

常山新增一家联合实验室 为“一片芯”迈向“百亿级”赋能添力

本报讯 院企联动聚合力，合作共赢促发展。12月4日，国内一流科技创新平台——浙江大学杭州国际科创中心与常山县浙江富乐德石英科技有限公司联合实验室揭牌，推动集成电路产业向“百亿级”迈进，为“一片芯”产业高质量发展提供强有力的科技支撑。中国科学院院士、浙江大学杭州国际科创中心首席科学家杨德仁，日本磁性技术控股股份有限公司、Ferrotec（中国）集团代表取締役社长、董事局主席贺贤汉共同为联合实验室揭牌，并为联合实验室学术委员会颁发聘书。

联合实验室旨在通过优势互补，共同推进新

材料、新技术的研究和应用。常山县浙江富乐德石英科技有限公司作为行业领军企业，拥有丰富的实践经验和先进的生产设备，能为联合实验室提供强大的技术支持和孵化环境，计划三至五年内打造全球最大的石英火加工生产基地。而浙大科创中心作为一流的科技创新平台，拥有雄厚的学术实力和优秀的人才资源，能为联合实验室提供强大的智力支持和人才保障。

“我们科创中心与龙头企业合作成立联合实验室，希望将科研院所的科技、人才优势与企业的市场需求、技术优势紧密结合起来。”杨德仁院士说，双方将聚焦石英材料应用研究，在前沿科

技、项目实践等方面通力合作，形成“接地气”的产业共性技术，为“一片芯”产业加速迈向“百亿级”赋能添力。

近年来，常山始终把创新作为发展的最大增量，聚焦“一片芯”产业，激活创新“新引擎”，不断推动“产业链”“创新链”深度融合，产业转型升级步伐不断加快、发展动能持续增强。2023年，常山县浙江富乐德石英科技有限公司内部大力推动科技创新发展，在常山基地成立浙江富乐德石英专属研究院，全面布局开展前沿性技术开发工作，提供高端石英制品一站式解决方案，不断以科技创新塑造发展新动能、新优势。

叶琴

鱼鲞加工忙

连日来，天气晴好，温岭市松门镇进入鱼鲞晾晒季，在东风间加工场，随处可见鱼鲞满架，加工户们将丰收的海鱼用刀剖成片状，一排排晾晒出去，成为冬日里一道靓丽的风景线。 江文辉



智能感知血糖波动 动态调节胰岛素释放 长效智能胰岛素一次给药一周有效

本报讯 对于糖尿病患者来说，注射胰岛素已经成为他们日常生活中不可或缺的治疗方式。

日前，浙江大学药学院、金华研究院顾臻教授和王金强研究员团队开发出一款长效胰岛素制剂，能够智能感知血糖的波动，动态调节胰岛素的释放率，可实现对血糖长时间的智能调控。这一成果也于12月6日刊登在国际知名期刊《自然·生物医学工程学》上。

“这种可皮下注射的制剂是一种由胰岛素和葡萄糖响应性高分子形成的白色粉末状复合物，目前在基于猪的大动物模型实验结果表明，该种创新制剂显示出长效且智能响应血糖变化的胰岛素释放特性。”顾臻表示，团队正在推进临床试验的申报，未来打一次胰岛素能在一周甚至更长时间范围内

安全平稳控糖或将成为现实。

“我们研制的新型复合物，由葡萄糖酸修饰的重组人胰岛素与苯硼酸修饰的聚赖氨酸紧密结合而成。”顾臻介绍，这个新型复合物注射到皮下后类似一个胰岛素的“储库”，既有利于胰岛素长期储存在皮下，又便于在血糖上升时快速释放。

这种新型复合物如同一个八爪鱼，通过“吸盘”（苯硼酸）牢牢抓住葡萄糖的胰岛素牢牢抓住，改变了以往胰岛素储库制剂易泄露、治疗不长久的困境，在正常血糖条件下，使复合物缓慢持续释放少量胰岛素，从而维持基础血糖的稳定。而当血液中葡萄糖浓度升高时，葡萄糖可以竞争性地与该复合物的“吸盘”结合，进而将胰岛素迅速释放，让血糖回到正常范围。

鹿城打造温州首家科技孵化器“青廉基地”

