

# 郑州市人民政府办公厅文件

郑政办〔2018〕8号

---

## 郑州市人民政府办公厅 关于印发郑州市新型材料业转型升级行动计划 (2017—2020年)的通知

各县（市、区）人民政府，市人民政府各部门，各有关单位：

《郑州市新型材料业转型升级行动计划（2017—2020年）》已经市政府同意，现印发给你们，请结合实际认真贯彻执行。

2018年1月19日

# 郑州市新型材料业转型升级行动计划

(2017—2020 年)

为贯彻落实《河南省新型材料业转型升级行动计划（2017—2020 年）》，加快我市新型材料业转型发展，提高质量和效益，提升行业竞争力，特制定本行动计划。

## 一、总体要求

### （一）重要意义

新材料是指新出现的具有优异性能或特殊功能的材料，或是传统材料改进后性能明显提高或产生新功能的材料，其研发水平及产业化规模已成为衡量一个国家综合实力的重要标志，创新步伐持续加快。为应对日益激烈的国际竞争，抢占行业制高点，2016 年 12 月国务院成立了国家新材料产业发展领导小组，工业和信息化部等 4 部委研究编制了《新材料产业发展指南》，新型材料业已进入快速发展的战略机遇期。面对如此形势，我省也将新型材料业列入五大主导产业和转型发展攻坚的 12 个重点产业，制定了《河南省新型材料业转型升级行动计划》。近年来，我市新型材料产业虽然总体发展较快，但产业集中度低、创新能力薄弱、企业规模整体偏小等问题依然突出，加快转型发展已刻不容

缓，必须采用超常规措施，集中力量进行产业升级，这是适应经济新常态、抢抓战略机遇的迫切要求，是突破资源环境约束、形成绿色发展新方式的必然选择，是提升工业发展水平、建设中国制造强市的必由之路。各级各部门要切实增强紧迫感和责任感，统一认识、坚定信心、乘势而上，以更大的力度、更有效的行动全力推进新型材料业提质增效、转型发展，构筑我市产业竞争新优势。

## （二）指导思想

深入贯彻落实党的十九大精神，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享发展理念，以高端化、智能化、集群化、融合化、绿色化、标准化为方向，坚持重点发力与全面推进相结合、短期突破与长期转型相结合、适应性调整与前瞻性培育相结合，围绕新型耐材、中高端铝材、新型建材、超硬材料、前沿新材料等重点领域，紧盯我市主导产业发展需求，聚焦制约转型升级突出问题，着力完成集群载体建设、规模质量提升、重点项目推进、优质品牌打造、创新体系构建、绿色智能制造等重点任务，将郑州建设成为国际知名、国内领先的新型材料产业基地，为推进郑州国家中心城市建设提供坚强产业支撑。

## （三）基本原则

创新驱动。突出技术创新对新型材料业转型升级的引领作用，积极构建和完善新型材料业自主创新体系，集聚国内外创新资源，推动原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新，加快专

利技术转化，提升产业自主创新能力，增强产业核心竞争力。

优化结构。把加快结构调整作为新型材料业转型提升的重要内容，积极改造提升传统领域，大力培育发展新兴业态，持续推动技术升级、产品升级和功能升级，促进产业链高端发展。

集聚发展。促进新型材料企业、项目和资金、技术、人才等要素向专业园区聚集，在重点发展领域形成若干以骨干企业为核心、专业化中小企业协作配套的产业集群，推动产业集聚发展。

绿色低碳。树立绿色发展理念，坚持产业发展与低碳环保、节能降耗并举，利用市场和生态的倒逼机制，强化新型材料企业节能减排、清洁生产，努力提高产业资源综合利用效率。

#### （四）主要目标

产业规模不断壮大。到 2020 年，全市新型材料产业规模力争达到 3000 亿元，年均增长 10% 左右。

创新能力进一步增强。到 2020 年，新型材料产业研发投入占销售收入的比重达到 2% 以上，新增一批国家、省、市级创新平台，攻克一批产业链制约环节关键技术，形成一批具有自主知识产权和重大影响的技术成果。

