

# 世界单套最大煤制油项目投产,一年让2000万吨煤变成油 这项工程为何让总书记多次关注

28日的央视新闻联播报道,习近平对神华宁煤煤制油示范项目建成投产作出重要指示,代表党中央表示热烈的祝贺。在此之前,习近平也曾数次关注、视察这一项目。这个煤制油项目有什么用,能让总书记如此关注?



## “推进能源生产和消费革命”

习近平在指示中强调,这一重大项目建成投产,对我国增强能源自主保障能力、推动煤炭清洁高效利用、促进民族地区发展具有重大意义,是对能源安全高效清洁低碳发展方式的有益探索,是实施创新驱动发展战略的重要成果。这充分说明,转变经济发展方式、调整经济结构,推进供给侧结构性改革、构建现代产业体系,必须大力推进科技创新,加快推动科技成果向现实生产力转化。习近平要求,要不断扩大我国在煤炭加工转化领域的技术和产业优势,加快推进能源生产和消费革命。

这不是习近平第一次关注神华宁煤煤制油项目了。今年7月19日,习近平在宁夏考察时,来到银川市郊的宁东能源化工基地,了解这个工程建设进展情况,并发表即兴讲话。他强调,社会主义是干出来的。正是靠着工人阶级埋头苦干、真抓实干的拼搏精神,我们才能实现一个又一个伟大目标。

此外,2009年8月24日,习近平在内蒙古调研期间,也曾视察神华煤直接液化项目,他指出:“煤制油作为国家的能源战略,对国家的经济发展和长治久安

是一个重要的战略安排。”而在2008年,习近平也曾考察神华宁煤年产25万吨甲醇项目。

## 一吨煤变成油 价值涨6倍

为什么习近平如此关注神华宁煤煤制油项目?

这是一个巨无霸工程,总投资550亿元,投产后年均销售收入266亿元,年产油品405万吨,是目前世界上单套投资规模最大、装置最大、拥有中国自主知识产权的煤炭间接液化示范项目,也是国内首个煤炭间接液化示范项目。

该项目投产后,每年可就地转化煤炭2046万吨。煤制油消化的煤炭约占神华集团全年产量的三分之一,每吨煤发展煤制油的价值相当于原煤直销的7倍。

宁东能源化工基地煤田已探明储量270多亿吨,居全国第六位,煤田地质条件好,采掘成本低,且煤质优良。2003年开始,这里逐渐形成了“国家三大基地”,其中之一就是煤化工产业基地。2013年,国家发改委正式批复神华宁煤煤制油项目,这也是“十二五”期间国家发改委核准的第一个煤炭深加工项目。

新华社发文评价,这是一个在荒漠上崛起的具有战略意义的世界级工程。它承载着我国煤炭清洁化利用和破解煤炭产能过剩困局的重任;承担着“后石油时代”为我国能源装备制造提供技术战略储备的使命。

此前,我国煤化工产业虽然发展迅猛,但是缺乏“中国制造”



7月19日下午,习近平在宁东能源化工基地慰问煤制油项目技术研发团队。 据新华社

的坚强支撑,核心技术,高端装备依赖进口,而且付出了异常高昂的费用。这一项目联合国内29家企业和科研院所攻关完成37项重大技术国产化任务,打破了国外技术垄断。一批国内企业从此有实力与西门子、壳牌等世界级企业同台竞争。

比如苏州安特威阀门公司研发出全球第一台双盘阀,使用寿命是德国产品的一倍以上,在市场上一举成名。神华宁煤集团自主研发的“神宁炉”能“通吃”各种煤炭,解决了西门子气化炉只能吃“精煤”的缺陷,后者在我国煤气化市场失去竞争力。

## 油价涨得越高 煤制油越划算

我国总的能源特征是“富煤、少油”。煤炭开发和使用带来巨大环境压力,石油又需要大规模进口。煤制油既能改变能源使用结构,利于环境保护,

又保障了国家能源安全,还符合当下供给侧结构性改革、大力推进科技创新的大方向,成了一举多得的办法。

早在上世纪30年代末,由于石油紧缺,德国就开始研究煤制油技术。1973年中东实行石油禁运,油价被炒高,达到每桶30多美元,大规模的煤制油研发又掀起高潮,美、日、德都纷纷投巨资研究,但始终没有真正投入商业运行。

据专家测算,当原油价格在28美元以上,煤变油在经济上才比较划算。上世纪80年代中期至90年代中期,国际油价一直处在低位,煤变油自然不会受到重视。直到最近两年,国际油价一再攀升,煤制油重新被各国提上议事日程。但从项目启动到开工建设,至少需要5年准备时间,而油价频繁变动,人们往往反应滞后。

专家认为,我国搞煤变油有显著优势。有人算了一笔账:

