

2017年第1期总第022期

农业与生物学院工作简报



农业与生物学院



本期要点

► 科研进展

“促进生物质能发展，扩大学术影响力”，生物质能研究团队在《Renewable & Sustainable Energy Reviews》再发论文

► 学院新闻

“交大慧谷·绿谷杯” ECO-TECH 创新创业大赛启动仪式暨农业与生物学院首届“绿谷杯”本科生科技创新项目展示评比活动举行

全国都市农业学科群重点实验室建设启动会在上海交大召开

上海交大召开食品科学基础研究科学问题研讨会

我院获校 2016 年度献血工作优秀组织一等奖

农业与生物学院举行 2017 届研究生学位授予仪式

陆伯勋食品安全研究中心成功举办《全球市场计划食品安全培训》

► 党建工作

农业与生物学院召开第一次党代会

农生学院召开支部书记座谈会

农业与生物学院召开第一次党代会筹备工作动员会

► 媒体聚焦

[解放日报·头条]申城林子多了，哪片吸霾能力最强

► 合作交流

农生学院动物标本室迎来首批实践学习者

德国洪堡大学农业与园艺学院院长 Schmidt 教授来我院访问交流

日本南九州大学园林专业师生一行来我院交流

▶ 人才培养

新农村发展研究院“星创天地”实践基地在金山揭牌

2017 年生物类专业毕业生专场招聘会顺利举行

“上海绿建”农生专场招聘会顺利举行

农业与生物学院 2017 届研究生求职经验分享会顺利举行

▶ 教工活动

上海浦江镇妇联三·八妇女节插花活动

农业与生物学院成功举办妇女节“整理收纳”讲座

感恩妈妈的辛劳——浦江绿谷低碳农业实践基地“三·八”节亲子活动

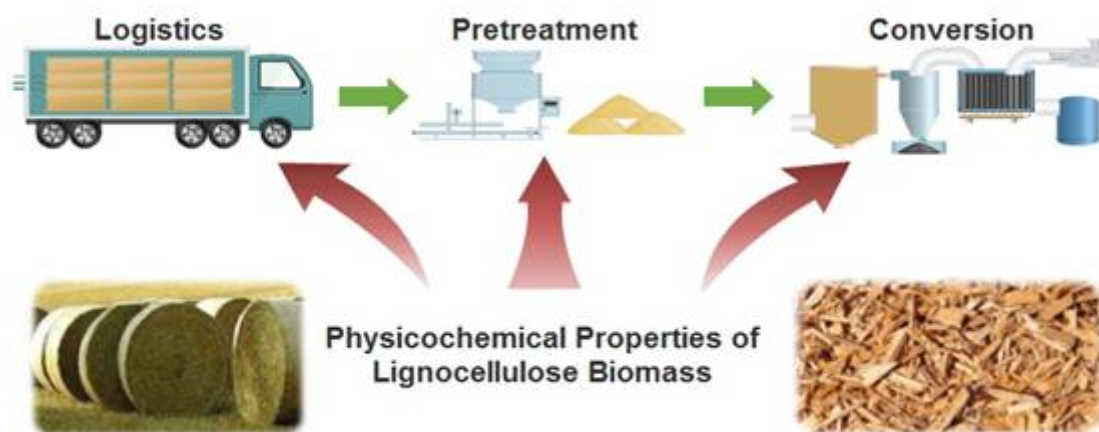
科研进展

“促进生物质能发展，扩大学术影响力”，生物质能研究团队

在《Renewable & Sustainable Energy Reviews》再发论文

近日，能源与燃料领域知名期刊《Renewable & Sustainable Energy Reviews》（最新影响因子为 6.798）发表了题为“Review of physicochemical properties and analytical characterization of lignocellulosic biomass”的综述论文。该文由上海交通大学农业与生物学院生物质能工程研究中心、英国阿斯顿大学欧洲生物质能研究中心和南京林业大学化学工程学院合作完成。

论文系统总结了木质纤维素类生物质的各种物理化学特性以及这些特性的最新分析表征方法，揭示了这些方法的优缺点，并提出了相关的测试分析建议。这对了解生物质物理化学特性，开发利用生物质具有重要的参考价值。



木质纤维素类生物质资源丰富。生物质经过生物转化或热化学转化可制备成生物燃料和化学品。作为最有潜力的可再生能源，生物质能的开发利用可有效减少化石能源的使用，减少温室气体的排放和环境的污染。生物质种类繁多，物理化学特性差异大。生物质物理化学特性是生物质能研究的基础，对生物质的供应物流、预处理，转化及生物燃料的品质有显著的影响。如何快速准确地测试这些特性，一直是生物质能研究的热点。

论文第一作者蔡均猛副教授（同时也是该文的通讯作者）是在欧盟玛丽·居里交流研究项目（FP7-PEOPLE-2009-IRSES 246772）的资助下，与欧洲生物质能研究中心的余熙讲师、Scott W. Banks 博士、杨扬博士和 Anthony V. Bridgwater 教授合作完成。合作者还包括上海交通大学的赫倚风博士生、余洋硕士生和刘荣厚教授，以及南京林业大学的张兴光副教授。

此外，该团队在同期刊上于 2014 年发表的题为“An overview of distributed activation

energy and its application in the pyrolysis of lignocellulosic biomass”综述论文于2016年末入选ESI高被引论文。

