实现软件与信息服务业跨越式发展

□ 软件与信息服务业处

软件企业税收政策培训会

回眸2023

2023年以来,软件与信息服务业处持续加强创新扶持,优化发展环境,培育优质企业及产品,扩大产业影响,推动我省软件与信息服务业高质量发展。1—11月,全省软件业实现主营业务收入6381.8亿元,同比增长14.4%;其中软件业务收入4664.3亿元,同比增长13.6%。

产业创新体系持续构建。持续加强产学研用协同创新,组织开展基础软件与工业软件领域的揭榜工作,推动工业软件创新中心、工业软件开源社区建设,开展产融对接活动,积极构建"政产学研用金"相互支撑、相互依赖和相互促进的产业体系。

助企政策落地见效。落实软件企业税收优惠政策,开展软件企业所得税优惠宣贯与核查工作,组织软件企业税收优惠政策培训会,培训企业数量超过500家。2022年全省软件企业享受税收优惠56.02亿元。开展2023年度四川省软件首版次推广应用指导目录修订工作,新增修订农业/水利、社会治理、人工智能等领域软件产品。

重点项目持续推进。成都市软件和信息服务集群通过工业和信息化部专家组验收,正式成为45个国家先进制造业集群之一。"工业软件协同攻关和体验推广中心"已完成项目建设,正在按工业和信息化部验收专家意见进行整改。"面向区域化人工智能应用发展的公共服务平台"项目已建设完成,正开展验收准备工作。成都人工智能创新应用先导区持续加大开放共享和推广应用力度,完善和丰富配套支持措施,10个场景正式入选工业和信息化部"智赋百景"人工智能典型应用场景。

优秀软件产品和服务推广应用。开展优秀软件产品市(州)行活动。共有4个案例入选"2023年度虚拟现实先锋应用案例"名单。

人工智能迅猛增长。梳理编制四川省重点人工智能企事业单位(第一批),拟制专题报告。成立四川省人工智能产业发展厅内工作专班,制定《四川省人工智能创新发展行动方案(2023-2027年)》、《四川省人工智能赋能制造业高质量发展五年行动计划(2023-2027年)》,谋划下一步工作重点。

产业运行监测扎实开展。加强运行监测,及时发现行业倾向性、苗头性问题及重点企业困难问题,做好产业发展态势研判和分析,确保产业健康快速发展。

人才培养全面展开。组织开展"数字化人才需求"专题调研。推动电子科技大学国家首批特色化示范性软件学院和成都信息工程大学等5家省级特色化示范性软件学院建设,支持指导相关高校、企业筹建联合实验室,做好关键软件国家急需高层次人才培养专项工作。

展望2024

按照省委、省政府、厅党组统一决策部署,进一步完善政策体系,加强创新扶持,优化发展环境,培育优质企业及产品,扩大产业影响,推动我省软件与信息服务业高质量发展。

强化软件产业规划政策引领。研究出台《四川省促进软件产业高质量发展若干措施》,推进四川省软件首版次产品认定和保险补偿机制试点工作。

开展人工智能产业发展工作专班各项工作。进一步完善《四川省人工智能创新发展行动方案(2023-2027年)》、《四川省人工智能赋能制造业高质量发展五年行动计划(2023-2027年)》。

加快培育软件产业名企名品。持续开展优秀软件市州行活动,搭建供需对接平台;鼓励在川大中型企业将其软件与信息服务研发应用部门剥离,成立独立的软件企业;根据工业和信息化部通知,遴选优秀软件产品与服务开展有关揭榜挂帅任务。

确保重点项目成功验收。指导做好"工业软件协同攻关和体验推广中心"和"面向区域化人工智能应用发展的公共服务平台"项目验收工作。

继续推进四川省制造业创新中心(工业软件)揭榜挂帅和筹建相关工作。推动中电九天、电子科大等单位联合揭榜工业软件创新中心。聚焦工业软件、人工智能等领域,以国家高质量发展重大专项及省内各类创新平台引领带动为抓手,加强产学研用协同创新,破解重点领域"卡脖子"问题。

