调墨系统的研发及产业化应用	杭州海维特化工科技有限公司	
5纳米制程用超净高纯半导体级过氧化氢核心技术研究及产业化应用	杭州精欣化工有限公司	企业技术攻关项目
大型丙烷脱氢装置氢透平膨胀机技术与产业化研究	杭州杭氧膨胀机有限公司	
高电压系统叉车开发	杭叉集团股份有限公司	
新能源汽车动力软包电池用高性能铝塑膜关键技术及产业化	浙江华正能源材料有限公司	
高性能低成本共挤白色封装胶膜的开发及产业化	杭州福斯特应用材料股份有限公司	
LED照明灯具智能恒功率调色温关键技术研究及产业化应用	杭州利嘉城电气有限公司	
基于MRAM的新型高端存储器研发及产业化	浙江驰拓科技有限公司	
海洋风电用耐腐蚀轴承铜套的研发及产业化	杭州钱王机械有限公司	
通信用单模光纤的抗弯性能优化研究及产品开发	杭州金星光纤科技有限公司	
全数字化智能彩色多普勒超声诊断系统（Fourmi）的研究与产业化	聚融医疗科技（杭州）有限公司	



图 175 2022年9月14日，“创新聚能·助力共富”2022年临安区产业关键技术攻关项目擂台赛在区市民中心举行（区科技局 提供）

【浙江杭化新材料科技有限公司入选杭州市首批概念验证中心】2022年11月，在杭州市科技创新大会暨科技成果转化转移转化首选地推进会上，首批15家概念验证中心获授牌，浙江杭化新材料科技有限公司建设的“杭州市杭化生物基新材料概念验证中心”入选。浙江杭化新材料科技有限公司是国家造纸化学品工程技术研究中心的实际运行单位，重点开展纸基功能材料、生物基功能材料、造纸化学品等功能性新材料研究、应用和产业化。根据企业的需求提供造纸化学品全面管理服务和造纸化学品、生物基功能材料等领域的分析检测服务。相关科研设施设备资产4000万元，并被纳入浙江省科技创新云服务平台。



图 176 2022 年 12 月 14 日，2022 年区校成果转化与创新合作推进会在临安农创园召开（区科技局 提供）

**【2022年区校成果转化与创新合作推进会】**2022年12月14日，2022年区校成果转化与创新合作推进会在临安农创园召开。该会议由区科技局、区农业农村局和浙江农林大学社会合作处联合举办，浙江农林大学8名技术推介专家和80余家农业科技企业代表参加。专家依次推介茶叶加工与茶资源综合利用、果树高品质栽培技术、高山蔬菜标准化优质高效栽培技术、农产品包装设计与品牌策划技巧、现代茶食品加工技术、畜禽生态养殖关键技术、害虫引诱及专一性杀灭技术、草莓主要病害的防治技术等项目。浙江农林大学现代农学院副院长周国鑫和临安新三联照明电器有限公司经理

王云霞，浙江农林大学森林健康食品方向带头人何志平和杭州喜膳食品有限公司经理申庆坚，分别代表双方进行校企合作签约。

（吴亚舟）

## 知识产权

**【概况】**2022年，临安区获专利授权4796件，其中发明专利授权量615件。有效发明专利拥有量2468件，每万人高价值发明专利拥有量13.39件，PCT（《专利合作条约》国际专利申请）国际专利申请量48件。全区新增注册

商标4240件，有效商标拥有量2.31万件。实现专利质押融资15.11亿元，惠及企业99家；商标质押融资7.12亿元，惠及企业43家（见表35）。

全年区市场监管局开展各项执法检查行动200余次，出动人员430余人，立案14起，罚款28.56万元。摸排、核查非正常专利申请1640件，督促相关代理机构和企业撤回非正常专利1240件，非正常专利撤回率90.7%。

2022年，杭州可靠护理用品股份有限公司被评为临安区首家国家知识产权示范企业。杭州福斯特应用材料股份有限公司被评为国家知识产权优势企业。杭州南都电源有限公司获浙江省知识产权专利门类奖三等奖，临安山核桃协会获浙江省知识产权地理标志门类奖三等奖。区市场监管局首次开展临安区级专利导航项目，培育省级专利导航项目1个。全年4家企业被评为浙江省知识产权示范企业，12家企业被评为杭州市专利试点企业，8家企业被评为杭州市专利示范企业。

