



黑龙江八一农垦大学
ESI 学科国际竞争力评估报告
[2025第一期]

黑龙江八一农垦大学图书馆
2025-01-09

目 录

一、学科名词解释.....	1
二、黑龙江八一农垦大学 ESI 学科动态.....	2
2.1 黑龙江八一农垦大学 ESI 学科总体表现.....	2
2.2 黑龙江八一农垦大学 ESI 学科现状.....	7
2.3 黑龙江八一农垦大学 ESI 高被引学科分析.....	8
2.4 2025 年黑龙江八一农垦大学高被引论文详情.....	9
2025 年黑龙江八一农垦大学热点论文详情表.....	13
三、黑龙江八一农垦大学潜力学科分析.....	14
3.1 我校内部各学科对标分析.....	14
3.2 我校各学科潜力值.....	15
四、黑龙江八一农垦大学与国内相关高校综合竞争力比较分析.....	16
4.1 与省内高校比较.....	16
4.1.1 学校综合排名比较.....	16
4.1.2 ESI 学科及数量比较.....	17
4.1.3 具体 ESI 学科比较.....	18
4.2 与国内同类高校比较.....	18
4.2.1 学校综合排名比较.....	18
4.2.2 ESI 学科及数量比较.....	20
4.2.3 具体 ESI 学科比较.....	23
五、学科数据总结.....	26
5.1 本期学科情况说明.....	26
5.2 针对本期学科情况建议.....	27

一、学科名词解释

ESI 前 1%学科：是指在全世界所有开办有该学科的大学中，该校的学科实力排名在前 1%的比例内。这一指标反映了学科在全球范围内的学术影响力和研究实力，是衡量一个机构或大学在特定学科领域内学术水平及影响力的重要评价指标之一。

被引频次：该高校所有发表论文在该期内的累计被引次数，反映了研究的影响力。

篇均被引：每篇论文的平均被引次数，显示论文的质量。

高水平论文：在该期内被认定为高水平的论文数量（通常指发表在影响力期刊的论文）。

热门论文：具有较高影响力并被广泛引用的论文数量。

高被引论文：被引次数在总体中位于前 1%的论文数量，通常被视为重要科研成果。

CNCI/JNCI：分别指的是论文被引频次与全球/领域平均被引频次的比较指标，反映科研影响力。

H 指数：衡量一个人的科研生产力和影响力的指标，反映出其发表论文的数量和被引的频次。

二、黑龙江八一农垦大学 ESI 学科动态



2.1 黑龙江八一农垦大学 ESI 学科总体表现

本期全球共有 9379 个机构进入世界 1%，我校位列第 5004 名，与 2024 年 07 月的数据比较，我校全球综合排

名提升 33 名。



表 1 黑龙江八一农垦大学 ESI 学科总体表现

发布期数	ESI 世界排名	国内高校排名	发文数	被引频次	篇均被引	高水平论文	高水平论文被引频次	高水平论文被引百分比	热门论文	热门论文被引频次	热门论文被引百分比	高被引论文	高被引论文被引频次	高被引论文被引百分比	CNCI	JNCI	H 指数
2025-01-09	4945	420	2694	28795	10.69	24	1231	51.29	2	27	13.5	24	1231	51.29	0.99	1.11	55
2024-11-14	4977	421	2631	27300	10.38	22	1133	51.5	0	0	0	22	1133	51.5	0.96	1.08	54
2024-09-12	5004	421	2575	25825	10.03	19	1043	54.89	0	0	0	19	1043	54.89	0.93	1.05	52
2024-07-11	5037	419	2497	24370	9.76	17	977	57.47	0	0	0	17	977	57.47	0.90	1.02	51
2024-05-09	5018	417	2433	23198	9.53	16	855	53.44	0	0	0	16	855	53.44	0.89	1.01	51
2024-03-15	5087	410	2459	23790	9.67	13	756	58.15	0	0	0	13	756	58.15	0.89	1.02	51
2024-01-11	5111	409	2396	22566	9.42	14	782	55.86	1	19	19	13	763	58.69	0.87	0.99	50
2023-11-09	5128	406	2340	21442	9.16	13	755	58.08	2	43	21.5	13	755	58.08	0.89	1.00	49
2023-09-15	5129	404	2295	20751	9.04	14	722	51.57	2	41	20.5	14	722	51.57	0.89	1.02	48
2023-07-13	5135	401	2214	19543	8.83	13	534	41.08	3	80	26.67	13	534	41.08	0.86	1.03	47
2023-05-11	5070	394	2156	18545	8.6	11	483	43.91	1	62	62	11	483	43.91	0.83	0.98	46
2023-03-09	5224	384	2173	19114	8.8	10	480	48	1	46	46	10	480	48	0.82	0.98	48
2023-01-12	5229	382	2084	17938	8.61	10	423	42.3	1	32	32	10	423	42.3	0.80	0.97	47

根据学校在 ESI 学科中的表现以及全球科学研究的热点趋势，以下是几个值得重点发展和多发表论文的方向：

1. 农业科学与技术

原因：作为农垦类高校，八一农大在农业科学领域具有天然的优势和积累。农业科学是全球 ESI 学科中的重要领域，且与国家粮食安全、农业现代化等重大战略需求直接相关。

重点方向：

- 精准农业与智慧农业
- 作物遗传改良与育种技术
- 农业资源高效利用与可持续发展

- 农业生态与环境治理
-

2. 生命科学与生物技术

原因：生命科学是 ESI 学科中影响力较大的领域，涉及农业、医药、生态等多个方面。生物技术领域的研究容易产生高被引论文和热门论文。

重点方向：

- 植物基因组学与生物信息学
 - 微生物资源开发与利用
 - 生物技术在农业中的应用（如生物农药、生物肥料）
 - 生态环境保护与修复技术
-

3. 环境科学与生态学

原因：环境问题是全球关注的热点，与环境科学相关的研究在 ESI 中被引用率较高。八一农大可以在生态环境治理、农业污染控制等方向发力。

重点方向：

- 农业面源污染治理与资源化利用
 - 土壤修复与土地可持续利用
 - 气候变化与农业适应性研究
 - 生态系统服务与生物多样性保护
-

4. 食品科学与工程

原因：食品科学与工程是 ESI 学科中的重要领域，与农业科学紧密相关，且具有较高的社会关注度和应用价值。

重点方向：

- 农产品加工与贮藏技术
- 食品安全与质量控制
- 功能性食品开发

- 食品营养与健康研究

5. 工程技术（农业工程与机械）

原因：工程技术领域在 ESI 中占有重要地位，且农业工程与农业机械化是国家农业现代化发展的重要支撑。

重点方向：

- 农业装备智能化与自动化
- 农业物联网与大数据技术
- 农田水利工程与节水灌溉技术
- 农业废弃物资源化利用技术

6. 多学科交叉研究

原因：ESI 中高影响力的论文往往涉及多学科交叉研究，尤其是在农业科学与其他领域的结合点上容易产生创新成果。

重点方向：

- 农业与信息技术的交叉（如智慧农业、农业大数据）
- 农业与环境科学的交叉（如农业生态工程、资源循环利用）
- 农业与生命科学的交叉（如转基因技术、病虫害生物防治）

