

关于印发应城市科技创新“十四五”规划的通知

各镇人民政府、街道办事处、场，开发区管委会，市政府各部门：

《应城市科技创新“十四五”规划》已经市政府同意，现印发给你们，请结合实际，认真贯彻落实。

应城市人民政府办公室

2022年4月2日

应城市科技创新“十四五”规划

为切实抓好“十四五”时期科技创新相关工作，为全市各类创新主体创新创业提供科学指导，为县域经济社会发展、民生改善和科技助力常态化防

疫提供科技支撑，在科学分析国内外科技创新态势，深入研判应城创新生态的基础上，特制定本规划。

一、发展基础与面临形势

“十三五”时期，应城市认真贯彻落实习近平总书记视察湖北的重要讲话精神和国家、省、市科技创新政策，紧紧围绕建设湖北省首批创新型县市的发展目标，大力实施创新驱动发展战略和知识产权强市战略，不断优化科技创新发展环境，加大科技创新投入，强化创新平台和人才团队建设，大力发展高新技术产业，促进产业转型升级，引领全市经济社会高质量发展。但整体上看，应城的科技创新还存在比较明显的短板，科学总结“十三五”时期应城科技创新发展中的成绩及问题，准确研判应城科技创新发展面临的宏观形势及发展趋势，是实现“十四五”应城科技创新平稳高效推进的前提。

（一）“十三五”科技创新的主要成效

1.顶层谋划科技政策，形成浓厚的创新氛围。市委市政府制定出台《关于推进大众创新万众创业的意见》《关于进一步加强知识产权（专利）工作的意见》和《应城市支持创新创业政策 10 条》等科技创新激励政策措施，释放全社会的创新创业活力，激发企业发展动力，应城市连续三年获批省科技创新综合考评先进市；市政府工作报告大篇幅总结科技工作成效，从市级层面安排部署重点创新任务，构建以创新驱动为引领的县域经济发展模式；制定《应城市财政科技投入管理办法》，进一步加强财政资金使用管理，把财政科技投入由前资助转变为后补助，“十三五”期间财政科技投入逐年增加，兑现科技补助资金超过 4000 万元，争取省级科技专项 30

多项；落实高新技术企业政策，减免税收 3.5 亿元；推动应城市政府与省高新投、长江基金共同设立规模 5 亿元的高新技术产业发展基金。

2.争取中省试点，科技创新改革可圈可点。（1）国家知识产权试点工作务实高效。2015 年应城市获批国家知识产权试点城市建设，2018 年获评国家知识产权强县工程试点优秀等次和全国知识产权系统先进集体以及专利系统先进个人。全市获批市级以上知识产权优势（示范）企业 28 家，年发明专利申请量超过 260 件，发明专利授权总量近 200 件，其中富邦公司申请 PCT 专利 26 件、授权 15 件，走在全省前列。2017 年，回盛生物科技有限公司“夏威夷链霉菌及其用途”获第十九届中国发明专利优秀奖，2018 年，恒茂食品公司“酱油瓶（黄滩酱油）”获第十一届湖北省外观设计银奖，在孝感市均为首项。通过知识产权贯标管理企业 3 家，益盐堂、富邦公司获批省“三大工程”项目支持。（2）省级创新型县市试点扎实推进。2020 年 3 月，应城市等 14 个县（市、区）获批全省首批创新型县市建设，4 月市政府常务会议审议并通过了《应城市省级创新型县（市、区）建设实施方案》，5 月召开创新型县市建设第一次领导小组会议，形成支持创新型县市建设的强大合力，为“十四五”期间建设国家创新型县市打下坚实基础。

3.深入开展科技合作，企业产学研合作渠道不断拓展。2018—2020 年，应城市把校市战略合作列为“一号工程”高位推进，先后组织与武汉轻工大学、湖北大学、华中农业大学、武汉理工大学、武汉工程大学、湖北工业大学、湖北工程学院、湖北省农科院等 8 所高校签订战略合作协议，与中国地质大学（武汉）、华中师范大学、武汉科技大学开展互动对接。共签订校企校地合作协议 52 份、举办科技成果对接活动 15 场、邀请武汉 10 所高校近百名专家教授先后 10 多次深入应城 68 家企业开展技术对接、企

业技术难题会诊等走访活动，为企业解决技术难题 32 项、引进培养本科生、研究生 300 多名。建成应城市武汉理工大学专利成果转化工作站，引进黄端平博士团队，解决亿佳欧技术难题，使产品合格率提高 30%以上，成本下降 15%。

