

انقلاب دیجیتال و دانش بنیان

گزارش نشست هم‌اندیشی فعالان عرصه فناوری اطلاعات
و شرکت‌های دانش بنیان با رئیس‌جمهور
۲۵ فروردین ۱۴۰۰





نشست هم‌اندیشی فعالان عرصه فناوری اطلاعات
و شرکت‌های دانش‌بنیان با رئیس‌جمهور
۲۵ فروردین ۱۴۰۰

انقلاب دیجیتال و دانش‌بنیان



صندوق نوآوری و شکوفایی

صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری



مجری طرح: روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی

زیر نظر: مهندس نصرالله جهانگرد

سر دبیر: امیر یامه

مدیر هنری: حمیدرضا نجفی شاهکوهی

شمارگان: ۱۰۰ نسخه

با تشکر از: معاونت ارتباطات و اطلاع رسانی دفتر رئیس جمهور

فهرست صفحات

	۷	مقدمه / دکتر محمود واعظی
۸		◀ نصرالله جهانگرد
	۹	◀ حجت الاسلام دکتر حسن روحانی
۱۶		◀ حسن بولوردی
	۱۸	◀ محمد حسن شانه ساز زاده
۲۰		◀ میلاد منشی پور
	۲۲	◀ محمدرضا آقایا
۲۴		◀ الهه پورفخرایی
	۲۶	◀ موسی الرضا ابوچناری
۲۸		◀ حمید ربیعی
	۳۰	◀ احمد بهفر مقدم
۳۲		◀ شهاب جوانمردی
	۳۵	◀ گزارش تصویری

فهرست مدعوین نشست

اسامی	سمت
نصراالله جهانگرد	■ نماینده ویژه رئیس جمهور در امور دولت الکترونیک
دکتر محمود واعظی	■ رئیس دفتر رئیس جمهور
سورنا ستاری	■ معاون علمی و فناوری رئیس جمهور
علی وحدت	■ رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی
خانم سحر بهمنی	■ موسس ، عضو هیات مدیره و مدیرعامل شرکت دانش بنیان زیست تخمیر ■ عضو هیات موسس و رییس هیات مدیره شرکت دانش بنیان بنیان سلامت کسری ■ موسس شرکت شتابدهنده زیست بنیان در سال ۱۳۹۶
محمد رضا پاکروان	■ عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف در دانشکده برق و گرایش مخابرات ■ رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل شرکت دانش بنیان پرتو تماس نوین ■ عضو هیئت مدیره شرکت همکاران ارتباطی پارس سامان از سال ۱۳۸۳ تاکنون
حسن بولوردی	■ معاون فنی و مهندسی شرکت ایرانسل
بیژن عباسی آرنجد	■ مدیرعامل شرکت ایرانسل
محمد حسن شانه‌ساز زاده	■ رئیس هیات مدیره شرکت شاتل
بهروز حاجیان طهرانی	■ بنیانگذار، مدیر عامل و عضو هیئت مدیره شرکت دانش بنیان پیشتاز طب زمان ■ عضو هیئت مدیره شرکت دانش بنیان کیمیا پژوهان ■ رئیس هیئت مدیره شرکت دانش بنیان پادیاب طب
میلاذ منشی‌پور	■ مدیرعامل شرکت تاکسی اینترنتی تپسی
فاطمه حسینی	■ مدیرعامل شرکت توسعه بن دا فراور ■ مدیر پروژه بهره برداری خط آنزیم و تحقیق و توسعه آنزیم شرکت توسعه بن دا فراور
محمد رضا آقایی	■ بنیانگذار کسب‌وکار «باسلام»
بردیا فرزام فر	■ رییس هیأت مدیره / مدیرعامل و سهامدار شرکت مدوک زیست دارو ■ رییس هیأت مدیره و مدیر علمی و اجرایی شرکت نوآوری زیستی گویا

اسامی	سمت
الهه پورفخرایی	■ مدیرعامل شرکت ویستاژن آنزیم
نوید نجات بخش	■ عضو شورای فناوری دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ■ مدیریت شرکت دانش بنیان بهیار صنعت سپاهان
موسی الرضا ابوچناری	■ مدیرعامل شتاب دهنده آبان
سید امیرحسین تقوی	■ موسس و عضو هیات مدیره شرکت قیام الکترونیک ■ مدیر واحد نرم افزار مرکز کامپیوتر دانشگاه تهران واحد سیستم های حوادث نیروگاهی کشور ■ موسس و عضو هیات مدیره شرکت نانو فناوران خاور
حمید ربیعی	■ مدیرعامل شرکت پردازش و ذخیره سازی سریع داده
جعفر صبحی	■ دکتری الکترونیک (طراحی IC) شرکت صنایع صبح پارلار آسیا
احمد بهفر مقدم	■ مدیرعامل شرکت احیا درمان پیشرفته
پیام خلیلی	■ مدیرعامل و رییس هیات مدیره گروه توسعه و نوسازی صنایع گداختار، از سال ۱۳۸۳ ■ رییس هیات مدیره شرکت پترو صنعت نوین از سال ۱۳۹۹ ■ نایب رییس هیات مدیره شرکت شیرآلات ماشین سازی گداختار از سال ۱۳۹۹
شهاب جوانمردی	■ موسس و بنیان گذار گروه شرکت های فناپ
محمد مهدی فریدوند	■ مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه تهران از سال ۹۲ تا کنون ■ رییس هیات مدیره انجمن صنفی صندوق ها و نهادهای سرمایه گذاری خطر پذیر از سال ۹۸ تا کنون
مهدی متقیان	■ مدیرعامل و عضو هیات مدیره شرکت مدیریت فناوری بومرنگ هم آرا ■ دبیر شبکه تحقیق و توسعه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی ■ عضو کارگروه برنامه ریزی و وقف امور دانش بنیان سازمان اقتصادی رضوی
جواد عامل	■ موسس شرکت رازمان
مجتبی ذوالفقاری	■ رئیس هیئت مدیره شرکت دانش بنیان صنعتی تکوین آزمایش پارسه ■ مدیر عامل شرکت دانش بنیان صنعتی تکوین آزمایش پارسه (تاپکو)

بسمه تعالی

توسعه و گسترش فعالیت‌های دانش‌بنیان در ایران و گذار به سمت اقتصاد دانش‌بنیان دغدغه مهم و از بزرگترین اقدامات دولت یازدهم و دوازدهم در کشور بوده است. رئیس‌جمهور محترم جناب آقای دکتر روحانی شخصاً برای حمایت و هدایت کلان این فعالیت‌ها در سطح ملی حضور مستقیم داشته و همت خود را بدان معطوف داشته‌اند.

خوشبختانه گسترش وسیع شبکه‌های ارتباطی دیتا بصورت موبایل و ثابت و فناوری اطلاعات در کشور، در نقش بستر و ابزار توانمندساز فعالیت‌های دانش‌بنیان در سراسر کشور در این مدت عامل شتاب بیشتری گردید. دفتر رئیس‌جمهوری نیز با همین نگرش، اولین نشست و دیدار رمضانی سال ۱۴۰۰ رئیس‌جمهور را با جمع منتخبی از فعالین عرصه دانش‌بنیان کشور تنظیم نمود و رئیس‌جمهور محترم نیز با اغتنام فرصت در این دیدار، نظرات و راهبردهای خود را برای تکامل این فعالیت اعلام نمودند. امیدوارم که در آینده شاهد شکوفایی و گسترش بیشتر فعالیت‌های دانش‌بنیان در کشور باشیم.

دکتر محمود واعظی

رئیس دفتر رئیس‌جمهور

و سرپرست نهاد ریاست جمهوری

”

مقدمه



مفتخر هستیم در اولین روز ماه مبارک رمضان، در محضر رئیس محترم جمهوری اسلامی ایران، میزبان جمعی از نخبگان دانشمدار قلمرو فناوری اطلاعات و ارتباطات، شرکت‌های دانش بنیان و نیروهای خلاق کشور هستیم.

جناب آقای رئیس جمهور؛ همان‌طور که استحضار دارید، گام بزرگ کشور به سوی انقلاب دیجیتال و تحقق اقتصاد دانش بنیان، در خلال دولت یازدهم و دوازدهم و با برقراری خدمات ارتباطات پهن‌بند، بر بستر موبایل و ثابت ممکن شد. حرکتی که با بالندگی شرکت‌های نوآور، استارت‌آپ‌ها و ترکیب نوآوری و خلاقیت با بقیه منابع کشور چنان پیش رفت که با تدابیر تکمیلی دولت تدبیر و امید و هدایت رهبری معظم انقلاب، طوفان تحریم‌ها و مضیقه‌ها با انواع اختراعات، ابداعات، اکتشافات تبدیل به انرژی حرکت چرخ‌های صنعت، خدمات و کشاورزی و توانمندی بیشتر ایران عزیز شد. اجازه فرمایید که در این نشست با ارائه گزارش‌های فشرده‌ای از بخش‌های مختلف به بررسی این حرکت عظیم در ابعاد مختلف پردازیم.



◀ **نصرالله جهانگرد**

نماینده ویژه رئیس جمهور
در امور دولت الکترونیک

نشست هم‌اندیشی فعالان عرصه فناوری اطلاعات
و شرکت‌های دانش بنیان با رئیس جمهور

اقتصاد دانش بنیان علیه تحریم و جنگ اقتصادی



یکی از افتخارات دولت یازدهم و دوازدهم، انقلابی است که در زمینه ارتباطات و اقتصاد دانش‌بنیان به وجود آمده است. دولت الکترونیک از یک سو، شبکه ملی اطلاعات از سوی دیگر و شرکت‌های دانش‌بنیان این انقلاب را شکل داده‌اند. بسیاری از کارهایی که قبلاً لازم بود با صرف وقت فراوان انجام شود الان در کوتاه‌ترین زمان صورت می‌گیرد. گاهی برای انجام کاری باید از شهرستان به مرکز استان و از مرکز استان به مرکز کشور سفر می‌کردند اما اکنون این کارها از داخل منزل انجام شدنی هستند. این سهولت از دستاوردهای این انقلاب الکترونیک است. بعضی‌ها فکر می‌کنند زندگی بهتر با اسلام در تضاد است و انسان باید همیشه زاهد باشد، در فشار باشد، زندگی بسیار سطح پایین داشته باشد. البته سطح متوسط و پایین در زندگی اشکال نیست، اما در عین حال در اسلام مرتب به وسعت رزق تکیه می‌کنیم، اساساً هر چه زندگی همه مردم و جوامع رفاه بیشتری داشته باشد، این می‌تواند به نفع همه مردم باشد.