本报讯 日前，温州市鹿城区科技局率先在“中关村信息谷·温州创新中心”打造全市首家科技类“青廉基地”，加强对青年科技人员的思想引领，开展以“清廉思想、清廉文化、清廉创新、清廉赋能”为主要内容的企业文化建设，为青年创新创业保驾护航。

科创平台是青年科技人员集中的区域，鹿城区科技孵化面积达33.97万平方米，今年新入驻科创企业（项目）283个，拥有各类科技团队720多支。为增加政企互动，鹿城区科技局在“青廉基地”设立红色信箱，入驻企业可利用该信箱，向鹿城区科技局建言献策，反映碰到的各类技术难题与需求，提

供效能意见，建立有效连接政府、科技企业畅通的科技问政渠道，构建科技领域听民意、察民情、解民忧、惠民生的“回音壁”，将科技服务工作做到企业心坎里。设立以来，收到企业听取建言献策10多条，各类问题件件有落实，既帮助企业解决了难题，又进一步提升了科技工作效能。

充分发挥“青廉基地”重要作用，树立企业清廉品牌。比如上海海华永泰（温州）律师事务所推行的每周二清廉服务免费法律咨询活动，为基地内的企业解决法律纠纷和困扰。又如温州58同城、BOSS直聘的运营方华盟科技党支部，推出免费共

享招聘平台资源，助力鹿城企业解决招聘难题，逐步形成了一个个鲜明的清廉、务实、解难的企业清廉品牌。

此外，顾臻和王金强研究团队研发的新型复合物，通过皮下注射后，会在脂肪层快速形成一个黄豆粒大小的药物储库，而随着胰岛素的缓慢释放，相关高分子材料也会被快速吸收。

“这个特性令我们很兴奋。正是因为我们开发的材料以及剂型的独特属性，不会产生成纤维细胞的沉积，所以不形成囊状物。”王金强介绍。

本报记者 林洁 通讯员 柯溢能

花园村举办全国乡村振兴产业发展大会

本报讯 12月6日至7日，2023首届“科创中国”乡村振兴产业发展大会在东莞市花园村召开。

大会以“产业兴村 共富为民”为主题，为来自全国各地的乡村发展代表提供学习、交流、合作、投资的平台，解读全国首个“村域小城市”试点——花园村20年深化“千万工程”的实践与经验，举行开幕式、主题报告会、“乡村产业投资与发展”主论坛以及“千万工程·联创共富”乡村产业峰会、农业现代化与乡村振兴论坛暨浙江省科协乡村振兴学会联合体二届二次主席团会议、生态地标产品助力区域公用品牌价值实现等3个平行论坛，参观坐落于花

园村的浙江省“千万工程”展馆以及花园村40多年乡村振兴发展成就。

开幕式上，“科创中国”乡村振兴产业发展大会组委会正式成立。其间，中国国土经济学会与印迹乡村大赛组委会签约暨“科创中国”印迹乡村工程发布，花园村与安徽小岗村签署《深入学习“千万工程” 全面推进乡村振兴》战略合作协议；“科创中国”乡村振兴联合体与浙江省科协乡村振兴学会联合体签订战略协议；发布了“科创中国”乡村振兴产业发展大会研究成果。闭幕式上，大会发布了“科创中国”乡村振兴产业发展大会《花园宣言》，启动了“联创共

富”乡村振兴创新创业大赛，进行了会旗交接。

花园村党委书记、花园集团董事长邵钦祥表示，产业富民是花园村共富实践的密码，强村帮弱村是花园村共富实践最显著的特点，普惠优质共享是花园村共富实践最朴实的初心。经过40多年探索实践，花园村已形成“村民比市民富、村容比城市美、生活品质比城市高、田园风光和城市文明高度融合”的“花园经验”。今年8月，花园村在村庄影响力（CPPC指数）课题组结题发布的《2022/2023村庄影响力（CPPC指数）重点名录研究报告》中荣登全国第一。

王江红

（上接A1版）

类似这样通过数字化平台，精准对接技术需求的例子还有很多。深地科学与工程云龙湖实验室运营支撑部部长赵楠告诉记者，实验室积极对接“科创中国”行动，通过数字平台发布高层次人才招聘需求，完成了骨干科研队伍的建设。

