

# 高校发展改革动态

2026年第3期

发展改革处（“双一流”建设办公室）

2026年5月27日

---

## 【院校动态】2026年4-5月

1. 我校成功获批中外合作办学机构。5月25日，教育部公布2026年中外合作办学机构审批结果，我校与新西兰梅西大学合作开办的非独立法人中外合作办学机构——西北农林科技大学梅西学院成功获批。学院开设植物保护、园艺、农林经济管理三个本科专业，依托学校优势学科资源，引进梅西大学高质量课程体系，采取“4+0”双学位培养模式，毕业可获西北农林科技大学毕业证及中新双学位。

2. 南京农大成立农业合成生物学中心。5月24日，南京农业大学召开合成生物学交叉创新论坛暨交叉学科建设论证会，会上揭牌成立农业合成生物学中心。中心将以合成生物学为核心引擎，重点布局农业生物系统的设计与合成原理、AI赋能的合成生物学使能技术和农业合成生物学应用与技术转化三大方向，汇聚一批覆盖生物学、资源与环境、园艺、食品、植物保护、畜牧兽医等多学科跨领域的创新团队和优秀人才，逐步建成覆盖生物肥料、生物农药、功能食品、生物基材料等方向的科技创新体系与人才培养体系，推动

科研成果向规模化、产业化落地，进一步强化我国在农业生物制造领域的核心竞争力。

**3. 华南农大拉美中心在哥伦比亚揭牌成立。**5月21日，聚焦服务共建“一带一路”倡议、深化中拉教育科技合作，华南农业大学拉美中心在哥伦比亚工程与技术大学揭牌成立。中心依托华农牵头成立的“中国—拉丁美洲农业教育科技创新联盟”建设，将聚焦农业科技、工程技术、食品科学与产业链升级等领域，推动中文教育与农业科技合作协同发展，打造集人才培养、科技创新、技术转移、成果转化、智库研究及人文交流于一体的综合性合作平台。

**4. 华中农大湖北省卓越工程师学院成立。**5月20日，华中农业大学湖北省卓越工程师学院揭牌成立。学院将与理事单位深度协同，聚焦生物育种、生物制造、生物医药等国家战略领域和湖北产业发展急需，坚持项目制、成建制培养，实施“双导师、双互派”机制，把课堂搬进企业，把课题立在产业一线，让学生在解决真问题中练就真本领，实现“把论文写在大地上，把成果留在产业链上”，为湖北加快建成中部地区崛起的重要战略支点、为国家农业科技自立自强和农业强国建设，源源不断输送具有强烈使命担当、卓越实践能力的高层次卓越工程师。

**5. 华中农大成立人工智能学院。**4月22日，华中农业大学、崖州湾国家实验室人工智能学院揭牌成立，崖州湾国家实验室副主任陈凡担任院长。双方将聚焦国家粮食安全和种业创新中的重大科学与技术问题，在拔尖创新人才培养上闯新路、在科研范式改革上求突破、在学科交叉融合上作表率，打造高校与国家战略科技力量合作的标杆典范，高质量服务国家种业科技自立自强、种源自主可控，力争建成特色鲜明、世界一流农业人工智能创新高地。学院的成立标志着华中农业大学与崖州湾国家实验室开启深入合作新篇章。

**6. 中国农大首批专业学位研究生以实践成果申请学位。**5月，中国农业大学举行首批以实践成果申请学位答辩会，5名农业硕士研究生通过实践成果答辩并建议授予相应学位。据悉，该校修订发布了《中国农业大学学位授予实施办法》，明确以实践成果申请学位的要求与程序，并首批设立8个“以实践成果申请学位”专项教改项目，相关学院、专业学位授予点对实践成果的类型、标准与评价机制进行了积极探索与制度设计。这5名学生是全国农林院校首批以实践成果申请学位的农业专业学位研究生，为构建多元化学位申请形式、推动专业学位人才培养更加契合行业企业需求作出了探索。

