

2015年第10期总第012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

“先进生物质热化学转换技术制取能源与燃料国际研讨会”顺利召开

李长生教授追思会在上海交通大学举行

学院举行“励成奖学金”捐赠仪式

▶ 喜报

我院三名教师荣获九三学社全国社会服务工作先进个人荣誉称号

我院教工足球队在校运会五人制足球赛中喜获佳绩

▶ 合作交流

上海交大芳研中心-湖北瑞晟生物芳香产业科技示范平台成立

我院走访上海农林职业技术学院

美国华盛顿州立大学张勤教授到访我院

《SJTU--SSAFE--GFSI 全球市场计划食品安全培训》第三期中级培训开班

马铃薯主食化技术推广企业交流会在我院召开

▶ 人才培养

学院召开教学工作研讨会

学院食品系召开教学研讨会

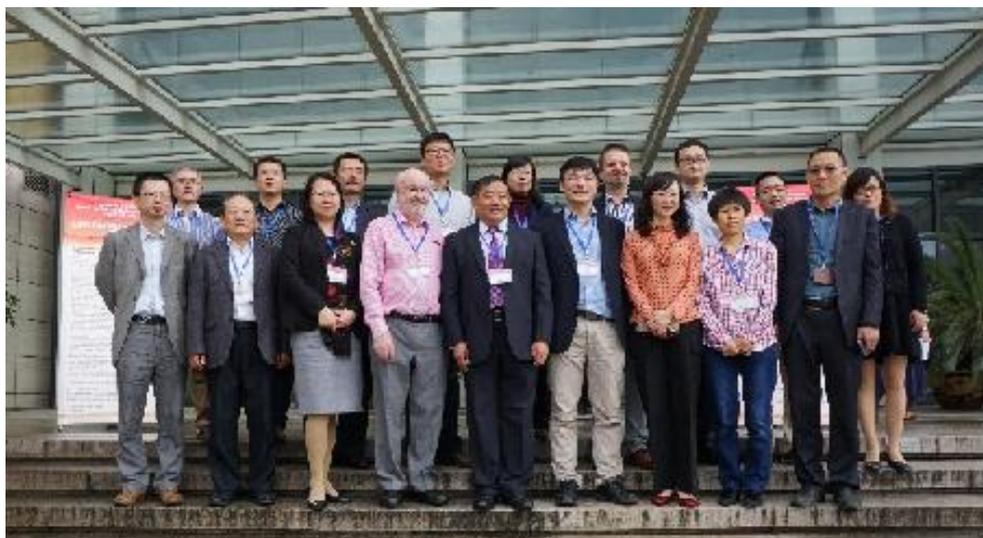
▶ 教工活动

学院工会举办“关注健康·远离雾霾”知识讲座

学院新闻

“先进生物质热化学转换技术制取能源与燃料国际研讨会”顺利召开

11月6日至7日,由上海交通大学和欧盟 FP7-ECOFUEL 项目联合举办,由上海交通大学,英国阿斯顿大学,英国南安普顿大学及中国科学院广州能源研究所共同组织的“先进生物质热化学转换技术制取能源与燃料国际研讨会”(International Workshop on Advances in Thermal Biomass Conversion for Energy and Fuels)在上海交通大学顺利召开。上海交通大学是欧盟 ECOFUEL 项目的参加单位之一,ECOFUEL“生物质热裂解制取液体燃料欧盟-中国合作项目”(FP7-PEOPLE-2009-IRSES Grant 246772, www.ecofuel.soton.ac.uk)由欧盟第七框架计划支持,旨在促进中英两国在生物质能及液体生物燃料科研领域的合作。来自英国阿斯顿大学,英国南安普顿大学,芬兰阿尔托大学,中国科学院广州能源研究所,农业部规划设计研究院,浙江大学,山东理工大学,华东理工大学,中国科学院青岛生物能源与过程研究所,上海交通大学等单位共 30 余嘉宾、学者和学子相聚上海交通大学,聚焦生物质能和生物燃料的前沿问题展开探讨。



会议开幕式由上海交通大学农业与生物学院生物质能工程研究中心主任刘荣厚教授主持,上海交通大学农业与生物学院党委书记齐红在会议开幕上致辞。齐书记在致辞中简要介绍了上海交通大学农业与生物学院的发展历史、现状、及近年来学院在国际合作与交流方面的有关情况,着重介绍学院在生物质能开发与利用方面的研究情况,对学院参加欧盟资助的生物燃料国际合作项目取得的成绩表示肯定和赞赏。

