

青岛农业大学 ESI 高水平论文分析 (2010-2020)

——基于 2020 年 9 月数据

ESI 是美国科技信息所 (ISI) 于 2001 年推出的一项文献评价分析工具。是一个基于 SCI (Science Citation Index Expanded, 科学引文索引) 和 SSCI (Social Sciences Citation Index, 社会科学引文索引) 所收录的全球 11000 多种学术期刊的 1000 多万条文献记录而建立的计量分析数据库。ESI 对全球所有高校及科研机构的 SCIE、SSCI 库中近 10 年的论文数据进行统计, 按被引频次高低确定出衡量研究绩效的阈值, 分别排出居世界前 1% 的科学家、研究论文和研究机构; 居世界前 1% 的热点论文; 居世界前 50% 的国家/地区和学术期刊。ESI 已成为当今世界范围内普遍用以评价高校、学术机构、国家/地区国际学术水平及影响力的重要评价指标工具之一。

ESI 高水平论文包含高被引论文 (近十年发表的论文被引用频次在同年同学科发表的论文中进入全球前 1%) 和热点论文 (近两年发表的论文且在近两个月中被引频次处于相应学科全球前 1%), 其论文数量是学科影响力和创新力的重要评价指标。

据图书馆动态跟踪汤森路透 ESI (Essential Science Indicators) 2020 年 9 月 10 日最新公布数据显示, 本期 2010 年 1 月 1 日——2020 年 6 月 30 日 10 年 6 个月

的数据中，我校共有 ESI 高水平论文 36 篇，其中高被引论文 36 篇，研究前沿论文 12 篇，研究热点 2 篇，有 32 篇论文发表于 2015—2020 年。分布于植物学与动物学（11 篇）、农业科学（7 篇）、化学（7 篇）、工程科学（3 篇）、微生物学（2 篇）、环境与生态学（2 篇）、分子生物与遗传学（2 篇）、临床医学（1 篇）、免疫学（1 篇），学科分布如表 1 所示。

表 1 我校 ESI 高水平论文学科分布（2020 年 9 月数据）

	Plant & Animal Science	Agricultural Sciences	Chemistry	Engineering	Microbiology	Environment/Ecology	Molecular Biology & Genetics	CLINICAL MEDICINE	IMMUNOLOGY	Total
Top Papers	11	7	7	3	2	2	2	1	1	36
Highly Cited Papers	11	7	7	3	2	2	2	1	1	36

1. Highly Cited Papers

高被引论文，即近十年发表的论文，被引用频次在同年同学科发表的论文中进入全球前 1% 的论文。

本期我校 ESI 高被引论文共 36 篇，比上期增加了 6 篇，总被引频次 4235 次。我校作者的高被引论文具体信息如表 2 所示。36 篇 Highly Cited Papers 学院分布如图 1 所示。

表 2 我校 ESI 高被引论文（2020 年 9 月数据）

Documents Result List: Institutions - 'QINGDAO AGRI UNIV' Show - Highly Cited Papers

题名	作者	刊名	ESI 学科	被引次数	发表年	人员	学院
ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR OF CATECHOL, RESORCINOL AND	YIN, HS;ZHANG,	ELECTROCHIMICA ACTA 56	CHEMISTRY	275	2011	张清明	植物

