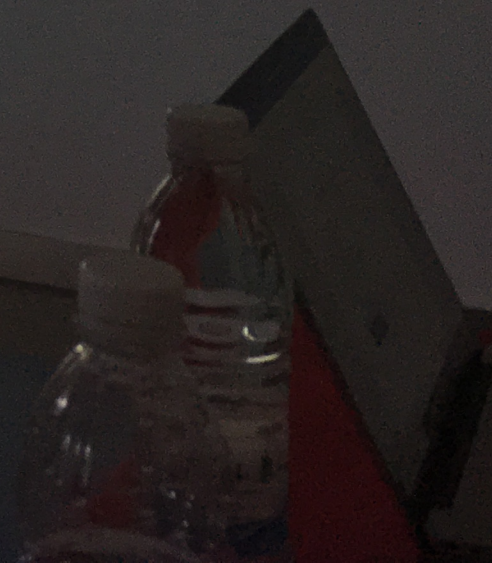
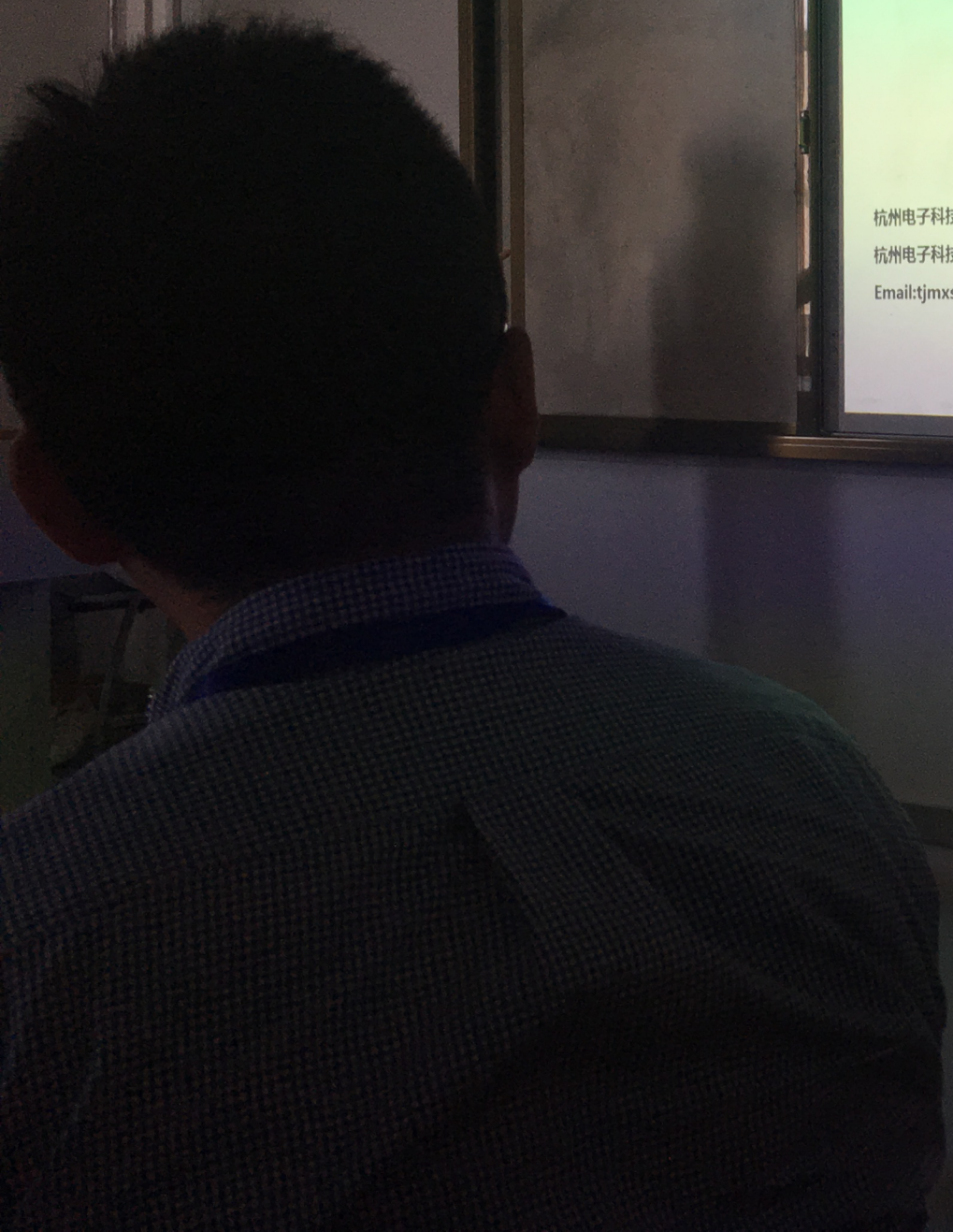


