

2015年第9期总第011期

农业与生物学院工作简报



农业与生物学院



本期要点

▶ 学院新闻

市农委原副主任严胜雄莅临我院指导工作

学院召开 2015 年党委中心组学习会

学院举行 2015 年重阳节敬老系列活动

▶ 喜报

我院荣膺“首批全国示范性风景园林专业研究生联合培养基地”

▶ 地方服务

甘肃省中职示范校校长专题研修班在我院顺利举行

▶ 人才培养

学院成功举办食品专业职业生涯规划讲座

我院园林科学与工程系举办师生优秀作品展览

▶ 快讯

学院成立羽毛球协会

学院举办温室使用培训活动

学院工会举办“家庭养花及多肉组合盆栽”讲座

▶ 媒体聚焦

上海交大在青蒿代谢工程育种领域取得重大突破

农生学院选引的“金魁”等猕猴桃品种获专家赞誉

让“绿色之肺”更好呵护生态文明

学院新闻

市农委原副主任严胜雄莅临我院指导工作

10月15日，上海交大兼职研究员、上海市农委原副主任严胜雄莅临我院指导工作，学院院长周培、党委书记齐红、新农村发展研究院副院长曹林奎、学院副院长左开井、副院长陈功友及相关人员参加会议。



周院长从学院历史沿革、师资队伍建设和创新人才培养、科研与社会服务、对外交流与合作等多个方面汇报了学院的发展情况，对学院拟推进的重点工作进行了解读和说明，请严主任把脉会诊。严主任对农生学院近年来的工作和取得的成绩表示充分的肯定和认可，建议进一步加大对学院取得的农业科技成果的宣传力度，按照学院确立的“顶天”、“立地”、“一体两翼”发展道路，进一步强化农业基础研究，不断培育重大科技成果，高度重视产学研合作，努力提升服务社会经济发展的能力和影响力，引领上海农业科研发展。与会人员就学院发展瓶颈和办学质量提升等相关问题展开了充分的交流和讨论。

据悉，严胜雄副主任长期在农口系统工作，熟悉党的“三农”政策以及上海市农业、农村、农民工作情况，非常关心、支持上海交大农科教育发展，2011年起受聘上海交大兼职研究员，致力服务交大农科创新人才培养。

学院召开 2015 年党委中心组学习会

10月13日下午，学院在0-102会议室召开2015年党委中心组学习会，聚焦学校党委十一届二次全委会工作报告精神与“十三五”规划。校党办副主任兼校改革发展研究室主任季波应邀出席并做专题报告，学院中心组成员、各支部书记参加学习。



季主任对学校新一届党委全委会制度安排、全会解读的中央和上海市最新精神等有关情况进行传达，对全会聚焦的学校新学期重点工作进行解读分析，表示学校着力推进深化综合改革、“十三五”规划编制、“三严三实”专题教育、120周年校庆筹备四大重点工作。与会人员围绕当前学校改革发展把握的“三个要点”、全校科学编制“十三五”规划体现的“五个并重”等展开交流和讨论，表示要认真领会全委会精神，科学编制学院“十三五”规划，全面推动学院事业发展再上新台阶。

据悉，此次会议为学院中心组新学期第一次理论学习，后续还将围绕上海科创中心建设与创新能力提升、“三严三实”专题教育学习研讨、国家农业政策与上海整建制创建国家现代农业示范区等几个专题组织开展讨论学习，全面提升学院班子、管理干部的理论认识水平，为实现学院事业更好更快发展提供坚实的思想政治保障。

学院举行 2015 年重阳节敬老系列活动

莫道桑榆晚 为霞尚满天。10月21日，在这满城桂花飘香的季节里，农生学院在七宝校区隆重举行重阳节庆祝大会，学院党委书记齐红、副书记谢立平、退休老同志及家属、来宾等300多人参加大会。



齐红书记代表学院党政领导班子及全院教职员工向离退休老同志们致以节日的祝贺，感谢老同志们为学院的发展做出的贡献，希望大家今后继续一如既往地关心、支持学院的发展。随后，开始了老同志自娱自乐文艺演出。在自编自导的表演中，老同志们纷纷上台献艺。值得一提的是，学院党委书记齐红、副书记谢立平

