

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

	2009 <sup>r</sup>	2010 <sup>r</sup>	2011 <sup>p</sup>	2012 <sup>p</sup>	2013 <sup>p</sup>
	millions of dollars				
<b>Total all industries</b>	<b>15,043<sup>A</sup></b>	<b>14,548<sup>A</sup></b>	<b>14,974<sup>A</sup></b>	<b>15,026<sup>A</sup></b>	<b>14,702<sup>A</sup></b>
<b>Agriculture, forestry, fishing and hunting</b>	<b>120<sup>A</sup></b>	<b>118<sup>A</sup></b>	<b>104<sup>A</sup></b>	<b>103<sup>B</sup></b>	<b>103<sup>C</sup></b>
Agriculture	103 <sup>A</sup>	98 <sup>A</sup>	83 <sup>A</sup>	84 <sup>B</sup>	82 <sup>C</sup>
Forestry, logging and support activities for forestry	7 <sup>A</sup>	9 <sup>A</sup>	15 <sup>A</sup>	12 <sup>B</sup>	F
Fishing, hunting, trapping and animal aquaculture	11 <sup>A</sup>	10 <sup>A</sup>	7 <sup>A</sup>	8 <sup>D</sup>	8 <sup>D</sup>
<b>Mining and oil and gas extraction</b>	<b>823<sup>A</sup></b>	<b>849<sup>A</sup></b>	<b>766<sup>A</sup></b>	<b>658<sup>B</sup></b>	<b>523<sup>B</sup></b>
Oil and gas extraction, contract drilling and related services	x	x	641 <sup>A</sup>	494 <sup>B</sup>	x
Mining and related support activities	x	x	125 <sup>A</sup>	164 <sup>C</sup>	x
<b>Total utilities</b>	<b>162<sup>A</sup></b>	<b>171<sup>A</sup></b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Electric power generation, transmission and distribution	x	x	x	x	x
Other utilities	x	x	24 <sup>A</sup>	F	23 <sup>D</sup>
<b>Construction</b>	<b>125<sup>A</sup></b>	<b>104<sup>B</sup></b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Manufacturing</b>	<b>7,308<sup>A</sup></b>	<b>6,773<sup>A</sup></b>	<b>6,987<sup>A</sup></b>	<b>7,223<sup>A</sup></b>	<b>7,101<sup>A</sup></b>
Food manufacturing	169 <sup>A</sup>	162 <sup>A</sup>	141 <sup>A</sup>	136 <sup>B</sup>	139 <sup>B</sup>
Beverage and tobacco product manufacturing	18 <sup>A</sup>	15 <sup>A</sup>	x	x	x
Textiles	44 <sup>A</sup>	39 <sup>A</sup>	x	x	x
Wood product manufacturing	101 <sup>A</sup>	86 <sup>A</sup>	84 <sup>A</sup>	89 <sup>B</sup>	89 <sup>B</sup>
Paper manufacturing	77 <sup>A</sup>	139 <sup>A</sup>	115 <sup>A</sup>	96 <sup>D</sup>	89 <sup>E</sup>
Printing and related support activities	64 <sup>A</sup>	49 <sup>A</sup>	44 <sup>A</sup>	47 <sup>E</sup>	F
Petroleum and coal products manufacturing	x	x	x	x	x
Pharmaceutical and medicine manufacturing	608 <sup>A</sup>	629 <sup>A</sup>	495 <sup>A</sup>	505 <sup>A</sup>	496 <sup>A</sup>
Other chemicals	275 <sup>A</sup>	324 <sup>A</sup>	279 <sup>A</sup>	310 <sup>B</sup>	286 <sup>B</sup>
Plastic product manufacturing	139 <sup>A</sup>	115 <sup>A</sup>	116 <sup>A</sup>	118 <sup>B</sup>	119 <sup>C</sup>
Rubber product manufacturing	30 <sup>A</sup>	19 <sup>A</sup>	17 <sup>B</sup>	19 <sup>B</sup>	18 <sup>C</sup>
Non-metallic mineral product manufacturing	78 <sup>A</sup>	63 <sup>A</sup>	72 <sup>A</sup>	69 <sup>B</sup>	70 <sup>C</sup>
Primary metal (ferrous)	63 <sup>A</sup>	40 <sup>A</sup>	39 <sup>A</sup>	42 <sup>A</sup>	42 <sup>B</sup>
Primary metal (non-ferrous)	199 <sup>A</sup>	145 <sup>A</sup>	162 <sup>A</sup>	158 <sup>A</sup>	x
