

上饶市人民政府办公厅

饶府厅字〔2017〕3号

上饶市人民政府办公厅关于印发上饶市 科技创新“十三五”规划的通知

各县（市、区）人民政府，上饶经济技术开发区、三清山风景名胜
区管委会、市政府各部门：

《上饶市科技创新“十三五”规划》已经市政府同意，现印发
给你们，请认真贯彻落实。


上饶市人民政府办公厅
2017年1月5日

（此件主动公开）

上饶市科技创新“十三五”规划

“十三五”时期是上饶加快建设四省交界区域中心城市和江西绿色崛起副中心城市、打造大美上饶的关键期。依靠科技创新破解发展难题、加快转变发展方式、切实增强竞争实力的任务更趋紧迫。为深入贯彻实施创新驱动发展战略，全面推进创新型上饶建设，打造四省交界区域性科技创新中心城市，进一步发挥科技创新的引领和支撑作用，根据《国家创新驱动发展战略纲要》《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020年）》《“十三五”国家科技创新规划》《江西省“十三五”科技创新升级规划》《上饶市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》，结合上饶科技发展实际，特制定本规划。

第一章 立足现实基础，适应科技发展新形势

“十三五”期间，我市要增强责任感和紧迫感，坚定将科技进步作为推动上饶经济社会发展的首要力量，把积极打造四省交界区域性科技创新中心城市作为面向未来的重大战略选择。

第一节 发展基础

“十二五”期间，上饶市科技工作以科学发展观为指导，以提高自主创新能力为主线，以构建科技创新服务体系为重点，以深化科技体制机制改革为动力，有效整合科技资源，积极实施重大

科技专项，大力推进发展方式转变，科技工作活力明显增强，为全市经济又好又快发展提供了有力支撑和智力支持，为“十三五”科技创新发展奠定了坚实的基础。

——**科技创新能力逐步提高。**全市建成 2 个国家级高新技术产业产业化基地、3 个省级高新技术产业开发区、3 个省级科技协同创新体，获批 10 个省级工程研究中心、1 个省级重点实验室、1 家国家级农业科技园、12 家省级农业科技园、5 家省级鄱阳湖示范基地、1 家省级科技企业孵化器、1 家省级众创空间、1 个江西省对外科技合作基地、1 个省级技术转移示范机构，与 27 所省内外高等院校、科研单位建立了各种形式的技术合作关系。全市专利申请量达到 6476 件，同比增长 404.36%，授权专利累计达到 3573 件，同比增长 377.97%，万人有效发明专利拥有量 0.28 件，同比增长 0.20 件。2015 年，专利申请同比增长 90%，增幅全省第一，授权量同比增长 119%，增幅全省第二。获得省级科技进步奖 7 项。

——**科技支撑作用明显增强。**全市科技对经济增长的贡献率达到 52.91%。共申请国家及省级科技计划项目 368 项，争取各类专项资金 17429 万元，技术市场合同交易额累计达 3.5 亿元，重大科技成果转化达 385 项。R&D 经费累计投入 22.95 亿元。充分发挥企业科技创新的主体地位，突破晶体硅、纳米产品等关键技术和核心工艺，攻克大鲵工厂化养殖及繁育、枫香新品种选育与繁育技术等一系列技术难关，达到国内领先和国际先进水平。战

战略性新兴产业布局进一步优化，高新技术产业的增加值占工业增加值的比重为 25.65%。高新技术企业发展迅速，新增 47 家高新技术企业，全市高新技术企业达 58 家，高新技术产业的增加值年均增长 19.83%。

——**科技人才结构更加优化。**积极实施“赣鄱 555 工程”“信江英才 866 工程”，制定了《创新创业人才引进计划》《领军人才培养计划》《高端人才柔性特聘计划》等政策措施，建立了上饶企业人才库，以吸引和留住人才。“十二五”期间，全市科技研发人员的数量由 3800 余人增加到 2015 年的 6829 人，增幅 79.71%。高新技术人才中，有 1 人入选为 2013 年度国家科技部“科技创新创业人才”，有 2 人入选为 2015 年度国家科技部“中青年科技创新领军人才”。组建了 3 个省级科技创新团队。

——**科技创新和服务体系不断完善。**紧紧围绕全市传统优势产业技术升级和战略新兴产业发展，大力推进科技创新服务体系建设，科技服务能力明显提高。推动科技特派员工作，通过科技特派员实施科技入县、科技入园、科技入村，着眼提升一项产业，着力对接龙头企业，着重解决关键技术。相继出台了《关于推进科技型中小企业发展的实施意见》《关于大力推进大众创业万众创新的实施意见》《关于进一步推进科技特派员基层创业行动的实施意见》等相关政策。科技投入逐年提高，市本级财政科技投入实现了法定增长，县级财政科技投入低问题得以缓解，全社会研究开发费用不断增加。

——**科技创新环境逐步改善**。出台制定了推进科技协同创新、促进战略新兴产业发展、加快高新技术企业发展、知识产权保护等系列政策措施，扶持企业研发、落实优惠政策、实施科技奖励、保护知识产权等工作得到有力推进。以上饶市生产力促进中心为载体，搭建共性技术信息服务平台。积极引进国内知名创客孵化培育管理模式，打造了一批低成本、便利化、全要素、开放式的电商产业基地。建立企业数据库，对重点科技型企业建立了科技项目供需、专家人才、企业基本情况台帐，并对重点龙头企业建立了专门的档案库。开展科技入园行动、科技特派员行动，积极鼓励科技特派员领办、创办、协办科技型农业企业和合作经济组织，培育科技型农村生产经营主体，促进科技、资本、管理等生产要素下沉农村，推动农业科技成果转化。

第二节 面临形势

一、发展机遇

从国际环境看，全球创新创业进入高度密集的活跃期，科技发展正孕育着一系列革命性突破，科技创新速度明显加快。科学发现、技术发明和产品创新之间加速融合、加速促进的趋势更加明显。技术群体性突破加速，颠覆性创新不断涌现。随着全球新经济的快速发展以及全球产业价值链分解的持续深入，信息化与工业化、制造业与服务业“两化两业”融合以及全球产业细化的趋势不断加快，产业经济结构正在重塑，以大数据、云计算、移动

互联网为核心的新一代信息技术成为产业变革的重要引擎，与金融、商业模式的紧密融合成为产业生态演变的重要推力。为此，各国纷纷把创新作为发展的主引擎，相继出台了一系列再工业化发展战略，着力抢占科技创新制高点，德国工业 4.0、美国的再工业化战略、欧盟地平线 2020 计划、韩国的创造经济行动计划等，全球创新竞争愈发激烈。

从国内环境看，我国经济社会发展的内生环境正在发生重大转变，国内经济发展已进入“新常态”，国民经济潜在增长率趋于下降，一些行业生产已经接近或达到历史峰值，过度依赖投资拉动和规模扩张的发展模式难以为继。因此，创新驱动上升为国家战略，“大众创新、万众创业”成为积极应对国内经济发展问题的重要战略决策。“十三五”作为我国全面实施创新驱动战略的第一个五年期，国家将全力推进以科技创新为核心的全面创新，把科技创新作为供给侧结构性改革的重要环节。江西省委、省政府发布《关于深入实施创新驱动发展战略推进创新型省份建设的意见》，明确提出力争到 2020 年，全省全要素生产率明显提高，科技创新能力显著提升，区域创新体系协同高效，符合创新要求的体制机制更加健全，创新成为驱动经济增长的主要动力，加快迈向创新型省份行列。

“十三五”时期，上饶将迈入以转型求突破，以创新求发展的关键时期，大美上饶发展的新定位，“沪昆、合福”高铁十字交汇城市，上饶市域铁路、高速公路、上饶三清山机场及上饶空港经

济区的规划建设，有利于上饶集聚高端要素，科技开放交流，推动创新大发展。上饶地处长三角经济区、海西经济区、鄱阳湖生态经济区三区交汇处，促进云计算、大数据产业规模发展、创新发展、集聚发展具有独特的区位优势、科技优势和人才优势。

面对国家为科技创新营造的良好环境，上饶必须抓住重大战略机遇，坚持把科技创新摆在发展全局的核心位置，加大科技创新载体建设力度，打通科技创新生态链，壮大双创人才队伍，带动全市科技创新实力整体提升，抢占新常态下创新发展新高地。

二、面临挑战

与建设创新型城市和打造四省交界区域性科技创新中心的要求相比较，我市科技创新还存在较多的薄弱环节和深层次问题，创新能力仍然不强，工业方面的新产品、新技术、新专利较少，科技研发平台稀缺，科技进步各项指标在全省范围内均处于中下水平，科技创新的发展水平相对滞后于经济社会发展的需求，主要表现在：

——**科技创新基础薄弱**。我市科技创新能力与同类城市相比，仍然处在一个相对落后的地位。专利申请和授权的总量比全省平均水平分别低了 29.8%和 36.1%。多数企业还停留在创新链中低端位置。高新技术产业增加值占工业增加值的比重为 25.65%，接近全省的 27.53%，低于衢州市的 30.91%、金华市的 31%、宁波市的 37%。具有辐射能力的科技金融、研发设计、技术转移、创意营销等环节发展仍旧滞后。

——**科技成果转化不畅**。我市技术市场合同交易额总量 3.5 亿元，仅为全省总额的 3%。科技成果转化的机制不完善，区域内缺乏专业化的技术转移和成果转化机构以及面向全国科技资源的科技成果转化平台，缺少向本土企业提供先进技术信息的渠道，科技成果落地困难。

——**科技投入强度偏低**。市县两级财政科技拨款占财政支出比例较低，远没达到省里 2% 的要求，有科研投入的企业占企业总数的比例不到 10%，全市 R&D 投入占 GDP 的比重只有 0.4%，相较于全省 1.0% 的水平有较大差距。此外，与周边城市相比，我市创业投资产业发展速度相对较慢，政策对创业投资产业引导不足，对企业科技投入的积极性调动不够。

——**科技领军人才稀缺**。区域内缺乏高校院所、高层次科研机构、优质高科技龙头企业等科技创新载体，自身培养人才难度大，对外吸纳人才能力弱，导致我市科技创新人才尤其是科技领军人才稀缺，高端创新人才、高端创新团队的存量难以满足我市科技发展的需要。

因此，十三五期间，上饶必须以更大力度全面推进创新型上饶建设，把科技创新作为区域发展、社会进步的战略支撑，将科技创新和成果转化摆在谋篇布局的核心位置，以战略眼光和广阔视野，统筹处理好“扩量”与“提质”、“补课”与“赶超”、“保护”与“开发”等方面的关系，努力实现关键技术、关键领域的进位赶超和重大突破，运用科技杠杆把金山银山做得更大，把绿水青山护得更

