Technologie informacyjne i telekomunikacyjne

W "Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030" zostały wyodrębnione następujące obszary technologiczne:

Obszar technologiczny: TECHNOLOGIE DLA MEDYCYNY	
1.1	Biotechnologie dla medycyny
1.2	Technologie inżynierii medycznej
Obszar technologiczny: TECHNOLOGIE DLA ENERGETYKI	
2.1	Wysokosprawne technologie energetyczne
2.2	Technologie wytwarzania ogniw paliwowych
2.3	Wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych i poprawa efektywności pozyskiwania energii z OZE
2.4	Energetyka prosumencka
2.5	Technologie inteligentnych sieci i połączeń międzysystemowych
2.6	Technologie magazynowania energii
2.7	Technologie wytwarzania energii z odpadów i paliw alternatywnych
2.8	Inteligentne i energooszczędne budownictwo

Obszar technologiczny: TECHNOLOGIE DLA OCHRONY ŚRODOWISKA

3.1 Biotechnologie w ochronie środowiska

3.2 Technologie poprawy jakości terenów zdegradowanych

3.3 Technologie gospodarowania odpadami

3.4 Technologie wody i ścieków

3.5 Technologie ochrony powietrza

3.6 Technologie zarządzania środowiskiem

Obszar technologiczny: TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I TELEKOMUNIKACYJNE

4.1 Technologie telekomunikacyjne

4.2 Technologie informacyjne

4.3 Geoinformacja i jej zastosowanie

4.4 Modelowanie i symulacje procesów i zjawisk

4.5 Optoelektronika

4.6 Bezpieczeństwo informacji

4.7 Technologie telekomunikacyjne i informacyjne wspierające Przemysł 4.0

Obszar technologiczny: PRODUKCJA I PRZETWARZANIE MATERIAŁÓW

5.1 Tworzywa metaliczne

5.2 Tworzywa polimerowe

5.3 Tworzywa ceramiczne

Obszar technologiczny: LOGISTYKA I TRANSPORT

6.1 Technologie dla transportu towarowego, w tym intermodalnego

6.2 Technologie dla transportu pasażerskiego

6.3 Technologie informacyjne dla logistyki i transportu

6.4 Technologie magazynowe

Obszar technologiczny: PRZEMYSŁ MASZYNOWY I MOTORYZACYJNY

7.1 Automatyka przemysłowa, zautomatyzowane linie produkcyjne

7.2 Sensory i roboty

7.3 Technologie projektowania i wytwarzania w przemyśle motoryzacyjnym

7.4	Technologie projektowania i wytwarzania obrabiarek i pomocy warsztatowych
7.5	Technologie projektowania i wytwarzania środków przenoszenia napędów, maszyn i urządzeń specjalnych
7.6	Przemysł obronny i zbrojeniowy

Obszar technologiczny: NANOMATERIAŁY I NANOTECHNOLOGIE

8.1	Nanomateriały i kompozyty
8.2	Nanoelektronika
8.3	Nanooptyka
8.4	Nanofotonika
8.5	Nanobiotechnologia
8.6	Nanomedycyna
8.7	Nanomagnetyzm
8.8	Filtracja i membrany
8.9	Narzędzia lub urządzenia w nanoskali
8.10	Kataliza

8.11 Oprogramowanie do modelowania i symulacji

Obszar technologiczny: TECHNOLOGIE LOTNICZE I PRZEMYSŁ KOSMICZNY

9.1 Technologie projektowania i wytwarzania w przemyśle lotniczym i kosmicznym

9.2 Technologie związane z awioniką statków powietrznych i kosmicznych

9.3 Technologie lotniczego i satelitarnego zobrazowania Ziemi oraz usług z tym związanych

Obszar technologiczny: TECHNOLOGIE DLA PRZEMYSŁU SUROWCOWEGO

10.1 Technologie rozpoznawania, pozyskiwania i ochrony surowców

10.2 Technologie przetwórstwa i wykorzystania surowców naturalnych

10.3 Technologie odzysku surowców

10.4 Technologie podziemnego składowania CO_2

10.5 Technologie projektowania i wytwarzania maszyn i urządzeń górniczych oraz energetycznych