

全国水利系统研究与开发机构绩效分析评价研究

岳金桂 郑垂勇

王美婷

(河海大学 南京 210098)

(水利部科技司 北京 100761)

摘要 本文在论述水利系统研究与开发机构绩效考核和评价指标体系基本原则的基础上,提出了水利系统研究与开发机构绩效考核的指标体系,介绍了水利系统研究与开发机构绩效评价值的计算方法和指标权重的设计。根据这些指标体系和计算方法,对我国水利系统1993年度106个研究与开发机构的绩效进行了评价并给出了评价结果。

关键词 水利系统 研究与开发机构 绩效分析评价 科技管理

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科技活动的重要方面。研究与开发机构的科技活动,是以研究开发为主体的一种探索性强、随机因素多的创造性劳动。因此,对研究与开发机构的科技活动绩效的考核和评价,是一项十分复杂的工作。它需要考虑众多的影响科技活动的因素,从各个考核和评价单元的各种不同类型的科技活动中找出最主要的、能表明科技活动绩效的本质内容。为此,建立科学、可信的评价指标体系是关系到评价是否成功的关键所在。

1 评价指标体系设计原则

在建立全国水利系统科学研究与开发机构绩效评价指标体系时,围绕科技活动效率这条主线,按照评价指标体系设计的科学性、可比性、可操作性和功能性原则,结合科研机构绩效评价的具体情况,建立评价指标体系。

1.1 科学性原则

科学性原则是指指标体系的设计对科技活动应具有指导意义,科技活动绩效应以研

究开发为主。对研究与开发机构进行绩效评价的目的是借助于评价这种手段,活跃和促进研究与开发机构的科技活动。因此,建立的绩效评价指标体系也应能适应评价的这一根本目的。同时,作为研究与开发机构,其活动的主要任务是研究开发,因而绩效评价应能反映研究与开发机构的这一特点。

1.2 可比性原则

作为评价单元的各研究与开发机构,由于其组织结构、规模、科技人员的水平和工作条件等方面的种种差异,使我们在构建绩效评价指标体系时,必须从种种差异中找出能衡量各评价单元绩效大小的指标。因此,我们以科技活动的投入、活动、组织及整体效率等相对指标的形式,反映研究与开发机构的绩效,构建指标体系。

1.3 可操作性原则

设计评价指标,要遵循评价分析的目的需要,但在实际评价中,又必须考虑到条件的许可。因此,研究与开发机构绩效评价的指标体系应是建立在现行的科技统计指标体系的基础上,只有这样,才能使建立的评价指标体系在具体运用时具有可信的基础。

1.4 功能性原则

评价指标体系应以主要指标为核心,突出主要指标,从主要指标出发,指标体系宜简不宜繁,宜少不宜多。其次,评价指标体系应具有多种功能,不仅能评价出研究与开发机构的整体绩效,还能评价研究与开发机构的多方面的绩效。

2 评价指标体系

全国水利系统研究与开发机构绩效评价指标体系包含六个方面:开发与经营效率、科技成果、科研效率、科研管理效率,科技人才效率、科技储备效率。现将六个方面的评价指标计算公式分列如下。

2.1 开发与经营效率

科技活动经济效率 (X_1):

$X_1 = [\text{横向技术性收入} + \text{非技术性收入} + \text{科技专项费} + \text{科技基金} + \text{政府其它拨款}] \div [\text{近三年}(\text{经常费支出} - \text{离退休人员费用} - \text{上缴税金与提成、社会赞助} - \text{能源交通基金及预算外调节基金} - \text{代管经费支出}) \text{的平均值}]$

科技活动人员人均技术性收入 (X_2):

$X_2 = [\text{横向技术性收入} + \text{科技专项费} + \text{科技基金} + \text{政府其它拨款}] \div \text{从事科技活动人员总数}$

组织增收能力 (X_3):

$X_3 = [\text{横向技术性收入} + \text{非技术性收入}] \div [\text{本年收入合计} - \text{离退休人员费} - \text{代管经费收入}]$

职工人均经费获取能力 (X_4):

$X_4 = [\text{本年收入合计数} - \text{离退休人员费} - \text{代管经费收入}] \div \text{职工总数}$

研究与开发经费中横向创收效益 (X_5):

$X_5 = \text{横向技术性收入} \div [\text{用于研究与开发经费总支出} \times \text{从事科技活动人员数} \div \text{职工总数}]$

