

# 眉山市“十四五”科技创新规划

## 目 录

一、发展态势.....	5
(一) 发展基础.....	5
1.“十三五”时期主要成就.....	5
2.“十三五”时期存在问题.....	8
(二) 发展形势.....	8
1.国际环境变化促使全球创新版图加速重构.....	8
2.高质量发展推动全国科技创新全面开展.....	9
3.科技创新成为成渝共商共建的重要途径.....	9
4.成德眉资同城化发展强化区域科创协同.....	9
5.眉山具备科创引领高质量发展良好基础.....	10
二、总体要求.....	10
(一) 指导思想.....	10
(二) 基本原则.....	11
(三) 总体思路和发展目标.....	12
1.总体思路.....	12
2.发展目标.....	13
(四) 发展布局.....	15
1.以眉山天府新区为全市创新发展核心引擎.....	17

2.把眉山高新区、甘眉工业园区建设成为产业创新高地...	18
3.沿三大走廊打造科技创新应用示范带.....	19
4.以创新发展重要节点构建全域创新网.....	21
<b>三、核心部署.....</b>	<b>23</b>
<b>(一) 激活协同创新，实现科创强市.....</b>	<b>23</b>
1.聚力提升与成都创新发展同频共振能力.....	23
2.持续推进与成渝地区创新合作不断升级.....	27
3.统筹拓展与国内外区域创新合作通道.....	28
<b>(二) 激活产业创新，实现科创兴产.....</b>	<b>29</b>
1.助力以“1+3”为主导的制造业做强.....	29
2.助力都市现代农业做优.....	32
3.助力服务业做大.....	35
4.助力新业态做实.....	36
5.助力“双碳”战略实施.....	38
<b>(三) 激活市场创新，实现科创优城.....</b>	<b>38</b>
1.持续深化科技体制机制改革.....	38
2.积极塑造眉山科创品牌.....	41
3.着力提升服务创新主体水平.....	41
<b>四、重点工作.....</b>	<b>42</b>
<b>(一) 培育企业创新驱动力.....</b>	<b>42</b>
1.支持科技领军企业做大做强.....	42
2.推动高新技术企业倍增发展.....	43

3.助推科技中小企业蓬勃发展.....	43
4.探索推进校院企地协同创新.....	44
(二) 提升科技创新承载力.....	46
1.积极搭建重大科技创新平台.....	46
2.构建科技创新创业生态系统.....	52
3.全面推动创新载体集聚发展.....	53
4.加快完善新型基础设施布局.....	54
(三) 提高科技成果转化力.....	54
1.打造科技成果转移转化平台.....	54
2.优化科技成果转化服务生态.....	56
3.构建科技成果转化交易体系.....	56
4.改革创新知识产权保护体系.....	56
5.加快推进军民融合创新发展.....	57
(四) 激发科技人才创新力.....	57
1.聚焦产业重点领域引聚人才.....	57
2.完善外专服务引智体系拓展人才.....	58
3.对接产业发展需求培育人才.....	58
4.充分营造政策环境留住人才.....	59
5.树立鲜明导向选好用好人才.....	59
(五) 强化科技金融保障力.....	59
1.积极推动金融载体加速集聚.....	60
2.全面拓宽科技企业融资渠道.....	60

3.持续优化政府科创基金管理.....	60
4.建立健全多层次科技融资体系.....	61
(六) 增强科技惠民服务力.....	61
1.科技推进公共事业发展.....	62
2.科技赋能科普资源共享.....	62
3.科技融合新型城市治理.....	62
4.科技助力宜居城市建设.....	63
<b>五、组织实施.....</b>	<b>64</b>
(一) 加强组织领导.....	64
(二) 加强创新投入.....	64
(三) 加强政策供给.....	65
(四) 重视环境营造.....	65
(五) 搭建监测体系.....	65
(六) 加强考核评价.....	66

创新是引领发展的第一动力。“十四五”时期是眉山市加快推进创新驱动引领高质量发展，建设成都都市圈高质量发展新兴城市的关键期，科学编制和有效实施“十四五”科技创新规划，对推动科教资源优势加速转化为产业发展实效具有重要意义。为深入实施创新驱动发展战略，贯彻落实党中央国务院、省委省政府、市委市政府战略部署，根据《眉山市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，特制定本规划。

## 一、发展态势

### （一）发展基础。

#### 1.“十三五”时期主要成就。

“十三五”以来，全市深入贯彻创新驱动发展战略，呈现创新环境不断优化、创新平台不断夯实、创新主体不断壮大、创新要素不断聚集、产学研用加速融合，区域协同不断深化，成果转化能力不断提升，科创新格局加快构建的良好局面，科技创新对经济社会发展支撑作用明显增强。

体制机制加速改革，创新环境不断优化。先后制定出台了《眉山市“十三五”科技创新规划》《眉山市促进科技成果转移转化行动方案（2017-2020年）》等促进创新创业的专项政策措施，进一步优化科技创新政策体系，创新活力持续激发，创新创业政策红利持续释放。全市城市科技创新发展总指数位居全省第12位<sup>1</sup>，其中创新资源位居全省第7位，创新环境、创新服务位居全省第

1 数据来源于首都科技发展战略研究院和中国社会科学院城市与竞争力研究中心单位于2021年1月共同发布的《中国城市科技创新发展报告2020》。

10 位。

科研硬件加速完善，创新基础不断夯实。建成“四川东坡中国泡菜产业技术研究院”，主导制定的泡菜国际标准成功发布。建成省级工程技术研究中心 11 家，省级以上企业技术中心 39 家（其中国家级 1 家），国家和省工程实验室 4 个，国家级博士后科研工作站 1 家，省级博士后创新实践基地 6 家，省级产业技术创新联盟 3 个，省级科技企业孵化器 7 个。成功引进万华化学、华为大数据中心、清华启迪、信利高端显示、通威全球创新基地等高端优质项目。

核心要素加速保障，创新支撑不断强化。全社会 R&D 经费支出稳步增长，2020 年 R&D 经费支出为 10.9 亿元，是 2015 年的 4.68 倍。科技创新投入持续加大，研发投入占 GDP 比重由 2015 年的 0.23% 增加到 2020 年的 0.76%；规模以上工业企业研发投入占营业收入的比重由 2015 年的 0.13% 提高到 2020 年的 0.6%。科技创新人才支撑能力不断增强，全市引进国外专家人才 114 人。

科技企业加速壮大，创新能级不断攀升。大力培育高新技术企业，“十三五”期间眉山高新技术企业增加 49 家，总数达到 105 家，其中营业收入上亿元的高企数量成倍增长，达到 44 家，过 10 亿的高企 10 家。2020 年全市高新技术产业实现营业收入 429.6 亿元，实现年均增长 15%。

产学研用加速融合，技术创新能力提升。与中科院，四川大学、电子工业集团第十研究所等 20 多个高校院所签署了科技合

作协议，全市 60 多家企业与高校、科研院所建立了合作关系，核心技术攻关能力持续增强。

区域综合实力增强，协同创新不断深化。推进区域协同创新，与成都、绵阳等 8 市共同制定了《成都经济区“大众创业 万众创新”协作行动纲要》，共建、共享创新创业服务体系。成德眉资四市共同签订《成德眉资同城化科技协同创新合作协议》，推进产业创新同城化。与重庆市大足区、涪陵区达成创新合作关系。

应用转化加速落实，创新成果不断涌现。“十三五”期间全市累计申请专利 10947 件，万人发明专利拥有量 2.81 件，截至 2020 年底全市有效发明专利拥有量 841 件。全市评价登记科技成果 120 项，荣获省政府科技进步奖 22 项。实施重大科技成果转化项目 120 余项，累计实现产值 400 亿元，企业自主创新科技成果转化率达到 80% 以上。引进建成科技成果转移转化服务机构 3 家。2020 年全市完成技术合同交易额 9141 万元，较“十二五”末增长 31% 以上。

集聚效应加速形成，示范作用不断增强。对接全市一、二、三产的科技创新需求，鼓励科技人才聚集，推广科技创新，推动产业转型升级、结构优化。“十三五”期间，四川眉山经开区成功创建为省级高新技术产业园区，建成国家级现代农业示范区 1 个、国家级农业产业化示范基地 1 个、省级高新技术产业化基地 5 家、省级农业科技示范园区 5 个。

## 2.“十三五”时期存在问题。

“十三五”期间，眉山科技发展虽呈上升趋势，并取得较多阶段性成果，但与全省科技创新综合实力领先的城市相比，仍然存在一定的问题和不足，主要体现为：原始创新能力相对较弱，基础研究和应用基础研究投入较少，基础研究和应用研究能力明显不足，2020年眉山全社会R&D支出占GDP比重为0.76%，远低于全省水平。科技服务体系不够健全，科技创新政策体系不完善，企业主体创新基础较薄弱，专业化、市场化科技服务机构和科技服务人才规模较小。高新技术发展动能不足，高新技术企业总量不大、发展质量不高，龙头骨干高新技术企业偏少，高新技术产业营业收入占规上工业比重不高。科创智力资源支撑不足，高端技术人才匮乏，全市直接从事研发的科技人才不足，研发人员层次偏低。创新平台建设相对滞后，创新创业的高级别载体少，国家高新区、国家级经开区缺位，高水平的研发机构少。

### （二）发展形势。

当前及今后一个时期，我国正处于中华民族伟大复兴战略全局与世界百年未有之大变局的历史性交汇期。科技创新面临的形势深刻变化，新一轮科技革命和产业变革加速演进，国际竞争的挑战前所未有。

#### 1.国际环境变化促使全球创新版图加速重构。

世界各国科技发展和产业竞争进入新阶段，全球创新版图正加速重构，世界主要经济大国均加快制定并实施创新驱动发展战

略，加快部署科创产业，全球创新向多中心发展，科技创新迎来前所未有的发展机遇。由于国际经济环境形势急剧变化，科技创新呈现出系统化、叠加式、突破性发展态势，国内外主要瞄准新能源新材料、电子信息、机械及高端装备制造、生物医药等领域大力展开技术革命，技术变革正促进产业飞速发展。

## 2. 高质量发展推动全国科技创新全面开展。

党的十九届五中全会以及《国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》明确提出科技自强是国家发展的战略支撑，未来将面向主要领域充分发挥科技创新的关键作用，要求强化科技同经济对接、创新成果同产业对接、创新项目同现实生产力对接、研发人员创新劳动同其利益收入对接，严格知识产权保护，增强科技进步对经济发展的贡献度。

## 3. 科技创新成为成渝共商共建的重要途径。

中共中央、国务院印发的《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》中明确提出将共建具有全国影响力的科技创新中心，打造成眉高新技术产业带；科技部发布的《关于加强科技创新促进新时代西部大开发形成新格局的实施意见》中将支持成渝科技创新中心建设作为首位任务；《四川省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》中将把成渝地区建设具有全国影响力的科技创新中心作为重要任务。

## 4. 成德眉资同城化发展强化区域科创协同。

加快推动成德眉资同城化发展，是贯彻落实成渝地区双城经

济圈建设国家重大区域发展战略和省委“一干多支”发展战略的重要举措。中共四川省委《关于深入推进创新驱动引领高质量发展的决定》《关于推动成德眉资同城化发展的指导意见》等文件明确提出要建设成德眉资创新共同体、显著增强区域创新能力；在《成都都市圈发展规划》主要任务中明确提出打造区域创新共同体，眉山在提升成德眉资区域创新能力上必将贡献重要力量。

#### 5.眉山具备科创引领高质量发展良好基础。

眉山作为成渝双城经济圈、成都都市圈的重要组成部分，是集聚创新资源要素的优势区，具有打造承载创新成果转化先行区和引领创新驱动发展示范区的机遇优势。近年来，眉山通过“外引内培”聚集培育了一批高技术企业，新能源新材料、电子信息、机械及高端装备制造、生物医药等“1+3”产业的技术创新得以实践，科技创新基础条件不断夯实，科技创新实力不断加强，逐渐形成了由政府、企业、科研院校、公共研发和技术服务平台等多主体共同参与的科创格局。

未来，眉山须抢抓成渝地区双城经济圈建设、成都都市圈建设、成德眉资同城化发展等重大机遇，将科技创新摆在经济社会发展全局的核心位置，铸长补短、全方位提升科技创新能力，为眉山高质量发展提供持久动力。

## 二、总体要求

### （一）指导思想。

坚定以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯

彻落实党的十九届五中、六中全会精神，以及省委十一届九次全会决策部署，全面落实“四个面向”要求，立足“一带一路”建设和长江经济带重要节点，融入新时期西部大开发战略新格局，主动参与成渝地区双城经济圈建设，坚定以创新驱动引领高质量发展，聚力制造强市、开放兴市、品质立市，全面落实《中共眉山市委关于深入推进创新驱动引领高质量发展的决定》部署，以西部（成都）科学城为引领，激活源头创新，提升主体能级，聚合要素赋能，谋划场景示范，推进协同聚势，创新制度护航，打造成眉高新技术产业带，建设成德眉资创新共同体，加快建成现代化成都都市圈科创增长极，为全市建设成都都市圈高质量发展新兴城市提供科技支撑。

## （二）基本原则。

——坚持全局规划原则。统筹推进科技功能布局与眉山战略发展相协调，科技攻关核心与产业发展需求相匹配，实现科技创新应用与产业转型升级深度融合。着力优化科技创新空间布局，推进创新资源要素高效流动，促进主导产业集群化、融合化、生态化发展。

——坚持核心突破原则。聚焦“1+3”现代工业体系，通过多主体、多渠道提升基础研究和应用研究经费占研发经费比重，加强科技创新基础能力建设，保障科技创新源头供给与储备，实现前沿技术基础研究、引领性原创成果重大突破，推进产业高质量发展。

——坚持需求导向原则。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，坚持以需求为导向、以实效为目标，围绕产业链部署创新链，全面激发创新主体和创新机制潜在活力。逐步完善公共服务体系，以科技创新引领经济发展、制度建设、城市建设、生态文明等全方位创新。

——坚持人才为本原则。牢固树立人才是科技创新根本资源要素的理念，严格遵循以人为本的原则，完善创新人才引进、培育、运用、评价、激励机制，不断优化人才发展环境、激发人才创造活力、壮大创新人才队伍，确保科技创新向着更优质量、更高效率、更强动力进发。

——坚持协同创新原则。抢抓成渝地区双城经济圈建设、成都都市圈建设等重大机遇，推动成眉高质量协同，积极构建区域创新合作框架，共同探索科创新业态、新模式、新机制，实现科创成果共建共享。充分发挥各创新主体优势，加强校院企地合作，构建互联互通、高效协同的区域创新创业体系。