美。

第二章 明确指导思想，实现科技发展新目标

以创新驱动“2211”工程为抓手，深入实施创新驱动发展战略，充分发挥科技创新引领支撑作用，初步实现创新型上饶的建设目标，积极打造四省交界区域性科技创新中心。

第一节 指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻落实习近平同志为核心的党中央治国理政新思想新战略，以《国家创新驱动发展战略纲要》为行动纲领，深入践行“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念。围绕“发展升级、小康提速、绿色崛起、实干兴赣”十六字方针，坚持自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来的发展思路。坚持把创新作为引领发展的第一动力，把科学技术作为第一生产力，把人才作为第一资源。以深入实施创新驱动发展战略为主线，以深化科技体制改革为动力，以提升企业技术创新能力为重点，以创新平台和载体、人才和团队建设为支撑，以创新驱动“2211”工程为抓手，以差异化和跨越式发展为路径，加快以科技创新为核心的全面创新，全力推进创新型上饶建设，积极打造四省交界区域性科技创新中心，为上饶加快建设四省交界区域中心城市和江西绿色崛起副中心城市、打造大美上饶提供强大的科技引擎。

第二节 基本原则

——**统筹安排，协同创新。**把科技创新摆在发展全局的核心位置，促进科技创新与制度创新、管理创新、商业模式创新、业态创新和文化创新等全面融合，通过科技创新引领一切劳动、知识、技术、管理、资本的活力竞相迸发，实现以科技创新为核心的全面创新。建立和完善产学研协同、部门协同、上下协同、区域协同、军民协同等协同创新机制，构建“多元开放、集成高效”的协同创新体系，促进各类创新主体深度结合、创新要素有机融合、优质资源充分共享，形成科技协同创新的良好局面。

——**深化改革，驱动创新。**加强科技创新与体制机制创新协调互动，充分释放创新活力和改革红利。更好发挥政府作用，把破解制约创新驱动发展的体制机制障碍作为着力点，深化科技创新重点领域和关键环节的改革，推动政府职能从研发管理向创新服务转变，构建支撑创新驱动发展的良好环境。充分发挥市场的决定性作用，建立健全科技创新市场导向机制，发挥市场对技术研发方向、路线选择、要素价格、各类创新要素配置的导向作用，构建以企业为主体、市场为导向、政产学研用相结合的科技创新体系，激发全社会创新活力和创造潜能，形成大众创业、万众创新的生动局面。

——**紧扣需求，质量创新。**把创新发展作为引领经济社会发展的第一动力，紧扣经济社会发展重大需求，坚持从实际出发走

差异化和跨越式发展道路，通过加强科技创新平台和载体建设，组织实施一批重大科技专项，组建一批科技协同创新体，促进产业链与创新链的融合，加快科技成果向现实生产力转化，增强产业的核心竞争力，推动做大做强支柱产业、聚集培育新兴产业、提质增效传统产业、提速发展现代服务业，使科技创新成为引领产业转型升级、提升发展质量和效益的新引擎。

——**重点突破，引领创新。**强化科技发展的全局意识，注重科技创新的系统性、整体性和协调性。结合我市产业基础和发展趋势，重点聚焦未来 3—5 年具有高成长性、强带动力、广辐射面的支柱产业和战略性新兴产业实施精准创新，着力提高创新供给的精准度和实效性，突破行业关键核心技术，抢占技术制高点和价值链高端环节，推进产业结构迈向中高端，努力实现以重点突破之功收全局推进之效，充分发挥科技创新的辐射带动功能。

——**人才为先，激励创新。**树立人才是第一资源的理念，立足提升重点领域科技创新水平，深入实施人才优先发展战略，优化人才引育留用机制，大力引进急需紧缺的高层次人才和创新团队，培育、提升本土科技领军人才和创新团队的研发能力，努力培养造就一支数量充足、素质优良、结构合理、支撑发展的科技人才队伍，最大限度地激发企业家和各类技术技能人才的创造活力和创业热情，筑牢科技创新根基，释放科技创新人才红利。

——**开放合作，格局创新。**抓住“一带一路”、长江经济带等国家战略和上饶打造江西对外开放桥头堡的重大机遇，实施科技

大开放战略，全方位、多层次、多渠道、多方式扩大科技开放合作，坚持引资和引技引智并举，深入实施“百强入饶”“饶城英才计划”“校地企联盟”“学子归巢”等工程，强化高校、科研院所与企业间的科技合作，引进一批优势科研机构、人才、技术、成果、项目，柔性汇聚国内外创新要素资源，打造全方位开放创新新格局。

第三节 发展目标

总体目标：到2020年，在“两光一车”（光伏、光学和汽车）、新一代信息技术、新材料、生物医药、节能环保、新业态产业、现代农业等重点领域，实现核心技术和关键技术的重大突破；用高新技术优化提升传统产业取得重大进展，节能减排、清洁生产先进适用技术和装备得到广泛应用；建成一批重大科技创新基地和公共服务平台，科技、金融、产业融合创新取得重大突破，科技创新能力有大幅提升，民生科技创新最大范围的惠及百姓，提高人民群众的生活质量。把上饶打造成四省交界区域性科技创新中心，迈入国家级创新型城市行列。

具体目标：

1. 科技进步综合水平明显提升。全市科技综合实力在全省位次明显前移，力争进入同我市经济发展相对应的全省中上游水平，科技进步贡献率达到60%。

2. 科技投入持续稳定增长。建立和完善政府投入为引导、企业投入为主体、社会资本广泛参与的多层次、多元化科技投入

体系。全社会研究开发（R&D）投入占地区生产总值（GDP）的比重达到2.0%，全市地方财政科技支出占地方财政支出的比例达到2.5%。

3. 科技创新人才和团队加速集聚。从事R&D活动的人员超过8万人，折合全时当量达到5.5万人年，占全省总量的比例达到10%，专业技术人才超过10万人。在巩固提升现有省级创新人才和团队的基础上，新增培养各类省级以上创新创业人才和团队20个，国家级创新创业人才和团队1个。

4. 创新平台和载体建设迈上新台阶。在巩固提升现有省级创新平台和载体的基础上，重点新增建设省级以上重点（工程）实验室、工程（技术）研究中心、企业技术中心、高新技术产业开发区、科技企业孵化器、众创空间、产业技术创新战略联盟等创新平台和载体20个以上，建设国家级研发平台和载体8个以上。

5. 自主创新能力显著提高。“两光一车”、新一代信息技术、新材料、生物医药、节能环保等重点领域的技术创新能力进入全国或全省先进行列。全市专利申请和授权量增长200%，专利申请总量达到1万件以上，授权总量达到6000件以上，全市每万人有效发明专利拥有量达到1.5件。

6. 企业创新能力不断增强。重点培育和壮大一批竞争力强的高新技术企业，推动我市高技术含量的科技型企业快速增长。到2020年，新增高新技术企业100家以上。

7. 科技协同创新机制不断健全。组织实施10项重大科技专

项，开展关键技术研发和创新技术成果的转化，重点支持“两光一车”、大数据等关键技术研发，通过自主创新和协同创新，进一步补齐和延伸产业链条，取得一批具有牵动性、集成性和标志性的产业技术成果，提高产品的核心竞争力。

8. 技术成果转移转化率大幅提升。网上网下相结合的常设技术市场基本建成，技术合同登记交易额年均增长5%以上，全市技术合同交易额达到5亿元以上。

9. 支撑和引领产业发展升级能力逐步凸显。高新技术产业产值、规模以上工业新产品产值均实现翻番，高新技术产业增加值占规模以上工业增加值的比重达到30%以上。战略性新兴产业实现销售收入年均增长10%以上。

10. 科技创新公共服务体系和功能更加完善。建设运行机制更加健全的科技公共服务机构10家，互联网+科技管理与服务全面实现，科技服务市场化水平明显提升，涌现一批新型科技服务业态。

11. 建设大数据产业发展基地。把大数据产业作为推进我市产业转型升级的重要抓手。加快推进信息化与工业化的深度融合。重点建设与华为合作的大数据产业园和区域大数据中心，投资10亿元以上，建设25000平方米以上、能满足T3及其以上标准的云计算数据中心。到2020年底，将我市打造成为四省交界大数据枢纽，跻身全国智慧城市第一方阵。

专栏 1: 全市科技创新“十三五”主要发展目标

创新升级指标	2015年	2020年目标
科技进步综合水平位次（位）	全省中下游	全省中上游
科技进步贡献率（%）	52.91	60
R&D 投入占GDP 比例（%）	0.4	2.0
财政科技支出占财政支出比重（%）	1.15	2.5
全社会R&D 人员（万人年）	3.87	5.5
专利申请量（件）	2835	10000
专利授权量（件）	1608	6000
每万人有效发明专利拥有量（件）	0.28	1.5
技术合同交易额（亿元）	1.54	5
高新技术产业增加值（亿元）	177.1	增长100%
高新技术产业增加值占工业增加值比重（%）	25.65	30
高新技术企业数量（家）	58	新增100
省级以上创新平台和载体（个）	11	新增20
省级以上创新人才和团队（个）	3	新增20
重大科技专项（项）	10	新增10

第三章 突出产业专项，谋划科技创新新突破

抢抓“中国制造2025”的战略机遇，加快两化深度融合，推动做大做强支柱产业、聚集培育新兴产业、提质增效传统产业，力争取得一批具有牵动性、集成性和标志性的重大产业技术成果，部分领域达到国内领先或国际先进水平。

第一节 支柱产业重大科技研发专项

一、光伏产业

全面实施“光伏领跑者”计划,紧抓上饶经济技术开发区作为我国唯一的国家光伏高新技术产业化基地的优势,依托晶科能源、展宇新能源等骨干企业及江西省光伏发电及系统工程技术研究中心、江西晶科科技协同创新有限公司等创新平台,促进形成完整产业链和配套产品的规模化生产,推动光伏产业向下游应用领域延伸,打造“世界光伏城”。积极创建国家光伏技术实验室,形成国际领先、面向全行业的光伏技术创新平台。引领制定光伏电池测试、性能评价的规范及标准,提升企业在国际标准领域的影响力。

专栏 2: 光伏产业重点研发专项

重点领域 1: 太阳能电池技术

主要研究内容: 重点研究低成本、低污染、高效率的太阳能电池技术,显著提升晶硅电池和染料敏化电池的效率、稳定性等核心指标。支持高效节能的高纯多晶硅生产线技术,显著降低综合能耗,并具备电子级多晶硅生产能力; 开发高效多晶铸锭技术和高性能硅片量产技术,提高硅片生产效率和硅片质量,力争新增 1500MW 硅片、2000MW 组件产能规模; 推进提高太阳能电池发光效率、延长使用寿命、降低制造成本、提高安全性、扩大适用范围的有机硅封装材料技术研发; 研发高效率太阳电池的产业化关键技术,设计差异化的太阳电池及组件生产线,提高产品对不同应用环境的适应性;

研发染料敏化太阳能电池的产业化技术及关键材料，攻克光电材料、单元封装、组件封装等难关，提升高效稳定性和耐久性，力争形成年产 3 万片的产能水平。力争到 2020 年，单晶硅电池的产业化转换效率达到 23% 以上，多晶硅电池转换效率达到 20% 以上，染料敏化电池（DSC）太阳能电池实现产业化，热发电效率达到 20% 左右。

