

第四章 高层次科技人才

科学技术是第一生产力，科技创新是生产力发展的不竭动力和源泉，而科技人才则是科技创新的第一资源，是最活跃的生产力，高层次科技人才更是一个国家和地区提高核心竞争力的关键因素。加强高层次科技人才队伍建设，对提升国家整体实力，建设创新型国家具有重要意义。全国重点科技基础条件资源调查涉及的高层次人才，主要是指具有博士学位或副高级以上职称的科技活动人员。

调查显示，被调查单位的高层次人才总量快速增长。2011年，被调查单位的具有博士学位或副高级以上职称的高层次科技人才达 49.6 万人（2010 年为 48.2 万人），增长 2.9%，其中具有正高级职称人员 13.3 万人，副高级职称 29.1 万人；科研辅助人员 15.3 万人（2010 年为 14.6 万人），增长 4.8%。

从 2008-2011 年被调查单位高层次人才年均数量看，2008 年平均每家单位拥有高层次人才 131 人，2009 年为 134 人，2010 年为 145 人，2011 年为 139 人，较 2010 年下降了 6 人。

表 4-1 2008-2011 年平均每家单位高层次人才数量

项目	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年
高层次人才总数（万人）	39.9	42.8	48.2	49.6
调查单位数（家）	3035	3193	3313	3567
平均每家单位高层次人才数(人)	131	134	145	139

第一节 高层次人才省市分布概况

从全国高层次人才的绝对数量分布情况看，经济发展水平在很大程度上影响了高层次人才的聚集。北京、江苏、山东、上海、广东等经济相对发达地区，其高层次人才总量一直保持领先，2011年，北京、江苏、山东三个省高层次人才的数量排名仍保持前三，而新疆、内蒙古、青海、宁夏等地区数量不多（表4-2所示）。

表4-2 2008-2011年各地区高层次人才总数

单位：万人

省市	高层次人才总数				高层次人才总数				
	2008年	2009年	2010年	2011年		2008年	2009年	2010年	2011年
北京	5.54	5.92	6.44	6.37	湖北	2.28	2.26	2.44	2.44
天津	1.28	1.42	1.47	1.58	湖南	1.22	0.92	1.89	2.04
河北	1.52	1.61	1.69	1.62	广东	1.68	1.91	2.22	2.25
山西	0.55	0.64	0.78	0.87	广西	0.46	0.51	0.54	0.62
内蒙古	0.23	0.20	0.09	0.30	海南	0.15	0.11	0.18	0.24
辽宁	1.85	1.88	1.94	2.08	重庆	0.97	1.02	1.18	1.26
吉林	1.08	1.15	1.28	1.61	四川	1.81	2.04	2.12	2.25
黑龙江	1.50	1.74	1.85	1.94	贵州	0.45	0.91	1.30	1.17
上海	2.31	2.51	2.83	2.90	云南	0.34	0.75	0.92	0.95
江苏	3.56	3.80	4.32	4.43	西藏	0.04	0.04	0.04	--
浙江	1.63	1.84	2.06	2.16	陕西	1.67	1.68	1.76	1.66
安徽	1.18	1.27	1.55	1.61	甘肃	0.36	0.46	0.58	0.65
福建	0.83	0.89	1.04	1.15	青海	0.22	0.26	0.29	0.29
江西	0.45	0.50	0.59	0.62	宁夏	0.21	0.22	0.25	0.26
山东	2.56	2.77	2.87	2.94	新疆	0.57	0.55	0.61	0.49
河南	1.40	0.97	1.06	0.90					

从高层次人才占全国高层次人才比重变化看，北京市占比由2008年的13.9%下降到2010年的13.4%，2011年占比进一步下降到12.8%，吉林、内蒙古、湖南、福建等的高层次人才占比与2008年相比有所提高，而河北、新疆、山西、贵州、河南和北京高层次人才占比与2008年相比有所下降，占比下降幅度均超过0.2%。

第二节 高层次人才职称分布

一、高层次人才变化情况

1. 博士学位人员占比总体呈上升趋势

从获得博士学位人员变化情况看,调查的高层次人才中,博士人数出现较大增长,占高层次人才比重由2008年的36.5%提高至2010年的39.7%,2011年占比达到了41.4%,增加了1.7个百分点,分地区情况看,西南和东北地区占全国比重增长较为明显,华北、西北和中南地区占比小幅下降(表4-3所示)。

表 4-3 2008-2011 年各地区博士人员数量及占比情况

地区	博士人员数量(万人)				占全国比重(%)			
	2008年	2009年	2010年	2011年	2008年	2009年	2010年	2011年
华北地区	3.9	4.4	5.1	5.2	26.6	27.4	26.6	25.3
东北地区	1.4	1.5	1.7	2.1	9.6	9.3	8.9	10.4
华东地区	4.7	5.4	6.3	6.8	32.1	33.1	32.8	32.9
中南地区	2.8	2.7	3.5	3.6	19.0	16.8	18.1	17.5
西南地区	1.0	1.2	1.5	1.7	7.0	7.7	7.7	8.1
西北地区	0.8	0.9	1.1	1.2	5.7	5.7	5.9	5.9
合计	14.6	16.2	19.2	20.6	100.0	100.0	100.0	100.0

