

深圳市英唐智能控制股份有限公司

关于公司与集创北方签署《健康光源驱动芯片技术开发及渠道增值服务协议》的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

特别提示：

- 1、根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司重大决策制度》和《总经理工作细则》等法律法规的相关规定，本次签订协议无需提交董事会及股东大会审议，协议经双方签字盖章后自首页所示之日起生效。
- 2、本协议的签署对本年度经营业绩暂无重大影响，具体以合作项目后续实施过程中的实际情况为准。
- 3、公司本次签署的协议不构成关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

一、情况简述

2019年4月19日，深圳市英唐智能控制股份有限公司（以下简称“公司”或“乙方”）与北京集创北方科技股份有限公司（以下简称“集创北方”或“甲方”）围绕健康光源驱动芯片技术签署了相关技术开发及渠道增值服务协议。上述合作基于公司拥有健康光源领域国际领先的SPD技术，依托对LED发光技术、人体生理特征和空间环境的研究，可构建优异的健康光环境；以及集创北方在LED照明驱动、面板显示驱动领域深厚的技术积累和领先的行业地位，同时面临国产芯片国产化替代的发展机遇，双方拟在该领域展开技术合作，并由公司提供渠道增值服务，互利共赢，打造拥有驱动芯片、SPD LED健康光源技术的双重壁垒的健康光源产品，实现健康光源技术在照明和显示领域更加广阔的市场应用，同时提升“中国芯”在国内市场乃至国际市场的市场占有率及影响力。

公司本次协议的签署不构成关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

二、合作对方的基本情况介绍

公司名称：北京集创北方科技股份有限公司

统一社会信用代码：91110108679604408D

法定代表人：张晋芳

注册资本：26,233.8103 万元人民币

成立时间：2008 年 9 月 3 日

实际控制人：张晋芳

地址：北京市北京经济技术开发区荣昌东街甲 5 号 3 号楼 1001-12

经营范围：技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机技术培训；销售电子产品、器件和元件、计算机、软件及辅助设备、灯具、五金交电、自行开发后的产品；货物进出口、技术进出口、代理进出口；专业承包。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

集创北方是一家全球化的芯片设计企业，技术含量高，围绕移动显示、面板显示、LED 显示、绿色照明四大领域，形成了多元化的产品布局，主要产品线包括全尺寸面板驱动(LCD/AMOLEDDriver)、触控(Touch)、指纹识别芯片、电源管理芯片(PowerIC)、信号转换(Convertor)、时序控制(TimingController;TCON)、LED 显示驱动及 LED 照明驱动等，能够为客户提供电视、笔记本电脑、智能手机以及可穿戴设备等不同产品屏幕的显示解决方案，同时拥有多种技术整合能力。集创北方在 LED 显示驱动领域市场占有率第一，是该领域的第一名品牌。

公司以 3,000 万元投资金额投资了苏州哲思灵行投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“哲思灵行”），持股比例为 49.18%，任有限合伙人。该合伙企业为单一投资集创北方的专项投资基金，并与 2017 年 12 月对集创北方投资 5,700 万元。

集创北方与公司不构成关联关系，最近三个会计年度也没有与公司发生任何购销金额，其信用状况良好，有能力完成对上述协议的履约。

三、业务合作协议的主要内容

1、甲方是一家专注于平面显示技术的芯片设计公司，产品涵盖手机 TDDI 芯片、触控指纹芯片，电源管理芯片、LED 显示和照明驱动芯片等各类面板驱动及触控芯片。其作为全球领先的显示控制芯片整体解决方案提供商，围绕移动显示、面板显示、LED 显示三大领域，能够为客户提供不同产品屏幕的显示解决方案，同时拥有多种技术整合能力。集创北方一直以持续创新为核心，打造半导体

