

# 河南大学生命科学学院工作简报

## (2015-2016 学年 第十一期)



### 【主要新闻】

#### 我校黄河学者师冰洋入选国家“千人计划”青年人才项目

日前，根据中央组织部国家海外高层次人才引进工作专项办公室发布的通知，我校黄河学者师冰洋博士入选国家第十二批“千人计划”青年人才项目。这是我校首名“青年千人计划”专家，也是河南省此次唯一入选的青年千人计划专家。包括师冰洋博士在内，我省目前共拥有该类专家 2 人。

师冰洋博士主要从事老年痴呆症的生物治疗，疾病的早期精准检测和基因治疗等前沿研究工作，积累了丰富的基础知识和技能，特别是在药物开发和疾病诊断及治疗方面获得了突出的科研成果。近 5 年来，在 Nature Nanotechnology, Advanced Materials, Small, Advanced Healthcare Materials, Biomaterials, Cell Transplantation, Cell Proliferation 等国际主流期刊发表论文 20 余篇，其中第一作者或通讯作者论文 14 篇。

据悉，师冰洋博士在学校及生命科学学院的大力支持下，正着力筹建“河南大学-麦考瑞大学先进生物医学联合研究中心”，充分利用 Macquarie University, Macquarie Hospital, Australian ARC Centre of Excellence for Nanoscale BioPhotonics (CNBP) 等机构的优质教学科研资源，努力打造中澳联合国际化研究平台和生物医学人才孵化基地，产出高端科研成果，培育具有国际视野和创新竞争力的人才。

“青年千人计划”是中央组织部海外高层次人才引进项目（“千人计划”）的重要组成部分，自 2011 年 8 月开始实施，目前主要面向自然科学或工程技术领域申报，旨在引进为今后 10 年至 20 年中国科技、产业的跨越式发展提供支撑的、有潜力的优秀青年人才，每年 500 名左右。“千人计划”青年人才项目的引进对象是：年龄在 40 周岁以下，取得博士学位，并有 3 年以上的海外科研工作经历，申报时在海外知名高校、科研机构或知名企业研发机构有正式教学或科研职位，引进后能全职回国工作的青年拔尖人才。对于入选人选，中央财政给予一次性补助人民币 50 万元（免征个人所得税）和 100-300 万元的科研补助经费。

师冰洋，1983 年 3 月生，博士，研究员。2002 年 9 月至 2006 年 7 月，在河南大学生命科学学院学习，获生物工程专业学士学位；2006 年 9 月至 2009 年 7 月，在华东理工大学国家生物技术中心学习，获生物医学工程专业硕士学位；2010 年 3 月至 2013 年 11 月，在澳大利亚阿德莱德大学生物制药实验室学习，获生物医学专业博士学位；2013 年 12 月至 2014 年 10 月，在澳大利亚麦考瑞大学生物化学系从事博士后研究；2014 年 10 月，被评为澳大利亚先进医学研究院独立研究员，纳

米医学小组带头人；2015年7月，受聘上岗河南大学黄河学者，为生物医学工程方向带头人。

## 【科研与人才培养】

1、我校育成的杂交油菜新品种“开油 1208”通过河南省农作物品种审定委员会审定，该品种是继我校2014年育成的第一个杂交油菜新品种“开油 1028”之后，育成的又一个杂交油菜新品种，标志着我校农业科研工作再次迈上新台阶。“开油 1208”是我校棉花生物学国家重点实验室宋纯鹏教授研究团队的王道杰博士等经过多年努力，采用成对测交筛选和定向回交选育的双低杂交甘蓝型油菜，2015年9月13日通过河南省农作物品种审定委员会麦油专业委员初审，2015年12月23日通过河南省农作物品种审定委员终审，成为我校育成的第二个杂交油菜新品种。

2、2015年12月30日，由棉花生物学国家重点实验室、植物逆境生物学重点实验室举办的2015年度第六期棉花生物学学术沙龙圆满成功。本次学术沙龙由苗琛教授、赵翔老师、吕淑芳博士做专题学术报告。该学术沙龙是前几期报告的延续，每期共三个主讲报告人，主要讲解研究背景与研究进展，目的在于促进实验室内部实验成果交流，分享实验技术方法，锻炼研究生的表达能力，有利于实验室的整体进步。

