

本报编辑部评出

## 2022年浙江十大科技新闻

## 1 创新能力跃居全国第4位

赶超上海,浙江省区域创新能力综合排名实现历史性突破。最新发布《中国区域创新能力评价报告2022》显示,2022年浙江省创新能力跃居全国第4位,较去年上升1位,排在前3位的分别是广东、北京、江苏。此前连续14年,浙江创新能力排名均保持在全国第5位。

分领域看,浙江省知识创造指标上升2名,位列全国第3位。企业创新、创新绩效和创新环境指标保持稳定,排名分别为全国第3位、第4位和第4位。

浙江省科技厅有关负责人表示,知识创造指标的提升对提高浙江创新能力排名作出了主要贡献,在该指标考察的研究开发投入、专利、科技论文成果等方面,浙江均有突出表现。“知识创造是创新链条的起点,浙江在三大科创高地和创新策源地建设上取得的重大进展,以及核心技术攻关中涌现的大量成果,都表明了浙江是知识创造的沃土。”浙江省科技厅资料显示,目前浙江研发经费支出为全国第4位,研发投入强度达2.94%,超过欧盟15国平均水平。

## 2 明确未来5年科技创新主要目标

7月11日,全省科技创新大会在杭州举行,这是浙江省第十五次党代会召开后的一次科技盛会。会上明确了未来5年浙江省科技创新的主要目标:

着力纵深推进“三大”科创高地建设、打造国家战略科技力量,构建浙江省“315”国家战略科技力量体系,汇聚优势科研力量和学科资源,做实“四梁八柱”,集合精锐力量,加快打造一批重大战略成果;着力打造高能级创新平台,做强做优以城西科创大走廊为主平台的科创走廊体系,做强做优以国家实验室和全国重点实验室为龙头的新型实验室体系,做强做优重大科技基础设施和新型研发机构;着力强化“卡脖子”技术攻关,强化推进基础研究和应用基础研究,强化关键核心技术攻关机制创新,强化打造引领性的硬核成果;着力推动创新链产业链深度融合,持续提升产业竞争力,加快推进产业基础高级化和产业链现代化,持续推进科技成果转化机制重塑;着力建设世界重要人才中心战略支点,大力引进培育高端创新人才,大力打造卓越工程师队伍,大力激发人才创新活力;着力构建全球创新新格局;着力打造“十联动”最优创新生态。

## 3 完成10大省实验室布局

6月,湘湖实验室获批建设,至此,浙江省实验室数量达到10家。整体来看,浙江10家省实验室不仅覆盖“互联网+”、生命健康和新材料三大科创高地,更直指未来科技,积极布局国家战略性、基础性产业,省实验室体系建设规模初具。浙江正以“跨山追海争雄长”的魄力,超常规培育国家战略科技力量。

从研究领域来看,10家浙江省实验室布局十分明晰——之江实验室和湖畔实验室聚焦“互联网+”科创高地建设;良渚实验室、西湖实验室和瓯江实验室聚焦生命健康科创高地建设;甬江实验室聚焦新材料科创高地建设;天目山、白马湖、东海3家省实验室都指向未来科技;湘湖实验室则聚焦农业领域研究,以加快打造农业科创高地为目标。

从空间位置来看,10家省实验室中有6家均位于杭州城西科创大走廊这条创新大动脉上,其余4家则星星点点分布在杭州萧山区、宁波、温州、舟山等地。省实验室的布局鲜明地展现出浙江以超常规力度建设世界级科创高地的决心和魄力。

## 1 金改实现重点领域全覆盖各市域全覆盖

11月,国务院同意在上海、南京、合肥和浙江的杭州、嘉兴开展科创金融改革试验区建设,提出了7个方面19项政策措施,主要是通过科创金融改革创新支持长三角协同创新体系建设,深入推进原始创新、技术创新和产业创新,推动金融、科技和产业良性循环与互动。杭州将着力打造国内现代科创金融体系的实践窗口和金融服务科技创新发展的示范基地,嘉兴将重点建设长三角科技成果转化高地和科创金融一体化服务基地。

至此,浙江金融改革基本实现了重点领域全覆盖、在空间布局上实现了各市全覆盖,各地充分发挥各自比较优势开展探索和互鉴,走出了一条全国领先、具有鲜明浙江特色的区域金改之路。

