

国家“十一五”重大科技成果展项目发布/超高压设备及差高压食品

产品名称	国家“十一五”重大科技成果展项目发布/ 超高压设备及差高压食品
公司名称	包头科发高压科技有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:科发高压 型号:HPP1-5L/600MPa 杀菌设备类型:管式
公司地址	包头稀土高新区校园路38号
联系电话	86-04725300975 13009556713

产品详情

品牌	科发高压	型号	HPP1-5L/600MPa
杀菌设备类型	管式	适用范围	果蔬加工厂设备
营销	新品		

包头科发高压科技有限责任公司是2001年在包头国家级稀土高新区成立的高科技民营企业. 主要致力于超高压技术、冷杀菌技术、冷等静压技术、超高压食品加工技术和超高压生物工程技术的研究开发、设计、生产、销售及高压食品加工处理技术的推广。公司技术力量雄厚, 拥有高级工程师三名、博士一名、工程师三名, 并有一名院士作为公司的技术顾问。包头九久科技发展有限公司是在包头科发高压科技有限责任公司的基础上于2009年6月在稀土高新区成立的中外合资企业. 公司拥有3000m²的生产厂房, 具有完整的超高压技术试验室及其配套的超高压测试手段, 先后为国内外科院所、企业设计加工制作了上百套国内一流的食品高压加工处理试验及中试设备和生产设备。公司拥有的超高压食品加工技术及其配套设备生产技术属于自主研发, 已获得七项国家专利, 拥有完全的自主知识产权。

目前公司主要开发的设备系列有,

1、实验型和中试生产型: 实验型分1—5升; 中试生产型: 10--30升和50—100升。

2、生产型

单体型100升(内径200毫米), 200升(内径200-300毫米), 300升和400升(内径300毫米)

双体型2或4×100升(内径200毫米), 2
或4×200升(内径200-300毫米), 2或4×300升(内径200-300毫米)。

此外公司承担的国家项目主要有:

- 1、2001-2004年，国家农业部、财政部跨越计划项目“超高压技术在豆奶深加工中的应用技术研究”。
- 2、2000-2002年，国家自然科学基金项目“超高压条件下牛、羊肉风味降解合成机理研究”，项目编号：29866003。
- 3、2002—2005年，国家自然科学基金项目“花菜柿在超高压下微量营养素存留机理及毒理学研究”，项目编号：30160077。
- 4、2007-2010年，国家科技部“863”计划项目“非热加工技术及设备”，项目编号：2007aa100405。
- 5、获得七项国家专利。

目前公司的产品在满足国内市场的需求外，产品已经出口至加拿大、墨西哥、伊朗和台湾地区。公司研发的产品代表了我国在这一领域的最高水平。

超高压食品加工技术是食品加工业的一次重大革命，被列为当前“七大技术热点”和二十一世纪“十大尖端科技之一”。

超高压处理可防止微生物对食品的污染，延长食品的保藏时间，延长食品味道鲜美的时间。超高压处理不会使食品色、香、味等物理特性发生变化，不会产生异味，加压后食品仍保持原有的生鲜风味和营养成分。不需向食品中加入化学物质，也避免了食物中残留的化学试剂对人体的负面作用，保证了食用的安全。

超高压食品加工技术面临许多发展机遇，国外称之为：“newscience、newmarkets、newneeds、newlaws、

newtechnology、newbusiness，newopportunities，brightfuture,hppisnowacommercialreality,thiscreatesfurtheropportunitiesforadditionalproducts,markets,equipment,science,business”。合资公司的成立将有助于公司的产品进一步拓展国外市场，充分利用现有超高压食品加工与应用的成熟技术和最新成果，同时利用开发区良好的投资环境和服务优势，提升我们产品的国外市场的竞争力。

公司目前已获得iso9001:2008质量管理体系认证，获得出口欧盟产品的“ce”认证和出口美国的“asme”认证。公司2009年支持和协办了第20届北京国际非热加工会议，极大地提升了公司的品牌信誉度。

包头科发高压科技有限公司于2009年6月成立中外合资企业包头九久科技发展有限公司，主要致力于大型超高压设备的设计开发和生产，目前主要开发的设备系列有，单体型100升（内径200毫米），200升（内径200-300毫米），300升和400升（内径300毫米）；双体型2或4×100升（内径200毫米），2或4×200升（内径200-300毫米），2或4×300升（内径200-300毫米），且具有计算机自动控制的大型超高压设备。

具体主要技术参数系列及生产效率预测如下表:

单体型或双体型设备主要技术参数系列：

型号model	hpp600mpa/100lhpp600mpa/2×100l	hpp600mpa/200lhpp600mpa/2×200l	hpp600mpa/300lhpp600mpa/2×300l	hpp600mpa/400lhpp600mpa/2×400l
布排方式vessel layout	水平布排horizontal	水平布排horizontal	水平布排horizontal	水平布排horizontal
最大工作压力maximum work pressure	600mpa	600mpa	600mpa	600mpa
工作介质pressure	水water free of additives	水water free of additives	水water free of additives	水water free of additives

transmitting fluid					
容器特性 vessel characteristics	=200mm; length=3,500mm; volume=100l or 2 × 100l	=300mm; length=3,000mm; volume=200l or 2 × 200l	=300mm; length=4,500mm; volume=300l or 2 × 300l	=350mm; length=4,500mm; volume=400l or 2 × 400l	
工作温度 work temperature	室温-80度, room temperature-80 degree	室温-80度, room temperature-80 degree	室温-80度, room temperature-80 degree	室温-80度, room temperature-80 degree	
增压时间 pressuring time	小于5分钟, less than 5 min	小于5分钟, less than 5 min	小于5分钟, less than 5 min	小于5分钟, less than 5 min	
功率 power	60kw	90kw	120kw	135kw	

产能预测 (productivity calculations of kfjj equipment)

hpp models		hpp600mpa/100lhp p600mpa/2 × 100l	hpp600mpa/200lhp p600mpa/2 × 200l	hpp600mpa/300lhp p600mpa/2 × 300l	hpp600mpa/400lhp p600mpa/2 × 400l
vessel volume	litres	100l 2 × 100l	200l 2 × 200l	300l 2 × 300l	400l 2 × 400l
pressure	mpa	600	600	600	600
pressure hold time	min	5	5	5	5
loading and unloading time	min	2	2	2	2
pressure increase time	min	3	4	5	5
total cycle time	min	10	11	12	12
number of cycles per hour	cycles/hour	6	5.5	5	5
production	kg/h or l/h	480 960	880 1760	1200 2400	1600 3200

公司2009年支持和协办了第19届北京国际非热(高压加工hpp)加工会议。极大地提升了公司的品牌信誉度。 2010年01月-12月,公司陆续完成了不同规格的大型超高压设备合同30套,公司产品已陆续出口到国外市场。 公司2004年获得iso9001-2000质量管理体系认证,2010年获得出口国外欧盟产品的标记ce认证。