7. 全球热点与前沿问题

原因：全球热点问题容易产生高被引论文和热门论文，关注这些方向有助于提升科研影响力。

重点方向：

- 气候变化与农业适应性
- 乡村振兴与农业可持续发展
- 农业碳减排与碳中和
- 农业灾害预警与防灾减灾

2.2 黑龙江八一农垦大学 ESI 学科现状

本期我校共有 2 个学科进入 ESI 排名 1%，分别为植物学与动物学、农业科学。

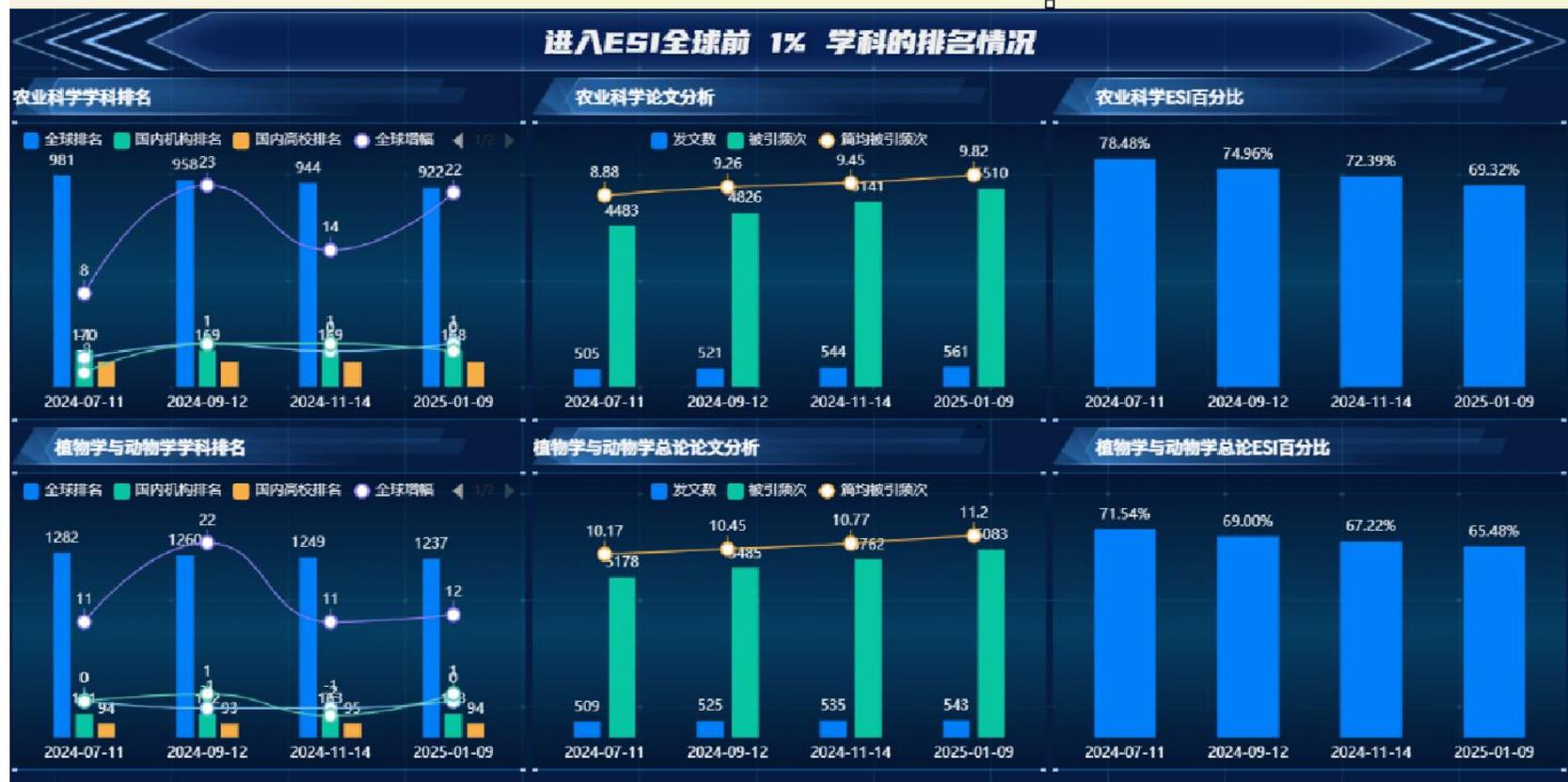


表 2 黑龙江八一农垦大学进入 ESI 全球前 1% 学科的排名情况（按照被引频次降序排序）

学科名称	发布日期	全球排名	国内机构排名	国内高校排名	ESI 百分比	发文数	被引频次	篇均被引频次
农业科学	2025-01-09	922 (22)	168 (1)	114 (0)	0.6932	561	5510	9.82
	2024-11-14	944 (14)	169 (0)	114 (1)	0.7239	544	5141	9.45
	2024-09-12	958 (23)	169 (1)	115 (1)	0.7496	521	4826	9.26
	2024-07-11	981 (8)	170 (-1)	116 (-3)	0.7848	505	4483	8.88
植物学与动物学	2025-01-09	1237 (12)	163 (0)	94 (1)	0.6548	543	6083	11.20
	2024-11-14	1249 (11)	163 (-1)	95 (-2)	0.6722	535	5762	10.77
	2024-09-12	1260 (22)	162 (-1)	93 (1)	0.6900	525	5485	10.45
	2024-07-11	1282 (11)	161 (0)	94 (0)	0.7154	509	5178	10.17

2.3 黑龙江八一农垦大学 ESI 高被引学科分析

表 3 中具体列出了我校各学科高被引论文数量。本期我校共有高被引论文 24 篇，比上期增加 2 篇，分布在 7 个 ESI 学科。农业科学 8 篇，位居第一；植物学与动物学 8 篇排在第二；生物学和生物化学 3 篇排在第三；环境科学和生态学 2 篇排在第四；化学 1 篇排在第五。

表 3 我校高被引论文学科分布

学科	高被引论文数量	热点论文数量
农业科学	8	1
植物学与动物学	8	0
生物学和生物化学	3	1
环境科学和生态学	2	0

化学	1	0
计算机科学	1	0
微生物学	1	0
合计	24	2

2.4 2025 年黑龙江八一农垦大学高被引论文详情

2025-01-09 黑龙江八一农垦大学高被引论文详情表									
序号	WOS 入藏号	学科名称	标题	来源	被引频次	发表年度	本机构作者	贡献单位	贡献力
1	WOS:0004092854 00033	计算机科学	IDENTIFICATION OF RICE DISEASES USING DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS	NEUROCOMPUTING	336	2017	Lu, Yang; , Lu, Yang	校部未分区	通讯作者, 第一作者
2	WOS:0006629570 00001	植物学与动物学	RESPONSE MECHANISMS OF PLANTS UNDER SALINE-ALKALI STRESS	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	185	2021	Liang, Xilong; Fang, Shumei; , Fang, Shumei	校部未分区	通讯作者, 第一作者
3	WOS:0007271268 00001	农业科学	TRACKING AGGREGATION BEHAVIOUR AND GEL PROPERTIES INDUCED BY STRUCTURAL ALTERATIONS IN MYOFIBRILLAR PROTEIN IN MIRROR CARP (CYPRINUS CARPIO) UNDER THE SYNERGISTIC EFFECTS OF PH AND HEATING	FOOD CHEMISTRY	101	2021	Zhang, Dongjie; ,	校部未分区	通讯作者
4	WOS:0007291238 00010	植物学与动物学	DIETARY TARAXACUM MONGOLICUM POLYSACCHARIDE AMELIORATES THE GROWTH, IMMUNE RESPONSE, AND ANTIOXIDANT STATUS IN ASSOCIATION WITH NF-KB, NRF2 AND TOR IN JIAN CARP (CYPRINUS CARPIO VAR.	AQUACULTURE	67	2022	Li, Mu-Yang; ,	校部未分区	通讯作者

