

# 广西壮族自治区

# 工业和信息化厅文件

桂工信机械〔2021〕455号

---

## 自治区工业和信息化厅关于印发广西 机械产业转型升级方案的通知

各市人民政府，自治区各有关部门：

《广西机械产业转型升级方案》已经广西推进产业振兴三年行动指挥部专题会议审议通过，现印发给你们，请认真组织实施。

广西壮族自治区工业和信息化厅

2021年12月16日

# 广西机械产业转型升级方案

## 一、总体思路

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二中、三中、四中、五中、六中全会精神以及习近平总书记视察广西时对机械等传统产业转型升级的重要指示精神，坚持新发展理念，坚持高质量发展，推动全产业链向高端化、智能化、绿色化转型升级，深入推进“两企三城”建设，发挥柳工、玉柴等龙头企业带动作用，进一步延链固链强链，补齐弱项，补足短板，壮大规模，提升产业本地配套率，推动机械产业高质量发展迈上新台阶。

到2023年，机械产业产值达到1800亿元，其中：专用设备制造业（以工程机械为主）450亿元；通用设备制造（以内燃机为主）350亿元；电气机械和器材制造业（以电线电缆、电工电器为主）350亿元；金属制品250亿元。柳工进入世界工程机械行业前10强，玉柴进入中国机械行业前2强。突破一批关键核心技术，研发投入占比达到3%以上。智能制造水平明显提高，智能化改造升级进一步加快。供应链上下游企业的协同能力进一步增强，本地配套能力持续提升，柳工、玉柴关键零部件本地配套率分别达到60%、52%。智能电网、家用康养机器人、文旅装备、海洋工程装备、无人机等产业制造初见成效。

## 二、产业布局

南宁市重点在高新区、经开区、南宁东部产业新城（伶俐工业园）、邕宁新兴产业园等布局工程机械装备、节能环保装备、轨道交通装备产业，推动发展增材制造、机器人、无人机等新兴产业。

柳州市重点在柳州高新区、河西高新区、阳和工业新区、北部生态新区等布局工程机械、智能电网、轨道交通（轻轨）、工业机器人、家用康养机器人等产业以及工业设计等生产性服务业。

桂林市重点在桂林高新区、经开区布局工程机械、矿山机械、电力装备、仪器仪表、机床工具等产业，培育发展新能源装备、新型传感器和智能测量等产业。

玉林市重点在玉柴工业园、龙潭产业园布局内燃机及其零部件、低压电器电机以及高端船舶电力系统、智能化工程装备、环保装备、先进农机装备等产业。

贵港、梧州市立足“一千七支”航运优势重点布局高技术船舶、港口机械、智能装备产业。

北海、钦州、防城港市重点布局海工装备，大力推进中船广西一体化综合保障基地和海上风电产业基地建设，构建以钦州为中心，防城港和北海为两翼的向海高端装备制造基地。

贺州市重点布局矿山机械、无人机、智能制造等产业。

### 三、主要任务

#### （一）加快强链补链延链。

##### ——工程机械产业链。

1. 重点发展大型、节能型装载机，智能轮式装载机，移动破碎机，筛分机，磨粉机，预应力锚具产品及智能型地下掘进成套装备等，培育发展智能遥控装载机、无人驾驶装载机产品。

2. 加快建设柳工智能国际工业园，推动土方机械、高端核心零部件、作业示范试验场等智能化改造。

3. 加快推进桂林鸿程高端装备智能制造产业园项目、防城港TRT叶片制造及机电再制造产业化、防城港起重机智能制造产业化等项目建设，提升成套设备生产能力。

4. 支持建设以广西美斯达为核心的大型物料处理设备制造工业园区，加快引进动力总成、信息管理系统、结构件、焊接冲压件、液压件等配套企业。

##### ——内燃机产业链。

5. 做专做精车用、农用、工程机械用、发电用、机车用内燃机，积极发展船舶动力、无人机动力系统，加快发展氢燃料动力、混合动力系统，推动产品向后处理、电控共轨、电气元件系统等高附加值领域延伸。