持续开展市场开拓活动。举办第二十一届中国国际软件合作洽谈会,扩大产业影响力。

推进国家级、省级特色化示范性软件学院建设。指导相关高校、企业筹建联合实验室,做好关键软件国家急需高层次人才培养专项工作。

推进中国软件名城名园建设。支持成都"中国软件名城"建设;根据工业和信息化部相关通知,推进成都天府软件园、中国(绵阳)科技城、成都科学城创建"中国软件名园"工作。

积极培育开源软件生态。加快深化开源技术应用,引进国内优质开源项目和原生社区在川发展。研究发布基于统一开源框架的工业软件开源协议,布局工业软件开源重点专项。

推动信息安全与信息基础设施高质量发展

□ 信息安全与基础设施处

回眸2023

以"高质量"要求打造国内一流的网络安全产业创新发展高地。圆满举办首个网络和数据安全领域的国家级论坛—2023年中国网络和数据安全高峰论坛,持续擦亮四川网络安全产业名片。会同重庆市经信委联合两地有关部门印发《成渝地区双城经济圈网络安全产业高质量协同发展行动计划(2023—2025年)》,打造具有全球影响力的川渝一体化网络安全产业高地。加强密码产业高质量发展路径研究,开展工信部、国家密码管理局工业和信息化领域商用密码典型应用方案推荐工作,我省成功入围两家。创新发展信创产业,推动四川省信创中心在部分市(州)试点市场化带资建设。

以"抢位跑"意识抢占元宇宙等未来产业新赛道发展先机。会同省委宣传部、省发展改革委等15部门联合印发《四川省元宇宙产业发展行动计划(2023-2025年)》,以工业元宇宙为主线,构建人才、技术、产业、应用、生态"五位一体"的产业发展体系,打造具有全球影响力的"中国元宇宙谷"。组织开展《四川省元宇宙产业创新发展路径研究》等课题研究,为产业发展决策提供智力支撑。

以"零事故"追求做好成都大运会网络安全保障工作。组织相关单位和专家深入开展大运会安全风险研判,综合研究核心赛事系统网络安全保障;专题研究电力信创国产替代与网络安全风险防护,提出并落实相关防护措施。组织召开厅直系统网络安全等培训会议,部署全省工业和信息化领域网络安全等工作。

以"防风险"思维主动服务好全省灾害防治和工业领域网络安全防护大局。推动打造四川省应急信息通信支撑中心,提高灾害防治能力。联合省通信管理局打造四川省工业互联网安全综合服务平台,实现全省21市(州)工业企业的监测预警、信息通报、安全服务等。举办工业和信息化部"铸网-2023"工业互联网安全演练总结会,组织省内经信系统和工业互联网企业学习先进经验,提升我省工业互联网安全水平。加快建立车联网网络安全保障体系,健全车联网网络安全防护、检查、通报、处置等制度,扎实推进车联网卡实名登记管理工作。

展望2024

坚持关键突破和融合发展,推动元宇宙等未来产业发展。开展元宇宙技术创新任务揭榜挂帅、典型应用场景案例征集等活动,争创国家元宇宙创新应用先导区,持续推动"中国元宇宙谷"建设。支持举办"量子科技中国行"活动,深化量子通信网络"成渝干线"推广,加快培育量子信息产业。

坚持区域协同和自主创新,强化网络安全产业支撑。发挥川渝政府和市场合力,强化网络安全发展产业支撑,加快建设国家网络安全产业园区(成渝地区)。推动工信部五所信创检测分中心落地川渝,支持企业、科研院所等设立信创联合实验室,加强补链延链,培育形成一批"四川造"典型信创产品。

坚持均衡协调和绿色发展,加快信息基础设施建设和安全防护。持续推进千兆城市推荐上报。加快建设工信部"5G应用安全创新示范中心"。持续开展车联网身份认证和安全信任试点、智能网联汽车准入和上路通行试点。推进2024年度电信普遍服务,促进区域、城乡协调发展,全面支撑乡村振兴。

