

【创业先锋】

陈红:走好高水平科技自立自强之路

头戴草帽的女孩站在薰衣草地,这是江苏百赛飞生物科技有限公司创始人、董事长陈红挂在办公室的一幅画作。6年来,这位爱好绘画的苏州大学特聘教授以好奇心为画笔,画出了一条不同寻常的人生轨迹。她自己出资,带领几人团队,从租赁的苏州生物医药产业园150平方米的实验室里启程,孕育出市场认可的产品,打破国外技术垄断,填补国内多项空白。

跨上未知之路,推进成果转化“不能再等”

陈红说:“对未知充满好奇、喜欢挑战和创新,是我最大的特点。”2001年,从南京大学高分子化学与物理专业毕业后,陈红到加拿大麦克马斯特大学开展博士后研究。此前专攻化学的她,第一次跨入生物医学工程领域,交叉学科带来的挑战,让陈红倍感兴奋。当时,选择留在国外生活的博士后不在少数,但陈红觉得:“在国外始终没有‘家’的感觉。祖国的科技不断发展,有很多事值得我去努力。”

经历了国际前沿生物材料技术的学习和锻炼,陈红回国后入职武汉理工大学,受聘成为该校材料科学与工程学院教授。2010年1月,陈红被苏州大学作为特聘教授引进,建立苏州大学“大分子与生物界面”重点实验室。苏州对于人才团队的大力支持,帮助她和团队不断深耕生物材料表面领域的基础研究。10多年来,她主持承担国家级项目10余项,发表国际期刊论文200余篇,开创了一系列国际领先的生物材料表面改性技术新策略。

教育和科研是陈红热爱的事业。在实验室潜心攻坚国家基础研究课题的同时,陈红注意到国内相关领域应用转化匮乏,国内植入人医疗器械长期受制于海外厂商对关键原材料医用涂层垄断的状况。“医用涂层直接作用于人体内部,直接影响医疗器械的使用功能,在这么重要的领域,我们不能被国外牵着鼻子走。利用自己多年的知识积累解决市场难题,是一件紧迫的事。”陈红觉得,自己不能再等。

赢得市场认可,“加微信到手机发烫”

“在基础研究和水平上,我们不比国外逊色,但受限于专利布局等因素,在应用转化上存在短板。既然还没有人做,为什么我不



对未知的好奇心驱动陈红不断挑战和创新。

试试?”在好奇心和责任感的指引下,闲不住的陈红投身国产医用涂层产业化的建设。2017年,她创立江苏百赛飞生物科技有限公司,立足于生物涂层自主创新,推动高端医疗器械涂层的国产化。

走出安静的实验室,成为直面风险的创业者,陈红并不是没有思想准备。“实验室里的数据可以推倒重来,而产品一旦推向市场,其高成品率是基本的需求。”尽管承担巨大的挑战,陈红心里却毫不畏惧,因为她知道,“这是产业进步的需要,是国家科技自立自强的需要。”

创业之初,在苏州生物产业园150平方米的办公室,团队的办公设备、实验仪器以及洁净棚把狭小的空间挤得满满当当。这间没有窗户的办公室,被大家亲切地称为“小黑屋”,大家都习惯把自己“关”在这里,开展不同于校园研究的产品原始创新,力争创造满足临床需求的前沿应用。

一年后,陈红发现自己的选择得到了市场的认可。在医疗器械创新周上,虽然是第一次参展,但百赛

飞的展台被前来询问的客户围得水泄不通。陈红在报告后被听众包围,“当时百赛飞总经理拿着手机不断地被要求添加微信,到后来手机都发烫了。”

2019年,百赛飞成功拿下某医疗器械上市企业的大额订单,并在多系列产品领域达成长期合作。团队创新研发生物材料表面改性材料,打破国外技术垄断,实现了部分进口替代,改变了进口涂层垄断国内市场的格局,打开国内自主品牌国际影响力。

