



国家科技颁奖大会闪耀 3颗永康之星

2人获科技进步奖二等奖 1人获技术发明奖二等奖

记者 俞夏冰

8日,2017年度国家科学技术奖颁奖大会在人民大会堂举行。在这个国家最高等级的科学技术类获奖名单中,记者发现了3位永康籍人士。

马增益,浙江大学能源工程热力学研究所教授,一个土生土长的永康人。他所在团队的项目“危险废物回转式多段热解焚烧及污染物协同控制关键技术”获得了国家科技进步二等奖。

池涌和马增益同在一个研发团队,也是永康人。我的父母都是土生土长的永康人。我在浦江出生,但是亲戚基本上都是永康人,永康话大部分都会讲。当问起他对永康什么东西印象最深时,肉麦饼!池涌脱口而出,那是小时候回永康,祖母在车站接他时带来的味道。

除此以外,永康籍企业家应宪独资创办的深圳市华威环保建材有限公司,以“建筑废弃物再生骨料关键技术及其规模化应用”项目获得了国家技术发明奖二等奖。

马增益一生记得
高中班主任

11日,记者电话采访了马增益教授,与大家分享他的成长经历和获奖感受。

马增益,1970年出生于现西城街道马宅村,1988年考上上海交通大学能源工程专业。小时候点洋油灯,很不方便。见识过电之后,对能源方面的知识就比较好奇。马增益回想起自己的求学历程,最终选择能源专业,要归因于许多机缘巧合。

高中,我比较喜欢读历史,可是当时学校没有历史老师,也没有文科班,只好念了理科。马宅小学、烈桥初中、倪宅高中,马增益一路成绩优异,勤奋好学,也成为当年为数不多考上大学的学生。那时很多老师都对他提供了很大帮助。提起高中的班主任倪振兴,他只说四个字:一生记得。

1998年,马增益在浙江大学博士毕业后留校工作,进入了现在的研发团队,便开始研究垃圾处理难题。而目标转向“危废垃圾”,则是由于2002年,我国非典爆发,短期产生的大量医疗废物无法处理。医废是头号危险废弃物,如果进行开放式燃烧,就会产生很多致癌物质。危险废物因其具有高氯、重金属含量等特征,不完全燃烧极易发生低温异相反应,进而可能生成毒性严重的致癌物质。面对这个现状,研究团队成员们都很迫切。

自此,项目团队与以医疗废物为代表的危险废物的对决开始进入白热化阶段。也是从那时起,他所在团队的“危险废物回转式多段热解焚烧及污染物协同控制关键技术”创新研究项目正式起航了。

马增益的团队找到了
危险废物无害处理的“钥匙”

近些年来,我国危废产量迅速增加,且来源复杂、涉及行业广,国际履约责任大。焚烧处置具有减容、减量明显、适应性广等优点,在危废处理中的占比逐年攀升。回转窑是危废焚烧处置中应用最为广泛的炉型,但在实际运行过程中存在着三大难题:结渣严重启停频繁、排放超标污染严重、组分复杂适应性差。

瞄准这三个核心难题,马增益所在团队经过10多年基础研究和产学研联合攻关,提出了多段热解焚烧、过程协同优化、物料特性表征三大新方法,在熔融自清渣高效稳定燃烧、低污染排放、多组分配伍给料等方面取得重大技术突破。

通过燃烧优化控制,团队开发出回转窑内自熔融燃烧和结渣自清除新技术,突破了行业瓶颈,将回转窑连续稳定运行时间提高到6个月以上,并成功开发出处理量为10-100吨/日系列化装备。

针对危废构成复杂难以充分燃烧问题,项目团队在回转窑尾端设计了

向上向下两个通道,并开发出集窑内热解焚烧、气相组分空间燃烧、固相残渣喷动式旋转布风燃烬为一体的多段热解焚烧新技术。未被燃烧殆尽的有害气体和固体残渣可以分别进入上下两个通道进行二次燃烧。这样一来不仅大大提高了危废焚烧后的减容量,还将焚烧底渣热灼减率降低到1%以下,达到国际领先水平。

不同地区的危废产量不同,标准化装备必然会遭遇水土不服的困境。为普及推广,项目团队探明了不同尺度物料在回转窑内的运动规律,建立了多相流动、窑壁和料层传热的数学模型,构建了回转式热解焚烧反应器的优化设计新方法,为成果转化插上了因地制宜的翅膀。

为了实现“更科学地燃烧”,该团队深入研究典型危废样品的指纹特性、理化特性和热化学动力学特性参数,率先建立了全面覆盖20大类900多个可燃危废样品的焚烧特性数据库。

