

扬州大学：兽医培养走出创新路

■本报通讯员 沙爱红 杨扬 记者 袁一雷

这个暑假,扬州大学兽医学院学生武琮琮和她的小伙伴们没有回家享受假期,而是留在学校,紧锣密鼓地备战今年下半年即将举行的全国“挑战杯”学术科技作品大赛。在进入国家级比赛前,他们已经历经校级选拔、省级比赛的多轮筛选。

作为代表省级参赛队伍中的一员,今年刚刚本科毕业的武琮琮说:“这与学校创新创业制度密不可分。”武琮琮所在班级是扬州大学兽医学院首届创新实验班,毕业时,班级内31名学生中,近90%的学生考取了研究生,其中81%的学生将就读于动物医学学科全国排名前10%的优势学科。

首届创新班硕果累累

2015年,扬州大学兽医学院正式开设创新实验班。与传统本科教育方式不同,创新实验班从大二起就实行导师制,从全院范围内聘请导师,并且施行师生双向选择制。在担任创新班导师的队伍中,就包含首批全国高校黄大年式教师团队荣誉获得者——扬州大学动物传染病学团队内的18位教师。

从那时起,武琮琮与同学刘家奇就跟着扬州大学病原微生物研究室主任朱国强进入实验室,进行动物疾病预防方向的研究。本科期间,武琮琮以第一作者发表SCI论文1篇,在投2篇,并获得全国小动物医师技能大赛一等奖、江苏省“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛一等奖等荣誉。

除了武琮琮,创新班的其他同学文化课程

也取得了优异的成绩,且具备创新创业的能力。例如乔树苗、王泽源、李卓恬、嵇祝星等同学,在本科期间也获得过各类创新创业奖项。实验班的朱聪更是在今年收到了中美联合执业兽医博士(DVM)奖学金项目的录取通知,成为今年该项目在全国录取的4名学生中的一员,也是扬州大学首位被DVM奖学金项目录取的学生。

“创新”的创新教育

依托兽医学科各重点实验室、科研实验室,学生在导师指导下优先参加国家级、省级各类科研训练项目或学科竞赛,这是兽医学院创新实验班的特色之一。

武琮琮参加的全国小动物医师技能大赛就是学校提供的机会。也因为准备这项比赛,武琮琮集中时间进行了实际动手的操作训练。“训练过程中,我们每天进行外科手术的相关训练,对体力是一个考验。同时,我们还要兼顾理论学习。”武琮琮说,虽然每天都很累,但是高强度的学与练为她进一步学习兽医外科技能,以及巩固专业知识打下坚实基础。

“我们大二时提前进入实验室,这对我们熟悉实验流程、掌握实验技术十分重要,经过这些锻炼和学习,我们与刚进入实验室时相比会少一些生疏,这也有助于自己对研究生阶段的规划。”武琮琮告诉《中国科学报》。

因出色的科研能力武琮琮今年被顺利保研。而对创新实验班部分学习优秀、有培养潜

质的学生实行本、硕、博打通培养,并鼓励学生到国内外一流大学攻读研究生或参与联合培养研究生项目,是创新班一开始就定下的目标。“这样的激励政策为有志于从事研究的同学打通了一条路。创新班的精神就是不断挑战自己。”武琮琮说。

除了开拓学生的眼界,搭建广阔的科研平台,扬州大学为创新实验班创造了更多的国际交流机会。

兽医学院专门在美国奥本大学订制英文课程,供学生在线自主学习。学院设有专项资金,组织创新班学生到美国奥本大学、加利福尼亚大学戴维斯分校、泰国农业大学等国外高校进行兽医学专业的学习交流。2017年,李聪就是通过国际交流的机会前去美国奥本大学学习,并顺利进入学校的实验室。

在日常教学中,兽医学院除了规定课程外,还在每学期增设了两门全英文专业课,由国外留学工作多年后归国的特聘教授讲授。

“创新实验班旨在强化品格的塑造、实践与创新能力的提升,通过强化实践训练,拓展国际视野、提升综合素质等,培养学生的创新思维和专业实践能力,使学生具备较强科研创新能力,助力兽医人才的高质量培养。”扬州大学兽医学院分管本科教学的副院长王志强说。

兽医学院从人员的选拔,到教师的选聘,再到特殊政策的制定和执行,从学生全英文课程的试点教学,到学生出国交流项目的遴选和组织,大事小事林林总总,首届创新班成为学院重点打造的教育创新样板。

高原造峰的小惊喜

在高校创新创业教育领域,最高荣誉莫过于教育部等部门认定的“深化创新创业教育改革示范高校”“全国高校实践育人创新创业基地”和“全国创新创业典型经验高校”。扬州大学先后获得上述三类奖项,实现了“大满贯”。而这些荣誉的获得离不开创新创业教育。