3、2016年1月，郑蒙办理入职手续，3月正式受聘“校特聘教授”。

4、2016年1月7日，第六期植物分子生物学前沿系列讲座在植物逆境实验室309报告厅成功举行。本次讲座邀请了中国农业大学的郭岩教授、杨淑华教授、傅纓教授，中国科学院植物所的胡玉欣研究员和中国科学院遗传所李云海研究员为实验室全体师生做主题报告。

5、2016年1月8日至11日，棉花生物学国家重点实验室学术委员会会议在海南三亚召开。陈晓亚院士和朱玉贤院士等实验室学术委员会委员，科技部基础研究司郭志伟副司长、农业部科技教育司林祥明副处长、河南省科技厅马刚副厅长、河南省科技厅基础研究处郭遂臣处长、中国农业科学院科技管理局科技平台处熊明民处长、海南省农业厅副厅长寇建平，我校副校长刘先省、实验室固定人员及开放课题代表共60余人参加了本次会议。会议听取了实验室副主任李付广研究员关于五年来建设的工作汇报，委员们充分肯定了重点实验室的工作进展和成果，并对2016年国家重点实验室评估工作和发展规划提出了具体整改建议。

6、2016年1月11-13日，由我校宋纯鹏教授担任首席科学家的国家973计划项目“作物水分高效利用机理与调控的基础研究(2012CB114300)”2015年度学术交流及工作进展报告会在扬州召开。会议期间，项目6个课题的负责人和学术骨干分别做了13场研究进展报告，详细汇报了各课题2015年度的研究进展、课题执行过程中存在的问题及对策，以及2016年度的工作计划。宋纯鹏教授最后做总结，2016年是项目实施的最后一年，他希望项目各课题成员根据专家们提出的意见和建议

议，认真凝练和系统总结各课题的研究工作，最终形成整个项目的研究亮点和标志性研究成果，以便顺利完成项目的结题验收工作。

7、2016年1月23日，以万师强教授为首席科学家，以河南大学为项目主持单位的国家重大科学研究计划项目“全球变化对中国典型草地生态过程的影响及生态环境效应”(2013CB956300)2015年度总结会议在北京召开。秦大河院士、傅伯杰院士、康乐院士、王会军院士，韩兴国研究员、黄耀研究员、马克平研究员、于贵瑞研究员、刘世荣研究员、王艳芬教授，以及河南大学科研处负责人出席会议。项目首席科学家万师强教授，各课题负责人及参加单位河南大学、中国科学院地理科学与资源研究所、北京大学、中国科学院植物研究所、南京大学、中国科学院生态环境研究中心的100余位研究骨干参加了会议。

8、2016年1月27日，棉花生物学国家重点实验室/河南省植物逆境生物学重点实验室2015年度工作总结和学术交流报告会召开。河南大学副校长、植物逆境生物学实验室主任宋纯鹏教授、实验室与设备管理处、国家重点实验室学术骨干、植物逆境生物学实验室全体老师和研究生参加了会议。会议分为学术报告和国家重点实验室2016年评估相关事项研讨两个阶段。院党委书记张霖致开幕辞，对实验室本年度取得的各项成绩表示祝贺。随后，课题负责人和部分学术骨干汇报了各自研究工作的进展，重点阐述了2015年度的研究亮点和2016年的工作计划，并就相关学术问题进行了讨论。

9、2016年2-4月，对孙晓、吴忠霞、默辉娟、王明刚、张要军博士进行考察，将拟接收博士毕业生考察材料上交学校人事处。

10、2016年2-4月，乔春连博士申请入生物学博士后流动站，赵辉、陈向东、丁位华3名博士后申请办理出站。

11、2016年3月3日，全球变化生态学实验室工作人员杨中领所撰写的论文《Nighttime warming enhances drought resistance of plant communities in a temperate steppe》被Nature出版社SCI杂志Scientific Reports接收。该研究依托国家重大科学研究计划“全球变化对中国典型草地生态过程的影响及生态环境效应”(2013CB956300)，通过在中国北方温带草原执行一项长期的不对称增温实验，检验了白天增温和夜间增温对干旱抵抗力和恢复力影响。该研究表明以每天的平均温度预测未来极端气候事件的影响可能不能正确的反应草原生态系统的真实响应。Scientific Reports期刊为Nature出版社下的综合性期刊，中科院SCI分区为二区，目前影响因子为5.578。

