

## 为科技创新与产业发展提供重要智力支撑

## 27支人才团队奔赴佛山高新区

▶ 本报特约通讯员 梁秋

“我们正在推进公司落户的相关事宜,很快公司团队与业务都将移到佛山高新区来。”近日,由中国科学院广州能源研究所热能工程博士肖睿所率领的团队,凭借“应用于电力需求侧调峰的动态冰浆储能装备研发和产业化”项目,入选2022年佛山高新区高技术产业化创业团队。

今年是佛山高新区连续3年开展高技术产业化创业团队引进扶持工作,共有162个团队申报,数量达历年之最。经过形式审查、专家评审、综合会审等环节,最终27个立项团队脱颖而出,签约入驻佛山高新区,立项金额达9300万元。

与往年相比,今年立项的27支人才团队呈现怎样的新特点、新趋势?

## 近半数团队由高校教授领衔

“我们正在申请软件检测机构资质,预计半年左右可以获批,届时公司发展将迈上一个新台阶。”微科智检(佛山市)科技有限公司创始人黄翰有着多重身份:华南理工大学软件学院教授、博士生导师,国家高层次青年人才计划入选者。近年来,瞄准软件测试领域的高人力成本问题,黄翰率领团队着手研发,并成功研制出软件智能体检系统。“在实现同等精度的前提下,该套系统可用人工智能取代原来七至九成的人工测试内容,大幅降低了传统软件测试方式产生的人力、物力成本。”黄翰介绍说,这套系统已在广州地铁、铁路12306、个人所得税、KFC等软件得到实践应用。此次,凭借“软件智能体检系统开发”项目,他的团队被评为佛山高新区高技术产业化创业团队C类项目,可获得扶持资金200万元。

高校参与度更高,是今年佛山高

新区高技术产业化创业团队呈现出的新特点。据统计,此次立项的27支人才团队中,共有12支是由高校教授领衔。他们大多来自中南大学、华南理工大学、哈尔滨工业大学等知名高校,科研实力雄厚。“固态锂电池用高稳定锂硼复合负极材料研发和产业化”项目团队带头人,是来自中南大学的“升华学者”特聘教授陈立宝。此次陈立宝团队被评为唯一的A类项目,可获得扶持资金800万元。获评B类项目的“高纯度埃洛石纳米管的宏量制备与产业化”团队,其带头人刘明是暨南大学化学与材料学院教授、博士生导师。该项目旨在解决高岭土族矿物埃洛石在成分和结构、形貌上不均一性问题,研发新矿物加工技术,可在高性能复合材料、锂电池隔膜、化妆品原料和止血敷料上应用。

高校的参与度提升,意味着有利于产学研融合发展的创新创业环境正在形成。

随着越来越多产学研项目落地转化,佛山高新区将进一步加深与高校的对合作,引入更多高技术人才团队。

## 项目聚焦五大新兴产业

引进扶持一名科技领军人才、一个领军团队,有时就能突破一项重大技术,撬动一个产业。

当前,佛山高新区正重点打造高端装备制造、智能家居、新材料三大主导产业领域,积极打造电子核心、生物医药与健康、生产性服务业三大特色产业集群。这一产业发展导向,也在高技术产业化创业团队的引进扶持中得到了充分体现。

今年立项的27支人才团队,其项目内容集中在高端装备制造、新材料、新

一代信息技术、大健康、人工智能及智能家居等五大新兴产业领域,且具有产业化的可行性。

以获评B类项目的肖睿团队为例,他们专注于动态冰浆储能装备的研制,产品主要用于写字楼、公共建筑、工业园区等场所,“理论上,使用中央空调的地方,就是我们产品的潜在应用场景”。当前,我国针对非居民用电实行尖峰平谷的分时段电价。其中,白天电价会普遍高于夜间电价。而肖睿团队研发的动态冰浆储能装备,产品原理正是利用夜间的“低价电”制作冰浆,并在白天将冰浆释放给中央空调,从而起到降低用电成本的目的。目前这一储能系统已在海口罗牛山冷链物流产业园、广州润慧科技园等多地投入使用。位于深圳前海合作区的4号冷站也部分采用了这套动态冰浆储能系统,今年底有望投入使用,届时将成为首个将动态冰浆储能系统运用在大型供冷站的实践案例。

