

لیست اولویت‌های شبکه ملی اطلاعات ۱۴۰۳

ردیف	عناوین اولویت‌های فناوری	زیر بخش‌های هر عنوان (رده محصول)
۱	Switch	لایه سه لایه دو
۲	تار نوری	Single Mode Multi-Mode
۳	Router	پر ظرفیت (لایه تجميع و دسترسی)
		پر ظرفیت (لایه هسته)
۴	POTN	لایه هسته لایه تجميع
۵	EPC	هسته شبکه 4G
۶	5GC	هسته شبکه 5G
۷	تجهیزات دسترسی ثابت (FTTx)	GPON NG-PON2 XGS-PON
		ONU MDU
۸	سامانه پایش تارهای نوری تاریک	Optical Network Management System
۹	انتقال پهن باند اپتیک در فضای آزاد (FSO)	
۱۰	CGNAT	
۱۱	BRAS	

لیست اولویت‌های شبکه ملی اطلاعات ۱۴۰۳

آنتن غیرفعال	تجهیزات RAN	۱۲
آنتن فعال رادیو مایکروویو Remote Radio Unit Base Band Unit		
	تجهیزات ORAN	۱۳
Standard Rack mount server	Server	۱۴
Storage Server		
GPU Server Economy/Appliance Server		
Dual Controller Storage SAN/NAS	Storage	۱۵
Software Defined Storage (SDS)		
VoLTE سرویس	شبکه سیار IMS	۱۶
Signaling Firewall SIEM NGFW (Carrier Grade) SOAR ISAC XDR DLP DDOS Mitigation	امنیت	۱۷
پیاده سازی کاربردی رمزنگاری پساکوانتومی	کوانتوم	۱۸
سنسورهای کوانتومی (Quantum Sensors)		
پیاده سازی شبکه توزیع کلید کوانتومی متغیر گسسته و پیوسته - ایجاد آزمایشگاه ارزیابی، بومی سازی تجهیزات و پیاده سازی شبکه‌های برد بلند		
شبیه ساز محیط رایانش کوانتومی در رایانه‌های کلاسیک		
تعمیق فناوری طراحی و تولید گوشی هوشمند		

لیست اولویت‌های شبکه ملی اطلاعات ۱۴۰۳

توسعه زیست بوم سیستم عامل تجهیزات هوشمند	بومی سازی شبکه	۱۹
تعمیق فناوری ساخت تجهیزات شبکه (براساس اولویت‌های بومی سازی شبکه ملی اطلاعات) Routing,Switching, PONT, RAN, ORAN, IMS, CGNAT, EPC - Storage, Server		
تعمیق فناوری ساخت تجهیزات امنیت شبکه (براساس اولویت‌های بومی سازی شبکه ملی اطلاعات) Mitigation DDOS_DLP_XDR_ISAC_SOAR_NGFW-SIEM-Signaling - Firewall		
تعمیق فناوری تولید تار نوری و تجهیزات دسترسی ثابت (FTTx): - سامانه پایش تار نوری، تجهیزات ONT، ONU، OLT و ODN و فضای آزاد (FSO)		
اینترنت اشیا صنعتی (Industrial IoT) Robots - (Collaborative) Cobots - (Robotic Process Automation) RPA -	اینترنت اشیا	۲۰
برنامه‌های کاربردی مبتنی بر اینترنت اشیا (IOT-enabled Applications)		
توسعه زیر ساخت‌های Test Bed/Open Labs در حوزه اینترنت اشیا		
دوقلوهای دیجیتالی (Digital Twins)		
توسعه سیستم عامل و پلتفرم‌های اینترنت اشیا		
پیاده سازی شبکه‌های مبتنی بر نسل‌های نوین و آینده ارتباطی (6G و 5G) - امواج میلیمتری و تراهرتز (mm Wave & THz)، معماری، بک‌ها و دسترسی یکپارچه (LAB)، سطوح بازتابی هوشمند (IRS)، Automation,NFV/SDN, ORAN, (LAB)	زیر ساخت ارتباطی	۲۱
فناوری‌ها و سرویس‌های نوین در شبکه دسترسی نوری (FTTx)		
شبکه‌های مخابرات نوری بی سیم (Light Fidelity) LiFi - (Visible Light Communication) VLC -		
هوش مصنوعی مولد (Generative AI)		
AI Trust, Risk and Security Management - مباحث حکمرانی در توسعه هوش مصنوعی کشور(حاکمیت داده، مخاطرات و ...)	هوش مصنوعی	۲۲
هوش تصمیم‌گیری (Decision Intelligence)		
برنامه‌های کاربردی هوشمند (Intelligent Applications)		
آزمایشگاه‌های ارزیابی و تایید نمونه محصولات هوش مصنوعی		
همه چیز به عنوان خدمت (Everything-As-A-Service (XaaS))	رانش ابری و کلان داده	۲۳
پلتفرم‌های ابر صنعتی (Industry Cloud Platforms)		
رانش ابری ترکیبی		
ترکیب هوش مصنوعی و فضای ابری		
زیر ساخت‌های ابری یکپارچه و خدمات پلتفرم (CIPS)		

لیست اولویت‌های شبکه ملی اطلاعات ۱۴۰۳

فناوری‌های واقعیت افزوده، واقعیت مجازی (AR(Augmented Reality)/VR) و واقعیت مجازی (Virtual Reality) - مدل سازی و تولید اجزا، محیط‌های سه بعدی و آواتار - تعامل و انتقال حرکات اشیا و کاربران واقعی به مدل‌های و آواتارها (Digital Sensing) - انتقال فناوری ساخت تجهیزات پوشیدنی و عینک AR/VR	متاورس	۲۴
توسعه محصولات برای معرفی جاذبه‌های گردشگری کشور در فضای متاورسی		
توسعه بازارگاه تخصصی بومی برای انتشار برنامه و بازی‌های واقعیت افزودی/مجازی		
لایه دوم زنجیره بلوکی (Layer2)	زنجیره بلوکی	۲۵
وب 3		
- توسعه نرم افزارها و برنامه‌های کاربردی غیر متمرکز		
توسعه زیرساخت امن بومی برای نگهداشت دارائی‌های دیجیتال		
توسعه زیرساخت شبکه بومی زنجیره بلوکی در کشور		
امور مالی غیر متمرکز		
توکن غیر قابل تعویض (Non-Fungible Token (NFT))		
پلتفرم هوش تهدید (threat intelligence platform) TIP	امنیت سایبری	۲۶
کشف و پاسخ‌دهی در شبکه و نقطه پایانی		
پلتفرم شکار تهدید - TH(Threat Hunting)		
محصولات تولیدکننده شبیه‌ساز ترافیک شبکه		