

2012 年韩国企业 R&D 经费投入概况

韩中科学技术合作中心整理

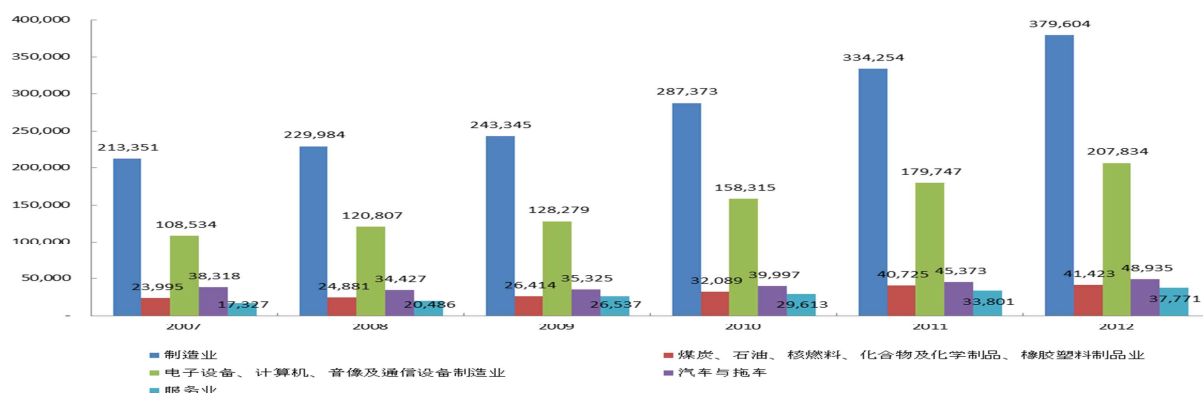
1. 企业 R&D 经费总量与强度

- 2012年韩国企业R&D经费支出为432,229亿韩元，比上年增长13.2%
 - 企业R&D经费占全国R&D经费的比重达77.9%，与2011年相比增加了1.4个百分点
- 企业R&D经费投入强度（R&D经费与主营业务收入比值）为2.56%，与2011年持平
 - 其中，制造业研发投入强度达3.09%，服务业行业则相对较低只有1.83%

