# 2025年北京市高等教育教学成果奖
# 推荐书

成果名称：聚焦国家重大工程任务的电子信息类工程博士研究生培养模式探索与实践

成果完成人：王宇、吴一戎、王艳芬、付琨、卢葱葱、王济洲、赵永利、续宗祥、张永合

成果完成单位：中国科学院大学

推荐单位名称及盖章：中国科学院大学

主管部门：中国科学院

推荐时间：2025年10月10日

成果科类：综合-15

代码：159124

序号：14430009

成果网址：

https://jwb.ucas.ac.cn/index.php/zh/jxcg/sktd-2/347-009

编号：

北京市教育委员会制

二〇二五年十月

# 一、成果简介

| | 获奖时间 | 奖项名称 | 获奖等级 | 授奖部门 |
|---|---|---|---|---|
| 成果曾获奖励情况 | 2024 | 教育管理创新能力提升专项 | 优秀奖 | 中国科学院大学 |
| | 2025 | “全国高校黄大年式教师团队”（空天信息技术教师团队） | 国家级 | 教育部 |
| | | | | |
| | | | | |
| 成果起止时间 | 开始：2011 年 10 月 18 日　　完成：2022 年 07 月 12 日 | | | |
| 主题词 | 全链条科技创新体系；工程博士分类培养；特色导师组；质量保障体系 | | | |

1.成果简介及主要解决的教学问题（不超过 1000 字）

工程博士是我国研究生教育体系的关键组成部分，承载着高层次复合型创新人才培养和科技创新的双重使命。2018 年，国务院学位委员会将工程专业学位类别调整为电子信息等 8 个类别，并发布《工程类博士专业学位研究生培养模式改革方案》，进一步完善了我国工程技术人才培养体系，工程博士教育进入了新的历史发展阶段。

2011 年，中国科学院大学（简称“国科大”）首批获批电子与信息领域工程博士学位授权点。国科大积极落实国家政策，从经济社会发展和全球科技竞争的战略高度重新审视工程博士教育。2021 年，国科大电子电气与通信工程学院（简称“电子学院”）牵头申报新的电子信息博士学位授权点并获批，并在全校推广工程博士培养实践，持续引领推动全校培养改革与创新。

针对当前各培养单位在工程博士培养中存在的不足，国科大在科教融合教育特色的基础上，依托全链条科技创新体系与工程技术人才需求，以培养目标定位、特色导师组指导、必修环节及质量保障为抓手，锚定国家重大工程任务，创新构建特色鲜明、质量一流的工程博士培养模式。该模式的主要特征和解决的问题如下：

一是聚焦工程博士工程技术领军人才的培养定位，化解了与学术型博士培养趋同的问题。各培养单位普遍存在套用工学博士培养方案、实践环节薄弱等问题，与工程博士教育的定位和初衷还有差距。本模式依托国家重大工程任务，将人才培养体系与科技创新体系紧密结合，充分践行“以任务育人才”的理念，实现了“高层次、应用型、复合型的工程技术领军人才”的培养目标，从根本上破解定位模糊问题。

二是充分发挥工程平台和技术队伍优势，解决了行业导师指导缺位问题。部分培养单位虽承担大量的国家重大工程任务，拥有大批经验丰富的工程实践专家，但在遴选行业导师时流于形式，行业力量难以真正融入工程博士培养体系。本模式

提出“特色导师组”，成功搭建中国科学院高级专家担任行业导师的有效通道，构建以解决实际工程问题为目标的实践体系，实现人才培养与任务攻关的深度融合。

三是科学设计培养流程与质量保障机制，扭转了培养过程与培养目标脱节的困境。各培养单位在实际培养中，多沿用学术博士的必修环节，培养成果与实际需求脱节。而该模式创新性地借鉴国家重大工程任务的验收与评审机制，强化必修环节考核要求，引入行业专家严格把关，确保培养内容与行业需求深度融合。

