



北京农学院

Beijing University Of Agriculture

2015 年 12 月 10 日

星期四

第 268 期

<http://www.bua.edu.cn>

国内统一刊号 CN11-0958/(G) 主办:北京农学院党委宣传部 主管:中共北京农学院委员会 北京农学院校报编辑部编

京津冀农林高校协同创新研讨会在我校举行

本报讯 11 月 21 日,来自京津冀地区的中国农业大学、北京林业大学、北京农学院、北京农业职业学院、天津农学院、河北农业大学、河北北方学院、河北科技师范学院、石家庄学院 9 所农林高校的校领导及各校相关部门负责人 90 余人紧紧围绕京津冀协同发展战略背景下三地农林高校的协同创新与发展问题进行深入探讨。本次会议由北京农学院牵头组织,旨在落实国家京津冀协同发展战略,探索建立三地农林高校人才培养、学科建设、科学研究和社会服务协同创新机制。北京农学院院长王慧敏主持会议,党委书记郑文堂致欢迎词,尹伟伦院士受邀出席会议。

在致词中,党委书记郑文堂代表北京农学院全体师生对尹院士、各校领导及来宾的到来表示热烈的欢迎和衷心的感谢。他指出,此次研讨会是京津冀农林院校对京津冀协同发展战略的积极响应。他提议,与会高校本着“优势互补、资源共享、互惠互利、共同发展、整体提升”的原则,建



王政然 张博轩 / 图

立战略对话、信息交流、工作对接、资源和成果开放共享的协同机制。按照统筹规划、突出重点、合作共赢、分步实施的原则,打造有特色、高水平的农林高校战略联盟,助推京津冀协同发展。

尹伟伦院士在会上作主题发言。

尹伟伦院士说,这次研讨会是京津冀农林院校对京津冀协同发展战略的积极响应。京津冀协同发展战略为京津冀地区农林院校提供了良好的发展机遇,但也提出了更大挑战。北京地区很大的问题是生态环境问题,北京应该是“森林拥抱城市、城市拥有

森林”,所以各高校应围绕生态环境问题开展全方位的合作。环境问题只靠北京是不够的,应该京津冀共同努力。农业学科也要重视生态效益,注重解决污染问题,同时加强湿地建设。各高校应以京津冀发展特别是生态环境建设为切入点,以学科互补为

抓手,找准发展空间,分工合作,创造性地开展工作,并征得政府部门的支持。

北京农学院院长王慧敏、河北农业大学校长王志刚、天津农学院副院长孙守钧、北京林业大学副校长王玉杰、河北北方学院副院长李双群、石家庄学院副院长刘建军、河北科技师范学院院长王同坤、北京农业职业学院院长杜晓林等领导先后发言,围绕三地农林高校协同创新机制及高校人才培养、学科建设、科研与社会服务等方面的具体合作切入点进行了探讨。

大会后,与会人员分为校领导、发展规划、教育教学、科学研究、研究生培养、师资队伍建设六组进行分项深入探讨。

会议决定成立京津冀农林高校协同创新联盟,并建立联络组,北京农学院牵头起草具体合作协议,并将于 12 月中旬在河北农业大学举行签字仪式。

(党委宣传部)

学校召开 2015 年研究生教育工作会

本报讯 12 月 4 日至 12 月 5 日,学校组织召开了 2015 年研究生教育工作会。校长王慧敏教授、副校长姚允聪教授、中国农业大学研工部部长李健强教授、北京林业大学研究生院常务副院长张志强教授出席会议。会议由姚允聪副校长主持。

王慧敏校长在会上提出,当前学校研究生工作的重点是质量提升和结构优化。要注重研究生培养过程与培养结果相结合,硬技术与软技术相结合;要注重学术硕士和专业硕士的分类培养,利用好校外基地与校外导师,尽量把专业硕士的论文放在企业中进行;要把好研究生论文开题、中期、答辩各个环节,真正做到研究生培养与科学研究共同支撑学科发展。

中国农业大学研工部部长李健强教授作了题为《研究生培养过程中的导学关系——从一名导师角度的理解》的特邀报告,图文并茂的展示

了自己作为一名导师,在培养研究生过程中的感悟,强调在导学关系中“静心做学问,专心于育人”的重要观点;北京林业大学研究生院常务副院长张志强教授作了题为《漫谈研究生创新培养》的特邀报告,提出创新在硕士研究生培养过程中的重要性,探讨了创新培养面临的挑战与问题,并对如何培养研究生的创新能力提出了意见建议。研究生处何忠伟处长作了《“十三五”学科建设与研究生教育发展规划》工作报告。

生物、植科、动科、经管、园林、食品、计信、文法学院等主管领导结合本学院实际情况,分别从研究生招生、培养、就业、学科建设等方面,介绍了二级学院研究生教育情况。研究生督导组组长吴国娟教授,在会上总结了 2015 年研究生期中教学检查情况。优秀导师代表陈湘宁教授、研究生秘书代表刘艳红老师、研究生秘书

代表满晓晶老师分别结合自身一线教学、科研、管理工作经历,进行了精彩的经验介绍。研究生处招生科、培养科、综合科、学位科负责人,结合本科室的主要业务,介绍研究生教育相关流程及注意事项。

