

佛山在中国国际人才交流大会展示人才引育政策和科技创新合作成果 季华实验室多项科技成果受捧

珠江时报讯(记者/彭美慈 通讯员/林海瑛)4月15日~16日,第二十一届中国国际人才交流大会在深圳举行。会上,佛山向全世界多方位展示了人才引育政策和科技创新合作成果,致力打造国际人才引进平台,加快集聚海内外高层次人才和团队。其中,季华实验室携新型显示、半导体技术与装备、高端医疗装备、增材制造、新材料新器件等领域的一批高科技成果首次亮相人才大会成果展,获得广泛好评。

与15名“高才”达成初步合作意向

本届大会以“促科技创新、谋共同发展、惠全球人才”为主题,聚焦高质量发展首要任务,

延续线上线下融合发展的“双引擎”会展模式,是我国面向国际科技创新和国际人才交流资源,以“促科技创新、谋共同发展、惠全球人才”为主题的国家级、国际化、综合性展洽活动。

会上,佛山借助大会海内外宣传资源,建立国际人才交流大会佛山站专题网站,用好用活线上渠道,不断提升佛山展示内容的传播力及影响力。线下展厅则围绕“政策聚才、平台引才、载体育才、服务留才、交流揽才”主题分设惠才政策区和聚才成果区,全方位展示佛山人才引育政策和科技创新合作成果,进一步扩大国际影响力,助力打造国际人才集聚平台。

在政策展示区,专业团队介绍了佛山人才引育政策,向参会人员展示佛山区位优势、人才政

策、科技创新平台、招聘信息等内容。线上展示的佛山市超百条人才引育政策,仅开幕第一天阅读量已超600次。

“佛山拥有一流的营商环境,对科技成果转化支持力度大,希望在这里能成就创新创业的梦想。”“与其他城市相比,佛山无论是政策支持力度,还是人才配套服务,都有突出的吸引力和优势。”参会企业代表纷纷点赞佛山的配套设施和城市魅力。

据初步统计,大会期间,佛山展区现场对接来访人数超600人次,与15名高层次人才达成初步合作意向。

季华实验室展示重大创新成果

在成果展示区,季华实验

室展示了多项重大创新成果,包括“新一代有机电致发光(OLED)显示材料”和“宽禁带半导体SiC高温外延生长装备”等。其中,OLED显示材料的发光效率、光色及器件寿命已达到国际领先水平,部分OLED功能层材料、发光客体材料以及配套的技术方案已顺利导入生产线;SiC高温外延装备已经申请发明专利30余件,成果采用高稳定气体流场、压力场控制、感应加热等技术方案,实现了SiC外延的快速、高质量生长,相关指标达到国际先进水平。

据了解,自2018年落户南海以来,季华实验室已拥有1454位科研人员,多位研究员入选广东省重大人才工程项目。

近年来,佛山积极贯彻落实人才强国战略和创新驱动发展战略,紧抓粤港澳大湾区高水平人才高地建设契机,进一步加快集聚海内外高层次人才和团队,加快构建“人才引育+技术研发+成果转化+产业应用”协同创新体系,聚力打造高水平人才高地创新高地。

去年9月27日,佛山举办首个“企业家日”“人才日”,围绕“515”高质量发展战略目标,将人才工作摆在更加突出的位置。接下来,佛山还将继续用好“国际人才一站式服务专区”,为国际人才提供更多高效、便捷的服务,不断优化人才科技创新服务和打造人才宜居宜业环境,吸引全球高层次人才集聚佛山,助力全市高质量发展。

染布不用水？这项黑科技被这家公司实现了

佛山纳纤科技有限公司初步实现超临界流体无水染整技术的研发目标,并积极开展市场化应用推广



在日常生活中,人们穿的衣服、用的家具等都离不开纺织物,染整技术让纺织物有了五彩缤纷的颜色和丰富绚丽的印花,可在染色的同时也产生大量有害污水和气体。如今,一项全新“黑科技”的诞生,或将颠覆这一传统方式,那就是“超临界流体无水染整技术”。

“借助‘超临界流体无水染整技术’,工厂可实现无水、无污染染布。”抱着这样一个看似“异想天开”的想法,王成和4名合作伙伴,在桂城成立佛山纳纤科技有限公司(简称“纳纤科技”)。企业成立不到2年,就初步实现超临界流体无水染整技术的研发目标,并开展生产和销售,其团队获评为南海区“蓝海人才计划”创新创业A类团队。



