

用一生来认识青藏高原 这本读不完的“天书”

——记2019年度青海省科学技术重大贡献奖获得者赵新全



赵新全在青海省海南藏族自治州贵德县采集牧草样品(2020年2月29日手机拍摄)。新华社发

本报记者 叶文娟

获得国家科学技术进步奖3项、主编专著4部、授权专利9件、制定技术规程19项……这一个一个荣誉属于中国科学院三江源国家公园研究院学术院长赵新全。作为青藏高原农业科学领域的领军人才，37年来他始终致力于青藏高原三江源地区生态保护与生态畜牧业协调发展的重大课题研究。

牧民眼中的“羊老师”

1978年，作为恢复高考的老三届学生，为了学个“管用的专业”，赵新全选择了畜牧兽医专业，成为当时少有的选择学习兽医的学生。

既然选择了兽医专业，那就要去牧区工作。于是，1982年的那个夏天，大学毕业后的赵新全坐着解放牌大卡车来到了中科院海北高寒草甸生态系统定位研究站工作。

家乡陕西8月已是身穿短袖大汗淋漓的暑期，但在青海海北藏族自治州，8月份还要生炉子，可想而知冬天的寒冷。“刚去时没经验，冬天要到河

边凿开冰窟窿打水，回来时手竟然粘在桶把上，撕下来一层皮”。赵新全回忆说。

初到海北开展工作，老师交给赵新全的第一个任务就是摸清高原牲畜的季节性体重变化。每个月为173只羊称重记录，活蹦乱跳的羊劲儿很大，要骑在羊身上抓住两只犄角，几个人才能把羊控制住。刚完成三四只羊的称重，汗水已经浸透全身。

经过一年的观察记录，赵新全和这些羊已经很熟悉，他给羊起上了“黑蛋”“秃头”等名字。功夫不负有心人，赵新全从日积月累的记录观察中，发现了高寒地区牛羊生长周期长、出栏率低的原因。“要保护生态，牧民就不能养那么多牛羊，可牧民也要靠牛羊过日子……”赵新全意识到，问题的核心在于怎么让牛羊在冬天不减重，在保护生态的前提下，也要保护当地群众的利益。

问题找到了，关键是要解决问题。上世纪80年代中期，赵新全开始全新的探索。他通过冬天补饲的方式，让牲畜得到相对充足的营养补给。除了草，还想方设法为羊提供更多营养。功夫不负有心人，那个冬天

羊的体重不减反增，牧民见了连连惊叹，并亲切地称他为“羊老师”。之后，暖牧冷饲模式逐渐在当地推广开来，以前羔羊出栏至少要3年，现在羔羊当年出栏，周转快、卖价高，上世纪80年代末，畜牧业一度成为海北藏族自治州的亮点。

“三江源国家公园是科研的处女地”

扎根青藏高原，这不仅是生活的选择，更重要的是事业的选择。这里在生态治理和改善农牧民生产生活面貌等很多方面需要开展科研工作，只要你静下心来，全身心投入进去，肯定能出成果。赵新全时常这样说，也是这样做的。

37年来，赵新全的足迹踏遍青藏高原的山山水水。作为研究所学科团组首席科学家，赵新全主持国家科技支撑计划、科学院A类战略先导专项项目、基金委重点项目等20余项。组建中国科学院三江源国家公园研究院，有效促进了青藏高原畜牧业持续发展，支撑了三江源生态保护与建设工程和三江源国家公园建设。与此同时，(下转第六版)

我省国家级小型微型创新创业基地再添新丁

青海大学科技园、西宁市城中区众创空间创业孵化基地成功入选

本报讯(记者 钟倩)工业和信息化部近日发布2020年度国家小型微型企业创新创业示范基地名单通告，省工业和信息化厅组织推荐的青海大学科技园小型微型创新创业基地、西宁市城中区众创空间创业孵化基地成功入选。

青海大学科技园依托青海大学等省内院校和科研院所综合智力资源，借助对口支援高校帮扶优势，聚焦生物、

信息、新能源、新材料和智能制造领域，打造“科技园”与“产业园”联合体，致力于科技成果转化、高新技术企业孵化、创新创业人才培养和战略性新兴产业培育。截至目前，累计孵化企业104家，在孵企业81家。园区在孵企业中，国家级高新技术企业4家、“新三板”上市企业1家、青海省科技型中小企业8家、西宁市技术研究中心2家、院士工作站2

个。西宁市城中区众创空间创业孵化基地是一家服务初创企业和创新型企业的孵化器，致力于鼓励、引导与扶持高校毕业生、下岗失业人员、退伍军人、返乡创业人员组建创业实体开展创业孵化并带动经济增长。

目前，我省培育认定国家级小型微型创新创业示范基地7家、省级小型微型创新创业示范基地14家。

我省正式试行食用农产品合格证制度

本报讯(记者 王臻)11月17日，省农业农村厅、省市场监督管理局联合印发《青海省试行食用农产品合格证制度实施方案》的通知，意味着我省正式开始试行食用农产品合格证制度，试行时间将从2020年至2022年。

