

专项规划之一

辽宁省“十三五”产业技术创新平台建设规划

辽宁省“十三五”产业技术创新平台建设规划

党的十八届三中全会强调深化科技体制改革，建立产学研协同创新机制，建设国家创新体系。十八届五中全会将创新作为深化改革理念之首，提出了“加强创新能力建设，建设一批产业技术创新平台”等五个方面深入实施创新驱动发展战略的具体要求。“十三五”时期是辽宁深入实施创新驱动发展战略，不断深化科技体制改革，全面建设创新型省份的关键时期。2013年，辽宁把建设产业技术创新平台作为科技体制改革的重点任务，积极整合利用高校、科研机构、企业的创新资源，构建和完善新型产业技术创新体系。为指导产业技术创新平台建设，支撑辽宁新一轮全面振兴，特制定本规划。

一、面临形势

当前，新一轮科技革命和产业变革正在全球兴起，新兴技术与制造业的深度融合正在重构全球产业竞争格局。国际金融危机之后，美国、欧洲等发达国家和地区纷纷实施“再工业化”战略，立足新兴技术创新与应用，重塑产业竞争新优势。其中，美国重点建设以制造业创新研究所为核心的国家制造业创新网络，抢占先进制造业发展制高点，形成重振美国制造业战略的重要支撑与基础保障；德国提出了工业4.0计划，提升制造业的智能化水平，建立具有适应性、资源效率及人体工程学的智慧工厂，保持在全球制造装备领域领头羊地位。

面对新一轮全球产业变革，我国提出了“中国制造2025”计划，全面开启我国制造强国建设步伐。党的十八届五中全会审议通过《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》，《建议》将创新作为五大发展理念之首，提出深入实施创新驱动发展战略。广东、浙江、江苏、山东等国内工业强省与大省正在全速全力推进工业转型升级，将其作为转变经济发展方式、优化经济结构、实现经济稳健发展的核心战略。辽宁在国家实施东北振兴战略下，工业经济质量和效益进一步提高，装备制造、冶金、化工和农产品加工等四大支柱性产业实力明显提升，先进装备制造、新一代信息技术、新材料、节能环保、海洋等新兴产业发展成效显著，同时“十二五”期末全省经济出现回落现象，表明工业转型升级不到位、创新支撑能力不足等长期性问题仍未得到根本性解决，转型升级任务依然艰巨。

辽宁作为工业和科技资源大省，拥有比较完备的工业制造体系，省属以上科研院所56个，省属以上高校115所，国家重点实验室15个、国家级工程技术研究中心12个，省

级以上重点实验室、工程技术研究中心千余个；拥有两院院士56人，各类专业技术人员近150万人，完全具备实现创新驱动发展的坚实基础。为更好地贯彻落实十八届五中全会精神，充分发挥创新资源丰富的比较优势，建设了产业技术创新平台，以平台为抓手推进创新驱动发展战略实施和产业转型升级。

“十三五”期间，围绕产业发展需求，以产业共性技术创新平台、产业专业技术创新平台和产业技术创新综合服务平台为基础，构建和完善新型产业技术创新体系，实现科技与产业的资源整合、科技与金融的有效融合、科技与经济的紧密结合，是推动企业与产业形成创新驱动、内生增长的发展机制，深入实施好创新驱动发展战略、构建创新型强省的重要战略选择和基石。

二、产业技术创新平台建设现状

（一）发达国家和地区产业技术创新平台建设现状

美国、日本、欧洲以及台湾等发达国家和地区大力实施技术创新促进产业发展战略，构建以产业技术研究院、企业技术研究院、产业技术创新专业服务组织等为代表和核心的产业技术创新载体，取得显著成效。

美国按照“政府引导、企业主导”的原则，通过组建产业技术研究院等研发载体，组织实施重大技术创新，支撑产业提质发展。20世纪80年代，美国政府积极扶持国内14家半导体行业领先企业，建立企业化、专业化的实体型半导体产业技术创新联盟，通过行业共性关键技术研发强力助推美国半导体产业重回世界第一。为重振金融危机之后的美国经济和制造业，奥巴马政府于2012年开始实施以制造业技术创新研究院为核心的全美制造业创新网络建设计划，已经部署在新一代电力电子、数字制造与设计、增材制造、轻型先进金属、先进合成材料等重点领域启动组建15家研究院，以创新资源的深度聚合实现产业技术突破、支撑先进制造业领先发展。

