

广东富山科技股份有限公司

项目介绍书

29年·专业·专注

目录

一、 综述.....	- 3 -
二、 朝阳产业.....	- 3 -
三、 领先技术.....	- 6 -
四、 核心竞品.....	- 7 -
五、 全球销售网络	- 8 -
六、 未来发展展望	- 9 -
附件	- 11 -
附 1： 公司发展历程.....	- 11 -
附 2： 富山专利技术列表	- 12 -
附 3： 富山商标列表.....	- 12 -

一、综述

广东富山科技股份有限公司（以下称“富山科技”或“公司”）创建于1988年，已持续经营29年。目前公司经营良性运作，已步入新一期的高速发展期。

富山科技在玻璃深加工的高端现代化装备行列中一直享誉全球，是全国唯一一家含冷、热加工设备的综合型科技企业；其中无链条系列磨边机FJM10-45、汽车后视镜生产线列中国第一位，全球仅位列意大利之后，属全球顶尖产品。目前公司产品出口已达一百多个国家，涵盖了五大洲地区和国家，如美国、德国、意大利、芬兰、土耳其、巴西、日本、泰国、越南、南非、埃及、澳大利亚等。

附1：公司发展历程。

二、朝阳产业

中国玻璃深加工产业发展爆发期还远远未到，与发达国家相比，差距巨大：中国玻璃深加工率仅为41%，而世界玻璃深加工率已达60%以上，发达国家玻璃深加工率更是达到80%以上。

国家为支持和推动玻璃深加工产业的发展，缩小与国际水平的差距，出台了一系列政策：《关于加快振兴装备制造业的若干意见》、《高端装备制造业十二五发展规划》、《中国制造2025》等等。

国家鼓励支持符合条件的高端装备制造企业上市；“智能制造装备”是高端装备制造业发展的重点方向之一。

我国玻璃机械市场规模

单位：亿元

项目	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年
玻璃机械市场规模	290	292	302	326	345
其中：加工玻璃机械市场	197	192	213	228.6	262
平板玻璃机械市场	44.7	52.6	38.6	55	38

目前我国玻璃深加工行业仍存在着体量小，地区发展偏差大，客户分布不均等情况，但随着玻璃产品在全球的应用越来越广泛，如触摸屏玻璃、钢化保护玻璃、高端家电玻璃、高端厨卫玻璃、艺术玻璃、建筑玻璃、整体淋浴房玻璃、全玻璃建筑潮流等领域的广泛应用，都将带来玻璃深加工行业的腾飞。

1. 触摸屏玻璃。根据 IDC（互联网内容提供商）报告，2015 年全球智能手机出货量达到 14.47 亿台并预计在 2019 年达到 19.28 亿台，保持 7.5% 的年增长率；此外，可穿戴设备将在未来继续保持爆发式增长，2015 年全球可穿戴设备的出货量达到 4,570 万台，而 2019 年的出货量将达到 1.26 亿台，保持 45% 的年增长率；同时，智能可穿戴设备与既有智能设备的结合应用将有望拉动新一波智能手机、电脑的需求增长。

2. 钢化玻璃保护膜。钢化玻璃保护膜全球应用最广泛是在欧洲，中国也在逐渐地铺开，钢化玻璃保护膜在我国将迅速普及，并形成 一个庞大的产业链市场。对于国内市场而言，钢化玻璃保护膜产业链也是刚刚起步，产业链尚未完善，但是市场前景极为乐观。随着触屏行业的发展，这种与其紧密相连的玻璃膜市场也将全面打开，未来

手机、电脑、导航系统等多行业对其需求将会激增。

3. 高端家电玻璃。根据国家统计局报表显示，与去年相比，中国家电继续增长，其中冰箱增长 18%、空调增长 20%以上，空调、冰箱、洗衣机占全球总产量的 90%以上。目前国内家电产业玻璃需求增加，国内家电产业玻璃生产企业迅速崛起，据不完全统计，家电产业玻璃生产厂家由 10 年前全国不足 10 家至今发展为大小不等的近 200 家之多，现在每年仍以 20%以上的速度递增。