也专程上台与学院党委原副书记杨祥玉、原副院长龚诞生、原宣传部长倪浩等老领导一起为老同志献歌献艺。学院青年舞蹈队的舞蹈《江南雨》、学院专门为老同志精心制作的VCR《夕阳无限好》深受老同志们的欢迎和喜爱。最后，学院还为老同志送上了节日礼品和慰问金。

据悉，整个10月份，为学校敬老节活动月。10月13日，学院离休老同志齐聚交大教师活动中心，学校老干部处、学院领导和工作人员、家属代表等20多人参加庆祝活动，其中包括二位抗战胜利70周年授勋的老战士。学院党委书记齐红、副书记谢立平、老干部处处长孙增强到场祝贺。95岁高龄的老战士莫林激动地描述了授勋的经历，老年大学常务副校长倪浩、学院党委书记齐红当场为老同志献歌。10月16日，学院近百老同志在徐汇校区参加了学校退休中心组织的庆祝活动。此外，学院党政领导还专程上门慰问了困难、患病的老同志，把学院的关怀送到老同志的家里。



喜报

我院荣膺“首批全国示范性风景园林专业研究生联合培养基地”

近日，全国风景园林专业学位研究生教育指导委员会公布了 10 家首批全国示范性风景园林专业研究生联合培养基地名单，“上海交通大学-上海亦境建筑景观有限公司风景园林研究生联合培养基地”以总排名第五的成绩成功登榜，同时“北京林业大学-北林地景园林规划设计院有限责任公司”“天津大学-天津大学建筑设计规划研究总院”“河北农业大学-河北中汇风景园林规划设计院有限公司”“同济大学-上海同济城市规划设计研究院”“东南大学-东南大学建筑设计研究院有限公司”等基地亦同时入选。



“全国示范性风景园林专业学位研究生联合基地”是响应国家教育部、人社部关于研究生培养的教育改革精神，以优化和改革人才培养模式、探索风景园林专业学位教育产学研一体化的实践教学方式，提高实习实践教学环节质量为目的，为切实提升风景园林专业学位研究生的实践创新能力，实现“学校、企业、学生”三方互助、互动和共赢的一个大胆实践。

上海亦境建筑景观有限公司自成立以来，通过遍布全国的项目实践，锻造了大型城市滨水类、农业科技园类、古典园林与建筑类、道路绿化景观类、居住社区类、旅游咨询规划类等领域项目的全过程规划设计施工一体化企业品牌，形成了 7 个合作紧密、技术过硬的技术团队，以健全、稳定的技术团队和联合导师队伍，充沛的实习实践空间场所与设施设备，充足而稳定的项目来源，为实习实践者提供了强有力的硬件保障。



在基地的管理机制方面，“上海交大-亦境联合培养基地”建立了完善的信息对接机制，开发出一套适用于基地管理的信息系统，将实践研究生的需要、课题方向、培养时间和学校的科研成果、专业课程、导师信息等进行信息发布与管理；采用以项目为导向的科研合作机制，利益共商、成果共享，耦合政策与各方诉求，共同推动校企的产学研科研合作。2011年，基地制定了《上海交通大学—上海亦境建筑景观有限公司风景园林专业学位研究生实践教学基地建设方案》，明确了基地的联合培养机制和运行管理办法，通过逐步推行“1+1.25+0.25”人才培养模式（即：以课题、项目为主线，实行“双导师”制，第一年在校学习理论知识，研二学生从7月至次年10月进入基地实习，实习实践环节共计15个月），“委托培养+联合实践”的互动模式，统一匹配资源，让学生在实践中提高。

“上海交大-亦境联合培养基地”自2010年至今，共接受42名上海交通大学全日制风景园林专业学位研究生实习实践，在学校和企业导师的共同指导下，总计前后参与了5项课题研究和近100个项目的规划设计工作，申请专利9项，共7个项目获得国家住建部、上海市勘察设计行业协会等多项大奖。2009级至2011级三届共22名实习生的就业率和专业对口率均达到了100%；半数毕业生从事风景园林及其相关行业的管理工作，三分之一比例的毕业生从事规划设计工作，充分反映出“上海交大-亦境联合培养基地”作为示范性风景园林专业学位研究生联合基地的教学与科研、市场竞争实力，同时也为社会和企业培养了具有较高实践能力、社会交往能力、符合专业要求的人才。



