奋进新征程 建功新时代
奋力打造生态文明高地

和草原“牛皮癣”杠上劲儿的老人

本报记者 李兴发

站在果洛藏族自治州达日县城郊的观景台上眺望，从巴颜喀拉山下发源的黄河，在群山中蜿蜒曲折，数十条水流时汇时散，交织出巨型辫状水系，如丝带铺撒在广袤的草原，然后清清净净奔流向东。

这纯净大美的自然环境，无数人为之守护。其中，就有一位和草原“牛皮癣”杠了四十多年劲儿的老人，他就是被当地人称为“草原专家”的罗日盖。

七月，高原的天气就是孩子的脸，刚才还是艳阳高照，不一会儿便是风雨交加。距达日县城100多公里外的满掌乡木热村，刚过完65岁生日的罗日盖穿着冲锋衣，戴着藏式毡帽，在三公里之外的满掌山西侧的一座小山坡上，冒雨视察着去年新种的草的情况。

平均海拔4200米，在年平均气温只有零下0.5摄氏度的高寒天气下，黑土滩一旦形成，植被再恢复难度非常大，罗日盖形象地称这种情形为草原“牛皮癣”。“草没水不行，但水要是多了根会烂。”拿着刚拔出来的一棵草，罗日盖仔细观察着草根。面对连日来的雨水天，罗日盖脸上满是愁容，“脚下这1.5公顷多的草场，以前还是黑土滩，去年5月才完成修复种植。刚顺利度过7个月的严寒，现在刚开花又得面对暴雨，真担心它们扛不住啊！”

1958年6月，罗日盖出生在达日县上红科乡哈青村。19岁那年，他有幸参加了拖拉机驾驶和维修技能培训班。因为学习刻苦、技术突出，1981年，22岁的罗日盖被分配到达日县草原站。最初只负责拖拉机维修，但与种草的工作接触多了，罗日盖开始逐步深入了解草原种草各个环节。

“当时，草场退化的速度肉眼可见。我就在想，如果草场没啦，牛羊吃啥？靠啥生活？”罗日盖的顾虑并非杞人忧天，因为过度放牧导致土壤裸露，遇到雨季水土流失严重，黑土滩从一片扩散成了一面山坡。据数据统计，达日县当时的黑土滩面积达79万多公顷，占全部草场的53%。最高峰时，超过70%的草原成了黑土滩。而当时的达日县也是果洛州黑土滩面积占比最高的县。

就从那时开始，罗日盖开始和草原“牛皮癣”杠上了劲儿。

在罗日盖的一个笔记本里曾记录着这样一件事：垂穗披碱草种下去了几个月，黑土滩上还是光秃秃的，发芽的只有零星几棵，牧草存活率才20%到30%，草种不行，得换！从此，罗日盖便开始了长达三四年的选种。

“我一种一种地试，一季一季地种，然后一次一次地失败。”终于，关心草胜过关心家人的罗日盖，在一次文化下乡活动中看到了希望。那一次，罗日盖刚从草场下来，来不及换衣服，就跑去咨询专家，“我不怕专家笑话自己一身都是土，但是怕他们说这黑土滩治不出效果。”罗日盖告诉记者，在专家的指导下，他终于学会了科学种植。

白天蹲在草场上记录同等天气条件下，原生草和种植草的不同长势，晚上对20种草的长势数据进行总结和分析，筛选最接近原生草的品种。几年下来，罗日盖科学地选出了中华羊茅草和冷地早熟禾两种草种，并通过种植试验探索出了“混播混种”法。“通过几年的种植，我发现混播混种的草，在高寒地区能优势互补抵御不良环境的影响，扎根深、长势旺，如果管理得好，能保绿10年。”

1995年，罗日盖成为草原站站长。每年春夏，就是他和同事最忙碌的季节。有路的地方开车进去，不通路的地方，赶骡子或骑摩托车，也得将草籽驮进去。平地上可用微耕机播种，但大于25度的坡度，机器却无法使用。于是，在海拔4000多米的地方，整个山坡都是罗日盖和同事们肩拉犁、手撒种的人工种草画面。

“我都忘了自己是个逐水草而居的牧民，只知道现在是跟着罗站长专治各种草原‘牛皮癣’的‘烂鞋医生’。”一直追随罗日盖的同事索南昂告诉记者，自己已经不记得磨破了多少双鞋，但知道和罗日盖一起走遍了达日县33个行政村的沟沟壑壑。哪座山上住着几户人家，哪条沟里有多少黑土滩，谁家草场需要种草，他们心里都有一本清清楚楚的明细账。