**7. 山东农大成立盐碱地科学与工程专业建设指导委员会。**5月13日，中国工程院院士喻景权教授受聘为山东农业大学盐碱地科学与工程专业建设指导委员会主任。本年度，山东农业大学获批盐碱地科学与工程专业，成为全球首个盐碱地领域本科专业。为实现专业建设的科学化、规范化，山东农业大学邀请相关领域和行业专家共同组建“盐碱地科学与工程”本科专业建设指导委员会，指导人才培养方案制定和课程开发，对课堂教学、实习实训和学生就业指导等人才培养全过程提供咨询建议，确保专业建设始终聚焦国家和区域重大战略同频共振。

**8. 安徽农业大学揭牌成立生物制造学院。**5月7日，安徽农业大学生物制造学院、合成生物与生物制造研究院正式揭牌。新学院将打造“合成生物+农业”深度融合的创新生态，打通基础研究、技术攻关、成果转化、产业落地全链条，高水平服务江淮粮仓、农业强省强国建设。生物制造学院还联合中国农科院生物技术研究所、中国农业大学、合肥工业大学等高校科研院所以及9家企业，签约组建产学研创新联合体，推动合成生物与生物制造产业高质量发展。

**9. 同济大学成立三大中心。**5月20日，同济大学成立基础学科

前沿交叉中心、数智人文研究中心、文化艺术教育中心三大中心。其中，基础学科前沿交叉中心聚焦物质、能源、星球、生命、科学智能五大前沿领域，设立“量子科技与先进物理”“能源化学与先进材料”等五个研究部及一个智能实验平台研发部，重点布局新兴交叉研究方向，推行“柔、活、稳、宽”运行模式。数智人文研究中心聚焦“工程智能驱动的数字人文、人文理想滋养的工程智能”，围绕红色文化与数智思政、人民城市与绿智发展、智能社会治理与科技伦理等特色领域，致力于打造建构自主知识体系、形成智库拳头产品、探索学科交叉机制的重要平台。文化艺术教育中心聚焦 AI 赋能美育、跨学科艺术融合，努力建设成为国内一流、世界知名的文化艺术平台。

**10. 教育部甘肃高等研究院落地运行。**5月18日，教育部甘肃高等研究院战略咨询委员会会议暨校企对接会在兰州召开，标志着高研院进入实质性建设阶段。甘肃高等研究院以兰州大学为依托，联合兰州理工大学、兰州交通大学、西北师范大学等省内高校，围绕先进核能、数算电网络、中重型高端数控机床等重点方向开展协同攻关，按照“以总院为枢纽，以分院、研究中心为支点，辐射重点市（州）布局产业基地”的模式运行。其总院设在兰州大学，先期布局建设先进核能等3个研究中心，并聚焦氢能、新能源、高端制造在酒泉、庆阳、天水布局建设分院。教育部将持续加大对甘肃高研院的支持力度，在研究生招生计划、平台建设、资源对接等方面全力保障。“建设高等研究院开辟振兴区域发展新赛道”是《教育强国建设规划纲要（2024-2035年）》提出的战略部署，目前已有宁夏、安徽、新疆、黑龙江、甘肃高等研究院启动建设。

**11. 河海大学成立新疆研究院。**5月15日，河海大学新疆研究院揭牌成立，南京水利科学研究院张建云院士、中国农业大学康绍

忠院士等出席仪式。研究院依托该校优势学科，聚焦新疆旱区现代农业水利核心问题，打造创新人才培养、关键技术研发、中国-中亚水科技合作三大高地，为新疆水利高质量发展和共建“一带一路”贡献河海力量。

**12. 北京交通大学成立区域国别研究院。**5月9日，北京交通大学举办区域国别研究创新发展论坛暨学院更名大会，原语言与传播学院正式更名为外国语与新闻传播学院，同时成立区域国别研究院。学院聚焦国家对外开放和交通强国战略，牢牢把握“语言筑基、区域聚焦、传播赋能、交通特色”发展路径，致力于打造具有交大辨识度的区域国别研究品牌。学院将以更名为契机，重塑学科方向，推动外语与新闻传播深度融合，同时突出交通特色，构建“交通+区域国别”自主知识体系，依托区域国别学硕士学位授权点，培育复合型拔尖人才，推动中国交通技术标准与产业模式走向全球。