食用农产品质量安全是农业高质量发展的基础，农产品种植养殖生产者

是农产品质量安全的第一责任人。此次在全省范围试行合格证制度，进一步督促种植养殖生产者落实主体责任，提高农产品质量安全意识，探索构建以合格证管理为核心的食用农产品质量安全监管新模式，形成产地准出、市场准入相结合的农产品质量安全监管新格局，全面提升食用农产品质量安全治理能力和水

平，为保障全省食品安全、推动农牧业高质量发展、促进乡村振兴提供有力支撑。

据悉，此次试行的主体是食用农产品生产企业、农牧民专业合作社、生态畜牧业合作社、家庭农牧场，并鼓励小散户农户参与试行。试行品类包括蔬菜、水果、畜禽、鲜鸡蛋、冷水鱼初级加工产品等五大类。

全省公安机关开展非法枪爆物品集中统一销毁活动

本报讯(记者 魏爽)11月17日，青海省打击整治枪爆联席会议办公室在西宁特殊钢集团有限责任公司组织开展以“除枪爆、护稳定、保民安”为主题的青海省集中统一销毁非法枪爆物品活动，对全省公安机关案件追缴、检查收缴和群众主动上交的602支各类枪支进行集中安全销毁。

省公安厅有关负责人介绍，2018年我省成立由省公安厅牵头、33个省级部门参与的全省打击整治枪爆物品违法犯罪联席会议，组织开展了为期两

年的打击整治枪爆违法犯罪专项行动，工作成效显著。今年以来，按照打击整治枪爆物品违法犯罪部际联席会议部署要求，省公安厅又牵头组织开展新一轮为期三年的全省深化打击整治枪爆违法犯罪专项行动，集中清查收缴非法枪爆物品、打击整治网售仿真枪、管制刀具专项治理等系列专项行动。此次销毁活动是又一次向社会公众展示打击枪爆违法犯罪专项行动成果的集中体现。2018年以来，全省共破获涉枪涉爆案件68起，收缴各类非法枪支3783支、

子弹25万余发、炸药3200余公斤、雷管3万余枚、管制刀具1.7万余把、索类爆炸物品1.6万余枚、易制爆危险化学品125公斤。

下一步，省公安厅将充分依托省级联席会议机制，统筹协调各方资源和力量，聚焦重点、突出问题，继续以务实有效的措施，推动全省打击整治枪爆违法犯罪工作取得新成果、新进步、新突破，坚决铲除枪爆违法犯罪土壤，全力保障人民群众生命财产安全，全面维护全省社会治安大局持续稳定。

抓“六保” 促“六稳” 省工信厅积极开展银企对接 为企业纾困解难

当日达成110亿元贷款意向合作协议

本报讯(记者 钟倩 实习记者 杨林凌)11月17日，省工业和信息化厅会同省内17家银行业金融机构召开青海省2020年重点工业项目及中小微企业融资推介暨签约仪式，集中推介了一批省内重点企业和重点项目名单，累计协调17家银行业金融机构与26家企业达成110亿元贷款意向合作协议，促进了金融资源向实体经济企业集聚，提高了金融资源配置效

率，有助于缓解我省企业资金需求压力，实现产业与金融协调发展、互利共赢，推动工业经济平稳发展。

会上，省工信厅通报了前三季度全省工业经济运行情况，部分银行业金融机构和企业代表作了发言。各银行业金融机构表示，要加大和企业的衔接力度，优化金融服务产品，提高各类金融资源投放效率；各企业表示要发挥好市场主体

作用，做细做实信贷前期工作，用好用活支持政策。

近年来，省工信厅加大服务力度，积极搭建融资对接交流平台，围绕国家宏观战略和产业发展政策，进一步深化政银企合作，积极争取金融机构支持，推动资金向重点领域聚集，深挖信贷潜力，加大各类金融机构和重点项目的对接引入力度，全面提高金融支撑实体经济发展的能力。

那棱格勒河水利枢纽工程成功截流

本报海西讯(记者 马振东)11月17日，国家172项节水供水重大水利工程之一的那棱格勒河水利枢纽工程成功截流。

那棱格勒河水利枢纽工程位于海西蒙古族藏族自治州格尔木市乌图美仁

乡境内，是柴达木盆地水资源配置体系的骨干水源工程，也是目前我省在建的最大水利枢纽工程。工程于2018年开工建设，开发任务以供水、防洪为主，兼顾发电等综合利用，属于II等大(2)型。水库总库容为5.88亿立方米，多年平均

供水量为2.64亿立方米，装机容量24兆瓦，年发电8103万千瓦时，估算总投资为23.23亿元，将于2023年10月完工。建成后对提高当地水资源调控能力，促进格尔木、茫崖市地方经济可持续发展，保护和改善生态环境具有重要作用。

刘涛在调研木里矿区种草复绿相关准备工作时强调

发挥优势 提早准备 全力保障木里矿区种草复绿

本报讯(记者 王臻)11月16日，副省长刘涛在海南藏族自治州共和县调研木里矿区种草复绿相关准备工作时强调，坚决贯彻落实省委省政府决策部署，充分发挥高寒草种质资源研发优势，提早做好草种选育准备，全力保障木里矿区种草复绿工作。