### （三）总体思路和发展目标。

#### 1.总体思路。

眉山市“十四五”科技创新将坚持“1366”总体发展思路，即瞄准建设现代化成都都市圈科创增长极，打造“1+3”产业研发新高地、科技转化主承载地、科教人才聚集地和科创服务示范地的一个目标定位，统筹激活协同创新、产业创新和市场创新三大核心部署，重点推进企业创新驱动力、科技创新承载力、科技成果转

化力、科技人才创新力、科技金融保障力和科技惠民支撑力六项能力建设，强化组织领导、创新投入、政策供给、环境营造、统计监测和考核评价六类实施保障，激发活力，转换动能，以科技创新推动经济社会高质量发展。

## 2.发展目标。

到 2025 年，创新驱动引领高质量发展取得明显成效，“一体一带一城一区一市”战略全面实现，科技创新综合实力大幅提升，高新技术企业、新经济企业发展规模和水平增速省内领先，研发机构、创新平台数量和能级取得突破，重点产业领域科技创新能力明显增强，创新人才和科技金融等创新要素高效配置，实现创新要素高效集聚、创新服务高效集成、创新成果高效转化，主要创新指标增速高于全省平均水平。

——创新投入不断增加。到 2025 年，全社会研究与试验发展（R&D）经费占地区生产总值达到 1.5%，规模以上工业企业研发经费投入强度达到 0.97%，“1+3”产业规上企业设有研发机构的比例达到 50%。

——创新资源不断聚集。到 2025 年，市级以上工程技术研究中心等企业创新平台达到 200 个，每万名就业人员中 R&D 人员 28.74 人年。

——创新产出更加高效。到 2025 年，全市高新技术企业数量突破 210 家，高新技术产业营业收入突破 1000 亿元，占规上工业比重达到 33%。每万人口高价值发明专利拥有量达到 5 件以

上。全市技术市场年成交合同额达到 3 亿元。力争成功创建国家级高新区、经开区各 1 个。

——创新环境更加优化。到 2025 年，促进创新创业的政策体系更加完善，财政科技投入大幅度提升，市、县（区）两级财政 5 年科技创新投入不少于 20 亿元。成功创建国家知识产权示范园区 1 家、国家知识产权优势（示范）企业 20 家。知识产权（专利）密集型产业占地区生产比重达到全省平均水平。市民具备基本科学素养比例超过 12%。

表 1 眉山市“十四五”科技创新指标表

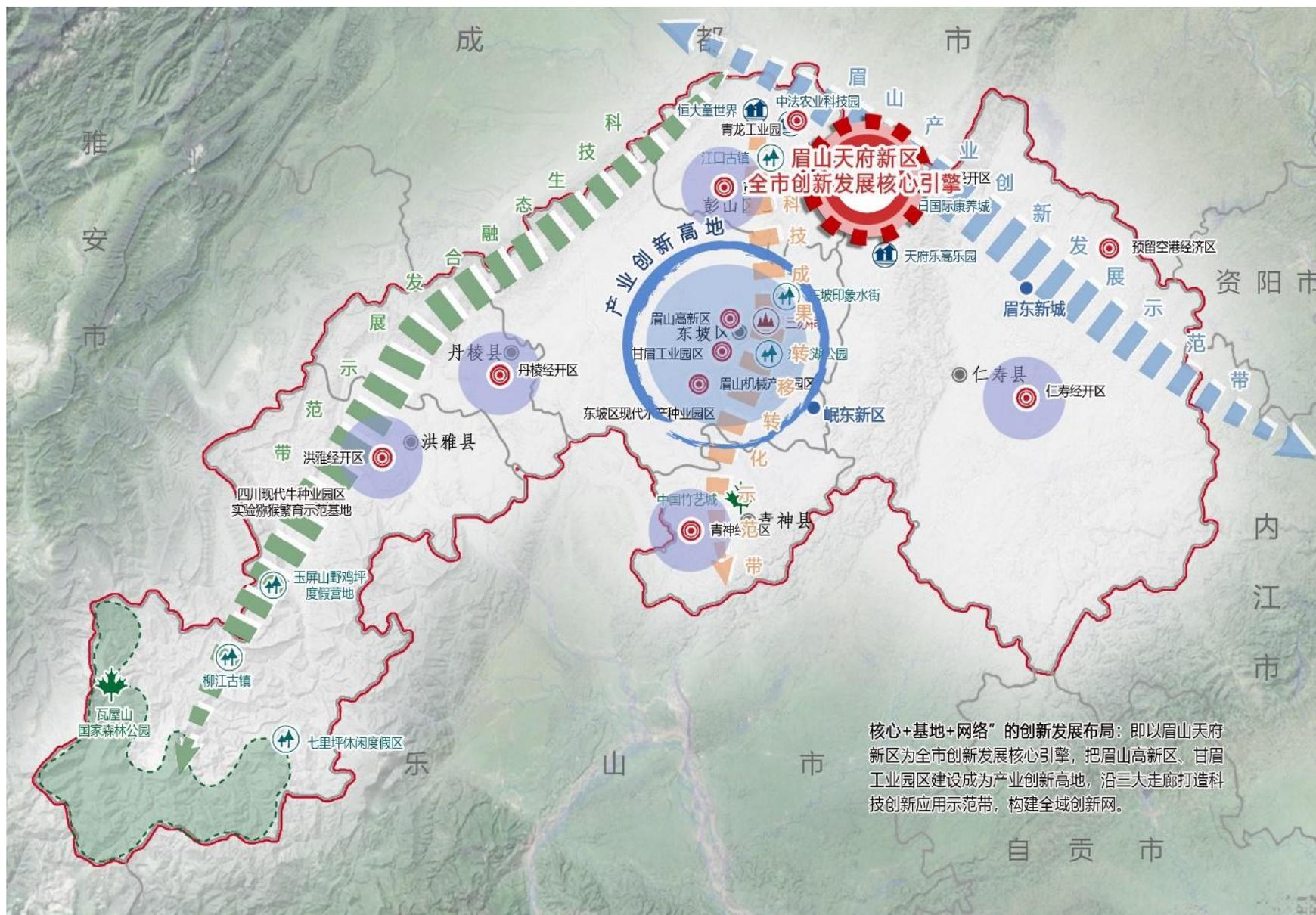
分类	指标	2020 年	2025 年
创新投入	全社会 R&D 支出占 GDP 比重（%）	0.76	1.5
	规模以上工业企业研发经费投入强度（%）	0.6	0.97
	“1+3”产业规上企业设有研发机构的比例（%）	28	50
创新资源	市级以上企业工程（技术）中心（个）	159	200
	每万名就业人员中 R&D 人员（人年）	19.16	28.74
创新产出	国家高新技术企业（家）	105	210
	高新技术产业营业收入（亿元）	429.6	1000
	高新技术产业营业收入占规上工业产值比重（%）	25.8	33
	每万人口高价值发明专利拥有量（件）	0.85	5
	技术市场成交合同额（亿元）	0.9	3
创新环境	市县（区）两级财政 5 年科技创新投入（亿元）	4.4	20
	国家知识产权优势（示范）企业（家）	13	20
	公民具备基本科学素养的比例（%）	8.7（置信区间±0.5%）	12（置信区间±0.5%）

到 2035 年，科技创新综合实力在全省处于第一方阵，创新机制体制建设完善。引进一批科研院校，聚集一批全国知名研发机构、顶尖创新团队和创新型领军企业；研究经费投入充足，科研人才队伍壮大且稳定；诞生一批细分领域科研成果，形成以科技自立自强为核心的科技创新发展模式；深度融入成德眉资区域技术创新，构建起积极、开放、协同、高效的科技创新良好生态。

#### （四）发展布局。

紧扣眉山未来城市战略定位，加快调整优化全市创新资源空间布局，围绕建设成德眉资创新共同体，主动融入中国西部科学城建设，打造成眉高新技术产业带，加速形成以眉山天府新区为全市创新发展核心引擎，把眉山高新区、甘眉工业园区建设成为产业创新高地，沿三大走廊打造科技创新应用示范带，构建全域创新网，形成“核心+基地+网络”的创新发展布局。

图 1 眉山市“十四五”科技创新发展布局



1.以眉山天府新区为全市创新发展核心引擎。

规划建设天府眉山科创中心。以眉山天府新区视高区域为核心，打造紧密协同成都、集聚科创资源的“眉山创新谷”。着力争取科研院所、优质大学、国省重点实验室、重大科技创新平台等新的创新要素落地，打通“产学研”创新通道，增强基础创新和技术创新能力。采取“政府支持、国企引导、市场运作”方式，组建天府眉山高新技术产业研究院，积极吸引国内外知名科研机构及企业在眉设立研发中心、工程实验室、技术研究院，畅通技术研发、成果转移转化、企业孵化、产业形成渠道，打造技术转移转化示范区。

举全市之力建设创新策源地。转化发展理念，搭建高效科技创新管理体系，创新实施科创政策，初步构建创新发展内循环体系。依托成科中心眉山 5G 通讯产业研究院等院所，做强创新策源功能，主动衔接中国西部（成都）科学城，打造天府科创城“门户”，围绕新能源新材料、电子信息、机械及高端装备制造、生物医药等核心产业，主动承接天府实验室功能，招引大型企业总部，建设重大科技创新平台，布局发展未来产业，统筹形成具有影响力的科技基础设施集群、高新技术产业集群，引领全市科技创新和产业高质量发展。推动联想叠云创新科技园、未来显示产业园等重点项目建设，形成从孵化器、加速器到产业园、特色产业基地的产业创新体系。

建立对外协同创新试点示范区。通过向北、向南双向发展，

加快建设引领全域发展的核心引擎。向北实现全面衔接，与中国西部（成都）科学城、成都天府新区在政策体系、硬件设施方面达成高度协同，支持成德眉资创新共同体建设，探索跨区域科学发现—技术发明—成果转化发展模式，建设科技成果转化核心示范基地，打造具有全国影响力的科技创新“熟化、转化、孵化”中心。向南实现充分引领，强化创新资源、要素、产业等方面对其他区县（区）、园区的引领作用，促进优质资源共享，切实促进产业发展。

### 专栏一 眉山天府新区科技创新重点项目

眉山天府新区数字经济孵化基地：整合政府、科研院所、企事业单位的资源，通过引入社会资本，多方联合打造面向全省的数字经济创新中心，开展核心技术、基础软硬件等研发攻关，建成以“核心技术研发、应用模式创新、产业生态打造”为主线的协同创新机制，并注重产业推广与商业化项目落地。

#### 2.把眉山高新区、甘眉工业园区建设成为产业创新高地。

突出发展新能源新材料，重点发展电子信息、机械及高端装备制造制造、生物医药等“1+3”主导产业，协同发展农产品及食品加工、绿色化工等其他产业。加快培育发展新动能，支持先进产业基地规划建设高品质科创空间，吸引新型研发机构、国际合作平台、高新技术企业等创新要素入驻，围绕主导产业主要发展技术创新与应用创新。

加大实验室和技术创新中心、重大科技基础设施主动布局力度，支持加快聚集创新机构，规划建设省级科技服务业集聚区，打造成成都经济圈重要的产业创新高地。共同推进高技术产业高质

量发展，探索科学发现—技术发明—成果转化相互融通发展新模式。推动新经济业态与现代制造业和生产性服务业融合发展，构建服务新经济发展的承载平台、政策体系、创新生态、应用场景。

推动眉山高新区“再升级”，把科技创新提升到更高维度，做好全局谋划，破除制约创新发展的重大阻碍，建成国家高新技术产业开发区，建设更具环境吸引力的高新区；持续开展科创融入产业布局工作，利用数字科技赋能装备制造等核心产业，加快发展新材料和生物制药等高新技术产业，建设更具产业竞争力的高新区；支持眉山高新区建设“双创”高地，培育研发设计、检验检测、科技金融、知识产权服务新业态，加速构建成熟完善的全业态体系，建设更具发展支撑力的高新区。

## 专栏二 创新高地科技创新重点项目

眉山高新区：支持眉山高新区创建国家高新技术产业开发区，围绕全市“1+3”主导产业进一步补链、延链、强链，招引上下游企业，扩大产业规模，形成集群发展；加快培育国家级、省级技术中心和工程实验室等创新载体，全力推进传统产业技术更新换代；围绕平台、要素、服务等方面，加快建设专业设施，强化要素保障，提升服务能力；积极探索建立协同高效务实的体制机制，推进权力下放，逐步构建“高新区事高新区办”的工作格局。

甘眉工业园区：支持甘眉工业园区创建国家级经济技术开发区，围绕新能源新材料、机械装备制造、有色金属等产业。突出与成都补链、扩链、强链，以成德绵眉乐高新技术产业带、宜眉成遂锂电产业带、成眉乐光伏产业带等产业协作带为方向，瞄准“新基建”+总部经济，实施精准化招大引强，依托通威高效晶硅太阳能电池、阳光坚端铝业、中建材铜铟镓硒等重点项目，聚力引进新能源新材料方面高能级项目；改造升级“老字号”企业升级扩能，加快“腾笼换鸟”；打造绿色发展、功能齐全、产城高度融合的生态空间。

### 3.沿三大走廊打造科技创新应用示范带。

沿东部天府大道科创走廊打造眉山产业创新发展示范带：沿环天府新区快速通道，以眉山天府新区青龙片区、视高片区、眉

东新城为重点，以天府大道为主干，延伸串联仁寿城区、岷东新区，打造眉山产业创新发展示范带。汇聚高新技术产业要素，强化电子信息、现代物流产业创新，搭建创新平台，共享创新要素，重点推进通威集团全球创新基地等一批重大产业化项目建设；规划未来产业眉山聚集区，超前布局 5G、工业互联网、云计算、大数据中心等基础设施，聚焦人工智能、新型显示、集成电路等领域布局未来产业；加快眉山天府新区数字经济孵化基地、天府讯动人工智能孵化器等产业载体建设，打造高品质科创空间。支持仁寿县建设电子信息产业科技创新示范区、岷东新区建设产学研融合发展先行区，打造“科技、产业、教育”耦合紧密的“科创金三角”。

