

# 赤牛坨村：黄土坡上的民俗科学园

## 乡村振兴

本报记者 史俊斌

寒冬腊月，黄河边上尽管寒风肆虐，寒气逼人，赤牛坨村却游人如织。

1月26日，央视7频道《丰收中国》栏目推出“陕北赤牛坨过大年”风情片，让赤牛坨村再次成为关注的焦点。

陕北榆林市佳县位于秦晋黄河峡谷西岸低矮土石山区，农业生产基本上是广种薄收、靠天吃饭，大部分农民住的还是土窑洞。赤牛坨村距离县城上百里地，自然资源匮乏。以前全村260户、近千名总人口中，常住人口不足百人，且多为孤寡老幼、病弱智残者。

“伴随着城镇化这一发展趋势，很多传统村落衰败，但有些村子却可以保留下来。我们从哪里来？那些不起眼的老家具、旧物件聚集起来，就构成了我们黄土文明的基因库。”赤牛坨村返乡干部、原榆林市人大副主任、市城建局局长高永东说。于是，在赤牛坨村建立民俗科学博览园的想法应运而生。

如今走进赤牛坨村，最先映入眼帘的是由上百孔窑洞组成的层叠窑院式“窑洞布达拉宫”，民俗科学博览园里10个展馆陈列各类民俗物品5000多件，有纺线车、土布衣、犁杖、旧木桶、打火器等，这些曾在农村发挥过重要作用的生产、生活用具，对于现在的人而言非常稀罕。山东游客冯先生告诉记者：“来到赤牛坨，仿佛坐上了时空穿越机，既欣赏了黄土农耕文化，又

对先辈们过去的艰难生活感同身受，让这一代青年人更加懂得珍惜现在的美好生活！”

赤牛坨村委员会主任高喜伟分享了其发展乡村游的体会：“通过实景演出‘活化’记忆，‘物化’民俗，‘普化’科学。”

特色炖羊肉、红枣宴和杂粮养生餐是赤牛坨村给广大游客烹饪的美味大餐。此外，赤牛坨村以黄土高原农耕文化为主题，精心打造了《高山上的一头牛》和《又是一年春满园》等乡村原生态大型实景演出，让村民变演员，村变舞台，农具变道具，男女老少齐参演。参与演员全部为本村村民，约120余人，最大年龄80多岁，最小年龄只有6岁。这些实景演出真实地再现了过去的的生活，犹如一幅大笔泼墨的民俗画卷，高亢激越的劳动号子，凄美纯真的男女爱情，感

天地间的祭祀活动，如泣如诉的天籁之音，具有强烈的视觉冲击和心灵震撼，于是山崩岭上，圪梁梁上，山沟沟里，站满了游人，挤满了常客。近三年来，赤牛坨村的游客累计突破20万人次，村集体年纯收入也超过50万元。

独具特色的黄土高原民俗、原生态的实景表演……这些都成为游客们蜂拥而至的内生动力。如今，赤牛坨村斩获“中国美丽乡村”“中国乡村旅游模范村”“全国文明村”等称号，正在冲刺国家4A景区，创建全国优秀科普教育基地。

“春赏枣花美，夏乘枣树荫，秋品油枣香，冬踏枣林雪。”中共佳县县委书记刘生胜对记者说，赤牛坨的崛起再次印证了陕北人民的智慧，佳县人民在脱贫摘帽中努力实现科学致富奔小康。



# 创新名城：“六朝古都”南京有了新名片

本报记者 张晖

提到南京这座城市，人们想到的往往是“六朝古都”“十朝都会”，而现在，南京又多了一张新名片：创新名城。

一年前，南京动员部署建设具有全球影响力的创新名城，并发布2018年“1号文件”《关于建设具有全球影响力创新名城的若干政策措施》；一年后，2019年新年第一个工作日，南京举

行创新名城建设推进大会，再次发布“一号文件”聚焦科技创新工作。

同时，南京也交出了一份靓丽的科技创新成绩单，令人刮目相看。

“要让大家今后在国内外，只要提到南京，就知道这是一片创新的热土，只要提到创新，就想到南京。”南京市委书记张敬华说，要让创新成为南京最鲜明的城市气质、最显著的城市标识。

力得到极大地释放。

南京拥有高校53所，在校大学生83万人，国家级研发平台120多个，两院院士82人。但是，多年来庞大的科教资源并未转化成驱动创新的火车头。如何将科教优势转变为发展优势，南京亟须破题。

“南京创新资源不少，但关键是缺少激活和撬动。”南京市副市长蒋跃建说。

为了打通科技成果转化“最后一公里”，南京按市场取向制定政策，让市场在创新资源配置中发挥决定性作用；扶持对象以企业和高端人才为主，新型研发机构以企业化落地为主，科技服务以中介机构提供为主，人才和项目以市场决定为主，创新投入以社会资本为主。

