

**Table 6-1**  
**Current intramural research and development expenditures by industry**

	2007 <sup>r</sup>	2008 <sup>r</sup>	2009 <sup>p</sup>	2010 <sup>p</sup>	2011 <sup>p</sup>
	millions of dollars				
<b>Total</b>	<b>15,651</b>	<b>15,363<sup>A</sup></b>	<b>14,275<sup>A</sup></b>	<b>14,011<sup>A</sup></b>	<b>14,766<sup>A</sup></b>
<b>Agriculture, forestry, fishing and hunting</b>	<b>172</b>	<b>125<sup>A</sup></b>	<b>101<sup>A</sup></b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Agriculture	91	96 <sup>A</sup>	89 <sup>A</sup>	85 <sup>B</sup>	89 <sup>D</sup>
Forestry and logging	75	21 <sup>A</sup>	6 <sup>A</sup>	6 <sup>D</sup>	x
Fishing, hunting and trapping	6	8 <sup>A</sup>	7 <sup>A</sup>	x	x
<b>Mining and oil and gas extraction</b>	<b>653</b>	<b>781<sup>A</sup></b>	<b>834<sup>A</sup></b>	<b>782<sup>A</sup></b>	<b>768<sup>B</sup></b>
Oil and gas extraction	592	742 <sup>A</sup>	x	x	x
Mining	61	38 <sup>A</sup>	x	x	x
<b>Utilities</b>	<b>196</b>	<b>182<sup>A</sup></b>	<b>154<sup>A</sup></b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Electric power	x	x	x	142 <sup>A</sup>	133 <sup>A</sup>
Other utilities	x	x	x	x	x
<b>Construction</b>	<b>94</b>	<b>112<sup>A</sup></b>	<b>102<sup>A</sup></b>	<b>102<sup>E</sup></b>	<b>104<sup>C</sup></b>
<b>Manufacturing</b>	<b>8,022</b>	<b>7,199<sup>A</sup></b>	<b>6,998<sup>A</sup></b>	<b>6,660<sup>A</sup></b>	<b>7,232<sup>B</sup></b>
Food	150	169 <sup>A</sup>	146 <sup>A</sup>	156 <sup>A</sup>	193 <sup>D</sup>
Beverage and tobacco	25	15 <sup>A</sup>	17 <sup>A</sup>	18 <sup>A</sup>	25 <sup>D</sup>
Textile	47	43 <sup>A</sup>	38 <sup>A</sup>	43 <sup>B</sup>	47 <sup>D</sup>
Wood products	110	x	90 <sup>A</sup>	97 <sup>C</sup>	94 <sup>C</sup>
Paper	280	144 <sup>A</sup>	62 <sup>A</sup>	x	54 <sup>C</sup>
Printing	44	49 <sup>A</sup>	53 <sup>A</sup>	52 <sup>B</sup>	56 <sup>B</sup>
Petroleum and coal products	167	x	x	x	x
Pharmaceutical and medicine	929	641 <sup>A</sup>	574 <sup>A</sup>	621 <sup>A</sup>	F
Other chemicals	177	241 <sup>A</sup>	270 <sup>A</sup>	234 <sup>C</sup>	F
Plastic products	137	130 <sup>A</sup>	119 <sup>A</sup>	121 <sup>B</sup>	134 <sup>B</sup>
Rubber products	x	35 <sup>A</sup>	30 <sup>A</sup>	30 <sup>B</sup>	32 <sup>B</sup>
Non-metallic mineral products	77	61 <sup>A</sup>	68 <sup>A</sup>	62 <sup>B</sup>	67 <sup>B</sup>
Primary metal (ferrous)	59	78 <sup>A</sup>	66 <sup>A</sup>	61 <sup>D</sup>	63 <sup>C</sup>
Primary metal (non-ferrous)	264	222 <sup>A</sup>	205 <sup>A</sup>	F	178 <sup>D</sup>
Fabricated metal products	252	249 <sup>A</sup>	219 <sup>A</sup>	221 <sup>B</sup>	256 <sup>B</sup>
