

# 青海：“合力”守“水塔”，生态护长流

## 伟大变革

新华社记者吕雪莉

三江源，位于青藏高原腹地的青海省南部，是我国淡水资源的重要补给地，每年向中下游输送600多亿立方米清洁水，有“中华水塔”之称。

在上世纪末，因气候暖干化和不合理人为活动，三江源的生态一度退化恶化，河流频频断流，湖泊大量消失，野生动物锐减……

党的十八届三中全会提出建立国家公园体制的重点改革任务。作为我国第一个国家公园体制试点，2016年3月，三江源国家公园体制试点工作全面启动。

创新生态保护管理体制机制，是国家赋予三江源国家公园五大试点任务之一，也是最大难点。

青海省在试点中，将过去分散在林业、国土、环保、住建、水利、农牧等部门的生态保护管理职责进行整合，建立了以管理局为龙头、管委会为支撑、保护站为基地、辐射到村的新型生态保护管理体制机制。同时，建立园地协同运行机制，推动园地间形成共建合力。

“国家公园和地方政府间‘你中有我、我中有你’，国家公园建设得到了地方的大力支持。”三江源国家公园管理局局长王湘国说，过去一直是“林”管林，“草”管草，“水”管水，整合后，弥补了监管不到位的短板，实现了系统管护。

近年来，“7·26”非法捕杀藏野驴案、“8·23”非法采金案等大案要案得以接连破获，都是生态管护员在巡护中发现的线索。黄河源园区管委会生态保护站站长韩常鹏表示，这在过去是难以想象的。

记者了解，三江源国家公园体制试点工作全面启动以来，取得多项国内第一，第一个发布林地、草地、湿地、地表水四大自然资源本底报告，第一个完成自然资源统一确权登记试点，颁

据新华社拉萨电（记者格桑朗杰、王泽昊）4月的傍晚，金色的霞光洒落在绵延的草原上。远处成群的藏羚羊、藏野驴时而低头进食，时而迈步行奔跑。

这里是被称为人类“生命禁区”的羌塘国家级自然保护区，平均海拔5000米以上，也是独特而顽强的“高原精灵”生长的乐园。

党的十八大以来，作为国家重要的生态安全屏障，西藏自治区高度重视生态环境保护工作，多措并举保护生态环境，取得良好成效。如今，一幅“最美第三极”的画卷在藏北草原缓缓展开。

### “我们是这片土地的守望者”

西藏双湖县城以北的亚阿木管理站内，前夜生起的火炉早已熄灭。随着黑色的羊粪倒入火炉，屋内开始暖和起来。

作为亚阿木管理站最年轻的管护员，24岁的洛桑日达经常早起生火。“燃料最常用的还是动物粪便，火炉是双湖这地方的标配。”他说。

双湖县位于羌塘国家级自然保护区，是全国海拔最高县。这里空气含氧量只有平原地区的40%，每年8级以上大风天数200天以上……

作为一名管护员，洛桑日达和另外7名队友是这片无人区的守望者。

每日清晨，洛桑日达和他的伙伴们便骑着摩托车向着无人区深处进发。一本记录本、一支笔、一包糌粑和牛肉干、一副望远镜，就是他们的常用装备。他说：“我们平常最多会行进100多公里，有时看到被铁丝网困住的野生动物，还会进行救助。”

“我们的工作通常都是巡逻和记录。”洛桑日达说，“每次巡逻我们都会对沿途遇到的藏羚羊、藏原羚、狼、棕熊等野生动物的数量、种群、性别进行分类和记录，以便更好地监测野生动



▲这是2020年8月22日拍摄的青海省玉树藏族自治州草原。

物数量的变化情况。”

走进亚阿木管理站，墙上挂满各类野生动物科普图和各式保护标语，让记者印象深刻。“我们平常还会前往牧民家中分发科普材料，让牧民也了解保护野生动物的意义。”副站长达嘎说。

2015年7月，西藏开始羌塘国家级自然保护区管理体制机制改革试点工作。据了解，目前自然保护区内共有73个管理站、780名管护员。“我们是这片土地的守望者，喜欢远远地望着这些‘精灵’自由地奔跑在这片属于它们的土地上。”达嘎告诉记者，近几年来明显感受到保护区的生态环境在好转，藏羚羊、藏野驴等野生动物的数量逐渐增多，“这些年我已经多次见到雪豹，这在我小