Fabricated metal product manufacturing	252 <sup>A</sup>	212 <sup>A</sup>	188 <sup>A</sup>	194 <sup>B</sup>	200 <sup>D</sup>
Machinery manufacturing	624 <sup>A</sup>	527 <sup>A</sup>	589 <sup>A</sup>	601 <sup>B</sup>	594 <sup>C</sup>
Computer and peripheral equipment manufacturing	63 <sup>A</sup>	48 <sup>A</sup>	46 <sup>A</sup>	50 <sup>B</sup>	53 <sup>B</sup>
Communications equipment manufacturing	1,416 <sup>A</sup>	x	1,316 <sup>A</sup>	1,457 <sup>A</sup>	1,351 <sup>A</sup>
Semiconductor and other electronic component manufacturing	497 <sup>A</sup>	507 <sup>A</sup>	488 <sup>A</sup>	481 <sup>A</sup>	497 <sup>A</sup>
Navigational, measuring, medical and control instrument manufacturing	416 <sup>A</sup>	425 <sup>A</sup>	340 <sup>A</sup>	332 <sup>A</sup>	319 <sup>B</sup>
Other computer and electronic products	21 <sup>A</sup>	26 <sup>A</sup>	24 <sup>A</sup>	26 <sup>C</sup>	25 <sup>D</sup>
Electrical equipment, appliance and component manufacturing	158 <sup>A</sup>	148 <sup>A</sup>	135 <sup>A</sup>	145 <sup>B</sup>	145 <sup>B</sup>
Motor vehicle and parts	296 <sup>A</sup>	286 <sup>A</sup>	252 <sup>A</sup>	256 <sup>B</sup>	258 <sup>C</sup>
Aerospace products and parts manufacturing	x	x	x	x	x
All other transportation equipment	x	141 <sup>A</sup>	119 <sup>A</sup>	139 <sup>A</sup>	139 <sup>C</sup>
Furniture and related product manufacturing	49 <sup>A</sup>	40 <sup>A</sup>	37 <sup>A</sup>	x	36 <sup>B</sup>
Other manufacturing industries	194 <sup>A</sup>	193 <sup>A</sup>	183 <sup>A</sup>	206 <sup>A</sup>	206 <sup>B</sup>
<b>Services</b>	<b>6,505<sup>A</sup></b>	<b>6,533<sup>A</sup></b>	<b>6,832<sup>A</sup></b>	<b>6,756<sup>A</sup></b>	<b>6,674<sup>A</sup></b>
Wholesale trade	1,204 <sup>A</sup>	1,216 <sup>A</sup>	1,302 <sup>A</sup>	1,312 <sup>A</sup>	1,203 <sup>A</sup>
Retail trade	61 <sup>A</sup>	56 <sup>A</sup>	62 <sup>A</sup>	F	71 <sup>C</sup>
Transportation and warehousing	167 <sup>A</sup>	52 <sup>A</sup>	49 <sup>A</sup>	53 <sup>B</sup>	54 <sup>A</sup>
Information and cultural industries	1,076 <sup>A</sup>	1,108 <sup>A</sup>	1,063 <sup>A</sup>	1,081 <sup>B</sup>	1,108 <sup>A</sup>
Finance, insurance and real estate	315 <sup>A</sup>	242 <sup>A</sup>	217 <sup>A</sup>	213 <sup>C</sup>	222 <sup>D</sup>
Architectural, engineering and related services	394 <sup>A</sup>	377 <sup>A</sup>	411 <sup>A</sup>	386 <sup>A</sup>	395 <sup>B</sup>
Computer systems design and related services	1,139 <sup>A</sup>	1,255 <sup>A</sup>	1,324 <sup>A</sup>	1,339 <sup>A</sup>	1,278 <sup>B</sup>
Management, scientific and technical consulting services	66 <sup>A</sup>	74 <sup>A</sup>	81 <sup>A</sup>	F	84 <sup>C</sup>
Scientific research and development services	1,596 <sup>A</sup>	1,717 <sup>A</sup>	1,893 <sup>A</sup>	1,795 <sup>A</sup>	1,831 <sup>A</sup>
Health care and social assistance	107 <sup>A</sup>	90 <sup>A</sup>	82 <sup>A</sup>	78 <sup>B</sup>	77 <sup>D</sup>
All other services	381 <sup>A</sup>	346 <sup>A</sup>	348 <sup>B</sup>	344 <sup>B</sup>	352 <sup>C</sup>

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