

创新促发展 科技赢未来

即墨区科技自立自强 多个领域亮点纷呈 实现跨越发展



全国纺织联合会组织开展超临界二氧化碳无水染色项目鉴定会,武汉纺织大学校长徐卫林院士等7名全国行业知名专家组成的专家委员会一致认为:项目总体技术均达到国际领先水平。



青岛玄纤维复合材料研究院揭牌暨签约仪式,中科院刘嘉麒、邓军、翟明国院士,欧亚科学院郭传杰、张景安院士,乌克兰国家工程院安德烈院士在内的23位国际知名人士参加。



青岛英龙联合智造有限公司总经理孙晓峰(右)携3D打印机参加深圳国际人才交流大会,获山东代表团优秀展示奖。

近年来,即墨区以“科技创新驱动绿色低碳高质量发展”为主线,坚持“陆海统筹”,突出科技自立自强,推动创新链与产业链深度融合,多个领域亮点纷呈,实现跨越发展。即墨是全省首个国家知识产权县级示范城市、国家科技兴海产业示范基地,连续四届被评为国家科技进步先进市,全国科技创新百强区(全国第21位、山东省首位)。即墨入选全省首批双创示范基地,2023年6月,获省委、省政府办公厅通报激励;蓝谷入选全国双创示范基地,历次评估均以第一的成绩列“优秀”等次,打造创新合作平台、提升科技支撑能力做法获表扬。

百舸争流立潮头

近日,即发集团收到了联合国国际货币基金组织副总干事发来的邮件,青岛即发集团超临界二氧化碳无水染色项目技术负责人王健荣获“2023年国际纺织制造联合会(ITMF)可持续发展与创新奖”,是国内继东华大学校长、中国工程院俞建勇院士后第二个获此殊荣的个人。

近年来,区科技局先后帮助企业获得市智库基金、省重大创新工程、省自然科学基金等项目3000多万元支持;帮助企业获得市重点实验室、省技术创新中心认定;帮助企业培育了杨为东国家WR计划专家、万刚省泰山产业领军人才、王健市专业技术拔尖人才;被多位院士誉为颠覆性技术,在工艺、装备、染料等方面全球遥遥领先,先后推荐项目获得市科技进步一等奖、中国纺织工业联合会技术发明一等奖,目前项目已经进入产业化阶段,将引领全球再造印染产业。

即发这样的例子在即墨还有很多,例如:青岛云路先进材料股份有限公司从材料配方、工艺路线和生产

装备方面完全自主研发,公司成立仅两年时间就跃居全球市场占有率第一,成为全球领军企业,2018年日本某公司在美国发起“337调查”,企业从容应诉,最后以对方主动撤诉结束并顺利打开美国市场,这也是国内首家胜诉“337调查”案例。这都是得益于通过省市重大科技专项、重点实验室、创新创业共同体等项目和平台支持下,使企业快速形成了强大的自主知识产权积累。该公司创始人李晓雨先后被评为山东省泰山产业领军人才、国家WR计划专家,企业2021年公司成功在科创板上市。去年以来,公司逐渐从材料商向元器件商转变,提升了产品附加值。

青岛森麒麟轮胎股份有限公司在青岛市重大专项和泰山产业领军人才的加持下,建设了山东省航空轮胎技术创新中心,顺利突破航空轮胎卡脖子技术,成为国内首家拿到民航总局轮胎适航证的企业,2020年公司成功在深圳中小板上市,2022获评省科技进步一等奖。帮助海联金汇引进德国团队,成立了轻量化研究院,专门开展车用高强韧钢材料研究,他们团队研究成果突破两项“卡脖子”技术实现国产替代,每年可节省专利费50亿元,产品强度比普通钢板强度提高2—3倍,重量比高强低合金钢轻20%~30%,耗能低于铝耗能的1/2,生产效率提升50%,可以大幅提升国产车驾驶舱的安全水平,年市场规模达2000亿元。帮助创新奇智争创了即墨区首个青岛市离岸创新基地,5年内将获得青岛市最高2000万元的资金支持,帮助其网罗了全球优秀的AI青年人才,助力其成为全国“AI+B2B”领军企业,公司2022年成功在港交所上市。

