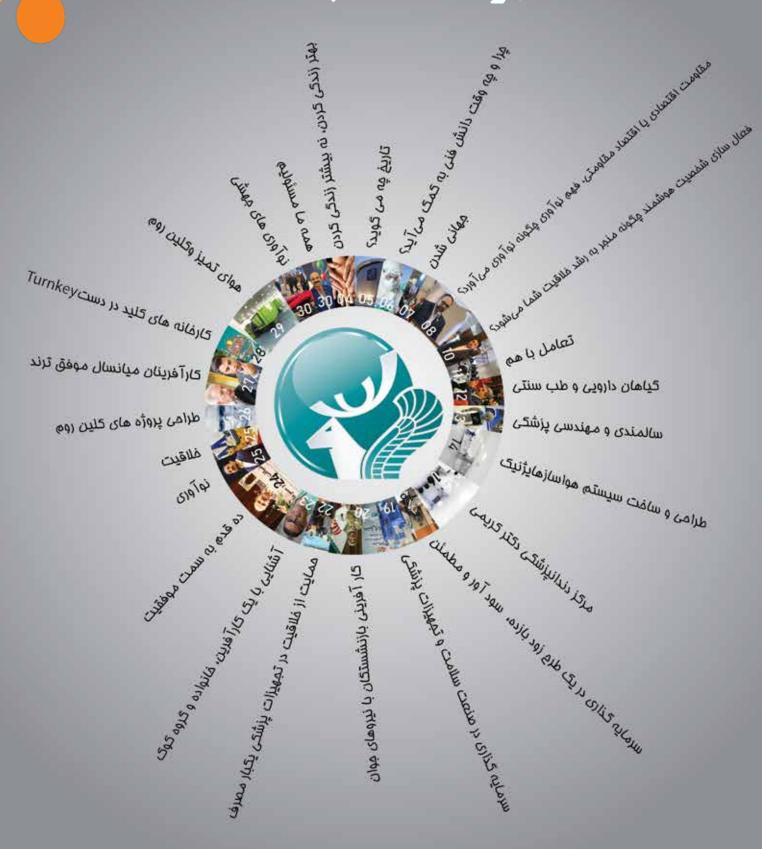




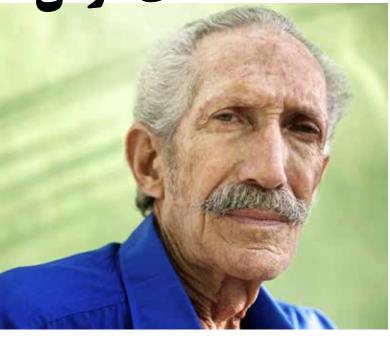


فهرست مطالب









می تواند صنعت پزشکی را دگرگون کند: اینکه حمله به بیماریهایی خاص با مداخله در روند طبیعی پیر شدن سلولها امکان پذیر است. به عبارت دیگر، پیری را به عنوان شکلی بیماری در نظر می گیرند که به قدر ت گرفتن دیگر بیماریها کمک می کند. دانشمندان امیدوارند که با این نگاه به افراد پیری کمک کنند که در مقابل بیماریها یکی بعد از دیگری آسیب پذیر و ناتوان می شوند. دانشمندان تاکنون توانسته اند طول عمر مخمرها، کرمها می شوند. دانشمندان را افزایش دهند. اما هنوز راهی طولانی در پیش دارند تا بتوانند این روشها را روی انسا نها پیاده

مهم ترین چیز از دید دانشمندان در حوزه ضد پیری در این است که بتوانیم طول عمر سالم بشر را بالا ببریم. ولی آیا این باعث می شود که طول عمر به طور کلی هم بالا برود؟

بالا رفتن سن امید به زندگی طی صد سال اخیر را می توان یکی از بزرگترین دستاوردهای تکنولوژیکی بشر دانست. در آغاز قرن بیست و یکم، میانگین امید به زندگی حدودا ۵۰ سال بود. تا ۱۹۶۰ این رقم به ۷۰ سال رسید و تا سال ۲۰۱۰ به حدود میل سال رسیدیم. دلیل اصلی بالارفتن امید به زندگی در نیمه اول قرن بیستم بهبود وضع سلامت کودکان بود. در سال ۱۹۰۰ تقریبا یکی از هر چهار بچه قبل از رسیدن به ۱۰ سالگی می مرد. عوامل بعدی مربوط به پیشرفت پزشکی در حوزه بیماریهای قلبی عروقی بود که به مردم اجازه داد به هفتاد سالگی برسند.

اما انتظار نداشته باشید که این حرکت استثنایی ادامه پیدا کند. رشد میانگین امید به زندگی در طول سالهای اخیر کند شده و انتظار میرود در جایی کمیبالاتر از ۸۰ سالگی متوقف شود. اس جى اولشانسكى، از دانشگاه ايلينويز سالهاست روى اين كند شدن کار می کند. او می گوید ما در حال نزدیک شدن به مرز میانگین طول عمر بشر هستیم. احتمالا از ۸۰ به ۸۵ برسیم و دیگر جلو نرویم. ژاپن دارد به این مرز نزدیک میشود. نکته اینجاست که ما هنوز نتوانسته ایم روند خود پیری را کند کنیم. البته موج اول داروهای امیدوارکننده ضد پیری که نتیجه دههها پیشرفت در شناخت بیولوژی بوده روی انسا نها آزمایش شده است. آنها به ما اجازه نمی دهند که تا ابد عمر کنیم. این داروها حتی به ما اجازه نمی دهد که طولانی ترعمر کنیم این داروها کمک می کند تا در سنین پیری سالم تر و راحت تر زندگی کنیم. سلولهای پیر و آسیب دیده را ترمیم میکنند تا بتوانند با بیماریهای دوران پیری مقابله كنند. برنامه بلند پروازانهتر دانشمندان این است كه بتوانند روند پیری گروهی از سلولها را کند کنند.

