



科学技术

Science and Technology

概述

【概况】2020年,浙江省科技进步统计监测综合评价显示,2019年度临安区创新指数为151.5,居全省第22位,首次进入全省创新指数第一梯队;R&D经费投入强度3.42%,人均科研机构仪器设备原值39.77万元,每千家企业中高新技术企业数21.55家,三项指标均居全省第7位。全区205家规模以上高新技术产业企业增加值144.84亿元,同比增长14.9%,增幅居全市第5位;高新技术产业增加值占规模以上工业增加值比重的79%,占比居全市第7位。规模以上企业研发费用投入总量33.65亿元,绝对值居全市第6位,增长34.6%,增幅居全市第2位。高新技术产业投资25.79亿元,增长28.6%,增幅居全市第3位。全年新增国家重点支持高新技术企业119家(见表32)、浙江省科技型中小企业215家;至年底,全区累计有国家重点支持高新技术企业347家、浙江省科技型中小企业815家。新增浙江省企业研究院2家、浙江省高新技术企业研发中心6家、杭州市企业高新技术研发中心13家(见表33);至年底,全区有浙江省重点企业研究院5家、浙江省企业研究院13家、浙江省高新技术企业研发中心59家、杭州市企业高新技术研发中心96家。新增国家级

众创空间1家、省级星创天地1家、杭州市专业化示范众创空间1家(见表34);至年底,全区有国家级科技企业孵化器、众创空间4家,省级科技企业孵化器、众创空间、星创天地7家,杭州市专业化示范众创空间1家。临安区太湖源笋竹农业科技园区入选省级农业科技园区创建名单,实现省级农业科技园区创建零的突破。

全年累计兑现科技补助经费8630万元,覆盖企业478家,科技预算实现逐年倍增。全区享受研发投入加计扣除优惠政策企业602家,增长32%;加计扣除额25.2亿元,增长26%。国家重点支持高新技术企业所得税减免额2.01亿元,增长25.6%。“两项税收减免”6.67亿元,增长34.7%。发放科技创新券1477.84万元,确认使用846.51万元;完成创新券兑现企业111家,实际兑付458.39万元。全年风险池基金向20家企业发放贷款,累计额度5218万元。兑现风险池基金贷款贴息补助政策,涉及企业19家次,发放贴息补助41.3万元。落实国家高新技术企业政策奖励贷,3家企业共获贷款180万元。开展2019年度孵化平台认定、企业培育及星级考核等奖励政策兑现工作(见表35),兑现“双创”(即大众创业、万众创新)资金543万元。

杭州众硅电子科技有限公司“先进CMP系统集成研究”团队入选杭州市领军型创业团队,杭州福斯特应用材料股份有限公司“高频高速挠性覆铜板”

团队入选浙江省领军型创新团队。入选省级海外高层次人才4人、市级海外高层次人才6人。推荐申报国家万人计划7人、浙江省万人计划9人、杭州市万人计划9人,推荐数均为历年最高。引进、培育E类及以上人才547人,其中D类以上人才67人。香港大学浙江科学技术研究院郭正晓入选欧洲科学院外籍院士。入选浙江省海外工程师2人、“杭州市十大青年科技英才”1人、杭州市钱江友谊使者1人。全年共柔性引进外国专家智力项目23个,其中获杭州市115引智项目立项14个。

是年,临安区被评为杭州市创新发展专项考核优秀单位。

【“楼友会·临安众创空间”入选国家级众创空间名单】2020年5月,科技部公布2020年度国家备案众创空间名单,“楼友会·临安众创空间”入选,实现临安区国家级众创空间零突破。“楼友会·临安众创空间”成立于2017年9月,2018年被认定为杭州市级众创空间,2019年被认定为省级众创空间。位于临安区科技大楼内,面积2800余平方米,累计入驻企业50余家,依托杭州楼友会总部和颐高集团创业资源,为在孵企业提供人才、融资等服务。杭州盛水湾科技有限公司是“楼友会·临安众创空间”的入孵企业,在空间的指导帮助下,获外部融资20万元,在2018年临安区“天目创客”创业创新大赛中获二等奖。

