

浙江农林大学·科研动态

(2020 年 5 月)

浙江农林大学科技处编

2020 年 5 月 4 日

目 录

科研抗疫.....	1
基金申报.....	21
科研成果.....	18
科研平台.....	34
科研管理.....	40

科研抗疫

学校扎实推进疫情防控期间科研工作

在全国上下众志成城全力打赢新冠肺炎疫情阻击战的关键时期，学校科研工作者按照疫情防控工作的部署要求，在自觉做好自身防护战“疫情”的同时，坚守科学研究和推广服务一线，在特殊时期践行着科研工作者责任担当。

做好服务保障，扎实推进各项科研工作。面对疫情，学校下发了《关于新型冠状病毒感染的肺炎防控期间有序开展科研工作的通知》，积极创新工作方式，全力做精做细日常管理与服务工作，确保各项科研工作平稳有序。

为方便广大科研工作者充分利用好这段时间，潜心科研，科技处梳理了相关免费学术资源数据库；为更精细的组织和服务做好各类科研项目申报工作，通过微信、QQ、邮件、电话等方式进行线上指导，解读指南要求、政策变化和注意事项等信息，确保疫情期间学校各项科研工作顺利进行。

国家基金申报一直是学校重点工作之一，由于疫情原因，国家基金申报明确延期，但全校科研工作者却从未放松、共同推进。学校、学院、学科“三级联动”，克服硬件设施、文献检索、资料不全等困难，积极开展国家自然科学基金项目和国家社科基金项目申报准备工作。

同时，积极落实“十四五”科研专项规划编制工作、报送了国家和省重点研发计划“十四五”重大研发需求征集及国家人文社科重大专项选题、全力做好国家和省科学技术奖申报跟踪工作。

进入“抢攻”状态，科研人员防疫不停研。面对疫情，学校各科研单位积极应对、认真部署，做到不缺位、有作为，全身心投入抗疫阻击战。随着疫情形势转好，省部共建亚热带森林培育国家重点实验室等科研平台“第一时间”复产，“夜以继日”攻关，竹子、经济林、林木遗传育种等研究团队“争分夺秒，快马加鞭”。

截至目前，学校各项科研工作有序开展、研究成果不断涌现。其中宋新章教授团队不仅在国际权威杂志《科学·进展》发表了研究成果，还在线发表了胡桃科基因组数据库；工程学院本科生姜林伟以第一作者身份，在环境及工程技术类顶级期刊《应用催化 B：环境》在线发表了学术论文，各学科也发表多篇高水平科研论文。

此外，学校高层次科研创新平台建设取得佳绩，新增国家林业和草原局重点实验室 1 个，3 个省级重点实验室获周期绩效评价“优秀”。这些研究成果极大地振奋了广大科研工作者的战胜疫情、加快推进科学研究的信心和决心。

发挥特色优势，为抗击疫情贡献科技力量。在抗击新冠肺炎疫情关键时期，学校充分发挥农林学科的研究特色和人才优势，针对疫情后如何尽快恢复农林业生产，尽量减少农民经济损失等现实问题，积极编撰相关农林业生产技术系列教程，做好技术服务和专业解答。

与此同时，作为省级智库，浙江省乡村振兴研究院积极为疫情防控 and 复工复产建言献策。疫情期间，浙江省乡村振兴研究院共提交决策参考件 6 份，其中，《新冠肺炎疫情对我省农业生产经营的影响及应对建议》3 项研究成果分别获农业部领导和省政府领导批示。

学校还组织校内外专家团队奔赴全省各地，深入到田间地头，开展“抗疫·稳产·保供”科技服务工作，开展全方位技术服务和产业帮扶，全力为春耕生产和农业生产恢复提供科技支撑，尽可能把疫情对农业生产影响减小到最低。

下一步，学校将根据各级要求，及时跟进疫情进展情况，采取更加有力措施，在赢得疫情防控阻击战胜利的同时，进一步提高和完善科研服务能力，确保各项科研工作有序推进。

（科技处 新闻中心）

校领导检查指导国家重点实验室建设工程

疫情防控和复工准备工作

2月21日上午，副校长胡祖吉深入国家重点实验室建设工程现场，检查指导疫情防控工作和复工准备工作。

在施工现场，胡祖吉详细检查施工现场疫情防控情况，重点检查工人宿舍、食堂等人员相对聚集区域消毒情况，对工程建设单位配备各类防疫物资、实行现场封闭管理等做法予以肯定。胡祖吉指出，要细化防控方案、明确职责，把各项防疫措施融入到工程组织和建设过程中；要做好项目施工人员进出通道与校区的硬隔离，避免学校师生与施工人员接触；要加强对施工人员住宿、就餐、健康等方面的统筹管理，严格落实出入登记、体温检测、口罩佩戴、环境消毒等防护措施；要主动对接临安区相关部门，按照区相关要求做好疫情防控和复工的各项准备工作，确保项目早日复工并顺利推进。

据悉，国家重点实验室建设工程已对施工区域、临建办公室、食堂、宿舍进行了全面消毒，近期将从东湖校区东门至项目部大门加装隔离网，开设专用通道。

(建管处 刘守赞)

林生院铁皮石斛国家创新联盟

积极服务疫情防控工作

铁皮石斛是我国特有的滋阴生津的中草药，具有生津养胃、滋阴清热、润肺益肾、明目强腰等功效。面对新冠病毒带来的疫情，铁皮石斛国家创新联盟在理事长、林生院斯金平教授的组织倡议下，发动各成员单位积极参与疫情防控工作，做好捐赠抗疫物资、科普宣传、恢复生产技术指导等工作。

联盟副理事长单位森宇集团在除夕夜组织员工克服交通停运、仓库关门种种困难，在 2 个小时内将价值 22 万元的森山铁皮枫斗冲剂赠予海军军医大学第二附属医院医疗队，此后还通过浙江省红十字会捐赠 73 万元的铁皮枫斗，驰援驰援医护人员，增强免疫，抵御病毒，全力抗“疫”。联盟浙江铁枫堂生物科技股份有限公司、安徽牧龙山铁皮石斛生物科技开发有限公司、杭州九仙生物科技有限公

司等单位单位积极响应号召，为重点疫区捐赠铁皮枫斗、铁皮石斛切片等防疫物资、慰问物品。截至目前，联盟各单位累计定向捐款捐物 1000 余万元。

此外，林生院斯金平教授与浙江电视台养生大国医栏目联合录制铁皮石斛养生节目，系统介绍铁皮石斛功效、栽培等科普知识，并联合贵州大学先后组织编写《铁皮石斛生产技术规程》《金钗石斛生产技术规程》，指导铁皮石斛产业恢复生产。

