

# 科研平台团队简报

(第1期)

安徽科技学院科研处

2024年10月18日

## 【要闻速递】

### ▶全国模范教师黄先忠教授受到习近平总书记亲切接见

9月9日上午，习近平总书记亲切接见参加庆祝第四十个教师节暨全国教育系统先进集体和先进个人表彰活动代表，我校黄先忠教授作为全国模范教师代表受到习近平总书记的亲切接见并合影留念。

作为我校水稻种质创新及应用基因组学团队负责人和作物生物技术研究中心负责人，黄先忠积极带领团队成员全力建设作物遗传与生理、细胞及分子遗传、功能基因组学等学科水平的高级别共享研究平台，面向国家重大需求，瞄准“植物生长与代谢协同调控”的国际前沿科学问题，勇攀科学高峰，作为第二完成人的研究成果“水稻高产与氮肥高效利用协同调控的分子基础”荣获2020年度国家自然科学基金二等奖。

### ▶安徽省社科联领导来校调研数字乡村建设与治理安徽省哲学社会科学重点实验室建设工作

7月4日上午，安徽省社科联党组书记、常务副主席李兵一行来校实地考察数字乡村建设与治理安徽省哲学社会科学重点实验室并进行座谈交流。校党委书记、数字乡村建设与治理安徽省哲学社会科学重点实验室主任时伟，党委委员、副院长王孝义，科研处处长陈丰、管理学院院长陈传万出席座谈会，重点实验室相关人员参加会议。

李兵对重点实验室的发展和建设成果给予了肯定，并提出了四点建设性意见建议：一是不忘初心，突出研究项目主题，锚定目标任务抓好实验室建设；二是坚持问题导向，聚焦和解决农业农村现代化发展中的

实际问题；三是注重研究方法创新，理实结合，充分发挥实验室学科交叉优势，以自然科学方法解决哲学社会科学问题；四是注重开放交流，加强学习互鉴，推进重点实验室各项工作高质量发展。

## ►第九届全国储能工程大会在我校成功举办

7月19日-21日，我校化学与材料工程学院成功承办第九届全国储能工程大会，本次大会以“高效转换-绿色储能-循环发展”为主题，旨在为先进储能材料、储能器件、储能系统集成应用打造高水平的学术和技术交流平台。我院过家好教授在大会上作报告，展示了学院学科团队近年来在新型储能材料领域的研究成果。会议期间，学院教师还积极与参会的专家学者进行学术交流，进一步深入了解了储能工程领域的前沿研究和 directions。

## ►六安市农业农村局来校交流皖西白鹅产业发展情况

8月10日，六安市农业农村局党组成员、副局长南储宏携六安市国家龙头企业来我校交流皖西白鹅产业发展情况。校党委委员、副院长李升和，动物科学学院党委副书记、副院长（主持工作）周金星及相关专业教师参加会议。

李升和对南储宏一行的到来表示欢迎，重点介绍了我校与鹅产业相关的学科专业、专家教师及相关研究成果及研究优势。他表示，六安市农业农村局与我校具有良好的前期合作基础且合作成效显著，希望此次合作交流能有效助推双方合作更上新台阶，取得新成果。交流会后，宾客双方一同参观了我校的安徽省地方鹅种基因库和安徽省动物营养调控与健康重点实验室。

## ►我校国家自然科学基金项目立项获新突破

8月23日，国家自然科学基金委员会公布了2024年度国家自然科学基金项目评审结果，我校共获批立项国家自然科学基金青年项目10项，获资助直接经费合计300万元，立项数和资助经费创历史新高。

