

整村脱贫，离不开这位“驻村书记”

——记十九大代表、中国科协信息中心编辑房瑞标

■十九大代表风采

本报记者 崔爽

实现全村免费无线上网、建起六百多亩马铃薯种植基地、发展农家乐酒店……这些都是发生在山西岚县楼坊坪村的新变化。

过去两年，楼坊坪从远近闻名的贫困村到整村脱贫，离不开他们的“驻村书记”房瑞标。

村里来了“新书记”

“我觉得我穿越了。”坐在科技日报记者对面，房瑞标这样形容自己第一次到楼坊坪村时的感受。

2015年8月，房瑞标被中国科协选派到楼坊坪任驻村“第一书记”。从首都北京到“老少边穷”，现实大大超出了他对贫困村的想象：距离县城四十多公里，平均海拔1700到2300米，冬季大雪封山；村里绝大多数都是老年人，六成以上是贫困户。

第一件事是“家访”。前三个月，常住村里的80多户人家，房瑞标每家去了三趟以上，他清楚每家贫困户的收入状况、致贫原因。“村情熟悉了，工作起来才能心里有底。”房瑞标说。

环境之艰苦，同事看在眼里。“他中间回来的时候剃了个光头，我们都笑他。一问才知道，是因为跳蚤太多，不得已才剃的。”同在科协工作的李安安说。除了“跳蚤关”，还有

“语言关”，前三个月，山东人房瑞标听山西方言像外语，跟老乡坐在炕上聊得费劲，其实没明白几句。

“他在村里家家都交往，下地刨土豆割麦，不挑吃不喊苦。”提起房瑞标，楼坊坪的村支书王军明赞不绝口。

不只是不嫌苦，房瑞标记得的都是老乡待自己的好：“平时谁家做了好吃的就叫我，只要办喜事就请我去坐首桌。”说到这些，他的高兴挂在脸上。

扎根土地的“科普员”

刚到楼坊坪时，村里手机信号断断续续，村民不方便跟外界沟通，发展也严重受限。房瑞标着了急。他四处奔走，最后得到山西省科协“科普中国乡村e站”项目的帮助。

2016年6月，移动宽带进了村，楼坊坪结束了没有网络的历史。7月，偏远山村更是实现了全村移动无线网络全覆盖，村民可以免费使用无线网。

“网通了之后，村里人都换了智能手机。

我给每个人下载了微信，教他怎么用，老乡可以跟外地的子女视频通话了，都特别高兴。”回想这件事，他感触很深：“以前总说贫困地区头脑闭塞，不接受新鲜事物，其实根本不是。是我们没有创造机会，他们自己也没有条件。其实他们很喜欢也很有趣。”

楼坊坪有种植马铃薯的自然条件和传统，按照精准扶贫的要求，房瑞标带动村里建起了马铃薯种植示范基地和储存窖窖，错峰上市，收入翻倍。反季节香菇的种植和绒山羊养殖也相继展开。在他的牵线搭桥下，村里更是和山西省农科院畜牧研究所建立起结对帮扶关系，后者定期派技术人员到村里培训，帮助村民科学养殖。

2016年底，楼坊坪成功实现整村脱贫。

打通服务老乡“最后一公里”

聊到兴起，房瑞标拿起手机给记者展示起朋友圈。

“这是当地一个种植大户，他正在参加山西省《星光大道》呢！”提起老乡，他口气里透着

亲近。“在村里干事儿很实在，帮老乡保存一下电子版材料，打打字，举手之劳就很有成就感。”房瑞标出身农村，骨子里的朴实热情让他在驻村工作的琐碎中找到实打实的归属感。

“留守老人物质贫困，精神也贫困。”驻村生活让房瑞标对农村老龄化问题有了新的关注。今年上半年，他想方设法给村里争取了一笔钱，建起老年日间照料中心。上了年纪的孤寡老人可以去中心吃饭聊天、打牌下棋。

如今房瑞标已经回到北京，回到自己原来的生活轨道上。他给自己驻村期间出生的儿子取名“岚”，以纪念在岚县的两年时光。偶尔接到老支书的“远程求助”时，他还会帮村里打报告写申请，“发挥余热”。