的时候不可想象”。

## 守望『高原精灵』



▲这是在羌塘国家级自然保护区拍摄的奔跑中的野牦牛（2021年9月25日摄）。

米、水平垂直度误差为0.5度。杨应政举例说：“铜管焊接工艺需要操作者在火焰烧铜管的同时进行温度把控，但铜管在软钎焊的时候钎料有毛细作用，把控难度很大；钢管煨弯工艺需要把角度误差控制在1度以内，但不锈钢材质硬，会有很大的回弹量。”

“这跟我的家庭有关系，我的父亲在当地开了一家家电维修的小店，从小我就接触到各种各样的电机设备，喜欢动手，对于一些元器件或者一些设备比较感兴趣。”杨应政说。

学校老师看到杨应政很喜欢钻研，又很有上进心，选拔他参加学校的技能队。“当接触到‘管道与制暖’项目后，我发现这是个全新的领域，勾起了我的好奇心，想攻克这里面的技术难关。”

这个项目上手虽容易，但对精度要求很高。例如管道搭建的精度误差不能超过2毫

米，水平垂直度误差为0.5度。杨应政举例说：“铜管焊接工艺需要操作者在火焰烧铜管的同时进行温度把控，但铜管在软钎焊的时候钎料有毛细作用，把控难度很大；钢管煨弯工艺需要把角度误差控制在1度以内，但不锈钢材质硬，会有很大的回弹量。”

因此，每个操作都需要他无数次的重复训练，付出常人无法想象的辛苦和努力。通过训练，杨应政在技能训练队中脱颖而出。

成长的道路并非一帆风顺。他在参加第44届世界技能大赛全国五进二的选拔比赛中出现失误，无缘进入下一轮的国家集训队。但他没有放弃，当被告知有机会冲击第45届世界技能大赛时，他毫不犹豫地决定再试身手。

备战的日子，十分辛苦。“尤其是看到周边同学朋友丰富多彩的生活，而自己每天在训练场里默默地付出，会有失落感。但是



▲这是3月7日在宁夏贺兰山国家级自然保护区拍摄的岩羊。

岗位机制，是三江源国家公园体制试点最大的亮点。

青海省财政每年拿出3.7亿元资金，落实“一户一岗”政策，园区内每户有1名生态管护员，户均年收入21600元，有效调动了牧民参与生态保护的积极性，保护生态和民生改善实现“双赢”。

这些年，青海省抓住青藏高原气候暖湿化的窗口期，实施黑土滩治理、退化草原补播、封沙育草、湿地保护等工程，实现增草、增绿、增水；园区内48宗矿业权全部退出，实施生态修复，抚平生态疮疤……

人不负青山，青山定不负人。如今，三江源生态系统退化趋势得到有效遏制，千湖重现，生态全面好转。

新华社记者李琳海摄

据2021年8月发布的《2020年青海省水资源公报》，近年来，青海三江源向下游输送水量年均增加近百亿立方米，2020年度输送水量为954.98亿立方米。

2021年初，在全国10个国家公园体制试点验收评估中，三江源国家公园体制试点名列首位。

勇担“国家使命”，肩负“源头责任”，三江源国家公园进行的一系列原创性改革和探索，为我国建立国家公园体制提供了宝贵经验。

三江源国家公园管理局副局长田俊量说，国家公园管理体制已经有了良好开端，但仍需要在摸索中不断完善，“这项改革依然任重道远”。新华社西宁4月14日电

为破解人与自然和谐共生的难题，让部分牧民到海拔较低的地方过更舒适的生活，给野生动物腾出“家园”，2018年6月，西藏开始实施高海拔生态搬迁项目。

“它们才是这片土地的主人，把藏北高寒草原还给他们，让它们更好地生存。”牧民仁增说，他们一家2018年从那曲市尼玛县荣玛乡搬迁到拉萨市堆龙德庆区古荣镇。

人退草进。以自然保护区为主体的自然资源保护体系逐渐形成，全区80%以上的珍稀濒危野生动植物物种和典型生态系统得到有效保护。羌塘国家级自然保护区的野生动物，也迎来了更加广阔的活动空间。

