

附件 7

第十一届高校电力电子应用设计大赛 合作伙伴介绍

钻石合作伙伴：英飞凌科技有限公司

第十一届高校电力电子应用设计大赛由英飞凌科技有限公司作为钻石合作伙伴。英飞凌科技有限公司提供设计、研发、生产并销售范围广泛的半导体和基于半导体的解决方案，聚焦汽车、工业和消费电子等行业的关键市场。其产品丰富多样，从标准元器件，到面向数字、模拟和混合信号应用的特殊元器件，再到专为客户打造的特定解决方案以及软件。

半导体对于应对如今能源挑战和塑造数字化转型至关重要。正因如此，英飞凌致力于打造一个更加便利、安全和环保的世界，在赢得自身成功发展的同时，积极践行企业社会责任，积极推动低碳化和数字化进程。作为全球功率系统和物联网领域的半导体领导者，英飞凌助力打造引发行业变革的解决方案，以实现绿色高效的能源、环保安全的出行以及智能安全的物联网。我们的产品和解决方案催生出新的产品与服务，让生活更加便利、安全和环保，英飞凌将携手我们的客户和合作伙伴，共同创造更加美好的未来。

英飞凌在功率半导体领域是毋庸置疑的佼佼者，也是领先的功率系统创新者。我们基于硅、碳化硅和氮化镓的功率、驱动器、单片机和软件解决方案等对于提高能效和进一步发展绿色电力不可或缺。在物联网领域，英飞凌是领先的一站式技术合作伙伴，可助力打造智能、节能且安全的物联网解决方案，我们的传感器、单片机和通信器件，以及安全技术和相关软件，对于实现工业和消费物联网必不可少。

2023 财年（截至 9 月 30 日）英飞凌全球营收超过了 160 亿欧元，全球员工人数约为 58,600 人。英飞凌在法兰克福证券交易所（股票代码：IFX）和美国柜台交易市场 OTCQX International Premier（股票代码：IFNNY）挂牌上市。

钻石合作伙伴：阳光电源股份有限公司

阳光电源股份有限公司是一家专注于太阳能、风能、储能、氢能、电动汽车及充电等新能源电源设备的研发、生产、销售和服务的国家重点高新技术企业。主要产品有光伏逆变器、风电变流及传动产品、储能系统、水面光伏系统、新能源汽车电控及电源系统、充电设备、可再生能源制氢系统、智慧能源运维服务等，并致力于提供全球一流的清洁能源全生命周期解决方案。

自 1997 年成立以来，公司始终专注于新能源发电领域，坚持以市场需求为导向、以技术创新作为企业发展的动力源，培育了一支研发经验丰富、自主创新能力较强的专业研发队伍；先后

承担了 20 余项国家重大科技计划项目，主持起草了多项国家标准，是行业内为数极少的掌握多项自主核心技术的企业之一。

公司先后荣获“中国工业大奖”、“国家级制造业单项冠军示范企业”、“福布斯中国创新力企业 50 强”、“国家知识产权示范企业”、“全球新能源企业 500 强”、“亚洲最佳企业雇主”等荣誉，拥有国家级博士后科研工作站、国家高技术产业化示范基地、国家企业技术中心、国家级工业设计中心、国家级绿色工厂，综合实力位居全球新能源发电行业第一方阵。欲了解更多信息，请访问：cn.sungrowpower.com。

钻石合作伙伴：台达电子工业股份有限公司

台达由郑崇华先生创立于 1971 年，为全球提供电源管理与散热解决方案，深耕“电源及元器件”、“交通”、“自动化”与“基础设施”四大事业范畴。台达总部位于台北，于 1992 年进入中国大陆市场，业务涵盖研发、生产、销售与服务，在广东东莞、江苏吴江、安徽芜湖、湖南郴州设有四大生产基地，并于 2022 年在重庆投入建设西部制造基地。台达在中国大陆共拥有 25 个研发中心，超过 2,900 名研发工程师，46 个运营网点，员工总数超 4 万人。

台达电子企业管理(上海)有限公司成立于 2003 年，作为跨国企业地区总部，在北京、杭州、武汉、南京、西安、大连、厦门等地设有分公司，整体研发人员比例达 75%。不仅担任行政运

