

# 精细化循环农业与扶贫精准对接

## ——广西丰兄农业公司创出扶贫新模式

本报记者 江东湖 刘昊

水塘边,百香果藤蔓缠绕,枝叶茂盛;水塘里,草鱼在水中畅游,若隐若现;水底里,田螺在泥里栖息,偶尔缓缓蠕动……

早春二月,在广西陆川县米场镇伍柳村茶根冲的田螺养殖基地里,村民杨永海正在忙着投放鱼苗。

正值壮年的杨永海,在米场镇合美种养专业合作社联合社承包了几十亩的山冲田,养殖了田螺、草鱼和泥鳅。一年的收入有多少?他笑着答道:“底薪加上分红也就五六万吧!”

种养结合,套种套养,以循环农业和精细化立体农业的创新模式为引领,当地群众走上了脱贫致富之路。用广西丰兄农业开发有限公司总经理陈更新的话来说:“这都是发展循环经济精细化立体农业给农民带来的实惠。”

### 怎么种? 循环经济+精细化立体农业

2月24日,持续下下的强冷空气让气温骤然下降,在S212线玉林至陆川二级公路旁边的合美种养专业合作社联合社的食用菌基地,来自周边村落的工人正在流水线上忙着将食用菌菌包进行装包。

而在流水线旁边的扶贫大棚里,一簇簇酒红色的红盖菇色泽艳丽,长势喜人。离这里不远的百香果基地里,散养在百香果树下的虫子鸡,三三两两地在嬉戏觅食。

## 黄河平稳开河

据内蒙古自治区防汛抗旱指挥部消息,2017年黄河内蒙古段开河时间较往年偏早,截至2月28日上午10时,开河至三盛公水利枢纽拦河闸下43公里,累计开河192公里。目前,开河态势总体平稳。预计黄河内蒙古段将在3月中旬全线开河。

图为2月28日拍摄的黄河内蒙古巴彦淖尔段。

新华社记者 邓华摄



## 长沙高新区派发亿元“红包”助创新

科技日报长沙2月28日电(记者俞慧友通讯员曹希雅 余旭华)28日,在长沙召开的长沙高新区自主创新暨经济工作会议上,管委会派出近1亿元“红包”,重奖园区内创新创业达人。同时,隆重发布了促进创新能力提升、创新创业服务、产业集群壮大、知识产权、品牌质量及标准化、技术转移与国际合作、科技金融、人才发展等方面的升级型“1+X”政策体系2.0版。

2006年,长沙开始陆续出台自主创新扶持政策。今年的近亿元“红包”,主要兑现《长沙高新区加快科技创新促进产业倍增发展的若干政策》《长沙高新区加快发展节能环保产业的扶持政策》《长沙高新区支持创业咖啡发展实施办法》等政策及文件,共支持了近800家企业3500余项申报。

“2015年度,长沙高新区扶持金额为6000多万元。2016年度,扶持金额将近1亿元,这是我们政策兑现金额最多的一年。我们增加了对创业咖啡、科技金融、孵化器等多项相关事项的支持,增加部分主要集中在企业技术创新平台、高新技术企业、国内发明专利等几大块。从趋势看,我们更加加大了对初创型、创新型企业的帮扶力度,也更注重企业自主创新因素。”高新区党工委副书记周庆年表示。

(上接第一版)

据武汉市人社局统计,武汉每年吸纳的大学生由2012年的8万人上升到2013年的10.4万人,2016年又上升到了15万人。

### 探索提高创新创业的成功率

武汉市科技局负责人说:“要留住大学生,除了不断扩大创客空间建设以外,我们也在不断探索,如何提高创新创业的成功率。”

武汉整合出了一整套全链条、多维度的创新创业扶持体系。建立了意识培养、技能提升、项目遴选、资金帮扶、导师辅导、孵化发展、加速推动、产品推广、爱心传递九个阶梯渐进式创业帮扶架构。

在全国率先推出“青桐汇”活动,为创业者搭建了“找资金、找项目、找场地、找人才、找圈子”的众创平台。“青桐汇”累计举办49期,路演大学生创业项目逾750个,吸

引天使投资机构800余人次现场对接项目,帮助“斗鱼TV”“卷皮网”等众多优秀创业项目成功融资17.9亿元。该模式被多个城市复制推广。

2013年以来,武汉市将科技研发资金1.84亿元用于支持创新创业。市科技局已经连续两年发出了6000万元“科技创新券”,并将市级及以上孵化器在孵企业纳入申报范围,将知识产权代理机构、市级孵化器、众创空间纳入收券范围,收券单位由35家扩大为280余家,惠及600多家科技企业,有效降低了科技企业创业成本。