削减事业费程度 (X_6):

$X_6 = [\text{应递减的事业费} - \text{待递减的事业费}] \div \text{应递减的事业费}$

2.2 科研成果指数

人均科技论文发表篇数 (X_7):

$X_7 = \text{发表科技论文篇数} \div \text{从事科技活动人员总数}$

人均科技著作发表字数 (X_8):

$X_8 = \text{发表科技著作总字数} \div \text{从事科技活动的科学家、工程师人数}$

在国外及港、澳、台地区论文发表率 (X_9):

$X_9 = \text{在国外及港、澳、台地区发表论文总篇数} \div \text{科技论文发表总篇数}$

译成外文的科技著作比率 (X_{10}):

$X_{10} = \text{译成外文的科技著作总字数} \div \text{科技著作发表总字数}$

成果获奖当量比率 (X_{11}):

$X_{11} = [(6 \times \text{国家级获奖成果数}) + (3 \times \text{部、省级获奖成果数}) + \text{地市级获奖成果数}] \div \text{近三年完成课题总平均数}$

万元成果率 (X_{12}):

$X_{12} = [(6 \times \text{国家级获奖成果数}) + (3 \times \text{部、省级获奖成果数}) + \text{地市级获奖成果数}] \div [\text{用于研究与开发经费总支出} \times \text{从事科技活动人员数} \div \text{职工总数}]$

2.3 科研效率

课题完成率 (X_{13}):

$X_{13} = \text{当年实际完成课题数} \div \text{当年计划完成课题数}$

参加课题活动人员比率 (X_{14}):

$X_{14} = \text{从事课题活动的科学家、工程师和技术人员数} \div \text{科学家、工程师与技术人员总数}$

课题经费占总经费支出比率 (X_{15}):

$X_{15} = \text{投入课题活动经费数} \div \text{经费支出总额}$

固定资产占用所得效率 (X_{16}):

$X_{16} = [\text{经费总收入} - \text{科学事业收入} - \text{代管经费收入}] \div \text{上年末固定资产原值}$

成果推广应用指数 (X_{17}):

$X_{17} = \text{近三年平均推广和应用成果数} \div \text{近三年平均完成课题数}$

2.4 科研管理效率

从事科技活动人员比 (X_{18}):

$X_{18} = \text{从事科技活动人员数} \div \text{职工总数}$

从事 R&D (研究与发展) 活动课题经费支出比重 (X_{19}):

$X_{19} = \text{投入 R\&D 活动课题经费数} \div \text{当年计划课题经费总数}$

横向技术合同成交额实收率 (X_{20}):

$X_{20} = \text{近三年横向技术性收入的平均值} \div \text{近三年横向技术合同成交额平均值}$

机构内部建设状况 (X_{21}):

a. 是否实行专业技术职务聘任制 (X_{211}).

b. 是否实行所长负责制或任期目标责任制 (X_{212}).

c. 是否实行科研责任制或课题承包责任制 (X_{213}).

d. 是否实行课题成本核算 (X_{214}).

2.5 科技人才效率

高、中级职称专业技术干部比重 (X_{22}):

$X_{22} = \text{高、中级职称专业技术干部数} \div \text{全部专业技术干部数}$

职工平均文化程度 (X_{23}):

$X_{23} = [(22 \times \text{博士}) + (19 \times \text{硕士}) + (16 \times \text{大学}) + (14 \times \text{大专}) + (12 \times \text{中专}) + (9 \times \text{其他})] \div \text{职工总数}$

课题活动人员中承担国家级课题人数比 (X_{24}):

$X_{24} = \text{承担国家级课题人数} \div \text{从事课题活动总人数}$

获奖人员当量比率 (X_{25}):

$X_{25} = [\text{当年获奖的成果数} \times \text{上年课题组平均人数}] \div \text{近三年课题组人员总平均数}$

2.6 科技储备效率

自筹资金用于基建数比重 (X_{26}):

$X_{26} = \text{基建自筹资金实际完成额} \div \text{前年事业收入总额}$

科研固定资产增长率 (X_{27}):

$X_{27} = \text{当年新增科研固定资产 (房屋、仪器、书刊)} \div \text{上年末科研固定资产总额}$

人均占有的科技图书期刊文献量 (X_{28}):

$X_{28} = \text{科技图书期刊文献价值} \div \text{从事科技活动人员总数}$

应用基础研究课题比重 (X_{29}):

