

引智借力把妇产科做大做强做精做细 马丁“双聘院士”加盟温医大附二院

本报讯 温州医科大学附属第二医院日前举行马丁“双聘院士”聘任仪式,这是继李兆申院士受聘该院“双聘院士”后又一院士加盟。

据悉,“双聘院士”聘任工作是温医大附二院进一步加强高层次人才队伍建设,推进“人才强院”战略的重要举措之一。“双聘院士”的聘任,将对该院的学科建设、科学研究、学术梯队建设以及人才培养工作产生重要的推动作用。

马丁院士是我国妇产科学界首位国家杰出青年基金获得者和“973”项目首席科学家,擅长妇科肿瘤及妇科疾病的诊断和治疗,同时注重临床实践中重大难题的系统研究,在妇科恶性肿瘤防治和遏制肿瘤转移临床研究方面作出突出贡献。

马丁院士指出,妇产科是医院中非常有活力的学科,医院应当予以高度重视。“双聘”的目的是为了强强联合,希望通过双方共同努力让温医大附二院的医疗技术走到世界前列,并表示将把温州作为第二故乡,携手温医大附二院建设出最灿烂的医疗未来。

温医大校长李校堃表示,希望借助马丁院士及其团队的智慧和力量,在重大项目研发、高层次人才培育、科技合作交流等方面积极作为,把温医大附二院妇产科做大做强、做精做细,全面提升妇产科学科承载力、竞争力和辐射力。同时,也让患者享受到更全面、系统、专业、优质的医疗服务

温州市委组织部副部长胡永锋希望马丁院士通

过“双聘”的形式,积极帮助推动温医大附二院的专业学科建设和综合实力提升,为温州的医疗事业发展提供强大的智力支持和强劲动力。

会后,马丁院士作了题为“当代学科带头人面临的挑战”的专题讲座,从自身专业出发,介绍了宫颈癌早期防治的三要素、人乳头瘤与宫颈癌、宫颈癌流行病学遗传风险预测、宫颈癌筛查的国际现状、宫颈癌前病变早期分子干预和靶向治疗等内容,强调了医学临床研究的重要性,指出我们要合理有效地利用我国丰富的临床资源,获得与我国大国地位相称的临床医学研究成果,为全球临床医学指南的编写作出应有贡献。

本报记者 徐慧敏

一只蜜蜂甜了一座城

——记浙江大学派驻文成桂山乡科技特派员王友明

科技特派员的先锋力量

温州市科技局协办

割蜂蜜、检查蜂脾、观察是否有螨……连日来,文成县西坑镇、黄坛镇等地的蜂农们穿行于飞舞的蜂群之间,丰收的喜悦洋溢在脸上。据不完全统计,目前文成养蜂类合作社及家庭农场有一百多户,全县十七个乡镇均有养蜂。逐花而居、追香逐蜜,这是人们对养蜂人的生动描述,养蜂也被称作“甜蜜的事业”,而这“甜蜜事业”在文成不断发展壮大的,正是浙江大学派驻文成桂山乡省科技特派员、首席专家王友明。

文成县森林资源丰富,蜜源植物多,中蜂养殖发展空间大,但由于大部分蜂农年龄偏大,养殖技术落后,养殖规模化程度低,造成养蜂效益不高,急需科技特派员的技术支持。

一只蜂、一群人、一个梦,这是王友明在文成派驻10多年间的真实写照。养蜂的蜜源如何拓展?贫困户家庭如何通过养蜂致富?蜂蜜的附加值如何提升?自从选择了这个“甜蜜事业”,这些问题成为王友明每天要思考的问题。为了这些小蜜蜂,王友明带领科技特派员跋山涉水调研文成土蜂现状,摸清文成土蜂“零散、无序、规模小、缺乏技术”,提出了“文成山好水好无污染,零星蜜源足,适宜发展高档中蜂”的发展规划。三年间,王友明积极走访省市县科技局、科协、农业局等部门,争取政策支持,多次举办省市级中蜂产业培训班和研讨会。为了这些小蜜蜂,他不怕路途遥远道路坑洼跑遍了文成的山山水水,他不辞辛劳服务大山深处土蜂合作社和农户;而且王友明也把自己的好友同事老师都呼唤到文成来,从前端技术到产品开发到资金申请,都尽可能为蜂农们考虑详尽、帮扶到位。正如同为省科技特派员的徐大伦所说:王友明为了这些小蜜蜂,付出了自



图为王友明(左三)在指导蜂农

己的热心、热情、热量和热度。

“你说我在蜂场周边种些白枇杷怎么样,既多了一样经济作物,又能解决蜜源的问题。”趁着这几日王友明在文成,文成县美貂农业专业合作社负责人刘钦华赶紧邀请他到合作社,并和王友明探讨了一下自己下一步的发展思路。