12、我院中原文化论坛系列报告会继续进行，2016年3月3日，中国科学院上海生命科学研究院研究员文啟光做了主题为“植物激素乙烯与实验基础”的学术讲座；2016年3月10日，中国科学院上海生命科学院研究员何祖华做了主题为“植物免疫”的学术讲座；2016年3月17日，中

院上海植物逆境生物研究中心研究员邢维满做了主题为“植物与环境互作的结构生物学”的学术讲座；2016年3月22日，美国阿拉巴马大学伯明翰分校教授王恒斌做了主题为“Regulation of chromatin and cellular function by histone ubiquitination”的学术讲座；2016年3月24日，中科院上海植物逆境生物研究中心徐通达研究员做了主题为“植物极性生长的调控机制”的学术讲座；2016年3月31日，中科院上海生命科学研究院研究员徐永镇做了主题为“RNA剪接与昆虫发育”的学术讲座；2016年4月7日，中科院上海生命科学研究院研究员方玉达做了主题为“细胞生物学”的学术讲座；2016年4月21日，中科院上海生命科学研究院研究员杨晟做了主题为“酶工程”的学术讲座；2016年4月28日，中科院上海生命科学研究院研究员谢芳做了主题为“根瘤固氮”的学术讲座。

13、2016年3月17日，河南大学棉花生物学国家重点实验室以蔡应繁(Yingfan Cai)教授和宋纯鹏(Chunpeng Song)教授为通讯作者的科研团队（博士生孙全，Quan Sun，为第一作者），并与中国农业科学院棉花研究所杜雄明研究员（共同第一作者）共同协作，在《Nature》子刊《Scientific Reports》中发表了“To Be a Flower or Fruiting Branch: Insights Revealed by mRNA and Small RNA Transcriptomes from Different Cotton Developmental Stages”的论文，在棉花株型分枝发育分子机制研究方面取得重要进展。

14、2016年03月25日，全球变化生态学实验室工作人员赵灿灿所撰写的论文《Soil microbial community composition and respiration along an experimental precipitation gradient in a semiarid steppe》被Nature出版社SCI杂志Scientific Reports接收。该研究依托国家重大科学研究计划“全球变化对中国典型草地生态过程的影响及生态环境效应”等项目，通过在中国北方温带草原设置不同降水梯度的野外控制实验，探索土壤微生物群落组成和功能对于降水的响应。

15、为加强河南大学棉花生物学国家重点实验室的社会服务功能，实验室结合专业特色和优势，举办了“科学生活，创新圆梦”为主题的科普宣讲活动，于2016年3月30日迎来了自河南教育学院生命科学系2014级生物科学专业的40余名学生。前来参观学子们受到实验室师生的热情接待，学子们在学术报告厅观看了实验室发展历程的专题片，聆听了实验室常务主任苗雨晨教授做的关于实验室的发展历程、研究特色和发展优势以及生物学发展前景等的介绍。随后，实验室师生为同学们介绍实验室各研究技术平台和演示了实验操作技术要领，带领同学们参观了试验田和温室大棚等。

16、4月23日上午，濮阳市正市长级干部、市委农村工作领导小组常务副组长郑实军带领濮阳市农业科学院一行7人，来我校棉花生物学国家重点实验室考察、商谈合作事宜。副校长宋纯鹏热情接待了郑实军一行，棉花生物学国家重点实验室和生命科学学院领导班子成员以及部分科研骨干与客人进行了交流。双方就创新性科研成果转化、资源互补共享、人才培养以及海南三亚南繁基地