沿中部岷江智造走廊打造科技成果转移转化示范带：沿岷江城市轴线，集中东彭青创新资源要素，以眉山天府新区、眉山高新区、甘眉工业园区、仁寿经开区、彭山经开区、青神经开区为重点，以新能源新材料、电子信息产业、机械及高端装备制造为核心，建设中试熟化基地，打通科技成果转移转化通道，主动承接成都等先进区域科技成果转化，强化产业协同，打造成都都市圈科技转化基地；通过园区内部、园区与园区之间的科技创新和产业互动发展，形成联动协同发展的良好格局。支持东坡区建设高新技术产业示范区、彭山区建设同城化创新发展先行区、青神县建设全国特色创新产业示范县，推动眉山高新区、甘眉工业园区创建国家级园区，形成空间联结、功能互补、产业联动的先进

制造经济带。

沿西部丹雅绿色走廊打造科技生态融合发展示范带：突出科技与生态深度融合，厚植生态本底，聚集高端人才、科研机构、高新企业等创新要素，探索建设生态环境科技成果转化体系，强化科技成果在生态环境保护、环境治理、生态资源产业化等方面的应用；加强藤椒、晚熟柑橘、竹、茶等特色生态农产品资源科技研发力度，推动产业链由食品加工向植物提取物、新材料等领域延伸，提高产品附加值；运用大数据、物联网等新兴技术应用改造升级传统产业，打造绿色生态工业体系；支持洪雅县建设“两山”转化创新驱动实践示范区，支持丹棱县建设绿色科创美丽经济先行区，以科技创新推动绿水青山转化为金山银山。

#### 4.以创新发展重要节点构建全域创新网。

眉东新城：围绕智能制造、临空经济等核心产业，在眉东新城布局一批科技合作创新平台、新型研发机构，推动新经济业态与现代制造业和生产性服务业融合发展，培育塑造以新经济、新消费、新功能为主的新驱动力；以科技助力“眉山东进先行区、国际空港开放城、现代产业创新城、生态宜居公园城”建设，努力成为眉山融入成都的东部临空智造节点和对接空港的国际贸易服务门户，促进科技发展与城市发展高效协同。

岷东新区：集合优质科教资源，打造院校等创新资源聚集地建设创新活力高地。聚焦“双一流”招院引所，打造宜学宜业、宜居宜游的一流大学城，高水平建设四川大学眉山校区，积极争取

电子科技大学、西南交通大学等高校在眉设立研究院；支持眉山职业技术学院、四川工商学院、四川科技职业学院、四川城市职业学院等建设高水平院校和专业，打造职普融通、产教融合、校企合作示范区；加强高校科研创新能力建设，鼓励高校与企业、科研院所开展战略合作，开设品牌特色专业，加强联合技术攻关；以人们美好生活愿望为目标，以科技支撑衣食住行游购娱业等全方位发展。

其它经济技术开发区：仁寿经开区围绕电子信息、农副产品加工和新型建材产业，彭山经开区围绕新能源、新材料和高端装备制造产业，洪雅经开区围绕茶、椒、乳肉制品等生态食品以及智能终端、竹木建材产业，丹棱经开区围绕机械制造、新材料和新型建材产业，青神经经开区围绕机械制造、日用家居竹资源利用产业，加强企业技术中心、创新创业孵化器、创新产业园等科技创新平台建设，支持仁寿经开区、彭山经开区、青神经经开区创建省级高新区。

农业科技园区：加快中法农业科技园区建设，突出开放合作和科技引领，开展新品种、新技术、新模式示范；以东坡、彭山、仁寿、洪雅、丹棱、青神等省级农业科技园区和中法农业科技园为重点，加强农业领域创新创业平台载体和科技服务能力建设，积极开展精深加工与产品研发、智能装备与农业信息化研究，加快新产品新技术示范推广应用；高水平建设东坡区现代水产种业园区、洪雅县四川现代牛种业园区、实验猕猴繁育示范基地。

科技文创旅游景区：依托三苏祠、瓦屋山、彭祖山等重点景区，支持网络数据平台建设，支持智慧景区、智慧街区等建设，加快推进以江口沉银为代表重点文化遗产资源的数字化、虚拟化、互动化和体验化保护和开发。加大智慧设施布局力度，推进文旅产业数字化、网络化与智能化，逐步实现一部手机游眉山。

### 专栏三 全域创新科技创新重点项目

洪雅竹钢产业研究院：拟规划建设一楼四层的研发大楼，一个实验室，一个 2000 平米的试制车间，研究人员 80 名，研究方向：1.无醛类异氰酸酯与竹纤维技术研究；2.大型梁柱冷压热固化技术研究；3.“竹钢”材料在建筑结构领域标准体系研究与建设；4.竹加工剩余物加工技术研究。

环龙工程实验室及研发平台：联合西南交通大学、东华大学、四川大学等高校，芬兰国家技术研究中心（VTT）搭建竹产业研发平台，构建互通创新研发交流合作桥梁，加速基础研发与成果转化。

德恩云制造工业互联网平台：通过非标定制 C2M，云 Tech 工业设计、云 EAM 工业维修、云 MRO 工业标品配送等工业服务平台，无缝对接全球客户、优质工业服务商和云工厂，解决中小微企业接单难、技术难和低质低效等问题。应用工业互联网制造模式，拓展众多制造企业原有的服务渠道、服务方式、服务人群，完善补充现有的生产定制、设备运维、MRO 采购、工业设计服务模式，实现企业平台化、集群化、协同化、智能化。

## 三、核心部署

### （一）激活协同创新，实现科创强市。

聚集创新资源，增强创新能力，以产业功能区、城市新区等为主阵地，提升眉山与成都、成渝地区、国内外优势区域创新合作能力，联动形成开放协同、活力迸发的创新生态体系，为全市建设成都都市圈高质量发展新兴城市提供内生动力。

#### 1.聚力提升与成都创新发展同频共振能力。

坚持把成眉同城作为牵引创新的重要依托，推动行政区域融合成为经济区域，积极融入成渝科技创新走廊、成都都市圈高能

级科创体系，积极构建天府大道科创走廊，携手共建成德眉资创新共同体，构建错位发展、有序竞争、高效协同的跨区域创新格局，打造高质量、紧密型的创新生态圈，提升眉山在区域创新链、产业链、价值链协同配置中的独特地位。

图 2 成眉科技创新融合发展示意图<sup>2</sup>



### (1) 强化环境协调—内外环境加速并轨。

<sup>2</sup> 参考资料：《成德眉资“三区三带”空间规划》和《成眉高新技术产业带建设方案（2021-2025年）》

形成政策合力。充分利用成德眉资同城化科技协同创新工作推进会，就资源共享、资金融通、成果转化等重点领域和重大科技问题，联合编制科技创新专项规划；积极推进《成德眉资同城化科技协同创新合作协议》落地，推动成德眉资创新资源共享服务体系建设，促进人才、技术、资本、信息等创新要素跨区域自由流动共享；加速财政支持科技创新政策标准与成都接轨，探索科技计划项目财政资金跨区域拨付及使用机制；推动“科技创新券”在成德眉资实现互通互认，实现企业异地购买科技服务；建立企业技术需求联合发布机制和知识产权价值评估统一标准。

加强环境优化。按照国际一流标准打造眉山创新软硬环境，助力建设区域创新协同样板。加快与成都共建成眉高新技术产业协作带，合作建设高能级的产业空间载体；支持融资担保等金融服务同城化，运用好“科创贷”等金融服务平台，缓解科技企业融资困境；支持组建成德眉资技术转移联盟，支持联盟联合高校院所、企业定期召开技术成果转化对接活动。

## （2）强化要素协同——加速区域要素开放共享。

制定与成都相对统一的人才资源流动、招引、创业、评价等政策，探索共享科技专家库、新型科技智库，共建院士（专家）工作站、引才引智基地，积极参与建设“科创通”云孵化平台；支持建设成德眉资科技资源共享平台，整合区域内高校院所、科研机构、专业化服务机构等科技创新资源，推动重大科研基础设施、大型科研仪器、科技文献、科学数据等科技资源开放共享与合理

流动。

### （3）强化产业协同—共建成德眉资创新共同体。

构筑成德绵眉乐高新技术产业带。沿天府大道、环天府新区快速通道，以眉山天府新区青龙片区、视高片区、眉东新城为重点，借力天府新区吸引各类创新要素，探索跨区域科技创新合作模式，引导先进制造业、生产性服务业集聚，打造眉山产业创新发展示范带。加强与成都天府新区产业合作交流，支持企业进行人才、技术、产业方面的创新合作，把成德绵眉乐高新技术产业带打造为区域高新技术产业创新合作的典范。

首建科技创新合作区。充分依托眉山天府新区独特优势，创新与成都科技创新合作模式，共建成眉科技创新合作园区，双方共享园区效益。聚焦新能源新材料、电子信息、机械及高端装备制造、生物医药产业、农产品及食品加工和绿色化工等双城优势产业领域，打造一批科技创新合作示范项目；鼓励眉山企业在园区设立研发基地，推动园区总部企业到眉山设立研发和生产基地，加速形成科技成果转化和产业链跨区域布局；鼓励眉山企业以园区为平台，加强与成都优势企业、科研院所等合作，与成都相关研发中心对接互动，形成分工合理、协作联动、优势互补的区域发展共同体。

关键技术联合攻关。立足眉山资源禀赋，借力天府实验室，共建天府实验室（眉山），合力攻关突破研制关乎区域及国家竞争能力的技术与产品。积极承接成都市科技计划项目，积极支持

企业和高校申报其他市科技课题；鼓励跨区域高等院校、科研机构、医疗卫生机构等合作，共同申请承担国家、省、市重大课题与研究项目；支持设立联合科研专项，聚焦新能源、先进材料、电子信息、先进制造、生物医药等重点领域，支持创新主体跨区域联合开展基础研究、关键技术突破和成果转移转化，共同提升区域产业技术水平，打造具备重大影响力的区域高新技术产业集群。

## 2. 持续推进与成渝地区创新合作不断升级。

### （1）联合争取重大项目落户眉山。

依托眉山天府新区等重点区域，支持企业联合重庆相关高校、企业共同争取更多科技项目、科学研究平台、科技基础设施落户眉山；积极承接重庆科技成果转化；推动重庆大学眉山技术转移中心建设，在产业协作共兴、推进科技协同和成果交易转化、推进公共服务共建共享等方面深化合作。

### （2）支持创新要素共建共享。

破除创新资源要素跨行政区域流动限制，支持创新要素共建共享。促进科技人才互通，支持建立人才柔性流动机制，支持成渝地区创新人才联盟，强化人才保障服务一体化和评价标准互认；推动创投资本协同，支持创投机构扩大在眉山投资，对符合条件的创业投资管理企业给予投资奖励，支持设立产业投资、创业投资、股权投资、科技创新、科技成果转化引导基金；促进科技数据共享，建设科技资源共享服务平台，推动重大科研基础设施、

大型科研仪器、科技文献、科学数据、仪器设备、创新基地等科技资源合理流动与开放共享。

### （3）推进核心产业创新协作。

聚焦“1+3”产业等领域的关键共性技术，支持与重庆开展跨学科跨领域协作攻关。支持搭建成渝技术创新合作平台，鼓励企业参与成渝重大战略产品、关键共性技术和重大工程的联合创新。以高新技术产业和先进制造业为引领，着眼融入成渝产业生态圈，组建区域技术转移联盟、产业协同创新联盟，合力打造宜眉成遂锂电产业带，成绵眉新型显示产业带、成眉乐光伏产业带，优化布局全域产业功能区，形成集聚科研平台、投融资平台的比较优势。

## 3. 统筹拓展与国内外区域创新合作通道。

### （1）积极拓展合作通道。

积极搭建与西部区域、国内先进区域、“一带一路”及海外区域等地区创新合作通道，参与“一带一路”科技创新合作区和国际技术转移中心建设，引聚创新资源要素，增强创新能力。支持企业深化与“一带一路”沿线各国科技合作，强化内外联动，积极融入全球创新网络，加快对接全球高端创新资源要素，全方位提升科技国际开放合作水平。

### （2）搭建多层次合作平台。

支持已落地校地合作平台深度对接眉山科技创新发展需求，加快推进国内外高水平重点高校在岷东新区等重点区域落地布

局，支持在眉高校院所、企业与北京、上海、南京、武汉等区域的知名高校院所、创新团队、科研基地开展多维度创新合作，共建共享实验室、技术转移中心、新型研发机构等创新平台。

### （3）深化多领域合作。

支持各县（区）与北京、上海、广东等先进地区的县（市、区）建立“一对一”的长期稳定合作关系，学习科技体制改革、创新产业发展、资源要素集聚等方面的经验举措。支持县（区）在合作县（市、区）建设招商引资引智中心、科研飞地，链接国内优质创新资源要素。支持企业参与西部高校院所联盟、西部国家级高新区联盟、西部战略性新兴产业发展联盟、西部基础研究及应用基础研究联盟等联盟平台建设。

## （二）激活产业创新，实现科创兴产。

以科技创新不断优化和提升资源配置效率，围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链，通过补链延链增链，改造提升传统产业，前瞻布局战略性新兴产业和未来产业，全面激发产业发展活力，促进眉山产业结构优化升级，实现高质量发展。

### 1.助力以“1+3”为主导的制造业做强。

以科技创新促进制造业结构升级。以骨干企业为主体，充分利用科研院所及企业智库作用，在新能源新材料，电子信息、机械及高端装备制造、生物医药“1+3”主导产业，以及农产品及食品加工、绿色化工等其他领域，加强基础关键技术、先进基础工艺、基础核心零部件、关键基础材料技术创新和成果转化落地，

加快前沿产品的研发，提升产品科技含量和附加值，推动建立具有更强创新能力、更高附加值、更安全可靠制造业产业体系。

#### 专栏四 关键领域技术突破方向

**新能源新材料产业：**聚焦锂离子电池电解液添加剂、锂电池正极材料及其前驱体、金属锂、锂镁合金、高端铝制品、高分子材料、新型建筑材料、特种玻璃、新型碳素材料、以生物基纤维、玄武岩纤维、竹钢等为基础的绿色环保型纤维制品及生物可降解材料、稀土闪烁晶体和激光晶体材料、智能穿戴用材料等复合材料、光伏等领域。

**电子信息产业：**聚焦新型显示、PCB、PCBA、新型电子材料及元器件、汽车电子及智能终端、半导体材料与器件、集成电路设计制造封测和 5G 元件及关键零部件等领域；终端保用服务、高性能 ARM 架构云终端、通用平台 IDV 云桌面等核心技术；量子通信和量子传感相关技术；网络互联、标识解析、工业互联网平台、安全保障等关键共性重大技术。