姚允聪副校长对会议进行了总结。感谢大家在学校研究生教育工作中付出的努力。指出在下一步的工作中,要尽快组织梳理各学科的优势、特色和不足,做好“十三五”学科建设规划;重视研究生培养过程中的开题、中期、预答辩等关键环节;积极抓好 2016 年研究生招生考试工作。

会上,王慧敏校长、姚允聪副校长、中国农业大学研工部部长李健强部长为 2015 年招生先进集体、先进个人、突出贡献导师、新增硕士生导师颁发荣誉证书。

(研究生处)

北京农学院召开学习《准则》《条例》专题辅导报告会

本报讯 近日,中央印发了《中国共产党廉洁自律准则》和《中国共产党纪律处分条例》。中央办公厅和中央纪委分别就学习贯彻两项法规发出通知,要求各级党组织和全体党员把思想认识统一到中央要求上来,在深入学习贯彻上下功夫。学校也于近日下发了《关于组织开展〈中国共产党廉洁自律准则〉>〈中国共产党纪律处分条例〉>贯彻学习的通知》,要求全体党员认真学习。

为了进一步推动学校《中国共产党廉洁自律准则》和《中国共产党纪律处分条例》的学习贯彻,11 月 25 日,学校特别邀请市教育纪工委谢金松处长来校作题为《学习贯彻准则条

例,推进全面从严治党》的专题辅导报告。党委副书记高喜军主持报告会。纪委书记张铁强出席报告会。全体中层干部,全体教职工党员参加报告会。

报告会上,谢金松同志用一个多小时的时间,对中央新印发的《准则》和《条例》进行了详细解读,从修订背景、修订原则、修订内容和在教育系统实际工作中的贯彻落实四个方面作了专题辅导。

党委副书记高喜军在主持报告会时指出,《准则》是我党执政以来第一部坚持正面倡导、面向全体党员的规范全党廉洁自律工作的重要基础性法规,是对党章规定的具体化,体

现了全面从严治党实践成果。《条例》围绕党纪戒尺要求,开列负面清单,重在立规,划出党组织和党员不可触碰的底线。两项法规坚持立德立规并举、自律他律互补,进一步扎紧了全面从严治党的制度“笼子”。

高书记要求,全体党员要进一步深化学习《准则》《条例》,深入理解内涵,贯彻落实好准则条例;要敬畏党纪法规,尤其党员干部要带头践行廉洁自律规范,带头维护纪律的严肃性和权威性;全体党员更要自觉强化党章党规党纪意识,在严守党纪上远离违纪红线。

(党委宣传部)

本报讯 12 月 9 日,2015 年就业工作总结表彰暨 2016 年就业工作动员部署会在图书馆报告厅隆重召开。党委书记郑文堂、纪委书记张铁强出席会议。副校长姚允聪主持会议。机关部门负责人,各学院党政班子全体成员,系主任、研究生导师和班主任,学生处、研究生处工作人员、全体辅导员和学生代表参加会议。

市教委学生处沈聪伟处长全面分析了北京地区高校毕业生就业创业的形势与任务。她指出,北京高校就业创业工作的目标任务是力争经过五年的建设,实现北京高校大学生高质量就业创业。通过加强就业创业教育,不断提升大学生就业创业意识和能力,努力构建“一街三园”的北京高校大学生创业园孵化体系,继续支持北京高校示范性创业中心建设,开展大学生优秀创业团队评选工作。北京农学院应从人才培养、创新创业、市场建设、特殊群体、就业指导、就业队伍、就业质量、95 后群体 8 个角度综合分析,及时调整就业指导工作方案,进一步提升学校就业创业工作质量与水平。

王慧敏校长在讲话中指出,2015 年,在就业面临多重压力的情况下,我校本专科就业率和签约率稳定在高比例,研究生就业率 100%、签约率为 94.15%,高出去年 4 个百分点,这些成绩离不开上级部门的亲切关怀和大力支持,离不开学校各部门的密切配合和相互协作、更离不开全体教职员工的共同努力和辛勤付出。展望 2016 年大学生就业工作的形势,依然带来了新的挑战,特别是非首都功能的疏解、产业的转型升级,高等教育综合改革的深化及其招生制度的改革等等,我校面临的挑战不可忽视。我们务必要提前分析、提前研究、全

面应对。

王校长对就业工作提出三点要求。她要求,就业工作要进一步强化社会需求导向意识,使人才培养更好地适应经济新常态;要大力推进创新创业教育和自主创业,着力提高就业质量;要进一步加强思想政治教育和就业宣传,全方位营造就业环境。

副校长范双喜作了题为“全年关注、全员动员、全程参与实现更加充分、更高质量就业”的工作报告。报告全面总结了 2015 年就业工作,部署了 2016 年就业工作。他指出,2016 年就业工作的指导思想是以提高人才培养质量为基础,以服务国家战略需求为导向,以学生满意、用人单位满意、学校满意为标准,实现毕业生更高质量充分就业。统一思想、提高认识,明确职责、全员参与,三级联动、协同育人,跟踪服务、精准帮扶,创新创业、拓展市场,实现就业率在 96%以上,签约率在 90%以上,就业质量稳步提高的就业工作目标。

