



برنامه ششم توسعه

بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات



مرداد

۱۳۹۴

(غیرقابل استناد)

کمیته تخصصی تدوین برنامه ششم

شبکه‌های ارتباطات و فناوری اطلاعات



ردیف	نام و نام خانوادگی	سازمان / شرکت / نهاد
۱	رئیس کمیته: آقای مهندس خسروی	معاون وزیر، رییس هیات مدیره و مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت
۲	دبیر کمیته: آقای مهندس آریانیان	معاون نظارت راهبردی و برنامه ریزی ارتباطات زیرساخت کشور
۳	آقای مهندس انصاری	معاون توسعه و مدیریت شبکه ملی اطلاعات - سازمان فناوری اطلاعات
۴	آقای مهندس موثقی	مدیرکل دفتر برنامه ریزی و تلفیق بودجه وزارت ICT
۵	آقای مهندس حسین پور	مدیرکل راهبرد و برنامه ریزی توسعه شبکه شرکت مخابرات ایران
۶	آقای مهندس گلشن	رییس اداره تدوین و تلفیق برنامه های شرکت مخابرات ایران
۷	آقای مهندس خاتمی	مشاور فنی شرکت خدمات ارتباطی ایرانسل
۸	آقای مهندس کیانی جم	مشاور شرکت خدمات ارتباطی ایرانسل
۹	جناب آقای مهندس چمن آرابی	مدیر ارشد عملیات آی پی و انتقال شرکت خدمات ارتباطی ایرانسل
۱۰	آقای مهندس خیره	معاون برنامه ریزی راهبردی شرکت خدمات ارتباطی رایتل
۱۱	آقای مهندس رشیدی	مدیر عملیات دفتر مدیریت پروژه شرکت خدمات ارتباطی رایتل
۱۲	آقای مهندس خاکساز	شرکت ایرانیان نت
۱۳	آقای مهندس مالکی	شرکت عصر انتقال داده ها
۱۴	آقای مهندس کریمی	رییس هیات مدیره شرکت پیشگامان توسعه ارتباطات
۱۵	آقای مهندس بیدآبادی	مدیر عامل صبا نت
۱۶	آقای مهندس رستم اف	مشاور مدیرعامل گروه داتک
۱۷	آقای مهندس بیدختی نژاد	مسئول دبیرخانه شرکتهای انتقال داده (PAP)
۱۸	آقای مهندس غفار تبریزی	مدیرکل طرح های جامع و تدوین استانداردها - شرکت ارتباطات زیرساخت
۱۹	آقای مهندس سعید لطیفی	معاون طرح های جامع شبکه یکپارچه کشور - شرکت ارتباطات زیرساخت
۲۰	آقای دکتر آیت اله زاده شیرازی	مشاور شرکت ارتباطات زیرساخت
۲۱	خانم محمدی	رییس پژوهشکده فناوری ارتباطات - مرکز تحقیقات مخابرات
۲۲	خانم فخری سادات احمدی	شرکت ارتباطات زیرساخت
۲۳	آقای محمد رضا میرترابی	شرکت ارتباطات زیرساخت
۲۴		نماینده معاونت فناوری و امور بین الملل وزارت ICT
۲۵	آقای مهندس فلاح جوشقانی	نماینده سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی
۲۶	آقای اصغر شیخ ویسی	معاون بررسی های فنی و تدوین استانداردها - شرکت ارتباطات زیرساخت
۲۷	خانم زهرا واعظی	رئیس گروه بررسی های فنی و تدوین استانداردها - شرکت ارتباطات زیرساخت
۲۸	خانم شهناز رضازاده	رئیس گروه ارتباط با مجامع علمی و صنعتی - شرکت ارتباطات زیرساخت
۲۹	خانم مرضیه مولوی	رئیس گروه طرح های جامع شبکه انتقال - شرکت ارتباطات زیرساخت
۳۰	خانم ندا بنی حسینی	رئیس گروه طرح های جامع شبکه های سوئیچ و دیتا - شرکت ارتباطات زیرساخت
۳۱	خانم فائقه مجید زاده	رئیس گروه طرح های جامع امنیت و مدیریت شبکه - شرکت ارتباطات زیرساخت

محل برگزاری جلسه: سالن جلسات طبقه ۱۴ ساختمان مرکزی شرکت ارتباطات زیرساخت

فهرست مطالب

- ۲- تعیین خطوط کلی توسعه بخش ۱
- ۲-۱- تعیین اهداف کلی مطابق جدول ۲ ابلاغی ۱
- ۲-۲- تعیین راهبردهای تحقق اهداف کلی مطابق جدول ۲ ابلاغی ۱
- ۲-۳- تعیین اهداف کمی متناسب با اهداف کلی مطابق جدول ۳ ابلاغی ۷
- ۲-۴- تعیین سیاست های اجرایی مطابق جدول ۵ ابلاغی ۱۳
- ۳- پیش بینی نحوه تامین و تجهیز منابع مطابق جدول ۴ ابلاغی ۱۷
- ۴- الزامات تحقق اهداف و سیاستها ۲۱
- ۵- تهیه پیش نویس احکام برنامه ای مطابق جدول ۶ ابلاغی ۲۶
- ۶- پیشنهاد الویت های برنامه ای بخش / فرابخش ۲۹
- ۷- نحوه عملیاتی نمودن برنامه های توسعه در بودجه های سالانه مطابق جدول ۷ ابلاغی ۳۲

۲- تعیین خطوط کلی توسعه بخش - جدول ۲ - اهداف کلی و راهبردها

ردیف	اهداف کلی بخش / فرابخش	واحد	وضع موجود پایان ۱۳۹۴	پایان برنامه ششم ۱۳۹۹	راهبردهای رسیدن به هدف
۱	افزایش دسترسی مقرون به صرفه خانوارها به پهن باند سریع (بالتر از ۲۰ مگابیت در ثانیه واقعی)				راهبردهای طرف عرضه - برنامه ریزی بلند مدت برای توسعه پهن باند در کشور مبتنی بر توسعه پایدار - رفع کلیه مصادیق انحصار طبیعی در بخش دسترسی و تجمیع شبکه و دستیابی به رقابت کامل در بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات با رعایت ملاحظات قانونی و حاکمیتی - تقویت سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی و چارچوب قانونی و مقرراتی حاکم بر بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات کشور
	افزایش دسترسی مقرون به صرفه خانوارها به پهن باند سریع (۲۰ مگابیت در ثانیه واقعی)				- تنظیم تعرفه‌های خدمات بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات براساس وضعیت رقابت در بازار
	افزایش دسترسی مقرون به صرفه خانوارها به پهن باند پایه (۲۵۶ کیلوبیت بر ثانیه تا ۴ مگابیت در ثانیه واقعی)				- اختصاص موثر طیف متناسب با نیاز بازار از طریق: ○ آزادسازی طیف فرکانسی، ○ ایجاد فرصت جهت افزایش دسترسی نو
	افزایش دسترسی کسب و کارهای کوچک و متوسط به پهن باند سریع (تا ۲۰ مگابیت بر ثانیه واقعی)				

