

吹响脱贫攻坚冲锋号

——聚焦《中共中央 国务院关于打赢脱贫攻坚战的决定》六大看点

新华社记者 林晖

新华社7日受权发布《中共中央 国务院关于打赢脱贫攻坚战的决定》。作为指导当前和今后一个时期脱贫攻坚的纲领性文件,决定对打赢脱贫攻坚战提出了许多实举措、硬政策,其中六大看点尤为引人关注。

看点一:贫困县“摘帽不摘政策”

决定:抓紧制定严格、规范、透明的国家扶贫开发工作重点县退出标准、程序、核查办法。重点县退出,由县提出申请,市(地)初审,省级审定,报国务院扶贫开发领导小组备案。重点县退出后,在攻坚期内国家原有扶贫政策保持不变,抓紧制定攻坚期后国家帮扶政策。

解读:长期以来,由于“贫困县”的帽子可以带来政策上的诸多“好处”,导致很多贫困县不愿“摘帽”,甚至存在“戴帽炫富”“争戴贫困帽”现象。重点县退出后,在攻坚期内国家原有扶贫政策保持不变,可以说是“扶上马,送一程”,充分考虑到了贫困县的实际情况,有助于贫困地区稳步脱贫、避免返贫。

看点二:建档立卡贫困户孩子上高中、中职免学杂费

决定:普及高中阶段教育,率先从建档立卡的家庭经济困难学生实施普通高中免除学杂费、中等职业学校免除学杂费,让未升入普通高中的初中毕业生都能接受中等职业教育。加强有专业特色并适应市场需求的中等职业学校建设,提高中等职业教育国家助学金资助标准。

解读:扶贫先扶智,治贫先治愚。对于贫困家庭来说,培养出一个孩子,就可能给全家的生活带来巨大改变。对建档立卡的家庭经济困难学生上高中、中职免除学杂费,有助于缓解他们的上学负担,掌握一技之长,从而带动整个家庭脱贫致富。

看点三:贫困人口全部纳入重特大疾病救助范围

决定:新型农村合作医疗和大病保险制度对贫困人口实行政策倾斜,门诊统筹率先覆盖所有贫困地区,降低贫困人口大病费用实际支出,对新型农村合作医疗和大病保险支付后自负费用仍有困难的,加大医疗救助、临时救助、慈善救助等帮扶力度,将贫困人口全部纳入重特大疾病救助范围,使贫困人口大病医疗得到有效保障。

解读:疾病是人类的天敌,在部分贫困地区,因病致贫、因病返贫的比例甚至超过40%。实施健康扶贫工程,可以有效减轻贫困群众医疗费用负担,为脱贫攻坚打下坚实基础。

看点四:加大“互联网+”扶贫

决定:实施电商扶贫工程。加快贫困地区物流配送体系建设,支持邮政、供销合作等系统在贫困乡村建

科普界举办座谈会 纪念高士其诞辰110周年

科技日报北京12月7日电(记者刘莉)2015年是我国科普作家高士其先生诞辰110周年。7日,中国科普研究所、中国科普作家协会、中国医学救援协会联合举办“弘扬高士其精神 繁荣科普创作”座谈会,纪念这位著名的科普作家。

高士其是我国科普事业的先驱和奠基人。他1925年毕业于清华大学,1927年获美国芝加哥大学化学学士学位,1931年回国后,任中央医院检验科主任,一级研究员。高士其以伤残之躯,一生创作了400多篇科普论文和科普小说、科普小品,200多篇科学诗歌,汇编成20多本书,总计达500多万字。1980年,高士其给党中央写信,倡议成立科普创作研究所(即现在的中国科普研究所),很快得到邓小平和方毅的批示。中国科普创作研究所成立后,高士其任名誉所长。

“3D四六级人才”标准发布

科技日报讯(张振璇 沈向阳 记者丁秀玉)12月5日,历时近一年的第八届全国3D大赛在常州科教城落下帷幕,颁奖典礼上发布了国内首个三维数字化技术应用能力测评与认证体系,简称“3D四六级人才”标准。