这些说明生物质能研究团队在相关领域的研究得到国际同行的广泛认可。

学院新闻

“交大慧谷·绿谷杯”ECO-TECH创新创业大赛启动仪式

式暨农业与生物学院首届“绿谷杯”本科生科技创新项目展示评比活动举行

3月22日，“交大慧谷·绿谷杯”ECO-TECH创新创业大赛启动仪式暨农业与生物学院首届“绿谷杯”本科生科技创新项目展示评比活动于闵行校区图信大楼9楼报告厅举行。学指委秘书长林立涛、校团委书记方曦、教务处副处长陈峰，交大科技园副总经理刘南楠、总经理助理郭作鹏，农生学院院长周培、党委书记齐红以及兄弟院系特邀评委、科技园创业导师等出席活动。生命科学学院陈峰、环境学院曹心德、化工学院钱雪峰、药学院张宝红、农生学院左开井五位老师应邀作为首届“绿谷杯”本科生科技创新评比展示决赛评委。活动由农生学院党委副书记龚强主持。



会上，各位与会嘉宾共同启动首届“交大慧谷·绿谷杯”ECO-TECH创新创业大赛，该赛事将面向包括农林、畜牧、食品及相关产业、生物医药、动植物技术、环境科学、化学化工等“生农医药环化”等大平台学科领域。此外，为进一步推动农科和生命科学类学子参与创新创业的热情，全面提升人才培养质量，农业与生物学院与交大国家大学科技园签订战略合作协议，联手推进学院创新创业教育。

作为战略合作的重要部分，大学科技园将为此次“交大慧谷·绿谷杯”ECO-TECH创新创业大赛提供专业的创业项目辅导与评审。齐红为上海慧谷创投董事陈昕、上海科技投资公司

投资总监张楚、科技园大学生创业部负责人吴亦多颁发学院创业导师聘书。

左开井就学院本科生创新活动整体情况进行了介绍。他表示，近年来，学院始终把促进学生全面成长作为工作的出发点，高度注重学生“第二课堂”教育，学院学生自2008年连续闯入第六、七、八、九、十届“挑战杯”中国大学生创业计划大赛全国决赛，夺取创业计划大赛金奖2项、银奖3项，“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛二等奖1项等成绩。同时学院致力于打造本科生全覆盖参与创新创业教育工作，并会持续积极探索构建具有中国特色的农科拔尖创新人才培养体系。

随后，在项目展示评比环节，来自不同专业和年级的科技创新团队以各自独特的选题立意和成果展示为到场的老师和同学们展现了农生人敢于创新的进取精神和脚踏实地的科研能力，评委也对项目依次点评，提出下一阶段研究的建议与指导。

经过评委合议，邢逸凡、杨丹璐同学的“轮状病毒受体发掘系统”项目和廖煜琳同学的“微生物传感器元件挖掘及数据库平台构建”项目分别获得潜力组一等奖和成果组一等奖，林立涛为同学们颁发获奖证书。

最后，周培总结讲话。他首先对获奖的同学们表示祝贺，通过此次“绿谷杯”科技创新成果展，充分展现了农生学子勇于创新的精神风貌和较高的科研能力素养。他指出，学院始终坚持“宽厚型、复合型、开放型、创新型”的人才培养目标，坚持深化落实“知识探究、能力建设、人格养成”的三位一体的育人观和“学在交大”的理念，以举办“绿谷杯”为契机，进一步加强与兄弟院系、大学科技园的合作，让同学们充分挖掘并发挥自己创新创业的能力和 value，最终将“绿谷杯”打造成为国内乃至国际认可的创新创业品牌赛事。

据悉，农业与生物学院首届“绿谷杯”本科生科技创新项目展示评比活动经过2016年12月份启动，30个项目报名参赛，经过初赛、复赛等流程，共12个项目进入今天的决赛展示评比环节，共决出潜力组与成果组的相应奖项。

全国都市农业学科群重点实验室建设启动会在上海交大召开

作为国家农业科技创新体系的重要组成部分，都市农业学科群重点实验室已经获得农业部批准，上海交通大学获批为全国十家重点实验室的牵头单位，承担都市农业学科群综合性重点实验室的建设任务。2017年3月18日，学科群重点实验室启动会在上海交通大学举行。



上海交通大学校长、中国工程院院士林忠钦出席会议并致欢迎词，上海市农委副主任殷欧讲话，农业部科技发展中心科技服务处处长李仕宝就“十三五”本学科群重点实验室建设任务提出具体要求。会上由上海市农科院党委书记、院长蔡友铭，上海光明食品集团副总裁张汉强，上海交通大学副校长吴旦和上海交通大学科研院常务副院长关新平等组成的专家组对学科群重点实验室的建设进行了交流。浙江省农科院党委书记汤勇、北京农业职业学院党委书记李云伏、南京农业大学副校长陈发棣、中国水产科学研究院珠江水产研究所所长徐瑞永以及中国农科院环发所、山东省农科院、广东省农科院、西北农林科技大学、华中农业大学和北京农学院等本学科群内重点实验室主任，中国农学会学术交流处处长周雪松，上海交通大学农业与生物学院院长周培、党委书记齐红和实验室骨干成员出席了启动会。启动会开幕式由上海交通大学科研院副院长孙丽珍主持。蔡友铭主持实验室建设方案学术交流会。

农业部科技委委员、农业部都市农业重点实验室主任周培结合农业供给侧改革和一二三产融合发展趋势要求，从都市农业发展趋势、研究定位、全国布局、建设目标和运行机制等方面进行了详细汇报，并就都市农业环境可持续与农产品供应链质量控制、都市节能型精准农业与智能化装备、都市型农业种质资源与低碳循环生产模式、都市多功能农业文化创意与景观休闲农业、都市农业结构功能与发展战略规划五大研究方向部署了近期工作任务。原农业部都市农业（北方）重点实验室、农业部都市农业（南方）重点实验室分别对“十二五”期间各自重点实验室建设工作进行了经验交流。

