

**KẾT QUẢ**  
**ĐIỀU TRA NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ**  
**PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ NĂM 2018**

# CÁC CHỈ TIÊU VỀ HOẠT ĐỘNG NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ CỦA VIỆT NAM NĂM 2017

## I. NHÂN LỰC NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ

**Bảng 2.1. Nhân lực NC&PT chia theo thành phần kinh tế và chức năng làm việc**

*Đơn vị: Người*

Thành phần kinh tế	Tổng số	Chia theo chức năng làm việc		
		Cán bộ nghiên cứu	Cán bộ kỹ thuật	Cán bộ hỗ trợ
<b>Nhân lực NC&amp;PT</b>	<b>172.683</b>	<b>136.070</b>	<b>11.066</b>	<b>25.547</b>
Nhà nước	147.694	115.378	8.941	23.375
Ngoài nhà nước	21.198	17.516	1.721	1.961
Có vốn đầu tư nước ngoài	3.792	3.176	405	211

**Bảng 2.2. Cơ cấu nhân lực NC&PT chia theo thành phần kinh tế và chức năng làm việc**

*Đơn vị: %*

Thành phần kinh tế	Tổng số	Chia theo chức năng làm việc		
		Cán bộ nghiên cứu	Cán bộ kỹ thuật	Cán bộ hỗ trợ
<b>Nhân lực NC&amp;PT</b>	100	79	6	15
Nhà nước	100	78	6	16
Ngoài nhà nước	100	83	8	9
Có vốn đầu tư nước ngoài	100	84	11	6

**Bảng 2.3. Nhân lực NC&PT chia theo khu vực hoạt động và chức năng công việc**

*Đơn vị: Người*

Khu vực hoạt động	Tổng số	Chức năng công việc		
		Cán bộ nghiên cứu	Cán bộ kỹ thuật	Cán bộ hỗ trợ
<b>Nhân lực NC&amp;PT</b>	<b>172.683</b>	<b>136.070</b>	<b>11.066</b>	<b>25.547</b>
Tổ chức nghiên cứu và phát triển	34.197	26.681	2.406	5.110
Cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng	88.481	69.095	2.981	16.405
Tổ chức dịch vụ KH&CN	3.229	2.331	442	456
Cơ quan hành chính, đơn vị sự nghiệp	20.584	14.949	3.148	2.487
Doanh nghiệp	26.192	23.014	2.089	1.089

**Bảng 2.4. Cơ cấu nhân lực NC&PT theo khu vực hoạt động ở các loại chức năng công việc**

Đơn vị: %

Khu vực hoạt động	Tổng số	Chức năng công việc		
		Cán bộ nghiên cứu	Cán bộ kỹ thuật	Cán bộ hỗ trợ
<b>Nhân lực NC&amp;PT</b>	100	79	6	15
Tổ chức nghiên cứu và phát triển	100	78	7	15
Cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng	100	78	3	19
Tổ chức dịch vụ KH&CN	100	72	14	14
Cơ quan hành chính, đơn vị sự nghiệp	100	73	15	12
Doanh nghiệp	100	88	8	4

**Bảng 2.5. Nhân lực NC&PT chia theo khu vực hoạt động và chức năng công việc (tính theo FTE)**

Đơn vị: Người

Khu vực hoạt động	Tổng số	Chức năng công việc		
		Cán bộ nghiên cứu	Cán bộ kỹ thuật	Cán bộ hỗ trợ
<b>Nhân lực NC&amp;PT</b>	<b>84.733</b>	<b>66.953</b>	<b>6.763</b>	<b>11.017</b>
Tổ chức nghiên cứu và phát triển	34.132	26.378	2.816	4.938
Cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng	22.101	17.257	745	4.099
Tổ chức dịch vụ KH&CN	2.613	1.846	414	353
Cơ quan hành chính, đơn vị sự nghiệp	7.553	5.362	1.326	865
Doanh nghiệp	18.334	16.110	1.462	762

