

2018. 12

2019년

# 세입 · 세출 예산서



한국탄소융합기술원

Korea Institute of Carbon Convergence Technology

# 예 산 총 괄 현 황



한국탄소융합기술원

Korea Institute of Carbon Convergence Technology

# 예산총칙

2019연도 본예산

제1조: 2019년 일반회계 세입 · 세출예산(안) 예산액은 36,497,016 천원이며, 세부적인 내용은 다음과 같다.

[단위 : 천원]

예	산	구	분	2019년예산현액	2018년예산현액	증(△)감	비고				
일	반	회	계	예	산	합	계	36,497,016	31,970,659	4,526,358	
일	반	운	영	합	계			22,395,195	15,983,370	6,411,826	
				한국탄소융합기술원운영[출연금]				2,675,804	1,830,000	845,804	
				국제탄소연구소R&D지원				1,476,488	1,000,000	476,488	
				한국탄소융합기술원운영[수익사업]				3,733,816	3,610,887	122,929	
				탄소융합소재창업보육센터운영(수익)				252,699	158,566	94,134	
				탄소복합부품성형기술기반조성(수익)				1,599,998	803,720	796,278	
				수익적립금				902,447	892,201	10,246	
				JECWorld한국관운영				50,000	50,000	0	
				국제탄소페스티벌&글로벌카본포럼				200,000	200,000	0	
				부품소재기업장비보수및성능개선				420,326	650,000	△229,674	
				창업보육센터증축사업				172,554	1,104,911	△932,357	
				탄소복합재신뢰성평가기반구축				4,128,290	0	4,128,290	
				탄소산업글로벌네트워크카본로드구축				2,141,643	1,900,000	241,643	
				탄소산업클러스터조성사업[탄소복합재중간재인프라구축]				4,641,130	3,287,085	1,354,045	
				탄소거리조성사업				0	496,000	△496,000	종료
연	구	개	발	합	계			8,300,339	8,446,930	△146,591	
				(민간)ACF재료를적용한화생방보호직물형상설계연구				64,833	0	64,833	
				(민간)CFRP압력용기재활용탄소섬유회수기술기초평가				20,859	0	20,859	
				(민간)대면적라디칼인가에의한탄소섬유산화안정화				12,000	148,690	△136,690	2019년사업종료
				(민간)리오셀계탄소섬유집합체및탄소화특성연구개발				44,416	0	44,416	
				(민간)마그네슘다이캐스팅프린트멤버성형기술개발				56,052	0	56,052	

# 예산총칙

[단위 : 천원]

예	산	구	분	2019년예산현액	2018년예산현액	증(Δ)감	비고	
				(민간)자동차활용브레이딩직조탄소섬유프리폼개발	86,212	0	86,212	
				(민간)저가형/일체형복합재료구조공정기술조사	7,520	0	7,520	2019년사업종료
				(민간)차세대플랫폼탄소열원개발	60,657	0	60,657	
				1.5K고전도성탄소섬유를이용한내구성향상자동차	8,000	100,000	△92,000	2019년사업종료
				100kW급ESS수배전반개발	4,836	70,000	△65,164	2019년사업종료
				3D프린팅기반탄소용복합유연소재공정플랫폼기술개발	144,772	323,094	△178,322	
				ACSR대비200%송전용량증가를위한중심선80	298,500	255,000	43,500	
				Graphene-TiO <sub>2</sub> NanoFlake를이용한전	11,152	70,000	△58,848	2019년사업종료
				LCA(전주기통합관리)를통한경량자체Sub-Fra	161,976	150,000	11,976	
				PPS,PEEK적용섬유함량60wt%이상인탄소섬	396,143	380,000	16,143	
				rCFpellet기반CrossMember제조기술	167,400	296,630	△129,230	
				건식탄소섬유매트상용화기반구축사업	1,019,999	717,926	302,073	
				경량화범용급2.5GPa탄소섬유개발	240,615	180,000	60,615	
				고성능고품위탄소섬유상용화촉진	900,000	0	900,000	
				고전도성카본시트면상발열체개발	160,000	0	160,000	
				고진공알루미늄합금다이캐스팅통한차체부품리어플로어	100,000	0	100,000	
				그린십금속의장부품대체난연/내압및고강도복합소	180,000	180,000	0	
				난연등급3급을만족하는한지적용SMC건축자재개발	6,549	36,000	△29,451	2019년사업종료
				대형상용차25톤급디스크브레이크용챔버모듈국산화	5,000	100,000	△95,000	2019년사업종료
				동물대체시험용독성및안전성평가CT플랫폼개발	51,087	0	51,087	
				드레이핑용탄소장섬유강화열경화성Sheet제조및	99,400	110,000	△10,600	
				마이크로웨이브성형법을이용한열가소성복합재경향공기	137,000	175,000	△38,000	
				반응용단조기술을이용한상용차량용경량휠개발	85,000	0	85,000	
				반응중합을이용한자동차용열가소성탄소섬유복합소재	64,903	51,881	13,022	
				방사속도250m/min이상T-700급	143,600	130,000	13,600	