2. 高级职称人才总量不断增加, 占比有所下降

2011年调查的49.7万高层次人才中,正高级职称人才总量达到13.3万人,占全部高层次人才的比重为26.9%,近三年来一直保持在26.9%的水平,但是与2008年(28.4%)相比,下降了1.5个百分点(表4-4所示)。2008-2011年,北京、上海、广东正高级人才占比均出现不同程度的下降。

表 4-4 2008-2011 年正高级职称人才数量及占比情况

省市	正高级人员数量(人)				占本地区内部 高层次人才比重(%)			
	2008年	2009年	2010年	2011年	2008年	2009年	2010年	2011年
北京	16366	16809	18299	17879	29.5	28.4	28.4	28.1
天津	3487	3567	3880	4272	27.2	25.1	26.5	27.1
河北	4872	4889	5166	5108	32.1	30.4	30.6	31.5
山西	1818	1775	2048	2245	33.3	27.8	26.3	25.9
内蒙古	475	480	215	825	20.3	24.0	23.5	27.8
辽宁	5364	5413	5619	5866	29.1	28.8	28.9	28.3
吉林	3524	3606	4062	4786	32.5	31.4	31.8	29.7
黑龙江	5447	5467	5727	5907	36.3	31.4	30.9	30.4

上海	6744	6990	7732	7793	29.1	27.8	27.3	26.9
江苏	9084	9207	10253	10899	25.5	24.3	23.7	24.6
浙江	4641	4687	5338	5645	28.5	25.4	26.0	26.1
安徽	2733	2799	3463	3620	23.1	22.0	22.4	22.4
福建	2467	2481	2765	3054	29.6	27.8	26.7	26.5
江西	1434	1434	1703	1725	31.8	28.5	28.7	27.9
山东	7286	7614	7700	7668	28.5	27.5	26.8	26.1
河南	2467	2470	2713	2304	17.6	25.4	25.5	25.5
湖北	6348	6111	6735	6727	27.8	27.0	27.6	27.5
湖南	2605	2547	5422	5732	21.3	27.7	28.8	28.1
广东	5481	5722	6579	6423	32.7	29.9	29.7	28.6
广西	1329	1329	1577	1725	28.6	25.9	29.4	28.0
海南	269	278	463	625	18.3	24.3	26.3	26.4
重庆	2590	2583	3140	3311	26.8	25.4	26.6	26.2
四川	5290	5328	5625	6027	29.3	26.1	26.5	26.8
贵州	1179	1181	1591	1633	26.2	12.9	12.2	13.9
云南	1771	1785	2146	2238	52.8	23.7	23.4	23.5
西藏	78	78	--	4272	20.0	19.8	--	--
陕西	4661	4809	5032	4755	27.9	28.7	28.6	28.6
甘肃	1360	1367	1700	1877	37.4	29.9	29.1	28.8
青海	687	695	851	891	30.7	26.8	29.6	30.2
宁夏	574	582	679	795	28.0	26.4	26.9	30.4
新疆	972	995	1182	1125	17.0	18.2	19.5	22.8
总计	113403	115078	129483	133480	28.4	26.9	26.9	26.9

从正高级职称人才占全部高层次人才的比重看，全国平均水平为 26.9%，在全国 31 个地区中，高于全国平均水平的有 17 个，其中河北、黑龙江、宁夏、青海地区占比超过 30%。虽然青海、甘肃、广西等地区的正高级职称人才比重高于全国平均水平，但其正高级职称人才的绝对数量相对较少。

