

温州市泵阀产业提升发展规划

（2014-2020）

2014 年 12 月

目 录

前 言

一、产业概况及发展趋势.....	1
（一）国内外产业发展趋势.....	1
（二）温州泵阀产业发展现状.....	3
（三）面临的机遇与挑战.....	9
二、总体思路与发展目标.....	11
（一）指导思想.....	11
（二）发展路径.....	11
（三）基本原则.....	12
（四）发展目标.....	13
三、发展重点和空间布局.....	14
（一）发展重点.....	14
（二）空间布局.....	18
四、主要任务.....	21
（一）着力推进技术创新.....	21
（二）加快骨干企业培育.....	21
（三）加大开放合作力度.....	22
（四）加强公共平台建设.....	22
（五）扎实推进两化融合.....	23
（六）实施人才强业战略.....	23
（七）推动企业转型发展.....	23

(八) 强化质量品牌建设.....	24
五、保障措施.....	24
(一) 加强组织领导.....	24
(二) 强化要素保障.....	25
(三) 加强考核评估.....	25
(四) 优化发展环境.....	26
 附件： 1、温州市泵阀产业发展空间布局图.....	27
2、国内主要泵阀产业基地基本情况表.....	31
3、温州市泵阀大企业培育计划表.....	33
4、国内泵阀企业 20 强名单.....	36
5、国外泵阀企业 10 强名单.....	38

前 言

泵阀产业是装备制造业的重要组成部分，是我市五大特色传统支柱产业之一。经过 30 多年的发展，温州泵阀已经成为全国最主要的通用设备产业基地，2001 年被中国通用机械工业协会命名为“中国泵阀之乡”，2013 年被省政府列为系统流程装备省级高新技术产业基地。

为进一步加快泵阀产业发展，根据工信部《高端装备制造业“十二五”发展规划》、《重大技术装备自主创新指导目录（2012 年版）》和浙江省人民政府《关于推动现代装备制造业加快发展的若干意见》、省科技厅等三部门《关于系统流程装备产业技术创新综合试点工作方案》、市委市政府《关于实施“五一〇产业培育提升工程”的指导意见》的要求，特制定《温州市泵阀产业发展规划（2014-2020 年）》（以下简称：规划）。

本规划立足我市泵阀产业发展基础，以建设系统流程装备省级高新技术产业基地为载体，围绕为国家重大技术装备配套、替代国外进口和国内一流目标，把握国内外产业发展趋势和市场需求，重点对我市泵阀产业提升发展的目标定位、主要任务和保障措施等方面进行了阐述，是推进我市泵阀产业创新发展的一个纲领性文件。

本规划期为 2014-2020 年，分近期（2014-2016 年）、中期（2017-2020 年）两个阶段。

一、产业概况及发展趋势

泵阀是在流体系统中，用来实现机械能转换、控制流体方向、压力、流量的装置，其产品广泛应用于石油、化工、电力、冶金、煤炭、环保、食品医药、国防军工、市政民用和农田水利等国民经济各个领域，是通用机械的重要组成部分。

泵阀产业链主要包括：铸（锻）件生产、制造加工、表面处理、检测试验、配件供给（阀杆、执行器、蜗轮、密封件、电机、轴承）等。

（一）国内外产业发展趋势

1、全球泵阀产业情况

——发展特点。一是产业高度集聚。全球泵阀主要集中在以美国为代表的美洲市场，以德国、英国为代表的欧洲市场及以中国、日本为代表的亚洲市场三大板块，而全球知名的泵阀大集团公司主要聚集在美欧国家，中国泵阀企业数量最多，但产品主要以通用、中低端为主；二是产品特色明显。从产品需求结构看，阀门类产品中，球阀占到 20%，自动调节控制阀约占 20%左右，其它类型阀门需求依次是闸阀、截止阀、蝶阀。泵类产品中，离心泵约占 80%、回转式容积泵和往复式容积泵约占 15%、其它泵约占 5%。三是大企业引领发展。大企业利用其技术、品牌和管理优势，控制全球高端市场（2006 年美国泰科流体 Tyco 销售额 76 亿美元，美国 FlowServe 销售额 50 亿美元，美国艾默生过程

管理 Emerson 销售额 38 亿美元)，全球排名前 15 位公司约占全球 20% 的市场份额，80% 的高端市场。**四是中国制造崛起。**上世纪 90 年代以来，中国泵阀制造业快速发展。同时，凭借劳动力优势，国外大企业纷纷将制造业向中国转移，据了解，世界排名前 10 位的泵阀企业都在中国设有制造公司。

——总体趋势。一是新兴应用领域不断出现。随着全球能源结构的调整，新能源的研究和开发成为各个国家关注的热点，其中在天然气、页岩气、可燃冰等新能源开发中，对泵阀装备提出了新的要求，将形成新的市场增长点；**二是新技术与泵阀产业加速融合。**特别是随着新材料技术、先进制造技术、智能技术、网络技术的大量应用，使得泵阀产品不断向成套化、高参数化、智能化方向发展，制造模式将向服务型制造转变；**三是市场竞争更加激烈。**随着发达国家再工业化的兴起，机器人的大量应用，国际产业分工与合作、产业转移将出现新的变化，利用环保、安全、劳工等手段保护本国市场的新贸易保护主义有所抬头。同时，随着近年来国内制造能力的不断扩张，形成产能过剩，企业间的竞争将十分激烈。

2、国内泵阀产业发展情况

——产业规模。目前，国内约有大小泵阀企业 6000 余家（不含配套企业），各类产品超过 6000 多个品种、40000 多个规格。据中国通用机械工业协会有关统计，2013 年全国泵阀行业实现产值 3834.8 亿元，其中泵（含真空设备）产值 2034.84 亿元，同比增

长13.09%，阀门产值约1800亿元，同比增长12.3%。泵阀行业现有规上企业2700多家，其中泵企业1200多家，阀门企业1500多家。泵阀行业产值超10亿元企业12家，上市公司10家。

——**总体水平**。就我国机械行业整体情况来看，近年来泵阀行业发展速度较快，但产品大多为通用中低端产品为主，技术含量低，附加值不高。以阀门行业为例，我国已成为全球阀门产量最大的制造国、阀门制造企业数量最多的国家、阀门产业发展速度最快的国家、阀门价格最低的国家之一、阀门维修服务最好的国家之一、阀门质量提升最快的国家之一、高端阀门进口最多的国家之一。

——**产业布局**。国内泵阀产业主要分布在浙江、江苏、河南、上海、四川、山东、辽宁等地，其中大企业、外资企业以江苏、上海为多，浙江以民营企业、中小企业为主，企业数量最多，国有及国有转制企业、外资企业仍是行业发展主导力量。国内比较有影响的泵阀产业基地有：浙江温州泵阀、江苏苏南阀门、浙江台州泵业、上海泵阀、博山泵业等，各地区发展规模及特点详见附件2。