显示领域领导品牌，立志成为模拟及数模混合芯片领域的领先企业，成为有国际影响力的芯片和解决方案提供商。

2、乙方是国内唯一的同时拥有 MTK 及 Hynix 的资源优势，同时更拥有丰富立体的产品线的代理分销行业龙头企业。公司代理的产品线涵盖被动器件、主动器件、存储芯片、触控显示、原材料等。通过整合强资源的导流能力和丰富产品线的强覆盖力，英唐智控已经成为市场型、技术型、资源型三位一体的电子元器件行业的综合解决方案供应商，其客户涵盖包括家电、手机、汽车电子、智能硬件等在内的各个行业。尤其在照明显示领域，公司培育的深圳市英唐光显技术有限公司（以下简称“英唐光显”）作为 SPD 健康光源核心专利技术的拥有者，专注于开发基于 SPD 技术的健康光谱。英唐光显对 LED 发光原理、LED 封装原理、SPD 混光技术、人体生理需求、空间环境等相关领域进行研究并结合研究成果，研发出一系列满足人体生理健康的光源产品，有望带来照明、显示领域行业标准的变革。英唐光显产品应用于电视背光、教育照明、交通补光、景观照明灯室内外高端照明领域。

3、甲、乙双方一致同意，为实现强强联合、优势互补、资源共享，使双方在各自领域实现更好的发展，双方拟结成长期、全面的业务合作关系，为以后的合作建立坚实的基础。

基于以上情况，双方本着平等互利、诚实信用的原则，经协商一致，订立如下技术开发及渠道增值服务协议（以下简称“本协议”）。

（一）合作宗旨

1、世界卫生组织 2017 年研究报告称，目前中国近视患者人数多达 6 亿，几乎是中国总人口数量的一半。国家卫生健康委 18 年 6 月公布数据显示，我国小学生近视比例为 45.7%，初中生近视比例为 74.4%，高中生近视比例为 83.3%，大学生近视比例则高达 87.7%，国内对健康光源的需求极为迫切。

基于甲方在 led 照明驱动、面板显示驱动领域深厚的技术积累和领先的行业地位，以及乙方在健康光源领域的国际领先的 SPD 技术，双方拟在该领域展开技术合作，互利共赢，打造拥有驱动芯片、SPD LED 健康光源应用领域的双重技术壁垒，实现健康光源技术在照明和显示领域更加广阔的市场应用。

2、双方在合作中建立的互信、惯例与默契是商业合作战略伙伴关系的基础，提高效率与共同发展是双方合作的目标和根本利益。

3、本协议的基本原则是自愿、双赢、互惠互利、相互促进、共同发展、保守秘密、保护协作市场。

4、充分发挥双方优势，优势互补，提高竞争力，合作互补开发、销售符合市场需求的产品。

（二）合作模式

1、乙方旗下英唐光显致力于基于 SPD 专利技术的 LED 健康光源，依托对 LED 发光技术、人体生理特征和空间环境的研究，构建优异的健康光环境。其所在的教育照明国内市场容量约 3,000 亿；显示背光市场，根据奥维云网的数据，2018 年零售量规模为 4,774 万台，国内年出货近 5,000 万台，全球约 2.6 亿台。市场规模庞大、需求快速增长。为了满足快速增长的需求，实现技术提升和成本管控，甲方与乙方通力合作，研发健康照明产品以及高色域、高色彩饱和度、健康且具有成本竞争力的显示面板产品的驱动芯片，利用优秀芯片能有效提升光源产品的智能控制能力，以便增强 SPD 健康光源在空间、时间上的动态性能表现，提升终端产品的客户体验，最终实现具有竞争力的健康照明、显示产品的落地。

2、甲方意向授权乙方成为其 TDDI 等全产品线代理，共同开拓市场，推动甲方芯片在品牌手机和品牌电视的应用。双方将签订具体代理协议，对代理合作的具体条款进行确定。乙方负责双方合作开发的照明、显示产品的市场开拓，并基于其拥有的在手机、电视领域的广泛的客户覆盖，为甲方目前已开发的照明、显示领域的驱动芯片提供渠道增值服务，推动甲方在面板领域，尤其是 TDDI、OLED 驱动芯片等半导体产品的国产化替代进程，增强“中国芯”在国内乃至国际的影响力。

