

دسته اول سوالات دلفی

پرسش ۱: تمرکز بر تقویت زیرساخت یا تولید و خدمات

در خصوص پرسش فوق در سال ۱۴۰۴ می‌توان دو حالت حدی ذیل را در نظر گرفت، که دلایل طرفداران هر یک از دو حالت حدی نیز در ذیل آمده است:

حالت (۱)

سیاست‌گذاری دولت باید متمرکز بر گسترش هر چه سریع‌تر و بهتر شبکه‌ها، سرویس‌های مخابراتی و توسعه توانمندی‌ها و صنعت ملی باشد.

حالت (۲)

سیاست‌گذاری دولت باید مبتنی بر توسعه توانمندی‌های صنعت داخلی در حوزه تولید و ارائه خدمات در جهت توسعه شبکه‌ها و سرویس‌های مخابراتی باشد.



دلایل طرفداران حالت (۱)

- زیرساخت مخابراتی توسعه یافته، تمامی حوزه‌های صنعتی را ارتقا می‌دهد.
- ورود به حوزه‌ی صنعت مخابرات نیازمند مقیاس بالا است و کسب توانایی لازم برای دیرآمدگان مشکل است.
- ورود به صنعت مخابرات نیازمند حرکت دانشی در لبه فناوری است و از این رو کشورهای توسعه یافته مزیت بالاتری دارند.

دلایل طرفداران حالت (۲)

- زیرساخت توسعه یافته نیازمند تولیدات و خدمات پیشرفته و در نتیجه افزایش واردات است.
- به منظور صیانت از تولیدکنندگان موجود، توسعه زیرساخت باید همگام با صنعت مخابراتی باشد.
- چنانچه صنعت بومی در توسعه زیرساخت دخیل نباشد فرصت‌های مناسب رشد برای صنعت داخل از دست خواهد رفت.

خواهشمند است با توجه به پاسخ خبرگان در دور اول، مجدداً به سوالات ذیل پاسخ دهید:

۱- در خصوص پاسخ دهی به این مساله تا چه حد خود را خبره می‌دانید؟

الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

(در صورتی که برای این پرسش خاص، خود را خبره نمی‌دانید، به پرسش‌های دوم و سوم پاسخ ندهید.)

۲- صرف‌نظر از دلایل ذکر شده، با کدام یک از دو حالت موافق هستید؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات

خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به صورت زیر بوده است:

موافقان گزینه شدیدا حالت اول	موافقان گزینه تاحدی حالت اول	موافقان گزینه شدیدا حالت دوم	موافقان گزینه تاحدی حالت دوم	موافقان گزینه دو حالت یکسان	موافقان گزینه نمی دانم	شاخص
۱۴ درصد	۳۸ درصد	۱۷ درصد	۱۷ درصد	۱۴ درصد	۰	۰/۱۴

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

الف- شدیداً با حالت اول موافقم.

ب- تا حدی با حالت اول موافقم.

پ- شدیداً با حالت دوم موافقم.

ت- هر دو حالت را یکسان می‌دانم.

ج- نمی‌دانم.

۳- انتخاب یکی از دو حالت فوق، برای سیاست‌گذاری در این حوزه، تا چه میزان اهمیت دارد؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به صورت زیر بوده است:

موافقان گزینه زیاد	موافقان گزینه متوسط	موافقان گزینه کم	موافقان گزینه هیچ	شاخص اهمیت
۶۶ درصد	۳۳ درصد	۱ درصد	۰	۸۲/۷۲ درصد

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

پرسش ۲: تمرکز بر خدمات یا تمرکز بر تولید

در خصوص پرسش فوق در سال ۱۴۰۴ می‌توان دو حالت حدی ذیل را در نظر گرفت، که دلایل طرفداران هر یک از دو حالت حدی نیز در ذیل آمده است:

حالت (۱)

حوزه مخابرات ایران باید بر خدمات بیشتر از تولید متمرکز شود.

حالت (۲)

حوزه مخابرات ایران باید بر تولید بیشتر از خدمات متمرکز شود.



دلایل طرفداران حالت (۱)

- ارزش افزوده خدمات بیشتر از تولید است.
- تولید به تجهیزات سخت افزاری وابسته است و خدمات به نرم افزار
- خدمات مبتنی بر نیروی کار دانشی است.
- دنیای آینده مبتنی بر خدمات است.

دلایل طرفداران حالت (۲)

- ریسک تولید پایین‌تر از خدمات است.
- موانع ورود به بازار تولید کمتر از بازار خدمات است.
- خدمات وابسته به تولید است.
- تولید بر مبنای توسعه فناوری و آینده‌ساز است و فرصت‌های مناسبی را در اختیار نخبگان جامعه قرار می‌دهد در حالی که خدمات تنها مصرف‌کننده فناوری هستند.

