

全球头部企业布局武汉

绝缘材料生产基地在长江新区开工

长江日报讯(记者汪文汉 通讯员陈矜锦 王谦)7月21日上午10时,瑞士百年工业巨头魏德曼在武汉投资的魏德曼电力绝缘科技(武汉)有限公司举行开工奠基仪式。

魏德曼是全球领先的电力绝缘技术和材料制造商,高压及特高压领域产品市场占有率多年来稳居全球前列。今年3月,瑞士魏德曼电力绝缘科技有限公司与武汉长江新区签约,魏德曼绝缘材料生产项目落地长江新区。

魏德曼(武汉)绝缘材料生产项目(一期)总投资约9100万美元,主营高性能绝缘产品,预计2027年1月建成投产,达产后计划年产1万多吨绝缘材料,年产值约3亿元。

瑞士魏德曼集团业务领域联席主管及执行董事会成员丹尼尔·楚迪介绍说,随着全球

电网升级与新能源并网需求激增,高端变压器材料市场将快速增长。由于长江新区拥有长江中上游最大港口,物流便捷,可以依托长江新区区位优势辐射华中、西南能源走廊,“打造一个集研发、生产、销售于一体的现代化产业基地,为中国及亚太地区的电力能源行业提供高品质、高性能的绝缘材料产品和专业的技术服务。”

长江新区管委会相关负责人介绍说,近年来,长江新区深耕电力装备制造产业,引进培育了西门子能源、正泰电气、平安电工、天力开关等一批领军企业,构建了从关键零部件到特高压装备再到成套解决方案的完整产业链条,该项目投产后,将与这些企业形成“材料—设备—应用”的完整产业链。



瑞士魏德曼集团业务领域联席主管及执行董事会成员丹尼尔·楚迪致辞。彭年摄

为人形机器人“点睛”

在汉博士后团队可见光定位产品已获应用



团队正在开会讨论技术难题。

长江日报记者刘晨玮 摄

楚材聚汉 共建支点

■长江日报记者刘晨玮
通讯员武仁轩 实习生谢欣然

在东湖高新区一处创业园的办公区内,人形机器人“天问”正流畅地穿梭在办公室和会议室之间,精准递送文件。这并非科幻场景,而是武汉博士后青年人才用硬核科技打造的日常图景。

让“天问”在复杂室内环境中自主穿行,得益于在汉博士后团队核心产品——可见光定位系统,它为机器人安装了一双高精度的“智慧之眼”。

这群青年博士后的创新能力不仅在日常场景中“闪光”,也在更大的舞台上得到认可。依托武汉市“楚材聚汉 共建支点”行动营造的浓厚氛围和“英雄杯”大赛搭建的展示桥梁,庄庆威、杨先圣、皮英冬三位博士后领衔的“智感未来—天空地时空信息实时智能服务开拓者”项目,凭借位居国际前列的“软件—硬件—技术”综合方案,赢得了业界的广泛关注和青睐。

团队交出多项“首创” “天问”机器人在室内也可自主完成任务

“过去是‘皮尺画地图’,如今是‘卫星算未来’。”21日,在实验室里,这支初创团队正在热烈讨论。

当前,地基遥感卫星、空基无人机、地基机器人等感知系统各自为战,时空信息服务面临着“精度不准确、响应不及时、覆盖不全面”三大难题。

紧盯行业难题,团队在2023年度国家最高科学技术奖获得者、中国科学院院士、中国工程院院士李德仁指导下,研发出“天一空一地”时空信息实时智能服务技术”系统,击破技术壁垒。

“我们的目标是在天空、地面甚至海底,都能完成实时精准的信息服务工作,在应急救援等多个场景实现应用。”庄庆威信心十足。经过不懈努力,团队成功突破了天空地“多平台—多载荷—多维度”感知关键技术,并研制出搭载天空地多平台的核心硬件装备,其

