

近年来,扬州大学积极涵育学科生态,深化交叉融合,提升创新水平——

以“交叉融合”助力高质量发展

■本报通讯员 虞璐

5年新增5个ESI全球前1%学科、11个一级学科博士点,学科引领动力强劲;5年累计荣获国家科学技术奖二等奖7项,实现国家科技三大奖“全覆盖”;入选江苏高水平大学建设高峰计划A类建设高校……近年来,扬州大学秉承“学必期于用、用必适于地”的办学理念,不断深化学科交叉融合,形成了一批具有影响力的国家级科技成果,为经济社会高质量发展赋能。

“我们致力于打造‘众星拱月’的学科生态系统,‘交相辉映’的交叉学科群,努力构建‘融汇贯通’的人才培养模式,以实际行动践行扎根中国大地办大学的使命担当,为学校高质量发展赋能。”扬大党委书记焦新安说。

打造“众星拱月”生态系统

日前,在盐城大中农场试验基地,由中国工程院院士、扬大教授张洪程领衔研制的“无人化种植”水稻长势正丰,即将迎来新一轮测产验收。

自2019年起,在张洪程的带领下,扬大组建了育种、栽培、农机、信息等多个领域的专家团队,联合开展稻麦绿色丰产“无人化”栽培技术的攻关与示范种植。近两年,试验基地小麦和水稻的平均亩产分别达到了618.9公斤和720.5公斤,经济和社会效益显著。

“我们将这种研发模式称为‘众星拱月’生态系统。”扬州大学校长丁建宁解释说,“众星拱月”即聚焦重大民生热点问题,设立实体研究院,构建以优势学科为核心、支撑学科和关联学科积极融入的学科生态体系,力争形成一批国家级成果。

焦新安是人兽共患病研究领域的专家,这些年,他带领团队,依托省人兽共患病学重点实验室等平台,强化兽医学与畜牧学、生物学、医学、食品科学与工程等学科的交叉融合和创新,为保障动物源性食品安全作出了重要贡献。2018年初,其团队创建的从农场到餐桌、覆盖全产业链的食源性病原菌防控关键技术,获得国家科学技术进步奖二等奖。

“在这一过程中,我们以优势学科为牵引,专项支持为动力,制度创新为必要的保障。”据丁建宁介绍,从2018年起,扬大陆续出台《学科特区建设实施办法》等一系列文件,每年从“学科特区”中列支620万元经费用于交叉研究。“十三五”期间,该校投入交叉研究经费达3600余万元,培育了兽医公共卫生学、实验动物学与比较医学等交叉研究方向,以及体育脑科学等一批交叉学科“生长点”。

设立“交相辉映”学科群

基因Ⅶ型新城疫新型疫苗是我国第一个拥有自主知识产权的新城疫疫苗(新城疫是危害养禽业的一种主要传染病,具有较高的发病率和病死率)。截至2019年,该疫苗累计生产销售75.1亿羽份,在全国31个省、市、自治区推广应用,为养殖企业增效50多亿元。2020年初,该成果获得国家技术发明奖二等奖。

领衔该研究的正是中国工程院院士、扬大教授刘秀涛。自20世纪90年代起,他带领团队在动物重大疾病及人兽共患病的“战场”上持续作战20余年,

先后研制出了禽流感(H9亚型)灭活疫苗、传染性法氏囊病中等毒力活疫苗和鸡马立克氏病2+3型双价活疫苗等多款疫苗,为我国动物疫病防控作出卓越贡献。

近年来,扬大对接国家重大战略需求,组建了多个交叉学科群,在粮食生产、动物重大疫病和人兽共患病防控、优质品种培育等领域形成了鲜明的优势与特色,擦亮了扬大交叉服务品牌,为社会经济发展贡献了扬大力量。

以粮食生产为例。该校聚焦粮食安全,构建了农作物生产学科群,在作物学与农业工程学、植物保护、农业资源与环境学科等领域推进深度交融,“十三五”期间以第一完成单位获得国家自然科学奖二等奖1项、国家科技进步奖二等奖1项,持续助力我国粮食作物高产优产。

