

# 全国高等院校计算机基础教育研究会首次发布

## “全国普通高校计算机基础教学发展指数”

2024年11月9日，全国普通高校计算机基础教学发展指数（以下简称“指数”）正式发布，这是全国高等院校计算机基础教育研究会（以下简称“研究会”）联合浙大城市学院高等教育数智评价中心和教师教学发展研究国家级虚拟教研室首次发布该指数。

今年恰逢研究会成立40周年，而我国计算机基础教学也经历了40余年的发展。从20世纪80年代开始，我国高校陆续开设了计算机课程开展计算机基础教育，从理工专业开始，扩展到农林、医学、文科、艺术、体育等专业，覆盖了高校全部的专业。40多年的发展，涌现了一批优秀教材、培养了一批教学名师、建设了一批精品课程、凝练了一批教学成果奖，为计算机基础教学奠定了深厚的基础。如何利用数据深入分析和跟踪我国计算机基础教学40多年来的发展情况，精准评估我国各高校计算机基础教学发展现状，为高校计算机基础教学政策制定和资源配置优化提供支持，在数智时代具体现实意义。

此次发布的指数，数据采集起始于1989年，主要考察国家级层面高校计算机基础教学相关获奖和立项数据。数据主要来源于中国高教学会“全国普通高校教师教学发展指数”的原始数据（共计40余万条记录），抽取了与计算机基础教学相关的数据进行分析。

本次发布的指数，通过不同的视角分析，以及对文献梳理和分析，结合前期的调研、多次讨论和征求专家意见，梳理出能代表高校计算机基础教学发展的八个指标维度，作为评价体系的一级指标，分别是：教师团队、教改项目、课程项目、教材项目、教学论文、教学成果奖、教学竞赛与教学组织、通识类计算机竞赛。其中，前七个指标主要考察教师层面的数据，而“通识类计算机竞赛”考察学生层面的数据。在确定一级指标之后，根据40多年来我国计算机基础教学发展实际，继续细化二级指标和三级指标，最终形成涵盖“7+1”个一级指标、33个二级指标和64个三级指标的高校计算机基础教学发展指标体系，共采集到有效数据3160条（不包含竞赛数据）。其中一二级指标体系如下图所示：

一级指标	二级指标	一级指标	二级指标	一级指标	二级指标
01教师团队	0101教学名师	04教材项目	0401“规划教材”	06教学成果奖	0601国家级教学成果奖
	0102教学团队		0402“精品教材”		
	0103指导委员会		0403“优秀教材”	07教学竞赛与教学组织	0701全国高校混合式教学设计创新大赛
02教改项目	0201综合类	05教学论文	0501高等工程教育研究		
	0202实验实践类		.....		0702全国高校教师教学创新大赛
	0203示范项目		<中国高教学会会刊>		0703未来设计师·全国艺术设计教师教学创新大赛
03课程项目	0301精品课程		.....		0704数字创意教学技能大赛
	0302示范课程		0520计算机教育	0705基层教学组织	
	0303一流课程	0521软件工程			

图 1 全国普通高校计算机基础教学发展指数一二级指标体系概况

在指数发布形式上，根据学校发展的学科类型、资源获取类型以及发展时间点等，形成 11 个指数榜单，具体见表 1。

表 1 全国普通高校计算机基础教学发展指数清单名称一览表

序号	名称	发布数量
1	全国普通高校计算机基础教学发展指数总榜单	前 100
2	全国“双一流”建设高校计算机基础教学发展指数榜单	前 20
3	全国地方本科院校计算机基础教学发展指数榜单	前 20
4	全国综合类本科院校计算机基础教学发展指数榜单	前 20
5	全国理工类本科院校计算机基础教学发展指数榜单	前 20
6	全国人文社科类本科院校计算机基础教学发展指数榜单	前 20
7	全国农林类本科院校计算机基础教学发展指数榜单	前 10
8	全国医药类本科院校计算机基础教学发展指数榜单	前 10
9	全国师范类本科院校计算机基础教学发展指数榜单	前 10
10	全国民办院校计算机基础教学发展指数榜单	前 10
11	全国新建本科院校计算机基础教学发展指数榜单	前 10

