



面向未来,四川将坚持把高质量发展作为社会主义现代化建设的首要任务,深入实施创新驱动发展战略,推动建设现代化产业体系、深度融入新发展格局,走出一条把握时代大势、符合发展规律、体现四川特色、服务国家全局的现代化之路。

四川:以人才雁阵带动产业腾飞

◎陈科

近年来,四川坚持一手抓国家战略科技力量建设,一手抓产业技术创新和全社会创新创造。

2022年,四川高新技术企业数量达到1.45万家,高新技术产业实现营业收入2.6万亿元,同比增长11.8%。在创新平台建设方面,新增高端航空装备技术创新中心、精准医学产业创新中心等国家级科技创新平台10个,创新平台总数达到195个。

面向未来,四川将坚持把高质量发展作为社会主义现代化建设的首要任务,深入实施创新驱动发展战略,推动建设现代化产业体系、深度融入新发展格局,走出一条把握时代大势、符合发展规律、体现四川特色、服务国家全局的现代化之路。

“组团”促进成果产业化

继2022年11月“组团出道”后,四川科技“顶流”——天府实验室最近又迎来建设新进展。

作为天府实验室的4个方向实验室之一,聚焦生命健康领域的天府锦城实验室,迎来首批4个科学家团队和2个平台入驻。

除了天府锦城实验室,天府实验室还包括天府兴隆湖实验室、天府永兴实验室、天府锦溪实验室。今年伊始,这3个实验室也传出了好消息:天府锦溪实验室召开第一次理事会,标志着该机构开始独立运行;天府兴隆湖实验室承担了11项科技攻关任务;天府永兴实验室完成研究部及研究中心建设方案论证……

近年来,天府实验室“俱乐部”的“成员”们围绕电子信息、生命科学、生态环境等四川优势科技领域,持续引领四川挺进创新前沿。

在天府锦城实验室的“驻地”——成都东部新区,该区党工委管委会综合部副部长、成都未来医学城管理局局长李代伟表示,科学家团队入驻可以让天府锦城实验室充分发挥科技创新成果转化的桥梁作用,他们将为入驻科学家团队提供完整的医疗产品研发、验证、生产及销售配套体系,促进技术成果的产业化。

瞄准技术产业化,“俱乐部”其他“成员”也在行动。

目前,天府兴隆湖实验室已经成立了全资控股平台公司,并在智能感知系统、通信等研究领域实现科技成果转化,相关产品在四川、广东等地实现落地应用。此外,天府锦溪实验室将设立平台公司及产业基金,服务创新科研项目成果转化和产业落地,以“揭榜挂帅”、订单制项目合作、科技咨询服



东方电气集团东方汽轮机有限公司员工在检修我国首台F级50兆瓦重型燃气轮机。东方电气集团供图

务等多种形式,孵化产业项目。

助力“从0到1”的技术突破

“我将坚持带领团队成员聚焦原创性引领性技术,加快攻关,持续参与F级50兆瓦重型燃气轮机性能优化与掺氢、纯氢技术研发,推动技术突破,为产业链、创新链的深度融合贡献力量。”全国人大代表、东方电气集团东方汽轮机有限公司副主任工程师曹天兰表示。

曹天兰提到的“F级50兆瓦重型燃气轮机”被誉为“争气机”,是东方电气集团历时13年自主研发的成果。它于2022年12月31日在华电清远华侨工业园天然气分布式能源站,实现首次点火成功,填补了我国自主燃气轮机应用领域的空白。

像这样“从0到1”的突破,近年来在四川还有很多。

2022年11月24日,我国首列齿轨列车(电客车)在中车资阳机车有限公司成功下线,这是国内首创、拥有完全自主知识产权的新制式车辆,填补了中国在齿轨列车领域的空白。

“该齿轨列车创新采用了‘轮轨+齿轨’双制式的牵引模式,在轮轨段最高运行速度可达每小时120公里,在齿轨段最高运行速度可达每小时40公里。”我国首列齿轨列车研发方相关负责人表示。

如今,在四川,一项又一项的重大技术

攻关成果,为全省实现高质量发展注入了新动能。

面向未来,四川在技术创新上,还将不断提速。

“四川将大力开展关键核心技术攻关,打造制造业发展的新动能;着力推进科技成果转化,塑造更多先进制造业的增长点。”四川省科学技术厅副厅长景世刚表示。

按照部署,今年四川还将启动实施轨道交通、智能装备等重大科技专项,力争突破行业关键核心技术。

与此同时,四川还将积极布局龙头企业牵头、上下游产业链和高等院校所参与的创新联合体,采取“揭榜挂帅”“赛马”等制度,组织开展联合攻关,持续推进先进材料、晶硅光伏、动力电池等领域核心技术的突破。