产业结构持续优化。加快龙头企业培育计划，大力发展高端、终端新型材料，不断提高行业整体竞争能力。到 2020 年，新型材料占原材料行业比重达到 45% 以上，新增一批产值超百亿元、50 亿元、10 亿元的企业。

绿色发展体系更加完善。相关行业落后产能完全淘汰，过剩

产能得到有效化解，绿色制造技术在重点领域广泛应用，工业能耗状况持续下降，资源集约利用水平显著提升，节能减排成效明显。

## 二、重点领域

### （一）新型耐材

发展思路：以市场为导向，以科技创新为动力，以优布局、延链条、调结构、提效益为重点，着力研发市场占有率高的特色品种，大力培育一批大型企业集团和多个新型耐材生产集聚区，实现耐火材料产业集群化发展、专业化生产和产业链配套的高效整合，将我市打造成全国重要的新型耐材生产基地。

工作重点：

1. 突出特色。围绕钢铁冶炼功能高效新型耐火材料，重点发展钢铁工业高炉长寿，洁净钢、特种钢高效冶炼技术，高效连铸技术等使用的关键耐火材料。围绕环境友好型新型耐火材料，重点发展水泥窑用高性能镁铁、镁铝质等碱性耐火材料，有色冶炼用无铬耐火材料，石化行业大型水煤浆/石油焦气化用高性能无铬或低铬耐火材料。围绕高温工业新技术、新工艺用新型耐火材料，重点发展熔融还原炼铁以及新型节能型铝电解槽用关键材料，垃圾焚烧炉、灰熔炉、化工废液处理炉等使用的耐火材料，玻璃窑全氧燃烧技术用耐火材料，高温烟气除尘、净化用特种耐火材料等。围绕节能、环保、高效新型耐火材料，重点发展新型高性能耐火浇注料、高温使用的高效隔热微孔材料、低成本纳米

隔热材料，脱硫、脱硝环保型耐火材料等。

2. 提升装备。加速淘汰能耗高、自动化水平低的机械设备和窑炉，积极更新、改造新型耐材的生产设备、检测仪器及研究设备，引进不定形耐火材料机械化施工装备、新型节能窑炉、特种耐材成型、耐火材料性能检测及耐火材料在线服务等方面的装备和技术，加快产业技术装备优化升级，提高产品质量和生产效率，增强产业整体竞争力。

3. 绿色发展。发展以“资源—产品—再生资源”为特征的循环经济，提高资源利用率。重点提高粘土和中低品位铝矾土矿石的综合利用率，高效利用尾矿、废渣，推进竖窑、隧道窑等高温窑炉轻型化、高效化、节能化，提高能效水平，降低综合能耗。大力开发产品质量优异、资源能源节约、生产过程清洁、使用过程无害的“绿色耐材”，鼓励耐火材料回收再利用。

主要举措：

一是大力支持在郑州建设培育市级新型耐火材料制造创新中心，鼓励重点企业瞄准高温工业及战略新兴产业的需求，发展新型耐火材料，继续开发一批关键核心技术，推动产业转型升级。二是参照工信部出台的耐火材料行业公告管理（准入标准）办法和“河南省耐火材料单位产品能耗标准”的有关政策，加强宣贯工作，结合我市耐材实际，增加品种，细化内容，鼓励制定团体标准和地方标准，对企业分类考核。三是深入实施耐火材料企业大气污染防治专项整治奖惩意见，研究出台相关优惠政策，鼓励

企业发展低碳技术，建设新型高效节能窑炉，发展清洁生产，优化能源结构。

## （二）中高端铝材

发展思路：围绕打造铝及铝精深加工基地，以巩义市铝及铝加工产业集聚区为引领，突出技术改造和资源整合，加速培育龙头骨干企业，积极搭建公共服务平台，重点开发高性能铝材及深加工产品，加快产业链条延伸，力争把郑州市建设成为国内领先的铝精深加工基地。

