



# 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

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在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:“这样的地里能长出‘金疙瘩’?”

2003年,时任浙江省委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来。”

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、菊花以及水果类中草药材盆景等,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多户农户创业就业。

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。

20年来,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?”吴良欢开的培训会上,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,田间治种、服务“三农”。

“农业研究的使命之一,就是要把科技成果推广应用到产业中,去解决产业重大问题。”2005年,65岁的白莹元从中国农科院

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,白莹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、睡得更晚,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,科技特派员不仅学有所用、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成生产力。”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,在之江山水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;浸润式开展科普启智,组织开办“田间课堂”“技术小站”,激发创新创业活力……

“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

技处负责人说。

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去、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,要努力通过产学研紧密协作,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,探路共同富裕,将是这支科技特派团的新使命。

新华社杭州7月15日电

冲压、焊接、涂装……在位于安徽省合肥市的江淮蔚来合肥先进制造基地,一台台智能机器人正高效作业,生产一批即将出口到欧洲的新能源汽车。

“今年海外对新能源汽车的需求进一步增加,我们为欧洲市场推出了几款新车型,目前已销往挪威、德国、荷兰等多个国家,获得了不错的反响。”蔚来汽车合肥区域公司总经理余东明说。

中国海关总署近日发布的数据显示,今年上半年,电动载人汽车、锂电池、太阳能电池等“新三样”产品合计出口增长61.6%,拉动中国出口整体增长1.8个百分点。

从服装、家电、家具等为代表的“老三样”到如今的“新三样”,中国外贸结构持续优化升级,折射出中国经济高质量发展的新趋势。

“作为增长新动能,‘新三样’产品体现了中国出口质的有效提升和量的合理增长,也为全球绿色低碳转型作出了中国的积极贡献。”海关总署新闻发言人、统计分析司司长吕大良在4月举办的新闻发布会上说。

今年以来,中国新能源汽车“出海”势头持续强劲。中国汽车工业协会数据显示,今年1月至6月,中国新能源汽车出口53.4万辆,同比增长160%。

得益于新能源汽车市场和储能市场等的快速发展,中国锂电池和太阳能电池的“出海”也驶入“快车道”。中国汽车动力电池产业创新联盟发布数据显示,今年上半年,中国动力电池企业电池累计出口达56.7GWh(吉瓦时),储能电池累计出口达6.3GWh。

“今年海外客户对储能的需求大大增加,我们在积极扩产,满足订单需求。”动力电池生产企业国轩高科国际业务板块执行总裁蹇说,公司还在加速建设海外基地,目前已完成欧洲、美国、阿根廷、印尼和越南五大海外基地的规划布局。

业内人士表示,以“高技术、高附加值、绿色低碳”等为标签的“新三样”出口强劲的背后是全球绿色发展的需求增长,中国完备的产业链和技术创新。

深耕海外市场多年的中国车企比亚迪目前已将新能源汽车销往全球70多个国家和地区,今年上半年新能源汽车出口逾7.4万辆,超过2022年全年新能源汽车出口量。

比亚迪相关负责人表示,作为全球最早研发电动车的企业之一,比亚迪在新能源汽车领域拥有20多年的技术经验积累,目前已全面掌握电池、电机、电控及车规级芯片等核心技术。

作为新能源汽车的核心部件,中国动力电池材料和新技术应用不断取得突破,产业链也在不断完善。

“我们从上游的锂矿到电池材料,从电池到电池回收,有完整的产业链,在降低成本的同时也保障了供应链的稳定性和安全性。”程骞说。

在促进“新三样”高质量发展的同时,中国各地也在从完善基础设施、提升运输能力、加大财税金融支持力度等多方面发布政策举措,助力“新三样”更好“出海”。

江苏省日前出台14条措施推动外贸稳规模优结构,明确支持太阳能电池、新能源汽车、锂电池等产品出口;深圳出台《深圳金融支持新能源汽车产业链高质量发展的意见》;安徽印发《安徽省外贸发展提升三年行动方案》。

“我们通过多种措施提升‘新三样’通关速度,促进产品出口。比如对光伏企业分类,将出口申报前的监管时长压缩了35%。”合肥海关综合业务处副处长张秀华说。

新华社合肥7月15日电

## 暑期研学

7月14日,在开封市中国翰园碑林景区,参加研学活动的小朋友参加“开笔礼”活动。

进入暑期,许多家长和学生来到河南开封,参加丰富多彩的暑期研学活动。依托丰富的历史文化和旅游景区、文博场馆等资源,河南开封从研学基地基础设施、研学课程开发和研学指导老师队伍建设等方面着手,提升文旅资源的教育功能,高标准打造研学旅行基地。

新华社



# 奥数之路源于天赋与热爱

## ——中国队获国际数学奥赛总分五连冠的背后

在带队到日本参加第64届国际数学奥林匹克竞赛的中国队领队肖梁眼里,奥数是一条艰辛的道路,选手们能够坚持下来,天赋与兴趣缺一不可。

在12日于日本千叶县结束的第64届国际数学奥林匹克竞赛中,来自中国的6名选手全员获得金牌,其中两名选手以满分的成绩获得金牌,中国队以240分的总分实现团体总分五连冠。