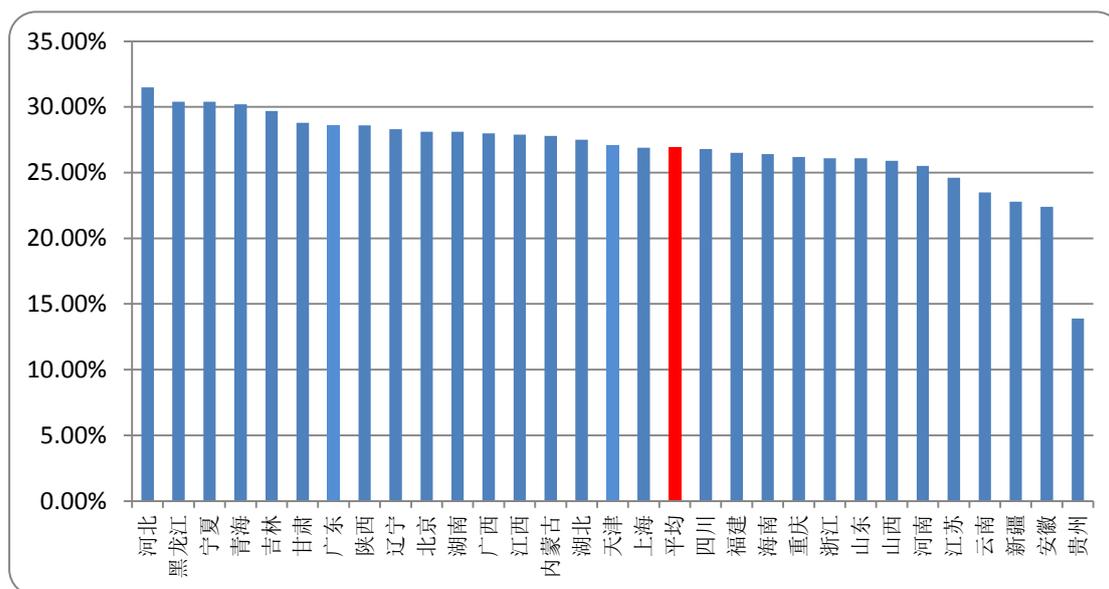


图 4-1 2011 年各省市正高级职称人才占本地区高层次人才比重

二、高层次人才地区分布

从正高级职称人才的地区分布情况看，2011 年华东地区正高级职称人才占全国的比重为 30.3%，华北地区正高级职称人才占比 22.7%，华北和华东地区合计占比达到 53%，较 2010 年下降了 1 个百分点。中南地区的正高级职称人才占比有所提高，占比由 2008 年的 16.3% 提高至 2011 年的 17.6%，但仍较 2010 年的 18.1% 下降了 0.5 个百分点（如表 4-5 所示）。

表 4-5 2008-2011 年各地区正高级职称人才数量及占比情况

地区	正高级职称人才数量（万人）				正高级职称人才占比（%）			
	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年
华北地区	2.70	2.75	2.96	3.03	23.8	23.9	22.9	22.7
东北地区	1.43	1.45	1.54	1.66	12.6	12.6	11.9	12.4
华东地区	3.44	3.52	3.90	4.04	30.3	30.6	30.1	30.3
中南地区	1.85	1.85	2.35	2.35	16.3	16.0	18.1	17.6
西南地区	1.09	1.10	1.26	1.75	9.6	9.5	9.7	13.1
西北地区	0.83	0.84	0.94	0.94	7.3	7.3	7.3	7.1

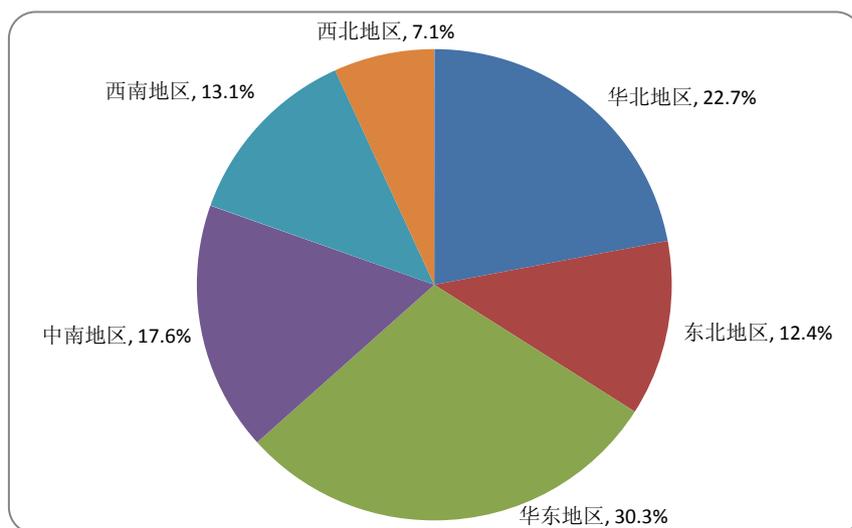


图 4-2 2011 年正高级人员地区分布情况

从副高级职称人才的地区分布情况看，全国副高级职称人才占比由 2008 年的 61.9% 下降到 2010 年的 59.0%，2011 年进一步下降到 58.6%，主要是由于具有博士学位的高层次人才增加较多。华东地区副高级职称人才占比最高，为 32.6%，与 2010 年保持一致，其次为华北地区，为 20.3%，较 2010 年增长 0.1 个百分点，西北地区最低，为 7.2%，较 2010 年下降了 0.7 个百分点（表 4-6 所示）。

表 4-6 2008-2011 年各地区副高级职称人才数量及占比情况

地区	副高级职称人才数量（万人）				占全国比重（%）			
	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年
华北地区	5.24	5.51	5.74	5.90	21.2	21.5	20.2	20.3
东北地区	2.73	2.91	3.07	3.38	11.0	11.3	10.8	11.6
华东地区	7.88	8.32	9.28	9.48	31.9	32.4	32.6	32.6
中南地区	4.44	4.01	4.93	4.97	18.0	15.6	17.3	17.1
西南地区	2.38	2.83	3.18	3.28	9.6	11.0	11.2	11.3
西北地区	2.04	2.08	2.24	2.09	8.3	8.1	7.9	7.2