（二）温州泵阀产业发展现状

1、基本情况

温州泵阀工业起步于上世纪80年代家庭工业，经过30多年发展，温州泵阀已成为国内最有影响力的生产基地之一。据市泵阀工业协会统计，全市共有泵阀及相关生产企业3200多家，规

上企业 500 家，产值超亿元企业 80 家，超 5 亿元企业 1 家，高新技术企业 78 家。2013 年全行业实现总产值 310 亿元，约占全国 8%，其中阀门产值约占全国的 15%，出口交易值 10.9 亿美元，约占全国 12%。总体来看，温州泵阀产业有以下几个特点：

——产业链比较完整。经过多年的发展，温州泵阀产业形成了包括产品研发设计、铸锻件加工、相关配件供应、整机制造、检测、销售、科技及信息服务中介等各环节在内的相对完整的产业链。现有毛坯铸造、锻造生产企业百余家，相关配件企业百余家，包括阀门驱动装置、阀杆、球体、标准件、专业热处理、压力试验机、专机制造、电机、模具等生产企业等，配套产值 160 亿元，其中本市生产约 60 亿元。

——产业集聚已具规模。温州已成为全国企业数量最多地区，规上阀门企业约占全国阀门企业三分之一。全市 3200 多家泵阀企业中，阀门企业 2300 多家，泵类企业 390 家，锻铸造等配套企业 446 家。企业主要集中在永嘉和龙湾两个生产基地，其中永嘉约占 60%，龙湾约占 28%，其他生产及配套企业主要分布在温州经济技术开发区、瓯海区、瑞安、乐清、苍南等地。

——骨干企业加速发展。近年来，本市一批龙头骨干企业在全国行业内影响力不断提升，部分产品领域已达到全国泵阀行业先进水平，如嘉利特荏原泵业、超达、浙石化、宣达、江南、伯特利、五洲、南方、凯喜姆、科尔泵业等龙头企业。个别企业已开始进入军工、核电、环保和超超临界火电机组等高新科技领域。

超达、方正已成为全球最大石油公司壳牌公司战略合作供应商，全行业仅 3 家，还有一家江苏纽威阀门。

专栏 1：2008 年以来温州市泵阀企业承担的国家级项目情况

●国家发改委项目

序号	企 业	项 目 名 称	年 份
1	超达阀门集团股份有限公司	神华煤液化耐磨球阀的国产化攻关项目	2008
2	五洲阀门有限公司	中石油西气东输二线长输管道主管线关键阀门装备国产化	2010
3	五洲阀门有限公司	“56”全焊接大口径长输管线球阀国产化	2013
4	南方阀门制造有限公司	超(超)临界火电机组关键阀门国产化联合研发项目	2011
5	江南阀门有限公司	百万千瓦级核电站汽轮发电机组再热阀组国产化	2011
6	特福隆集团有限公司	油气管道关键设备国产化（电动执行机构和气液执行机构的国产化）	2013

●科技部项目

序号	企 业	项目	项 目 名 称	立项编号	年 份
1	超达阀门集团股份有限公司	国家重点新产品	煤气化装置用锁渣阀 QT647Y	2013GRC2005	2013
2	超达阀门集团股份有限公司	国家重点新产品	灰水、黑水及煤浆用特种金属硬密封球阀	2012GRC20006	2012
3	江南阀门有限公司	国家重点新产品	FST 型超声速风洞控制阀	2010GRC20069	2010
4	浙江石化阀门有限公司	国家重点新产品	OTD744Y-25PII 超高温快速液动蝶阀	2010GRC20099	2010

5	浙江科尔泵业股份有限公司	国家科技支撑计划项目	海水淡化高压泵及高压增压泵研制	国 科 发 计 [2013] 314 号 2013BAB08B00	2013
---	--------------	------------	-----------------	---	------

专栏 2：温州市泵阀行业省级企业研究院建设情况

到 2013 年底，全市泵阀行业共有三家省级企业研究院，分别是浙江省宣达耐腐蚀特种金属材料研究院（重点）、超达阀门集团系统流程装备研究院（重点）、浙江省江南阀门核阀研究院，基本情况如下：

研究院名称	研发人员数量	主要研究方向
浙江省宣达耐腐蚀特种金属材料研究院	研发人员 80 余人，包括客座教授 10 名、高级工程师 9 名。	硫酸、冶金、化工领域的耐腐特种材料及装备；液氮、液氧等低温和超低温介质的低温特种工程材料；海洋用多种耐腐、耐磨特种金属材料及装备；火电厂脱硫、脱硝、除尘总体方案和工程项目总包。
超达阀门集团系统流程装备研究院	研发人员 70 余人，其中高级职称 8 人。	高温、低温、高压、硬固体颗粒介质、耐腐蚀的单元设备；水网、气网智能化、网络化监控的成套装备；煤化工、石化、炼油、油气输送管线工程项目总包；耐磨材料装备中心；智能控制执行器、传感器、定位器等控制单元产品。
浙江省江南阀门核阀研究院	研发人员 60 余人，其中高工 9 人，工程师 30 人。享受国务院、政府特殊津贴的专家 3 人。	电力（核电、火电）、军工、石油、天然气、冶金、水利等行业各类阀门产品。

注：“研发人员”是指专门从事新产品、新技术、新工艺研发设计的人员。

——公共服务平台初步建立。公共服务平台的建设对集聚优

势资源，优化发展环境，推动产业发展具有明显的作用。2006 年以来先后建立了浙江省泵阀产品质量检验中心（国家阀门质量监督检验中心）、浙江省温州泵阀科技创新服务平台、兰州理工大学温州泵阀工程研究院、兰州理工大学温州研究生分院等，为泵阀产业的重大技术攻关和新产品研发、产品的检测检验、人才培养、技术信息咨询等发挥了很大的作用。

2、存在问题

目前，全市泵阀行业低小散问题仍然十分突出，高端产品制造能力不足，无品牌、产品中低端小企业数量过多，产能过剩，行业发展总体增速减缓，全国市场比重下降。2000 年，温州阀门产值曾占全国市场 30%，2013 年下降到 15%，发展后劲不足，制约温州泵阀产业持续发展的因素主要有以下几点：

一是产能大而不强。全行业总体创新能力薄弱，高端制造能力不强，进入国家一流梯队大企业不多；关键基础零部件配套能力不足，主要依赖外地购买或国外进口；调节类阀门设计研发能力薄弱，与之相配套的智能执行器研发水平有待提高；大企业在创新能力提升、企业整合重组、现代企业管理等方面大而不强，引领能力不足，规上企业新产品产值率约 20%，重大技术装备领域产品竞争力不强。

二是泵产业规模过小。从总体情况看，我市阀门行业发展相对较好，所占比重大，泵行业发展缓慢。全市泵行业共有 390 余家企业，约占泵阀企业总数 12%，产值约占 13%。除嘉利特、科

尔泵业外，其他企业规模都很小，主要产品以低端的铸铁清水泵为主。上世纪 90 年代开始，永嘉凯泉、东方、连成、熊猫等一批骨干泵业企业先后向上海转移，现产值规模排名均已进入全国前十强。

