



RSCROP

第三届植被病虫害遥感大会

会议手册

2022.8.27-2022.8.28

会议直播：

B站直播



(22911046)

支持媒体：

小康直播



遥感学报



B站直播 (22272155)



视频号

蔻享学术平台



科创中国



知网在线教学平台



27日直播



28日直播

大会主办与支持单位：

中国科学院空天信息创新研究院

安徽大学

曼彻斯特城市大学

中国生物多样性保护与绿色发展基金会

中国农业工程学会

可持续发展大数据国际研究中心

杭州电子科技大学

农业生态大数据分析与应用技术国家地方联合工程研究中心

“一带一路”国际科学组织联盟 ANSO

国家林业和草原局生物灾害防控中心

全国农业技术推广服务中心

宁波大学

华南农业大学

国家农业信息化工程技术研究中心

中国科学院动物研究所


中国农业科学院草原研究所

中国农业科学院植物保护研究所

中国林业科学院

中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

山东理工大学



山东科技大学

山东省农业科学院

河南省农业科学院

安徽省农业科学院

浙江大学

北京林业大学

中国农业大学

西北农林科技大学

中国科学院深圳先进技术研究院

遥感科学国家重点实验室

国际应用生物科学中心 **CABI**

南京农业大学

杭州师范大学

兰州大学

西安电子科技大学

西安科技大学

河南农业大学

华中农业大学

广州中医药大学

长沙理工大学

云南省热带作物科学研究所

中国自然资源航空物探遥感中心

林草有害生物监测预警国家林业和草原局重点实验室

中国地理信息产业协会农业农村地理信息工作委员会

农业农村部-CABI 生物安全联合实验室

草原生物灾害防治国家创新联盟

国家航空植保科技创新联盟

农业农村部航空植保重点实验室

《Remote Sensing》

《International Journal of Agricultural and Biological Engineering》

《遥感学报》

《农业工程学报》

广州星博科仪有限公司

大会主席：黄文江

大会组委会主席：赵晋陵、董莹莹

大会组织委员会：赵晋陵、董莹莹、张竞成、Liangxiu Han、王 华、黄林生、焦全军、王 昆、叶回春、王少华、崔 贝、刘林毅、马慧琴、陈 鹏、曾伟辉、雷 雨、张东彦、罗菊花、杜世州、谭昌伟、郭 伟、焦 林、庞登浩、赵辰华、王小敏、阮 超、张寒苏、许 磊、王 娟、詹媛媛、李 正、班旭阳、戴飞杰、张思嘉

目 录

大会主席介绍1

会议日程.....2

主要参会嘉宾简介5

中国科学院空天信息创新研究院..... 27

安徽大学..... 28

曼彻斯特城市大学 29

中国生物多样性保护与绿色发展基金会 30

中国农业工程学会 31

可持续发展大数据国际研究中心..... 32

杭州电子科技大学 33

农业生态大数据分析与应用技术国家地方联合工程研究中心..... 34

“一带一路”国际科学组织联盟 ANSO 35

国家林业和草原局生物灾害防控中心..... 36

全国农业技术推广服务中心..... 37

宁波大学..... 38

华南农业大学 39

国家农业信息化工程技术研究中心 40

中国科学院动物研究所 41


中国农业科学院草原研究所 42

中国农业科学院植物保护研究所..... 43

中国林业科学院..... 44

中国农业科学院农业资源与农业区划研究所..... 45

山东理工大学	46
山东科技大学	47
山东省农业科学院	48
河南省农业科学院	49
安徽省农业科学院	50
浙江大学	51
北京林业大学	52
中国农业大学	53
西北农林科技大学	54
中国科学院深圳先进技术研究院	55
遥感科学国家重点实验室	56
国际应用生物科学中心 CABI	57
南京农业大学	58
杭州师范大学	59
西安电子科技大学	61
西安科技大学	62
河南农业大学	63
华中农业大学	64
广州中医药大学	65
长沙理工大学	66
云南省热带作物科学研究所	67
中国自然资源航空物探遥感中心	68
林草有害生物监测预警国家林业和草原局重点实验室	69
中国地理信息产业协会农业农村地理信息工作委员会	70
农业农村部-CABI 生物安全联合实验室	71



草原生物灾害防治国家创新联盟.....	72
国家航空植保科技创新联盟.....	73
农业农村部航空植保重点实验室.....	74
《Remote Sensing》	75
《International Journal of Agricultural and Biological Engineering》	76
《遥感学报》	77
《农业工程学报》	78
广州星博科仪有限公司	79

大会主席介绍



黄文江
中国科学院空天
信息创新研究院
研究员

黄文江，中国科学院空天信息创新研究院研究员，中国科学院特聘研究员，博士生导师，入选国家“万人计划”科技创新领军人才、国家中青年科技创新领军人才、中国科学院百人计划(终期评估优秀)、科技新星等人才计划，享受国务院特殊津贴，任联合国粮食与农业组织国际咨询专家、中国植物保护学会植保信息技术专业委员会副主任等多项学术任职。主要从事植被病虫害遥感监测预警研究，率先构建了植被病虫害遥感监测、预测、损失评估方法和技术体系，提出植被养分垂直分布遥感反演模型；国际上研发了业务化运行的大尺度植被病虫害遥感监测和预测预报系统，在国际上率先发布了全球作物病虫害遥感监测与预测报告，成果入选中科院“率先行动”计划第一阶段重大科技成果及标志性进展，支撑国家重大决策和国际联合应用，获国家领导人多次批示，成果被联合国粮农组织（FAO）、全球生物多样性信息网络（GBIF）等国际组织采纳和面向全球共享。

会议日程

时 间	报告题目	报告人	单 位
日期：2022 年 8 月 27 日			
09:00-09:10	开幕式，主持人：黄文江		
09:10-09:30	嘉宾致辞		
	张 兵	中国科学院空天信息创新研究院	副院长
	曹京华	“一带一路”国际科学组织联盟（ANSO）秘书处	执行主任
	周晋峰	中国生物多样性保护与绿色发展基金会	秘书长
	王应宽	中国农业工程学会	秘书长
	方国飞	国家林业和草原局生物灾害防控中心	副主任
09:30-10:00	信息化时代植保科技创新与展望	陈剑平	中国植物保护学会、宁波大学
10:00-10:30	精准农业航空技术在生态无人农场的应用	兰玉彬	华南农业大学
10:30-10:50	生物多样性视角下的植被遥感	周晋峰	中国生物多样性保护与绿色发展基金会
10:50-11:10	生物安全与有害生物风险分析	朱景全	全国农业技术推广服务中心
11:10-11:30	内蒙古草原蝗虫智能识别与监测研究	林克剑	中国农业科学院草原研究所
11:30-11:50	中亚腹地农业害虫调查与监测	乔格侠	中国科学院动物研究所
11:50-12:10	植被病虫害遥感监测预警	黄文江	中国科学院空天信息创新研究院
12:10-12:30	Remote sensing theory, method, and applications 植被定量遥感方法与应用	Iqrar Ahmad Khan	巴基斯坦科学院 Pakistan Academy of Sciences
12:30-14:00 休息			
主持人：黄林生			
14:00-14:20	小麦条锈病的监测与预警研究进展	胡小平	西北农林科技大学
14:20-14:40	植保无人机飞防技术发展智慧植保展望	袁会珠	中国农业科学院植物保护研究所
14:40-15:00	我国昆虫雷达技术的发展现状与展望	封洪强	河南省农业科学院
15:00-15:20	蔬菜蓟马聚集信息素研发及应用	吕要斌	浙江省农业科学院植物保护与微生物研究所
15:20-15:40	农业生物多样性保护与利用	蒋高明	中国科学院植物研究所

主持人：董莹莹			
15:40-16:00	Precision Crop Disease Diagnosis and Monitoring using data-driven AI-powered Approach	HAN Liangxiu	曼彻斯特城市大学 Manchester Metropolitan University
16:00-16:20	The sustainable management to control locusts	李红梅	国际应用生物科学中心 CAB International
16:20-16:40	Development and application of oligosaccharide plant immune activator 糖类植物免疫诱导剂研发及应用	尹 恒	中国科学院大连化学物理研究所
16:40-17:00	稻瘟病多尺度光谱监测研究进展与挑战	程 涛	南京农业大学
17:00-17:20	Disease monitoring in groundnut crop using thermal and multispectral unmanned aerial vehicle 利用热能和多光谱无人机监测花生病害	Muhammad Naveed Tahir	巴基斯坦干旱农业大学 PMAS-Arid Agriculture University Rawalpindi
17:20-17:40	总结		
时 间	报告题目	报告人	单 位
日期：2022 年 8 月 28 日			
主持人：张竞成			
09:00-09:20	小麦流行性病害的区域遥感预测研究	董莹莹	中国科学院空天信息创新研究院
09:20-09:40	重大迁飞性害虫监测预警技术研究进展	张云慧	中国农业科学院植物保护研究所
09:40-10:00	基于图像的农业田间病虫害智能监测方法研究进展	姚 青	浙江理工大学
10:00-10:20	小麦赤霉病遥感监测研究	郭 伟	河南农业大学
主持人：赵晋陵			
10:20-10:40	植物病虫害遥感监测效果提升的技术初探	张竞成	杭州电子科技大学
10:40-11:00	长距离循环迁飞导致沙漠蝗在亚洲非洲持续猖獗发生	涂雄兵	中国农业科学院植物保护研究所
11:00-11:20	The monitoring of maize leaf diseases based on remote sensing and artificial intelligence 基于遥感和人工智能的玉米叶部病害监测研究	孟 冉	华中农业大学

11:20-11:40	新疆棉花黄萎病遥感监测与时空分布特征分析	黄长平	中国科学院空天信息创新研究院
11:40-12:00	空间分析技术在森林病虫害预测中的应用	黄季夏	北京林业大学
12:00-14:00 休息			
主持人：赵龙龙			
14:00-14:20	基于深度学习的小麦病害检测及识别	鲍文霞	安徽大学
14:20-14:40	极端气候事件对蝗虫生境变化及蝗灾暴发的影响	赵龙龙	中国科学院深圳先进技术研究院
14:40-15:00	橡胶白粉病遥感监测	崔 贝	中国科学院空天信息创新研究院
15:00-15:20	小麦黄锈病遥感监测与深度学习	张天翔	北京科技大学
主持人：鲍文霞			
15:20-15:35	高光谱遥感技术在植被病虫害监测中的应用与展望	罗旭东	广州星博科仪有限公司
15:35-15:50	威海应用 0.3 米遥感卫星监测松材线虫及其碳汇实践	戴维序	航天信德智图（北京）科技有限公司
15:50-16:05	全丰在精准、智慧植保中的探索和应用	刘 越	河南省安阳全丰生物科技有限公司
16:05-16:20	田间主要虫害监测预警防控系统开发与应用	周国涛	河南云飞科技发展有限公司
16:20-16:35	无人机多源遥感技术在植被病虫害监测中的应用与进展	李建国	北京安洲科技有限公司
16:35-16:50	空间分析技术在林草病虫害测报中的应用	刘广安	中科北纬（北京）科技有限公司
16:50-17:05	基于生物多样性保护的生物防治是生态农业发展必然趋势	王延静	枣庄沁福源农牧科技有限公司
17:05-17:15	作物病害诊断全球挑战赛颁奖		
17:15-17:30	大会总结、讨论		

【绿色会议声明】为践行可持续发展理念，本次会议采纳“绿会指数”（Green Meeting Index）标准，尽量减少纸质打印材料、线上举办、组织过程中减少一次性瓶装水的使用等，以减少资源耗费并降低碳足迹。

主要参会嘉宾简介



陈剑平

中国植物保护学会

陈剑平，中国工程院院士，发展中国家科学院院士，宁波大学研究员、植物病毒学研究所所长，部省共建农产品质量安全危害因子与风险防控国家重点实验室主任，中国植物保护学会理事长，中国植物病理学会副理事长。长期从事植物病毒基础和应用研究，先后承担欧盟、杰青、863、973、国家转基因生物育种重大专项、国家重点研发专项等 70 余个研究项目，在植物病毒种类鉴定、病毒与禾谷多黏菌介体关系、病毒致病和植物抗病分子机制、病害发生规律和防控技术等方面取得重大科技成果，在 PNAS、Molecular Plant、Plant Cell、PloS Pathogen、New Phytologist 等期刊发表论文 400 多篇（其中 SCI 收录 330 余篇），授权发明专利 52 项，主编专著 10 部，第一完成人获国家科技进步奖一等奖 1 项、二等奖 4 项，部省科技进步奖一等奖 8 项、二等奖 5 项。近年来提出重塑我国植物保护科技创新和服务体系的策略，倡导通过与人工智能和大数据等学科融合发展提高植物病虫害预测预警、有效预防 and 无害化防治水平，并组织多学科协同开展病虫害智能识别与数字化精准监测预警技术研究和产品开发，为农业行政部门提供区域病虫害信息实时监控和风险实时预警服务。

**兰玉彬**

华南农业大学

兰玉彬，教授，博士生导师，国家特聘专家，教育部“海外名师”，欧洲科学、艺术与人文学院外籍院士，俄罗斯自然科学院外籍院士，格鲁吉亚国家科学院外籍院士，2021 年中国工程院外籍院士有效候选人。华南农业大学电子工程学院/人工智能学院院长，国家精准农业航空施药技术国际联合研究中心主任和首席科学家，国际精准农业航空学会主席、世界无人机联合会副主席、国家航空植保科技创新联盟常务副理事长。长期从事精准农业航空应用技术研究，主持国家重点研发计划专项、国家自然科学基金项目、广东省无人机重大专项等重大项目，项目成果受邀参加国家“十三五”科技创新成就展；发表论文 300 余篇，其中 SCI/EI 收录 200 余篇，授权发明专利 70 余项，出版《精准农业航空技术与应用》和《精准农业航空植保技术》等 5 部专著。团队引领国际精准农业航空关键技术及装备创新，建立了国内首个“生态无人农场”。获农业农村部全国农牧渔业丰收奖一等奖、江苏省科学技术奖二等奖、大北农科技奖创新奖等，被业界公认为国际精准农业航空领域的开创者、中国植保无人机技术的领军人物。

**张 兵**

中国科学院空天信息创新研究院

张兵，中国科学院空天信息创新研究院研究员、副院长，中国科学院特聘核心研究岗位二级研究员，遥感科学国家重点实验室代主任，IEEE 会士、中国地理学会会士，国家杰出青年科学基金获得者、国家万人计划科技创新领军人才、国家百千万人才工程入选者；主要从事高光谱遥感与遥感大数据研究，发表 SCI 论文 200 余篇、EI 论文 170 余篇，出版遥感学术专著 10 部，目前担任 IEEE JSTARS 期刊副主编，以及多个国际遥感学术期刊专刊特约编委；获得过 IEEE 国际地球科学与遥感学会亚太区域领袖奖，以及 2 项国家科技进步二等奖、1 项中国科学院杰出科技成就奖、2 项军队科技进步一等奖、2 项北京市科技进步一等奖等科技奖励。

**曹京华**

“一带一路”国际科学
组织联盟（ANSO）秘书
处

曹京华，研究员，国际关系及国际合作专家，2019年5月起任“一带一路”国际科学组织联盟（ANSO）秘书处执行主任。1982年毕业于北京外国语学院英语专业，1987年在美国纽约市立大学获得企业管理和国际政策硕士学位。曾任中国科学院外部融资办公室副主任；中国科学院国际合作局美大处处长；中国科学院国际合作局局长助理、副局长及局长。1995至1997年期间，还曾担任中国驻美国大使馆科技处二等及一等秘书。他的研究方向是科学政策和国际科学与工程合作，曾在国际SCI期刊上发表过相关文章。

**周晋峰**

中国生物多样性保护与
绿色发展基金会

周晋峰，中国生物多样性保护与绿色发展基金会（简称中国绿发会）副理事长兼秘书长、国际标准化组织生物多样性技术委员会（ISO/TC331）保护保育及恢复工作组专家等，曾任九届、十届、十一届全国政协委员，全国政协提案委员会委员，九、十届中华职教社副理事长创新提出了“人本解决方案”（Human-based Solutions）理论、环境治理“三公理”、生态恢复“四原则”、邻里生物多样性保护（BCON）、“碳平等”理论等。2020年获由中国科协、人力资源和社会保障部、科技部、国务院国资委颁发的“第二届全国创新争先奖”，2022年入选国际工程技术协会（IETI）会士。在学术研究与出版领域，周晋峰博士先后发布了《周道生态文明》专辑140多期，指导创办了《生物多样性保护与绿色发展》（Biodiversity Conservation and Green Development）国际期刊并担任出版人，并在《人民日报》、《光明日报》、Nature、Science等国内外期刊杂志媒体平台发表文章数十篇，获评《中国新闻周刊》2021年度十大影响力人物。



乔格侠

中国科学院动物研究所

乔格侠，中国科学院动物研究所研究员、副所长，国家动物博物馆馆长，中国科学院大学岗位教授，国家杰出青年基金获得者。主持科技部、农业部、国家自然科学基金委员会、中国科学院等部委重点项目十余项。主要从事蚜虫系统学、分子进化、生物地理学、蚜虫与植物和共生菌关系及蚜虫监测防控等领域相关研究。发表论文 237 篇，其中 SCI 论文 97 篇，部分论文发表于本领域国际重要刊物 TREE、Cladistics、J.Linn.Zool.Soc.、Syst.Ent.、J.Biog.、Bull.Ent.Res.等；出版科学专著 6 部、科普专著 1 部。曾获得全国优秀科技工作者、陕西省农业技术推广成果一等奖、“周尧昆虫分类学奖励基金”一等奖、中国科学技术发展基金会中国昆虫学会第三届青年科学技术奖等奖项。



王应宽

中国农业工程学会

王应宽，男，博士，编审/研究员，研究生及博士后合作导师。任农业农村部规划设计研究院研究员、中国农业工程学会执行秘书长、《国际农业与生物工程学报》(IJABE,SCI 等收录)主编、《农业工程学报》和《农业工程技术》总编。一直从事科技期刊编辑出版、国际交流、管理及科研工作，主要研究方向为农业机械化与信息化、数字农业、精准农业、智慧农业、开放存取出版和国际科技交流等。兼任 CIGR, ASABE, AAAE, AOCABFE 等国际学术组织委员，中国科技期刊编辑学会理事和中国农业工程学会常务理事，兼任《食品科学》、《中国科技期刊研究》等 8 刊编委。当选中国科协九大代表和十大代表，任中国农业大学、江苏大学、山东理工大学等兼职教授，担任国家精准农业航空施药技术国际联合研究中心学术委员会委员、农业部光谱检测重点实验室学术委员会委员等。主持或参加国家科研项目 40 多项，累计发表论文 130 多篇，出版专著 1 部、译著 1 部，合著 8 部。曾获得美国 ASABE 主席提名杰出贡献奖、ASABE 杰出国际交流与合作奖，院优秀共产党员、优秀党务工作者和先进工作者，规划研究院 2020、2021 年度工作人员嘉奖，中国优秀科技编辑骏马奖、银牛奖，“中国农业期刊优秀主编”，2021 年度中国科技期刊卓越行动计划“优秀编辑”，改革开放 40 年中国农业工程杰出贡献奖等。

**方国飞**

国家林业和草原局
生物灾害防控中心

方国飞，正高级工程师，国家林业和草原局生物灾害防控中心副主任、林草有害生物监测预警国家林草局重点实验室副主任、林草生物灾害监测预警国家创新联盟秘书长、中国林学会森林病理分会常务理事。主要从事林草生物灾害监测预警行业管理和技术研究应用。先后获全国林业系统先进工作者、全国生态建设突出贡献先进个人、第一批林业和草原科技创新领军人才、国家林草局“十佳优秀青年”、国家林草局百千万工程省部级人选等荣誉，主持参与省部级科研项目 19 项，获省部级科技奖励 8 项，发表论文 20 余篇、标准 10 项、编著 8 部。

**朱景全**

全国农业技术推广
服务中心

朱景全，全国农业技术推广服务中心有害生物风险分析中心副主任、副研究员。兼任农业农村部治蝗指挥部办公室副主任、中国植物保护学会科普委员会副主任委员、中国农机工业协会绿色防控专家委员会委员。主要从事植保植检技术推广工作，编写《全国蝗虫灾害可持续治理规划》等重要规划 3 个，参与制（修）订《农作物病虫害防治条例》等法规 2 部。主持公益性行业（农业）科研专项课题 1 个、子课题 4 个；主持国家重点研发计划项目课题 1 个、子课题 2 个；主持全球环境基金项目 1 个、参加项目 1 个；参加中英牛顿基金项目 1 个。获得国家软件著作权 4 项，获得省部级科技一等奖 1 项、二等奖 2 项，中国植保学会一等奖 3 项、大北农科技创新奖 2 项。制定国家和农业行业标准 15 个，在核心期刊发表论文 28 篇，出版中英文专著 13 部，其中主编 4 部、副主编 2 部。提出了“农作物病虫害绿色防控评价指标和绿色防控覆盖率测算方法”，建立了“我国蝗灾可持续治理技术体系”，为农药减量和蝗虫等重大病虫害可持续治理做出了积极贡献。