吴旦作总结讲话，强调都市农业对城市化发展的重要性，希望强化产学研推一体化发展思路，期待学科群各重点实验室协同创新，团结合作，交出一份满意答卷。

上海交大召开食品科学基础研究科学问题研讨会

2月27日，由国家自然科学基金委员会指导、上海交通大学农业与生物学院承办的“食品科学基础研究科学问题研讨会暨上海交通大学食品科学学科建设咨询会”在闵行校区召开。

国家自然科学基金委员会副主任、中国科学院院士沈岩，东莞理工学院校长李琳，江南大学副校长金征宇，上海出入境检验检疫局副局长蒋原，浙江大学校长助理、科学技术研究院院长陈昆松，中国农业大学食品科学与营养工程学院院长胡小松等，以及国内外食品行业共 20 余位知名专家参加本次大会。上海交通大学校长、中国工程院院士林忠钦出席开幕式并致辞。开幕式由上海交通大学科学技术发展研究院常务副院长关新平主持。参加会议的还有农业与生物学院院长周培、党委书记齐红，生命科学技术学院常务副院长冯雁，以及学院相关师生。



林忠钦在致辞中表示，食品产业是我国经济发展的重要支柱产业，随着食品产业的蓬勃发展，我们比以往任何时候都更需要食品学科的综合发展来提供支撑。去年十月中共中央国务院印发《“健康中国 2030”规划纲要》，并提出通过保障食品安全、改善食品营养品质来提高大众健康素质的要求，这为我国食品健康的发展带来了更大的机遇和挑战。他指出，交大食品科学的发展取得了很大的进步，这离不开国家自然科学基金委的支持与信任，离不开各位同行专家的认可和帮助。林忠钦希望在此次研讨会上，各位专家畅所欲言，共同为我国食品研究的发展贡献更大的力量。

沈岩在讲话中提到，食品科学集基础科学及工程知识于一体，研究内容极其广泛，涉及多个领域，是我国科学研究的重要内容。国家自然科学基金委食品科学学科成立至今，发展迅速，极大地促进了食品科学基础研究的发展。他表示希望通过此次会议，同各位专家共同探讨食品科学学科的重点研究方向和重要科学问题，并形成具有建设性意义的会议纪要，促进国家自然科学基金委食品科学学科更加稳健地发展。

李琳主持了食品科学基础研究科学问题研讨会，史贤明、陈峰、陈昆松、陈颖、高志贤、胡小松、江正强、蒋原、金征宇、李琳、饶平凡、王强、王硕、王永华、吴敬、赵谋明、邹小波等先后阐述了各自研究方向、科研进展与项目成果等，并提出了未来食品科学发展建议。专家学者各抒己见、畅所欲言，围绕食品科学基础研究科学问题展开了热烈的讨论。

上海交大农生学院食品科学系主任史贤明以《上海交大食品科学学科发展现状与展望》为主题，从学科概况、师资队伍、科研进展、创新型科研成果等方面介绍了食品学科的情况，食品科学系 Harold Corke、吴时敏、敬璞、施春雷、隋中泉等几位老师先后介绍了各自的科研进展情况，与会专家就更好的建设食品学科发表了意见。

我院获校 2016 年度献血工作优秀组织一等奖

3月14日下午，上海交通大学2017年红十字工作会议在新行政楼B418召开，会议对2016年红十字工作进行总结表彰并部署2017年工作。农业与生物学院在2016年度献血工作先进单位与个人评选中，荣获“优秀组织一等奖”。学院党委副书记龚强代表学院领奖，并做交流发言。



龚强从学院献血工作整体情况、具体措施及2017年工作展望三个方面阐述了学院相关工作。近年来，在学院领导重视、加强宣传、树立典型、完善保障等多措并举之下，学院献血工作呈现“四个增加”的整体特点，献血参与总数增加（三年累计增加84.5%）、多次献血人数增加（献血累计3次以上共12人）、首次献血人数增加（22人首次献血后多次参与）和学生骨干人数增加（学生干部占25%）的显著特点。他表示，学院领导对献血工作的关心重视是献血工作取得进步的关键所在，完善献血工作的制度是献血顺利开展必要保证。在经验的过程分享中，他提到园林系于冰沁老师，坚持无偿献血30余次、捐献造血干细胞；博士生梅俊，读书期间连续参加无偿献血6次，利用榜样的力量，宣传先进事迹，起到良好的激励示范作用。

在2017年，学院将珍惜荣誉，继承特色优势，学习先进经验，一如既往开展好献血工作，认真完成2017年无偿献血任务目标。同时结合学院学科特色，强化学生“学农、爱农、为农”的专业情怀，培养学生立志报国的专业使命，引导学生树立远大志向、追求远大目标，积极承担社会责任的价值追求。

农业与生物学院举行 2017 届研究生学位授予仪式

3 月 26 日下午，农业与生物学院 2017 届研究生学位授予仪式暨欢送晚宴在闵行校区学术活动中心举行。农生学院院长周培，党委书记齐红，副书记谢立平、龚强，副院长车生泉、刘志诚，动物科学技术系孟和教授，人才培养办公室老师及全体 2017 届毕业生参加了此次活动，他们一起共进晚餐，共叙师生情谊。学位授予仪式由龚强主持。