重点领域 2：光伏发电系统规模化应用技术

主要研究内容：全面推进分布式光伏发电和光伏发电综合利用基地建设，重点攻克分布式光伏发电系统的关键技术及装备，快速扩大光伏发电规模化利用规模和水平。开发大型地面光伏系统、光伏建筑一体化系统的设计集成技术；开发光伏并网发电技术，包括光伏并网逆变技术、低电压耐受技术、有功/无功自动调节技术、适应不同种类光伏组件性能的逆变技术等；发展光伏电站数据采集与进程监控技术，包括与电力系统监控平台的数据通讯技术，遥测、遥信、遥控技术等；研发光伏电站安全保护技术，包括孤岛防护、逆功率保护、光伏电站保护与电网保护的协调配合技术；发展光伏微电网技术，包括微网运行控制技术、微网与公共电网之间的能量交互管理技术等；发展低成本、技术成熟的农光互补、渔光互补和林光互补等建设技术。

二、光学产业

以国家光学高新技术产业化基地为依托，以凤凰光学为龙头，加强企业间的科技协同创新，力争形成集镜片加工、镜头生产、数码相机和摄影机制造、智能眼镜和安防监控等下游应用于一体的全产业链，将上饶建成全球重要的集生产、研发与交易为

一体的光学产业制造中心，打造“中国光学城”。

专栏 3：光学产业重点研发专项

重点领域：光学生产技术

主要研究内容：重点加长加厚光学产业链，实现“零件到部件、部件到整机”的升级转型，由低端、初级、同质化向高端、精细、特色化发展，逐步形成体系完备的光学产业链。发展以低端镜片和镜头生产为主体转向高附加值镜头生产的关键技术，重点开发玻璃非球面镜和镜头生产技术，研发 CCTV 类玻璃非球面镜片、单反相机类玻璃非球面镜片、投影类玻璃非球面镜片、投影准直类玻璃非球面镜片等技术，研发手机用光学镜头、数码相机光学镜头、投影仪光学镜头、摄像机用光学镜头等技术；发展光学镜片加工向数码产品、智能眼镜及投影、汽车和安防监控等下游领域拓展的关键技术；开发生物显微镜、体视显微镜、荧光显微镜、金相显微镜、偏光显微镜、倒置生物显微镜、电动显微镜及配套产品的关键技术；发展光学仪器检测技术。

三、汽车产业

以上饶经济技术开发区为重点，以汉腾汽车、中汽瑞华、博能集团、爱驰亿维等骨干企业为核心，推动与周边园区的产业协作，不断增强创新能力，加强核心技术攻关及应用，重点提升汽车设计和整车生产能力，积极发展新能源汽车，打造集研发设计、汽车零部件、整车生产、销售于一体的全产业链，形成至少年产 80 万辆以上的整车生产能力，打造“江西汽车城”。

专栏 4: 汽车产业重点研发专项

重点领域 1: 汽车整车技术

主要研究内容: 重点支持开发汉腾汽车整车设计和制造技术, 不断改进造型设计、数据设计、性能开发、同步工程等核心技术; 重点支持研发高效环保的马勒发动机 M 系列三缸发动机, 保证关键技术指标均达世界先进水平; 支持研发汽车智能互联技术, 为消费者提供导航、诊断、控制、安防、咨询、增值等特色功能服务。

重点领域 2: 新能源汽车技术

主要研究内容: 重点突破新能源整车制造、动力电池系统、电机驱动、电控系统技术等, 争取部分核心技术达到国内领先水平。支持发展新能源城间客车、城市客车、旅游观光车、多功能警用车等新能源整车制造技术; 支持动力电池系统安全性、可靠性研究和轻量化创新设计, 开发动力电池正负极、隔膜、电解质等关键材料, 开发新型超级电容器及其与电池组合系统, 推进动力电池及相关零配件、组合件的标准化和系列化, 实现电池快速充电和长时间续航等方面技术的关键突破; 支持研发电机驱动、电动轮/轮毂驱动、纯电动车整车控制系统、电机与驱动单元高度集成化等技术; 支持研发电控系统技术, 推进电动汽车动力系统能量流与信息流协同控制技术研究, 开发能量回馈式电动汽车制动防抱死系统、纯电动汽车远程监控和故障诊断系统技术。

重点领域 3: 汽车零部件技术

主要研究内容: 支持先进发动机总成、燃油供给系统、变速

传动系统、转向系统、悬挂系统、制动系统、安全系统、车身内饰、电气系统、电子控制和信息管理系统等关键零部件的开发生产，促进高水平汽车模具和精密铸锻件、精冲件发展，提高专用汽车零部件和专用装置产品水平。

第二节 新兴产业重大科技研发专项

一、新一代信息技术产业

以打造新一代信息技术产业链、促进产业转型为突破口，着力开发大数据及云计算、智能终端、人工智能、软件开发、LED照明器件和电子元器件等技术，打造全省重要的新一代信息技术产业基地。

专栏 5：新一代信息技术产业重点研发专项

重点领域 1：大数据及云计算技术

主要研究内容：把大数据作为推动产业转型升级的“催化剂”，以战略眼光构建大数据全产业链，着力将上饶建成区域性的大数据枢纽和省内大数据产业育成、孵化、引资、引智基地，促进大数据产业规模发展、创新发展、集聚发展。依托上饶市中科院云计算中心大数据研究院，重点在旅游大数据、金融大数据、工业大数据、医疗大数据等各领域进行学术研究、技术创新、人才培养和成果产业化，建设全国领先的大数据产业育成生态系统。巩固和提高与华为公司的战略合作，依托华为云计算数据中心平台打造信息消费运营中心、互联网+产业运营中心、大数据运营中心

和 IT 外包服务支撑中心，力争建成省内乃至全国领先的云计算产业基地。建设大数据产业园，吸引奥翼电子、滴滴出行、惠普、网库、一呼百应、银承库等知名企业入驻产业园。

重点领域 2: 智能终端技术

主要研究内容：支持发展高档数控机床、智能印刷机械、智能冶金装备、智能传感器、控制系统等智能装备生产技术；研发智能家居、存储设备、压缩设备、智能可穿戴设备、通信网络设备等智能终端产品制造技术；支持工业机器人的推广应用，开展智能车间/工厂的集成创新与应用，推进数字化设计、装备智能化升级、工艺流程优化、精益生产、可视化管理、质量控制与追溯、智能物流等应用，推动企业全业务流程智能化整合；支持利用工业互联网等技术，建设网络化制造资源协同平台，实现设计、供应、制造和服务等环节的并行组织和协同优化。

重点领域 3: 人工智能技术

主要研究内容：支持发展生物声学感应、3D 生物打印、语音翻译、神经网络商业、可穿戴用户界面、全息显示、自动驾驶汽车、移动式机器人、智能微尘等前沿技术；发展大数据驱动类人智能技术方法；突破以人为中心的人机物融合关键技术，研制相关设备、工具和平台；在基于大数据分析的类人智能方向取得重要突破，实现类人视觉、类人听觉、类人语言和类人思维，支撑智能产业的发展。

重点领域 4: 软件开发技术

主要研究内容：发展面向中小企业综合应用集成的企业数据处理技术、面向大型企业的企业集群云服务 SaaS 技术、面向大型

制造业的 MES、ERP、WMS、LIMS 等应用集成技术、生产线动态调度技术、仓储资源管理优化技术、供应链管理与采购优化技术、协同设计技术、协同制造技术、实时商务智能技术、客户行为分析等技术。

重点领域 5: LED 照明器件技术

主要研究内容：以众光照明、索普信实业、晶艺光电科技、泽德能源科技等企业为核心，从 LED 产业链的中下游逐步向上游延伸，打造江西省重要的 LED 产业基地。支持发展 LED 器件用有机硅灌封材料和透镜封装材料等各类聚合物封装材料制备技术；发展低熔点绑定、高效率银反射镜、表面粗化、金属衬底电镀等芯片结构及优化技术；发展新型衬底上的 LED 发光二极管外延材料制备技术；发展高显色效果的混色技术；发展 AC/DC 电压变换、控制、配光设计及散热等照明光源关键技术；发展高亮度 LED 背光源技术；发展照明光源系统集成技术。

重点领域 6: 电子元器件技术

主要研究内容：支持发展电阻器、电容器、电感器、开关、继电器、接插件、半导体分离器件、专用集成电路、厚膜混合集成电路、微波器件等关键技术。

二、新材料产业

以高端化为导向，大力发展铜、稀有金属的精深加工，加快发展黑滑石精深加工产业，培育钽铌、瓷石等产业，打造全省重要的新材料产业基地。

专栏 6: 新材料产业重点研发专项

重点领域 1: 金属新材料技术

主要研究内容: 依托上饶、弋阳、横峰、铅山、玉山五大铜加工产业区域性基地, 重点发展铜材和黄金的精深加工技术, 建成全国重要的有色金属精深加工产业集群。开展超薄电解铜箔、高精度高耐蚀铜及其合金板带材生产关键技术及品种研发, 推进无铅铜、无氧铜、新型特种漆包线、特种铜包钢、铜包铝线、集成电路用引线框架带、覆铜板用电解铜箔、电子产品用轧制铜箔、特高压输变电用铜产品、铁路电气化接触线等高端铜产品的研发, 发展装备制造、电子信息、家电家居等涉铜终端产业技术; 研发黄金采选加工新工艺和新技术, 标准金锭精炼技术, 黄金首饰、金盐、金箔、金丝和黄金工艺品等精深加工技术; 发展低品位钽铌矿床冶炼及生产钽粉、钽丝、钽合金锭、钽合金加工材、氧化钽等钽铌深加工产品技术; 研发金刚石工具生产加工技术, 发展形成金刚石供应金属粉末、铁片生产、刀头冷热压、刀具焊接等完整的产业链, 实现产品由单一的大刀头向小刀头、绳锯等科技含量高、附加值高的产业延伸; 研发蛇纹石提炼镁新工艺和新技术。

重点领域 2: 非金属新材料技术

主要研究内容: 依托广丰的黑滑石产业基地, 重点支持生产滑石改性粉及在塑料领域的应用技术, 发展生产优质原料、釉料及高档微晶瓷、镁质瓷、日用瓷、地砖、面砖、洁具、人造装饰石材等建筑陶瓷技术, 生产电器电工陶瓷、计算机陶瓷芯片、陶瓷基复合材料、新型陶瓷发动机缸体、高频超高频电子陶瓷等产品技术, 生产造纸工业所需的填料、涂料、再生纸脱墨剂、纸浆调色和树脂吸附剂等产品技

术；依托弋阳、铅山的瓷石矿资源，加快发展生产高档建筑陶瓷、高档卫生陶瓷、特种功能陶瓷产品技术；依托弋阳的蛇纹石矿资源，发展生产氧化镁、白炭黑、镁合金等产品技术；以纳宇纳米新材料有限公司为核心，发展超高比表面高分散纳米氧化硅、纳米氧化钛等无机纳米功能材料及系列应用产品的研发和生产技术。

三、生物医药产业

重点发展干细胞、中药饮片、中成药、发酵产品等技术，强化新技术新产品开发和引进，支持重大技术创新成果规模化生产，提升中药饮片和中成药发展层次，力争在干细胞、发酵产品等领域取得重大突破，打造全国重要的生物医药产业基地。

专栏 7：生物医药产业重点研发专项

重点领域 1：干细胞医学技术

主要研究内容：依托上饶（国际）干细胞再生医学产学研基地，支持推进胎盘干细胞的采集和存储技术研究；推进利用干细胞治疗血液病、糖尿病相关并发症疾病、缺血类疾病、免疫系统类疾病、内分泌系统类等疾病的研究；推进利用干细胞实现美容、抗衰老功效的研究。