**林克剑**

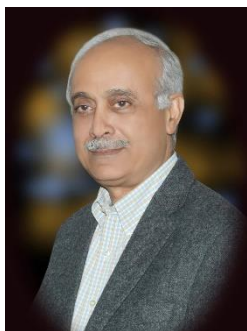
中国农业科学院草原研
究所

林克剑，研究员，博士生导师。中国农业科学院草原研究所所长，中组部第八批援疆干部人才，中国农业绿色发展研究会副理事长。长期从事农业昆虫生态学、昆虫种群生态学研究以及农业科技管理工作。截至目前，主持国家自然科学基金项目 3 项，主持国家转基因生物新品种培育重点课题 1 项，主持省部级科技攻关项目 4 项，先后以骨干成员参加 973 计划项目（课题）4 项，参加国家公益性行业科技专项 3 项；获河南省科技进步二等奖 1 项、中华农业科技奖优秀创新团队奖 1 项；申请国家发明专利 5 项和实用新型专利 1 项，获专利授权 2 项；发表科研论文 40 余篇，SCI 收录 10 余篇；参编《转基因科普系列丛书》并被评为科技部 2013 年全国优秀科普作品；培养研究生 15 名。

**胡小平**

西北农林科技大学

胡小平，西北农林科技大学教授，国务院政府特殊津贴专家，科技部中青年科技创新领军人才。现任植物保护学院院长兼副书记，全国植物检疫性有害生物审定委员会委员，农业部重点实验室主任，国际流行病专业委员会委员，中国植物病理学会理事，中国植物病理学会植病流行专业委员会副主任委员，中国植物保护学会病虫测报专业委员会、植保信息技术专业委员会、抗病虫专业委员会和植保系统工程专业委员会副主任委员，陕西省植物病理学会理事长，陕西省植物检疫性有害生物审定委员会主任，《Phytopathology》《菌物学报》《植物保护学报》《Austin Biology》等期刊编委，《Crop Protection》副主编。在 IEEE Transactions on Industrial Informatics、Molecular Ecology、Plant Journal 等期刊发表研究论文 200 余篇。研究成果获省国家科技进步一等奖 1 项、省部级科技进步一等奖 2 项、二等奖 4 项，研发的病害预报器及孢子捕捉仪入选国家“十三五”科技创新成就并在北京展览馆参展。



**Iqrar Ahmad
Khan**

**Pakistan Academy of
Sciences**

Iqrar Ahmad Khan is a horticulturist/botanist by profession. Dr. Khan has a distinguished career spanning more than forty years. He is a graduate of the University of Agriculture, Faisalabad, Pakistan, and the University of California, Riverside, USA. He has supervised more than seventy graduate students including fourteen PhDs. His students and research associates have achieved significant positions in academia and industry. He has undertaken forty-four research projects and published 375 articles and books. He served as vice-chancellor of two universities for more than nine years and founded five new universities and district campuses (2008–2017). He has also established several national and international research centers and institutes, including a Chinese Confucius Institute and a Bio-Energy Institute. He was COP/Director US-Pak Center of Advanced Studies (2017–2019) and Ela Bhatt Professor at the University of Kassel, Germany (2020). His research on wheat, potato, citrus, mango, and dates has benefitted the industry and significantly improved the life and livelihood of farmers and rural communities. He is a Distinguished National Professor and a Fellow of the Pakistan Academy of Sciences. He was awarded Sitara-e-Imtiaz for his services by the President of Pakistan and Ordre des Palmes Academiques by the French Government for his international contribution to education.

**Han Liangxiu**

**Manchester
Metropolitan University**

Prof. Liangxiu Han has a PhD in Computer Science from Fudan University, Shanghai, P.R. China (2002). Prof. Han is currently a full Professor of Computer Science at the Department of Computing and Mathematics, Manchester Metropolitan University. She is a co-Director of Centre for Advanced Computational Science and Deputy Director of ManMet Crime and Well-Being Big Data Centre.

Han's research areas mainly lie in the development of novel big data analytics/Machine Learning/AI, and development of novel intelligent architectures that facilitates big data analytics (e.g., parallel and distributed computing, Cloud/Service-oriented computing/data intensive computing) as well as applications in different domains (e.g. Precision Agriculture, Health, Smart Cities, Cyber Security, Energy, etc.) using various large scale datasets such as images, sensor data, network traffic, web/texts and geo-spatial data. As a Principal Investigator (PI) or Co-PI, Prof. Han has been conducting research in relation to big data/Machine Learning/AI, cloud computing/parallel and distributed computing (funded by EPSRC, BBSRC, Innovate UK, Horizon 2020, British Council, Royal Society, Industry, Charity, respectively, etc.).

Prof. Han has served as an associate editor/a guest editor for a number of reputable international journals (e.g. IEEE Access, PPNA, Journal of Computational Science, Journal of Medical Systems, Remote Sensing etc.) and a chair (or Co-Chair) for organisation of a number of international conferences/workshops in the field. She has been invited to give a number of keynotes and talks on different occasions (including international conferences, national and international institutions/organisations).

Prof. Han is a member of EPSRC Peer Review College, an independent expert for Horizon 2020 proposal evaluation/mid-term project review, and British Council Peer Review Panel.



Muhammad

Naveed Tahir

**PMAS-Arid Agriculture
University Rawalpindi**

Dr. Muhammad Naveed Tahir is graduated from Northwest A&F University, China in 2012 with a PhD degree. He is currently working as Associate Professor at PMAS-Arid Agriculture University Rawalpindi, Pakistan and the Director of the Pakistan Sub-Center of National Center for International Collaboration Research of Precision Agricultural Aviation Pesticide Spraying Technology, South China Agricultural University, Guangzhou, China. Dr Naveed is also working as Project Director (PD) of federal Government Funded Project (PSDP) entitled “Pilot Project for Data Driven Smart Decision Platform for Increased Agriculture Productivity (DDSDP)” with net worth amounting 979.66 million Rupees (Approx. 5 million US\$). Dr. Naveed has long been engaged in research on remote sensing and Artificial Intelligence of UAVs for precision and digital application for crop health and disease monitoring and UAV based precision spraying chemical application for weeds, pest and disease control. He is heading National and International Research Program with many countries including China. He is also acting as an Associate Guest editor for Special Issue of Frontier in Plant Sciences on “Spotlight on Artificial Intelligence for Sustainable Plant Production”. He is also serving as member of many international societies and role as an Editor in the internationally renowned Journals. Dr Naveed is also supervising PhD and MSc students and published number of scientific research papers (30) in the SCI/ EI Journals.



蒋高明

中国科学院植物研究所、中国绿发会弘毅生态文明驿站创始人

蒋高明，研究员、博士生导师，主要研究领域包括陆地生态系统生态学、退化生态系统恢复以及生态系统持续发展的管理策略。蒋高明，生于山东省平邑县，1985 年在山东大学生物系植物专业获得学士学位，1988 年和 1993 年在中科院植物研究所获得硕士和博士学位。1991 年至 1992 年在英国的 Liverpool University 进行访问研究，1995 年至 1996 年在美国哥伦比亚大学生物圈二号研究中心高访学者。现任中科院植物所研究员，中国科学院研究生院教授，联合国教科文组织人与生物圈计划城市组委员、联合国大学 SUMAMAD 计划国际咨询专家、中国环境文化促进会理事、中国植物学会植物生态学专业委员会委员、北京植物学会常务理事、中国绿发会弘毅生态文明驿站创始人；《植物生态学报》、《生态学报》编委，《植物学报》副主编。迄今发表论著 200 余篇（部），SCI 收录刊物论文 80 余篇。其中，第一作者和通讯作者论文 100 余篇。



袁会珠

中国农业科学院植物保护研究所

袁会珠，研究员，博士生导师。中国农业科学院植物保护研究所智慧植保创新团队首席专家，农业农村部植物保护专家组成员，中国植物保护学会常务理事，北京农药学会副理事长，国际农业和生物系统工程委员会精准农业航空工作委员会委员，国家航空植保科技创新联盟副理事长。长期从事农药精准使用技术研究工作，以第一作者或通讯作者在 *Pest Management Science* 等国内外学术期刊发表论文 120 余篇，出版《现代农药应用技术图解》、《农药使用技术指南》等图书 6 部，授权发明专利 20 多项，获得国家科技进步奖、中国专利优秀奖、全国优秀科普作品。

**吕要斌**

浙江省农业科学院植物
保护与微生物研究所

吕要斌，博士、研究员，现任浙江省农业科学院植物保护与微生物所所长、农业农村部植保生物技术重点实验室主任，浙江省“151 人才工程”培养人员，农业部外来生物入侵突发事件预警与风险评估咨询委员会成员、中国植物保护学会理事、浙江省植保学会副理事长、浙江省应对气候变化专家委员会委员、《农药学报》、《环境昆虫学报》等编委等学术职务，兼任南京农业大学、浙江师范大学、浙江农林大学等大学的研究生导师。主要从事经济作物害虫综合治理、生物防治、理化诱控等领域的研究，以及农业外来入侵生物入侵机制及防控技术研究。先后主持国家公益性行业专项、国家自然科学基金、浙江省重点研发计划项目等国家和省级项目 10 多项。在西花蓟马、扶桑绵粉蚧、红火蚁、番茄潜叶蛾、草地贪夜蛾等重大入侵害虫以及花蓟马、棕榈蓟马、小菜蛾、甜菜夜蛾等重要蔬菜害虫的成灾机制及防控技术研究领域，取得了一批重要的科研成果，其中获得国家科学技术进步二等奖 1 项（排名第 6）、浙江省科学技术进步二等奖 2 项（均排名第 1），授权国家发明专利 10 项，蓟马高效引诱剂、小菜蛾区域性引诱剂、红火蚁专用诱饵、南方小花蝽等多项害虫绿色防控技术成功进行转让实现产业化，以第一或通讯作者发表论文 130 多篇、其中 SCI 论文 45 篇，培养博士后及研究生 30 多名。

**程 涛**

南京农业大学

程涛，教授，博士生导师。“十三五”国家重点研发计划项目首席专家，国家自然科学基金创新研究群体“粮食作物生产力监测预测机理与方法”骨干成员，江苏特聘教授，南京农业大学“钟山学者计划”学术骨干。担任国际数字地球学会中国国家委员会数字农业专业委员会副主任委员，中国遥感应用协会高光谱遥感技术与应用专委会委员，国际重要 SCI 期刊 Precision Agriculture 和 IEEE J-STARS 副主编，曾任 IEEE 地球科学与遥感学会南京分会主席（2016-2020）等学术兼职。共发表论文 70 余篇，以第一或通讯作者在 Remote Sensing of Environment 发表论文 8 篇；入选 ESI 高被引论文 3 篇，多次受邀在国内国际重要学术会议做特邀报告，获得中国作物学会青年科技奖、江苏省青年遥感与地理信息科技奖、2021 年度 RSE 最佳审稿人等荣誉。

**涂雄兵**

中国农业科学院植物保护研究所

涂雄兵，现任中国农业科学院植物保护研究所杂草鼠害与草地植保研究室副主任，研究员。兼任草原生物灾害防治国家创新联盟秘书长、中国草学会草地植保专业委员会副秘书长，国际直翅目昆虫学会、国际生防组织亚太地区会员。主要从事草地害虫监测预警和综合防控技术研究，涉及牧草抗虫品种选育、气候胁迫条件下害虫种群动态、真菌制剂防治害虫等。先后主持了科技部科技基础资源调查专项、中国博士后基金特别资助项目、面上项目、外专局人才引进等项目，并作为主要完成人参加了国家牧草产业技术体系虫害防控岗位工作。共授权发明专利 9 项，获批农药登记证 2 个，省部级奖励 3 项，社会力量奖 2 项，主编专著 8 部、参编专著 5 部，发表科研论文 70 余篇。

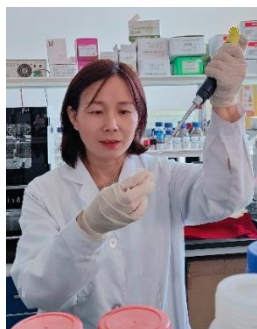
**尹 恒**

中国科学院大连化学物理研究所

尹恒，研究员，现任天然产物及糖工程研究组组长、辽宁省碳水化合物研究重点实验室主任、大连市糖类农用制剂工程研究中心主任。主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金等项目，入选中科院青促会优秀会员、大连化物所“张大煜优秀学者”、辽宁省“兴辽英才”青年拔尖人才、大连市杰出青年科技人才，获得海洋科技奖一等奖、辽宁省科技进步二等奖、张树政糖科学奖优秀青年奖等奖励。研究方向主要为糖工程、糖生物学及植物免疫，主要包括自然界多糖资源的酶法转化利用及相关功能产品开发；糖基化修饰等植物糖生物学基础问题研究；寡糖调控植物免疫系统的功能与作用机制；糖类农用制剂研发及应用。在 Appl Catal B、J Phys Chem Lett、Bioresource Technol 等期刊上发表 100 余篇论文，申请专利 50 余项，实现转化应用 10 余项，所研发的糖类农用制剂已在国内外实现规模应用。

**封洪强****河南省农业科学院**

封洪强，1973 年出生于河北吴桥，2003 年毕业于中国农业科学院研究生院，获博士学位，现任河南省农业科学院科研处副处长、研究员，中国植物保护学会常务理事、植保信息技术专业委员会主任，河南省植物保护学会秘书长，《植物保护》杂志编委，美国科学促进会、美国昆虫学会会员。主要研究方向为农业害虫的监测预警技术、转基因作物安全性评价及农业害虫综合治理。主持完成国家自然科学基金 2 项、省杰出青年基金 1 项，省杰出人才基金 1 项，以及公益性行业科研专项经费项目的子课题、转基因生物新品种培育科技重大专项子课题等共 28 项。发表论文 107 篇，其中 SCI 收录的 37 篇，获国家科技进步 2 等奖 1 项、省科技进步 2 等奖 1 项、3 等奖 2 项，国家发明专利 4 项、实用新型专利 3 项、转件著作权 4 项，培养研究生 10 名。曾荣获中国植保学会第三届青年科技奖，河南省第十届青年科技奖等荣誉。

**李红梅****CABI 东亚和东南亚中心**

李红梅，高级科学家，客座研究员。目前担任中国农业农村部-CABI 生物安全联合实验室外方联络秘书，曾任第二届国际生物入侵大会（2013，山东青岛）和第三届国际生物入侵大会（2017，浙江杭州）副秘书长，负责与外方专家联络，第一届国际生防大会（2018，北京），秘书，负责“一带一路”国家的相关专家联络。李红梅具有近二十年的科学研究经验，特别是在农业有害生物和外来入侵生物的综合治理以及生物防治方面。参加十几个国际和国内项目，主持国际项目 3 项，国际项目子课题 2 项，国内项目子课题 1 项。在亚洲、欧洲和非洲等地开展过项目研究，具有丰富的国际项目执行经验，能够很好地与国外合作伙伴进行有效地交流从而推动项目开展。研究内容包括农业有害生物的绿色防控和技术转移，即利用寄生性天敌、昆虫病原线虫以及真菌杀虫剂等防治蝗虫、地下害虫和玉米害虫；外来入侵有害生物的风险分析，玉米入侵害虫的入侵后生物学研究等。在国内外期刊发表论文 60 篇论文，申请专利 3 项；参编 1 本朝鲜语昆虫病原线虫大规模生产技术手册。

**黄林生**

安徽大学

黄林生，安徽大学教授、博士、博士生导师，现任安徽大学农业生态大数据分析与应用技术国家地方联合工程研究中心常务副主任、安徽省农业生态大数据工程实验室常务副主任等职务。主要从事遥感信息处理、智能传感器件与装置、光谱监测与应用、物联网工程与应用等方面的研究。近几年以第一作者（通讯作者）发表 SCI/EI 检索论文 40 余篇，以主要作者出版学术专著和行业报告 3 部。主持国家重点研发计划课题等项目 20 余项，申报各类专利 100 余项，其中授权发明专利 45 项（第一发明人 12 项），授权实用新型专利 43 项（第一发明人 9 项），发布地方标准等各类标准 11 项（第一起草人 5 项），登记软件著作权 19 项。荣获中国产学研合作促进奖（个人）1 项（2021）、安徽省教学成果奖二等奖 1 项（2018）、安徽省科学技术奖二等奖 2 项（2015、2018）、河南省科学技术奖二等奖 1 项（2019）、河南省教育厅科技成果奖一等奖 1 项（2019）和安徽省气象科学技术研究开发成果奖一等奖 1 项（2013）。

**张竞成**

杭州电子科技大学

张竞成，博士，杭州电子科技大学自动化学院（人工智能学院）教授，数字农业研究院副院长，曾在国家农业信息化工程技术研究中心工作，美国南佛罗里达大学、俄克拉荷马州立大学访问学者，入选国家青年遥感科技人才创新计划、北京市科技新星计划、浙江省农业先进科技工作者、浙江省 151 人才、浙江省中青年学科带头人等。长期从事包括水稻、小麦、玉米、茶树、苹果等多种作物病虫害的遥感监测方法，综合遥感、气象信息的病虫害预警模型等。近年主持及参与国家自然科学基金、国家重点研发项目等十余项国家级、省部级项目；在国内外重要刊物发表论文 80 余篇，H-index23；主编/副主编中英文专著 4 部；获得发明专利十余项，参与制定病害遥感监测相关的多项农业部行业标准、地方标准，任多个学术刊物编辑工作。



孟冉

华中农业大学

孟冉，华中农业大学资源与环境学院教授、交叉科学研究院独立PI。2015年于美国犹他大学获博士学位，2015年-2018年在美国布鲁克海文国家实验室从事博士后研究，入选湖北省高层次海外人才项目。主要从事多源遥感技术在植物健康监测预测中的应用研究，在作物长势监测和产量预测、病虫害监测与早期预警等方面积累了较为丰富的研究经验。主持或参与国内外多个研究项目，受邀担任 *Remote Sensing of Environment* 杂志编委、《遥感技术与应用》杂志青年编委。目前已在 *Remote Sensing of Environment*, *Global Change Biology*, *New Phytologist* 等学术期刊发表SCI论文20余篇，其中第一或通讯作者SCI论文12篇。



姚青

浙江理工大学

姚青，博士，教授，硕士生导师，浙江理工大学计算机科学与技术学院，浙江省“151人才”第三层次，省高校中青年学科带头人，十四届植保信息技术专业委员会副主任委员。主持国家自然科学基金2项，参加国家863项目子课题、省重大科技专项重点农业项目、省尖兵计划攻关项目、省公益性项目和省基金等多项。已发表论文50余篇。

**董莹莹**

中国科学院空天信息创
新研究院

董莹莹，博士，中国科学院空天信息创新研究院副研究员，硕士生导师。入选北京市科技新星、中科院青年创新促进会等人才计划。主持国家重点研发计划政府间国际科技创新合作重点专项项目、国家自然科学基金项目、中科院战略性先导科技专项(A类)任务等 13 项；主要从事作物理化参数遥感反演机理与模型、病虫害发生发展动态监测预警机制与方法、智能化作物长势与病虫害测报平台研制等研究，建成了作物长势多指标监测体系和病虫害遥感测报体系，主持开发了作物病虫害遥感监测与预测系统，并全国开展推广应用。累计发表 SCI/EI 等论文 56 篇，其中第一/通讯作者 22 篇；参编中英文专著 3 部；授权/申报国家发明专利 10 项；软件著作权登记 6 项

**郭伟**

河南农业大学

郭伟，博士，河南农业大学信息与管理科学学院教授，硕士生导师，曾在国家农业信息化工程技术研究中心学习，美国农业部航空航天应用中心访问学者，河南省农学会智慧农业专业委员会副秘书长。近年获河南省科技进步二等奖 2 项；以第一作者或通讯作者发表 SCI、EI 论文 20 余篇；专著 1 部；获得发明专利及软件著作权十余项；主持及参与国家自然科学基金、国家重点研发项目等十余项国家级、省部级项目。长期从事农业长势监测、作物病虫害的遥感监测等方面的研究，为农业精准智慧管理提供有效支撑。

**黄长平**

中国科学院空天信息创
新研究院

黄长平，中国科学院空天信息创新研究院副研究员，遥感卫星应用国家工程实验室副主任，中科院天地生科学文化传播中心副主任，中科院首批“从 0 到 1”原始创新（优秀青年科学家）项目负责人，先后入选中科院青促会优秀会员与中科院首批特聘研究岗位骨干人才。现为中国遥感委员会常务委员、中国遥感应应用协会专家委员会委员、中科院青促会理事会理事、空天院青促会首届理事长、中国青年科技工作者协会会员、ChinaSpec 站点 PI、石河子大学科技特派员团队服务项目联合负责人、新疆生产建设兵团重点领域创新团队核心成员等；担任国内外多个重要学术期刊审稿人/特邀审稿专家、《遥感学报》编委、《遥感技术与应用》青年编委、Cell Press 合作综合性期刊 The Innovation 青年编委、《高光谱遥感科学丛书》编委、Remote Sensing/Agriculture/Drones/Sensors 等 7 个国际 SCI 期刊专刊客座编辑。共发表学术论文 60 余篇，出版高光谱遥感领域学术专著 2 部，授权发明专利 10 余项，编写国家高分重大专项叶绿素荧光标准 2 项，研究工作多次在央视、东方卫视等媒体专题报道。曾获国家科技进步二等奖、中科院杰出科技成就奖、新疆兵团科技进步一等奖、中科院院长奖、国际研讨会 Best Poster Award、所长创新奖、优秀论文、优秀审稿专家等奖励与荣誉。

