

华南农业大学报



South China Agricultural University

教育部本科教学评估优秀学校



手机版

华南农业大学校报编辑室出版 主办主管:中共华南农业大学委员会 二〇一五年十一月十五日 第559期(本期八版)
国内统一刊号 CN44-0819(G) 主 编:张贻发 E-mail:xcbb@scau.edu.cn

校领导班子开展“严以用权”专题研讨,李大胜强调:

学校各级领导干部要“严以用权,努力办人民满意的大学”

本报讯、组织部讯(记者/汪路勇通讯员/胡东生)11月5日上午,学校在图书馆报告厅举行中心组学习扩大会议,动员部署“严以用权”专题研讨工作。会议邀请广东省委党校党史党建部副主任王玉云教授作“严以用权,真抓实干,树立忠诚干净担当新形象”专题辅导报告。

王玉云从“三严三实”的内涵要求出发,围绕“严以用权;自觉接受制度的约束”、“谋事创业需要辩证思维”、“树立忠诚干净担当的新形象”三个方面进行深入细致地阐释。王玉云阐述了“领导干部权力的由来”、“公权力的来源和用途”、“民主集中制对于权力的监督和制约”等理论问题,并结合生动的案例,分析了《中国共产党纪律处分条例》和《中国共产党廉洁自律准

则》的主要精神和部分内容。

会后,学校各单位、各部处按照上级要求,紧紧围绕“严以用权”主题开展研讨。11月13日下午,学校领导班子在行政楼七楼会议室召开专题研讨会,围绕“严以用权,真抓实干,实实在在谋事创业做人,树立忠诚干净担当的新形象”主题展开讨论。校领导以及校党委委员参加了会议,会议由校党委书记李大胜主持。

会上,校领导李大胜、陈晓阳、陈少雄、杨运东分别作了主题发言。李大胜在《严以用权,努力办人民满意的大学》的主题发言中分享了自己的学习体会,并就学校各级领导班子如何树立正确的权力观,做忠诚干净担当的好干部谈了自己的学习心得。李大胜认为,践行“三严三实”,严

以用权是关键,是严以修身、严以律己的落脚点,办人民满意的大学是党和政府对高校的重托和期待。学校领导干部担负着办学治校、培养社会主义建设者和接班人的重要使命,手中的权力只能用来服务师生群众、推动学校发展,尤其是推动高水平大学建设任务的完成。学校各级领导干部应牢固树立依法办事,依法用权观念,在国家法律法规和学校制度边界内行使权力,严格遵守国家高等教育相关法律和以大学章程为核心的各类规章制度,科学把握行政权力与学术权力之间的关系,自觉推动现代大学制度的形成。要习惯接受监督、主动接受监督,保证权力运行到哪,监督关口就前移到哪,监督触角就延伸到哪。

他进一步强调,严以用权,还要认

真履职,敢于担当,坚决杜绝“不作为、怕担当”现象。严以用权和干事创业不是对立的,有权不用、不敢用,该决策不决策,该担当不担当,为官不为,不是严以用权。他希望学校各级领导干部要按照习近平总书记提出的要求,行使好手中权力,努力做“心中有党、心中有民、心中有责、心中有戒”的“四有”好干部。

陈晓阳在《以“三严三实”要求,加强和改进学校意识形态领域工作》的主题发言中,重点从两个方面分享了学习体会。他首先从国内外形势和高校面临的意识形态工作挑战,分析了当前要更加重视高校意识形态领域工作的原因。接着结合学校实际,他谈了如何改进高校意识形态领域工作。他谈到,加强和改进高校(下转第二版)

加快推进高水平大学建设 着力构建高层次人才师资队伍

本报讯(记者/蒙丽汪路勇)为推进人才队伍建设工作,加快实现高水平大学建设目标与任务,11月11日下午至12日上午,学校在图书馆报告厅召开2015年人事工作会议,研究部署学校高水平大学师资队伍建设工作。