全国3D大赛自2008年发起以来,越来越受到各地方、高校和企业的重视,已成为3D技术研发厂商、3D产业应用上下游企业、高校人才教育机构等广泛参与与创新设计实践的盛会。大赛积淀8年后,在产学研等多方达成共识和试点实践的基础上,推出国内首个三维数字化技术应用能力测评与认证体系,简称“3D四六级人才”标准。业内人士认为,该标准给了行业一把衡量人才技术能力的“尺子”,有利于行业规范有序发展。

已连续举办了八届全国3D大赛的常州科教城是苏南国家自主创新示范区核心创新区和常州市“创新之核”。目前该区域集聚了科技人才16000多人,科技企业1000多家,中科院常州中心在科教城建立了4个实体研究所和30多个专业实验室。园区平均每天新增授权专利2.7件,其中,每天授权发明专利1.3件。在《创业邦》组织的2013、2014年“中国最佳创业园区”评选中,常州科教城蝉联第二。目前,科技城围绕智能、设计、信息三大方向,一批创新创业项目正在这里快速孵化崛起。去年9月入驻科教城的纳恩博常州科技有限公司在最新公布的“2015福布斯中国成长最快科技公司”50强中名列榜首。

立服务网点。支持电商企业拓展农村业务,加强贫困地区农产品网上销售平台建设。加强贫困地区农村电商人才培训。对贫困家庭开设网店给予网络资费补助、小额信贷等支持。

解读:在互联网+时代,尽管一些贫困地区可能暂时通不了高速公路,但是可以通上“信息高速公路”,把当地特有的农产品推向更广阔的市场,从而实现就地脱贫致富。

看点五:加大财政扶贫投入力度

决定:中央财政继续加大对贫困地区的转移支付力度,中央财政专项扶贫资金规模实现较大幅度增长,

一般性转移支付资金、各类涉及民生的专项转移支付资金和中央预算内投资进一步向贫困地区和贫困人口倾斜。加大中央集中彩票公益金对扶贫的支持力度。农业综合开发、农村综合改革转移支付等涉农资金要明确一定比例用于贫困村。各部门安排的各项惠民政策、项目和工程,要最大限度地向贫困地区、贫困村、贫困人口倾斜。

解读:政府投入在扶贫开发中发挥着主体和主导作用。从2011年到2015年,中央财政专项扶贫资金从272亿元增长到467.45亿元,几乎翻了一番。尽管当前经济下行压力犹存,但政府对扶贫开发的投入力度不但不会减少,反而会明显增加。

看点六:国开行、农发行设立扶贫金融事业部

决定:国家开发银行、中国农业发展银行分别设立扶贫金融事业部,依法享受税收优惠。中国农业银行、邮政储蓄银行、农村信用社等金融机构要延伸服务网络,创新金融产品,增加贫困地区信贷投放。对有稳定还款来源的扶贫项目,允许采用过桥贷款方式,撬动信贷资金投入。

解读:扶贫开发仅靠政府投入难免不足,必须靠金融手段撬动更多资金。两大政策性银行专门设立扶贫金融事业部等一系列政策安排,有望为扶贫开发事业带去更多“源头活水”。(新华社北京12月7日电)



12月5日航拍的原世博C片区改建的飞行家主题文化乐园。目前,在上海城市新名片世博园区,中国商飞等28栋央企总部大厦主体已全面封顶,预计2016年底全面入驻,一轴四馆“世博园”商业文化中心已全面投入运营,世博“绿谷”、浦西浦东文化博览区也在全面建设中。新华社发(陆海斌摄)

我国设立船舶排放控制区

科技日报北京12月7日电(记者矫阳)记者7日从交通运输部获悉,我国将在珠三角、长三角、环渤海(京津冀)水域设立船舶排放控制区,控制船舶硫氧化物、氮氧化物和颗粒物排放,改善我国沿海和沿河区域特别是港口城市的环境空气质量,为全面控制船舶大气污染奠定基础。