国家网络安全产业园区(成渝地区)授牌仪式

聚力打造具有国际影响力的先进材料产业基地

□ 材料工业处

全国电炉短流程炼钢推进大会

四川省钒钛产业链供应链合作推进大会

四川省锂电产业链供应链合作推进大会

回眸2023

2023年,材料工业处坚持以先进材料产业提质倍增为"总思路",以重要资源、重点企业、重大项目、重要批示指示为"总牵引",以做精战略材料和壮大传统材料为"总抓手",全力打造具有国际影响力的先进材料产业基地。2023年1—10月,全省先进材料产业实现营业收入6665.7亿元,同比增长7.0%,工业增加值同比增长19.9%,营业收入增速、工业增加值增速均位居六大优势产业第一位,支撑全省工业增加值同比增长6.4%。

强化产业统筹推进。先后出台稀土、锂电等产业高质量发展实施意见,起草完成晶硅光伏、钒电池储能等实施意见,加大产业政策支持力度,引导重点市(州)错位发展、优势互补、动态优化,着力补齐短板、拉长长板、锻造新板。

加快资源开发利用。加快钒钛磁铁矿、锂矿、稀土矿等矿产资源开发利用,推动红格南矿业资源开发、中干沟钒钛磁铁矿采选、西昌矿业2000万吨改扩建等项目建设,完成大陆槽稀土矿矿产资源综合利用70万吨/年采选工程采矿延续和规模变更。

加快重点项目建设。2023年全省先进材料产业重点项目151个,年度计划投资1093.9亿元,1—11月完成投资1074亿元,宜宾锂宝正极材料、通威眉山太阳能电池片等175个项目开工建设,欣旺达动力电池生产基地项目、协鑫年产36万吨磷酸铁锂储能材料项目138个项目建成投产,上海电气储能(西昌)全钒液流电池全产业链项目等207个项目完成签约。

深入推进韧链强群。加快钒钛稀土、新能源材料、特色新材料三大特色先进制造业产业集群建设,举办钒钛、晶硅光伏、锂电产业、磁性材料等4场产业链供应链合作推进大会,开展产业链供需精准对接,发布供需清单210项、金额超830亿元,签订合作协议137项、金额超500亿元。

推动绿色安全发展。开展电炉短流程炼钢高质量发展引领工程,推进减污降碳协同增效,获工信部、生态环境部发文推广。推动钢铁、有色金属、建材等重点行业开展超低排放改造,西昌钢钒成为全省首家完成全流程超低排放改造钢铁企业,建材企业重污染天气绩效评级B级及以上新增19户。先后对钢铁、电解铝、建材开展行业安全检查和稀土行业综合整治,相关经验获《中国应急管理报》发文推广。

深化行业交流合作。举办中国国际光伏产业大会、中国(国际)锂电产业大会、全国电炉短流程炼钢推进大会、2023年有色金属和建材行业碳达峰工作会等国际国内盛会,搭建行业交流合作平台,累计参会人数超26000人,签约项目协议超700亿元,有力提升四川材料知名度,提升行业国际竞争力。

展望2024

推动建立四川省战略资源开发厅际联席机制,加大红格南矿等钒钛磁铁矿、康定甲基卡锂矿等战略资源开发,加快全球稀土资源综合利用基地建设,打造国家重要初级产品供给战略基地。

加快先进材料产业提质倍增,持续打造钒钛钢铁、晶硅光伏、锂电、稀土等优势产业链,强化延链补链强链。

高质量筹备2024年先进材料产业链供应链系列合作推进大会等行业盛会,深化行业交流合作,开展供需精准对接,扩大四川先进材料行业影响力。

做好能源资源、用地用工等生产要素保障,加快推动达钢搬迁、协鑫12万吨/年颗粒硅等200余个先进材料省重点项目建设,尽快投产达产,形成实物增量。

创新动能加速释放推动医药健康产业高质量发展

□ 医药产业处

回眸2023

工作成效——

产业整体运行稳中有升。2023年1-10月,全省医药制造业增加值累计增长7.5%;640户规上医药工业企业实现营收976.7亿元、增长1.8%,利润总额142.7亿元、增长8.1%。