近年来,浙江按照全面深化改革、数字化改革、共同富裕示范区重大改革一体融合要求,体系化推进区域金融改革,全省各地围绕科创金融、绿色金融、普惠金融、开放金融等领域积极突破争先,相继启动温州金改、台州小微金改、丽水农村金改、宁波保险创新试验、湖州衢州绿色金改、自贸区金改等等。

## 2 企业贷款利率持续走低

今年以来,浙江以金融政策的“准”来化解发展不平衡不充分的矛盾,以金融服务的“好”来提振市场主体的信心,全省金融系统做好“保供、让利、帮扶”三篇文章,全省金融运行“量增、价降、质优”,有力支持疫情防控和经济社会发展。

浙江加大政策性低息资金运用,加强存款利率监管,持续释放利率市场化改革降低实际贷款利率的潜力,推动市场利率下行向实际贷款利率传导。推动金融机构做到各类手续费应免尽免、应减尽减,鼓励对经营困难的中小微企业和个人工商户给予担保费、贷款利息等补贴,企业综合融资成本稳中有降。10月企业贷款利率(4.18%),小微企业贷款利率(4.52%),同比均下降54个基点。

为帮助困难企业和个人渡过难关,人民银行杭州中心支行6月以来建立还本付息政策应延尽延专项统计制度,督促金融机构对中小微企业和个人工商户贷款、货车车贷、暂时遇到困难的个人房贷、消费贷,实施年内延期还本付息,做到应延尽延。特别联合省文旅厅出台相关意见,推动金融支持民宿行业抵御疫情影响。

## 3 出台金融“十四条”稳经济大盘

人民银行杭州中心支行、外汇局浙江分局在金融总量保障、助企纾困、减负降本、稳进提质方面积极谋划,梳理出14项细化举措,组织浙江省金融系统加大工作力度,靠前发力。

根据“十四条”,浙江促进社会融资规模、贷款总量和浙江省经济新发展充分匹配,力争全年贷款增量高于上年。包括:力争全年新增小微企业信用贷款1000亿元,对地方人银行发放的普惠小微贷款给予余额增量1%的央行激励资金;用好央行新设立的2000亿元科技创新再贷款工具,梳理全省3.14万家企业清单,力争浙江省科技创新再贷款落地金额走在全国前列;确保全省跨境人民币结算量突破1.2万亿元,力争全年新增首办户3000家,新增全省贸易投资便利化优质企业名单3500家;力争贸易外汇收支便利化试点业务实现翻番,全年跨境贸易融资量超过200亿美元;对受疫情影响还款困难的人群灵活调整还款安排,对接物流运输企业、货车司机融资需求,应贷尽贷、早贷快贷,支持产业链供应链稳定循环等。

## 4 多项原创成果登上国际顶刊

“中国天眼”FAST与之江实验室科学家联手,计算出快速射电暴的起源证据,这一发现于3月18日登上《科学》杂志。本次研究通过关键观测数据证明,重复快速射电暴处在类似超新星遗迹的复制环境中。

7月21日,《自然》杂志发表了由浙大物理学院研究团队与清华大学等合作的研究成果。科研人员在超导量子芯片上首次采用全数字化量子模拟方式实现了一种全新的物质状态——拓扑时间晶体。该研究成果展示了使用中等尺度量子芯片探索奇异量子物态的巨大潜力。

8月31日,《自然》杂志刊登了良渚实验室血液与免疫疾病研究首席科学家、浙大一院院长团队和珞珈生物的新型CAR-T细胞治疗淋巴瘤成果。

9月2日,杭州华大生命科学研究院联合3个国家的科学家团队构建的全球首个高分辨率脑再生时空图谱以背靠背封面文章形式登上《科学》杂志封面。该研究有望帮助找到人类大脑修复与再生的钥匙。

## 5 知识产权保护和促进条例出台

这是浙江知识产权领域第一部综合性地方法规。《条例》形成了一批具有鲜明浙江辨识度的制度安排,包括设立全国首个知识产权全门类政府奖、建立知识产权技术调查官制度等等。

《条例》明确建立健全重大经济科技活动知识产权分析评议制度,对利用财政性资金或者国有资本设立的重大政府投资、重大自主创新、重大技术引进或者出口、重大人才管理和引进等项目的知识产权状况进行论证评估和安全审查,防范知识产权风险。

