

1995 年全国水利系统研究与开发 机构绩效、科技实力及综合考核评价结果

水利科技管理系统研究课题组^①

水利作为国民经济的基础产业,对国民经济持续、稳定、协调发展发挥了十分重要的作用。全国水利系统的研究与开发机构担负着全国各地水资源开发、利用、保护等科学研究与技术开发工作,在我国水利事业的发展中成绩卓著。为进一步推动水利的发展转向依靠科技进步,走内涵发展的道路,受水利部科技司委托,河海大学技术经济学院和水利部科技司科管处共同承担了水利科技管理系统课题,对全国水利系统研究与开发机构的绩效和科技实力进行了评价。这些评价分绩效评价、实力评价、绩效和实力综合评价

价三个方面,详见文献[1]。

1 绩效考核和评价结果

研究与开发机构的科技活动绩效,即科技活动的成绩、效益和效率等,是测度研究与开发机构的科技活动的重要方面。因此,做好绩效评价,对于加强全国水利系统科研机构的宏观科技管理,制定全国水利系统的科技政策和科技发展战略,具有较大的作用。其考核指标体系、计算方法,指标权重可参见文献[2]。1995 年全国水利系统研究与开发机构绩效考核和评价结果见表 1。

表 1 1995 年全国水利系统研究与开发机构绩效考核评价排序表

机 构 名 称	经济效 益得分	位 次	科研成 果得分	位 次	科研效 率得分	位 次	科研管 理得分	位 次	科技人 才得分	位 次	科技储 备得分	位 次	总得分	位 次
水利部农村电气化研究所	36.81	4	41.06	1	16.91	6	7.86	24	8.07	11	4.71	20	115.43	1
水利部交通部电力工业部南京水利科学研究院	35.82	6	24.05	11	16.63	9	10.62	4	7.71	16	5.65	5	100.48	2
中国水利水电科学研究院	34.74	12	27.40	6	16.39	12	8.10	20	6.99	23	5.61	6	99.23	3
水利部南京水文水资源研究所	23.29	54	34.60	2	15.54	32	5.47	49	8.72	6	6.03	3	93.66	4
松辽水环境科学研究所	31.28	26	26.03	9	14.27	51	7.35	33	9.62	3	4.22	33	92.77	5
广州市水利科学研究所	30.87	28	26.61	7	14.71	46	9.50	8	4.87	62	3.95	38	90.50	6
河南省许昌市水利科学研究所	23.96	51	33.20	3	19.25	1	4.21	63	6.26	37	2.97	63	89.85	7
山东省水利科学研究所	33.57	14	21.96	19	12.37	66	8.85	14	7.82	12	4.81	18	89.38	8
淮河水资源保护科学研究所	32.36	18	20.25	22	16.16	15	8.93	11	7.07	21	4.48	25	89.25	9
长江水利委员会长江科学院	31.82	21	15.74	37	17.99	2	10.54	5	6.57	26	5.18	11	87.84	10
水利部能源部长江勘测技术研究所	31.64	22	16.08	36	16.09	19	10.14	6	7.31	17	5.19	10	86.44	11
浙江省河口海岸研究所	33.42	16	17.82	31	16.80	8	7.19	37	4.64	64	6.08	2	85.97	12
江西省水利科学研究所	28.50	37	22.32	17	13.89	57	10.82	3	6.24	39	3.69	46	85.46	13
水利部珠江水利委员会科学研究所	35.62	7	16.61	34	16.89	7	7.69	27	2.99	76	4.04	35	83.84	14
北京市水利科学研究所	35.36	9	9.06	54	16.32	13	11.04	1	7.75	14	3.64	47	83.17	15
云南省水利水电科学研究院	33.39	17	19.79	23	16.06	20	4.05	91	4.34	66	4.92	16	82.55	16
江苏省水利科学研究所	33.51	15	18.56	27	10.35	80	9.81	7	5.58	54	3.86	43	81.66	17
水利部天津勘测设计院科学研究所	31.56	23	15.23	38	17.92	3	6.69	40	7.06	22	2.97	64	81.43	18