پیشرفت در حوزه ارتباطات و دانش‌بنیان تحول بزرگی بود که در کشور ما رخ داد. البته در آغاز آن اختلاف‌نظرهایی بین مسئولان وجود داشت. برخی معتقد بودند اگر ما وارد فضای دیجیتال و انقلاب الکترونیک شویم، به دلیل جدید بودن آن ممکن است خطراتی بوجود بیاید. به هر حال وقتی یک اتومبیل پرسرعت داشته باشید، همان‌طور که شما را سریع‌تر به مقصد می‌رساند، ممکن است خطر بیشتری هم برای شما داشته باشد و اگر مراقبت نکنید شاید سر یک پیچ جان‌تان را به خطر بیندازد. همه تحولات زندگی چنین هستند. یعنی برخی حواشی وجود دارد که باید نسبت به آنها هوشیار باشیم.

در سال ۹۳ در شورای عالی فضای مجازی، اختلاف‌نظرهای فراوانی وجود داشت و برخی معتقد بودند باید جلوی این پیشرفت‌ها و این حرکت‌ها را

”



« حجت‌الاسلام دکتر حسن روحانی

رئیس جمهوری اسلامی ایران

انقلاب دیجیتال و دانش‌بنیان افتخار دولت تدبیر و امید

”

بگیریم. می‌گفتند ضرر آن بیشتر از نفع آن است. ما می‌گفتیم این کار یک ضرورت است و ممکن است ضرر هم داشته باشد، اما باید جلوی ضرر را بگیریم.

در دنیای امروز وقتی جهان پیشرفت می‌کند، نمی‌توانید از آن عقب بمانید، نمی‌توانید همراه با حرکت جهانی نباشید. اگر نه، ارتباط و گفت‌وگو با جهان دیگر امکان‌پذیر نیست. وقتی در برجام فرصت‌ها و موفقیت‌های مان را برای ارتباطات اقتصادی پیش رو دیدیم، یکی از مسائل مهمی که با آن مواجه شدیم، این بود که دیدیم بانک‌های ما بلد نیستند با سیستم وقت جهانی کار کنند. یعنی بانک‌های ما با مقرراتی آشنا بودند که برای ۵ سال پیش و ۱۰ سال پیش بود. تحولاتی که رخ داده بود و مقررات جدید را اصلاً نمی‌دانستند و می‌بایست از نو افکار و برنامه‌ها و آیین‌نامه‌های‌شان را تجدید بنا و از نو مرور می‌کردند.

در دنیای امروز با تحولاتی که اتفاق می‌افتد، نمی‌شود از علم، دانش و فناوری عقب بمانیم. لذا این بحث فناوری ارتباطات و اساساً تحولات نوآوران در بخش‌های مختلف ضرورتی بود که با آن مواجه بودیم. برای تحول‌آفرینی اولین کاری که نیاز داشتیم زیرساخت بود. بدون زیرساخت نمی‌توانستیم حرکت کنیم. مثل اینکه اصلاً جاده نباشد و شما ماشین تولید کنید، چطور و کجا می‌خواهد برود؟

اولین تحول در زیرساخت بوجود آمد. اکنون نگاه کنید در فناوری اطلاعات زیرساخت ما در این ۸ سال چقدر تغییر کرده است، اینکه الان می‌گوییم از نسل سه و نسل چهار

اینترنت همراه برخورداریم یا حتی برای نسل پنج در آینده نزدیک آماده می‌شویم، بدون زیرساخت امکان‌پذیر نبود. اگر پهنای باند نبود، امکان نداشت شما بتوانید از طریق موبایلی که در دست دارید، بسیاری از فعالیت‌های روزانه خود را انجام دهید و بسیاری از خدمات ضروری را دریافت کنید. خوشبختانه این کار بزرگ در کشور انجام گرفت، اما برای ادامه مسیر لازم بود بخش خصوصی هم به میدان بیاید و شرکت‌های دانش بنیان فعال شوند. توسعه زیرساخت وظیفه دولت است، حتی در بحث پلتفرم‌ها هم ممکن است لازم باشد دولت برخی قدم‌ها را بردارد. اما وقتی به خدمات، اپلیکیشن‌ها و محتوا می‌رسیم، شرکت‌ها، مردم و دانشگاه‌ها باید سهام و شریک شوند.

درست است که علم و دانش برای پیشرفت کشور ضروری است، اما فراموش نکنیم که کسب مهارت هم باید در کنار علم‌آموزی در دستور کار باشد. شما اگر دانش فراوانی کسب کنید، مدرک علمی سطح بالا هم داشته باشید، اما مهارت اجرایی و عملی نداشته باشید، عملاً قادر به پیشرفت نخواهید بود. آن مدرک کهنه می‌شود و بخش بزرگی از آن دانش فراموش می‌شود، اما مهارت اینطور نیست.

اتفاقاً این موبایل‌های نسل جدید که مردم با آنها کار می‌کنند، منجر به فراگرفتن مهارت هم می‌شود. سواد دیجیتال یک سواد خاص است، امروز اگر شما بخواهید در یک دانشگاه خارجی تحصیلات تکمیلی انجام دهید، هرچه هم بلد باشید، اگر سواد دیجیتالی نداشته باشید، نمی‌توانید. اصلاً نمی‌توانید

وارد دانشگاه شوید برای اینکه نمی‌توانید کار کنید. نمی‌توانید مطالب لازم درسی را دریافت کنید و نمی‌توانید مطالب لازم را ارائه کنید. بسیاری از ارائه‌ها در دانشگاه‌ها به این سواد دیجیتالی نیاز دارد. لذا ناچار بودیم وارد این زمینه شویم و هیچ راهی نداشتیم.

دولت این را احساس و درک می‌کرد. به نظر من امروز جامعه ما هم به خوبی این را پذیرفته و قبول کرده است. زمانی بود که می‌گفتند این‌گونه فناوری‌ها مشکلاتی را برای امنیت خانواده‌ها، برای امنیت زندگی مردم ایجاد می‌کند. بله، ممکن است اگر در جاهایی مراقبت نکنیم، مشکل ایجاد شود، اما در کنار آن مردم دیدند که با این فناوری اتفاقاً امنیت هم به دست می‌آید، مثلاً می‌بینند فرزندشان که سوار خودرو شده کجاست، الان کجا رسیده، چه وقت به مقصد رسیده است؟ فناوری علاوه بر امنیت، ارزانی هم می‌تواند بیاورد. دیدیم در همین مسئله حمل و نقل ضمن اینکه برای جامعه ما امنیت آورد، ضمن اینکه رفاه آورد، از نظر قیمت هم فضا را رقابتی کرد. مثلاً در گذشته یک کامیون به شهری بار می‌برد اما در هنگام برگشت، نمی‌دانست باید چه کار کند. ناچار می‌شد خالی برگردد. اما الان با این فناوری هم از این طرف می‌تواند به راحتی برود و هم از آن طرف می‌تواند دوباره بار بیاورد. در خصوص مسافر هم همینطور است. یعنی راننده به راحتی از این طرف می‌تواند مسافر ببرد و در مسیر راه وقتی این مسافر را پیاده کرد، می‌داند کجا برود و مسافر بعدی را کجا سوار کند. یعنی گردش‌های بیهوده در خیابان‌ها و مصرف سوخت

بی‌جهت، با فناوری کاهش پیدا کرد. چون فناوری هماهنگی بین مسافر و خودرو را برعهده گرفته است. در آمارهایی که امروز ارائه شد مشخص شد از آغاز دولت یازدهم تا امروز، پهنای باند ۳۰ تا ۳۲ برابر شده است که این نشان می‌دهد شرایط جدیدی ایجاد شده است. امروز تمام شهرهای ما تقریباً به اینترنت پرسرعت وصل هستند. بیش از ۹۰ درصد، حدود ۹۵ درصد روستاهای بالای ۲۰ خانوار به اینترنت پرسرعت وصل شده‌اند و این موضوع تحول خوبی است.

یکی از سامانه‌هایی که درباره آن صحبت شد، برای کسب‌وکارهای متوسط و کوچک رفاه خوبی ایجاد کرده است. به جای اینکه فروشنده برود دنبال مشتری بگردد یا مشتری به جای اینکه برود دنبال فروشنده بگردد، همه به این سامانه مراجعه می‌کنند و سامانه اینها را در یک جا بهم متصل می‌کند و داد و ستد به راحتی انجام می‌گیرد. حالا وقتی به نسل چهار و پنج برویم، اساساً خود فناوری هدایت‌کننده فرد هم هست. یعنی دو کار که انجام دهید خودش به شما پیشنهاد می‌دهد و می‌گوید می‌خواهید این کار را هم انجام دهید؟ یا این کار را هم اینطور انجام بدهید بهتر است. اینها تحولاتی است که برای زندگی امروز ما یک ضرورت است.

الحمدالله در این دولت خود بنده توفیق داشتم جلسات فراوانی را برای فناوری اطلاعات و دولت الکترونیک برگزار و مسئله را دنبال کنم. چون برای من بسیار مهم بود که تا پایان این دولت سامانه‌های دیجیتال هدف‌گذاری شده به پایان برسد.