加快建设创新人才高地

“四川省人才总量已经突破1000万大关,居西部第一。”在2月23日举行的四川“加快建设全省人才发展雁阵格局”新闻发布会上,四川省委组织部副部长、省委人才办主任李国贵表示,未来四川将瞄准加快建设具有全国影响力的创新人才聚集高地,于2025年基本形成人才发展雁阵格局。

李国贵表示,人才发展雁阵格局以“1+3+N”作为主要的功能布局,同时在“1+3”区域里布局建设若干核心区,引领带动雁阵格局整体成势。

具体来说,“1”即成都作为“头雁引领”,要发挥核心引擎作用,加快形成全省创新人才集聚高地的主要承载区;“3”即“三翼驱动”,绵阳、宜宾—泸州组团、南充—达州组团建设省域经济副中心,要紧跟成都之后,加快建设国防科工人材高地和区域创新人才集聚地,共同形成全省创新人才集聚高地的重要承载区;“N”即“多点支撑”,要求其他市(州)加快建设特色产业人才集聚地,发挥各自优势,共同形成全省创新人才集聚高地的多个支点。

在构建人才发展雁阵格局方面,高新技术产业开发区所发挥的作用不容小觑。截至2022年底,成都高新技术产业开发区已经汇聚各类人才超75万人,累计培育国家级孵化器18家,在孵企业达1.7万家。

按照部署,2023年成都高新技术产业开发区将持续实施“岷山行动”计划,推动“揭榜挂帅”项目转化落地;大力实施中试跨越行动计划,力争聚焦主导产业落地高能级中试平台,打造全国科技成果中试首选地。

泸州高新技术产业开发区是另一个四川省国家级高新技术产业开发区。

“在这里,我们将为科技创新创业者提供最好的舞台,让他们大展拳脚。”在泸州高新技术产业开发区,泸州溪谷新经济产业孵化器董事长康超表示,目前该孵化器已经形成创业辅导、科技服务、人才培养等5大业务板块,未来将帮助中小微企业实现技术创新与成果转化。

两会连线



陈光浩代表:创新为基,建设『中国绿色硅谷』

2022年,四川省乐山市全力构建的“中国绿色硅谷”加速崛起,全球十强光伏企业中有5家在乐山投资,晶硅光伏产业实现产值698.6亿元、较上年增长198.6%,产能规模突破1000亿元,成为世界级先进制造业产业集群。面向未来,聚焦实现高质量发展,乐山如何建设“中国绿色硅谷”?

全国人大代表、乐山市市长陈光浩给出的答案是——技术创新。这样的答案,源于历史的经验。

时间回溯至2006年。彼时,光伏产业热潮涌动,乐山集聚了一批龙头企业,成为国内影响力较大的多晶硅生产基地。

但好景不长,受到国内外多种因素的影响,多晶硅产能严重过剩,相关产品价格大幅下滑,使得当时乐山的光伏产业也遭遇重创。痛定思痛,以乐山为代表的中国光伏产业展开绝地反击,并潜心打磨“新技术”这把利剑。

“乐山必须切实提高关键核心技术创新能力,把科技发展主动权牢牢掌握在自己手里,为晶硅光伏产业发展提供有力的科技保障。”陈光浩表示。

近年来,为促进技术研发,乐山搭建了一系列科技创新平台。

国家硅材料产品质量监督检验中心、西部硅材料光伏新能源产业技术研究院、四川省硅材料产业知识产权联盟等一批国家级、省级平台相继落地乐山;前不久,四川五通桥经济开发区被设立为省级经开区……这些都为乐山“中国绿色硅谷”建设提供了坚实的科技平台支撑。

陈光浩表示,乐山将着力构建晶硅光伏高能级创新平台。今年,乐山将进一步加大对晶硅光伏产业创新平台的指导培育力度,实施创新平台培育行动,推动乐山国家高新区扩区调位,加快建设新能源产业园,启动五通桥国家经济开发区创建申报工作,全力争创省级晶硅光伏技术创新中心,加快建设“中国绿色硅谷”创新基地,推动平台更加精准服务、支撑和引领乐山绿色低碳转型和高质量发展。

