

# 产教融合,托举万亿石化产业链群

## 泉港区探索打造石化行业产教融合共同体

**本报讯** 党的二十届三中全会指出,“建设一批行业共性技术平台,加快产业模式和企业组织形态变革,健全提升优势产业领先地位体制机制”。同时指出,“完善高校科技创新机制,提高成果转化效能”,“加快构建职普融通、产教融合的职业教育体系”。

作为国家循环经济示范试点园区、福建省石化产业龙头基地,泉州泉港区依托辖区内清源创新实验室等“一室两院四中心”创新平台优势,实施“创新赋能”工程,积极融入泉州市建设国家级产教融合试点城市规划布局,探索打造石化行业产教融合共同体,以产助教、以教促产,为石化产业高质量发展提供强大支撑。

5年来,泉港石化连年实现超千亿元产值目标,进一步为泉州市锻造万亿石化产业链群夯实基础。特别是今年泉州市巡察审计后,泉港石化园区人才引育机制更加健全优化。当前,全区正深化推动产教融合,拥有石化产业工人5000多人,获评“省级石化产业人才聚集基地”,泉港石化工业园区连续11年蝉联中国化工园区20强。

### 把实验室建在产业链上

### 国产替代突破国外垄断

“这瓶液体样品看起来普通,却对我国液晶面板生产有着重要意义。”在位于泉港区的福州大学石化学院内,福建省佑达环保材料有限公司研发部副经理郑月川在企业展厅向记者介绍一款“神奇的液体”。

如今大到电视、小到手机和手表都离不开液晶面板,而液晶面板生产所必需的显影液技术在2020年以前一直被德国汉高垄断。

2019年,佑达公司与福州大学合作研发了“彩膜CF显影液”,产品替代德国汉高,有效浓度全球第一。这款产品2020年量产,突破了国外技术垄断,获中国电子材料行业协会创新突破奖。

佑达公司依托落户于福州大学石化学院的清源创新实验室,联合福州大学、清华大学、中科院等高校院所开展产教融合,设立清源—佑达联合研发中心。这种联合,催生了佑达事业,不断助力石化产业向高附加值发展——

“剥离液”替代日本关东鑫林、韩国LTC,突破国外卡脖子技术;“碱性基板清洗剂”替代日本横滨油脂、法国柏相,实现国产零突破,获中国电子材料行业协会突出贡献奖……

联合研发解决了TFT液晶面板、OLED柔性显示等一系列关键核心技术问题,形成拥有自主知识产权的核心技术产品。

清源创新实验室,已经成为泉港石化产教融合

的一面旗帜。目前实验室与28家头部企业共建联合研发平台,累计选派省市科技特派员10名,科技特派团队3个。

“我们积极与石化头部企业建立联系,将企业研发中试建在实验室内,双方研发人员零距离对话,大大提高了技术攻坚效率。”清源创新实验室科研与知识产权部副部长芮晓霞介绍。

作为省级博士后创新实践基地,清源创新实验室积极探索“把企业研发落在实验室,把实验室建在产业链上”的新路径,从企业需求乃至整个产业需求出发,不断发现真问题,拿出真成果。

截至目前,全区大院大所、科研平台与100多家企业建立产学研战略合作关系,合作设立联合研发中心45个。

### 协同培育开启职教新通道

### 让更多学生跑出精彩人生

连日来,泉港区职教培训创业园开足马力抓紧施工。项目总建筑面积13万平方米,将新建和改扩建一系列教学楼、实训楼等,进一步强化泉港区职业教育产教融合、协同育人。

“创业园建成后,将成为一所集教学、培训、产教融合等全方位的职业教育综合学校,可容纳3000名学生,让更多青年学生通过职业教育跑出精彩人生。”泉港区职业中专学校党委书记庄伊春介绍。

在服务石化产业发展上,泉港职专奋起直追。庄伊春表示,2021年泉港职专恢复办学,就紧密结合泉港石化产业发展趋势,开设化工分析、智能设备运行与维护等石化相关专业,进一步打通学校办学与石化产业之间的共建通道。

2022年,泉港职专与泉港石化园区、福州大学石化学院三方签订合作项目,三方共建“人才联合培养培训基地”。2023年秋季起,泉港职专还与黎明职业大学等骨干高职院校联办五年制大专,其中,应用化工技术专业炙手可热。

