

**Table 5-4**  
**Total intramural research and development expenditures by industry, by region, 2009<sup>1</sup>**

	Atlantic Canada	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	British <sup>1</sup> Columbia	Total
millions of dollars								
<b>Total</b>	<b>299<sup>A</sup></b>	<b>4,581<sup>A</sup></b>	<b>6,971<sup>A</sup></b>	<b>204<sup>A</sup></b>	<b>129<sup>A</sup></b>	<b>1,420<sup>A</sup></b>	<b>1,507<sup>A</sup></b>	<b>15,110<sup>A</sup></b>
<b>Agriculture, forestry, fishing, hunting</b>	<b>x</b>	<b>37<sup>A</sup></b>	<b>39<sup>A</sup></b>	<b>x</b>	<b>5<sup>A</sup></b>	<b>3<sup>A</sup></b>	<b>11<sup>A</sup></b>	<b>106<sup>A</sup></b>
Agriculture	x	34 <sup>A</sup>	37 <sup>A</sup>	x	x	3 <sup>A</sup>	6 <sup>A</sup>	92 <sup>A</sup>
Forestry and logging	x	2 <sup>A</sup>	1 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	x	0 <sup>A</sup>	2 <sup>A</sup>	6 <sup>A</sup>
Fishing, hunting and trapping	3 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	1 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	4 <sup>A</sup>	8 <sup>A</sup>
<b>Mining and oil and gas extraction</b>	<b>40<sup>A</sup></b>	<b>x</b>	<b>47<sup>A</sup></b>	<b>x</b>	<b>15<sup>A</sup></b>	<b>496<sup>A</sup></b>	<b>303<sup>A</sup></b>	<b>940<sup>A</sup></b>
Oil and gas extraction	x	x	x	x	x	492 <sup>A</sup>	298 <sup>A</sup>	836 <sup>A</sup>
Mining	x	13 <sup>A</sup>	x	x	x	4 <sup>A</sup>	5 <sup>A</sup>	105 <sup>A</sup>
<b>Utilities</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>44<sup>A</sup></b>	<b>1<sup>A</sup></b>	<b>2<sup>A</sup></b>	<b>13<sup>A</sup></b>	<b>x</b>	<b>173<sup>A</sup></b>
Electric power	x	x	x	x	x	x	x	140 <sup>A</sup>
Other utilities	x	10 <sup>A</sup>	x	x	x	x	x	33 <sup>A</sup>
<b>Construction</b>	<b>F</b>	<b>x</b>	<b>42<sup>B</sup></b>	<b>x</b>	<b>F</b>	<b>17<sup>C</sup></b>	<b>x</b>	<b>104<sup>A</sup></b>
<b>Manufacturing</b>	<b>142<sup>A</sup></b>	<b>2,262<sup>A</sup></b>	<b>4,022<sup>A</sup></b>	<b>73<sup>B</sup></b>	<b>59<sup>B</sup></b>	<b>451<sup>A</sup></b>	<b>351<sup>A</sup></b>	<b>7,360<sup>A</sup></b>
Food	10 <sup>A</sup>	64 <sup>A</sup>	60 <sup>A</sup>	2 <sup>A</sup>	6 <sup>A</sup>	3 <sup>A</sup>	9 <sup>A</sup>	154 <sup>A</sup>
Beverage and tobacco	x	2 <sup>A</sup>	8 <sup>A</sup>	x	0 <sup>A</sup>	x	x	17 <sup>A</sup>
Textile	1 <sup>A</sup>	19 <sup>A</sup>	17 <sup>A</sup>	x	x	0 <sup>A</sup>	1 <sup>A</sup>	39 <sup>A</sup>
Wood products	x	52 <sup>A</sup>	14 <sup>A</sup>	3 <sup>A</sup>	x	11 <sup>A</sup>	11 <sup>A</sup>	91 <sup>A</sup>
