

企业出题 政府命题 能者答题

行业共性难题创新挑战赛助家居企业攻克难题

4月29日,金华市 揭榜挂帅 智能家居行业共性难题创新挑战赛在永康国际会展中心举行。本次活动以 聚新提质 才领未来 为主题,以 人才有国界、技术无边界 为导向,聚焦五大千亿产业、制造业 8+N 重点细分行业转型升级 卡脖子 难题,广发招贤令,用 全球大脑 解金华难题。当天下午,大赛主办方发布了金华首批智能家居行业共性技术需求榜单。一时间,来自全国各地的智能家居企业代表、专家摩拳擦掌,纷纷上台揭榜签约。



上图:来自全国各地的智能家居企业代表、专家上台揭榜签约。

左图:大赛主办方发布金华智能家居行业个性技术需求榜单。

破解技术难题 加快转型升级

省内重要智能家居产业基地看金华,金华重要智能家居产业基地看永康。

在永康传统八大行业里,智能门锁行业、保温杯(壶)行业、智能厨卫电器行业、休闲器具行业与智能家居产业 沾亲带故。因此,永康企业成为这次盛会最大的受益者。

活动现场,主办方兑现了上一次 揭榜挂帅 10个项目的榜单,并开展了新一轮的揭榜挂帅 项目签约。

科技创新能力不足是制约中小企业转型升级的核心问题。许多中小企业长期面临研发人才缺乏、试验条件不完善的困扰。签约企业代表、浙江赫德科技有限公司董事长程节说。由政府主导的 揭榜挂帅,不仅提供政策支持、服务保障,还能最大限度整合资源,推动企业创新链、技术

链、产业链、资金链、人才链的深度融合,实现高质量发展。该公司与温州大学开展合作,破解铝钎激光钎焊技术难题,推动产品升级换代。

浙江哈尔斯真空器皿股份有限公司相关负责人表示,传统保温杯制造过程包括多个工序,生产效率受到限制,产品一致性难以保证,且为了减少生产过程中的废料和能源消耗,需要优化成型工艺。借助此次比赛契机,该公司发布了《保温杯拉伸成型工艺改进项目》,吸引了来自全国的多个团队前来揭榜。

据了解,通过前期的遴选,主办方确定了20支来自全国各地的创新挑战团队。在专场接待会上,这些团队先后对家居行业10个共性难点所提出技术解决方案开展路演。

深化 揭榜挂帅 释放人才活力

2020年5月,全国第一份 揭榜挂帅 榜单从金华发出。4年来,揭榜挂帅 机制不断迭代创新,从聚焦单个企业技术难题破解,到打造永不落幕的 揭榜挂帅 云平台,到 攻克一个榜单,惠及一个行业 的揭榜挂帅 新模式,再到聚焦教育科技人才三位一体、协同创新,通过创新驱动赋能产业发展。

记者从市科技局了解到,我市自2021年1月正式启用 揭榜挂帅 云平台以来,共发布技术需求475个。其中,产业链龙头企业挂榜232个,已揭榜58个,揭榜总金额超8100万元。

党的二十大报告指出,必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力,深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,开辟发展新领域新赛道,不断塑造发展新动能新优势。广泛实施 揭榜挂帅,有助于培育创新人才,

激发全社会创新动能。市委人才办相关负责人表示,为了破解我市高端人才难引难留的困局,弥补因自身城市量级不足导致的高端人才短板,近年来,我市不断探索 揭榜挂帅 离岸引才 飞地引才 等柔性引才政策,极大推动了跨地招才、异地研发和本地转化。

据悉,2023年,我市海外引才工作取得突破性进展。截至目前,我市累计引进国家级专家16名、省级专家18名,成绩排金华前列。

工业和信息化部人才交流中心副主任曾卫明表示,国家明确提出要以科技创新推动产业创新,特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能、发展新质生产力,希望金华能坚持多方位引才、育才,以科技创新推动产业创新,加快推进新型工业化。

融媒记者 程明星

金华智能家居行业 共性技术需求榜单

经金华市、永康市主要领导及相关部门工作人员多次下沉企业调研,召集专家认证、筛选评议,最终遴选出金华智能家居行业共性技术需求榜单。它们分别是:

1 新型防火门芯板研发

按照国家标准GB12955-2008《防火门》要求,防火门产品的内部填充物需达到相应的标准。行业内目前用的防火门芯板具有显而易见的缺陷,如对钢板有一定的锈蚀、容易吸水、偶有异味、密度偏高等。

2 低功耗全智能锁具电机驱动系统关键技术及产业化

电机需安装在小空间的锁体内,采用锂电池或者干电池作为动力源,电机动力输出稳定可靠,具有一定的抗腐蚀性,适用于开启频率高、振动大的环境。

3 保温杯智能检测系统研发

在保温杯的生产和质量检测过程中,由于保温杯的表面光滑,常常会出现反光现象。这种反光现象对机器视觉技术识别造成了很大的干扰,导致识别准确率下降,甚至无法识别。因此,为了解决这一问题,需要对现有的机器视觉技术方案进行优化。

4 小家电薄膜加热技术研发

传统小家电如烤盘、电火锅等大部分采用电热管加热,优点是性价比高、品质稳定,缺点是转换效率低、产品厚度较厚、包装尺寸较大、占用空间较大。薄膜加热的优点是加热速度快、产品厚度薄,缺点是价格贵、不稳定。

5 非标柔性智能自动化生产线在门行业的应用

目前智能门产品有针对工程的大批量统一规格的产品,同时也有针对零售市场的非标准化产品。业内目前有个别厂家已经开始采用智能自动化生产线来加工标准门的钣金,但非标准规格的产品却鲜有成功案例,主要问题是在设备上不成熟、软件上不配套,行业内依然只能依靠熟练工人借助零散的先进加工设备 and 专业分解软件来进行钣金加工,存在效率低下、差错率高、加工精度低等问题。

6 保温杯拉伸成型工艺改进

传统保温杯制造过程通常包括多个工序,生产效率受到限制,产品一致性难以保证,且为了减少生产过程中的废料和能源消耗,需要优化成型工艺。

7 保温杯非标柔性自动化包装生产线研发

保温杯后段包装工序多,耗费人工较多,且存在质量不稳定情况。

8 保温杯不同材料焊接技术工艺改进

不锈钢材料和钛材料的熔点不同,焊接后会产生气孔,造成保温杯真空层失效,同时不锈钢与钛材料焊接时会出现高温变色问题。

9 小家电高导热再生铝合金压铸技术研发及产业化

现有铝合金材料的导热率不高,造成加热效果不好,再生铝合金存在杂质元素过多,影响铝合金性能。

10 运动器材主动降噪技术研发

现有家用跑步机噪声在65分贝至70分贝之间,而人体对噪声的接受度在45分贝以下。低噪声可以为用户带来更高级的体验。