副校长郑一淳宣读《关于表彰 2015 年就业工作先进集体和先进个人的决定》。

经济管理学院党总支书记胡宝贵、植物科学技术学院赵晓燕副教授、城乡发展学院的胡新萍副教授代表就业工作先进集体代表、就业工作突出贡献导师发言。

(学生处)

学校召开 2015 年就业表彰暨 2016 年就业工作动员会

北京石油化工学院副院长韩占生应邀到我校作报告



本报讯 12 月 11 日上午,北京农学院 2015 教学质量年——名师讲坛活动邀请北京石油化工学院副院长韩占生到我校作题为《工程教育专业认证的逻辑:学生中心,成果导向,持

续改进——问题导向的本科教育改革之路》的报告。副院长范双喜、教务处负责人、各学院(部)教学副院长、正、副系主任及教务处相关人员参加了报告会。

北京石油化工学院韩占生副院长从三个方面介绍了专业认证的理念、内涵、建设与经验。一是顺应高等教育发展潮流,培育从关注投入向关注产出转变的人才培养质量文化;二是树立以学生发展、学习和学习效果为中心,以学生学习成果为导向,构建有效的持续改进机制的人才培养理念;三是以专业认证为牵引,建立以成果为导向的教学体系。

范双喜副院长对韩占生副院长到我校传经送宝表示感谢。他指出,高等教育的根本任务和核心使命是人才培养,人才培养的载体是专业,人才培养的质量需要得到社会和用人单位的认可;今年是“十二五”的收官之年和“十三五”的谋划之年,也是我校的教学质量年,学校各个部门要学习、借鉴工程专业认证的经验,用专业认证的理念加强专业内涵建设,切实提高教学质量。(党委宣传部)

中国畜牧业协会动物记录委员会专家论证会顺利召开

本报讯 11 月 25 日,中国畜牧业协会动物记录委员会专家论证会在北京农学院召开,出席会议的代表有:中国畜牧业协会副会长兼秘书长何新天,副秘书长刘强德,牛业分会副秘书长赵航,中国农业大学肉牛研究中心主任孟庆翔,中国农业科学院饲料研究所研究员刁其玉,中国农业科学院北京畜牧兽医研究所研究员孙宝忠,中国农业科学院北京畜牧兽医研究所动物遗传资源室主任马月辉,北京农学院动物科技学院院长郭勇,北京农学院动物科技学院动物科学系副系主任郭凯军等领导与专家。

郭凯军主任主持会议并就成立中国畜牧业协会动物记录委员会的背景意义、预期目标及初步构想等方面作了详细汇报。专家组根据报告内容并综合考虑国内形势和草食动物发展的现状和趋势,分别从肉牛、肉羊遗传育种和饲养管理实践、牛羊肉

质量安全的角度进行了评论。

专家组一致认为:筹备成立中国畜牧业协会动物记录委员会具有现实的必要性和可行性,对于推动我国现代畜牧业的发展和信息化建设具有重要的意义。中国畜牧业协会动物记录委员会成立前期工作充分,工作思路清晰、可行,建议尽快筹备成立,并报请中国畜牧业协会理事会审核批准。

刘强德副秘书长介绍了中国畜牧业协会成立分支机构的具体流程及有关注意事项,并建议由协会秘书处以提案的形式在中国畜牧业协会三届七次理事会上提出成立中国畜牧业协会动物记录委员会的申请。

最后,由何新天秘书长做总结发言,他指出,目前我国尚未形成可覆盖畜牧行业全产业链各环节生产记录的工作机构,动物记录委员会的成立恰好填补了这一空白,这也是引

导中国畜牧业发展迈向国际化的必然途径。另一方面,信息化服务是协会贯彻其服务宗旨的重要手段,打造权威的信息系统是协会发展的重要战略目标,但目前协会所开展的信息工作仍较为局限且分散,所生产出的信息产品尚不能满足行业发展的客观需求。成立动物记录委员会,有利于将协会的信息工作系统化、专业化、务实化,并使其成为一项真正可以服务于会员、行业、政府的有力措施,从而进一步彰显中国畜牧业协会的品牌价值与社会地位。限且分散,所生产出的信息产品尚不能满足行业发展的客观需求。成立动物记录委员会,有利于将协会的信息工作系统化、专业化、务实化,并使其成为一项真正可以服务于会员、行业、政府的有力措施,从而进一步彰显中国畜牧业协会的品牌价值与社会地位。

(动物科学技术学院)

我校教师盛熙晖入选 2016 年度北京市科技新星计划

本报讯 北京市科学技术委员会近日公布了 2016 年度北京市科技新星计划入选人员名单,我校动物科学技术学院教师盛熙晖成功入选,其研究项目名称是“miR-204 调控猪肌肉发育的机理研究”。

北京市科技新星计划是由市财政经费支持、北京市科学技术委员会组织实施的科技人才培养计划,旨在支持青年科技骨干以项目为依托开

展科研工作,不断提高科技水平和管理能力,造就一批青年科技带头人和科技管理专家,逐步形成青年科技专家群体。2016 年共有 120 人入选 2016 北京市科技新星计划。截止目前,我校已有 29 名教师入选北京市科技新星计划。