4. 高端厨柜玻璃。有橱柜界‘宝马’之称的德国品牌艾诺 (ALNO)在吊柜上就推出了可完全敞开的玻璃推拉门，门由数十块切成几厘米宽的玻璃片构成，将玻璃门向两边滑动，一片片玻璃就自动滑向侧边甚至后侧的轨道上，至此，玻璃门就完全隐去了，将柜内空间完全呈现出来了，深受市场欢迎，将推动高端橱柜玻璃市场的新一轮革新。

5. 艺术玻璃。虽然我国艺术玻璃的加工技术与工艺水平落后于欧美国家几十年，但艺术玻璃在国内仍存在着巨大的市场，艺术玻璃不仅仅是一种材料的创新，也是一种文化的传播，同时具有极强的艺术表现力。艺术玻璃包含了 LED 玻璃、中空玻璃、压花玻璃、雕刻玻璃、夹层玻璃、镶嵌玻璃、彩绘玻璃、喷砂玻璃、琉璃玻璃等一系列品种。玻璃艺术品的市场潜力巨大,玻璃艺术事业大有可为：市场上的装饰玻璃的售价从 50 元/m²至 20000 元/m²不等，市场发展空间巨大。

6. 建筑玻璃。中国现有建筑面积约 400 亿 m²，玻璃总量约

为 60 亿 m²；现有建筑中 95%以上是高能耗建筑，需要进行节能改造。近几年全国各地都逐步制定和完善建筑节能管理办法，不少地区制订和颁布了相应的节能政策和法规。若有 50%的民用住宅和公共建筑进行节能改造，将会产生一个不低于 2000 亿的大市场；另汽车、公交车等交通工具的节能需求也将产生一个几百亿的市场。

7. 整体淋浴房玻璃。淋浴房产品从过去追求奢华型浴室产品(按摩缸、蒸汽房)转变为实用型需求，消费者在使用过程中要求快速、节水、省时、省空间，因而近几年淋浴房产品大行其道，进入越来越多的家庭，无论豪华套间、五星级酒店还是普通套间、平民家庭，淋浴房产品以平均 20%~25%的速度在递增。据统计，现有的房地产项目的浴室配套中，以及新建的星级宾馆，淋浴房产品占 80%以上。

8. 全玻璃建筑潮流。随着新型玻璃和新型相配套加工材料的出现，随之诞生了全玻璃建筑。在上海浦东著名的东方明珠塔脚下，出现了一个由 12 块，每块 12.6m 高的圆柱形玻璃幕墙建筑，这就是苹果公司在中国最大的旗舰店(浦东苹果店)。浦东苹果店的全透明建筑的梁柱全部采用了超白玻璃完成，完全颠覆了传统的建筑设计。光线通透，未来感十足，除了玻璃和其他材料自身具备非常好的品质外，还跟玻璃的深加工工艺有非常密切的关系，全玻璃建筑已经成为现代化建筑的标志。

三、 领先技术

富山科技拥有专业的技术研发团队，推动公司产品技术革新，引

领行业技术发展。从制造出中国第一代直线磨边机和斜边机开始引领潮流。

富山科技拥有专利技术 25 项，包括美国、德国、意大利等欧美国家专利，技术研发水平与国际接轨。其中无链条轴承滚动技术、汽车后视镜生产自动化连线技术、强制对流钢化技术属全球领先技术。

附 2：富山专利技术列表。

四、核心竞品

富山科技是全国唯一一家含冷、热加工设备一站式服务的综合型企业，多项产品设备属世界级。

1. 无链条系列磨边机 FJM10-45。无链条轴承滚动结构，PLC 变频器带触摸屏的人工智能操作、高精度磨削、运行稳定且使用寿命长达 20 年，全球范围内仅有意大利 Bovone 可以相媲美，但是价格仅是 Bovone 的三分之一，是全球最具性价比的磨边机。
2. 汽车后视镜生产线 PG9+FXM10+FLX300+FY4。富山汽车室内后视镜生产线国内市场占有率高达 90%以上，全球最大的车内后视镜生产商德国华博拥有后视镜生产线全来自于富山，产品主要提供给欧洲各大汽车制造商，如德国奔驰、宝马等著名品牌车内后视镜大部分均由富山后视镜生产线加工而成。
3. 创新型对流炉。创新型对流炉已实现系列化生产，通用性达

