

华中农业大学

服务地方经济社会发展

工作简报

2015年第12期
(总第83期)

华中农业大学

2015年10月15日

本期导读

工作动态

- 我校一“863”重大课题总结会在南京召开 (P2)
- 第六届“寻找未来科学家班”结业 (P3)
- 第四届国际醋酸菌大会在我校举行 (P4)
- 第十三届国际水稻功能基因组大会在我校召开 (P5)
- 第四届生物肥料产业发展论坛在我校召开 (P6)
- 中国水产学会鱼病学术研讨会在我校召开 (P8)
- 中国农业技术经济学会学术研讨会召开 (P10)
- 第十八期国土资源管理专业培训班开班 (P11)
- 陈焕春院士一行考察校企合作基地 (P12)

服务简讯 (P13)

工作动态：

我校—“863”重大课题总结会在南京召开

9月13日-14日，由植物科技学院沈金雄教授主持的“十二五”国家863计划重大项目“强优势油菜杂交种的创制与应用”课题总结会在江苏南京召开。会议由我校主办、江苏省农科院承办。科技部中国农村技术开发中心、中国农科院、江苏省农科院、我校科发院、计财处等相关单位负责人以及24个课题参加单位相关负责人员共计80余人参会。

傅廷栋院士在致辞中简要回顾了课题的历史。课题经过7年的研究取得了较好的成绩，强优势油菜杂交种比对照品种增产10%以上，或含油量提高至少3个百分点。更重要的是，本课题形成了我国油菜杂种优势利用研究协作团队，通过各单位间技术、经验、材料等交换、交流，互相促进，提升了我国油菜杂种优势利用研究的整体水平，确保了我国在本领域保持国际领先水平。“十三五”油菜杂种优势利用研究继续列入国家重点研发计划“七大作物育种”试点专项，研究工作将会得到持续的支持。

会上，课题负责人沈金雄汇报了课题自2011年以来取得的研究进展和经费使用情况，总结了课题的亮点工作。24个参加单位分别汇报了课题执行期内取得的主要研究成果以及经费使用情况，现场进行了互动答疑。

最后，科技部农村技术开发中心农业高技术处副处长朱华平对课题验收工作提出具体要求，我校科发院、计财处相关工作人员就技术验收和财务验收的有关问题与课题成员进行了交流。

第四届生物肥料产业发展论坛在我校召开

9月18日-19日，“第四届生物肥料产业发展论坛”在我校召开。来自全国生物肥料界的政府官员、专家学者、企业代表等300余人就生物肥料的产业政策、可持续发展策略、技术研究、市场推广与产业化、未来发展趋势等诸多问题展开交流。



我校生命科技学院梁运祥教授作了题为“农业微生物技术在农业两减中的作用”的报告。他在报告中指出，微生物肥料是完全符合我国农业可持续发展的产品，值得大力推广。

论坛期间，举办了全国新型肥料协作组理事会成员授牌仪式、新型肥料产业发展中心揭牌仪式。会后，各位专家代表参观了农业部微生物产品质量监督检验测试中心（武汉）、微生物农药国家工程研究中心，对微生物检测、研发及中试过程进行实地参观访问，了解检测设备、中试基地条件，纷纷予以好评并表示了合作意向。与会专家、企业代表表示将积极响应国家《到2020年化肥使用量零增长行动方案》，积极研发新品，推广生物肥料，对改善作物品质、降低成本、提高产量、减少环境污染、改善土壤性质等方面作出应有的贡献。

第六届“寻找未来科学家”班结业

9月19日，由武汉晚报与我校生命科技学院科普协会举办的第六届“寻找未来科学家班”结业。生命科技学院负责老师、志愿者、未来科学家班的小朋友参加了活动。

毕业典礼开始前，60多名小朋友在志愿者的带领下前往转基因水稻基地观察了自己几个月前种下的秧苗。

毕业典礼上，“小科学家”们与家长一起回顾了半年的收获：新奇的骨骼拼装大赛、清新自然的茶园、神秘的DNA……一路走来，趣味盎然。生科院党委副书记、科普基地负责人赵小剑希望小朋友们在感受到了科研的严谨与趣味之后能刻苦努力，成为一名真正的科学家。“寻找未来科学家班”班主任陈浩则希望小朋友们能继续保持浓厚的好奇心，养成不盲从、独立思考的习惯。



