

高校发展改革动态

2022 年第 1 期

发展改革处、“双一流”建设办公室

2022 年 1 月 24 日

【专题】新版学科专业目录已进入征求意见阶段

2021 年 12 月，国务院学位委员会办公室发函（学位办便字 20211202 号），对新版《博士、硕士学位授予和人才培养学科专业目录》及其管理办法征求意见。新版学科专业目录还需经国务院学位委员会学科发展战略咨询委员会研究、国务院学位委员会审批后正式公布。现将有关情况介绍如下：

一、新版学科专业目录主要特点

本次征求意见的学科专业目录包括除军事学门类之外的 13 个学科门类，与上版相比，主要特点如下：

1. 学术学位与专业学位统筹部署。把专业学位和学术学位摆在同等重要位置，将专业学位按其主要知识基础归类到各学科门类，与一级学科并列。除理学门类与交叉学科门类外，其他门类均增加了专业学位设置。

2. 学术学位一级学科有合并、取消、更名或门类调整。对工学、农学、管理学、医学等门类下一级学科进行了调整完善，对艺术门类下一级学科进行了统筹调整，总数由原来的 101 个（不含军事学门类 10 个一级学科）调整为 105 个（军事学门类未公布）。

3. 专业学位数量大幅增长。积极回应社会行业产业发展需求，大力发展专业学位，增设了数字经济、知识产权、气象等专业学位类别，总数由原来的 47 个调增至 61 个，其中专博达到 35 个。

4. 发展国家急需学科，更新学科内涵。在共识基础上，增设智能科学与技术、遥感科学与技术、水土保持与荒漠化防治学、中共党史党建、纪检监察学等一级学科或交叉学科，并对部分一级学科进行了更名，调整了部分学科内涵。

二、与我校相关的学科专业调整情况

1. 学术学位一级学科调整情况。农学门类新增“水土保持与荒漠化防治学”一级学科；工学门类撤销“风景园林学”一级学科；经济学门类将“应用经济学”与“理论经济学”整合为“经济学”一级学科；艺术门类将之前的 5 个一级学科整合为“艺术学”一级学科；交叉学科门类新增“设计学”一级学科。

2. 专业学位类别调整情况。农学门类中，“风景园林”专业学位类别调整至工学门类，升为专博；“兽医”专博士学位保留，新增“食品与营养”专硕类别；“农业”、“林业”升为专博。工学门类中，“资源与环境”、“土木水利”、“生物与医药”

等专博士学位保留，“城市规划”专硕类别更名为“城乡规划”。

三、各学科门类具体调整情况

各学科门类调整变化情况详见下表，名称后加“*”的表示仅可授硕士专业学位。

<p style="text-align: center;">01 哲学</p> <p>一级学科： 无变化</p> <p>专业学位： 新增 0151 应用伦理*</p>	<p style="text-align: center;">02 经济学</p> <p>一级学科： 原 0201 理论经济学与 0202 应用经济学合并为 0201 经济学</p> <p>专业学位： 新增 0258 数字经济* 删除 0257 审计</p>
<p style="text-align: center;">03 法学</p> <p>一级学科： 新增 0307 中共党史党建 新增 0308 纪检监察学</p> <p>专业学位： 新增 0354 知识产权* 0355 国际事务* 0351 法律、0352 社会工作 升为专博</p>	<p style="text-align: center;">04 教育学</p> <p>一级学科： 无变化</p> <p>专业学位： 原 0453 汉语国际教育更名为国际中文教育 0452 体育、0453 国际中文教育、0454 应用心理 升为专博</p>
<p style="text-align: center;">05 文学</p> <p>一级学科： 无变化</p> <p>专业学位： 0551 翻译、0553 出版 升为专博</p>	<p style="text-align: center;">06 历史学</p> <p>一级学科： 无变化</p> <p>专业学位： 原 0651 文物与博物馆拆分为 0651 文物*和 0652 博物馆*</p>

