新华日报 苏州观察

责任编辑:李仲勋 版式:袁玉珍

第436期

苏州国际创新挑战赛成为开放式供需对接平台

“揭榜挂帅”点燃产学研合作热情

□ 徐瑞雅

6月8日,2022“科技镇长团杯”苏州国际创新挑战赛发布技术需求征集令,苏州企事业单位可围绕自身创新发展面临的关键核心技术、产品升级、技术改造、设备改进等挑战提出需求。大赛将采用“揭榜挂帅”机制,面向全球征集解决方案,通过产学研合作、大中小企业协同创新,破解企业技术瓶颈及行业关键共性难题。

苏州国际创新挑战赛于2019年启动,是苏州精心打造的开放式供需对接平台。三年来,大赛累计对外发布企业技术需求近600条,收到解决方案800余条,促成技术合同金额超1.2亿元,成为苏州推进产学研合作的重要抓手和特色品牌。

与比拼创新成果,遴选、招引优质创新项目的创新创业类大赛不同,创新挑战赛采用“揭榜挂帅”机制,让企业出题、邀能者破题,最大限度激发了各类创新主体活力,让技术转移成果转化推进起来更加精准高效。

促成一批产学研合作项目

新一轮大赛启动后,在昆山市挂职的科技镇长团成员高锐比以往更忙了。“几乎每天跑企业,一方面发动他们上报技术需求,一方面帮助企业诊断其需求是否为技术瓶颈和行业关键共性难题。”高锐介绍,今年是他连续第二年参与挑战赛,一个可喜变化就是企业越来越“捧场”,一定程度上印证了挑战赛的效果。

相比侧面得出的结论,企业的感受更能体现大赛的价值。首届挑战赛上,“关于改进优化堆焊工艺”的技术需求发布后,共引来8家高校院所拿出解决方案。“在机械产品焊接领域,堆焊是一门基础技术,但要想使产品具备耐腐蚀等特定功能,从材料到设备再到操作手法均有一定‘门槛’。”苏州道森钻采设备股份有限公司总工程师詹良斌说,综合考量后,公司与南京工业大学王健教授团队达成合作,分三期攻克了技术难题。其间,双方还延伸合作内容,开发出替代进口的焊丝,进一步节约了堆焊成本。

苏州市生产力促进中心合作交流部部长许一珈介绍,三年来,大赛促成的产学研合作项目主要集中在电子信息、装备制造和先进材料等产业领域,这也是苏州产业转型最为迫切的领域。具体来看,发布技术需求的企业均把创新摆在突出位置,提供解决方案的多为国内外高校院所,可以说,挑战赛既为企业提供了通向产学研合作的“入场券”,更为渴望创新转型但能力尚且不足的企业提供了成果供给。

“高校院所是开展科学研究、产出创新成果的特殊土壤,企业是拥有生产能力、销售渠道的市场主体,双方各展所长,无疑让一项项创新成果加速从‘实验室’走向‘生产线’。”曾经担任挑战赛评委的上海应技大(科技园)发展有限公司总经理肖立中表示,挑战赛以科学的赛制设计,精准链接海内外“智慧大脑”,促进了科技成果的快速转化,为企业爬坡过坎、创新转型助了一臂之力。

企业出难题教授给答案

挑战赛是苏州市科技镇长团在苏州市委组织部人才办、苏州市科技局指导下,凝聚集体智慧打造的产学研对接新模式。科技镇长团2008年在常熟率先试点,成员主要来自国内高校院所和党政机关与国企。在苏州各地挂职期间,镇长团发挥桥梁纽带作用,把“大后方”的科教资源带到苏州,在推动企业创新、深化校地合作、引进培养人才等方面作出了突出贡献。

然而,在服务地方的过程中,科技镇长团成员也深刻地意识到,随着企业创新需求的激增以及区域产业转型升级的加快,如不创新服务模式,仅凭个人资源与经验带着企业跑高校、走院所,不仅效率不高,成功率也提不上去。如何让供需对接更加精准高效?成员们头脑风暴后达成共识——搭建开放式供需对接平台,用“揭榜挂帅”的赛制最大限度激发各类主体的创新活力。于是,挑战赛应运而生。

