

本报讯 连日来,衢州市柯城区开展走百企、送百策、连百线活动,扎实推进“区域联动、柯科翱翔”专项。

根据科技指标数据来源,协调组织智造新城、智慧新城开展联合服务,采取“分区块、重融合、全覆盖”模式,制定科技联企工作方案,对195家规模以上工业企业、126家服务业企业、14家建筑业企业(报研发费用的建筑业企业)、16家科研院所、高校、医院等单位,确定1个领导小组、1个联络员、1个科技服务小组,对全区企事业单位进行点对点科技服务,实现各镇街(园区)走访全覆盖,规模以上工业企业走访全覆盖,高新技术企业走访全覆盖。

送策上门,通过发放科技创新政策汇编、开展政策宣讲、实地走访服务等方式,详细解读各级科技创新政策,提升企事业单位对科技创新奖励政策的熟悉度。鼓励企事业单位加大研发投入,加大力度宣传研发经费加计扣除政策及具体办理流程。开展各级各类科技计划项目申报、“创新券”申请和使用、产学研科技合作成果转化等方面政策宣传。送计于企,即积极主动联合发改、经信、住建、统计等单位,借工业、服务业、建筑业、事业单位等各行业培训之机,聚焦科技型项目申报、研发费用归集等内容,开展科技政策现场培训。委托第三方服务机构抓住填报时间节点、分区块、分类型、小班化地开展培训,在填报时间节点前开展统计报表填报培训,努力抓全抓准科技指标上报,做到应报尽报。

建立分类闭环解决机制,重点摸清“卡脖子”“补短板”技术需求,征集企事业单位推进科技创新方面的难题与需求,做好牵线搭桥工作,与中国冶金地质总局浙江地质勘查院、衢州市农业林业科学研究院等10家科研院所加强沟通联系,积极帮助寻找解决难题渠道;建立“定期联络、月度汇报、季度分析”日常服务协调体系,对列入科技计划项目的企业要加强指导,对延期验收的项目查明原因,有的放矢指导企业实施好项目并及时组织验收;建立服务可追溯机制,对联企联络员、科技服务小组的工作开展情况、联企服务情况、问题解决情况、指标完成进度进行每季通报,确保问题“件件有落实、事事有回复”。

姜庆涛

## 绍兴:14部门联手扶持工商户发展

本报讯 日前,绍兴市印发《绍兴市扶持个体工商户发展工作联席会议制度》,通过联席会议制度对全市扶持个体工商户发展的组织领导和统筹协调,形成工作合力,更好发挥个体工商户在繁荣经济、稳定就业、促进创新、方便群众生活等方面的重要作用。

据了解,绍兴全市在册个体工商户47万户,约占全市市场主体三分之二,其中大部分是服务行业,在繁荣市场、促进就业、维护稳定等方面发挥着日益重要的作用。

此次联席会议由该市场监管局牵头,联合发改、经信、科技等14个部门,按照联席会议制度要求,多部门协同配合,深入研究扶持个体工商户发展相关问题,并制定有针对性的政策措施,共同做好扶持个体工商户各项政策措施落地见效工作。

“从优化营商环境,完善信用监管体系,公平竞争审查制度实施等方面入手,对平台违规收费和价格违法行为等进行打击,维护个体工商户平等参与竞争的市场秩序。”绍兴市市场监管局相关负责人表示,作为牵头单位将定期或不定期组织联席会议,由各成员单位按照职责分工,履行扶持个体工商户发展工作职责,助力绍兴个体工商户纾困发展。 陈栋 王水平

## 金华:发布千余技术榜单

本报讯 5月10日,金华市千禧榜百校“2+4+X”重点产业云揭榜活动开幕,聚焦重点产业转型升级,以行业共性难题为重点,发布超1000个技术难题榜单,铺排十大重点产业“云揭榜”专场,面向百所高校抛出“橄榄枝”,广发“英雄帖”,以百校智慧共解金华难题。

