

第十届高等教育省级 教学成果奖申报书

成果名称：学会赋能，军地协同：双因素理论引领下新一代信息技术人才培养创新实践

成果完成人姓名：徐从安、张财生、李营、贺鹏飞、高暘、付江志、张海、穆鹏华、蔡卓燃、金丹、胡聪聪、张林、陈小龙、林云、孙顺

成果完成单位名称：山东电子学会、海军航空大学、烟台大学、哈尔滨工程大学

成果分类：

0	4
---	---

成果所属学科（专业类）代码：

0	8	1	0
---	---	---	---

类别代码：

0	4	2
---	---	---

成果网址：<https://oei.ytu.edu.cn/dsjgdjysjjxcgjsb/xhfn.htm>

推荐单位名称：山东电子学会（盖章）

推荐时间：2025年09月19日

山东省教育厅

承诺书

本人申报第十届高等教育省级教学成果奖，郑重承诺：

1. 对填写的各项内容负责，成果申报材料真实、可靠，不存在知识产权争议，未弄虚作假、未剽窃他人成果。
2. 成果奖评审工作期间，不拉关系、不打招呼、不送礼品礼金，不得以任何形式干扰成果奖评审工作。同时，对本成果的其他完成人提醒到位，如有违反上述规定的情况，接受取消参评资格的处理。
3. 成果获奖后，不以盈利为目的开展宣传、培训、推广等相关活动。

成果第一完成人（签字）：

徐从安

2025 年 9 月 19 日

填写说明

1. 成果名称：字数（含符号）不超过35个汉字。

2. 成果按高等教育人才培养工作主要领域进行分类。分类和代码为：“大思政”教育-01，优化学科专业结构-02、基础学科人才培养-03，急需紧缺领域人才培养-04，应用型人才培养-05，新工科-06，新医科-07，新农科-08，新文科-09，创新创业教育-10，教育教学数字化-11，教师教育-12，教学质量评价改革-13，教学综合改革-14，产教融合、科教融汇、医教协同-15，其他-16。

3. 成果所属学科（专业类）代码：根据教育部最新本科专业目录四位专业类代码、研究生教育学科专业目录四位一级学科和专业学位类别代码填写。

4. 成果类别代码组成形式为：abc，其中：ab：成果分类代码 c：成果属普通本科教育填1，普通研究生教育填2，本科继续教育填3，研究生继续教育填4。

5. 推荐序号由3位数字组成，为推荐单位推荐成果的顺序编号。

6. 申报单位需提供一个成果网址，将认为必要的视频及其他补充支撑材料放在此网址下，并保证网络畅通。

7. 成果曾获奖励情况不包括商业性的奖励。

8. 成果起止时间：起始时间指立项研究或开始研制的日期；完成时间指成果开始实施（包括试行）的日期；实践检验期应从正式实施（包括试行）教育教学方案的时间开始计算，不含研讨、论证及制定方案的时间。

9. 本申报书统一用 A4 纸双面打印，正文内容所用字型应不小于4号字。需签字、盖章处打印复印无效。

10. 指定附件备齐后合装成册，但不要和申请书正文表格装订在一起；首页应为附件目录，不要加其他封面。

11. 如提交纸质版材料，所有推荐材料一律不退，请自行留底。

一、成果简介

成果曾获奖励情况	获奖时间	奖项名称		获奖等级		授奖部门	
	2024-03-07	大平台全方位全过程推进人工智能领域研究生创新能力培养的实践		CAAI教学成果激励计划一类成果		中国人工智能学会	
	2025-06-02	“一核四翼、群组联合、产教赛融合”的地方高校ICT专业群建设与实践		省级学会教学成果特等奖		山东电子学会	
	2025-01-06	XX协同探测XX目标和机动目标作战应用研究		全军XX理论研究优秀成果一等奖		中央军委联合参谋部XX局	
	2023-02-27	XXX等低慢小目标多源数据智能探测与识别预警系统		全军创客比赛大数据应用一等奖		中央军委联合参谋部	
	2020-07-16	聚焦XX教学能力的教员队伍建设研究与实践		校级二等奖		海军航空大学	
成果建设成	获批时间	奖项名称	获批等级	批准部门	主持人	主持人在本成果完成人中的位次是第（）位	成果类别（课程、教材、教改项目、教学比赛等）
	2018-05-21	山东省科协创新驱动工程项目	部级	山东省科协	山东电子学会	1	创新驱动工程项目
	2023-03-20	山东省科协助力创新驱动发展行动项目	省级	山东省科协	高暘	5	创新驱动工程项目
	2023-06-15	“科创中国”山东科技服务团项目一示范项目	省级	中国科协	高暘	5	科创中国项目
	2023-07-03	山东省新一代信息产业发展报告	省级	山东省科协	高暘	5	山东省科协项目
	2019-12-02	关于印发《“十三五”军队重点院校和重点学科专业建设项目计划》的通知—海空XX重点学科建设项目	部级	中央军委训练管理部	海军航空大学	2	重点学科建设项目
	2018-09-07	山东电子学会分平台建设	部级	中国电子学会	山东电子学会	1	科技成果转化项目
	2018-09-07	ICT新工科产教融合、多方协作育人 模式改革与实践	省级	山东省教育厅	烟台大学	3	教改项目
	2019-12-31	电子信息人才培训基地	部级	中国电子学会	山东电子学会	1	电子信息人才能力提升工程
	2023-09-07	第九届大唐杯全国大学生新一代信息通信技术大赛优秀组织协同奖	部级	工业和信息化部人才交流中心	贺鹏飞	4	优秀组织协同奖
	2024-10-18	第八届全国高等学校电子信息类专业青年教师授课竞赛决赛一等奖	部级	教育部高等学校电子信息类专业指导委员会	金丹	10	教学比赛
	2022-12-01	山东省精品课程立项：军事信息技术	省级	山东省教育厅	闫文君，徐从安	1	课程立项
	2024-05-06	2023年度先进集体	国家一级学会	中国电子学会	山东电子学会	1	先进集体
	2025-04-01	星地协同海上目标多源信息智能处理关键技术及应用	省级	山东省科技厅	徐从安	1	科研奖励