盛熙晖,博士,讲师,硕士生导师。2005 年获西北农林科技大学学士学位,2009 年赴美国康奈尔大学进行

联合培养博士生学习,2010 年获中国农业科学院博士学位,并进入北京农学院动物科技学院从事教学科研工作。研究方向为“家畜骨骼肌生长发育的分子机制研究”。先后主持科研项目 6 项,包括国家自然科学基金、北京市自然科学基金和北京市教委面上项目等。发表文章十余篇,其中 SCI 收录 9 篇。

(人事处)

我校在 2015 年全国大学生高尔夫锦标赛中成功卫冕冠军

本报讯 近日,我校在 2015 年中国大学生高尔夫锦标赛获得冠军。此次大赛由中国大学生体育协会主办,湖南高尔夫旅游职业学院承办。参赛运动员来自同济大学、深圳大学、厦门大学、上海大学、北京农学院等全

国 34 所高校的 150 余名大学生,比赛设立了超级组、专业组、非专业组三个学生组别,此次参赛规模为历届之最。

我校作为非专业组的四名运动员在常海林老师的带领下经过三天

的激烈角逐,最终成功卫冕团体总杆冠军。其中赵爽荣获女子个人总杆冠军和最远距离奖、李昱荣获女子个人总杆亚军、徐远荣获男子个人总杆第五名。

(体育教学部)

本报讯 11 月 24 日,第九届大北农科技奖颁奖大会暨中关村全球农业生物技术创新论坛在北京友谊宾馆隆重召开,我校郑文堂教授主持完成的“超大城市生鲜猪肉产品安全过程控制及可追溯体系创新与应用”项目荣获“第九届大北农科技奖创新奖”二等奖,项目主要完成人在大会上接受了颁奖。

该项目针对生鲜猪肉产品产业链长,涉及环节多,经营主体点多面广,相互之间缺乏有效衔接等问题,组建产学研联盟,以对生鲜猪肉全产业链有效整合各环节间无缝连接为主线,从理论创新、技术创新和实践创新方面开展研究,构建并实施超大城市生鲜猪肉产品质量安全过程控制及可追溯体系。

该项目率先在国内构建了生鲜猪肉产品产业链质量安全管理创新理论体系。该理论体系由生鲜猪肉产品全产业链质量安全管控理论、生鲜猪肉产品消费者中心理论和生鲜猪

肉产品产业链技术集成创新理论组成,强调建立责任诚信体系、以最终消费者为中心理论的自律经营体系、全产业链之间技术集成与信息共享体系,实现各环节质量安全无缝连接和全程控制。同时,项目对生鲜猪肉产品全产业链质量安全关键技术进行了研发和集成,实施进京生猪养殖投入品管理规范、生猪健康养殖管理规范、生猪屠宰与可追溯管理规范等,保障了进京猪来源健康安全,实现了全产业链质量安全管控。

(大学生记者团)

我校完成的科技成果荣获第九届大北农科技奖一等奖

我校沈元月教授入选 2016 年度科技北京百名领军人才培养工程

本报讯 2015 年 10 月,由北京市科学技术委员会评选的 2016 年度科技北京百名领军人才培养工程入选人员名单揭晓。经过形式审查、专家咨询评审和综合评定,我校植物科学技术学院沈元月教授成功入选。2016 “科技北京”百名领军人才培养工程共遴选出 30 人,其中高校系统 10 人。

科技北京百名领军人才培养工程作为《首都中长期人才发展规划纲要(2010-2020 年)》确定的十二项重点人才工程之一,是北京市加强高端创新型科技人才培养的重要举措,计划从 2010 年至 2020 年,突出“人才+团队+领域”导向,通过项目带动、产学研用结合、国际合作交流等形式,培养造就百名科研水平一流、管理能力突出、成果国际前沿、专业贡献重大,能够引领和促进新兴学科形成与产业关键技术发展的科技领军人才,为“科技北京”建设大局服务,在首都经济社会发展中发挥重要作用。

沈元月教授 2003 年获中国农业大学博士学位,2006 年中国农业大学

物生理生化国家重点实验博士后出站。现任北京农学院教授,博士/硕士生导师。在《Nature》、《Plant Physiology》等国际知名刊物上发表 SCI 收录论文 23 篇,专著 1 部。先后主持科技部“973”计划、国家自然科学基金、国家环保部、北京市自然科学基金、北京市教委和自然科学基金委联合资助重点基金等 10 余项研究课题,是北京市属高校“特色果树种质创新与果实品质形成”创新团队带头人。

学校一直注重师资队伍建设和高层次人才培养,沈元月教授成功入选“科技北京百名领军人才培养工程”,不仅是对其个人科研水平、管理能力以及其领导的团队在专业领域探索创新、促进学科等方面所做出贡献的充分肯定,也是学校坚持“人才资源是第一资源”的人才建设理念培养高层次人才成果体现。学校将进一步加强人才培养,加强人才队伍建设,为推动学校事业健康快速发展提供强有力人才支持,为首都科技与经济社会发展做出更大的贡献。

(人事处)

