**【总标题】《还看今朝·山西篇》山西生态环境治理的非常之力与恒久之功**

**【标题】玉泉山：从废弃矿山到森林公园**

**【正文】**

**现在我们看见的这个地方，是太原市的玉泉山。看见这满眼的绿色，您能相信吗？其实这在几年之前，还是一个采石采矿之后留下来的荒山坡。您现在看见的这些，像喷泉一样的水雾，是山里面的喷灌系统。它是把25公里以外的汾河水，通过三级泵站引到山顶，储存在山顶的蓄水池里，再通过输水管网，把水送到山里的各个角落。**

**每到喷灌的时候，在太阳光底下，这些像霓虹一样的水雾，就成了玉泉山里一道独特的景致。我想告诉大家的是，其实我们现在在画面中看到的这些树里，有80%都是这几年新栽下的。但要想在玉泉山里种树，跟在别的地方完全不同。因为这的树，很多都需要种在石头山上。**

**【同期】太原台记者 王曦**

**我现在就是在玉泉山的一个山体的破坏面上，那么这曾经就是一个采石厂，这片的山体破坏面是当年在挖山、采石之后留下来的，那么现在山里面的石头什么样，我带大家走近了来看一看。您看，现在这一块还没有附上土的这个石头叫石灰石，其实现在山里面类似这样的，甚至是比这个还要大的这种石块，到处都是，那工人们要在这个石头上打坑，必须得用炮锤来打，我们现在看见，其实山上已经有很多工人，现在正拿着这个炮锤在打坑呢，但您发现了吗，在这打坑没那么简单。您看有的时候一锤下去，只打出了一些这种零星的碎石头，其实更多的时候打下去只能留下一两个小白点，那么想打出一个小拇指粗细的洞的话，可能这师傅得连续锤打一百多下。刚才我们也问了一下这个工人师傅，说他如果想打出一个能够种大树的坑需要花多长时间，师傅告诉我说，至少得三个小时。这样吧，我来给大家看一样东西，现在我手上拿着的这个就是炮锤里面打石头的那个部分，叫做锤芯，大概长度有40厘米左右，拿在手里其实还是挺有份量的，因为这是一个纯实心的钢制的，所以说拿这样的工具，想照刚才那样的打法，在石头上打坑的话，其实非常难，有的时候一个工人一天能打断五根这样的锤芯。您觉得这已经算够难的了吗？我跟您说还并不是。我们来看看吧，他们今天施工的这面山体是什么样的，看见了吗？是这种大概坡度有60度的这种大的斜面，其实在这样的坡度上，人想正常站着都挺困难的，何况还要拿着炮锤打坑，所以说好多工人师傅在上山的时候，身上都会绑上安全绳，我们再来看一看，今天他们施工的这面山体大概面积有多大，有一万平米，比一个足球场还要大，但我告诉你，在几年之前，玉泉山上的山体破坏面有这个的400倍，那个时候的玉泉山还是一个采石、采矿之后留下来的荒山坡，但是在经过了几年的治理之后，现在变化发生了，类似于我身后这样的，还没有绿化的山体破坏面其实整个山上已经没有几处了，今天的玉泉山是一个距离太原市区只有2公里的城郊森林公园。此时此刻我站在这，身后还是这面山体的破坏面呢，但大家看，在我面前已经是玉泉山上13600亩的绿色，似乎就是在这样的转身之间，山西已经把伤痕留在了过去，呈现在我们面前的是一个绿色的未来。**

**【演播室】**

**男播：的确，刚才这个漫山遍野喷灌的场面实在是太宏大了，真的是把伤痕留在了过去，把绿色放在现在，把希望交给未来。**

**女播：说得太好了，其实我特别想给你展示一下玉泉山这几年的变化，我觉得通过图片可能会更直观一点，我们来看一看，你知道之前玉泉山是这个样子，治理之前是这个样子，你想不到吧。**

**男播：光秃秃的。**

**女播：对，什么都没有。看看现在，你看现在我们的玉泉山已经是这个样子了。**

**男播：充满了生机。**

**女播：天然氧吧，对。你看看之前的时候就感觉特别的，你看特别的荒芜。**

**男播：嗯，五年前，这是2017年，变化太明显了，这个是从同一个角度来拍这个照片的话，变化更明显了。**

**女播：对，是，其实你看不管是刚才我们说到大水网，还是玉泉山的变化，其实都体现了四个字，就是非常之力。那么当年种树很难，怎么去克服这些困难的呢？可能现在我们都想不到。**

 **男播：其实今天我们节目中也要给大家介绍一个人，一会儿呢我们去听听这个人讲述的故事，他当年种树是怎么种的。**

**【标题】【矿山修复的“非常之力”】**

**【正文】**

**张俊平是这一片城郊森林公园的负责人，他的脚前不久在工地受了伤。之前我们采访他时，他给我们讲了公园治理前的样子。**

**【同期】玉泉山城郊森林公园负责人 张俊平**

**一百多个废矿，那就没好的地方。**

**【正文】**

**玉泉山上曾经有一座全国最大的石膏矿，还有上百家小煤矿和采石场，是距离太原市最近的污染源。**

**【同期】玉泉山城郊森林公园负责人 张俊平**

**要不乱不脏的话，就不让我们来治理。一开始来，根本不知道怎么干，现在有办法了，越来越知道怎么干了。**

**【正文】**

**三分之一的山体破坏面都是这样，近九十度的立面，机械上不去、人站不住，连雨水都下不进去。要在山上种树得先治理破坏面，用挖机从山顶向下削，削出小于60度的斜面，人能站上去的时候，开始打木栈道。接着开始打坑，有了树坑，工人再把土、肥料和树苗一袋一袋，一棵一棵背上山。但是开始几年，辛苦种下的树都死了。**