【1个团队入选浙江省领军型创新创业团队】2021年4月，省委人才工作领导小组公布2020年度“浙江省领军型创新创业团队”名单，杭州福斯特应用材料股份有限公司“高频高速挠性覆铜板”创新团队入选，实现临安区省领军型创新创业团队零突破。该创新团队有核心成员9人，其中，博士7人、硕士2人，均具有多年挠性覆铜板研发及产业化经验。随着高频高速传输时代的到来，对挠性覆铜板在介电和损耗方面的要求越来越高，该团队的成立对加快高频高速挠性覆铜板产业化进度及维护国内电子电路产业链安全具有重要意义。

【临安区太湖源笋竹农业科技园区入选浙江省农业科技园区】2020年12月，省科技厅公布2021年度省级农业科技园区创建名单，临安区太湖源笋竹农业科技园区入选，实现临安区省级农业科技园区创建零突破。园区占地总面积2000余公顷，以竹笋、茶叶为主导产业，其中竹笋种植面积1860余公顷，年产鲜笋4万余吨，年均产值3.5亿元；茶园面积166.67公顷，年产茶叶80余吨，年均产值2500余万元。园区有入驻企业60余家，其中涉农高新技术企业6家；建有省部共建国家重点实验室校外研学基地，有科技人员80余人，发布科技成果30余项。

【新增杭州市“钱江友谊使者”1人】2020年9月5日，第三届“杭州国际日”开幕式上，临安区推荐的外国专家Emilio Carcano（艾米利奥）被授予杭州市“钱江友谊使者”称号。Emilio Carcano（艾米利奥），意大利籍，液体无菌袋技术专家，从事液体无菌袋行业40余年，为杭州环申包装新材料股份有限公司技术总监。

【浙江大学服务杭州市企业行动临安专场活动】2020年8月21日，浙江大学服务杭州市企业行动临安专场暨第一期杭州市产业创新讲堂活动在临安举办。此次活动由杭州市科技局、浙江大学科学技术研究院指导，杭州市科技创新创业服务中心、临安区科技局、浙江大学技术转移中心主办。公布浙江大学服务杭州市企业行动临安专场重点服务企业和科技顾问名单，向杭州瑞晶生物科技公司等16家企业和林建平等16名专家（教授）颁发重点服务企业证书和科技顾问聘书。浙江大学副教授杨健作主题为“面向新基建的数字化车间/智慧工厂的赋能技术”的专题讲座。

【2020年临安区科技活动周】2020年9月3日，2020年临安区科技活动周开幕式暨杭州电子科技大学临安技术转移中心签约仪式在交通皇冠假日酒

店举行。副区长冯海宁、杭州电子科技大学副校长吕金海出席，全区相关部门和各镇街分管负责人、各镇街科技工作联络员、相关企业负责人等120余人参加。区科技局与杭州电子科技大学签订技术转移中心共建协议；杭州电子科技大学教授王越胜等5名专家教授作科技成果发布，涉及工业自动化控制技术、功能材料技术进展与应用、LED照明驱动与控制技术、无线充电技术、智能管道监控技术等。此次科技活动周主题为“科技战疫，创新强国”，涉及科技攻关对接、科技成果展示、高校结对、科技惠民进社区、科技特派员助农等活动。

【“山海协作消费助力，临安科技助农走进开化”直播活动】2020年11月21日，“山海协作消费助力，临安科技助农走进开化”直播活动在开化县华埠镇金星村举办。直播现场，开化、临安两地主播及村民代表余昌源一同，通过临安TV、“乐活广播”抖音号，将开化美食和美景推荐给临安市民。4小时直播时间共获点赞295.4万，观众总数1万余人次。

科技成果

【概况】2020年，杭州谱育科技发展有限公司承担的“场地污染物现场快速筛查和检测技术与设备”项目获2019年度国家重点研发项目立项，获中央财政资金支持528万元。推荐杭州谱育科技发展有限公司承担的“四级杆离子阱液相色谱质谱联用仪的研制及应用示范项目”、杭州奕力科技有限公司承担的“飞秒脉冲激光器研发及应用示范项目”申报2020年度国家重点研发项目。杭州福斯特应用材料股份有限公司承担的“高精度光刻胶及胶膜的研发和产业化”、杭州奕力科技有限公司承担的“新型光电材料及器件研发及产业化——高精度啁啾光纤光栅的制备”、浙江南都电源动力股份有限公司承担的“新能源汽车关键材料开发及产业化——高比能固态锂离子



