

# 杭州：“三位一体”打造“五链合一”双创生态

► 吴静



不管是智能水箱项目，还是墨西哥浙江创新中心，这都是杭州“双创”在重点培育的市场主体和创新平台。近年来，杭州在市场主体培育和创新创业平台建设等方面，都做足了文章。

在市场主体培育上，杭州市科技局按照“创客—雏鹰企业—市高企—国高企—领军型企业”路线图，完善科技企业梯度联动培育机制，将“市高企”纳入“雏鹰计划”培育工程体系，对新认定的“市高企”每家给予20万元培育经费资助并享受贷款贴息补助。数据显示，杭州市新增省科技型中小企业826家，新增市级高新技术企业研发中心390家；推荐省高成长科技型中小企业617家，推荐（国家）科技型中小企业入库公示企业2179家；完成第一批“国高企”申报、辅导和预审2168家，其中新认定1521家。

而在培育和引进创新平台上，杭州积极创建国家新一代人工智能创新发展试验区，今年6月24日试验区建设方案获科技部专家论证会一致通过；新引育中科院肿瘤与基础医学研究所、长三角柔性电子技术协同创新中心、中科院上海光机所杭州分所、浙大杭州国际科创中心等5家高端科研平台，与美国加州大学伯克利分校Citris中心达成合作意向；推进和支持之江实验室、阿里达摩院和西湖大学建设。

平均每天诞生602个市场主体，杭州双创释

放出强大“磁场效应”，并形成了创新链、产业链、人才链、资金链、政策链“五链合一”的双创生态系统。今年6月13—19日，2019全国大众创业万众创新活动周在杭州举行，李克强总理借诗“接天莲叶无穷碧，映日荷花别样红”，盛赞杭州激情澎湃的双创氛围。

## 创造美好生活 为科研成果走出实验室“扶一把”

“和一般吸附式、掩盖式产品不同，我们的产品能持久降解空气污染物，从而有效改善室内空气污染问题，显著提升室内空气质量。”国家造纸化学品工程技术研究中心总经理助理胡志根说。

2011年，国家造纸化学品工程技术研究中心依托杭州市化工研究院（简称杭化院）落户青山湖科技城。在这里，杭化院室内空气质量保障项目先后突破了纳米TiO<sub>2</sub>均相制备技术、电子跃迁掺杂技术等一系列核心技术。可别小看这项空气净化技术，一旦产业化，或可撬动家装、建材这个万亿级市场。

自1958年建院以来，杭化院在造纸化学品、石油化工助剂、高分子功能材料等研究领域形成了鲜明特色，获各级科技成果奖130多项次，拥有14项国家级重点新产品，42项授权发明专利，多

项技术达到国际领先或先进水平。

“坚持科技成果转化一直是我们的发展特色，到目前为止，杭化院实现科研成果转化率高达100%，成果转化收入50多亿元，实现税利8亿元。”杭州化工研究院院长姚献平说。

科研成果只有产业化，才能创造“美好生活”。近年来，杭州加码科技成果转化，不断健全科技成果转化机制，推动高校、科研院所和国有企业科技成果转化试点，完善知识产权保护和服务机制，为科研成果走出实验室“扶一把”“送一程”。

在健全科技成果转化机制方面，设立科技成果转化交易转化项目，制订科技成果转化项目资金管理办法，对承接研究开发机构、高等院校的科技成果并实施转化的企业给予一定比例的补助，促进企业技术创新和重点发展产业转型升级。省市联动建立科技成果市场交易机制，鼓励企业参与科技成果竞价拍卖活动，促进科技成果转化落地杭州实现转化。去年杭州市技术合同项数13852项，实现技术交易额380.15亿元，交易额同比增长70.9%。

在推动高校、科研院所和国有企业科技成果转化试点方面，破除体制机制障碍，进一步鼓励支持事业单位科研人员携带科研项目、成果或技术离岗创新创业。落实科研人员职称制度改革，将高校科研院所科技人员承接企业委托研发、测试、咨询、服务纳入职称评审、考核的管理。制订市属国有企业科技创新和科技成果转化奖励制度，设立一次性特别奖励，专门用于奖励企业在研究开发和科技转化中做出重要贡献的科技人员。