效	2023-10-29	中国指挥与控制学会青年科技奖	国家一级学会个人奖	中国指挥与控制学会	徐从安	1	青年科技奖
	2022-11-23	军队青年科技英才	部级	中央军委政治工作部	徐从安	1	人才工程
	2023-12-31	泰山学者青年专家	省级	中共山东省委人才工作领导小组	徐从安	1	人才工程
	2022-11-23	军队青年科技英才	部级	中央军委政治工作部	张财生	2	人才工程
	2024-11-21	军队青年科技英才	部级	中央军委政治工作部	孙顺	15	人才工程
	2020-11-20	军队青年科技英才	部级	中央军委政治工作部	陈小龙	13	人才工程
	2024-11-30	第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	部级	教育部、中国科协	林云	14	竞赛指导
	2025-08-29	第二十届研究生电子设计竞赛全国一等奖	部级	中国科协青少年科技中心、中国学位与研究生教育学会	付江志	6	竞赛指导
	2024-01-03	教育部电子信息基础课程虚拟教研室优秀个人	部级	教育部电子信息基础课程虚拟教研室	贺鹏飞	4	优秀个人
	2024-09-26	第八届全国高等学校电子信息类专业青年教师授课竞赛预算三等奖	部级	教育部高等学校电子信息类专业指导委员会	张林	12	教学比赛
	2020-11-11	教育部高等学校电子信息类专业指导委员会三等奖	部级	教育部高等学校电子信息类专业指导委员会	穆鹏华	8	教学比赛
	2025-02-07	矩阵论	省级	山东省教育厅	穆鹏华	8	优质课程
成果起止时间	起始：2018年 05月 完成：2021年 12月 实践检验期：3.5年						
成果关键词	军地协同、双因素理论、新一代信息技术						

针对国家海洋强国战略对新一代信息技术领域高端创新人才的迫切需求，山东电子学会充分发挥省级5A级社会组织平台优势，联合海军航空大学、烟台大学、哈尔滨工程大学，创新性地将管理学“双因素理论”（即激励-保健理论）应用于军民融合协同育人实践，构建了“理论引领、学会搭台、军地协同、共生共赢”四维一体的新一代信息技术领域研究生创新人才培养新模式，如图1所示。

该成果发挥学会的桥梁作用，有效汇聚了省内外新一代信息领域的“政、产、学、研、军、用”优质资源，有效打通了军地协同育人壁垒。通过系统运用**保健因素**（政策协同、平台共建、制度衔接、环境营造），夯实协同育人基础保障；强化**激励因素**（使命驱动、项目实战、荣誉表彰、成长赋能），激发人才内生动力与创新活力，实现了需求对接、资源整合、过程共育、成果共享的全链条协同。

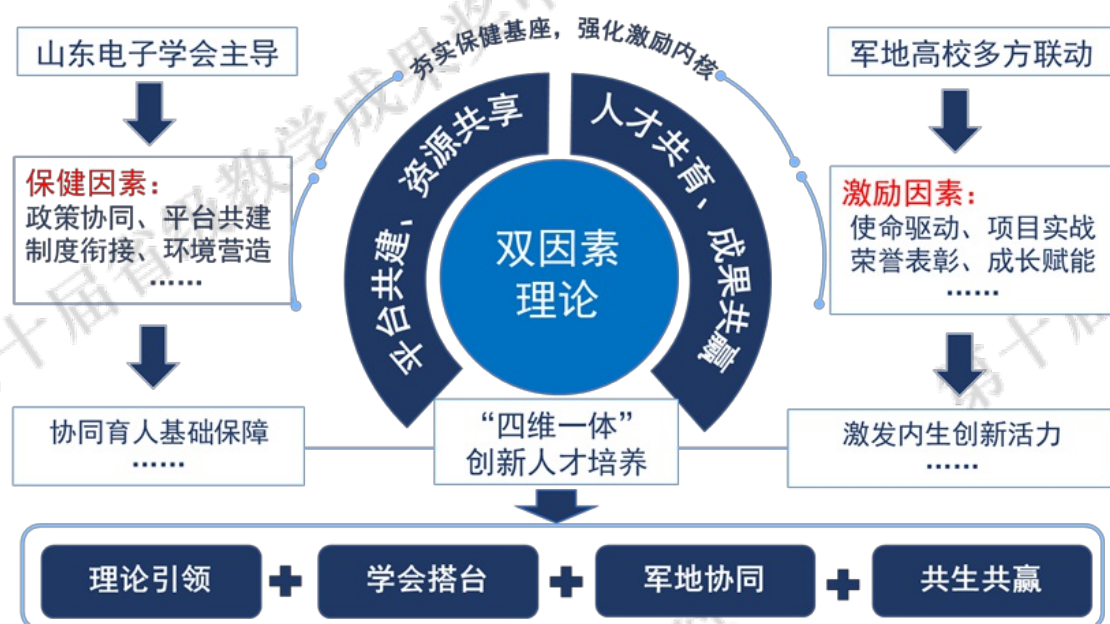


图1 双因素理论引领下“四维一体”军地协同育人模式

经过七年的系统性改革与实践，该模式成功为国防军工单位和行业领军企业输送了一大批理想信念坚定、理论基础扎实、工程实践能力突出的高素质专业化人才，获得了用人单位的普遍赞誉。学会主导总结凝练相关经验做法后，在哈尔滨工业大学（威海）、北京理工大学前沿技术研究院、济南大学、山东工商学院、山东浪潮科学研究院、烟台睿创微纳技术股份有限公司等12家单位推广应用，有效促进了山东省乃至更大范围内电子信息领域军民融合人才培养的深度发展，示范辐射效应广泛，取得了显著的社会效益，为新时代深化产教融合、军民融合提供了可复制、可推广的成功范式。