①本文执笔:童纪新,河海大学技术经济学院,南京,210098。1993 和 1994 年度考核评价结果可见文献[1~3]。

续表 1

机 构 名 称	经济效 益得分	位 次	科研成 果得分	位 次	科研效 率得分	位 次	科研管 理得分	位 次	科技人 才得分	位 次	科技储 备得分	位 次	总得分	位 次
河南省水利科学研究所	32.10	19	13.70	45	15.86	23	8.80	15	6.34	32	4.52	24	81.31	19
黄河水利委员会黄河水利科学 研究院	28.77	35	16.49	35	15.28	36	8.47	16	7.14	20	4.29	31	80.43	20
福建省水利水电科学研究所	35.38	8	8.91	55	15.09	37	8.96	10	6.05	43	5.28	9	79.67	21
广东省水利水电科学研究所	35.09	10	9.97	53	16.45	11	8.10	21	4.51	65	5.43	8	79.55	22
新疆水利水电科学研究所	27.52	41	19.51	24	12.37	67	7.65	29	6.75	24	5.05	15	78.86	23
安徽省、水利部淮河水利委员会 水利科学研究所	30.16	30	18.26	30	11.12	77	8.13	19	6.26	38	4.24	32	78.17	24
青海省水利厅水利水电科学研 究所	20.70	58	28.03	5	14.80	41	4.57	54	7.16	18	2.37	73	77.63	25
水利部牧区水利科学研究所	20.53	60	21.91	20	13.88	58	6.27	44	8.45	7	6.27	1	77.32	26
河北省水利科学研究所	25.18	47	22.49	16	14.78	42	5.46	50	6.61	25	2.74	67	77.26	27
水利部电力工业部机电研究所	37.38	2	7.48	62	15.98	21	5.84	45	5.71	49	4.30	30	76.69	28
宁夏水利科学研究所	29.57	32	19.16	25	14.77	43	3.43	97	6.51	29	3.05	62	76.48	29
水利部西北水利科学研究所	19.61	61	23.98	12	14.81	40	7.69	28	5.69	50	4.63	22	76.42	30
水利部中国科学院水库渔业研 究所	28.27	38	12.32	47	15.58	30	8.86	13	6.19	41	5.18	12	76.41	31
浙江省水利水电科学研究院	33.93	13	7.26	64	17.10	4	8.07	22	4.08	67	5.79	4	76.23	32
黄河水资源保护科学研究所	23.40	52	19.00	26	14.67	47	4.56	55	9.75	2	3.96	37	75.34	33
辽宁省水利水电科学研究所	31.42	24	11.59	49	15.30	35	8.18	18	5.19	58	3.49	52	75.17	34
济南市水利建筑勘测设计研究院	31.33	25	14.97	40	15.78	25	2.18	104	5.89	48	3.95	39	74.10	35
黑龙江省水利科学研究所	27.21	43	14.86	41	10.22	82	9.34	9	8.78	5	3.49	53	73.90	36
甘肃省水利科学研究所	17.87	66	26.33	8	14.34	50	5.22	52	5.33	56	4.80	19	73.90	37
水利部松辽水利委员会科学研 究所	23.37	53	18.44	28	11.88	73	7.54	30	8.45	8	3.80	44	73.47	38
水利部南京水利水文自动化研 究所	37.65	1	4.15	72	16.52	10	6.61	41	5.05	60	3.31	58	73.29	39
中国农业科学院农田灌溉研究所	20.56	59	18.27	29	14.45	49	7.85	25	6.57	27	4.67	21	72.37	40
珠江水资源保护科学研究所	31.17	27	7.01	65	15.49	33	7.20	35	5.96	45	3.31	59	70.14	41
上海市水利工程设计研究院	37.24	3	12.00	48	8.11	96	4.08	85	2.92	81	4.37	28	68.72	42