随后，小朋友们穿上红色的学士服，领取了毕业证书。其中曾忆苗、郭頔、陈欣蔓、孔灵鸥、钟嵩然被评为本期科普教育基地"小形象大使"。

据科普协会负责人介绍，下期“寻找未来科学家班”将于明年3月招新，希望更多热爱科学，有新颖想法的小朋友们加入，大家一起动脑思考，动手实践，亲近科学，追寻梦想。

第四届国际醋酸菌大会在我校举行

9月19日-20日，第四届国际醋酸菌大会（武汉会议）在我校举行。国际著名醋酸菌专家 Paolo Giudici 教授（意大利摩德纳和雷焦艾米利亚大学）、Isidoro Garc í a-Garc í a 教授（西班牙科尔多瓦大学）、Erick Vandamme 教授（比利时根特大学）、Wolfgang Liebl 教授（德国慕尼黑工业大学）、Fran ois Barja 教授（瑞士日内瓦大学）和 Luciana De Vero 研究员（意大利摩德纳和雷焦艾米利亚大学）等应邀参加会议。

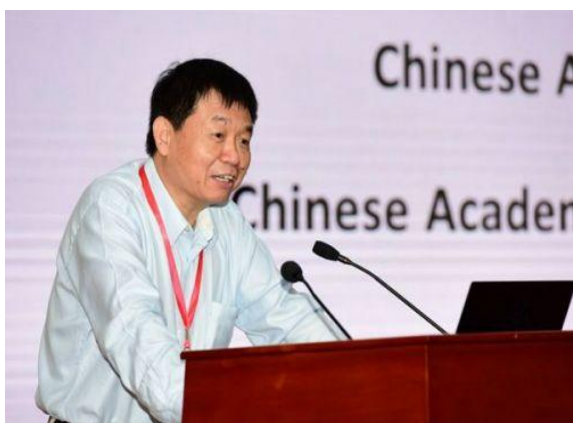
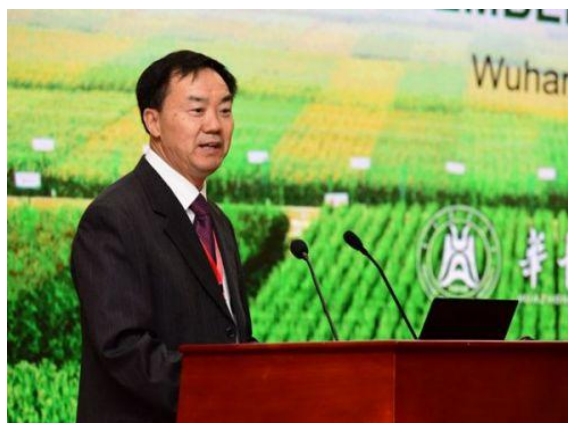
会议期间，Paolo Giudici 教授、Isidoro Garc í a-Garc í a 教授、Erick Vandamme 教授、Wolfgang Liebl 教授、Fran ois Barja 教授和 Luciana De Vero 研究员分别作了题为“事实与幻想，科学与技术：香醋的实例研究”、“醋酸菌的葡萄糖酸生物合成，一个难以达到的平衡”、“工业生物量和工业生物技术”、“利用遗传工具分析醋酸菌中的膜结合脱氢酶的生理特征、分离及应用”、“特殊的特征赋予 *Komagataeibacter* 属较高耐酸性”、“在摩德纳保藏的醋酸菌：从菌种保存到选定的发酵菌种的分布”的学术报告。