**鲍文霞**

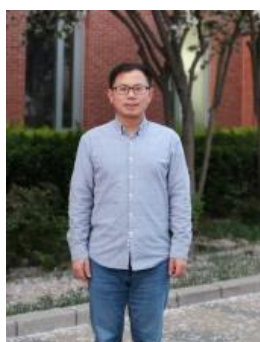
安徽大学

鲍文霞，教授，博士生导师，安徽大学农业生态大数据分析与应用技术国家地方联合工程研究中心主要研究人员。主要从事图像处理、计算机视觉以及模式识别等技术在精准农业中的应用研究。近 5 年获安徽省科学技术二等奖 1 项，主持了国家重点研发计划项目课题、国家自然科学基金、安徽省自然科学基金、安徽省高校优秀青年人才基金及多项技术开发项目，先后在国内外学术期刊或学术会议上发表学术论文 50 余篇，获得授权发明专利和软件著作权多项。担任 Computers and Electronics in Agriculture、Remote Sensing、农业工程学报、农业机械学报等国内外期刊审稿人。

**赵晋陵**

安徽大学

赵晋陵，博士，博士生导师，安徽大学互联网学院副教授，安徽省农业生态大数据工程实验室副主任，中国科学院遥感应用研究所与北京市农林科学院联合培养博士后。以第一作者/通讯作者发表 SCI/EI 收录学术论文 50 余篇；参编作物病虫害遥感测报专著 2 部；授权发明专利 10 项，参与制定病害遥感监测地方标准 1 项；主持/参与国家自然科学基金、国家重点研发项目、国家科技支撑计划项目、安徽省科技重大专项等 20 余项国家级、省部级科研项目；荣获省级科技进步二等奖 2 项；中国农业国际合作促进会技术转化和产业发展委员会理事、中国农业工程学会高级会员、中国作物学会高级会员、中国人工智能学会会员。

**黄季夏**

北京林业大学

黄季夏，北京林业大学林学院副教授，硕士生导师。中国地理学会地理模型与地理信息分析专业委员会委员，中国地理信息产业协会精准农林工作委员会委员。Forest Ecology and Management、Ecological Indicators、Ecological Application、Remote Sensing、地理学报等多个学术期刊审稿人。主要研究方向为地理信息时空数据分析与遥感监测应用。承担并参与国家自然科学基金、科技部重点研发项目、中科院重点部署项目、国家林草局重大科技项目等研究课题。以一作或通讯作者发表学术论文 50 多篇，获得软件著作权 12 项，并获得梁希科学技术二等奖 1 项。

**张云慧**

中国农业科学院植物保护研究所

张云慧，博士，中国农业科学院植物保护研究所副研究员。国家小麦产业体系岗位科学家，中国植物保护学会植保信息技术专业委员会副主任委员兼秘书长，中国植物保护学会病虫测报专业委员会副主任委员。主要从事粘虫、草地贪夜蛾、草地螟等重大迁飞性害虫的监测预警、预测预报和小麦主要害虫的生物学、生态学和综合防控技术研究。主编专著 5 部，以第一或通讯作者发表研究论文 40 余篇，第一发明人授权专利 5 项，授权软件著作权 5 项。



赵龙龙

中国科学院深圳先进技术研究院

赵龙龙，副研究员，深圳市高层次人才。主持国家自然科学基金青年基金、面上项目、国家重点研发计划子课题、博士后基金等项目，参与重点研发计划国际合作项目、中科院战略性先导专项、深圳市可持续发展专项等多项项目。研究方向主要为病虫害遥感监测与预警、生态环境遥感监测与评估，在蝗虫生境遥感监测与管理、干旱时序监测、一带一路及华南地区生态环境监测与评估等方面取得系列成果。在 *Agriculture, Ecosystems & Environment*、*Geosciences Frontiers*、*Remote sensing* 等期刊上发表论文近 20 篇，申请发明专利 6 项，出版专著一部。



张天翔

北京科技大学

张天翔，助理教授，就职于北京科技大学自动控制研究所。一直从事遥感图像处理，机器视觉以及多源信息融合方面的算法与应用研究，积累了丰富的经验，取得了较好的研究成果。截至目前，已发表/录用期刊/会议论文 17 篇，其中一区/二区文章 11 篇；担任《*Computers and Electronics in Agriculture*》、《*IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement*》、《*IEEE Transactions on Industrial Informatics*》、《*ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*》、《*Agricultural Water Management*》等十余个一区/二区 top 期刊审稿人；Google Scholar 数据库论文引用次数近 250 次，单篇最高引 75 次，高被引论文一篇；曾担任国际会议 ICRAIC 会议 workshop 主席，现担任 IEEE 自动驾驶旗舰会议 IEEE VTC 技术委员会委员；曾获得英国 Henry Lester 奖学金，国家留学基金委全额奖学金，春晖杯海外留学人员创新创业大赛优胜奖（教育部，最高奖），ICRAIC 会议优秀 workshop 主席以及全国博士后创新创业大赛入围全国总决赛。主持/主研了包括牛顿基金、博士后国际交流合作项目以及央企委托项目六项。

**罗旭东**

广州星博科仪有限公司

罗旭东，广州星博科仪有限公司创办人，毕业于武汉华中科技大学，多年从事高光谱成像及其相关技术的应用和推广。2007 年，参与并完成国家科技部立项的“十一五”国家科技支撑计划课题“光谱成像关键技术研究”，形成转化成果：物证鉴定成像光谱影像分析软件。于 2010 年，参与国家十二五科技支撑计划-人体个体识别与物证溯源关键技术研究项目“物证检验与溯源关键技术与装备研发”课题。2015 年参与国家十三五重点研发计划专项“案事件现场勘验与目标关联分析关键技术”项目“生物物证多谱融合临场检测装备研制技术”子课题。同时兼任：中国刑事科学技术协会会员、生物医学工程光子学专家委员会委员，拥有多项已申请/授权的发明专利。

**戴维序**航天信德智图（北京）
科技有限公司

戴维序，航天信德智图（北京）科技有限公司创始人，中国农业风险管理研究会遥感专委会主任委员，中国遥感应用协会金融分会筹备负责人，中国森林遥感创新联盟副理事长。哈尔滨工业大学博士，历任哈尔滨工业大学教师，航天科技集团五院总体部科研生产处主管调度、计划经理、副处长、处长、遥感卫星副总指挥。曾获国防科学技术奖二等奖、航天科技集团五院总体部优秀共产党员、航天五院总体部技术创新奖、辽宁林业科技一等奖。是中华人民共和国国家标准《航天器研制计划流程编写规定》（GB/29073-2012）、航天五院院标《卫星工程中工作说明的编制》（Q/W 391A-2008）、行业标准《森林保险查勘定损技术规程》、行业标准《农业保险遥感技术查勘定损应用规范》（征求意见稿）的标准起草人；是《基于可调植被指数的作物产量遥感估算方法》和《基于 MODIS 遥感数据的森林防火监控方法》专利发明人。

**刘 越**

安阳全丰生物科技有限
公司

刘越，现任农业农村部航空植保重点实验室副主任、国家航空植保科技创新联盟秘书长、鹤壁全丰生物科技有限公司副总经理，主要负责飞防药剂研发与应用、飞防施药技术研究、植物生长调节剂应用技术研究及销售推广工作。工作期间，作为首席项目负责人，主持国家重点研发计划项目 1 项，主持农业农村部项目 1 项；作为主要研究人员，参与国家重点研发计划项目课题 4 项。参与发表国内核心期刊论文 4 篇，参与发表专利 6 项，参与制定并发布地方标准 4 项，团体标准 5 项，行业标准 2 项，参与编写著作 1 项，参与研发并取得农药登记证产品 11 项。曾荣获“全国五一劳动奖章”、2016-2018 年度全国农牧渔业丰收奖农业技术推广成果奖一等奖等荣誉。

**周国涛**

河南云飞科技发展有限公司

周国涛，2007 年创办河南云飞科技发展有限公司，15 年间，专注农林植保设备及信息化技术开发与推广应用，推动云飞科技成长为国家高新技术企业，河南省专精特新中小企业，国内病虫害监测预警防控领军企业之一。周国涛先生先后担任河南省昆虫学会理事、《中国森林病虫》第八届编委会委员、中国农业技术推广协会农业绿色种植与土壤改良分会副会长、中国农业机械工业协会绿色防控技术装备分会副会长、中国智慧城市专家（库）委员会智慧农业专家委员、国家物理防治科技创新联盟副理事长、河南省农学会智慧农业专委会副主任委员等职务，在病虫害监测预警防控领域，周国涛先生带领研发团队，先后在病虫害识别技术、智能病虫害测报设备方向取得多项技术创新，获得国家授权专利 24 项，软件著作权 24 项，作为合作方获得河南省农业科研系统科技成果奖 1 项。

**李建国**

北京安洲科技有限公司

李建国，男，硕士，高级工程师，北京安洲科技有限公司技术部经理，有多年无人机作业与数据采集、处理与应用经验；对各种无人机遥感传感器均有涉猎，尤其擅长高光谱及多光谱成像传感器及红外传感器的深度应用，对多传感器数据融合有着丰富经验，曾参与多个与植被病虫害有关的遥感数据采集项目。安洲科技作为一家专业的无人机遥感设备与服务供应商，与中科院系统、农科院系统、林科院系统及多所高校有着长期合作交流，并提供了优质服务。

**刘广安**中科北纬（北京）科技
有限公司

刘广安，中科北纬（北京）科技有限公司研发总监。主要从事计算机软件和信息化领域研发工作，服务于林草生物灾害防控信息化工作近 20 年，曾参与林业有害生物及野生动物疫源疫病监测预报国家级信息系统、全国林草植物检疫信息化管理服务平台等项目规划设计，和《林业有害生物监测预报数据交换规范》等行业标准编制工作。近五年带领团队基于时空数据、地理空间数据等新技术新手段打造了林草病虫害灾害经济损失评估、自然保护地智慧化信息管理平台系列产品，实现了产业化落地，提升了基层应对林草有害生物灾害能力，为做好林草有害生物防控工作提供了技术保障。

**王延静**枣庄沁福源农牧科技有限
公司、中国绿发会思源文
明驿站创始人

王延静，枣庄沁福源农牧科技有限公司所有人、中国绿发会思源文明驿站创始人，中国绿发会推荐的“典赞 2021 科普中国”基层科普人物之一。推行生态农业的八年时间里，他的农场坚持不使用农药、灭草剂、激素等对环境不友好的物质，通过恢复生态，利用生物多样性来达到降低管理成本的目的，继而以自然之力恢复自然，以生态之力恢复生态，减少对植物生长的干预。这种方法不仅大幅度减少了生产种养和人力成本，还显著提高了农产品品质，也让他带领思源家庭农场走出一条创新致富路。

中国科学院空天信息创新研究院

中国科学院空天信息创新研究院（简称空天院）在中国科学院电子学研究所、遥感与数字地球研究所、光电研究院的基础上整合组建，于 2017 年 7 月 29 日由中国科学院院长办公会议审议通过。空天院的成立，是中国科学院党组顺应党中央对科技机构改革的总要求、深化四类机构改革的重要举措。

空天院战略定位为：在空天信息领域，承担国家基础性、战略性和系统性重大任务，提出并组织国家空天领域重大科技计划，建设和运行国家相关重大科技基础设施，解决国家重大科技问题，获得有国际影响力的研发成果。

空天院拥有 20 个国家级/院级重点实验室、中心、非法人单位，依托原有几个研究机构的核心竞争力，聚焦国家战略需求，以重大产出和支撑国家实验室建设为目标，已基本形成了空天信息领域高起点、大格局、全链条布局的研究方向，包括平台（临近空间/航空）、光学/微波载荷、关键核心器件、全球化卫星接收站网、新一代地面系统建设、遥感应用系统、数字地球、导航等科学技术，实现从平台到载荷、器件，再到数据接收、处理、应用的全链条创新体系。

空天院拥有 UNESCO 国际自然与文化遗产空间技术研究中心（HIST）、国际数字地球学会（ISDE）、灾害风险综合研究计划（IRDR）国际项目办公室、CAS-TWAS 空间减灾优秀中心（SDIM）等国际科技合作平台；有中国遥感委员会、中国电子学会电子与系统分会、中国地理学会环境遥感分会、中国环境科学学会环境信息系统与遥感专委会、中国图像图形学学会遥感图像处理专委会等学术组织；建有全国遥感技术标准化技术委员会、全国光电测量标准化技术委员会和国家激光器件质量监督检验中心；主办的《国际数字地球学报》（IJDE）、《微系统与纳米工程》（Microsystems & Nanoengineering）、《地球大数据》（Big Earth Data）、《电子与信息学报》、《雷达学报》、《遥感学报》、《中国图象图形学报》在国内外发行，享有较高的声誉。

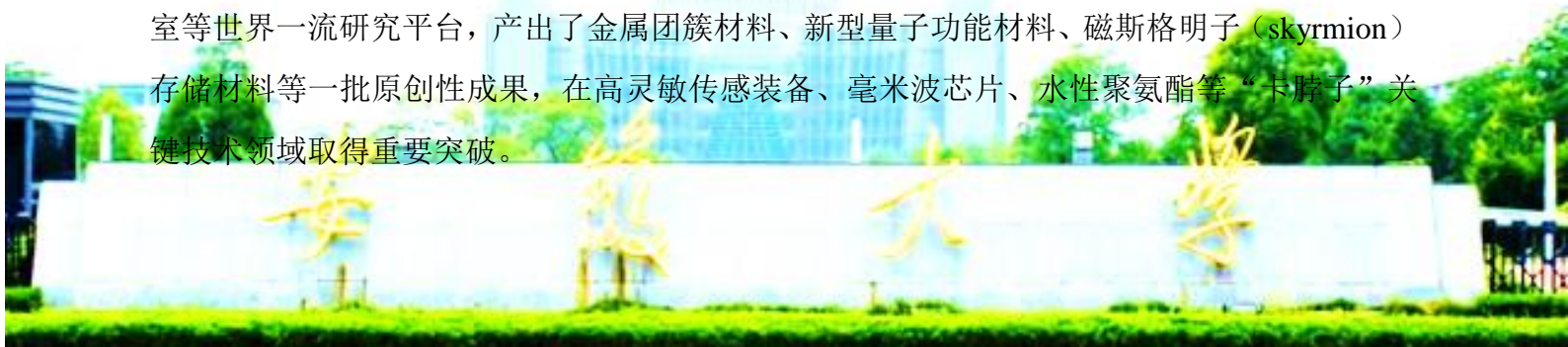


安徽大学

安徽大学(Anhui University)坐落于素有“三国故地、包拯家乡，江淮首郡、吴楚要冲”美誉的历史文化名城、安徽省省会合肥市。学校是世界“双一流”和国家“211工程”建设首批入列高校，是安徽省人民政府与教育部、与国家国防科技工业局共建高校，是安徽省属重点综合型大学。

建有保障一流人才培养的办学条件体系，四区一园面积 3200 余亩、建筑面积 127 万平方米，教学科研仪器设备总值 12.81 亿余元，馆藏纸质图书 380 万余册；拥有本硕博完整的高等教育人才培养层次体系，28 个学院，87 个在招本科专业（其中 38 个为国家级一流本科专业建设点，总数并列全国地方高校赛道第 1 位），18 个博士学位授权一级学科以及 1 个博士专业学位授权类别，33 个硕士学位授权一级学科和 1 个硕士学位授权二级学科、以及 24 个硕士专业学位授权类别，13 个博士后科研流动站；建有 14 门国家级一流课程、2 个国家级和 26 个省级大学生校外实践教育基地，4 个国家级和 9 个省级实验教学（实训）示范中心、5 个省级虚拟仿真实验教学中心；承建全国首个省级高校网络思想政治工作中心，成功入选国家智能社会治理实验基地（特色教育基地）；现有本科生 25303 人、博硕士研究生 10509 人；近年来，本科毕业生升学率平均保持在 35% 以上，本科生与研究生获省部级以上竞赛奖 2200 余项，位列全国“双一流”高校第 63 位，毕业校友获得“国家杰青”数位居全国高校第 29 位。

学校学科门类齐全，综合性特色显著，覆盖理学、工学、文学、历史学、哲学、经济学、法学、管理学、教育学、艺术学等 10 大门类，拥有 2 个国家级重点学科、25 个省级重点学科；材料科学、化学、工程学、计算机科学、数学等 5 个学科进入 ESI 排名前 1%（4 个学科进入前 5%）；坚持“人才强校”战略，现有教职工 3100 余人，其中专任教师 2167 人，副高以上专业技术职务者 1018 人；实质双聘院士 4 名；国家杰出青年科学基金获得者等国家级人才 23 人次；教育部新世纪优秀人才、安徽省“海外高层次人才”、“学术和技术带头人”等地方领军人才 365 人次。已形成了以两院“院士”、国家“杰青”“优青”领军人才等为引领，师德高尚、结构合理、业务精良、国际化程度较高的师资队伍。科学研究聚焦集成电路先进材料与技术主攻方向，建设了“强光磁集成实验设施”、“信息材料与智能感知”实验室等世界一流研究平台，产出了金属团簇材料、新型量子功能材料、磁斯格明子（skyrmion）存储材料等一批原创性成果，在高灵敏传感装备、毫米波芯片、水性聚氨酯等“卡脖子”关键技术领域取得重要突破。



曼彻斯特城市大学

曼彻斯特城市大学（Manchester Metropolitan University）是一所英国公立大学，从事高等教育的历史可追溯到 1824 年，拥有 38,000 多名学生，国际留学生遍布全球 140 多个国家。正是因为秉承高质量教学与研究的承诺，曼彻斯特城市大学成为了建校 50 年以下院校中的世界大学 200 强。曼彻斯特城市大学位于大曼彻斯特市中心，地理位置优越，交通便利。曼彻斯特是世界著名的音乐、艺术和体育之都，也是购物天堂，拥有英国第二大唐人街，被评为英国最宜居城市，同时在全球 Generation Z 城市排行榜中位列前五。

目前，曼彻斯特城市大学有五个学部。有 85% 的研究具有“世界领先”或者“国际卓越”的影响力，其建筑学院世界排名第 7 位；商学院获得了久负盛名的“三皇冠”认证（AACSB，AMBA 和 EQUIS 认证），是全球精英商学院之一；科学工程学部与世界一流体育组织，如曼城足球俱乐部等有密切合作；健康与教育学部 100 多年来培养了大量的教育行业从业人员，此外，我校还获评英国健康研究能力最强的新兴大学。

曼彻斯特城市大学为学生提供定期的就业活动，包括提供就业建议的研讨会、行业沟通会、专业人士演讲论坛以及职业展会等，此外，还为学生提供终身就业指导。学校与 IBM、宾利、博世、微软、SAP、德州仪器、大众汽车、迪士尼等多家全球知名企业有行业合作。曼彻斯特城市大学为国际留学生专门设置了高达 10,000 英镑的奖学金。

中国生物多样性保护与绿色发展基金会

中国生物多样性保护与绿色发展基金会（以下简称中国绿发会）是经国务院批准、中国科协主管、民政部登记注册的全国一级学会，也是 2016 年新慈善法实施以来，民政部首批公布的 16 家慈善组织之一。自成立以来，一直受到党和政府以及科技界的高度重视与关心支持。1985 年，为迎接我国特有物种麋鹿回归，由全国政协副主席吕正操、钱昌照、包尔汉等领导发起、成立了中国麋鹿基金会，即为中国绿发会前身。随着 1992 年中国加入联合国《生物多样性公约》及 2009 年胡德平理事长指出绿色发展的要义后，经国务院批准，先后两次更名为现名。

中国绿发会积极、全面落实中央关于生态文明建设的指示，动员社会各界力量关注、参与相关工作，先后成立了 17 个工作委员会，围绕生态文明研究与践行、环境公益法律服务、政策法规研究、标准研发、全球环境治理、科研科普教育等多项内容，每年开展 50 余次的国际国内学术交流，主办、指导《小康》《绿色新时代》等多个期刊杂志，在国内外核心报刊发表数十篇优秀论文，凝聚了百余名国内外知名专家学者，组成了包括 10 余位院士在内的多层次、多方位的专家智库，为中国绿发会各项工作提供了科学、先进的指导建议。

中国绿发会在生态环境保护领域的创新、研究、科普等方面取得了一系列重大成就，为我国生态文明建设和环保事业做出了独特而重要的贡献，同时也赢得了社会各界及国际机构的广泛赞誉。



中国农业工程学会

中国农业工程学会是中国科学技术协会所属的全国一级学会，是国际农业工程学会（CIGR）的国家会员。作为学术性、综合性和社会公益性科技社团，中国农业工程学会通过组织各项活动广泛团结、组织农业工程科技工作者，促进农业工程科技创新与繁荣发展，加强农业工程的普及与推广，加快科技人才的成长和提高，成为党和政府联系农业工程科技工作者的桥梁和纽带，是国家发展农业和农业工程科学技术事业的参谋和助手，是促进农业和农村经济发展的重要社会力量。

