

## جدول ۱- اهداف کلی و راهبردها

ردیف	اهداف کلی	واحد	وضع موجود (پایان سال ۱۳۹۳)	پایان برنامه ششم (۱۳۹۹)	راهبردهای رسیدن به هدف کلی
۱	افزایش ظرفیت پهن‌بند زیرساخت شبکه ملی اطلاعات	ترازیت بر ثابته	۱.۵	۱۲۰	۱- افزایش سرمایه‌گذاری‌های زیرساختی دولت با رویکرد غیرانتفاعی (جهت کاهش هزینه‌های ملی) ۲- استفاده حداکثری از ظرفیت بخش‌های خصوصی و نهادهای عمومی غیردولتی (در توسعه شبکه‌های دسترسی) ۳- جذب سرمایه‌گذاری مشترک خارجی در توسعه شبکه‌های دسترسی ۴- استفاده اقتصادی از منابع حیاتی بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات (فرکانس، آدرس و دامنه اینترنتی، تخصیص شماره و ...) و اعمال مدیریت کارآمد ۵- مقرون به صرفه نمودن دسترسی به شبکه پهن‌بند با متناسب درآمد سرانه ۶- ارتقاء نظام‌ها و زیرساخت‌های تنظیم مقرراتی و نظارتی بخش ICT
۲	افزایش محتوای بومی در فضای مجازی	برابر	۱n	۵n	۱- بسترسازی حضور شبکه‌های جهانی تحویل محتوا (CDN) و فعالیت شبکه‌های اجتماعی در داخل کشور (مقید به رعایت قوانین و مقررات کشور) ۲- کاهش هزینه‌های زیرساخت‌های ارتباطی و فناوری اطلاعات ارائه محتوای بومی ۳- تامین بسترهای تولید و توسعه محتوای بومی (جویشگر، مرورگر، ایمیل، شبکه‌های اجتماعی و ...)
۳	افزایش ارائه خدمات الکترونیکی دولتی	درصد	NA	۱۰۰	۱- تغییر نگرش استقرار دولت الکترونیکی از پیمانکاری به آزادسازی و ابرآوری خدمات ۲- تمرکز در سیاستگذاری، هدایت و نظارت استقرار دولت الکترونیکی
۴	ارتقاء دانش داخلی در خصوص فناوری‌های پیشرفته و تولید بومی محصولات راهبردی	فناوری/ محصول	۰	۷	۱- تحقیق، توسعه، تولید و بکارگیری محصولات راهبردی بومی در شبکه ۲- مشارکت با کشورهای صاحب فناوری جهت تولید محصولات راهبردی بومی ۳- سمت‌دهی آموزش، پژوهش و نوآوری بخش به تقاضای محوری و حل مسائل حال و آتی ۴- رصد و پژوهش فناوری‌های پیشرفته و تعامل با مراکز علمی و مجامع منطقه‌ای و بین‌المللی
۵	افزایش پوشش شبکه‌های ارتباطات و فناوری اطلاعات و خدمات الکترونیکی دولتی برای روستاها، مناطق کمتر توسعه یافته و مناطق مرزی	درصد	NA	۸۰	۱- سرمایه‌گذاری مستقیم دولت و یا مشترک سازمان توسعه‌ای با بخش غیردولتی در مناطق کمتر توسعه یافته، روستایی و مناطق مرزی ۲- تغییر کارکرد شرکت پست‌بانک به بانک تخصصی - توسعه‌ای دولتی ۳- روزآمد نمودن مصادیق خدمات عمومی اجباری ICT
۶	افزایش ارائه خدمات نوین و با ارزش افزوده بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات	درصد	NA	۲۵	۱- بسترسازی و گنایش حقوقی و فرهنگی ارائه خدمات نوین و با ارزش افزوده ارتباطی و فناوری اطلاعات توسط شورای عالی فضای مجازی ۲- شفاف‌سازی و بهبود محیط کسب و کار برای ارائه‌کنندگان خدمات نوین ارتباطات و فناوری اطلاعات ۳- ساماندهی و نظام‌مند نمودن بازار پست
۷	افزایش ظرفیت تبادل پستی و ترافیکی ارتباطات و اطلاعات منطقه و بین‌الملل	برابر	۱n	۵n	۱- استفاده حداکثری از ظرفیت شبکه‌های موجود ارتباطات و فناوری اطلاعات در اختیار دستگاه‌های اجرایی و نهادهای عمومی ۲- سرمایه‌گذاری مشترک بخش‌های دولتی و غیردولتی با اپراتورهای بین‌المللی و منطقه‌ای ۳- ارتقاء فناوری‌ها و توسعه زیرساخت‌های شبکه‌های پستی
۸	تامین امنیت و صیانت از حقوق و حریم‌های فردی و اجتماعی در شبکه‌های ارتباطات و فناوری اطلاعات	درصد	NA	۱۰۰	۱- تحقیق، توسعه و تولید و بکارگیری محصولات بومی امنیت شبکه ۲- تسلط بر دروازه‌های ورودی و خروجی شبکه‌های ارتباطی و فناوری اطلاعات کشور ۳- مشارکت اپراتورهای دسترسی و توزیع صیانت اجتماعی شبکه به لایه‌های دسترسی ۴- گذار از IPv۴ به IPv۶ با قابلیت اصالت‌سنجی ۵- ارتقاء قابلیت‌های امنیتی شبکه‌های ICT هم‌زمان با توسعه شبکه
۹	توسعه فناوری‌ها، زیرساخت و کاربردهای فضایی و حفظ و بهره‌برداری حداکثری از نقاط مداری کشور	ماهواره	۰	۲	۱- حمایت و قنط‌سازی ظرفیت‌های فعال بخش فضایی و انتقال فناوری‌های پیشرفته با حفظ توانمندی‌های تجمیع سیستمی ۲- توسعه متوازن فعالیت‌ها و بهره‌برداری حداکثری از زیرساخت‌های فضایی ۳- مشارکت و همکاری با اپراتورها و سازندگان خارجی فضایی

