

## Appendix A. Calls Used in This Work

The following tables list the data used in this work, i.e. all earnings call transcripts available to us for every company that was in the S&P 500 on the date of the call, between 2010 and 2017 inclusive. The overall number of S&P 500 companies in our data (642) is greater than 500 because we look at company inclusion in the S&P 500 index *daily*; companies regularly enter and leave this index. A [-Qx] in a cell indicates that the company left the S&P 500 in quarter  $x$ , a [+Qx] that the company entered the S&P 500 in quarter  $x$ , and a Qx that we used the transcript of an earnings call from the company in quarter  $x$ .

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
3M	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1, Q2	Q2-Q4
Abbott Laboratories	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
AbbVie				[+Q1]Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Abercrombie & Fitch	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4[-Q4]				
Accenture		[+Q3]Q3, Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q3
Activision Blizzard						[+Q3]Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Acuity Brands							[+Q2]Q2	Q2-Q4
Adobe	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Adtalem Global Education	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3[-Q4]					
Advance Auto Parts						[+Q3]Q3, Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Advanced Micro Devices	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3[-Q3]				[+Q1]Q2-Q4
AES/VA	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Aetna	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Affiliated Managers					[+Q3]Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Aflac	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Agilent Technologies	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1, Q3	Q1, Q2	Q2-Q4
Air Products & Chemicals	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Airgas	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	[-Q2]	
AK Steel Holding	Q2-Q4	Q1-Q4[-Q4]						
Akamai Technologies	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Alaska Air							[+Q2]Q3	Q2-Q4
Albemarle							[+Q3]	Q2-Q4
Alexandria Real Estate Equitie								[+Q1]Q2-Q4
Alexion Pharmaceuticals			[+Q2]Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Align Technology								[+Q2]Q3, Q4
Allegheny Energy	Q1-Q4	[-Q1]						
Allegheny Technologies	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1, Q2[-Q3]		
Allegion				[+Q4]	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4



Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Aon	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Apache	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Apartment Investment & Managem	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Apollo Education	Q1, Q2, Q4	Q1, Q2, Q4	Q1, Q2, Q4	Q1, Q2, Q4	Q1, Q2[-Q3]			
Apple	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Applied Materials	Q2-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Aptiv			[+Q4]	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Archer-Daniels-Midland	Q2-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Arconic							[+Q4]	Q2-Q4
Arthur J Gallagher & Co							[+Q2]	Q2-Q4
Assurant	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
AT&T	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Autodesk	Q2-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2	Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Automatic Data Processing	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
AutoNation	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2, Q3[-Q3]
AutoZone	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q3, Q4	Q1, Q2	Q2, Q3	Q1, Q2	Q2-Q4
AvalonBay Communities	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1	Q2-Q4
Avery Dennison	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Avon Products	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1[-Q1]		
Baker Hughes a GE	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1		Q2[-Q3]
Ball	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Bank of America	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Bank of New York Mellon/T	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Baxalta						[+Q3]Q3, Q4	[-Q2]	
Baxter International	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
BB&T	Q2-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Beam Suntory	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	[-Q2]			
Becton Dickinson and	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Bed Bath & Beyond	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1, Q2	Q1-Q3	Q1, Q2	Q1, Q2[-Q3]
Bemis	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3[-Q4]			
Best Buy	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Big Lots	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	[-Q1]				
Biogen	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1	Q2-Q4
Black & Decker/The	Q1[-Q1]							
BlackRock		[+Q2]Q2-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q3	Q2-Q4
BMC Software	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1[-Q3]				
Boeing/The	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1-Q3	Q2	Q2-Q4
BorgWarner		[+Q4]	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Boston Properties	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Boston Scientific	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Brighthouse Financial								[+Q3]Q4
Bristol-Myers Squibb	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Broadcom	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1, Q2	[-Q1]	
Brookfield Property REIT				[+Q4]	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Brown-Forman	Q1-Q4	Q1-Q4	Q3, Q4	Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
CA	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1, Q3, Q4	Q2-Q4	Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Cablevision Systems	[+Q4]	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	[-Q2]	
Cabot Oil & Gas	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q2, Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Cadence Design Systems								[+Q3]Q4
Cameron International	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	[-Q2]	
Campbell Soup	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Capital One Financial	Q2-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Cardinal Health	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
CareFusion	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	[-Q1]		
CarMax	[+Q2]Q3, Q4	Q1, Q2, Q4	Q2-Q4	Q2-Q4	Q2	Q2-Q4	Q2	Q2, Q3
Carnival	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q3