**Bảng 2.6. Cơ cấu nhân lực NC&PT theo khu vực hoạt động ở các loại chức năng công việc (tính theo FTE)**

Đơn vị: %

Khu vực hoạt động	Tổng số	Chức năng công việc		
		Cán bộ nghiên cứu	Cán bộ kỹ thuật	Cán bộ hỗ trợ
<b>Nhân lực NC&amp;PT</b>	100	79	6	15
Tổ chức nghiên cứu và phát triển	100	78	7	15
Cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng	100	78	3	19
Tổ chức dịch vụ KH&CN	100	72	14	14
Cơ quan hành chính, đơn vị sự nghiệp	100	73	15	12
Doanh nghiệp	100	88	8	4

**Bảng 2.7. Cán bộ nghiên cứu chia theo trình độ***(Đơn vị: Người)*

Thành phần kinh tế	Tổng số	Trình độ chuyên môn			
		Tiến sĩ	Thạc sĩ	Đại học	Cao đẳng
<b>Cán bộ NC&amp;PT</b>	<b>136.070</b>	<b>15.874</b>	<b>55.890</b>	<b>57.022</b>	<b>7.284</b>
Nhà nước	115.378	14.985	54.060	42.864	3.469
Ngoài nhà nước	17.516	858	1.639	12.087	2.932
Có vốn đầu tư nước ngoài	3.176	31	191	2.071	883

**Bảng 2.8. Cơ cấu cán bộ nghiên cứu theo thành phần kinh tế ở các trình độ chuyên môn và chức danh khoa học***(Đơn vị: %)*

Thành phần kinh tế	Tổng số	Trình độ chuyên môn			
		Tiến sĩ	Thạc sĩ	Đại học	Cao đẳng
<b>Cán bộ NC&amp;PT</b>	<b>100</b>	12	41	42	5
Nhà nước	100	13	47	37	3
Ngoài nhà nước	100	5	9	69	17
Có vốn đầu tư nước ngoài	100	1	6	65	28

**Bảng 2.9. Cán bộ nghiên cứu chia theo trình độ và khu vực hoạt động***Đơn vị: Người*

Khu vực hoạt động	Tổng số	Trình độ chuyên môn			
		Tiến sĩ	Thạc sĩ	Đại học	Cao đẳng
<b>Cán bộ NC&amp;PT</b>	<b>136.070</b>	<b>15.874</b>	<b>55.890</b>	<b>57.022</b>	<b>7.284</b>
Tổ chức nghiên cứu và phát triển	26.681	4.029	9.261	12.694	697
Cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng	69.095	10.619	40.011	17.624	841
Tổ chức dịch vụ KH&CN	2.331	122	607	1.509	93
Cơ quan hành chính, đơn vị sự nghiệp	14.949	865	4.718	8.069	1.297
Doanh nghiệp	23.014	239	1.293	17.126	4.356

**Bảng 2.10. Cơ cấu cán bộ nghiên cứu theo trình độ ở các khu vực hoạt động***Đơn vị: %*

Khu vực hoạt động	Tổng số	Trình độ chuyên môn			
		Tiến sĩ	Thạc sĩ	Đại học	Cao đẳng
<b>Cán bộ NC&amp;PT</b>	<b>100</b>	12	41	42	5
Tổ chức nghiên cứu và phát triển	100	15	35	48	3
Cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng	100	15	58	26	1
Tổ chức dịch vụ KH&CN	100	5	26	65	4
Cơ quan hành chính, đơn vị sự nghiệp	100	6	32	54	9
Doanh nghiệp	100	1	6	74	19

**Bảng 2.11. Cán bộ nghiên cứu chia theo trình độ và khu vực hoạt động (tính theo FTE)**

Đơn vị: Người

Khu vực hoạt động	Tổng số	Trình độ chuyên môn			
		Tiến sĩ	Thạc sĩ	Đại học	Cao đẳng
<b>Cán bộ NC&amp;PT</b>	<b>66.953</b>	<b>7.093</b>	<b>23.031</b>	<b>32.338</b>	<b>4.491</b>
Tổ chức nghiên cứu và phát triển	26.378	3.890	9.210	12.588	690
Cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng	17.257	2.633	10.738	3.676	210
Tổ chức dịch vụ KH&CN	1.846	94	482	1.197	73
Cơ quan hành chính, đơn vị sự nghiệp	5.362	308	1.696	2.889	469
Doanh nghiệp	16.110	168	905	11.988	3.049

