



创新的回响

研发成果加速变产品

●水稻新品种新技术中试研发平台每年可为 300 个以上水稻品种和 20 项以上生产技术进行筛选、验证或改良等中试服务

●智锂物联重卡换电装备智能制造基地产品填补四川相关领域空白,市场占有率升至全国第二位

企业自主创新攻克关键技术

●西部地区最大莱赛尔制造基地关键环节实现无人化、智能化生产

●博雅新材料攻关 LYSO 生产技术难题,产品全球市场占有率达 30.8%,成为“单项冠军”

制度创新激发内生动力

●宜宾实施重点产业人才定向支持、基层一线人才专项支持机制,不拘一格选人才

●简化审批流程,眉山市新能源新材料融合创新中心运行不到一年,已入驻 15 个项目

察时强调,推进科技创新,要在各领域积极培育高精尖特企业,打造更多“隐形冠军”,形成科技创新体集群;要努力提高自主创新能力,加快向制造强国转变。

牢记嘱托,创新图强。6 月初,四川日报全媒体记者再次前往宜宾、眉山两地,走进田间、工厂、实验室,聆听创新的回响。

新型研发机构涌现 研发成果加速变产品

芒种时节,眉山市东坡区太和镇永丰村“新新”向荣,栽插不久的水稻秧苗“吐”出新绿。四川最大的水稻新品种新技术中试研发平台,刚刚在这里落地。

四川省水稻新品种新技术中试研发平台主任、四川农业大学教授马均,连续 22 年在此育种,示范推广水稻新品种新技术,累计输出 600 多个中试水稻品种,30 多个优秀品种。

种粮大户王元威很是感激:“今年我们采用精准条播、暗作育秧、轨道运输等

技术,节约 25% 的用种量。每亩水稻可减少 20 元用种成本。”

“升级为省级中试平台后,每年可为 300 个以上水稻品种和 20 项以上生产技术进行筛选、验证或改良等中试服务。”马均说,这将助力建好新时代更高水平的“天府粮仓”。

眉山向南,高铁 1 小时车程到达宜宾。三年间,这里同样涌现了一批新型研发机构。

宜宾三江新区,填补了四川相关领域空白的智锂物联重卡换电装备智能制造基地工厂内,智能化产线正忙。2023 年 8 月投产以来,该基地的产品市场占有率迅速攀升至全国第二,今年销售收入预计是去年的 3 倍。

增长,源于技术的支撑。四川智锂智慧能源科技有限公司总经理李艳青说:“我们已更新 10 余个产品谱系,每个产品的生命周期最多 7 个月。”

创新的动能从何来?智锂物联由欧阳明高院士工作站孵化落地。这个工作

站,是科技创新与成果转移转化平台,由宜宾市政府和院士科研、产业化团队共建,目前已在宜宾转化应用 11 项动力电池关键核心技术,孵化科创企业 23 家。

参照这一模式,动力电池、人工智能等行业,已有 7 个由院士、国家杰出青年等高层次人才领衔的团队来到宜宾,建设新型研发机构和产业科研平台,全市省级及以上创新平台达 179 个。

企业自主创新 争夺“单项冠军”

宜宾丝丽雅集团有限公司生产基地内,投产半年的年产 5 万吨莱赛尔产线 24 小时运行。这是西部地区最大的莱赛尔制造基地,较传统产线能耗降低 15%,污染物排放减少 90% 以上。

莱赛尔是一种新型绿色纤维,也是行业新赛道。当地纺织龙头企业丝丽雅聚焦“根技术”,实现核心技术新突破。目前,公司正加快布局年产 35 万吨的莱赛尔产线,规模将跃升为全国第二位。该公司副总经理贺敏谈到:生产莱赛尔纤维,浆粕的预处理极为关键,公司联合东华大学、宜宾学院等高校共同攻关,实现该环节无人化、智能化生产,能耗也进一步降低。

