

解码万马高分子的“创新 DNA”

企业是社会经济中的一个细胞,每个企业都存有自己独特的 DNA。在电线电缆行业新材料应用领域中,以高端绝缘料为代表的材料企业——浙江万马高分子材料集团有限公司(以下简称“万马高分子”)已连续多年稳坐国内该领域的“头把交椅”,靠的就是创新。创新已融入万马高分子企业文化里、嵌入了自己的 DNA 中。多年来,万马高分子秉承“环保新材料的领跑者”发展文化理念,不断加大科技创新和产品研发力度,以高科技新产品拓展市场,为企业发展注入可持续发展的不竭动力。



志做线缆材料行业创新的引领者

7月10日,记者前往浙江参加“国缆检测杯”全国第四届电线电缆制造工(检验工)第五赛区预选赛暨“永通杯”浙江省首届电线电缆制造工(检验工)职业技能大赛启动会,正赶上万马高分子省级新产品鉴定会的召开。在会场外,万马高分子副总经理丁继超告诉记者,

2021年全国行业职业技能竞赛

“国缆检测杯”全国第四届电线电缆制造工(检验工)职业技能竞赛

竞赛办公室编

第 14 期

2021 年 8 月 13 日

简
报

万马高分子始于 1994 年，是万马股份全资子公司，国家高新技术企业。翻开万马高分子的发展史，其实就是一部根据市场变化，不断创新及时转型史，每当面临新的市场挑战，都能及时倒逼自己创新。此次鉴定会共有“90℃低烟无卤阻燃聚乙烯电缆料”、“105℃自交联低烟无卤阻燃聚烯烃电缆料”、“高耐油雾面 PVC 弹性体胶料”、“110kV 超净超光滑内外通用半导电屏蔽料”等 4 个新产品通过省级新产品鉴定，且 4 项产品均处国内同类产品的领先水平。

2020 年虽遭遇突如其来新冠疫情，但万马高分子总体发展稳健，今年上半年营收同比小幅增长，交出了较好“期中卷”，这得益于万马强大的创新基因传承。万马拥有较为完备的创新体系，有培养技术人才的“万马大学”和内外部交流平台的“万马科协”，为万马高分子提供了创新“源泉”。同时，万马高分子以省级新材料研究院为依托，搭建了 7 个自主研发平台。拥有省级技术中心、省级新材料研究院、博士后工作站、院士工作站和 CNAS 实验室；多次参与制定行业产品标准、技术标准，引领行业共同发展。近三年，万马高分子累计投入研发资金超过 2 亿元。截至目前，万马高分子拥有有效知识产权 72 项，其中发明专利 16 项、实用新型专利 53 项，参与制订国家标准、行业标准及团体标准 10 项。

志做高压电缆材料国产化推动者

丁继超告诉记者，在过去很长一段时间里，国内 110KV 以上高压绝缘料，几乎完全依赖进口，是高压电缆行业的“卡脖子”领域。为突破国外长期垄断局面，万马高分子历经多年的潜心研发，成功研制了高压电缆(110kV)超净 XLPE 绝缘料。2012 年首根投入运行的 110kV 高压电缆投入运行，已稳定运行 9 年，自此打破了电缆关键材料长期依赖进口的历史。截至目前，万马高分子已有近 30000 吨的 110kV 及以上超高压绝缘材料的供货业绩。