此外，他也有了一个新身份。“那天新闻上看到十九大要开了，突然意识到自己是十九大代表了。”对于这个新身份，房瑞标显然还不太适应，不过他已经开始为更好地履职做准备。在服务全国科技工作的道路上，他要朝着“有温度、有深度、有力度”的方向坚定地走下去。



喜迎十九大 剪纸寄深情

在党的十九大即将召开之际，山东青岛李沧区沧口街道紫荆苑社区组织开展形式多样的活动，表达对党的十九大的企盼。

图为80岁的剪纸艺人高藻云(左三)与社区居民、志愿者一起创作“喜迎十九大”剪纸作品。 本报记者 周维海摄

上海海关压缩通关时间近1/3

科技日报北京10月10日电(陈定 记者陈瑜)上海海关10日宣布，今年1—8月上海海关货物进、出口海关通关时间分别为21.67小时和1.35小时，较2016年全年进出口海关通关时间分别缩短26.44%和32.02%，压缩通关时间近三分之一。

目前，上海海关关区进出口货物约为全国总量的1/4，报关单量约为全国的1/3，上海口岸通关时效关系广大进出口企业。上海海关坚持在创新上做“加法”，在流程上做“减法”，给企业带去贸易便利化的“乘法”效果，把通关时间一点一点挤出来留给企业。为了让通关手续更简便，上海海关在全国率先启动全国海关通关一体化改革试点，目前上海关区试点的报关单超过7成可快速放行；与货物贸易相关的手续已基本纳入“单一窗口”办理，企业可以通过“单一窗口”集中关联的信息数据进行提前申报并全程跟踪通关和物流实时状态；积极推行“互联网+行政审批”模式，企业可自主选择线上或者线下模式办理相关业务。

70余家老字号签约山东阳光电子商务

科技日报讯(通讯员李庆平)全国共享经济与供给侧结构性改革论坛暨山东阳光电子商务与中华老字号企业签约仪式近日在北京举行，相关专家及企业代表共同探讨共享经济形势下，如何推动供给侧结构性改革，为中国经济提供新动力、新引擎。让更多企业享受共享经济带来的发展机遇。会上，山东阳光电子商务科技有限公司与东阿阿胶、眉州东坡、红螺食品、菜市口百货、山西老陈醋等70余家中华老字号企业牵手，签订战略合作协议，充分利用阿拉丁乐购商城电商平台，让更多传统老字号企业搭上共享经济这列快车，每年可帮助老字号企业实现现金流150多亿元。

山东阳光电子商务科技股份有限公司坐落在孔孟之乡、运河之都山东济宁市，是一家集互联网技术研发、应用、推广于一体的高新技术企业。公司秉承“整合、高效、创新、共享”的战略，践行“引领创业脱贫，助推创新致富”的理念，创新发展思维和体制机制，大力实施科技强企战略。在互联网+行动计划和“大众创业，万众创新”的号召下，公司适应经济发展新常态，抢抓共享经济发展新机遇，率先进入新一代电子商务共享领域，创立了电子商务运营新模式+，倾力打造第三方营销平台阿拉丁乐购商城，希望帮助更多企业实现经济模式的转型升级和“三去一降一补”的目标。

建档立卡后，我国560万群众脱贫 贫困县首次实现数量减少

科技日报北京10月10日电(记者马爱平)10日，记者从中央国家机关定点扶贫工作成果展开幕式上获悉，5年来，中央国家机关帮扶力量不断增强，工委牵头联系的89个部门和单位定点帮扶21个省(自治区、直辖市)的173个贫困县，覆盖除西藏之外的13个集中连片特困地区和明确实施特殊政策的区域；目前在脱贫攻坚一线有172名定点扶贫挂职干部和103位驻村第一书记与基层干部群众并肩作战；5年来向定点扶贫县直接和间接投入帮扶资金、物资合计价值约550.33亿元。

