

机械行业

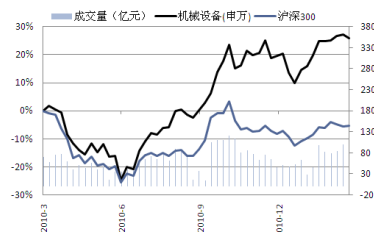
点评报告

农业机械行业存在结构性机会

评级:

农业部《关于加快推进水稻生产机械化的意见》点评

相对股价表现



事项:

农业部近日印发《关于加快推进水稻生产机械化的意见》，目标将水稻收获机械化水平每年持续提高3~4个百分点，种植机械化水平每年持续提高4~5个百分点，水稻植保、烘干机械化取得明显进展。力争到2015年全国水稻耕种收综合机械化水平超过70%，其中耕整地机械化水平超过85%，种植机械化水平达到45%，收获机械化水平达到80%。东北地区、长江中下游单季稻区率先实现水稻生产全程机械化。

点评:

自国家2004年通过《中华人民共和国农业机械化促进法》以来，农业机械化率不断提高。2010年全国综合农机化率达52%，2011年农业部的目标为54%。

与小麦、玉米等主要粮食作物相比，我国水稻生产机械化的综合水平依然较低，各个稻区发展水平很不平衡，难以适应现代农业发展的迫切需要，特别是水稻栽插机械化严重滞后，是粮食生产机械化中最薄弱环节，未来发展潜力较大。

表格 1 全国农业综合机械化率不断提高

综合机械化率计算公式参照中国农业机械工业年鉴方法：综合机械化率=0.4*耕种机械化率+0.3*播种机械化率+0.3*收割机械化率

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011E
耕种收综合机械化率%	32.13	34.32	35.93	39.29	42.47	45.85	49%	52%	54%
耕种机械化率%	46.84	48.9	50.15	55.39	58.89	62.92			
播种机械化率%	26.71	28.84	30.26	32.00	34.43	37.74			
收割机械化率%	17.95	20.36	22.63	25.61	28.62	31.19			

资料来源：德邦证券研究所，中国农业机械工业年鉴

相关研究

机械行业研究小组

联系人

蔡奕
8621-68761616-8563
caiyi@tebon.com.cn

德邦证券有限责任公司

上海市福山路 500 号城建国际中心 26 楼

<http://www.tebon.com.cn>

重点公司

股票代码	股票名称	EPS			PE			PB		
		2010E	2011E	2012E	2010E	2011E	2012E	2010E	2011E	2012E
000570.SZ	苏常柴 A	0.20	0.23	0.25	45.20	41.35	38.04	2.70	2.60	2.50
000903.SZ	云内动力	0.45	0.51	0.84	36.02	31.78	19.30	2.24	2.15	1.98

农业机械化将更加具备区域性特点。我国幅员辽阔，农田覆盖区域性质不同以及地区发展的不平衡导致了农业机械化的水平分布不均。在本次农业部印发的《意见》稿中，进一步明确了区域发展的方向，提出在长江中下游单季稻区，加大高速插秧机、水稻育秧成套设备的示范应用力度，提升水稻机械化育插秧的装备及作业水平。在双季稻区，加快确立水稻机械化育秧技术的主导地位，引导水稻收获机械升级换代，提高丘陵山区和深泥脚田水稻机收水平。在西南稻区，推动联合收割机跨区作业。在丘陵山地发展田耕整机、步进式插秧机以及中小型联合收割机，解决山地和小田块机械化的问题。在北方稻区，提高机械平整耕地水平，推动水稻生产机械化由产中向产前、产后延伸。

政府在《“十二五”规划纲要》中也明确提出了农业区域化发展的规划。《纲要》中提出要加快构建以东北平原、黄淮海平原、长江流域、汾渭平原、河套灌区、华南和甘肃新疆等的农产品主产区为主体，其他农业地区为重要组成的“七区二十三带”农业战略格局。

政府对农机化的扶持及投入仍会保持较快增速。我国于2004年通过了《中华人民共和国农业机械化促进法》。2004年实施以来，中央和地方财政对于农业机械购置的投入上给予了极大的支持。2004年到2008年，中央财政投入年均复合增长达160%，地方财政投入年均复合增长达42.6%，累计补贴购置各类农机具240万台（套）。2004年，中央财政投入农机购置补贴与农民个人投入的比例为1: 158.8。截至2008年底，这一比例已经提高到1: 7.59。2010年我国的农业机械化率达52%，与西方发达国家相比，农业机械化潜力依然巨大。我们认为，在农业现代化和减小城乡差距的大背景下，国家对农机购置的补贴在未来5年依然将保持高速增长。

表格 2 2004 年到 2008 年中央财政投入与农机购置补贴的金额不断增长，年均增幅达 160%

农机购置投入资金来源情况

单位：万元

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
中央财政投入	7154.8	7208.6	6132.4	9911.2	31187.5	65680.5	196494.0	449637.7
增速	27%	1%	-15%	62%	215%	111%	199%	129%
地方财政投入	26964.5	33926.6	52530.8	41605.5	98537.6	109597.3	142712.7	172071.9
增速	-8%	26%	55%	-21%	137%	11%	30%	21%
单位和集体投入	33552.3	34753.8	38204.0	55145.8	31880.6	38262.5	42238.4	49522.9
增速	-43%	4%	10%	44%	-42%	20%	10%	17%
农民个人投入	1917412.1	2150845.1	2165766.1	1573642.1	2732639.0	2954664.0	3464930.9	3411601.4
增速	17%	12%	1%	-27%	74%	8%	17%	-2%
其他投入	10250.9	10170.3	10467.7	6935.0	31935.0	26902.6	12075.9	6722.4
增速	4%	-1%	3%	-34%	360%	-16%	-55%	-44%