“新材料的研究涉及众多领域,仅靠企业研发力量远远不够。”贺敏说,产学研结合,成为企业抢先新赛道的关键。

企业是创新主体,还有企业凭借“坐得板凳十年冷”的耐力,成为“单项冠军”。博雅新材料科技有限公司刚在眉山成立时,名不见经传。经过企业不断深入攻关 LYSO(硅酸钪镓闪烁晶体)生产技术难题,最终形成年产 3.5 万千克 LYSO 生产能力。如今,其 LYSO 产品在国内市场占有率达 82.2%,全球市场占有率达 30.8%,成为该领域的“单项冠军”。今年初,公司获得多国 LYSO 专利的独家使用权,进一步巩固了在 LYSO 商业应用领域的全球领先地位。

眉山市科技局负责人透露一组数据,近三年,眉山市创新型企业年报增长 51.2%,企业创新投入占全市 R&D(研究与试验发展)经费 90% 以上。

制度创新 持续激发内生动力

这几天,四川高景太阳能科技有限公司研发工程师米家东“住”在了实验室,研究数十台单晶炉的生产数据,让工艺降耗提效。

晶硅光伏生产企业对电能需求大,高景太阳能公司硅片出货量居全国前三位,用电需求大。今年以来,米家东牵头开展降耗提效,电耗已降低 10%,在业内遥遥领先。

米家东今年 28 岁,虽入职才 3 年,但已参与公司多项科研项目并表现出色,已担纲项目负责人。今年 5 月出炉的 2024 年度“宜宾英才计划”入选人员名单,米家东榜上有名,将获得人才绿卡,享受多重权益。这让他惊喜又感动:“将继续努力,争取早点在宜宾安家!”

“帮助企业引才育才,保持创新基因,是我们改革的出发点。”宜宾市委人才和大学城工作局相关负责人介绍,宜宾 2024 年对人才评选机制进行了改革,实施重点产业人才定向支持、基层一线人才专项支持等,申报人不受学历、职称等资格限制,而是以实绩论英雄,真正实现“不拘一格选人才”。

一条制度的出台,让眉山市新能源新材料融合创新中心运行不到一年,已入驻 15 个项目。中试项目本就带着“小批量试验、高频次迭代”的天然属性,却要套用连续大生产的繁复审批流程,往往需要 10 个月。等批文到手,技术可能都过时了。2024 年夏天,眉山出台化工中试基地和中试项目管理办法,明确项目试验采取“备案制”,安评环评相关资料交由运营单位和政府部门备案,中试基地内项目可以打捆方式开展环评,审批时间缩短至 2 个月。四川中试科技成果转化服务有限公司技术总监叶锐说:“流程不再复杂,这就像为中试平台‘松绑’,在可控范围内给予更多探索空间。”

成效已显现。眉山市新能源新材料融合创新中心年产 50 吨锂镁合金工程化示范生产线项目,从科研到产业化仅用 5 个月时间。

(四川日报全媒体记者 王眉灵 徐莉莎 底伊乐)

图片新闻 TU PIAN XIN WEN

项目建设加速跑 奋力冲刺“双过半”



6 月 8 日,在川渝广安共享体育基地项目奥体中心建设现场,建设者正进行高空作业。进入 6 月,广安市项目建设按下快进键,各施工现场呈现出一片热火朝天景象,力争实现时间过半、任务过半。

(邱海鹰 摄影报道)

绘就卫星产业新蓝图 第三届眉山市卫星应用产业发展大会召开



大会现场。主办方供图

等 10 个卫星相关产业及基金项目完成签约,签约金额达 73.35 亿元。同时,电子科技大学、氢星光联科技(深圳)有限公司与四川天府新区眉山管理委员会共同签署卫星激光通信联合实验室合作备忘录,为卫星激光通信技术的研发和应用奠定了基础。此外,省农业农村厅与眉山市人民政府、四川天府新区眉山管理委员会签署战略合作协议,将推动卫星技术在农业等领域的广泛应用。环天智慧科技股份有限公司还与哈萨克斯坦国家铁路公司等签署推广卫星应用项目合作协议,进一步拓展了国际合作空间。