活动紧扣“2+4+X”重点产业发展需求,梳理同行业企业的共性难题榜单,由政府领衔发布,并牵头主动对接高校院所技术成果和创新资源,着力打造“发布一个榜单、受惠一批企业”的揭榜挂帅新模式。活动现场,重点推出10个产业的100个关键技术难题,榜单总额超10亿元。活动现场还兑付了近期新攻克完成的8个揭榜挂帅项目,兑现榜金1330万元。 金桦

## 温州首单QFLP基金落户瓯海

本报讯 近日,温州市首只境外有限合伙人(QFLP)基金——温州信施股权投资基金项目通过线上签约,首单5亿美元QFLP基金成功落户大罗山基金(天使)村。

QFLP是指境外机构投资者通过资格审批和外汇资金的监管程序后,将境外资本兑换为人民币资金,投资于国内的PE(私募股权投资)以及VC(风险投资)市场。3月21日,浙江省政府办公厅正式批复同意温州市开展合格境外有限合伙人(QFLP)试点。QFLP试点为扩大境外资金投资境内实体经济提供了便捷的渠道,对完善利用外资体系、引导外资投向实体经济将发挥积极的作用。

据悉,该基金由信瞰(上海)股权投资管理合伙企业作为普通合伙人(GP),信银(香港)投资有限公司作为有限合伙人(LP),首期募集资金5.0001亿美元,主要投资瓯海及温州市域高端制造、医疗大健康、大消费等产业具有发展潜力的拟上市中小企业。

近年来,瓯海区着力打造基金集聚区,将“基金+股权+项目”招商模式作为重要抓手,助推产业转型升级和高质量发展。现有产业基金11只,基金管理公司4家,总规模23.52亿元,其中瓯海区参与的政府产业引导基金6只,总规模12亿元。自温州获批全省合格境外有限合伙人(QFLP)试点以来,瓯海区第一时间成立工作专班,积极与市金融办、市人行、中信银行等对接,提前做好准入,促成首单QFLP基金项目顺利落地。该项目落户后,将进一步拓展外资利用渠道,吸引更多温商华侨和资本回归,助力更多的本地优质企业发展壮大,挂牌上市。 本报记者 徐慧敏

# 避开复杂且忙碌的地面交通,灵活机动 亚运医疗保障用上无人机

与此同时,在疫情常态化防控下,国内唯一商用的L4级别空中自动驾驶能力与空地一体无缝协作相结合,能够代替工作人员,可减少人员接触,避免交叉感染。

据悉,2019年,迅蚁完成了针对人口密集区的特定运行风险评估,并获得了由中国民航局颁发的全球首张也是国内唯一一张城市物流无人机试运行“牌照”。

迅蚁物流无人机通过全自动化即时运行网络可以实现无人机的自动驾驶、自动规划和自动调度,无需人力干预。同时,城市场景应急处理机制包含系统战略级防撞、视觉感知、能源冗余、断桨保护等,为城市内人口密集区的安全运行做好充分的保障。

那么,此次入选的项目在亚运会当中有哪些具体的应用场景呢?

吴晓莹给记者举例道,“杭州亚运会无人机城市空中运输项目”通过地面自动起降站与自动驾驶无人机无缝衔接,将急救血液制品从浙江省血液中心运送至运动员的收治医院,每架次运力可运载20个单位红细胞或100个单位血小板,有力保障急救

用血的时效性。

“而在户外的体育赛事中,我们将使用索降的方式进行急救器械的投放。”据吴晓莹介绍,传统迅蚁无人机物流运输使用的是通过无人机搭载货箱,在固定点位降落打开货箱进行货物的取放。但考虑到赛事的实际情况,无法沿途部署过于密集的无人机起降站点,此次使用索降进行产品投放,更适用于赛事保障场景。

早在2020年1月新冠疫情刚刚开始暴发的時候,迅蚁就迅速响应医院的部署需求,在短短一周内完成紧急部署为医院提供跨院区的紧急物资配送,助力疫情防控与公共卫生应急响应。之后,便不断深入探索物流无人机在医疗领域的实际应用,并先后在血液运输、样本配送、院前急救、医共体和医联体的综合应用等方面落地,应用覆盖十余个省市自治区。