三是专业技术人才缺乏。表现为部分骨干企业人才老龄化问题突出，不少企业总工程师还是上世纪 90 年代开始在老国有企业引进的人才，年龄大都在 65 岁，甚至 70 岁以上，中青年创新人才梯队没有形成，高端、复合型人才引进难，留住更难，高级技能人才队伍不稳定，在泵阀材料技术、先进制造技术、信息技术领域人才难以满足产业发展需求。

四是企业两极分化严重。有品牌、规模大的企业及产品有特色的中小企业发展较好，订单充足，有的企业还产能不足，需扩张发展。而大量无品牌小企业订单不足，经营困难，有的靠厂房设备出租维持。目前，全市能生产中高端产品的企业约为 30%，大多数企业不能适应产业、技术和市场不断变化的趋势，习惯于用老观念来经营新形势下企业，未来形势不容乐观。

五是家族企业难以转型。外地大多数做得好的企业都有一个共同特点，就是建立现代企业制度，管理规范，理念先进，加上当地国企和外企资源的辐射，起步高，发展快，规模大。到目前为止，温州仅有一家在新三板挂牌企业（浙江力诺流体控制科技股份有限公司），绝大多数企业以家族为基础，习惯于家庭经营，最求短期效益，管理粗放，理念落后，最终制约企业做强、做大、

做久。

（三）面临的机遇与挑战

1、面临机遇

一是国家高度重视装备制造业的发展。2009 年，国务院出台《装备制造业调整和振兴规划》；2012 年，工信部联合有关部委发布《高端装备制造业“十二五”发展规划》、《重大技术装备自主创新指导目录（2012 年版）》；2013 年，省政府制定《关于推动现代装备制造业加快发展的若干意见》，同年 12 月，省政府批复永嘉县创建系统流程装备省级高新技术产业化基地，一系列利好政策，为泵阀行业发展带来了战略性机遇。

二是新工业革命催生产业发展模式变革。第三次工业革命正在孕育兴起，为能源利用方式、产业结构、制造模式带来革命性变革，互联网与新能源的结合，传统制造业数字制造技术的广泛应用，制造业的数字化、网络化和智能化，将极大推动生产方式变革和新兴业态产生，为未来泵阀产业发展带来新的活力和动力，并将重塑全球泵阀制造业新格局。

三是新兴应用领域和市场的交替出现。随着产业结构不断升级和能源利用方式战略调整，对装备制造业创新发展提出新的要求，绿色、环保、可再生的能源开发和利用将成为各国未来经济发展新的动力，特别是海洋先进装备制造、海水综合利用、海洋清洁能源和海洋勘探开发服务等产业将高速发展，必将为泵阀行业发展提供了新的空间，带来新的机遇。

2、面临挑战

一是新的发展模式的挑战。主要反映在五个方面，一是大企业引领发展。大企业是地区实力的标志，大企业强才会产业强；二是创新驱动发展。唯有不断创新，产业才会持续发展；三是人才决定发展。人才水平决定产业水平，人才是决定产业竞争力的重要标志；四是智能提升发展。传统产业将不断融入信息化元素，两化融合将成为产业提升发展的重要方向；五是企业品牌决定区域品牌。城市因大企业和高端品牌而出名，而非城市而出名，以上这些都对温州未来产业发展带来持续影响和挑战。

二是后发产业基地的崛起。尤其是江苏板块凭借其园区条件、土地价格、人才资源、企业规模、创新实力和区域文化等优势，快速发展，势头很猛。自 2005 年初步形成产业集聚到 2013 年，阀门工业总产值已突破 500 亿元，占全国市场份额从 2005 年的 10% 上升到 2013 年的 27.7%，已有中核科技、纽威股份、江苏神通 3 家上市企业，纽威股份提出到 2016 年产值要达到 50 亿元，这些以大企业为支撑的新兴产业集群，已给温州泵阀产业未来发展带来了严峻的挑战。

三是产业发展要素的制约。温州土地资源匮乏，产业园区低小散问题十分严重，工业用地价格达 40 余万元左右/亩，且龙湾、经开区、瑞安沿海围垦用地建设成本还要再增加 10-20 万元/亩（用于装备制造），而相比本省丽水、嘉兴及江苏等泵阀产业集聚区只有 10-20 万元/亩，导致不少优质企业向周边这些地区转

移。据了解，近几年永嘉向丽水转移的企业约有 100 家，产值流失近 60 亿元。此外，能源环境制约，高端铸造、锻造能力不足，人力成本持续上涨，都对温州泵阀产业的发展带来重要影响。

二、总体思路与发展目标

（一）指导思想

认真贯彻落实工业强市战略，以“创新驱动、市场引领、集聚发展、转型升级”为主线，以“绿色、智能、超常、融合、服务”为方向，以产品创新、大企业培育、两化融合、开放发展为重点，依托我市泵阀行业现有基础和能力，紧跟国内外泵阀行业发展趋势，加大政策扶持力度，营造良好发展环境，着力打造全国一流的泵阀产业基地。

（二）发展路径

温州泵阀要再创新优势，实现新发展，就必须顺应新形势，走出一条创新发展的新路子。

1、创新驱动。改革开放 30 多年来，温州经济率先进行市场取向改革，走的是一条机制灵活、中低端产品、低成本竞争、粗放发展的路子，这种模式使泵阀产业迅速集聚并实现了最有效增长。但进入本世纪以来，随着发展环境和要素变化，这种模式以走到极限，转而必须走创新驱动路子。

2、基础提升。基础零部件、基础工艺、基础材料、基础管理是产业持续发展之根本，尽管已形成相当大的产业规模，但发展基础并不牢固，近几年来增速持续下滑，全国市场份额下降，

就是基础不稳的综合反映。因此，实施强基工程，做强基础，是泵阀产业再发展之关键。

3、大企业引领。大企业是产业发展的引擎，没有大企业就没有区域品牌的可持续发展。温州大企业少而不强问题十分突出，扶持、鼓励大企业做大做强，并利用其品牌、研发、销售、管理优势，整合各方资源，协同推进产业链的横向拓展和纵向延伸，是泵阀产业再创发展新优势的重要任务。

4、集聚发展。培育技术水平突出、产业链完善、区域品牌响亮的产业集群是泵阀产业提升发展的重要路径。按“补链、强链”的要求做好集群大企业的培育、配套企业的完善、公共服务平台的健全，形成明显的区域优势，做大做强泵阀集群，从而推进泵阀产业提升发展。

（三）基本原则

温州泵阀产业的发展应遵循以下原则：

1、企业主体，政府引导。充分尊重企业主体地位，鼓励企业按照市场需求增加研发和技术改造投入，扩大企业规模，不断增强核心竞争力。充分发挥政府在优化空间布局、资源配置、发展环境上的“有形之手”的作用，加大对大企业、关键配套企业、高端泵阀产品研发和关键共性技术攻关的扶持力度。

