

(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

---

## 我校在 2019 USNEWS 世界大学排名表现有喜有忧

10 月 30 日，USNEWS 发布了 2019 世界大学排名，我校表现喜忧参半，一方面我校新增 3 个学科上榜，上榜学科数达到 5 个，分别为农业科学居全球 30 位、植物学与动物学 161 位、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；另一方面，我校综合排名及农业科学、植物学与动物学排名同比去年均有所退步，综合排名退步了 73 位，农业科学退步了 12 位，植物学与动物学退步了 23 位。

### 一、我校综合排名情况

我校综合排名全球居第 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，我校全球研究声誉有所提升，体现质量水平的指标如标准化引用影响、高被引论文数及其占比等指标排名也较去年有所进步，但地区声誉严重下滑，国际合作论文

占比、专著、会议论文排位降幅也很大，导致了总体排名的退步。

表 1 我校分项指标排名情况

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

从表 2 看，6 所国内外对标高校中，有 3 所高校同比去年排名退步，但我校后退位次最多。

表 2 国内外对标高校综合排名情况

高校名称	2019	2018
加州大学戴维斯分校	60	52
瓦赫宁根大学	85	88
瑞典农业大学	322	324
中国农业大学	497	479
南京农业大学	723	673
华中农业大学	723	735
西北农林科技大学	876	803

从表 3 对标高校分项指标排名情况看，我校的地区研究声誉排位最低；体现质量水平的标准化引用影响、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也最为靠后。

表 3 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
总排名	60	85	322	497	723	723	876

## 二、我校学科排名情况

### 1. 农业科学

我校农业科学居全球第 30 位，较去年后退 12 位。

表 4 我校农业科学分项指标排名

分项指标	权重	2019 排名	2018 排名
全球研究声誉	12.50%	112	111
地区研究声誉	12.50%	44	24
论文数	15%	6	9
标准化引用影响	10%	106	105
总被引次数	15%	6	8
前 10%高被引论文数	10%	5	6
前 10%高被引论文占比	5%	69	67
国际合作论文数	5%	40	24
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

从表 4 农业科学分项指标排名看，我校全球研究声誉排位与去年基本持平，地区研究声誉退步较大。虽然体现质量水平的指标中前 1%和 10%高被引论文数排名有所提高，但高被引论文占比排名严重靠后，说明我校论文基数大且存在大量的低水平论文。国际合作论文数较去年略有增加，但对比国内外其他高校数量偏少，导致排位下降，同时论文总体数量的增加导致国际论文占比更低，去年为 34.35%，今年 31.56%，该项排名下降了 31 位。

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、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），这些高校的声誉及质量性指标排名基本都高于我校。

表 5 部分高校农业科学排名情况

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

从表 5 看，排名在我校前面的 5 所国内高校中，江南大学、

华南理工大学进步都非常明显，尤其是江南大学在全球顶尖行列前进了 10 个位次。究其原因，它们在食品学科上都具备较强实力和发展势头。

表 6 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	112
地区研究声誉	8	12	19	12	28	44
论文数	4	12	9	11	44	6
标准化引用影响	100	30	48	43	4	106
总被引次数	2	7	4	8	14	6
前 10%高被引论文数	2	8	3	7	11	5
前 10%高被引论文占比	72	37	25	27	5	69
国际合作论文数	32	26	141	60	110	40
国际合作论文占比	133	128	180	160	172	140
前 1%高被引论文数	8	14	25	12	8	22
前 1%高被引论文占比	136	70	131	56	13	133
<b>总排名</b>	4	7	9	10	17	30

从表 6 部分高校农业科学分项指标排名情况看，我校标准化引用影响、高被引论文占比等指标上与这几所高校差距明显，声誉指标排名也相对靠后。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较好，极大地抬高了排名位次。

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，低水平论文多。

## 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。

表 7 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
全球研究声誉	12.50%	322	331
地区研究声誉	12.50%	<b>70</b>	48
论文数	15%	21	32
标准化引用影响	10%	313	310
总被引次数	15%	39	59
前 10%高被引论文数	10%	50	63
前 10%高被引论文占比	5%	<b>314</b>	278
国际合作论文数	5%	<b>86</b>	83
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>

从表 7 植物学与动物学分项指标排名来看，同去年相比我校全球研究声誉位次提升，但地区研究声誉排名大幅下降；在论文数、总引用次数及高被引论文数量等指标排位上有所进步，但高质量论文占比、国际合作论文及其占比排名后退，造成学科排名的退步。

表 8 植物学与动物学部分高校分项指标排名情况

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

从表 8 部分高校分项指标排名对比看，我校国际合作指标有一定优势，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较兄弟高校有很大差距。

### 3. 新上榜学科情况

我校新增 3 个学科上榜，其中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。见表 9。

表 9 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>

### 三、对标高校上榜学科情况

在今年 USNEWS 排名中，中国农大 7 个学科上榜，与去年相同；南京农大 4 个学科上榜，新增 2 个；华中农大 6 个学科上榜，新增 3 个。国内外对标高校上榜学科具体情况见表 10。

表 10 对标高校上榜学科及位次情况

学科	南京农大	西北农林	瑞典农大	华中农大	中国农大	瓦赫宁根	加州戴维斯
农业科学	9	30	39	96	4	1	2
植物学与动物学	95	161	8	61	46	1	2
生物学与生物化学	/	398	211	286	248	68	30
微生物学	/	/	128	188	146	52	46
分子生物学和遗传学	380	/	221	302	232	132	46
工程学	/	548	/	/	571	304	152
化学	/	/	/	/	/	286	135
环境科学与生态学	283	263	23	378	242	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
<b>上榜学科数(个)</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>22</b>

#### 四、结论与建议



## （一）结论

1. 在 2019 USNEWS 世界大学排名中，我校新增 3 个学科上榜，说明我校在环境科学与生态学、生物学与生物化学和工程学这 3 个学科领域具备了一定的国际影响力。

2. 学校在综合排名、农业科学排名、植物学与动物学排名均有所下降，其根本原因有三方面：一是学校全球研究声誉与地区研究声誉不高，对排名产生较大影响；二是高水平、高被引论文偏少，低水平论文体量偏大，拉低学校排名；三是国际合作论文数及其占比较去年排位下降。

3. 根据学校“双一流”建设方案，到 2020 年，农业科学要进入全球前 20 位。在该学科领域国际内涵中，食品研究占比较大，国内外兄弟高校食品研究发展较快，对我校排名冲击很大。

## （二）建议

1. 进一步加强实质性国际合作，提升科研质量和国际合作论文占比，特别要在科研评价和绩效奖励上提高对论文质量的要求。

2. 要加强食品学科高层次人才队伍建设和实质性国际合作，丰富提升我校农业科学内涵与水平，确保 2020 年全球前 20 位目标的实现。

3. 将提升研究声誉作为学科建设和国际合作交流的重要内容，增强学校和优势学科的国际知名度与影响力。