地方服务

甘肃省中职示范校校长专题研修班在我院顺利举行

由甘肃省教育厅与上海交通大学农生院合作举行的“甘肃省中职示范校校长专题研修班”于10月14日至23日在交大七宝校区综合楼学术演讲厅隆重举行。该研修班旨在学习国家职业教育现行政策、国内外先进的职业教育教学理论与方法、先进的教育技术手段，以及先进的管理理念以提高领导能力。



上海交大农生学院副院长刘志诚出席了开学典礼并致辞，对甘肃省 50 余位示范校校长不远千里来到上海学习表示欢迎，也为学员们详细介绍了学校的概况以及非学历教育的发展，并祝愿各位学员在交大度过一段美好的学习生活，不虚此行，学有所获。

该研修班邀请了教育部职成司、上海市教委、上海市职教所的有关专家行主旨讲座，邀请了上海市 4 位职业学校校长进行职业教育发展的专题交流。

在结业典礼上，研修班学员代表对在交大的学习生活做了总结发言，并对学校严谨的教学安排表达了感谢。至此，“甘肃省中职示范校校长专题研修班”圆满结束。

人才培养

学院成功举办食品专业职业生涯规划讲座

10月21日，学院成功举办了食品专业职业生涯规划讲座，讲座邀请到美国戴维斯柯公司中国区总经理王海峰、上海市食品药品检验所范一灵、上海沃迪机械有限责任公司董事长赵吉斌作为嘉宾，学院党委副书记龚强、团委书记卜军敏出席宣讲会，2015级生命与环境交叉平台学生、学院大一、研一及高年级食品科学与工程系学生参加本次讲座。



讲座伊始，王海峰总经理首先上台，与同学们分享自己的大学期间学习食品专业的学习经历和毕业从事食品行业的工作历程。他以亲身经历，鼓励同学们尽早进行人生规划，从现在开始对自己的人生负责。他提出交叉学科的概念，鼓励同学们不拘泥于自己的专业，利用好学校资源，充分进行自我的全方位提升，才能在竞争日趋激烈的社会中作为一个复合型人才脱颖而出。

接下来食品工程系 2001 级范一灵学长与同学们讲述了自身学习成长的经历，她以诙谐幽默的语言分享了自己食品检测这一行业的工作感悟，现场气氛融洽。他强调了主观能动性的重要意义，并用他在工作之余主动加班进行科研探索并收获颇丰的例子鼓励同学们，不论是学习还是工作，都不能局限于手头，付出比常人更大的努力，才能收获比他人更满意的结果。

最后上场的是自主创业获得成功的赵吉斌董事长。作为一个成功的创业者，在当今国家“大众创业、万众创新”的浪潮之下，他对当代大学生的创业之路给出了切实可行的建议，既要稳扎稳打，又要看准时机。他更是提出了对当代大学生的期待，以一个过来人的姿态殷殷教诲在座同学道德品质的重要性。无论何时何地，从事何种工作，都不能忘了为人的本心，善良和勇敢的人才可能成为家国栋梁。



在互动问答环节，同学们就自己目前遇到的困惑向嘉宾进行提问，三位嘉宾一一耐心细致作答。面对难得的机会，同学们纷纷踊跃举手提问，现场气氛十分热烈。

本次讲座的成功举办，使得同学们对食品科学学科的前景有了更好的了解，对自己也有了更清楚的认识，有利于同学们更好的对未来定位，做好职业规划。

我院园林科学与工程系举办师生优秀作品展览

为巩固风景园林专业理论知识，拓展学生视野，加深同学们对我国传统园林和现代园林的认识，提高学生的综合实践能力，一直以来，我院园林科学与工程系均将风景园林实践实习作为重点纳入学生的培养体系中。

园林科学与工程系历年举行的本科生皖南风景实地写生以及苏州、杭州、天目山实习等形式多样、内容丰富的专业实习和实践活动，将理论学习与实践应用紧密连接在一起，为培养高素质的风景园林规划设计和科研人才提供了强有力的支撑，是学校风景园林专业人才培养的特色和亮点。



