责任编辑:锡小平 版式设计:郑娜莉 电话:0571-28978922 E-mail:xxping411@163.com

院士领衔,产学研合作

长兴一项目获“教育部高校科研成果奖”

浙江万享科技股份有限公司院士专家工作站郑平院士与上海理工大学章立新教授领衔的“冷却设备高效传热传质与节能节水关键技术的协同创新及推广应用”项目荣获2015年教育部高等学校科学研究优秀成果奖中的科技进步奖推广类二等奖。

“冷却设备高效传热传质与节能节水关键技术的协同创新及推广应用”起源于产学研合作和行业发展的需要,在取得一定技术积累后,以所发明的填料为关键部件的JNT开塔获国际CTI检测认证,省级科技成果鉴定为国际先进,列为国家火炬计划项目和科技部创新基金项目,并被国家四部委认定为国家重点新产品;以淋水混合强化冷却和横流盘管、横流填料、高效风机发明为核心的JNC闭塔系国内第一、国际第五个通过CTI检测认证,经国内外科技查新和水平检索的结论为国际先进。

冷却设备是广泛应用于空调和工业循环工质向空气排放废热的换热设备,相关技术主要涉及传热传质和流体力学,因此是工程热物理在制冷与工业冷却领域的应用。由于这类设备自身有能耗和水耗且其冷效影响整个系统的性能,故与节能节水关系密切。

据介绍,本次获奖系在以院士团队为核心结成产学研联盟,在闭式塔防冻、余压余能有效利用、设备防沙清淤及消雾节水、飘水与淋水均匀性的测量与控制、均匀布水和减少壁流、冷却塔的热力与阻力设计软件等技术开发方面通过协同创新又取得多项成果并获得广泛应用,因此为蒸发冷却设备进一步节能降耗、扩大使用地域、提高特殊情况下的适应性等作出了新的贡献。

推广阶段科技成果包括发明和实用新型专利、软件著作权等,涉及理论机理、试验方法、设计工具、产品开发等关键技术。该项目的发明和软件已成熟地应用于蒸发冷却设备的研发设计、标准制定、人才培养和产品中。产品广泛应用于空调、食品、冶金、能源、化工等行业,并出口到美、俄、韩等国,广受用户好评。

赵新荣 夏鑫

进来是危险废物 出去成蒸汽残渣

上虞安全处置危险废物项目进入试生产

地处杭州湾绍兴市上虞经济技术开发区的上虞众联环保有限公司新建的年焚烧处置9000吨危险废物项目,近日进入试生产阶段。今后在这里,危险废物将找到最大程度安全、环保的转移和处置办法,实现“从摇篮到坟墓”的全程管理,防止危险废物对环境造成二次污染,也是该区在助力“五气合治”工作中的一次全新尝试。

随着该区工业园区建设的不断发展,危险废物数量与有限处理能力之间的矛盾日益突出,实现危险废物有效处置成为当务之急。对此,自去年7月份开始,上虞众联环保有限公司就开始动工建设年焚烧处置9000吨危险废物项目。该项目总投资1.47亿元,用地65亩,配套建设有危险废物分析鉴别系统、暂存系统、余热利用、烟气灰渣处理、污水处理系统等。

在该公司新建厂区内,一整套蓝色大型设备映入笔者眼帘,企业相关负责人介绍,这就是该企业新建成的年焚烧处置9000吨危险废物成套环保设备。“该项目有贮存、预处理及配料系统、废液输送系统等10多个系统,日处理量能达到50吨,不仅能处理固态废物,还能处理液态废物。”在处理过程中,危险废物经过1100℃以上的高温焚烧处理后体积大幅缩减,极大减少了填埋占用空间,焚烧残渣通过水封刮板除渣机排出送至填埋场处理。而处理中产生的尾气经过循环流化床干法脱酸、布袋除尘、湿法脱酸等净化处理,达到可排放标准,确保危废焚烧持续、有效、稳定,做到无害化处置。

“目前,整个焚烧线全程采用先进的DCS控制(计算机集散控制系统),焚烧配料专家系统,实现自动化生产,确保生产系统的正常稳定运行,也在一定程度上降低企业经济成本,更加环保节能。”该公司相关负责人表示。

据了解,该项目投运后,将进一步改变上虞区危险废物处置单一处理模式,建成上虞区集填埋、焚烧为一体的综合性危废处置中心,解决目前工业企业面临的危废处置压力,有效改善全区生态环境。

陈旭 张诚

诸暨常山各增1家院士专家工作站

诸暨市人才工作领导小组办公室和诸暨市科协近日联合发文,认定浙江圣翔机械有限公司与中国工程院王复明院士合作共建的院士专家工作站为诸暨市院士专家工作站。这也是诸暨市建立的第11家院士专家工作站。