در بسیاری از کشورها، به خصوص اروپا و آمریکای شمالی، افراد بالای ۶۵ سال بخش بزرگتری از جمعیت را تشکیل میدهند و این روند در حال سرعت گرفتن است. اگر هر کدام از این داروها موفق شوند ایدهای مهم را اثبات خواهندکرد که







دانش فنی ابزار حیاتی یک سازمان را تشکیل میدهد. این ابزار شریان حرکت یک سازمان است. معمولا دانش فنی در مواقع زیر به کمک سازمانها میآید؛

۱- شرکت در حالت رکود به سر میبرد.

۲- شـرکت نیـاز بـه تولیـد محصـول جدیـد دارد (طراحـی ، سـرمایه گـذاری، بازاریابـی ...)

۳- شرکت به علت نبودن دانش فنی ، فاقد محصولات با کیفیت است (سیستم مدیریت کیفی + طرح کیفی محصول و تکنیکال فایل)

۴- قیمت تمام شده محصولات زیاد است (ارزش افزوده - تولید ناب و چابک)

۵- سرمایهها و امکانات شرکت بدون استفاده مانده است (ارایه ی محصول رقابتی و اقتصادی)

۶- طراحی سازمان (تولید ، اداری، اتاق تمیز...) مناسب نمی باشد.

۷- تجهیزات تولید جهت فعالیت سازمان مناسب نمیباشد.

۸- فـن آوری مـورد اسـتفاده قدیمـیو فاقـد کارایـی اسـت (اسـتاندارد ،خلاقیـت ، فنـاوری جدیـد)

 ۹- نیروی انسانی موجود فاقد صلاحیت و مهارت لازم میباشند (توانمند سازی، نوآوری ،بهره وری، توسعه فردی تفویض اختیار، تعیین شرایط احراز و مسئولیتها ،آموزش...)

۱۰ تعیین برنامه استراتژیک انجام نشده و نقاط ضعف، قوت، تهدیدها، فرصتهای مان تعیین نشده است. شرکت نیامش با سابقه مفید ارایه دانش فنی برای شرکتهای تولید کننده تجهیزات پزشکی بعنوان منتخب «بروکراکسپو» دو هزار و شانزده در زمینه «دانش فنی» در خدمت شما می باشد.











جهانی شدن

محیط آشفته و تغییر جهانی، بقاء و ادامه حیات شرکت وموسسات کسب وکار را با چالشهای جدی و مشکلات روز افزون مواجه ساخته است. انعطاف پذیری ، سرعت عمل و بهسازی توانمندیها ،یادگیری فردی و سازمانی، زیرساختهای کسب وکار آینده را تشکیل خواهد داد. گسترش توان ارتباطی جهانی ضمن اینکه انحصاری بودن اطلاعات را ازبین برده، امکان عظیم و بالقوه ای از شکوه حضور در بازار جهانی و فراملی را هم امکان پذیر ساخته است.

شرکتها و سازمانها به منظور ادامه فعالیت خود ضمن توجه به شناخت محیط پیرامون خویش، باید دارای استراتژیهای مشخصی از رقابت باشند و تقویت مزیت داخلی و بهره گیری از فرصتهای محیطی مراحل حیات و بقای شرکتها در دست یابی بازارهای جهانی است.

شرکتهای ایرانی بایستی با چالش در آوردن وضع موجود، خود به انتقال مشتریان از سراسر جهان رفته و آنان را در در ایجاد فرآیند تجاری، شریک سازند. ایجاد اعتماد و اقتدار درسایه نیروی انسانی فرهیخته، دانش پذیر و خردمند و علاقه مند به پیشرفت و بهبود معیط کسب وکار، می تواند به امر جهانی شدن کمک کند . ایرانی پر از ایس توانمندیها، برای جهانی شدن است. پس خود را باور کنیم و بدانیم که:

«جهانی شدن برای ایران، یک ضرورت تاریخی است.»





مطالب زیر به قلم آقای دکتر یاشار نراقی مشاور معاون وزیر بهداشت، ریاست مرکز شتاب دهنده دانشگاه آزاد اسلامی، مدرس اقتصاد دارو و صنعت سلامت به درخواست فصلنامه نیامش نگارش شده است.

این مقاله پس مطالعه بیش از ۵۰۰ مقاله و بررسی بیش از ۵۰ همایش سراسری و درون بخشی در طی ۷ سال با موضوعیت اقتصاد مقاومتی تهیه شده است .

چندسالی است که بر اساس بیانات مقام معظم رهبری و رهنمودهای ایشان اقتصاد مقاومتی به عنوان راهی برای مقابله با جریانهای معاند نظام اسلامی ایران مطرح شده است که سمینارها و کنگرههای فراوان و مقالات متعدد و متفاوت پیرامون این محور و کند و کاو در تبیین مختصات و ویژگیهای آن در این حوزه تهیه شده است. که البته نمی توان ادعا کرد تا به امروز صاحب اثر مطلوب در اقتصاد کشور نبودهاند. آنچه که پس از بررسی برای نویسنده روشن شده مطلب بسیار ظریف و در عین حال مغفول مانده در این بین است .

اگر بخواهیم بطور خلاصه واژه اقتصاد مقاومتی را تعریف کنیم

می توانیم بگوییم تقویت درون گرایی اقتصاد و تعامل سازنده بخشهای برونگرا و درون گرایی اقتصاد کشور با مدل اسلامی. سوال اینجاست بااینکه بارها رهبر انقلاب عنوان کردند که امروز جنگ ، جنگ اقتصادی است و کشورهای امپریالیست علی الخصوص ایالات متحده با ابزار اقتصادی اقدام به جنگ ناعادلانه و نا برابر با کشور ما کرده اند چرا واژه مقاومت اقتصادی را استفاده نکردند؟

شعارهایی چون حمایت از تولید داخل ، برداشتن موانع تولید، اصلاح ساختار بانکی ، کوچک شدن دولت ، واگذاری امور به مردم و مواردی اینچنین پس از مطرح شدن این سیاست از طرف رهبر انقلاب مواردی بود که بارها از مقامات و مسئولین شنیدیم و می شنویم اما چرا اتفاقی نمی افتاد؟ نتیجه این شعارها که در سایه اقتصاد مقاومتی مطرح شدند چه شد؟ تعطیلی شهرکهای صنعتی ، ایجاد مشکلات جدید برای تولید، ورشکستگی بانکها ، بزرگتر شدن دولت ، فساد عجیب در خصوصی سازی و مواردی ازین دست که این روزها بسیار به گوش می رسد.