4.加快创新载体建设，创新创业体系不断完善。益盐堂公司在建立湖北省盐业工程技术研究中心、湖北省盐产品研发检测共享平台、院士专家工作站等平台的基础上，2019 年建成孝感市首家省级“湖北省益欣盐产业技术研究院”。富邦科技公司先后建成湖北省矿石浮选工程技术研究中心、肥料用环境友好型缓控释材料研发中心、湖北省企业技术中心、院士专家工作站、湖北省化肥助剂研发与应用推广创新国际科技合作基地，并积极参与“一带一路”建设，与荷兰、法国、以色列、摩洛哥等国家开展技术合作、共建研发机构和企业并购等。“十三五”期间，建成市级以上科技创新创业平台 38 家，其中省级产业技术研究院 1 家、省级工程技术研究中心 5 家、校企共建实验室 4 家、企校联合创新中心 6 家、众创空间 2 家、星创天地 4 家（其中国家级 1 家）、院士专家工作站 6 家、省科技成果转化中试基地 1 家、省乡村振兴科技创新示范基地 1 家。

5.助力高新技术产业快速发展，产业结构持续优化。不断完善市经济开发区、盐化工业园、长江赛孚工业园区整体承载能力和产业定位，市经济开发区引进培育了一批生物医药、电子信息和装备制造等高新产业，赛孚工业园大力发展精细化工高端产品，盐化工业园引进了一批新技术和新装备，加快园区转型升级步伐。全市高新技术企业数量达到 37 家，科技型中小企业 68 家，主板上市企业 2 家、创业板上市企业 2 家、新三板上市企业 2

家、四版股份制版和科技版企业 40 家，2019 年高新技术产业增加值 76.36 亿元，占 GDP 比重 19.27%，占比位居孝感首位。

6.全力整合创新资源，科技成果转化能力明显增强。2018 年，益盐堂公司“特种食用盐绿色生产关键技术研究”和恒天“新型医用卤化丁基橡胶塞氟硅表面改性技术研发”获湖北省重大科技创新立项支持、资金 400 万元；2019 年，回盛生物科技有限公司“泰乐菌素原料药产业化开发”项目获湖北省揭榜制项目立项支持、资金 100 万元；2020 年，强丰公司“精细化学品微反应通道集成系统”项目获湖北省揭榜制项目立项支持。2017 年，湖北双环公司“基于碱渣的高含水率污染土固化/稳定化关键技术与应用”项目获湖北省重大科技创新项目立项支持、资金 100 万元。“十三五”期间转化科技成果 86 项，其中 5 项重大成果转化项目获省科技厅立项支持。回盛、吉和昌获省科技型中小企业创新奖，富邦公司获省技术发明三等奖。

“十三五”时期，全市高新技术产业增加值占地区生产总值比重稳步提高。2019 年，全市实现高新技术产业增加值 76.36 亿元（居孝感第 2 位），是“十二五”末的 2.25 倍；占 GDP 的比重达到 19.27%（居孝感第 1 位），比“十二五”末提高 5.27 个百分点。研究与试验发展（R&D）经费投入强度大幅增加。2019 年，全市研究与试验发展（R&D）经费投入达到 8.6 亿元，是“十二五”末的 1.8 倍；占 GDP 的比重达到 2.2%，比“十二五”末提高 0.3 个百分点。每万人发明专利拥有量快速增长。2019 年，全市发明专利授权 168 件，是“十二五”末的 1.8 倍；万人发明专利拥有量达到 2.78 件，比“十二五”末提高 1.18 件。其他重要指标稳步增长。2020 年，全市高新技术企业达到 37 家，比“十二五”末增长了 200%。

（二）“十三五”科技创新存在的问题

整体上，应城以科技创新支撑高质量发展的内生动力不足。一是高新技术企业数量偏少，与应城以盐业化工、精细化工、石膏建材为主导产业的工矿城市不匹配；二是产业创新能力依然不强，资源产业比重较高，新兴产业总量不大；三是企业创新活力释放不够，高端技术人才，特别是企业急需的科研开发人才匮乏，企业自主创新能力和信心不足，还未完全走上“创新驱动、内生动力”的发展新路子；四是全社会对创新支撑引领发展的认识不够高，没有摆在置顶的位置，部门、园区、乡镇创新联动不够，园区整体承载能力、创新资源供给不足；五是科技创新助力资源节约与环境污染治理的效果不明显，生态文明建设任重道远。

（三）“十四五”科技创新面临的形势

“十四五”时期，我国发展面临“世界百年未有之大变局”，新一轮科技革命和产业变革加速演变，新冠肺炎疫情给湖北全省带来严重冲击，内部条件和外部环境都在发生深刻且复杂的变化，应城科技创新面临新形势与新挑战。