此次排放控制区覆盖珠三角地区广深珠等9个城市、长三角地区沪宁杭等16个城市周边水域及内河通航水域、环渤海(京津冀)地区大连丹东大陆岸线交界点、烟台威海大陆岸线交界点的连线以内海域,以及大连、秦皇岛、天津、烟台等13个城市内河通航水域。同时也确定了天津港、秦皇岛港、唐山港、黄骅港、上海

港、宁波舟山港、南通港、苏州港、深圳港、广州港和珠海港等港口为核心港口区域。

根据交通运输部印发的《珠三角、长三角、环渤海(京津冀)水域船舶排放控制区实施方案》,船舶靠岸停泊期间将逐渐使用硫含量≤0.5%的燃油等高于现行排放控制要求的措施,时间依次为,自2016年1月1日起,有条件的港口可以实施;自2017年1月1日起,核心港口区域的船舶在靠岸停泊期间应使用;自2018年1月1日起,船舶在排放控制区内所有港口靠岸停泊期间都要使用;自2019年1月1日起,船舶进入排放控制区后,必须使用。

深入实施创新驱动发展战略 打好全面建成小康社会决胜仗

(上接第一版)习近平总书记全会讲话对坚持创新发展进行了系统阐述,强调了发挥科技创新的引领作用。

作为科技部,我们更加感到责任重大。要坚持“双轮”驱动,把科技创新和体制机制创新更好结合起来;注重“双向”发力,促进创新供给和创新需求紧密结合;优化“双创”环境,更好推进大众创业万众创新;健全“双转”机制,加快技术转移和成果转化。同时加快政府职能从研发管理向创新服务转变,为全社会开展科技创新、

推进创新创业和成果转化营造良好政策、法律、文化环境。

王志刚指出,全会强调了提高党领导经济社会发展的能力。必须发挥好党总揽全局、协调各方的领导核心作用,必须不断提高党领导经济社会发展的科学化水平,必须加强党的各级组织建设和党员干部作风建设,确保“十三五”规划建议的目标任务落到实处。要把学习贯彻全会精神作为当前和今后一个时期的首

要政治任务,在编制“十三五”科技创新规划中要充分体现全会精神。

王志刚在党课中还向部系统全体干部特别是离退休老领导、老同志通报了八个方面重点工作,包括推进创新驱动发展顶层设计和任务落实;持续增强科技创新特别是原始创新能力;发展专业化众创空间、推进科技型创业;以改革为动力,支撑产业升级和结构调整;推进农业和民生科技创新;提高区域创新能力和水平;推动跨领域跨行业协同创新、促进科技经济深度融合;加强党建工作和干部队伍建设等。

(上接第一版)当归中能够起到活血、补血作用的有效成分,是多糖类、阿魏酸等化合物。而岷县当归中这些成分的含量,比云南等地产出的当归要高,这便是岷归道地的原因。秉承道地观念,一些企业也会把其药材供应基地建设在深山老林的道地产区,而非其他交通或许更为方便的地方。

如今,以当归为代表的岷县药材种植业已成为当地的支柱产业。岷县永星村当归种植大户包荣才告诉记者,在他们村建立了中草药种植基地和统一收购药

材的无限极(中国)有限公司,高于市场价收购村民的药材,以此激发农户种植中药材的积极性。同时,农户、公司与供应商之间建立了紧密的利益共同体,农户不必担心种出的药材没地方卖,公司也通过制定统一的种植操作标准来对基地药农进行规范化管理。“很多食品安全问题都不单是企业自己的问题,而是供应商,甚至供应商的供应商出了问题。”无限极产品研发总监马忠华对记者说,“我们做中药健康产品,在使用药材时不能简单凭供应商告诉我们这个当归是在岷县购买的就万事大吉,而一定要从供应商直接追溯到

合作社、药农这样的源头,实现对整条供应链的管理。”无限极公司在岷县建立了道地药材种植基地,专业把控中药材的种植、采收和加工等道工序,直接介入了供应链的上游环节。

多年来,岷县与中科院兰州分院、兰州大学医学院等科研机构建立了稳定的合作关系,先后参与了科技部科技攻关项目“当归、大黄规范化种植研究”,制定了当归标准操作规程(SOP)和当归质量标准,绘制了当归指纹图谱。千年药乡在传承与创新中走向未来!