2、整体推进，重点突破。泵阀产业的发展必须立足从点到面，从易到难，从局部到整体。围绕泵阀产业转型提升和国家重大技术装备的需求，以重点项目为导向，研制、引进、配套、完

善关键技术，加大对龙头企业和关键配套企业的培育和支持，通过重点突破推动全产业链整体提升发展。

3、突出创新，转型提质。要进一步创新思路，激发创新活力。要鼓励大企业成为技术创新的主体，增强自主创新能力。大力推进开放和集成创新，加强对外科技交流与合作，鼓励企业引进国外先进技术，并做好消化、吸收和再创新工作。要加快转型提质步伐，走依靠创新提质增效路子。

4、两化融合，绿色发展。支持信息技术在泵阀行业的深入应用，扎实推进信息技术从基础应用、单项应用向集成应用转变，带动温州泵阀产业由传统制造向数字制造转变。要建立绿色发展理念，加快推行节能降耗、清洁生产管理和技术，打造从铸造开始全产业链绿色制造新模式，促进产业和城市生态环境可持续协同发展。

（四）发展目标

按照“一次规划、分步实施”的思路，温州泵阀产业发展目标分为近期和中远期两个阶段。

1、近期目标(至 2016 年)

——产业规模不断扩大。通过三年努力，力争到 2016 年泵阀行业产值达到 400 亿元，年均增长 10%。国内市场份额止跌回升，达到 10%以上，其中阀门达到 20%以上。

——创新能力不断提升。规模以上企业 R&D 经费支出占销售收入比重达 1.8%以上，新产品产值率达到 25%；开发 3-5 个泵阀

重大新产品，5-10 个重点新产品；培育省、市级重点企业研究院 5 家，产业技术联盟 2 家以上；新增省级企业技术(研发)中心 10 家，新认定高新技术企业 5 家。

——**组织结构进一步优化**。培育年产值超亿元以上企业 100 家，其中超 5 亿元以上企业 10 家；培育上市企业 2 家；培育发展一批产品具有“专、精、特、新”特色企业 50 家。

2、中期目标(至 2020 年)

到 2020 年，产业规模跃上新的台阶，泵阀产值达到 600 亿元，年均增长 10%；企业结构不断优化，产值超 5 亿元以上企业 20 家，超 10 亿元的企业 5 家，培育上市企业 5 家；规上企业 R&D 经费支出占销售收入比重达 2.5%以上，技术创新能力局部达到国内领先水平；关键基础件配套能力显著增强，产业竞争力进入全国先进行列，并成为全国重要的系统流程装备创新设计和制造基地。

三、发展重点和空间布局

(一) 发展重点

综合考虑国内外泵阀产业发展趋势，及技术、产品发展方向和温州现实基础，制订以下关键技术、产品发展导向。

1、重点开发产品

——**阀门**。以智能、成套、专业、绿色、超常为特征，重点发展超（超）临界火电、核电、煤化工、长输管线、石油化工、页岩气、LNG 等领域的装备。单一产品向可靠、可控、感知、高

参数方向发展，成套产品由局部小成套向智能化大成套方向发展。

专栏 3： 阀门行业重点开发产品

应用领域	重点开发产品
(1) 页岩气	页岩气的勘探开发及输送相关阀门： 重点开发耐高压、耐低温、密封性、压力快速升降、部分高砂 CO ₂ 、H ₂ S 含量阀门，如高压大口径平板闸阀、高扭矩节流阀等。
(2) 液化天然气 (LNG)	LNG 集输系统流程相关的阀门： 重点开发低温截止阀、闸阀、球阀等。同时可延伸涉及产品有 LNG 汽化器、天然气压缩机、LNG 冷能回收空分设备、板翅式换热器、LNG 卸料臂等产品。
(3) 超（超）临界火电	火电用关键阀门产品： 再热器安全阀、主蒸汽安全阀、主蒸汽闸阀、高压疏水阀、高排及抽汽逆止阀、高加三通阀、小汽机排汽管道大口径真空电动蝶阀、再热器减温水调节阀（带可调喷嘴）、蒸汽吹灰减压站和储水罐调节阀、高低压旁路控制阀、主蒸汽管道电磁泄压阀。
(4) 核电	核电站用关键阀门产品： 百万千瓦级压水堆主蒸汽隔离阀（二代加）、百万千瓦级压水堆蒸汽隔离阀（三代）、高温气冷堆主给水隔离阀与主蒸汽隔离阀、主蒸汽安全阀、稳压器安全阀、AP1000 爆破阀。
(5) 石油化工	石油化工配套阀门： 大型裂解炉清焦阀、大口径高温高压加氢阀、焦化装置四通阀和二通隔断阀、高压镍基酸气闸阀、镍基氧气止回阀、双板止回阀、DBB 旋塞阀、烟机入口高温蝶阀（690-720℃，短时 800℃）、氢氟酸阀门。

(6) 煤化工	煤化工配套阀门： 煤粉、粉煤灰圆顶阀、大口径高性能煤气眼镜阀、煤气多级泄爆阀、干法除尘转炉煤气回收切换阀。
(7) 长输管线	长输管线配套阀门： 大口径高压球阀、全焊接球阀、高压旋塞阀。
(8) 油气开采	油气开采配套阀门： 深海采油采气高压阀门、酸性气田高抗硫阀门、压力泄放阀。
(9) 执行机构	阀门配套执行机构： 气液联动执行机构，电动、气动执行机构，核级气动执行机构及附件。在符合调节阀自身调节特性基础上，加强与之相配套的智能执行器研发。

——**泵**。温州现有泵企业目前还不具备生产制造核电及军工、大型工程及火电超临界泵的能力，可在引进时予以关注。现有企业应在加快提升传统泵业的基础上，重点在石油化工、煤化工、环保、城建等领域发展，这类泵技术含量较高、需求量大、市场前景广阔。

专栏 3： 泵行业重点开发产品

应用领域	重点开发产品
(1) 石油化工	石油化工配套泵： 百万吨级乙烯急冷油/水泵、加氢进料泵、千万吨级常减压装置中高温油泵、合成氨高压甲铵泵、合成氨高压液氨泵，AY 型单级、两级和多级离心油泵、HCZ 型标准化工泵、HZA 型化工流程泵、SZE 石油化工流程泵、衬氟泵、多级离心注水泵。
(2) 煤化工	煤化工配套泵： 固液混合物输送泵、矿井排水泵、污水离心泵、多级离心泵。

(3) 环 保	工业污水、城市污水处理的潜水排污泵和杂质泵。
(4) 城 建	冲压焊接多级泵、潜水泵。
(5) 其 他	磁力泵、屏蔽泵、凸轮转子泵、螺杆泵。

2、重点发展技术

重点加强泵阀相关的耐腐蚀、耐磨、耐高温、低温的新材料研发，新工艺的研究与创新应用；泵阀产品与现代信息通信、计算机及网络、先进微电子相融合技术研究；系统加入数据采集及测控软件、情境感知、信息安全等“智能化”共性技术研发。

