

TABLE 13. Company and other nonfederal funds for industrial R&amp;D performance in the United States, by industry and by size of company: 2002

(Millions of dollars)

Industry	NAICS codes	Total	Size of company (number of employees)									
			5 to 24	25 to 49	50 to 99	100 to 249	250 to 499	500 to 999	1,000 to 4,999	5,000 to 9,999	10,000 to 24,999	25,000 or more
All industries	21-23, 31-33, 42, 44-81	174,408	3,471	3,586	5,701	12,622	7,370	9,394	27,640	16,414	25,232	62,979
Manufacturing	31-33	98,240	682	894	1,541	2,748	2,728	4,614	14,856	12,466	13,981	43,730
Food	311	2,034	13	-	112	32	38	73	194	98	(D)	(D)
Beverage and tobacco products	312	170	9	(z)	(D)	(D)	1	-	56	(D)	(D)	-
Textiles, apparel, and leather	313-16	248	4	(D)	1	(D)	14	51	79	(D)	(D)	(D)
Wood products	321	132	-	4	(z)	5	6	2	27	(D)	(D)	-
Paper, printing and support activities	322, 323	2,620	5	5	2	20	19	86	116	96	319	1,951
Petroleum and coal products	324	1,233	6	(z)	(D)	4	5	(D)	(D)	-	(D)	950
Chemicals	325	20,395	110	82	148	455	297	643	2,908	3,745	4,204	7,805
Basic chemicals	3251	1,710	9	16	17	(D)	43	246	798	(D)	(D)	-
Resin, synthetic rubber, fibers, and filament	3252	2,413	2	2	2	13	59	50	(D)	(D)	(D)	(D)
Pharmaceuticals and medicines	3254	14,186	62	24	(D)	294	136	234	(D)	(D)	(D)	(D)
Other chemicals	325 minus (3251-52, 3254)	2,087	36	40	(D)	(D)	59	113	(D)	324	(D)	(D)
Plastics and rubber products	326	1,508	17	7	31	91	78	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Nonmetallic mineral products	327	420	10	9	1	28	42	7	124	(D)	(D)	(D)
Primary metals	331	461	2	7	3	(D)	3	(D)	78	44	(D)	(D)
Fabricated metal products	332	1,251	9	12	57	77	99	124	230	135	(D)	(D)
Machinery	333	6,366	88	156	197	400	285	559	1,391	1,336	633	1,320
Computer and electronic products	334	30,307	263	391	547	1,141	1,350	1,811	6,994	4,396	4,332	9,081
Computers and peripheral equipment	3341	3,015	49	71	85	130	178	340	600	(D)	(D)	-
Communications equipment	3342	6,420	(D)	40	102	417	414	(D)	1,050	(D)	(D)	(D)
Semiconductor and other electronic components	3344	11,871	75	188	192	290	462	(D)	3,465	1,598	(D)	(D)
Navigational, measuring, electromedical, and control instruments	3345	8,549	93	83	149	272	270	540	1,671	920	1,940	2,611
Other computer and electronic products	334 minus (3341-42, 3344-45)	452	(D)	9	20	32	26	(D)	208	(D)	-	-
Electrical equipment, appliances, and components	335	1,978	27	101	96	95	121	226	441	287	585	-
Transportation equipment	336	21,452	31	18	92	104	141	199	809	604	1,265	18,189
Motor vehicles, trailers, and parts	3361-63	15,199	28	4	89	(D)	58	172	(D)	(D)	(D)	13,416
Aerospace products and parts	3364	5,349	-	4	1	36	67	(D)	158	111	(D)	4,773
Other transportation equipment	336 minus (3361-64)	905	2	9	3	(D)	16	(D)	(D)	(D)	589 (S)	-

TABLE 13. Company and other nonfederal funds for industrial R&amp;D performance in the United States, by industry and by size of company: 2002

(Millions of dollars)