جدول ۲- تعیین اهداف کمی بر حسب اهداف کلی در برنامه ششم

ردیف	اهداف کلی	هدف کمی		سالهای برنامه ششم					
		عنوان	واحد اندازه گیری	وضعیت در پایان سال ۱۳۹۳	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
۱	افزایش ظرفیت پهن باند زیرساخت شبکه ملی اطلاعات	امکان دسترسی ۸۰ درصد خانوارها به پهن باند	درصد	۴۴.۷۳	۵۵	۶۰	۶۵	۷۰	۸۰
		افزایش سرعت دسترسی مشترک به حداقل ۲۰ مگابیت بر ثانیه	مگابیت بر ثانیه	۰.۲۵۶	۴	۸	۱۶	۱۸	۲۰
۲	افزایش محتوای بومی در فضای مجازی	افزایش حداقل ۵ برابری ظرفیت ذخیره سازی محتوای بومی	ترازیت بر ثانیه						
		کاهش ۵۰ درصدی هزینه پهنای باند اتصال CDNها به شبکه ملی اطلاعات نسبت به وضع کنونی	درصد	-	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰
		تولید ۵ برابری محتوای بومی	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
۳	افزایش ارائه خدمات الکترونیکی دولتی	ارائه ۱۰۰ درصدی خدمات دولت به صورت الکترونیکی	درصد	NA	NA	NA	NA	NA	۱۰۰
۴	ارتقاء دانش داخلی در خصوص فناوری های پیشرفته و تولید بومی محصولات راهبردی	رصد، پژوهش و ارتقاء دانش در فناوری های نوین از جمله: نسل چهارم و پنجم تلفن همراه، داده های عظیم، پردازش ابری، اینترنت اشیا (۴ فناوری)	درصد	۰	۱۵	۳۰	۴۵	۷۰	۱۰۰
		تولید و بکارگیری ۳ دسته کالاهای راهبردی داخلی (شامل تجهیزات شبکه مبتنی بر IP، رادیوهای پر ظرفیت و دسترسی رادیویی ۴G و (FAB)	درصد	۰	۱۵	۳۰	۴۵	۷۰	۱۰۰
۵	افزایش پوشش شبکه های ارتباطات و فناوری اطلاعات و خدمات الکترونیکی دولتی برای روستاها، مناطق کمتر توسعه یافته و مناطق مرزی	برقراری امکان دسترسی پهن باند به ۹۰ درصد روستاهای کشور	درصد	۱۰	۳۰	۴۵	۶۵	۷۵	۹۰
		ارائه حداقل چهار خدمت الکترونیکی اصلی دولت (سلامت، آموزش، کشاورزی، بانکی و مالی) در ۸۰ درصد روستاهای کشور	روستا	-	۲۰	۴۰	۵۰	۶۵	۸۰
		ارائه خدمات خرده بانکداری در ۱۰۰ درصد دفاتر ارتباطات و فناوری اطلاعات روستایی	درصد	۷۰	۸۴	۸۸	۹۲	۹۶	۱۰۰
۶	افزایش ارائه خدمات نوین و با ارزش افزوده بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات	افزایش سهم درآمدی خدمات ارزش افزوده همگرا به حداقل ۲۰ درصد کل درآمد خدمات ارتباطات و فناوری اطلاعات	درصد	-	۲	۴	۸	۱۲	۲۰
		افزایش سهم درآمدی خدمات نوین پستی به حداقل ۳۰ درصد کل درآمد خدمات پستی	میلیارد ریال	۴۲۱	۱۴۲۸	۲۲۶۰	۳۱۰۵	۴۳۲۰	۵۷۰۰
۷	افزایش ظرفیت تبادلات پستی و ترافیکی ارتباطات و اطلاعات منطقه و بین الملل	افزایش ظرفیت ترانزیت ترافیک	ترازیت بر ثانیه	۰.۳۶	۵	۲۰	۲۴	۲۷	۳۰
		افزایش ظرفیت هاب پستی	هزار تن کیلومتر	۶۴۲۰۱	۵۹۴۰۰	۶۴۱۵۲	۶۹۲۸۴	۷۴۸۲۶	۸۰۸۱۲
۸	تأمین امنیت و صیانت از حقوق و حریم های فردی و اجتماعی در شبکه های ارتباطات و فناوری اطلاعات	استقرار ۱۰۰ درصدی سامانه صیانت اجتماعی	درصد	NA	NA	NA	NA	NA	۱۰۰
		استقرار ۱۰۰ درصدی سامانه های امنیت شبکه	درصد	NA	NA	NA	NA	NA	۱۰۰
۹	توسعه فناوری ها، زیرساخت و کاربردهای فضایی و حفظ و بهره برداری حداکثری از نقاط مداری کشور	افزایش توان داخلی فناوری و ساخت ماهواره های سنجشی، مخابراتی مدار بالا میزان ۵۰ درصد	درصد	۱	۵	۱۵	۲۵	۳۵	۵۰
		خرید و بهره برداری دو ماهواره مخابراتی و سنجش از راه دور	تعداد	-	-	۱	۲	-	-
		ارائه ۱۵ خدمت نوین و با ارزش افزوده فضایی	تعداد	-	۲	۴	۷	۱۱	۱۵

