1 绪论

1.1 研究背景和意义

1.1.1 云制造的研究背景和意义

制造业作为我国国民经济体系的重要组成部分，其发展程度，能够极大影响我国经济的整体走势。近年来，随着云计算、互联网技术的进一步发展，我国制造业界希望通过“互联网+制造”的模式，加速大量传统企业的智能化转型和产业升级。但由于现阶段，我国的工业互联网基础较西方制造业强国仍有部分差距，工信部计划到2020年底，初步建成工业互联网设施和产业体系[1]。进入到21世纪第二个十年以来，全球各制造大国对于智能制造也都纷纷进行战略布局。为了确保其在先进制造领域的领先地位，美国在2012年出台了“先进制造业国家战略计划”(A National Strategic Plan for Advanced Manufacturing)。德国凭借其扎实的工业基础以及对进一步工业智能化的需求，在2013年提出了“工业4.0”战略的标准化路线图。

参考文献：

[1] 工信部.工业互联网发展行动计划(2018-2020年)[J].中国战略新兴产业,2018, 000 (015): P.44-47.