





# **CONTENTS**

- 1. NBST & G-tag 소개
- 2. OFF-Line 인증 [특수소재] :
  - 1) New Calaxy
  - 2) Comet
  - 3) U-Violet
  - 4) U-Red
- 3. ON-Line 인증 [QR code] : G-check Service
  - 1) G-check Service 소개
  - 2) 정품페이지 구성
  - 3) 관리자페이지 모니터링







G-tag

특수 보안 소재를 기반으로 오프라인+ 온라인 정품인증 동시에 제공하는 보안 솔루션





GLOBAL No.1

Biz. Helper NBST

# 2.0 전 진 (2018년)

1.0

- 2018.01.01. | 중국 광저우 법인 및 공장 설립
- 2018.07.20. | 기설부설연구소(제1연구소/평택) 등록

**Advance** 

2.0

■ 2018.08.10. | 벤처기업 등록

■ 2018.12.01. | 생산공장 확장이전



# 1.0 시 작 (2016년~2017년)

- 2016.04.08. | 엔비에스티 주식회사 설립
- 2017.10.17. | 한국무역협회 회원 등록
- 2017.12.31. | 2017년 매출액 43억

# 3.0 혁 신 (2019년~)

- 2019.01.01. | 한국화학연구원 멤버십 기업선정
- 2019.02.15. | 기업부설연구소(제2연구소/울산) 등록
- 2019.04.01. | 하이서울브랜드 등록
- 2019.06.13. | 경영혁신기업 중소기업(Main-Biz) 인증
- 2019.07.01. | 수출유망중소기업 / 우수벤처기업 선정
- 2019.09.03. | 수출바우처 수행기관 선정
- 2019.12.27 | 2019 대한민국기업대상 기술혁신대상 수상



# 위조방지 기술(Copy Prevention Technology)

# **OVERT**

- 소비자가 눈으로 식별할 수 있는 기술
- 외부자극에 쉽게 변화를 보이는 기술



# **COVERT**

- 소비자가 육안으로 확인 할 수 없는 숨김 기술
- 전문 디텍터를 통해 관리자만 확인 가능한 식별 기술



# NBST에서 개발하고 NBST에서 만듭니다. ]



NBST 연구소(평택/울산)





NBST 생산공장







# NBST 특수 보안소재 - 갤럭시



### **NEW GALAXY**

갤럭시는 입사방향으로 반사하는 빛의 재귀반사 성질을 이용한 기술로, 유/무기 복합재 및 고분자 하이브리드 원료 가공을 통해 발광 간섭과 빛 굴절을 통제하여 환상적인 재귀반사를 만들어 냅니다.

다양한 특수소재의 융복합 결정체로 복제가 불가합니다.

# 인증방법



휴대폰 동영상 모드에서 플래시를 켜고 촬영 시 특수물질 색상이 나타납니다.











다양한 색상으로 구현 가능





실제 라벨 구현 사진



# NBST 특수 보안소재 - 코멧



# **COMET**

코멧은 수십억 개의 방대한 데이터를 최적의 알고리즘화하여 적용된 리소그래피 기술입니다. 플래시를 비추면 없던 이미지가 나타나는 마술 같은 효과를 확인할 수 있습니다.

레이저 패너팅 기술이 아닌 빛의 방향에 따라 이동되는 핵심 기술입니다.

# 인 증 방 법



플래시를 비추면 숨어있던 문양이 플래시 움직임에 따라 이동합니다.

### 여러 개의 플래시를 비추면 이미지의 수도 늘어납니다!





# NBST 특수 보안소재 - 바이올렛



# **U-VIOLET**

바이올렛은 2개 이상의 지정된 자외선 파장 영역대를 삽입하는 기술로서 육안으로 확인이 불가능하여 보안성을 한층 높였습니다.

자외선을 받으면 가시광선으로 변하는 성질을 가진 UV형광(fluorescence) 잉크를 사용한 비가시광선식별 기술입니다.

# 인증방법



디텍터 장비(자외선)를 이용해 숨겨져 있는 문구 및 로고를 확인합니다.







전용 디텍터가 필요하여 관리자용으로 많이 사용됩니다.