营枢纽的角色,提供投资经营决策、财务管理、市场营销等服务;还设有包括电源、汽车电子、新能源、网络通讯等多个大型研发单位,从事 AI 高频电源模块、新能源汽车车载电源、医疗电源、储能、制氢电源、SST 新技术研发、数据中心电源以及便携式电源等电力电子技术研发方向,以及电能有效利用、计算机、信息、通信、网络、机电及光电领域的研究开发和技术支持。目前,台达在上海设有博士后创新实践基地以及 CNAS 实验室。欲了解更多信息,请访问: www.delta-china.com.cn。

钻石合作伙伴: 深圳欣锐科技股份有限公司

深圳欣锐科技股份有限公司(简称:欣锐科技,股票代码:300745.SZ),2005年1月在中国创新之都——深圳成立,公司是以新能源汽车业务、氢能与燃料电池业务、高端装备业务为三大核心业务板块协同发展的国家高新技术企业,是国家科技部863项目和国家发改委战略性新兴产业项目的主承接单位。公司通过汽车级 ISO/SAE 21434、IATF16949、ISO26262 ASIL D、ASPICE level 3 等专业化体系认证标准。在深圳、上海两地分别建立产品研发和生产基地,形成两个运营核心,全力以赴保障新能源汽车产业链的安全。在武汉设立软件研发中心,进一步提升软件开发管理国际化水平。为客户提供高效率、高功率密度、智能化、高可靠性的电力电子能量变换系统解决方案,产品服务全球。公司自2006年初进入新能源汽车产业,专注新能源汽车

车载电源解决方案(其主要技术集中在车载 DC/DC 变换器和车载充电机以及集成产品),拥有车载电源原创性核心技术的全部自主知识产权,配套了国内外众多主流车型,是车载电源细分领域的先行者。2018 年是氢燃料电池产业发展的重要年份,公司开始服务国内主要氢燃料电池车 DCF 配套项目,开启了全新的业务板块。欣锐科技在车载电源和大功率充电以及氢燃料电池车 DCF 领域积累了丰富的研发及产业经验,拥有专业的研发创新能力及工程制造能力,产品技术水平居行业前列。公司秉承锐意进取、协同创新的服务理念,通过合资公司的建立不断拓展全球化市场。以追求卓越的产品创新理念,为行业客户提供专业价值服务,致力于成为全球电力电子行业领导者。欲了解更多信息,请访问:
www.shinry.com。

白金合作伙伴: 宁波希磁电子科技有限公司

宁波希磁电子科技有限公司成立于 2013 年,是一家基于 TMR 技术的芯片级磁性传感器制造企业。公司有以海归博士及专家为核心超过 40 人的研发团队,涵盖 TMR 芯片设计、MEMS、磁路设计、电路设计等多领域人才。截至目前,已拥有国内外专利 80 余项。公司坚持自主创新,对现有电流传感器、磁性识别传感器、磁图像识别传感器、厚度检测传感器、齿轮传感器等多系列产品拥有全部知识产权,产品可广泛应用在电流检测、无损探伤、金融防伪、生物医疗、角度位移探测等领域。公司通过 ISO90001 质

量认证体系和 TS16949 汽车级认证体系。凭借对 TMR 核心技术的掌握以及不断创新，希磁科技正在为新能源发电、新能源汽车、智能电网、智能家居、工业 4.0 等行业用户提供更具竞争力的解决方案。欲了解更多信息，请访问：www.sinomags.com。

白金合作伙伴：湖南艾华集团股份有限公司

湖南艾华集团股份有限公司成立于 1985 年，总部位于全球铝电解电容器最大生产基地-湖南益阳。艾华是一家以铝电解电容器和薄膜电容器为核心的制造型上市集团(股票代码 603989)，公司长期致力于铝电解电容器及薄膜电容器的研发、生产和销售，上游延申至材料与设备制造。旗下 7 个制造基地分布于湖南、四川、江苏、新疆各地，在职员工 5000 余名，年产可达 180 亿支电容器。

