

Lista Wniosków spełniających wymogi formalne Przedsięwzięcia pilotażowego NCBR Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej Demonstrator+

Lp	Nr wniosku	Wnioskodawca/ Lider	Tytuł projektu
1	WND-DEM-1-013/01	Henryk Zastawny, „SYSKON”, Systemy Kontroli Procesów Przemysłowych	System do kontroli jakości węgla, pracujący na przenośniku taśmowym, oparty o neutronową analizę aktywności i generator neutronów
2	WND-DEM-1-015/01	„Becker Elektronic Polska” sp. z o.o.	Opracowanie nowoczesnego urządzenia do nawigacji i komunikacji lotniczej COM/NAV wraz ze środowiskiem testowym oraz przetestowanie rozwiązania w skali demonstracyjnej i przygotowanie do komercjalizacji wyników
3	WND-DEM-1-023/01	„FINN” sp. z o.o.	Rejestracja obrazu stereoskopowego
4	WND-DEM-1-027/01	Lipid Systems sp. z o.o.	Innowacyjne technologie liposomowe do zastosowania w terapii nowotworowej
5	WND-DEM-1-041/01	Mostostal Warszawa SA	COM-BRIDGE Innowacyjny most drogowy z kompozytów FRP
6	WND-DEM-1-045/01	PPUH „Horus-Energia” sp. z o.o.	Budowa zespołu prądowłórczego o podwyższonej sprawności wykorzystującego technologię HCCI do zastosowań w energetyce rozproszonej
7	WND-DEM-1-055/01	„My-Soft” sp. z o.o.	Nowoczesny system demonstracyjny rozproszonej generacji energii elektrycznej pochodzącej z odnawialnych źródeł energii wraz z systemem zarządzania - Wirtualna elektrownia
8	WND-DEM-1-057/01	Elektron kompleksowe wykonawstwo budowlano instalacyjne Grażyna Pawłowska	Budowa w skali demonstracyjnej prototypu innowacyjnej instalacji do termokonwersji biomasy
9	WND-DEM-1-061/01	TELVIS PUP sp. z o.o.	System wieloaspektowego monitorowania zakładu górniczego i wspierania akcji ratowniczych oparty na rzeczywistości wirtualnej
10	WND-DEM-1-091/01	Tele-Fonika Kable sp. z o.o. S.K.A.	Opracowanie nowej recyklingowej technologii ciągłego odlewania drutów miedzianych na cele elektryczne na bazie granulatu Cu powstałego z odpadów kablowych
11	WND-DEM-1-099/01	Janusz Daniel JMD Daniel Technologie Janusz Daniel	Wielofunkcyjny zestaw ochronny
12	WND-DEM-1-111/01	Interactive Platforms 5 sp. z o.o.	Opracowanie technologii aktywnego magazynowania energii i zarządzania siecią wraz z budową obiektu demonstracyjnego o mocy 14MW
13	WND-DEM-1-129/01	SENER sp. z o.o.	Demonstrator sterowanego cyfrowo systemu kół reakcyjnych do pozycjonowania małych i średnich satelitów na orbicie okołoziemskiej
14	WND-DEM-1-133/01	Artur Trendak Aviation	System startu skróconego wiatrakowca
15	WND-DEM-1-145/01	„Hydromega” sp. z o.o.	Rodzina pojazdów specjalistycznych do prowadzenia zabiegów renowacyjnych i ochronnych w środowisku wodno - błotnym

Lista Wniosków spełniających wymogi formalne Przedsięwzięcia pilotażowego NCBR Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej Demonstrator+

