

科教周刊



微信扫描二维码
关注安康日报公众平台

2021年7月1日 星期四
第20期 (总第819期) 5版

科教周刊 编辑部

主 编 陈俊
执行主编 田丕
电 话 3268517
邮 箱 akrbkzjk@163.com

在科技道路上发挥榜样作用

汉滨区老科协 包成余

1971年6月,我加入中国共产党,适逢今年建党百年大庆,也享受到中央颁发的在党50年光荣纪念章,感到莫大的光荣。

我是党给予助学金上完的中学,又是党和国家免费培养上完了大学,我心里知道,没有共产党就没有新中国,没有共产党就没有自己的一切。因此,要用革命英雄主义的精神为党的事业而奋斗,在任何岗位上都要为党做出贡献。

作为安康县一中首批返乡知青,当时我是少先队大队委员、共青团员,返乡后担任团支部书记。由于工作努力,成为城郊公社、城关镇团委委员,入党后以双重身份努力辛苦工作,被选为党支部书记。在省农科院培养下,成为首批安康冷床育苗蔬菜技术员。1975年大学毕业留校任教,由安康县委组织部发函商调回到县科委,在科协科技管理岗位上干了一干就是33年。

在担任科协主席后,我组织110余名科技人员,对100个乡镇开展蚕桑、食用菌、快速养猪、科学养羊、板栗嫁接等多个项目实地培训,推动了科学技术学习的高潮。科协还引进小蚕饲养箱、塑料折簇、省力化养蚕,促进了产业发展,当时引进食用菌栽培新技术,推动了香菇、木耳产业发展。在科协的努力下,创办了全国首批科普示范县,二十一年中受到中省市先进集体奖84次。我也被人事部、科技部、中国科协评为“全国先进工作者”,享受劳模待遇。

2008年退居二线到退休10年里,按照党委、政府的要求,我担任汉滨区老年科协老年学会副会长兼秘书长,这是党和政府联系离退休科技、教育、卫生科技工作者发挥余热的一个桥梁和纽带。我也在2011年被评为“全市关心下一代老有所为先进工作者”,2012年被省委老干部局评为“老干部发挥作用先进个人”,2015年被评为“全市退休干部先进个人”,2018年被评为“全区优秀离退休干部党员”,2019年被省老科协评为“先进老科协工作者”。

作为一名党员,做到生命不息,奋斗不止,我将为安康的科技发展继续做不懈的奉献。



庆祝中国共产党成立100周年 The 100th Anniversary of the Founding of The Communist Party of China

7月1日,中国共产党迎来建党100周年,百年来风雨兼程,每个党员虽然经历不同,但是都有着同样精彩的故事。通过党员讲述在平凡岗位和日常生活中的事迹,传递党的精神,发挥党员榜样力量。

我们邀请了科技、教育、卫生三个领域的六名党员,请他们讲述自己的故事,听听他们难忘的初心历程,引导广大党员坚定信仰、坚守承诺,重拾自己的“入党初心”。



者”,2012年被省委老干部局评为“老干部发挥作用先进个人”,2015年被评为“全市退休干部先进个人”,2018年被评为“全区优秀离退休干部党员”,2019年被省老科协评为“先进老科协工作者”。

作为一名党员,做到生命不息,奋斗不止,我将为安康的科技发展继续做不懈的奉献。

心之所向 步履坚定

汉滨区中医医院 唐成家

2020年2月,突如其来的新冠肺炎疫情打破了原本祥和的新春佳节,无数的医务工作者毫不犹豫冲在了疫情防控一线,这就是榜样的力量,这就是中国共产党党员。

当时中原镇疫情告急,我也想像张文清一样守护人民的健康,主动申请前往支援,母亲知道后坚定地告诉我:“没事,你去吧,党和人民都需要你,这也是你义不容辞的责任和义务”,同时我怀着无比激动、敬仰的心情再次向党递交了入党申请书。从此,成为一名优秀的共产党员是我矢志不渝的人生目标。

2020年3月,经过党组织考验,我光荣的成为了中国共产党的一员,我时刻以党员的标准严格要求自己,树立党员的标杆形象,干好自己的本职工作同时不忘积极改变和影响周围同事,发挥带头作用,全心全意为患者服务。作为一名肛肠科的负责人,我带头转变思想,刻苦钻研业务,将“肛肠科手术无痛观念”运用在日常工作中,不仅为患者提供更加人性化的医疗服务,还缩短了住院周期,降低

