



北京农学院

Beijing University Of Agriculture

2015 年 8 月 31 日

星期一

第 265 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

党委书记郑文堂带队出席京津沪粤渝鲁高等农业院校第三十一次协作组会议



本报讯 7 月 31 日——8 月 3 日,京津沪粤渝鲁高等农业院校第三十一次协作会议在青岛农业大学举行。北京农学院、天津农学院、上海交通大学农业与生物学院、仲恺农业工程学院、西南大学、青岛农业大学等六所高校和山东省单县县委、北京医食同源科技有限公司、山东四君子集团有限公司等 49 名代表参加了会议。我校党委书记郑文堂出席会议。

今年协作组会议的主题是

“学科建设与学校发展战略选择”,各参会高校领导围绕主题作交流报告。

郑文堂书记作了题为《坚持学科引领 加快建设特色鲜明高水平都市型现代农林大学》的报告。郑书记在报告中介绍了我校坚持“学科引领”,构建了以农、工、管为主干学科,理、经、法、艺多学科有机融合、协同发展的学科专业布局结构;提出要围绕国家现代农业战略需求、都市型现代农业发展需求及卓越农林人才培

养需求,加强顶层设计,分类策划,特色致胜,使优势学科、特色学科在区域院校和同行业院校中达到先进水平。

会议决定“京津沪粤渝鲁高等农业院校第三十二次协作组会议”将于 2016 年在北京农学院召开,郑文堂书记代表我校向与会各校发出邀请。

学校办公室、研究生处、宣传部、科技集团负责人参加了会议。(学校办公室)

校领导赴校外学生实习基地调研

本报讯 8 月 5 日上午,校党委书记郑文堂、副校长范双喜等一行 6 人赴校外学生实习基地——北京市农林科学院植保所进行调研座谈。北京市农林科学院纪委书记喻京、植保所所长许奕华、书记郭晓军、副所长燕继晔、相关研究室主任及北京农学院在该所专业实习的 2012 级 13 名本科生参加会议。教务处副处长李奕松、植物科学技术学院副院长董清华、实习指导老师张爱环陪同校领导出席会议。会议由北京市农林科学院植保所所长许奕华主持。

首先,许奕华所长对植保所的组成结构、人才队伍、科技工作体系等整体情况作简要介绍;燕继晔副所长介绍了我校本科生在植保所的实习和生活等方面的情况。随后,各位同学就自己的实习基本情况、实习内容及体会同全体与会人员进行了交流。

范双喜副校长指出,校外实习是“3+1”人才培养模式的具体体现和落实。学生通过 3 年的校内理论学习和 1 年的校外实习实践,真正接地气,以切实提升解决实际问题的能力为导向,磨练自己,锻炼技能,增强实力。

郑文堂书记向关心、指导学生实习的基地领导和老师表示亲切的慰问和感谢;对实习的同学们提出了殷切希望:要有国际思维、创新精神、担当精神和对农业的大爱情怀,不断提升自身的科学素养,为解决北京的三农问题贡献自己的才智。他还祝愿在“十三五计划”期间与植保所的合作能够更加深入。

北京市农林科学院纪委书记喻京对我校领导来访慰问表示由衷感谢,同时也希望加强合作,全方位加强对学生的培养力度,共同为首都北京的“三农”发展培养更多人才。

座谈会结束后,两院领导实地考察了实习学生所在研究室及开展的相关工作。(教务处)



2015 年北京农业科技大讲堂
在我校举行

我国首批转基因克隆牛成功繁育后代——“转基因二代小牛”在我校实践基地出生

本报讯 近日,北京农学院动物科学技术学院倪和民教授主持的国家转基因重大专项课题“优质高效转基因肉牛新品种培育”再次取得新突破。2012 年出生的首批含有脂肪性脂肪连接蛋白基因(A-FABP)的体细胞转基因克隆牛“妞妞”成功繁育了后代,于 2015 年 8 月 28 日凌晨 3:30,顺利产下第二代“转基因小牛”,体重 17 kg,雌性。截止 9 月 12 日,该小牛已满月,各项体征正常,身体健康。这意味着,应用体细胞克隆技术培育我国自主知识产权的肉

牛新品种迈出了更为关键的一步,实现了三大突破。一是证明了通过体细胞转基因克隆技术获得的转基因牛具有正常繁育功能,这说明克隆牛能够扩繁其种群数量;二是通过对小牛的检测,含有脂肪性脂肪连接蛋白基因(A-FABP)基因已在其身上进行繁衍,并稳定整合,这表明该基因能够一代代传承;三是通过对土壤环境指示生物蚯蚓以及转基因牛圈舍周围土壤中微生物等的生态环境指标的测定,未发现转基因牛对周围环境有不良影响。这