$X_{29} = \text{应用基础研究课题数} \div \text{全部课题数}$

人才储备比率 (X_{30}):

$X_{30} = [(1 \times \text{博士}) + (0.5 \times \text{硕士}) + (0.3 \times \text{学$

士)] $\div$ 全部专业技术干部数

3 计算方法

全国水利系统各个研究与开发机构是这里的被考核评价单元,由这些单元的集合成考核评价空间 Ω 。应用上面的评价指标体系,进行各指标的得分计算和整体绩效的评价。计算分析的具体步骤如下:

a. 设: X_{ij} 为指标统计值,即 Ω 中第 i 个单元在第 j 个指标上的统计值。 $i=1, 2, \dots, N$, N 为被评价单元总数; $j=1, 2, \dots, p$, p 为指标体系中指标个数。

b. X_j 为指标统计平均值,即第 j 个指标在评价空间 Ω 的统计平均值。

$$X_j = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N X_{ij} \quad (1)$$

c. 评价指标相对值计算

$$a_{ij} = \frac{X_{ij}}{X_j} \quad (2)$$

式中 a_{ij} 为第 i 评价单元第 j 评价指标的统计值与该指标在 Ω 中 N 个单元统计平均值之比。

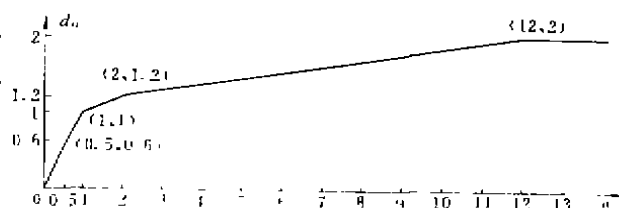
d. 评价指标相对得分值 d_{ij} 计算。指标相对得分值 d_{ij} 与指标相对值 a_{ij} 之间的关系,具有表 1 所列表函数或附图所示关系。

e. 指标得分计算

$$D_{ij} = d_{ij} p_j \quad (3)$$

表 1 指标相对值 (a_{ij}) 与指标相对得分值 (d_{ij}) 的关系

a_{ij}	$[0, 0.5)$	$[0.5, 1)$	$[1, 2)$	$[2, 12)$	$[12, \infty)$
d_{ij}	$1.2a_{ij}$	$0.8a_{ij} + 0.2$	$0.2a_{ij} + 0.8$	$0.08a_{ij} + 1.04$	2



附图 指标相对值 a_{ij} 与指标相对得分值 d_{ij} 的关系图

式中 D_{ij} 为第 i 评价单元第 j 评价指标得分; p_j 为第 j 评价指标权重。

f. 评价单位绩效评价综合得分值计算

$$Z_i = \sum_{j=1}^6 D_{ij} \quad (4)$$

根据 Z_i , 可对全国水利系统科学研究与开发机构的科技活动绩效进行排序。

4 评价指标体系指标权重设计

指标权重的取值, 关系到评价结果是否符合客观评价对象的实际情况。根据本次评价的目的, 重在反映各研究与开发机构的绩效, 因此权重取值, 应突出“重点指标”。在经济建设应依靠科学技术, 科学技术研究应面向经济建设主战场的形势下, 评价时应突出科研机构的经营效率和科研成果效率。因为经济上的绩效高低, 特别是技术性收入的多少, 不仅在相当程度上反映了研究与开发机构面向经济建设主战场的能力以及其技术水平和技术优势, 而且从长远看也从根本上反映了一个研究与开发机构的发展后劲。科研成果始终是研究与开发机构的基础性产出, 一个研究机构只有拥有层出不穷的科研成果, 才会拥有技术开发、技术咨询的雄厚资本。“科研成果效率”指标与“开发与经营效率”指标, 在内容上具有密切相关性, 都是评价与考核的主要内容。