了患者费用,保障了医疗安全和治疗效果。作为一名中医人,我积极运用中医适宜技术为患者解除病痛,深入推广中医文化,开展相关疾病中医健康指导,得到了患者的充分肯定和高度认可。

2021年,全国新冠疫苗接种工作开展,不断飙升的接种剂次数字的背后,是千千万万的“张文清”们在日夜奋战。作为“张文清”的跟随者,我和同事们每日奔波在医院承担的两个疫苗接种点和9个医共体卫生院开展医疗安全保障工作。

党的百年华诞之际,我将不断践行,以实际行动学党史,悟思想,开新局,感党恩。我将始终不渝地胸怀理想、不忘初心跟党走。我深知实现共产主义任重而道远,我将一如既往,坚决树立党员标杆的光辉形象,充分发挥党员模范带头作用,用自己的医学知识为广大老百姓的健康保驾护航,把祖国中医药文化发扬光大,贡献自己的一份力。

以梦为马,不负韶华

平利县友缘产业 洪善楷

2019年6月,我光荣地加入了中国共产党。那年,我不到30岁,我知道我的青春年华才开始不久,我一定要抓住这大好时光,有所作为。

大学毕业后,我回到家乡,跟着父亲一起经营茶产业。但是,一开始就遇到了问题。平利盛产女媧银峰,我们新建茶园引进的都是龙井43茶树品种,虽然龙井43做出来的茶,滋味鲜爽甘醇,香郁持久,但芽茶持嫩性较差,发芽后几天时间迅速散叶,以至于当地大面积茶园都无法及时采摘单芽,而女媧银峰茶要的就是芽头,如何解决?通过多方咨询查证,我终于找到了答案——引进无性系良种茶树品种“浙农117”,这种茶叶芽头壮实不易散叶,亩产量为龙井43的2.3倍,制做出的女媧银峰茶香高味醇,味鲜醇爽口。有效解决了这一问题之后,我们组织申报了《引进浙农117茶树品种制做女媧银峰名茶关键技术研究与推广》。

2014年,在制茶过程中,我又发现了传统的加工工艺中,太过依赖老师傅的制茶经验,导致茶叶口感不一的问题。我联系了县茶业局,以自

家企业为主体,联合了多家茶企,发起了《平利名优茶生产关键技术集成》课题研究,最终团队通过在制茶过程中反复试验,确定加工各环节时间、温度、湿度等参数,统一了加工标准,突破了传统手工制茶茶品层次不齐的难题。

为了改善山地茶园土壤问题,经反复研究,查阅资料,我们把作物秸秆粉碎后作用于山地茶园,让原本一亩产量只有10余斤干茶的茶园产量翻倍。

我一直坚信科技创新是产业发展的重要基础,我也一直在科技创新的路上不断探索。2015年,我荣获陕西省第二批高级职业农民称号,2016年荣获安康市政府科学技术一等奖,2017年荣获中国农村专业技术协会科普奖先进个人荣誉称号,2020年6月获陕西省商贸金融轻工系统首批“陕西产业工匠人才”,同年8月获陕西省茶业协会“十佳制茶工匠”。

我知道,成绩不是终点,而是另一个起点。未来,我将以一个共产党员的责任与担当,在科技创新以及产业发展的路上走得更远。

党的光辉照耀我成长

安康市第一小学 洪志坚

父亲是老党员,也是乡村教师。家里最多的是革命题材的连环画,这些成了我和同学的最佳读物。他收藏的《共产党宣言》《资本论》《毛泽东选集》《钢铁是怎样炼成的》等书籍,我在小学毕业时就已经悄悄地翻看完了。父亲是我的偶像,我暗下决心,一定要好好学习,成为一名像他一样受群众喜爱的好党员。

1988年我以优异成绩从师范学校毕业,2005年光荣的加入中国共产党。2018年,旬阳县安排乡村教师来市一小培训交流,我和一位老师结成合作伙伴,帮他制定了成长计划,每周互相听课一节,学校开展教学能手选拔时,鼓励其报名参加,还帮助这位老师参加市级教学能手赛获得成功,2019年该老师取得省级教学能手称号。10年来,我负责的语文教研组和名师工作室,培养了18位教师获得省级教学能手称

号。

在党的培育下,在学校党支部的关怀下,我取得了一些成绩:陕西省教学能手,骨干教师,新课程改革优秀教师,两届课堂教学优秀教师,县级骨干教师,县级学科资源审查专家,中小学教师资格国家级考试面试官,陕西省“百姓学习之星”,陕西省经典诵读、朗诵、演讲优秀指导教师,陕西省十二五课题研究先进个人;国家教育部先进个人,浸入式国培专家;安康市名师,安康市教育系统优秀党员,市小学语文教学研究会理事,安康市学科带头人,市政府推普工作先进个人。