食品生物技术与安全团队与受邀专家就进一步加强科研合作和人才培养达成了合作意向，以期在醋酸菌研究方面取得更好的成果。

由我校和山西老陈醋集团有限公司承办的第四届国际醋酸菌大会分别在太原和武汉召开。来自国内外近 400 名专家和实业家参加会议。会议期间还举办了世界名醋博览会，来自 20 多个国家和地区的近 200 来个顶级食醋产品参加了展览会。

第十三届国际水稻功能基因组大会在我校召开

9月22日，由我校承办，武汉大学国家杂交水稻重点实验室和中国种子集团公司生命科学技术中心共同协办的第13届国际水稻功能基因组大会在我校作物遗传改良国家重点实验室召



开。来自中国、美国、法国等16个国家和地区的400多名专家学者及会议代表参加会议，会议持续3天，中国科学院院士张启发担任本次大会组委会主席。

开幕式上，张启发向与会代表介绍了水稻功能基因组大会的由来及发展历程，他表示自首届大会成功举办以来，水稻功能基因组研究也在快速发展，取得了一系列重大进展，相关研究成果在多个国际知名期刊发表，一批利用基因组研究成果和新技术培育的优良水稻品种在世界范围内推广。中国工程院院士、我校校

长邓秀新在欢迎辞中表示，水稻功能基因组大会正日益成为水稻科研工作者交流和分享最新研究成果的重要平台，欢迎来自世界各地的与会代表来到武汉，对大会的成功举办表示祝贺。

22日上午，中国科学院院士李家洋、瑞士苏黎世联邦理工学院教授 Wilhelm Gruissem、韩国庆熙大学教授 Gynheung An、上海交通大学教授张大兵、华南农业大学教授刘耀光、我校生命科学技术学院教授王学路分别作了题为“水稻理想株型基因IPA1的调控网络”，“挖掘水稻稻瘟病抗性基因多样性”，“细胞分裂素通过降低水稻 Ehd1 蛋白活性抑制水稻开花”，“水稻雄性育性的分子调控”，“水稻光敏核不育系的起源和进化”和“油菜素内酯与水稻株型调控”的特邀报告。

除特邀报告外，还有49名国内外专家围绕水稻功能基因组、非生物逆境等主题进行分会场报告和小组专题研讨。会议期间，还有153份墙报在国际学术交流中心报告厅进行展示，并最终评选出10个最佳墙报奖。

“绿色超级稻”这一理念目前已逐渐在世界范围内获得广泛认同，本次会议还围绕“绿色超级稻”这一议题进行了为期半天的专题讨论，张启发院士等多位国内外专家作了主题报告。

中国水产学会鱼病学术研讨会在我校召开

10月9日，中国水产学会鱼病专业委员会2015年学术研讨会在我校开幕。来自中科院水生生物研究所、中国海洋大学、中国农业大学、国家海洋局有关研究单位以及美国、中国台湾等国家和地区的鱼病领域研究人员570余人参加会议，就水产养殖病害的研究进展、未来研究方向进行交流讨论。湖



北省水产局副局长刘能玉，中国水产科学研究院副院长刘英杰，中国水产学会理事长贾晓平、秘书长司徒建通，我校党委副书记李名家等出席开幕式。水产学院书记党委书记张韶东主持开幕式。

李名家在致辞中指出，水产学院成立于1970年，是我国最早成立的一批水产院系，水产养殖专业更是连续三次排名全国第三位。他期望，通过此次会议增进我校相关研究人员与国内同行的交流与合作，提高我校在水产健康养殖与病害控制研究方面的能力与水平，共同推动我国水产健康养殖的可持续发展。

刘能玉表示，湖北是“千湖之省”，有水产品176余种，水产健康养殖关乎广大渔民的切身利益，关乎广大市民的饮食质量和安全。因此，水产病害研究工作尤为重要。他肯定了近年来科技工作者的积极作为，在鱼病研究工作上取得了突出进展，在水