به زعم حقیر عمده مشکلات ایجاد شده در نگاه منفعل به این واژه و عدم پرداختن کافی به مفهوم اقتصاد مقاومتی است نگاه منفعل به تولید یعنی متوجه کردن تولید کننده به بازار داخل اما نگاه کنشگر یعنی آماده کردن محصول برای دنیا ، نگاه منفعل به اصلاح ساختار بانکی یعنی کاهش بهره پول اما نگاه کنشگر یعنی پیوستن به شبکه جهانی سرمایه، نگاه منفعل به دولت یعنی تصدی گری اما نگاه کنشگر یعنی تولید و نظارت عالی .

نکته جالبی که در بررسیها یافت شد این بود که غالباً مقالات و اظهار نظرهای تخصصی وسیاسی با نگاه مقاومت اقتصادی است و می توان اذعان کرد نگاه قاطبه نخبگان و دست اندر کاران اقتصاد کشور نگاه مقاومت اقتصادی است.

نكات جالبی در این ترتیب و توالی نهفته است .اقتصاد مقاومتی یا مقاومت اقصادی .استفاده از واژه مقاومت اقتصادی می تواند اذهان را به یک نوع مقاومت درونی سوق داده و در درون خود یک احساس ضعف در کنش موثر را پنهان می دارد ضمن اینکه حفظ شرایط موجود به هر قیمت نیز در مقاومت نهفته است اما اقتصاد مقاومتی ضمن حفظ صلابت کل نگر و مثبت گراست و پیام اصلاح امور اقتصادی و تنظیم بهینه آن برای مقاومت در برابر شرایط دشوار را در خود دارد و می توان اینگونه تعبیر کرد برابر شرایط دشوار را در خود دارد و می توان اینگونه تعبیر کرد که فرض بر عدم تکافوی بالفعل اقتصادی پیش فرض بوده و باید به نحوی اصلاح شود که مقاومت را تضمین کند.

علی رغم همه تلاشها ,و درایت رهبر در استفاده از این واژه و سخنرانیهای تکمیلی ایشان باز هم هیچ برنامه موثری تدارک دیده نشد تا اینکه رهبر انقلاب خودشان طرح استراتژیک اجرایی اقتصاد مقاومتی را تحت عنوان گام دوم انقلاب اعلام کردند.بیان گام دوم اینک فضا را بسیار روشن کرده و این پیام رهبری برای مردم ایران نشان میدهد که بازهم انقلابی در راه

است انقلابی از جنس بلوغ به همان شکل به همان حال. اینک پس از چهل سالگی،انقلاب به بلوغ رسیده نه دیگر کم تجربه است و نه دیگر نوجوان، هم می داند و هم می تواند و هم ابزارهای دانایی و توانایی را فراهم کرده است.رهبری که بیش از سی سال است تجربه رهبری دارد اگر این تجربه را در اختیار نیروی جوان و با تقوای حرفه ای قرار دهد چه تحولی ایجاد خواهد شد

نمی دانم چرا اما ناخود آگاه بیاد کاری می افتم که امام راحل با جوانان ایران ۱۳۵۷ کرد و دنیا را شگفت زده کردند .به زعم حقیر رهبر انقلاب در حال تدوین یک راهبرد نوآورانه در خصوص انقلاب در انقلاب اسلامی هستند و امید دارم که ایشان با اعتماد به جوانان و جلب مشارکت اقتصاد دانان و دست اندر کاران اقتصاد کشور علی الخصوص بخش خصوصی راه پیشرفت و توسعه کشور را هموار سازند.

در آخرآنچه که حایز اهمیت است این است که میتوانیم موارد ذیل را که نتایج مطالعه حاضر است به عنوان بخشهایی از ارکان اقتصاد مقاومتی نامگذاری کنیم .

۱. تولید دانش محور با رویکرد صادرات به دنیا بر اساس مزیت نسبی ملل

۲.ارتقاء دیدگاه دولت و بخش خصوصی به تولید موثر و صادرات محور

۳.بسیج بخش عمومیو مردم و استفاده از ظرفیت عجیب مردم در اقتصاد مقاومتی

۴.استفاده از جوانان با تجربه و پخته با همراهی اساتید مجرب و صاحبان تجربیات کلان

۵.اصلاج ساختار پولی و بانکی و تمرکز بر تامین سرمایه خارجی برای اقتصاد دانش بنیان

۶. چرخش سیاستهای کلان نظام اقتصادی به طور هوشمندانه از واردات محور به تولید محور

۷.افزایش تحمل و ریسک پذیری نظام پولی در مواجهه با تولید موثر و صادرات به دنیا

۸انقلاب مدیریتی در حوزه بهره وری ، کار آفرینی و تولید ثروت

۹. شفاف سازی ، پالایش نظام اجرایی و نظارتی و بکارگیری انگیزههای مردم و ایجاد فضای امید

«تولید کنندگان و عرضه کنندگان خدمت به مردم فرماندهان این انقلاب و یاران واقعی مردم، کشور و رهبر هستند آنهم آتش به اختیار، لذا تمامیما امروز میبایست تمام قد برای این مهم آماده و آماده تر شویم.»



فعال سازی شخصیت هوشمند چگونه منجر به رشد خلاقیت شما میشود؟

مطب زیرتوسط استاد مهدی حکیم، نویسنده بیش از ۲۶ عنوان کتاب از جمله «کتاب بازسازی ذهن هوشمند» و «مبتکر نظریه شخصیت هوشمند» برای «فصلنامه نیامش» نگارش شده است.