铁皮石斛产业国家创新联盟的理事长单位和秘书处均设在浙江农林大学，技术依托省部共建亚热带森林培育国家重点实验室和我校林生院遗传学科，由 10 家高校、科研机构和知名龙头企业组成，斯金平教授担任联盟理事长。

（林生院）

学校组织专家团队开展抗疫稳产保供科技服务

2 月 24 至 2 月 27 日，学校组织校内外专家团队奔赴全省各地，深入到田间地头，开展“抗疫·稳产·保供”科技服务工作，以实际行动深入贯彻习近平总书记关于全力组织春耕生产的指示，全面落实省委、省政府关于坚持疫情防控与复工复产两手抓的决策部署。

校党委书记周国模教授、副校长吴家胜教授等率专家团队，先后前往临安、天台、遂昌、磐安、开化 5 个县（区）的 16 个乡镇，深入 33 家农业企业进行春耕生产的科技服务工作。各专家团队坚持因时因地、分类指导原则，针对疫情的特殊时期经济林、蔬菜、茶叶、水果、畜牧、笋竹、食用菌、中药材等生产经营上所遇到的实际难题进行了调研，开展全方位技术服务和产业帮扶，全力为春耕生产和农业生产恢复提供科技支撑，尽可能把疫情对农业生产影响减小到最低程度。

在临安，专家小分队前往朱村和锦源村的两个基地开展科技服务。周国模教授走进毛竹林基地，实地查看了毛竹经营管理情况，针对业主提出的林分结构、土肥管理、林下套种、机械化经营等问题进行了详细指导；吴家胜教授爬到半山腰的林地里，现场演示香榧栽种和树形修剪技术；朱祝军教授走进大棚，指导番茄等春季蔬菜保产稳产技术；白岩副教授现场指导了农户三叶青种植和修剪技术。

在天台，徐凯教授手把手示范大樱桃树形修剪，对果树土肥管理、病虫害防治等关键技术进行现场教学，并对红美人、蓝莓等水果的引种、栽培技术进行了详细指导；在遂昌，苏祝成教授对春茶

受冻情况进行实地指导，对茶叶加工企业尽快复工复产给予科学建议，并对相关制茶工艺进行技术优化，有效提升茶叶品质；在磐安，斯金平教授对铁皮石斛仿生栽培、黄精林下种植等关键技术进行了现场培训，并指导相关企业如何开展疫情影响下的新产品研发；在开化，何勇副教授在省级农业综合区指导蔬菜栽培新技术应用和水果新品种引种，并对当地特色小水果的品质提升、产品定位、营销策略给予全面指导。

此外，祝彪、桂仁意、高培军、刘兴泉、岳万福、吴学谦、余学军、王丽等专家分别结合自己的学科专业，在相关企业进行了详细的技术指导。

据悉，自疫情发生以来，学校已组织 88 名科技特派员参与抗疫保生产活动，开展电话、视频等远程技术服务 200 余次；编写防疫应对技术操作规范 80 余条，累计转发《农业生产先进适用应对技术手册》1100 余次，录制技术指导视频 20 余条，开展网上课堂 20 余次；服务面覆盖全省 112 个乡镇，130 家企业、种植大户、合作社等。

此次抗疫稳产保供服务行动不仅受到了农民的热烈欢迎，还得到了当地政府的赞扬肯定。下一步，学校将前往丽水以及余杭、桐乡等地继续深入开展抗疫保生产活动。

(合作处 新闻中心)

环境与资源学院科技人员助力林农复工复产

“节气不等人，春日胜黄金。”当前是疫情防控的关键时期，也是春季林果生产林分改造的重要时段。环境与资源学院教师按照学校部署，发挥科研特色，深入开展科技服务，用心用情服务经济社会发展。

针对疫情特殊时期，帮助林农解决遇到的实际困难，环境与资源学院科技人员及时开展线上线下技术指导。王懿祥教授为竹农的抛荒竹林发展开辟新方向，解决林农实际困难，在临安於潜泗洲村指导林农开展低效毛竹林珍贵树种化改造，利用无人机拍摄的影像开展精准作业设计，对抛荒的毛竹林进行带状间伐。并从童再康团队的苗圃里运走了珍贵树容器苗，赶在第二天下雨前在间伐区种植了浙江楠、闽楠、桢楠和红豆树等珍贵树种，得到了林农的感谢。陈永刚副教授在线“云指导”，在中林平台开启线上服务模式，向全

国林业基层人员讲解“GIS 在现代林业管理中的应用”。线上培训，避免了集中学习，使林农足不出户就能学到实用技术。

山核桃是临安的‘民生树’，也是临安的优势特色产业。环境与资源学院叶正钱教授是临安山核桃土壤植物营养方面的专家，他研发的山核桃林地土壤精准管理技术近几年在产区大力推广，取得了良好效果，得到了林农的高度认可。疫情期间，叶正钱教授与临安市农业农村局共同制定了《山核桃春季管理技术》，为提升春季山核桃栽培管理水平提供了参考，努力实现疫情防控和山核桃科学栽培“两不误”。

环境与资源学院教师们发挥人才、科研优势，认真做好疫情防控期间科技支持，助力林农复工复产。

（环境与资源学院 孙璇）

中国教育在线：科技战“疫”保生产 田间地头助春耕

“春季是一年中农作物生长的关键期，做好春季管理工作，可为农作物的丰产、优质奠定基础。我们建议农业管理部门和广大农户在做好疫情防控的同时，也要抓好越冬作物田间管理、春耕备耕，积极采取有效措施保生产，重点是做好肥水管理，也要密切关注天气变化，特别是防倒春寒和病害……”在临安指导农户加强农作物生

产管理时，浙江农林大学作物学学科的赵光武教授说。连日来，在浙江省临安、天台、开化等地，浙江农林大学近百名专家正结合各地需求，在田间地头向广大农户传授助力春耕、恢复生产的实用农林业技术。

新冠肺炎疫情对农林业的春耕复产，产生了很大的影响。眼下正值春耕生产的关键时间，如何帮助涉农企业和广大农户，在抓好疫情防控的同时推进农林业尽快复工复产，已成为各地农林业部门的重点工作之一。作为浙江省唯一的农林类重点建设高校，浙江农林大学涉农学科专业的专家们，也深刻感受到随着天气的转暖，春耕生产已经迫在眉睫，他们急农民所急，纷纷行动起来，分赴各地开展技术服务和产业帮扶，全力为春耕生产和农业生产恢复提供科技支撑。