常年在高原上跋山涉水，罗日盖不仅双膝关节严重受损，走起路来一瘸一拐，还患有冠心病、白内障等多种疾病。2018年12月，罗日盖在下乡途中心脏偶有刺痛感，撑着完成工作后才去就医。诊断书上的“心梗”二字吓坏了家人，被家人几番要求退休的罗日盖，在医院调养了几日后，又悄悄跑回了他牵挂的黑土滩复绿点。

五年、十年、二十年、四十年……这位与草原“牛皮癣”杠上劲儿的倔强老人，几十年如一日，和同事们不懈努力着。如今，达日县5.3万多公顷的黑土滩成功复绿，草地植被覆盖度从46.7%提高到了57.28%，天然草地鲜草平均亩产量也由原来的115千克，提高到了现在的150千克……

用好顶尖人才 攻关技术难题

——第二届“智汇三江源·助力新青海”人才项目洽谈会“十大特色人才项目”之二

本报记者 董 慧

青海盐湖资源丰富，是我国钾肥生产和新能源原料的主要基地，具有重要的战略地位。2020年11月，北京化工大学段雪院士向青海省政府提出了《关于青海盐湖镁资源多元化发展的建议》，建议发展多品种、大规模的系列镁基产品，提高镁资源利用效率和产品附加值，逐步建成我国乃至世界上最大的镁产品研发、生产基地，打造青海镁产品制造名片。

为促进盐湖副产镁、钙资源的高值利用，助力青海打造世界级盐湖产业基地，解决我国土壤重金属污染修复难题，保护农业生产安全，省科技厅组织实施“帅才科学家负责制”项目，引进北京化工大学段雪院士牵头与青海西部镁业有限公司、西部矿业集团科技发展有限公司合作，以青海盐湖镁资源和副产氯化钙为原料，设计构筑新型镁基超稳矿化土壤修复材料，突破系列关键制备技术及土壤修复技术，并开展2万吨/年生产示范。

“镁基超稳矿化土壤修复材料产业化关键技术开发项目”作为省科技厅首次开展的“帅才科学家负责制”试点项目，其成果将有力促进青海盐湖废弃镁、钙资源的高值利用和盐湖资源综合利用，促进重金属污染土地的高效治理，对保障我国粮食生产安全具有重大意义。

“镁基超稳矿化土壤修复材料产业化关键技术开发与示范”项目，基于段雪院士团队提出的“超稳矿化结构”新概念和原位修复新策略，将土壤中的一些重金属离子进行原位矿化，具有速度快、大容量、耐酸性、长效性和低成本等优势，可大幅降低土壤中的重金属有效态和作物中的重金属含量。项目利用盐湖氯化镁和富含氯化钙的蒸氨废液等为原料，设计开发了新型镁基超稳矿化土壤修复材料；进一步利用“原子经济反应”清洁工艺原理，突破了系列关键技术，完成了工程化研究和工艺设计等工作。2022年4月，北京化工大学与西部矿业集团等单位合作，在海西蒙古族藏族自治州德令哈市建成了2万吨/年产业化示范装置，并于同月一次试车成功。现在示范装置已实现连续试生产，生产的产品已发往湖南等地，在重金属污染农田土壤中进行了大范围应用，同时可根据矿山、场地、废水污染的治理需求，扩大产品的市场应用范围。通过项目研究，将在推动我国土壤重金属污染处理技术进步，实现青海盐湖镁、钙资源的高值利用和污染土壤防治，保护农业生产安全等方面发挥重要作用。

青海省科学技术厅高新技术处处长李岩说：“近年来，省科技厅面对青海科技创新人才相对缺乏的实际情况，面向全国通过科技项目引导和产学研合作，吸引国内外优秀创新团队，通过柔性引进人才的方式，用好高精尖人才，攻关技术难题，这对推进我省产业‘四地’实现高质量发展将提供源源不断的技术和人才保障。”

项目的实施，围绕产品结构、关键技术及应用性能等实现创新，申报国家发明专利9项，构筑形成自主知识产权体系。同时，为西部矿业集团联合培养博士研究生1名、硕士研究生5名，组织和培养了一支有实力的镁基超稳矿化土壤修复材料的产品设计和产业化研究队伍，为盐湖镁基材料的开发注入了新力量增添了新动力。

祁连山下的幸福牧歌

（上接第一版）

祁连山四季都美，但大多数时候，巡山并非常人想的那样惬意。寻找地点布设红外相机，监测野生动物，记录巡护监测情况，捡拾沿途垃圾，遇情况及时报告……虽然途中崎岖，甚至无路可走，但很多“路”就是在这样的节奏中“走”出来的。

