

## ■最美科技特派员

## ■一片绿叶

## “一带一路”国际合作与发展高层论坛召开

科技日报讯(胡利娟)为探索“新常态”下我国能源产业的最佳发展路径和国际合作新模式,7月11日,“一带一路”国际合作与发展高层论坛在北京召开。

本次论坛由中国国际科技促进会、中国技术监督情报协会、中国能源环境科技协会等单位联合发起,以“国际合作、互利共赢”为主题,与会专家们围绕“一带一路”的能源市场、主要方向及合作模式展开探讨,并针对把握国际合作新机遇做详细解析。同时,还就互联网、油气资源、光伏、清洁能源、可再生能源等领域进行讲解。

主办方相关负责人表示,通过此次论坛将加强行业间的交流与合作,促进能源产业的健康发展。

## 世葡园千亩百合进入盛花期

科技日报讯(胡利娟)世界葡萄博览园的千亩百合花近日陆续开放,开花率已达60%,迎来最佳观赏期。

据了解,该博览园位于延庆,种植有237个百合花品种,150万粒百合种球,面积达1000亩。其中,百合秀场集中展出50余种百合品种,白色、橘黄色、粉色等多个百合花色带,配上森林的热,营造出的花海盛景,成为众多婚纱摄影公司的目的地。

北京市园林绿化局透露,世界葡萄博览园将联合婚纱摄影公司打造大型婚纱摄影基地,同时,还将在7月18日举办主题为“百合公主和葡萄王子的婚礼派对”亲子嘉年华活动,邀请小朋友们到现场参加,不仅可以乘坐热情气球,俯瞰王子的整个葡萄王国,也能到公主的花园和羊驼零距离接触,并亲手为公主设计婚礼插花。

## 新发地与地大物博强强联手

科技日报讯(记者宋莉)7月11日,中国农产品品牌高层研讨会暨国家地理标志产品会展中心揭牌仪式在京举行。北京地大物博电子商务有限公司与北京新发地农产品批发市场合作项目同期签约。

本次研讨会由北京工商大学商业经济研究所、新发地和地大物博共同主办。会议根据“建设地理标志产品技术标准体系和产品质量保证体系,支持利用电子商务平台宣传和销售地理标志产品,鼓励电子商务平台服务‘一村一品’,促进品牌农产品走出去”的要求,就我国农产品流通领域转型升级、中国地理标志品牌建设和特色农产品品牌建设、新发地与地大物博战略合作以及国家地理标志产品会展中心项目的运营和发展等重大课题进行了研讨。

会上,新发地董事长张玉玺和地大物博董事长侯继江先后就北京新发地农产品批发市场“内生外扩”、“转型升级”和如何发挥主渠道作用,充分利用国家地理标志产品会展中心这个平台,宣传地标文化、推广地标产品等课题发表了建设性意见。

## 彭吉山:给力传科技 倾情暖民心

在75年的生命中,他在事业上倾注了近60年的热情,哪怕最后倒下了,也是倒在他工作的途中。

“我秉承的是无偿服务,不计较个人得失,以奉献为乐,让晚年生活充实愉快,余热再度生辉……”这个在2015年1月30日上午汨罗市老科协会议上,请他作典型报告的题为《给力传科技 倾情暖民心》的发言稿,没有来得及宣读,成为了他的绝笔。

他的去世,是我市畜牧水产事业的一大损失。”在遗体告别仪式上,汨罗市畜牧水产局局长周沐惋惜之情溢于言表。

“养羊这么多年,只要手里捏着一程,三江镇洪源村邓瑞权的声嘶力竭。

“他走了,我的靠山倒了!”在灵堂里,城郊乡密洲社区牲猪养殖户曾登高失声痛哭。他,就是被湖南省汨罗市委追认为“老有所为”优秀共产党员、湖南省汨罗市畜牧水产局高级兽医师、汨罗市老科协副会长彭吉山。

## “赤脚兽医”

“只要一闻到牲畜的气味,我就有劲;只要一看到牲畜的模样,我就知道有什么问题。”