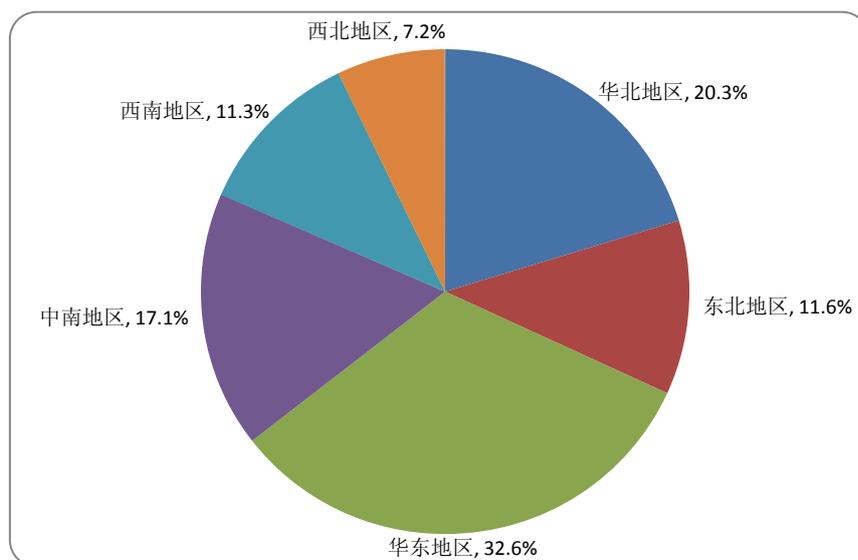


图 4-3 2011 年各地区副高级职称人才数量及占比情况

三、高层次人才学科和领域分布

1. 工程与技术科学人才占比较多

从 2011 年调查结果看，工程与技术科学的高层次人才达到 18.2 万人，占全部调查高层次人才总数的 36.7%，其次是人文与社会科学，占比 26.6%，自然科学高层次人才占比 19.6%，医药科学和农业科学占比分别为 10.1% 和 6.9%，都分别较 2010 年增加了 0.3 个百分点。人文与社会科学占比由 2010 年的 27.8% 下降到 26.6%，下降 1.2 个百分点。从 2008-2011 年的变化情况看，工程与技术科学高层次人才占比不断提高，2011 年农业科学领域高层次人才占比恢复到 2009 年水平，医药科学领域高层次人才占比回升（表 4-7 所示）。

表 4-7 2008-2011 年高层次人才学科分布

年份	2008 年		2009 年		2010 年		2011 年	
	人数 (人)	占比 (%)	人数 (人)	占比 (%)	人数 (人)	占比 (%)	人数 (人)	占比 (%)
工程与技术科学	142004	35.6	149511	35.0	175136	36.4	182465	36.7
人文与社会科学	107406	26.9	116761	27.3	134155	27.8	132204	26.6
自然科学	77389	19.4	83997	19.6	93160	19.3	97384	19.6
医药科学	40955	10.3	41419	9.7	47038	9.8	50242	10.1
农业科学	28072	7.0	29426	6.9	31681	6.6	34190	6.9
其他	3199	0.8	6650	1.6	556	0.1	94	0.0

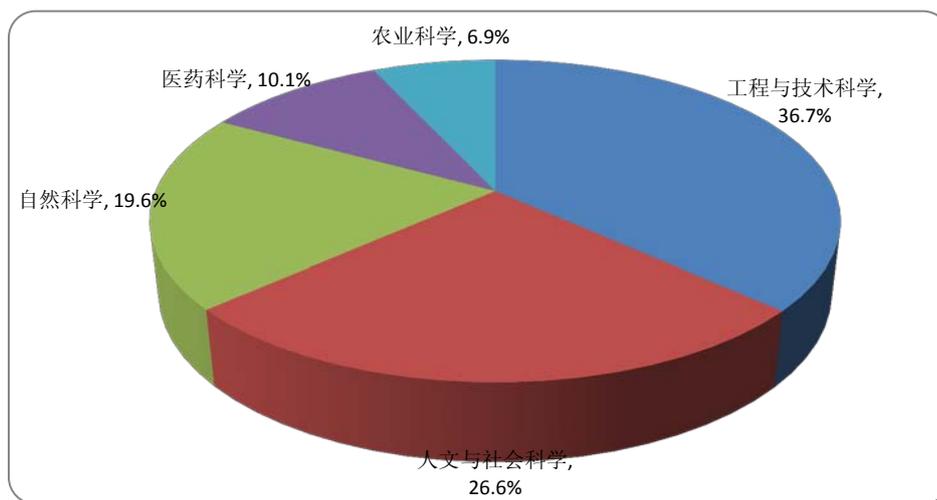


图 4-4 2011 年高层次人才学科分布情况

2. 医药和农业科学中的正高级职称人才占比较高

按照学科对正高级职称人才进行分析，正高级职称人才在医药科学领域高层次人才中的占比为 32.9%，是所有学科中最高的，其次是农业科学，正高级职称人才占比为 31.8%，二者均与 2010 年保持相同。工程与技术科学中的正高级职称人才占该学科高层次人才的比重为 25.2%，较 2010 年提升 0.1 个百分点，自然科学占比 29.8%，较 2010 年的 30.8 下降 1 个百分点（表 4-8 所示），居于中等水平。

表 4-8 2011 年正高级职称人才在不同学科中的比重

学科	总数 (万人)	正高级职称 (万人)	占比 (%)	副高级职称 (万人)	占比 (%)
总计	49.64	13.35	26.9	29.10	58.6
工程与技术科学	18.25	4.59	25.2	10.89	59.7
人文与社会科学	13.22	3.11	23.5	8.68	65.6
自然科学	9.74	2.90	29.8	4.92	50.6
医药科学	5.02	1.65	32.9	2.67	53.1
农业科学	3.42	1.09	31.8	1.94	56.7