قبل از اینکه درباره نقش شکل گیری شخصیت هوشمند در رشد خلاقیت صحبت کنم، ابتدا میخواهم در رابطه با خلاقیت و نوآوری توضیح کوتاهی بدهم. تفاوت بسیار زیادی بین نوآوری برای یک بار، و نوآوری مستمروجود دارد. شخصی ممکن است برای یک بار در زندگی خود نوآوری خاصی انجا م دهد و دیگر چنین اتفاقی رخ ندهد. هر چند که چنین نوآوری برای بشریت ارزشمند است، ولی برای خود شخص و از لحاظ شخصیتی، به هیچ وجه کافی نیست. دلیل آن نیز به وجود یک شخصیت پنهانی نزد انسان باز می گردد. این شخصیت پنهانی را «شخصیت هوشمند» نامگذاری می کنیم.

شخصیت هوشمند چه شخصیتی است؟ شخصیت هوشمند جنبههایی از وجود انسان است که همیشه به دنبال رشد و پیشرفت است و هیچ وقت حاضر به رکود و ثابت ماندن نیست. و یک انسان هوشمند کسی است که این جنبه از وجود خودش را کشف کرده است و به اصطلاح شخصیت هوشمند خودش را فعال کرده است.

چنین شخصیتی، اولا قابلیتهای نامحدود درونی خودش را شناخته است و بعد از رسیدن به این بینش و شناخت، برای رشد این قابلیتهای درونی نامحدود، برنامه ریزی خاصی دارد.

حال که با شخصیت هوشمند آشنا شدیم، متوجه می شویم که چرا نوآوری برای یک بار کافی نیست؟ چرا که یک شخصیت هوشمند هر لحظه در حال رشد و پیشرفت است و خلاقیت و نوآوری، جزء جدانشدنی این پیشرفت است.

دنیای نوآوری، دنیای متفاوتی از دنیای روزمره انسانهاست. ولی شخصی که وارد این فضا نشده است، تفاوت و ویژگیهای آن را نمی تواند درک کند. آنچه که میخواهم شما خواننده محترم بر آن تمرکز کنید این است که هنگامی که یک شخص تبدیل به یک شخصیت نوآور می شود، تمام قواعد و حالتهای زندگی او نیز تغییر خواهد کرد، گویی وارد دنیای جدیدی شده است. در این دنیا حتی احساسات او نیز متفاوت خواهد بود. یک شخصیت هوشمند کسی است که وارد چنین دنیایی شده است و ادراک متفاوتی نسبت به خود و اطرافش پیدا کرده است. هدف من از بیان این مطلب، بیان اهمیت نوآوری برای خود شخص نوآور است و نه برای کسانی که نوآوری او را یک شخص، در واقع دنیای جدید و متفاوتی برای اون خواهد ساخت. یک شخص، در واقع دنیای جدید و متفاوتی برای اون خواهد ساخت. یک شخص، در واقع دنیای جدید و متفاوتی برای اون خواهد ساخت. اگر به دنبال رسیدن به این دنیا هستیم، باید به دنبال رسیدن به این دنیا هستیم، باید به دنبال رسیدن به شخصیت نوآور باشیم و نه فقط نوآوری به عنوان یک محصول.

بعد از این توضیحات آشکار، میتوانیم درباره نقش شکل گیری شخصیت هوشمند در نوآوری مستمر صحبت کنیم.

شخصیت هوشمند کسی است که قابلیتهای مختلف درونی خودش را رشد داده است و این قابلیتها محدودیتی ندارند. همه این قابلیتها در مبحث قابلیتهای ذهنی خلاصه میشوند و همه انسانهای سالم از این قابلیتها برخوردارند. دیدگاه نادرست درباره این قابلیتها این است که هر کسی استعداد و قابلیت خاصی دارد. دیدگاه صحیح در این باره این است که همه ما از قابلیتهای مشترکی برخوردار هستیم ولی تفاوت اصلی، در فعال سازی این قابلیتهاست. برخی زودتر این قابلیتها را در درون خود فعال کرده اند و برخی هنوز آنها را فعال نکرده اند. تنها لازم است تا دست به کار شوند و آنها را فعال کنند.

حال کسی که به این آگاهی دست پیدا کرده و قابلیتهای درونی خود را رشد داده، در واقع زمینه شکل گیری خلاقیت و نوآوری مستمر را در خودش به وجود آورده است. چرا که نوآوری یک نتیجه نیست بلکه یک مسیرو یک قابلیت است که پیش نیازهای زیادی دارد. با رشد این پیش نیازها، خلاقیت نیز خود به خود رشد خواهد کرد.

آنچه که دیدگاه شخصیت هوشمند میتواند به ما اضافه کند در چند قسمت خلاصه میشود:

۱-تغییر دیدگاه ما نسبت به بسیاری از مسائل که میتواند راه ما را برای دست یا بی به دست آوردهای جدید باز کند .

۲-نشان دادن قابلیتهای مختلف درونی به انسان

۳-ترسیم نقشه راه برای رشد این قابلیتهای درونی نامحدود بعد از پیمودن این مسیر اتفاقات جدیدی در زندگی انسان خواهد افتاد که یکی از این اتفاقات، نوآوری مستمرو ارزشمند خواهد بود. درباره اتفاقات دیگر در فرصتی دیگر صحبت خواهیم کرد.





تعامل با هم

هفتاد هزار سال پیش اجداد ما موجوداتی عادی بودند. مهمترین چیزی که باید درباره انسانهای ماقبل تاریخ دانست این است که آنها بی اهمیت بودند. تاثیر آنها بر جهان بیشتر از شب تاب یا دار کوب نبود. اما در مقابل، امروز ما این سیاره را کنترل می کنیم و پرسش این است که: چگونه از آنجا به اینجا رسیدیم؟ ما چگونه، به حاکمان کره زمین تبدیل شدیم؟ معمولا ما به دنبال تفاوتهاى ميان خودمان و سایر حیوانات در سطوح فردی هستیم. تفاوت اصلی میان انسانها و دیگر حیوانات در سطح فردی نیست، بلکه در سطح جمعی است. انسانها به این دلیل بر این سیاره حکمرانی می کنند که تنها موجوداتی هستند که میتوانند به شکل انعطاف پذیر و در اجتماعهای پرتعداد با هم تعامل کنند. البته، حیوانات دیگری هم هستند؛ مثل حشرات اجتماعی، زنبورها، مورچهها که میتوانند به شکل جمعی عمل کنند اما در این کار انعطاف زیادی ندارند. تشکیلات آنها بسیار چارچوب

بندی شده است.