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Caterpillar	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Cboe Global Markets								[+Q1]Q2-Q4
CBS	Q2-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Celgene	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1	Q2-Q4
Centene							[+Q1]Q2	Q2-Q4
CenterPoint Energy	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
CenturyLink	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Cephalon	Q1-Q4	Q1[-Q4]						
Cerner	[+Q2]Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
CF Industries Holdings	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1, Q3, Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
CH Robinson Worldwide	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Charter Communications							[+Q3]	Q2-Q4
Chesapeake Energy	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Chevron	Q2-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Chipotle Mexican Grill		[+Q2]Q3, Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Chubb	Q2-Q4	Q1-Q4	Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1	[-Q1]	
Chubb Ltd	[+Q3]Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Church & Dwight						[+Q4]	Q1, Q2	Q2-Q4
Cigna	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1, Q2		Q2-Q4
Cimarex Energy					[+Q2]Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Cincinnati Financial	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q3, Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Cintas	Q1, Q3, Q4	Q1, Q3, Q4	Q1, Q3, Q4	Q1, Q3, Q4	Q1, Q3	Q1, Q3, Q4	Q1, Q3	Q1, Q3
Cisco Systems	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q2-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Citigroup	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Citizens Financial							[+Q1]Q2, Q3	Q2-Q4
Citrix Systems	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Cleveland-Cliffs	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	[-Q2]			
Clorox/The	Q2, Q3	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
CME	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
CMS Energy	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1, Q2, Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1	Q2-Q4
CNX Resources	Q2-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1[-Q1]	
Coca-Cola European Partners PL	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1[-Q2]	
Coca-Cola/The	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Cognizant Technology Solutions	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Colgate-Palmolive	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Columbia Pipeline						Q3, Q4	Q1	
Comcast	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Comerica	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Computer Sciences	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4[-Q4]		
Compuware	Q2-Q4	Q1-Q4	[-Q1]					
Conagra Brands	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q2, Q3	Q1-Q3
Concho Resources							[+Q1]Q1, Q2	Q2-Q4
ConocoPhillips	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1	Q2-Q4
Constellation Brands	Q2-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2, Q4
Constellation Energy	Q1-Q4	Q1, Q2	[-Q1]					
Cooper Cos/The							[+Q3]	Q2-Q4
Cooper Industries		[+Q4]	Q1, Q2[-Q4]					
Corning	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Costco Wholesale	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1, Q2	Q2, Q4
Coty							[+Q4]	Q2-Q4
Coventry Health Care	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3					
Covidien Ltd		[+Q1]Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	[-Q1]		
CR Bard	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	
Crown Castle International Cor			[+Q1]Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
CSRA						[+Q4]	Q1-Q3	Q2-Q4
CSX	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Cummins	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
CVS Health	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Danaher	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Darden Restaurants	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q2	Q1-Q4
DaVita	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1, Q3, Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Dean Foods	Q1-Q4	Q2, Q3	Q1-Q4	Q1, Q2[-Q2]				
Deere & Co	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Dell	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2[-Q4]				
Delta Air Lines				[+Q3]Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q3, Q4
Denbury Resources	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1[-Q1]		
DENTSPLY SIRONA	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Devon Energy	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Diamond Offshore Drilling	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2[-Q4]	
Digital Realty Trust							[+Q2]	Q2-Q4
DIRECTV	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1, Q2		
Discover Financial Services	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Discovery	[+Q1]Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2, Q4
DISH Network								[+Q1]Q2-Q4
Dollar General			[+Q4]Q4	Q2-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Dollar Tree		[+Q4]	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1, Q2	Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Dominion Energy	Q2-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Dominion Energy Questar	Q2[-Q3]							
Dover	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Dow Chemical/The	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2, Q3[-Q3]
DowDuPont								[+Q3]Q4
DR Horton	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
DTE Energy	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Duke Energy	Q2-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Duke Realty								[+Q3]Q3, Q4
Dun & Bradstreet/The	Q3, Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1, Q2, Q4	Q2, Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	[-Q2]
DXC Technology								[+Q2]Q2-Q4
E*TRADE Financial	Q2-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1, Q3, Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Eastman Chemical	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1, Q2	Q2-Q4
Eaton	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
eBay	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Ecolab	Q2-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1-Q4	Q2, Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Edison International	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1-Q4	Q2, Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Edwards Lifesciences		[+Q2]Q2-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
El du Pont de Nemours & Co	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2, Q3[-Q3]
El Paso	Q2-Q4	Q2	[-Q2]					
Electronic Arts	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Eli Lilly & Co	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
EMC	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2[-Q3]	
EMD Millipore	Q1, Q2[-Q3]							
Emerson Electric	Q2-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Endo International						[+Q1]Q2-Q4	Q1-Q3	[-Q1]
Enesco			[+Q3]Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1[-Q1]	
Entergy	Q2-Q4	Q1, Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Envision Healthcare							[+Q4]	Q2-Q4
EOG Resources	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
EQT	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Equifax	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Equinix						[+Q1]Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Equity Residential	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Essex Property Trust					[+Q2]Q2, Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Estee Lauder Cos/The	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1, Q2, Q4	Q1-Q3	Q2-Q4