英国阿斯顿大学欧洲生物质能研究所所长,国际著名生物质能研究专家, Tony Bridgwater 教授在大会上致辞, Bridgwater 教授着重介绍了“生物质热裂解制取液体燃料欧盟-中国合

作项目”的背景，近年来合作交流的成果。随后 Bridgwater 教授做了题为“Fast Pyrolysis for Bioenergy and Biofuels”的大会主题报告。Bridgwater 教授介绍了快速热裂解技术的工艺、装置、生物油精制等方面的研究进展，以及今后需要解决的问题。Bridgwater 教授发表了多篇重量级的有关生物质热裂解技术的文献综述，是从事生物质热化学转换技术研究的纲领性文献。农业部规划设计研究院农村能源与环保研究所所长赵立欣研究员做了题为“生物炭研究与进展”的大会主题报告。赵立欣研究员从生物炭改良土壤及改善环境的研究意义着手，对生物质热裂解炭化装备及生物炭的应用进行了详细阐述。上海交通大学农业与生物学院生物质能工程研究中心主任刘荣厚教授主持会议开幕式，农业与生物学院党委书记齐红出席并致辞，学院副院长车生泉、综合办主任贾严宁、副主任马晓平等相关人员参加。

与会代表参观了上海交通大学农业与生物学院生物质能工程实验室，刘荣厚教授简要介绍了生物质能工程实验室在生物质热裂解技术、沼气技术、农业生物质特性、燃料乙醇技术、生物炭应用技术等方面研究的设备及研究进展。



随后，来自中国科学院广州能源研究所的吕鹏梅研究员，上海交通大学的刘荣厚教授，南安普顿大学 Zheng Jiang 讲师，阿尔托大学的 Ossi Kaario 博士后，浙江大学的周劲松教授，阿斯顿大学的 Yang YANG 博士后，山东理工大学的柏雪源教授，华东理工大学的张素平教授，阿斯顿大学 Wei LI 讲师，中国科学院青岛生物能源与过程研究所的陈天举助理研究员，从生物能源与生物燃料的各个方面做了精彩的报告。

报告后，与会嘉宾、学者对生物质热化学转换技术的国内外研究现状，存在问题和未来发展方向，进行了激烈的讨论，发表了各自独到的见解，会议一致认为，中国-欧洲大学及研究机构应在生物质热化学转换技术研究领域加强合作，解决瓶颈问题。本次国际研讨会对于促进生物能源与生物燃料技术的发展和推动生物能源领域的国际及地区间合作交流，具有重要意义。

李长生教授追思会在上海交通大学举行

11月4日下午，上海交通大学特聘讲席教授、上海交通大学低碳农业研究中心主任、著名生物地球化学家李长生教授的追思会在上海交通大学农业与生物学院举行。来自上海市环保局、上海市气象局、复旦大学、华东师范大学、上海市环境科学研究院、上海市农业科学研究院以及上海交通大学农业与生物学院、安泰经济与管理学院、环境科学与工程学院等单位 and 科研院所的来宾和师生代表出席追思会。追思会由低碳农业研究中心常务副主任刘春江教授主持，农业与生物学院周培院长、谢立平副书记等出席追思会。

周培院长在致辞中，详尽的介绍了李长生教授的生平事迹，回忆了与李长生教授相识的过程，并代表学院对李长生教授的逝世表示沉重的哀悼。周院长说，李长生教授一生奉献生物地球化学科研工作，为我国的生物地球化学科学发展、农业温室气体计量科学研究和人才培养、中美科学技术交流竭尽全力。在担任低碳农业研究中心主任期间，为中心发展成为一个国际先进水平的低碳农业理论研究和技术开发平台做出了巨大贡献。李长生教授的逝世是全球生物地球化学界的重大损失，愿他一路走好，精神长存。



李长生教授的长女李素女士特意为追思会发来函件。她代表李教授的家属，对上海交大为父亲举办追思会表示感谢。李素说，在女儿的眼里，李长生教授是一名天生的科学家，与生俱来的好奇心和探索欲，使他克服清贫，在科学的世界遨游。即使临终前夕，李教授在病床上还和家人谈论自然的和谐，微观宏观的交错。感人的话语使在场的师生们无不哽咽。此外，参加追思会的全体来宾和师生们还观看了李长生教授的视频短片，参观了李教授生平事迹展览，为李长生教授鞠躬、献花、点亮蜡烛，祈祷祝福，以此纪念李长生教授对生物地球化学研究做出的巨大贡献，为传播他的学术精神，传承他的学术思想而继续奋斗。