### “守护好我们共同的家园”

近年来，西藏境内一些高原特有珍稀野生动物种群数量得到明显恢复。截至目前，藏羚羊由5万只增加到约30万只，黑颈鹤由不到3000只上升到8000多只，野牦牛、棕熊、狼、沙狐等野生动物数量也有明显增加。西藏已累计投入121亿余元全面实施生态安全屏障保护与建设。

羌塘国家级自然保护区是目前我国面积最大的自然保护区，也是我国大型珍稀濒危高原野生动物的密集分布区，栖息着藏羚羊、野牦牛、藏野驴、雪豹、黑颈鹤等国家一级保护野生动物10种、国家二级保护野生动物21种，被誉为“高寒生物种质资源库”。如今，当游客从西藏羌塘国家级自然保护区边缘经过时，不时与藏羚羊、藏野驴的美好邂逅让人喜出望外。

这样的景象，是阿里地区先遣乡扎布管理站副站长琼努一直期盼的事情。他说：“这里是我们共同的家园，如何更好地保护野生动物，是我们应当去学习和实践的，这也是我们留给后世最珍贵的宝藏。”

拿到一定的成绩后，确实也是对自己长时间努力的回应。”杨应政说。之后，他获得“全国技术能手”“全国青年岗位能手”荣誉称号。

曾经杭州有一家企业想高薪聘请杨应政，但他却毅然选择了在母校任教。“我更希望回学校接触最前沿的技术，将自己的技能和参加比赛的心得经验传递给学生。”杨应政这样给自己定位。

如今，杨应政每天工作忙碌而充实，除了在安吉技师学院为学生授课，他还在校内的世界技能大赛“管道与制暖”项目国家集训基地指导学生训练。

“职业教育近年来发展非常迅速。”杨应政说，“通过我自身这个例子，也改变了周围很多人对于职业教育的看法，毕竟三百六十行行行出状元。”

新华社杭州4月14日电

新华社记者于瑶、靳赫、苏醒

贺兰山是我国重要自然地理分界线。它由北至南，犹如一堵天然巨壁，阻隔了腾格里沙漠的东侵，守卫着宁夏平原。

暖春时节，位于贺兰山腹地的石嘴山段大磴沟内桃花竞相开放。不远处的山坡上，一群“植树人”挖坑换土、放置树苗、提水浇灌……

“山下的桃树是我们前些年的，桃花盛开时层层叠叠，今年我们又来到山坡上，打算让这煤渣山也披上绿装。”宁夏石嘴山市机关事务管理局工作人员师学峰正在贺兰山上种下“希望”。

很难想象，这片桃花盛开的地方，曾是贺兰山生态环境破坏和污染最为严重的区域。

贺兰山富含煤炭、硅石等矿产资源，森林资源总面积达27600公顷，动植物资源丰富。

5年前，大磴沟内散乱分布着50家煤炭企业，既有露天开采形成的5处大型矿坑，还有连绵不断的10余座渣山，灰尘弥天、污水横流，山体植被遭破坏。这样的“疮疤”不止一道，“靠山吃山”的传统粗放式发展，令这座宝山伤痕累累。

猛药去疴才能彻底整改，刮骨疗伤方可祛除“病痛”。重拳整治、系统修复、持续提升……2017年以来，宁夏打响贺兰山生态保卫战，对自然保护区内169处人类活动点开展专项治理，矿业权全部退出，53处工矿设施全部拆除；自然保护区外围重点区域综合治理，所有露天煤矿关闭退出，45处严重损害生态环境的点位全部完成整治。

停产整改、关停取缔等措施带来的效果立竿见影，但复杂生态系统的修复不能一蹴而就。针对大部分治理区域海拔较高、土层浅薄、降雨量少等情况，2021年起，宁夏按照山水林田湖草沙系统治理的理念，通过矿山地质环境治理恢复等措施，逐步恢复贺兰山自然生态功能。

“5年来，宁夏先后投入各类资金近150亿元，治理修复面积40.5万亩，退出煤炭产能1600万吨，贺兰山老旧矿区‘黑乱差’状况彻底改观，重点区域‘散乱污’现象得到根本扭转。”宁夏自然资源厅国土空间生态修复处处长崔奇鹏说。

