

多位院士呼吁煤炭清洁高效利用

在日前举办的中国能源研究会2017年会上,多位院士表示,煤炭为经济社会发展做出很大贡献,但也给生态环境带来巨大压力。在“减煤”同时迫切需要加大煤炭清洁高效利用,最大程度降低排放和污染。

煤炭在较长时期内仍是能源供应基石

“我国‘富煤缺油少气’的能源资源禀赋以及煤炭资源获取的可靠性、低廉性,决定了在今后较长时期内,煤炭仍然是保障我国能源安全稳定供应的基石,‘煤为基础,多元发展’的能源战略方针和以煤炭为主体的能源格局不会改变,关键是加快促进煤炭安全高效智能化开采和清洁高效集约化利用。”中国煤炭工业协会会长王显政说。

那么,如何让一块块黑乎乎的煤炭,变成清澈透明的航空燃油或化妆品添加剂,让现代煤化工实现煤炭的“华丽转身”?这就需要煤炭清洁高效利用。

在这方面,我国一直在不

停探索。从煤炭产品质量、煤炭发电、煤化工、燃煤锅炉、煤炭分级分质利用、民用散煤治理、废弃物资源化利用等领域涉及煤炭全生命周期、全产业链开展推进煤炭清洁利用工作,持续推进煤炭生产和利用方式变革。

据王显政介绍,我国现代煤化工已实现从示范到产业化发展。煤炭直接液化、煤炭间接液化、煤制烯烃、煤气化、煤制乙二醇等一批具有自主知识产权的现代煤化工关键技术攻关和装备研制取得突破。

王显政表示,一批企业实现由“卖炭翁”向“卖油翁”的转变。神华百万吨煤炭直接液化示范工程长周期平稳运行;兖矿百万吨级煤炭间接液化项目达到设计生产能力;神华宁煤年产400万吨煤制油示范项目,神华包头60万吨、中煤榆林60万吨、陕煤化渭南66万吨煤制烯烃,新疆伊犁、内蒙古克旗煤制气,山西阳煤40万吨煤制乙二醇等现代煤化工项目相继投入工业化生产。

据了解,2016年底,我国煤制油、煤制烯烃、煤制乙二醇、

煤制气产量分别达到200万吨、650万吨、160万吨和15亿立方米。现代煤化工产业发展推动了煤炭由价值链低端向高端跃升,拓展了煤炭消费空间,还将对保障国家能源安全发挥重要作用。

国家重点研发计划启动重点专项

为落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020年)》以及国务院《能源发展战略行动计划(2014-2020)》等提出的任务,国家重点研发计划启动实施“煤炭清洁高效利用和新型节能技术”重点专项。并根据本重点专项实施方案的部署,提出2017年度项目申报指南建议。

该重点专项总体目标是:以控制煤炭消费总量,实施煤炭消费减量替代,降低煤炭消费比重,全面实施节能战略为目标,进一步解决和突破制约我国煤炭清洁高效利用和新型节能技术发展的瓶颈问题,全面提升煤炭清洁高效利用和新型节能领域的工艺、系统、装

备、材料、平台的自主研发能力,突破重大关键共性技术,并实现工业应用示范。

重点专项按照煤炭高效发电、煤炭清洁转化、燃煤污染控制、二氧化碳捕集利用与封存(CCUS)、工业余能回收利用、工艺流程及装备节能、数据中心及公共机构节能7个创新链(技术方向),共部署23个重点研究任务。专项实施周期为5年(2016-2020)。

多位院士呼吁煤炭清洁高效利用

中国工程院院士谢克昌说:“我国正在压缩煤炭比例,然而富煤缺油少气的能源资源禀赋,注定了在相当长的一段时间里我国还是以煤为主的能源结构。完全‘去煤化’行不通,煤炭只要能清洁高效利用,就是清洁能源。”