07 理学

一级学科：无变化

专业学位：未设置

08 工学

一级学科：

新增 0840 海洋工程与技术

0824 船舶与海洋工程更名为船舶科学与工程

0837 安全科学与工程补充了可授工学、管理学学位

删除 0834 风景园林学

专业学位：

新增 0862 风景园林、0863 气象

0864 密码*

0851 建筑学更名为 建筑*

0853 城市规划更名为 城乡规划*

09 农学

一级学科：

新增 0910 水土保持与荒漠化防治学

专业学位：

删除 0953 风景园林

新增 0955 食品与营养*

0951 农业、0954 林业 升为专博

10 医学

一级学科：

新增 1012 法医学

1011 护理学 改为仅可授予医学学位

删除 1010 医学技术

专业学位：

新增 1058 医学技术 1059 针灸*

1056 中药学 更名为 中药*

1053 公共卫生、1055 药学升为专博

12 管理学

一级学科：

1202 工商管理更名为工商管理学

1204 公共管理更名为公共管理学

1205 图书情报与档案管理更名为信息资源管理

专业学位：

新增 1257 审计

1253 会计升为专博

13 艺术学

一级学科：

原 1301 艺术学理论、1302 音乐与舞蹈学、1303 戏剧与影视学、1304 美术学、1305 设计学合并为 1301 艺术学（含音乐、舞蹈、戏剧、影视、美术、设计等历史、理论研究）

专业学位：

新增 1352 音乐、1353 舞蹈、1354 戏剧与影视、1355 戏曲与曲艺、1356 美术与书法、1357 设计，且均可授予博士专业学位

删除 1351 艺术

14 交叉学科

新设一级学科（可授学位门类）：

1401 集成电路科学与工程（理学、工学）

1402 国家安全学（法学、工学、管理学、军事学）

1403 设计学（工学、艺术）

1404 遥感科学与技术（理学、工学）

1405 智能科学与技术（理学、工学）

1406 区域国别学（法学、文学、历史学）

四、学科专业目录管理办法有关情况

本次一并征求意见的《博士、硕士学位授予和人才培养学科专业目录管理办法》，规范了各级学科专业目录的设置调整要求和程序，明确了目录调整周期：学科门类、一级学科、专业学位类别目录每 5 年修订一次；二级学科和专业领域目录由各学科评议组或专业学位教指委每 3 年统计编制一次；学位授予单位自主设置的二级学科和专业领域每年统计发布一次。

《办法》还对退出目录的一级学科或专业学位类别在学研究生后续培养问题进行了说明：一是可按原培养方案继续培养直至毕业；二是可以调整至相关一级学科或专业学位类别培养；三是具有学位自主审核权的单位，可通过学位授权自主审核方式继续开展相关人才培养工作。

【评价动态】ESI 学科一年进展与自然指数排名表现

一、ESI 学科一年进展情况

2022 年 1 月 13 日 ESI 更新数据显示，我校共 10 个学科进入全球前 1%，其中“地球科学”为 2021 年 5 月新上榜学科。“农业科学”居全球第 12 位，“植物学与动物学”居 80 位，“环境科学与生态学”居 236 位，学校总体居 689 位。详见表 1。

表 1 我校 ESI 学科排名表现 (2022.01)

学科领域	排名	一年变化	论文数	被引频次	篇均被引	高被引论文	机构数
农业科学	12	↑6	5022	66504	13.24	56	1028
植物学与动物学	80	↑22	5170	61495	11.89	82	1519
环境科学与生态学	236	↑49	2707	39054	14.43	27	1421
生物学与生物化学	419	↑66	1585	28215	17.8	14	1280
化学	701	↑66	1902	26913	14.15	11	1543
分子生物学与遗传学	673	↑35	1710	25191	14.73	8	965
工程学	576	↑38	1051	16415	15.62	29	1899
微生物学	429	↑34	786	8641	10.99	1	585
地球科学	773	↑17*	482	8033	16.67	8	879
药理学与毒理学	703	↑55	419	6394	15.26	2	1077
所有学科	689	↑79	22691	310258	13.67	252	7708

注：地球科学一年变化值为较 2021 年 5 月上榜时位次差值。

根据本期 ESI 机构阈值对我校潜力学科进行测算，“农业科学”距离前万分之一还差 2 个位次；“环境科学与生态学”距进入前 1‰达成度为 69.40%；通过 Incites 及本期 ESI 各学科前 1% 机构阈值对我校未上榜学科进行测算，达成度超过 70%的学科有：“临床医学”（98.40%）、“社会科学总论”（92.45%）、“计算机科学”（88.71%）、“材料科学”（78.52%），其中“社会科学总论”和“计算机科学”2 个学科发展增速较快，达成度较 2021 年 5 月分别前进了 18.87%和 17.85%。

