

听,田野里动人的科技之歌

——科技特派员制度浙江20年实践纪实

□新华社记者 郭焕庆 朱涵 许舜达

20年间,3.9万人次科技特派员走出课堂、实验室,奔赴山乡;

20年间,4700余项科技项目实施,推动农民增收超63亿元、企业增效超45亿元;

20年间,培训人员1316万人次,一批懂科技、善经营的乡土科技人才茁壮成长……

科技特派员制度是习近平总书记任浙江工作期间亲自倡导、亲自部署、亲自推动的一项重要制度。20年来,这项制度在浙江大地扎根发芽,一组组数据,一项项成果,展现出当年实行这项制度的远见卓识,也为继续深入实施好这一制度,为推动乡村振兴和共同富裕作出独特贡献夯实了基础。

科技特派员助力强农兴农

走进浙江省淳安县枫树岭镇下姜村,百亩林下基地里,黄精、三叶青、芍药等多种中药材长势喜人。

“是俞老师让我们第一次认识到,种好地也能富起来。”下姜村原村党支部书记姜银祥说。

姜银祥口中的“俞老师”,是浙江省中药研究所有限公司正高级工程师俞旭平,曾担任下姜村科技特派员。

群山环抱的下姜村,人均耕地面积不足一亩。20年前,这里缺资金、缺人才,村民们对种地务农没啥信心:“这样的地能长出‘金疙瘩’?”

2003年,时任浙江省委第一书记的习近平来到村里,详细询问情况,一起商量对策:“省里研究一下,给你们村派一个科技特派员。”

当时,浙江省首批100名科技特派员已完成培训,并举办了出征仪式。省里增派俞旭平,他成了第101位科技特派员。

俞旭平来了,他在村里转了一个月,种上了500亩黄栀子。两年后,下姜村每户农民通过药材种植就能收入4000多元。

后来,俞旭平又陆续为下姜村所在的枫树岭镇引进薄荷、前胡、黄精等几十种药材,利用药用植物白芍、菊花以及水果类中药材覆盆子等,支持开展观光游览、采摘游等乡村旅游项目。

昔日的贫瘠乡镇枫树岭镇,如今已是远近闻名的“中药材之乡”,“穷山沟”下姜村也成为“农家乐、民宿忙、游人如织来下姜”的山水田园新样板。2022年,下姜村农民人均可支配收入是2003年的14.5倍。

农业农村现代化,关键在科技、在人才。科技特派员带着农民干,推动地方经济发展。

泰顺县百花蜜蜂专业合作社负责



在浙江省仙居县广度乡西角村,浙江大学环境与资源学院教授吴良欢(中)在省级科研试验田里指导农户进行水稻种植。
新华社记者 翁忻昶 摄

人严立超是远近闻名的“养蜂大王”,他的合作社规模位居浙江省前列,带动了周边县乡300多户农户就业。

刚开始养蜂时,严立超怎么都摸不透培育种蜂的门道。哪怕起早贪黑地干活,蜂蜜产量还是上不去。

2010年,泰顺县科技特派员、浙江大学农业与生物技术学院教授汪自强主动找上门来,不仅上门指导,还请来浙江大学的养蜂专家,手把手地教,帮助严立超打造出一项“甜甜蜜蜜”的特色产业。

“汪老师让我们懂科学、敢创新,这是一笔精神财富。”严立超说。

2010年,浙江全省已累计派遣科技特派员3.9万人次。在田间地头、山岭塘湖,浙江一幅幅美丽的发展场景无不告诉人们一个深刻道理:正是有了科技的支撑,“绿水青山”变成“金山银山”的“成色”更足、生态发展的可持续性更强。

广袤田野中挥写精彩论文

2005年,浙江大学环境与资源学院教授吴良欢第一次来到仙居县广度乡时,立马就被村民里三层外三层围住。

村民们听说省城来了专家,一口一个“老师”,不停地问“为什么我家的地不肥?”“现在种什么能赚钱?”吴良欢的培训会上,台下黑压压地坐满了村民,却比大学课堂还安静。

“我是学农的,农民最需要我。”吴良欢读懂了乡亲们眼里的渴望,他下定决心,一定要用知识改变广度乡。

这是一场以真心换真心的“双向奔赴”。20年来,大批科技特派员带着知识分子报效国家的使命感和对农民的真切感情,田间治学、服务“三农”。“农业研究的使命之一,就是要让科技成果推广应用到产业中,去解决产

