

历下山体绿化纪实之四

# 奉献汗水与智慧,唯愿绿荫满山

不到半年时间,历下区的五顶茂陵山、燕翅山、鳌角山、牧牛山和转山等五座山体,不只为人们的视野增添了一抹绿色,更是悄然释放着清凉与魅力。为了真正给城市增绿,历下区上下各方齐心协力,不但付出了艰苦的努力和无数的汗水,更是凭着集思广益的智慧与想象力,不断攻坚克难,最终才把这些原先的荒山野坡逐渐改造成成一座座天然氧吧。



工人正在清除山体上的杂草。 本报通讯员 杨荣超 摄

本报通讯员 杨晓琳 林杉

## 夙兴夜寐,园林达人成“山大王”

近日,家住银座花园的刘女士带着儿子爬上了牧牛山,山腰的六角观景亭、建设中的观景平台以及山顶最高处的御风亭等都让刘女士眼前一亮。

历下区五座荒山大“变脸”,离不开各相关单位及人员的艰辛努力。周克强就是其中一位。他在历下区园林局工作了20年,可谓是“园林达人”。今年初,他受局里委托,全权负责牧牛山山体绿化工程的各项工

作,协调各方推进工程进展。“说实话,万事开头难,一开始面对这样一座光秃秃的‘庞然大物’,确实有点信心不足。”周克强说。牧牛山山体面积多达20余万平方米,光修路、引水等基础设施建设

的任务就令人挠头。信心是干出来的。从上山第一天起,周克强就开始了“山大王”生涯,每天早早上山,晚上披星戴月而归,全天呆在山上。在运土上山阶段,大型机械晚上8点以后才能出动,周克强就守在山上,最晚甚至到了次日凌晨4点钟。开工半个月后,牧牛山从山脚到山顶长约1500米的主环路就修好了。“从那时开始,越干越有信心。”周克强介绍,目前,山顶广场、路面硬化等的进度已早于预期。路修好了,开始种树了。

“我们主要选择的是适合济南气候、土壤等条件的乡土树种,比如本地栎树,提高成活率。”周克强说,在种植上,根据地形地势,有的选择成排种植,有的选择成片种植,达到四季常绿、三季见花、季相丰富的效果。

在保证工程稳步推进的同时,牧牛山工程还注重丰富景观层次和布局,增添自然生趣及人文底蕴。如西山门正在施工中的《牧牛图》雕塑,周克强介绍,这是根据宋朝普明禅师《牧牛图颂》而雕刻,形象地表现佛教禅观的修正过程,“牧牛”即“牧心”,通过调心证道,达到空灵如月、一尘不染的境界。

## 肩挑人扛,荒山“长”高数十厘米

如今的转山,清爽之气扑面。耳畔鸟语虫鸣,似近还远,山风阵阵,花木清香沁人心脾。如果钻入山林深处,也许能惊起一树知了,久违的乡间童趣一下子回来了。

转山施工人员孙光孝介绍,远远上山玩耍的人们有时待到晚上10点以后,有的还送来青菜、矿泉水、手套和西瓜等慰劳施工人员。不少人纳闷,原本光秃秃的石头山,哪来的水和土?

五座山体绿化工程中,在水源上,除建造蓄水池外,各山体工作领导小组还各出奇招,给足、用好每一滴水。燕翅山利用砚池现有水源,由砚池引水至山顶蓄水池,通过布设“一横五纵”的灌溉管网,利用4个高功率水

泵在不同区域加压送水,实现对苗木的日常浇灌和喷洒。

在土壤方面,据转山绿化人员介绍,为保证树木成活,至少得有60厘米厚的土层。各山都进行了找土、运土或添土的历程。转山绿化工作的一位负责人介绍,转山原有裸露岩石面积近12000平方米,为保证树木成活,工作人员加班加点从建筑工地上运来了挖楼基槽的好土。在有条件上山的区域,土直接运到山顶,从上往下倒,土壤厚度至少达到80厘米。

但在没有上山道路且不具备铺路条件的区域,就得靠肩挑人扛运土。转山山体绿化工程项目经理徐玉华介绍,部分区域靠人工挑水、提水和背土持续了两个月左右的时间,目前有些地方还得人工搬运。

燕翅山上更是如此,北侧从山腰到山顶由于山势过于陡峭,无法修建通车道路,只有一条市政部门修建的石梯通往山顶。该山绿化开工后,高处土层不够,只能靠一人一次背30多斤土上山,100多人一天下来也背不了多少。眼瞅着要延长工期,直到一项“重大发明”——自制索道的出现。

## 自制索道,千斤土一次上山

最近,山顶要补种树,倪才培发明的索道又要启用。倪才培干工程数十年,今年在燕翅山整出了“大动静”。他曾设计并安装过几十米长的索道用于运石头,

这回他联想到也可用索道运土上山。经过3天的设计、安装和调试,装着电动滑轮、长300多米的索道投入使用

了。用索道运土,一袋可装50多斤,一次可运送24-28袋,与一人一次30斤相比,单程运量提高了约50倍,而且不足10个人就可以操作索道,完成装卸,一小时可运送7趟。沙土、水泥和苗木等都通过索道上山,这项发明有效保障了工程进度。

在燕翅山北侧断崖处,还有一套“索道”,近20条结实的绳子从高处的钢筋桩子固定,沿山坡而下是陡峭的断崖,上面除了新种植的扶芳藤、爬山虎等,还有不少杂草。扶芳藤是四季常绿、生命力较强的植物,但第一年根系尚不发达,为确保成活,需清除杂草。山势陡峭无法长时间停留,这些绳索即为此而设。