台湾1973年开始组建的工业技术研究院，是从事应用科技研究的法人研究机构，下设电子与光电、生医与医材、绿能与环境、材料与化工、机械与系统、资讯与通讯等6个基础研究所以及7个科技中心，是台湾进行应用科学与工业技术研究及技术引进活动的重要单位。40多年来，工研院在集成电路、个人电脑、自动化、精密加工、化工等领域取得了一大批具有自主知识产权的先进科技成果，成为主导台湾产业科技发展的核心部门，在台湾推行工业化与工业升级过程中担负重要角色。

瑞典作为全球经济最发达和创新能力最强的国家之一，发达的科技服务业为技术创新提供强力支撑，成为瑞典创新体系建设的重要组成部分。覆盖全国的以公共机构、非盈利组织、商业化组织为主体的科技中介服务网络，为技术转化和产业化提供信息咨询、人才

和资金等全方位专业化服务。瑞典风险投资业高度发达，形成多元化的风险投资结构，大部分新产品开发以及中试项目均能获得商业化运作的风险投资支持。

美国、日本和欧洲等国家和地区的大型企业广泛建立起企业研究院，集聚内外部创新资源，开展核心应用技术研发创新和前瞻性技术研发储备。西门子、ABB、NEC、惠普、微软等跨国企业分别建立起了以总部中央研究院、区域创新研究院统筹结合为基点，聚合全球创新资源的技术创新网络体系。

（二）国内产业技术创新平台建设现状

从总体看，我国大部分地区产业技术创新平台建设仍然处于起步和探索阶段，而率先进入创新驱动发展阶段的上海、江苏、广东、浙江等4省市则起步较早，与地区经济格局和产业结构相适应的产业技术创新平台建设渐成规模、日趋完善。江苏省（昆山）工业技术研究院、中科院深圳先进技术研究院等一批产业技术创新平台围绕企业技术需求和市场需要，开展产业关键共性技术研发，为当地产业发展提供重要技术支撑。

上海市将产业技术创新体系作为建设“全球科技创新中心”的重要内容，重点建设全方位开放的上海研发公共服务平台、统筹全市研发组织的上海产业技术研究院、高新技术产业创新服务平台和重点产业专业技术服务平台。江苏省着力打造以企业为核心的产业共性技术创新体系，重点建设覆盖高新技术产业领域的重点企业研究院、战略性新兴产业技术研究院和科技创新专业服务平台。广东省通过省部（院）合作、省市合作、市院合作等多种形式，在战略性新兴产业领域组建集研究开发、成果转化、科技服务、综合管理于一体的综合性企业研究开发院。浙江省构建行业、区域、企业三级产业技术创新体系，按照“整合、共享、服务、创新”的思路，启动建设跨单位、跨部门、跨地区的公共科技基础条件平台、行业创新平台和区域创新平台等三类科技创新服务平台，在现代医药、新材料等产业领域布局建设近百家重点企业研究院。

从上海、广东、浙江、江苏等先进地区建设产业技术创新体系的实践看，构建支撑产业发展的产业技术创新体系能够有效整合高校、科研机构、企业等创新资源，形成人才、知识、资本的汇聚，促进资源共享，降低科技创新成本，加快成果转化、利用和扩散，为产业结构优化升级，进一步增强产业竞争力提供强有力的技术研发保障。同时，这些地区的经验作法对辽宁省产业技术创新体系建设工作具有重要启示：一是强化内涵拓展。从原来的技术研发延伸到包括技术开发平台、成果转化服务平台以及综合服务等在内的多层次创新平台建设。二是强化需求导向。面向产业和企业需求建设技术创新平台，将平台建设与重大项目相结合，通过项目凝练技术需求，通过平台支撑项目实施，促进创新要素向企业集聚，提升企业自主创新能力。三是强化管理创新。从“边建设边运行”转向“边运行边建设”，从整合分散资源转向提升基础能力，从注重建设转向更加注重服务和组织管理