۲- تعیین خطوط کلی توسعه بخش - جدول ۲ - اهداف کلی و راهبردها

<p>آورانه به طیف</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ افزایش شفافیت اطلاعات مربوط به تخصیص و استفاده از طیف فرکانسی ○ راه اندازی بازار اولیه و ثانویه طیف - اشتراک زیرساختها - در نظر گرفتن الزامات پهن باند در برنامه ریزی های و ساخت و سازهای شهری و عمرانی - کاهش هزینه های دسترسی به زیرساخت های عمومی (مانند جاده ها، راه آهن، خطوط لوله و غیره) - تبدیل کشور به هاب منطقه ای اینترنت (تبادلات ترافیکی منطقه) - فراهم آوردن دسترسی به زیرساخت های عمومی - استفاده موثر از انرژی در شبکه های ارتباطات و فناوری اطلاعات به منظور کاهش هزینه های بهره برداری و نگهداری و مقرون به صرفه نمودن ارائه خدمات <p>راهبردهای طرف تقاضا</p> <ul style="list-style-type: none"> - تولید و توسعه محتوای الکترونیکی بومی - مبتنی بر فرهنگ اسلامی ایرانی بر مبنای نقشه مهندسی فرهنگی 				<p>افزایش دسترسی کسب و کارهای بزرگ به پهن باند فوق سریع (تا یک گیگابیت بر ثانیه واقعی)</p> <p>افزایش دسترسی مدارس به پهن باند سریع (تا ۱۰۰ مگابیت بر ثانیه واقعی)</p> <p>افزایش دسترسی مراکز درمانی به پهن باند فوق سریع (تا ۱ گیگابیت بر ثانیه واقعی)</p> <p>افزایش دسترسی دستگاه های اجرایی به پهن باند فوق سریع (حداقل یک گیگابیت بر ثانیه واقعی)</p> <p>افزایش دسترسی مراکز علمی و پژوهشی به پهن باند فوق سریع (حداقل ۱ گیگابیت بر ثانیه واقعی)</p> <p>افزایش پهنای باند اینترنت بین الملل</p>		
---	--	--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> - ارائه خدمات الکترونیکی در همه حوزه ها از قبیل امور آموزش، قضائی، سلامت، بانکداری و تجارت - افزایش ظرفیت جذبی کاربران پهن باند (شهروندان، کسب و کارها و دولت) به منظور درک، یادگیری و به کارگیری درس‌های آموخته-شده در رابطه با فواید و اثرات پهن باند از جنبه-های اجتماعی، اقتصادی و محیط زیستی. - ارتقا سطح سواد دیجیتالی کلیه شهروندان - کاهش هزینه‌های تجهیزات دسترسی به پهن باند (گوشی، تبلت، کامپیوتر و غیره) - فراهم آوردن امکان دسترسی به تجهیزاتی با قیمت پایین برای اقشار کم بهره و آسیب پذیر و در مدارس. 						
				افزایش استفاده از پهن باند سیار	افزایش استفاده از پهن باند	۲
<ul style="list-style-type: none"> - در نظر گرفتن مشوق‌هایی برای دارندگان پروانه به منظور توسعه شبکه در مناطق دور افتاده، کم بهره و آسیب پذیر - استفاده از منابع مالی خدمات عام (USF) 				افزایش پوشش جمعیتی خدمات پهن باند در نواحی روستایی کشور		۳

<ul style="list-style-type: none"> - شکل‌گیری مشارکت بخش خصوصی و عمومی - اشتراک زیرساخت‌ها 				
<ul style="list-style-type: none"> - افزایش مشارکت بخش خصوصی کشور به منظور سرمایه‌گذاری در خدمات مخابراتی - جذب سرمایه‌گذاری خارجی در بخش خدمات مخابراتی - رفع انحصار از منابع عمومی محدود - ایجاد رقابت در کلیه بخش‌های زنجیره تامین - پهن‌بند به‌خصوص شبکه دسترسی 				<p>۴ افزایش میزان سرمایه‌گذاری در خدمات مخابراتی</p>
<ul style="list-style-type: none"> - تضمین امنیت زیرساخت‌ها و خدمات فناوری اطلاعات و ارتباطات - مدیریت تهدیدات سایبری - کشف و مقابله با جرائم سایبری - افزایش سطح آگاهی عمومی در رابطه با تهدیدات سایبری و روش‌های مقابله با آنها - افزایش توانمندی‌های کشور در حوزه دفاع سایبری - بهبود همکاری‌های بین‌المللی در ارتقا امنیت سایبری زیرساخت‌های حیاتی فاوا - ارتقا همکاری‌های داخلی با سایر نیروهای دفاعی و نظامی کشور 				<p>۵ افزایش سطح آمادگی امنیت سایبری (براساس شاخص جهانی امنیت سایبری)</p>

<ul style="list-style-type: none"> - تربیت نیروی کارشناسی در حوزه امنیت سایبری - افزایش سرورهای امن - بومی سازی نرم افزارها و سخت افزارهای امنیتی - توسعه شبکه ملی اطلاعات و اتصال هرچه بیشتر نهادهای عمومی و خصوصی به این شبکه 					
<ul style="list-style-type: none"> - سرمایه گذاری در زمینه ایجاد زیرساخت های بازیافت پسماندهای الکترونیکی - بهبود جداسازی و بازیافت پسماندهای الکترونیکی برای شهروندان و کسب و کارها - درگیر نمودن شهروندان در استفاده مجدد و بازیافت پسماندهای الکترونیکی 				کاهش تولید پسماند الکترونیکی در کشور	۶

ردیف	اهداف کلی بخش	هدف کمی		وضعیت در پایان ۱۳۹۴	سال‌های برنامه ششم توسعه					میانگین رشد سالیانه		
		واحد	عنوان		۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹			
۱	افزایش دسترسی مقرون به صرفه خانوارها به پهن‌بند سریع (بالاتر از ۲۰ مگابیت در ثانیه واقعی)	درصد	نسبت خانوارهای دارای دسترسی به پهن‌بند سریع بالاتر از ۲۰ مگابیت در ثانیه واقعی [3]									
				درصد	نسبت قیمت خدمات پهن‌بند سریع بالاتر از ۲۰ مگابیت در ثانیه واقعی به درآمد ماهیانه خانوار							
						درصد	نسبت خانوارهای دارای دسترسی به پهن‌بند سریع ۲۰ مگابیت در ثانیه واقعی [3]					
								درصد	نسبت قیمت خدمات پهن‌بند سریع تا ۲۰ مگابیت در ثانیه واقعی به درآمد ماهیانه خانوار			