近日,史振山正在和同事进行第5遍除草,只见他熟练地把安全座板与绳索相连,从高处一路往下,手起刀落,杂草簌簌飘落。远远看去,这些清理断崖杂草的施工

人员,就像一个“蜘蛛侠”。“马上要立秋,就不用再除草了,来年扶芳藤扎好根了,应该就不用再这样除草了。”工作人员郑昌顺介绍。“野芳发而幽香,佳木秀而繁阴,风霜高洁,水落而石出者,山间之四时也。朝而往,暮而归,四时之景不同,而乐亦无穷也。”随着五座山体绿化工程的推进,上山游憩的人越来越多。朝来夕往间,相信他们也定能看到其乐无穷的四时美景。

## 残疾老人捐赠弃婴岛20本图书

本报7月26日讯(记者 肖龙凤 实习生 郭传京) 23日下午,68岁的孙延忠在朋友帮助下,把自费购买的20本《残疾人托养服务基本知识读本》送到了济南市儿童福利院。他表示,“福利院弃婴安全岛工作人员劝解不符合接收条件的家长时,可以向他们赠阅这本书。”

孙延忠6岁时因病完全丧失听力,由于得到及时的语言训练,他的语言能力较好。他克服身体缺陷,推销残疾人康复图书,以便让更多的残疾人接受先进的康复技术。

济南市儿童福利院弃婴安全岛开通之后,孙延忠密切关注。了解到有些想遗弃孩子的家长并不是因为缺钱,而是不知道如何把孩子养大后,孙延忠萌生了赠书想法。

最近,孙延忠正在医院照顾因骨折住院的女儿。妻子因病去世后,孙延忠与女儿相依为命,不幸的是,女儿先天智力发育迟缓。孙延忠告诉记者,“我是残疾人,也是残疾人的家长,关心我的兄弟姐妹义不容辞。张海迪主编的这本《残疾人托养服务基本知识读本》,是帮助家庭和机构学习相关知识的实用读物。希望尽自己的微薄之力,能帮到那些有需要的家长。”

## 60岁以上老人可免费学咏春拳

本报7月26日讯(记者 肖龙凤 实习生 杨逸超 洪李鹏) 26日,陆伟德拳术会在解放东路现代逸城开业,开办者陆伟德先生是咏春拳嫡系传人。拳术会将面向10岁以上的人群教授咏春技术,对于60岁以上

的老人免费授课。69岁的陆伟德是香港人,爱人则是济南人。他曾跟随叶问长子叶准老先生习武近40年,在香港工作生活期间曾任义工28年。

退休后,陆伟德陪爱人回到济南,近两年先后有30多名咏春拳爱好者拜在他的门下。

陆伟德介绍,学习咏春拳,可以强身健体、有效防身,加强专注力、锻炼意志力,还可增强形象思维和创造力。

# 招生培训

订版电话: ( 0531 ) 85196183 85196234 85196199

### 家教

- ◆英数理化全科86660551
- ◆附中数物85279366
- ◆物理专辅15764163499
- ◆专提英数58780761
- ◆绝招英数13953169204

### 在职名师一对一辅导

- ◆在名师一对一辅导 15066665542
- ◆教师家教18678874642

### 小初高辅导

- ◆初三高三英数86992877

### 拔高补差

初高中资深一线名师联手,各科名师,十余年教龄,免费试听,签约保提。1对1,精品班,三大校区 86992677

### 新初二物理预习班

致远学校,十年办学,5人精品班,免费试听。拔高补差1对1随时预约。 18754129117 博研家教

### 美国著名律师专做美国加拿大移民

说出你的要求 一切交与我们 13361008261 韩女士 QQ: 244295183

### 实验名师办班

名校名师 一线在职 精品小班 一对一 15098796823

### 实验名师办班

19年教龄,重点中学高级教师,朱老师15098770166

### 实验名师办班

1对1,小班,全科强训,资深在职名师,提高成绩快 15098799169

### 快速取国家重点本科

一年制自考,考后付费 成人高考网络教育 高通过率 0531-88365587 15954910487

### 专教初中英语

一线在职名师 15966050168

### 窦老师数理化英暑假假班

分层教学,模型解题,有效辅导 传播技巧18766137789

### 最强的大脑

三年课程30小时100元 语文英语史地生理化签约突破 书法书画 方法一对一100元/节 0531-86961358 手机号微信号 15964003048 15069131058

### 齐老师一对一/全托

电话8855 2959

### 专做自考正规教育机构

本科设计类专业,最快半年毕业,解决你的所有学历不足问题。刘老师15615517172

### 名师1对1 79元/小时

可上门辅导,6-8人衔接班 电话: 58595557

### 实验在职名师

3-8人小班 一对一 良心教学 认真负责 15953158377

### 实验在职名师

3-8人小班 一对一 良心教学 认真负责 15953158377

### 山东省出版技工学校

政府办学 免学费 免住宿费 享受国家助学金和生活补贴 就业率100%

专业: 印刷技术/电脑制版/平面设计等 对象: 应往届初/高中毕业生(大专待遇) 报名咨询电话: 88929034 88592253 (校内9号楼308室) 学校地址: 济南市文化东路18号

### 正规新高一

★限额、限分招生★ 办理学籍、三年全托、省重点名师、全日制寄宿式 招生对象: 中考落榜生、新高一借读生 初高各科1对1、暑假衔接班、高考复读、新高三借读同时招生 0531-86182139 (山师内线) www.gezhiedu.cn

### 潜优高中 招中考落榜生

公办学籍普通高考 88220055

### 济南至尚高考学校

专职高考复读 高三借读 军考 从严治校 食宿全托封闭管理 签约入学 十余人精品小班 www.jinangaokao.com 82506560 67679686

友情提示: 请交易双方妥善查验对方的相关手续和有效证件, 本刊信息不作为承担法律的责任和依据. 招生信息需谨慎, 仅供参考