以农为本,让法律永驻校园

本报讯 12 月 4 日是第 15 个全国法治宣传日,我校开展了一系列普法活动。

北京农学院青年法学会主办的宣传活动在礼堂旁展开。该活动以“以农为本,让法律永驻校园”为主题,以闯关答题作为主要活动方式进行,本次活动由校党委宣传部和文法学院主办,青年法学会承办。我校文法学院党总支书记李刚,教师龚刚强、董景山、李蕊、董光法、龙谦也参与其中,及时为同学解决法律上的疑惑与问题。整个普法宣传活动将持续两个月。

活动以游戏的形式在校园中普及法律,受到学生的普遍欢迎。闯关答题作为主要活动方式,参赛者用骰子决定抽取哪个箱子中的题目,答对后参赛者可以选择继续答题,答对题目数量越多奖品则越丰厚。活动以游戏的形式在校园中普及法律教育,不仅让所有北农人心中树立法治观念,而且也培养了本校学生的社会责任感。

礼堂旁边的橱窗中同时展出了与我校各个学院相关的法律知识展

板,它们将在随后的两个月中供全校师生参观。

这次活动的具体组织者、文法学院法学系主任龚刚强老师告诉我们:这次活动持续时间比较长,与以往的普法活动相比,最大的不同是结合我校的特色来设置展板。这些展板依据我校每个学院的特点,推出了与该学院相关的法律知识,希望借此帮助老师和同学们更好的了解相关领域的法律知识。近年来,法学系老师将研究重点转向与我校特色相关的法律领域,积累了丰硕成果,并开设了一批专业特色课程。今后将继续加强与各学院、各专业的合作与交流。

为更好做好普法宣传,文法学院制作了普法宣传展板,详细介绍了农业相关法律。

在这次活动中,计算机与信息工程学院也通过不同类型的大学生网络犯罪与网络被害案例的展板,以讲故事的方式进行普法宣传。参与活动的同学表示,通过答题、看展板,对农业相关法律、对警钟长鸣保证人身安全更加深入的了解和认识。

(文法学院新闻中心)

北农小豆团队:绘制高质量小豆基因组草图开启小豆研究新时代

“小豆在我们国家属于小作物,一直以来研究投入不足,从事研究的人员较少,而日本对于小豆的研究处于世界领先水平,韩国小豆研究投入较多。北京农学院一直支持小豆研究,著名小豆育种家金文林教授,是北农小豆研究的开启人,三十年来积累了较好的研究基础。这次小豆基因组项目,北农小豆团队、中国科学院遗传与发育生物学研究所、深圳华大基因和国际半干旱作物研究所的科学家们密切协作,共同努力,使得中国小豆研究取得突破,发布高质量小豆基因组草图,这是迄今世界小豆研究发表的最高水平学术论文,开启小豆研究的新时代,为比较基因组学研究提供丰富的数据资源,有助于研究豆科物种进化和驯化、解析豆类植物在长期进化过程中代谢差异形成的分子机制。”

北京农学院万平教授率领其团队在多年开展小豆遗传育种工作的基础上,联合中国科学院遗传与发育生物学研究所、华大基因研究院和国际半干旱作物研究所,历经两年多的攻关,率先完成小豆全基因组测序,绘制出高质量小豆基因组草图,解析了小豆籽粒淀粉和脂肪积累的分子机理,该研究成果已于10月12日在美国科学院院报PNAS杂志在线发表。

业勤于勤——搞科研,吃苦是日常

一直以来,科学研究界对小豆的原产地存在争议,中国、韩国、日本等国家都通过大量的研究来证明自己是小豆的原产国,而相关的研究需要搜集各地的野生豆类资源,再进行相关实验。“采集野生小豆样本十分困难。我们的团队只有几个人,而野生小豆往往长在山里,那里交通不便只能步行,地势不平,条件十分艰苦。”万平教授告诉我们,“天气热,有时候甚至几天都不能洗澡,我们从2009年开始广泛采集中外野生小豆资源。”多年来,北农小豆研究团队收集了丰富的种质资源,这为小豆全基因组测序工作打下了坚实基础。

搞科研不比别的工作,相关领域的研究进度更新很快。“我们的研究是不能停下来的,没有寒暑假,工作经常忙到十二点,夏天杂交季节五点钟早起,前往实验基地做杂交。”这就是北农小豆研究团队的科研工作写照。

当别人在休息时,他们在实验室;当别人外出度假时,他们也许在实验基地,也许在采集野生小豆资源的路途中……

既来之,则安之——迷茫时,困境时,努力是最好的选择

万平教授是安徽农业大学农学硕士,之后又于南京农业大学获博士学位。谈到当初为什么报考农学专业,万平教授表示,这只是个偶然,“那时候我很喜欢文学,课余时间就去读文学名著、历史和哲学,报考农学并非出于兴趣。”与许多大学生一样,万教授



对于自己的专业学习也曾有过迷茫,但她没有失去方向,而是选择脚踏实地,学好自己的专业。“‘既来之,则安之’,这是我一直奉行的原则,那时候,我想,等我毕业时总要对得起自己获得的学位,所以,我只是想努力地把专业学好,这才是最重要的。”毕业后,万平教授被分配到市种子站工作,但对这份早八晚五的工作并不满意,于是开始准备考研,考取研究生后,万教授进入学校工作。“在学校工作一段时间后,我去参加一个国际遗传工程学术会议,那次出席会议的科研人员来自不同国家,大多都是博士,大家用英文交流,我突然意识到自己的不足,就这样,决定去考博士。”2000年,万教授考取了南京农业大学的博士学位,师从学风严谨的刘大钧院士。有了这份坚持,有了这份努力,万平教授开始了自己真正的科研之路。

