

# 农村创新创业:培育百万“田秀才”和“乡创客”

本报记者 马爱平

培育农村创新创业带头人,就是培育农村创新创业的“领头雁”,培育乡村产业发展的动能。

日前,农业农村部、国家发展改革委、教育部、科技部、财政部、人力资源和社会保障部、自然资源部、退役军人事务部和银保监会等9部门联合印发《关于深入实施农村创新创业带头人培育行动的意见》(以下简称《意见》),要求力争到2025年,培育农村创新创业带头人100万以上,基本实现农业重点县的行政村全覆盖。

## 实施农村创新创业带头人培育行动正逢其时

“我家就在旁边的村子,来这个农场打工也不耽误地里的活,打工每个月有3000元左右的收入,现在对生活很满意。”山东省高唐县汇鑫街道陈庄村贫困户陈德禄说,“我们的蔬菜质量经检测符合欧盟标准,能销往北京等大城市,还是上海外延蔬菜供应基地。”

陈德禄所说的农场是山东洪福禄农业开发有限公司打造的蔬菜种植基地。据该公司负责人李平介绍,农忙时最多有100多位村民在这里打工。2017年以来,他们为贫困户无偿提供蔬菜,今年疫情期间为贫困户提供蔬菜累计万余斤。

“受新冠肺炎疫情影响,全球产业链、供应链产生较大变化,未来我国和全球的生产、贸易将发生长远和深刻的变化。在此背景下,实施农村创新创业带头人培育行动,正逢其时,意义重大。”谈及为何实施农村创新创业带头人培育行动,农业农村部乡村产业发展司司长曾衍德解读有三个迫切需要:实施国家创新驱动战略的迫切需要;实施乡村振兴战略的迫切需要;全面建成小康社会的迫切需要。

党的十八大以来,城乡融合发展步伐加快,农村双创环境持续改善,广袤乡村正成为返乡入乡创新创业热土。

“但是,从基层反映情况看,当前返乡入乡创业面临不少困难和问题。”曾衍德说,60%

返乡创业者反映,项目不好选,缺信息、缺技术,找不到服务机构。其次是创业资金不好筹,80%的返乡创业者靠自筹资金捉襟见肘,银行贷款所需的抵押担保难以提供。此外,还面临创业用地不好拿,创业人才不好聘,创业风险不好控等困难和问题。

## 从“钱、地、人”三方面给予政策支持

58岁的高唐县三十里铺镇孙庄村的贫困户董文义做梦也想不到,年过半百又学会了“非遗”秸秆画手艺,在家门口捧上了“金饭碗”,昂首走进镇村的“文艺圈”。

三十里铺镇是国画大师李苦禅、孙大石的故乡。为鼓励创作,孙庄村在禅石画院辟出麦秆画、工艺葫芦等6大基地。在党支部引领下,孙庄村成立股份经济合作社,合作社、协会、公司按2:6:2比例进行分红,让村集体和村民的钱袋子都鼓了起来。孙庄村“非遗”麦秆画传承人李志海“火”了起来,从去年下半年开始,随着订单量大增,他开始带徒弟。

学徒不仅不缴纳学费,还按小时计工,待作品变现后,领取报酬。村干部李志海挑选的20多人的徒弟中,特别关照贫困户,董文义等3位贫困户有幸成为李志海带的新徒弟。

近年来,返乡入乡创新创业已成为一种趋势。一大批农民工返乡创业,一大批退役军人、大中专毕业生和科技人员入乡创业,一大批“田秀才”“土专家”“乡创客”和能工巧匠在乡创业。“这些都是我们培育农村创新创业带头人的重点对象。”曾衍德说,《意见》强调,要扶持返乡创业农民工、鼓励入乡创业人员、发掘在乡创业能人。

《意见》主要从“钱、地、人”三方面给予政策支持。“曾衍德说,在钱的方面,要落实创业一次性补贴政策,加强金融扶持;在地的方面,要强化用地计划保障,盘活现有土地资源;在人的方面,要强化政策激励、社会保障。

如何解决农村创新创业项目不好选、创业过程风险大的问题?“要解决好这个问题,重点是要加强创业培训,提供优质服务,搭建创业平台、拓宽服务渠道。”曾衍德强调。



# 白鹤滩水电站百万千瓦水轮发电机组开始总装

科技日报讯(李迪 记者翟剑 盛利)6月21日,位于四川省宁南县与云南省巧家县交界金沙江上的白鹤滩水电站,机组转轮完成吊装,拉开了这一世界首台百万千瓦水轮发电机组水轮机总装的序幕。