美国这样布局未来创新

(上接第一版)

反观我国,政府的创新支撑作用还有待提升。张焕兆表示,我国政府需要完善技术移民制度,加快制定外国人永久定居条例,放宽技术型人才取得永久居留证的条件;在数据开放问题上,要改变多数政府部门对于公开数据“不敢开”“不愿开”的状态,加紧出台数据开放相关法律法规、政策制度和技术标准。

看点二:美国版“万众创新”

新版战略提出打造创新者国家。在张焕兆看来,这可谓是美国版的“大众创业、万众创新”政策。在此之前,美国曾设立过“选择美国(Select USA)”和“创业美国(Startup America)”两项计划,鼓励私营部门及民众创新创业,但是政策的扶持和引导力度一般,投资金

额也有限。

在新版战略中,美国提出用奖励机制调动全民的创造力。全民参与策略曾帮助美国国家航空航天局(NASA)以较低的成本,完成了一个小行星项目。为发现威胁人类生存的“杀手级”小行星,NASA以总奖金55000美元向社会公开招聘参与者研究高性能算法来提高识别小行星的能力,吸引了大批“民间高手”。最终,NASA以总支出不足20万美元达成目标,这些钱还不够支付一位全职工程师10个月的薪水。

虽然中美都意识到全民创新的重要意义,但两国经济发展阶段不同,侧重点也不一样。张焕兆表示,大众创新在我国强调创造经济价值,促进科技与经济的结合,实现科技成果的商业价值。而在美国,除了重视创新带来的经济效益外,还强调创新所赋予的社会价

值。“NASA的小行星项目实际上只是提高了对小行星的危险识别能力,其经济价值并不十分显著,但是从它对人类、对整个世界的意义上来说,贡献是深远的。”张焕兆说。

谈及创新的社会价值,张焕兆特别提到了战略报告中的一个案例——奥巴马举办的创客节。2014年6月,一位16岁的少年自制“大炮”,发射一颗棉花糖炮弹穿过白宫宴会厅。这一幕发生在美国历史上首次“白宫创客嘉年华”上。张焕兆认为,这些举措体现出美国创新的教育意义,在民众中培植创业精神。

看点三:优先发展九大领域

在战略书中,美国政府确定了九大优先发展领域:精密医疗、卫生健康、大脑计划、先进汽车、智慧城市、清

企业一线创新力量

高考过后15年,付龙果然成了“钢铁战士”——在工厂里跟钢铁打交道。

11月末,宁夏银川西郊,共享集团的一个铸造车间里弥漫着树脂的味道,工人们正在用木头和钢铁拼装模具,再灌装砂型,废钢融化的钢水滴进去,冒着烟。72小时散热后,破开砂壳,黑灰的部件就露了出来。铸得好一次成型;铸不好,就会有变形、空洞、渗沙或裂缝。付龙说:“如果一个件儿成功了,我会很有成就感。这就是我工作十几年的乐趣。”

付龙是1980年出生的,高考时他志愿填了军校,因为一直崇拜橄榄绿,爱看军事杂志。“可惜军校没上成,我就进了沈阳理工大学,因为听人说,那里是造榴弹炮的。”付龙说,没想到这所大学早就不是造炮了,他误打误撞进了铸造系。

本科毕业前,付龙有了头一项发明。当时沈阳某厂生产一种高炉用的冷却壁。师傅们几十年来用同样方法铸造,废品率是50%。而付龙接到导师给的课题后,把过去的底胚浇铸,改成了雨淋式,废品率降到了20%,现在那家工厂还在使用这套工艺。