每年的春夏，皖南风光和苏杭美景中均有交大园林学子忙碌的身影，他们用手中的画笔记录下了马头墙下岁月凝练的风景；亲身体验“一迳抱幽山，居然城市间”的沧浪情怀；悉心感受“花满苏堤柳满烟”的钱塘风韵；携手翻山越岭认知和采集天目山植物标本，他们浸润在传统建筑的韵味、中国园林的精彩以及大自然的魅力中进行亲身体会和思想碰撞，收获了专业知识、宽阔视野和设计灵感。

累累硕果激励着交大园林人执着前行。为迎接 2015 级新生、献礼国庆佳节，向全校师生展现农业与生物学院园林科学与工程系师生在专业实习实践中取得的优秀成果，学院特于 9 月 10 日至 10 月 9 日在新图书馆一楼东区进行园林系师生优秀作品展览，集中展示园林师生们在规划设计实践中的收获和精彩，展现风景园林专业的特色与魅力。

同时，为迎接 2015 级生命与环境大平台新生，园林系推出一组以学生优秀实习实践作品为素材，主题为“相聚农生.相遇园林.相约风景”的迎新明信片，将园林系特色实习实践的主要环节和内容以直观、生动的形式向新生及家长进行集中展示和介绍。据悉，明信片一套 5 张，首页为农业与生物学院向 2015 级生命与环境大平台新生致以的温馨问候和诚挚欢迎。

快讯

学院成立羽毛球协会

10月21日，农业与生物学院在交大体育馆举行了羽毛球协会成立仪式。学校工会副主席张杰、校羽毛球协会秘书长彭林元、农生学院工会主席谢立平、以及农生学院部分羽毛球运动爱好者一起参加了成立仪式。

谢立平主席主持协会成立仪式，介绍了学院羽毛球协会的成立背景，表示羽毛球运动是一个大众化的运动项目，学院有一大批羽毛球运动的爱好者，为了更好地相互交流和提高技艺，学院经过上半年的酝酿和充分筹备，在学校工会、校羽协和学院工会的支持下，今天在此成立了学院羽毛球协会。



学校工会副主席张杰老师充分肯定了农生学院的羽毛球整体水平，表示农生学院是全校第三个成立学院羽协的单位，希望农生学院羽协利用好这个平台。张杰主席强调，羽协不但可促进学院内老师沟通交流，同时也是一个与校内老师、校外社会团体的一个沟通载体。

张杰主席还给学院羽协带来了运动小礼品，鼓励农生学院羽协持续良好的发展。学校羽协的秘书长彭老师对农生学院成立羽协表示祝贺，并以亲身事例说明坚持运动对身体的好处，希望大家能坚持这项有益的运动。

与会人员一致推荐学院副院长陈功友教授为学院羽毛球协会会长、陈佩青老师为羽毛球协会秘书长。陈会长希望大家一要健身强体，二要打出水平，更要通过羽协培养出一支高水平的羽协队伍，同时努力让大家在羽协感受到家的温暖，让大家在羽协有归属感，欢迎更多的羽毛球活动爱好者加入到羽协。



学院举办温室使用培训活动

10月13日下午，由实验与实践教学中心组织的2015年度温室使用培训在实践楼202会议室举行，对农生学院日光温室使用的实验室成员进行了集中培训。

本次培训由实验与实践教学中心谢强主持，主要从温室类型、构造、功能、使用方法等方面进行了深入浅出的讲解，结合学校安全管理精神和中心管理工作，着重介绍了温室安全使用注意事项、常见故障排除、温室使用管理规则等方面。理论培训结束后，谢强带领学员在温室现场对不同温室逐个进行了差异化讲解，并对同学提出的问题进行了现场演示和答疑。



据悉，实验与实践教学中心每年度开学初期对下一年即将使用温室的研究生进行使用培训，而且中心拟对本科生进行使用培训，把理论和应用有机联系起来，既可以让学生安全的使用温室，又可以充分发挥温室的各项高级功能，同时对温室规范化管理也具有重要意义。