中国农业工程学会现有 25 个分支机构，设有学术交流、国际交流、科学普及、咨询及青年科技 5 个工作委员会；电子技术与计算机应用、农业遥感、农业机械化电气化、农业工程经济与管理、设施园艺工程、教育、田间育种试验机械化、农村能源工程、农产品加工与贮藏工程、农业系统工程、农业工程情报信息、畜牧工程、农业水土工程、农村建筑与环境工程、土地利用工程、山区资源综合利用、特种水产工程、蓖麻经济技术、农业航空、编辑出版指导委员会等 20 个专业委员会、分会，拥有近万名会员。全国有 23 个省、自治区、直辖市设立了农业工程学会。

中国农业工程学会组织出版《农业工程学报》、《农业工程技术》、《中国农业工程学会会讯》等刊物及相关文集。

中国农业工程学会的办事机构学会秘书处设在农业农村部规划设计研究院。

可持续发展大数据国际研究中心

可持续发展大数据国际研究中心（简称：SDG 中心）是全球首个以大数据服务 2030 年议程的国际科研机构。SDG 中心依托于中国科学院进行建设，瞄准地球系统科学、社会经济科学和可持续发展科学的交叉前沿领域，开展大数据驱动的环境公域、城乡发展、粮食安全和能源脱碳等领域 SDG 监测、评估与预测的系统研究，发展大数据服务 2030 年议程的理论体系和技术方法，研建服务可持续发展目标的大数据平台和决策支持系统，为解决我国和全球重大可持续发展问题提供基础理论、技术方法、决策支持和智库服务支撑。

以联合国可持续发展技术促进机制为指导，针对 2030 年议程实施过程中存在的数据缺失和技术缺乏等问题，开展数据服务和科技支撑能力建设，为联合国相关机构、成员国和中国提供全方位数据共享、科技支撑、决策支持和智库服务。

建设成为可持续发展大数据科学领域开放共享的大型公共科技平台和建制化国际研究机构，是可持续发展科学研究中心、数据信息服务与技术创新中心、人才培养与教育培训能力建设中心、全球可持续发展高端智库，服务联合国相关机构和会员国落实 2030 年议程。

SDG 中心将充分利用中国科学院正在建设的地球大数据基础设施、学科驱动平台和服务政府的决策支持系统，汇集各方资源，建成全面服务联合国可持续发展的建制化国际研究机构。



杭州电子科技大学

杭州电子科技大学被列为浙江省重点建设高校，学校拥有本科教育、研究生教育、来华留学生教育、继续教育等完整的人才培养体系，现有 45 个本科招生专业，18 个专业入选国家级一流本科专业建设点，19 个专业入选省级一流本科专业建设点，拥有 2 个国家级综合改革试点专业、6 个教育部“卓越工程师教育培养计划”试点专业、7 个国家级特色专业建设点、2 个国防特色重点专业，是省属高校中唯一拥有国防特色重点专业的高校，6 个专业通过工程教育专业认证。学校拥有一支以国家及部省级有突出贡献的专家和学术造诣深的知名学者为带头人，中青年专家教授、博士等教师为骨干的高水平教学科研队伍。全校教职工 2400 余人，专任教师 1700 余人，正高职称 350 余人，具有博士学位教师 1300 余人。拥有院士 3 名，浙江省特级专家 2 人、国家级有突出贡献中青年专家 6 人、国家杰出青年基金获得者 4 人、国家社科重大项目首席专家 2 人、国家新世纪百千万工程人才 6 人、长江学者 3 人、优秀青年科学基金获得者 2 人、教育部新世纪优秀人才支持计划 17 人、浙江省突出贡献中青年专家 4 人、浙江省“钱江学者”特聘教授 14 人。设有国家“111 计划”学科创新引智基地 2 个、省级院士专家工作站 1 个。

杭州电子科技大学自动化学院（人工智能学院），下设信息与控制、自动化、智能控制与机器人、生物医学工程及仪器、数字农业研究院等研究所，拥有省重点建设高校优势特色学科、省重中之重一级学科、省一流学科 A 类、国防特色学科，一级学科博士点。国家级人才和省特级专家 7 人、省部级人才 28 人，Elsevier 高被引学者 3 人。拥有国家 111 引智基地、国防重点学科实验室、国家级人才培养模式示范区、教育部工程研究中心等 11 个省部级以上平台。

农业生态大数据分析与应用技术国家地方联合工程研究中心

农业生态大数据分析与应用技术国家地方联合工程研究中心（以下简称“中心”）于 2017 年 12 月由国家发改委批复成立，基于安徽省农业生态大数据工程实验室（2014 年 12 月由安徽省发改委批复建设）和安徽省信息感知与控制应用技术协同创新中心（2016 年 9 月由安徽省教育厅批复建设），依托安徽大学、安徽省农村综合经济信息中心等单位建设，是一个从事农业和生态大数据分析与应用技术研究、开发、示范与推广的国家级产学研平台。

中心是安徽大学安徽省院士工作站核心建设单位、国家农业物联网产业技术创新战略联盟常务理事单位、安徽省国家农村信息化示范省数据集成共享中心组建单位、合肥市大数据产业而联盟发起单位。2017 年安徽省农业生态大数据工程实验室顺利通过安徽省发改委验收，并在其后省发改委组织的连续 2 次评估考核中均获得“优秀”等级。2022 年 1 月农业生态大数据分析与应用技术国家地方联合工程研究中心顺利通过国家和安徽省发改委组织的验收评估考核。

中心组建了由中国工程院院士、国家万人计划领军人才以及各类专/兼职研究人员共计 130 余人组成的研发队伍，下设智能感知与探测技术、智能计算与处理技术、大数据分析 with 挖掘技术、智能通信与网络技术、智能仪器与系统研发计 5 个研究方向，拥有原值计 6000 余万元各类科研设备和仪器 600 余台（套），在省内外拥有各类实验实训基地 3000 余亩。

中心自组建以来，获安徽省科学技术奖等各类奖项 10 项。承担国家、省部级及各类横向科研项目 100 余项，立项经费 3000 余万元；在国内外学术期刊上发表 SCI/EI 收录学术论文 300 余篇；授权发明专利等各类专利 100 余项；登记软件著作权 50 余项；颁布地方/企业标准 10 项；出版各类专著 7 部；建立安徽省基础数据库 5 个，搭建应用服务系统 8 套，出版和发行各类行业专题报告 60 余期。

中心依托成员单位下属公司开展科研成果转化及产业化服务，并在合肥市经开区高校三创园设有创新创业研发平台，占地面积 3000 余平米，目前孵化和引入企业 12 家，其中获得国家高新技术企业称号 2 家，年均营收 3000 余万元，取得了显著的社会和经济效益。

“一带一路”国际科学组织联盟 ANSO

2016年11月,中国科学院联合俄罗斯科学院、巴基斯坦科学院、波兰科学院、国际山地综合开发中心、发展中国家科学院、联合国教科文组织等20多个国家的科研机构和国际科技组织,在北京举办了第一届“一带一路”科技创新国际研讨会。会议充分肯定了沿线国家和地区的科技合作成果,发布了《北京宣言》,倡议成立“一带一路”国际科学组织,推进建立沿线科技合作长效机制。2017年7月,中国科学院与俄罗斯科学院等12家科研机构和国际科技组织代表在巴基斯坦召开会议,讨论确定了组织的名称,制定了章程草案和发展规划。2018年11月在北京召开第二届“一带一路”科技创新国际研讨会,并于会上宣布联盟正式成立。

“秉持着“共商共建共享”的原则,“一带一路”国际科学组织联盟(ANSO)于2018年成立,是非营利性、非政府性质的国际科学组织,旨在促进共同发展和实现联合国可持续发展目标。ANSO的成员包括国家科学院、大学、研究机构和国际组织。ANSO致力于与成员国和其他伙伴一道,在推动和实施创新的国际科学倡议方面发挥有效作用,推动ANSO愿景的实现,推动构建人类命运共同体。科学、技术、创新和能力建设(STIC)对人类社会的进步和福祉至关重要,ANSO特别热衷于与那些希望在这些努力中合作的国家进行合作。



国家林业和草原局生物灾害防控中心

国家林业和草原局生物灾害防控中心是国家林业和草原局直属正司局级公益一类事业单位，位于辽宁省沈阳市。其前身为 1964 年成立的东北地区森林植物检疫站和南方地区森林植物检疫站，1985 年在沈阳合并成立林业部森林植物检疫防治所，1990 年更名为林业部森林病虫害防治总站，1998 年更名为国家林业局森林病虫害防治总站，2005 年加挂国家林业局野生动物疫源疫病监测总站牌子，2018 年更名为国家林业和草原局森林和草原病虫害防治总站，2021 年更名为国家林业和草原局生物灾害防控中心。我中心建有林业有害生物监测预警国家林业和草原局重点实验室、国家林业和草原局森林和草原有害生物灾害监测预报预警中心、松材线虫病等重大林业有害生物检测鉴定中心、林业有害生物防治职业技能鉴定站等多个实验检验鉴定机构，我中心是林业生物灾害监测预警国家创新联盟、野生动物疫源疫病监控国家创新联盟牵头单位。全国林业有害生物防治标准化技术委员会秘书处、全国植物检疫标准化技术委员会林业植物检疫分技术委员会秘书处、东北林业大学研究生创新实践基地等也在我中心设立。

防控中心主要职责是：参与拟订全国林业、草原有害生物和野生动物疫源疫病等生物灾害防控政策、标准和规划；开展全国林业和草原生物灾害防控业务工作，指导各地开展林业、草原生物灾害防控体系建设，拟订应急预案，组织制定技术方案等；开展全国林业和草原植物检疫相关业务工作；开展全国林业、草原有害生物和野生动物疫源疫病监测预报、普查、专项调查、灾害损失和风险评估，指导各地突发重大林草生物灾害调查和应急防控工作；承担全国林业、草原有害生物和野生动物疫源疫病防控信息化建设相关工作，开展生物灾害防控宣传、培训、技术研究和推广应用；完成国家林业和草原局交办的其他任务。

全国农业技术推广服务中心

全国农业技术推广服务中心是农业农村部直属公益一类事业单位，由原全国种子管理总站、全国土壤肥料总站、全国植物保护总站和全国农业技术推广总站合并组建，内设 22 个处（室），主要负责全国农作物栽培、科学施肥、旱作节水农业、有害生物防治、农药安全使用等重大技术、新型产品以及优良品种的引进、试验、示范与推广；组织全国农作物有害生物发生动态和农田墒情与旱情监测预报；承担全国农业植物检疫管理、主要农作物品种区域试验、非主要农作物品种登记工作；承担全国农作物种子、肥料质量监督检验工作；承担种植业有关重大项目实施、信息发布与行业标准制（修）订工作；承担全国农作物种子标准化技术委员会秘书处、国家农作物种子质量认证工作委员会秘书处、全国农业植物检疫性有害生物审定委员会秘书处、全国植物检疫性有害生物标准化技术委员会农业分委员会秘书处、全国果品标准化委员会秘书处、中国茶产业联盟秘书处、农业农村部种植业专家指导组秘书处和农业农村部蝗灾防治指挥部办公室工作；组织实施种植业技术推广国际合作与交流项目；指导全国种植业技术推广体系改革建设和职业技能鉴定工作；指导挂靠社团组织业务工作。

宁波大学

宁波大学于 1986 年由世界船王包玉刚先生捐资创立，邓小平同志题写校名，是国家“双一流”建设高校，浙江省、教育部、宁波市共建高校，国家海洋局与宁波市共建高校，浙江省首批重点建设高校。

拥有经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、医学、管理学、艺术学等 11 个学科门类，设有 25 个学院、10 个校级直属研究机构、3 家直属附属医院。据 ESI 公布数据，工程学、临床医学、化学、材料科学、动植物科学、农业科学、环境与生态学等 7 个学科进入世界学术机构前 1%。拥有省一流 A 类学科 7 个、省一流 B 类学科 6 个。现有一级学科博士学位授权点 9 个，博士后科研流动站 3 个，一级学科硕士学位授权点 31 个，硕士专业学位授权类别 25 个，本科招生专业 60 个。具有硕士研究生免试推荐权、招收中国政府奖学金和国际中文教师奖学金来华国际学生资格、招收港澳台学生资格。现有全日制本科生 14818 名，各类研究生 9919 名（含留学研究生 195 名），国际学生 1741 名（其中学历生 1603 名），高等学历继续教育学生 13327 名。现有教职工 3065 名（其中教学科研人员 2058 名），其中教学科研人员中具有正高级专业技术职务人员 533 人，副高级专业技术职务人员 701 人，博士学位人员 1567 名。主校区位于宁波高教园区北区，另有梅山校区、植物园校区等多个校区，总占地面积 3037 亩。图书馆馆舍总面积 5.1 万平方米，有纸质图书 307.79 万册、电子图书 243.4 万册。共有仪器设备总值 13.1 亿元。

获得国家级教学成果一等奖 1 项、二等奖 5 项。现有“双万计划”一流本科专业建设点 49 个，国家特色专业 6 个，国家专业综合改革项目 3 个，国家卓越人才培养计划 2 项，通过国内和国际认证专业 12 个，国家级教学团队 1 个，国家级实验教学示范中心 2 个，国家级虚拟仿真实验中心 1 个，国家级大学生校外实践基地 1 个，教育部人才培养模式改革实验区 1 个，教育部人才培养模式创新实验区 1 个，国家大学生文化素质教育基地 1 个，另有非直属附属医院 10 家和临床教学医院 10 家。现有国家级本科一流课程 5 门，国家精品在线开放课程 4 门，国家级精品资源共享课程 4 门，国家级精品视频公开课程 1 门，国家级双语教学示范课程 3 门，教育部来华留学英文授课品牌课程 2 门，教育部高等教育司产学研协同育人项目 141 项，教育部产学研合作专业综合改革项目 1 个。

华南农业大学

华南农业大学是国家“双一流”建设高校。校园坐落在素有“花城”美誉的广州市，土地总面积 8261 亩，其中天河五山校部 4457 亩，增城教学科研基地 3804 亩。学校建筑总面积 140 万平方米。自然景色与人文景观交相辉映，形成了“五湖四海一片林”的优美环境。已发展为一所以农业科学、生命科学为优势，农、工、文、理、经、管、法、艺等多学科协调发展的综合性大学。学校学科门类齐全，有 101 个本科专业，14 个博士学位授权一级学科，1 个博士专业学位类别，30 个硕士学位授权一级学科，19 个硕士专业学位类别。作物学入选国家“一流建设学科”，获批 10 个广东省高水平大学建设计划重点建设学科。植物学与动物学学科进入 ESI 全球排名前 1‰；植物学与动物学、化学、农业科学、材料科学、微生物学、生物学与生物化学、环境科学与生态学、工程学、免疫学、药理学与毒理学等 10 个学科进入 ESI 全球排名前 1%。

学校师资力量雄厚。现有教职工 3387 人，其中专任教师 2363 人（正高级 487 人，副高级 868 人）；院士 3 人，国家级人才 55 人，省级人才 107 人；国家级教学名师 3 人，国家级教学团队 4 个；博士生导师 320 人，学术型硕士生导师 895 人，专业型硕士生导师 1314 人。学校设有 25 个学院（部），现有在校生 4.8 万余人（含留学生），其中本科生 3.8 万余人，研究生 1 万余人。有国家级一流本科专业建设点 22 个、国家级特色专业 12 个、专业综合改革试点 2 个、卓越农林人才教育培养计划改革试点专业 8 个以及国家级一流本科课程 21 门和多门国家级精品课程、精品视频公开课、精品资源共享课、精品在线开放课程。近两届获国家级教学成果奖 5 项（其中主持获一等奖 1 项，二等奖 3 项）。学校被教育部确定为“全国毕业生就业典型经验高校”和“三全育人”综合改革试点高校。

学校科研创新能力强。现有亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室、国家植物航天育种工程技术研究中心、国家生猪种业工程技术研究中心、人兽共患病防控制剂国家地方联合工程实验室、畜禽育种国家地方联合工程研究中心（广东）、国家兽医微生物耐药性风险评估实验室、畜禽产品精准加工与安全控制技术国家地方联合工程研究中心（广东）、国家精准农业航空施药技术国际联合研究中心、国家非洲猪瘟区域实验室（广州）等 9 个国家级科研平台，省部级科研平台 104 个，广东省高校特色新型智库 3 个。坚持“四个面向”，服务实现高水平科技自立自强。近五年来，获国家科学技术奖 12 项，实现国家科技进步、技术发明和自然科学三大奖全覆盖。学校高度重视产学研合作与社会服务，设立了乡村振兴研究院和新农村发展研究院。

国家农业信息化工程技术研究中心

国家农业信息化工程技术研究中心（NERCITA）是于 2001 年由国家科技部批准组建，专门从事农业及农村信息化工程技术研究开发的国家级科研机构。中心的主要任务是针对我国农业和农村信息化建设的重大需求，重点围绕农业智能信息处理技术、农业遥感技术与地理信息系统、精准农业与智能装备技术、农业生物环境控制工程与自动化技术、食品质量安全与物流技术等五大方向，进行源头技术创新、技术平台构建和重大产品研发，为我国农业现代化和新农村建设提供有力的技术支撑。

国家农业信息化工程技术研究中心由北京农业信息技术研究中心和北京派得伟业科技发展有限公司两个独立法人实体构成。设有软件工程、动漫技术、精准农业、环境控制、遥感监测、成果转化等 14 个业务部门，建有农业智能信息处理、虚拟现实、数字测控技术和农业物联网四个共性实验室。依托中心建立了北京市和农业部农业信息技术重点开放实验室，农业部农业信息技术创新中心、博士后科研工作站。每年与大学联合招收硕士、博士研究生 40 多名。

中心在农业智能系统、精准农业、农业定量遥感和数字农业测控技术研究应用方面具有显著优势，先后获专利 100 余项，逐步形成了具有自主知识产权的系列化、配套化、标准化的技术产品体系。获省部级以上科技奖励 40 余项，其中国家科技进步二等奖 2 项。2003 年获世界信息峰会大奖（e-Science）。

中心实验室面积 1 万多平米，在北京小汤山建立有 2500 亩的国家精准农业研究示范基地，农业部重点野外科学观测试验站和国家精准农业科普教育基地。基地装备有大型智能化农机具、GPS 基准站，土壤墒情监测站，智能化监控温室，精准施肥、施药试验平台，可开展大型科学试验和产品技术中试工作，已成为我国精准农业和农业定量遥感星-机-地联合科学试验研究的重要基地，为我国同行提供了一个稳定开放的研究试验平台，成为国际合作和学术交流的重要窗口。

中国科学院动物研究所

中国科学院动物研究所历史悠久，其前身是 1928 年成立的静生生物调查所、1929 年成立的中央研究院动物研究所和 1929 年成立的北平研究院动物研究所。1950 年，中国科学院接收了上述三个研究所的部分资料、标本和设备，成立了中国科学院昆虫研究室和动物标本整理委员会。二者分别于 1953 年和 1957 年进一步发展为昆虫研究所和动物研究所，之后 1962 年两所合并成为现在的动物研究所。动物研究所曾产生过 16 位中国科学院学部委员(院士)，在国家自然资源调查、自然保护区设立、虫鼠害防治、珍稀濒危动物保护、生殖避孕等领域做出过重要历史贡献。

动物研究所是以动物科学基础研究为主的社会公益型国家级科研机构。以野生动物和模式动物为研究对象，开展现代动物学研究，服务于人口健康、农业和生物多样性保护等国家重大需求。在细胞编程与重编程的机制、生殖与发育调控、生物灾害爆发机制与控制、物种濒危机制与保护等领域发挥引领作用；在动物分类与进化、农业虫鼠害防控和濒危动物保护中发挥不可替代的作用。动物研究所“一三五”战略规划目标包括三个重大突破和六个重点培育方向：三个重大突破：（一）干细胞与再生医学；（二）害虫害鼠行为调控；（三）动物进化与保护。六个重点培育方向：（一）生育力维持与生殖健康；（二）膜生物学与重大疾病；（三）有害生物成灾机制与防控；（四）物种的濒危机制与保护；（五）动物多样性格局形成与演化机制；（六）人类疾病动物模型的创制。

动物研究所正式职工 436 人，离退休人员 343 人，在站博士后 142 人，在读注册博士和硕士研究生 796 人，另有与其他高校、科研院所联合培养的研究生近 300 人。其中院士 3 人，“国家杰出青年基金项目”获得者 28 人，“国家优秀青年基金项目”获得者 18 人，中国科学院先导专项首席科学家 2 人。

“十三五”期间，动物研究所科技创新取得一系列成果和进展。动物研究所作为第一完成单位发表 SCI 论文 1497 篇，其中在 TOP15% 期刊发表论文 589 篇，占总论文数量的 39.3%；在 IF \geq 5 期刊发表论文 540 篇，占总论文数量的 36.1%。“十三五”期间，动物所作为第一完成单位获得国家级、省部级和国际性等各类奖项 20 余项，包括：国家自然科学奖二等奖 2 项、国际科学技术合作奖和友谊奖各 1 项，中国科学院杰出科技成就奖 4 项、国际合作奖 2 项，2 项成果入选中国科学院“率先行动”计划第一阶段重大科技成果及标志性进展，5 项成果入选“中国生命科学十大进展”、2 项成果入选“中国科学十大进展”。