			JIAN)						
5	WOS:0008001070 00005	生物学和生物 化学	A FUNCTIONALLY DIVERGENT SOC1 HOMOLOG IMPROVES SOYBEAN YIELD AND LATITUDINAL ADAPTATION	CURRENT BIOLOGY	64	2022	Hou, Zhihong;	校部未分区	合作者
6	WOS:0007709762 00015	植物学与动物 学	PARALLEL SELECTION OF DISTINCT TOF5 ALLELES DROVE THE ADAPTATION OF CULTIVATED AND WILD SOYBEAN TO HIGH LATITUDES	MOLECULAR PLANT	55	2022	Hou, Zhihong;	校部未分区	合作者
7	WOS:0007676723 00001	植物学与动物 学	THE TOMATO OST1-VOZ1 MODULE REGULATES DROUGHT-MEDIATED FLOWERING	PLANT CELL	49	2022	Sun, Xiaoli;	校部未分区	合作者
8	WOS:0008054427 00001	植物学与动物 学	OSA-MIR1320 TARGETS THE ERF TRANSCRIPTION FACTOR OSERF096 TO REGULATE COLD TOLERANCE VIA JA-MEDIATED SIGNALING	PLANT PHYSIOLOGY	45	2022	Sun, Mingzhe;Sun, Xiaoli;Sun, Mingzhe	校部未分区	通讯作者,第一 作者
9	WOS:0009314233 00001	化学	EFFECT OF ULTRASOUND COMBINED WITH EXOGENOUS GABA TREATMENT ON POLYPHENOLIC METABOLITES AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF MUNG BEAN DURING GERMINATION	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	45	2023	Wang, Lidong;Wang, Lidong	校部未分区	通讯作者,第一 作者
10	WOS:0007426647 00001	植物学与动物 学	HEAT SHOCK TRANSCRIPTION FACTOR (HSF) GENE FAMILY IN COMMON BEAN (PHASEOLUS VULGARIS): GENOME-WIDE IDENTIFICATION, PHYLOGENY, EVOLUTIONARY EXPANSION AND EXPRESSION ANALYSES AT THE SPROUT STAGE UNDER ABIOTIC STRESS	BMC PLANT BIOLOGY	39	2022	Du, Jidao;Zhang, Qi	校部未分区	通讯作者,第一 作者
11	WOS:0009462269 00010	环境科学和生 态学	EFFECT OF RESERVOIR CHARACTERISTICS AND CHEMICALS ON FILTRATION PROPERTY OF WATER-BASED DRILLING FLUID IN UNCONVENTIONAL	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	33	2023	Wang, Fuling;Li, Qiang	校部未分区	通讯作者,第一 作者

			RESERVOIR AND MECHANISM DISCLOSURE						
12	WOS:0010233357 00001	生物学和生物 化学	A REVIEW OF GANODERMA LUCIDUM POLYSACCHARIDES: HEALTH BENEFIT, STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIP, MODIFICATION, AND NANOPARTICLE ENCAPSULATION	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	33	2023	Cao, Longkui.; Kou, Fang	校部未分区	通讯作者, 第一 作者
13	WOS:0009398193 00001	农业科学	RAPID AND SENSITIVE DETECTION OF METHYL PARATHION IN RICE BASED ON CARBON QUANTUM DOTS NANO-FLUORESCENCE PROBE AND INNER FILTER EFFECT	FOOD CHEMISTRY	32	2023	Yu, Runzhong; Zhang , Liyuan.; Zhang, Ruiting	校部未分区	通讯作者, 第一 作者
14	WOS:0010130114 00001	农业科学	ADVANCES IN APTAMERS, AND APPLICATION OF MYCOTOXINS DETECTION: A REVIEW	FOOD RESEARCH INTERNATIONAL	32	2023	Yang, Huanhuan;	校部未分区	合作者
15	WOS:0009869498 00001	农业科学	AFB1 COLORIMETRIC APTAMER SENSOR FOR THE DETECTION OF AFB1 IN TEN DIFFERENT KINDS OF MISCELLANEOUS BEANS BASED ON GOLD NANOPARTICLES AND SMARTPHONE IMAGING	FOOD CHEMISTRY	28	2023	Zhang, Liyuan.; Lu, Lifeng	校部未分区	通讯作者, 第一 作者
16	WOS:0012250178 00001	生物学和生物 化学	EFFECT OF FERULIC ACID INCORPORATION ON STRUCTURAL, RHEOLOGICAL, AND DIGESTIVE PROPERTIES OF HOT-EXTRUSION 3D-PRINTED RICE STARCH	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	17	2024	Wang, Lidong.; Li, Zhenjiang	校部未分区	通讯作者, 第一 作者
17	WOS:0011698258 00001	农业科学	A CORN CANOPY ORGANS DETECTION METHOD BASED ON IMPROVED DBI-YOLOV8 NETWORK	EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY	11	2024	Ma, Xiaodan.; Guan, Haiou	校部未分区	通讯作者, 第一 作者
18	WOS:0011853682 00001	植物学与动物 学	THE MAJOR ROLE OF GLUCOCORTICOID RECEPTOR (GR) IN ASTAXANTHIN ALLEVIATES IMMUNE STRESS IN	AQUACULTURE	10	2024	Li, Mu-Yang;	校部未分区	通讯作者

			CHANNA ARGUS LYMPHOCYTE						
19	WOS:0013238270 00001	农业科学	EFFICIENCY AND DRIVING FACTORS OF AGRICULTURAL CARBON EMISSIONS: A STUDY IN CHINESE STATE FARMS	AGRICULTURE-BASEL	10	2024	Han, Guanghe; Han, Guanghe	校部未分区	通讯作者, 第一作者
20	WOS:0011904518 00002	农业科学	RAPID IDENTIFICATION OF ADULTERATED RICE BASED ON DATA FUSION OF NEAR-INFRARED SPECTROSCOPY AND MACHINE VISION	JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION	9	2024	Liu, Jinming; Song, Chenxuan	校部未分区	通讯作者, 第一作者
21	WOS:0012492729 00001	环境科学和生态学	EXPLORING CR(VI)-INDUCED BLOOD-BRAIN BARRIER INJURY AND NEUROTOXICITY IN ZEBRAFISH AND SNAKEHEAD FISH, AND INHIBITING TOXIC EFFECTS OF ASTAXANTHIN	ENVIRONMENTAL POLLUTION	9	2024	Zhao, Lei; Zhang, Ai-Zhong; Li, Mu-Yang	校部未分区	通讯作者, 第一作者
22	WOS:0011646771 00001	农业科学	GLOBAL META-ANALYSIS AND THREE-YEAR FIELD EXPERIMENT SHOWS THAT DEEP PLACEMENT OF FERTILIZER CAN ENHANCE CROP PRODUCTIVITY AND DECREASE GASEOUS NITROGEN LOSSES	FIELD CROPS RESEARCH	7	2024	Wu, Peng	校部未分区	第一作者
23	WOS:0011680549 00001	植物学与动物学	A NOVEL MAIZE F-BZIP MEMBER, ZMBZIP76, FUNCTIONS AS A POSITIVE REGULATOR IN ABA-MEDIATED ABIOTIC STRESS TOLERANCE BY BINDING TO ACGT-CONTAINING ELEMENTS	PLANT SCIENCE	7	2024	Xu, Jingyu; He, Lin	校部未分区	通讯作者, 第一作者
24	WOS:0011686782 00029	微生物学	HUMAN MARCH1, 2, AND 8 BLOCK EBOLA VIRUS ENVELOPE GLYCOPROTEIN CLEAVAGE VIA TARGETING FURIN P DOMAIN	JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY	7	2024	Zhou, Yulong;	校部未分区	合作者