2.成果解决教学问题的方法（不超过1000字）

在“两弹一星”等重大科学工程中，全链条科技创新体系发挥了关键作用，为国家培养了大批科技领军人才。国科大依托全链条科技创新体系，积极探索工程博士培养新模式，涵盖特色导师组指导、创新必修环节及质量保障等关键方面。

（一）强化全链条科技创新人才培养，精准定位培养目标。钱学森先生曾指出，在“基础科学、技术科学与技术创新”构成的全链条科技创新体系中，技术科学发挥着承上启下的关键作用。因此，高层次应用型创新人才应当成为连接基础研究与工程应用的桥梁。区分于传统培养模式仅聚焦于科技创新体系的某一层面、能力提升方向单一的情况，本模式面向全链条科技创新体系人才培养需要，依托国家重大工程任务，通过学科交叉拓展学生理论基础，同时培养解决复杂技术问题和组织实施高水平工程项目的综合能力。

（二）以需求为导向划分培养类型，制定特色导师组遴选要求。根据两种不同的需求主体划分工程博士培养类型，一种是面向企业产业升级的人才需求；另一种是面向国家战略发展的人才需求，例如国科大承担的“航空遥感系统”“高分专项”等复杂巨系统。相应地，针对两种培养类型，设计不同的导师组遴选要求。第一类工程博士，由学术导师与来自企业的行业导师共同指导。而第二类工程博士，由学术导师与重大工程任务总师组成导师组，共同指导。为确保导师组的实践能力和指导水平，国科大电子信息工程博士培养方案中明确要求：由科研院所高级专家担任的行业导师，须承担1000万元及以上的国家重大专项或工程类项目。

（三）设计分段考核制度，强化必修环节考核要求，建立全周期质量保障体系。通过探索采用开题评审、中期评估和结题评定的考核形式，并成立专家考核委员会指导评议。开题评审阶段，学生需完成前沿性、原创性技术调研和产品需求论证，委员会对选题进行评审，形成开题评审意见；项目中期环节，委员会对学生的综合能力、项目进展、项目成果以及项目问题进行全面检查，形成中期评估意见；结题评定环节，学生汇报开展项目的设备、产品和研究成果，委员会给予评价和鉴定，形成结题评定意见。三个考核环节既考虑了博士培养的前沿创新，又强化了工程实践需求，构成了完整的质量保障体系，确保了工程博士培养的高质量与规范化。

3.成果创新点（不超过800字）

面向国家战略需求，依托国家重大工程任务，推动形成了科教融合优势突出、质量一流、特色鲜明的工程博士育人模式。

（一）率先从“全链条科技创新体系”构建的人才需求出发定位培养要求。在构建全链条科技创新体系的过程中，系统梳理关键核心技术攻关对高层次应用型人才的具体需求，定位工程博士的培养要求。因此，国科大面向国家战略需求，注重培养工程博士贯通自然科学、技术科学和技术创新的能力，推动构建完整科技创新链条，助力解决“卡脖子”问题。

（二）首次提出了我国工程博士分类培养的“巴斯德”人才模型。根据研究内容和实践平台的差异，结合巴斯德象限分类方法，将我国博士生培养体系划分为四个象限。①象限 I 专注于培养基础研究学科领域的学术型博士；②象限 II 旨在培养应用基础研究学科领域的学术型博士；③象限 III 着重培养面向行业产业前沿的专业博士；④象限 IV 则致力于培养国家战略领域研究急需的专业博士。中国科学院是不可代替的国家战略科技力量，承担大量国家重大工程任务，拥有培养工程博士的充足资源，特别适合培养上述象限 IV 国家战略领域研究急需的专业博士。

（三）率先提出一种强耦合的导师组指导模式。以重大任务为牵引，依托建制化科研队伍组建导师组，打破传统课题组界限，研究方向覆盖临空平台、空间载荷与核心器件、卫星接收测控、空天大数据应用、导航等相关领域，实现组织化、制度化、体系化与协同化，达到资源共享和优势互补，充分满足未来工程领军人才的指导需求。

