

五金博览会展现前沿科技创新设计魅力 我市企业对接千项高新技术成果

第24届中国(永康)五金博览会于28日落下帷幕,展会期间,由市科技局组织举办的五金工业设计展和高新技术成果展犹如两盏闪亮的明灯,照亮五金产业转型升级之路,带给我市企业诸多创新的遐想。

全国龙头工业设计企业带来数千个设计项目,宁波大学、西北工业大学、辽宁工程技术大学等国内知名院校奉上190多项高新技术成果。市科技局以展会为契机,从科技成果、关键技术、设计研发、人才团队等多方面牵线搭桥,抬高永康制造高质量发展的天花板。

● 设计赋能 绿色发展 ● 工业设计全新主题引领潮流

第7届中国五金工业设计展以设计赋能和绿色发展作为展会关键词,深度解析设计的可持续性,产业的传承和未来,以及多元文化的共生和发展。连续多年成功举办的五金工业设计展,已经成为传统制造企业创新理念的重要源泉,吸收设计成果的重要窗口,有效提高五金产品创新能力、挖掘产业发展潜力、增强产业国际竞争力的重要平台。

据悉,这次五金工业设计展共有永康创新创业成果展、永康传统五金工艺产品展、浙江省内优秀工业设计基地成果展、浙江省内外优秀设计企业成果展等分区。据统计,约有1500家企业参加工业设计对接项目1047项,现场达成合作意向197项。

不同于往年的是,五金工业设计展今年携手光华设计发展基金会,开展了光华龙腾奖十杰走进永康对接活动,设计师们实地寻找可持续灵感,探讨可持续设计实际解决方案,助力打破传统五金产业发展模式,加速永康制造转型升级。

在五金工业设计展现场的,光华龙腾奖十杰展区,众多创意作品精彩亮相,提供了许多新的设计思路。

杭州源骏实业集团有限公司带来的节能炒锅,乍看之下貌不惊人,但仔细一看,其中运用了仿生外观设计,实现金属工业与生物美学的融合。锅底花纹灵感源于多叶芦荟,结合其完美的几何图形,锅底纹路成螺旋状排列,火焰沿火焰槽盘旋上升,均匀导热,在锅底形成热能涡流,外表面积增加聚温节能,物理提高升温速度,让炒锅加热更快,更节能。

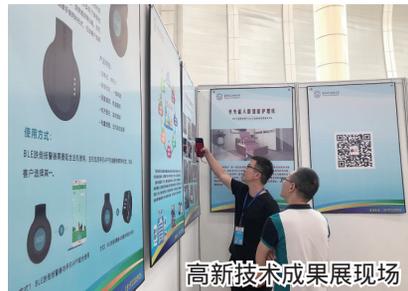
溯洄(上海)设计咨询有限公司展示的D300智能锂电多功能工具,结合人机工程学设计,相比专业工具的死板、笨重和一成不变,这款家用DIY型工具更多地体现智能与个性化。它的头部快速适配系统可实现7大功能:螺丝批、电扳手、电钻、冲击钻、切割机、打磨机和点钻刀,为消费者带来更多使用价值。

还有宁波卓一工业设计有限公司带来的小月亮空气炸锅有着独特的靓丽外形,可装饰厨房,占用空间小,200恒温脱脂烤也打出健康的招牌,杭州奥格工业设计有限公司的极细水体感花洒创新地运用了液态硅胶全面盖设计,使整体更加轻盈,同展位的小鸟暖手宝设计小巧软萌,方便携带能及时满足取暖所需,同时也能作为充电宝给手机应急充电。

不难看出,设计赋能在产品上的作用越来越突出,同时,发展也呈现高端、智能的趋势,如何通过设计为产品竞争力增添砝码,将会是转型升级的关键所在。



五金工业设计展现场



高新技术成果展现场



光华龙腾奖十杰 展品

● 现场问诊 集中攻关 ● 技术成果支持助推产业转型升级

展会期间,市科技局邀请到了上海科学院、上海交大技术转移中心、武汉理工大学、沈阳工业设计产业技术研究院、天津大学内燃机研究所等国内知名高校院所的领导和专家来永洽谈科技合作,赋能永康五金设计产业,拓展工业设计产业链,积极推进传统产业转型升级,助推新兴产业快速发展。