**机械及高端装备制造产业：**聚焦货物快捷运输模式及关键装备、重载铁路列车制动系统、长大重载列车电空制动技术、智能数控技术等领域；研发国内铁路客、货车制动阀、机车制动机关键阀类部件；开展拉铆紧固连接技术和系统解决方案研制及重载长大列车制动技术研究、轨道交通装备关键核心紧固件国产化研究；隧道施工智能机械设备、油气地面处理橇装设备、天然气制氢等清洁能源制造设备等。

**生物医药产业：**加强中药材优良品种选育、品系提纯复壮的新方法、新技术，中药材规范化种植技术，新药材、新药用部位、新有效成分的新药研发技术，中药材饮片炮制技术等；加强心脑血管疾病治疗领域重磅药物、临床亟需高端化学仿制药、多肽类药物、GA4+7 原药、医用热塑性聚氨酯及医用制品等开发与产业化应用，积极推进化学药、生物医药、医疗器械产业及配套产业的关键技术突破。

**农产品及食品加工产业：**聚焦竹材生物质精炼技术、藤椒萃取等领域；加强泡菜、调味品、竹加工、乳制品、糖果糕点、特色饮品等领域的产品研发、生产线技术创新，提升产品质量及生产效率；进行泡菜微生物资源收集及功能挖掘、泡菜营养健康及安全性研究、传统泡菜工业化关键技术研究等共性关键技术攻关。

**绿色化工产业：**重点在天然气化工、有机化工品、特色钙芒硝等领域实施生产技术研发；实施节能环保型芳腈-芳胺生产技术及天然气法双（单）氰胺绿色生产工艺研发；建设四川省精细化工研究设计院研发中心及生产基地。

#### 专栏五 助力制造业做强

**新能源新材料产业：**宁德时代正极材料项目、上海杉杉年产 20 万吨锂电池负极材料一体化基地项目、苏州天华超净年产 6 万吨电池级氢氧化锂项目、广东远为电池级锂盐项目、深圳费特森基础锂盐和 3 千吨金属锂项目、厦门禾浩高铁工业铝材精深智造产业园项目、重庆钜佰锂电池箱体及铝车箱体生产项目、四川吉电天然气热电联产综合智慧能源项目、四川交建钢构智造产业基地项目、通威 n 型 TOPCon 高效晶硅太阳电池研发及产业化示范项目、四川万邦锂基先进材料产学研一体化项目、四川锦源晟正极材料全产业链项目、四川研一锂业固态电池锂基材料研究项目、万华化学生

物发酵及可降解塑料产业链项目、四川顺应锂矿资源综合利用新技术研究项目等。

电子信息产业：眉山未来显示产业园、第5代 TFT-LCD 高端显示器、第三代半导体碳化硅单晶生长、用于超快激光器的单晶光纤研究开发、碳化硅衬底片等项目。

机械及高端装备制造产业：宝能科创城、出口澳大利亚系列平车关键技术研究及应用、川藏线智慧货车研制、高能量密度高安全纯电动汽车电池系统、新能源动力电池功能性助剂、增程式动力总成、饲料用粉碎工段全自动智能化一体机及成套工程的研发及应用、绿色铸造创新特色产业项目、重载长大列车制动技术研究、智能成套隧道施工装备等项目。

生物医药产业：多肽药物研发平台建设、特色原料药绿色制造技术研究及产业化、骨科材料和药物的临床前评价关键技术及其转化研究、临床亟需高端化学仿制药的研发及产业化、心脑血管疾病治疗领域重磅药物的临床研究及产业化等项目。

农产品及食品加工产业：高品质泡青菜加工关键技术创新与应用、基于传承创新的榨菜泡菜关键技术与营养健康研究及应用、藤椒精深加工及副产物综合利用关键技术、优良泡菜乳酸菌体外评价及体系建立与发酵剂开发、基于模拟体系和多组学技术开发泡菜关键香气成分提升技术、黄豆酱油生物质循环转化关键技术开发及产业化应用、柑橘种植管理大数据智慧云、川味特色方便菜肴工业化生产关键技术、川味调料等项目。

绿色化工产业：节能环保型芳腈-芳胺生产技术研发与工业化示范工程、四川省精细化工研究设计院研发中心及生产基地、电子级邻苯二甲腈树脂合成关键技术、基于三聚氰胺的电子材料研发、聚合级乳酸中试技术攻关、氰胺绿色生产工艺研究开发、铝钒富集物铝钒元素分离提纯项目、粉煤灰清洁提取与高效利用关键技术、褐铁型红土镍矿硝酸加压浸出新技术等项目。

以科技创新提高生产效率。推动人工智能、5G 等新一代信息技术与制造业深度融合，推动新技术向传统产业嫁接，实施自动化、信息化、智能化和新装备、新材料、新工艺、新产品的“三化四新”技术改造行动，实现生产自动化、管理信息化，提升制造业生产效率和管理效率。鼓励骨干企业开展智能化改造，加快推进信息技术与制造业深度融合，建设智慧工厂、无人工厂。加强工业大数据应用，支持行业龙头企业牵头搭建工业互联网平台，搭建面对中小企业的云制造平台和云服务平台，进一步推动中小企业上云。鼓励企业利用信息化管理技术，在人力资源、安全生产、环保等方面实现高效管理。

以科技创新提升园区发展质量。支持园区完善云网一体信息基础设施，搭建智能运营管理平台，充分利用物联网、BIM+GIS、可视化等技术，为园区入驻企业提供高效、便捷、安全的园区管理和公共服务。提升园区对企业创新等要素的吸引力和凝聚力，扩大产业发展空间，提升招商精准程度，加速产业集聚，有力推动全市产业发展。支持园区利用“大数据工业互联网”、网络协同制造等技术，提升产业链、供应链上企业协作能力，实现资源要素合理配置，促进要素在园区各主体间加速流动，促进产业提质增效。培育“云联数算用”要素集群，建设“芯屏端数智材”协同发展基地，推动企业“上云用数赋智”，共建成渝工业互联网一体化发展示范区。

### 专栏六 实现园区智慧管理

**信息基础设施：**加强基础网络系统、数据中心、展示终端系统、智慧安防监控系统、园区辅助系统等信息基础设施建设。

**智能运营管理平台：**建设资源、监控、调度、指挥为一体的智能运营管理中心；搭建集企业服务、协同办公、创业孵化服务、会议管理、考勤与区域识别、云平台系统、智慧停车、能耗环保监测、智能楼宇控制等系统管理服务平台。

**产业协同平台：**建设跨境、内贸、物流、综合服务为一体的电子商务平台，整合互联网与物联网的智慧物流平台，集数据挖掘分析、企业监管画像、运营决策分析、行业信息发布、数据运营管理的大数据应用平台。

**眉山工业互联网标识解析行业节点及应用服务平台（C14食品制造业）项目：**食品溯源、食品监管、供应链服务等工业互联网创新服务、标识解析 PaaS 平台、云计算 IaaS、数据备份、密码及安全等保服务、企业赋能培训、3 年工业互联网产业服务运营等。

**德恩精工机械企业工业互联网云智造平台：**整合机械企业资源数据库，实现产业数据共享共通。建成 5 个数字化车间，实现 10 家企业上云。

## 2. 助力都市现代农业做优。

加强农业配套服务。加快推进现代生物育种，实施重点物种

种源联合攻关；积极联合院校、院所开发适宜眉山种养殖的新产品、新品种；研发推广新型绿色生物饲料和饲料添加剂产品；研发推广绿色高效生物肥料新产品，提高全市农业经济效益和核心竞争力。

提高农业生产技术水平。强化现代农业装备研发应用，大力推广新型智慧农机，推动农业生产实现生产过程设施化、规模化、智慧化。加强信息技术在农产品仓储物流领域的应用，不断增强农产品精深加工、包装、冷链物流、直销配送体系间的协同效应。推动数字技术在农业生产、农产品加工、农业体验、品牌塑造等方面的广泛应用，搭建特色农产品线上线下交易中心，拓宽销售渠道，增强产销一体化水平。加强对新型农业经营主体、新型农业服务主体和新型职业农民创新创业的政策支持，引导其向专业化、规模化、集约化和品牌化发展。

提升农产品供给质量。推广应用现代农业管理与生产技术、资源节约和综合利用技术、农业污染防治等技术。充分运用网络，开展作物品种选择、农业设施工程的建筑管理、果蔬病虫害防治等关键技术教学，提高农产品质量。鼓励将物联网和云数据融于全市农产品溯源系统，提升对农业生产、流通等环节信息的溯源管理能力，实现农产品从田头到餐桌实行全过程可追溯，保证农产品质量安全。

促进农业劳动者素质提升。拓展农技人员科技培训渠道，建立公益性农技推广组织、多元化农技服务组织和社会化创业组织

紧密结合的推广服务系统。以农业科研项目为载体，促进高校、企业和社会化服务组织加强农业科技创新人才培养合作，重点培养农业科技创新领军人才和创新队伍。加强对畜牧、水产等新专业人员和农业职业经理人的引进培育，提高农业科技创新效率和促进科研成果的推广应用。

### 专栏七 助力都市现代农业做优

**关键技术突破：**围绕东坡泡菜、眉山春橘、品质粮油、优质生猪、生态竹业等主导产业，以及奶、禽蛋、蜂、水产种苗、枇杷、茶叶、藤椒特色产业，开展种源“卡脖子”技术攻关；推广农业管理与生产技术、资源节约和综合利用技术、农业污染防治等技术。

**川菜大数据平台：**依托眉山川菜产业优势建设川菜大数据平台，推动川菜生产、物流、消费数据采集、汇聚和分析应用。推进川菜企业与互联网深度融合，构建从“田间”到“车间”再到“餐桌”的全产业链条。开展智能化生产、个性化定制等示范应用，加快川菜生产基地数字化建设。

**西南智慧农业项目：**引进无土栽培技术及智能生产设施，打造蔬果种植、采摘、包装全链条智能操作系统。部署传感器，实时采集棚内环境数据，实现物理病虫害智能防控。运用智能采摘设备、打包机器人等，实现果蔬快速采摘与包装。

打造现代农业科技园区。以眉山水产科技示范园区、洪雅县四川现代牛种业园区、彭山区省级农业科技示范园区、青神县竹产业科技园区、眉山天府新区果蔬现代农业园区为核心，打造融合现代农业科技与农业生产的先行区与示范区，推动农业科技创新成果的产业化和商品化。完善农业园区智慧基础设施，依托信息技术，建设农业园区智能管理系统，整合智能传感器应用、远程监控、智能终端、智能化平台、智慧农机等系统，打造智慧农业试点示范。支持农业园区发展集农业企业、院校院所、社会化服务为一体的全产业链经营农业组织，创新组织模式，为农业现代化提供强大的科技

支撑。

以科技助力乡村振兴。加强农业科技研发，开展农业科技服务，促进农业科技成果转化，推进农业农村大数据中心和重要农产品全产业链大数据建设，搭建区域性农业信息平台，提高农村劳动力、农业科学技术等要素的流动效率，以科技创新助力乡村产业振兴。以科技创新引领农村人居环境治理和生态修复，实现人与自然和谐共生，推进乡村绿色发展。加强科技成果在乡村基层治理、乡村生活便利化、乡村文化发展、乡村人才培养等方面的应用，建立科技特派员服务基层长效体制机制，以科技创新助力乡村组织振兴、文化振兴、人才振兴。

#### 专栏八 农业科技园区重点项目

**彭山区省级农业科技示范园区：**与川农大、电子科大等多所院校合作，培育壮大彭山区葡萄产业，引进、示范推广葡萄新品种，并配套研究栽培创新技术；建成葡萄科技示范基地1个，培育葡萄高新技术企业1家，建设葡萄科技创新创业平台1家，打造葡萄区域品牌1个。

**国际农科先行区：**联合上海交通大学、四川省农业大学、四川大学、四川省农科院等高校院所建立专家工作站，开展科研实验、新品种引种、农业技术培训和农业职业经理人教育；与法国利马格兰集团、法国CMF温室供应商、法国ISTOM国际农业学校等企业、机构、高校开展深度合作，打造农业对外交流合作新高地；打造园区门户、生态景观小品、农夫集市，带动农旅产城融合发展。建成中法农夫学院1座、建成智慧农业大数据中心1个、智能温室科技大棚基地1个，5G智慧农业展示基地1个，中法农业冷链仓储中心1个、果蔬农产品精深加工中心1个。

**泡菜生产出口基地数字化建设：**加大乳酸菌发酵、调味、灌装、包装等工艺智能化技术创新和成果转化，实现对泡菜产业全产业链的数据采集、汇聚和应用。依托眉州东坡·世界川菜园、李记泡菜二期等重点项目，打造高端泡菜食品产业集聚区。建设全球泡（榨）菜数字化生产出口基地。

### 3.助力服务业做大。

支持科技服务业发展壮大。优化科技服务业结构，加快引进

及培育一批从事技术转移服务、检验检测认证服务、创业孵化服务、知识产权服务、科技咨询服务、科技金融服务、科学技术普及服务等专业科技服务和综合科技服务的骨干企业和机构，积极建设省级科技服务业集聚区，支持眉山科技服务业提质扩容。

推动生产性服务业稳步发展。加快构建覆盖针对主导产业科技创新的科技服务体系，提升检验检测、信息服务、现代物流、金融服务、节能环保服务等生产性服务业新技术、新设备运用水平，以信息技术作为制造业和生产性服务业的纽带，形成支撑科技创新与经济发展相融合的创新生态。

以智慧提升生活性服务业。推动商业贸易、现代物流、金融服务、文体旅游等生活服务业数字化发展，打造新型消费空间，积极创建国家新型信息消费示范市。采用智慧运维思路，积极推进社会精准管理、非接触式服务、城市资产管理、智慧社区、交通出行等关键技术的应用，推进生活服务业进一步完善。

#### 4.助力新业态做实。

完善“众创空间—孵化器—加速器—产业园”的全链条孵化体系，建设一批科技企业孵化器、创新工场、创客空间，优化全过程创新创业服务。加快重大科技基础设施、大型科研仪器、科技文献、科学数据等科技资源开放共享。以科技创新带动管理创新和商业模式创新，推动新技术、新材料、新装备、新产品、新业态协同融合发展。大力发展数字经济，推进数字产业化和产业数字化，重点依托眉山数字经济产业园、眉山智慧治理中心（城

市大脑)等,加快培育数字经济龙头骨干企业和省级数字化转型促进中心,争取省大数据标准化试点落地眉山,争创国家绿色数据中心,助力成德绵眉泸雅宜乐大数据产业聚集区建设。打造创新创业大赛品牌,形成与创新生态、产业生态交互的创业新场景,培育形成更多具有颠覆性的新企业、新业态。