重点领域 2：中药种植和制造技术

主要研究内容：支持发展中药规范化种植关键技术，建立药材种植、田间管理和采收加工等全过程操作的药材生产标准操作规程（SOP），建设中药材 GAP 基地，研究中药材良种选育与种苗繁育技术，研究野生药用植物种质资源收集、保存、驯化及种质创新技术等；

支持研发无污染的原料药及中药提取物（中间体）规范化及质量控制关键技术，提升中药饮片生产、中药新药研发的技术与产业化水平；研发中药渣的生物质发电再利用技术；推进德兴利用覆盆子、灵芝孢子开发肿瘤营养治疗产品的技术研发；加强中药配伍化学机制、中药药效物质基础、中药药效作用机制和基于临床功能的中药制剂质量评价等基础和应用研究。

重点领域 3：新型发酵产品技术

主要研究内容：以德兴百勤异 VC 钠有限公司为龙头，支持连续发酵技术在 2-酮基-D-葡萄糖酸生产中的应用研究，发展异 VC 钠、异 VC 酸、维生素 B2（核黄素）、活性炭的规模化生产技术，开发生产工艺连续化和生产过程清洁化的技术。

四、节能环保产业

重点围绕资源高效开发利用和污染防治领域，培育发展一批技术引领型的省内一流企业和研究机构，积极开展共性、关键及核心技术攻关，推动应用研究成果产业化。

专栏 8：节能环保产业重点研发专项

重点领域1：资源高效开发利用技术

主要研究内容：以新金叶实业等企业为龙头，发展“三废”资源综合利用、汽车拆解零部件及机电产品再制造、废旧金属回收利用技术；以和丰铜业、中旺铜业、南方铜业等企业为龙头，发展“废旧有色金属、废旧锂电池”为主的资源综合利用技术；以一元再生、江铜百泰环保等企业为龙头，发展从有色金属尾矿和矿山酸性废水综合回收有价金属技术。

重点领域2: 污染防治技术

主要研究内容：支持开发流域水污染防治与水生态修复、城市分散式污水处理、工业园区废水集中处理、农村污水处理及循环利用、重金属废水处理、废水治理与中水回用、新型高效膜处理等水污染防治关键技术；开发烟气脱硫脱硝、工业有机废气治理、高效除尘、挥发性有机污染物治理、机动车尾气净化、室内空气污染治理等大气污染防治关键技术；开发重金属污染土壤修复、生活垃圾无害化处理、危险废物和医疗废物无害化处置、生活垃圾和工业固体废弃物分类收集、土壤微生物修复技术等固废处理处置关键技术；开发大型高噪声企业和道路交通的噪声防治关键技术；环境污染在线监测与污染扩散实时监控可视化技术；开发重污染、高能耗、高耗水行业的清洁生产与绿色循环利用关键技术。

第三节 传统产业重大科技研发专项

实施传统产业提升工程，以有色金属、水泥建材、食品加工、纺织服装、水钻等为重点，以传统产业技术装备改造升级为手段，通过技术工艺创新和信息技术创新，不断提升传统产业附加值和竞争力。

专栏 9: 传统产业重点研发专项

重点领域1: 有色金属产业技术

主要研究内容：加快提高有色金属产业技术含量和加工深度，延伸产业链条，推动产品从低层次、初加工向技术含量高、附加值高转型。开发低品位铜矿资源综合利用新方法、新工艺和新技

术；开发电解铜等有色金属冶炼加工新工艺、新技术、新设备，大力推广安全高效、能耗物耗低、资源综合利用效果好的先进生产工艺，强化从源头防控重金属污染；发展装备制造、电子信息、家电家居等涉铜终端产业技术，推动向铜精深加工产品快速发展。

重点领域2：水泥建材产业技术

主要研究内容：依托上饶丰富的石灰石资源，支持水泥等传统建材企业重点推进第二代新型干法水泥工艺及装备新技术开发应用，大力研发推广余热回收、水循环利用、原燃料替代、脱硫脱硝除尘一体化、水泥窑协同处置等绿色工艺技术及装备，探索开发应用水泥制造全流程信息化管控一体化技术，积极发展轻质高强、保温隔热、利废效果好的新型墙材生产技术，推进开发纳米级超细活性碳酸钙、脱硫剂等产品生产技术，实现水泥建材企业在产能严重过剩宏观环境下的绿色转型。

重点领域3：食品加工产业技术

主要研究内容：围绕十大优势特色产业，大力推进重点领域的精深加工关键技术与装备技术的研发和应用，加快开发茶油保健品、茶油化妆品等加工生产技术，精制葛粉、葛根膳食纤维、葛根片、葛根饮料、葛根素和葛根异黄酮加工生产技术，茶浓缩液、罐装茶、茶多酚、茶皂素等加工提取技术，马家柚酒、柚茶、柚精油、柚饮料、柚果脯等加工生产技术，芡实酒、芡实粉、芡实饮料、芡实巧克力等加工生产技术，雷竹纤维、雷竹罐头、雷竹汁等加工生产技术，红芽芋加工生产技术，水产品冷冻、烘干、腌熏、鱼糜、罐制品等加工生产技术，提高绿色食品市场竞争力，打造全国绿色食品产业基地。

重点领域4: 纺织服装产业技术

主要研究内容：棉纺织产业主攻高档纱线及休闲面料，大力推广高新技术在印染后整理方面的应用，开发高附加值和生态、环保产品生产技术；针织产业重点发展高档绒类面料、弹性面料、功能性面料、高档经编面料及花边等产品生产技术，提高针织服装研发能力；化纤产业大力发展高技术纤维、生物基纤维、差别化多功能纤维、优质天然纤维等新型纤维生产技术，积极开发户外休闲帐篷、车用内饰材料、多功能篷盖布等产业用纺织品生产技术；特色家纺着力开发高档夏布、苎麻、高档丝绸家纺产品生产和设计技术；鞋帽服装产业着力培育自主品牌，不断提升设计水平，加强产品创新和文化创意，提升产品品牌知名度和增值能力；鼓励企业加大研发投入和技术改造力度，抓紧淘汰落后印染化纤产能，提高生产自动化、信息化、智能化水平，全面推行清洁生产，促进产业可持续发展。

重点领域5: 水钻产业技术

主要研究内容：依托余干新型水钻产业园，积极发展四工位磨抛、水钻镀银、水晶染变色、纳米注入、水钻增强、无着色光亮七彩变色、后道制造等水钻产品及设备的研发和应用技术，逐步打造集原材料供应、造型设计、模具加工、零配件制造、包装装潢等于一体的水钻产业链。加强中国水钻研究院、中国水钻博览馆和东华大学水钻产学研基地建设，鼓励企业参与制定国家标准，为提升余干水钻品牌、扩大行业话语权提供科技支撑。

第四节 积极培育科技协同创新体

着眼创新资源和要素的有效汇聚，瞄准我市重点培育的支柱产业和战略性新兴产业，以提升产业技术、形成产业优势、促进产业发展为宗旨，以利益共享为纽带，依托企业、高校、科研机构建设一批具有创新点、增长点、制高点的科技协同创新体，构建多元化投资、多样化模式、市场化运作的科技协同创新体系。鼓励行业龙头企业与高校、科研机构联合组建国家、省级工程（技术）研究中心、工程实验室、协同创新中心等创新平台，重点突破一批关键、核心和共性技术，带动和帮助科技型中小企业提升技术和产品创新能力，完善产业创新链，构建创新利益共同体。

专栏 10：组建 20 个科技协同创新体

重点领域：“两光一车”、新一代信息技术、新材料、生物医药、节能环保等支柱产业和战略性新兴产业的关键环节。

建设内容：围绕我市的支柱产业和战略性新兴产业，以行业龙头企业为载体，充分发挥市场在资源配置中的决定作用，集聚企业、高校和科研机构等各类优势科技资源，引导组建一批按市场机制运行的“政—产—学—研—用”协同创新体。突破一批关键、核心和共性技术，形成一批极具市场竞争力的重大战略产品。

建设目标：构建较为完善的技术协同创新体系。组建20个左右科技协同创新体，争取每个优势特色产业均建有科技协同创新体。筛选2-3个产业领域，集中力量集成资源加大培育力度，力争完成对关键环节的布局。

第四章 提升农业科技创新，推进民生科技新应用

推进现代农业科技创新，做好上饶农业特色文章，建立和完善现代农业产业技术支撑体系。围绕“两型社会”建设和提高民众幸福指数的重大需求，推进社会发展领域关键技术、共性技术研发应用，拓宽创新驱动发展新领域。

第一节 提升现代农业科技创新应用能力

一、提升优质稻种开发应用能力

围绕全市商品粮基地建设，努力建成具有高科技含量的优质稻种的国家粮仓。加强农业重点实验室、农业应用研究示范基地、科学观测实验站、品种改良中心、种质库（圃）等创新基地和平台建设，提高种子产业战略地位，抢占基因种子研究制高点，建设产学研结合、育繁推一体化的现代种业创新体系，增强良种良法开发和推广应用能力。

专栏 11：优势水稻亲本资源创新和超级稻组合选配

重点领域 1：强优势、优质、多抗杂交稻亲本资源创新

主要研究内容：重点创制株形好、配合力强、品质优、对主要水稻病虫害具有一定抗性的优质保持系、不育系和恢复系。引进一批关键功能优异的基因资源，开发功能基因的连锁标记及功能基因标记，研究功能基因的遗传及育种效应。

重点领域 2：超级杂交稻培育

主要研究内容：培育品质达国家三级以上优质稻米标准、对稻瘟

病和稻飞虱等上饶主要病虫害具有较好抗性、氮磷高效利用、耐高低温的超高产、稳产杂交稻 12-15 个。

重点领域 3: 特种稻新品种选育

主要研究内容: 培育含天然维生素 A、低谷蛋白含量、富铁或高赖氨酸含量等特种稻新品种 2-3 个。

重点领域 4: 适应机插的早稻及连作晚稻优良新品种选育

主要研究内容: 育成高产、优质、抗逆性强、防早衰、抗倒伏、抗病性好、适应机插的早稻新品种及连作晚稻新品种各 1 个。

二、建立特色水产高产养殖技术体系

重点选择鄱阳、万年、余干等滨湖地区打造特色水产品牌, 利用绿色养殖优势资源, 在淡水鱼类、珍珠、水草等养殖技术上实现质的飞跃。建立适合信江河流域和鄱阳湖水系的优质、高值综合加工利用技术体系。到 2020 年, 力争淡水鱼增产 10%, 优质淡水鱼、珍珠、水草取得具有国内先进水平的科研成果重大突破。

专栏 12: 特色水产绿色养殖及高值化加工关键技术研究

重点领域 1: 信江河流域、鄱阳湖特色水产绿色养殖

主要研究内容: 重点研究和开发虾蟹、乌鱼、刺鲃等特色鱼类规模化养殖、万年珍珠培育、鄱阳湖水草的大面积栽培; 研究淡水鱼类绿色养殖溶氧管理技术, 不同溶氧条件下草、鲢、鳙的生长性能及饲料利用率, 以及净水微生物在绿色养殖中的作用机理和模式。