图 230 2020年11月21日，“山海协作消费助力，临安科技助农走进开化”直播活动在开化县华埠镇金星村举办（区科技局提供）

2020年临安区新认定国家重点支持高新技术企业名单

表 32

序号	企业名称	序号	企业名称	序号	企业名称
1	杭州银星机械有限公司	41	杭州博墅科技有限公司	81	杭州纳美智康科技有限公司
2	杭州硅通化工科技有限公司	42	杭州长行机械制造有限公司	82	杭州临安龙飞电子有限公司
3	杭州蜗牛实业有限公司	43	杭州聚冠机械制造有限公司	83	杭州临安华冠家具有限公司
4	浙江骅飞环保科技有限公司	44	杭州临安牌联纸业有限公司	84	浙江长城净化工程技术有限公司
5	杭州腾飞链条管业有限公司	45	杭州临安慧尔铝业科技有限公司	85	杭州临安天豪照明电器有限公司
6	杭州临安康宏精密科技有限公司	46	杭州临安晨熙水利科技有限公司	86	杭州哈尔斯实业有限公司
7	杭州英都纳泵业有限公司	47	杭州朗闰汽配制造有限公司	87	杭州蓝盛电子材料有限公司
8	杭州四达电炉成套设备有限公司	48	杭州临安万隆线缆有限公司	88	浙江中天方圆幕墙有限公司
9	杭州永腾橡塑实业有限公司	49	杭州申迪电子科技有限公司	89	杭州普润特装饰材料有限公司
10	浙江欧姆龙电梯有限公司	50	杭州红其线缆材料有限公司	90	杭州临安飞翔土地测绘规划设计有限公司
11	浙江杭叉智能科技有限公司	51	临安汇美装饰材料有限公司	91	杭州杭景模型有限公司
12	杭州强韵建材有限公司	52	杭州小斑马装饰材料有限公司	92	杭州叉车钣焊有限公司
13	杭州数屋科技有限公司	53	杭州雅飞机械制造有限公司	93	杭州三元电缆有限公司
14	浙江万马泰科新材料有限公司	54	杭州中港数码技术有限公司	94	杭州方润线缆有限公司
15	浙江万马专用线缆科技有限公司	55	杭州海宝电子有限公司	95	杭州玲珑玻璃制品有限公司
16	杭州宏立机械制造有限公司	56	杭州元锦线缆科技有限公司	96	杭州临峰氟塑有限公司
17	杭州临安中盛照明器材有限公司	57	杭州捷安消防设备有限公司	97	杭州杭叉电器有限公司
18	杭州临安雄风机械有限公司	58	杭州华霖装饰纸有限公司	98	杭州临安精饰制版有限公司
19	临安东宸塑件有限公司	59	杭州达博装饰材料有限公司	99	杭州临安博艺制版有限公司
20	杭州鹏润电子有限公司	60	杭州优米化工有限公司	100	杭州宏成纸业业有限公司
21	杭州宝玛机电有限公司	61	杭州欧歌电器有限公司	101	杭州旭美包装制品有限公司
22	杭州同正建设工程检测有限公司	62	杭州临安华旺热能有限公司	102	杭州临安赛美家具有限公司
23	临安英明机械配件有限公司	63	杭州鸿禾电子科技有限公司	103	杭州海鑫纸业业有限公司
24	杭州临安万利纸业业有限公司	64	浙江华德新材料有限公司	104	浙江万马聚力新材料科技有限公司
25	杭州瑞正科技有限公司	65	杭州美孚塑胶制品有限公司	105	杭州临安富盛装饰材料有限公司
26	杭州临安众方机电有限公司	66	杭州盘玉精密机械有限公司	106	杭州艺焢饰材有限公司
27	浙江东奥建材科技有限公司	67	杭州临安众力电子有限公司	107	临安泽诚金属制品有限公司
28	杭州奕力科技有限公司	68	杭州慕尚护理用品有限公司	108	杭州华育教学设备有限公司
29	杭州博思特装饰材料有限公司	69	浙江顶亨生物科技有限公司	109	杭州富禧塑胶材料有限公司
30	杭州思图测绘有限公司	70	杭州星斗科技实业有限公司	110	杭州晟茂制冷设备有限公司
31	杭州杭叉机械装备制造有限公司	71	杭州临安中民筑友智造科技有限公司	111	浙江吉高新材料有限公司
32	浙江京能电力设备有限公司	72	浙江华正能源材料有限公司	112	杭州欣科复合材料有限公司
33	浙江临安金洲纸业业有限公司	73	临安荣力电子有限公司	113	杭州佳能电缆有限公司
34	杭州叉车门架有限公司	74	杭州永晶科技有限公司	114	杭州临安制钳有限公司
35	杭州临安桃源纸业业有限公司	75	杭州临安惠通玻璃钢有限公司	115	杭州临安汉克森过滤设备有限公司
36	杭州临安通达装饰材料有限公司	76	杭州丰乐电子科技有限公司	116	杭州迅美塑料制品有限责任公司
37	杭州富茂光伏材料有限公司	77	杭州临安华欣塑粉材料有限公司	117	杭州神普照明科技有限公司
38	杭州鼎昇建材有限公司	78	杭州啄木鸟古树救护有限公司	118	杭州山峰线缆实业有限公司
39	杭州金成车轮制造有限公司	79	杭州可利尔清洁用品有限公司	119	浙江临安金洲纸业业有限公司
40	杭州富庆纸制品有限公司	80	杭州德瑞塑胶有限公司		