# 예산총칙

[단위 : 천원]

예	산	구	분	2019년예산현액	2018년예산현액	증(Δ)감	비고	
				방사율50%이상향상된사출가능한방열소재개발	33,288	0	33,288	
				복셀-균질화기법탄소나노튜브중간재	9,800	0	9,800	
				복합재일체성형용SacrificialTooling	111,200	150,000	Δ38,800	
				석유계원료기반초전도성흑연섬유	454,000	430,000	24,000	
				석유계피치를활용한600W/m.k급방열소재및제	74,500	50,000	24,500	
				섬유강화복합소재경량철도차량용소화기보관함개발	69,600	0	69,600	
				수상태양광자기진단기능형탄소복합체개발	27,369	0	27,369	
				수송기기용복합소재양산적용을위한급성독성등급3이하	224,655	145,000	79,655	
				이종소재를적용한자동차용경량휠베어링개발	87,410	0	87,410	
				이차전지신소재융합실용화촉진사업	84,580	80,000	4,580	
				인발성형공법을이용한신호등가로재제조기술개발	60,000	0	60,000	
				인장강도6.4GPa급초고강도PAN계탄소섬유개발	250,000	400,884	Δ150,884	
				자성금속코팅섬유필러고품질자동차근접센서용광대역	8,000	100,000	Δ92,000	2019년사업종료
				저온특성PC이용한수송기기용부품개발	173,559	305,000	Δ131,441	
				저저항탄소섬유복합재료제조기술자동차시트히터제품개발	43,795	0	43,795	
				조선해양경량화네트워크기반기술지원플랫폼구축사업	3,800	180,000	Δ176,200	2019년사업종료
				중력식정수기용활성탄소필터개발	36,000	0	36,000	
				차량용공기정화필터개발	76,000	0	76,000	
				차체부품고속생산을위한LongFiberCarbo	215,207	380,000	Δ164,793	
				초미세먼지제거필터용나노기공활성탄소섬유제조	33,050	0	33,050	
				쿨링패드가적용된고효율태양광패널개발	23,800	0	23,800	
				탄소섬유강화복합제품고속제조를위한HP-CRTM	4,000	70,000	Δ66,000	2019년사업종료
				탄소섬유발열체특성평가방법국제표준화사업	93,015	90,875	2,140	
				탄소섬유복합재(CFRP)가공시스템개발	151,010	61,774	89,236	
				탄소섬유외장/차폐재를적용한0.6/1KV급선박용	240,000	240,000	0	

# 예산총칙

[단위 : 천원]