复办职专,是泉港区聚焦石化人才校企协同培育、瞄准服务石化产业方向推动产教融合的一个缩影。

近年来,泉港区统筹整合各类职业教育资源,争取泉港职专纳入国家和省“双高计划”、国家“优质中职学校和实训基地建设计划”,深化与国家开放大学福建学习中心、福州大学石化学院、泉港石化园区合作,搭建国家开放大学福建海西石化园区学习中心与泉港职专学历衔接平台,实现职业教育与高等教育对接,满足学生升大专、本科、研究生等学历需求。

泉港区还先后与清华大学、厦门大学、福州大学、黎明职业大学等知名高校、职业院校合作,通过合作办学、“师傅+教师”联合传授等方式,累计为

泉港石化园区企业培育输送本科生929人、硕士研究生585人、博士研究生81人,有效解决石化产业人才短缺、招工难问题。

### 全链条孵化夯实发展信心

### 共建“园中校”培养人才

“这几年公司产线稳步增长,我们租了整栋6000平方米的厂房。园区平台对企业来说既是孵化器,又是加速器,企业发展信心足。”福建省艺邦新材料科技有限公司厂长刘定江感慨道。

艺邦公司是最早入驻泉港石化科技众创园的国家级高新技术企业,主要研发生产水性环保涂料。2018年,艺邦公司入驻时,设立研发中心,与武汉理工大学建立长期产学研合作关系。“我们已经拥有发明专利2项、实用新型专利31项,形成了自己的产品特色和技术优势。”刘定江说,公司生产的防腐防锈涂料被广泛应用于石油化工、电力冶金、机械设备等领域。

泉港石化科技众创园,是泉港区不断优化石化创新生态的新样板平台。“我们引导企业与科研机构对接,联合开展技术攻关及中试孵化,目前已签约入驻企业34家、总投资18.36亿元。其中,清源创新实验室孵化引进11家高新技术企业。”泉港高新产业园区建设有限公司园区发展部经理郭荣平介绍,众创园将打造“众创空间+孵化器+加速器+产业园”的全链条孵化培育体系。

位于泉港石化工业园区内的泉州宇极新材料科技有限公司,是一家专注于环境友好型含氟化合物研发和产业化的高科技企业。2023年底,宇极公司成立泉州宇极科学技术协会,团结科技人才,提高职工科技文化素质,为助力解决全球气候问题提供智慧和方案。目前,通过深度产教融合,公司获得80余项授权发明专利,荣获国家技术发明二等奖1项,省部级科学技术一等奖2项、二等奖1项。

良好发展态势增强企业扩产信心,推动了“就地招商”。去年年底,泉州宇极与泉港区政府就“泉州宇极项目二期”进行签约,目前二期项目正按既定规划稳步推进。

“习近平总书记指出,要优化职业教育类型定位,深化产教融合、校企合作,深入推进育人方式、办学模式、管理体制、保障机制改革。三中全会进一步为产教融合指明了方向。”黎明职业大学教授、泉港石化工业园区管委会挂职副主任王经逸说,黎明职业大学与园区开展校地合作,共建“园中校”式的人才联合培养培训基地,并在此基础上形成泉州市石化产教联合体。产教深度融合的实效,进一步增强了学校、机构与企业共襄泉州万亿石化产业链群的信心。

(来源:福建日报 通讯员 林智文)

## 浦城县

### “用工联盟”筑牢产业人才“蓄水池”

**本报讯** 近年来,南平市浦城县为解决县内企业用工需求与求职者就业需求之间日益凸显的匹配难题,探索成立“用工联盟”,采取政府引导、企业协作的方式,通过信息共享、资源整合、技能培训等多种手段,促进人才供需有效对接和人力资源合理配置,为县域经济社会发展注入新活力。

在深入调研的基础上,浦城县人社局瞄准已离职暂未就业人员等重点就业群体,联合多家重点企业和行业协会共同发起,吸引县域规上企业、重点企业加盟,探索成立“用工联盟”。依托县零工市场、南平人才网等平台求职人员信息,联盟企业将阶段性用工信息、离职员工信息、求职未录用人员信息、灵活就业人员信息分成四类录入平台,建立人才信息库。用工企业可通过主动对接和被动推送两种方式进行招工。