در حوزه سلامت به دنبال این بودیم که فرایندها را الکترونیکی کنیم و امروز خوشبختانه بخش بزرگی از سلامت الکترونیکی شده است. یعنی وقتی شما وارد یک بیمارستان می‌شوید، به جای اینکه متصدی مربوطه برود دفتر را در بایگانی بگذرد و پرونده را از آنجا در بیاورد و بخواند، خیلی راحت با یک شماره ملی همه سوابق پزشکی شما را می‌بیند و همه کارها را در همان در همان سامانه الکترونیکی انجام می‌دهد. یعنی نسخه الکترونیکی می‌نویسد، بعد این نسخه به صورت آنلاین به داروخانه می‌رود و بیمار می‌تواند داروهایش را بگیرد. یعنی همه کارها در یک مسیر درستی قرار گرفته و این سبب شده صرفه جویی‌های درستی شود و مصرف‌های بیهوده دارو کاهش یابد.

امروز بیمه‌گر، مسئولین و مدیران سلامت ما می‌توانند نگاه کنند که چطور دارو مصرف می‌شود، چطور در بخش‌های مختلف از خدمات استفاده می‌شود؟ این کار بزرگ در کشور الحمدالله در بخش‌های مختلف انجام گرفته است.

یکی دیگر از بخش‌های بسیار مهم که قسمت‌های کوچکی از آن باقی مانده و باید تکمیل شود، سامانه بزرگ تجارت بود. چه سوءاستفاده‌هایی می‌شد، چه فسادهایی در نبود این سامانه انجام می‌گرفت. یکی از خواصی که این فناوری در کشور به وجود می‌آورد مسئله سلامت جامعه و مبارزه با فساد است. مبارزه با فساد چگونه امکان‌پذیر است؟ چه کار می‌توانیم بکنیم؟ با بگیر و ببند و دادگاه؟ البته آن هم در مراحلی برای برخی از موارد لازم است، اما اصل مبارزه با

فساد با شفافیت درست می‌شود. چطور می‌توانیم شفافیت ایجاد کنیم؟ شفافیت با فناوری ایجاد می‌شود. امروز در سامانه تجارت به راحتی می‌بینید که کدام تاجر، چه فردی، چه شرکتی در چه تاریخی، چه موردی را ثبت سفارش کرده است، چه وقت به بانک مراجعه کرده است، چه وقت تأمین مالی شده است، چه وقت اظهارنامه‌ها را پر کرده است، چه وقت سفارش خارجی را داده، چه وقت این جنس خریداری شده، چه وقت حرکت کرده، با چه کشتی‌ای آمده، چه وقت به بندر رسیده، چه وقت آمده وارد گمرکات ما شده، همه تشریفات گمرکی در چه تاریخی انجام گرفته، در چه تاریخی حمل شده، حتی می‌شود دید که با چه شرکت حملی این کالا حمل شده و به کدام انبار آمده است. البته در بخش انبار هنوز مقداری عقب‌ماندگی داریم که باید جبران کنیم.

همه این مراحل را می‌توانیم کنترل کنیم تا زمانی که این جنس به بازار می‌آید و در اختیار مشتری قرار می‌گیرد. تمام سیر سامانه تجارت را همه مسئولین مربوطه می‌توانند به راحتی ببینند. بدون این فناوری مگر امکان‌پذیر بود که این تحول بزرگ به وجود بیاید؟

قانون مصوب شده بود برای اینکه اطلاعات در اختیار مردم قرار بگیرد، اما این قانون نه اجرا می‌شد و نه آیین‌نامه آن نوشته شده بود. سال‌ها بود این قانون تدوین و ابلاغ شده بود و همان‌طور مانده بود. مثلاً یک قانون سال ۸۸ و یک قانون دیگر سال ۸۹ تصویب شده بود اما تا سال ۹۲

همینطور مانده بود. اصلاً خبری از اجرا نبود. می‌ترسیدند که همه فعالیت‌های دولت پشت یک اتاق شیشه‌ای قرار بگیرد و همه مردم بتوانند کاری انجام شده توسط دولت را ببینند. امروز در یک جلسه‌ای دیدیم که برخی از استعلام‌هایی که برای شغل‌های ساده و کوچک باید انجام بگیرد دو ماه، سه ماه معطل می‌شده است. از بخش‌های مختلف سؤال کردیم که انجام این استعلامات چقدر زمان می‌برد؟ اینها اصلاح شد، الان بسیاری از استعلامات برخط است و اصلاً معطلی ندارد. البته حدود ۳۹ استعلام باقی مانده است که باید آنها نیز تسهیل شود. اکنون استعلامی که دو تا سه ماه زمان می‌برد طی دو تا سه هفته انجام می‌شود که این روند نیز باید کوتاه‌تر شود و به یک روز برسد.

ما باید به نقطه‌ای برسیم که اگر سرمایه‌گذار خارجی خواست در این کشور سرمایه‌گذاری کند، ظرف یک هفته، ظرف ۴۸ ساعت بتواند این کار را انجام دهد. کشورهایی هستند که سرمایه‌گذاری در آن کشورها ظرف ۴۸ ساعت انجام می‌گیرد. لازم نیست شما به آن کشور بروید. از هر نقطه از جهان می‌توانید از طریق اینترنت درخواست بدهید و همانجا موافقت می‌شود. همانجا کارهای بانکی و مالی و فیزیکی را انجام دهید، ۴۸ ساعت بعد مجوز در اختیار شما قرار می‌گیرد و می‌توانید بروید و فعالیت خود را در آن کشور آغاز کنید. ما باید به این نقطه برسیم. دنیای امروز دنیای رقابت است و ما تنها نیستیم. در این دنیا نیاز به یک انقلاب در بخش ارتباطات داشتیم و

الحمدلله این تحول اتفاق افتاد. امروز می‌بینیم این همه شرکت‌های شتاب‌دهنده، شرکت‌های دانش‌بنیان، استارت‌آپ‌ها، کارخانه‌های نوآوری، و حرکت‌های متعدد دیگری که دانشگاه‌های ما را به بازار متصل می‌کند، بوجود آمده است. علم را در نهایت باید به بازار وصل کنیم. علم باید به فناوری، نوآوری و تولیدهای جدید تبدیل شود. همه این مراحل امروز از طریق شرکت‌های دانش‌بنیان انجام می‌گیرد.

امروز بسیاری از خدمات دولت به راحتی و بدون اینکه نیاز باشد به اداره یا میز خدمتی مراجعه شود، از داخل خانه انجام می‌شود. این کار، کار عظیم و بزرگی است که برای رفاه مردم انجام گرفته است.

در همین جلسه مواردی را معرفی کردند که مثلاً شرکتی در عرض ۲ سالی که تأسیس شده و فعالیت می‌کند، چند صد نفر یا چند هزار نفر جوان تحصیلکرده را مشغول به کار کرده است. امروز شرکت‌های دانش‌بنیان نقش بسیار مهمی در اشتغالزایی دارند. جوان ما از دانشگاه فارغ‌التحصیل شده، بعضی از مشاغل برای او جاذبه ندارد، اما در این زمینه جاذبه‌های فراوانی برای افراد تحصیلکرده وجود دارد.

اگر می‌خواهیم افراد تحصیلکرده دانشگاهی ما مهاجرت نکنند و در کشور بمانند، باید شغل مناسب برای آنها آماده کنیم. باید کشور در مسیر توسعه باشد. بعضی از فعالان علم و دانش هستند که اگر کشور توسعه پیدا نکند احساس بیهودگی در زندگی خود می‌کنند و ناچار می‌شوند به کشور دیگری مهاجرت کنند و آنجا از استعداد و ذوق خود استفاده

کنند. امروز الحمدالله می‌بینیم چند صد هزار شغل در این سال‌ها ایجاد شده است، ۳۰۰ هزار شغل، ۴۰۰ هزار شغل فقط در همین شرکت‌های دانش بنیان ایجاد شده است.

در آغاز دولت همان‌طور که گفته شد فقط ۵۰ شرکت دانش بنیان در کشور وجود داشت و امروز ۶ هزار شرکت دانش بنیان داریم. تحول بسیار بزرگی است. یعنی تعداد بیش از ۱۰۰ برابر شده است. خیلی‌ها خدمت و خیلی‌ها کار کردند، از معاونت علمی، فناوری گرفته تا صندوق نوآوری شکوفایی تا وزارت ارتباطات، وزارت علوم، شرکت‌های مختلف همه به میدان آمدند. بخش‌های خصوصی در مجموع این حرکت عظیم را به وجود آوردند.

باید دنیای پسا کرونا را هم ببینیم. در طول این یک سال و چند ماهی که با این ویروس مواجه شدیم، دیدیم که اگر دولت الکترونیک نبود، اگر اقتصاد دیجیتالی نبود چه مشکلاتی پیدا می‌کردیم. برای کسب و کارها چه مشکلاتی بوجود می‌آمد.

وقتی می‌گوییم مردم در خانه بمانند، از خانه خارج نشوند، تردها کم شود، سفرها کم شود، محدودیت‌ها ایجاد شود، اگر دولت الکترونیک نباشد، چطور می‌شود زندگی کرد؟ در همین فضا و در همین فضای سایبری است که مردم می‌توانند کارهای خود را انجام دهند. در بسیاری از کشورهای اروپایی این روزهایی که موج جدید کرونایی اینها را در فشار قرار داده است، در بعضی از شهرها حتی برای خرید موارد ضروری و روزمره هم می‌گفتند از طریق اینترنت سفارش بدهید و حق ندارید از خانه خارج شوید.

وقتی این اپیدمی دنیا و سلامت مردم را تهدید کرد، آثار تحولی را که در این چند سال در کشور به وجود آمد، بیشتر لمس کردیم. دیدید خیلی از خدماتی که لازم بود به مردم بدهیم، از طریق دولت الکترونیک انجام شد. مثلاً می‌خواستیم به مردم وام بدهیم، به بیش از ۷۰ میلیون نفر می‌خواستیم وام بدهیم، این ۷۸ میلیون نفر که وام گرفتند، کسی از خانه حرکت نکرد، کسی به بانک مراجعه نکرد، همه اینها الکترونیکی انجام گرفت. معلوم شد این وام چقدر است، کجا به حساب فرد واریز می‌شود، چطور باید پس بدهد، همه اینها الکترونیکی بود و نیاز به مراجعه نبود. اگر همه اینها می‌خواستند مراجعه کنند چطور امکان‌پذیر بود؟ مردم یارانه‌هایی را دریافت می‌کنند، بدون اینکه به جایی مراجعه کنند. همه اینها در فضای الکترونیکی انجام می‌گیرد والا خود این مراجعات حضوری موجب تشدید این بیماری می‌شد.