“每天最远要走40公里，每月至少巡护22天。”赵春霞所在的管护区面积约4.1万公顷。“快看，那是一只蓝马鸡。”此时巡护车辆离开管护站仅仅十几公里而已。拐过一个弯后，几只普氏原羚出现在车辆右侧的草原上，听到汽车的轰鸣声，它们回头望了一眼，便迅速跑向了远处。这样的场景对于这些管护队员来说已经见怪不怪了。

赵春霞对管护工作深有体会：长达数月的冬季最难熬，大雪断路意味着巡护线路的中断，采购基本生活物资都会很困难。更难的是，一进山就没有信号了，除非有紧急情况才能使用卫星电话，大多数巡护的时间是与外界隔绝的，只有和小伙伴一起熬。可是她非但不觉得苦，反而有种本能的向往，“想到大自然里的野生动物就很开心”。

如今的赵春霞已经渐渐适应了管护站的工作，并且已经逐渐喜欢上了这份工作——毕竟守护的是家乡的草场，家乡的河流。虽然在平均海拔3700米的地方巡护的确很辛苦，但好在已投用的管护用房给她提供了一处放松身心的港湾。

这两年站里办公条件和生活设施有了很大改观，巡山装备添加了高倍望远镜，吃饭有电灶可以炒菜，更让管护员开心的是，站里还装了健身房。练器械、打乒乓球成了他们的业余活动，没事就组织一场微型比赛。

像赵春霞一样的生态管护员们常年坚守在林场、峡谷、无人区等偏远地区，承担着护林防火、维护林区安全、动植物资源监测等工作，用心守护着这片绿水青山。

据了解，祁连山国家公园（青海片区）内设有40个标准化管护站，管护人员共1265人，建成投运大数据中心、展陈中心、野生动物救护繁育中心、生态科普馆、生态监测定位站，天空地一体化监测网络达8000平方公里，智能化巡护终端系统规范使用，首次开展青藏高原东北部区域内陆河源头区水生态系统研究，生物多样性调查实现全覆盖。

组建首支无人机巡护队

今年，祁连山国家公园青海省管理局为祁连山国家公园（青海片区）内40个管护站配备50台巡护无人机，首支取得无人机驾驶资格证书的120余人无人机管护队伍在祁连山国家公园正式建立。开启了“空中”巡护监测新模式，加速构建“天空地”一体化监测网络体系。

每天一早，野牛沟管护站站长祁花山就背着近15公斤的航拍器械，步行到航拍地点开始一天的巡护工作。巡护情况即时通过无人机连接到手机显示屏上，可以清晰地看到巡护区域各种动态信息，利用高清航拍生成视频和图像，为管护站的工作提供了可靠的数据支撑。

“无人机飞行状态稳定，成像功能出色，可靠性高，非常适合大范围复杂环境。使用无人机巡护不仅省力、还能让巡查不再有盲区，不留下死角，用上无人机后，过去看不到，到不了的地方都在监控范围中。”祁花山说。

祁连山国家公园建立无人机管护队伍，完善了生态资源立体式巡护监管机制，强化一线管护站生态管护、巡查执法、科研监测、智能巡护、应急处置等综合管护能力，提升了国家公园巡护专业技术水平。

祁连山国家公园（青海片区）试点工作开展以来，青海已划定2224个巡护网格，覆盖国家公园及周边区域2.6万平方公里，全面建成大数据平台以及州县分控中心，信息化数据模块系统初步成型，89台高清云台实时传输监管画面，214台野保相机实现无线传输和自感拍摄。通过建立巡护巡查常态化督导机制，每月发布祁连山国家公园巡护通报，立体式生态保护监管体系不断完善。

按照规范化、标准化建设管理要求，祁连山国家公园青海省管理局已向辖区四县市管理分局、管护站配发54台巡护车辆、300辆巡护摩托、1192台巡护终端设备、120台卫星电话，构建了每个管护站标配1台巡护车辆，7辆巡护摩托，2台卫星电话，1台无人机，专职管护员人手一台巡护终端的标准化装备体系。

打造特色公众自然教育体系

“参加生态学校的课程，我们不光能在大自然的怀抱里尽情玩耍，还能学到很多知识，让我的视野更开阔，并且可以把自己认识到的内容分享给身边的好朋友，让大家共同保护我们美丽的家园。”祁连山中学八年级学生马欣怡说。