2017年9月起，南京聚力实施“两落地一融合”工程，力推科技成果项目落地、新型研发机构落地，校地融合发展，把加快推进新型研发机

构建设作为突破口。

“政策要求人才团队持大股，让研发机构完全成为‘自己的公司’。”中国工程院院士周廉等6名院士按照这一“架构”，自筹资金组建了南京增材粉末材料研究院。一年来，已有3名诺贝尔奖得主、55名国内外院士来南京创新创业。

有别于传统高校院所，新型研发机构按混合所有制组建，就像一只可持续孵化创新企业的“老母鸡”。以江北新区为例，40家新型研发机构孵化和引进企业163家，成为科技创新的强力引擎。

政府不冲在一线，但在政策奖补、环境培育、优化服务方面给出“大礼包”：政府出资收益最高50%奖励人才团队；对运营好的新型研发机构，最高奖励500万元；对促成科技成果转化的中介机构，最高奖励50万元。这一顶层设计，把科研机构、科技中介、社会创投全都激活了。

## 科技型企业在创新主场

1905年，德国电学家尤利乌斯塔菲尔提出了著名的“塔菲尔公式”，揭开了电化学动力学的序幕。

2018年，南京市江宁开发区，在一家以塔菲尔命名的公司里，一条条智能化流水线源源不断地“吐”出一个个黑色“小匣子”——电芯。

“目前，我们的能量密度在235Wh/Kg，一次充电，续航里程可达500多公里。2020年达到300Wh/Kg。充电是很多车主都担心的，我们目前可以实现12分钟快充80%，实验室数据显示6分钟充满电，比在加油站排队加油还快。”公司副总经理姚世锐说。

这家建设投产仅用了4个月的公司，全年呈现“满跑”状态，订单已经排到了2019年。高新技术企业企业的数量反映的是一个地区的科技创新能力和对科技创新的重视程度。2018

年南京新增高企1282家，是上一年的8.7倍。

在2018年高企培育工作中，南京市取得了全省“四个第一”，即：新申报高企数增幅、高企培育库入库企业数、获得省级高企培育资金以及当年新增高企数四个方面位列全省第一，实现了南京高企发展的大幅跨越和最好成绩。

一系列看似不能克服的困难，不易达到的指标，难以完成的任务，在创新的思维、创新的方法、创新的路径中得到破解。这些都源于系统的顶层设计：“121”战略明晰了目标和定位，一号文件形成了支撑和保障，“十项工程”推动了落地和落实，市场化机制激发了创新动力和创业活力。

南京市市长蓝绍敏说，目前创新名城建设已进入关键期，希望企业家、科研单位负责人和科技人员，主动对接政策，深入研究政策，用好用足政策，搭上南京创新驱动发展这班快车。

## 新型研发机构架起成果转化桥梁

2017年底，高翔辞去南京大学生物医药研究院院长职务，作为一名普通教授出资，成立了人源化模型与药物筛选新技术研究院，高翔

和他的团队持股80%。

一年下来，该研究院孵化出4家企业，营业收入达4669万。脱离了体制束缚，团队创新潜

## 15个高新区“拧成一股绳”

支付宝的刷脸支付，用手势“控制”空调的温度，用语音“指使”机器人干活……这些已经并不陌生的人工智能技术，就来自南京高新园。目前，这里已聚集人工智能企业80多家，研发人员超过4000人。

阿里巴巴江苏总部、小米科技华东总部、有品线上线下全国总部、网易有道江苏总部、字节跳动今日头条……地处南京河西的建邺高新区，最闪亮的“标签”是什么？无疑是由各路创新型科技企业总部汇聚而成的强大“朋友圈”。

芯片之城，基因之城，新金融中心……在南京，最年轻的江北新区却有雄心壮志，要打造一座未来之城。台积电（南京）公司12吋晶圆项目已正式量产，140余家集成电路企业涵盖产业链上下游；先声药业、绿叶思科等生命科学领域各类企业700余家集聚在此，还有一批基因龙

头企业在江北新区创业。

2017年11月，南京对全市83个产业园区进行整合，形成15个高新区。瘦身整合一年来，15个高新区规模不减、质量提升，高新区已日渐成为南京创新名城建设的排头兵。

2018年，南京市园区高新技术产业产值占全市比重超75%，规上高技术制造业产值占全市的91%；规上高技术服务业营业收入占全市的73.31%。在科技部火炬中心公布的全国高新区最新综合排名中，南京高新区在全国157个国家级高新区中，排名由原来的27位上升到20位。