سهام عدالت مردم سامان پیدا کرده، سهام عدالت را می‌فروشنند، سهام عدالت می‌خرند، این جمعیت عظیم بزرگ سود سهام عدالت خود را دریافت می‌کنند، اما لازم نیست کسی از خانه حرکت کند و جایی برود. در بورس وارد می‌شوند، از بورس خارج می‌شوند، چیزی را می‌فروشند، همه اینها را در این فضا انجام می‌دهند. این تحول عظیم و بزرگی است که انجام گرفت و در این شرایط کرونایی کاملاً لمس کردیم که این فضا چقدر ضروری بوده است. بچه‌های ما، دانش‌آموزان ما، دانشجویان ما، ۱۴ میلیون دانش‌آموز، ۵،۴ میلیون افرادی که در بخش‌های مختلف سطح

دانشگاهی مشغول فعالیت هستند، زمانی که دانشگاه و مدارس به خاطر کرونا تعطیل شد، اگر بچه‌ها می‌خواستند در خانه بمانند و درس هم در این ک سال و نیم نخوانند که کم‌کم دارد به ۲ سال می‌رسد، وضع تحصیل بچه‌ها چه می‌شد؟ زندگی مردم چه می‌شد؟ نمی‌خواهم بگویم که به مدرسه و حضور در مدرسه نیاز نیست، اما در شرایطی هستیم که ناچاریم.

همین شرایط که برای ما پیش آمد، به ما می‌گوید که چطور باید به آینده نگاه کنیم. ما دنیای پسا کرونا را باید ترسیم کنیم. این بیماری به ما نشان داد آن اطمینانی که در طول این ۱۰۰ سال اخیر برای سلامت افراد به وجود آمده بود، دیگر وجود ندارد. باید تا الان از کرونا عبور می‌کردیم، اما جهشی که این ویروس پیدا کرد، نگذاشت و ما را با یک موج جدید مواجه کرد. نه فقط ما که همه دنیا را با یک موج جدید

مواجه کرد. ممکن است این ویروس بماند، ممکن است برای سال‌ها بماند، نمی‌دانیم پایان این روند کجاست. ممکن است ویروس دیگری مشابه این بیاید. باید برای دنیای پسا کرونا برنامه‌ریزی کنیم. در همین کرونا اگر این شرکت‌های دانش‌بنیان نبودند چطور با این بیماری مبارزه می‌کردیم؟ داروها، امکانات پزشکی، ونتیلاتور و اتاق‌های آی.سی.یویی، که نیاز داشتیم را همین شرکت‌ها تأمین کردند. دنیا این وسایل و تجهیزات را به ما نمی‌داد، حتی برای ماسک در دنیا دعوا بود. شما می‌دانید اول این بیماری، دنیا چه وضعی پیدا کرد!

همین امروز تهیه واکسن به آن راحتی نیست که فکر کنیم به راحتی می‌شود واکسن خرید، به راحتی می‌شود واکسن آورد. الان ۸۵ درصد واکسن‌هایی که تولید می‌شود در ۷، ۸ کشور مصرف می‌شود. در چنین شرایطی بود که توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان توانست ما را به یک نقطه نسبتاً مناسب برساند. توانستیم با این ویروس بجنگیم و مبارزه کنیم تا مردم ما بتوانند زندگی کنند. در این زمینه این شرکت‌ها ما را یاری و کمک کردند و خدمات الکترونیکی توانست جامعه را یاری و کمک کند تا ما به این نقطه حساس رسیدیم.

بنابراین این تحول برای سلامت جامعه، مبارزه با فساد، اطلاعات مردم، علم، رفاه، کسب و کار مردم، شغل مردم و برای همه اینها ضروری بود. اینکه ما روز اول ماه رمضان اولین جلسه‌مان را با این شرکت‌های بسیار مهم که در فناوری اطلاعات یا فناوری زیستی یا فناوری‌های مربوط به بخش بهداشت و درمان کار و فعالیت می‌کنند، قرار دادیم، برای این بود که مردم بدانند در این مقطع این فضا و این شرکت‌ها چه مقدار برای ما اهمیت دارند. الحمدلله سرمایه اصلی در این کار نسل جوان علاقمند دانش‌پژوه جامعه است. به لطف خدا ما در کشور نسل جوان با استعداد آماده برای این کار داریم. همه کارهایی که لازم است را باید انجام دهیم تا با یاری همدیگر بتوانیم این مسیر را ادامه دهیم و به تدریج انشاءالله در یک رقابت سازنده با کشورهای پیشرفته قرار بگیریم.

والسلام علیکم ورحمه‌الله وبرکاته.

به نمایندگی از اپراتورهای تلفن همراه کشور، از شرکت ایرانسل خدمت شما هستیم و گزارش مختصری از پیشرفت‌های حاصل شده در بخش تلفن همراه کشور را طی ۸ سال گذشته خدمت رئیس جمهور محترم و سایر حضار تقدیم می‌کنم و در انتها نیز به‌طور خاص گزارشی را درباره شرکت ایرانسل به عرض می‌رسانم.

تعداد کل مشترکین تلفن همراه از ۶۴ میلیون مشترک در سال ۹۲ به بیش از ۱۲۷ میلیون مشترک در سال جاری افزایش یافته است، یعنی در این بخش رشدی بیش از ۹۹ درصدی را شاهد بوده‌ایم. همچنین در همین مدت، شاهد افزایش سطح پوشش تلفن همراه در جاده‌های اصلی، فرعی و ریلی کشور از ۷۱ درصد به ۹۴ درصد بوده‌ایم. افزایش تعداد سایت‌های نسل دوم تلفن همراه از حدود ۳۲ هزار سایت به بیش از ۵۵ هزار سایت در سال جاری از دیگر اقدامات در همین دوره زمانی بوده است.

توسعه اینترنت پرسرعت نسل ۳ و ۴ تلفن همراه از دیگر پیشرفت‌های حوزه تلفن همراه کشور است. افزایش تعداد سایت‌های نسل ۳ که در حال حاضر ۴۲ هزار سایت است، از سال ۹۲ شروع شده است و تعداد سایت‌های نسل چهارم تلفن همراه نیز اکنون به بیش از ۴۱ هزار سایت در کشور رسیده است. تعداد کاربران شبکه دیتای پهن‌بند کشور هم اکنون به بیش از ۷۸ میلیون کاربر رسیده و اکنون که خدمت شما هستیم مصرف متوسط شبکه دیتای پهن‌بند کشور به بیش از ۲۶ تتابایت در روز افزایش پیدا کرده است.

همچنین موضوع راه‌اندازی تکنولوژی 5G را در کشور داشتیم که اول مرداد سال گذشته اولین سایت آن با همکاری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و شرکت ایرانسل راه‌اندازی شد که توسط حضرت عالی نیز به بهره‌برداری رسید و اکنون در مراحل توسعه آن قرار داریم. اجازه می‌خواهم گزارشی از وضعیت شرکت ایرانسل هم در این نشست

“



حسن بولوردی

معاون فنی و مهندسی شرکت ایرانسل

گزارش جهش در زیرساخت‌های تلفن همراه

”

سیم‌کارت، دستگاه تلفن همراه، مودم‌های خانگی، تجهیزات انتقال و تکرارکننده‌ها، دستاوردهای خیلی خوبی داشتیم. سرمایه‌گذاری در راستای بومی‌سازی سیستم‌های نرم‌افزاری، شبکه‌های آموزش مجازی، سکوها‌ی ارائه خدمات در لایه‌های کاربردی شبکه ملی اطلاعات از جمله پیام‌رسان‌ها و شبکه‌های اجتماعی از دیگر موفقیت‌های شرکت ایرانسل به شمار می‌آید.

مشارکت در ایجاد صندوق‌های سرمایه‌گذاری جسورانه و مرکز نوآوری با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و راه‌اندازی مرکز نوآوری در ذیل اپراتور تلفن همراه ایرانسل از دیگر افتخارات شرکت ایرانسل است.



ارائه کنیم. شرکت ایرانسل با وجود افزایش محدودیت‌های ظالمانه و تحریم‌های بین‌المللی، نرخ تورم و ارز، توانسته است عملکرد رو به رشد داشته باشد و از سال ۹۲ تا سال ۹۹ توانسته است - شکل مستقیم و غیرمستقیم- ۵۰۷ هزار میلیارد ریال به دولت پرداخت کند.

افزایش میزان سرمایه‌گذاری در حوزه زیرساخت به مبلغ بیش از ۲۴۹ هزار میلیارد ریال در بازه زمانی سال‌های ۹۲ تا ۹۹، افزایش پوشش شهرها از ۸۲ درصد به ۱۰۰ درصد و افزایش پوشش روستایی از ۱۲ هزار روستا به ۳۱ هزار روستا در پایان سال ۹۹ از دیگر دستاوردهای شرکت ایرانسل است.

افزایش پوشش جاده‌ای از ۲۴ هزار کیلومتر به ۱۰۲ هزار کیلومتر در انتهای سال جاری، افزایش تعداد کل مشترکین تلفن همراه از حدود ۲۵ میلیون مشترک در سال ۹۲ به بیش از ۵۵ میلیون مشترک در سال ۹۹، افزایش تعداد کاربران شبکه دیتای پهن باند کشور از ۱/۴ میلیون نفر به ۴۰ میلیون کاربر و همچنین افزایش کیفیت شبکه و میانگین سرعت اینترنت از ۱/۴ مگابیت به ۱۰ مگابیت از دیگر دستاوردهای شرکت ایرانسل است.

در حوزه تحقیق، نوآوری و بومی‌سازی نیز فعالیت‌های خیلی خوبی را داشتیم و ضمن حمایت و پشتیبانی از تحقیقات، نوآوری و مطالعات راهبردی در حوزه فناوری‌های نوین از جمله 5G و 6G سعی کردیم شرکت‌های داخلی را جایگزین تأمین‌کننده‌های خارجی کنیم.