**Bảng 2.12. Cơ cấu cán bộ nghiên cứu theo trình độ ở các khu vực hoạt động (ính theo FTE)**

Đơn vị: %

Khu vực hoạt động	Tổng số	Trình độ chuyên môn			
		Tiến sĩ	Thạc sĩ	Đại học	Cao đẳng
<b>Cán bộ NC&amp;PT</b>	<b>100</b>	<b>12</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>5</b>
Tổ chức nghiên cứu và phát triển	100	15	35	48	3
Cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng	100	15	58	26	1
Tổ chức dịch vụ KH&CN	100	5	26	65	4
Cơ quan hành chính, đơn vị sự nghiệp	100	6	32	54	9
Doanh nghiệp	100	1	6	74	19

**Bảng 2.13. Cán bộ nghiên cứu theo lĩnh vực nghiên cứu, khu vực thực hiện**

Đơn vị: Người

Lĩnh vực nghiên cứu	Tổng số	Khu vực thực hiện				
		Tổ chức NCKH	Trường đại học	CQHC, ĐVSN	TCDV KH&CN	Doanh nghiệp
<b>Cán bộ nghiên cứu</b>	<b>136.070</b>	<b>26.681</b>	<b>69.095</b>	<b>14.949</b>	<b>2.331</b>	<b>23.014</b>
1.1. Khoa học tự nhiên	14.155	3.784	8.829	1.274	268	0
1.2. Khoa học KT và CN	46.685	8.993	18.283	1.971	619	16.819
1.3. Khoa học y, dược	15.894	1.873	7.374	6.284	363	0
1.4. Khoa học nông nghiệp	13.860	5.503	5.154	2.127	857	219
1.5. Khoa học xã hội	36.785	5.545	22.363	2.767	218	5.892
1.6. Khoa học nhân văn	8.691	983	7.092	526	6	84

**Bảng 2.14. Cơ cấu bộ nghiên cứu theo lĩnh vực nghiên cứu, khu vực thực hiện**

Đơn vị: %

<i>Lĩnh vực nghiên cứu</i>	<i>Tổng số</i>	<i>Khu vực thực hiện</i>				
		<i>Tổ chức NCKH</i>	<i>Trường đại học</i>	<i>CQHC, ĐVSN</i>	<i>TCDV KH&amp;CN</i>	<i>Doanh nghiệp</i>
<b><i>Cán bộ nghiên cứu</i></b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>51</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>17</b>
1.1. Khoa học tự nhiên	100	27	62	9	2	0
1.2. Khoa học KT và CN	100	19	39	4	1	36
1.3. Khoa học y, dược	100	12	46	40	2	0
1.4. Khoa học nông nghiệp	100	40	37	15	6	2
1.5. Khoa học xã hội	100	15	61	8	1	16
1.6. Khoa học nhân văn	100	11	82	6	0	1

**Bảng 2.15. Cán bộ nghiên cứu theo lĩnh vực nghiên cứu, khu vực thực hiện (theo FTE)**

Đơn vị: Người

<i>Lĩnh vực nghiên cứu</i>	<i>Tổng số</i>	<i>Khu vực thực hiện</i>				
		<i>Tổ chức NCKH</i>	<i>Trường đại học</i>	<i>CQHC, ĐVSN</i>	<i>TCDV KH&amp;CN</i>	<i>Doanh nghiệp</i>
<b><i>Cán bộ nghiên cứu</i></b>	<b>66.953</b>	<b>26.378</b>	<b>17.257</b>	<b>5.362</b>	<b>1.846</b>	<b>16.110</b>
1.1. Khoa học tự nhiên	6.573	3.707	2.207	449	210	0
1.2. Khoa học KT và CN	26.216	8.882	4.371	701	489	11.773
1.3. Khoa học y, dược	6.496	1.890	2.031	2.282	293	0
1.4. Khoa học nông nghiệp	8.303	5.429	1.289	755	676	154
1.5. Khoa học xã hội	16.369	5.498	5.586	988	173	4.124
1.6. Khoa học nhân văn	2.996	972	1.773	187	5	59