실제 라벨 구현 사진



# NBST 특수 보안소재 – 레드



# **U-RED**

레드는 적외선 영역의 숨은 문구 및 로고를 삽입하여 형성된 비표 기술입니다. 3종의 파장 중 지정된 적외선 파장에만 반응하도록 설정되었습니다.

가시광선보다 파장이 긴 IR(적외선)잉크를 활용하여 육안으로는 인쇄 여부 판단이 어렵습니다.

# 인증방법



디텍터 장비(적외선)를 이용해 숨겨져 있는 문구 및 로고를 확인합니다.





전용 디텍터가 필요하여 관리자용으로 많이 사용됩니다.





실제 라벨 구현 사진





# G-CHECK+ **ON-LINE SYSTEM**

초간편 정품 인증 시스템

G-CHECK+는 별도의 어플 필요 없이 각 국의 대표 플랫폼을 통한 간편한 정품 인증











라인, 네이버, 다음, 위챗, 카카오톡 등 대형 플랫폼 QR Code 리더기를 사용하여 간편한 정품 인증이 가능합니다.





### 간편 인증방법

간편한 QR Code 인식을 통한 온라인 인증 시스템으로 어려움 없이 사용 가능



#### **Double Check**

QR Code 스캔을 통해 해당 제품의 정보를 확인하고 OFF-Line 보안소재로 이중 보안 기능



### ON-Line 마케팅

정품 확인 기능 외, 제품 설명, 홈페이지 링크 등의 별도 홈보 페이지를 통한 마케팅 효과



# 간단한 유통조회

각기 다른 QR보안코드로 인증결과 & 위치 조회, 간단한 통계 분석으로 마케팅 Raw DATA로 활용







일반 QR 리더기로 QR code 인증 (가변 QR 인증) 정품 QR code 인증 시 로딩화면으로 이동 (자동 보안코드 생성) 정품 페이지에서 제품정보 및 인증결과 확인