创新。

（三）辽宁省产业技术创新平台建设现状

1.突出顶层设计，批准组建了一批产业技术创新平台

按照“企业主体、市场机制、任务导向、政府服务”的原则，针对传统优势产业和战略性新兴产业发展重大技术需求，从“十二五”末期启动建设了以高校和科研院所为主体的产业共性技术创新平台，以企业为主体的产业专业技术创新平台和以社会化服务为内涵的产业技术创新综合服务平台等三类产业技术创新平台，陆续批准组建了13个产业共性技术创新平台、76个产业专业技术创新平台和1个产业技术创新综合服务平台。

（1）产业共性技术创新平台。围绕传统产业转型升级和战略性新兴产业培育发展的需要，依托东北大学、大连理工大学、沈阳药科大学等高校和中国科学院直属沈阳自动化所、金属所、大化所等科研院所组建了辽宁省金属材料产业化、精细化工、先进材料、增材制造等13个产业共性技术创新平台。同时，与中科院共同推进机器人与智能制造创新研究院、沈阳材料科学国家（联合）实验室和大连洁净能源国家实验室（筹）等区域性创新平台建设，其中装备智能化、先进材料等3个共性平台作为区域性创新平台的重要组成部分实现了联合共建。

（2）产业专业技术创新平台。引导支持产业领军型企业联合高校和科研机构，通过市场机制建立以企业为主导的产业专业技术创新平台。依托沈鼓集团、沈阳远大、华晨集团等省内重点企业组建了辽宁沈鼓透平压缩机、远大智能振动控制与应用、华晨汽车等76个产业专业技术创新平台。

（3）产业技术创新综合服务平台。把握产业技术创新综合服务内涵，按照“线上与线下相结合”的建设思路，建设了产业技术创新综合服务体系网站，为企业科技创新活动搭建起一个内容全面、方便查询、便于操作的服务平台，为企业科技创新活动提供查询服务。依托沈阳比特能公司组建了辽宁省新型工业化协同创新知识综合服务平台。

2.强化多措并举，推进产业技术创新平台建设

（1）出台产业技术创新平台管理有关措施。研究制定了《产业技术创新平台建设方案》和《产业技术创新平台评审方案》，出台了《产业技术创新平台管理办法》和《产业技术创新平台计划管理办法》，为平台开展管理工作奠定制度基础。另外，各平台组建单位根据自身平台建设需要，在运行管理、专家聘任、人员管理、项目管理等方面，出台了一系列内部保障措施。

（2）推进产业技术创新平台加快建设步伐。在专用场地方面，已批建的共性平台现已落实场地面积约11万平方米。在设备购置方面，共性和专业平台已投入近6亿元购置试验检测设备，拥有实验设备1.3万余台。共性平台启动了重大装备多学科协同设计等10项关

键共性技术研发，联合省内企业开展了10余项重大产学研合作项目研发，建立了4个产业技术创新战略联盟，初步实现产学研用深度结合。

(3) 探索产业技术创新平台体制机制创新。各平台组建单位摸索出不同类型的建设模式。在运行机制方面，形成“高校+企业型”“政策特区型”“事业单位型”“企业化型”“直接管理型”等多种平台运行方式；在管理体制方面，平台成立了理事会、企业参与的学术委员会等决策机构。

三、辽宁省产业技术创新平台建设思路与目标

(一) 建设思路

深入学习贯彻十八届三中、四中、五中全会精神，坚持创新发展理念，围绕落实《中共中央国务院关于深化体制机制改革加快实施创新驱动发展战略的若干意见》（中发〔2015〕8号）、《国务院关于近期支持东北振兴若干重大政策举措的意见》（国发〔2014〕28号）、《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》（2015年）和省委省政府“创新、政策、市场、开放”四个驱动的战略部署，突出政府顶层设计，不断深化科技体制改革，面向重点支柱产业和战略性新兴产业重大技术需求，加快全要素整合，促进全产业链创新，按照“企业主体、市场机制、任务导向、政府服务”的原则，建设一批以高校、科研机构为主体的产业共性技术创新平台、以重点骨干企业为主体的产业专业技术创新平台和以社会化服务为内涵的产业技术创新综合服务平台，构建形成围绕产业链、部署创新链、完善资金链、强化人才链、提升经济与社会价值的“4+1”链式产业技术创新体系，为传统产业转型升级和战略性新兴产业培育发展提供重要的技术支撑。