天津市水利科学研究所	24.89	48	11.22	50	15.93	22	7.41	31	3.69	68	5.56	7	68.70	43
吉林省水利科学研究所	17.77	67	23.19	15	9.24	90	8.89	12	5.59	53	3.89	42	68.58	44
吉林省水土保持科学研究所	11.33	84	29.95	4	11.54	75	4.21	64	6.54	28	3.97	36	67.54	45
山西省水利科学研究所	19.21	63	17.25	32	12.25	70	7.82	26	5.63	52	5.12	14	67.27	46
江苏省无锡市园艺水利研究所	17.46	69	20.57	21	12.92	64	7.37	32	6.01	44	2.51	71	66.85	47
四川省水利电力研究所	28.51	36	3.85	73	12.13	71	10.83	2	6.31	33	3.95	40	65.57	48
江苏省沿海水利科学研究所	14.78	75	24.36	10	10.11	84	7.26	34	6.22	40	1.77	84	64.50	49
太原市水土保持科学研究所	13.73	78	23.40	13	15.73	26	4.21	65	5.90	47	1.45	88	64.42	50
黄河水利委员会西峰水土保持 科学试验站	12.12	80	23.26	14	12.31	68	4.52	58	8.29	9	3.60	48	64.10	51
长江水资源保护科学研究所	27.40	42	3.85	74	17.04	5	4.52	59	6.29	35	3.21	61	62.32	52
黄河水利委员会天水水土保持 科学试验站	7.11	93	22.02	18	15.40	34	4.64	53	9.48	4	3.60	49	62.26	53
四川省水利水电勘测设计研究院	36.00	5	1.02	78	7.39	98	8.24	17	2.97	78	4.89	17	60.53	54
内蒙古自治区水利科学研究所	12.04	81	14.19	42	16.14	17	6.39	42	7.15	19	4.37	29	60.28	55
水利部海河水利委员会海河水 资源保护科学研究所	22.68	56	7.01	66	15.79	24	4.17	77	6.37	31	3.35	56	59.37	56
辽宁省水土保持研究所	15.71	73	15.14	39	11.65	74	3.31	98	7.80	13	5.14	13	58.74	57
水利部长春机械研究所	30.16	31	0.88	79	11.17	76	7.92	23	4.90	61	2.77	66	57.81	58
山西省运城地区水利科学研究所	24.73	49	6.27	69	14.25	52	6.70	39	2.99	77	2.70	69	57.65	59
广西壮族自治区水利科学研究所	32.10	20	2.65	75	8.98	91	7.20	36	2.82	87	3.38	54	57.13	60
山西省水土保持科学研究所	17.02	70	13.85	44	13.62	61	4.11	84	6.30	34	2.21	77	57.11	61
陕西省水土保持勘测规划研究所	14.81	74	10.04	52	16.15	16	5.55	47	5.91	46	4.10	34	56.57	62
湖北省鄂州市水利建筑设计研 究所	34.84	11	0.00	80	10.35	81	4.21	66	3.23	70	2.37	74	54.99	63
辽宁省大连市水利科学研究所	19.49	62	7.71	59	11.98	72	4.02	93	6.08	42	3.92	41	53.21	64
河北省衡水地区机井研究所	29.52	33	2.21	76	14.08	55	2.86	99	2.91	83	1.48	87	53.06	65
湖北省水利水电科学研究所	24.61	50	1.33	77	15.61	29	4.03	92	2.96	79	4.43	27	52.97	66
武汉市水利规划设计研究院	27.61	40	0.00	81	13.49	62	4.30	62	2.55	98	4.45	26	52.41	67
黑龙江省水土保持科学研究所	11.27	85	14.01	43	12.29	69	4.45	61	7.73	15	2.50	72	52.25	68
沈阳市水利科学研究所	10.28	86	13.13	46	14.10	54	5.41	51	5.16	59	3.56	50	51.64	69

