
인쇄문화산업 진흥 계획

[2022~2026]

2022. 8.



문화체육관광부

목 차

I. 인쇄산업 환경과 구조 변화	1
II. 국내 인쇄산업 현황	4
III. 문제점 진단	6
IV. 인쇄문화산업발전을 위한 대응전략	8
V. 정책목표 및 전략과제	9
VI. 전략과제별 추진사업	10
1. 인쇄산업 인프라 강화	10
2. 전문인력 양성	14
3. 국제경쟁력 강화	17
4. 친환경 인쇄기술 개발	21
VII. 추진일정	24

추진 경과

□ 수립 근거 및 방향

- (근거) 「인쇄문화산업 진흥법」 제5조(인쇄문화산업진흥계획의 수립·시행 등)에 따라 인쇄문화산업 진흥 계획('22~'26) 수립
 - * 기존 수립한 인쇄문화산업 진흥 계획('17~'21) 종료에 따른 후속 계획
- (방향) 세계 인쇄문화산업은 친환경·디지털 인쇄와 다품종 소량 인쇄시장의 성장 등으로 패러다임이 변화되고 있으므로 진흥계획은 이에 선제적으로 대응할 수 있는 방안 마련

□ 세부 추진경과

- 제5차 인쇄문화산업 진흥 계획 수립을 위한 연구 추진
 - * 연구기간 : '21. 5월~12월. / 주관기관 : (사)대한인쇄문화협회
- 제5차 인쇄문화산업 진흥 계획 수립을 위한 과제 공모 : '21.6~7월
 - * 인쇄 관련 단체, 교육기관, 매체 개별 안내 및 협회 홈페이지 공고
- 인쇄문화산업 전문가 및 관계자 의견수렴 : '21.10~11월
 - 인쇄문화산업진흥 전문가위원회 회의 : '21.10월
 - * 학계, 업계, 교육기관, 인쇄 전문매체 등으로 전문가위원회 구성
 - 인쇄업계 종사자 간담회 : '21.10월
 - 전국 인쇄정보산업협동조합(10개) 의견수렴 : '21.10월
 - 인쇄업체 현장방문 간담회 : '21.11월
- 부내 및 관련 기관 의견조회 : '22.2.15~2.28일
- 새정부출범 이후 제5차 인쇄문화산업 진흥 계획(안)에 대한 현장 의견수렴 : '22.7.8

I. 인쇄산업 환경과 구조변화

□ (인쇄 수요) 개별화·맞춤화 수요 증대로 차별화된 가치 창출

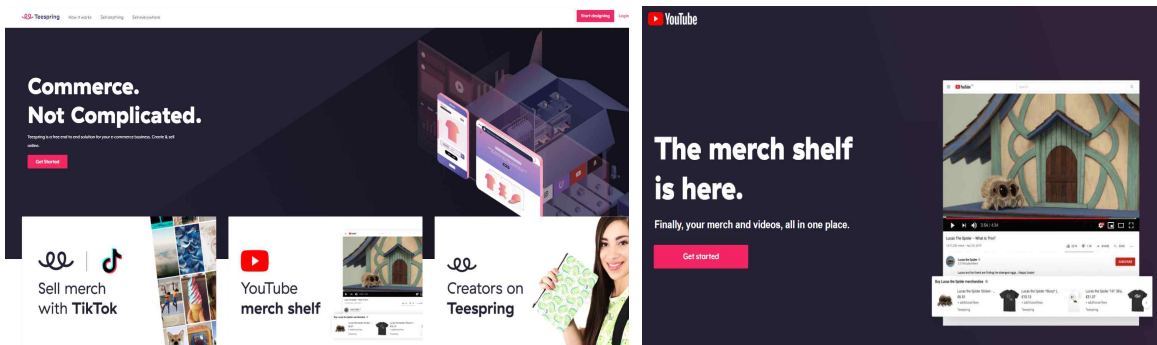
- 인쇄산업에서 '개별화 및 맞춤화' 생산방식이 글로벌 트렌드로 부각
 - 수요자 요구가 세분화되고, 디지털 인쇄기술이 발전함에 따라 주문 인쇄물을 바로 생산하는 적시생산시스템(JIT;Just In Time)* 방식 선호

* 재고를 쌓아두지 않고 필요한 인쇄물을 필요한 때에 생산하는 시스템

- e커머스 시장의 폭발적 성장으로 주문형 인쇄(PoD) 시장 확대
 - 글로벌 e커머스 업체 성장과 개인 쇼핑몰 운영이 가능한 플랫폼 활성화로 자기만의 제품을 제작·판매하는 비즈니스가 대중화
 - 유튜브 크리에이터, 인플루언서 등의 굿즈(goods) 시장 성장과 판매 증가로 맞춤형 인쇄에 대한 수요 확대

* 유튜브는 PoD 업체 티스프링(Teespring)과 2018년 협업하여 자체 채널에서 제품 제작·판매·주문할 수 있도록 하여 1년 만에 10배 증가한 1조2,000억 원 매출 달성

<PoD업체 티스프링(Teespring)과 유튜브(Youtube)의 제작 판매>



□ (인쇄산업 기술) 스마트팩토리(smart factory)와 디지털 인쇄 성장 가속화

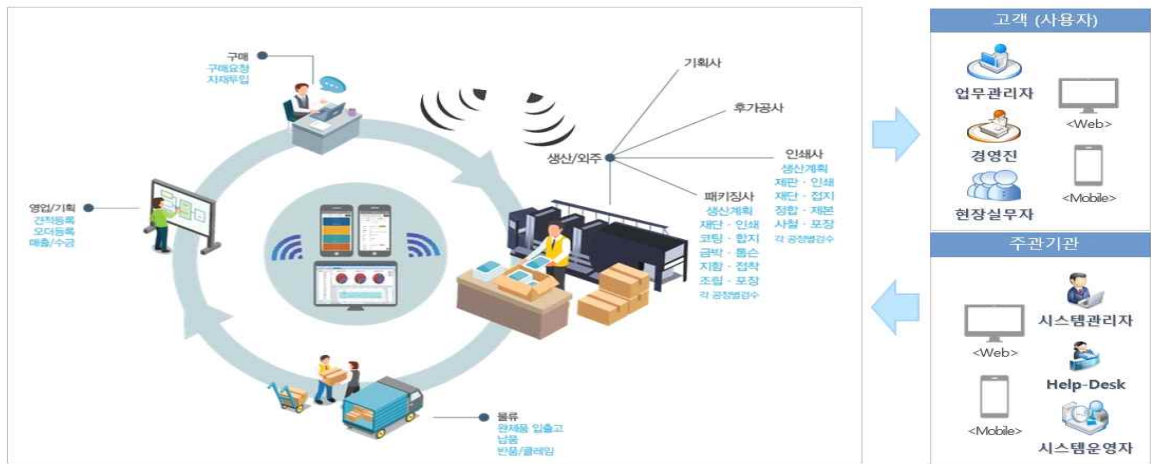
- 스마트팩토리 기술 발전 및 스마트 환경의 도래로 소품종 대량생산의 전통방식 인쇄물 제작은 다품종 소량생산의 맞춤형 인쇄로 전환