《条例》支持金融机构设立知识产权融资专业机构,鼓励金融机构提供知识产权质押融资、资产证券化、保险等金融服务。明确“有条件的县级以上人民政府应当设立风险投资引导基金,推动社会资本参与知识产权运用转化项目的投资、融资活动”。

## 6 杭州跃居全球科技集群第14位

2022版全球创新指数(GII)报告显示,杭州在全球科技集群中的排名继续攀升首次进入全球前20,跃居第14位,创历史最好排名,超过伦敦、洛杉矶等城市。

杭州排名近年来连续攀升,从2017年的第85位升至2022年的第14位,创新驱动发展成效显著,全球创新影响力逐步扩大。

近年来,杭州坚持创新制胜工作导向,取得了一系列创新成果:国家实验室、国家大科学装置双双实现零的突破;国家高新技术企业两年翻一番、总量超1万家,科技型中小企业三年翻一番、总量达2.2万家;上市公司269家,其中165家为高新技术企业,数量居全国第四;人才吸引力倍增,累计有94位科学家入选全球“高被引科学家”,引育国家级领军人才611人,近三年累计引进35岁以下大学生超120万人;科创能力持续提升,R&D经费支出占比超3.68%,有效发明专利拥有量、PCT国际专利申请量均居省会城市第一。

## 7 山区26县首次捧得“科技创新鼎”

在全省科技创新大会上,缙云县捧回了山区26县唯一一个“科技创新鼎”,并获评2021年度市县党政领导科技进步目标责任制考核优秀单位。这也是山区26县首次捧得“科技创新鼎”。

近年来,缙云深入实施创新驱动发展战略,通过构建高能级创新平台、培育梯次化创新主体、开展关键性技术攻关、推进高层次人才引育、完

本报编辑部评出

## 2022年浙江十大金融新闻

## 4 央行等四部门发文支持建设共富示范区

3月18日,中国人民银行、中国银行保险监督管理委员会、中国证券监督管理委员会、国家外汇管理局、浙江省政府发布《关于金融支持浙江高质量发展建设共同富裕示范区的意见》,旨在进一步深化金融供给侧结构性改革,推动建立与浙江共同富裕示范区建设相适应的金融体制机制,支持浙江打造新时代全面展示中国特色社会主义制度优越性的重要窗口。

《意见》从优化金融资源配置、提升跨境金融服务水平、创新小微金融服务模式、深化农村金融改革、提升金融服务水平、深化绿色金融改革、完善金融风险防控等七个方面提出具体支持举措。

《意见》明确,国家金融管理部门加强与浙江的沟通协调,优先将金融支持共同富裕相关改革试点任务赋予浙江,指导支持浙江率先探索实践。同时,按照定量与定性、客观评价与主观评价相结合的原则,加快构建具有科学性、普适性、全面性的金融支持共同富裕综合评价指标体系,全面反映金融支持共同富裕工作成效,打造一批具有辨识度的金融支持共同富裕标志性成果。

## 5 稳进提质金融工具重大项目集中开工

浙江再次吹响扩大有效投资集结号,这次政策性开发性金融工具成了主角。

11月2日,全省稳进提质金融工具重大项目集中开工活动举行,72个总投资4538亿元的重大项目开工。

浙江省高度重视金融工具争取工作,20个单位成立省工作协调机制,连续3个月,实行专班推进、集中办公,省市县高效协同,共争取金融工具项目167个,基金654亿元,投放基金总量列全国第二位。在政策性开发性金融工具助力之下,浙江前三季度固定资产投资同比增长10.0%。

集中开工后,国开行浙江省分行、进出口银行浙江省分行、农发行浙江省分行等政策性金融机构预计还将为相关项目提供配套融资超900亿元。

“政策性开发性金融工具的支持,快速打通资本金无法到位造成的堵点,有效破解项目资本金到困难制约项目建设和贷款投入的迫切问题,撬动更多商业银行、社会资本积极参与项目建设,有效助推交通、能源、物流、农业农村等基础建设和发展。”浙江银保监局相关负责人说。

