

西安交大电信学部揭牌

学部与本报陕西公司达成校企合作战略合作协议

本报记者 张晋

9月16日,西安交通大学电信学部揭牌仪式在中国西部科技创新港举行,西安交通大学党委书记张迈曾、西安交通大学校长王树国、陕西省人民政府副省长方光华、华为技术有限公司监事会主席李杰、百度技术委员会理事长陈尚义为仪式揭牌并发表讲话。

电子与信息技术是国际学术前沿,它带领人类进入信息社会,并正与多个学科领域交叉融合,孕育新的工业与科技革命。西安交通大学为充分发挥下属各学院的资源优势,借鉴国外先进的高校管理制度理念,将原下属学科相近的八个学院整合,设立了“西安交通大学电子与信息学部”(以下简称“电信学部”)。电信学部的设立增强了学院与学科间的联系,提升了跨学科和多学科研究能力,加强了研究所与学科之间的横向合作,增强西安交通大学的核心竞争力。

电信学部与电子信息科学研究院在半导体材料、光电子器件、集成电路系统、人工智能、大数据、云计算、网络空间安全一系列优势学科方向上取得了人才培养、科学研究的卓越成就,



始终在“双一流”建设中阔步向前。

电信学部和《中国企业家》陕西有限公司本着“平等互惠、优势互补、合作共赢、共同发展”的原则,在双方现有资源基础上,发挥各自优势并紧密配合。仪式现场,《中国企业家》陕西有限公司与电信学部签署战略合作协议:1,双方将联合建立西安交

通大学电子与信息学部创业大讲堂(交大创新港),致力为更多的创业青年提供创业指导,扩大对创业青年的有效凝聚,助力创业青年成长成才;2,电信学部将与《中国企业家》陕西有限公司进行科技成果转化合作;3,双方将联合打造“一带一路”创业港。

《中国企业家》是由中国企业联合会、

中国企业家协会主管主办,国务院国资委系统重要的宣传媒体与新闻信息平台。其与全国各地国有企业以及中企联50万优质会员,拥有密切的联系。《中国企业家》陕西有限公司是集团控股子公司,在报道企业新闻、推动企业改革、维护企业权益、促进企业发展等方面拥有独特优势。

西安交通大学电子与信息学部简介

电子信息科学与技术是国际学术前沿,也是半个多世纪以来全球影响最广泛、发展最迅速、创新最活跃的学科之一,它带领人类进入了信息社会,并正在与制造、能源、环境、生物、材料、航空航天以及数学、物理、化学、生物等学科领域交叉融合,孕育新的工业革命和科技革命。

西安交通大学电子与信息学部在“双一流”建设中阔步向前,负责建设电子科学与技术一流学科和信息科学与技术一流学科群,在多功能铁电材料与器件、宽禁带半导体材料与器件、超快光子学与光电子器件、高效集成电路与系统、新一代人工智能基础理论体系及典型示范应用,一体化的大数据、云计算与宽带网络技术、信息物理融合系统、面向生物医学与精准医疗的大数据科学、网络空间系统安全等优势学科方向上,取得了人才培养、科学研究的卓越成就。

西安交通大学电子与信息学科的发展历经百年沧桑。1908年,时任校长唐文治先生创办电机科,由此孕育出的电信专业成为交通大学电子信息类专业的起源。抗日战争开始,交通大学西迁重庆,于1943年成立了电信研究所,培养了第一批电信类研究型人才。1956年交通大学重建无线电工程系,并随交通大学主体西迁西安。1994年,电子工程系、计算机科学与工程系和信息与控制工程系合并成立电子与信息工程学院。2018年底,西安交通大学电子与信息学部成立。

西安交通大学电子与信息学部目前涵盖了电子信息领域的所有学科,包含5个一级学科博士学位授权点:电子科学与技术、计算机科学与技术、控制科学与工程、信息与通信工程、网络空间安全,7个本科专业:电子科学与技术、微电子科学

与工程、信息工程、计算机科学与技术、物联网工程、自动化、软件工程以及计算机试验班(H)和人工智能试验班,在全国率先创建了全面的人工智能本科专业知识体系。

学部下设8个学院:计算机科学与技术学院、信息与通信工程学院、电子科学与工程学院、自动化科学与工程学院、人工智能学院、微电子学院、网络空间安全学院和软件学院,支撑上述5个一级学科,形成了交叉融合的“五梁八柱”结构。