(二) 基本原则

——深化改革，多元发展。不断深化科技体制改革，努力创新工作思路、工作举措和工作方法，坚持不限模式、不搞排他，推进平台运行机制多元化发展和管理制度创新，为平台营造良好的政策环境。

——需求导向，顶层设计。立足辽宁产业发展和企业技术需求，强化政府政策支持和服务保障，突出发挥顶层设计、政策引导和资源对接等综合服务功能，提升平台建设的针对性和实用性。

——协同创新，市场运作。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，鼓励和引导社会资金投入平台建设，积极开展协同创新，整合企业、高校、科研机构的各自优势，实现产学研用深度融合，形成汇聚创新资源的高效市场化运作机制。

——统筹兼顾，分步实施。统筹平台布局，以共性技术平台为核心，专业技术平台为基础，综合服务平台为保障，协调推进平台创新发展，形成“筹建一批、建设一批、建成

一批”的平台建设机制，分步实施，稳步推进。

（三）总体建设目标

“十三五”时期，积极推进产业共性技术创新平台、产业专业技术创新平台和产业技术创新综合服务平台建设，构建完善的政策和服务体系，加速创新资源和创新要素向企业的高效集聚，突破一批制约产业发展的关键共性技术，形成一批自主创新产品，培育一批行业领军型企业，培养一批掌握关键核心技术的领军人才和高水平创新团队，构建形成与辽宁产业发展相匹配、创新资源高效集成的新型产业技术创新体系，对传统产业转型升级和战略性新兴产业发展的支撑和引领作用得到进一步增强。

“十三五”时期，围绕先进装备制造、电子信息、新材料、石油化工、现代农业、生物医药、节能环保等产业领域组建15个产业共性技术创新平台和125个产业专业技术创新平台。围绕技术转移服务、知识产权服务、科技信息服务、科技金融服务等组建10个产业技术创新综合服务平台，产业技术创新平台总数达到150个。重点攻克60项产业关键共性技术，实施70个重大产学研合作项目，开发70项创新产品，打造40个创新人才团队，科技成果转化和技术辐射企业300家以上。

（四）近期工作目标

“十三五”前期即2016-2017年，重点完善产业技术创新平台布局，努力推进平台取得实质性进展，不断深化体制机制创新，尽早实现平台对产业创新发展的支撑作用。

1.完善产业技术创新平台布局。2016-2017年，重点围绕现代农业等产业领域组建2个产业共性技术创新平台。围绕先进装备制造、新材料、化工、生物医药、节能环保、现代农业等产业领域组建50个产业专业技术创新平台。按照《辽宁省产业技术创新综合服务平台认定管理办法》，开展3个以上产业技术创新综合服务平台认定工作，为产业技术创新过程中各类主体提供有效的专业化服务。

2.推进平台取得实质性进展。强化产业共性技术创新平台体制机制创新和能力建设，提升管理运营能力。从以下几个方面加以推进：

一是组建管理理事会。共性平台批准组建1年内要组建完成管理理事会，理事会应由理事单位组成，设理事长、副理事长和秘书长等管理职务，理事会成员由高校、科研院所和省内重点龙头企业等平台组成单位的管理人员构成。主要职责是定期召开理事会议决策平台重大事项，审议平台政策措施，监督平台工作执行情况，并组织确定关键共性技术来源和技术方向。

二是组建专家委员会。共性平台批准组建1年内成立专家委员会，专家委员会成员应由省内外了解相关产业国内外发展趋势和辽宁产业现状的院士、知名专家和省内重点龙头企业专家组成。主要职责是分析辽宁产业技术发展路线，梳理产业链中核心技术瓶颈，判

断产业关键共性技术，论证关键共性技术和重大产学研合作项目研究方案，制定技术研发线路图，为项目严格把关。

三是组建专业化运营机构。组建平台专业化管理机构，可采用事业单位、企业化等多种管理方式，设立相关管理岗位，拥有5个以上管理人员，实现平台财务独立核算。主要职责是充分整合和利用平台组建单位和合作单位资源开展相关工作，贯彻落实理事会、专家会员会的决策和工作部署，推进平台逐步实现市场化独立运营。