实施吊装作业的三峡机电公司白鹤滩机电安装项目部表示,此次转轮吊装各个环节均做到了无缝衔接,转轮在吊装过程中安全无损。转轮吊装完成后,1号机组将进入水轮机总装阶段,向2021年7月投产发电的目标迈进。

据三峡集团方面介绍,白鹤滩水电站总装机容量1600万千瓦,左、右岸分别布置8台单机容量为100万千瓦的水轮发电机组,是目前全球单机容量最大的水轮发电机组。转轮是水轮发电机组的核心部件,决定着水轮机的过流能力、水力效率及机组运行的稳定,被誉为水轮发电机组的心脏。

东方电气集团相关研发部门负责人表示,在转轮研发中,企业实现了整个过流部件强度与水力性能的最佳匹配,模型转轮效率达到了96%以上,空化、压力脉动、噪声、飞逸

转速等稳定性指标均达到了世界先进水平,完美地兼顾了高效和安全稳定的关系;在转轮制造过程中,企业持续优化转轮制造工艺,严控每道制造工序质量,转轮精品检测指标达标率达到了100%。

白鹤滩水电站建成后,预计年平均发电量624.43亿千瓦时,年节约标准煤约1968万吨,减少排放二氧化碳5160万吨。目前东方电气集团已完成白鹤滩水电站左岸前4台转轮的精品制造,将根据工程进度陆续吊装,其余转轮正在制造中。

# 佛山高新区:高技术产业化创业团队最高扶持800万

科技日报广州6月21日电(记者叶青)21日,记者从佛山高新区了解到,为将佛山高新区打造成为人才集聚高地,引导优质产业化创业项目落户,其进一步加大支持力度,符合条件的高技术产业化创业团队将有望获得最高800万的专项引导资金支持。

根据刚发布的《佛山高新区高技术产业化创业团队专项引导资金实施办法》(以下简称《实施办法》),重点扶持的领域包括高端装备制造、智能家居、新材料产业和生产性服务

业四大战略性新兴产业,以及新一代信息技术产业、人工智能、大健康等“硬科技”领域新兴产业。

《实施办法》自印发之日起实施,有效期为5年。《实施办法》提到,对高技术产业化创业团队采取无偿资助的方式支持。对国际先进水平、国内顶尖水平的创业项目,资助800万元引导资金;对国内先进水平、省内顶尖水平的创业项目,资助500万元引导资金;对省内(区域内)先进水平的创业项目,资助200万元引导资金。项目引导资金扶持时间为3

年,按照项目进度分期拨付。

为推动扶持政策高效落地,佛山高新区管委会近日举行了相关政策培训会。“佛山高新区对产业化创业团队的扶持力度很高,这次培训也非常及时,可以帮助企业更有针对性地了解此次扶持政策具体的申报条件、流程等。”佛山智能装备技术研究院的企业负责人表示。

2020年佛山高新区高技术产业化创业团队资助项目将于6月22日在“佛山扶持通”正式上线。

# 社区管理 严格防控

近日,北京海淀清河毛纺北社区将社区志愿者在抗击疫情中的工作照放入了重新维修好的社区文化长廊。该社区在加强疫情防控的同时,协助落实小区居民合理诉求。

右图 居民观看文化长廊里志愿者抗击疫情的照片。

下图 社区为老旧楼宇加装电梯。 本报记者 洪星摄



# 我拟态防御网络挡住280万次攻击

科技日报南京6月21日电(记者张晔)14个国家的39支顶尖“白帽黑客”战队和1支“多国联合”战队,48小时展开280余万次攻击,其中包括2.9万多次高危攻击,无一次成功得手……21日,第三届“强网”拟态防御国际精英挑战赛在南京结束,中国工程院院士邬江兴独创的网络空间拟态防御安全技术再一次得到验证。

分布在全球的40支参赛战队在48小时内不间断地针对拟态域名服务器、路由器、web服务器、文件存储系统、拟态云和数据中心等系列设备发起攻击,但最终所有攻击均被拟态构造的网络设备和系统发现并封堵。

比赛过程中,技术提供方为每支战队开放每种靶标设备的内部操作权限,犹如博物馆管理者主动向“访客”提供入门参观“钥匙”,任由其随意鉴赏把玩藏品,检验安防系统是否具有自动识别访客“顺走”任何藏品的能力。

邬江兴认为,软硬件设计缺陷导致的漏洞问题无法避免后门隐患。因此,他建议,必须下大力气研究在“有毒带菌”的环境下,构建安全可信网络空间的理论、技术与方法。应借鉴生物界抵御体内外病毒细菌的免疫机理,将安全基因植入软硬件设备之中,借助内生安全技术解决内生安全共性问题,突破网络安全问题给全球化进程带来的发展瓶颈。

# 成果云推介 69万人围观教授们的“高级货”

本报记者 刘志伟  
通讯员 聂铭静 江婷

你见过五彩斑斓、口感Q弹的“营养重组米”吗?你相信稻米也能加工成油吗?

