

调研成果（论文）

以科技创新引领现代化产业体系建设，四川的机遇和重点在哪里

一. 引言

一. 习近平总书记关于发展新质生产力的指导意见及其对四川的具体影响。

春风化雨，润物无声。习近平总书记对四川科技创新的重要指示犹如一股清流，滋养着巴蜀大地创新的沃土。总书记着眼国家战略全局和四川省情实际，为四川科技创新把脉定向，开出了“在推进科技创新和科技成果转化上同时发力”的药方。这一重要指示高屋建瓴、切中要害，为四川深入实施创新驱动发展战略、加快建设现代化产业体系提供了根本遵循。

二. 科技创新在推动四川省高质量发展中的核心作用。

科技创新是推动四川高质量发展的强大引擎。宜宾五粮液、德阳东方电机、眉山东坡鼓等一大批骨干企业，无不凭借科技创新之力，乘风破浪，勇立潮头。创新之火点燃了希望，照亮了通往高质量发展的康庄大道。四川正以创新为笔，描绘未来发展的宏伟蓝图。

科技创新是四川加快建设现代化产业体系的关键支

撑。新一代信息技术、生物医药、新能源与新材料等战略性新兴产业方兴未艾,智能制造、数字经济等新业态新模式大放异彩。创新成果如雨后春笋般涌现,为产业注入了源源不断的新动能。四川正乘创新之风,加速迈向产业现代化的美好明天。

二. 四川省现有科技创新概况

一. 制造业智能化与数字化转型

四川省在制造业智能化改造和数字化转型的道路上,步伐坚定、成效显著。犹如春风化雨,智能制造的种子在巴蜀大地生根发芽。数控化率、数字化普及率等指标节节攀升,勾勒出转型发展的美好图景。灯塔工厂高高矗立,领航企业引领航向,他们如同黑夜中的明灯,照亮了中小企业前行的道路。技改投资快马加鞭,势如破竹,智能制造的春天已然来临。四川正以"智改数转"为杠杆,撬动传统产业转型升级,让新型工业化之花绽放于巴山蜀水间。

二. 技术创新体系构建

四川省正在积极构建以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系。这一体系的建设,犹如一曲和谐的交响乐,需要企业、高校、科研院所等各方面的通力合作与协同创新。四川省特别重视在人工智能和高端制造

等领域的应用,力图在这些前沿技术领域实现突破性进展。

在这一体系中,企业无疑扮演着"主角"的角色。四川省积极引导和支持企业加大研发投入,鼓励企业建立高水平的研发中心和创新平台。同时,政府也在积极营造良好的政策环境,为企业的创新活动提供全方位的支持。高校和科研院所则充当着"智囊团"的角色,为企业提供源源不断的创新思路和技术支撑。

四川省特别重视人工智能技术的应用和推广。从智能制造到智慧城市,从无人驾驶到医疗诊断,人工智能正在深刻地改变着我们的生活和生产方式。四川省正在大力推进人工智能与实体经济的深度融合,力图在这一领域取得领先优势。同时,四川省也在积极布局高端制造业,着力打造一批具有国际竞争力的高端装备制造企业。

三. 人才发展战略

四川省深知"人才兴则事业兴,人才强则省域强"的道理。为推动新质生产力的蓬勃发展,省委省政府高瞻远瞩,在引才聚才上出实招、动真格。一方面,通过"千人计划"等举措,广纳全球英才,让海内外高层次人才为巴蜀大地插上腾飞的翅膀;另一方面,以"技能四川行动"为抓手,大力培养本土工匠,为产业转型升级提供坚实的技能人才支撑。一

引一培,内外兼修,四川正在人才强省的康庄大道上阔步前行,为高质量发展积蓄磅礴动力。

四. 产业升级与集群发展

四川省正在通过制造业集群培育和提升行动,大力推动产业升级。省经济和信息化厅正梳理产业技术地图,摸排产业链堵点、淤点、痛点,开展关键共性技术攻关,犹如一位"技术总管",为产业发展扫清障碍、铺平道路。

同时,四川省还在培育一批具有战略性、支撑性的优势产业集群,如高端航空航天装备、钒钛稀土等,力争实现向国家级集群的跃升。这些产业集群如同一颗颗璀璨的明珠,将成为四川工业的中流砥柱。