助力创新链产业链融合发展

陈红说:“最开始是想解决行业内几个突出问题,但越往前推进,发现我能做的、应该去做的事还有很多。”6年来,陈红带领团队将创新链和产业链深度融合,以技术门槛高的植入人医疗器械表面涂层技术全套解决方案为切入点,在亲水润滑、抗菌、抗凝涂层方面建立全产业链技术服务平台,为国内百余家医疗器械企业提供服务。在她的带领下,企业建立

苏州市工程技术研究中心、苏州市外籍院士工作站,成为中国潜在独角兽企业、江苏省“小巨人”企业(创新类),并获评2021年度全国“最具成长潜力的留学人员创业企业”。

从“小黑屋”搬到500平方米的新办公室,然后扩展到5000平方米的独栋大楼。走进百赛飞的办公楼,墙上随处可见员工的画作。“粉画其实也是一种涂层艺术。”百赛飞的员工说,利用业余时间画画是这家科技公司“文艺范”的企业文化之一。如今,团队人员数量增至200名,来自国内外各大著名高校。去年底又扩展了9000平方米的新厂区,20亩全新的原材料及零部件研发和生产基地于今年2月在常熟苏虞生物医药产业园奠基。

“今后,我将和团队一起不断突破关键的‘卡脖子’技术,紧贴新时代社会民生现实需求,助力医用功能材料应用领域创新链与产业链进一步深度融合,走好高水平科技自立自强之路,打造具有国际影响力的高品质医用涂层及相关产品的民族品牌。”陈红说。 陆飞龙

【创客故事】

姜骋:砖头上“雕”出大产业

在乡村振兴的浪潮中,仪征市大仪镇90后非遗传承人姜骋将扬州砖雕非遗技艺搬进农家小院,建起了砖雕艺术馆,不仅传承非遗文化,还带动周边群众就业增收,在砖头上“雕”出了大产业。

扬州砖雕有别于北京砖雕的华丽繁复,也不同于广州砖雕的玲珑剔透和苏州砖雕的柔婉细腻。它吸收了徽州砖雕的优点而又各具特色,表现为精巧而不纤弱,浑厚与洗练、柔婉与健劲兼而有之。大至丈余的山墙花、台基座,小至小不盈尺的挂牙,无不与建筑浑然一体,显得雍容大度,起到画龙点睛、引人入胜的作用。

姜骋作为一名90后,不仅不嫌弃砖雕工作的“苦脏累”,还在扬州砖雕艺术中不断创新。他的砖雕技艺采用多种艺术表现手段,能按照建筑构件的形状尺寸,进行适合纹样的设计,被同行誉为因屋定形,因形设图,巧施雕镂,以适应建筑构件的特定需要。姜骋的砖雕产品多以高浮雕为主,剔地阳起为主要手法,参以镂雕和线刻,雕刻简洁工整,质朴刚健,构图饱满,主体突出,配景简约,层次十分清晰,空间感很强。

2017年,姜骋在仪征市大仪镇盛

艺。“我创建扬州精品砖雕艺术馆的目的,主要为了展示扬州砖雕的作品特色,让大家直观了解扬州砖雕,搭建扬州砖雕技艺的传承和文化交流的平台,让扬州砖雕技艺得到更多人关注,助推扬州砖雕产业发展。”姜骋说。

扬州精品砖雕艺术馆建成后,不少农民怀着好奇心想看一看砖雕生产过程,姜骋会邀请他们进来参观。“砖雕作为一项非物质文化遗产,源于人民群众的生产生活,向群众讲解,可以提升群众的非物质文化遗产保护意识,弘扬中华优秀传统文化。”姜骋说,通过参观,一些村民对砖雕产生了浓厚的兴趣,也加入到砖雕制作的行列中。如今,姜骋已吸收盛荣村数十名村民进厂就业,让砖雕手工艺成为村民致富的新途径。