**Bảng 2.16. Cơ cấu cán bộ nghiên cứu theo lĩnh vực nghiên cứu, khu vực thực hiện (theo FTE)**

Đơn vị: %

<i>Lĩnh vực nghiên cứu</i>	<i>Tổng số</i>	<i>Khu vực thực hiện</i>				
		<i>Tổ chức NCKH</i>	<i>Trường đại học</i>	<i>CQHC, ĐVSN</i>	<i>TCDV KH&amp;CN</i>	<i>Doanh nghiệp</i>
<b><i>Cán bộ nghiên cứu</i></b>	<b>100</b>	<b>39</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>24</b>
1.1. Khoa học tự nhiên	100	56	34	7	3	0
1.2. Khoa học KT và CN	100	34	17	3	2	45
1.3. Khoa học y, dược	100	29	31	35	5	0
1.4. Khoa học nông nghiệp	100	65	16	9	8	2
1.5. Khoa học xã hội	100	34	34	6	1	25
1.6. Khoa học nhân văn	100	32	59	6	0	2

## II. CHI CHO NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ

**Bảng 2.17. Chi cho NC&PT chia theo khu vực thực hiện và thành phần kinh tế**

Đơn vị: Triệu VND

Thành phần kinh tế	Tổng số	Khu vực thực hiện				
		Tổ chức NC&PT	Trường đại học	TC DV KH&CN	CQ HC, DV SN	Doanh nghiệp
Của nhà nước	12.970.566	4.683.796	1.394.362	646.419	212.867	6.033.122
Ngoài nhà nước	10.122.281	136.115	8.889	16.759	8.427	9.952.091
Có vốn đầu tư nước ngoài	3.275.736	0	64	0	0	3.275.672
<b>Toàn bộ</b>	<b>26.368.582</b>	<b>4.819.911</b>	<b>1.403.315</b>	<b>663.178</b>	<b>221.294</b>	<b>19.260.884</b>

**Bảng 2.18. Cơ cấu chi cho NC&PT theo khu vực thực hiện ở các thành phần kinh tế**

Đơn vị: %

Thành phần kinh tế	Tổng số	Khu vực thực hiện				
		Tổ chức NC&PT	Trường đại học	TC DV KH&CN	CQ HC, DV SN	Doanh nghiệp
Của nhà nước	100	36	11	5	2	47
Ngoài nhà nước	100	1	0	0	0	98
Có vốn đầu tư nước ngoài	100	0	0	0	0	100
<b>Toàn bộ</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>73</b>

**Bảng 2.19. Chi cho NC&PT chia theo khu vực thực hiện và nguồn cấp kinh phí**

Đơn vị: Triệu VND

Khu vực thực hiện	Tổng số	Nguồn cấp kinh phí					
		Ngân sách nhà nước		Trường Đại học	Doanh nghiệp	Khác	Nước ngoài
		NS TW	NS ĐP				
Tổ chức nghiên cứu và phát triển	4.819.911	3.071.224	380.397	123.200	425.884	703.183	116.023
Cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng	1.403.315	793.860	231.619	204.143	27.634	66.203	79.856
Tổ chức dịch vụ KH&CN	663.178	194.094	315.629	31.946	11.184	18.496	91.829
Cơ quan hành chính, đơn vị sự nghiệp	221.294	72.204	103.725	10.563	12.427	16.958	5.417
Doanh nghiệp	19.260.884	1.384.581	553.833	0	16.430.438	0	892.032
<b>Toàn bộ</b>	<b>26.368.582</b>	<b>5.515.963</b>	<b>1.585.203</b>	<b>369.852</b>	<b>16.907.567</b>	<b>804.840</b>	<b>1.185.157</b>

**Bảng 2.20. Cơ cấu chi cho NC&PT theo khu vực thực hiện từ các nguồn cấp kinh phí**

Đơn vị: %

Khu vực thực hiện	Tổng số	Nguồn cấp kinh phí					
		Ngân sách nhà nước		Trường Đại học	Doanh nghiệp	Khác	Nước ngoài
		NS TW	NS ĐP				
Tổ chức nghiên cứu và phát triển	100	64	8	3	9	15	2
Cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng	100	57	17	15	2	5	6
Tổ chức dịch vụ KH&CN	100	29	48	5	2	3	14
Cơ quan hành chính, đơn vị sự nghiệp	100	33	47	5	6	8	2
Doanh nghiệp	100	7	3	0	85	0	5
<b>Toàn bộ</b>	100	21	6	1	64	3	4