Industry	NAICS codes	Total	Size of company (number of employees)									
			5 to 24	25 to 49	50 to 99	100 to 249	250 to 499	500 to 999	1,000 to 4,999	5,000 to 9,999	10,000 to 24,999	25,000 or more
Furniture and related products	337	251	15	(D)	5	(D)	15	5	44	76	(D)	(D)
Miscellaneous manufacturing	339	7,414	75	97	245	240	213	548	(D)	1,291	(D)	(D)
Medical equipment and supplies	3391	6,179	44	(D)	209	155	138	98	764	1,175	(D)	(D)
Other miscellaneous manufacturing	339 minus (3391)	1,235	31	(D)	36	85	75	450	(D)	116	(D)	-
Other manufacturing	31-33 minus (311-16, 321-27, 331-37, 339)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nonmanufacturing	21-23, 42, 44-81	76,168	2,789	2,692	4,160	9,873	4,642	4,780	12,783	3,947	11,251	19,249
Mining, extraction, and support activities	21	715	-	-	-	-	19	(D)	129	(D)	(D)	(D)
Utilities	22	117	25	-	-	-	(D)	(D)	(D)	29	(D)	(D)
Construction	23	164	(D)	-	(D)	(D)	(D)	(D)	17	(D)	(D)	-
Trade	42, 44, 45	25,014	266	(D)	428	1,094	(D)	(D)	4,907	(D)	(D)	7,981
Transportation and warehousing	48, 49	339	-	-	-	-	(D)	(D)	8	(D)	11	257
Information	51	17,764	306	285	539	754	1,576	1,189	3,997	797	1,680	6,641
Publishing	511	13,488	278	219	(D)	551	659	889	(D)	(D)	1,416	(D)
Newspaper, periodical, book, and database	5111	614	-	2	(z)	25	(D)	-	(D)	(D)	(D)	(D)
Software	5112	12,874	278	217	(D)	526	(D)	889	(D)	(D)	(D)	(D)
Broadcasting and telecommunications	513	1,637	(D)	-	(D)	59	(D)	48	(D)	(D)	-	(D)
Radio and television broadcasting	5131	(D)	-	-	-	(D)	-	-	(D)	-	-	-
Telecommunications	5133	1,608	-	-	-	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-	(D)
Other broadcasting and telecommunications	513 minus (5131, 5133)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Other information	51 minus (511, 513)	2,639	(D)	66	(D)	144	(D)	252	(D)	(D)	264	(D)
Finance, insurance, and real estate	52, 53	1,903	(D)	(D)	(D)	193	76	21	(D)	(D)	463	(D)
Professional, scientific, and technical services	54	24,946	1,493	1,766	3,099	4,803	2,409	2,528	2,850	(D)	(D)	3,567
Architectural, engineering, and related services	5413	2,822	178	71	880	402	191	152	819	36 (S)	56 (S)	38
Computer systems design and related services	5415	10,394	446	(D)	774	1,213	700	808	1,162	(D)	(D)	(D)
Scientific R&D services	5417	10,735	(D)	(D)	1,433	3,107	1,449	1,423	687	(D)	-	(D)
Other professional, scientific, and technical services	54 minus (5413, 5415, 5417)	996	(D)	(D)	12	81	68 (S)	146	182	61	(D)	(D)

TABLE 13. Company and other nonfederal funds for industrial R&D performance in the United States, by industry and by size of company: 2002

(Millions of dollars)

Industry	NAICS codes	Total	Size of company (number of employees)									
			5 to 24	25 to 49	50 to 99	100 to 249	250 to 499	500 to 999	1,000 to 4,999	5,000 to 9,999	10,000 to 24,999	25,000 or more
Management of companies and enterprises	55	148	(D)	(D)	(D)	(D)	44	(D)	(D)	-	-	-
Health care services	621-23	4,163	679	(D)	27	2,977	(D)	85	25 (S)	(D)	(D)	(D)
Other nonmanufacturing	56, 61, 624, 71, 72, 81	894	(D)	(D)	51	(D)	53	100	347	75	26 (S)	(D)

(D) = data have been withheld to avoid disclosing operations of individual companies; (S) = indicates imputation of more than 50 percent; (z) = indicates data less than half the unit shown; (-) = indicates data not collected;

(-) = indicates a value of zero or a value rounded to zero.

NOTES: The R&D in this table is the industrial R&D performed within company facilities funded from all sources except the federal government. The funds predominantly are the company's own, but also include funds from outside organizations such as other companies, research institutions, universities and colleges, nonprofit organizations, and state governments. Excluded from this table are company-funded R&D not performed within the company (e.g., R&D contracted out to other organizations) and company-funded R&D not performed within the 50 U.S. states or DC (e.g., R&D not performed on U.S. soil by foreign subsidiaries or other foreign organizations). For information on sampling for 1999-2002, see appendix A, Technical Notes.

SOURCE: National Science Foundation/Division of Science Resources Statistics, Survey of Industrial Research and Development: 2002.