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Everest Re Ltd								[+Q2]Q3, Q4
Eversource Energy	Q2, Q3	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1-Q4	Q2, Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Exelon	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Expedia	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Express Scripts Holding	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q2, Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Extra Space Storage							[+Q1]Q1, Q2	Q2-Q4
Exxon Mobil	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
F5 Networks	[+Q4]	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Facebook				[+Q4]	Q1-Q3	Q1-Q4		Q2-Q4
Family Dollar Stores	Q2, Q3	Q1, Q2	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1[-Q3]		
Fastenal	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Federal Realty Investment Trus							[+Q1]Q1, Q2	Q2-Q4
Federated Investors	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	[-Q1]				
FedEx	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q3
Fidelity National Information	Q2-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1	Q2-Q4
Fifth Third Bancorp	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
First Horizon National	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2[-Q2]				
First Solar	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1, Q2	[-Q1]
FirstEnergy	Q2-Q4	Q1, Q3, Q4	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Fiserv	Q2-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1, Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
FLIR Systems	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Flowserve	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Fluor	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2, Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
FMC	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1, Q3, Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Foot Locker							[+Q2]Q2, Q3	Q2-Q4
Ford Motor	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Forest Laboratories	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2[-Q3]			
Fortive							[+Q3]	Q2-Q4

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Fortune Brands Home & Security							[+Q2]	Q2-Q4
Fossil			[+Q2]Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	[-Q1]	
Franklin Resources	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Freeport-McMoRan	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Frontier Communications	Q1-Q4	[+Q4]Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	[-Q1]
GameStop	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1[-Q2]	
Gap/The	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2, Q3	Q1-Q3	Q2-Q4
Garmin Ltd			[+Q4]	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Gartner								[+Q2]Q2-Q4
General Dynamics	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
General Electric	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
General Mills	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1, Q3, Q4	Q1, Q2	Q1-Q3
General Motors				[+Q2]Q3, Q4	Q1-Q3	Q1, Q3, Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Genuine Parts	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q3, Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Genworth Financial	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4[-Q4]		
Genzyme	Q1-Q4	[-Q2]						
Gilead Sciences	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Global Payments							[+Q2]	Q2-Q4
Goldman Sachs/The	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q2, Q3	Q2-Q4
Goodrich	Q2-Q4	Q1-Q3						
Goodyear Tire & Rubber/The	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
H&R Block	Q2-Q4	Q1, Q2	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1, Q2	Q2, Q3	Q1	Q2-Q4
Halliburton	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Hanesbrands						[+Q1]Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Harley-Davidson	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Harman International Industrie	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	
Harris	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Hartford Financial Services Gr	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2, Q3