说明体细胞转基因克隆技术生产体系可以用于转基因动物的安全生产。

据倪和民教授介绍,这头第二代转基因小牛来之不易,其母亲“妞妞”经过团队 3 年的努力,才于 2012 年 8 月 1 日在北京农学院综合试验基地诞生,刚出生时身体瘦弱,无法主动进食,后经过团队人员悉心照顾,“妞妞”终于达到性成熟,可以履行繁殖后代的任务。

(下转二版)

本报讯 2015 年 8 月 17 日,由北京市农业局举办,学校农业部现代农业技术实训基地承办的 2015 年北京市农业科技大讲堂在学校图书馆报告厅隆重举行。学校王慧敏校长、北京市农业局吴宝新局长以及来自北京市农业局机关、局属单位和京郊区县农业系统的 250 余位领导和专业技术人员参加了会议。会议由北京市农业局马荣才副局长主持。

农业科技大讲堂作为传播农业科技、提升农业科技人员水平的重要平台,对推进农业科技创新具有重要意义。本次大讲堂安排了 4 个专题讲座,分别邀请北京市农业局、市科委、农业部人力资源中心和中国农大的领导和专家教授就都市型现代农业发展与农业科技创新、国家现代农业科技城建设进展、国家农业科技评价体系和农业科技创新策略等进行讲解。

王校长在开幕式上致辞。王校长指出,提高自主创新能力,是国家发展战略的核心;农业科技创新,是提升农业发展能力的关键。这些年来,我国耕地减少,但是粮食产量不减反增,靠的就是农业科技创新和科技进步。解决我国土地资源紧缺与经济矛盾的矛盾,要靠发展农业科技;解决水资源短缺与农业发展的矛盾,要靠发展农业科技;同样,增加农业收入,也要靠发展农业科技。农业科技创新,将在农村城镇化建设以及区域发展中发挥巨大作用。

王校长简要介绍了学校的情况。王校长指出北京农学院作为北京市属农业高等院校,在坚持为首都市型现代农业发展培养高层次人才的基础上,积极开展农业科技创新与科技成果的转化。近几年来,通过省部级重

点实验室、工程中心、大学科技园等科技创新平台,以及将推广纳入教师专业技术职务评聘系列,构建了科技创新和技术服务体系;通过推进“三委两局共建北京农学院”、校区合作、农业科技综合实验站,以及积极鼓励支持学校科技人员参加现代农业产业技术体系创新团队,有效的融入了首都农业科技创新主战场;通过建设林果业协同创新中心等一系列措施,高度整合了京津冀地区的农业科技资源,推进农业科技创新;通过学校专业硕士培养计划以及农业部现代农业技术实训基地和国家级科技特派员创新创业培训基地,加强了对京郊农业科技人员的科技培训和素质提升力度。同时,在国家推动“互联网+”行动计划的大背景下,学校发挥科技人才优势,探索在都市型现代农业与互联网新技术之间建立连接,利用互联网信息技术对现代农业进行升级改造,使传统生产方式互联网化,提升科技服务能力。

(党委宣传部)



学校 2015 高招录取工作顺利结束

本报讯 自 7 月 5 日学校高招录取工作开始以来,在学校党政领导的关心和指导下,各职能部门、学院密切配合下,历时 1 个月余,录取工作顺利结束。

学校高度重视招生工作,录取前期校党委、校招委会多次专题研究 2015 年招生工作,研判招生形势,制定应对措施。录取期间,学校党委书记郑文堂在校办公室主任华玉武同志陪同下,到录取现场慰问招生工作人员,并就有关录取情况进行了详细了解,同时对如何进一步做好招生宣传、工作总结、新生入学报到等工作提出了要求。校招委会主任王慧敏、副主任范双喜、张铁强以及招委会成员张喜春、吴春晖、韩宝平、刘克锋、张志勇等同志分别多次到录取现场查看录取进展情

况,听取录取汇报,并针对录取过程中可能出现的新情况进行研究解决。

在录取过程中,学校招办始终贯彻教育部高招录取“阳光工程”要求,严格遵守招生工作纪律,纪检监察部门全程监督,录取结果第一时间网上对外发布,确保高招录取工作的公平、公正、公开。在生源连年减少、京内招生计划增加导致生源竞争日趋激烈、北京首次实行平行志愿填报模式等新形势新背景下,经过全体招生工作人员的共同努力,学校 2015 年录取本科新生 1576 人,其中京内录取 1055 人,京外录取 521 人,一志愿录取率 99.05%,绝大多数省份录取最低分大幅度提高,新生专业满足率 96.51%,整体生源质量明显改善。其中,艺术

类专业在北京市最低录取分创新高,艺术文录取最低总分 718 分,艺术理最低总分 688 分;一本园艺、动物医学专业生源充足,实现一志愿率 100%,各省录取最低分高当地一本线 2-7 分;北京市二本最低录取分数大幅度提升,文科最低 548 分,高北京市二本线 21 分;理科最低 511 分,高北京市二本线 16 分,为历年最高。京外各省生源相对稳定,17 省市录取最低分数线高于本省二本线 40-122 分,尤其河北、山东、山西、内蒙古、河南等省或自治区二本最低录取分数线接近当地一本线,录取一本线上考生 35 名。录取本科新生中双培计划新生 25 人,另有专科新生 436 人。