产养殖的现代化建设上取得了骄人的成绩，并希望广大专家学者能够借此盛会深入交流，在鱼病防治方面取得更大的成就。

中国水产学会鱼病专业委员会主任委员聂品研究员向与会嘉宾介绍了鱼病专业委员会的历史和近年来所做的工作。中国水产学会秘书长司徒建通则向与会嘉宾介绍了中国水产学会组织架构、运营模式等。

会议最后，中国水产学会理事长贾晓平致感谢辞。他谈到，水产健康养殖是重大科技问题，要紧紧围绕国家发展目标和渔业发展目标，坚持自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来的指导方针，研究和解决渔业发展中面临的重点热点科技问题，加快实现科技成果的有效转化，赢得渔业发展的先机和主动权。

据悉，中国水产学会鱼病学专业委员会 2015 年学术研讨会持续 4 天，分为水生动物免疫学、水产病毒及病毒病、水产细菌及细菌病、鱼类寄生虫、病理、渔药五个分会场，共安排上百场报告会，论文研讨成果丰硕。

中国农业技术经济学会学术研讨会召开

10月10日，以“适应经济发展新常态，加快现代农业发展”为主题的2015年中国农业技术经济学会学术研讨会在汉召开。

会议由中国农业技术经济学会主办，我校经济管理学院承办。中国工程院副院长、中国农业技术经济学会会长刘旭院士、我校校长邓秀新院士、中国科学院农业政策研究中心主任黄季焜研究员等来自全国各高校、各研究所的300余名专家学者参加会议。



刘旭在致辞中指出，中国近几年的粮食产量日益上升，农业的效益却日益下降。因此“保证粮食安全的同时如何保证产业安全”成为所有农业研究学者面临的问题。他希望通过此次研讨会，找到在以技术经济保证产业安全的大背景下解决三农问题的方法，以帮助我国目前正在经历的第三次农业结构调整。

邓秀新对前来参会的专家学者们表示欢迎与感谢，他简要介绍了我校近几年来取得的进步，并表示这些进步既得益于国家经济的快速发展，也离不开社会各界对华农的支持。

据悉，本次学术会议为期两天。与会专家学者分别围绕“土地流转、规模经营与新型农业经营主体培育”、“农业基础设施建设与农业可持续发展”、“经营机制创新与现代农业发展”、“资源环境经济与低碳农业发展”等四个主题结合研究成果开展广泛探讨和交流。

第十八期国土资源管理专业培训班开班

10月10日，湖北省第十八期国土资源管理专业知识培训班在继续教育学院隆重开班。省国土资源厅副厅长丁玉洋、人事处处长刘学军、我校副校长高翊等出席开班典礼。典礼由继续教育学院副院长李寒主持。

开班仪式上，高翊要求学员在校学习期间要勤学善学、勤思好问、勤思敏行，抓住学习机会，与专家多交流，尽快融入华农的良好学习氛围。



丁玉洋强调，学员们要认清形势，明确任务，切实增强学习培训的自觉性和紧迫感；要集中精力、认真学习，确保学有所获、学有所成，进一步提升在新常态下履职尽责能力。

来自全省国土系统的60位学员将围绕宏观形势、理想信念、业务能力、综合素养等内容，与学校专家教授、主管行业领导、相关公司等进行为期一个月的学习与交流。

陈焕春院士一行考察校企合作基地

10月11日,中国工程院院士陈焕春一行前往武汉市江夏区,考察我校生科院与武汉超拓生态农业有限公司联合建立的水虻与微生物联合生物转化养殖废弃物产业基地。

陈焕春一行参观了水虻武汉品系人工繁育中心、鸡粪生物转化车间、水虻产品后处理车间和生物有机肥料生产线,并同公司总经理贺超、技术经理陈辉进行了座谈交流。陈焕



春从加强品种选育研究、提高养殖转化设施机械化和自动化、加强相关产品深度开发及产品质量控制等方面提出了一系列建议。他希望能够能够在现有技术基础上,通过优势整合和生产过程的标准化,形成一套新型的养殖粪污处理模式,开发出优质饲料和肥料产品,服务于生态循环农业建设。

