

**Table 7**  
**Capital 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>995<sup>A</sup></b>	<b>919<sup>A</sup></b>	<b>986<sup>A</sup></b>	<b>1,037<sup>B</sup></b>	<b>919<sup>B</sup></b>
<b>Agriculture, forestry, fishing and hunting</b>	<b>7<sup>A</sup></b>	<b>8<sup>A</sup></b>	<b>8<sup>A</sup></b>	<b>7<sup>B</sup></b>	<b>6<sup>E</sup></b>
Agriculture	5 <sup>A</sup>	7 <sup>A</sup>	7 <sup>A</sup>	7 <sup>A</sup>	6 <sup>B</sup>
Forestry, logging and support activities for forestry	1 <sup>A</sup>	0 <sup>B</sup>	1 <sup>A</sup>	F	F
Fishing, hunting, trapping and animal aquaculture	1 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	0 <sup>E</sup>	0 <sup>B</sup>
<b>Mining and oil and gas extraction</b>	<b>106<sup>A</sup></b>	<b>110<sup>A</sup></b>	<b>200<sup>A</sup></b>	<b>227<sup>B</sup></b>	<b>234<sup>C</sup></b>
Oil and gas extraction, contract drilling and related services	x	x	199 <sup>A</sup>	226 <sup>B</sup>	x
Mining and related support activities	x	x	F	F	x
<b>Total utilities</b>	<b>25<sup>A</sup></b>	<b>16<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	1 <sup>D</sup>	1 <sup>D</sup>	1 <sup>E</sup>
<b>Construction</b>	<b>10<sup>E</sup></b>	<b>4<sup>D</sup></b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Manufacturing</b>	<b>457<sup>A</sup></b>	<b>449<sup>A</sup></b>	<b>381<sup>B</sup></b>	<b>337<sup>C</sup></b>	<b>248<sup>D</sup></b>
Food manufacturing	14 <sup>A</sup>	7 <sup>A</sup>	5 <sup>A</sup>	7 <sup>A</sup>	5 <sup>B</sup>
Beverage and tobacco product manufacturing	1 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	0 <sup>E</sup>	0 <sup>D</sup>
Textiles	1 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	x	x	x
Wood product manufacturing	2 <sup>B</sup>	1 <sup>D</sup>	1 <sup>A</sup>	1 <sup>A</sup>	2 <sup>A</sup>
Paper manufacturing	2 <sup>A</sup>	7 <sup>A</sup>	2 <sup>A</sup>	7 <sup>A</sup>	1 <sup>A</sup>
Printing and related support activities	2 <sup>C</sup>	2 <sup>A</sup>	1 <sup>D</sup>	1 <sup>B</sup>	1 <sup>A</sup>
Petroleum and coal products manufacturing	x	x	x	x	x
Pharmaceutical and medicine manufacturing	63 <sup>A</sup>	40 <sup>A</sup>	21 <sup>C</sup>	39 <sup>C</sup>	12 <sup>C</sup>
Other chemicals	20 <sup>D</sup>	12 <sup>B</sup>	20 <sup>A</sup>	12 <sup>C</sup>	12 <sup>D</sup>
Plastic product manufacturing	8 <sup>C</sup>	12 <sup>A</sup>	11 <sup>A</sup>	6 <sup>A</sup>	6 <sup>C</sup>
Rubber product manufacturing	F	1 <sup>A</sup>	F	F	1 <sup>C</sup>
Non-metallic mineral product manufacturing	5 <sup>A</sup>	14 <sup>A</sup>	2 <sup>B</sup>	2 <sup>C</sup>	2 <sup>D</sup>
Primary metal (ferrous)	1 <sup>C</sup>	2 <sup>C</sup>	1 <sup>A</sup>	1 <sup>A</sup>	1 <sup>A</sup>
Primary metal (non-ferrous)	2 <sup>A</sup>	5 <sup>A</sup>	1 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	x