“历时半年的赛程中,把企业真实的技术需求挖掘出来是第一步也是最难的一步。”常熟理工学院教授、吴江太湖新城经发局副局长张福生介绍,对企业而言,公开发布技术需求无疑会暴露短板,流失客户,甚至让竞争者看到公司战略布局,提前抢占市场。为了打消企业顾虑,张福生反复跑企业,16年的行业从业经验和高校教授的身份赢得了企业信任,这才挖出了一个个技术痛点、难点,并在帮助企业规避核心技术的前提下,准确描述需求,当好“技术翻译官”。

技术需求发布后,如何从一众“金点子”里选出最佳答案?挑战赛摆起擂台,让解决方同台PK。第二届挑战赛总决赛上,围绕江苏亨通太赫兹技术有限公司“5G通信设备核心器件与技术国产自主化”的技术需求,三个教授团队云端比拼方案,最终,北京邮电大学电子工程学院教授姚远的方案打动了企业。该公司高级研发工程师李程说:“不光因为方案契合度高,姚教授还有5G通信设备落地经验和国家重点实验室的资源支持,事实证明当初的选择没有错。”

“企业出难题,教授给答案。”参赛企业海拓仪器(江苏)有限公司总经理刘冬喜说,大赛一定意义上改变了企业求贤若渴但“大海捞针”的局面,在求才、选才上给予企业更多助力和主动权。

整合资源打响挑战赛品牌

6月7日,正在筹备阶段的苏州市技术经纪人协会召开第一次会员大会暨首届选举大会,通过了协会章程、选举办法等文件,选举出了第一届理事、监事、会长、副会长、秘书长。“精通商务、法务、知识产权的技术经纪人,既是促成产学研合作的‘中间人’,也是服务项目最终落地的‘操盘手’。”昆山丝路阳澄国际技术转移有限公司总经理梁成法介绍,协会成立后,将定期举办技术经纪人培训活动,培育技术经纪人队伍,不断提升技术交易的活跃度,助力打通产学研合作的“最后一公里”。

包括技术经纪人在内,如今,更多科技服务力量加盟挑战赛已成为不争的事实。伴随着新一届挑战赛的启动,眼下,苏州除了不减力度、不降规格地推进各项赛程,也在思考让一项大赛走得更稳更远的方法。在不断完善大赛机制、调优奖项设置的基础上,苏州积极凝聚技术经纪人、科技服务机构等创新资源,同时用好政策引导和金融服务,全方位提升挑战赛水平,打响挑战赛品牌。

超硬材料被称为“工业的牙齿”,是国防尖端制造领域的源头科技。“从硬质材料制造迈向更高端的超硬材料制造,是公司打破单一技术路线,进军国防领域的战略抉择。”昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司相关负责人介绍,在“一带一路”昆山国际先进技术研究院的带领下,公司“打入”乌克兰国家科学院超硬材料研究所,与院士团队达成长期合作,并用两年时间完成了设备采购、产线搭建,为超硬材料的研究打好了基础。第三届挑战赛上,公司凭借这一需求斩获了“最佳创新型龙头企业奖”。

苏州市科技局副局长张婷秀表示,未来,苏州将依靠科技镇长团力量,联合第三方服务机构,建立高校院所专家库、成果库,以及知识产权库,利用智能化检索系统,实现输入一项技术需求,迅速就能生成解决方案清单的效果,持续发挥挑战赛价值。

(苏州市科技局供图)

昆山高新区复工达产干劲满

本报讯(记者 **范昕怡**)早上8点,来到位于昆山高新区的沪士电子股份有限公司,员工开始陆续进入厂区,每个人都佩戴好口罩,主动出示苏康码、行程卡,配合测量体温。生产车间内数百台钻孔设备不停运转,机器的轰鸣声和工人忙碌的身影,勾勒出了企业争分夺秒抓生产的生动场景。该公司生产部厂长洪德华介绍说:“目前我们的订单充足,已经排到了8月份,现在员工也干劲儿十足!”