资料来源：中国农业机械工业年鉴，德邦证券研究所

重点关注大中型农机成长机会，适当关注中小型农机在丘陵及小田块的应用。中央和地方的财政投入很大程度上刺激了我国在中大型农机设备上的发展。2004年至2008年，全国农用机械总动力增速在6%以上，农用大中型拖拉机拥有量年均增长26%，小型拖拉机数量年均增长仅3.5%。但是，小型拖拉机市场增幅不大。从国家对农机购置补贴的倾斜程度上看，国家优先补贴：一、农机大户、种粮大户；二是农

民专业合作组织（包括农机专业化组织）；三是配套购置机具的（购置主机和与其匹配的作业机具）；政策扶持向大中型农业机械倾斜。

从拖拉机的保有数量上看，我国小型拖拉机较多，大中型拖拉机较少。2009年，我国大中型拖拉机仅352万台，而小型拖拉机则达到1751万台，其中大多数小型拖拉机质量差，技术含量低，耗油大。

表格 3 大中型拖拉机增速明显快于小型拖拉机增速，农用排灌设备增速较为缓慢

主要农业机械保有量情况

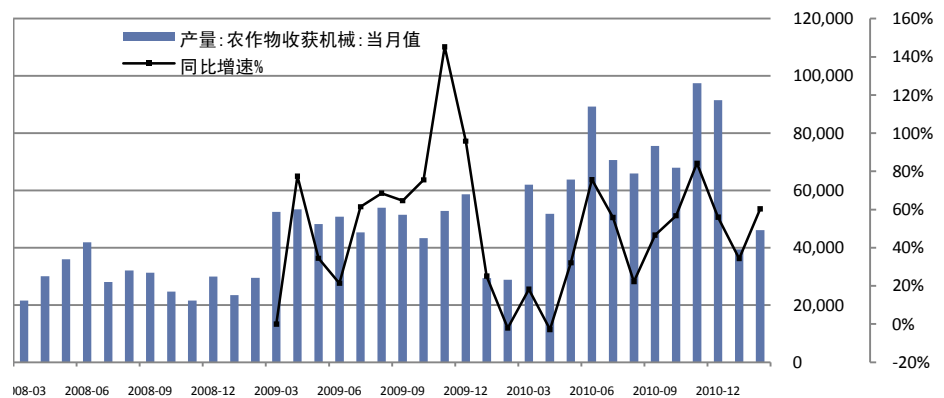
		2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
农业机械总动力	万千瓦	68398	72522	76590	82190	87496
农业机械总动力增速		6.8%	6.0%	5.6%	7.3%	6.5%
农用大中型拖拉机数量	台	1395981	1718247	2062731	2995214	3515757
大中型拖拉机增速		24.8%	23.1%	20.0%	45.2%	17.4%
农用大中型拖拉机动力	万千瓦	4293	5245	6101	8186	9773
大中型拖拉机动力增速		15.6%	22.2%	16.3%	34.2%	19.4%
农用小型拖拉机数量	台	15268916	15678995	16191147	17224101	17509031
小型拖拉机增速		4.9%	2.7%	3.3%	6.4%	1.7%
农用小型拖拉机动力	万千瓦	14661	15229	15729	16648	16923
小型拖拉机动力增速		5.8%	3.9%	3.3%	5.8%	1.7%
农用排灌柴油机数量	台	8099100	8363525	8614952	8983851	9249167
排灌柴油机数量增速		4.2%	3.3%	3.0%	4.3%	3.0%
农用排灌柴油机动力	万千瓦	6033.97	6148.7537	6282.7654	6561.6936	6795.5
排灌柴油机动力增速		4.0%	1.9%	2.2%	4.4%	3.6%
渔用机动船数量	台	439604	492126	524848	0	—
渔用机动船动力	万千瓦	1376.11	1498.3023	1605.266	0	—
农作物播种面积	千公顷	155487.7	157020.6	153463.9	156265.7	158639.3
农作物播种面积增速		1.3%	1.0%	-2.3%	1.8%	1.5%