福建源立方运动器材有限公司是浦城县一家劳动密集型产业,今年5月,公司因订单激增急需招聘一批生产线工人。在“用工联盟”的帮助下,该公司迅速发布用工需求,并通过联盟平台推送,获取到200多名求职者信息,经电话沟通和面试,在短时间内完成招工任务,保证了生产线的正常运转。

“用工联盟”自成立以来,已吸引辖区内52家企业加盟,建立人才信息库967人,帮助企业推送岗位需求人员21人。

(通讯员 林阿静)

## 清流县

### 深化闽台人才合作交流交融

**本报讯** 最近,两岸客家文化交流团赴三明市清流县开展参访活动,交流团一行先后参加了两岸客家文化交流暨闽台人才合作座谈会、客家龙舟赛、海峡客家情文艺晚会、水果采摘节等一系列客家文化活动,台胞们对两岸客家文化传承、清台合作产业发展和国家的惠台政策纷纷看好。

座谈会上,两岸企业家们相互分享创业历程和经验收获,并就清台合作项目投资及人才合作达成初步意向。

据悉,台湾上世纪90年代初提出发展“精致农业”,产业重点转向发展优质农产品,促进现代农业逐步向“生产、生活与生态”的良性循环转化。当前,台湾的农产品地域特色鲜明,近年来又进一步提出发展休闲观光农业,引导“精致农业”向更高层次发展。经过多年规划发展,台湾农会根据地域优势,着力打造特色产品,形成地方特色,具有地域特色鲜明、区域化生产相对集中等特征。

(通讯员 赖东华 林辰)

## 古田县

### 食用菌技术专项职业能力培训开班

**本报讯** 日前,由宁德市古田中等技术学校与古田县食用菌协会、古田食用菌产业工匠学院、古田县八闽职业技能培训学校联手主办的首期食用菌技术专项职业能力培训班开班。

本次培训为期两天,邀请具有资深工作经历、丰富实践技能的专家团队进行授课,吸引来自上海、浙江、古田等地的150名食用菌从业人员报名参与,怀揣着对食用菌技术的热爱与追求,学员们齐聚一堂,共同学习交流。

“这次是专程前来参加培训。”来自浙江衢州的江承耕说道。江承耕是浙江燕园生物科技有限公司的技术总监,从事菇菇5G智慧菇棚生产种植。他表示,希望通过此次培训提升菇菇管理生产技术,加深对新品种的了解,做好菇菇管理模式的技术创新,推动企业可持续发展。

“食用菌产业是古田特色产业、支柱产业和富民产业,技能人才是推动产业高质量发展的关键。”主办方相关负责人表示,开展食用菌技术专项职业能力培训前景可期,培训班计划招生1000人,实现送教下乡,全面提升食用菌产业从业人员的专业素质和技术水平,让学员们学有所得、学有所悟、学有所行。

(通讯员 李华)

## 松溪县

### 巧手上阵 以赛促学强技能

**本报讯** 日前,南平市松溪县举办“工助振兴、共同富裕”乡村烟农烟叶分级劳动技能竞赛,30位选手按照烟叶部位、颜色和等级三方面竞赛要求,进行片烟、把烟评级。经过专家评委考察评分,前六名选手获得证书和奖金。

“我们将持续在重点行业、重点领域、重点项目中开展职工劳动技能竞赛活动,不断激发全县广大职工的创新动力,争做知识型、技能型、创新型劳动者。”主办方相关负责人表示,此次活动为广大农村劳动者和职工投身乡村振兴搭建展示舞台,通过以赛促学、以赛增技,激发烟农们学知识、比技能的热情,提高烟叶分级的技能水平,促进烟农增收,助力乡村振兴。

(通讯员 陈帅松 游慧娟 马观灼)

## 聚焦重点产业链技能人才需求

# 福州市举办无人机驾驶员职业技能竞赛

**本报讯** 连日来,福州市第四届“榕匠杯”无人机驾驶员职业技能竞赛在国网福州供电公司举办。

低空经济作为新质生产力典型代表,展现出巨大的潜力和广阔的前景。无人机是其中的主要科技产品,被广泛运用在公共安全、电力巡检、农业植保、物流运输、影视摄影等领域,在促进效率提升、助力经济发展、加强社会保障等方面发挥着日益重要的作用。无人机驾驶员,作为这一领域的专业人才,其职业技能水平直接关系到无人机技术的应用效果和行业发展。