第一，“双循环”新发展格局为科技创新提出新战略指引。面对国际经济、科技、文化、安全、政治等格局的深刻调整 and 我国发展阶段、环境、条件的深刻变化，党中央提出了“加快形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局”的重要战略决策，成为“十四五”乃至更长远的发展时期的方向性引领。“双循环”新发展格局下，以科技创新催生新发展动能比以往任何时候都更为迫切。国家将以加强关键共性技术合作为突破口，着力促进重要产业链在各环节市场主体之间的协同创新；遵循“巩固、增强、提升、畅通”方针加强关键核心技术攻关，强化关键环节、关键领域、关键产品的共性技术平台建设，形成协同联动、共赢共生的创

新生态体系。“双循环”战略给应城市“十四五”科技创新提出了新的战略指引。

第二，以数字科技为代表的新基建为科技创新提供重要抓手。全球新一轮科技革命加速演变的突出标志，是大数据、人工智能、区块链等新一代数字科技的加速应用和广泛渗透。数字科技极大提升了我国经济社会发展的技术基础，催生实体经济的极大变革。以数字科技为代表的“新基建”不仅能够与数字产业形成良性互动，激发乘数效应和裂变功能，驱动新技术、新产业、新业态、新商业模式凸现，而且能够促进传统产业加快实现数字化、网络化和智能化转型。“十四五”时期是我国大力推进新型基础设施建设的重要机遇期，为应城市“十四五”科技创新提供了重要抓手。

第三，国家区域发展战略叠加为科技创新提供政策窗口。随着国家“一带一路”、中部崛起新十年、长江经济带、长江中游城市群、湖北省“一主引领、两翼驱动、全域协同”等国家区域发展战略的布局，应城作为武汉城市圈重要节点的地位和优势更加凸显。一系列国家和省级战略叠加效应和政策红利的释放，为应城加快科技创新发展提供了十分有利的发展环境。同时，孝感市被列为国家新型城镇化综合试点城市，新型城镇化和汉孝一体化的加快推进，都将成为带动应城经济增长和社会发展的强大引擎，形成未来推动应城科技创新持续发展的重要动力。

第四，应城市高质量发展为科技创新奠定坚实基础。“十三五”时期，应城经济总量持续扩大，盐化工产业转型进展明显，农业、旅游业快速发展，各项事业生机勃勃。加之诸多改革试点项目等，为应城新一轮科技创新发展提供有力支撑。站在奋发赶超、振兴崛起的关键期，应城紧紧围绕全面建成小康社会和实现转型升级两大任务，加力推进“两资一促”、乡村振

兴、“四个三重大生态工程”“一心五区”建设，以新型工业和现代服务业作为经济发展的“双引擎”，以“三大板块”为区域发展重点，建设“富强、宜居、创新、文明、幸福”五个应城，为“十四五”科技创新发展奠定坚实基础。

二、总体思路

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，坚持新发展理念，坚持高质量发展，深入落实市委、市政府“十四五”总体发展战略，以国家创新型县市建设为总抓手，聚焦聚力“双招双引”、新旧动能转换、科技人才平台建设、高新技术企业培育、高端人才引进，围绕创新链部署产业链，围绕产业链完善创新链，不断推动科技体制改革与发挥科技人员的积极性、主动性相结合，推动科技创新与产业发展相结合，推动科技创新与可持续发展相结合，推动科技创新与全省发展战略相结合，突出抓好补链强链、建园筑台、成果应用研发转化、人才纾困，力争实现一批政策性突破，助推科技创新为经济社会高质量发展服务，为常态化防疫服务。

（二）基本原则

1.瞄准需求，增加创新要素有效供给。坚持把支撑国家重大需求作为战略任务，把满足省、市实际需求作为具体任务。加强关键核心共性技术研发和转化应用。不断强化科技创新在培育发展战略性新兴产业、促进经济提质增效方面的支撑引领作用。

2.服务主体，支撑经济社会高质量发展。坚持“四抓”职能定位，担当善政当好“店小二”。坚持问题导向，面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向省、市经济社会民生主战场，明确应城创新发展的主攻方向，在传统优势继续保持领先，在后发领域尽快实现突破，力争形成更多比较优势。

3.深化改革，完善科技创新治理体系。坚持科技体制改革和经济社会领域改革同步发力，强化科技与经济对接，遵循社会主义市场经济规律和科技创新规律，破除一切制约创新的思想障碍和制度藩篱，构建支撑创新驱动发展的良好环境。