续表 1

机 构 名 称	经济效 益得分	位 次	科研成 果得分	位 次	科研效 率得分	位 次	科研管 理得分	位 次	科技人 才得分	位 次	科技储 备得分	位 次	总得分	位 次
江西省上饶地区水利科学研究所	26.80	44	0.00	82	13.76	60	4.21	67	2.70	95	3.76	45	51.23	70
广西玉林地区水利电力科学研究所	26.19	45	0.00	83	15.65	28	4.51	60	2.78	88	1.23	91	50.37	71
山西省大同市水利局水土保持研究所	7.29	92	16.87	33	14.51	48	4.15	78	5.68	51	0.00	103	48.50	72
辽宁省阜新市水利科学研究所	19.18	64	7.27	63	13.80	59	4.55	56	2.52	99	0.75	98	48.08	73
山西省忻州地区水土保持科学研究所	16.65	71	6.72	67	16.14	18	4.06	88	1.91	106	2.02	82	47.49	74
江苏省苏州市水利勘测设计研究院	21.59	57	7.51	61	8.39	95	2.23	103	2.77	90	4.60	23	47.09	75
河南省周口地区水利局水利科学研究所	23.17	55	0.00	84	14.17	53	1.73	105	5.48	55	2.05	80	46.60	76
山东省泰安市水土保持科学研究所	17.76	68	8.25	57	13.17	63	4.21	68	2.11	104	1.09	93	46.59	77
江西省九江市水利科学研究所	29.43	34	0.00	85	9.29	89	4.21	69	3.04	72	0.55	99	46.51	78
湖南省水利水电科学研究所	16.20	72	0.00	86	16.25	14	6.82	38	2.91	84	3.38	55	45.57	79
江苏省沙河灌区水利科学研究所	30.65	29	0.00	87	6.61	103	3.82	94	2.74	94	1.19	92	45.01	80
辽宁省铁岭市水利科学研究所	14.21	77	6.56	68	10.93	78	4.15	79	6.42	30	1.28	89	43.56	81
贵州省水利水电勘测设计研究院	25.75	46	0.00	88	7.46	97	2.40	101	2.75	92	3.54	51	41.91	82
贵州省水利科学研究所	9.82	87	8.88	56	10.00	85	5.84	46	3.47	69	2.70	70	40.72	83
山西省临汾地区水利科学研究所	5.70	101	10.78	51	9.60	87	4.14	82	8.26	10	1.71	85	40.18	84
广东省茂名市小良水土保持试验推广站	27.93	39	0.00	89	6.53	104	1.19	106	3.02	73	0.81	95	39.48	85
河南省开封市水利科学研究所	14.49	76	0.00	90	14.74	44	4.21	70	2.28	102	3.26	60	38.98	86
陕西省延安地区水土保持科学研究所	8.80	90	6.05	70	9.92	86	3.82	95	10.36	1	0.00	104	38.94	87
河南省水土保持科学研究所	6.40	96	8.10	58	12.87	65	6.34	43	2.58	97	2.11	79	38.40	88
河南省新乡市水利科学研究所	19.03	65	0.00	91	10.20	83	4.15	80	2.36	101	1.92	83	37.65	89
内蒙古巴彦淖尔盟水利科学研究所	11.49	83	0.00	92	15.56	31	4.06	89	4.74	63	0.78	96	36.62	90
河南省商丘地区水利局科学研究所	11.67	82	0.00	93	15.68	27	4.21	71	2.89	85	0.55	100	34.99	91
内蒙古伊克昭盟水土保持科学研究所	6.20	97	5.33	71	10.85	79	4.54	57	5.27	57	2.71	68	34.90	92
河北省承德市水土保持科学研究所	6.42	95	0.00	94	14.82	39	5.55	48	6.28	36	1.69	86	34.77	93
太原市水利科学研究所	8.81	89	0.00	95	15.06	38	4.21	72	2.94	80	2.13	78	33.14	94
山西省忻州地区水利科学研究所	6.10	99	7.60	60	8.81	93	4.07	87	3.02	74	2.24	76	31.83	95
内蒙古赤峰市水利灌溉研究所	13.00	79	0.00	96	9.60	88	4.15	81	2.78	89	2.05	81	31.58	96
辽宁省丹东市水利勘测设计研究院	5.99	100	0.00	97	14.72	45	4.21	73	2.87	86	3.34	57	31.11	97
辽宁省锦州市水利科学研究所	6.89	94	0.00	98	14.00	56	4.08	86	2.17	103	1.24	98	28.39	98
辽宁省营口市水利科学研究所	9.73	88	0.00	99	8.54	94	3.68	96	3.11	71	2.31	75	27.37	99
山西省临汾地区水土保持科学研究所	7.89	91	0.00	100	8.85	92	4.21	74	2.77	91	0.88	94	24.60	100
辽宁省朝阳市水利科学研究所	5.57	103	0.00	101	7.10	100	4.14	83	2.92	82	0.78	97	20.50	101
辽宁省抚顺市水利科学研究所	6.12	98	0.00	102	7.16	99	4.21	75	2.75	93	0.00	105	20.24	102
江苏省徐州市水利科学研究所	5.61	102	0.00	103	6.68	102	4.21	76	2.66	96	0.35	101	19.51	103
青海省海东地区水土保持科学研究所	5.13	105	0.00	104	5.00	105	2.35	102	2.37	100	2.79	65	17.64	104
陕西省延安地区水利科学研究所	5.19	104	0.00	105	5.00	106	4.06	90	3.02	75	0.00	106	17.28	105
陕西省榆林地区水土保持科学研究所	4.56	106	0.00	106	6.98	101	2.70	100	1.97	105	0.18	102	16.38	106

2 科技实力评价结果

进行科技实力评价,主要侧重于从绝对量上反映研究与开发机构研究与开发的实力,为科技宏观管理提供定量化的依据。实

力评价是一个多目标评价的综合,其评价的指标体系、评价模型、计算方法、指标权重、结果分类可参见文献[3]。1995年全国水利系统研究与开发机构科技活动实力评价结果见表2。