在学校号召和组织下，浙江农林大学的专家教授们先后组成十多支科技服务团队，分赴全省各地的田间地头，将自己的科研论文“写”在了春耕的大地上。专家们根据涉农企业和农户的实际需求，按照因时因地、分类指导的原则，针对经济林、蔬菜、茶叶、水果、畜牧、笋竹、食用菌、中药材等生产经营上所遇到的实际难题

进行了调研，对做好春耕生产提供技术指导，尽可能把疫情对农业生产影响减小到最低程度。

在杭州市临安区，由学校亚热带森林培育国家重点实验室主任、浙江省特级专家周国模教授带队的专家组，先后前往朱村、锦源村等地的农林业基地开展科技服务。周国模教授走进毛竹林基地，实地查看了毛竹经营管理情况，针对业主提出的林分结构、土肥管理、林下套种、机械化经营等问题进行了详细指导；吴家胜教授爬到半山腰的林地里，现场演示香榧栽种和树形修剪技术；朱祝军教授走进大棚，指导番茄等春季蔬菜保产稳产技术；白岩副教授结合农民需求，现场指导传授相关农户三叶青种植和修剪技术。

在台州市天台县，学校徐凯教授来到农业企业——森然高新农业，针对大樱桃树形修剪、土肥管理、病虫害防治，红美人的栽培管理，蓝莓引种等专业技术进行详细指导，给出了相关的技术建议；祝彪博士来到天台里田农业发展有限公司，根据公司的需求，就如何提高无土栽培的西红柿、生菜的管理水平进行详细讲解；高培军博士应邀前往天台天盛农业开发有限公司的雷竹林，现场指导竹林经营的关键技术。

在衢州市开化县，浙江农林大学科技特派员王丽，来到苏庄镇龙顶茶园，为提升当地茶叶品牌影响力出谋划策，并展示了她为苏庄镇设计的茶叶区域品牌与包装；茶叶专家苏祝成教授，针对当地开采春茶的情况，对茶叶加工及品质定位、规划等方面提出了科学合理的建议；何勇副教授对当地特色小水果的品质提升、产品定位、营销策略给予悉心指导；其他不少特派员还先后前往当地芹阳、池淮等乡镇开展抗疫稳产保供服务，助力当地谋划农业领域项目、农业科技园区、农业强镇等项目申报工作。

此外，浙江农林大学还有更多的科技服务团队，则分布在全省各地助力农林春耕复产。在金华市磐安县，斯金平教授对铁皮石斛仿生栽培、黄精林下种植等关键技术进行了现场培训，并指导相关企业如何开展疫情影响下的新产品研发；在丽水市遂昌县，苏祝成教授对春茶受冻情况进行实地指导，对茶叶加工企业尽快复工复产给予科学建议，并对相关制茶工艺进行技术优化，有效提升茶叶品质；在杭州市余杭区，全国先进基层党组织——森林培育学科的党支部书记郑炳松教授，专门应邀为北美冬青生产基地的春季生产进行技术指导。

截至目前，浙江农林大学已先后组织了近百名科技特派员，前往浙江省的余杭、临安、天台、开化等 10 多个县（市、区），参与抗疫保生产科技服务活动。科技人员先后开展电话、视频等远程技术服务 200 余次；根据各地对农林技术的需求，组织专家编写防疫应对技术操作规范 80 余条，编制各类农业生产技术 20 多件，累计转发超过 10 万+；先后录制各类技术指导视频 20 余部、开展网上课堂 20 余次，服务面覆盖全省 112 个乡镇，130 家企业、种植大户、合作社等

“在防控疫情的关键时刻，发挥科技优势助农春耕生产是我们的责任。我们的专家教授既是老师也是科技人员，在疫情面前，我们高校开学时间虽然延迟了，但是发挥科技优势服务农林业春耕复产却不能延迟。利用科研成果助力农业生产，真正把论文‘写’在抗疫情助春耕的大地上，才能得到社会的肯定，这也是社会赋予高校科研人员的职责。”浙江农林大学社会合作处处长刘兴泉说，保生产助春耕科技服务行动得到了很多农民的欢迎和肯定，下一步学校还将结合各地需求，组织专家前往更多地区开展抗疫情保生产助春耕活动。

(中国教育在线)

省“山区农业高效绿色生产

2011 协同创新中心”助农抗疫保生产

当前处于疫情防控和春耕生产关键时期，农学院省“山区农业高效绿色生产 2011 协同创新中心”积极发挥自身优势，组织中心成员开展“抗疫情·稳生产·保供给”科技指导服务。

针对浙江疫情期间的农业生产实际，中心先后有 50 多人参与抗疫情保生产科技服务活动，先后编制了一系列关于蔬菜、茶叶、花卉、水果等农作物在疫情环境下的生产管理技术资料，并通过网站、微信、QQ、朋友圈等不同渠道发布，免费提供给有需要的农民朋友，为他们抗疫保生产送上“科技红包”。同时，远程指导了常山、泰顺、嘉兴、遂昌、龙游、龙泉、黄岩、开化、柯城等地全省 20 多家生产主体，并派出了多支科技服务队赴临安、富阳、天台、开化等多个县（市、区）的 10 多家企业进行实地指导。

协同创新中心负责人朱祝军教授表示“在防控疫情的攻坚时刻，发挥学科优势助农抗疫保生产是中心的责任。在疫情面前，我们要利用科研成果助力农业生产，真正把论文‘写’在抗疫情助春耕的大地上，才能得到社会的肯定，这也是社会赋予高校科研人员的职责。”

（农学院）

国家重点实验室专家团队在助力抗疫复产中践行使命担当

新冠肺炎疫情发生以来，为深入贯彻落实习近平总书记关于疫情防控 and 全力组织春耕生产的指示精神，以实际行动践行党中央关于疫情防控工作的重要部署、中央决战决胜脱贫攻坚座谈会精神，我校省部共建亚热带森林培育国家重点实验室各研究团队科研人员，积极发挥科技优势，因地制宜，精准施策，采用多种形式分赴省内外各地，深入林间地头，开展科技服务，助力复工复产，以实际行动助力结对单位抗疫复产和精准脱贫。