生态学校是祁连县结合当地自然条件，依托祁连山国家公园开展的一项生态文明教育实践。它以丰富的学习内容、生动的教学形式深深地吸引着中小学生。

7月13日至15日，祁连山中学八年级学生走进祁连山国家公园国家长期科研基地开展了一堂生动的生态体验课程。

“自然教育课程”培训中，讲师们以室内授课结合室外体验的方式，为参训师生讲授祁连山国家公园动植物保护相关知识及自然笔记、植物形态分类、植物标本制作、鸟类与昆虫、地质特征与遗迹、大数据监测等知识。

祁连山国家公园体制试点以来，青海省结合“世界湿地日”“世界野生动植物日”“世界地球日”“爱鸟周”等系列宣传日活动，进一步助推祁连山国家公园“村两委＋自然教育”模式。

开设“室内授课+室外体验”现场教学活动，编写具有当地特色，反映祁连山自然和人文风貌的读本，开展野营、野外课堂、研学旅行、种植体验等特色实践活动，围绕生态建设和环保主题，采用多媒体手段，全景展现祁连山生态环境现状及动植物保护的监测情况……依托自然学校，围绕生态文明教育主题，祁连县探索丰富多彩的教学手段。

“看看你的周围，你能看见这个世界很小很小的一部分。可是如果你爬到一棵大树上，你能看到远处的风景。如果你爬到山顶上，你能看见更远的地方。可是要看见祁连山长什么样，必须一直爬到云层的上面，才能看看祁连山的世界……”当讲师在模拟场景的这段话传递到孩子们耳中时，他们联系视频和课件中曾展示的祁连山壮美景观：多彩多姿的植物、跃动的动物、翱翔的飞鸟、山下辽阔的草原，仿佛置身其中。

所有互动课程以趣味横生的形式表现出来，孩子们在视频中可以直观地看到宏伟壮观的祁连山脉、湿地、冰川、草原等，又能从课件中，了解雪豹的神秘踪影，了解动植物等生态链完整的重要性……同时，孩子通过聆听、观察、思考与分享来感知、欣赏和关心大自然，在他们眼里，身边的植物和动物不仅有趣、美丽，而且和生活相互依存。

除了本地教师和专业技术人员，祁连山国家公园青海省管理局广邀省内外生态、动物、植物、地质水文等领域专家学者到自然学校授课，定期开办讲座。熟悉当地自然环境、了解当地人文地理的一线生态管护员、“村两委+”负责人等也是自然学校教师的重要来源，他们贴近实际的讲课内容，使自然学校的教育更有针对性。此外，祁连县还广泛聘请环保组织工作人员作为自然学校“校外辅导员”，组织学生参加各类环保公益活动。

今年5月底，因受疫情影响，祁连山国家公园青海省管理局开展“云享云自然”线上自然课堂，依托前期课程设计大赛储备的优质资源，邀请获奖团队针对祁连山国家公园丰富的自然资源进行专题授课，增强同学们对自然之美、生物之奇的了解与认识，进而激发学生热爱自然、保护环境的美好情感。“云享 云自然”线上自然教育课堂累计吸引5.5万人次观看、点赞次数高达209.4万次，掀起了全民自然教育的高潮，形成了全民云享自然的良好氛围。

刚察：“一引领四提升”激发机关党建活力

海北藏族自治州刚察县落实新时代党的建设和准确把握机关党建“围绕中心、建设队伍、服务群众”的根本要求，深入实施“一引领四提升”工作法，不断健全机关党建工作运行机制，切实做好机关党建与业务工作深度融合。

“一引领四提升”以建强机关党的基层组织为引领，突出政治标准，按照组织程序、推选部门主要负责同志担任党支部书记，有效推进各项工作落地见效。全面提升“理论学习、工作执行、为民服务、廉政风险防控”4种能力，县直机关党组织紧紧围绕省州以及县委县政府中心工作与业务工作目标同向、部署同步、工作同力。严格落实支部政治思想学习制度，在开拓创新上动脑筋、在理论学习上强筋骨、在狠抓落实上求突破，依托“党建大联盟”活动，500余名机关党员联合社区工作人员参与疫情防控，创建“书香支部”“书香党员”活动，扎实开展“三会一课”、主题党日230余次，“党课开讲啦”70余次，各类服务280余次，党风廉政教育70余次，深入村（社区）开展省第十四次党代会精神宣讲30余次，切实解决机关党建“灯下黑”等问题。截至目前，全县机关党支部以“一引领四提升”为载体，创新推行“六小六大”工作法、“兴农先锋”、“定纷止争”等机关党建品牌18个，保持机关党建定力，激发机关党建活力，机关党建水平得到全面发展。（刚组）