（四）提出全流程考核保障模式。模拟国家重大工程项目评审验收流程，成立专家考核委员会，按时间节点对学生的项目研究进程进行评审。评审方式结合定性和定量分析，对项目的技术指标、产品性能和应用推广价值等方面进行有效审定。考核委员会对学生研制出的产品、成果和技术等进行严格把关，确保其符合工程实践要求。尤其是，工程博士需通过结题评定完成项目验收后，才可进入学位论文送审环节并申请答辩。

4. 成果推广应用效果（不超过 1000 字）

紧扣全链条科技创新与未来工程技术领军人才需求，国科大制定贯通培养目标、导师组设计和质量保障全环节的制度体系，系统地打造电子信息工程博士育人范式，示范效应辐射校内外。

（一）全链条科技创新体系育人新模式，示范效应辐射校内外

本模式率先厘清未来工程技术领军人才在全链条科技创新体系中的角色定位，同步细化培养目标与培养方案，形成电子信息工程博士育人模式。2023 年发布《中国科学院大学工程类博士专业学位研究生培养方案指导意见（试行）》，材料与化工、能源动力等学位点的培养单位相继借鉴这一育人新模式，近三年高质量培养 40 余名工程博士。主要完成人多次受邀在卓越工程师论坛等会议作专题报告，育人模式获得复旦大学、北京理工大学、北京邮电大学等高校广泛认可。

（二）育人理念与“巴斯德”人才分类培养模型得到广泛认可

特色导师组创新设计刊发于《大学与学科》后受到好评，入选该刊 2024 英文精选集，育人理念即将走向国际。“巴斯德”人才分类培养模型亦被《高度工程教育研究》赞为“具有很高学术价值和实践指导意义，对工程博士培养进行科学分类，意义重大”。成果持续发酵，正推动我国工程教育理念由“学科逻辑”转向

“问题逻辑”、重塑工程博士培养范式，为专业学位教育改革提供可复制、可推广的示范性方案。

**（三）完善工程博士培养规章制度，为打造国科大特色工程博士教育品牌，推动我国工程博士教育模式创新做出重要贡献**

依托全链条科技创新体系，该模式聚焦“培养目标—导师组分类指导—特色必修环节—质量保障体系闭环”四大核心，充分发挥中国科学院平台与队伍优势，经长期实践检验，育人成效获得社会高度认可。学校将本模式探索的特色导师组升级为《中国科学院大学行业导师管理办法（试行）》，把科研院所的高级技术专家列入行业导师库，以制度保障协同育人机制。如今，这一范式正在引领国科大工程博士教育高质量发展，打造国科大特色教育品牌。同时，培育兼具科学家思维与工程师素养的“战略型工程师”，为中国科学院抢占科技制高点提供人才支撑。最终，向全国输出可复制、可推广的“国科大方案”。