■利用超临界流体无水染整技术染制而成的牛仔布料。

开拓新领域 敢尝天下鲜

“长期以来,造纸、印染等行业都是高耗水、高污染行业,在一些大型的印染工厂中,一年的污水处理费高达千万元,同时还会给周围环境带来水污染、空气污染。”纳纤科技带头人兼董事长王成说。作为一名深耕纺织、材料领域的学者,王成一直很想尝试去改变这种现状。

王成本年毕业于东华大学,硕士毕业后曾到日本、瑞典进修,回国后又在中山大学进行博士后研究,是一名妥妥的“学霸”型创业者。在研发的过程中,王成与4位志同道合的朋友组成创业团队,开始向“超临界流体无水染整技术”的研发及产业化应用”开拓进军。

什么是“超临界流体无水染整技术”?王成解释说,在通常情况下,水以蒸汽、液态、固态三种状态存在,而超临界则是第四种特殊的物理状态。在一定条件下,超临界水可与特定气体及有机物以任意比例互

溶。这就意味着,不用液态水也能把颜色溶进纺织物中。

由纳纤科技团队研发的超临界流体无水染整技术,能将染料处理成单分子状态,通过超临界介质的运载和调控,从而实现染料在纺织物上的快速扩散,并完成染色。且在这种状态下,染料和介质可以极易分离,染料利用率、生产效率要比传统印染技术要高出许多,而且染制成品不容易掉色,是一种全新的无水染色技术。

“以牛仔布料的印染过程为例,如果利用传统的染色方法,它的染料利用率是60%左右,可是如果使用超临界流体无水染整技术,其染料利用率最高可达95%。”王成说,如今团队正致力于走超临界流体无水染整技术的产业化应用道路,基于这一技术,研发出可用于大规模量产的设备并投入使用,解决印染行业内高耗能、高污染的一系列问题。



■纳纤科技人才团队合照。企业供图

创业有保障 敢做追梦人

工作中,王成是一位认真钻研的科创带头人,而在生活中,王成则是一位朝气蓬勃的90后青年。

“桂城是一座非常包容、有活力的现代城市,好看、好吃、好玩、好生活、好赚钱,是一片让青年人成长成才的沃土,所以我与团队成员一致决定在这里扎根创业。”王成说。

作为一名海归博士,王成刚到桂城就被评定为南海区五类人才,获得人才安家补贴。公司在初创阶段,纳纤科技团队获得南海区“蓝海人才计划”创新创业A类团队,并获得南

海区、桂城街道扶持资金共450万元。如今,团队正在享受租用瀚天科技城办公楼、厂房免租1年优惠。

除了有“硬件”上的支持,王成还十分满意桂城的“软件”服务。“桂城的企业服务非常接地气,平时我们如果遇到什么问题,都可向桂城高才会反映。桂城高才会有专人联络政府部门,政府部门就会马上帮我们解决问题,真正做到事事有回应、件件有着落。”王成说。

2023年2月,桂城重磅发布了人才乐园建设战略,提出以快乐赋能、让人才与城市共

成长的愿景,以沃土育才、雨露润才、煦阳暖才、生态聚才四大行动,全域打造宜居宜业的人才乐园,争创广东省人才工作示范镇街。这是桂城致力打造的三张城市名片之一。

王成说,他心目中的人才乐园是有三个层面:第一是人才能在这座城市里安居乐业、衣食无忧,教育、医疗、养老不成问题;第二是人才能在这里安心创业,做自己想做有趣研究,实现自己的理想抱负;第三是做的研究成果能够反馈社会,真正实现人才能与城市共成长,发挥自身力量回馈社会、回报国家。

迈向高质量 敢啃硬骨头

党的二十大报告提出高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。

要实现高质量发展,就要推动产业由要素驱动向创新驱动转变。高新技术产业需要不断突破创新,传统产业也要力争转型升级。而纳纤科技所掌握的超临界流体无水染整技术,正是助推创新技术与传统产业融合的加速转换器。