16	WND-DEM-1-147/01	COMARCH SA	Moduł Social Business Intelligence
17	WND-DEM-1-149/01	SIMPLUM sp. z o.o.	Budowa i walidacja w warunkach rzeczywistych demonstracyjnej wersji zintegrowanego systemu zarządzania chowem trzody chlewnej z zastosowaniem identyfikatorów UHF/RFID do monitorowania zwierząt
18	WND-DEM-1-153/01	Stalprodukt SA	Innowacyjna elektrownia wiatrowa z pionową osią obrotu, o mocy 1,5 MW wyposażona w układ przekształtnikowy umożliwiający uzyskanie wysokiej efektywności przetwarzania energii wiatru w energię elektryczną przy niskich prędkościach wiatru
19	WND-DEM-1-161/01	Zakłady Remontowe Energetyki Katowice SA	Pilotażowy, zintegrowany, aparaturowo-technologiczno-diagnostyczny system do optymalizowania i testowania, w fazie przygotowania produkcji i procesu rewitalizacji, zdolności eksploatacyjnych funkcjonalnych podzespołów maszyn wirnikowych
20	WND-DEM-1-165/01	Techland sp. z o.o.	Wirtualny Świat – technologia fotorealistycznego odwzorowania rzeczywistości w grach komputerowych nowej generacji
21	WND-DEM-1-167/01	Mostostal Warszawa SA	System Lokalizacji Osób i Mienia (SLOM) mający na celu podniesienie stanu bezpieczeństwa na terenie placu budowy
22	WND-DEM-1-171/01	„HYDRAPRESS” sp. z o.o.	Budowa instalacji pilotażowej służącej testowaniu nowego rozwiązania technologicznego w zakresie rozdrabniania gumy
23	WND-DEM-1-173/01	„Adamed” sp. o.o.	Rozwój oraz walidacja w warunkach rzeczywistych technologii postaci leku złożonego
24	WND-DEM-1-177/01	WASKO SA	Demonstrator technologii nowoczesnych układów zasilania dodatkowego przeznaczonych dla pojazdów do zadań specjalnych
25	WND-DEM-1-181/01	„Robotics Inventions” sp. z o.o.	Demonstrator autonomicznego robota sprzątającego bez udziału operatora z automatyczną ekologiczną stacją serwisową
26	WND-DEM-1-183/01	TKP SA	System inteligentnej analizy wideo do rozpoznawania zachowań i sytuacji w sieciach monitoringu.
27	WND-DEM-1-193/01	SECO/WARWICK EUROPE SA	Wielozadaniowe, inteligentne centrum modułowe do próżniowej obróbki cieplnej i powierzchniowej technologiami High-Tech
28	WND-DEM-1-201/01	Kombinat Koksochemiczny "Zabrze" SA	Budowa innowacyjnej instalacji pilotażowej dwuproduktowej do produkcji koksu bez odzysku węglowodorków
29	WND-DEM-1-203/01	ME Wielkopolska sp. z o.o.	Modularny system ekranów szybkiego montażu dla ochrony ludzi, budynków i mienia przed skutkami wybuchu
30	WND-DEM-1-209/01	Przedsiębiorstwo „ELSIT” sp. z o.o.	Wysokowydajna technologia wytwarzania taśm szybkooschładzanych oraz amorficznych i nanokrystalicznych rdzeni magnetycznie miękkich na elementy indukcyjne
31	WND-DEM-1-211/01	AIUT sp. z o.o.	Badanie i rozwój wdrożeń demonstracyjnych inteligentnego systemu zarządzania stanami paliw i optymalizacji dostaw dla detalistów paliw płynnych

Lista Wniosków spełniających wymogi formalne Przedsięwzięcia pilotażowego NCBR Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej Demonstrator+