예	산	구	분	2019년예산현액	2018년예산현액	증(Δ)감	비고	
				탄소섬유중간재용4축NCF생산시스템개발	105,000	0	105,000	
				탄소소재의독성및안정성에대한연구	22,375	0	22,375	
				탄소소재중간재용부품특성평가표준화및신뢰성인증	53,200	60,000	△6,800	
				폭2m이상대량생산가능한Wet-laid공정을이용	14,341	100,000	△85,659	2019년사업종료
				항공기착륙장치윙렛수리공정기술및인증체계개발	470,903	0	470,903	
				항균성및기계적강도가강화된저비용하이브리드필러	73,110	0	73,110	
				협소도로(4m)소방구조가능경량형25m급특수차량개발	65,300	0	65,300	
				활성탄소재품상용화토탈솔루션	169,992	1,250,000	△1,080,008	2019년사업종료
				(민간)기술이전사업	0	400,000	△400,000	종료
				1000VDC스위치개발및DC분전시스템개발	0	18,160	△18,160	종료
				VOCs고도제어를위한섬유상활성탄소여재개발	0	100,000	△100,000	종료
				WC혼합고내마모용사용분말개발	0	23,967	△23,967	종료
				고효율이중접합구조의MechanicalSeal제조	0	926	△926	종료
				극한소재가공용초미립MetalCarbide복합소	0	30	△30	종료
				기능성구조세라믹상용화개발지원플랫폼구축	0	150,000	△150,000	종료
				탄소복합재3D프린팅기반친환경커뮤터카개발	0	156,090	△156,090	종료
				탄소섬유를강화재로하는용융적층3D프린터용고분자	0	3	△3	종료
				탄소섬유적용복슬레이카기술개발	0	30,000	△30,000	종료
				<b>기 업 지 원 합 계</b>	<b>4,915,484</b>	<b>4,599,286</b>	<b>316,198</b>	
				탄소복합재벤처창업기업육성지원(카본스타트업인큐베이팅지원)	39,588	500,000	△460,412	2019년사업종료
				전주시성장사다리지원사업	16,054	300,000	△283,946	2019년사업종료
				글로벌스타기업발굴육성지원사업	310,723	512,550	△201,828	
				복합섬유소재산업기술사업화지원사업	5,024	413,897	△408,873	2019년사업종료
				탄소융합연구네트워크활성화사업	4,167	400,000	△395,833	2019년사업종료
				탄소산업활성화T2B사업	580,033	200,000	380,033	

# 예산총칙

[단위 : 천원]

예	산	구	분	2019년예산현액	2018년예산현액	증(Δ)감	비고	
				탄소밸리토탈허브시스템구축사업	50,000	30,000	20,000	
				[2018]창업도약패키지	2,271,117	-	2,271,117	
				탄소기술사업화적극창출	1,000,000	-	1,000,000	
				탄소산업기술/마케팅글로벌화를위한토탈기업지원사업	131,418	-	131,418	
				전주형중소기업특화분야선정및지원사업	300,000	-	300,000	
				2018창업도약패키지(추경)	98,000	-	98,000	
				2019년BI보육역량강화지원사업	59,360	-	59,360	
				2019년창업보육센터운영지원사업	40,000	-	40,000	
				2019년창업보육센터운영활성화지원사업	10,000	-	10,000	
				[2017]창업도약패키지지원사업	0	2,091,899	Δ2,091,899	종료
				기계부품산업수출전략형사업화지원사업	0	150,940	Δ150,940	종료
				<b>인 력 양 성 합 계</b>	<b>2,009,000</b>	<b>3,974,166</b>	<b>Δ1,965,166</b>	
				국가인적자원개발컨소시엄	1,715,000	3,386,473	Δ1,671,473	
				전주산업단지소재기업기숙사임차료지원사업	54,000	90,000	Δ36,000	
				완주산업단지입주기업기숙사임차료지원사업	240,000	0	240,000	
				복합섬유소재산업역량강화지원사업	0	497,693	Δ497,693	
				<b>내 부 거래 중 복 삭 제 ( Δ )</b>	<b>Δ1,123,003</b>	<b>Δ1,033,093</b>	<b>Δ89,910</b>	
				내부거래중복삭제(Δ)	Δ1,123,003	Δ1,033,093	Δ89,910	

제2조: 세입 · 세출 예산의 명세는 별첨 " 2019년도 수입 · 지출 계획서"와 같다.

제3조: 명시이월사업은 별첨 " 명시이월사업조서" 와 같다.

제4조: 일반회계 예비비는 220,472천원으로 한다.