Machinery	531	530 <sup>A</sup>	581 <sup>A</sup>	590 <sup>B</sup>	681 <sup>B</sup>
Computer and peripheral equipment	106	101 <sup>A</sup>	58 <sup>A</sup>	43 <sup>C</sup>	46 <sup>C</sup>
Communications equipment	1,393	1,372 <sup>A</sup>	1,394 <sup>A</sup>	1,040 <sup>A</sup>	1,234 <sup>A</sup>
Semiconductor and other electronic components	815	432 <sup>A</sup>	492 <sup>A</sup>	498 <sup>A</sup>	487 <sup>A</sup>
Navigational, measuring, medical and control instruments	391	403 <sup>A</sup>	406 <sup>A</sup>	392 <sup>A</sup>	353 <sup>B</sup>
Other computer and electronic products	23	22 <sup>A</sup>	20 <sup>A</sup>	21 <sup>D</sup>	22 <sup>D</sup>
Electrical equipment, appliance and components	250	155 <sup>A</sup>	144 <sup>A</sup>	145 <sup>B</sup>	150 <sup>B</sup>
Motor vehicle and parts	489	411 <sup>A</sup>	264 <sup>A</sup>	269 <sup>B</sup>	316 <sup>E</sup>
Aerospace products and parts	904	x	x	x	x
All other transportation equipment	x	159 <sup>A</sup>	140 <sup>A</sup>	116 <sup>D</sup>	125 <sup>D</sup>
Furniture and related products	42	45 <sup>A</sup>	38 <sup>A</sup>	37 <sup>B</sup>	45 <sup>D</sup>
Other manufacturing industries	211	213 <sup>A</sup>	173 <sup>A</sup>	195 <sup>E</sup>	208 <sup>D</sup>
<b>Services</b>	<b>6,514</b>	<b>6,964<sup>A</sup></b>	<b>6,086<sup>A</sup></b>	<b>6,206<sup>A</sup></b>	<b>6,403<sup>B</sup></b>
Wholesale trade	910	1,304 <sup>A</sup>	1,173 <sup>A</sup>	1,165 <sup>A</sup>	1,232 <sup>B</sup>
Retail trade	56	51 <sup>A</sup>	47 <sup>A</sup>	49 <sup>D</sup>	F
Transportation and warehousing	78	111 <sup>A</sup>	90 <sup>A</sup>	75 <sup>E</sup>	82 <sup>E</sup>
Information and cultural industries	1,318	1,291 <sup>A</sup>	1,023 <sup>A</sup>	1,030 <sup>B</sup>	1,102 <sup>D</sup>
Finance, insurance and real estate	424	375 <sup>A</sup>	291 <sup>A</sup>	305 <sup>C</sup>	265 <sup>D</sup>
Architectural, engineering and related services	467	413 <sup>A</sup>	369 <sup>A</sup>	406 <sup>B</sup>	444 <sup>C</sup>
Computer system design and related services	1,242	1,200 <sup>A</sup>	1,043 <sup>A</sup>	1,067 <sup>A</sup>	1,093 <sup>C</sup>
Management, scientific and technical consulting services	76	71 <sup>A</sup>	60 <sup>A</sup>	64 <sup>B</sup>	F
Scientific research and development services	1,177	1,524 <sup>A</sup>	1,555 <sup>A</sup>	1,614 <sup>B</sup>	1,632 <sup>C</sup>
Health care and social assistance	339	300 <sup>A</sup>	128 <sup>A</sup>	123 <sup>A</sup>	F
All other services	427	324 <sup>A</sup>	308 <sup>A</sup>	309 <sup>B</sup>	321 <sup>E</sup>

**Note(s):** Components may not add to totals due to rounding.