吴晓莹表示,未来,迅蚁5G+智慧医疗天空专线无人机配送解决方案将致力于建设规模化的医疗专用空中运输网络,助力医疗机构为社会提供更快、更普惠、更高效的服務。

本报记者 陈路漫 通讯员 刘梦颖

# 不到两年时间,中国眼谷已孵化近210项科技转化项目 眼健康全产业链“硅谷”呼之欲出

## 创在温州 走进大孵化集群

位于温州龙湾的中国眼谷,是温州科技创新的“塔尖重器”。自2020年6月30日开园以来,这里已落地132家科技企业,与世界500强、眼科领域龙头企业共建25家上市企业联合研究院,引入62家投资机构,孵化近210项科技转化项目,全产业链格局加快构建。

## 科研团队纷至沓来

温州所指的“中国眼谷”,简单说就是,通过政策、项目、举措,把温州在眼视光领域的特色优势,做成中国眼视光全链条产业的“硅谷”。

“温医大眼视光医院是全国眼视光教育、医疗和科研的高地,对领域里的人才和科研团队有着很强的吸引力。”80后海外青年科学家杨佳威说。

作为国内首家眼视光医院,温州医科大学附属眼视光医院已成为国内规模最大、配置最全、实力最强的眼健康医疗中心和研发中心。中国眼谷整合温医大眼科资源,导入国家眼部疾病临床医学研究中心、国家眼视光工程技术研究中心、眼视光学和视觉科学国家重点实验室、国家药监局眼科疾病医疗器械和药物临床研究与评价重点实验室等四大国家级科创平台,这在国内医学界尚属唯一。

基于温医大在眼视光学领域的卓越成就,中国眼谷开建之初即自带光环,磁场效应凸显。

国家纳米科学中心特聘研究员戴陆如博士及其科研团队,去年2月带着具备产业化基础的生命科学显微镜“快速超高分辨双光子显微镜”系列创新型技术入驻,注册成立科研团队组成的科技型公司。“这里不仅有平台优势,还有诱人的专项扶持政策。”戴陆如说。像戴陆如一样,11位国家级人才和30余位博士、专家纷纷进驻中国眼谷。

温医大眼视光医学部主任、中国眼谷理事会理事长瞿佳介绍,眼健康市场是万亿级产业,许多“卡脖子”难题,正被人眼领域的各类人才和科研团队攻破,实现多个从“0”到“1”的突破。

## 深度孵化加速产品上市

支撑创新型产业集群发展是中国眼谷的使命之一,为此需要探索高效的成果转化模式。



## 头部企业加速落地

日前,眼谷入驻企业——温州小梁医学科技有限公司研发的青光眼治疗创新支架项目,完成数千万元融资,即将进入临床试验。“能在最短的时间迈出从研发走向市场的第一步,得益于中国眼谷内部灵活的成果转化机制。”公司负责人阙敏点赞道。

帮助初创科技型企业拓宽融资渠道,让医疗器械更快从雏形孵化成型,成为中国眼谷的孵化干货之一。目前,中国眼谷已签约引入国药投资、长三角基金、九瑞基金等投资金融机构,并在多家银行支持下形成百亿授信池。此外,还建立总额达到12亿元的眼健康产业专项基金。

中国眼谷的另一项孵化干货,也深受入驻企业欢迎——专业的成果转化团队全程参与临床试验和注册审批,最大限度优化临床试验流程,缩短检验注册时间,让医疗器械从成型孵化到成果落地,为企业抢占市场先机。中国眼谷执行主任徐良德进一步介绍,中国眼谷超级眼视光医院正建设国内规模最大、世界一流的I-IV期眼科GCP平台,推动入驻企业研发的新产品、新技术先行先试。同时,国家药监局眼科药械临床研究与评价重点实验室、浙江省药监局医疗器械创新和审批柔性工作站在中国眼谷设立前端平台,大大提速药械注册评审流程。

显然,中国眼谷的创新成果也将直接受益于这种“深度孵化”模式,加快产业化进程。借助前移的服务端口,今年1月,依米科技(温州)有限公司研发的眼底图像处理系统,成功获批第二类医疗器械注册证书,比预期提前一年。

