

携手“国家队” 这家科创平台有“硬招”

佛山智能装备技术研究院集聚创新资源,助推产业发展

5月30日,国家智能设计与数控技术创新中心佛山中心(以下简称“国智中心佛山中心”)揭牌暨重载机器人创新与应用研讨会在南海举行。该中心由佛山智能装备技术研究院引进建设,将进一步推动佛山机器人产业发展。

国智中心由科技部批复建设,是打造智能产品设计工业软件、智能数控系统与装备、智能制造系统工业软件的国家战略科技力量。国智中心佛山中心将承担机器人技术创新重担,瞄准机器人领域国家重大战略需求,协同大湾区创新资源,开展机器人仿真软件、控制系统、应用工艺关键技术研究,实现产品化、产业化,助推佛山乃至粤港澳大湾区机器人产业发展。

成功引入国家战略科技力量,立足于佛山南海的佛山智能装备技术研究院有哪些创新力和发展潜力?

搭建高端创新平台 服务产业转型升级

智能装备院打造与企业联合攻关、深度融合、协同创新的联合研发中心,搭建具有鲜明特色的数控技术创新体系,协同推动科技成果转移转化与产业化,为佛山先进制造的数字化、网络化和智能化开创路径。

目前,智能装备院已建有国家数控系统工程技术研究中心(佛山)、国家CAD支撑软件工程技术研究中心(佛山)、新型电机技术国家地方联合工程研究中心(佛山)、机器人与智能制造国家地方联合工程实验室(佛山)等4个国家级工程中心佛山分中心;建有省级新型研发机构、省级院士工作站、省工业机器人智能感知与控制工程技术研究中心等6个省级创新平台。

当天揭牌成立的国智中心佛山中心,将以工业机器人、智能装备及关键零部件等战略性新兴产业为发展方向,面向国家、省、市重大需求,解决机器人领域卡脖子难题,支持佛山机器人产业发展成为行业第一梯队,打造国产机器人第一品牌。

国智中心佛山中心副主任、佛山智能装备技术研究院副院长杨海滨介绍,智能装备院将通过国智中心佛山中心的建设,进一步加强国智中心与佛山的合作,加大力度引入华中科技大学的创新资源,吸引更多高层次人才来到佛山开展工作,为佛山高质量发展集聚创新资源。

在服务地方产业转型升级上,智能装备院形成具有优势且成熟的细分领域应用解决方案,推动各行业的自动化智能化转型升级。生态圈企业已签订技术服务合同57项,合同金额累计4200多万元,服务佛山企业300余家,为小熊电器等企业建设改造自动化生产线100余条,并通过提供全方位的智能化整体解决方案,大大提升了企业的生产效率。积极推进本地化上游企业的深度合作,本地化采购率占比达80%,有效夯实佛山产业链条。

文/图 佛山市新闻传媒中心记者 彭美慈 通讯员 梁志樵



佛山智能装备技术研究院。

构建“1+2+N” 协同创新创业生态圈

机器人被誉为“制造业皇冠顶端的明珠”,其研发、制造、应用,是衡量一个国家科技创新和高端制造业水平的重要标志。

2015年8月,佛山市政府牵头成立佛山智能装备技术研究院(以下简称“智能装备院”),以工业机器人、智能装备及关键零部件等战略性新兴产业为发展方向,构建起具有战略性和可持续性的创新型合作模式。智能装备院已发展成为华南地区领先的集智能装备技术研发、人才培养、成果转化和产业化的新型研发机构和开放式公共服务平台。

智能装备院通过持续的创新引领、产业辐射,在佛山聚集了一大批

机器人产业链上下游公司,为佛山机器人产业发展、人才资源聚集提供强力支撑。

智能装备院持续强化科技创新引领,激发机器人产业发展内生增长动力,构建“1+2+N”协同创新创业生态圈,以“一院”佛山智能装备技术研究院为创新驱动平台,以“两司”佛山华数机器人有限公司和佛山登奇机电技术有限公司骨干企业为引领,以“N”生态圈企业为科创成果转化链条,形成以点带面的矩阵式多层次产业转化发展模式。