* 세계 맞춤형 주문 인쇄시장(Print On Demand)이 2016년 11억5,860만 달러에서 2025년 30억8,608만 달러로 전망(글로벌리서치 스태티스타, 2019년)

○ 코로나19 극복을 위해 인쇄업계는 공정 자동화 솔루션을 위한 스마트팩토리(smart factory) 모델 적용 확대

* 코로나19 이후 비대면 및 거리두기가 강조됨에 따라 제조현장에서도 최소한의 생산인력으로 운영하는 스마트팩토리가 대두되고 있음

<인쇄산업의 스마트팩토리 흐름도>



○ 개인화된 인쇄 수요가 증가하면서 **다품종 소량인쇄 및 맞춤형 인쇄에 적합한 디지털인쇄 기술이 급속하게 성장**

* 디지털 인쇄는 2014년 전체 인쇄시장의 13.5%에서 2024년 21.1%로 성장 하나 아날로그 인쇄는 지속 감소 추세(스미서스 시장 보고서, 2019년)

* 코카콜라는 2011년 호주에서 젊은 층의 코카콜라 인지도 하락에 대응하기 위해 1차로 호주에서 가장 보편적인 이름 150개를 코카콜라 병 라벨에 인쇄하는 마케팅을 실시하고 2차로 댓글 공모를 통해 50개의 이름을 추가하는 'share a coke' 맞춤형 인쇄 마케팅으로 4%의 매출 성장을 기록

<코카콜라의 맞춤형 마케팅 병 라벨>



□ (친환경 전환 요구) 인쇄 제품과 인쇄 공정 등의 친환경화 경향

- 환경규제가 늘어나고 친환경적인 삶을 지향하는 소비자들이 증가하면서 친환경 포장재 사용 등 인쇄 분야의 친환경화 가속화

* 세계 인쇄산업계는 ISO14001(환경관리 시스템), ISO16759(인쇄의 탄소 발자국 측정) 등 환경 기준 관련 인증제 도입으로 환경규제에 대응

<환경 기준 관련 ISO14001 인증제 마크>



- 친환경화를 요구받고 있는 세계 인쇄업계에서는 무습수 인쇄*와 친환경 잉크 도입·활용이 증가하는 추세

* 물 대신 특수가공된 실리콘이 잉크와 반발하는 작용을 이용하여 인쇄하는 방식, 물을 사용하지 않아 폐수가 발생하지 않고 알코올 사용량을 저감

<무습수 전용 인쇄기로 인쇄하는 모습>



II. 국내 인쇄산업 현황

- (경인쇄업과 오프셋인쇄업의 성장 정체) 10인 이상 인쇄업체의 전체 매출액 추이는 큰 변동이 없으나 경인쇄업과 오프셋인쇄업 분야는 감소
 - 인쇄물 발주가 소량 다품종화되고 디지털 인쇄기술이 향상됨에 따라 디지털 인쇄가 경인쇄 및 오프셋인쇄 물량을 지속적으로 잠식
 - * (경인쇄) 마스터인쇄기 등의 소형 인쇄 시설을 사용하여 소량 물량 인쇄, (오프셋인쇄) 오프셋인쇄기에서 단행본, 달력 등 대량 물량 인쇄

< 인쇄산업 2015년~2019년 10인 이상 사업체 매출액 비교 (단위: 백만 원) >

구분		2015	2016	2017	2018	2019
인쇄업	경인쇄업	654,124	647,083	578,077	608,122	561,425
	스크린인쇄업	403,455	459,054	502,159	559,083	617,391
	오프셋인쇄업	-	2,103,881	2,029,378	1,970,243	1,849,528
	기타인쇄업 (디지털인쇄가 주축)	2,384,193	545,257	727,594	690,087	785,615
인쇄업 합계		3,441,772	3,755,275	3,837,208	3,827,535	3,813,959

*자료: 통계청 국가통계포털 KOSIS(오프셋인쇄업은 2015년까지는 기타인쇄업에 포함됨)

- (디지털 인쇄시장 확대) 인쇄 공정의 자동화와 다품종 소량생산 방식 확대로 디지털 인쇄시장이 성장
 - 디지털인쇄는 초창기 낮은 품질과 기술 때문에 소량인쇄에 주로 사용되었으나, 급속한 기술개발 등으로 인쇄 전 분야로 확대

<최근 5년간 인쇄시장 규모 (단위: 백만 원, %) >

	2016년(점유율)	2017년(점유율)	2018년(점유율)	2019년(점유율)	2020년(점유율)
디지털	864,636(7)	1,186,705(9)	1,572,925(12)	1,799,563(14)	1,707,014(16)
아날로그	11,487,306(93)	11,998,901(91)	11,534,785(88)	11,054,458(86)	8,961,823(84)
합계	12,351,942(100)	13,185,606(100)	13,107,710(100)	12,854,021(100)	10,668,837(100)

□ (국내 인쇄사업체 및 종사자 규모 감소) 최근 5년간 국내 인쇄 사업체 및 종사자 수는 전반적으로 감소 추세

- 국내 인쇄사업체 수는 2015년 1만9,058개였으나, 2017년을 제외하고는 매년 감소하여 2019년에는 1만7,496개로 감소

< 인쇄산업 2015~2019년 사업체 현황 (단위: 개) >

구분		2015	2016	2017	2018	2019
인쇄업	경인쇄업	7,733	6,024	6,131	5,746	5,647
	스크린인쇄업	2,785	3,028	3,021	2,752	2,702
	오프셋인쇄업	-	4,098	4,124	3,777	3,535
	기타인쇄업	5,161	2,183	2,282	2,266	2,219
인쇄업 합계		15,679	15,333	15,558	14,541	14,103
인쇄 관련 산업	제판 및 조판업	913	918	921	871	855
	제책업	1,386	1,444	1,482	1,385	1,328
	기타인쇄관련 산업	1,080	1,167	1,213	1,185	1,210
인쇄 관련산업 합계		3,379	3,529	3,616	3,441	3,393
인쇄 및 인쇄관련산업 합계		19,058	18,862	19,174	17,982	17,496