艾华有全国唯一的以铝电解电容器为研究方向的国家级企业技术中心，并联合中南大学建立了博士后工作站，同时与多所高校都有长期合作，专利超 230 余项，名列行业前茅；公司的 CNAS 可靠性实验室，满足 IEC60384-4&GB/T5993&JIS C5101-4&AEC-Q200 的实验标准，具有 30+项电容器产品试验能力，同时还有电源、照明、特殊应用等整机试验能力。

公司产品包括液态电容器(引线、贴片、牛角/焊片、螺栓)、高分子固态电容器、固液混合电容器、高分子叠层电容器以及各种类薄膜电容器(直流 DC-link、交流滤波、谐振、Snubber、安

规及汽车定制薄膜电容)，产品广泛应用于工业、通信、新能源、汽车、医疗军工、家电、照明、电脑等多个领域，在 AC/DC、DC/DC 电源、DC/AC 逆变器、电机驱动、马达控制等电路应用中有储能、滤波、去耦之作用。公司具有全球化的销售服务体系，可提供专业的电容器应用解决方案，满足各大高校、不同行业客户的电容需求。

本次电力电子应用设计大赛，艾华集团将提供免费样品支持及电容器相关的技术、应用培训。欢迎大家接洽联系，更多信息请访问艾华集团官网：www.aishi.com。

白金合作伙伴：意法半导体（中国）投资有限公司

意法半导体公司（ST）为半导体垂直整合制造商（IDM），总部设立于瑞士日内瓦，全球员工总数约 50,000 人，其中包含 9,500 多名研发人员，在全球设立 80 多个营销办事处，拥有 14 个制造基地。

ST 在亚洲设立了 7 个技术创新中心，总部均位于中国。其中“电源与能源技术创新中心”的实验室拥有业内富有经验的系统应用专家，帮助客户快速“从产品到解决方案”，并预测他们的需求。该实验中心既可以为客户提供世界一流的产品和解决方案，以应对工业客户的需求，也能够帮助客户在拓扑选择，线路图/PCB 设计，元器件选型，样机调试及优化以及量产化方面提供全方位支持。欲了解更多信息，请访问：www.st.com。

白金合作伙伴：北京泰派斯特电子科技有限公司

北京泰派斯特成立于 1997 年，是国内较早从事电磁兼容 (EMC)、电磁安全和防信息泄漏 (TEMPEST) 的专业公司，致力于为客户提供一站式的电磁兼容、电磁安全与电磁防护解决方案、产品和服务。我们的产品包括：屏蔽材料、导热材料、吸波材料、滤波防护组件、浪涌抑制器、雷电防护器、电磁加固设备、电磁干扰定位和测试设备等。公司的业务覆盖航空、航天、兵器、中电、中船、中核等各大各大军工研究所。多年来，泰派斯特为众多信息化、智能化装备提供了电磁兼容与电磁防护解决方案，为装备定型提供了技术支撑，保障了装备在复杂电磁环境下遂行作战任务的能力，为多项国家重点工程做出了贡献。

在电磁兼容和防护领域，我们参与了多项国家（军用）标准的制定，主导制定了国家行业标准 1 项，核心能力的积淀转变为数十项专利。

坐落于河北固安的生产基地拥有数条先进的生产线，配置了专业的研发、生产团队和先进的检测设备。建立了全过程技术及质量管理规范，持续稳定地为客户提供优质可靠的产品。

我们拥有一支经验丰富的电磁安全专家团队，在北京、固安、西安分别搭建了先进的“电磁兼容与电磁防护效能试验室”。可为客户设备提供研发产品的前期摸底测试，提供一体化的电磁兼容设计及解决方案。并在国内主要城市设立了办事处，致力于为

用户提供及时、全面的技术服务。官网：www.tempest-emc.com。

白金合作伙伴：深圳麦科信科技有限公司

深圳麦科信科技有限公司是一家行业技术领先的信号测试测量设备研发制造商和方案提供商，国家级高新技术企业，专精特新企业。我们致力于信号测试测量领域前沿技术的研究和开发，尤其在示波器及周边产品领域我们一直走在创新的前沿。成立至今，公司已拥有数量众多的技术专利和软件著作权。

