郑州市高新区金盏街16号亿达科技园区内，有一栋楼里“藏着”这样一个团队：

3年，100多个专利，一半以上的员工都是研发人员……2022年，工业和信息化部、中国工业经济联合会审批公示了第七批国家级制造业单项冠军企业(产品)名单，郑州森鹏电子技术股份有限公司成功入选国家级制造业单项冠军企业，是中国商用车电控和信息系统领域唯一一家入选国家级制造业单项冠军的企业。

一直在研发上孜孜以求的森鹏电子，助力公交数字化和人机优化水平比肩欧盟，他们的数字配电“绝技”，让车辆应急速度快如大脑传递信息。

这样一家郑州本土培育并成长起来的颇具科研创新基因的企业，接到“科学家精神”采访邀约，“掌门人”、森鹏电子董事长董社森一再说，自己只是做技术的，离科学家还有很长的路要走。

为探寻答案，记者来到森鹏电子。

正观新闻·郑州晚报记者 李颖/文 森鹏电子供图

森鹏电子大楼

森鹏电子创新团队：

让科技有温度 为人民服务

森鹏电子展示区

聚焦硬科技 苦练“内功”

郑州森鹏电子技术股份有限公司(简称“森鹏电子”)创业10余年来，3次搬迁，没有离开过郑州高新区，一直专注于提高商用车信息化程度，长期在商用车数字配电及总线控制领域精耕细作。

“成立之初只有3个人。”2011年，已是国内某大型主机厂骨干的董社森毅然决意辞职创业。梦想很丰满，现实却“骨感”。虽有一身的行业技术与经验，最初的3年举步维艰，从技术研发到通过市场验证回本，往往需要一个较长的周期，因为森鹏电子的底层逻辑、深层技术全是靠自主研发。

“道理谁都懂，可真碰到事儿，尤其是连续3年的投入，这3年里可谓是过山车般跌宕起伏：第一年兴致勃勃，第二年孜孜不倦，第三年心怀忐忑。现在还清晰记得，我们第三年接下第一笔订单时全公司上下欢欣鼓舞。”相较“理工男”哥哥，曾在大型商用车企业做到销冠的弟弟、副总经理董强森显得更为健谈。

初创的3年时间里，森鹏电子遇到了研发一度无进展、资金短缺等一系列难题，但森鹏人未言放弃，基于对行业的深度理解和对市场用户需求的深度挖掘，经过大量的测试、验证后，研发的首款产品一经推出便大受市场欢迎。终于，在创业第四年，森鹏电子盈利了。

通过数字驾驶舱，在车辆运行过程中，可实现各类数据实时回传至物联网后台，车辆的里程油耗、突发情况等信息一目了然。一直以来注重自主研发的森鹏电子，助力公交数字化和人机优化水平比肩欧盟。“现在森鹏电子已自主掌握嵌入式软件、电子硬件、云平台大数据技术、车联网平台技术，涵盖软硬件一体化互通的核心能力。”董强森介绍说。

深耕“试验田” 终成“绝技”

公开信息显示，工信部计划在“十四五”期间孵化带动百万家创新型中小企业，培育10万家省级“专精特新”企业、1万家专精特新“小巨人”企业、1000家单项冠军企业。

之所以能够荣获国家制造业单项冠军示范企业，登顶制造业的塔尖，摘取皇冠上的明珠，董强森表示，这与森鹏电子的一项“绝技”密不可分——全芯片数字配电。通过这项技术，可以实现每一趟线路输出均具备独立判断及故障处理功能。

业内人士解读说，遇到线路短路时，全芯片数字配电可独立切断故障，而且保护时间快至17微秒，而1微秒等于百万分之一秒，在这个时间量级里，可以类比的是信息通过神经传到大脑皮质的速度。举个例子，一辆电客车在运行中，如果线路出现短路，电流就会瞬时提升，进而影响到雷达、摄像头、传感器，甚至刹车、转向系统，而微秒级的极速防护，类似大脑传递信息的速度，可将损害降至最低，避免影响到其他设备正常运行。

制造业单项冠军的殊荣，是对森鹏电子专注开发数字配电及总线控制系统的高度肯定。“也是对我们解决车辆用电安全‘卡脖子’难题的极大认可。自公司创立以来，就一直瞄准了总线控制系统和智能配电技术的开发和研究，数字配电为我们开辟了一条差异化的技术路线。”董强森介绍道。目前，用数字配电模块，在公交车这个巨大的存量细分市场创造一个产品升级增量，未来有望在环卫车和卡车行业等商用车细分领域拓展。

从智能配电到数字配电，要求研发人员必须同时掌握整车系统、电子技术、软件三种知识体系，而这也正是森鹏电子技术团队的优势和先天基因。

让科技有温度 为人民服务

正是森鹏电子不断进行技术攻关，才争取到了一个“更新换代”的增量市场。据董强森介绍，森鹏电子每年的研发投入都在营收的10%以上，研发人员占企业总人数的50%以上，3年取得产品专利100余项。

森鹏电子还入选了国家专精特新“小巨人”企业；在第15届影响中国客车业年度盘点活动上，森鹏电子摘得“客车智能化技术成果”和“客车技术创新应用成果”两项殊荣。背后根植的技术就是数字配电与集成显示；获得郑州市黄河人才计划项目“创新领军团队”荣誉称号……森鹏电子走的路，充分印证了只有在自己的领域不断创新、不断钻研，开发出差异化的冠军产品，才能持续保持领先地位。

“森鹏电子黑科技哥们你好，我是来自马来西亚的汽车用户，最近在抖音上浏览了贵公司的资料，发现您提供定制全液晶仪表盘的服务，我对贵公司的定制服务非常感兴趣……”不久前，森鹏电子在抖音后台收到了一封“合作”邀约。

董强森提到，基于企业基因和核心技术的客户多元化，森鹏电子持续专注于细分领域的技术突破和创新。“但发展到今天，靠的不仅仅是秉持以科技为基础的研发理念，还需要一颗有温度、精益求精的心研发科技产品，科技的发展是为了更好的为人民服务，森鹏的理念是：让科技充满温度”。

地址：郑州市中原区博体路1号郑州报业大厦 邮编450006 广告经营许可证：郑市监广发登字〔2019〕01-002号 广告中心：67655668 郑州报业集团印刷厂(地址：郑州市管城区金岱产业集聚区鼎尚街15号) 56558100 零售价2.00元 月价39元 全年468元