作为昆山高新区重点台资企业之一,沪士电子是区内首批复工企业,目前复工达产率已达100%,在岗员工达4300多人。企业的产线正在火力全开,全体员工加班加点抓生产、赶进度,为达成全年生产目标任务努力。今年前三个月,沪士电子实现产值近20亿元,利润超2亿元。

企业的信心源于自身的韧性,也来自政府全方位的帮扶。近日,沪士电子收到了一次性稳岗补贴160万元,为企业稳岗稳产注入了强劲动力。“这笔钱不仅可用于职工生活补助,还能用于职工转岗培训、职工职业技能提升培训等。”沪士电子副总经理李明贵表示,疫情期间,昆山高新区还一直在运输货车通行、防疫工作指导、闭环生产管理等方面帮助企业,与企业“肩并肩”站在一起。

政府用心用情助企纾困解难,更催生出企业增资扩产的澎湃动能。随着复工复产稳步推进以及促进汽车消费的各项政策加速落地,汽车产业链企业迎来发展机遇。本月初,投资近3000万元的顺普新能源汽车零部件扩产项目在昆山高新区启动,将生产新能源汽车电池壳体等产品,预计2023年投产后每年可增加1.5亿元产值。顺普汽车零部件(中国)有限公司总经理高飞表示,5月中旬公司复工率达到了100%,产能全部拉满,预计6月份实现销售额1.2亿元,同比增长20%。

爬坡过坎,考验耐力定力,更需要智慧和眼光。昆山高新区坚持一手抓疫情防控,一手抓企业稳产保供,因企施策、精准服务,多措并举帮助企业高效、有序、安全地投入生产。近日,江苏省科技厅发布《省科技厅关于2021年度全省高新技术产业开发区创新驱动高质量发展综合评价情况的通报》,公布全省51家国家和省级高新区创新驱动发展综合评价排名,昆山国家高新技术产业开发区以76.071的总得分,位列第六,继续保持全省县域第一。

苏州电信布局示范区建设算力调度中心

本报讯(**陈诚**)近日,国家发改委正式批复同意中国电信绿色数据中心节能示范工程和中国电信算力高效调度示范工程建设,由苏州电信负责承建的长三角示范区(吴江)算力调度中心入选国家“东数西算”工程长三角枢纽、江苏唯一节点,成为全省唯一一家由运营商参与建设的算力调度高效示范项目。

“该项目建设旨在落实全省数字经济发展推进会议精神,加快建设新型数字基础设施,大力推动传统基础设施智慧升级,积极参与和推动‘数字长三角’建设,打造经济社会发展的信息‘大动脉’。”苏州电信相关负责人介绍,吴江算力调度中心项目将建设融数据中心、通信网、云计算、大数据、人工智能和安全等为一体的自主可控新型信息基础设施体系,为苏州乃至长三角地区提供高等级算力网络拓扑、算力调度架构、算力调度平台,极大提升网络吞吐及算力服务能力,助推地方数字经济发展和产业转型升级。

据了解,当前苏州正大力推进数字经济时代产业创新集群发展,算力和数据处理需求旺盛。在土地、能源等资源紧张形势下,建设吴江算力调度中心项目,通过“东数西算”一体化算力网络,将全国算力为苏州所用,同时重点服务生物医药、智能制造、数字金融、人工智能、工业互联网、智慧医疗等延迟敏感型产业,对苏州抢抓“东数西算”工程先机,满足产业创新集群发展对算力资源的需求具有重大意义。

苏州高新区枫桥街道失地农民共享7.17亿元带来新期待——

让股金分红释放更多富民红利

□ 陈悦勤

“当时建这楼我出了10万元,现在年年都能拿到8%的保底分红!”6月13日上午,苏州高新区枫桥街道木桥公寓门口,看着往来不息的人群,东浜社区居民戈平十分感慨。15年前,枫桥街道引导失地农民入股成立民发富民合作社,开发建设木桥公寓等街道配套载体,他积极响应参与,如今戈平已累计拿到超12万元分红。

居民获益背后,是枫桥街道股红分配制度在释放红利。在工业化、城市化进程中,枫桥街道让失地农民做股东,依托枫桥民发富民合作社、枫桥联枫建设发展有限公司,开发运维富民载体,将7.17亿元分红送进老百姓口袋,成就了特色鲜明的苏州枫桥富民实践。

如今,在共同富裕的时代背景下,这项曾经创造过丰厚富民效益的发展模式,也面临着新机遇、新挑战、新课题。枫桥街道积极探索转型升级之路,让这项旧模式释放更多新红利,为“工业大镇”加速迈向“创新强镇”提供更强支撑。