جدول ۳- منابع مالی موردنیاز تحقق اهداف کمی و شیوه تأمین آن در طول برنامه (میلیارد ریال) به قیمت سال ۱۳۹۳

نام موضوع خاص: ارتباطات و فناوری اطلاعات

ردیف	هدف کمی	منابع مالی موردنیاز از محل درآمدهای عمومی						بازار سرمایه	صندوق توسعه ملی	دولتی از محل منابع بانکی شرکت های دولتی	از محل تسهیلات بانکی	از محل درآمدهای اختصاصی	منابع مالی خارجی			کل منابع مورد نیاز
		۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	جمع						توزیع داده های مشاوره ای	وایفایس خارجی و مخابراتی	سرمایه گذاری مستقیم خارجی	
۱	امکان دسترسی ۸۰ درصد خانوارها به پهن باند	۲۲,۰۰۰	۲۲,۲۰۰	۲۲,۳۰۰	۲۱,۸۰۰	۲۱,۷۰۰	۱۱۰,۰۰۰	۸۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰						۴۶۵,۰۰۰	
۲	افزایش سرعت دسترسی مشترک به حداقل ۲۰ مگابیت بر ثانیه	۲,۴۰۰	۲,۴۰۰	۲,۴۰۰	۲,۴۰۰	۲,۴۰۰	۱۲,۰۰۰								۱۲,۰۰۰	
۳	افزایش حداقل ۵ برابری ظرفیت ذخیره سازی محتوای بومی	۳۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۴۰	۴۶۰	۲,۰۰۰								۶,۰۰۰	
۴	کاهش ۵۰ درصدی هزینه پهنای باند اتصال CDN با شبکه ملی اطلاعات نسبت به وضع کنونی	۰	۰	۰	۰	۰	۰								۰	
۵	تولید ۵ برابری محتوای بومی	۴۵۰	۴۵۰	۴۵۰	۴۵۰	۴۵۰	۲,۲۵۰	۸,۵۰۰							۱۰,۷۵۰	
۶	ارائه ۱۰۰ درصدی خدمات دولت به صورت الکترونیکی	۱,۲۰۰	۱,۵۰۰	۱,۶۰۰	۱,۸۰۰	۱,۹۰۰	۸,۰۰۰								۸,۰۰۰	
۷	رصد، پژوهش و ارتقاء دانش در فناوری های نوین از جمله: نسل چهارم و پنجم تلفن همراه، داده های عظیم، پردازش ابری، اینترنت اشیا (۴ فناوری)	۷۵۰	۱,۲۰۰	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	۱,۰۵۰	۵,۰۰۰								۵,۰۰۰	
۸	تولید و بکارگیری ۳ دسته کالاهای راهبردی داخلی (شامل تجهیزات شبکه مبتنی بر IP، رادیوهای پر ظرفیت و دسترسی رادیویی ۴G و FAB)	۱۵۰	۱۷۰	۲۰۰	۲۳۰	۲۵۰	۱,۰۰۰								۱۱,۰۰۰	