四、研究实验基地高层次人才

1. 华东和华北地区研究实验基地正高级职称人才合计超过半数

2011 年，研究实验基地的正高级职称人才最多的是华东地区，人数约 18.9 万人，占全国的比重为 30.7%，其次为华北地区，占全国的比重为 21.4%，与 2009 年和 2010 年相比小幅提升。2011 年华东和华北地区研究实验基地正高级职称人才合计为 52.1%，超过研究实验基地正高级职称人才总量的半数；西南地

区和西北地区的正高级职称人才占全国的比重分别为 9.6%和 7.3%，占比均较 2010 年有所下降（如表 4-9 所示）。

表 4-9 2008-2011 年分地区研究实验基地正高级职称人才情况

地区	数量（人）				占全国比重（%）			
	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年
华北地区	8771	9289	11464	13130	21.2	21.0	20.5	21.4
东北地区	5874	6213	7277	8332	14.2	14.1	13.0	13.6
华东地区	13027	14623	17641	18865	31.5	33.1	31.5	30.7
中南地区	6951	6650	9893	10750	16.8	15.1	17.7	17.5
西南地区	3774	4184	5447	5908	9.1	9.5	9.7	9.6
西北地区	2948	3218	4222	4482	7.1	7.3	7.6	7.3

2.河北、湖北和陕西等地区研究实验基地平均正高级职称人才数量较多

2011 年在调查的研究实验基地中，共有正高级职称人才 6.1 万人，共计 6910 个研究实验基地。从研究实验基地的平均正高级职称人才数量看，2010 年平均每个研究实验基地全国有 9 名正高级职称人员，2011 年仍为 9 人，其中，河北省人数最多，每个研究实验基地拥有正高级职称人才 13 人，其次为陕西省，为 12 人，北京、天津、湖北、湖南均为 11 人，青海最少，由 2010 年的 4 人下降为 2011 年的 3 人（如表 4-10、图 4-5 所示）。

表 4-10 2008-2011 年各省市研究实验基地正高级职称人才情况

单位：人

省市	正高级				每个试验基地正高级人员数量			
	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年
全国	41345	44177	55944	61467	8	8	9	9
北京	5907	6282	7755	8681	9	10	11	11
天津	1274	1308	1712	1964	9	9	10	11
河北	1066	1228	1463	1753	11	12	13	13
山西	288	312	430	524	4	4	5	6
内蒙古	236	159	104	208	5	6	6	4
辽宁	2722	2967	3501	3847	9	9	9	9
吉林	1295	1385	1696	1962	6	6	7	7
黑龙江	1857	1861	2080	2523	7	7	8	9
上海	2366	2548	2951	2841	10	11	11	10
江苏	3508	3966	5138	5850	7	8	8	9
浙江	1900	2010	2527	2326	9	9	10	10
安徽	1427	1591	1752	1845	9	9	8	8
福建	874	1117	1358	1638	7	7	7	7
江西	288	447	569	600	6	8	8	8
山东	2664	2944	3346	3765	8	8	9	9

河南	563	520	541	599	5	6	6	6
湖北	2399	2320	3074	3085	10	10	12	11
湖南	1106	749	2366	2433	9	9	11	11
广东	2168	2590	2857	3491	7	8	8	7
广西	507	358	742	767	9	6	9	10
海南	208	113	313	375	4	3	5	6
重庆	1667	1708	2111	2425	9	9	10	10
四川	1605	1697	1989	2053	8	8	8	8
贵州	242	327	439	471	4	5	5	5
云南	248	440	896	959	5	5	8	7
西藏	12	12	--	--	1	1	--	--
陕西	1968	2104	2577	2640	9	10	12	12
甘肃	557	571	967	1163	7	6	8	9
青海	85	96	162	135	3	3	4	3
宁夏	146	163	175	175	6	5	5	4
新疆	192	284	341	369	4	5	6	5

