

郑州市人民政府办公厅文件

郑政办〔2018〕39号

郑州市人民政府办公厅

关于印发郑州市数控机床产业培育专案的通知

各县（市、区）人民政府，市人民政府各部门，各有关单位：

《郑州市数控机床产业培育专案》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3月28日

郑州市数控机床产业培育专案

为深入贯彻落实省、市关于装备制造业转型升级的工作部署，实现产业集群化、规模化发展的目标，全力支持郑州数控机床产业做大做强，特制订此工作专案。

一、指导思想

全面贯彻落实党的十九大会议精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，数控机床产业培育以友嘉产业园为主导，重点引进、培育关联数控机床整机及功能部件制造企业，突破数控系统和功能部件的产业薄弱环节，加快高档数控机床产业化。坚持自主创新，全面提升机床行业核心竞争力，促进产业持续、平稳、较快发展，推动我市机床产业实现从无到有、从小到大、从弱到强的转变，打造高档数控机床产业集群，推动全市装备制造业转型升级，服务国家中心城市建设。

二、发展目标

2020年目标。通过产业招商和项目建设，友嘉（河南）精密机械产业园初具规模，建成八轴加工中心、229精工加工中心等高档数控机床生产基地，辐射全国精密装备产业，年产值达到

45 亿元；实现部分配套产业本地化，初步形成产业集群。

2025 年目标。友嘉（河南）精密机械产业园实现全球 22 个知名机床品牌的本地化生产，年产值达到 100 亿元；形成技术开发体系和自主创新能力，形成完善的数控机床产业链，产品总体技术水平进入国际先进行列。

三、主要任务

（一）推进友嘉产业园建设

推进友嘉精密机械产业园项目建设，重点抓好八轴加工中心、229 精工加工中心、研发楼、国际会议中心等子项目建设，打造产业集群。

建设八轴加工中心，力争填补国内高端数控机床领域的空白；建设航空航天零部件设备加工中心，引进欧洲航天专用高端数控机床技术，面向全球主要航天企业与供应体系，生产航天产业重要零部件，进入全球航天供应链；建设高端汽车零部件设备加工中心，引进欧洲汽车专用型高端数控机床技术，面向全球主要汽车企业与供应体系，生产汽车产业重要零部件，进入全球汽车供应链；建设工业 4.0 及机器人设备加工中心，以智能机器人技术的研发与创新为核心，开展智能机器人设备的研发制造；建设 3D 打印设备加工中心，自主开发 3D 积层打印兼具加减法复合型高端设备、控制系统的软件及硬件，开展 3D 打印高端数控设备的生产制造；建设高复杂曲面工件及在线测量机床生产制造中心，结合 CNC 数控机床及机器人创新技术、探针技术，开展

7 轴 6 自由度高复杂曲面工件及在线测量设备的生产制造；建设友嘉全球运营中心、结算中心、研发中心，打造友嘉集团核心总部，包括财务结算与管理、产品技术研发；建设 229 精工设备加工中心（涉密），主要为导弹、潜艇、战斗机、卫星、航母等核心零部件的生产制造提供生产加工设备。

（二）发展重点产品

1. 数控机床主机

依托友嘉产业园，发展为汽车、航空航天、轨道交通、军工、能源等国家重点发展领域产业提供生产装备的高档数控机床和专用设备，主要发展高速、精密、智能、复合数控金属切削机床；高效、精密电加工和激光加工等特种加工机床；金属成形机床，铸造机械等。

2. 部件和机床附件

依托友嘉产业园、郑州机械研究所、航天液压等企业，发展高档数控机床急需的高速、高效、高精度、高可靠性功能部件和机床附件，主要发展珠丝杠副、滚动直线导轨副、主轴单元、自动换刀装置、数控动刀刀架、数控回转工作台、数控平旋盘、数控铣头、动刀卡盘、电永磁吸盘、高速防护装置、齿轮及液压气动件等。

3. 刀具、磨具及超硬材料制品

依托郑州磨料磨具磨削研究所、郑州钻石精密、四方达等企业，发展“高精度、高效率、高可靠性和专用化”的现代高效刀

具及工具系统、磨料深加工产品及高档涂附磨具，主要发展硬质合金刀具、超硬刀具、高性能高速钢刀具、粗颗粒（两毫米以上及宝石级）和细颗粒（纳米级）超硬材料及刀具用 PCD、PDC、PCBN 和钻探用 PDC 复合材料及制品。

（三）开展技术创新

1. 建立和完善创新体系

构建和完善以企业为主体、以市场为导向、产学研用相结合的技术创新体系。在友嘉产业园投产运营后，联合市内机械制造、刀具、材料等相关企业和用户单位，成立产业联盟，推进产学研用的深度合作；在数控机床优势细分领域建成国家级、省级制造业创新中心，提高产品开发技术水平；坚持加大研发费用投入，力争在高速高精运动控制、动态综合补偿、多轴联动和复合加工、可靠性、智能化、高精度直驱等方面建设研发平台。

2. 重点突破关键技术

加强共性技术和关键技术研究，重点攻克 CAD/CAE/CAM（计算机辅助设计/分析/制造）及数控系统技术、机床热变形及补偿技术、机床振动及补偿技术，提高机床可靠性及使用寿命、机床系统精度，开展数控机床制造工艺及装备研究；重点突破直接驱动技术、高速加工技术、精密加工技术、多轴联动与复合加工技术、智能化技术、网络制造技术、机器人与数控机床集成应用技术等系列关键技术。通过技术突破，不断推进数控系统和功能部件产业化，全面提高行业龙头企的制造能力、质量保证能力