同学们的成绩让肖梁倍感骄傲。他说,看到题目的时候,他担心有些题对他们来说会有点难,特别是这次比赛的第6题是一道非常难的几何题。他估计有一两名同学能做出来就不错了,结果同学们发挥得比预想的要好很多,最后有4名同学把这道题目做出了。

肖梁认为,中国队连续多年在数学奥赛中取得好成绩,一方面是因为国家和家庭对

教育特别是数学等基础学科的教育非常重视;另一方面是因为这些选手们本身很有天赋,且对数学非常有兴趣,他们愿意平时花很多时间在数学上进行一些探索,不断地提高自己。

肖梁说:“这些孩子都非常有数学天赋,学校课内的数学知识很轻松就学会了。他们希望找到一些方式来挑战自己,奥林匹克数学就是给了他们这样一个机会。”

某次国家奥数队在上海集训,肖梁给学生们讲题,当时一名同学给他留下了深刻印象。

“肖老师,能不能您讲的时候我先不听,我想自己出去想一想。”这名学生解释说想自己独立做出一道之前考试中未完成的难题。

这名享受独立解题快乐的学生,正是本次比赛中国队两名以满分摘金的选手之一。他叫王淳稷,目前在上海中学读高一。

从小就对数学非常感兴趣的王淳稷说:“我享受这个(学习数学的)过程,做出难题会让我感到非常快乐,非常有成就感。”

来自浙江省宁波市镇海中学的张鑫亮从小学三年级开始接触奥数,刚高三毕业的他在填报大学志愿时选择了跟数学相关的专业。

“自己独立地做出一道题的时候是最快乐的。”张鑫亮说,学习奥数可以锻炼思维能力和逻辑能力,对学习别的学科也有帮助,“奥数的学习,让我以数学的视角去看待其他的学科,会有一个新的角度、新的发现。”

肖梁认为,奥林匹克数学可以理解为对课内数学的一个提高。所以不管是鼓励学生学好课内数学知识,还是学习奥林匹克数学,目的都是让同学们打好基础,将来可以进入基础数学或者与数学相关的一些重要领域进行研究。

他说,基础数学很重要,和数学相关的概率统计、计算数学、包括现在非常流行的人工智能等学科也需要人才。奥林匹克数学竞赛选拔出数学方面有天赋的学生,他们中的一部分愿意研究基础数学,另一部分会投身到和数学紧密相关的、需要非常好的数学基础的学科中去,这将使整个数学或者叫大数学以及整个科学的水平有一个整体的提高。

不过,肖梁坦言,奥数之路非常辛苦,必须要有兴趣才能走下去。他说,大概只有1%到2%的学生真的在数学方面特别有天赋,希望家长们能够清楚地认识到这一点。孩子可以接触一点奥数,家长很快就能知道自己的孩子能否在这条路上走下去。真正有数学天赋的人,学数学不感到吃力;如果孩子学起来特别吃力,就不一定要走这条路。

新华社东京7月15日电

## 俄罗斯决定关闭波兰驻斯摩棱斯克领事馆

新华社北京7月15日电 俄罗斯政府14日宣布,俄罗斯决定关闭波兰驻俄西部城市斯摩棱斯克的领事馆。波兰外交部当天晚些时候说,波方保留采取恰当措施回应的权利。

俄外交部14日召见波兰驻俄大使克日什托夫·克拉耶夫斯基,向他递交波兰驻斯摩棱斯克领事馆将被关闭的照会。俄外交部在声明中说,由于波兰对俄罗斯采取敌对政策,俄方认为波兰驻斯摩棱斯克领事馆似乎没有必要继续开展工作。

俄外交部说,俄方告知克拉耶夫斯基,波兰对俄罗斯的攻击性政策已突破文明限度,包括挑衅俄外交官、强行没收俄罗斯驻波兰大使馆的不动产。这些举动迫使俄方采取一系列报复措施。

据今日俄罗斯报道,俄罗斯政府新闻处同日发布消息说,关闭波兰驻斯摩棱斯克领事馆使俄罗斯得以恢复驻两国领事机构的对等。

波兰外交部当天晚些时候发表声明说,波兰设在斯摩棱斯克的领事馆将在8月底关闭,俄方这一决定“不友好”且令人无法理解,波方保留采取恰当举措回应的权利。

俄罗斯去年2月对乌克兰发起特别军事行动后,波兰成为支持乌克兰最为坚决的国家之一。由于波兰向乌克兰提供军事援助并游说西方盟友向乌方供应重型武器装备,俄罗斯与波兰关系持续恶化。

2011年,波兰在斯摩棱斯克设立领事馆。

「新三样」加速「出海」折射中国外贸提质升级