2025 年黑龙江八一农垦大学热点论文详情表

2025-01-09 黑龙江八一农垦大学热点论文详情表									
序号	WOS 入藏号	学科名称	标题	来源	被引频次	发表年度	本机构作者	贡献单位	贡献力
1	WOS:00122501780 0001	生物学和生物化学	EFFECT OF FERULIC ACID INCORPORATION ON STRUCTURAL, RHEOLOGICAL, AND DIGESTIVE PROPERTIES OF HOT-EXTRUSION 3D-PRINTED RICE STARCH	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	17	2024	Wang, Lidong;, Li, Zhenjiang	校部未分区	通讯作者, 第一作者
2	WOS:00132382700 0001	农业科学	EFFICIENCY AND DRIVING FACTORS OF AGRICULTURAL CARBON EMISSIONS: A STUDY IN CHINESE STATE FARMS	AGRICULTURE-BASEL	10	2024	Han, Guanghe ;, Han, Guanghe	校部未分区	通讯作者, 第一作者

三、黑龙江八一农垦大学潜力学科分析

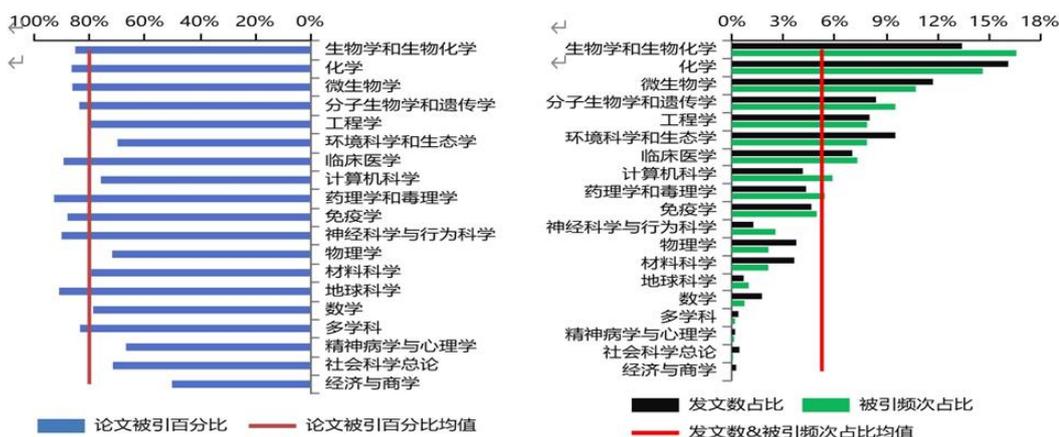
3.1 我校内部各学科对标分析

表 4 列出了从 INCITES 数据库中获取的我校暂未入围全球前 1% 的 19 个学科的相关数据。图 5 则显示了我校暂未入围全球前 1% 的 19 个学科（按 ESI 学科分类）的发文量和被引频次占比，以及论文被引百分比情况。

表 4 我校各学科对标分析（按照被引频次降序排序 incites 2024-11-29 期）

名称	Web of Science 论文数	被引频次	引文影响力	学科规范化的引文影响力 (CNCI)	相对于全球平均水平的影响力	论文被引百分比
生物学和生物化学	214	2880	13.46	0.94	0.62	85.05%
化学	257	2539	9.88	0.73	0.5	86.38%
微生物学	187	1861	9.95	0.87	0.51	86.1%
分子生物学和遗传学	134	1655	12.35	0.52	0.43	83.58%
工程学	128	1368	10.69	0.93	0.68	80.47%
环境科学和生态学	152	1367	8.99	1.02	0.48	69.74%
临床医学	112	1270	11.34	1.01	0.71	89.29%
计算机科学	66	1018	15.42	0.92	0.98	75.76%
药理学和毒理学	69	940	13.62	1.23	0.84	92.75%
免疫学	74	859	11.61	0.66	0.52	87.84%
神经科学与行为科学	20	442	22.1	0.89	1.05	90.0%
物理学	60	371	6.18	0.7	0.41	71.67%
材料科学	58	368	6.34	0.33	0.28	79.31%
地球科学	11	169	15.36	0.95	0.9	90.91%
数学	28	128	4.57	0.73	0.76	78.57%
多学科	6	31	5.17	0.57	0.23	83.33%
精神病学与心理学	3	23	7.67	0.54	0.49	66.67%
社会科学总论	7	12	1.71	0.31	0.15	71.43%
经济与商学	4	2	0.5	0.56	0.03	50.0%

注：由于 INCITES 数据库的更新时间与 ESI 不同，更新频率相对较高，且数据截取时间段稍有差异，故相同学科的相关数据与 ESI 中获取的数据稍有差别：incites 数据库数据采集时间为 2024-11-29，数据出版年限为 2014 年 1 月 1 日-2024 年 10 月 31 日。



1. **巩固和提升优势学科：**
 - 加大对药理学和毒理学、神经科学与行为科学、地球科学、临床医学等优势学科的经费投入和支持力度，鼓励高水平论文发表，加强与国内外顶尖科研机构的合作，进一步提升学科的国际影响力和竞争力。
2. **重点扶持中等水平学科：**
 - 针对生物学和生物化学、化学、微生物学、工程学、计算机科学、环境科学和生态学等中等水平学科，制定专门的发展规划，引进高水平科研人才，优化科研资源配置，促进科研成果转化，提升学科的整体实力。
3. **加强弱势学科建设：**
 - 对分子生物学和遗传学、材料科学、社会科学总论、精神病学与心理学、经济与商学等弱势学科，进行深入调研，明确学科发展方向，制定长期发展规划，逐步提升学科的科研实力和水平。
4. **加强学科之间的交叉融合：**
 - 鼓励不同学科之间的交叉融合，例如：将农业科学与生物学、化学、计算机科学等学科相结合，拓展新的研究方向，培育新的学科增长点。

3.2 我校各学科潜力值

通过 INCITES 数据库可以获取我校各学科发文的被引频次，从而估算出各学科进入 ESI 全球前 1% 的潜力值（表 5）。

表 5 2025-01-09 期我校潜力学科距离入围 ESI 1% 的潜力数据
(按照潜力值降序排序 incites 2024-11-29 期)

学科	学科潜力排名	被引频次	被引频次(校准后)	学科阈值	潜力值
生物学和生物化学	1	2880	2851	7140	0.4
工程学	2	1368	1295	3669	0.35
微生物学	3	1861	1850	5704	0.32
化学	4	2539	2516	7955	0.32
临床医学	5	1270	1256	4123	0.3

环境科学和生态学	6	1367	1357	5069	0.27
药理学和毒理学	7	940	934	3965	0.24
计算机科学	8	1018	854	5349	0.16
免疫学	9	859	861	5519	0.16
分子生物学和遗传学	10	1655	1642	13663	0.12
神经科学与行为科学	11	442	436	8063	0.05
材料科学	12	368	364	8375	0.04
地球科学	13	169	167	6345	0.03
数学	14	128	124	5296	0.02
物理学	15	371	356	19769	0.02
多学科	16	31	30	3705	0.01
社会科学总论	17	12	11	1936	0.01
精神病学与心理学	18	23	22	4415	0.0
经济与商学	19	2	2	7203	0.0

注：由于 ESI 和 Incites 每期更新时间和数据范围存在差异，上表被引次数采用校准后的被引次数；校准计算： $\text{avg}(\text{ESI 机构被引次数} / \text{Incites 机构被引次数})$

