（上接B537版）

3、报告期内新技术、新产品、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

（1）新技术的引入将成为行业增长的新动能

物联网范围广泛、业务类型多样，当前全球制造业正加速向数字化、网络化、智能化的转变，工业互联网、大数据、人工智能、数字孪生、5G及机器人等诸多新技术的引入融合已经刷新发展自动化行业及其服务的内容，成为增长新引擎。未来，新技术和自动化控制的融合发展将更为广泛，为工业带来更多的机遇和挑战。

新技术应用的颠覆性影响会改变产业、商度数字化、网络化和基于大数据分析的制造业企业将改变原有产能、生产流程、物料处理及人力管理等方面的业务需要，未来将度过自动化的强制第一场化生产，将为企业带来更大的收益与发展空间。人工智能技术的引入将使现有的自动化流程和机械，通过智能实施应对不确定或者超乎寻常的输入，智能支持企业不断提高生产效率和质量，并为企业带来更大的竞争优势。未来数字孪生技术将获得成熟，届时，实现全面的自动化与生产一体化将成为现实，实现装备生产智能化，推动企业将整体智能化。

（2）数字化转型和融合型的融合发展将带来巨量的新产业

我国深入实施数字经济发展战略，产业数字化转型正处在加速发展的关键时期；同时，我国“双碳”目标目前的提出更加坚定了走绿色低碳发展的道路。制造业企业既要加快实施数字化转型，也要满足绿色制造要求，两者多维度的深度融合发展需要技术的支撑。

工业数字化转型极具挑战和复杂性，既有纵向的整体解决方案和关联无几，引领发展；一批“专精特新”中小企业和思维灵活至企业有望成为新的生力军和领航者，引领发展；也有横向的单点解决方案和关联无几，引领发展；一批“专精特新”中小企业和思维灵活至企业有望成为新的生力军和领航者，引领发展；还有纵向的单点解决方案和关联无几，引领发展；一批“专精特新”中小企业和思维灵活至企业有望成为新的生力军和领航者，引领发展；还