Fabricated metal product manufacturing	33 <sup>A</sup>	10 <sup>A</sup>	6 <sup>A</sup>	6 <sup>A</sup>	6 <sup>B</sup>
Machinery manufacturing	34 <sup>B</sup>	13 <sup>A</sup>	26 <sup>B</sup>	22 <sup>B</sup>	24 <sup>B</sup>
Computer and peripheral equipment manufacturing	1 <sup>A</sup>	3 <sup>A</sup>	3 <sup>A</sup>	3 <sup>B</sup>	4 <sup>A</sup>
Communications equipment manufacturing	110 <sup>A</sup>	x	147 <sup>A</sup>	84 <sup>A</sup>	48 <sup>A</sup>
Semiconductor and other electronic component manufacturing	14 <sup>A</sup>	17 <sup>C</sup>	17 <sup>A</sup>	15 <sup>A</sup>	15 <sup>A</sup>
Navigational, measuring, medical and control instrument manufacturing	11 <sup>A</sup>	12 <sup>B</sup>	14 <sup>A</sup>	15 <sup>A</sup>	16 <sup>A</sup>
Other computer and electronic products	0 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	F	F
Electrical equipment, appliance and component manufacturing	5 <sup>B</sup>	6 <sup>B</sup>	9 <sup>A</sup>	10 <sup>B</sup>	8 <sup>C</sup>
Motor vehicle and parts	14 <sup>A</sup>	25 <sup>A</sup>	7 <sup>A</sup>	10 <sup>B</sup>	9 <sup>D</sup>
Aerospace products and parts manufacturing	x	x	x	x	x
All other transportation equipment	x	4 <sup>A</sup>	5 <sup>A</sup>	4 <sup>A</sup>	5 <sup>D</sup>
Furniture and related product manufacturing	1 <sup>A</sup>	1 <sup>A</sup>	1 <sup>E</sup>	x	F
Other manufacturing industries	10 <sup>A</sup>	14 <sup>A</sup>	15 <sup>B</sup>	15 <sup>C</sup>	18 <sup>A</sup>
<b>Services</b>	<b>391<sup>A</sup></b>	<b>331<sup>A</sup></b>	<b>362<sup>B</sup></b>	<b>418<sup>C</sup></b>	<b>377<sup>A</sup></b>
Wholesale trade	74 <sup>A</sup>	54 <sup>A</sup>	48 <sup>A</sup>	54 <sup>A</sup>	49 <sup>A</sup>
Retail trade	1 <sup>A</sup>	2 <sup>A</sup>	2 <sup>A</sup>	3 <sup>B</sup>	2 <sup>B</sup>
Transportation and warehousing	1 <sup>A</sup>	6 <sup>A</sup>	3 <sup>A</sup>	F	1 <sup>C</sup>
Information and cultural industries	95 <sup>A</sup>	70 <sup>A</sup>	80 <sup>A</sup>	81 <sup>A</sup>	87 <sup>C</sup>
Finance, insurance and real estate	57 <sup>D</sup>	23 <sup>A</sup>	17 <sup>A</sup>	14 <sup>A</sup>	17 <sup>A</sup>
Architectural, engineering and related services	10 <sup>A</sup>	11 <sup>B</sup>	13 <sup>A</sup>	15 <sup>B</sup>	21 <sup>B</sup>
Computer systems design and related services	39 <sup>A</sup>	37 <sup>A</sup>	59 <sup>D</sup>	52 <sup>E</sup>	55 <sup>D</sup>
Management, scientific and technical consulting services	3 <sup>B</sup>	6 <sup>A</sup>	6 <sup>B</sup>	7 <sup>E</sup>	7 <sup>D</sup>
Scientific research and development services	81 <sup>A</sup>	94 <sup>A</sup>	87 <sup>A</sup>	138 <sup>A</sup>	94 <sup>A</sup>
Health care and social assistance	8 <sup>B</sup>	3 <sup>B</sup>	3 <sup>A</sup>	3 <sup>B</sup>	4 <sup>A</sup>
All other services	21 <sup>A</sup>	25 <sup>A</sup>	F	F	41 <sup>B</sup>

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