四、黑龙江八一农垦大学与国内相关高校综合竞争力比较分析

4.1 与省内高校比较

4.1.1 学校综合排名比较

我校与省内 14 所进入全球前 1% 的高校的全球综合排名和国内高校排名及变化情况如表 6 所示。

表 6 黑龙江省高校进入全球前 1% 的国际排名、国内高校排名及变化情况
(按照院校国际排名降序排序 ESI 2025-01-09 期)

序号	机构名称	全球综合排名	与上一期比较	中国大陆高校排名	与上一期比较
1	哈尔滨工业大学	131	+4	15	0
2	哈尔滨医科大学	819	-2	90	-1
3	哈尔滨工程大学	880	+7	99	0
4	东北农业大学	1183	+17	127	0
5	东北林业大学	1388	+17	149	+1
6	黑龙江大学	1719	-4	184	-2
7	哈尔滨理工大学	2426	+4	238	0
8	哈尔滨师范大学	2756	0	266	-2

9	东北石油大学	3160	+42	298	0
10	齐齐哈尔大学	4210	+32	376	0
11	黑龙江中医药大学	4458	+8	391	0
12	黑龙江八一农垦大学	4945	+32	419	+2
13	佳木斯大学	5372	0	436	0
14	齐齐哈尔医学院	6106	-39	460	-5
15	牡丹江医学院	6731	-59	473	-8

进一步加大对优势学科（如农业科学、生物学等）的支持，通过提升学科实力和影响力，增强在国内外的竞争力。

4.1.2 ESI 学科及数量比较

本期（2025-01-09 期）我校与省内 15 所高校进入全球前 1% 学科及综合排名情况列于表 7。

表 7 黑龙江省高校进入全球前 1% 学科排名情况（按院校国际排名排序）

序号 (ESI 排名)	机构名称	进入全球前 1% 学科数量	具体学科
1(131)	哈尔滨工业大学	13	工程学、材料科学、化学、环境科学和生态学、计算机科学、社会科学总论、生物学和生物化学、物理学、地球科学、数学、临床医学、农业科学、经济与商学
2(819)	哈尔滨医科大学	9	临床医学、药理学和毒理学、生物学和生物化学、分子生物学和遗传学、神经科学与行为科学、免疫学、化学、社会科学总论、材料科学
3(880)	哈尔滨工程大学	7	工程学、材料科学、化学、计算机科学、物理学、环境科学和生态学、地球科学*
4(1183)	东北农业大学	8	农业科学、植物学与动物学、环境科学和生态学、工程学、生物学和生物化学、化学、药理学和毒理学、微生物学
5(1388)	东北林业大学	7	植物学与动物学、化学、工程学、农业科学、材料科学、环境科学和生态学、生物学和生物化学
6(1719)	黑龙江大学	4	化学、材料科学、工程学、计算机科学
7(2426)	哈尔滨理工大学	3	工程学、材料科学、化学
8(2756)	哈尔滨师范大学	3	化学、材料科学、工程学
9(3160)	东北石油大学	3	工程学、化学、地球科学
10(4210)	齐齐哈尔大学	3	化学、工程学、材料科学
11(4458)	黑龙江中医药大学	2	药理学和毒理学、临床医学
12(4945)	黑龙江八一农垦大学	2	植物学与动物学、农业科学
13(5372)	佳木斯大学	1	临床医学*
14(6106)	齐齐哈尔医学院	1	临床医学
15(6731)	牡丹江医学院	1	临床医学

注：带“*”的为本期省内对应高校新增的 ESI 学科

4.1.3 具体 ESI 学科比较

在黑龙江省内，与我校具有相同的世界前 1% 学科且同时进入世界前 1% 的高校有哈尔滨工业大学、东北农业大学、东北林业大学，4 所高校 2 个学科的 ESI 排名及国内排名情况如表 8 所示。图 7 显示了我校 2 个 ESI 学科分别与省内相关高校近两年的 ESI 排名对比情况。从表 8 和图 7 可知，相比较而言，在省内，我校植物学与动物学、农业科学则落后于省内相关的大部分高校。

表 8 我校 ESI 学科与省内高校情况对比（ESI 2025-01-09 期）

序号	学科	学校	ESI 全球排名	与上一期比较	中国大陆高校排名	与上一期比较
1	植物学与动物学	东北农业大学	260	+1	19	0
		东北林业大学	305	+4	23	0
		黑龙江八一农垦大学	1237	+12	94	+1
2	农业科学	东北农业大学	41	+2	11	0
		东北林业大学	335	+5	49	0
		哈尔滨工业大学	679	0	89	0
		黑龙江八一农垦大学	922	+22	114	0

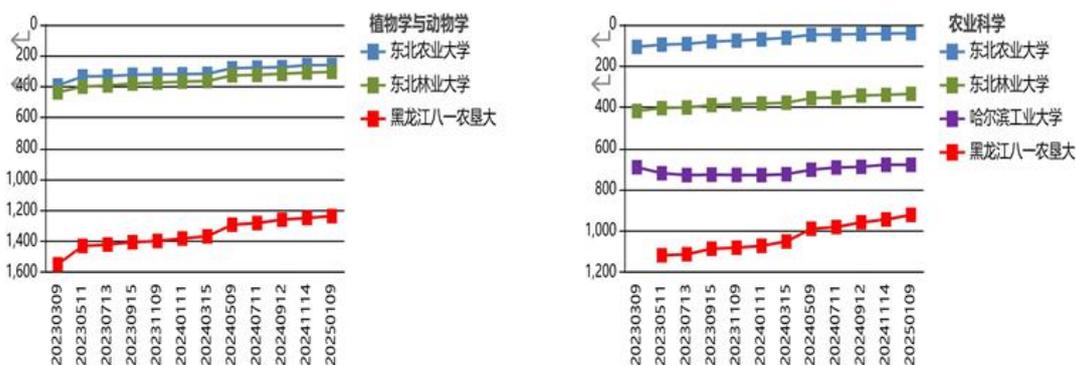


图 7 我校 2 个 ESI 学科的国际排名与省内高校对比

4.2 与国内同类高校比较

4.2.1 学校综合排名比较

表 9 国内同类院校全球综合排名、国内高校排名情况

(按照院校国际排名降序排序 ESI 2025-01-09 期)

序号	学校	全球综合排名	与上一期比较	中国大陆高校排名	与上一期比较
1	中国农业大学	371	+3	41	0
2	西北农林科技大学	438	+10	50	0
3	南京农业大学	506	+5	59	0
4	华中农业大学	550	+5	62	0
5	中国海洋大学	628	+7	67	0
6	华南农业大学	722	+11	79	0
7	南京林业大学	751	+15	83	0
8	北京林业大学	950	+6	108	0
9	福建农林大学	1060	+10	119	0
10	四川农业大学	1153	+11	125	-1
11	东北农业大学	1183	+17	127	0
12	山东农业大学	1354	+6	145	0
13	东北林业大学	1388	+17	149	+1
14	湖南农业大学	1427	+8	155	0
15	浙江农林大学	1548	+12	168	0
16	青岛农业大学	1756	+16	187	0
17	上海海洋大学	1778	+16	188	0
18	安徽农业大学	1786	+22	189	+1
19	河南农业大学	1797	+17	191	0
20	中南林业科技大学	2148	+30	219	0
21	沈阳农业大学	2314	+21	231	+1
22	河北农业大学	2471	+30	243	+2
23	吉林农业大学	2476	+14	244	-1
24	江西农业大学	2590	+18	254	0
25	浙江海洋大学	2758	+39	267	+2
26	广东海洋大学	2904	+51	276	+2
27	山西农业大学	3022	+15	284	0
28	甘肃农业大学	3288	+34	307	+3
29	内蒙古农业大学	3452	+58	317	+3
30	云南农业大学	3519	+30	320	+1
31	仲恺农业工程学院	3638	+72	334	+3
32	西南林业大学	3924	+51	351	+4
33	江苏海洋大学	4265	+52	379	+1
34	大连海洋大学	4839	+4	411	-3
35	黑龙江八一农垦大学	4945	+32	419	+2
36	新疆农业大学	5035	+42	427	-1
37	北京农学院	5236	+17	432	-3
38	天津农学院	6025	0	458	0