## 二、主要完成人情况

| | | | |
|---|---|---|---|
| 第（1）完成人姓名 | 王宇 | 性别 | 男 |
| 出生年月 | [redacted] | 最后学历 | 研究生 |
| 参加工作时间 | 2007 年 02 月 | 高校教龄 | 15 |
| 专业技术职称 | 研究员 | 现任党政职务 | 电子学院副院长 |
| 工作单位 | 中国科学院空天信息创新研究院/中国科学院大学 | 联系电话 | [redacted] |
| 现从事工作及专长 | 航天成像雷达 | 电子信箱 | [redacted] |
| 通讯地址 | 北京市海淀区北四环西路 19 号中国科学院空天信息创新研究院 | 邮政编码 | 100190 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 1. 2024 年获北京市科学技术奖（技术发明）一等奖，排名 1<br>2. 2023 年获中国电子学会技术发明一等奖，排名 1<br>3. 2020 年获军队科技进步一等奖，排名 1<br>4. 2019 年获国家技术发明二等奖，排名 3<br>5. 2021 年获中科院杰出成就奖，排名 4<br>6. 2017 年获军队科技进步一等奖，排名 4<br>7. 2020 年获中国青年科技奖<br>8. 2018 年获中国科学院青年科学家奖<br>9. 2020 年获中国科学院大学优秀本科生指导导师奖<br>10. 2025 年获“全国高校黄大年式教师团队”，排名 3 | | |
| 主要贡献 | 作为本成果的执行负责人和主要研究者，王宇副院长的主要贡献在于：<br>1. 作为国科大专业学位（工程类）学位评定分委员会委员，牵头完成国科大电子信息博士专业学位授权点增列工作。<br>2. 牵头完成聚焦国家重大工程任务的电子信息类工程博士研究生培养模式的探索工作。<br>3. 指导制定电子信息博士培养方案。<br>4. 参与各类院内外专家研讨会，为创新培养模式的推广发挥了不可替代的作用。<br>5. 指导期刊论文撰写，受到业界认可。<br><br>本人签名：[redacted] 2025年10月10日 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 第（2）完成人姓名 | 吴一戎 | 性别 | 男 |
| 出生年月 | [redacted] | 最后学历 | 研究生 |
| 参加工作时间 | 1988 年 04 月 | 离校教龄 | 37 |
| 专业技术职称 | 研究员/院士 | 现任党政职务 | 电子学院院长 |
| 工作单位 | 中国科学院空天信息创新研究院 | 联系电话 | [redacted] |
| 现从事工作及专长 | 信号与信息处理 | 电子信箱 | [redacted] |
| 通讯地址 | 北京市海淀区邓庄南路 9 号中国科学院空天信息创新研究院 | 邮政编码 | 100094 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 1. 2006 年获国家科技进步一等奖，排名 1<br>2. 2006 年获国家科技进步二等奖，排名 1<br>3. 2010 年获国防工业杰出人才奖<br>4. 2011 年获何梁何利基金科学技术进步奖<br>5. 2016 年获中国科学院教育教学成果一等奖<br>6. 2017 年获全国创新争先奖<br>7. 2017 年获北京市教育教学成果二等奖<br>8. 2017 年获中国科学院朱李月华优秀教师奖<br>9. 2018 年获陈嘉庚科学奖，共同排名 1<br>10. 2019 年获国家科学技术进步奖一等奖，排名 3<br>11. 2021 年获北京高校“优质本科课程”重点项目<br>12. 2021 年获北京高校学校优秀专业课主讲教师<br>13. 2025 年获“全国高校黄大年式教师团队”，排名 1 | | |
| 主要贡献 | 作为本成果的主要负责人和主要研究者，吴一戎院士的主要贡献在于：<br>1. 作为国科大专业学位（工程类）学位评定分委员会主席，指导完成国科大电子信息博士学位授权点增列工作。<br>2. 提出“全链条科技创新体系”与工程博士人才培养的对应关系。<br>3. 设计了聚焦国家重大工程任务的电子信息类工程博士研究生培养模式。<br>4. 提出了工程博士行业导师的遴选标准，拓展了国科大工程博士培养理念，国科大行业导师可在所内高级专家中遴选。<br>5. 作为牵头人，参与国科大各类研讨会，推动具有科学院特色的 | | |