南京市科委副主任、市121推进办专职副主任陈为生介绍，接下来，南京将构建“一圈双核三城多园”的总体布局，进一步把全市高新区和科教资源“拧成一股绳”。

## 精准扶贫 科技先行

# 升级版“靠山吃山” 留坝县打造扶贫新模式

实习记者 于紫月

近日，在汉中—广州重点合作项目推介暨签约仪式上，一个深处秦岭南麓、总人口4.7万的国家级贫困县——留坝县成功签约文化旅游合同项目、协议项目4个，总投资2.4亿元。谁能想到，2013年底该县贫困发生率为36.5%，截至2018年底，这里的贫困发生率已经降至1.08%。究竟是什么让留坝县华丽蜕变？

## 生态立县，建设山地度假旅游示范区

“留坝县作为南水北调水源保护地和大秦岭生态保护限制开发区，没有工业，农村经济基础薄弱，2011年农民人均纯收入仅4700元/年。”留坝县委副书记、组织部副部长、基层办主任李根在接受科技日报记者采访时表示，留坝县曾经依靠天然的生态优势，走着简单的“靠山吃山、靠水吃水”的道路。上世纪80年代，靠着砍伐树木、开采矿产风光一时，但短时间内山秃了、水混了、水土流失严重，生态持续恶化。

“实践告诉我们，对生态资源的掠夺式开发带来的只会是恶果，绿水青山才是留坝最宝贵的生存资源。”留坝县旅游发展委员会主任谢建斌告诉记者，痛定思痛之后，留坝走上了升级版“靠山吃山”的发展道路。

早在2000年，留坝县就确立了“生态立县、药菌兴县、旅游强县”的发展战略，2008年又进一步确立了旅游业突破的发展道路，明晰了建设中国山地度假旅游示范区的发展目标。近5年来，留坝县更是顶着压力关停了7家淘金、采砂企业和矿山开采企业，从源头上斩断了破坏环境的行为，同时开展植树造林工程，把发展全域旅游作为长线产业。“春天的灿黄油菜花海，夏天的葱郁紫柏山，秋天的4000年古银杏树，冬天的白雪皑皑张良庙，留坝县打造出了贯穿一年四季的全域旅游产品体系。”谢建斌告诉记者，近三年来，600余名外出务工人员回乡创业，全县70%的群众直接或者间接地参与到旅游产业中，为农民人均纯收入贡献3306元。

## 赋权活能，扶贫社让村民钱粮包起来

留坝县的旅游产业蓬勃发展，但县里还有1389家贫困户，如何带领困难群众脱贫致富？留坝县创新开展了村级扶贫互助合作社（以下简称“扶贫社”）建设，探索出了一条乡村治理变革的新路子。

“扶贫社不仅针对贫困户，每位村民都是扶贫社的自然社员。扶贫社有两大‘法宝’：生产经营和公益服务。”李根如数家珍，生产经营类专业组由扶贫社里的能人大户领办，承接上级各类经济建设和生产项目，如架桥、修路等，组织带领本村以贫困户为主的群众发展生产并争取劳务或鼓励群众以资金、土地等形式入股，享受分红；公益类专业服务队负责实施文化活动、环境卫生、自来水管护、乡村道路维护等公共服务工作，经费源自集体积累的补贴。

“扶贫社还在农业产业链中承担起重要的枢纽角色。”李根表示，以前县里的单个散户养殖的鸡、猪或蜂等由于数量相对较少，企业不愿前来采购。自从有了扶贫社，散户的资源得到有效整合。扶贫社对上承接龙头企业的销售订单，承诺农产品质量和适度规模，对下与农户分解订单、管控质量，开创了“龙头企业+扶贫社+农户”的模式，彻底改变了过去单个农户单打独斗、提篮小卖的销售方式。“扶贫社还定期开展培训指导，从此农民不愁不会养、不会种、更不愁卖不出去。”

2016年8月以来，扶贫社已经分三批实现了留坝县75个村全覆盖，并开始向全市推广。截至2018年10月底，全汉中市已成立了500多个这样的扶贫社。

## 数说创新

# 59% 湖南今年将提高科技进步贡献率

记者日前从2019年湖南省科技创新工作会议上获悉，今年全省社会研发投入强度将达2.2%，高新技术产业实现增加值增速14.5%；新增高新技术企业1000家，总数突破5500家；新增评价入库科技型中小企业1500家左右；全省技术交易额突破300亿元；科技进步贡献率提高到59%左右。

去年，湖南省科技工作收获满满：获批建设创新型省份，出台《湖南创新型省份建设实施方案》；与国家自然科学基金委共建区域创新发展联合基金；高新技术产业增加值预计增长14%；新增高新技术企业1400家；研发投入总量突破700亿元。