以抓铁有痕的精神建数据
以高度负责的态度做评价

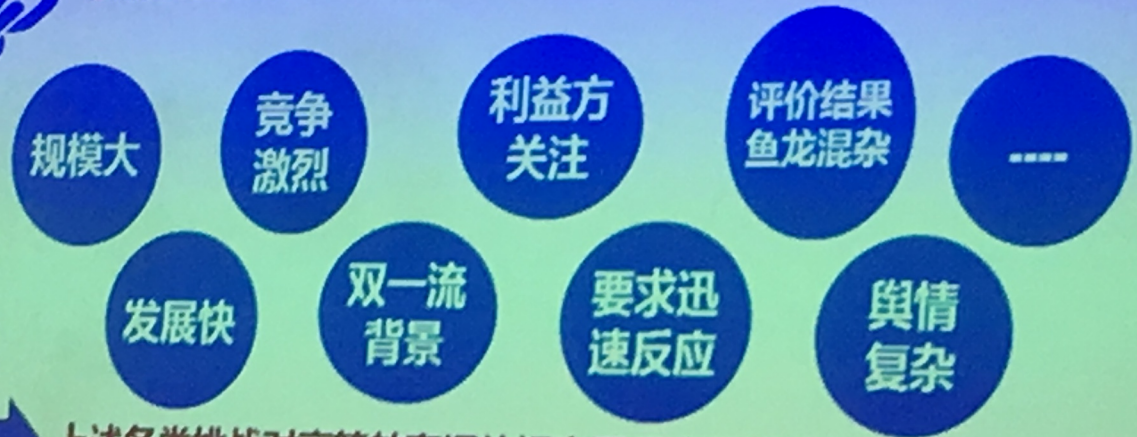
汤建民 博士 教授

杭州电子科技大学中国科教评价研究院 副院长
杭州电子科技大学中国大学及学科专业评价研究中心 主任
Email: tjmxsyx@sina.com TEL: [138 1917 3257](tel:13819173257)



引言：高等教育评估面临的机遇与挑战

目前我国高校所处的整体环境：



➔ 上述各类挑战对高等教育评估提出了很多新挑战
但是，在这样复杂的环境下，很多问题已经不能就事论事地来研究和解决，而是需要：
系统性的数据和方法+快速的响应速度+全局性的思考

➔ 评价领域的机构和人员必须不断地提高自己收集和分析数据的能力，并能够将数据分析结果转化为高质量的政策建议。

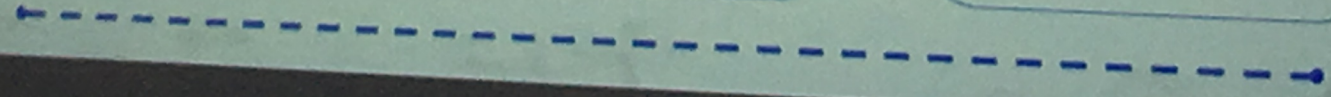
要做好评价必须拥有高质量的数据

系统、全面、客观、规范

学校内部数据
+
学校外部数据

教学
+
科研
+
学生
+
资产
+
其它.....

全国高校数据
+
全省高校数据
+
同类高校数据
+
兄弟院校数据
+
其它.....



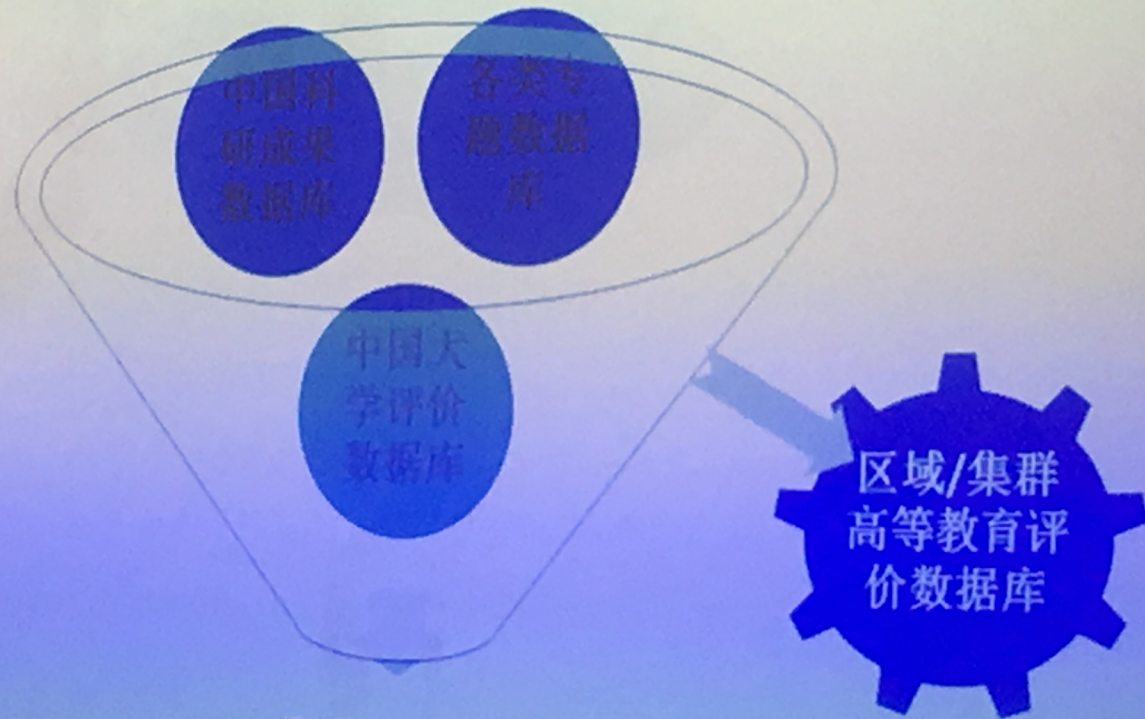
02

我的数据库建设

- 1、科研成果数据库
- 2、人才、教学等其它方面数据库
- 3、评价结果数据库
- 4、区域/集群高等教育评价数据库

数据库建设历程

数据库建设走过了从“发表论文需要”到“开展系统化大学评价需要”，再到“开展科教大数据挖掘需要”三个发展阶段。



汤建民13819173257
1654121834@qq.com

2.1 中国高校科研成果数据库

国内论文数据

国际论文数据

课题数据

发明专利数据

科技奖励数据

标准检索界面 (示例)