4.强化激励，营造良好创新创业生态。强化政策激励、人才激励和财政保障激励。落实以人为本，尊重创新创造的价值取向，营造关心人才、鼓励创新、宽容失败的良好生态，激发各类创新主体的积极性和创造性。

5.持续开放，推动跨区域跨界合作。坚持以全球视野谋划和推动创新，把握“举国体制”“一带一路”战略契机，跻身“两个市场”科技合作。持续推进“汉孝应科技一体化”，争取域外创新资源，服务应城高质量发展。

（三）创新路径

路径 1：完善科技治理体系，提升高新技术产业发展质量。

深化科技体制改革，积极解决科技统筹组织手段不硬，科技创新主体利益协调不高效，创新主体共同参与信息、资源、实用技术整合的优势不明显，公众对创新的信任程度偏低，公众科学理性素养偏低，社会组织数量偏低以及公众参与科技创新的程度偏低等协同创新机制问题。加大各级各类创新政策落实落地力度，完善科技创新服务链，加大对科技型企业创新资源

的有效供给的法制化、常态化建设力度。重点构建保障科技安全，预防科技风险与促进高质量发展工作机制。加快建设政府主导、市场主体多方参与、多方共筹共建共享的重大研发平台。加快构建以协同机制为重点的政府部门职能体系、政策供给体系，着重解决协同创新等政策性难题。

路径 2：务实推进科技创新供给侧结构性改革，解决实用成果与有效需求，应用人才与配套激励政策不匹配、不协调，高新技术企业偏少等问题。

对接国家一揽子助力湖北疫后重振政策，对接湖北“一芯两带三区”战略，承接国家产业梯度转移，聚合各种创新资源，更加突出国内市场循环与国际国内双循环，加大“一带一路”沿线国家科技合作，聚焦武汉，不拘泥于武汉构建产学研政用新格局。突出主导产业资源配置方向，做大做强科技龙头企业、招商引资的高新技术企业。夯实产业基础能力和产业链现代化水平，攻克“卡脖子”技术，畅通产业链和创新链。以集中科技力、财力、物力进行联合攻关为契机，组织市内企业主动参与举国体制下的科技项目研发。在数字农业、兽用新药、药用包装、抗癌以药物和心脑血管药物中间体、多功能品种盐、微反应集成设备、机械电子、精细化工、盐业化工、石膏精深加工等领域参与对外合作，争取技术创新再突破。

路径 3：突出重大创新园区载体建设。

持续开展国家知识产权强县工程试点示范县市、省级创新型县市建设，创建国家创新县市。支持国家火炬计划应城精细化工新材料产业基地提档升级，市经济开发区创建省级高新区。扎实推进中央支持湖北一揽子政策谋划的重大平台、园区、专项落地生根开花结果。力争应城入列湖北省重大平台、科创园区、基地建设。聚力新型研发机构建设，推动一批基础应用技术研发和成果转化产业化。聚力富邦科技、回盛生物、益盐堂等省级研

发平台提质提效。聚力院士专家工作站建设。聚力国家、省级孵化器、众创空间、星创天地升级扩能辐射示范。

（四）主要目标

“十四五”期间，全市科技创新工作力争实现六大工作目标：

（1）高新产业大提升。高新产业增加值突破 110 亿元，比“十三五”增长 50%。（2）创新主体大培育。高新技术企业突破 80 家，比“十三五”增长 70%以上，科技型企业总数突破 150 家。（3）产学研合作大融通。新型研发机构突破 30 家，比“十三五”增长 200%，年转化科技成果超过 30 件，比“十三五”增长 30%以上。（4）创新能力大提升。万人发明专利拥有量突破 5 件，比“十三五”增长 70%以上。（5）创新载体建设大突破。国家知识产权强县工程试点示范县市、省级创新型县市完成建设。市经济开发区建成省级高新区；新建科技示范园区 2 个；新建院士专家工作站、博士后工作站 10 个。（6）研发投入大增强。全市财政科技投入稳步增长，增速快于财政收入增长速度。全社会研发人力达到 0.8 万人，比“十三五”增长 50%以上。规模以上工业企业研发投入占主营业务收入比例超过 2%。

三、“十四五”主要任务

（一）着力培育科技创新主体

1.着力培育高新技术企业。加大数字经济产业引进力度，着力培育数字农业、生物医药、高端装备制造三大战略性新兴产业，引进和培育高技术服务业、知识密集型产业企业，快速壮大高新产业规模。着力改造农产品加工、盐化工、石膏建材三大传统产业，运用“互联网+”等现代信息技术，推进传统产业转型升级。