十余个寒来暑往中不断完善技术工艺,终于实现了回转窑连续稳定运行时间、焚烧底渣热灼减率、二噁英排放等核心技术指标均优于国内外同类技术,并建立起行业内最完整的危废焚烧特性数据库。

目前,该项目引领了我国危废焚烧处置技术进步。完成单位建设的杭州危废处置项目,日处置量达82吨,是我国第一个投运的国家级示范工程,还获得我国第一张危险废物经营许可证。完成单位推广的危废焚烧项目近三年新增销售额18.4亿元,新增利润3.5亿元,创造了显著的经济效益和环保效益。这项研究应用前景很广,我们要进一步完善并在全国各地推广运用这项技术,还要把数据库做得更大更完整。这就是马增益及其团队的下一步打算。

新闻热一度

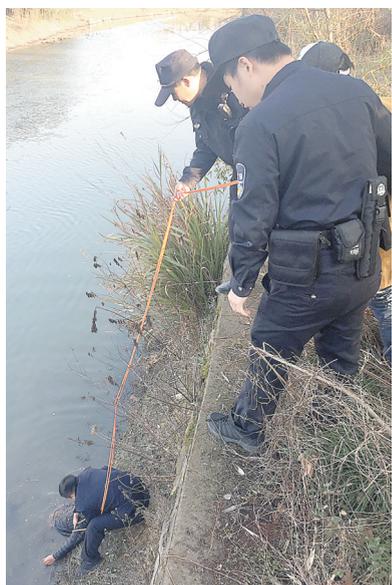
一男子醉酒跳进冰冷河内 警察师徒4分钟将其救上岸

记者 陈凯璐 通讯员 叶宁

本报讯9日,一张民警合作勇救跳河男子的照片在微信朋友圈疯传。众人纷纷表示画面“冻人”更动人。经济开发区派出所的童步格和李欣东两位民警,一时之间成了“网红”。他们的举动在这气温零下的冬天倍增温暖。

当日下午,开发区派出所值班室电话急促响起:“你们快来,这里有人跳河了。”接警后,民警师傅童步格带着徒弟李欣东及一名辅警立即赶往现场,陈园村桥头,并拨打了120急救电话。因事态紧急,时间就是生命,师徒二人分工合作,童步格跑到岸边观察跳河者动态,李欣东从警车后备厢里拿了一根救援绳和一个救生圈,跑向事发地点。

这条河约宽10米,水流不急,跳河男子全身已没入水中,只剩一个头



露在外面,已被水流冲到了岸边。这正是救援的好时机。李欣东二话不说,抓起绳子沿着3米高的堤坝开展

营救。当我一靠近男子,就闻到扑面而来的酒气。他的意识不清楚,脸色苍白,当时气温只有2度,他被冻得已经失去了知觉。我急忙用绳子捆住他的身体,方便岸上的人进行施救。李欣东说。

童步格和市民们在岸上拉着绳子,李欣东在下面托着男子身体,终将男子成功救上岸。

童步格一边劝导男子无论因为何事都不该轻生,一边和该男子亲戚一起换下其已经湿透的衣服,等待120救护车的到来。

待将跳河男子送上120救护车,回到警车后,李欣东才发觉他的裤腿已经完全浸湿,真是刺骨的冷。师徒二人从到达事发地点到成功把男子救上岸,这期间只用了4分钟。

经查,该跳河男子姓杨,因生活琐事不顺而喝醉酒,一时想不开跳河轻生,现已无大碍。

双休日依然冷 下周回升10

气温升升降降

要注意保暖别感冒哦

记者 吕育才

本报讯 这几天,在山区的小伙伴们虽然不能玩雪,却能接触久违的冰。走在野外,有些冰块就浮在水沟里,顺手就可以捞起来,厚度大约几毫米。结了冰的水面,形成了一种独特的纹理,配上枯叶野草,构成了一种别样的美。另外,与冰一起来的还有浓霜,一眼望去,所有植物上白茫茫一面,像散了厚厚一层盐。

本周双休日,这样的景色依然可以看到。据气象台12日6时发布的预报,今天早晨最低气温只有-2℃,有冰冻;山区-4℃,有严重冰冻。今天白天最高气温也只有10℃左右,明天早晨的最低气温只有0℃,白天最高气温可达14℃。

最近真是够冷的。不过,从下周一开始,冷空气要暂时“退居幕后”了,暖湿气流要“上场”了,并带来雨水。中央气象台12日6时解除了寒潮黄色预警,从12日白天起,冷空气对我国影响趋于结束,从13日白天起,气温将陆续回升。