# 세 입 · 세 출 예 산 총 괄 현 황



한국탄소융합기술원

Korea Institute of Carbon Convergence Technology



## 세입 · 세출 예산현황

### ■ 세입 · 세출 총괄현황

[단위 : 천원]

프	로	젝	트	경 정 예 산 액	기 정 예 산 액	증 감 액	비 고
<b>합 계</b>				<b>36,497,016</b>	<b>31,970,659</b>	<b>4,526,357</b>	
일	반	운	영	22,395,195	15,983,370	6,411,825	
연	구	개	발	8,300,339	8,446,930	△146,591	
기	업	지	원	4,915,484	4,599,286	316,198	
인	력	양	성	2,009,000	3,974,166	△1,965,166	
인	력	양	성	△1,123,003	△1,033,093	△89,910	

### ■ 세입예산현황

[단위 : 천원]

프	로	젝	트	경 정 예 산 액	기 정 예 산 액	증 감 액	비 고
<b>세 입 합 계</b>				<b>36,497,016</b>	<b>31,970,659</b>	<b>4,526,357</b>	
사	업	수	입	2,348,732	2,450,243	△101,511	
사	업	외	수	18,623,836	16,815,220	1,808,616	
자	본	적	수	15,524,447	12,705,195	2,819,252	
특	별	이	익				

### ■ 세출예산현황

[단위 : 천원]

프	로	젝	트	경 정 예 산 액	기 정 예 산 액	증 감 액	비 고
<b>세 출 합 계</b>				<b>36,497,016</b>	<b>31,970,659</b>	<b>4,526,357</b>	
자	본	적	지	13,005,109	7,326,169	5,678,940	
사	업	비	용	23,198,030	23,893,919	△695,889	
특	별	손	실	73,405	640,493	△567,088	
예	비		비	220,472	110,079	110,393	

# 세입 · 세출예산 총괄표(안)

## 세입예산

[단위 : 천원]

세입예산	2019년 예산액	구성비 (%)	2018년 예산액	구성비 (%)	증(△)감
<b>합 계</b>	<b>36,497,016</b>	<b>100.0%</b>	<b>31,970,659</b>	<b>100.0%</b>	<b>4,526,357</b>
<b>사업수익</b>	<b>20,972,568</b>	<b>57.5%</b>	<b>19,265,464</b>	<b>60.3%</b>	<b>1,707,105</b>
<b>사업수입</b>	<b>2,348,732</b>	<b>6.4%</b>	<b>2,450,243</b>	<b>7.7%</b>	<b>△101,511</b>
<b>임대사업수익</b>	2,302,532		2,050,243		252,289
<b>자체사업수익</b>	46,200		400,000		△353,800
<b>사업외수입</b>	<b>18,623,836</b>	<b>51.0%</b>	<b>16,815,220</b>	<b>87.3%</b>	<b>1,808,616</b>
<b>보조금수입</b>	18,623,836		16,815,049		1,808,787
<b>이자수입</b>	0		171		△171
<b>자본적수익</b>	<b>15,524,447</b>	<b>42.5%</b>	<b>12,705,195</b>	<b>39.7%</b>	<b>2,819,252</b>
<b>자본잉여금수입</b>	<b>15,524,447</b>	<b>100.0%</b>	<b>12,705,195</b>	<b>100.0%</b>	<b>2,819,252</b>
<b>잉여금</b>	3,068,865		2,699,963		368,902
<b>전년도이월비</b>	12,455,582		10,005,232		2,450,350

# 세입 · 세출예산 총괄표(안)

## 세출예산

[단위 : 천원]