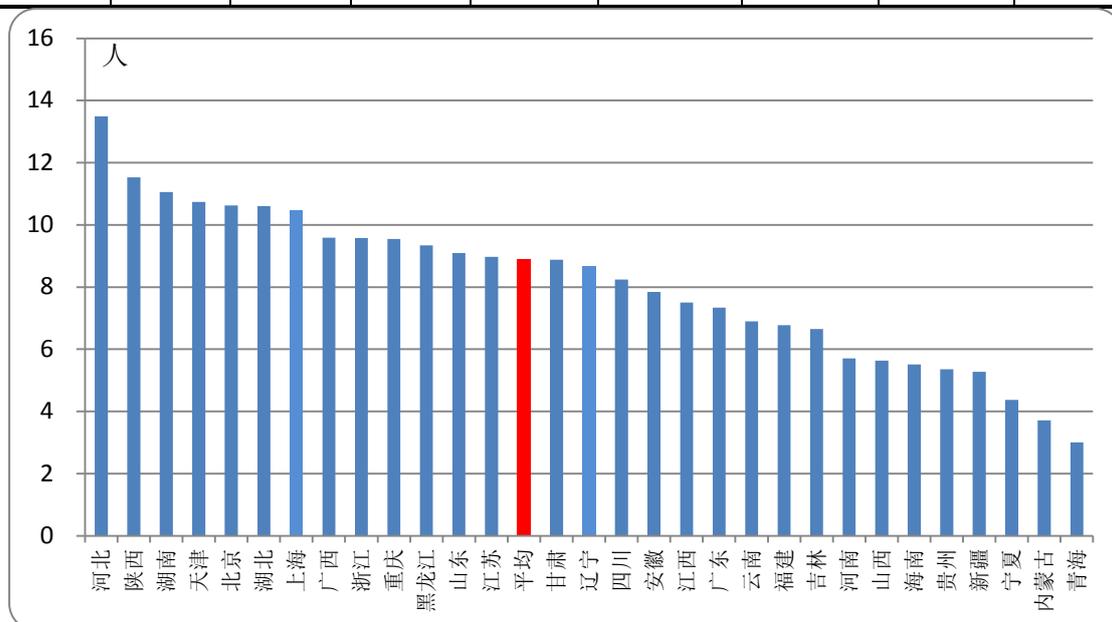


图 4-5 2011 年各省市平均每个实验基地拥有正高级人数情况

第三节 人均大型科学仪器资源情况

一、各地区人均¹⁷大型科学仪器设备数量

大型科学仪器设备在高层次人才的研究实验中起着重要作用。2011年全国平均每百人高层次人才拥有的大型科学仪器设备数量为 8.1 台（套），较 2008 年的 6.2 台（套）、2009 年的 6.7 台（套）和 2010 年的 7.2 均有明显提高。北京、上海、广东、甘肃和浙江省平均每百人高层次人才拥有的大型科学仪器设备超过全国平均水平。北京人均达到了 16.3 台（套），上海为 15.3 台（套），广东省为 12.0 台（套），青海和贵州数量较少，分别为 3.0 台（套）和 1.7 台（套），（如表 4-11、图 4-6 所示）。

表 4-11 2008-2011 年各省市每百人高层次人才大型科学仪器设备数量

单位：台（套）

省市	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年
全国	6.2	6.7	7.2	8.1
北京	11.4	12.3	13.6	16.3
天津	5.1	5.5	6.5	7.8
河北	2.2	2.7	3.1	3.6
山西	2.9	3.8	3.7	4.0
内蒙古	3.1	4.5	3.7	4.8
辽宁	5.3	5.8	6.5	7.5
吉林	5.6	6.4	6.4	6.0
黑龙江	3.3	4.0	4.3	4.5
上海	11.4	12.3	13.4	15.3
江苏	5.8	6.5	6.6	7.7
浙江	6.9	7.6	8.4	8.9
安徽	5.0	5.6	5.7	6.6
福建	4.4	5.0	5.1	5.5
江西	2.4	3.1	2.9	3.1
山东	4.8	4.8	5.4	6.2
河南	3.8	5.1	5.2	6.7
湖北	4.9	5.3	5.7	5.9
湖南	3.7	3.7	3.4	3.9
广东	9.7	10.1	12.4	12.0
广西	4.8	5.0	5.9	5.9
海南	5.8	7.2	8.4	7.6
重庆	3.9	4.4	4.9	5.8
四川	3.9	4.1	4.1	4.9

¹⁷ 本章节中人均指每百人。

贵州	2.6	1.7	1.2	1.7
云南	4.3	4.3	4.3	5.2
西藏	4.6	5.3	5.3	--
陕西	4.9	5.5	5.9	7.0
甘肃	11.0	10.1	9.5	9.2
青海	1.7	2.3	2.5	3.0
宁夏	2.0	2.3	3.4	4.6
新疆	2.3	3.1	3.7	5.4