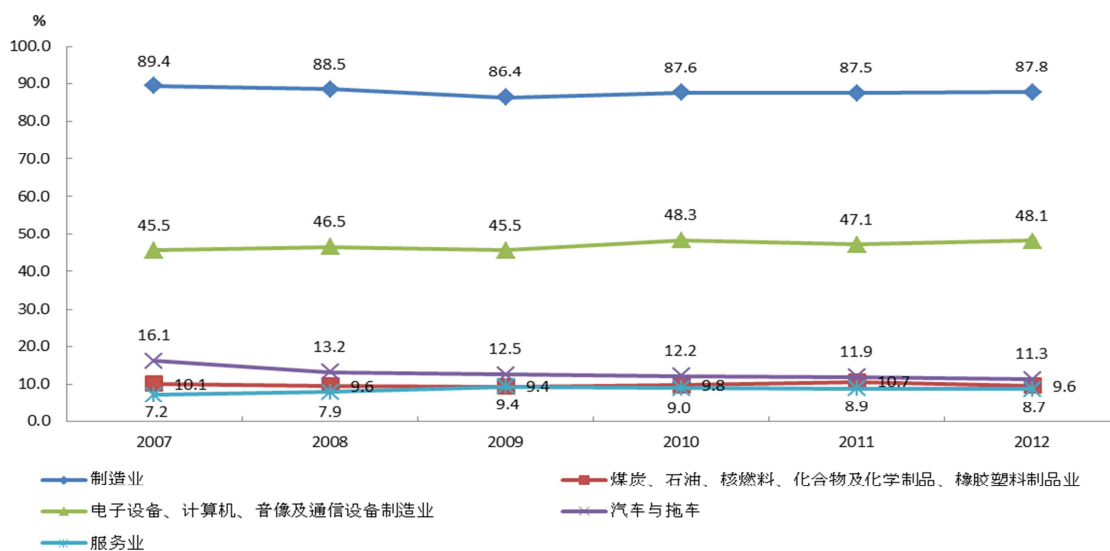
2. 企业 R&D 经费的行业分布

- 从各行业企业R&D经费支出规模来看，主要集中在电子设备、计算机、音像以及通信设备制造业等为代表的制造业
 - 2012年制造业R&D经费为379,604亿韩元，比上年增长13.6%，占整个企业R&D经费投入的87.8%
 - ◆ 其中，电子设备、计算机、音像以及通信设备制造业是R&D经费支出最高的行业，2012年该行业的R&D经费支出总额为207,834亿韩元，占当年整个企业R&D经费的48.08%
 - 2012年服务业R&D经费为37,771亿韩元，与2011年相比增加了11.7个百分点，占整个企业R&D经费投入的8.7%
 - ◆ 与美国（2008年29.2%）、英国（2009年24.1%）等发达国家相比，投入依旧相对较低

<图 1> 主要行业企业 R&D 经费投入（亿韩元）



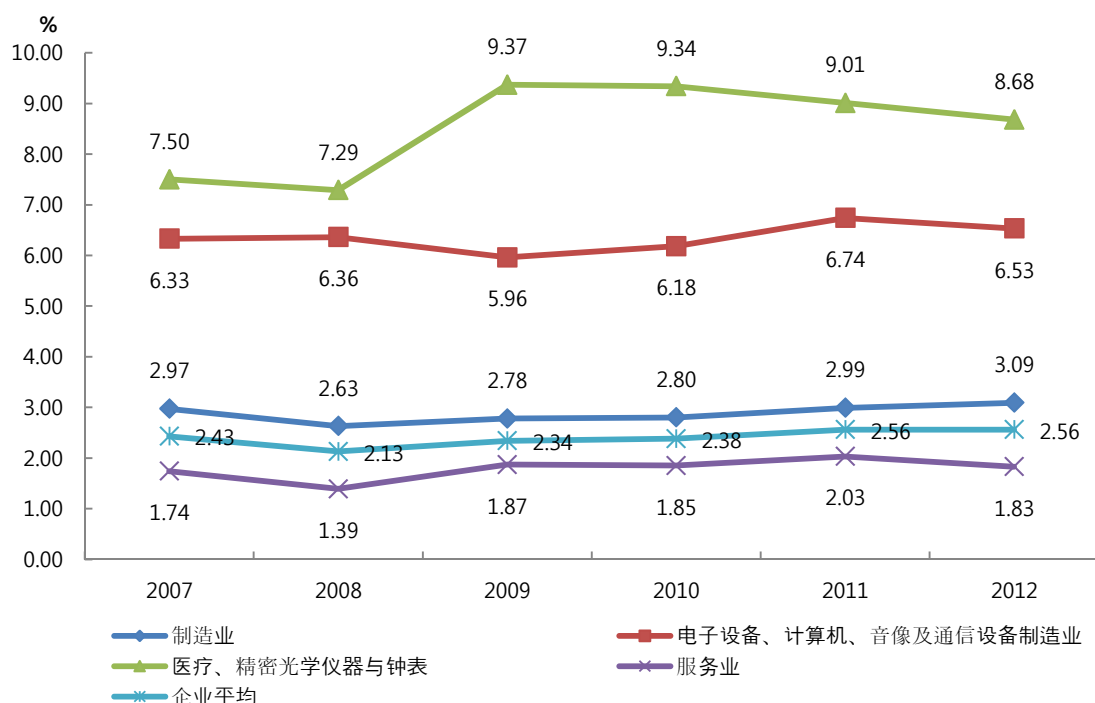
<图 2> 主要行业 R&D 经费投入占整个企业 R&D 经费投入的比重



□ 从各行业企业R&D经费投入强度来看，呈不均衡分布

- 服务业行业的“研发服务业”投入强度达26.22%，位居1位
- 制造行业的医疗/精密/光学仪器仪表、农林水产行业以及制造行业的通信设备/计算机/电子设备制造业位居2-4位，比重分别为8.68%、7.14%、6.53%