十几岁时,彭吉山就成为乡下的“赤脚兽医”学徒。18岁,他被招录进畜牧水产局,担任兽医,后来成为汨罗市首个高级兽医师。他虽然没有经过正规大学学习,但在乡间田野里的实地磨练,让他的实践经验十分丰富,积累了大量的民间偏方、秘方。他所用的药材往往随处可见,方便易得。有时,为了实验一个药方,彭吉山可以天天往养殖户家中跑,与牲畜们呆在一起。

12年前,下岗回家的曾登高办起了养猪场,由于毫无养殖经验,经人介绍,曾登高找到了彭吉山。“虽然是第一次见面,但彭爹二话不说,跨上自行车就跟我到我家去诊治。”

曾登高回忆,从此以后,每隔十来天,彭吉山都会上门一次,手把手地传授技术、诊断疾病,从不间断。“如果说我还有什么不满足的,就是十几年了,彭爹来我家几百次,但从来没留下来吃过一顿饭!”曾登高说。

2006年和2007年夏季,因持续高温,我国暴发猪瘟,一度影响国内猪肉行情。彭吉山参照古方,研制出“四生清凉败毒液”,即每头猪用1斤生大米、1斤生黄豆、半斤生石膏、3两生甘草搅和,加10倍清水浸泡一昼夜后,取浸出液喂猪,清凉败毒降火效果明显,将猪瘟控制在萌芽状态。此方因成本低廉、简单高效,后在湖南省内外广泛推广,深受农户的采纳和肯定。

药物更新换代很快,彭吉山只要一有空便钻进药品室,反复辨认新药品,“好多我们年轻人都不认识的药品,他都能说出曾用名、疗效和禁忌”。彭吉山的同事湛国雄说。

## 老有所为

“惠及的人越多,技术价值才越大;我多跑一趟,养殖户可以减少好多损失。”

退休后,彭吉山被聘为汨罗市科技特派员,因为突出贡献,他被评为岳阳市科技精英。作为一名科技特派员,他从未停止过医学的钻研和对新事物的学习,并将自己的科研成果奉献给养殖户的三湘大地。

2011年,天井乡群英村富硒鸡养殖户凌伟购进7000余只土鸡苗,办起了鸡场。几个月后,鸡出栏在望时,突然出现大面积拉白屎、厌食等现象,每天死亡30只以上。心急如焚的凌伟一边按经验投放药物,一边北上南下求医问药,但死鸡现象日益严重。

最后,他尝试拨通了彭吉山的电话,彭吉山当即要他将死鸡带来解剖,经诊断为药物过量引起肝中毒。彭吉山教他立即停止喂药,改用中草药消炎,3天后,死鸡现象停止。“老彭的技术简单易行,真神!”汨罗市

畜牧水产局副局长邓红伏说。

彭吉山每次到北京探望儿子,都要去中国农业大学的书店看书,一看就是一整天,只有中午回来吃个饭,遇到好的书就买回去和同事们分享,“父亲特别喜欢看利用中草药防治畜牧疾病方面的书。每次来京,我都会将这方面最新的书籍送给父亲,父亲如获至宝,住往乐得像三岁小孩那样开心”。他在北京中国医学科学院药用植物研究所从事药用植物研究的儿子彭勇这样说。

彭吉山随身携带的《岳阳市老科协专家服务登记手册》,这个红色本本上密密麻麻记录着每天的来电来访和治病心得。

为了方便养殖户,加入老科协后不久,彭吉山公布了手机和家庭电话号码,开通了“科技110”,他还被列入岳阳市老科协制作的专家联络手册。他常说,老科协是发挥自己余热的最好平台,他庆幸自己有缘和汨罗市老科协任年丰第一会长、邓江会长、胡跃飞秘书长和戴良君常务理事等一大批乐于奉献的老科协工作者在一起志同道合、老有所为,是他们在农业科技的最基层,不图享受、以苦为乐,甘为当地科技和经济的发展默默奉献。

每年,他接到的求助电话不下500个,不管熟不熟悉,省内省外,他都不厌其烦,有求必应,有时还要回拨电话,跟踪病情。

退休后,彭吉山热衷于带徒弟,不但免费,而且诚心。与他走过金婚之年的老伴仇咏宜说:“老彭好学肯钻,视事业为生命。他总是乐于助人,但在他心中唯独没有他自己。对于几十年积累下来的医疗经验,他恨不得将自己脑壳中的东西掏出来送给别人”。只要有需要,他就下乡入户为养殖户、兽医讲课,每年讲课几十场。

