

# 柴子清:创新育工匠 实干筑梦想

这几天,洛阳经济学校航空工程部主任柴子清特别忙,2017级的学生即将进入实习期,不少企业得知消息纷纷“抢人”,来自全国各地的电话几乎要把他的办公电话“打爆”。3年时间,该校航空工程部从无到有,再到跻身国内职业教育同专业领先行列,柴子清是重要的“幕后推手”。今天,记者带您走近这位“出彩河南人”之2019最美教师候选人。

## “白手起家”,打造航空特色专业

1991年出生的柴子清,在洛阳经济学校执教的时间并不长。他说,自己是和该校航空工程部一起成长起来的。2015年年底,面对通用航空业的快速发展势头,洛阳经济学校决定开设相关专业。当时,柴子清刚刚进入学校,自告奋勇参与相关筹备工作。

“因为曾在空军服役,我一直有个航空梦。”柴子清说,当时学校没有任何与航空有关的专业,也没有人知道该开设哪些专业,为了尽快摸清情况,他选择了最笨但是最有效的方法——深入与航空相关的各类企业,了解企业的人才、技术需求。

2016年1月,航空工程部正式成立。由于时间紧张,当时仅设置了2个专业,教授与无人机相关的组装、维修、驾驶等技能。然而,专业有了,招生成了难题。“中职学校的生源主要来自农村,当时大家对无人机并不了解。”柴子清回忆,那年夏天,为了吸引学生,他怀揣着申请来的2万元资金,精挑细选买来航模、小型无人机等简易设备,与同事们逐一深入乡村向家长展示。

功夫不负有心人。2016年秋季开学,航空工程部入学新生达到380名,占全校7个系部新生总数的30%。新的专业,教学处处是难点,尽管之前已多方学习,柴子清还是丝毫不敢松懈。



柴子清(右三)给学生讲解无人机构造

当时尚未成家的他,放弃所有的休息时间及节假日,在实训室内撑起折叠床,常常备课到深夜。

## 创新发展,让学生“进得来出得去”

航空工程部在创立之初,仅有1间供学生们操作的实训室,如今,3年过去,这里已经建起30多间实训室,4个专业在校生数量超过1000人。

航空专业展览室、无人机维修与养护实训室、无人机模拟实训室、无人机生产组装实训室、无人机室内飞行训练中心……在实训室内,学生们可以自己上手,借助激光雕刻设备设计、制作无人机零部件,组装、拆解无人机,模拟无人机空中飞行等。“职业技术学校培养的是技术型人才,必须多动手,在实际操作中学习、提升。”柴子清说,这是不断增加实训室的根本原因,“要想培养优良‘工匠’,必须舍得下本”。

从2016年到2019年,航空工程部

在各种教学设施上的投入超过800万元,这在中等职业技术学校中并不多见。在占地800平方米的航空馆内,VR飞行模拟器、直升机飞行模拟器等设备可让学生们亲身体验航空飞行技巧;一架由波音737客机零部件组装而成的航空服务实训舱,与全套的机票打印、安检等设备,为学习航空服务的学生们提供了超仿真的学习环境;这里还有8台全新的飞机发动机,专供学生们拆解、组装,每台发动机的价格都在30万元以上。

“曾有新老师入职,对此大吃一惊,因为他以前任职的学校,这样的设备只让看不让摸。”柴子清说,他们的目标,就是要让学生成为真正有用的人才,“这样才能进得来出得去,在实现人生价值的同时,为社会发展贡献力量”。

实现“出得去”的一项重要渠道,是校企合作。在柴子清眼中,校企合作必须实打实,“虚头巴脑的不整”。对于合作的企业,他严格筛选,还要求专业课教师深入企业车间体验,企业也要定时

给学生上公开课,让大家及时把握新技术发展方向。

如今,与航空工程部合作的企业已有20余家,其中不乏国内知名航空企业。眼下,航空工程部招收的第一批学生已经毕业,他们的就业率达到100%。

## 潜心育人,恪尽职守与时俱进

马上就到暑假,柴子清手头的事情反而越来越多。“学校每天下午5点半下班,他晚上10点前离开的日子少之又少。”同事蒋万超说,在柴子清的影响下,部门形成了良好的工作氛围,大家勤于治学、潜心育人,为学校、为部门赢得了一项又一项荣誉。

