

目次

はじめに	.....	2
焦点:ベトナム情報通信技術ブランド製品およびサービスの開発	.....	13
2011年ベトナム情報通信技術の概観	.....	17
情報通信技術分野の行政組織	.....	23
1 国家情報通信技術分野の政府機関	.....	24
2 情報通信技術に関する国家指導委員会	.....	24
2.1 組織構成	.....	24
2.2 機能および職務	.....	26
3 情報通信省	.....	26
3.1 組織構成	.....	26
3.2 機能および職務	.....	28
情報通信技術のインフラストラクチャー	.....	35
1 固定電話	.....	36
1.1 固定電話加入者	.....	36
1.2 住民100人あたり固定電話加入者数	.....	36
1.3 100世帯あたり固定電話回線利用世帯数	.....	36
1.4 ベトナム沿岸ラジオ放送局ネットワーク加入者数	.....	36
2 携帯電話	.....	36
2.1 2G及び3G携帯電話加入者数	.....	36
2.2 住民100人あたり携帯電話加入者数	.....	36
3 インターネット	.....	38
3.1 インターネット利用者数	.....	38
3.2 住民100人あたりインターネット利用者数	.....	38
3.3 有線インターネットを利用している広帯域インターネット加入者数 (xDSL、CATV、専用線、FTTx)	.....	38
3.4 3Gネットワークのモバイル広帯域インターネット加入者数	.....	38
3.5 その他	.....	38
3.6 住民100人あたり広帯域インターネット加入者数	.....	38
3.7 インターネット利用世帯数	.....	38
3.8 100世帯あたりインターネット利用世帯数	.....	38

TABLE OF CONTENTS

Introduction Letter	.....	3
SPECIAL THEME : Developing Viet Nam ICT brand name products and services	.....	13
OVERVIEW OF VIET NAM ICT IN 2011	.....	17
ADMINISTRATIVE ORGANIZATIONS ON ICT	.....	23
1 Governmental organizations on ICT	.....	25
2 The National Steering Committee on ICT	.....	25
2.1 Organizational structure	.....	25
2.2 Main functions	.....	27
3 The Ministry of Information and Communications	.....	27
3.1 Organization structure	.....	27
3.2 Functions and tasks	.....	29
INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY INFRASTRUCTURE	.....	35
1 Fixed telephone	.....	37
1.1 Number of fixed telephone subscribers	.....	37
1.2 Fixed telephone subscribers per 100 inhabitants	.....	37
1.3 Households with a fixed telephone line per 100 households	.....	37
1.4 Number of Viet Nam coast radio station network subscribers	.....	37
2 Mobile phone	.....	37
2.1 Number of 2G and 3G mobile phone subscribers	.....	37
2.2 Mobile phone subscribers per 100 inhabitants	.....	37
3 Internet	.....	39
3.1 Number of Internet users	.....	39
3.2 Internet users per 100 inhabitants	.....	39
3.3 Number of fixed (wired) broadband Internet subscribers (xDSL, CATV, Leased line, FTTx)	.....	39
3.4 Number of mobile broadband Internet subscribers via 3G network	.....	39
3.5 Other forms (if any)	.....	39
3.6 Broadband Internet subscribers per 100 inhabitants	.....	39
3.7 Number of households with Internet access	.....	39
3.8 Households with personal Internet access at home per 100 households	.....	39

3.9	国際インターネット帯域幅合計 (Mbit/s)	.....	38
3.10	インターネット利用者あたり国際インターネット帯域幅(bit/s)	.....	38
3.11	登録済「.vn」ドメイン名数	.....	38
3.12	ベトナムの登録済ドメイン名数	.....	38
3.13	割り当てられたIPv4インターネットアドレス数	.....	38
3.14	割り当てられたIPv6インターネットアドレス数(unit/64)	.....	38
4	パソコン/マルチメディア・デバイス	.....	40
4.1	デスクトップ及びラップトップコンピューター台数	.....	40
4.2	100人あたりパソコン台数	.....	40
4.3	100世帯あたりコンピューター所有世帯数	.....	40
4.4	100世帯あたりカラーテレビ所有世帯数	.....	40
4.5	コンピューターおよびカラーテレビ所有世帯数	.....	40
5	公共郵便ネットワーク	.....	40
5.1	郵便局の総数	.....	40
5.2	郵便局1ヶ所あたりサービス平均半径	.....	40
5.3	郵便局1ヶ所あたりカバー平均住民数	.....	40
	IT産業、通信、郵便及び放送	.....	43
1	IT産業	.....	44
1.1	IT産業売上高	.....	44
1.2	IT産業セクターの従業員数	.....	44
1.3	IT産業セクターの従業員1人当たりの平均収入	.....	44
1.4	IT産業セクターの平均賃金	.....	44
1.5	情報通信技術の輸出入	.....	44
2	通信	.....	46
2.1	通信産業売上高	.....	46
2.2	2011年の通信産業セクターの従業員数	.....	48
2.3	通信、インターネットサービスのプロバイダー数	.....	48
2.4	2011年の通信およびインターネット・オペレーター市場占有率(加入者)	.....	50
3	郵便	.....	52
3.1	郵便サービスの売上高	.....	52
3.2	郵便セクターの従業員数	.....	52
3.3	郵便オペレーターの数	.....	52
3.4	2011年の郵便サービス事業者の市場占有率(収入基準)	.....	52
4	放送	.....	54
4.1	放送局数	.....	54