*자료: 통계청 국가통계포털 KOSIS

- 종사자 수는 2015년 7만5,134명에서 2017년까지 7만8,190명으로 증가하였으나 2018년부터 감소하여 2019년 7만4,147명으로 감소

< 인쇄산업 2015년~2019년 종사자 수 현황 (단위: 명) >

구분		2015	2016	2017	2018	2019
인쇄업	경인쇄업	21,411	17,553	17,959	16,878	16,694
	스크린인쇄업	11,038	12,095	12,198	11,557	11,730
	오프셋인쇄업	-	20,289	20,830	19,324	18,113
	기타인쇄업	26,229	9,464	9,976	9,706	10,372
인쇄 관련 산업	제판 및 조판업	5,355	5,292	5,257	5,676	5,874
	제책업	7,318	7,536	7,578	7,178	6,904
	기타인쇄관련산업	3,783	4,167	4,392	4,339	4,460
인쇄 및 인쇄관련산업 합계		75,134	76,396	78,190	74,658	74,147

*자료: 통계청 국가통계포털 KOSIS

□ (인쇄물 수출액 증가) 한류 영향 등으로 인쇄물 수출액이 증가 하여 무역 흑자를 기록하였으며, 태국이 제1의 수출시장으로 부상

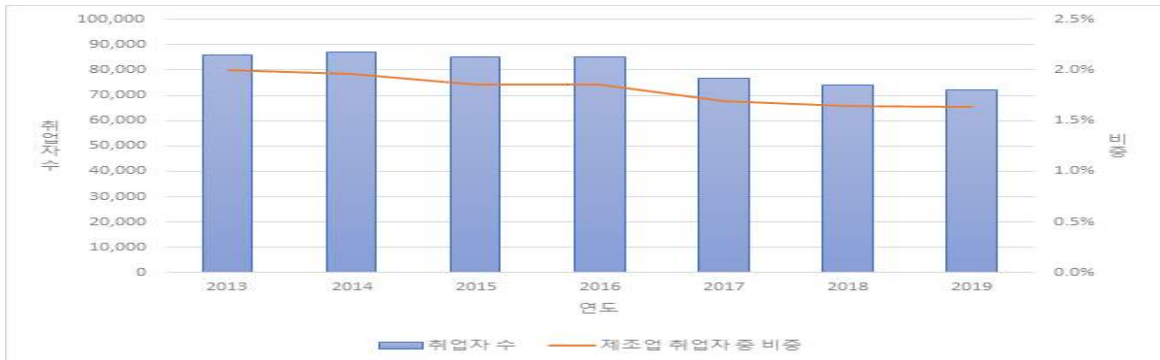
- 2020년 수출은 전년 대비 61.4% 증가한 3억4,652만 달러, 수입은 7.7% 감소한 2억5,434만 달러를 기록
- 태국은 K-pop의 영향 등으로 '서화·디자인·사진' 수출액이 급증하면서 전체 수출액의 38.2%(1억3,249만 달러)를 차지

Ⅲ. 문제점 진단

□ (국내 인쇄산업의 성장 정체) 국내 매출액 증가 둔화 및 취업자 수 감소와 종사자 중위연령 상승 등 인쇄산업의 전반적인 침체

- 취업자 수는 2013년 8만6천 명에서 2019년 7만4천여 명으로 약 15% 감소하였으며 제조업 취업자 중 인쇄산업 취업자의 비중도 2.0%에서 1.6%로 0.4% 감소

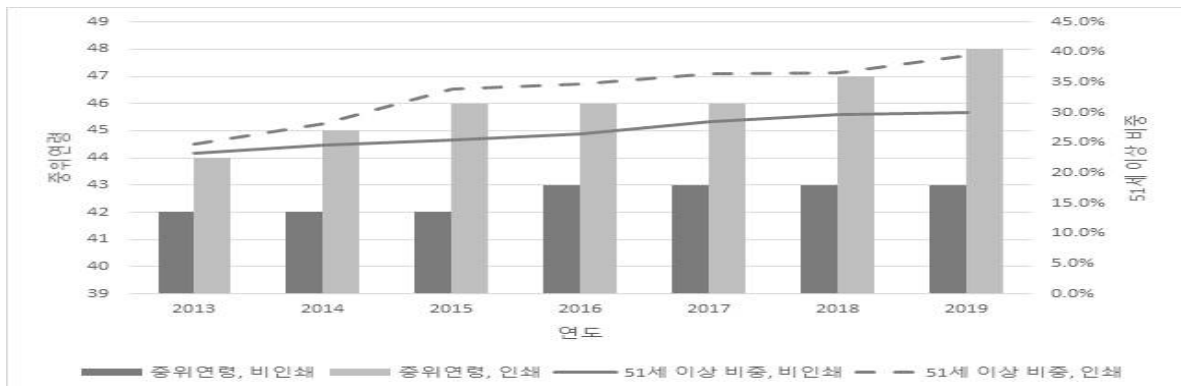
<인쇄 및 인쇄관련 산업의 취업자 수와 제조업 취업자의 비중 추이>



*자료: 통계청, 지역별고용조사(2019)

- 인쇄업계 취업자 중위연령은 2013년 44세에서 2019년 48세로 4세 높아진 반면, 비인쇄 제조업 취업자는 42세에서 43세로 1세 높아짐

<취업자의 중위 연령과 51세 이상 비중>



*자료: 통계청, 지역별고용조사(2019)

□ (글로벌 환경변화 대응 미흡) 영세한 산업구조 등으로 친환경 전환 등을 통해 고부가가치 산업으로의 구조변화 대응에 한계

- 2019년 기준 인쇄사업체 중 종사자 100~299명 규모는 26개, 10인 이상 종사자는 1,192개로 전체 인쇄업체의 6.8%에 불과

< 인쇄산업 2015년~2019년 종사자 규모별 현황 (단위: 개, 명) >

구분	2015	2016	2017	2018	2019
	사업체	사업체	사업체	사업체	사업체
1~4명	15,303	15,017	15,258	14,180	13,586
5~9명	2,534	2,652	2,727	2,637	2,718
소계	17,837	17,669	17,985	16,817	16,304
10인 미만 비중	93.6%	93.6%	93.8%	93.5%	93.2%
10~19명	751	717	726	708	720
20~49명	391	397	384	381	389
50~99명	46	50	50	51	57
100~299명	33	29	29	25	26
합계	19,058	18,862	19,174	17,982	17,496

*자료: 통계청 국가통계포털 KOSIS

- 글로벌 인쇄업계는 친환경 분야 인쇄 소재와 인쇄공정의 신기술 출시 등을 통해 친환경화·저탄소 중심으로 인쇄산업 구조를 혁신하고 있으나 국내는 친환경 고부가가치 산업 전환이 부진한 상태

