福州抢占未来产业新赛道

◎本报记者 谢开飞 通 讯 员 梁凯鸿 张 艳 赵舒仪

由闽都创新实验室洪茂椿院士领衔指导,云一科 技公司攻关的超高精度气体探测关键技术实现突破; 师从国内热喷涂技术开创者丁传贤院士的薛卫昌博 士,带来新一代纳米复合涂层技术打破国外垄断……

9月22日,记者从福建省福州市科技局获悉,该局 日前公布2023年福州市创新创业大赛决赛获奖名单, 一批面向未来产业、由高层次人才领衔的优秀参赛企 业、项目脱颖而出。

未来产业代表新兴科技方向,是引领未来发展的 重要决定性力量。福州市政府日前出台《关于加快培 育发展未来产业的实施意见》(以下简称《实施意见》), 提出引育一批国际一流的未来产业创新领军人才和高 水平创新团队,打造具有世界影响力的未来产业创新 高地,为福州建设现代化国际城市提供关键支撑。

近年来,福州前瞻谋划,建设福州科创走廊,发挥 "榕创嘉年华""好年华 聚福州"等引才聚智品牌效 应。依托创新创业大赛,福州聚焦新一代光电、自主人 工智能、未来网络等未来产业领域,为科技前沿项目搭 建了一个投融资对接、孵化培育平台,并引导云一科 技、钰融科技、星云电子等一批优秀参赛企业,用"杀手 铜"产品抢占新赛道,构建未来产业发展体系,支撑引 领全市产业转型升级。

前瞻谋划,聚力建设未 来产业集群

作为国内第一家能够提供湿电子化学品闭环运 营解决方案的企业,福建钰融科技有限公司参赛项目 "湿电子化学品剥离液有机溶剂技术及应用"是掌握 关键技术、拥有近百项专利的颠覆性技术创新。该公 司推动关键电子材料国产化,将小小的剥离液做成了 年产值逾15亿元的大产业,获得本届大赛成长组的第

为加快建设现代化国际城市,福州2021年8月启动 科创走廊建设,打造国内一流的科技创新集聚地。两 年来,福州围绕主导产业细分领域布局新赛道,"一城 四区、十片(园)多点"科创走廊空间格局加速形成,实 现中国东南(福建)科学城与老城区联动发展,深化福 厦泉国家自主创新示范区福州片区建设。

在此基础上,《实施意见》提出依托科创走廊建设, 重点围绕新一代光电、自主人工智能、元宇宙等领域, 推进原创性技术研发及成果转化,打造国家级原创性 技术研发及成果转化重要基地。目标是到2030年,福 州市涌现一批有影响力的未来技术、创新应用、头部企 业和领军人才,聚力打造具有较强国际竞争力的未来 产业集群和原始创新策源地。



加强服务,打造创新创 业"强磁场"

据了解,参赛获奖的优质私募投资企业,初创期可 获最高1000万元综合授信支持,成熟期可获最高3000 万元综合授信支持。

作为引领未来发展的重要决定性力量,未来新兴 产业具有高投入、高风险、高成长性等特点。当前国内 科技型中小企业发展初期,普遍遇到资金短缺、融资渠

"企业在经营过程中的人才引进和资金压力都很 大,参加大赛不仅能与更多创业人才互动,还可享受到 主办方提供的政策服务,这对参赛企业很重要。"钰融 科技市场总监郭行然说。

福州市科技局把创新创业大赛作为新时期科技体 制机制改革的重要抓手,不断创新办赛理念和赛事机 制,推动社会金融资本积极支持科技成果产业化。

福州市科技局高新处负责人介绍,福州在政策和 服务上发力,相继出台了一系列配套政策。从科技项 目立项、科技贷等方面加大支持力度,并在参赛项目辅 导、投融资对接、"新三板"挂牌等方面,打造完整的创 新创业全链条服务,吸引众多由国内外高层次人才领 衔的创新团队、项目寻梦筑梦。

海图智能科技有限公司项目的参赛项目"水面伴 游机器人一游泳守护神"新型智能水上设备,具有精确 的自动定位导航、精准的形体识别等功能。"有了上次 的参赛经验后,公司除了提升水下机器人的技术外,更 加关注市场需求、营销模式、资金等方面。"该项目负责 人苏芃说。

重构优势,"创新方阵" 引领高质量发展

《实施意见》还提出,推动未来产业领域科技型企 业倍增提质,培育30家头部企业、300家以上省级专精 特新企业,抢占未来发展战略制高点,构建竞争新优 势。

实际上,经过连续七届的精心打造,福州创新创业 大赛以优质孵化载体助力企业加速发展,高效集聚整 合各种创新创业资源,成了众多企业和团队成就事业 的梦工厂。这也推动了一批优秀参赛企业加快关键技 术攻关突破,让创新种子加速长成未来产业大树。