3.9	Total international Internet bandwidth	..... 39
3.10	International Internet bandwidth (bit/s) per Internet user	..... 39
3.11	Number of registered “.vn” domain names	..... 39
3.12	Number of Vietnamese domain names	..... 39
3.13	Number of allocated IPv4 addresses	..... 39
3.14	Number of allocated IPv6 addresses (unit/64)	..... 39
4	Personal Computer/Multimedia Devices	..... 41
4.1	Number of desktop, laptop computers	..... 41
4.2	Personal computers per 100 inhabitants	..... 41
4.3	Households with computer per 100 households	..... 41
4.4	Households with a color television per 100 households	..... 41
4.5	Households with a computer and a color television	..... 41
5	Public Postal Network	..... 41
5.1	Total number of postal outlets	..... 41
5.2	Average radius per postal outlet	..... 41
5.3	Average number of inhabitants served by a postal outlet	..... 41
	INFORMATION TECHNOLOGY INDUSTRY, TELECOMMUNICATIONS, POSTS AND BROADCASTING	..... 43
1	IT industry	..... 45
1.1	Revenue of IT industry	..... 45
1.2	Total number of employees in the IT industry sector	..... 45
1.3	Average of revenue per employee in the IT industry sector	..... 45
1.4	Average of wage in the IT industry sector	..... 45
1.5	ICT Import - Export	..... 45
2	Telecommunications	..... 47
2.1	Total Telecommunication turnover	..... 47
2.2	Total number of employees in the telecommunication sector in 2011	..... 49
2.3	Number of telecommunication, Internet service providers	..... 49
2.4	Market shares (subscribers) of telecommunication, Internet operators in 2011	..... 51
3	Posts	..... 53
3.1	Revenue of postal services	..... 53
3.2	Number of employees in the postal sector	..... 53
3.3	Number of postal operators	..... 53
3.4	Market shares (revenue) of postal service providers in 2011	..... 53
4	Broadcasting	..... 55
4.1	Number of broadcasters	..... 55

4.2	有料TVサービス事業者数	.....	54
4.3	有料TV加入者数	.....	54
4.4	放送局の従業員数	.....	54
4.5	2011年の有料TVサービス事業者の市場占有率	.....	54
国家機関におけるITアプリケーション			
		.....	57
1	総職員対比コンピューターの比率	.....	58
2	インターネットアクセス対比コンピューターの比率	.....	58
3	ウェブ・ポータルサイト所有国家機関の比率	.....	58
4	情報通信ユニット所有国家機関の比率	.....	58
5	内部ネットワーク所有国家機関の比率(LAN, Intranet, Extranet)	.....	58
6	オンライン公共サービス	.....	58
7	ITアプリケーションランキング評価	.....	60
情報セキュリティ			
		.....	67
1	情報セキュリティの管理	.....	68
2	情報セキュリティ確保用技術解決案の適用割合	.....	68
3	ネットワーク攻撃侵入感知の割合	.....	68
人材			
		.....	71
1	15歳以上の読み書きできる人の割合	.....	72
2	総人口における6歳から17歳までの小学生、中学生、高校生の割合	.....	72
3	総人口における大学および職業専門教育年齢の学生の割合	.....	72
4	情報通信教育を行っている大学、短期大学の数	.....	74
5	情報通信関連分野の入学者数	.....	74
6	総入学者に占める情報通信関連分野の入学者の比率	.....	74
7	情報通信を勉強する学生数	.....	74
ベトナムにおける情報通信関連の法律および政策			
		.....	77
1	IT	.....	78
2	郵便	.....	82
3	通信、インターネット、放送及び電子情報	.....	84
4	知的財産	.....	90
情報通信に関する国家戦略、企画、計画、プログラム及びプロジェクト			
		.....	93
1	情報通信開発に関する国家戦略、企画、計画	.....	94
2	情報通信に関する国家プログラム及びプロジェクト	.....	94
2.1	IT産業、郵便、通信について	.....	94
2.2	情報通信アプリケーション・電子政府について	.....	96