此外,由扬大教授王金玉培育的“京海黄鸡”,是我国目前唯一通过国家审定的、具有自主知识产权的优质肉鸡新品种,获得国家科学技术进步奖二等奖。京海黄鸡曾连续3年被农业农村部确定为全国主导品种,推广种苗2.69亿只,获经济效益59亿多元。

构建“融会贯通”人才培养模式

2022年毕业季,扬大2018级生命科学创新创业实验班成了该校的“明星班级”——全班18名同学中,11人成功获得中国科学院大学、中国农业大学等高校的推荐免试研究生资格,其余同学也顺利升学或就业。

2015年,扬大面向全校各个专业选拔优秀学生,组建不同类型的“创新创

业实验班”。次年,该校成立创新创业学院,探索创新人才培养模式。2020年,扬大又结合“四新”建设,在创新创业学院开设了“生命科学强基班”“人工智能卓越班”等6个实验班。

针对实验班学生的培养,也突出了学科的交叉与融合特色。“我们实施精细化教育、差异化培养,在考核中更加强调科研创新、实践经历和跨文化(专业)的能力。”该校教务处处长严长杰介绍,目前,实验班采用准书院制管理模式,不同专业的学生集中住宿。学校专门出台《扬州大学创新创业学院人才培养实施方案》,在课程设置、专业实践、素质拓展等方面强化学科交叉融合。此外,每年划拨10万元,设立交叉学科大学生科技创新研究专项,着力培养具有社会责任感、国际视野、创新精神、创业意识的创新创业人才。

近5年来,扬大创新创业学院学生获得各类国家级、省级竞赛奖励140余项,在国内外期刊公开发表论文60余篇,申请专利及软件著作权38项,主持国家级、省级大学生创新创业训练计划项目39项,5人注册成立公司,升学率超过50%。

这种学科交叉培养的模式并不仅限于创新创业学院。2017年,扬大出台文件,要求所有学生选修2个以上跨学科跨专业学分。2020年下半年,该校51个专业试点辅修学士学位培养。截至目前,扬大在自设博(硕)士点中,已经形成了30多个有特色、有影响的交叉研究方向。“如何进一步改革交叉培养模式,优化人才培养体系,提升科研创新能力,我们在未来的办学过程中将不断探索创新。”焦新安说。



近日,泗洪县教育局开展“与国旗合影,为祖国祝福”主题宣传活动。全县各校通过多种形式参与到活动中来,喜迎国庆节的到来。图为泗洪县雪枫学校师生与国旗合影。 刘烨 王晓慧 摄

泗阳强力推进“隐形变异”培训机构查处工作

本报讯(记者 王妤)近日,接群众举报,泗阳县教育局发现位于该县王集镇南刘集社区的一个托管机构内,有8名中学生正在参加初中英语培训,其培训教师为在读的大三学生,无教师资格证。举办人以“思远托管”为名,却违规招收中小学生学习学科培训。针对此情况,执法人员下发《取缔通知书》,责令该机构关停,退还所收培训费,并将其移交王集镇政府进行后期监管。

据了解,针对个别机构将学科类培训转入“地下”的情况,泗阳县教育系统一方面畅通监督举报渠道,方便群众第一时间反映问题;另一方面采取“日查+夜查”“联检+抽检”等方式,加大对此类“隐形变异”学科类校外培训机构的查处力度。

针对无证校外培训机构隐蔽性强、容易死灰复燃的特点,泗阳县教育局充分发挥学校主阵地作用,在全县义务教育学校组织了5轮排查,共排查出未掌握情况的无证机构20余家;充分发挥乡镇属地优势,将辖区内的无证机构治理工作包保到社区干部,由社区人员进行全面摸排;积极开展宣传工作,向社会通报查处案例,公布举报电话与邮箱;同时,设立县无证机构治理联席会议制度,并与乡镇(街道)保持工作无缝对接。

此外,为了对治理对象起到有效震慑,泗阳县还对“隐形变异”机构采取多部门单独执法。疫情防控期间,公安部门就拒不执行防疫规定进行治安处罚;消防部门就消防安全不达标进行处罚;市场监督管理部门对违规经营、收费行为进行处罚;城管部门对违规宣传、私挂门头字牌行为进行处罚等,通过多部门执法强力推进取缔工作。