HYDROQUINONE AT GRAPHENE-CHITOSAN COMPOSITE FILM MODIFIED GLASSY CARBON ELECTRODE AND THEIR SIMULTANEOUS DETERMINATION IN WATER SAMPLES	QM;ZHOU, YL;MA, QA;LIU, T;ZHU, LS;AI, SY	(6): 2748-2753 FEB 15 2011					医学学院
MICROENCAPSULATION OF SWEET ORANGE OIL BY COMPLEX COACERVATION WITH SOYBEAN PROTEIN ISOLATE/GUM ARABIC	XIAO, JX;YU, HY;YANG, JA	FOOD CHEMISTRY 125 (4): 1267-1272 APR 14 2011	AGRICULTURAL SCIENCES	163	2011	肖军霞 (第一作者)	食品科学与工程学院
THE TOMATO GENOME SEQUENCE PROVIDES INSIGHTS INTO FLESHY FRUIT EVOLUTION	SATO, S;...;JIANG, GY;...	NATURE 485 (7400): 635-641 MAY 31 2012	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	1494	2012	姜国勇	生命科学学院
GREEN PREPARATION AND CHARACTERISATION OF WAXY MAIZE STARCH NANOPARTICLES THROUGH ENZYMOLYSIS AND RECRYSTALLISATION	SUN, QJ;LI, GH;DAI, L;JI, N;XIONG, L	FOOD CHEMISTRY 162: 223-228 NOV 1 2014	AGRICULTURAL SCIENCES	87	2014	孙庆杰 (第一作者)	食品科学与工程学院
INVASION BIOLOGY OF SPOTTED WING DROSOPHILA (DROSOPHILA SUZUKII): A GLOBAL PERSPECTIVE AND FUTURE PRIORITIES	ASPLEN, MK;ANFORA, G;BIONDI, A;CHOI, DS;CHU, D;...	JOURNAL OF PEST SCIENCE 88 (3): 469-494 SEP 2015	PLANT & ANIMAL SCIENCE	348	2015	褚栋	植物医学学院
LABEL-FREE AND ENZYME-FREE HOMOGENEOUS ELECTROCHEMICAL BIOSENSING STRATEGY BASED ON HYBRIDIZATION CHAIN REACTION: A FACILE, SENSITIVE, AND HIGHLY SPECIFIC MICRORNA ASSAY	HOU, T;LI, W;LIU, XJ;LI, F	ANALYTICAL CHEMISTRY 87 (22): 11368-11374 NOV 17 2015	CHEMISTRY	197	2015	侯婷 (第一作者), 李峰 (通讯作者)	化学与药学院
EVOLUTION OF THE H9N2 INFLUENZA GENOTYPE THAT FACILITATED THE GENESIS OF THE NOVEL H7N9 VIRUS	PU, J;WANG, SG;YIN, YB;...	PROC NAT ACAD SCI USA 112 (2): 548-553 JAN 13 2015	MICROBIOLOGY	146	2015	尹燕博	动物医学院
SILVER NANOPARTICLES: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, PROPERTIES, APPLICATIONS, AND THERAPEUTIC APPROACHES	ZHANG, XF;LIU, ZG;SHEN, W;GURUNATHA	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 17	CHEMISTRY	336	2016	沈伟	动物科技

	N, S	(9): - SEP 2016					学院
FABRICATION OF Z-SCHEME G-C3N4/RGO/BI2WO6 PHOTOCATALYST WITH ENHANCED VISIBLE-LIGHT PHOTOCATALYTIC ACTIVITY	MA, D;WU, J;GAO, MC;XIN, YJ;MA, TJ;SUN, YY	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 290: 136-146 APR 15 2016	ENGINEERING	147	2016	马东（第一作者）	资源与环境学院
TRANSCRIPTOMIC ANALYSIS OF TEA PLANT RESPONDING TO DROUGHT STRESS AND RECOVERY	LIU, SC;JIN, JQ;MA, JQ;YAO, MZ;MA, CL;LI, CF;DING, ZT;CHEN, L	PLOS ONE 11 (1): - JAN 20 2016	PLANT & ANIMAL SCIENCE	108	2016	丁兆堂	园艺学院
SYNTHESIS OF AU-CUS-TIO2 NANOBELTS PHOTOCATALYST FOR EFFICIENT PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF ANTIBIOTIC OXYTETRACYCLINE	CHEN, QH;WU, SN;XIN, YJ	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 302: 377-387 OCT 15 2016	ENGINEERING	99	2016	陈清华（第一作者）	资源与环境学院
CHARACTERIZATION OF STARCH NANOPARTICLES PREPARED BY NANOPRECIPITATION: INFLUENCE OF AMYLOSE CONTENT AND STARCH TYPE	QIN, Y;LIU, CZ;JIANG, SS;XIONG, L;SUN, QJ	INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 87: 182-190 SEP 2016	AGRICULTURAL SCIENCES	65	2016	秦洋（第一作者），孙庆杰（通讯作者）	食品科学与工程学院
COMPREHENSIVE RESISTOME ANALYSIS REVEALS THE PREVALENCE OF NDM AND MCR-1 IN CHINESE POULTRY PRODUCTION	WANG, Y;...;ZHANG, QD;...	NATURE MICROBIOLOGY 2 (4): - APR 2017	MICROBIOLOGY	134	2017	张启迪	动物医学院
THE OCCURRENCE OF PORCINE CIRCOVIRUS 3 WITHOUT CLINICAL INFECTION SIGNS IN SHANDONG PROVINCE	ZHENG, S;WU, X;ZHANG, L;XIN, C;...	TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES 64 (5): 1337-1341 OCT 2017	PLANT & ANIMAL SCIENCE	75	2017	郑书轩（学生，第一作者）	动物医学院
CHARACTERIZATIONS OF PICKERING EMULSIONS STABILIZED BY STARCH NANOPARTICLES: INFLUENCE OF STARCH VARIETY AND PARTICLE SIZE	GE, SJ;XIONG, L;LI, M;LIU, J;YANG, J;CHANG, RR;LIANG,	FOOD CHEMISTRY 234: 339-347 NOV 1 2017	AGRICULTURAL SCIENCES	45	2017	葛胜菊（第一作者），孙庆杰（通讯作者）	食品科学与工程学院

