

>>环保达人秀

社区“节水达人”擅长水的重复利用 五口之家每月水费只有三四十元



生活日报8月17日讯(记者 赵文竹 段婷婷)听说本报在征集“环保达人”，历下区千佛山街道办事处历山名都社区居委会立刻向本报推荐了社区的杨锡明，这位达人的不同之处在于他的节水之道。

15日，记者来到杨锡明位于文化西路自来水公司宿舍的家中。杨锡明介绍说，“我们家五口人，一个月的水费一般就在三四十块钱。”今年74岁的杨锡明从年轻的时候就在部队养成了节水的好习惯，后来又在水厂工作多年，对水的循环利用方法也颇有“心得”。“其实倒不是为了省那点水费，以前用水不用交钱的时候我也是这么节水的，就是觉得水资源很宝贵，能省一点就省一点吧。”

在杨锡明家的洗手间，地上整齐地摆着四个装满水的水盆，旁边还有两个用来装水的水桶。“这些水都是留出来冲马桶的，直接冲马桶的水我们家很少用。”杨锡明说，这些大部分是洗衣服的水，虽然用了但不脏，直接倒了太可惜，就被留下来反复利用。记者看到，除了这四个已经盛满水的盆，在卫生间里还有一擦空盆，大大小小的空盆都是备用接水的，记者粗略数了数有十多个。

“晚上洗脸水用完之后再洗脚，之后还可以用来冲厕所。”杨锡明说，家里准备这么多盆，不仅洗脸、洗脚要用盆接水，洗澡也基本上是用盆，“以前他们用淋浴喷头，那样浪费水比较厉害，后来在我的劝说下，一家5口人都习惯用盆洗。”

家里的淘米水、洗菜水，杨锡明也会利用起来，用来浇花。家里除了杨锡明和老伴，还有儿子、儿媳和9岁的小孙子。“孙子从幼儿园就跟着我，也从小养成了节约水的好习惯。”杨锡明说，刚开始的时候小孩子会觉得麻烦，也不明白为什么要这么做，时间久了，习惯也就养成了。



人物名片

姓名：杨锡明
身份：社区节水达人

杨锡明家的洗手间里准备了好多的盆。(记者 赵文竹 摄)



▶于凯本的工作照片。(家人提供)

蛟龙成功下潜7000米 章丘人于凯本也有一份功劳

人物名片

姓名：于凯本
身份：章丘市文祖镇长水村人，在国家深海基地管理中心工作的他和妻子生活在青岛

6月24日，我国载人潜水器蛟龙成功突破7000米，下潜深度达7020米，创造了我国载人深潜新纪录。近日记者得知，“蛟龙号”下潜中，有一位叫于凯本的章丘人，他和队友们将“蛟龙号”成功从母船上下潜布放，最后安全回收，为海试任务圆满成功提供基本保障。

于凯本老家在章丘市文祖镇长水村，在国家深海基地管理中心工作的他则和妻子生活在青岛。1997年，于凯本以优异成绩考入青岛科技大学机械工程系，是长水村第一个本科大学生。此后，于凯本又分别在工作两年后考上中国石油大学硕士研究生和中国海洋大学博士。为此，于凯本在29岁那年才结婚。上硕士、考博士，于凯本没用家里一分钱。爸爸于建昌说，孩子上本科时国家有补贴，家里每月所给的300元零花钱他都不用了，读硕士和博士时，于凯本通过参加一些科研课题给自己挣学费。“他从小到大大一直是个省心的孩子。”

7月16日，“蛟龙号”母船“向阳红09”船顺利返抵青岛，于建昌和老伴、儿媳带着孙子都去迎接，“还在‘蛟龙号’前面合影留念，那种自豪的心情，真是无法用语言描述。”

(记者 王倩 通讯员 孙殿玉 侯启辉)

双腿残疾女孩刚被推上场 现场的掌声就响起来了

“我的兄弟姐妹”艺术团助阵本报公共文化走基层活动，头场表演打亲情牌

人物名片

成员：“我的兄弟姐妹”艺术团
身份：身残志坚，把笑声和精彩的表演献给社区居民

生活日报8月17日讯(记者 王倩 实习生 杨绚然)由市文广新局同本报联合主办的济南市公共文化走基层活动从5月5日首场演出至今，已经持续了三个多月。15日晚7点半，市残联“我的兄弟姐妹”艺术团也加入到文化支援者团队里，他们来到七里河社区广场，双腿残疾的女孩赵亦静、双眼失明的姑娘罗静茹等演员，用笑声和精彩的表演，感染了前来观看演出的市民们。