### 专栏九 新业态重点项目

**天府讯动人工智能孵化器:**主要建设人工智能外籍人士创业中心、人工智能人脸识别 3D 技术研发与应用的企业孵化中心、人工智能数据处理与存储技术在通讯 5G 上的研发中心、医疗大健康数据和智能穿戴设备应用的企业孵化中心、园区配套商业中心等。

**跨境电子商务综合试验区:**引导全市外贸企业开展跨境电商业务,加快引进一批跨境电商服务企业,带动本地传统企业转型升级,形成集聚效应。

**四川眉山八戒数字经济科创产业园:**通过深入推进创新平台建设,打造数字经济线下产业园,承载数字经济总部聚集、数字独角兽企业培育、传统产业数字转型服务平台三大创新产业。

**万象创新科技产业园:**依托国家级科技企业孵化器、国家级小型微型企业创业创新示范基地优势,构建全市创新创业示范载体。

**眉山数字经济产业园:**结合“资源整合、创新驱动”为理念,以“产业导入+园区运营”模式,建设首期占地面积约 600 亩的数字经济产业园。

**眉山智慧治理中心(城市大脑):**建设数据中台、物联感知、AI 能力、应用支撑等平台,建设数据底座,深化政府数据整合共享开放,打造智慧治理中心,构建“城市大脑”,聚焦政务服务、社会治理、民生服务、风险防控、产业发展等领域,实现城市运行管理的监控预警、综合研判、应急响应和协同处置。

**京东智联云合作项目:**建一个农业大数据中心,一个京东数字农业示范中心,一个电商生态聚集中心,一个产业创新中心。

**数字化“双碳”双控管理平台:**对区域内政府、园区和企业的碳数据、碳指标及能耗数据指标实施统一管理,实现能耗及碳排放的可跟踪、可分析、可视化,构建“三位一体”的数字化碳管理体系。

**新材料与高端装备中试加速器基地:**打造艾普绿色化工新材料和高端装备产品中试、检测服务平台,建立辐射西南地区的非标设备定制化以及高新技术企业项目加速器。

**眉山市“眉州之星”创新创业大赛活动:**以“参赛资料评审”“项目路演评审”“市民投票评选”的形式开展,通过初赛、复赛、决赛评选出奖项。“眉州之星”创新创业大赛将评选出“眉州之星”“眉州创新菁才”“眉州创新领军企业”“眉州创新成长企业”“眉州青年创客”“眉州双创新锐”等奖项。获奖企业、个人或团队获得荣誉证书、奖杯和奖金。

眉山市大众创业万众创新活动周：应用线上线下相结合等方式，聚焦双创带动就业的主题，围绕增强创新动力、激发创业活力、挖掘就业潜力等，积极谋划和推动双创活动周启动仪式和6场以上专项活动，营造浓厚的社会氛围。

## 5.助力“双碳”战略实施。

探索制定科技支撑碳达峰、碳中和行动方案，制定出台支持企业开展低碳技术的研发和产业化政策，构建绿色技术创新体系。加快绿色低碳技术突破，支持“1+3”现代工业、现代农业、现代服务业等领域企业进行前沿性、颠覆性绿色低碳技术研发，推动形成新能源新材料、电子信息、机械及高端装备制造、生物医药等产业绿色低碳技术优势。提升“双碳”创新平台能级，支持企业建设与参与建设相关科研平台，支持企业牵头组建绿色低碳技术创新联合体，强化各参与主体技术创新协作力。促进节能低碳转型，支持实施节能降碳技术改造，促进企业能耗达到国家先进值标准，引导企业进行清洁化改造，建设绿色低碳技术创新成果转化示范项目库，培育建设一批绿色低碳产业基地。

### （三）激活市场创新，实现科创优城。

聚焦创新链关键环节，持续深化创新驱动体制机制改革，着力破除制约创新创业的体制机制障碍，加快树立眉山科创品牌，着力提升服务创新主体水平，全面激活市场主体创新能力，实现创新发展对城市环境全面的优化。

#### 1.持续深化科技体制机制改革。

深化创新驱动体制机制改革，深入推进以科技创新统筹协调为核心，以优化科技创新管理机制为重点，以广泛开展活动为载

体，以提升工作水平为关键，促进多部门政策高效协同，加快营造大众创业、万众创新的政策环境、制度环境、营商环境，构建市场创新的良好生态，为争创综合创新环境标杆市提供支撑。

### （1）强化科技创新统筹协调机制。

建立健全科技创新决策咨询制度，建立科技创新研究智库，加强政府与科技界、产业界、金融界及社会各界的沟通，充分发挥科技创新智库对决策的支持作用。强化科技、发改、财政等综合管理部门对科技改革发展的统筹设计与指导，强化行业部门在重大需求凝练、技术推广应用、行业政策标准制定和科技公共服务方面的重要作用，实现部门间高度统筹协调。

### （2）优化科技创新管理体制机制。

着力科技创新管理各个环节，加快构建包含科研项目管理、科技人才评价、科研机构管理等在内的科研管理体系，全面深化科技成果转化权属等核心领域改革，强化容错试错机制、科研诚信与科技伦理和科技安全、保密风险防范等机制建设，推动重点领域项目、基地、人才、资金一体化高效配置，提升科技档案管理能力，进一步激发科研活力，释放创新动能。

全面深化科技成果转化权属改革。深化职务科技成果所有权或长期使用权改革，支持高校院所与科研人员依法合规申请和享有相关知识产权。完善成果评价机制，鼓励通过市场化方式确定价格。优化技术转移人才评价考核办法，健全技术经纪人职称评定体系，持续壮大科技人才队伍。

建立健全容错试错机制。完善尽职免责的容错机制，重点把握好政策边界、做好制度衔接，完善后续纠错环节的救济措施，让试错、容错、纠错形成良性循环，减少人为因素给改革创新带来的风险，最大限度保障改革创新顺利进行。

完善科研诚信与科技伦理机制。完善科研诚信工作机制；健全科研诚信建设部门联席会议制度；推进科研诚信信息平台建设，优化科研诚信分类评价指标，建立覆盖各类科技活动的诚信记录体系。完善科技伦理监管制度，构建责权清晰、纵横联动、闭环运行的监督体系；强化部门协同机制，探索智慧监督，构建科技“大监督”格局。

强化科技安全、保密风险防范机制。完善覆盖科技重点领域和研发活动主要环节的科技安全基本制度。加强重点领域科技安全保密制度建设，严格执行科技安全突发事件报告制度，定期开展教育培训和监督检查。加强科技保密机构和队伍建设，保障科技保密经费投入。

强化科技档案管理。推进科技项目资料收集整理和归档工作，做到分类准确、排序科学、编目规范，确保将科技项目档案资料应收尽收。加强科研方案管理技能培训，不断推动全市科技项目管理工作规范化运行。

健全安全生产科技支撑体系。完善科技安全工作协调机制。开展安全生产关键技术创新，推广安全生产科技模式、实用技术。加强食品安全检验检测技术和安全标准制定、食品安全溯源等关

键技术与示范。完善科技安全预警机制，提高科技在重大安全事件中的应急能力。

### （3）探索建立不同产业的创新市场模式。

针对不同产业的创新结构，强化政府引导作用，探索建立不同类型的市场创新模式。针对新能源、机械及高端装备制造等传统优势产业，完善制度支持企业深度参与央企为主导的创新链条；针对新材料、电子信息等新兴产业，探索启动资金、补贴政策、技术指导、科创政策培训、自由市场制度等机制的构建，最大程度激发不同创新主体活力。

#### 2.积极塑造眉山科创品牌。

加快汇聚资源要素，积极承接和举办各类创新活动，办好“眉州之星”双创大赛、“青少年科技创新大赛”，积极开展“百企千才高校行”“创新创业院所行”等品牌活动，打造高规格、品牌化的科技研讨会等活动，引流国内外优质创新资源要素在眉山汇聚，提升科技创新支撑力。加强对外推介对接，鼓励企业、高校、科研院所等定期联合举办技术成果转化对接活动，推动更多科技成果从“实验室”走向“生产线”。鼓励创新主体参与国省双创活动，积极参与“菁蓉汇·校企双进”系列活动，为眉山引进更多科技和人才资源。通过多层次、多元化的活动，增强眉山在区域科创领域的知名度，推进更具创新活跃度的市场形成。

#### 3.着力提升服务创新主体水平。

简化政府服务流程。深入推进科技“放管服”，进一步转变各

级政府科技管理职能，优化政务服务流程，做好“一网通办”、落实“最多跑一次”、推行无纸化办公等，压缩办事环节，精简办理材料，缩短办理时限。

完善科创服务机制。健全科技服务体系，推动建设眉山市科技创新服务中心等科技服务机构，培养一批专业化、市场化服务团队，提升创新创业全链条的服务效能和水平。

优化创新资源配置。建立重大科技事项和重大科技创新任务协同落实机制，加强科技重大计划项目的系统谋划，推动重点领域科技项目、基地、人才、资金等创新要素高效优化配置。

#### 四、重点工作

##### （一）培育企业创新驱动力。

全面推进企业创新能力建设，紧扣产业主攻方向强化企业研发创新实力，完善科技型企业全生命周期梯次培育体系，探索推进校院企地协同创新，增强企业创新主体地位和创新发展动能。到 2025 年，全市高新技术企业数量突破 210 家，高新技术产业营业收入突破 1000 亿元，占规上工业比重达到 33%。

##### 1.支持科技领军企业做大做强。

实施企业标准“领跑者”制度，充分发挥龙头企业引领作用，以龙头企业带动产业链，推动产业链上中下游、大中小企业融通创新，打造“头部企业+中小微企业”创新生态圈。支持信利（仁寿）、万华化学、国为制药、千禾味业等行业龙头企业加大重要产品和关键核心技术攻关力度，强化创新能力，大力发展具有先

导性、颠覆性、带动性的“硬核科技”，鼓励进行技术先进型服务企业认定，形成一批具有影响力的独角兽企业和创新型领军企业。支持重点企业牵头建立产业技术创新联盟，参与产业规划编制、行业标准制定、共性技术研发、公共平台搭建、产业链协同创新，承担国省市重点科技项目，探索建立“一链一策”头部企业链式服务机制。

### 专栏十 科技领军企业培育计划

信利（仁寿）高端显示科技有限公司、万华化学（四川）有限公司、四川国为制药有限公司、千禾味业食品股份有限公司、吉香居食品股份有限公司、四川金象赛瑞化工股份有限公司、眉山博雅新材料有限公司、四川顺应动力电池材料有限公司等。

#### 2.推动高新技术企业倍增发展。

实施高新技术企业倍增计划，建立全市高新技术企业培育库。建立高新技术企业与市、县（区）、产业功能区三级联动工作机制，在产业发展规划、关键技术预测、重点项目支持等方面加强协同联动。实施“种子企业”“准独角兽”“独角兽企业”梯队培育计划，通过“育苗造林”式培育，推动科技型中小企业向新技术、新模式、新业态转型，快速成长为高新技术企业。探索科技计划管理改革，优先支持高新技术企业承担各级科研项目，推进高新技术企业树标提质培育创新龙头企业。

#### 3.助推科技中小企业蓬勃发展。

实施科技型中小企业和专精特新“小巨人”企业培育计划，支持眉山环天智慧、天府江东、新筑智装等中小科技企业在项目、平台、人才（团队）、体制机制等方面突破发展。加大普惠性政

策支持，鼓励初创期中小微企业开展技术创新和研发活动，推动一批中小微企业成长为具备自主研发能力和自主知识产权的高新技术企业。鼓励科研人员兼职或离岗创办科技型中小企业，大力引进国内外优秀科技人才携带项目来眉山创业，支持高校大学毕业生创业就业。鼓励大型企业以“众研、众包、众筹”方式支持科技型中小企业深度参与产业链、创新链协作配套，促进科技型中小企业深度融入产业创新网络。

#### 4.探索推进校院企地协同创新。

深化“政府+科创空间+高校院所+企业”合作模式，推动高校院所与地方共建科技成果转化器，建设“基础研究+技术攻关+成果产业化”全过程创新生态链。支持产业功能区与高校院所建立利益联结机制，根据产业功能区产业发展和建设需求，搭建高校院所与产业功能区和企业精准对接平台，探索校院企地深度融合发展新模式。推动政产学研用深度融合，支持高校、科研院所和企业共建研发机构，鼓励企业组建创新联合体，新建一批工程（技术）研究中心、院士（专家）工作站、企业技术中心，培育一批国省级科技孵化器。充分对接并利用省级公益性中试平台，加强科技成果转化中试；支持各类园区、企业、研发机构等建设科技成果转化中试熟化基地，承担科技成果的中间试验和系统化、配套化、工程化、产品化研发。

支持龙头企业联合高校院所以及产业链上下游企业实施产业集群协同创新项目，重点推进“1+3”现代工业产业技术研究院、

北大研究院、成科中心眉山 5G 通讯产业研究院、眉山清华新材料研究院等项目建设，开展重大关键技术联合攻关。建立健全高校之间、高校与科研院所之间学科协同和多学科交叉融合发展机制，支持跨校跨院整合提升一批优势特色学科，开展科教协同、产教融合改革试点。鼓励发展高水平创新联合体，推进产学研用一体化。探索试行创新团队协同、优势企业主导、产业联盟协作、研发实体等组织实施模式。

### 专栏十一 校院企地协同创新重点项目

眉山市新能源新材料产业技术研究院：聚焦锂电、光伏、化工新材料等领域，探索学院与园区产学研新模式；搭建化工新材料研发与检测平台；有效促进科技成果转化。

眉山市电子信息产业技术研究院：聚焦新型显示、集成电路、存储等领域，开展电子信息领域的行业发展规划、关键技术开发、科技成果转化、高新企业孵化、创新创业投资以及其他公共服务。

眉山市机械及高端装备制造产业技术研究院：聚焦轨道交通、成套设备、关键零部件等领域，开展以精密感知与检测、智能化信息处理为核心的智能系统的研制工作，促进产业前沿技术创新成果的转化，积极开拓有核心竞争力的高端装备制造产业。

眉山市生物医药产业技术研究院：聚焦化学药、现代中药、生物制品等领域，依托现有技术平台作为支撑，整合生物医药研发资源，促进平台与产业融合发展。

北大研究院：围绕前沿研究和行业提升发展，结合现代产业发展目标，开展重大关键核心技术研发攻关和成果市场化转化运用；结合“一带一路”、成渝地区双城经济圈和四川天府新区建设规划发展，开展经济政策、经济发展、新旧动能转换、区域社会经济发展等研究；开展相关考古研究、文物和博物馆事业以及历史研究等工作、西南地区历史文化资源的开发与利用；开展经济史，尤其是新中国经济史等的研究；搭建校地深度合作的科研、教育和服务平台，推进智库平台建设，开展党政干部和商界精英的培训。

