

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一座座天然氧吧。

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。



工人正在清除山体上的杂草。 本报通讯员 杨荣超 摄

“我们主要选择的是适合济南气候、土壤等条件的乡土树种,比如本地栾树,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,也许能惊起一棵树了,久违的乡间童趣一下子回来了。

转山施工人员孙光孝介绍,远近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”的灌浇管网,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、水泥和苗木等也都通过索道上山,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

15066665542

◆教师家教18678874642

小初高辅导

◆初三高三英数86992877

专补高中数理化生

先上课,满意再交费

15153156017 0531-67880539

专补初中语数外

先上课,满意再交费

15153156017 0531-67880538

小初高在职

一对一上门40元起

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

初三高三精准辅导

不达标不收费,针对被动生

全托辅导 86600505

高三英数

19年教龄,重点中学高级教师,

朱老师15098770166

实验名师自办

1对1,小班,全科强训,

资深在职名师,提高成绩快

150987799169

快速取国家重点本科

一年制自学,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班

分层教学,模型解题,有效辅导

传播技巧18766137789

齐老师一对一/全托

电话8855 2959

名师1对1 79元/小时

可上门辅导,6-8人衔接班

电话: 58595557

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

实验名师办

小班,一对一,在职一线名师,各科辅导,中考,艺考,高考,提高快。18265413501

职业培训考证:

一资格证 操作证、进网证,成

人学历班,短训专业: 数控,电

焊,电工,车工等。88997786

初中高中辅导

在职老师合办 提成绩后交费

免费试听课15554154128

实验在职名师

3-8人小班 一对

良心教学 认真负责

15953158377

初中高中辅导

在职老师合办 提成绩后交费

免费试听课15554154128

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

复读一年上清华

你复读,我掏钱 58668678

云帆教育圆你清华梦!

实验名师办班

名校名师 一线在职

精品小班 一对

150987796823

语文英语史地生化签约突破 书法书画

方法一对一百元/节 0531-88961358

手机号微信 15964003048 15069131058

QQ: 15069131058

电话: 语文 88961358 英语 88961359

数学 88961357 物理 88961356

化学 88961355 生物 88961354

历史 88961353 地理 88961352

政治 88961351 体育 88961350

音乐 88961359 美术 88961358

舞蹈 88961357 书法 88961356

篆刻 88961355 陶艺 88961354

摄影 88961353 服装 88961352

设计 88961351 陶艺 88961350

陶艺 88961359 陶艺 88961358

陶艺 88961357 陶艺 88961356

陶艺 88961355 陶艺 88961354

陶艺 88961353 陶艺 88961352

陶艺 88961351 陶艺 88961350

陶艺 88961359 陶艺 88961358

陶艺 88961357 陶艺 88961356

陶艺 88961355 陶艺 88961354

陶艺 88961353 陶艺 88961352

陶艺 88961351 陶艺 88961350

陶艺 88961359 陶艺 88961358

陶艺 88961357 陶艺 88961356

陶艺 88961355 陶艺 88961354

陶艺 88961353 陶艺 88961352

陶艺 88961351 陶艺 88961350

陶艺 88961359 陶艺 88961358

陶艺 88961357 陶艺 88961356