重点领域 2: 淡水鱼糜精细深加工

主要研究内容: 重点突破凝胶强度改善和脱腥两项制约淡水鱼糜

产业发展的关键技术。在研究淡水鱼原料的理化特性基础上，开展生物酶技术、主要工艺条件、原料品质和品质改良剂等技术攻关；研究各种物理、化学和生物脱腥方法。

重点领域 3: 传统淡水水草制品现代化加工

主要研究内容：重点选择芡实、藜蒿等开展真空腌制技术的突破和应用，加大药用价值的科技开发，建立传统水草制品的现代化、标准化加工技术体系。

重点领域 4: 淡水珍珠的科技开发

主要研究内容：重点突破水面养殖关键技术，在培育珍珠过程中的水域条件、育珠蚌品种选择、水质要求、饵料生物培育、养殖管理、珍珠采收等多项技术中获得话语权，在珍珠培育领域进入国家科技创新的一流梯队。

三、推进特色农产品的科技研发推广

重点围绕上饶的茶叶、油茶、食用笋、葛、红芽芋、辣椒、冷水茭白和白玉豆等特色农产品，优先支持品种选育、稳产增产技术、农产品精深加工、食品安全监控技术、农业机械化和信息化技术研发。到 2020 年,力争形成农业禀赋资源科技成果转化绿色食品产业群,成为全国重要的绿色农产品生产基地，取得国内领先水平的相关科研成果和新产品 30 项以上。

专栏 13: 特色农产品关键技术研发与推广

重点领域 1: 绿色有机茶生产技术集成

主要研究内容：重点突破婺源、铅山等县高效绿色高山有机茶的共性技术，重点在品牌创建、包装设计、茶叶标准等方面获得全国行

业话语权和主导权。

重点领域 2: 油脂类植物筛选（茶籽油）定向培育关键技术集成与推广

主要研究内容：重点开展油脂产量和生物油转化效率高、适应性强、抗逆能力强的优良树种及能源油菜优良品系的定向选育；开展木本油料树种的繁殖、栽培、修枝整形、矮化、养分管理等定向培育关键技术集成；开展果实采收、处理机械化技术研究。以源森、恩泉为载体申报国家油茶技术创新专项。

重点领域 3: 葛、红芽芋等上饶特色产品的科技研发和推广

主要研究内容：继续与知名科研院所建立战略同盟，深入开发葛系列产品，加大赣葛 1 号的技术推广，红芽芋、食用笋竹林栽培的技术推广，建立葛、红芽芋农业深加工科技示范中心。以农业龙头企业为主体，建设葛、红芽芋国家级技术研发中心。

四、推进现代农业产业技术体系建设

通过农业技术进步推动农业生产突破资源禀赋约束，提高农产品生产效率，降低农产品流动成本，促进农业产业结构升级。推进现代农业产业技术体系建设，提高农业科技研发水平与成果转化能力，创新校企合作、政企合作等产学研模式，提升我市农产品深加工水平，提高农产品保险与物流技术，延伸农产品产业链，开发多样化农产品组合，大力发展绿色农产品、无公害农产品和有机农产品，实现农产品供给侧产品质量的多样性与优质性，积极构建适应高产、优质、高效、生态、安全农业发展要求的技术体系。

专栏 14: 特色水果等绿色食品技术创新与集成

重点领域 1: 建立中期种质基因资源库

主要研究内容: 重点开展以马家柚、天桂梨等特色水果为主的种质基因资源的保存、发掘与种质创新, 在上饶建立中期种质基因资源库。开展我市特色水果基因资源保存评价技术体系构建、基因资源分子身份证构建、优异基因源分析和新种质创造等研究, 为特色水果基础研究和育种提供科技支撑。

重点领域 2: 绿色农产品食品加工技术研究

主要研究内容: 开展农产品绿色高效干燥、农产品绿色贮藏保鲜等技术研究, 以绿色农产品为原料, 研究开发高附加值绿色食品; 开发基于绿色农产品精细化加工的各种农产品加工设备。

重点领域 3: 食品安全快速检测技术与新产品开发

主要研究内容: 开展食品中广泛存在和新出现有害物质快速检测技术研究; 有害物质的多残留快速检测技术研究; 快速检测新产品研制等。

重点领域 4: 绿色农产品质量安全追溯体系的研究与风险评估

主要研究内容: 建立绿色农产品生产的质量安全追溯体系, 对绿色农产品生产的风险因子进行评估与跟踪。建立我市优势农产品、水产品的质量安全追溯体系示范基地。加快建设农产品质量安全信息系统, 加大加贴条形码、二维码等可追溯标签农产品的推广力度, 提高农产品质量安全的溯源与召回能力。

第二节 推动民生科技集成应用

围绕改善民生和促进可持续发展的迫切需求, 加大资源环

境、人口健康、新型城镇化、公共安全等领域核心关键技术攻关和转化应用的力度，为形成绿色发展方式和生活方式，全面提升人民生活品质提供技术支撑。在统筹安排、整体推进的基础上，对民生重点领域及其社会发展的优先项目进行规划和布局，推动生态环保技术、资源高效循环利用技术、人口健康发展技术、新型城镇化技术等高科技手段在公共安全与社会治理上的集成应用。聚焦经济社会发展和民生保障的重大科技需求，以改善生态环境、保障人民健康、促进公共安全、推动可持续发展为重点，加快民生科技创新，推动智慧旅游、智慧城市建设，推进关系社会发展的关键技术和产品的研发，形成民生科技集成应用示范，使科技惠民成为我市改革开放的最好“红利”。

专栏 15: 民生和社会发展领域重大研发专项

重点领域 1: 人口健康与疾病防治

主要研究内容：重点围绕常见病、多发病的诊疗，加快推进重大传染病、高发病、老年病、环境与职业卫生疾病防治领域的技术创新，加快医疗新技术和新方法的研发和临床应用，加强健康信息化与智慧医疗技术的推广应用，建立涵盖预防、医疗、康复、护理的健康服务产业创新体系，推动我市成为四省交界区域医疗中心、医学研究中心和医疗技术中心，加快迈入全省人口与健康产业科技发展的先进市。

重点领域 2: 新型城镇化与公共安全

主要研究内容：围绕智慧上饶建设，开展针对智能制造、智慧型服务业、智慧农业、智能交通、智能教育、智能社区、智能建筑、智能旅游等多个重点领域的技术协同应用研究与共性技术研发，加快高

速宽带网络、移动互联网等高新技术的综合应用，为智慧设施、智慧应用、智慧产业发展提供技术支撑。在公共安全、生产安全、突发事件处置、食品安全、防灾减灾等重点领域开展应用研究和共性技术研发，加强集成创新，积极开展先进、适用、成熟的安全生产技术应用与示范。

重点领域 3: 智慧旅游

主要研究内容：三清山、婺源、龟峰等景区面向新媒体技术的创新，重点构建智慧旅游，立足旅游创意，在旅游规划咨询、系统建设、智慧营销、IT 运营、新媒体创新及嫁接等方面融合智慧旅游最新理念，整合物联网和云计算的先进技术，为客户提供“规划设计+智慧营销+软件开发+系统集成+运营维护”一体化全程服务的信息技术解决方案，以信息化推动上饶旅游产业融合发展和服务创新。

重点领域 4: 生态保护建设

主要研究内容：坚守生态底线，科学设立绿色门槛，不以牺牲生态环境为代价追求一时的经济增长。向生态保护的深度和广度进军。重点围绕珍稀树种资源保护和开发利用、植物新品种创制、困难立地造林、森林食品（药品）开展技术创新，加快森林质量提升技术推广应用，建立完善的林业技术推广体系，为保障上饶生态环境质量夯实基础。到 2020 年，全市国家级生态示范区和乡（镇）分别增加 1 个和 5 个以上，省级生态县、乡（镇）、村分别增加 2 个、10 个、30 个以上。

重点领域 5: 其他民生和社会发展领域相关研发专项

主要研究内容：重大生产事故预警与救援，重点研究开发矿井瓦斯、突水、动力性灾害预警与防控技术，开发燃烧、爆炸、毒物泄漏

等重大工业事故防控与救援技术及相关设备；食品安全与出入境检验检疫，重点研究食品安全和出入境检验检疫风险评估、污染物溯源、安全标准制定、有效监测检测等关键技术，开发食物污染防控智能化技术和高通量检验检疫安全监控技术。突发公共事件防范与快速处置技术。

第五章 打造创新平台，搭建科技发展新载体

加强平台建设系统布局，形成涵盖科研仪器、科研设施、科学数据、科技文献、实验材料等的科技资源共享服务平台体系，强化对前沿科学研究、企业技术创新、大众创新创业等的支撑，更好满足科技创新需求。

第一节 夯实科技成果转化平台

夯实科技成果转化平台，在农业领域重点培育家庭农场、龙头企业、农业合作社等新型经营主体，发挥新型经营主体消化、承接科技成果的主力军作用。在工业制造领域，基于上饶本土高校较少的现实，科技成果转化更多要与全国知名院校建立横向联系和战略同盟，要积极瞄准、寻求与上饶产业相契合、相对接的科研项目，依托产业、项目建立博士后流动工作站、院士工作室，积极探索构建企业与科研单位合作的制度框架，形成产学研合作新机制，深化科研体制改革，多管齐下，让科技成果“落地生根”。在服务领域，优化供应链，构建科技成果、专利发明、物流配送、

金融工具创新等相融合的垂直一体化平台。

在推动科技成果转化中，要优化企业创新政策体系结构，强化企业消化、吸收、成果转化和创新动力工具的作用，强化和重视培养企业创新“基因”和提升创新能力政策工具的作用，强化促进企业“消化吸收”的政策，推动技术成果转化平台建设。推动一批见效快、产业升级带动力强的重大科技成果转化应用，显著提高企业、高等学校和科研院所科技成果转移转化能力，进一步健全市场化的技术交易服务体系，推动科技型创新创业，发展壮大专业化技术转移人才队伍，建立完善多元化的科技成果转移转化投入渠道，全面建成功能完善、运行高效、市场化的科技成果转移转化体系。

科技成果转化平台建设重点选择市本级的“两光一车”产业作为示范，积极组织汉腾汽车、中汽瑞华、博能集团、爱驰亿维与国内外名牌高校建立整车研发成果转化、孵化实验平台。组织凤凰光学、晶科能源与国家级光学、光伏研究机构建立战略同盟，促进一流科学家的科研成果、专利发明在上饶落户、落地。各县市同样围绕各自主导产业组织企业主动与高校、科研院所对接，建立各自科技成果转化平台。

第二节 完善科技资源共享平台

推进大数据建设，完善智慧上饶的配套工程，在充分发挥科技情报所资源共享的基础上，积极发展互联网、物联网等新型网

络资源共享平台建设。完善科技资源平台建设，以服务上饶经济社会发展 and 产业竞争力提升为目标，搭建产业竞争情报服务平台，提高我市产业竞争情报研究和应用能力；以促进共享、强化功能为核心，建成“一站式检索、多渠道仓储、自主式共享、多层次服务”的科技文献资源共享平台；以扩大资源量、延伸服务功能为核心，加强主要农林经济作物、特色畜牧水产等种质资源平台和实验动物服务平台建设。加强产品与技术检测平台建设，依托具有资质的检验检测中心，建设国家级、省级公共检测平台。完善和提升大型仪器设备共享平台。推进食品安全、工业和建筑节能、医疗服务、环境质量监测等专业型信息共享平台建设。