6月20日上午,在湖北省科技厅“联百校转千果”科惠行动2020高校成果云推介第四场活动上,武汉轻工大学的这些“高级货”就让人大开眼界。

2个多小时吸引69万人围观,共有15项科技成果累计被112家企业和科技经纪人认领,预计转化金额将达到1.32亿元。

上午9时30分,眼尖的网友一眼就确认

武汉轻工大学是研究“米面粮油”方面的权威,该校的王安勋、王学东二位“带货专家”亮相直播间更是“自带光环”,获得广大网友的信任。

他们现场重点推荐的9项科技成果,涵盖粮油加工、生物技术、智能制造、动物营养等领域,代表了近年来“食品营养与人类健康”领域的热门研究方向。

譬如,当前很多动物长期使用添加了抗生素的饲料,导致动物性食品存在安全隐患,对养殖业和老百姓的健康造成负面影响。而该校侯永清教授团队开发的“饲用抗生素替代品创制技术”,可以让大家吃肉蛋

奶食品更加安心。

添加一定比例的杂粮、蔬菜、水果和其他功能性配料,是“营养重组米”色彩斑斓、营养丰富的“奥秘”所在。但原料重新造粒,中间涉及水电、人工成本,会不会造成产品成本比普通大米价格还要高,从而失去市场竞争力?

“带货专家”们给出了否定的答案。该校谷物加工研发团队专家教授创新性地将碎米或粮食加工副产物等为主要原料,加工重组后的成本仍然低于普通大米市场价格,足够补偿厂房、水电、人工成本等的额外投入。

不过,这并不是这项“谷物资源高值化利用关键技术”的仅有“卖点”,该技术还可以针对一些慢性病的人群,开发出特膳营养米。在熬煮方法上,可以和普通米混煮,并结合个人喜好,按任意比例混合。

直播间里的现场试吃,引得技术经纪人主播黄黎直呼:“这个味道太好了,今后我们再来吃,就吃我们轻工大的健康营养米。”

武汉轻工大学校长王志勇希望通过本次“云推介”活动,为湖北全面复工复产和抓好“六稳”“六保”工作提供助力,以各种可行的方式,与企业界开展广泛深入合作,抓机遇,争速度,共同推进高质量发展。

# 决战决胜脱贫攻坚

前不久,习近平总书记考察陕西首站深入商洛市柞水县,对当地产业发展给予充分肯定,总书记的鼓舞给众多扶贫干部、农科专家注入了一剂“强心剂”,杨凌示范区对口帮扶柞水干部信心倍增,更加铆足干劲,更快助力柞水产业发展,进一步释放杨凌农科城的优势资源。

“不获全胜,决不收兵”。去年6月10日,杨凌示范区对口帮扶精准扶贫工作组正式入驻柞水县。

经过一年努力,杨凌农科城从科技扶贫、产业合作、消费扶贫、乡村振兴等方面,不断创新着对陕南秦巴山区柞水县扶贫助农模式,助力并为之并肩打响、打赢、打好精准扶贫攻坚战。

下梁镇老庵寺村位于秦岭腹地,山多地少,以前没有魔芋种植传统,但因技术含量低、产量不高,没有形成产业化发展。前些日子,来自杨凌的农科专家及扶贫干部汇聚这里,将800公斤的魔芋种,种进了杨凌示范区研发的“基质营养枕”中,帮助山民们把魔芋种植发展成为当地主导产业。眼下,也有金盆村等已完成魔芋、黄精、苍术等药材的种植,杨凌逐步制药、珂瑞联合社等一批杨凌企业积极参与“扶贫大军”。初步估算,中药材示范基地建设可以实现带动贫困人口500人增收,人均收入增加1000元。

一年来,“杨凌科技专家服务团”先后深入到柞水县营盘镇药王堂村、曹坪镇碗碗村、下梁镇老庵寺村、金盆村等核桃、板栗、中药材种植基地开展现场培训,解决群众在病虫害防治、果园管理、嫁接修剪、储藏加工等方面的技术难题。为此,杨凌示范区、杨陵区两级残联在柞水县举办残疾人技能培训班,开展手工编织、特色养殖及励志讲座培训活动。累计开展培训5次(12场),培训人数超过500人。

今年3月,杨凌示范区面向贫困地区现代农业核桃板栗春季管理技术在柞水县龙潭村开班。针对当地产业发展和生产过程中的技术培训需求,专家采用理论讲座和现场技术指导相结合的方式,开展核桃板栗的栽培管理、嫁接、病虫害信息素防控和晚霜防御等技术培训。这种应需而设、针对性强的科技培训,赢得了当地农民的