围绕学生创新创业教育,扬州大学有针对性地深化教学改革,不仅创建了创新创业学院和创新创业实验班,还设置创新创业学分、建立创新创业学分积累与转换制度,并且施行弹性学制,允许学生调整学业进程,甚至可以保留学籍休学进行创新创业……涉及整个教学体系的改革措施相继出炉,有力地推动了创新创业课堂教育。

扬州大学兽医学院院长刘宗平在接受采访时说:“我们一直坚持培养人才是高校的第一要务,早在2007年,教育部和财政部就授予我校‘全国高等学校兽医人才培养模式创新实验区’,12年的坚守,我们就是要培养高质量兽医人才,以防控动物重要疫病,应对人兽共患病,保护食品安全,努力实现动物健康、人类健康和环境健康。”

武琮琮此次参加全国比赛的题目就是关于褪黑素调节肠道代谢防控大肠杆菌型脑膜炎的研究。从初赛延展到全国总决赛,武琮琮表示,研究方向与研究过程得益于指导教师朱国强的全力支持和倾心指导,“我们会继续将这项研究深入下去,并期望获得一定成果”。

也许在不久的将来,武琮琮将与同学们将再次在国际期刊上发表论文。

北林大举办麝类保护与利用国际交流论坛

本报讯 近日,“一带一路”毗邻国家麝类保护与利用的创新模式国际交流论坛在北京林业大学举办,论坛吸引了来自中国、尼泊尔、印度、巴基斯坦、蒙古的50余位专家学者及相关单位代表参加。论坛由北京林业大学自然保护区学院、国家林业和草原局麝类保护繁育与利用国家级创新联盟共同主办。

麝类是分布于中国及周边国家的林栖小型反刍动物,是亚洲东部的特有动物类群。论坛邀请国内和周边麝类分布国从事麝类科研、保护、繁育、利用的相关单位参与,交流麝类保护与利用的研究成果及实践经验,对于促进中国及周边国家的麝类保护事业、服务于山地林区的社会经济发展、构建麝类保护与利用的创新模式有重大的推动作用。

为期两天的学术交流论坛上,国内外专家学者分别就“麝类及相似动物保护现状和保护策略”“麝类及相似动物产业化及可持续利用”“麝类及相似动物健康管理及疾病防控”“麝类及相似动物种质资源管理”4个专题进行了主题发言。

论坛发布了《“一带一路”麝类分布国的麝类资源保护与利用专家倡议书(草案)》。倡议指出,野生麝类的大幅减少不仅是重大的自然资源损失,也会对传统医药等产业造成重大冲击。麝类分布国对此均须予以高度重视。麝类分布国须充分认识到麝类资源保护与利用目标的重要性、紧迫性和艰巨性,并采取积极行动。

论坛还设置外业考察活动,国内外专家赴陕西秦岭实地考察麝类,了解中国在麝类资源保护与繁育利用方面的发展情况。

(张薇 温才妃)



展厅内一面“魔镜”引得观众争相体验。它是由重庆大学运用图像视觉效果综合增强技术制作而成的科技产品,可以快速“智能修图”,呈现出专业级影棚品质的照片。

8月26日至29日,2019中国国际智能产业博览会在重庆国际博览中心举行。在智博会上,重庆大学带来了36项科技成果,涉及智能制造、智慧城市、智能健康、智慧教育、智慧能源和智能检测等多个领域,为观众展现高校人工智能的前沿研究和科研探索的魅力。

本报记者温才妃 通讯员刘力摄影报道

河北科大建非洲可持续发展能源研究所

本报讯 近日,非洲可持续发展能源研究所中国合作中心在南非约翰内斯堡举行揭牌仪式。中国驻南非大使林松添、河北科技大学校长朱立光等近百人参加了此次活动。

据介绍,非洲可持续发展能源研究所中国合作中心由河北科技大学与南非大学合作建立,旨在共同培养科技领军人才和高水平创新团队,为推动中国与南非科技创新合作发挥示范作用。

揭牌仪式上,中国驻南非大使林松添

充分肯定了河北科技大学与南非大学合作以来所取得的重要成果和进展,希望双方以联合实验室揭牌仪式为新的合作平台和载体,共同培养科技领军人才和高水平创新团队,为推动中国与南非科技创新合作发挥示范作用。

南非科学与创新部副司长丹·杜特伊特指出,中国是南非科技创新发展主要合作伙伴,希望南非大学与河北科技大学的科技创新合作,进一步加强两国、两校青年科学家

交流,积极为两国创新科研合作创造更多平台和机遇。

河北科技大学校长朱立光表示,学校将积极践行“一带一路”倡议,多方面提供支持、做好服务,深化两校在人才培养、学科建设、学术交流等领域的合作,提升联合研究、技术转移和成果转化等水平,不断推动合作迈上新台阶、推出新成果,打造中国与南非科技创新合作新样板。