32	WND-DEM-1-215/01	Jeremiasz Olgierd ABRAXAS Jeremiasz Olgierd	Pasty na bazie nanoproszków srebra do zastosowań w elektronice i elektroenergetyce
33	WND-DEM-1-217/01	CONTEC sp. z o. o.	Pilotażowy, zintegrowany, aparaturowo-technologiczny system do produkcji metodą ciągłej pirolizy sadzy technicznej i oleju popirolitycznego z odpadów gumowych, w szczególności zużytych opon samochodowych
34	WND-DEM-1-221/01	ZDANIA sp. z o. o.	Instalacja pilotażowa zintegrowanego systemu automatyki i bezpieczeństwa budynku z zastosowaniem predykcyjnych algorytmów sterowania w celu zwiększenia efektywności energetycznej – na przykładzie segmentu B budynku Wydziału Chemii UJ
35	WND-DEM-1-223/01	ADM CF sp. z o. o.	Technologia wytwarzania paliwa węglowo-wodnego
36	WND-DEM-1-227/01	WASKO SA	Zintegrowany system bezpieczeństwa i ochrony perymetrycznej obiektów infrastruktury krytycznej
37	WND-DEM-1-237/01	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SA	Energetycznie Pasywna Oczyszczalnia Ścieków
38	WND-DEM-1-241/01	„AMZ-KUTNO” sp. z o. o.	Mobilny system ramp ewakuacyjno-szturmowych do działań specjalnych
39	WND-DEM-1-243/01	ENTE sp. z o. o.	Zintegrowany System Wspomagający Zarządzanie Informacją o Kolejowym Ruchu Pasażerskim
40	WND-DEM-1-251/01	Leopard Automobile SA	Opracowanie wersji demonstracyjnej pojazdów Leopard Coupe z silnikiem elektrycznym i spalinowym
41	WND-DEM-1-253/01	Przedsiębiorstwo elementów budowlanych „FABET” SA	System modyfikowalnych prefabrykowanych obiektów parkingów wielopoziomowych- UniParking w technologii bi-Concrete®
42	WND-DEM-1-255/01	MBL Poland sp. z o.o.	Wykorzystanie innowacyjnych rozwiązań technologiczno-materiałowych w budowie pojazdów inwalidzkich
43	WND-DEM-1-269/01	EKOSPOT sp. z o.o.	Uruchomienie instalacji zgazowania odpadów z hydrolizą frakcji organicznej
44	WND-DEM-1-275/01	Zakłady Mechaniczne BUMAR ŁABĘDY SA	Innowacyjne Centrum Symulatorów Nowej Generacji
45	WND-DEM-1-277/01	PREVAC sp. z o.o.	Aparatura pomiarowa do badania stanów elektronowych zaawansowanych materiałów funkcjonalnych i nanomateriałów - SEZAM
46	WND-DEM-1-281/01	Modertrans Poznań sp. z o. o.	Innowacyjny tramwaj miejski
47	WND-DEM-1-285/01	„AMZ-KUTNO” sp. z o. o.	Wdrożenie Ciężkiego Pływającego Transportera Opancerzonego /Hipopotam/ na potrzeby Kołowego Transportera Rozpoznania Inżynieryjnego

Lista Wniosków spełniających wymogi formalne Przedsięwzięcia pilotażowego NCBR Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej Demonstrator+

48	WND-DEM-1-287/01	BC-LDS Bobkiewicz, Cholewiński sp. j.	Weryfikacja w skali demonstracyjnej, technologii spiekania granulatu z drobnopowłokowymi odpadów hutniczych na wsad żelazonośny w piecu szybowym z równoczesną separacją cynku
49	WND-DEM-1-291/01	Centrum Badawcze Powłok Ochronnych CEBAPO sp. z o.o.	Przeprowadzenie prac B+R w zakresie technologii nakładania wysokotrwiałych powłok antykorozyjnych i powłok technicznych o właściwościach nieosiągalnych innymi metodami m.in. na odpowiedzialne konstrukcje i części maszyn
50	WND-DEM-1-293/01	Zakład Mechaniki Precyzyjnej AQMET Nowiński sp.j.	Pilotażowa instalacja rozproszonych urządzeń modułowych działających w oparciu o koncepcję reverse logistic
51	WND-DEM-1-295/01	SMF Poland sp. z o.o.	Nowa generacja pigmentów do betonu wykorzystująca immobilizowane pigmenty organiczne
52	WND-DEM-1-297/01	AUTO-HIT SA	Demonstrator automatycznego urządzenia przeciwwybuchowego opylającego zintegrowanego z kolejkami kopalnianymi
53	WND-DEM-1-299/01	Champion Dorota Piotrowska	Układ termiczny pieczarkarni bazujący na energii uzyskanej z przetworzonego kompostu popieczarkowego
54	WND-DEM-1-303/01	Centrum Transferu Technologii EMAG sp. z o.o.	Sejsmiczny system mobilny dla potrzeb diagnostyki podłoża gruntowego szlaków drogowych
55	WND-DEM-1-313/01	Wojskowe Zakłady Lotnicze Nr 1 SA	Demonstrator systemu wielozadaniowych bezałogowych platform wiroplątowych
56	WND-DEM-1-315/01	PW „KOTŁOREMBUD” Leszek Cichosz Bogdan Szatlach sp.j.	Demonstracyjne gniazdo do wytwarzania innowacyjnych dennic z materiałów o podwyższonych własnościach wytrzymałościowych
57	WND-DEM-1-325/01	SZCZĘŚNIAK Pojazdy Specjalne sp. z o. o.	Opracowanie Kołowej Platformy Wysokiej Mobilności dla zastosowań specjalnych
58	WND-DEM-1-331/01	„AMZ-KUTNO” sp. z o. o.	Modułowe pojazdy o zwiększonej ochronie przed dużymi ładunkami wybuchowymi do rozpoznania i rozminowania dróg pod kryptonimem SHIBA
59	WND-DEM-1-333/01	Intel Technology Poland sp. z o. o.	Tworzenie innowacyjnego oprogramowania rozszerzającego funkcjonalność nowoczesnych platform serwerowych
60	WND-DEM-1-335/01	Albatros Aluminium sp. z o.o.	Opracowanie innowacyjnej technologii wyciskania kształtowników z trudnoodkształcalnych stopów aluminium serii 5xxx
61	WND-DEM-1-337/01	„Drukpol.Flexo ”sp. z o.o. S.K.A.	Demonstracja procesu wytworzenia płyt fotopolimerowych o zwiększonych możliwościach transferu farby na podłoża elastyczne za pomocą instalacji pilotażowej
62	WND-DEM-1-341/01	Eurol Innovative Technology Solutions sp. z o.o.	Innowacyjne rozwiązania procesów membranowych do oczyszczania wód
63	WND-DEM-1-345/01	Bumar PCO SA	System sterowania obiektów latających dużych prędkości