2.着力培育壮大科技型企业群体。不断完善科技孵化体系，综合运用科技计划立项、投融资服务、创新后补助、上市服务等方式，培育一批拥有自主知识产权、自主品牌和持续创新能力的本土领军型科技型企业。积极引进国内外知名企业，加快培育一批战略性新兴产业骨干龙头企业、创新型领军企业、科技型中小企业和初创科技型企业，形成创新型企业成长梯队，塑造创新驱动发展的主体骨干。

3.着力培育知识产权示范企业。引导企业提升知识产权战略管理理念，促进知识产权创造、运用、保护、管理能力全面发展，培育一批知识产权综合竞争优势突出，具有行业影响力和标杆性的示范企业，影响和带动一大批企业运用知识产权有效提升市场竞争优势。

（二）着力建设科技创新平台基地

4.建设国家创新型县市和知识产权强县工程示范县市。高质量完成湖北省首批创新型县市建设任务，为创建国家创新型县市打下坚实基础。围绕专利申请高质高产、健全知识产权保护体系、鼓励知识产权运用转化三大抓手，积极申报和创建国家知识产权强县工程示范县市，切实发挥知识产权在创新活动中的基本作用，推动企业、区域高质量发展。

5.加快赛孚工业园和市经济开发区提档升级。充分发挥赛孚工业园国家火炬应城精细化工新材料产业基地“国家金字招牌”科技资源集聚优势，继续实施科技型企业培育工程和创新平台建设工程，扶强做大一批基地骨干企业，提升基地自主创新能力。加快推动体制机制创新，加强软硬环境建设，加快推进园区大力实施数字化、网络化、智能化、绿色化技术改造，提升园区企业整体技术水平。在应城经济开发区（省级开发区）的基础上，重点引进培育一批高新技术产业和战略性新兴产业，加快孵化器、人才公

寓、中试基地等创新能力建设，打造创新创业新高地，着力创建省级高新区。

6.加快推进新型研发机构建设。开展重点产业技术攻关、重点项目供需对接、重点实验室开放共建，推进技术研发平台发展壮大。支持益盐堂、回盛、富邦、强丰等企业建设一批重点实验室、技术中心、联合创新中心等新型研发机构，对新认定为国家级、省级、市级平台的给予财政补助。推进科研仪器设备开放共享平台建设，提高公共科技资源有效利用率。

（三）着力推动重点领域科技攻关

7.推动重点领域重大科技攻关。以生物医药、新材料、食品健康、数字农业等特色产业为重点，谋划实施一批重大科技创新项目，提高特色产业核心竞争力。以膏、盐、食品加工等传统产业为重点，谋划实施一批重大科技攻关项目，加快传统产业改造升级，推进高新领域科技创新；积极组织承接中、省应对新冠疫情科研攻关项目，加快推进卫生健康和社会发展领域成果应用；积极打造“三新一高”农业模式，以农业科研院所和涉农高校为技术依托，加强农业领域关键技术攻关和成果应用，培育一批农产品深精加工领军企业和国内外知名品牌，推进农业领域科技攻关和成果转化，促进应城由农业大市向农业强市转变。

（四）着力加快科技成果转化应用

8.建设应城市科技成果数据库。构建县级科技成果数据库和数据服务平台，加强与国家、省、武汉市、孝感市科技成果信息系统的交互对接，制定科技成果信息采集、加工与服务规范，构建科技成果转化项目库。建立全市科技成果、科技报告、科技文献、知识产权、技术标准等公共信息化平台，

推动科惠网等科技成果信息平台在应城的落地应用，通过科惠网发布技术需求和成果转化信息，完善科技成果信息共享机制。

9.实施科技成果转化工程。持续推进应城“市校合作”战略，建立校市长效合作工作机制，充分发挥应城区位优势，有效利用武汉科技成果、人才、资本、平台、服务等创新资源，推动一批符合产业转型发展需求的武汉重大科技成果在应转化，实现总部在武汉、基地在应城，研发在武汉、转化在应城。支持应城各级新型研发机构、创新载体，面向产业发展需求，提升整合为中试熟化基地，推进国内外先进技术项目加速在应中试熟化、产业化。出台《应城市促进科技成果转化实施办法》，设立应城市科技成果转化专项资金，用于加强科技成果转化实施和科技成果转化合作平台建设，每年推动 20 项科技创新成果转化。积极鼓励各种形式的技术交易、技术服务。