据统计，今年上半年，杭州市技术输出3919项，技术交易额54.61亿元；技术吸纳3633项，技术交易额93.84亿元，累计技术合同5926项、123.41亿元，输出额、吸纳额和交易总额分别同比增长44.43%、95.87%和64.57%。值得一提的是，今年上半年，杭州获浙江省科技成果奖86项，占浙江省近1/3，近半项目集中在数字经济领域，对数字经济支撑作用明显。

## 聚焦“高精尖” 打造具有竞争力的国际人才引育机制

今年6月5日，杭州国际人才俱乐部在拱

墅区正式成立，150余名在杭国际人才、国际创客和企业、金融机构、投资机构代表参加了成立仪式。现场，杭州首个“外国专家书屋”落户杭州国际人才创新创业园（拱墅园区）。

成立仪式上，在杭外国高端人才收获了包含金融、保险以及在杭本地生活等多种服务。杭州国际人才创新创业园（拱墅园区）的两位国际人才——“国家友谊奖”得主、聘道网创始人Majdi Almah和徕印科技运营总监Eric Koh（许先鸿）拥有了自己的杭州市民卡和国际人才专属金融服务卡，他们可享受图书馆、公共交通、校园健身、公园年票、寺庙年票等优惠。

人才是科技创新最关键的因素。近年来，杭州不断优化人才生态环境，聚焦“高精尖缺”人才，助力本土人才国际化培养，取得丰硕成果，并连续九年入选“魅力城市——外籍人才眼中最具吸引力的中国城市”，位列榜单第四。

一方面，稳步推进杭州市“115”引智计划。今年上半年，杭州市外专局共收到“115”引智项目申报315项，其中高端年薪项目112项，重点引智项目98项，优秀引智项目105项；另一方面，大力实施重大人才计划。杭州市外专局会同各区、县（市），共发动36个符合条件的团队申报浙江省领军型创新创业团队，较上年有比较明显的增长；此外，还组织了40位高端外国人才申报省千人计划“外专项目”。

同时，杭州还持续优化外国人才政策，围绕“打造人才生态最优城市”目标，相继制定了《关于服务“六大行动”打造人才生态最优城市的意见》《关于全面提升杭州市领军型创新创业团队引进培育计划的实施意见》《关于全面提升杭州市“115”引进国（境）外力计划的实施意见》《关于支持非华裔外国高层次人才及团队创新创业的若干意见》等政策，不断优化引育科技人才和外国人才的政策内容，进一步激发各类人才创新活力和潜力。

据统计，今年1—6月，杭州市外专局审批通过各类“外国人来华工作许可”事项3763件，同比增加27%，占浙江省近三分之一。同时，还通过电话、QQ服务群等方式，咨询并解答了大量聘外单位申请过程中的疑问。

## 重庆深化“放管服”改革26项重点任务发布

**本报讯** 为深化“放管服”改革，优化营商环境，重庆市政府办公厅日前发布《贯彻落实重庆市深化“放管服”改革优化营商环境电视电话会议重点任务分工的通知》，从深化简政放权、加强公正监管、优化政务服务三个方面明确提出了26项重点任务，并要求各区县政府、相关部门和单位逐一落实到位。

在深化简政放权方面，通知提出了10项重点任务，涉及进一步放宽市场准入、压减行政许可事项、压减工业产品生产许可证、清理减并资质资格许可事项、整治各类变相审批、清理各种不合理收费等，如2019年底前对照国家市场准入负面清单，全面清理清单之外违规设立的行政许可、违规设置的隐形门槛及违规制定的其他形式的市场准入负面清单；开展招投标领域专项整治，消除在招投标过程中对不同所有制企业特别是对民营、外资企业设置的不合理限制；2019年底前将企业开办时间压缩至3个工作日以内。