2004年,付龙调入宁夏银川共享集团的铸造厂。“当时这里还是一片荒芜,没有高楼,但是企业生产面向全球,管理方式先进,我觉得路很宽。”付龙在车间一年不到,就被领导点名,去奥地利学习铸钢。“奥钢联是全球前五的铸钢企业,一些经典铸钢法就是他们发明的。”付龙说,“铸钢与铸铁完全不同。专业上我是一张白纸,从零开始。”

中国当时欠缺大型铸钢件。上百吨的钢件,只有两家工厂能干,技术水平也不高。高精尖的燃气轮机,核电蒸汽轮机外钢,对材料要求很高,一直到本世纪初都要进口。付龙在奥地利,才头一次见识了用超声波检测铸件内部的比重、夹杂和疏松,见识了一系列的低温冲击,和高温持久实验。

2005年回国,付龙带回了先进技术。但奥地利技术一开始“水土不服”。付龙说:“燃气轮机结构很复杂。我们按照奥钢联的办法生产,结果不是变形了,就是疏松了、裂纹了。废品率噌噌地涨,大家干得很疲惫。这是咋回事?当时很恼火。”

付龙后来一想:“奥钢联现场参数跟我们是不同的啊。”比如奥地利的砂壳刚度合适,我们的差一些;奥地利的沙子含水量低,我们就超标……于是工程师们在奥地利技术的基础上优化,终于顺利产出质量一流的燃气轮机钢件。付龙还发明了一些技术专利,成了共享集团的商业秘密。“后来奥钢联来看我们的办法,发现不错,他们回去也这么做了。”

2007年,付龙接到了铸造三峡发电轮机叶片的任务。叶片26吨,4米长,只能进口。“当时我们老板签了军令状,2007年底必须赶出来,各种设备工装花了400多万。一旦失败,这笔钱就自己承担。”付龙说,当时他们先是做小实验,探索叶片变形的规律。后来生产时,又加班加点精调误差。最终,全部性能百分之百合格。

一炮打响,通用、阿尔斯通和东芝等公司找上门来。2008年共享集团拿到了水电市场的1.3亿多元订单。现在他们已经是巨头的战略供应商,生产的400多叶片已安装在全球的水电厂里。

2011年在铸造核电用钢时,付龙发现,模拟制造软件的预报准确率,跟实际相差甚远,他判断这是因为软件默认参数跟实际参数不一致。于是他劝说领导,出了几十万元,跟清华大学合作,测量核电铸钢的基础数据。这一研究不但提升产品质量,缩短周期,还获得国家科技进步二等奖。

付龙说,自己进步的办法是“详细记录”——“c1500001,GE的一个排气缸,6寸金版,小了5毫米,下法兰有疏松。”付龙的电脑里有一张excel表,记录了工作以来干过的所有大小项目。

最近,付龙带领技术人员引入了全数字化工厂,过去烟熏火燎的铸造车间即将告别历史。

现在,共享铸钢公司已是中国领头羊,全球同行排名第八;燃气轮机领域稳居全球第一,占了四成市场;连续十几年来增长率都在两位数。付龙说,风、热、水、核电、石化和海工等所有领域的铸造技术,他们都学到了手。

跟中国铸钢事业一起成长

本报记者 高博

张焕兆指出,我国将上述重点产业中除教育技术外的八大产业作为重点专项,而对教育技术的重视可以算是美国新版战略的一大特色。之所以强调技术在教育上的应用,主要是由于美国在教育领域的科技使用相较于其他领域差异显著。随着宽带、云计算、数字设备和软件的广泛应用,发展先进教育技术所需的技术条件已经成熟。在战略报告中,美国政府承诺将加快基础设施建设,在2018年前让全美99%的学生使用上高速宽带;在2016年财政预算中,拨出5000万美元用于支持教育软件研发;创造更多需求拉动机制,促进教育软件市场的发展。

除了上述九大领域外,在新版创新战略中,美国首次将应对世界性重大挑战和在2030年前消除贫困作为国家优先发展任务。对此,张焕兆认为,新增内容表达了美国作为一个大国在创新问题上所肩负的责任,但这两项不可能是近期美国创新战略的重点。