来自福州高新区的福建吉特瑞生物科技有限公 司,瞄准国内医用引导组织再生材料空白,集结了从中 国医学科学院、北京协和医学院引进的国家级人才领 衔的创新团队,开发出以废弃牡蛎壳等为原料的人造 骨骼材料。这种材料在市场上每克售价2000多元,比

发力"无人机+行业场景"产业生态,赛港机器人有 限公司研发了基于5G集群指挥技术,智能集成逃生和 灭火救援功能于一体的悬挂无人机系统。

福州市科技局负责人表示,将深入推动国家自主 创新示范区建设。以榕创嘉年华暨福州创新创业大赛 为抓手,进一步集聚整合资金、项目、人才等创新创业 资源,打造"众创空间+孵化器+加速器"的未来产业全 孵化链条。通过"揭榜挂帅",引进顶尖人才、科研团队 和创新型企业,实施高新技术企业倍增计划,加速形成 引领产业转型升级的"创新方阵",全方位推进福州高

场次科普志愿服务。

素质的提高。

广州黄埔隆平院士港正式开港

◎本报记者 叶青

9月23日,广州市黄埔区庆祝 2023年中国农民丰收节活动—— 隆平院士港开港暨"隆平好种子精 神传承馆"动工仪式在长洲岛隆平 院士港举行。由袁隆平院士选址、 谋划和题名的隆平院士港正式开 港,第二批入港的9个项目举行签 约仪式,"隆平院士港农科产业发展 基金"成立,"隆平好种子精神传承 馆"项目同步启动。

隆平院士港是广东省重点项 目,于2021年3月正式启动建设,旨 在打造广州农业科技产业集聚的标 杆型园区、粤港澳大湾区农业科技成 果转化交易中心和世界一流的农业 科技研发高地,现已引进谢华安、罗 锡文、邹学校、刘仲华等院士团队。

华南农业大学在此建立了黄埔 创新研究院,并在黄埔大吉沙岛进 行水稻智慧农场探索。中国工程院 院士罗锡文介绍,自落地以来,他带 领的团队在农业技术研发方面取得 了很大的进展,实现了水稻生产耕、 种、管、收全程无人化作业,并研发 了无人驾驶、石箔机、插秧机、喷雾 机和收割机等一系列装备,且都达 到了国际先进水平。

"设计思维引领下的丘陵山地 智慧农业生产模式与体系构建"正 是在罗锡文指导下,从隆平院士港 孵化出的农业科技创新项目。

丘陵山地占我国耕地面积60% 以上,是主要经济作物和特色农产 品的重要产地。但因地形地貌复

杂、机耕道缺乏,丘陵山地长期存在 农业生产机械化水平低,无机可用、 无人种田的问题。"这一创新项目以 无人机吊装模式,模块化设计与灵 巧整机架构、仿生学原理为基础,构 建了面向未来的智能农业机器人集 群和丘陵山地智慧农业生产模式, 能减少70%以上的人工成本,农机 效率提高30%。以水稻生产为例, 每亩可节本增效243元。"项目团队 成员、华南农业大学副教授郭涵说。

目前,"设计思维引领下的丘陵 山地智慧农业生产模式与体系构建" 项目已在华南农业大学黄埔创新研 究院大吉沙岛智慧农场开展实践,未 来更多研究成果及生产模式将在产 业园区进行试验,下一步将在全国典 型丘陵山区大面积推广应用。

"在院士港开港前,我们已经着 手布局现代农业产业链,引入上下 游项目,主要突出新品种的研发和 成果转化。"黄埔区农业农村局副局 长陶风介绍,除了引进袁隆平、谢华 安等院士团队,隆平院士港还打造 了现代种业、农业装备2个省级农 业产业园,一期共引入20个项目, 吸引社会投资约3亿元。

近年来,黄埔区坚决贯彻落实 广东省"百县千镇万村高质量发展 工程"要求,全域推进综合土地整 治,打造一批集中连片的高标准农 田、一批集约节约的高价值园区、一 批统规统建的高品质社区及一批配 套完善的高颜值公园。黄埔区构建 了"一港两园三院"农业科技产业创 新体系,农林牧副渔业总产值连续 两年增速广州市第一。

打通"神经末梢"实现"数据融跨" 重庆数字警务以"智治"筑平安

◎本报记者 陈汝健 雍 黎

随访数据、动态评级、预警次 数……一项项数据实时更新于重庆 市石柱土家族自治县(以下简称石 柱县)特殊人群多模态"智治"平台 上。近日,科技日报记者在该县中 益乡派出所见到了这个被称为基层 "智治"的"大脑"。

"我们依据平台上呈现的红、 橙、黄、绿4种风险等级,定期联合 乡村医生、村社人员随访精神障碍 患者(以下简称精患人员),并根据 平台上的预警信息进行事前处置。 该派出所副所长刘攀在乡村治理指 挥中心告诉记者,这是一个融合了 多系统的智能化防控平台。