表 2 1995 年全国水利系统研究与开发机构科技实力评价

机 构 名 称	科技潜在力 评价值	位 次	科技发挥力 评价值	位 次	科技实力 总评价值	位 次	象 区
中国水利水电科学研究院	28.6998	1	49.7603	1	78.4601	1	I
水利部交通部电力工业部南京水利科学研究院	25.3932	2	41.4595	2	66.8527	2	I
长江水利委员会长江科学院	23.5113	3	40.6101	3	64.1214	3	I
四川省水利水电勘测设计研究院	18.6715	4	13.8617	7	32.5332	4	I
水利部南京水文自动化研究所	8.8558	5	14.3711	6	23.2269	5	I
水利部南京水文水资源研究所	4.0617	10	17.4771	4	21.5388	6	I
水利部农村电气化研究所	2.7613	21	16.4215	5	19.1829	7	I
水利部电力工业部机电研究所	5.3371	8	13.5841	8	18.9212	8	I
山东省水利科学研究院	3.7852	11	13.0122	9	16.7974	9	I
黄河水利委员会黄河水利科学研究院	6.0454	6	7.0349	11	13.0804	10	I
中国农业科学院农田灌溉研究所	3.0505	17	9.7020	10	12.7525	11	I
水利部西北水利科学研究所	5.6164	7	6.9488	12	12.5651	12	I
浙江省河口海岸研究所	3.6917	12	4.5752	15	8.2670	13	I
水利部牧区水利科学研究所	2.8518	18	5.0642	14	7.9160	14	I
安徽省、水利部淮河水利委员会水利科学研究所	3.4991	13	4.2087	16	7.7078	15	I
贵州省水利水电勘测设计研究院	5.1033	9	2.5067	30	7.6100	16	IV
黑龙江省水利科学研究所	3.2572	14	3.4164	18	6.6736	17	IV
广东省水利水电科学研究所	3.1457	16	3.2603	22	6.4060	18	IV
江苏省水利科学研究所	0.9246	50	5.4007	13	6.3253	19	II
浙江省水利水电科学研究所	2.4283	26	3.7480	17	6.1763	20	I
新疆水利水电研究所	2.6878	22	3.1493	23	5.8370	21	IV
长江水资源保护科学研究所	3.2536	15	2.3741	33	5.6277	22	IV
水利部松辽水利委员会科学研究所	2.8347	19	2.7383	26	5.5730	23	IV
河南省水利科学研究所	2.2055	28	3.3197	21	5.5252	24	IV
北京市水利科学研究所	2.2934	27	3.0915	24	5.3849	25	IV
水利部天津勘测设计院科学研究所	1.9685	30	3.3570	20	5.3255	26	III
上海市水利工程设计研究院	2.6262	24	2.4681	31	5.0942	27	IV
内蒙古自治区水利科学研究所	2.1881	29	2.5467	29	4.7349	28	III
水利部能源部长江勘测技术研究所	2.6405	23	2.0867	39	4.7272	29	IV
水利部中国科学院水库渔业研究所	2.4335	25	2.1280	38	4.5615	30	IV
山西省水土保持科学研究所	0.9910	48	3.3760	19	4.3669	31	III
黄河水资源保护科学研究所	1.5515	39	2.7724	25	4.3238	32	III
天津市水利科学研究所	1.7108	34	2.5964	28	4.3073	33	III
江西省水利科学研究所	1.7363	32	2.2299	36	3.9662	34	III
辽宁省水利水电科学研究所	1.6078	35	2.3448	34	3.9526	35	III
水利部珠江水利委员会科学研究所	1.7837	31	2.0049	40	3.7887	36	III
河北省水利科学研究所	1.3178	43	2.4094	32	3.7272	37	III
湖北省水利水电科学研究所	2.7943	20	0.9111	56	3.7054	38	IV
黄河水利委员会西峰水土保持科学试验站	1.7325	33	1.8267	43	3.5592	39	III
黄河水利委员会天水水土保持科学试验站	1.3142	44	2.1390	37	3.4532	40	III
福建省水利水电科学研究所	1.5990	36	1.8307	42	3.4296	41	III
松辽水环境科学研究所	0.6662	54	2.7260	27	3.3922	42	III
山西省水利科学研究所	1.5901	37	1.5955	48	3.1855	43	III
青海省水利厅水利水电科学研究所	0.8756	52	2.2440	35	3.1197	44	III
云南省水利水电科学研究所	1.1175	47	1.7201	45	2.8376	45	III
吉林省水利科学研究所	1.1836	46	1.6183	47	2.8019	46	III
珠江水资源保护科学研究所	1.2140	45	1.4228	49	2.6368	47	III
辽宁省水土保持研究所	1.5762	38	1.0110	55	2.5873	48	III
黑龙江省水土保持科学研究所	1.3845	42	1.1750	53	2.5595	49	III
宁夏水利科学研究所	0.9149	51	1.3917	51	2.3065	50	III
四川省水利电力研究所	1.4529	40	0.7708	59	2.2236	51	III
吉林省水土保持科学研究所	0.4760	60	1.6909	46	2.1669	52	III
陕西省水土保持勘测规划研究所	0.3482	69	1.7686	44	2.1168	53	III
水利部长春机械研究所	1.4226	41	0.6798	60	2.1024	54	III
河南省许昌市水利科学研究所	0.0566	104	1.9772	41	2.0337	55	III
甘肃省水利科学研究所	0.6009	55	1.4081	50	2.0090	56	III
河南省水土保持科学研究所	0.5236	58	1.1673	54	1.6909	57	III
淮河水资源保护科学研究所	0.4580	63	1.2115	52	1.6695	58	III
贵州省水利科学研究所	0.6002	56	0.8311	57	1.4314	59	III
内蒙古巴彦淖尔盟水利科学研究所	0.9688	49	0.3925	69	1.3613	60	III
湖南省水利水电科学研究所	0.8424	53	0.4937	66	1.3361	61	III
水利部海河水利委员会海河水资源保护科学研究所	0.5306	57	0.6011	63	1.1317	62	III