成科中心眉山 5G 通讯产业研究院：联合中物院成都科学技术发展中心，引进和转化 5G 专网能力平台建设等关键核心技术，技术水平国内总体达到领先。项目建成后，持续开展 5G 专网、5G 专网架构下的各类单项技术以及基于 5G 专网的各类核心应用能力。量子通信和量子传感相关技术也在同步研发中形成研发领域相关核心技术，并使技术水平在国内总体达到先进水平。申请专利 10 项，发表论文 SCI 不低于 2 篇，其他期刊若干，开发原型产品不少于 10 个，新增营业收入 3000 万元。计划在 2023 年以前搭建 1 个产学研平台，申建 2 个市级以上技术研究中心或工程技术中心，引进（柔性）高层次人才 50 名，建成企业研发平台或工程技术研究中心。

中国科学院光电技术研究所成渝经济区有机食品检测中心及研发基地建设项目：联合澳门大学、四川大学、重庆大学等高校建设国家级有机食品检测研发基地，建设有机食品领域实验室、工程（技术）研究中心研发总部和孵化加速器等研发机构，开展从认证到检测、分析与研发等多样性的服务，形成研发成果转化、输出高地。

眉山清华新材料研究院：清华大学化工系、金象化工、万华化学、通威太阳能等建立市场化运作、政府补贴的眉山清华新材料研究院有限公司，针对眉山企业科技需求，开展技术开发和成果转化。

药物非临床实训实践基地（国家产教融合基地）：依托自身人才、实验设施，规范化技术和培训体系等优势，拟在“药物非临床实训实践基地建设”“药物非临床研究相关课程体系建设及师资培训”等几个方向上，面向全国医药类高校或院系，联合开展药物设计与创新药物研发实践教学的相关教学内容和教学模式改革，重点探索药物非临床研究与评价相关专业技术人才校外实践教学基地的硬件条件、师资培训以及教学内容建设。搭建新药研发应用型人才产教研融合教学平台，为生物医药企业及新药非临床研究 CRO 行业提供急需的零距离上岗的专业技术人才。该项目旨在将该平台打造成为我国生物医药行业产教融合的示范，有效解决相关企业对专业技术人才的需求，助力眉山，乃至全国医药产业的持续发展。

## （二）提升科技创新承载力。

坚持搭平台、夯基础、促创新，聚焦重点、做实支撑，推动产业基础高级化、产业链现代化。优化布局科技创新资源，强化创新平台支撑，充分整合科研力量、资金资源等创新要素，对接成都市国家自主创新示范区建设及双城经济圈内国省创新平台，搭建一批科技创新平台。到 2025 年，市级以上工程技术研究中心等企业创新平台达到 200 个。

### 1. 积极搭建重大科技创新平台。

积极培育一批省级实验室。围绕“1+3”主导产业培育一批省级实验室，全面提升基础研究和应用基础研究能力。争取国家战略科技平台落户，争取国省重大科技和教育基础设施在眉布局，与成都联动共建大科学装置、重大公共技术平台，力争实现国家重大科技项目、国家大科学装置零的突破。强化多方协同，

支持高校、科研院所和领军企业等协同共建新型实验室。支持各级重点实验室开展多学科协同研究，探索组建联合实验室和实验室联盟。

## 专栏十二 实验室创新平台重点项目

**泡菜技术研究省重点实验室：**开展大型公共实验平台，物性测试实验室、微生物保藏中心等平台建设；建立开放基金资助国内外科技工作者依托实验室开展科学技术研究工作，建成拥有国内外一流设备，国内外知名专家团队，具有国内领先水平的开放型实验室。实施期间形成一批自主知识产权的科技成果，5年申请专利20项，其中发明专利15项以上；服务企业20家/年，开发新产品20个/年，收集配方30个/年，转化产品和技术10个（项）。

**工业互联网创新实验室：**围绕网络互联、标识解析、工业互联网平台、安全保障等关键共性重大技术以及重点行业和领域需求，面向工业研发、生产、经营、运维等全流程数据采集环节，以人工智能、大数据、物联网、5G、云计算以及区块链等信息技术为关键支撑，加快工业互联网关键技术研发，加强前沿技术领域共创共享，突破边缘智能、工业大数据分析、工业软件以及工业应用等关键技术瓶颈，打造具有全省影响力的科技创新高峰。

**四川省竹材生物质精炼技术工程实验室：**在充分利用现有研发和试验条件的基础上，项目适应性改造现有研发及辅助设施建筑面积120平方米，购置主要设备仪器及软件62台/套，建设竹纤维材料应用开发研究室、竹材生物质精炼研究室、竹材竹浆研究室、竹种培育研究室、废弃物综合利用研究室等5个研究室（实验室），1个中试车间。主持/参与国家（行业、地方）标准制（修）订1-3项，申请发明专利6项，获得发明专利2-3项，开发新技术6个、新产品3-5个，培养高水平人才2-5人，建成一支拥有40人的高水平研究团队。

打造高水平产业技术创新平台。聚焦关键核心技术攻关和重大创新成果转化，加快构建由“国家技术创新中心、省工程技术研究中心、省级企业研发机构”等组成的技术创新中心体系，形成应用基础研究和技术创新对接融通、相互促进的科技创新发展布局。积极争取综合类国家技术创新中心在眉山布点，支持各级政府联合创新型领军企业、高校院所等，谋划创建一批国省技术创新中心，产业创新中心、工程研究中心、制造业创新中心、检

检验检测中心。鼓励园区、企业建设院士（专家）产业园、创新创业示范基地、博士后工作站（创新实践基地）、院士工作站等。推动省级（重点）企业研究院、高新技术企业研发中心、企业技术中心等企业研发机构优化整合、提升能级，打造产业链重要环节的专业化单点技术创新优势。

### 专栏十三 产业技术创新平台重点项目

**西部新药研发服务平台（省企业创新中心）：**针对当前我国新药研发的热点及其相关临床研究的技术难点，重点建立基于新靶点、新机制的抗肿瘤药物和抗神经退行性疾病药物的非临床药效评价以及干细胞治疗的安全性有效性评价的第三方技术服务平台，该平台从疾病动物模型的构建到评价技术指标的设置达到国际先进水平，在技术服务的规模化、规范化及系统性等方面能够满足新药我国及国际报批的技术需求，从而助力新药研发创新和进入国际市场。

**眉山现代产业学院创新中心。**依托眉山职业学院技术学院现有办学条件和资源，挂牌成立眉山现代产业学院，在眉山现代产业学院成立创新中心。创新中心由眉山职业技术学院与大连理工大学等大学合作成立，创建国家级创新中心，重点对新能源新材料、精细化工、生物医药等领域开展研究，提供技术、研发支撑，帮助企业转型升级，实现产品精细化、高端化。

**国家酿造发酵食品科技创新中心—酱腌菜分中心：**科技创新中心重点围绕泡菜品质稳定提升、新品种研发、设备改进等，开展关键技术、共性技术，前瞻性技术研究，全面完善和提升泡菜研发平台、实验基地、孵化载体，打造成为泡菜全产业链、全要素的集聚高地和全国一流的专业性科创中心。1.构建国家酿造发酵食品创新中心 10 万平方，建成重大实验平台 5-10 个；2.系统解析产品酿造机理，阐明酿造过程主要微生物功能、主要风味物质代谢网络、潜在危害物产生途径、产品营养健康因子组成及其作用机制；3.在优良菌种、关键发酵技术、生产装备等方面取得突破，掌握和开发一批具有自主知识产权的核心菌种、技术和先进装备；4.系统构建酿造食品种质资源实体库与信息库，构建白酒、豆瓣等产品微生物菌种库，主要微生物覆盖率达到 80% 以上，科学阐明 5 种以上传统酿造技艺科学内涵。

**数控立式车削中心关键技术研发及应用示范：**研究面向机械加工领域的立式数控车削中心、倒立式数控车削中心设计与研发；突破具有正或倒功能的数控立式车削中心替代部分加工中心的关键技术；解决机器人自动化加工单元加工盘类机械零部件产品时卧式数控车床占地大的难点，以及当材质为韧性材料时铁屑对机器人自动化加工单元的影响；在相关领域开展应用示范。

**通威集团全球创新基地：**通威集团全球研发及创新中心，通威研究院及通威大学，世界新能源博物馆，世界水产博物馆。

**顺应研究院：**三元前驱体研发，红土镍矿综合利用深度开发，先进高压浸出技术

应用推广，先进硝酸回收技术应用推广。

万华化学生物科技实验基地：开展聚合级乳酸的中试攻关研究，完成核心发酵与分离技术的开发，推动万华化学成为全球第三家具有聚合级乳酸生产技术的公司，打破跨国公司在该领域的长期垄断。

眉山高新技术产业园：以绿色高新科技材料为主，集建设、运营、研发孵化及配套服务于一体，发展万华化学西南基地上下游产业链项目。

四川紫微垣新材料研究院：依托成都理工大学材料与化学化工学院、万象创新科技产业园，重点发展具有传统材料所不具备的优异性能和特殊功能的材料产品，或采用新技术（工艺、装备）使传统材料性能有明显提高或产生新功能的材料产品，包括非金属新材料、高分子新材料、高性能复合材料和前沿新材料、高性能隔热材料及其制品。

四川省氟橡胶工程技术研究中心：氟橡胶后端加工、应用研究。

布局高效率公共技术服务平台。打造一批公共服务平台，促进产业发展能级提升。谋划布局工业互联网、大数据中心等，面向产业及企业需求，推动重大项目建设运营。支持高校院所、企业建设一批校企合作服务平台、产业技术创新联盟、成果转移转化中心、科技资源共享平台、公共检测检验平台、中试熟化基地等专业化服务平台。整合盘活中试平台资源，逐步形成从概念验证、技术成熟度评价、中试熟化到小批量试生产的全周期创新体系，加快科研成果从样品到产品再到商品的转化。

引进共建高端型科技研发平台。结合全市产业发展实际需求，引进培育国内外一流高等学校、科研机构、龙头企业、高层次人才团队和创新联合体等优势科技创新资源，重点推进新能源新材料、电子信息、机械及高端装备制造、生物医药等领域头部企业，建设一批投资主体多元化、建设模式国际化、运行机制市场化、管理制度现代化、产学研紧密结合的新型研发机构，推动科技研发、成果转化、产业培育协同发展。

打造科技创新创业服务载体。依托龙头骨干企业、高校、科研院所等主体，建设一批科技企业孵化器、创新工场、创客空间，支持企业设立博士后科研工作站（创新实践基地），为创新创业提供有效供给。鼓励市外大学、国省孵化器来眉创建、共建、运营各级各类双创载体。积极构建“眉山众创孵化联盟”，推动创新创业人才聚集与资源整合，促成各类科技创新载体间不同运作模式的对接与融合。建立成都、眉山孵化服务联盟（协会）资源信息共享机制，吸引成都双创资源向眉山流动。

#### 专栏十四 科技创新创业服务载体重点项目

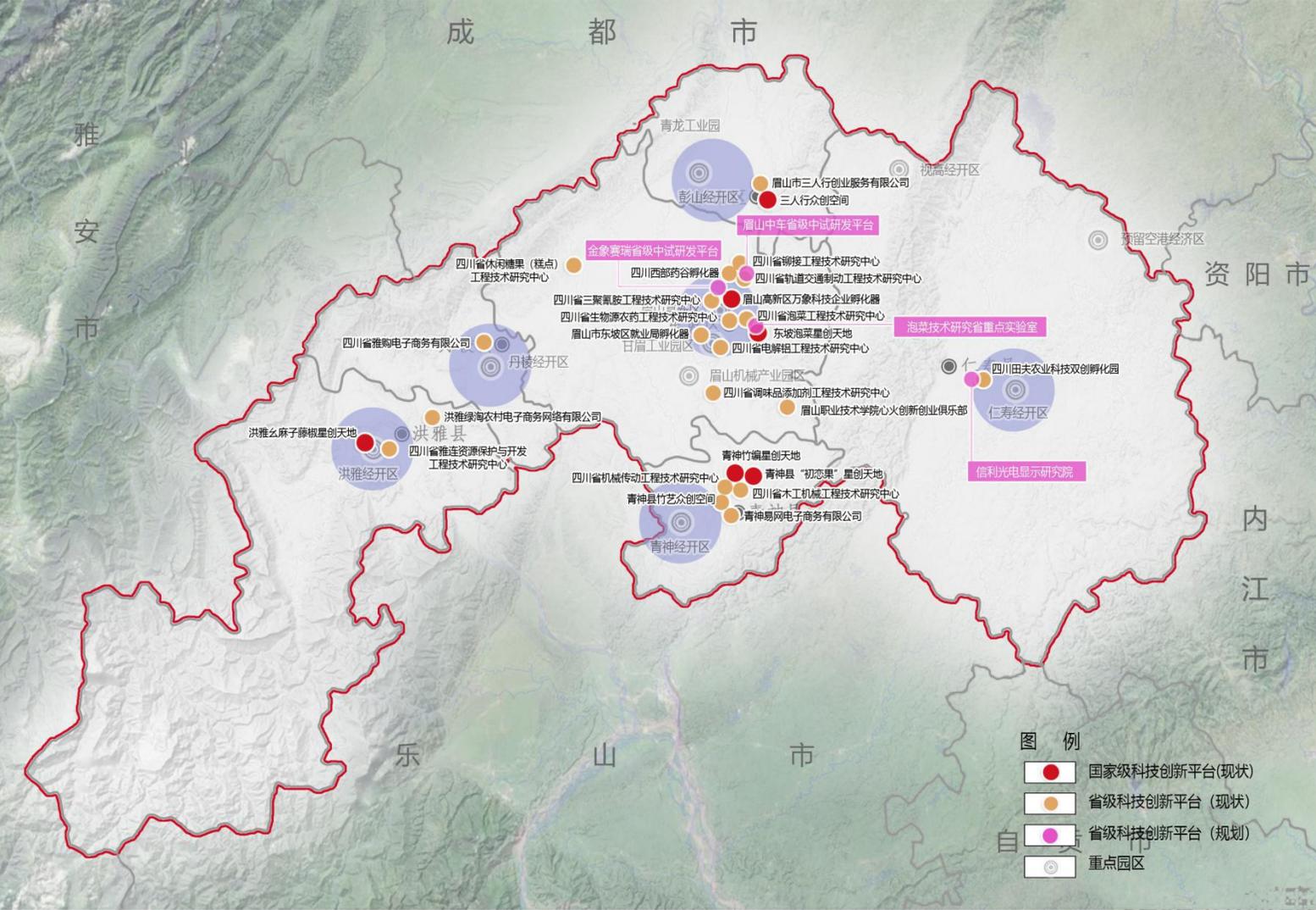
**联想叠云创新科技园：**针对原材料成本快速上升，开展技术替代研究和攻关，形成信创终端保用服务、高性能 ARM 架构云终端、通用平台 IDV 云桌面等核心技术。搭建基于信创平台的软硬件适配中心，实施基于 5G 物联网及密码技术的运维服务项目，创新孵化中心联合已入园的业内知名企业，就 5G 物联网的协议适配优化、网络研发、加密技术等进行创新研究。