在毕业生即将离别之际，各位导师分别为他们送上了临别寄语，周培嘱托毕业生们要勤奋学习，常怀感恩，勇敢筑梦，在今后人生道路上时时鞭策自己，奋勇前行。齐红祝愿毕业生们在社会的各行各业、各个领域再创辉煌，并殷切的嘱托毕业生们，不管走到哪里，农生学院永远是他们的家，诚挚邀请他们常回家看看。学院老师们分别对毕业生们表达了衷心的祝贺，对毕业生的学有所成倍感欣慰与骄傲，并祝愿同学们成就非凡事业，站在新起点，迈向美好明天，让在场的毕业生们倍感亲切的同时，又斗志昂扬。

在学位授予仪式上，毕业生们身穿学士服、戴着学士帽，神采奕奕。各位导师微笑着为同学们颁授学位证书，将学位帽的流苏从右边拨到左边，与每位毕业生握手表示祝贺，并送上最真挚的祝福，共同合影留念，留下人生中最美的一刻。

红毯仪式上，伴随着优美的曲调，同学们身着礼服，三三两两携手从留园拱桥处步上红毯，并在签名墙上签名留念。

毕业晚宴开始，在欢声笑语中，老师与同学们齐聚一堂，共话别离，畅谈未来。

农业与生物学院 2017 届全体毕业生于 26 日上午参加了在闵行校区综合体育馆举行的毕业典礼，认真聆听了林校长“为与祖国同行的人喝彩”为主题讲演，带着学校师长的嘱托，农生毕业生学子也将背起行囊，带着梦想，充满期待，勇敢地奔赴下一段旅程。



陆伯勋食品安全研究中心成功举办《全球市场计划食品安全培训》

远 2017 年 3 月 27 日上午，陆伯勋食品安全研究中心第十七期食品安全培训班暨 GFSI 全球市场计划第八期培训班隆重开班。中心邀请了来自政府、企业、和学术界的专家授课。中心副主任岳进致辞并明确了此次培训的主要内容和目标：以 GFSI 全球市场能力建设方案的初级要求为核心内容，为中小型企业提供一个基本指导框架，帮助企业建立和改进食品安全管理体系，以期最终达到供应链以及消费者对于食品安全的要求。

本次培训为期两天，授课专家为原上海市食品药品监督管理局巡视员、副局长谢敏强，百事大中华区质量保证总监姚晖，华测检测认证公司高级工程师邹翔，以及来自我校农业与生物学院食品系教授张少辉。他们分别从企业责任和法律规范、食品良好生产规范（GMP）、食品安全管理体系、食品安全危害控制和案例分析等多方面为学员作了生动深刻的讲解，并在培训过程中，根据学员提出的问题做出深入浅出的解答及延伸。



本期学员主要来自全国十几个食品相关企业，如新希望六和、湖北康派克、锦江麦德龙等，其中来自饿了么的员工团体非常引人注目。为此，中心针对饿了么这种新型的网络订餐平台设计了培训内容。培训期间，中心收集了学员对培训情况的反馈，大多数学员表示课程理论清晰，实例生动，通过老师的讲解对食品安全基本知识有了更全面的认知；另有部分学员表示，期待参加中心 10 月 27-28 日举办的 GFSI 中级培训班，以期获得更大帮助。

党建工作

农业与生物学院召开第一次党代会

2017 年 3 月 31 日，中国共产党上海交通大学农业与生物学院第一次代表大会在闵行校区农业与生物学院大楼学术报告厅隆重举行。上海交通大学党委常务、副书记郭新立出席大会开幕式并致辞，上海交通大学党委常委、副校长吴旦，党委常委、组织部长顾锋，原上海农学院党委书记、院长徐正泰，原上海农学院党委书记蒋秀明，原上海农学院党委书记翟石麟，原上海农学院副院长吴锦康，部分原农学院老同志，学校部分机关部处、兄弟学院领导出席大会开

幕式。学院 8 个教工党支部、15 个学生党支部、5 个退休党支部选举产生的 60 名党员代表参加会议，学院党外人士代表、优秀教师代表列席会议。开幕式由农业与生物学院院长周培主持。



郭新立代表校党委向大会的召开表示热烈祝贺。他表示，农业与生物学院党委充分发挥政治核心作用，团结带领全院师生员工，扎实进取、锐意改革，在党建工作、师资队伍建设、人才培养、学科与科学研究、国际化办学、社会服务等领域取得了丰硕成果。在全面启动“双一流”建设之际，农生学院明确建成世界一流农科的发展目标，奋力开创学院党建工作和改革发展的新局面。同时，郭新立提出三点希望和要求：一是坚持社会主义办学方向，全面加强党的领导和建设；二是坚持立德树人，全力办好中国特色农科学院；三是坚持改革创新，加快推进世界一流农科建设。

农业与生物学院党委书记齐红以《凝心聚力、砥砺前行，为加快建设世界一流农科而努力奋斗》为题代表学院党委作报告。报告回顾了农生学院并校前的发展概况，总结近十年来学院在党建工作、师资队伍、人才培养、学科与科研、农业推广、国际化办学、文化建设等方面取得的进展与成就。报告中提出，推动学院各项事业持续快速发展要继续深化党的领导核心作用，加强党的建设，从严治党，落实党建责任制，不断改进师生思想政治教育，推进文化建设。学院主要有四大建设任务：一是加强党的领导，确保正确的社会主义办学方向；二是以“学在交大”为核心，着力培养拔尖创新农科人才；三是全面深化综合改革，不断提升学科建设内涵；四是立足国家战略，打造国际化办学特色。学院到 2020 年，整体实力保持国内高校领先地位。报告最后指出，学院要紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，在学校党委的坚强领导下，认清形势，振奋精神，凝心聚力，砥砺前行，奋力开创学院改革发展和党建工作新局面，为早日建成世界一流农科而努力奋斗！