(1) 特种材料和关键单元设备的研发。重点开发适应于特殊工况的新型材料，着重研发应用于高温、高压、强酸、强碱、高磨损、低温等介质的工艺流程中的关键单元泵阀设备及相关配套产品；应用于过程状态监控的嵌入式传感器、智能定位器、智能电动执行器等控制单元产品；研制“数控一代”和“智能一代”的泵阀产品；建设阀门热态试验台架等特殊试验装置，为高端泵阀研发服务。

(2) 基于网络的智能化、成套化装备研发。面向智能水网、智能燃气管网和油气长输管线、石化、电力等领域的智能化控制要求，通过网络应用、系统集成和成套化设计，开发集成检测、传感、处理、诊断、监控、执行等功能的成套智能流程装备。加大基于物联网的城市水网、燃气管网 SCADA 系统，基于 GIS 系统的地下管网三维空间可视化系统，管网系统故障的预测、报警，

快速响应应急管理系统的开发和应用。

(3) 高新技术与泵阀产业相结合工艺研发。重点研究激光电弧熔覆、爆炸焊、真空镀膜、多元共渗等高新技术在泵阀产业应用的工艺研发，提升密封件和叶轮等关键零部件的材料表面性能；针对产品的生产过程，通过实施“机器换人”中工艺改进和流程再造，实现产品生产的自动化，确保产品的质量、数量和稳定性；研究运用三维逆向工程与 3D 打印技术的融合应用，打印出叶轮及复杂零部件；研发适用于泵阀材料的 3D 打印等新工艺。

(4) 泵阀产业工程总包和工程设计能力的提升。引入仿真设计，应用 ANSYS、Fluent 等软件对特殊恶劣工况下产品进行仿真，缩短新产品的研发周期。从单元设备的制造过度到全面解决方案的提供，特别是网络化、智能化、成套化系统流程装备及特种材料的工程总包服务。推进由生产型制造向服务型制造转变，拉长产业链向两端发展，一是重点发展处于产品全生命周期的前端服务——设计和研发，二是重点发展产品生产后端服务，实现服务增值。

(二) 空间布局

按照城市发展总体战略和主体功能区规划要求，泵阀产业发展由沿江提升（永嘉瓯江）、沿海拓展（龙湾、温州经济技术开发区）和沿线优化（瑞安 G15 沈海高速及复线）三部分组成，规划建设用地 4180 亩（含在建项目 900 亩），见附件 1。

1、沿江提升。以浙江（永嘉）系统流程装备省级高新技术

产业化基地为载体，实施沿江提升发展战略，新增建设用地 380 亩，并引导、鼓励永嘉大企业向浙南沿海先进装备集聚区跨江发展。

发展定位：以改造提升现有产业基地为主，通过优二兴二、退二进三、大企业带动、整合重组，提升做强现有企业和产品，成为全行业整合重组、转型发展的示范区，成为泵阀及系统流程装备大企业集聚中心、中国泵阀检测中心。

布局重点：重点发展与系统流程装备关联的设备、软件、系统集成、运营服务等配套产业，重点突破关系到系统流程装备的核心关键技术。发展基于智能化、成套化的燃气管线流程装备，智能化、成套化的冶金、冶炼生产流程装备；智能化、集中控制的石油化工流程装备；耐腐蚀的强酸、强碱生产流程装备；耐腐、耐磨、耐高温的煤化工流程装备制造以及系统流程装备关键部件及配套设备制造和服务等领域。

在东瓯泵阀特色产业园和系统流程装备（珠岙）产业基地，分别建设 180 亩和 200 亩小微企业创业（配套）园，重点支持产品有特色的中小企业发展。

2、沿海拓展。以浙南沿海先进装备产业集聚区（温州经济技术开发区、龙湾片区）为载体，大力实施沿海拓展战略，规划建设用地 3000 亩。

发展定位：发挥城市东部地区海、陆、空交通便利优势，着力打造交通便利、配套完善、特色突出、低碳环保的泵阀产业新

区，成为温州未来泵阀行业大企业引进集聚中心、高端泵阀制造中心、技术研发中心、人才集聚中心。

布局重点：在经开区规划建设 1500 亩先进泵阀产业园，其中文泰飞地规划 1000 亩，金海工业园区规划 500 亩。通过引进大企业，重点发展高科技、高参数阀门产品；发展新领域应用阀门，与重大工程配套的大型、高温、高压特种阀门、核电阀门等；发展食品、医药、环保领域用低碳环保的泵阀。

在龙湾空港新区和滨海工业园分别规划建设 1000 亩、500 亩阀门产业基地，为龙湾阀门大企业、“专精特新”中小企业及关键配套企业提供发展空间。

3、沿线优化。以 G15 沈海高速路线为轴线，在瑞安市规划建设 800 亩泵阀及配套产业基地，提升优化我市泵阀产业结构和空间产业布局。

发展定位：以嘉利特荏原泵业为基础，打造温州工业泵生产基地。利用沿线交通便利和传统锻造能力基础，打造高端泵阀锻造中心，为全市及邻近地区泵阀企业提供高质量基础件配套支持。

布局重点：在瑞安塘下新区东工业园和丁山围垦三期瑞安装备工业园，分别规划建设 300 亩、500 亩泵阀产业基地，重点发展石油化工、煤化工等工业泵产业及实行绿色、清洁制造，产品高端的泵阀铸件、锻件产业，包括泵阀配套的阀体、球体、泵轮、泵壳等基础部件。

其他各县市区也要根据自身产业发展基础和资源能力，优先支持先进泵阀产业发展。

四、主要任务

（一）着力推进技术创新

围绕国家重大技术装备配套、替代国外进口和瞄准国际先进、国内一流目标，大力开发高端产品。编制泵阀产业关键共性技术导向目录，每年组织实施一批关键共性技术创新项目和重点新产品新装备开发项目，重点在特种材料、高参数、智能控制、成套装备集成等产业链关键环节进行技术攻关，掌握核心技术，打通产业发展技术链，推动产业向高端发展。健全产业技术创新体系，支持企业研发机构、产业技术平台和技术创新服务平台建设，不断提高技术创新水平，增强为全行业服务的能力。制定鼓励企业创新发展政策，改善创新环境，增强创新活力和动力。

（二）加快骨干企业培育

加快大企业培育。深入实施“三名工程”，加快培育一批在国内外行业中有影响力的大企业，使大企业成为创新发展的主体、转型发展的带头人，现代企业制度建立的先行者。遵循以大带小、以大载小、以大促小、优势互补原则，支持以大企业为龙头整合重组中小企业，推进泵阀企业向集团化、规模化、品牌化、高附加值方向发展。支持以大企业为龙头，联合中小企业开展协同创新、协同制造，通过标准、管理输出，品牌共享，扩大企业规模。鼓励中小企业向专精特方向发展，使其成为大企业、大品