百花争妍满园春

随着科技的不断发展,3D打印技术已经成为现代制造业中不可或缺的重要一环。然而,在国内3D打印市场中,国外品牌一直占据着主导地位,国产3D打印机的技术水平一直处于落后状态,特别是连续长纤维3D打印机国产还处于空白。该技术被即墨一家高新技术企业突破。

今年7月份,青岛英龙联合智造有限公司6台连续长纤维3D打印机出口日本,结束了该设备一直被美俄两国控制的局面。该公司首创直线电机驱动,打印速度提升至市面产品的3—5倍,精度控制在6.3微米以下,可以直接用于小规模工业生产。目前公司的2代、3代产品已经开发完成,将会实现更大的操作面积、更高的工作效率。英龙的成功得益于国家产业升级和即墨成熟的“企业+项目”培育体系。

撤市划区以来,即墨区高新技术企业从划区前的90家增长到709家,年均增长115%;科技型中小微企业达到963家。像英龙这样的隐形冠军企业还有很多,不但在工业领域,农业领域也层出不穷。多年来,国内的蔬菜种子市场被日本、韩国、荷兰等国家的企业把控,农民在种子上的投入比原来提高了50—100倍。近年来,一批种业有志之士积极投身到这场种业

战斗中。青岛德龙种业就是其中的佼佼者,该公司自主培育的加工用辣椒种子以较低的价格、优质的产品品质赢得了市场,实现了对韩国品种的完全替代,每年种植50万亩左右,每亩为种植户节本增收1000—1500元;公司新培育的大番茄、小番茄品种品在外观色泽、风味品质、耐逆性、营养品质等方面均优于国外品种,表现出良好的市场前景。

百家争鸣英才出

“为政之要贵在得人,育才造势为国之本。”人才可以作为一个城市的发展提供源源不断的内生动力。撤市划区以来,即墨区积极发挥人才第一资源作用,出台了《关于加快实施新时代“英才汇即墨”系列工程助推高质量发展的意见》,建立了《青岛市即墨区党员领导干部联系优秀人才工作制度》,坚持引才和育才两手抓两手硬。

在人才引进方面,即墨区瞄准顶尖人才(团队),坚持“人才+项目”模式,先后引进院士17人,其中10人在即创办企业、研究院、工作站。引进刘嘉麒院士创办青岛玄纤维复合材料研究院,致力于打造全国玄纤维材料研发中心和检测中心,将有力推动我省建设全国玄武岩纤维工业互联网中心;研究院于7月6日正式挂牌启用,刘嘉麒院士被评为即墨首位住鲁院士。引进成会明院士创办瓷兴新材料公司,氮化硅粉体打入日本市场,成为国内细分领域龙头,今年产值将实现翻番。引进丁文江院士创办宇远新材料公司,成功获评“一事一议”顶尖人才团队,获得山东山科集团2000万元股权投资,成为全省首个股权投资实际到位的顶尖人才项目;公司成为铝镁合金轻量化领域领军企业,今年以来连续成为宁德时代、比亚迪供应商,目前正在与德国博世洽谈合作。引进俄罗斯院士李长河团队在我区建设青岛理工智能与洁净精密制造研究院和“青岛即墨智能制造科技产业园”,自6月30日挂牌至今,签约落户企业65家,2023年可以实现产值4.2亿元,税收超过3000万元。

在人才培养方面,坚持人才与产业项目融合原则,将人才与产业发展充分结合起来,以重点发展产业为导向,丰富人才供给的类型和层次。围绕产业链布局人才链,重点引进能够突破关键技术、发展高新技术产业、带动新兴学科的战略型人才和创新创业的领军人才,使之成为产业经济发展新高地。在区人才办的大力支持下,6年来共培育科技领域人才57位,其中国家“WR计划”专家6位,科技部创新人才推进计划5位;省“一事一议”专家1位,省“外专双百”计划专家2位,泰山工程人才15位;青岛市创新创业高层次人才团队2个,青岛市领军人才26位。特别是今年,海联金汇和创新奇智两位企业负责人入选国家“WR计划”专家,创历史性新高。撤市划区6年来,即墨已经成为顶尖人才创业的热土,领军人才成就事业的沃土,高层次人才创新发展的乐土。

本版撰稿摄影 观海新闻/青岛早报记者 康晓欢 通讯员 周克福