本着上述指标权重的设计思想, 在专家咨询调查的基础上, 全国水利系统研究与开发机构绩效评价指标权重取值如表 2 所示。

5 全国水利系统研究与开发机构

1993 年度科技活动绩效评价排序

根据全国科学研究与技术开发机构科技统计数据库资料, 我们对数据库中全国水利

系统的 106 所研究与开发机构的科技活动绩效进行了考核和评价, 各研究与开发机构的科技活动绩效综合评价值见表 3。

表 2 评价指标权重设计

一级指标	二级指标 代 码	一级指标 总权重	二级指标 权 重
1. 开发与 经营效率	1-1	30	4
	1-2		8
	1-3		5
	1-4		6
	1-5		4
	1-6		3
2. 科研成 果指数	2-1	30	6
	2-2		5
	2-3		4
	2-4		3
	2-5		6
	2-6		6
3. 科研 效率	3-1	16	4
	3-2		2
	3-3		3
	3-4		2
	3-5		5
4. 科研管 理效率	4-1	10	4
	4-2		1
	4-3		3
	4-4		2
5. 科技人 才效率	5-1	8	1.5
	5-2		1.5
	5-3		2.5
	5-4		2.5
6. 科技储 备效率	6-1	6	1
	6-2		1
	6-3		1
	6-4		1
	6-5		2
合 计		100	

表 3 全国水利系统研究与开发机构 1993 年度绩效考核评价统计表

机 构 名 称	经济成 果得分	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
水利部能源部农村电 气化研究所	36.58	6	39.73	1	16.80	10	9.14	26	7.29	18	4.31	21	113.86	1
中科院水利部能源部 水利水电科学研究院	35.33	15	26.36	10	15.96	26	11.54	4	7.18	19	5.85	4	100.14	2
北京市水利科学研 究所	36.87	5	19.94	22	16.40	12	12.62	1	7.04	22	4.28	24	97.15	3
水利部交通部电力部 南京水利科学研究院	35.98	9	19.06	25	15.89	25	10.51	7	7.56	13	5.91	2	94.92	4
水利部淮河水利委员 会水利科学研究所	33.51	14	24.90	11	16.17	18	9.43	21	5.54	52	3.98	33	93.54	5
水利部中国科学院水 库渔业研究所	22.42	54	29.57	4	14.37	44	12.07	2	7.53	16	5.37	11	91.33	6
广东省水利水电科学 研究所	36.43	7	18.04	31	16.18	17	10.07	11	3.65	69	5.47	7	89.84	7
山东省水利科学研 究院	33.02	18	24.82	12	11.99	63	7.63	42	8.37	7	3.94	34	89.76	8
南京水利水文自动化 研究所	39.05	1	16.61	37	15.08	34	7.88	41	5.79	48	3.99	32	88.41	9
水利电力部天津勘测 设计院科学研究所	33.02	19	18.03	32	17.76	3	7.95	39	6.55	30	3.71	39	87.02	10
长江水利委员会长江 科学院	33.30	16	14.93	44	17.61	4	9.46	20	6.56	29	4.37	20	86.24	11
河南省水利科学研 究所	31.23	25	18.18	29	16.37	13	8.98	27	6.32	34	4.69	16	95.76	12
松辽水环境科学研 究所	34.49	11	17.17	35	14.83	39	9.66	14	5.44	53	3.63	41	85.22	13
广西壮族自治区水利 科学研究所	32.07	22	20.59	20	12.05	62	8.23	34	7.17	30	4.05	30	84.18	14
水利部西北水利科学 研究所	27.58	36	19.92	23	15.74	28	9.71	13	5.98	43	4.71	15	83.65	15
水利部南京水文水资 源研究所	18.96	61	29.08	5	15.50	29	6.78	51	8.99	1	4.30	22	83.62	16
新疆水利水电研究所	30.30	29	17.97	34	14.32	46	10.23	10	5.08	58	5.38	10	83.28	17
珠江水资源保护科学 研究所	33.60	13	14.96	43	15.97	23	7.17	49	4.72	61	5.20	13	81.62	18
黄河水利委员会水利 科学研究院	22.55	53	21.22	19	16.02	21	9.35	23	7.56	14	3.83	37	80.52	19
浙江省水利水电科学 研究所	30.47	27	15.14	40	16.83	8	9.66	15	4.44	65	3.94	35	80.49	20
水利部松辽水利委员 会科学研究所	24.23	47	21.76	17	12.57	60	9.63	16	7.91	10	4.10	29	80.20	21
水利部能源部长江勘 测技术研究所	30.93	26	16.91	36	14.33	45	6.35	53	8.07	8	2.94	62	79.53	22
江西省水利科学研 究所	26.51	37	18.01	33	15.31	31	9.54	19	6.07	41	3.59	42	79.03	23
济南市水利建筑勘测 设计研究院	18.31	62	31.77	2	14.52	42	3.92	100	7.56	12	2.51	72	78.61	24
云南省水利水电科学 研究所	31.46	24	14.45	46	14.99	37	9.60	18	4.47	63	3.42	48	78.38	25
福建省水利水电科学 研究所	31.65	23	8.47	60	15.45	30	11.59	3	6.02	42	5.15	14	78.33	26
湖北省水利水电科学 研究所	28.71	31	16.04	38	17.51	6	5.91	63	5.34	54	4.44	19	77.93	27
天津市水利科学研 究所	28.01	35	14.08	47	15.28	32	11.46	5	3.44	70	5.36	12	77.62	28
黑龙江省水利科学研 究所	26.20	38	21.29	18	11.39	67	7.98	38	8.74	3	1.91	85	77.52	29