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Hasbro	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
HCA Healthcare						[+Q1]Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
HCP	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Helmerich & Payne	[+Q1]Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1, Q2	Q2-Q4
Henry Schein						[+Q1]Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Hershey/The	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Hess	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Hewlett Packard Enterprise						[+Q4]Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Hillshire Brands/The	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2[-Q2]					
Hilton Worldwide Holdings								[+Q2]Q3, Q4
Hologic							[+Q1]Q2	Q2-Q4
Home Depot/The	Q2-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Honeywell International	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Hormel Foods	Q2-Q4	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q2, Q3	Q2-Q4
Hospira	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	[-Q3]		
Host Hotels & Resorts	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
HP	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q3	Q1, Q2	Q2-Q4
Humana	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1, Q2		Q2-Q4
Huntington Bancshares/OH	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
IDEXX Laboratories								[+Q1]Q2-Q4
IHS Markit Ltd								[+Q2]Q2, Q3
Illinois Tool Works	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Illumina						[+Q4]	Q1, Q2	Q2-Q4
Incyte								[+Q1]Q2-Q4
Ingersoll-Rand	[+Q4]	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4		Q2-Q4
Integrus Energy	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	[-Q3]		
Intel	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Intercontinental Exchange	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
International Business Machine	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1, Q2	Q2-Q4
International Flavors & Fragra	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
International Game Technology	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2[-Q2]			
International Paper	Q2-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Interpublic of Cos/T	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Intuit	Q2-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q3	Q1-Q3	Q2-Q4
Intuitive Surgical	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Invesco Ltd	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
IQVIA Holdings								[+Q3]Q4
Iron Mountain	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
ITT	Q2-Q4	Q1-Q3[-Q4]						
Jabil	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2[-Q4]			
Jacobs Engineering	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Janus Capital	Q2-Q4	Q1-Q4[-Q4]						
JC Penney	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4[-Q4]				
Jefferies Financial	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3					
JM Smucker/The	Q2-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Johnson & Johnson	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Johnson Controls	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q3[-Q3]	
Johnson Controls International	[+Q3]Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
JPMorgan Chase & Co	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Juniper Networks	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Kansas City Southern				[+Q2]Q3, Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Kellogg	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Keurig Green Mountain					[+Q1]Q2, Q3	Q1-Q4	[-Q1]	
KeyCorp	Q2, Q3	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1	Q2-Q4
Kimberly-Clark	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Kimco Realty	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Kinder Morgan/DE			[+Q2]Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
KLA-Tencor	Q2-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3		Q2-Q4
Kohl's	Q2-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Komatsu Mining		[+Q4]Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2[-Q4]		
KP Pharmaceuticals	Q1-Q3[-Q4]							
Kraft Foods			[+Q4]Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1[-Q3]		
Kraft Heinz Foods	Q3, Q4	Q1, Q3	Q1, Q4	[-Q2]				
Kraft Heinz/The						[+Q3]Q3, Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Kroger/The	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
L Brands	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4	Q2	Q2-Q4
L3 Technologies	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Laboratory of America Hol	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Lam Research			[+Q2]Q4	Q2-Q4	Q2, Q3	Q2, Q3	Q1, Q2	Q2-Q4
Legg Mason	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q2[-Q4]	
Leggett & Platt	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Leidos Holdings	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q3[-Q3]				
Lennar	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1, Q2, Q4
Level 3 Communications					[+Q4]	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2, Q3[-Q4]
Lexmark International	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3[-Q4]					
Life Technologies	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1	[-Q1]			
Lincoln National	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Linear Technology	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	[-Q1]
LKQ							[+Q2]	Q2-Q4
Lockheed Martin	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Loews	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Lorillard	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	[-Q2]		
Lowe's Cos	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
LSI	Q2-Q4	Q1-Q3	[+Q4]Q1-Q4	Q1-Q4	[-Q2]			