（五）着力构建区域“双创”生态体系

10.优化创新创业政策环境。全面贯彻落实国家和省市出台的各项政策法规，围绕深入推进科技创新、鼓励企业聚才用才、全面建设创新友好氛围等方面进一步加大创新政策供给，注重政策的延续持续、优化完善、落地落实和创新突破，全面激发创新动能。深化科技管理体制机制改革，制定完善配套政策措施，强化政策激励、人才激励和财政保障激励。健全创新创业公共服务体系，加强知识产权保护，培育创新创业文化，推进大众创业万众创新，激发全社会创新创业活力，把应城建成区域性创新创业新高地。

11.加强创业服务孵化平台建设。按照“政府引导、社会参与、企业建设、市场运营”模式，推进创业服务孵化平台建设。实施“孵化载体提质增效

行动”，充分利用“科技创新券”、政府购买服务等方式，完善创新创业平台的支撑服务体系。支持依托骨干企业、科研机构、行业组织围绕重点支柱产业建设低成本、专业化、开放式孵化加速载体，支持建设人才服务超市和创新创业综合服务平台，对新认定的国家级、省级、市级孵化加速载体和众创空间给予一次性补贴。加强应城现有孵化器和众创空间的建设和企业培育工作。

12.着力引进创新创业团队。探索“团队+技术+资本”的人才引进、人才选留、人才流动新模式，围绕重点产业发展、重点工程和项目建设，引进一批具有一定影响、掌握核心技术的创业领军人才及团队。支持农业创新创业领军人才，加快建设一批星创天地、现代化农业企业。支持科技特派员到农业一线开展技术服务、创办领办农业实体，助力乡村振兴。持续开展校市校企互动对接，采取联合攻关、项目顾问、技术咨询等方式，加大高层次创新创业团队与企业高中级技工引进力度，争取域外创新资源，服务应城高质量发展。

（六）着力实施人才强市助推高质量发展

13.大力引进高质量人才。加强科技创新创业人才队伍建设，以重大科技创新工程为引导，实施科技创新人才培养计划，实行弹性人才引进原则，建设和引进一批能够解决产业发展关键性技术的创新团队。围绕重点支柱产业和重大项目，紧盯企业核心技术需求，定期发布人才需求目录，广泛开展柔性引才，大力推进“院士专家应城行”“博士服务团”“科技副总”等项目，鼓励企业通过设立人才工作室、“候鸟式”聘任、“星期天工程师”、研发合作等多种形式，吸引更多智力资源在应转化，多途径吸纳产业领军人才。支持引进高层次人才，国家“千人计划”“万人计划”、中

科院“百人计划”、长江学者、省“百人计划”等领军人才、高端人才在应城创办高新技术企业，给予不少于100万元的项目资金支持。

14.全力培育专业技术人才。依托重点企业，借力湖北工程学院、湖北职业技术学院人才培养优势，打造一批高技能人才培养基地，定向培养技能人才。充分利用武汉科教资源优势，探索产学研结合的院校技师研修模式，有计划地培育各类紧缺技能人才。充分发挥企业培育技能人才的主体作用，通过实训基地建设、技能培训考证、职业技能竞赛和技术攻关、技术创新等方式，促进职工成才。对接孝感“三个一百”行动计划（即：“百名博士联百企”“百名科技特派员服务三农”“百项重大科技成果转化”），破解人才使用难题，有效释放科技创新人才红利。

15.加强企业家队伍建设。着力加强企业家精神培育，将企业家精神作为企业家培养的重要内容，引导和激励全市企业家增强社会责任感，提高企业社会贡献率。引导和组织企业经营管理人才在职学习深造，接受MBA、EMBA等高等教育学习。鼓励企业家的创新活动，发挥其在企业自主创新中的核心作用，培养和造就一批创新型企业家。营造有利于企业家成长的良好环境，保护企业家合法权益。

四、加强规划实施与管理

（一）强化组织领导

在市科技领导小组的领导下，建立各地、各部门协同推进的规划实施机制。各地、各部门要依据本规划，结合实际，加强组织领导，明确分工责任，强化科技创新具体部署，抓好重大任务分解和落实。要充分调动和激发各类主体的积极性，形成合力，共同推动规划顺利实施。

（二）强化协调管理

健全部门之间、市镇之间的工作沟通协调机制，协同推进规划各项举措顺利实施。加强不同规划间的有机衔接，加强年度计划与规划的衔接，确保规划提出的各项任务落到实处。

（三）加强监测评估

适时开展规划实施情况的监测评估，把监测和评估结果作为改进科技创新管理工作的重要依据。在监测评估的基础上，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，进一步保障规划的科学性和可行性。