对我们永康来说,气温的升降,总有一个滞后效应。一般冷空气影响的当天,并不是气温最低的时段,当冷空气影响后,再经过风平浪静的夜晚晴空,辐射降温的第二天早晨,才出现气温的最低点。气温回升也一样,要过一两天后,我们才能明显感觉到暖和起来了。

市气象台在12日10时发布了中长期天气预报,13日:晴到多云,气温-2~10℃;14日:多云,气温0~14℃;15日:多云到阴,部分地区有小雨,气温4~15℃;16日:多云到阴,有时有小雨,气温7~17℃;17日:雨止转阴到多云,气温9~15℃;18日:多云到阴,部分地区有小雨,气温8~15℃;19日:阴天,部分地区有小雨,气温9~14℃。

也许有人要问,为什么晴天气温这么低,雨天气温反而回升呢?气象专家解释说,这主要是因为阴雨天气里云层比较多,像棉被一样覆盖在大地上,对大地有一定的保温作用。而晴朗的日子里,云层比较薄,保温作用减弱,大地随着日出而升温,随着日落而降温,所以夜晚到清晨这段时间,气温是一天中最低的。

然而气温升升降降,可苦了那些被流感病毒“击中”的人们,市气象台说,下周气温虽然回升,毕竟还处在一年中最冷的冬季,所以大家脱衣服的速度别那么快。体弱的人还是先穿着厚衣服过渡一下吧,不知什么时候又来一股冷空气,因为进入“三九”之后,寒冷是“家常便饭”。

<p>厂房出租 9898柿后工业区8000㎡;经济开发区400㎡。电话:13506797765</p> <p>厂房出租 9898城西开发区2500㎡15557912616</p> <p>房屋转让 9929白垭里旁,下里溪河边排屋2间、五金城店面4间国有,另有注塑业务对外加工。电话:548349_550270</p> <p>厂房出租 9950东永二线十里牌有1600㎡和1500㎡二幢,要求无污染13989430759</p> <p>厂房出租 经济开发区13500㎡,新四方路3000㎡,办公楼500㎡,可分租。13967938177_672071</p> <p>金水湾套房转让 9973_182㎡15557940008</p> <p>邵宅别墅转让 9973毛坯340281</p> <p>东方雅苑套房转让 9973复式精装347305</p> <p>丽州一品套房转让 9973复式129㎡精装509270</p> <p>龙域天城套房急转 9973复式毛坯222㎡503726</p> <p>金色港湾别墅转让 9973_495㎡毛坯333170</p> <p>龙域天城套房转让 9973_145㎡精装530730</p> <p>金水湾套房急转 9973复式98㎡精装690816</p> <p>厂房转让 9976白洋工业区牛背金11000㎡(可分割5000㎡)、23000㎡厂房转让。联系:彭先生17757900110</p> <p>古山厂房出租 一期一至五层5436㎡13605893663_523540</p> <p>别墅转让 9978金色港湾499㎡;王柒店三间485㎡。13566916008_558688</p> <p>店面转让 0000龙川东路店面转让13705897440_797440</p> <p>标准厂房出租 0002兰溪手游埠工业区,二层共约4000㎡厂房出租,年租金90元/㎡。电话:13588615888朱</p> <p>厂房出租 6700古山工业区第三层厂房1000㎡出租,有货梯;另会展中心旁边三层楼共1000㎡。胡18857938800_孙545480</p> <p>厂房出租 6722花街工业区330国道旁10000㎡钢构厂房出租,联系电话:15868962708_387778</p> <p>厂房出租 6729桐琴永武二线边厂房900㎡,办公楼200㎡13506795747</p> <p>厂房出租 6713经济开发区锡山路229号三楼厂房面积1400㎡,有电梯,宜装配、仓库,交通方便,另有装配流水线转让。电话:13705894237</p> <p>求购写字楼 6749人民医院旁557316</p> <p>声明 6810永康市施正管鞋店遗失永康农商银行古丽支行核发的开户许可证,核准号:J3382003983601,声明作废。</p> <p>声明 6811本人西溪镇马坞村胡启溪,身份证号:330722197010275118,为办理乡村建设规划许可证系2010年特困户批基而出的2010年8月26日红线图、平面布置图、乡村建设规划许可证等相关图件声明作废,放弃该许可,放弃对该地块的占用,对此产生后果自负。</p> <p>声明 6823浙江佰宁工贸有限公司遗失对外贸易经营者备案登记表,编号:00895976,声明作废。</p>
