

TABLE 19. Company and other nonfederal funds for performance of collaborative industrial R&amp;D in the United States, by industry and size of company and by type of collaborator: 2002

Industry and size of company	NAICS codes	Company-funded R&D		All collaborative R&D		For-profit companies		Federal laboratories		Universities or colleges		Nonprofit organizations (other than universities and colleges)		Undistributed collaborative R&D	
		Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount
		of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)
Distribution by industry:															
All industries	21-23, 31-33, 42, 44-81	28,200	174,408	180	3,961	152	3,852	13	21	53	57	13	22	3	10
Manufacturing	31-33	13,823	98,240	80	2,361	65	2,291	8	18	32	40	8	12	0	-
Food	311	529	2,034	3	(D)	3	(D)	0	-	2	(D)	1	(D)	0	(D)
Beverage and tobacco products	312	57	170	3	(D)	3	(D)	0	-	1	(D)	1	(D)	0	(D)
Textiles, apparel, and leather	313-16	363	248	1	(D)	1	(D)	0	-	0	(D)	0	-	0	-
Wood products	321	90	132	1	(D)	0	-	0	-	1	(D)	0	-	0	(D)
Paper, printing and support activities	322, 323	391	2,620	3	(D)	3	(D)	1	(D)	1	(D)	1	(D)	0	(D)
Petroleum and coal products	324	79	1,233	3	5	2	(D)	1	(D)	2	(D)	0	(D)	0	(D)
Chemicals	325	1,241	20,395	18	212	15	190	2	(D)	11	16	4	(D)	0	-
Basic chemicals	3251	181	1,710	4	10	4	4	1	(D)	4	5	2	(D)	0	-
Resin, synthetic rubber, fibers, and filament	3252	82	2,413	2	(D)	1	(D)	0	-	1	(D)	0	-	0	(D)
Pharmaceuticals and medicines	3254	313	14,186	9	198	8	184	1	(D)	4	9	2	(D)	0	(D)
Other chemicals	325 minus (3251-52, 3254)	666	2,087	3	(D)	2	(D)	0	-	2	(D)	0	-	0	(D)
Plastics and rubber products	326	951	1,508	3	(D)	2	(D)	0	-	1	(D)	0	-	0	(D)
Nonmetallic mineral products	327	211	420	3	(D)	1	(D)	0	-	2	(D)	0	-	0	(D)
Primary metals	331	200	461	1	(D)	1	(D)	0	-	0	(D)	0	-	0	-
Fabricated metal products	332	1,281	1,251	8	68	7	(D)	0	-	1	(D)	0	-	0	(D)
Machinery	333	2,703	6,366	6	195	5	(D)	0	-	1	(D)	0	-	0	(D)
Computer and electronic products	334	2,786	30,307	16	1,627	15	1,606	2	(D)	5	1	1	(D)	0	-
Computers and peripheral equipment	3341	328	3,015	2	(D)	2	(D)	0	-	0	(D)	0	-	0	-
Communications equipment	3342	501	6,420	1	(D)	1	(D)	0	-	0	(D)	0	-	0	-
Semiconductor and other electronic components	3344	806	11,871	5	(D)	4	(D)	0	-	2	(D)	1	6	0	(D)
Navigational, measuring, electromedical, and control instruments	3345	1,031	8,549	7	1,357	7	1,342	2	(D)	2	1	0	(D)	0	(D)
Other computer and electronic products	334 minus (3341-42, 3344-45)	121	452	1	(D)	1	(D)	0	-	1	(D)	0	-	0	(D)

TABLE 19. Company and other nonfederal funds for performance of collaborative industrial R&D in the United States, by industry and size of company and by type of collaborator: 2002

Industry and size of company	NAICS codes	Company-funded R&D		All collaborative R&D		For-profit companies		Federal laboratories		Universities or colleges		Nonprofit organizations (other than universities and colleges)		Undistributed collaborative R&D	
		Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount
		of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)
Distribution by industry:															
Electrical equipment, appliances, and components	335	840	1,978	3	(D)	2	(D)	1	(D)	0	(D)	0	(D)	0	-
Transportation equipment	336	775	21,452	5	17	4	14	1	(D)	2	(D)	0	(D)	0	(D)
Motor vehicles, trailers, and parts	3361-63	488	15,199	3	(D)	2	(D)	0	-	2	(D)	0	-	0	(D)
Aerospace products and parts	3364	83	5,349	2	(D)	2	(D)	1	(D)	0	(D)	0	(D)	0	-
Other transportation equipment	336 minus (3361-64)	204	905	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Furniture and related products	337	189	251	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Miscellaneous manufacturing	339	1,136	7,414	3	(D)	1	(D)	0	-	2	(D)	0	-	0	(D)
Medical equipment and supplies	3391	557	6,179	3	(D)	1	(D)	0	-	2	(D)	0	-	0	(D)
Other miscellaneous manufacturing	339 minus (3391)	579	1,235	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Other manufacturing	31-33 minus (311-16, 321-27, 331-37, 339)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nonmanufacturing	21-23, 42, 44-81	14,377	76,168	100	1,600	87	1,560	5	3	21	17	5	10	3	10
Mining, extraction, and support activities	21	22	715	2	(D)	1	(D)	0	-	1	(D)	0	-	0	(D)
Utilities	22	284	117	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Construction	23	295	164	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trade	42, 44, 45	2,837	25,014	13	742	12	739	1	(D)	3	1	2	(D)	0	(D)
Transportation and warehousing	48, 49	120	339	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Information	51	1,723	17,764	8	191	8	191	0	-	0	-	0	-	0	-
Publishing	511	1,317	13,488	7	(D)	7	(D)	0	-	0	(D)	0	-	0	-
Newspaper, periodical, book, and database	5111	51	614	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Software	5112	1,266	12,874	7	(D)	7	(D)	0	-	0	(D)	0	-	0	-