听党话,跟党走,让我深深体会到成长和幸福,感受到工作每一步走的如此踏实。如今,学党史再一次让我们深感受党的伟大,作为一名党员,我们必将不忘初心,牢记使命,为中华民族伟大复兴不懈努力。

坚心守志育幼苗

镇坪县第二幼儿园 甘露

2020年新春,我正与家人围炉谈论着这次疫情,只听门外一阵敲门声,正要开门,却被门外的声音制止。“不用开门啦!我们是社区的务工人员,疫情期间根据防控要求来给我们送菜了。最近一段时间不要外出,如果出现身体不适、发热,一定要及时就医。菜放门口了,我们走吧!”然后是一阵离开的急促脚步声。

时间一天天流逝,我逐渐变得焦虑起来,作为一名教师,临近开学的日子却不能正常开学,不能及时见到孩子们,心中的担忧渐渐被放大。就在这时,教育部下发了《关于2020年春季学期延期开学的通知》,按照“停课不停学”的原则,在各地大规模地开展网络授课,给我打了一剂“救心针”。然而随之而来的是另一份担子——网络直播课该怎么上?作为一名幼儿教师,网络直播课更是让人摸不着头脑。镇坪县教体局似乎是明白老师们的担心,立即跟进了网

络直播课的教学,成立了以党员教师为主的教学小组,开始研讨直播教学课程如何进行。

我一边跟着他们学习如何上好直播课,一边动员老师积极开展线上教学。但我却忘记了一点,幼儿园的小朋友不能集中注意力在没有互动的线上教学中,经过与校领导的沟通后,我们决定通过微课教学与家校沟通的方式来开展新学期的教学内容,并顺利地完成了教学任务。如今国内形势日趋向好,各级学校都能正常开学,回首那段日子,我作为一名党员,参与其中何其有幸。

“众生为首,己为末”是无数党员的初心。2021年,正逢中国共产党百年华诞之际。跟着党走,我们迈过了非典,跨过了新冠,作为一名党员,与有荣焉!身为中华儿女,当学党史,感党恩,听党话,跟党走,用奋斗之我,为民族复兴铺路架桥,为祖国建设添砖加瓦!



中国技术助力地球“绿肺”保护

雨林和森林被称为地球“绿肺”,它们调节气候、维护碳氧平衡、涵养水源、保持水土,更孕育着多样的动植物。但由于全球雨林和森林面积大、分布广,如何保护它们一直是难题。

近年来,基于物联网、人工智能和云计算的中国产品化身“千里眼”“顺风耳”,在世界多地为地球“绿肺”撑起了“守护伞”。

小爪水獭的“摄像头”

2017年12月24日,中国海南吊罗山中,一台红外相机曾拍到一只亚洲小爪水獭,这是中国国家二级保护动物。

“只有在生态系统很好的地方才有可能见到小爪水獭的踪迹,当我从相机储存卡里发现这张珍贵的照片后,感觉所有的调研和等待都值得了!”海南热带雨林国家公园管理局吊罗山分局林业工程师罗樊强至今还记得首次发现小爪水獭时的兴奋心情。

水獭是河流生态系统的指示物种,罗樊强介绍说,如果有小爪水獭生存,

说明该地区河流生态系统比较完善。

2020年,海南热带雨林国家公园开始使用智能监测系统,对雨林生态进行更加全面和高效的保护。这套“国家公园自然资源监测系统”由中林信达(北京)科技信息公司自主研发,集成了云存储、智能分析等技术。系统通过野外布设的大量红外野保相机,实时回传生态因子和自然资源监测数据。

这套系统部署后,就发现了吊罗山的第5只小爪水獭。同时,如果发现盗伐盗猎等事件,系统也会及时上报。罗樊强说,这个智能系统是自己的“亲密合作伙伴”“它让我们减轻了传统巡山监测工作的压力,震慑了违法盗猎行为,工作效率提高了不少。”

中林信达产品部部长张可介绍,林区利用后台数据分析,不仅能够监控野生动物种类,也可以通过数据研判附近区域的生态情况,例如根据果实数量可研究动物食物链。堪称护林“千里眼”的这项技术,目前已在老挝、柬埔寨、斯里兰卡等多个国家得到应用。

雨林蜘蛛猴的“翻译师”