* '2021 인쇄산업실태 표본조사 결과'에 따르면, 3,058개 조사 대상 업체 중 약 6.5%인 198개 업체만이 친환경 및 인쇄품질 관련 인증 보유

□ (내수시장 침체) 온라인 매체가 신문 등 정보인쇄물 및 광고물 등 상업인쇄물을 대체하고 업체 간 경쟁이 심화됨에 따라 내수시장 정체

- 내수시장이 과당경쟁에 따른 단가하락, 수익구조 악화와 코로나19 팬데믹에 따른 내수 위축으로 인쇄업계는 경영 어려움 심화

* 한국은행 자료에 따르면 2020년 인쇄 및 기록매체복제업 업황 실적이 코로나19 등의 영향으로 2019년 대비 약 17% 하락한 것으로 나타남

- 해외시장 진출은 인력과 인프라가 갖춰진 일부 업체에 한정되어 있어 대부분 소규모인 국내인쇄업체는 수출시장 판로 개척에 한계

* '2021 인쇄산업실태 표본조사 결과'에 따르면, 인쇄물 수출 계획이 없는 요인은 수출 경험 부족, 수출시장 개척 어려움, 인프라 구성 여력 부족 등으로 나타남

IV. 인쇄문화산업 발전을 위한 대응전략

- (인쇄산업 인프라 강화) 영세한 국내 인쇄업계의 활로 모색과 성장 정체기에 있는 인쇄산업의 도약을 위해 기반 인프라 강화
 - 디지털 및 친환경화 등 글로벌 인쇄산업 변화에 주도적으로 대응하고 국내인쇄산업의 구조 개선 등을 위해 인쇄산업진흥 전담 단체 설립
 - 개별화된 수요자 요구 적시 대응과 자체 개발 역량이 부족한 인쇄업계 기술개발을 위해 특허 등록 및 이미지·서체 등 공적 자원 지원

- (전문인력 양성) 글로벌 인쇄시장 및 기술환경 변화에 대처하고 디지털화 및 친환경 공정화 등 시대 변화에 대응하는 경쟁력을 갖추기 위해 우수 전문인력 육성
 - 우수인력의 인쇄산업 유입과 인쇄종사자의 능력 향상을 위해 자격증 제도 활성화, 맞춤형 교육 제공 및 동기 부여 방안 등 마련

- (국제경쟁력 강화) 해외시장 창출 통해 경쟁이 치열한 국내 인쇄업체의 판로 확충과 한류를 활용한 수출시장 확대
 - 수출 지원을 위한 전문 플랫폼을 구축하여 국내 인쇄업계의 자체적인 수출역량을 강화하고 국내 인쇄물 및 인쇄기술의 우수성을 홍보하여 수출 증대 기반구축

- (친환경 인쇄기술 개발) 세계 소비 트렌드가 환경친화적 경향으로 변화됨에 따라 인쇄 제품과 인쇄공정의 친환경화
 - 세계 인쇄산업이 친환경, 고부가가치 산업으로 패러다임이 변화됨에 따라 주요 선진국에서 친환경적 원료 사용, 인쇄공정의 친환경화를 위한 인증제도 등 시행
 - 국내 인쇄업계의 친환경 전환을 위한 기술개발 지원 및 정책 등 도입으로 인쇄산업의 수출시장 확대 및 경쟁력 제고

V. 정책목표 및 전략과제

비전

문화번영시대를 이끄는 경쟁력있는 케이-인쇄문화

목표

인쇄산업의 친환경·디지털화로 미래 경쟁력 확보

전략 1

인쇄산업 인프라 강화

- 1-1 인쇄진흥재단 설립
- 1-2 인쇄물특허 연구개발 및 등록 활성화
- 1-3 서체 및 이미지 자료 개발
- 1-4 인쇄산업백서 발간

전략 2

전문인력 양성

- 2-1 인쇄 자격증 활성화
- 2-2 인쇄장인 선발
- 2-3 인쇄기술지원단 제도 운영

전략 3

국제경쟁력 강화

- 3-1 국제인쇄물전시회 개최
- 3-2 인쇄물 수출지원플랫폼 구축
- 3-3 인쇄수출 전문가 양성
- 3-4 국제교류 강화

전략 4

친환경 인쇄기술 개발

- 4-1 최신 인쇄기술 연구
- 4-2 국제친환경 인쇄 콘퍼런스 개최
- 4-3 친환경 인쇄품질 인증제 도입

VI. 전략과제별 추진사업

1 인쇄산업 인프라 강화

1-1 인쇄진흥재단 설립

□ 현황 및 필요성

- 인쇄산업은 정보·지식 산업의 기반산업이나, 국내 인쇄업계는 업체의 영세성, 낮은 정보화 수준과 우수인력 부족 등으로 개별 업체가 산업 환경변화에 주도적으로 대응하는 데 한계 존재
- 국내 인쇄문화산업이 디지털화, 친환경화 등 첨단산업으로 도약하기 위해서는 인쇄산업에 특화된 전문 진흥 단체 필요
 - * 인쇄산업 주요 단체는 인쇄업체가 회원사로 있는 (사)대한인쇄문화협회와 전국 지역별 인쇄조합으로 구성된 대한인쇄정보산업협동조합연합회가 있음

□ 추진 내용

- (인쇄진흥재단 설립) 인쇄업계가 주도하여 설립 및 운영
 - 관련 협회 및 정부가 협력하여 설립계획 수립 등 로드맵 마련
 - 인쇄문화산업의 중장기적 발전을 위해 공익적 성격 법인 설립
- (수요자 중심 사업) 인쇄업계 주도의 지원사업 발굴 및 집행
 - 해외시장 개척 및 진출 확대, 디지털화, 친환경 인쇄기술 개발 등 지원
 - 인쇄산업 관련 교육기관과의 협력을 통한 산업 맞춤형 인력 배출, 인쇄업계에 유능한 인재의 지속적인 유입 지원방안 마련
 - 인쇄기기 장기 임대(리스) 지원 등을 통해 인쇄산업 시설현대화 지원

