|  |  |
| --- | --- |
| TECHNOLOGICKÁ OBLAST  | Technologie uvedené u každé oblasti představují pravděpodobné klíčové body pro hodnocení rizik, jejich seznam však není vyčerpávající.  |
| 1. POKROČILÉ POLOVODIČOVÉ TECHNOLOGIE  | Mikroelektronika včetně procesorů Fotonika (včetně vysokoenergetických laserů) Vysokofrekvenční čipy Zařízení na výrobu polovodičů ve velmi pokroči­lých velikostech uzlů  |
| 2. TECHNOLOGIE UMĚLÉ INTELIGENCE  | Vysokovýkonná výpočetní technika Cloud a edge computing Technologie datové analýzy Počítačové vidění a zpracování jazyka, rozpoznává­ní objektů  |
| 3. KVANTOVÉ TECHNOLOGIE  | Kvantové výpočty Kvantová kryptografie Kvantová komunikace Kvantové snímání a radary  |
| 4. BIOTECHNOLOGIE  | Techniky genetické modifikace Nové genomické techniky Genový tah Syntetická biologie  |
| 5. POKROČILÁ KONEKTIVITA, NAVIGACE A DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE  | Zabezpečená digitální komunikace a konektivita, jako např. RAN a otevřená RAN (rádiová přístupo­vá síť) a 6G Technologie pro kybernetickou bezpečnost včetně kybernetického dohledu, bezpečnostních systémů a systémů proti vniknutí, digitální forenzní analýzy Internet věcí a virtuální realita Technologie distribuované účetní knihy a digitální identity Naváděcí, navigační a řídící technologie včetně avioniky a určování polohy na moři  |
| 6. POKROČILÉ SNÍMACÍ TECHNOLOGIE  | Elektrooptické, radarové, chemické, biologické, radiační a distribuované snímání Magnetometry, magnetické gradiometry Podvodní snímače elektrického pole Gravimetry a gradiometry |
| 7. VESMÍRNÉ A POHONNÉ TECHNOLOGIE  | Technologie specializující se na vesmír od úrovně jednotlivých součástí po celý systém Technologie pro sledování vesmíru a pozorování Země Určování polohy, navigace a času ve vesmíru (PNT) Zabezpečená komunikace včetně připojení na nízkou oběžnou dráhu Země (LEO) Pohonné technologie včetně hypersoniky a sou­částí pro vojenské použití  |
| 8. ENERGETICKÉ TECHNOLOGIE  | Technologie jaderné fúze, reaktory a výroba elek­trické energie, technologie radiologické přeměny/ obohacování/recyklace Vodíková a nová paliva Net-zero technologie včetně fotovoltaiky Inteligentní sítě a uchovávání energie, baterie  |
| 9. ROBOTIKA A AUTONOMNÍ SYSTÉMY  | Drony a vozidla (vzdušné, pozemní, povrchové a podvodní) Roboti a roboticky řízené přesné systémy Exoskelety Systémy s podporou AI  |
| 10. POKROČILÉ MATERIÁLY, VÝROBNÍ A RECYKLAČNÍ TECHNOLOGIE  | Technologie pro nanomateriály, chytré materiály, pokročilé keramické materiály, stealth materiály, materiály navržené jako bezpečné a udržitelné Aditivní výroba včetně výroby v terénu (mimo výrobní závod) Digitálně řízená výroba s mikropřesností a laserové obrábění/svařování v malém měřítku Technologie pro těžbu, zpracování a recyklaci kritických surovin (včetně hydrometalurgické těžby, biologického loužení, filtrace pomocí nanotechnologie, elektrochemického zpracování a černé hmoty)  |