和服务能力。

3. 加强国际技术合作

坚持“引进来”、“走出去”相结合，充分利用各种国际资源，在学习先进设计、制造技术的同时，注重制造工艺改进，全面提高行业的制造水平。鼓励引进国外先进技术和优秀人才，加大消化吸收再创新力度，快速缩短与国际先进水平差距。

（四）开展先进制造

1. 加快推进智能制造

针对行业企业存在的自主创新、工艺环节、产品质量、节能降耗、环境保护、以及安全生产等薄弱环节，积极开展智能化改造。应用高新技术和先进适用技术，补充关键工序智能制造设备，推动数字化、信息化融合，形成智能制造。实现从简单的批量生产向多品种、个性化生产方式转变，从以生产为主导向以用户为主导的定制生产方式转变，实现集单件生产和大批量生产优点为一体的智能制造新模式，关键制造设备形成柔性制造系统供应能力，提高快速供货周期适应能力和信息化管理水平。

2. 加快推进绿色制造

生产过程中铸造、锻造、热处理、喷漆、涂层等工序实现减排、除尘、无毒等要求，采用少无切削技术、干式切削技术、油气液净化技术及其他洁净技术等，实现节能、节材、无污染；对磨料磨具、超硬材料及制品行业提倡创新工艺、节能、减排、废物回收再利用等，向低碳环保生产模式转变。从产品的设计开

始，到材料选用、制造、使用过程直至产品报废回收，形成“绿色”的全过程。

3. 加快推进服务型制造

鼓励友嘉利用自身优势延伸产业链，由生产型制造向现代服务型制造转变，由向用户提供单一产品向为用户提供成套产品、成线产品转变，提升成套设备生产能力和工程承包能力，逐步提供软件、信息咨询和金融服务，提高服务水平，最终成为提供系统解决方案的供应商。

（五）提升质量品牌

坚持品牌建设总体思路，围绕产品开发、质量提升，建立和完善全员、全过程、全方位的质量管理体系和质量诚信体系，统筹安排，搞好全面质量管理工作；加强产品可靠性和质量稳定性研究，完善可靠性试验和检测方法，提升产品的可靠性、安全性水平；完善产品标准体系，提高标准技术水平，积极采用国际先进标准，加强标准的宣贯和推广应用。加强企业自主品牌培育，通过自主创新、品牌经营等手段，培育一批市场影响力较强的知名品牌和知名企业。积极开展区域知名品牌创建活动，力争把友嘉（河南）精密机械产业园建成质量标准水平先进、品牌带动辐射作用强的知名品牌示范区。

（六）开展集群招商

围绕产业链大力开展产业集群招商，充分运用友嘉实业集团的资源，积极联系台湾机床协会和主要整机制造企业，依托海峡

两岸智能装备高端论坛等重大活动，赴台围绕企业上下游、左右手，开展主机及功能部件招商，重点针对台中精机、东台精机、协鸿工业、永进机床、亚威机电开展专题招商，不断扩大台企在我市投资数控机床产业。

四、保障措施

（一）加强组织领导

市工业发展工作组统筹推动全市数控机床产业发展及重点项目建设，建立健全部门、行业、区域沟通协调的工作机制，在项目报批、报建等手续审批方面开辟绿色通道，加强对设计研发生产、产业政策实施、市场推广应用的组织、协调和指导，研究重大问题，形成资源共享、协同推进的工作格局，强化产业链配套和区域分工合作。成立友嘉产业园建设服务专班，由市工信、航空港区、友嘉实业集团为成员，专班负责制定培育专案及工作推进，组织协调相关职能部门，及时有效解决产业园建设中遇到的困难和问题。

（二）强化政策保障

建立健全有利于数控机床产业创新激励、推广应用等方面的政策体系。在研发方面，落实科技专项政策及省、市首台（套）等政策，对新产品研发给予支持；在生产方面，积极落实制造强市各项政策，对企业规模提升等给予支持；在进口核心零部件方面，推荐进口的核心零部件产品按照国家重大技术装备进口税收政策争取税收减免支持；在推广应用方面，一是积极落实省、市

两级针对数控机床推广应用的“机器换人”产业政策，二是将重点数控机床产品列入名优产品名录，营造良好的市场环境。

（三）强化资金保障

充分利用省市两级支持转型发展攻坚战若干财政政策、市制造强市政策、科技发展专项等现有渠道，推动财政资金发挥更大作用。要引导金融机构创新产品服务，鼓励企业扩大直接融资，支持建立市场运作的数控机床产业投资基金，引导社会风险投资、股权投资重点投向机床工具、数控系统和功能部件等高档产品研发。

（四）强化人才保障

积极贯彻落实“智汇郑州”人才工程各项政策，紧密围绕企业发展战略，创新人才工作，建立完善数控机床专业方向的引进、使用、培养、激励等科学配套、富有竞争力和活力的人才机制，营造有利于人才集聚、成长和发展的环境，形成人力资源的竞争优势，最大限度地激发创新型科研设计高级技术人才、领军型经营管理人才和高中级技工队伍的创新创造活力。

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3月28日印发