□ 추진 계획

- (2022년) 재단법인 설립 로드맵 수립
- (2023년~2026년) 재단법인 설립 및 운영

1-2 인쇄물특허 연구개발 및 등록 활성화

□ 현황 및 필요성

- 디지털 인쇄시장이 급속히 성장하고, QR코드 인쇄 등 IT산업과의 융·복합화가 확대되고 있어 이에 대한 발빠른 특허 취득이 중요
- 새롭게 성장하는 특수 인쇄물 시장*에서 국제경쟁력 확보를 위해서는 신기술을 적용한 시제품 제작 및 이에 대한 특허 확보가 중요함
 - * 섬유 소재 인쇄 등에 주로 이용되는 스크린인쇄, 포장지에 이용되는 그라비아 인쇄, 화장품 용기 등에 이용되는 곡면인쇄, 기계 등에 이용되는 금속인쇄 등
- 영세한 국내 인쇄업계가 자체적으로 신기술 관련 특허 개발 역량을 키우기 위해서는 정부 차원의 제도적 지원이 필요함

□ 추진 내용

- (인쇄물 연구개발 및 특허 등록 지원) 인쇄물 소재·부품 개발 및 다양한 인쇄 시제품 출시 등을 위해 특허 관련 연구개발 지원
 - 산업계, 학계, 변리사 등으로 구성된 전문가위원회를 구성하여 지원 대상 공모·선정 및 특허 등록 지원으로 지적 재산권 확보
 - 특허 출원 및 등록을 위한 매뉴얼 마련, 관련 단체·업계 보급
- (특허 기술 관련 컨설팅 지원) 인쇄업계, 변리사, 교수 등으로 인쇄 문화산업 전문가 자문단을 구성하여 특허 획득 관련 컨설팅 실시
 - 관련 기술의 특허 등록, 활용방안, 분쟁 시 대응 방법 등 컨설팅 지원
 - 인쇄 관련 교육기관과 인쇄업체 간 산학협력을 통한 공동개발 지원
 - * 친환경 소재 개발 등을 위한 학계·업계 컨소시엄 구성 자문 및 개발 프로젝트 지원

□ 추진 계획

- (2022년) 전문가위원회, 컨설팅 자문단 등 구성
- (2023년~2026년) 지원 규정 및 절차 마련, 특허 개발 및 컨설팅 지원

1-3 서체 및 이미지 자료 개발

□ 현황 및 필요성

- 한·중·일 간 교역 확대와 한류 확산으로 한자 서체의 수요는 증가하고 있으나, 한자 서체는 장기간의 개발 기간 소요 등으로 수익성이 낮아 민간에서는 개발이 이루어지지 않고 있음
- 대부분 영세한 규모의 인쇄업체로서는 서체 및 이미지 사용 등에 대해 별도로 지불해야 하는 비용이 큰 부담이 되고 있음
 - * 인쇄업체당 평균 서체 사용료는 연간 200만원 내외, 사진, 일러스트, 다이어그램 등 이미지 사용료는 100만원 내외로 추정
- 다양한 서체와 이미지 자료 개발 및 보급으로 인쇄업체의 저작권 비용부담을 완화하고 고품질 인쇄물을 디자인하여 생산할 수 있는 원천 자료 제공이 필요함

□ 추진 내용

- (한·중·일 한자 서체 개발) 우리나라와 일본, 중국, 대만에 공통으로 사용할 수 있는 한·중·일 통합한자 약자(간자)를 개발 및 무료 공급
 - 돋움체 4만863자를 개발하여 2018년 개발된 바탕체와 세트화가 이루어짐으로써 서체의 사용용도 및 범위 확대
- (인쇄용 이미지 자료 개발 및 보급) 활용도 높은 사진 자료 및 일러스트 등 이미지 자료 개발과 다양한 무료 이미지를 체계적으로 분류, 제공함으로써 저작권 비용 절감 및 수출 가격 경쟁력 강화
 - 관련 협회 홈페이지 등에 이미지 자료 무료 다운로드 사이트 구축

□ 추진 계획

- (2023년~2026년) 인쇄 공용서체, 인쇄용 이미지 개발 지원 및 보급

1-4 인쇄문화산업백서 발간

□ 현황 및 필요성

- 국내 인쇄문화산업에 대한 전문적이고 심층적인 자료 미비로 급변하는 대내외 환경변화에 신속한 대응과 분석에 한계
 - * 현재 국내 인쇄문화산업 관련 통계는 통계청에서 발표하는 산업 현황과 관세청에서 발표하는 수출입 실적에 불과하여 인쇄문화산업의 구체적 실태 및 변화를 파악하기에는 미흡한 실정
- 국내 인쇄문화산업에 대해 정기적으로 실태를 조사하고 이를 반영한 산업백서를 발간하여 인쇄문화산업 정책 수립의 기본자료로 활용

□ 추진 내용

- (인쇄문화산업 실태조사) 국내 인쇄문화산업의 현황에 대한 전문적이고 심층적인 데이터를 체계적으로 조사 및 분석
 - 기업체 운영실태, 인쇄시설 및 장비 현황, 인력 수급 현황, 지역별 수출입 변화, 업태 등 다각적 분석을 통해 인쇄산업 현황 및 변화 추이 분석
- (인쇄문화산업백서 발간) 친환경화 및 디지털화 등 첨단화되는 인쇄문화산업의 기술변화와 국내외 인쇄문화산업 현황 및 전망 등 종합적인 정보 제공
 - 인쇄문화산업 실태조사 내용 등을 반영하여 격년제로 백서 발간
 - 인쇄업계, 관련학계, 연구소 등 해당 분야 전문가로 인쇄문화산업 백서 편찬위원회를 구성하여 백서의 신뢰성 및 적시성 제고

□ 추진 계획

- (2022년) 인쇄문화산업백서 편찬위원회 구성
- (2023~2026년) 인쇄문화산업 실태조사 및 백서 발간

2

전문인력 양성

2-1 인쇄 자격증 활성화

□ 현황 및 필요성

- 인쇄 분야의 국가기술 자격증 취득 동기가 약하여 응시 인원이 감소하고 있으며 우수인력의 인쇄산업계 유입도 정체되고 있음
- 현재의 국가기술자격 평가가 글로벌 인쇄기술 변화와 현장 수요를 반영하지 못하고 있어 종목개편을 통해 국가기술자격 제도의 실효성을 제고할 필요가 있음

※ 인쇄 분야 국가기술자격(총4개) : 인쇄기능사, 인쇄기사, 인쇄산업기사, 전자출판기능사

자격	시작연도	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	총합격자
인쇄기능사	1979년	172	139	79	76	43	10,921
인쇄기사	1992년	29	30	12	13	21	883
인쇄산업기사	1984년	26	36	28	17	20	929
전자출판기능사	2002년	1,269	1,156	1,198	1,014	974	26,067
합 계		1,496	1,361	1,317	1,120	1,058	38,800