续表 2

机 构 名 称	科技潜在力 评价价值	位 次	科技发挥力 评价价值	位 次	科技实力 总评价价值	位 次	象 区
广州市水利科学研究所	0.3155	71	0.7812	58	1.0967	63	III
广西壮族自治区水利科学研究所	0.4425	64	0.4915	67	0.9340	64	III
江苏省沿海水利科学研究所	0.2142	78	0.6753	61	0.8894	65	III
广东省茂名市小良水土保持试验推广站	0.5165	59	0.2494	79	0.7660	66	III
济南市水利建筑勘测设计研究院	0.4719	61	0.2834	74	0.7553	67	III
沈阳市水利科学研究所	0.2053	80	0.5388	65	0.7441	68	III
太原市水土保持科学研究所	0.1003	95	0.6273	62	0.7277	69	III
武汉市水利规划设计研究院	0.4639	62	0.2607	77	0.7246	70	III
山东省泰安市水土保持科学研究所	0.1169	91	0.5597	64	0.6766	71	III
山西省忻州地区水土保持科学研究所	0.2331	77	0.3621	71	0.5952	72	III
内蒙古伊克昭盟水土保持科学研究所	0.3041	72	0.2780	75	0.5821	73	III
江苏省苏州市水利勘测设计研究院	0.2858	74	0.2676	76	0.5535	74	III
河北省衡水地区机井研究所	0.3993	66	0.1423	83	0.5416	75	III
江西省上饶地区水利科学研究所	0.4188	65	0.1175	84	0.5364	76	III
辽宁省大连市水利科学研究所	0.1135	92	0.4007	68	0.5142	77	III
陕西省延安地区水土保持科学研究所	0.2905	73	0.1886	80	0.4790	78	III
山西省大同市水利局水土保持研究所	0.0816	97	0.3842	70	0.4658	79	III
河南省新乡市水利科学研究所	0.3550	68	0.1053	86	0.4603	80	III
广西玉林地区水利电力科学研究所	0.3857	67	0.0740	90	0.4597	81	III
辽宁省阜新市水利科学研究所	0.1559	85	0.3003	73	0.4562	82	III
江苏省无锡市园艺水利研究所	0.0816	98	0.3251	72	0.4067	83	III
山西省临汾地区水土保持科学研究所	0.3227	70	0.0755	89	0.3982	84	III
山西省忻州地区水利科学研究所	0.1223	90	0.2553	78	0.3776	85	III
河北省承德市水土保持科学研究所	0.2693	75	0.0813	87	0.3506	86	III
太原市水利科学研究所	0.2034	82	0.1144	85	0.3178	87	III
辽宁省铁岭市水利科学研究所	0.1474	86	0.1462	82	0.2936	88	III
山西省临汾地区水利科学研究所	0.1118	93	0.1802	81	0.2920	89	III
河南省周口地区水利局水利科学研究所	0.2046	81	0.0655	91	0.2702	90	III
辽宁省丹东市水利勘测设计研究院	0.2479	76	0.0158	102	0.2637	91	III
辽宁省朝阳市水利科学研究所	0.2141	79	0.0416	94	0.2557	92	III
内蒙古赤峰市水利灌溉研究所	0.1884	83	0.0460	93	0.2345	93	III
陕西省榆林地区水土保持科学研究所	0.1748	84	0.0265	96	0.2013	94	III
河南省商丘地区水利局科学研究所	0.1378	88	0.0590	92	0.1969	95	III
江西省九江市水利科学研究所	0.1396	87	0.0231	97	0.1627	96	III
青海省海东地区水土保持科学研究所	0.1296	89	0.0225	98	0.1520	97	III
山西省运城地区水利科学研究所	0.0695	102	0.0798	88	0.1493	98	III
湖北省鄂州市水利建筑设计研究院	0.0937	96	0.0394	95	0.1331	99	III
辽宁省营口市水利科学研究所	0.1065	94	0.0193	101	0.1258	100	III
辽宁省抚顺市水利科学研究所	0.0809	99	0.0205	99	0.1014	101	III
河南省开封市水利科学研究所	0.0768	101	0.0128	103	0.0896	102	III
辽宁省锦州市水利科学研究所	0.0688	103	0.0198	100	0.0887	103	III
陕西省延安地区水利科学研究所	0.0791	100	0.0031	105	0.0821	104	III
江苏省徐州市水利科学研究所	0.0467	105	0.0042	104	0.0509	105	III
江苏省沙河灌区水利科学研究所	0.0342	106	0.0022	106	0.0365	106	III

3 绩效、科技实力总评价结果

研究与开发机构的绩效评价侧重评价各研究机构的运行效率状况,可比性较强。而科技实力评价侧重反映了个体实力和规模性力量为特征的能力和水平,主要评价对象是科技绝对量,因此在不同规模的研究与开发机构之间,其可比性较差,机构规模越大,评价值可能越大。基于以上的分析,我们将科技实力评价和科研绩效评价结合起来,加以综合分析,分析方法和体系可参见文献[1]。

