

【共庆五十五 再续新征程】

支撑科技进步 服务美好生活
追求完美技术 提供卓越产品

中国电子科技集团公司第四十、四十一研究所

电子测试测量和互连与控制技术水平是一个国家创新能力和科学技术水平的重要标志。

中国电子科技集团公司第四十、四十一研究所是我国专业插件继电器和电子测试技术研究，承担了“电子测试技术重点实验室”“光子一级计量站”“国家电子仪器质量检验检测中心”“信息产业插件继电器质量监督检验中心”等专业机构，并在全国电子测量仪器标准化技术委员会、中国电子学会元件分会、中国电子元件行业协会继电器分会等机构中担任重要角色。

两所均于1968年成立于陕西凤县，1982年迁建安徽蚌埠，2012年开始实施“一体化”管理，简称“40、41所”。五十五年来，40、41所始终秉承“国家利益高于一切”的宗旨，忠实践行着“军工电子国家队”的职责和使命。特别是从改革开放之初到新时代，40、41所一直扎根蚌埠这片热土，专注电子测试测量和互连与控制领域前沿技术的探索和研究，实现了一系列重大技术突破，创造了一百多项“中国第一”，综合技术水平国内领先、国际先进。40、41所坚持走军民协调发展之路，专业化、市场化、国际化步伐不断加快，技术和产品广泛应用于国家重大工程和国民经济各领域，为支撑国家科技自立自强、促进经济社会发展做出了应有的贡献。

面向国家重大需求 突破关键核心技术

党的二十大报告指出，坚持创新在我国现代化全局中的核心地位，坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，加快实现高水平科技自立自强，加快建设科技强国；以国家重大需求为导向，聚集力量进行原创性引领性科技攻关，加快实施一批具有战略性全局性前瞻性的国家重大科技项目，增强自主创新能力。

作为我国国防科技工业系统专业的插件继电器和电子测试技术研究，五十五年来，40、41所始终牢记“军工电子国家队”的职责和使命，瞄准国际技术最前沿，不断突破关键核心技术，走出一条跟踪研制、消化吸收、自主设计、自主创新的科技自立自强之路，实现了电子测试测量和互连与控制技术从“跟跑”到“并跑”乃至“领跑”的跨越。

——共完成2200多项科研成果，填补100多项国内空白，获得9项国家级和400多项省部级科技奖励，制定并发布各类标准50余项（其中国际标准5项），共获专利授权800余件（其中发明专利700余件）。

——以电子测试测量和计量技术研究、测试装备与机电组件研发生产、计量检测服务为主责，致力于服务国家战略需求，在“载人航天”“探月探火”“卫星导航”“量子信息”等重大项目的研制、生产、试验中，持续发挥着重要的基础保障作用。

——着力构建“1+5+N”技术研发体系：以支撑科技自立自强、建设世界一流研究院所为目标，制定一系列科技发展规划；建立起“技术、产品、标准、知识产权、项目”5大体系，并以项目为载体，形成技术储备和开发平台；紧跟电子测试前沿技术发展，围绕国家重大需求制定N个专项计划着力攻关。

——依托电子测试技术重点实验室、光子一级计量站、信息产业插件继电器质量监督检验中心等创新平台建设，每年承担上百项的科研攻关任务。在电子测试测量技术领域，突破了太赫兹物质精细谱线检测识别、太赫兹材料超分辨率成像等多项技术，形成智能测试平台、复杂电磁信号智能处理与分析平台等应用成果；在光子一级计量领域，突破了宽光谱高吸收率黑体腔设计等多项技术，研制出国际首台光子探测器综合参数测试仪；在互连与控制技术领域，突破了射频连接器、微波开关、高压连接器、高压直流继电器等一大批技术，广泛应用于航天、航空、通信、导航、机械、交通、工业控制、新能源等众多领域。

- ① 光伏电子生产线
- ② 消防电子生产线
- ③ 智慧养殖产品

面向经济主战场

建设现代产业体系

党的二十大报告指出，高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。在建设现代化产业体系方面，应加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国；实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程，支持专精特新企业发展，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。

多年来，40、41所充分发挥自身高技术优势，大力发展智能测试、智慧设备、智慧工业等产品和应用，为经济高质量发展提供良好的服务和支撑，产品不仅在国内具有较高的市场占有率，并逐步打入国际市场，助力共建“一带一路”，创造良好的社会效益和经济效益。

——以“成为全球最具竞争力的孵化和养殖工程系统解决方案提供商”为发展愿景，依爱电子面向智慧养殖和智慧种植两大现代农业领域，形成智慧孵化、智慧养殖、智能分选、自动包装等服务产业链上下游的系统解决方案。其中，“孵化4.0”智慧工厂技术全球领先，国内高端孵化工程市场占有率达85%，在“一带一路”国家交付多个大型现代化孵化/养殖工程。

——作为新型“智慧城市”建设的倡导者和参与者，依爱消防秉承“新标准、新模式”的建设理念，发挥火灾自动报警技术创新优势，借助大数据、云

融入中心抓党建

业务工作开展到哪里，党建工作就延伸到哪里。在40、41所，党建元素处处可见，党员责任区、党员示范岗、党员攻关项目……党员干部冲锋在前，党建与业务深度融合，让创新力、战斗力充分释放。