□ 추진 내용

- (인쇄 분야 국가기술자격 종목 개편) 인쇄기술의 디지털화 등 최근 인쇄기술 변화를 반영하여 현장에서 필요한 인쇄기술 보유 여부를 판단할 수 있도록 종목개편 추진
 - 고용노동부 및 한국산업인력공단 등 관련 기관과 협의를 통해 종목 개편안 마련·확정하여 국가기술자격 시험에 반영
- (교육교재 개발) 인쇄산업 예비취업자 및 현장 근로자 등이 활용할 수 있는 인쇄 분야 교육교재 개발
 - 인쇄공정과 기술 숙련도 등을 고려하여 맞춤형 교육교재 보급

□ 추진 계획

- (2022년) 국가기술자격 종목 개편안 확정
- (2023~2026년) 개편된 종목으로 자격시험 시행, 교육교재 개발 및 보급

2-2 인채장인 선발

□ 현황 및 필요성

- 지식정보 산업의 근간인 인채문화산업 발전을 현장에서 꾸준히 이끌어 온 인채 전문가들의 경험과 기술이 사회에서 인정받는 분위기를 조성하여 인채산업 경쟁력을 제고할 필요
- 인채문화산업 분야의 우수 기술 보유자를 인채장인으로 선발하고 홍보함으로써 인채업계 종사자의 자긍심을 고취하고 현장에서 쌓아온 오랜 경험과 기술을 공유하고 관련 분야에 전파

□ 추진 내용

- (인채장인 선발) 인채 분야에서의 뛰어난 기술 보유 정도와 그간의 실적 등을 종합적으로 평가하여 인채장인 선발
 - 업계, 학계, 관련 분야 전문가 등으로 인채장인 선발위원회를 구성하여 인채문화산업 각 분야에서 뛰어난 성과를 나타낸 인채장인을 매년 2명 내외 선발하여 인채장인 선정증 및 명패 수여
- (홍보 및 기술 공유) 인채장인 선정자의 기술 등을 관련 업계 및 학계, 교육기관 등에 홍보하여 숙련 인채기술자의 위상 제고
 - 인채장인을 배출한 업체는 인채장인 재직 현판을 걸 수 있도록 하여 숙련된 우수 인채 인력 확보에 대한 자긍심 고취
 - 인채업계 종사자의 숙련 인채기술 획득을 유도하고, 기존 인력의 장기 근속과 새로운 인력의 업계 유입을 유도할 수 있는 동기 부여

□ 추진 계획

- (2022년) 인채장인 선발 위원회 구성 및 선정 방법 연구
- (2023~2026년) 인채장인 선발 및 배출 업체 등에 대한 홍보 지원

2-3 인쇄기술지원단 제도 운영

□ 현황 및 필요성

- 글로벌 인쇄 장비 제조업체는 최신 IT 기술 기반의 하드웨어 및 소프트웨어 프로그램(솔루션)을 탑재한 인쇄기기를 출시하고 있음
- 국내 인쇄업체는 해외 글로벌 인쇄 장비 제조업체의 인쇄기기를 수입하여 사용하고 있으나 첨단 인쇄기기의 사용 방법을 숙지하지 못하여 활용에 어려움을 겪고 있음

* 인쇄기는 전량 해외 수입이며, 2021년 기준 연간 수입액은 1억9,170만 달러임

□ 추진 내용

- (인쇄기술지원단 운영) 퇴직 인쇄기술전문가와 글로벌 인쇄 장비 제조업체와의 협력을 통해 인쇄기 제조사별 인쇄기술지원단을 구성하여 인쇄업체의 기기사용 및 관리 매뉴얼 등을 교육
 - 국내 인쇄업체는 10인 이하 소규모 업체가 대부분인 점을 고려하여 사전에 신청한 인쇄업체의 현장을 직접 방문하여 종사자 등 대상으로 기기사용, 점검·관리 등 교육 실시
- * 소규모 인쇄업체는 통상 대체자 없이 최소 인력만 근무하고, 장비 제조업체 교육은 장비 구입 시점에 한정되어서 신규 종사자는 장비사용법 학습 기회 부재
- (글로벌 인쇄 장비 활용 컨설팅) 인쇄현장에서 발생하는 각종 기술적 문제 등에 적시 대응하기 위해 인쇄기술지원단과 인쇄업체 간의 상시적인 자문(컨설팅) 핫라인 구축
 - 대한인쇄문화협회에서 인쇄 기기별 전문가를 구성 및 운영하여 인쇄업체 문의에 대해 해당 전문가를 연결하여 컨설팅 제공

□ 추진 계획

- (2023~2026년) 인쇄기술지원단 전문가 선발 및 운영

3

국제경쟁력 강화

3-1 국제인쇄물 전시회 개최

□ 현황 및 필요성

- 해외 주요 인쇄물 수출국들은 국제적인 인쇄물 전시회를 정례 개최*하여 수출 활성화 및 자국 경제 성장에 기여하고 있음
 - * 미국 시카고인쇄전시회, 독일 뒤셀도르프인쇄전시회, 프랑스 리옹디지털 이미지인쇄전시회, 도쿄국제종합인쇄테크놀리지전시회, 상해인쇄전시회 등
- 우리나라 인쇄물의 우수성 홍보와 새로운 수출시장 확대를 위해서는 국제적 규모의 인쇄물 전시회 개최 필요

□ 추진 내용

- (국제인쇄물 전시회 개최) 인쇄 종주국으로서의 위상을 강화하고 세계 인쇄 트렌드와 신상품 등을 공유하여 글로벌 인쇄산업 간 교류 확대
 - 최신 인쇄기술을 적용하여 생산한 인쇄물의 전시 및 성공사례 공유와 인쇄인들의 상품 개발을 위한 아이디어 소통 기회 제공
- (홍보프로그램 마련) 현존 세계 최고(最古) 금속활자본인 '직지심체요절' 등 우리나라 인쇄문화와 인쇄물의 우수성을 알릴 수 있는 다양한 인쇄물 및 프로그램 제공
- (해외 바이어 초청 프로그램 운영) 전시 기간 중 수출시장 개척을 위해 해외 바이어를 초청하여 국내업체와 수출 상담 프로그램 마련
 - 국내 인쇄업체의 해외 바이어와 네트워크 구축 기회 제공

□ 추진 계획

- (2022년) 국제인쇄물 전시회 개최를 위한 실행방안 마련
- (2023~2026년) 국제인쇄물 전시회 개최 및 수출 상담

3-2 인쇄물 수출지원플랫폼 구축

□ 현황 및 필요성

- 정체된 내수시장 한계를 극복하기 위해서는 해외시장 진출 확대가 필요하고 인쇄물 수출 추진 의향이 있는 업체도 40%에 달하고 있으나, 실제 인쇄물을 해외에 수출한 업체는 소수에 불과함
 - * 2020년 인쇄물을 수출한 업체는 전체 업체 수의 1.6%에 불과하나, 인쇄물 수출 의사가 있다는 업체는 38.3%에 달함(2021년 인쇄산업실태 표본조사)
- 국내 인쇄시장의 치열한 경쟁으로 더욱 어려워진 인쇄업계에 새로운 판로를 개척하고 시장을 확대하기 위해서는 통합 플랫폼을 통해 종합적이고 체계화된 수출 지원 프로그램을 제공할 필요