| | |
|---|---|
| | 电子信息工程博士方案在各研究所中的推广。<br>6. 指导期刊论文撰写，受到业界认可。<br><br>本人签名：[redacted] 2015年10月1日 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 第（3）完成人姓名 | 王艳芬 | 性别 | 女 |
| 出生年月 | [redacted] | 最后学历 | 研究生 |
| 参加工作时间 | 1993年07月 | 高校教龄 | 22 |
| 专业技术职称 | 研究员 | 现任党政职务 | 中国科学院大学常务副书记、副校长 |
| 工作单位 | 中国科学院大学 | 联系电话 | |
| 现从事工作及专长 | 土壤生态学 | 电子信箱 | [redacted] |
| 通讯地址 | 北京市怀柔区雁栖湖东路1号中国科学院大学 | 邮政编码 | 101408 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 1. 2018年获西藏自治区科学技术奖一等奖<br>2. 2018年获青海省科学进步奖二等奖<br>3. 2009年获全国野外科技工作先进个人荣誉称号 | | |
| 主要贡献 | 作为本成果的学校负责人和主要研究者，王艳芬副书记、副校长的主要贡献在于：<br>1. 指导国科大工程博士教育改革。<br>2. 指导完成国科大电子信息博士学位授权点增列工作。<br>3. 指导创新电子信息类工程博士研究生培养模式的探索。<br>4. 支持空天院和电子学院实施创新方案，并组织研讨交流。<br><br>本人签名：[redacted]<br>2015 年 10 月 10 日 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 第（4）完成人姓名 | 付琨 | 性别 | 男 |
| 出生年月 | [redacted] | 最后学历 | 研究生 |
| 参加工作时间 | 2002 年 11 月 | 离校教龄 | 23 |
| 专业技术职称 | 研究员 | 现任党政职务 | 院长 |
| 工作单位 | 中国科学院空天信息创新研究院 | 联系电话 | [redacted] |
| 现从事工作及专长 | 对地观测信息处理与应用 | 电子信箱 | [redacted] |
| 通讯地址 | 北京市海淀区邓庄南路 9 号中国科学院空天信息创新研究院 | 邮政编码 | 100094 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 1. 2019 年获国家科学技术进步奖一等奖，排名 1<br>2. 2015 年获国家科学技术进步奖一等奖，排名 2<br>3. 2014 年获国家科学技术进步奖特等奖，排名 18<br>4. 2016 年获中国科学院杰出科技成就奖，排名 1<br>5. 2018 年获北京市科学技术奖一等奖，排名 1<br>6. 2023 年获北京市科技进步一等奖<br>7. 2014 年获国防科学技术进步奖一等奖，排名 1<br>8. 2018 年获军队科技进步奖一等奖，排名 1<br>9. 2025 年获“全国高校黄大年式教师团队”，排名 2 | | |
| 主要贡献 | 作为本成果的主要研究者，付琨院长的主要贡献在于：<br>1. 指导完成国科大电子信息博士学位授权点增列工作。<br>2. 指导了聚焦国家重大工程任务的电子信息类工程博士研究生培养模式探索。<br>3. 指导制定电子信息博士培养方案。<br>4. 参与各类院内外专家研讨会，为创新培养模式的推广发挥了不可替代的作用。<br><br>本人签名：[redacted] 2025 年 9 月 10 日 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 第（5）完成人姓名 | 卢葱葱 | 性别 | 女 |
| 出生年月 | [redacted] | 最后学历 | 研究生 |
| 参加工作时间 | 1993 年 07 月 | 高校教龄 | 26 |
| 专业技术职称 | 正高级工程师 | 现任党政职务 | 教育与科教融合处处长 |
| 工作单位 | 中国科学院空天信息创新研究院 | 联系电话 | [redacted] |
| 现从事工作及专长 | 教育管理 | 电子信箱 | [redacted] |
| 通讯地址 | 北京市海淀区邓庄南路 9 号中国科学院空天信息创新研究院 | 邮政编码 | 100094 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 1. 2016 年获中国科学院教育教学成果一等奖，排名 1<br>2. 2016 年获中国科学院教育教学成果二等奖，排名 3<br>3. 2017 年获北京市高等教育教学成果奖二等奖，排名 2 | | |
| 主要贡献 | 作为本成果的主要研究者、项目负责人和主要执行人，卢葱葱处长的主要贡献在于：<br>1. 牵头完成国科大电子信息博士专业学位授权点增列实施工作，特别是论证报告撰写、各类研讨会和院外专家论证会等各项工作，为学位点增列发挥了不可替代的作用。<br>2. 牵头完成聚焦国家重大工程任务的电子信息类工程博士研究生培养模式的探索工作。<br>3. 牵头完成电子信息博士培养方案制定工作。<br>4. 承担国科大的教育管理创新能力提升专项，与各研究所深入交流，推广了电子信息类工程博士研究生培养模式，该项目获得优秀。<br>5. 指导并撰写期刊论文，受到业界认可。<br><br>本人签名：[redacted] 2025 年 10 月 10 日 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 第（6）完成人姓名 | 王济洲 | 性别 | 男 |
| 出生年月 | [redacted] | 最后学历 | 研究生 |
