



东华能源股份有限公司

关于签署合作谅解备忘录的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

特别提示：

1、本次签订的备忘录，属于双方合作意愿和基本原则的框架性、意向性、初步约定，对任何一方均无约束力，也不具备对任何一方的法律强制执行力。合作事项尚待进一步协商和落实，经确定后另行签署相关正式合同；

2、根据《公司章程》及相关规定，暂无需提交公司董事会或股东大会审议；本备忘录不涉及关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组；

3、如后期双方根据本备忘录进一步签订涉及金额与具体条款的相关合同，公司将根据相关规定履行必要的审批程序；

4、后续具体合作的实施存在不确定性，备忘录具体履行存在变动的可能性，即存在不确定性风险，敬请广大投资者注意投资风险。

一、合作事项背景及概述

美国总统特朗普于2017年11月8日起对中国进行国事访问，美国商务部长罗斯率商务代表团随团到中国访问，此行将推动中美贸易关系进一步向积极合作的方向发展。2017年11月8日，在中国国务院副总理汪洋、美国商务部长罗斯见证下，中美企业家在人民大会堂河北厅签署多项商业合作协议，涵盖生命科学、航空、智能制造等多个领域。其中，东华能源股份有限公司（以下简称“公司”或“东华能源”）与美国UOP有限责任公司（UOP LLC，霍尼韦尔国际公司的下属公司，以下简称“霍尼韦尔UOP”）签署了《关于60万吨/年丙烷脱氢装置项目的合作谅解备忘录》（以下简称“备忘录”）。此次签署本备忘录的目的在于表达双

方对于未来丙烷脱氢项目的合作意愿。

二、合作方基本情况介绍

霍尼韦尔UOP是一家依据美国特拉华州法律设立企业法人，注册地址位于美国伊利诺伊州德斯普兰斯市。霍尼韦尔UOP是国际领先的供应商和授权商，专门面向炼油、石化和天然气加工行业提供加工技术、催化剂、吸附剂、加工设备和咨询服务。霍尼韦尔UOP隶属于霍尼韦尔特性材料和技术集团，集团旗下还包括霍尼韦尔过程控制部，为石油天然气、炼油、石化、化工等各领域提供自动化控制、仪器设备和服

三、合作备忘录的主要内容

1、东华能源规划建设7个丙烷脱氢项目（包括已建成的项目），每个装置产能为60万吨/年。鉴于霍尼韦尔UOP的丙烷脱氢技术与同行相比，已经被证明为生产成本最低、投资回报最高的技术，因此，东华能源未来规划建设的项目有意向全部采用UOP的技术。

2、霍尼韦尔UOP将为该项目主要工艺装置提供工艺技术、工程设计、技术服务、专用设备、燃烧设备等，包括为项目提供专利授权、工艺包、培训、服务、催化剂、吸附剂和专用设备。同时，东华能源和霍尼韦尔UOP将会共同研发新的技术，来支持装置的运行。

3、霍尼韦尔UOP和东华能源规划建设的7个项目（包括已经建成的2个项目）项目将落户于宁波和连云港等沿海沿江城市。总供货金额预计将达到贰亿壹仟万美元。

四、本次签署备忘录对公司的影响

东华能源目前已有两套年产 60 万吨的丙烷脱氢装置投产并采用霍尼韦尔UOP 的 Oleflex 工艺技术、设备和催化剂，均平稳运行并获得极好的经济收益。与市场同类其它技术相比，霍尼韦尔 UOP 的 Oleflex 工艺技术已获证生产成本更低、投资回报更高。本次备忘录的签署有助于实现双方合作共赢，也将助东华能源成为全球最大的采用脱氢技术将丙烷转化为丙烯的生产商。

五、其他说明

1、本备忘录的任何一方由于其活动而产生的全部费用将由其自行承担，任何一方均不对另一方因本备忘录产生的费用负责。

2、如果一方在有约束力的协议签署前开展工作或承担义务，该方应自行承担风险。双方理解，有约束力的协议需经双方协商达成一致，经各自被授权的代表签署后生效。

3、在下列任一情形发生时，本备忘录自动终止：（1）双方签署有约束力的协议；（2）自本备忘录签署之日起满2年。

六、备查文件

《合作谅解备忘录》

特此公告。

东华能源股份有限公司

董事会

2017年11月9日