党代表分为四组，围绕党费收缴使用管理、党委委员选举办法及候选人人选、党委报告等进行了热烈讨论。经过充分酝酿、差额投票，车生泉、齐红、孙建和、安渊、陈功友、周培、贾严宁、龚强、谢立平（以姓氏笔画为序）9 人当选中国共产党上海交通大学农业与生物学院

第一届委员会委员。随后，大会一致通过了关于党委报告的决议。在庄严的《国际歌》声中，中共上海交通大学农业与生物学院第一次代表大会圆满闭幕。

此次党代会议程紧凑，开幕式之前举行了党代会预备会议，党委副书记谢立平通报大会筹备情况及代表资格审查报告。在闭幕式后举行的院党委第一次全会上，齐红当选为书记，周培、谢立平、龚强当选为副书记。

本次党代会回顾和总结了过往的工作经验，提出了未来发展的蓝图，体现了农生学院全体党员和师生员工奋发图强、勇攀高峰的共同愿望和坚定决心，为全面实现 2020 年奋斗目标奠定了坚实的思想基础。

农生学院召开支部书记座谈会

3月20日下午，农业与生物学院在0102会议室召开支部书记座谈会。党委书记齐红、副书记谢立平、副书记龚强、全体教工党支部书记参加。会议由齐红主持。

首先，齐红传达了学院2017年党委工作计划，表示要充分发挥党委政治核心作用，高度重视党建工作、思想政治工作。各党支部要做好支部党建工作计划，抓好思想建设、组织建设、作风建设以及制度建设。龚强传达了学校党委关于意识形态工作要求，强调了“一会一报”制、课堂教学教育管理、师生思想政治教育等。谢立平希望各支部做好组织生活，加强理论学习与实践教育，认真履行“三会一课”制度。

接着，各党支部书记分别交流了本支部专题组织生活会开展情况以及党员民主评议结果，分享经验与做法，对支部存在的问题进行了认真梳理并提出整改措施。



最后，齐红对各党支部之间的交流表示肯定，并提出三点要求：一是工作要有计划、有总结；二是对基层党建工作重视程度要提高；三是要加强学习，提高思想认识。

农业与生物学院召开第一次党代会筹备工作动员会

经校党委组织部批准，中国共产党上海交通大学农业与生物学院第一次代表大会拟于2017年3月底召开。2017年2月21日，农业与生物学院召开党委扩大会议通过了《关于召开中国共产党上海交通大学农业与生物学院第一次代表大会的决定》，同日召开党代会筹备工作动员暨工作部署会议，全体党政班子成员、各支部书记、党代会筹备工作组成员出席会议。

党委书记齐红作学院第一次党代会筹备工作动员。她指出，召开第一次党代会是学院政治

生活中的一件大事，要充分发挥学院分党委的政治核心作用，严格按照党章、党内选举工作的有关规定，为党代会召开营造良好氛围，将党代会的筹备过程作为凝聚全院共识的过程；各党支部要统一思想，高度重视，坚持民主集中制原则，严肃认真地做好党代会代表的选举工作和党委委员候选人的推荐工作，精心组织、周密安排，扎扎实实做好党代会的各项筹备工作，坚持走群众路线，教育和引导广大党员以主人翁的姿态，正确行使民主权利，以饱满的政治热情迎接学院第一次党代会的召开。院长周培指出，党代会的筹备和组织工作政策性强，程序要求高，时间紧、任务重，要求领导小组和筹备组全体工作人员一定要紧密团结在学院党委周围，做好召开党代会每一个环节的筹备工作，紧密合作确保大会顺利召开。

党委副书记谢立平详细解读了《关于筹备召开中国共产党上海交通大学农业与生物学院第一次代表大会的通知》精神，全面部署党代会筹备工作计划和方案，就大会的指导思想、主要议程、代表产生办法、党委委员候选人产生办法、大会筹备工作的组织领导等几个方面做了说明。

学院党委号召全院共产党员团结一心，振奋精神，以饱满的政治热情迎接学院第一次党代会的召开。

媒体聚焦

[解放日报·头条]申城林子多了，哪片吸霾能力最强

从无林、少林到森林覆盖率 15%，上海的林子多了。不久后，在申城各片城市森林中，市民和游客可发现标有林内环境指标瞬时值的大屏幕，了解哪片林子适合休闲、什么时段最适合锻炼等信息，将来还可通过微信平台即时查询这样的“森林游憩指数”。

在 24 小时开放的中山公园，目前已建成上海城市森林生态站首个观测点，实时监测着公园中大气温湿度、负氧离子浓度、污染物等环境因子。昨天，上海城市森林生态系统国家定位观测研究站披露：“十三五”期间，上海将在全市范围内布局 12 个观测站，在省域森林生态观测网络建设上达到国内领先水平。

搞清楚绿肺如何呼吸吐纳

刘春江教授 2004 年从外地来到上海交通大学，惊讶于上海这个几乎没有天然森林的大都市，用植树造林创造了一片片城市森林。上世纪 90 年代，上海的森林覆盖率还只有 3%多一点；而到 2015 年底，上海市森林覆盖率已达到 15.03%，其中建设中的崇明生态岛森林覆盖率已逾

