



我国能源分布不均,耗能区也分布不均,西电东送成为一条能源补给生命线,湖南是西电东送的必经之路,重要性不言而喻。在湖南,有这样一群人,他们在全力护卫着这条“能源生命线”,带电作业保不停电保线路安全。他们被称为“电力特种兵”。

# 电力“突击队”：栉风沐雨保安全

国网湖南带电作业中心承担着省内输电带电作业,这里也是全国带电作业的人才摇篮

高耸的高压塔上,穿着厚厚的屏蔽服的队员们正穿攀行在一根根高压线之间,进行各种带电操作……这是三湘都市报记者8月10日在位于长沙县的国家电网湖南带电作业中心地训练场看到的一幕。

国网湖南带电作业中心成立于2013年6月,承担着湖南省内输电带电作业、全省带电作业研发以及国网输配电带电作业资质认证工作,是国网湖南公司带电作业“产学研”一体化运作的试验田。

## 【产】带电作业保用户不停电

8月8日午夜,220千伏威天线21号杆锈蚀防震锤掉落砸中村民瓦房,接到报告后,省电力公司带电作业班一大早就赶到现场进行抢修,在现场看到,整个抢修全程近两个小时,工作人员完全带电操作,周边1000多用户因此而未受停电影响。

“只要客户有需求,我们就进行带电作业。”带电作业中心主任刘夏清表示。4月4日,湘钢厂内32号、33号基铁塔上绝缘子自爆,停电检修需要两天,但是采用带电更换绝缘子,只要1个多小时。为确保消缺工作的顺利进行,带电作业中心在前一天就做了现场查勘,确定危险点,进行1小时培训,数据库端口对接。这天,他们共消除了3处缺陷,为湘钢少损失4000多万元。

2013年,他们在全省完成输网带电作业7152次,同比增长60%,配网不停电作业8143次,同比增长61.5%,带电作业化率75.5%,同比增长18.5%。特别是今年配网不停电作业分解目标任务10000次以来,上半年已完成5183次,同比增长30%。



近日,长沙市望城区大湖乡西塘村,国网湖南带电作业中心工作人员在拆除导线锈蚀防震锤。 记者 李健 摄

## 【学】全国带电作业人才摇篮

“带电作业将带来巨大的经济效益和社会效益。”刘夏清表示。数据显示,仅2013年一年,带电作业带来多供应电174817万千瓦时,新增销售收入11.02亿元。按照一度电能创造20元社会效益计算,全年带电作业产生的社会效益逾349亿元,可带动30万人次就业。但目前我省拥有资质的带电作业人员包括管理员在内仅308人。“人才的培养尤为重要。”

2010年,我省的国家电网公司输配电带电作业实训基地正式挂牌,是首批由

国网公司授牌的输配电带电作业实训基地之一,也是国网公司首批输、配电带电作业人员资质认证基地。今年又成为配电网不停电作业资质认证基地(全国具备输电、配电、电缆三个专业发证资格的只有2个基地),四年来为全国培养了3000多名带电作业人员。

该中心“捷明劳模创新工作室”主任牛捷表示,“我们的培训工作主要是起到以点带面的‘辐射效应’,让员工在成才以后再去带动更多的人。”

## 【研】实用工具,效率提高十倍

带电作业,每天面对高压线路还有各种极端恶劣的天气,技术革新对保障安全和提高效率至关重要。

2010年,省电力公司首家技能专家工作室“捷明劳模创新工作室”成立。工作室以该局望新培训中心主任工程师牛捷和实训部副主任夏增明两位湖南省电力公司劳模、岗位能手的名字组合命名,目前共有27名成员。

8月10日,牛捷向记者介绍了各种新发明设备。“以前带电作业用绝缘斗臂车,遇道路狭窄就无法进入,而且一台绝缘斗臂车要100多万元。现在采用我们研制的全方位旋转升降平台,小巧灵

活,一台造价只有4万多元。”在进行10千伏线路边相绝缘子更换时,用常规工具完成更换需40分钟以上,而使用“模担瓷瓶钢脚一体式遮蔽罩”只要4分钟,提高时效达10倍。“这一发明结束了该类产品需从国外进口的历史,且性能比国外产品更优越。”

目前,“捷明劳模创新工作室”为带电作业研发的30多项科研成果,获专利30多项,其中获省部级科技进步奖6个。牛捷表示,目前,“带电作业检修机器人”项目、水冲去冰、空调屏蔽服等技术正在研制中,其中“带电作业检修机器人”项目已列入省政府科研课题,预计年底就能出成果。

## 【保】保西电东送安全运行

国家电网公司在运±800千伏特高压直流输电线路4条,合计6141.2公里;在运1000千伏特高压交流输电线路3条,合计1935.6公里,在运特高压交直流输电线路共8076.8公里。其中,国网公司委托湖南运维的就占四分之一,到“十二五”末,总数将达到近2000公里。