<图 3> 主要行业企业R&D经费投入强度

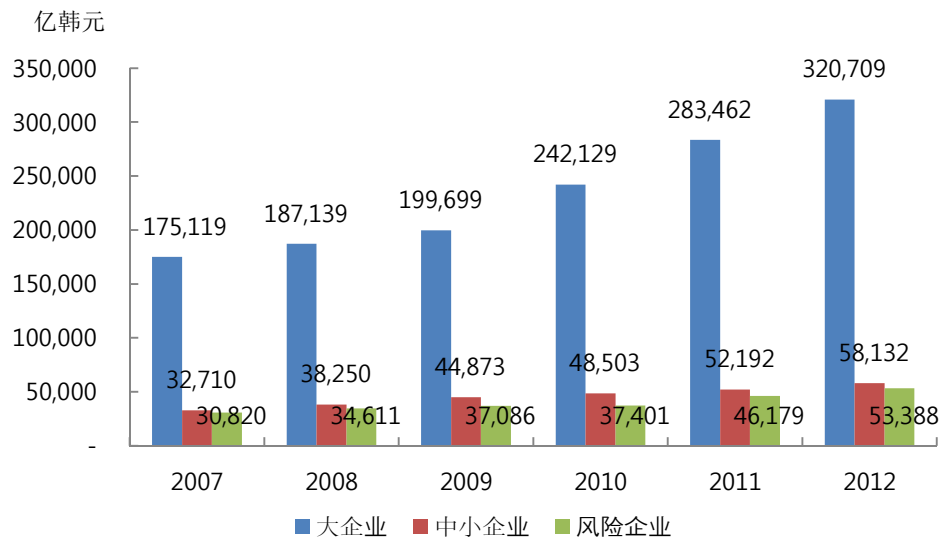


3. 企业 R&D 经费按企业类型分布

□ 2012年大型企业R&D经费投入达到320,709亿韩元，中小企业和风险企业R&D经费投入分别为58,132亿韩元和53,388亿韩元

- 与2011年相比，大型企业、中小企业以及风险企业各增长13.1%、11.4%、15.6%

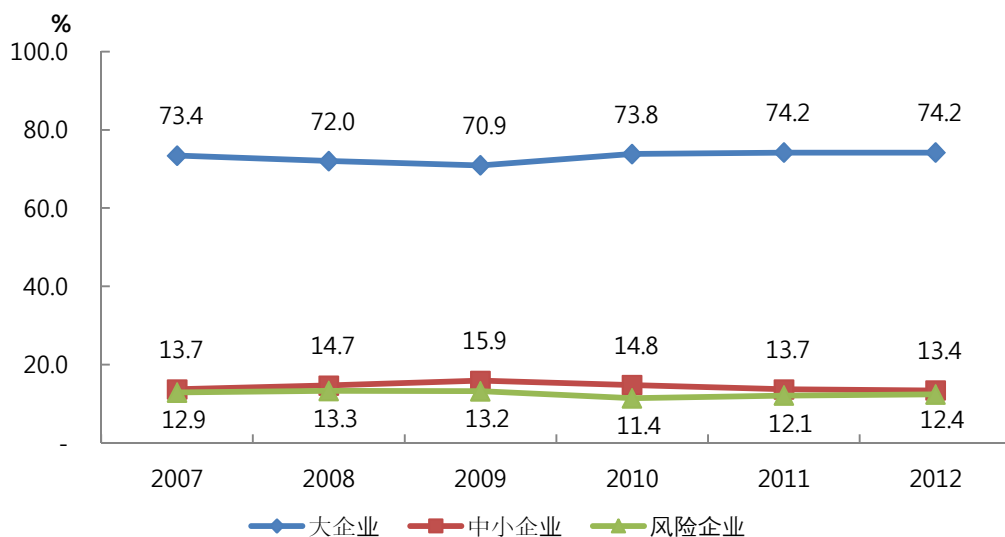
<图 4> 不同类型企业R&D经费投入变化



□ 整个企业R&D经费支出中，大型企业所占比重达到74.2%，中小企业和风险企业只占13.4%和12.4%

- 中小企业和风险企业所占比重差距缩小

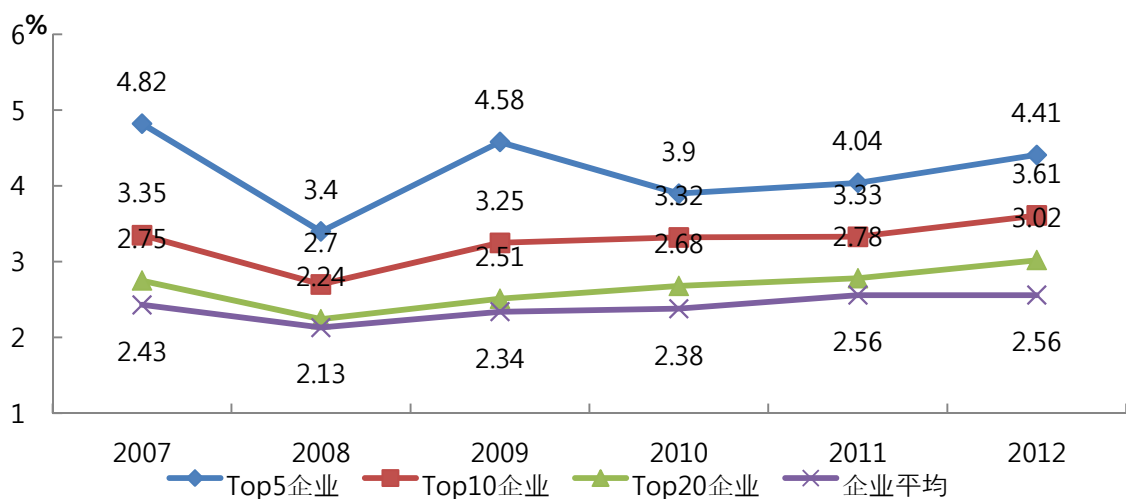
<图 5> 企业R&D经费中各类型企业所占比重变化



□ 大企业在企业R&D投入中明显占主导地位，且R&D经费呈增长趋势

- 2012年企业R&D经费支出中，销售额排名前五的5大企业所占比例达32.2%，前10大企业占39.0%，前20大企业占45.4%
- 2012年销售额排名前五的5大企业的R&D经费投入强度为4.41%，明显高于企业平均R&D经费投入强度（2.56%）

<图 6> 销售额排名前5、前10、前20企业的R&D经费投入强度变化



