（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% | **366** | 303 |
| 论文数 | 10% | 408 | 441 |
| 专著 | 2.50% | **1183** | 1116 |
| 会议论文 | 2.50% | **994** | 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% | **901** | 861 |
| 前1%高被引论文数 | 5% | 616 | 692 |
| 前1%高被引论文占比 | 5% | 950 | 975 |
| **总排名** | **/** | **876** | **803** |

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 |
| **江南大学** | **7** | **16** |
| 南京农业大学 | 9 | 9 |
| 浙江大学 | 10 | 8 |
| **华南理工大学** | **17** | **23** |
| 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** |
| **总排名** | 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% | **70** | 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% | **314** | 278 |
| 国际合作论文数 | 5% | **86** | 83 |
| 国际合作论文占比 | 5% | **392** | 361 |
| 前1%高被引论文数 | 5% | 155 | 166 |
| 前1%高被引论文占比 | 5% | **381** | 345 |
| **总排名** | **/** | **161** | **138** |

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 | **322** |
| 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 | **313** |
| 总被引次数 | 20 | 26 | 13 | **39** |
| 前10%高被引论文数 | 27 | 24 | 15 | **50** |
| 前10%高被引论文占比 | 216 | 111 | 188 | **314** |
| 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 | **155** |
| 前1%高被引论文占比 | 241 | 223 | 305 | **381** |
| **总排名** | **46** | **61** | **95** | **161** |

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 |
| **总排名** | **263** | **398** | **548** |

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 |
| 社会科学与公共卫生 | / | / | / | / | / | 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）** | **4** | **5** | **6** | **6** | **7** | **12** | **22** |

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。