## 6 金融“二十二条”赋能山区26县

人民银行杭州中心支行会同省发改委等九部门出台《关于金融赋能山区26县跨越式高质量发展助力共同富裕示范区建设的实施意见》,从资源投入、产业发展、改革创新、金融服务、部门联动等五方面提出22条举措,加大对山区26县的金融精准支持,助力共同富裕示范区建设。

《意见》提出了五年总量目标和结构目标。到2025年末,力争山区26县社会融资规模存量超2.5万亿元,各项贷款余额达2万亿元,各项贷款增速高于全省平均水平。信贷结构持续优化,制造业、绿色、小微、涉农贷款余额五年分别新增1200亿元、1500亿元、2500亿元和5000亿元。金融基础服务档次升级,农户信用档案建档率达90%以上,力争银行卡助农服务点实现行政村全覆盖。贷款审批权限进一步下放,力争实现符合条件的县域分支机构贷款审批权限与市级分支机构一致,积极发展线上“云审批”模式。

## 7 多币种结算只需一个账户

12月12日,中国人民银行杭州中心支行、国家外汇管理局浙江省分局联合举办浙江省本外币合一银行结算账户体系扩大试点启动仪式,标

善制度性保障体系,接续打造浙西南科创高地,努力打造山区经济跨越式高质量发展的创新引擎。

缙云通过在中城区、丽缙高新区、经济开发区建设3个科创平台,在上海、杭州、深圳布局3个科创飞地,形成县内县外两个“3+N”创新动力体系,吸引一大批高层次人才团队和高精尖前沿技术项目加速向缙云集聚,激发创新引擎澎湃动力。目前,全县拥有高新技术企业113家,省科技型中小企业193家。

“十三五”期间,缙云先后出台5个科技创新激励政策,单年激励资金总额从800多万提高到4000多万元,共兑现科技政策近1.4亿元。

## 8 推进基础研究“负面清单+包干制”

浙江省科技厅等三部门联合印发《关于深入推进浙江省自然科学基金“负面清单+包干制”改革工作的通知》,在省自然科学基金重大项目、省杰出青年科学基金项目全面推行“负面清单+包干制”改革,强化科研人员主体地位,给予科研单位更多自主权,赋予科学家更大技术路线决定权和经费使用权。

《通知》明确,优化经费使用和拨付计划,项目申报时不编制资金预算,项目资金不设直接和间接比例,具体由依托单位和项目负责人协商确定。项目经费采用一次性拨款方式,不再进行中期检查。精简财务验收程序,项目实施期满后不再开展单独财务验收。优化项目资金结余结转使用,项目通过验收后,结余经费优先支持原项目团队开展长期研究,促进培育新的学科发展方向。

截至目前,浙江已在浙江大学等25家单位开展试点工作,试点项目225项、经费1.9亿元。

## 9 民企百强研发投入规模超千亿元

9月13日,“2022年浙江省民营企业100强”榜单公布。榜单显示,百强民企把创新作为企业发展的第一驱动力,不断提高科技成果转化转化率,提升整体综合竞争力。

民企百强中,母公司下属高新技术企业563个,科技型中小企业182个,新产品销售收入达8941.00亿元,新产品出口477.85亿美元;主导或参与国际标准389项、国家标准2441项、行业标准2184项、团体标准1209项;获品字标企业26家。截至2021年底,百强民企拥有有效专利96351件,其中有效发明专利37605件;拥有国外专利21239件,其中有效发明专利20140件;马德里国际商标有效注册号2948件。2021年度研发投入费用共1031.47亿元,比上年增长26.91%,研发投入总额占营业收入比例约1.72%。

同时,百强民企坚持实施技能人才培养,增强员工的专业技术能力,2021年度技能型从业人员为27.58万人,比上年提高10.63%。

## 10 千吨级“塑料黄金”生产装置投产

中石化宁波新材料研究院参与攻关的年产3000吨高等规聚丁烯-1工业示范装置,今年2月在中国石化镇海炼化顺利开车并产出合格产品。这标志着中石化宁波新材料研究院取得高端合成新材料领域重大进展,填补了国内技术空白;该装置为国内首套千吨级的高等规聚丁烯-1生产装置,中国石化镇海炼化因此成为全球第四家、国内唯一一家溶液法连续稳定生产聚丁烯-1产品的企业。

