# 创业项目刚获奖就被投资人看中

## 武汉大学生“英雄杯”创新创业大赛决战“高精尖”

■长江日报记者刘晨玮

一块芯片装入电子产品内部后,如同安装了空调……17日,第三届武汉大学生“英雄杯”创新创业大赛决赛举行,10个团队晋级决赛,生动展示各自领域的成果。

最终,武汉大学在读硕士研究生朱禹涵团队“元景校园——多模态遥感数字孪生开拓教育数智化新路径”项目获得大赛一等奖,湖北工业大学毕业生钟辉团队等选手的3个项目获得二等奖,华中科技大学毕业生章伟团队等选手的6个项目获得三等奖。

### 一枚芯片可实现“冷暖两用”

使用电子产品时,用户会遇到烫手的情况。这时,装入一块芯片,电子产品内部可达到降温效果,“芯片工作时,一面发热,一面制冷,属于‘冷暖两用’”。武汉科技大学材料学部胡晓明博士团队带来了“创芯科技——超微型半导体制冷芯片国产替代”项目,团队专注于生产热电材料以及微型半导体制冷芯片,已在热电领域获得了26项发明专利。

胡晓明介绍,在5G通信传输中,如有超过0.1摄氏度的温度波动,网络信号就可能不稳定,因此需要精准控温的制冷芯片。

为了实现在狭小空间内光器件的精确控温,搭载超微型半导体制冷芯片正是解决方案。

这部“冷暖两用空调”能有多小?胡晓明告诉长江日报记者,在制作工艺上,芯片尺寸最小可到1~2毫米,“产品弥补了国内在该领域的空白”。目前,该项目已经投产,并实现批量交付,相关产品已应用于5G通信、新能源汽车及多个领域。

记者梳理发现,大赛设置了光电子信息和大健康、智能制造、互联网+、新能源(氢能)和节能环保、元宇宙和数字经济、文化创意、现代服务业、现代农业8个专项赛道,赛事特点更鲜明、引才方向更精准。

入围总决赛的10个项目各具特色,既有“光芯屏端网”新一代信息技术、智能制造等科技引领项目,也有“宫颈癌居家早期检测”“国土空间规划”等大健康、现代服务类项目,与武汉产业特色深度契合,在核心技术能力、科技含量、商业模式等方面表现突出。

### 三届大赛已撬动创投资金约1亿元

决赛现场邀请到的评委团涵盖了高校创业工作负责人、知名风投基金负责人、上市公司高管等相关人士。

“科技感强、创新性好,这样一批创业者令我对‘科教人才优势转化为创新发展优势’充满信心!”现场评委点评道。

记者了解到,大赛共吸引海内外1225个大学生项目团队报名参赛,参赛选手涵盖各个学历层次,平均年龄24.3岁,选手们创办的经营实体中84.4%为初创企业,半数以上为高新技术项目。决赛选手中,既有博士、硕士研究生,也有专科毕业生。

现场,15家创投机构代表踊跃举牌,对获奖创业项目表达投资意愿。

2021年以来,武汉市已连续举办三届“英雄杯”大赛,着力构建“热带雨林”式生态环境,着力“投早、投小、投长期、投硬科技”,着力构建全链条创业孵化体系,为参赛选手提供创业指导、创业培训、项目推介、基地孵化等服务,三届大赛共吸引4637个项目报名,为600多个获奖项目落实扶持资金,撬动创投资金约1亿元。举办大赛既是为优秀创业青年搭建舞台、平台,也向大学生群体传递“来武汉,一起创”的信号。武汉市将推出“一揽子”服务举措,促进项目转化落地。

# 武汉市进出口同比增长8.7%

## 湖北外贸2024年上半年『成绩单』发布

长江日报讯(记者冯雪 通讯员武关宣)7月17日,湖北外贸2024年上半年“成绩单”正式发布。2024年上半年,湖北省进出口总值3133.2亿元人民币(下同),增长(同比,下同)5.3%。其中,武汉市进出口1751.5亿元,增长8.7%。

今年上半年,湖北省进出口呈现以下主要特点:

外贸规模再创历史新高。从整体规模看,2024年上半年湖北省进出口规模突破3100亿元,创历史同期新高。进出口总值在全国省区市中排名第15位,比去年同期提升2位。从季度走势看,二季度进出口突破1600亿元,同比增长4.4%,连续3个季度同比保持增长。

经营主体活力继续释放。上半年,湖北省有进出口实绩的外贸企业突破7500家,比去年同期增加648家。其中,民营企业进出口2157.3亿元,增长8.3%,占同期湖北省进出口总值的(下同)68.9%,比去年同期提升2个百分点,拉动湖北省进出口总体增长5.6个百分点,是湖北省外贸增长的主要力量。同期,外商投资企业进出口495.2亿元,增长12.6%;国有企业进出口479.5亿元,下降11.8%。