我们缔造了业界第一台全触控平板示波器，开创性推出基于安卓定制的 SigtestUI™ 测试仪器专业系统，是业内唯一专为测试仪器打造的测试平台，让专业的仪器变得更轻薄、更稳定，更智能、更流畅。

我们 Sig0FIT™ 专有技术衍生出的光隔离探头和高带宽高压差分探头，填补国内空白并领先同行，给信号测试测量领域带来质的跨越，也让第三代功率半导体的应用测试不再困难。

公司目前的主要产品有高分辨率示波器、平板示波器、汽车诊断示波器、模块化示波器、分体式示波器、光隔离探头、高压差分探头、柔性电流探头、高频交直流电流探头、低频交直流电流探头、交流电流探头等。公司网站：www.micsig.com。

白金合作伙伴：苏州镓创晶合科技有限公司

镓创晶合是一家专注于氮化镓功率芯片（GaN）方案设计的高科技企业，致力于通过持续的技术创新，为全球客户提供高性

能、高可靠性的氮化镓解决方案。公司在北京设有研发中心，技术团队由来自中科院半导体所、清华大学的顶尖专家组成，具备强大的技术开发能力。镓创晶合是中科重仪全资子公司，采用其优质的氮化镓材料，深刻理解并充分发挥氮化镓的材料特性，在大功率领域芯片性能表现卓越。

镓创晶合推出的氮化镓模组相对于传统电源产品具有性能提升，体积减小，综合成本降低的优势，推动电源行业革新和发展。我们与国内外知名方案应用开发公司广泛合作，已在多个应用领域积累了成熟的解决方案。公司产品广泛应用于电源管理、光伏、新能源、电机驱动、消费电子、低空经济、智能机器人等前沿科技产业，助力客户实现高效、节能、智能化的产品升级。

镓创晶合以技术创新为驱动，以客户需求为导向，致力于成为全球氮化镓解决方案的引领者，推动行业进步，共创绿色智能未来。网址：innogain.com.cn。

测试合作伙伴：艾德克斯电子有限公司

ITECH 面向全球的电力电子产业，汽车电子，半导体 IC 提供精准稳定的测试仪器产品，同时，也针对新能源产业提供先进全面的测试解决方案，为全球绿色能源产业发展贡献力量。

ITECH 测试解决方案广泛应用于：电源测试、电池测试、汽车电子及新能源汽车动力电池、充电桩、充电机测试、太阳能电池测试、LED 产业以及半导体产业等。从硬件到软件全部由 ITECH

自主研发，结合配套设计优势，让用户能够享受到稳定、兼容性俱佳的测试系统。单机产品多达 700 个型号，为客户提供丰富的产品线，包括：可编程单路及多路电源、可编程单路及多路电子负载、高性能交流电源及交流电子负载、功率分析仪和电池内阻测试仪；自动测试系统产品包括：电源自动测试系统、电池测试系统、新能源汽车测试系统，太阳能电池测试系统、汽车电子相关测试系统以及老化测试系统等。欲了解更多信息，请访问：www.itechate.com。

测试合作伙伴：敏业信息科技（上海）有限公司

敏业信息科技（上海）有限公司成立于 2010 年，以黄敏超博士为引领的 20 位国际化电磁专家团队，全球率先创办上海正远 EMC 整改及培训中心，为国内外企业提供 EMC 技术服务及 EMC 技术培训服务。公司的技术服务地域从北美、欧洲到国内各大主要城市，行业领域覆盖医疗、通讯、家电、电力、新能源发电、电动汽车、照明、军工和航天等。

电磁兼容技术服务已为国内外近百家知名企业提供电磁兼容整改服务，同时获得了相关领域的多项专利。

公司在产业化进程中，首款专业设计分析仪器“TALE EMI 滤波器设计师 MY-EM-180X”系列已上市，该仪器所能替代的市场产品有“频谱仪、网络分析仪、LISN、差共模分离器”，再配套本公司自主开发的滤波器设计仿真软件与上位机软件，使工程研发

中滤波器的选择与设计变得便捷和精准,获得国内外专家的一致好评, 网址: www.myemc.net.cn。