

拾光为序，十七年同行——

明佳科技 十七周年发展历程【上篇·创业启航篇】

山东明佳科技有限公司为苏州斯莱克精密设备股份有限公司（股票代码 300382）控股子公司，专注于智能在线检测及生产线整线质量管控技术研发、制造、销售服务于一体的高新技术企业。

2026 年 7 月 1 日明佳科技成立十七周年！

创业启航

2009 年 7 月 1 日，山东明佳包装检测科技有限公司（2014 年更名为：山东明佳科技有限公司）成立，开启包装在线智能检测自主技术攻坚之路。

2009 年 11 月 19 日中粮可口可乐饮料有限公司来明佳交流，2010 年设备成功交付生产线使用。



2010 年度

1、7 月 26 日中国轻工业联合会在北京组织主持召开明佳《液体包装的机器视觉在线检测技术》项目鉴定会。该项技术产品填补了国内空白，综合指标达到国际先进水平。



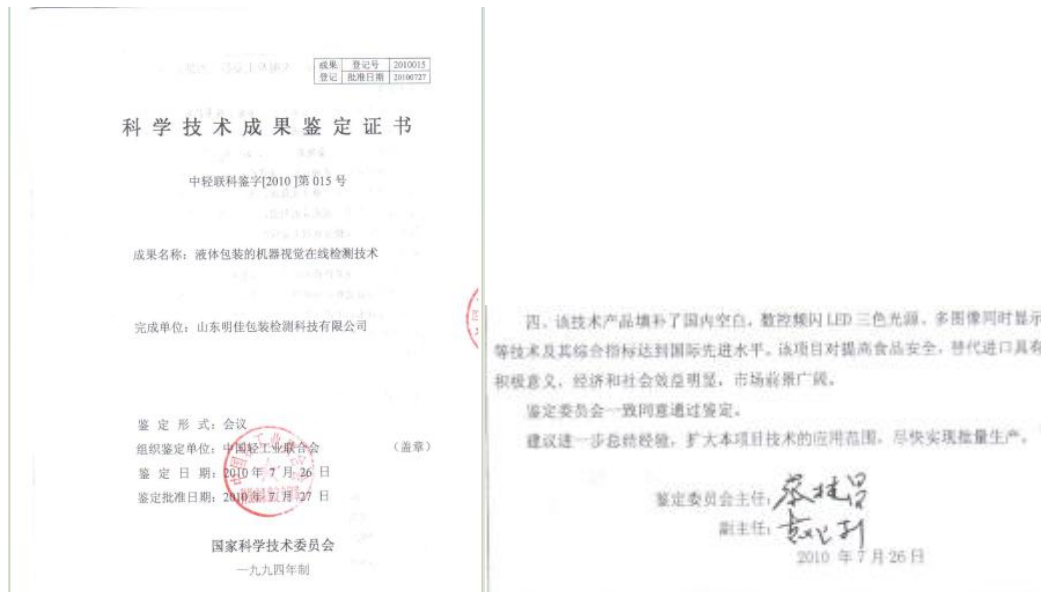
2、2010 年产品首次参展（第九届）中国国际啤酒、饮料制造技术及设备展览会（北京 2010 年 4 月）



3、获 2010 年度泰山青春创业开发区科技创新先进单位



4、《液体包装的机器视觉在线检测技术》（中轻联科鉴字【2010】第 015 号）科技成果 7 月 27 日批准，该技术产品填补了国内空白，达到国际先进水平。



5、首批 2 项发明专利获批

《一种检测 PET 瓶口质量的方法》，2011 年国家知识产权局授予发明专利权（证书号第 803206 号）；《一种圆柱体透明瓶壁的图像采集处理方法和检测装置》，2012 年国家知识产权局审查授予发明专利权（证书号第 10113016）

证书号第803206号



发明专利证书

发明名称：一种检测PET瓶口质量的方法

发明人：[REDACTED]

专利号：ZL 2010 1 0175948.2

专利申请日：2010年05月19日

专利权人：山东明佳包装检测科技有限公司

授权公告日：2011年06月29日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月19日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普