当双腿残疾的女孩赵亦静被推上台表演时，虽然她还没张口唱歌，就已经响起了鼓励的掌声。虽然两年前因车祸双下肢高位截肢，但这个热爱唱歌的姑娘依然在术后参加了“中国达人秀”和“中国梦秀”等电视节目。她亲切地跟观众们拉家常：“俺家在甸柳那边，离七里河也不远儿，算是邻

居了。”赵亦静说，“今天唱这个歌，除了献给观众，还送给我的哥哥嫂嫂，他们就在现场，谢谢他们一直照顾着我。”话毕，台下一位年轻的女士不自觉地抹了抹眼睛，旁边有观众悄悄地谈论：这个恐怕就是她嫂子吧。等一曲高亢的《活出个样来给自己看》唱完，主持人吴哲把话筒递给台下一位观众，这位阿姨有些激动地说：“孩子，好好生活，好好工作，我们都支持你！”

市残联“我的兄弟姐妹”艺术团里，除了有残疾演员之外，还有一些健全的“爱心使者”，他们平日里负责照顾残疾演员，为他们的表演助兴。15日晚上，艺术团的“爱心忘年组合”也专门在现场给一个失明的小姑娘伴奏，这个女孩叫罗静茹，上台和下台，都需要人扶着，一曲唢呐《闹秧歌》表演完后，“我真没看出来，她是个失明的孩子，吹得真熟练。”带着孩子来看表演的王颖说。

团长吴哲告诉记者，参加这次演出的有艺术团里三十多位演员，作为走进社区的“文化志愿者”，他们都非常乐意做这样的公益事业，“残疾人需要大家的关爱，我们也会发挥自己的特长，回报那些隐藏在各个角落的好心人。”此次由市文广新局同



赵亦静以一首《活出个样来给自己看》征服了在场的观众。(王倩 摄)

本报共同主办的公共文化走基层活动，不光是为市民送去文艺演出，“我们还将在各县市区有社区文化中心的地方，帮助他们建立少儿图书馆或是图书室。”市文广新局社会文化处处长张军告诉记者，他们将社区免费送去桌椅、图书、书架，因此这些少儿图书馆如果建立起来，平日里也会对社区市民免费开放。“初步计划我们将建大约80所。”

中学生发明“自动配水机器人”

人物名片

姓名：陶冶中、郭润东
身份：艾瑞瑞特机器人培训学校两学生发明了“自动配水机器人”

如果有一天，你想喝35℃的温水，那该怎么办？最常用的办法可能就是用冷水配热水，然后随时用温度计测定，直到成功。当然，如果饮水机显示水温的话，可以在加热或制冷到35℃时，迅速关掉电源！

这两种办法虽然有其可行性，但是技术要求有点高。山东省实验中学2011级24班的陶冶中也曾为这个问题苦恼过。令人佩服的是，他成功了——你只需设定数字，饮水机很快就能提供相应温度的水。前不久，在新加坡CoSpace机器人国际交流赛上，由陶冶中和同伴郭润东设计的自动配水机器人获得了最佳创新奖。

此次交流赛中，创客节成为让学生们大呼过瘾的一个内容。在这里，来自多个国家的青少年向伙伴们展示了他们的机器人发明和创意。由陶冶中和同伴郭润东设计的自动配水机器人更是受到了麻省理工学院一位教授的肯定。

据介绍，这款自动配水机器人有两个水壶，一个放热水，一个放冷水，并在水杯中安装了温度传感器探头。机器人利用气泵往水壶打气然后将水打出，根据温度的不同控制冷热水的多少。陶冶中说，之所以想到这个创意，跟家人生病有很大关系。“一年多以前，爷爷生病住院。对病人来说，水的温度要求非常苛刻，有时必须要某个温度的。我当时就想设计一个能随时调整水温的机器人。”他说，在郭润东的帮助下，经过几周的调适，这个机器人终于制作成功了。

“创客节的时候，有位麻省理工学院的教授过来了，他对我们的发明非常感兴趣，问了很多细节方面的问题。他给的评



在新加坡期间，济南孩子和麻省理工学院教授等专家一起研究机器人。(资料片)

价非常高。”陶冶中说，教授的肯定让他感到很开心。现在，作为山东省实验中学中美课程班的首届学生，陶冶中也在为留学做着准备。他期待着能够进入理想的学府，让自己的好奇心和创造力得到更好的施展平台。(记者 卢玉林)