新兴市场拓展成效显著。上半年,东盟为湖北省第一大贸易伙伴,对东盟进出口595.4亿元,增长22.3%,占19%。对欧盟、美国分别进出口349.2亿元、278.6亿元,分别占11.1%、8.9%。同期,湖北省与共建“一带一路”国家进出口1513.2亿元,增长4.4%,占48.3%。此外,对拉美、非洲等新兴市场分别进出口394.1亿元、201.9亿元,分别增长11.5%、10.9%,均高于整体进出口增速。

武汉市“稳定器”作用更加凸显。上半年,武汉市进出口1751.5亿元,增长8.7%,占同期湖北省进出口总值的55.9%,对同期湖北省进出口整体增长的贡献率达89.6%。此外,除武汉市外其他16个市州合计进出口增长1.2%。黄石进出口值突破250亿元、宜昌进出口值突破200亿元,均创历史同期新高。鄂州、天门、黄冈增速居各市州前三,均保持两位数增长。

机电产品出口占比提升。上半年,湖北省出口机电产品1176.9亿元,增长19.3%,占同期湖北省出口总值的(下同)55.4%,比去年同期提升6.9个百分点。其中,手机、集成电路分别出口116.5亿元、93.4亿元,分别增长31.2%、72.7%。电动汽车、锂离子蓄电池分别出口63.7亿元、31.9亿元,分别增长24.7%、204.1%。同期,劳密产品出口356.5亿元,增长19.6%。

大宗商品进口稳步扩大。上半年,湖北省进口大宗商品349亿元,增长19.1%,占同期湖北省进口总值的(下同)34.6%。其中,铜矿砂、铁矿砂和煤炭分别进口152.6亿元、111.4亿元和38.4亿元,分别增长26.9%、24.3%和65.3%。同期,进口消费品90亿元,增长62.3%,占8.9%,比去年同期提升3个百分点。其中,食品烟酒类、纺织衣着鞋帽类消费品进口分别增长130.1%、10.5%。

# 在新加坡餐厅能吃到地道炒粿条

## 汉产机器人“大厨”把中华美食带到海外

长江日报讯(记者郝天娇 实习生董梦洁)远在新加坡,一位老先生在中餐厅吃到了中华传统美食——炒粿条,与以往不同的是,这份地道美味的幕后“主厨”是来自中国武汉的炒菜机器人。

15日,新加坡的华人美食家奇普用镜头带着长江日报记者来到新加坡国立大学的餐厅,此时正是午餐时间,记者通过视频看到,餐厅里坐满了正在进餐的食客。奇普将镜头转至后厨,两位机器人“大厨”摆放在厨房中央,在数十道菜谱中,工作人员选择了炒粿条后,机器人开始自动喷洒食用油,按程序先后投入粿条和豆芽,搅拌棒开始“翻炒”。3分钟后,工作人员就将热气腾腾的炒粿条端到食客面前。

视频中的炒菜机器人名为“肴滚智慧大厨”,来自武汉市江岸区的智慧大厨物联网有限公司(以下简称智慧大厨),由奇普牵线搭桥进入该餐厅当“大厨”。智慧大厨创始人魏胜军告诉记者,3个月前,企业受邀参加2024年亚洲食品与酒店展,在新加坡博览中心,他遇到奇普,出于对美食的热爱,两人一拍即合。

“我们一见面就聊了一下午,奇普很激动,说要找来炒粿条‘四大金刚’、福建面‘三大天王’,把他们的手艺都传至云端,让不同流派的中华美食在异国他乡一直延续下去。”魏胜军说。

“炒粿条、福建面、海南鸡饭……这些都是在东南亚非常流行的中华美食,也是我从小吃到大的情结。”奇普告诉记者,作为一个美食爱好者,最近新加坡两位传统炒粿条大师的接连过世让他心痛不已,“做餐饮辛苦,很多年轻人不愿意干这行,传统美食的手艺怎么传承下去,是个很严肃的问题。”

5月23日,魏胜军再次远赴新加坡,与奇普共同研发炒粿条菜谱。从早晨6时到中午12时,不断在机器程序上改变火候、调整调料配比,经历了7次试验后,奇普在试菜时兴奋地笑了:“就是这个味道!”

两人端着最新出炉的炒粿条,来到一家最近的“明记炒粿条”,邀请老板娘品尝。尝了几口后,老板娘十分惊奇:“很难想象这是机器人炒出来的,味道很正宗!”

国内外供应商扎堆考察武汉智慧大厨物联网有限公司。

随后,奇普开始在新加坡餐饮业界热心推广“肴滚智慧大厨”,目前其已入驻新加坡国立大学、闵记餐馆等数十家餐厅。这个“大厨”不仅会烹饪炒粿条、福建面、杂菜饭等新加坡常见的中华美食,还会烹饪油焖小龙虾等武汉特色菜,受到了当地食客的欢迎。

除了东南亚,欧美地区也开始出现“肴滚智慧大厨”的身影。春节前,浙江丽水的侨乡采购了一批炒菜机器人,从武汉运到奥地利维也纳,成为当地连锁中餐厅MeiShi的新“厨师”,“上岗”半年,得到不少好评。