متن زیر توسط آقای دکتر فهیمی متخصص گیاهان دارویی و طب سنتی برای فصلنامه نیامش نوشته شده است ایشان ریاست هیت مدیره "این سسمن" را بعنوان سازمان مسردم نهاد بر عهده دارند و همچنین مولف کتابهای خوبی در زمینه طب سنتی میباشند.

كزين برترانديشه برنكذرد

بنام خدا وندحان وخرد

حال که چرخ روزگار به کام طبیعت دوستان به چرخش درآمده و حامی و یاور انسانهای دوستدار طبیعت شده است و ناپاکی بلای جان انسانهای مخرب خلقت شده است، جا دارد در عالم صنعت و راههای تولید اشتغال نگاهی بیندازم به نقش طب سنتی و گیاهان داروئی در درآمد زایی کشورهای پیشتاز در این صنایع و نیز شرایط ایران عزیزمان. حجم تجارت ۴۱ میلیارد یورویی گیاهان داروئی در سال ۲۰۱۸ در آلمان بعنوان پیشتاز صنعت گیاهان داروئی و نیز انتخاب صنعت طب سنتی در چین به عنوان صنعت پیشتاز تولید کسب و کار اقتصاد چین، بیانگر قدرت موجود در این صنعت برای ایجاد تحول شگرف در زمینه اقتصادی کشورهاست.

در حال حاضر ایران به عنوان یکی از کشورهای دارای پتانسیل اقلیمیبی نظیر در جهان برای توسعه صنعت گیاهان داروئی مطرح است و در ابعاد علم پزشکی، ایران به عنوان صاحب مکتب طب سنتی در جهان شناخته می شود که می تواند خود را بعنوان یک کاندید مطرح در فتح سکوهای موفقیت در دو بخش فوق الذکر در جهان بداند.

یقینا مدیریت نیامش در تعامل با مراکز داروسازی صنعتی و مراکز تولید صنعتی گیاهان داروئی یکی از راههای رسیدن به سکوی قهرمانی این دو صنعت طب و گیاهان داروئی در جهان خواهد بود.





طبق برآورد سازمان ملل تا سال ۲۰۵۰ نزدیک به ۲۱ درصد جمعیت جهان سالمند خواهند بود؛ امری که میتواند مهمترین تغییرات اجتماعی قرن بیست و یکم را رقم بزند.

نهادهای بینالمللی می گویند افراد مسن دیگر آن چیزی نیستند که ۱۰۰ سال پیش بودند. مراقبتهای پزشکی به طور قابل توجهی بهبود یافته است و افراد بالای ۷۰ سال نسبت به همیشه سالمتر و چابکتر هستند. این البته چیزی نیست که در همه کشورها صدق کند.

سازمان جهانی بهداشت می گوید سالمندی فعال یعنی تداوم پیوند افراد مسن و سالخورده با جامعه و اقتصاد. نزدیک به ده درصد جمعیت کشورایران یعنی نزدیک هشت میلیون نفر را سالمندان تشکیل می دهند. پیشبینی شده که تا سال ۱۴۳۰ این رقم سه برابر شود. در چنین زمانی، درصد جمعیت سالمند در ایران از میانگین جهان و آسیا بیشتر خواهد شد؛ یک سالمند در هر سه نفر. جامعه شناسان و کارشناسان بارها نسبت به گسترش دامنه سالمندی در ایران هشدار دادهاند. دامنه سالمندی یعنی وقتی که ۱۵ درصد جمعیت یک کشور ۶۰ تا ۶۵ ساله

طبق آمار وزارت بهداشت ایران، ۱۷ درصد از جمعیت سالمند فعلی بدون هر گونه درآمد و حمایت مالی زندگی می کنند؛

۲۷ درصدشان بیکارند یا حقوق بازنشستگی ندارند. لیلا جودان، رئیس صندوق جمعیت سازمان ملل در ایران می گوید ۸۱

درصد سالمندان ایرانی با خانوادههای خود زندگی می کنند اما شمار کسانی که تنها به سر می برند رو به افزایش است. شورای ملی سالمندان ایران اعلام کرده که حدود یک سوم سالخوردگان کشور از فقیرترین قشرهای جامعه

فقدان نظام مراقبتی و حمایتی از سالمندان باعث شده که بسیاری از آنها در سالهای پایانی عصر با بیماری و درد زندگی کنند. ۷۰ درصد سالمندان کشور بیمه تکمیلی ندارند. این در حالی است که بیماریهای مفصلی، مشکلات کلیوی و عروقی و ضعف بینایی و شنوایی از جمله بیماریهای رایج در دوران سالمندی یا سالخوردگی هستند و درمان بسیاری از آنها به صورت سرپایی میسر نیست. بیش از نیمیاز زنان سالمند و حدود یک چهارم مردان سالمند در ایران، از نظر اقتصادی به اطرافیان خود متکی هستند.

گرچه این موارد یک چالش اساسی در کشور است اما باید توجه داشت که این چالش نیازمند ایجاد شرکتهایی بر پایه مهندسی پزشکی برای کمک به این افراد میباشد.این فرصت هم اکنون فراهم است که دست بکار ساخت و تجاری سازی ایدههایی برای کمک به سازی ایدههایی برای کمک به



والمحي وساحق هسيسي هوالسالا والعرابيك

<mark>در</mark> دستگاههای هواساز از چندین لایه فیلتر با قابلیتهای مختلف و جنسهای متفاوت استفاده می شود که عملکرد آنها بصورت زیر میباشد:

برای تصفیه ذرات درشت تر از فیلترهای فلزی که قابلیت شستشو دارند استفاده می شود. این فیلترها معمولا از جنس آلومینیوم و یا استنلس استیل ساخته شده و بصورت توریهای چند لایه بوده و قابلیت کنترل ذرات درشت را دارند یعنی مى توانند ميزان پنجاه الى شصت درصد پارتيكل عبورى را جذب نمايند.