全市设立了总规模达13.33亿元的科技创业投资引导基金母基金,联合社会创投机构共发起设立子基金37支,总规模64.09亿元,共投资近200家科技企业。

近日,武汉市还按照“政策清单”模式推出“企业创新十条”,最大限度释放和激发企业创新活力。

收入? “我们用合作制来解决农民工的平衡管理问题,用绩效考核来提高农民工作积极性,用分红制来促使农民工对未来充满向往,用股权制来维系农民的稳定性及可持续性。”陈更新说,贫困户只需要跟着企业的思路、想法和要求来做,就可以领到工资和分红,享受绩效,还有长期的股权收益。

根据贫困户实际情况和意愿,由米场供销社和丰兄农业公司牵头组织共建的合美种养专业合作社联合社,采取三大模式精准帮扶,增加贫困户收入。

“我们既可以在合作社干活领工资,也可以兼顾家里农活。”家在米场镇南中村的村民李玲,利用农闲时间在合作社务工,一年下来可以挣到2万多元。

而米场镇乐宁村的村民陈国超和罗罗镇四乐村的村民覃钢,各自劳务承包70多亩的火龙果、西瓜芭乐等。在合作社专业技术人员指导下,他们负责日常管理维护和种植,并按最终收成与市场价格提成。“等到夏天有了收成,我们就有提成了。”

贫困户还可以将到户的财政专项扶贫贷款资金折股入股,实现小额信贷入股参股。“联合社每年按股金8%的比例给贫困户分红,同时按月收成提取一定比例折成现金返还给贫困户。”覃克明说。

2016年,合美种养专业合作社联合社生产销售经营收入2025.62万元,社员人均月收入2500元,带动和影响了米场镇九个行政村

## 山西首创为永久性生态公益林保护立法

科技日报太原2月28日电(记者王海滨)3月1日起,《山西省永久性生态公益林保护条例》和《山西省汾河流域生态修复与保护条例》两部地方性法规将正式实施。地方划定并立法保护永久性生态公益林,这在全国尚属首例。记者从山西省人大27日举行的新闻发布会上获悉上述消息。

山西省现有的4816.35万亩森林面积中,生态公益林达到73.88%。“正是这些生态公益林创造出一个又一个绿色奇迹,风沙天气逐年减弱,沙尘暴从上世纪90年代每年约14

次,减少到2005年的10次,2010年以后基本没有大的沙尘暴,巩固了我省华北水塔、京津冀生态屏障的重要地位。”山西省林业厅厅长任建中介绍。

《山西省永久性生态公益林保护条例》依法确立了山西森林生态底线,建立起最严格的森林保护制度。《条例》明确了严格的法律责任。对《条例》中的禁止性行为作了处罚规定,并依据相关法律、行政法规,按照处罚上限设立了最严格的法律责任和处罚措施。明确禁止了六种行为:禁止商业性采

## 青岛率先出台科技成果评价地方服务规范

科技日报青岛2月28日电(记者王建高 通讯员徐文汇)28日,青岛市科技局、青岛市质监局联合发布《科技成果标准化评价规范》,这是科技部取消科技成果鉴定后,青岛市率先出台国内首个科技成果评价地方服务行业标准规范。

青岛市自承担国家科技成果评价试点任务以来,围绕成果转化主线,简政放权,在全国率先建立了“政府、行业、评价机构、评估师”四位一体的市场化科技评价服务体系,由技术拥有方委托社会第三方专业评价机构对成果的科学价值、技术价值、经济价值、社会

### 世界产业创新在这里发芽

去年以来,武汉市委、市政府围绕推进全面深化改革试验,建设具有全球影响力的产业创新中心,具有强大带动力的创新型城市战略目标,作出了一系列推进创新驱动发展的战略部署。

2016年初,武汉市在创新园区“升级版”的基础上,谋划启动了“创客计划”。围绕构建“现有支柱产业—战略性新兴产业—未来产业”有机更新的“迭代产业体系”,重点聚焦信息技术、生命健康、智能制造三大产业。

武汉市科技政策法制处处长石柏林介绍,各区(开发区)积极性很高,拿出最好的地块、最低的租金、最优的政策,联合创业服务领军企业、龙头高科技企业等共同开发,申报了一批“创客”建设项目。