(招生办)

我校中关村开放实验室在京津冀科学技术协会发布和推介药食同源科技成果

本报讯 8 月 6 日在中关村国家自主创新示范区会议中心召开“京津冀科协科技成果转化平台项目发布和推介会”,我校中关村开放实验室副主任刘凤华教授作为大会推介的三个项目之一在京津冀科学技术成果发布会上推介药食同源科技成果暨“五悦”精品猪肉,引发了发布现场的一轮高潮。

出席发布和推介会的主要领导有中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记尚勇,北京

市委副书记吕锡文。北京市科协副主席田文主持了会议。京津冀三地科协领导出席了会议,出席会议的三地代表近 500 人。

此次会议是为贯彻落实国家创新驱动发展战略要求和习近平总书记关于推进京津冀协同发展的重要指示,由北京市科学技术协会、天津市科学技术协会、河北省科学技术协会分别依托中关村天合科技成果转化促进中心(以下简称“天合转促中心”)搭建了各自的“科学技术协会科技成果

转化平台”,开展的三地平台合作,旨在通过三地资源互惠共享,推介一批优质科技成果落地京津冀地区,服务于科技工作者创新创业,促进三地产业转型升级和京津冀协同发展。

会上,6 家合作单位签署了合作意向书。河北南和县签署了与北京农学院中关村开放实验室药食同源科技成果的战略合作意向书。宁河、张北等县政府、企业表达了合作意愿,并相约尽快完成实地考察。(党委宣传部)

北京市农业局专业技术人员高级研修班在我校举行

本报讯 2015 年 8 月 17 日至 21 日,由北京市农业局举办,学校农业部现代农业技术培训基地承办的北京市农业局专业技术人员高级研修班在我校隆重举行。来自局属单位和区县的 50 位专业技术骨干参加了培训班。

本次培训班安排了农业科技创新、APP 技术在现代农业发展

中的应用、都市型循环农业发展的关键技术、怎样写好农业科技项目立项报告、农业高科技人才培养的模式与途径、农产品质量安全、节水技术、发达国家畜牧业先进技术介绍、发达国家先进农业技术介绍、林下经济、畜牧业提质增效等专题报告。分别邀请了农业部、北京市科委、中国农科院、

农业部农产品质量安全监管局等单位的专家教授做报告。学校党委书记郑文堂教授、生物技术学院张国庆副教授分别为学员做了农业高科技人才培养的模式与途径和林下经济的专题报告。

经过 5 天的紧张学习,培训班取得圆满成功。

(科技兴农办公室)

(上接一版)

2014 年 11 月 2 日,团队为“妞妞”准备了由全国畜牧总站种质资源保护中心提供的秦川牛冷冻精液,并对其进行了人工输精,完成配种。历经 299 天,顺利产下第二代“转基因小牛”,该小牛的身体情况很好。目前团队人员正在牛场细心照顾小牛,进行人工哺喂,并对小牛的喂奶量、排便情况、日增重等指标进行实时监测,确保小牛健康成长。2012 年出生的第二只含有脂肪性脂肪连接蛋白基因(A-FABP)体细胞转基因克隆牛“萌萌”目前也已怀孕,不久即将产下第二只转基因小牛。

2013 年习总书记在全国农村工作会上指出,要大胆创新研究,占领转基因技术制高点。北京农学院倪和民教授主持“优质高效转基因肉牛新品种培育”研究

成果就是在不断创新中取得的。2009 年,在倪和民教授团队开始做这项研究时,国外虽然在转基因动物技术方面早有报道。“但由于各国对此类技术体系具体环节的相对保密,我们并不十分了解。”时隔 6 年,倪和民教授深有感触地说:“六年的研究之路,我们都是摸索着走过来的。我们将国内外的先进技术思想与我们原来已有的技术进行融合、整合、优化,创造出一条有自己特色的技术路线,取得了现在的成绩。”

据介绍,我国虽有五大黄牛,但至今没有一个世界公认的肉用品种。我国目前肉用品种普遍存在的问题是产肉率低且肉的品质不高,而牛肉品质高低的关键因素之一,是肌肉间脂肪含量。牛肉消费的特点与猪肉不同,猪肉越瘦越好,而牛肉是肌肉间含有一

定量的脂肪为最好,也就是通常所说的大理石花纹状牛肉,其口感和营养为大多数牛肉消费者所喜爱,目前以进口为主,价格较高。倪和民教授带领的科研团队重在解决这一问题,即通过体细胞转基因克隆技术,成功制备携带脂肪性脂肪酸结合蛋白基因(A-FABP)的转基因克隆牛,促进我国五大黄牛之一的秦川牛品种改良、开发与利用,为把我国五大黄牛培育成世界著名的优质高档肉牛奠定基础,也让国人能够早日吃上国产的“雪花牛肉”。