此次高校计算机基础教学发展指数上榜院校达到 664 所，占全国普通本科院校总数 50.76%。排名前三的为清华大学、西安交通大学和同济大学。从省域上榜前 100 名高校数量来看，北京市和上海市位列第一第二，山东和浙江并列第三。从院校类型看，综合类和理工类在校均排位和校均成果数量上领先，而医药类相对靠后。从院校层次看，“双一流”高校优势明显，在前 100 本科院校中，“双一流”高校 64 所，占“双一流”高校数的 44.44%。

为了进一步推动我国计算机基础教育的发展，表彰和鼓励对我国计算机基础

教学做出突出贡献的高校，研究会将在成立 40 周年之际决定对于指数排名前 10 名的高校授予“计算机基础教育杰出发展奖”，分别是：清华大学、西安交通大学、同济大学、浙江大学、北京理工大学、北京交通大学、北京大学、哈尔滨工业大学、北京联合大学、南京大学；对于排名第 11 到第 20 名的高校授予“计算机基础教育优秀发展奖”，分别是：西北大学、东北大学、北京航空航天大学、吉林大学、上海交通大学、山东大学、电子科技大学、深圳大学、中国科学技术大学、东北师范大学。期待这些高校能够继续发挥引领作用，同时也鼓励其他高校一起共同努力，为计算机基础教学作出更大贡献。

高校计算机基础教学发展指数清单将在全国高等院校计算机基础教育研究会 (<http://www.afcec.com/>)、浙大城市学院高等教育数智评价中心 (公众号: HZCU 数智评价)、教师教学发展研究国家级虚拟教研室等平台网站和公众号上发布，敬请关注。

全国高等院校计算机基础教育研究会

2024 年 11 月 9 日

附件：

表 1 全国普通高校计算机基础教学发展指数总榜单（前 100 名）

学校名称	省份	排名
清华大学	北京市	1
西安交通大学	陕西省	2
同济大学	上海市	3
浙江大学	浙江省	4
北京理工大学	北京市	5
北京交通大学	北京市	6
北京大学	北京市	7
哈尔滨工业大学	黑龙江省	8
北京联合大学	北京市	9
南京大学	江苏省	10
西北大学	陕西省	11

学校名称	省份	排名
东北大学	辽宁省	12
北京航空航天大学	北京市	13
吉林大学	吉林省	14
上海交通大学	上海市	15
山东大学	山东省	16
电子科技大学	四川省	17
深圳大学	广东省	18
中国科学技术大学	安徽省	19
东北师范大学	吉林省	20
中国人民大学	北京市	21
华南理工大学	广东省	22
兰州大学	甘肃省	23
浙江工业大学	浙江省	24
西北工业大学	陕西省	25
武汉理工大学	湖北省	26
北京语言大学	北京市	27
复旦大学	上海市	28
大连东软信息学院	辽宁省	29
华东师范大学	上海市	30
杭州电子科技大学	浙江省	31
合肥工业大学	安徽省	32
南京理工大学	江苏省	33
上海第二工业大学	上海市	34
中南大学	湖南省	35
华中科技大学	湖北省	36
中国农业大学	北京市	37
南开大学	天津市	38
大连理工大学	辽宁省	39

学校名称	省份	排名
湖南大学	湖南省	40
重庆大学	重庆市	41
北京邮电大学	北京市	42
西南石油大学	四川省	43
东南大学	江苏省	44
中山大学	广东省	45
天津大学	天津市	46
北京师范大学	北京市	47
四川大学	四川省	48
华中师范大学	湖北省	49
桂林电子科技大学	广西壮族自治区	50
武汉大学	湖北省	51
河北大学	河北省	52
西安电子科技大学	陕西省	53
青岛大学	山东省	54
杭州师范大学	浙江省	55
华东理工大学	上海市	56
郑州轻工业大学	河南省	57
集美大学	福建省	58
北方工业大学	北京市	59
福州大学	福建省	60
济南大学	山东省	61
北京化工大学	北京市	62
厦门大学	福建省	63
东北农业大学	黑龙江省	64
沈阳师范大学	辽宁省	65
北京工业大学	北京市	66
山东理工大学	山东省	67

