



志愿之城 温暖潍坊

纯纯的爱只为“青禾”

□潍坊日报社全媒体记者 宋玉璐

爱心档案

“妈妈，你来了！”这是青城义工助学部部长黄文君探望受青禾计划志愿服务项目帮助的孩子时，他们远远望见她脱口而出的第一句话。

暖心故事

一声妈妈，一生妈妈

航航(化名)是黄文君作为“爱心妈妈”关怀的孩子之一。航航刚出生不久时，他的爸爸从高处坠落，成了瘫痪在床的“植物人”，妈妈离家从此再无音讯，航航的家陷入生活困境。

在一个寒风呼啸的冬日，黄文君第一次走进航航家，不禁感叹这个家是如此“空空荡荡”，偌大的房屋只有几件破旧家具，连炉子里都没有炭火，屋内充斥着寒冷。航航一直跟着爷爷、奶奶生活，他长得很瘦小，两只眼睛却炯炯有神。黄文君当时下定决心，要给予航航无微不至的关怀，弥补他缺少的母爱。

在日常生活中，黄文君细心教导航航的学习，引导他读书、写日记，还

益服务中心(简称青城义工)针对青少年儿童开展的全方位支持项目，该项目致力于从物质、精神、同辈群体网络支持，提升自我效能，社会融入五个方面进行支持，通过物质帮助为

找来老蒯美校的老师免费教航航练习绘画和硬笔字，渐渐地，航航成为黄文君家的一员，黄文君的丈夫、婆婆和女儿也都在悉心照料着航航。不知不觉中，航航成了黄文君女儿的“小尾巴”。有一次逛超市，航航无意间喊了黄文君一声“妈妈”，黄文君当时非常震惊，这声“妈妈”让她感觉到了航航的认可。

6年的陪伴，航航对黄文君的称呼由“阿姨”变成“妈妈”，这个新的称呼让黄文君更加感受到自己的责任感、幸福感和满足感。黄文君表示，将来要把这份陪伴坚持下去，持之以恒地给予航航爱和温暖。“一声妈妈，一生妈妈！”

“青禾”牵手五百余儿童

困境儿童改善生活条件的同时，还通过“爱心妈妈”的陪伴，让孩子们感受到“家的温暖”，感受到来自社会和政府的关爱。该项目链接山东省青少年基金会、北京扶老助残基金会、中华

王英会是青州市青城义工公益服务中心的理事长，她和众多义工常年与儿童结对，按照从小学到高中800元至1400元的标准为孩子们提供助学金，已经累计资助1000多名孩子。

对孩子们的关爱，王英会从来都不是“一次性”的，过年时，她会为资助的孩子买新衣服；每逢孩子的生日，她和义工们带上蛋糕和礼物陪孩子一起过生日；节假日时，她带孩子参观博物馆、逛商场、去公园做游戏……

王英会时刻将孩子们放在心上，在陪伴他们玩耍时，她注重寓教于乐，带孩子们去古街吃小吃后，就和他们一起捡拾垃圾，让孩子们从小在心里种下公益的种子；在组织孩子们参观国防武器展览、升国旗、唱国歌时，就给孩子们讲述爱国故事，让红色教

育浸润童心。她还组织暑期公益夏令营活动，连续五天四夜陪伴孩子们，教给他们餐桌礼仪，为年龄小的孩子洗澡，和孩子们建立了深厚的感情，在闭营回家的时候，孩子们都哭着拥抱她，不舍得离开这位“王妈妈”。

在农村开展志愿服务的过程中，王英会和义工们发现很多困境家庭儿童面临着居住简陋、家庭教育缺失等问题。为了让这些孩子拥有整洁、明亮、安全的学习和生活环境，从2018年起，她承接浙江省妇女儿童基金会“焕新乐园”公益项目，为孩子们配备床、衣橱、书桌，义工们利用休息时间为孩子们刷墙、打扫卫生，每周给孩子一次陪伴。2020年，青城义工又承接了“希望小屋”项目，至今已建成127处“希望小屋”，服务129名困境儿童。



青城义工组织举办“潍光”公益夏令营。



志愿者们带领孩子们在泳池游玩。



青城义工邀请交警为孩子们讲解安全知识。(本组图片由青城义工提供)