2020年临安区新认定研发机构

表 33

研发机构名称	主办企业名称	等级
浙江省天杰实业线缆科技研究院	浙江天杰实业股份有限公司	浙江省企业研究院
浙江省奥星电子高性能电容器铝壳智能制造企业研究院	临安奥星电子股份有限公司	浙江省企业研究院
迈迪科精准医学省级高新技术企业研究开发中心	杭州迈迪科生物科技有限公司	浙江省高新技术企业研究开发中心
驰拓信息存储器件与系统省级高新技术企业研究开发中心	浙江驰拓科技有限公司	浙江省高新技术企业研究开发中心
瑞晶生物制造有机酸省级高新技术企业研究开发中心	杭州瑞晶生物科技有限公司	浙江省高新技术企业研究开发中心
同创无人机空间技术省级高新技术企业研究开发中心	浙江同创空间技术有限公司	浙江省高新技术企业研究开发中心
杭塑医药包装省级高新技术企业研究开发中心	杭州塑料工业有限公司	浙江省高新技术企业研究开发中心
谱育科技质谱省级高新技术企业研究开发中心	杭州谱育科技发展有限公司	浙江省高新技术企业研究开发中心
驰拓信息存储器件与系统市级企业高新技术研究开发中心	浙江驰拓科技有限公司	杭州市企业高新技术研究开发中心
万马天屹5G通信线缆市级企业高新技术研究开发中心	浙江万马天屹通信线缆有限公司	杭州市企业高新技术研究开发中心
杭塑医药包装市级企业高新技术研究开发中心	杭州塑料工业有限公司	杭州市企业高新技术研究开发中心
蓝盛高性能层压材料市级企业高新技术研究开发中心	杭州蓝盛电子材料有限公司	杭州市企业高新技术研究开发中心
宝临印刷电路板市级企业高新技术研究开发中心	杭州宝临印刷电路有限公司	杭州市企业高新技术研究开发中心
雷特通信技术市级企业高新技术研究开发中心	杭州雷特通信技术有限公司	杭州市企业高新技术研究开发中心
金盟复合材料市级企业高新技术研究开发中心	杭州金盟道路设施有限公司	杭州市企业高新技术研究开发中心
中天恒筑钢结构市级企业高新技术研究开发中心	浙江中天恒筑钢构有限公司	杭州市企业高新技术研究开发中心
爱博环保装饰材料市级企业高新技术研究开发中心	杭州爱博装饰材料有限公司	杭州市企业高新技术研究开发中心
兴发5G通信高频数据线缆市级企业高新技术研究开发中心	杭州兴发科技股份有限公司	杭州市企业高新技术研究开发中心
钜典云影像市级企业高新技术研究开发中心	浙江钜典影像科技有限公司	杭州市企业高新技术研究开发中心
迈迪科精准医学市级企业高新技术研究开发中心	杭州迈迪科生物科技有限公司	杭州市企业高新技术研究开发中心
锦宏装饰纸市级企业高新技术研究开发中心	杭州锦宏装饰纸有限公司	杭州市企业高新技术研究开发中心