资料来源：国家统计局，德邦证券研究所

图 1：2011 年前两月农作物收获机械增速保持高速

农作物收获机械月度销售数量

单位：台

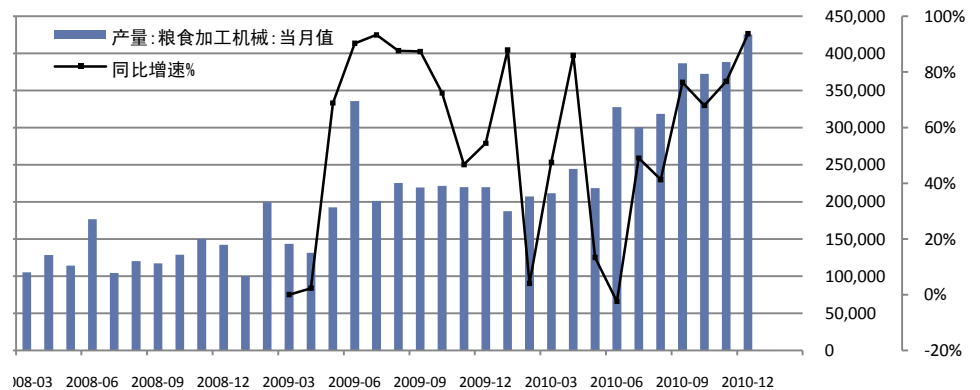


资料来源：Wind, 德邦证券研究所

图 2：粮食加工机械去年增速不断上升

粮食加工机械月度销售数量

单位：台

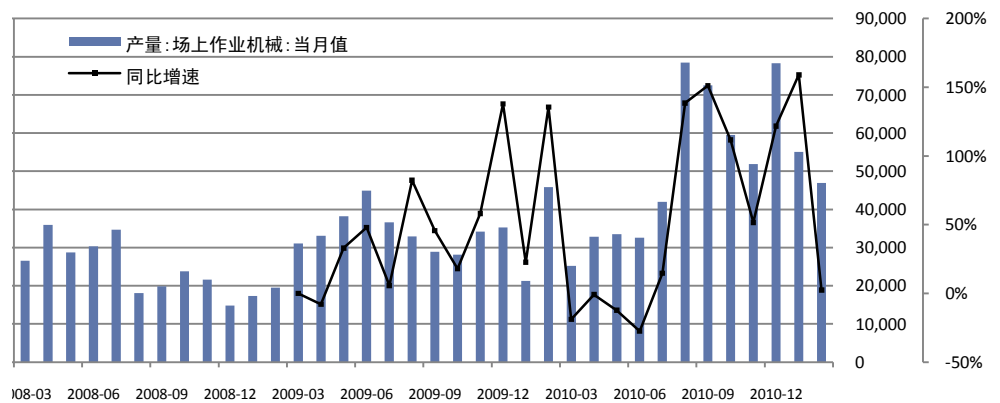


资料来源：Wind, 德邦证券研究所

图 3：场上作业机械去年增速较快

场上作业机械月度销售数量

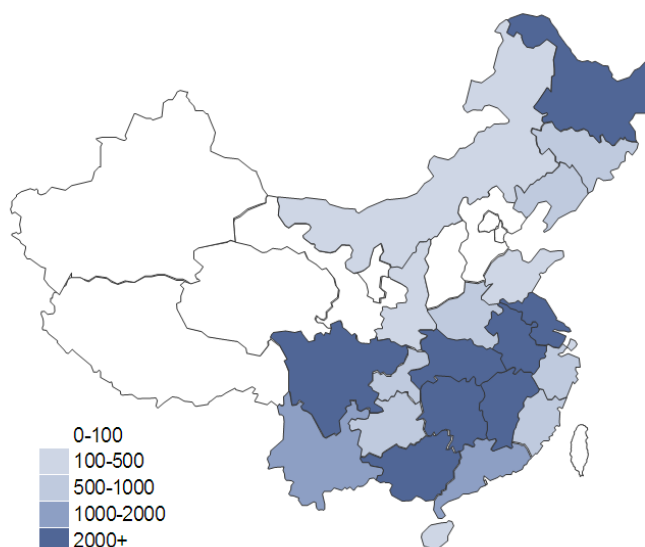
单位：台



资料来源：Wind, 德邦证券研究所

图 4：稻谷播种区域具有显著区域性。湖南和江西为主要稻谷播种省
分地区主要稻谷播种面积

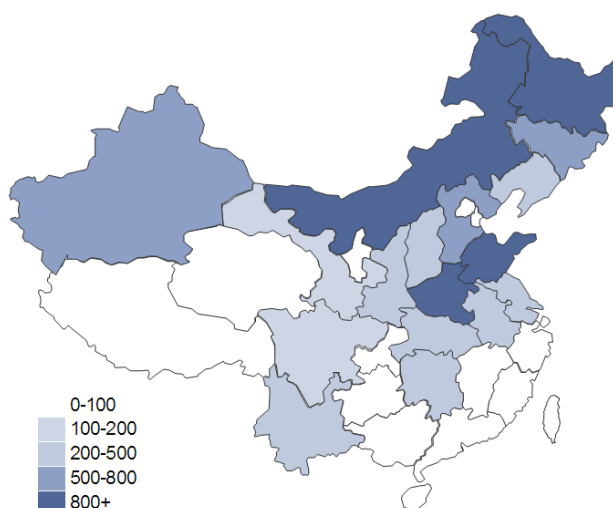
单位：千公顷



资料来源：德邦证券研究所

图 5：东北和华北地区大型拖拉机动力总量较高，但主要稻谷播种区域动力总量不大
2009 年大型拖拉机总动力分地区分布

单位：万千瓦

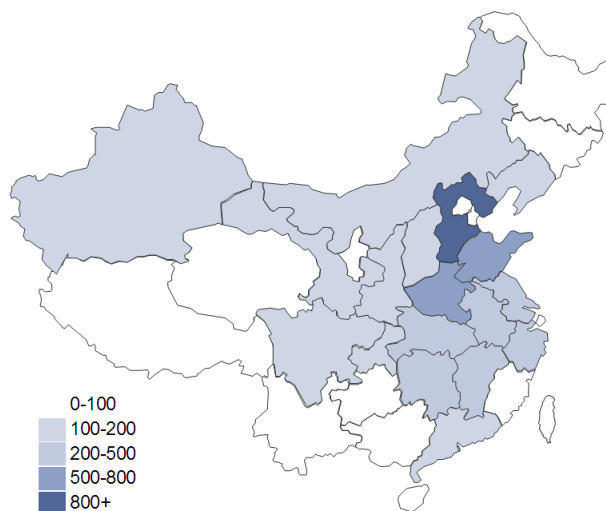


资料来源：德邦证券研究所

图 6：河北、山东和河南地区农用灌溉设备动力较大

2009 年农用灌溉动力分地区分布

单位：万千瓦



资料来源：德邦证券研究所

可重点关注小径多缸柴油机上市公司，适当关注小径单缸柴油机上市公司

我们认为，农业机械的结构性机会可能会给小型农业机械带来一定提振，可以谨慎关注小径单缸柴油机生产企业。同时我们建议重点关注大中型农机和小径多缸柴油机的整体行业性机会。建议关注云内动力、苏常柴A和悦达投资。

表格 4 主要农机类上市公司

	市盈率 (ttm)	市净率 (mrq)	总市值 (亿)	主要产品
悦达投资	15.79	5.66	114.9	大中型拖拉机
江淮动力	49.73	3.38	68.6	小径单缸柴油机
苏常柴 A	48.17	2.8	53.9	小径多缸柴油机
林海股份	736.32	5.02	24.2	小型汽油机
全柴动力	61.49	6.07	59.2	三大小径多缸柴油机生产企业
云内动力	44.54	2.3	59.9	三大小径多缸柴油机生产企业
新研股份	16.36	4.9	40.1	联合收获机、收获机和动力旋转耙
吉峰农机	94.09	10.84	61.2	农机销售