6、首批 7 项实用新型专利获批

《一种检测 PET 瓶上喷码字符质量的装置》（证书号第 1642421 号）

《一种检测容器内液位高低的装置》（证书号第 1642422 号）

《一种用于 PET 瓶口质量检测的装置》（证书号第 1642427 号）

《一种用于检测瓶罐商标质量的装置》（证书号第 1642425 号）

《圆柱体透明瓶壁的检测装置》（证书号第 1642430 号）

《一种检测容器盖质量的检测装置》（证书号第 1664025 号）

《新型全方位智能验瓶机检测装置》（证书号第 1664880 号）

证书号第 1642421 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种检测 PET 瓶上喷码字符质量的装置

发 明 人：

专 利 号：ZL 2010 2 0194592.2

专利申请日：2010 年 05 月 19 日

专 利 权 人：山东明佳包装检测科技有限公司

授权公告日：2010 年 12 月 29 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 19 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



证书号第 1642422 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种检测容器内液位高低的装置

发 明 人：

专 利 号：ZL 2010 2 0194607.5

专利申请日：2010 年 05 月 19 日

专 利 权 人：山东明佳包装检测科技有限公司

授权公告日：2010 年 12 月 29 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 19 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



证书号第 1642427 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于 PET 瓶口质量检测的装置

发 明 人：

专 利 号：ZL 2010 2 0194662.4

专利申请日：2010 年 05 月 19 日

专 利 权 人：山东明佳包装检测科技有限公司

授权公告日：2010 年 12 月 29 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 19 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



证书号第 1642425 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于检测瓶罐商标质量的装置

发 明 人：■■■■■

专 利 号：ZL 2010 2 0194649.9

专利申请日：2010 年 05 月 19 日

专 利 权 人：山东明佳包装检测科技有限公司

授权公告日：2010 年 12 月 29 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 19 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



2010 年 12 月 29 日

证书号第1642430号



实用新型专利证书

实用新型名称：圆柱体透明瓶壁的检测装置

发 明 人：



专 利 号：ZL 2010 2 0194678.5

专利申请日：2010年05月19日

专 利 权 人：山东明佳包装检测科技有限公司

授权公告日：2010年12月29日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月19日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



证书号第 1664025 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种检测容器盖质量的检测装置

发 明 人：

专 利 号：ZL 2010 2 0194639.5

专利申请日：2010 年 05 月 19 日

专 利 权 人：山东明佳包装检测科技有限公司

授权公告日：2011 年 01 月 12 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 19 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



证书号第 1664880 号



实用新型专利证书

实用新型名称：新型全方位智能验瓶机检测装置

发 明 人：

专 利 号：ZL 2010 2 0194582.9

专利申请日：2010 年 05 月 19 日

专 利 权 人：山东明佳包装检测科技有限公司

授权公告日：2011 年 01 月 12 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 19 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



第 1 页 (共 1 页)