۹	برقراری امکان دسترسی پهن باند به ۹۰ درصد روستاهای کشور	۸۰۰	۸۰۰	۸۰۰	۸۰۰	۸۰۰	۴,۰۰۰								۴,۰۰۰	
۱۰	ارائه حداقل چهار خدمت الکترونیکی اصلی دولت (سلامت، آموزش، کشاورزی، بانکی و مالی) در ۸۰ درصد روستاهای کشور	۱,۲۰۰	۱,۶۰۰	۱,۶۰۰	۱,۸۰۰	۱,۸۰۰	۸,۰۰۰								۸,۰۰۰	
۱۱	ارائه خدمات خرده بانکداری در ۱۰۰ درصد دفاتر ارتباطات و فناوری اطلاعات روستایی	۶۷۵	۷۶۵	۹۰۰	۱,۰۳۵	۱,۱۲۵	۴,۵۰۰								۴,۵۰۰	
۱۲	افزایش سهم درآمدی خدمات ارزش افزوده همگرا به حداقل ۲۰ درصد کل درآمد خدمات ارتباطات و فناوری اطلاعات	۰	۰	۰	۰	۰	۰								۲,۵۰۰	
۱۳	افزایش سهم درآمدی خدمات نوین پستی به حداقل ۳۰ درصد کل درآمد خدمات پستی	۱,۰۲۰	۱,۱۵۶	۱,۳۶۰	۱,۵۶۴	۱,۷۰۰	۶,۸۰۰								۹,۰۰۰	
۱۴	افزایش ظرفیت ترانزیت ترافیک	۰	۰	۰	۰	۰	۰								۱۱,۰۰۰	
۱۵	افزایش ظرفیت هاب پستی	۳۰۰	۳۴۰	۴۰۰	۴۶۰	۵۰۰	۲,۰۰۰								۴,۰۰۰	
۱۶	استقرار ۱۰۰ درصدی سامانه صیانت اجتماعی	۱,۲۰۰	۱,۳۶۰	۱,۶۰۰	۱,۸۴۰	۲,۰۰۰	۸,۰۰۰								۸,۰۰۰	
۱۷	استقرار ۱۰۰ درصدی سامانه های امنیت شبکه	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۵۰۰								۲,۵۰۰	
۱۸	افزایش توان داخلی فناوری و ساخت ماهواره های سنجنده، مخابراتی مدار بالا میزان ۵۰	۲,۲۵۰	۲,۵۵۰	۳,۰۰۰	۳,۴۵۰	۳,۷۵۰	۱۵,۰۰۰								۱۵,۰۰۰	
۱۹	خرید و بهره برداری دو ماهواره مخابراتی و سنجنش از راه دور	۱,۳۵۰	۱,۵۳۰	۱,۸۰۰	۲,۰۷۰	۲,۲۵۰	۹,۰۰۰								۱۸,۰۰۰	
۲۰	ارائه ۱۵ خدمت نوین و با ارزش افزوده فضایی	۷۵۰	۸۵۰	۱,۰۰۰	۱,۱۵۰	۱,۲۵۰	۵,۰۰۰								۵,۰۰۰	
	جمع	۳۶,۸۹۵	۳۹,۳۷۱	۴۰,۹۱۰	۴۲,۳۸۹	۴۳,۴۸۵	۲۰۳,۰۵۰	۹۳,۵۰۰	۱۳,۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶۰۹,۲۵۰	