“炒菜机器人可以将传统美食的菜谱上传到云端,工作人员只需轻轻一点,便能还原地道风味。”魏胜军说,机器人的优势在于,对调料的使用、火候的掌握比人工更精准。

而炒菜机器人的高效运作,也大大缩短了需要现场烹饪的中餐出餐时间,即便是在用餐高峰,餐厅只需一两个人操作机器,就能迅速响应顾客需求。一台炒菜机器人能一次性烹饪约50人的食物。

智慧大厨现在每个月都会接待来自世界各地的餐饮采购商,魏胜军开心地给外国友人、海外华人讲解这个“新奇玩意”的作用,还因此交了不少新朋友,研发了不少新菜谱。

“看到大家惊叹的表情,更有动力了,希望把原汁原味的中华美食带到世界的每一个角落。”魏胜军笑着说。

在智慧大厨的墙上,挂着一幅世界地图,代表着他们的海外市场销售情况。产品销到哪里,魏胜军就会在哪里贴上一颗红色的五角星。现在地图上的7颗星星,分别贴在新加坡、奥地利、马来西亚、美国、俄罗斯、印度和肯尼亚。如今,肴滚智慧大厨的产品服务全球1600余家餐厅,其中海外餐厅上百家。

# 1个鸡蛋在武汉可提取40多种产品

长江日报讯(记者秦璟 通讯员姚诗悦)一个鸡蛋能提取多少种产品?正在筹备中的湖北蛋品科学研究院已实现一个鸡蛋提取40多种产品,8种产品在红安实现产业化。

7月17日,湖北农发集团旗下的省粮油进出口集团与红安县政府签订湖北蛋品精深加工及生物提取项目战略合作框架协议,计划投资5亿元新建一个年加工能力10万吨鲜蛋,集蛋品深加工和科技提取为一体的具备GMP(药品生产质量管理规范)标准的现代化精深加工及生物提取产业园。湖北省蛋品科学研究院(下简称研究院)主院将落户武汉,充分衔接武汉市及全国的科研力量。产业园与分院落户红安。

“这将是国内首个实现‘一个鸡蛋提取多种产品’、面向蛋品全产业链进行研发和产业化的项目。目前已经拥有多种蛋品产品产业化的能力,预计将在2026年投产,并持续进行新品、新技术的开发。”省粮油进出口集团相关负责人介绍。

“一个鸡蛋多种产品”,除了直接生产整蛋、蛋液、蛋粉等产品,更多的是要从蛋品中提取溶菌酶、肽等有效成分,应用在食品、制药等领域,相关研究在全球尚处突破阶段。

该蛋品项目将从饲料环节展开研究,生产出营养价值更高的蛋品后,通过不断提高工艺水平、研发先进生产设备等,产生更多生物提取等高附加值产品,降低成本。生产过程中涉及的蛋品有效成分的理论研究、工艺研究、应用研究都将有攻关和突破。

# 武汉制造变电站挺进“一带一路”热带雨林

## 助力印尼最大陆地光伏项目并网发电

长江日报讯(记者陈智 通讯员黄安琪)日前,赤道附近,印度尼西亚最大陆地光伏项目——卡拉旺100兆瓦光伏项目成功并网发电。在项目现场整齐排列的光伏方阵间,24座白色“小房子”有序分布,这就是由武汉企业盛隆电气制造的华式箱式变电站,源源不断的清洁能源正通过“小房子”传输、配送到印尼千家万户。

卡拉旺光伏项目位于印尼西爪哇省武吉英达市,为热带雨林气候,高温多雨,这样的非常规环境对产品提出了更高要求。“我们的箱式变电站既要满足干季散热要求,又需在湿季做好防潮防腐。”回忆技术难点时,盛隆电气工程师程都表示“是一次不小的挑战”。

为此,产品采用耐高温的变压器油,在“小房子”的底部及侧面、高压舱与低压舱内部设有多个散热除湿装置,并在变压器散热翅片处加装2.5毫米厚度的防护栏。“用‘铠甲’护住最薄弱处,既可以防止异物堵塞散热通道,又能防止外部碰撞散热翅片产生隐患,延长产品使用寿命。”程都说。

同时,团队还考虑了设备维护和检修便利性,最终成品外观简约,操作简易。为了保障海运运输,产品具备极高的密封、防腐、防盐雾性能。

印尼地跨赤道,太阳能资源丰富。印尼政府计划到2060年将太阳能发电发展成为清洁能源供电的最大支柱。卡拉旺光伏项目占地约80公顷,是印尼当前装机容量最大的陆地光伏项目。项目建成后,每年将提供超过146000兆瓦时的绿色电力,减少二氧化碳排放约11.47万吨。按每户年平均用电1300度计算,生产的能源足以供应11.2万户家庭一年的用电,对印尼实现能源转型、改善社会民生具有重要意义。

盛隆电气成立于1979年,深耕智能用电领域45年,产品在国内智能用电市场占有率稳居第一。2007年以来,盛隆电气积极响应国家“走出去”政策,参与缅甸时代广场、尼日尔女子学院、斯里兰卡汉班托塔机场、苏丹新港等海外重点工程建设,产品和服务遍布全球50多个国家和地区。