2020年临安区新认定科技企业孵化平台

表 34

孵化平台名称	运营主体	等级
楼友会·临安众创空间	杭州桌面创客商务有限公司	国家级众创空间
临安龙门秘境星创天地	杭州金诺农业发展有限公司	浙江省星创天地
银江创业工坊（云制造小镇）	杭州临安银江创业梦工场企业管理有限公司	杭州市专业化示范众创空间

2020年度临安区科技企业孵化平台星级考核结果

表 35

孵化平台名称	运营主体	等级
杭州市临安区大学生（留学生）创业园	杭州阿凡提企业管理有限公司	五星级
青山湖银江孵化器	杭州青山湖银江孵化器有限公司	五星级
楼友会临安众创空间	杭州桌面创客商务有限公司	四星级
银江创业工坊（云制造小镇）	杭州临安银江创业梦工场企业管理有限公司	四星级
浙江农林大学创业孵化园	浙江农林大学科欣科技有限公司	四星级
杭州“天目云彩”星创天地	杭州云彩农业开发有限公司	三星级

2020年度临安区获浙江省重点研发计划立项项目

表 36

项目名称	完成单位
高精度光刻胶及胶膜的研发和产业化	杭州福斯特应用材料股份有限公司
新型光电材料及器件研发及产业化——高精度啁啾光纤光栅的制备	杭州奕力科技有限公司
新能源汽车关键材料开发及产业化——高比能固态锂离子电池关键材料及电池制造技术开发	浙江南都电源动力股份有限公司
双边产业联合研发计划项目——天然纤维生物复合材料高值化应用研究及中试工程示范	杭州科湾新材料科技有限公司
重大成套装备及组件研发及应用——大型空分装置智能自主运行技术研发及产业化	杭州制氧机集团股份有限公司
高端植介入器械和组织工程产品研发——可调控降解、可载药的新型血管栓塞材料关键技术的研究与应用	杭州艾力康医药科技有限公司

2020年临安区获浙江省科技进步奖项目

表 37

项目名称	完成单位	备注
高效双面发电组件用聚烯烃封装材料	杭州福斯特应用材料股份有限公司，浙江大学	浙江省科学技术进步奖一等奖
基于色谱/质谱技术的高性能挥发性有机物现场分析仪的研制与应用	杭州谱育科技发展有限公司，浙江省生态环境监测中心，浙江大学	浙江省科学技术进步奖三等奖
核电站用过氧化物交联聚乙烯绝缘料	浙江万马高分子材料集团有限公司	浙江省科学技术进步奖三等奖

2020年临安区产业关键技术攻关项目

表 38

项目名称	完成单位
都市农业智能控制高品质番茄草莓基质栽培技术与推广	杭州锦海农业科技有限公司
乳肉兼用型湖羊新品种选育	杭州彩洋牧业有限公司
超低损耗高速通信光纤预制棒关键技术的研究	杭州金星通光纤科技有限公司
结构回波30dB高要求铝管型同轴电缆	浙江万马天屹通信线缆有限公司
LDI千膜开发	杭州福斯特应用材料股份有限公司
7纳米制程用超净高纯半导体级10ppt过氧化氢2000t/a中试	杭州精欣化工有限公司
高灵敏型电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）的研发与产业化	杭州谱育科技发展有限公司
基于模块化关节设计的小型人机协作机械臂技术研究开发	杭州新剑机器人技术股份有限公司
铝电解电容器铝壳清洁生产智能化研发	临安奥星电子股份有限公司
360千瓦多终端充电系统的研究及推广	浙江万马新能源有限公司
便携式彩色多普勒超声诊断系统	聚融医疗科技（杭州）有限公司
银浆碳膜双面结合印刷板	浙江振有电子股份有限公司