第三节 构建创新驱动新载体

一、重大科技支撑平台

重点推进光伏能源中心，形成面向全球，集研究合作、技术交流、引进消化再创新与应用推广等功能于一体的公共创新服务平台。建设国家光学中心，为智能眼镜、军事侦查、卫星发射、汽车定位以及气象预测、环境保护等领域提供公共智慧光学平台。推进国内农业院校与鄱阳湖生态区濒危鱼种协同体建设，促进一流农业科学家与我市开展广泛的平台、技术、项目、人才合作与交流。加强农村科技信息化服务平台建设，建成集农产品物流服务、农业环境信息监测、农业技术咨询服务等功能于一体的综合性农村科技信息服务平台。

二、科技研发、设计平台

加强重点实验室和工程技术研究中心建设。加快建设江西省光伏发电系统工程技术研究中心、江西省干细胞工程技术研究中心、江西省覆盆子工程技术研究中心、江西省微振控制技术研发中心、光学智慧镜片研究中心、蓝途汽车发动机研究中心、汉腾汽车自主知识产权整车研究中心、国家级水钻（余干）研究中心，纳宇纳米（万年）国家级研究中心。在重点产业领域组建一批省级重点实验室，择优培育一批省级工程（技术）研究中心升级为国家级工程（技术）研究中心。加强工业设计创新服务平台建设，重点建设晶科能源、汉腾汽车、上饶客车、凤凰光学等工业设计中心，提升我市工业设计中心创新服务能力，建成集产学研用结合、成果转化和创新人才汇聚等功能于一体的创新平台。

三、技术转移组织体系

推动上饶地方高等学校和职业技术学院、科研应用类研究所建立健全技术转移工作体系和机制，加强专业化科技成果转化队伍建设，优化科技成果转化流程，发挥企业科技创新主体作用，建立技术转移工作的机构或者委托独立的科技成果转化服务机构开展技术转移。鼓励高等学校、科研院所在不增加编制的前提下建设专业化技术转移机构，培育一批运营机制灵活、专业人才集聚、服务能力突出、具有市场竞争力的区域技术转移机构。建立产学研用对接转化渠道，推动科技成果与产业、企业技术创新需求有效对接。发布转化一批符合产业转型升级方向、投资规模与

产业带动作用显著的科技成果包，增强产业创新发展的技术源头供给。以服务市本级和县市区特色产业为宗旨，在具有产业优势、平台基础的县市区，搭建一批区域创新服务平台。依托信江河谷城市群优势产业集群，探索建立跨区域的技术创新与资源共享平台。加强与长三角、珠三角、海西经济区的融合，搭建一批跨行政区域的科技创新平台，探索跨区域科技创新合作的服务模式。

专栏 16: 组建科技创新研发平台

建设目标: 新增省级以上重点（工程）实验室 2—4 个、省级以上工程（技术）研究中心 3—5 个、省级以上企业技术中心 6—8 个。新增省级以上高新技术产业开发区 3—5 个，省级以上科技孵化器、众创空间 5—8 个，省级以上产业技术创新战略联盟 3—5 个。

建设内容: 着力提高研发平台建设质量，培养和造就一大批优秀科技人才，建立一批博士后流动工作站、院士工作室，新增 3 名以上具有较强影响力的国家级领军人才。入网仪器数量增加 50% 以上，仪器的开机率和使用率达到 85% 以上。

重点领域: 围绕“两光一车”支柱产业，在光伏、光学、汽车整车研发等关键技术领域组建和完善国家级研发平台。

第四节 提升科技创新公共服务能力

以项目为载体、资本为纽带，加强创新成果与产业应用对接，加强创新项目与市场需求对接，为企业和社会提供研发创新、技术验证及产业化服务。支持龙头企业积极对接科研院所、高等学校，在重点领域搭建一批产业技术创新联盟，推动产业技术创新

联盟开展技术合作，形成产业技术标准，建立公共技术平台，实行知识产权共享，为提升产业整体竞争力服务。建设一批科技成果转化服务中心、科技资源共享与交易服务平台、公共检测平台、科技信息平台、专业技术平台和公共技术平台等服务平台。

第六章 汇聚创新精英，构建科技人才新高地

树立人才是第一资源的理念，深入实施人才优先发展战略，完善更加开放、更加灵活的人才培养、引进和激励机制，筑牢科技创新根基，释放科技创新人才红利。

第一节 加大科技人才培养和引进力度

一、培养壮大科技人才队伍

以培养急需紧缺人才为重点，建立产教融合、校企合作的技术技能人才培养模式，壮大我市科技人才队伍总量。积极引导本地院校按照企业人才需求进行专业设置、课程安排和学位授予，着力培养学生的科学精神、创新意识和创新能力。鼓励校企共建实习、实验基地，培养具有实践经验的专业技术人才和技能型人才。坚持人才以用为本，鼓励高校、科研院所组织科技人才服务科技创新与产业发展，把研发人员充实到企业科技创新第一线。实施企业家培养计划，建设有创新意识、风险意识和现代管理能力的经营人才队伍。大力引导企业培养高级技师、技术工人等高技能人才，依托重点企业技术中心培养一线青年科技创新人才。

加快实施现代农业人才开发与职业农民培育工程，组织开展基层农业科技人员定期培训，健全以职业农民为主体的农村实用人才培养机制。

二、引进培育高层次科技人才和团队

认真落实《上饶市高层次人才引进暂行办法》，围绕重点产业、重点领域、重点项目实现精准引进，加快招引一批高层次科技领军人才、工程师和创新团队，尤其是加快引进符合产业发展导向、创新路径清晰、创业成果显著、预期效益明确的领军型科技创新团队。加快转变政府人才管理职能，建立社会化招才引智机制，探索“人才+资本”“专业+产业”“技术+市场”等人才招引新模式，强化人才、团队、项目一体化引进。建立健全人才柔性使用机制，依托上饶的生态优势、高铁优势，与杭州、上海等地高端人才签订“周末合约”“假日合约”，探索职住交换人才、“养老+技术服务”等方式，吸引海内外高层次人才将上饶作为“第二居所”，打造“流动中关村”。

三、营造良好科技人才发展环境

创新激励政策，完善配套服务，简化工作流程，打造留住人才的生活宜居环境，构筑让人才实现梦想的工作环境。落实高层次人才在工资待遇、生活待遇、购房补贴、进站补贴、税收优惠、成果奖励、创业扶持、科技资助等方面的优惠政策，完善高层次人才在职称评定、社会保险、落户办理、子女就读、配偶就业、档案托管等方面的服务机制。

专栏 17: 培养创新人才和团队

任务和目标:“十三五”期间,培养国家和省级学术和技术带头人 20 人,杰出青年人才 50 人,企业科技骨干 250 人,新增 20 个省级以上创新人才和团队;同时,通过引进和培育两条途径,力争实现每个战略性新兴产业建有 1—2 个核心优势创新团队。

第二节 完善科技人才评价和激励机制

一、改进科技人才评价机制

建立符合不同创新活动的规律和特点的人才分类评价机制,做到人尽其才、才尽其用。制定以科研能力和创新成果等为导向的科技人才绩效评价标准,将企业、高校、科研机构科技人员的研发成果所产生的经济、社会和生态效益等作为考核、经费支持、评价职称或者职务聘任的重要依据。完善科技人才职称评价体系,突出用人单位在职称评审中的主导作用,探索高层次人才、急需紧缺人才职称直聘办法,畅通非公有制经济组织和社会组织人才申报参加职称评审渠道。建立科技人才评估动态调整机制,强化初期资助与后续奖励、投资力度与资助额度、人才荣誉与考核的结合,形成扶持与考核并行发展模式。

二、完善科技人才激励机制

加大对科技人才激励力度,为各类人才创造规则公平和机会公平的发展空间,激发他们争当科技创新的推动者和实践者。实行以增加知识价值为导向的分配政策,完善科研人员成果转化收

益分享机制，探索股权、期权、分红等激励模式。在高校、科研机构中，可将科技成果转化收益按 60%—95% 的比例按贡献大小奖励给参与研发的团队和科技人员，不纳入绩效工资范围。鼓励高校、科研机构选派科技人员到基层、园区和企业开展科技创新、技术服务和成果转化活动，并探索制定离岗创业的政策措施，允许其在经所在单位同意前提下兼职创办科技型企业，或者在其他单位兼职并按规定获得报酬。加大对科技创新人才和团队建设的支持力度，对国家和省级高层次科技创新人才和团队在研发经费上予以适当倾斜。每年择优支持 5 个左右市内高层次科技创新人才和团队，以项目方式支持力度不低于 5 万元/人（个）。

第七章 激活创新主体，形成科技企业新格局

以全面提升企业创新能力为核心，引导各类创新要素向企业集聚，不断增强企业创新动力、创新活力、创新实力，使创新转化为实实在在的产业活动，形成创新型领军企业“顶天立地”、科技型中小微企业“铺天盖地”的发展格局。

第一节 着力培育创新型领军企业

加强创新型建设，培育一批有影响力的创新型领军企业。吸引更多企业参与研究制定省级以上科技创新规划、计划、政策和标准，支持企业牵头联合高等学校、科研机构承担国家科技计划项目。充分发挥政策的激励引导作用，开展龙头企业转型

试点，鼓励企业加大研发投入，推动设备更新和新技术广泛应用。建立健全国有企业技术创新的经营业绩考核制度，落实和完善国有企业研发投入视同利润的考核措施。鼓励建设高水平研究机构，在龙头骨干企业布局建设企业国家重点实验室等。

支持有条件的企业开展基础研究和前沿技术攻关，推动企业向产业链高端攀升。鼓励在企业内部建设众创空间，引导职工进行技术创新。鼓励大中型企业通过投资职工创业开拓新的业务领域、开发创新产品，提升市场适应能力和创新能力。鼓励围绕创新链的企业兼并重组，推动创新型企业做大做强。聚焦经济转型升级和新兴产业发展，培育一批创新领军企业，促进企业快速壮大，强化引领带动作用，提升市场竞争力。重点引导晶科能源、汉腾汽车、中汽瑞华、博能集团、爱驰亿维、凤凰光学、异 VC 钠、海螺水泥、上旅集团等企业成为上饶科技创新的标杆和示范。

实施科技企业“个、十、百、千”工程行动计划，构建促进创新型领军企业持续涌现的高科技企业梯队。面向科技型中小企业不同成长阶段的创新发展需求，加大对其在股份制改造和上市等关键成长期的扶持力度，着力推动具有自主知识产权、市场前景好的科技型中小企业选择新三板和创业板上市，培育一批高成长性科技企业。实施高新技术企业培育计划，加强企业核心自主知识产权培育，强化企业技术骨干和管理人员培训，组织财税、法律、评估、咨询、知识产权、人力资源服务等中介机构开展全流程专业化服务，优化高新技术企业队伍。

专栏 18: 实施“个、十、百、千”工程

建设目标: 个: 新增 3-5 个国内领先的创新型领军企业; 十: 新增 10 家以上科技型上市企业; 百: 新增 100 家以上形成自主品牌的高新技术企业; 千: 新增 1000 家以上自主创业的科技型中小微企业。

