

人 物 · 专 题

策划:黄浩
邮箱:huanghao@xmwb.com.cn

张云鹤教授,一位在教育界和科研领域都成绩斐然的学者。在新材料及先进制造技术领域他是佼佼者。他的贡献不仅体现在教育领域,还展现在科研领域的丰富经验和突出成就上。

2001年至今,张云鹤教授先后在东北农林业大学以及上海民航职业技术学院担任教职,目前在上海民航职业技术学院大飞机学院担任专任教师,为通航飞机制造、飞机机电设备维修等专业授课,主讲课程包括机械设计与制造基础、复合材料成型、机械制图与识图等。

陈伟,现任南通英博光学技术有限公司总经理,从事光电领域产品研发近40年。在他的领导下,南通英博光学技术有限公司多年来致力于微流控芯片产品的研发,并取得了令人瞩目的成绩。

说到微流控芯片分析技术(Microfluidics),它是把生物、化学、医学分析过程的样品制备、反应、分离、检测等基本操作单元集成到一块几个平方厘米大小的具有微米尺度微通道和微结构的小型芯片上,自动完成分析检测的全过程。微流控芯片分析技术最初只是作为纳米技术革命的一个补充,最初在美国被称为“芯片实验室”(lab-on-chip),在欧洲被称为“微全分析系统”(micro total analyt- icsystem),随着材料科学、微纳加工技术和微电子学等学科取得的突破性进展,微流控芯片分析技术也得到了迅速发展,已经在众多领域获得了非常广泛的应用。包括基因

调查研究是获得真知灼见的源头活水,是科学决策的重要前提,正确的决策离不开对客观实际的周密调查研究。习近平总书记曾多次强调调查研究的极端重要性,党的领导干部要想做好调查研究工作,必须敢于直面问题与矛盾。

走马观花,态度不够做样子。那些走一圈过一遍聊一下、不拿出实际举措、不解决实际问题的调研,那些成绩当堂“成果”一大堆、成效看不见的调研。抓实调研作风,要展现出责任担当,做好吃苦的准备。一定程度上,越是轻车简从,越是不打招呼,越是真正深入群众之中,就越能看到真实情况。有时候调研工作也会遇到那种的干扰和压力,要敢于啃“硬骨头”、敢于钻“矛盾窝”、敢于办

张云鹤:点燃探索之火,照亮科研之路

在教育的田野上,张教授如同一位播种者,他相信每位学生都是一颗待发的种子,只需要适当的土壤和充足的阳光雨露,就能茁壮成长,绽放出属于自己的光彩。在教学方面,他注重培养学生的探究能力和主动思考能力。作为一名教师,他认为自己的职责不仅仅是传授知识,更是引导学生走进学术的世界,激发他们的求知欲和创新精神。

在学术研究方面,张教授于国内国际学术刊物上发表40余篇重要研究文章,其中被科学引文索引数据库收录10余篇,如在国际期刊《材料快报》上发表的《微波处理对选择性激光烧结碳纳米管/木塑复合材料弯曲性能的影响》,首次

提出利用能耗低、用时少的微波加热作为选择性激光烧结增材制造木塑复合材料的后处理方式。在张教授的研究中,他揭示了微波处理对木塑复合材料性能提升的影响机制,具体来说,碳纳米管在微波场中放电发热并融化其周围的高分子基体,产生了良好的界面结合,进而使材料得以强化。这一发现不仅有助于推动复合材料界面科学领域的研究进展,也为3D打印木塑复合材料的实际应用提供了新的可能。

2011年,张教授基于多媒体技术的“互换性与测量技术基础”课程的教学改革荣获黑龙江省高教学会第十八次优秀高等教育科研成果奖。在他的指导下,学生们

参加第六届全国大学生机械创新设计大赛黑龙江赛区决赛,获得一等奖1项,二等奖1项,张教授还获得了优秀指导教师的称号。张教授用自己的深度研究来以身作则,教导学生不断探索创新,正因如此,他与他的学生屡获殊荣。在张教授的教学生涯中,他曾指导20名研究生获得硕士学位,并被评为校级优秀硕士论文指导教师。他指导的研究生毕业后大多在比亚迪、吉利、方太等知名大公司从事研发工作。