校党委书记、国家重点实验室主任周国模教授，副校长、国家重点实验室特色干果研究团队负责人吴家胜教授等率领专家团队，先后前往省内的临安、天台、遂昌、磐安、开化等十多个县（区）的几十个乡镇，深入近百家农业企业进行春耕生产的科技服务工作。周国模教授走进毛竹林基地，实地查看了毛竹经营管理情况，针对竹农提出的林分结构、土肥管理、林下套种、机械化经营等问题进行专业指导；吴家胜教授带领团队指导香榧中幼林提质增效种植技术以及林下套种技术，现场指导林农香榧栽种和树形修剪技术；黄坚钦、斯金平、郑炳松等专家率领团队，坚持因时因地、分类指

导原则，针对疫情的特殊时期山核桃管理、铁皮石斛种植、黄精栽培、果园管理、北美冬青产业化、中药材生产经营等所遇到的实际难题进行了调研，开展全方位技术服务和产业帮扶，全力为春耕生产和农业生产恢复提供科技支撑。

国家重点实验室方伟教授，自3月以来一直带领竹子研究团队，服务于四川、贵州、湖北等扶贫一线。在四川宜宾，竹子研究团队方伟、桂仁意、余学军、杨海芸等一批专家，按照习近平总书记“四川是产竹大省，要因地制宜发展竹产业，让竹林成为四川美丽乡村的一道风景线”的要求，指导当地竹林风景线、长江绿廊、竹特色村等的建设，开展春季移竹造林、笋竹安全加工生产技术服务；就疫情期间组培室种苗繁育与管理工作、竹子等延迟继代培养后出现褐化、再生困难等问题，对当地技术人员开展技术培训；围绕当地笋竹产业提质增效、竹木精深加工、竹林旅游规划、竹文化挖掘等内容进行深入探讨和研究，并积极谋划低收入农户脱贫致富工作，推动宜宾等地竹产业持续快速高质量发展。四川省政协副主席祝春秀、宜宾市委班子先后对专家团队服务宜宾竹产业取得的成效表示充分肯定，对专家们在产业发展、人才培养、农民增收致富等方面所做的贡献给予高度赞扬。

贵州省雷山县是国务院扶贫办联系点，也是我校国家重点实验室结对提供技术服务的单位之一。当地将竹产业作为脱贫致富的主导产业，2020 年要完成 4 万亩笋用林营造和抚育任务。为助力雷山县竹产业发展，疫情期间，桂仁意教授以微信、电话等形式，持续为竹产业发展提供技术指导，解答竹种选择、竹林营造、竹林管护等方面的问题。此前，桂仁意等连续多年，多次为雷山制定竹产业发展规划，深入基地指导笋用林造林培高工作，为竹资源培育把好种苗关、种植关和养护关提供了细致的技术服务。

重庆市忠县也是我校国家重点实验室重点服务单位之一，方伟、桂仁意、余学军、林新春等教授多年来持续帮扶当地竹产业发展。他们深入当地竹子培育基地和企业调研，对竹子培育、竹产业发展进行了现场技术指导。如今，忠县竹产业实现了从无到有，构建了从引种栽培到竹产品加工销售，再到竹生态乡村旅游的全产业链布局。湖北恩施是杭州市的对口帮扶点，2019 年的竹林培育技术推广后今年已开始出笋，国家重点实验室的余学军以微信视频、电话的形式指导竹笋采收和初级加工贮藏技术，待疫情过后再开展销售，缓解和减少了竹农因笋滞销带来的损失。

与此同时，国家重点实验室其余各个领域的专家，也纷纷结合自己的专长分赴省外开展科技帮扶工作。在温州市平阳县，专家团队与当地村干部进行深入交流，分别就产业发展、中药材种植等方面问题提出相应解决方案；在台州市天台县，专家团队为拓宽农产品销售渠道出谋划策，并就下一步帮扶工作进行谋划布局；在丽水市遂昌县，专家团队积极帮助结对村落开展复工复产等工作……国家重点实验室各领域团队的专家教授，都以不同形式在助力抗疫复产中践行使命尽显担当。

此外，国家重点实验的科技人员还组织编写了笋用竹、香榧、山核桃、铁皮石斛、黄精、三叶青等春季生产管理技术要点，通过网站、微信公众号、QQ 群等渠道发布，远程指导全国各地生产户并随时接受线上咨询，解答农业种植户遇到的技术难题，为抗疫保生产送上“科技红包”。

在国家重点实验室的积极参与下，我校助力抗疫复产、服务精准扶贫工作不仅得到了帮扶地党委、政府、百姓的热烈欢迎，还得到了国家扶贫办、省扶贫办、教育厅、科技厅等上级部门的充分肯定，为学校赢得了良好的社会声誉。

（合作处 国家重点实验室 新闻中心）

申报基金

学校召开 2020 年度国家自然科学基金申报工作推进会

3 月 11 日，科技处主持召开国家自然科学基金申报工作推进会，副校长吴家胜出席会议并做重要讲话，科技处负责人及各相关学院科研负责人参加会议。

吴家胜听取了各学院前期国家基金申报情况的汇报并给予了充分肯定。他指出，国家基金项目的申报数量和质量，不仅是一所高校基础研究能力的重要体现，更能充分反映出一所高校的创新活力和可持续发展能力，撰写申报科学基金不仅是教师个人的一项基本科研训练，也是科研学术能力的重要体现。他强调，2020 年度国家自然科学基金申报已进入最后冲刺阶段，需要进一步厘清工作思路，明确工作重点，为顺利完成学校基金申报和立项任务打下了坚实基础。他要求，科技处等有关部门要精准施策，做好政策解读、申请答疑及文本复核审查等工作，全程做好基金申报的服务保障工作。各学院要攻坚克难，把基金申报工作当作近期头等大事来抓，在确保申报数量的同时更要注重文本质量的提升，进一步加强基金文本的专家评审工作，确保申报质量，提高立项率。

与会人员围绕前期在基金申报组织过程中存在的问题及下一阶段冲刺阶段的工作安排进行了讨论。

(科技处 张慧玲 宋丽丽)

三院联动开展国家自然科学基金申报校内专家评审工作

当前国家自然科学基金申报工作正处于质量提升的关键阶段，在认真抓好疫情防控工作的同时，科技处会同各二级学院全力做好国家基金申报服务保障工作，出谋划策助力我校教师提升文本质量。3月16日，农学院、林生院、环资院三院联动召开2020年国家自然科学基金申报专家点评会，12名教授应邀担任点评专家，39项国家基金申报项目参加现场评审。