近年来，我校高度重视国家自然科学基金等科研项目的申报工作，通过不断加强顶层设计、完善制度建设、全面落实有组织科研改革要求、强化科技人才队伍建设，极大地激发了科研人员的创新积极性。学校、学院和科研团队精心组织申报工作，加强三级联动，强化协同配合，盘活存量加固夯实底板，挖掘优势科研资源，坚持需求导向和问题导向，聚焦“研究真问题”和“真研究问题”，确保申报项目“精细实新”，为获批高层次项目夯实了基础。下一步，学校将继续加强“2510科技创新计划”，大力推进有组织科研模式改革，强化机制、平台和团队建设，进一步提升科技创新和成果转化能力。

## 【平台进展】

### ◆安徽省动物营养调控与健康重点实验室顺利通过科技厅重组并获优秀等次

7月5日，安徽省科技厅公布了第二批安徽省重点实验室重组评审结果，“安徽省动物营养调控与健康重点实验室”通过重组，并获评“优秀”等级。

2月初，省科技厅发布《关于开展第二批安徽省重点实验室重组工作的通知》，学校高度重视，坚持问题导向和目标导向，围绕我省科技创新发展“336614”重点领域、十大战略性新兴产业和未来产业，多措并举推进实验室重组工作。通过此次省重点实验室重组，优化调整后实验室的定位更加精准，方向更加聚焦，团队力量得到明显加强，研究特色更加鲜明，科技创新能力不断增强，服务地方经济发展和学校高质量发展的能力得到进一步的提升。

目前，安徽省动物营养调控与健康重点实验室2024年开放课题申报工作正在有序进行中。

## ◇安徽省功能农业与功能食品重点实验室产出高水平项目和成果

7月1日，2024年度中国博士后科学基金第75批面上资助评审结果公布，重点实验室黄瑞林博士申请项目《土壤有机碳分子多样性时间周转规律及驱动机制研究》获得面上项目资助，立项经费为8万元。

8月24日，《富硒农产品》行业标准审查会在北京召开，安徽科技学院（安徽省功能农业与功能食品重点实验室）为第标准二起草单位。由农业农村部营养所、中国标准化研究院、中国农业科学院、中国农业大学、北京市场监督管理局等单位的领导、专家组成标准审查委员会，经过讨论和质询，一致认为：该行业标准符合国家政策及当前行业需求，标准制修订程序规范，送审材料齐全，具有技术引领作用，同意通过标准送审稿的审查。

## ◇安徽省石英砂纯化和光伏玻璃工程研究中心2024年第一次学术委员会全体会议顺利召开

8月17日上午，安徽省石英砂纯化和光伏玻璃工程研究中心2024年第一次学术委员会全体会议在龙湖校区顺利召开。会上，安徽科技学院副院长王孝义强调了工程中心建设是高校将科技创新融入人才培养的具体实施，也是学校内涵式发展的一个成果体现，充分肯定了学术委员会在中心的发展战略、研究方向把握、高层次人才队伍建设、运行管理机制等方面起到的重要指导作用，希望中心下一步能够继续加大对科研工作纵深发展的推动，加快科技成果转化，不断提高石英砂纯化和光伏玻璃行业关键技术的研发能力和水平。此次会议的召开为“中心”的下一阶段工作指明了发展重点和建设验收推进方向，有助于“中心”进一步明确发展定位、优化科研布局，提高成果转化率，切实实现高质量发展。

## ◇数字乡村建设与治理安徽省哲学社会科学重点实验室数据库建设取得进展

为进一步加强实验室建设，数字乡村建设与治理安徽省哲学社会科学重点实验室积极同有关单位和企业对接，完善数据库建设。8月，实验

室先后同与联合共建单位凤阳县小岗村对接，成功接入小岗村gis系统（数控小岗中心），与校友企业——安徽易刚信息技术公司对接，完成实验室数据看板制作，接入安庆数字乡村系统，全面展示数字乡村建设实际运行成果。上述工作的顺利开展，有助于推动重点实验室更好地服务地方经济社会发展，促进重点实验室科研成果转化。

