

欧盟成员国信息产业比较分析

王建伟¹

内容提要 :本文重点研究了欧盟信息产业在成员国间的分布和信息产业在各成员国的经济地位两个问题。我们通过分析欧盟 2001 年信息产业统计数据发现, 欧盟信息产业主要集聚于英、法、德、意四个成员国; 信息产业在各成员国的发展极不均衡, 英、芬两国的信息产业为其本国经济创造了 12% 的增加值和 5% 至 6% 的就业机会, 对国民经济的贡献相当可观; 在其它成员国, 信息产业对于国民经济的贡献率较低, 处于相对次要地位。

一、引言

本文主要探讨以下两个方面的问题: 其一, 欧盟信息产业在各成员国间的分布情况; 其二, 信息产业在各成员国中的经济地位。本文旨在通过比较分析刻画欧盟信息产业的全貌, 以使我们能比较准确地从总体上把握欧盟及其成员国信息产业的现状。

为了尽可能客观地反映欧盟信息产业的实际情况, 我们选取了近年来欧盟信息产业统计资料最为齐全的 2001 年作为样本, 并以该年度欧盟信息产业统计资料作为截面数据。我们进行分析的主要工具是比重指标。它包括两项子指标, 一项是信息产业或其组成部分所创造的增加值占国内生产总值或其组成部分的比重(以下称增值比重), 另一项是信息产业或其组成部分的就业人口占总就业人口或其组成部分的比重(以下称就业比重)。借助于这些指标, 我们对欧盟信息产业在各成员国之间的分布情况及信息产业在各成员国中的经济地位进行了比较分析。

我们的分析结果表明, 欧盟信息产业在欧盟各成员国间的分布极不均衡, 英、德、法、意四个最大的成员国信息产业所创造的增加值占欧盟信息产业总增加值的比重达 73.5%, 其就业人口则占欧盟信息产业总就业人口的 69.7%; 信息产业在各成员国的发展也极不均衡, 在英国和芬兰, 信息产业为国民经济创造了近 12% 的增加值和 5% 到 6% 的就业机会, 其重要性不言而喻; 而在德国和葡萄牙, 信息产业为国民经济创造的增加值均不足 6%, 从业人员不足总就业人口的 3%, 在这两个国家, 信息产业的重要性虽不容忽视, 但却难以与其它产业同日而语。

二、信息产业释义和数据说明

确切地讲, 本文所讨论的信息产业实际上应该被称为信息和通讯技术产业(information and communication technology industry, ICT industry), 它是与信息和通讯技术相关的

¹ 复旦大学欧洲问题研究中心副研究员, 电话: (0)21 55664933, 传真: (0)21 65646456, E-mail: jwwang@fudan.edu.cn

生产和服务行业的总称。根据经合组织的定义，信息产业可以被分为信息设备制造业和信息服务业两大部分。

信息设备制造业部分包括以下产品的制造行业：1、办公设备、计算机和其它信息处理设备（NACE DL30.01+30.02²）；2、绝缘电线和电缆（NACE DL31.3）；3、整流管、电子管和其它电子部件（NACE DL32.1）；4、电视和无线电发射设备、有线电话电报设备（NACE DL32.2）；5、电视和无线电接收设备、声像录制和复制设备（NACE DL32.3）；6、测量、检测和导航设备（NACE DL33.2）；7、工业加工控制设备（NACE DL33.3）。

信息服务业部分包括以下内容：1、家用电器批发（NACE G51.43）；2、机器设备和耗用品批发（NACE G51.80）；3、工业贸易和导航设备批发（NACE G51.87）；4、电信（NACE I64.2）；5、办公设备出租（NACE K71.33）；6、计算机及相关业务（NACE K72）。

除非有特别说明，本文中所有数据均由作者根据欧盟统计局“工业、贸易和服务”专题数据库（Eurostat Queen Tree 2005）数据计算而来。由于我们无法获取爱尔兰和希腊 2001 年信息产业的可比数据，故本文中所讨论的信息产业比较仅限于的除了爱尔兰和希腊之外的其它 13 个欧盟成员国。