	CF;SUN, QJ						学院
TRULY IMMOBILIZATION-FREE DIFFUSIVITY-MEDIATED PHOTOELECTROCHEMICAL BIOSENSING STRATEGY FOR FACILE AND HIGHLY SENSITIVE MICRORNA ASSAY	HOU, T;XU, NN;WANG, WX;GE, L;LI, F	ANALYTICAL CHEMISTRY 90 (15): 9591-9597 AUG 7 2018	CHEMISTRY	57	2018	侯婷（第一作者），葛磊，李峰（通讯作者）	化学与药学院
ENHANCED DISPERSION STABILITY AND HEAVY METAL ION ADSORPTION CAPABILITY OF OXIDIZED STARCH NANOPARTICLES	LIU, Q;LI, F;LU, H;LI, M;LIU, J;ZHANG, SL;SUN, QJ;XIONG, L	FOOD CHEMISTRY 242: 256-263 MAR 1 2018	AGRICULTURAL SCIENCES	37	2018	刘青（第一作者），孙庆杰（通讯作者）	食品科学与工程学院
IMPACT OF ROOT SYSTEM ARCHITECTURE ON RHIZOSPHERE AND ROOT MICROBIOME	SALEEM, M;LAW, AD;SAHIB, MR;PERVAIZ, ZH;ZHANG, QM	RHIZOSPHERE 6: 47-51 JUN 2018	PLANT & ANIMAL SCIENCE	31	2018	张清明	植物医学学院
PRESENCE OF TORQUE TENO SUS VIRUS 1 AND 2 IN PORCINE CIRCOVIRUS 3-POSITIVE PIGS	ZHENG, S;SHI, J;WU, X;PENG, Z;XIN, C;ZHANG, L;LIU, Y;GAO, M;XU, S;...	TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES 65 (2): 327-330 APR 2018	PLANT & ANIMAL SCIENCE	26	2018	郑书轩（学生、第一作者）	动物医学院
PIPECOLIC ACID CONFERS SYSTEMIC IMMUNITY BY REGULATING FREE RADICALS	WANG, CX;LIU, RY;LIM, GH;DE LORENZO, L;YU, KS;ZHANG, K;HUNT, AG;KACHROO, A;KACHROO, P	SCIENCE ADVANCES 4 (5): - MAY 2018	PLANT & ANIMAL SCIENCE	25	2018	王彩霞（第一作者）	植物医学学院
NUCLEIC ACID-FUNCTIONALIZED METAL-ORGANIC FRAMEWORK-BASED HOMOGENEOUS ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR FOR SIMULTANEOUS DETECTION OF MULTIPLE	CHANG, JF;WANG, X;WANG, J;LI, HY;LI, F	ANALYTICAL CHEMISTRY 91 (5): 3604-3610 MAR 5 2019	CHEMISTRY	52	2019	常加富（第一作者），李海银、李峰（通讯作者）	化学与药学院
ONE THOUSAND PLANT TRANSCRIPTOMES AND THE PHYLOGENOMICS OF GREEN	LEEBENS-MACK, JH;... ZHU, D;...	NATURE 574 (7780): 679- + OCT 31	MOLECULAR BIOLOGY	46	2019	朱丹	生命科