专家组从基金选题、科学问题凝练、研究思路、技术路线、撰写规范等方面入手，进行了深入细致的点评，为每个项目提出了很多宝贵的意见和建议。参加点评会的老师们表示收获很大，对下一步提高基金文本质量，取得最终成功充满信心。

科技处近期还将陆续组织相关学院和申请教师持续深入开展校内评审工作，将国家基金申报组织工作做深做实，为我校国家自然科学基金申报工作打下坚实基础。

(环资学院 孙璇 科技处 宋丽丽)

林生院多措并举有序推进国家自然科学基金申报工作

当前适逢基金申报的关键阶段，面对突如其来的疫情，林生院在校领导和科技处的统一部署下，及时调整工作方式方法，多措并举，开展一系列保障服务，有序推进基金申报工作。

早谋划、早落实，确保基金申报的数量。暑假结束以后，学院即着手谋划 2020 年的申报工作。学院相关领导逐一到各个学科进行走访调研，总结 2019 年基金申报过程中存在的问题，进一步落实 2020 年各学科申报的目标和任务，要求各学科根据实际情况，梳理符合条件的老师的申报资格，并结合学科特色和研究重点，及早把握基金申报的方向性和目标性，早谋划、早落实，充分调动老师的积极性。截至目前，学院基金申报数量已达七十余项，各学科基本完成了 2020 年的既定申报目标。

抓重点、攻难点，严把文本申报的质量。在前期广泛动员、深入挖掘的基础上，学院更加注重基金文本申报的质量，广泛邀请校内外专家对学院老师的申报文本进行把关。寒假放假前，学院已分别邀请了复旦大学、浙江师范大学、浙江大学、浙江理工大学和华南农大等多位专家学者，召开了五次评审会，针对老师文本撰写过程中的重点和难点，进行集中辅导，有效提升了文本撰写的质量。

疫情发生后，学院果断采取行动，及时通过微信群、QQ 群等渠道为广大老师传递最新的资讯信息，灵活调整基金文本的专家预审方式，并联合农学院和环资学院的有关专家，召开联合评审会，在保证防疫的同时，最大程度确保文本质量。

明目标、限节点，压实项目申报的流程。为了进一步明确目标任务，根据基金申报的各个流程，学院倒排国家基金的申报节点，要求所有申报的老在系统提交前，至少需要经过 1 轮以上的专家评审。学院还通过多种途径，围绕流程目标抓落实，实时跟进老师文本的完善情况，进行每周一报，确保按照既定节点加快推进。

近年来，林生院国家自然科学基金项目申报和立项的数逐年递增，2019 年学院基金申报的数量和中标量更是取得历史性突破，并实现了国家自然科学基金重点项目零的突破。接下来，学院将全力做好基金申报的服务保障工作，积极对接好校内外专家进行基金文本预审的同时，做好政策解读、申请答疑及文本复核审查等工作，力争 2020 年自然科学基金取得优异成绩。

（林生院 刘华亮）

科研成果

我校大二学生在国际顶级期刊 《应用催化 B：环境》上发表论文

近日，我校工程学院木材科学与工程专业 2018 级本科生姜林伟以第一作者身份，在环境及工程技术类顶级期刊《应用催化 B：环境》（《APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL》），在线发表了题为《表面润湿性工程—CoS_x-Ni₃S₂ 纳米片阵列电极的构筑及其高效电解水性能研究》（《Surface wettability engineering: CoS_x-Ni₃S₂ nanoarray electrode for improving overall water splitting》）的学术论文。

氢气是可替代化石燃料实现可持续发展的理想清洁能源。电解水作为一种重要的高纯度氢气制备方法，是现代清洁能源技术的重要组成部分，因此开发高性能的全解水催化剂对于缓解能源危机和环境污染问题意义重大。姜林伟和团队在老师的指导下，主要是对双功能全解水催化剂的表面性质进行探究。他们通过在电极表面构筑纳米片阵列结构，赋予了催化剂优异的亲水性和疏气性，用作全

解水催化剂时，其表现出了优异的双功能催化活性，从而为在大电流密度下实现规模化制氢提供了可能。

据介绍，依托较强师资力量，工程学院面向全体本科生从大一开始实施本科生导师制度，同学们可以自行挑选导师进入实验室学习和实验，将课堂学到的专业知识与科研中遇到的实际难题相结合，在导师的指导下进行感兴趣的科学研究。姜林伟从大一开始，就进入金春德、孙庆丰教授团队，跟随李彩彩副教授从事能源催化领域的研究。他表示：“非常感谢学院给我们本科生提供了这么好的平台和条件，我很珍惜这种机会，很感谢学院老师和师兄师姐对自己的点拨和指导，希望越来越多的同学可以参与到实验室的课题中来，一同征服科研路上的座座高山。”

近年来，学校十分重视本科学生的创新教育，2018 年出台了《关于加快一流本科教育，全面提高人才培养能力的行动计划（2018-2022 年）》，明确要求“每名学生在校期间 100% 参与创新创业活动”，并先后出台创新创业活动管理条例、开放实验室项目管理办法、科研成果奖励创新学分、优秀论文代替毕业论文等一系列政策和举措，鼓励学生参与科研创新活动。本科生在国际顶级期刊发

表高水平论文，也代表着我校本科生科研创新工作又取得了新突破。

（教务处 工程学院）

乡村振兴研究院多项成果获省部级领导批示

新冠肺炎疫情期间，浙江省乡村振兴研究院积极为政府建言献策，共提交决策参考件六份，其中三项研究成果分别获农业部领导和省政府领导批示。

由顾益康、潘伟光撰写的《乡村振兴全国学浙江，浙江怎么办——浙江杭州余杭区以“两进两回”为主引擎打造乡村全国振兴样板的经验启示与建议》获得农业农村部领导的肯定性批示。报告介绍了余杭经验，并提出5点启示建议：一要全面优化营农环境，让“两进两回”行动成为促进部省共建乡村振兴示范省的主引擎；二是要以国际化水准来打造乡村振兴先行省、先行市和先行县（市、区）；三要把数字乡村和农业数字化转型作为提升乡村振兴水平的新抓手；四加快推广以基层党建为引领，自治、法治、德治和智治四治融合的善治乡村建设；五加快推动乡村建设与乡村经营的紧密结合，开创经营美丽乡村、发展美丽经济的新时代。