**【知识产权奖励政策出台】**2022年2月9日，区发展现代服务业领导小组办公室印发《关于大力推进现代服务业高质量发展的若干政策意见》。该政策新增对省级、国家级专利导航工程试点、高价值专利组合项目奖励，实现高价值专利领域扶持力度零突破。鼓励发明创造，提高对国家级、省级专

2022年临安区知识产权相关数据情况表

表 35

名称	单位	2021年	2022年
全区专利授权	件	7300	4796
发明专利授权	件	480	615
每万人高价值发明专利拥有量	万件	10.6	13.39
PCT国际专利申请量	件	43	48
有效商标数	万件	1.90	2.31
专利质押融资金额	亿元	5.26	15.11



利奖、知识产权示范(优势)企业、专利维权的补助力度。新增“杭州高价值知识产权创新创业大赛”各获奖单位等级奖励,激发自主创新能力,提高知识产权质量。

**【北京冬奥会及杭州亚运会知识产权保护专项行动】**2022年,区市场监管局开展冬奥会知识产权保护执法行动9次,出动31人次。开展亚运知识产权保护专项行动140余次,出动300余人次。推出杭州亚运会知识产权趣味线上有奖问答活动,120余人参与。在《今日临安》发布《迎接杭州亚运会知识产权保护在行动,临安区市场监督管理局@你查收亚运知识产权清单》,进行专版宣传,科普亚运相关知识产权部分清单及提示如何正确使用杭州亚运会知识产权。

**【知识产权公共服务体系完善】**2022年,区市场监管局加快区内企业知识产权数字化进程,在全区推广运用“浙江知识产权在线”平台、杭州知识产权运营公共服务平台,381家知识产权企业(涵盖专利、商标、品字标、单项冠军企业)完成“浙江知识产权在线”平台上线工作。“浙江知识产权在线”平台实现知识产权问题一站式解决,提高知识产权公共服务精度和便利度。

(刘飞彤)

## 科 协

**【概况】**2022年,区科协所属及参加科协活动的自然科学、社会科学和交叉学科学会(协会、研究会)33个,企业科协12个,园区科协1个,镇街科协18个。

围绕疫情防控、“五水共治”、垃圾分类、“平安临安”等,开展科普宣传进“一堂两中心”活动18场次。立项科普项目44个,涉及经费76.5万元。在交口少年科学院举行2022年浙江(杭州)全国科普日临安分会场活动,获中国科协表彰。开展“智惠助

老”科技志愿服务推广培训,举办培训101场次,参加6140人次。联合各科普教育阵地开展科普助力“双减”活动196场。组织区第36届青少年科技创新大赛,征集到参赛作品278件,产生一等奖27个、二等奖39个、三等奖53个。选送的作品获省一等奖1个、二等奖1个、三等奖1个;市一等奖2个、二等奖2个、三等奖11个。在锦南文体馆开展“亚运同行、幸福来临”主题科普展,参与人数1000余人次。开展反邪教电影进农村进社区活动,放映100余场次。出台《临安区反邪教警示教育(科普)基地认定办法》,新建青山湖街道、锦南街道2个基层反邪教警示教育(科普)基地。与区委政法委联合建成临安区反邪教“关爱之家”工作站。

开展临安区首届“最美科技工作者”选树活动,遴选出10名“临安最美科技工作者”。申办杭州市“千名专家进千企”临安行暨临安区“全国科技工作者日”主题活动,邀请13名专家到会建言献策。聘用“天目智库”各类专家18人。组织4家企业及科技人才参加第17届海外英才杭州项目对接会。申报中国科协战略发展部2022年度科协系统深化改革试点项目“科协组织服务区域人才发展机制研究——以杭州城西科创大走廊为例”并获立项。出台《临安区科协决策咨询项目管理实施细则》,落地各类决策咨询项目7个。召开临安区科协2022年学术年会暨首届肿瘤防治吴越高峰论坛。3次协同杭州市乡村振兴学会联合体、中国科协“智惠行动·百会百县乡村行”科技志愿服务队到板桥镇等地开展科技惠农服务。杭州市心理卫生协会在临安区建设学生心理服务基地。组织农民技术人员职称评定,评定农民技术员10人、农民助理技师1人、农民技师1人。