6. 重点推进玉柴国六和非道路T4发动机等项目升级改造，支持玉柴燃料电池、氢能发动机、机加工能力专项等项目建设。

##### ——高技术船舶和海洋工程装备产业链。

7. 重点发展符合西江水系标准的高性能内河船舶以及船舶装备，推动宏信、大众、顺舟等企业发展LNG、智能、节能环保的新型散货船，推动内河造船企业集中入园，打造桂平、藤县船舶制造产业园。

8. 推动中船广西发展海洋工程辅助工作船、冷藏集装箱船、远洋渔船、LNG动力、电动新能源船舶、智能化深海养殖等装备，组建中船广西海洋科技创新研究中心和公共技术服务平台，加快推动壳舾涂一体化的现代化造船生产设计技术普及应用。

9. 加快发展海上风电装备及风力发电装备铸件、电机、叶片、轴承等零部件，加快推动中船广西钦州船舶修造和海上风电装备基地建设，形成海工装备产业集群。

10. 依托北海铁山港万吨级船舶修造厂，发展邮轮零部件生产、维修、游艇设计制造等产业，培育设备、零部件、材料等配套企业。

11. 支持玉柴加大船电产品研发，促进玉柴和广西本地船舶企业合作，提高玉柴船电产品在广西的装机份额，构建广西本地高技术船舶和海洋工程装备产业链。

——电工电器产业链。

12. 重点发展环保建筑线缆、新能源用电力电缆等新型环保、特殊性能产品；加快发展干式变压器、电力电容器、高低压触头等产品，推动智能配电网成套装备、大容量电力电子器

件等智能电网装备及产品产业化。

13. 重点推进桂林国际电缆新兴领域特种电线电缆技术升级改造项目，加快形成规模化生产能力。加快推进君泰福金盘科技桂林基地数字化转型项目，尽快形成新的增量。

14. 加快玉林正威电线电缆项目、华能高端线缆项目、广西欧一高能电力器材项目等重点项目建设。

——仪器仪表产业链。

15. 依托广陆、科路测量等企业重点发展铁路专用计量检测仪器仪表、高端信息计测仪器、新型计量及通信用芯片等产品，发展新一代主控系统及其综合自动化产品，推广工业测量一站式整体测量解决方案和数字化测量数据解决方案应用。

16. 加快推进科路铁路车辆检修大数据底层数据采集系统、数字化检测装备、欧洲标准铁路专用计量器具智能化产品的研发，提升我国铁路车辆检修检测装备水平。

——农机装备产业链。

17. 鼓励企业由单机制造为主向成套装备集成为主转变，积极开发生产高效节能环保、多功能、智能化、资源节约型农机，重点突破多类经济作物种、采、运装备以及抗旱排涝机械等农机装备。

18. 支持柳工农机研发双芽段甘蔗精准种植机、小型智能化甘蔗收获机、切段式机、收蔗高效除杂机、智能化拖拉机等系列产品，形成丘陵地区甘蔗全程机械化生产应用模式和企业标

准；支持合浦惠来宝发展丘陵山地模块化多用途农机装备。

——机床工具产业链。

19. 重点打造桂林米栗智造高端装备制造产业园，布局精密测控技术、柔性钣金加工、高端线切割制造与精密切割加工、机床制造等产业。

——培育新兴产业。

20. 积极对接粤港澳、京津冀、长三角等装备制造产业资源，培育发展环保装备、智能电网、家用康养机器人、文旅装备等产业。

21. 加快广西康养机器人产业园、中国-东盟(柳州)旅游装备制造产业园、贺州无人驾驶飞行器产业基地等项目建设。

22. 按照“工程带装备”的发展思路，依托博世科等龙头企业，围绕水污染防治设备、土壤修复设备、固废处置及综合利用装备等领域，做大做强环保装备产业。

(二) 推动产品重大技术研发。

23. 重点突破柳工电动工程机械电动化产品、电芯、电池管理系统等关键核心技术，加快提升三电试验能力。加快智能遥控装载机研发及5G技术应用，加快挖掘机高精度3D定位关键技术研究及应用。