会议分为两个单元,分别由校党委副书记钟仰进、校人事处处长苏雄武主持。

校长陈晓阳在讲话中指出,要实现高水平大学建设目标,师资队伍建设和至关重要。如何尽快汇聚高层次人才,是当前我校着力解决的一个主要问题。陈晓阳要求各学院及学科负责人要切实把握高层次人才引进和培养作为头等大事来抓,要由被动局面转为主动出击,在加大学科建设和平台建设的同时,充分利用各种媒体,加大宣传力度,吸引海内外高层次人才来校工作;要注重引进人才的思想道德品质,从企业和实际管理部门吸引一批高级职称的专业技术人员;要加强博士后师资培养,完善人才柔性引进工作,提高师资队伍国际化程度,改革岗位聘用和绩效津贴,争取在三年内引进500名博士(其中一半以上具有海外留学经历),更好地为华南地区尤其是广东省经济社会发展服务。

副校长刘雅红作“构建高水平师资队伍,推进高水平大学建设”的主题报告。她从我校师资队伍的现状、建设目标以及构建高水平师资队伍的措施三个方面,梳理了学校当前的人事工作,分析了原因,找出了差距,提出了改革方案,并着重介绍了构建高水平师资队伍的具体措施:一是健全师德师风建设长效机制;二是建立完善人力资源配置机制;三是建立完善高水平师资队伍激励机制;四是健全考核评价和薪酬激励机制。

会上,兽医学院、生命科学学院和农学院代表分别从高水平人才的培育、引进及高水平团队建设等方面进行了交流,分享了经验。

期间,与会人员还分成六组,对大会报告及《关于落实高水平大学建设任务,构建高水平师资队伍的意见》(征求意见稿)等相关文件草案进行了讨论。

各讨论组召集人汇报了讨论情



共忆流年似水 齐赞今日华农

——我校举办首个“秊年校友返校日”

本报讯(记者/陈茂展)秋风吹不尽,总是华农情。11月7日,秋日的华南农业大学校园分外热闹。在首个“秊年校友返校日”之际,4300多名来自全国乃至世界各地的校友重回

母校,通过“流苏飞扬·重拍毕业照”“校园寻梦·追忆青春足迹”“品味时光·饭堂的味道”“寻找班旗·延续同窗情谊”“炫彩青春·重现绿茵雄风”“校史流芳·参观校史馆”“忆师恩·参

观学院叙情谊”等一系列丰富多彩的活动重温母校记忆,共叙师生情谊,感受母校的新风采。校领导李大胜、陈晓阳等亲临活动现场与校友执手言欢,共叙华农情。(详见第四版)

作起到了很好的促进作用。

就如何做好下一步学校的人事工作,李大胜提出了五点具体要求:一是紧紧围绕学校高水平建设的目标任务,把师资队伍建设和作为头等大事、首要任务和核心战略抓紧抓好,实施人才强校战略。二是坚持数量与质量并重,引进与培养并举,切实提高师资队伍建设水平。三是深化人事制度改革,充分激发每个人的活力和潜能,最大限度地调动每一位华农人的积极性。四是高度重视师德师风建设,健全师德师风建设的长效机制。五是切实改进工作作风,提高管理和服务水平,营

造尊重人才、尊重贡献的良好氛围。

李大胜强调,师资队伍建设工作事关我校高水平大学建设全局,各学院、各部门、各学科要进一步明确人才队伍的建设目标、任务和责任,通力合作,密切配合,攻坚克难,同心同德,共同营造良好的学术生态环境和人才成长环境。希望大家以高度的责任感和强大的事业心,创新工作方式方法,推动学校师资队伍建设和再上新台阶,努力打造一支师德高尚、业务精湛、结构合理、充满活力的高水平师资队伍,为顺利完成我校高水平大学建设的各项任务提供厚实有力的队伍支撑。

国家植物航天育种工程技术研究中心育成的水稻新品种产量创新高

国家植物航天育种工程技术研究中心(通讯员/刘永柱)11月3日,受农业部委托,广东省农业厅组织了由江西农业大学石庆华教授为组长的专家组,对国家植物航天育种工程技术研究中心(下称“航天育种中心”)育成的杂交水稻品种“Y两优1173”百亩示范方进行了测产验收。专家组现场考察了该品种田间种植表现,一致认为该品种株型好、分蘖力强、有效穗数多、穗大、结实率高、抗病而且后期青枝蜡秆熟色好。按照农业部百亩方测产验收标准,随机抽取三块田实收测产,平均干谷产量达到751.7公斤/亩,创造了广东省双季

