

浙江着力推进科研成果对接产业需求 促进专利转化 推动自主创新

本报记者 顾春

“过去，发明专利申报成功后，我也曾加快成果转化，但迟迟找不到合适的企业。”浙江工业大学校聘教授钟麒说。

对于科研人员而言，有类似钟麒这种需求的不在少数。如何加快科技成果转化，推动自主创新？

对此，浙江推出专利公开实施制度。截至目前，全省累计有9251件专利参与试点，落地实施3835件次，成交金额达476.35万元。

列出转化清单，倒逼科研成果更适应产业需求

钟麒的发明专利是“一种兼顾高速开关关闭动态特性和启闭缓冲特性的方法”，可应用在工程机械领域。不过，自申报成功后，这项专利便长时间“躺”在实验室里，成了“沉睡”专利。

今年1月1日，《浙江省知识产权保护和促进条例》正式实施，其中提出专利公开实施制度——高等院校、科研机构利用财政性资金设立的科学技术计划项目所形成的专利成果，自授权公告之日起满3年无正当理由未实施的，应当纳入公开实施清单，并由专利权人合理确定专利公开实施的方式和费用标准。

8月11日，浙江举行专利公开实施政策公示会，发布首批公开实施专利。这批专利来自省内48所高校、科研院所和各类企事业单位，以数字经济、生命健康、新材料领域为主，与浙江产业发展定位及经营主体需求匹配度较高。

登录专利公开实施信息发布平台，记

者看到，每项专利下面，都清楚标明了专利权人名称、专利申请号、专利实施方式、专利实施费用标准等重要信息，便于企业进行对接。钟麒的专利也被列入首批公开实施清单，目前已有企业前来对接。

浙江省市场监管局知识产权运用促进处处长林敏介绍：“在专利公开实施制度下，经营主体只需要登录平台就能找到心仪的专利，‘沉睡’专利也能及时从市场获得反馈，倒逼高校、科研机构推出更适应产业需求的科研成果，形成创新闭环。”

聚焦各方需求，打通转化“最后一公里”

“以往办理科技成果转化的手续，少说也得几个月，其中需要第三方机构对专利价值进行评估，常常遇到专利权益分割难问题。”浙江大学动物科学学院研究员李卫芬告诉记者。

“在专利转化过程中，高校的很多专利发明是职务发明，发明人可能是某教授及其所带的科研团队，但权利人是高校，有时候甚至还需要第三方机构参与转化。怎么分割最合适？多方常常难以达成统一意见。”林敏说。

专利公开实施制度针对高校专利转化过程中的难题，推出第三方专利权益分割确认服务。林敏介绍：“这一服务依托浙江省知识产权交易中心的专业团队，可以提供分割咨询服务，给出合适的分割方案，便于快速达成转化协议。”

浙江知识产权交易中心工作人员黄山

介绍：“交易中心还提供规范的分割文本，明确规定权利方名称、专利权信息、权属分割比例、收益分割比例等，既有利于防止后期转化过程中各方扯皮，又可以作为诉讼依据。”

为了打通专利转化的“最后一公里”，《浙江省专利公开实施办法（试行）》规定，支持各类专利成果转化服务机构、技术市场、知识产权交易所设立基层服务网点，建设专利路演和信息展示设施，宣传展示专利功能价值和应用场景，积累并运用交易数据，推动专利供需深度对接。

9月4日，全国首个专利开放许可路演基地在杭州市西湖区挂牌，“二氧化碳的绿色节能转化及功能产品开发”等4个高价值专利项目进行了现场路演。未来，该基地将通过举办线上线下相结合的路演活动、峰会和论坛等，为专利权利人、企业家和专业人士搭建沟通合作的桥梁，进一步畅通成果转化渠道。

降低转化门槛，让“知产”更快变“资产”

在专利公开实施工作中，为了让“知产”更快变“资产”，浙江的实施方式灵活性较高。“专利公开实施制度支持多种实施方式，其中包括专利定量许可、定向许可、组合转让或许可等多种创新实施方式。”林敏介绍。

所谓定量许可，即允许以发明人及其服务团队的服务能力为基准，确定被许可人数量。浙江知识产权交易中心为浙江大学和湖州康佑生物科技有限公司发放编号为01的定量许可权证书，也是全国首张定

量许可证书。

李卫芬是该定量许可专利“解淀粉芽孢杆菌及其用途”的发明人。她告诉记者，解淀粉芽孢杆菌具有抑菌抗炎抗氧化功能，可应用于畜禽和水产等养殖业，不仅可以替代饲用抗生素，还可以改善动物和机体肠道健康，从而促进动物生长，降低发病率和用药量。由于团队服务能力有限，不一定能保证每个企业都得到深度服务，所以要限制许可人数，定量许可服务刚好满足了他们的需求。

“此次我们共与20家企业签订了定量许可协议，这有利于我们更专注地对接企业。”李卫芬说。

在支付方式上，浙江专利公开实施转化充分尊重市场化机制，推出一次性支付、分期支付、“先用后转”，以及“入门费+里程碑收益”等多种方式，降低了经营主体获取创新成果的门槛。