数据显示,煤炭占我国已探明化石能源资源储量的97%。与会院士一致认为,煤炭要革命,但不是“革煤炭的命”,而是实现煤炭在全行业、全产业链的清洁、高效、可持续开发

利用。

“煤炭是功臣,将来也要做很大贡献,同时必须认识到‘减煤’是进步。”中国工程院院士杜祥琬在发言中说,一是要提高煤炭科学生产能力,增加效率和洁净度;二是加大散烧煤规划治理,用气、电、地热等来代替;三是保持工业燃煤尽量不再增长,提高电煤的高效利用;四是适度做一些高端煤化工。

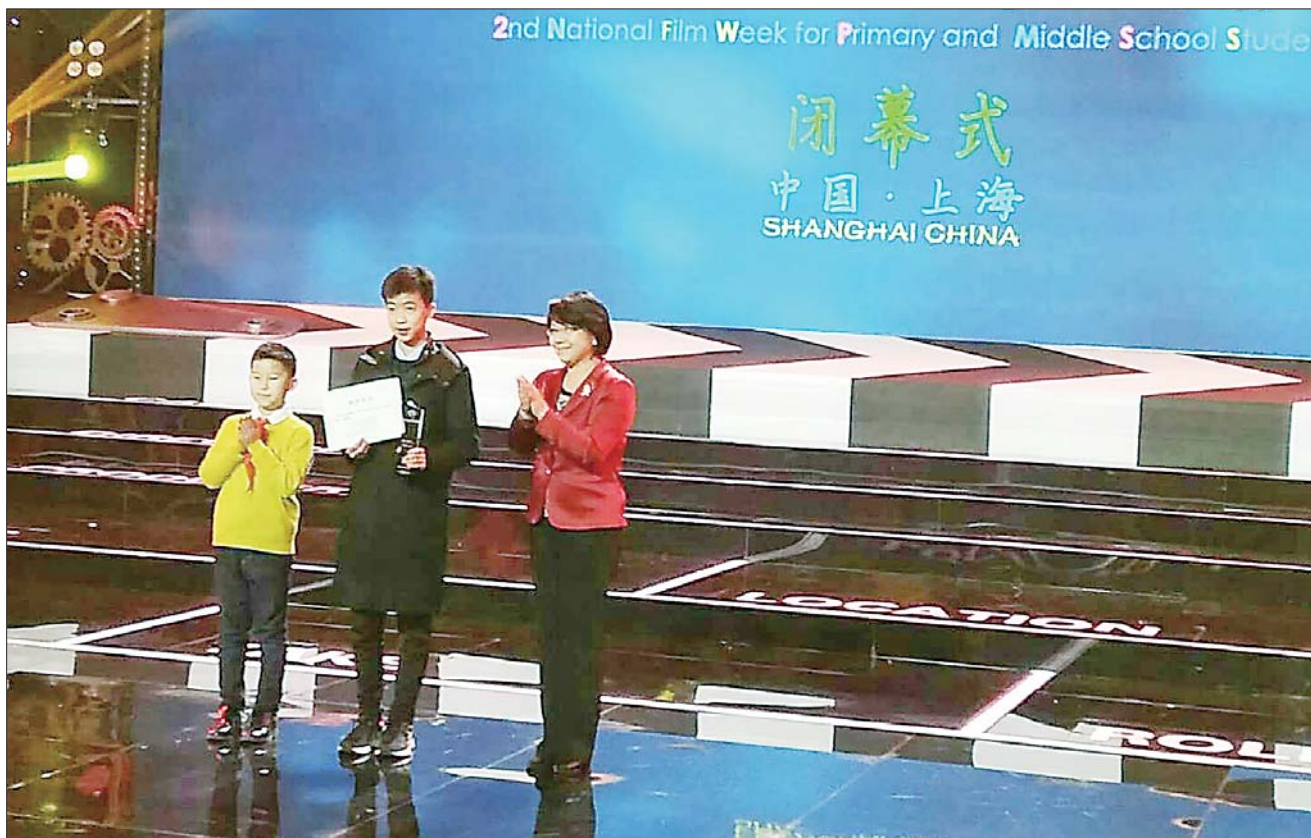
中国工程院院士彭苏萍认为,当前风能、太阳能加速发展,但主要位于西北部且属于间歇式能源,仍要以煤电作为主要调峰主体。因此迫切需要提高煤电发电效率,实现二氧化碳近零排放。