市政府分三批启动了13个“创客”,规划

及周边部分镇村960多户农户发展种植业致富,带动了23户贫困户脱贫。

### 怎么卖? 线上+线下有效结合

走进合作社的电商平台服务网点,并没有平常网购平台客户下单的“叮咚、叮咚”的声音。

“实际上,我们生产出来的农副产品,往往因为口感好、品质高,大部分通过线下的渠道都卖完了。”覃克明说。

运用电子商务APP平台,结合会员制和庄主制的全新发展理念,合作社建立起了农副产品与互联网结合的线上线下营销网络。

线上,合作社已与一个全国性社区平台合作共同建设了玉林市合美“供销e家”农产品销售平台,通过手机超市和女性社区平台向全国推广,销售以富硒农产品为主的各类农产品,将农产品直接送到消费者手中。

线下,合作社以“私人订制,食品安全”的服务,在农业的基础元素上与乡村休闲旅游相结合,为有需求的人士打造出纯地道、复古型原生态的安全农副产品食品。

同时,合作社积极探索农产品传统营销,先后在广州、深圳、南宁、玉林、柳州、湛江、茂名等大中城市确定了销售代理商,建立了较为完善的销售网络。目前,在玉林建设有富硒农产品展销厅3个。此外,还通过开展“农社对接”和“农超对接”的经营模式,把产品直接打入超市。

全国人大代表赵治海喜欢在全国两会上展示他的“宝贝”。

2012年,赵治海拎着瓶酒参加两会,制酒的原料叫做“张杂谷”。2014年,他在会上亮出一个塑料袋,里面装着张杂谷磨成的谷草粉。作为饲料,这种粉未中的蛋白质、维生素、矿物质含量都比其他饲草高,可以替代进口苜蓿。2016年,他带了一包谷子面,两会期间每天冲二两糊糊当早餐,说可以降低血糖。

身为国家谷子体系岗位专家,河北省张家口市农科院总农艺师、谷子研究所所长赵治海潜心钻研张杂谷30多年。这项成果以高产优质抗旱节水闻名于世,其系列品种一般比常规谷子增产30%,最高亩产突破810公斤,创造了世界谷子高产纪录,已在全国推广1500多万亩,增产粮食20多亿公斤。让赵治海感到遗憾的是,作为张杂谷的发源地,张家口市部分贫困山区的老百姓却还没有从中受益。“一定要让我的科研成果为家乡人民造福。”他想。

2015年,科技部实施“三区”科技人员专项计划,赵治海认为张杂谷能在其中有所作为。他主动申请参加该计划,与张家口市宣化县农牧局签订了协议,开展“三区”科技服务工作。

宣化县东望山乡是个山峦叠嶂的山区。乡间流传着这样一段民谣:“黄沙地,板儿梁,种草草不长,种粮打不上,吃水如吃油,外出拉水忙”。由于严重缺水,村民生活极度困难,人均收入不足300元,是贫困县里的贫困村。

经过调查研究,赵治海将东望山乡选为科技扶贫突破口。他认为,该乡耕地虽然77%是旱坡地,但年平均降雨量达到360毫米左右,完全适合张杂谷生长需要。他为该乡规划了以大力开展张杂谷技术培训为突破口,因地制宜筛选张杂谷适宜品种,研究引进配套高产栽培措施为技术支撑,以试验探索谷子饲草饲料转化为主要抓手的张杂谷产业可持续发展路线。

由于封闭落后,当地农民对张杂谷并不了解。赵治海和县农牧局技术人员组成“农技专家咨询团”,开展技术培训,现场观摩、专家指导,种植大户现身说法等多种形式的技术服务工作,使广大种植户对张杂谷品种特性、技术要求、经济效益有了直观的认识,提高了种植热情。为了把各项技术措施落实到位,他亲自组织先后开展各类技术培训7次,培训农民400人次,发放技术资料1800余份。

按照“典型示范、以点带面”的工作思路,赵治海在东望山乡青边口村、葛峪堡村建立3600亩张杂谷高产高效示范田,引进张杂谷12号等4个新品种,引进水肥一体化半膜覆盖技术200亩,旱坡地半膜覆盖

## 北斗米级快速定位芯片为网联汽车注入“高精芯”

科技日报北京2月28日电(记者陈瑜)北斗米级快速定位芯片28日在京发布,智能网联汽车基础芯片主要供应商通过接入千寻位置的亚米级定位服务FindM及卫星加速辅助定位系统Find-Now,可提升车载定位终端的定位精度和定位速度。