城市温度

以爱心呵护每一株“幼苗”

◎石莹

定期家访、周末陪护辅导、开展志愿活动……在青州市，青城义工的工作人员以爱心给予了孩子们无微不至的情感抚慰，也深受孩子们信赖。将爱的种子深埋于心，孕育无限欣喜与温暖。

500余名受助儿童，180余万元的

善款与物资，500余位志愿者，服务工时3万余小时……这些数据，共同汇成善的力量。留守儿童、困境儿童不是一个模糊群体，而是无数鲜活的个体，青城义工从物质、精神、同辈群体网络支持，提升自我效能，社会融入5个方面对孩子们进行支持，悉心呵护

每一株“幼苗”茁壮成长，从细微小事中彰显人间大爱。

“焉思天下有弱者，由己弱之也；稷思天下有饥者，由己饥之也，是以如是其急也。”人溺己溺，人饥己饥，这是博大的同情心；“老吾老，以及人之老；幼吾幼，以及人之幼”，这是推

己及人的情怀。用善的行为扶助他人，成就别人，与人方便，救助急难危困，在我市，像青城义工一样的广大志愿者，正在成为家庭、学校之外“离孩子最近的人”，也成为打通困境儿童、留守儿童关爱服务“最后一公里”的关键一环。

奋进新征程——科技有潍 潍坊有为

科技成果转化如歌尔路径

□潍坊日报社全媒体记者 王媛 尹莉莉

在新技术、新业态、新产业形成的新赛道上，作为国家重点高新技术企业、国家技术创新示范企业、制造业单项冠军示范企业，歌尔股份有限公司既重视“从0到1”的原始创新，又重视“从1到N”的产业化“最后一公里”，为了及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，歌尔发力突破“最后1公里”，走出了科技成果转化如歌尔路径。

歌尔主要从事声学、光学、微电子、精密结构件等精密零组件，虚拟/增强现实、智能耳机、智能穿戴、智能家居等智能硬件，以及人工智能、高端装备等产品的研发、制造与销售，企业生产的微型扬声器/受话器、MEMS声学传感器、虚拟/增强现实等产品出货量全球第一。2023年公司营收超过985亿元，净利润超过10亿元，税金超过9亿元，研发投入超过45亿元。

发力科技创新

释放科技成果转化活力

一直以来，歌尔集中力量攻克科技

难关，进一步释放科技成果转化活力，催化形成新质生产力。

紧盯前沿强化创新。当前，新一代信息技术产业步入元宇宙时代，新能源汽车产业发展迅猛。歌尔在元宇宙和汽车电子领域有着广泛布局，并积极向产业链上游拓展。

持续改善创新机制。歌尔积极发挥国家虚拟现实创新中心、歌尔研究院等研发创新平台作用，持续加大各类研发创新平台的投入力度，加强与高校、科研院所的产学研合作，完善全球化研发体系，整合全球研发创新资源，在山东省建设全国乃至世界领先的信息技术创新高地。

厚植创新人才基础。歌尔加强国际化行业领军人才的引进力度，完善创新人才选用留用机制，培养更多企业自己的科研“子弟兵”。加大对科研人员的表彰激励，让创新人才立足岗位、潜心科研、敢于创新，在高水平的工作中，获得成就感和满足感，营造创新氛围，激发创新热情。

歌尔表示，未来将加大核心领域的布局和创新，做到关键零组件自主供应，

实现更高层次的科技自立自强，提升市场竞争力。

创新成果产业化 让技术落地生“金”

从论文到产品、从技术到市场，需要跨越一条“鸿沟”。歌尔是如何跨越这条“鸿沟”的？

歌尔在声光电等领域突破关键技术壁垒，着力突破声学、光学、微电子等基础关键技术，并自主开发了声学绕线、光学测量、五轴精密点胶、MEMS封装等先进工艺，使我国产业技术与世界先进水平同步或领先；在虚拟现实、智能手表、智能耳机等领域实现与世界顶尖科技企业高端链接，带动我国新一代信息技术产业变革和发展。