세출예산	2019년 예산액	구성비 (%)	2018년 예산액	구성비 (%)	증(△)감
<b>합 계</b>	<b>36,497,016</b>	<b>100.0%</b>	<b>31,970,659</b>	<b>100.0%</b>	<b>4,526,357</b>
<b>자본적지출</b>	<b>13,005,109</b>	<b>35.6%</b>	<b>7,326,169</b>	<b>22.9%</b>	<b>5,678,941</b>
유형자산	9,791,858	26.8%	6,325,167	19.8%	3,466,691
자산취득비	9,791,858		6,325,167		3,466,691
무형자산	144,386	0.4%	108,800	0.3%	35,586
무형자산취득	144,386		108,800		35,586
기타자본적지출	3,068,865	8.4%	892,201	2.8%	2,176,664
기본재산적립	3,068,865		892,201		2,176,664
<b>사업비용</b>	<b>23,198,030</b>	<b>64.4%</b>	<b>23,893,919</b>	<b>74.7%</b>	<b>△695,889</b>
인건비	5,199,881	14.2%	5,854,581	18.3%	△654,700
인건비	5,199,881		5,854,581		△654,700
경비	17,998,149	49.3%	18,039,338	56.4%	△41,188
공공운영비	1,636,651		2,070,722		△434,070
사무관리비	1,887,956		2,403,728		△515,772
기타운영경비	2,775,337		2,904,682		△129,345
시설유지비	1,161,269		1,871,052		△709,783
연구개발사업비	10,536,936		8,789,154		1,747,782
<b>특별손실</b>	<b>73,405</b>	<b>0.2%</b>	<b>640,493</b>	<b>2.0%</b>	<b>△567,088</b>
과년도지출	73,405	0.2%	640,493	2.0%	△567,088
보조금반환금	73,405		640,493		△567,088
<b>예비비</b>	<b>220,472</b>	<b>0.6%</b>	<b>110,079</b>	<b>0.3%</b>	<b>110,393</b>
예비비	220,472	0.6%	110,079	0.3%	110,393
예비비	220,472		110,079		110,393

# 세입 · 세출 예산 사업별 현황



한국탄소융합기술원

Korea Institute of Carbon Convergence Technology

# 일반운영사업 예산총칙

[단위 : 천원]

연번	사업명	예산액	사업부서명	사업책임자
1	한국탄소융합기술원운영 [출연금]	2,675,804	정책기획실	박규순
2	국제탄소연구소 R&D 지원	1,476,488	ICC연구실	최영철
3	한국탄소융합기술원운영 [수익사업]	3,733,816	경영지원실	권기철
4	탄소융합소재창업보육센터운영 (수익)	252,699	창업보육센터	유경민
5	탄소복합부품성형기술기반조성 (수익)	1,599,998	탄소복합재상용화센터	신현총
6	수익적립금	902,447	경영지원실	권기철
7	JECWorld 한국관운영	50,000	신상품개발지원센터	김경재
8	국제탄소페스티벌 & 글로벌카본포럼	200,000	ICC연구실	최영철
9	부품소재기업장비보수및성능개선	420,326	인프라운영실	이상기
10	창업보육센터증축사업	172,554	창업보육센터	유경민
11	탄소복합재신뢰성평가기반구축	4,128,290	극한소재연구실	서민강
12	탄소산업글로벌네트워크카본로드구축	2,141,643	ICC연구실	최영철
13	탄소산업클러스터조성사업[탄소복합재중간재인프라구축]	4,641,130	탄소복합재상용화센터	신현총
14	탄소거리조성사업	0	인프라운영실	이상기
예산합계		22,395,195		

# 연구개발사업 예산총칙

[단위 : 천원]

연번	사업명	예산액	사업부서명	사업책임자
1	(민간)ACF재료를적용한화생방보호직물형상설계연구	64,833	다기능탄소소재연구실	김병주
2	(민간)CFRP압력용기재활용탄소섬유회수기술기초평가	20,859	다기능탄소소재연구실	김병주
3	(민간)대면적라디칼인가에의한탄소섬유산화안정화	12,000	극한소재연구실	서민강
4	(민간)리오셀계탄소섬유 집합체및탄소화특성연구개발	44,416	극한소재연구실	국윤수
5	(민간)마그네슘다이캐스팅프런트멤버성형기술개발	56,052	융합공정연구실	오제하
6	(민간)자동차활용브레이딩직조탄소섬유프리폼개발	86,212	상용화기술센터	권기철
7	(민간)저가형/일체형복합재료구조공정기술조사	7,520	상용화기술센터	오제하
8	(민간)차세대플랫폼탄소열원개발	60,657	다기능탄소소재연구실	김병주
9	1.5K고전도성탄소섬유를이용한내구성향상자동차	8,000	전자재료연구실	김원석
10	100kW급ESS수배전반개발	4,836	전자재료연구실	정동철
11	3D프린팅기반탄소용복합유연소재공정플랫폼기술개발	144,772	융합공정연구실	송준혁
12	ACSR대비200%송전용량증가를위한중심선80	298,500	전자재료연구실	김원석
13	Graphene-TiO <sub>2</sub> NanoFlake를이용한전	11,152	극한소재연구실	서민강
14	LCA(전주기통합관리)를통한경량자체Sub-Fra	161,976	복합재공정연구실	허몽영
15	PPS,PEEK적용섬유함량60wt%이상인탄소섬유항공기용보강판넬및C	396,143	상용화기술센터	강창수