**13. 江南大学食品营养与人体健康学科交叉中心获千万捐赠。**5月7日，上海商业储蓄银行副董事长、无锡海外联谊会副会长荣康信向江南大学捐赠人民币1000万元，专项支持食品营养与人体健康学科交叉中心建设。该中心是江南大学为响应国家“健康中国”战略、推动多学科融合而重点建设的科研平台，聚焦食品科学、医学、人工智能等领域的深度交叉，致力于解决肠道微生态与人类健康等重大问题的基础研究与应用开发，培养大健康产业领军人才和拔尖创新人才，打造集科研、检测、食疗干预于一体的综合平台。

**14. 南开大学成立八个基础科学前沿中心。**5月5日，南开大学依托前沿交叉学科研究院，正式成立数学与智能、新物质创制、细胞应答、脑机接口、未来能源、智能传感、具身智能、碳中和等八个基础科学前沿中心，强化基础研究战略布局，加快推进教育科技人才一体发展。学校将依托八大中心，做强基础研究、提升原创能

力、集聚一流人才、深化科教融汇，奋力为实现高水平科技自立自强、建设科技强国贡献南开力量。

**15. 2026年本科专业目录正式发布。**4月28日，教育部发布《普通高等学校本科专业目录（2026年）》。本年度，教育部精准对接国家战略与产业发展需求，突出交叉融合与数字化智能化导向，增设农业机器人、盐碱地科学与工程、生物制造、能源科学与工程、深地科学与工程等38个新专业；设置“交叉学科”门类，并首批列入具身智能、脑机科学与技术等4种新专业，以及未来机器人、交叉工程等11种目录内已有专业。目前本科专业目录共涵盖13个门类、92个专业类、883种专业。兄弟高校中，中国农业大学新增农业机器人、智慧渔业2个本科专业，华中农业大学新增合成生物学、生物育种科学、兽医公共卫生3个本科专业，南京农业大学新增数据资源与数据智能、生物信息学2个本科专业。

**16. 中国矿业大学（北京）拟新增两个自主设置交叉学科。**近日，中国矿业大学（北京）拟新增“应急技术与管理”“储能科学与工程”两个自主设置交叉学科博士学位授予点。“应急技术与管理”依托安全科学与工程、智能科学与技术、地质资源与地质工程、管理科学与工程及公共管理五个一级学科设置，学校还成立了“应急技术与管理交叉学科中心”，“安全应急装备产业研究所”“应急技术与管理智库中心”同时揭牌，为该学科提供了系统化、平台化、协同化建设支撑。“储能科学与工程”依托“矿业工程”一流学科，融合土木、机械等学科优势，聚焦地下空间储能特色，着力在地下储能岩体工程基础理论、地下储能技术与装备、储能安全与智能运维三大方向攻关突破。

## 【发展评价】我校工程学跻身 ESI 全球前 1‰ 免疫学达成度超 80%

近日，科睿唯安公布了 ESI（Essential Science Indicators，简称 ESI）最新统计数据。我校工程学首次进入全球前 1‰，成为继植物学与动物学突破前 0.1‰后，学校“十五五”学科建设的又一突破。相关情况简要报告如下：

### 一、我校 ESI 学科分析

数据显示，我校农业科学居全球机构第 4 位、全球高校第 2 位、国内高校第 2 位，植物学与动物学居全球机构第 19 位、全球高校第 10 位、国内高校第 5 位，环境科学与生态学居全球机构第 57 位、全球高校第 31 位、国内高校第 9 位。工程学居全球 292 位，较上期前进了 13 位，跻身全球前 1‰之列；化学、生物学与生物化学等 9 个学科进步明显，分别前进了 4 到 443 位不等；药理学与毒理学位次有所下降，较上期后退了 17 位。学校综合排名居全球第 368 位、国内高校第 53 位。