附件：应城市“十四五”规划项目清单表

附件

应城市“十四五”规划项目清单表

序号	项目名称	建设性质	建设地点	主要建设内容及规模	(拟)开工时间	建成年限	总投资(万元)	进展情况	备注
1	国家创新型县市	新建	应城	通过 3-5 年建设，获批国家创新型县市。	2021 年 1 月	2023 年 12 月		规划中	市政府
2	湖北省生物科技产业创新园建设项目	续建	开发区	建成科技成果转化中心，转化一批具有自主知识产权的科技成果，打造集知识、技术、人才高度集中，	2019 年 6 月	2025 年 12 月	80000	建设中	回盛生物

				科研、教育、生产融为一体的生物科技产业创新园。					
3	数字农业产业园建设项目	续建	三合	利用现代智能技术、数字化技术，5G技术和人工智能技术建设的现代农业示范园，为中国现代农业探索新的发展模式，主要有土壤修复示范、数字化高标准农田示范园；现代农业大棚、品种繁选育、智能滴灌系统、水肥一体化、果蔬保鲜、有土栽培、无土栽培、水培、物联网技术等。	2020年5月	2025年12月	50000	建设中	富邦股份
4	湖北省盐产业技术研究建设项目	续建	城中	研究院以华中农业大学、天津科技大学、武汉轻工大学和西华大学等高校为共建单位。建成后将成为引领盐产业顶尖科技水平的盐产业关键、核心、前沿技术研发基地，盐产业技术成果转移、转化、扩散、产业化“创谷”，为全省盐产业转型升级提供有力支撑。	2019年1月	2023年12月	20000	建设中	益盐堂
5	湖北省应城市葛蓬岗虾稻科技创新示范基地、国家星创天地建设	续建	义和	通过3-5年时间，建成集水产养殖、设施农业、观光休息于一体的乡村振兴科技示范基地，国家级星创天地等创新创业基地。	2020年1月	2023年12月	2000	建设中	葛蓬岗
6	精细化工新材料产业科技创新中心建设项目	新建	长江埠	通过3年左右时间，充分整合高校、企业资源，建成集人才聚集、产品研发、成果转化、科技服务、创新创业为一体的科技创新中心。	2022年12月	2025年12月	10000	规划中	长江埠
7	应城市科技成果转化中心建设项目	新建	开发区	争取省级试点，探索建立有较强影响力的县域科技成果转化中心	2021年1月	2023年12月	10000	规划中	市政府
8	开发区省级高新技术产业园区建设项目	新建	开发区	按照省级高新区要求，完善创新创业平台（硬件、软件），引进培育高新技术产业和战略性新兴产业、行业领军人才队伍、高水平服务机构等，引导市开发区高质量发展。	2021年1月	2023年12月	30000	规划中	开发区
9	国家三类新兽	新建	开发区	建成年产1460吨茯苓多糖	2021年	2023年	15000	规划中	回盛

	药茯苓多糖散生产线建设项目			散提取车间及制剂车间，其中车间设备仪器仪表、设备计划采用国内先进智能化设施设备，仓库为全自动高架立体库。对仓储、质检、研发、行政办公及生活设施在原有地块建筑物的基础上提档升级。	1月	12月			生物
10	高端药物青蒿琥酯用丁基胶塞的关键技术研发项目	新建	开发区	青蒿琥酯为国家重点出口支持非洲等国抗疟疾药物，解决青蒿琥酯相容性问题作为本项目的关键技术，既要保证产品的工艺走线，关键重点是解决青蒿琥酯的相容性问题。	2021年1月	2023年12月	1200	规划中	恒天
11	低磨损探针胶塞的关键技术研发项目	新建	开发区	随着医保控费，限输限抗国家政策的落地，目前医院为医保控费，采血管的磨损探针性能也非常关注，本项目的主要目的就是提升采血塞的磨损探针性能。	2022年1月	2024年12月	1200	规划中	恒天
12	新型医用耐高温灭菌透明易揭膜关键技术研发项目	新建	开发区	以五层共挤输液用膜为基础，通过配方和结构开发一种综合性能优异的医用包装易揭膜，改进医用包装易揭膜更多适应性。	2021年1月	2023年12月	1000	规划中	恒泰
13	多腔袋输液包装用膜关键技术研发项目	新建	开发区	临床输液治疗时，通常会将1~3种药物加入输液中。配制时，因穿刺和混合可能产生不溶性微粒及出现错配和细菌污染等，同时为了减轻护理人员的劳动强度，保护安全健康，研发多腔室输液包装袋。	2022年1月	2024年1月	1000	规划中	恒泰
14	新型沙坦类抗高血压药物中间体关键技术研发项目	新建	长江埠	与武汉工程大学合作，开展新型沙坦类抗高血压药物中间体主要配方、催化剂、设备等关键技术研发，实现产业化。	2021年1月	2023年12月	23000	规划中	宇阳药业
15	抗癌药物中间体产业化研究项目	新建	长江埠	与湖北工程学院合作，开展抗癌药物中间体相关产业化研究，并实现产业化。	2021年1月	2023年12月	3000	规划中	强丰公司
16	电子陶瓷生产智能化系列改进项目	新建	开发区	通过对电子陶瓷生产中球磨、成型、烧结、研磨等工艺优化，对生产设备、检验设备智能化改进，达到提升产品品质，降低生	2020年1月	2023年12月	1500	建设中	亿佳欧