4.2	Number of pay TV service providers	.....	55
4.3	Number of pay TV subscribers	.....	55
4.4	Total number of employees in the broadcasting sector	.....	55
4.5	Market shares (subscribers) of pay TV service providers in 2011	.....	55
	INFORMATION TECHNOLOGY APPLICATION IN STATE AGENCIES	.....	57
1	Ratio of computers over administrative officials	.....	59
2	Ratio of computers with Internet access	.....	59
3	Ratio of state agencies with a website/portal	.....	59
4	Ratio of state agencies with information technology unit	.....	59
5	Ratio of state agencies with internal network (LAN, Intranet, Extranet)	.....	59
6	Online public services	.....	59
7	Information technology application rankings	.....	61
	INFORMATION SECURITY	.....	67
1	Information security management	.....	69
2	Percentage of applying technical solutions for information security	.....	69
3	Percentage of organizations that can detect network attacks	.....	69
	HUMAN RESOURCES	.....	71
1	Percentage of literate population aged 15 and above	.....	73
2	Ratio of pupils (primary, lower and upper secondary) over population in primary and secondary education age	.....	73
3	Ratio of tertiary students over population in tertiary education age	.....	73
4	Number of universities and colleges offering ICT degrees	.....	75
5	Quota of ICT-related students enrolment	.....	75
6	Ratio of ICT-related students enrolment quota over total students enrolment quota	.....	75
7	Number of ICT - related students	.....	75
	VIET NAM'S POLICY, LEGAL DOCUMENTS ON ICT	.....	77
1	Information technology	.....	79
2	Posts	.....	83
3	Telecommunications, Internet, broadcasting and electronic information	.....	85
4	Intellectual property	.....	91
	NATIONAL STRATEGIES, PLANNINGS, PROGRAMS AND PROJECTS ON ICT	.....	93
1	National strategies and plannings on ICT development	.....	95
2	National programs and projects on ICT	.....	95

2.3	情報セキュリティ確保について	..... 96
	国際協力	..... 101
1	情報通信セクターにおける国際協力の概観	..... 102
2	2011年～2012年の情報通信セクターにおける目立った国際協力	..... 104
3	ベトナムが加盟している国際及び地域組織	..... 108
4	ベトナムで開催された最近の主な国際行事	..... 110
	ベトナムで行なわれる例年の情報通信技術関連行事	..... 113
	ベトナムにおける情報通信関連機関、組織、協会及び代表的な企業	..... 119
1	情報通信関連組織及び協会	..... 120
2	代表的な通信オペレーター及びインターネットサービスプロバイダー	..... 122
2.1	固定電話サービス	..... 122
2.2	携帯電話サービス	..... 122
2.3	インターネットサービス	..... 122
3	代表的な郵便サービスオペレーター	..... 124
4	代表的なハードウェア、電子会社	..... 126
5	代表的なソフトウェア会社	..... 128
6	代表的なオープンソースソフトウェア会社	..... 130
7	代表的なデジタルコンテンツ会社	..... 132
8	代表的なIT統合サービス会社	..... 134
9	代表的なデジタル署名認証サービスプロバイダー	..... 136
10	代表的な情報セキュリティサービス/解決策プロバイダー	..... 138
11	M代表的な有料TVプロバイダー	..... 140
12	情報通信教育を行っている代表的な大学及び団体	..... 142
13	ベトナムにおける情報通信関連の多国籍企業	..... 144
14	ベトナムにおけるIT団地	..... 146
14.1	団地の現状	..... 146
14.2	団地に関する情報	..... 146
15	IT企業向けベンチャー及び技術ファンドの概観	..... 148
	ベトナム行政システムに属する機関.	..... 151
	情報通信省に属する機関	..... 157

2.1	IT industry, posts and telecommunications	..... 95
2.2	IT application/E-Government	..... 97
2.3	Information security assurance	..... 97
	INTERNATIONAL COOPERATION	..... 99
1	Overview of international cooperation in the ICT sector	..... 103
2	Highlights of international cooperation in the ICT sector in 2011 - 2012 period	..... 105
3	Membership in international and regional organizations	..... 109
4	Recent major events organized in Viet Nam	..... 111
	ANNUAL ICT EVENTS IN VIET NAM	..... 113
	AGENCIES, ORGANIZATIONS, ASSOCIATIONS AND TYPICAL ENTERPRISES ON ICT IN VIET NAM	..... 119
1	Organizations and associations on ICT	..... 121
2	Several typical telecommunication operators and Internet service providers	..... 123
2.1	Fixed telephone services	..... 123
2.2	Mobile phone services	..... 123
2.3	Internet services	..... 123
3	Several typical postal service operators	..... 125
4	Several typical hardware, electronics enterprises	..... 127
5	Several typical software enterprises	..... 129
6	Several typical enterprises on open source softwares	..... 131
7	Several typical digital content enterprises	..... 133
8	Several typical enterprises in IT integration services	..... 135
9	Several digital signature authentication service providers	..... 137
10	Several typical enterprises in information security services/solutions	..... 139
11	Several typical pay TV providers	..... 141
12	Several typical universities and institutions offering ICT Training	..... 143
13	Several ICT multi-national companies in Viet Nam	..... 145
14	Information technology parks in Viet Nam	..... 147
14.1	Overview of IT parks	..... 147
14.2	Brief description of IT parks	..... 147
15	Overview of venture and technology fund for IT enterprises	..... 149
	AGENCIES OF VIET NAM POLITICAL SYSTEM	..... 151
	UNITS OF THE MINISTRY OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS	..... 157