创新能力不断增强。建成全球最大临床前评价基地,中欧生命科学创新产业化中心、北大成都前沿交叉生物技术研究院等高能级创新平台落地,服务全球的新药研发体系不断完善。在研新品种和新技术不断涌现,全球首个9价以上HPV疫苗、全国首个合成生物中药等进入临床,新型疫苗佐剂、基因编辑猪-猴异种心脏移植等取得突破,通用型CAR-T疗法、rAAV基因药物获评全国颠覆性技术。

重点品种加快上市。2023年新获批药品300余个、Ⅲ类器械50余个。其中拥有国内首个采用层析法生产的蓉生第四代"静注人免疫球蛋白",全球首个针对XBB变异株的威斯克的3价疫苗,全国首创的经皮穿刺手术机器人已投入临床使用,百利天恒ADC创新药授权百时美施贵宝,潜在总交易额84亿美元,破国产ADC单药出海新纪录。

市场主体发展壮大。新增百利天恒、科伦博泰2户上市企业,上市企业累计达28户,总数居中西部第一。科伦、倍特、好医生、康弘四家企业荣登2022年度中国医药工业百强企业榜单,威斯克生物、医联科技等3户企业入选2022年中国"独角兽"企业,倍特药业成功入围工信部"绿色工厂"名单。通瑞制药获得国内新生代核药企业首张"甲级"辐射安全许可证。

工作举措——

强化规划政策指引。编制《四川省医药健康产业提质倍增行动方案(2022-2027年)》等文件,牵头梳理标志性产品和产业链上下游,绘制产业链图谱,明确发展重点、路径和强链补链具体措施,引领全省医药健康产业高质量发展。

强化项目支撑作用。支持好医生生物原料生产及大品种中成药扩能数字化智能工厂等14个医药类项目建设,累计补助资金9459万元。组织开展成都倍特"易短缺小品种药品供应保障能力提升"等工信部重点专项项目现场验收,形成"储备一批、开工一批、竣工一批"良性循环格局。

深化融通创新机制。成功举办"医工融合"系列活动和"川产川造"药械专场对接会,促进7个专利项目现场签约,推动医药健康产业创新链、技术链、金融链、产业链的四链融合。举办中药炮制工技能大赛、道地药材产业发展专题培训班等活动,夯实全省中医药产业高质量发展人才基础。组织企业参加中国医药工业发展大会、全国药交会、东盟大健康产业峰会等,大输液产品、中通量纳米孔基因测序仪等我省10余个标志性创新药械参加巡礼展出,宣传推介优势产品。

健全医疗物资应急保障体系。严格按照"乙类乙管"常态化防控方案要求和"保重点、保关键、保急需"的原则,完善《省级医药储备管理办法》,动态优化调整储备结构、储备规模和区域布局,指导各地进一步健全完善医疗物资保障工作机制,保持各级医疗物资指挥体系持续高效运转。

展望2024

提升产业科技创新能力。瞄准重点领域、关键技术、标志性产品等,推动复杂制剂、新型疫苗、细胞和基因药物等前沿技术研究,积极培育血液和免疫疾病治疗、中医药等细分领域制造业创新中心和生物合成药、原料药等中试平台。

推动产业融通创新发展。开展融通创新发展系列活动,推动"三家"融通发展,深化医药企业和医疗机构协同发展。联合发布川渝药械名特优新目录,打造"医工联合体",培育高端医疗装备应用示范基地,促进川渝两地医药产业协同发展。

推进产业强链补链延链。实施重点产业链高质量发展行动,瞄准生物药、现代中药等重点优势领域以及生物制造、核医药等新兴领域,协同相关部门开展关键技术攻关、产业链供需对接、临床应用推广等。

推动产业集聚发展。积极融入国家医药发展战略总体布局,加快建设国家战略大后方,联合重庆积极争创国家生物医药产业集群,积极创建国家重点药品和医疗器械应急生产基地、原料药集中生产基地等。

成都高新区(天府国际生物城)在中国生物医药园区综合竞争力排行榜中稳居全国"第一梯队"