2011 年度

1、承担国家创新基金项目（基于物联网的全方位智能验瓶机）



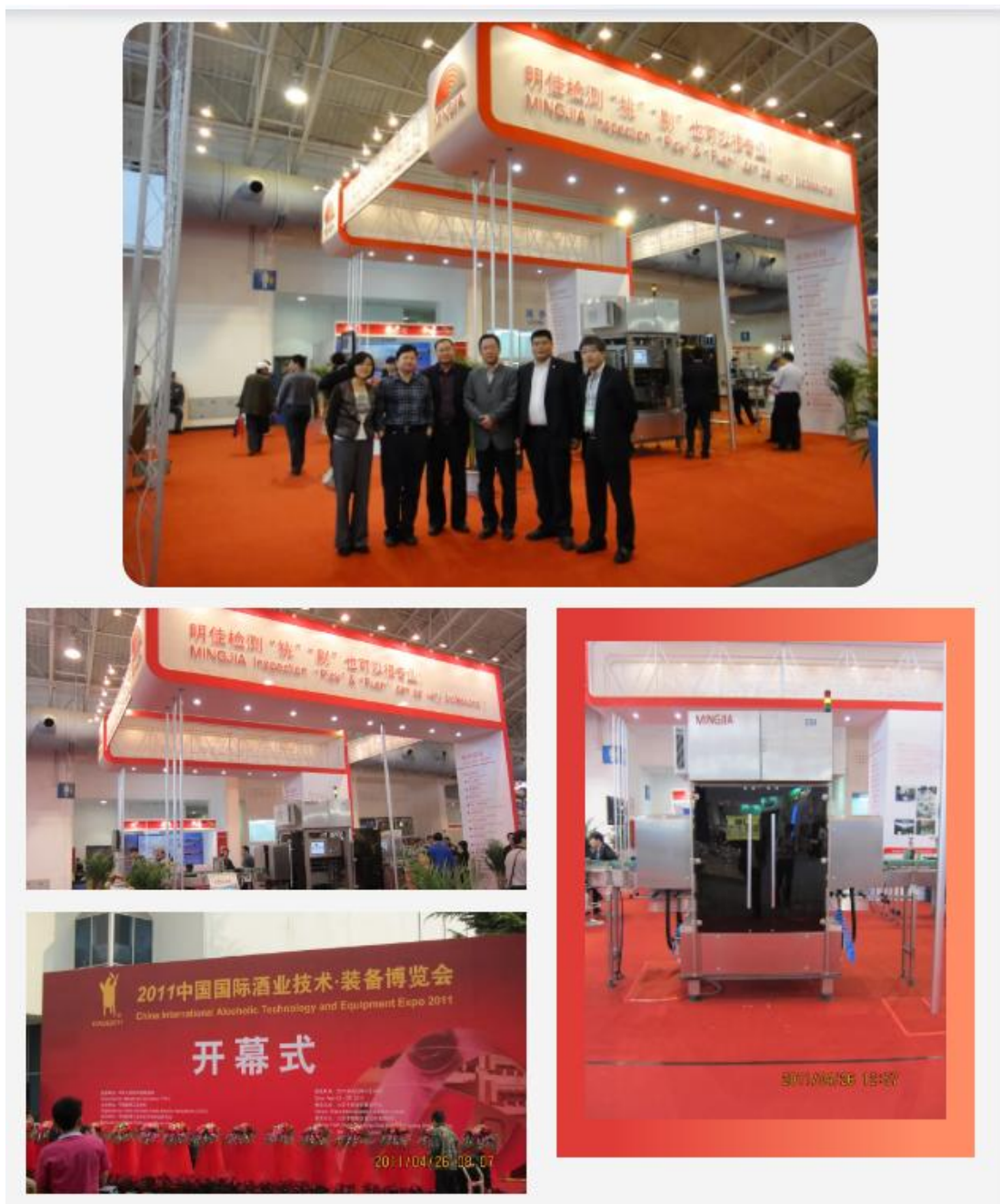
2、承担国家“十二五”“重点新产品”计划项目（液体包装的机器视觉检测设备项目编号 2011TJ607001）



3、10月29日山东科技大学实习基地正式挂牌成立



4、4 月参加中国国际酒业技术装备博览会（北京）



5、9 月参观海外 PACK EXPO 国际包装展



6、获得的荣誉：

山东省中小民营企业自主创新奖一等奖

山东省中小企业产学研合作创新奖一等奖

总经理张树君获山东省中小（民营）企业科技创新先进工作者

成立泰安市企业技术中心、泰安市岱岳区志愿服务基地、泰安市经信委批准建设市级企业技术中心（泰经信技装字【2011】286号）

山东省中小（民营）企业自主创新奖

证书

山东明佳包装检测科技有限公司：

在创新能力建设、新产品研发、科技成果转化、知识产权申报等创新领域成效显著，自主创新成果有效提升了企业核心竞争力。被评为二〇一一年度山东省中小（民营）企业自主创新一等奖。特发此证。



山东省中小企业产学研合作创新奖

证书

山东明佳包装检测科技有限公司：

在产学研合作创新方面成效显著，合作创新成果有效提升了企业自主创新能力和核心竞争力，具有示范带动作用。经专家评审，特授予二〇一一年度山东省中小（民营）企业产学研合作创新一等奖。特发此证。



