

铭记关怀 不负重托 感恩奋进
奋力谱写中国式现代化眉山新篇章

科技创新为我市高质量发展赋能。

聚焦关键——

提升能级激发动能
让“老树发新芽”“新枝长大个”

市委五届七次全会重点对科技创新作了统筹安排部署,全市上下要充分发挥紧邻成都的优势,坚定走“成都研发+眉山转化”的路子,加快打造天府眉山科创中心,扎实抓好加大创新资源积聚力度、提升企业自主创新能力、打造创新人才高地等工作。

抓创新就是抓发展,谋创新就是谋未来。从政策层面的顶层设计到企业独具匠心的创新驱动,我市充分发挥科技创新在全市经济社会发展高质量发展中的支撑引领作用,出实招、下功夫,为全力提升科技综合创新能力奠定坚实基础。

众所周知,平台载体作为创新驱动发展的基础性、先导性要素,承担着集聚创新资源、推动企业创新、促进成果转化的重要作用。近年来,我市全力加强各类科技创新平台建设,以科技创新平台建设带动经济社会高质量发展,突出载体设计、示范引领,创新创业平台日益完善。

作为扎根眉山10余年的国家级高新技术企业,四川顺应动力电池材料有限公司一直坚持技术创新和自主研发,以自主核心技术推动企业发展。为进一步强化科技创新能力,该公司专门组建了四川顺应材料科学研究院(以下简称“顺应研究院”),拥有化工、新材料、化工冶金、装备自动化等老中青结合的专职研发人员90人、外聘专家16人,牢牢掌握“硝酸浸出梯级分离闭循环技术”“加压高效氧浸技术”“多金属分离深度净化技术”“功能材料晶体控制合成技术”“膜分离再生循环应用技术”“三废再生资源化处理技术”6大核心技术,并按照科研项目“研发成熟一个、产业化推广一个”发展思路,有规划、有计划稳妥推进科研成果转化。

其中,顺应研究院正在实施的科研成果转化项目——锂矿石硝酸加压浸出新技

术综合利用项目,将彻底颠覆锂辉石提锂技术,彻底改变锂辉石提锂过程中存在的金属回收率低、“三废”排放量大、产能利用率低、能源辅料消耗量大等问题,实现锂辉石提锂的全流程清洁生产、“三废”近零排放,引领锂辉石制备电池级碳酸锂行业的世界潮流。该项目预计今年10月开展技术评定、启动示范项目前期工作,2024年开始示范项目建设。

一枝独秀不是春,百花齐放春满园。为此,我市提前布局、分类指导、梯度培育,加码资金支持,高质量推进科技创新平台建设。今年上半年,我市新建研发平台15个。其中,注册组建四川信仁电子信息产业技术研究院、获批省级专家工作站2个、认定“眉山锂离子电池粘结材料工程技术研究中心”等市级平台9个,校地共建“武汉大学—眉山环天智慧遥感卫星应用研究中心”等研发平台3个。

“科技创新只有依托优质高效的平台载体,才能形成规模效应。”市科技局相关负责人表示,不止在创新平台上发力,我市高新技术企业自身也在科技创新、成果转化方面发力,涌现出了一个又一个“拔尖生”。数据显示,目前通威太阳能(眉山)有限公司等51户重点企业正在自主开展“TOPCon”电池扩产选择性发射极技术研究等100项技术研发,推动44项企业自研、校企合作开发及院校成果转化,技术合同登记成交额1.32亿元,年内将形成40项以上新产品、新技术。

科技创新活力涌,成果转化势头劲。眼下,我市正以科技创新为核心,加强关键核心技术攻关,搭建科技成果转化平台和新型孵化平台,围绕科技成果转化不断推出新探索、新招术、新路径,打通科技成果转化的“最后一公里”,提升能级激发动能,让“老树发新芽”“新枝长大个”。

聚力要素——

科学谋划精准施策
把“关键变量”化为“最大增量”

“创新之道,唯在得人。”为此,我市筑强科技人才支撑,实施青年科技人才“萃青工程”,加强人才引进,开展本土人才培养行动、柔性借智行动,让创新链、人才链深度融合,做好科创企业(平台)人才引进留用全过程服务,为创新人才脱颖而出、尽展才华创造良好环境。

在人才集聚方面,我市已推荐眉山中车制动申燕飞等2人申报国家科技创新领军人才、德恩精工雷永志等2人申报国家科技创业领军人才等,并邀请7名卫星遥感领域专家参加“星耀天府数创未来院士眉山行”活动,李德仁院士受聘为眉山卫星应用院士专家顾问;成功培育引才引智基地(四川科技职业学院)1家,引进A类外国专家2名、外籍人才20人。

除了精准抓好抓牢人才这个“关键变量”外,我市还全力抓好资金保障作用。“人才是第一资源、金融是现代经济的核心,二者紧密结合,成为支撑和服务经济发展方式转变和结构调整的着力点。”市科技局相关负责人表示,推进科技创新,必须将人才和资金“两个轮子”一起转,才能走得稳、走得远。

在金融助企创新发展方面,我市推动建眉科创基金,促成眉山产投公司与成都科创投公司合作建眉科创基金,编制《成眉科创股权投资基金方案》,基金初设规模10亿元。与此同时,丰富贷款产品,推广“天府科创贷”“眉州质量贷”,引进“蓉易贷”,科技企业新增创新创业贷款2.1亿元。