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
LyondellBasell Industries NV			[+Q3]Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
M&T Bank	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Macerich/The				[+Q2]Q3, Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Macy's	Q2-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Mallinckrodt					[+Q3]	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2[-Q3]
Marathon Oil	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1, Q3, Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Marathon Petroleum		[+Q3]Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Marriott International/MD	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q2, Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Marsh & McLennan Cos	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Marshall & Ilsley	Q1-Q4	[-Q3]						
Martin Marietta Materials					[+Q3]Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Masco	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Mastercard	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Mattel	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
McAfee	Q1-Q4	[-Q1]						
McCormick & Co/MD	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1, Q2	Q1-Q3	Q1, Q2	Q1, Q3, Q4	Q1, Q2	Q1-Q3
McDonald's	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
McKesson	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1	Q2-Q4
Mead Johnson Nutrition	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	
Medco Health Solutions	Q2-Q4	Q1, Q2	Q1					
Medtronic	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Merck & Co	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Meredith	Q2-Q4	[-Q1]						
MetLife	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Mettler-Toledo International I							[+Q3]	Q2-Q4
MGM Resorts International								[+Q3]Q3, Q4
Michael Kors Holdings Ltd				[+Q4]	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Micro Focus Software	Q1-Q3	[-Q2]						

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Microchip Technology	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Micron Technology	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q2, Q4	Q1, Q2, Q4	Q1, Q2	Q1, Q2, Q4	Q1, Q2	Q1-Q3
Microsoft	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Mid-America Apartment Communit							[+Q4]	Q2-Q4
Mohawk Industries				[+Q4]	Q1-Q3	Q1-Q4	Q2	Q2-Q4
Molex/US	Q2-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1-Q4[-Q4]				
Molson Coors Brewing	Q2-Q4	Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Mondelez International	Q3, Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1, Q2	Q2-Q4
Monsanto	Q2, Q4	Q1, Q2, Q4	Q2, Q4	Q2, Q4	Q1, Q2	Q1, Q2, Q4	Q1, Q2	Q2, Q4
Monster Beverage						[+Q2]Q3, Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Monster Worldwide	Q2-Q4	Q1-Q4[-Q4]						
Moody's	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Morgan Stanley	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Mosaic/The		[+Q3]Q3	Q1, Q3, Q4	Q1, Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Motorola Mobility Holdings		Q1-Q3						
Motorola Solutions	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Murphy Oil	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2[-Q3]
Mylan NV	Q2-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Nabors Industries Ltd	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	[-Q1]		
Nasdaq	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
National Oilwell Varco	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
National Semiconductor	Q1-Q4	Q1, Q2[-Q3]						
Navient					[+Q2]Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
NetApp	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Netflix	[+Q4]	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
New York Times/The	Q2-Q4[-Q4]							
Newell Brands	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Newfield Exploration	[+Q4]	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Newmont Mining	Q2-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
News				[+Q3]Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
NextEra Energy	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Nicor	Q2-Q4	Q1-Q4[-Q4]						
Nielsen Holdings						[+Q3]Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
NIKE	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q3
NiSource	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Noble Energy	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Noble plc		[+Q1]Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1, Q2[-Q3]		
Nordstrom	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Norfolk Southern	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Northern Trust	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Northrop Grumman	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Norwegian Cruise Line Holdings								Q4
Novellus Systems	Q2-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1[-Q2]					
NRG Energy	[+Q1]Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Nucor	Q2-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
NVIDIA	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
NYSE Euronext	Q2-Q4	Q1, Q3	Q1-Q4	Q1-Q3[-Q4]				
O'Reilly Automotive	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Occidental Petroleum	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Office Depot	Q2-Q4[-Q4]							
Omnicom	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1-Q3	Q2-Q4
ONEOK	[+Q1]Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Oracle	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Owens-Illinois	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2[-Q4]	
PACCAR	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Packaging of America								[+Q3]Q3, Q4