重点任务: 在优势特色战略性新兴产业领域, 以从事高新技术产品开发的企业为重点培育对象, 加强政府引导, 整合社会资源, 激发企业自主创新活力, 提高企业的持续创新能力。通过政策、项目和资金等扶持措施, 培育壮大一批竞争力强的高新技术企业, 推动我市高技术含量的科技型企业数量快速增长。

第二节 大力发展科技型中小微企业

积极组建科技成果转化引导基金、中小企业发展基金、新兴产业创业投资引导基金, 发挥创业投资引导基金对全市创投市场培育和发展的引领作用, 引导各类社会资本为符合条件的科技型中小微企业提供融资支持。加强企业技术创新平台和环境建设, 促进科技型中小微企业技术创新和改造升级。支持高成长性的科技型中小微企业发展, 培育一批掌握行业“专精特新”技术的“隐形冠军”。推动形成一批专业领域技术创新服务平台, 面向科技型中小微企业提供研发设计、检验检测、技术转移、大型共用软件、知识产权、人才培养等服务。探索通过政府购买服务等方式, 引导技术创新服务平台建立有效运行的良好机制, 为科技型中小微企业创新的不同环节、不同阶段提供集成化、市场化、专业化、网络化支撑服务。

第三节 聚力构建产学研协同创新机制

坚持以市场为导向、企业为主体、政策为引导，推进政产学研用创紧密结合，发挥上饶禀赋优势和比较优势，打造内联外引的大学科技园，进一步完善产业技术创新战略联盟形成和运行机制，按照自愿原则和市场机制，深化产学研、上中下游、大中小企业的紧密合作，促进产业链和创新链深度融合。加强产学研结合的中试基地和共性技术研发平台建设。在战略性领域探索企业主导、院校协作、多元投资、军民融合、成果分享的合作模式。允许符合条件的高等学校和科研院所科研人员经所在单位批准，带着科研项目和成果到企业开展创新工作和创办企业。开展高等学校和科研院所设立流动岗位吸引企业人才兼职试点，允许高等学校和科研院所设立一定比例流动岗位，吸引有创新实践经验的企业家和企业科技人才兼职。试点将企业任职经历作为地方高校新聘工程类教师的必要条件。

第四节 全力推动创新资源向企业集聚

发挥产业技术创新战略联盟在集聚产业创新资源、加快产业共性技术研发、推动重大科技成果应用等方面的重要作用，推动企业提升创新能力。支持企业引进海外高层次人才，加强专业技术人才和高技能人才队伍建设。实施创新驱动助力工程，通过企业院士专家工作站、博士后工作站、科技特派员等多种方式，引导科技人员服务企业。健全科技资源开放共享制度，加强国家重

大科技基础设施和大型仪器设备面向企业的开放共享，加强区域性科研设备协作，提高对企业技术创新的支撑服务能力。

以产业导向人才资源配置为核心，面向国内外整合和配置各类创新资源和生产要素资源。推动企业与一流研究型大学通过产学研合作的方式开展协同创新，在关键领域取得重要进展，获取新技术来源，并加强与一流技术转移中心合作，主动承接高端技术的转移。推动企业通过跨区域兼并、收购、联合、参股等多种形式，加强产业链上下游整合和创新链延伸，实现生产要素的高效配置，构建有利于企业技术创新的资源配置新模式，促进企业成为开放配置创新资源和生产要素的主体，汇聚创新资源、要素，厚植企业的创新原动力。

第八章 重视知识产权，强化科技发展新支撑

贯彻实施国家和江西省知识产权战略纲要，深入推进知识产权战略行动计划，着力提升我市知识产权创造、运用和保护能力，发挥知识产权战略在服务创新驱动、推动经济发展方式转变中的战略支撑作用，力争创建国家知识产权示范城市，使知识产权制度成为激励创新的基本保障。

第一节 提升知识产权创造能力

突出企业创新主体作用，大力实施知识产权入园强企和知识产权特派员工程，开展知识产权入园入企试点示范，把知识产权

培训班办在园区、送进企业，培育一大批具有较强产业影响力的专利工作示范企业、商标战略实施示范企业、版权示范单位，力争到“十三五”末企业发明专利申请量占比超过30%，企业专利申请量、授权量占比达到70%以上。实施重点产业（集群）专利联盟推进计划，集中力量在“两光一车”、新材料、生物医药和电子信息等领域突破一批关键核心技术，形成一批专利组合，构建支撑产业发展和提升企业竞争力的专利储备。实施《企业知识产权管理规范》国家标准推广工程，力争到“十三五”末申请“贯标”企业达20家以上，通过认证的企业达8家以上。充分发挥政府各类专项资金导向作用，加大对知识产权的资助和奖励力度，提高对授权专利的奖励标准，对获得授权的发明专利、实用新型设计、外观设计专利按规定择优给予补助。强化知识产权相关知识和法律法规的社会宣传，通过集中培训、个别指导、发放宣传资料等多种形式向广大群众进行广泛宣传，加强知识产权重大事件、典型案例的报道，营造尊重知识、崇尚创新、诚信守法的知识产权文化环境。

第二节 加快知识产权转化运用

实施重大专利转移转化示范工程。大力促进企业自主知识产权产业化，重点在支柱产业和战略性新兴产业领域实施发明专利研发引导与产业化示范项目，每年择优选取 1—2 项核心专利予以产业化支持，力争到 2020 年，全市授权发明专利产业化率提高

5 个百分点，知识产权密集型产业增加值占地区生产总值比重达 20%。积极引导高校、科研机构知识产权向企业转移转化，探索高校、科研机构专利成果与知识产权优势企业深度融合的专利运营模式。将知识产权转移转化情况纳入高校、科研机构绩效评价和考核内容，充分调动科研人员在知识产权创造和转化运用过程中的积极性，力争到 2020 年，高校、科研机构知识产权实施转化率达到 30% 左右。

拓展知识产权金融创新工程。完善知识产权投融资扶持政策，鼓励银行、证券、保险、信托等金融机构广泛参与知识产权金融服务，推动“互联网+知识产权金融”发展。开展知识产权质押融资试点工作，力争知识产权质押金额年增长 20% 以上，到 2020 年知识产权年质押融资 1 亿元以上。充分发挥财政资金的示范和引导作用，通过贴息、担保补贴等形式拓展知识产权转化融资渠道。探索建立中小微企业信贷风险补偿基金，逐步解决科技型中小微企业信用等级低、贷款难、融资难的问题，加快知识产权成果转化运用。

开展知识产权惠农工程。加强涉农专利、植物新品种、农产品地理标志的管理与运用，积极开展农业知识产权信息分析、价值评估、质押融资等增值服务。大力扶持植物新品种培育，推进以企业为主体的商业化育种体系建设，引导支持我市育种研发单位有针对性地创造知识产权，提升核心竞争力，力争植物新品种授权量年增长 5% 以上。每年筛选 1-2 项技术含量高、转化前景好

的涉农专利技术和动植物新品种予以重点推广应用，重点打造茶叶、鄱阳湖水产品等品牌，着力提升“生态鄱阳湖、绿色农产品”品牌形象和价值。

完善知识产权转化运用服务体系。加强知识产权运营平台建设，探索以服务市场主体为宗旨的市场运作模式，搭建互联网+知识产权转化交易平台，加快发展知识产权代理、咨询、评估、交易、维权、诉讼等中介服务机构，推动我市中介服务机构的专业化、规模化、规范化和品牌化建设。加大我省知识产权（专利）孵化中心培育力度，力争用3年左右时间，建成1—2个省级专利孵化中心。建立企业知识产权专员制度，密切企业知识产权工作与中介服务机构和政府知识产权管理部门的联系，畅通高效快捷的知识产权服务渠道，力争到“十三五”末培育100名左右企业知识产权专员。

第三节 加强知识产权保护力度

建立并实行严格的知识产权保护制度，全面推动县（市、区）设立知识产权管理机构，搭建互联网+知识产权保护平台，营造公平竞争的市场环境。健全知识产权信用管理体系，建立与知识产权保护有关的信用标准和信用档案，构建知识产权服务诚信机制，建立财政资助项目形成的知识产权信息披露制度，加大对知识产权侵权失信行为的惩戒力度。加大知识产权行政执法保护力度，进一步提升知识产权行政执法维权队伍能力和条件建设，加

强知识产权行政执法与刑事司法衔接，积极探索实行专利、商标、版权等知识产权综合执法模式。建立知识产权纠纷多元解决机制，探索建立专利保护民间救济与行业自律调处机制，推动用仲裁方式解决知识产权纠纷。构建知识产权高效维权援助体系，积极申报产业契合度高的国家级快速维权中心，加强知识产权维权援助宣传，鼓励企业主动开展维权行动，及时为权利人提供知识产权咨询和维权，提升知识产权维权社会服务满意度。

第九章 实施双创工程，激发科技发展新动能

以满足科技创新需求和促进创新创业为导向，构建支撑科技创新创业全链条的政策环境、制度环境和服务体系，为打造全国知名的双创基地提供科技新动能。

第一节 激发创新创业主体活力

一、培育创新创业文化氛围

着力培育尊重知识、崇尚创新、诚信守法、宽容失败的创新创业文化，形成有利于科技创新和知识产权创造保护的良好社会氛围。大力培育企业家精神和创客文化，将奇思妙想、创新创意转化为实实在在的创业活动。推进创新创业教育，鼓励学生动手、实践、创业。积极开展创新创业大赛、技术革新与发明大赛、公益讲坛、创业培训等活动，丰富创新创业文化传播形式，梳理一批科技创业创新典型人物，使创新创业成为全社会共同的价值追

求和行为习惯，营造科技创新创业的浓郁氛围。

二、支持科技人员创新创业

认真贯彻落实《江西省鼓励科技人员创新创业的若干规定》，破除高校、科研机构等事业单位专业技术人员在人才流动、成果处置、收益分配、技术开发、咨询、服务等活动中的制约与束缚，激励科技人员在职创业、离岗创业。对离岗创业的，经原单位同意，可在3年内保留人事关系，并享有同等参加职称评聘、岗位等级晋升和社会保险等方面的权利。支持科技人员的创新创业计划，调动科技人员深入农村、扎根基层、进园区、到基地创新创业的积极性。鼓励在不增加机构编制的前提下设立专业化技术转移转化机构。进一步明确科技成果转化奖励对象的所得比例，明确主要贡献人员（含单位领导）获得奖励的比例及方式，并不纳入绩效工资范围。将技术应用、成果转移转化、有效专利等作为科技人员职称评审的重要条件，对业绩突出的可破格评审职称。

三、吸引高层次人才创新创业

鼓励高层次人才来我市自主创业或采取以专利、技术、资金入股的形式联办各类经济实体、研发机构和中介服务机构。高层次人才带技术、带项目、带资金来我市创办企业的，根据项目的发展前景和规模，酌情给予50—200万的扶持资金，符合条件的优先提供创业担保贷款。鼓励用人单位对高层次人才实行期权、股权和企业年金等中长期激励方式。启动海内外医疗科研人才引进计划，支持引进海内外医疗科研人才并予以资助。落实海外高

层次人才居住证制度等一系列相关政策，加大海外高层次人才引进的力度，设立上饶留学人员自主创业基金，鼓励留学人员来饶创业。保证每年引进各类领军人才、高端人才来饶创新创业不少于50人。