							نسبت خانوارهای دارای دسترسی به پهن‌بند پایه (۲۵۶ کیلوبیت بر ثانیه تا ۴ مگابیت در ثانیه واقعی)	افزایش دسترسی مقرون به صرفه خانوارها به پهن‌بند پایه (۲۵۶ کیلوبیت بر ثانیه تا ۴ مگابیت در ثانیه واقعی)
							نسبت قیمت خدمات پهن‌بند پایه (۲۵۶ کیلوبیت بر ثانیه تا ۴ مگابیت در ثانیه واقعی) به درآمد ماهیانه خانوار	ثانیه واقعی)
							نسبت کسب و کارهای دارای دسترسی به پهن‌بند تا ۲۰ مگابیت بر ثانیه واقعی	افزایش دسترسی کسب و کارهای کوچک و متوسط به پهن‌بند سریع (تا ۲۰ مگابیت بر ثانیه واقعی)
							نسبت کسب و کارهای دارای دسترسی به پهن‌بند تا یک گیگابیت بر ثانیه واقعی	افزایش دسترسی کسب و کارهای بزرگ به پهن‌بند فوق سریع (تا یک گیگابیت بر ثانیه واقعی)
							نسبت مدارس که دارای دسترسی به پهن‌بند سریع	افزایش دسترسی مدارس به پهن‌بند

							هستند (تا ۱۰۰ مگابیت بر ثانیه واقعی)	سریع (تا ۱۰۰ مگابیت بر ثانیه واقعی)
							نسبت مراکزی که دارای دسترسی به پهن‌بند سریع هستند (تا ۱ گیگابیت بر ثانیه واقعی)	افزایش دسترسی مراکز درمانی به پهن‌بند فوق سریع (تا ۱ گیگابیت بر ثانیه واقعی)
							نسبت دستگاه‌های اجرایی که دارای دسترسی به پهن‌بند سریع هستند (حداقل یک گیگابیت بر ثانیه واقعی)	افزایش دسترسی دستگاه‌های اجرایی به پهن‌بند فوق سریع (حداقل یک گیگابیت بر ثانیه واقعی)
							نسبت دانشگاه‌هایی که دارای دسترسی به پهن‌بند سریع هستند (حداقل ۱ گیگابیت بر ثانیه واقعی)	افزایش دسترسی مراکز علمی و پژوهشی به پهن‌بند فوق سریع (حداقل ۱ گیگابیت بر ثانیه واقعی)
							پهنای باند اینترنت بین‌الملل استفاده شده [2] (Used International)	افزایش پهنای باند اینترنت بین‌الملل

								Internet Bandwidth)		
								پهنای باند اینترنت بین‌الملل با قابلیت استفاده/تجهیز شده [2] (Lit/Equipped International Internet Bandwidth)		
								نسبت افرادی که از اینترنت استفاده می‌کنند [3]	افزایش میزان استفاده از اینترنت	۲
								مشترکین فعال پهن‌بند سیار به ازای هر ۱۰۰ نفر جمعیت [2]	افزایش میزان استفاده از پهن‌بند سیار	
								نسبت جمعیت روستایی تحت پوشش خدمات پهن‌بند	افزایش پوشش جمعیتی خدمات پهن‌بند در نواحی روستایی کشور	۳
								میزان سرمایه‌گذاری در خدمات مخابراتی [2]	افزایش میزان سرمایه‌گذاری در	۴

									خدمات مخابراتی	
									افزایش سطح آمادگی امنیت سایبری	۵
								شاخص جهانی امنیت سایبری [4]		
								پسماند الکترونیکی تولیدشده به ازای هر نفر جمعیت [5]	کاهش تولید پسماند الکترونیکی در کشور	۶

مراجع

- ۱- سند نظام پایش شاخص‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات کشور، نگارش تیرماه ۱۳۹۴، قابل دسترسی در mis.iran.ir
- 2- International Telecommunication Union, *Handbook for the Collection of Administration Data on Telecommunications/ICT*, 2011.
- 3- International Telecommunication Union, *Manual for Measuring ICT access and use by households and individuals*, 2014.
- 4- International Telecommunication Union, *Global Cybersecurity Index*, 2014.
- 5- United Nations University, *The Global e-Waste Monitor 2014*, 2015.

۲- تعیین خطوط کلی توسعه بخش - جدول ۵ - اهداف کمی و سیاست های اجرایی

سیاست های اجرایی	واحد	اهداف کمی	ردیف
- برنامه ریزی بلند مدت برای توسعه پهن باند (National Broadband Plan) در کشور مبتنی بر توسعه پایدار	درصد	نسبت خانوارهای دارای دسترسی به پهن باند سریع بالاتر از ۲۰ مگابیت در ثانیه واقعی	۱
- رفع کلیه مصادیق انحصار طبیعی در بخش دسترسی و تجمیع شبکه و دستیابی به رقابت کامل در بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات با رعایت ملاحظات قانونی و حاکمیتی	درصد	نسبت قیمت خدمات پهن باند سریع بالاتر از ۲۰ مگابیت در ثانیه واقعی به درآمد ماهیانه خانوار	۲
- تشویق سرمایه گذاری بخش خصوصی در توسعه شبکه های ارتباطات و فناوری اطلاعات	درصد	نسبت خانوارهای دارای دسترسی به پهن باند سریع ۲۰ مگابیت در ثانیه واقعی	۳
- حمایت از تولیدکننده داخلی در توسعه شبکه های ارتباطات و فناوری اطلاعات در راستای اقتصاد مقاومتی	درصد	نسبت قیمت خدمات پهن باند سریع ۲۰ مگابیت در ثانیه واقعی به درآمد ماهیانه خانوار	۴
- افزایش کیفیت و کارایی شبکه های ارتباطات و فناوری اطلاعات	درصد	نسبت خانوارهای دارای دسترسی به پهن باند پایه (۲۵۶ کیلوبیت بر ثانیه تا ۴ مگابیت در ثانیه واقعی)	۵
- ثبات در قوانین و نظارت دقیق و سخت گیرانه بر حسن اجرای قوانین موجود			