而坚持与努力也是体现在北农小豆团队成员身上。2006年,万平加入了北农小豆研究团队,该团队在金文林教授的带领下从上世纪80年代以来在小豆研究领域取得了令人瞩目的研究成果。即通过系统选育、杂交、原子能辐射处理技术相结合,育成了4个夏播优质红小豆京农系列品种,其蛋白质含量均超过25%以上,并具有高产、早熟、抗逆性强的特点,得到了国际红小豆专家和高端市场的高度认可。全国发表的小豆方面的研究论文85%以上出自于这个研究团队。金文林教授被日本同行誉为“中国小豆研究第一人”。金文林还构建了自育新品种的DNA指纹图谱,为保护我国小豆新品种权奠定了基础。2007年,金文林教授因病去世,年仅51岁,这对小豆研究团队是一个致命的打击。北农小豆研究也由此陷入了困境。“研究青黄不接,资金也不足。”万平教授回忆道,“我们经历了非常艰难的时期。”

“努力是最好的选择。”面对这种困境,小豆研究团队的成员

们没有放弃,没有停滞,他们选择了坚持,选择努力。在金文林教授研究的基础上,小豆研究团队陆续收集了600多份中外栽培和野生小豆种质资源,继续进行小豆育种,先后育成审定京农21号、京农22号、京农23号和京农24号小豆新品种。尤其是中国野生小豆种质资源的收集上,团队取

基因组测序的完成,将促进小豆重要农艺性状基因的鉴定、克隆和分子育种,获得的基因组信息为比较基因组学研究提供丰富的数据资源,也有助于豆科物种进化和驯化关系研究,解析豆类植物在长期进化过程中代谢差异形成的分子机制。”万平教授表示。在对小豆进行全基因组测序的基础上,研究团队还对小豆和大豆籽粒淀粉和脂肪积累差异进行了解析。

“与其他豆类不同,小豆具有高淀粉、低油脂的特点。”万平教授解释道,“小豆中淀粉含量平均为57.06%,脂肪含量平均只有0.59%,相比之下,大豆的淀粉含量平均为25.3%,脂肪含量平均为22.5%。”

一开始,研究人员猜想是不是基因数目导致了小豆和大豆间的这种差异,但是,系统分析了小豆和大豆基因组中淀粉和油脂合成代谢途径基因的组成和拷贝数,发现两物种中相关基因数量差异并不显著。

这条路寻因未果,研究人员转换了思路,通过测序籽粒不同发育时期的转录组,分析小豆和大豆淀粉和油脂合成代谢途径基因的表达水平。“结果发现,小豆和大豆籽粒淀粉和脂肪积累差异不是由淀粉和油脂合成相关基因数目变化引起,而是由这些基因的转录表达量所导致。”万平教授说,“这是研究中一个比较新颖的结论。”

同时,研究还发现,与已知豆科植物的基因组比较及共线性分析证实,小豆与菜豆亲缘关系最近,小豆的多条染色体的基因排列与菜豆染色体间存在很好的共线性。

对49份野生小豆、半野生小豆、农家品种和现代育成品种的重测序分析发现,小豆从野生种到栽培种驯化进程中有强的选择信号,并从基因组水平上证实半野生小豆与栽培小豆的关系近于野生小豆,推测半野生小豆是小豆驯化过程中的初始农家种。

在国际竞争中占一席之地

事实上,小豆这种作物虽“小”,但是同领域的科研竞争却很激烈。

就在中国小豆研究团队紧锣密鼓地进行小豆全基因组测序时,国际知名豆类科学家、韩国首尔大学教授Suk-Ha Lee带领的团队也展开了小豆基因组的研究。

一场无声的比拼就此展开。“他们的研究实力非常强。”万平说,当得知韩国团队也在做同样的工作时,整个团队压力很大,“我们能做的就是保证质量和不断加快进度。”

在此过程中,中国科学院遗传发育所、华大基因研究院的科研团队发挥了重要作用。“整个团队齐心协力、密切合作。”团队最终向PNAS投出了论文,经过长达半年的等待,在补充实验材料、进行补充实验等工作的基础上,研究团队对论文进行了二次修改,论文于2015年10月12日发表。

目前,小豆在世界三十多个国家种植,因其生育期短,适应性广,耐瘠薄,富含B族维生素、铁、钙等物质和苷类、异黄酮、皂苷等生物活性物质,具有祛热、解毒、消肿等药用功效,具有降血糖、降血脂、减肥和抗肿瘤作用。在改善膳食结构、调整种植业结构和耕作制度、资源节约型农业、固氮环保、发展出口创汇农业方面有着重要作用。