学院举行“励成奖学金”捐赠仪式

11月11日，上海交大农业与生物学院“励成奖学金”捐赠仪式在学院0-102会议室举行。励成营养公司总经理沈宇峰，农业与生物学院党委副书记龚强、食品工程系赵大云、盛漪，乳品科学实验室张少辉，学生培养办主任陆小毛，励成营养公司各部门负责人及学院乳品科学实验室研究生参加仪式，捐赠仪式由张少辉主持。



会上，沈宇峰先生致辞并介绍公司的概况和创办理念，着重强调了健康食品行业的发展潜力。他希望通过在高校设立专项奖学金的形式，能够促进食品专业人才的培养。同时表示对企业和学校的合作充满期待，并十分欢迎学院食品专业学生到公司实习和工作。

随后，龚强向励成营养公司代表们介绍了农业与生物学院的发展历程以及食品系发展情况，并向企业对食品系优秀学生设立专项奖学金表示感谢，指出专项奖学金的设立必将积极促进学院食品专业人才的培养和学科发展，为学校和企业开展深度合作奠定基础。

最后，龚强副书记与沈宇峰经理代表双方签署设立奖学金协议。

据悉，上海励成营养产品科技股份有限公司是一家专业从事营养强化、补充和治疗解决方案的生产服务企业，致力于研究开发生产营养素的新产品、新技术和新方法。公司在不断发展的同时，也积极推进公益事业的发展，体现了公司感恩社会的诚心和强烈的社会责任感。该项奖学金的设立旨在表彰在食品专业学习科研表现优秀的研究生和本科生，更好的促进学院食品系的人才培养和学科发展。

喜报

我院三名教师荣获九三学社全国社会服务工作先进个人荣誉称号

11月26日下午,在九三学社上海市委召开的2011—2015年社会服务工作总结表彰会上,表彰获得全国和上海市社会服务工作先进集体和先进个人。九三学社社员,我院教师武天龙、孙兴全和艾晓杰荣获2011—2015年九三学社全国社会服务工作先进个人荣誉称号。



长期以来,九三学社上海交通大学委员会农业与生物学院支社(第八支社)发挥社员业务强、专业覆盖面宽的优势,积极服务社会。在支边扶贫中,深入贵州黔南州、毕节地区威宁县、遵义地区习水县、黔东南州,四川剑阁县,安徽金寨县,云南洱源县进行科技讲座和帮扶,送上良种和技术;在省际的沪豫合作中,到鹤壁、平顶山、濮阳、洛阳、漯河和驻马店等对口企业中解决生产实际问题;投身科普讲坛,将科技知识普及到学校、社区和外省;积极参与全市区校的青少年科技创新辅导等,取得良好的社会效果,获得了社会的赞誉与肯定。此次上海市共有24名社员获此殊荣,上海交通大学三名受奖者均来自农业与生物学院,体现了社中央和社市委对上海交通大学委员会第八支社近年来社会服务工作的充分肯定。

我院教工足球队在校运会五人制足球赛中喜获佳绩

在11月21日下午举行的第46届校运会五人制足球赛复赛阶段的比赛中,由农生学院与生命学院联合组队的教工联队连克实力强劲的电院、材料学院教工队,最终勇夺冠军。

当天虽然天公不作美,但比赛按计划准时进行。本次五人制足球赛由校工会、体育系共同主办,校教工足球协会承办,共有农生和生命联队、船舶和机械联队、电院、材料、数理化联队、机关、直属单位等7支队伍参赛,在前期举行的单循环赛中,农生与生命联队取得了4胜2负的成绩,以第二名的好成绩闯入复赛。在首先进行的半决赛中,农生与生命联队的对手是实力强劲的电院教工代表



队。经过苦战，在下半场比赛获得点球机会，由农生学院殷杉老师罚进，以 1:0 小胜，并获得决赛资格。在最后进行的冠亚军决战中，农生与生命联队的对手是人员齐整、状态极佳的材料学院教工代表队。在比赛中，双方都展示了极高的战术素养和水平。开场仅 2 分钟，材料学院就先攻入一球；但不久，农生与生命联队就很快扳平比分，接下来的比赛中，双方互有攻守，但都未能破门得分，比赛也进入了点球决胜阶段。农生学院殷杉、王玉亮代表登场，全都踢中，最终以 3:1 的比分获得了最终的冠军。