四、对公司的影响

近年来，小间距 LED 产品销售增长迅速，Mini LED 产品在大尺寸领域竞争力较强，未来随着 Micro LED 技术不断成熟，将有望引领显示行业的变革，LED 行业未来发展空间广阔。

集创北方是全球领先的显示控制芯片整体解决方案提供商，在 LED 显示驱动领域市场占有率第一，是该领域的第一名品牌。2015 年 9 月 3 日，天安门阅兵现场的 LED 大屏应用了集创北方的 300 万颗 LED 显示驱动芯片，体现了集创北方产品的强大实力。

在移动显示领域，集创北方是国内目前唯一可以量产 HD720 及 FHD 中高阶产

品的集成电路企业，此外，集创北方还推出国内第一颗将触控与显示驱动整合（ITDTM）的单芯片方案，填补国内产品技术皆由境外大厂提供的空白。未来，集创北方将研发更高技术难度、更高分辨率的 WQHD 的驱动芯片，工艺将由 90nm 向 55nm 提升。在 AMOLED 驱动 IC 领域，集创北方是国内唯一有能力开发 AMOLED 驱动的厂商，即将推出 FHD AMOLED 驱动芯片。

面板显示方面，集创北方应用于 32 寸 LCD 屏的产品已大规模量产，并为即将爆发的更大尺寸的面板市场做足了准备。目前，集创北方已经研发出国内首颗基于 LVDS（Low Voltage Differential Signaling）的驱动芯片，已开始在京东方量产。下一步将继续研发基于 UHD（Ultra High Definition）的驱动芯片（分辨率 3840*2160）和基于 FUHD（Full Ultra High Definition）的驱动芯片（分辨率 7680*4320），应用于超大高清电视，通道数也会逐步提升。

公司通过吸纳集创北方的优质产品线，有助于提高公司产品布局广度，提升公司在各下游行业，尤其显示面板领域的综合竞争力；公司作为市场型、技术型、资源型三位一体的电子元器件行业的综合解决方案供应商，拥有国内外众多大客户资源，客户涵盖家电、手机、汽车电子、智能硬件等各个行业，有望助力集创北方的照明、显示相关驱动芯片，特别是 TDDI 的国产化替代进程，为合作伙伴创造业绩的同时，也有利于提升公司自身的盈利能力。

此外公司孵化的英唐光显作为国际领先的健康光源技术的拥有者，专注于开发基于 LED 技术的健康光谱，产品应用于电视背光、健康照明、交通补光、景观照明灯室内外高端照明领域，双方的合作有望推动照明、显示行业标准的变革，推动健康光源产品的普及率的不断提升。

合作双方作为产业链上下游的企业，通过市场及产品信息的互通有无，有助于双方更加精准的把握市场动态及市场需求趋势，提高决策制定精准度，协力挖掘市场机遇，分享下游行业增长红利；通过与集创北方的技术优势互补，也有助于提升公司技术服务实力，提高技术分销占公司收入的比重，提升公司的综合毛利率，巩固行业领先地位。

本次合作协议的签订对公司业务的独立性无重大影响。

五、风险提示

本协议是公司就健康光源驱动芯片技术项目签订的合作协议，该项目的设立、运营及市场等方面变化情况存在一定的不确定性，以及在合作项目后续实施过程

中可能存在因双方实际发展情况或市场环境变化等因素而调整规划内容的可能性。敬请广大投资者谨慎决策，注意投资风险。

六、备查文件

《健康光源驱动芯片技术开发及渠道增值服务协议》

特此公告。

深圳市英唐智能控制股份有限公司

董 事 会

2019年4月19日