Lista Wniosków spełniających wymogi formalne Przedsięwzięcia pilotażowego NCBR Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej Demonstrator+

64	WND-DEM-1-347/01	Zakłady Automatyki „Kombud” SA	System zabezpieczenia przejazdu o wysokim bezpieczeństwie funkcjonalnym
65	WND-DEM-1-351/01	Stem Cells Spin SA	Opracowanie prototypów wyrobów medycznych na bazie surowców otrzymanych z poróżogennych komórek macierzystych
66	WND-DEM-1-357/01	Nomino sp. z o.o.	Modularna platforma do zarządzania procesami biznesowymi na rynku części zamiennych dla przemysłu.
67	WND-DEM-1-379/01	Paweł Maćkowiak	Opracowanie i przetestowanie w warunkach rzeczywistych innowacyjnej i proekologicznej turbiny wodnej nowej generacji ECOFLOVOLT
68	WND-DEM-1-381/01	„NEWAG” SA	Demonstrator innowacyjnych technologii dla rodziny pociągów dużych prędkości
69	WND-DEM-1-385/01	Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych SA	Cyfrowe Repozytorium Dokumentów
70	WND-DEM-1-387/01	MCX Telecom sp. z o.o. S.K.A.	Stereoskopowy terminal wideokonferencyjny o rozdzielczości 4K
71	WND-DEM-1-395/01	Delphi Poland SA	Systemy sterowania w samochodach hybrydowych i elektrycznych nowej generacji
72	WND-DEM-1-403/01	MEGA sp. z. o.o.	Budowa instalacji demonstracyjnej do produkcji energii elektrycznej i ciepła opartej na procesie zgazowania biomasy rolniczej
73	WND-DEM-1-405/01	„SKOTAN” SA	Uniwersalna linia demonstracyjna technologii recyklingu odpadów zawierających surowce krytyczne
74	WND-DEM-1-407/01	SIGMA SA	Wysokowydajne wentylatory lutniowe nowej generacji dla górnictwa podziemnego i odpylaczy suchych z mechanicznym systemem regeneracji filtrów oraz odpylacz suchy z mechanicznym systemem regeneracji filtrów
75	WND-DEM-1-413/01	Clariter Poland sp. z o.o.	Transfer innowacyjnej technologii Clariter wytwarzania wysokiej jakości produktów węglowodorowych z alternatywnego źródła i przygotowanie do jej komercjalizacji
76	WND-DEM-1-425/01	Nowy Styl sp. z o.o.	Kompleksowa linia rozwiązań do elastycznego kreowania przestrzeni biurowej zgodnie z indywidualnymi potrzebami użytkownika – 3G OFFICE
77	WND-DEM-1-429/01	XTRF MANAGEMENT SYSTEMS sp. z o.o.	Opracowanie i weryfikacja w warunkach rzeczywistych demonstratora systemu zarządzania procesami profesjonalnych tłumaczy i lokalizacji treści webowych z zastosowaniem nowatorskich metod zapewniających interoperacyjność systemów klasy TMS
78	WND-DEM-1-437/01	„KSI.PL” sp. z o.o.	Automatyczne badanie zawartości plików audio
79	WND-DEM-1-441/01	„ASTON INVESTMENT” sp. z o.o.	Innowacyjna grupa opakowań kompostowalnych do kontaktu z żywnością „BIOTREM novum” z surowców odnawialnych oraz technologia ich wytwarzania