工作重点：

1. “以铝代钢”，发展以汽车为主的交通用铝材。借助郑州市建设百万辆汽车生产基地以及大力发展城市轨道交通的重大机遇，鼓励大力研发汽车及轨道交通用铝等高附加值产品。鼓励扶持企业投资建设汽车散热器、铝合金发动机壳体、缸体、铝车轮、车架、车桥、轮毂、四门一盖、制动系统、方向盘架、空调、冲压件等铝质汽车零部件、铝型材生产线，努力推进集装箱、冷藏箱用铝项目引进和建设，为郑州市汽车产业提供配套服务，着力打造汽车等交通运输用铝材和铝制部件生产基地。

2. “以铝代木”，发展节能环保型建筑用铝材。结合绿色建筑、节能建筑的发展理念，大力发展建筑结构、围护铝结构、铝合金门窗用铝挤压材以及彩色铝板、复合铝板、复合门窗框、铝合金模板、铝幕墙板、蜂窝铝板等铝材，稳步推进以节能环保铝型材为主的建筑用铝材发展。

3. “以铝节铜”，发展高附加值电力等行业用铝材。紧盯铝代铜技术的发展趋势，大力生产高压输电线用铝导线、地下电缆用铝导线等，持续加大铝在电工电缆、通讯线缆中的应用。

4. 开展合作，拓展电子信息用铝材市场。加大铝材在通讯设备制造、通讯面板等方面的应用。大力发展 LED 用铝型材、半导体照明、应用电子、显示器件、太阳能电池、电子元器件项目建设。依托本地铝资源，培育发展精铝和铝光箔项目，建设电子产品用铝电解电容器生产项目，进一步拓展电子用铝市场。

5. 配套生产，积极发展食品药品等包装用铝箔。引导企业发展铝箔制软包装袋、铝箔制半刚性容器、食品用铝箔、铝制密封盖、刚性全铝罐、复合箔制容器等终端产品，持续扩大食品等包装用铝市场。

6. 推动创新，不断开发铝电解节能技术。支持绿色铝电解技术研发，鼓励企业不断创新，采用新型结构电解槽、低温低电压等新技术，持续强化节能减排，保持电解铝行业国内技术指标领先地位。

7. 循环利用，逐步提高再生铝应用比例。建立“资源—产品—再生资源”的反馈式生产流程，大力支持废铝回收再利用，引入和研究再生铝应用技术，提高再生铝应用比例，实现资源综合利用。

主要举措：

一是依托中孚实业、中铝郑州研究院等骨干企业和科研院



所，积极创建铝工业创新中心和新型研发机构，带动行业高端化发展。二是鼓励中小企业围绕大型核心企业开展产业配套，在产业链的各个环节做专做精，突出差异化、专业化生产，实现关联企业间的优势互补、合作共赢。三是支持豫联集团年产 30 万吨高性能铝合金特材、河南明泰年产 12.5 万吨车用铝合金板、年产 10 万吨高精度铝箔、中恒美公司年产 10 万吨高端铝合金等重点项目建设。四是以轻质、高强、大规格、耐高温、耐腐蚀为方向，发展高性能铝合金材料。以全铝客车车身、铝发动机、散热器复合箔、汽车压铸零部件、铝合金中厚板等产品为方向，加快薄板、厚板、型材和锻件等工艺技术的开发。五是通过联合重组、加大扶持等方式，积极培育万达铝业、中铝河南分公司、明泰铝业等行业龙头企业。鼓励恒美铝业、辉龙铝业等企业创建国内外知名品牌，做强“郑州制造”，打造产业名片。

### （三）新型建材（绿色新型水泥）

发展思路：以科技进步和创新为动力，以转变发展方式为主线，大力推进兼并重组、节能减排、科技创新，发展循环经济，积极推动产业链延伸，大力发展特种水泥，不断增强核心竞争力。

