第十六届浙江省大学生工业设计竞赛暨永康五金产业赛道决赛落幕
73件入围作品将角逐创意类“金点奖”

本报讯（融媒记者 程明星）10月12日，为期两天的第十六届浙江省大学生工业设计竞赛暨永康五金产业赛道决赛在浙江工业大学（屏峰校区）设计与建筑学院落下帷幕。此次赛事，全省共有47所本科及高职院校在读大学生参赛，共征集到688件作品。经过两轮评审，73件作品入围。其中，31件作品角逐一、二等奖，42件作品为三等奖。

据悉，本次赛事由省教育厅和省经信厅联合指导，浙江省大学生科技竞赛委员会和中华设计奖组委会联合主办，在赛事支持服务单位的积极申报和努力下，与中国五金产品国际工业设计大赛实现再次联动。

终评首日，在“飞剑杯”“锦霖杯”“荣亚杯”“青沐杯”“牧星杯”“立久佳杯”等6个创意赛道的各自评选会场，参赛大学生代表接二连三地进行激烈辩论。他们信心十足地向评委们分享工业设计作品的创作灵感及市场竞争力。浙江理工大学科技与艺术学院22届产品设计班学生陈瑄怡就是典型代表。

“与传统拳击靶不同，这款模块化拳击靶除了中心盘，还可以拆分6个模块，灵活满足拳击手运动过程中多变的拳法需要。”陈瑄怡介绍。记者了解到，今年5月，浙江理工大学科技与艺术学院受浙江永康五金生产力促进中心有限公司的邀请，来永开展产教学融合活动。陈瑄怡和团队伙伴对永康威盛工贸有限公司生产的拳击靶，产生浓厚兴致。

根据企业分享的难点，陈瑄怡团队详细调研市场，并在指导老师的帮助下，历时多个月，将课题攻克。“除了核心部件的模块化，我们还为其设计了全新的圆筒型外包装结构，以此缓解卖家的运输与包装成本问题。”陈瑄怡说。

“在全民健身的背景下，拳击靶业确实存在一定经济市场，而模块化拳击靶则对传统拳击靶的结构创新起到推动作用。但令我感到惊讶的是，你们能在结构和功能上，依旧考虑到海运货柜和运输装箱的‘成本要素’。”专家评委、热浪创新集团高管邱潇潇点评说。

除了模块化拳击靶，还有灵感源于中国传统腰扇的方形露营桌，轻量化后备箱折叠桌……众多新奇的工业设计作品，令评委纷纷感慨终评奖项难以抉择。

“工业设计作为连接创新和实践的桥梁，是发展新质生产力的重要环节之一，驱动着新产业、新模式、新动能和新发展，这恰巧符合当前永康五金产业转型升级的需要。另外，这些作品的创新性和实用性与五金产业高度契合，也将再次为永康企业输入活力。”市科技局党组成员施展表示，大学生的朝气与活力焕发着创造的无限可能，他们的创意设计作品往往更具潜力。借此机会，希望全省、乃至全国优秀的设计团队及项目，能关注永康，选择永康。

值得一提的是，本次省大学生工业设计竞赛获得永康五金产业赛道一、二、三等奖的73件作品，均可直接入围中国五金产品国际工业设计大赛创意类赛道终评。届时，它们将和全球设计大咖的投稿作品同台竞技，一起角逐金、银、铜、优秀奖以及代表大赛最高荣誉的“金点奖”。

决赛颁奖现场

智能产品提档升级 自主品牌加速布局
我市电动工具新优产品亮相广交会

10月15日，第136届中国进出口商品交易会在广州举行。连日来，我市企业积极备战参展，抢抓海外订单。其中，不少电动工具企业带着新优拳头产品登台亮相。

机器人割草机迭代升级

在浙江三锋实业股份有限公司（以下简称“三锋公司”）的装配车间里，员工们在一块空地上走来走去，地上几台机器人割草机在员工脚边时而前进，时而后退，时而转弯。机器个头不大，“头脑”却非常灵活。

“这个机器人割草机有一个防碰撞功能，它感应到有人或者有障碍物的时候，会自动避障，我们在检测这个功能的可靠性。”看到记者一脸疑惑，该公司制造中心总监胡宇新解释道。

随后，记者在三锋公司的产品展示厅详细了解了这款核心产品。小小的机器人蕴藏着一个“超强大脑”，遇到障碍物能避开，会自动避雨、自动充电，用户还可以通过手机App设定其工作时间和工作区域。

“经过发展，我们公司的机器人割草机已经更新到第五代了，本届广交会上我们将主推这款产品。”该公司销售总监徐巧珍告诉记者，凭借着公司自主研发的防止出界控制方法专利，最新版本的割草机器人可以实现无边界割草。“第一代机器人割草机需要在草坪上布围栏线，现在我们经过几年的研发，引用了AI技术、RTK（实时差分定位）技术，用户不需要设置边界线，极大地提升了产品的便利性。”

徐巧珍介绍，这款产品推出后，在欧美市场十分受欢迎，2024年有望实现30万台的订单量。“我们也希望借广交会这个平台，提高我们这个产品的知名度和影响力。”徐巧珍说。

创新研发锂电系列产品

正阳科技股份有限公司（以下简称“正阳公司”）是我市一家老牌的电动工具企业。这几天，该公司装配车间内火力全开，将眼下这批德国客户的产品交付后，其他欧美国家客户的订单已经排到了明年初。

本届广交会上，正阳公司将主推自主品牌产品，如鸽牌交流系列、40伏鸽牌锂电系列等。“目前市面上最多的是20伏锂电平台的电动工具，而40伏的锂电平台能够输出更高的功率，能够配备到工业级的产品上面。”该公司副总经理胡树理表示，近年来，搭载20伏锂电平台的电动工具在市场上得到了广泛应用。

正阳公司从使用场景的多元化和用户对续航能力的要求出发，创新研发40伏锂电系列产品。大电流、高功率的特点使该系列产品更加适用于高强度的工作。“带鸽牌自主品牌的产品亮相广交会，希望能在国内外市场提高我们自主品牌的知名度。”胡树理说。

测试机器人割草机防撞功能

■延伸阅读

第136届中国进出口商品交易会以“服务高质量发展，推进高水平开放”为主题，展览总面积155万平方米，展位总数7.4万个，设55个展区、171个专区。三期分别聚焦“先进制造”“品质家居”“美好生活”题材，广纳新质生产力。

线下展参展企业超3万家，其中出口展企业约2.94万家，比上届增加近800家。新企业、新产品、新技术、新业态大量涌现。新参展企业近4600家。拥有国家高新技术、专精特新“小巨人”、制造业单项冠军等称号的企业8000多家，比上届增长超40%。“新三样”、数字技术、智能制造相关题材企业约3600家，拥有自主品牌的企业14000多家，通过各类国际通行认证的企业18000多家。

现场将展出新品115万件、绿色产品104万件、拥有自主知识产权产品111万件，均比上届明显增长。举办约400场新品发布活动，比上届增长超30%。本届广交会还优化了跨境电商展示区和贸易服务区，为展客商提供全链条贸易服务。同时，继续在三个展期设立进口展，展览面积3万平方米，吸引来自49个国家和地区的730家企业参展。

值得一提的是，本届广交会大力提升线上平台效能，助力实现“永不落幕”。线上平台共优化18项功能，首次推出虚拟数字人，全新推出广交会App。

融媒记者 吕笑佩 池欣桦