建设具有四川特色和优势的现代化产业体系,需要在推进科技创新和科技成果转化上同时发力,形成创新链与产业链的良性互动。围绕创新链布局产业链、围绕产业链部署创新链,双向发力,相得益彰。只有做强做优特色优势产业,培育壮大战略性新兴产业和未来产业,才能加快形成新质生产力,推动四川工业迈上新台阶。

五. 地区协调发展

四川省委审议通过了以县域为重要切入点扎实推进城乡融合发展的决定,这是一次具有里程碑意义的重大举措。川渝两地签署人才协同发展战略合作协议,标志着两地在人才资源优化配置方面迈出了关键性的一步。川渝地区将携手共进,打造西部人才高地。

四川省正在大力实施"一千多支、五区协同"区域发展战略,着力推动城乡区域协调发展。通过建立健全城乡人才双向流动机制,鼓励高校毕业生到基层就业创业,引导社会各类人才向基层流动,逐步实现人才资源均衡配置,为城乡融合发展提供坚实的人才支撑。

四川省正在积极打造"天府英才计划",实施高端人才引进和培养战略。同时,四川省还在大力推进与重庆的人才交流与合作,共建人才培养基地,实现人才资源共享。川渝两地将进一步加强在人工智能、大数据、生物医药等领域的人才协同发展,为区域经济高质量发展提供强大的人才支持。

三. 机遇与挑战

一. 机遇1:市场与产业规模

四川省享有中国庞大的市场规模优势，为创新和新产业发展提供了广阔空间。大市场环境促进了平台经济和新业态的发展

四川的产业体系优势突出，宛如一座宝库，蕴藏着无尽的机遇。这里既有科技创新的磅礴力量，又有科技成果转化的广阔天地。四川，正是凭借这产业基础的坚实，这转化实力的雄厚，才得以成为创新创业的热土，吸引八方英才竞相逐鹿。放眼四川，处处皆是创新的身影，时时皆闻发展的足音。

二. 机遇2:人才和研发投入

四川省拥有大量高素质劳动者和研发投入不断增加的优势。这为科技创新和产业升级提供了人才和技术保障

四川，这片神奇而伟大的土地，正如一位睿智的长者，沉淀着深厚的人才积淀。393万专业技术人才，如39.3万株参天大树，根深叶茂，傲然挺立。高等学府星罗棋布，熠熠生辉，如同点点繁星，照耀着巴蜀大地的创新之路。

当今世界，科技创新浪潮澎湃，四川人才优势得天独厚。国家实验室破土动工，大科学装置拔地而起。西部地区研发投入占比高达30%，四川无疑是"领头雁"，引领着

西部创新的春天。

三. 机遇3:政策支持与改革动力

四川省持续深化改革开放,优化营商环境,为科技创新和高质量发展提供了沃土。一方面,省委省政府高度重视科技创新,出台了一系列政策措施,加强源头创新,提升科技成果的高质量供给。另一方面,通过深化改革赋能,加速科技成果的高水平转化,推动创新成果在川落地生根、开花结果。

四川还强化创新主体培育与载体支撑,优化创新要素供给与生态保障,形成了创新发展的良性循环。依托各类科技支撑计划,围绕创新链,攻克关键共性技术,一大批创新产品应运而生。

四. 挑战1:科技创新能力和产业韧性

四川省在制造强省建设中取得了长足进步,但仍面临诸多挑战。尽管我们在电子信息、装备制造、食品饮料等多个领域异军突起,但科技创新能力还有待加强,核心技术"卡脖子"问题尚未根本解决。

