

北京万向新元科技股份有限公司

关于新产品研发或技术改造取得重要进展的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

一、新产品或新技术研发概要

北京万向新元科技股份有限公司（以下简称“公司”）利用自身技术研发、制造、测试平台等综合资源，沿着智能制造方向持续不断地推进产品研发和技术创新，致力于为客户提供自动化装备、智能化控制、信息化管理综合解决方案，公司坚持“以智能制造为基础，努力成为人工智能及机器人产业知名企业”的战略思路，紧跟市场需求进行深度挖掘和创新，持续拓宽产品线和开拓新的业务领域。公司自主研发，用于装配式建筑预制工厂的“智慧转运机器人（车）及群控”项目，目前已经完成研制、测试、现场使用、预验收工作，具备批量市场化条件。

传统的装配式建筑模块预制由人工完成，主要包括工件的转运、浇筑、养护、脱模、成型以及附件的运输等步骤。传统的工作方式不仅需要高强度的人工投入，还负担了多重劳动风险。为了满足生产的实际要求、安全生产和提高效率，我们采用的是全智能运输车及机器人相配合的流水线转运方式。通过各工位合理的布局，智能运输车链接各个工位，把完成一个工序后的工件，通过自动的寻迹和定位系统，运送到下一个工位，继续下一步的工作。该系统代替传统人工操作，有效减少了作业人数、降低了安全风险、提高了生产效率、降低了劳动强度，同时还一定程度上解决了招工难问题。

该智能装配式机器人群控系统的特点：1. 属于国产首套；2. 输送零活、距离长，在轨道上可以进行十字方向运输；3. 输送能力能够达到 15 吨；4. 系统全过程运输定位精准，实现自动化、智能化、无人化。

应用场景：装配式建筑，木材加工等领域。

二、新产品或新技术研发进展情况

该研发项目于 2017 年 10 月开始启动研发，项目组自主攻克了轨道间对接、子车液压稳定升降，精准定位等多项技术难题，并自主研发设计了一套人性化的电控操作系统及人机交互界面。目前该系统已经通过验收，并开始投入使用，获得用户好评。

三、对公司盈利或对未来发展的影响

该系统的成功应用填补了国内空白，对公司在建筑材料领域进一步推广该技术起到了积极的促进作用。在建筑材料领域为解决建筑材料生产问题提供了一种全新、高效、安全、绿色环保的解决方案，具有良好的经济效益和社会效益，市场推广前景广阔，对进一步提升公司核心竞争力，对公司未来建筑材料市场开拓及经营业绩将产生积极影响。本系统适合所有生产模块化建筑材料的区域。

四、存在的风险

该技术改变了传统的应用方式，推广应用需要一个过程，尚需经历更多的市场实践的考验。

北京万向新元科技股份有限公司

董事会

2019 年 3 月 1 日