刘夏清表示,湖南线段

的安全维护,对于西电东输的成功送达至关重要,带电作业保障上海、江苏、浙江地区经济生产、生活等用电不受影响。

目前,国网湖南带电作业中心正在从科研、培训、带电抢修上进一步纵深发展,为全国的带电作业事业作出新的贡献。

■记者 肖祖华 通讯员 何华

# 缺牙老人 医院失踪事件调查

## 缺牙老人失踪事件回顾

前日有人爆料,一位老人在一口腔医院进行种植牙治疗时失踪。老人究竟是以何种方式失踪的?是被胁迫带走还是意外?老人失踪当时有没有其他人在现场?老人现在究竟身在何方?我们展开了一系列调查,为您一步步揭开老人医院失踪事件的始末。

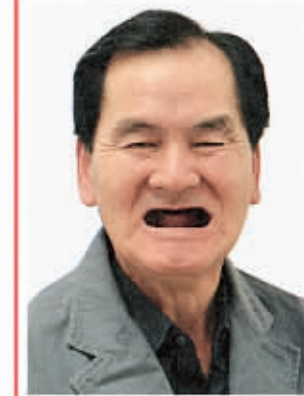
## 失踪老人身份逐步揭开

据我们了解,此次“失踪”的老人刘大爷,家住长沙河西,今年六十七岁,已经退休多年的他如今生活整体来说还算惬意。唯一有点遗憾的是老人虽然现在身体倍棒,可是却不能吃嘛嘛香!

原来老人年轻时牙周情况就一直不太好,还隔三差五地熬出一些或大或小的毛病来,他也一直都没注意,就这样时好时坏地敷衍了过来。这下好,敷衍到现在牙齿都掉得剩几颗

了,自己钓的鱼,却不能享受其鲜美滋味。

按时下流行的方式说,老人算是个“完美主义者”,虽然有大把的时间做自己喜欢的事情,这些年也算是无病无灾,可就是这牙齿总是老人心中的一颗小石头,不痛但也不舒服。虽说还剩几颗牙能“勉强工作”,但缺牙确实是影响了老人的食欲,又不美观,就因为这缺牙,刘大爷看上去可是比同龄老人苍老了许多。于是,休闲之余,刘大爷还多了一个爱好——四处搜寻满口缺牙的修复方法。



**新闻链接**

**签约种植牙! 我为种植代言!**

**赵鑫 院长**  
武汉大学种植学博士  
长沙美奥口腔医院技术院长  
美国国际种植牙研究特邀专家

**擅长项目: 各种口腔美学修复与设计, 种植修复, 根管治疗以及复杂牙拔除等**

# 种植牙让缺牙老人重获年轻, 衰老模样不见了

饱受缺牙之苦的老人如何改变现状? 美奥口腔院长签约种植牙, 让种植牙更有保障

## 1 惊天秘闻 缺牙老人在美奥口腔失踪?

功夫不负有心人,刘大爷经“换友”介绍,老人来到了长沙美奥口腔医院。刘主任主任为老人制定了种植方案。根据老人的缺牙情况,叶医生给老人种了9颗种植体。老人手术完成后,笑得合不拢嘴了,一口洁白整齐的银牙,整个脸立马显得饱满而圆润,看上去年轻了不少。那里还有之前面庞塌陷,唇齿萎缩的苍老模样!刘大爷万万没想到自己老了还来了个凤凰涅槃。“这一口牙比我缺牙之前的真牙还要齐还要白,你们说我是不是把原来的那个我丢在你们医院啦?”刘大爷这么一说,顿时引得医院工作人员一阵大笑。

## 3 牙齿缺失 种植牙如何让缺牙重生?

种植牙通常采用人工材料(如金属、陶瓷等)制成种植体(一般类似牙根形态),经手术方法植入组织内,并获得骨组织牢固的固位支持。种植体可以获得与天然牙功能、结构以及美观效果十分相似的修复效果,已经成为越来越多缺牙患者的首选修复方式。同时相比普通修复,种植牙无需磨损临近好牙,使用维护得当“一劳永逸”,避免了普通修复时间长、风险高、多次往返奔波和劳民伤财等弊端。修复后的美观、舒适程度,以及对咀嚼功能的良好恢复,也是普通修复所无法比拟的。对种植牙有任何疑问可拨打89912222进行详细咨询。

## 失踪之谜

到现在,我们总算看明白了,原来刘大爷并不是真正的失踪,只是做了种植牙手术之后,前后外观差距太大了,如此说来,硬要说失踪,也只有做种植牙前那个身体、心理饱受缺牙摧残,衰老的刘大爷“失踪”了。

## ● 缺牙使人吃不好, 更显老!

美容性方面: 长时间缺失单侧牙齿会养成偏侧咀嚼的习惯,从而出现面部不对称; 牙齿缺失较多的话, 面颊失去支撑, 会显得苍老; 前牙缺失的话, 说话漏风, 发音含糊不清, 严重影响个人形象。

功能性方面: 缺牙后, 咬合关系发生变化, 会影响咀嚼功能; 导致容易食物嵌塞, 进而引发龋齿、口臭、牙周病等口腔疾病。

**缺牙种植, 与权威专家面对面沟通, 敬请拨打美奥口腔 专家热线: 0731-89912222**

(湘)医广[2014]第14-0213-1055号

**美奥口腔医院**  
Mayo dental hospital  
长沙市雨花区车站南路785号(港岛旁)

**89912222**