吨煤开采成本美国是20.5美元,神华神东矿区不到100元人民币。煤制油如果探索出可行路径,煤炭产能过剩、盈利能力下滑的困局有望解开。

不过也应当看到,煤化工行业当前正处于困境中。据不完全统计,2013年-2015年5月,获得发改委批复的煤化工项目共计22个,总投资达5000亿元。然而随着今年以来油价的持续下跌,需求量有限,造成普遍开工率较低。产能过剩、技术水平低、环境污染大、能耗高,甚至运输风险等都成为制约行业发展的瓶颈。

据央视、新华社、人民日报等



微信扫一扫  
关注嗷夜公号



下载客户端  
关注嗷夜壹点号

# 高校科研经费乱象多,拼关系拿项目甩手给学生 假发票假合同都用上,六成被套现

最近几年科研经费腐败一直是社会关注焦点。中央一方面要求加强科研经费管理,一方面鼓励高校科研人员多出成果。应该说,高校科研领域的问题正在一一改正过程中。然而,在高校科研环境日趋向好的背景下,个别高校的教师却出现了不敢做科研的现象。这背后是何原因?

## 侵吞实验项目收益 复旦一主任被判刑

据悉,不久前复旦大学医学院动物实验部原主任杨萍,医学院动物实验室原正、副主任敖红和黄爱民均以贪污罪分别被判刑。

杨萍一审被判有期徒刑10年,二审改判为3年4个月。然而,她的两名下属却没有如此幸运,一审分别被判10年和12年有期徒刑,二审虽改判,但至今仍在狱中服刑。法院给两案定罪的理由是,利用职务便利,将应由所在部门承接相关实验服务项目的所得收益予以侵吞,而敖红和黄爱民一案又暴露出借用别人名义承接科研项目、用假发票报销套现的科研经费管理乱象。

“这两个案子代表了目前高校科研领域管理中的两大方面,大部分老师都像杨萍这样

以学校或者部门的名义承接科研项目,然后以酬金的方式获利;小部分没有科研资质的人会像敖红、黄爱民这样借用别人名义或者其他不正当渠道找项目赚钱。但不论是哪种,在科研经费支取的实际操作中乱象丛生。”上述不愿具名的复旦大学老师告诉记者。

“科研项目一般分为纵向课题和横向课题,前者是拨款类项目,由上级部门或各类基金下达和资助的研究项目;后者为非拨款类项目,即向社会承接的研究项目。从数量和规模上来看,纵向课题比横向课题多得多。”这位老师透露,如果从全国高校来看,每年科研经费都得以千亿元计算。

## 只要当了校领导 课题马上就来

记者从杨萍处获悉,复旦大学科研老师手上都有两个本

子,一个酬金本,一个经费本,这是每个科研项目经费管理必备的两个记账本。按照学校和动物实验部多年来的规定和惯例,有科研资质的老师,谁承接,就由谁申报、完成和最终对经费的管理分配。杨萍承接和完成的只是其中一小部分,经费使用均记录在记账本上,然而,这最终也没能成为她洗罪的证据。

记者手头有一份《复旦大学理科与医科科研项目经费管理规定》,记者注意到,在该“规定”中,科研经费到学校账户后,学校收取5%的管理费和3%的科技活动费,项目负责人可提取纵向课题最高8%的酬金、横向课题40%的酬金,其余的用于实验开支。如果项目结束后经费仍有结余,项目负责人还可以提取不超过40%的劳务酬金……

“之所以酬金的比例如此之高,就是要激发老师科研的

积极性,但问题就出在经费管理环节中,由于管理过于粗放,可操作空间太大了,在巨大的利益面前,就容易滋生乱象。”复旦大学刘老师做科研多年,对业内操作了如指掌。

那么,多年来高校科研领域的乱象又有哪些呢?刘老师给记者做了分析。首先是立项申报,不拼实力拼“关系”。一个原本科研实力不强的人,只要当了校领导,课题马上就来,于是很多人就削尖脑袋,往上钻营。另外一些老师也纷纷利用学校的资源“跑部钱进”,拿了课题费后,甩手就给了年轻教师或学生去做。

其次是经费花不完,报销靠造假。每年那么多的科研经费,学校在收取了管理费后基本不控制。复旦大学更是规定,“科研经费的使用和管理由项目负责人负责”。于是,为了套现,开具假发票、编造假合同、编制假账目等手段应有尽有,

防不胜防。

“老师变老板,项目变金库,用学生身份证冒领劳务费,把装修发票、购车发票统统入账。中国科协曾有过调查,在一些高校和研究机构,科研资金用于项目本身仅占40%左右,大量科研经费流失在项目之外。”刘老师说。

其三就是验收走过场,成果没人管。“有关系拿到项目的就有本事结账,花点经费,请几个专家说说好话,即便课题不怎么样,照样有机会拿优秀。”刘老师透露。

滕老师在上海交通大学博士毕业后留校任教,因为没有科研资质,前几年就把接来的项目放在导师名下做。“高校工资低,要赚钱就得做科研,所以大家是八仙过海各显神通。”他告诉记者,“现在普遍不敢了,这不是闹着玩的,要坐牢的。”

据法制日报