۲- تعیین خطوط کلی توسعه بخش - جدول ۵ - اهداف کمی و سیاست های اجرایی

<ul style="list-style-type: none"> - توسعه شبکه ملی اطلاعات - محدود نمودن یا حذف عوارض عمومی در حال اخذ توسط شهرداری ها و شوراهای شهر از اپراتورها 	درصد	نسبت قیمت خدمات پهن باند پایه (۲۵۶ کیلو بیت بر ثانیه تا ۴ مگابیت در ثانیه واقعی) به درآمد ماهیانه خانوار	۶
<ul style="list-style-type: none"> - بازنگری نظام مالیاتی بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات کشور - تنظیم تعرفه های خدمات بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات بر اساس وضعیت رقابت در بازار 	درصد	نسبت کسب و کارهای دارای دسترسی به پهن باند تا ۲۰ مگابیت بر ثانیه واقعی	۷
<ul style="list-style-type: none"> - کاهش هزینه های ایجاد و توسعه شبکه های فناوری اطلاعات و ارتباطات 	درصد	نسبت کسب و کارهای دارای دسترسی به پهن باند تا یک گیگابیت بر ثانیه واقعی	۸
<ul style="list-style-type: none"> - محدود نمودن یا حذف عوارض عمومی در حال اخذ توسط شهرداری ها و شوراهای شهر از اپراتورها 	درصد	نسبت مدارسی که دارای دسترسی به پهن باند سریع هستند (تا ۱۰۰ مگابیت بر ثانیه واقعی)	۹
<ul style="list-style-type: none"> - تقویت سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی و چارچوب قانونی و مقرراتی حاکم بر بخش فناوری اطلاعات کشور 	درصد	نسبت مراکزی که دارای دسترسی به پهن باند سریع هستند (تا ۱ گیگابیت بر ثانیه واقعی)	۱۰
<ul style="list-style-type: none"> - فراهم آوردن دسترسی به زیرساخت های عمومی - استفاده موثر از انرژی در شبکه های ارتباطات و فناوری 	درصد	نسبت دستگاه های اجرایی که دارای دسترسی به پهن باند سریع هستند (حداقل یک گیگابیت)	۱۱

۲- تعیین خطوط کلی توسعه بخش - جدول ۵ - اهداف کمی و سیاست های اجرایی

<p>اطلاعات به منظور کاهش هزینه های بهره برداری و نگهداری و مقرون به صرفه نمودن ارائه خدمات</p> <ul style="list-style-type: none"> - کاهش هزینه های تجهیزات دسترسی به پهن باند (گوشی، تبلت، کامپیوتر و غیره) - در نظر گرفتن مشوق هایی برای دارندگان پروانه به منظور توسعه شبکه در مناطق دور افتاده، کم بهره و آسیب پذیر - ایجاد رقابت در کلیه بخش های زنجیره تامین پهن باند به- خصوص شبکه دسترسی - تضمین امنیت زیرساخت ها و خدمات فناوری اطلاعات و ارتباطات - توجه ویژه به پژوهش و نوآوری در حوزه فاوا - توجه ویژه به کاهش تولید پسماندهای الکترونیکی 		برثانیه واقعی)	
	۱۲	نسبت دانشگاه هایی که دارای دسترسی به پهن باند سریع هستند (حداقل ۱ گیگابیت برثانیه واقعی)	درصد
	۱۳	پهنای باند اینترنت بین الملل استفاده شده (Used International Internet Bandwidth)	گیگابیت- برثانیه
	۱۴	پهنای باند اینترنت بین الملل با قابلیت استفاده/تجهیز شده (Lit/Equipped International Internet Bandwidth)	گیگابیت- برثانیه
	۱۵	نسبت افرادی که از اینترنت استفاده می کنند	درصد
	۱۶	مشترکین فعال پهن باند سیار به ازای هر ۱۰۰ نفر جمعیت	درصد

۲- تعیین خطوط کلی توسعه بخش - جدول ۵ - اهداف کمی و سیاست های اجرایی

۱۷	نسبت جمعیت روستایی تحت پوشش خدمات پهن باند	درصد
۱۸	میزان سرمایه گذاری در خدمات مخابراتی	میلیارد ریال
۱۹	شاخص جهانی امنیت سایبری	-
۲۰	پسماند الکترونیکی تولید شده به ازای هر نفر جمعیت	درصد

۳- پیش بینی نحوه تامین و تجهیز منابع - جدول ۴- منابع مورد نیاز تحقق اهداف کمی (میلیارد ریال)

ردیف	هدف کمی	منابع مورد نیاز از محل درآمد های عمومی و اختصاصی					از محل تسهیلات بانکی		از محل منابع داخلی شرکت های دولتی	از محل سایر منابع (بخش خصوصی)	کل منابع مورد نیاز
		۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	جمع	داخلی			
۱	نسبت خانوارهای دارای دسترسی به پهن باند سریع بالاتر از ۲۰ مگابیت در ثانیه واقعی										
۲	نسبت خانوارهای دارای دسترسی به پهن باند سریع ۴ تا ۲۰ مگابیت در ثانیه واقعی										
۳	نسبت خانوارهای دارای دسترسی به پهن باند پایه (۲۵۶ کیلوبیت بر ثانیه تا ۴ مگابیت در ثانیه واقعی)										
ردیف	هدف کمی	از محل تسهیلات بانکی					از محل تسهیلات بانکی		از محل منابع داخلی شرکت های دولتی	از محل سایر منابع (بخش خصوصی)	کل منابع مورد نیاز
		۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	جمع	داخلی			

۳- پیش بینی نحوه تامین و تجهیز منابع - جدول ۴- منابع مورد نیاز تحقق اهداف کمی (میلیارد ریال)

											نسبت کسب و کارهای دارای دسترسی به پهن-باند تا ۲۰ مگابیت بر ثانیه واقعی	۴
											نسبت کسب و کارهای دارای دسترسی به پهن-باند تا یک گیگابیت بر ثانیه واقعی	۵
											نسبت مدارسی که دارای دسترسی به پهن باند سریع هستند (تا ۱۰۰ مگابیت بر ثانیه واقعی)	۶
کل منابع مورد نیاز	از محل سایر منابع (بخش خصوصی)	از محل منابع داخلی شرکت های دولتی	از محل تسهیلات بانکی		از محل تسهیلات بانکی					هدف کمی	ردیف	
			داخلی	خارجی	جمع	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵		
											نسبت مراکز درمانی دارای دسترسی به پهن باند سریع هستند (تا ۱ گیگابیت بر ثانیه واقعی)	۷
											نسبت دستگاه های اجرایی که دارای دسترسی به پهن باند	۸

۳- پیش بینی نحوه تامین و تجهیز منابع - جدول ۴- منابع مورد نیاز تحقق اهداف کمی (میلیارد ریال)

