

【专业解读】

# 能源与动力工程

## 未来就业面最宽的专业之一

现代生活中,衣食住行一刻也离不开能源:学习、工作时我们要开灯照明,消耗电力;出行时我们要乘坐各种交通工具,消耗燃油;家庭生活中的各种设备,计算机、空调、洗衣机、电冰箱、热水器、灶台、取暖设施等更是离不开各类能源的消耗。

### 能源与动力工程研究什么?

能源与动力工程包括两部分:一是能源,一是动力。能源是指能够直接取得或者通过加工、转换而取得有用性的各种资源,包括煤炭、原油、天然气、水能、核能、风能、太阳能、地热能、生物质能等一次能源和电力、热力、成品油等二次能源,以及其他新能源和可再生能源。动力则是研究如何将各种能源转化成我们需要的力量。动力技术包括很多,如锅炉、内燃机、航空发动机、制冷及相关技术等。

### 总体就业率不低

能源动力是经济和社会发展的物质基础。一般说来,一个国家的国

民生产总值和它的能源消费量大致成正比。能源动力工程直接关系到国民经济的发展和人民生活水平的高低,所以相关专业的就业率也长期居于高位。在专业名称未调整之前,“热能与动力工程”专业连续多年就业率处于90%-95%区间。

当然,去电力企业只是学生的选择之一。能动专业毕业生就业领域非常广,去哪里就业,跟机遇和自身选择的专业方向都有很大关系。

### 未来就业面最宽的专业之一

能动专业是国家未来20年就业面最宽的专业之一。

能源与动力工程是多门科学技术

的综合,在能源、电力、汽车、船舶、航空航天工程、农业工程、环境工程等诸多领域都有广泛的应用。

学生毕业后可以从事很多环节的具体工作,如动力设备的系统设计、运行、自动控制、信息处理、计算机应用、环境保护、新能源开发、能源高效清洁利用等。

如果有将来想去汽车类、航天类、核电类、动力设备、空调制冷等企业工作的学生,能动专业都是很好的选择。

大多数汽车厂都有发动机生产厂和研发部门,一些专门的发动机设计公司也是非常好的。还有,生产柴油机、农业机械等企业也是这个专业毕业生就业的好去处。



【辅导员说】

# “老师,你捡空瓶做什么”

文/毛欣荣

曾几何时,不但改掉了随手将空瓶扔掉的习惯,而且会时常将宿舍、办公室同事们丢弃的塑料瓶收集起来,甚至在操场、宿舍区看到掉落

的空瓶,偶尔也会随手捡起、收集好。  
“老师,你在操场捡空瓶做什么啊?我都看见你好几次了!不至于吧,老师!”在最初的尴尬过后,我坦然地跟提问学生聊起了缘由。

我改掉乱扔空瓶,开始收集可回收废弃物的习惯,要感谢一位老人——和我住同一个门栋的87岁老奶奶。

一次我在整理车库后,将一堆废纸空瓶卖给收废品的小贩,却发现小贩极不诚实,近百斤的东西被称成了五十斤不到。我很生气,当场宣布宁愿扔掉,也不卖给小贩。恰巧,在我家车库旁边地下室常年住着一位老奶奶,那时正好经过,于是我很“豪气的”送给她。

此后,老奶奶每次见到我上下班都特别主动和我打招呼、聊会几天。

人与人之间的情感就这么奇妙,当机缘让两个毫不相关的人有所关联时,人的恻隐之心就会在冥冥之中被唤起。

从此,我家的废纸、空瓶几乎都送给她,我还养成了文章开头提到的新习惯。

不久后,我却有了意料之外的收获,老奶奶对我年幼的女儿特别亲近,经常给予各种照顾。每次她卖废品换来的钱买回的小点心、水

果,也总是会送给我女儿一点,还会把自己种的地里长成熟的萝卜芹菜,当礼物送给我女儿。

更令我意外的是,我发现女儿在这个过程中,也在慢慢地变化。慢慢地学会了帮老奶奶一起找空瓶和废纸壳;开心地帮老奶奶一起种菜;她甚至还学小大人似地告诫其他小朋友不要乱扔空瓶废纸,动员大家一起帮助老奶奶……

劳动有分工之异,人格无贵贱之别。家人与老奶奶之间的真诚互动,女儿的变化,更坚定了我收集空瓶废纸的决心,也增加了我面对学生“老师,你捡空瓶做什么”之问时的坦然。

也许,大家还在等着文章的升华,但在在我看来,已经无需升华,平平淡淡才是真真实实。一次小贩的欺诈,一次无意的赠送,能让一位老人得到一丝幸福,让孩子得到教育和成长,何其幸哉!



【简讯】

## 沪高校着力培养社工专业人才

近日,市民政局以“发展社会工作,助力扶贫济困”为主题,举办了2016年上海“国际社工日”系列活动启动仪式。目前,上海已有15所院校招收、培养社会工作专业学生,每年毕业生近千人。复旦大学、华东理工大学、华东师范大学、上海大学、上海师范大学、华东政法大学6所高校还开设了社会工作专业硕士教育(MSW)。据了解,上海持证社工达到1.4万人,其中通过全国职业水平评价9408人。

## 交大团队将“复活”练塘古镇

青浦练塘古镇核心保护区日前遭到严重破坏,引发社会广泛关注。据悉,交大建筑文化遗产保护国际研究中心将使用照片建模技术“复活”部分被拆除的历史建筑。该团队目前正在进行调研测绘和资料收集,复原工作将于本周启动。