目前,生态圈已引进培育孵化高科技企业8家,其中6家企业被认定为国家高新技术企业,华数机

器和登奇机电2家企业获批国家级专精特新重点“小巨人”,孵化企业营业收入超过20亿元;培育华数机器人发展成为国产工业机器人领军品牌之一,实现了佛山本土机器人品牌的规模化应用,品牌效应和产业规模不断壮大。

2022年初,华数机器人作为佛山首家由科创平台培育孵化并增资扩产的机器人骨干企业,在南海成功拿下6.93公顷(104亩)产业建设用地,将投资6亿元建设南海智能机器人产业园。目前产业园已动工,一期将于2023年10月投入使用,预计五年后产业园销售额预期达20亿元。

在核心技术突破方面,智能装

备院在工业机器人的控制器、伺服驱动、伺服电机和机器人本体方面实现了自主安全可控,攻克了我国工业机器人“卡脖子”技术核心系统的难题;自主研发的机器人控制系统实现了规模化批量应用,核心零部件自主比例超过了80%,涵盖机-电-控-软多领域关键核心技术及集成应用创新,形成自主知识产权超500项。

目前,智能装备院正在打造联合创新培养基地。以智能装备院为首的“1+2+N”生态圈已建立了一支综合素质较高的530余人的研发和产业人才队伍,研发团队硕博占比超35%,培育了20个中高层次人才团队。

狮山邀请企业、医疗、教育、文化等领域青年代表畅谈城市发展

盼青年人才当好高质量发展弄潮儿

珠江时报讯(记者/孙茜 通讯员/何永坤 谭凤英 摄影报道)狮山新兴产业如何布局?产城人文怎样融合?5月31日,“书记啡局——2023年狮山镇青年座谈会”在狮山社区瑛溪村漫咖馆举行。各界青年代表针对狮山发展抛出“好问题”,狮山镇党委书记麦满良现场作答,鼓舞大家当好狮山形象的宣传者、高质量发展的弄潮儿、“双中心”建设的践行者。

完善城市配套 让青年人才留下来

夏阳炎炎,瑛溪村却独守一份清静。在漫咖馆,一场漫谈拉开帷幕。围绕“新兴产业布局”“产城人文融合发展”,各界青年代表依次发言。

青年企业家代表、广东科源电气股份有限公司董事长黄天平率先分享道,该公司主要为国家电网、南方电网供应数字配网电力设备,已投入2000万元进行数智化改造,建议狮山引导企业用更低的能源制造更好的产品,推动碳中和计划。“现在不仅要碳中和,还要实现碳负数,狮山在这方面推出了很多优惠政策,欢迎更多企业都来争取。”麦满良回应。

“很多客户来大学城都夸赞,有山有水有风景,充满创新气息,结果一到吃饭时间开车进入广云



书记啡局——2023年狮山镇青年座谈会现场。

路就直摇头,感觉从城区进了厂区。”创业青年代表、广东众盛共创科技有限公司执行董事郑仲深直言,很多博士专家、青年人才不是不想来,而是来了不知道住哪,希望狮山解决住宿和接待的问题。

城市发展,人才是关键。麦满良回应,将大力引进包括住宿、接待在内的高品质服务业,完善城市配套,打造“佛山战新产业中心、佛北城市中心”。

青年医务工作者代表,南海人民医院医学博士、中医科主治医师、南海高层次人才引进人才余莹从深

圳来到狮山,对醒狮、咏春、花灯、官窑生菜会等文化赞誉有加。希望狮山关注青年医务人员子女入学问题,给南医志愿者更多参加志愿服务的机会。麦满良当即敦促团委、教育口的人员要积极协调志愿服务、子女入学问题。