Lista Wniosków spełniających wymogi formalne Przedsięwzięcia pilotażowego NCBR Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej Demonstrator+

80	WND-DEM-1-445/01	„Żelazny 6" Wojciech Krupa	AeroSafetyShow Demonstrator PL – Inteligentny system nadzoru i bezpieczeństwa operacji lotniczych w czasie rzeczywistym
81	WND-DEM-1-449/01	PH „ELMAT" sp. z o.o.	Wykonanie instalacji demonstracyjnej dostępowej sieci światłowodowej wykorzystującej mikrokabel z włóknem wielordzeniowym
82	WND-DEM-1-453/01	ADVA Optical Networking sp. z o.o.	Sieci dostępne w oparciu o funkcje wirtualizacji urządzenia sieciowego
83	WND-DEM-1-465/01	KenBIT Koenig i Wspólnicy sp.j.	Opracowanie technologii przystosowania rodziny radiostacji RKP do ochrony kryptograficznej łączności radiowej
84	WND-DEM-1-467/01	IPM sp. z o.o.	Zintegrowany system zarządzania ciągłością działania przedsiębiorstwa wodociągów
85	WND-DEM-1-469/01	Zakłady Chemiczne „NITRO-CHEM" SA	Technologia wytwarzania innowacyjnych cienkich nieorientowanych folii poliestrowych (PET, PLA) metodą cast przy wykorzystaniu demonstratora technologii
86	WND-DEM-1-471/01	Flaris sp. z o.o.	Testy w warunkach rzeczywistych lekkiego samolotu o innowacyjnym układzie aerodynamicznym typowym dla samolotów klasy STOL
87	WND-DEM-1-485/01	Metropolis Doradztwo Gospodarcze sp. z o.o.	Przeprowadzenie badań nad wykorzystaniem technologii beztlenowej fermentacji odpadów z produkcji zwierzęcej
88	WND-DEM-1-491/01	Profile sp. z o.o.	Demonstracyjna instalacja do produkcji Energii Elektrycznej Z Odpadów techniką mineralizacji z wykorzystaniem obrotowej komory gazyfikacyjnej
89	WND-DEM-1-493/01	Pojazdy Szynowe PESA Bydgoszcz SA	Opracowanie i przetestowanie całkowicie niskopodłogowego tramwaju z niezależnie obracającymi się kołami w skali demonstracyjnej
90	WND-DEM-1-495/01	General Motors Manufacturing Poland sp. z o.o.	Modułowe zautomatyzowane stanowisko produkcyjne wraz z oprzyrządowaniem do bezinwazyjnego potwierdzania jakości produktu
91	WND-DEM-1-497/01	ATM Software Sp. z o.o.	Środowisko programistyczne do tworzenia układów pomiarowych dla Smart Grid
92	WND-DEM-1-499/01	TOP-GAN sp. z o.o.	Budowa demonstracyjnej linii technologicznej do wytwarzania laserów i matryc laserowych na dwucalowych podłożach GaN
93	WND-DEM-1-501/01	Qumak SA	Nowoczesny demonstrator symulatora dla operatorów pojazdów szynowych zwiększający efektywność i bezpieczeństwo ich działania
94	WND-DEM-1-503/01	„City Interactive" SA	Prototyp innowacyjnej technologii zachowania przeciwników i tworzenia świata rozrywki na potrzeby gier komputerowych z perspektywy pierwszej osoby („FPS") z elementami otwartego świata („sandbox")
95	WND-DEM-1-505/01	Poczta Polska Usługi Cyfrowe sp. z o.o.	Opracowanie i przetestowanie zintegrowanej platformy eUsług pocztowych