此次立项的团队,不少与肖睿团队一样,项目技术处于业内领先地位。比如,由清华大学信息与通信工程博士王景璟领衔的“高性能电机驱动MCU与电机控制系统研发及生产”项目,产品可广泛应用于计算机、工业设备、家用电器等领域,技术达到国际先进水平。由华中科技大学热能工程博士率领的“传热—流动—反应协同增效的厨烟催化净化技术研发及产业化”项目,可将厨烟中三种主元素通过催化剂热催化净化为无毒、无害、无气味的二氧化碳和水,相关技术同样达到国际领先水平。

## 3年引入高层次人才超200名

经过3年的发展,佛山高新区高技术产业化创业团队已形成独有的人才

品牌效应。2020年申报高技术产业化创业团队的项目为106个,2021年增至117个,今年更是攀升至162个,每年递增约20%以上。与此同时,申报团队的来源分布越来越广,这充分说明通过3年的品牌打造,佛山高新区人才团队政策的知晓度越来越高。

“我们这两年一直在关注这项人才工作,结合企业发展情况,决定今年参加申报。”黄翰介绍说,“佛山高新区的人才团队政策能帮助我们解决申请资质所需各项费用,对企业发展起到了重要作用。”在黄翰看来,科研成果走向市场化时,往往存在一个被市场接受认可的“最后一百米”。此时,有力的扶持政策能起到“扶上马、送一程”的效果。

3年来,佛山高新区共投入近2.7亿元资金,扶持74个人才团队项目,引入团队总人数459人。其中,具有博士学位或者副高级职称以上的人员超220人,约占总人数的50%。来自全国各地的高层次人才团队接连进驻佛山高新区,也带来一批重大科技成果。据统计,这74个立项团队拥有授权发明专利86件,实用新型、外观等专利1800多件,将为佛山科技创新与产业发展提供重要的智力支撑。

不仅如此,佛山高新区高技术产业化创业团队的引进扶持,也充分发挥了财政资金的杠杆作用。这些项目立项后积极引导社会资金参与项目发展,除了自筹资金,还吸引了大量的风投资金,至少撬动3亿元社会资金参与项目发展。

作为今年入选的团队之一,“多功能创面促愈敷料体系的研发及产业化”团队带头人王健表示,接下来将用好扶持政策,加大核心技术研发投入,加强与本地企业的合作,大力开拓销售市场,争取早日实现项目成果产业化。

## 玉溪高新区: 为中小企业服务深化专业职能

本报讯 今年前9个月,玉溪高新区中小企业公共服务平台累计服务该高新区及玉溪市中小企业,国家级、云南省级专精特新小巨人、“成长”企业近150户240余次。

聚焦创新抓科技服务。依托云科玉溪高新区科技企业孵化器,玉溪高新区为80余户企业开展包括政策宣讲、营销培训、银企对接等多类型创业辅导服务;云南省高促会组织人员入企辅导高企申报;昆明鸿昊知识产权组织人员深入企业开展知识产权筹划及申报服务,计划为企业申报知识产权115项;中科(玉溪)创新园为企业引进人才、申报省级专家基层科研工作站,开展技术咨询及推荐;云南普洛特规划研究院为玉溪高新区新能源及生物医药产业相关公司申请省级专项资金,编制项目竣工验收报告等。截至9月底,共为近120户企业提供200余次科技创新服务,进一步擦亮了服务的

名片,增添了科技创新发展的“底色”。

助力企业抓专业服务。玉溪高新区中小企业公共服务平台入驻企业,炳森环境、汇融会计、海德国际、信财务、标宜科技、中科曙光等公司组成专业服务队伍,环保、审计、体系认证、财税筹划等服务全面开花。截至9月底,服务机构共为30余户企业开展40余次专业服务,提升了企业高质量发展的“成色”。

蓄力助企,久久为功。下一步,玉溪高新区中小企业公共服务平台将在现有服务成效的基础上,深化平台服务职能,不断筛选、引入优质服务机构,以求实的工作态度、务实的工作作风、扎实的工作成效,优化营商环境,推进市场主体倍增,提升更好更优质的服务水平,努力打造玉溪高新区助企服务新名片,为玉溪高新区打造最优营商环境,推动高质量跨越发展作出更大贡献。