不久前,泗阳县校外教育机构专项治理联席会议办公室组织教育、住建等部门配合临河镇对辖区内违规学科类校外培训机构进行联合检查。共检查4个曾举办过校外培训的地点,其中3个已无培训迹象,但在临河中学东侧居民小区内发现原被查处取缔的“成长教育”仍在进行违规培训。执法人员立即责令解散学生,退还培训费,并将该机构移交临河镇政府依法取缔,进行后期监管。

“我们将持续发力,严厉打击无证学科类培训机构的反弹和部分原有证非学科类培训机构变相从事学科类培训现象。”该县教育局发展规划科负责人唐善胜说,联席会议办公室将对治理结果进行不定期抽查,泗阳县纪委监委则将对已经取缔的“地下”培训机构全程跟踪督查,努力营造风清气正的教育生态环境。

30年京韵滋养和美“精神气”

■本报通讯员 杨星

每天傍晚,铿锵有力的现代京剧《红灯记》唱腔总会从镇江市京口区华润新村8号居民楼里传出,这是京口区实验小学五(4)班学生步雨彤在完成学校布置的“作业”——校园京剧演唱“每日一练”。在京口实小,像步雨彤这样爱唱京剧的孩子还有很多,稚嫩京腔已在校园里回荡了30多个春秋,成为该校迈向省、市教育名校的一张最闪亮名片。日前,该校《国粹元素融入小学课程的实践研究》课题,成功申报成为省现代教育技术2022年度重点课题。

1989年,京口实小提出了“充分体验、尽情展示、享受成功、完整育人”的办学理念,将素质教育的切入点锁定在“京剧进校园”上,并一步步将梦想转化为现实。在上级部门的支持和帮助下,该校设立了镇江市少儿京剧馆、小杜鹃艺术分校,组建了第一支京剧教师队伍,吸引了国家二级演员蒋东豪、高丽珠以及梅葆玖、尚长荣等京剧名师加盟执教。

30多年间,京口实小培养的以李祖威、胡杨为代表的四代“包公”,以贡昕君、毛佳卿为代表的五代“虞姬”,以凌晨为代表的三辈“张飞”均成为省、市戏曲艺术界的骨干力量,贡昕君还成长为江苏省京剧院的当家花旦。

为打破特长培养的局限性,在润物细无声中惠及每一名学生,京口实小将京剧融入教育教学各个环节,并在省内外专家指导下,组织骨干教师编创了《创造与享受艺术化的人生》京剧校本教材。

近年来,京口实小在国家、省、市各级各类京剧表演大赛中频频折桂。该校编排的校园京剧剧目多次登上央视

戏曲频道和央视一套儿童节目“金螺号”,京剧文化素质教育成果5次登上“学习强国”学习平台。京口实小校园京剧还走出国门,向世界各地弘扬中华文化,传播国粹魅力。

从2003年开始,京口实小深耕细作,在“唱、演、品、做、研”方面全方位推进校园京剧。2010年,学校成为全国首批“京剧进课堂”试点学校,2015年被正式授牌“江苏省少儿京剧院”。

为了实现品牌集成发展,京口实小将校园京剧品牌转向有体系、有规划的校本普及性课程和全员参与的文化活动,“童心京韵——京剧特色课程建设”项目应运而生。

经过近3年的锤炼打磨,“童心京韵”校本课程群形成了较为完善的体系。“京剧+X”课程将现有的音乐、美术、体育、劳技、语文、英语等国家课程,与唱腔唱段、剧本念白、身段表演、舞台程式等京剧元素进行有机整合;京剧社团活动课程则以美德、美文、美体、美艺和美言5个学生社团为载体,不断拓宽学习渠道。

每日课间操时间,学生们欢唱京剧《我们的校园处处有春天》;“五月花山”京剧节,各年级组开展课本剧表演,“五美”社团汇报演出精彩纷呈;“京剧娃娃”走进社区,“走十访百”访名家名社,“小梅花”京剧团盛装走进大市口广场……一道道美丽的“童心京韵”风景线不断延伸,到市井角落,传播我国传统文化的神韵。