也有在蜂蜜销路上求助王友明的蜂农,60多岁的赵碎标就是其中一位。为此,王友明和宁波大学派驻文成科技特派员徐大伦商量,决定帮助赵碎标研发蜂蜜酒产品。“徐大伦是食品加工方面的专家,正好可以帮得上他。”王友明说,在徐大伦的帮助下,赵碎标的蜂蜜酒成功推向市场,口感方面也迎合了当地人的口味,因此颇受欢迎,解决了蜂蜜产量过剩

的问题,让蜂蜜系列产品更加多元化,也大大提升了蜂蜜的产品附加值。

通过王友明及其团队的帮扶,文成中蜂的数量增长非常快,低收入农户这块,已经扶持了300多户,共计1500多箱。此外,王友明还于去年促成了文成县中蜂产业协会的成立,并举办了多期蜂业技术培训班,有效提升了文成县整个蜜蜂产业的技术水平。同时充分发挥山区生态资源优势,打开蜂产品的畅销之路,形成统一的产业发展规划,去年整个文成县养蜂产业收入达到了近4000万元,使得文成山区的农户们能够真正通过养殖蜜蜂实现脱贫致富。

本报记者 徐慧敏 张晨

黄岩全球高层次人才双创大赛启动

本报讯 “橘都逐梦 创见未来”中国·黄岩第二届全球高层次人才创新创业大赛近日启动。本届大赛面向全球征集“生命健康”和“智能制造”两大领域的创新创业项目,并为创业者提供丰厚的政策保障——最高获奖项目在黄岩落地转化可获得300万元的资金资助,5年内创业企业按实际投资比例可获得最高2000万元的资助。

据悉,本届大赛持续时间为2018年7月至10月,分为初赛、复赛、决赛三个阶段,面向全球共征集200个项目,设立一等奖2名,二等奖2名,三等奖4名。

其中,获得大赛一等奖的创业项目享受台州市“500精英计划”B类标准的创业落地有关扶持政策;获得二、三等奖的创业项目享受C类标准的创业落地有关扶持政策。一、二、三等奖的创业项目落地后,其领衔人分别参照黄岩区“百名英才”A、B、C类标准给予生活津贴补助。

近年来,黄岩区委、区政府高度重视人才工作,以完善政策、搭建平台、优化服务为抓手,加快引才引智,助推产业转型。截至目前,该区共引进国家“千人计划”专家2人、省“千人计划”专家13人,有69

人入选台州市“500精英计划”,被评为全省科技进步目标责任制考核优秀区和国家知识产权强县工程示范区。

本届比赛为广大高层次人才提供了一个展示双创成果的渠道,而通过市场化“以赛引才”“以赛引智”引进人才项目,将推动海内外最新科技成果、优秀科研人才、创投资本向黄岩集聚、落地和转化,为区域民营经济再创新辉煌提供了坚强的人才保障和智力支持。

本报记者 潘兴强 通讯员 任晨红

人工关节实现镜面加工

浙工大提出一种基于气液固三相磨粒流的流体抛光新方法



我与科学基金 (305)

(浙江省自然科学基金委员会协办)

人工关节必须先将其表面打磨至超级光滑,才能安装在人体里面,高档相机镜头里面的玻璃、眼镜玻璃片和树脂片等也同样有很高的要求,然而传统的几种方法也有不足之处。

“超光滑表面,俗称镜面,是机械加工的最高境界,集成电路晶片、光学镜头、功能光电器件、精密模具、人工关节等表面都需要实现镜面加工,传统加工方法普遍面临颗粒划痕、表面变质层、亚表面损伤和效率低下等问题。”

近日,浙江工业大学教授计时鸣告诉记者,他领衔的研发团队多年来在浙江省自然科学基金的资助下,针对超光滑表面精密加工提出了一种基于气液固三相磨粒流的流体抛光新方法,该方法用于实现精密零件表面的纳米级材料去除,利用高速湍流涡旋和微气泡溃灭的动能冲击两者的共同作用,提升了磨粒流抛光的加工效率,且可避免传统接触式抛光加工易于形成的表面和亚表面损伤,取得了阶段性成果。省基金重点项目“气液固三相磨粒流超光滑表面抛光方法及其微气泡与气流驱动加工机理研究”于去年底通过了结题验收。

计时鸣说,电子信息材料广泛应用于现代光学、航空、电子信息等高科技领域,为满足高科技领域对电子信息材料的特殊性能要求,需要对电子信息材料零件表面进行超精密光整加工,如高精度光学透镜、单晶硅片、电子陶瓷、激光晶体等光学器件。