稻区单季产量的最高水平。同时也超过了农业部制定的华南稻区双季稻超级稻720公斤/亩的产量指标要求。

“Y两优1173”是利用我校航天育种中心育成的优良恢复系“航恢1173”与袁隆平院士领导的湖南杂交水稻研究中心育成的两系不育系“Y58S”组配的两系杂交稻新组合,2015年通过广东省品种审定(粤审稻2015016)。该组合两年区试中比对照种分别增产15.3%和12.86%,生产试验增产11.29%,增产均达极显著水平,抗稻瘟病。这是两个国家工程技术研究中心之间开展科技合作的又一重要成果。

动物疾病检测诊断中心顺利通过CNAS认可现场评审

兽医学院讯(通讯员/王晶晶)10月31至11月1日,经过2年多的充分准备,华南农业大学动物疾病检测诊断中心迎来了CNAS(中国合格评定国家认可委员会)的初次现场评审。

由CNAS派出的陈丽华组长和程龙飞、马贵平、王刚评审员组成的评审专家组对我中心的各项要素进行为期两天的现场评审。评审组依据CNAS相关准则和规则,通过听取汇报、察看实验室环境和仪器设备、查阅管理体系文件及体系运行记录、查看相关人员档案及培训情况、进行现场试验等形式对中心管理体系的全部过程和申请认可的项目进行全面细致的审核。

评审组一致认为,华南农业大学动物疾病检测诊断中心管理体系持续有效

运行,档案管理清晰,检测能力强,基本符合认可准则要求,同意通过现场评审考核。评审组认为通过评审将会推动高校实验室建设上一个新的台阶,同时也有利于提高高校的教学和科研能力,我校是该专业领域首次开展CNAS认可工作的高校。

我校动物疾病检测诊断中心在学校的大力支持下,历经近3年时间由兽医学院和实验动物中心共同筹划建设、建立管理体系文件、试运行并申请国家认可,主要开展禽畜、宠物等动物疾病的检测、诊断及实验动物质量检测等工作。该中心的成立并通过国家能力认可是我校在动物疾病检测领域工作水平的重大提升,也是我校高水平大学建设的重要成果之一。

动物科学学院教师在《Nature》发表高水平论文

动物科学学院讯 近日,动物科学学院孙京臣教授与美国加州大学洛杉矶分校(UCLA)周正洪教授等合作,以共同通讯作者在國際著名期刊《Nature》和《eLIFE》上连续发表了两篇关于家蚕质多角体病毒(BmCPV)的高分辨冷冻电镜研究成果,处于世界领先水平。

冷冻电镜技术是近年来发展最为迅速的结构生物学技术之一,并在生命科学领域得到了广泛应用。它主要利用极速超低温冷却使样品中的水玻璃态化,从而使蛋白、病毒、细胞等生物结构的完整性和瞬间生理活性状态得以保存和观察。8月4日,孙京臣教授以共同通讯作者身份与周正洪教授、余学奎博士等合作研究的成果“双链RNA病毒ATP酶介导的RNA转录和加帽新机制”(A putative ATPase mediates RNA transcription and capping in a dsRNA virus)(doi:10.7554/eLife.07901)于《eLIFE》(2014年影响因子:9.322)在线发表。病毒三维结构的分辨率达到了0.3nm,并首次发现了BmCPV增殖过程中ATPase介导的信号转导通路,该研究发现病毒通过衣壳表面的蛋白“感知”周围环境,当环境适合便通过信号通路打开病毒内部的“开关”,激活病毒的转录,以繁殖子代病毒。相关机制与细胞中蛋白激酶的作用相似,为今后探究病毒内部核酸结构提供全新的视角。

同年10月26日,孙京臣教授(共同通讯作者)又与周正洪教授、张兴博士等合作于国际顶级学术期刊《Nature》(2014年影响因子:41.456)发表另一篇题为“双链RNA病毒的基因组片段与RNA聚合酶复合物的原位结构研究”的研究论文(In situ structures of the segmented genome and RNA polymerase complex inside a dsRNA virus)(doi:10.1038/nature15767)。该研究采用基于直接探测电子成像(Direct electron-counting)和非对称三维重构(Asymmetric reconstruction)的冷冻电镜技术,揭示了BmCPV病毒基因组处于活性转录状态时(t-CPV)内部核酸与蛋白质的相互作用关系,将冷冻电镜技术从观察病毒表面结构深入到了内部结构。另外,双链RNA病毒是病毒中最大的类群,其中轮状病毒作为双链RNA病毒家族最知名的病毒之一,每年引起接近百万的新生儿死亡,因此该成果也将推动人类、动物等类似病毒增殖复制机制的研究,为临床病毒病的防治等提供重要的借鉴和依据。