工作重点：

1. 鼓励企业兼并重组。支持优势企业搭建产能整合平台，利用市场化手段推进联合重组，整合产权或经营权，优化产能布局，提高生产集中度，并结合联合重组、技术改造，优化生产要

素配置，主动压减竞争乏力的过剩产能。支持企业根据市场需求，创新业态和商业模式，主动退出综合成本高、生产效率低的产能，增强盈利能力。

2. 鼓励企业环保改造。严格执行国家水泥标准、污染物排放标准、能耗限额标准，加强环保核查、节能监察、质量检测，对不能达到环保、节能和质量要求的企业实施停产治理。实施能效“领跑者”行动，鼓励企业通过技改建设绿色示范工厂，实现清洁化生产。

3. 提升产品品质。鼓励企业参与国家标准、行业标准的制修订工作。强化政策引导，积极推广使用高标号水泥和高性能混凝土，重点发展 42.5 及以上等级水泥，停止生产 32.5 等级复合硅酸盐水泥。发挥我市特种水泥产业优势，支持企业利用现有生产线发展满足航天、海洋、隧道等工程需要的特种水泥新产品。

4. 鼓励企业全产业链发展。大力推广装配式建筑，打造装配式建筑综合产业园区，重点发展叠合楼板、预制楼板、预制阳台板等混凝土建筑构件，以及预应力钢筒混凝土管、大型管桩、预制箱梁、大跨度混凝土双 T 板、高铁无砟轨道板等高端产品。鼓励大型水泥企业向商品混凝土、水泥制品和建筑部品等全产业链延伸，针对终端客户商砼站探索“水泥+骨料+粉煤灰”销售新模式。

主要举措：

一是进一步化解水泥企业过剩产能，加快推进水泥企业兼并

重组，支持中国联合水泥在我市建设区域总部。二是建立错峰生产长效机制，探索以控制能源消耗、污染物排放总量为基本依据的水泥熟料错峰生产模式。强化环保、节能执法监督，对水泥企业开展强制性清洁生产审核。三是支持大型水泥企业整合资源，向综合建材服务商转型。积极探索水泥窑协同处理生活垃圾、工业固体废弃物综合利用试点示范工作。

#### （四）超硬材料

发展思路：按照“区域联动、链条带动、创新驱动”的发展路径，强化人才、技术、资源集聚优势，加大金刚石、立方氮化硼领域创新发展及高端制品研发生产，提高生产智能化水平，巩固和提升郑州市在国内超硬材料行业领先地位，努力将郑州建设成为世界超硬材料产业名城。

工作重点：

1. 优化布局。进一步突出郑州市新材料产业园区的集聚优势，建立完善产业集群的研发中心、专利导航中心、交易中心、检测服务平台、融资平台等基础配套服务体系。引导高新区、经开区等区域立足优势、注重协作，形成分工合理、区域联动的发展格局。

2. 调整结构。大力发展高附加值的新型超硬材料及制品，强化制品环节，增加制品种类，加大制品比重。重点发展高品级大单晶及复合超硬材料、金刚石和立方氮化硼的精密磨具、刀具、高效耐用切割工具、钻探工具等各种新型加工工具等，逐步

做大产业规模。

3. 创新产品。依托华晶等企业，加快宝石级大单晶的产业化发展；依托豫星华晶微钻、联合精密等企业，提升纳米级微粉的产量规模；依托富耐克、中南杰特、博特等企业，推动立方氮化硼领域创新发展；依托四方达、新亚等企业，推进复合片领域技术进步与产品创新；依托三磨所、郑钻等企业，实现超硬刀具的跨越式发展，全面促进超硬材料、刀具和模具类产品向高速、高效和绿色化方向发展。

4. 融合发展。以三磨所“高性能超硬材料磨具智能制造新模式项目”为引领，积极推广“数控一代”“智能一代”，推动“设备换芯”“生产换线”和“机器换人”，探索市级智能制造推广应用新模式，大力推进超硬材料行业智能工厂、数字车间建设普及化。