学部现有教职工523人,在校学生6698人,其中本科生3481人、硕士生2439人、博士生778人。学部368位专任教师中,包括中国科学院院士9人(含双聘院士7人),中国工程院院士1人,国家级教学名师1人,国际电气电子工程学会会士(IEEE Fellow)8人,长江学者特聘教授5人,国家杰出青年基金获得者5人,国家优秀青年基金获得者4人,入选国家级各类人才计划共33人;国家自然科学基金创新群体3个,国家级优秀教学团队2个,国家“111计划”学科创新引智基地2个。

学部建有众多国家级教学科研基地,其中主建“视觉信息处理与应用国家工程实验室”、“国家数据广播工程技术研究中心”、国家级多功能铁电材料与器件国际联合研究中心;共建机械制造系统工程国家重点实验室、大数据算法与分析技术国家工程实验室、海洋石油勘探国家工程实验室、宇航动力学国家重点实验室;主建智能网络与网络安全教育部重点实验室、电子物理与器件教育部重点实验室、电子陶瓷与器件教育部重点实验室;主建国家集成电路人才培养基地、国家级计算机实验教学示范中心、国家级通信与信息系系统虚拟仿真实验教学中心。

西安交通大学电子信息科学研究院简介

以西安交通大学电子与信息学部为依托成立的电子信息科学研究院,立足中国西部科技创新港,正在为我国科技强国、网络强国、数字强国、智慧社会的发展战略,提供强有力的支撑,做出重要贡献。

新一代人工智能、大数据、云计算、互联网+、信息物理融合系统等快速发展的领域,以及作为信息产业链的前端和基石的新型半导体电子材料、器件和集成电路芯片等,是电子信息科学与技术的前沿,正在深刻改变世界和人类社会,成为国际竞争的新焦点、经济发展的新引擎、引领未来的战略性技术,也为电子信息科学研究院的建设和发展提供了前所未有的机遇。

西安交通大学电子与信息学科历史悠久,是国内高校的创始学科群之一,建成了与世界一流大学电气和计算机学科(EECS)相对应的学科专业体系,目前设有深度交叉融合的电子科学与技术、计算机科学与技术、控制科学与工程、信息与通信工程、网络空间安全五个一级学科博士点。学科群整体实力雄厚,拥有一批国家级教学科研基地和3个国家自然科学基金创新群体,在学科建设、人才培养、科学研究等方面取得了重大发展成就,在国内外均具有重要的影响力。

电子信息科学研究院是西安交通大学在中国西部科技创新港建设的25个研究院之一。组建电子信息科学研究院是西安交通大学面向世界科技前沿和国家重大需求,支撑电子信息学科群建设和国家级科研基地建设,建设世界一流的学科队伍,在科学研究、人才培养和社会服务三个方面达到世界一流水平的重要举措,将成为西安交通大学建成世界一流大学

的支柱学科群。研究院人员规模规划为教师400人,专职科研人员400人,技术人员150人,博士研究生1200人,硕士研究生4000人。

电子信息科学研究院依托优势学科方向,设立如下19个创新研究所(中心):

- 人工智能与机器人研究所
- 信息物理融合系统研究所
- 跨媒体知识发现融合与应用研究所
- 信息工程科学研究所
- 智能控制与工业大数据研究所
- 物联网与大数据信息技术研究所
- 并行与分布式数据处理研究所
- 新一代智能软件与网络研究所
- 数据传输和计算研究所
- 深地探测科学研究中心
- 先进光电研究所
- 宽禁带半导体与量子器件研究所
- 等离子体与微波电子学研究所
- 多功能铁电材料与量子技术研究所
- 磁性材料与集成器件研究所
- 微纳电子系统集成研究所
- 无线通信研究所
- 叶凯青年科学家工作室
- 电磁与信息技术研究所

电子信息科学研究院的创建,密切配合西安交通大学“双一流”建设,支撑电子科学与技术一流学科和信息科学与技术一流学科群的建设,支撑电子与信息学部的6个国家级科研基地和7个省部级科研基地的建设,支撑相继筹建信息科学领域和电子科学领域的国家重点实验室,在研究团队、人才培养、创新平台和国际化四个方面与国际一流大学全面接轨,到2050年学科整体水平进入世界一流行列,成为西安交通大学建成世界一流大学的支柱之一。