通过传帮带,姜骋把周边乡村的农民转化成了砖雕技术人才,同时,结合扬州砖雕特色,把厂区打造成了“砖雕艺术传承基地”“古建筑材料供应基地”和“砖雕技能人才培养基地”,开展扬州砖雕技能培训、文创产品研发和销售。目前,砖雕已经成为大仪镇的特色产业,大仪镇也在不断打造砖雕产业品牌,进一步推动砖雕事业蓬勃发展。

如今,漫步在扬州的老街深巷,在



姜骋用工匠精神传承和发展着砖雕这一传统技艺。

棠村创办了砖雕生产工厂,以生产砖雕与石雕为主,主要应用在建筑、装饰等方面。谈及选择大仪镇创业的理由,姜骋表示,大仪镇交通便利,位于江苏、安徽两省交界处,而且大仪镇历史悠久,文化底蕴深厚,工厂周边很安静,附近居民比较少,有利于静心创作。

随着创作技艺的日趋娴熟,姜骋的砖雕产品畅销省内外。2022年,姜骋在大仪镇盛荣村打造了扬州精品砖雕艺术馆,馆内作品刻画细腻,栩栩如生,百余件砖雕作品展示了精湛的砖雕技

那些修旧如旧的园林、会馆、寺庙、祠堂,乃至古式民居,都会看到姜骋带领大仪人打造的砖雕产品,或会集于门楼,或展示于山墙,或高踞于檐脊,或悬挂于影壁,展示着它们独特的个性与艺术张力。作为扬州砖雕非物质文化遗产传承人,姜骋用工匠精神传承和发展着这一传统技艺,并将其打造成了独特的产业,让扬州砖雕以其精美的外在形式,丰富的内在意蕴,展现了传统建筑的艺术美,为古代文化与现代文明交相辉映的扬州增添了不少光彩。 俞杰 王槐艾

【创业动态】

“中国·苏州”大学生创新创业大赛启动

2023年“中国·苏州”大学生创新创业大赛正式启动,诚邀广大青年大学生创业者报名,展示新时代中国大学生的创业风采。今年是该项赛事举办的第16年,期待众多年轻的创业者参与赛事,成就自己。

今年赛事以“激情创业 就在苏州”为主题,从8月起至12月结束。大赛分为四场渠道赛和一场总决赛,四场渠道赛分别为本地高校赛、本地青年赛、长三角高校赛、留学生团队赛,四场渠道赛将选拔优秀团队10支晋级“中国·苏州”总决赛。

本地高校赛主要面向在苏高校在校生或1983年1月1日(含)后出生的该高校毕业生,通过高校就业创业指导站报名。本地青年赛主要面向年满16—40周岁的各类青年大学生创业群体,项目所在地位于苏州大市范围内,通过属地市、区人社局部门报名。长三角高校赛面向长三角高校为主(不含苏州本地高校)的高校在校生或创业团队,同时也鼓励国内其他城市高校团队报名参赛,可自行报名,也可通过长三角及全国市级以上人社部门推荐。留学生团队赛主要面向全球留学人

员,包括近期已回国(境)或意向回国(境)来苏创业的海外留学人员(也包含留学期间入外籍留学人员,及从中国港澳台地区出国的留学人员),可自行报名或者通过涉外创业机构报名。

报名参赛须满足以下条件:1、参赛团队设定项目负责人为主参赛选手,主参赛选手需为国内高校在校生或1983年1月1日(含)后出生的高校毕业生。主参赛选手是参赛创业组织的法定代表人(个人负责人、个体工商户经营者)或重要股东(股份30%以上);主参赛选手须未注册参赛的,必须是团队中经营或技术核心成员。2、2013年1月1日(含)后在苏州大市范围内市场监管理、民政部门注册登记的项目实体。3、参赛选手经营项目需拥有自主知识产权且无产权纠纷,具有一定的科技含量,体现新业态、新技术、新模式的发展趋势,符合苏州