同时，在“科创中国”行动的牵引下，经过徐州市科协的牵线搭桥，邀请孟建民院士到实验室现场调研并开展合作交流。期间，孟建民院士围绕实验室如何面向深地能源资源高效开采、深地空间安全开发利用等国家重大战略需求，在快速组建高水平人才团队、开展高能级战略合作等方面提出了诸多建设性建议，也为实验室未来发展指明了方向。

“‘科创中国’行动为实验室横纵双向发展提供了坚实的支撑与保障。”赵楠对此感受很深，他表示，一方面，帮助实验室进一步聚焦国家重大战略布局，在对接国家重大技术攻关与重大工程需求方面建立了桥梁和纽带；另一方面，帮助实验室深入谋划未来产业布局，使得实验室对接区域产业集群途径更为通畅。

供需双方直接通过网络服务平台对接，截至今

筑生态 科技服务送达创新一线

院士协同创新中心、院士工作站的建设，让院士专家驻扎企业开展技术攻关有了固定的工作室。但想让技术服务走到创新一线，还需更多的流动跟踪服务团。

如今在徐州，越来越多的科技服务团走到创新一线开展服务，构筑了创新生态。中国作物学会、中国生物工程学会的专家分别开展农业科技服务、生物医药产业需求调研，促进徐州农业产业、生物医药产业发展，不断擦亮产业品牌；连续两年组织

开展的“科创中国”军工安防与应急产业服务团徐州行活动，为近200家企业提供精准化科技服务，提升了企业产品竞争力。

进厂房、下田地，每每服务团到达，由徐州市科协主席领衔的服务工作组，就全程同服务团一起，下沉到科技园区、企业生产一线，开展深度对接、座谈和调研，在提供服务的同时，还不忘随时随地广泛了解企业发展中的技术难题和人才需求，持续跟进为企业解困。

为进一步延伸服务的“触角”，徐州还将征集技术需求工作融入日常，组织动员省级学会、市级学会开展企业调研。今年以来，徐州组织县（市）区科协广泛征集相关园区或区域企业在发展过程中面临的技术需求60余项，并与相关省级学会合作，省金属学会、省铸造学会等专家及时解答了企业的35条技术性难题。

徐州市科协党组书记、主席杜海鹏表示，要充分利用好“科创中国”平台，对上争取、对下服务，上下联动，继续发挥好国家级学会人才的引领作用，搭建高端科技服务平台，实施供需精准对接，把国家级学会高端资源与徐州市产业需求有效结合，实现科技供给与产业需求的“双向奔赴”。

本报讯 12月5日，由嘉兴市金融业联合会、嘉兴学院经济学院、嘉兴学院共同富裕研究院共同主办的科创金融赋能共同富裕发展论坛在嘉兴学院召开。

“近年来，嘉兴通过建立全方位的统筹领导机制，构建全过程的产金管理体系，形成全市场的金融服务网络等一系列举措，实现科创企业规模快速增长、科创企业贷款结构持续改善、科创企业金融供给渠道不断拓展，同时嘉兴科创金融改革入选全省首批营商环境提升‘最佳实践案例’。”嘉兴市金融办资本市场处处长陆一峰介绍，目前，嘉兴市科创企业贷款余额2755.16亿元，新增462.65亿元，增幅20.18%。其中，科创企业信用贷款余额549.64亿元，新增176.40亿元，增幅47.26%；专精特新“小巨人”企业贷款余额129.29亿元，新增56.15亿元；“星耀南湖”领军人才计划企业贷款余额66.02亿元，新增16.97亿元；全市共有890家次科创企业获得股权投资超1040亿元。

嘉兴银行行长章张海围绕科创金融背景、嘉兴银行的科创探索、科创金融的转型思考，详细介绍了嘉兴银行科创金融改革实践。

浙大金融专硕校外导师、嘉兴学院特聘教授汤钟尧就科创金融改革中有关问题的思考进行主旨演讲。他认为，在科创金融的风险分摊方面，科创企业成功率低、风险大，融资提供者一方承担风险肯定难以承受，风险分摊机制能否建立是科创金融改革是否成功的关键；在完善科创金融改革的“试错”“容错”机制方面，改革就是突破，要大胆去闯，大胆去试，大胆去探索，联合起来建立综合性的“试错”“容错”机制，为科创金融改革保驾护航。在培养科创金融改革的人才方面，要注重培养科创金融业务的操作人才、科创金融的改革人才、科创金融应用型的研究人才；在完善科创金融改革的社会中介服务体系方面，建议律师事务所等中介服务机构要和科创金融改革相配套。同时专利权、商标权和著作权等权益要在交易中体现价值，所以有必要成立知识产权交易平台，让知识产权价值化，知识产权交易价值在同一区域内都必须认可和通用。