学校名称	省份	排名
苏州大学	江苏省	68
太原理工大学	山西省	69
中国石油大学（华东）	山东省	70
浙大城市学院	浙江省	71
河南大学	河南省	72
长沙理工大学	湖南省	73
南京邮电大学	江苏省	74
山东科技大学	山东省	75
成都信息工程大学	四川省	76
昆明理工大学	云南省	77
安徽大学	安徽省	78
西安邮电大学	陕西省	79
中央民族大学	北京市	80
云南大学	云南省	81
南京航空航天大学	江苏省	82
河南理工大学	河南省	83
成都理工大学	四川省	84
福建农林大学	福建省	85
西南科技大学	四川省	86
上海大学	上海市	87
广西师范大学	广西壮族自治区	88
上海财经大学	上海市	89
北华航天工业学院	河北省	90
山东交通学院	山东省	91
中国传媒大学	北京市	92
重庆邮电大学	重庆市	93
温州大学	浙江省	94
河北农业大学	河北省	95

学校名称	省份	排名
北京科技大学	北京市	96
兰州交通大学	甘肃省	97
石河子大学	新疆维吾尔自治区	98
大连海事大学	辽宁省	99
浙江师范大学	浙江省	100

表 2 全国“双一流”建设高校计算机基础教学发展指数榜单（前 20 名）

学校名称	省份	排名
清华大学	北京市	1
西安交通大学	陕西省	2
同济大学	上海市	3
浙江大学	浙江省	4
北京理工大学	北京市	5
北京交通大学	北京市	6
北京大学	北京市	7
哈尔滨工业大学	黑龙江省	8
南京大学	江苏省	9
西北大学	陕西省	10
东北大学	辽宁省	11
北京航空航天大学	北京市	12
吉林大学	吉林省	13
上海交通大学	上海市	14
山东大学	山东省	15
电子科技大学	四川省	16
中国科学技术大学	安徽省	17
东北师范大学	吉林省	18
中国人民大学	北京市	19
华南理工大学	广东省	20

表 3 全国地方本科院校计算机基础教学发展指数榜单（前 20 名）

学校名称	省份	排名
北京联合大学	北京市	1
西北大学	陕西省	2
深圳大学	广东省	3
浙江工业大学	浙江省	4
大连东软信息学院	辽宁省	5
杭州电子科技大学	浙江省	6
上海第二工业大学	上海市	7
西南石油大学	四川省	8
桂林电子科技大学	广西壮族自治区	9
河北大学	河北省	10
青岛大学	山东省	11
杭州师范大学	浙江省	12
郑州轻工业大学	河南省	13
集美大学	福建省	14
北方工业大学	北京市	15
福州大学	福建省	16
济南大学	山东省	17
东北农业大学	黑龙江省	18
沈阳师范大学	辽宁省	19
北京工业大学	北京市	20

表 4 全国综合类本科院校计算机基础教学发展指数榜单（前 20 名）

学校名称	省份	排名
同济大学	上海市	1
浙江大学	浙江省	2
北京大学	北京市	3



学校名称	省份	排名
北京联合大学	北京市	4
南京大学	江苏省	5
西北大学	陕西省	6
东北大学	辽宁省	7
吉林大学	吉林省	8
上海交通大学	上海市	9
山东大学	山东省	10
深圳大学	广东省	11
兰州大学	甘肃省	12
复旦大学	上海市	13
中南大学	湖南省	14
南开大学	天津市	15
湖南大学	湖南省	16
重庆大学	重庆市	17
东南大学	江苏省	18
中山大学	广东省	19
四川大学	四川省	20

表 5 全国理工类本科院校计算机基础教学发展指数榜单（前 20 名）

学校名称	省份	排名
清华大学	北京市	1
西安交通大学	陕西省	2
北京理工大学	北京市	3
北京交通大学	北京市	4
哈尔滨工业大学	黑龙江省	5
北京航空航天大学	北京市	6
电子科技大学	四川省	7
中国科学技术大学	安徽省	8