市产业发展规划。4、参赛选手经营项目运营规范,社会信誉良好,对青年创业群体创业具有引领性,能够发挥创业带动就业的倍增效应。

对获得大赛一、二、三等奖的项目,市级组委会将颁发奖状并予以奖金支持。其中,本地高校赛和本地青年赛一等奖设1名,奖金2万

元。总决赛一等奖1名,奖金30万元,二等奖3名,奖金5万元,三等奖6名,奖金1万元。

此外,本地高校赛和本地青年赛同时也是“创响江苏”高校毕业生等青年人才创新创业大赛苏州初赛。今年获奖选手和历年市级竞赛获奖选手,将由大赛组委会根据省人社厅“创响江苏”高校毕业生等青年人才创新创业大赛赛制要求,经综合评议,推荐参加省级竞赛。

王鑫



扬州:“百名博士扬州实践”实现直接经济效益超千万元

盛夏时节,八方英才齐聚扬州。近日,2023年“百名博士扬州实践”活动成果交流会在扬州举行,来自清华大学、浙江大学、西安交通大学等高校的博士代表们介绍了他们的实践收获,分享与扬州结下的深厚情谊。

这是扬州与全国高校的又一次“牵手”,是集人才洽谈、项目协作、沉浸研修、创业赋能于一体的人才盛会,更是一场城市与人才的“双向奔赴”。

从今年6月底起,扬州开展了“百名博士扬州实践”活动,来自清华大学、北京大学等国内顶尖院校的100多名博士人才齐聚扬城,围绕扬州企业在创新驱动和产业发展转型等方面亟待研究和解决的课题需求,分赴扬州的重点企业,进行科

研攻关、技术研发,开展为期4—6周的实践活动。

在扬实践期间,百名博士凭借着深厚的知识储备、扎实的专业技能和严谨的工作作风,在企业开展一线调研和科研实验,针对各自研究方向提出了有价值的意见建议,取得了丰硕的研究成果。

据统计,清华大学6名实践博士来自车辆、建筑、网研院、自动化等院系,深入中船七二二研究所、中航机载、曙光光电等企业,共完成科研项目5项,解决技术困难6项;浙江大学11名博士来自光电、材料、化工、建筑工程、机械工程和计算机与科学技术等院系,共完成实践项目11项、申请专利2项、撰写技术报告约8万字。来自西安交通大学、

吉林大学、湖南大学和武汉理工大学等博士完成实践项目5个、解决技术难题9个、翻译资料13.5万字、申请专利9项。据统计,今年“百名博士扬州实践”活动预计实现直接经济效益1021万元。

在与企业的合作中,博士们也受到了实践单位的高度评价。“博士生来企业参与实践,我们是最直接的受益者。”中石化江苏石油勘探局专家姚峰感触颇深。他说,博士生站在前沿学术视角,立足于解决企业实际需求,提出了很多实用而又具有创新性的解决方案,为实践单位的发展贡献了力量。

此次“百名博士扬州实践”活动,博士生们除了到企业开展科研实践外,还实地走访企业,开展实践参访、

技术交流、项目对接等,深入了解扬州经济社会和产业发展情况,沉浸式感知扬州的城市发展和人才生态。

开展科研、成果落地,吸引人才都离不开好的土壤。交流会上,各县(市、区)、功能区的组织、人社部门相关负责人到场,介绍了各地的科创环境及人才政策,积极主动对接,进一步加强与各高校学子的战略合作,努力搭建人才、企业、项目的高水平对接交流平台,更好促进产业链、创新链、人才链深度融合。

“希望以此次活动为契机,吸引更多高校学子及青年高端人才来扬创新创业,推动更多的科技成果‘落地开花’,为扬州高质量发展注入动力。”扬州市人社局人力资源市场管理办公室相关负责人表示。 陈珂 薛瑞