由沈月琴、朱臻、张英、赵夫明等人撰写的《浙江省乡村康养产业发展的政策建议》获省政府领导的肯定性批示。报告分析了浙江省乡村康养产业发展现状和成效、模式和特征、存在的主要问题，并提出 5 点政策建议：一强化研究，促进乡村康养产业高标准和高质量发展；二多方宣传，提升公众对乡村康养全方位认识；三多规合一，建立一体化规划与空间布局机制；四统筹谋划，协同推进配套政策体系；五培育品牌，组建乡村康养产业合作联盟。

由张群祥、王成军、甄立华撰写的《新冠肺炎疫情对我省农业生产经营的影响及应对建议》获省政府领导的肯定性批示。报告分析了疫情对当前我省农业生产经营的影响，提出了相关对策建议：一是组织产销对接，打通肠梗阻；二是保障物资供应，备耕稳生产；三是防疫复工并举，破解用工难；四是输血与应急并重，精准出政策；五是完善应急管理体系，抓紧补短板。

（中国农民发展研究中心）

我校师生团队在环境领域知名学术期刊

《Chemosphere》发表研究论文

3 月 7 日，环境领域知名学术期刊《Chemosphere》在线刊出了植物保护学科吴慧明课题组题为“Exposure to prothioconazole induces

developmental toxicity and cardiovascular effects on zebrafish embryo”的研究论文（DOI:<https://doi-org-s.webvpn.zafu.edu.cn/10.1016/j.chemosphere.2020.126418>）。

论文以斑马鱼胚胎为实验对象，围绕三唑类杀菌剂丙硫菌唑对非靶标生物的急性毒性、生长发育影响和心血管毒性等多个角度开展研究，为丙硫菌唑的安全使用和风险评估提供科学的理论依据。

论文以浙江农林大学为第一署名单位，植物保护 2017 级研究生孙永祺为第一作者，吴慧明副教授为第一通讯作者。

（农学院）

《中国科学报》：浙江农林大学等发现大气氮沉降提高毛竹林固碳能力

近日，由浙江农林大学省部共建亚热带森林培育国家重点实验室教授宋新章领衔的一项研究成果发表在《科学进展》上。该研究首次系统揭示了大气氮沉降对毛竹林净碳汇效益的影响特征和作用机制。

宋新章团队与多家单位合作，依托团队搭建的国际上首个竹林野外模拟氮沉降长期实验平台，通过对 2013—2016 年模拟氮沉降处理下毛竹林生物量、土壤碳库和温室气体排放通量的动态监测，揭

示了大气氮沉降对毛竹林生态系统生物碳、土壤碳与温室气体（甲烷、氧化亚氮）排放的影响规律及净碳汇效应。

研究发现，氮沉降可使毛竹林的生物生产力和固碳能力增加 23.9%~36.8%；显著降低了土壤碳储量，使氧化亚氮排放增加了 19.7%~36.1%，使林地对甲烷的氧化吸收减少了 10.3%~29.7%，综合抵消平衡后可使毛竹林生态系统的年固碳能力增加 17.8%~29.0%。

该研究为全面评估全球大气氮沉降的碳汇效应、提升全球变化预测模型准确性提供了关键科学数据，为正确认识全球环境变化背景下毛竹林在减缓气候变暖中的巨大潜力提供了重要科学依据。

《中国科学报》

我校教授在《Advanced Drug Delivery Reviews》

在线发表综述评论文章

近日，我校动科动医学院牛冬教授等受邀在国际知名期刊《Advanced Drug Delivery Reviews》（《高级药物递送综述》，IF:15.519，中科院一区）在线发表有关异种移植供体猪的基因组改造研究综述（用于异种移植的猪基因组编辑，Porcine genome engineering for

xenotransplantation) 文章。浙江农林大学为第一完成单位，牛冬教授和青年教师马翔博士为共同第一作者。

该文章系统介绍了用于异种移植的供体猪的最新研究进展，包括猪为什么适合作为人类器官移植的供体、猪的器官移植给人要克服哪些障碍、需要采用什么技术手段来进行基因改造以消除这些障碍、如何把基因编辑材料递送进细胞、目前已改造了哪些基因及研发出了什么类型的用于异种移植的猪，并介绍了当前利用供体猪在临床前研究取得的重要成果。该论文有助于公众了解基因编辑技术及用于异种移植的供体猪的最新研究进展及应用效果，对异种移植这一新兴领域的发展具有推动作用。

该文章合作单位及人员还有美国哈佛大学 George M. Church 院士、南京启真基因工程有限公司汪滔总经理、杭州市第一人民医院张菊芳主任医师、浙江大学李卫芬教授和平渊教授等。

CRISPR 基因编辑技术是近年来新兴的第三代“基因组定点编辑技术”，已成为生命科学和医学等领域强有力的分子工具。

《Advanced Drug Delivery Reviews》专门为这项技术开设了一期专刊（针对疾病治疗的基因组编辑，Therapeutic Genome Editing），邀

请国际上相关领域具有高影响力的顶尖专家就该领域的不同研究方向进行综述评论。

(动科动医学院)

教师团队牵头的发明专利喜获浙江省专利优秀奖

近日，浙江省市场监管局正式发布 2019 年度浙江省专利项目绩效评价（省专利奖）获奖榜单，我校信息工程学院冯海林教授团队牵头的发明专利“基于 Top-k 反距离加权的木材内部缺陷三维成像方法”获浙江省专利优秀奖。

该专利围绕树木和木材内部缺陷无损检测问题，利用自主研发的检测仪器进行木材内部缺陷三维成像，具有较高的成像精度，并且通过分析可准确快速知道木材内部缺陷情况，大大提高了木材内部缺陷检测的效率，在古树名木、名贵原木、活立木、木质古建筑的质量检测和木材加工上均有广阔的应用前景，社会效益、经济效益巨大。

近年来，学校切实加强规范知识产权管理，通过举办知识产权讲座等方式，不断提升我校师生知识产权保护意识，提高专利文本质量，逐步引导将理论创新运用到产业急需处、发展瓶颈处，为我省高价值产业链的发展提供了有力支撑。

(科技处 沈晓婷)

科研平台

学校高层次科研创新平台建设取得佳绩

近日，学校高层次科研创新平台建设取得新进展：新增国家林业和草原局重点实验室 1 个；3 个省级重点实验室获周期绩效评价“优秀”。

国家林业和草原局发文，批准我校建设南方园林植物种质创新与利用国家林业和草原局重点实验室。该实验室依托我校园林学院建设，由赵宏波教授任实验室主任。该实验室聚焦乡土植物资源保育与开发利用、园林植物种质创新和遗传育种、园林植物景观应用及其生态效益评估，拟初步建设成一个在全国有较强影响的，集科学研究、人才培养、成果推广于一体的实验平台、培训基地，在南方地区园林植物种质资源保育分类、引种驯化、种质创新与利用等领域的研究水平处于国际先进和国内领先水平。

