

(内部资料)

# 学科发展研究报告

2018 年第 7 期（总 45 期）

发展改革处 “双一流”建设办公室

2018 年 10 月 31 日

---

## 2019 USNEWS 世界大学排名情况报告

10 月 30 日，USNEWS 发布了 2019 世界大学排名，共有来自全球 75 个国家/地区的 1250 所大学入围。国内共有 161 所高校入围，其中内地高校 130 所，香港高校 7 所，澳门高校 1 所，台湾高校 23 所。该排名文献数据来源于 Web Of Science，相关指标数据来源于 InCites，声誉调查结果由科睿唯安提供，本次排名文献数据时间节点为 2012-2016 年。

### 一、我校排名情况

在今年 USNEWS 世界大学排名中，我校新增 3 个学科上榜，上榜学科数达到 5 个，其中 3 个学科进入全球前 300 位。学校综合排名位居全球 876 位。

#### （一）综合排名

我校综合排名第 876 位，较去年的第 803 位后退了 73 位；国内居第 72 位，较去年的第 56 位后退了 16 位。

从表 1 分项指标排名看，我校全球研究声誉、专著、会议论文、标准化引用影响、国际合作论文占比、前 1%高被引论文占比等指标排名低于学校总体位次，仍有待提升。

表 1 我校分项指标排名情况

分项指标	权重	2019 排名	2018 排名	2017 排名
全球研究声誉	12.50%	1065	1095	1183
地区研究声誉	12.50%	<b>366</b>	303	1042
论文数	10%	408	441	490
专著	2.50%	<b>1183</b>	1116	1077
会议论文	2.50%	<b>994</b>	909	800
标准化引用影响	10%	877	900	867
总被引次数	7.50%	486	533	569
前 10%高被引论文数	12.50%	469	523	557
前 10%高被引论文占比	10%	777	821	787
国际合作论文数	5%	92	93	86
国际合作论文占比	5%	<b>901</b>	861	/
前 1%高被引论文数	5%	616	692	723
前 1%高被引论文占比	5%	950	975	944
<b>总排名</b>	/	<b>876</b>	<b>803</b>	<b>880</b>

通过 2018-2019 两年排名分项指标对比，我校全球研究声誉、论文数、标准化引用影响、总被引次数、前 10%高被引论文数及其占比、前 1%高被引论文数及其占比较去年有所提升；但在地区研究声誉、专著、会议论文、国际合作论文占比等指标排名上较去年下降。

## （二）学科排名

在今年 USNEWS 世界大学学科排名中，我校共 5 个学科上榜。其中农业科学居全球 30 位，植物学与动物学居全球 161 位，新增 3 个上榜学科为环境科学与生态学 263 位、生物学与生物化学 398 位、工程学 548 位。

## 1. 农业科学

我校农业科学居全球第 30 位，较去年后退 12 位。从表 2 农业科学分项指标排名看，我校在论文数、总被引次数、前 10%高被引论文数等规模性指标上排名靠前，但在研究声誉、标准化引用影响、前 10%高被引论文占比、国际合作论文数及其占比、前 1%高被引论文数及其占比等指标排名靠后。

表 2 我校农业科学分项指标排名

分项指标	权重	2019 排名	2018 排名	2017 排名
全球研究声誉	12.50%	112	111	185
地区研究声誉	12.50%	44	24	86
论文数	15%	6	9	11
标准化引用影响	10%	106	105	98
总被引次数	15%	6	8	11
前 10%高被引论文数	10%	5	6	10
前 10%高被引论文占比	5%	69	67	79
国际合作论文数	5%	40	24	26
国际合作论文占比	5%	140	109	/
前 1%高被引论文数	5%	22	51	/
前 1%高被引论文占比	5%	133	147	/
总排名	/	30	18	26

2018-2019 两年分项指标排名对比，我校地区研究声誉、国际合作论文及其占比等指标排名有所退步。

## 2. 植物学与动物学

我校植物学与动物学位居全球第 161 位，较去年后退 23 位。从表 3 植物学与动物学分项指标排名来看，我校全球研究声誉、标准化引用影响、前 10%高被引论文占比、国际合作论文占比、前 1%高被引论文占比等指标排名低于学校总体位次。

表3 我校植物学与动物学分项指标排名

分项指标	权重	2019 排名	2018 排名	2017 排名
全球研究声誉	12.50%	322	331	373
地区研究声誉	12.50%	<b>70</b>	48	181
论文数	15%	21	32	43
标准化引用影响	10%	<b>313</b>	310	307
总被引次数	15%	39	59	66
前 10%高被引论文数	10%	50	63	73
前 10%高被引论文占比	5%	<b>314</b>	278	288
国际合作论文数	5%	<b>86</b>	83	75
国际合作论文占比	5%	<b>392</b>	361	/
前 1%高被引论文数	5%	155	166	/
前 1%高被引论文占比	5%	<b>381</b>	345	/
<b>总排名</b>	/	<b>161</b>	<b>138</b>	<b>141</b>