牌、高端产品配套的依托力量。

（三）加大开放合作力度

加快大企业大项目引进，重点引进央企、国内行业 20 强或国外知名企业，优化企业组织结构。加快引进一批关键配套企业，特别是铸（锻）造、标准件等关键配套企业和项目，提高产业就近配套能力。引导中小企业利用各自的优势，进行技术合作和扩容增资，组建企业集团，做专做精泵阀配套产业。大力发展服务型制造，通过和下游企业合作提高系统设计、成套制造、工程总包、项目管理等综合集成服务能力。加强产业国际合作与交流，鼓励企业参加国内外大型专业展会，加快企业、产品走出去引进来步伐。

（四）加强公共平台建设

进一步加强技术研发平台建设。加强兰州理工大学温州泵阀工程研究院、研究生分院、科技园建设，进一步提高开放办院水平，引进创新团队，提高创新服务能力。进一步加强质量检测平台建设，强化检测中心在泵阀新产品试验、可靠性评价和产品质量监督检验等方面的作用。完善浙江省泵阀产品质量检验中心体制机制，整合相关资源，组建温州市系统流程装备科学研究院，提高研究院在产品开发、产品质量检测、准入资质检测检验、人才培养等方面的综合服务能力。进一步加快配套小微企业创业园建设，优先保障创新型、配套型、专精特新中小企业入驻发展。

（五）扎实推进两化融合

围绕设计数字化、装备智能化、生产自动化、管理现代化、营销服务网络化目标，推进泵阀企业信息化从基础应用、单项应用向集成应用转变。大力推进机器换人工程，根据泵阀行业特点，制定我市泵阀行业机器换人指导意见，培育机器换人示范企业，重点推广工业机器人在相关环节的应用，提高机器换人水平。鼓励泵阀企业应用物联网技术建设“机联网”、“厂联网”工厂，提高设备使用效率和管理水平，提高企业自动化、智能化、网络化制造水平，打造数字工厂。

（六）实施人才强业战略

加快高层次人才培养，以兰州理工大学温州研究生分院为载体，加快具有研究生学历的本土化、高层次泵阀专业人才培养。鼓励温州大学、本市职业技术学院开设泵阀制造相关专业，为本地泵阀行业输送合格本科人才及高技能应用型人才。不断改善创新环境，加快行业领军人才和创新团队引进，提高技术研发水平。加强对现有科技人才继续培训。各行业协会、教育培训机构要定期组织“新产品新技术新装备”专题讲座等形式，帮助在岗科技人员更新知识结构，提高持续创新能力。转变企业用才观念，加大吸纳人才，进一步发挥人才作用。

（七）推动企业转型发展

加强企业家培训，引导企业由要素驱动向创新驱动、低成本

竞争向技术竞争、粗放经营向集约经营、传统管理向现代管理、家族企业向现代企业转变。推动现代企业制度建设，优化企业股权结构，建立产权清晰、权责明确、管理规范的法治理制度，引导企业由家庭经营向企业经营转变，促进企业健康永续发展。进一步加强现代企业管理，以精细化管理和质量品质管理为重点，采用先进管理理念和方法，提高企业管理水平，打造一批具有行业影响力的管理精品企业。

（八）强化质量品牌建设

鼓励和支持企业在质量、安全、环保等方面采用国际标准和国外先进标准，加大《特种设备安全法》的宣传与执行，引导并监督泵阀企业按要求取得特种设备制造许可证（TS 认证），提升装备产品质量和安全性、可靠性、实用性和一致性。鼓励企业提升品牌层次，扩大品牌影响，支持自有品牌在境外的商标注册和专利申请，促进自有品牌跨国经营与国际化发展。深入实施产业差序整合战略，积极引导企业差序定位，营造差异化的品牌发展格局，建设层次丰富的立体化品牌支撑体系。进一步加强市场监管，打击假冒伪劣产品，维护区域品牌形象。

五、保障措施

（一）加强组织领导

成立温州市泵阀产业发展专项工作小组，由市领导牵头，主要成员由市经信委、市发改委、市财政(地税)局、市科技局、市商务局、市国土资源局、市规划局、市质监局、市经合办(招商

局)、经济技术开发区管委会、龙湾区政府、永嘉县政府、瑞安市政府等单位组成。专项工作小组下设办公室，办公室设在市经信委，主要负责制订工作推进方案和配套政策，协调产业发展中的重大问题等。各部门及有关县(市、区)、经开区要根据责任分工，制定实施规划和工作细则，形成条块结合、上下联动、整体推进的良好局面。

(二) 强化要素保障

用足用活国家和省出台的一系列扶持装备制造业、高新技术产业发展政策。加大财政扶持力度，市本级和有关重点县(市、区)、功能区要设立泵阀产业发展专项资金，支持泵阀行业平台搭建、大项目引进和重点新产品开发等工作。加强产业与各类金融机构的对接与合作，支持建立“产银”战略合作关系，拓宽企业融资渠道，推进泵阀龙头骨干企业上市。强化空间规划和用地保障，进一步落实产业用地优先保障机制，优先满足对产业发展有重大影响投资项目的用地需求。

(三) 加强考核评估

建立健全产业统计核算和相关考核制度，将泵阀产业的提升发展按目标责任分工分别列入市直部门、有关县(市、区)和市级功能区的年度考核管理体系，考核结果与领导班子年度考核挂钩，与评价领导班子和干部使用挂钩。充分发挥泵阀行业协会的作用，支持行业协会在政府指导、授权或委托下，做好行业信息数据收集、行业指导、行业预警、区域品牌培育维护等工作，

促进产业有序发展。

（四）优化发展环境

实行重点项目、重点企业领导挂钩联系制度，帮助一批重大泵阀项目及早开工、顺利推进和及时投产。改善人才引进和创新创业环境，重视解决他们及其家属的就业、读书、医疗、社会保障、住房等问题，做到引得进、留得住、用得好。关心和支持泵阀行业协会建设，为泵阀产业发展提供更好的服务。充分发挥各类新闻媒体的作用，大力宣传支持泵阀产业发展的政策，树立一批创新发展、两化融合、精益管理的示范企业，一批创新领军人物，营造全社会关心、重视泵阀产业发展的良好氛围。

温州市泵阀产业发展空间布局图



永嘉片区

以浙江（永嘉）系统流程装备省级高新技术产业化基地为载体，实施沿江提升发展战略，打造温州泵阀行业大企业集聚中心、中国泵阀检测中心。

龙湾/经开区片区

以浙南沿海先进装备产业集聚区（温州经开区、龙湾片区）为载体，大力实施沿海拓展战略，打造温州未来泵阀行业大企业引进集聚中心、高端泵阀制造中心、技术研发中心、人才集聚中心。

瑞安片区

以嘉利特荏原泵业为基础，打造温州工业泵生产基地。利用沿线交通便利和传统锻造能力基础，打造高端泵阀锻造中心，为全市及邻近地区泵阀企业提供高质量基础件配套支持。



1-1 永嘉片区规划示意图



1-2 龙湾/经开区片区规划示意图



1-3 瑞安片区规划示意图

附件 2:

国内主要泵阀产业基地基本情况表

名 称	起步时间	发展规模	发展特点	代表企业
温州泵阀	20 世纪 70 年代末。	2013 年全市泵阀工业总产值 310 亿元，出口交易值 10.9 亿美元。共有泵阀企业 3200 多家，其中阀门 2300 多家，泵类 390 家，锻造铸造相关配套 446 家。	市场起步，家族经营，民营企业，产品中低档为主。产业链较完整，近年来出现了一批优势骨干企业。	泵阀企业：嘉利特荏原泵业有限公司、超达阀门集团股份有限公司、慎江阀门有限公司、浙江石化阀门有限公司、伯特利阀门集团公司、江南阀门集团公司、宣达实业集团有限公司、浙江力诺流体控制科技股份有限公司、科尔泵业。 配套企业：温州开诚机械有限公司、球豹阀门有限公司、志远科技有限公司、特福隆集团有限公司、中国罗托克执行器有限公司。
江苏阀门	20 世纪 60 年代。主要分布在苏州、盐城、南通等地区。	2012 年，总产值约 450 亿元左右，出口交易值 69 亿元。占全国的比重为 24%，阀门企业 800 多家。	国企辐射，外资企业多，技术力量雄厚、大企业集中、高端阀门比重大、管理先进、出口产品比重高。	上市公司：苏州纽威阀门股份有限公司、中核苏阀科技实业股份有限公司、江苏神通阀门股份有限公司。 其他企业：江苏万恒铸业有限公司、江苏九龙阀门制造有限公司、扬州电力设备修造厂、江苏竹箬阀业有限公司、苏州高中压阀门厂有限公司、常州电站辅机总厂有限公司、苏州道森阀门有限公司。

台州泵业	20 世纪 70 年代。	2013 年实现产值 157.71 亿元，相关企业达 3000 家左右。	主要生产小型水泵、真空泵，民营企业为主，中低档产品多，骨干企业实力强	上市公司：浙江利欧股份有限公司、浙江新界泵业有限公司 其他企业：浙江东音泵业有限公司、浙江大元泵业有限公司、浙江格凌实业有限公司、中国光陆机电有限公司。
上海泵阀	20 世纪 30 年代。	2013 年全国泵企业产值前 20 名中，上海占 6 名，产值共 123.15 亿元(占前 20 名产值总和的 50.4%); 2012 年全国阀门企业产值前 20 名中占 2 名。	国企基础，外企、民企引入，大企业集中，管理规范，研发实力强，人才优势明显。	阀门：上海开维喜阀门集团有限公司，上海凯科阀门制造有限公司、上海科科阀门集团有限公司、上海良工阀门，上海冠龙阀门机械有限公司。 泵业：上海凯泉集团、上海连成(集团)有限公司、上海东方泵业(集团)有限公司、上海熊猫机械集团。 外资企业：上海凯士比泵有限公司、艾默生控制系统(上海)有限公司、福斯上海流体设备有限公司、凯士比阀业(上海)有限公司、上海电气凯士比核电泵阀有限公司、泰科龙(上海)管道有限公司等。
博山泵业	20 世纪 30 年代。	生产企业 1200 余家，2013 年泵类及相关配套企业产值 220 亿元，约占到全国泵类行业总产值的 10%。	国企基础，大企业引领，中高端产品。	山东博泵科技股份有限公司、佶缔纳士机械有限公司、山东华成集团有限公司、山东颜山泵业有限公司、淄博真空设备厂有限公司。

附件 3:

温州市泵阀大企业培育计划表

序号	企业名称	主导产品	2013 年产值 (亿元)		2016 年计划 产值 (亿元)		2020 年计划 产值 (亿元)		在外投资情况
			本市	集团	本市	集团	本市	集团	
1	伯特利阀门集团 公司	闸阀、截止阀、止回阀、 球阀、蝶阀等	6.2		8.5		12.5		
2	宣达实业集团有 限公司	泵、阀门、化工管件、 化工成套设备、环保设 备	3.95		6.5		11.2		
3	嘉利特荏原泵业 有限公司	工业特种离心泵、工业 汽轮机	4.5		6		10		
4	浙江石化阀门有 限公司	闸阀、截止阀、止回阀、 球阀、蝶阀等	3.9		8		10		
5	江南阀门集团公 司	高、中压阀门，核电、 军工阀门	3.5		6.5		10		
6	慎江阀门有限公 司	闸阀、截止阀、止回阀、 球阀、蝶阀、控制阀	3.21		6		10		
7	中国永一阀门集 团	安全阀、蝶阀	2.25		8.7		9		

8	温州球豹阀门有限公司	球阀球体、阀门零配件	3.56	4.7	6	10	8	16	青田，72 亩，主要产品：阀门锻件。
9	超达阀门集团股份有限公司	金属硬密封球阀、低温阀门、对夹止回阀、高压耐磨调节阀等	4.68	6	6	8	8	12	丽水，192 亩，主要产品：高品质球阀、止回阀等。
10	方正阀门集团有限公司	锻钢球阀	2.1	2.1	5.8	8	8	10	上海，33 亩，主要产品：石油设备。
11	浙江力诺流体控制科技股份有限公司	自动控制阀	2.3		4		8		
12	五洲阀门有限公司	球阀、闸阀、截止阀、止回阀	3.8	4.8	4.5	5.7	6	7.8	嘉兴海盐，78 亩，主要产品：球阀、闸阀、截止阀、止回阀。
13	挺宇集团有限公司	平板闸阀、双闸板、闸阀、气动装置	3		4.2		6		
14	中国保一集团有限公司	工业阀门及系统集成	2.3		3		6		
15	方圆阀门集团	平板闸阀	2.1	4.3	3.5	6	5.6	8	丽水，50 亩，主要产品：平板闸阀。
16	浙东高中压阀门有限公司	旋塞阀、截止阀、闸阀	3.5	4.8	4.2	5.7	5.5	8	上海，52 亩，主要产品：球阀、船用阀门、闸阀

17	良精阀门集团有限公司	阀门、水泵	3.1	6.3	3.7	7.6	5.2	10.8	南京, 130 亩, 主要产品: 水泵。
18	环球阀门集团有限公司	电站阀门	2		3.2		5.2		
19	浙江时代铸造有限公司	阀盖体 泵体	3.4		4		5		
20	凯喜姆阀门有限公司	闸阀、截止阀、止回阀、球阀	2		2.5		5		
21	浙江科尔泵业股份有限公司	石油、化工、热电、海水淡化等工业用泵	1.5		2.3		5		
22	特福隆集团有限公司	智能型电动执行器、气液执行器和电液执行器	3.93	3.93	14	15	15	30	上海临港新区, 100 亩(一期), 主要产品: 电动执行器及高中压电气。

注: 1、本市数据为企业在本市范围内所有控股泵阀企业数据; 2、集团数据包括市外所有控股泵阀企业数据。

附件 3:

国内泵阀企业 20 强名单

一、阀门行业

序号	企业名称	地区	工业总产值(万元)	序号	企业名称	地区	工业总产值(万元)
1	苏州纽威阀门股份有限公司	苏州	262652	11	河南省高山阀门有限公司	郑州	65125
2	河南开封高压阀门有限公司	开封	149036	12	上海凯科阀门制造有限公司	上海	64863
3	远大阀门集团有限公司	邢台	85908	13	上海开维喜阀门集团有限公司	上海	64026
4	中核苏阀科技实业股份有限公司	苏州	82905	14	浙江石化阀门有限公司	温州	63826
5	北京市阀门总厂(集团)有限公司	北京	81865	15	伯特利阀门集团有限公司	温州	61437
6	江南阀门有限公司	温州	73963	16	大连大高阀门股份有限公司	大连	58882
7	大众阀门集团有限公司	温州	73617	17	五洲阀门有限公司	温州	52458
8	山东益都阀门集团股份有限公司	潍坊	73200	18	江苏神通阀门股份有限公司	启东	52271
9	浙江盾安阀门有限公司	浙江诸暨	68990	19	北京航天石化技术装备工程公司	北京	50316
10	江苏苏盐阀门机械有限公司	盐城	66235	20	兰州高压阀门有限公司	兰州	50168

(按 2013 年企业产值排列, 数据来源: 中国通用机械工业协会阀门分会)

二、泵行业

序号	企业名称	地区	工业总产值(万元)	序号	企业名称	地区	工业总产值(万元)
1	上海凯泉泵业(集团)有限公司	上海	294919	11	广东省佛山水泵厂有限公司	佛山	84174
2	上海东方泵业(集团)有限公司	上海	273412	12	安徽三联泵业股份有限公司	马鞍山	80245
3	上海熊猫机械(集团)有限公司	上海	213327	13	湖南湘电长沙水泵有限公司	长沙	78643
4	上海连成(集团)有限公司	上海	211364	14	大耐泵业有限公司	大连	70438
5	丰球集团有限公司	浙江诸暨	138563	15	山东长志泵业有限公司	淄博	68943
6	浙江利欧股份有限公司	浙江温岭	135808	16	大连深蓝泵业有限公司	大连	67343
7	南方泵业股份有限公司	杭州	130578	17	广州白云泵业集团有限公司	广州	66204
8	上海电力修造总厂有限公司	上海	122260	18	广东凌霄泵业股份有限公司	阳春	61180
9	新界泵业集团股份有限公司	浙江温岭	118296	19	石家庄工业泵厂有限公司	石家庄	53841
10	上海凯士比泵有限公司	上海	116304	20	襄樊五二五泵业有限公司	襄樊	53643

(按 2013 年企业产值排列, 数据来源: 中国通用机械工业协会泵业分会)

附件 4:

国外泵阀企业 10 强名单

一、阀门行业

序号	企业名称	国 别	在 中 国 投 资 情 况
1	美国泰科流体 (TYCO)	美国	中国大陆投资建立了凯特姆球阀制造 (四川) 有限公司、阿尔法—麦克斯阀门驱动装置制造有限公司、上海安德森—格林伍德—克罗斯比阀门有限公司、基士敦阀门 (中国) 有限公司、泰科龙 (上海) 管道有限公司等制造基地。
2	美国艾默生过程管理 (EMERSON)	美国	艾默生过程管理中国总部设在上海浦东, 在中国拥有 9 家工厂: 艾默生控制系统 (上海) 有限公司、艾默生北京仪表有限公司、艾默生过程管理 (天津) 阀门有限公司、深圳宝安机械设备有限公司、北京远东罗斯蒙特仪表有限公司、费希尔调压器 (上海) 有限公司、费希尔久安输配设备 (成都) 有限公司、艾默生流量技术有限公司。
3	加拿大威兰 (VELAN)	加拿大	威兰阀门 (苏州) 有限公司
4	博雷国际公司	美国	博雷 (中国) 控制系统有限公司 (杭州)、博雷 (上海) 有限公司、博雷香港公司。
5	日本北泽 (KITZ)	日本	在 昆 山 建 立 KITZ Corporation of Jiangsu Kunshan、在上海建立 KITZ Corporation of Shanghai、在连云港建立 KITZ Corporation of Lianyungang。
6	美国赛科 (CIRCOR)	美国	1995 年, CIRCOR 集团和苏阀合资组建苏州凯孚阀门有限公司。2004 年, 苏州凯孚阀门有限公司成为美商独资企业。
7	丹麦丹佛斯 (Danfoss)	丹麦	丹佛斯 (天津) 有限公司、丹佛斯制冷设备 (天津) 有限公司、丹佛斯自动控制管理 (上海) 有限公司、丹佛斯有限公司 (香港)
8	德国阿卡 (ARCA)	德国	ARCA 设立广州阿卡控制阀有限公司, 这是一家在中国本土的销售企业。

9	德国艾瑞 (ARI)	德国	艾瑞阀门贸易(上海)有限公司
10	美国卡麦隆 (CAMERON)	美国	在上海设有工厂。

二、泵行业

序号	企业名称	国 别	在 中 国 投 资 情 况
1	美国 (ITT)	美国	ITT 飞力(沈阳)泵业有限公司(独资)、ITT (南京)有限公司(独资), 在中国的沈阳, 天津, 上海, 南京, 南通, 苏州, 厦门和深圳设有 11 家投资企业。
2	美国 (FLOWSERVE)	美国	福斯流体控制(苏州)有限公司、大连福斯流体控制有限公司, 福斯上海流体设备有限公司
3	丹麦格兰富 (GRUNDFOS)	丹麦	1994 年格兰富进入中国市场, 现设有 1 个投资控股公司(北京)、1 个研发中心(苏州)、3 个生产厂(苏州、无锡、青岛)。
4	日本荏原 (EBARA)	日本	荏原博泵有限责任公司(博山合资)、嘉利特荏原泵业有限公司(瑞安合资)
5	德国凯士比 (KSB)	德国	五家分公司分别为: 上海凯士比泵业有限公司、凯士比香港有限公司、凯士比阀业(上海)有限公司、上海电气凯士比核电泵阀有限公司、凯士比泵阀技术服务(天津)有限公司。
6	瑞士苏尔寿 (SULZER)	瑞士	大连苏尔寿泵及压缩机有限公司[苏尔寿(大连)]独资企业, 在上海建立了苏尔寿泵业上海技术服务中心成立技术服务中心。
7	德国威乐 (WILO)	德国	威乐-山姆逊(北京)水泵系统有限公司(独资)。
8	美国艺达思 (IDEX)	美国	IDEX 集团于在上海成立了艺达思贸易(上海)有限公司, 苏州成立了全资子公司——艺达思科技(苏州)有限公司(ITS)大型制造企业。
9	美国滨特尔 (PENTAIR)	美国	亚太区总部设在上海, 在青岛建有工厂。
10	英国伟尔泵业 (Weir Group)	英国	北京和上海设有办事处