第二节 夯实创新创业支撑平台

一、加快特色众创空间建设

实施众创空间布局工程，以开发区、大学科技园、科技企业孵化器、高新技术产业化基地等为载体，建设一批低成本、便利化、全要素、开放式的众创空间。鼓励龙头企业围绕主营业务方向建设众创空间，形成以龙头企业为核心，高校、科研院所积极参与，辐射带动中小微企业成长发展的产业创新生态群落。鼓励高校、科研院所围绕优势专业领域建设以科技人员为核心、成果转移转化为主要功能的专业化众创空间。加大“星创天地”创建力度，发展融合科技示范、技术集成、融资孵化、创新创业、平台服务于一体的现代农业众创空间，营造专业化、社会化、便捷化的农村科技创业服务环境。对新认定的国家级、省级科技企业孵化器优秀众创空间，在国家、省支持 200 万元、100 万元的基础上，受益财政按 10% 配套支持。对新认定的市级科技企业孵化器优秀众创空间从饶城双创专项基金给予 20 万元支持。

二、完善创新创业服务平台

加强创业培训、技术服务、信息和中介服务、知识产权交易

等支撑平台建设，促进各类创业培育孵化机构转型升级，构建创新创业生态。加快发展创业孵化服务，引导和鼓励各类创业孵化器与天使投资、创业投资相结合以完善投融资模式，引导和推动创业孵化与高校、科研院所等技术成果转移相结合以完善技术支撑服务。大力发展企业管理、财务咨询、市场营销、人力资源、法律顾问、知识产权、检验检测、现代物流等第三方专业化服务。加快发展“互联网+”创业网络体系，加强政府数据开放共享，鼓励和引导大型互联网企业和基础电信企业向创业者开放计算、存储和数据资源，为创新创业人才提供开放、高效和便捷的服务。

三、健全创新创业金融平台

发挥财政资金杠杆作用，通过政策引导、税收优惠等方式，推动社会资金、金融资本向科技创新创业集聚。鼓励对众创空间等孵化机构的办公用房、用水、用能、网络等软硬件设施给予适当优惠。发挥政府采购支持作用，加大创新产品和服务的采购力度。落实科技企业孵化器、大学科技园的税收优惠政策，落实国家对高新技术企业按规定实行加计扣除等税收优惠政策。运用“财园信贷通”“科贷通”等融资模式强化对科技创新创业企业、新型农业经营主体的信贷扶持。发展天使投资、创业投资、产业投资，强化对种子期、初创期创业企业的直接融资支持。鼓励和引导金融机构参与产学研合作创新，探索金融机构为创新创业企业提供股权和债权相结合的融资方式，充分发挥政策性银行对企业创新活动的支持作用。

第十章 完善配套措施，健全规划实施新保障

切实增强责任感和紧迫感，加强科技的宣传和普及工作。建立健全规划实施保障机制，统筹谋划、系统部署、精心组织、扎实推进，有效发挥规划对科技创新工作的引领和指导作用。

第一节 全面深化科技体制改革

一、加强科技创新组织领导

各级政府切实强化抓科技就是抓经济，抓创新就是抓发展的观念，把增强自主创新能力摆到全局工作的突出位置，建立定期专题研究科技创新工作的制度，形成党委规划决策、人大依法监督、政府组织实施、政协咨询参谋四大班子齐抓共管的科技工作格局。加强各级政府的科技创新责任目标考核，强化一把手抓科技创新的责任，将科技创新考核结果作为党政干部选拔任用的重要依据。加强县（市、区）科技管理部门职能建设和能力建设，配齐、配强科技管理服务队伍。

二、完善科技管理服务体系

强化科技管理部门的宏观调控职能，充分发挥科技发展战略、规划、政策、布局、评估和监管作用。建立公开统一的科技项目管理平台，建立规范合理的管理流程体系、评估监管机制和科技报告制度。建设高水平科技智库，支持高校、科研机构、企业围绕实施创新驱动发展战略提出咨询建议，开展科学评估。加

强统筹协调，构建“多元开放、集成高效”的协同创新体系，建立和完善各部门间协同、市县间协同、区域协同、政产学研用协同等协同创新机制，提升整体创新效能。

三、建立市场导向科技机制

推动政府职能从研发管理向创新服务转变，精简管理流程、提高管理效率。推进服务职能向社会转移，激发市场创新活力。支持以行业龙头骨干企业为主体，通过多种方式与高校、科研机构强强联合，建设产学研合作创新平台。支持企业自主决策、先行投入，开展重大产业关键共性技术、装备和标准的研发攻关。建立公开统一、科学规范的科技项目和经费管理系统，改革应用型科研项目管理 and 经费分配模式，赋予创新领军人才更大财物支配权、技术路线决策权。

第二节 构建多元科技投入体系

一、稳步增长财政科技投入

建立财政科技投入稳步增长机制，确保财政科技投入增幅高于财政经常性收入增幅。加强科技投入与规划实施的衔接，建立财政科技投入的统筹协调机制，确保投向关键领域和薄弱环节，最大限度发挥财政科技资金的使用效益。强化政府对科技创新的投入责任，将科技投入要求纳入地方各级党政领导、相关责任人政绩考核范畴，引导和督促各级政府保证科技投入的规范开展。到2020年，确保市、县财政科技投入占财政支出的比例达到2.5%。

二、引导企业增加研发投入

全面落实有关科技创新税收激励和补助支持，引导企业加大研发投入，培育企业自主创新的内生动力。落实企业研发费用税前加计扣除支持，改进企业研发费用计核方法。加大企业研发设备加速折旧等政策的落实力度。落实高新技术企业相关优惠政策。落实技术贸易税收优惠政策和科技企业孵化器的税费优惠政策，加大科技成果转化的股期权激励和奖励等力度。

三、积极争取上级科技部门支持

充分把握国家、省级政策及重点扶持产业方向，吃准摸透支持重点，有的放矢的鼓励科技型和重点企业申报科技项目。深入基层走访企业，深入开展企业培训，指派专人对申报流程中的细节和注意事项予以说明，指导其申报，对经初审并上报的项目，特别是重点项目，主动出击、对上争取，确保更多的项目获得立项。

第三节 完善科技创新服务体系

一、推进“科技入园”行动

大力推进“科技入园”行动，完善科技入园服务体系，丰富服务内涵，筑牢服务基础，创新服务模式，注重服务实效，积极引导和组织创新要素向园区、企业集聚。推进科技政策入园，积极向园区企业宣传国家科技政策，提供政策咨询解读，为企业的科技创新发展提供政策依据。开展科技情报和信息服务，为园区企

业提供及时准确的科技信息，对特定用户进行专业性信息资源的跟踪服务。加强项目入园规划，积极深入企业开展科技项目调研，积极组织申报各级各类科技项目。吸引人才入园工作，支持企业与高校、科研机构开展各种形式的科技合作，建立产学研联合基地，组织重点领域的科技攻关。

二、推进科技特派员行动

深入推进科技特派团（员）农村创新创业富民强县工程，引导各类科技创新创业人才整合科技、信息、资金、管理等现代生产要素，开展科技创业和服务。壮大科技特派员队伍，支持普通高校、科研院所和企业的科技人员发挥职业专长，到农村开展创业服务。完善科技特派员选派政策，对开展农村科技公益服务的科技特派员，其工作业绩纳入科技人员考核、评价和奖励体系。健全科技特派员支持机制，鼓励通过许可、转让、技术入股等方式支持科技特派员转化科技成果，开展农村科技创业行动，保障科技特派员取得合法收益。加大对科技特派员创业企业的财政和信贷支持力度，分担创业风险。

三、健全科技中介服务体系

健全科技中介市场建设和扶持政策体系，推进科技中介机构市场化运作改革，支持和鼓励各类科技信息服务机构、知识产权（专利）代理机构、资产评估机构、投融资机构、技术转移服务机构等落户上饶。加快生产型科技服务机构建设，重点建设一批支撑产业升级的研发设计服务平台和试验验证、中试放大、检验

检测等专业技术服务平台。着力突破一批服务标准和关键共性技术，重点打造一批连锁型、平台型科技服务集团，大力推行“互联网+”技术，促进科技服务业线上线下融合发展。进一步集聚科技服务专业人才，引进国内外优秀的科技中介人才，同时加强对科技中介行业人才的培训，提高从业人员的业务水平。

第四节 提升科技开放合作水平

一、加强国际科技创新合作

牢牢把握国家实施“一带一路”倡议的发展契机，加快推动促进以企业为主体、产学研结合的国际科技合作，引导境外和区外资本更多投向高端制造业、高新技术产业、新能源和节能环保产业，推动外资企业投入和转让先进技术、与本土企业打造产业配套、国外母公司科技成果在上饶进行成果转化和产业化。建立海外人才工作站招引高层次人才，引导我市优质企业与海外公司加强合作，重点在“两光一车”、干细胞医学等领域的项目引进和联合技术攻关上取得实际成效。积极推动上饶企业走出去，鼓励新能源等有条件的龙头企业建立海外生产基地、研发中心及展示中心，支持鄱阳、余干、万年等地围绕优势农业产业项目建设境外农业合作区，积极开拓国际市场。

二、加快区域开放创新合作

积极融入长江经济带、鄱阳湖生态经济区、海西经济区等国家战略建设，推动与上海、浙江、福建等省市建立全方位战略合作

作关系，围绕“两光一车”、新一代信息技术、有色金属、绿色食品等领域开展科技联合攻关，构建具有较强竞争力的区域产业集群。积极承接东部沿海地区先进制造业和先进技术转移，推进园区的合作共建，打造国家级东部承接产业转移示范区。加大对引进“大院名校”的支持力度，在更大范围内与我国知名院校、科研机构开展技术合作与交流，鼓励其在我市设立研究机构。聘请国内退休科学家、工程师来我市开展技术咨询与服务。

第五节 强化规划实施与管理

一、实施规划监测评估制度

建立以创新投入、创新绩效、创新环境等为主要内容的统计监测指标体系，采用政府监督指导，第三方评估机构开展评估的方式，定期和不定期评估规划的执行情况，监督检查规划主要任务和重大科技专项的实施进展情况。健全完善科技创新考核机制，科学细化考核评估指标，将研发投入占比、高新产值及占比、科技园区与企业研发平台建设、发明专利拥有量等科技发展主要指标列入市、县区相关考核指标体系。

二、实行规划动态调整机制

科技管理部门及各相关部门和单位要依据本规划并结合各自实际制定年度工作目标和工作计划，做好科技创新工作部署，加强与规划目标任务的衔接和落实，确保如期完成。开展规划实施中期评估和期末总结评估，对规划实施效果作出综合评价，为

规划调整和制定新一轮规划提供依据。根据科技创新最新进展和经济社会需求新变化，对规划指标和任务部署进行及时、动态调整。

三、加强规划动态宣传引导

加强宣传引导，调动和增强社会各方面落实规划的主动性、积极性。充分利用各类媒体广泛开展规划宣传工作，深度解读相关政策措施，激发调动企业转型升级和创新发展的自觉性、积极性，及时总结推广成功经验与做法，表彰先进典型，形成示范案例，在全社会营造关心、支持科技工作，助推转型升级和创新发展的良好氛围。