# 科技杨凌牵手山乡柞水 打响脱贫攻坚收官之战

本报记者 史俊斌 通讯员 贺辉 耿苏强

热烈欢迎,起到了良好效果。

据悉,杨凌示范区将结合当前疫情防控实际情况,采取线下面对面教学和线上培训相结合,跟踪服务和传授技术知识相结合的方式,继续深化杨凌示范区科技助力陕西省深度贫困县现代农业产业扶贫培训,解决当地农业科技难题,以科技促产业,以产业促发展。

# 东西扶贫协作: 保险+期货为蛋鸡产业保“价”护航

刘海生 本报记者 王健高

6月18日,在贵州省地方金融监督管理局、贵州省基金办主任麻绍敏和贵州省安顺市委常委、副市长高嵘等领导见证下,贵州省安顺市紫云自治县政府、银湖期货股份有限公司签订《紫云县鸡蛋“保险+期货”县域全覆盖项目战略合作协议》,这是青岛安顺两地东西协作的又一创新性举措,将“保险+期货”金融模式首次引入贵州,覆盖紫云县域蛋鸡养殖合作社、741户蛋鸡养殖户建档立卡贫困户,通过对鸡蛋分批次投保,依托“东西协作+金融创新”为全县蛋鸡产业保“价”护航,将有力助推紫云县这一国务院扶贫办挂牌督战的未出列贫困县按时高质量打赢脱贫攻坚战。

项目启动仪式上,麻绍敏表示,金融创新能够为贫困养殖户稳产增收,助力脱贫,这是贯彻和落实省委省政府金融扶贫、精准扶贫战略的具体实施,疫情不能阻止我们脱贫攻坚的步伐,我们要面对困难、敢于挑战、勇于担当,希望更多的金融机构关注紫云,并给予全方位支持。高嵘表示,政府部门需要充分调动和发挥金融机构的优势,统筹资金优势、客户优势、资源优势,结合青岛和安顺“东西协作”的全面合作,深挖市场,抢占机遇,助力紫云如期打赢脱贫攻坚战。

紫云县是贵州省和安顺市脱贫攻坚的主战场之一,是安顺市唯一的深度贫困县。为全力助推紫云县打赢脱贫攻坚战,即墨区强化政府帮扶力度,积极动员社会力量参与,创新帮扶思路,在财政帮扶、社会帮扶、金融创新等多方面多角度开展助

力帮扶。今年以来,为更好地利用金融创新工具,助力紫云县脱贫攻坚,经即墨区在紫云挂职干部多方沟通协调,银湖期货青岛营业部与紫云县开展合作,借助大连商品交易所(以下简称大商所)“农保计划—专项扶贫”项目政策,积极争取大连商品交易所100万元的无偿资金支持,在紫云县开展鸡蛋产业“保险+期货”县域全覆盖项目,该项目得到了贵州省地方金融监督管理局、扶贫办等部门的大力支持。此次青岛银湖实施的“保险+期货”项目,将依托“东西协作”的大平台,以“保险+期货”为抓手,发挥期货行业特色,探索“金融创新、服务三农、精准扶贫”的新模式,为紫云县产业发展注入更多“青岛元素”。

据了解,紫云县鸡蛋“保险+期货”项目,也是2020年“大商所农民收入保障计划”中“专项扶贫项目”重要组成部分。大商所自2015年起连续多年推动金融创新支持三农,助力脱贫攻坚,无论是在项目保障品种、覆盖区域、产品模式、收益群体以及参与机构等方面取得长足发展,已将“保险+期货”打造成为靓丽品牌。在“大商所农保计划”中,期货公司、保险公司、商业银行、农业合作社等多方主体之间的协同合作,不仅有助于模式创新、合力推进项目进程,充分发挥保险公司和期货公司风险管理的技术优势,也有利于引入多渠道扶贫资金,共同保障地方养殖、种植类农业合作社的经营收入。紫云县鸡蛋“保险+期货”项目,依托“东西协作+金融创新”,利用市场化、金融化运作,提高了农业补贴转化效率,提升了产业扶贫的造血功能,有效规避了鸡蛋价格波动带来的风险,为合作社及贫困户稳产增收提供了有力保障。



近年来,河北省滦州市积极调整农业产业结构,鼓励当地合作社和农户发展果蔬种植,丰富当地农产品种类,越来越多的农民依靠“果园子”“菜篮子”鼓起了“钱袋子”。图为6月21日滦州市雷庄镇吉祥现代农业园区的员工在打理种植的葡萄。 新华社记者 牟宇摄