本成果主要解决的教学问题：

1) 破解协同主体“散”的困境，实现了从“点对点”合作到“系统化”协同的转变。传统军地合作多为院校与单个部队/企业的松散合作，缺乏稳定平台。学会发挥行业组织优势，整合多方资源，构建了稳定高效的协同网络。

2) 解决培养内容“旧”的难题，实现了从“理论滞后”到“前沿引领”的转变。针

对高校课程内容更新速度常落后于技术发展和装备迭代的现状，学会组织军地专家共同研提技术前沿与人才需求，将最新技术成果、实战案例转化为教学资源，确保培养内容的先进性与针对性。

3) 扭转激励路径“窄”的局面，实现了从“学业成绩”单维度评价到“贡献价值”多维激励的转变。传统信息技术人才培养过程中，过度依赖学业成绩作为评价依据，缺乏对创新能力、实践能力的多元评价，未能有效激发研究生内在创新动力。

一、学会赋能，整合资源，夯实人才培养基础

充分发挥学会作为省级智库的枢纽作用，整合“政-产-学-研-军-用”多方资源，构建了稳定高效的协同网络。通过成立空天信息、人工智能等28个专业委员会，组建400余人的专家智库，为军地协同育人提供智力支持和资源保障。通过构建新一代信息技术领域研究生人才培养体系，定期举办“科技工作者创新大赛”等省级一类赛事以及“泰山科技论坛”等学术活动，覆盖百万人次，为人工智能、空天信息等前沿领域挖掘培养人才；制定“虚拟现实实训基地建设规范”“信息技术类科技成果评价规范”等标准，年均开展成果评价200余项，与高校企业共建产教融合实训基地，促进教育链与产业链深度融合。

二、军地协同，依托智库，推动军民深度融合

依托新一代信息技术产业专家智库，深度参与省级产业规划政策制定，编写《山东省元宇宙产业情况调研》等报告，精准把握产业需求和军事应用方向，为军地协同提供智力支持。先后承办“海战场态势感知关键技术专题论坛”“海上电磁环境建模与态势认知专题论坛”等高层次学术活动，直接对接国防前沿需求；通过开展“融链固链”活动，组织专家调研企业技术需求，推动军民两用技术对接；推动建立“海空信息协同创新中心”等省级平台，创新实施了“军地双导师制”，促进军地实验室、数据等资源双向开放共享。

三、理论指引，激励与保障并重，优化人才培养过程

运用“双因素理论”构建了如图2所示的“一核双驱四维八平台”的整体架构，形成了激励与保障双向机制，在激励因素方面，设立“山东电子学会科学技术奖”，开展“优秀科技工作者”“青年托举人才”评选，累计表彰200余人次。在保健因素方面，推动秘书处实体化、专职化改革，建立30人专职团队，提升服务能力；构建“一刊三网八号”融媒体矩阵，年发布新一代信息技术领域动态超5000条，《信息技术与信息化》杂志年发表学术论文645篇，推进数字化、网络化、智能化技术在新一代信息技术领域人才培养方面的应用。

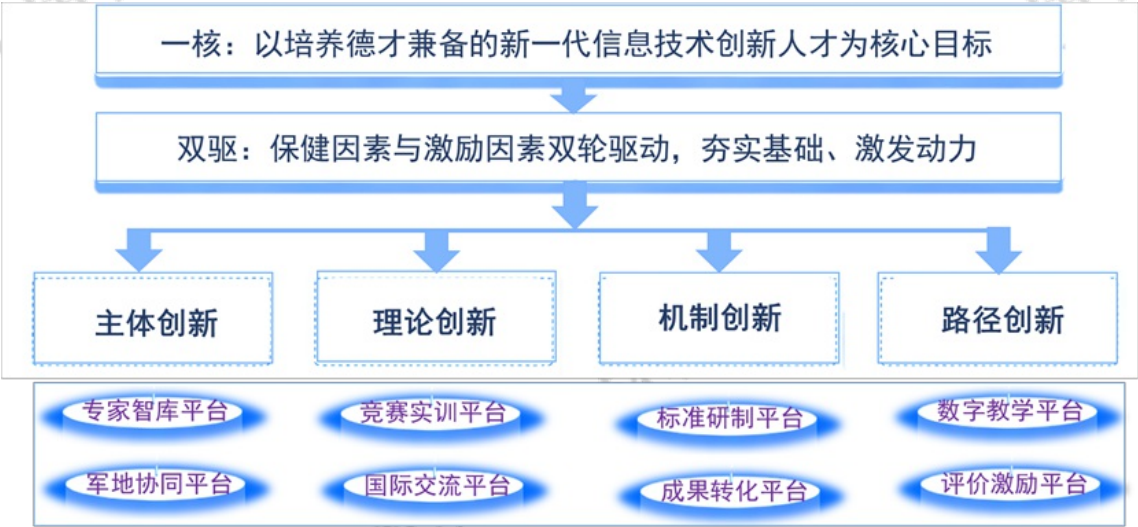


图2 “一核双驱四维八平台”的整体架构

四、赛训一体，多方联动，提升培养质效

采用“竞赛+实训+国际交流”的模式，以“全国研究生电子设计竞赛”等高水平竞赛为牵引，通过“以赛促学、以赛促创”将真实项目和技术难题融入教学环节，年受益学生超1万人次；通过“数字技术应用型人才培养工程”，“全民数字素养提升技能大赛”等实战化平台强化人才实操能力，为新一代信息技术领域储备后备力量。

第十届省级教学成果奖申报材料

第十届省级教

第十届省级教学成果奖申报材料

第十届省级教

奖申报材料

1) **主体创新**：以山东电子学会为主体，构建了“学会赋能、军地协同”的合作育人模式。学会发挥自身在电子领域的桥梁纽带作用，同时担任“保健因素”构建者与“激励因素”设计者，积极搭建平台，整合资源，在政策衔接、资源共享、项目共育等方面为军地双方提供了有力支撑，改变了以往地方高校与军队院校间“点对点”松散合作模式，系统集成地方高校、军校、企业及科研机构资源，构建起稳定长效、制度化的协同枢纽，为新一代信息技术领域研究生人才培养提供了组织保障。