主要举措：

一是加快项目建设。推进华晶公司年产700万克拉宝石级钻石项目、三磨所精密超硬材料磨具生产线等重点项目建设，促进产业转型升级。二是提升自主品牌。多途径、大力度对外宣传我市三磨、华晶、中南杰特、四方达、富耐克、郑钻等行业知名品牌，支持自主品牌企业“走出去”。三是搭建合作平台。借助设在我市的超硬材料国家级质量检验监督中心、全国标准化技术委员会、中国（郑州）国际磨料磨具磨削展览会等机构（平台），争创国家、省、市级制造业创新中心和计量中心等，加强合作交

流，提升我市在国内外超硬材料领域的影响力。

### （五）前沿新材料

发展思路：按照“着眼未来、强化研发、加快应用”的发展路径，培育和引进一批非晶材料、碳纤维、石墨烯等领域的行业龙头及配套企业，做大做强非晶材料产业，大力发展碳纤维材料，加快自主研发并生产高强高模、耐高温的新型碳纤维长丝产品，提高产业化水平，大力开展石墨烯基础技术研究，力争早日实现产业化的新突破。

工作重点：

1. 技术化引领。加大万吨级非晶合金自动控制技术及新一代非晶合金关键技术的开发应用，实现高性能新型非晶节能材料的大规模生产；推进郑州新世纪材料基因组工程研究院有限公司（ZMGI）绿色微波膨爆法技术的稳定性，实现绿色化、低成本、全流程、高品质石墨烯粉体的产业化制备；优化以煤沥青基碳纤维及PAN系高强度碳纤维的性能指标，实现面向航空航天、舰船、高端汽车等重大领域复合材料的定制化生产。

2. 项目化发展。依托中岳非晶、四维集团及郑州新材科技等企业，加快推进高饱和磁感应强度非晶节能材料、碳纤维生产线、石墨烯示范生产线等一批重点项目建设，实现关键技术攻关和重点产品产业化突破，带动非晶产业、碳材料领域的跨越发展。

3. 产业化应用。深入实施重点新材料首批次保险机制，突

破新材应用的初期市场瓶颈，加大碳材料领域（碳纤维、石墨烯）创新产品的推广应用；积极拓展下游应用领域，瞄准城市电车及新能源汽车、高端装备制造、绿色家电、移动设备、新一代显示器件等领域，构建碳材料制品示范应用推广链，促进碳纤维、石墨烯的研制生产和应用开发。

主要举措：

一是做好战略性企业培育工作。重点培养中岳非晶、龙翔电气、四维特材、领羽新材、郑州新材科技、泛锐熠辉等一批骨干企业，在技术改造与创新、节能减排、品牌建设、两化融合、项目落地等方面予以支持。二是构建一批产业创新载体。依托行业龙头企业，建立省级非晶产业研究院、石墨烯应用创新平台、国家级碳纤维工程技术实验室等，加大与国内外行业龙头企业、科研院所进行技术交流及产学研合作，基本形成以企业为主体的产业协同创新体系。三是突出标准化。加快专利向标准转化步伐，充分发挥产业联盟作用，积极开展团体标准、联盟标准研制。

### 三、重点任务

（一）集群载体建设。以建设全国重要的新型材料产业基地为目标，强化空间、技术、服务等要素支撑力度，构建高度聚集、要素齐全的郑州市新型材料生态系统。加快推进以郑州市新材料产业园区为核心的超硬材料产业基地、新密市新型耐材基地、巩义市铝工业园、登封市非晶产业园建设，按照专业特色和产业链关系集聚各类生产要素和创新资源，完善基础服务设施、

公共技术服务平台，促进关联企业集聚集中，推动产业链向上下游延伸，完善产业培育体系，进一步推进超硬材料及制品、新型耐材等产业集群的功能优化，力争在高性能铝合金制造及应用、非晶带材及制品、碳纤维等产业领域，建设一批创新型产业集群。（责任单位：市工信委、市发展改革委）