续表 3 全国水利系统研究与开发机构 1993 年度绩效考核评价统计表

机 构 名 称	经济成 果得分	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
河北省水利科学研究所	23.70	49	27.65	8	11.09	71	5.24	72	7.06	21	2.36	76	77.11	30
水利部牧区水利科学研究所	17.79	66	18.28	28	14.62	41	10.47	8	7.93	9	5.88	3	74.97	31
辽宁省水利水电科学研究所	36.42	8	13.13	48	9.66	84	9.39	22	3.12	75	3.09	58	74.63	32
江苏省水利科学研究所	32.79	20	11.16	53	10.53	77	9.27	24	7.56	15	3.26	53	74.56	33
辽宁省铁岭市水利科学研究所	24.60	45	15.00	42	17.52	5	9.15	25	6.54	31	1.42	89	74.23	34
内蒙古自治区水利科学研究所	13.89	78	26.52	9	16.13	20	6.32	54	6.69	26	4.30	23	73.85	35
中国农业科学院农田灌溉研究所	21.81	56	19.48	24	10.89	74	10.37	9	6.97	23	3.58	43	73.10	36
水利部能源部地质勘探机电研究所	38.27	2	0.00	75	16.20	16	7.03	50	5.93	45	5.43	8	72.86	37
黄河水资源保护科学研究所	24.82	43	11.92	52	13.74	51	10.61	6	8.65	5	3.05	60	72.78	38
水利部珠江水利委员会科学研究所	35.69	10	4.01	72	16.77	11	8.46	31	3.16	74	4.21	27	72.31	39
长江水资源保护科学研究所	25.35	40	15.08	41	17.23	7	4.06	93	6.57	28	3.39	49	71.68	40
甘肃省水利科学研究所	19.58	58	20.43	21	16.14	19	5.37	68	5.88	47	3.67	40	71.08	41
辽宁省水土保持研究所	13.21	80	30.12	3	13.85	48	5.75	65	6.53	32	1.59	87	71.05	42
青海省水利厅水利水电科学研究所	14.68	76	23.46	14	12.71	58	8.47	30	5.72	49	5.84	5	70.89	43
许昌市水利科学研究所	18.28	63	18.18	30	18.39	1	4.85	80	6.90	24	3.26	54	69.86	44
湖南省水利水电科学研究所	24.73	44	10.15	56	15.05	35	8.01	37	8.72	4	2.39	75	69.05	45
山西省水利科学研究所	28.24	33	10.36	55	9.38	87	8.60	28	4.46	64	7.47	1	68.51	46
山西省水土保持科学研究所	16.94	70	24.51	13	10.16	80	4.03	95	7.81	11	3.48	46	66.93	47
广州市水利科学研究所	29.06	30	7.08	63	16.36	14	8.12	36	2.58	97	3.07	59	66.27	48
太原市水土保持科学研究所	10.60	91	28.66	6	15.11	33	6.09	55	4.10	68	1.54	88	66.10	49
四川省水利电力研究所	28.22	34	5.76	67	11.25	69	10.04	12	6.16	37	3.27	52	64.70	50
黄委西峰水土保持科学试验站	13.20	81	21.79	16	12.09	61	7.35	46	8.57	6	1.38	92	64.38	51
沈阳市水利科学研究所	23.92	48	12.61	50	9.89	82	7.60	43	6.31	35	3.37	51	63.71	52
吉林省水利科学研究所	12.82	83	22.35	15	11.75	65	7.41	45	5.92	46	2.83	66	63.08	53
锦州市水利科学研究所	7.28	101	27.86	7	13.58	52	4.72	86	5.98	44	2.96	61	62.39	54
镇江市水利勘测设计研究所	37.12	4	0.00	76	9.46	85	7.93	40	2.94	90	4.27	25	61.73	55
陕西省水土保持勘测规划研究所	19.30	59	8.84	59	16.30	15	7.34	47	5.29	55	4.21	28	61.28	56
吉林省水土保持科学研究所	17.77	67	12.49	51	10.82	75	9.61	17	6.09	40	2.94	63	59.73	57
鄂州市水利建筑设计研究所	37.24	3	0.00	77	10.12	81	6.03	59	3.30	71	2.68	69	59.37	58