当前位置: 多个数据库同时检索

机构名称: 鲁东大学

第一机构: 机构 标题名称

作者姓名:

第一作者 作者 学科领域

期刊名称:

关键词

检索范围:

全部数据 子项

自定义:

检索年份:

2008 检索范围: 模糊 精确 输入框
2007
2006
2005

名称列表:

导入名称

检索

全文:

序号	标准编号	名称	第一机构	机构	第一作者	作者	学科	页
1	GB 12345-2008	国家标准	鲁东大学	鲁东大学	张三	李四	机械	10
2	GB 6789-2009	国家标准	鲁东大学	鲁东大学	王五	赵六	材料	15
3	GB 11111-2010	国家标准	鲁东大学	鲁东大学	孙七	周八	化学	20

导出数据

详细:

序号	标准编号	标准名称	标准代号	标准名称	第一机构	机构	第一作者	作者	页
1	GB 12345-2008	国家标准	GB 12345-2008	国家标准	鲁东大学	鲁东大学	张三	李四	10
2	GB 6789-2009	国家标准	GB 6789-2009	国家标准	鲁东大学	鲁东大学	王五	赵六	15
3	GB 11111-2010	国家标准	GB 11111-2010	国家标准	鲁东大学	鲁东大学	孙七	周八	20

导出数据

列表: 检索结果总条数 66 条数据

序号	标准编号	标准名称	标准代号	标准名称	第一机构	机构	第一作者	作者	页
1	GB 12345-2008	国家标准	GB 12345-2008	国家标准	鲁东大学	鲁东大学	张三	李四	10
2	GB 6789-2009	国家标准	GB 6789-2009	国家标准	鲁东大学	鲁东大学	王五	赵六	15
3	GB 11111-2010	国家标准	GB 11111-2010	国家标准	鲁东大学	鲁东大学	孙七	周八	20

导出数据

列表:

序号	标准编号	标准名称	标准代号	标准名称	标准名称	标准名称	第一作者	作者	页
1	GB 12345-2008	国家标准	GB 12345-2008	国家标准	国家标准	国家标准	张三	李四	10
2	GB 6789-2009	国家标准	GB 6789-2009	国家标准	国家标准	国家标准	王五	赵六	15
3	GB 11111-2010	国家标准	GB 11111-2010	国家标准	国家标准	国家标准	孙七	周八	20

导出数据



复杂检索:本科院校2017年的发明专利数据

专利数据 发明专利 实用新型 外观设计

机构定位: 第一机构 机构

地区: 东北 东部 中部 西部

省份: 京津冀 长三角 珠三角

年份: 2017 2018 2019 2020 2021

检索范围: 发明 实用新型 外观设计

检索精度: 模糊 精确



论文

序号	论文名称	作者	第一机构	机构	第一作者	作者	文章
1							

课题

序号	课题名称	课题编号	课题名称	第一机构	机构	课题负责人	课题
1							

专利: 检索结果返回 75301 条数据

序号	专利名称	专利号	名称	主分类号	分类号	第一机构	机构
1	发明专利	CN101510435		H02M 1/44 (2007)	H02M 1/44 (2007)	哈尔滨工业大学	哈
2	发明专利	CN101510436		H02M 1/44 (2007)	H02M 1/44 (2007)	清华大学	清
3	发明专利	CN101510437		H02M 1/44 (2007)	H02M 1/44 (2007)	武汉大学	武
4	发明专利	CN101510438		H02M 1/44 (2007)	H02M 1/44 (2007)	电子科技大学	电

论文

序号	论文名称	论文编号	论文名称	第一作者	作者
1					



2.2人才、教学等其它方面专题数据库

各类学生
竞赛数据

各类杰出人才
名单数据

学校声誉数据

• 教师\教学成果
奖等数据

•

• 各种单项指标的
序位数据库

2017高教社杯全国大学生数学建模竞赛获奖名单

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	序号	赛区	学校	队员一	队员二	队员三	指导教师	奖项类别	
2	1	北京	北京航空航天大学	方兆吉	肖猛	胡舒展		本科组一等奖	
3								本科组一等奖	
4	2	北京	北京航空航天大学	张家宁	孟有为	魏大森		本科组一等奖	
5	3	北京	北京航空航天大学	郑明悟	白心宇	孟令宇	郭炳晖	本科组一等奖	
6	4	北京	北京航空航天大学	王语霖	罗伟	张旭航		本科组一等奖	
7	5	北京	北京科技大学	闫旭	吴晨瑶	樊梦涵	吕国才	本科组一等奖	
8	6	北京	北京科技大学	胡浚顺	王远航	王诚鹏	司新辉	本科组一等奖	
9	7	北京	北京科技大学	谭雄恺	蒋英杰	任涛	司新辉	本科组一等奖	
10	8	北京	北京理工大学	郑心宇	郑智涵		熊春光	本科组一等奖	
11	9	北京	北京理工大学	周晖明	王宇	王存斌	李学文	本科组一等奖	
12	10	北京	北京林业大学	滕嘉皓	徐琛奇	许哲楠	指导组	本科组一等奖	
13	11	北京	北京师范大学	初济群	冯玲云	朱劲飞	王颖喆	本科组一等奖	
14	12	北京	北京师范大学	彭浦源	李迎新	黄正	王颖喆	本科组一等奖	
15	13	北京	北京邮电大学	欧宝源	赵逸飞		江雪	本科组一等奖	
16	14	北京	对外经济贸易大学	应琳	王露霞	张艺卉		本科组一等奖	
17	15	北京	对外经济贸易大学	施燕北	刘佳韵	武晓旭		本科组一等奖	
18	16	北京	华北电力大学	王嘉宁	李钰洋	高浚盛		本科组一等奖	
19	17	北京	清华大学	周聿浩	陈晟祺	陈智康	高欣	本科组一等奖	
20	18	北京	清华大学	黄铭涛	顾炜伦			本科组一等奖	

