



4月12日上午10点左右，王红梅和丈夫从泰安东平县赶到济宁兖州革命烈士陵园，到烈士孙瑞卿(庆)墓前祭拜。这是一场历经三代人的寻找，迟到了73年的祭拜，也是孙瑞卿(庆)1948年牺牲后，他的家人首次与其“见面”。



文/片 齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 易雪 通讯员 马占山

### 以另一种方式“团圆”

“外公，我们来看你了。”初次来到外公墓前的王红梅与丈夫抚摸着墓碑，话一出口，声音就哽咽了，眼泪随之扑簌簌落下。

说起外公的故事，王红梅有些激动。“自1946年外公当兵离家，一直到1998年外婆包俊英去世，两人再也没能见过面。外公离家时外婆刚刚怀孕。”王红梅告诉齐鲁晚报·齐鲁壹点记者，关于外公孙瑞卿的事情，自己只从外婆嘴里了解过一些，不算很详细。“1948年，外公在参加兖州战役时，因帮助受伤的战友，不幸被流弹击中，壮烈牺牲。”王红梅说，外公牺牲时年仅26岁，而当时自己的母亲只有一岁多。

包俊英苦苦等待50年未果，最终带着遗憾离开了人世，临死前她将寻找丈夫安葬地的重任交给了女儿包秀凤。2013年，因身体原因，包秀凤也不幸去世。“妈妈去世的时候，抓住我的手说一定要帮外婆实现心愿。”回忆起母亲临终前的嘱托，王红梅已经泣不成声。

“外婆等了一辈子，母亲盼了一辈子，时隔73年，我们祖孙终于相见了。”如今，已是知天命之年的王红梅站在墓碑前，轻轻抚摸着外公的名字，神情肃穆，泪流满面。从1948年外公牺牲到现在，他们终于以另一种方式“相见”了。



王红梅和丈夫珍藏的外公的相关证件和资料。

“咱们要不要和当地的退役军人事务局联系一下?”王红梅的丈夫潘斌提议说。

和家人商议后，两人便与济宁市兖州区退役军人事务局取得联系。“当时，烈士亲属给我们提供的名字是‘孙瑞庆’。可我们这里并没有此人的信息。”兖州革命烈士陵园主任王猛说，虽然没有找到“孙瑞庆”，但陵园中有一位叫“孙瑞卿”的烈士。

是否由于历史原因，出现了音同字不同的“误会”呢?

王红梅与丈夫潘斌在查找外公的原始证件后发现，外公在他的籍贯地烟台海阳县登记的名字的确为“孙瑞卿”。“73年了，我们从没有放弃过寻找外公，今年通过兖州区退役军人事务局的帮助，终于找到了外公安息的地方。”王红梅和潘斌感慨地说。

“我来到陵园工作的两年内，这是第6位烈士与亲人‘重逢’。”王猛说，在兖州战役中牺牲，长眠于此的革命烈士们有1054名，他们是用鲜血和生命践行革命理想和初心使命的英雄。

“现在还有很多革命先辈没有找到他们的‘至亲’，‘寻亲行动’不会停止，愿英雄们可以早日魂归故里。”王猛说。

### “寻亲行动”不会停止

“你看，这是我外公的烈士牺牲通知书。”王红梅拿出一张早已泛黄、字迹有些模糊的通知书说。清明节，她与丈夫回到母亲家，找出了珍藏多年的外公的资料。

# 想入行的不少，碳排放管理师一夜间火了

## 目前我省从业人员不超过50人

齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 张泰来 实习生 张悦

### 一个碳排放培训班 10天就有200多人报名

进入4月份，山东省循环经济协会碳交易专委会主任、山东产发低碳环保科技有限公司总经理郑静就开启了忙碌模式。本月底，公司与山东省循环经济协会携手，将在全省范围内组织山东省首个碳排放管理师培训班，培训通知月初一经发出，郑静的手机就几乎被打爆了，天天都有10多个咨询电话打过来，添加微信聊天的更多，话题只有一个：想从业，咨询需要做哪些准备?

“碳管理师一夜之间火了，现在很多人都看到了这个行业的前景。”山东产发低碳环保科技有限公司商务部部长李光磊介绍，他们为了月底的培训专门建了一个沟通群，邀请有从事碳排放管理师想法的咨询者入群，不到10天时间，群成员已经达到200多人。

碳管理师是个什么职业?这个很多人甚至首次听说的职业为何能够快速火爆?郑静介绍，公众对于这个职业陌生并不奇怪，因为它的确是个新兴职业，“碳排放管理师”这个名称甚至都还刚满月不久。

“直到今年1月底，人社部发布《关于拟发布集成电路工程技术人员等职业信息进行公示的公告》(以下简称《职业信息公告》)，提到拟新增18个职业，其中明确提到了碳排放管理员。”郑静说，也就是说这个职业的官方称谓是碳排放管理员，大家根据日常用语习惯称其为碳排放管理师。

