

国家“千人计划”人才 助力泉州纺织“智造”

□本报记者 黄盈盈 彭坚林 / 文 师院 / 供图

教师队伍的水平决定着是一所大学的水平,做好高校的人才工作,关键就是要建设一支高水平的师资队伍。2017年2月,泉州师范学院引进国家“千人计划”特聘专家张初阳博士。张初阳来泉后,在构建服务型制造公共服务平台、培养创新实用型人才等方面进行深入探索和实践,主动服务泉州纺织产业发展。

发挥专业优势 组建科研团队

作为国家“千人计划”专家,张初阳加盟泉州师范学院,进一步壮大了泉州师范学院高端人才队伍。

“我主要从事产业用纺织品、智能纺织品、纤维表面处理、等离子体处理、复合材料等方面的研究,并已将超强非织造布、常压等离子体改性复合材料、石墨烯导电智能纺织材料等方面的研究成果应用于纺织、建筑、军工等领域。”张初阳告诉记者,纺织服装业作为泉州第一支柱产业,已形成生产企业多、经济总量大,设备先进,技术水平高,市场占有率高等特点,这为他提供了广阔的发展平台。

“目前,我们已经建成一支

由9名博士组成的科研团队,还将继续以引进和内部培养的方式不断扩充团队人才队伍。”张初阳介绍,该科研团队的工作包括开展纵向科研项目及横向产学研项目的工作,具体目标包括开展核心技术攻关,培养专业人才,开拓横向服务市场,为企业解决生产技术问题等。

张初阳自加入泉州师范学院,开展了很多卓有成效的工作。在第三届中国(泉州)海上丝绸之路国际品牌博览会暨第二十届海峡两岸纺织服装博览会上,张初阳的“新型防弹防刺服、快速部署掩体材料”“弹性短纤维开发应用”等最新可产业化技术成果亮相展会展示活动。

构建研发服务平台 助力产业转型升级

“好马配好鞍,好船配好帆。”一个优秀的人才技术团队自然要搭配一系列先进的平台才能充分发挥其潜能。为此,张初阳作为负责人,率领团队申请获批了福建省省级服务型制造公共服务平台——福建省纺织服装产业创新中心。

据张初阳介绍,福建省纺织服装产业创新中心已完成筹建、招募专家和企业会员工作,并于2017年3月挂牌成立。该中心将在纺织面料、服装设计、运动鞋设计、纺织技术转型升级、纺织和服装、服饰设备改造和升级、服装和服饰流行趋势预测、

纺织服装产业经营模式转变等方面服务泉州本地和全国纺织服装相关企业。

“中心的长远目标是在泉州纺织服装服饰板块区域,形成类似意大利米兰纺织设计区域、英国曼彻斯特纺织设计区域的中国泉州纺织创新和创意设计中心。”张初阳说,该中心将和泉州市政府、东华大学、泉州市纺织服装企业三方建立长效合作机制,在创意推介、产品设计、设备改造和更新、品牌建立、流行趋势发布、国际合作、人员培训等方面开展合作,从而进一步提升泉州市纺织服装产业的层次。



张初阳(左三)正在进行课题研究

立足科技前沿 推动地方产业转型

除了构建福建省纺织服装产业创新中心,在泉州师范学院的大力支持下,张初阳带领其团队还建立起福建省高校重点实验室建设项目——服装材料重点实验室。

“目前,学校已经投入科研经费2600多万元用于实验室的建设,我们目前已经对微纳米纤维静电纺设备、熔喷纤维超细化拉伸设备进行了设备认证,部分设备已经购买到位。”张初阳告诉记者,

实验室建成后,无论是其设备先进程度、技术攻关能力还是服务辐射范围都将处于国内,乃至国际领先水平。

据了解,服装材料重点实验室立足于该领域世界科技前沿,从国家与地方产业的需求出发,致力于原始创新。目前,该实验室已在微纳米功能服装面料(微纳米纤维静电纺产业化制备技术、熔喷纤维超细化拉伸制备技术、功能服装面料的开发)、智能服装

面料(微带天线、频率选择面料、声发电面料)、服装生态面料、服装非织布辅料的生产及产业化领域开展了相关研究。

张初阳介绍,实验室的多项成果得到泉州多家纺织企业的应用,已经创造出良好的经济和社会效益。此外,该实验室的建立还吸引国内外相关领域的专家进行项目的对接与执行,使得实验室项目产业转化的可能性与实操性进一步增强。

统筹学科发展 培养创新人才

张初阳加盟泉州师范学院后,担任纺织与服装学院纺织工程专业主任,除了致力于科研工作外,还致力于加强和改进学院人才培养模式的实践和研究。

“传统纺织与服装的专业学科设置得太细,这导致有一部分学生毕业之后难以找到专业相关的工作。”张初阳说,为此,学院改变了传统的学科设置,只设

置了纺织工程、服装设计与工程、服装与服饰设计三大学科方向。“学生修完公共课程后,在老师的引导下可根据自身兴趣和能力选修完成其他模块的课程。”张初阳说,模块化教学的目的是进一步提高学生的专业和就业能力。

“创新实用性人才才是未来制造业需要的人才。”张初阳告

诉记者,学院着重培养的是具有高素质、高技能的人才。为此,学院与安踏、361°、海天等泉州本地纺织鞋服企业开展校企合作,共建全面的人才培养机制。“我们结合企业的实际需求,增加实验实训课程,使学生在规范的职业氛围中掌握必需的专业理论和职业技能,缩短就业周期。”张初阳说。

名词解释

何为产业用纺织品?

产业用纺织品作为纺织业的重要组成部分,它不同于一般的服装用、家用纺织品,而是指经过专门设计的、具有工程结构特点的纺织品。产业用纺织品的外观形态多种多样,既可以纤维形态投入使用,也可以线、绳结构直接使用,还可以三维形态投入使用。在人们日常生活中,各类劳保、防护用品以及过滤材料、筛网等是常见产业用纺织品。产业用纺织品具有技术含量高、产品附加值高、劳动生产率高、产业渗透面广等特点。

人物名片

张初阳,教授、博士生导师。2003年毕业于美国北卡罗来纳州立大学,获纤维和分子科学、机械工程双专业博士学位。他曾在国际第一及第四大产业用纺织品非织造企业 Freudenberg Nonwovens 和 FiberWeb 公司担任首席资深研究员、研发部经理,现任东华大学研究员,入选第9批国家“千人计划”。张初阳于2017年2月加盟泉州师范学院,现任泉州师范学院纺织与服装学院纺织工程专业主任、福州大学硕导。张初阳主持和参与省部级以上项目5项,其中国外项目3项,国内项目2项;国内外公开发表学术论文20多篇,其中SCI/EI期刊15篇,北大核心/CSCD期刊发表1篇;获授权专利5项,其中发明专利2项,实用新型专利3项;主要学术兼职方面,曾任 Textile Research Journal 等5家国外杂志审稿人,现任美国纤维学会、美国先进材料学会会员。



张初阳(左二)走访泉州纺织企业,了解、对接企业需求。