실시간으로 가품 인증 현황 파악



가품 인증 데이터 축적



위치 데이터를 기반으로 구매 지역 및 판매 데이터 확보



판매데이터를 통해 지역별 분석가능



실시간으로 데이터를

분석하고 제공









축적된 고객정보를 통한 빅데이터 구축

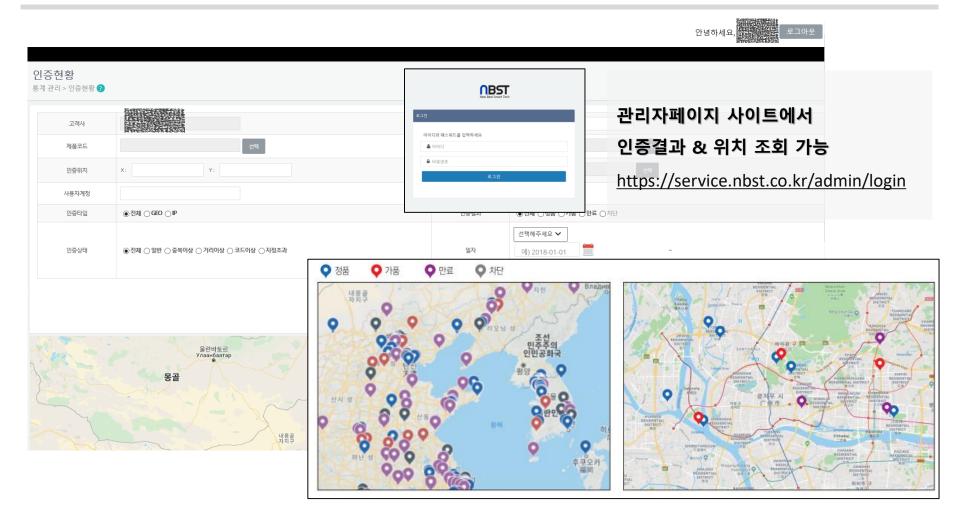
고객 유치 및 재구매율 증기





# 8개국의 언어 지원

휴대폰 사용자언어에 따라 자동설정, 8개국 이외 사용자의 경우 [영어]로 적용

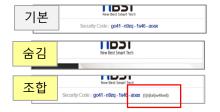


### 3-2. 정품페이지 구성



#### ❖ 보안코드 숨김 & 확장

- 보안코드 노출을 원하지 않은 고객을 위한 기능
- NBST보안코드 및 고객사 시리얼 번호 함께 표현



#### ❖ 디자인 템플릿

- 템플릿 A: 롤링 형식의 배너, 자동롤링으로 이동 가능
- 템플릿 B: 전체 이미지를 보여주는 배너, 수동 선택으로 이동





### ❖ 동영상 삽입

- 3개의 동영상 소스 삽입되도록 배너 확장
- 유투브 / 유쿠소스 활용 가능
- 중국향 제품에는 유쿠 소스로 활용





#### ❖ 고객사 & 브랜드 로고

- 고객사 브랜드 로고 삽입

#### ❖ 인증결과 화면

- 인증횟수별 결과문구 변경 (정품>주의>경고)
- 인증횟수별 색상 변경

1~3 본제품은 정품입니다.

4~5 주의! 인증시도가 많아지고 있습니다.

5회+ 경고! 인증시도가 과도합니다.



#### ❖ 고객사 이벤트 배너 영역

- 고객사 이벤트 페이지 연동 목적의 배너
- 최대 5개 삽입 / 슬라이딩 형
- 배너 미적용시, OFF 보안소재 인증방법 이미지 삽입

### ❖ 상세 페이지 영역 \_ 3탭 제공

- 긴 형태의 홍보 이미지 삽입
- 세로 길이 무제한

#### ❖ 사이트 연동 버튼

- 고객사 쇼핑몰 등 이동할 수 있는 기본 버튼 삽입
- 최초 없는 버튼 > 화면 하단 이동시 나타남
- 최대 4개 사이트 연결 가능

# 3-3. 관리자페이지 인증 모니터링



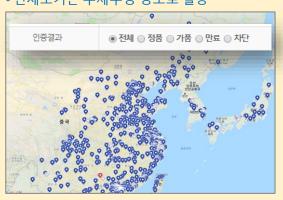
# A. 인증현황

- 인증 결과 별 구분 조회 / 조회 레코드 개별 팝업 지도보기

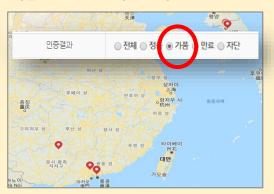


### ❖ 사용성 검증

- 전체보기는 추세추정 정도로 활용



### - 가품 인증에 대한 특정 조회



### - 별도 이상 현상만 특정 조회

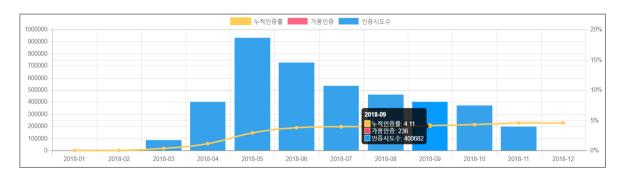


# 3-3. 관리자페이지 인증 모니터링



### B. 제품별 인증현황

- 제품별(코드별) 인증현황 확인 가능



	누적인증률	인증라벨수	인증시도수	정품인증	가품인증	인증만료	인증차단
총계	4 4007	0.405.504	4,106,513	4,102,545	3,957	1	10
	4.49%	2,126,501	4, 106,513	99.9%	0.1%	0%	0%
제품코드	제품명	인증라벨	인증시도	정품인증	가품인증	인증만료	인증차단
216	제이엠_더마선스프레이 DC06_ML300L	0	0	O (0%)	O (O%)	O (0%)	O (O%)
207	제이엠_꿀광앰플HL07	14	31	31 (100%)	O (O%)	O (O%)	O (O%)
206	제이엠_더블인앰플WS05	15	48	48 (100%)	0 (0%)	O (0%)	O (O%)

* 윌별상세									<b>⋄</b> 월 □
월	인증시도	정품인증	가품인증	인증만료	인증차딘		발행수	누적발행수	· <b>르</b>
2018-12	0	0	0	0	0		0	91,360,149	- 조
2018-11	195,068	195,058	10	0	0	6	605,100	91,360,149	- 7
2018-10	369,918	369,806	102	0	10	4	660,007	90,755,049	
2018-09	400,682	* 년별상세							
2018-08	463,173	년도	인증시도	정품인증	가품인증	인증만료	인증차단	발행수	누적발행수
2018-07	536,079	2018	4,106,582	4,102,614	3,957	1	10	91,360,149	91,360,150
		2017	0	0	0	0	0	1	1
2018-06	724,867	2016	0	0	0	0	0	0	0
2018-05	929,972	2015	0	0	0	0	0	0	0
2018-04	402,279	2014	0	0	0	0	0	0	0
		2013	0	0	0	0	0	0	0