### 专项 1 载体建设专项行动

1. 新型耐材：建设新密千亿级新型耐材产业基地，重点支持巩义、新郑、登封、荥阳等一批重点企业发展。
2. 中高端铝材。优化产业布局，形成以巩义铝加工产业园区、巩义市豫联铝产业集聚区和登封市阳城工业区为重点的集聚发展。
3. 新型建材：以登封市、荥阳市为重点，利用市场手段推进联合重组，优化产业布局，提高生产集中度。
4. 超硬材料：有效引导重点企业、项目向郑州市新材料产业园区集聚，打造超硬材料全产业链条，加快推进园区基础设施及配套服务设施的建设，建设成为世界知名的超硬材料产业集群。
5. 前沿新材料：以登封市为核心，建设全国知名的非晶节能材料高端应用产业化基地；以郑州（荥阳）为基地，建成碳纤维产业园和石墨烯科技产业园，建设基于碳材料全产业链的集聚区。

（二）规模质量提升。瞄准国内外新型材料行业领军企业（集团），绘制全产业链招商图谱，选准拟引进的龙头及配套企业，积极开展招商活动，引进一批重大新型材料项目。围绕国家“一带一路”发展战略，加快我市优势新型材料企业“走出去”步伐，积极与发达国家和地区开展合作交流，拓展发展空间。坚持政策引导、企业主导、市场化运行，以资本、技术、品牌为纽

带，鼓励企业强强联合、上下游结合、区域整合，积极组建大型新材料企业集团。鼓励中小企业走“专、精、特、新”发展之路，积极实施单项冠军和小巨人培育计划，以“小规模”占领细分行业“大市场”。（责任单位：市工信委、市发展改革委、市商务局、市科技局）

## 专项 2 规模提升专项行动

1. 招大引强。对新型耐材、中高端铝材、新型建材、超硬材料及前沿新材料等重点领域的国内 20 强企业发展布局进行分析研判，找准拟引进对象，主动开展上门招商活动。

2. 培育龙头企业。每个行业选出 5 家左右的重点培育对象，加大扶持力度，支持企业做大做强。鼓励强强联合，探索建立由关联企业组成的大型企业集团，增强行业竞争力。

3. 壮大小巨人企业。扶持一批掌握核心技术、创新能力强、成长性高的中小型新材料企业，引导企业专注于细分产品市场的创新、产品质量提升和品牌培育，促进企业做大做强。

4. 开展国际合作。全面融入国家“一带一路”发展战略，以新材料行业出口企业为纽带，鼓励企业通过绿地投资、股权并购、合资经营及承包工程等方式开展国际产能合作，积极培育有国际竞争力和市场开拓能力的新型材料跨国企业集团。

（三）重大项目推进。坚持把工业项目建设作为促进产业转型升级的主抓手，强化项目示范带动，分级分层抓好重点工业项目建设工作，建立项目筛选机制，严格行业准入和环保标准，突出抓好一批重大结构调整项目和技改提升项目建设，推动产业升级。加快推进节能、环保、优质的新型耐材项目建设，引领集群发展；加快推进高品级大单晶及复合超硬材料、高端制品等项目



的引进和落地，提升高端超硬材料产业比重；加大对石墨烯、碳纤维等前沿新领域的项目谋划，实现新型材料领域的新布局。

（责任单位：市工信委、市发展改革委、市环保局）

### 专项3 项目支撑专项行动

通过项目的引外培内并举，着力改造提升传统产业、培大育强新兴产业、引进落地前沿产业，实现人才、资金、技术的汇聚，构建形成产业转型升级的梯次推进格局。重点推进不定型高档环保耐火材料、年产2万吨铝质高档耐火材料等重点项目，加快耐材产业升级；推进年产700万克拉宝石级钻石项目及高性能超硬材料制品智能制造新模式等项目，加快超硬材料领先发展；推进高性能铝合金特种铝材、高精度铝箔等项目，加快中高端铝材产业快速发展；推进四维特材年产1000吨高性能碳纤维制品生产线等项目，实现前沿新材料的突破发展。