在全国职业院校无人机应用创新技能大赛中,该校无人机团队先后获得一等奖、二等奖;在全国无人机应用大赛中,又获得一等奖、三等奖各一项。在省中等职业技术学校技能大赛、优质课评比、优秀课件评比、信息技术成果评比、教育教学成果评比、文明风采等竞赛教学评比评选中,柴子清个人多次获得一等奖、二等奖、三等奖。

最近,柴子清和部门的同事正为编写《全国无人机鉴定标准》加班加点。参与编写的学校,大部分是北京航空航天大学、上海交通大学这样的名校,洛阳经济学校凭借在无人机领域的教学成绩,成为其中唯一的职业技术学校。

“航空领域技术发展很快,必须与时俱进,才能满足市场需求。”对于取得的成绩,柴子清并不满足,繁忙的工作之余,他先后考取了中国民航局飞行人员执照(机长)、汽车维修技师等证件,还结合实际教学出版教材5本、主编教材4本。

柴子清说,航空产业大有可为,他要做的,就是和学校、行业、社会一起,为学生创造更良好、更广阔的发展空间。本报记者 智慧 文/图

## 学府街海绵化改造工程完工 牡丹大道至开元大道段16日起恢复通行

本报讯(记者 李东慧 通讯员 贾光明 赵红霞)15日,学府街牡丹大道至开元大道段完成所有路面的沥青摊铺。自16日8时起,该段学府街正式恢复通行。

学府街为城市主干道,红线宽55米,由于近年大型车辆较多,机动车道路面龟裂、沉降情况严重,人行道道板破损严重,周边群众反映强烈。今年4月,学府街海绵化改造提升工程启动实施。

按照“分阶段、分区间围挡”的保通理念,自4月25日起,学府街的牡丹大道至关林路段先期封闭施工;自5月22日起,我市又接续实施牡丹大道至开元大道段学府街的改造工作。

学府街海绵化改造工程将全线机动车道破除新建,非机动车道加铺沥青罩面,路缘石全部更换为花岗岩缘石。同时,沿线的人行道全部破除新建,按照海绵城市理念新增2米绿化带,并将管线井盖等设施更新为防震、防噪声的新式井盖。

经过昼夜攻坚,原计划施工一个月的该段学府街提前完成改造。15日下午,慢行道的沥青罩面全部铺设完毕,整体铺设路面面积达1.5万平方米。施工单位相关负责人介绍,自16日8时起,学府街牡丹大道至开元大道段快车道、慢车道和人行道全面恢复通行。



## 我市试点投用光带式交通信号灯

11日,在我市新区开元大道与长兴街交叉口,新安装的光带式交通信号灯投入使用。

据了解,光带式交通信号灯目前在我市处于试点投用阶段,在我市的两个路口进行了安装。该信号灯利用原有的灯杆安装LED光带,LED光带与信号灯同步,扩展了交通信号灯的视觉范围,消除了司机和市民的视觉盲点,进一步完善了城市基础设施功能。记者 张怡照 摄

## 乡村振兴进行时·奋进图景

### 贫困户养蜂 酿出甜蜜新生活

13日,走进贫困户熊同安的农家小院见到熊同安时,他正在枣花飘香和枝头挂满石榴的树下忙碌着,采集蜂蜜,使用电商平台出售蜂蜜,他的脸上洋溢着甜蜜的笑容。

熊同安是孟津县城关镇水泉村村民,今年69岁。3年前,他的老伴儿患病,导致家庭贫困。

“我想养蜜蜂,以前干过,有经验,就是缺资金。”2016年秋,当帮扶工作队进村入户走访时,熊老汉倾吐了自己的想法和困难。很快,驻村第一书记就把扶贫引导资金送到了他的手中。

水泉村地处丘陵,连绵起伏的沟壑田园之间果园星罗棋布,各种野花灿若繁星,槐花、荆花、枣花、桐花、柿子花次第开放,是养蜜蜂的理想之地。如今,熊同安养的蜜蜂已从几箱发展到40多箱,蜂蜜年产量500多公斤。养蜂让他即将摘掉贫困户的帽子,走上致富路。