4. 企业 R&D 经费按用途分布

- 2012年各企业在“新产品开发”领域R&D投入为191,811亿韩元，在“现有产品改造”、“新工程开发”以及“现有工程改造”上的R&D投入分别为100,479亿韩元、80,530亿韩元、59,409亿韩元
- 与2011年相比，分别增长10.9%、12.1%、15.2%、20.5%
- 2012年企业R&D投入中，“新产品开发”、“现有产品改造”、“新工程开发”以及“现有工程改造”所占的比重各为44.4%，23.2%、18.6%、13.7%
- 与2011年相比，“新产品开发”与“现有产品改造”各下降0.9和0.2个百分点；“新工程开发”与“现有工程改造”各上升0.3和0.8个百分点

<表 1> 企业R&D经费按用途分布

	2010		2011		2012	
	R&D 投入 (亿韩元)	比重 (%)	R&D 投入 (亿韩元)	比重 (%)	R&D 投入 (亿韩元)	比重 (%)
新产品开发	153,847	46.9	172,998	45.3	191,811	44.4
现有产品改造	70,743	21.5	89,630	23.5	100,479	23.2
新工程开发	60,292	18.4	69,891	18.3	80,530	18.6
现有工程改造	43,421	13.2	49,313	12.9	59,409	13.7

<附录>

<表 1> 不同行业企业 R&D 经费变化

(单位: 亿韩元)