建设等方面进行了深入细致的交流。

17、2016年4月24-26日，由中国昆虫学会昆虫发育与遗传专业委员会主办、河南大学生命科学学院和棉花生物学国家重点实验室/河南省植物逆境生物学重点实验室承办的“全国昆虫发育与遗传高峰论坛暨中原生命科学论坛-昆虫与植物生物逆境发展战略研讨会”在我校隆重举行。从事昆虫发育与遗传研究的40多位知名专家学者出席了本次会议。校长娄源功、副校长宋纯鹏以及科研处、人事处、实验室与设备管理处、生命科学学院和棉花生物学国家重点实验室/河南省植物逆境生物学重点实验室的相关领导、教师和研究生与会。常务副校长赵国祥专程看望了与会的专家学者。本次高峰论坛的主题为“昆虫与植物生物逆境”，同时也是生命科学学院创办的中原生命科学论坛系列学术活动的一部分。本次论坛围绕昆虫变态发育、发育与遗传调控、免疫与行为等方向开展了深入的交流和讨论，呈现了24个精彩的学术报告。

18、2016年4月26-27日，由Science Bulletin编辑部主办、河南大学棉花生物学国家重点实验室/河南省植物逆境生物学重点实验室承办的“Science Bulletin生命科学与医学学科编委会扩大会议暨影响力提升研讨会”在我校召开。中科院上海生命科学研究院陈晓亚院士、中科院水生生物学研究所桂建芳院士、中科院遗传发育研究所曹晓风院士、《中国科学》杂志社彭斌副董事长等20多位编委和专家学者出席了本次会议。副校长宋纯鹏、科研处、棉花生物学国家重点实验室、生命科学学院及医学院相关领导和老师与会。会议由Science Bulletin主编陈晓亚院士主持。

19、2016年05月01日，全球变化生态学实验室工作人员杨中领所撰写的论文《Daytime warming lowers community temporal stability by reducing the abundance of dominant, stable species》被生态学主流期刊Global Change Biology接收。该研究依托国家重大科学研究计划“全球变化对中国典型草地生态过程的影响及生态环境效应”(2013CB956300)，通过在中国北方温带草原执行一项长期的不对称增温实验，检验了白天增温和夜间增温对植物群落时间稳定性的影响。结果表明，白天增温通过减少优势物种的多度进而引起群落稳定性降低。该研究强调了优势物种对于生态系统功能的重要性。另外，该研究表明以每天的平均温度预测全球气候变化的影响可能不能正确的反应草原生态系统的真实响应。Global Change Biology被中科院SCI分区划为一区，目前影响因子为8.6。

## 【工作简讯】

1、2016年2月25日，学院党委召开党员组织关系核查工作部署会议，传达学校有关组织核查会议的精神，对学院党员组织关系核查工作做出部署，明确任务分工，坚持责任到人，定期汇报工作进度。

2、2016年3月26日，生命科学学院在三楼报告厅举办第一届英语演讲比赛决赛。经过初赛、半决赛的层层选拔，共有9位选手晋级决赛。最终一等奖获得者2名，二等奖获得者3名，三等奖

获得者 3 名。其中一等奖获得者王银萌、胡曦晋级校级英语演讲比赛。

3、2 月 29 日—3 月 26 日，生命科学学院举办第一届英语书法大赛，参赛选手为我院 2013 级、2014 级、2015 级全体本科生，共有 10 名学生获奖，分别是 2013 级陈雯雯、路超杰、樊震盈，2014 级赵欣，2015 级詹金玲、朱琳、闫丁凡、武敏、许梦柯、李璐寒。

4、2016 年 1 月 1—7 号，各培养单位进行课程表调整并开始学期教学检查，同时领取毕业生登记表。

5、2016 年 3 月 5 日，生命科学学院团委青年志愿者协会部分成员在开封汴西湖组织开展“学雷锋”活动。

6、2016 年 3 月 5 日—3 月 7 日，生命科学学院 2016 届优秀毕业生初选名单公示。其中河南大学优秀应届毕业生拟推荐 31 人，河南省普通大中专学校优秀应届毕业生拟推荐 4 人。

7、2016 年 3 月 8 号，生命科学学院生物工程专业参评 2016 年上半年本科专业评估。

8、2016 年 3 月 13 日，生命科学学院生物爱好者学会在河南大学金明校区志义体育场举办多肉植物养殖活动，学会部分成员参加该活动，活动取得圆满成功。

9、3 月 14 日完成 2016 年教学质量奖评选工作，涌现出一批在教学、教改方面做出突出成绩的优秀教师和先进集体，起到了良好的榜样示范作用。我院共推荐 20 名教师参与评选，推荐级别及推荐人员分别为：特等奖候选人：刘凌云、杨生玉；一等奖候选人：谷艳芳、王刚、柴连琴、赵海鹏、刘宇鹏；二等奖候选人：肖保林、沈永红、王子成、李玉阁、白玲、何艳霞、苏亚蕊、姚焕玲、张大乐、董美芳、韩远记、赵翔、王来。