在开幕式上，中央书记处书记、中央国家机关工委委书记杨晶指出，党的十八大以来，中

央国家机关定点扶贫工作取得了显著成绩，2014年建档立卡以来已帮扶560万群众脱贫。面对新的形势和任务，中央国家机关各部门和单位要围绕规划制定、资金投入、干部选派等重点，发挥部门、行业、系统优势，不断完善定点扶贫工作体制机制。要坚持夯实基层党组织同脱贫攻坚有机结合，抓好驻村工作队和第一书记选派、培训、考核、服务等各项工作。要精准解决贫困群众实际困难，全力打赢脱贫攻坚战，以优异成绩迎接党的十九大胜利召开。开幕式由中央国家机关工委常务副书记李智勇主持。

又讯“党的十八大以来，我国前四年已经累计减少贫困人口5564万人，年均1391万

人，今年至少减少1000万人。”10日，国务院扶贫办主任刘永富在国新办举行的新闻发布会上说。

刘永富说，我国自1986年开展大规模扶贫到2000年，每年平均减贫人口639万；从2001年到2010年，每年减贫人口673万；十八大以来，每年减贫人口达1300万人以上，这是一个前所未有的成绩。

1986年，我国确定了贫困县，今年井冈山、兰考县已率先脱贫。“今年还将有一批贫困县要宣布脱贫，贫困县实现了历史上第一次数量上的减少。”刘永富说，在脱贫攻坚中，也锻炼培养了一大批农村干部和党政机关的青年干部。

“中国天眼”发现6颗脉冲星

(上接第一版)

FAST是国家“十一五”重大科技基础设施之一，2016年9月25日竣工进入试运行、调试阶段。国家天文台台长严俊说，FAST调试难度极大，涉及测量、控制、力学、电子学、天文等多学科领域，具有极大的技术挑战。

(上接第一版)

园区通过项目聚集高层次创新创业团队，培育战略性新兴产业龙头企业，打造原始创新策源地，为中关村建设具有全球影响力的科技创新中心起到开拓引领作用。

海归报国圆梦“发动机”

“对初创企业在软件服务支持方面，海淀留创园做得最好。会告诉你什么时候干什么，你不会干的，他们就帮你干。”园区经常提供培训，包括财务、知识产权、专利维权、治理运营和产品营销等，对研究和技术背景的海归提高本土应变能力相当有指导作用。“硅谷以外的创业气氛很淡，在其内创业却很贵；而在海淀留创园既有气氛，成本又不高”……记者听到了一位留学创业者发自肺腑的感言。

对于许多海归人员，心怀梦想要把在国外学习或获得的领先技术带回祖国进行转化，于是非常渴望一下子找到让自己迅速成长的园区。入驻海淀留创园，这些留学人员有了回家的感觉，仿佛为梦想插上了翅膀，解决了诸多难题。

赵新良指出，“海淀留创园是北京首家专为

“我们提前两年就开始研制实时仿真系统，为反射面索网的耦合控制提供了重要的安全评估手段。同时在馈源支撑系统调试过程中，在安全防护方面做了充足的技术保障。”

为什么我国望远镜新发现的脉冲星，需要得到澳大利亚64米Parkes望远镜等的确认？严俊

留学人员回国创业建立的科技企业孵化器。而作为孵化器的灵魂，一是对创业者有吸引力和亲和力；二是为创业者提供有价值的服务。

多年来，海淀留创园犹如特殊“发动机”，源源不断为留学人员实现产业报国梦想提供内生动力。迄今累计孵化企业1500余家，其中留学人员企业占近80%，孵化上市企业21家，现拥有国家千人计划专家42人、海聚专家63人，园内企业融资总额近70亿元。

在辛勤培育下，园区诞生了许多优秀企业，如2005年第一家在纳斯达克上市的中国留学人员创业企业奥瑞金种业；参与反病毒与防黑客两大领域标准制定的信息安全领域重要企业启明星辰；率先把景观设计的理念引入中国、并在海内外完成大量规划设计项目的土人景观等。

打造全球一流孵化器

如今，世界一流孵化器发展趋势是将精力更多投入构建“软服务”功能链条，为初创企业提供更多专业、细分的服务，如美国排名第一的Y Combinator孵化器，最大特色和优势在于其完善的投资基金和创业导师模式。

说，因为FAST正处在调试期，慎重起见，我们希望新发现的脉冲星在得到国外望远镜百分之百的确认后再对外公布。“未来等到FAST调试完成正常工作后，就不必非得经过国外确认了。”