2017全国职业院校技能大赛获奖名单库

2017年全国职业院校技能大赛（常规赛）获奖名单 （高职组）

一、现代物流作业方案设计与实施

1. 现代物流作业方案设计与实施(团体项目 共144人)

一等奖

序号	代表队	学校	姓名	指导教师
1	天津市	天津交通职业学院	张晶晶	刘艳霞/王永桐
2	天津市	天津交通职业学院	梁瑞雪	刘艳霞/王永桐
3	天津市	天津交通职业学院	刘晓敏	刘艳霞/王永桐
4	天津市	天津交通职业学院	付鹏举	刘艳霞/王永桐
5	江西省	江西现代职业技术学院	李波	吴波/周烁
6	江西省	江西现代职业技术学院	刘晓慧	吴波/周烁
7	江西省	江西现代职业技术学院	凌璇	吴波/周烁
8	江西省	江西现代职业技术学院	潘志平	吴波/周烁
9	湖北省	湖北城市建设职业技术学院	朱丽君	李方峻/曹爱萍
10	湖北省	湖北城市建设职业技术学院	刘玉辉	李方峻/曹爱萍
11	湖北省	湖北城市建设职业技术学院	汤从康	李方峻/曹爱萍
12	湖北省	湖北城市建设职业技术学院	李季	李方峻/曹爱萍

国务院第七届学科评议组成员名单

名单类别	姓名	机构	时间	备注1	备注2	备注3
国务院学科评议组	孙周兴	同济大学	2015	第七届	哲学	外国哲学、美学
国务院学科评议组	李建华	中南大学	2015	第七届	哲学	伦理学、政治哲学
国务院学科评议组	李晓兵	中共中央党校	2015	第七届	哲学	国外马克思主义哲学、西方哲学
国务院学科评议组	杨耕	北京师范大学	2015	第七届	哲学	马克思主义哲学
国务院学科评议组	吴晓明	复旦大学	2015	第七届	哲学	马克思主义哲学
国务院学科评议组	汪信砚	武汉大学	2015	第七届	哲学	马克思主义哲学
国务院学科评议组	张异宾	南京大学	2015	第七届	哲学	马克思主义哲学
国务院学科评议组	张怀承	湖南师范大学	2015	第七届	哲学	伦理学
国务院学科评议组	张法	中国人民大学	2015	第七届	哲学	美学
国务院学科评议组	陈凡	东北大学	2015	第七届	哲学	科学技术哲学
国务院学科评议组	陈少明	中山大学	2015	第七届	哲学	中国哲学、人文科学方法论
国务院学科评议组	郝振华	华东师范大学	2015	第七届	哲学	外国哲学、中国哲学
国务院学科评议组	卓新平	中国社会科学院研究生院	2015	第七届	哲学	宗教学
国务院学科评议组	赵敦华	北京大学	2015	第七届	哲学	外国哲学、宗教学
国务院学科评议组	唐建民	四川大学	2015	第七届	哲学	中国道教
国务院学科评议组	王广谦	中央财经大学	2015	第七届	理论经济学	货币金融理论与政策、经济与金融发展
国务院学科评议组	龙小宁(女)	厦门大学	2015	第七届	理论经济学	西方经济学
国务院学科评议组	刘灿(女)	西南财经大学	2015	第七届	理论经济学	政治经济学
国务院学科评议组	李俊江	吉林大学	2015	第七届	理论经济学	世界经济
国务院学科评议组	杨瑞龙	中国人民大学	2015	第七届	理论经济学	政治经济学
国务院学科评议组	范从来	南京大学	2015	第七届	理论经济学	政治经济学



国家双一流建设高校名单

学校代码 国家一流大学建设高校名单

1		
2	10002	中国人民大学
3	10246	复旦大学
4	10001	北京大学
5	10558	中山大学
6	10027	北京师范大学
7	10486	武汉大学
8	10183	吉林大学
9	10422	山东大学
10	10284	南京大学
11	10003	清华大学
12	10269	华东师范大学
13	10055	南开大学
14	10487	华中科技大学
15	10145	东北大学
16	10248	上海交通大学
17	10335	浙江大学
18	10532	湖南大学
19	10286	东南大学
20	10610	四川大学