10、3 月 16 日开始做好关于 2015—2016 学年第二学期的过程性学业学习评价工作。

11、2016 年 3 月 21 日—3 月 25 日，生命科学学院青年志愿者协会联合医学院青年志愿者协会、数学与统计学院青年志愿者协会、物理与电子学院青年志愿者协会、商学院青年志愿者协会以及环境与规划学院青年志愿者协会举办了以“物老心温，衣旧情深”为主题的爱心捐衣活动。

12、2016 年 3 月 22 日，生命科学学院发布关于加强学风建设及课堂考勤工作的管理规定。

13、2016 年 3 月 24 日、31 日，生命科学学院团委青年志愿者协会携手医学院青年志愿者协会开展河大附小“植教”活动。

14、2016 年 3 月 27 日，生命科学学院辩论队参加河南大学第九届辩论赛初赛，我院学生邱珍珍获本场“最佳辩手”称号。

15、2016 年 3 月 27 日，生命科学学院生物爱好者学会成员们在基础实验中心 226 成功举办生态瓶制作活动。

16、3 月 28 日我院评选 2015~2016 学年度河南大学优秀毕业实习指导教师和优秀毕业实习生。

我院 117 名教师中有七名入选，这七名教师分别为：张澎湃、张彤、董美芳、赵海鹏、张洪、肖保林、郭蜀光。2015 届毕业生共 179 人，推选为优秀毕业生的共有 15 人，这 15 位同学分别是：白小梅、吴田、董海燕、王汝彬、李鑫、张卫兵、李剑超、陈珍珍、王琪、韩江婷、于培培、李彦林、陈庆超、何燕、陈琦。

17、2016 年 4 月 9 日，2016 年“创青春”河南大学创业大赛决赛在我校金明校区举行。我院以王松廷、夏啟浩、樊榕为首的创业团队的作品“河南啤博士精酿啤酒有限公司”获得创业实践组一等奖，2014 级本科生周梦、吴培涵、高凤、杨启宗的代表作品“河南益畅生物科技有限公司”获得优秀奖。

18、2016 年 4 月 13 日—4 月 15 日，河南大学举办 2016 年春季运动会，生命科学学院教工代表队和学生代表队参加比赛，获得“优秀组织奖”称号和教工团体奖第五名的好成绩。

19、2016 年 4 月中旬，生命科学学院学生足球队参加河南大学第二十八届“河大杯”足球赛甲级联赛小组赛。

20、截至 2016 年 4 月 15 日，我院党员组织核查工作进展如下：在校在岗师生党员 305 人，经查找取得联系党员数 773 人，经查找仍未取得联系党员数 86 人。

21、2016 年 4 月 18 日—4 月 27 日，生命科学学院教职工男子排球队、女子排球队分别参加河南大学 2016 年教职工男子排球赛、女子排球赛。我院男子、女子排球队均获佳绩。

22、2016 年 4 月 21 日，生命科学学院工会在 B201 举行了以“分享悦读乐趣，携手美丽人生”为主题的女教工读书分享会，河南大学工会副主席宋菊芳，生命科学学院党委书记张霖，院全体女教工以及部分本科生代表参加此次分享会。

23、2016 年 4 月 21 日，生命科学学院 2015 级学生参加河南大学第 14 届太极拳比赛，并取得优异成绩。

24、2016 年 4 月 22 日，联想 idea 协会邀请联想公司高管在生命科学学院三楼报告厅分享创业经验，近 400 名来自各院的学生到达活动现场，活动取得圆满成功。

25、2016 年 4 月 24 日，生物爱好者学会在基础实验中心 226 成功举办琥珀标本的制作活动。

26、2016 年 4 月 24 日，生命科学学院团委青年志愿者协会举办校园植物挂牌活动，为河南大学金明校区数十种树木正名。