[단위 : 천원]

연번	사업명	예산액	사업부서명	사업책임자
16	rCFpellet기반CrossMember제조기술	167,400	융합공정연구실	송준혁
17	건식탄소섬유매트상용화기반구축사업	1,019,999	복합재공정연구실	허몽영
18	경량화범용급2.5GPa탄소섬유개발	240,615	ICC연구실	정민혜
19	고성능고품질탄소섬유상용화촉진	900,000	극한소재연구실	국윤수
20	고전도성카본시트면상발열체개발	160,000	극한소재연구실	서민강
21	고진공알루미늄합금다이캐스팅통한차체부품리어플로어	100,000	융합공정연구실	송준혁
22	그린십금속의장부품대체난연/내압및고강도복합소	180,000	극한소재연구실	국윤수
23	난연등급3급을만족하는한지적용SMC건축자재개발	6,549	극한소재연구실	국윤수
24	대형상용차25톤급디스크브레이크용챔버모듈국산화	5,000	정보마케팅지원센터	김태철
25	동물대체시험용독성및안전성평가ICT플랫폼개발	51,087	전자재료연구실	황지영
26	드레이핑용탄소장섬유강화열경화성Sheet제조및	99,400	복합재공정연구실	허몽영
27	마이크로웨이브성형법을이용한열가소성복합재경향공기	137,000	상용화기술센터	박종현
28	반용융단조기술을이용한상용차량용경량휠개발	85,000	융합공정연구실	문민석
29	반용융합을이용한자동차용열가소성탄소섬유복합소재	64,903	복합재공정연구실	허몽영
30	방사속도250m/min이상T-700급	143,600	다기능탄소소재연구실	김병주
31	방사율50%이상향상된사출가능한방열소재개발	33,288	다기능탄소소재연구실	김병주
32	복셀-균질화기법탄소나노튜브중간재	9,800	복합재공정연구실	이학성
33	복합재일체성형용SacrificialTooling	111,200	상용화기술센터	권기철
34	석유계원료기반초전도성흑연섬유	454,000	다기능탄소소재연구실	김병주

[단위 : 천원]

연번	사업명	예산액	사업부서명	사업책임자
35	석유계피치를활용한600W/m.k급방열소재및제	74,500	다기능탄소소재연구실	이상원
36	섬유강화복합소재경량철도차량용소화기보관함개발	69,600	상용화기술센터	신헌총
37	수상태양광자기진단기능형탄소복합체개발	27,369	융합공정연구실	김원태
38	수송기기용복합소재양산적용을위한급성독성등급3이하	224,655	복합재공정연구실	허몽영
39	이종소재를적용한자동차용경량휠베어링개발	87,410	전자재료연구실	박영수
40	이차전지신소재융합실용화촉진사업	84,580	ICC연구실	박규순
41	인발성형공법을이용한신호등가로재제조기술개발	60,000	융합공정연구실	유명한
42	인장강도6.4GPa급초고강도PAN계탄소섬유개발	250,000	극한소재연구실	서민강
43	자성금속코팅섬유필러가적용된고품질자동차근접센서용광대역	8,000	다기능탄소소재연구실	김병주
44	저온특성PC이용한수송기기용부품개발	173,559	전자재료연구실	박영수
45	저저항탄소섬유복합재료제조기술자동차시트히터제품개발	43,795	전자재료연구실	김원석
46	조선해양경량화네트워크기반기술지원플랫폼구축사업	3,800	정보마케팅지원센터	정근성
47	중력식정수기용활성탄소필터개발	36,000	다기능탄소소재연구실	김병주
48	차량용공기정화필터개발	76,000	다기능탄소소재연구실	김병주
49	차체부품고속생산을위한LongFiberCarbo	215,207	복합재공정연구실	허몽영
50	초미세미세먼지제거필터용나노기공활성탄소섬유제조및강도제어기술	33,050	다기능탄소소재연구실	김병주
51	쿨링패드가적용되고효율태양광패널개발	23,800	다기능탄소소재연구실	김병주
52	탄소섬유강화복합제품고속제조를위한HP-CRTM	4,000	복합재공정연구실	허몽영
53	탄소섬유발열체특성평가방법국제표준화사업	93,015	극한소재연구실	서민강