学校代码 国家一流学科建设高校名单

	10001	北京大学
	10002	中国人民大学
	10003	清华大学
	10004	北京交通大学
	10005	北京工业大学
	10006	北京航空航天大学
	10007	北京理工大学
	10008	北京科技大学
	10010	北京化工大学
	10013	北京邮电大学
	10019	中国农业大学
	10022	北京林业大学
	10023	北京协和医学院
	10026	北京中医药大学
	10027	北京师范大学
	10028	首都师范大学
	10030	北京外国语大学
	10033	中国传媒大学
	10034	中央民族大学

2.3 中国大学评价数据库

中国研究生教育及学科专业评价数据库

- 学术学位研究生评价
- 专业学位研究生评价

中国大学及学科专业评价数据库

- 中国一流高校评价数据库
- 中国本科院校评价数据库
- 中国民办院校评价数据库
- 中国独立学院评价数据库

中国高职高专院校评价数据库

- 1300多所高职高专院校评价数据库

2018年中国本科院校综合竞争力 评价结果数据表

学校类型	类型序	所属地区	地区序	院校代码	评价类别	学校名称	得分	18排序	星级
师范	64	四川省	22	10646	本科一般	阿坝师范学院	34.51	505	3★
财经	14	安徽省	7	10378	本科一般	安徽财经大学	39.81	258	3★
综合	33	安徽省	3	10357	本科重点	安徽大学	47.98	100	4★
理工	131	安徽省	10	10363	本科一般	安徽工程大学	37.59	334	3★
理工	68	安徽省	5	10360	本科一般	安徽工业大学	41.09	231	3★
理工	154	安徽省	11	10878	本科一般	安徽建筑大学	35.33	418	2★
理工	183	安徽省	19	10879	本科一般	安徽科技学院	34.00	577	2★
理工	100	安徽省	6	10361	本科一般	安徽理工大学	39.85	256	3★
农林	21	安徽省	9	10364	本科一般	安徽农业大学	38.59	314	3★
理工	231	安徽省	31	10969	本科民办	安徽三联学院	33.14	797	2★
师范	16	安徽省	4	10370	本科一般	安徽师范大学	45.18	138	4★
文法	49	安徽省	32	13085	本科民办	安徽外国语学院	32.87	885	2★
理工	254	安徽省	34	12810	本科民办	安徽文达信息工程学院	32.69	910	1★
理工	209	安徽省	27	12216	本科民办	安徽新华学院	33.51	693	2★
理工	257	安徽省	35	13613	本科民办	安徽信息工程学院	32.65	923	1★
医药	23	安徽省	8	10366	本科一般	安徽医科大学	38.84	305	3★
医药	48	安徽省	14	10369	本科一般	安徽中医药大学	34.79	485	3★
师范	134	陕西省	36	11397	本科一般	安康学院	33.19	782	2★
师范	54	安徽省	16	10372	本科一般	安庆师范学院	34.77	487	3★
师范	154	贵州省	19	10667	本科一般	安顺学院	32.80	877	2★
理工	196	河南省	29	11330	本科一般	安阳工学院	33.81	619	2★
师范	60	河南省	22	10479	本科一般	安阳师范学院	34.66	432	3★
综合	143	河南省	36	13604	本科民办	安阳学院	33.31	749	2★
师范	98	辽宁省	30	10149	本科一般	鞍山师范学院	33.71	650	2★
师范	78	吉林省	15	10286	本科一般	白城师范学院	34.11	561	3★
师范	114	广西壮族自治区	21	10609	本科一般	百色学院	33.45	714	2★

2018年中国本科院校专业评价结果

数据表

代码	学校代码	学校名称	专业代码	专业名称	学校性质	得分	学校数	18排序	18星级结果
Z01704	10001	北京大学	010101	哲学	重点	100.00	71	1	5★+
Z109906	10002	中国人民大学	010101	哲学	重点	99.56	71	2	5★
Z03697	10016	复旦大学	010101	哲学	重点	95.45	71	3	5★
Z31440	10456	武汉大学	010101	哲学	重点	90.00	71	4	5★-
Z20474	10284	南京大學	010101	哲学	重点	87.95	71	5	5★-
Z40500	10558	中山大学	010101	哲学	重点	81.22	71	6	5★-
Z15539	10183	吉林大学	010101	哲学	重点	80.65	71	7	5★-
Z02436	10027	北京师范大学	010101	哲学	重点	77.33	71	8	4★
Z21319	10055	南开大学	010101	哲学	重点	78.59	71	9	4★
Z14195	10269	华东师范大学	010101	哲学	重点	78.55	71	10	4★
Z13571	10542	湖南师范大学	010101	哲学	重点	75.07	71	11	4★
Z11585	10212	黑龙江大学	010101	哲学	重点	74.65	71	12	4★
Z25482	10108	山西大学	010101	哲学	重点	73.69	71	13	4★
Z28426	10610	四川大学	010101	哲学	重点	72.29	71	14	4★
Z29730	10003	清华大学	010101	哲学	重点	68.13	71	15	4★
Z33095	10335	浙江大学	010101	哲学	重点	65.12	71	16	3★
Z24481	10422	山东大学	010101	哲学	重点	65.10	71	17	3★
Z24270	10384	厦门大学	010101	哲学	重点	64.27	71	18	3★
Z30822	10247	天津大学	010101	哲学	重点	63.65	71	19	3★
Z20878	10270	上海师范大学	010101	哲学	一般	63.22	71	20	3★
Z22144	10693	西安交通大学	010101	哲学	重点	62.03	71	21	3★
Z05078	10256	东南大学	010101	哲学	重点	62.68	71	22	3★
Z04113	10141	大连理工大学	010101	哲学	重点	62.67	71	23	3★
Z14823	10487	华中科技大学	010101	哲学	重点	62.03	71	24	3★
Z23975	10718	陕西师范大学	010101	哲学	重点	61.32	71	25	3★