در مرحله بعدی فیلترهای کیسه ای قرار می گیرند این فیلترها که بیشتر از نوع بدون بافت هستند می توانند ذرات متوسط پارتیکلی را از مسیر هوا جدا کنند.

در مراحل بعدی از فیلتر هپا و یا اولپا که از جنس بوروسیلیکات و به ترتیب دارای قدرت جذب ذرات تا ۰٫۱۲-۳٫۰میکرون هستند استفاده می شود. این فیلترها ذرات کوچک تر را جدا مىنمايند و قابليت ايجاد فضاهايي با حدود يكصد يارتيكل در فوت مكعب را ايجاد مي كنند.

بدنه اصلی دستگاه از جنس استنلس استیل ساخته شده و دارای فریم آلومینیومی می باشد.

اصولا دستگاههای این بخش در دو مدل اینترنال و اکسترنال بنا به کاربرد و نوع فضاهای تولید و یا مصرف متفاوت و متغییر

توان برق مصرفی دستگاه بنا به اندازه و نوع فنها متفاوت بوده 🗹 فریم بندی با پروفیلهای آلومینیومیمخصوص آنودایز و از یک الی بیست کیلو وات طراحی می شود.

بنا به نوع کاربرد این دستگاهها توسط سیستمهای «یو وی» و یا اوزون جهت کنترل میکروبی مجهز میشوند

در محیطهایی که بیماران دارای شرایط خاص عفونی، مانند بیماران سوختگی یا بیماران با توان دفاعی تضعیف شده، نگهداری میشوند و نیز محیطهای تولید محصولاتی که به لحاظ میکروبی یا ذرات آلاینده نیاز به سیستم هواسازهایژنیک دارند کاربرد دارد.

با توجه به کاربریهای خاص پروژه، شرایط استفاده، طراحی این دستگاه نیز میبایست تغییر کند.

همچنین در واحدهای تولیدی به منظور کاهش میزان گرد و غبار (پارتیکل) محیط خصوصا اتاقهای تمیز (کلین روم) در تولید وسایل و تجهیزات پزشکی کاربرد دارد.

ویژگیهای دستگاههای هواسازهایژنیک نیامش

- 🗹 کاربرد آسان دستگاه جهت استفاده در کلین روم با ظرفیتهای متفاوت
- 🗹 استفاده از پیش فیلترهای کیسه ای و آلومینیومیبا طراحی خاص
- ☑ دارای دمپرهای آلومینیومیآنودایز شده با کنترل آلودگی
 - 🗹 فیلتراسیون با راندمان بالا با کلاس هپا جهت جذب ذرات ریز با انجام تستهای ویژه



- ✓ استفاده از سیستم هوای برگشت (صرفه جویی در کاربرد فیلتر و انرژی)
- ✓ پنل بازرسی و درب بازرسی جهت سهولت در سرویس و نگهداری
- یه کارگیری فیلترهای مناسب جهت پارتیکل گیری در شرایط خاص
- ✓ به کارگیری مواد مناسب برای ساخت دستگاه مطابق با استانداردهای جهانی
- ✓ قابلیت تمیز کاری آسان قطعات داخل هواساز با توجه به طراحی خاص
 - ✓ قابلیت تامین هوای گرم و سرد بنا به سفارش در سالن همزمان با فیلتراسیون
 - ✓ بهینه سازی در مصرف انرژی جهت کنترل فرآیند مصرف
 - ✓ سرویس و نگهداری آسان با توجه به شرایط مختلف
 - ✓ آب بندی فضاهای داخلی دستگاه با واشرهای مخصوص جهت جلوگیری از نفوذ هوای خارج
 - 🗹 ارائه خدمات گارانتی و خدمات پس از فروش
 - ✓ تنوع سایز ،ظرفیت و فشار برای دستگاههای مختلف بنا به سفارش مشتری

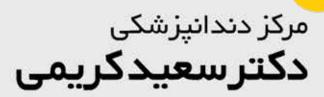
- ✓ بومیبودن فناوری در طراحی و ساخت در مجموعه نیامش
- ارایه آموزش همراه با دستورالعمل مصرف، بنا به نیاز مشتری
 - ☑ نصب و راه اندازی دستگاه با کارشناسان دوره دیده شرکت «نیامش»

اضافه نمودن آپشنهای مختلف طبق نظر مشتری

سیستم کنترل از راه دور، سیستم کنترل مانیتورینگ، رادیاتور و کویل سرمایش و گرمایش، لامپ UV، پنل دو جداره مجهز به عایق پلی یورتان، سیستم دمپر برقی، سیستم کنترل تعیین زمان، تعویض فیلتر، سیستم هوشمند کنترل دما و رطوبت و فشار







Dr.Saeid Karimi

ایمپلنت وزیبایی دندان از دانشگاه **UCLA آمریکا**



مجهزبه پيشرفته ترين

دستگاه های استریل

IMPLANT AESTHETIC CAD/CAM LASER



- لمینت های سرامیکی (Porcelain Veneer) با حداقل تراش یا بدون تراش
- 🗷 لمینت های کامپوزیتی (Composite Veneer) و لومینییرز و روکش های تمام سر امیک
 - ایمپلنت های دندانی (تک دندان، تمام فک و اور دنچر)
 - درمان های زیبایی لثه (اصلاح تیرگی و فرم لثه بالیزر دندان پزشکی)
 - درمان های پیوند استخوان (Bone Graft Treatment) و سینوس لیفت (باژ و بسته)
 - # باز سازی دندانی تمام فک (Full Mouth Rehabilitation)
 - طراحی لبخند با پیشرفته ترین دستگاه دنیا (Sirona Cerec