在加强公正监管方面，通知明确了清理规范、修

订完善监管规则 and 标准，对重点领域进行重点监管，加强社会信用体系建设，推进“互联网+监管”等8项重点任务。此外，通知还从优化政务服务方面提出了实现“一网通办”“异地可办”“掌上办”，提升公用事业

单位和服务机构的服务质量和效率，为营商环境提供法治保障、破解痛点难点，加快法规规章“立改废释”，加强督查督办等8项重点任务。

通知还特别要求，各区县政府、相关部门和单位要聚焦“放出活力和动力、管出公平和秩序、服出便利和品质”，持续提高“放”的含金量、“管”的有效性、“服”的满意度；每项重点工作任务要注重统筹兼顾、整体推进；对关联性强的改革“全链条”考虑，防止纵向梗阻、横向脱节；要及时指导帮助基层解决“最后一公里”问题，防止政策落空、执行走样。何宗渝



## 海淀发布北京市首个区级标准化系统性支持政策

**本报讯**（记者 李争粉）近日，北京市海淀区发布《关于支持中关村科学城标准创新发展的措施（试行）》，为构建海淀创新发展“生态雨林”体系，加快推进全国科技创新中心核心区建设提供标准化政策导向。

作为北京全国科技创新中心核心区，海淀区注重政策性创新，聚焦具有全球影响力的原始创新策源地和自主创新主阵地功能定位，在北京市率先出台区级标准化系统性支持政策，是提高海淀区经济竞争力、有效应对国际、国内激烈竞争的迫切需要，推动海淀区挖掘文化科技融合新动力、提高自主创新能力的必要手段，促进海淀区构建新型城市形态，实现高质量发展的技术保障。

海淀标准化顶层设计，将充分发挥政府在实施标准创新中的引导作用，构建起更加科学完善的现代化标准体系。一是聚焦城市定位，以标准化支撑总体规划落实，着力实施节水、节能等城市发展总量控制标准，严格实施规划、建设标准，促进城市空间发展结构改善；二是聚焦创新驱动，以标准化释放创新发展新动能，引导海淀企业着力创制并实施高精尖产业标准、文化创意产业标准；三是聚焦深化改革，以标准化促进发挥市场配置资源的决定性作用和更好发挥政府作用，着力实施营商环境改善标准、城市形象国际化标准，为海淀区乃至北京市的高质量发展提供强有力的标准化支撑。

下一步，海淀区将借助标准创新政策的导向作

用，抓好政策落地，围绕“科技成果转化技术标准、推动标准和产业协同发展、提升区域国际化水平”三个重点方向，通过推进“自主技术标准化、先进标准市场化、重大标准国际化”，力争带动一批具有全球竞争力的重大原创成果和关键技术以技术标准的形式实现转化，新增一批市场认可、国际先进的精品团体标准，推动一批具有前瞻引导性的重大标准在新兴产业领域有效应用，实现“海淀标准”领跑全国。

据了解，海淀区标准创新政策是迄今为止北京市在区级标准化工作层面发布的第一个系统性的支持政策文件，支持范围广、力度大，将进一步增强海淀社会标准化意识，以标准助力科技创新、产业变革，为北京市其他区域推进标准化工作作出示范。

今年9月19日，《亚太科技城市——新硅谷的角逐》报告出炉，杭州与上海、深圳共同被评为亚太地区领先的科技枢纽；9月23日发布的《2019长三角数字经济指数报告》中，杭州数字商业指数排名第一。

杭州频繁上榜各类榜单，理由很简单。近年来，杭州在打造营商环境、建设创新平台、培育市场主体、引进高层次人才等方面，已走在了全国前列。大量快速成长的初创公司、优质的科研机构、极具竞争力的人才以及大规模资本的涌入，让杭州科技创新释放出了驱动经济高质量发展的强劲动能。

科技是国家强盛之基，创新是民族进步之魂。一直以来，杭州高度重视创新创业，并围绕创新创业出台了一系列政策，打造了国际一流营商环境，并培育了阿里巴巴、海康威视、网易、吉利汽车、大华股份等一批“头部企业”，驱动着杭州的产业逐渐走向高端。

