

附件4

全国创新争先奖提名书

(提名科技工作者个人用)

候选人： 李青

所在单位： 东旭集团有限公司

提名单位： 中国科协先进材料学会联合体

提名领域：
面向世界科技前沿
面向经济主战场
面向国家重大需求
面向人民生命健康
社会服务

填报日期： 2023年4月17日

人力资源社会保障部
中国科协
科技部
国务院国资委
制

一、基本信息

推荐人 选	姓名	李青	性别	女		
	出生日期	1965.3	民族	汉族		
	国籍	中国	政治面貌	民进		
	最高学历	研究生	最高学位	硕士		
	行政级别		专业技术 职务	正高级工程师		
	所属一级学 科	化工、冶 金与材 料	所属二级学 科	无机非金属材料		
	证件类型	身份证	证件号码			
	工作单位及 职务	东旭集团有限公 司 总工程师	工作单位 行政区划	河北省		
	工作单位 性质	<input type="checkbox"/> 政府机关 <input type="checkbox"/> 高等院校 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 其他事业单位 <input type="checkbox"/> 国有企业 <input checked="" type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 其他				
	办公电话		手机		电子邮箱	
通讯地址				邮编		
联系 人	办公电话		手机		电子邮箱	
	通讯地址				邮编	
提名 领域	<input type="checkbox"/> 面向世界科技前沿		<input type="checkbox"/> 理科 <input type="checkbox"/> 工科 <input type="checkbox"/> 农科 <input type="checkbox"/> 交叉 <input type="checkbox"/> 其他			
	<input type="checkbox"/> 面向经济主战场		<input type="checkbox"/> 成果转化 <input type="checkbox"/> 创新创业 <input type="checkbox"/> 其他			
	<input checked="" type="checkbox"/> 面向国家重大需求		<input type="checkbox"/> 重大工程 <input type="checkbox"/> 重大装备 <input checked="" type="checkbox"/> “卡脖子”关键技术 <input type="checkbox"/> 重大发明创造 <input type="checkbox"/> 其他			
	<input type="checkbox"/> 面向人民生命健康		<input type="checkbox"/> 生命科学 <input type="checkbox"/> 临床医学 <input type="checkbox"/> 基础医学 <input type="checkbox"/> 中医 药 <input type="checkbox"/> 其他			

	<input type="checkbox"/> 社会服务	<input type="checkbox"/> 科学普及 <input type="checkbox"/> 科技决策 <input type="checkbox"/> 国际民间科技人文交流与合作 <input type="checkbox"/> 科技志愿服务(含“三长”) <input type="checkbox"/> 其他
--	-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

二、主要学习经历（从大学填起，6项以内）

起止年月	校（院）及系名称	专业	学位
1983.9-1987.7	河北工业大学（原河北工学院）	机械工程	学士
2013.9-2016.6	北京交通大学	软件工程	硕士
2005.6-2006.7	清华大学	企业管理	

三、主要工作经历（6项以内）

起止年月	工作单位	职务/职称
1987.8-1996.5	石家庄柴油机厂研究所	所长/技术主管/工程师
1996.6-2004.10	石家庄东旭机械厂（东旭集团前身）	总经理/总工程师/工程师
2004.11-至今	东旭集团有限公司	总工程师/教授级高工
2012.10-至今	平板显示玻璃基板生产及工艺技术国家地方联合工程实验室	主任/教授级高工
2014.12-至今	平板显示玻璃技术和装备国家工程实验室	理事长/主任/教授级高工
2014.12-至今	国家企业技术中心	主任/教授级高工