| 参加工作时间 | 2010年05月 | 高校教龄 | 15 |
| 专业技术职称 | 五级职员 | 现任党政职务 | 培养办公室副主任 |
| 工作单位 | 中国科学院大学 | 联系电话 | [redacted] |
| 现从事工作及专长 | 研究生培养管理 | 电子信箱 | [redacted] |
| 通讯地址 | 北京市石景山区玉泉路19号（甲）中国科学院大学办公楼135室 | 邮政编码 | 100049 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 无 | | |
| 主要贡献 | 作为本成果的主要研究者和主要执行人，王济洲副主任的主要贡献在于:<br>1.参与完成国科大电子信息博士专业学位授权点的自主审核增列工作。<br>2.参与电子信息类工程博士研究生培养模式的探索工作。<br>3.以电子信息专业学位培养点的专项评估为契机，深化电子信息工程博士专业学位培养各环节的优化。<br>4.组织出台国科大工程博士培养方案指导意见等文件，规范电子信息工程博士专业学位的培养。<br>5.结合学校的优势和特色，制定行业导师管理办法，充分发挥行业导师在电子信息工程专业学位培养中的作用。<br><br>本人签名: [redacted] 2015年10月19日 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 第（7）完成人姓名 | 赵永利 | 性别 | 男 |
| 出生年月 | [redacted] | 最后学历 | 研究生 |
| 参加工作时间 | 2014 年 07 月 | 高校教龄 | 11 |
| 专业技术职称 | 六级职员 | 现任党政职务 | 发展规划办公室副主任 |
| 工作单位 | 中国科学院大学 | 联系电话 | [redacted] |
| 现从事工作及专长 | 高等教育管理 | 电子信箱 | [redacted] |
| 通讯地址 | 北京市怀柔区雁栖湖东路 1 号，中国科学院大学西区行政办公楼 325 室 | 邮政编码 | 101408 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 无 | | |
| 主要贡献 | 作为本成果的主要研究者和主要执行人，赵永利副主任的主要贡献在于:<br>1.协调完成国科大电子信息博士专业学位授权点增列实施工作。<br>2.参与支持聚焦国家重大工程任务的电子信息类工程博士研究生培养模式的探索工作。<br>3.搜集政策及理论依据，推动国科大工程博士专业学位研究生培养制度建设与完善。<br><br>本人签名：[redacted] 2015 年 11 月 10 日 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 第（8）完成人姓名 | 续宗祥 | 性别 | 男 |
| 出生年月 | [redacted] | 最后学历 | 研究生 |
| 参加工作时间 | 2019 年 02 月 | 高校教龄 | 2 |
| 专业技术职称 | 无 | 现任党政职务 | 无 |
| 工作单位 | 中国科学院空天信息创新研究院 | 联系电话 | [redacted] |
| 现从事工作及专长 | 超高分辨率 SAR 成像 | 电子信箱 | [redacted] |
| 通讯地址 | 北京市海淀区北四环西路 19 号中国科学院空天信息创新研究院 737 南楼 329 | 邮政编码 | 100190 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 无 | | |
| 主要贡献 | 作为本成果的主要执行人，续宗祥的主要贡献在于:<br>1.参与完成国科大电子信息博士专业学位授权点增列实施工作，特别是论证报告撰写、各类研讨会和院外专家论证会等各项工作，为学位点增列发挥了不可替代的作用。<br>2.参与完成聚焦国家重大工程任务的电子信息类工程博士研究生培养模式的探索工作。<br>3.参与完成电子信息博士培养方案制定工作。<br>4.参与完成国科大的教育管理创新能力提升专项，与各研究所深入交流，推广了电子信息类工程博士研究生培养模式，该项目获得优秀。<br>5.参与撰写期刊论文，受到业界认可。<br><br>本人签名：[redacted] 2024年1月1日 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 第（9）完成人姓名 | 张永合 | 性别 | 男 |
| 出生年月 | [redacted] | 最后学历 | 研究生 |
| 参加工作时间 | 2011 年 07 月 | 高校教龄 | 14 |
| 专业技术职称 | 六级职员 | 现任党政职务 | 无 |
| 工作单位 | 中国科学院空天信息创新研究院 | 联系电话 | [redacted] |
| 现从事工作及专长 | 综合管理 | 电子信箱 | [redacted] |
| 通讯地址 | 北京市海淀区邓庄南路 9 号中国科学院空天信息创新研究院 | 邮政编码 | 100094 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 1.2016 年获中国科学院教育教学成果一等奖，排名 3<br>2.2017 年获北京市高等教育教学成果奖二等奖，排名 4 | | |
| 主要贡献 | 作为本成果的主要执行人，张永合的主要贡献在于：<br>1.参与完成国科大电子信息博士专业学位授权点增列实施工作，特别是论证报告撰写、各类研讨会和院外专家论证会等各项工作，为学位点增列发挥了不可替代的作用。<br>2.参与完成聚焦国家重大工程任务的电子信息类工程博士研究生培养模式的探索工作。<br>3.参与完成电子信息博士培养方案制定工作。<br><br>本人签名：[redacted] 2017年10月10日 | | |