2) **理论创新**：将管理学中的“双因素理论”创造性迁移并应用于军民融合教育领域，构建科学育人框架。以政策保障、资源共享和制度构建为“保健因素”，依托学会打造稳定协作基础；以使命驱动、项目挑战和荣誉激励为“激励因素”，增强参与与动力。

3) **机制创新**：建立了“学会牵头、军地协同、多方联动”一体化运行机制。通过设立联席会议、共商培养方案、共建管理机构等方式，形成需求对接、资源协调和过程管理的制度化安排。学会作为中立桥梁，有效衔接教育规律与军事需求、高校资源与战场要素，显著降低跨系统协作成本，激发各方参与积极性，构建起充满活力的研究生协同教育生态。

4) **路径创新**：建立了“平台共建、资源共享、人才共育、成果共赢”的实施路径。通过建立“海空信息协同创新中心”等平台，打造军民融合的枢纽节点；整合400余人专家智库，形成开放共享的资源生态；创新“军地双导师+项目式学习”模式，将真实军事需求转化为教学项目；建立成果转化机制，通过学会科学技术奖、联合知识产权等实现价值共享。通过标准化流程和制度设计，既确保了军地协同育人的可持续性，又为其他领域的产教融合提供了可复制、可推广的实施路径。

1) 研究生培养质效显著提升

科研创新成果丰硕：依托学会“科创中国”“省科协创新驱动工程”“电子信息能力提升工程培训基地”等平台（项目），研究生近年在IEEE汇刊等顶级期刊发表论文数量年均增长21%，授权专利100余项。

创新创业能力突出：在学会开放共享的资源生态支撑下，学生创新能力核心指标持续提升,在“挑战杯”等顶级创新创业大赛中获得各种奖励143项，其中国家级特等奖1项；省部级优秀硕士/博士学位论文16篇，省级优秀研究生创新成果奖6项。

社会贡献与就业质量高：累计培养新一代信息技术领域人才超3000人，毕业生进入重点领域就业比例达63%，用人单位满意度超96%。

2) 教学建设成效显著

基于改革实践，发表高水平教学研究论文30篇，出版研究生精品教材及专著34部，获评国家级一流课程1门，省级一流课程5门，省级优秀教材3部、省级优质课4门。

教师获评国家杰青1人、国家优青2人，省级青年教师创新团队7个，泰山学者特聘专家3人，泰山学者青年专家2人，军队级高层次人才6人。

承担省级以上教改项目10余项，国家重点研发计划1项，省杰出青年基金2项/优秀青年基金1项，获中国青年科技奖1人。

3) 示范辐射效应广泛

推动产业政策制定：学会充分发挥产业智库作用，围绕产业需求搞调研、培养人。联合研提的报告建议先后获原山东省委李干杰书记、刘家义书记以及现省委林武书记批示，对山东省新一代信息技术产业政策制定和高层次人才培养起到重要作用。

校内协同促进：已覆盖成果完成单位信息与通信工程、电子科学与技术、电子信息等学科专业，联合获批建设山东省重点实验室，受益研究生2100余人。

校外影响大：教学资源应用广泛,得到7位教育部电子信息教指委专家的高度评价，成果在哈尔滨工业大学（威海）、北京理工大学前沿技术研究院、济南大学、中国海洋大学、东南大学、山东浪潮科学研究院等12家单位广泛应用；教育部电子信息教指委委员曹茂永，山东大学副校长、长江学者王美琴，山东最高科技奖获得者、长江学者、国家教学名师张承慧等专家对本成果在创新能力培养方面的突出成效给予了高度肯定。

模式获广泛报道：教学成果广为报道,学会多次在全国性学会工作会议、军民融合论坛上做经验介绍。解放军报、CCTV-7、CCTV-13等多家权威媒体对新一代信息技术人才培养进行了多次报道。



图3 CCTV-7、CCTV-13对新一代信息技术人才培养的相关报道

本成果以“双因素理论”为引领，系统推动数字化教学转型。主要围绕以下三个方面展开：

一是教学资源、手段与模式的数字化。通过建设智慧教材、课程知识图谱，集成军职在线、智慧树等云端资源，累计共享课程资源包127个、实训项目45项；引入雨课堂等智慧教学工具，构建开放、共享、交互的数字学习环境，夯实“保健”基础，已在“雷达系统”“数字图像处理”等研究生课程教学中实践。

二是学术成长档案与多元评价系统的智能化。依托智慧教室授课动态记录的电子档案和基于原始数据的多元评价模型，实现学习—研究全过程的数据化跟踪与发展性评估，强化了学生的“成就感”和“责任感”，激励研究生自主成长。

三是对科研创新与师生共同体的数字化支撑。以教育部学科群虚拟教研室数字化平台为纽带，建立“学科-课程-项目-师资”跨校数字共同体，既保障了科研过程的顺畅稳定，更使学生深度参与前沿课题，形成“保健—激励”双因素融合的创新氛围。自2021年来，以虚拟教研室教平台活动为桥梁与北邮、北航等知名院校进行多年联动，受益学生人数达4000余人。