(党委宣传部)



本报讯 2015 年 7 月 19 日至 23 日,受比赛组委会邀请,校党委副书记高东带领校团委书记李相阳和外语部教师辛艳组成的代表团赴西班牙,参加了在那里举办的第 61 届西班牙 Habaneras 及复调国际合唱比赛。

高东副书记出席了第 61 届哈巴涅拉及复调合唱比赛开幕式,坐阵北京农学院青年合唱团比赛现场,观摩了塞尔维亚、菲律宾等其他参赛队的演出,并与组委会和其他队伍进行了交流。

哈巴涅拉音乐比赛于 1956 年首次在西班牙拖雷维哈市举办,今年已是第 61 届。该国际比赛在音乐界合唱领域受到广泛认可,每年都有来自全球的高水平队伍参赛。我国曾有北京大学、北京工业大学、北京物资学院等队伍参赛。今年共有来自 9 个国家的 16 支合唱团参赛,北京农学院青年合唱团是唯一受邀代表中国的参赛队。我们的比赛被特意安排在比赛第一天的最后一场,比赛共进行四天,每天最后一个出场的队伍一般都是当晚最有实力的队伍。当晚中国队的精彩演出震惊了全场,全场观众的热情也点燃了台上同学们的激情,同学们都发挥出了自己最好的水平,给观众和评委留下了深刻印象,



最终得到比赛第三名的好成绩。

受拖雷维哈市市长邀请,高东副书记率代表团及合唱团指挥一行五人前往市政厅与市长何塞·曼努埃尔·多龙进行了会晤。市长先生对代表团的到来表示热烈的欢迎,对我校合唱团的表演进行了赞赏,市长先生幽默地说中国队“不拿奖是不大可能的”。同时,何塞市长还表达了和我校进行合作与交流的美好愿望,并赠送了一只很有当地特色的由海盐制作的精巧的渔船工艺品作为礼物。高东副书记对何塞市长、音乐节组委会及当地居民的热情与友好进行了感谢,回赠了有中国特色的丝绸制品,并邀请市长先生在方便的时候访问我校。

访问期间,代表团还参观了当地的米埃尔·德埃尔切大学圣何塞校区,与正在实习的学生进行了亲切交谈。(团委)

校领导慰问北京国际田联世界田径锦标赛志愿者

锦标赛志愿者

主办方代表和志愿者们一起召开座谈会,亲切询问了饮食是否能够满足需求,京外的同学暑期有没

本报讯 2015 年 8 月 27 日下午,北京农学院党委副书记高东、团委书记李相阳、学生处副处长刘柳、团委副书记郭邴来到国家体育场,慰问我校在 2015 年北京国际田联世界田径锦标赛的志愿者。我校共有 30 名学生参与本次田径世锦赛志愿活动,他们隶属于群众工作部,分布在国家体育场二层集散大厅负责现场观众引导。

高东副书记一行人来到位于国家体育场零层的志愿者之家,同在场的每一位志愿者握手慰问,还为志愿者之家留下祝愿卡片。高东副书记、主

有回家,志愿者的工作是否辛苦等问题,志愿者们均表示能够为社会奉献自己的微薄之力特别开心,认为这是一份十分有意义的工作。高东副书记说:“年轻人就要多干,一起努力,为观众做好服务。”

随后,校领导们来到国家体育场二层环廊,对在岗志愿者进行一一慰问。高东副书记非常关心大家,对志愿者的工作状态做了详细的询问。

来自园林学院的赵静表示“大学生活应该丰富多彩,做田径世锦赛志愿者这个机会非常难得,一定要好好珍惜。并且通过这个活动认识了更多的人,收获了更大的快乐”。而第一次参加志愿活动的国际学院大三学生张霁说:“利用暑期的时间做志愿者,可以更加充实自己,非常有意义。而这不光能丰富经历,还能为社会做贡献。”

(党委宣传部)



校领导率团参加第 61 届哈巴涅拉及复调音乐比赛

传承太行精神 弘扬八路军文化 我校师生赴山西武乡开展爱国主义教育

勿忘历史,圆梦中华。今年是中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 70 周年,为倡导爱国热情,引导大学生接受革命教育,培养青年人的集体荣誉感和社会责任心,校团委组织我校 32 名学生干部组成的大学生暑期社会实践团,赴红色文化圣地——山西武乡进行了为期 4 天的实践活动。校党委副书记高东、校团委书记李向阳参加了开营仪式。