刘涛一行先后深入省草原改良试验站牧草实验室、牧草实验基地、高寒草地生态定位观测站，现场察看实验室

建设、草种贮藏、野生草种质资源采集、预种植草样分析和草原生态监测等情况，详细了解木里矿区草种选育选种工作进展，并看望慰问实验站一线工作人员。他指出，要加大科技攻关力度，强化示范引领，保质保量、达标达标完成木里矿区种草复绿工作。

刘涛强调，种草复绿是木里矿区综合整治的重中之重，省林草局和相关科研单位要进一步优化种草复绿施工及技

术方案，全面做好种草复绿条件评估，严把草种质量关，科学开展种草复绿工作。要大力弘扬“铁下加”精神，推进牧草种质资源库建设，加强野生草种质资源收集和预种植草样分析，加快构建高原草种繁育体系，深入开展优良牧草示范推广，助力实施草地生态治理工程。密切与高校和科研院所的交流合作，提高生态修复草种培育质量，为全省生态环境恢复治理提供强大支撑。

我们的“十三五”

从“山体滑坡村”到幸福洋气村



羊起台新村街景。通讯员 拜得菊 摄

本报记者 赵睿 通讯员 拜得菊

11月11日，冬日的晴天略感寒冷，海东市乐都区碾伯镇羊起台新村里，一排排复古风格的二层小楼和庭院，绿化带、小溪流、木质凉亭，让冬日的村庄更添古朴。几位老人们在亭子里谈笑风生，谈着过往云烟，笑说当下的幸福；年轻人听着花儿喝着啤酒，这幅怡人的画面，让人觉得置身于世外桃源。

以前，吃水难、用电难、行路难、上学难、就医难、滑坡、泥石流等自然灾害频发的羊起台旧村，是蒲台乡“有名”的山体滑坡村。

2017年以来，羊起台村开始实施易地搬迁工程，100户313人搬迁至离乐都区2公里的碾伯镇高家村。搬迁过程中，蒲台乡“民事民议民决”，从选址、到新村建设、到搬迁入住，整个过程全民参与，使干部搬得放心，群众住得安心。

“搬到这里后，水、电、路、讯等方便了，学校、卫生室、超市、村民文化广场应有尽有。这都得益于党的好政策，我们老百姓现在生活得很幸福。”蒲台乡羊起台村村民晁有德老人笑呵呵地说。

看到我们来村里参观，年逾七旬的村民郑长福特地邀请我们来看他的

家，他说：“我们用上了天然气、全自动洗衣机，洗上了热水澡，你看是不是跟城里人一样？”

搬来后，羊起台村党支部牵头成立了旅游公司，采取“支部+公司+农户”的发展模式，按照“一户一种园，园园连成片，一铺一产业、铺铺有特色”的思路，切实将新村打造成集特色小吃、特色物产、特色民宿、传统作坊等为一体的“美丽乡村·家乡记忆”乡村旅游基地，大力发展乡村旅游业。截至目前，村旅游公司接待游客达5万人次，公司创收40万余元，带动劳动力130余人，其中贫困户60余人，年人均增收6000元以上。

由羊起台村党支部牵头，依托中央扶持壮大村集体经济示范村资金50万元，成立亿丰种养殖协会，种养殖协会流转土地53.33公顷，种植玉米、饲草、燕麦等杂粮，发挥村集体的主导和农户的主体作用，探索“支部+协会+农户”运营模式，种养殖业带动124人务工，年人均增加务工收入3000元以上，形成了“老家有基地，新村有产业”的发展格局。羊起台村建立了利益联结机制，产业发展利润按“6:2:2”分配，60%用于分红资金，20%为帮扶资金，20%是管理资金。

“我们羊起台村的年轻人早些年辗转在兰州、西宁等地从事水暖工工作，2016年成立蒲台水暖工服务中心。去年，蒲台水暖工协会入选全省劳务品牌，7月成立水暖工服务中心党支部。”余万红自豪地说。服务中心带动周边群众就业，目前从业人员达1600余人，其中建档立卡贫困户115人，年人均收入达5万余元。

腾笼换鸟，筑巢引凤。余万红说，他们将29名村级能人，确定为助力脱贫光荣户，并将一楼铺面及自家庭院交由村旅游公司统一经营管理，免除经营户2年房租，吸纳外村能人经营传统小吃、特色产业，推动全村经济发展。

在现有发展的基础上，羊起台新村将充分利用后山土地及荒坡，建设滑雪场、山坡花田、家庭宾馆、和采摘观光园等六个生态旅游项目，将新村打造成全区脱贫攻坚示范点、全域旅游示范点和乡村振兴示范点。

一阵孩子的笑声吸引了我们，走近一看，村民余常贵正带着孩子们从游乐设备上下来。他说：“日子过得这么好，更要好好干事，我在游乐场上班，月收入就能赶上以前的年收入了。”说到这里他的脸上露出了幸福的笑容，在他的笑声里，充满了村民对更加美好生活的希冀。