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Pactiv	Q1-Q3[-Q4]							
Pall	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1[-Q3]		
Parker-Hannifin	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Patterson Cos	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Paychex	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1, Q2, Q4	Q1, Q3	Q1, Q3, Q4	Q1, Q2	Q1, Q2, Q4
PayPal Holdings						[+Q3]Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Pentair			[+Q4]Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
People's United Financial	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2, Q4
Pepco Holdings	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2			
Pepsi Bottling/The	Q1[-Q1]							
PepsiCo	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
PerkinElmer	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Perrigo			Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
PetSmart			[+Q4]Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	[-Q1]		
Pfizer	Q2-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
PG&E	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Philip Morris International In	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Phillips 66			[+Q2]Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Pinnacle West Capital	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Pioneer Natural Resources	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Pitney Bowes	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	[-Q1]
Plum Creek Timber	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	[-Q1]	
PNC Financial Services I	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1, Q3, Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
PPG Industries	Q2-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
PPL	Q2-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q3	Q2-Q4
Praxair	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Precision Castparts	Q2-Q4	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	[-Q1]	
Principal Financial	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Procter & Gamble/The	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Progress Energy	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1[-Q3]					
Progressive/The								Q4
Prologis		[+Q2]Q3, Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1, Q3, Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Prudential Financial	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Public Service Enterprise Grou	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Public Storage	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
PulteGroup	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q3	Q2-Q4
PVH				[+Q1]Q2-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4
QEP Resources	[+Q3]Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2[-Q3]		
QLogic	Q2-Q4	[-Q1]						
Qorvo						[+Q2]Q3, Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
QUALCOMM	Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Quanta Services	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Quest Diagnostics	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Qwest Communications Intl	Q1-Q4	Q1[-Q2]						
Ralph Lauren	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Range Resources	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Raymond James Financial								[+Q1]Q2-Q4
Raytheon	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Realtyome						[+Q2]Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Red Hat	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q3
Regency Centers								[+Q1]Q2-Q4
Regeneron Pharmaceuticals				[+Q2]Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Regions Financial	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Republic Services	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
ResMed								[+Q3]Q3, Q4
Reynolds American	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1, Q2, Q4	Q1, Q2	[-Q3]

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Robert Half International	Q2-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1	Q2-Q4
Rockwell Automation	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Rockwell Collins	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2, Q3
Roper Technologies	Q2-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Ross Stores	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Rowan Cos Plc	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3[-Q3]			
Royal Caribbean Cruises Ltd					[+Q4]	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
RR Donnelley & Sons	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4[-Q4]					
RS Legacy		Q1[-Q3]						
Ryder System	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2[-Q2]
S&P Global	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Safeway	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1	[-Q1]		
salesforce.com	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4	Q2	Q2-Q4
SanDisk	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	[-Q2]	
SBA Communications								[+Q3]Q4
SCANA	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Schlumberger Ltd	Q2-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Scripps Networks Interactive I	Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	[+Q1]Q1-Q3	Q2
Seagate Technology			[+Q3]Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Sealed Air	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Sears Holdings			Q1[-Q3]					
Sempra Energy	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Sherwin-Williams/The	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Sigma-Aldrich	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	[-Q4]		
Signet Jewelers Ltd						[+Q3]Q3, Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Simon Property	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Skyworks Solutions						[+Q1]Q2-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
SL Green Realty						[+Q1]Q2-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
SLM	Q2-Q4	[+Q4]Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2[-Q2]			
Snap-on	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Southern Gas		[+Q4]	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	[-Q3]	
Southern/The	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Southwest Airlines	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Southwestern Energy	Q2-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1, Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4	Q1-Q3	[-Q2]
Spectra Energy	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	[-Q1]
St Jude Medical	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	[-Q1]
Stanley Black & Decker	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Staples	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4	Q1, Q2	Q2
Starbucks	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Starwood Hotels & Resorts Worl	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1[-Q3]	
State Street	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Stericycle	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Stryker	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
SunEdison	Q2-Q4	Q1-Q4[-Q4]						
Sunoco	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3[-Q4]					
SunTrust Banks	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
SUPERVALU	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2[-Q2]					
Symantec	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1, Q2, Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Synchrony Financial						[+Q4]	Q1-Q3	Q2-Q4
Synopsys								[+Q1]Q2-Q4
Sysco	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
T-Mobile US	Q2-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q3	Q1[-Q2]				
Tapestry	Q2-Q4	Q1, Q2	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q3	Q2-Q4
Target	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
TE Connectivity Ltd		[+Q4]Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
TechnipFMC	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
TECO Energy	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	[-Q3]	
TEGNA	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2[-Q2]
Tellabs	Q2-Q4	Q1-Q4[-Q4]						
Tenet Healthcare	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1[-Q2]	
Teradata	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2[-Q2]
Teradyne	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4[-Q4]				
Texas Instruments	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Textron	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Thermo Fisher Scientific	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Tiffany & Co	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Time Warner	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2
Time Warner Cable	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2[-Q2]	
TJX Cos/The			Q3, Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Torchmark	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Total System Services	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Tractor Supply					[+Q1]Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
TransDigm							[+Q2]Q3	Q2-Q4
Transocean Ltd				[+Q4]Q4	Q1-Q3	Q3, Q4	Q1, Q2	Q2[-Q3]
Travelers Cos/The	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
TripAdvisor		[+Q4]	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Twenty-First Century Fox	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1	Q2-Q4
Tyson Foods	Q2-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
UDR							[+Q1]Q2	Q2-Q4
Ulta Beauty							[+Q2]Q2	Q2-Q4
Under Armour					[+Q2]Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Union Pacific	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
United Continental Holdings In						[+Q3]Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
United Parcel Service	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
United Rentals					[+Q3]	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
United States Steel	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2[-Q3]			
United Technologies	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
UnitedHealth	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1, Q3, Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Universal Health Services					[+Q3]	Q2-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Unum	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Urban Outfitters	[+Q1]Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1-Q3	[-Q1]
US Bancorp	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q3, Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Valero Energy	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q3	Q1, Q2	Q2-Q4
Varian Medical Systems	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Ventas	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
VeriSign	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Verisk Analytics						[+Q4]Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Verizon Communications	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Vertex Pharmaceuticals				[+Q3]Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
VF	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Viacom	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Viavi Solutions	Q2-Q4	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4[-Q4]				
Visa	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Vornado Realty Trust			Q3	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Vulcan Materials	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Walgreens Boots Alliance	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1, Q2	Q2-Q4	Q1-Q3	Q2, Q4
Walmart	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Walt Disney/The	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1, Q2, Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Waste Management	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Waters	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
WEC Energy	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q2	Q2-Q4
Wells Fargo & Co	Q2-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1, Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4

