

自然之子

位于广东省肇庆市的鼎湖山国家级自然保护区,植被郁郁葱葱。山风吹过,枝叶的空隙中透出一线炽热的阳光。

鼎湖山保护区建于1956年,是新中国成立后最早建立的自然保护区,1979年成为中国最早一批加入世界生物圈保护区网的保护区之一,由中国科学院华南植物研究所(现华南植物园)负责管理。这里是华南地区生物多样性最丰富的地区之一。

保护区管理局研究员黄忠良翻开一本泛黄的书,“这本《鼎湖山植物手册》记录了这里的全部共计两万多种植物,每一种我都记得。”他笑着说。

这本皱巴巴的《鼎湖山植物手册》,伴随着黄忠良扎根在鼎湖山已39年。如今,最新版《鼎湖山植物》刚刚出版,主编正是黄忠良。

“一年过去,鼎湖山的常见植物我基本上都认识了”

1982年夏天,黄忠良从原中南林学院毕业,分配到了当时的中科院华南植物研究所鼎湖山树木园工作。

“我一来,植物所的领导就对我说,你是这里的第一个大学生,要好好向这里的专家学习,将来你要发挥更大的作用。”黄忠良被寄予了厚望,“我记得,标本组的老师从单位图书馆里拿出了这本《鼎湖山植物手册》送给我,让我学习。”

自此,黄忠良跟着标本组的老师们整天在山上转来转去,早出晚归。那阵子,黄忠良常常需要爬上七八十度的陡峭山坡,发现新的植物物种,就采集标本。“印象中最多的一天采集了100多个标本,我拿了一个大蛇皮袋背回来的。”黄忠良回忆,“一年过去,鼎湖山的常见植物我基本上都认识了,也决心就此扎根在这座山里。”

39年来,黄忠良的足迹几乎踏遍了鼎湖山的每一个角落,采集了2万多种标本,还建立起一个标本室。

“什么时候开花、什么时候结果、什么时候成熟,天天就琢磨这些”

“在鼎湖山保护区,保护优质和珍稀濒危树种最重要的工作之一,就是保



扎根深山39年,黄忠良——

护珍稀植物 看满山葱茏

本报记者 洪秋婷



人物小传

黄忠良,1957年出生于湖南省邵阳市,1982年进入中国科学院华南植物研究所(现华南植物园)鼎湖山树木园(鼎湖山保护区管理局)工作,2011年至2016年任鼎湖山保护区管理局局长。共从事20多项课题研究,发表180多篇论文。获得全国自然保护区管理先进个人等荣誉。

护这些植物的自然演替状态不受到人为干扰。”黄忠良说,这里的南亚热带常绿阔叶林,包括的树木类型有锥栗、黄果厚壳桂和荷木等,他一直负责鼎湖山珍稀濒危植物的监测和研究工作。

除了监测,如何对珍稀濒危植物进

行人工繁育,也是黄忠良一直在研究的课题。“桫欏堪称植物界的大熊猫,整个鼎湖山只发现了几棵,我们便调查它的群落生长环境,进行种群发展研究。通过反复试验,人工育种基本成功。”黄忠良笑着说,“从几株慢慢繁殖出来将近100株,在鼎湖山这一地域内,桫欏的濒危状态暂时得到缓解。”

有了桫欏的种群保护工作经验,黄忠良开始探索对更多珍稀濒危植物进行保护。“观光木种子颜色鲜艳,淀粉含量高,容易被动物吃掉;格木的种子外壳硬,胚芽出不来……”黄忠良说,“什么时候开花、什么时候结果、什么时候成熟,天天就琢磨这些。”就这样,一种接一种、一株接一株,黄忠良慢慢建立起了一个“珍稀濒危植物园”,在这个20亩左右的园子里,最多的时候有60多种珍稀濒危植物在生长;目前观光木有十来株,格木也有10株左右,长势良好。

“虽然退休了,但我还是离不开鼎湖山”

鼎湖山保护区位于珠江三角洲地区,靠近城市,周边人口密度大。

“最怕发生火灾。”黄忠良至今依然记得一次险些酿成大祸的火灾。1987年重阳节那天下午5点多钟,游客们渐

渐散去,黄忠良突然接到瞭望哨报告:鸡笼山顶冒烟了。“我马上拿起打火棍,和大家集合之后,抄近路奔赴着火处,1000多米的海拔,不到两个小时我们就跑到了。”黄忠良和同事们奋力扑火,直到晚上9点才终于控制住了火势。