继承革命传统,弘扬民族精神,在中国梦的奋斗实践中实现人生价值。8 月 17 日,实践团抵达武乡参观八路军太行纪念馆。大批历史珍贵资料和革命文物,记载了当年八路军及太行人民的光辉业绩,展示了太行抗日原貌,全面反映了八路军和华北各根据地 8 年抗战史实。城乡发展学院、文法学院的学生会主席周飞虎、咎冲说:“太行人民舍生忘死抗击日寇的革命精神在当今社会也不可或缺,值得我们传颂和发扬光大。”文法学院的张羽乔对革命文物印象深刻,她说:“只有强兵富国才能不受欺负和侵略,我一定会掌握好文化知识,毕业后更好地报效祖国。”

通过观看情景剧《太行山》感受当年抗战期间八路军将士与太行山人民浴血奋战,共同抗击日寇的感人史实。园林学院学生会主席李子文说:“参观完惨烈的抗战复原场景,感受着鲜血铸造的



太行精神,我更深刻地认识到今天和平生活的来之不易。”经管学院、动科学院的学生会主席郝裴裴、刘春晨深有感触,他们:“太行精神是在国家危亡的关键时刻、在抗日战争的烽火硝烟中,用血汗和生命铸就的民族之魂,我会把不屈不挠、勇于奉献的太行精神带回学习和工作中,影响更多的同学。校团委的刘泽同学表示,抗战时期的军民鱼水情让他明白在返校后的工作中,为同学服务的心是第一位的。田雪青同学说,博物馆的历史文物让她对革命英雄有了震撼的敬意。

18 日,实践团举行开营仪式:国旗班迎国旗、团干部宣誓。

校党委副书记高东指出,实践团的 30 余名师生代表万名的北农学子和老师历史光荣的圣地——武乡,站在革命先辈、烈士用血铺成的道路上,踏着前辈们走过的路线,一定要让红旗高高地飘扬,永远地飘扬,学习是这次实践的目的。希望学生把武乡精神、太行精神融入到自己的血液当中,融入到自己的行动中,做到知行合一在如今和平、现代化的环境当中,倍加珍惜、勇担历史重任,增强体质、努力学习、好好学习。

校学生会主席白皓说:“这次武乡行,我们比以往更多地了解军人战士的不易,我们深入革命

老区,追溯革命先辈们探寻过的足迹,作为学生干部,我们更应该坚定理想信念,增强责任感和使命感,积极开展实践,提升服务同学的意识和水平。”副主席田国庆、杨傲林说,革命前辈的顽强意志和爱国情怀也是大学生应该具备的。“不断深入到实践中,锻炼自己的能力,为今后更好地报效祖国打下坚实的基础”,校社联主席张婉茹这样说道。

随后参加由文化园组织的拓展培训及传统体验式活动。到八路军文化园区感受体验穿越历史时空,深度体验八路军文化。

前往太行板山体会当年八路军战士曾经战斗过的地方,秉承

革命的意志,发扬吃苦耐劳的精神,实践团的每一位成员都爬上了海拔 2008 米的山顶。植科学院的赵雅恬同学表示,八路军和太行群众在这么艰难的山路上运武器、运粮食从不含糊,自己也绝不掉队,在今后的工作中,发扬不怕苦、不怕累的精神,实现自我价值。

在实践中学习,向革命群众学习。实践团还在砖壁农家乐客栈入住体验原滋原味的乡村生活。当一天八路军,打一场游击战。同学们在游击战体验园区打一场游击战,真正当一回抗日英雄,体验朱德总司令提出的“八路军十大战法”,地雷战、地道战、追击战、和麻雀战等战术以及真人 CS 实战体验等。在紧张激烈的模拟环境中,生物学院和食品学院的学生会主席沈振刚和王继晨了解到了对日抗战的艰辛,更深刻地体会到和平年代的幸福多么来之不易。

实践完成后,学生干部们纷纷表示,虽然这次来武乡学习时间很短暂,只有几天,但收获很多,在返校后的学习和生活中不断提高自己,传承太行精神 弘扬八路军文化,以最饱满的热情,最全面的投入,最实际的行动,发挥好带头作用,努力实践、开拓进取。

(党委宣传部 沈圆圆 / 文)

“互联网 +”之奶牛来了:探秘我校建成的全国第一个物联网试验牛场

对多数人来讲,早上睁开眼的第一件事情,就是打开手机微信看看有没有新消息、看看朋友圈里的新动态。我校奶牛营养学北京市重点实验室主任蒋林树教授也有同样的习惯,但他打开的不是微信,而是安装在他手机里能够监测试验牛场的 APP 软件。通过该软件,他仔细观察牛场中的 270 头牛的身体状况,看看他们是不是都在甩着尾悠闲地吃草料。如果哪头牛看上去“不开心”了,他会把监控拉近看牛耳朵上的号码,再用软件的统计分析功能看看它近期各项生理指标的趋势,根据科研经验做出判断后,在手机上轻轻一点调节通风、供水,增减饲料的投放量、试验的强度,给牛提供更适宜的环境和饮食。