小豆全基因组测序的完成为比较基因组学提供了丰富的数据资源,为小豆基因的鉴定、克隆以及分子育种奠定了重要基础。

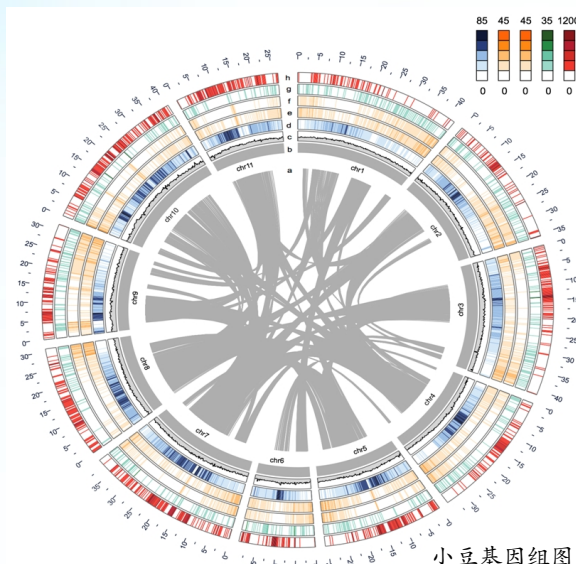
“现在测得蛋白编码基因34183个,其中有功能的基因是2万多个,还有6800多个基因的功能仍未知,下一步我们将继续展开基因克隆、功能基因组学和分子育种的研究,培育小豆新品种,服务农业生产。”万平教授表示。

投身科研,教书育人——科研需要几代人的共同努力

在实验室,万平教授是一位科学家,在课堂上,她也是一位教师。由于进行研究,有时科研工作会与教学冲突,但是,她爱这个讲台,更希望能通过自己的教学工作,多为国家培养相关领域的专业型人才。“有些知识比较枯燥,有些学生会听不进去,作为老师,要尽量使课堂变得生动有趣,多与学生沟通互动,并注意培养他们的自学能力和动手能力。”万教授说道。

“科研永远不可能只是一代人的事情,需要积淀与沉下心的默默付出。”谈到现代大学生,万平教授说“现在的大学生多独生子女,个性较强,需要加强培养沟通能力和团队合作精神。”希望他们在校时安心读书,少浮躁,养成良好的自学能力,踏实做事,持之以恒,与时俱进地更新知识,这样跟上时代的发展,未来才能担当大任。

(该文内容来源于大学生记者采写和《中国科学报》,后经编辑而成。)



小豆基因组图

创业联盟搭起“一站式”平台 “互联网+”加出创业新天地 北京农学院大学生创业联盟实体店正式运营

11 月 11 日，我校大学生创业联盟正式成立，校长王慧敏、副校长范双喜为大学生创业联盟揭牌，学生处处长韩宝平主持揭牌仪式，各学院副院长、辅导员、学生创业企业负责人等出席揭牌仪式。

校长王慧敏在讲话中指出，学校相关部门指导成立学生创业联盟，把全校学生创业产品汇集到一起，一方面搭建了一个线上线下的营销平台，另一方面，它可以影响和引领没想好如何创业的学生在未来的创业路上定位更加准确，思路更加清晰。未来，学校将会把创新创业教育融入人才培养过程，完善创新创业教育培养方案。

学生处处长韩宝平在主持中指出，大学生创业联盟实体店是今年 6 月份开始筹备的，是学校着力打造的大学生创业产品的展销平台，旨在集中优势，整合资源，统一打造，形成大学生创业合力，促使大学生创业产品更好、更快落地，进而更有力地促进大学生创新创业。

随着校领导为我校“大学生创业联盟”揭牌，我校学生创业将进入新的旅程。“以前独自在创业路上奋战，难免磕磕绊绊，从此全校学生创业企业有了更大的平台、更全方位的指导，我们自然信心更足了。”该校学生创业企业负责人说。

创业联盟搭起 “一站式”服务平台



北京天羽东强农业科技有限公司
学生负责人：谢云浩
主要产品：生态鹅蛋

为鼓励学生创新创业，2014 年，北京农学院推出全面扶持学生创业的“创业六条”学校通过组建创业专家队伍、建立创业培训服务基地、推动创业孵化基地建设等措施，积极扶持大学生创业。在学校政策、场地、经费等多方面支持下，两年来学校先后涌现出 40 余个学生创业项目，多个创业项目取得很不错的业绩。

但学校在调研中发现，即便那些一开始发展势头不错的学生企业，随着公司的发展，都会遭遇不同的困难，遭遇创业发展的“瓶颈期”，有的苦于产品创新，有的不擅长宣传推广，有的缺乏营销平台……在每学期都要召开的学生创业报告会上，学生创业团队希望学校能够给与指导，帮助解决他们遇到的一系列问题。

学校通过深入调研，抓住学生创业的症结和关键问题，自今年 6 月份，学校相关部门开始筹备成立大学生创业联盟，给创业学生提供全程指导和一站式服务。

“目前创业学生大多是单打独斗，一手研发一手推广销售，压力很大。大学生创业联盟既是一个创业团体，方便创业的学生强强联合，激发创意，也是一个大学生创业产品展销平台，旨在集中优势，整合资源，形成大学生创业合力，促使大学生创业产品更好、更快落地，进而更有力地促进大学生创新创业。”该校学生处处长韩宝平说。