**Bảng 2.21. Chi cho NC&PT chia theo thành phần kinh tế và nguồn cấp kinh phí**

Đơn vị: triệu VND

Thành phần kinh tế	Tổng số	Nguồn cấp kinh phí					
		Ngân sách nhà nước		Trường Đại học	Doanh nghiệp	Khác	Nước ngoài
		NS TW	NS ĐP				
Nhà nước	12.970.566	5.083.689	1.160.167	344.751	5.266.662	778.420	336.877
Ngoài nhà nước	10.122.281	326.258	331.296	25.101	8.859.948	26.356	553.322
Có vốn đầu tư nước ngoài	3.275.736	106.016	93.740	0	2.780.957	64	294.959
<b>Toàn bộ</b>	<b>26.368.582</b>	<b>5.515.963</b>	<b>1.585.203</b>	<b>369.852</b>	<b>16.907.567</b>	<b>804.840</b>	<b>1.185.157</b>

**Bảng 2.22. Cơ cấu chi cho NC&PT theo thành phần kinh tế từ các nguồn cấp kinh phí**

Đơn vị: %

Thành phần kinh tế	Tổng số	Nguồn cấp kinh phí					
		Ngân sách nhà nước		Trường Đại học	Doanh nghiệp	Khác	Nước ngoài
		NS TW	NS ĐP				
Nhà nước	100	3	3	0	85	0	9
Ngoài nhà nước	100	39	9	3	41	6	3
Có vốn đầu tư nước ngoài	100	3	3	0	88	0	5
<b>Toàn bộ</b>	100	21	6	1	64	3	4



**Bảng 2.23. Chi cho NC&PT theo lĩnh vực nghiên cứu và khu vực thực hiện**

Đơn vị: triệu VNĐ

<i>Lĩnh vực nghiên cứu</i>	<i>Tổng số</i>	<i>Khu vực thực hiện</i>				
		<i>Tổ chức NC&amp;PT</i>	<i>Trường đại học</i>	<i>TCDV KH&amp;CN</i>	<i>CQ HC, DV SN</i>	<i>Doanh nghiệp</i>
Khoa học tự nhiên	1.197.781	878.878	262.475	51.265	5.163	0
Khoa học KT, CN	19.268.291	1.872.866	521.407	180.887	142.641	16.550.490
Khoa học y dược	509.270	228.784	127.507	147.093	5.886	0
Khoa học nông nghiệp	1.745.889	1.154.064	173.507	141.764	49.806	226.748
Khoa học xã hội	3.471.341	594.339	249.684	127.028	16.745	2.483.545
Khoa học nhân văn	176.011	90.980	68.735	15.141	1.053	102
<b>Toàn bộ</b>	<b>26.368.583</b>	<b>4.819.911</b>	<b>1.403.315</b>	<b>663.178</b>	<b>221.294</b>	<b>19.260.885</b>

**Bảng 2.24. Cơ cấu chi cho NC&PT theo lĩnh vực nghiên cứu và khu vực thực hiện**

Đơn vị: %

<i>Lĩnh vực nghiên cứu</i>	<i>Tổng số</i>	<i>Khu vực thực hiện</i>				
		<i>Tổ chức NC&amp;PT</i>	<i>Trường đại học</i>	<i>TCDV KH&amp;CN</i>	<i>CQ HC, DV SN</i>	<i>Doanh nghiệp</i>
Khoa học tự nhiên	100	73	22	4	0	0
Khoa học KT, CN	100	10	3	1	1	86
Khoa học y dược	100	45	25	29	1	0
Khoa học nông nghiệp	100	66	10	8	3	13
Khoa học xã hội	100	17	7	4	0	72
Khoa học nhân văn	100	52	39	9	1	0
<b>Toàn bộ</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>73</b>