خواهشمند است با توجه به پاسخ خبرگان در دور اول، مجدداً به سوالات ذیل پاسخ دهید:

۱- در خصوص پاسخ دهی به این مساله تا چه حد خود را خبره می‌دانید؟

الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

(در صورتی که برای این پرسش خاص، خود را خبره نمی‌دانید، به پرسش‌های دوم و سوم پاسخ ندهید.)

۴- صرف‌نظر از دلایل ذکر شده، با کدام‌یک از دو حالت موافق هستید؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات

خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

شخص	موافقان حالت اول شدیدا	موافقان حالت اول تاحدی	موافقان گزینه شدیدا حالت دوم	موافقان حالت دوم تاحدی	موافقان گزینه دو حالت یکسان	موافقان گزینه نمی دانم
۰/۴۳	۳۳ درصد	۲۴ درصد	۱۹ درصد	۱۰ درصد	۱۴ درصد	۰

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

الف- شدیداً با حالت اول موافقم.

پ- شدیداً با حالت دوم موافقم.

ث- هر دو حالت را یکسان می‌دانم.

ج- نمی‌دانم

۵- انتخاب یکی از دو حالت فوق، برای سیاست‌گذاری در این حوزه، تا چه میزان اهمیت دارد؟ در دور

اول جمع‌آوری نظرات خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

شخص اهمیت	موافقان گزینه زیاد	موافقان گزینه متوسط	موافقان گزینه کم	موافقان گزینه هیچ
۷۸/۶۲ درصد	۵۹ درصد	۳۷ درصد	۴ درصد	۰

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

پرسش ۳: تمرکز بر تعداد محدودی از حوزه‌ها یا رقابت آزاد

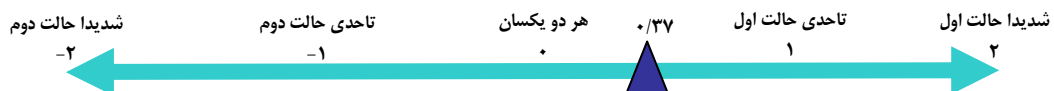
در خصوص پرسش فوق در سال ۱۴۰۴ می‌توان دو حالت حدی ذیل را در نظر گرفت، که دلایل طرفداران هر یک از دو حالت حدی نیز در ذیل آمده است:

حالت (۱)

صنعت تولید داخلی در تعداد محدودی از زمینه‌ها بر اساس حمایت دولتی متمرکز شده و رشد یافته است.

حالت (۲)

صنایع تولیدی مخابراتی داخلی بر اساس نیاز بازار و رقابت آزاد و بدون حمایت‌های دولتی فعالیت نموده و رشد کرده اند.



دلایل طرفداران حالت (۲)

- انتخاب حوزه‌های اولویت‌دار، ایجادکننده فضای رانت خواهد بود.
- دست نامرئی بازار منجر به انتخاب حوزه‌های دارای اولویت خواهد بود.

دلایل طرفداران حالت (۱)

- توانمندی کشورهای در حال توسعه محدود است و لازم است تا تعدادی از حوزه‌ها مشخص شود و فعالیت‌ها و منابع در این حوزه‌ها متمرکز شود.
- بازار در شناسایی و ورود به حوزه‌های پرریسک ناتوان است.
- نظریه‌های بازار آزاد و دست نامرئی بازار در حوزه‌های HighTech ناتوان است.

خواهشمند است با توجه به پاسخ خبرگان در دور اول، مجدداً به سوالات ذیل پاسخ دهید:

۱- در خصوص پاسخ دهی به این مساله تا چه حد خود را خبره می‌دانید؟

الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

(در صورتی که برای این پرسش خاص، خود را خبره نمی‌دانید، به پرسش‌های دوم و سوم پاسخ ندهید.)

۶- صرف‌نظر از دلایل ذکر شده، با کدامیک از دو حالت موافق هستید؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات

خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

شاخص	موافقان گزینه شدیداً حالت اول	موافقان گزینه تأحیدی حالت اول	موافقان گزینه شدیداً حالت دوم	موافقان گزینه دو حالت یکسان	موافقان گزینه نمی‌دانم	۰/۳۷
۳۱ درصد	۲۹ درصد	۱۹ درصد	۱۷ درصد	۴ درصد	۰	۰/۳۷

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

الف- شدیداً با حالت اول موافقم.

ب- شدیداً با حالت دوم موافقم.

ت- هر دو حالت را یکسان می‌دانم.

ج- نمی‌دانم.