对歌尔而言，让一个个适合产业化的科技成果脱颖而出，唯有加快科技成果转化从实验室走向市场的步伐。

回看歌尔在科技成果转化领域的精彩动作，有两项技术成果开发的产品处于国际领先水平，先后获得山东省科技进步一等奖，为企业开拓市场、

实现长远发展奠定了重要基础。

突破核心技术壁垒 引领产业发展

歌尔重点突破了高精度inside-out追踪技术，实现全方位立体追踪，极大地提升了追踪精度，处于行业领先地位。突破了高清近眼显示技术、高清晰度低杂散光非涅尔透镜技术等共性技术和算法，大幅提高了VR显示效果和效率，达到领先水平。围绕虚拟现实终端的人机工学、轻质高强度材料、散热和空间音频等方面进行技术攻关，推进终端技术的全面提升。这一成果出货量占全球中高端产品市场80%以上，排名国际同行业第一。

突破微纳光学领域关键技术，填补国内空白。建立表面浮雕衍射光波导的全链条能力，突破AR光波导等光学衍射元件的核心量产工艺，建成国际首条12英寸晶圆光波导产线，填补国内AR光波导高端产品的空白。创新性提出多种Pancake折叠光路设计，降低VR显示光学模组厚度和重量，实

现产品轻薄化，开发了镜头模组自动组装线体，完成了折叠光路批量化生产，成为国内首家实现折叠光路光学模组产业化的企业。这一成果实现高品质AR光波导产品批量化生产；Pancake折叠光路光学模组厚度下降超过60%，重量下降超40%，实现轻薄化，并实现产业化。

攻克智能制造关键难点，实现生产技术革新。歌尔自主开发了声学绕线机，填补了国内空白，打破全新研发α绕线技术与多音圈绕线技术，彻底解决引线与本体摩擦产生的噪音，成为业界首创。自主研发六自由度AA技术，实现对AR/VR双目投影模组真实场景模拟，达到人眼的分辨率极限需求。自主研发光波导MTF测量技术，轴上点测量精度及重复测量精度的技术水平进入行业“第一梯队”。

歌尔在装备研发方面持续创新，生产效率超过行业平均水平的10倍。同时，以装备为载体，融合物联网、数字化、人工智能等技术，实现从装备到智能装备，从智能产线到智慧工厂的升级。2021年获批国家智能制造示范工厂。

持之以恒厚积薄发 大力布局新兴产业

面对新形势、新任务，歌尔始终践行实业报国的初心与使命，持续发力科技创新，强化企业创新主体地位，促进各类创新要素向企业聚集，确保每年将5%至8%左右的营业收入投入研发，做到持之以恒、厚积薄发。

歌尔以加快发展新质生产力为牵引，促进国际国内双循环，积极开拓国内国际两个市场，将更多的国外技术引入国内，整合国内生产要素，推出更多具有国际竞争力的产品，满足国内国际消费者需求，成为国际产业链分工中不可或缺的中国企业，在国内国际双循环中发挥更大价值。

未来，歌尔将继续大力布局新兴产业，作为省“十强”产业领军企业，将继续在虚拟现实与增强现实、智能耳机、智能穿戴设备、智能家居等领域布局，抓住5G、人工智能、物联网等发展机遇，以创新驱动高质量发展，以蓬勃的发展活力和强劲的科技脉动点燃新质生产力的引擎。

□潍坊日报社全媒体记者 王媛

“坚定不移地增加客户价值”——这是山东信得科技股份有限公司董事长李朝阳在创业之初确立的公司发展“第一原则”。李朝阳放弃稳定的“铁饭碗”，选择下海创业，聚焦科技赋能，创新驱动，做大做强了信得科技，为山东省加快实现由畜牧大省向畜牧强省跨越提升贡献着力量。

1999年4月，李朝阳从诸城市畜牧局辞职，放弃了让很多人羡慕的工作岗位，与一批渴望改变养殖现状的年轻人共同成立了诸城市信得药业有限公司，李朝阳担任董事长兼总经理。2002年公司更名为山东信得药业有限公司，2007年改制为山东信得科技股份有限公司，企业名称几经更改，但李朝阳的初心不变，信得科技从最初的单一化药物制剂生产企业逐步发展成为提供兽用化药、中药、生化制药、疫苗、诊断试剂、规模化养殖管理、蛋鸡产业生态服务、动物粪污有机肥、宠物功能食品等9大类产品和服务，拥有11个研发技术