20%。

这位专家说，从全国看，新中国成立之初，森林覆盖率仅 5%左右，目前已超过 20%。与不少国家天然林、半天然林较多的特点不同，中国人工林占比达 38%，“这是了不起的”。《上海市城市总体规划（2016-2040）》提出了森林覆盖率 25%以上的规划目标，达到“城在林中，林在城内”的生态宜居城市构想。

不过，林子大了，也有了从量到质的新追求。上海市林业总站副站长潘士华告诉记者，对于城市森林，不论是“大氧吧”“城市之肺”还是“绿色银行”，都还只是定性的说法，并没有做到定量的判断，即：好在哪儿、如何更好？

因此，按照国家部署，上海交大农业与生物学院和上海市林业总站开始共建“上海城市森林生态站”，对沪上典型城市森林进行长期定位观测，搞清楚“绿肺”究竟如何呼吸吐纳，也为市民提供森林游憩参考指数，并为政府决策、科学经营打下基础，比如何处造林、造什么林等。

实地考量什么树种最吸霾

生态站一大功能在于评估森林系统的服务价值。比如，定位观测了解哪些树种吸附 PM2.5 的能力强，哪些植物群落能创造更多的负氧离子，以什么密度、高度种植才最有效果，乔木、灌木、阔叶、针叶应如何配置。刘春江透露，现已初步揭示上海地区 19 种主要森林树种削减 PM2.5 和 PM10 的不同能力，包括日本五针松、池杉、圆柏、雪松、广玉兰、罗汉松、国槐、女贞、青桐等等，总体而言针叶林最能吸霾。

城市森林在固碳释氧、污染物隔离、空气净化、维护生物多样性等功能动态的量化价值，都将一一呈现，并与市民共享。眼下，在中山公园观测站，与公园风貌融为一体的站房内，各种先进仪器实时记录数据，并进行分析，定期向国家林业局提交，也将监测值放在站房电子屏上滚动显示。潘士华介绍，上海城市森林生态站的另外两个观测点，已分别落址浦东外环林带金海段和崇明东平国家森林公园。

记者了解到，这两个新站点，不仅像中山公园一样观测气象条件及大气污染物，还将配备综合观测塔、土壤和植物生长监测系统等，完成对森林水文、土壤、气象和生物因素等近百项指标的观测，全方位记录森林的生长情况和生态环境的变化格局。按计划，共建方力争 2017 年内完成两站建设。

根据上海市林业局规划，“十三五”期间将再布局 9 个城市森林观测站点，形成一张上海森林生态定位观测大网络。

合作交流

农生学院动物标本室迎来首批实践学习者

春光明媚的日子，穿山甲悄然回首，鹿闪耀着灵动的眼睛跳脱，雉鸡抖动着华丽的尾羽欢唱，仿佛置身于动物世界，而这一派惟妙惟肖的景象，正在农业与生物学院（以下简称“农生学院”）实训楼 221 房间上演。



农生学院实训楼 221 房间作为动物科学系与实验中心共建的动物解剖

标本室，完成了从七宝校区到闵行校区实验中心的搬迁和重建工作，并迎来了首批实践学习者。动物标本室是学生理论联系实际的重要场所，它能寄深以浅，形象生动、方便快捷的服务于教学和科研。农生学院负责教学的左开井副院长强调动物标本室在本科教学中的重要作用，对搬迁重建工作予以大力支持；动物科学系李新红副教授是该项工作的专业指导，实验中心密切配合了此次重建工作。

动物解剖标本室目前已经梳理布置了标本 2000 余件，包括家畜解剖学标本 1500 余件、鸟类和兽类标本 400 余件。现有标本保存形式有：浸泡、干壳、剥制标本等。所陈列的标本具有动物门类较完善、浸泡标本较多的特色和优势，包括国际一级濒危动物鹿以及国家重点野生动物名录二级保护动物豺、穿山甲等。动物标本室毗邻教学实验室，可就近提供直观形象的课程教学教具，将理论讲解与标本观察有机地结合起来，极大丰富学生的直观理解力和感性认知力，提高教学与实验操作效果。

动物标本室所收藏展示的标本皆由农生学院老师制作，经过了动科系几代教师的积累，除动物科学专业外，可服务于生命科学、生物技术、生物工程等专业开设动物学课程的本科生。动物标本室的重建是农生学院在该领域迈出的第一步，随着收集、整理院内现存的昆虫标本、植物标本，农生学院标本室将壮大，必将更好地服务于全校生物类专业本科生；同时还可兼作科普基地，向中小學生、社会公众开放，提高全民保护动物、关爱动物、善待动物的意识与责任。

德国洪堡大学农业与园艺学院院长 Schmidt 教授来我院访问交流

3月15日，德国柏林洪堡大学农业与园艺学院院长兼生物系统工程系主任 UweSchmide 教授、园艺工程系 ThorstenRocksch 博士和博士生余文娟（我院 2012 级硕士研究生）一行应我院设施园艺团队和中德农业科技合作“基于无损和表型监测的设施园艺水肥一体化技术”中方项目组邀请来我院访问交流。黄丹枫、牛庆良、常丽英、张屹东、章竞瑾和机动学院苗玉彬及相关研究生参与交流。周培院长出席会议，向来宾介绍学院相关情况，并表达了建立进一步合作关系的意愿。



Schmide 教授介绍了洪堡大学、农业与园艺学院及生物工程系概况并就封闭系统中的植物生产、表型检测系统等作了专项学术报告；Rocksch 博士作了“基于特异离子养分控制的园艺作物优化模型的开发”学术的报告；章竞瑾代表设施园艺团队系统介绍了团队研究工作，双方就近期科研合作、技术交流等进行了深入交流和讨论。