根据以上分析,我们将全国水利系统研究与开发机构分为四类,如表 3 所示。

1995 年全国水利系统研究与开发机构绩效与实力双排具体情况见表 4。

表 3 全国水利系统研究与开发机构绩效与实力双排序分类表

机构分类	象 限	评 价	状 态	分类情况	
				机构数	占总数比例
第一类	I	实力强、绩效好	强	20	18.88%
第二类	II	实力弱、绩效好	较强	34	32.07%
第三类	IV	实力强、绩效差	较弱	1	0.94%
第四类	III	实力弱、绩效差	弱	51	48.11%

表4 1995年全国水利系统研究与开发机构科技实力与科技绩效综合评价排序表

机 构 名 称	科技绩效评价价值	位次	科技实力评价价值	位次	综合评价象限
中国水利水电科学研究院	99.2300	3	78.4601	1	I
水利部交通部电力工业部南京水利科学研究院	100.4800	2	66.8527	2	I
长江水利委员会长江科学院	87.8400	10	64.1214	3	I
四川省水利水电勘测设计研究院	60.5300	54	32.5332	4	I
水利部南京水文水文自动化研究所	73.2900	39	23.2269	5	I
水利部南京水文水资源研究所	93.6600	4	21.5388	6	I
水利部农村电气化研究所	115.4300	1	19.1829	7	I
水利部电力工业部机电研究所	76.6900	28	18.9212	8	I
山东省水利科学研究院	89.3800	8	16.7974	9	I
黄河水利委员会黄河水利科学研究院	80.4300	20	13.0804	10	I
中国农业科学院农田灌溉研究所	72.3700	40	12.7525	11	I
水利部西北水利科学研究所	76.4200	30	12.5651	12	I
浙江省河口海岸研究所	85.9700	12	8.2670	13	I
水利部牧区水利科学研究所	77.3200	26	7.9160	14	I
安徽省、水利部淮河水利委员会水利科学研究所	78.1700	24	7.7078	15	I
贵州省水利水电勘测设计研究院	41.9100	82	7.6100	16	IV
黑龙江省水利科学研究所	73.9000	36	6.6736	17	I
广东省水利水电科学研究所	79.5500	22	6.4060	18	I
江苏省水利科学研究所	81.6600	17	6.3253	19	I
浙江省水利水电科学研究院	76.2300	32	6.1763	20	I
新疆水利水电研究所	78.8600	23	5.8370	21	I
长江水资源保护科学研究所	62.3200	52	5.6277	22	II
水利部松辽水利委员会科学研究所	73.4700	38	5.5730	23	II
河南省水利科学研究所	81.3100	19	5.5252	24	II
北京市水利科学研究所	83.1700	15	5.3849	25	II
水利部天津勘测设计院科学研究所	81.4300	18	5.3255	26	II
上海市水利工程设计研究院	68.7200	42	5.0942	27	II
内蒙古自治区水利科学研究所	60.2800	55	4.7349	28	III
水利部能源部长江勘测技术研究所	86.4400	11	4.7272	29	II
水利部中国科学院水库渔业研究所	76.4100	31	4.5615	30	II
山西省水土保持科学研究所	57.1100	61	4.3669	31	III
黄河水资源保护科学研究所	75.3400	33	4.3238	32	II
天津市水利科学研究所	68.7000	43	4.3073	33	II
江西省水利科学研究所	85.4600	13	3.9662	34	II
辽宁省水利水电科学研究所	75.1700	34	3.9526	35	II
水利部珠江水利委员会科学研究所	83.8400	14	3.7887	36	II
河北省水利科学研究所	77.2600	27	3.7272	37	II
湖北省水利水电科学研究所	52.9700	66	3.7054	38	III
黄河水利委员会西峰水土保持科学试验站	64.1000	51	3.5592	39	II
黄河水利委员会天水水土保持科学试验站	62.2600	53	3.4532	40	II
福建省水利水电科学研究所	79.6700	21	3.4296	41	II
松辽水环境科学研究所	92.7700	5	3.3922	42	II
山西省水利科学研究所	67.2700	46	3.1855	43	II
青海省水利厅水利水电科学研究所	77.6300	25	3.1197	44	II
云南省水利水电科学研究所	82.5500	16	2.8376	45	II
吉林省水利科学研究所	68.5800	44	2.8019	46	II
珠江水资源保护科学研究所	70.1400	41	2.6368	47	II
辽宁省水土保持研究所	58.7400	57	2.5873	48	III
黑龙江省水土保持科学研究所	52.2500	68	2.5595	49	III
宁夏水利科学研究所	76.4800	29	2.3065	50	II
四川省水利电力研究所	65.5700	48	2.2236	51	II
吉林省水土保持科学研究所	67.5400	45	2.1669	52	II
陕西省水土保持勘测规划研究所	56.5700	62	2.1168	53	III
水利部长春机械研究所	57.8100	58	2.1024	54	III
河南省许昌市水利科学研究所	89.8500	7	2.0337	55	II
甘肃省水利科学研究所	73.9000	37	2.0090	56	II