电池关键材料及电池制造技术开发”等6个项目获2021年度省重点研发计划项目立项支持（见表36），其中，杭州福斯特应用材料股份有限公司、杭州奕力科技有限公司分别在精细电子电路、高功率飞秒激光器技术领域取得重大技术突破。杭州福斯特应用材料股份有限公司、杭州谱育科技发展有限公司、浙江万马高分子材料集团有限公司3家企业科技成果获2020年度浙江省科技进步奖（见表37）。围绕电线电缆、精密元器件、印制电路板、电子信息、先进制造与自动化、节能环保与新材料、农业产业转型、数字农业发展、生命科学、医疗健康、“五水共治”11个产业，征集到产业关键技术攻关申报项目50项，最终立项项目12个（见表38），发放补助983.97万元，其中，杭州精欣化工有限公司实施的“7纳米制程用超净高纯半导体级10ppt过氧化氢2000t/a中试项目”取得

电子化学品领域重大技术突破。开展2019年度临安区产学研合作项目征集兑现工作，兑现项目19个，发放补助330.64万元；开展区级农社科研项目立项补助，兑现项目13个，发放补助154万元。

引进杭州电子科技大学临安技术转移中心、浙江农林大学临安技术转移中心。举办“智汇临安”云享会浙大科技成果发布会、产业创新讲堂、杭州电子科技大学成果发布会等“产学研”活动。开展“揭榜挂帅”活动，围绕数字经济、生命健康等重点产业，发布15家企业的20个技术创新需求信息。全年累计输出技术合同89项，成交额6453万元；吸纳技术合同279项，成交额5.55亿元；完成技术交易额6.1亿元。

【科技成果助力新冠肺炎疫情防控】2020年2月，杭州谱育科技发展有限

公司紧急调拨自主研发的AI智能型红外热成像分析系统，在北京首都机场、北京大兴机场等京津冀、长三角地区的机场、车站、医院等人员流动密集场所投入使用。杭州方得智能科技有限公司针对公众场所，推出爱芽“隔空无接触”智能语音模组，可用语音控制电梯，保证电梯按键“零接触”，防止病毒接触传播风险。杭州迈青智能科技有限公司推出非接触式人体测温系统——“无感知人脸测温系统”，实现实时测量、实时管理。杭州陆典科技有限公司向昌化人民医院、锦城街道办事处、锦北街道办事处等单位捐赠20台（价值约15万元）自主研发的等离子空气消毒净化器。

【2020年度临安区产业关键技术攻关擂台赛】2020年9月18日，2020年度临安区产业关键技术攻关擂台赛在临安万豪酒店举办。区科技局、区财



政局、区经信局、区农业农村局分管负责人，区纪委第四纪检监察组负责人，区人大办、区政协办相关负责人，区政协民主监督小组负责人和部分党代表、区人大代表参加。邀请30名技术专家和财务专家作为评委，分“新材料、先进制造与自动化、电线电缆、电子信息、农业、综合”6个行业组，围绕企业技术创新和先进性（有无替代进口“卡脖子”技术）、项目经费投入、项目推动临安区经济社会发展等方面，对11个产业领域的50个申报项目进行答辩评审。经过“四审一决策”等环节，最终立项项目12个，发放补助983.97万元。

【三家企业成果获浙江省科技进步奖】

2020年，临安区有三家企业成果获浙江省科技进步奖。杭州福斯特应用材料股份有限公司和浙江大学共同完成的“高效双面发电组件用聚烯烴封装材料”项目获2020年度浙江省科技进步一等奖，是临安企业首次作为第一完成单位获浙江省科技进步一等奖。杭州谱育科技发展有限公司的“基于色谱/质谱技术的高性能挥发性有机物现场分析仪的研制与应用”、浙江万马高分子材料集团有限公司的“核电站用氧化物交联聚乙烯绝缘料”获浙江省科技进步三等奖。

(吴亚舟)