中国农业科学院草原研究所

中国农业科学院草原研究所成立于 1963 年，位于内蒙古自治区首府呼和浩特市赛罕区乌兰察布东街 120 号，是专业从事草学研究的国家级研究所，也是唯一的中央驻区正厅级科研事业单位（公益二类）。研究所历年在中国北方草地草畜平衡动态监测系统试点试验研究、全国主要栽培牧草种子质量分级标准的研究与制定、草原机械装备方面获国家级奖 4 项，占全国草业领域获奖的 4/9。现有在职职工 160 余人，其中科技人员 126 人，具有高级专业技术职务的 71 人；有博士学位的 62 人，具有硕士学位的 33 人。

机构设置：研究所内设机构 12 个，其中，职能部门 4 个，即：综合（党办人事）处、科技管理处、财务管理处、成果转化与条件建设处；研究中心 5 个，即：草资源与遗传育种研究中心、草原生态保护与恢复利用研究中心、牧草安全生产与加工利用研究中心、草畜产品质量安全与风险评估研究中心、草地生态遥感与大数据应用研究中心；支撑部门 3 个，即：牧草及草产品质量检测与分析测试中心、后勤服务中心、草业科技信息中心（期刊室）。

科技平台：草原所现是中国草学会草业经济与政策委员会、牧草遗传资源委员会两个二级分会的依托单位，主办学术期刊《中国草地学报》；拥有国家多年生牧草种质资源中期库 1 个，国家多年生牧草种质资源圃 1 个，国家牧草改良中心 1 个，农业农村部草业产品质量安全监督检查中心 1 个，全国农产品质量安全科普示范基地 1 个，全国名特优新产品营养品质评价鉴定机构 1 个，国家林业和草原局呼和浩特草种质资源与育种国家长期科研基地 1 个，农业农村部“草地生态与修复治理重点实验室”、“牧草资源与利用重点实验室”等部级重点实验室 4 个，农业农村部遥感应用中心呼和浩特分中心 1 个，农业农村部重点野外科学观测实验站 4 个，中俄草地生态与可持续利用联合实验室 1 个，中俄牧草遗传资源联合实验室 1 个，在内蒙古典型草原、荒漠草原、沙地草原、青藏高原高寒草原和华北农区建有 6 个野外试验示范基地。

科技成果：经过半个多世纪的稳定发展，现已形成学科门类齐全，基础雄厚、平台完备，涵盖整个草牧业的各个关键环节的坚实学科体系。先后承担国家、部门（地区）各类研究项目 652 项；获得国家、省部级科技成果奖 114 项，专利 208 项，其中发明专利 25 项，计算机软件著作权 47 项，发表论文 2538 篇，其中 SCI 论文 87 篇，出版著作 183 部。收集、保存 1.6 万份优良、珍贵草类种质资源，培育出 33 个优良牧草品种。

中国农业科学院植物保护研究所

中国农业科学院植物保护研究所创建于 1957 年 8 月，是以华北农业科学研究所植物病虫害系和农药系为基础，首批成立的中国农业科学院五个直属专业研究所之一，时有在职职工 116 人，设有植物病害、农业虫害和农药等三个研究室，是专业从事农作物有害生物研究与防治的社会公益型科学研究机构。

现有在职职工 236 人，其中科技人员 223 人，占在职职工总数的 94.5%。其中，高级专业技术职务人员 153 人，占科技人员的比例达到 68.6%；具有博士学位人员 178 人，占科技人员总数的 79.8%。中国工程院院士 1 人，获国家自然科学基金创新研究群体资助 1 个，国家杰出青年科学基金获得者 5 人、国家优秀青年科学基金获得者 4 人，中国青年科技奖获得者 2 人，何梁何利基金科学与技术进步奖获得者 2 人，农业科研杰出人才及其创新团队 7 人（个），入选“创新人才推进计划”中青年科技创新领军人才 7 人。形成了一支以院士为龙头、高级科技人员为主体、青年优秀科技人才贮备丰厚、在国内外具有较高影响力的专业技术人才队伍。

研究所设有植物病害监测与防控、农业害虫监测与防控、农药研究、生物防治、植保生物技术、入侵生物预警与防控、杂草鼠害与草地有害生物防控等 7 个创新中心，全面涵盖了当今植物保护学科的内容，形成了植物病害、植物虫害、杂草鼠害、化学防治、生物防治、生物安全和植保生物技术等 7 个院级重点学科领域，建成了完整的现代植物保护学科门类，每个学科领域涵盖 2-4 个研究方向。

目前，植保所主持承担省部级及以上项目（课题）242 项，其中国家重点研发计划项目 15 项，课题 16 项；“973”计划课题 4 项；国家科技支撑计划课题 3 项；国家科技基础性工作专项 5 项；“948”计划 1 项；转基因重大专项 6 项；公益性行业（农业）科研专项 7 项；国家自然科学基金 150 项。现代农业产业技术体系岗位科学家 11 人。近年来，获得各种科技成果奖励 56 项，其中国家科技进步奖 6 项，省部级奖 32 项，中国农业科学院科技成果奖 8 项，中国植物保护学会科技进步奖 10 项。“中国小麦条锈病菌源基地综合治理技术体系的构建与应用”荣获 2012 年度国家科技进步一等奖，“主要农业入侵生物的预警与监控技术”荣获 2013 年度国家科技进步二等奖，“农药高效低风险技术体系创建与应用”荣获 2016 年度国家科技进步二等奖。获国家发明专利 226 项，实用新型专利 29 项。审定农作物新品种和获新品种保护 6 个，获得农药登记证 32 个，制定国家和行业标准 150 余项。

中国林业科学院

中国林业科学研究院（简称中国林科院）是国家林业和草原局直属的综合性、多学科、社会公益型国家级科研机构，主要从事林业应用基础研究、战略高技术研究、社会重大公益性研究、技术开发研究和软科学研究，着重解决我国林业发展和生态建设中带有全局性、综合性、关键性和基础性的重大科技问题。目前全院设有 18 个独立法人研究所、中心，14 个非独立法人机构，27 个共建机构，60 余个业务挂靠机构，分布在全国 24 个省、自治区、直辖市。建院以来，在国家林业主管部门的正确领导下，为国家林业发展战略和林业重大工程提供了强有力的科技支撑，对加快林业发展、改善生态环境、维护生态安全、建设生态文明做出了重大贡献。

“十一五”期间，组织实施了国家科技支撑计划重大项目 1 项、重点项目 7 项，参与组织实施项目 10 项，承担课题 67 项，承担 973 计划项目 1 项，863 计划项目 18 项，公益性行业专项计划项目 69 项，948 计划项目 95 项，国家基金项目 130 项，承担国家和部门成果推广类计划项目 194 项，承担国家和行业标准类项目 187 项，共鉴定（认定）科技成果 528 项；获授权专利 299 件，其中授权发明专利 197 件；获得新品种授权 60 个，获批良种 40 个；出版科技专译著 160 部；发表科技论文 5097 篇，其中被 SCI/EI 收录 544 篇。全院获得国家级、省级科技成果奖励 30 项，其中，获国家科技进步二等奖 10 项，国家技术发明二等级 1 项。

“十二五”期间，中国林科院新增各类纵向科研项目 1600 多项。获得国家科技进步二等奖 9 项，省部级一等奖 4 项，中国专利优秀奖 3 项；鉴定（认定）科技成果 163 项；获授权专利 501 项；授权林业植物新品种 195 种；制修订行业标准 278 项、国家标准 128 项、国际标准 4 项，实现了我国主导制定林业国际标准零的突破；出版科技专译著 134 部；发表科技论文 4647 篇（其中 SCI/EI 收录 985 篇）。

“十三五”是中国林科院改革与发展的战略机遇期，提出了前瞻布局林业重大基础与前沿技术研究，重点攻克林木种业、林业资源培育与可持续经营、林业生态保护与修复、林业资源高效利用、林业装备等林业发展关键技术，深入开展林业战略、林业重大理论问题、林业重大政策与法律体系、林业管理体系与创新制度、生态文明制度体系等林业发展战略研究任务，为建设生态文明和美丽中国、推进林业现代化发挥重要科技支撑作用。到目前为止，新增项目 863 项，其中，国家重点研发计划专项 26 项，获国家科技进步二等奖 2 项。

中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

中国农业科学院农业资源与农业区划研究所（简称：中国农科院资划所）于 2003 年 5 月由中国农业科学院土壤肥料研究所（成立于 1957 年 8 月）与农业自然资源和农业区划研究所（成立于 1979 年 2 月）整合组建而成。是以农业资源利用和农业资源区划为主导的国家级公益性综合研究机构。研究所围绕现代农业发展、国家粮食安全和生态文明建设中的国家战略需求，以及农业资源与环境学科的科学前沿，建成为：世界一流的农业资源与环境领域的综合研究机构；国家农业资源高效利用、动态监测和科学管理，以及农业生态环境建设中，不可替代的国家级公益性、社会性研究所；农业资源与环境领域国家高层次人才培养基地。

目前研究所内设机构为 27 个，分别是：综合办公室、党委办公室、人事处、科技与成果转化处、财务资产处、条件保障处、肥料评审登记管理处等 7 个管理部门；植物营养研究室、肥料研究室、土壤改良研究室、土壤植物互作研究室、耕地质量监测与保育研究室、面源污染研究室、土壤耕作研究室、区域发展研究室、农业资源利用研究室、农业遥感研究室、草地生态研究室、智慧农业研究室、食用菌研究室、微生物资源研究室等 14 个科研机构；期刊信息中心、产业开发服务中心、土壤肥料测试中心、菌肥测试中心、中国农业科学院德州盐碱土改良实验站、中国农业科学院衡阳红壤实验站等 6 个支撑机构。截至 2022 年 2 月，研究所实有人数 1170 人，包括在职职工 286 人（包括科技人员 185 人，科辅人员 60 人，管理人员 41 人），离退休职工 234 人，在读研究生 400 人（含留学生），博士后 68 人，长期聘用人员 182 人。在职职工中，高级职称占 72.7%，拥有博士学位的科研人员占 69.6%。现有中国工程院院士 2 人，欧洲科学院院士 1 人，国家杰出青年基金获得者 1 人，国家优秀青年科学基金获得者 1 人，国家高层次人才特殊支持计划 9 人。

60 年来，研究所牵头主持了数百项国家重大项目，在南方红黄壤土壤改良、北方盐碱地治理、农业微生物资源挖掘利用、新型肥料研制、测土配方技术、农业遥感业务化应用、全国优势农产品区划等方面取得了一大批具有国际领先水平的原创性科技成果。先后获得国家科技奖励 30 多项，省部级科技奖励 150 余项。特别是“十一五”以来，主持国家科技重大专项、国家“973”计划、国家“863”计划、国家重点研发计划、国家自然科学基金等国家级项目（课题）631 项；发表学术论文 3530 篇，其中 SCI、EI 收录 1025 篇；获得国家授权专利 365 项，其中发明专利 225 项；获得软件著作权 453 项；制定国家和行业标准 117 个。

山东理工大学

山东理工大学创建于 1956 年，坐落在历史悠久的齐文化发祥地——山东省淄博市，是国家国防科技工业局与山东省人民政府共建高校、山东省高水平大学建设单位，是山东省重点建设的以理工为主的多科性大学。学校为国家人才培养模式创新实验区、首批国家级“卓越工程师教育培养计划”试点单位、国家知识产权试点高校、教育部首批高等学校科技成果转化和技术转移基地、全国教育信息化试点优秀单位、全国大学外语教学改革试点单位、全国大学生 KAB 创业教育基地、研究生推免资格高校、山东省首批文明校园、“山东省智慧教育示范校”创建单位。

学校现有 27 个学院，26 个校级研究院。拥有博士后科研流动站 3 个，博士学位授权一级学科 4 个，硕士学位授权一级学科 25 个，硕士专业学位授权类别 21 个，本科专业 75 个，拥有省一流学科 3 个，拥有农业工程、机械工程、电气工程（培育）等省高水平学科，化学、工程学、材料科学等学科已进入全球 ESI 排名前 1%，学科专业涵盖工学、理学、经济学、管理学等 9 个门类，已形成多学科协调发展的学科专业布局。全日制本科在校生 34000 余人，在学研究生 5300 余人。学校分东、西两个校区办学，校园占地 3600 亩，校舍建筑面积 117 万平方米。图书馆藏书 339.2 万册，电子图书、期刊（含学位论文）843.8 万册。教学科研仪器设备总值 7.44 亿元。拥有国家级（虚拟仿真）实验教学示范中心 2 个、国家级工程实践教育中心 4 个、国家重点实验室分实验室 1 个、国家工程技术研究中心（含分中心）3 个、国家地方联合工程研究中心 2 个、国家制造业创新中心分中心 1 个、教育部工程研究中心 1 个、中央与地方共建实验室 21 个，设有全国重点职教师资培训基地。拥有山东省课程思政教学研究示范中心、实验教学示范中心等省级教学类平台 28 个，山东省重点实验室、工程技术研究中心等省级科技类研究平台 29 个，山东省社会科学规划重点研究基地等省级社科类研究平台 14 个。山东工程技术研究院、全国高校思想政治理论课教师信息库设在我校。

学校大力实施“人才优先战略”，把师资队伍建设作为“首要工程”，坚持引育并举，获评山东省人才工作先进单位。现有专任教师 2292 人，其中教授 333 人、副教授 831 人，具有博士学位教师 1290 人。拥有双聘院士、海外院士、长江学者、国家重点人才工程专家、万人计划领军人才、国家有突出贡献的中青年专家、国家百千万人才等国家级人才 34 人次；山东省“一事一议”引进顶尖人才、享受国务院特殊津贴人选、中科院“百人计划”、教育部新世纪优秀人才支持计划人选、泰山系列人才、山东省有突出贡献中青年专家、省级教学名师等省部级人才 86 人次；特聘教授 76 人。

山东科技大学

山东理工大学创建于 1956 年，坐落在历史悠久的齐文化发祥地——山东省淄博市，是国家国防科技工业局与山东省人民政府共建高校、山东省高水平大学建设单位，是山东省重点建设的以理工为主的多科性大学。学校为国家人才培养模式创新实验区、首批国家级“卓越工程师教育培养计划”试点单位、国家知识产权试点高校、教育部首批高等学校科技成果转化和技术转移基地、全国教育信息化试点优秀单位、全国大学外语教学改革试点单位、全国大学生 KAB 创业教育基地、研究生推免资格高校、山东省首批文明校园、“山东省智慧教育示范校”创建单位。

学校现有 27 个学院，26 个校级研究院。拥有博士后科研流动站 3 个，博士学位授权一级学科 4 个，硕士学位授权一级学科 25 个，硕士专业学位授权类别 21 个，本科专业 75 个，拥有省一流学科 3 个，拥有农业工程、机械工程、电气工程（培育）等省高水平学科，化学、工程学、材料科学等学科已进入全球 ESI 排名前 1%，学科专业涵盖工学、理学、经济学、管理学等 9 个门类，已形成多学科协调发展的学科专业布局。全日制本科在校生 34000 余人，在学研究生 5300 余人。学校分东、西两个校区办学，校园占地 3600 亩，校舍建筑面积 117 万平方米。图书馆藏书 339.2 万册，电子图书、期刊（含学位论文）843.8 万册。教学科研仪器设备总值 7.44 亿元。拥有国家级（虚拟仿真）实验教学示范中心 2 个、国家级工程实践教育中心 4 个、国家重点实验室分实验室 1 个、国家工程技术研究中心（含分中心）3 个、国家地方联合工程研究中心 2 个、国家制造业创新中心分中心 1 个、教育部工程研究中心 1 个、中央与地方共建实验室 21 个，设有全国重点职教师资培训基地。拥有山东省课程思政教学研究示范中心、实验教学示范中心等省级教学类平台 28 个，山东省重点实验室、工程技术研究中心等省级科技类研究平台 29 个，山东省社会科学规划重点研究基地等省级社科类研究平台 14 个。山东工程技术研究院、全国高校思想政治理论课教师信息库设在我校。

学校大力实施“人才优先战略”，把师资队伍建设作为“首要工程”，坚持引育并举，获评山东省人才工作先进单位。现有专任教师 2292 人，其中教授 333 人、副教授 831 人，具有博士学位教师 1290 人。拥有双聘院士、海外院士、长江学者、国家重点人才工程专家、万人计划领军人才、国家有突出贡献的中青年专家、国家百千万人才等国家级人才 34 人次；山东省“一事一议”引进顶尖人才、享受国务院特殊津贴人选、中科院“百人计划”、教育部新世纪优秀人才支持计划人选、泰山系列人才、山东省有突出贡献中青年专家、省级教学名师等省部级人才 86 人次；特聘教授 76 人。

山东省农业科学院

山东省农业科学院是省政府直属的综合性、公益性省级农业科研单位，是国家农业科技黄淮海创新中心和山东省农业科技创新中心承建单位。经过近一个世纪的改革发展和几代农科院人的不懈奋斗，目前已经成为国内规模较大、力量较强、学科较为齐全、贡献和效益较为突出、在国内外具有广泛影响的省级农科院，成为山东省农业科技创新的龙头和支撑黄淮海区域农业发展的一支重要力量，综合实力位居全国省级农科院前列。2015 年被评为全国文明单位。

目前，拥有 11 个部门、21 个研究单位和 17 处有指导关系的分院，并设有 1 处博士后科研工作站。现有在职职工 2012 人，专业技术高级岗位 757 人，博士 640 人。拥有中国工程院院士 1 人，国家万人计划 3 人，百千万人才工程国家级人选 4 人，农业科研杰出人才及其创新团队 6 人，泰山系列人才工程人选 27 人，省有突出贡献中青年专家 20 人，享受国务院颁发政府特殊津贴专家 88 人。

面向支撑引领现代农业产业重大科技需求，重点建设八大学科群，主要研究领域涵盖山东乃至黄淮海区域农业发展所需的粮经作物、果树、蔬菜、畜禽、蚕桑、资源环境、植物保护、农产品质量安全、农产品精深加工、农业微生物、农业生物技术、信息遥感技术、农业机械、营养与健康、农业机器人、花卉遗传育种等 80 多个学科方向。建有国家和省部级创新平台 88 个，其中国家级平台 2 个，部级平台 40 个，省级平台 46 个，数量居全国省级农科院前列。

全院国有资产总值 21.2 亿元，保存种质资源 4.5 万多份、图书资料 50 万册（卷），拥有 2 个中外文电子文献数据库，编辑发行《山东农业科学》等 6 种科技期刊，其中 2 种入选中文核心期刊。自 1978 年全国科学大会以来，全院共取得各级各类科技成果 1824 项，省部级以上奖励 865 项，其中国家技术发明一等奖 1 项，二等奖 6 项，国家科技进步特等奖 1 项、一等奖 1 项、二等奖 32 项。自 1982 年实行品种审（认）定以来，共有 735 个品种通过了国家或省审（认）定。在我省种植面积过千万亩的小麦、玉米、棉花、花生、果树五大类作物中，我院育成的品种均占主体地位。这些品种和成果的大面积推广应用，为促进粮食增产、农业增效、农民增收作出了重要贡献。

河南省农业科学院

河南省农业科学院是省政府直属的综合性农业科研机构，前身是始创于 1909 年的河南省立农事试验场，至今已有 110 多年历史。主要职能任务是：根据河南省现代农业发展需要，开展农业科技创新，解决农业生产的关键技术问题；开展科技成果示范推广和科技服务，为农业和农村经济发展提供技术支撑；开展农业科技知识传播与培训，促进农民科技文化素质的不断提高。省直事业单位重塑性改革后，将设 24 家直属事业单位，9 个内设处室。国家生物育种产业创新中心、小麦国家工程实验室、花生遗传改良国家地方联合工程实验室、农业部动物免疫学重点实验室等 70 余个国家和省级研究平台依托我院建立；同时代管神农种业实验室。在业务上指导省内 20 个省辖市级农业（蔬菜）科学研究院（所）、29 个县（市）级农业科学试验站（农科所），形成了省、市、县三级农业科研体系。

全院有在编在岗职工 986 人、编外聘用科研助理 515 人，其中研究员 163 人、副研究员 341 人，博士 323 人、硕士 209 人。培养中国工程院院士 3 人，中原学者 7 人，国家“万人计划”领军人才 1 人，全国杰出专业技术人才 1 人，国家有突出贡献中青年专家 7 人，享受国务院特殊津贴专家 81 人，“新世纪百千万人才工程”国家级人选 11 人，河南省科学技术杰出贡献奖获得者 6 人，省优秀专家 34 人，享受省政府特殊津贴专家 17 人，省级学术技术带头人 51 人。在国家现代农业产业技术体系中，拥有首席科学家 2 人，岗位科学家 21 人。全院有 19 个省部级创新型科技团队。先后荣获“全国专业技术人才先进集体”“全国植物新品种保护先进集体”“全国农业科普先进集体”“全省农业科技工作先进单位”“全省粮食生产先进单位”“省级文明单位标兵”等荣誉称号。