据悉,水虻与微生物联合生物转化有机废弃物新技术由生命科技学院张吉斌教授、郑龙玉副教授团队完成,已通过湖北省科技厅成果鉴定。2015年3月17日,CCTV10《走近科学》栏目曾以“爱吃垃圾的虫子”为题介绍了这一项目成果。

※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※

服务简讯：

7月15日，《Nature Genetics》发表水产学院联合研究成果“The draft genome of the grass carp (*Ctenopharyngodonidellus*) provides insights into its evolution and vegetarian adaptation”（草鱼全基因组序列图谱绘制及其进化与草食性适应研究），该论文由我校梁旭方教授团队与水生生物研究所、中国科学院国家基因研究中心和中山大学等机构合作完成。梁旭方教授研究团队对肉食性代表鱼类鳊鱼和草食性代表鱼类草鱼的摄食调控机理进行了比较基因组学及功能基因组学的研究。对于从分子营养学的角度揭示鱼类对营养物质的利用及食性分化机理来说，该研究具有十分重要的意义。

9月7日，《Genome Biology》在线发表了作物遗传改良国家重点实验室水稻团队在水稻基因组研究中取得的新进展。论文以“Exploring the rice dispensable genome using a metagenome-like assembly strategy”为题，基于1483份水稻品种的低覆盖度基因组测序数据，开发创新的分析策略探究了水稻“非必需基因组”的构成及其潜在功能。该杂志同时配发了亮点评论“Harvesting rice’s dispensable genome”，高度评价了该研究的科学意义和应用价值。

9月17日，武汉市的全国科普日活动在武汉纺织大学启动，我校博物馆在活动现场向市民发放《观鸟手册》、《十二生肖二十四节气》等科普宣传资料，并向市民科普农业科技知识。

9月17日，由省发改委正式下文，我校“池塘健康养殖湖北省工程实验室”和“优势农作物机械化生产技术与装备湖北省工程实验室”获批建设。实验室将分别围绕我省池塘养殖产业发展中高产量低效益的问题和油菜、水稻、柑橘生产所面临的劳动力短缺、人力成本高、机械化水平低、适用技术与装备缺乏等问题展开研究。本次共批复11个省工程研究中心和13个省工程实验室。

9月17日，教育发展基金会及贵州校友会携手正大集团，前往位于毕节市的为民小学、华农大石希望小学和本禹希望小学，慰问我校本禹志愿服务队第十一届研究生支教团贵州分队的11名队员。正大集团向支教队员发放了慰问金，并向小学捐赠了正大集团生产的营养品。



9月17日，大北农水产科技集团与我校在水产楼举行了奖学金签约仪式。企业计划每年捐赠8万元用于奖励水产学院优秀学生。24日，大北农作物科技产业水稻集团总裁阳庆华、教育发展基金会主任陈胜及植科院院长曹凑贵共同签订了《“大北农”励志奖学金、助学金捐赠协议》。“大北农”



其他负责人分别与植科院、动科院、水产院签订了《“大北农”励志奖学金、助学金实施细则》。

9月18日-20日，第八届全国大学生创新创业年会在哈尔滨工业大学举行。我校食品科技学院王林等、水产学院蔡文静等撰写的学术论文《巴参菜多糖抑瘤作用及免疫调节活性研究》、《草



鱼 GHS-R 1a 基因克隆、组织表达及其功能的研究》获“优秀学术论文”，工学院吴长征、曹文意等同学的创新展示项目“青大豆（毛豆）脱荚机的研制”获“最佳创意项目”和“我最喜爱的项目”2项大奖。我校此次获奖数量居全国农林类院校及湖北省高校之首，创历史最好成绩。