2.4区域/集群高等教育评价数据库

区域高等教育
评价

集群高等教育
评价

类型高等教育
评价

原始业绩数据

评价结果数据

各区域、群体、类型院校各种指标平均业绩数据库

研究生
教育

区域比较数据库

十大类型比较数据库

本科
教育

区域比较数据库

十大类型比较数据库

高职
教育

区域比较数据库

十大类型比较数据库

汤建民13819173257
1654121834@qq.com

2018中国高职高专院校监测与评价结果

区域层面的单项指标原始数据分析

	CSCD论文	CSSCI论文	发明专利	其它指标
全国院校平均	2.139	0.473	1.045	...
安徽院校平均	1.743	0.432	0.297	...
陕西院校平均	1.868	0.105	0.237	...
贵州院校平均	1.049	0.146	0.024	...
河南院校平均	3.812	0.362	1.225	...
四川院校平均	2.897	0.345	0.431	...
吉林院校平均	2.12	0.04	0.04	...
...
湖南院校平均	2.438	0.411	0.151	...
北京院校平均	2.2	1.04	0.48	...

2018中国高职高专院校监测与评价结果

不同群体类型层面的各指标原始数据分析

统计标签	建筑面积 (平方米)	占地面积 (平方米)	教学仪器 (万元)	生均仪器 (元)	图书总量 (万册)	生均图书 (册)	固定资产 (万元)
全国院校平均	205151.812	479592.773	6076.388	10833.276	47.122	84.540	29240.877
财经类院校 平均	191802	453691	5188.898	8289.077	49.817	87.728	27893.550
电力类院校 平均	194951	405008	8646.811	20885.894	38.219	96.066	26005.527
机电类院校 平均	221563	509695	9546.971	10706.049	49.445	56.697	39952.116
交通类院校 平均	224501	452763	8131.703	14549.353	49.134	76.265	33232.138
...
信息类院校 平均	196586	402331	7548.778	12761.980	44.934	76.261	30251.070
医卫类院校 平均	211464	478738	5587.962	9766.873	44.121	80.614	25827.195
艺术类院校 平均	105850	247538	2671.005	10590.158	21.558	85.841	14669.59

长三角地区本科院校近5年发展状况和全国的比较数据库

	2014年 国家自 科	2015年 国家自 科	2016年 国家自 科	2017年 国家自 科	2018年 国家自 科
安徽	3.17	2.67	3	2.67	2.89
江苏	7.64	8.29	8.71	12.29	10.36
浙江	6.68	10.11	10.16	10.79	9.95
上海	3.36	3.64	5.43	5	5.86
全国	3.00	3.25	3.5	3.05	3.7

	2014年 国家社 科	2015年 国家社 科	2016年 国家社 科	2017年 国家社 科	2018年 国家社 科
安徽	1	0.78	0.33	0.61	0.61
江苏	1.5	1.64	2.57	3.79	2.5
浙江	1.53	2	3.11	3.37	3.11
上海	1	1.14	0.93	0.93	1.43
全国	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

	2014年 CSSCI	2015年 CSSCI	2016年 CSSCI	2017年 CSSCI
安徽	17.17	19.50	18.67	12.28
江苏	27.43	27.50	27.50	26.07
浙江	23.47	22.89	23.95	22.26
上海	14.07	14.71	15.00	17.00
全国	9.89	9.41	9.00	7.79

	2014年 发明专利	2015年 发明专利	2016年 发明专利	2017年 发明专利
安徽	1.72	3.22	6.67	10.39
江苏	9.86	22.93	26.21	41.14
浙江	11.63	19.16	25.53	26.37
上海	9.36	12.07	19.14	23
全国	3.17	5.55	7.75	10.44

新建本科院校校均教师数



03

数据库的功能和应用：

- 1、中国高校科研评价
- 2、中国高职高专院校评价
- 3、中国大学及学科专业评价
- 4、中国研究生教育学科专业评价
- 5、学科发展动态、学科前沿等的知识挖掘研究