科技创新在我市现代农业产业发展方面也有着举足轻重的作用。我市作为成都平原的重要组成部分、四川省粮食主产区,科技创新早已应用于农业产业的多个方面。近段时间正是水稻收割季,我市借力遥感卫星,进行数据分析,预测水稻产量。同时,我市还依托自主发射的“天府星座”遥感卫星,利用空地一体化技术,建立了农情数据系统,通过遥感卫星获取的影像数据,实现水稻全生命周期监管,助力“天府粮仓”示范区建设。

纵观全局,我市区位优势也是“关键变量”。对于区位优势,西南化工(眉山)有限公司总经理唐德利印象深刻。在他看来,“成都区位,眉山成本”是最大优势,眉山区位优势凸显,有成都区位而无成都成本,发展潜力巨大、投资空间巨大、升值潜力巨大。正是瞄准这点,该企业坚定在眉山投资,目前项目正在进行单机生产线的调试工作,预计今年10月正式投产。

锁定人才、资金、区位等科创关键要素,实现从量的积累到质的变化,我市全力以赴将这些“关键变量”锻造为激活市场动能、激发经济潜力的“最大增量”,释放创新驱动的原动力,助力高质量发展。

久久为功,行稳致远。在科技创新发展进程中,我市正深耕“科创+”,突出企业创新主体地位,加快构建科技成果转化应用体系,努力推进全市科技创新工作开创新局面、迈上新台阶,以科技创新之笔,书写中国式现代化和高水平科技自立自强的眉山新篇章。

让科技创新与成果转化
“两轮同转”

——我市全力以赴筑牢高质量发展科创基石

一粒创新的种子,能萌发出怎样的时代精彩?穿行眉州大地,惊艳无处不在——今年上半年,我市新培育申报国家级高新技术企业32家、全国技术先进型服务企业1家;全市填报2022年度研发费用的规上企业333户,总量达31.29亿元;推动清华大学、四川大学等高校院所团队与我市89家企业开展产学研合作;实施省、市重点科技攻关项目28项;推动企业自研、校企合作开发及院校成果转化44项……这份含“新”量十足的科技创新、成果转化“成绩单”令人瞩目。

成绩的背后,是我市高点谋划、高位推动、高效落实的生动实践。近年来,我市大力实施创新驱动发展战略,创新建立“六项机制”(研发投入联动协调、创新平台梯度培育、技术攻关强链补链、科技成果引聚、创新主体扩增、“天府粮仓”示范区创新要素提质),统筹推进高能级创新平台建设、创新创业载体搭建、创新型企业培育等一揽子工作,全面提升我市科技型企业的技术创新和成果转化能力,让越来越多的科技成果转化成为现实生产力,为全市高质量发展注入澎湃动能。

□眉山日报全媒体记者 王琴 文/图

聚能点面——

创新建立“六项机制” 让“创新苗”长成“科技果”

科技创新是一项系统工程,既需要发挥科创平台、研发投入的支撑作用,也需要发挥企业的科技创新主体作用,做到“点”“面”同步发力、协调联动。

创新是引领发展的第一动力,科技成果转化是实现高质量发展的关键环节。我市紧紧抓住企业创新和科技成果转化两个“牛鼻子”,以“六项机制”为抓手,瞄准“1+3”关键核心领域,统筹整合配置科技资源,搭建高能级平台,集聚优势力量,鼓励具有较强科研实力的高能级研发平台实施产业关键技术攻关,通盘下好科技创新这盘“大棋”。

“我们从顶层设计出发,创新建立实施‘六项机制’,涉及面广、政策性强、关注度高,总体成效十分显著。”市科技局相关负责人介绍。在“六项机制”的引领下,全市科技创新亮点纷呈,科创产业活力四射、科创成果层出不穷、科创主体不断扩增、科创人才接踵而至,科技创新的强大力量正在眉山这片热土上不断萌芽、长出新叶。

作为我市新能源新材料典型代表企业之一的眉山博雅新材料股份有限公司,一直执着于“科技兴企”,科技创新已成为企业高质量发展的基因。该公司自2020年6月量产以来发展十分迅速,先后获得国家专精特新“小巨人”企业、四川省瞪羚企业、国家级高新技术企业、中国先进技术应用大赛银奖、国家知识产权优势企业等资质和荣誉。

尤其是公司创新团队在先进材料多个领域中,解决闪烁晶体、超精密光学和半导体材料行业的痛点,打破国外垄断,解决“卡脖子”问题,让公司在激烈竞争中立于不败之地。

“每年公司要拿出销售额的10%用于研发。”该公司相关负责人说,目前公司生产的闪烁晶体、激光晶体、非线性晶体、压电晶体等产品,已被广泛应用于医疗、安检、探测、工业、美容、军事、科研、电子通讯等领域。“我们深知,只有不断加大研发,以高新技术为核心,才能抢占先机,在新材料领域实现赶超跨越。”

向创新要效益,以科技促发展。我市聚焦战略性新兴产业发展和传统产业升级改造,先进制造业和现代服务业深度融合、大数据应用研究与开发、智能制造等重点领域,建立核心关键技术项目库和攻关机制,吸引各类科研主体攻克一批关键核心技术和前瞻性技术。今年上半年,我市实施省、市重点科技攻关项目28项,将形成“1+3”产业关键核心技术20余项。

在企业激烈竞争中,惟改革创新者胜。我市各高新技术企业创新团队攻克一个个技术难题,由“跟跑”变“并跑”,甚至“领跑”的案例比比皆是。面对新一轮科技革命和产业变革,我市向“新”而动,向“优”前行,点面结合,完善体制机制,不断优化创新生态,让“创新苗”长成“科技果”。



四川顺应材料科学研究院科研人员正在加紧技术攻关。



高新技术企业生产忙。

主编 张成锋 编辑 罗 林
美编 李 燕 校对 肖 倩