Paper	11 <sup>A</sup>	31 <sup>A</sup>	17 <sup>A</sup>	x	x	x	x	64 <sup>A</sup>
Printing	F	27 <sup>A</sup>	22 <sup>A</sup>	1 <sup>C</sup>	0 <sup>A</sup>	0 <sup>E</sup>	3 <sup>B</sup>	53 <sup>A</sup>
Petroleum and coal products	x	5 <sup>A</sup>	2 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	x	271 <sup>A</sup>	x	323 <sup>A</sup>
Pharmaceutical and medicine	10 <sup>A</sup>	144 <sup>A</sup>	397 <sup>A</sup>	x	1 <sup>A</sup>	x	25 <sup>A</sup>	614 <sup>A</sup>
Other chemicals	F	67 <sup>E</sup>	158 <sup>C</sup>	F	13 <sup>E</sup>	43 <sup>D</sup>	F	288 <sup>C</sup>
Plastic products	1 <sup>A</sup>	31 <sup>A</sup>	80 <sup>A</sup>	5 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	4 <sup>A</sup>	4 <sup>A</sup>	125 <sup>A</sup>
Rubber products	x	9 <sup>D</sup>	18 <sup>C</sup>	x	x	x	x	30 <sup>B</sup>
Non-metallic mineral products	1 <sup>A</sup>	27 <sup>A</sup>	36 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	2 <sup>A</sup>	3 <sup>A</sup>	69 <sup>A</sup>
Primary metal (ferrous)	x	14 <sup>A</sup>	47 <sup>A</sup>	x	x	x	1 <sup>A</sup>	67 <sup>A</sup>
Primary metal (non-ferrous)	0 <sup>A</sup>	151 <sup>A</sup>	32 <sup>A</sup>	x	x	x	x	207 <sup>A</sup>
Fabricated metal products	6 <sup>C</sup>	73 <sup>A</sup>	122 <sup>A</sup>	4 <sup>B</sup>	3 <sup>B</sup>	8 <sup>B</sup>	10 <sup>B</sup>	227 <sup>A</sup>
Machinery	8 <sup>A</sup>	211 <sup>A</sup>	293 <sup>A</sup>	8 <sup>A</sup>	17 <sup>A</sup>	26 <sup>A</sup>	27 <sup>A</sup>	591 <sup>B</sup>
Computer and peripheral equipment	0 <sup>A</sup>	9 <sup>A</sup>	17 <sup>A</sup>	x	0 <sup>A</sup>	x	x	59 <sup>A</sup>
Communications equipment	21 <sup>A</sup>	82 <sup>A</sup>	1,348 <sup>A</sup>	x	x	x	41 <sup>A</sup>	1,504 <sup>A</sup>
Semiconductor and other electronic components	2 <sup>A</sup>	70 <sup>A</sup>	341 <sup>A</sup>	x	x	x	68 <sup>A</sup>	505 <sup>A</sup>
Navigational, measuring, medical and control instruments	6 <sup>B</sup>	91 <sup>A</sup>	270 <sup>A</sup>	1 <sup>C</sup>	1 <sup>C</sup>	18 <sup>A</sup>	28 <sup>A</sup>	416 <sup>A</sup>
Other computer and electronic products	x	6 <sup>A</sup>	11 <sup>A</sup>	x	0 <sup>A</sup>	x	3 <sup>A</sup>	20 <sup>A</sup>
Electrical equipment, appliance and components	1 <sup>E</sup>	29 <sup>A</sup>	80 <sup>A</sup>	2 <sup>B</sup>	2 <sup>C</sup>	2 <sup>E</sup>	32 <sup>A</sup>	148 <sup>B</sup>
Motor vehicle and parts	1 <sup>A</sup>	17 <sup>A</sup>	248 <sup>A</sup>	2 <sup>A</sup>	1 <sup>A</sup>	3 <sup>A</sup>	4 <sup>A</sup>	277 <sup>A</sup>