4.2.2 ESI 学科及数量比较

本期国内共有 38 所农林类高校(本期新增天津农学院进入世界前 1%(表 10)。我校的 ESI 全球综合排名处于同类院校中偏下位置(排位 35/38)，学科数量排位第 31/38。

表 10 国内同类院校进入世界前 1%学科情况(按院校 ESI 国际排名排序)

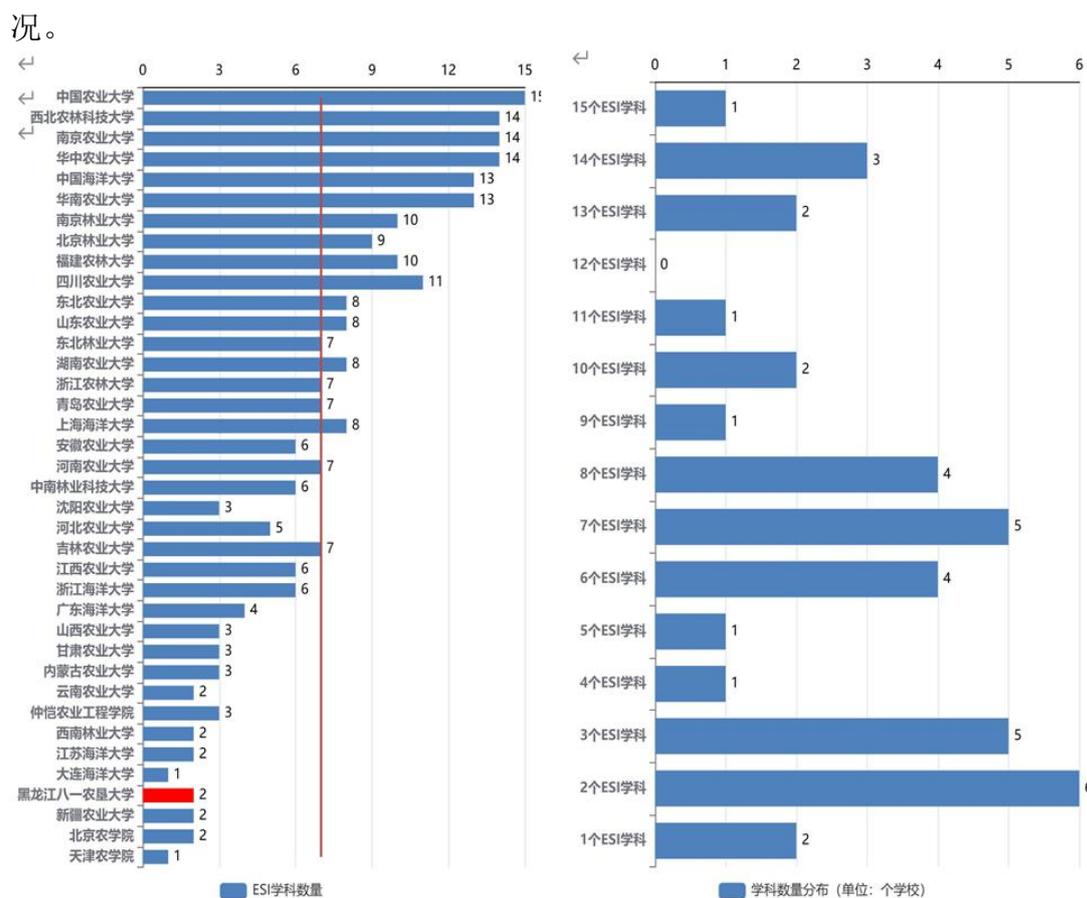
序号	机构名称	进入全球前 1%学科数量	具体学科
1(371)	中国农业大学	15	农业科学、植物学与动物学、环境科学和生态学、工程学、生物学和生物化学、化学、微生物学、社会科学总论、分子生物学和遗传学、药理学和毒理学、地球科学、计算机科学、临床医学、免疫学、材料科学
2(438)	西北农林科技大学	14	农业科学、植物学与动物学、环境科学和生态学、工程学、生物学和生物化学、化学、微生物学、地球科学、分子生物学和遗传学、社会科学总论、计算机科学、药理学和毒理学、材料科学、临床医学
3(506)	南京农业大学	14	植物学与动物学、农业科学、环境科学和生态学、工程学、生物学和生物化学、微生物学、化学、分子生物学和遗传学、社会科学总论、药理学和毒理学、临床医学、地球科学、计算机科学、材料科学*
4(550)	华中农业大学	14	植物学与动物学、农业科学、环境科学和生态学、生物学和生物化学、微生物学、化学、工程学、分子生物学和遗传学、药理学和毒理学、社会科学总论、材料科学、免疫学、临床医学、地球科学
5(628)	中国海洋大学	13	工程学、植物学与动物学、环境科学和生态学、地球科学、农业科学、化学、材料科学、生物学和生物化学、药理学和毒理学、社会科学总论、计算机科学、微生物学、临床医学
6(722)	华南农业大学	13	植物学与动物学、农业科学、工程学、环境科学和生态学、化学、微生物学、材料科学、生物学和生物化学、药理学和毒理学、计算机科学、免疫学、社会科学总论、分子生物学和遗传学
7(751)	南京林业大学	10	工程学、化学、植物学与动物学、材料科学、农业科学、环境科学和生态学、生物学和生物化学、社会科学总论、地球科学、计算机科学

8(950)	北京林业大学	9	植物学与动物学、环境科学和生态学、工程学、农业科学、化学、材料科学、生物学和生物化学、社会科学总论、地球科学
9(1060)	福建农林大学	10	植物学与动物学、农业科学、环境科学和生态学、工程学、化学、生物学和生物化学、微生物学、材料科学、药理学和毒理学、分子生物学和遗传学
10(1153)	四川农业大学	11	植物学与动物学、农业科学、环境科学和生态学、生物学和生物化学、工程学、化学、社会科学总论、微生物学、分子生物学和遗传学、临床医学、药理学和毒理学
11(1183)	东北农业大学	8	农业科学、植物学与动物学、环境科学和生态学、工程学、生物学和生物化学、化学、药理学和毒理学、微生物学
12(1354)	山东农业大学	8	植物学与动物学、农业科学、环境科学和生态学、化学、工程学、生物学和生物化学、微生物学、分子生物学和遗传学
13(1388)	东北林业大学	7	植物学与动物学、化学、工程学、农业科学、材料科学、环境科学和生态学、生物学和生物化学
14(1427)	湖南农业大学	8	植物学与动物学、农业科学、环境科学和生态学、工程学、化学、生物学和生物化学、材料科学、微生物学*
15(1548)	浙江农林大学	7	植物学与动物学、环境科学和生态学、农业科学、工程学、化学、材料科学、生物学和生物化学
16(1756)	青岛农业大学	7	植物学与动物学、农业科学、化学、工程学、环境科学和生态学、材料科学、生物学和生物化学
17(1778)	上海海洋大学	8	植物学与动物学、农业科学、环境科学和生态学、工程学、生物学和生物化学、地球科学、化学、材料科学*
18(1786)	安徽农业大学	6	植物学与动物学、农业科学、环境科学和生态学、化学、工程学、生物学和生物化学
19(1797)	河南农业大学	7	植物学与动物学、工程学、农业科学、环境科学和生态学、微生物学、化学、生物学和生物化学
20(2148)	中南林业科技大学	6	工程学、农业科学、环境科学和生态学、植物学与动物学、材料科学、化学
21(2314)	沈阳农业大学	3	农业科学、植物学与动物学、环境科学和生态学
22(2471)	河北农业大学	5	植物学与动物学、农业科学、化学、环境科学和生态学、工程学
23(2476)	吉林农业大学	7	植物学与动物学、农业科学、化学、环境科