PLANTS		2019	& GENETICS				学 学 院
CATALYTIC ASYMMETRIC (4+3) CYCLIZATIONS OF IN SITU GENERATED ORTHO-QUINONE METHIDES WITH 2-INDOLYLMETHANOLS	SUN, M;MA, C;ZHOU, SJ;LOU, SF;XIAO, J;JIAO, YC;SHI, F	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 58 (26): 8703-8708 JUN 24 2019	CHEMISTRY	42	2019	肖建	化 学 与 药 学 院
CLIMATIC CONTROLS OF DECOMPOSITION DRIVE THE GLOBAL BIOGEOGRAPHY OF FOREST-TREE SYMBIOSES	STEIDINGER, BS;...; Lu, HC;...	NATURE 569 (7756): 404- + MAY 16 2019	ENVIRONMENT/ECOLOG	41	2019	卢慧翠	园 林 与 林 学 院
ADVANCES IN MRNA VACCINES FOR INFECTIOUS DISEASES	ZHANG, CL;MARUGGI, G;SHAN, H;LI, JW	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY 10: - MAR 27 2019	IMMUNOLOGY	25	2019	张翠玲（第一作者），李军伟（通讯作者）	动 物 医 学 院
FUNGAL DIVERSITY NOTES 1036-1150: TAXONOMIC AND PHYLOGENETIC CONTRIBUTIONS ON GENERA AND SPECIES OF FUNGAL TAXA	HYDE, KD;...; Tian, XM;...	FUNGAL DIVERSITY 96 (1): 1-242 MAY 2019	PLANT & ANIMAL SCIENCE	22	2019	田雪梅	生 命 科 学 学 院
VVWRKY30, A GRAPE WRKY TRANSCRIPTION FACTOR, PLAYS A POSITIVE REGULATORY ROLE UNDER SALINITY STRESS	ZHU, D;HOU, LX;XIAO, PL;GUO, Y;DEYHOLOS, MK;LIU, X	PLANT CELL PHYSIOL 60 (3): 599-611 MAR 2019	PLANT & ANIMAL SCIENCE	21	2019	朱丹（第一作者），刘新（通讯作者）	生 命 科 学 学 院
STABILITY ENHANCEMENT EFFICIENCY OF SURFACE DECORATION ON CURCUMIN-LOADED LIPOSOMES: COMPARISON OF GUAR GUM AND ITS CATIONIC COUNTERPART	PU, CF;TANG, WT;LI, XD;LI, M;SUN, QJ	FOOD HYDROCOLLOIDS 87: 29-37 FEB 2019	AGRICULTURAL SCIENCES	18	2019	蒲传奋（第一作者），唐文婷（通讯作者）	食 品 科 学 与 工 程 学 院
MRNA AS A TRANSFORMATIVE TECHNOLOGY FOR VACCINE DEVELOPMENT TO CONTROL INFECTIOUS DISEASES	MARUGGI, G;ZHANG, CL;LI, JW;ULMER, JB;YU, D	MOLECULAR THERAPY 27 (4): 757-772 APR 10 2019	CLINICAL MEDICINE	18	2019	张翠玲	动 物 医 学 院
FLUOROMETRIC DETECTION OF COPPER IONS USING CLICK CHEMISTRY AND THE TARGET-INDUCED CONJUNCTION OF SPLIT DNAZYME FRAGMENTS	WU, W;YU, CD;CHEN, JH;YANG, QL	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY	PLANT & ANIMAL SCIENCE	19	2020	吴薇（第一作者），杨庆利（通讯作者）	食 品 科 学 与