**【同期】玉泉山城郊森林公园负责人 张俊平**

**因为没有水它就活不了，后来没办法，我们就想那喷灌吧。失败了三次，第四次才达到这个目的。**

**【正文】**

**现在，玉泉山上的植被覆盖率，已经由最初的不足30%，提高到现在的70%。**

**【同期】玉泉山城郊森林公园负责人 张俊平**

**当时干的时候，所有朋友亲戚家里人是反对的，没有一个人支持的。我相信有一天朋友亲戚会理解，为啥呢，随着国家经济的增长，人民生活水平的提高，环境就重要了，生态文明，美丽中国，这说得多好，所以一定得坚持下去。**

**【宣传片】**

**【标题】右玉 恒久之功让沙漠变绿洲**

**【正文】**

**这里是山西西北部与内蒙古接壤的右玉县。立秋过后，逐渐到了右玉县一年中最美的时候，这几天，已经有全国各地的画家来到右玉写生，尤其是水彩和油彩风景画的画家，对右玉的景色是情有独钟。从画家的角度看，右玉最有代表性的景物，就是这里的树了。**

**现在我们在画面中看到的，是右玉郁郁葱葱的树林。可是您能想到吗，在建国之初，右玉县还是一个绿化面积只有0.3%的不毛之地。这里距离毛乌素沙漠只有100多公里，是天然的大风口。从1950年开始，右玉历任的县委县政府领导干部带领人民群众，始终是一个心思，一种干劲，一任接着一任干，咬定绿化不放松。一场长达六十多年的绿化接力，不仅让全县的绿化面积达到了现在的54%，更造就了“右玉精神”。**

**现在来到右玉旅游的人，是越来越多了，而右玉全县也都成为了国家4A级景区。2016年，右玉的旅游业收入比五年前增加了七成左右。**

**【演播室】**

**男播：沙漠变成了绿洲，正如习近平总书记所说，要有功成不必在我的境界，像接力赛一样一棒接一棒地干下去。**

**女播：没错，今年6月，山西在右玉新成立了一个干部学院，学员来自全国各地，4000多名学员在右玉，每个人都要上一堂必修课，这个必修课是种树课。**

**男播：那这个种树课究竟是怎么上的呢？我们一起来看一看。**

**【标题】山西右玉：用树木的精神树人**

**【同期】右玉干部学院特聘教师 王德功**

**一男一女一天要挖220个树坑，前几天有照相的说这地方还有连理枝，我们那时候那会儿女孩脸上都晒黑的，嘴唇上都是血口子，手上都是泡。说实话连爱情的心思都没有，所以我跟他们说，就在黄沙洼放飞我们的青春，就是这么过来的，这就是右玉人。**

**【正文】**

**王德功是原来右玉的副县长，今年73岁了。王老在右玉县政府干了一辈子，也种了一辈子树。**

**【同期】右玉干部学院特聘教师 王德功**

**这个深度就不够，这个深度不行，这个要正经挖下去，为啥强调长宽深一定都要够。**

**【正文】**

**这片地看起来挺好挖，一铲下去都是土，但是挖到20公分以下就都是石头了，挖起坑来实在费劲，这就是典型的右玉的土地。**

**【同期】右玉干部学院学员 李海平**

**这都是石头，就这么深的土下面都是石头。**

**【正文】**

**李海平来自太行山区陵川县，太行山区种树也很不容易，但是在右玉种树给了他不一样的体会。**

**【同期】右玉干部学院学员 李海平**

**这个地方条件还是比较艰苦，我们挖一个坑都不容易，他们种这么多树更不容易。你非得亲自实践才有体会，才能感受到植树造林不容易。**

**【同期】学员**

**这个（树坑）够不够？**

**王德功：差点。**

**这个你看，我跟你说啊。你看这个埋到树苗了，要把这个取开，因为这是塑料的，塑料的，树根就从这里头出不来。埋一半开始浇水。**

**【正文】**

**虽然右玉的环境早就变好了，但是当地干部还有每年种树的传统，并为此专门保留了一块荒地。而现在，种树的传统也传承到了右玉干部学院，变成对更多干部学员的教育。**

**【同期】右玉干部学院特聘教师 王德功**

**过去有句话叫，十年树木百年树人。但是在右玉，在树木中树人，在树人中树木。**