2018-2019 两年分项指标排名对比, 我校全球研究声誉、论文数、总被引次数、前 10%和前 1%高被引论文数名次有小幅提升; 而地区研究声誉、前 10%高被引论文数及其占比、国际合作论文数及其占比、前 1%高被引论文占比等指标排名有所下降。

表4 我校 3 个学科分项指标表现

分项指标	环境科学与生态学	生物学与生物化学	工程学
全球研究声誉	261	409	584
地区研究声誉	28	105	202
论文数	/	241	735
标准化引用影响	/	368	110
总被引次数	174	285	559
前 10%高被引论文数	194	280	502
前 10%高被引论文占比	337	355	97
国际合作论文数	48	59	59
国际合作论文占比	345	468	451
前 1%高被引论文数	236	285	409
前 1%高被引论文占比	314	337	143
<b>总排名</b>	<b>263</b>	<b>398</b>	<b>548</b>

### 3. 其他上榜学科

我校环境科学与生态学居全球 263 位，生物学与生物化学居 398 位，工程学居 548 位。

总体来看，这三个学科中我校地区研究声誉、国际合作论文数、前 10%高被引论文数等指标排名均优于学科的整体排名。

## 二、国内外高校对标分析

### （一）综合排名对标分析

我校国际对标高校中，加州大学戴维斯分校位居 7 校之首，瓦赫宁根大学次之；国内对标高校中中国农大位居全球 497 位。见表 5。

表 5 国内外对标高校综合排名情况

高校名称	2019	2018	2017	2016
加州大学戴维斯分校	60	52	42	39
瓦赫宁根大学	85	88	102	109
瑞典农业大学	322	324	346	402
中国农业大学	497	479	423	381
南京农业大学	723	673	666	616
华中农业大学	723	735	745	653
西北农林科技大学	876	803	880	699

从表 6 对标高校分项指标排名情况看，我校的声誉指标排名严重靠后；论文数、国际合作论文数及其占比指标排名高于南京农大和华中农大，但标准化引用影响、前 10%高被引论文占比、前 1%高被引论文数及其占比等指标排名远低于这 2 所高校。

表 6 对标高校分校指标排名情况

指标	加州戴 维斯	瓦赫 宁根	瑞典 农大	中国 农大	南京 农大	华中 农大	西北 农林
全球研究声誉	53	90	327	557	950	1078	1065
地区研究声誉	41	78	258	210	300	278	366
论文数	47	193	426	309	427	515	408
专著	63	170	677	1028	1028	1108	1183
会议论文	224	781	1173	377	1124	756	994
标准化引用影响	194	93	357	725	696	687	877
总被引次数	45	143	378	373	461	526	486
前 10%高被引论文数	44	126	347	361	421	492	469
前 10%高被引论文占比	129	54	227	670	575	611	777
国际合作论文数	149	287	339	63	624	205	92
国际合作论文占比	598	69	55	846	1102	993	901
前 1%高被引论文数	57	97	316	439	584	561	616
前 1%高被引论文占比	240	38	212	799	882	719	950
<b>总排名</b>	<b>60</b>	<b>85</b>	<b>322</b>	<b>497</b>	<b>723</b>	<b>723</b>	<b>876</b>

## （二）部分学科对标分析

在今年 USNEWS 排名中，3 所国际对标高校及中国农大上榜学科数与去年相同，南京农大新增 2 个学科上榜，我校与华中农大均增加 3 个学科上榜。具体情况见附表。

### 1. 农业科学

今年农业科学公布全球前 200 名高校，其中瓦赫宁根大学、加州大学戴维斯分校、麻省大学阿莫斯特分校居全球前三，中国农大紧随其后，位列第四。南京农大位列第 9，瑞典农大第 39，华中农大第 96。

同去年相比，农业科学排名超越我校的共 12 所高校，其中国内 1 所（华南理工大学），国际 11 所（英属哥伦比亚大学、威斯康星大学-麦迪逊分校、华南理工大学、都柏林大学、昆士兰大学、坎皮纳斯州立大学、瓦伦西亚大学、西澳大学、伊利诺伊大学厄本那-香槟分校、鲁汶大学、明尼苏达大学双城分校、萨克雷大学）。

表 7 部分高校农业科学排名情况

高校名称	2019 排名	2018 排名	2017 排名	2016 排名
中国农业大学	4	4	3	4
<b>江南大学</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>21</b>
南京农业大学	9	9	13	23
浙江大学	10	8	7	17
<b>华南理工大学</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>29</b>
西北农林科技大学	30	18	26	42
南昌大学	41	48	67	/
华中农业大学	96	98	91	78

从表 7 部分高校农业科学几年排名变化情况可见，江南大学和华南理工大学进步明显，尤其江南大学在全球顶尖行列前进近 10 个位次，进步显著。

从表 8 部分高校分项指标排名情况看，我校论文数指标排名仅次于中国农大，领先于其他几所高校，总被引次数、前 10% 高被引论文数排名尚可，但在标准化引用影响、前 1% 和前 10% 高被引论文占比等指标上与这几所高校差距明显；我校声誉指标排名也相对靠后，尤其是我校与中国农大存在问题较为相似，均在规