进入新世纪以来，我院主持获得国家科学技术奖 16 项，其中国家科技进步一等奖 2 项、二等奖 12 项、国家技术发明二等奖 2 项，获得河南省科学技术奖一等奖 27 项；通过省级以上审定（登记）农作物新品种 519 个，其中国审（鉴）定品种 152 个；获植物新品种权授权 175 件；获得发明和实用新型专利授权 551 件。获得国家级奖励数量、国审品种数量、综合实力等主要关键指标稳居全国省级农科院（所）前列，为保障国家粮食安全和推动河南现代农业发展提供了强有力的科技支撑。

安徽省农业科学院

安徽省农业科学院是省政府直属综合性农业科研事业单位，1960年建院。下设作物、水稻、植保质安、经信、畜牧、水产、土肥、园艺、蚕桑、烟草、农产品加工、农业工程、茶叶、棉花 14 个专业研究所。建有农业农村部作物生态环境安全监督检测中心（合肥）、科技部水稻分子育种国际联合研究中心等 15 个部级科技创新平台；建有园艺作物种质创制及生理生态安徽省重点实验室、安徽省食品微生物发酵与功能应用工程实验室、安徽省油菜育种工程技术研究中心等 19 个省级科技创新平台；位于定远县占地 7000 余亩的凌家湖综合试验场正在按规划分期建设，建筑面积 1.8 万平方米的农业生物科学综合实验楼正在建设。与国际研究机构合作，建有国际马铃薯亚太分中心安徽工作站、安徽省-CABI 农业有害生物防控联合实验室 2 个国际组织共建合作平台；与地方政府合作，建有安徽省农业科学院皖北研究院等 5 个院地合作研发机构。承担国家现代农业产业技术体系 7 个科学家岗位、21 个综合试验站和省现代农业产业技术体系 6 个首席专家（研发中心）工作任务。

全院现有在职人员 869 人，其中各类专业技术人员 742 人，具有高级职称人员 358 人。45 人享受国务院特殊津贴、42 人享受省政府特殊津贴，安徽省学术技术带头人 37 人。建有 100 余支科研团队。1 个科研团队入选农业部“第二批农业科研杰出人才及其创新团队”，11 个科研团队先后入选省“115 产业创新团队”，1 人获得“安徽省突出贡献人才奖”，3 人入选省“特支计划”创新领军人才。

“十三五”期间，全院共组织实施国家自然科学基金、国家科技支撑计划等各类科研项目 1964 项。共获国家和省部级科技奖（含合作）111 项，其中合作获得国家科技进步一等奖 1 项、二等奖 4 项，主持获得省部级一等奖 12 项。审（鉴、认）定农作物新品种（系）315 个，获植物新品种授权 129 个，制（修）订国家和行业标准 14 项；发表各类学术论文 1844 篇，其中 SCI/EI 源收录论文 432 篇；出版科技著作 38 部。水稻两系育种、油菜杂交育种、蔬菜育种、石榴基因组、基因编辑技术等研究达到国内先进水平。

浙江大学

浙江大学是一所历史悠久、声誉卓著的高等学府，坐落于中国历史文化名城、风景旅游胜地杭州。浙江大学的前身求是书院创立于 1897 年，为中国人自己最早创办的新式高等学校之一。1928 年，定名国立浙江大学。抗战期间，浙大举校西迁，在贵州遵义、湄潭等地办学七年，1946 年秋回迁杭州。1952 年全国高等学校院系调整时，浙江大学部分系科转入兄弟高校和中国科学院，留在杭州的主体部分被分为多所单科性院校，后分别发展为原浙江大学、杭州大学、浙江农业大学和浙江医科大学。1998 年，同根同源的四校实现合并，组建了新浙江大学，迈上了创建世界一流大学的新征程。习近平总书记主政浙江期间，亲自联系浙江大学，18 次莅临指导，对学校改革发展作出了一系列重要指示，描绘了高水平建成中国特色世界一流大学的宏伟蓝图。在 125 年的办学历程中，浙江大学始终秉承以“求是创新”为校训的优良传统，以天下为己任、以真理为依归，逐步形成了“勤学、修德、明辨、笃实”的浙大人共同价值观核心词和“海纳江河、启真厚德、开物前民、树我邦国”的浙大精神。

浙江大学是一所特色鲜明、在海内外有较大影响的综合型、研究型、创新型大学，学科涵盖哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、艺术学、理学、工学、农学、医学、管理学、交叉学科等 13 个门类，设有 7 个学部、39 个专业学院（系）、1 个工程师学院、2 个中外合作办学机构、7 家直属附属医院。学校现有紫金港、玉泉、西溪、华家池、之江、舟山、海宁等 7 个校区，总占地面积 6890108 平方米，图书馆总藏书量 797.1 万册。截至 2021 年底，学校有全日制学生 63136 人、国际学生 5609 人、教职工 9778 人，教师中有中国科学院院士（含双聘）30 人、中国工程院院士（含双聘）31 人、文科资深教授 15 人。在 2022 年 2 月国家最新公布的名单中，浙江大学及 21 个学科入选第二轮“双一流”建设高校及建设学科。

浙江大学紧紧围绕“德才兼备、全面发展”的核心要求，全面落实立德树人根本任务，着力培养德智体美劳全面发展、具有全球竞争力的高素质创新人才和领导者。在长期的办学历程中，学校涌现出大批著名科学家、文化大师以及各行各业的精英翘楚，包括 1 位诺贝尔奖获得者、5 位国家最高科技奖得主、4 位“两弹一星”功勋奖章获得者、1 位“八一勋章”获得者、1 位全军挂像英模、5 位国家荣誉称号获得者、6 位“最美奋斗者”和 210 余位两院院士等杰出典型，为实现中华民族伟大复兴、推进人类文明交流互鉴作出了积极贡献。

北京林业大学

北京林业大学是教育部直属、教育部与国家林业和草原局共建的全国重点大学，是国家首批“211工程”重点建设高校和国家“优势学科创新平台”建设项目试点高校，是世界一流学科建设高校。学校以生物学、生态学为基础，以林学、风景园林学、林业工程、草学和农林经济管理为特色，是农、理、工、管、经、文、法、哲、教、艺等多门类协调发展的全国重点大学。长期以来，学校秉承“知山知水，树木树人”校训，践行“替河山装成锦绣，把国土绘成丹青”理念，为国家培养了20余万名高级专门人才和一批外国留学生，其中包括16名两院院士为代表的一大批杰出科技专家和管理人才，他们为我国生态文明建设、林草事业和经济社会发展做出了卓越贡献。

学校是国务院学位委员会、教育部授权可自行审定教授任职资格的高校，是国务院学位委员会授权一级学科内可自主设置博士、硕士二级学科及交叉学科的高校。经全国第四轮学科评估，林学和风景园林学两个一流建设学科位居A+档位。拥有1个一级学科国家重点学科（含7个二级学科国家重点学科）、2个二级学科国家重点学科、1个国家重点（培育）学科、6个国家林业和草原局重点学科（一级）、3个国家林业和草原局重点培育学科、2个北京市高精尖学科、3个北京市重点学科（一级）（含重点培育学科）、4个北京市重点学科（二级）、1个北京市重点交叉学科。截至2019年底，学校共有7个学科领域进入ESI全球排名前1%。

学校现有国家、省（部）级重点实验室、工程中心及野外站台共49个。其中，国家花卉工程技术研究中心1个、林木育种国家工程实验室1个、国家野外观测科学研究站1个、国家能源非粮生物质原料研发中心1个、林业生物质能源国际科技合作基地1个、国家水土保持科技示范园区2个、教育部重点实验室3个、教育部工程中心3个、教育部定位观测研究站2个、国家林业和草原局重点实验室7个、国家林业和草原局工程技术研究中心6个、国家林业和草原局质检中心1个、国家林业和草原局野外观测研究站7个、北京实验室1个、北京市高精尖创新中心1个、北京市重点实验室8个、北京市工程技术研究中心3个。建校以来累计获得国家科技奖励57项，省部级科技奖励395项。“十二五”以来，学校获国家科技奖励10项（国家科技进步二等奖6项，国家技术发明二等奖4项），获省部级科技奖励100余项，承担国家重点研发计划、国家科技支撑计划、“863”计划、国家自然科学基金重点项目等重大科技计划课题等。

中国农业大学

中国农业大学作为教育部直属高校，是我国现代农业高等教育的起源地，其历史起源于1905年成立的京师大学堂农科大学。1949年9月，由北京大学农学院、清华大学农学院和华北大学农学院合并为北京农业大学。1952年10月，北京农业大学农业机械系与中央农业部机耕化农业专科学校、华北农业机械专科学校、平原省农学院合并成立北京农业机械化学院，1985年10月更名为北京农业工程大学。1995年9月，北京农业大学与北京农业工程大学合并成立中国农业大学，江泽民同志亲自题写校名。

中国农业大学拥有一支实力雄厚、结构合理的师资队伍。现有专任教师2007人，其中教授（含研究员）731人、副教授（含副研究员）988人。专任研究生导师1582人，其中博士生导师1020人、硕士生导师562人。聘期内兼职研究生第一导师205人，其中博士生导师74人、硕士生导师131人。中国农业大学具备培养学士、硕士、博士的完整教育体系。学校拥有19个博士后流动站，23个博士、33个硕士学位授权一级学科，1个专业博士、15个专业硕士学位类别，76个本科专业、8个第二学士学位专业。全日制本科生13483名，第二学士学位学生511名；全日制研究生12134名，其中全日制硕士研究生7026名，全日制博士研究生4279名；非全日制在籍研究生829名；在站博士后研究人员341名。

学校是全国首批20个学位授权自主审核单位之一，通过自主审核增设了“营养与健康”、“土地科学与技术”交叉学科博士学位授权点、农林高校首个“马克思主义理论”一级博士学位授权点。学校共设有18个学院、1个实体教学单位和1个直属系，涉及农学、工学、理学、经济学、管理学、法学、文学等7大学科门类；设有本科生院、研究生院、继续教育学院和体育教学部。在第四轮一级学科水平评估中，6个一级学科获评A+，获评A+的学科数量在全国高校中排名第六位；学校现有11个国家级科研平台，包括3个国家重点实验室，1个国家工程实验室，2个国家工程技术研究中心，1个国家级研发中心，1个国家级国际联合研究中心，3个国家野外科学观测研究站；108个省部级科研平台，包括3个示范型国际科技合作基地，1个省部级国际科技合作基地，95个省部级重点实验室/研究中心/基地，9个部级野外科学观测实验站。

西北农林科技大学

西北农林科技大学地处中华农耕文明发祥地、国家级农业高新技术产业示范区——陕西杨凌，是教育部直属、国家原“985工程”和“211工程”重点建设高校，首批入选国家“世界一流大学和一流学科”建设高校。

学校设有27个学院（部、所）和研究生院，共有14个博士后流动站，16个博士学位授权一级学科，27个硕士学位授权一级学科，1个博士专业学位授权类别，17个硕士专业学位授权类别，74个本科专业。现有7个国家重点学科和2个国家重点（培育）学科；农业科学、植物学与动物学、工程学、环境科学与生态学、化学、生物学与生物化学、药理学与毒理学、分子生物学与遗传学、微生物学、地球科学等10个学科进入ESI全球学科排名前1%，农业科学、植物学与动物学2个学科进入ESI前1‰之列。目前，已发展为全国农林水学科最为齐备的高等农业院校。

学校高度重视一流本科教育，积极参与“新农科”建设，25个专业入选国家一流本科专业建设点，“生物科学拔尖学生培养基地”入选教育部基础学科拔尖学生培养计划2.0。拥有1个国家生命科学与技术人才培养基地、3个国家级人才培养模式创新实验区、12个国家级特色专业、8个“卓越农林人才教育培养计划”专业。农学专业通过农科专业（第三级）认证，水文与水资源工程、农业水利工程、水利水电工程、食品科学与工程专业通过工程教育专业认证。拥有国家级“万人计划”教学名师2人，国家级教学名师2人，国家级教学团队5个，建成国家级精品课程12门、国家级精品资源共享课8门、国家级视频公开课4门、国家级一流本科课程20门，入选国家级“十一五”、“十二五”规划教材52种。学校坚持立德树人，促进学生全面发展，设有综合素质教育学院。重视大学生创新能力培养，鼓励和支撑学生参加各类高水平学科竞赛、创新创业项目训练与实践，三次获全国“互联网+”大赛金奖，位居全国农林高校首位。建校以来为社会累计培养输送各类人才20万余名，毕业生遍布海内外，有19位校友成为两院院士，为西北乃至全国农业现代化建设及农村经济社会发展作出了重要贡献。

中国科学院深圳先进技术研究院

根据中央建设创新型国家的总体战略目标和国家中长期科技发展规划纲要，结合中国科学院科技布局调整的要求，围绕深圳市实施创新型城市战略，2006年2月，中国科学院、深圳市人民政府及香港中文大学友好协商，在深圳市共同建立中国科学院深圳先进技术研究院（以下简称“深圳先进院”），实行理事会管理，探索体制机制创新。

经过十五年发展，深圳先进院目前已初步构建了以科研为主的集科研、教育、产业、资本为一体的微型协同创新生态系统，由九个研究所（中国科学院香港中文大学深圳先进集成技术研究所、生物医学与健康工程研究所、先进计算与数字工程研究所、生物医药与技术研究所、广州中国科学院先进技术研究所、脑认知与脑疾病研究所、合成生物学研究所、先进材料科学与工程研究所、碳中和技术研究所（筹）），国科大深圳先进技术学院，多个特色产业育成基地（深圳龙华、平湖及上海嘉定）、多支产业发展基金、多个具有独立法人资质的新型专业科研机构（深圳创新设计研究院、深圳北斗应用技术研究院、中科创客学院、济宁中科先进技术研究院、天津中科先进技术研究院、珠海中科先进技术研究院、苏州先进技术研究院、杭州先进技术研究院、武汉中科先进技术研究院、山东中科先进技术研究院）等组成。2018年，深圳先进院获批牵头建设深圳市两大重大科技基础设施：脑解析与脑模拟、合成生物研究，并于2019年在光明科学城破土动工；牵头建设的深圳先进电子材料国际创新研究院、深圳市合成生物学创新研究院、深港脑科学创新研究院三大基础研究机构均已在2019年正式揭牌成立。

2018年11月16日，深圳市人民政府与中国科学院在深签署《合作共建中国科学院深圳理工大学协议书》，依托深圳先进院及中科院在粤科研力量建设中国科学院深圳理工大学（暂定名，简称中科院深理工）。2019年10月，广东省教育厅同意将其纳入省高校设置“十三五”规划，中科院深理工正式进入筹建阶段。2020年11月20日，中科院深理工建设启动会顺利召开；光明滨海明珠校区作为大学过渡校区于2021年初投入使用。深圳先进院将抓住粤港澳大湾区和中国特色社会主义先行示范区“双区驱动”的建设机遇，在改革热土上孜孜探索体制机制创新，面向国际科学前沿，前瞻布局战略性新兴产业，多方位促进科教融合和创新发展。

遥感科学国家重点实验室

为了推动遥感定量化前沿科学问题的解决，加强学科优势和部门优势，2003年中国科学院遥感应用研究所的遥感信息科学开放研究实验室（LARSIS）与遥感基础理论研究较强的北京师范大学遥感与地理信息系统研究中心联合申请组建遥感科学国家重点实验室。2005年，获科技部批准并对外开放运行。通过联合建设国家重点实验室，既充分发挥了 LARSIS 的专业性强、实验条件完备的优势，又保持了北京师范大学人才资源丰富，专业齐全和学科交叉的特色，青年学生能提前参与研究，实现了大学和研究所强强联合，大幅提升了实验室的研究能力。实验室主管部门为中国科学院，依托单位为中国科学院空天信息创新研究院（原遥感与数字地球研究所）和北京师范大学，其中两依托单位的实验室固定人员数比例为 2:1。

实验室是我国目前唯一进行遥感科学基础研究的国家级重点实验室，凝聚了我国遥感界的一批骨干力量，引导了我国遥感科学领域的不断发展。2012年，为加强遥感与数字地球科技领域的综合优势，中国科学院决定由原遥感应用研究所和对地观测与数字地球科学中心联合组建遥感与数字地球研究所。2017年，面向促进空天领域重大产出和支撑国家实验室建设为目标，中国科学院进一步整合空天信息领域的电子学研究所、遥感与数字地球研究所和光电研究院等三家单位，构建形成空天信息领域高起点、大格局、全链条的学科布局。实验室抓住这两次机构改革的机遇，完成了实体化运行体制改革，实现了财务和人事相对独立的运行体系，优化和加强了研究队伍，进一步凝练了实验室的定位和研究方向，并充分利用两大科学装置，进一步提高了实验室的科研能力。现任实验室主任是施建成研究员，实验室学术委员会主任是郭华东院士。

国际应用生物科学中心 CABI

国际应用生物科学中心（CABI）是一个非盈利性的国际组织。它通过信息产品、信息服务以及利用其在生物多样性方面的特长，产生、验证和传递应用生命科学的知识，从而达到促进农业、贸易和环境发展的目标。

CABI 是一个具条约关系的政府间组织，它现有 47 个成员国了。CABI 从建立至今已有 90 年的历史，初建时是一个位于伦敦的，面向农业科学家的昆虫鉴定服务机构。随着其服务范围的扩大，到 1929 年正式成立为帝国农业局（IAB），其后，在 1948 年改名为英联邦农业局（CAB），在 1985 年被授予国际组织的地位，更名为 CAB International (CABI)，成员国向非英联邦国家开放。

CABI 雇有 400 多名员工，分布在世界各地的 10 个中心。CABI 的总部设在英国；在马来西亚、肯尼亚和特立尼达设有联合地区中心和生物科学中心；在巴基斯坦、瑞士和英国设有生物科学中心；在美国和英国设有出版办事处；在印度和中国成立了项目办公室。

CABI 的出版部是国际一流的应用生命科学出版社。它出版和发行大量印刷版和电子版的信息产品，专业涉及农业、林业、自然资源管理、社会经济学、兽医学，以及包括人类健康在内的其它相关学科。CABI 出版部编辑和维护着两个大型数据库：农业和自然资源数据库（CAB ABSTRACTS）和人类健康和营养数据库（CAB HEALTH），而它的许多产品是从这两个数据库衍生而成。产品包括图书、期刊（包括印刷版和电子版）、创新的交互式光盘、主题网络社区，以及磁带和磁盘产品。

CABI 的出版部是国际一流的应用生命科学出版社。它出版和发行大量印刷版和电子版的信息产品，专业涉及农业、林业、自然资源管理、社会经济学、兽医学，以及包括人类健康在内的其它相关学科。CABI 出版部编辑和维护着两个大型数据库：农业和自然资源数据库（CAB ABSTRACTS）和人类健康和营养数据库（CAB HEALTH），而它的许多产品是从这两个数据库衍生而成。产品包括图书、期刊（包括印刷版和电子版）、创新的交互式光盘、主题网络社区，以及磁带和磁盘产品。

CABI 信息为发展服务项目协助发展中国家对科学信息的获取与管理。与其它组织合作，此规划支持可持续图书库与信息系统的设计与规划；通过信息和生物科学方面的培训，致力于提高发展中国家能力；作为向新传媒（如国际互联网）过渡的促进者；以一种如大百科全书似的创新方式传播信息，以满足发展中国家的需要的。

南京农业大学

南京农业大学坐落于钟灵毓秀、虎踞龙蟠的古都南京，是一所以农业和生命科学为优势和特色，农、理、经、管、工、文、法学多学科协调发展的教育部直属全国重点大学，是国家“211工程”重点建设大学、“985优势学科创新平台”和“双一流”建设高校。

南京农业大学现有农学院、工学院、植物保护学院、资源与环境科学学院、园艺学院、动物科技学院（含无锡渔业学院）、动物医学院、食品科技学院、经济管理学院、公共管理学院、人文与社会发展学院、生命科学学院、理学院、信息管理学院、外国语学院、金融学院、草业学院、马克思主义学院、人工智能学院、体育部等20个学院（部）；68个本科专业、30个硕士授权一级学科、20种专业学位授予权、17个博士授权一级学科和15个博士后流动站；全日制本科生17000余人，研究生11000余人；教职员工2900余人，其中：中国工程院院士3名，国家特聘专家、国家杰出青年科学基金获得者等47人次，国家级教学名师3人，全国优秀教师、模范教师、教育系统先进工作者5人，入选国家其他各类人才工程和人才计划140余人次，国家基金委创新研究群体2个，国家和省级教学团队6个。

南京农业大学拥有一级学科国家重点学科4个，二级学科国家重点学科3个，国家重点培育学科1个。在第四轮全国一级学科评估中，作物学、农业资源与环境、植物保护、农林经济管理4个学科获评A+，公共管理、食品科学与工程、园艺学3个学科获评A类。有8个学科进入江苏高校优势学科建设工程。农业科学、植物与动物科学、环境生态学、生物与生物化学、工程学、微生物学、分子生物与遗传学、化学、药理学与毒理学、社会科学总论等10个学科领域进入ESI学科排名全球前1%，其中农业科学、植物与动物科学等2个学科进入前1‰，跻身世界顶尖学科行列。