当“互联网 +”冲击着我们传统概念,改变我们日常生活的时候,我校奶牛营养学北京市重点实验室与动物营养学国家重点实验室通过协同创新将互联网引进奶牛养殖中,建成全国第一个物联网试验牛场,落户北京诚远隆养殖公司,成为了“全国第一家物联网牛圈”。

如果说,“互联网 + 小店铺 = 淘宝”改变了我们购物的习惯,“互联网 + 出租车 = 滴滴打车”为我们打车提供了便利,“互联网 + 电器 = 苏宁易购”扩大了我们



对电器的选择,那么,互联网 + 奶牛养殖 = ? 将会给我们带来哪些改变? 小编带着这样的疑问走进了物联网试验牛场。

信息传输 电脑手机实时查看

当我们走进奶牛营养学北京市重点实验室主任蒋林树教授办公室的时候,他正在电脑上仔细监测距离实验室二十里之外的牛场情况。在屏幕上,五六头牛正在悠闲地吃草料。为了让我们更全面的看清楚整个牛场,他切换出八个画面平铺在整个屏幕上,八个广角摄像头对牛实施二十四小时全天观察、分析和记录。

互联网系统整合了摄像头实时监控功能,将数据分析、实时监控融为一体。电子屏上的影像把

人“瞬间转移”到牛场,如同把人分身到牛场的每一个角落,对牛的生理状态和精神状况实时监控。

科学管理 数据监控奶牛养殖

像时尚人士带的监测睡眠时间的手环一样,试验牛场也给每头牛佩戴了“脚环”,分析功能又能对牛的各项指标进行“前情回顾”。

运用物联网技术,试验牛场实现了对养殖场的场景实现电脑和移动智能手机的远程监测;对牛场的环境指标如温湿度、光照强度、氨气浓度及 CO₂ 等浓度指标实现了全天候监测与数据的远程可视化查看。温度、湿度和 PH 值等各种体征数据都绘制

成了图表,发展趋势、数据比对加上文字说明,极大地方便了试验人员的科研观察和养殖场的管理,科技发展为农牧生产节省的开支一目了然。

远程控制 牛场运作尽在指尖

早上醒来、中午吃饭或是喝杯咖啡的工夫,拿出手机就可以随时掌握牛的动态,调节牛的生活条件。试验牛场会根据试验目的和牛具体的表现,给它们提供适合的环境和待遇。通过远程控制,只需三五个人就轻松“玩转”近 300 头牛的养殖场。

“对牛弹琴其实挺有效的。”夏天,牛也会像人一样因为闷热有些烦躁,蒋教授说,上午 9 点、下午 3 点,他们都会打开软件里

的音乐,悠扬舒缓的钢琴曲便会在牛棚里跳动起来,牛在“欣赏”音乐的时候安静下来专心地咀嚼草料,心情舒畅了又减少了热量的损耗,相应的牛奶的质量和产量也就有了保障。

水冷风机的运用让牛圈既凉快又干燥,减少了传统的湿雾喷洒因为潮湿引发的牛病。这里的牛都很干净,原来试验牛场会定时把它们的洗澡神器——“痒痒挠”打开,牛也喜欢过去蹭。

通过对现场环境进行控制设备的集成和嵌入式系统的开发,水冷风机、洗澡神器和养殖场所有的机器设备,都利用系统预设了温度或氨气浓度的阈值,从而使养殖场实现了设备自动开启及移动端的远程控制,即使在外地,我们同样可以用手机就可以调节。

在物联网技术的帮助下,物联网试验牛场作为国家第一个示范性养殖基地,利用手机 APP 或者实验室里的系统,仅凭指尖,就能控制牛场的方方面面。对试验牛场进行实时和全面的监控,为提升奶牛营养学北京市重点实验室研究和建设水平奠定了坚实的基础。远程养牛场只是第一步,相信“互联网 +”给有机农牧生产会带来不可思议的新革命。

(党委宣传部)

想念故土的一切——读《会唱歌的墙》有感

□ 园林学院 张楠

《会唱歌的墙》其主题是隐约的,故乡四季美景夹杂着历史、传说。我钟情的“雪集”的妙和“雪集”的香气。《会唱歌的墙》分明是它创造了一个无声的世界,人们处于一种相互理解的和谐气氛中,“不说话使人避免了过分的亲昵,也避免了争斗;不说话使人与人之间的关系上拉上一层透明的帷幕,由于有了这层帷幕,彼此反倒更深刻地记住了对方的容貌。”

为什么,邓稼先放弃了美国优越的工作条件和生活环境,回到中国?为什么,居里夫人在功成名就之后,把所有的奖金都捐给了战争中的法国?为什么,在汶川

大地震时,无数走出汶川在外打拼的游子,都不约而同地回到了危险的家乡?因为故乡在心中的分量最重,故乡连接着人们炙热的心!