学校名称	省份	排名
华南理工大学	广东省	9
浙江工业大学	浙江省	10
西北工业大学	陕西省	11
武汉理工大学	湖北省	12
大连东软信息学院	辽宁省	13
杭州电子科技大学	浙江省	14
合肥工业大学	安徽省	15
南京理工大学	江苏省	16
上海第二工业大学	上海市	17
华中科技大学	湖北省	18
大连理工大学	辽宁省	19
北京邮电大学	北京市	20

表 6 全国人文社科类本科院校计算机基础教学发展指数榜单（前 20 名）

学校名称	省份	排名
中国人民大学	北京市	1
北京语言大学	北京市	2
上海财经大学	上海市	3
中国传媒大学	北京市	4
中南财经政法大学	湖北省	5
浙江工商大学	浙江省	6
江西财经大学	江西省	7
浙江传媒学院	浙江省	8
广东外语外贸大学	广东省	9
对外经济贸易大学	北京市	10
河南财经政法大学	河南省	11
浙江财经大学	浙江省	12
中国政法大学	北京市	13

学校名称	省份	排名
山东财经大学	山东省	14
东北财经大学	辽宁省	15
广东金融学院	广东省	16
山东工商学院	山东省	17
辽宁对外经贸学院	辽宁省	18
山西财经大学	山西省	19
西南财经大学	四川省	20

表 7 全国农林类本科院校计算机基础教学发展指数榜单（前 10 名）

学校名称	省份	排名
中国农业大学	北京市	1
东北农业大学	黑龙江省	2
福建农林大学	福建省	3
河北农业大学	河北省	4
北京林业大学	北京市	5
内蒙古农业大学	内蒙古自治区	6
西北农林科技大学	陕西省	7
华南农业大学	广东省	8
华中农业大学	湖北省	9
浙江农林大学	浙江省	10

表 8 全国医药类本科院校计算机基础教学发展指数榜单（前 10 名）

学校名称	省份	排名
首都医科大学	北京市	1
山东中医药大学	山东省	2
广东药科大学	广东省	3
浙江中医药大学	浙江省	4
安徽医科大学	安徽省	5

学校名称	省份	排名
沈阳药科大学	辽宁省	6
中国医科大学	辽宁省	7
内蒙古医科大学	内蒙古自治区	8
北京协和医学院	北京市	9
中国药科大学	江苏省	10

表9 全国师范类本科院校计算机基础教学发展指数榜单（前10名）

学校名称	省份	排名
东北师范大学	吉林省	1
华东师范大学	上海市	2
北京师范大学	北京市	3
华中师范大学	湖北省	4
杭州师范大学	浙江省	5
沈阳师范大学	辽宁省	6
广西师范大学	广西壮族自治区	7
浙江师范大学	浙江省	8
华南师范大学	广东省	9
天津师范大学	天津市	10

表10 全国民办院校计算机基础教学发展指数榜单（前10名）

学校名称	省份	排名
长春工业大学人文信息学院	吉林省	1
南开大学滨海学院	天津市	2
南京航空航天大学金城学院	江苏省	3
中国矿业大学徐海学院	江苏省	4
南京理工大学泰州科技学院	江苏省	5
长江大学文理学院	湖北省	6
湖北工业大学工程技术学院	湖北省	7

学校名称	省份	排名
集美大学诚毅学院	福建省	8
南昌航空大学科技学院	江西省	9
大连理工大学城市学院	辽宁省	10

表 11 全国新建本科院校计算机基础教学发展指数榜单（前 10 名）

学校名称	省份	排名
大连东软信息学院	辽宁省	1
上海第二工业大学	上海市	2
北华航天工业学院	河北省	3
山东交通学院	山东省	4
南阳理工学院	河南省	5
南京工程学院	江苏省	6
广东东软学院	广东省	7
怀化学院	湖南省	8
成都东软学院	四川省	9
乐山师范学院	四川省	10