۷- انتخاب یکی از دو حالت فوق، برای سیاست‌گذاری در این حوزه، تا چه میزان اهمیت دارد؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

شاخص اهمیت	موافقان گزینه زیاد	موافقان گزینه متوسط	موافقان گزینه کم	موافقان گزینه هیچ	۸۳/۳۳ درصد
۶۸ درصد	۲۹ درصد	۳ درصد	۰	۰	۸۳/۳۳ درصد

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

پرسش ۴: استانداردهای یکسان و جهانی یا استانداردهای متفاوت، منطقه‌ای یا ملی

در خصوص پرسش فوق در سال ۱۴۰۴ می‌توان دو حالت حدی ذیل را در نظر گرفت، که دلایل طرفداران هر یک از دو حالت حدی نیز در ذیل آمده است:

حالت (۱)

استانداردهای جهانی یکسانی در این حوزه حکمفرما شده است و پروتکل‌های ارتباطی جهانی یکپارچه شده‌اند.

حالت (۲)

استانداردهای مخابراتی و الکترونیکی ملی و منطقه‌ای شده‌اند و هر منطقه یا کشوری استانداردهای ویژه‌ی خود را دارد.



دلایل طرفداران حالت (۱)

- جهانی شدن منجر به یکپارچگی میان استانداردها و پروتکل‌ها می‌شود.
- مقیاس تولید بالا منجر به استفاده از استانداردهای فناورانه یکسان و کاهش قیمت‌ها می‌شود.
- از بین رفتن تفاوت‌های فردی و شیوه زندگی در سطح جهانی منجر به تحقق این حالت می‌گردد.

دلایل طرفداران حالت (۲)

- استانداردهای منطقه‌ای و ملی برای صیانت از بازارها بسیار مهم‌اند. (تمام کشورهای توسعه‌یافته در دوران توسعه خود قوانین حفاظت از بازار را داشته‌اند).
- تفاوت‌های منطقه‌ای منجر به ایجاد استانداردهای متفاوت می‌شود.
- افزایش ناامنی‌های جهانی منجر به شکل‌گیری و ایجاد فعالیت‌های مخابراتی ملی و همچنین توسعه استانداردهای محلی و منطقه‌ای می‌شود.

خواهشمند است با توجه به پاسخ خبرگان در دور اول، مجدداً به سوالات ذیل پاسخ دهید:

- ۱- در خصوص پاسخ دهی به این مساله تا چه حد خود را خبره می‌دانید؟
الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ
(در صورتی که برای این پرسش خاص، خود را خبره نمی‌دانید، به پرسش‌های دوم و سوم پاسخ ندهید).
- ۸- صرف‌نظر از دلایل ذکر شده، با کدام‌یک از دو حالت موافق هستید؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

موافقان گزینه شدیدا حالت اول	موافقان گزینه تاحدی حالت اول	موافقان گزینه شدیدا حالت دوم	موافقان گزینه تاحدی حالت دوم	موافقان گزینه دو حالت یکسان	موافقان گزینه نمی دانم	شاخص
۴۹ درصد	۳۸ درصد	۶ درصد	۶ درصد	۰	۱ درصد	۱/۱۸

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

- الف- شدیداً با حالت اول موافقم.
- ب- تا حدی با حالت اول موافقم.
- پ- شدیداً با حالت دوم موافقم.
- ت- تا حدی با حالت دوم موافقم.
- ث- هر دو حالت را یکسان می‌دانم.
- ج- نمی‌دانم.
- ۹- انتخاب یکی از دو حالت فوق، برای سیاست‌گذاری در این حوزه، تا چه میزان اهمیت دارد؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

موافقان گزینه زیاد	موافقان گزینه متوسط	موافقان گزینه کم	موافقان گزینه هیچ	شاخص اهمیت
۴۸ درصد	۴۳ درصد	۹ درصد	۰	۷۵/۶۴ درصد

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

- الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

پرسش ۵: حضور پررنگ دولت در حمایت از سرمایه‌گذاری خارجی یا تنها حضور بخش خصوصی در این حوزه با حمایت‌های اعتباری توسط دولت
در خصوص پرسش فوق در سال ۱۴۰۴ می‌توان دو حالت حدی ذیل را در نظر گرفت، که دلایل طرفداران هر یک از دو حالت حدی نیز در ذیل آمده است:

حالت (۲)

بخش خصوصی داخلی با سرمایه خود و با اعتباراتی که دولت در اختیار آن قرار می‌دهد، سرمایه‌گذار بیش از ۸۰ درصد از سرمایه‌گذاری‌ها است.

حالت (۱)

دولت باید بستر لازم برای حضور سرمایه‌گذاران خارجی در حوزه مخابرات را فراهم سازد، به نحوی که ۳۰ درصد از سرمایه‌گذاری‌ها را تشکیل دهد.