业重大问题。”2005年,65岁的白肇元从中国农科院茶叶研究所研究员岗位退休,“逆向”选择,来到浙南革命老区缙云县胡源乡担任科技特派员。

他深入一线调查研究,足迹踏遍全县5万亩茶园,写了数万字的茶叶产业发展报告。“要‘真心、真情、真做’,多和农民交朋友,用心倾听农民心声。”他说。

2007年,白肇元在缙云当地茶园发现一株已繁育第三代的黄叶茶树,经过30多名科技特派员前后十多年的不断“接力”,珍稀茶树变成当地独有的黄茶新品种,成就了一项产值近亿元的富民产业。

“这些专家每天比农民起得更早、睡得晚,他们的办公室门上贴着手机号,24小时为乡亲们开机。”缙云县大源镇龙坑村党支部书记胡澳瀛说。

广袤田野中,科技特派员不仅有学所用、用有所成,还从一线实践中总结出研究课题和技术方向。

浙江省中医药研究院副研究员梁卫青和团队以产业需求为导向,创新中药药材三叶青种植技术和低温粉碎技术,有效提升了三叶青产品的品质。

“把基层的实际需求带回实验室,让科研与生产实际相结合,就能把创新成果转化为生产力。”梁卫青说,科技只有应用到实处,才真正发挥价值。

20年来,浙江科技特派员足迹遍布山海,他们用行动和实践,在之江山间写就一篇篇精彩论文——

高质量推动产业兴旺,一个个“茶叶村”“蜜桔镇”“杨梅乡”破“土”而出;高水平助力生态宜居,提升美丽乡村建设水平;浸润式开展科普启蒙,组织开展“田间课堂”“技术小灶”,激发创新创业活力……

共同富裕上续写时代华章

从100个乡镇试点走向全省全覆盖,从个人科技特派员向团队、法人科技特派员拓展,从服务农业延伸至支持二产三产……20年来,科技特派员制度在浙江不断深化发展。

“目前志愿成为科技特派员的人数超过需求的1.5倍,省级科技特派员中,高级职称人员达到70%以上。”浙江省科技厅农村科技处负责人表示。

大多数科技特派员去的都是山高路远、条件艰苦的欠发达乡村,许多科技特派员一派就派了十多年,甚至成了“永远不走”的科技特派员。

浙江农林大学教授陈思宇是被龙泉市“要来”的科技特派员。龙泉市竹木资源丰富,拥有竹林61万亩,但产业发展与资源禀赋并不匹配。

2015年,龙泉竹木产业走到了转型升级的攻坚阶段。陈思宇被龙泉市以高端人才“柔性引智”的方式聘为市长助理,负责竹木产业转型升级及技术革新工作。

陈思宇第一任市长助理任期结束后,龙泉20余家竹木产业协会副会长单位联名给浙江农林大学写信,希望学校让陈思宇继续留在龙泉。于是,陈思宇就一直留到了现在。

近年来,他联合企业申请专利20余项,完成各类项目30余项,争取上级配套资金6000余万元,助力龙泉打造出百亿竹木产业。

“把准技术需求脉搏,引进急需人才,并尊重人才意愿,实行双向选择,使科技特派员制度变得更加可持续。”一名基层干部说。

为让优秀科技人才肯下、想干事、留得住,浙江先后出台一系列措施,为科技特派员解除待遇、福利、职称评聘的后顾之忧,累计投入财政经费15.36亿元,为科技特派员开展工作提供保障。

“科技特派员制度具有强大生命力、广泛影响力。”浙江省委主要负责同志表示,要引导广大科技特派员聚焦“三农”事业发展需要、传播先进技术、培育富民产业,让科技特派员制度永葆生命力、放大影响力、增强辐射力。

今年初,浙江大学生物医学工程与仪器科学学院教授刘清君来到山区县仙居,成为仙居科技特派团医疗器械帮扶组组长。医疗器械是仙居重点发展的绿色高附加值产业。

“只有种下‘创新种子’,才能打开‘致富路子’。”刘清君说,要通过产学研紧密合作,克服创新能力不够强、产业层次不够高、平台支撑不够有力等短板问题。

加快缩小地区、城乡和收入差距,探索共同富裕,将是这支科技特派团的新使命。(新华社杭州7月15日电)