定位不准、位置漂移是现有车载定位终端的痛点之一,其根本原因是,现存定位终端定位精度一般在十几米,行驶过程中时而出现在几十米的漂移。千寻位置CEO陈金培说,北斗米级快速定位芯片不仅能让车载定位终端的导航更为流畅,服务功能也迎来升级。

## 数据中心服务能力成熟度评价有了国家标准

科技日报北京2月28日电(记者姜靖)国内首个数据中心服务能力成熟度评价的国家标准《信息技术服务 数据中心服务能力成熟度模型》28日在京发布,就像有了教学大纲和考试制度,各单位可以照此标准来建设和提升其数据中心服务能力。该国标编写组相关负责人接受科技日报记者采访时表示。

该负责人告诉记者,尽管国内外已经有很多相关标准在数据中落实和应用,但仍缺乏一套完整、科学的方法体系为数据中心提供量化和数字化的评价管理方法,全面地指导数据中心能力建设和提升。此外,现有的标准都是供给侧制定的

## 我国首个国家级知识产权评估认证机构成立

科技日报讯(记者李颖)2月27日,中国首个国家级知识产权评估认证机构——国专知识产权评估认证中心宣布成立并投入运营。当天中心还正式发布了自主研发的“国专知识产权评估系统1.0版”。

该中心由中国国家知识产权局中国专利技术开发公司发起,经中国国家工商行政管理总局授权批准,新成立的国专中心将面向全国市场,为政府管理部门、金融证券投资机构、科研机构及科技园区、知识产权交易机构、行政执法及司法机构,提供专业、权威的知识产权评估,基于专利信息的价值分析、企业知识产权信息披露

种植技术2400亩,探索丘陵旱作区中低产田杂交谷子高产栽培技术新模式。全部实行农机一体化先进技术,谷子生产过程的耕种、打药、除草、收割等工艺全部采用机械化管理。同时组织实施了地膜覆盖、精量播种、适度加密等一系列生产技术试验,探索积累了一整套适宜于当地的张杂谷高产高效栽培技术。

经过一年的努力,示范区张杂谷喜获丰收,平均亩产350公斤,最高亩产560公斤。特别是全程机械化种植技术,提到了劳动效率和播种质量,节约了大量人工成本,为张杂谷的大面积集中连片种植奠定了基础。

赵治海又联合多方努力,促成了与河北北方学院、东望山乡宣化不美联合社等单位合作,共同开展牛、羊、鸡等多种畜禽日粮配方饲喂试验,积累了一系列谷子做饲草饲料的科学数据。目前东望山乡不美联合社已累计完成投资1万多元,建立高标准优质饲草基地1万亩,年产优质谷子饲草1万吨。一颗颗小谷粒,成为当地农民脱贫致富的“金疙瘩”。

级,基于位置的信息分享、社交、营销等功能将被逐步发觉,车辆服务更具个性。“导航提醒我,在前方250米的位置有一家星巴克,我对导航说我想要一杯拿铁,当我的车子开过去时,服务员已经拿着咖啡在路边等候。把现在所有需要人们做额外动作的功能集成起来,是未来导航应该有的样子。”

我国北斗系统正在加速追赶美国GPS,2017年将发射6—8颗北斗导航卫星,计划在2018年前后完成全球组网。

“两弹一星”元勋科学家孙家栋院士在发言中说,卫星上天后真正能产生大效益,关键在地面应用。

标准,并不能很好地满足需求方的需求。工业与信息化部信息化和软件服务业司巡视员李颖也表示,该标准是首个由甲方主导的国家标准,意义重大,打破了过去整个产业的发展主要是供给侧主导的模式。

上述负责人透露,该国标已纳入银监会“十三五”规划,并获得了国际标准化组织(ISO)的认可,成立了相应的工作组——基础设施信息技术服务管理工作组(ISO/IEC JTC 1/SC 40 WG4),计划实现国际标准转换。据了解,该标准在工信部、国家标准委和认监委指导下,由招商银行、中国信息安全认证中心、中国银联组织等行业内30多家有影响力的单位,历时两年编写完成。

和知识产权信息咨询等业务,并出具评估分析报告。

作为此次新闻发布会上的“重头戏”,国专知识产权评估认证中心正式发布“国专评估1.0版”。国专评估1.0版具有可信度高、效率高、稳定性高三大特点,而且实现了两大创新。一是专利质量评价体系与估值方法相结合,使评估结果更具科学性、公允性、专业性和权威性。二是人工与智能相结合。该系统建立了“知识产权评估大数据平台”,实现了知识产权相关数据的采集和应用,通过“人工+智能”相结合,实现了评估过程的客观、高效、统一。