四、重要组织任职情况（5项以内）

起止年月	组织名称	所担任职务
2016.12-至今	全国半导体设备和材料标准化技术委员会	委员
2017.3-至今	中国硅酸盐学会电子玻璃分会	理事长

2019.11-至今	河北工业大学	兼职教授/博士生导师
2020.11-至今	国际欧亚科学院	院士
2022.3-至今	武汉理工大学	兼职教授

五、创新价值、能力、贡献摘要

应准确、客观、凝练地填写在相关领域的业绩和主要贡献摘要，限 500 字以内。其中：

1. 面向世界科技前沿领域：重点凝练在前沿领域和基础研究等工作中的业绩和主要贡献的摘要。
2. 面向经济主战场领域：重点凝练在推动科技经济深度融合，科技成果转化等工作中的业绩和主要贡献的摘要。
3. 面向国家重大需求领域：重点凝练在突破关键核心技术，为解决经济社会发展瓶颈制约或国家安全重大挑战等工作中的业绩和主要贡献的摘要。
4. 面向人民生命健康领域：重点凝练在保护人民群众生命安全和身体健康等工作中的业绩和主要贡献的摘要。
5. 社会服务领域：重点凝练在决策咨询、科学普及、决策咨询、开放合作、科技志愿服务等工作中的业绩和主要贡献的摘要。
6. 请明确区分“个人、团队和单位在科技成果产出中的贡献”。

李青是我国显示玻璃材料和装备研制专家，长期在产业一线，专注于显示玻璃技术研发与产业创新。

显示玻璃是显示产业战略性功能材料，长期被美、日四家企业高度封锁和垄断，我国全部依赖进口，与芯片一起称为“缺芯少屏”，严重制约了我国显示产业健康安全发展。她交叉信息、材料、机械，创立三位智创工程管理，先后突破 G4.5~G8.5 液晶玻璃基板、屏幕保护玻璃、LTPS 玻璃、OLED 玻璃等全套技术与装备，建成国家工程实验室，打破了国外技术封锁和产品垄断，实现了我国玻璃基板产业从无到有、从弱到强的转变，对我国平板显示产业发展已位居全球第一做出了重大贡献。主持光电显示用高均匀超净面玻璃基板关键技术与装备开发及产业化，结束了我国玻璃基板完全依赖进口的历史；突破高强超薄浮法屏幕保护玻璃全套技术与装备，实现产品多样化；突破 LTPS、OLED 玻璃全套技术与装备，实现产品迭代升级。

2005 年，我国庞大 CRT 产业面临淘汰，生死关头，李青牵头成立研发团队，实现了我国液晶玻璃基板技术与装备重大突破。在郑州建成我国首条具有完全自主知识产权的 G5 液晶玻璃基板生产线，在石家庄、芜湖、福清等地先后建成 G5~G8.5 液晶玻璃基板生产线 20 余条，实现了我国液晶玻璃基板产业化与规模化发展。

六、代表性成果

（对应创新价值、能力、贡献有关内容，填写代表性成果，不得简单罗列。主要代表性成果中各类别以及代表性案例合计不得超过 5 项。以下表格仅供参考，具体以系统填报为准）

序号	类别	名称	时间	排名	本人主要贡献 (限 100 字)	备注
1	论文	硼酸对 TFT-LCD 玻璃性能的影响	2016 年	1	以硼酸在 TFT-LCD 玻璃基板生产线应用情况作为基础数据,研究了硼酸的引入及其用量对玻璃性能的影响,硼酸引入及其用量不会对玻璃基板性能指标产生显著影响,切换后的玻璃基板可满足其在 TFT-LCD 的应用。	其中,提名面向世界科技前沿领域的候选人至少填写 1 篇国内科技期刊论文。
2	著作	平板显示基板玻璃技术概论	2017 年	1	主编。结合十几年的技术积累,吸收最新成果,主持策划了整体思路与框架结构,并编写了本书中的平板显示技术及基板玻璃概述、基板玻璃的熔配与成形、基板玻璃的生产保障等章节。	
3	咨询报告					
4	专利	一种液晶玻璃基板的生产方法	2018 年	1	制定了由配料、熔炉、铂金通道、成形四个工序构成的技术路线,研究出各区域最佳环境工艺参数,奠定了攻克玻璃基板核心技术的基础,显著提升了玻璃基板的品质。该专利获 2019 年中国专利金奖。	

5	标准	平板显示器基板玻璃边缘条件规范	2016年	1	作为发起人，组织编制了平板显示器基板玻璃边缘规格要求及试验方法，适用于厚度为0.3mm-2.2mm的平板显示器基板玻璃。	
6	软件著作权					
7	科技成果转化情况					
8.	工程技术成果					
					