TABLE 19. Company and other nonfederal funds for performance of collaborative industrial R&D in the United States, by industry and size of company and by type of collaborator: 2002

Industry and size of company	NAICS codes	Company-funded R&D		All collaborative R&D		For-profit companies		Federal laboratories		Universities or colleges		Nonprofit organizations (other than universities and colleges)		Undistributed collaborative R&D	
		Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount
		of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)
Distribution by industry:															
Broadcasting and telecommunications	513	112	1,637	1	(D)	1	(D)	0	-	0	(D)	0	-	0	-
Radio and television broadcasting	5131	4	(D)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Telecommunications	5133	93	1,608	1	(D)	1	(D)	0	-	0	(D)	0	-	0	-
Other broadcasting and telecommunications	513 minus (5131, 5133)	14	(D)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Other information	51 minus (511, 513)	294	2,639	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Finance, insurance, and real estate	52, 53	463	1,903	1	(D)	1	(D)	0	-	0	(D)	0	-	0	-
Professional, scientific, and technical services	54	6,412	24,946	73	645	63	610	4	(D)	16	(D)	3	(D)	3	10
Architectural, engineering, and related services	5413	1,123	2,822	8	(D)	7	(D)	1	(D)	2	2	0	(D)	0	(D)
Computer systems design and related services	5415	3,046	10,394	14	99	11	91	0	-	1	(D)	0	-	2	(D)
Scientific R&D services	5417	1,333	10,735	49	513	43	488	3	(D)	13	13	3	(D)	1	(D)
Other professional, scientific, and technical services	54 minus (5413, 5415, 5417)	911	996	2	(D)	2	(D)	0	-	0	(D)	0	-	0	-
Management of companies and enterprises	55	35	148	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Health care services	621-23	1,230	4,163	2	(D)	1	(D)	0	-	1	(D)	0	-	0	(D)
Other nonmanufacturing	56, 61, 624, 71, 72, 81	955	894	1	(D)	1	(D)	0	-	0	(D)	0	-	0	-

TABLE 19. Company and other nonfederal funds for performance of collaborative industrial R&D in the United States, by industry and size of company and by type of collaborator: 2002

Industry and size of company	NAICS codes	Company-funded R&D		All collaborative R&D		For-profit companies		Federal laboratories		Universities or colleges		Nonprofit organizations (other than universities and colleges)		Undistributed collaborative R&D	
		Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount
		of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)	of companies	(millions of dollars)
Distribution by size of company (number of employees):															
Total	(na)	28,200	174,408	180	3,961	152	3,852	13	21	53	57	13	22	3	10
5 to 24	(na)	12,312	3,471	7	12	7	12	1	(D)	1	(D)	1	(D)	0	(D)
25 to 49	(na)	4,605	3,586	11	15	8	8	1	(D)	4	1	0	(D)	1	(D)
50 to 99	(na)	3,820	5,701	13	59	13	(D)	0	-	3	1	0	-	0	(D)
100 to 249	(na)	3,426	12,622	43	394	35	369	2	(D)	12	12	3	(D)	2	(D)
250 to 499	(na)	1,559	7,370	13	148	12	(D)	0	-	2	(D)	0	-	0	(D)
500 to 999	(na)	951	9,394	16	80	15	78	1	(D)	3	2	0	(D)	0	(D)
1,000 to 4,999	(na)	1,050	27,640	38	1,000	30	991	3	(z)	11	5	3	3	0	-
5,000 to 9,999	(na)	220	16,414	9	117	6	(D)	0	-	6	23	2	(D)	0	(D)
10,000 to 24,999	(na)	152	25,232	16	480	14	477	1	(D)	5	2	0	(D)	0	-
25,000 or more	(na)	105	62,979	14	1,657	12	1,619	4	17	6	9	4	11	0	-

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

NOTES: The R&D in this table is the industrial R&D performed within company facilities funded from all sources except the federal government in collaboration with another organization. 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 2002, see appendix A, Technical Notes.

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