دلایل طرفداران حالت (۲)

- حضور سرمایه‌گذاران خارجی امنیت فضای تبادلات کشور را با مشکل روبرو می‌سازد و موجب کاهش امنیت ملی می‌شود.
- سرمایه‌گذاران خارجی با روش‌های دامپینگ و تعطیلی واحدهای خریداری شده، صنعت را با مشکل روبرو می‌سازند.
- سرمایه‌گذاران خارجی با پوشش تولیدی عملاً به عنوان نمایندگی فروش عمل می‌کنند.

دلایل طرفداران حالت (۱)

- حضور سرمایه‌گذاران خارجی امکان همکاری و انتقال فناوری را افزایش می‌دهد.
- سرمایه‌گذاری مشترک خارجی و ایرانی راه را برای حضور شرکت‌های ایرانی در جهان هموار می‌سازد.
- چون سرمایه‌گذار داخلی قدرت اقتصادی لازم را ندارد، دولت با اهرم‌های قانونی و مالی، شرایط جذب سرمایه‌گذار را ایجاد می‌کند.

خواهشمند است با توجه به پاسخ خبرگان در دور اول، مجدداً به سوالات ذیل پاسخ دهید:

۱- در خصوص پاسخ دهی به این مساله تا چه حد خود را خبره می‌دانید؟

الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

(در صورتی که برای این پرسش خاص، خود را خبره نمی‌دانید، به پرسش‌های دوم و سوم پاسخ ندهید.)

۱۰- صرف‌نظر از دلایل ذکر شده، با کدام‌یک از دو حالت موافق هستید؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات

خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

شخص	موافقان گزینه شدیداً حالت اول	موافقان حالت اول	موافقان گزینه تاحدی حالت دوم	موافقان حالت دوم	موافقان گزینه دوحالت یکسان	موافقان گزینه نمی‌دانم
۰/۳۳	۳۰ درصد	۲۳ درصد	۱۴ درصد	۲۵ درصد	۷ درصد	۱ درصد

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

الف- شدیداً با حالت اول موافقم.

ب- تا حدی با حالت اول موافقم.

پ- شدیداً با حالت دوم موافقم.

ت- هر دو حالت را یکسان می‌دانم.

ج- نمی‌دانم.

۱۱- انتخاب یکی از دو حالت فوق، برای سیاست‌گذاری در این حوزه، تا چه میزانی اهمیت دارد؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

شخص اهمیت	موافقان گزینه زیاد	موافقان گزینه متوسط	موافقان گزینه کم	موافقان گزینه هیچ
۶۴ درصد	۲۷ درصد	۹ درصد	۰	۷۹/۵۵ درصد

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

پرسش ۶: حمایت از حقوق مالکیت فکری داخلی و خارجی یا تنها حمایت از حقوق مالکیت فکری داخلی

در خصوص پرسش فوق در سال ۱۴۰۴ می‌توان دو حالت حدی ذیل را در نظر گرفت، که دلایل طرفداران هر یک از دو حالت حدی نیز در ذیل آمده است:

حالت (۱)	حالت (۲)
رعایت حقوق مالکیت فکری هم در مورد محصولات داخلی و هم در مورد محصولات خارجی	رعایت حقوق مالکیت فکری در مورد محصولات داخلی



دلایل طرفداران حالت (۱)	دلایل طرفداران حالت (۲)
- منجر به افزایش سرمایه‌گذاری و ورود شرکت‌های خارجی در کشور می‌شود. - فقدان حمایت از حقوق مالکیت فکری خارجی چالش‌هایی را پیش‌روی کشور قرار می‌دهد. - قوانین داخلی و خارجی یکسانی بر این حوزه حاکم خواهد بود - پذیرش شرکت‌های داخلی در خارج از کشور، به سادگی میسر خواهد شد.	- الزامات حقوق مالکیت فکری در مورد محصولات خارجی میزان بهره‌برداری کشورهای در حال توسعه را کاهش می‌دهد. - باعث افزایش شکاف میان کشورهای توسعه‌یافته و در حال توسعه می‌شود. - رقابت در میان شرکت‌های داخلی را شدیدتر خواهد کرد. - امکان کپی‌برداری از محصولات خارجی و بومی‌سازی آن‌ها به راحتی وجود خواهد داشت.

خواهشمند است با توجه به پاسخ خبرگان در دور اول، مجدداً به سوالات ذیل پاسخ دهید:

- ۱- در خصوص پاسخ دهی به این مساله تا چه حد خود را خبره می‌دانید؟
الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ
(در صورتی که برای این پرسش خاص، خود را خبره نمی‌دانید، به پرسش‌های دوم و سوم پاسخ ندهید).
- ۱۲- صرف‌نظر از دلایل ذکر شده، با کدام‌یک از دو حالت موافق هستید؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

موافقان گزینه	موافقان گزینه	موافقان گزینه	موافقان گزینه	موافقان گزینه	موافقان گزینه	شاخص
شدیدا حالت اول	تأحدی حالت اول	شدیدا حالت دوم	تأحدی حالت دوم	دو حالت یکسان	موافقان گزینه نمی‌دانم	
۵۲ درصد	۲۵ درصد	۸ درصد	۱۱ درصد	۴ درصد	۰	۱/۰۱