（四）优质品牌打造。一是提升郑州新材质量水平。支持企业瞄准先进标杆实施技术改造，鼓励企业积极应用新技术、新工艺、新设备，引导企业建立全员、全方位、全过程的质量管理体系。建立完善第三方质量评价体系，开展高端品质认证，推动质量评价由追求“合格率”向追求“满意度”跃升，通过产品质量监督抽查，督促企业落实任务主体责任，提高新型材料产品质量水平。二是加快郑州新材品牌建设。实施品牌提升工程，夯实工业品牌发展基础；鼓励企业申报“工业品牌培育示范企业”“中国驰名商标”“河南省著名商标”等；支持一批优势自主品牌企业拓展国际市场，鼓励有条件的企业开展商标国际注册、收购国际品牌，促进品牌国际化。（责任单位：市质监局、市工信委、

#### 专项 4 提质增效专项行动

1. 新型耐材：重点发展钢铁冶炼功能高效新型耐火材料，高温工业新技术、新工艺用新型耐火材料，节能环保型新型耐火材料等。

2. 中高端铝材：围绕“以铝代钢”“以铝代木”“以铝节铜”等技术，重点开发车用铝材、船用铝材、军用铝材等节能环保、高附加值产品，大力支持企业开展质量体系认证工作。

3. 新型建材：重点发展 42.5 及以上等级水泥，充分发挥我市特种水泥产业优势，大力发展满足航天、海洋、隧道等工程需要的特种水泥新产品。

4. 超硬材料：巩固提升超硬材料合成领域的技术、市场优势，加大对新型高档超硬材料磨削工具、刀具的研发生产，加快推进复合材料和功能元器件的研发和产业化进程，增强行业专用装备的生产制造能力。

(五) 创新体系构建。认真筛选、培育壮大我市在国内处于领先地位的专家团队，谋划引进两院院士、千人计划、百人计划等高层次专家学者，组建若干产业创新联盟，实施关键共性技术研发和产业化示范行动。积极推进新型材料公共服务平台建设，引导企业与国内外知名高校、科研机构开展技术合作，支持骨干企业独立或联合高校、科研机构组建新型研究院（所），推动建设郑州市新型材料产业技术发展研究院，鼓励新型材料企业创建市级以上制造业创新中心、技术中心、重点（工程）实验室、工业设计中心等。培育双创企业群体，鼓励新型材料企业创建技术创新示范企业。推广专利导航产业发展实验区有效运用专利制度

引导产业发展的新模式。（责任单位：市科技局、市人社局、市人才办、市教育局、市工信委）

### 专项 5 创新提升专项行动

以提升大宗基础材料产业科技创新能力和整体竞争力为出发点，从基础前沿、重大共性关键技术到应用示范进行全链条创新设计，一体化组织实施。耐材行业在解决产品同质化、低值化、环境负荷重、资源瓶颈制约等重大共性问题上寻求突破；铝加工行业在大型铝合金型材加工工艺及装备等环节突破一批关键核心技术，开展高精度铝板带控制织构等技术研发，加快中试转化；新型建材行业重点推动研发利用特种水泥新型干法生产技术及低温废气余热发电、节能粉磨、高压变频、烟气脱硝、废渣利用等技术；超硬材料行业围绕“超硬、超细、超纯、超精”方向，研发低成本、高精密人造金刚石和立方氮化硼材料，提高超硬材料制品技术水平。