实践表明，以“双因素理论”为引领的数字化赋能，可系统性地提升新一代信息技术领域相关学科研究生的培养质量。

二、主要完成人情况

第一完成人姓名	徐从安	性别	男
出生年月	1987年07月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	高等教育教学；海上智能信息处理		
工作单位	海军航空大学、山东电子学会青年科学家工作委员会秘书长		
联系电话	0535-6635810	移动电话	15053504858
电子信箱	xcatougao@163.com		
通讯地址	山东省烟台市芝罘区二马路188号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2025年04月，获评山东省科技进步二等奖，第1位，山东省人民政府； 2020年12月，获评军队科技进步二等奖，第3位，中央军委科技委； 2023年07月，获评中国指控学会技术发明一等奖，第2位，中国指挥与控制学会； 2020年12月，入选中国科协青年人才托举工程（特殊领域），中央军委科技委； 2023年12月，山东省泰山学者青年专家，山东省省委人才工作领导小组； 2024年12月，荣立集体二等功1次，海军。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	长期在智能信息处理领域从事教学科研工作，在本成果中的主要贡献如下： （1）作为学会青年科学家工作委员会秘书长，牵头组织开展新一代信息技术创新人才培养新模式研究，将“双因素理论”用于军地协同人才培养工作中。 （2）作为大会主席/论坛主席，组织了山东电子学会“泰山科技论坛”、中国指控学会青年论坛、中国信息融合大会分论坛、中国电磁频谱大会分论坛等高水平会议。 （3）作为研究生联合指导组成员，带教硕士研究生10名，博士研究生6名，并协调山东电子学会、哈尔滨工程大学、烟台大学等高校协同育人工作以及教学科研资源共享工作。 本人签名：徐从安 2025年 9 月 19 日		

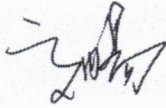
主要完成人情况（不超过15人）

第二完成人姓名	张财生	性别	男
出生年月	1983年01月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	副教授	现任党政职务	主任
现从事工作及专长	高等教育教学；智能感知与融合		
工作单位	海军航空大学		
联系电话	0535-5357193	移动电话	15615551557
电子信箱	caifbi2008@163.com		
通讯地址	山东省烟台市芝罘区二马路188号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2013年06月，获评山东省优秀博士学位论文奖，独立完成，山东省教育厅； 2020年12月，获批军队级教学成果二等奖，第7位，中央军委训练管理部； 2020年12月，获批军队科学技术进步奖二等奖，第1位，中央军委科技委员会； 2022年12月，获评军队高层次人才支持计划，中央军委政治工作部； 2024年05月，获批山东省科学技术发明奖二等奖，第7位，山东省人民政府；		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	长期在海上智能感知与融合技术领域从事教学科研工作，在本成果中的主要贡献如下： （1）针对军地研究生培养工作，将管理学中的“双因素理论”应用于新一代信息技术人才培养的全过程，建立了研究生一流创新人才培养的“双因素理论”模型，构建了“保健-激励”双因素协同的创新人才培养理论框架。 （2）实施了从底层逻辑到顶层目标贯通的一流创新人才培养方法。系统推进了研究型教学，在《高教学刊》《新教育时代》等刊物发表教学论文20篇。 本人签名：张财生 2025年 9月 19日		

第三完成人姓名	李营		性别	男
出生年月	1979年09月		最后学历	博士研究
专业技术职称	教授		现任党政职务	院长
现从事工作及专长	高等教育教学，新物理唯像学			
工作单位	烟台大学、山东电子学会教育专业委员会常务委员			
联系电话	0535-6902506	移动电话	15954595192	
电子信箱	liying@ytu.edu.cn			
通讯地址	山东省烟台市莱山区清泉路30号			
何时何地受何种省部级及以上奖励	2025年04月，获批山东省微纳电子现代产业学院，第1位，山东省教育厅。 2025年06月，山东电子学会高等教育类教学成果特等奖，第2位：山东电子学会 2024年11月，TI杯全国大学生电子设计竞赛山东赛区师资培训暨30周年突出贡献奖（烟台大学），全国大学生电子设计竞赛山东赛区组委会： 2013年11月，入选教育部新世纪人才支持计划，教育部，第1位；			
何时何地受过何种处分	无			
主要贡献	长期在电子信息技术领域从事教学科研工作，在本成果中的主要贡献如下： （1）统筹构建了新一代电子信息新工科专业群综合教学改革框架，完成了数字化课程和智慧课程建设工作，并负责山东省微纳电子现代产业学院建设工作。 （2）秉承立德树人的教育理念，将思想政治教育融入教学与实践全过程，强调在传授知识的同时，注重学生品格的塑造，引导学生形成正确的世界观、人生观和价值观。 本人签名：李营 2025年 9 月 20 日			

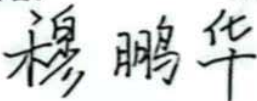
第四完成人姓名	贺鹏飞		性别	男
出生年月	1980年10月		最后学历	博士研究生
专业技术职称	副教授	现任党政职务	副院长	
现从事工作及专长	高等教育教学，短距离无线通信/工业互联网			
工作单位	烟台大学、山东电子学会会员			
联系电话	0535-6901933	移动电话	13665353960	
电子信箱	bupt_hpf@126.com			
通讯地址	山东省烟台市莱山区清泉路30号			
何时何地受何种省部级及以上奖励	2021年10月，获评第一届全国高校电子信息类专业课程实验教学案例设计竞赛东部区二等奖，第1位，教育部高等学校电子信息类专业教学指导委员会； 2022年03月，获评山东省教学成果奖二等奖，第3位，山东省省级教学成果奖评审委员会； 2023年11月，获评山东省数据开放创新应用实验室优秀科研成果二等奖1项，第2位，山东省大数据局； 2025年08月，获评“大唐杯”双师型教师竞赛一等奖，第1位，工业和信息化部人才交流中心； 2025年08月，获评“大唐杯”全国大学生新一代信息技术大赛产教融合与教学创新典型案例，第1位，工业和信息化部人才交流中心。			
何时何地受过何种处分	无			
主要贡献	长期在电子信息技术领域从事教学科研工作，在本成果中的主要贡献如下： （1）负责完成了新一代信息技术相关学科专业建设和一流课程建设，创新教学模式和课程混合式教学方法，优化实践教学体系，深化产教融合；推进学生进科研课题小组，组织策划高水平学科竞赛，强化学生实践能力培养。 （2）主持省一流课程建设1项，出版省级一流教材1项； （3）担任“大唐杯”新一代信息通信技术大赛烟台大学负责人，担任教育部“电子信息基础课程虚拟教研室”烟台大学负责人，指导学生参加学科竞赛获国家级奖励9项，省级奖励53项。			