Company	Quarter call held							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Western Digital	Q3, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Western Union/The	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Westrock						[+Q3]Q3, Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
WestRock MWV	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q2-Q4	Q1-Q3	Q2[-Q3]		
Weyerhaeuser	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Whirlpool	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Whole Foods Market	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1	Q2[-Q3]
Williams Cos/The	Q2-Q4	Q1, Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1, Q2	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Willis Towers Watson							[+Q1]Q1, Q2	Q2-Q4
Windstream Holdings	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1[-Q2]		
WPX Energy			[+Q1]Q1-Q4	Q1-Q4	Q1[-Q1]			
WW Grainger	Q2, Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Wynn Resorts Ltd	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Xcel Energy	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Xerox	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Xilinx	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
XL Ltd	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1, Q2, Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Xylem/NY		[+Q4]	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Yum! Brands	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1-Q3	Q2-Q4
Zimmer Biomet Holdings	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Zions Bancorp NA	Q2-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4
Zoetis				[+Q2]Q3, Q4	Q1-Q3	Q1-Q4	Q1, Q2	Q2-Q4

## Appendix B. Additional Details Regarding Definitions and Sources of Features

### B.1 Market features

The **relative price/earnings ratio** is a stock's price/earnings ratio relative to the price/earnings ratio of a relevant index, in this case the S&P 500.

The **EBIT yield** is equivalent to the (trailing 12-month operating income per share / last price) \*100.

The **earnings yield** is equivalent to the (trailing 12-month earnings per share before extraordinary items/ last price) \*100.

### B.2 Pragmatic lexicons

#### B.2.1 OntoNotes five-coarse grained groups

For the pragmatic entity features, we construct five coarse-grained groups from the fine-grained entity types of OntoNotes<sup>1</sup> (Hovy et al., 2006): (1) events (OntoNotes' EVENT); (2) numbers (OntoNotes' ORDINAL, MONEY, PERCENT, CARDINAL, TIME, DATE, QUANTITY); (3) organization/locations (OntoNotes' LOC, NORP, FACILITY, GPE, LOCATION, ORGANIZATION); (4) persons (OntoNotes' PERSON); and (5) products (OntoNotes' PRODUCT).