“30年前,我们坚定选择了校园京剧,30年来,我们以京剧特色教育滋养孩子们的‘精气神’,铸就了学校素质教育可持续发展的灵魂。”京口实小校长徐琳琳说。

新闻点击

江苏理工学院用党史学习 点亮“新生第一课”

本报讯(通讯员 吴婷 陈刚)日前,江苏理工学院2022级新生陆续到校报到。为引导学生厚植爱国情怀,从党史中汲取奋进动力,该校宣传部、学生工作处在迎新报到日组织开展“新生第一课——青春献礼二十大,强国有我新征程”主题教育,创新“户外体验式党史学习打卡”模式,用党史学习教育点亮“萌新”的“开学第一课”。

活动中,该校精心打造立体党史教科书——“党史长廊”。长廊图文并茂地展现了中共一大到中共十九大的辉煌历程,讲述了中国共产党人艰苦创业、继往开来的丰功伟绩,设置了“学习党的辉煌历史”“分享英雄事迹”“喜迎党的二十大”“憧憬美好未来”等兼具知识性与趣味性的学习项目。

新生们依次穿过党史展示区、校园文化展示区、互动体验区,学习中国共产党历次全国代表大会相关知识,了解江理工校史校情与办学成果等内容。4天的活动累计吸引了近5000名新生参与学习体验。

中国矿大举办首届碳中和科学与工程高端论坛

本报讯(通讯员 李居铭)9月24日,首届碳中和科学与工程高端论坛暨中国煤炭学会碳中和科学与工程专业委员会成立大会以线上方式举行。会议由中国矿大科学技术研究院、碳中和研究院、低碳能源与动力工程学院承办,来自全国的近140名知名专家学者在线参与,累计观看人数超14000人次。

活动中,与会专家分析了我国碳中和科学与工程发展面临的形势,梳理了行业动态,介绍了传统化石能源产业低碳化、新能源技术、储能技术、碳管理工程、碳减排技术等最新科技进展、产业发展方向和科技创新实践成果。

据悉,中国矿业大学碳中和研究院成立于2009年,其前身为低碳能源研究院,是国内最早从事煤源碳减排、煤炭高效洁净利用领域应用基础和前沿技术研究的高水平独立运行研究平台之一。为适应学科发展需要,2022年1月,研究院更名为中国矿业大学碳中和研究院,与江苏省煤基温室气体减排与资源化利用重点实验室一体化运行。同年,该校组建成立低碳能源与动力工程学院。

南通2022年中小學生“学宪法讲宪法”比赛落幕

本报讯(记者 王艳芳)近日,南通市教育和南通市司法局联合举办的2022年南通市中小學生“学宪法讲宪法”比赛落下帷幕。经过激烈角逐,知识竞赛和演讲比赛分别选拔出小学组、初中组、高中组特等奖选手各一名,一等奖选手、二等奖选手若干名。特等奖选手将代表南通市参加江苏省决赛。

据了解,“学宪法讲宪法”比赛分为知识竞赛和演讲比赛,南通市各县(市、区)教育局、直属学校共选送108位选手参赛。知识竞赛以宪法知识为重点,结合未成年人保护、诚实守信、规则意识、劳动教育等内容,通过闭卷答题的形式考察学生法治素养。演讲比赛中,参赛选手走心、入脑、用真情,演讲主题鲜明,结合校园生活和家庭生活感悟,从不同角度、不同层面讲述宪法故事,畅谈对宪法的认识,感情真挚,充满感染力。

泰州一幼儿园“智慧技防” 守护校园安全

本报讯(通讯员 杜振红)9月29日早晨,泰州市龙凤幼儿园门前,小朋友们在值班教师带领下,通过“人脸识别+自动测温”系统顺利入园。“这样的高科技让我们的孩子又多了一层保障!”看到“智慧技防”系统投入使用,家长们由衷地赞叹。

该幼儿园还在园内部署了室内人员密集检测摄像机、高层越界警戒摄像机、周界报警系统、操场报警柱、人证一体机和食堂防油污摄像机等安全设备。“智慧技防”系统通过采集数据,精准分析潜在危险和隐患,及时发出预警,为校园安全提供全方位保护,实现幼儿园室内外场景全覆盖,让安防监控不留死角。据介绍,该系统还与公安系统联网,可以自动比对识别重点人员,保障师生安全。