资料来源：Wind, 德邦证券研究所

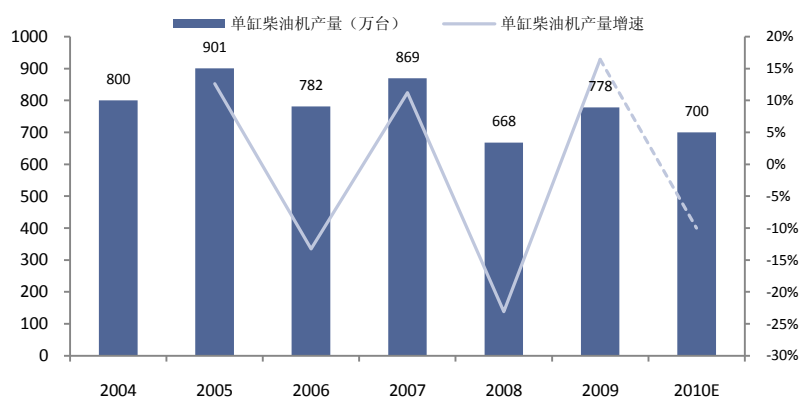
小径单缸柴油机市场适当关注苏常柴A

小径单缸柴油机主要用于小型农业机械和灌溉设备。近年来，受农业机械大型化的影响，全国单缸柴油发动机市场持续萎缩，产量由2004年的800万台，萎缩至2010年的近700万台。单缸柴油机市场整体供大于求，产品技术升级潜力较小。整个行业处于衰退期。我们认为未来只有具备规模优势的生产企业才能保持一定的盈利空间。国

家对丘陵地带的农业机械化规划可能会给小型农业机械带来一些提振，这可能是单缸柴油机行业好转的催化剂。苏常柴A作为全国第二大小径单缸柴油机的生产企业，具备一定的规模优势，可谨慎关注。

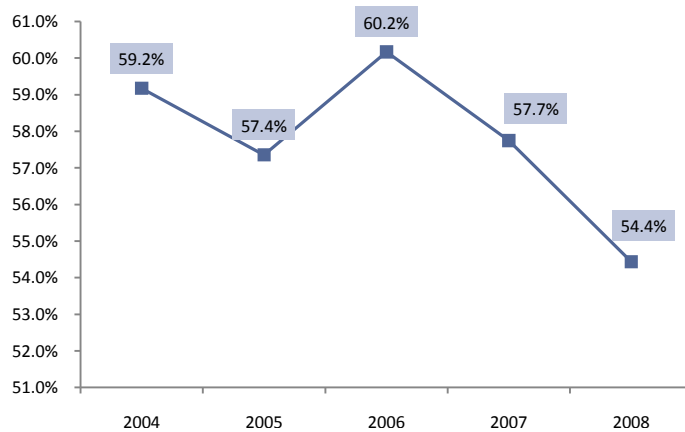
图 7：单缸柴油机产量增长停滞

历年全国单缸柴油机产量



资料来源：农业机械年鉴，德邦证券研究所

图 8：单缸柴油机进入门槛较低，市场集中度逐渐下滑。



资料来源：中国农业机械年鉴，德邦证券研究所

表格 5：我们认为具备规模优势的生产企业才能保持一定的盈利能力

单缸柴油机主要生产企业

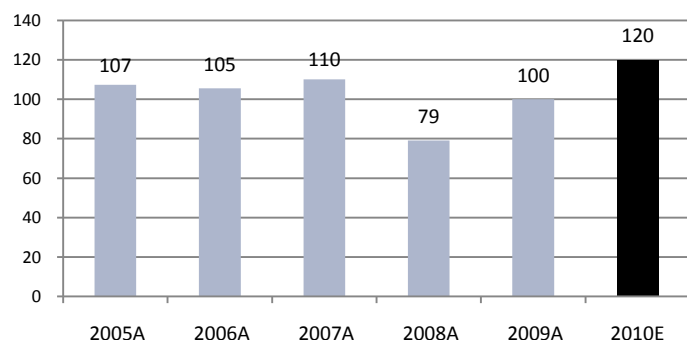
2008 年 单缸柴油发动机生产企业	产量（台）	销量（台）
山东时风（集团）有限责任公司	871,494	873,213
常州常发动力机械有限公司	746,260	688,142
常柴股份有限公司	691,173	680,838
江淮动力股份有限公司	472,208	471,610
常工动力机械有限公司	222,899	240,399
常州亚美柯机械设备有限公司	213,906	231,666
山东长林机械集团股份有限公司	212,963	209,205
江苏如皋市柴油机厂	210,623	210,623
前八名总产销量	3,641,526	3,605,696
行业总产销量	6,682,900	6,623,800
行业前八名占总产销量占比	54.5%	54.4%

资料来源：中国农业机械年鉴2009，德邦证券研究所

常柴股份有限公司（苏常柴A）最早的前身企业为厚生制造机器厂，创立于1913年，是常州地区第一家机械工厂，也是中国最早的内燃机专业制造商之一。公司目前具有年产120万台柴油机的生产能力。苏常柴至今已累计生产柴油机2300多万台，国内市场占有率居行业第一，产品先后出口到78个国家和地区。2010年12月，常柴公司研发的H23、H25柴油机，是国内唯一进入《节能机电设备（产品）推荐目录》的节能型单缸柴油机产品，实现了单缸柴油机的突围。苏常柴A 2009年销售收入达24亿元，预计2010年收入将达到28亿元，同比增长16%，综合毛利率13%。2010年全年利润为1.12亿元，EPS为0.2元，同比减少50%。预计2011年和2012年的EPS将逐步提升为0.23元和0.25元。