9月19日-20日，博物馆赴红安县参加2015年湖北省全国科普日活动。博物馆精选200多件珍稀昆虫和蝴蝶标本，配套展板，以“珍稀昆虫展”为主题，展示标本的同时弘扬生



态文明理念，传播科学精神，并举办“共享科普阳光”活动。我校另一个全国科普教育基地“农业生命科学技术科普基地”现场发放了转基因技术相关科普资料，开展转基因技术科普活动。

9月22日，《自然》子刊《自然·通讯》(Nature Communications)在线发表了农业微生物学国家重点实验室何正国教授团队关于病原菌与宿主相互作用方面的最新成果。成果论文以“Cyclic diguanylate monophosphate directly binds to human siderocalin and inhibits its antibacterial activity”为题。该发现可能代表了病原菌克服宿主防御系统的一种通用策略，因而对于认识病原菌突破宿主防御的分子机制以及未来抗菌药物设计等具有重要意义。

9月22日，《Plos Genetics》在线发表了植物科技学院李霞团队关于低温响应信号通路的最新进展。论文以“The Arabidopsis RCC1 Family Protein TCF1 Regulates Freezing Tolerance and Cold Acclimation through Modulating Lignin Biosynthesis”为题，首次阐述了低温响应机制在CBF（C-repeat binding factor）非依赖的信号通路方面的研究。

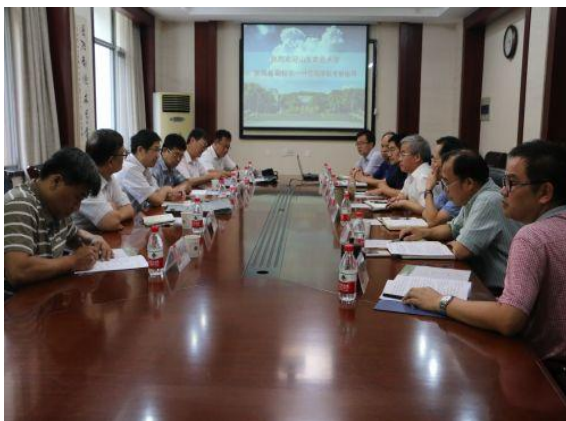
9月22日，《Nucleic Acids Research》在线发表了农业微生物学国家重点实验室何璟教授团队关于药物抗性机制方面的最新研究成果。论文以“Characterization of a novel DNA glycosylase from *S. sahachiroi* involved in the reduction and repair of azinomycin B induced DNA damage”为题，报道了一个新型的DNA转葡萄糖基酶Orf1，具有独特的DNA结合及修复能力，能够帮助产生菌抵御自身所产抗生素的毒性。

9月22日，秦皇岛市科技局局长杨铁林一行来校考察交流，校党委副书记、纪委书记李名家接待了杨铁林一行。双方就学校生物科学领域相关的合作进行座谈交流，学校



办公室、科发院、生科院等单位负责人参加了座谈交流。座谈会上，李名家重点介绍了我校生物科学学科的发展历史和特色优势。杨铁林希望在现有的校地合作基础上，进一步拓宽合作领域，加强科研成果转化。

9月24日，山东农业大学党委常委、副校长张宪省一行6人来校访问交流。我校副校长张献龙接待了张宪省一行。双方就办学理念、发展模式进行了座谈交流。学校办公室、人事处、教务处、科发院等单位负责人参加了座谈交流。随后，



张宪省一行深入我校相关业务单位，实地调研学校规划、科学研究、研究生教育和学风建设等方面的工作，并参观了作物遗传改良国家重点实验室。

9月25日，由我校王永模副教授主持完成的“基于越冬代防治的水稻螟虫控制技术研究与应用”项目通过湖北省科技厅组织的成果鉴定。鉴定会由湖北省科技厅成果处处长王潜主持，我

校科发院、植物科技学院负责人参加了会议。经质询和讨论后鉴定委员会一致认为该技术成果设计思路先进，符合我国当前水稻栽培技术和种植制度的发展方向，对农药减量具有积极作用，技术整体达到国际先进水平，可向其他地区推广应用。