为了促进专利尽快转化实施，浙江还制定了公开实施专利池和专利申请权开放许可清单。“允许专利申请主体在专利申请阶段以公开实施的方式推广专利技术，能让经营主体第一时间了解研发情况，有助于缩短技术二次研发和商业化转化周期。”林敏说。

浙江省市场监管局（浙江省知识产权局）有关负责人表示，下一步，全省市场监管和知识产权系统将依法指导高校院所按照“应纳尽纳”原则，确定公开实施的专利清单，加强专利分级分类管理，迭代专利公开实施信息发布平台，推动专利技术成果加速落地。

市属国企重大项目建设取得新进展，新材料布局实现新突破，转型发展再上新台阶……2023年，结合学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，陕西省宝鸡市国资委深化国企改革，着力创新体制机制，加快建立现代企业制度，激发各类要素活力，努力提高企业效益，做强做优做大国有企业和国有资本。截至11月底，宝鸡市国资委监管企业营业收入同比增长38.6%，利润总额同比增长6.1%。

“面向宝鸡市国资委党委和各企业负责人，以及全系统数十名党代表、人大代表、政协委员及职工代表现场述职。讲一年来抓基层党建工作的成绩单、问题清单、任务清单。晒成绩，也自我‘揭短’，接受台下代表打分。”陕西西凤酒厂集团有限公司党委书记张正所说的现场述职，宝鸡市国资委每年都会开展。

宝鸡市国资委党委副书记张桂存介绍，近3年来，宝鸡市国资委18户监管企业、5户代管党组织企业，均按要求参与了现场述职，“好”“较好”等次的企业占91.3%。

坚持党建与业务同安排、同部署、同落实、同考核，明确各级管理人员从严治党抓基层党建责任，确保党建和经营同频共振，为国有企业在市场中赢得了发展先机。

怎样实现合格碘盐安全稳定供应，化解企业发展困境？如何增加多品盐市场份额？宝鸡市国诚恒健盐业有限公司制定大兴调查研究方案，由公司党委班子成员带队，深入调研、分析市场、提出方案。党员干部勤“跑街”，进社区、进小区，摸市场需求、调产品类型、畅销售渠道。基层党组织发挥战斗堡垒作用，党员群众共同努力，1—11月，公司营业收入完成全年目标的123%。

少开会，开短会，多调研。宝鸡市国资委党委班子成员每月深入7户重点包抓企业，一方面，了解企业存在的困难；另一方面，找准企业优势，聚集各方资源。2023年上半年，在持续走访30多家工业企业的基础上，宝鸡市工业高质量发展基金项目团队筛选出一批以专精特新“小巨人”为代表的优势企业，开展尽调工作，基金首批征集项目的投放工作已基本完成，第二轮基金投资工作正在推进。

“党建+业务”双项考核，在宝鸡市属国企中，党员的先锋模范作用日益凸显，各类人才积极性、主动性、创造性不断被激发。

2023年7月，引汉济渭工程向西安正式供水。在这项节水供水重大水利工程之中，一种由西电宝光集团自主研发的机械性能稳定、使用寿命长的发电机出口开关成套装置发挥了重要作用。

从“三线”建设时期就扎根宝鸡，西电宝光集团依靠党建引领创新，持续发挥党员先锋模范作用，鼓励支部间开展课题研讨，针对项目难点，联合攻关，将任务的完成质量与党员评价充分挂钩。近年来，集团多项新技术、新产品填补国内空白，赢得市场的同时，也为宝鸡的输变电装备产业链建设贡献了力量。

聚焦解决关键技术问题，宝鸡市国资委开展以党员为骨干的“揭榜挂帅”“赛马”等活动，建成多个党员创新工作室，创造经济效益2.1亿元。

宝鸡持续深化国企改革

截至十一月底，宝鸡市国资委监管企业营收同比增长近四成

本报记者 蒋雪婕

四川高速公路通车运营里程突破9800公里

本报绵阳12月28日电（记者王明峰、宋豪新）28日，由中铁二十三局集团承建的成绵苍巴（绵苍段）高速公路通车活动在四川省绵阳市梓潼县举行。据了解，该项目于12月29日正式并网运营，标志着四川省高速公路通车运营里程突破9800公里。

成绵苍巴高速公路是四川省高速公路网规划的8条东西横向路线之一，这条高速公路的通车，不仅形成新的出川、入陕、进京大通道，同时将接入成绵广、广南以及成南巴等高速，进一步完善区域交通路网，最大限度地加强成都平原经济区与川东北经济区的联系。

江苏泗洪探索生态价值多元实现机制

本报南京12月28日电（记者尹晓宇）作为“绿水青山就是金山银山”实践创新基地之一，第二批主题教育开展以来，江苏省宿迁市泗洪县深入推动自然资源保护和利用一体化实践，依托临淮镇陈圩林场6700亩林地，创新林下种植、林下养蟹、林下旅游产业思路，发展200余亩杉林地赤