（六）绿色智能制造。一是围绕耐材、建材、铝冶炼等传统产业，综合运用技术改造、兼并重组等手段，提升优势产能，化解无效产能，优化产品结构，节能降本增效；围绕超硬材料、超硬材料制品等，推动产业绿色化、循环化和高端化发展，由无效供给转变为有效供给、低端供给转变为高端供给，打造全产业链竞争优势。二是深化两化融合，用“互联网+”创新新材发展模式，积极争创数字工厂和智能车间；支持企业采用智能化设备，实施增材制造技术，推动新型材料产品研发设计数字化、工业生产过程自动化、个性产品精细化；实施“互联网+服务”新模式，引导企业向“服务型制造”转变。（责任单位：市工信委、

## 专项 6 绿色制造专项行动

在传统材料领域组织实施能效提升、清洁生产、节水治污、循环利用等绿色制造技术改造工程。一是加快发展耐火材料产业以“资源—产品—再生资源”为特征的循环经济，提高资源利用率。在钢铁、有色、水泥等行业组织开展先进节能环保技术、工艺和装备的应用，资源综合利用、再制造、低碳技术产业化示范。二是积极化解过剩产能，支持相关行业骨干企业深度治理提标改造；有效化解已淘汰和长期停产电解铝产能；加大淘汰水泥落后产能力度，对达不到国家和省环保、能耗、质量、安全、技术等标准的企业应退尽退。三是在重点企业和产业园区实施国家绿色示范工厂和绿色示范园区建设标准；在优势行业领域建设一批绿色制造公共服务平台，开展相关咨询、认定、培训等服务，提供绿色制造整体解决方案。四是鼓励行业龙头争创省“互联网+”工业创新示范企业；支持优势项目参选国家智能制造试点示范，推动新型材料产业向智能化、绿色化、高端化方向发展。

### 四、保障措施

(一) 加强组织领导。市转型发展攻坚领导小组负责统筹全市新型材料产业转型升级工作，研究制定政策措施，组织实施总体方案，指导协调产业发展和项目建设，督促各部门、各单位落实工作职责。建立健全信息报送、督导检查、绩效考核等制度措施，加强新型材料产业统计工作，完善统计指标体系。各县(市、区)要落实主体责任，结合本地实际制定实施方案和配套政策，切实抓好落实。(责任单位：市工信委，各有关单位)

(二) 加大政策支持。加强空间布局，鼓励集约利用土地，引导企业向新型材料园区聚集，对重大新型材料产业项目，优先

安排建设用地指标。设立郑州市新型材料产业发展基金，通过贷款贴息、短期融资、贷款担保等方式，加大对相关企业科技创新、产品升级、平台建设、节能减排等的支持力度。积极争取国家和省级专项资金、基金，促进我市新型材料产业发展。鼓励社会资本投入新型材料研发和项目建设，拓宽融资渠道，降低融资成本。支持有条件的企业上市融资、发行债券等。（责任单位：市工信委、市财政局、市国土资源局、市政府金融办）

（三）强化人才保障。对接“智汇郑州·1125聚才计划”，结合我市新型材料产业研发、转化、生产、管理等方面实际，有计划地引进一批产业高端人才。充分挖掘现有高校、科研院所和相关企业的人才优势，发现并培育一批本土领军人才。注重产教融合、校企合作，鼓励行业企业参与人才培养，加快产学研用联盟建设，积极吸引社会资金、机构参与人才培育活动，提高人才培养与产业发展的吻合度，完善梯次人才队伍。（责任单位：市人才办、市人社局、市教育局、市工信委）

（四）优化发展环境。积极帮助新型材料企业协调解决市场开拓、项目建设、社会融资等方面的困难问题，认真落实“千人帮千企”活动，加大企业服务力度。抓好各项惠企减负政策的督促落实，深入开展企业负担调查评价，切实减轻企业负担，降低实体经济成本。（责任单位：市工信委、市发展改革委）

---

主办：市工信委

督办：市政府办公厅四处

---

抄送：市委各部门，郑州警备区。

市人大常委会办公厅，市政协办公厅，市法院，市检察院。

---

郑州市人民政府办公厅

2018年1月22日印发

---