[단위 : 천원]

연번	사업명	예산액	사업부서명	사업책임자
54	탄소섬유복합재(CFRP)가공시스템개발	151,010	복합재공정연구실	허몽영
55	탄소섬유외장/차폐재를적용한0.6/1KV급선박용	240,000	전자재료연구실	김원석
56	탄소섬유중간재용4축NCF생산시스템개발	105,000	상용화기술센터	신헌총
57	탄소소재의독성및안정성에대한연구	22,375	전자재료연구실	황지영
58	탄소소재중간재응용부품특성평가표준화및신뢰성인증	53,200	극한소재연구실	서민강
59	폭2m이상대량생산가능한Wet-laid공정을이용	14,341	극한소재연구실	서민강
60	항공기착륙장치윙렛수리공정기술및인증체계개발	470,903	극한소재연구실	박종현
61	향균성및기계적강도가강화된저비용하이브리드필러강화나노복합소재	73,110	다기능탄소소재연구실	김병주
62	협소도로(4m)소방구조가능경량형25m급특수차량개발	65,300	상용화기술센터	신헌총
63	활성탄소제품상용화토탈솔루션	169,992	다기능탄소소재연구실	김병주
	예 산 합 계	8,300,339		

# 기업지원사업 예산총칙

[단위: 천원]

연번	사업명	예산액	사업부서명	사업책임자
1	탄소복합재벤처창업기업육성지원(카본스타트업인큐베이팅지원)	39,588	창업보육센터	유경민
2	전 주 시 성 장 사 다 리 지 원 사 업	16,054	신상품개발지원센터	김경재
3	글 로 벌 스타 기 업 발 굴 육 성 지 원 사 업	310,723	신상품개발지원센터	김경재
4	복 합 섬 유 소 재 산 업 기 술 사 업 화 지 원 사 업	5,024	신상품개발지원센터	김경재
5	탄 소 용 합 연 구 네 트 워 크 활 성 화 사 업	4,167	신상품개발지원센터	김경재
6	탄 소 산 업 활 성 화 T2B 사 업	580,033	정보마케팅지원센터	정근성
7	탄 소 밸 리 토 탈 허 브 시 스템 구 축 사 업	50,000	정보마케팅지원센터	정근성
8	[2018] 창 업 도 약 패 키 지	2,271,117	창업보육센터	유경민
9	탄 소 기 술 사 업 화 적 극 창 출	1,000,000	정보마케팅지원센터	정근성
10	탄소산업기술/마케팅글로벌화를위한토탈기업지원사업	131,418	신상품개발지원센터	김경재
11	전 주 형 중 소 기 업 특 화 분 야 선 정 및 지 원 사 업	300,000	신상품개발지원센터	김경재
12	2018 창 업 도 약 패 키 지 ( 추 경 )	98,000	창업보육센터	유경민
13	2019 년 BI 보 육 역 량 강 화 지 원 사 업	59,360	창업보육센터	유경민
14	2019 년 창 업 보 육 센 터 운 영 지 원 사 업	40,000	창업보육센터	유경민
15	2019 년 창 업 보 육 센 터 운 영 활 성 화 지 원 사 업	10,000	창업보육센터	유경민
예 산 합 계		4,905,484		

# 인력양성사업 예산총칙

[단위: 천원]

연번	사업명	예산액	사업부서명	사업책임자
1	국가인적자원개발컨소시엄	1,715,000	탄소기술교육센터	박종구
2	전주산업단지소재기업기숙사임차료지원사업	54,000	탄소기술교육센터	박종구
3	완주산업단지입주기업기숙사임차료지원사업	240,000	탄소기술교육센터	박종구
	예 산 합 계	2,009,000		