“未来两年内，FAST调试团队将继续致力于望远镜性能及可靠性方面的提升工作，争取早日实现望远镜验收指标，并稳定地保证望远镜的有效观测时长，将FAST打造成世界上具有工作频段内统治力的射电望远镜。”严俊说。

而在这方面，海淀留创园丝毫不逊色。

其实，在投资对接上，真正能为创业者提供资源的孵化器甚少。而海淀留创园不遗余力整合资源，近三年来每年都为园区融资超过20亿元。

“找项目、找投资，现在都不算特别难，最难莫过于如何为企业提供产业对接服务，在行业内打开市场。”赵新良一言道出许多孵化器的“短板”。

海淀留创园的解决方案是通过对内对外两种途径帮助企业拓宽市场渠道，促进产业链上下游高效对接。如在市场推广上，优先采购园区内企业产品，像新型节能灯、净化器，并先行先试，免费宣传和推广到政府和社会应用。

欧美同学会副会长、中关村科技园管委会原副主任任颖奇在接受记者采访时指出，“海淀留创园成立二十年至今，全方位为海归服务，创造了骄人业绩。那里产生了院士，研发了诸多科技进步奖项，孵化了国内外的上市公司，创新了商业模式和新技术新产品。在中关村大发展时期，起到了引领示范的历史作用，堪称全国典范。”

砥砺奋进的五年·科技成果

在新疆的中国工程院沙雅院士专家工作站试验田，50亩“无膜棉”试验田地里，一株株棉杆上挂满了白花花的棉朵，一派丰收的喜悦景象……经专家现场考察和测产，该示范田亩产结铃数达7万多个，平均产量365公斤/亩以上，高产地块达400公斤/亩，高于当前大面积种植的地膜棉。

“无膜棉的成果不仅对解决当前棉花原棉污染具有重大意义，而且对新疆棉花生产可持续发展具有重要的推动作用，为解决‘白色污染’等提供强有力的科技支撑。”中国工程院院士、中国农业科学院院长唐华俊说。

地膜覆盖具有“增温、保墒、除草、抑盐、保肥”等优点，还能提高作物单产20%—30%。但残留地膜回收率一直偏低，“白色革命”逐渐成为“白色污染”，导致系列生态环境问题。少使用或不使用地膜，成为棉花等农作物种植业发展的迫切需要。

“残膜污染还影响棉花生产和原棉质量，尤其对机械化采收的棉花品质有很大影响。”农业部种植业司副司长杨礼胜说。据统计，1982—2016年，新疆共向农区投入地膜约250万吨，其中棉田覆膜占新疆地膜使用量的60%左右，新疆已成为全国农膜残留环境污染最严重地区之一。

于是，地膜降解和残膜回收等已成为当前农业科技的重要研究方向。

中国工程院院士、中国农科院棉花研究所研究员喻树迅组织有关科研单位和企业进行联合试验，并依托国家棉花产业技术体系率先开展早熟、抗旱、耐盐碱的无膜棉新品种筛选，培育出早熟抗盐新品系“中棉619”，研发集成了一系列配套生产技术，并通过在阿克苏、巴州等南疆多地近五年的试验和示范，实现了南疆棉花的无膜种植。该新品种和技术为彻底解决棉田残膜污染开发了具有颠覆性潜力的技术途径，关键技术达到国际领先水平。

新疆绿洲农业区已成为我国未来粮食、肉乳品增长潜力最大的地区。唐华俊说，解决地膜污染等难题是国家重大需求，新疆更是现代农业建设主战场。“当前，我院已着手加强在新疆等西部地区的科研布局、项目倾斜及人才培养。”

于是，在中国农科院与新疆维吾尔自治区战略合作框架下，中国农科院西部农业研究中心正式成立。西部农业中心的启动是建设世界一流学科和一流科研院所、

不用地膜，棉花也丰收

本报记者 李禾

推动我国农业科技整体跃升的重要举措。

唐华俊说，下一步，需要针对水资源短缺、土壤盐碱化加重、农田残膜污染加剧、机械化程度低等制约西部地区农业可持续发展的突出问题，以国家重大科技计划、中国农科院科技创新工程为依托，加大科研攻关力度。