24. 重点突破内燃机先进电控及芯片技术、低排放先进燃烧技术、高效可变循环技术、颠覆性电动化技术、非化石燃料(氢)在内燃机、多元燃料智能低碳动力系统的研究开发和应用，推

进内燃机与新一代信息技术、智能网联技术等关键核心技术攻关，提升污染物后处理系统的零部件国产化率。

25. 推进船舶企业开展大容量LNG储罐、高可靠性安全控制系统研发。

26. 支持柳工强化一批工业机器人共性、基础关键智能技术应用。

### （三）推动产品高端化、智能化、绿色化。

27. 支持柳工围绕研发、销售、采购、生产、仓储、物流、财务等业务加速布局数字产业，为产业链上下游企业打造工业互联网平台，实现“企业上云”，构建产业链新生态。

28. 支持玉柴加快打造互联网+发动机智能制造一体化平台，实现以玉柴为中枢的“数据生态运营”商业模式。

29. 加快推进广西美斯达移动破碎、筛分设备数字化智能工厂项目建设，加快实现生产数字化转型。

30. 支持柳州智拓科技发展工业机器人系统及场内智能物流系统智能制造装备产业。

31. 推进柳工加快发展电动装载机、工程机械电动化产品。

32. 推进玉柴发展零碳排放要求的氢燃料内燃机。

33. 推进船舶企业发展LNG动力船舶、电动新能源船舶，推动“绿色西江”环保动力船舶应用示范。

34. 支持电线电缆企业建设“国家级绿色工厂”，推行节能新工艺，形成电线电缆绿色制造新模式。

#### （四）推动产业链供应链协同发展。

35. 支持工程机械、内燃机、电线电缆、农业机械在“一带一路”沿线国家和地区建设机械装备产业基地、零部件供应链产业园区、海外仓储基地，积极开拓海外市场，开展跨境产业链上下游合作。

36. 推动玉柴集团与柳工、三一重工、中联重科等企业合作，开拓国六发动机市场。优化供应体系，引导更多外地零部件企业落户玉林，三年内提升内燃机零部件本地配套率至52%以上。

37. 支持玉柴集团加大与区外企业在发动机共轨系统、燃油系统、喷油器、火芯片、继电器、凸轮轴等方面合作。

38. 推动广西美斯达通过并购、合作、代理、直销、原始设备代工、半散件组装等方式，重点开拓芬兰、俄罗斯、波兰、印度尼西亚、马来西亚、越南、印度等国家市场。

### 四、保障措施

（一）完善体制机制。有关市（县、区）要结合实际，明确产业发展目标和工作重点，建立健全推进机制，充分发挥对机械全产业链转型升级发展的导向性、前瞻性、激励性作用，确保各项任务落地落实、抓紧抓好。

（二）强化政策支撑。加大对机械全产业链转型升级关键技术研发、重点项目重大技术改造升级、产业共性技术研究实验平台建设等以及机器人、无人机、高技术船舶及海洋工程装备等新兴产业发展支持力度。

（三）强化招商引资。实行区市县三级联动招商和工信、投促、商会等部门联动招商，多层次发力。积极开展招商大走访、产业团组招商、专题招商等多种形式的招商活动，发挥园区载体作用和企业主体作用，突出招大引强、招新引优，延伸产业链，提升价值链。

（四）加强人才培育。引进一批产业创新团队和领军人才，培养一批科技带头人和中青年科技创新骨干。探索订单式、专业化高技能人才培养模式，打造工匠梯次技能人才队伍，为机械产业发展提供强有力的人才支撑。

（五）加强金融保障。引导银行业金融机构改进中小企业金融服务，探索建立金融服务联盟和创新金融服务模式，推动开展中小企业无抵押贷款试点，实施应收账款质押等新型融资模式，为机械产业发展提供金融保障。

附件：广西机械产业转型升级目标任务表

**公开方式：主动公开**

---

广西壮族自治区工业和信息化厅办公室

2021年12月16日印发

---