

“十四五”机器人产业发展规划

.....	1
.....	2
(一) 指导思想.....	2
(二) 发展目标.....	3
.....	3
(一) 提高产业创新能力.....	3
(二) 夯实产业发展基础.....	4
(三) 增加高端产品供给.....	5
(四) 拓展应用深度广度.....	6
(五) 优化产业组织结构.....	7
.....	8
(一) 强化统筹协调推进.....	8
(二) 加大财税金融支持.....	8
(三) 营造良好市场环境.....	9
(四) 健全人才保障体系.....	9
(五) 深化国际交流合作.....	9

被 “ ” ， 、 、
标 。
， 产 勃 ， 变 产
， 。 产
， 《
2035 标 》， 本 。
“ ” ， 持 、 ，
产 呈 。 产 长， 长
15%， 2020 产 1000 ，
产 21.2 （ ）。 持 ， 、
、 部 ，
。 成 ， 2020
246 / ， 2 倍，
、 仓 、 、 安
、 。
产 变 ，
、 、 、 材 ，
产 、 。
产
布 。 ，
， 产 撑。

产备，
产，不产。
产
，持产、，
持。
，5长，
产、。必，
，不、产薄、
，产。

（一）指导思想

，彻
、、、、，
，、、彻，
，筹安，
产，持“、、
、”，
，产，
，场，产
，持产，产
，、，
撑。

，

。

专栏 1 机器人核心技术攻关行动	
01 共	器人发、器人化与、器人作、器人化、信与、任务划与制、人交互与主、器人云- -、器人全与可、与、器人协同作业、器人。
02 前	器人仿与、器人合、人交互、别、习与发化、功一体化、作、体器人、器人。

（二）夯实产业发展基础

补产板。产，补材、板，部、；、，。

标。标，标（）标，持标。标，标，、安标，成标标。参标。

测。测，产测，测测，测。

专栏 2 机器人关键基础提升行动	
01	减 器 发 RV 减 器和 减 器 先 制 和 减 器 保 命 、可 低噪 产。 传 动 / 制 、 制 减 器。
02	伺 动 优化 伺 动 制、伺 、制 、 制 、 功 器人专 伺 及 制动器 件。
03	制器 发具 、 可 、 器 作 器 制器 件 准化、 化、 化。 关 动 、 动 制 及 动 划 升 制 化 及 全 、可 和 。
04	一体化关 制 / 动/ / 制一体化、 化 器人关 发伺 动、 传动动 偿、 合 传 器 合、 化一体化 信、关 力/力 保 功 。
05	传 器 制三 传 器、六 力传 器和关 力 传 器 力 传 器、 单 和 光 、 听 传 器以及 器 产品 器人 化发 。
06	器 制 取、 、 功 作业 器 器人 化 作 。

（三）增加高端产品供给

、采 、 、 ，
、 、 、 残、

专栏3 机器人创新产品发展行动	
01	工业机器人 制向、 向半导体业动、动与储净机器人具 功品产机器人AGV、人叉分、包机器人 向3C、件、 人可在、作区内任位动、任位和 可、具取和作力动作机器人。
02	务机器人 制园、准保、剪、分以及于养 喂、 、助业机器人品件化产、 、加、凝土、修、件、 机器人、 助、品、假养助机器人务、乐 和务机器人、代公共务机器人。
03	机器人 制下、作业、产发下机器人保、 、反、勘取、交、 、全、业作、危作业机器人 、内、助位、助 作卫机器人。

，持

6

产，、案。持
，产。
场产。、、、
标、产册。
产，、、
餐。 ，
。

专栏4 “机器人+”应用行动	
01	业 在、、、、、医 、公共 务、仓储、乐 力 发和 器人 产品 人 动 制、。 02 兴 在初 和 在、、化、农业、 力、、 、、、业、 口、公共 全、、医、养 助 合具体 发 器人产品和 决。 03 做 在 分、及 卫、、光伏、冶、、五 、 具 分 喷、修、光、、喷、 关 专业化、 制化 决 制 务品 争 优势。

（五）优化产业组织结构

并、
，
、差，

、部 成 ， “ ” 。 部 、 产 薄 ， 齿 、 、 编 、 、 程 。 持产 产 。 产 安 ， 产 。 布 ， 产 、 ， 、 产 。 持 ， ， 产 案， 、 测、 才 ， 。

（一）强化统筹协调推进

筹 、 、 财 、 部 ， 部 策 ， 持 产 。 策 ， 产 ， 安 产 保 。 、 ， 产 测， 程 并 出 。

（二）加大财税金融支持

、

持。（ ）备保 补偿
， 采 ， 产 。
策。 产 ，
持 。 产 城
、
。

（三）营造良好市场环境

《 》， 采 。
持 测 ， 场
。 产 保 ， 产 惩 。
场 标采 ，
。

（四）健全人才保障体系

才 ， 持
才。
产 ， 产 ，
、 ， 产 才。
， 持
持 办 。
。

（五）深化国际交流合作

持 、 、 标 、 测

、 产 、 才 。
、 。 持
，
成 场 。 充 边 ， 产
案 “ 出 ” ， 。