“后来调查发现,是游客偷偷跑上去放鞭炮引起的。”黄忠良告诉记者,在容易发生火灾的时期,同事们要全员出动,24小时待命,守住所有进山路口。

如今,黄忠良是鼎湖山国家级自然保护区管理局的研究员,也是中国科学院华南植物园的研究员、博士生导师,这些年,他培养了20多名硕士博士。“我希望可以尽量多为保护区培养一些年轻人。”黄忠良深知在鼎湖山工作的艰辛,“我招学生不仅看知识的全面性,更要能吃苦耐劳。”

“今天早上8点出发,预计下午5点多下山。”黄忠良至今仍亲自带学生上山,“2017年我退休后返聘到2019年底,现在虽然退休了,但我还是离不开鼎湖山。资料搜集、写作、审稿等交接工作我还在干,有时候还会给志愿者团队的研学活动讲讲课,做点科普工作。”

图①:鼎湖山自然保护区。

资料图片

图②:黄忠良在保护区内观测地下水水位。赵一豪摄(人民视觉)

在未来几年内,继续以循环经济发展为导向——这是宁夏中卫市中宁县兴尔泰集团2020年提出的发展目标。2003年,李兴元收购破产的中宁化肥厂,成立宁夏兴尔泰化工集团有限公司,继续生产化肥;时至今日,兴尔泰集团已自主研发申请三项节能国家专利,每年可节约大量无烟煤,利用电石尾气生产化工产品。循环经济的强大动力极大地促进了兴尔泰经济效益的增长。兴尔泰集团总裁李兴元表示,环保是兴尔泰的立身根基。

促环保,发展循环经济

兴尔泰的老厂区内,机器轰鸣,可作为化工企业,这里却几乎闻不到异味。原来,早在2008年,兴尔泰便投入上亿元环保资金,通过技术改造,将电石尾气对空排放改为回收用于合成氨生产,尾气中的一氧化碳和二氧化碳通过碳化工艺被转变成碳酸氢铵,大大减少了排放。

“民营企业怎么一步步做大?怎么在市场中站稳脚跟?是循环经济给了我们竞争优势。”安全总工程师何宏伟告诉记者,过去电石尾气排放会造成极大的能源浪费和环境污染,集团技术部部长卓粤便带领技术部迎难而上,将尾气回收利用到合成氨系统,经过不断试验,于2017年一次性安全开发成功。现在,这项专利成果为生产线节约大量无烟煤和电。

此外,兴尔泰也一直努力加强环境保护,落实节能减排目标。据介绍,集团通过打造从源头到终端的“全绿色产业链”,成为自治区“循环经济试点企业”。

做实事,助力山区脱贫致富

化肥是重要的农资。据副总经理哈永国介绍,兴尔泰自投产至今,一直对西

以环保立身 用创新赋能

一座化肥厂的绿色转身

本报记者 秦瑞杰

海固农户实行让利补贴。

“接手倒闭的化肥厂,就是因为从小生活在农村,非常清楚化肥的重要性。”李兴元回忆,“其实当时心里也没底,就是想为家乡做点事、为农民做点事。”

据李兴元介绍,截至目前,兴尔泰生产的长效肥已占有西海固地区较大的市场份额,成了当地农民土地里重要的肥料来源。

李兴元告诉记者,化肥生产讲究薄利多销,适合西海固地区情况的长效肥是一种附加值较低的产品,但多年来,兴尔泰向西海固等地定向销售低价长效肥10万吨,助力山区脱贫致富。

抓党建,激发创新活力

“没有党的引领,就没有兴尔泰的今天;不抓好党建工作,就没有兴尔泰的未来。”历经十几年的发展,一个破产的化肥厂如何蜕变为年产值近17亿元的企业?哈永国说,这种转变,正是靠着人才,靠着基层组织建设。

兴尔泰集团党支部的39名党员在厂区划分了“党员责任田”和“示范先锋岗”。他们平均年龄约35岁,遵循“围绕经济抓党建、抓好党建促发展”的思路,生活上互相扶持,工作中互相启迪。

荣获中卫市先进工作者和优秀共产党员称号的集团总工程师曹杰,便是在这种氛围下成长起来的。2015年,兴尔泰决定将每年4万吨合成氨小型氮肥生产系统扩容扩量,技改为每年8万吨的中型合成氨系统。曹杰勇挑重担,组织人员出去培训并引进20多名业内优秀操作手,从设备的试压试漏到气密性检查,在生产的各个环节进行试验,使公司合成氨系统压力由原来的30兆帕降低至26兆帕,不仅实现了每年8万吨的合成氨生产能力,工业总产值也由原来的每年5000万元增加至2亿元。

本版责编:程晨 申茜 何宇澈 版式设计:蔡华伟



专业服务 承诺不负所托

33 有温度的金融

保险赔付平均每天超 5.6 亿元

*数据来源:中国平安集团2020年年报

中国平安 PINGAN

金融·科技

专业 让生活更简单