我们要直面全球科技竞争日益加剧的严峻形势,在关键领域加大研发投入,集中力量攻克"卡脖子"技术,推动产业

迈向中高端。要织密产业链供应链防护网,提升产业链供应链的韧性和安全水平。唯有如此,才能为现代化产业体系建设提供坚实支撑,在竞争中赢得主动。

五. 挑战2:经济全球化的逆流和技术瓶颈

四川省在融入全球化浪潮的同时,也面临着逆全球化思潮的阻力。保护主义抬头,贸易壁垒重重,国际市场准入和技术合作举步维艰。

同时,四川制造业虽然规模宏大,但仍有不少"卡脖子"的技术瓶颈亟待突破。作为工业大省,四川面临着"大而不强、全而不优"的尴尬处境。

要实现关键核心技术自主可控,四川正围绕创新链,梳理产业技术地图,摸排产业链堵点、淤点、痛点,依托各类科技支撑计划开展共性技术攻关。

通过促进数字技术和实体经济深度融合,以"智改数转"为抓手推动传统产业转型升级、焕发新的生机,四川正在破解发展难题、跨越关键障碍的道路上奋力前行。

六. 挑战3:可持续发展和环境挑战

四川省在大力推进科技创新和产业升级的同时,也面临着日益严峻的环境保护和可持续发展的挑战。经济增长与环境保护,如同鸟之双翼、车之两轮,缺一不可。只有在保护中发展,在发展中保护,才能实现长远的可持续发展。

平衡经济发展与生态文明建设,需要科技赋能绿色转型。通过发展绿色科技,推广清洁生产和循环经济,四川省可以走出一条高质量发展的绿色之路。同时,还需要完善生态补偿机制,加大环境治理力度,用制度的力量守护绿水青山。

在这一过程中,四川省要坚持创新驱动,把科技创新作为第一动力,不断推动产业结构向绿色化、高端化转变。只有不断突破关键核心技术,才能从根本上实现环境友好型和资源节约型社会建设,开创人与自然和谐共生的美好未来。

四. 战略推荐

一. 四川省要利用其地理和资源优势, 在国家战略中定位和利用科技创新驱动产业升级。

四川省应当借助其得天独厚的区位优势和富饶的资源禀赋, 立足西部, 放眼全国, 谋划在国家战略中的角色定位。群山环绕的四川盆地孕育了厚重的历史文化, 也造就

了勤劳智慧的巴蜀人民。如今，在创新驱动发展的时代大潮中，四川更应志存高远，以科技创新为引擎，加速产业迭代升级的步伐。让创新之花在天府之国盛放，让改革春风吹遍巴山蜀水。唯有如此，方能不负时代召唤，书写华章。

二. 推动与高等院校、研究机构的合作，加速科研成果的产业化。

四川省应积极搭建产学研合作平台，架起高校院所与企业之间的"连心桥"。犹如春风化雨，润物无声，通过政策引导和资金支持，让科研成果在川落地生根、开花结果。让创新之花绽放在巴蜀大地，用科技的力量点石成金，让科研成果在市场的热土中茁壮成长，推动四川省经济高质量发展。

五. 实施路径

一. 制定具体的政策措施和项目实施计划，以加速科技成果转化和产业升级。

我省应该紧紧围绕创新链，依托各类科技支撑计划，精准施策、精准发力。通过梳理产业技术地图，摸排产业链堵点、淤点、痛点，开展关键共性技术攻关，瞄准产业升级的"痛点"和"卡脖子"问题，实现问题导向和目标导向

的有机结合。同时，要加强科研院所、高校与企业的合作，搭建产学研用融合的桥梁，推动高校院所成果向企业转移转化，孵化培育一批科技型企业，催生新的经济增长点。

二. 强调构建持续的人才培养和技能升级体系，以适应快速变化的技术需求。

打造一支攻坚克难的创新人才队伍，是推动科技创新和产业升级的关键。四川省要构筑与现代化产业体系相适应的人才高地，既要“育”也要“引”，精准对接产业发展需求。要强化校企合作、产教融合，探索“订单式”人才培养模式，让人才在项目实践中成长。同时，要建立动态调整的技能提升机制，让每一位劳动者都能跟上技术进步的脚步，在终身学习中实现价值增值。唯有如此，人才这一“第一资源”才能源源不断，为高质量发展提供不竭动力。

六. 结语

科技创新，正如一场及时雨，滋润着四川这片热土。它为建设现代化产业体系提供了源源不断的动力，让四川经济这部机器运转得更加高效、更加智能。展望未来，只要我们坚定不移地走科技创新之路，用创新的力量点亮高质量发展的明灯，四川必将在实现中华民族伟大复兴的征程中，谱写出更加绚丽的篇章。