90%以上，如 N₃CFT2030、N₃CFT2436、N₃CFT244215 等等。设有远程操控系统，可实现远距离监控与维护，及自动化操作；与原有传统设备相比，节能提高 20%，产能提高 30%，成品率高达 98%，属智能高效型钢化炉，深受全球客户青睐。

4. 全自动双边磨机组。双边磨边机已实现系列化生产，所有型号均可配合使用，如 FSM2026B、FSM2030B、FSM2042B、FSM2045B 等等。设有自动检测装置快速检测玻璃宽度和厚度，准确可靠，避免人为操作失误，可批量高效磨削加工不同规格玻璃。现越南市场大批量采购该系列设备。

目前全球范围内大量的意大利设备已经到了更新换代的时候，富山设备的高越性价比将为抢占市场取得先机。

五、全球销售网络

富山科技是全国最早组建国内办事处和海外代理经销商网络的企业，同时建立完善的电商服务平台，销售网络遍布全球：

1. 国内办事处。富山科技拥有国内办事处二十多个，以各大省会城市和重点城市为据点，覆盖全国各省份、直辖市、自治区，为国内客户提供现场指导、安装、销售和售后服务等一站式服务。
2. 海外代理经销商。富山科技拥有众多海外代理经销商，目前富山产品出口全球一百多个地区和国家，覆盖全球五大洲，富山科技计划未来将扩张海外代理经销商网络，进一步抢占国际

市场。

3. 电商服务平台。富山科技使用公司官方网站、阿里巴巴国际站、首擎搜索引擎服务平台、中华玻璃网等电商服务平台，推动公司全球化销售的全面铺开。

由于富山科技是一家销售全球化的企业，品牌保护显得尤为重要。除在中国以外，富山科技还分别在香港、马德里、爱尔兰、土耳其、美国、韩国、巴西、叙利亚等地区和国家注册“FUSHAN 富山”商标，以保护富山产品在全球范围内的正规合法销售，防止冒用。

附 3：富山商标列表；

六、 未来发展展望

富山科技是一家规范化的现代企业，于 2016 年 8 月 12 日完成股份制改造成立股份有限公司。富山科技专注于高端玻璃深加工领域，致力于打造全国乃至世界一流含冷、热加工设备一站式服务的综合型企业。

富山科技是一个快速成长的玻璃深加工企业，预计未来 3-5 年销售收入将以 30% 的速度在增长，在 2018 年整体收入达 1.2 亿元人民币以上，2021 年成为一个销售规模 3 亿元人民币以上的中型高科技企业。

富山科技有意于引入实力投资机构：通过合理股权结构，引入资金、资源，实现全线产品智能化、自动化升级；同时通过并购、重组等一系列资本运作方式，整合行业资源，打造全球最具竞争力的玻璃

装备企业。

全球行业龙头是富山科技一直追逐的方向 ,未来的全面整合将有利于富山设备逐步替代德国、意大利、芬兰等行业传统强国设备 ,减少对外依赖 ,增强国产自主核心设备的市场地位 ,迅速抢占国际市场 ,公司发展规模可期。

附件

附 1：公司发展历程

- 1988 年 5 月 “中山市富山玻璃机械有限公司” 成立于广东省中山市东凤镇并研发出第一代玻璃直线磨边机和玻璃直线斜边机；
- 1997 年与日本柳井公司合作开发出 FHT3825 玻璃 CNC 切割生产线；同年，位于东凤镇 105 国道边的公司新址落成；
- 1998 年公司率先于国内同行竞争对手组建直属办事处，为客户提供提供现场指导、安装、销售和售后等一站式服务；同年，聘请意大利专家开发研制生产出 FJM10-45、FZM10、FXM371 等无链条轴承滚动链板结构的直边机和斜边机风靡全国，公司开始在海外组建代理经销商网络；
- 2007 年 8 月公司正式更名为 “广东富山玻璃机械有限公司” ；
- 2008 年富山科技聘请德国专家研发设计强制对流玻璃钢化生产线，获得德国发明专利；
- 2016 年 8 月完成股份制改造，成立 “广东富山科技股份有限公司” 。