“老有所为”是彭吉山退休后的座右铭。70岁的时候,他自学电脑,并学会做PPT。在下乡的时候,用PPT为农民讲课,形象生动、好记易懂,深受农民朋友的欢迎。

□ 本报记者 马爱平 通讯员 魏胜

## 倾情暖民心



图为彭吉山在野外辨认中草药

## 无私奉献

“他从未离去,他会活在万千汨罗市养殖户的心里,活在他流传下来的宝贵医学知识里。”

在彭吉山的心里总认为:“惠及的人越多,技术价值才越大”。为此,他专门编著了《中兽医经验集》、《猪病诊疗100例》和《牛经汇编》3本专业书籍,只收取印刷成本费用,无偿提供给兽医和养殖户们。这3本兽医书籍因实践性强、通俗易懂,让养殖户如获至宝,也得到业内专业技术人员的高度肯定和广大养殖户的普遍赞扬。

“我属猪,养殖户们,谈猪、诊猪,一生与猪打交道。”彭吉山从来不讲吃穿、不喝酒、不抽烟、不打牌,结婚50年来,他可能不记得自己的生日,但一定记得哪个养殖户家养了什么牲畜,需要解决什么问题。

“父亲喜用中草药,也善用中草药。小时候,我们生了病,父亲房前屋后找点草药,就给我们把病治好了,这让我对中医药有了

极大的兴趣,是父亲把我领进中医药这座神圣殿堂的大门,并成为我日后发展的方向”。想起父亲,已是中国医学科学院药用植物研究所博士生导师的彭勇眼里闪着泪花说。

彭勇回忆,自己有生以来最幸福的事情是父母、妻子和自己的恩师肖培根院士亲临香港浸会大学参加他的博士毕业典礼,让他感到浓浓的亲情和社会责任感,也成为激励他在中草药研究事业中不断前行的永恒动力。每次回家,他都会陪父亲在汨罗江边散步聊天,一边走,一边认药,一边交流用药的经验和体会,享受这其乐融融的父子情。和父亲在江边识药、论药的情景将成为永恒的记忆定格在他的脑海中。“在我和家人心里,父亲从未离去”,彭勇深情地说。

是的,他是一位善良、朴实、敬业、奉献的基层科技工作者,他平凡一生所修行的人生美德却可歌可泣。他会活在万千汨罗市养殖户的心里,活在他流传下来的宝贵医学知识里,活在他奉献一生的湘楚大地山水间。

## 《乡约》:俯身闻得泥土香

□ 本报记者 宋莉

近期,央视《乡约》节目再度创新升级,主持人肖东坡带领节目创作团队深入广东东莞、从化,江西全南县,四川丹棱县、米易县等地,在田间地头搭起舞台,为扎根新农村建设的年轻人相亲说媒,其“五一”特别节目《乡约攀枝花米易》收视率达0.54,收视份额过2.0,成为百姓爱看的农村节目。

然而,在各类电视节目火热的今天,涉及“三农”的电视节目却少得可怜,受到观众喜爱的更是少之又少。究其原因,一方面是因为大众常年形成的固有思维,认为农业节目太土气、没意思;另一方面,由于缺乏创新,“三农”节目一直处于较为尴尬的境地。

农民节目真的难拍?农村节目真的难做吗?一个三农电视节目,要想获得观众的认可和喜爱,应当主动适应中国新农村发展变化的规律,深深扎根乡土,紧贴“三农”实际,顺应农村城镇化进程中老百姓的审美需求。唯有如此,才能获得观众的共鸣,收视率的问题才会迎刃而解。

新版的《乡约》始终把舞台搭建在中国美丽乡村的油菜花田、归航码头、山脚湖边、县城广场,与老百姓真诚交流,请父老乡亲集体见证。随着中央连续多年一号文件涉及“三农”,农村城镇化的发展趋势正在吸引一批批年轻人返回乡村,在新农村建设中实现自身的价值。节目组报道的嘉宾的选择也多为扎根于