乡村治理触屏可及

"眼前这个大屏幕是'聆佑'智 能守护系统,PC端用来呈现各项动 态统计数据,移动端支持现场采集 信息。"刘攀介绍,随访人员可以通 过移动端实时上传精患人员状态信 息,相关救治救助部门能够共享信 息,以便及时作出研判分析。

随后,刘攀为记者展示了一份 随访报告,上面呈现了随访照片、精 患人员指标详情,以及医生、民警、 社区和监护人签名等信息。

拿什么辅助医疗和随访?记者 在中益乡卫生院医生郎芳的手机里 找到了答案。"我们每年要至少录入 4次精患人员状态信息,以前是先 纸记,找相关部门人员签完字再录 人系统。"她打开手机"聆佑"系统对 记者笑言,"这个系统上的实时录 人、自动匹配、信息共享等智能应 用,让这项工作变得触屏可及。"

"相关部门录入随访信息后, '聆佑'系统会自动生成精患人员 的早期分级预警信息,我们根据系 统提示就可以快速干预。"石柱县 公安局指挥中心副主任王杰介绍, 这让以往的"事后处理"变为"事前 干预",从源头上预防了相关事件 的发生。

"智治"融合,赋能乡村治理。 "这种'多端融合、一网治理'的多元 化服务新模式,能够及时把矛盾纠 纷和隐患化解在基层、化解在萌芽 状态。"中益乡党委书记刘登峰表 示,这不仅提高了乡村治理能力,还 提升了乡村平安指数。

积极构建"智治"体系

中益乡的精准智控模式,只是

一个缩影。"我们在全县14个派出 所,33个医院和245个社区使用了 '聆佑'系统。"石柱县公安局二级高 级警长刘哲先介绍,该系统发挥了 "智治"在践行新时代枫桥经验中的 作用,打通了基层治理单元的"神经 末梢",实现了多部门"数据融跨"。 刘哲先谈及科技与传统方法的

石柱县加强现代智能化防控建设的

有机融合时表示:"我们打造了基层 治理的'贵和工作法'和'五治'共 治体系,避免了'神经末梢'问题上 升到'中枢神经'层面。"

"我们通过人工智能算法建立 了精患人员预警模型。"重庆市北碚 区副区长、公安局局长韦锋告诉记 者,"聆佑"系统成为北碚区特殊人 群分类服务新平台。精患人员服 务、社会治安防控等业务板块都呈 现于这个"基座"上。

基于此,韦锋表示,基础信息平 台已搭建完成,异常数据的检测分 析将成为基层群防群治的新抓手。

谈起对精患人员的服务,重庆 市公安局治安管理总队维稳处置 支队副支队长冉伟说:"我们按照 市政府领导、市卫健委牵头,市各 部门齐抓共管的原则,建立了市、 县(区)、乡镇(街道)和村(社区)4 级服务体系。"

产学研赋能预防警务

"多元数据的融合、关键业务的 梳理和前沿技术的应用,成为多部 门'数据融跨'建设的关键。"重庆市 公安局科信总队副总队长罗凌谈 道,通过对特殊人群预警,可以快速 反馈和处置,形成一个服务的闭环, 这让传统的"被动警务"走向"预防 警务"。

在治理管控上,罗凌表示,通过 打通三级治理中心,一些非警情的 信息推送到社区,构筑各部门共建 共治共管的新局面。

如何预警?"'聆佑'系统的分级 预警功能,基于系统中的多模态'预 警因子'及智能算法,实现了智能预 警技术与司法精神医学、侦查学等 学科的深度融合。"西南政法大学 刑事侦查学院副教授向静介绍,这 将助力地方打造跨部门多模态智慧 协同治理新模式。

"国家治理体系和治理能力的 现代化,就包括社会治理、犯罪防控 的智能化。"西南政法大学刑事侦查 学院院长梁坤认为,"聆佑"项目的 实施,助推了侦技法融合、文理工交 叉的人才培养与产学研融合,推动 了公共安全治理向事前预防转型。

]:科普活动助"银龄"迈过数字鸿沟

◎本报记者 符晓波

◎本报记者 王 怡

通讯员 孙嘉隆 于乐

近日在江苏无锡举行的首届太湖湾

特殊食品生态圈大会暨无锡特殊食品与

营养健康研究院投用仪式上,无锡特殊食

品与营养健康研究院一期投用、二期启

9月17日,2023年厦门市"全国科普 日"启动,拉开为期一周的"全国科普日" 系列活动帷幕。记者在现场了解到,今 年厦门"全国科普日"系列活动聚焦重点 人群,集中开展"银龄跨越数字鸿沟"科 普专项行动、"百场科普志愿服务进基 层"等上百场面向大众的科普活动,内容 针对性强、形式多样、亮点纷呈。