新疆与中亚地区同属干旱半干旱绿洲农业生态区，新疆农业的技术和成果还可直接推广应用到中亚各国。西部农业中心的建立不但将助力西部尤其是新疆农牧业的现代化进程，也会成为辐射和提升中亚地区农业科技创新水平的新引擎。

(科技日报北京10月10日电)

我国多种中草药有了“基因身份证”

科技日报重庆10月10日电(记者雍黎)10日，2017全国植物与健康峰会在重庆举行，来自全国各省市500多名专家学者围绕植物与大健康产业需求进行探讨。对于中药产业的规范与发展，专家们不约而同地提到用现代科技来帮助传统中药提升价值。

据统计，我国中药产业呈快速增长态势。目前50余种濒危野生中药材实现了种植养殖或替代，500多种中药材实现人工种养，全国中药材种植面积达到5000余万亩。

中国中医科学院中药研究所所长陈士林透露，他们已经对1万多种药用植物进行了基因鉴定，已经对人参等四五种药材进行了全基因组测序，为中草药制作了“基因身份证”，通过技术的创新为中药质量和品质把关。同时，本草基因组学的研究还

将应用到中药合成生物学、新药开发等方面，为中药发展插上现代科技的翅膀。

“不过，目前中药产业仍然存在中药材、中药饮片质量参差不齐等问题；中药产品质量控制和评价体系尚需完善；中药产业化集中度低；制造水平亟待提升；药品研发投入少、创新能力不足。”中国医学科学院药用植物研究所所长孙晓波博士表示，中成药的特点是成分复杂，作用多途径、效应多靶点。在技术上则存在缺乏系统药理研究、药品质检方法落后等问题，要想让中成药做大做强就要解决这些科技难题。

“中药研究从经验走向真正的科学，需要利用现代技术。”中国工程院院士许智宏表示，通过现代科学手段研究来提升中药的药效，像青蒿素的研究一样，才能让中药更好地为人类的健康服务。

建光伏电站不得占用永久基本农田

科技日报北京10月10日电(记者操秀英)国土部在10月10日召开的新闻发布会上表示，光伏发电项目建设可以占用未利用地的，不得占用农用地，可以利用劣地的，不得占用耕地，禁止以任何方式占用永久基本农田。

国土资源部、国务院扶贫办、国家能源局日前联合印发《关于支持光伏扶贫和规范光伏发电产业用地的意见》(以下简称《意见》)。《意见》明确，对深度贫困地区脱贫攻坚中建设的光伏发电项目，以及国家能源局、国务院扶贫办确定下达的全国村

级光伏扶贫电站建设规模范围内的光伏发电项目的用地，予以政策支持，光伏方阵使用永久基本农田以外的农用地的，在不破坏农业生产条件的前提下，可不改变原用地性质。

同时要求，对使用永久基本农田以外的农用地开展光伏复合项目建设的，省级能源、国土资源主管部门商同级有关部门提出建设要求、认定标准、监管措施，避免对农业生产造成影响。其中对于使用永久基本农田以外的耕地布设光伏方阵的情形，应当从严提出要求。

繁殖调控新技术：猪崽有望“按批次”出生

科技日报讯(记者唐婷)以前母畜的繁殖是用人工观察母畜发情，再由配种员对发情母畜辅助进行人工授精，费时费力又不准确。现在，这种局面有望改变。“十三五”国家重点研发计划“畜禽繁殖调控新技术研发”于9日启动，该项目计划用一种同期排卵、定时输精的调控技术，实现母畜同期排卵、定时输精，使同期配种率和分娩同期率分别达到95%以上。

该项目由中国农业大学牵头，9所科研院所和20余家大型企业联合实施。项目首席科学家、中国农业大学长江学者特聘教授田见晖表示：“这项重大技术是用药物调控猪牛羊等母畜发情、排卵和配种时间，以实现畜群同期配种、分娩和批次化生产。奶牛用这种定时输精技术后，16至18小时可达促排和同期排卵。七天后，黄体形成并诱发新一波卵泡发育。”

相关专家表示，该项目一旦成功推广应用，我国养猪业将会彻底步入全进全出的批次化生产轨道，从而实现工业化管理。不但养猪业劳动生产效率提高十几倍，疫病的长期交叉感染也将成为历史。