

RV64I Base Instruction Set (in addition to RV32I)							
imm[11:0]			rs1	110	rd	0000011	LWU
imm[11:0]			rs1	011	rd	0000011	LD
imm[11:5]		rs2	rs1	011	imm[4:0]	0100011	SD
000000	shamt		rs1	001	rd	0010011	SLLI
000000	shamt		rs1	101	rd	0010011	SRLI
010000	shamt		rs1	101	rd	0010011	SRAI
imm[11:0]			rs1	000	rd	0011011	ADDIW
0000000		shamt	rs1	001	rd	0011011	SLLIW
0000000		shamt	rs1	101	rd	0011011	SRLIW
0100000		shamt	rs1	101	rd	0011011	SRAIW
0000000		rs2	rs1	000	rd	0111011	ADDW
0100000		rs2	rs1	000	rd	0111011	SUBW
0000000		rs2	rs1	001	rd	0111011	SLLW
0000000		rs2	rs1	101	rd	0111011	SRLW
0100000		rs2	rs1	101	rd	0111011	SRAW