王复明现任郑州大学水利与环境学院院长,长期从事力学基础设施工程科研工作,在工程防护技术、应用基础研究等方面取得了多项创新性研究成果,先后获国家技术发明奖和国家科技进步奖多项,国家技术发明专利22件,发表论文120多篇,主持完成国家和省部级重点科研项目12项、重点工程科技项目40余项。先后获中国青年科技奖、国家杰出青年科学基金、国家有突出贡献中青年专家、河南省科技功臣、全国优秀科技工作者、全国优秀留学人员成就奖、全国先进工作者等荣誉。享受国务院政府特殊津贴,入选国家级“百千万人才工程”。2015年12月当选中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士。

浙江圣翔机械有限公司为我国直升机停机坪研发、制造、销售的龙头企业,全国停机坪行业唯一一家国家级重点高新技术企业。公司建有军民融合企业技术中心、军民融合航空装备科技创新服务平台等创新载体,拥有亚洲一流的停机坪承载动态技术试验研究基础设施。已先后承担多项国家重大军事装备攻关项目和组织制定完成多个国家及行业标准。

双方共建院士专家工作站后,将通过项目合作和筹建创新载体,集聚科技资源,在直升机停机坪结构优化方面进行合作研究,加大停机坪承载核心技术、关键共性技术的研发和科技成果推广应用的力度,进一步深化停机坪的承载技术、防腐技术、均衡技术,为我国国防建设和紧急医疗救助体系提供技术和装备支撑,同时,为我国复杂地形和多变需求停机坪提供储备技术。

又讯 浙江省常山纺织有限责任公司院士专家工作站日前揭牌,中国工程院院士,东华大学副校长、教授、博导,中国纺织工程学会副理事长俞建勇带领专家团队一行四人,参加了工作站揭牌仪式。院士专家工作站的成立,为常山县纺织产业搭建了一个很好的发展平台,有利于常纺公司“柔性引进”高端领军型人才,建立与院士专家等高层次人才及其创新团队产学研长效合作机制,引领纺织产业技术创新、转型升级和可持续发展。这是常山县引进建立的第三个院士专家工作站,标志着该县在引进人才,特别是高层次人才方面又有新进步。

近年来,常山县注重搭平台、给政策、优环境,大力推进院士专家工作站等高层次人才平台建设,积极为常山发展增添新动力。截至目前,常山县有专家工作站11家,其中院士专家工作站3家,浙江省院士专家工作站1家。县级以上重点创新团队10个,其中省级科技特派员服务农业和循环经济项目团队3个。

王晓聪 陈建平

“都飞通信”新三板挂牌 未来主攻量子通信

位于桐乡经济开发区的桐乡都飞通信科技股份有限公司(证券简称:都飞通信)近日正式登陆新三板,成为桐乡第六家新三板挂牌企业。

都飞通信属于通信制造业中的光通信器件的制造商,主营业务是光通信无源器件、光纤活动连接器、适配器和光纤到户产品的生产及销售,未来公司将向量子通信业务转型。目前公司旗下子公司浙江神州量子通信技术有限公司在桐乡产业园发展势头猛劲。作为国内首家从事量子通信干线及网络建设和运营的企业,目前正在建设杭沪量子通信干线。都飞通信上市后将利用资本融资的力量,着力发展量子通信。

企业上市离不开政府的推动。据悉,近年来,桐乡不仅通过举办资本市场发展讲座、资本市场推介会、企业中介机构对接会等形式,搭建沟通平台,而且先后出台相关文件,针对资本市场的最新变化和企业的实际需求,给予适当鼓励,提高企业进入资本市场的积极性,减轻企业负担。与此同时,桐乡还筹建了“拟上市重点培育企业名库”和“上市(股改)后备企业名库”,并实行动态管理,确保两个库的企业分别维持在20家左右和100家左右。

在政府的大力推动下,桐乡企业进军资本市场的热情被充分激发,目前桐乡还有超过10家企业在挂牌新三板进程中,此外还有3家企业在中国证监会上市排队中,准备在主板上市。

潘晓琴

竹制自行车让人耳目一新

小到竹名片、竹U盘、竹书,大到竹手提箱、竹家具、竹画……杭州森瑞竹木业有限公司近年来研发了众多环保的竹制产品,受到客户尤其是注重环保的国外大客户青睐。

最近,森瑞公司又推出一款框架、把手和车轮框都采用竹制的自行车,让人耳目一新。

图为公司董事长赵正治在介绍竹框架自行车的研发情况。

本报记者 锡小平 摄

浙江海洋大学 海洋能发明获美国专利

在日前召开的第五届中国海洋可再生能源发展年会暨论坛上,浙江海洋大学教授李德堂作了海洋能开发专题报告,其一件海洋能发明专利获得美国专利局授权。

该次授权既是浙江海洋大学美国授权发明专利零的突破,也是舟山市美国发明专利授权的突破,标志着浙江海洋大学在海洋能科技创新和国际化自主知识产权方面迈出重大一步。

李德堂在波浪能开发方面已经取得了不少成绩,截至目前,国内授权发明专利达到6件,公开发明专利9件。他所研制的海院1号波浪发电装置技术成熟,运行可靠。在反复的试验中表明,波浪发电装置不但可适应复杂的海洋环境,在恶劣海况下可实现自我保护,而且全部核心设备无海水腐蚀影响,经受住了超强台风“苏力”,强热带风暴“潭美”、“菲特”的袭击考验。