中,多项技术和装备为国内首创。

杨先圣博士后介绍,其所在的团队研发出核心产品——室内外泛在可见光定位系统,利用室内光线等信息来实现高精度定位。今年年初,团队和相关公司联合研发,部署了大规模的可见光高精度定位示范场地,成功应用于“天问”机器人的实时导航和定位,使其在室内环境中也可自主完成任务。

“英雄杯”校准发展方向 成果从实验室走向广阔天地

团队三位博士后在各自领域都深耕了数年,组成了攻坚克难的“铁三角”。庄庆威主要负责天空地多协同观测平台、协同处理网络和时空信息智能服务系统,杨先圣深耕地基“人一机一物”无缝多源融合定位与建图等关键技术领域,皮英冬主攻地基遥感卫星在轨智能数据处理与服务技术。

“做有意义的科研,就要把握住真实需求,用技术提供接地气的服务。”庄庆威说道。去年,他们带着“智感未来—天空地时空信息实

时智能服务开拓者”项目,站在第一届武汉博士后“英雄杯”创新创业大赛的舞台上。

大赛汇聚了由高校创业工作负责人、知名风投基金合伙人、上市公司高管等组成的强大评委团。多轮路演和一对一辅导下来,团队受益匪浅。“专家们提出的建议直指要害,不仅增强了我们的信心,更帮助我们校准了市场方向 and 产业化路径。”庄庆威说。

在与来自智能制造、光电子信息和大健康等赛道的顶尖选手交流中,他们也收获了启发,“大赛是连接创新与产业的宝贵平台,相信未来优秀团队间能碰撞出更多火花”。

多家创投机构纷纷伸出橄榄枝。“团队有硬核实力之外,更要依靠武汉良好的创新创业环境‘出圈’。”三位博士后坦言,大赛的“托举效应”加速了他们的产业化进程,项目迅速在武汉落地成长,合作机构遍布全国多个城市。

“大赛的助推力超乎想象。”杨先圣和庄庆威透露,“英雄杯”赛后,团队已与省内外多家机器人公司、医院、机场、火车站达成合作意向,持续拓展应用场景,正从专业领域走向更广泛的大众服务,赋能低空经济、城市智能管

理、灾害预警、智慧城市等多个领域。

在多个城市交付应用 让传统地图进化成“智能大脑”

融合时空大数据与AI技术,将“遥感卫星+无人机+物联网定位+AI”深度结合——这是团队新的核心突破。他们研发的系统极大提升了智能分析和精准预测能力,让传统地图进化成拥有决策能力的“智能大脑”。

团队研发的卫星在轨智能数据处理技术将信息精度从百米级提升至十米级,响应时间从数小时缩短到惊人的8分钟;在无人机集群实时处理技术上,实现了“秒级”响应。杨先圣博士后强调,“北斗与可见光定位系统的时空统一曾是巨大挑战,我们花费近5年才攻克。现在,室内外厘米级无缝链接服务已成为现实。”

这支年轻团队已与中国城市规划设计研究院、武汉市自然资源和城乡建设局、武汉中地数码科技有限公司等多家单位深度合作。他们将多源遥感数据与规划信息数据融合集成,作为智慧城市建设和智慧规划的重要依据,成功应用于武汉市海绵城市规划、广西梧州的城市洪涝防洪排涝规划等项目。

同时,团队与广州城市信息研究所有限公司、天津市测绘院、甘肃省基础地理信息中心等单位合作,服务于重点城市地理国情监测,支持全国31个省会城市的地理市情监测工作。

“我们的目标是成为时空信息实时智能服务的头部企业,用创新技术更好地助推新质生产力发展。”展望未来,团队充满信心。目前,其解决方案已在多个城市交付应用。

江城沃土,滋养着创新硕果。从珞珈山实验室里的技术突破,到“英雄杯”舞台上的精彩绽放,再到全国多个城市的落地应用,庄庆威、杨先圣、皮英冬等博士后青年人才的奋斗足迹诠释出武汉“政产学研用”深度融合的创新生态。