学院工会举办“家庭养花及多肉组合盆栽”讲座

10月28日中午，在学校工会第三届教职工文化建设特色项目的支持下，农业与生物学院工会举办了家庭园艺“家庭养花及多肉组合盆栽”讲座，本次讲座聘请了园艺达人玛格丽特-颜，颜老师因偶然爱上植物与花卉，却一发不可收拾地走上了园艺之路，有着十多年从事家庭园艺的丰富经历。



颜老师从玛家小院的美景开始，领着大家欣赏了一批园艺达人的别致小院，随后又讲述了多肉植物的养护，使大家掌握了多肉植物的基本特性，最后颜老师又带着大家亲自进行多肉植物的盆栽组合示范，带领大家领略多肉植物的美。



本次活动面向全校爱好园艺的教职工，全校有50多名教职工参加，挤满了学院的教工之家。老师们感觉收获颇多。这次活动不仅增进了老师们之间的沟通，也将我们学院的园艺特色向老师们作了推介。同时园艺是一种心境、是美的享受、也是获取快乐的源泉，愿更多的人从中获益。

媒体聚焦

上海交大在青蒿代谢工程育种领域取得重大突破

10月27日，由上海交通大学农业与生物学院的唐克轩教授领衔的研究团队宣布，在采用代谢工程策略培育高含量青蒿素青蒿及产业化研究领域取得重大突破。通过运用“青蒿代谢调控和代谢工程技术”，其最新培育的青蒿具有抗除草剂、可在盐碱地种植等特点，青蒿素的生产成本可降低到1000元/公斤，从而解决我国目前面临的青蒿素原料成本高的难题。该研究团队拥有多项专利和自主知识产权，涵盖青蒿研究和产业化的核心技术。



10月27日拍摄的无抗除草剂基因的青蒿植株（左）和最新培育的具有抗除草剂基因的青蒿（中、右）在喷洒除草剂后的结果。当日，由上海交通大学农业与生物学院的唐克轩教授领衔的研究团队宣布，在采用代谢工程策略培育高含量青蒿素青蒿及产业化研究领域取得重大突破。通过运用“青蒿代谢调控和代谢工程技术”，其最新培育的青蒿具有抗除草剂、可在盐碱地种植等特点，青蒿素的生产成本可降低到1000元/公斤，从而解决我国目前面临的青蒿素原料成本高的难题。该研究团队拥有多项专利和自主知识产权，涵盖青蒿研究和产业化的核心技术。

（来源：新华网 2015.10.27）

农学院选引的“金魁”等猕猴桃品种获专家赞誉

猕猴桃因其品质鲜嫩，营养丰富，风味鲜美，深受人们喜爱。而在上海地区引种栽培有近 4000 亩，其中不乏表现优良的品种。近日，上海市林业局林木品种审定委员会组织专家对上海市交通大学以及相关种植单位引种栽培的“金魁”、“徐香”、“米良一号”和“海艳”等四个美味猕猴桃品种在上海地区的适应性及品质性状等特点进行现场考查。



专家组一行听取上海交通大学农业与生物学院宋士任博士关于猕猴桃四个品种的亲本来源、选育方法、引种经过、品种特征特性、产量表现等情况汇报，并前往浦东航头、金山廊下的果园对其长势、挂果情况、果实风味、种植环境及相关配套设施进行现场考查。许文平博士介绍了上海猕猴桃栽培的现状与前景等，目前“金魁”、“徐香”、“米良一号”、“海艳”等四个品种在上海地区较为适生、产量稳定、果实品质表现优良，专家建议该四个品种申请上海市林木良种品种认定。

上海交通大学果树研究室从事猕猴桃品种选育与栽培已有 20 余年历史，针对上海地区多雨、地下水位高、土壤粘重等容易导致猕猴桃死树等问题，持续研究和开发猕猴桃新型栽培技术，探索了适合上海等多雨高地下水位地区的猕猴桃栽培模式。

（来源：《解放日报》 2015. 10. 22）

让“绿色之肺”更好呵护生态文明

如果用生态学的眼光，将城市森林看作一个个的生命，那么它在大自然的系统中担任怎样的角色？都说森林是“绿肺”，相比山地森林，“上海之肺”又是如何呼吸吐纳，如何通过成千上万的叶片吸滞雾霾净化空气，为城市生态环境发挥服务作用？