四是稳定研发人员。共性平台批准组建1年后，形成由专职和兼职研发人员共同组成的研发团队，其中专职研发人员达到50名以上，专职研发人员长期在平台专用场地开展技术研发活动。

五是固定专用办公和研发场地。共性平台批准组建1年后，专用办公和研发场地面积应达到2500平方米以上，专用场地使用权归平台所用，受平台自由支配。

六是完善设备投入。共性平台批准组建1年后，研发设备原值不低于5000万元（农业类共性技术创新平台不低于2500万元），设备应安装在平台专用场地内。

七是开展关键共性技术攻关和重大产学研合作。共性平台每年开展1项以上关键共性技术研发，关键共性技术研究项目需围绕全省产业技术需求且必须有3家以上省内企业参与研发和提供相应支持，平台取得的共性技术成果必须在参与研发的企业首先转化，并对产业升级具有巨大推动作用，项目研发投入原则上不少于500万元；与省内企业开展5项以上重大产学研合作项目，项目取得的科研成果对全省企业产品升级和新产品研发具有重要推动作用，提升企业核心竞争力，项目研发投入原则上不少于500万元，企业投入资金不少于项目研发投入的2/3。

3.加强产业技术创新平台管理与服务。建立产业共性技术创新平台目标考核制度，推进产业共性技术创新平台加快建设步伐，全面实现以完善平台组织运营管理、提升技术研发基础条件等为核心的建设目标。同时，选取发展良好的共性平台为样板，总结建设经验，归纳建设模式，向全省共性平台推广。

4.推进市场化机制支持产业技术创新平台建设。鼓励和吸引社会资金推进产业技术创新平台建设，提升平台产业技术支撑能力。设立专项资金，支持依托机器人与智能制造创新研究院组建的辽宁省装备智能化产业共性技术创新平台建设，推进其成为机器人产业技术研发基地。通过后补助等方式推进产业技术创新综合服务平台开展相关服务，促进全省综合服务机构逐步壮大。积极引导和支持产业技术创新平台争取国家资源，开展关键共性技术研发和重大产学研合作。

四、重点建设任务

围绕传统优势产业和战略性新兴产业发展需求，着力建设一批共性、专业、综合服务等三类平台，基本实现产业技术创新平台在重点产业领域的全覆盖。进一步加强平台组织管理工作，积极探索平台体制机制创新，不断完善平台建设管理政策体系，努力推进平台建设取得实质性进展，尽早实现平台对产业发展的重要支撑作用。

（一）产业共性技术创新平台

围绕先进装备制造、新材料、信息技术、生物医药、节能环保、海洋科技、现代农业等重点产业领域发展需求，整合现有优势资源，依托省内科研实力突出的高校、科研机构，以院士、长江学者等国内领军人才及其研发团队为核心，凝聚力量重点建设15个服务辽宁、面向全国的行业共性技术创新平台。

加强和完善平台能力建设，引导共性平台组建单位为平台提供相对独立的研发场地、研发设备、资金投入等开展共性技术研发所需的必备条件。完善行业共性技术创新平台管理制度，建立共性平台的评估考核和退出机制。鼓励平台加强体制机制创新，探索建立全新的市场化运作模式，支持平台联合企业组建共性技术联盟，深化产学研合作，针对产业重大关键技术需求，组织实施重大关键共性技术攻关和重大产学研合作项目，针对产业需求开展关键共性技术和前瞻性技术研究，提出产业技术中长期规划和路线图。创新服务模式，实行平台资源共享和开放式创新，按照市场机制，面向企业提供信息咨询、技术推广、检验检测等公共服务，以技术合同等方式为企业提供一对一的技术研发服务。创新平台人员绩效考核制度与评价体系方法，落实相关人才政策，吸引一批在国内外有较大影响的高端技术人才和创新人才，形成一批掌握产业发展核心技术的领军人才和高水平创新团队，打造创新人才高地。

（二）产业专业技术创新平台

引导先进装备制造、新材料、新能源、石油化工、信息技术、生物医药、节能环保、海洋科技、分子育种、现代农业、农产品加工等产业领域的重点骨干企业和发展前景广阔的新兴产业领军型企业，按照市场机制，联合高校和科研机构建立125个企业主导的实体型产业专业技术创新平台。