سالن جراحی مجهز به GPS ایمیلنت های دندانی

- Master ایمپلنت و ژیبایی دندان از دانشگاه UCLA آمریکا
- Master of Scince ليزر از دانشگاه آخن (Aachen) آلمان
- دوره پیشرفته ساخت لمینت های بدون تراش در مرکز Ivoclar لیختن اشتاین (Liechtenstein)
- و Vita آلمان و دوره CERAM Master با پر وفسور مک نارن مدیر بخش زیبایی دانشگاه UCLA
- دوره پیشرفته CAD/CAM با مواد Emax و Zirconia و Glass Ceramicها از کمپانی سیرونا (Sirona) آلمان
- هدوره پیشرفته پیوندهای استخوانی و سینوس لیفت (close/open) زیر نظر پروفسور والاس از آمریکا ■ دوره Bone Management از کمپانی Meisinger آلمان، دوره 4-All-on
 - دوره ژیبایی پروفسور قرادیانی دوره های متعدد ژیبایی در اروپا
 - ■عضو آکادمی دندانپزشکی زیبایی آمریکا (AACD)
 - ■عضو کنگره بین المللی ایمپلنت های دهان (ICOI) و Fellow ICOI و عضو III
 - ■عضو انیستیتوجهانیبرای آموزش دندانپزشکان آمریکا (GIDE)
 - دارنده تندیس مشتری مداری و مدرک Dental MBA
 - دوره پیشرفته ایمیلنت از سوند (مرکز Certificate ، (Nobel Biocare) بمیلنت های مختلف از جمله:



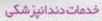


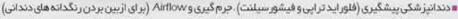












- ◄ جراحي هاي پيشرفته و جراحي دندان هاي نهفته
- درمان ریشه (RCT) توسط متخصص، ترمیم های همرنگ دندان (ترمیم های کامپوزیتی)
- ساخت ترميم هاي سر اميكي اينله و آتله با دستگاه CAD-CAM (دندانپز شكي بدون قالبگيري)
 - روکش ها و بریج های تمام سر امیک (Metal Free Crown
 - - ارتودنسی نامرنی Clear Aligner
 - اصلاح نامرتبی دندان ها بدون ار تودنسی با استفاده از لمینت های زیبایی

Unit 1&2, No.4, Tandis Ave, Nelson Mandela (Jordan & Africa) Blvd, Tehran, Iran

Art & Technology

021-88888590-88884546-22052215

یارکینگ اختصاصی

تهران/ بلوار نلسون ماندلا (جردن/آفریقا)/ بالاتر از اسفندیار / خیابان تندیس / پلاک ۴ / واحد ۱ و ۲







www.niamsh.com

in Medical D e v i c e s
Leave Everything to

آیا به فکر سرمایه گذار در یک طرح زود بازده، سود آور و مطمئر هستید؟

آیا نگرار وضعیت مالے آیندہ خود و فرزنداننار هسنید؟

تجربه نشون داده به بازدهی بازار بورس، ارز و مسکن هم نمیشه اطمینان داشت

تولید تجهیزات پزشکی، نیاز همیشگی و در هر شرایط جامعه بوده و با صادرات به کشورهای همسایه و سایر کشورها میتواند علاوه بر کمک به اشتغال، سود آوری مضاعفی داشته باشد

شرکت نیامش با تجربه در اجرای بیش از یکصد پروژه ، تخصص در ساخت کارخانه از صفر تا صد، سابقه موثر و مفید در جهت ارایه طرحها و ایدههای نو مطابق نیاز بازار، آشنایی با شبکه تولید، توزیع و مصرف، عرضه ماشین آلات و خدمات استاندارد، دریافت استانداردهای جهانی، شبکه سرویس و نگهداری آسان و مطمئن، قیمت مناسب، تجربههای فروش و بازاریابی کالای شما بعد از ساخت کارخانه شما، مشاور و همراه شما در انجام و اجرای پروژه تا فروش و بازاریابی مشما یک سرمایه گذاری مطمئن و زود بازده یاری رساند.

نیامش ایده و فرصتهای برابر سرمایه گزاری در مسیر موفقیت



ــرمايه5ذارى در صنعت ـــامت و تجهيزات يزشتى

شماهم می توانید با سرمایه گذاری مناسب ضمی حسب در آمد با ۱۰ از دارآ فرینا _ه باشید

مسئوليت حامل پروژه شمابه عهده شرحت نيامش مي باشد



شرحت نیامش به دلیل حیفیت بالای دستگاههای تولیدی خود و داشتی استاندارهای مختلف بین المللی و جوایز متعدد و ارائه خدمات پس از فروش اثر قذار ازیت شهرت جهانی در صنعت پزشتی برخور دار است

بهره برداری و عرضه تننده تلیه ماثین

حمیانی امروزی که بیانگرحیفیت بال در صنعت پزشتی پیشرفته در حل جهان است بانام نیامش نام گذاری شده است

ایجاد حارخانجات آماده بهره برداری درزمینه های تولید تجهیزات پزشتی، در دستور حار این حمیانی قرار خرفته و حارخانجات مهم و بزرخی در لیست مشتریا_هایهتمپانی قرار دارند

همانطور ته یت برمایه تذاری غلط موجب نابودی ــرمايه خواهد ثـد

خدمات ما پشتیبانی حامل از ابتدائی ترین مراحل پروژه همراه با تجزیه و تحلیل های ∪زم برای جزئیات پروژه می باشد پس از انتخاب طرح و تصمیم تیری تلی، ساخت ماشین الات مربوط به توليد شروع ونقشه هاى ساختمانى مربوط به تارخانه ارائه مى تحردد

بەمحضاينتەفعالىتھاى اختمان ومراحل تولىدما شين الات بەپايان رسىد. مھند سىن و متخصصين ما شروع به نصب ما شين الات وراه اندازی خطوط توليد خواهند نمود . خدمات پس از فروش ایه شرحت درزمینه فنی پزشتی و مسائل اقتصادی تا سالها پس از راه اندازی حار خانه باثماخواهندبود

> جهت ارتباط بیشتر با ایمیل زیر تماس حاصل فرماييدمتث درم info@niamsh.com

www.medniamsh.com







درسال ۲۰۱۷ نزدیک به بیست و شش درصد از کارآفرینان نو، کسانی بودند که از گروه سنی ۵۵ تا ۶۴ سال دیده میشدند . نارضایتی از نگرش کهنه به بازنشستگان و بازنشستگی، یکی از بزرگ ترین انگیزههایی است که میشود کسانی که بازنشسته میشوند به کارآفرین بودن رو بیاورند.