خوشبختانه با تمرکز بر بومی‌سازی محصولات، در حوزه

شرکت شاتل، شرکتی خصوصی است که در سال ۱۳۸۱ تأسیس شده است و حدود ۱۶۰۰ نفر نیرو در تهران و ۳ هزار نفر در ۵۰۰ شهر دارد. مشتریان شرکت شاتل میلیون‌ها کاربر اینترنت ثابت در ۵۰۰ شهر و صدها هزار کاربر تلفن همراه در ۱۵۰۰ شهر کشور هستند.

ارائه سرویس پخش براساس درخواست به نام نماوا که سرویس جدیدیست و حدود ۲ سال است وارد بازار شده است، از دیگر فعالیت‌های شرکت شاتل است. لازم به ذکر است که در همین زمینه مشکلات فراوانی با صدا و سیما و نهادهای ذی‌ربط داشته‌ایم.

تعداد سرویس‌های شرکت شاتل از ۵۰۰ هزار پورت در سال ۹۲ به یک میلیون پورت در ابتدای سال ۱۴۰۰ رسیده است که رشدی حدوداً ۲ برابری را شاهد هستیم.

میزان پهنای باند ما در سال ۹۲، ۱۲ گیگابایت بود که این میزان در سال ۱۴۰۰، به ۳۰۰ گیگابایت یعنی قریب به ۲۵ برابر سال ۹۲ رسیده است.

ضریب دسترسی شبکه ۹۹/۶ درصد است و با نصب تجهیزات آماده نصب VDSL سرعت اینترنت خانگی نزدیک به ۱۴ برابر می‌شود. در این زمینه ما بیش از ۲ میلیون پورت آمادگی نصب داریم و تجهیزات مورد نیاز ۴ ساله آینده در انبارهای شرکت شاتل فراهم هستند.

هدف‌گذاری دولت محترم ۵ میلیون پورت بود که ما ۴۰ درصد از این میزان را تعهد کردیم ولی متأسفانه به علت عدم همکاری مخابرات هیچ پورت خوب و مناسبی نصب نشده است و مردم استفاده نمی‌کنند. تجهیزات آماده است، بازار هم درخواست دارد، ولی کار به سرانجام نرسیده است.

در شاتل انتظار کاربران در صف انتظار به صورت متوسط کمتر از ۴۰ ثانیه، سطح رضایت کاربران و کارکنان بیش از ۸۰ درصد و همچنین پهنای باند هر کاربر نزدیک به ۳۰۰ کیلوبیت بر ثانیه است.



محمد حسن شانه‌ساززاده

رئیس هیات مدیره شرکت شاتل

ارتباطات ثابت
باید به اندازه
ارتباطات سیار
پیشرفت کند



میزان تورم سالانه بتوانیم افزایش قیمتی در سرویس‌ها داشته باشیم.

در حال حاضر در حوزه ویدیو در حال حاضر در کشور نماوا و فیلیمو سرویس ارائه می‌کنند اما در سال گذشته اختیارات وزارت ارشاد در حوزه نظارت به صدا و سیما منتقل شد، یعنی رگولاتور مجموعه‌هایی که باید با صدا و سیما رقابت کنند، خود صدا و سیما شده است و این به علت عقب‌نشینی وزارت ارشاد بوده است. اخیرا مجلس نیز مصوبه‌ای داشت که برای یک سال دیگر این موضوع تمدید شد. این کار به بنیاد VOD که ۶۰ درصد مصرف اینترنت را در کل دنیا به خود اختصاص داده است ضربه بزرگی می‌زند.



جناب آقای دکتر روحانی، می‌خواهم نکته‌ای را خدمت جنابعالی عرض کنم. بعد از دستور حضرت عالی در سال ۹۳ در زمینه آغاز توسعه ۳G و ۴G و زیرساخت‌های ICT، شاهد انقلابی در کشور بودیم و تکنولوژی‌های مختلفی برای بهبود ترافیک، بهبود مصرف انرژی، سیستم حمل و نقل و سیستم خرید آنلاین پا به عرصه حضور گذاشتند. همین رویداد باید در شبکه ثابت هم اتفاق افتد. شبکه ثابت متأسفانه وابستگی بالایی به زیرساخت‌های شرکت مخابرات ایران دارد و در جایی که ما باید از فیبر یا شبکه‌ای مانند شبکه مخابرات استفاده کنیم با مشکل جدی مواجه هستیم، چون موج درخواست‌ها پشت در مخابرات متوقف شده است و هیچ سرمایه‌گذاری مؤثری در این زمینه از سوی شرکت مخابرات انجام نمی‌شود و اجازه سرمایه‌گذاری به بخش خصوصی را هم نمی‌دهند.

ما آمادگی داریم که ۵۰ درصد نیاز اینترنت پرسرعت ثابت کشور را مرتفع کنیم و علی‌رغم تحریم‌ها و تمام مشکلات ارزی تجهیزات این کار آماده است و تنها نیاز به همت وزارت ارتباطات و حمایت در مقابل شرکت مخابرات داریم.

موضوع بعدی که می‌خواهم خدمت شما عرض کنم در زمینه افزایش قیمت خدمات مخابراتی است. در دوران مدیریت حضرت عالی اجازه افزایش قیمت داده نشد و شرکت‌های خصوصی فعال در این حوزه هر سال از نظر مالی نحیف‌تر می‌شوند با توجه به اینکه هزینه‌ها رو به افزایش است اگر به وزیر ارتباطات دستوری در این زمینه دهید، حداقل به

آقای رئیس جمهور! سر شما را با آمار و ارقام پیچیده درد نمی آورم. در تابستان ۹۸ خدمت شما رسیدیم و از عملکرد تاکسی های آنلاین گزارش مفصلی خدمت تان ارائه کردیم که خوشبختانه منجر به قانونی شدن فعالیت تاکسی های آنلاین در کشور شد و این مجموعه ها در زمان اصلاح قیمت بنزین، به کمک دولت آمدند. امروز در شرکت تپ سی یک میلیون و ۴۰۰ هزار راننده، ۱۰۰۰ پرسنل مستقیم و ۱۵ میلیون کاربر داریم و در ۱۴ استان کشور مشغول به فعالیت هستیم. شرکت تپ سی به عنوان اولین شرکت استارتاپی توانست پذیرش قطعی ورود به بازار بورس را در زمستان سال گذشته دریافت کند.

تا پیش از این در کشور ما به دلیل ناشناخته بودن ماهیت استارتاپ ها به آنها به عنوان خطر نگاه می شد، اما امروز بر همه مبرهن شده است که استارتاپ ها سرمایه های ملی هستند. امروز در دنیا رقابت بین چین و امریکا از رقابت های معمول گذشته و به رقابت های استارتاپ ی رسیده است. یک اصطلاحی هست به اسم یونیکورن ها یا شرکت های بالای یک میلیون دلار؛ امریکا ۲۶۰ الی ۲۷۰ مورد از این شرکت ها و چین ۲۱۰ الی ۲۲۰ مورد دارند و رقابت آنها در این حوزه است.

کشور ما می تواند در این حوزه مزیت رقابتی را داشته باشد. چون این شرکت ها سرمایه نسبتاً محدودی نیاز دارند و بر مبنای سرمایه انسانی بنا می شوند. ما می توانیم در این زمینه سرآمد باشیم. اکنون در کشور حدود ۵ الی ۶ هزار استارتاپ داریم. در مرحله بعدی باید تعداد محدودی، کسب و کار یا هلدینگ های عملیاتی تشکیل شود. اینها باید مثل موتورهای محرک، شرکت های دیگر را دنبال خودشان بکشانند. یعنی از اندازه خودشان استفاده کنند و هزینه ها را کاهش دهند و در عین حال کار حاکمیتی را در زمینه قانون گذاری و مباحث نظارتی راحت تر کنند. این اتفاق مثلاً در کشور چین افتاده است، تقریباً ۸۰ درصد اکوسیستم استارتاپ ی چین ذیل

“



◀ میلاد منشی پور

مدیرعامل شرکت تاکسی اینترنتی تپ سی

استارتاپ ها سرمایه ملی کشورند

”

نمی‌افتد. پس بازار سرمایه از این جهت برای رشد استارت‌آپ‌ها اهمیت دارد و مهم هست. همان‌طور که عرض کردم، شرکت‌تپ‌سی این مرحله را به خوبی رد کرده است و سایر شرکت‌ها نیز در صف عبور از این مرحله هستند. برای عبور از این مرحله یک سری قدم‌های نهایی و موانع باقی‌مانده‌ای است که آقای دکتر ستاری و آقای دکتر واعظی در جریان جزئیات این امور هستند. اگر در این زمینه حمایتی شود، فکر می‌کنم پتانسیل عظیمی آزاد می‌شود و واقعاً می‌توانیم برویم به سمتی که استارت‌آپ‌ها بخش معنادار اقتصاد کشور شوند.