(高长安 石秀杰 任文海)

架一座文化桥 筑两岸中国梦

■本报记者 王之康 通讯员 杨安 梁芳

作为一名大学生记者,台湾清华大学本科生吴亚璇一直都有一个梦想,就是能到祖国大陆,亲自用眼睛去看、用笔去记录、用相机去定格、用文字去表达。

不久前,她终于如愿以偿——通过“发现:齐鲁文化 & 台湾文化”第四届海峡两岸大学生记者研学营,吴亚璇与来自中国文化大学、成功大学、虎尾科技大学、高苑科技大学、台湾清华大学、金门大学、远东科技大学、福建工程学院和中国石油大学(华东)的30位师生一起,进行了为期一周的两岸文化交流之旅。

实际上,这项由中国石油大学(华东)主办的活动,自2017年7月起已在山东、台湾举办了四届,共有来自海峡两岸19所高校的90多名师生参加。

此次,围绕“体悟传统文化,感受现代科技”“追踪历史古迹,感受沂蒙文化”“儒家文化的现代价值”“我和黄河文化零距离”“电影文化与传统书法”等主题,两岸青年学子共同来到青岛、临沂、曲阜、东营等地,传承爱国精神、体悟传统文化。

在临沂,参观完中国红嫂革命纪念馆,了解到“红嫂第一人”明德英、“沂蒙母亲”王换于、“沂蒙大姐”李桂芳等众多抗日战争时期的红嫂事迹,台湾高苑科技大学硕士生赵信杰的

心情久久不能平复:“一个无所畏惧的农家哑妻,向正义敞开心扉的胸襟和心灵,用自己圣洁的乳汁喂救八路军伤员,这种大仁大义和至善至爱,这份慈母柔情和爱国情怀,让人动容。沂蒙老区人民在战争年代里的无私奉献、艰苦奋斗、爱军爱国的崇高品格和精神,值得我们学习和发扬。”

看到青岛德国监狱旧址博物馆里陈列的手铐、皮鞭、老虎凳、水牢……中国石油大学(华东)本科生舒丽珊的表情变得凝重起来:“不知道有多少先人曾遭受这番折磨,有多少战士倒在血泊之中,有多少烈士为了建立新中国而献出生命!今天的和平生活是无数先烈用生命换来的,我们一定要铭记历史,发愤图强。”

要想体悟传统文化,孔子故乡曲阜是必到之地。

“以前,我只在课本上学习过儒家文化的相关思想,这次通过参观考察孔府、孔庙、孔林,加深了对儒家文化精髓——仁、义、礼、智、信的理解。”来自台湾清华大学的张宇和说,大家还穿上汉服,两手抱拳前推,身子前倾,完成了庄严的拜师礼,这一过程让他感到对父母、恩师的无限敬意。

在东营黄河文化馆,两岸青年学子还通过甲



两岸青年学子在孔庙前诵读《论语》。

骨文、编钟、活字印刷等文物展品以及影像资料,了解了黄河上游、中游、下游的历史、人文特色。其中,最让中国文化大学本科生黄大容震撼的,要数影像中展示的壶口瀑布排山倒海的气势了。

“黄河是中华民族的母亲河。在参观过程中,我了解到‘团结、务实、开拓、拼搏、奉献’的黄河文化。”黄大容感叹道,黄河流域创造了灿烂的古代文明,给我们留下了丰富的精神遗产。

回顾为期七天的交流活动,吴亚璇有感悟而发,不禁写下三行诗来表达自己的感情:

两岸莘莘学子聚石大,



青岛曲阜临沂东营游,情谊长存共筑中国梦。

正如中国石油大学(华东)副校长姚军所说,研学营已经成为加强两岸青年交流、了解研究齐鲁文化和台湾文化的良好平台,为畅通两岸高校间的文化交流与促进齐鲁文化、台湾文化在海峡两岸广泛传播做出了积极贡献。“在未来两三年内,学校还将举办4到6届活动,继续围绕儒家文化、泰山文化等主题,以调研报告、新闻报道等形式传播两岸文化。”姚军说。

(战鑫杰、卢丽雯对本文亦有贡献)

简讯

中国药大全面启动人脸识别系统

本报讯 8月28日,中国药科大学将迎来近4000名新生,但与以往人工查找、校验信息不同的是,今年的新生可通过人脸识别系统完成报到,全程只需2秒钟。

该系统工程是中国药大在经过两年技术调研、产品测试的基础上,于今年秋季学期全面启动的,不仅可用于新生报到,还包括新老校区各大校门的人脸准入系统、学生公寓的人脸识别门禁系统、人脸识别会议签到系统、教室无感人脸考勤系统,以及2019级新生和访客的人脸验证一体机系统等。