续表 3 全国水利系统研究与开发机构 1993 年度绩效考核评价统计表

机 构 名 称	经济成 果得分	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
四川省水利水电勘测设计研究所	33.17	17	2.88	74	7.03	100	8.43	32	2.96	87	4.49	18	58.96	59
山西省运城地区水利科学研究所	25.09	42	6.03	66	14.96	38	6.03	60	3.24	73	3.24	55	58.59	60
大连市水利科学研究所	30.39	28	0.00	78	10.43	78	8.21	35	6.27	36	2.03	82	57.33	61
上海市水利工程设计研究院	34.36	12	0.00	79	7.50	98	5.28	71	3.00	85	5.40	9	55.53	62
河南省水土保持科学研究所	10.92	89	18.80	27	12.64	59	3.98	98	6.16	38	1.99	84	54.48	63
忻州地区水利科学研究所	18.03	65	7.57	62	16.82	9	4.72	87	3.11	76	3.82	38	54.06	64
武汉市水利规划设计研究院	32.43	21	0.00	80	9.80	83	4.92	78	3.02	82	3.50	45	53.68	65
海委海河水资源保护科学研究所	25.35	41	0.00	81	12.95	55	5.22	73	6.7	25	2.92	64	53.16	66
商丘地区水利局科学研究所	9.51	95	15.37	39	15.90	24	4.85	81	6.49	33	0.67	100	52.78	67
黄委天水水土保持科学试验站	11.27	87	10.12	57	11.22	70	7.56	44	8.86	2	2.33	78	51.36	68
贵州省水利水电勘测设计研究院	22.72	52	5.10	68	7.60	97	3.97	99	7.46	17	4.25	26	51.09	69
江西省上饶地区水利科学研究所	28.54	32	0.00	82	10.72	76	4.10	91	2.50	98	4.65	17	50.51	70
苏州市水利勘测设计研究所	22.82	50	0.00	83	13.00	54	8.51	29	3.08	79	2.64	70	50.05	71
江西省九江市水利科学研究所	24.31	46	0.00	84	9.03	90	7.31	48	3.25	72	5.48	6	49.38	72
江苏省沙河灌区水利科学研究所	14.96	75	18.99	26	5.11	106	4.63	88	3.02	83	1.21	94	47.93	73
江苏省垦区水利土壤改良研究所	19.19	60	4.36	71	13.85	49	6.09	56	3.10	77	0.82	98	47.41	74
新乡市水利科学研究所	9.57	94	10.08	58	15.05	36	6.00	61	4.43	66	2.03	83	47.16	75
玉林地区水利电力科学研究所	25.82	39	0.00	85	11.75	66	3.86	101	2.96	88	2.50	73	46.89	76
营口市水利科学研究所	16.01	74	7.80	61	8.21	95	4.96	77	6.16	39	3.16	56	46.29	77
淮河水资源保护科学研究所	21.54	57	0.00	86	10.92	73	3.80	102	6.61	27	2.76	67	45.63	78
山西省临汾地区水利科学研究所	16.61	72	4.71	69	11.05	72	5.29	70	5.20	56	1.42	90	44.29	79
阜新市水利科学研究所	13.90	77	6.91	64	11.31	68	8.32	33	2.91	92	0.93	97	44.28	80
水利部长春机械研究所	16.71	71	4.01	73	8.66	94	5.22	74	5.71	50	3.86	36	44.17	81
开封市水利科学研究所	17.74	68	0.00	87	17.93	2	5.71	66	2.67	95	0.00	102	44.06	82
延安地区水土保持科学研究所	10.37	92	10.38	54	13.78	50	4.02	97	4.80	60	0.00	103	43.35	83
徐州市水利科学研究所	16.18	73	0.00	88	15.98	22	4.03	96	2.42	100	2.25	79	40.85	84
黑龙江省水土保持科学研究所	10.31	93	14.65	45	6.68	103	4.86	79	2.95	89	1.21	95	40.66	85
太原市水利科学研究所	7.71	100	4.71	70	13.89	47	6.45	52	3.01	84	3.38	50	39.15	86
忻州地区水土保持科学研究所	13.37	79	0.00	89	15.81	27	5.94	62	1.74	105	2.22	81	39.08	87