湖南省科技厅厅长童旭东称，尽管有成绩，但仍要着力解决如何缩小高新技术产业与沿海省市差距、扭转研发投入长期偏低、成果转化配套政策互联互通、科技金融发展相对滞后等问题。（记者俞慧友 通讯员任彬彬）

# 10家 宁夏草畜产业技术创新战略联盟揭牌

近日，宁夏草畜产业技术创新战略联盟揭牌，这是“科技支宁”东西部合作机制取得的又一项重要成果。该联盟由国家高新技术企业宁夏北大农业科技实业有限公司牵头，联合浙江大学、中国农业大学、宁夏大学、宁夏农垦茂盛草业有限公司等10余家企业、高校和科研机构组建。

战略联盟成立后，将以促进宁夏草畜产业发展为目标，针对西部地区肉牛、肉羊、奶牛产业化发展和产业链延伸过程中存在的共性关键技术问题，重点开展宁夏地区饲料资源及农业工业副产物综合利用、草食动物精准营养调控、良种繁育、健康养殖、“互联网+”智慧养殖、优质畜产品加工等技术的研发与集成示范，推动产、学、研、用深度融合。

草畜产业作为宁夏特色产业，目前还存在产品质量不高、市场竞争力弱、品牌优势不明显等突出问题。特别是传统养殖迈向现代化养殖的进程严重滞后，成为制约产业转型升级的瓶颈。（王迎霞）

# 广东：小小实验动物撑起5千亿元大产业

## 第二看台

本报记者 叶青

广东科学家领衔的国际研究团队成功培育出世界首例亨廷顿舞蹈病基因敲入猪，为治疗亨廷顿舞蹈病、老年痴呆等疾病提供稳定、可靠的动物模型，也为培育其他神经退行性疾病大动物模型提供了技术范本和理论依据。去年发表在《细胞》杂志上的这项成果仅是广东省实验动物科技创新成果之一。

经过30年发展，广东省实验动物科技体系日臻完善，形成包括实验动物、动物实验及相关配套条件等较为齐备的实验动物条件体系，全省实验动物许可的机构实现连续15年生物安全“零事故”，有力支撑起全省年产值超5000亿元生物医药等产业发展。

国际上已把实验动物科学条件作为衡量一个国家科学技术现代化水平的标志。“作为‘活的试剂和度量衡’的实验动物，质量控制尤为重要，它影响到科研等相关数据。”广东省实验动物研究所所长黄初说，实验动物也是许多人兽共患病的自然宿主，如果管理不当，会造成生物安全事故，甚至引发人员感染死亡。如之前东北一大学学生因动物实验感染布鲁氏菌病。

实验动物管理规范化迫在眉睫。1988年，《广东省实验动物管理办法》颁布实施，开启了该省实验动物发展的进程。当年还成立了广东省实验动物监测所。翌年，该省开始实行实验动物质量合格证制度。

1995年，广东省在全国率先实行科研成果中的实验动物质量合格“一票否决制”。“实行该制度的当年，就在申报广东省科技奖励的项目中查出2个没有领取合格证的项目，取消了

其中申报资格，这是广东实验动物管理走上规范化的重要转折点。”黄初说。两年后，此经验写入国家《关于“九五”期间实验动物发展的若干意见》。

2002年，该省实验动物质量合格制度向实验动物许可证制度转化。截至2017年底，全省许可的实验动物生产设施有27家，使用设施123家，分别位居全国的第3位和第4位。

随着生物科技产业的发展，干细胞、基因克隆等生物技术兴起，产业化需要有法律保障。2010年，广东省颁布了《广东省实验动物管理条例》，标志着实验动物管理工作进入法制化阶段。条例实施8年来，广东省实验动物科研条件不断提高，科研成果迭出，由实验动物支撑的科技计划项目年度经费达10亿元，约为立法前的15倍；科技文章年发表量约为立法前的3倍（其中被SCI收录的文章增长了47倍），年度获奖成

果及标准、专利发明量增长了7倍多。如中山大学中山眼科中心刘奕志团队利用实验动物猴、兔研究实体组织器官再生和临床治疗先天性白内障的成果，被《自然·医学》杂志列为“2016年全球生命科学8大突破性进展之一”。

广东省实验动物管理走过了标准化、规范化、法制化发展历程，如今已形成颇具特色的实验动物优势资源，其中全省灵长类实验动物资源总量达9万头，约占全国的38%，国内外首创建立的SPF级繁殖种群达2600头，有力推动了灵长类人类疾病动物模型的研发和科技成果转化。全省的实验动物生产量与使用量已位居全国前列。

广东省科技厅厅长王瑞军透露，广东将建设大动物模型研究中心，成为支撑国家发展计划，辐射服务粤港澳大湾区的生命科技创新和产业发展枢纽。

扫一扫 欢迎关注 区域创新工厂 微信公众号