表 1：我校 ESI 学科排名情况

学科领域	国际位次	较上期变化	较上年变化	论文数	被引频次	篇均被引	高被引论文	前 1%机构数
农业科学	4	↑1	↑4	9936	214817	21.62	174	1465
植物学与动物学	19	—	↑3	7661	142947	18.66	189	2060
环境科学与生态学	57	↑13	↑22	5052	143281	28.36	111	2169
工程学	292	↑13	↑24	2465	66783	27.09	53	2982
生物学与生物化学	263	↑4	↑16	2281	61244	26.85	24	1733
化学	453	↑45	↑68	2784	58978	21.18	17	2275
分子生物学与遗传学	512	↑31	↑45	1714	42565	24.83	6	1222
地球科学	485	↑28	↑48	930	24205	26.03	27	1244
微生物学	185	↑21	↑43	1154	23828	20.65	19	851
材料科学	1050	↑46	↑77	726	16172	22.28	2	1682

学科领域	国际位次	较上期变化	较上年变化	论文数	被引频次	篇均被引	高被引论文	前1%机构数
计算机科学	414	↑42	↑81	670	12644	18.87	8	916
药理学与毒理学	756	↓17	↓31	506	9395	18.57	1	1458
社会科学总论	968	↑87	↑165	453	7584	16.74	30	2540
临床医学	5221	↑443	↑493	297	6579	22.15	8	7091
<b>学校总体</b>	<b>368</b>	<b>↑19</b>	<b>↑49</b>	<b>37904</b>	<b>850647</b>	<b>22.44</b>	<b>682</b>	<b>10565</b>

本期 ESI 农业科学排名中，国内中国科学院、中国农业科学院、中国农业大学占据全球前三席位，我校居第 4 位。江南大学凭借食品科学领域的学科优势，位居全球第 6 位，其篇均被引领先于我校，高被引论文与我校基本持平，具备较强竞争力。

表 2：农业科学部分机构情况

机构名称	国际位次	论文数	被引频次	篇均被引	高被引论文
中国科学院	1	16868	369121	21.88	270
中国农科院	2	13306	254893	19.16	204
中国农业大学	3	10850	237051	21.85	180
<b>西北农林科技大学</b>	<b>4</b>	<b>9878</b>	<b>212669</b>	<b>21.53</b>	<b>175</b>
美国农业部	5	11932	211998	17.77	94
江南大学	6	8752	211600	24.18	172
法国国家农业食品与环境研究院	7	9251	188733	20.40	99
瓦赫宁根大学	8	6763	176321	26.07	142

根据测算，我校免疫学达成度为 81.87%，若能进一步集中动物免疫、植物免疫方面的研究力量，有望在 1-2 年实现前 1%突破。经济学与商学达成度为 45.78%，其他学科与我校学科布局关联度较低。

表 3：学校其他学科达成情况

ESI 学科	达成度	论文数	被引频次	阈值
免疫学	81.87%	226	4393	5366
经济学与商学	45.78%	212	3635	7941
综合交叉学科	40.00%	50	1382	3455
物理学	32.26%	404	6050	18756
数学	29.21%	243	1488	5094

ESI 学科	达成度	论文数	被引频次	阈值
神经科学与行为学	15.66%	57	1252	7997
精神病学与心理学	5.28%	37	225	4260
空间科学	0.01%	2	8	53334

## 二、兄弟高校 ESI 学科情况

农林高校中，中国农业大学工程学新增进入 ESI 前 1%，华中农业大学环境科学与生态学新晋 ESI 前 1%、计算机科学新晋前 1%，兄弟高校各层次学科数量表 4。

表 4：部分农林高校学科情况

高校名称	前 0.1%学科数	前 1%学科数	前 1%学科数
中国农业大学	2	4	15
西北农林科技大学	2	4	14
南京农业大学	2	3	14
华中农业大学	1	3	15
华南农业大学		2	14

陕西高校中，西北工业大学经济学与商学、西北大学分子生物学与遗传学新晋 ESI 前 1%，陕西高校各层次学科数见表 5。

表 5：部分陕西高校学科情况

高校名称	前 0.1%学科数	前 1%学科数	前 1%学科数
西北农林科技大学	2	4	14
西安交通大学	1	6	19
西北工业大学	1	4	14
西安电子科技大学	1	2	9
陕西师范大学		1	14