											سریع هستند(حداقل یک گیگابیت بر ثانیه واقعی)	
											نسبت مراکز علمی و پژوهشی که دارای دسترسی به پهن باند سریع هستند (حداقل ۱ گیگابیت بر ثانیه واقعی)	۹
کل منابع مورد نیاز	از محل سایر منابع (بخش خصوصی)	از محل منابع داخلی شرکت های دولتی	از محل تسهیلات بانکی		از محل تسهیلات بانکی						هدف کمی	ردیف
			خارجی	داخلی	جمع	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵		
											پهنای باند اینترنت بین الملل با قابلیت استفاده/ تجهیز شده (Lit/Equipped International Internet Bandwidth)	۱۰
											شاخص جهانی امنیت سایبری	۱۱

۳- پیش بینی نحوه تامین و تجهیز منابع - جدول ۴- منابع مورد نیاز تحقق اهداف کمی (میلیارد ریال)

											افزایش پوشش جمعیتی خدمات پهن-بند در نواحی روستایی کشور	۱۲
			جمع									

فایل استناد

(۱) اصلاح ساختاری:

- ← تمرکز کلیه نهادهای راهبری فن آوری اطلاعات و ارتباطات در یک نهاد
- ← کوچک سازی ساختار بخش دولتی به منظور چابک سازی در انجام امور محوله
- ← ایجاد ساختارهای مناسب اقتصادی با استفاده از الگوهای توجیه شده ITU
- ← استفاده از ابزارهای IT برای ارائه خدمات شرکتها ی حوزه فاوا (CRM, ITIL,...)
- ← اولویت دهی به بخش نوآوری ، تحقیق و توسعه و آینده پژوهی و تخصیص حداقل ۳٪ بودجه به آنها
- ← سازمان دهی پیمانکاران اجرایی و مشاوران بخش فاوا
- ← الویت دهی به آموزش و فراگیری فناوری های نوین IT/ICT در جهت توسعه کسب و کار و کاهش شکاف دیجیتالی
- ← تغییر در ساختار سازمانی فراهم کنندگان سرویس در راستای دستیابی به چابکی ، نوآوری و تولید ناب
- ← واگذاری رتبه بندی مشاوران و پیمانکاران بخش فاوا به وزارت ارتباطات و فن آوری اطلاعات
- ← تغییر ساختار سازمانی ارائه دهندگان سرویس به صورت ۲۴ ساعته و بدون تعطیلی

(۲) اصلاح حقوقی :

- ← نظارت سختگیرانه و دقیق بر حسن اجرای قوانین، مقررات و مصوبات در حوزه فاوا
- ← ایجاد ثبات در قوانین وضع شده حوزه فاوا
- ← اصلاح و تنظیم قوانین و ماموریت دستگاههای مقررات گذار در حوزه ارتباطات ، همراستا و هماهنگ -
کردن آنها به منظور دسترسی به توسعه پایدار و امنیت ملی (حل مشکل تعدد نهادهای تصمیم -
گیری در حوزه فاوا)
- ← حل مشکل قانون گذاری در بخش محتوی (content)
- ← برخورد قانونی با جریانات ضد رقابتی و قانون شکنی
- ← تدوین سیاستهای تشویقی ورود اپراتورها به بورس
- ← تدوین مقررات و موازین لازم برای دسترسی به زیرساختهای ملی با عنوان حق عبور (Right of way)
- ← تدوین مقررات و ضوابط مرتبط با اشتراک زیرساختها

- ← مطالعه و بررسی دقیق اجزا و ساختار مالیات برارزش افزوده و جلوگیری از دریافت عوارض مضاعف مالیاتی توسط شهرداریها و شوراهای شهر در سطح کشور
- ← تدوین اصول و موازین روابط عادلانه و موثر در رابطه با اتصال متقابل و تدوین راهکارهای قانونی کامل برای پرداخت بدهی اپراتورها در رابطه با اتصال متقابل و غیره به یکدیگر
- ← تصحیح نظام مالیاتی و ارزش افزوده در راستای سرویس دهی بیشتر خدمات حوزه فاوا/ تشویق سرمایه گذاری بخش خصوصی
- ← حمایت از حقوق مولفین، مبتکرین، کارآفرینان و تولیدکنندگان نرم افزار و سخت افزار (بهنگام سازی و نظارت بر اجرای دقیق حقوق مالکیت معنوی)
- ← صدور پروانه برای صادرات در گمرکات کشور
- ← اعمال معافیت های مالیاتی برای صادرکنندگان نرم افزار و خدمات مهندسی
- ← کاهش موانع و بوروکراسی اداری برای احراز صلاحیت ها، دریافت مجوزها، دریافت تسهیلات و معافیت های مالیاتی
- ← فراهم آوردن زمینه های قانونی لازم برای جذب هرچه بیشتر سرمایه گذاری خارجی
- ← تدوین مدل عملیاتی تعرفه خدمات بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات و تدوین مقررات تعرفه
- ← تدوین خط مشی برای در نظر گرفتن اموال و تجهیزات مخابراتی اپراتورها در ردیف اموال عمومی، کاهش تخریب اموال و ارتقای امنیت ملی
- ← اصلاح تعریف خدمات عام به منظور دربرگرفتن پهن باند و خدمات آن
- ← جلوگیری از ورود و توزیع کالاهای بی کیفیت و غیراستاندارد و جمع آوری آنها از بازار
- ← تهیه SLA برای کلیه سرویسهای ارائه شده توسط ارائه کنندگان سرویس ها و پرداخت به موقع جرائم آن
- ← تصحیح نظام حقوقی در جهت ایجاد محیط رقابتی در حوزه های فاوا
- ← تصویب و الزام به رعایت چارچوبهای مالکیت معنوی تولیدات حوزه فاوا
- ← خروج از قانون خدمات کشوری برای بخش دولتی حوزه فاوا بمنظور چابک سازی در انجام امور محوله
- ← اصلاح قانون مناقصات، واردات کالا و گمرکات بمنظور تسریع در انجام پروژه های IT/ICT
- ← تصویب قوانینی در خصوص کاهش انتشار گازهای گلخانه ای و پسماندهای الکترونیکی تولید شده توسط بخش فاوا

- ← تهیه و تصویب سند راهبردی توسعه باند پهن کشور (National Broadband Policy)
- ← بازنگری در قوانین استفاده از طیف و الزام به آن
- ← ایجاد قوانین و مقررات لازم در تشویق سرمایه گذاری در حوزه فاوا
- ← تهیه ضوابط حقوقی و الزام به رعایت چارچوبهای قانونی برای دسترسی به خدمات باند پهن
- ← الزام به استفاده از قانون انتشار و آزادی دسترسی به اطلاعات برای فعالین حوزه فاوا
- ← استفاده از وام وجوه اداره شده در توسعه شبکه های دسترسی کوچک
- ← استفاده از منابع مالی بانکها برای سرمایه گذاری در بخش