科协

【概况】2020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。

在社区、高速公路卡点等投入300余人次，开展新冠肺炎疫情防控及应急科普宣传工作，助力天目山镇6家企业复工复产。2家基层科协组织、7人获杭州市科协系统“战疫情、促发展”表彰。开展线上线下健康素养科普讲座进农村文化礼堂（社区）活动8场次。围绕疫情防控、“五水共治”、垃圾分类、“肿瘤防治宣传周”、“平安临安”等开展主题科普活动20余场，发放宣传资料1万余份。开展百场反邪教及科普电影下乡活动。联合区文明办等单位开展“文明进社区”活动20场次。编印《科普小博士》5000份。评定和晋升区级农民技术人员职称25人，其中，农民技师6人、农民助理技师6人、农民技术员13人。姚凌燕被认定为省级农民高级技师（蔬菜专业）。

中科院老科学家科普演讲团到临安中小学校开展科普讲座6场，2600余人参加。联合区教育局走访科技特色学校9家。省科协“科普大篷车”到

晨曦小学西校区开展科普活动，560名小学生参加。联合“乐活广播”播出《科普小博士》节目，被“学习强国”平台录用；定期在“临安科普”微信公众号、微博平台发布科普信息，每周向领导干部、村社主要负责人、科技工作者等2000余人发送科普短信。编印《临安科协》2期。新增杭州市农村科普示范基地2个、杭州市青少年科普教育基地3个。新建科普画廊（宣传栏）2个。向镇街配送科普挂图3期计820套。

开展科技志愿服务“智惠行动”，组建各类科技志愿服务队15支，注册科技志愿者超130人。杭州市临安区科协科技志愿服务队被评为2019年度杭州市优秀科技志愿服务队，4人被评为杭州市优秀科技志愿者。配合区委宣传部建设区新时代文明实践中心，联合区科技局、区社科联及相关学会成立科普志愿服务队。“科普中国”App新增注册人数11182人，共19494人，新增传播量68.02万次，共100.76万次。完成中国公民科学素质调查试点抽样调查工作，涉及2个村、1个社区，共120余人。到贵州省施秉县城关镇开展对口帮扶工作，培育柑橘种植科普示范基地3.33公顷。

新建专家工作站1家。引育B类人才1人，协助引进顶尖人才3人，熊曦被评为2020年度“杭州市十大青年科技英才”。承接中国科协“神奇的生物质基功能材料”科技成果科普发布会、省科协十届八次常委会暨之江科技智库建设推进会。召开“科技为民、奋斗有我”全国科技工作者日座谈会。设立首个“科技工作者之家”。

是年，区科协被评为全国2020年“科普中国”信息员队伍建设优秀组织单位、杭州市2020年“科普中国”应用落地优秀组织单位、杭州市2020年青少年创新大赛优秀组织单位。