Aerospace products and parts	3 <sup>A</sup>	821 <sup>A</sup>	275 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	3 <sup>A</sup>	2 <sup>A</sup>	1,103 <sup>A</sup>
All other transportation equipment	2 <sup>A</sup>	110 <sup>A</sup>	34 <sup>A</sup>	x	0 <sup>A</sup>	x	3 <sup>A</sup>	148 <sup>D</sup>
Furniture and related products	x	17 <sup>A</sup>	20 <sup>A</sup>	0 <sup>A</sup>	x	1 <sup>A</sup>	1 <sup>A</sup>	39 <sup>A</sup>
Other manufacturing industries	x	82 <sup>A</sup>	58 <sup>A</sup>	2 <sup>A</sup>	1 <sup>A</sup>	x	14 <sup>A</sup>	182 <sup>A</sup>
<b>Services</b>	<b>104<sup>A</sup></b>	<b>2,127<sup>A</sup></b>	<b>2,777<sup>A</sup></b>	<b>109<sup>A</sup></b>	<b>47<sup>A</sup></b>	<b>439<sup>A</sup></b>	<b>823<sup>A</sup></b>	<b>6,427<sup>A</sup></b>
Wholesale trade	10 <sup>C</sup>	327 <sup>A</sup>	718 <sup>A</sup>	29 <sup>A</sup>	8 <sup>C</sup>	74 <sup>A</sup>	68 <sup>A</sup>	1,235 <sup>B</sup>
Retail trade	1 <sup>A</sup>	17 <sup>A</sup>	20 <sup>A</sup>	x	x	2 <sup>A</sup>	7 <sup>A</sup>	47 <sup>A</sup>
Transportation and warehousing	x	12 <sup>A</sup>	14 <sup>A</sup>	x	x	55 <sup>A</sup>	5 <sup>A</sup>	92 <sup>A</sup>
Information and cultural industries	27 <sup>A</sup>	283 <sup>A</sup>	539 <sup>A</sup>	x	x	69 <sup>A</sup>	152 <sup>A</sup>	1,120 <sup>A</sup>
Finance, insurance, and real estate	3 <sup>A</sup>	116 <sup>A</sup>	186 <sup>A</sup>	6 <sup>A</sup>	1 <sup>A</sup>	10 <sup>A</sup>	18 <sup>A</sup>	340 <sup>A</sup>
Architectural, engineering and related services	6 <sup>D</sup>	82 <sup>A</sup>	172 <sup>A</sup>	2 <sup>D</sup>	5 <sup>B</sup>	48 <sup>A</sup>	62 <sup>A</sup>	377 <sup>A</sup>
Computer system design and related services	22 <sup>A</sup>	350 <sup>A</sup>	467 <sup>A</sup>	11 <sup>A</sup>	5 <sup>A</sup>	73 <sup>A</sup>	142 <sup>A</sup>	1,069 <sup>A</sup>
Management, scientific and technical consulting	1 <sup>A</sup>	11 <sup>A</sup>	31 <sup>A</sup>	1 <sup>A</sup>	0 <sup>B</sup>	5 <sup>A</sup>	13 <sup>A</sup>	62 <sup>A</sup>
Scientific research and development services	19 <sup>A</sup>	781 <sup>A</sup>	422 <sup>A</sup>	8 <sup>A</sup>	17 <sup>A</sup>	67 <sup>A</sup>	319 <sup>A</sup>	1,634 <sup>A</sup>
Health care and social assistance	x	58 <sup>A</sup>	61 <sup>A</sup>	x	x	1 <sup>A</sup>	10 <sup>A</sup>	134 <sup>A</sup>
All other services	14 <sup>A</sup>	92 <sup>A</sup>	147 <sup>A</sup>	x	x	34 <sup>A</sup>	27 <sup>A</sup>	318 <sup>A</sup>

1. Includes Yukon, Northwest Territories and Nunavut.

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