□ 추진 내용

- (수출업체 맞춤형 지원) 인쇄수출지원센터 기능을 강화하여 인쇄물 수출을 위한 전문인력 파견, 수출 컨설팅 등 업체 주문에 맞는 프로그램을 종합적으로 제공할 수 있는 인쇄물 수출지원플랫폼 구축
 - * 인쇄수출지원센터는 '11년에 설립되어 해외 전시회 참가 지원(연 5~6회), 수출상담회 개최(연 1회), 수출 시장 조사(유럽, 미국, 일본, 중국) 등 추진
 - 해외 바이어 방문 또는 해외 견적서 작성 등이 필요한 경우에는 관련 전문인력을 파견하여 통역 및 견적서 작성 등 업무 지원
 - 인쇄업 퇴직자와 전문가들로 구성된 '인쇄물 수출 서포터즈'를 구성하여 인쇄물 수출 애로사항에 대해 현장을 방문하여 자문
- (인쇄물 수출 종합 정보 제공) 해외시장에서의 인쇄물별 수요 변화 추이 및 원인, 인쇄물 해외 수입업체 정보, 인쇄 신기술 자료 등 수출과 관련된 종합 정보를 인쇄물 수출지원플랫폼에서 제공

□ 추진 계획

- (2023~2026년) 수출지원플랫폼 구축·운영, 인쇄물 수출 서포터즈 구성

3-3 인 쇄 수 출 전 문 가 양 성

□ 현황 및 필요성

- 국내 인 쇄 시 장 정 체 와 과 당 경 쟁 에 따 른 수 익 성 악 화 등 으 로 인 쇄 업 계 는 해 외 시 장 진 출 에 많 은 관 심 은 두 고 있 으 나 인 쇄 물 수 출 경 험 이 없 거 나 수 출 을 담 당 할 전 문 인 력 이 부 재 한 업 체 가 대 부 분 임
- 해 외 진 출 을 통 한 인 쇄 시 장 확 장 을 위 해 서 는 현 장 에 서 즉 시 활 용 할 수 있 는 인 쇄 수 출 전 문 가 를 양 성 하 는 교 육 과 정 이 필 요

□ 추진 내용

- (인 쇄 수 출 전 문 가 양 성 교 육 과 정 운 영) 입 문 자 와 현 업 종 사 자 를 대 상 으 로 인 쇄 수 출 과 정 별 로 현 장 수 요 맞 춤 형 교 육 실 시
 - 해 외 주 요 권 역 별 로 통 관 절 차, 인 쇄 물 견 적 서 및 계 약 서 작 성, 인 쇄 관 련 외 국 어 용 어 등 인 쇄 물 수 출 필 수 분 야 교 육 과 정 운 영
 - 인 쇄 물 수 출 경 험 자, 전 문 가, 인 쇄 교 육 기 관 재 직 자 등 으 로 교 수 진 을 구 성 하 고 현 장 수 요 에 기 반 한 교 육 과 정 을 제 공
- (교 육 교 재 개 발) 현 장 에 서 직 접 활 용 할 수 있 는 사 례 중 심 의 교 육 교 재 를 개 발 하 여 보 급 함 으 로 써 현 장 활 용 도 제 고
 - 인 쇄 물 수 출 전 단 계 (인 쇄 물 견 적 및 계 약 서 작 성 요 령, 대 금 결 제 방 식 및 무 역 방 법 에 따 른 가 격 조 건), 수 출 단 계 (수 출 인 쇄 물 생 산 및 통 관 절 차), 수 출 일 반 (무 역 실 무, 인 쇄 물 수 출 실 제 사 례 분 석) 등 분 야 별 개 발

□ 추진 계획

- (2022년) 전 문 가 위 원 회 구 성, 인 쇄 물 수 출 에 관 한 교 육 과 정 기 획
- (2023년) 교 육 교 재 개 발 및 교 수 진 구 성
- (2024~2026년) 인 쇄 수 출 전 문 가 교 육 프 로 그 램 진 행

3-4 국제교류 강화

□ 현황 및 필요성

- 한국의 인쇄문화산업 규모는 세계 12위권이지만 국제적 위상은 이에 미치지 못하고 있어 국제무대에서의 적극적인 활동이 요구됨
 - * 미국의 인쇄산업시장조사협회의 2019년 세계 인쇄시장 매출액 자료에 따르면 미국, 중국, 일본 등에 이어 한국은 12위 기록
- 우리나라 인쇄문화의 우수성을 홍보하고 인쇄산업의 국제경쟁력을 강화하기 위해서는 다양한 영역에서 국제교류를 확대할 필요

□ 추진 내용

- (국제인쇄세미나 개최) 내수 중심의 국내 인쇄문화산업의 외연을 확대하고 친환경화, 디지털화 등 글로벌 의제를 우리나라가 주도하여 이끌어 감으로써 미래 환경변화에 선제적으로 대응
 - 대한인쇄문화협회가 주도하여 주요 국가의 인쇄산업 대표단체 간 교류 협정을 체결하여 국제인쇄세미나 개최에 대한 공감대 마련
- (민간부문의 교류협력 확대) 주요 해외 전시회 참가 확대 및 국내 인쇄인의 세계인쇄회의 회장 출마 등 국제인쇄단체 활동 확대
 - * 세계인쇄회의는 1989년에 결성되어 미국, 중국, 유럽연합, 한국 등 세계 50여 개국 인쇄단체들이 가입하고 있으며 2022년 12월 차기 회장 선출 예정
 - 뒤셀도르프인쇄전시회, 런던도서전, 북경도서전 등 참가 추진
- (인쇄문화 우수성 홍보) 박람회인쇄 전시관을 운영하고 인쇄문화 전통을 홍보하여 한국 인쇄의 이미지 제고를 통해 수출 증대 기여
 - 무구정광대다라니경, 직지심체요절, 계미자 등 고(古) 인쇄물 전시