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

- الف- شدیداً با حالت اول موافقم.
- ب- تا حدی با حالت اول موافقم.
- پ- شدیداً با حالت دوم موافقم.
- ت- تا حدی با حالت دوم موافقم.
- ث- هر دو حالت را یکسان می‌دانم.
- ج- نمی‌دانم.
- ۱۳- انتخاب یکی از دو حالت فوق، برای سیاست‌گذاری در این حوزه، تا چه میزانی اهمیت دارد؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

موافقان گزینه زیاد	موافقان گزینه متوسط	موافقان گزینه کم	موافقان گزینه هیچ	شاخص اهمیت
۴۴ درصد	۴۷ درصد	۹ درصد	۰	۷۰ درصد

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

- الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

دسته دوم سوالات دلفی

در این دسته از سوالات، از شما خواسته می‌شود تا در خصوص وضعیت ایران در سال ۱۴۰۴ و با توجه به ادامه روند فعلی، به پیش‌بینی بپردازید. در این پیش‌بینی تلاش کنید تا هم عوامل داخلی و هم عوامل خارجی را در نظر بگیرید.

گزاره	میزان تخصص شما در خصوص این گزاره				نظر خبرگان در خصوص گزاره				نظر مجدد شما در خصوص گزاره				نظر خبرگان در خصوص میزان اهمیت گزاره			
	زیاد	متوسط	کم	بدون تخصص	موافقم	مخالقم	نمی‌توان نظر صریحی داد	نمی‌دانم	موافقم	مخالقم	نمی‌توان نظر صریحی داد	نمی‌دانم	زیاد	متوسط	کم	نمی‌دانم
۱. نهاد ناظر و تدوین‌گر استانداردها، مقررات و قوانین مخابراتی و در ایران، نهادی مستقل و غیر دولتی است، که نقش حاکمیتی دارد.					۳۶	۴۲	۱۴	۸					۶۱	۲۲	۱۴	۳
۲. دولت در حوزه مخابرات سیاست‌گذار است و خصوصی سازی در این حوزه رخ داده است.					۶۱	۲۹	۷	۳					۶۶	۲۸	۳	۳
۳. فرهنگ اعتماد به نفس ملی و بها دادن به توانمندی‌های داخلی در حوزه فناوری‌های پیشرفته و خصوصاً صنعت مخابرات افزایش یافته است.					۵۳	۲۲	۲۴	۱					۶۷	۳۰	۲	۲
۴. ارتباط مستقیم صنعتی-بازرگانی جهت صادرات محصولات و دسترسی به بازارهای جهانی فناوری ایجاد شده است و رشد میانگین صادرات بیش از واردات است					۱۸	۵۷	۲۱	۴					۶۲	۳۰	۵	۳
۵. بیش از ۳ درصد از درآمد شرکتهای مخابراتی به تحقیق و توسعه تخصیص داده می‌شود.					۴۲	۳۳	۱۹	۶					۶۷	۲۵	۳	۵
۶. امکانات الکترونیکی نظیر دولت الکترونیک، تحصیلات از راه دور، بانکداری الکترونیکی و تجارت الکترونیک در سطح و کیفیت قابل مقایسه با کشورهای پیشرفته در ایران آرایه می‌شود.					۴۵	۳۹	۱۵	۱					۸۰	۱۷	۲	۲
۷. بنگاه‌ها و نهادهای ایرانی در تصمیم‌گیری‌های جهانی سیاست‌ها و استانداردهای الکترونیکی و مخابراتی، دارای نقش موثر هستند.					۱۴	۵۹	۲۴	۳					۴۳	۴۳	۱۱	۳
۸. سیاست‌های اعطای یارانه به تولیدکنندگان و صادرکنندگان تولید داخل وجود دارد.					۳۳	۳۷	۲۴	۶					۵۲	۳۶	۷	۵
۹. ایران در ساخت قطعات الکترونیکی با استفاده از فناوری های نانو، جزو کشورهای پیشرو محسوب می‌شود.					۱۸	۵۶	۲۰	۶					۵۵	۳۴	۵	۶
۱۰. شرکت‌های سرمایه‌گذار خطرپذیر (VC) با استفاده از نخبگان و سرمایه اولیه دولتی ایجاد شده است.					۲۷	۳۹	۲۳	۱۱					۵۹	۲۲	۱۱	۸
۱۱. رشد کاربرد اینترنت و فناوری اطلاعات موجب می‌گردد تا در بازار تعداد زیادی اپراتورهای کوچک به‌جای اپراتور غالب فعالیت داشته باشند.					۴۸	۲۹	۱۴	۹					۳۸	۴۵	۸	۹

۱- به دلیل گردکردن ارقام، در برخی موارد جمع مقادیر پاسخ‌ها، با ۱۰۰ درصد برابر نیست.



