宜宾三江新区
“科技创新体集群”驱动“四个倍增”

“

高新技术企业从48户增至114户,科技型中小企业从91户增至231户,瞪羚企业从1户增至4户。

省级以上研发平台从19个增至45个,省级以上孵化平台从5个增至9个,授权专利从1596件增至5459件,授权发明专利从282件增至663件,技术合同成交额从2.8亿元增至14亿元。

这是宜宾三江新区2020年和2023年科技创新指标对比,创新主体、创新平台、专利数量、技术合同成交额均实现倍增。

创新是引领高质量发展的第一动力。作为“科技创新体集群”首提地,三江新区坚持把创新作为产业发展的第一动力,聚焦“谁来创新”“怎么创新”“创新成果如何转化”,大力培育和发展新质生产力,更具竞争力的创新集群,正越来越成为产业高质量发展的“驱动力”“源动力”。

9月1日至2日,2024世界动力电池大会再次在“中国动力电池之都”“中国储能产业新高地”宜宾市举行。大会期间,记者走进宜宾三江新区,探寻其科技创新赋能产业发展的故事。

”

俯瞰三江新区

大学城一角

位于三江新区的宜宾市科创中心一角

欧阳明高院士工作站

四川时代新能源科技有限公司

长盈精密生产车间

育主体 多措并举大力推进创新主体培育

三江新区,宜宾市大学科技园。

这个去年10月开园、坐落在大学、科研和企业集中的核心区域科技园,“慕名而来”的科技型企业和高层次专业人才越来越多。

大学科技园,既是三江新区着力建设具有核心竞争力的科技创新高地、促进科技成果转化的重大成果,也是宜宾市打造重要的创新创业承载地、新兴产业育成加速器、产教跨界融通连接器的具体实践,目的就是让更多创新“小舢板”发展成联合“大舰队”,让科技创新体从分散走向集聚,形成更具竞争力的集群。

大学科技园主要包括科创研发孵化、科创金融和配套生活三大功能板块,目前已入驻清研车联、盈创天象、橙峰科技等30余家科技型企业、孵化载体;三江金融汇入驻企业包括中国移动、上海新诤信等;配套生活板块招引亚朵酒店、瑞幸咖啡、科教书屋—帆书数字阅读空间、腾飞健身等商家。

无独有偶。今年1月,三江新区印发《宜宾三江新区支持科技创新与科技成果转化十条政策(试行)》,内容涵盖鼓励加大研发投入、支持创新主体培育、支持创新平台建设、支持孵化平台建设、支持科技服务业发展壮大、支持科技成果转化能力提升、支持创新能力建设、加大科技金融支持力度、支持科技人才发展、支持三江新区科技创新体集群(STIC)高质量发展。该政策整合了多个部门对科技创新的支持措施,覆盖了科技创新的各个环节、各个要素,以此发挥政策合力,形成“组合拳”,全面支持新区科技创新活动。

这个政策一出台,宜宾西南互联网产业基地孵化器负责人总经理杨文娟就激动不已,“我们基地孵化器2021年被认定为国家级科技企业孵化器,获得了三江新区100万元的资金支持。此次试行政策中第4条,可以说是为科技企业孵化器和众创空间‘量身定制’。”

当前,三江新区正着力实施创新主体培育工程,推动创新体集群发展。

新区按照“科技型中小企业—高新技术企业—科技领军企业”梯次培育路径,建立科技企业梯次培育体系,组织开展高新技术企业培训会,更新政策汇编,专人指导申报工作;成立了由区党工委书记任组长的科技创新体集群建设工作领导小组,形成“2+3+N”(2个平台公司、3个载体、N个主管部门)的建设机制。

截至目前,新区科技创新体集群核心载体总面积33.25万平方米,入驻签约项目141个,重点在谈拟建项目25个,入驻率约50%;拥有国家高新技术企业107家,占宜宾市30%;国家科技型中小企业入库备案231家,占宜宾市15.3%;四川省瞪羚企业4家,占宜宾市100%。

2023年,三江新区规上企业高新技术产业营业收入达1500亿元,同比增长25%,为新区产业高质量发展提供有力支撑。

建平台 攻关产业前沿和共性关键技术

一个城市活力有多强,关键在于产业,重要表现是科技创新,归根结底在于人。

8月30日,由翠屏区和三江新区共建共享的长江工业园,宜宾固态电池创新产业园项目现场,正在进行开工前准备工作,两天后2024世界动力电池大会开幕当天,项目正式启动,成为四川首个固态电池产业园。

就在今年6月,位于宜宾三江新区的四川新能源汽车创新中心(欧阳明高院士工作站)传来好消息:全固态电池的主流技术路线之一——全固态电池核心材料“硫化物电解质”取得阶段性进展。

创新中心,是中国科学院院士、清华大学欧阳明高教授科研及产业化团队与宜宾市政府共建的深化政产学研合作科技创新与成果转移转化平台,是四川省重点建设的技术创新平台,于2020年9月正式落户宜宾三江新区。

创新中心落户以来,创新中心聚焦先进正负极材料、固态电解质等高安全材料,高安全固液混合电池、全固态电池、可兼容换电系统、BMS前端模拟芯片、模块化交流级联储能、交通碳大脑平台等方面展开了深入研究,攻克转化一批产业前沿和共性关键技术,尤其是在高安全材料、高安全电芯、全固态电池三个核心攻关方向上均取得了阶段性的技术突破。