天津大学内燃机研究所原总工程师、副所长崔国起一行与我市科技局领导、浙江省(永康)五金产业工业设计示范基地负责人、市工业设计协会代表开展了技术交流对接会。互动交流过程中,院地双方就工业设计、快速成型技术和工艺等方面进行了深入的交流和探讨。

宁波大学的纳米防腐涂料、中科院苏州医工所的特种人群生理参数检测设备、浙江科技学院的高灵敏铁磁材料无损检测系统,在刚刚结束的五金博览会上,由市科技局牵头组织的高新技术成果交易展圆满落幕,共有190个科技项目亮相展会,吸引了1067人参与洽谈科技项目163项,现场达成合作意向57项,助力我市科技成果迅速转化并持续发光发热。

在中科院苏州医工所展位上,10多台云健康管理的拳头产品供人零距离体验,科技感十足的智能理念让更多企业将目光聚焦在大健康这个长远的朝阳产业。

现场已有客户订购了医疗康复床样机,如果进展顺利,我们将一举拿下1000台订单。永康中科爱司米医疗科技有限公司总经理邱东海兴奋地表示,对于初创型的企业来说,这是对其研发成果的莫大肯定,为下

一步其他研发项目的产业化推进提供了成熟样本。

天津大学内燃机研究所博士谷芳带来数值仿生技术与工业设计的简单介绍,该研究院在这方面拥有较为成熟的技术。数值仿真是依靠计算机,结合有限元或有限容积的概念,通过数值计算和图像显示的方法,达到对工程问题和物理问题等问题研究的目的,可以应用在概念设计、产品的详细设计、发现问题、改进设计等范畴,是物理实验的补充,更节省费用和人力。

现在我们公司也在进行数值仿真实验,但没有专门的实验室,人才、技术都短缺,只能凭借工作经验进行简单分析。设计企业代表程峰说,其所属的永康市优克工业设计有限公司希望能与研究所加强交流合作,

获得技术支持。

我市每年有1300多家企业享受工业设计服务,有60多亿元的技术成果转化,但从目前情况来看,在结构设计和功能设计上的能力仍是薄弱的短板。市工业设计协会会长应远说。

现在我市传统工业向现代工业的转型升级已经到一定程度,工业设计有所成长但与创新需求仍有差距,设计能力、人才队伍远远不够。希望通过与研究院交流合作,引入高端人才、技术、设计理念,提高科创能力,提升永康工业设计产业水平。市科技局局长胡浩说。下一步,该局将搜集永康五金相关行业的共性技术问题,集中攻关。

● 强强联合,转化提速 ● 院校与制造精准对接加速产业化

早在去年,中科院苏州医工所与飞神集团在本地合作成立了永康中科爱司米医疗科技有限公司,经过一年时间运营,该公司逐步从多功能电动护理床拓宽至配套护理与监护设备、移运设备和周边辅助产品,并完成批量生产。

动了健康产业这块诱人奶酪的还有西安电子科技大学。此行该校带来了无线睡眠呼吸监护仪、平安符定位器、半失能人群智能护理床、BLE跌倒报警器等先进技术。永康产业种类多样且发展势头迅猛,这次过来既是交流学习,更是向本地企业展示我们公司的软实力。西安电子科技大学负责人马涛介绍,得知我市致力于引进健康医疗器械方面的新技术、新成果、专业人才及团队,他们迫切地想要将自己家的先进技术找到合适的娘家。

展会之上,各方纸上谈兵,点到为止;展会之外,校企玩起了沙场秋点兵。博览会期间,来永高校一行到信源电器、星月电器、浩天实业、斐络设计等企业进行实地场景的技术对接。

在走访浩天实业的过程中,上海交大提出的几项在高端装备精密加工方面建设性建议让浩天公司董事长楼晓红茅塞顿开,双方更期待可以进入深度合作,突破关键共性技术难题。

在电动工具的产品研发中常涉及强度、刚度、散热、噪声、疲劳寿命、通风流动、结构优化等问题,如果有合适的CAE仿真模拟分析软件和技术运用到研发过程中,或许将先进的研发手段和生产经验相结合,提升研发设计能力,节省产品开发成本,并缩短开发周期。信源公司董事长李坚忠提到了电动工具产品仿真模拟分析等技术难题,希望借由高校入企可以提供更多定制化的解决思路。