۴ هلدینگ عملیاتی مانند علی‌بابا هستند و اینها مدیریت را برعهده دارند. در کشور ما نیز چنین کاری باید انجام شود. این اقدام برای مرحله بعدی رشد و به دست آوردن سهم قابل توجهی از GDP و ورود به مبحث صادرات این خدمات لازم است. ورود به بازار سرمایه، درگاه دیگری است که استارت‌آپ‌ها باید از آن بگذرند، زیرا استارت‌آپ‌ها می‌توانند از منابع مالی بازار سرمایه استفاده کنند و رشد و توسعه مورد نیاز را رقم بزنند. استارت‌آپ‌ها از محل کمک‌های دولتی و تسهیلات بانکی نباید و نمی‌توانند رشد کنند. در هیچ‌جای دنیا هم این اتفاق



از سمت چپ: دکتر سورنا ستاری (معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهور و رئیس بنیاد ملی نخبگان)
دکتر علی وحدت (رئیس هیأت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی)



آقای رئیس جمهور! به نمایندگی از تیم باسلام خدمت شما هستیم. باسلام یک market place آنلاین است که امکان خرید و فروش را برای کسب و کارها به وجود می آورد. باسلام یک شبکه اجتماعی هم هست که امکان تعامل را برای آنها فراهم می کند. در تابستان سال ۹۸ خدمت شما بودیم و از آن موقع تا کنون باسلام بیشتر از ۱۰۰ برابر رشد داشته است. تقریباً ۸۰ هزار نفر از کسب و کارهای مختلف و از ۱۰۰۰ نقطه جغرافیایی کشور محصولات خود را از طریق این پلتفرم به مردم عرضه می کنند. هرکدام از کسب و کارهایی که درون باسلام هستند خودشان یک کارآفرین کامل و تمام عیار هستند. آنها غیر از کسب و کار خودشان، یک و نیم میلیون شغل دیگر را هم به صورت غیرمستقیم در صنایع مختلف در زمینه تأمین و لجستیک فعال کرده اند. پلتفرمهایی شبیه باسلام دو کارکرد عمده دارند؛ اولین آن این است که دسترسی مستقیم را بین تولیدکننده یا کسب و کار دست اول و خریدار فراهم می کنند و ارزش دومی که به وجود می آورند به خاطر تراکم عرضه و دست اول بودن عرضه ها، قیمت ها را به سطح منطقی هدایت می کنند. به عنوان مثال الان می توان در باسلام برنج مازندران را ۴۰ درصد زیر قیمت بازار تهران تهیه کرد. اتفاق دیگری که در پلتفرمهای شبیه باسلام روی می دهد جریان معکوس مهاجرت کالاها و محصولات از شهرهای کوچک و روستاها به شهرهای بزرگ است. خیلی از کسب و کارهایی که در چنین پلتفرمهایی فعالیت داشتند تا پیش از این در شهرهای بزرگی مانند تهران و اصفهان بودند، اما اکنون این کسب و کارها به زادگاه خودشان در شهرهای کوچکتر در حال مهاجرت کردن هستند و یک زندگی خوبی را در طبیعت کنار خانواده خودشان ایجاد کرده اند.

دو کارکرد جنبی دیگری نیز پلتفرمهایی مثل باسلام به وجود می آورند؛ یکی از آن دو شفافیت عملکرد است. شما در باسلام کاملاً می توانید ببینید که

“



◀ **محمدرضا آقایا**

بنیانگذار کسب و کار «باسلام»

تعامل شفافیت و رقابت پذیری

”

اصلی بحث تأمین مالی این شرکت‌ها در مقیاس بزرگ‌تر است تا بتوانند وارد رقابت‌های بین‌المللی شوند. در انتها می‌خواستیم از تمامی افراد و سازمان‌هایی که در این راه کمک کردند تشکر کنم؛ معاونت عملی و فناوری رئیس‌جمهور، صندوق نوآوری و شکوفایی، صندوق‌های جسورانه‌ای مانند سراوان و موسسه دانش‌بنیان برکت از جمله این سازمان‌ها هستند.



این کسب‌وکار از کجا آمده، چه کالایی را می‌فروشد، مشتریان او چه کسانی هستند و نکته دوم اینکه اساس این شفافیت عملکرد مبتنی بر دیتا، رنکینگ و رتبه‌بندی است. مثلاً یک خرمافروش را در جنوب کشور در نظر بگیرید؛ در باسلام هویت، پیشینه، سابقه فعالیت و مقایسه قیمت‌های او با سایر عرضه‌کنندگان خرما در دسترس است.

جناب آقای رئیس‌جمهور؛ آرمان نهایی ما این است که بتوانیم پلتفرم و اکوسیستم بزرگی برای کسب و کارهای کوچک کشور و حتی منطقه انشالله به زودی به وجود بیاوریم که براساس ظرفیت خود مردم ایران باشد.

باسلام هیچ زیرساخت عملیاتی لجستیکی از خودش ندارد؛ ما کلاً یک تیم نرم‌افزاری هستیم که ظرفیت‌ها را به هم متصل می‌کنیم و همه آدم‌ها داشته‌های خودشان را با همدیگر به اشتراک می‌گذارند و در همین اکوسیستم با هم تعامل می‌کنند. از خدمات ساده‌ای مثل عکسبرداری و تولید محتوی گرفته تا خدمات پیچیده‌تری مثل لجستیک و اعتبارسنجی در این پلتفرم قابل انجام است.

آقای رئیس‌جمهور! در صحبت‌های همکاران آقای منشی‌پور؛ اشاره شده که سایر کشورهای دنیا به‌خصوص کشورهای مثل چین و هند، توانسته‌اند از طریق پلتفرم‌ها تا حتی ۲۰ برابر ارزان‌تر به اشتغال پایدار برسند. هزینه اشتغال پایدار در یک پلتفرم شبیه به اینجا خیلی ارزان‌تر از سرمایه‌گذاری‌های متمرکز است. اتفاقاتی بسیار خوبی در دولت جنابعالی رخ داد و استارت‌آپ‌های زیادی به وجود آمدند اما اکنون چالش



ویستاژن آنزیم در حوزه زیست فناوری فعال است و من فکر می‌کنم به جای گزارش دادن بهتر است به‌عنوان نماینده حوزه زیست فناوری از دغدغه‌های این حوزه صحبت کنم. زیست فناوری به عنوان فناوری قرن ۲۱ شناخته می‌شود و محصولات این حوزه دارای ارزش افزایی بسیار بالایی هستند.

از طرفی زیست فناوری اساساً دوست‌دار محیط زیست و سازگار با موجود زنده و انسان است و روند دنیا به این سمت می‌رود. محصولات حوزه زیست فناوری از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۱، دارای روند تصاعدی در دنیا بوده‌اند که خوشبختانه در دولت تدبیر و امید به این موضوع توجه شده و تا حدی ساختارهایی ایجاد شده است. با این حال هزینه‌هایی که در این حوزه صرف شده بیشتر در زمینه توسعه ساختارها و ساختمان‌ها بوده تا توسعه محصولات. به نظر من عمده‌ی بودجه‌ها در دست افراد محدودی قرار گرفته است و به همین علت شاید سهم حوزه‌های بیوتکنولوژی کم شده است. در حوزه بیوتکنولوژی دارویی پیشرفت خوبی داشته‌ایم ولی در حوزه بیوتکنولوژی صنعتی هنوز راه زیادی پیش رو داریم و باید سرمایه‌گذاری خیلی بیشتری انجام شود.

شرکت ما از شرکت‌هایی است که در زمینه حوزه بیوتکنولوژی صنعتی و تولید بیوکاتالیست‌هایی که در صنایع مختلف استفاده می‌شود و مکمل‌های صنایع غذایی فعالیت دارد. در دنیا سرمایه‌گذاری‌های خیلی زیادی در این حوزه انجام شده است. خواهشمندم برای سرمایه‌گذاری در این حوزه توجه بیشتری شود.

اینجا لازم است از شما به دلیل انتصاب شایسته آقای دکتر ستاری تشکر می‌کنم. زیرا هر زمان که مشکلی بود ایشان واقعاً کمک کردند. این را نیز باید بگویم که صندوق نوآوری و شکوفایی یکی از افتخارات دولت

”



الهه پورفخرایی

مدیرعامل شرکت ویستاژن آنزیم

زیست فناوری فناوری قرن بیست و یک

”

حوزه مبذول شود تا بحث تحقیق و توسعه به طور کامل انجام شود. آینده خیلی خوبی را در حوزه زیست فناوری می بینم. آقای دکتر روحانی؛ واقعاً سرمایه گذاری در این حوزه می تواند جایگزین بخشی از درآمد در حوزه نفت باشد، چون این حوزه، حوزه پولسازی است و ارزش افزوده ای که محصولات زیست فناوری دارند بسیار بالا است. من و دوستانم در این شرکت دانش بنیان همه تلاشمان را می کنیم که سهم کوچکی از این بازار جهانی داشته باشیم و بتوانیم به رشد کشور کمک کنیم.

تدبیر و امید است که در این سالها کمک حال خوبی برای شرکت های دانش بنیان بوده است. آقای دکتر وحدت و تیم جوان و خلاق و با انگیزه ایشان به شرکت های دانش بنیان خیلی کمک کرده اند.

در این زمینه درخواستی هم دارم. حوزه زیست فناوری حوزه زمانبری در زمینه R&D هست. گرفتن مجوزها برای یک دارو ممکن است سالها طول بکشد، پس نمی شود با این حوزه مانند سایر حوزه ها برخورد کرد. درخواست دارم در زمینه تسهیلات و سرمایه گذاری توجه بیشتری به این



در ابتدا برحسب وظیفه لازم است از حضرت عالی و مجموعه دولت محترم به ویژه دو بخش مهمی که در توسعه، شکل‌گیری و بلوغ اکوسیستم حوزه نوآوری و فناوری در کشور نقش آفرینی کردند، تشکر ویژه‌ای به‌عنوان عضو کوچکی از مجموعه‌های شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها داشته باشم.

دو مجموعه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به‌عنوان متولی این اکوسیستم و صندوق نوآوری و شکوفایی به‌عنوان نهاد تامین مالی استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان، قطعاً نقش مهمی را در شکل‌گیری و بلوغ این اکوسیستم داشته‌اند. مجموعه معاونت علمی، جناب آقای دکتر ستاری انصاف‌پدرانه و دلسوزانه همه فناوران، استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان را در طول این ۸ ساله حمایت کردند. آقای دکتر وحدت در دوره مدیریت جدید صندوق نوآوری و شکوفایی، با مدیریت هوشمندانه توانستند منابع صندوق نوآوری را احیا کنند و به روش‌های مختلف کمک شایانی به رشد و توسعه اکوسیستم داشته باشند.

بنده به نمایندگی از شتاب‌دهنده‌ها به‌عنوان مراکز غیرانتفاعی در اکوسیستم دانش‌بنیان، در خدمت حضرت عالی هستم. شتاب‌دهنده‌ها در حقیقت مرکز زایش و شکل‌گیری شرکت‌های دانش‌بنیان در اکوسیستم هستند.