这些荣誉的背后,是他对教育事业的热爱和对教学工作的投入。他的教学方法新颖,能够引导学生深入理解专业知识,提高学生的实践能力。这些奖项不仅证

明了他的教学成果,也体现了他的教育理念——培养学生的实践能力和创新思维。他始终坚信,教育的目的不仅是传授知识,更是培养学生的能力,使他们能够在未来的工作和生活中发挥出色。他的教育理念和教学方法,对学生的成长和发展产生了深远影响,他的教学成果是对教育事业无私奉献的最好诠释。

张云鹤教授以科研为翼,以教育为根,将自己的全部热忱倾注于新材料及先进制造技术领域,用自己的才华作出专业的贡献,培养优秀的人才,缔造行业的未来。无论是在教学还是科研的道路上,张教授都始终坚持以人为本,以科学为导向。他相信,只有通过不断地学习和探索,我们才能更好地理解世界,更好地改变世界。因此,张云鹤教授将继续为新材料及先进制造技术领域的未来添砖加瓦。(李健)

陈伟:微流控领域的领军人物

分析、蛋白分析、天然产物活性成分的筛选、食品安全检测等。陈伟所创立的南通英博光学技术有限公司,就是国内微流控芯片分析技术应用领域的佼佼者。

陈伟介绍,自2012年开始,南通英博光学技术有限公司受北京保利星数据光盘有限公司、北京保利微芯科技有限公司委托,共同开发微流控生物芯片模具与产品,产品广泛应用于生物医药等行业。微流控芯片通常是由微流道的本体加上一层薄盖片组成,盖片要求平整度,光洁度高,而且越薄越好,便于热压封装,这样键合强度和微流控芯片密封性就好。南通英博光学有限公司在陈伟总经理的带领下,最近成功推出一款超薄透明塑料片,最小厚度为0.13mm,薄片光洁度为0.001,平整度在0.01毫米以内,该

薄片的质量达到微流控芯片行业德国龙头企业chip shop公司同等水平,德国公司的盖片是0.14—0.17mm。从公司成立至今,南通英博光学技术有限公司就致力于自主创新技术的研发与投入,走掌握核心技术的创新之路,在国内微流控芯片产业化领域一直保持技术和研发的领先地位。

事实上,南通英博光学技术有限公司的实力不仅仅体现在微流控芯片生产上,更体现在生产微流控芯片的仪器上,并且根据市场需要,定制各类分析仪器与辅助设备。也就是说,南通英博光学技术有限公司不仅仅具有生产所有材质的通用微流控芯片的能力,还能够根据市场或客户的需要,推出其所需要的个性化的微流控芯片,乃至个性化的芯片生产设备。

例如,陈伟申报的一项专利“一种微流控芯片数控加工仪”,这个系统是国内自主研发的首台应用与微流控芯片制备的数控CNC系统。为什么能做到这一点?因为陈伟及其团队对微流控芯片技术的整个行业十分熟悉,了解整个行业的需求和技术发展的方向,并取得了核心技术的突破。

据悉,目前,南通英博光学技术有限公司已建立了完备的微流控芯片研发中心和生产中心,配置了三条芯片生产线,CNC数控微加工仪器、软刻蚀有机芯片加工系统和光刻—掩模无机芯片加工系统,形成了自主研发和产业化能力。南通英博光学技术有限公司不仅仅是一个微流控芯片生产商,还是一个设备制造商,这就使得南通英博光学技术有限公司的产品从质量、成本、性能和应用

效果上更具有核心竞争力。

公司在短短几年内就占据了科研院所基础研究类芯片市场的重要地位,这也说明了公司看准了这块市场,迅速地推出各类适合基础研究的芯片产品,并获得了市场的认可。这个市场是稳定和发展的,而且从事这个领域研究的研究生在走向工作岗位后,自然就把需求和市场带过去。第二个市场是面向环境保护、生物医药和医疗诊断领域的分析检测仪器市场,陈伟及其团队已掌握相关核心技术和研发出多款产品,正努力进行市场推广,并取得了不俗的成绩。第三个市场是食品安全分析检测平台,公司正计划有大动作。

陈伟认为,现在的南通英博光学技术有限公司正向着更好的方向发展,他也会带领自己的团队继续加大微流控芯片产品的研发力度,为我国微流控领域发展作出更多的贡献。(李飞)