依托产业专业技术创新平台深化产学研合作，实现技术需求与科技研发的无缝对接，促进科技成果高效转化，提升企业技术研发实力。发挥企业和院校双向人才培养机制作用，广泛吸纳和培养企业高层次应用型人才和团队，倡导高校、科研机构内形成一批长期为企业提供技术研发服务的专有研究人员和团队。推进高校和科研机构科技资源面向企业开放，加快科技成果向企业转化，开发拥有自主知识产权和市场竞争力的新产品、新技术

和新工艺。完善企业技术研发体系，加强企业技术创新系统规划能力，形成具备核心技术竞争力的世界性知名企业。

（三）产业技术创新综合服务平台

积极转变政府职能，延伸政府服务，围绕技术研发服务、技术转移服务、知识产权服务、科技信息服务、科技中介服务、科技金融服务等产业急需的科技综合服务领域，鼓励有条件的单位建立产业技术创新综合服务平台，开展信息、金融、知识产权、财务、法律、培训等新型技术创新专业服务。

认定10个以上产业技术创新综合服务平台，形成“线上查找对应线下服务机构”的联动模式，为产业技术创新活动搭建起一个服务内容丰富、查找方式简单的服务平台。引导和支持有条件的企业、科研院所、科技中介服务机构等建设产业技术创新综合服务平台。鼓励产业技术创新综合服务平台体制机制创新，探索建立市场化的服务模式，向全省企业、高校和科研机构，提供科技政策信息、先进技术引进、在线知识服务、前沿信息采集、科技中介服务、科技金融等产业技术创新服务。吸引和培养一批专业服务人才，形成一批开展专业服务的高水平人才团队。研究制定产业技术创新综合服务平台认定管理办法，促进产业技术创新综合服务平台快速发展。

（四）重点领域产业技术创新平台组建任务

1. 先进装备制造产业

重点在先进设计制造、装备智能化、增材制造等领域，组建3个产业共性技术创新平台和35个产业专业技术创新平台。开展先进装备优化设计、协同设计、高性能复杂制造、重大装备测量控制、下一代机器人关键技术、泛在信息智能制造系统、智能制造系统整体解决方案、大型整体结构件增材制造等一批关键共性技术研究，实现高端数控机床、高性能压缩机组、百万千瓦级核电站核主泵、大型硬岩掘进机、新型机器人等重大装备核心共性技术研发突破，促进全省装备制造产业向数字化、精密化、自动化、网络化、智能化、绿色化发展。通过平台的组建，攻克8项产业关键共性技术，实施10个重大产学研合作项目，开发10项创新产品，打造5个产业技术创新团队，科技成果转化和技术辐射企业70家。

2. 电子信息产业

重点在超算、云计算等领域，组建1个产业共性技术创新平台和12个产业专业技术创新平台。开展流处理与分布式计算、云服务运行协作优化、多渠道收集和统一存储、多源遥感数据处理与分析等一批关键共性技术研究，实现高分卫星数据遥感系统、电动汽车充电站智能调控管理系统、生产制造信息大数据分析系统等创新产品研发与应用。通过平台的建设进一步提升全省信息技术研发的基础能力，推进物联网应用、智慧城市、移动互联

网、空间信息应用、大数据、智能调控等相关行业快速发展，为人才聚集、创新团队培养、相关产业链条完善发挥重要作用。通过平台的组建，攻克6项产业关键共性技术，实施6个重大产学研合作项目，开发5项创新产品，打造5个产业技术创新团队，科技成果转化和技术辐射企业25家。

3.新材料产业

重点在金属材料、先进材料等领域，组建2个产业共性技术创新平台和15个产业专业技术创新平台。开展特种钢材、大尺寸合金材料、先进功能材料和新型功能材料及制品、高性能结构材料、重大工程用腐蚀防护材料、金属纳米化材料、核电材料等一批创新材料开发，加强材料标准研究，实现汽车用差厚板、大飞机高强度铝合金、特种合金钢、重载轴用纳米化钢材料、热端透平叶片等新产品核心共性技术突破。进一步凝聚高端技术人才，提升新材料产业自主研发能力，缩短材料研发周期，建立符合经济发展需要的材料体系。通过平台的组建，攻克8项产业关键共性技术，实施8个重大产学研合作项目，开发5项创新产品，打造5个产业技术创新团队，科技成果转化和技术辐射企业30家。