۳) اصلاح فرآیندی:

- ← استانداردسازی فرآیندها در فراهم‌کنندگان سرویس براساس استانداردهای بین‌المللی و تجارب موفق جهانی.
- ← استقرار فرآیندهای مدیریت تجربه مشتری (Customer Experience Management) در سازمان‌های فراهم‌کننده سرویس
- ← خودکارسازی فرآیندها با هدف دستیابی به چابکی، نوآوری و تولید ناب (lean production) در فراهم‌کنندگان سرویس
- ← ایجاد فرهنگ مشتری‌مداری در فراهم‌کنندگان سرویس
- ← بازمهندسی فرآیندهای مدیریت کیفیت سرویس با رعایت اصول فلسفه مدیریت و نگهداری شبکه‌های مخابراتی
- ← اصلاح ساختار و فرآیند تامین لینک‌ها و مدارات استیجاری، رسیدگی به خرابی‌ها در سطح شبکه‌های ارتباطاتی
- ← تدوین و پیاده‌سازی فرآیندها و سازوکارهای لازم مرتبط با پایش توسعه پهن‌بند در کشور و مدیریت پروژه‌های ملی مرتبط با توسعه پهن‌بند در کشور
- ← اصلاح فرآیند واگذاری سیم مسی در اختیار مخابرات ایران به سایر اپراتور ها و جلوگیری از انحصار ایجاد شده از این زیرساخت
- ← صدور پروانه‌های جدید به اپراتور های ارائه‌کنندگان خدمات و تامین‌کنندگان شبکه و رعایت موضوع استفاده از شبکه های متصل به مشتری موجر
- ← ایجاد و بهبود فرآیندهای پایش مداوم توسعه ICT
- ← ایجاد و بهبود فرآیندهای نظارت و پایش شاخص حوزه فاوا بمنظور بهبود سرویس دهی شبکه های ارتباطی
- ← اصلاح فرآیندهای تعرفه‌گذاری بمنظور دستیابی به هدف مقرون به صرفگی خدمات باند پهن
- ← ایجاد مکانیزم‌های مناسب جهت جذب و نگهداری از نیروهای متخصص و تربیت شده در حوزه فاوا
- ← ایجاد مکانیزم‌های نظارتی جهت التزام به رعایت قانون انتشار و آزادی دسترسی به اطلاعات
- ← ایجاد مکانیزم‌های نظارتی برای استفاده از قانون حداکثر استفاده از توان فنی و مهندسی، تولیدی، صنعتی و اجرایی کشور در اجرای پروژه‌ها و ایجاد تسهیلات به منظور صدور خدمات
- ← ایجاد مکانیزم‌های نظارتی برای تامین دسترسی باند پهن در مناطق محروم
- ← ایجاد مکانیزم‌های حفظ و ارتقا امنیت سایبری

۴) سایر موارد

- ← الزام به تامین پهنای باند واقعی برای عموم مشتریان / کاربران شبکه
- ← حمایت از تولید کنندگان نرم افزار و سخت افزار در حوزه فاوا
- ← الزام به ارائه خدمات مورد نیاز کاربران از طریق گسترش دولت الکترونیک و دولت همراه
- ← توسعه خدمات آموزشی برای افزایش مهارتهای ICT
- ← ایجاد و توسعه مناطق و پارک های علم و فناوری در حوزه فاوا با ارائه برنامه های تشویقی (بخشودگی مالیاتی، بخشودگی مالیات بر ارزش افزوده و ...)
- ← پشتیبانی از طرحهای خلاقانه و معرفی آنها به بخشهای مرتبط
- ← الزام به تامین امکانات لازم برای ارائه خدمات به افراد کم توان
- ← ساماندهی ایجاد و توسعه مناطق و پارکهای علم و فن آوری در جهت نیازهای توسعه شبکه های ارتباطی و فن آوری اطلاعات
- ← ایجاد یک شبکه پایلوت 5G در سال پایانی برنامه

ردیف	سیاست کلی ، راهبردها یا سیاست اجرایی ذیربط	تفکیک	حکم مورد نیاز (تنفیذ-اصلاح-جدید)
۱	<ul style="list-style-type: none"> - برنامه ریزی بلند مدت برای توسعه پهن باند (National Broadband Plan) در کشور مبتنی بر توسعه پایدار - رفع کلیه مصادیق انحصار طبیعی در بخش دسترسی و تجمیع شبکه و دستیابی به رقابت کامل در بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات با رعایت ملاحظات قانونی و حاکمیتی - تشویق سرمایه گذاری بخش خصوصی در توسعه شبکه های ارتباطات و فناوری اطلاعات - حمایت از تولیدکننده داخلی در توسعه شبکه های ارتباطات و فناوری اطلاعات در راستای اقتصاد مقاومتی - افزایش کیفیت و کارایی شبکه های ارتباطات و 	۳	<p>به منظور توسعه خدمات دولت الکترونیک، صنعت فناوری اطلاعات، سواد اطلاعاتی و افزایش رشد، اشتغال و بهره وری در حوزه های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی اقدامات زیر انجام می شود:</p> <p>الف - وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات مکلف است با بهره گیری از فناوری های نوین، تا پایان برنامه نسبت به توسعه و تکمیل شبکه ملی اطلاعات و مراکز داده داخلی امن و پایدار با پهنای باند مناسب با رعایت موازین شرعی و امنیتی کشور با هدف دستیابی به ظرفیت ۵۰ درصد داخلی اقدام و با استفاده از توان ظرفیت بخش های عمومی غیر دولتی، خصوصی و تعاونی، امکان دسترسی پرسرعت، مقرون به صرفه، با کیفیت و با هویت معلوم برای همه اشخاص، در هر زمان و در همه جا به خصوص مناطق کمتر توسعه یافته را فراهم آورد به طوری که تا پایان سال دوم کلیه دستگاه های اجرائی و واحدهای تابعه و وابسته و تا پایان برنامه، نود درصد (۹۰٪)</p>