图 9：苏常柴 A 柴油机产量

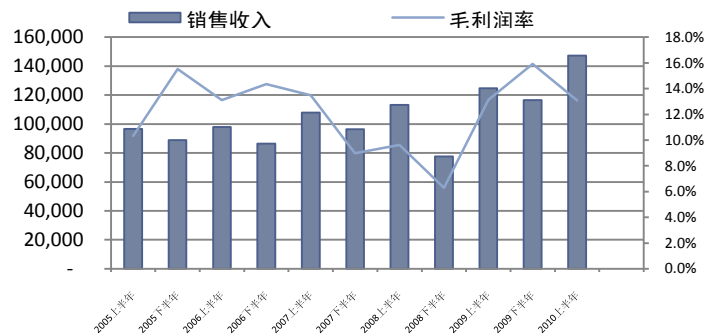
单位：万台



资料来源：德邦证券研究所

图 10：苏常柴 A 柴油机销售收入

单位：万元

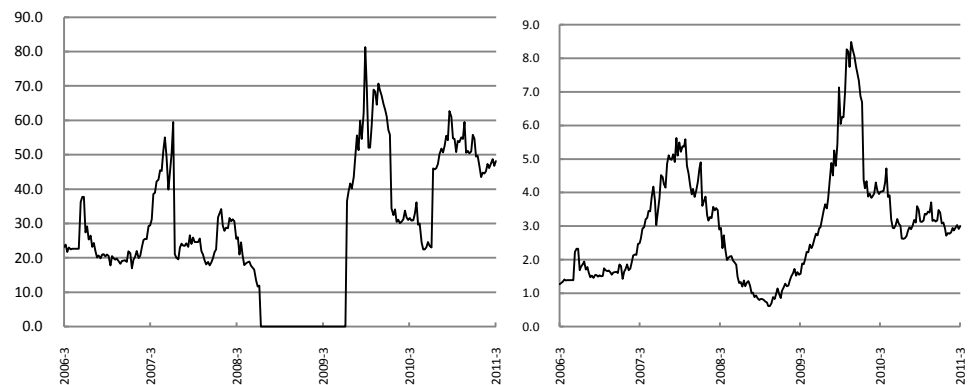


资料来源：德邦证券研究所

表格 6 苏常柴 A 盈利预测

		EPS			PE			PB		
		2010E	2011E	2012E	2010E	2011E	2012E	2010E	2011E	2012E
000570	苏常柴 A	0.20	0.23	0.25	45.20	41.35	38.04	2.70	2.60	2.50

图 11：苏常柴 A 历史 PE 和 PB 估值情况

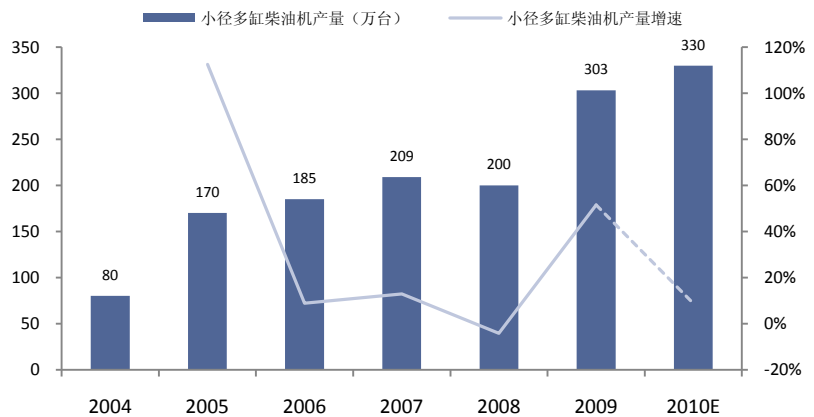


资料来源：中国农业机械年鉴，德邦证券研究所

小缸径多缸柴油机市场关注云内动力

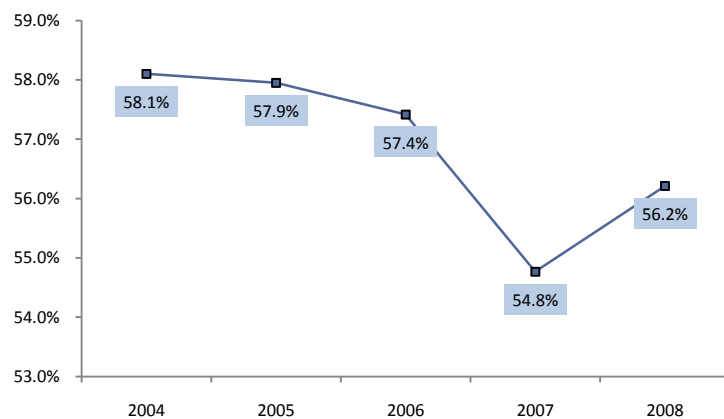
小缸径多缸柴油机（功率 $\leq 100\text{kW}$ ，缸数 ≤ 4 ）主要为中小型拖拉机、自走式联合收割机、轻型货车、轻型客车、低速载货汽车、微型汽车、中小型工程机械、船舶和排灌等提供配套动力。近年来随着国家对农民购机补贴的增加，农业机械配套的多缸柴油机的生产和销售稳步增长。2008 年行业前八名集中度为 56.2%。

图 12: 小缸径多缸柴油机产量稳步上升, CAGR=27%



资料来源: 中国农业机械年鉴, 德邦证券研究所

图 13: 2008 年 CR8 行业集中度回升



资料来源: 中国农业机械年鉴, 德邦证券研究所

图 14: 云内动力和全柴动力占据行业领先地位

2008 年 小缸径多缸柴油机生产企业	产量 (台)	销量 (台)
安徽全柴动力股份有限公司	200800	200452
昆明云内动力股份有限公司	194372	193105
广西玉柴机器股份有限公司	165574	200731
东风朝阳柴油机有限公司	137890	143010
浙江新柴动力有限公司	106205	103511
一汽集团无锡柴油机厂	105277	113513
扬州柴油机有限责任公司	99054	101052
江铃汽车集团公司发动机厂	96998	96939
前八名总产销量	1,106,170	1,152,313
行业总产销量	2,000,000	2,050,000
行业前八名占总产销量	55.3%	56.2%