		100 (3): 324-332 FEB 19 2020					工程学院
RECENT ADVANCES IN SULFENYLATION OF C(SP ³)-H BOND UNDER TRANSITION METAL- FREE CONDITIONS	XU, XM;CHEN, DM;WANG, ZL	CHINESE CHEMICAL LETTERS 31 (1): 49-57 JAN 2020	CHEMIST RY	8	2020	王祖利	化学与药学院
FISH TYPE I AND TYPE II INTERFERONS: COMPOSITION, RECEPTOR USAGE, PRODUCTION AND FUNCTION	GAN, Z;CHEN, SN;HUANG, B;ZOU, J;NIE, P	REVIEWS IN AQUACULTURE 12 (2): 773- 804 MAY 2020	PLANT & ANIMAL SCIENCE	8	2020	聂品	海洋科学与工程学院
ELECTRICITY GENERATION AND MICROBIAL COMMUNITY OF SINGLE-CHAMBER MICROBIAL FUEL CELLS IN RESPONSE TO CU ₂ O NANOPARTICLES/REDUCED GRAPHENE OXIDE AS CATHODE CATALYST	XIN, SS;SHEN, JG;LIU, GC;CHEN, QH;XIAO, Z;ZHANG, GD;XIN, YJ	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 380: - JAN 15 2020	ENGINEE RING	7	2020	信帅帅(学 生、第一作 者), 辛言君 (通讯作者)	资源与环境学院
THE INFLUENCE OF DIFFERENT LACTIC ACID BACTERIA ON SOURDOUGH FLAVOR AND A DEEP INSIGHT INTO SOURDOUGH FERMENTATION THROUGH RNA SEQUENCING	LIU, TJ;LI, Y;YANG, YY;YI, HX;ZHANG, LW;HE, GQ	FOOD CHEMISTRY 307: - MAR 1 2020	AGRICUL TURAL SCIENCE S	5	2020	李杨	食品科学与工程学院
FUNCTIONAL DEMONSTRATION OF PLANT FLAVONOID CARBOCATIONS PROPOSED TO BE INVOLVED IN THE BIOSYNTHESIS OF PROANTHOCYANIDINS	WANG, PQ;LIU, YJ;ZHANG, LJ;WANG, WZ;HOU, H; ...	PLANT JOURNAL 101 (1): 18-36 JAN 2020	PLANT & ANIMAL SCIENCE	4	2020	王培强(第一 作者)	园艺学院
AGE-STAGE, TWO-SEX LIFE TABLE: AN INTRODUCTION TO THEORY, DATA ANALYSIS, AND APPLICATION	CHI, H; ... CHU, D; ...	ENTOMOLOGIA GENERALIS 40 (2): 103-124 2020	PLANT & ANIMAL SCIENCE	4	2020	褚栋	植物医学学院

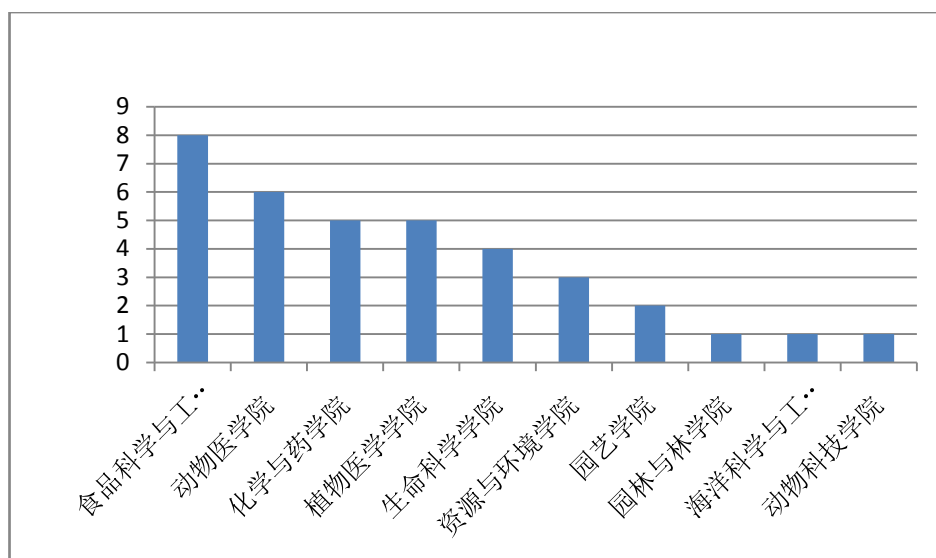


图 1 我校 Highly Cited Papers 学院分布 (2020 年 9 月数据)