这支团队的成长正是武汉市深入实施“楚材聚汉、共建支点”行动,通过“英雄杯”等平台精准滴灌、悉心培育青年创新人才的缩影。他们勇闯科技前沿“无人区”,以硬核科技点亮智慧未来,持续为武汉在支点建设中当好好龙头、走在前列注入澎湃的青春动能。

支持发展上市 武汉组建500余家 上市企业“后备军”

长江日报讯 7月19日,从“中银赋能,问道香江”助力武汉企业赴港上市政策宣讲会获悉,武汉正加强上市后备企业培育引导,建立由500余家企业组成的上市“后备军”,持续提升上市服务水平。

据介绍,今年上半年港股IPO募资额超千亿港元,时隔四年重登全球榜首,这为武汉企业赴港融资提供了有利环境。上半年,武汉元光科技、大众口腔两家企业在港交所成功挂牌上市。

市委金融办相关负责人介绍,我市为服务企业上市提供有力的政策支撑,建立了500余家“金种子”“银种子”企业梯度培育库,35家企业组成的在辅在审库。此外,政银联手搭建常态化对接平台,实施“鄂企港股上市助力计划”,计划5年推动50家优质企业港股上市。

据悉,为全力做好企业赴港上市服务工作,武汉已建立“企业上市诉求5日响应闭环机制”,对重点后备企业优先保障用地、人才公寓、创新产品采购订单等,定向支持硬科技企业上市。同时,加强上市辅导,开展光电子、新能源、生物医药、高端装备等领域跨境投融资路演发布活动,推动产业集群与港资深度对接。

中国银行湖北省分行相关负责人称,将联合相关专业机构,积极为赴港上市企业打造“跨境融资+财务顾问+上市服务”一站式解决方案,提供从筹备到上市的精准支持。在培训环节,来自中银国际的专家分享了港股IPO流程关键节点、发行定价策略及投资者沟通经验。

据悉,目前,武汉共有上市公司109家,市级上市后备“金种子”“银种子”企业536家。(陈小敏)

武大集成电路学院 首批招收本科生120人 本硕博贯通培养

长江日报讯(记者汪洋)近日,武汉大学集成电路学院正式成立,中国科学院院士刘胜担任院长。7月19日,长江日报记者获悉,武汉大学集成电路学院首批计划招收120名本科生,同步推进本硕博贯通培养。

刘胜院士接受记者采访时介绍,武汉大学集成电路学院与本地集成电路龙头企业建立稳定的合作,共建课程与实验室,以产业需求为导向,打造“课堂—平台—产线”三级实践体系,培养“懂理论、通工艺、能设计”的复合人才,构建“产学研用”培养新模式。与合作企业共建武汉集成电路创新中心,联合攻关先进封装、宽禁带半导体器件、存储芯片堆叠工艺、车规级芯片可靠性等企业痛点。

据了解,武汉大学集成电路学院本科阶段设置微电子科学与工程、集成电路设计与集成系统等专业,纳入高考招生计划,支持校内优秀学生通过二次选拔转入。学院首批计划招收本科生约120人(以最终公布为准),另外每年接收转专业30人(或新生入校后二次选拔);同步开展本硕博贯通培养,为产业输送从研发到应用的阶梯型人才。在研究生阶段将会规划“4+3”“4+4”学制等新型硕士、博士培养方案,为产业界输送不同类型的人才。

在课程设置方面,除了传统的半导体物理等专业课程,还开设了半导体材料模拟等特色专业课程。在科学研究方面,重视采用多场跨尺度建模仿真解决企业难题,通过建立人工智能辅助的全产业链虚拟设计、虚拟制造、虚拟可靠性一体化研究平台,提升产品的全生命周期可制造性、可靠性与良率。



讲文明 树新风
长江日报公益广告

文明健康 有你有我 公益广告

文明有礼

共筑新风

守望相助

共筑新风

移风易俗

共筑新风



武汉市精神文明建设办公室