دسته سوم سوالات دلفی - اولویت‌ها

با توجه به شناخت شما از وضعیت صنایع الکترونیک و مخابرات کشور، به نظر شما کدام یک از اقدام‌های آورده شده در جدول زیر، دارای اولویت بیشتری هستند تا با سیاست‌گذاری و سرمایه‌گذاری مناسب، موجبات رشد و توسعه صنایع الکترونیک و مخابرات کشور را فراهم آورند. در این قسمت شما باید در ستون‌های مربوطه، برای هر دسته از اولویت‌ها، حداکثر سه اقدام یا اولویت را مشخص نمایید. به بیان ساده‌تر، برای اولویت‌های بالا، حداکثر سه اقدام یا اولویت را با علامت ✓ مشخص نمایید و به همین صورت برای هر یک از اولویت‌های متوسط و پایین نیز حداکثر سه اقدام یا اولویت را مشخص نمایید.

نظر مجدد شما			نظر خبرگان در خصوص اولویت‌ها در دور اول (به درصد) ^۱			اقدام
اولویت‌های کم	اولویت‌های متوسط	اولویت‌های بالا	اولویت‌های کم	اولویت‌های متوسط	اولویت‌های بالا	
			۳۴	۳۴	۳۲	۱. سرمایه‌گذاری روی تکنولوژی‌های پایه الکترونیک نظیر ساخت قطعات و فناوری نانو
			۱۳	۴۸	۴۰	۲. ساخت تجهیزات الکترونیکی مخابراتی
			۴	۲۵	۷۱	۳. توسعه زیرساخت مخابراتی
			۲۳	۳۱	۴۷	۴. تشویق بنگاه‌های چندملیتی برای ایجاد واحدهای تحقیق و توسعه خود در ایران
			۱۰	۴۳	۴۶	۵. توسعه توانمندی نرم‌افزاری در حوزه‌ی مخابراتی
			۲۶	۳۶	۳۸	۶. توسعه مهارت‌های مدیریتی و بازاریابی در شرکت‌های الکترونیکی و مخابراتی
			۱۰	۳۰	۶۱	۷. آموزش و ارتقای منابع انسانی در حوزه الکترونیک و مخابرات
			۴۸	۴۴	۸	۸. توسعه صنعت محصولات مصرفی الکترونیکی
			۲۶	۴۰	۳۴	۹. توسعه دانش طراحی شبکه
			۴۵	۴۱	۱۴	۱۰. ترویج، تشویق و توسعه فرهنگ استفاده از محصولات مخابراتی و الکترونیکی داخلی
			۲۳	۳۰	۴۷	۱۱. توسعه تعاملات جهانی برای استفاده از توانایی‌های کشور برای جذب پروژه‌های تولیدی سخت‌افزاری (مانند چین و تایوان) و نرم‌افزاری (مانند هند) از خارج کشور

^۱ - به دلیل گرد کردن ارقام، در برخی موارد جمع مقادیر پاسخ‌ها، با ۱۰۰ درصد برابر نیست.