2021 年 1 月以来，中国农大新增了“地球科学”、“临床医学”、“计算机科学”3 个前 1%学科，总数达到 14 个；南京农大新增了“社会科学总论”1 个前 1%学科，总数达到 10 个；华中农业大学新增了“材料科学”1 个前 1%学科，总数达到 10 个；华南农大新增“药理学与毒理学”、“免疫学”2 个前 1%

学科，总数也达到 10 个。目前，中国农大、华中农大、南京农大和 我校有“农业科学”、“植物学与动物学” 2 个前 1‰ 学科，2021 年均无新增；华南农大新增“植物学与动物学” 1 个前 1‰ 学科。全国农林高校中，仅中国农大的“农业科学”进入全球前 0.1‰。

二、自然指数排名情况

根据最新自然指数排名（数据范围 2020.11.1—2021.10.31），我校在其指定的 82 种顶级期刊共发文 74 篇，总分数计量值居全球第 369 位。在自然指数生命科学、地球科学、化学和物理学四大学科领域排名中，我校除物理学外，均进入全球榜单。其中生命科学居 256 位、地球科学居 220 位、化学居 367 位。兄弟高校排名情况详见下表。

表 2 兄弟高校自然指数排名情况

	学校总体	学科领域			
		生命科学	地球科学	化学	物理学
中国农大	299	155	243	455	—
南京农大	365	196	172	—	—
华中农大	409	234	195	—	—
华南农大	—	360	428	485	—
西北农林	369	256	220	367	—

【学术动态】2022 年 1 月

1. 1 月 4 日，华南农业大学在《Nature Genetics》发表题为“Two divergent haplotypes from a highly heterozygous lychee genome suggest independent domestication events for early and late-maturing cultivars”的研究论文。该成果由华南农大亚热带农

业生物资源保护与利用国家重点实验室牵头完成，破译了荔枝基因密码，揭开起源驯化面纱，为未来荔枝功能基因组研究提供重要参考。

2. 1月6日，我校在《Plant Cell》发表了题为“Transcriptional repression of TaNOX10 by TaWRKY19 compromises ROS generation and enhances wheat susceptibility to stripe rust”的研究论文。该研究鉴定了一个小麦易感条锈病基因 TaWRKY19，揭示了在小麦与条锈菌互作中 TaWRKY19 通过转录抑制 TaNOX10 的表达调控活性氧平衡引致小麦感条锈病新机制，并通过编辑感病基因创制了抗病材料。博士后王宁为论文的第一作者，王晓杰教授为论文的通讯作者，康振生院士为论文的共同作者。

3. 1月6日，华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室李兴旺教授课题组在《Genome Biology》发表了题为“Diurnal RNAPII-tethered chromatin interactions are associated with rhythmic gene expression in rice”的研究论文，绘制了水稻昼夜动态变化的高分辨率三维基因组图谱，系统阐释了昼夜动态变化的三维基因组结构对节律基因转录调控的影响。

4. 1月9日，中国农业大学在《Plant Cell》在线发表园艺学院果树学系/农业生物技术国家重点实验室李冰冰教授团队题为“Low temperature inhibits anthocyanin accumulation in strawberry fruit by activating FvMAPK3-induced phosphorylation of FvMYB10 and degradation of Chalcone Synthase 1”的研究论文。该研究发现低温通过激活 FvMAPK3 诱导的 FvMYB10 磷酸

化和查尔酮合酶 FvCHS1 降解来抑制草莓果实中花青素积累，为培育耐低温、果实品质优良的草莓品种提供了有价值候选基因。

5. 1月，南京农业大学2篇研究成果发表在《Genome Biology》。3日，农学院/前沿交叉研究院吴玉峰教授课题组在线发表了题为“N⁴-acetyldeoxycytosine DNA modification marks euchromatin regions in Arabidopsis thaliana”的研究论文，首次在植物（拟南芥、水稻、玉米）和动物（人、小鼠）基因组DNA中鉴定到胞嘧啶乙酰化修饰(N⁴-acetyldeoxycytosine, 4acC)；24日，农学院宋庆鑫课题组发表了题为“Open chromatin interaction maps reveal functional regulatory elements and chromatin architecture variations during wheat evolution”的研究论文，利用OCEAN-C技术绘制了不同倍性小麦的开放染色质互作图谱，并整合了染色质可及性、组蛋白修饰和转录组，深入解析了六倍体小麦多倍化过程中，开放元件远距离互作调控基因表达的分子机制。