现有应用于电子信息材料精密加工的方法有两类:工具接触式加工和流体加工。前者通过工具施



力压迫磨粒去除被加工表面的微隆起,如化学机械抛光(CMP)通过氧化剂、催化剂使工件表面发生化学反应,生成容易去除的软质层,然后利用磨料和抛光垫接触工件表面磨去软质层。气囊抛光则依靠空心气囊与抛光头形成柔性加工面,形成与工件表面的大面积均匀接触,实现对表面的抛光加工,这些方法由于磨粒及杂质粒径不一致必然会导致颗粒受力不均,从而造成加工表面划痕和亚表面损伤,增加了工件的不合格率。后者,如磁流变抛光、浮法抛光等,一般只有与工件接触的磨粒发挥切削作用,磨粒切削力小,虽可避免加工层变质和亚表面损伤,但加工效率低下。

计时鸣提出的气液固三相磨粒流抛光加工新方法,针对现有流体加工方法效率低下的不足,在液固两相磨粒流中引入气相微粒,形成含有微气泡的气液固三相磨粒流,利用气泡溃灭时其内存储能转变成功能形成流体冲击效应,加速磨粒流中磨粒的流

速和对加工表面的冲击力,提升加工效率。该方法在磨粒流湍流涡旋状态下,激发注入微气泡并控制微气泡适时溃灭,较大幅度提高了磨粒对加工表面产生加工作用的几率、力度和作用方向的随机性;加工中,抛光工具与工件表面保持微距隙隙而不接触,在微距隙隙中形成受约束的气液固三相磨粒流场,使得磨粒沿工件表面切向冲击表面凸起峰的几率大大超过沿法向方向撞击凸起峰的几率,可减少形成表面损伤层,有利于实现超光滑镜面加工效果;抛光工具本身无运动构件,加工中无振动,可方便地使用大面积抛光工具对较大面积平面或曲面的镜面加工,可在光学、电子信息等多个领域的精密加工中得到推广应用。

该项研究为基于气液固三相磨粒流抛光加工方法的应用提供了三相磨粒流的流型形成、流型控制、材料去除机理等方面的基础研究支撑,对搞清相关机理,积累试验数据,形成具有一定工程指导意义的理论模型,特别是对利用微气泡可控溃灭,提升流体抛光效率的相关机理和理论的研究具有重要借鉴价值。

计时鸣认为,基于气液固三相磨粒流的流体抛光新方法,以柔克刚、川流成镜,既克服了工具接触式抛光方法的不足,又提升了柔性流体抛光方法的加工效率,不但在电子信息材料平面镜面加工方面有良好应用前景,还可以推广应用复杂曲面工件的精密加工,例如与人们生活密切相关的人工关节、眼镜片模具等医疗器械,该技术已引起高端模具、树脂镜片、人工关节等方面生产企业的关注和需求。基础研究成果表明,低成本、高效率的流体抛光技术对于解决特定领域超光滑表面加工问题是一种可行的方法,积极开展相关基础理论和应用技术的研究,具有重要的工程应用价值。

本报记者 金乐平 通讯员 周丽敏 林琼

鄞州科技金融奖励“四两拨千金”

本报讯 宁波市鄞州区财政局近日拨付了今年第二批科技项目奖励经费,其中,科技金融奖励489.7万元,涉及两家银行、一家保险公司和六家工业企业。

为此,该区设立了“科技信贷风险池”,强化了科技金融对科技创新的支撑作用,以缓解科技型企业的资金需求压力。去年,中国银行鄞州分行、杭州银行宁波科技支行两家银行实际“风险池基金”贷款授信额度为3.69亿元,授信企业89家。此次,这两家科技银行分别获得贴息补助99.34万元和66.11万元。

鄞州的一家新材料企业,由于缺少有效抵押物难以获得贷款。去年,该公司通过保险公司担保,获得科技银行500万元贷款,企业销售也上了一个新台阶。

这家保险公司就是人保财险鄞州中心支公司,去年,该公司日均担保贷款3295.4万元,此次获得“风险池基金”贷款担保费补助131.82万元。

同时,人保财险鄞州中心支公司还为科技保险“保驾护航”,为全区250家高新技术企业统保了关键研发人员团体意外伤害保险、专利执行及侵权保险。另外,该公司还为区内5家高新技术企业提供产品责任险、雇主责任险、短期贸易信用保险等险种。总计提供的风险保障达2.07亿元。为此,该公司也获得科技保险保费补助188.64万元。

除了科技银行和科技保险经费补助外,鄞州还鼓励企业通过知识产权进行质押融资。去年,宁波科达精工科技股份有限公司的2件发明专利和12件实用新型专利,通过知识产权质押给银行,获得500万元贷款,此次“科达”获得知识产权质押评估费补贴3.78万元。