他为畜牧业高质量发展插上科技翅膀

——记山东信得科技股份有限公司董事长李朝阳

团队和14家子公司的企业集团。

农牧产业既是增加农民收入、促进乡村振兴的重要一环，又是保障居民“肉盘子”“奶罐子”的重要产业。李朝阳始终要求做优产品质量，把支撑农牧产业可持续发展，让食品更安全、让农村更美好作为企业的使命。

在信得科技成立初期，养殖行业内存在规模小、养殖户分散、技术落后、养殖效率低等一系列问题。此时，畜牧专业出身的李朝阳带领团队扎实做好产品质量，凭借过人的胆识和对行业的精准把握，公司当年实现营业收入1000余万元。

25年来，李朝阳始终秉承“办好实业，成就自我，回报家人，报效社会”的宗

旨，在农牧行业开拓创新。信得科技先后获评兽药行业“国家火炬计划重点高新技术企业”“山东省放心消费示范单位”等荣誉称号，以及动保行业中国驰名商标。李朝阳成为行业科技带头人，被评为山东省转移因子工程技术专家、中国农业大学客座教授、中国农业大学研究生院校外导师、山东省兽药产业技术创新战略联盟理事长，还连续获评农业部全国畜牧农民功勋人物、山东省厚道鲁商、中国农经产业十大科技创新人物等。

创新是信得科技发展的基础，也是信得发展永恒的主题。为了提高养殖户的养殖效率，解决养殖过程中出现畜禽死亡等问题，为养殖户提供更好的兽药，

李朝阳加大研发投入，坚持筑巢引凤，2002年决定在青岛设立研发中心，接连促成信得科技与多个高校院所开展合作，建设国家认定的企业技术中心、博士后科研工作站、山东省转移因子工程技术研究中心等科研平台，成功引进了一批高端科研人才，先后建设北京信得威特生物制品工业园、诸城信得科技工业园、高致病性禽流感细胞悬浮培养疫苗工厂，取得一项项丰硕的科技创新成果。

2021年，信得科技投资9亿多元建成了高级别生物制品智能制造园区，战略部署全面升级；2022年，29条生产线通过农业部新版GMP静态验收和动态验收。自此，信得科技同时拥有了具备CNAS、

GCP资格认证的实验室，拥有诊断试剂、兽药制剂、转移因子、卵黄抗体、核酸疫苗、细胞苗等全品类生物制品生产线，配备了成熟的悬浮培养、蛋白表达、基因工程先进生产工艺，承接国家动物卫生、高致病性禽流感细胞悬浮培养疫苗工厂，取得一项项丰硕的科技创新成果。

为了增强团队科研力量，在李朝阳的推动下，信得科技广开渠道引进高端人才，畅通人才晋升渠道，创新建立起人人都能发挥特长、人人皆可成才的培养机制。公司启动了潜力人才培养项目，采用“集中课程面授培训+在线个性化学习+线上线下学习分享+知识转化落地+导师制辅导”等复合式人才培养模式。与此

同时，信得科技与山东农业大学、青岛农业大学等多所国内规模较大的农林院校开展了“校企同盟班”等交流活动，并与中国农科院、中国兽药监察所、哈尔滨兽医研究所等研究机构保持长期密切的科研合作，拓宽了引进高端人才的渠道。强大的科研力量，让信得科技先后承担了国家级项目22项、省部级项目29项、企业授权发明专利58项，获得省部级奖励17项、新兽药证书25项，参与制定国家标准25项。

强国必先强农，强农需重畜牧。从最初的踏踏实实做质量，到通过技术创新实现产品深度开发，信得科技避开了低水平的同质化竞争，逐步完成由营销型动保企业向技术创新型动保企业的转变。信得科技始终围绕着自己的核心优势，深耕产业链，不断拓展业务宽度，用自己的力量积极推动农牧产业有效可持续发展。

当前，山东省畜牧业高质量发展势头正劲，李朝阳带领信得科技豪情满怀，聚力为农牧产业发展持续作出更大的支持，为食品安全和农村美好贡献更多的力量。