会上，嘉兴学院、工商银行嘉兴分行、禾城农商银行、杭州银行嘉兴分行等相关单位负责人围绕“科创金融的风险控制”开展专题演讲。 通讯员 陶佳琦 本报记者 陈浩飞

嘉善举办创新载体成果路演

本报讯 12月5日，嘉善县开展2023中国浙江网上技术市场活动周子活动——嘉兴市院企银企对接会暨嘉善县创新载体成果路演。嘉善县科技局相关负责人详细解读了嘉善县科技新政，县内4家高能级创新载体现场发布了最新创新成果。

大会现场，5家县内企业负责人发布了技术需求，并与在场的专家和观众进行了交流和讨论，希望通过此次活动寻找合作伙伴，共同推进技术的发展和 innovation。活动中还进行了科创金融产品推介和院企合作经验分享。

近年来，嘉善县创新活力持续增强，高端创新资源集聚，并向着全域科创迈进。目前，构建了由浙江大学长三角智慧绿洲总牵头，嘉善复旦研究院、祥符实验室、上海大学（浙江）高端基础材料研究院等3个产业引领性载体协同联动，中科电声、中科空间、国创新能源研究院等应用型载体广泛参与的“1+3+N”创新载体体系。目前，全县高新技术企业总数突破700家，全社会研发经费支出占比4%，创新指数列浙江第六。 本报记者 王增益 通讯员 姚云燕 乐琴

以科技创新增强新型工业化动力与活力

（紧接A1版）规上制造业企业研发活动覆盖率提升到80%，实现科技领军企业省重点企业研究院、科技“小巨人”企业省企业研究院、专精特新“小巨人”企业省高新技术企业研究院开发中心“三个全覆盖”，全面提升企业创新能力，切实发挥企业在产业链、产业链、资金链、人才链深度融合中的主体作用。

全力引育高端科技人才 打造新型工业化“活力源”

对标“提升对人才的吸引力，把浙江打造成为各类人才向往的科创高地”要求，浙江要完善科技人才引进、培养、使用的全链条全周期制度体系，重塑各类人才计划实施机制，改进遴选流程、扩大支持规模、优化支持结构，推进市场化社会化专业化运作，探索人才和科技项目融合贯通，一体打造战略科学家、科技领军人才和创新团队、青年科技人才等科技人才雁阵。

要迭代升级“鲲鹏行动”等重大人才计划，实行战略性人才引进“一人一策”；优化青年人才支持方式，深入推进青年科研人员减负行动；加强人才国际交流，实施“海外人才储备计划”，深化“中欧人才交流与合作中心”建设，常态化吸引海外人才来浙留学访学、社会实践、考察交流；深化人才发展体制机制改革，推进人才管理授权松绑。

到2027年，全省集聚全球顶尖人才300名、具有国内一流水平的科技领军人才和青年科技人才各3000名、卓越工程师2000名，每万名就业人员中研发人员数达到205人以上，打造世界重要人才中心和创新高地的战略支点。

全力构建现代化产业体系 打造新型工业化“强核心”

对标“打造一批具有国际竞争力的战略性新兴产业集群和数字产业集群”要求，浙江要围绕构建以数字经济为核心的现代化产业体系，全力贯通科技创新体系与产业创新体系，深入实施“创新强工”行动，大力推进数字科技创新突破，引导和支持传统产业加快应用先进适用技术，推动制造业高端化、智能化、绿色化，提升产业链供应链韧性和安全水平，强化产业集群创新策源能力、大规模产业化能力和产业链供应链主导能力。到2027年，规上工业企业研发费用支出占营业收入比重达到3.4%以上，高新技术产业增加值占规上工业增加值比重达到68%。

要加快构建以市场为导向的科技成果转化机制，技术交易总额超5000亿元。加大多元化科技投入，财政科技投入超1000亿元，各类科技创新基金规模超1万亿元，着力构建全球先进制造业基地的支撑体系。