### ❖ 추세그래프

- -인증 현황에 대한 차트/그래프
- 월별 및 년도별 조회 가능 (최대5년)

### 별/년도별 상세

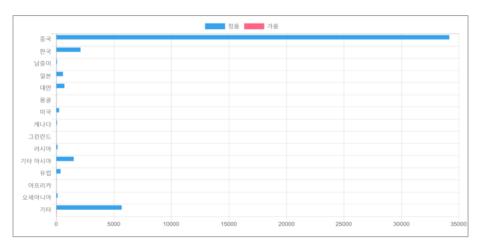
- \_ , 연간추이, 월간추이를 손쉽게 확인 가능 조회구분에 따라 항목 스위칭
- 기간 발행수와 누적 발행수를 한눈에 검토 가능



# c. 국가별 인증현황

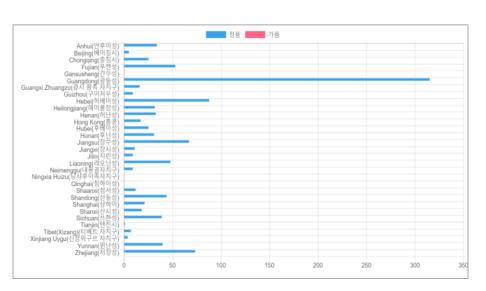
- 15개 국가별 인증현황 확인 가능

번호	국가	인증수	인증률	정품수	정품를	가품수	가품비율
15	기타아시아	1518	3.3%	1514	99.74%	0	0%
14	유럽	366	0.8%	365	99.73%	0	096
13	남중미	51	0.11%	51	10096	0	O96
12	아프리카	6	0.01%	6	100%	0	096
11	오세아니아	97	0.21%	97	100%	0	096
10	기타	5706	12.42%	5695	99.81%	10	0.18%
9	한국	2147	4.67%	2129	99.16%	4	0.19%
8	중국	34394	74.84%	34194	99.42%	2	0.01%
7	일본	576	1.25%	567	98.44%	0	O96
6	대만	703	1.53%	703	100%	0	096
5	몽골	0	0%	0	0%	0	096
4	미국	240	0.52%	233	97.08%	0	096
3	캐나다	51	0.11%	50	98.04%	0	096
2	그린란드	0	0%	0	O%	0	0%
1	러시아	103	0.22%	103	100%	0	096



# - 중국 세부 인증현황 확인 가능 / 중국 성(省)별 구분

번호	지역	인증수	인증률	정품수	정품률	가품수	가품비율
32	Anhu(안후이성)	34	0.196	34	100%	0	0%
31	Beijing(베이징시)	5	0.01%	5	100%	0	096
30	Chongqing(충정시)	25	0.07%	25	100%	0	096
29	Fujian(푸젠성)	53	0.15%	53	100%	0	096
28	Gansusheng(간꾸성)	0	0%	0	0%	0	0%
27	Guangdong(광동성)	315	0.92%	315	100%	0	096
26	Guangvi Zhuangzu(광 시 좡족 자치구)	16	0.05%	16	100%	0	0%
25	Guizhou(구이저우성)	9	0.03%	9	100%	0	096
24	Hebe(하베이성)	88	0.26%	88	100%	0	0%
23	Heilongjang해이롱장 성)	32	0.09%	32	100%	0	0%
22	Henan(허난성)	33	0.1%	33	100%	0	0%
21	Hong Kong(홍콩)	17	0.05%	17	100%	0	0%
20	Hube(후베이성)	25	0.07%	25	100%	0	0%
19	Hunan(후난성)	31	0.09%	31	100%	0	0%
18	Jangsu(장수성)	67	0.19%	67	100%	0	0%
17	Jango(장시성)	11	0.03%	11	100%	0	0%