本人签名：贺鹏飞
 2025年9月20日

第五完成人姓名	高暘	性别	女
出生年月	1972年10月	最后学历	本科
专业技术职称	正高级经济师	现任党政职务	副理事长兼秘书长、党支部书记
现从事工作及专长	从事电子信息领域产学研合作服务		
工作单位	山东电子学会		
联系电话	0531-86126220	移动电话	13361029289
电子信箱	bettygy@163.com		
通讯地址	山东省济南市趵突泉北路24号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2017年04月，获评全国科协系统“先进工作者”，人力资源和社会保障部、中国科学技术协会； 2024年12月，获评山东省科学技术协会“优秀秘书长”； 2022年07月，获评山东省科协优秀共产党员，山东省科学技术协会； 2024年05月，获批山东省五一劳动奖章，山东省人民政府。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	长期从事电子信息领域产学研合作服务工作，在本成果中的主要贡献如下： (1) 负责完成了新一代信息技术人才培养相关课题研究3项，并协调院校、行业机构开展相关实践检验； (2) 深度参与省级产业规划政策制定，编写《山东省元宇宙产业情况调研》等报告。 本人签名：  2025 年 9 月 18 日		

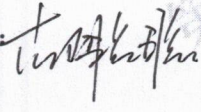
第六完成人姓名	付江志	性别	男
出生年月	1977年07月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	讲师	现任党政职务	无
现从事工作及专长	高等教育理论与教学、智能通信与对抗		
工作单位	哈尔滨工程大学		
联系电话	18246048828	移动电话	18246048828
电子信箱	fujiangzhi@hrbeu.edu.cn		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市南岗区南通大街145号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2024年10月，获评国防科学技术进步一等奖，第13位，工业和信息化部； 2024年10月，获评中国指挥与控制学会科学技术进步二等奖，第14位，中国指挥与控制学会。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	长期在智能通信与对抗领域从事教学科研工作，在本成果中的主要贡献如下： (1) 结合课程教学任务，完成了“双因素理论”在高等教育教学中的应用研究和实践； (2) 指导硕士研究生参加全国研究生电子设计竞赛。 本人签名：付江志 2025年9月18日		

第七完成人姓名	张海	性别	男
出生年月	1973年01月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	高等教育研究与教学、信息工程		
工作单位	海军航空大学		
联系电话	0535-5357191	移动电话	13792500311
电子信箱	13792500311@163.com		
通讯地址	山东省烟台市芝罘区二马路188 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2020年12月，获批军队科学技术进步奖二等奖，第2位，中央军委科学技术委员会。		
何时何地受过何种处分			
主要贡献	长期在海上预警探测技术领域从事教学科研工作，在本成果中的主要贡献如下： （1）组织完成了军地协同、跨校联合培养工作，参与人才培养质量跟踪调查、教学改革实施等工作； （2）参与海空预警侦察山东省实验教学示范中心、山东省重点实验室等学科平台建设工作。 本人签名：  2025年9月19日		

第八完成人姓名	穆鹏华	性别	男
出生年月	1985年07月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	高等教育教学，光神经形态计算		
工作单位	烟台大学		
联系电话	0535-6902506	移动电话	18615972578
电子信箱	ph_mu@ytu.edu.cn		
通讯地址	山东省烟台市莱山区清泉路30号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2020年10月，获评全国高等学校电子信息类专业青年教师授课比赛决赛三等奖，第1位，教育部高等学校电子信息类专业教学指导委员会； 2022年03月，获评山东省教学成果奖二等奖，第6位，山东省省级教学成果奖评审委员会； 2024年08月，获评“大唐杯”全国大学生新一代信息技术大赛优秀指导教师，第1位，工业和信息化部人才交流中心； 2025年06月，获评山东电子学会高等教育类教学成果特等奖，第35位，山东电子学会。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	长期在电子信息技术领域从事教学科研工作，在本成果中的主要贡献如下： (1) 负责一体大学光电方向核心课程建设，负责课程知识图谱的规划和建设，完成了数字化课程和智慧课程建设工作。 (2) 获第四届全国高校电子信息类专业青年教师授课比赛全国三等奖、第一届全国高校电子信息类专业课程实验教学案例设计竞赛东部赛区三等奖，指导学生参加“大唐杯”新一代信息技术大赛获得国家级一等奖1项、省一等奖2项、二等奖4项。 本人签名：  2025年 9 月 20 日		

第九完成人姓名	蔡卓燃	性别	男
出生年月	1983年08月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	高等教育教学，认知无线电/辐射源识别。		
工作单位	烟台大学、山东电子学会会员		
联系电话	0535-6902535	移动电话	18505351278
电子信箱	caizhuoran@ytu.edu.cn		
通讯地址	山东省烟台市莱山区清泉路30号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2025年4月，获评山东省科技进步二等奖，第3位，山东省人民政府。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	长期在认知无线电/辐射源识别领域从事教学科研工作，在本成果中的主要贡献如下： (1) 负责电子信息类专业“强基础”环节建设，协助优化数理基础课程体系，助力提升学生逻辑思维与分析问题能力。 (2) 参与立体化实践教学体系中“专业基础层”“综合设计层”的实验内容设计。协助对接多家企业前沿实验室资源，指导多名学生完成高质量毕业论文。 (3) 参与指导多组学生参加各项竞赛并引导学生参与多种科研实践项目。 (4) 参与校级MOOC课程“认知无线电技术”的开发与录制，课程入选校级在线开放课程。 本人签名：蔡卓燃 2025年9月20日		