Lista Wniosków spełniających wymogi formalne Przedsięwzięcia pilotażowego NCBR Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej Demonstrator+

96	WND-DEM-1-511/01	Europejski Instytut Poszanowania Energii sp. z o.o.	Innowacyjne metody energetycznego zagospodarowania odpadów nieorganicznych
97	WND-DEM-1-517/01	NGV AUTOGAS sp. z o.o.	Modułowa stacja metanowych paliw gazowych wykorzystywanych w motoryzacji
98	WND-DEM-1-519/01	Andrychowska Fabryka Maszyn Defum SA	Innowacyjna technologia hybrydowa elektroerozyjno-ścierna w Andrychowskiej Fabryce Maszyn Defum SA
99	WND-DEM-1-521/01	EKOTECH - Inżynieria Popiołów sp. z o.o.	Centrum Demonstracyjne Technologii Wytwarzania Niskoemisyjnych Materiałów, na bazie ubocznych produktów spalania, oraz możliwości ich stosowania w praktyce
100	WND-DEM-1-523/01	Zakład napraw i budowy sprzętu latającego i pływającego Yalo Krzysztof Pazura	Ultralekki samolot elektryczny el-bravo
101	WND-DEM-1-527/01	CAD-MECH sp. z o.o.	Opracowanie i przetestowanie w skali demonstracyjnej innowacyjnego, kompaktowego modułu wytwarzania energii elektrycznej z biomasy
102	WND-DEM-1-529/01	„AMZ-KUTNO” sp. z o.o.	Reaktywacja polskiego przemysłu motoryzacyjnego - wdrożenie pojazdu osobowego „Syrenka”
103	WND-DEM-1-531/01	CUBE.ITG SA	Budowa przestrzeni demonstracyjnej Inteligentnej Sieci Domowej prosumenta w zakresie optymalizacji procesów zarządzania energią elektryczną
104	WND-DEM-1-545/01	Sillcoal sp. z o.o.	Demonstracyjny układ do pozyskiwania energii cieplnej na bazie innowacyjnego i ekologicznego paliwa wodno-węglowego (carbozol)
105	WND-DEM-1-551/01	CAD-MECH sp. z o.o.	Weryfikacja gotowości robotów społecznie osadzonych do działania w warunkach operacyjnych
106	WND-DEM-1-557/01	Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL-Rzeszów" SA	Testowanie krytycznych elementów silnika lotniczego o podwyższonych parametrach użytkowych
107	WND-DEM-1-559/01	BIOMAX SA	Projekt prototypowej instalacji technologicznej do produkcji substancji spożywczych, farmaceutycznych i kosmetycznych z zastosowaniem nowoczesnych technik membranowych
108	WND-DEM-1-571/01	HCH sp. z o.o.	Modułowy Dom HCH
109	WND-DEM-1-577/01	Niver Niwiński sp.j.	Wykonanie prototypu systemu analizy i korelacji widma głosu na potrzeby wsparcia sprzedaży
110	WND-DEM-1-581/01	„Biogaz Projekt” RHC sp. z o.o. sp.k.	Mikroelektrociepłownia biogazowa
111	WND-DEM-1-591/01	Przedsiębiorstwo Urzędzeń Ochrony Środowiska „Biotop” sp. z o.o.	Innowacyjny system kanalizacji sanitarnej

Lista Wniosków spełniających wymogi formalne Przedsięwzięcia pilotażowego NCBR Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej Demonstrator+

112	WND-DEM-1-599/01	MG CLEAREX sp. z o.o.	Badania nad spoiwami i płytami magnezowymi MagTec do produkcji modułowych budynków pasywnych, tam ogniowych i przeciwpożarowych osłon łupinowych
-----	------------------	-----------------------	--