作为校运会最早开赛的单项赛事，五人制足球赛于 10 月 23 日开赛以来，每周六举行 2 轮赛事。农生学院殷杉、王玉亮、龚强、谢强、孙宁骁五位老师代表参加，殷杉老师以 8 场比赛攻进 9 球的成绩获得最佳射手。

合作交流

上海交大芳研中心-湖北瑞晟生物芳香产业科技示范平台成立

上海交通大学芳香植物研发中心（以下简称“交大芳研中心”）成立至今已有十多个年头，在外人看来“芳香”两字充满光鲜和美好，只有做在其中的人深知其艰难和困苦。十多年中，中国大地掀起了一浪又一浪芳香植物产业的热潮，却一次又一次陷入尴尬的境地，现实让我们清醒地认识到，中国的芳香产业其实不缺种植规模，缺的是对芳香产业高度的理解，缺的是对芳香产业人才的培训，缺的是能引领中国芳香产业一体化综合平台的建设。

交大芳研中心是国内高校第一个专业从事芳香植物教学、科研、产品研发的机构，是中国芳香植物研究领域的排头兵，专业从事芳香植物品种资源和栽培种植，精油成分提取和分析，精油功效性和安全性方面的研究，发表了相当数量和质量的论文并获得专利。但是中心也意识到，这些成绩并不代表芳研中心对芳香产业的实质贡献，芳研中心一定要寻找到不仅有资源，还要有实力，不仅有当地政府支持，还要有战略眼光的企业。

湖北瑞晟生物有限公司正是拥有这些资源，并且已经是省级农业产业化重点龙头企业。经过数轮考察、洽谈，双方约定，未来三年内将联手打造集芳香植物种苗培育植物工厂、GMP 有机栽植基地、低温分段蒸馏清洁无污染提取加工、产品研发、人才培养等全方位的产业平台和芳香产业旅游基地。该平台将利用互联网信息科技优势进行芳香产业大数据和跨境电商交易，汇集全球芳香产业信息，无缝连接芳香产业每个环节，真正实现芳香科技服务产业发展的梦想。



11月17日上午10点，上海交通大学芳香植物研发中心与湖北瑞晟生物有限责任公司在湖北省大冶市茗山乡正式签署全方位战略合作协议，双方将联手把瑞晟茗山基地打造成“东方香谷”。上海交通大学农业与生物学院党委书记齐红，大冶市委副书记王刚等市委领导亲临该项目签约现场，与十余家大冶市政府相关部门领导，湖北瑞晟生物有限公司、湖北正阳置业、杭州光合作用联盟、上海交通大学芳香植物研发中心创始人姚雷教授等共同见证了这一历史时刻。

我院走访上海农林职业技术学院

11月11日下午，学院院长周培、党委书记齐红、副院长车生泉、新农村发展研究院副院长曹林奎以及学院相关职能部门的负责人和新农村发展研究院的相关老师走访了上海农林职业技术学院，与对方共同召开了农科教战略合作研讨会。上海农林职业技术学院的党委书记吴乃山、校长魏华、副校长王军亮等学校领导出席了研讨会。

研讨会上，双方以“立足上海、服务长三角、辐射全国”为农科教战略合作目标，依托双方优势，将重点从以下几个方面开展合作：共建上海市都市农业研究院，更好地服务上海都市农业发展和新农村建设，以及服务长三角乃至全国大中城市都市现代农业的功能开发和“三农”战略研究；打通“专-本-硕”人才培养通道，合作开展硕士专业学位研究生教育，构筑农艺师直通车；双方还将在教师互聘互访制度、农业技术推广服务、共建综合性示范基地等方面拓展合作。



上海农林技术学院成立于2002年，办学历史最早可以追溯到1947年，是上海市唯一以都市农林和现代生物技术应该为特色的高等职业技术学院。学院设有6个系、23个专业，教职工300余人，全日制在校生近4千人。

美国华盛顿州立大学张勤教授到访我院

近日，美国华盛顿州立大学张勤教授应学院植物科学系黄丹枫教授邀请来院访问交流。期间，张勤教授为大家做了精彩的学术报告，并与黄丹枫教授课题组师生就合作研究、论文设计及试验问题等进行了深入交流，随后参观了多个与学院有科研合作的农业公司。