4.化工产业

重点在精细化工、催化技术等领域，组建2个产业共性技术创新平台和10个产业专业技术创新平台。开展功能染料制备、低成本环氧丙烷产业化、硼镁资源利用、农药创制、功能分子材料制备、燃料乙醇分子筛膜开发、全钒液流储能电池制造等一批关键共性技术研究，研制高性能打印材料、新型催化剂、高性能合成橡胶、新型农药、水性环保新材料等创新产品，进一步完善辽宁石化产业结构，解决低端产品过剩、高端精细化工产品不足的现状，延伸精细化工产业链，积极培育新兴产业发展。通过平台的组建，攻克8项产业关键共性技术，实施5个重大产学研合作项目，开发5项创新产品，打造5个产业技术创新团队，科技成果转化和技术辐射企业30家。

5.现代农业产业

重点在现代种业、主要农作物、果树、设施农业、畜禽和水产养殖、食用菌以及农产品深加工等领域组建5个产业共性技术创新平台和9个产业专业技术创新平台。选育一批优良的玉米、水稻、蔬菜、果树等新品种，开展玉米高通量分子辅助育种、超级粳稻高效育种及高产、高效设施农业、蔬菜工厂化育苗、果树良种培育与高效栽培、动物健康养殖及精深加工、新型高效肥料和饲料研制开发、食用菌优良菌种筛选及配套生产等一批关键共性技术研究，研发一批新型农业及农产品加工装备等。通过平台的组建，攻克15项产业共性关键技术，实施10个重大产学研合作项目，开发10项创新产品，打造2个产业技术创新团队，科技成果转化和技术辐射企业80家。

6.生物医药产业

重点在生物制药、高端制剂、现代中药、高端医学影像诊疗装备、血管植入介入医疗器械等领域，组建1个产业共性技术创新平台和20个产业专业技术创新平台。开展哺乳动物细胞培养、新释药系统产品开发、新药药效与质量评价、新药临床评价、药物大品种改造与应用技术等一批关键共性技术研究，实现工程抗体药物、新靶点创新药物、眼科系列药物、天然药物单体创新药、低（高）场MRI设备、CT设备、可降解支架等重大创新产品研发与应用。通过平台建设能够识别生物医药领域共性技术并跟踪其发展趋势，建设完善的新药研发信息咨询、技术推广、检验检测等公共服务平台，有效整合辽宁生物医药产业科技资源，引进和培养一批药物产业化及生产研发人才，加速一批创新药物省内转化，促进一批药物大品种优化升级，从而形成支撑辽宁、辐射全国的生物医药产业自主发展的新药创新能力与技术保障体系。通过平台的组建，攻克10项产业关键共性技术，实施20个重大产学研合作项目，开发20项创新产品，打造10个产业技术创新团队，科技成果转化和技术辐射企业100家。

7.节能环保产业

重点在高耗能工业节能、工业废水处理、固废资源化、大气污染治理、矿产资源综合利用等领域，组建1个产业共性技术创新平台和20个产业专业技术创新平台。开展有毒有害难降解工业废水治理、污泥资源化处置、富营养化水体生态修复、高浓难降解有机废水处理等一批关键共性技术研究，实现大型变频变压器、节能型鼓风机、工业烟气除尘设备、高效节能新型发动机、节能减排型工业窑炉、高浓有机难降解工业废水处理成套设备、大气污染治理成套设备、城镇污泥处置与资源化成套设备、菱镁矿高效清洁生产成套装备等重大创新产品和成套设备研发与应用。通过平台建设探索环保技术转化的高效途径，着力突破特征毒害污染防治的关键共性技术，研发特征毒害污染物从源头到末端的组合集成处理技术，提高环境保护技术装备水平，加强技术示范和推广，促进高科技产品和技术手段在环境保护领域应用的产业化和市场化，提升全省环保企业技术创新能力，加快推进环保产业发展。通过平台的组建，攻克5项产业关键共性技术，实施10个重大产学研合作项目，开发10项创新产品，打造5个产业技术创新团队，科技成果转化和技术辐射企业20家。