资料来源: 中国农业机械年鉴2009, 德邦证券研究所

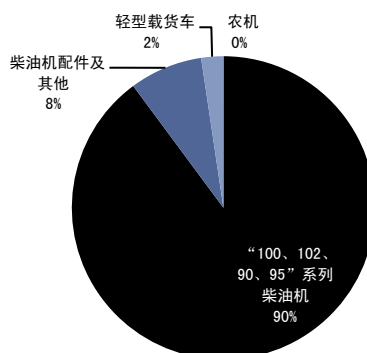
我们认为，小径多缸柴油机作为联合收获机、拖拉机和排灌设备的主要动力，将受益于农业机械化以及农机产品需求的升级，建议重点关注云内动力，同时适当关注全柴动力。

昆明云内动力股份有限公司地处云南省昆明市。公司成立于1999年，昆明云内动力股份有限公司是目前国内最大的多缸小缸径柴油发动机生产企业之一。2009年中国机械工业主营业务收入百强企业中公司名列第87位。公司采用直喷、增压中冷、电控共轨等技术的“90、95、100、102”系列商用车柴油机，排放达到国III水平。同时，公司还拥有国际最新柴油机先进技术，开发出了达到国IV排放水平、具有自主知识产权和国际先进水平的绿色节能环保型D16TCI、D19TCI及D25TCI电控高压共轨柴油机。

2010年公司主营收入达23.3亿元，同比下滑6.5%，净利润1.34亿元，同比下滑20.9%，公司认为下滑的原因主要是柴油机市场需求结构的调整所造成的。虽然2010年公司的业绩同比下降，但我们认为云内动力中长期的发展值得关注。2011年1月7日，公司刊登公告，公司实际控制人昆明市国资委2010年12月28日与兵装集团旗下中国长安签署协议，将公司大股东云南内燃机厂100%产权无偿划给中国长安汽车集团。云南内燃机厂持有云内动力1.44亿股股份，占总股本的38.14%。中国长安汽车因此间接控制云内动力。中国长安在与昆明市国资委签订的《云南内燃机厂国有产权划转协议》中承诺：中国长安将以云内动力为平台，五年内投资10亿元建成柴油发动机动力总成国家级企业技术中心，研发高效节能环保柴油发动机，形成中国长安柴油发动机研发、生产、出口基地。同时投资50亿元以上开发新产品并提升产能，将云南内燃机厂柴油机产能由现在的60万台/年提升至120万台/年，预计实现年销售收入120亿元以上。项目分两期建设，一期新增产能30万台/年，预计于2012年开工建设，2013年底建成投产；二期新增产能30万台/年，预计于2014年开工建设，2015年建成投产。

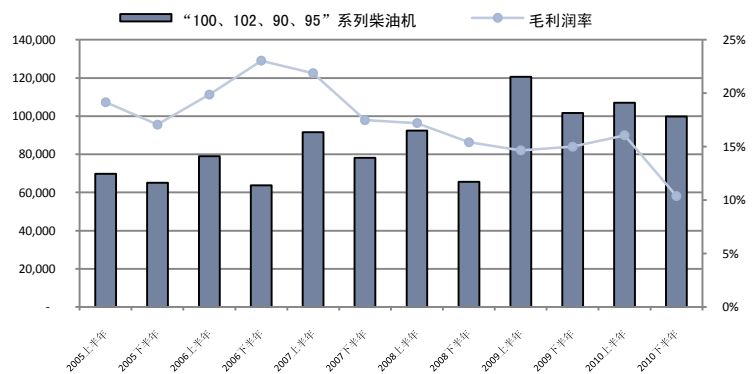
我们预计2011年和2012年公司的EPS为0.54元和0.81元，对应的PE分别为31.78倍和19.3倍。

图 15：2010 年云内动力主营产品构成



资料来源：中国农业机械年鉴，德邦证券研究所

图 16: 100、102、90、95 系列柴油机销售收入

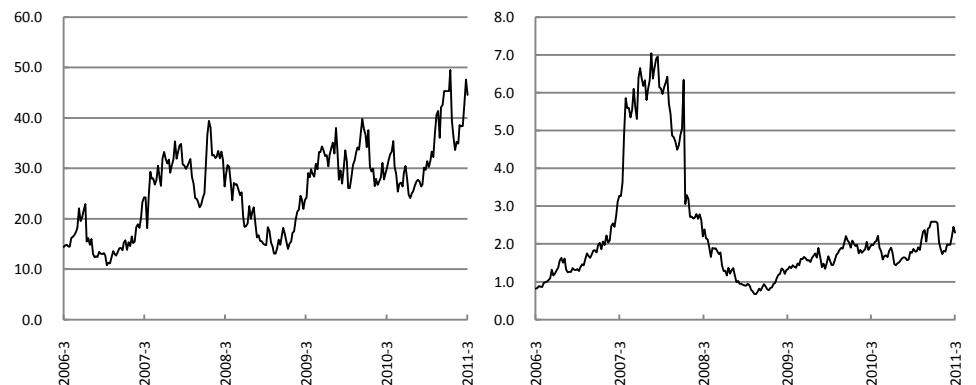


资料来源: 中国农业机械年鉴, 德邦证券研究所

表格 7: 云内动力盈利预测

		EPS			PE			PB		
		2010A	2011E	2012E	2010A	2011E	2012E	2010A	2011E	2012E
000903.SZ	云内动力	0.36	0.51	0.84	44.54	31.78	19.30	2.30	2.15	1.98