省科技厅公示了省级重点实验室（工程技术研究中心）2016-2018 年度绩效评价结果，我校 3 个重点实验室获评“优秀”，在省属高校中数量并列第二位。分别是：依托环资学院建设，由周国模教授任主任的浙江省森林生态系统碳循环与固碳减排重点实验室，由柳丹教授任主任的浙江省土壤污染生物修复重点实验室；依托理学

院建设，由罗锡平教授任主任的浙江省林业生物质化学利用重点实验室。另有依托林生院建设的浙江省现代森林培育技术重点实验室、依托工程学院建设的浙江省木材科学与技术重点实验室因已建成国家级科研平台，不参加综合排序。

一直以来，学校高度重视高层次科研创新平台的建设与发展。

一是坚持优化结构布局。截至目前，学校拥有省部级及以上科研创新平台 42 个，结构类型和学科领域不断丰富，并实现了自然科学类学院高层次科研创新平台全覆盖。二是坚持强化内涵建设，以国家重点实验室等国家级科研平台为重点，积极探索体制机制创新，不断提升开放共享能力，全力保障科研平台建设所需人财物等政策支持，有效发挥了高层次科研创新平台在“双一流”和重点大学建设中的积极作用。

(科技处 陆扣萍)

国家重点实验室一项研究成果发表在《科学·进展》上

近日，由浙江农林大学省部共建亚热带森林培育国家重点实验室宋新章教授领衔的一项最新研究，发表在国际权威杂志 Science

Advances (《科学·进展》, 影响因子为 12.804) 上。我校为论文第一作者和通讯作者单位, 宋新章为论文第一作者和通讯作者。

该研究成果以《氮沉降增强毛竹林固碳功能》(《Nitrogen addition increased CO₂ uptake more than non-CO₂ greenhouse gases emissions in a Moso bamboo forest》) 为题, 系统揭示了大气氮沉降对毛竹林生态系统生物碳、土壤碳与温室气体(甲烷、氧化亚氮)排放的影响规律及净碳汇效应。

据介绍, 氮是植物生长所必需的重要元素。由于人类工农业生产活动的快速发展造成大气氮沉降量激增, 已成为全球环境变化中突出的科学问题, 科学家们预测今后几十年内热带亚热带地区将成为全球大气氮沉降最严重的区域。而我国南方地区已成为世界三大氮沉降中心之一, 并呈现出进一步加重的趋势。毛竹是我国乃至世界上最重要的一种竹类植物, 毛竹广泛分布的亚热带区域也是我国大气氮沉降最严重的地区, 日益增强的氮沉降如何影响毛竹林生态系统整体的固碳能力仍不得而知。

在国家自然科学基金项目资助下, 宋新章所在的亚热带森林培育国家重点实验室与加拿大魁北克大学、法国气候与环境科学实验室、中南林业科技大学、中国林业科学研究院等单位合作, 依托团

队搭建的国际上首个竹林野外模拟氮沉降长期实验平台，通过对 2013-2016 年模拟氮沉降处理下毛竹林生物量、土壤碳库和温室气体排放通量的动态监测，首次系统揭示了大气氮沉降对毛竹林净碳汇效益的影响特征和作用机制。

研究发现，氮沉降可使毛竹林的生物生产力和固碳能力增加 23.9-36.8%；显著降低了土壤碳储量，使氧化亚氮排放增加了 19.7-36.1%，使林地对甲烷的氧化吸收减少了 10.3-29.7%，综合抵消平衡后可使毛竹林生态系统的年固碳能力增加 17.8-29.0%。若忽略氧化亚氮和甲烷通量排放将高估氮沉降的碳汇效应 9-10.1%。当前大气氮沉降强度下每公斤氮沉降可使每公顷毛竹林的年净固碳能力增加 48.7 千克。据此估计，当前的年均氮沉降（按每公顷 30 千克计算）可使我国毛竹林每年多固定 650 万吨碳。

该研究为全面科学评估全球大气氮沉降的碳汇效应、提升全球变化预测模型准确性提供了关键科学数据，为正确认识全球环境变化背景下毛竹林在减缓气候变暖中的巨大潜力提供了重要科学依据，呼吁毛竹林在应对气候变化中的重要作用应受到更多关注。这项开拓性的研究也标志浙江农林大学领衔的大气氮沉降对毛竹林净碳汇效益的研究进入世界一流的行列。

(新闻中心)

省重点培育智库建设工作推进会召开

4月17日，学校召开省重点培育智库建设工作推进会。副校长、浙江省乡村振兴研究院院长沈月琴，科技处、人事处负责人，浙江省乡村振兴研究院行政班子、首席专家、方向负责人，经管学院、文法学院和马克思学院负责人，以及相关研究人员参加了会议。会议由副校长吴家胜主持。

沈月琴作了智库未来发展思路分析。她针对智库发展存在的问题与困难，从运行机制和政策制度、资金落实和安排、品牌运营和学术影响力等方面分析了智库未来发展思路，并对2020年重点工作进行了部署和任务分解。吴家胜通报了学校关于重新聘任浙江省乡村振兴研究院负责人、首席专家的决定，并作了针对智库长远发展的讲话。

吴家胜指出，几年来，智库以多渠道、高层次科研平台为依托，取得了显著建设成效，已成为学校人文社科领域的重要示范性平台和浙江“三农”领域资政服务的重要研究力量，在服务国家战略和浙江区域经济社会发展，以及支撑学校高水平发展中发挥了非常重要的作用。针对智库下一步发展，会议强调，一要抓发展规划和

顶层设计，在提高认识和明确定位上下功夫。注重顶层设计，把标杆立得更高、把作用落得更实，力争成为浙江省乡村振兴的重点智库，进而成为推动全国乡村振兴战略实施的重要研究和推广平台。