【兄弟高校】“十四五”开局之年，有哪些重要进展？

通过对兄弟高校2021年取得的重要进展进行不完全统计，梳理如下，以供参阅。

一、中国农业大学

师资队伍方面：谯仕彦当选为中国工程院院士；姚颖垠等3名教师获国家杰青项目资助，2位教师获国家优青项目资助；11

位专家入选 2021 科睿唯安高被引科学家；廖小军教授的“果蔬加工教师团队”入选第二批全国高校黄大年式教师团队。

人才培养方面：新增 8 个国家级一流本科专业建设点；继营养与健康科学后，自主审核增列了“土地科学与技术”交叉学科博士一级学位授权点；设立全国唯一的生物育种方向“强基计划”并启动首批招生；在首届全国教材建设奖评选中获全国优秀教材一等奖 3 项。

科学研究方面：4 项成果获 2020 年度国家科学技术奖，其中自然科学二等奖 1 项、技术发明二等奖 2 项、科技进步二等奖 1 项；5 项成果获 2020 年教育部科学技术奖，其中一等奖 2 项、二等奖 3 项；1 项成果入选 2021 中国农业科学十大重大进展；获批 11 项国家重点研发计划项目；以第一作者单位在 CELL 发表论文 2 篇；获批“分子设计育种”教育部前沿科学中心，也是目前全国农学领域唯一的前沿科学中心；新增 2 个国家级野外观测研究站。

二、南京农业大学

师资队伍方面：沈其荣当选为中国工程院院士，方真教授当选加拿大工程院院士；十余人次入选国家级人才项目，其中 3 位教师获国家优青项目资助；5 位专家入选 2021 科睿唯安高被引科学家；陈发棣教授的“菊花遗传与种质创新团队”入选第二批全国高校黄大年式教师团队。

人才培养方面：入选教育部第三批基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地；自主设置植物表型组学、智慧农业等交叉学科；新

增 8 个国家级一流本科专业建设点；3 项成果获国家教材建设奖，其中一等奖 1 项、二等奖 2 项。

科学研究方面：2 项成果获 2020 年教育部科学技术奖，其中一等奖 1 项；获批 6 项国家重点研发计划项目；1 项研究成果入选年度中国科协十大前沿科学问题。

三、华中农业大学

师资队伍方面：2 名教师获国家杰青项目资助，4 名教师获国家优青项目资助；5 位专家入选科睿唯安高被引科学家，陈焕春教授的“畜禽健康养殖教师团队”入选第二批全国高校黄大年式教师团队。

人才培养方面：“林学”审核增列为博士学位授权一级学科；新增 8 个国家级一流本科专业建设点；与英国哈泊·亚当斯大学合作举办市场营销专业本科教育项目；1 项成果获全国教材建设二等奖。

科学研究方面：3 项成果获 2020 年教育部科学技术奖，其中 1 等奖 2 项；获批 7 项国家重点研发计划项目；以第一作者单位在 SCIENCE 发表论文 2 篇；微生物农药国家工程研究中心纳入国家发改委新序列管理。

四、华南农业大学

师资队伍方面：刘雅红教授团队获批自然科学基金委创新研究群体项目；罗锡文教授的农业工程教师团队入选第二批全国高校黄大年式教师团队；2 名教师获国家优青项目资助；2 位专家入选科睿唯安高被引科学家。

人才培养方面：审核增列了“林业工程”、“风景园林学”2个博士学位授权一级学科；2项成果获全国教材建设二等奖。

科学研究方面：1项成果获2020年国家科技进步二等奖；1项成果获2020年教育部科学技术一等奖；获批7项国家重点研发计划项目。

（本期责任编辑：刘颖）