行业	2007	2008	2009	2010	2011	2012
合计	238, 649	260, 001	281, 659	328, 032	381, 833	432, 229
农林水产业	119	205	204	260	362	266
采矿业	66	61	144	188	219	351
制造业	213, 351	229, 984	243, 345	287, 373	334, 254	379, 604
食品、饮料、烟草制造业	3, 311	3, 497	3, 713	3, 037	4, 034	4, 709
纺织、服装与毛皮制造业	1, 465	1, 526	1, 638	1, 669	2, 855	3, 214
木材加工、造纸与印刷业	383	442	617	681	909	1, 205
炼焦、化合物与化学制品、橡胶塑料制品业	23, 995	24, 881	26, 414	32, 089	40, 725	41, 423
炼焦、石油加工与核燃料	1, 511	1, 159	1, 373	2, 307	3, 379	2, 716
化合物与化学制品	18, 743	19, 369	21, 446	24, 715	31, 953	33, 284
化合物 (医药品除外)	12, 775	13, 024	14, 548	17, 336	23, 321	22, 839
医药制品	5, 968	6, 345	6, 897	7, 379	8, 632	10, 446
橡胶与塑料制品	3, 741	4, 353	3, 595	5, 068	5, 392	5, 422
非金属矿采选业	1, 419	1, 437	2, 372	2, 081	2, 368	3, 250
黑色金属制造业	4, 158	5, 117	5, 519	5, 586	6, 168	7, 339
金属加工业 (机械和家具除外)	1, 716	2, 338	2, 910	2, 584	5, 341	4, 990
电子设备、计算机、音像与通信设备制造业	108, 534	120, 807	12,8, 279	158, 315	179, 747	20, 7834
医疗、精密、光学仪器仪表	3, 691	6, 885	6, 942	8, 020	9, 010	9, 781
电气设备	5, 844	5, 684	7, 692	8, 344	9, 197	10, 818
其它机械与设备	15, 023	16, 063	16, 026	18, 366	20, 627	27, 223
汽车与拖车	38, 318	34, 427	35, 325	39, 997	45, 373	48, 935
其它运输设备	4, 938	5, 453	5, 195	5, 807	6, 235	7, 621
家具与其它制造业	556	673	705	797	1, 666	1, 262
电力、燃气与水的生产与供应	2, 415	2, 588	2, 729	2, 940	3, 795	4, 074
中水、废弃物处置、原料再生与环境复原	17	227	206	203	316	279
建筑业	5, 444	6, 449	8, 493	7, 455	9, 086	9, 883
服务业	17, 237	20, 486	26, 537	29, 613	33, 801	37, 771
科学与技术服务	4, 577	5, 220	7, 271	7, 035	8, 414	8, 921
研究开发	760	1, 157	1, 504	1, 702	2, 609	2, 349

<表 2> 不同行业企业 R&D 经费投入强度变化

行业	2007	2008	2009	2010	2011	2012
企业平均	2.43	2.13	2.34	2.38	2.56	2.56
农林水产业	9.05	11.93	13.98	8.47	7.02	7.14
采矿业	0.60	0.32	0.74	0.62	1.69	3.36
制造业	2.97	2.63	2.78	2.80	2.99	3.09
食品、饮料、烟草制造业	0.76	0.96	0.90	0.75	1.12	0.89
纺织、服装与毛皮制造业	0.86	0.72	1.45	1.42	1.37	1.30
木材加工、造纸与印刷业	0.69	0.76	1.02	1.07	0.70	1.04
炼焦、化合物与化学制品、橡胶塑料制品业	1.49	1.06	1.22	1.21	1.58	1.56
炼焦、石油加工与核燃料	0.24	0.10	0.15	0.20	0.41	0.32
化合物与化学制品	2.22	2.02	1.94	1.92	2.16	2.13
化合物（医药品除外）	1.72	1.56	1.49	1.51	1.74	1.64
医药制品	5.85	5.24	5.38	5.47	6.18	6.35
橡胶与塑料制品	2.56	2.34	2.45	2.16	1.91	2.10
非金属矿采选业	1.20	1.04	1.41	1.25	1.32	1.81
黑色金属制造业	0.63	0.58	0.72	0.61	0.50	0.61
金属加工业（机械和家具除外）	1.92	2.04	2.19	1.87	3.09	2.36
电子设备、计算机、音像与通信设备制造业	6.33	6.36	5.96	6.18	6.74	6.53
医疗、精密、光学仪器仪表	7.50	7.29	9.37	9.34	9.01	8.68
电气设备	2.32	2.53	2.41	2.72	2.78	2.64
其它机械与设备	3.75	3.08	3.41	3.07	3.04	3.65
汽车与拖车	3.42	2.83	3.03	2.71	2.59	2.57
其它运输设备	1.07	0.89	0.73	0.83	0.85	1.03
家具与其它制造业	1.39	2.10	2.17	1.76	2.76	2.46
电力、燃气与水的生产与供应	0.45	0.39	0.38	0.35	0.40	0.35
中水、废弃物处置、原料再生与环境复原	1.73	2.53	2.06	2.05	1.90	1.28
建筑业	0.49	0.50	0.74	0.71	0.85	0.75
服务业	1.74	1.39	1.87	1.85	2.03	1.83
科学与技术服务	4.31	3.84	3.54	3.41	3.26	3.16
研究开发	35.73	32.31	40.80	40.38	27.53	26.22

数据来源：“2012 年研发活动调查报告”，未来创造科学部，2013.12