续表 3 全国水利系统研究与开发机构 1993 年度绩效考核评价统计表

机 构 名 称	经济成 果得分	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
河北省承德市水土保持科学研究所	17.21	69	0.00	90	13.37	53	5.35	69	2.05	104	0.75	99	38.72	88
周口地区水利局水利科学研究所	22.79	51	0.00	91	7.74	96	3.12	103	2.69	94	2.25	80	38.59	89
大同市水利局水土保持研究所	12.57	84	0.00	92	14.64	40	4.76	84	5.62	51	0.00	104	37.59	90
青海省海东地区水土保持科学研究所	22.34	55	0.00	93	6.30	104	1.49	105	2.72	93	3.54	44	36.40	91
宁夏水利科学研究所	13.03	82	0.00	94	11.83	64	4.97	76	2.62	96	2.49	74	34.94	92
山西省临汾地区水土保持科学研究所	8.88	96	0.00	95	12.78	57	4.08	92	4.99	59	4.00	31	34.73	93
朝阳市水利科学研究所	6.40	103	12.78	49	7.07	99	4.11	90	3.09	78	1.04	96	34.49	94
泰安市水土保持科学研究所	8.86	97	6.29	65	9.06	89	5.63	67	2.27	101	1.42	91	33.54	95
贵州省水利科学研究所	10.90	90	0.00	96	9.03	91	5.88	64	4.48	62	2.92	65	33.21	96
茂名市小良水土保持试验推广站	18.23	64	0.00	97	9.12	88	0.65	106	1.64	106	3.13	57	32.77	97
无锡市园艺水利研究所	11.40	86	0.00	98	9.44	86	6.09	57	2.48	99	2.74	68	32.15	98
内蒙古巴淖尔盟水利科学研究所	11.13	88	0.00	99	10.18	79	4.74	85	4.20	67	1.33	93	31.59	99
内蒙古巴伊克昭盟水土保持科研究所	8.70	98	0.00	100	8.70	93	5.00	75	5.20	57	3.44	47	31.04	100
宿县地区水利局水利科学研究所	12.18	85	0.00	101	6.82	102	6.09	58	2.98	86	2.59	71	30.65	101
内蒙古赤峰市水利灌溉研究所	6.59	102	0.00	102	12.83	56	4.79	83	2.94	91	1.81	86	29.00	102
抚顺市水利科学研究所	5.34	104	0.00	103	14.45	43	4.19	89	3.04	81	0.00	105	27.03	103
丹东市水利勘测设计研究院	5.09	105	0.00	104	8.75	92	4.85	82	3.08	80	2.34	77	24.11	104
延安地区水利科学研究所	8.31	99	0.00	105	5.25	105	4.04	94	2.13	102	0.00	106	19.73	105
榆林地区水土保持科学研究所	4.51	106	0.00	106	6.90	101	2.28	104	2.06	103	0.32	101	16.16	106

(收稿日期: 1995-05-22)

《大坝观测与土工测试》征订启事

《大坝观测与土工测试》是电力工业部的科技期刊,公开发刊。主要刊登大坝及其它工程建筑的安全监测、岩土工程及地基基础试验技术等方面的学术论文、研究报告、工程经验、专题综述,特别是各种测量、传感、记录、显示仪器仪表的设计研制文章;同时还向读者介绍有关的国家标准、国外科技成果,报道国内的学术及行业动态。读者对象为从事水电、水利、交通、铁道、建筑、冶金、煤矿、石化等部门及行业的科技人员、大中专院校师生以及施工现场

工程技术人员。

《大坝观测与土工测试》为双月刊,双月15日出版,每期48页,定价3.00元。国内统一刊号CN32-1190/TV,国内发行代号28-39,国际标准刊号ISSN1000-1352。欢迎广大读者向当地邮局办理订阅手续,若错过订阅时间,可直接汇款编辑部补订。联系地址:南京市323信箱杂志社《大坝观测与土工测试》编辑部。邮政编码:210003。