

TABLE 4. 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 ^a	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	190,809	4,261	3,845	6,164	13,227	8,055	9,925	28,625	17,987	26,458	72,261
Manufacturing	31-33	108,985	767	937	1,580	2,800	2,831	4,704	15,216	(D)	15,205	(D)
Food	311	(D)	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	(D)	4	(D)	1	(D)	14	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wood products	321	(D)	-	4	(z)	5	6	2	27	(D)	(D)	-
Paper, printing and support activities	322, 323	(D)	5	5	2	20	19	90	(D)	96	319	(D)
Petroleum and coal products	324	(D)	6	(z)	(D)	4	5	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Chemicals	325	20,641	(D)	82	148	(D)	297	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Basic chemicals	3251	1,782	11	16	17	(D)	43	246	(D)	267	(D)	-
Resin, synthetic rubber, fibers, and filament	3252	2,426	2	2	2	13	59	50	(D)	(D)	(D)	(D)
Pharmaceuticals and medicines	3254	(D)	(D)	24	(D)	(D)	136	234	(D)	(D)	(D)	(D)
Other chemicals	325 minus (3251-52, 3254)	(D)	36	40	(D)	(D)	59	(D)	(D)	324	(D)	(D)
Plastics and rubber products	326	(D)	17	7	31	91	78	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Nonmetallic mineral products	327	(D)	(D)	9	1	28	42	7	(D)	(D)	(D)	(D)
Primary metals	331	473	2	(D)	3	(D)	3	(D)	78	(D)	(D)	(D)
Fabricated metal products	332	1,355	22	12	57	77	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Machinery	333	6,429	88	168	197	400	285	569	(D)	1,336	(D)	(D)
Computer and electronic products	334	35,777	319	422	568	1,150	1,377	(D)	7,107	(D)	(D)	(D)
Computers and peripheral equipment	3341	3,040	(D)	72	(D)	(D)	178	(D)	600	(D)	(D)	-
Communications equipment	3342	6,635	(D)	41	102	417	414	(D)	1,050	(D)	(D)	(D)
Semiconductor and other electronic components	3344	11,919	75	215	192	(D)	476	(D)	(D)	1,598	(D)	(D)
Navigational, measuring, electromedical, and control instruments	3345	13,729	133	86	(D)	(D)	284	(D)	1,777	(D)	(D)	(D)
Other computer and electronic products	334 minus (3341-42, 3344-45)	453	(D)	9	20	32	26	(D)	(D)	(D)	-	-
Electrical equipment, appliances, and components	335	2,039	27	(D)	109	109	(D)	226	(D)	287	585	-
Transportation equipment	336	26,145	31	18	96	(D)	148	(D)	(D)	(D)	1,857	(D)
Motor vehicles, trailers, and parts	3361-63	(D)	28	4	89	(D)	58	172	(D)	(D)	(D)	(D)
Aerospace products and parts	3364	9,654	-	4	1	(D)	75	(D)	(D)	(D)	(D)	8,437
Other transportation equipment	336 minus (3361-64)	(D)	2	9	6	(D)	16	(D)	(D)	(D)	(D)	-
Furniture and related products	337	258	(D)	(D)	5	(D)	15	(D)	44	76	(D)	(D)
Miscellaneous manufacturing	339	7,457	75	(D)	245	253	(D)	(D)	(D)	1,291	(D)	(D)
Medical equipment and supplies	3391	(D)	44	(D)	209	168	(D)	(D)	(D)	1,175	(D)	(D)
Other miscellaneous manufacturing	339 minus (3391)	(D)	31	(D)	36	85	75	450	(D)	116	(D)	-

TABLE 4. 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 ^a	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
Other manufacturing	31-33 minus (311-16, 321-27, 331-37, 339)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nonmanufacturing	21-23, 42, 44-81	81,824	3,493	(D)	4,584	10,428	5,224	5,221	13,409	(D)	11,254	(D)
Mining, extraction, and support activities	21	(D)	-	-	-	-	19	(D)	129	(D)	(D)	(D)
Utilities	22	(D)	25	-	-	-	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Construction	23	164	(D)	(z)	(D)	(D)	(D)	(D)	17	(D)	(D)	-
Trade	42, 44, 45	(D)	266	(D)	428	1,096	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Transportation and warehousing	48, 49	(D)	-	-	-	-	(D)	(D)	(D)	(D)	11	(D)
Information	51	17,870	(D)	(D)	(D)	771	(D)	1,189	3,997	797	1,680	(D)
Publishing	511	13,541	(D)	(D)	(D)	568	(D)	889	(D)	(D)	1,416	(D)
Newspaper, periodical, book, and database	5111	614	-	2	(z)	25	(D)	-	(D)	(D)	(D)	(D)
Software	5112	12,927	(D)	(D)	(D)	543	(D)	889	(D)	(D)	(D)	(D)
Broadcasting and telecommunications	513	(D)	(D)	-	(D)	59	(D)	48	(D)	(D)	-	(D)
Radio and television broadcasting	5131	(D)	-	-	-	(D)	-	-	(D)	-	-	-
Telecommunications	5133	(D)	-	-	-	(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)	(D)	31	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	30,358	2,182	(D)	3,515	5,338	2,938	2,967	(D)	1,464	(D)	(D)
Architectural, engineering, and related services	5413	4,159	(D)	93	957	500	434	352	(D)	(D)	(D)	38
Computer systems design and related services	5415	11,983	(D)	(D)	927	1,231	(D)	(D)	1,162	(D)	(D)	(D)
Scientific R&D services	5417	13,034	(D)	(D)	1,619	3,489	(D)	(D)	(D)	(D)	-	(D)
Other professional, scientific, and technical services	54 minus (5413, 5415, 5417)	1,182	(D)	(D)	12	119	68 (S)	146	182	61	(D)	(D)
Management of companies and enterprises	55	148	(D)	(D)	(D)	(D)	44	(D)	(D)	-	-	-
Health care services	621-23	(D)	(D)	(D)	(D)	2,977	(D)	(D)	41 (S)	(D)	(D)	(D)
Other nonmanufacturing	56, 61, 624, 71, 72, 81	(D)	(D)	(D)	52	(D)	(D)	(D)	(D)	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 value shown; (-) = indicates data not collected; (-) = indicates a value of zero.

^a 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.