2012年起每年发布《中国民办本科院校及独立学院科研竞争力评价研究报告》





《中国高职高专院校评价报告》

首届全国高职高专“优质校”建设与评价论坛

2018中国高职高专院校评价报告

汤建民 主编

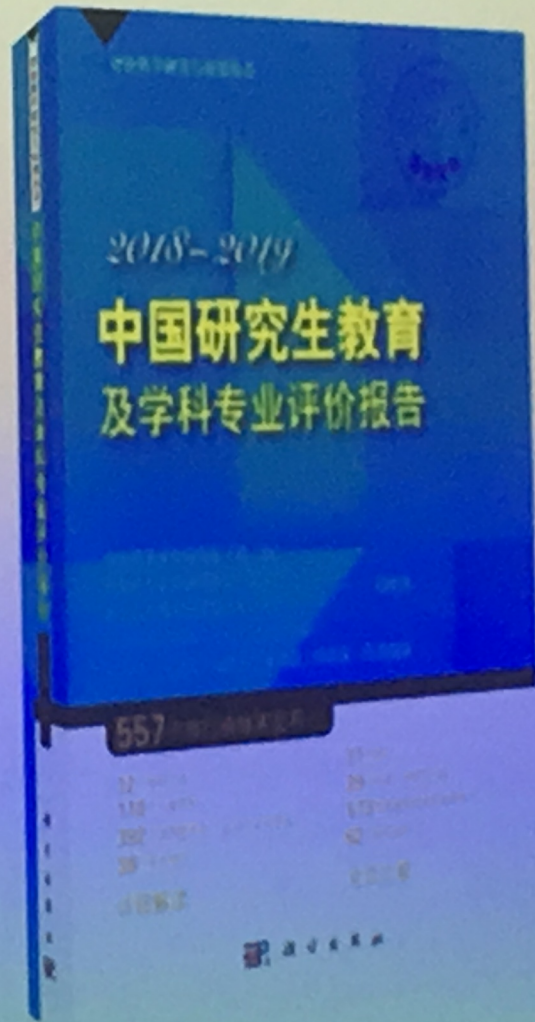
北京电子科技职业学院中国高职高专研究中心 2018
北京电子科技职业学院中国高职高专研究中心 1月
E-mail: hqj@bjec.edu.cn Tel: 010-74171257