县、乡、村的优秀青年男女,其中不乏养殖户、种植大户、乡村教师等,将报道的对象聚焦在了这群青年人身上,保持一贯的乡土气息。

节目选择相亲作为主要表现方式,除了契合青年人的生活需求外,还传达了青年人在新农村成家立业、扎根农村的价值取向。为此,改版后的《乡约》以“乡土情怀,精彩人生”为基本定位,节目受众则锁定以“挚爱人生,渴望成功”为同质特征人群,兼顾城乡不同人群。这让整个节目更加真实接地气,不仅让观众喜闻乐见,同时也实现了较好的社会效益。

这样顺应了时代发展规律,也使得节目组有了明确报道对象,大众化表达方式的创新同样非常重要。节目组既保持了节目的流畅性、趣味性,又保持节目正确的价值引导取向。为此,《乡约》将全国各地的婚恋观、人生观、价值观有机融合到节目的制作中,以带有普遍性,并能反映时代特点的话题为引导,在专家、嘉宾与当地观众的话题互动中,反映各地的爱情观和价值文化。“真人、真性情,真敢说”,在求真的态度下,节目也得到了观众的认可和喜爱。

一个优秀农村节目的策划制作,离不开源自生活的观察提炼,离不开符合时代的节目表现方式的创新,也离不开大众化、接地气的语言表达,更为重要的是改革与创新。俯身闻得泥土香,只有扎根农村,才能创作出优秀的农村节目来。

## 农业部多措并举推进马铃薯主食产品

科技日报讯(记者马爱平)近日,农业部农产品加工局加强研究,多措并举,推进马铃薯主食产品开发相关工作。

据了解,该局首先是积极争取财政资金支持。在多方努力下,农产品产地初加工补助资金从去年的6亿元增加到今年的10亿元,增长了67%,主要用于马铃薯和果蔬储藏保鲜,其中1亿元专门用于支持马铃薯主食产品开发。其次是推动组建马铃薯主食加工产业联盟。今年,根据加工局安排部署,由中国农科院加工所具体负责,启动由政府部门(主产区)、工商资本(生产企业、加工企业、装备企业)、科研院所共同组成的马铃薯主食加工产业联盟筹建工作,探索以市场为主导的分工、合作、交流、创新机制和合理的产前、产中、产后资源配置、利益分配机制,加强行业自律和自我服务。三是支持马铃薯主食加工技术研发推广。已组织中国农科院加工所等研发

团队,开展马铃薯主食产品研发攻关,研制馒头、面条、复配米等10余个系列、50余种马铃薯主食产品开发相关工作。在5家主食加工企业完成中试试验,在2家主食加工企业实现标准化生产并上市销售。同时,下半年拟在甘肃定西组织开展一次全国性的马铃薯主食加工科技企业对接活动。

除此之外,要开展相关标准修订工作。今年加工局安排由中国农科院加工所牵头,组织开展马铃薯主食产品分类与术语、质量安全控制规范、马铃薯占比检测方法等基础标准起草,以进一步形成共识,推动标准化生产。加强宣传引导。通过丰富多样的主题活动、编印知识手册等,宣传现代主食消费理念,提升消费者对马铃薯主食产品的消费认知度。在全国主食加工示范企业认定、主食加工“老字号”宣传推介活动中,对马铃薯主食加工企业予以重点关注,加大宣传推介力度。



在湖北西部深山海拔千米的悬崖峭壁之间,有一条人工开凿的水渠日夜流淌。这条犹如挂在绝壁上的“天河”,被人们称为鄂西深山中的“红旗渠”。这条人工开凿的渠渠位于恩施州巴东县清大坪镇至宜昌市长阳县之间,于20世纪60年代开始修建,历经10多年建设而成。水渠宽约2米,紧贴峭壁,依山就势,蜿蜒数十公里。目前,这条绝壁天河仍清冽涓涓,水流不息,滋养着沿线的村落人家。图为湖北省巴东县的“绝壁天河”。

新华社发(宋文摄)