项目先后克服了聚烯烃溶液处理难度大、工艺操作窗口窄等多项技术瓶颈,甚至部分环节在全球范围内也是首次尝试工业化。

聚丁烯-1产品享有“塑料黄金”美誉。该装置的试产成功,打破了高性能聚丁烯-1技术和产品长期被国外垄断的局面。

志着本外币合一银行结算账户体系实现浙江自贸片区全覆盖。

此前的2021年7月26日,中国人民银行部署在杭州、广州等4个城市率先开展本外币合一银行结算账户体系试点。工行、农行、中行、建行等4家银行,在杭51个网点参与首批试点。试点以来,本外币银行账户开立更加高效,本外币资金结算更加便利,金融产品服务更加丰富,得到了企业的认可和好评。截至目前,全省共开立本外币合一银行结算账户2.59万户,办理人民币资金收付2.8万亿元、外币资金收付145.1亿美元。

“试点的主要目的是构建基本业务规则统一的、本外币银行结算账户体系,支持企业一次申请开立具备多种结算功能的银行账户。”人民银行杭州中心支行相关部门负责人介绍。

## 8 全国农信社深改“第一单”落地

全国深化农信社改革“第一单”正式在浙江落地。4月18日下午,深化农信社改革暨数字普惠助力共同富裕推进会在浙江省人民大会堂召开。时任浙江省委书记袁家军与省长王浩共同为浙江农商联合银行揭牌。

会上,浙江银保监局局长包祖明向浙江农商联合银行董事长王小龙颁发《金融许可证》。

浙江农商联合银行在浙江省农信联社基础上组建,由浙江省内全部法人农信机构入股组成,是具有独立企业法人资格的地方性银行业金融机构,是成员行的行业管理银行和联合服务银行。

浙江是首个披露省联社改革方案的省份,也是首个落地省联社改革方案的省份。浙江农信本轮改革与时俱进的赋能改革、增量改革、提升改革,保持两级法人地位不变,保持县域法人机构稳定,是成本较低、阻力较小的一种改革模式。

## 9 德清农村宅基地可获公积金贷款

2月21日,德清县钟管镇干村村村民杜正芳成功办理了20万元全国首笔农村宅基地使用权抵押贷款。

德清“农村版”公积金贷款每笔额度为10万至30万元,具体根据月均缴存额、余额划定,期限最长10年。目前,贷款期限5年内公积金贷款年利率为2.75%,大大减轻了农民的经济负担。

针对该项目中贷款户为低保户、低保边缘户、支出困难户、特困户及重度残疾以上的困难群众,德清县将扩大公积金贷款贴息范围,进一步扩大“农居金服”项目受益面,不断扩大农村灵活就业公积金缴存群体。

湖州银保监分局德清监管组组长夏勤良表示,德清创新农村宅基地使用权抵押贷款方式,为农民公积金贷款增信赋能,有效解决农民改善生活品质的金融需求,减轻农民的融资成本,让农民享有与市民同等的待遇。

## 10 “浙里惠民保”实现省域全覆盖

“惠衢保”“西湖益联保”“浙丽保”“天一甬宁保”“温州益康保”……这些在浙江百姓中颇具人气的惠民型商业补充医疗保险,正在释放民生红利。9月,全省11个设区市均推出“浙里惠民保”制度,实现省域全覆盖。截至8月底,全省“浙里惠民保”投保人数达2969万人,投保率53%,续保率81%。

放眼全省,“浙里惠民保”兼具面广、费用低的特点:不对参保人员设置年龄、健康状况、既往病史、职业类型、户籍等前置条件。

“浙里惠民保”在投保人数、投保率等主要指标方面居于全国前列。2021年全省“浙里惠民保”人均赔付6153元,预计今年达11505元,单人最大赔付达142万元。两年来累计赔付41.5亿元,惠及75万人。

2020年,“浙里惠民保”设立,并作为浙江高质量发展建设共同富裕示范区重大改革项目推进,努力让医保之网“兜”住更多百姓的健康。