眼下,他参加了镇政府组织举办的电商扶贫培训班,尝到了在互联网上卖蜂蜜的甜头。“蜂勤才能多酿蜜,人勤才能真脱贫,蜂蜜不能掺假,做人要实实在在……”熊同安说,俺还要把养蜂技术传授给村里其他的贫困户,让更多的人尝到咱农家原生态的纯蜂蜜,让更多的贫困户尽早脱贫致富。

记者 梅占国 通讯员 杨灿辉 朱江峰 摄影报道



图①:贫困户熊同安收获“甜蜜”  
图②:利用采蜜桶手工采集蜂蜜  
图③:夫妻携手养蜂忙  
图④:精心管理蜜蜂

## 民生一周回眸

### 大力扶持社会办医 全面推行网上立案

对社会办医和公立医疗机构一视同仁,同等对待。上周,国家卫生健康委、国家发展改革委等10部门联合印发《关于促进社会办医持续健康规范发展的意见》,在审批准入、审核评价、校验服务、人员资质、监督管理等涉及医疗质量安全方面,对社会办医和公立医疗机构一视同仁,同等对待;在规划、税收、服务能力建设等方面,向社会办医进一步倾斜。

社会办医是满足群众多层次多样化健康服务需求的重要力量。截至2018年年底,我国社会办医疗机构数量达到45.9万个,占比46%;社会办医院数量达到2.1万个,占比63.5%。意见提出,各地在新增或调整医疗卫生资源时,首先要考虑由社会力量举办或运营有关医疗机构;按照公平竞争择优的原则,支持向社会办基层医疗机构购买服务;营利性社会办医,可按相关规定享受小微企业税收优惠政策。

全面推行网上立案。上周,最高人民法院相关负责人表示,要把全面推行网上立案作为今年重点工作,以此为基础逐步实现跨域立案服务全覆盖,最大限度便利群众诉讼。目前全国84%的法院开通了网上立案服务,32%的法院提供了省内跨域立案服务。最高人民法院将以实现跨域立案为突破口,推动跨域诉讼服务全面铺开,切实解决好异地诉讼不便等问题。同时,致力于提供包括网上立案在内的一站式电子诉讼服务,建设覆盖全业务全流程、融合大数据分析功能的诉讼服务平台。

个人信息出境得先接受评估。上周,国家互联网信息办公室就《个人信息出境安全评估办法(征求意见稿)》向社会公开征求意见。根据意见稿,个人信息出境应进行安全评估,经安全评估认定个人信息出境可能影响国家安全、损害公共利益,或者难以有效保障个人信息安全的,不得出境。

意见稿明确,个人信息是指以电子或者其他方式记录的能够单独或者与其他信息结合识别自然人个人身份的各种信息,包括但不限于自然人的姓名、出生日期、身份证件号码、个人生物识别信息、住址、电话号码等。个人信息出境前,网络运营者应当向所在地省级网信部门申报个人信息出境安全评估,网络运营者应当建立个人信息出境记录并且至少保存5年。

鲜果价格同比上涨26.7%,猪肉价格同比上涨18.2%,鲜菜价格同比上涨13.3%……上周国家统计局发布的数据显示,5月全国居民消费价格同比上涨2.7%,自今年3月以来CPI已连续第3个月处于“2档位”。专家表示,鲜果、猪肉等食品价格涨幅较快,仍处高位,但其价格上涨具有季节性和周期性,随着气温回升、供应增加,食品价格上涨可控,全年CPI预计将保持总体平稳。(郭宇康)

## 短讯

6月13日,古城派出所所在洛阳理工学院开展扫黑除恶防范“套路贷”集中宣讲进校园活动。活动中,古城派出所副所长席国学向师生介绍了多起警方侦破的“套路贷”“校园贷”“网络刷单诈骗”等典型案例,提醒大家养成健康消费观,学会甄别新型诈骗等违法行为。民警还在现场发放了相关宣传手册。(郭宇锋 郭宇鸣)