## 攻克镁合金技术难关

## ——记上海交通大学吴国华课题组

□ 本报记者 马爱平

近日,在长沙举办的“2015年全国轻合金材料科学与技术发展研讨会”上,上海市优秀学科带头人、上海交通大学轻合金精密成型国家工程研究中心副主任、博士生导师、教授吴国华作了“轻质高强镁合金研究现状与展望”的特邀报告。

我国的原镁产量居世界首位,是镁资源大国、生产大国和出口大国,但是发展却不平衡,属于典型的以牺牲资源和环境为代价的原料出口型工业,推进镁合金材料及其应用技术的研究开发具有重要意义。

吴国华及其课题组在国家航天重大专项、航空重大专项、973计划、总装预研与军品配套课题等项目支持下,利用我国镁与稀土优势资源,发展了具有独立自主知识产权的高性能航天航空镁合金材料,制备与成型加工技术和应用技术,攻克了现有镁合金强度高、耐热性差、成型性差的技术难题,取得了一系列创造性成果。

## 航天航空的迫切需求

航天航空领域对材料轻量化提出了迫

切需求,就航空器而言,材料轻量化带来的经济效益和性能改善十分显著。镁合金具有密度小,比强度、比刚度,阻尼减震性、切削加工性、导热性好,电磁屏蔽能力强等优点,是目前应用最轻的金属结构材料,近年来越来越受到重视。

吴国华说,商用飞机与汽车减轻相同重量带来的燃油费用节省,前者是后者的近100倍;而战斗机的燃油费用节省又是商用飞机的近10倍,更重要的是其机动性能改善可以极大地提高其战斗力和生存能力,具有重要战略意义。试验研究表明,航天飞行器每减重1斤,可节约发射燃料4公斤。而飞机减重1磅的经济效益:商用机为300美元,战斗机为3000美元,航天器为30000美元。

我国航天航空与国防工业制定了明确的轻量化目标,减重已成为我国航天航空、国防工业发展的一个重要且紧迫任务。

## 自主创新结硕果

近几年,上海交通大学轻合金精密成型国家工程研究中心在中国工程院院士丁文

江的领导下,在高性能镁合金材料开发及应用方面取得了一系列重大科研成果。

吴国华及其课题组通过努力阐明了稀土镁合金强化理论与耐热机制,开发了国际领先水平的高耐热新型镁稀土合金材料,力学性能尤其是高温力学性能比现有镁合金材料提高了近一倍,揭示了镁熔体中稀土元素动态损耗机制,发明了稀土镁合金复合净化系统,解决了镁稀土合金纯化及稀土损耗的世界性难题。

该课题组还提出了电流与箔联用复合细化镁合金凝固组织的方法,有效调控了镁合金熔体的预结晶组织与结构,实现了铸态组织微细化和均质化。攻克了镁合金铸造充型过程中易氧化燃烧的难题,突破了大型复杂镁合金铸件的尺寸精度低、表面质量差的瓶颈。基于上述的科研工作,吴国华课题组申请与授权了国家发明专利30余项,发表了高水平学术论文80余篇。

该课题组首次实现了大型复杂高强度耐热镁合金部件制造,研究成果已在航天、航空等多个国家重大专项中获得应用,具有极

大的社会效益,为国防工业的发展做出了贡献。科研成果“高强度耐热镁合金材料及其在航天航空领域应用技术开发”在2014年被授予上海市技术发明一等奖。

## 镁合金基础研究任重道远

兼任上海航天先进材料及应用技术联合实验室主任的吴国华建议,我国应充分发挥镁与稀土资源优势,加大国家政策支持力度,立足于产学研用相结合,组建航天航空用镁合金应用及产业化技术创新战略联盟,集中力量,聚焦高性能镁稀土材料及控形控性技术开发与应用,搞好顶层设计,明确工作目标,鼓励学科交叉,组织骨干队伍,加强原始创新,提倡自主设计,促进自主创新,形成中国特色航天航空用镁合金材料标准体系,使镁合金成为中国轻量化材料的王牌,为我国航天航空工业的快速发展提供强有力的材料技术支撑,继而把中国镁稀土材料推向世界,将我国镁与稀土资源优势转化为经济优势,促进我国镁及稀土产业的发展。