二要抓发展机遇，在正确处理“危”和“机”的辩证关系上下功夫。作为培育智库，要正确处理长远发展和近期目标任务的关系。在做好未来发展顶层设计的同时，更要针对培育期考核的近期目标任务，认真研究、分析和落实。三要抓资源整合，在协同发展和规范性建设上下功夫。智库建设需要多学院、多学科合力共建，经管学院要切实负起主体责任，各职能部门、学院要更加重视，强化组织、协调与服务，切实解决智库面临的困难。四要抓成果产出，在打造智库品牌和影响力上下功夫。立足基础和优势，坚持聚焦“三农”主攻方向，应时聚焦省委省政府重大战略部署，努力打造智库品牌，不断扩大智库的社会影响力。

会上，智库负责人还汇报了智库工作成效、解读了智库管理办法和考核指标体系。与会人员还围绕学校人文社科发展、科研平台归属、智库建设工作等展开深入交流。

（浙江省乡村振兴研究院 王小玲 科技处 陆扣萍）

科研管理

科技处深入二级学院开展调研座谈

3月23日，科技处深入二级学院走访调研科研管理工作，进一步提升科研管理服务效能，推动学校科研工作高质量发展。

科技处负责人在调研走访过程中，主要围绕学院基金申报评审、科研目标考核管理、科研氛围营造等工作开展交流，对2020年度科研任务测算与分解等问题进行了深入沟通，听取了各个学院对学校科研管理政策的意见和建议。各学院在调研座谈中充分表达了学院科研管理工作中的问题和面临的困难，并就下一步如何做好本单位科研工作提出了设想与建议。

本次走访调研分自然科学与人文社科学院二批进行，各学院负责人、分管科研负责人等分别参加座谈。通过走访调研，有效增强科技处与各二级学院的互动互信，为进一步调整学校科研管理政策，加快提升科研管理服务质量奠定良好基础。

(科技处 宋丽丽)

学校召开科研工作例会 部署年度科研任务

3月30日，副校长吴家胜主持召开科研工作例会，落实年度科研任务、谋划科研发展思路。各学院分管科研工作负责人及科技处全体成员参加了会议。

吴家胜认为，2019年在全校科研工作者的共同努力下，学校科研工作发展态势良好，科研成果丰硕，达到了既定的预期目标。他指出，2020年既是“十三五”规划的收官之年，也是“十四五”规划谋篇布局之年，对下一阶段科研工作开展具有十分重要的意义。他希望，各学院和全体科研工作者要全力克服疫情对当前科研工作带来的不利影响，针对近来科技部和教育部等上级主管部门的政策导向，以及面向“十四五”，科研发展新增长极和突破点等现实问题，主动担责、加快落实科研任务，努力争取2020年度科研工作再创佳绩。

针对下阶段学校科研重点工作，吴家胜强调，要进一步落实《浙江农林大学关于强化协同创新提升科研水平的若干意见》，深化协同创新，优化体制机制，加快推进科研内涵发展。一是要严格落实工作责任，围绕人才团队、重大项目、高层次平台和标志性成果产出等科研核心要素，全力以赴挖掘科研资源、拓宽科研渠道，

努力把学校科研做得有声有色；二是要协同配合形成工作合力，努力营造“想干事、能干事、干成事”的良好科研氛围，力争保质保量完成年度科研工作任务；三是要开拓创新，抓好年度重点工作，围绕学校发展全局、聚焦学校发展重点，全力确保重点工作抓出成效；四是要将“一岗双责”融入科研管理，加强廉洁自律教育，完善风险防控机制，推动科研工作稳步、健康的发展。

会上，科技处负责人回顾了 2019 年科研工作情况，分析了“十三五”科研目标和差距，对 2020 年科研目标提出了具体的举措与工作思路。各学院分管领导对学校及学院下一步的科研工作思路各抒己见，展开交流座谈。

（科技处 章晓燕）

省社科联邵清巡视员一行来校调研

4月9日，浙江省社科联一级巡视员邵清来校走访，就学习贯彻习近平总书记来浙江调研重要讲话精神，以及涉农智库下一步建设与发展开展主题调研。

省社科联科研管理处处长胡晓立，省社科联科研管理处四级主任科员李波，副校长、浙江省乡村振兴研究院院长沈月琴，副校长吴家胜，浙江省乡村振兴研究院执行副院长潘伟光，以及首席专家顾益康、赵兴泉、李勇华等参加调研。

邵清对涉农智库取得的成绩表示充分肯定。他指出，当前，我省正处于统筹推进疫情防控和经济社会发展的关键时期，习近平总书记亲临浙江考察，意义影响十分重大，为涉农智库的高质量发展注入了强大的精神动力和方向引领。他指出，涉农智库要深刻领会、准确把握习近平总书记重要讲话的丰富内涵和精神实质，切实把思想和行动统一到讲话精神上来，继续讲好“三农故事”“生态文明故事”“乡村振兴故事”，为把浙江建设成为新时代全面展示中国特色社会主义制度优越性的重要窗口贡献智慧和力量。

谈到涉农智库建设，邵清要求，一是要方向引领，提升服务大局能力。聚焦国家和省重大战略布局，努力打造具有话语权和社会

影响力的智库产品，并以此引领社会、服务社会。二是要集聚人才，注重学科交叉融合。进一步优化体制机制，多层次、多学科、多形式汇聚国内“三农”领域的资深专家和学者，进一步加强我省“三农”领域的研究和资政力量。三是要加强信息沟通，形成协同创新合力。省社科联要加强对涉农智库的指导与服务，积极发挥各涉农智库的能动性，形成良好的联动和协同机制，合力推动涉农智库更好更快发展。

吴家胜对省社科联多年来对学校的关心与支持表示感谢。他指出，此次调研是深入学习贯彻习近平总书记在浙江考察重要讲话精神的具体实践，体现了省社科联对“三农”工作的高度重视和对浙江农林大学哲学社会科学事业的真切关心。他指出，学校要继续坚持“三农”问题和生态文明两大领域，抢抓乡村振兴、长三角一体化、区校合作等国家和地方重大战略机遇，以强化建设“浙江省乡村振兴研究院”为抓手，进一步做强人文社科平台，进一步拓宽人文社科研究深度、进一步挖掘人文社科资源，为繁荣发展学校哲学社会科学而不懈努力。

会上，浙江省乡村振兴研究院、浙江大学中国农村发展研究院先后作了工作汇报。会议还就两个涉农智库未来研究的重点方向凝

练、人才队伍建设、特色产品打造、涉农智库论坛品牌化和社会影响力扩大等方面进行了深入交流。

校科技处、经管学院、文法学院等相关部门和学院负责人，浙江省乡村振兴研究院、浙江大学中国农村发展研究院等人员陪同调研。

（科技处 浙江省乡村振兴研究院）