据谢克昌分析,中国的能源革命需要经历结构优化期、变革期和定型期三个阶段,即2020年以前,主要是煤炭的清洁高效可持续开发利用,淘汰落后产能,提高煤炭利用集中度;2020年到2030年,主要是清洁能源尤其是可再生能源替代煤炭战略;2030年到2050年,形成新型能源体系,煤炭、油气、非化石能源消费比例达4:3:3。

(来源:经济参考报)

“携手新时代,共筑中国梦”

第二届“全国中小学生电影周”圆满落幕



闭幕式上,上海市副市长翁铁慧为刘宗健颁奖。

获奖后的刘宗健这样说

刘宗健:说实话这次获奖很意外,对我触动很大,虽然当时拍摄的时候确实是付出了很多的努力和汗水,但是能拿到分量这么重的奖,毕竟只有两个个人的奖项,真是觉得受宠若惊,同时也看到自己还有许多的不足,需要不断学习和更加努力。

一次很偶然的机会,让我有幸被剧组选上,2015年的那个夏天,成为了我终生难忘的宝贵回忆,真心感谢帮助过我的导演和剧组各位老师,没有他们,就没有麦豆,更没有今天的奖项。

我之前完全没有接触过表演,当时被选上后参加了剧组组织的短期培训,导演总是教导我们“去表演化表演”,就当是我们自己的生活去呈现,我不是在表演,我就是麦豆。

我觉得我与剧中人物还是很相似的,因为麦豆是一个城里长大的孩子,就像电影里说的福堆里长大的,一群大人疼着惯着的这么一个孩子。通过电影,看到了农村孩子的不易,从小就要当家,独立性自主性、为他人着想的美德都是值得我去学习的。

下一步的规划,当然还是以学业为重,不管将来做什么职业,都要先学好做人,学好必备的文化知识,具备选择自己未来各种可能性的能力,我觉得这是最重要的。

这次拍摄是一种完全不同的人生体验,挺刺激的,也可以说整个过程我是很享受的,真的是人生难得的一笔财富,我会永远记得那个夏天,记得麦豆。

2017年12月16日晚,以“携手新时代,共筑中国梦”为主题的第二届“全国中小学生电影周”圆满落幕。在这场为期一周的“影视嘉年华”中,广大中小学生亲身参与体验了六大板块、六十项精彩的影视活动,优秀影视作品当中蕴含着丰富的社会主义核心价值观、中华优秀传统文化和革命文化、社会主义先进文化,在不经意间就拨动了学生的心弦,成为青少年德育工作中的“秘密武器”。

本届“全国中小学生电影周”由教育部、国家新闻出版广电总局主办,由上海市教育委员会等单位承办。上海共有近30万中小学生现场参与了此次活动,全国各省市的师生们也通过电影周官方网站(1905电影网)等途径共享了此次“视听盛宴”。

电影周分为“优秀影片展映”、“微电影征集与评选”、“电影教育进课堂”、“影视教育主题论坛”、“影视教育观摩考察”、“电影周开闭幕式”六大板块。其中,

向全国中小学生推介的影片数从首届的16部增加到31部,包含《战狼2》《建军大业》《大闹天宫》(复映版)《我在故宫修文物》等一批口碑佳作。

在12月期间,本市共有来自500所中小学的296896名学生通过“走进影院”和“送影进校园”的方式观摩了推荐的优秀影片,同时,为了使优秀影片观摩做到全覆盖,上海组织流动放映队走进了48所进城务工人员子女学校免费专场播放影片。

上海共有逾16万人次的中小学生参与了本次“我最喜爱的影片”投票评选活动,自己选出自己心目中的“最爱”,投票结果在闭幕式上揭晓。其中,我最喜爱的动画片:《大闹天宫》(复映版);我最喜爱的纪录片:《我们诞生在中国》;我最喜爱的故事片:《旋风女队》(小学组)、《战狼2》(初中组)、《涓江河行动》(高中组);我最喜爱的小演员:刘宗健(麦豆的夏天);我最喜爱的演员:吴京(《战狼2》)。