第十完成人姓名	金丹	性别	女
出生年月	1986年11月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	高等教育教学、雷达预警探测		
工作单位	海军航空大学		
联系电话	13325150938	移动电话	13325150938
电子信箱	jddsryx@126.com		
通讯地址	山东省烟台市芝罘区二马路188号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2020年12月，获评军队科学技术进步二等奖，第7位，中央军委科学技术委员会； 2024年09月，获评第八届全国高等学校电子信息类专业青年教师授课竞赛华东赛区一等奖，第1位，华东赛区； 2024年10月，获评第八届全国高等学校电子信息类专业青年教师授课竞赛决赛一等奖，第1位，全国。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	长期在雷达预警探测领域从事教学科研工作，在本成果中的主要贡献如下： (1) 负责完成了新一代信息技术学科“雷达系统”课程建设，创新专业教学模式和课程混合式教学方法，优化了实践教学体系， (2) 获第八届全国高等学校电子信息类专业青年教师授课竞赛华东赛区一等奖和第八届全国高等学校电子信息类专业青年教师授课竞赛决赛一等奖。 本人签名：金丹 2025年 9月19日		

第十一完成人姓名	胡聪聪	性别	女
出生年月	1983年03月	最后学历	研究生
专业技术职称	无	现任党政职务	无
现从事工作及专长	从事社会组织管理工作，主要从事社会组织内部制度及运营管理研究，新一代信息技术领域产业发展及人才培养研究。		
工作单位	山东电子学会		
联系电话	0531-86126238	移动电话	15098869885
电子信箱	hucongcong@sdie.org.cn		
通讯地址	山东省济南市趵突泉北路24号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2021年12月，获评中国电子学会年度“先进工作者”，中国电子学会； 2022年12月，获评山东省科学技术协会“优秀工作者”，山东省科学技术协会； 2024年12月，获评山东省科学技术协会“优秀工作者”，山东省科学技术协会。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	长期在省级社会组织从事管理育人工作，在本成果中的主要贡献如下： (1) 作为核心成员参与三次全省社会组织评估工作，学会三次获评5A级社会组织荣誉； (2) 负责“山东省电子与通信标准化技术委员会”“数字技术应用型人才公共实训基地”等省级平台建设管理；搭建学会涵盖高校、职业院校、研究生、职工等各年龄阶段赛事设计及组织。 本人签名:  2025年9月18日		

第十二 完成人姓名	张林	性别	男
出生年月	1986年10月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	高等教育教学、智能信号检测与处理		
工作单位	海军航空大学		
联系电话	0535-5357195	移动电话	13105260527
电子信箱	zhanglin4402@163.com		
通讯地址	山东省烟台市芝罘区二马路188号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2018年12月，获批军队科技进步一等奖，第8位，中央军委科学技术委员会； 2020年12月，获批军队科技进步二等奖，第9位，中央军委科学技术委员会； 2022年06月，获评海军优秀课程，第4位，海军参谋部。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	长期在智能信号检测与信息处理领域从事教学科研工作，在本成果中的主要贡献如下： (1) 承担省部级教改项目1项，完成多门课程的混合式教学改革。 (2) 发表论文30余篇，获第八届全国高等学校电子信息类专业青年教师授课竞赛华东赛区三等奖。 本人签名： 张林 2025年 9月19日		

第十三完成人姓名	陈小龙	性别	男
出生年月	1985年02月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	高等教育教学、雷达目标探测识别		
工作单位	海军航空大学		
联系电话	0535-5357195	移动电话	15653501569
电子信箱	cxlcxl1209@163.com		
通讯地址	山东省烟台市芝罘区二马路188号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2017年12月，获中国专利优秀奖，第1位，中国专利局； 2020年12月，获军队科技进步二等奖，第4位，中央军委科学技术委员会； 2022年02月，获全军“创客行动”一等奖，第1位，中央军委联合参谋部； 2024年12月，获中国发明创业奖项目奖二等奖，第1位，中国专利局； 2020年12月，获评军队高层次人才支持计划，中央军委政治工作部。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	长期在新体制雷达目标探测识别领域从事教学科研工作，在本成果中的主要贡献如下： (1) 参与电子信息学科方向人才培养方案制、修订，课程、教材建设等； (2) 参与海空预警侦察重点学科、山东省重点实验室等学科平台建设； (3) 参与联合育人、成果总结等工作。 本人签名：陈小龙 2025年 9月19日		

第十四 完成人姓名	林云	性别	男
出生年月	1980年01月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	高等教育理论与教学研究、无线信息传输与处理		
工作单位	哈尔滨工程大学		
联系电话	13845080554	移动电话	13845080554
电子信箱	linyun@hrbeu.edu.cn		
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市南岗区南通大街145号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2021年12月，国防科学技术进步一等奖，第3位，工业和信息化部； 2023年07月，中国指控学会技术发明一等奖，第1位，中国指挥与控制学会； 2024年08月，CAAI教学成果激励计划一类成果一等奖，第1位，中国人工智能学会。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	长期在无线信息传输与处理领域从事教学科研工作，在本成果中的主要贡献如下： （1）负责完成了新一代信息技术领域科研育人教学改革1项，组织策划高水平学科竞赛，强化学生实践能力培养。 （2）主持“大平台全方位全过程推进人工智能领域研究生创新能力培养的实践”学会级一等奖教学成果1项。 本人签名：林云 2025年9月18日		

第十五完成人姓名	孙顺	性别	男
出生年月	1992年04月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	讲师	现任党政职务	无
现从事工作及专长	高等教育教学、雷达数据智能处理		
工作单位	海军航空大学		
联系电话	0535-5357193	移动电话	18654900825
电子信箱	sunms7@qq.com		
通讯地址	山东省烟台市芝罘区二马路188号209教研室		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2025年03月，获军队技术发明二等奖1项，第5位，中央军委科学技术委员会； 2024年12月，获评军队高层次人才支持计划，中央军委政治工作部。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	长期在新体制雷达数据智能处理领域从事教学科研工作，在本成果中的主要贡献如下： (1) 参与海空预警侦察重点学科、信号与信息处理山东省重点实验室等学科平台建设； (2) 参与新一代信息技术人才培养方案制、修订，课程、教材建设等； (3) 参与新一代信息技术人才培养质量评估、成果总结与推广应用等工作。 本人签名：孙顺 2025年 9月19 日		