练好调查研究基本功 破除潜规陋习花架子 ——浅论攥紧调查研究这个传家宝

郭栋

“棘手事”、敢于接“烫手山芋”。知难而进、迎难而上,主动调研,抓住不放,务求实效,以大刀阔斧的顽强作风推动调查研究成果转化成为推进工作、战胜困难的实际成效。

浅尝辄止,深度不够入歧途。偶尔搞一次调查研究,不可能掌握全面、真实的情况。事物不断发展,矛盾无处不在,旧的问题矛盾解决了,新的问题矛盾又会出现,因而领导干部要在“长”“常”二字上下功夫,以“咬定青山不放松”的韧劲,着力提升调研的质效。针对在

调研中发现的问题,要列出“问题账”、绘制“施工图”、明确“时间表”,立行立改、马上就办,做到问题绝不松劲、解决不完不放手。调研成果不能仅写在纸上、说在会上,必须落实在行动上。

脱离群众,温度不够难交心。有的同志眼睛向上多于向下,对群众的事兴趣乏乏,习惯于网上调研、问卷调查;有的自视甚高。调查研究能否做好,关键看领导干部是否真心投入,既要“身入”,也要“深入”,更要“心入”,真心与群众交朋

友,摆正自己的位置。要放下身段,甘当“小学生”,自觉拜群众为师,主动问计于民。既摸清机关领导的意图,又把准基层群众的脉络,汲取不同阶层、不同群体的意见。要拓宽视野,注重线上线下、人前人后,了解了群众真实想法,总结了经验教训,对策建议才更具针对性、实效性。

调研分家,精度不够没效果。衡量调查研究开展的好不好,到不到位,落没落实,关键要看问题“靶标”解决了没有。开展调查研究不

能本末倒置、头重脚轻,不能只调查不研究、只研究不落实,也不能重形式轻内容、重过程轻结果,要把解决问题作为最终落脚点。结束调查后,要进行深入细致的研究,注重综合运用分类比较、统计分析法、矛盾换位法等多种方法,把大量零碎的信息经过去粗取精、去伪存真,把零散的认识系统化、把粗浅的认识深刻化、把抽象的认识具体化,直至找到事物的本质规律,找到解决问题的正确办法。

练好基本功、攥紧传家宝。解决新问题要求领导干部察实情、出实招、求实效。一锤接着一锤敲,一步紧跟一步行,把一个个“问题清单”变为“成果清单”,我们就一定能让中国式现代化建设成果更多地惠及全体人民。

荣誉榜

上海金山区华正足球俱乐部

信用编码: 178766137

荣获

全国11315立信单位

上海晓泉珠宝有限公司

作品名: 江南水乡客船(红船)

荣获

2023年第二届国潮文创设计大赛最佳作品奖

上海枫泾金超食品厂

受检产品: 枫超咸蹄、枫超蹄子(酱卤肉制品)

荣获

上海市肉制品监督抽检合格产品 重质量稳定合格企业和服务质量诚信承诺单位

上海杨浦市政养护建设工程有限公司

荣获

杨浦区五一劳动奖状

上海重溯文化创意有限公司

作品名: 豫园戏台-棹卯积木

荣获

2023年第二届国潮文创设计大赛最佳作品奖

浙江龙阳实业有限公司

受检产品: 防盗安全门 商标: 龙阳

荣获

上海市防盗安全门产品质量监督抽查合格产品 重质量稳定合格企业和服务质量诚信承诺单位

上海双木散热器制造有限公司

专家工作站

荣获

2023年奉贤区院士专家工作站 绩效评估合格单位

上海真静传统木作博物馆

作品名: 南瓜型鲁班奖

荣获

2023年第二届国潮文创设计大赛最佳设计奖

浙江森宇有限公司

受检产品: “森山”品牌铁皮枫斗胶囊

荣获

上海市保健食品监督抽查合格产品

康瑞利琪环保科技(上海)有限公司

项目: 不燃洁净板(4.5mm厚)

荣获

2023年上海市高新技术成果转化项目

上海市青浦区四二驿咖啡旅店

项目: “42驿站”被评定为上海市市级四星级乡村民宿

荣获

2023年度青浦区现代服务业(文创旅游——休闲旅游)发展专项资金项目

上海冶生废旧物资利用有限公司

信用编码: BCP75597890

荣获

诚信示范经营认证企业