شتاب‌دهنده آبان از سال ۹۴ با حمایت معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری و صندوق نوآوری و شکوفایی با توجه به خلایق که در اکوسیستم احساس می‌شد، تأسیس شد. چون اکوسیستم حوزه فناوری در ابتدا بیشتر در حوزه‌های خدمات و سرویس و IT شکل گرفته و انصافاً تحول ایجاد کرده بود، خلایق که ما احساس کردیم در حوزه فنی مهندسی بود. نقش آفرینی

”



◀ موسی‌الرضا ابوچناری
مدیرعامل شتاب‌دهنده آبان

**توسعه
اقتصاد
دانش‌بنیان
با کمک
شتاب‌دهنده‌ها**

”

استراتژی اصلی آبان در توسعه استارت‌آپ‌ها، ورود به بازارهای جهانی است. در سال گذشته بحمدالله ۴ شرکت دانش‌بنیان زیرمجموعه شتاب‌دهنده به بازارهای جهانی وارد شدند و با شرکت‌های بزرگ خارجی رقابت کردند.



شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها در صنایع بزرگی مثل نفت، گاز و پتروشیمی غیرقابل انکار است. بر این اساس شتاب‌دهنده آبان تمرکز خودش را در این حوزه گذاشت و از سال ۹۴ تا کنون ۳۰ استارت‌آپ و شرکت دانش‌بنیان را حمایت کرده است و در حال حاضر ۱۲ محصول دانش‌بنیان و High Tech را وارد صنایع نفت و گاز و پتروشیمی کرده که به‌عنوان صنایع کلیدی کشور هستند.

شرکت‌های شتاب‌دهنده طی چند سال گذشته بالغ بر ۴۰ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی داشته‌اند. ۳ سال پیش که خدمت آقای دکتر ستاری بودیم و رونمایی از بخشی از استارت‌آپ‌های موجود در شتاب‌دهنده را داشتیم، بحث بر سر این بود که به مبلغ ۲۰۰ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی در ۵ سال برسیم که خوشبختانه در ۳ سال گذشته توانستیم بخشی از این هدف را محقق کنیم.

جناب آقای روحانی، در حال حاضر ۲۰۰ نخبه دانشگاهی از دانشگاه‌های برتر کشور مانند دانشگاه صنعتی شریف در این مرکز مشغول به کار و فعالیت روی طرح‌های خودشان هستند. یکی از کارهایی که در مجموعه شتاب‌دهنده مورد توجه بوده، حمایت از نخبگان بدون محدودیت‌های شهری است. این یعنی ما در مجموعه شتاب‌دهنده آبان - که در تهران مستقر است - محدودیت جغرافیایی برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان در نظر نگرفته‌ایم و شعبات تخصصی در استان‌های جنوبی مثل سیستان و بلوچستان، خوزستان و هرمزگان کرده‌ایم.



آقای رئیس جمهور! ما یک زیست بوم نوآوری، فناوری اطلاعات و هوش مصنوعی در دانشگاه صنعتی شریف هستیم و با مراکز نوآوری و آزمایشگاه‌های متعددی همکاری داریم ولی از سال ۹۲ با حمایت خوبی که از سوی دکتر ستاری شد و از سال ۹۴ به بعد نیز با حمایت آقای دکتر واعظی پیشرفت بسیار خوبی داشتیم. در حقیقت یک مجموعه‌ای به وجود آمده که بیش از ۲۵۰ نفر از نخبگان ایرانی داخل و خارج از کشور را گرد هم آورده است. طبق برنامه‌ای که با معاونت داشتیم، ۴۰ نفر از نخبگان خارج را نیز جذب کردیم. اکنون حدود ۲۰ فناوری در سطح ملی و جهانی داریم.

من هم معتقدم باید چندتا یونیکورن بزرگ داشته باشیم ولی بدون انحصار. باید از تمام ظرفیت‌های کشور استفاده شود. مسئله تنظیم مقررات خیلی مهم است، بازار حتماً باید توسط رگولاتور، خوب تنظیم شود.

توسعه منابع انسانی موضوع مهمی است که چندان به آن توجه نمی‌شود. از لحاظ مدارک تحصیلی خوب رشد کرده‌ایم ولی توسعه منابع انسانی دارای مهارت در کشور بسیار ضعیف است. اطمینان دارم که تمامی شرکت‌هایی که اینجا تشریف دارند با این مسئله مواجه هستند و حتماً باید یک راهبرد اصولی برای این معضل تدوین شود.

الحمدالله با حمایت‌های دولتی، توانستیم یک مجموعه‌ای از پلتفرم‌های مورد نیاز کشور را در داخل فراهم کنیم. همان‌طور که آقای جواهرردی به درستی به آن اشاره کردند، برای توسعه پایدار، خدمات عالی و ارزش آفرین لازم است.

اکنون تنها کشوری در منطقه و اروپا هستیم که Storage System می‌سازیم و من به جرأت می‌توانم بگویم تا رده backup و replication midrange هیچ‌چیزی از دنیا کم نداریم ولی در IN فاصله زیادی داریم.

“



◀ حمید ربیعی

مدیرعامل شرکت پردازش
و ذخیره‌سازی سریع داده

ضرورت تشکیل یونیکورن‌ها برای توسعه زیست بوم دانش بنیان

”

باید حمایت لازم انجام شود و در همه دنیا هم همین طور است. ما حدود ۱۸۰ میلیارد تومان در سه سال گذشته فروش داشتیم و این دستاورد، به خاطر حمایت‌های درستی بود که بعمل آمد.

اکنون به کار بر روی پلتفرم ابری با ایرانسل مشغول هستیم. با شاتل برای اولین بار روی موبایل کانکت برای احراز هویت برنامه‌ریزی کرده‌ایم. در زمینه دستیار دیجیتال و همین طور تحلیل هوشمند داده‌ها نیز، کارهای بسیار ارزنده‌ای انجام شده است. در زمینه سلامت دو کار اساسی کردیم. یکی در حیطه تشخیص کووید ۱۹ بود که رونمایی شد. سی تی اسکن و X-RAY هم راه‌افتاده است و اکنون با یک شرکت برزیلی

برای فروش این الگوریتم پارتتر شده‌ایم. همین طور دستگاه چاپ سه بعدی BIO - با حمایت معاونت علمی و فناوری رئیس‌جمهور - خیلی خوب رشد کرده است و هفته پیش به نیوزلند دو دستگاه صادر کردیم.

فکر می‌کنم قدم‌های خیلی کوچک ولی اساسی می‌تواند کارهای خیلی بزرگی را رقم بزند. البته باید توجه داشته باشیم که محور همه این اتفاقات انسان‌ها هستند و باید روی توسعه منابع انسانی دقت زیادی داشته باشیم. اول آنها را تربیت کنیم و بعد از مهاجرت آنها جلوگیری کنیم. اگر توسعه پایدار شکل نگیرد اکثر نخبگان مهاجرت خواهند کرد.



شرکت ما تولید کننده دستگاه‌های ونتیلاتور، ماشین بی‌هوشی و دستگاه‌های سی تی اسکن است. جناب آقای رئیس‌جمهور شما خوشبختانه با مجموعه ما آشنا هستید چون از روز اول اپیدمی کرونا کنار دولت و وزارت بهداشت بودیم و با تجربه ۱۰ ساله‌ای که در تولید ونتیلاتور داشتیم، توان خودمان را ۶ برابر و تلاش کردیم در تامین ونتیلاتور مشکلی برای کشور پیش نیاید. چنانکه ما تا به امروز ۲۴۰۰ دستگاه ونتیلاتور تحویل بیمارستان‌ها داده‌ایم. صادقانه باید بگویم که این مهم اگر آقای دکتر ستاری در معاونت علمی و آقای دکتر وحدت عزیز در صندوق نوآوری و شکوفایی نبودند، رخ نمی‌داد، چرا که به سرعت سرمایه در گردش مورد نیاز را تأمین کردند. این عزیزان واقعاً تمام اجزای دولت را بسیج کردند تا ما بتوانیم به این مهم دست پیدا کنیم. این نشان می‌دهد که توان مالی و عملیاتی صندوق نوآوری و شکوفایی چقدر می‌تواند در بزنگاه‌ها به داد کشور برسد. اگر دانش و تکنولوژی در کشور نبود، ۲۴۰۰ دستگاهی که تولید شد را باید از خارج وارد می‌کردیم و بابت آن ۱۰۰ میلیون یورو ارز از کشور خارج می‌شد.

می‌خواهم خدمت شما عرض کنم که امروزه ثروت کشورها، منابع زیرزمینی آنها نیست. امروز ثروت دانش و تکنولوژی است. این روزها که همگی همراه با حضرت عالی به‌عنوان فرمانده، با کرونا می‌جنگیم، ارزش یک ونتیلاتور کمتر از یک موشک فاره‌پیما نیست. اگر هر کدام از ۲۴۰۰ دستگاه ونتیلاتوری که در طول سال گذشته در خدمت بیماران بوده، فقط به ۳۰ نفر سرویس داده باشد، امروز ۷۲ هزار نفر شهروند ما از این خدمات استفاده کرده‌اند که حضرت عالی نیز در این امر سهیم هستید. می‌خواهم بگویم که امروز همان قدر که توان دفاعی برای کشور اهمیت دارد، توان علمی و تکنولوژی هم برای کشور مهم است. وقتی که آن عکس‌العمل را به پیغام رئیس‌جمهور آمریکا درباره ارسال ۴ دستگاه ونتیلاتور نشان دادید و فرمودید هر تعدادی

”



◀ احمد بهفر مقدم

مدیرعامل شرکت احبا درمان پیشرفته

دانش بنیان‌ها سربازان کشور در نبرد با کرونا

”

سی تی اسکن تولید کنیم که در اقصی نقاط کشور در حال بهره‌برداری هستند. توان این مجموعه ۱۵۰ دستگاه سی تی اسکن در سال است که امیدواریم در همین دولت به دست حضرت عالی و به‌طور رسمی افتتاح شود. آخرین موضوعی که می‌خواهم از حضرت عالی استمداد بطلبم، توجه ویژه به قرارداد ۲۵ ساله ایران و چین است. آقای رئیس‌جمهور اگر با درایت با این قرارداد برخورد نشود چین می‌تواند پس از ورود به کشور از روی همه تولیدکننده‌ها رد شود. متشکرم از وقتی که به من دادید.