值得关注的是,今年主办方还将科 普服务对象聚焦于老年群体,由厦门市 科协、中国银行厦门分公司和中国联通 厦门分公司共同发起"银龄跨越数字鸿 沟"科普专项行动,重点围绕老年人交通 出行、看病就医、购物、就餐等高频智能 应用场景中面临的现实困难,为老年人 提供科普服务、完善政策措施,满足其对 数字化生活的需求。

据悉,专项行动将依托三家单位的专 业优势和网络优势,编写专门教程、建立

江苏无锡:打造特殊食品产业生态圈

"银龄"科普志愿服务队,深入社区,开展适 老培训、线下科普宣传、面向老年人特别是 社区空巢老人等特殊群体开展科技志愿服 务等活动,打造一批帮助老年人跨越"数字 鸿沟"的平台阵地,助力广大老年人提升数 字技能、享受智慧生活、融入数字时代。

此外,厦门市科学技术协会还集中 动员组织社会各界力量,围绕卫生健康、 科技助力乡村振兴、弘扬科学家精神、食 品安全、国防知识、防灾避险等公众普遍 关注的热点问题,深入农村、社区、学校、

和婴幼儿配方食品。"当前,特殊食品产

局建设技术创新和柔性制造平台,构建 特殊食品产业创新生态圈,为企业提供 配方设计与产品开发的全流程服务。

企业等,开展科普研学、科普讲座、科技

咨询、科普创作、技能培训等各类优质多

元、触手可及的科普体验活动。据统计,

"全国科普日"系列活动期间,共有208

城表示,近年来,厦门市公民科学素养水

平得到显著提升。2022年中国公民科学

素质调查结果显示,厦门市公民具备科

学素质比例位居福建省首位,在全国15

个副省级城市中位居第6位。连年举办

的厦门市"全国科普日"系列活动立足服

务基层、普惠群众,不断丰富科普内容、 创新科普形式,在全社会掀起崇尚科学、

探索未知的浓厚氛围,促进了全民科学

厦门市科协党组书记、副主席黄锦

聚焦行业关键核心技术

在中国工程院院士、江南大学校长

国家市场监督管理总局特殊食品安 全监督管理司副司长樊红平说,特殊食 品消费空间巨大,科研单位、高校、企业 要牢牢抓住时代赋予的机遇,直面行业 问题,进一步加强交流沟通合作,重点聚 焦关键核心技术与装备发力,推出更多 最新科研成果,推进产业创新发展。

无锡特殊食品与营养健康研究院是 由陈卫院士创新团队与无锡高新区共同 打造的专门从事特殊食品与营养健康产 业科学研究、技术创新和产业孵化的新型 研发机构。目前,该研究院以技术创新和 产业孵化平台为辐射核心,正在加速构建 "人才+科技+产业+资本+市场"的特殊食 品与营养健康产业创新生态圈,致力把无 锡市打造成全球益生菌、特殊食品和大健



动,一批特殊食品总部项目以及特殊食品 创新生态圈企业集中签约。当日,还举办 了特殊食品产业圆桌论坛,与会代表围绕 "特殊食品高质量发展之路""营养健康产 业创新之路"两大主题展开深入讨论。

发展高水平特殊食品地标产业

特殊食品包括保健食品、特医食品

业正处于加速发展的关键时期。"无锡市 人民政府副市长周文栋说,无锡作为全 国保健食品和特医食品的发源地和产业 高地,充分发挥实体经济优势,抢抓特殊 食品产业发展机遇,引入各类创新资源, 携手产业链各方力量,加快推进产业技 术高端化和产业链现代化,着力打造高 水平特殊食品地标产业,旨在形成更大 规模更高能级的特殊食品集聚地,引领

> 无锡高新区党工委书记、新吴区委 书记崔荣国介绍,近年来,无锡高新区出 台科技、人才、产业等"一篮子"政策,已 集聚一批中外特殊食品创新企业,还建 成国家级的特殊食品领域技术创新中 心、无锡特殊食品与营养健康研究院和 无锡市食品安全检验检测中心三大产业 赋能平台,形成了以创新为驱动力、极具 竞争活力的产业格局。

特殊食品产业绿色化高质量发展。

此次启动的二期载体约15000平方 米,将涵盖中试生产线、研发实验室及孵 化企业共享空间。同时,无锡在重点打 造特殊食品产业孵化平台的基础上,布 陈卫看来,当前食品工业创新发展充满 机遇,但也面临食品消费升级与供给不 同步、大宗原料贸易及成本不确定性增 加,以及关键核心技术与装备受制于人 等挑战。这些挑战都需要通过深化政产 学研结合突破。

康产业的高端人才集聚区和产业高地。