## 三、国内高校 ESI 前 0.1%与前 1%学科情况

本期国内高校新增 3 个学科进入 ESI 前 0.1%，分别为浙江大学与北京师范大学的环境科学与生态学、清华大学的物理学。目前，国内共有 36 所高校的 67 个学科进入全球前 0.1%。其中，中国科学院大学有 7 个，浙江大学和清华大学各 6 个，我校 0.1%数量并列国

内高校第 7 位。

表 6：拥有 2 个以上前 0.1% 学科的国内高校情况

序号	高校名称	学科数	前 1% 学科名称
1	中国科学院大学	7	农业科学、化学、工程学、环境科学与生态学、地球科学、材料科学、植物学与动物学
2	浙江大学	6	农业科学、化学、工程学、环境科学与生态学、材料科学、药理学与毒理学
3	清华大学	6	化学、计算机科学、工程学、环境科学与生态学、材料科学、物理学
4	中国科学技术大学	3	化学、工程学、材料科学
5	天津大学	3	化学、工程学、材料科学
6	华南理工大学	3	化学、工程学、材料科学
7	中南大学	2	工程学、材料科学
8	中国农业大学	2	农业科学、植物学与动物学
9	西北农林科技大学	2	农业科学、植物学与动物学
10	南京农业大学	2	农业科学、植物学与动物学
11	上海交通大学	2	工程学、材料科学
12	华中科技大学	2	工程学、材料科学
13	哈尔滨工业大学	2	工程学、材料科学
14	东南大学	2	工程学、计算机科学
15	北京大学	2	化学、环境科学与生态学

本期国内高校有 35 个学科新晋 ESI 前 1%，包括我校与中国农业大学的工程学，东北农业大学、河南农业大学、安徽农业大学的植物学与动物学，华中农业大学的环境科学与生态学，青岛农业大学的农业科学等。目前，国内共有 145 所高校的 445 个学科进入前 1%，拥有 4 个以上前 1% 学科的高校有 41 所。其中，中山大学 16 个，北京大学 12 个，上海交通大学和复旦大学各 12 个，我校前 1% 学科数并列全国第 25 位。

## 【学术动态】2026年4-5月

1. 5月27日,福建农林大学海峡联合研究院基因组学研究中心、国家甘蔗工程技术研究中心明瑞光教授与合作者在 *Nature* 在线发表题为“Genetic architecture of sugarcane traits in a polyploid genomics framework”的研究论文。该研究系统性攻克多倍体基因组研究中的三大技术瓶颈,首次为栽培甘蔗构建了完整的全染色体遗传图谱,并从基因到细胞层面揭示了甘蔗成为“世界第一产糖作物”的深层原因。该研究由中国农业科学院深圳农业基因组研究所张兴坦(福建农林大学基因组学研究中心兼职教授)团队牵头,联合中国热带农业科学院、云南省农业科学院、广西大学等10余家科研团队合作完成。

2. 5月27日,清华大学生命学院方晓峰副教授在 *Nature* 在线发表题为“Cellular water potential sensing via biomolecular condensation”的研究论文,首次发现植物细胞能通过一种名为SAM8的蛋白直接感知“水势变化”(即细胞缺水程度),并据此调整基因表达来抗旱。*Nature* 同期以 Research Briefing 的形式对该工作进行了题为“Troubled waters: a protein senses when cells are running dry”的报道。

3. 5月22日,中国农业大学植物抗逆高效全国重点实验室丁杨林、杨淑华教授团队在 *Science* 发表题为“FERONIA orchestrates plasma membrane nanoclusters for plant thermotolerance”的研究论文,揭示了定位于细胞膜的受体激酶FERONIA(FER)在高温条件下可动态组装为温度敏感的纳米簇结构,并作为热感知“开关”精准调控植物耐热性,从而阐明了植物感知与响应高温的全新分子机制。

4. 5月20日,四川农业大学西南作物基因资源发掘与利用国家重点实验室陈学伟教授团队与合作者在 *Nature* 合作成果发表题为“A pathogen lncRNA secreted into rice sequesters a host miRNA for

virulence”的研究论文。该研究揭示了病原菌与寄主之间非编码 RNA 介导的跨界对话机制，为作物的广谱抗病育种与病害绿色防控提供了新策略。基于此机制，团队已成功合成人工 RNA 制剂并申请专利，可将水稻、小麦等作物真菌病害感染率降低 30%-40%，有望投入生产实践。