【全国科普日活动暨杭州市临安区第34届科普宣传周活动】

2020年9月21日，全国科普日活动暨杭州市临安区第34届科普宣传周活动启动仪式在临安宝龙广场举行。活动以“决胜全面小康，践行科技为民”为主题，杭州

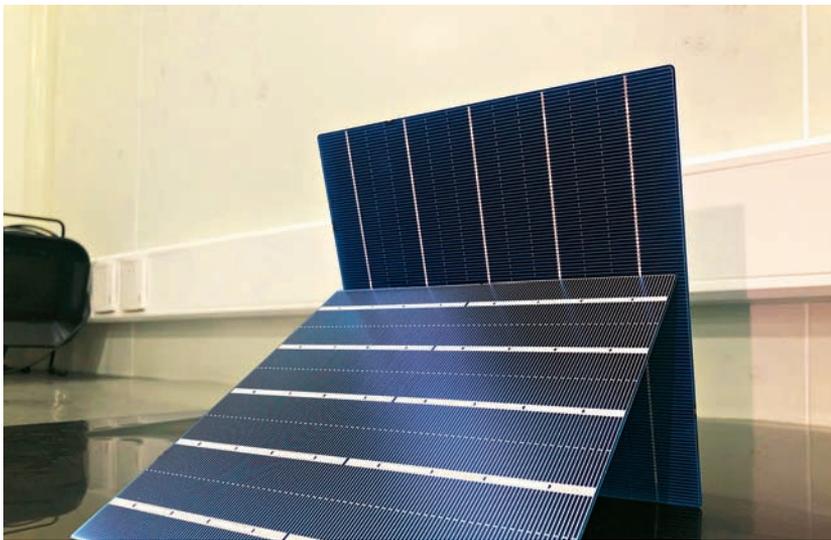


图 231 用“高效双面发电组件用聚烯烴封装材料”制作的光伏面板（区科技局提供）



图 232 2020年9月21日，全国科普日活动暨杭州市临安区第34届科普宣传周活动启动仪式在临安宝龙广场举行（区科协提供）

市科协副主席何志伟，临安区领导吴云海、鲁一成、周玉祥出席，周边社区居民代表等300余人参与。举办文艺会演，节目中穿插科普知识有奖问答环节；区科技局、区科协、区卫生健康局、区红十字会等部门设置展台，开展应急科普、防震减灾、健康防疫等科普专题展览和科普咨询活动，发放宣传资料。宣传周期间，举办科普现场宣传咨询32场，组织各类科普报告会21场、科技摄影大赛1场、技能比赛1场、科技研讨会1场、科技下乡活动39场、线上宣传活动2场，发放科普图板（挂图、黑板报）4200张，印发资料25种计2.1万份，参加活动人数3.9万人次。

【农民素质培训】2020年，临安区共培训农村劳动力1.18万人，其中，高素质农民培训412人、农村实用人才培养1717人、农业实用技术培训3127人、科学文化素质培训6055人、农民转移就业技能培训572人。培育“农创客”32人。推选43人和104人分别参加省、杭州市级培训。修订《杭州市临安区农民素质提高工程管理办法》。实行农民素质培训项目化管理，实施高素质农民培训等项目76个。开展农村电商系列培训，完成微商培训班20期、网店运营培训班4期，综合评定合格人员893人。

【临安区青少年科技创新大赛】2020年5—10月，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临安区青少年科技创新大赛。征集参赛作品425件，评出优秀科技创新项目71项、优秀科技实践活动31项、优秀少儿科幻画85幅，优秀组织单位10家、优秀科技辅导员34人。组织大赛优秀作品参加第35届杭州市青少年科技创新大赛，获优秀科技创新项目一等奖2个、三等奖5个，获优秀科技实践活动二等奖3个、三等奖2个，获少年儿童科学幻想画一等奖1个、二等奖2个、三等奖4个。

【“战疫情、促发展，千名专家进千企”专项行动】2020年3—12月，区科协开展“战疫情、促发展，千名专家进千企”专项行动。建立4个工作专班，开展需求征集、集中座谈、走访服务等活动，指导或解决72家企业技术研发、科技创新等方面需求101条。4月28日，杭州市科协副主席周密带队到临安区开展“千名专家进千企”专项行动走访调研。6月30日，杭州市农科院院长严建立等18名专家到於潜镇，就水稻优种、於术产业、茶叶改良、水果种植和深加工、数字电商五大问题进行现场指导；杭州市乡村振兴学会

联合体与於潜镇政府签订长期合作协议。9月3日，杭叉集团工艺研究所所长徐刚、杭州杭叉桥箱有限公司副总经理金军领衔的专家团队分别到太阳镇、昌化镇开展“临企助临企，同心促发展”专场活动。

【“杭州院士家乡行”走进临安活动】

2020年10月27—30日，“杭州院士家乡行”活动在临安举行。潘云鹤、汪集旸、董石麟、邱爱慈、朱位秋、都有为、黄荷凤、戴民汉、杨树锋9名中国科学院院士（中国工程院院士）应邀到临安考察。杭州市科协领导郑健波、杨焕，临安区领导卢春强、吴春法、周玉祥，青山湖科技城管理委员会主任陈国权、天目山管理局局长俞建明及区委人才办、区科技局、区科协、太湖源镇政府负责人陪同。院士一行考察青山湖科技城规划馆、杭州市化工研究院、浙江启尔机电有限公司等单位，了解“新制造”+“硬科技”产业生态；到天目山景区、太湖源镇等考察，了解天目山名山公园建设、太湖源镇指南村农村污水提标改造示范项目、白沙村“三生共赢”建设情况。参加活动的院士为临安经济社会发展建言献策。

（鲍宇君）