3月16日，牛庆良陪同 Schmide 教授一行访问了我院金山科研基地、上海华维节水灌溉有限公司等单位，对我市园艺设施、灌溉设备、生产装备、管理技术等进行了调研和考察，并就水肥一体化技术细节和应用对接进行了深入探讨。

日本南九州大学园林专业师生一行来我院交流

2017年3月8日，日本南九州大学园林专业的关西刚康教授等师生一行 22 人来到上海交通大学农业与生物学院（以下简称学院）进行了为期一天的专业交流活动，农业与生物学院副院长车生泉、园林科学与工程系系主任王云、专任教师罗震伟、李玉红、莫非以及本科生、研究生 30 余人参与交流，由王云老师主持，李玉红老师兼任翻译等工作。



上午的交流内容是学院东部的日本庭园修整实践操作。包括两名日本庭园技师在内的日本师生带领学院学生共同对日本庭园进行了修整，清理了枯死和生长杂乱的植物和配置小品，整个庭园面目一新。该庭园是 2010 年由南九州大学园林专业学生设计，我院配合施工共同完成，占地约 210 平方米。

下午，中日双方师生在陈瑞球楼展开交流活动。车生泉副院长首先代表学院向来访日本师生表示热烈欢迎，回溯了双方交流历史以及包括东部日本庭园在内的一系列交流成果，充分肯定交流的意义并展望双方交流发展前景。

关西刚康教授以“日本庭院在海外”为题详细回顾了学院东部日本庭园的项目背景和设计施工过程，并展示建成效果。同时又讲解了部分海外展示的日本庭园，介绍本国传统，总结当下新形势，结合各自不同文化，鼓励在座园林专业学生勇于挑战，敢于尝试。

罗震伟老师围绕“上海的公共绿地福利”，讲述了上海风景园林绿化建设的飞速发展与社会背景，结合不同数据和分类，对不同类型公共绿地进行分析介绍，并以传统艺术与文化为基础提出了公共绿地福利最大化设想，启发了学生的深入思考。

日本学生们介绍了日本当地风物、学校专业及教学情况，并展示了他们精彩的学生生活以及亲手制造花坛、庭园的实践活动。我院学生代表沈珺莲则从上海到交大到学院的角度，热情介绍了上海的地理人文情况，以及交大的学术成就和缤纷活动，也向日方介绍了园林专业师生日常教学内容，展示市区参观、天目山实习、苏杭实习等丰富的实践活动。

通过此次交流活动，双方都觉得受益匪浅，中方师生对日方师生严谨有序的实践态度印象尤为深刻，日方师生对交大的优良学风和上海城市建设的飞速发展赞叹不已，有效增进了相互沟通，开阔专业视野，坚定学习信心，也明确了今后的努力方向。

人才培养

新农村发展研究院“星创天地”实践基地在金山揭牌

3月28日，由上海市科委、共青团上海市委员会、上海交通大学主办，金山区科委、共青团金山区委员会协办，上海交通大学新农村发展研究院、上海临港·枫泾科创小镇合作创建“星创天地”实践基地揭牌仪式在金山临港·枫泾科创小镇举行。

上海交通大学农业与生物学院院长、新农村发展研究院常务副院长周培出席并致词，上海市科委创新服务处处长陈宏凯、共青团上海市委员会团结联络部部长胡喆、金山区科委党组书记



记苏振洪，共青团金山区委员会书记李芳，上海交通大学新农村发展研究院副院长蔡保松，枫泾镇人民政府镇长胡晓岚，枫泾镇人民政府副镇长程林，国家级科技特派员牛庆良等参加。

星创天地作为农业版的众创空间，是农村“大众创业、万众创新”的有效载体，是推进农业供给侧结构性改革的强大引擎。上

海交通大学致力于建设绿谷星创天地要素聚集平台，星创天地将利于加大院企深度融合，实现科技资源的共享，实现成果就地转化，建立“舟桥”机制，打造“联合舰队”，依托一流大学与国家级科创空间的影响力，实现成果市场化和产业化。

蔡保松与程林签订共建“星创天地”实践基地战略合作协议，同时签约的，还有农创实践基地首批入驻项目。来自上海交通大学的专家学者与农创科技特派员以及研究生王明琦分别带来了首期项目路演，现场反响热烈。

上海交通大学新农村发展研究院与国家级科创空间上海临港·枫泾科创小镇的合作，将开创“科研单位源头创新—众创空间成果孵化—星创实践基地产业化”新模式，为农村创业搭建起了要素丰富、层次多样的平台。成为创业青年梦想起航的新领地！

2017 年生物类专业毕业生专场招聘会顺利举行

3月23日下午，2017年生物类专业毕业生专场招聘会在农生学院二楼顺利举行。此次招聘会由农业与生物学院职业发展中心主办，邀请了上海15家生物类公司积极参与，其中不乏



华大基因、美国 Selleck 生物科技有限公司、埃提斯生物技术（上海）有限公司、上海市临床检验中心等外资企业、民营企业和事业单位。

两个多小时的招聘会吸引了众多农生学院各专业学生的积极参与，他们就各自关心的公司实力、工作内容、发展前景等问题与

企业进行了深入交谈，现场气氛热烈。

2017年生物类专业毕业生专场招聘会的成功举办，有助于农生学子更好的了解生物类企

业的招聘标准和具体情况，也为毕业生们提供了良好的接触社会和企业的机会。

“上海绿建”农生专场招聘会顺利举行

3月20日上午，上海园林绿化建设有限公司农生专场招聘会在学院3-101会议室顺利举行，此次招聘会由农生学院学工办朱勇老师主持，上海绿建人事部副经理吴桢昕老师首先给前来参加招聘会的农生学院园林专业各年级近十名同学介绍了“上海绿建”的过去和现在，更是着重介绍了未来的发展方向，接着又与大家就同学所关注的相关事项进行了充分的交流与沟通。