哥斯达黎加奥萨半岛雨林中,一只蜘蛛猴在树枝间迅速穿梭,手脚尾并用,采下一些果子,开始享用美餐。

奥萨半岛雨林是地球上生物多样性最丰富的地区之一。不过,近年来盗伐行为高发,不仅破坏了原始森林,也威胁着以蜘蛛猴为代表的濒危物种。蜘蛛猴被视为雨林生态的“关键先生”。它是播种能手,可以将植物种子分播到各处帮助林木繁育。

为了找到并保护蜘蛛猴,护林员和生物学家往往需要长时间追踪,费时费力且效率不高。

华为公司利用云和人工智能技术深度参与并支持了环保组织开发的雨林生态声学监测平台——“守护者”。2019年,这套系统部署在哥斯达黎加雨林,每个“守护者”平台可以监测约3平方公里范围内的环境声音,并能在高温高湿、烈日暴雨等极端环境下24小时不间断工作。

这一系统集信息采集、储存、智能分析于一身,将收集到的声音数据实时上传云端服务器,既能精准识别盗伐人

员的电锯和卡车噪音,也能收集蜘蛛猴的叫声。在云与人工智能的配合下,这一系统能确定蜘蛛猴声音出现的起止时间,判断这些“关键先生”的情绪。

秘鲁灵长类动物学家鲁斯梅里·瓦卡亚评价说:“这项技术对我们的工作非常重要。我们只有知道了蜘蛛猴在哪里,又去了哪里,才能更好地采取行动保护它。”

巴尔干羊羚的“声音盾”

希腊北部维科斯-维约萨世界地质公园里,一只羊羚站在险峻的峭壁岩石上,“傲视”着品都斯山脉。这个地质公园拥有希腊最原始的无路地区之一,也常年栖息着多种野生动物,包括狼、棕熊以及品都斯山脉的象征——巴尔干

羊羚。

尽管这一地质公园被指定为野生动物保护区,但偷猎活动依然在不断增加,偷猎者通常趁羊羚群走下悬崖时射杀它们。这让希腊巴尔干羊羚协会主席帕帕约安努一度很苦恼,工作人员少,距离远,巡护力量无法有效威慑偷猎者。

2021年1月,华为希腊公司推出了“TECH4ALL科技守护自然”项目,将曾在哥斯达黎加雨林成功应用的“守护者”系统安装到品都斯山脉,通过实时监测枪声来识别偷猎威胁。羊羚从此配备了“声音盾牌”,有效抵御非法猎杀的伤害。

这样的创新项目在希腊是首次应用。希腊森林研究所野生动物研究员阿斯塔拉斯期待,在中国科技企业支持下,新技术能够更好地适应希腊复杂的山区条件,保护更多的羊羚和其他动物。

(新华社记者 陈瑶 黄顺达) 十

守初心 不忘党员身份

白河县人民医院 张纪勋

无条件随时听从医院召唤……在白河县人民医院,一张红纸打印的“宣战书”上,47名党员主动报名参加志愿者团队,在“宣战书”上摺下了手印,勇敢地冲在疫情防控第一线,也宣示了他们战胜疫情的决心和勇气。

“越是这个时候,越是需要我们党员挺身而出。我是一名老党员,入党已有20多年,抗击疫情,职责所在。有机会去武汉,我义无反顾;没有机会去武汉,留在白河我一样可以当群众生命健康安全的守门人。”

我是白河县人民医院感染病区主任。非典时期,当时只有26岁的我说过“医院是战场,作为战士,我们不冲上去谁上去?”17年后,43岁的我不仅思想上做好了准备,行动上也是同步跟进。

第一次面对疑似患者,我心里没底,很有压力,也很担心,紧张和恐惧如影随形,穿防护服用了整整一个小时,生怕哪一步没做好而前功尽弃。进入隔离病区后不久就感觉憋气、头晕恶心,可面对患者们无助又焦灼的眼神,我不停穿梭在病房,汗水升腾起的雾气早已模糊了防护镜。“真正的压力源自疫情来势凶猛,担心能力不足无法给予患者最有效的治疗,担心源自防控水平有限,科室及医务人员会感染风险。”但是14年的党龄和21年的临床经验告诉我,这些都不可怕。我和感染病区的13名医护人员,从疫情防控初期,便与患者一同被隔离,一起在奋斗。相比武汉地区医护人员高强度的坚守,我们的团队自感幸运的是白河疫情防控行动迅速,措施果断,虽然在脱下防护服时,额头、脸颊、鼻梁也会留下压迹,8个小时不吃不喝饿得前胸贴后背,但看到患者病情好转,症状减轻,全县疫情形势平稳,我认为一切付出都是值得的。