中央网信办查处一批杜撰歪解公共政策的造谣传谣账号

新华社北京7月15日电 近期,一些网络账号杜撰、歪解公共政策信息,误导群众、从中牟利。中央网信办指导网站平台开展重点排查整治,坚决打击造谣传谣行为,处置违法违规账号373个。

中央网信办通报了部分典型案例,包括对“股市小作文”“国家补短板弱

项领导小组”“不同人群使用不同颜色社保卡”“水稻上山”等谣言的处置情况。

中央网信办相关负责人表示,将持续坚决打击造谣传谣行为,从严查处发布谣言的账号主体,曝光典型案例,形成有力震慑。同时欢迎有关部门和网民积极参与举报,合力铲除网络谣言生存土壤,共同打造清朗网络空间。

让绿色低碳的种子『生根发芽』

——全国节能宣传周进校园见闻
□新华社记者

主题班会课、环保创意秀、实地调研报告……2023年全国节能宣传周期间,全国各地校园围绕“节能降碳,你我同行”主题,多措并举,用形式新颖、生动有趣的方式把绿色低碳的理念撒播到学生心里。

“生活中我们应该怎样做到节约呢?要随手关灯、及时关闭水龙头……”7月12日,在河北邯郸馆陶县第四幼儿园,老师在主题班会课上,通过多媒体课件、科普小视频、主题绘本等,向小朋友们科普节能环保知识。随后,小朋友们拿起画笔,用创意绘画描绘出自己心中的节约用水。

在江西,赣州寻乌县城北新区小学新增了班级“节能委员”,他们是倡导绿色低碳的宣传员,负责组织主题活动,宣传绿色低碳知识;也是生态文明的监督员,及时制止和纠正浪费等现象,努力不浪费一度电、一滴水、一张纸。

近日,河北保定易县第二中学通过节能环保我倡议、节能环保我行动等系列活动,倡导学生们从每一件小事做起。高三年级217班学生田迎培说:“刚入学时节约意识不强,现在大家的节能意识越来越强,最后离开班级的人都自觉关空调、关灯。食堂里新增了‘小份菜’,可以花更少的钱吃到更多的菜品,避免浪费。”

走出课堂,学生们还积极参与研学,在实践中感受“绿色乐趣”。

“通过统计30分钟内经过家附近的新能源车辆的数量,我们发现新能源汽车的普及度正在提高。”在广东广州的节能低碳研学活动上,第一小队的同学正在汇报调研成果。

广州市节能中心副主任刘奕奕说,这场面向广州市97家小学的117名少年先锋队队长的节能低碳研学课程是2023年广州市节能宣传周系列活动之一。节能低碳课程内容包括节能知识讲解、动手实验、制定方案、实地调研、成果汇报、回收宣讲等环节,努力让可持续发展、生态文明的种子在学生心里生根发芽。

7月12日,国网宁波供电公司组织的志愿服务队来到浙江宁波奉化区实验学校,为暑期班学生开展实践课堂。志愿者们采用动画课件、小手工等方式,向小学生讲述绿色用电、节能用电知识,动手制作光伏动力车,开启了一场美妙的电力科普探索之旅。

不仅是在校园,不少地方把节能宣传与劳动教育相结合,让学生们身体力行,感受大自然生态循环的奥妙和节能减排的意义。

河北石家庄市庄园小学生态种植园里,水系循环系统引发了学生们的兴趣。“种植园的水系循环系统将直饮水机产生的废水和雨水收集起来,用于果蔬浇灌,实现废水综合利用。”庄园小学校长赵瑞深给学生讲解。

在辽宁大连市甘井子区实验小学的“识妈园”生态教育基地里,土地上种满了西红柿、土豆、南瓜、小葱、菠菜等各式蔬菜。学生们在老师的指导下将枯树叶、菜叶、果壳、蛋壳等放入堆肥箱中,静待堆肥慢慢发酵。“堆肥发酵周期大概两个月,现在堆的肥等到下个学期就可以浇灌到土地上了。”六年级五班学生朱昱霖说,通过堆肥,学习到了如何变废为宝。