中国大学及学科专业评价



ISBN 978-7-04-051111-1
定价：58.00元

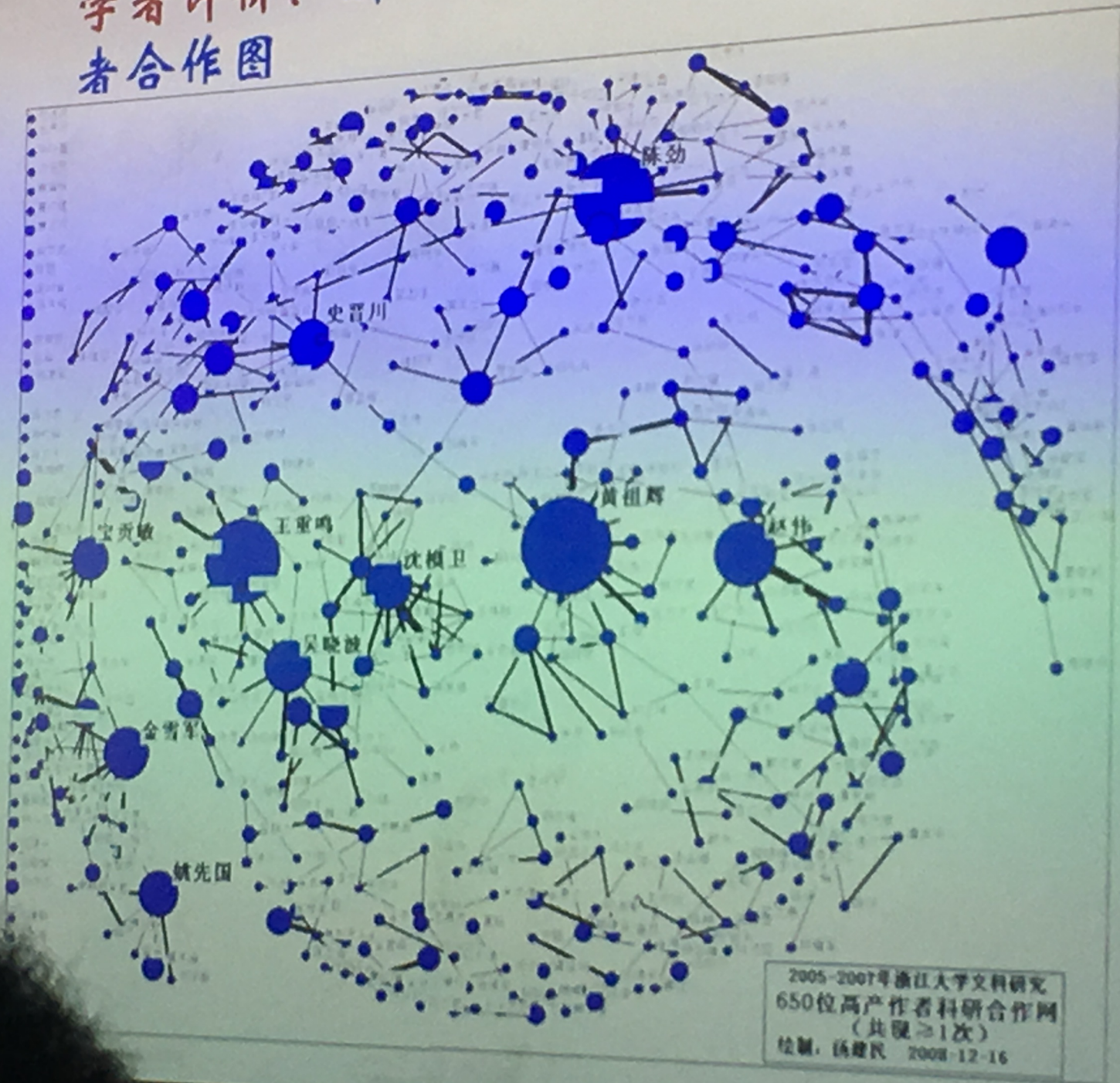
教育部学位中心 编
高等教育出版社



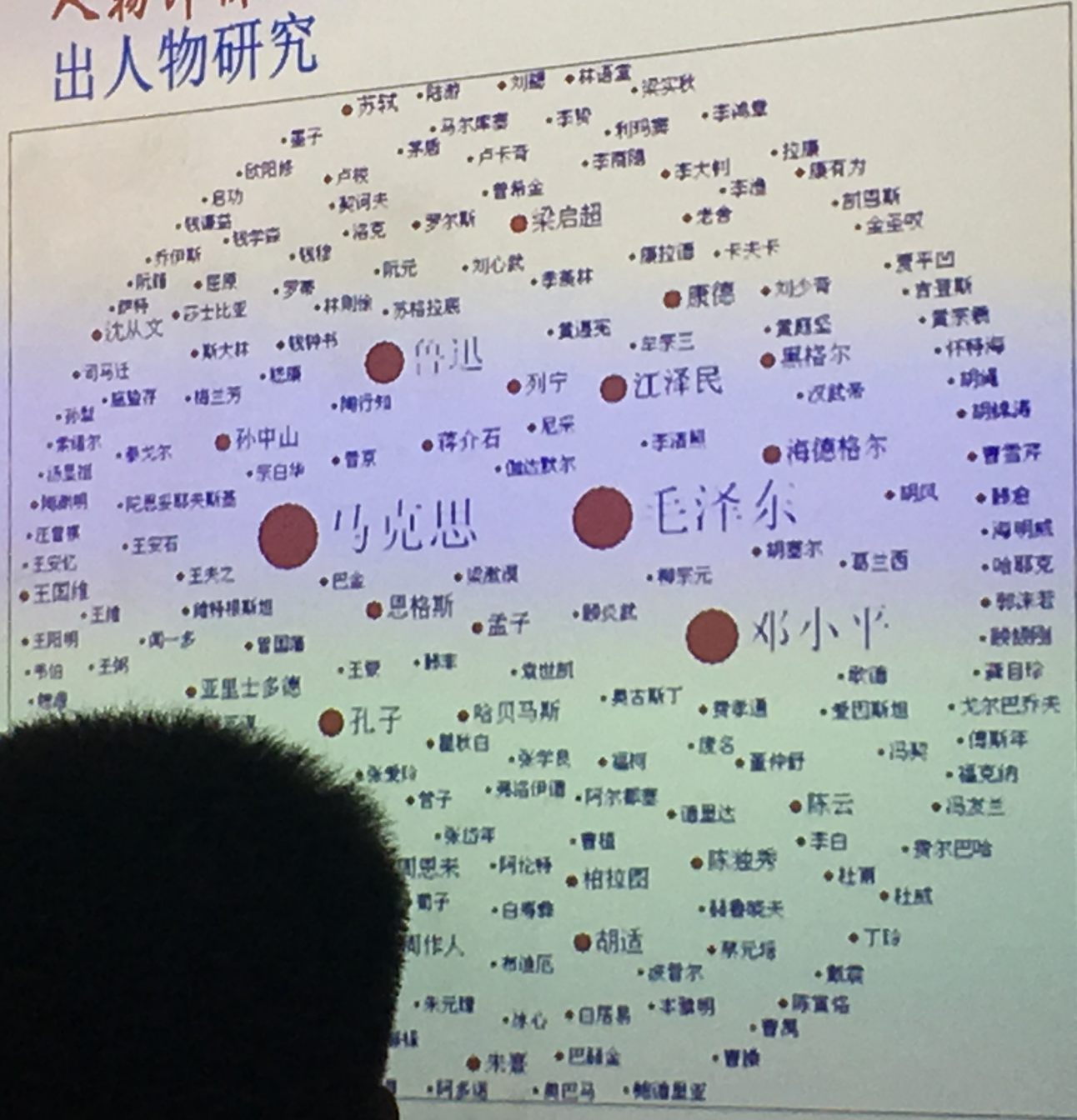
ISBN 978-7-04-051112-8
定价：58.00元

教育部学位中心 编
高等教育出版社

学者评价：浙江大学650位文科高产作者合作图



人物评价：中国人文社科领域的杰出人物研究



我对大学评价的几点思考

一、衡量一个大学排行榜的科学性和公信力如何，主要可从三个方面去考察：

- (1) 评价指标体系是否公开，原始数据是否公开，或是能在多大程度上满足这种要求；
- (2) 其评价指标体系的科学性究竟如何，如权重分配是否科学，计算方法是否科学，计算出来的最终结果是否比较接近事实等；
- (3) 历年评价指标体系、数据采集渠道、计算方法、数据有效时间、评价对象、发布渠道和发布时间等方面的稳定性。

汤建民 138 1917 3257
1654 1218 34@qq.com

我对大学评价的几点思考

二、为了提高国内大学评价的科学性和公信力，可以从以下几方面改进：

- (1) 倡导分类型、分层次和分学科的大学评价，以提高大学评价结果的针对性、适用性和科学性；
- (2) 倡导评价指标体系和原始数据更多和更完整地公开；
- (3) 倡导建立比较统一的、规范的《评价研究报告》格式，努力使《评价报告》成为一个向大学和公众提供全面、客观、准确、清晰信息的载体和渠道。评价报告的内容要包括：评价对象，评价的目的和意义，评价指标体系的设计原则，评价指标体系组成（指标权重及计算方法等），各种数据的采集渠道，评价结果，对评价结果的解读（各种视角的横向和纵向比较），对适用范围和不足之处等的说明。
- (4) 倡导以抓铁有痕的精神建数据，以高度负责的态度做评价。

汤建民 138 1917 3257
1654 1218 34@qq.com