دسته چهارم سوالات دلفی

اقدامات موثری که دولت باید جهت تحقق گزاره اتخاذ نماید						اثر مورد انتظار از تحقق گزاره بر:				موقعیت ایران درمقایسه با سایر کشورها/مناطق				اهمیت گزاره برای ایران				میزان تخصص شما در رابطه با گزاره				گزاره		
						۱= تاثیر کم، ۲= تاثیرمتوسط و ۳= تاثیرزیاد				جلوتر=۱، برابر=۲و عقب تر=۳														
گسترش حقوق مالکیت فکری	تحقیق و توسعه بین المللی	تشکیل شرکت های سرمایه دایر خطرپذیر (VC)	توسعه زیرساخت	خصوصی سازی در صنعت مخابرات	ارتقاء آموزش پرسنل متخصص	کیفیت زندگی	خلق ثروت	ظرفیت علمی-تکنولوژیکی	رقابت پذیری	کشورهای آسیای میانه	پاکستان	کشورهای عربی حوزه خلیج فارس	مصر	ترکیه	بی اهمیت	کم	متوسط	زیاد	بدون تخصص	کم	متوسط	زیاد		
۱۶	۲۱	۱۷	۱۷	۱۱	۱۸	۱,۵۱	۲,۱۱	۲,۷۲	۲,۱۰	۱,۶۴	۱,۶۴	۱,۳۷	۱,۵۹	۲,۳۰	۵	۱۱	۴۳	۴۱					نظر خبرگان در دور اول ^۱	۱. توانمندی داشتن چرخه کامل تولید تراشه های VLSI با فناوری در سطح روز دنیا تا سال ۲۰۱۴ در ایران
																							نظر مجدد شما	
۱۶	۲۰	۱۵	۱۵	۱۰	۲۴	۱,۷۹	۲,۲۴	۲,۷۶	۲,۲۹	۱,۵۷	۱,۵۵	۱,۲۵	۱,۴۴	۱,۹۴	۳	۱۳	۳۱	۵۳					نظر خبرگان در دور اول	۲. وارد شدن نانو تکنولوژی در صنعت الکترونیک ایران
																							نظر مجدد شما	
۱۵	۲۰	۱۸	۱۵	۱۱	۲۱	۱,۵۶	۱,۹۶	۲,۶۴	۲,۲۴	۱,۵۷	۱,۴۹	۱,۲۷	۱,۴۸	۲,۰۵	۳	۸	۴۰	۴۹					نظر خبرگان در دور اول	۳. توانائی تولید قطعات الکترونیکی فرکانس بالا در کشور
																							نظر مجدد شما	
۱۴	۲۴	۱۷	۱۱	۱۲	۲۲	۱,۴۱	۱,۶۸	۲,۲۷	۲,۰۴	۱,۵۳	۱,۵۵	۱,۳۰	۱,۶۴	۲,۱۴	۱۱	۳۵	۴۱	۱۳					نظر خبرگان در دور اول	۴. جایگزینی تکنولوژی CMOS با یک تکنولوژی دیگر تا سال ۲۰۲۰ در جهان
																							نظر مجدد شما	
۱۶	۲۰	۱۸	۱۴	۱۲	۱۹	۲,۱۱	۲,۱۰	۲,۳۳	۲,۱۴	۱,۵۸	۱,۵۷	۱,۲۲	۱,۶۷	۲,۲۲	۰	۱۷	۴۳	۴۰					نظر خبرگان در دور اول	۵. صنعتی شدن و تجاری شدن باتری های پیل سوختی تا سال ۲۰۱۲.
																							نظر مجدد شما	
۱۷	۱۲	۹	۲۲	۱۷	۲۴	۲,۳۴	۱,۹۵	۲,۱۷	۲,۰۲	۱,۶۳	۱,۷۹	۱,۸۲	۱,۶۲	۲,۲۱	۰	۳	۳۲	۶۴					نظر خبرگان در دور اول	۶ وجود یک شبکه ی قابل اطمینان تا سال ۲۰۱۲ در ایران که قابلیت حفاظت از حریم شخصی و خصوصی افراد و گروه ها را در مقابل نفوذ هکرها داشته باشد.
																							نظر مجدد شما	

^۱ - به غیر از مقادیر مربوط به «موقعیت ایران در مقایسه با سایر کشورها/مناطق» و «اثر مورد انتظار از تحقق گزاره» که به صورت میانگین آورده شده‌اند، سایر مقادیر مربوط به دور اول، به صورت درصد می‌باشند.