不仅是中小学生在青年学子中也掀起“节能降碳从我做起”的活动热潮。大连旅游学校(大连女子学校)开展了“讲好节能故事”征文和“节水型学校建设”优秀方案征集活动,学生投稿量达百余份;深圳科技大学在学生中广泛宣传低碳生活理念,引导学生通过改变生活方式实现节能降耗。

邯郸学院近期开展了“节约型校园”建设活动,在师生中开展“文明1+1,提升百分百”师生文明积分行动,年底对积分多的师生进行表彰奖励。“通过开展各类主题活动,把节能环保理念化作具体行动,引导师生形成简约适度、绿色低碳的工作和生活方式。”邯郸学院党委副书记潘璐说。

(记者 吴涛 郝博群 赵鸿宇 赵紫羽 张璇 刘佳敏) (新华社北京7月15日电)

化工重镇獐亭见证绿色崛起

新时代中国调研行·长江篇

□新华社记者 惠小勇 李思远 田中全

山随平野尽,江入大荒流。万里长江出三峡,最后一处关口是荆门和虎牙两山。湖北省宜昌市猇亭区就坐落在虎牙山下。

凭借独特区位和便利水运,从20世纪80年代,化工企业如雨春笋般在猇亭落地。猇亭一跃成为长江沿线有名的化工重镇。

“化工行业高度发达,沿江一公里内就有21家化工厂,猇亭人均GDP常年稳居宜昌市首位。”猇亭区委书记区区长左晓说,化工产业带来税收就业的同时,也让当地陷入“化工围江”困局,林立的烟囱厂房、密布的砂石码头,威胁着长江生态安全。

污染治理刻不容缓,绿色发展势在必行。在“共抓大保护,不搞大开发”理念的指引下,2016年以来,长江沿江省市和有关长江流域机构着眼中华民族长远利益,把修复长江生态环境摆在压倒性位置,找准病根,综合施策。

猇亭积极响应,以壮士断腕的决心主动破解“化工围江”难题,大力实施“绿色猇亭三年行动计划”,投资59亿元、实施项目127个,推动绿色发展落地见效;编制化工产业转型升级规划,按照“关5改7搬9”路线图有序推进21家化工企业“关改搬转”……

一个个化工企业实现完美的绿色嬗变。

走进兴发集团宜昌新材料产业园,沿江约1公里长的景观带内,绿树成荫,生机盎然。作为大型精细化工企业,兴发集团全面推动“关停、转型、搬迁、治污、复绿”五大工程,累计投资近百亿元,拆除沿江生产装置,腾退近950米长江岸线全部进行绿化,建设污水处理再利用装置。

企业在转型中催生高质量发展新动能,一批“含绿量”“含新量”“含金

量”更高的产业迎来蓬勃发展的。

在以兴发集团为主体建立的三峡实验室,黑磷、硅气凝胶等新材料正在展出,吸引来访者观察、拍照。“这些黑磷是我们自主研发的,可用于超级快充、芯片制造等。”兴发集团相关负责人表示,“普通黄磷一吨卖2万多元,而我手中的黑磷,一克就可卖到5000元。”

在广汽传祺宜昌生产基地,500余台机器人有序协作,对汽车进行智能化安装。自2019年投产以来,这个工厂加速在新能源汽车领域布局,陆续投产4款量产车,向新能源科技企业转型。

在酵母行业巨头安琪酵母绿色生产基地,机械手上下翻飞,一包包酵母运下生产线,销往全国各地。自去年投产以来,生产基地通过装备升级,有效降低气、水和电等消耗。据介绍,该项目设计年产2.2万吨高活性干酵母、1.65万吨酵母抽提物、2000吨鲜酵母和1000吨中试特种干酵母,达产后营业收入将超10亿元。

猇亭区委书记李小明说,目前,猇亭拥有国家级创新平台4个,省级创新平台32个,国家级制造业单项冠军1家,省级制造业单项冠军13家,14个单项产品产量位居全球或全国前列。

治理见真效,旧貌换新颜。曾为“脏乱差”的工业码头,成了今日网红打卡点。“长江大保护可持续实践”艺术展馆内,一件件由长江漂浮物、化工废料等废弃物加工制作的艺术展品正在展出,向人们传递长江大保护的科