希望青年人才成为 “双中心”建设践行者

传统文化代表、狮山武术龙狮协会会长黎伟文建议,加大对龙狮项目的宣传,鼓励龙狮项目进校园,各类社会活动多引入龙狮表演。这与“文化赋能,推进产城人

文融合发展”不谋而合。狮山镇党委委员、团镇委书记杜殊同回应,狮山正打造“一轴四核三带”产城空间布局,“四核”即城市核、商务核、科创核、文旅核,狮山正积极发展一产、三产,为二产迈向中高端提供更多支撑。

教育工作者代表、狮山镇科技路小学少先队大队辅导员刘楚湘从“大城教育”“大城良师”“点亮未来”三个关键词切入,谈了对狮山教育发展的体会。此外,全国优秀共青团员、佛山市远兴鸿焊管机械模具有限公司人事行政助理谢玮君,广东省优秀共青团员、官窑初级中学教师吕嘉欣,狮山镇大浩湖社区党支部书记张燕,狮山镇高边社区党委委员郭秀芬,狮山镇教育发展中心主任陈信龙等,分别立足岗位畅谈对狮山发展的意见建议。

麦满良一一回应青年代表的提问。他表示,狮山是全国首个GDP突破千亿元的镇,正着力建设“佛山战新产业中心、佛北城市中心”。他总结道,狮山战略定位高、制造业实力雄厚、科研水平较高、交通优势明显、政务服务优质、未来发展潜力巨大,希望广大青年当好狮山形象的宣传者、当好高质量发展的弄潮儿、当好“双中心”建设的践行者,为“十年再造一个新狮山”贡献青年力量。

西樵纺织产业基地成为联合国工发生态设计项目试点单位

加快工业绿色低碳转型 促进经济高质量发展

珠江时报讯(记者/陈肖玲)6月1日,2023工业绿色发展大会在广州召开,并举办工业绿色发展展览会。西樵纺织产业基地被授予联合国工发生态设计项目试点单位。

大会以“加快工业绿色低碳转型 促进经济高质量发展”为主题,宣传推广工业绿色低碳发展政策及典型经验,搭建高层次国际交流展示平台,促进地方、行业、企业围绕政策、产业、技术、金融等方面开展交流合作。

“为适应国内外绿色低碳发展需求,促进纺织行业平稳健康可持续发展,以纺织产业集聚为代表的西樵纺织产业基地果断实施循环经济,推动产业绿色转型升级。”现场,西樵镇副镇长江富樟介绍,基地获得了广东省循环经济工业园、绿色转型升级示范区、节水标杆园区、国家绿色园区等称号。

据悉,广东西樵纺织产业基地始建于1999年,开发建设规划总面积5.93平方公里,形成具有较大影响力的纺织印染行业集聚区。

在制造业当家的大环境下,西樵纺织产业基地加快工业绿色低碳转型,参与了“生态

设计理念在中国工业设计领域应用”项目试点。其间,该基地组织开展了国内外行业交流对话、纺织品生命周期评价,组织参与“产品出口碳关税政策培训”等活动,引导企业开发绿色产品,推行生态设计。将产业高质量发展与绿色可持续发展进行深度融合,并制定产业政策。目前,基地正加快推进中水回用工程、纺织印染污泥综合利用工程等重点项目。

“西樵纺织产业基地的生态设计理念不仅有效缓解能源、水资源与污染排放指标约束等问题,还能为园区增加资源能源供应,大大降低企业的生产要素成本,有利于破解碳壁垒等核心问题,推动产品向绿色智造发展。”江富樟说,下一阶段,西樵镇将进一步探索生态设计理念内涵,纵深推进纺织产业领域应用,全面提升行业绿色发展水平。

现场,主办方为西樵纺织产业基地授予联合国工发生态设计项目试点单位证书。

西樵纺织产业基地在展览会上展示了基地发展历程,以及企业生产设计的绿色产品。致兴纺织、德耀纺织等企业带来绿色环保的拳头产品。