## 双创动力澎湃 拥有“五链合一”的双创生态

最近，千里之外的墨西哥蒙特雷科技大学教授Camacho，和他的团队一同来到了杭州。

在杭州的钱塘江边，刚刚成立不久的墨西哥浙江创新中心，几间崭新的办公室正等着他们拎包入住。此行，Camacho有一个很重要的任务，那就是水产品活体运输智能水箱的技术研发。

去年年初，一次偶然的机会，Camacho教授认识了他的中国合伙人朱鹏。朱鹏是杭州元鹏水产有限公司创始人，在水产品行业浸润多年，深知水产品活体运输的两个“痛点”：一是活鱼运输的高死亡率；二是活鱼运输中存在监管漏洞，原因都在于运输途中监控缺位。如何搞定这些痛点？

如果有传感器物联网技术，即时采集水产品在运输途中的数据，会怎么样？两人一拍即合，于是有了“智能水箱”项目。智能水箱改变原来加冰供氧的水产品活体运输模式，在运输车辆上设置水冷机组、供氧机组和过滤系统，并装上水下传感器，实时采集水产品运输途中的数据。“我们将鱼的习性数字化，可以做到‘选好鱼，一键上路’，且全程可控，大大降低了活体水产品的死亡率。”朱鹏介绍说。

## 乌鲁木齐留创园入选第二批 中国留学人员创业园区孵化基地名单

**本报讯** 近日，中国技术创业协会留学人员创业联盟公布了第二批中国留学人员创业园区孵化基地名单，全国14家单位入选，以乌鲁木齐高新区（新市区）创业服务中心为基地依托的乌鲁木齐留学生创业园位列其一，是新疆唯一一家人选单位。

乌鲁木齐留学人员创业园成立于2002年，与成立于1993年的乌鲁木齐高新区创业服务中心共同设在创业大厦，实行“两块牌子，一套班子”的运作方式，是新疆成立最早的留学人员创业园，拥有总面积为6.7万平方米的孵化场地。从创建至今，园区累计孵化企业800家。其中，留学人员企业82家，在园留学人员企业主要分布在电子信息、生物医药、新材料、新能源、节能环保等行业领域。并先后获得“国家级科技企业孵化器”“中国中小企业创新服务先进园区”“科技型小微企业创新创业公共服务示范平台”等国家及省部级各类品牌与荣誉10项。

据了解，乌鲁木齐留学人员创业园通过提供更加优惠的孵化政策，使归国留学人员及创业团队专心投入到高新技术产品的开发和生产，与创业服务中心的孵化工作形成互补、互用，培养归国创业留学人员的经营管理和市场开拓能力，促使人孵企业尽快成长为产权明晰、自主经营、自负盈亏、运行机制较好、开发能力较强的从事高新技术产业的科技型企业。

截至目前，留学人员创业园共有46个项目获得高新区创业孵化专项资金立项支持，6个项目获得乌鲁木齐市科技经费立项支持，15个项目获得自治区科技创新基金立项支持，12个项目获得国家创新基金立项支持，项目涉及生物医药、电子信息、光机电一体化、资源与环境保护等方面。

新疆浩天环保科技有限公司是一家从事共享饮水、智慧水务，净水材料开发的科技公司，入驻留学人员创业园已有9年时间。该公司创始人王建平说，得益于园区的支持、贴心的服务，公司才能在技术上不断突破、经营上不断创新、对外营销渠道不断拓展，逐步稳扎稳打向前发展，位居新疆本土行业前列。希望今后在园区的大力支持下，通过自身努力，公司发展能再上新台阶。

乌鲁木齐高新区（新市区）创业服务中心副主任史玉平表示：“获得此项荣誉既是鼓励也是鞭策，今后，我们将继续坚持‘专业服务+科技金融’的园区运营模式，不断创新服务理念，进一步建立健全各项管理办法和规章制度，完善配套服务设施，逐步将园区打造成投资主体多元化、运行机制多样化、组织体系网络化、创业服务专业化、服务平台标准化、服务内容国际化的一流创业园区，为更多留学人员创新创业提供支持。” 李晓 李永涛