上海园林绿化建设有限公司成立于1993年，是行业内大型国营企业，企业人才济济，实力雄厚，屡次荣获中国市政金奖、中国风景园林学会优秀园林工程金奖、上海市白玉兰奖、全国建设系统精神文明先进单位。

“上海绿建”农生专场招聘会的成功举办，有助于园林专业学生更好的了解园林行业用人单位的招聘标准和企业的具体情况，有效地促进了大三、研二同学提早进行职业规划，更重要的是为大四、研三的应届毕业生提供了很好的就业岗位，推进了学院就业工作进一步完善和落实。

农业与生物学院2017届研究生求职经验分享会顺利举行

3月18日下午，“农业与生物学院2017届研究生求职经验分享会”在学院报告厅顺利举行，此次交流会邀请了我院程志才、王浩、张成秀、朱哲敏、余思佳等5名优秀学子作为嘉宾，与大家分享各自求学就业的经验。农生学院各专业50余名学生积极参与，与学长学姐们互动交流。



首先，王浩同学从如何提高自身能力的角度分享了自己从“市场营销”到“咨询行业”的求职经历。接着，程志才同学分享了自己从自身兴趣出发，结合所学专业知识和自身兴趣，投身食品研发岗位，实现自身价值的就业经历。而余思佳同学结合自己外资企业求职的成功经验给大家细致讲解了面试中每轮面试该如何准备和应对。朱哲敏同学则结合自己的心路历程，从行业薪资现状到自身价值实现需要层层深入，最后总结道“报名定向选调生，把青春融入祖国的现代化建设”是一个很好的就业选择。最后，张成秀同学从园林专业的行业发展为学弟学妹分析了未来就业方向，并强调了研究生期间做好科研和求职规划的必要性。

聆听完 5 位嘉宾的经验分享后，现场同学就“各省定向选调生”、“落户加分政策”、“群面、单面技巧”等方面纷纷踊跃提问，与嘉宾互动交流，场面气氛活跃，掌声此起彼伏。

本次交流会的成功召开，有助于在校学生更好的规划未来的职业发展，尽早做好准备，提升自身求职技能与职业素养，增强就业竞争力，为今后自身就业及发展提供了强有力的保障。

教工活动

上海浦江镇妇联三·八妇女节插花活动

2017 年 3 月 10 日上海交通大学浦江绿谷低碳农业科普基地配合浦江镇妇联、浦江镇团委及浦江镇科协举办三·八妇女节插花活动。首先介绍了插花概念、起源、类型及设计制作方式，采用玻璃容器，以月季、金鱼草、石斛兰、康乃馨、洋桔梗、小菊、丝带兰、肾蕨及巴西木等花材制作水平型插花作品，由彭勇政、曾丽及倪明莲老师共同指导，大家根据老师的演示及指导认真准备容器、修剪花材及造型插作逐步完成作品。本次活动得到大家的积极响应，交流了爱护生态，美化环境及健康生活的理念，让生活更美好。



农业与生物学院成功举办妇女节“整理收纳”讲座



3 月 8 日，一年一度的妇女节来临之际，学院工会、女工委特邀请到收纳专家池田惠美女士为大家开展“整理收纳”讲座。我院 70 余位女教职工与池田老师共同度过了一段快乐的整理时光。

池田老师重点讲解了整理收纳遵循的五项铁则。她提到，整理是件快乐的事情，是一切的开始，它可以改变未来。最后，她呼吁大家：“一起加入到整理大军中吧，

让我们与杂乱的屋子 Say 再见！”

老师们纷纷表示受益匪浅，从中掌握了简单、实用的整理收纳术，也迫不及待想要回去实践，享受一场整理收纳后的视觉盛宴！

感恩妈妈的辛劳——浦江绿谷低碳农业实践基地“三·八”节亲子活动

2017年3月4日，浦江绿谷低碳农业科普基地“三·八”节亲子活动，活动的主题是“感恩妈妈的辛劳”。在彭勇政、夏冬云等基地老师的指导下，开始了低碳农业的体验活动。



首先，为小朋友和家长介绍了基地的概况以及基地展示的低碳农业科技、设备，了解都市农业发展的现状。在问答互动环节中，

将上海市科普教育基地地图作为奖品发给小朋友，鼓励他们“参观百家科普基地，增长学识”。

采摘活动中，小手拉着大手，一起体验劳动的喜悦，感受父母的辛劳。

在花卉展示区，小朋友诵读“游子吟”，给妈妈送出节日的问候。对于小朋友的出色表现，基地老师把漂亮的多肉作为奖品，告诉他们怀着感恩的心，“报得三春晖”。

午餐时间，大家用采摘的蔬菜做了馄饨，小朋友们说：“今天我做妈妈”，用自己的小手给妈妈的节日增加一份温馨。

编委：龚强 富伟燕 李想

通讯员：曲美玲 张曾鲁 李卉 李彭丽 李星雨 杨筱薇 徐婷 胡陶铸 袁方豪 董祝君 樊贤贤
等 (按姓氏笔画排序)

投稿邮箱：GZJB_AGRI@163.com