			学和生态学、生物学和生物化学、药理学和毒理学、微生物学
24(2590)	江西农业大学	6	植物学与动物学、农业科学、环境科学和生态学、化学、工程学、生物学和生物化学
25(2758)	浙江海洋大学	6	工程学、植物学与动物学、农业科学、化学、环境科学和生态学、生物学和生物化学*
26(2904)	广东海洋大学	4	植物学与动物学、农业科学、工程学、环境科学和生态学
27(3022)	山西农业大学	3	植物学与动物学、农业科学、环境科学和生态学
28(3288)	甘肃农业大学	3	植物学与动物学、农业科学、环境科学和生态学
29(3452)	内蒙古农业大学	3	农业科学、植物学与动物学、环境科学和生态学
30(3519)	云南农业大学	2	植物学与动物学、农业科学
31(3638)	仲恺农业工程学院	3	植物学与动物学、工程学、农业科学
32(3924)	西南林业大学	2	植物学与动物学、环境科学和生态学
33(4265)	江苏海洋大学	2	工程学、植物学与动物学
34(4839)	大连海洋大学	1	植物学与动物学
35(4945)	黑龙江八一农垦大学	2	植物学与动物学、农业科学
36(5035)	新疆农业大学	2	植物学与动物学、农业科学
37(5236)	北京农学院	2	植物学与动物学、农业科学
38(6025)	天津农学院*	1	植物学与动物学*

注：带*为本期新增的农林类高校或对应高校新增的 ESI 学科

图 8 显示了本机构排名较接近的 30 所农林类高校的 ESI 学科数量及分布情况。



4.2.3 具体 ESI 学科比较

4.2.3.1 植物学与动物学

在植物学与动物学领域，国内进入全球前 1% 的同类院校共有 38 所（本期新增天津农学院，其排名及发文情况见表 11。数据表明：我校在同类高水平院校中，在总被引频次、发文量和篇均被引方面，排位分别为 36/38、36/38、20/38。

表 11 “植物学与动物学”学科国内同类院校排名情况
(按照院校国际排名降序排序 ESI 2025-01-09 期)

序号	学校	全球排名(与上期比较)	国内机构排名(与上期比较)	国内高校排名(与上期比较)	发文数	被引数	篇均被引
1	南京农业大学	15(-1)	5(0)	2(0)	7921	156256	19.73
2	中国农业大学	18(0)	6(0)	3(0)	6802	138265	20.33
3	华中农业大学	20(0)	7(0)	4(0)	5919	130132	21.99
4	西北农林科技大学	28(+1)	8(0)	5(0)	6887	116085	16.86
5	华南农业大学	66(+2)	10(0)	7(0)	4860	78054	16.06
6	山东农业大学	101(+2)	12(0)	8(0)	3392	60950	17.97
7	福建农林大学	104(+3)	13(0)	9(0)	3515	58785	16.72
8	北京林业大学	121(+1)	15(0)	10(0)	4072	54475	13.38
9	四川农业大学	123(+2)	16(0)	11(0)	3835	54283	14.15
10	中国海洋大学	170(+4)	20(0)	12(0)	3201	40163	12.55
11	湖南农业大学	234(+3)	28(0)	17(0)	1756	32370	18.43
12	南京林业大学	237(+6)	29(0)	18(0)	2909	32211	11.07
13	东北农业大学	260(+1)	31(0)	19(0)	2087	29997	14.37
14	河南农业大学	267(+9)	33(0)	20(0)	2031	29396	14.47
15	安徽农业大学	287(+1)	35(0)	22(0)	2058	28180	13.69
16	东北林业大学	305(+4)	37(0)	23(0)	2555	26719	10.46
17	上海海洋大学	316(+5)	38(+1)	24(0)	2587	25895	10.01
18	浙江农林大学	339(+6)	43(+1)	27(0)	1824	24066	13.19
19	青岛农业大学	371(+10)	47(0)	29(0)	1842	22579	12.26
20	沈阳农业大学	404(+8)	50(0)	31(0)	1723	21257	12.34
21	广东海洋大学	518(+15)	64(0)	39(0)	1608	17417	10.83
22	吉林农业大学	529(+6)	66(-1)	41(-1)	1644	17207	10.47
23	山西农业大学	549(+10)	69(0)	43(0)	1561	16520	10.58
24	江西农业大学	565(+6)	72(+1)	45(+1)	1496	16047	10.73
25	河北农业大学	585(+16)	75(+1)	47(+1)	1423	15203	10.68
26	甘肃农业大学	620(+24)	77(+2)	49(+1)	1452	14296	9.85
27	云南农业大学	662(+4)	81(+1)	52(0)	1213	13424	11.07

28	仲恺农业工程学院	809(+22)	102(+2)	62(0)	807	10585	13.12
29	西南林业大学	977(+19)	118(+1)	67(+1)	1053	8489	8.06
30	大连海洋大学	978(+5)	119(-1)	68(-1)	835	8488	10.17
31	北京农学院	1047(+5)	128(+1)	74(+1)	548	7826	14.28
32	浙江海洋大学	1066(+2)	131(0)	77(0)	801	7574	9.46
33	中南林业科技大学	1071(+15)	132(+3)	78(0)	888	7507	8.45
34	内蒙古农业大学	1097(+20)	139(0)	81(0)	1001	7281	7.27
35	新疆农业大学	1226(+16)	159(+1)	91(+1)	656	6129	9.34
36	黑龙江八一农垦大学	1237(+12)	163(0)	94(+1)	543	6083	11.2
37	江苏海洋大学	1658(+19)	208(0)	117(+1)	405	3877	9.57
38	天津农学院	1851(新增)	226(新增)	130(新增)	430	3228	7.51

图 9 显示了在“植物学与动物学”学科，我校与同类高水平院校在发文量及篇均被引方面的比较情况。

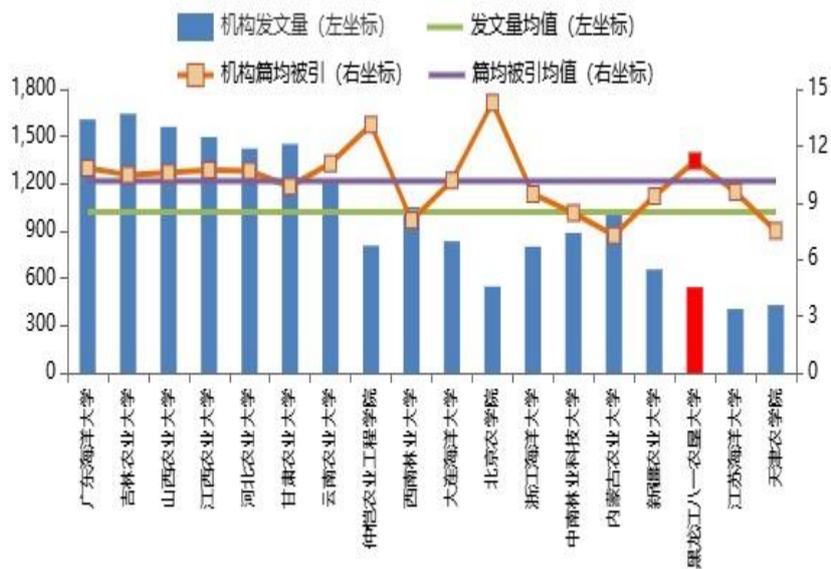


图 9 “植物学与动物学”领域我校与同类高校发文量及篇均被引情况比较

4.2.3.2 农业科学

在农业科学领域，国内进入全球前 1%的同类院校共有 34 所（本期新增，其排名及发文情况见表 12）。数据表明：我校在同类高水平院校中，在总被引频次、发文量和篇均被引方面，排位分别为 33/34、30/34、34/34。