南京农业大学建有作物遗传与种质创新国家重点实验室、国家肉品质量安全控制工程技术研究中心、国家信息农业工程技术中心、国家大豆改良中心、国家有机类肥料工程技术研究中心、农村土地资源利用与整治国家地方联合工程研究中心、绿色农药创制与应用技术国家地方联合工程研究中心等104个国家及部省级科研平台。“十二五”以来，到位科研经费60多亿元，获得国家及部省级科技成果奖200余项，其中作为第一完成单位获得国家科学技术奖12项。主动服务国家脱贫攻坚、乡村振兴战略，凭借雄厚的科研实力，创造了巨大的经济社会效益，多次被评为“国家科教兴农先进单位”。2017-2019年，连续三届入选教育部直属高校精准扶贫精准脱贫十大典型项目；2019-2021年连续三年获中央单位定点帮扶成效考核最高等级——“好”等级。

杭州师范大学

杭州师范大学是浙江省重点建设高校，是一所以师范教育为传统、文理并重、人文社会科学与自然科学协调发展的综合性大学。学校前身可追溯至创建于 1908 年的全国六大高等师范学堂之一的浙江官立两级师范学堂，1978 年建立杭州师范学院，2000 年前后杭州教育学院等五校相继并入，2007 年更名为杭州师范大学。

学校环境优美、风光秀丽，现有仓前、玉皇山、下沙三个校区，分别位于杭州未来科技城、西湖之滨和钱塘江畔，占地面积 193.3 万平方米。学校下设 24 个学院（部）、1 个直属附属医院（杭州市第二人民医院），有全日制在校生 25112 人（不含独立学院），其中全日制硕士生 4130 人、博士生 64 人，学历国际学生 333 人。现有教职工 2501 人，其中专任教师 1798 人（高级职称占比 60.8%），全职院士、共享院士、教育部长江学者、国家杰出青年科学基金获得者等国家和省级高层次人才 80 余人，全国优秀教师 4 人，学校入选首批省海外高层次人才创新创业基地。

学校现有本科专业 81 个，其中国家级一流专业 27 个、教育部专业综合改革试点 1 个、省级一流专业 16 个，国家级一流课程、精品课程、精品资源共享课程和视频公开课程、精品在线开放课程 14 门；教育部卓越教师培养计划改革项目 1 项、教育部产学研合作协同育人项目 130 个；国家级实验教学示范中心 1 个，国家级虚拟仿真实验教学中心 1 个、国家级示范性虚拟仿真实验教学项目 4 项；国际合作科研平台 12 个，国家大学科技园 1 个、国家级科技企业孵化器 1 个，教育部重点实验室、工程研究中心各 1 个，省重点实验室、工程实验室、研究基地、科技创新服务平台等 18 个，省部级创新团队 11 个，省新型高校智库 2 个。

学校现有本科专业 81 个，其中国家级一流专业 27 个、教育部专业综合改革试点 1 个、省级一流专业 16 个，国家级一流课程、精品课程、精品资源共享课程和视频公开课程、精品在线开放课程 14 门；教育部卓越教师培养计划改革项目 1 项、教育部产学研合作协同育人项目 130 个；国家级实验教学示范中心 1 个，国家级虚拟仿真实验教学中心 1 个、国家级示范性虚拟仿真实验教学项目 4 项；国际合作科研平台 12 个，国家大学科技园 1 个、国家级科技企业孵化器 1 个，教育部重点实验室、工程研究中心各 1 个，省重点实验室、工程实验室、研究基地、科技创新服务平台等 18 个，省部级创新团队 11 个，省新型高校智库 2 个。

兰州大学

兰州大学是教育部直属全国重点综合性大学，在国家高等教育格局中具有重要战略地位，在国内外具有重要影响和良好声誉。学校创建于1909年，始为甘肃法政学堂，是中国西北地区第一个具有现代意义的高等学校。改革开放以来，先后入选“211工程”“985工程”建设高校。2017年，入选世界一流大学建设高校（A类）。在110多年的办学历程中，学校坚守在西部、奋斗为国家，走出了在经济待发达地区创办世界一流大学的奋进之路，创造了化学“一门八院士”、地学“师生三代勇闯地球三极”、中科院“兰大军团”、隆基兰大合伙人等享誉国内外的“兰大现象”。

学校按照“兴文、厚理、拓工、精农、强医”的学科发展思路，着力构建门类齐全、结构合理、特色鲜明的学科体系。是我国首批具有学士、硕士、博士学位授予权，首批建立博士后科研流动站的高校。现有25个博士学位授权一级学科，47个硕士学位授权一级学科，2个博士专业学位授权类别，24个硕士专业学位授权类别，涵盖了12个学科门类，是具有学位授权自主审核高校之一。有21个博士后科研流动站。有8个国家重点学科，2个国家重点（培育）学科。化学、大气科学、生态学、草学4个学科入选世界一流学科建设名单。化学、物理学、材料科学、地球科学、植物学与动物学、数学、工程学、生物学与生物化学、环境和生态学、临床医学、药理学与毒理学、农业科学、社会科学总论以及计算机科学等14个学科进入ESI全球前1%，其中化学学科进入ESI全球前1%。

学校坚持“近者悦、远者来”的人才工作理念，构建引进、培养、稳定有机结合的工作机制。现有专、兼职教学科研人员2908人，其中，教授、研究员1212人，副教授、副研究员819人。有两院院士（含双聘）22人；“国家高层次人才特殊支持计划”领军人才18人；“长江学者奖励计划”特聘教授23人；国家杰出青年科学基金获得者27人；全国文化名家暨“四个一批”人才工程入选者4人；百千万人才工程国家级人选12人；教育部“高等学校教学名师奖”获得者4人；科技部创新人才推进计划入选者10人；“国家高层次人才特殊支持计划”青年拔尖人才10人；“长江学者奖励计划”青年学者23人；国家自然科学基金优秀青年科学基金获得者26人；新世纪优秀人才支持计划（含跨世纪）入选者129人；甘肃省拔尖领军人才12人；甘肃省领军人才207人；甘肃省“高等学校教学名师奖”获得者39人；甘肃省宣传文化系统“四个一批”人才27人、优秀青年文化人才11人；甘肃省飞天学者35人。

西安电子科技大学

西安电子科技大学是以电子与信息学科为特色，工、理、管、文、经等多学科协调发展的全国重点大学，直属教育部。目前有南、北两个校区，总占地面积 3945.33 亩，校舍建筑面积 142.33 万平方米。

学校 1959 年被中央确定为全国 20 所重点大学之一，1998 年被确定为国家“211 工程”重点建设高校，2011 年被确定为国家“985 工程优势学科创新平台”建设高校，2014 年学校牵头组建的信息感知技术协同创新中心通过国家“2011 计划”认定，2017 年、2022 年连续两轮入选国家“双一流”建设高校名单，是全国首批 9 所设有国家示范性微电子学院、首批 9 所设有国家集成电路人才培养基地、首批 2 所设有全国网络安全人才培养试点基地、首批 7 所设有一流网络安全学院、首批 33 所设有特色化示范性软件学院的高校之一，是全国 8 所设有国家集成电路产教融合创新平台、5 所设有国家级密码科研实验平台的高校之一，建有教育部集成攻关大平台。

学校聚力电子与信息领域，着力打造“根基牢、实力强、后劲足、特色鲜明”的一流学科体系，设二级教学科研机构 26 个，建有信息与通信工程、计算机科学与技术 2 个国家“双一流”建设学科，2 个国家一级重点学科（覆盖 7 个二级学科）、1 个国家二级重点学科、34 个省部级重点学科，15 个博士学位授权一级学科、27 个硕士学位授权一级学科、10 个博士后科研流动站、65 个本科专业。在全国第四轮一级学科评估中，3 个学科获评 A 类，其中电子科学与技术为 A+、信息与通信工程为 A、计算机科学与技术为 A-，信息类学科实力国内领先。

学校坚持“人才第一资源、人才强校第一战略、人才工作第一抓手”的基本理念，深化推进一流师资汇聚战略，致力于建设国家重要的信息人才中心和创新高地。现有专任教师 2600 余人，其中博士生导师 700 余人、硕士生导师 1500 余人。现有两院院士 3 人，欧洲科学院外籍院士、俄罗斯自然科学院外籍院士 1 人，双聘院士 17 人；聘有 2 位院士担任学院院长，4 位院士担任学院名誉院长。汇聚了一大批国家级杰出人才和优秀青年人才，其中“全国教书育人楷模”1 位、国家级教学名师 5 位，全国高校黄大年式教师团队 1 个、国家自然科学基金创新研究群体 3 个、教育部创新团队 6 个、科技部重点创新团队 5 个。

西安科技大学

西安科技大学是应急管理部和陕西省人民政府共建高校、教育部卓越工程师教育培养计划实施高校、国家建设高水平大学公派研究生项目实施高校、国家特色重点学科项目实施高校、国家中西部高校基础能力建设工程实施高校、陕西省高水平大学建设高校、陕西省“一流大学、一流学科”建设高校。2004年，学校在教育部本科教学工作水平评估中获得优秀等级。2017年，学校在全国第四轮学科水平评估中，安全科学与工程学科进入A类，成为陕西省属高校中唯一的A类工程学科；2018年8月，学校入选陕西省“国内一流大学建设高校”，安全科学与工程学科入选“国内一流大学建设高校”建设学科。2020年7月，学校工程学学科进入ESI全球排名前1%。学校先后荣获陕西省教育系统“文明校园”、“平安校园”、西安市“园林化单位”称号。

学校占地面积92万m²，有雁塔和临潼两个校区，设有研究生院和20个学院（部）。拥有安全技术及工程国家重点学科，8个省级优势特色（重点）学科，涵盖47个二级学科。拥有国家能源煤炭分质清洁转化重点实验室、国家煤炭工业采矿工程重点实验室（省部级）、西部煤矿安全教育部工程研究中心等30个省部级以上科研平台，1个教育部创新团队。学校现有6个博士后科研流动站，7个一级学科博士点，26个一级学科硕士点，6个工程硕士专业学位类别及工商管理硕士、会计硕士、应用统计硕士、翻译硕士、工程管理、汉语国际教育专业学位授权点，60个本科专业，形成了以地矿、安全及其相关学科为特色，以工科为主体，工、理、文、管、法、经、艺协调发展的办学格局，全日制在校生2.5万人。

学校有教职工近2300人，专任教师1400余人，教授、副教授700余人，教师中具有博士学位者1300余人。其中32人次获国家级“专家学者”称号，105人次获省级“专家学者”称号。享受国务院政府特殊津贴47人。学校还有一支由300余名专家、教授组成的高水平兼职教师队伍，其中双聘院士18人。

“十二五”以来，承担科研项目9300余项，其中国家重大科技专项课题、“973”、“863”、国家科技支撑计划、国家重点研发计划、国家自然科学基金以及国家社科基金等国家级项目573项，科研经费合同总额已逾20亿元，获国家科技进步奖6项，获得省部级以上科技奖364项，授权专利4500余项。

河南农业大学

河南农业大学源自 1902 年创办的河南大学堂，先后经历了河南高等学堂、河南高等学校、河南公立农业专门学校、国立第五中山大学农科、河南大学农学院等办学阶段。1952 年全国院系调整时重新独立建制，更名为河南农学院。1984 年 12 月更名为河南农业大学。2009 年 9 月成为农业部与地方省政府共建的第一所省属农业高校。2012 年 11 月成为国家林业局与省政府共建高校。2013 年 5 月学校牵头的河南粮食作物协同创新中心入选国家首批“2011 计划”。2020 年 11 月入选河南省特色骨干大学建设高校。2021 年 9 月入选河南省“双一流”创建高校。

学校建有郑州文化路校区、龙子湖校区和许昌校区，占地面积 281.35 万 m^2 。建有两地三校区互联、全方位覆盖的信息网络环境，以及数字化校园综合应用信息共享平台。学校下设 21 个学院和许昌校区，设有农、工、理、经、管、法、文、医、教、艺 10 大学科门类。拥有 1 个一级学科国家重点学科，4 个河南省特色骨干学科群，19 个省部级重点学科；7 个博士后科研流动站；10 个博士学位授权一级学科，1 个博士专业学位类别；18 个硕士学位授权一级学科，17 个硕士专业学位类别；85 个本科专业。各类在校生 32462 人。

学校在职教职员工 2337 人。其中教授、副教授等高级专业技术职务 928 人，博士学位 1253 人。中国工程院院士 1 人，各级各类人才 113 人。

学校建有国家“2011 计划”河南粮食作物协同创新中心、省部共建小麦玉米作物学国家重点实验室、国家小麦工程技术研究中心、新农村发展研究院、国家农村信息化示范省综合信息服务平台、动物免疫学国家国际联合研究中心、CIMMYT-中国（河南）小麦玉米联合研究中心等 7 个国际和国家研究平台，国家玉米改良（郑州）分中心、教育部高校林木种质资源创新和生长发育调控重点实验室、农业部动物生化与营养重点实验室、农业部农村可再生能源新材料与装备重点实验室、国家烟草栽培生理生化研究基地等 97 个省部级研究平台。

华中农业大学

华中农业大学前身是清朝光绪年间由湖广总督张之洞于 1898 年创办的湖北农务学堂。几经演变，1952 年，武汉大学农学院和湖北农学院的全部系科以及中山大学等 6 所综合性大学农学院的部分系科组建成立华中农学院。1979 年，经国务院批准列为全国重点大学，直属农业部。1985 年，更名为华中农业大学。2000 年，由农业部划转教育部直属领导。2005 年，进入国家“211 工程”建设行列。2017 年，列入国家“双一流”建设行列。

校园位于湖北省武汉市主城区，坐拥狮子山，三面环湖，拥有 5 平方公里山水校园，9 公里浪漫湖岸线，10 公里“林中路”，6.6 公里湖光绿道，环境幽雅，风景秀丽，景面文心、情境交融的校园风貌引人入胜。学科优势特色明显。生物学、园艺学、畜牧学、兽医学、农林经济管理 5 个学科入选国家“双一流”建设学科。在全国第四轮一级学科评估中，7 个学科进入 A 类学科，其中，园艺学、畜牧学、兽医学等 3 个学科为 A+，生物学为 A，食品科学与工程、作物学、农林经济管理等 3 个学科为 A-。据美国信息科技所《基本科学指标》数据库（ESI）统计数据显示，我校 11 个学科领域进入 ESI 前 1%，2 个学科领域进入前 1‰，分布于农学、生命科学、理学、工学、医学等 5 个门类。其中，进入前 1% 的学科（植物学与动物学，农业科学，生物学与生物化学、环境科学/生态学、微生物学、分子生物与遗传学）实现了农学、生命科学 2 个门类的全覆盖；进入前 1‰ 的学科（植物学与动物学，农业科学）实现了农学门类的全覆盖。

教育体系完整。现有学院（部）17 个，本科专业 63 个，硕士学位授权一级学科 28 个，硕士专业学位授权类别 16 个，博士学位授权一级学科 16 个，博士专业学位授权类别 2 个，博士后科研流动站 15 个。全日制在校学生 31219 人，其中本科生 18906 人，硕士生 8987 人，博士生 2891 人，留学生 435 人。

现有教职工 3013 人，其中教师 1688 人，教授 527 人，博士后 325 人。有中国科学院院士 1 人，中国工程院院士 3 人，美国科学院外籍院士 1 人，第三世界科学院院士 2 人，国际欧亚科学院院士 1 人，国家杰出青年基金获得者 26 人，国家优秀青年基金获得者 24 人，973 计划首席科学家 6 人，现代农业产业技术体系首席科学家 1 人、岗位科学家 59 人。国家自然科学基金创新研究群体 4 个，省部级优秀创新团队 76 个。国家教学名师 5 人，国家级教学团队 7 个。

广州中医药大学

广州中医药大学办学基础为创立于 1924 年的广东中医药专门学校。1956 年经国务院批准成立广州中医学院，是新中国首批四所高等中医药本科院校之一，1995 年更名为广州中医药大学。原直属国家卫生部，2000 年转由广东省人民政府管理。2017 年入选国家“双一流”学科建设高校，2018 年晋级广东省高水平大学重点建设高校，2020 年成为广东省人民政府、教育部、国家中医药管理局共建单位，2021 年入选国家第二轮“双一流”建设高校及建设学科名单、广东省新一轮高水平大学重点建设高校。学校坚持党的全面领导、坚持社会主义办学方向、坚持党委领导下的校长负责制，忠诚党的教育事业、落实立德树人根本任务，秉承“厚德博学、精诚济世”的校训和“崇德远志、和衷有容、汲古求新、笃学精业”的大学精神，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

现有三元里和大学城两个校区，占地 1205 亩，建筑面积 78 万多平方米。专任教师 1608 人，其中正高职称 503 人，副高职称 513 人，有一批以国医大师禡国维、周岱翰为代表的著名专家教授。设有二级学院 17 个；2022 年招生专业共有 24 个，有在校学生的专业共有 27 个。其中，中医学、中药学、针灸推拿学、中西医临床医学、药学、中药资源与开发、康复治疗学、医学检验技术八个国家级一流专业建设点以及护理学、计算机科学与技术、公共事业管理、应用心理学、生物技术、体育教育、医学信息工程、生物医学工程、医学影像学、眼视光学、中医养生学十一个省级一流专业建设点。学校现有中医学、中西医结合、中药学、临床医学、药学、护理学、基础医学 7 个一级学科硕士学位授权，社会医学与卫生事业管理、科学技术哲学 2 个二级学科及中医、中药学、护理 3 个专业学位类别（领域）硕士学位授权；现有中医学、中西医结合、中药学 3 个一级学科及中医 1 个专业学位类别（领域）博士学位授权；有中医学、中西医结合、中药学 3 个博士后科研流动站。拥有国家“双一流”建设学科 1 个；广东省高水平大学重点建设学科 6 个；国家中医药管理局中医药重点学科 25 个；临床医学、药理学与毒理学 2 个学科进入 ESI 全球排名前 1% 行列。

学校是教育部确定的首批实施“卓越医生（中医）教育培养计划改革试点”高校和承担“中医拔尖创新人才模式改革试点项目”高校，入选全国第二批深化创新创业教育改革示范高校。“重经典、强临床”是学校本科教学最鲜明的特色。学位与研究生教育始于 1978 年，是全国首批获得博士、硕士学位授予权的高校，学位与研究生教育规模和培养质量居全国同类院校前列。学校人才辈出，培养了中国工程院院士刘良教授等一批杰出校友，校友遍布世界各地。

长沙理工大学

长沙理工大学是一所以工为主，工、理、管、经、文、法、哲、艺等多学科协调发展，以本科、研究生教育为主体，具有博士后科研流动站、博士学位授予权和硕士生推免权的多科性大学。学校是全国先进基层党组织、国家“中西部高校基础能力建设工程”高校、首批全国“创新创业典型经验高校”50强、湖南省“国内一流大学建设高校”（A类）、湖南省文明标兵单位、湖南省依法治校示范学校。

学校现有金盆岭、云塘两个校区，设有22个教学学院、1个独立学院和1个继续教育学院，现有全日制在校学生41000余人，其中全日制博士、硕士研究生6500余人。自建校以来，为交通、电力、水利、轻工等行业和区域经济社会发展培养了40余万高级专门人才，毕业生就业质量和就业率多年连续保持全省高校前列。经过60多年的建设和发展，学校积淀了“博学、力行、守正、拓新”的校训精神和大学文化。

学校现有专任教师2000余人，其中正高职称300余人，副高职称600余人。拥有中国工程院院士、“长江学者奖励计划”特聘教授等国家级人才30余人；享受国务院政府特殊津贴专家、国家有突出贡献中青年专家、国家级教学名师等国家级荣誉称号30余人；“全国高校黄大年式教师团队”2个；中宣部宣传思想文化青年英才、教育部“新世纪优秀人才支持计划”人选、交通部“交通青年科技英才”和湖南省科技领军人才、“芙蓉学者”等省部级人才400余人。

学校现有85个本科专业，其中国家级一流本科专业建设点43个、国家级特色专业9个、通过国家工程教育专业认证的专业13个、中外合作办学本科教育项目3个。拥有国家级和省级教学团队3个，国家级一流本科课程、双语教学示范课程等10门，省级一流本科课程101门，国家级实践教学平台12个，省级实践教学与创新教育平台59个。学校是“卓越工程师教育培养计划”试点学校，教育部“大学生创新性实验计划”项目实施学校。近五年，学校获得省级教学成果奖58余项；学生获得国家级各类学科竞赛和科技成果奖800余项，省级学科竞赛和科技成果奖2000余项。2021年全国普通高校大学生竞赛排行榜，位列全国22位。

学校拥有湖南省国内一流建设（培养）学科6个，5个学科进入ESI全球排名前1%；现有博士后科研流动站5个，一级学科博士学位授权点8个，博士专业学位授权点1个，一级学科硕士学位授权点29个，硕士专业学位授权点18个，具有授予同等学力硕士学位资格。