贺兰山，有了眉清目秀的新气质。2021年6月，贺兰山生态保护修复被列入自然资源部 and 世界自然保护联盟联合推荐的10个中国生态保护修复典型案例之一。

作为贺兰山环境整治重点区域，石嘴山市今年提出“立下愚公志、绿化贺兰山”，坚决打好绿化贺兰山攻坚战，推动生态修复提档升级，为高质量发展提供绿色支撑。

“围绕贺兰山炭井沟8处矿山生态环境治理区，石嘴山市组织百余家单位启动了‘贺兰山分片包植增绿’活动，今年计划植树1.2万亩，将于4月底完成。”石嘴山市自然资源局副局长吴韶山说，从矿区关停整治，到内外一体化生态修复，再到治理成果系统提升，通过不懈努力，一定能让贺兰山披上绿装。

抚平“疮疤”，荒山秃岭又现绿色、野生动物回归山谷，贺兰山正转变成一座生态趋于平衡的“守护山”。

新华社银川4月13日电

新华社记者贾浩成摄

新华社记者贾浩成摄

新华社记者贾浩成摄

新华社记者贾浩成摄

新华社记者贾浩成摄

新华社记者贾浩成摄

# 抚平『疮疤』，它正变成绿色『守护山』

# 杨应政：一个“90后”“全国技术能手”

## 我们的新时代

新华社记者张璇

追求塑造管道的“力与美”、把管道角度误差做到1度以内……1999年出生的杨应政是安吉技师学院的一名教师，他通过学习、提升技能，收获了他的精彩人生。

就在2019年8月，杨应政代表中国队参加第45届世界技能大赛“管道与制暖”项目的比赛，以精湛的技艺夺得该项目的银牌，这也是我国在此项目上的历史最好成绩。

记者见到杨应政时，他正在学校教学车间里，手把手教授学生如何做好规定角度的钢管煨弯工艺。这位才23岁的教师看起来与学生

相差，却不以他精湛的技艺令学生们折服。

杨应政家在浙江湖州安吉的农村，他的父母希望他考上重点高中，而后考上大学成为城市“白领”。然而，那年中考，杨应政的分数只够念普通高中。在人生的十字路口，他决定走职业这条路，进入了安吉技师学院。

“这跟我的家庭有关系，我的父亲在当地开了一家家电维修的小店，从小我就接触到各种各样的电机设备，喜欢动手，对于一些元器件或者一些设备比较感兴趣。”杨应政说。

学校老师看到杨应政很喜欢钻研，又很有上进心，选拔他参加学校的技能队。“当接触到‘管道与制暖’项目后，我发现这是个全新的领域，勾起了我的好奇心，想攻克这里面的技术难关。”

这个项目上手虽容易，但对精度要求很高。例如管道搭建的精度误差不能超过2毫

米、水平垂直度误差为0.5度。杨应政举例说：“铜管焊接工艺需要操作者在火焰烧铜管的同时进行温度把控，但铜管在软钎焊的时候钎料有毛细作用，把控难度很大；钢管煨弯工艺需要把角度误差控制在1度以内，但不锈钢材质硬，会有很大的回弹量。”

因此，每个操作都需要他无数次的重复训练，付出常人无法想象的辛苦和努力。通过训练，杨应政在技能训练队中脱颖而出。

成长的道路并非一帆风顺。他在参加第44届世界技能大赛全国五进二的选拔比赛中出现失误，无缘进入下一轮的国家集训队。但他没有放弃，当被告知有机会冲击第45届世界技能大赛时，他毫不犹豫地决定再试身手。

备战的日子，十分辛苦。“尤其是看到周边同学朋友丰富多彩的生活，而自己每天在训练场里默默地付出，会有失落感。但是

拿到一定的成绩后，确实也是对自己长时间努力的回应。”杨应政说。之后，他获得“全国技术能手”“全国青年岗位能手”荣誉称号。

曾经杭州有一家企业想高薪聘请杨应政，但他却毅然选择了在母校任教。“我更希望回学校接触最前沿的技术，将自己的技能和参加比赛的心得经验传递给学生。”杨应政这样给自己定位。

如今，杨应政每天工作忙碌而充实，除了在安吉技师学院为学生授课，他还在校内的世界技能大赛“管道与制暖”项目国家集训基地指导学生训练。

“职业教育近年来发展非常迅速。”杨应政说，“通过我自身这个例子，也改变了周围很多人对于职业教育的看法，毕竟三百六十行行行出状元。”

新华社杭州4月14日电



▲这是3月7日在宁夏贺兰山国家级自然保护区拍摄的岩羊。

新华社记者贾浩成摄