新职业产生的大背景是应对全球气候变暖，我国做出“2030年实现碳达峰，2060年实现碳中和”的庄严承诺。也就是说，我国承诺碳排放将在2030年达到顶峰不再增加，之后逐步降低。2060年，要过节能减排，植树造林等吸收、中和和排到大气的二氧化碳，实现“零排放”。

去年年底生态环境部发布了《碳排放权交易管理办法(试行)》，印发配套的配额分配方案和电力行业2225家重点排放单位名单。碳排放管理师职业迎来了春天。

“碳排放管理师虽然是新兴职业，但它的前景很好，未来二三十年中碳达峰、碳中和都会是我们的一项重点工作，列入重点排放名单的单位会增加。”山东省循环经济协会副会长兼秘书长张忠莲说，碳排放管理会越来越被企业尤其是重点排放单位

2030年实现碳达峰，2060年实现碳中和，这是我国对世界作出的庄严承诺。实现这一目标的根本在于减少温室气体的排放，实现路径一是开发利用清洁能源节能减排，二来是通过植树造林等绿色碳汇手段将排放到大气的温室气体中和、抵消。碳排放管理师这个新职业应运而生，热度不断攀升。这是一个什么样的职业?能够提供什么样的服务?从事这一职业需要怎样的知识储备?



碳交易师证书样本。

的企业重视，很多人正是看到了这个职业的前景才跃跃欲试，想要跻身其中。

### 碳排放管理细分六大工种 主要服务八大行业

《职业信息公告》在碳排放管理员职业下设置了“民航碳排放管理员”、“碳排放监测员”、“碳排放核算员”、“碳排放核查员”、“碳排放交易员”、“碳排放咨询员”6个工种。这些工种对应着碳排放管理师的服务对象和主要工作内容。

现阶段，碳排放管理师主要的服务对象是政府部门和电力、水泥、钢铁、造纸、化工、石化、有色金属、航空等八大控制排放行业。这八大行业目前在山东省有

700余家相关企业单位，全国范围的数量大约是8000多家。

针对政府部门，碳排放管理师可以提供碳排放监测、核算、核查服务，对企业的碳排放(主要是温室气体二氧化碳的排放)情况进行量化的监测、核算、核查，帮助政府部门掌握企业碳排放情况，以此制定碳排放配额的分配方案，对企业的碳排放进行有效监管管理。

对于重点排放企业，碳排放管理师可以提供咨询和碳排放交易服务。一方面，根据企业的要求，对其碳排放情况进行量化，对照政府部门分配的排放指标，如果有剩余排放指标可以帮助企业进行排放指标交易。如果排放超标，碳排放管理师可以帮助企业计算需要购买的排放指标数据，在碳交易市场购买交易指标，也可以帮企业制定碳中和实施方案，通过节能减排或者是种植“碳中和林”实施绿色碳汇，将超标排放的温室气体中和掉。

郑静介绍，所谓碳中和林就是通过植树造林，对企业在规定时间内排放的温室气体总量进行中和抵消，实现二氧化碳“零排放”。3月24日，他们公司就协助兴业银行济南分行济南管理部、山东山水水泥集团、济南产业发展投资集团和山东琦泉能源集团四家单位通过碳中和林的方式实现零排放。四家单位共同在南部山区跑马岭新造林2626亩。

“按照一亩侧柏每年吸收0.6至0.8吨二氧化碳计算，项目完成后，其产生的碳汇量完全可以抵消这4家企业总部运营产生的1340吨二氧化碳排放量。”郑静说。

近期将有大批碳排放管理新生力量涌入

也就是说，碳排放管理师必须熟悉碳排放管理的方法、政策，具备根据相关方法计算碳排放数据以及根据政策进行碳排放指标交易的能力。要能够根据一家单位的工艺流程、相关的生产数据、财务数据，按照国家的计算公式计算出其排放数据。根据其实际情况，为其制定碳资产管理方案，给出节能减排、碳中和等方面的意见。

“理工类专业，比如环境工程、应用化学等专业的人士都可以从事碳排放管理这个职业。”李光磊说，从业者要具备一定的工业生产、环保等领域的知识储备，具备相应的数据分析处理能力，这些并没有具体的量化指标，只要有相应的知识储备，相应能力也可以通过学习获取。

碳排放管理师这个名称问世时间不长，不过在此之前，已经有人事实上提供相关服务，他们可以看做是目前实际上的碳排放管理师。郑静、李光磊他们就是其中的代表。目前，这个行业还没有形成规模和明确的规范。从数量上说，郑静估计在全国范围内从事该职业的人员不超过千人。

“山东的从业人员估计也就三五十人，最多不超过50人。”郑静说。作为一个新兴职业，碳排放管理师还不像环评师等有相应的从业资格证，从业人员需要经过相应的考试才能取得证书。目前，在碳排放管理行业，相关证件可以说是五花八门，提供培训的机构也不少，证书有行业协会颁发的、培训机构颁发的，也有碳排放交易中心颁发的。

郑静认为，碳排放管理这个职业的从业人数半年内就会有大批新生力量涌入，下一步，国家也很可能会像规范环评师一样，对这个职业进行规范，明确其从业的要求、条件等。