学理念。夕阳下,人们成群结队,散步、拍照、荡秋千,惬意十足。

虎牙山上,石阶古栈道如一条巨龙,蜿蜒逶迤,镶嵌在悬崖峭壁之间;山下,江水滚滚东流,生生不息;岸边,正在建设的15公里生态廊道,把三国古战场、灯塔广场和长江大保护教育基地等地串联成链。一幅山水相融的画卷正徐徐展开。

(新华社武汉7月15日电)

矿山复绿展新颜

图为河北省唐山市古冶区一处经过生态修复的矿山。河北省唐山市古冶区是个有100多年采矿历史的老工矿区,开采煤炭等资源造成大量山体裸露。近年来,古冶区着力构建政府主导、多元化共同参与的生态治理修复长效机制,针对矿山生产中产生的“白茬山”,引导矿山企业运用矿山修复技术手段分项目、分步骤进行生态修复,恢复地表植被。目前,古冶区修复“白茬山”500余万平方米,完成采煤塌陷及工矿废弃地复垦4000余亩,让昔日荒山废地重现绿意生机。

新华社记者 牟宇 摄



打造“10分钟文化圈” 百姓幸福感满满

■上接第2版

今年,该盟图书馆上线了手机图书馆小程序,推出馆藏检索、一键续借、数字阅读等多种个性化定制服务。据统计,该盟图书馆馆藏图书从2009年的7.3万余册增至现在的28万余册,年平均服务读者10万人次。

与阿拉善盟图书馆相隔约300米的阿拉善博物馆,每到周末或寒暑假都会门庭若市。“我经常带孩子到博物馆参观学习,还定期参加馆内活动,收获很大。”居民斯琴说。

阿拉善博物馆馆区占地2万平方米,建筑面积1.38万平方米,展厅面积5000平方米,馆藏文物32724件(套),是一座历史与艺术并重,集收藏、展览、研究、公共教育、文化交流于一体的综合性博物馆,先后被评为国家二级博物馆、国家AAA级旅游景区。

“近年来,我们用好用线上平台,不

仅守护好、传承好、展示好中华文明优秀成果,还不断优化公共文化服务供给,并充分发挥爱国主义教育基地和民族团结进步教育基地功能作用,满足人民群众对公共文化的需求,如今博物馆已成为人民美好生活的重要组成部分。”阿拉善博物馆馆长张震州介绍说。

据了解,近年来,阿拉善盟通过打造“10分钟文化圈”,各级公共文化场馆年均开展线上线下群众文化活动2700余场次,惠及群众80余万人次。“我盟将进一步优化公共文化资源配置,加强各级各类公共文化设施建设,打造新型城乡公共文化空间;统筹推进公共文化资源整合,提高公共文化资源利用率,扩大优质文化供给,让人民群众享受更加充实、更为丰富、更高质量的精神文化生活。”阿拉善盟文旅广电局副局长曼德尔说。

一刀一剪 非遗“活化”

■上接第2版

同时,随着“都叶梅剪纸”这张“名片”越来越响亮,她带领学生们也走出了一条深挖特色资源发展文化产业、助力乡村振兴的路子。

呼伦贝尔市历史文化底蕴深厚,丰富多彩的非物质文化遗产灿若群星,共有非物质文化遗产代表性项目833项,其中国家级非遗代表性项目18项,数量位列全区第一;自治区级非遗代表性项目123项,数量位列全区第二,拥有非遗代表性传承人1379人。

为了让这些宝贵的文化遗产“活”过来、“火”起来,呼伦贝尔市不断探索“非遗+旅游”路径,推出传统工艺工作站、非遗旅游体验基地、非遗主题演艺、非遗美食展、非遗村镇(街区)、非遗就业工坊六大主题功能区并整体融入旅游线路,持续激发文旅市场新活力,打造非遗旅游消费新的增长点。同时,实施非遗物质文化遗产传承人研修研习培训计划,目前已逐步建立起非物质文化遗产保护传承制度体系。一批具有历史、文化和科学价值的非物质文化遗产得到有效保护、传承和发扬。在发展中保护,在传承中精进,呼伦贝尔非遗正焕发出新的生机。