荣誉证书

编号：2011-093

张树君同志：

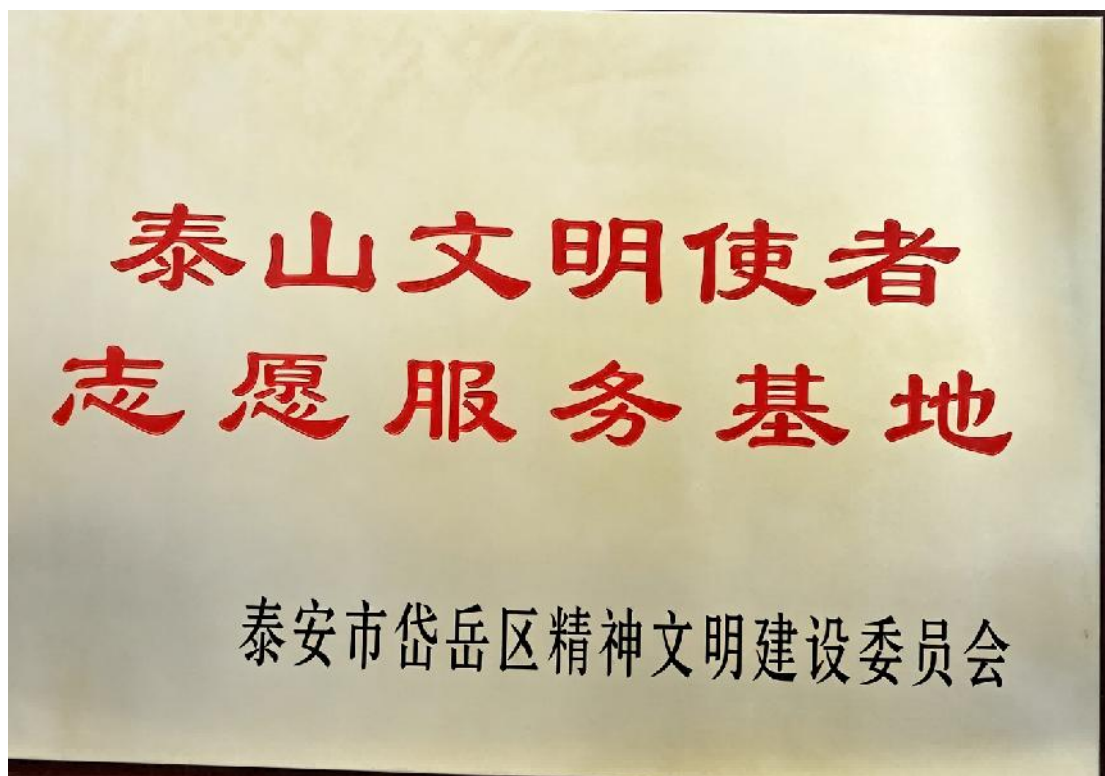
在自主创新、产学研合作和科技成果推广转化等科技创新工作中做出突出贡献，特授予二〇一一年度山东省中小（民营）企业科技创新先进个人荣誉称号，特发此证。



泰安市企业技术中心

泰安市经济和信息化委员会

二〇一一年十一月



2012 年度

1、获得山东省中小企业技术改造项目支持（泰发改投资【2012】248 号），扶持中小制造企业设备技术更新、专精特新产业化。



2、6 月 27 日， 市委书记、市人大常委会主任李洪峰等领导来明佳视察



3、通过高新技术企业认定(证书号:GR201237000002)及 ISO9001
质量管理体系认证





4、与清华大学、天津大学、天津理工大学、山东科技大学-加拿大 TELEDYNE DALSA 公司等高校及海外公司建立产学研合作

合作高校	产学研合作	
清华大学	图像与信息研究所	 清华大学研究生院专业实践单位 QINGHUADAXUEYANJIUSHENGYUANZHUANYESHIXIANWEI
天津理工大学	机械及自动化研究所	
山东科技大学	机器视觉联合实验室	 天津大学教学实习、科研开发基地 TIANJINDAXUEJIAOXUESHIXI, KEYANKAIFAJIDI
加拿大TELEDYNE DALSA公司		
德国IDS公司	视觉检测联合实验室	
 山东科技大学教学实习、科研开发基地 SHANDONGKEJIDAXUEJIAOXUESHIXI, KEYANKAIFAJIDI		 天津理工大学教学实习、科研开发基地 TIANJINGONGDAXUEJIAOXUESHIXI, KEYANKAIFAJIDI