泡分选受体无法行使功能,最终影响贮藏蛋白正确存储。由此,该研究指出,正是ALIX蛋白与逆转运复合体协同合作,调控着贮藏蛋白被精确分选到种子进行存储,从而决定种子质量。

浙江农林大学亚热带森林培育国家重点实验室为该论文第一单位和通讯作者单位,浙江农林大学沈锦波为该论文通讯作者,博士后胡帅为该论文第一作者,硕士生吴凡、博士生朱冬梅为共同作者。

《PNAS》自1914年创刊,是与《Nature》《Science》齐名的国际顶级的综合学科期刊之一,主要提供具有高水平的前沿研究报告、学术评论、学科回顾及前瞻、学术论文。 陈胜伟

# 浙江农林大学沈锦波教授团队在《PNAS》上发表研究成果 揭秘种子细胞内“物流系统”

本报讯 5月9日,浙江农林大学亚热带森林培育国家重点实验室沈锦波教授团队在《美国国家科学院院刊》(《PNAS》)上在线发表了题为《植物ES-CRT复合体蛋白ALIX与逆转运复合体协同作用调控可溶性蛋白分选》的研究论文。该研究揭示了ALIX蛋白与逆转运复合体相互协作,调控种子蛋白存储的分子机制,为培育高质量、高品质的农林作物种子提供理论依据。

种子不仅是植物遗传繁殖器官,也是营养物质的存储场所,更是粮食的重要来源之一。因此,在研究增强植物抗逆性、提高作物产量的同时,探索改善种子品质,对保障丰产、提高人民生活水平具

有重要的科学意义和实际生产意义。在种子成熟过程中,贮藏蛋白及相关物质高效积累到种子中是决定种子质量的关键。但是,种子细胞内的贮藏蛋白运输,像人类社会“物流系统”一样错综复杂,其具体的分子机制一直是一个谜团。

沈锦波团队发现,植物ESCRT复合体组分蛋白ALIX基因缺失导致种子黄化,且种子没有活性。研究团队利用多种国际前沿的显微技术,对黄化的种子观察后发现,大量贮藏蛋白被错误的分泌到细胞间隙,没有正确的贮藏。研究团队结合生化与分子生物学实验进一步研究证实,ALIX基因功能缺失,可以引起逆转运复合体不正常运转,导致液

等四大类,并按其实际经营发展情况设置具有针对性的打分标准,构建起符合行业特点的评价体系,使职称评审回归岗位需求。

实施量化赋分体系。建立以专业能力素养、工作成效为主要依据的评价体系,评价标准以定量评价替代定性评价,按人员性质分别制定打分标准,细化设置打分指标30余项,缩小学历、资历等赋分比重,侧重于专技人员的业绩水平及实际贡献,以分数高低作为能否通过的主要依据,改变以往依靠评委主观印象作为评价主要依据的方式,以“实绩论英雄”,使职称评审工作更科学、更客观、更公

正。同时,首次将解决就业、组织参加公益活动、慈善捐款等社会贡献力纳入企业决策类人员打分评价体系,促进企业在做大做强时,主动承担起更多的社会责任,为全社会贡献更多的标杆力量。

畅通职称评审渠道。拆除人才职称晋升“铁藩篱”,打破学历、资历、任职的限制,参加职称评审人员自评达到规定分值的,即可直接申报海洋经济高级经济师,使职称评价标准回归专业性,让人才专注本专业。同时,将大学专科学历纳入正常晋升条件,打破专业技术人才的“天花板”,最大限度释放和激发专技人才创业创新活力。 林上军

# 浙江首个海洋经济类专技人才评价标准出台

本报讯 日前,舟山市制定出台海洋经济高级经济师职务任职资格评价条件,该评价标准是浙江省首个海洋经济类专技人员高级评价标准,也是舟山市制定的首个高级职称评价标准。

量身定制评价标准。以往海洋经济高级经济师一直沿用浙江省高级经济师评价标准,未体现海洋经济特色,针对性不强。此次该标准针对海洋经济高级经济师单独制定评价条件,选取突显海洋经济发展特色的江海联运、自由贸易两大海洋经济领域,将企业细分为港口装卸类,物流运输类,船舶代理、物料供应、船员管理等配套服务类,自由贸易类