□ 추진 계획

- (2023~2026년) 국제인쇄세미나 개최 등 국제협력 강화

4

친환경 인쇄기술 개발

4-1 최신 인쇄기술 연구

□ 현황 및 필요성

- 세계적으로 환경친화적인 삶을 지향하면서 수출인쇄물에 대해 친환경 인쇄와 관련된 규제가 강화되고 있으며, 이에 대한 글로벌 소비자들의 관심과 요구도 증대
- 국내 인쇄산업도 친환경 고부가가치 산업으로 신속히 구조 전환할 수 있도록 연구개발 지원 및 제도 마련이 필요

□ 추진 내용

- (친환경 인쇄 소재 개발) 친환경 인쇄 제품 생산은 단기적인 이익 창출에는 한계가 있어 정부 차원에서의 지속적인 지원이 필요
 - 친환경 잉크, 세척액, 무알콜 습수액 등 친환경 소재 개발 지원
- (친환경 인쇄 기술 연구) 공모를 통해 친환경 인쇄 분야 기술 연구 대상을 선정하여 연구비를 지원하고 연구결과는 업계에 무료로 보급하여 인쇄문화산업의 기술 혁신 기반 강화
- (친환경 국제인증 획득 지원) 세계 인쇄산업계의 국제 공신력 있는 친환경 인증 도입 확대 추세에 따라 국내 인쇄업체도 친환경 인증 획득을 지원하여 국내 인쇄산업의 친환경 전환 및 수출 활성화
 - 국제적으로 인정받는 ISO14001(국제환경관리시스템) 등을 인증 받을 수 있도록 국제인증 취득을 위한 컨설팅 및 인증 비용 지원

□ 추진 계획

- (2023~2026년) 친환경 인쇄 소재 개발, 기술 연구, 국제인증 획득 지원

4-2 국제친환경인쇄 콘퍼런스 개최

□ 현황 및 필요성

- 세계적으로 친환경 규제가 지속 강화됨에 따라 친환경 이슈에 대한 대응은 인쇄문화산업의 지속적인 발전을 위한 선결 과제임
- 인쇄선진국이 참여하는 친환경 분야의 국제적인 콘퍼런스를 통해 글로벌 네트워크를 구축하고 관련 정보를 공유함으로써 국내 인쇄산업의 대응력을 강화할 필요

□ 추진 내용

- (국제친환경인쇄 콘퍼런스 확대) 인쇄선진국의 친환경 최신 정보 및 기술을 국내 인쇄업체가 상세히 파악할 수 있도록 행사 내실화
 - 아시아권이 중심이 되었던 참석 범위를 유럽과 미국 등 주요국 인쇄 전문가들로 확대하여 다양한 최신 정보와 기술 공유
 - 발표 위주의 행사에서 주제별 토론 시간을 마련하여 국내 인쇄 업계 및 학계가 참여토록 함으로써 깊이 있는 정보 취득
- (콘퍼런스 결과물 업계 공유) 콘퍼런스에서 소개되는 정보를 인쇄 업체 및 학계 등 인쇄관계자들이 활용할 수 있도록 공유
 - 사회관계망서비스(SNS), 전문 미디어 등 다양한 매체를 통해 홍보
 - 인쇄 관련 생산업체와 학계 및 교육기관 등이 손쉽게 정보를 취득할 수 있도록 인쇄 분야별로 정보를 정리하여 제작·보급함으로써 친환경 인쇄기술 및 소재가 개발, 공급될 수 있도록 지원

□ 추진 계획

- (2022년) 국제친환경인쇄 콘퍼런스 종합계획(로드맵) 마련
- (2023~2026년) 국제친환경인쇄 콘퍼런스 개최 및 업계 공유

4-3 친환경 인쇄품질 인증제 도입

□ 현황 및 필요성

- 국내 인쇄시장에서는 인쇄물의 품질을 좌우하는 컬러와 선명도 등 기본사항에 대한 인쇄품질 표준화가 되어 있지 않아 품질 편차 발생
- 글로벌 표준에 부합하는 친환경 인쇄품질 인증제를 마련하여 국내 시장에서의 분쟁 예방 및 해외에서의 국제경쟁력을 강화할 필요
- 각종 산업 환경규제에 대응하여 친환경 인쇄품질 인증으로 안정적인 경영을 할 수 있는 토대를 마련하여 인쇄문화산업의 지속성 구축

□ 추진 내용

- (인쇄품질인증 기준 마련) 국제적으로 인정되는 친환경 인쇄품질 기준에 부합하고 우리나라 업계 현실을 반영한 인증 기준 제정
 - * 국제적으로 통용되는 인쇄품질인증제도는 미국의 G7(교정에서 인쇄까지 공정에 대한 인증으로 펩시나 맥도날드 등 유수의 브랜드 납품 시 적용), 독일의 PSO(데이터 작성부터 인쇄 제품 생산까지의 품질 기준 마련) 등이 있음
 - 작업공정 단계별(기획-디자인-인쇄-코팅 및 제책)로 인증 기준 마련
- (인쇄품질 인증제도 운영 계획 수립) 해외 주요국 사례와 국내 인쇄업계 상황을 고려하여 인정기관 구성 등 세부 실행안 마련
 - 세계 시장에서 우리나라의 인쇄품질 인증제도가 인정받을 수 있도록 민간 부분에서의 네트워크를 활용하여 다각적으로 홍보

□ 추진 계획

- (2022년) 인쇄품질인증 기준 및 운영 방안 수립을 위한 연구
- (2023~2024년) 인쇄품질인증 방법 설계 및 인쇄품질인증 기구 설립
- (2025~2026년) 개별 업체별 친환경 인쇄품질 인증제 시행

VII. 추진 일정

추진과제	추진일정					비고
	2022	2023	2024	2025	2026	
[목표] 인쇄산업의 친환경·디지털화로 미래 경쟁력 확보						
1. 인쇄산업 인프라 강화						
1-1. 인쇄진흥재단 설립						22년 신규
1-2. 인쇄물특허 연구개발 및 등록 활성화						22년 신규
1-3. 서체 및 이미지 자료 개발						23년 신규
1-4. 인쇄문화산업백서 발간						22년 신규
2. 전문인력 양성						
2-1. 인쇄 자격증 활성화						22년 신규
2-2. 인쇄장인 선발						22년 신규
2-3. 인쇄기술지원단 제도 운영						23년 신규
3. 국제경쟁력 강화						
3-1. 국제인쇄물 전시회 개최						22년 신규
3-2. 인쇄물 수출지원플랫폼 구축						23년 신규
3-3. 인쇄수출 전문가 양성						22년 신규
3-4. 국제교류 강화						23년 신규
4. 친환경 인쇄기술 개발						
4-1. 최신 인쇄기술 연구						23년 신규
4-2. 국제친환경 인쇄 콘퍼런스 개최						
4-3. 친환경 인쇄품질 인증제 도입						22년 신규