图 17: 云内动力历史 PE 和 PB 估值情况



资料来源: 中国农业机械年鉴, 德邦证券研究所

附：

农业部关于加快推进水稻生产机械化的意见

日期：2011-03-18 15:29 发布单位：农业部农业机械化管理司

农机发[2011]2号

各省、自治区、直辖市和计划单列市农业厅（委）、农机管理局（办公室），新疆生产建设兵团、黑龙江省农垦总局农机局：

水稻是我国第一大粮食作物。发展水稻生产机械化，对于增强我国农业综合生产能力、保障粮食安全、增加农民收入、推进农业现代化具有十分重要的意义。“十一五”以来，各地认真执行《全国水稻生产机械化十年发展规划（2006-2015年）》，不断加大行政推动和示范推广力度，取得了阶段性成效。据初步统计，2010年全国水稻耕种收综合机械化水平达到58%，其中机耕水平达到85%、机械化种植水平达到20%、机收水平超过60%。但与小麦、玉米等主要粮食作物相比，我国水稻生产机械化的综合水平依然较低，各个稻区发展水平很不平衡，难以适应现代农业发展的迫切需要，特别是水稻栽插机械化严重滞后，是粮食生产机械化中最薄弱环节，已成为当前影响粮食生产的重要因素。为贯彻落实《国务院关于促进农业机械化和农机工业又好又快发展的意见》和中央农村工作会议、全国农业工作会议的要求，进一步加快推进水稻生产机械化，现提出以下意见。

一、发展思路、原则、目标和重点

（一）基本思路

以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，坚持因地制宜、分类指导、突出重点、经济有效的方针，以提高劳动生产率、土地产出率和资源利用率为目标，以水稻优势产区为重点，以种植和收获两个关键环节为着力点，强化农机与农艺融合，全力主攻机插，加速推进机收，大力提升水稻生产全程机械化水平，不断增强粮食综合生产能力。

（二）发展原则

——坚持行政推动，加大扶持力度。水稻生产事关粮食安全大局。要推动水稻生产机械化工作从部门行为上升为政府行为，加强组织领导，落实工作责任，不断加大政策扶持和资金投入力度。

——坚持市场拉动，提高经营效益。以市场为导向、以效益为中心，鼓励开展水稻跨区机耕、机插、机收作业，培育和规范农机作业市场，建立起推动水稻生产机械化的长效机制。

——坚持示范带动，拓展辐射范围。建立多层次的水稻生产机械化示范区、示范点，大力推广先进适用的水稻生产机械化新技术、新机具，以点带面，梯度推进，不断加快水稻生产机械化进程。

——坚持农机农艺联动，完善技术路线。加强农机与农艺的协同配套，从水稻的品种、

耕作、栽培、植保等方面，建立适合本地区水稻生产机械化的技术路线和规程。以农机为载体，推动先进水稻种植技术的规模化应用。

——坚持宣传促动，营造良好氛围。把加强新闻宣传作为推进水稻生产机械化的重要手段，提高农民群众对机械化作业的认知程度，争取各相关部门的支持和配合，为水稻生产机械化创造良好的发展环境。

（三）发展目标

“十二五”期间，水稻耕整地机械化水平稳定提高，收获机械化水平每年持续提高3~4个百分点，种植机械化水平每年持续提高4~5个百分点。水稻植保、烘干机械化取得明显进展。力争到2015年全国水稻耕种收综合机械化水平超过70%，其中耕整地机械化水平超过85%，种植机械化水平达到45%，收获机械化水平达到80%。东北地区、长江中下游单季稻区率先实现水稻生产全程机械化。

（四）区域发展重点

——长江中下游单季稻区，要进一步巩固水稻机插秧的发展成效，加大高速插秧机、水稻育秧成套设备的示范应用力度，快速提升水稻机械化育插秧的装备水平和作业水平。鼓励发展集约化育秧、规模化供秧，逐步发展机械化烘干，积极探索水稻生产全程机械化的技术模式和发展经验。

——双季稻区，要加快确立水稻机械化育插秧技术的主导地位，因地制宜探索拌浆育秧、泥浆育秧等育秧方法，推动机械化育插秧技术本地化。要加大技术培训和示范推广力度，通过典型引路和宣传发动，推动水稻育插秧机械化加快发展。逐步发展机械化烘干。积极开展水稻跨区机收，引导水稻收获机械的升级换代，不断提高丘陵山区和深泥脚田水稻机收水平。

——西南稻区，要加大水稻机械化育插秧技术的宣传和培训力度，努力扩大机械插秧的试点示范面积。积极推进联合收割机进行跨区作业，提高水稻收获机械化水平。积极发展适合丘陵山地包括冬水田地区的田间耕整机、步进式插秧机、中小型联合收割机等，重点解决山地和小田块机械化技术与装备问题。

——北方稻区，要推广激光平地技术，提高机械平整耕地水平。积极推广育秧大棚和软盘育秧技术，推动人工育秧向机械育秧转变，由分散育秧向集中育秧和统一供秧转变。发挥农垦国有农场示范带动作用，提升农村地区的水稻机插、机收水平。积极发展种子加工、高效精密施药、产地烘干等机械化技术，推动水稻生产机械化由产中向产前、产后延伸。东北三省要率先实现水稻生产全程机械化。

二、主要任务

（五）推进技术装备创新。促进农机企业、高等院校、科研院所、推广机构相结合，组织开展水稻生产机械化基础技术研究和关键装备的科研攻关。在进一步加快推广现有成熟水稻插秧机的基础上，重点研发基质育秧技术、水田高效植保机械、杂交稻超级稻机械化育插和收获的技术与装备等。积极探索信息技术、计算机专家决策系统等现代科技在水稻生产机械化中的应用，进一步完善各个类型稻区的水稻生产机械化技术体系。推动农机企业进行技术改造和产业升级，着力提高水稻栽插、收获机械的产品质量和性价比。