10月27日下午，张勤教授在陈瑞球楼110室为学院师生作了题为“智能农业机械与农业机器人”的学术报告，来自园艺专业的40多名研究生参加了报告，报告会由章竞瑾博士主持。会上，张勤教授从农业的目的，中美农业发展现状的对比，及农业技术的发展历程三个方面，向我们阐明了什么是智能农业，让大家对智能农业的研究内容和方向有了进一步了解；并从自己团队的研究成果出发介绍了农业机器人的实际应用，让我们了解了农业机器人的挑战与机遇。此外，张勤教授于10月28日下午参观惠和种业及上海永通公司。



惠和种业李主任等人介绍种子筛选及包装相关机械以及新建成的大蒜组培室。张勤教授指出虽然目前已有种子筛选及包装等精密设备，但其原理构造皆大同小异，与现有国际先进设备的差异仅在于作业参数调整的精准度及数字化程度，是否适用于企业主要取决于成本；另一方面也感慨国内实验及研究相关硬体设备新颖，但研究方向及实用性能仍有改善的空间，提出是否可借鉴美国以产业导向为主的研究方式，使得研究成果能为企业带来更好的实质性的利益。

永通公司以化学肥料起家，经15年的发展，现在希望在大数据分析决策以及互联网平台建设上进行业务拓展。张勤老师以约翰迪尔公司（John Deere）为例说明美国公司在相关领域拓展上的经验，指出农民田间操作资料的搜集具有相当难度，但张勤教授对未来发展趋势仍比较乐观。

张勤教授此次来访使参会研究生对智能农业有了较为深入的了解，也进一步激发了同学们对科研的热情，对我院国际学术交流的常态化提供了强有力的支持。

《SJTU--SSAFE--GFSI 全球市场计划食品安全培训》第三期中级培训开班

2015年11月11日上午,《SJTU--SSAFE--GFSI 全球市场计划食品安全培训》第三期中级班开班典礼在我院隆重召开。本次培训为期两天,参加培训的学员有来自内蒙古、云南、北京、天津、浙江、江苏等全国各地的食品企业代表近四十位。

全球市场计划食品安全培训得到SSAFE(Supply Safe Affordable Food Everywhere)的资金支持以及GFSI(Global Food Safety Initiative)的技术支持,由上海交通大学陆伯勋食品安全研究中心进行项目的实施和组织。该计划是一套食品安全管理体系自我完善的方法,它为中小型企业提供一个指导框架,推动企业食品安全管理体系的逐渐完善,最终达到供应链以及消费者对于食品安全的要求。目前该培训项目已经成功开展了三年,每年举办两到三期培训,该项目获得了食品行业众多企业的关注。



上海交通大学陆伯勋食品安全研究中心是我国较早成立的食品安全研究机构,中心依托交大农生学院,积极开展食品安全培训、食品安全与营养的第三方检测、食品安全专业知识的咨询与信息等服务。中心希望能够通过该食品安全培训项目帮助中小型企业从内部系统地、逐渐地完善其食品安全管理体系,降低食品安全风险,帮助消费者树立对中小型食品企业的信心。同时,中心也希望该培训能够为食品企业、高校和国际食品安全组织打造一个食品安全交流平台,进行食品安全信息沟通和分享。

中心成立十年以来已经成功举办多次食品安全公益培训、专项培训以及食品安全国际论坛,受到广泛好评。中心也期待更多的伙伴加入,共同为保障民众健康、构建和谐社会做出积极的贡献。

马铃薯主食化技术推广企业交流会在我院召开

11月23日上午，马铃薯主食化技术推广企业交流会在我院召开。广西格霖农业科技发展有限公司总经理李日裕、天津市洋裕生物技术有限公司董事长刘伟、上海慈翔生物医学研究所滁州分所所长郭建华受上海交通大学陆伯勋食品安全研究中心邀请参加。会议由学院院长、陆伯勋中心主任周培教授主持，学院党委齐红书记、植科系蔡润教授、食品系王正武教授等相关人员参加会议。

会上，与会人员就马铃薯主食化的技术、市场推广进行合作交流。我院蔡润教授介绍了其团队马铃薯育种栽培的研究基础，指出目前我国马铃薯脱毒等技术已较为成熟，马铃薯在南方种植和推广的关键问题是马铃薯种苗的筛选和杂交。接着学院王正武教授做了马铃薯加工和营养主题报告，讲述了我国马铃薯产业现状和技术瓶颈等问题。