本次竞赛由福州市人社局、福州市总工会、共青团福州市委员会和国网福州供电公司共同主办,旨在选拔和培养具备高超无人机操控技能的专业人才,提高行业整体水平,推动无人机技术的创新和应用,进一步激发广大无人机驾驶员的创新精神和工匠精神,为培育低空经济新业态劳动者、助推福州市产业转型升级,实现新领域新赛道跨越式发展夯实技能人才基础。

众多无人机职业驾驶员报名参赛,经选拔,共

有27家企事业单位109名选手参与角逐,涵盖电力、消防、高校、科技、汽车等多个行业。本次竞赛还吸引台籍选手共同参与,进一步促进了两岸无人机从业青年的沟通和交流。

竞赛分为理论知识和技能操作两大环节。竞赛内容严格依据《无人机驾驶员国家职业技能标准》的高级(三级)标准命题,确保了比赛的专业性和权威性。为更好地适应无人机技术发展和人才培养需求,本次竞赛从内容到形式都作了创新和完善。理论知识重点围绕无人机模块化、气象信息、装配维修、飞行操作、法律法规等多个知识领域展开,技能竞赛则设计了一个48平方米的狭小竞赛空间,要求选手采用第一视角飞行,展示包括复杂工况飞行和悬停、定点拍摄、精准起降等高难度精细化操作。

比赛期间,选手们的精彩表现赢得专业裁判团的高度评价。福州市人社局党组书记、局长,兼市委组织部部务会议成员李朝波到场观摩,对选手们展现的专业精神、创新能力和高超的无人机驾驶

技术给予了充分肯定。

经激烈比拼,国网福州供电公司参赛选手黄璐璐、陈海旭、苏豪分别获得个人金、银、铜牌,另产生优胜奖7名。国网福州供电公司、国网福建省电力有限公司超高压分公司、福建省送变电工程有限公司、福建榕能电业集团有限公司、福州职业技术学院获突出贡献单位。对金牌获得者,福州市人社局将认定为“福州市技术能手”,对获得第2至10名的选手在原有技能等级的基础上晋升一级,其余竞赛成绩合格的选手认定为本职业高级工。

下一阶段,福州市人社部门将持续深入贯彻党中央、国务院关于技能人才工作的决策部署,深入实施职业技能提升行动,精心组织、科学谋划、勇于创新,聚焦福州市重点产业链技能人才实际需求,以加快发展新质生产力为目标,积极开展职业技能竞赛,搭建技能培训、评价、竞赛等三位一体的职业技能提升平台,培养造就一大批爱岗敬业、本领过硬和技艺高超的高技能人才,为福州市经济社会高质量发展提供技能人才保障。

(通讯员 张臣楷)

# 为社会培养输送所需技能人才

## 鲤城区免费开展养老护理技能培训

**本报讯** “通过培训,可以学习并掌握科学照料老年人的方法,有利于提升我们的专业素养……”最近,泉州市鲤城区举办2024年第一期养老护理员培训班,100余名学员认真学习养老护理知识,期待能更好掌握相关技能。

据了解,为持续提升鲤城区养老护理服务水平,进一步加强养老护理人才队伍建设,鲤城区民政局、区人社局联合举办此次培训班,由泉州海峡职业培训学校为辖区内各养老机构 and 居家社区养老服务机构的养老护理员,有意投身养老护理工作的人员提供为期5天的免费培训。

“此次培训内容以《养老护理员国家职业技能

标准》(2019年版)为依据,注重理论与实践相结合,培训内容包括老年人日常生活照料、常见疾病护理、心理护理技巧以及急救知识和技能培训等多方面知识。”泉州海峡职业培训学校校长陈添明表示,培训结束还会指导学员考取《养老护理员高级工证书》,并为有需要的学员推荐就业岗位。

今年45岁的黄前峰是一名退役军人,一年前,抱着试一试的心态进入金山社区慈园养老院工作,协助养老护理员们照料老人,并从旁学习一些护理技巧。体格健硕且细心的他,不仅适应这份工作的强度,也看到养老服务行业的前景,他希望能掌握更多技能,为将来职业发展做准备。