5、山东省科技厅鲁科规字【2012】229 号文件批复，明佳科技
 组建山东省机器视觉智能检测包装设备工程技术研究中心

山东省科学技术厅文件

鲁科规字〔2012〕229号

关于同意组建山东省铝合金压铸等 工程技术研究中心的批复

各市科技局，省直有关部门：

为进一步加强科技创新平台建设，积极推进战略性新兴产业发展，根据《山东省工程技术研究中心建设规划》和新兴产业发展需要，经研究，同意将山东省铝合金压铸工程技术研究中心等172个工程技术研究中心（名单见附件）列入2012年山东省工程技术研究中心组建计划，组建期为三年，组建期满按规定进行验收。

请按照《山东省工程技术研究中心管理办法》的要求，于2013年1月31日前与省科技厅相关业务处室签订《山东省工程技术研究中心建设计划任务书》（一式四份）。

- 1 -

序号	中心名称	依托单位	主管部门
82	山东省小型微加工企业工程技术研究中心	山东金宇机械装备有限公司	济宁市科技局
83	山东省铸造行业模具工程技术研究中心	济宁鲁泰机械有限公司	济宁市科技局
84	山东省中南部地区铸造工程技术研究中心	山东万泰机械有限公司	济宁市科技局
85	山东省铸造行业模具工程技术研究中心	山东万泰机械有限公司	济宁市科技局
86	山东省汽车零部件铸造工程技术研究中心	山东万泰机械有限公司	济宁市科技局
87	山东省汽车零部件铸造工程技术研究中心	山东万泰机械有限公司	济宁市科技局
88	山东省汽车零部件铸造工程技术研究中心	山东万泰机械有限公司	济宁市科技局
89	山东省汽车零部件铸造工程技术研究中心	山东万泰机械有限公司	济宁市科技局
90	山东省汽车零部件铸造工程技术研究中心	山东万泰机械有限公司	济宁市科技局
91	山东省汽车零部件铸造工程技术研究中心	山东万泰机械有限公司	济宁市科技局
92	山东省汽车零部件铸造工程技术研究中心	山东万泰机械有限公司	济宁市科技局
93	山东省汽车零部件铸造工程技术研究中心	山东万泰机械有限公司	济宁市科技局
94	山东省汽车零部件铸造工程技术研究中心	山东万泰机械有限公司	济宁市科技局
95	山东省汽车零部件铸造工程技术研究中心	山东万泰机械有限公司	济宁市科技局
96	山东省汽车零部件铸造工程技术研究中心	山东万泰机械有限公司	济宁市科技局
97	山东省汽车零部件铸造工程技术研究中心	山东万泰机械有限公司	济宁市科技局
98	山东省汽车零部件铸造工程技术研究中心	山东万泰机械有限公司	济宁市科技局

6、明佳公司施陈博博士参加中国饮料工业协会、欧洲瓶装水协会主办的行业峰会（水峰会）



管理团队代表山东省参加中国首届创新创业大赛，荣获优秀企业奖。



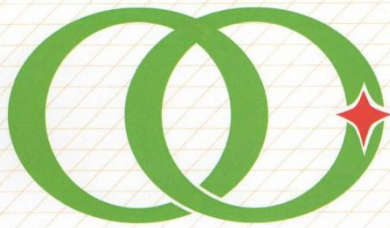
管理团队代表明佳参加山东省创业大赛，荣获一等奖。



7、获得的荣誉：荣获中国轻工业联合会科技进步奖二等奖（包装容器机器视觉在线检测技术）（证书号：2012-J-2-64）

荣获中国首届创新创业大赛优秀企业奖

荣获山东省创业大赛一等奖企业



中国轻工业联合会科学技术进步奖 证 书

为表彰中国轻工业联合会科学技术
进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：液体包装的机器视觉在线检测技术

奖励等级：二等奖

获 奖 者：山东明佳包装检测科技有限公司



证书号：2012-J-2-64



首届中国创新创业大赛

优秀企业

中国创新创业大赛指导委员会

二〇一二年

招商银行创新创业公益基金特别支持



荣获 2012 年度泰安市创新企业、泰安市管理创新优秀企业、项目建设先进单位

二〇一二年度泰安市管理创新

优秀企业

泰安市经济和信息化委员会

二〇一三年一月

二〇一二年度

泰安市创新型企业

泰安市人民政府

二〇一三年十二月



8、取得的成果：科学技术成果鉴定达到国际先进水平 2 项，国内先进水平 1 项

11 月 12 日《全工况、全方位、高性能瓶装饮料外包装视觉检测算法与系统》（教 CW2012 第 011 号）科学技术成果，与清华大学共同完成，教育部鉴定达到国际先进水平