北京膳食屋生物科技有限公司
学生负责人：王寿南
主要产品：食用菌

“1+1+1+1……” 创业自此有盟友

目前，20 余家学生创业企业、10 余个创业个人加盟大学生创业联盟实体店。在不足 30 平方米的大学生创业联盟实体店，记者看到，种子画、苔藓植物、微型景观、文化创意产品、手工艺品等 9 家学生创业公司产品摆在最显眼的位置，一些没有产品的创业企业则通过形象展示的方式推销自己，在一个个小格子里还摆放着学生个人的手工艺品。“进驻大学生创业联盟实体店的创业团队，不仅得到了展示的平台，良好的宣传渠道，更打通了各创业团队间的沟通渠道，“创业自此有了盟友，我们感觉到力量更强大了。”——学生创业负责人说。

一家学生创业企业负责人说：“11 月 11 日，我们的创业联盟正式成立，这虽是个巧合，但也寓意学生创业自今日‘脱单’了，因为以后我们所有的创业企业就是一个整体，创业路上不再孤单了。”

为了让创业联盟实体店真正成为学生创业实习的实践平台，该实体店授权农潮儿学生创业公司负责日常运营，该公司创业学生会按照课余时间安排，保证实体店的正常运营。其中多名学生来自经济管理学院，“经济管理的学生，自然要发挥专业优势啊”，北京农潮儿文化有限公司的成员之一说道。“我们有宣传部门、销售部门、调研部门、市场部门，随



北京农艺纪念文化有限公司
学生负责人：许莉莉
主要产品：种子画

着发展，我们的队伍一定会更加壮大”。创业联盟实体店也成为他们专业实践的良好平台。

“互联网+”加出创业新天地

除了实体店面的平台宣传，受李克强总理在今年政府工作报告中提出“互联网+”概念的鼓舞，该校学生创业联盟早在筹备之初就建立了微信公众号，为创业联盟中的团队进行网络宣传，也实时的为大家推送北农周边的新鲜事。同时，率先建立了网上营业平台，利用“微店”等新一代网络营销模式，为创业团队提供了新的宣传平台。

“在任何一个领域，都有着巨大的信息量，如何利用微信、微博、网站等载体将这些信息有效聚合并有效发散出去，是我们酝酿要做的事情。我们将为学校所有创业项目提供产品策划、宣传推广、网上销售等服务，这是我们的平台，也是学校所有‘创客’的平台。”创业联盟指导老师说。

“大学生创业创新联盟的成立对我们刚刚创业的企业有极大的帮助，不仅给我们有针对性的指导，还搭建线上线下营销平台，解除了我们的后顾之忧，让我们可以专心做好产品，这会让我们在创业过程中少走很多弯路。”该校一学生创业企业负责人说道。

“创业格子”来了 创业梦有了演练场

大学生创业联盟在为学生创业公司提供平台的同时，也为一些想创业的学生提供了展示机

会。创业格子就是为他们所设置的。目前，有十余名学生创业者将自己的原创手工作品、原创艺术品在实体店创业格子进行展示，使学生创业的门槛更低，让学生离实现自己的创业梦更近。

“今年年初学生举办创业大赛时，由于准备不充分，我的创业项目落选了，但这次大学生创业联盟推出的‘创业格子’又给了我创业的机会，格子虽小，一样可以承载我们火热的创业激情。”在“创业格子”里展示自己作品的李琪同学说。

由于公司注册程序较多，创业过程中也有着许多困难，使很多同学在创业的大门前望而止步。“创业格子”恰好解决了同学们的顾虑。只需在创业格子展示自己的产品，摸清市场情况，就可以为创业做准备了。

如果不是看到“创业格子”，王宇同学压根不会想到创业，“我觉得创业太难了，所以虽然心里有过一丝想法，但很快熄灭了，但‘创业格子’不一样，它给了我尝试和演练的机会，依托学生创业联盟，我的创业信心一下子满了。”

据了解，该校将依托大学创业联盟实体店，陆续举办北京农学院大学生创业沙龙，打造更多的互联网产品营销平台，让大学生创业者们以联盟为家，互惠互助，形成北京农学院学生创业的最强力。



北京义林景观规划设计有限公司
学生负责人：董道义
主要产品：微景观

北京贵园种植有限责任公司
学生负责人：刘远艳
主要产品：绿萝



北京农潮儿文化有限公司
学生负责人：郭昊
主要产品：文化创意产品



北京微通信息咨询服务有限公司
学生负责人：刘永强
主要产品：水果 O2O



北京北农旺泉立体绿化有限公司
学生负责人：王全
主要产品：植物墙

征稿启事

如果你喜欢舞文弄墨，如果你热爱记录生活，校报四版文艺副刊为你提供了一个展示自我的平台。将你的影评、书评、生活随笔、人生感悟、旅游心得等交给四版，让每一位北农人与你一同分享文字的快乐。文章字数请限制在 2000 字以内，诗歌不超过 20 行。来稿请注明真实姓名、学院、班级及联系方式，以便及时与您联系。来稿一经采用即付相应的稿酬，优稿优酬，欢迎广大师生踊跃投稿！

投稿邮箱：nxxyb9024@163.com
联系电话：80799024 张老师