续表 4

机 构 名 称	科技绩效评价 值	科技绩效评价 位次	科技实力评价 值	科技实力评价 位次	综合评价象限
河南省水土保持科学研究所	38.4000	88	1.6909	57	III
淮河水资源保护科学研究所	89.2500	9	1.6695	58	II
贵州省水利科学研究所	40.7200	83	1.4314	59	III
内蒙古巴彦淖尔盟水利科学研究所	36.6200	90	1.3613	60	III
湖南省水利水电科学研究所	45.5700	79	1.3361	61	III
水利部海河水利委员会海河水资源保护科学研究所	59.3700	56	1.1317	62	III
广州市水利科学研究所	90.5000	6	1.0967	63	II
广西壮族自治区水利科学研究所	57.1300	60	0.9340	64	III
江苏省沿海水利科学研究所	64.5000	49	0.8894	65	II
广东省茂名市小良水土保持试验推广站	39.4800	85	0.7660	66	III
济南市水利建筑勘测设计研究院	74.1000	35	0.7553	67	II
沈阳市水利科学研究所	51.6400	69	0.7441	68	III
山西省太原市水土保持科学研究所	64.4200	50	0.7277	69	II
武汉市水利规划设计研究院	52.4100	67	0.7246	70	III
山东省泰安市水土保持科学研究所	46.5900	77	0.6766	71	III
山西省忻州地区水土保持科学研究所	47.4900	74	0.5952	72	III
内蒙古伊克昭盟水土保持科学研究所	34.9000	92	0.5821	73	III
江苏省苏州市水利勘测设计研究院	47.0900	75	0.5535	74	III
河北省衡水地区机井研究所	53.0600	65	0.5416	75	III
江西省上饶地区水利科学研究所	51.2300	70	0.5364	76	III
辽宁省大连市水利科学研究所	53.2100	64	0.5142	77	III
陕西省延安地区水土保持科学研究所	38.9400	87	0.4790	78	III
山西省大同市水利局水土保持研究所	48.5000	72	0.4658	79	III
河南省新乡市水利科学研究所	37.6500	89	0.4603	80	III
广西玉林地区水利电力科学研究所	50.3700	71	0.4597	81	III
辽宁省阜新市水利科学研究所	48.0800	73	0.4562	82	III
江苏省无锡市园艺水利研究所	66.8500	47	0.4067	83	II
山西省临汾地区水土保持科学研究所	24.6000	100	0.3982	84	III
山西省忻州地区水利科学研究所	31.8300	95	0.3776	85	III
河北省承德市水土保持科学研究所	34.7700	93	0.3506	86	III
太原市水利科学研究所	33.1400	94	0.3178	87	III
辽宁省铁岭市水利科学研究所	43.5600	81	0.2936	88	III
山西省临汾地区水利科学研究所	40.1800	84	0.2920	89	III
河南省周口地区水利局水利科学研究所	46.6000	76	0.2702	90	III
辽宁省丹东市水利勘测设计研究院	31.1100	97	0.2637	91	III
辽宁省朝阳市水利科学研究所	20.5000	101	0.2557	92	III
内蒙古赤峰市水利灌溉研究所	31.5800	96	0.2345	93	III
陕西省榆林地区水土保持科学研究所	16.3800	106	0.2013	94	III
河南省商丘地区水利局科学研究所	34.9900	91	0.1969	95	III
江西省九江市水利科学研究所	46.5100	78	0.1627	96	III
青海省海东地区水土保持科学研究所	17.6400	104	0.1520	97	III
山西省运城地区水利科学研究所	57.6500	59	0.1493	98	III
湖北省鄂州市水利建筑设计研究院	54.9900	63	0.1331	99	III
辽宁省营口市水利科学研究所	27.3700	99	0.1258	100	III
辽宁省抚顺市水利科学研究所	20.2400	102	0.1014	101	III
河南省开封市水利科学研究所	38.9800	86	0.0896	102	III
辽宁省锦州市水利科学研究所	28.3900	98	0.0887	103	III
陕西省延安地区水利科学研究所	17.2800	105	0.0821	104	III
江苏省徐州市水利科学研究所	19.5100	103	0.0509	105	III
江苏省沙河灌区水利科学研究所	45.0100	80	0.0365	106	III

参考文献

- 1 水利科技管理系统研究课题组. 1994 年全国水利系统研究与开发机构绩效、科技实力及综合考核评价结果. 水利水电科技进展, 1996, 16(4): 28 ~ 35
- 2 岳金桂, 郑垂勇, 王美婷. 全国水利系统研究与开发机构绩效评价研究. 水利水电科技进展, 1995, 15(5): 20 ~ 27
- 3 郑垂勇, 岳金桂, 蒋超等. 全国水利系统研究与开发机构科技实力评价研究. 水利水电科技进展, 1996, 16(1): 30 ~ 37

(收稿日期: 1996-10-23 编辑: 熊水斌)