表 12 “农业科学”学科国内同类院校排名情况
(按照院校国际排名降序排序 ESI 2025-01-09 期)

序号	学校	全球排名(与 上期比较)	国内机构排名 (与上期比较)	国内高校排名 (与上期比较)	发文数	被引数	篇均被引
1	中国农业大学	6(0)	4(0)	1(0)	9479	188868	19.92
2	西北农林科技大学	9(0)	5(0)	2(0)	8422	159223	18.91
3	南京农业大学	12(0)	7(0)	4(0)	6139	127775	20.81
4	华中农业大学	22(0)	11(0)	8(0)	4521	85651	18.95
5	东北农业大学	41(+2)	14(0)	11(0)	3471	59309	17.09
6	华南农业大学	51(+8)	16(0)	13(0)	3410	49657	14.56
7	福建农林大学	102(+4)	20(0)	16(0)	2234	39361	17.62
8	山东农业大学	109(0)	23(0)	19(0)	2205	37854	17.17
9	四川农业大学	115(0)	24(0)	20(0)	2407	35851	14.89
10	安徽农业大学	138(+6)	27(0)	21(0)	1770	30387	17.17
11	中国海洋大学	145(+5)	28(+1)	22(0)	1598	29469	18.44
12	沈阳农业大学	146(+6)	29(+1)	23(0)	2019	29450	14.59
13	南京林业大学	176(+10)	37(+2)	29(+2)	1957	25550	13.06
14	北京林业大学	183(+4)	39(+1)	31(+1)	1674	25056	14.97
15	湖南农业大学	192(+6)	42(0)	34(0)	1657	24104	14.55
16	青岛农业大学	202(+4)	44(0)	35(0)	1492	23201	15.55
17	浙江农林大学	266(+5)	52(+1)	40(+1)	1286	19200	14.93
18	上海海洋大学	285(+11)	56(0)	44(0)	1072	17986	16.78
19	江西农业大学	291(+9)	57(+1)	45(0)	1154	17814	15.44
20	东北林业大学	335(+5)	64(0)	49(0)	932	15958	17.12
21	甘肃农业大学	338(+9)	65(+1)	50(0)	1258	15778	12.54
22	吉林农业大学	349(+10)	69(-1)	53(-2)	1258	15407	12.25
23	河北农业大学	364(+9)	71(+1)	54(+1)	1377	15006	10.9
24	河南农业大学	371(+9)	73(+1)	56(0)	1302	14708	11.3
25	山西农业大学	391(+12)	79(0)	59(0)	1360	14204	10.44
26	内蒙古农业大学	503(+4)	98(+1)	73(+1)	1116	11429	10.24
27	中南林业科技大学	532(+8)	102(-1)	76(-1)	695	10396	14.96
28	云南农业大学	614(+21)	114(+4)	86(+2)	824	8790	10.67
29	浙江海洋大学	699(+8)	125(0)	93(0)	418	7565	18.1
30	广东海洋大学	756(+37)	138(+4)	100(+1)	602	6853	11.38
31	仲恺农业工程学院	782(+29)	145(+1)	102(+1)	507	6638	13.09
32	新疆农业大学	919(+15)	166(-1)	113(-1)	545	5529	10.14
33	黑龙江八一农垦大学	922(+22)	168(+1)	114(0)	561	5510	9.82
34	北京农学院	1180(+23)	208(+2)	138(+3)	329	4071	12.37

图 10 显示了在“农业科学”学科，我校与同类高水平院校在发文量及篇均被引方面的比较情况。

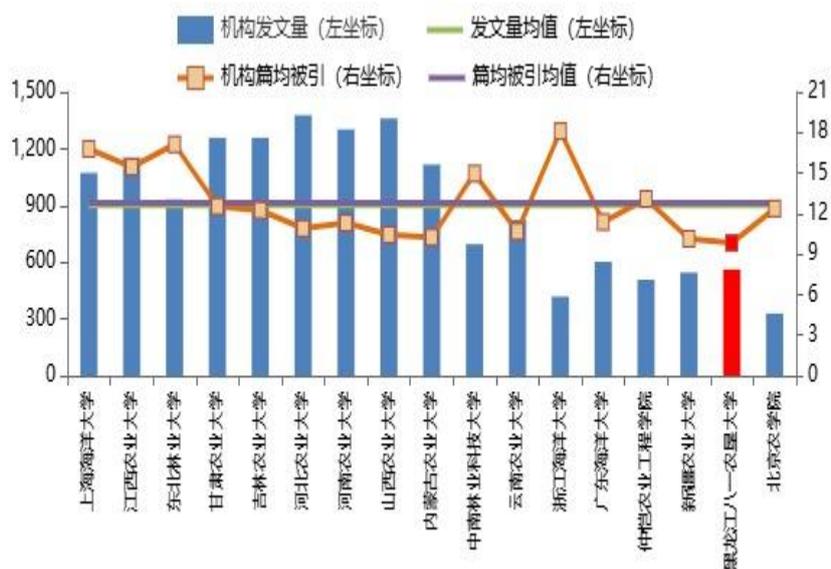


图 10 “农业科学”领域我校与同类高校发文量及篇均被引情况比较

五、学科数据总结

5.1 本期学科情况说明

根据本期 ESI 数据，八一农大在全球综合排名为 4945/9717，排名百分位为 50.89%，较上期提升 32 名；国内高校排位为 419/484，排名百分位为 86.57%。

本期我校“植物学与动物学”全球排位 1237/1889，排名百分位 65.48%，较上期提升 12 名；国内排位 163/227（高校 94/131），排名百分位 71.81%（高校 71.76%）。“农业科学”全球排位 922/1330，排名百分位 69.32%，较上期提升 22 名；国内排位 168/229（高校 114/154），排名百分位 73.36%（高校 74.03%）。

本期我校在省内 15 所进入 ESI 全球前 1% 的高校中，国际排名和学科数量居第 12；在国内 38 所农林类高校中，我校排名第 35/38，全球前 1% 学科数量排位第 31/38，整体处于中偏下位置。

在“植物学与动物学”和“农业科学”领域，我校的总被引、发文量和篇均被引排名相对较低，尤其在“农业科学”领域的篇均被引排位居于末尾。

5.2 针对本期学科情况建议

我校在 ESI 全球排名和学科表现上虽有提升,但整体排名仍处于中偏下位置,尤其在学术影响力(总被引、发文量、篇均被引)方面仍需加强。通过优化科研资源配置、加强合作与交流、提升学术影响力等举措,有望进一步提升学校在国内外学术领域的竞争力和影响力。