（六）改善基础设施条件。将农村机耕道路、农机场库棚、中小型农村机电提排灌设施纳入相关农业和农村基础设施建设规划，利用高标准农田建设、土地整理等项目，积极推进水稻种植区的农田整治，为水稻生产机械化创造条件。充分发挥基层农机化技术推广部门、农机服务组织和骨干农机企业的作用，引导建立高性能水稻机械维修服务网络，保障机具正常作业。

（七）扩大示范推广区域。加大扶持力度，继续在全国水稻主产区建设水稻育插秧机械化示范县，推出一批全国水稻生产全程机械化先进县。各水稻主产省份要积极争取投入，因地制宜建立省级、市级和县级水稻生产机械化示范区，通过对口帮扶、结对发展、扶持“两户”（种粮大户、农机大户）等多种形式，示范带动广大农民发展水稻生产机械化。有条件的地区要巩固推广成效，实行整村、整乡、整县推进。

（八）提升机手技能水平。要结合“阳光工程”等培训项目，整合农机教育培训资源，面向广大农机手开展多层次、多形式的水稻生产机械化技术培训，指导到户，培训到人，服务到田，造就一批既懂农艺技术、又懂机械操作的农机作业能手。有条件的地方，要建立水稻生产机械化的培训实践中心和基地，开展专业化的技术培训，开展技能竞赛和劳动竞赛，重点提高水稻育插秧机械化技术的到位率。

（九）培育农机作业市场。大力培育发展水稻机插秧合作社、机收作业公司等各类农机服务组织，鼓励开展跨区作业、订单作业、承包作业，不断提高水稻机械的使用效率和经营效益。各地农机化主管部门要加强信息服务和组织协调，引导水稻机械有序流动作业，实现专业化分工和区域间优势互补。水稻产区要积极开展水稻机耕、机插、植保、机收、烘干、精米加工等农机“一条龙”服务，大力推进农机服务社会化、专业化、规模化，以农机服务产业化推进水稻生产机械化。

三、保障措施

（十）进一步加强组织领导。各级农业（农机化）行政主管部门要将水稻生产机械化摆上重要议事日程，积极争取将发展水稻育插秧机械化纳入当地政府工作报告目标，进一步提高责任感和紧迫感，加大工作力度，落实工作责任。要根据“十二五”发展目标，研究制定本地区的水稻生产机械化发展规划，并将水稻机插秧和机械化收获的目标任务，分解到年度，落实到各地，同时要建立激励机制，确保完成任务。

（十一）进一步落实扶持政策。各地要认真实施农机购置补贴政策，补贴资金重点向薄弱环节倾斜，加大对收割机、插秧机、育秧播种机、秧盘、烘干设备等的补贴力度，调动农民购机用机的积极性。积极争取地方政府和有关部门支持，争取实施水稻机插秧作业补贴、机械化统防统治补贴、秸秆还田补贴，降低水稻生产机械化作业成本。要协调落实联合收割机、插秧机及运输车辆免交道路通行费的政策，进一步推动水稻跨区机收、机插秧发展。

（十二）进一步推动农机农艺融合。水稻主产省（区）农机化系统、种植业系统要发挥各自优势，密切合作，成立水稻生产机械化专家组，加强技术咨询、培训和指导。农业部水稻生产机械化专家组要开展巡回检查，加强技术指导。要发挥有关扶持水稻生产的资金项目带动作用，将提高水稻机插秧水平作为水稻高产创建的重要措施，将发展高效植保机械作为水稻病虫害统防统治的重要手段，将培育适宜机插的秧苗作为实施育秧大棚补助的重要内容，形成推进水稻生产机械化的工作合力。

（十三）进一步加强协调配合。各地要统筹农业和工业、流通业等行业的力量，协调推进水稻生产机械化。引导农机生产企业加强对新机手的培训和新机具的维修服务，农机流通企业搞好机具和零配件供应。农机鉴定、推广、培训、监理部门要履行职能，认真开展水稻机具选型推荐、质量监督、技术推广、人员培训和安全监理等工作，构建保障有力的技术支持体系，不断加快提高我国水稻生产机械化进程。

农业部

二〇一一年三月十四日

投资评级

一、行业评级

推荐 – Attractive:	预期未来 6 个月行业指数将跑赢沪深 300 指数
中性 – In-Line:	预期未来 6 个月行业指数与沪深 300 指数持平
回避 – Cautious:	预期未来 6 个月行业指数将跑输沪深 300 指数

二、股票评级

买入 – Buy:	预期未来 6 个月股价涨幅 $\geq 20\%$
增持 – Outperform:	预期未来 6 个月股价涨幅为 $10\%-20\%$
中性 – Neutral:	预期未来 6 个月股价涨幅为 $-10\% - +10\%$
减持 – Sell:	预期未来 6 个月股价跌幅 $>10\%$

特别声明

本报告中的信息均来源于已公开的资料，我公司对报告中信息的准确性及完整性不作任何保证，不保证该信息未经任何更新，也不保证本公司作出的任何建议不会发生任何变更。在任何情况下，报告中的信息或所表达的意见并不构成所述证券买卖的出价或询价。在任何情况下，我公司不就本报告中的任何内容对任何投资作出任何形式的担保。我公司及其关联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券并进行交易，还可能为这些公司提供或争取提供投资银行或财务顾问服务。我公司的关联机构或个人可能在本报告公开前已经使用或了解其中的信息。本报告版权归德邦证券有限责任公司所有。未获得德邦证券有限责任公司事先书面授权，任何人不得对本报告进行任何形式的发布、复制。如引用、刊发，需注明出处为“德邦证券有限责任公司”，且不得对本报告进行有悖原意的删节和修改。