**眉山加州智慧城项目：**以智慧城市和清洁能源为产业发展方向，建设清洁能源、智慧城市产业创新孵化基地，在产业数字化、智能化、清洁能源企业以及科技企业孵化等产业创新发展为目标，建设众创空间、科技企业孵化器、科技企业加速器以及双创产业聚集区为一体。加速产业招商速度，提升产业服务效率，降低产业运营成本，助力产业发展。

**国家级创新平台项目：**完成国家级企业技术中心、工程技术中心两个创新平台建设工作

**万象创新科技产业园“三期”项目：**1、计划占地 200 亩，建设完成不低于 8 万平方米的孵化和加速场地及配套设施，丰富孵化功能，提升孵化能力。2、引进新能源、新材料、新工艺类孵化及产业化企业达到 30 家以上（科技型中小企业、高新技术企业）。3、运用区块链技术，建设数据化、智能化管理平台。4、预计到 2023 年 12 月，完成全部孵化场地、道路及绿化建设，并投入使用。

图3 眉山市“十四五”科技创新平台分布图



## 2.构建科技创新创业生态系统。

完善科技创新创业服务体系。完善“众创空间—孵化器—加速器—产业园”的全链条孵化体系，通过线上线下模式，提供创新创业全方位、全流程专业化服务。以眉山市科技创新服务中心为实体基础平台，协助打造集数据共享系统、企业需求展示系统、科技成果展示、投融资金融服务项目服务系统于一体的众创孵化网络服务平台。加强科创空间运营管理服务，提高运营管理团队在研发服务、成果交易、创业融资等方面的专业化服务能力。

科学规划建设高品质科创空间。按照打造全链条、全周期、全要素、全方位产业创新生态系统的总体目标，坚持产城融合，依托眉山天府新区、高新区、经开区、各县（区）经开区等核心产业功能区差异化布局不少于 20 万平方米的高品质科创空间。强化标志性科创空间重点项目用地，优化土地资源配置，着力提高高品质科创空间的土地利用效率。引进有实力的战略投资者，建设具有影响力、标志性的创新平台载体，完善公共服务配套。打造专业化政策指引，在细分领域制定精细化、可操作的产业政策和落实举措。加快提升高品质科创空间企业、人才、平台、专业服务机构等创新要素集聚能力。注重科创空间社区生态与自然形态的融合、城市景观与居住环境的融合。提高管理运营团队在研发服务、成果交易、创业融资等方面的专业化服务能力。

发挥国有资本科技创新引领作用。充分发挥国有资本在创新资本形成中的杠杆和引领作用，加快推进国有资本向全市科技创

新、大数据、智慧城市、新兴产业等领域集中，着力培育新技术、新产业、新业态，构建创业创新生态体系。高效融合创新要素，搭建全市科技创新投资、创新成果孵化和对外合作平台，探索联合成立眉山市科技创新投资基金，构建科创企业全生命周期精准服务体系，打造成都平原经济区科技发展高地。

强化政策引导力度。扩大政府科技资金补贴及奖励范围，促进一批已登记未认定状态的孵化器转向省级、国家级孵化器发展。深入推进科技领域“放管服”改革，持续降低创新创业成本，加大政策宣传和落实力度，确保企业依法依规享受相关税收优惠政策。引导民营企业持续增加创新投入，培养一支富有创新精神和市场意识的优秀企业家队伍。

### 3.全面推动创新载体集聚发展。

落实精准招引。聚焦“1+3”产业链条，编制完善产业链导图，积极对接国家产业转移项目库，制定项目招引清单和年度计划，实施补链型项目招引，打造完整产业链条。探索实行“政府+企业”的市场化专业化招商模式，瞄准头部企业、行业龙头和“专精特新”企业，坚持招大、招强、招新策略，实施精准招商，构建上下游企业聚集的产业集群。不断优化完善针对招引高校、科研院所的优惠政策，实行“一事一议”“拎包入住”等方式，强化高校、科研机构吸引力。

强化高端带动。瞄准高新技术产业链尖端，依托加州智慧城等创新平台，积极引进产业链上下游龙头企业，以龙头企业吸引

产业链中小企业进驻，利用产业协同带动创新载体集聚化发展。

促进载体协同发展。围绕产业链上下游，科学布局科创载体，基于空间相近、产业相关、资源互补等要求，优化整合产业园区，实现资源更合理配置；提升创新载体间专业化分工协作水平，构建区域产业链条一体化联动格局，打造全生态产业链。

#### 4. 加快完善新型基础设施布局。

系统布局信息化基础设施，推进 5G 网络全域覆盖，促进“5G+”行业应用场景建设。全面部署 10GPON 光纤接入网，加快千兆光纤网络在重点区域覆盖。完善数据开放共享流程与标准体系，建设完善统一的公共数据资源开放平台。加快建设便捷高效、全时段、全方位覆盖的智能充电管理体系。推进新能源汽车充换电站和充电桩建设。实施传统基础设施数字化改造，优先探索太阳能智能座椅增补公共座椅缺口。

### （三）提高科技成果转化力。

以科技与经济发展深度融合为主线，完善科技成果转移转化政策环境，强化创新资源的深度融合与优化配置，建立高效的科技成果转移转化体系，以促进创新链产业链深度融合为抓手，加速科技成果向现实生产力转化，加速科技成果转化应用，强化科技对经济发展的支撑和引领作用。

#### 1. 打造科技成果转移转化平台。

推动多方联合成立专业化技术转移机构。加快搭建面向高校和科研院所的中试孵化平台，鼓励知名高校联合实验室、龙头企

业牵头搭建具有技术评估、成果展示与推介、融资担保、知识产权的“人工智能+”科技成果转化平台。鼓励企业根据自身行业特点和行业科技成果转化需求，设立本行业的科技创新推广机构或成立科技成果转化综合管理服务平台。培育一批骨干科技服务企业和机构，支持发展研发设计、技术转移、知识产权服务等领域的服务机构。推进省级科技服务业聚集区和眉山高新区省科技成果转化转移转化示范区建设。

构建线上线下融合的创新成果转化平台。支持建设运营线上与线下技术交易市场，打造集科技商城、科技资源中心、对接活动中心、技术交易中心、技术经纪中心、数据统计中心等为一体的技术对接中心平台，促进科技成果转移转化。推动西部药谷新药成果转化中心（国家级孵化器）建设国内知名的新药成果转化中心。

积极构建区域性技术转移中心。加强与国内外知名科技中介机构及科研组织深度合作，培育一批从事技术转移业务的中介服务机构。支持推动科技型企业建立海外技术推广中心、研发中心以及国际科技合作基地，建立健全支持科技创新成果产业化的投资新机制，建立科技成果交易补助制度。推动川港合作示范园先行启动区一期项目建设。

### 专栏十五 科技成果转化重点项目

西部药谷新药成果转化中心：基于研发服务平台的建设和影响力，集中力量打造专业型新药成果转化中心，同时申报成为国家级孵化器。着力创新药的培育和挖掘；协同教育部产教融合基地建设，助力产学研协同合作和高校成果转化。在此基础上，
---

建设专家评价平台和孵化投资平台，催化优质品种进行股权融资，推动新药进入后续研发阶段，并实现与下游资本的无缝对接或大型药企的新药成果转化。持续引导和推动创新药链在眉山地区进行科学的产业融合，形成具有共享、吸纳及转化功能的新药价值生态圈。打造“聚集—发现—转化—投资—落地”的良性产业循环链，建设国内知名的新药成果转化中心。

川港合作示范园先行启动区一期项目：建设以色列科技转化促进中心、农业科技成果转化中心、绿色智能制造研发基地川港合作成果展示馆。

## 2.优化科技成果转化服务生态。

依托西南联交所科技分所“第一生产力平台”建立科技成果超市，构建技术培育体系、整合院校企资源、开展技术成果交易、孵化技术项目，促进科技成果转化和产业化应用。搭建供需对接平台，积极融入“菁蓉汇·校企双进”系列活动，梳理和发布高校院所科技成果和企业技术需求“两张清单”，主动对接科研机构、创业团队、高校人才。

## 3.构建科技成果转化交易体系。

积极引育技术经理人、技术转移机构，加快建设高标准技术交易市场体系。支持高校院所建立专门机构、设立科研助理、技术经纪等岗位从事技术转移转化工作。加快推广技术经纪人全程参与成果转化服务模式，支持高校院所通过约定方式，与成果完成人、成果转化人共享职务科技成果。

## 4.改革创新知识产权保护体系。

加强知识产权全链条保护，强化知识产权司法保障和行政执法保障，实施惩罚性赔偿制度，提高损害赔偿标准，建立更高的侵权代价和违法门槛。完善知识产权信用监管制度，将知识产权侵权案件信息纳入社会信用评价体系。搭建专利授权、确权、维

权实施转化联合服务平台，引进和设立开展专利技术评估、许可转让、投资融资、项目孵化等业务的知识产权运营机构，培育知识产权试点企业，打造完整的知识产权服务体系。到 2025 年，成功创建国家知识产权示范园区 1 家、国家知识产权优势（示范）企业 20 家。知识产权（专利）密集型产业占地区生产总值比重达到全省平均水平。

#### 5. 加快推进军民融合创新发展。

充分发挥军工单位创新优势，积极搭建军民合作平台，促进眉山机械装备制造民营企业与中国兵器集团、中航集团、成飞集团等军工企业的交流，在兵工、航空等领域广泛开展军民技术、产品等方面的需求对接，带动军民融合产业发展。重点支持中车紧固件公司、欧瑞特光电、丰元机械等军民融合发展项目，促进工业企业与军工企业更深入的合作。发挥企业在清洁能源领域的优势，积极争取军工企业能源供应机会。

#### （四）激发科技人才创新力。

坚持以“天府峨眉（青城）计划”和“眉山优才工程”为统揽，构建“引育拓留用”全环节机制，更好地为眉山建设“高新技术产业集聚地”提供人才支撑，打造创新人才聚集高地，建设天府眉山创新活力城。到 2025 年，研发活动人力资本强度稳步提升，每万名就业人员中研发人员达到 28.74 人。

#### 1. 聚焦产业重点领域引聚人才。

精准对接全市发展重点领域人才需求，加大高层次急需紧缺

人才引进力度。实施“头雁入眉”行动，动态构建“高精尖缺”人才目录库，靶向引进重点领域顶尖人才，建强创新领军团队。实施“科创汇眉”行动，依托重大科技创新平台聚才，支持创新人才带知识产权、带项目创业，建强创新中坚骨干。实施“英才助眉”行动，鼓励企业布局市外“人才飞地”，用项目合作、建立站点、短期聘用等柔性方式引才聚才。强化政策支撑，持续完善各项人才引进机制，制定差异化的人才引进奖励政策。完善创新人才集聚与共享机制，协同构建创新人才自由流动机制。

## 2.完善外专服务引智体系拓展人才。

全方位加强关键技术领域国际科技创新合作，通过参加“中国国际人才交流大会”“高层次人才创新创业大会”，精准引进外国智力。完善市级外专引智机制体制，建立健全外国顶尖科学家、团队吸引集聚机制和重点外国专家联系服务机制。

## 3.对接产业发展需求培育人才。

实施新时代工匠培育行动，开展职业技能提升行动，强化职业教育与产业发展协同。聚焦全市重点产业发展需求，深入实施以专业学科建设育才制度，积极探索校院企地共育才模式。加快推进国内外产业科技人才培养，加强基础研究拔尖人才培养，积极探索具有国际水平的科技人才育才机制，增强人才培育实效，提升本土人才竞争力。发挥企业家在技术创新中的重要作用，培养一支富有创新精神和市场意识的优秀企业家队伍。

#### 4.充分营造政策环境留住人才。

加强人才工作顶层设计，健全完善“眉山优才工程”政策体系，大力营造“引得进、留得住、用得好”的人才政策服务环境。探索改进市场化、社会化的多元人才评价方式，深化职称制度改革，完善高级专家培养选拔机制，推动企业技能人才自主评价，发布企业人才投入指数榜单。拓展“眉山优才卡”服务事项，进一步优化吸引人才优惠政策，对人才安居购房，配偶就业、子女就学、医疗卫生等服务方面给予优先支持，提供人才“一站式”综合服务。支持青神县建设全省人才工作先行区。

#### 5.树立鲜明导向选好用好人才。

着力培养高水平应用型创新人才，共建共享教学科研、培育实训、创业孵化等基地平台。支持企业与高校院所之间的人员交流合作，促进双方人才互聘互访互用。探索开展应用创新研究，促进科技成果高效率转化应用，更好实现教育链、人才链与创新链、产业链深度融合。

#### （五）强化科技金融保障力。

从供给侧持续发力，完善金融服务创新体系，进一步改善科创企业融资环境，完善企业上市激励政策，加强金融政策、财税政策与科技政策之间的协同性，形成推动眉山科技金融发展的政策合力，争取金融科技试点，打造金融支持创新示范区。到2025年，市、县（区）两级财政5年科技创新投入不少于20亿元。

### 1.积极推动金融载体加速集聚。

大力引进培育国内外风险投资、天使投资、私募股权投资等创投机构及会计师事务所、资产评估、信用评级、征信机构等金融中介组织，为科技企业提供全生命周期的投融资服务支持。引导关键人才开展天使投资，加速创业群体与创新资本、专业服务有机结合。强化融资精准对接服务，进一步落实科技金融特派员及科技金融工作站试点工作，打通科技金融服务“最后一公里”。支持与成都共建西部金融中心一体化发展示范区，共建贴近市场、运行高效的融资担保服务体系。