2. Hot Papers

热点论文，即近两年发表的论文，且在近两个月中被引频次处于相应学科全球前 1% 的论文。

本期我校有 1 篇生物学与遗传学和 1 篇环境与生态学论文进入本期 ESI 热点论文，如表 3 所示。

表 3 我校 ESI 热点论文 (2020 年 9 月数据)

Documents Result List: Institutions - 'QINGDAO AGRI UNIV' Show -Hot Papers

题名	作者	刊名	ESI 学科	被引次数	发表年	人员	学院
ONE THOUSAND PLANT TRANSCRIPTOMES AND THE PHYLOGENOMICS OF GREEN PLANTS	LEEBENS-MACK, JH; BARKER, MS; ... ZHU, D; ZHUANG, CL; ZUIDOF, J; ...	NATURE 574 (7780): 679- + OCT 31 2019	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	46	2019	朱丹	生命科学学院
CLIMATIC CONTROLS OF DECOMPOSITION DRIVE THE GLOBAL BIOGEOGRAPHY OF FOREST-TREE SYMBIOSES	STEIDINGER, BS; ... Lu, HC; ...	NATURE 569 (7756): 404- + MAY 16 2019	ENVIRONMENT/ECOLOGY	41	2019	卢慧翠	园林与林学院

3. Research Fronts

ESI Research Fronts (研究前沿) 是基于高被引论文共被引聚类得到的论文簇, 每一簇包括研究主题相同或相近的若干篇高被引论文。

本期我校共有 12 篇高被引论文为研究前沿析出论文, 如表 4 所示。

表 4 我校 Research Fronts 论文 (2020 年 9 月数据)
Documents Result List: Institutions - 'QINGDAO AGRI UNIV' -Research Fronts Papers

Article Name	Authors	Source	Research Field	Times Cited	Publication
INVASION BIOLOGY OF SPOTTED WING	ASPLEN, MK;ANFORA, G;	JOURNAL OF	PLANT & ANI	348	2015
EVOLUTION OF THE H9N2 INFLUENZA	PU, J;WANG, SG;YIN, YI	PROCEEDINGS	MICROBIOLOG	146	2015
SILVER NANOPARTICLES: SYNTHESIS	ZHANG, XF;LIU, ZG;SHE	INTERNATION	CHEMISTRY	336	2016
THE OCCURRENCE OF PORCINE CIRCO	ZHENG, S;WU, X;ZHANG,	TRANSBOUNDA	PLANT & ANI	75	2017
PRESENCE OF TORQUE TENO SUS VIR	ZHENG, S;SHI, J;WU, X	TRANSBOUNDA	PLANT & ANI	26	2018
PIPECOLIC ACID CONFERS SYSTEMIC	WANG, CX;LIU, RY;LIM,	SCIENCE ADV	PLANT & ANI	25	2018
ONE THOUSAND PLANT TRANSCRIPTOM	LEBBENS-MACK, JH;BARKI	NATURE 574	MOLECULAR B	46	2019
CATALYTIC ASYMMETRIC (4+3) CYCL	SUN, M;MA, C;ZHOU, SJ	ANGEWANDTE	CHEMISTRY	42	2019
FUNGAL DIVERSITY NOTES 1036-115	HYDE, KD;TENNAKON, D	FUNGAL DIVE	PLANT & ANI	22	2019
MRNA AS A TRANSFORMATIVE TECHNO	MARUGGI, G;ZHANG, CL;	MOLECULAR T	CLINICAL ME	18	2019
FLUOROMETRIC DETECTION OF COPPE	WU, W;YU, CD;CHEN, JH	INTERNATION	ENVIRONMENT	19	2020
FUNCTIONAL DEMONSTRATION OF PLA	WANG, PQ;LIU, YJ;ZHAN	PLANT JOURN	PLANT & ANI	4	2020