去年,李德堂还在波浪能研发领域获得国家海洋局海洋工程科学技术奖二等奖。

乐佳泉 陈位权

长120米,内直径8.8米

亚洲最大丙烯塔宁波制造

中海油惠州炼油二期项目100万吨/年乙烯装置丙烯塔整体日前在象山制造完成,装船启运交付。这台由炼化工程集团宁波工程公司承制的“巨无霸”总重2300吨,长120米,内直径8.8米,是亚洲整体制造、整体运输的最大丙烯塔。

与以往分段式制造运输不同,这台“巨无霸”是整体在象山制造完成后,才装船启运。“整体启运能缩短非标设备的制作工期,降低运输及安装时的安全风险,为企业赢得了更好的效益。”该制造项目的负责人顾学智说,以往这么大规模的非标设备,工期往往在10个月以上,而且需要分段运输后在项目地组装。而这台非标设备的工期仅用了7个月,运到惠州后就可直接进行吊装。

目前,国内外炼油化工装置正向集约化、大型化发展。“这台‘巨无霸’非标设备在宁波成功制造加工完成,进一步提升了宁波在炼油化工大型非标设备的制造能力。”顾学智说,下一步,公司将继续向大型设备制造、自主研发产品与自主专利方向发展,为宁波制造向“宁波智造”转变贡献力量。

谢良宏 谢路漫

“6·18”电商购物节

甬企“工厂裸价直销”拼市场

6月18日,京东等电商巨头发起了“6·18”全民购物狂欢节,宁波奥克斯空调有限公司除了在线促销外,还搭建线下新平台,把顾客直接拉到厂里,举办了首届“厂购会”,开场1小时成交额逾2000万元。

当天,来自宁波及其周边县市的5000余名顾客到达现场选购产品。购机送50元打的费、抽大奖……现场人声鼎沸。来自宁海的李先生选购了一台2匹柜机,价格是2849元,比市场价便宜了800元。他说:“跑到工厂直接采购真实惠。”

与一般企业举办“厂购会”只卖自家商品不同的是,奥克斯联手创维、西门子、樱花、马自达等知名品牌,通过跨界联盟,实现资源共享、互利共赢。

对此,奥克斯家电集团总裁冷泠表示:“产品品质比市场占比重要,用户体验和认可比行业领跑重要。对于奥克斯来说,当务之急就是通过原创性的技术和产品、首创性的营销和服务来引领市场。”

这种省掉中间流通环节“裸价直销”的模式已有多家宁波企业在尝试。5月22日,为庆祝企业成立22年周年,欧琳集团举办大型“厂购会”活动,在回馈广大顾客的同时,让他们走进智能化工厂,零距离感受欧琳集团的企业文化和产品文化。

有业内人士认为,如今网购已成为人们生活中最重要的一部分,但网购无法看到真实产品,不能体验产品的性能,由此,各种“工厂直销”也应运而生。而且,这种模式能通过与外部的用户需求和营销创新双升级进行无缝对接,使企业在互联网时代建立一个动态的自主发展驱动体系,促进技术创新、产品升级。

张文胜

省海洋开发研究院 一项目通过验收

浙江省海洋开发研究院承担的省重点软科学研究项目“浙江舟山群岛新区海洋科技发展路径研究”近日顺利通过省科技厅验收。该项目首次对全国16个沿海城市、浙江省11个地级市以及12个国家级新区的科技发展现状进行了实证调研,明确了舟山海洋科技的现实定位,提出了舟山群岛新区实现海洋科技发展差异化的路径,阐明了新区海洋科技发展的指导思想、基本原则、战略地位,确立了新区海洋科技的总体目标、发展目标和发展愿景,勾画了“舟山群岛新区海洋科技发展路线图”。该项目直接服务决策,具有重大经济效益、社会效益、科学价值,研究成果应用潜力大,为科技支撑引领舟山群岛新区发展提供了理论基础和实践经验。

杨会成

水产品冷链物流管理系统开发 取得突破

浙江省重大科技专项“基于物联网技术的水产品冷链物流仓储及供应链配送管理系统开发与应用”近日顺利完成验收。该项目针对冷链物流行业的运营特点,依托舟山区域发达的特色水产品产业基础,以舟山陆港现代物流中心为载体,开展了冷链全过程信息化、温度传感采集等关键技术的研究,建立了基于物联网技术的水产品冷链物流仓储及供应链配送管理系统,突破了传统运输行业的局限性。项目的成功实施推进了舟山市物流信息化进程,提高了区域内各类物流基础设施的利用效率,促进了物流资源的合理配置,在浙江省冷链物流行业中居于领先地位。

王奋芬