2021年全国行业职业技能竞赛

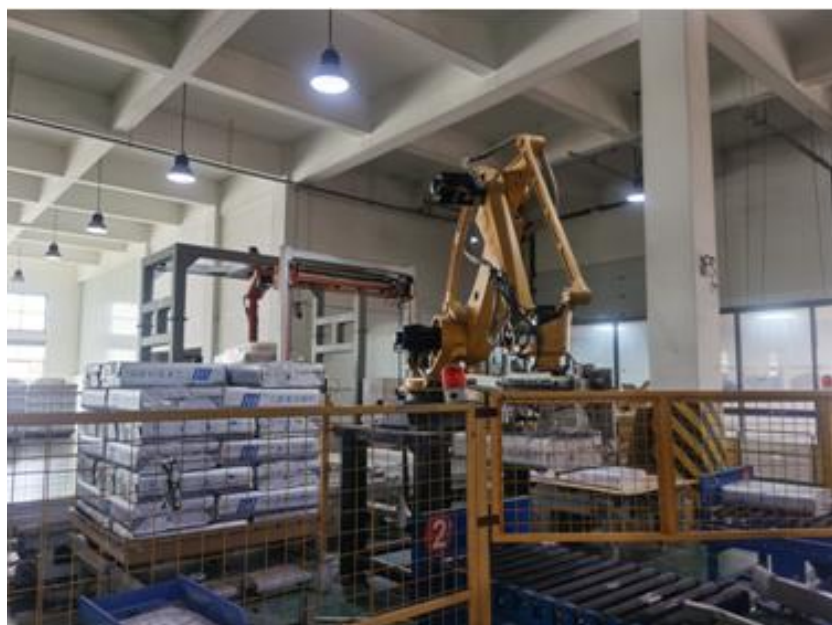
“国缆检测杯”全国第四届电线电缆制造工(检验工)职业技能竞赛

竞赛办公室编

第 14 期

2021 年 8 月 13 日

简报



去年,万马高分子还与国家电网旗下研究中心——全球能源互联网研究院有限公司共同投资成立万马(浙江)高压材料有限公司,携手推动智能电网高端技术领域高压电缆绝缘材料和半导体屏蔽材料技术和产品的国产化替代。对此,曾有业内人士分析称,我

国国产高压电缆绝缘料占市场的比例不足 10%,国家电网是全国电网建设的主要承担者,在国家电网子公司合作加持下,万马高分子有望成为国内高压电缆绝缘料国产化的主力之一,从而为公司创造新的业绩增长点。

万马高分子总经理黄胜强表示,行业已普遍意识到,国产电缆料在基础研究、性能表征、试验测试和质量管理还很薄弱,缺乏标准化管理机制建设,无法支撑更大范围的推广应用和高质量发展。为推动行业高质量发展,由中国电科院牵头成立的“国产高性能电缆料协同创新联盟”7月在杭州成立,万马也积极参与其中,成为该联盟的核心成员。联盟将通过搭建“产、学、研、用”全产业链联动平台,协同攻关高性能电缆料“卡脖子”技术。联盟成立后,万马高分子将主动承担原材料评价、工艺质量控制和材料使用等多方面重要工作,为高压材料全面国产化提供技术支持及整体解决方案。

当前,万马高分子正积极开展 220kV 超高压绝缘材料研制、生产和应用,且走在行业前

2021年全国行业职业技能竞赛

“国缆检测杯”全国第四届电线电缆制造工(检验工)职业技能竞赛

竞赛办公室编

第 14 期

2021 年 8 月 13 日

简报

列,所用的万马 220KV 超高压电缆料制造的电缆目前已通过试验并挂网试运行,填补了国内空白;与科研院所合力开发的超光滑屏蔽料、 $\pm 320\text{kV}/\pm 400\text{kV}$ 高压直流电缆料等产品也取得了突破性的进展。

志做“双碳”目标的绿色践行者

当前,我国经济进入高质量发展阶段,绿色低碳已经成为社会各界发展共识,“碳达峰”、“碳中和”带来的发展模式变革将成为重要动能。黄胜强强调,环境与绿色发展问题日益成为社会大众



关心的焦点,新能源、新材料、低碳环保、绿色经济等一系列新兴产业成为发展大趋势,同样电缆料行业也需要走绿色、低碳、可持续发展道路。践行绿色发展理念,需要扎扎实实的行动。去年 5 月,万马高分子购买了浙江省长兴县湖州南太湖产业集聚区长兴分区绿色智能制造产业园两宗地块共计 150 余亩。根据发展规划,拟投资建设“年产 20 万吨环保新型电缆材料产业基地”项目。项目预计总投资为 6 亿元,旨在打造世界领先的高分子环保新材料生产基地。

谈及未来发展,黄胜强表示,万马高分子将“环保新材料领跑者”愿景为引领,围绕“双

2021年全国行业职业技能竞赛

“国缆检测杯”全国第四届电线电缆制造工(检验工)职业技能竞赛

竞赛办公室编

第 14 期

2021 年 8 月 13 日

简报

碳”目标，通过调结构、扩规模、拓市场、重创新、强科研，实现差异化竞争，保持行业前列的市场地位，不断提高盈利能力；重点发展超高压、低烟无卤、特种 PVC，通过子公司化、事业部化、技术营销组合等销售变革，以及先进装备的引进升级、超光滑屏蔽料项目上线等助推高压绝缘品类发展，提升公司在高端材料领域的技术实力，实现产品结构的优化调整；围绕技术人才培养持续发力，构建以人才培养、项目科研为宗旨协同华东理工大学、浙江大学、西安交通大学、杭州师范大学等国内高等院校、科研单位持续开展“产、学、研”合作模式，以上海研发中心为依托，持续引入行业高端人才，为科技创新赋能；同时，进一步用好科技创新关键变量，加大关键核心技术攻坚力度，以更优质的创新成果，在助力线缆行业实现“碳达峰”“碳中和”目标进程中作出更大贡献。(陶金亚)

中广核 CGN
建设国际一流的清洁能源集团

创新 创群

QICW 国缆检测

先达
Xian Da

PhiChem 飞晶材料
ESTABLISHED 2008

kepuda
科普达