				产成本的成效。					
17	土壤改良剂项目	扩建	三合	该项目是与郑州大学联合研发的项目。项目产业化投产后，可年产土壤改良剂 20 万吨。该项目产品不仅可以改良酸性土壤，而且可以修复碱性土壤。同时可提供作物所需要的特殊的中微量营养元素。	2020 年 1 月	2022 年 12 月	10000	建设中	富邦
18	10 万吨/年植物营养母粒建设项目	续建	三合	10 万吨/年植物营养母粒/多功能增值肥料建设。该项目将采用公司自主创新专利成果，生产相关的高附加值的产品。	2020 年 5 月	2022 年 12 月	6000	建设中	富邦
19	年产 3 万吨 2-硝基-4-甲砒基苯甲酸微反应制造自动（智能）化集成系统项目	新建	长江埠	年产 3 万吨重金属螯合剂项目。建设地点：武汉强丰新特科技有限公司。主要建设内容：优化工艺技术路线方案、新型催化剂研制、特种精细化学品微反应器研制、生产系统数字化。该项目已由武汉强丰新特科技有限公司出资 100 万元委托武汉工程大学开展前期相关研究。	2021 年 1 月	2023 年 12 月	3000	规划中	强丰
20	芒硝型卤水（高浓度 NaCl295g/1 以上）除硫酸根低成本研发项目	新建	四里棚	芒硝型卤水（NaCl 含量 295g/1 以上）除硫酸根有化学法和物理法，化学法有氯化钡、碳酸钡和氯化钙法；物理法有冷冻、离子交换树脂、NDS、SRS 法等。投资费用、运行成本非常高，本项目拟实现高浓度卤水除硫酸根的低成本方法。	2024 年 1 月	2025 年 12 月	2000	规划中	新都
21	大功率高效率蒸汽机械压缩机（MVR 蒸汽压缩）国有化及应用项目	新建	四里棚	大功率 MVR 蒸汽压缩机在制盐行业已得到较为成熟的应用，但目前均选用进口产品，鲜有国产压缩机应用的报道。原因：进口机效率要高出国产机 16% 以上，且维修周期进口机五年一次，国产机每年一次。本项目拟实现大功率蒸汽压缩机国产化。	2023 年 12 月	2025 年 12 月	1000	规划中	新都
22	联碱氨回收综合利用研究项目	新建	四里棚	建设高效氨回收塔系统，采用新型复合塔内件提高氨回收效率，同时创新采	2020 年 12 月	2023 年 12 月	5500	规划中	新都

				用间接热交换工艺流程，降低蒸汽损失，达到回收气氨以及降低联碱氨消耗效果。					
23	合成氨溴化锂制冷综合利用项目	扩建	四里棚	建设溴化锂制冷系统，利用化工公司蒸汽冷凝水热量，优化能量梯级利用，制取较低温度冷冻水，供给合成氨以及联碱煅烧冷量，达到降低电能源消耗效果。	2020年1月	2021年12月	1500	项目正在按计划推进	新都
24	氯化铝过滤专用滤袋产业化关键技术研发项目	新建	开发区	与武汉纺织大学合作，开展氯化铝过滤袋中试、产业化研发。	2020年12月	2023年12月	3000	规划中	天润
25	海山、宇洋众创空间服务功能升级项目	新建	城中	加强与院校合作，提升双创服务功能，对接全市科技型企业，孵化培育一批科技型小微企业、转化一批科技成果，为企业提供创新创业服务。	2021年1月	2025年12月	1000	规划中	海山宇洋
26	企校联合创新中心建设项目	续建	应城	积极引导规上工业企业加强与高校共建企业创新中心，采取省市县三级联动模式，推动应城“十四五”期间企校联合创新中相心覆盖率达到60%。	2020年8月	2025年12月	1000	建设中	科技局

【相关解读】