为了解答这些问题，量化城市森林在生态文明中的服务价值，上海交通大学农业与生物学院刘春江课题组数年来以城市森林为伴，成为城市森林最亲密的监测者。



提升服务是森林发展关键

刘春江教授介绍，由于处于冲积平原地区，上海缺乏天然森林植被分布，上世纪 90 年代初上海的森林覆盖率仅有 5%，目前达到了 14%。尽管这一数字仅为全国平均水平的一半，但对于将森林引进城市，将城市化与城市森林同步发展的城市来说，上海取得这一成果难能可贵。

刘春江教授认为，探讨上海城市森林发展特点，分析上海森林生态系统服务和产品的供需矛盾，探讨森林经营策略等问题，对我国和新兴经济体国家城市森林的发展都具有重要意义。而在高度商业化下的上海，林业用地极度缺乏是城市森林发展的一个瓶颈问题，因此如何选育生态功能和服务强大的树种、如何在现有城市群落中增大林分比例等尤为关键。

掌握森林的“一举一动”

在奉贤沿江的一片水源涵养林里，记者见到了课题组成员、上海城市森林生态站副站长殷杉博士和他的研究生们。森林就是他们的实验室，他们带着设备正在采集这片林子里不同树种的叶面积数据。团队在进行的工作之一就是通过长期观测森林的生长变化来估算城市森林的社会经济价值，解答城市森林在宜居城市建设中到底起了什么作用。

殷杉博士通过设备采集不同树种的局部叶面积和蓄积量数据，回到实验室后在遥感技术的帮助下经过一系列数据处理和换算可以获得整个上海城市森林的总叶面积和全部蓄积量。经过长期定位观测，团队可以掌握“城市绿肺”的生长动态和健康状况。有了这些基础数据，就能够进一步结合不同树种叶片的光合作用、呼吸作用、蒸腾作用等生命过程，获得城市森林的服务指数。

作为城市森林的监测者，团队每个成员心里的“上海地图”几乎都是以森林为地标建构的。最艰苦的时候，他们曾扛着 6 箱繁重的设备在崇明森林里冒雨穿梭，24 小时连续作业。叶面数据、树木胸径、周边土壤成分等，为了获得完整丰富的数据，团队要在不同季节、气候“捕捉”森林的“一举一动”。然而有了这些数据，城市森林在固碳释氧、污染物隔离、空气净化、维护生物多样性等方面的功能动态价值都逐渐一一呈现。

学科交叉破题雾霾污染

殷杉在树林里小心地用高枝剪剪下了树冠上的几枝完整树叶，仔细地根据树种分类保存带回实验室，解密植被净化雾霾的功能是团队正在进行的研究之一。实际上，植物叶片和枝条可以直接截取和固持大气尘埃使其脱离大气环境，因此，用城市森林和植被来削减大气颗粒物污染的课题在国际上也备受关注。不久前，研究团队在这一领域取得了一定的成果，通过环境科学和农业生物的学科交叉，探寻到了树木叶片滞尘能力的差异原因，筛选出了适合上海的滞尘能力更强的树种，从而为城市绿化布局带来更科学合理的方案。

记者手记

习近平总书记在谈到推进生态文明建设时曾说到“绿水青山就是金山银山”，然而这金山银山到底有多大价值？并不能靠“毛估估”来回答。城市发展不能牺牲生态建设，甚至，还要配以“绿色战靴”来助力。而这一切，都离不开科研人最踏实、长期的、创新的研究，用科学的数据来量化价值，为更智慧的城市决策提供参照的基础。在“森林实验室”的工作对研究者来说是脑力活也是体力活，而城市森林生态监测和研究之路也正是这样一步步踏踏实实地走出来的。

（来源：《新民晚报》 2015. 10. 08）

编委：龚强 王彦文 富伟燕 钱焯夫

通讯员：刘永德 李卉 吕雪莹 金为民 曹原豪 蔡诗韬（按姓氏笔画排列）

投稿邮箱：GZJB_AGRI@163.com

联系电话：18817817758