12 月 25 日《PET 瓶盖和液位检测机》（鲁科成鉴字 2012 第 1269 号）科学技术成果，经山东省科技厅鉴定达到国际先进水平，

12 月 25 日《玻璃瓶空瓶检测机》（鲁科成鉴字 2012 第 1270 号）山东省科技厅鉴定达到国内先进水平

成果	登记号	
登记	批准日期	

科学技术成果鉴定证书

鉴字 [教 CW2012] 第 011 号

成果名称:

全工况、全方位、高性能

瓶装饮料外包装视觉检测算法与系统

完成单位: 清华大学

山东明佳包装检测科技有限公司

鉴定形式: 会议鉴定

组织鉴定单位: 教育部

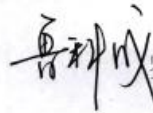
(盖章)

鉴定日期: 2012 年 10 月 22 日

鉴定批准日期: 2012 年 11 月 12 日

成果	登记号	
登记	批准日期	

科学技术成果鉴定证书


 鉴字 [2012] 第069号

成果名称: PET 瓶盖和液位检测机

完成单位: 山东明佳包装检测科技有限公司



鉴定形式: 会议鉴定

组织鉴定单位: 山东省科学技术厅

鉴定日期: 2012年12月15日

鉴定批准日期: 2012.12.25



国家科学技术部

成果 登记	登记号	
成果 登记	批准日期	

科学技术成果鉴定证书

鉴定字 [2012] 第127号

成果名称：玻璃瓶空瓶验瓶机

完成单位：山东明佳包装检测科技有限公司

鉴定形式：会议鉴定

组织鉴定单位：山东省科学技术厅