近年来,眉山市抢抓重大战略机遇,在四川省率先布局卫星应用产业,目前已完成“环天星座”一阶段一期 10 颗高分辨率光学卫星组网,累计获取遥感影像覆盖面积达 4 亿平方公里,推动卫星遥感数据在高标准农田、防灾减灾、资源调查、环境保护、智慧城市等领域广泛且加速深化应用。眉山市已成为西南地区商业遥感卫星数量最多的城市,居全国第 4 位。

此外,为进一步推动卫星产业发展,2024 年,眉山市正式对外发布了《眉山市卫星产业发展规划(2024-2030

年)》(以下简称《规划》)。《规划》明确提出要以卫星应用为牵引,以“环天星座”建设运营为抓手,全力建设全链条卫星产业集群。根据《规划》目标,到 2030 年底,眉山市卫星产业发展体系将更加完整,卫星制造、发射、运营、应用都将具备强大的国际竞争力,产业规模达到 100 亿量级,打造成为全国卫星产业示范城市。

为实现这一宏伟目标,眉山市正紧锣密鼓地推进各项产业建设,其中,中国西部卫星产业园已全面投运。该产业园创新“一企一园一生态”模式,围绕“卫星+”整合产业链、资金链、科创链。在此次大会上,该产业园新签约企业 10 家、导入科创平台 1 个,预计到 2028 年,将推动眉山卫星产业规模逾 50 亿元量级。

与此同时,西南地区商业卫星领域最大数据中心——环天云智算中心即将投用。该中心将着力解决算力不足、储存有限、应用低效三大制约商业卫星领域发展的难题。它不仅填补了西南地区从卫星发射到数据应用的完整产业链关键环节,为区域数字经济提供新型基础设施,还将助力打造“卫星+”产业生态圈。

(本报记者 苏文保)

四川省首个构网型储能电站 实现全容量并网投产

本报讯 近日,四川省首个构网型储能电站——四川阿坝红原雅克光伏电站已实现全容量并网投产,宛如一颗璀璨的绿色明珠,在川西高原上闪耀着科技惠农、生态富民的熠熠光芒。

四川阿坝红原雅克光伏电站项目位于阿坝州红原县,占地面积达 8000 亩,相当于 784 个标准足球场的大小,在平均 3600 米海拔上建设 76 个光伏阵列区,设置 1 座 220 千伏升压站并配置磷酸铁锂电池集装箱储能系统,总装机规模达 250 兆瓦。

项目于 2024 年 9 月启动建设,为体现“牧光互补”的特点,整个发电场区设计全部符合放牧要求。“夏天的时候,在这儿放牛可好了,光伏板下好乘凉,牛也有了好去处,阴凉地卧一卧很舒服。”随着光伏电站建成,红原县安曲镇哈拉玛村牧民扎西对光伏板下放牛的特殊经历感受深刻。

这一切的背后,是项目始终坚守“生态优先、绿色发展”理念的执着与担当。在施工过程中,项目团队精心呵护着这片高原草甸,专门建设了高原草甸智能暖棚,对被剥离的 1.8 万

平方米草甸进行悉心养护,经过不懈努力,草甸存活率高达 95%,最大限度地减少了施工对高原草场的扰动,让这片土地在焕发新能源生机的同时,依旧保持着原有的生态魅力。

同时,为了充分满足当地牧民的放牧需求,项目团队在光伏支架的设计上独具匠心,将支架最低点设定为距地面 2 米。这一巧妙的设计,实现了“板上发电、板下养殖”的双绿色生态开发模式,让科技与农牧业在这里完美融合,为牧民们开辟了一条增收致富的新途径。

据介绍,作为四川省首个构网型储能电站,项目建设的 50 兆瓦储能电站配置磷酸铁锂电池集装箱储能系统,可将储能电池与光伏发电装置连接,形成一个具有自动充放电功能的电网,在 2 小时内可充电或放电 10 万度,以高效的日内电力调节效能,进一步提升电网安全稳定水平,实现更优的发电性能。同时,项目全容量并网发电后,预计年发电量约 4.5 亿千瓦时,届时每年可节约标准煤 15 万吨,减少二氧化碳排放约 40 万吨,相当于年植树 2000 万棵,将为四川省绿色低碳可持续发展注入澎湃动能。

(顾梦璇)