模性指标上排名靠前，但在占比性指标上表现较差，但中农的声誉指标表现优秀，极大地抬高了排名位次。

表 8 部分高校农业科学分项指标排名情况

指标	中农	江南大学	南农	浙大	华南理工	西北农林
全球研究声誉	34	41	69	101	175	<b>112</b>
地区研究声誉	8	12	19	12	28	<b>44</b>
论文数	4	12	9	11	44	<b>6</b>
标准化引用影响	100	30	48	43	4	<b>106</b>
总被引次数	2	7	4	8	14	<b>6</b>
前 10%高被引论文数	2	8	3	7	11	<b>5</b>
前 10%高被引论文占比	72	37	25	27	5	<b>69</b>
国际合作论文数	32	26	141	60	110	<b>40</b>
国际合作论文占比	133	128	180	160	172	<b>140</b>
前 1%高被引论文数	8	14	25	12	8	<b>22</b>
前 1%高被引论文占比	136	70	131	56	13	<b>133</b>
<b>总排名</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>30</b>

我校农业科学排名下降，究其原因在于研究声誉下滑，影响力下降；国际合作研究偏少；高水平论文少。

## 2. 植物学与动物学

今年植物学与动物学公布全球排名前 400 位的高校，瓦赫宁根大学、加州大学戴维斯分校、康奈尔大学位居全球前三，瑞典农业大学居第 8 位。国内对标高校中，中国农大居 46 位，华中农大 61 位，南京农大 95 位。

从表 9 部分高校分项指标排名情况看，我校国际合作指标表现较好，但研究声誉、标准化引用影响、总被引次数、高被引论文数及占比等指标排名最为靠后。我校论文数指标排名优于华中

农大，但标准化引用影响、总被引次数、高被引论文数及其占比等指标却严重靠后。

表9 植物学与动物学部分高校分项指标排名情况

分项指标	西北农林	华中农大	南京农大	中国农大
全球研究声誉	322	294	232	123
地区研究声誉	70	40	70	27
论文数	21	35	13	17
标准化引用影响	313	135	177	212
总被引次数	39	26	13	20
前 10%高被引论文数	50	24	15	27
前 10%高被引论文占比	314	111	188	216
国际合作论文数	86	186	466	184
国际合作论文占比	392	422	488	421
前 1%高被引论文数	155	56	76	51
前 1%高被引论文占比	381	223	305	241
<b>总排名</b>	<b>161</b>	<b>61</b>	<b>95</b>	<b>46</b>

### 三、结论与建议

在 2019 USNEWS 世界大学排名中，我校新增环境科学与生态学、生物学与生物化学及工程学 3 个上榜学科，体现学校学科建设从传统农科向生命科学、现代工科等布局发展的成效。同时也应看到核心学科农业科学、植物学与动物学也面临的激烈竞争。对照 2020 年 USNEWS 排名建设目标，学校需在以下几个方面进一步发力：

#### 1. 稳定科研规模，提升科研质量

通过奖励进一步引导科研人员发表高水平期刊论文；鼓励科研合作，对高水平合作科研成果予以奖励。

## 2. 扩大国际师生比例，深化国际合作交流

加大力度引进国际师资；提高留学生数量，优化国别结构和专业结构；推动师生赴国外交流、参与国际会议；加强与国际高水平大学、科研机构的多维度实质性合作；推动更多中外合作办学、短期培养等项目；抓住“一带一路”契机，加强与沿线国家加强教育科技合作，提升区域影响力。

## 3. 广泛宣传，扩大在国际平台上的影响

积极与国际媒体对接，利用泰晤士、QS、美国新闻与世界报道等教育类媒体和CNS等国际顶尖学术期刊将学校的办学理念、科研成果、重大进展等宣传展示；发动师生、校友、合作伙伴等各方面力量提升学校国际影响。

附表：对标高校上榜学科及位次情况

附表 对标高校上榜学科及位次情况

学科	西北农林	南京农大	华中农大	中国农大	瑞典农大	瓦赫宁根	加州戴维斯
农业科学	30	9	96	4	39	1	2
植物学与动物学	161	95	61	46	8	1	2
生物学与生物化学	398	/	286	248	211	68	30
微生物学	/	/	188	146	128	52	46
分子生物学和遗传学	/	380	302	232	221	132	46
工程学	548	/	/	571	/	304	152
化学	/	/	/	/	/	286	135
环境科学与生态学	263	283	378	242	23	2	11
社会科学和公共卫生	/	/	/	/	/	55	79
地球科学	/	/	/	/	/	79	75
临床医学	/	/	/	/	/	149	135
经济学与商学	/	/	/	/	/	127	85
药理学与毒理学	/	/	/	/	/	/	105
材料科学	/	/	/	/	/	/	150
神经科学与行为	/	/	/	/	/	/	56
空间科学	/	/	/	/	/	/	54
计算机科学	/	/	/	/	/	/	92
数学	/	/	/	/	/	/	100
物理学	/	/	/	/	/	/	112
免疫学	/	/	/	/	/	/	92
艺术与人文	/	/	/	/	/	/	118
精神病学与心理学	/	/	/	/	/	/	39
上榜学科数(个)	5	4	6	7	6	12	22