兴海：“五项工程”为基层治理强基赋能

为确保脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，海南藏族自治州兴海县以锻造“先锋军”、建强“指挥部”、建好“蓄水池”、培育“领航员”、擎画“新蓝图”五项工程，为全县基层治理强基赋能。

锻造基层治理“先锋军”。结合全县24个重点村实际，选优配强72名工作驻村第一书记和工作队员，为推动乡村振兴提供一支建强基层组织、推进强村富民、提升治理水平、为民办事服务的乡村振兴主力军。

建强基层治理“指挥部”。聚焦抓党建促乡村振兴，全县机关和企事业单位党支部与64个村（社区）党支部结成帮扶对子。开展换届“回头看”回访调研64场（次），将4个村列入软弱涣散村党组织整顿序列。

建好基层治理“蓄水池”。贯彻执行党委联系服务专家人才制度，健全完善全县人才信息库，更新企业管理、手工业、农牧区实用技能等人才294人。全面贯彻“223”村级后备人才储备计划，全县储备村级后备人才386名。

培育基层治理“领航员”。组织各乡镇干部、驻村工作队共100人举办抓党建促乡村振兴专题培训班，着力补齐驻村工作短板，全面提升为民服务本领。认真组织举办农牧民党员“678”和冬春训工程，切实增强党性修养，强化宗旨意识。

擎画基层治理“新蓝图”。重点围绕种植业、畜牧业、加工业、乡村旅游等产业类型，加大政策扶持，盘活集体资产，培育产业主体，提升村集体经济内生动力。全县57个行政村先后投入资金7908.5万元，村集体经济收益10万元以上村占总数的83%。

（兴组宣）

青海电网开展迎峰度夏物资保障应急演练

为切实做好青海电网应急物资保障工作，科学高效应对各种突发事件，为电网稳定运行提供坚强可靠的物资保障，7月14日，国网青海省电力公司开展迎峰度夏物资保障应急演练。

本次演练模拟迎峰度夏期间国网青海电力多专业协同联动，通过ESC进行应急预警下发和反馈、全量资源在线调配，并以海北藏族自治州门源回族自治县、祁连县地域因遭受持续中强度降雨，引起山体滑坡、泥石流等地质灾害，导致多条线路损毁，急需水泥杆、变压器、架空导线、变压器、发电机、电力电缆进行紧急抢修为背景的应急物资调配全过程，也是国网青海电力首次开展物资应急保障演练，首次实现物资库、专业仓跨区域调配。

“通过智慧供应链智能配送模块四级地图监控，国网果洛供电公司和国网青海物资公司调配应急现场的配变、导线、电缆等第一批抢险应急物资已送达海北门源仙米乡10千伏雪三路现场，请国网海北供电公司做好物资接收工作。”在国网青海电力智慧供应链平台上，演练各项流程开展高效精准、快速便捷，取得了预期效果，强化了应急处置流程，提升了各级人员突发事件应急处置能力、协同作战能力，为科学快速处置电网突发事件积累了宝贵经验。

下一步，国网青海电力将进一步总结本次实战演练经验，弥补各环节应急保障能力短板，持续提升供应链应急物资保障能力和电网风险应对能力。

（赵敏 晓常）

人民电业为人民

香日德至花石峡公路K166+100-K321+250段交安设施完善及避险车道专项整治工程施工通告

因香日德至花石峡公路K166+100-K321+250段交安设施完善及避险车道专项整治工程的需要，根据青海省交通建设管理有限公司安排部署，由青海路桥建设机械工程有限公司对此路段交安设施完善及避险车道专项整治工程进行施工。施工期间对施工路段进行半封闭施工，请过往车辆和行人注意安全，并按现场交通标识行驶。此次交安设施完善及避险车道专项整治工程整治时间从2022年7月15日开始，预计2022年11月30日完工（如遇雨雪、设计等原因，工期将延期）。在此期间，因道路专项整治工程施工而给过往司乘人员出行带来的不便，敬请谅解并给予配合。施工结束后不再另行公告。

青海省高速公路养护服务有限公司
青海省高速公路运营管理有限公司
青海省格尔木高等级公路路政执法支队
都兰县公安局交通管理大队
青海省香日德高等级公路路政执法大队
玛多县公安局交通警察大队
青海省交通建设管理有限公司
青海路桥建设机械工程有限公司
2022年7月21日