附 2：富山专利技术列表

序号	名称	专利号	专利类型	有效期	专利权人	他项权利
1	一种带底边、倒角和除磨的多功能磨头装置	ZL201410030838.5	发明专利	2014.01.22-2034.01.21	富山科技	无
2	一种多功能快速四边磨边机	ZL201310038095.1	发明专利	2013.01.31-2033.01.30	富山科技	无
3	一种弹性可调立式玻璃输送链板机构	ZL201520680069.3	实用新型	2015.09.01-2025.08.31	富山科技	无
4	一种防水防尘的立式玻璃输送链板结构	ZL201520680070.6	实用新型	2015.09.01-2025.08.31	富山科技	无
5	一种玻璃测量装置	ZL201420301904.3	实用新型	2014.06.06-2024.06.05	富山科技	无
6	一种快速倒棱带除膜磨边机	ZL201420041990.9	实用新型	2014.01.22-2024.01.21	富山科技	无
7	一种快速磨底边、倒棱及除膜磨边机	ZL201420042106.3	实用新型	2014.01.22-2024.01.21	富山科技	无
8	一种快速磨底边带倒棱磨边机	ZL201420042131.1	实用新型	2014.01.22-2024.01.21	富山科技	无
9	磨头整体进给装置	ZL201320383257.0	实用新型	2013.06.28-2023.06.27	富山科技	无
10	斜边机摆架摆角机构	ZL201320385472.4	实用新型	2013.06.28-2023.06.27	富山科技	无
11	一种除膜磨头机	ZL201320389995.6	实用新型	2013.07.02-2023.07.01	富山科技	无
12	一种磨轮压盖式磨头	ZL201320384921.3	实用新型	2013.06.28-2023.06.27	富山科技	无
13	一种磨边机自动高速磨头	ZL201320385571.2	实用新型	2013.06.28-2023.06.27	富山科技	无
14	一种玻璃自动夹紧定位机构	ZL201320390812.2	实用新型	2013.07.02-2023.07.01	富山科技	无
15	一种磨边机高速磨头	ZL201320382534.6	实用新型	2013.06.28-2023.06.27	富山科技	无
16	一种快速倒角磨边机	ZL201320054755.0	实用新型	2013.01.31-2023.01.30	富山科技	无
17	玻璃输送吸附定位机构	ZL201320054776.2	实用新型	2013.01.31-2023.01.30	富山科技	无
18	一种立式玻璃磨边机链板夹紧机构	ZL201320055095.8	实用新型	2013.01.31-2023.01.30	富山科技	无
19	一种磨边机倒角磨	ZL20132005	实用新	2013.01.31-2023.01.30	富山科技	无

序号	名称	专利号	专利类型	有效期	专利权人	他项权利
	头装置	4731.5	型	3.01.30		
20	带底边、安全倒角、除膜的多功能磨头装置	ZL201320054740.4	实用新型	2013.01.31-2023.01.30	富山科技	无
21	一种气动抛光磨头机构	ZL201120109214.4	实用新型	2011.04.14-2021.04.13	富山科技	无
22	一种前梁升降机构	ZL201120109414.X	实用新型	2011.04.14-2021.04.13	富山科技	无
23	夹层玻璃生产线自动喂膜机	ZL201020224898.8	实用新型	2010.06.10-2020.06.09	富山科技	无
24	FEEDING MECHANISM OF A RIPPLED EDGE BEVELER (波浪直线斜边机磨头进给机构)	6910958	发明专利	2001.02.27-2021.02.26	富山科技	无
25	VERFAHREN ZUM BETERIBEN EINES ROLLENOFENS(一种用于操作辊道窑的方法)	102008025798	发明专利	2008.05.29-2028.05.28	富山科技	我

附 3：富山商标列表

序号	商标样式	注册地	注册证号	注册类别	授权日	权利人
1		中国大陆	1237697	第 8 类	1999-1-7	富山科技
2		中国大陆	1225391	第 7 类	1998-11-21	富山科技
3		香港	301321811	第 7 类	2009-4-9	富山科技
4		马德里	1011688	第 7 类	2009-8-6	富山科技
5		美国	3840406	第 7 类	2010-8-31	富山科技
6		韩国	1011688	第 7 类	2010-11-1	富山科技
7		巴西	902117122	第 7 类	2012-9-4	富山科技