三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	山东电子学会	主管部门	山东省科协技术协会
联系人	胡聪聪	联系电话	15098869885
传真	0531-86126238	邮政编码	250011
通讯地址	山东省济南市历下区明湖国际信创产业园C座3楼		
电子信箱	hucongcong@sdie.org.cn		
主要贡献	(1) 成果实施主体单位，新一代信息人才培养实践中“保健因素”的构建者和“激励因素”的设计者。 (2) 负责与军地院校、行业部门之间的协调工作，成立空天信息、人工智能等28个专业委员会，组建400余人的专家智库，为军地协同育人提供智力支持和资源保障。 (3) 构建新一代信息技术人才培养体系，定期举办“科技工作者创新大赛”等省级一类赛事以及“泰山科技论坛”等学术活动，覆盖百万人次。 (4) 编写《山东省元宇宙产业情况调研》等报告，精准把握产业需求和军事应用方向，为军地协同提供智力支持。 (5) 设立“山东电子学会科学技术奖”，开展“优秀科技工作者”“青年托举人才”评选，累计表彰200余人次。 (6) 负责本成果的凝练总结和推广应用工作。 单位盖章 2025年9月18日		

主要完成单位情况（不超过15个）

第二完成单位名称	海军航空大学	主管部门	海军航空大学参谋部教务处
联系人	耿丙鑫	联系电话	0535-6635052
传真	0535-6635160	邮政编码	264000
通讯地址	山东省烟台市芝罘区二马路188号		
电子信箱	691056877@qq.com		
主要贡献	(1) 成果具体落实主体之一，负责新一代信息技术相关学科专业招生、筛选、培养、管理、毕业分配工作；负责人才培养模式改革、教学、实践、训练等实施，开展与其他院校、部队、工业部门、训练基地等单位的协调工作。 (2) 承办了“海战场态势感知关键技术专题论坛”“海上电磁环境建模与态势认知专题论坛”等高层次学术活动，紧跟国防前沿需求。 (3) 建立了“海空信息协同创新中心”等省级平台，打造军民融合的枢纽节点，实施了“军地双导师制”，促进军地实验室、数据等资源双向开放共享。  单位盖章 2025年9月19日		

第三完成单位名称	烟台大学	主管部门	山东省教育厅
联系人	马座山	联系电话	0535-6904920
传真		邮政编码	264005
通讯地址	山东省烟台市莱山区清泉路30号		
电子信箱	mazuoshan@163.com		
主要贡献	(1) 成果具体落实主体之一，负责新一代信息技术相关学科招生、筛选、培养、管理、毕业就业工作；完成了新一代信息技术人才培养方案审核、人才培养模式改革等工作。 (2) 系统集成地方高校、军校、企业及科研机构资源，构建起稳定长效、制度化的协同枢纽，为新一代信息技术领域人才培养提供了组织保障。 (3) 以高水平竞赛为牵引，通过“以赛促学、以赛促创”将真实项目和技术难题融入教学环节。 (4) 以教育部电子信息基础课程+学科群双虚拟教研室数字化平台为纽带，建立了“学科-课程-项目-师资”跨校数字共同体。 烟台大学 单位盖章 2025年9月20日		

第四完成单位名称	哈尔滨工程大学	主管部门	工业和信息化部
联系人	乔玉龙	联系电话	0451-82519606
传真	0451-82589811	邮政编码	150001
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市南岗区南通大街145号		
电子信箱	qiaoyulong@hrbeu.edu.cn		
主要贡献	(1) 成果具体落实主体之一，负责信息与通信工程、电子科学与技术等学科招生、筛选、培养、管理、毕业分配工作；负责人才培养方案审核、人才培养模式改革等工作。 (2) 通过“数字技术应用型人才培养工程”，“全民数字素养提升技能大赛”等实战化平台强化人才实操能力，为新一代信息技术领域储备后备力量。 (3) 通过开展“数智入企”“融链固链”活动，组织专家调研企业技术需求，推动军民两用技术对接，并与高校企业共建产教融合实训基地，促进教育链与产业链深度融合。 (4) 引入雨课堂等智慧教学工具，构建开放、共享、交互的数字学习环境，夯实“保健”基础，在“数字图像处理”等研究生课程教学中实践。 (5) 依托智慧教室授课动态记录的电子档案和基于原始数据的多元评价模型，实现学习研究全过程的数据化跟踪与发展性评估。		



四、推荐单位意见

(本栏由推荐单位填写,根据成果创新性特点、水平和应用情况写明推荐理由和结论性意见)

推
荐
意
见

山东电子学会是我省电子信息领域成立最早的首家5A级社会组织,是新一代信息技术产业智库秘书处单位。针对国家海洋强国战略对新一代信息技术领域高端创新人才的迫切需求,我会联合海军航空大学、烟台大学、哈尔滨工程大学等单位开展了军民融合协同育人探索,充分发挥了空天信息、大数据、云计算、人工智能等领域专委会的人才优势,创新性地将管理学“双因素理论”应用于人才培养实践,完成了该理论在新一代信息技术领域研究生人才培养中的映射与重构,构建了“理论引领、学会搭台、军地协同、共生共赢”的新一代信息技术领域创新人才培养新模式,并通过学会的桥梁作用,建立了“学会牵头、军地协同、多方联动”一体化运行机制,有效汇聚了省内外新一代信息技术领域的“政、产、学、研、军、用”优质资源,实现了需求对接、项目共研、成果共享、人才共育的全链条协同。

成果相关经验做法在哈尔滨工业大学(威海)、北京理工大学前沿技术研究院、济南大学、山东工商学院、山东浪潮科学研究院等12家单位推广应用,有效促进了山东省乃至更大范围内电子信息领域军民融合人才培养的深度发展,形成了显著的社会效益和示范辐射效应,为新时代深化产教融合、军民融合提供了可复制、可推广的成功范式。

推荐单位公章

2025 年 9 月 18 日



五、评审意见

评审意见	高等教育省级教学成果奖评审委员会主任委员 签字: 年 月 日
审定意见	签字: 年 月 日