在着力延展晶硅光伏技术创新链条方面,这几年,乐山实施了30余项重大科技专项,积极突破晶硅光伏“卡脖子”技术问题。

“科技是第一生产力,人才是第一资源。乐山晶硅光伏产业要想迎来蓬勃发展,产业人才队伍建设得跟上。”陈光浩说。

目前,乐山市已经与29所高校、8个院士工作站建立了合作关系;在乐山师范学院、乐山职业技术学院设立了光伏材料和硅材料技术专业。

陈光浩表示,乐山将着力培养晶硅光伏产业创新人才,抓住“人才”和“机制”两个关键点,创新科、教、产协同育人模式,落实“晶硅十条”人才专项行动方案,加强晶硅光伏人才发展智库建设,常态化开展招才引智活动,大力推广“揭榜挂帅”等机制,充分激发人才创新活力,将乐山打造成为晶硅光伏产业人才集聚高地。(陈科)

“

乐山必须切实提高关键核心技术创新能力,把科技发展主动权牢牢掌握在自己手里,为晶硅光伏产业发展提供有力的科技保障。

”

数字化赋能,塑造新经济增长极

新思路

◎陈科

2023年四川省政府工作报告提出,更好发挥信息化牵引带动作用,加快建设数字四川,打造具有国际竞争力的数字产业集群。

近年来,四川加快构建包括电子信息产业在内的现代工业体系,网络强省、数字四川、智慧社会加快建设,大数据、云计算、物联网等技术获得更加广泛的应用,以数字经济为代表的新经济增长模式迅速崛起。2021年,全省数字经济总体规模达1.92万亿元。

作为数字经济的核心生产要素,如今数据的基础性战略资源地位日益凸显。

“四川省数据资源体量非常大,应用场景丰富,市场潜力巨大,发展空间也非常广

阔。”四川省大数据中心副主任何雨表示,目前四川数字核心产业蓬勃发展,但是还存在着数据应用不广泛不深入、数据要素作用尚未得到充分发挥等问题。

除此之外,四川省人大经济委副主任委员陈贵林表示,目前四川大数据领域还存在着数据资源分散、统筹利用难、数据资源价值远未充分彰显等问题。

新年伊始,四川出台该省数据领域的第一部基础性法规——《四川省数据条例》,着力通过立法的方式解决上述问题。

《四川省数据条例》明确提出,将数字基础设施的建设和布局纳入国土空间规划,建设新一代通信网络、新型数据中心等重大基础设施,建立完善网络、存储、计算、安全等数字基础设施。

智慧城市建设是数字经济发展的重点体现。近年来,四川坚持以“智慧蓉城”建设为牵引,全面推动城市经济、生活、治理数字

化转型,让城市运转更智慧。

作为成都“智慧蓉城”建设示范区,近年来,成都市新津区以全域为整体单元,推进数字融合发展和数字化转型,通过搭建“112N”城市数字底座,实现“优政、惠民、兴业”。

家住新津区花源街道的34岁居民李星成(化名)2022年5月因患病支出约3.8万元,作为当地优抚对象、低保对象,过去他申请救助需要前往街道、医保局、残联等多部门,不仅办理手续繁琐且等待周期长。而通过“智慧新津”数字底座开发的医疗救助系统,李星成仅需线上提交资料,仅20天他便收到了医保局、残联等单位的救助款,共计1.85万元。

成都市新津区智慧治理中心主任杜都表示,除了上述举措,新津区还依托“智慧新津”数据中台,整合了213张表单、服务123个报表场景,实现了各部门、乡镇基层数据自动抓取、报表一键生成,解决了基层工作

表格繁多、区市跨系统数据难获取等难题。除了智慧城市建设,在发展数字经济核心产业上,四川也在持续发力。

近年来,四川培育了数字经济领域62家专精特新“小巨人”企业以及8家上市企业。何雨表示,未来四川省将加强数字技术发展运用,推动数字经济与实体经济融合;培育壮大数据核心产业,加快数字产业化和产业数字化;推进智慧城市建设,推动城市管理和公共服务数字化、网络化、智能化等。

一张四川数字经济发展的蓝图正徐徐展开。

按照《四川省“十四五”数字经济发展规划》,到2025年,四川全省数字经济总量将超3万亿元,占GDP比重达到43%,建成具有全国影响力的数字经济科技创新中心和数字化转型赋能引领区,高水平建成国家数字经济创新发展试验区,初步建成全国数字经济发展新高地。