8.海洋产业

重点在海洋资源综合利用、海洋工程装备制造、海洋能源开发利用、海洋环境保护及生态修复等领域，组建5个产业专业技术创新平台。开展新型海洋生物医药及保健品、海水淡化技术与装备、先进海上钻井平台、深海资源勘探设备、浅海水下机器人、海上风力发电场等一批重点产品研发与应用。通过平台的组建，实施5个重大产学研合作项目，开发5项创新产品，打造5个产业技术创新团队，科技成果转化和技术辐射企业10家。

9.科技服务业

依托国家级和省级高新技术产业园区，建成集科技创新、技术转移和技术服务为一体的科技服务业产业集聚区，鼓励机制创新和模式创新，整合省内科技服务资源，在集聚区内组建一批产权明晰、具有龙头示范性的现代科技服务企业。重点在科技成果转化和技术转移、科技中介服务、科技金融等方面，鼓励高校、科研院所和科技服务企业组建10个产业技术创新综合服务平台，为创新主体提供专业服务。引导服务机构开展多方位合作，创新服务内容，提高服务水平，不断做优做强，培育品牌科技服务骨干机构。

五、保障措施

（一）强化资源整合，形成建设合力

完善辽宁省产业技术创新平台建设工作推进机制，进一步突出辽宁省科技创新工作领导小组顶层统筹核心作用，建立科技、教育、财政、人事、工业等政府部门联动推进机制，提升资金、人才、土地、税收等多渠道、多层次创新资源整合能力，建立“覆盖全面、协调贯通、务实高效、运行顺畅”的产业技术创新平台建设保障体系。

（二）完善体制机制创新，探索市场化运行

引导和支持产业技术创新平台建立与完善以专家委员会为核心的科学决策机制，形成适合自身发展的企业化运作、专业化管理的运行管理模式。引导和支持平台组建单位建立先行先试的“科技创新特区”，率先实施股权激励等创新政策，深化科技成果使用处置和收益管理改革试点，改革科技经费管理制度，推进涵盖科研人员薪酬、平台基础能力建设在内的经费支出管理制度创新。

（三）促进平台与产业结合，提升平台建设针对性

围绕辽宁重点产业开展平台布局，重大产学研合作项目和关键技术攻关，通过成果转化、合作研发、企业孵化、知识产权许可等方式深化平台与企业的产学研合作，有效解决制约产业发展的瓶颈技术问题；引导和支持传统产业中的龙头骨干企业和战略性新兴产业中的领军型企业，联合高校和科研机构建立企业技术研发体系，实现企业由生产制造型向研发生产型转变升级，培育更多的产业骨干企业；积极促进综合服务平台精准把握科技服务业发展机遇、内涵和趋势，在研发服务、技术转移、知识产权、科技信息、科技金融等领域开展科技服务，为产业发展奠定坚实的科技服务业基础。

（四）倡导多方资金支持，提升支撑能力

积极争取多方资源和推进市场化机制，鼓励产业技术创新平台建设发展。加大政府对产业共性技术创新平台支持力度，加速突破重点产业领域关键共性技术瓶颈。积极引入社会资源加强对产业技术创新平台研发投入的资金支持，支持平台提升技术创新和服务能

力。组织产业技术创新平台申请国家自然科学基金委员会-辽宁省人民政府联合基金，加强平台创新人才培养。同时，积极支持产业技术创新平台争取国家资源，开展产业关键共性技术研发和重大产学研合作项目，提升产业技术支撑能力。

（五）强化绩效考核，实行动态管理

建立绩效考核机制，研究制定产业技术创新平台中期考核和验收认定等管理办法，完善平台运行考核体系，形成平台准入退出机制，实现平台动态管理。建立和完善平台建设工作“年报告、季调度、月台帐”管理制度，加快平台建设步伐。组织开展产业技术创新平台学习交流活动，根据平台建设发展需求，不定期组织平台组建单位赴全国先进地区调研，学习借鉴产业技术创新体系先进建设经验，拓宽建设思路，创新建设方法，更好地推进全省产业技术创新体系建设。