## ◇安徽省农业废弃物肥料化利用与耕地质量提升工程研究中心“极限密植”技术在凤阳县成功示范

8月22日，安徽省农业废弃物肥料化利用与耕地质量提升工程研究中心汪建飞教授专家团队和凤阳县农业技术推广中心副主任罗赵福一行前往凤阳县后曹南试验示范田，考察指导水稻“极限密植”技术示范与推广落实情况。

“极限密植”技术2024年被遴选为安徽省农业主推技术并公布实施，凤阳县高度重视农业主推技术的示范推广，县农技推广中心积极联系水稻“极限密植”技术依托单位安徽省农业废弃物肥料化利用与耕地质量提升工程研究中心，邀请水稻“极限密植”技术团队开展合作，重点在凤阳县总铺镇布置500亩左右的水稻“极限密植”核心示范区，同时在全县范围内推广基于秸秆还田和有机肥施用的水稻“极限密植”氮肥减量技术近5万亩。仅此一项，大约就可减少施用30万公斤化学氮肥（N），相当于650吨尿素，或是含N量25%的复混肥1200吨。

## ◇安徽省饲草生物育种国际联合研究中心

第三季度以来，中心围绕饲草资源收集与评价、特色种质资源创制和新品种选育、饲草优质高效栽培、饲草畜禽鱼的利用4个方向的开展研究。突破利用生物技术选育优良饲草新品种和饲草资源利用与畜禽鱼健康养殖一体化的关键技术，取得了一批优秀成果，包括：发表学术论文18篇，其中SCI论文13篇，获批专利3项、软著3个、新品种3个。优秀科研成果的持续产出，满足了提升产业创新能力、促进区域经济发展需求，有效的缓解了我省草畜矛盾、实现规模化、标准化和产业化生产。7月25日，光明日报以《三代人四十年，填补饲草研发世界空白》对饲草团队进行了报道。

## ◇粮食仓储工艺及装备共性关键技术安徽省联合共建学科重点实验室获批科技厅创新攻坚项目2项

9月10日，安徽省科技厅下发《关于下达2024年省科技创新攻坚计划项目立项计划的通知》（皖科重秘〔2024〕269号），由我校粮食仓储工艺及装备共性关键技术安徽省联合共建学科重点实验室和阜阳市安徽云龙粮机有限公司合作申报的“数字化粮储装备制造及元宇宙运维研究与产业化”以及和芜湖市安徽中科春谷激光产业技术研究院有限公司合作申报的“面向有色金属材料的高效智能化增材再制造技术及成套设备”获科技厅立项，此外，该实验室成员主持的“基于微波-热风联合干燥的粮食智能烘干装备关键技术研究及产业化”“新能源汽车超级混动（DM-i）传动装置集成化”项目获安徽省科技厅横向课题备案，上述重大项目的取得标志着获得充分展现了粮食仓储工艺及装备共性关键技术安徽省联合共建学科重点实验室的科研实力和水平，对增强我校服务地方发展能力具有重要意义。

## 【团队建设】

### ❖ 作物种质创新与应用基因组学团队

该团队在2022年立项成为安徽省教育厅“水稻种质创新与应用基因组学团队”，随后在2023年立项成为安徽科技学院“作物种质创新与应用基因组学科技创新团队”（灯塔团队），团队在成员队伍、科（教）研项目、科（教）研成果、品种授权、学术交流、服务地方等方面均取得了显著的成效。

2024年第三季度引进青年博士教授2名；申报并获批安徽省教育厅重点项目1项；发表科研论文2篇；团队牵头组建县级科技特派团——“寿县优质稻产业科技特派团”；与嘉兴市农业科学研究院联合申报非主要农作物品种登记2个（秀麦1271[GDP大麦（青稞）（2024）330036]、秀麦0324[GDP大麦（青稞）（2024）330037]）；获得全国模范教师1人。此外，在学术交流方面，团队成员参加2024年分子植物科学国际会议1人次；参加2024年全国遗传学教学研讨会1人次；参加第二十一届中国作物学会学术年会1人次；在中国园艺协会2024年学术年会上做学术报告1人次；在长江流域五省（市）遗传学会2024年学术联合会中做学术报告1人次。邀请河北理工大学专家来校学术交流与报告1人；中山大学专家来校学术交流与报告1人。

