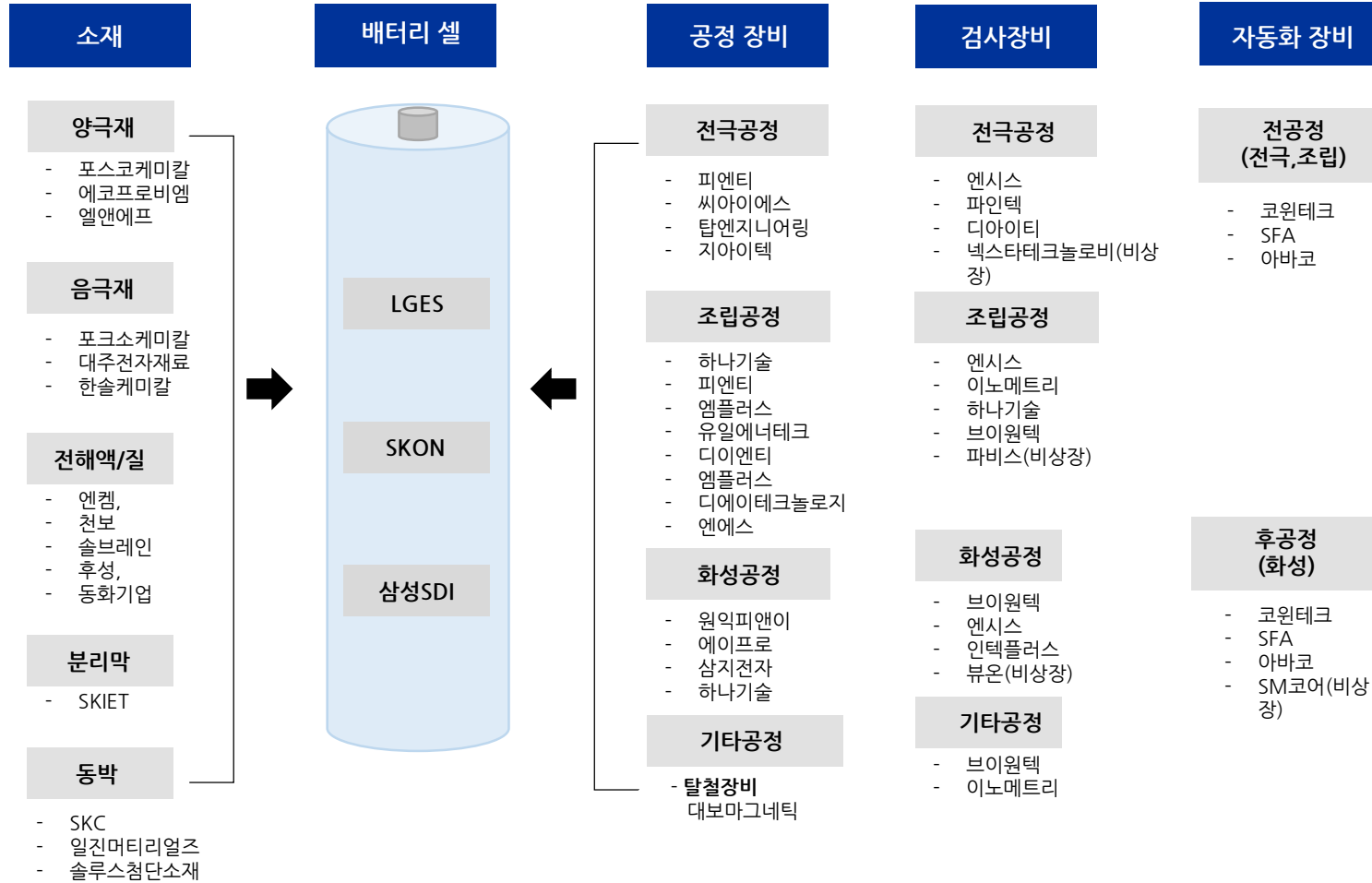


Value Chain_유진투자증권 2022.3월

국내 업계 중심의 2차전지 Value Chain



자료: 유진투자증권

Value Chain_유진투자증권 2022.3월

2차전지 공정별 관련 장비 업체

공정	상세	기업
전극공정	Mixing	티에스아이
	Coating	피엔티, 씨아이에스, 탑엔지니어링, 지아이텍
	Calendering	피엔티, 씨아이에스
	Slittering	피엔티, 씨아이에스
조립공정	Notching	피엔티, 엠플러스, 유일에너지, 디이엔티
	Stacking	엠플러스, 디에이테크놀로지, 유일에너지, 하나기술
	Winding	디에이테크놀로지
	Filling	하나기술
	Tab, Welding, Packaging	엠플러스, 하나기술, 디에이테크놀로지
	Degassing	엠플러스, 하나기술, 엔에스
화성공정	Formation	원익피앤이, 에이프로, 삼지전자, 하나기술
기타공정	검사	엔시스, 브이원텍, 이노메트리, 파인텍, 하나기술
	탈철	대보마그네틱
	자동화	코원테크, 아바코, SFA
	소성로	엔켄

자료: 하나기술, 업계 자료, 유진투자증권

2차전지 공정별 업체의 고객사 분류

공정	회사명	LGES	SKON	삼성SDI
전극공정	티에스아이	○	○	○
	피엔티	○	○	○
	씨아이에스	○		○
	탑엔지니어링	○		
조립공정	지아이텍	○	○	
	피엔티	○	○	○
	엠플러스		○	
	유일에너지		○	
	디이엔티	○		
	DA테크놀로지	○		
화성공정	하나기술	○	○	○
	원익피앤이		○	○
	에이프로	○		
	삼지전자			○
검사공정	하나기술	○	○	○
	엔시스	○		○
	브이원텍	○		
	이노메트리	○		○
	파인텍			○
	하나기술	○	○	○
탈철	대보마그네틱	국내 양극재 / 중국 대다수 업체		
자동화	코원테크	○		○
	아바코	○		
	SFA	○		

자료: 하나기술, 업계 자료, 유진투자증권