与技术突破相映照的是,创新中心累计孵化科技创新成果转化企业22家,已在宜宾落地21家,另有在孵团队及项目50余项。

目前,动力电池行业技术更新迭代在加快,以全固态、半固态电池等为代表的新技术突破成为取得核心竞争优势的关键,也被行业人士认为是下一代电池技术的发力点。

在宜宾,瞄准固态电池研发的不仅有院士工作站,动力电池重点企业也纷纷参与其中。宜宾锂宝新材料股份有限公司已提前布局固态电池及匹配固态电池正极材料研发,现正围绕高离子电导固态电解质,高能量密度、高安全性适配正极材料进行技术创新。

固态电池,从技术突破到产业园项目启动,是宜宾及三江新区在科技创新和科技成果转化上同时发力,产业链、创新链、人才链、资金链“四链”融合的一个缩影。

围绕“一蓝一绿”新赛道,三江新区高水平创建和运营科技创新平台。一是高水平运营四川省动力电池创新联合体,获重大科技奖项7项,获批省市级创新平台23个,培育高端技术人才35人,获得动力电池领域授权专利340项,建成钠电正极材料中试线和锂电正极材料中试线各1条。二是高水平运营四川省新能源汽车先进动力技术创新中心,中心全资子公司赛科检测,2023年全年进行电池材料检测5000余次、动力电池与储能电池检测100余万小时,同时获得CMA认证和CNAS认可。

三江新区成立以来,获批省级技术创新中心1个,省级创新联合体1个,省级新型研发机构6个,省级工程技术研究中心5个,累计建设省级以上研发平台45个,省级以上孵化载体9个。

优生态 形成更具竞争力的创新集群

在宜宾三江新区东部产业园,四川时代新能源科技有限公司的智能化生产线正加足马力,每1秒钟能产出一个电芯、2分半钟产出一个电池包,助推宜宾乃至四川新能源产业再冲新高。

宁德时代在宜电芯项目已签约落户四川时代1-6期项目、8-10期项目、时代吉利项目和时代长安项目,规划年产能295GWh,将直接解决就业超3万人。截至目前,已投运四川时代1、2、3、5、6期,时代吉利项目和时代长安项目,建成产能180GWh。其位于三江新区的工厂,获“灯塔工厂”称号,同时也是行业全球首家零碳工厂,在4IR赋能锂电极限质量管理、安全管理智能化、涂布AI中控系统、CFMS运维智能化以促进碳中和、5G及无人驾驶技术应用于物流配送等方面做到了全球示范,为全球锂电池制造工厂提供工业4.0新样板。

龙头的持续“加码”,也吸引了更多产业链配套企业“串珠成链”般纷至沓来。目前,宜宾以三江新区为主要承载地,已累计签约四川时代、远东股份、长盈精密、科达利、震裕科技等动力电池及其配套项目120多个,涵盖正极、负极、铜(铝)箔等6大组件和正极前驱体等核心材料及辅材等项目,协议总投资近2700亿元,集“上游原材料—电芯—新能源汽车—回收利用”的绿色循环全产业链项目,初步构建起动力电池绿色闭环全产业链生态。

绿色闭环全产业链生态之下,科技创新领域的“生态”也同样日渐成型。

为强化科技创新能力。制定《三江新区科技计划项目管理办法》,实施区级“揭榜挂帅”“首席专家”“软科学”科技计划项目。自三江新区成立以来,实施省、市、区科技计划项目86个,项目经费投入2.2亿元(财政资金5840万元),其中省级科技计划项目34个,市级科技计划项目38个,区级科技计划项目14个。

为强化科技成果转移转化,新区承办全国职业教育产教融合经验交流现场会,推动50%以上规上企业参与校企合作,在宜宾市率先开展产教融合科技特派员选派工作。自三江新区成立以来,技术合同成交额累计突破31.4亿元;高效推进第一批省级科技成果转移转化示范区建设,在省科技厅验收评估中获评“优秀”表彰。

为高质量推进大学城、科创城建设,宜宾及三江新区与清华大学等20所高校签订合作协议,落地高校达10所,助推宜宾在校大学生人数增至10万人,新增院士工作站2个,科研院所13所;出台《宜宾三江新区支持科技创新与科技成果转化十条政策(试行)》《宜宾三江新区人才计划若干支持政策(试行)》,深入实施“就业直通车”专项行动和“产业生态圈”引才计划。新区成立以来,累计新引进本科及以上层次人才9789人,其中硕士研究生(副高级职称)及以上高层次人才994人。

当前,三江新区继续坚持创新驱动引领高质量发展战略,着力在优化调整科技管理机构、实施创新主体新一轮培育计划、提升重点企业科技创新能力、推进科技成果转移转化等领域重点发力,优化科技创新生态,形成更具竞争力的创新集群赋能产业发展,全力打造成渝“双圈”南翼科技创新体集群高地,科技创新水平进入西南第一方阵。(杨波 侯云春 赵旭东 文/图)

2024年9月1日,宜宾固态电池创新产业园项目正式启动

本报地址:成都市青羊区太升南路136号 本报法律顾问:何佳林 13908228502 办公室:028—86632091 总编室:028-86641711 028—86646411 地方新闻部:028—86242769 广告经营中心:028—86642864 邮政编码:610031 订阅处:全国各地邮局(所) 每份零售价:1.6元 本报激光照排 成都兴弘印务有限公司印刷