松茸、150余亩林下蟹塘、4000平方米星空露营地等多种林下产业，切实将闲置林下资源转变为富民增收新路径。

同时，泗洪县还进一步探索生态产品价值实现机制，推进排污权交易、生态环境损害赔偿与生态产品交易衔接等机制创新。

强富美高 新江苏

金融服务实体经济篇

工商银行江苏省分行：

普百业 惠万企 写好普惠金融大文章

近年来，工商银行江苏省分行聚焦实体经济的重点环节、薄弱环节，加快普惠金融领域产品、服务、科技创新，持续提升普惠金融服务质效。截至2023年11月末，工商银行江苏省分行普惠贷款余额近2300亿元，较年初增加643亿元，贷款增速达39.2%。

深化产品创新，着力探索数字普惠

工商银行江苏省分行充分发挥科技和专业优势，持续优化以经营快贷、网贷通、数字供应链三大线上产品线为支撑的数字普惠产品体系，大力创新推广基于区块链技术的工银e信、电子保理、电子经销商融资等数字供应链产品，全力服务融入新发展格局。

位于江苏省常州市的天合光能股份有限公司是全球领先的光伏智慧能源整体解决方案提供商。工商银行常州分行倾力服务该企业，依托普惠业务数字化转型，成功落地“天合光能”数字供应链业务，将企业信用贯穿整个供应链条，解决其上游多级供应商融资难题，一天之内可完成贷款签发、接收、提现等操作。

工商银行江苏省分行还发力政务数字化，创

新推出“兴农致富贷”产品。以江苏省农业农村厅“苏农云”数据作为支撑，综合农户基础信息、涉农补贴信息、农机补助信息等数据，设计客户准入、授信和风控规则，为新型农业主体、致富带头人、非农经营主体等涉农客户提供线上小额贷款信用融资。产品推出不到半年，已投放259户、4.85亿元。

同时，积极打造线上线下立体化金融服务网络。线上，通过企业网银、手机银行和微信小程序等渠道，实现“线上申请、模型审批、即时放款”，进一步提升融资便利性。线下，充分发挥网点和人员优势，依托1090家实体网点，推进普惠金融业务下沉，增强普惠金融服务触达能力，为客户提供“可用、易用、好用”的金融服务。

强化资源支持，有力化解融资难题

工商银行江苏省分行按照江苏省人民政府关于加大助企纾困力度的各项安排，明确重点工作要求，强化资源机制保障，全力帮助小微企业缓解资金压力。2023年上半年，累计向住宿、餐饮、教育、文化、旅游、体育、交通运输等行业小微企业投放贷款2275笔、41.29亿元，较2022

年同期多542笔、14.32亿元，全力服务实体经济。

南京易米云通网络科技有限公司成立于2012年9月，主要从事智能语音软件开发，主打产品为米话智能语音机器人，年销售收入约4000万元，是典型的科创型轻资产小企业。了解到企业有流动资金需求后，工商银行南京分行为其发放一笔800万元的纯信用普惠流动资金贷款，及时补充企业流动资金缺口，助力企业平稳发展。

在化解小微企业融资难题的同时，工商银行江苏省分行不断完善帮扶机制，在贷款利率方面，对首贷户、制造业、科创企业等经营主体提供利率优惠，持续减轻小微企业融资成本，主动让利实体经济和小微企业。依据江苏省财政厅纾困增效专项贷款政策，在贷款利率方面，对符合条件的客户额外再降低100个基点，累计办理纾困贷业务14.3亿元。

优化发展理念，倾力推动绿色转型

在镇江市句容市后白镇，全镇草坪种植面积达3万亩。2000年以来，后白镇加大农业产业结构调整力度，相继实施两期万顷良田工程。因沙培草坪更有利于保护土壤，广大草坪种植户开始

土改沙升级。但土培升级沙培投入成本较高，许多草坪种植户面临资金周转压力。

工商银行镇江句容支行成立乡村振兴工作小组，结合区域特点，创新提出“工银兴农贷、草坪快贷”特色场景融资方案并成功落地，截至今年11月末，已累计为42户农户发放草坪快贷，金额超1700万元，助力当地经济绿色发展。

聚焦“双碳”目标，工商银行江苏省分行认真践行绿色金融与普惠金融融合发展的理念，有序推进投融资结构绿色低碳转型，全面提升普惠金融业务中绿色贷款占比，加大对清洁能源、生态修复、节能环保等产业小微企业的贷款支持。

苏州市吴中区木渎镇五峰村全力优化人居环境、建设美丽乡村，今年加大了在村庄亮化和人居环境方面的投入，工商银行苏州分行为五峰村投放整村授信贷款1000万元，用于购买苗木，打造健身步道、人民公园、五峰山景区等。工商银行江苏省分行不断探索以整村授信模式支持村级集体经济发展，已为吴中区木渎镇各行政村提供合计1.1亿元授信额度。

数据来源：工商银行江苏省分行