”

شما لازم داشته باشید را ما برای‌تان ارسال می‌کنیم؛ واقعاً به خودم بالیدم. این امر اهمیت نقش و اثر دانش و تکنولوژی را می‌رساند.

آقای رئیس‌جمهور! خواهشی از شما دارم. بعد از ۳ سال تلاش کارخانه‌ای را برای تولید دستگاه سی‌تی‌اسکن راه انداختیم. در حقیقت تلاش کردیم بهره‌دانش و سرمایه‌گذاری که طی ده سال برای برای ساخت و نتیلاتور صرف شده بود را در این کارخانه به کار بگیریم. متأسفانه در سالی که از سوی مقام معظم رهبری سال پشتیبانی و مانع‌زدایی از تولید نام‌گذاری شده، مشکلی برای این کارخانه پیش آمده است که به شکل ناخواسته از سیاست‌های برخی از اجزای دولت ناشی می‌شود. این مشکل این است که اگر دستگاهی به شکل کامل وارد کشور شود شامل ارز ترجیحی می‌شود اما برای واردات برخی از اجزا و قطعات آن، ارز ترجیحی داده نمی‌شود. به این ترتیب بیمارستان‌ها مجبور هستند این دستگاه تولید داخل را ۶ برابر گران‌تر خریداری کنند. درحالی‌که آقای دکتر نمکی برادر بزرگوار بنده که نسبت به تولید داخل محبت زیادی دارند اقدامی در این زمینه انجام ندادند و ظاهراً برای حل این مشکل سیستم فراوزارتی و حضرت عالی باید ورود کنید. البته در این بین اتفاقات عجیب و غریبی نیز می‌افتد و WHO یک مرتبه ۱۶ دستگاه اهدا می‌کند و ۶۴ دستگاه نیز با وام درازمدت خریداری می‌شود که مزید علت می‌شود تا مجموعه ما عملاً با ورشکستگی مواجه شود.

در عین حال با همین مشکلات موجود توانستیم ۳۸ دستگاه

شرکت فناپ هلدینگ ICT گروه مالی پاسارگاد است. این شرکت در سال ۱۳۸۴ تأسیس شد و امروز بیش از ۵ هزار نفر از جوانان برومند این سرزمین در گروه شرکت‌های ما مشغول به فعالیت‌اند.

فناپ در حوزه راهکارهای صنعت مالی، حوزه بانک، بیمه، بازار سرمایه، حوزه کسب‌وکارهای دیجیتال، حوزه سلامت، گردشگری، آموزش، در حوزه فناوری‌های صنعتی، فناوری‌های ابری، هوش مصنوعی، راهکارهای مدیریت اطلاعات صنعتی، اینترنت اشیا، حوزه فناوری‌های ارتباطی بحث شبکه سراسری ارتباطی مبتنی بر فیبرنوری، رادیو، و نسل پنجم اینترنت همراه سرمایه‌گذاری کرده‌ایم. آنچه که تا به امروز به دست آوردیم با قریب به ۲ هزار میلیارد تومان سرمایه‌گذاری و تأمین منابع مالی بدست آمده است. در سال ۱۳۹۹ فروش شرکت بیش از ۳ هزار میلیارد تومان بوده ولی یک برنامه بلندپروازانه‌ای را برای انتهای ۱۴۰۴ طراحی کردیم که فروش شرکت به معادل ۱٪ تولید ناخالص داخلی کشور معادل ۷۶ هزارمیلیارد تومان برسد و در آن سال بیش از ده هزار شغل مستقیم جدید و بیش از یکصد هزار شغل وابسته جدید را بتوانیم با سرمایه‌گذاری ۱۳ هزار میلیارد تومانی جدید بوجود بیاوریم. ۳۵۰۰ میلیارد تومان در توسعه زیست بوم دیجیتال کشور سرمایه‌گذاری در دست داریم که برنامه‌های آن با جزییات آماده شده است. ۳ هزار میلیارد تومان قرارداد هم در حوزه ارتباطات و ۱۵۰۰ میلیارد تومان به صورت کنسرسیوم با شرکت‌های دیگر، منعقد شده است. اعتقاد داریم که باید شرکت‌ها با هم باشند تا بتوانند مدار بالاتری از تحول را رقم بزنند.

اعتقاد جدی داریم که ما یک پنجره فرصت کوتاه در حوزه انقلاب صنعتی چهارم برای کشور داریم تا مانند سه انقلاب صنعتی پیشین از آن عقب نمانیم. اگر بشود از این فرصت کوتاه و اندک به خوبی استفاده کرد می‌توانیم جهش خوبی را داشته باشیم و بخشی از عقب‌ماندگی‌ها را جبران کنیم. به

”



◀ شهاب جوانمردی

موسس و بنیان‌گذار گروه شرکت‌های فناپ

پیش به سوی انقلاب چهارم در صنایع کشور

”

دانش و توانمندی بومی در این زمینه داشته باشیم. ملاحظه فرمودید که سال گذشته علی‌رغم اینکه همه می‌گفتند در حوزه بانکداری الکترونیک بانک‌های بزرگ نمی‌توانند روی نرم‌افزارهای داخلی فعالیت کنند اما به لطف خدا توانستیم فرایند ادغام بانک سپه با چند هزار شعبه را در شرکت زیرمجموعه خودمان به نتیجه برسانیم.

در حوزه زیرساخت‌های دولت الکترونیک نیز پروژه‌های بزرگی را با بخش‌های مختلف دولت در دست اقدام داریم و پنجره واحد استانی در ابتدای سال برای استان خوزستان و بوشهر به دست حضرت عالی افتتاح گردید. نگاه ما این است که چنین فعالیت‌هایی برای کشور اشتغال پایدار ایجاد می‌کنند و مشاغل پایدار سبب جلوگیری از مهاجرت بهترین نیروهای کشور می‌شود و باعث می‌شود که بتوانیم سکوهای توسعه جهش فناوری را برای مشاغل خدماتی جدید دیجیتالی ایجاد کنیم.

ما تعریف ماموریت خودمان را در حوزه توسعه زیرساخت قرار دادیم و امیدواریم با این نگاه و این اولویت‌ها بتوانیم نقش کوچکی را در توسعه ملی ایفا کنیم. اما برای اینکه این موضوع محقق شود تا به امروز به واسطه زحمت‌ها و حمایت‌های خیلی جدی که آقای دکتر ستاری، آقای دکتر وحدت و همه ارکان اکوسیستم داشتند، در بخش عرضه استارت‌آپ‌ها، عملکرد خوبی داشته‌ایم. اما تجربه کشورهای مختلف دنیا نشان می‌دهد که باید چند شرکت بزرگ فناور در کشور داشته باشیم که اینها بتوانند لیدر بازار شوند و بتوانند راه را باز بکنند تا اس.ام.ای‌ها پشت سر آنها حرکت کنند و بازارها برای آنها

همین دلیل فناپ به‌عنوان یکی از بازیگران اصلی این حوزه به اولویت‌های اصلی کشور متمرکز است. معتقدم باید انقلاب صنعتی چهارم در صنایع کشور و صنایع متقدم و سنتی نفوذ و رسوخ کند. این یکی از حوزه‌های تمرکز ما برای تحول دیجیتالی در صنایع است. بحث بهینه‌سازی و کاهش هزینه‌های مصرف خانوار با پلتفرم‌هایی مثل باسلام یکی دیگر از حوزه‌های فعالیت ماست.

بحث توسعه بومی زیرساخت‌های کلیدی؛ مثل زیرساخت خدمات مکان‌محور، خدمات ابری، زیرساخت‌های اعتباری، زیرساخت‌های توسعه نسل چهارم صنعت، موضوعاتی نیستند که بتوان انجام آنها را به خارجی‌ها واگذار کرد. حتماً باید



هستند اما این شرکت‌ها پشت درهای بسته رگولاتورها چه سازمان تنظیم مقررات رادیویی، چه صدا و سیما، چه ارشاد گیر می‌کنند. مقررات گذاری بدون حضور ذی‌نفعان بی‌معنی و غیرقابل استفاده است. خواهش می‌کنم حضرت عالی این موضوع را به‌عنوان یک مسئله بسیار مهم، مورد توجه قرار دهید. یک خواهش دیگر نیز دارم که کمک کنید بحث حضور رایزنان فناوری کشور در کشورهای هدف برای صادرات فناوری با حضور بخش خصوصی اتفاق بیفتد تا بتوانیم کمکی هرچند کوچک به توسعه صادرات فناوران دانش‌بنیان کنیم.

ساخته شود. در افق ۳۰ سال آینده ممکن است دیگر چیزی به اسم اهمیت نفت یا انرژی فسیلی در کشور نداشته باشیم. در نقشه آینده دنیا باید در حوزه‌هایی مانند هوش مصنوعی یا هر آنچه که کمک می‌کند تا بتوانیم رقابت‌های نسبی خود را بازتعریف کنیم، تمرکز کنیم. امیدوارم برای اینکه این مسیر پیش گرفته شود، بعضی از موضوعات به شرکت‌ها و ارکان بخش خصوصی واگذار شود. مستحضر هستید اکنون بیش از ۲۰ هزار شرکت IT در سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور عضو هستند. بیش از ۵ هزار تا از این شرکت‌ها در استان تهران فعال







نشست هم‌اندیشی فعالان عرصه فناوری اطلاعات
و شرکت‌های دانش بنیان با رئیس جمهور

نشست هم‌اندیشی فعالان عرصه فناوری اطلاعات و شرکت‌های دانش‌بنیان با رئیس‌جمهور به همت صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست‌جمهوری و سایر دستگاه‌های مرتبط، بعنوان اولین جلسه از سلسله جلسات ماه مبارک رمضان رئیس‌جمهور در سال ۱۴۰۰ در سالن شهید بهشتی نهاد ریاست‌جمهوری برگزار شد.

ریاست‌جمهوری

صندوق نوآوری و شکوفایی
فروردین ۱۴۰۰