

附件

第三届全国创新争先奖公示材料

基本信息	姓名	程承旗	性别	男	
	出生日期	1961-03	民族	汉族	
	国籍	中国	政治面貌	中共党员	
	最高学历	研究生	最高学位	博士	
	行政级别	无	专业技术职务	教授	
	工作单位及职务	北京大学 教授			
	学科领域	信息与系统科学	专业专长	地理信息系统	
教育经历	起止年月	校（院）及系名称	专业	学位	
	1978.9-1982.7	南京大学	地球科学	学士	
	1982.9-1985.7	南京大学	环境地学	硕士	
	1985.9-1989.7	北京大学	自然地理	博士	
主要工作经历	起止年月	工作单位	职务	职称	
	1989.9-1991.8	北京大学遥感所	讲师		
	1991.9-1997.7	北京大学遥感所	副教授	副教授	
	1997.8-2001.7	北京大学遥感所	副所长	副教授	
	2001.8-2013.9	北京大学遥感所	教授	教授	
	2013.10-至今	北京大学工学院航空航天工程系	教授	教授	
主要成绩和突出贡献摘要	程承旗教授是我国空间栅格工程技术领域学术带头人，是地球位置框架模型卡脖子技术突破者，他创建了一套地球时空框架剖分理论，经过 20 年的发展相关成果已颁布为我国自然资源国家标准(《地球空间网格编码规则》GB/T 40087-2021)、北斗国家标准(《北斗网格位置码》GB/T 39409-2020)、国军标标准(《地球表面空间网格与编码》GJB 8896-2017)，弥补了几百年来以经纬度点坐标及世界时为代表的点标识时空框架对地球立体域空间及时间段标识困难的短板，形成了军民兼用的陆海空天电网一体化时空大数据编码技术体系，也正在成为国家和军队新一代信息化体系建设的时空编码基础标准。 近年来程承旗带领团队形成了以发明专利、国家标准、行业地方标准、专著、学术论文为主要形式的系统性成果，同时担任 ISO/TC211/WG9 工作组专家，代表我国提出了轴平行地球离散网格系统国际标准的中国方案，已获 ISO Stage 0 预立项(ISO 19170-4)。相关成果已在北斗卫星导航系统、高分辨率对地观测系统、通用寄递地址编码、实景三维中国基础地理实体身份标识等军民重要行业部门及重大工程中得到广泛应用，经济应用效益显著。				

基本 信息	姓名	阎艳	性别	女	
	民族	汉族	出生年月	1967 年 12 月 23 日	
	国籍	中国	政治面貌	中共党员	
	最高学历	研究生	最高学位	博士	
	行政级别	县处级正职	专业技术 职务	教授	
	工作单位及职 务	北京理工大学 校长助理			
	学科领域	机械工程方向	专业专长	机械制造自动化	
教育 经历	起止年月	校（院）及系名称	专业	学位	
	1985.9-1989.7	北京理工大学	机械制造及其自动化	学士学位	
	1996.9-2001.3	北京理工大学	机械制造及其自动化	博士学位	
主要 工作 经历	起止年月	工作单位	职务	职称	
	1989. 7-1992. 8	重庆嘉陵机器厂	工程师		
	1992. 8-1996. 8	重庆工业管理学院机械系	讲师		
	2009. 7-2012. 6	北京理工大学机械与车辆学院	副书记、副院长	教授	
	2012. 6-2015. 6	北京理工大学机械与车辆学院	党委书记	教授	
	2015. 6-2017. 11	北京理工大学前沿交叉科学研究院	常务副院长	教授	
	2020. 1 至今	北京理工大学	校长助理	教授	
主要 成绩 和突 出贡 献摘 要	候选人二十余年专注于先进制造领域的数字化设计与制造方向，面向装备研制的国家重大需求，在装备制造相关的基础研究和前沿探索方面潜心钻研。近三年，作为负责人主持国家重点研发计划项目、国际合作项目、预先研究项目等 4 项；获国防科学技术进步一等奖 1 项（1/15，2022 年），授权发明专利 21 项，发表学术论文 39 篇。针对复杂装备设计中的共性难题，提出了计算决策驱动的装备设计理论，攻克了数据采样、性能预测、高维复杂决策求解等多项关键共性技术瓶颈，颠覆了传统装备设计过程以经验为主的决策范式；创制了具有自主知识产权和自主可控的复杂装备设计决策软件系统，相关研究成果已应用于兵器、电子、船舶、航天等四大行业、八家研究院所，涉及多种类型的重大装备研制，近三年累积产生经济效益超亿元。同时，发挥学术优势，将科研反哺育人，多次指导学生在大学生双创竞赛中获国家级银奖，所指导的博士生毕业后 95%继续从事着数字化设计制造方向的研究探索。作为主要成员参与并获批教育部“智能制造工程”新工科专业，推动课程体系、教学内容和人才培养模式逐步适应高端装备制造对国防高层次专业人才培养提出的一系列新要求，推动学科一流专业建设。				

基本信息	姓名	陈孝良	性别	男	
	民族	汉族	出生年月	1980 年 6 月 20 日	
	国籍	中国	政治面貌	中共党员	
	最高学历	博士研究生	最高学位	工学博士	
	行政级别	董事长兼总经理/ 研究员	专业技术 职务	研究员 北京市自然 科学研究系列高级 (正高级)	
	工作单位及 职务	北京声智科技有限公司 董事长兼总经理/研究员			
	学科领域	物理学-声学 信号与信息处理方向		专业专长	声学与人工智能交 叉技术
教育 经历	起止年月	校(院)及系名称		专业	学位
	1998.9-2002.7	北京航空航天大学		信息管理与信息系统	学士学位
	2005.9-2010.7	中国科学院大学(声学研究所)		信号与信息处理	博士学位
	2019.6-2022.7	清华大学(五道口金融学院)		工商管理	硕士学位
主要 工作 经历	起止年月	工作单位		职务	职称
	2002. 7-2003. 7	金山软件股份有限公司		工程师	程序员
	2003. 7-2016. 4	中国科学院声学研究所		信息化办公室主任	副研究员
	2016. 5 至今	北京声智科技有限公司		董事长兼总经理	研究员
主要 成绩 和突 出贡 献摘 要	候选人基于声学计算和深度学习的融合研究,解决了远场声学感知和异构数据计算的关键问题,将异构传感器阵列广泛应用到新型智能设备,推动以远场声学信息为核心的多模态和多技能交互成为新型智能设备的基本属性,有力推动了跨学科的研究创新。这些交叉创新技术累计获得 20 封感谢信和 18 面锦旗,是工信部表彰的抗疫人工智能技术,入选多项科技部和北京市科委新产品和新技术目录,有力支持和服务了北京冬奥会和冬残奥会、科技抗击新冠疫情、建党 100 周年、联合国 COP15 大会、北京服贸会、中关村论坛、北京环球影城、北京公安局声纹与反欺诈劝阻、北京市 AI 基础技术平台、特种通讯降噪耳机等国家和地区重大任务。 候选人带队研发的远场声学信息交互技术和系统,形成了新一代的人工智能开发框架——壹元(Azero)系统,创新成果广泛应用到防疫机器人、消杀机器人、智能音箱、智能耳机、智能投影机等智能消费设备中,支持了 2000 万台智能设备的远场交互,积累了 6 亿小时的远场语音对话数据,带动产业链条实现 100 亿以上的营收规模。这些声学交叉技术应用在特种通讯降噪耳机,解决了复杂战场环境下的作战单元与指挥系统的精准声音通话与听力保护等问题,有力支持了北京市信创产业的场景示范与应用。				