9月25日，植物科技学院李霞教授科研团队在可变剪切调节ABA信号通路研究中取得新进展。研究论文以“ABA signalling is fine-tuned by antagonistic HAB1 variants”为题发表于《Nature Communications》。其团队研究并证明拟南芥中的PP2C基因HAB1 (Hypersensitive to ABA1)可通过可变剪切生成两个可变转录本HAB1.1和HAB1,为mRNA转录后调控参与ABA信号通路及植物对ABA响应提供了重要证据。

9月25日-26日，我校原创话剧《牵挂》面向2015级新生连续公演四场，获得广泛好评。

校党委副书记唐峻及学校相关部门负责人前往大学生活动中心剧场，与2015级新生共同观看了此次表演。据悉，本次《牵挂》演出亦属于第二



届湖北艺术节入选剧目惠民展演。今年十月份，《牵挂》还将与入选的其他28台剧目共同参加艺术节惠民展演。

9月28日（美国当地时间），由麻省理工学院主办的2015年国际遗传工程机器设计大赛（简称IGEM）在波士顿落下帷幕。我校IGEM代表队来自哈佛、麻省理工、牛津等全球顶尖高校

的近三百支参赛队伍中脱颖而出，斩获金奖。这是我校连续三年夺得金奖，并首次获得该赛事 Best Information Processing Project 提名。获得该提名的高校全球只有三所，除我校外，分别是加州大学旧金山分校 (UCSF) 和东京工业大学 (Tokyo Tech)。



9月28日，马克思主义学院党总支书记王洪波、科发院副院长樊华一行前往荆门市东宝区石桥驿镇河垱村开展社情民意调研和理论宣讲活动。东宝区委常委、宣传部长昌蓉，宣传部副部长张红星等当地领导同志一同参加有关活动。



调研期间，他们还协助东宝区委宣传部完成了对当地精准扶贫情况的调查。整个调研活动一直持续到10月2日。

10月2日，国际知名杂志《Trends in Plant Science》在线发表了题为“The Engineering Chloroplast Genome Just Got Smarter”的论文，论文第一作者为植物科技学院棉花团队的青年教师金双侠副教授。该论文总结了叶绿体转化技术近年来在提高植物的农艺性状，生物燃料，以及分子医药应用等领域的最新进展，同时分

析了该领域目前面临的主要挑战，指明了该技术未来的发展方向。

10月4日，博物馆馆长姜昊、生物学博士胡胜应邀走进武汉市园博园长江文明馆，参加园博会组织的“珍稀动植物知多少”活动，为观众现场讲解长江流域濒危动植物概况，分享长江文明馆展出的动植物标本科普知识。



10月13日，我校话剧《牵挂》作为第二届湖北艺术节集中惠民展演剧目在中南剧场演出。演出结束后，艺术节评论组专家与《牵挂》主创人员及主要演员进行座谈交流。专家们高度评价了话剧《牵挂》，并就进一步提高本剧艺术性方面提出了许多细致、中肯的建议，并表示将支持《牵挂》继续走下去，走到更多的地方演出。



报：财政部教科文司、教育部办公厅、教育部财务司、教育部高等教育司、教育部社会科学司、教育部科技司、教育部直属高校工作司、农业部办公厅、农业部科教司、农业部全国农技推广中心、农业部科技发展中心、科技部农村科技司、科技部农村中心、省领导

送：省委组织部、省委宣传部、省委财经办（省委农办）、省妇联、省科学技术协会、团省委、省教育厅、省科技厅、省民宗委、省交通厅、省农业厅、省林业厅、省扶贫办、省水产局、武汉国家农业科技园区管理办公室

发：学校服务地方经济社会发展领导小组成员及相关学院

联系方式：华中农业大学新农村建设研究院办公室

电话：027-87282020 **E-mail：** yuhj@mail.hzau.edu.cn

（共印 120 份）