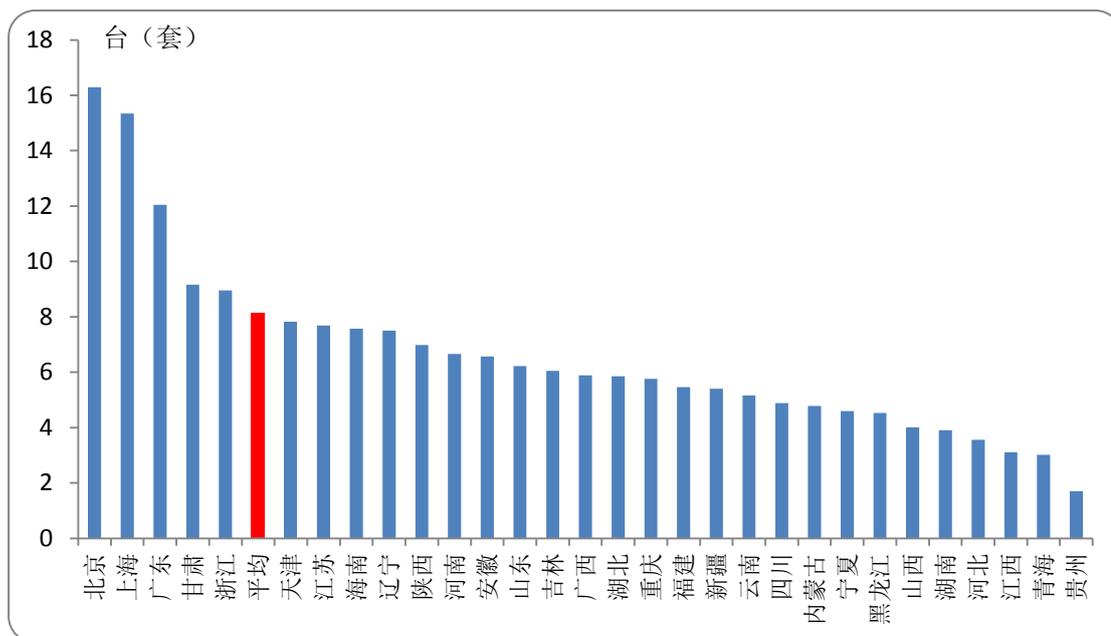


图 4-6 2011 年各地区每百名高层次人才大型科学仪器数量情况

二、各地区人均大型科学仪器设备数量

从六大地区看，华北地区的每百名高层次人才拥有的科研仪器数量最多，为 11.8 台(套)，较 2009 年和 2010 年均有明显增长。西南地区最低，为 4.5 台(套)，较 2009 和 2010 年有所增加。西北地区为 6.6 台(套)，东北地区为 6.1 台(套)（如表 4-12、图 4-7 所示）。

表 4-12 2008-2011 年不同地区每百名高层次人才拥有科研仪器数量情况

单位：台(套)

地区	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年
华北地区	8.3	9.0	10.1	11.8
东北地区	4.7	5.3	5.7	6.1
华东地区	6.5	7.1	7.5	8.5
中南地区	5.6	6.4	7.0	7.2
西南地区	3.8	3.7	3.6	4.5

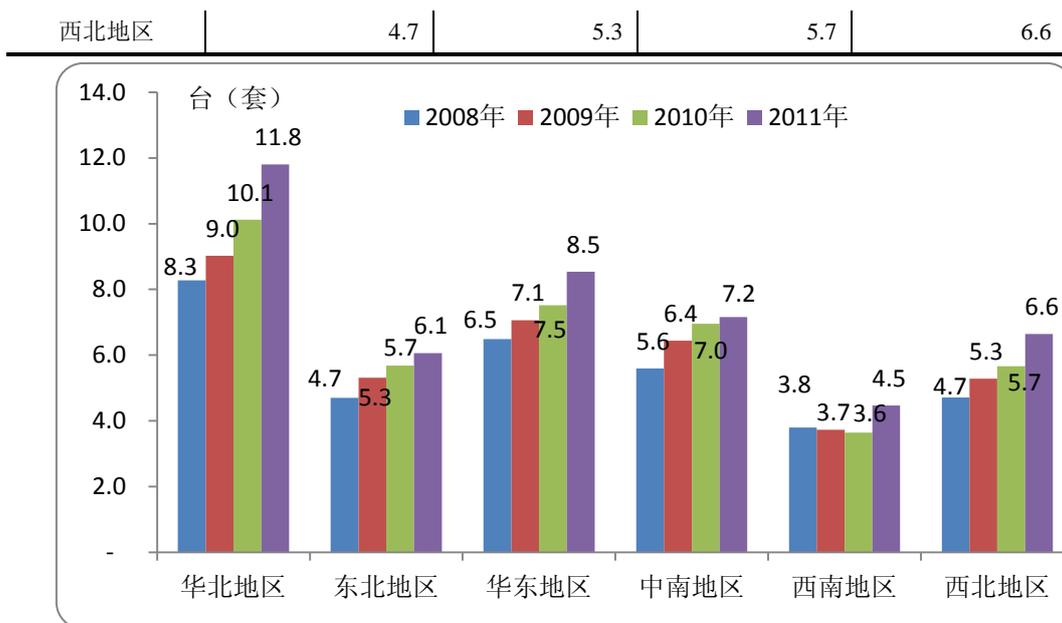


图 4-7 2008-2011 年不同地区人均大型科学仪器设备情况

第四节 科研辅助人员数量

一、科研辅助人员¹⁸总量情况

2011年全国科研辅助人员总量为15.3万人，较2008年的13.3万人增加2万人。2011年中央单位科研辅助人员数量有所增加，而从2008-2010年中央单位科研辅助人员看，2010年较2009年减少了762人，呈现逐年下降态势，2011年这一趋势有所扭转，中央单位科研辅助人员增加了3756人，主要是科研院所的科研辅助人员增加较为明显，增加了3247人，增幅为21.0%。从地方单位的科研辅助人员情况看，高等学校科研辅助人员却出现下降，而科研院所科研辅助人员增加较多，其次是转制院所。

表 4-13 2008-2011 年科研辅助人员部门分布情况

单位：百人

单位类型	全部单位				中央单位				地方单位			
	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011
高等学校	987.5	966.7	958.5	932.9	399.2	364.9	316.2	321.5	588.3	601.8	642.3	611.4
科研院所	234.6	284.1	404.0	485.6	98.9	112.5	154.9	187.4	135.7	171.6	249.2	298.3
转制院所	103.1	44.5	95.0	112.9	36.5	3.7	2.3	2.1	66.5	40.8	92.7	110.8
总计	1325.1	1295.3	1457.5	1531.4	534.7	481.0	473.4	511.0	790.5	814.3	984.1	1020.4