云南省热带作物科学研究所

云南省热带作物科学研究所（以下简称云南省热作所）于 1953 年成立，为省属公益一类农业科研事业单位，主要从事以橡胶树为主的热带生物资源的利用研究。研究方向主要是围绕橡胶树、澳洲坚果、热带水果、热带花卉、辣木、诺丽、牛肝菌等生物资源利用。着重开展种质资源评价与创新、良种选育、环境友好型种植、农林生态系统构建、病虫害监测与防控、热带农产品加工工艺等关键技术研究，并开展相关的试验示范、科普等工作。

经过 60 多年的发展，云南省热作所已建成我国重要的热带农业研究中心。目前在职人员 339 人，共有专业技术人员 204 人，其中：高级职称 70 人，中级职称 67 人，博士、硕士 75 人，国家现代农业产业技术体系岗位专家 2 人，云南省现代农业产业技术体系岗位专家 4 人，国务院政府特殊津贴专家 2 人，省政府特殊津贴（省突）专家 5 人，省级人才培养对象 7 人。单位下设 11 个研究中心，装备仪器设备 1800 余台（套）。建有热作种质资源保存圃 1800 余亩，收集保存热带经济植物种质约 1000 个种 10000 余份；建有“农业部景洪橡胶树种质资源圃”“农业部景洪澳洲坚果种质资源圃”“天然橡胶良种选育与栽培技术国家地方联合工程研究中心”“国家天然橡胶产业技术体系西双版纳综合试验站”“国家橡胶改良中心云南分中心”“中国-古巴辣木科技合作中心”“国家木薯产业技术体系西双版纳（辣木）综合试验站”“云南省现代农业橡胶产业技术体系研究中心”等重要科研条件平台；藏书 62000 余册、科技期刊 24000 余册；编辑出版《热带农业科技》期刊。

建所以来，共承担完成课题 668 项，取得科研成果 504 项，获奖成果 174 项，其中国家级 9 项、部省级 57 项、地厅级 108 项。在天然橡胶科技创新方面，实现了四次重大科技创新，创建了云南热带北缘高海拔植胶大面积高产稳产栽培技术体系。这些成果的转化和推广应用，打破了国际植胶界公认的北纬 17°以北不能植胶的定论，在云南建成我国最大最好的天然橡胶产业基地，实现了种植面积、单产、总产 3 个全国第一，有力推动了澳洲坚果、辣木等热作新兴产业发展，目前，云南已成为全世界澳洲坚果最大种植区。此外，在热带水果、南药、热带花卉、热带牛肝菌等热区生物资源的开发利用方面也做了大量开创性研究，为发展云南高原特色热带农业做出了重要贡献。

中国自然资源航空物探遥感中心

中国自然资源航空物探遥感中心创建于 1957 年，是中国地质调查局直属正局级公益一类事业单位，主要承担国家基础性、公益性、战略性自然资源航空物探遥感调查和相关基础理论研究、相关技术方法和装备仪器软件研发应用与推广，承担应用地质调查、国土空间生态保护修复、国土空间用途管制、自然资源督察与执法等工作，支撑服务生态文明建设和自然资源管理中心工作，并向社会提供公益性服务。

中心的主要职责包括：一是承担基础地质、资源、环境、灾害、生态等领域航空物探遥感调查工作。二是承担航空物探、遥感的理论与方法技术研究、重大仪器研发、软件开发与推广应用等工作。三是承担国土空间生态保护修复、国土空间用途管制、国家自然资源督察与执法等业务的技术支撑等工作，为自然资源部相关司（局）管理工作提供业务支撑。四是承担应用地质调查以及相关地球物理勘查、地质测绘、工程测量等工作。五是负责空天对地观测大数据中心建设与运行维护，承担航空物探、航空遥感和卫星数据获取、处理、管理、更新及数据库建设与应用服务工作，开展航空物探、遥感信息化建设与资料开发应用研究。六是开展航空物探、遥感领域科技创新平台建设、人才培养、学科建设、科学普及、业务交流与国际合作工作。七是开展航空物探、遥感领域科技成果转化、技术服务、技术咨询工作。八是承担自然资源部和中国地质调查局交办的其他工作。

中心下设 9 个综合管理机构、12 个技术业务机构、1 个其他机构，形成了自然资源调查监测中心、国土空间生态保护修复中心、国土空间用途管制研究中心、自然资源督察技术中心、地质灾害调查监测中心、矿产资源调查中心、应用地质研究中心和基础地质调查中心八大应用技术领域，航空物探应用技术研究所和遥感应用技术研究所两大方法技术创新板块，以及大数据中心（卫星应用中心）和航空运行维护技术中心两大信息化支撑平台。

林草有害生物监测预警国家林业和草原局重点实验室

林草有害生物监测预警国家林业和草原局重点实验室依托国家林业和草原局森林和草原病虫害防治总站（国家森林和草原有害生物灾害监测预报预警中心）设立，主要致力于林草有害生物“航天航空遥感监测预警评估技术、地面监测调查技术、大数据融合预报预警技术”三个方向研究，重点突破和集成基于航天航空卫星遥感监测、灾害智能识别和地面现有监测预报网络相结合的林草生物灾害立体监测技术体系，基于大数据融合的重大林草有害生物传播扩散数值化预测关键技术，综合应用天空地、点线面相结合的手段，实现重大林草有害生物的快速监测、及时预警和准确评估。

实验室现有研究人员 35 人，正高级 13 人，国家林草局百千万人才省部级人选 1 人。近年来，重点实验室依托单位先后承担完成国家基金课题、公益性专项、标准、林业推广等 50 多项科研项目，获得省部级 3 等奖以上科技奖励 15 项，登记国家专利 15 项，发表论文数十篇。在研省部级以上科研项目（课题）14 项，立项经费 900 余万元。



林业有害生物监测预警 国家林业局重点实验室

Key Laboratory of State Forestry Administration on
Forest Pest Monitoring and Warning

中国地理信息产业协会农业农村地理信息工作委员会

2022 年 6 月 30 日，中国地理信息产业协会农业农村地理信息工作委员会成立大会顺利召开。中国地理信息产业协会会长李维森出席会议并致辞。中国农业大学土地科学与技术学院院长李保国教授、副院长杨建宇教授及黄健熙教授等参加会议并发言。工委会各委员等 60 余人参加会议。会议由中国农业大学苗双喜副教授主持。

本届农业农村地理信息工作委员会以中国农业大学为牵头单位，龚健雅、陈军、李保国等院士专家担任顾问，黄健熙担任主任委员，黄敬峰、黄文江、唐伯惠、金永涛、许文波、陈水森、白铁成、吴门新、李小涛、曾也鲁、程立君、高飞、周日利、薛刚、徐大力、杨震澎等 16 位同志担任副主任委员，苗双喜担任秘书长，李雪草、姬美祯为副秘书长。

农业农村部-CABI 生物安全联合实验室

农业农村部-CABI 生物安全联合实验室（以下简称“联合实验室”）成立于 2008 年。由中国农科院植保所代表农业农村部，负责联合实验室的日常行政管理工作。

自成立以来，联合实验室基于双方的优势和专长开发并实施国际合作项目，搭建人才培养和技术转移渠道，加强多方合作，成功开发并实施了以农业有害生物绿色防控为主的国际合作项目 32 项（包括研究项目和技术转移项目），项目总经费达 3300 万美元，参与项目的国内外合作单位共 80 多家。在联合实验室合作框架下，“农业农村部-CABI 欧洲实验室”于 2019 年在 CABI 瑞士中心正式成立；联合实验室的两个国内分中心先后在山东省和安徽省成立；此外，在 CABI 及其成员国的推动下，中肯和中巴联合实验室也都在筹备中。联合实验室逐步形成了一个基于北京总部的、分布于“一带一路”沿线重点国家的开放式国际化科技平台，已经成为中国与国际机构开展农业科技合作的样板和典型案例。

2012 年，以联合实验室作为依托平台之一，中国农科院植保所入选科技部“农业生物安全国际联合研究中心”。2020 年，在联合实验室成功运转十二年之际，对联合实验室进行影响评估，归类梳理工作进展、分析投入产出比、综合评价其社会效益和生态效益、并总结经验提出建议，对联合实验室的进一步发展意义重大。

草原生物灾害防治国家创新联盟

草原生物灾害防治国家创新联盟于 2018 年 9 月份获批，成为第一批获批的国家林业和草原局联盟成员。2019 年 3 月 23 日，在北京组织召开了联盟成立大会。该联盟由植保所牵头，国家林草局科技司、草原司指导，第一届联盟成员包括 51 家单位。联盟以草原保护的相关企业和行业应用单位为主体，以来自于高等院校、科研院所的专家为科技支撑，以服务国家战略、服务行业和联盟发展为宗旨，以推动我国草原生物灾害监测预警能力与防治技术体系现代化为目标，以构建产学研深度融合的科技创新体系为方向，紧紧围绕草原生物灾害防治技术和产业创新链，运用市场机制聚集创新资源，加大科研与生产紧密衔接，加速创新成果转移转化，形成草原生物灾害监测预警与防治技术市场核心竞争力。

联盟成立两年来，始终坚持以习近平总书记“三个面向”为引领，聚焦草原生物灾害监测和防治工作中存在的重大技术瓶颈，围绕产业重大需求开展联合攻关，为助力行业发展、服务全国草原生物灾害防治工作中发挥了重要作用。特别是在助推三区三州科技帮扶、加强草原生物灾害监测预警和应急防治、保障边境地区生态安全和农牧业生产等方面发挥了积极的推动作用，相关工作得到了行业主管部门的高度肯定。

国家航空植保科技创新联盟

国家航空植保科技创新联盟（以下简称“航空植保联盟”）是农业部倡导成立的“农业科技创新联盟”框架下组建的专业联盟，是“农业科技创新联盟”的重要组成部分，于 2016 年 5 月 28 在河南安阳成立。航空植保联盟以航空植保企业为龙头，以科研院所、大专院校优势科研单位为支撑，联合研究航空植保飞行器制造技术与装备、专用剂型创制技术、航空喷施作业技术标准、农用植保无人机自主飞行控制系统研制、高效轻量化的航空喷施装备关键设备等。航空植保联盟的成立意味着航空植保产业在产学研上将形成一盘棋、一条龙、一体化的发展形式，企业和科研院所共同围绕航空植保发展中存在的问题，一起研究，发展壮大，形成协同，协作的发展模式，形成助推中国航空植保发展的合力，做到共享共赢，最终服务中国植保行业的转型与进步。

航空植保联盟理事长单位为安阳全丰航空植保科技股份有限公司，副理事长单位包括：华南农业大学、农业部南京农机化研究所、中国农科院植保所、中国农业大学、广州极飞科技有限公司、北大荒通用航空公司、农飞客农业科技有限公司等；理事单位包括：中国科学院遥感与数字地球研究所、浙江大学、深圳高科新农技术有限公司、新疆农业大学、新疆疆天航空科技有限公司、北京韦加无人机科技股份有限公司等；成员单位包括：、西安天问智能科技有限公司、重庆农事达农业科技有限公司、拜耳作物科学（中国）有限公司等。

为加快推进航空植保应用技术的研究与推广，航空植保联盟决定在合适的省市自治区成立联盟分会，2016 年航空植保联盟已经成立了新疆分会和海南分会。

农业农村部航空植保重点实验室

农业农村部航空植保重点实验室于 2018 年 1 月正式获批成立，由安阳全丰公司牵头并与华南农业大学、农业农村部南京农业机械化研究所以及安阳工学院联合共建。实验室成立的主要目的是集合科研院所和企业的各自优势，共同攻克航空植保领域内的关键技术问题，助推相关技术成果的转化，推动航空植保行业的健康发展。

本实验主要研究方向有：1、电动多旋翼植保无人机及油动单旋翼植保无人机整机研制；2、油动植保无人机发动机研制；3、植保无人机变量喷洒系统研制；4、植保无人机与遥感遥测系统集成研制；5、植保无人机飞控系统的研发与优化；6、航空植保专用药剂、助剂的研发；7、植保无人机行业应用云平台研发。

实验室与中科院空天信息创新研究院、中国农业大学、华南农业大学、农业部南京农业机械化研究所、中国农业科学院、贵州大学等国内顶级科研单位开展深入合作，在无人机整机研制、遥感遥测系统、发动机研制、喷洒系统优化、航空施药技术、航空专用药剂开发以及国内植保无人机标准、飞防药剂标准等方面产生大量成果并极大地推动了行业的发展。

从成立至今，实验室已获得授权专利 72 项，其中发明专利 13 项。参与发表文章 10 余篇，牵头与参与制定行业标准 5 项，地方标准 3 项，团体标准 12 项。主持 1 项国家重点研发计划-科技助力 2020 专项项目，主持 1 项农业农村部“948 计划”专项项目，主持与参与 4 项国家重点研发计划项目课题。荣获全国农林牧渔丰收奖一等奖、江苏省科学技术奖二等奖和河南省专利叁等奖等奖项。

《Remote Sensing》

Remote Sensing is a **peer-reviewed**, open access journal about the science and application of remote sensing technology, and is published semimonthly online by MDPI. **The Remote Sensing Society of Japan (RSSJ)** and **the Japan Society of Photogrammetry and Remote Sensing (JSPRS)** are affiliated with Remote Sensing, and their members receive a discount on the article processing charge.

- **Open Access**— free for readers, with **article processing charges (APC)** paid by authors or their institutions.
- **High Visibility:** indexed within **Scopus**, **SCIE (Web of Science)**, **Ei Compendex**, **PubAg**, **GeoRef**, **Astrophysics Data System**, **Inspec**, **dblp**, and **other databases**.
- **Journal Rank:** **JCR** - Q1 (*Geosciences, Multidisciplinary*) / **CiteScore** - Q1 (*General Earth and Planetary Sciences*)
- **Rapid Publication:** manuscripts are peer-reviewed and a first decision provided to authors approximately 19.9 days after submission; acceptance to publication is undertaken in 2.7 days (median values for papers published in this journal in the first half of 2022).
- **Recognition of Reviewers:** reviewers who provide timely, thorough peer-review reports receive vouchers entitling them to a discount on the APC of their next publication in any MDPI journal, in appreciation of the work done.
- **Companion journal:** **Geomatics**

Impact Factor: 5.349 (2021); **5-Year Impact Factor:** 5.786 (2021)

《International Journal of Agricultural and Biological Engineering》

International Journal of Agricultural and Biological Engineering (IJABE, <https://www.ijabe.org>) is a peer reviewed open access international journal. IJABE, started in 2008, is a joint publication co-sponsored by US-based Association of Agricultural, Biological and Food Engineers (AOCABFE) and China-based Chinese Society of Agricultural Engineering (CSAE). The ISSN 1934-6344 and eISSN 1934-6352 numbers for both print and online IJABE have been registered in US. Now, Int. J. Agric. & Biol. Eng (IJABE) is published in both online and print version by Chinese Academy of Agricultural Engineering.

Most importantly, received its first impact factor of 1.007, according to 2016 update of its Journal Citation Reports®(JCR) released by The Intellectual Property (IP) Science Business of Thomson Reuters on June 13, 2016. Based on the Journal Impact Factor (JIF) values, IJABE ranks 7th out of 14 SCI-indexed journals in the category of agricultural engineering in the world, locating in Q2 Quartile. According to the latest statistics from Thomson Reuters Web of Science All Databases Citation Report, till July 9 2016 (Data on June 28 2015 in comparison), 474(355) items including articles, news, editorials and cover stories published in IJABE were found, and the sum of times cited reached 1144 (735). Average citation per item is 2.41 (2.07), and h-index is 12 (10).

IJABE covers but is not limited to the following 10 technical disciplines:

- 1 Applied Science, Engineering and Technology (ASET)
- 2 Animal, Plant and Facility Systems (APFS)
- 3 Biosystems, Biological and Ecological Engineering(BBEE)
- 4 Power and Machinery Systems (PMS)
- 5 Natural Resources and Environmental Systems (NRES)
- 6 Information Technologies, Control Systems and Sensors (ITCSS)
- 7 Renewable Energy and Material System (REMS)
- 8 Agro-product & Food Processing Systems (AFPS)
- 9 Safety, Health and Ergonomics (SHE)
- 10 Emerging Science, Engineering and Technologies (ESET)

《遥感学报》

《遥感学报》的前身是 1986 年创刊的《环境遥感》，它诞生于中国遥感事业的初创时期，是随着中国遥感事业的发展而成长起来的第一本遥感刊物。创刊以来，《遥感学报》结合中国遥感事业不同时期的重点和需要，刊登了大量国内最新科研成果和国家重点支持的研究项目的成果论文，对中国遥感科学技术的发展和人才培养发挥了巨大作用，成为目前中国遥感和地理信息科学领域最有影响的学术期刊。作为中国遥感领域唯一一本国家级综合性学术期刊，《遥感学报》致力于报道遥感领域及其相关学科具有国际、国内先进水平的研究报告和阶段性研究简报以及高水平的述评。着重反映本领域的新概念、新成果、新进展。内容涉及遥感基础理论，遥感技术发展及遥感在农业、林业、水文、地矿、海洋、测绘等资源环境领域和灾害监测中的应用，地理信息系统研究，遥感与 GIS 及全球导航卫星系统（GNSS）的结合及其应用等方面。

期刊收录情况

国际：

EI Compendex 数据库

斯高帕斯数据库（Scopus）

俄罗斯文摘杂志（AJ）

波兰哥白尼索引（IC）

日本科学技术文献数据库

（JST）

美国乌利希期刊指南(UPD)

美国剑桥科学文摘（CSA）

国内：

中国科技论文统计与分析(年度研究报告)

中国科学引文数据库(CSCD)

中国学术期刊网络出版总库(CAJD)

中国学术期刊文摘

Chinese Science Abstracts(A 辑)

中国电子科学文摘

中文核心期刊要目总览

中国学术期刊(光盘版)

中国学术期刊综合评价数据库

《农业工程学报》

《农业工程学报》创刊于 1985 年，是由中国科学技术协会主管、中国农业工程学会主办的全国性专业学术期刊。系中文核心期刊，被 EI 光盘版等多家国内外权威或著名检索机构收录，作者分布覆盖全国 85% 地区，也有国外学者的成果报道，国内外公开发行，为半月刊。读者对象包括农业工程学科及相关领域的科研、教学及生产科技人员、技术管理及推广人员和院校师生。主要刊登农业工程学科领域的应用技术基础研究、农业装备工程与机械化、农业航空工程、农业水土工程、农业信息与电气技术、农业生物环境与能源工程、土地保障与生态安全、农产品加工工程等方面的学术论文，综述及专家论坛、以及实用技术研究及生产实践运用成果报告。

截至目前，本刊相继被《中文核心期刊要目总览》、《中国科技核心期刊目录》、EI Compendex（核心版）、Scopus、CA、CSA、CAB Abstracts、CSCD 等权威数据库收录。本刊为 2015 年国家新闻出版广电总局“百强报刊”，2020 年入选“中国科协农林领域高质量科技期刊分级目录”T1 级期刊，连续 11 次被评为“百种中国杰出学术期刊”，连续 5 次被评为“中国精品科技期刊”，连续 8 次蝉联 TOP5% “中国最具国际影响力学术期刊”，连续 6 次被评为“RCCSE 中国权威学术期刊（A+）”，连续 12 年被工程索引（EI Compendex）收录，连续 3 次入选“科技期刊数字影响力 100 强”等。2020 年本刊继续获得中国科协等七部委联合实施的“中国科技期刊卓越行动计划”项目的支持。2020 年本刊影响因子 2.116，首次突破 2.0，同学科排名第一，国际影响力指数在入选“2020 中国最具国际影响力学术期刊”的农业类中文期刊中名列第一；据 2020 年世界期刊影响力指数（WJCI）报告显示，本刊在 22 种中英文农业工程学术期刊中排名位列第三，连续 3 年进入 Q1 区。

广州星博科仪有限公司

广州星博科仪有限公司是一间从事科学仪器及其相关技术研发和销售的专业公司，产品技术主要涉及光谱及光谱成像，其应用领域包括：遥感应用，精细化农业，食品安全，公安刑事技术，材料科学等，目前公司主要的服务用户包括：科研院所，各大院校，公安系统等。

“运用科技，服务中国”是公司的经营理念，为此，我们与世界上各先进的技术公司，展开多层次的各类合作，期望藉由先进的技术，带动国内相关技术及应用领域的发展进步。

目前公司是美国 Headwall 公司，比利时 IMEC 公司,美国 MicaSense 公司，美国海洋光学公司及法国 Silios 光谱产品在中国的经销商。在遥感应用领域，公司成功的开发了 HISystem 高光谱影像分析软件，并获得用户的广泛好评。

公司具有雄厚的光电技术力量，拥有众多高水平科研人员，凭借多年来对光电技术的深刻理解，跟踪国际上最先进的光电仪器及其成功经验，本着诚信、严谨的精神，将以最好的产品质量，一流的服务与客户共同获得价值提升。

广州星博科仪有限公司

地址：广州市黄埔区科学城光谱西路 69 号创意中心 306 室

电话：020-37661879 37660600 传真：020-37661596

网址：<http://www.nbl.com.cn>



<http://www.rscrop.com/>

第三届植被病虫害遥感大会组委会

邮箱: rscrop@aircas.ac.cn

电话: 010-82178178

团队网站: <http://www.rscrop.com/>