5. 5月12日，北京大学生命科学学院王伟团队在 *Cell* 发表题为 “Discovery and heterologous reconstitution of a plant noncanonical quasi-circadian gene regulatory network” 的研究论文。该研究从草莓出发，以生活中常见的极端环境（采后草莓低温存储：持续低温、持续光照、持续营养匮乏）为研究背景，发现了植物新型生物钟网络与免疫的互作机制，为全面理解生物钟提供了重要的参考资料；也为未来果蔬保鲜、品质调控乃至作物抗逆研究，提供了全新的视角与工具。

6. 5月8日，北京大学化学与分子工程学院雷晓光教授团队与清华大学生命科学学院刘玉乐教授团队合作在 *Cell* 发表题为 “Genetic basis of phytoalexin-mediated chemical defense in plants” 的研究论文。该研究完整阐明了德布尼醇的生物合成通路及其核心调控机制，揭示了 MCD1 作为“代谢组织者”通过组装多酶复合物实现代谢流重定向的创新机制，为培育广谱抗病作物提供了全新的基因资源和设计策略，为未来通过基因工程创制广谱抗病作物，以及利用合成生物学手段规模化生产具有广谱抗病活性的化合物德布尼醇奠定了坚实基础。

7. 5月1日，南京农业大学动科学院毛胜勇教授团队携手中国科学院水生生物研究所、江汉大学、吉林农业大学及西北工业大学等多方力量，在 *Science* 发表题为 “Rumen ciliates modulate methane emissions in ruminants” 的研究论文。该研究深入解析了瘤胃纤毛虫

调控反刍动物甲烷排放的分子机制，并首次揭示一种起源于内膜系统、具备单层膜结构的新型产氢细胞器“氢小体”（Hydrogenobody），为未来畜牧业制定甲烷减排新策略奠定了坚实的理论基石。

8. 4月28日，南方科技大学生命学院郭红卫教授团队在 *Cell* 发表题为“Sensing endoplasmic reticulum redox state by ethylene receptors”的研究论文，揭示了植物激素乙烯受体感知内质网氧化还原状态的新功能，建立了细胞器稳态与激素信号之间的直接分子桥梁，为理解植物逆境适应提供了全新视角。

9. 4月22日，西南大学生命学院徐洛浩教授、水产学院刘海平教授与合作者在 *Nature* 发表题为“Chromosomal fusions trigger rediploidization of autopolyploid genomes”的研究论文。该研究以青藏高原裂腹亚科鱼类为实验模型，历时十余年，通过构建亲代—子代家系样本，成功攻克同源多倍体基因组解析难题，首次确认不对称染色体融合是启动“再二倍化”的核心触发事件，并完整呈现了从初始到扩展阶段的演化全过程。

10. 5月19日，中国农业大学农学院孙其信院士团队在 *Nature Genetics* 在线发表题为“Genomic and genetic dissection of drought tolerance in a resilient wheat germplasm JIN50”的研究论文。该研究从结构变异介导的表观调控与蛋白稳定性差异两个新视角，揭示了小麦抗逆稳产的协同调控机制，发掘的 TaLBD1 和 TaGLYI7 优异单倍型，为培育“气候韧性”的小麦新品种提供重要靶点和基因资源。

11. 5月5日，北京市农林科学院许勇研究员团队联合美国康奈尔大学费章君教授团队在 *Nature Genetics* 发表题为“Population-level super-pangenome reveals genome evolution and empowers precision breeding in watermelon”的研究论文，在西瓜基因组研究领域完成了“三级跳”。从2012年率先绘制西瓜全基因组参考图谱，到2019

年构建变异组图谱，再到 2026 年最新发布群体水平超级泛基因组研究成果，团队用三篇高水平论文，系统揭示了西瓜进化的基因组奥秘，为西瓜分子育种和精准设计提供了系统性解决方案，为分子育种奠定了坚实的理论基础。

(本期责任编辑：刘颖)

---