李日裕总经理向与会人员介绍了其企业发展情况和马铃薯生产的发展方向。刘伟董事长做了题为“马铃薯行业浅谈”的报告。他在报告中对国际上马铃薯产业市场现状、我国马铃薯种植情况和消费特点进行了详细的分析和讲解，展示了洋裕公司在广西种植马铃薯的成功案例，引起与会人员的热烈的讨论。郭建华所长汇报了其团队在马铃薯深加工以及市场推广方面的工作进展。

学院党委书记齐红作总结讲话，表示马铃薯主食化推进对于农生院有着重要的意义，学院将全力以赴支持该项目的发展。

马铃薯对保障国家粮食安全、顺应国人营养需求、缓解资源环境压力,有着其他作物不可替代的作用,本次交流会对于积极响应国家号召，促进我院与企业合作、大力发展上海马铃薯主粮化战略有积极的作用。

人才培养

学院召开教学工作研讨会

11月19日上午，学院召开2015-2016学年第1学期教学研讨会，学院教学督导组、各系分管教学的副主任和学院人才培养办公室教务管理人员参加会议。

督导组李云飞、陆贻通、黄丹枫、严亚贤、吴时敏、申晓辉等教授通报了前一阶段随堂听课的情况，充分肯定了在教学一线岗位上兢兢业业、力争上好每堂课的老师，特别点出了对比近两年来的听课情况，表示一些青年教师的教学方法有了很大改进，教学水平不断提高。研讨会上，督导们从听课中反映出来的问题，就专业的课程设置及课程教师在教学方法上存在的不足，均做了详尽的点评。

针对学院督导组的意见，人才培养办公室主任陆小毛希望各专业负责教学工作的副主任把督导的意见及时反馈给相关的任课教师，建议教师们虚心接受督导老师提出的意见和建议，多参加学校教学发展中心举办的各种教学讲座，不断完善教学方法，提高教学质量。

学院食品系召开教学研讨会

11月27日下午，学院食品系在学院0-103会议室召开全系教师会议，主要议题为本科生培养方案改革、食品质量与安全第二专业课程体系，以及食品系日常事务、本科生和研究生教学事务、以及科研等方面的各种问题。

食品系主任史贤明教授介绍此次会议的主题以及学校和学院关于本科生培养方案改革的指导思想，系副主任隋中泉老师详细说明食品科学与工程专业本科生培养方案改革的具体事务，包括改革的背景、学校的指导思想、现有的培养方案体系以及改革的目标等。随后就专业课程的设置，包括专业必修课和专业限选课，全系教师进行了深入的讨论并最终形成了统一的意见。



史贤明教授还提出了一些目前系里面面临的主要问题，并与大家进行了充分沟通交流。与会老师也逐一发表意见，大家对提出的问题普遍赞同，一致认为需要进行改革调整，并指出接下来最好进行逐个落实，最终形成制度性的文件，以利于食品系未来的发展。

教工活动

学院工会举办“关注健康·远离雾霾”知识讲座

11月11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，学院工会举办了“关注健康·远离雾霾”知识讲座，本次讲座由农业与生物学院刘春江教授的研究团队主讲。



刘春江老师的主要研究方向是城市生态学、全球变化和森林生态系统的功能，他用非常风趣、幽默的语言给大家讲述了城市大气污染的起源、影响和应对策略。城市污染是个非常沉重的话题，可能是科技社会快速发展过程中的必然，但我们每个人都可以为减少环境污染而努力。刘老师最后提出了每一个人都应该提高公众环保意识，从自我做起，为环境更美好而付诸行动。

随后刘老师课题组的殷杉博士进一步给大家分析了上海 PM2.5 来源及形成过程，上海市为实现清洁空气的 5 年计划，并告诉大家在空气污染严重的情况下做好个人防范的一系列措施。最后大家还进行了热烈的讨论，这样的集科普与科研成果为一体的讲座，让大家受益匪浅。更为重要的是我们每个人必须将环保理念落实到实际行动中！

编委：龚强 王彦文 富伟燕 钱焯夫

通讯员：刘荣厚 刘娇月 刘墨楠 陆小毛 严亚贤 朱怡航 陈静 殷杉 隋中泉 焦顺山

熊鑫 廖健利（按姓氏笔画排列）

投稿邮箱：GZJB_AGRI@163.com

联系电话：18817817758