2011年以来,孙京臣教授等还以共同第一作者在PNAS(2014年影响因子:9.674)和JVI(2014年影响因子:4.439)杂志上发表BmCPV病毒结构生物学方面研究成果,该课题组的4篇BmCPV病毒结构生物学研究论文,使我校“畜牧学-蚕学”学科的学术影响力得到了进一步提升。该成果得到了国家自然科学基金(30871828,31172263)、广东省自然科学基金(S2013010016750)、教育部高等学校博士科点专项基金(20134404110023)和国家留学基金委等项目的资助。

林学与风景园林学院教师、国家重点实验室稻种资源保护与利用课题组、生命科学学院博士生相继在《Plant Physiology》上发表论文

林学与风景园林学院讯 近日,以我校为第一完成单位与中科院遗传与发育学研究所合作完成的研究论文“Epigenetic Mutation of RAV6 Affects Leaf Angle and Seed Size in Rice”在最新一期的国际著名植物学期刊《Plant Physiology》上正式发表(在线网址: http://www.plantphysiol.org/content/169/3/2118.long)。该论文第一作者为林学与风景园林学院草业科学系教师张向前博士。

表观遗传变异指的是非DNA序列改变而引起的可遗传的变异。表观遗传修饰主要包括DNA甲基化、组蛋白密码、染色质重塑、基因组印记和非编码RNA调控等。研究表明,表观遗传变异在真核生物遗传和表型多样性方面具有重要作用。但是,目前在作物中很少有表观等位变异相

关的报道。张向前博士的研究通过对一个表观等位变异的研究表明位于水稻B3类转座因子基因RAV6的启动子区的MITE(miniature inverted repeat transposable element)转座元件的DNA甲基化修饰对RAV6基因转录具有重要调控作用,进一步通过调节BR的代谢和信号转导调节水稻株型及籽粒发育。进化分析表明在野生稻中RAV6基因无MITE转座元件插入,而栽培稻中MITE转座元件是保守的。

该研究揭示了表观遗传修饰在作物农艺性状调控中的重要作用,丰富了水稻株型及籽粒发育调控的分子机理,有助于理解水稻重要农艺性状多基因遗传调控网络。

亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室讯(通讯员/杨瑞春)近日,以我校亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室稻种资源保护与利用课题组刘向东教授和卢永根院士为通讯作者的研究论文“Polyploidy enhances F1 pollen sterility loci interactions that increase meiosis abnormalities and pollen sterility in autotetraploid rice”(doi: 10.1104/pp.15.00791)在国际著名植物学期刊《Plant Physiology》(5年影响因子:8.03)上在线发表。(在线网址: http://www.plantphysiol.org/content/early/2015/10/28/pp.15.00791.abstract)

该论文第一作者是该实验室刘向东教授指导的博士生吴锦文,共同第一作者为Muhammad Qasim Shahid(我校外籍专业教师)。该研究是在课题组长期开展同源

四倍体水稻研究的基础上,以张桂权教授提供的杂种花粉不育基因近等基因系加倍成的特殊同源四倍体水稻材料组配携带多座位互作的F1为材料,对其花粉母细胞减数分裂期间染色体行为和基因表达谱差异进行研究,发现多倍性显著加强了杂种花粉不育基因多座位互作的效应,使F1减数分裂异常性增加,包括55个减数分裂相关或时期特异表达的基因以及7个光合作用系统I等在内的重要基因都显著下调,其中编码DNA修复重组蛋白基因Os02g0497500和泛素蛋白酶基因Os02g0490000下调十分明显,严重影响减数分裂相关基因网络的协调性,导致F1花粉育性严重偏低。该研究结果为进一步开展杂种花粉不育基因多座位互作效应的分子机理和克服其不育性提供理论依据。

高水平大学建设竞展台