

TABLE 22. Federal funds for industrial R&D performance in the United States and number of companies that performed federally funded R&D in the United States, by industry and size of company and by size of federally funded R&D program: 2002

Industry and size of company	NAICS codes	Number of companies	Amount <sup>a</sup> (millions of dollars)	Size of federally funded R&D program									
				Less than \$200,000		\$200,000 to \$999,999		\$1 million to \$9.9 million		\$10 million to \$99.9 million		\$100 million or more	
				Number of companies	Amount (millions of dollars)	Number of companies	Amount (millions of dollars)	Number of companies	Amount (millions of dollars)	Number of companies	Amount (millions of dollars)	Number of companies	Amount (millions of dollars)
Distribution by industry:													
All industries	21-23, 31-33, 42, 44-81	2,496	16,401	722	61	1,256	575	400	1,099	98	2,400	20	12,266
Manufacturing	31-33	786	10,745	461	41	174	61	116	336	20	681	15	9,626
Food	311	1	(D)	0	-	1	(D)	0	-	0	-	0	-
Beverage and tobacco products	312	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Textiles, apparel, and leather	313-16	2	(D)	0	-	0	-	2	(D)	0	-	0	-
Wood products	321	1	(D)	1	(D)	0	-	0	-	0	-	0	-
Paper, printing and support activities	322, 323	5	(D)	0	-	0	-	4	(D)	1	(D)	0	-
Petroleum and coal products	324	2	(D)	0	-	1	(D)	1	(D)	0	-	0	-
Chemicals	325	53	246	15	(D)	24	15	11	(D)	2	(D)	1	(D)
Basic chemicals	3251	17	72	9	1	2	(D)	4	(D)	2	(D)	0	-
Resin, synthetic rubber, fibers, and filament	3252	3	13	0	-	1	(D)	2	(D)	0	-	0	-
Pharmaceuticals and medicines	3254	29	(D)	4	1	21	(D)	4	(D)	0	-	0	-
Other chemicals	325 minus (3251-52, 3254)	4	(D)	2	(D)	0	-	1	(D)	0	-	1	(D)
Plastics and rubber products	326	1	(D)	0	-	0	-	1	(D)	0	-	0	-
Nonmetallic mineral products	327	2	(D)	2	(D)	0	-	0	-	0	-	0	-
Primary metals	331	4	12	0	-	2	(D)	2	(D)	0	-	0	-
Fabricated metal products	332	120	104	103	(D)	7	2	10	(D)	1	(D)	0	-
Machinery	333	85	62	78	(D)	3	1	3	9	2	(D)	0	-
Computer and electronic products	334	355	5,470	174	(D)	116	33	55	127	6	185	5	(D)
Computers and peripheral equipment	3341	29	25	22	(D)	3	(D)	3	5	1	(D)	0	-
Communications equipment	3342	56	215	28	(D)	25	6	0	-	2	(D)	1	(D)
Semiconductor and other electronic components	3344	144	48	116	2	5	2	22	45	0	-	0	-
Navigational, measuring, electromedical, and control instruments	3345	121	5,180	3	(z)	82	22	30	77	3	(D)	4	(D)
Other computer and electronic products	334 minus (3341-42, 3344-45)	5	1	4	(D)	1	(D)	0	-	0	-	0	-
Electrical equipment, appliances, and components	335	23	61	6	(z)	5	(D)	10	(D)	1	(D)	0	-
Transportation equipment	336	33	4,692	0	-	11	(D)	7	(D)	6	275	9	(D)

TABLE 22. Federal funds for industrial R&D performance in the United States and number of companies that performed federally funded R&D in the United States, by industry and size of company and by size of federally funded R&D program: 2002