### ❖ 安徽省绩溪县食用菌科技特派团

特派团深入绩溪县，通过实地走访企业，了解当地食用菌产业的发展现状，针对实际需求，开展食用菌技术服务。一是特派团通过实地调研和现场指导，为当地食用菌种植户提供了科学的种植管理建议，帮助

解决种植过程中遇到的食用菌栽培技术难题；二是特派团通过组织现场教学等方式推广先进种植技术，并对当地妇女干部进行食用菌种植技术和管理培训，为当地食用菌产业的持续发展培养后备人才；三是特派团成员积极走访绩溪县内的食用菌企业，了解企业生产经营情况和技术需求，针对部分企业受冬季恶劣天气影响导致的大量大棚倒塌，特派团鼓励企业积极筹措资金重建大棚，建议企业通过引进新品种、新技术和新装备，提升生产效率和产品质量，增强市场竞争力。通过与企业建立长期合作关系，为当地食用菌产业的转型升级提供了有力支持。

## ❖ 安徽省经济高质量发展规律与实现路径研究团队

成立科研项目立项攻关组，在科研项目中，李宝礼教授获批安徽省教育厅优青项目和教育厅引育计划青年优才项目，徐兰香和姜勇副教授获批安徽省教育厅重大项目，团队负责人的“江淮文化名家”领军人才项目2024年度考核合格。在成立学科方向研究兴趣小组方面，徐兰香副教授在SCI期刊发表论文一篇；团队成员有多篇论文在CSSCI期刊外审中。在学术交流方面，提升学科方向的研究前沿性，邀请了国家优青，国家高层次青年人才，华东理工大学商学院副院长邵帅到校举行讲座。

## ❖ 安徽省凤阳贡米科技特派团

与安徽省水稻产业体系联合，致力于高产优质高效品种的引进与推广，近年来从安徽省农科院引进推广节水抗旱稻品种，在凤阳县快速推广，收到了光大种粮大户和相关公司的青睐，取得了良好的效果。特派团在安徽省滁州市凤阳县小溪河镇小岗村、刘府镇陈圩村推广了节水抗旱稻绿旱两优21四百余亩，在2024年8-9月高温、干旱，后期两次大台风的条件下，该品种没有倒伏，产量达到了750kg，取得了较好的示范效果。

## ❖ 固镇县玉米产业科技特派团

紧紧围绕玉米种质资源创新、新品种创制、高产栽培技术示范、玉米产品加工等方向开展系统性研究，依托安徽省玉米种质资源库建设单位、固镇县惠农玉米产业技术研究院、固镇县新马桥200亩玉米试验示范基地，通过二环系、群体选择、轮回选择、种质资源互换共享等方式创新高产、机收粒、青贮、甜、糯、甜糯等玉米种质资源8000余份，高效

保障了我省玉米种源质量。特派团就“普通玉米合作选育与开发”与浙江勿忘农种业有限公司签署5年合作协议，企业资助200万元用于普通玉米联合选育与推广。团队自主选育的10余个国审及省审玉米新品种正大516、安科985、安科098、夏兴168等均与省内外优质种业企业签署品种转化协议，转化金额达495万元。近5年以来，审定国审玉米新品种6个，即正大516、安科985、凤糯168、凤糯16（已公示）、凤糯18（已公示）、凤糯9号（已公示），省审玉米新品种13个，即安科098、安科213、安科985、夏兴168、安科096、安科092、凤玉44、甜富糯2000、凤甜8号、凤甜188、凤糯10号、凤糯211、凤糯1号。玉米高产栽培技术应用成效凸显，强优势玉米新品种不断涌现，玉米优异种质资源日趋丰富。

---