在城市化进程中应运而生

改造内部道路,翻新天花板、墙面,添置插座……6月5日,走进位于枫桥街道马涧路188号的景山公寓,两幢公寓楼已经完成改造,整体环境焕然一新。这座公寓建成于2008年,可容纳1.4万名外来务工人员,已成为辖区企业员工的幸福港湾。

景山公寓不仅是人才公寓,也是枫桥老百姓的“钱袋子”。2007年,枫桥24个村股份合作社的失地农民自愿入股6.68亿元成立民发富民合作社,开发的第一座富民载体便是景山公寓。

民发富民合作社、联枫建设发展有限公司财务科科长唐梨娟对那时的景象印象深刻。当时,枫桥街道已经完成“撤村建居”,24个行政村合并建制为7个社区居委会,近6万枫桥村民“拆房上楼”,集中入住动迁安置小区。彼时枫桥街道村级经济已经有了一定的基础,但扣除各类成本和行政开支后,集体经济收益所剩无几。此外,村民动迁上楼后,虽然手里有了闲钱,但缺少投资渠道,没法变成活钱。

怎么让进城的百姓口袋鼓起来?两家富民载体运营平台应运而生。2006年,枫桥街道开始探索“政经分开”改革,将社会职能划归社区管理,经济职能划归村股份合作社,并引导失地农民入股成立民发富民合作社。此后,又于2011年引导24个村股份合作社共同出资3亿元成立联枫建设发展有限公司。两家平台以项目开发为抓手,投资建设一批富民载体,所得收益用于股民分红,有效提升了集体经济发展活力,让百姓的获得感、幸福感更加充盈。

7.17亿元分红装进百姓口袋

肩扛着富民重任的民发富民合作社、联枫建设发展有限公司,敏锐地抓住了枫桥街道工业化、城市化过程中释放的溢出效应,通过投资手段,为产业发展建设配套载体,不仅为百姓创造了更多分红收益,也为城市发展提供了强有力的配套支持。

在位于木桥街3号的木桥公寓内,每间宿舍里卫生间、空调、Wi-Fi等一应俱全,每栋楼设有交谊室、烹饪间、电视房等共享空间,配套服务中心、健身房、图书馆、台球厅、医务室等,还引入了银行、超市、药店、饭店等商业配套。这座公寓是辖区企业员工的集宿区,外观与周边商品房无差异,却有着远远低于市场价的租金。至今,民发富民合作社在枫桥街道建起的木桥公寓、景山公寓两座“打工楼”,已为超万名外来务工人员提供住宿等一站式贴心服务,同步实现“股东”们8%的保底分红。

除了为产业发展提供配套,两家平台还瞄准城市发展需求,投资建设起一座座商业载体。走进月泊湾商业广场,这里与寒山寺隔大运河相望,有着餐饮、零售、教育等多种业态,联枫建设发展有限公司与中逸集团在此携手打造了充满唐代设计元素的“壹号菜市场”,各色食品店、鲜花店、便民理发店、裁缝店一应俱全,成为了远近闻名的“网红菜场”,该项目也被授予“长三角商业沪苏合作示范点”称号。

包括月泊湾商业广场在内,联枫建设发展有限公司已先后投资3.96亿元竞拍4幅地块,建起富康商业街、马涧商业广场等商业载体,并在此后的时间里不断更新升级运营模式和服务内容,在满足周边区域居民的生活需求、完善城市配套的同时,还保障了每年6%的股红分配。

一座座拔地而起的富民载体,成为一个个惠民“金矿”。民发富民合作社、联枫建设发展有限公司资产运营科科长宋红芳见证了两家平台不断释放红利。2011年,宋红芳作为合利村股份合作社执行董事,亲历了村股份合作社投资入股成立联枫,“这些年,随着富民载体的建设,分红一年比一年多,给百姓的红利是实打实的。”截至2021年,两家平台已累计将7.17亿元分红送进百姓口袋。

为富民提供更强支撑

15年来,枫桥街道依托两家富民载体运营平台,谱写了一页页惠民增收的精彩篇章。如今,这项创造出富民佳话的机制也面临着新的考验。无论是从发展需求来看,还是从市场变化、趋势所向来看,转型升级都是必然之路。