### 2.全面拓宽科技企业融资渠道。

加快建立以科技信贷、科技保险、风险投资、风险补偿为主要支撑的多元化科创金融服务体系，推动供应链金融、应收账款融资、应急转贷、园保贷等融资模式提质扩面。探索由国有企业建立科创投融资体系，引入社会资本，以股权交换作为成本利益分担。大力发展创业风险投资，探索制定完善科技信贷风险补偿体系及天使投资引导基金工作机制。支持银行、证券、期货、保险、创投、担保等机构与企业开展深度合作试点，探索投贷联动、股债结合、知识产权质押融资等新型融资服务模式。

### 3.持续优化政府科创基金管理。

支持产业龙头企业设立科技类并购基金，引导社会资本发起设立面向科技企业的天使投资基金、创业投资基金。拓宽科创基金支持覆盖面，加大对新型研发机构、创新型企业、高端人才引

进等领域的支持力度，推动四川振兴（天府新区·眉山）基金基地建设。完善科创基金运作模式，探索建立市级科创基金创业投资与创新产业项目对接机制，重点引导创业投资基金向科技成果转化项目倾斜。推动科创基金市场化运作，充分放大政府资金的引导作用，建立健全大学生创业基金、科创基金、产业基金协同机制，围绕全产业链布局“创业—成长—退出”的全周期资金链，推动一批科技创新成果落地转化。

#### 4.建立健全多层次科技融资体系。

实施企业上市倍增计划，健全完善企业上市鼓励政策，支持符合条件的企业在主板、科创板、创业板上市，在新三板和区域性股权交易市场挂牌。壮大科创板后备军。建立健全以市场为导向的遴选和培育机制，进一步夯实上市后备企业梯队中科技型企业的储备，培育企业登陆科创板。强化与天府（四川）联合股权交易中心等创新型金融平台的合作，为未上市科技型企业的资本服务需求搭建区域股权交易市场，推动已上市科技型企业通过并购重组、许可或转让知识产权等方式开展协作创新。

#### （六）增强科技惠民服务力。

发挥科技创新对眉山市社会发展的驱动作用，探索科技惠民，创新富裕的有效路径，重点围绕人民群众对美好生活的向往，强化科技创新对城市治理、社会公共事业、宜居城市建设等重大事项的保障力度，提升人民群众的安全感获得感幸福感，推进全民创新的社会氛围加快形成。

### 1.科技推进公共事业发展。

构建智能化的社会治安防控体系，着力提高重大公共安全预警、事故防控、城镇公共安全风险防控等公共安全服务能力。构建智慧医疗体系、疫病防控和公共卫生科研体系，积极推广健康大数据、远程监测管理、互联网云医疗等健康科技应用，全面提升医疗服务水平。加快普及智慧养老服务，支持加快构建健康养老数据管理与服务系统。推进数字校园建设和“互联网+教育”大平台建设，实现市内优质教育资源及应用全覆盖。

### 2.科技赋能科普资源共享。

加强科普人才培养，借助科普讲座、科技特派员、科普作品竞赛等载体，培养一批优秀科普人才；鼓励科研院校、科普教育基地参与社区科普活动，配套建设一批社区科普宣传员队伍。加强科普设施建设，提升现有科普基地科技创新水平，规划建设一批创新能力强的科普基地；鼓励科研院所、企业实验室、生产线、产品展示中心等潜在科普资源向社会公众开放；大力发展新媒体科普渠道和平台，推动传统科普资源在线传播；加强增强现实、混合现实等技术在科普载体展览教育等方面的应用。加强科普活动开展，加大科普活动支持力度，打造品牌科普活动，推动特色科普基地建设；运用新媒体、新技术促进科普与艺术、旅游等融合，丰富科普推送内容。

### 3.科技融合新型城市治理。

推进新一代信息技术与城乡基层治理深度融合，构建统一、

规范、多级联动的“互联网+政务服务”体系。支持智慧眉山建设，推进大数据、人工智能、物联网等技术在城市交通、城市安全和城市服务中的应用，推进城市治理工作数字化、网络化、智能化。

#### 4.科技助力宜居城市建设。

加强环境保护关键共性技术攻关和技术应用，支持对生物安全关键领域的全流程防控技术应用。积极推进智慧社区创新应用试点建设，打造高质量生活空间。加快开发社区服务平台，加快实现基层治理和社区服务智能化。在公共活动空间有机植入科技设施，创建高效、便捷、有趣的体验型消费场景，促进价值创造性转化。探索搭建智慧交通一体化平台，实现拥堵精准治理、安全管理防治、违法监管全覆盖、运输高效运营，全面提升公众出行安全和效率。

### 专栏十六 科技惠民重点项目

眉山市科技活动周（科技活动周启动仪式）：活动面向全市公众，主题以全国科技活动周的主题为准，启动仪式中举办现场政策咨询宣传及科技实用技术宣讲；科普大篷车展示体验；科技兴农先进农机装备实物展览展示，期间将进行科技进农村、科技进企业、科技进校园、科技进社区等专场活动。

基于路灯的智慧城市物联网应用系统研究项目：基于路灯的集智能照明、精准气象、智能监控、智能交通等诸多功能为一体的智慧城市物联网应用系统研究。

环境敏感区生态环境提升研究：针对靠近饮用水水源地、生态红线、国家湿地公园、省级风景名胜区等环境敏感区现状，联合西南大学、西南交通大学、中科院成都山地所、中铁科学研究院有限公司、南京中科水治理股份有限公司、上海水生环境工程有限公司，开展城郊水库周边清洁生态保障与生态服务功能提升技术试验示范、雨污截流及回收处理利用研究、植被多样化对环境影响研究、生态湿地水质净化研究。

华西雨屏区针叶人工纯林近自然转化及相关林业产业模式培育：依托与四川农业大学林学院共建的四川省林业与草原局长期科研基地华西雨屏区人工林近自然改造生态定位研究站，通过筛选具有产业培育前景的乡土彩叶树种、康养树种、经济树种或竹种，对洪雅县国有林场及其附近村社的柳杉、杉木等针叶人工纯林进行近自然转化，培育集生态、景观和产业为一体的人工林生态系统，提升森林生态系统功能。

基于农业大数据的柑橘智能喷淋系统开发：构建桔橙信息化综合服务平台，集成开发一批农业信息服务系统，探索一套政府公益性服务与市场化服务并行的农村信息化服务长效机制，初步实现桔橙信息资源整合与共享。

综合利用秸秆进行复合微生物肥料的产品开发和应用：研发具有自主知识产权的农业可再生资源秸秆综合开发应用的农化系列产品，并建立适宜的复合微生物肥料生产使用技术规范。

## 五、组织实施

### （一）加强组织领导。

坚持党对创新发展工作的全面领导，建立“一把手”首要负责、直接谋划、亲自督办的创新发展工作领导小组机制，构建“领导小组+专项工作组”组织体系，加强对创新发展的全面统筹领导，负责协调实施解决创新发展中的重大改革、重大事项、重大工程、重大问题，为创新发展提供坚强组织保障，增强全市创新合力。落实县（区）党委、政府领导和组织本地创新发展的主体责任，完善党政领导科技进步和人才工作目标责任制，强化考核结果运用。

### （二）加强创新投入。

建立财政科技投入稳定增长机制，逐步提高研发（R&D）经费。优化投入方式，综合运用贷款贴息、风险投资、政府购买服务等方式，持续加大对科创平台、人才计划和关键核心技术攻关、基础前沿研究等的财政科技投入，建立以政府引导、企业为主体、金融机构及其它社会力量共同参与的多元化、多渠道科技投入体系，确保财政科技和人才经费投入稳定增长。完善财政科技投入的统筹使用、管理监督和绩效评估体系，提高政府资金投入的有效性。

### （三）加强政策供给。

严格落实国省关于科技创新重大决策部署和各项优惠政策，研究制定出台新一轮支持科技创新发展的政策意见，在企业培育、研究开发、市场应用、人才引育、开放合作、财政金融等方面给予精准支持，全面落实人才激励政策，进一步激发和释放人才、企业的创新发展活力。统筹协调各级各类政策措施，打破条块分割，将财政金融、贸易、产业和中小微企业政策等相结合，形成协调联动、全方位、多角度的政策支撑体系，提升创新体系整体效能。

### （四）重视环境营造。

争创综合创新环境标杆市，形成尊重创新、鼓励创新、保护创新的服务生态圈。弘扬科学家精神、企业家创新精神、工匠精神、劳模精神，完善科研诚信监督机制，建立健全尽职容错免责机制，营造崇尚诚信、宽容失败的科研生态。积极借助媒体宣传引导，提升眉山科普活动影响力。推进全民科学技术普及，推进科学文化设施全面覆盖，大力营造鼓励创新创业的文化氛围，丰富创新文化内涵，提升区域科技创新软实力。

### （五）搭建监测体系。

探索搭建市科技进步统计监测体系，研究科技进步统计监测指标，借助人工智能、大数据等现代化手段，发挥科技中介第三方作用，有效扩大中小企业科技进步状况、科技成果应用转化等统计分析的覆盖面，加强分地区、分行业的科技进步统计监测分

析，提高准确性、时效性，为规划实施和科学决策提供依据，也为区域创新政策制定、创新工作开展和创新能力评价等提供有力支撑。

#### （六）加强考核评价。

对标规划的战略目标和重点任务，制定责任清单，建立目标明确和绩效导向的管理制度，形成科学高效和公开透明的组织管理机制。完善考核评价机制，组织开展中期评估和总结评估工作，建立科学的动态调整机制，推进规划顺利实施，确保重大创新任务、重大科技项目和重大政策举措等得到全面落实。充分调动和激发社会各界的积极性，充分凝聚共识、广泛动员各方力量，共同推动规划顺利实施。

## 名词解释

**GDP（国内生产总值）**：是指一个国家（或地区）所有常驻单位在一定时期内生产活动的最终成果。国内生产总值有三种表现形态，即价值形态、收入形态和产品形态。**GDP**是国民经济核算的核心指标，也是衡量一个国家或地区总体经济状况的重要指标。

**R&D**：是“Research and Development”缩写，译为“研究与发展”，在我国亦称为“科学研究与试验发展”，是国际通用的科技术语。

**R&D经费（全社会R&D经费支出）**：是指开展R&D活动的实际支出，包括R&D项目（课题）的直接支出，以及间接用于R&D活动的管理费、服务费、与R&D有关的基本建设支出以及外协加工费等。

**财政科技投入**：是政府公共财政用于科技创新发展的支出，是全社会科技投入的重要力量，在弥补市场失灵、优化资源配置、带动和引导社会科技投入方面具有不可替代的作用。

**万人有效发明专利拥有量**：是指每万人拥有经国内外知识产权行政部门授权且在有效期内的发明专利件数。是衡量一个国家或地区科研产出质量和市场应用水平的综合指标。

**高价值发明专利**：是指战略性新兴产业的发明专利、在海外有同族专利权的发明专利、维持年限超过10年的发明专利、实现较高质押融资金额的发明专利、获得国家科学技术奖或中国专

利奖的发明专利。

**科技成果转化:**为提高生产力水平而对科学研究与技术开发所产生的具有实用价值的科技成果所进行的后续试验、开发、应用、推广直至形成新产品、新工艺、新材料,发展新产业等活动。

**技术合同成交额:**是指经认定登记的技术合同(技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务)的合同标的金额。

**高新技术产业:**是指根据技术密集度(R&D经费强度或R&D人力强度)划分的高技术密度行业。国家统计局2002年颁布《高技术产业统计分类目录》,全国高技术产业统计数据由国家统计局、国家发改委、科技部共同发布,包括医药制造业、航空航天器制造业、电子及通信设备制造业、电子计算机及办公设备制造业、医疗设备及仪器仪表制造业等行业。数据口径为规模以上工业企业。

**高新技术企业:**是指在国家重点支持的高新技术领域内,持续进行研究与技术开发与科技成果转化,形成企业核心自主知识产权,并以此为基础开展生产经营活动,在中国境内(不包括港、澳台地区)注册一年以上的居民企业。

**科技型中小企业:**是指依托一定数量的科技人员从事科学技术研究开发活动,取得自主知识产权并将其转化为高新技术产品或服务,从而实现可持续发展的中小企业。

**新型研发机构:**是指聚焦科技创新需求,主要从事科学研究、技术创新和研发服务,投资主体多元化、管理制度现代化、运行

机制市场化、用人机制灵活的独立法人机构，可依法注册为科技类民办非企业单位（社会服务机构）、事业单位和企业。

公民基本科学素养：指公民了解必要的科学技术知识，掌握基本的科学方法，树立科学思想，崇高科学精神，并具有一定的应用它们处理实际问题、参与公共事务的能力。

成渝地区双城经济圈：是我国西部地区发展水平最高、发展潜力较大的城镇化区域，是实施长江经济带和一带一路战略的重要组成部分。

成德眉资同城化：指成都、德阳、眉山、资阳四市在产业、交通、金融等方面实现同城化发展，是成渝地区双城经济圈建设的“先手棋”。

“一干多支”：“一干”是支持成都加快建设全面体现新发展理念的国家中心城市；“多支”则是打造各具特色的区域经济板块，推动环成都经济圈、川南经济区、川东北经济区、攀西经济区竞相发展。

成都都市圈：是《四川省主体功能区规划》中的城镇化战略格局规划的“一核”，是四川全省经济核心区和带动西部经济社会发展的重要增长极，包括成都、德阳、眉山、资阳。

“1+3”现代工业体系：指突出发展新能源新材料产业，重点发展电子信息、机械及高端装备制造、生物医药产业，协同发展其他产业所构建的工业体系。

创新策源地：汇聚创新资源，具有源头创新能力的区域，

具备研发创造、成果转化、未来引领的基本功能。

**中试基地：**是指新产品中间试验的场所，性质是进行中间性试验的专业试验基地。

**院士（专家）工作站：**是中国科协组织和动员广大科技工作者服务基层、服务企业，推进产学研结合的一种形式，以“需求为基础，项目为核心，企业为主体，实效为根本”的基本原则进行建站，是在实践中集聚、培养高层次人才和创新人才，建设宏大的创新型科技人才队伍的重要举措。

**引才引智基地：**是指由市科技局命名，在开展引才引智工作中取得突出成绩，能够发挥重要示范引领和辐射带动作用的引才引智主体。

**“科创通”云孵化平台：**全称“科创通”成都创新创业云孵化平台，是成都市科技局创新构建“互联网+孵化”服务模式，为科技型企业营造创新创业生态环境的一站式服务平台。

**“科创贷”金融服务：**是金融机构针对中小科创企业发展特点和需求痛点，借助各类合作平台，向中小科创企业提供的担保、信用、投贷联动等差异化信贷服务，并配合理财、结算、资金托管、现金管理等综合金融服务模式。