周继军

## 大连高新区: 上榜省级服务型制造示范名单

本报讯 近日,辽宁省工信厅公布第六批省级服务型制造示范企业(平台、项目)名单,其中大连高新区华录智达科技股份有限公司获评示范企业,英特工程仿真技术(大连)有限公司运营的工业仿真技术云服务平台、大连鑫海智桥信息技术有限公司运营的鑫海智桥制造业数字化管理平台、大连共兴达信息技术有限公司运营的共享制造数字化平台获评示范平台。

服务型制造是制造与服务融合发展的新型制造模式和产业形态,是先进制造业和现代服务业深度融合的重要方向。近年来,大连高新区持续引导制造业企业通过创新优化生产组织形式、运营管理方式和商业发展模式,不断增加服务要素在投入和产出中的比重,从以加工组装为主向“制造+服务”转型,从单纯出售产品向出售“产品+服务”转变,不断延伸产业链、提升价值链,提高全要素生产率、产品附加值

和市场占有率,涌现出一批具有鲜明转型特点的制造业企业。

大连高新区企业华录智达深耕城市公共交通领域,自主研发了智慧交通运营系统、智能硬件,开发了大数据中心、应急指挥保障体系、监测体系等交通管理平台,服务覆盖60多个城市和5个“一带一路”沿线国家,70周年国庆、建党100周年、为北京冬季奥运会等国家大型活动提供了强有力的服务保障方案。在此次辽宁省评选示范企业中,华录智达以其出色的综合交通运输和城市交通管理数字水平,在众多申报企业中脱颖而出,成功入选;在此次服务型制造示范平台评选中,大连市共有5家平台入选,高新区占有3席。入选企业普遍具备较强的专业服务能力,并在服务体系建设、服务模式等方面有所创新,能够有效提升制造效率和能力,彰显了大连高新区服务型制造竞争新优势。

王亚军

## 海口高新区: 派“企业秘书”助项目建设提速增效

本报讯 10月19日,位于海口国家高新区美安生态科技新城的博科海南智能制造总部基地项目现场,不时传出机械作业、金属切割的响声……230余名施工人员不时穿梭,在各自岗位上忙碌。

“目前,项目一期进入内外部装修阶段,二期已于9月顺利封顶,正在进行二次结构装修。”看着繁忙的施工场景,博科控股集团有限公司基建部甲方负责人张泽奇介绍说,该项目落地及建设过程中,海口国家高新区派出的“企业秘书”不时上门服务,帮助企业以最快速度完成土地、施工审批、建设等手续。目前,项目总体进度已过半。

“从选址、用地、审批等前期工作关键节点,到实实在在落地建设,园区推进效率和质量有目共睹,一系列举措坚定了我们在海口发展的信心和决心。”张泽奇表示,在园区完备的硬件设施、利好的政策优势以及优质的营

商环境护航下,项目建成后将有更多业务板块计划放到海口。

据介绍,博科控股集团有限公司是一家集医疗器械及安全防护设备的研发、生产、营销为一体的高新技术企业。该公司旗下博科海南智能制造总部基地项目占地面积32亩,打造集研发、生产、测试于一体的综合性大型机器人制造基地。项目建成后,年产值可达3亿元。

项目建设是经济增长推动器。如今在海口国家高新区,优质项目纷至沓来,建设速度快马加鞭,车间里生产线开足马力,各项目现场迸发出高质量发展的强劲动能。

据海口国家高新区相关负责人介绍,下一步,该高新区将用好用足海南自贸港政策,不断提升招商引资实效。同时,持续推进创一流营商环境、制度集成创新、专业化人才队伍建设等工作,为企业提供更优质的服务。

马誉嘉

## 新能源汽车科技创新基地启用

近日,中国汽车技术研究中心有限公司新能源汽车科技创新基地在天津建成启用。该基地共建设11.6万平方米的综合试验楼,配套超过1000台套测试设备,主要围绕燃料电池、动力电池、电驱电控、充电技术、电磁兼容、新能源整车等六大领域,测试能力覆盖新能源乘用车、商用车整车和其他相关部件。