离家太远这种话我并不能讲,因为无论再怎么远,也只是从北京市的东边儿跑到了北六环,但这离家的思念却也并不比从更远的地方来的同学浅薄,对于在昌平读书的我们来讲,一提到家乡,心中总有一种奇特的、说不清道不明的感情。那一节思修课上,老师在电脑上给我们展示了一组同学的思修作业——研究性学习。当放到一位同学的作业时,我一下子来了精神——平

谷适宜产桃的地质因素。我小声和同学嘀咕了起来。那可是我的家乡啊!我的兴趣也被这组同学带动了起来,最后得知这组组长也是平谷人时,竟莫名的有种亲切感。

家乡永远是游子的心头肉啊!所以,在看《会唱歌的墙》时,我才会深有感触。“值得庆幸的是,那高唱,那低吟,都渗透到了我们高密东北乡人的灵魂里,并且会世代流传着的。”是的,即便那道会唱歌的墙倒了,也会永远屹立在心中,因为,它象征着的,是那片炙热的乡土……

放低姿态

□ 植物科学技术学院 吴富康

学习是永无止境的事,活到老学到老。但是我们无论在何时何地都不要把自己放在很高的地方,因为人外有人天外有天。别因为你在一个地方一时的崭露头角,名列前茅而觉得自己比任何人都厉害,已经没人能超越你了!但是当某一天你离开了你所在的地方后,你会发现和你一样厉害的人很多,比你厉害的人也同样的很多。这时你将会摔得很惨,摔掉你的自以为是,摔掉你的辉煌,摔得你遍体鳞伤。

理想总是在高高的地方,而我们年轻人喜欢去挑战,喜欢去超越,觉得无论山峰再高只要我们肯去攀登就一定能爬上山顶,站得高高的俯视山下。但是却有多少人在接近山巅的时候脚一滑,直接摔下来,摔得头破血流,甚至消沉。

有拼搏的心,有无畏向前的心这些对于我们来说都是好的,但是我们却不能把自己挂的高高的,认为自己只要努力就一定会成功。成功不是那么简单的事,我们的目标也不是随随便便就能达到。我们总要经历失败,经历伤痛来磨练自己,让自己有经验,有积累。俗话说失败是成功之母。我们不经过失败就不会成长成熟。世上那么多的成功人士,又有多少是不经磨砺而一步登天的,如果有,你要相信他没有那个实力,那么将有一天他会被贬回凡间,重为凡夫俗子。有时候,我们往往太高看自己,高看自己的位置,高估自己的能力,贬低别人。并且以为,只有站得高,才会离成功更近。却忘记了,如果根基不稳的站在高处,同样会摔得更狠,更疼。

我们每个人都希望自己的人

生像向日葵一样,时刻的迎着太阳,开出金黄的灿烂的花瓣,却忽略了,那灿烂的花瓣是由一粒种子在泥土里孕育而成的。没有任何一朵花能随意绽放,没有任何一个人能凭空抵达目标。你可以把自己的理想挂的高高的,但要切记,你务必要把自己变得小小的,小的可以缩进泥土里,孕育自己。如果一开始你的心就膨胀着,填的满满的,再也装不下其他的东西。须知,在漫漫人生路上,你的心不只要装下信心,勇气,坚持,还要学会装下失败所经历的,求生的能力,积蓄的经验以及落魄,屈辱等等。人生的经历,不管好与坏都是我们一生宝贵的财富,我们要学会去认真真的体验每一种,从中提取经验

把心放低,尝尽社会的苦才会有甜。

让孩子做一个真正的孩子

□ 园林学院 蒋晓彤

朗朗的父亲在《我和朗朗 30年》这本书中,讲述了朗朗如何从一个普通孩子迅速成长为超一流钢琴家的故事,介绍了朗朗的成功秘诀,其中一条是:让孩子成长的快一些,更快一些。这不仅是朗朗父亲的教育方法,也是现如今大多数家长的做法,培养孩子一味的求快。在孩子几岁时便给孩子报了各种各样的辅导班,以填鸭式的方式往孩子脑中灌输各种各样的知识,使孩子们失去了与伙伴玩耍的时间。孩子已不在称之为孩子。我是多么希望在这急功近利的时代,家长能够把童真还给孩子。

令我感触最深的是龙应台在《孩子你慢慢来》中写道“我,坐在斜阳浅照的石阶上,望着这个眼睛清亮的小孩专心的做一件事:是的,我愿意等上一辈子的时间,让他从从容容的把这个

蝴蝶结扎好,用他五岁的手指,孩子慢慢来,慢慢来。”是的,对于一个孩子,有什么可急的呢?你只要耐心的等待他即可,等他慢慢长大,等他慢慢长大,等他慢慢的了解这个社会。当龙应台带安安来到台湾的一个幼儿园时,她很惊讶,因为这里的孩子已经跟着老师学习英语了。而在德国的幼儿园,那里的孩子在这么大的时候应该是玩着各种的玩具,充分发挥自己的想象使每天所玩的都有所不同。可见中国教育与外国教育的差别。作为一个孩子,他们本来就应该玩,而不是被按在书桌学习。家长应该对孩子说:“你慢慢来”,而不是“你快点”。