Industry and size of company	NAICS codes	Number of companies	Amount <sup>a</sup> (millions of dollars)	Size of federally funded R&D program									
				Less than \$200,000		\$200,000 to \$999,999		\$1 million to \$9.9 million		\$10 million to \$99.9 million		\$100 million or more	
				Number of companies	Amount (millions of dollars)	Number of companies	Amount (millions of dollars)	Number of companies	Amount (millions of dollars)	Number of companies	Amount (millions of dollars)	Number of companies	Amount (millions of dollars)
Distribution by industry:													
Motor vehicles, trailers, and parts	3361-63	6	(D)	0	-	1	(D)	3	(D)	2	(D)	0	-
Aerospace products and parts	3364	16	4,306	0	-	0	-	4	(D)	4	(D)	8	(D)
Other transportation equipment	336 minus (3361-64)	11	(D)	0	-	10	4	0	-	0	-	1	(D)
Furniture and related products	337	78	7	77	(D)	0	-	1	(D)	0	-	0	-
Miscellaneous manufacturing	339	21	44	5	(z)	5	(D)	9	(D)	1	(D)	0	-
Medical equipment and supplies	3391	19	(D)	5	(z)	4	1	9	(D)	0	-	0	-
Other miscellaneous manufacturing	339 minus (3391)	2	(D)	0	-	1	(D)	0	-	1	(D)	0	-
Other manufacturing	31-33 minus (311-16, 321-27, 331-37, 339)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nonmanufacturing	21-23, 42, 44-81	1,710	5,656	261	20	1,082	514	284	763	78	1,720	5	2,640
Mining, extraction, and support activities	21	1	(D)	0	-	1	(D)	0	-	0	-	0	-
Utilities	22	4	(D)	3	(D)	0	-	0	-	1	(D)	0	-
Construction	23	4	(z)	4	(z)	0	-	0	-	0	-	0	-
Trade	42, 44, 45	13	(D)	7	(D)	1	(D)	4	(D)	1	(D)	0	-
Transportation and warehousing	48, 49	2	(D)	1	(D)	1	(D)	0	-	0	-	0	-
Information	51	47	106	2	(D)	34	14	8	(D)	3	(D)	0	-
Publishing	511	13	53	2	(D)	3	(D)	7	(D)	1	(D)	0	-
Newspaper, periodical, book, and database	5111	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Software	5112	13	53	2	(D)	3	(D)	7	(D)	1	(D)	0	-
Broadcasting and telecommunications	513	1	(D)	0	-	0	-	0	-	1	(D)	0	-
Radio and television broadcasting	5131	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Telecommunications	5133	1	(D)	0	-	0	-	0	-	1	(D)	0	-
Other broadcasting and telecommunications	513 minus (5131, 5133)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Other information	51 minus (511, 513)	33	(D)	0	-	31	(D)	1	(D)	1	(D)	0	-
Finance, insurance, and real estate	52, 53	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Professional, scientific, and technical services	54	1,606	5,412	228	17	1,035	495	268	710	70	1,549	5	2,640

TABLE 22. Federal funds for industrial R&D performance in the United States and number of companies that performed federally funded R&D in the United States, by industry and size of company and by size of federally funded R&D program: 2002

Industry and size of company	NAICS codes	Number of companies	Amount <sup>a</sup> (millions of dollars)	Size of federally funded R&D program									
				Less than \$200,000		\$200,000 to \$999,999		\$1 million to \$9.9 million		\$10 million to \$99.9 million		\$100 million or more	
				Number of companies	Amount (millions of dollars)	Number of companies	Amount (millions of dollars)	Number of companies	Amount (millions of dollars)	Number of companies	Amount (millions of dollars)	Number of companies	Amount (millions of dollars)
Distribution by industry:													
Architectural, engineering, and related services	5413	500	1,337	87	5	371	(D)	24	87	16	475	2	(D)
Computer systems design and related services	5415	369	1,590	2	(D)	256	(D)	94	178	15	171	1	(D)
Scientific R&D services	5417	489	2,299	138	12	164	(D)	147	436	38	869	2	(D)
Other professional, scientific, and technical services	54 minus (5413, 5415, 5417)	249	186	1	(D)	243	(D)	3	9	1	35	0	-
Management of companies and enterprises	55	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Health care services	621-23	11	(D)	0	-	8	2	2	(D)	1	(D)	0	-
Other nonmanufacturing	56, 61, 624, 71, 72, 81	22	(D)	16	(z)	2	(D)	2	(D)	2	(D)	0	-
Distribution by size of company (number of employees):													
Total	(na)	2,496	16,401	722	61	1,256	575	400	1,099	98	2,400	20	12,266
5 to 24	(na)	1,678	789	423	30	1,103	509	153	250	0	-	0	-
25 to 49	(na)	219	259	91	14	53	21	75	225	0	-	0	-
50 to 99	(na)	202	463	115	8	23	10	41	147	22	298	0	-
100 to 249	(na)	137	606	29	2	28	16	55	186	24	401	0	-
250 to 499	(na)	111	686	48	5	21	7	25	126	17	548	0	-
500 to 999	(na)	38	531	4	(z)	7	(D)	18	51	8	329	1	(D)
1,000 to 4,999	(na)	46	985	6	(z)	11	6	17	53	9	251	3	675
5,000 to 9,999	(na)	17	1,574	2	(D)	2	(D)	5	13	6	306	2	(D)
10,000 to 24,999	(na)	17	1,226	3	(z)	5	(D)	2	(D)	3	70	4	1,149
25,000 or more	(na)	32	9,282	1	(D)	3	1	9	(D)	9	196	10	9,041

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

<sup>a</sup> Beginning with 2001, statistics for total and federally funded industrial R&D exclude data for federally funded research and development centers.

NOTE: For information on sampling for 2002, see appendix A, Technical Notes.

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