三、欧盟信息产业在成员国间的分布

欧盟信息产业在成员国间的分布（‰）

项目/国别	比	丹	德	西	法	意	卢	荷	奥	葡	芬	瑞	英
制造业增值分布	23.8	14.7	251.4	43.5	209.9	108.0	0.8	17.5	35.5	9.3	90.5	12.4	182.9
服务业增值分布	32.9	22.5	184.4	71.2	147.8	116.8	3.6	47.8	23.3	13.1	16.7	38.5	281.9
制造业就业分布	17.6	14.7	241.1	44.9	202.1	121.8	0.9	44.9	26.3	14.6	32.5	55.7	182.9
服务业就业分布	30.6	24.5	163.4	85.6	160.0	123.3	2.1	72.3	23.0	16.2	18.2	46.5	234.5
总增值分布	31.2	21.0	196.9	66.0	159.5	115.2	3.1	42.1	25.6	12.4	30.5	33.6	262.9
总就业分布	27.5	22.1	181.8	76.0	170.0	122.9	1.8	65.8	23.8	15.8	21.6	48.7	222.3

数据来源：根据欧盟统计局统计数据计算而得

在本节中，我们主要运用六个比重指标来分析欧盟信息产业在成员国之间的分布情况。这六个指标分别是：成员国信息设备制造业增加值占欧盟信息设备制造业总增加值比重（制造业增值分布）、成员国信息服务业增加值占欧盟信息服务业总增加值比重（服务业增值分布）、成员国信息设备制造业就业人口占欧盟信息设备制造业总就业人口比重（制造业就业

² NACE 是欧盟统计局划分经济活动类别的代码系统，不同代码代表不同的经济活动类型，下同。

人口分布)、成员国信息服务业就业人口占欧盟信息服务业总就业人口比重(服务业就业人口分布)、成员国信息产业总增加值占欧盟信息产业总增加值比重(总增值分布)和成员国信息产业总就业人口占欧盟信息产业总就业人口比重(总就业分布),其基本情况如上表所示。

从上表不难看出,欧盟信息设备制造业主要集中在德、法、英、意、芬五国。五国信息设备制造业所创造的增加值占整个欧盟信息设备制造业总增加值的比重高达84.3%,就业人口则占到欧盟信息设备制造业总就业人口的78.1%。服务业的分布情况与制造业较为相似,略有不同的是,西班牙取代芬兰成为欧盟信息服务业五强之一。英、德、法、意、西五国信息服务业增加值占欧盟信息服务业总增加值的比重为80.3%,就业人口占欧盟信息服务业总就业人口的76.7%。从整体上看,欧盟信息产业主要集中于德、法、意、英四大国。四国信息产业合计增加值占欧盟信息产业总增加值的73.5%,合计就业人口占欧盟信息产业总就业人口的69.7%。

四、信息产业与各成员国经济

欧盟各成员国信息产业与各国经济(%)

项目/ 国别	欧盟	比	丹	德	西	法	意	卢	荷	奥	葡	芬	瑞	英
制造 增值比重	11.5	8.5	8.1	10.2	6.6	13.3	9.8	3.1	3.9	14.8	7.8	64.9	4.9	15.3
服务 增值比重	50.0	50.6	52.3	32.5	46.6	40.6	45.8	60.9	46.2	42.1	47.9	51.8	65.6	102.2
制造 就业比重	8.9	6.3	7.8	9.0	3.9	12.0	7.6	4.8	8.0	9.4	4.3	20.5	18.9	9.1
服务 就业比重	28.7	35.1	41.6	19.8	24.0	30.8	24.9	35.6	41.5	26.3	15.4	37.0	50.9	37.5
总增值 比重	61.5	59.0	62.4	42.7	53.2	54.0	55.6	64.0	50.1	56.9	55.7	116.7	70.4	117.5
总就业 比重	37.6	41.3	49.4	28.8	27.9	42.8	32.5	40.4	49.5	35.7	19.7	57.5	69.7	46.6

资料来源:根据欧盟统计局统计数据计算而得

为了合理评价信息产业在欧盟各成员国的经济地位,我们主要依据六个比重指标对各成员国信息产业的数据进行了计算。这里需要特别指出的是,本节所讲的六个比重指标与第三节所讲的六个比重指标是完全不同的。具体地说,本节所用的六个比重指标是指:信息设备制造业增加值占国内生产总值的比重(制造增值比重)、信息服务业增加值占国内生产总值的比重(服务增值比重)、信息设备制造业就业人口占总就业人口的比重(制造就业比重)、信息服务业就业人口占总就业人口的比重(服务就业比重)、信息产业总增加值占国内生产总值的比重(总增值比重)和信息产业总就业人口占总就业人口比重(总就业比重)。计算的结果如上表所示:

分析以上数据,我们可以发现欧盟各成员国的信息产业有如下特点:

(一) 各成员国在信息设备制造业方面的差异十分明显,成员国间的增值比重变异系数和制造就业比重变异系数分别达 1.17 和 0.52,信息设备制造业在各国的经济地位相差悬殊。从增值比重来看,比重最高的芬兰与比重最低的卢森堡之间的差距达 61.8%。这表明信息设备制造业在芬兰占有非常重要的地位,而在卢森堡这一工业部门的经济意义几乎可以忽略不计。信息设备制造业对于英、奥、法三国的经济也相对比较重要,它分别为三国创造了 15.3%、14.8%和 13.3%国内生产总值,高于整个欧盟的平均数;从制造就业比重来看,信息设备制造业对于芬兰最为重要而对于西班牙最为次要。信息设备制造业为两国分别创造了 20.5%和 3.9%的就业机会。仅就就业而论,信息设备制造业对瑞、法、奥、英、德等国也相对比较重要。这一工业部门为前述国家分别提供了 18.9%、12%、9.4%、9.1%和 9%的就业机会,均高于欧盟的平均数 8.9%。

(二) 各成员国在信息服务业方面的差异性依然存在,但其差异性明显小于信息设备制造业。从增值比重来看,虽然比重最高的英国和比重最低的德国之间的差别较大(二者相差达 69.7%),但除了英国和德国之外,其它多数国家之间的这一指标与平均值的差异则相对较小,成员国间的增值比重变异系数仅为 0.31,大大低于成员国在信息设备制造业的增值比重变异系数。信息服务业为英国创造了 102.2%的增加值,信息服务业对于英国经济的重要性显而易见。在其它成员国,信息服务业对于其国内生产总值的贡献率为 32.5%到 65.6%之间,这表明,信息服务业对于这些国家的经济意义虽然不能与英国相提并论,但其重要性也是不容低估的;从就业比重来看,各成员国之间的差异并不十分明显。各成员国间的信息服务业就业比重变异系数为 0.3,远远低于信息设备制造业就业比重变异系数(0.52)。仅从就业指标来看,信息服务业对瑞、荷、丹、英、芬、五国的重要性比较明显,分别为其

提供了 50.9%、41.6%、41.5%、37.5%和 37%的就业机会。对于其它国家来说，虽然信息服务业对就业的贡献率不如上述五国大，但仍然是可观的。信息服务业为这些国家均创造了至少 19.8%的就业机会。

（三）从整体上看，各成员国在信息产业方面的差距非常明显，无论是用总增值比重指标衡量还是以总就业比重指标衡量均是如此。总的来说，英、芬、瑞三国在信息产业方面的表现比较突出，处于欧盟成员国中的领军地位；而德、西、葡三国在信息产业方面的表现则较弱，处于相对落后地带，其它国家则居于其中。当然，这里所讲的“强弱”是信息产业相对于其本国经济而言的，所谓强，即是指信息产业在某一国家享有较重要的经济地位；所谓弱，即是指信息产业在某一国内经济体系中的地位处于劣势状态。在英、芬、瑞三国，信息设备制造业和信息服务业加起来分别为其国民经济创造了 117.5%、116.7%和 70.4%的增加值，创造了 46.6%、57.5%和 69.7%的就业机会；但在德、西、葡三国，信息设备制造业和信息服务业加起来对其内生产总值的贡献率仅为 42.7%、53.2%和 55.7%其从业人员占总就业人口的比例则分别为 28.8%、27.9%和 19.7%。从以上数字不难看出，信息产业在欧盟各成员国中的经济地位的差别是比较突出的。

五、结论

本文主要探讨了欧盟信息产业在各成员国间的分布情况和信息产业在各成员国中的经济地位两方面的问题。我们通过计算和梳理欧盟 13 个成员国 2001 年信息产业的增加值和就业数据，对欧盟信息产业在各成员国间的分布情况和信息产业对各国经济的重要程度进行了比较分析。我们的分析结果表明，不仅欧盟信息产业在各成员国间的分布极不平衡，而且信息产业在各成员国的发展也极不均衡。欧盟的信息产业主要集中在英、法、德、意四大成员国，四国信息产业增加值占欧盟信息产业总增加值的比重达 73.5%，其就业人口为欧盟信息产业总就业人口的 69.7%。就各成员国信息产业的发展水平而言，英、芬、瑞三国信息产业较为发达，而德、西、葡三国的信息产业相对比较落后。信息产业分别为英、芬、瑞三国的国民经济创造了近 11.8%、11.7%和 7%的增加值及 4.7%、5.8%和 7%的就业机会，信息产业对这些国家的经济举足轻重；而在德、西、葡三国，信息产业创造的增加值仅为其国民经济比重的 4.3%、5.3%和 5.6%，而从业人员也分别仅为其总就业人口的 2.9%、2.8%和 2%，在这三个国家，信息产业的重要性虽不容忽视，但其对整个国民经济的意义却是比较有限的。