二、高级职称人员的科研辅助人员配备情况

2011年，在调查的高层次人才中，共有高级职称人员42.4万余人，其中正高级职称13.3万余人，副高级职称42.4万余人，每名高级职称人员配备的科研辅助人员不足1人，2008年为0.4人，2009年小幅下降到0.3人，2010年、2011年均回升到0.4人；从每名正高级职称人员配备科研辅助人员数量看，2009-2011年均维持在1.1人。

表 4-14 2008-2010 年高级职称和科研辅助人员变化情况

单位：人

类别	2008年	2009年	2010年	2011年
副高级职称人才数量（万人）	24.71	25.65	28.44	29.10
正高级职称人才数量（万人）	11.34	11.51	12.95	13.35
正高和副高职称人才合计数量（万人）	36.05	37.15	41.39	42.45
科研辅助人员数量（万人）	13.25	12.95	14.58	15.31

¹⁸ 科研辅助人员是指在科学研究过程中，辅助科研人员开展研究的相关人员。

每名正高级职称人员配备科研辅助人员数量(人)	1.2	1.1	1.1	1.1
每名正高覆盖级职称人员配备科研辅助人员数量(人)	0.4	0.3	0.4	0.4

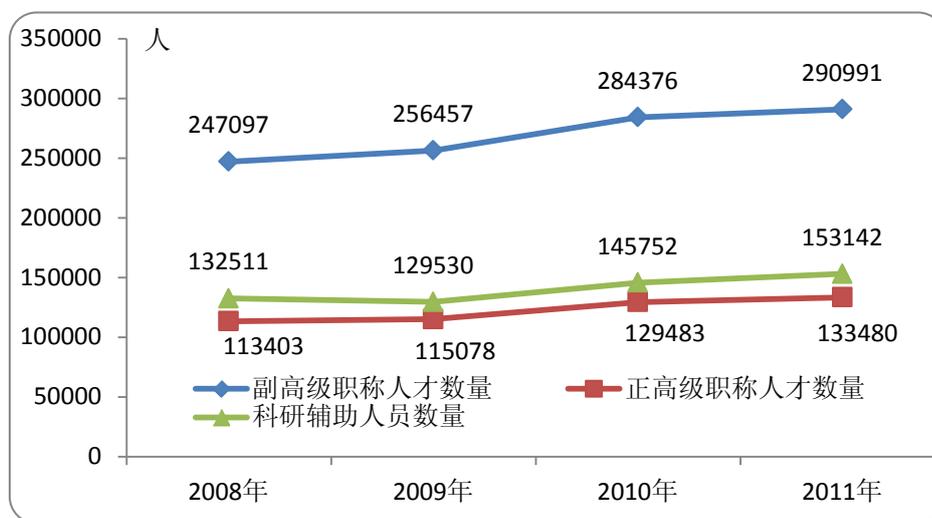


图 4-8 2008-2011 年高级职称人员及科研辅助人员增长情况

三、大型科学仪器设备的科研辅助人员配备情况

调查单位大型科学仪器设备科研辅助人员配备逐年下降。2008 年, 调查的单位平均每台大型科学仪器设备的科研辅助人员为 5.6 人, 2009 年下降为 4.5 人, 2010 年下降为 3.6 人, 2011 年小幅回升至 3.8 人。

2008-2010 年中央不同类型单位平均每台大型科学仪器设备的科研辅助人员数量呈现逐年下降态势, 由 2008 年的 3.6 人下降为 2010 年的 2.0 人, 2011 年该情况有所改善, 平均每台大型科学仪器设备的科研辅助人员数量回升至 2.1 人。从中央单位不同类型的单位情况看, 2011 年高等学校平均每台大型仪器的科研辅助人员数量最多, 为 2.6 人, 其次为科研院所, 为 1.6 人, 较 2010 年增加了 0.2 人, 转制院所的科研辅助人员增加明显, 由 2010 年的 0.2 人增加到 2011 年的 0.7 人。

表 4-15 2011 年不同类型单位平均每台大型科学仪器设备科研辅助人员数量

单位: 人

单位类型	全部单位				中央单位				地方单位			
	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011
科研院所	2.8	2.5	2.6	2.8	1.6	1.4	1.4	1.6	6.5	5.1	5.5	5.4
高等学校	7.4	5.9	4.3	4.3	5.2	3.9	2.5	2.6	10.3	8.7	6.7	6.5
转制院所	5.2	4.2	4.2	8.8	3.0	0.7	0.2	0.7	8.8	7.7	8.4	11.3
平均	5.6	4.5	3.6	3.8	3.6	2.7	2.0	2.1	9.1	7.5	6.6	6.4

从 2008-2011 年的变化情况看，地方单位平均水平呈现逐年下降态势，由 2008 年的 9.1 人下降为 2010 年的 6.6 人，2011 年进一步下降到 6.4 人。

从地方不同类型单位的科研辅助人员情况看，与 2008 年相比，高等学校以及科研院所的平均每台（套）大型科学仪器设备科研辅助人员数量均出现下降，2011 年高等学校的平均每台大型科学仪器设备的科研辅助人员由 2010 年的 6.7 人，下降到 2011 年的 6.5 人；科研院所由 2010 年的 5.5 人下降到 2011 年的 5.4 人，变化不大；转制院所增加明显，有 2010 年的 8.4 人增加到 2011 年的 11.3 人。