## 三、主要完成单位情况

| | | | |
|---|---|---|---|
| 第（1）完成单位名称 | 中国科学院大学 | 主管部门 | 中国科学院 |
| 联系人 | 王燕飞 | 联系电话 | [redacted] |
| 传真 | 010-69671072 | 电子信箱 | [redacted] |
| 通讯地址 | 北京市怀柔区雁栖湖东路1号中国科学院大学 | 邮政编码 | 101408 |
| 主要贡献 | 中国科学院大学（简称“国科大”）是我国首批获批工程博士专业学位授权点的高校，培养办积极落实国家政策，从经济社会发展和全球科技竞争的战略高度重新审视和思考国科大工程博士教育的改革发展。<br>2021年，培养办协同电子电气与通信工程学院（简称“电子学院”）申报新的电子信息博士专业学位授权点并获批。探索“聚焦国家重大工程任务的电子信息类工程博士专业学位研究生培养模式”，相继出台《中国科学院大学工程类博士专业学位研究生培养方案指导意见（试行）》、《中国科学院大学行业导师管理办法（试行）》等系列政策文件，为各培养单位的持续改革创新提供有力保障，助力其稳步推进发展。<br>国科大的一系列措施，重构工程博士培养范式，推动教育理念从“学科逻辑”向“问题逻辑”转变，对我国专业学位教育教学改革有重要示范价值。<br>单位盖章：<br>2023年6月13日 | | |

# 四、推荐、评审意见

| | |
|---|---|
| 推荐意见 | 该成果紧密围绕国家重大发展战略和行业社会需求，始终将服务国家发展、推动社会进步作为核心目标，积极为解决工程博士培养面临的现实问题提供强有力的解决方案，体现了高度的社会责任感和使命感。<br>项目团队成员政治立场坚定，师德师风优良，无任何违法违纪或社会形象负面问题。<br>同意推荐。<br><br>推荐单位党委（盖章）　　推荐单位（盖章）<br>2025年6月3日 |
| 评审意见 | 北京市高等教育教学成果奖评审组组长签字：<br>年　月　日 |