اقدامات موثری که دولت باید جهت تحقق گزاره اتخاذ نماید						اثر مورد انتظار از تحقق گزاره بر:				موقعیت ایران در مقایسه با سایر کشورها/مناطق					اهمیت گزاره برای ایران				میزان تخصص شما در رابطه با گزاره				گزاره	
گسترش حقوق مالکیت فکری	تحقیق و توسعه بین المللی	تشکیل شرکت های سرمایه گذار خطرپذیر (VC)	توسعه زیرساخت	خصوصی سازی در صنعت مخابرات	ارتقاء آموزش پرسنل متخصص	کیفیت زندگی	خلق ثروت	ظرفیت علمی-تکنولوژیکی	رقابت پذیری	کشورهای آسیای میانه	پاکستان	کشورهای عربی خزره خلیج فارس	مصر	ترکیه	نسب اهمیت	کم	متوسط	زیاد	بدون تخصص	کم	متوسط	زیاد		
۱۴	۲۰	۱۴	۱۸	۱۹	۱۶	۲,۰۸	۱,۷۳	۱,۹۸	۱,۹۵	۱,۷۵	۱,۸۳	۱,۹۰	۱,۸۲	۲,۱۵	۱۱	۱۷	۵۶	۱۶					نظر خبرگان در دور اول	۷. استفاده ی گسترده از تلفن با قابلیت ترجمه ی هم زمان تا سال ۲۰۱۴ در جهان و در ایران.
																							نظر مجدد شما	
۱۳	۲۰	۱۸	۱۸	۱۳	۲۰	۲,۱۶	۱,۸۶	۲,۳۱	۱,۹۸	۱,۷۱	۱,۷۱	۱,۷۱	۱,۸۸	۲,۲۸	۵	۳۷	۴۸	۱۰					نظر خبرگان در دور اول	۸. ساخت صفحه ی نمایش قابل حمل که بسیار انعطاف پذیر (نازک و نرم) بوده و می تواند تا سال ۲۰۱۴ جایگزین روزنامه شود.
																							نظر مجدد شما	
۱۶	۱۸	۱۴	۱۷	۱۴	۲۱	۱,۸۹	۱,۸۸	۲,۴۹	۲,۰۱	۱,۴۶	۱,۷۱	۱,۷۹	۱,۷۱	۲,۲۱	۰	۱۷	۴۴	۳۹					نظر خبرگان در دور اول	۹. فناوری بازیابی داده ها تا سال ۲۰۱۲ به گونه ای که داده هایی با اطلاعات مرتبط، از تصاویر و صداها قابل بازیابی باشند.
																							نظر مجدد شما	
۱۰	۱۳	۱۰	۲۶	۲۵	۱۷	۲,۶۱	۲,۲۱	۲,۵۶	۲,۴۴	۱,۷۶	۱,۸۹	۲,۳۵	۲,۰۱	۲,۴۷	۴	۵	۱۹	۷۱					نظر خبرگان در دور اول	۱۰. افزایش سرعت اینترنت در منازل (Last Mile) حدود ۱Gbp در دنیا و بیش از ۱۰Mbps در ایران در حدود سال ۲۰۱۵.
																							نظر مجدد شما	
۱۲	۱۹	۱۳	۲۴	۱۷	۱۶	۲,۴۱	۲,۰۶	۲,۴۰	۲,۲۶	۱,۶۰	۱,۸۴	۲,۰۵	۱,۷۷	۲,۴۲	۲	۶	۲۸	۶۵					نظر خبرگان در دور اول	۱۱. توسعه فناوری های موقعیت سنجی و ارتباطات از انواع GPS, Wireless sensor تا سال ۲۰۱۵ در جهان.
																							نظر مجدد شما	
۱۵	۱۶	۱۸	۱۸	۱۵	۱۹	۲,۲۹	۲,۰۱	۲,۳۱	۲,۱۷	۱,۴۸	۱,۵۲	۱,۷۶	۱,۷۵	۲,۳۹	۲	۱۱	۳۶	۵۲					نظر خبرگان در دور اول	۱۲. توسعه تکنولوژی های پایه و کاربری RFID در کشور.
																							نظر مجدد شما	
۱۷	۲۳	۱۳	۱۵	۱۳	۱۹	۲,۲۴	۱,۷۶	۲,۳۸	۱,۹۲	۱,۵۰	۱,۶۶	۱,۶۷	۱,۷۰	۲,۱۶	۵	۳۳	۳۸	۲۴					نظر خبرگان در دور اول	۱۳. ارتباط با کامپیوترها بدون استفاده از صفحه کلید و یا گفتار با کنترل امواج مغزی تا سال ۲۰۲۰.
																							نظر مجدد شما	

اقدامات موثری که دولت باید جهت تحقق گزاره اتخاذ نماید						اثر مورد انتظار از تحقق گزاره بر:				موقعیت ایران درمقایسه با سایر کشورها/مناطق					اهمیت گزاره برای ایران				میزان تخصص شما در رابطه با گزاره				گزاره	
گسترش حقوق مالکیت فکری	تحقیق و توسعه بین المللی	تشکیل نهادهای سرمایه‌گذار خطرپذیر (VC)	توسعه زیرساخت	خصوصی سازی در صنعت مخابرات	ارتقاء آموزش پرسنل متخصص	کیفیت زندگی	خلق ثروت	ظرفیت علمی-تکنولوژیکی	رقابت پذیری	کشورهای آسیای میانه	پاکستان	کشورهای عربی حوزه خلیج فارس	مصر	ترکیه	بی اهمیت	کم	متوسط	زیاد	پایین تخصص	کم	متوسط	زیاد		
۱۱	۱۶	۱۲	۲۲	۱۸	۲۰	۲,۴۴	۱,۹۶	۲,۳۲	۲,۱۰	۱,۷۰	۱,۷۰	۱,۹۱	۱,۷۳	۲,۳۸	۰	۱۳	۵۱	۳۶					نظر خیرگان در دور اول	۱۴. توانمندی امکان ارتباط با افراد، مستقل از وسیله‌ی ارتباطی و مکان فرد تا سال ۲۰۱۲.
																							نظر مجدد شما	
۱۰	۱۹	۱۳	۲۳	۱۸	۱۸	۲,۲۲	۱,۷۵	۲,۱۰	۱,۸۹	۱,۶۴	۱,۷۴	۱,۹۷	۱,۸۳	۲,۳۵	۲	۲۰	۳۹	۳۹					نظر خیرگان در دور اول	۱۵. امکان ردگیری خودروها در هر نقطه جهان به صورت پلادرنگ تا سال ۲۰۱۵.
																							نظر مجدد شما	