### D. 소비자 인증패턴

#### ❖ 소비자 인증 기준

- 동일 사용자 유무 식별
- 동일 사용자 구매 "종류" 식별
- 동일 사용자 구매 "제품수" 식별

#### ❖ 기간 인증 패턴을 통한 마케팅 포인트

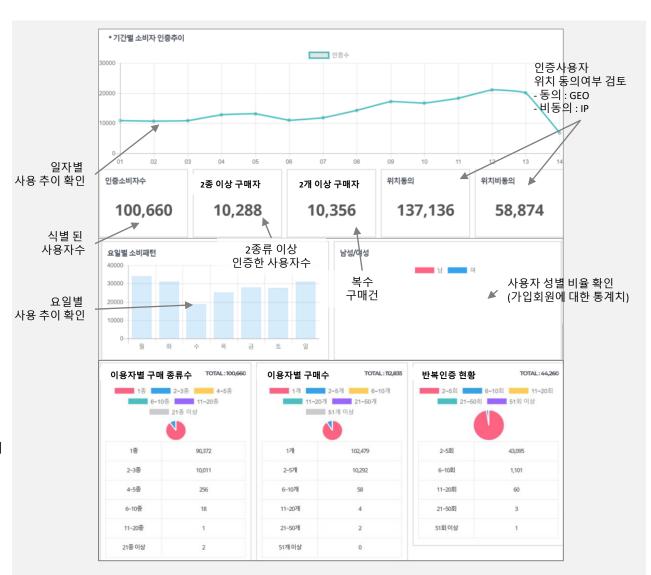
- 월별 인증 상태를 통한 집중시기 고려
- 주간 인증 상태를 통한 집중**요일** 고려

#### ❖ 소비자 구매 패턴을 통한 상품기획

- 상품군 구매 현황에 따른 상품군 기획 고려
- 구매수 현황에 따른 묶음 및 관련 마케팅 고려

#### ❖ 재인증 패턴을 통한 관리점 수립

- 재인증율을 기반으로 정품인증 허용 횟수 고려 (99.9% : 15회 이내, 99% : 10회 이내)
- 극소수 과인증에 대한 모니터링 및 차단 관리



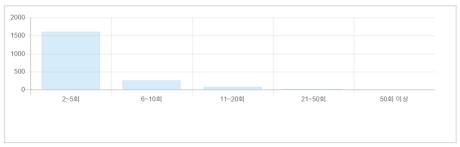
# 3-3. 관리자페이지 인증 모니터링



### E. 이상인증현황

#### 누적 중복인증현황

중복인증	TOTAL 1,974
2~5회	1,615
6~10회	258
11~20회	79
21~50회	19
50회 이상	3



#### ❖ 일반적 소비자 인증패턴

- 일반소비자의 99%는 10회 미만으로 인증
- 일반소비자의 99.9%는 15회 미만으로 인증
- ❖ 일반적 소비자 인증패턴을 기준으로 이상코드 설정, 추적 및 차단 진행

#### 이상인증현황

TOTAL	가품인증	만료인증	차단인증(지정초과)	코드이상(가품포함)	중복이상	거리이상	
587	0	30	0	0	210	347	

#### 이상인증패턴



국가별 이상인증 현황

국가명	가품인증	만료인증	차단인증(지정초과)	코드이상(가품포함)	중복이상	거리이상
중국	0	29	0	0	209	346
한국	0	1	0	0	1	0
기타 아시아	0	0	0	0	0	1
유럽	0	0	0	0	0	0
남중미	0	0	0	0	0	0

#### ❖ 이상인증현황용어설명

- 만료인증 : 비정상접근에 대한 시스템 자동차단
- 차단인증 : 비정상접근에 대한 수동차단
- 코드이상: NBST에서 발행하지 않은 코드
- 중복이상: 6회 이상 시도되는 재인증
- 거리이상 : 시간&거리 대비 비정상적인 재인증

#### ex) 코드이상



2019-03-07 23:41:03

동일 코드가 물리적으로 갈수 없는 경우. 서울에서 1회 인증, 대전에서 3분 뒤 재인증



New Best Smart Tech

엔비에스티(주

영업본부 | 윤진훈 대리 M. 010-5573-6456 | jh.yoon@nbst.co.kr