“如今,我们团队的超临界流体无水染整技术的产业化应用已现雏形,可以实现中试的批量生产,以及为一些高校、实

验室提供小型生产设备。但由于技术新、成本高等问题,还未能达到大批量生产的条件。”王成说,新旧产业的融合,需要企业与企业之间的相互合作、共同成长。

为此,纳纤科技计划在桂城周边努力寻找与传统纺织企业合作的机会,希望通过在生产线上的一次次试验和调整,找到将超临界流体无水染整技术大规模推广的方法。

“目前,国内做超临界流体无水染整技术的企业屈指可数,在桂城也仅有我们一家。

可以说,这是一个对新兴领域的全新探索,我对它的未来充满信心。”王成说。

对于未来发展,王成描绘了一幅超临界流体无水染整技术产业化应用的蓝图:该技术一旦实现大规模量产,将会带来经济效益和社会效益的“双丰收”。基于该项技术开发的一条生产线市场价值能达到2000万元,行业总产值预计能突破100亿元。与此同时,印染行业高耗能、高污染的时代将成为过去式,从而推动整个行业的可持续、高质量发展。

里水举行年轻公务员交流分享会

展示调研成果 助力破解发展痛点

珠江时报讯(记者/陈志健 通讯员/叶依华 廖玟婷)4月17日,里水举行“贯彻新发展理念 实现高质量发展”年轻公务员交流分享会,围绕早期调研的数字政府建设、“一轴一带六片区”、南海电子信息产业园和岭南机械厂老旧小区等里水镇重点项目进行成果展示和心得分享。

本次培训将学员分成四个小组,到数字政府建设、“一轴一带六片区”、南海电子信息产业园和岭南机械厂老旧小区等里水镇重点项目进行实地调研,通过“实地走访+座谈讨论”的方式,深入了解项目概况、进度、做法、难点、预计成效等内容。

近日,各组调研成果出炉。其中,第一组代表作《里水镇数字政府建设情况调研报告》,指出目前数字政府建设存在改革发展缺少支撑、数据管理较为杂乱、信息共享存在壁垒、软件硬件相对滞后等问题,建议在体制机制上进一步发挥政府顶层设计优势,由多元平台改为一体多元平台,还要加快各部门数据库集中化建设,加强数据安全技术、队伍建设,拓展运用场景。

针对里水镇“一轴一带六片区”的高质量发展,第四组经调研发现,随着产业和城市空间结构不断优化,里水工业化初期的村级工业园等历史产物不足之处日渐突显,出现了如工业用地容积率低、土地利用碎片化、前期缺少统筹规划、土地利用效率低下、经济贡献率低等问题,逐渐成为影响里水高质量发展的沉疴。第四组代表提出,整治城镇空间的关键在于合理规划,其中不仅要整合好当前的自然资源禀赋,还要谋划好未来的发展布局,因地制宜划定功能分区,节约集约、底线控制优化城乡空间格局,还要提高土地利用效率,解决产业空间存在难题。

40多名职院学生参观丹灶氢能企业

珠江时报讯(记者/陈时然 通讯员/陈晓桐)4月17日,氢燃料电池汽车职业教育校企联合人才培养——进企参观学习活动在丹灶举行。40多名广东环境保护工程职业学院(下称“环保学院”)学生走进丹灶氢能企业,“零距离”感受氢能的魅力,促进教育链、人才链与产业链的融合,加速推动氢能人才与产业发展“同频共振”。

本次是氢燃料电池汽车职业教育校企联合人才培养第一期活动,以“参观+宣讲+跟岗学习”的形式展开。在鸿基创能科技(佛山)有限公司(下称“鸿基创能”),环保学院氢能技术应用专业师生通过参观企业展厅、生产车间等,对企业进行全面了解。

鸿基创能项目经理何学文表示,随着企业的发展,公司的产能不断扩大,对人才需求量也随之增加。希望通过此次参观学习,让学生“零距离”感受氢能的魅力,进一步明确专业方向,坚定学习信心。同时,公司将加深校企合作交流,推动产教融合,实现学校和企业的优势互补与资源共享,实现共同发展。

当天,环保学院师生还走进佛山市清极能源科技有限公司参观了燃料电池动力系统、电堆展示厅及应用配套车辆,深入了解清极能源燃料电池电堆、动力系统及多元化的应用场景。

“氢能技术应用专业是环保学院的一个新专业,目前学校已经招了两届学生。”环保学院节能与安全学院院长、副教授徐娟表示,学校积极开展氢能人才培养工作,通过加强与丹灶氢能企业的走访交流,不断深化产教融合,实现教育链、人才链与产业链的有机结合,为学生提供更多的就业选择的同时,为企业输送优秀人才,实现合作共赢、共同发展。