حکم مورد نیاز (تنفیذ-اصلاح-جدید)	تفکیک	سیاست کلی , راهبردها یا سیاست اجرایی ذیربط	ردیف
<p>خانوارها و کلیه کسب و کارها، مدارس، مراکز علمی و پژوهشی و مراکز درمانی بتوانند به شبکه ملی اطلاعات دسترسی داشته باشند.</p> <p>تبصره ۱ جدید: وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات مکلف است سند راهبردی توسعه باند پهن کشور را تا پایان سال اول برنامه توسعه ششم تدوین و تصویب گردد.</p> <p>تبصره ۲ جدید: سرعت واقعی دسترسی خانوارها ۲۰ مگابیت برثانیه، سرعت واقعی مدارس ۱۰۰ مگابیت برثانیه و سرعت واقعی دسترسی دستگاه‌های اجرایی، مراکز علمی و پژوهشی و مراکز درمانی حداقل یک گیگابیت برثانیه است.</p> <p>تبصره ۳ جدید: وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات مکلف است آیین نامه اجرایی صیانت از اموال و تجهیزات مخابراتی اپراتورها را تا پایان سال اول برنامه توسعه ششم تدوین و تصویب نماید.</p> <p>ب- وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات مکلف است تا با طراحی بهینه و مناسب شبکه‌های زیرساختی و استقرار مدیریت یکپارچه منابع حیاتی و زیرساختی فناوری اطلاعات و ارتباطات و با بهره گیری از موقعیت ممتاز جغرافیایی کشور و</p>		<p>فناوری اطلاعات</p> <ul style="list-style-type: none"> - توسعه شبکه ملی اطلاعات - فراهم آوردن دسترسی به زیرساخت‌های عمومی - استفاده موثر از انرژی در شبکه‌های ارتباطات و فناوری اطلاعات به منظور کاهش هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری و مقرون به صرفه نمودن ارائه خدمات - کاهش هزینه‌های تجهیزات دسترسی به پهن-باند (گوشی، تبلت، کامپیوتر و غیره) - در نظر گرفتن مشوق‌هایی برای دارندگان پروانه به منظور توسعه شبکه در مناطق دورافتاده، کم بهره و آسیب‌پذیر - ایجاد رقابت در کلیه بخش‌های زنجیره تامین پهن‌باند به خصوص شبکه دسترسی 	

حکم مورد نیاز (تنفیذ-اصلاح-جدید)	تفکیک	سیاست کلی , راهبردها یا سیاست اجرایی ذیربط	ردیف
حداکثر استفاده از توان بخش خصوصی، کلیه اقدامات لازم را به شکلی به انجام برساند که در پایان برنامه، جمهوری اسلامی ایران به مرکز تبادلات ترافیکی ارتباطات و اطلاعات منطقه تبدیل گردد.		- تضمین امنیت زیرساختها و خدمات فناوری اطلاعات و ارتباطات	



۶- پیشنهاد الویتهای برنامه ای بخش / فرابخش (برنامه توسعه ششم شبکه های ارتباطی و فناوری اطلاعات)

اتخاذ سیاستها و تدابیر مناسب در تدوین برنامه‌ها با در نظر گرفتن اولویتهای، امری بسیار ضروری است که می‌تواند در جهت نیل به اهداف توسعه ششم شبکه های ارتباطی و فناوری اطلاعات حائز اهمیت باشد. همانگونه که سیاستهای برنامه متأثر از شرایط محیطی خود است، برنامه نیز با هدف تأثیر بر شرایط محیط خود و در جهت بهبود آن تدوین می‌گردد.

با شرایط موجود اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی، کشورمان نیاز به برنامه‌ای دارد تا ضمن اهتمام بر ارتقاء شاخصهای توسعه در جهت رسیدن به شرایط مطلوب با مقتضیات فرهنگی، جغرافیایی و تاریخی خود متناسب باشد از اینرو برنامه توسعه ششم شبکه های ارتباطی و فناوری اطلاعات با اهداف به شرح ذیل تدوین گردید:

• نگاه به بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات به عنوان موتور مولد و پیشرانه کلیه تعاملات و تحولات اقتصادی و اجتماعی و تأمین‌کننده رفاه ملی.

- ارزش افزوده قابل توجه خدمات بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات
- کاهش موثر هزینه‌های ملی و افزایش بهره‌وری ملی با بکارگیری شبکه‌های ارتباطات و فناوری اطلاعات توسعه یافته و کارآمد.
- به رسمیت شناختن حق اپراتورها در برخورداری از شبکه دسترسی
- توجه جدی به حفظ امنیت شبکه‌های انتقال داده و فضای تبادل داده و حفظ اسرار و حریم‌های شخصی، مالکیت‌های معنوی، آ و جلوگیری از جرائم رایانه‌ای.
- توجه به جهت‌گیری غالب جهانی در خدمات و تحولات سریع فناوری در بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات به منظور ارتقاء شاخص‌های بخش در جهان و منطقه‌ای.
- گسترش نقاط دسترسی و افزایش کمیت و کیفیت خدمات شبکه های ارتباطات و فناوری اطلاعات با قیمت مناسب در راستای رعایت مشتری‌مداری و توسعه خدمات دولت الکترونیک.



۶- پیشنهاد الویتهای برنامه ای بخش / فرابخش (شبکه های ارتباطی و فناوری اطلاعات)

- اشتغالزایی قابل توجه مستقیم و غیر مستقیم توسعه بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات
- توجه به تاثیر فناوریهای نوین و خدمات بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات بر زیرساختهای فرهنگی، اجتماعی، اخلاقی جامعه و پاکسازی همزمان فضای مجازی جهت ایجاد فرهنگ صحیح استفاده از خدمات شبکهها و پایگاههای اطلاعاتی.
- ضرورت ایجاد مکانیزمهای تامین مالی توسعه شبکههای ارتباطاتی کشور به خصوص توسعه مناطق محروم و کمتر توسعه یافته از طریق یارانههای دولتی و صندوق USO
- توجه به توسعه رقابت در ارائه خدمات بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات

بر راستای اهداف فوق برنامه های اجرایی توسعه ششم شبکه های ارتباطی و فناوری اطلاعات مطابق با جدول ۷ تنظیم گردید. شایان ذکر است جهت تحقق این برنامه ها در نظر گرفتن الویت ها و فراهم نمودن الزامات اولیه ضروری میباشد که این الزامات در ابعاد اجتماعی، سیاست گذاری و فنی به شرح ذیل میتواند الویت بندی گردد:

۱- ایجاد بسترهای قانونی

- دسترسی و استفاده از منابع فیبر دسترسی و داکتها وسایر منابع از جمله موانع توسعه ارائه خدمات توسط اپراتورها محسوب میشود که رفع انحصار از منابع محدود دسترسی از الویت های توسعه برنامه ششم محسوب میشود.
- استفاده بهینه از طیف های فرکانسی

- اشتراک گذاری زیرساخت های فیزیکی از جمله دکل، فضا

۲- ایجاد بستری امن و امنیت شبکه به همراه پیوست های فرهنگی

۳- بهینه سازی شبکه های دسترسی

- توسعه باند پهن سیار نسل ۳ و ۴ (3G/4G)
- توسعه شبکه دسترسی پهن باند ثابت با رویکرد جدید فناوری های نوین FTTx،
- توسعه مناطق محروم و کمتر توسعه یافته از طریق یارانههای دولتی و صندوق USO



۴- توسعه شبکه تجميع

۵- توسعه و بهبود زیرساخت های ارتباطی

- بهبود شاخص های امنیتی و مدیریتی شبکه ارتباطات زیرساخت
- توسعه شبکه فیبر نوری
- توسعه شبکه انتقال
- توسعه شبکه IP ملی
- توسعه شبکه ترانزیت بین الملل
- بهبود و ارتقاء پهنای باند بین الملل

شایان ذکر است که موارد ۲ تا ۵ می تواند بصورت موازی طبق جدول ۷ توسعه یابند.