召开区科协第十次代表大会,选举产生区科协第十届委员会。召开全区镇街科协工作会议,指导镇街科协完成人事调整。推荐青山湖街道、区中医院作为杭州市科协“三长带三会”试点单位。

新建杭州市专家工作站1家、博士创新站4家,省级科普教育基地1个、杭州市级青少年科普基地3个,农村科普画廊2个。承办杭州市农村科普示范基地互学共促活动2场。

2022年,区科协被评为全国2022年“科普中国”信息员队伍建设优秀组织单位、杭州市科协“科普中国”落地推广工作优秀组织单位。“科普中国”App新增注册科普员1.03万人,累计3.49万人,新增传播量56.62万条,累计200余万条。

▲一堂两中心:指文化礼堂、党群服务中心、新时代文明实践中心。

▲三长带三会:指团结引领以“三长”为代表的“关键人物”,把医技人员、农技人员和科技教师三支队伍建设作为科协基层组织团结凝聚的主体力量,加快建设生产、生活、生态三类基层组织,促进“三生”融合发展。

**【杭州市“千名专家进千企”临安行暨临安区“全国科技工作者日”主题活动】**2022年5月30日,杭州市“千名专家进千企”临安行暨临安区“全国科技工作者日”主题活动在高虹镇石门村举行。中国水稻所、浙江省农科院食品所、浙江省中青国际旅游有限公司与市茶叶学会、市蔬菜产业协会、市园艺学会、市生态文化协会等机构的13名各类专家,针对茶叶改良、土壤改善与高山种植、农文旅融合、果园生态发展等问题为高虹镇提出发展建议。

**【临安区青少年科技创新大赛】**2022年5—10月,2022年临安区青少年科技创新大赛举行。该大赛由区科协联合区科技局、区教育局、团区委、区青少年活动中心举办,征集参赛作品278件,评出优秀科技创新项目40项、优秀科技实践活动19项、优秀少儿科幻画60幅,优秀组织单位6家、优秀科技辅导员27人。区科协组织大赛优秀作品参加第37届杭州市青少年科技创新大赛,获优秀科技创新项目三等奖4个,获优秀科技实践活动一等奖2个、二等奖1个、三等奖2个,获少年儿童科学幻想画三等奖3个。

【全国科普日暨临安区第36届科普宣传周活动】2022年9月14日，2022年全国科普日暨临安区第36届科普宣传周启动活动在西天目小学（交口少年科学院）举行。临安区全民科学素质工作领导小组成员，各镇街负责人和交口少科院师生等近400人参加启动仪式。活动发布“青少年科普教育基地研学课程”，课程包括自然科学、人文科学、运动科学、现代科技四大类。国际欧亚科学院院士冯长根向学生宣讲科学家精神。俄罗斯自然科学院院士姚献平为少科院院史馆揭牌，并为於潜镇第二初级中学学生做生物质材料主题科普讲座。



图 177 2022年9月14日，2022年全国科普日暨临安区第36届科普宣传周活动在西天目小学举行（区科协 提供）

【区科协第十次代表大会】2022年11月10日，临安区科学技术协会第十次代表大会在区委党校召开，有146名科协代表参会。杭州市科协主席孙雍容出席，区委书记杨国正讲话，区领导钱美仙、李赛文、陈娜、孙超、吴云海、徐书金参加。全区各群众团体主要负责人、优秀科技工作者代表等作为特邀代表列席会议。会议表彰王安国、田清泉、李松昊、余晓峰、郎建良、秦燕、桑燕、龚谋春、章振东、谢钟铮为临安区首届“最美科技工作者”；审议通过顾晓芬代表区科协第九届委员会所做的工作报告；选举产生临安区科学技术协会第十届委员会委员、常委。顾晓芬当选主席，徐建军、兰银宾当选专职副主席，郑健当选挂职副主席，田清泉、顾晓波当选兼职副主席。



图 178 2022年11月10日，杭州市临安区科学技术协会第十次代表大会在区委党校召开（区科协 提供）

（鲍宇君）