孩童时代的玩耍会使孩子落后与别人吗?我想绝对不是的。我想起鲁迅先生的《从百草园到三味书屋》中的一段话“扫开一片雪,露出地面用一只短棒支起一

面大的竹筛来,下面撒些秕谷,棒上系一条长绳,人远远的牵着……所得麻雀居多”多么有趣的童年啊!他在百草园捉过虫子,挨过先生批,他享受了一个快乐的童年,但这完全不影响他成为一个文学大家。可见童年长的快与否,与日后成就并没有关系。

如今看到电视上的童星,无论是穿着还是举止,都不像个孩子。面对媒体的提问,从容应答。时代进步了,这并不代表孩子要成长的快些。作为孩子,他们应该享受他们这个年龄该有的童趣。

还记得我曾经问过妈妈:“在我出生的那一刻,你希望我未来长成一个什么样的人?”“妈妈别无他求,健康快乐就好。能够看着你长大成人,我已满足。”我与妈妈相视一笑。

孩子,你慢慢来。家长,你慢慢教。

当我还是幼小无知的孩童时,整天哭哭啼啼的令大人烦;当我稍微懂事的时候,我又有很多的疑问,让大人们面对我感到无奈;当我成熟后,我便学会了坚强,我有了自己独立的想法和对问题的独到见解。每次看到身边的人在哭时,我总会不加思索地走过去,对她们说:“做人要坚强。”我时常告诉自己:要做一个坚强的女孩,不管遇到任何困难,都要把它埋藏在心里,然后再与它进行斗争。我坚信:如果我逃避,我会永远在黑暗中摸索;如果我勇敢去面对,明天的太阳将会更加的明媚。

在茫茫人海中,不同的人生活在不同的环境中,虽然有时的工作环境令人痛苦,但它毕竟只是影响一个人成长的外界因素,最重要的还是在于自己是否能够正确的去对待。周敦颐的《爱莲说》说得好,莲花虽然生长在淤泥里,但它“出淤泥而不染”。在生活中,我们往往会遇到挫折和不顺心的事。但请我们振作起来,每一次的挫折都是给我们人生的一次考验,只有经受得住磨练的人,才真正是一个勇敢的人。曾记得自己在学习中一次次的失败过,时间一长,我也厌倦了,开始对自己的前途感到茫然,但是,当我清醒后,我又顽强的告诫了自己:为了父母,为了将来,我要坚强,我没有权利来使自己变成一个不起眼的人,我只有向着前方,一步一步地向前走,才能够报答父母的养育这恩。尽管每一次成功只有一小步,那也是成功的阶梯。随着时间的流逝,我渐渐地消除了心中的伤痛。然而,世间的很多事情都是让我们无法安心来的。当我看到一些高考的学生落榜后,他们那无所事事的在社会上晃荡时,我真的很愤怒,其实,金钱和地位并不能代表一个人的人生一切,而是靠于自己后天的勤奋与努力,而对于一些落在别人后面的人,不应该卖弄自己,要踏踏实实做人,尽自己的努力做好身边的每一件事,这样,自己总有一天会出人头地的。

随着交往的增多,我们结识了很多的朋友,我们总是在一起嬉戏着,快乐着。每一次偶然的相逢,都让我们喜笑颜开。虽然只有短暂的几分钟,但就在这短暂的几分钟中,融入了多少的情

面对一切我要坚强

□ 国际学院 孙碧晴



感啊!我们从不后悔自己所结交的朋友,因为是朋友们,感化了我们内心那块坚硬的石头,使我们明白了什么是“友谊”。然而,在这条道路上,并没有我们想象中的那样完美,我们难免会产生一些矛盾。在这时,我所追求的原则是:弄清原因,紧迫不舍。或许人生就是这样吧 1 只要你顽强拼搏,明天的你将会笑得更加灿烂。偶尔的几次难关过后,就不由地悟出了这样的哲理:矛盾只会让我们更加真实的了解对方,而不会使人与人之间的友谊拉开。

随着年龄的增长,让我们变得执着了,我们带着梦想,一齐向前冲。没有梦想的人,他的前途是渺茫的;对于有梦想的人,他的眼前是一片温暖的阳光,不论前面有多少的困难和艰险,他都会通往直前。

拉梅奈曾说过:“不懂得苦难裨益的人,并未过着聪明而又真实的生活。”人生就是这样,有酸有辣,有甜有苦,但只要我们有坚持不懈的毅力,永放弃的信念,就一定会感觉到“苦尽甘来”的滋味。同学们,没有付出又哪来的收获,没有风雨又哪来坚实的人类呢?让我们一起奋斗吧!创造出美好的明天吧!相信自己:只要坚强,就一定能战胜人生的堤坝。

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: nxyxb9024@163.com

联系电话: 80799024 张老师