据了解,中国药大从明年起还将推进人脸识别系统二期工程,届时将会实现刷脸吃饭、刷脸借书等。(王之康 姜晨)

苏大学子开展垃圾分类调研

本报讯 日前,苏州大学光电科学与工程学院学生背着“科学背包”,赶赴江西赣州市石城县开展暑期社会实践。

目前,垃圾分类已经在北京、上海等大城市实施,在此趋势下,乡村垃圾分类也已势不可挡。“科学背包”里装着垃圾分类宣传册和调查问卷,走进中小学、社区和大街小巷,开展宣传和调研活动。

通过走访调研,他们发现大多数居民虽然都支持垃圾分类,但是缺乏垃圾分类的知识。他们认为,垃圾分类知识的广泛深入宣传十分有必要。(刘金光)

江大成立智能柔性机械电子研究院

本报讯 日前,江苏大学智能柔性机械电子研究院正式挂牌成立。成立当日,还召开了首届智能柔性机械电子国际研讨会。

据介绍,该研究院依托江苏大学机械工程优势学科,围绕机械电子工程领域中的学科前沿问题,通过开展开创性工作研究,解决高效柔性机械电子系统的若干关键问题,主要研究领域涉及能量转换与高效储能、柔性可拉伸机械电子器件与系统以及碳纳米管材料及应用等方面。

其中,江苏大学教授丁建宁团队在智能柔性机械电子方面有良好的研究基础,研究领域涉及微纳尺度流体传动、表面传感及控制、摩擦能量回收及利用、软体机器人、可拉伸超级电容器、导电超弹性体材料设计与制造等。(吴奕程 广贵)

专家齐聚江科大研讨非线性分析

本报讯 近日,第八届国际非线性分析研讨会在江苏科技大学召开。

本次会议以“基于数据的非线性分析”为主题,涉及工程、数学、神经科学、生理学、心理学、气象学、金融系统、语言学等多领域,来自中国、美国、德国、意大利、波兰、希腊、印度、科威特等20多个国家的40多位专家学者,共同探讨时空数据、图像分析、统计测试等非线性分析的科学价值,研讨非线性分析相关理论、方法的发展方向。

据悉,本次会议由江苏科技大学主办,美国宾夕法尼亚州立大学、德国波茨坦气候影响研究所、美国芝加哥洛约拉大学协办,江苏科技大学机械工程学院承办。(谭海波 陈彬)

化工原理课程教学研讨会召开

本报讯 近日,“第三届全国化工原理课程教学研讨会暨师资培训会议”在南京工业大学召开,寻找化工原理“金课”钥匙,探秘化工发展“绿色”处方,营造新老交流“火红”氛围是本次会议的主要内容。

南京工业大学校长乔旭表示,学校致力于培养伟大工程师楷模的复合体,培养具备专业能力、工程能力、创新能力和实践能力的创新型、复合型、应用型化工高素质人才。

据悉,本次会议由教育部高等学校化工类专业教学指导委员会主办,南京工业大学、化学工业出版社承办,来自136所高校和企业的260余名课程教学负责人、骨干教师、青年教师、专家学者等参加会议。(朱琳 温才妃)

昆山杜克大学二期校园建设开工

本报讯 近日,昆山杜克大学二期校园建设正式开工,预计2021年年末交付使用,届时将与一期校园共同服务于2500名学生和800位教职员工。

据了解,二期校园由国际知名建筑事务所帕金斯威尔进行设计,在衔接国际化和教学理念的同时,还将呼应中国本土的文化和需求。其建筑总面积约15万平方米,将涵盖图书馆、社区中心、武汉—杜克研究院楼等设施。建成后,将成为国内唯一一所通过美国“绿色能源与环境设计先锋奖”整体园区项目认证的大学校园。

与此同时,昆山杜克花园也参照莎拉·杜克花园正式动工,借鉴苏州园林的设计理念,采用美国可持续场地评估体系铂金级认证,为昆山建设地标型公众“城市花园”。(王之康)

信阳师院获评全国创新创业典型

本报讯 近日,教育部公布了“2019年度全国创新创业典型经验高校”名单,信阳师范学院是唯一一所师范学院类入选高校。

据悉,信阳师范学院把创新创业教育融入素质教育各环节、人才培养全过程,完善科教结合、产教融合、校企合作协同育人机制,构建了“八全四育人”创新创业育人体系,牵头成立“大别山革命老区高校联盟”,建立社会实践共同体。

信阳师范学院党委书记宋争辉表示,学校主动对接国家重要发展战略,教师教育振兴行动计划和大别山老区振兴计划,积极稳妥就业创业,取得了毕业生、用人单位、政府多方满意的成效。(宇天行 朱四倍)