#### B.2.2 Sentiment

As a financial sentiment lexicon, We used the positive and negative word lists from:

<https://sraf.nd.edu/textual-analysis/resources/><sup>2</sup>

(Loughran and McDonald, 2011), as retrieved in July 2018.

As a general sentiment lexicon, we used the SO-CAL dictionary from:

<https://github.com/sfu-discourse-lab/SO-CAL/tree/master/Resources/dictionaries/English>

(Taboada et al., 2011), as retrieved in July 2018.

If a unigram appears in opposite categories for the general and financial sentiment lexicons, we defaulted to the sentiment given by the financial sentiment lexicon. There were 14 instances of terms defined as positive in SO-CAL and negative in Loughran-McDonald: *unpredictably, conviction, correction, force, seriousness, toleration, missteps, overcome, condone, tolerate, exonerate, upset, challenging, unpredictable*.

We also deleted *question* and *questions* from the negative Loughran-McDonald list since these were abundant in the question-answer portions of earnings calls.

#### B.2.3 Hedging

We used the unigram and ngram hedging dictionaries from [https://github.com/aproko/hedge\\_nn](https://github.com/aproko/hedge_nn) (Prokofieva and Hirschberg, 2014), as retrieved in July 2018.

#### B.2.4 Uncertainty, Litigiousness, Modal, Constraining

We used the word lists from <https://sraf.nd.edu/textual-analysis/resources/><sup>3</sup> (Loughran and McDonald, 2011), as retrieved in July 2018.

## References

- Eduard Hovy, Mitchell Marcus, Martha Palmer, Lance Ramshaw, and Ralph Weischedel. 2006. Ontonotes: the 90% solution. In *Proceedings of the Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics (NAACL)*.
- Tim Loughran and Bill McDonald. 2011. When is a liability not a liability? Textual analysis, dictionaries, and 10-Ks. *The Journal of Finance*, 66(1):35–65.
- Anna Prokofieva and Julia Hirschberg. 2014. Hedging and speaker commitment. In *Proceedings of the 5th International Workshop on Emotion, Social Signals, Sentiment & Linked Open Data*.
- Maite Taboada, Julian Brooke, Milan Tofiloski, Kimberly Voll, and Manfred Stede. 2011. Lexicon-based methods for sentiment analysis. *Computational Linguistics*, 37(2):267–307.

---

<sup>1</sup>Version 5, <https://catalog.ldc.upenn.edu/docs/LDC2013T19/OntoNotes-Release-5.0.pdf> Section 2.6

<sup>2</sup>Archived at <https://web.archive.org/web/20181203160914/https://sraf.nd.edu/textual-analysis/resources/>

<sup>3</sup>Archived at <https://web.archive.org/web/20181203160914/https://sraf.nd.edu/textual-analysis/resources/>

## Appendix C. Other modeling experiments

For the prediction task in §5, in addition to ridge regression and logistic regression, we also experimented with Gaussian kernel ridge regression and support vector machines but found they performed worse or similarly. See Table 24 for the full results.

### C.1 Gaussian kernel ridge regression.

Kernel ridge regression combines ridge regression with the kernel trick and we implement the model with `sklearn`. We use a Gaussian (RBF) kernel. To tune hyperparameters, we perform a five-fold cross-validation grid search over the regularization strength,  $\alpha$ , and the inverse of the radius of influence of samples selected by the model as support vectors,  $\gamma$ .

### C.2 SVC with RBF kernel.

We also train a support vector classifier (SVC) with an RBF kernel and we implement the model with `sklearn`. We tune the hyperparameters “C” (the penalty parameter of the error term) and gamma (free parameter of the Gaussian radial basis function). The SVM trained on the bag-of-words features ran out of memory, even on a machine with a large amount of RAM.

Feature type	Features	Regression Task				Classification Task			
		Models	MSE	$R^2$	% err.	Models	Acc.	F1	% err.
Market	Market	GK	0.00163	0.0117	1.2	SVM	0.423	0.379	9.3
Semantic	Bag-of-words	GK	0.00152	0.0765	7.9	SVM	–	–	–
	doc2vec	GK	0.00140	0.1513	15.2	SVM	0.476	0.455	23.0

Table 24: Results on the test set for additional models. Comparable to Table 6 in the main document.