先看发展需求,枫桥街道较早开始城市化、工业化进程,在这段时期,民发、联枫打造的载体成为区域发展的重要配套,而当前伴随着枫桥高质量发展步伐的加快,产业、城市对空间提出更多元、更高要求,载体配套转型迫在眉睫,传统载体亟待转型;再看市场变化,今年疫情发生后,消费市场受到一定冲击,各类载体运营压力大,民发、联枫也同样面临不小考验,需要加快转变发展模式。“这些都倒逼着我们优化模式,通过更新载体、提升服务等方式,让传统模式爆发出新的富民红利,为‘创新强镇’建设提供更强支撑。”民发富民合作社、联枫建设发展有限公司总经理徐萍说。

现代化的企业制度是转型升级的机制保障。目前,民发、联枫已合署办公,统一管理,设立了股东代表大会、董事会、监事会等组织机构,为经营决策、民主管理和民主监督提供了保障。其中,董事会、监事会成员监督民发、联枫的运营状况,确保年底正常股红分配。

此外,枫桥街道还着力推进载体更新,让老旧载体适应当下发展所需。不久前,联枫建设发展有限公司投入600余万元启动富康商业街改造提升工程,对外立面、沿河景观和人文景观进行设计规划和优化升级。“富康商业街是我们最早启动建设的商业富民载体,历经十余年,各方面设施出现老化。”徐萍介绍,经过重新规划,富康商业街不仅面貌将实现焕然一新,商业街的招商模式也将调整,联枫建设发展有限公司规划引入更高层级的品牌入驻,提高地区商业配套能级。

吴中村镇工业集中区安全监管探新路

本报讯(**高祥兰**)走进临湖镇湖桥工业园二区,一张醒目的“四方”安全责任清单“上墙”;登录木渎镇39号工业园“木渎智慧安监”平台,企业数量、安全员数量、整改情况等一目了然……自吴中区村镇工业集中区标准化安全达标创建工作开展以来,吴中掀起了一股如火如荼的创建热潮。

吴中区工业起步较早,规模以下制造业企业面广量大,拥有众多工业集中区。据统计,全区村属、镇属工业集中区达70个,集中区内企业936家,其中传统加工类企业、小微企业占比高,安全基础薄弱,存在一定安全隐患。2021年以来,吴中区深入开展村镇工业集中区标准化安全达标创建工作,以风险管理为理念,以隐患排查治理为基础,建立起以“现场管理标准化、制度管理标准化”为核心的村镇工业集中区安全标准,有效促进全区安全生产形势持续稳定向好。

调研先行,顶层设计站高位。吴中区应急管理局开展村镇工业集中区底数大排摸行动,全面、详实地掌握全区村镇工业集中区安全管理现状。今年1月,《吴中区村镇工业集中区标准化安全达标创建工作方案》出台,从指导思想、主要目标、主要任务、实施阶段、考评公示、工作要求六个方面明确了达标创建工作“任务书”“时间表”“路线图”,高位推动全区达标创建专项工作。

下沉一线,查弱补短抓落实。动员部署、全面排查、逐个过堂、综合研判……按照方案要求、参照创建标准,吴中区全面查找辖区内工业集中区的突出问题和薄弱环节,同时加大对老旧工业集中区及工业集中区内重点行业领域企业、高危企业、重大风险点和重大事故隐患的分析研判。坚持问题导向与目标导向相结合,坚持“自创+督创”相结合,坚持排查整治与建章立制、完善长效工作机制相结合,狠抓工作落实,确保问题隐患见底、措施到底、高标准达标创建。

奖罚分明,“三制两化”谋长效。今年4月上旬,2022年一季度全区村镇工业集中区安全生产“红黑榜”出炉,5个集中区跻身红榜,1个集中区列入黑榜。“红黑榜”公示制度是吴中区营造争先创优良好氛围,促进创建质量提升的重要举措。此外,“三制两化”工作机制是本次达标创建工作的有力抓手,而考评制度,以及多种形式的“回头看”检查机制等持续健全完善,有力督促问题隐患整改落实和闭环管理,切实巩固创建成果。