۷- نحوه عملیاتی نمودن برنامه های توسعه در بودجه سالانه جدول ۷ - نحوه عملیاتی نمودن برنامه های توسعه در بودجه سالانه

ردیف	برنامه اجرایی			وضع موجود پایان ۱۳۹۴	اهداف کمی						منابع مورد نیاز (میلیارد ریال)							
	هدف	شماره طبقه بندی	عنوان		جمع	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	جمع	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	جمع	
۱	اهداف کمی ۱ و ۲ از جدول ۳		ارتقاء شبکه زیرساخت ارتباطی IP (Tbps)															
			مدیریت یکپارچه و سایر (درصد)															
			توسعه خدمات ICT برای روستاها و مناطق کمتر توسعه یافته (درصد)															

۷- نحوه عملیاتی نمودن برنامه های توسعه در بودجه سالانه جدول ۷ - نحوه عملیاتی نمودن برنامه های توسعه در بودجه سالانه

ردیف	برنامه اجرایی			وضع موجود	اهداف کمی							منابع مورد نیاز (میلیارد ریال)					
	هدف	شماره طبقه بندی	عنوان		جمع	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	جمع	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	جمع
۴			نظارت بر طیف امواج رادیویی														
۵	شاخص جهانی امنیت سایبری		پالایش و امنیت زیرساخت (Tbps)	۱۶													
جمع منابع دولتی (میلیارد ریال)																	

برنامه های توسعه با منابع غیر دولتی												
ردیف	برنامه اجرایی			وضع موجود	اهداف کمی							منابع مورد نیاز (میلیارد ریال)
	هدف	شماره طبقه بندی	عنوان		جمع	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	جمع	
۶	نسبت خانوارهای دارای دسترسی به پهن باند سریع بالاتر از ۲۰ مگابیت در ثانیه واقعی		دائری پورتهای FTTH/ GPON (70%) FTTC/V DSL (30%)									
۷	نسبت خانوارهای دارای دسترسی به پهن باند سریع تا ۲۰ مگابیت در ثانیه واقعی		دائری پورتهای FTTH/ GPON (70%) FTTC/V DSL (30%)									

۷- نحوه عملیاتی نمودن برنامه های توسعه در بودجه سالانه جدول ۷ - نحوه عملیاتی نمودن برنامه های توسعه در بودجه سالانه

ردیف	برنامه اجرایی			وضع موجود	اهداف کمی						منابع مورد نیاز (میلیارد ریال)														
	هدف	شماره طبقه بندی	عنوان		جمع	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹		جمع													
۸	نسبت خانوارهای دارای دسترسی به پهن باند پایه (۲۵۶)		دایری مشترکین 3G, 4G																						
۹	کیلو بیت- بر ثانیه تا ۴ مگابیت در ثانیه (واقعی)		دایری پورتهای xDSL																						
۱۰	نسبت کسب و کارهای دارای دسترسی به پهن باند تا ۲۰ مگابیت بر ثانیه واقعی		دایری پورتهای FTTH/ GPON (70%) FTTC/V DSL (30%)																						

۷- نحوه عملیاتی نمودن برنامه های توسعه در بودجه سالانه جدول ۷ - نحوه عملیاتی نمودن برنامه های توسعه در بودجه سالانه

ردیف	برنامه اجرایی			وضع موجود	اهداف کمی						منابع مورد نیاز (میلیارد ریال)						
	هدف	شماره طبقه بندی	عنوان		جمع	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	جمع	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	جمع
۱۱	نسبت کسب وکارهای دارای دسترسی به پهن باند تا یک گیگابیت بر ثانیه واقعی		دایری پورتهای FTTx														
۱۲	نسبت مدارسی که دارای دسترسی به پهن باند سریع هستند (تا ۱۰۰ مگابیت بر ثانیه واقعی)		دایری پورتهای FTTH/ GPON (50%) FTTC/V DSL (50%)														

۷- نحوه عملیاتی نمودن برنامه های توسعه در بودجه سالانه جدول ۷ - نحوه عملیاتی نمودن برنامه های توسعه در بودجه سالانه

ردیف	برنامه اجرایی			وضع موجود	اهداف کمی							منابع مورد نیاز (میلیارد ریال)					
	هدف	شماره طبقه بندی	عنوان		جمع	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	جمع	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	جمع
۱۳	نسبت مراکز در ما نی دارای دسترسی به پهن باند سریع هستند (تا ۱ گیگابیت بر ثانیه واقعی)		دائری پورتهای FTTH/ GPON (50%) FTTC/ DSL (50%)														
۱۴	نسبت دستگاهها ی اجرایی که دارای دسترسی به پهن باند سریع هستند (حداقل یک گیگابیت بر ثانیه واقعی)		FTTX														

۷- نحوه عملیاتی نمودن برنامه های توسعه در بودجه سالانه جدول ۷ - نحوه عملیاتی نمودن برنامه های توسعه در بودجه سالانه

ردیف	برنامه اجرایی			وضع موجود پایان ۱۳۹۴	اهداف کمی						منابع مورد نیاز (میلیارد ریال)			
	هدف	شماره طبقه بندی	عنوان		۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	جمع	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	جمع
۱۵	نسبت مراکز علمی و پژوهشی که دارای دسترسی به پهن باند سریع هستند (حداقل ۱ گیگابیت- برثانیه واقعی)		FTTX											
۱۶	شاخص جهانی امنیت سایبری		پالایش و امنیت دسترسی (Tbps)											
۱۷	پسماند الکترونیکی تولیدشده به ازای هر نفر جمعیت		کاهش پسماند (درصد)											

	جمع کل منابع دولتی و غیر دولتی (میلیارد ریال)
--	---

گزارش قابل استناد