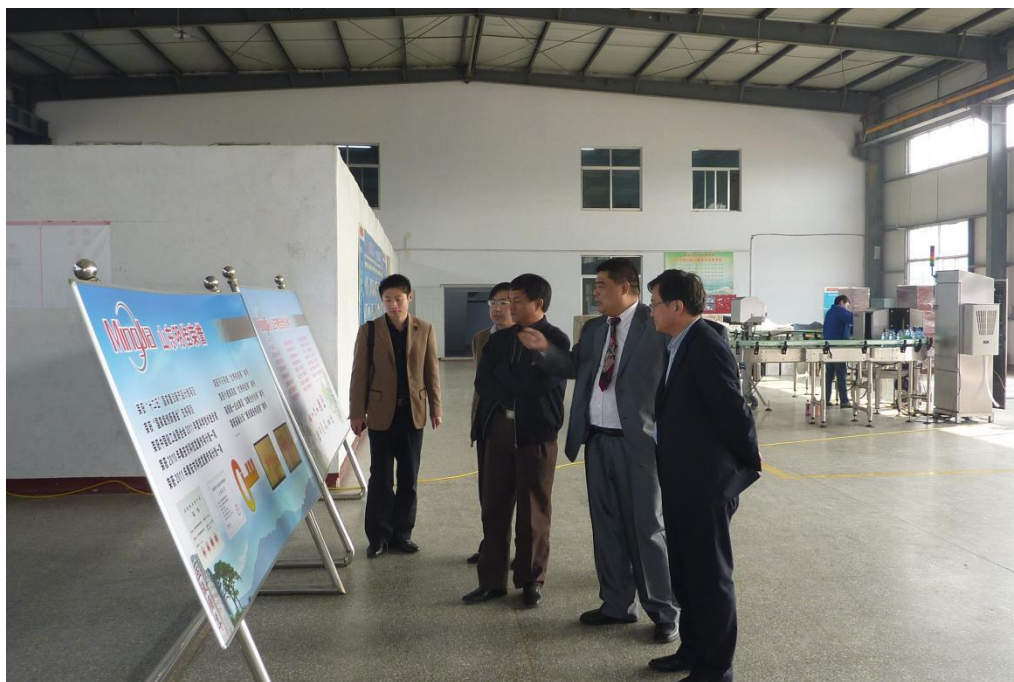
鉴定日期：2012年12月15日

鉴定批准日期：2012.12.25

国家科学技术部

调研考察来访

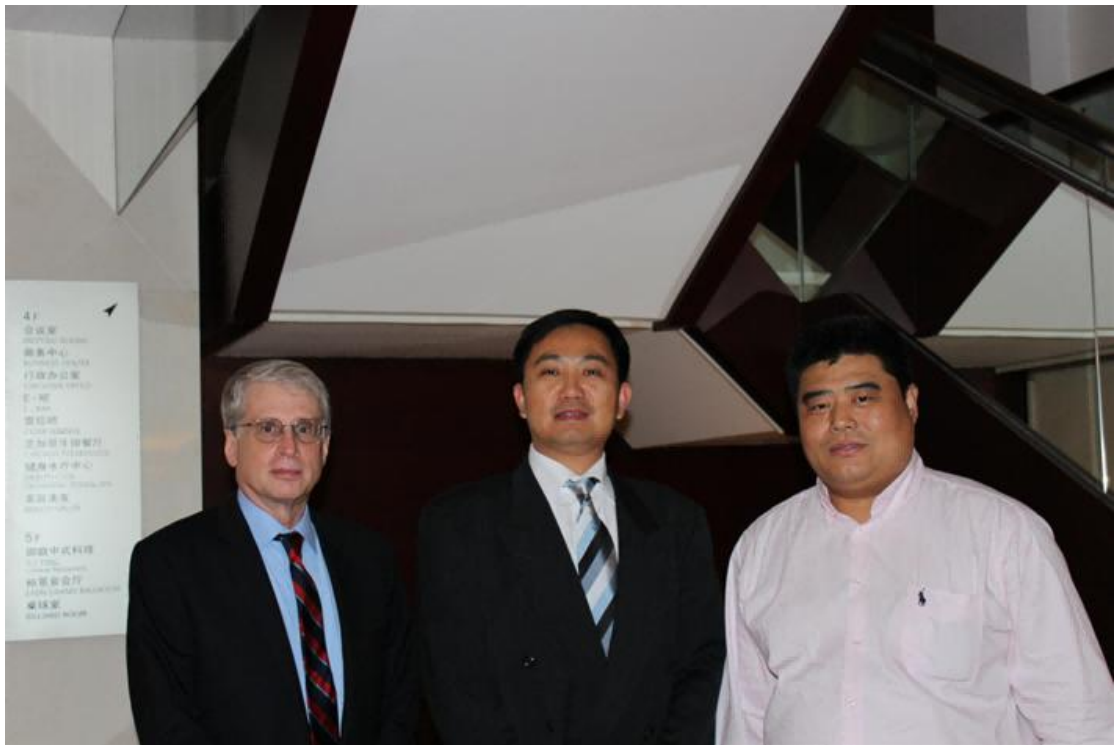
2010年10月山东科技大学领导来访



2011 年加拿大客户来访



2011 年国际知名专家考察交流



2012 年 10 月新疆考察团来公司考察交流



产线落地实景



阶段总鉴

承担国家创新基金、“十二五”重点新产品等国家级项目，取得液体包装的机器视觉在线检测技术、PET 瓶盖和液位检测机、瓶装饮料外包装视觉检测算法与系统等 3 项国际先进水平科技成果，取得玻璃瓶空瓶检测机国内先进水平成果，获得中国轻工业联合会科技进步奖二等奖、中国创新创业大赛优秀企业等 2 项国家级荣誉。

搭建首个省级科研平台，成立首个联合实验室山东科技大学 - 明佳机器视觉联合实验室，获得得山东省中小民营企业自主创新奖、

产学研合作创新奖省级荣誉及多项市级荣誉。获得实用新型专利 17 项，发明专利 2 项、软件著作权 4 项。

产品应用到可口可乐、统一集团、达能集团、乐百氏、今麦郎、达利食品、青岛啤酒、华润雪花啤酒等生产线，市场拓展到孟加拉、肯尼亚、索马里、菲律宾等国家，新产品亮相行业展会。创业初期，推动了国产检测设备的国际化，为公司发展奠定了坚实的根基。

初心不改，步履不停。下一期我们将走进山东明佳科技有限公司 2013-2022 创新突破全面发展时期，敬请关注中篇更新！