图为9月14日,在中汽中心新能源汽车科技创新基地充电技术部,工作人员操纵设备测试新能源汽车无线充电辅助性能。

新华社记者 孙凡越/摄



## 安阳高新区: “引才+聚才”筑人才高地

▶ 孙博儒

在安阳市文体中心东侧,一栋栋高楼拔地而起,建筑面积1.3万平方米、228套公寓的8号楼正在进行内部装修及共享区域建设,这是按安阳高新区“四统一”标准打造的安阳智慧岛人才公寓;而与中棉所、华强诺华廷酒店合作建成178套人才公寓,已面向安阳市区开放,入住率达90%以上;安阳高新区的第三座人才公寓,地块已完成前期手续,具备了出让条件。

为引进高层次人才,安阳高新区出台多项政策,通过政策引才、平台聚才、产业兴才、服务留才,筑巢引凤、广纳贤才,鼎力打造新时代区域性人才高地。

## 政策引才

安阳高新区全面推进“涓泉涌流”人才集聚计划和“一岗一房”政策落实,积极整合资源,理顺工作机制,优化人才环境,全面推动各项政策落地见效,为高新区产业发展提供全方位要素保障。截至目前,高新区新增人才岗位需求800余个,开发科研助理岗位160个,认定急需紧缺人才371人、青年储备人才13人,发放生活补助资金60.56万元、创新

创业补贴6.5万元、购房补贴9.33万元。

## 平台聚才

安阳高新区加强与高校、科研院所共建。与安阳工学院合作的安阳大学科技园、康复医疗产业研究院、大数据研究院、新材料(精品钢)研究院正在加紧建设;与安阳师范学院签署战略合作协议,在科技创新、人才引进、教师培养等方面开展全方位合作;与安阳职业技术学院在产业工人培养、实习基地建设方面开展深入交流;建设“安阳智慧岛”,按照“三空间二平台一示范”功能定位,集聚创新型企业、众创空间、双创基地,吸引优秀人才,将“智慧岛”建设成为集安阳市科技创新、双创孵化、金融赋能、人才引进于一体的创新生态圈;引进北清研究院、华中数控安阳分中心等平台,集聚了中科院理化技术研究所李毕忠博士、北京“海聚工程”专家王群博士等一批高层次人才;世贸中心“总部经济港”楼内的80余家企业中,本科以上学历员工占85%以上,成为安阳市青年人才集聚地和“网红打卡地”。

## 产业兴才

积极探索“人才+产业+项目”模式,力争人才“项目化”。以李付广院士为核心,依托中棉所与高新区进行战略合作,建设“安阳棉都”,吸引6个三创团队、6个创新平台、16家科技型企业入驻;以中国工程院院士、“星光中国芯工程”总指挥邓中翰为核心,组建大数据、云计算、视频安全领域核心专家团队,推动安防、视频终端设备产业落地,支撑安阳智慧城市建设和;以中科院院士刘嘉麒为核心,利用院士研发团队优势资源,打造领先国内外集玄武岩纤维产业智能设备研发、成果转化、新型产品产业化于一体的高科技企业和公共科研创新平台,建设玄武岩纤维新材料产业基地。

## 服务留才

把人才服务作为高新区优化营商环境重点,建立高层次人才分包制度,实行一对一服务;针对管理人才、专业技术人才、技能人才开展不同层面的

培训、峰会、沙龙等活动,全面提升人才技能;在人才落户、生活补助、子女入学、购房补贴等方面提供保障,让优秀人才在高新区暖心安心;对在攻克技术难关、推动转型升级、推广先进技术、改革工艺流程等领域涌现出的佼佼者,分别授予荣誉称号、给予资金奖励。2021年奖励优秀人才资金共168万元。

通过柔性引才、引智,实现聚才、用才、留才,安阳高新区集聚了中国工程院院士喻树迅、李付广、邓中翰,中国科学院院士刘嘉麒等一批高层次科技人才,目前全区博士、硕士达到2363人,其中享受国务院政府特殊津贴专家以及省管专家、学术技术带头人、科技创新杰出人才等239人,院士5人,国家重点研发技术专家8人。

下一步,安阳高新区将全面贯彻落实中央、河南省、安阳市关于人才工作决策部署,立足实际,努力做好“引才、聚才、兴才、留才”4篇文章,最大限度激发人才创新、创造、创业活力,为建设创新驱动发展示范区和高质量发展先行区提供强有力的人才支撑,助力安阳市区域经济社会高质量发展。



博科海南智能制造总部基地的施工人员正安装施工管道

孙士杰/摄