致力于服务国家战略需求和经济社会发展，40、41所党委认真贯彻落实新时代党的建设总要求，传承“许党报国”红色基因，秉承“融入中心 服务大局”党建理念，结合实际谋划并实施“八大工程”，持续推动党建与业务工作深度融合，做到“处处有组织、事事有党员”，使党建工作优势持续转化为研究所的创新优势和发展优势，成为“看得见”的生产力、竞争力和凝聚力。

——实施“领航工程”，提高政治引领力。40、41所党委坚持以党的政治建设为统领，引领广大党员干部增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，牢记“国之大者”，切实把习近平总书记重要批示精神和党中央、集团党组各项决策部署落到实处。实施“铸魂工程”，增强文化凝聚力。以新发展理念指导改革发展实践，大力加强企业文化建设，为建设世界一流研究所提供先进的文化引领和强大的精神动力。

——实施“堡垒工程”，提升基层组织力。构建责任书、任务列表、提示卡、党支部考核的“四位一体”工作机制，使基层党支部工作进一步规范化、标

准化；搭建并用活党建责任落实载体、结对共建载体、品牌创建载体、“党员导师”载体等，推动党建工作责任层层压实。实施“清风工程”，强化监督执行力。迭代完善《党委落实全面从严治党主体责任清单》和班子成员“一人一清单”、持续完善“大监督”体系，强化政治巡察，持之以恒推进全面从严治党向纵深发展、向基层延伸，为改革发展营造风清气正的良好环境。

——实施“提质工程”，打造核心竞争力。全面落实《关于中央企业在完善公司治理中加强党的领导的意见》，确保党的领导在制度上有规定、在程序上有保障、在实践中有落实，推动研究所及下属企业治理能力提升。实施“人才工程”，锤炼队伍战斗力。坚持党管干部、党管人才，谋划推进90余项人才工作举措，启动“跃升”“启航”项目，制定并实施《高层次人才引进管理办法》等，完善各类人才职业发展通道，实现个人成长与企业发展的有机统一，充分激发干部职工干事创业激情，为建设世界一流科研院所贡献力量。

——实施“品牌工程”，扩大宣传影响力。紧扣学习贯彻党的二十大精神主线，广泛开展系列宣传活动，大力营造风清气正、干事创业舆论氛围。实施“聚力工程”，激发群团带动力。建立各类兴趣协会，持续丰富职工业余文化生活；开展各类劳动技能竞赛活动，引导广大职工立足岗位建功立业。

计算、物联网、人工智能等新一代信息技术，创新城市消防管理模式，构建新型智慧城市消防物联网平台，同时构建用于“九小场所”的无线火灾报警系统，实现对城市消防、区域安全的智慧监控、智慧指挥、智慧管理，保障城市和居民小区治理更现代、运行更智慧、发展更安全、生活更幸福。

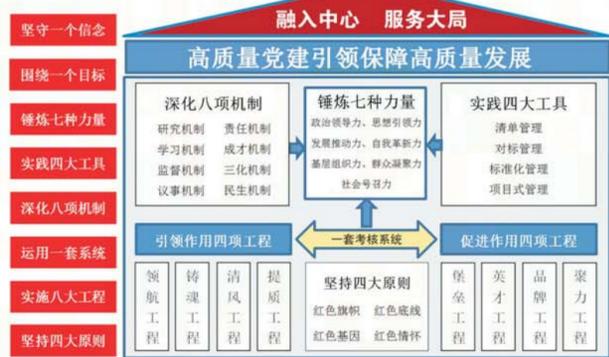
——面向现代工业智能化升级发展趋势和市场需求，大力发展智能控制、机器视觉、物联网、大数据等技术和产品，突破“基于5G通信云测试的工业产线全过程视觉检测技术”等多项关键技术，形成工业产线智能检测、控制设备及系统解决方案，为工业生产制造领域的高端化、智能化、数字化及高质量发展提供服务。

——不断加快机电组件生产自动化和产业规模化发展，创建了数字化车间和智能化工厂，可实现日产5万只光伏类电子产品、3000只汽车电子类产品的生产能力。目前，光伏电子年产能达1500万套、汽车电子年产能达100万套、封装产品线产能达300万套、各种连接器产能达300万套，产品广泛应用于能源、通信、交通和电子信息等领域。

——在通信设备领域，瞄准5G通信建设需求，成功研制出光无源连接、智慧供电、硬件设施三大门类系列化产品，为5G基站和大数据中心建设提供配套服务。

“八大工程”持续推进

融入中心 服务大局
高质量党建引领保障高质量发展



党建工作模型



立足新发展阶段，完整准确全面贯彻新发展理念，服务和融入新发展格局，40、41所党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，充分发挥“全国先进基层党组织”的光荣传统，带领全体干部员工，胸怀“两个大局”，牢记“国之大者”，推动科技创新和产业发展持续进步，向着世界一流科研院所的目标奋力前行，不断谱写新时代电子测试测量和互连与控制技术领域崭新篇章！