



自己动手焊接IO电路板。

## 山东万高电子科技有限公司坚持自主创新11年 创新掌握核心技术 “智慧家庭”让生活更便捷

本报记者 孙川 通讯员 马向明

### 因为爱好跑到深圳 回东营后绘制自己的事业版图

自2004年成立到现在,山东万高电子科技有限公司已经走过了11个年头,公司也从最初最初承揽其他公司业务和产品开发,逐步发展成为完全拥有自主知识产权的多项电子和软件产品的高新技术企业;从最初的30万元资金创业起步,企业目前产值已经达到了8000万元。这11年间,万高电子科技始终坚持自主创新、自主研发,以先进的科技打开市场、赢得认可。

谈起自己早年的创业经历,山东万高电子科技有限公司的总经理高文颇为感慨,“成立这家公司之前,我就一直在从事自己喜欢的电子产品工作。”高文说,也正是前期这些工作经验的积累,让他在成立公司时有了“底气”。

“我本身是学经济管理的,但是从学生时代就非常爱好计算机专业。”高文说,在济南上大学时,虽然自己专业是经济管理,但同时在计算机专业生活学习了三年,现在同学聚会,两个专业都会邀请参加想想也是自己的收获。

高文介绍,正是由于对计算机专业的爱好,高文在2000年和朋友一起去了深圳,成立了一家加工企业,高路华、新科等企业做电视空调遥控器,“那时候,深圳是电子信息产业‘桥头堡’,那段时间的积累对后来自己成立公司非常有用。”

2002年,高文从深圳回到东营,开始筹划自己成立一家公司,“公司正式成立是在

### 盯上“家庭”这一大市场 研发“智慧家庭”系统

据介绍,目前万高电子科技的软件开发已经相对成熟,同时,万高电子科技的电子产品也已经逐渐完善,“目前我们研发的‘智慧家庭’系统正在逐步推广。”高文说,之所以想到做“智慧家庭”系统主要是看好了“家庭”这个大市场,“智慧家庭”系统主要是通过对电路的控制、监测,实现对普通家居设备的控制,这一系统是万高电子科技产品之一。

第一阶段,“智慧家庭”主要分两部分,其一是智慧电箱,从电路根源入手,通过监测电路的四个物理量实现漏电、过电流、过电压、过功率,线路打火,线路温度过高保护,在此基础上扩展远程控制,定时开关的功能,也是家庭用电安全节能的直接体现;另一部分是智能插座,作为直接接触家电的终端,它可以精确测量用电器的功率,实现休息或出差等情景下单独开启或关闭某一用电器的功能,对生活舒适度提升做出一定贡献。

“智慧家庭系统是通过电的控制实现对家用电器的控制,智慧电箱可以实现对电的远程监测、控制,它可以自动检测电压、防

雷情况,打火情况,一旦反馈回来的数据与正常数据对不起来,系统会发出警报,工作人员就可以相应地作出反应。”高文说。

智能插座的使用是生活更便捷,“拿空调来说,使用了智能插座后,市民就可以实现对空调的随时开关,下班回家前,可以提前打开空调电源让空调运行,回家时便可‘享受’凉爽了。”高文说,此外,公司还研发了手机APP,可以让用户得到更加方便快捷的体验。

据了解,智慧家庭系统只是万高电子科技开发的电子产品中的一项,除此之外,万高电子科技还开发了非常多的产品。“不少产品的开发都是得益于公司研发的(I/O管理设备)。”高文介绍,智慧终端配合万高物联网管理平台,可以实现对智慧城市中所需要的环境、远端设备、固定资产等信息的采集和控制,在此基础上对数据统计分析,生成报表或预案。智慧终端及物联网管理平台的意义是将智慧城市项目的设备和工作具体化、数字化和可视化,辅助相关机构和人员高效、有效地完成管理、监控、维护等工作。

### 依靠核心技术自主创新 坚持将公司做强

采访中高文告诉记者,掌握核心技术,加强自主创新,这是公司创立之初的定位,也将是公司下一步发展的规划。“作为一家电子科技企业,我们必须重视创新。”高文说,目前万高电子科技公司中有70%的人员从事技术创新与研发,“公司不一定要做多大,但一定要做强。而要做强公司,必须要有自己的核心技术,要扎实。”

目前,万高电子科技已经拥有专利8项,软件著作权20余项,公司电子、软件产品市场已经涉及到全国各地,“我们下一步会继续加强公安行业软件这一传统业务的开发,同时还会加强嵌入式电子产品开发及计算机信息系统集成,智慧城市,物联网感知和大数据云计算转移。”

在创新方面,万高电子科技正在与浙江大学协商共建实验室,而与中国石油大学合作的实验室也将于下个月正式签约,同时,随着与中科院合作研究的家用、工业用机器人项目的深入,万高电子科技将在科技创新方面更进一步。

“研究新技术、新材料,进行科研都需要耐得住寂寞。”高文说,但无论怎么“寂寞”,扎实地走科研之路是万高电子科技下一步的发展方向。

### 石化企业新技术推介会召开 推动石化产业转型发展

本报6月17日讯(记者 王晓云) 6月16日,全市组织召开石化企业能效提升、绿色低碳发展典型案例及新技术推介会。

16日,为贯彻落实郭树清省长“东营市在工业转型升级,地炼企业结构调整,轮胎行业提高标准等方面都应走在前列”的重要批示,推动石化产业转型发展,同时结合“节能宣传周”工作,全市组织召开了石化企业能效提升、绿色低碳发展典型案例及新技术推介会。

据了解,本次会议由市经信委副主任李建民主持,各县区经信局局长、节能办主任,全市40家重点石化企业相关负责人和项目办主任参加。会上,石化领域知名资深专家——中石化抚顺石油化工研究院节能技术部主任张英,为大家讲解了石化产业节能低碳形势发展和应对策略,从系统节能、工艺节能、设备节能、工程节能和循环经济节能等五个方面深入介绍了节能技术的进展,对全市石化企业降本增效、转型发展、绿色发展具有积极的引导作用。