张文胜 杨露怡 郭和军

边界层顶大气观测站落户武义

本报讯 7月24日,“中国科学院上黄边界层顶生态环境前沿观测站建筑设计方案”评审会在武义县召开。

会议首先听取了设计组对上黄大气观测站站房及配套工程设计方案的汇报。与会领导专家经对观测站定位、设计理念、生态保护、配套设施、工程质量等方面进行详细质询、认真讨论,一致通过评审。该方案瞄准申请进入国家野外站与国际交流基准站,根据国际一流大气环境气象观测站标准建设。

评审会前,领导专家们一行赴上黄村,实地考察了拟建观测站站址、通站道路走向、科普场馆选址等,现场探讨了观测站建设与自然景观、民风民俗有机结合,科学研究与乡村振兴深度融合的新思路。

2017年8月,经武义籍院士王金南的牵线搭桥,武义县政府与中科院大气物理研究所签订《武义上黄大气环境观测站项目合作协议》,规划建设北京科学中心首批交叉平台的关键野外支撑设施;国家基础设施大科学装置“地球数值模拟装置”的关键野外支撑设施;我国首个边界层顶大气观测站及生态环境交叉研究野外高山平台。拟建大气观测站位于武义县柳城畚族镇上黄村的大毛尖顶,海拔1100多米,主要用于支撑解决我国社会发展、人居环境、国防安全紧密相关的大气边界层内一系列前沿交叉关键科学问题,具有重要的科学意义和价值。潘祖华

拱墅开展专利联合执法检查

本报讯 7月23~24日,杭州市拱墅区科技局联合市科委知识产权处、区市场监管局以及辖区街道等相关部门,组织开展专利行政执法专项检查。

此次联合行动重点是对商品流通环节进行专项检查,对辖区联华、欧尚等4家大型超市进行专利联合执法检查。检查以实地抽查为主,并查阅商场相关专利档案材料,针对当前专利侵权、假冒专利、专利违规等情况,就标识有专利字样、专利序号、专利标识等产品进行重点抽查,逐一核实产品专利有效期限、产权所属、内容说明等。检查中,执法人员对商场、店家进行专利法律法规知识宣传,讲解假冒专利的识别方式,普及专利相关业务知识,促进其规范专利产品流通秩序,提升专利法制意识。

下一步,拱墅区科技局将进一步整合专利执法力量,以问题为导向,深入推进专利执法“双随机,一公开”工作实施,积极开展专项检查,以更加积极的态度,更加有力的措施,全力优化全区知识产权法制环境,为全区科技创新保驾护航。张瑛强

浙江三例入选渔业互保十大案件

本报讯 日前,中国渔业互保协会公布2017年渔业互保十大典型理赔案件,“浙岱渔11307”沉船人员伤亡理赔1130万元一案列入其中,且排在第二。另外还有涉及宁波、舟山企业船只的理赔案件。

该协会在公布十大案例时指出,近期,受超强台风“玛利亚”的影响,我国福建、浙江等省市的部分地区渔业受损严重,为了提高渔民会员的风险意识和保险意识,展现作为渔民会员之家的渔业互保机构的理赔服务水平和品牌影响力,协会归纳了2017年渔业互保系统发生赔付的一些重大自然灾害和系统内的热点事件,并整理成十大典型理赔案件,包括渔船互保、渔民人身互保和水产养殖互保三方面。

这些案例生动地展示了渔业互保在“为政府分忧、为渔民解难”等方面有温度、有责任的行业形象,也是帮助渔民群众和社会各界进一步认识渔业风险、了解渔业互助好生活,从而使其更好地维护社会发展和保障渔民群众美好生活。雪声

(上接A1版)

四是要立足清廉,作风再转变。要认真贯彻落实《中共浙江省委关于推进清廉浙江建设的决定》,把政治建设摆在首位,把党的政治建设作为党的根本性建设,坚决维护习近平总书记的核心地位,坚决维护以习近平同志为核心的党中央权威和集中统一领导,牢固树立“四个意识”,不断增强“四个自信”。要压紧压实主体责任,层层落实全面从严治党意识形态“两个责任”,全面落实党组主体责任、纪委监督责任和领导班子成员“一岗双责”,强化责任的分解、检查、报告和追究,使各级党组织及其负责人明责、知责、守责、尽责。要持续开展主题教育,扎实推进“两学一做”学习教育常态化、制度化,按照中央和省委部署,高质量开展“不忘初心、牢记使命”主题教育,推动习近平新时代中国特色社会主义思想入脑入心、融魂入灵。持续深化“大学习大调研大抓落实”活动,要坚定不移正风肃纪,坚持全面从严治党永远在路上、作风建设永远在路上,以深化“最多跑一次”改革为牵引推进政府数字化转型,持之以恒纠正“四风”,着力营造风清气正、干事创业的浓厚氛围。

本报记者 张巧琴 通讯员 赵磊