بسیاری از کسان وقتی به آستانه بازنشستگی میرسند، به این میاندیشند که در دوران بازنشستگی باید چه کاری انجام دهند تا همچنان «ارزشمند و پایا» بمانند؟

امروزه یکی از گزینهها برای آنها این است که یک کسب و کار تازه و نو راه اندازی کنند.

بر پایه بررسیهای نهاد کارآفرین « اونگ ماریون کافمن» در سال ۲۰۱۷ نزدیک به بیست و شش درصد از کارآفرینان تازه کار، از گروه سنی ۵۵ تا ۶۴ سال بوده اند .

این هنگامیاست که در سال ۱۹۹۶ تنها پانزده درصد از کارآفرینان تازه کار در گروه سنی ۵۵ تا ۶۴ سال را تشکیل می داده اند .

برپایه آمارهای دیده بان جهانی کارآفرینی (GEM) در دههی پایانی این گروه سنی بیشترین نرخ راه اندازی کسب و کارهای

تازه در سرار جهان را در مقایسه با سایر گروههای دیگر داشته است. کارآفرینان پیشین ، یک راه خوب را برای افزایش شانس پیروزی و سرافرازی استارتاپهای خود پیدا کرده اند: «همکاری با نسل جوان ت.»

«چیپ کانلی» کار آفرین آمریکایی که سالهاست در گروه هتل داری کارو تلاش میکند، گفته است: همکاری کارآفرینان پیرتر با کارآفرینان جوان، برای استارتاپها یک برتری ویژه و بزرگ به شمار می رود. وی در این باره می گوید:

«در موسیقی، هنر، دانش، علم و درهر حوزه ی دیگری، گوناگونی فراوان از ویژگی سنی، ویژگی پیشینه و اندیشهها و ایدهها به رشد ساختن و خلاقیت کمک میکند، چرا این فراوانی ویژگیها در



کارخانه و تولید وجود نداشته باشد؟»

همکاران پیرتر همواره انبوهی ازوارستگیها و پختگیهای ارزشمند در صنعت، ارتباطات کاری و مشتریان آماده و خریداران آینده را برای کسب و کار تازه به همراه میآورند. همچنین آنها میتوانند بخشی از سرمایه نیازمند برای کار را هم فراهم کنند. در برابر آنها، کسان جوانتر، چه از میان خویشاوندان گزینش شده باشند و چه از میان همکاران پیشین و یا کسان آشنا به صنعت همیشه و همواره از بومیان دوره ديجيتال هستند.

آنها انگیزه فراوانی برای راه اندازی کسب و کار خود دارند، ولی بار سنگین وام دانشجویی را نیز به دوش می کشند و به همین دلیل با تنگناهای مالی رو به رو میشوند .

«الیزابت آیسل» که بنیان گزار و مدیرعامل یک بنیاد راهنمایی و مشاوره Global institute for experienced entrepreneurship است، می گوید : انگیزه آنها (کارآفرینان پیرتر و جوان) برای همکاری نمایان و روشن است، که آنها خیلی خوب و درست به هم نیاز دارند. این همکاری به هم افزایی و ارزش افزوده خواهید رسید»

شباهتها و همانندهای گوناگونی درباره ی هم افزایی، پویا و کارا از همکاری میان کارآفرینانی از دو گروه سنی گوناگون بلومبرگ با ویرایش از خانم مهندس هادی اسکویی بانوی موفق ایران وجود دارد.

> خانم «کری شریدر» ۵۷ ساله و دخترش «اشلی آمونز» ۳۱ ساله که با همکاری یکدیگر استارتایی به نام Mixtroz را در نیوپورک راه اندازی کرده اند، از گروه این کارآفرینان هستند. در ایران هم ...

> در سال ۲۰۱۴ «اشلی آمونر» در یک همایش و نشست آشنایی با شبکه سازی کسب و کار همراهی کرد و سپس با روش تلفنی یافتههای خود از این نشست را با مادرش که سالها

در بخش مدیرمنابع انسانی شرکتهای شناخته شده ای همانند فورد و آلکوا کار و تلاش کرده بود درمبان

همان تلاش تلفنی بود که ایده راه اندازی کسب و کار تازه (در گروه کاری شبکه سازی و تیم سازی برای مدیریت رویدادها با روش یک اپلیکیشن موبایل) را در ذهن آنها جان گرفت. او درباره ی برتریهای همکاری با یک کارآفرین پخته تر (مادرش) می گوید: او در جریان کاری خود وارستگیها و ورزیدگیهای فراوانی فراگرفته و این همه را با خود به شرکت آورده است .

بهره گیری از این ورزیدگیها است که ما از بسیاری از نادرست کاریها، دور میشویم.

برای نمونه شم مالی نیرومد و هشیار و سنجیده بودن او در مهار هزینهها، درگامهای نخست کار، کمک کرد که کسب و کارها به پویایی و جنبش خود برسند.

همچنان که در ایران شرکتهایی که این روش سرمایه گذاری و تولید به کارآفرینان در گروه تجهیزات پزشکی یک بار مصرف رسیده اند و اکنون بخشی از بازار را در دست دارند .

شرکت «متین طب سنندج» با همکاری نیروی میانسال که با سالها وارستگی آقای «مجتبی یاوری» مدیرعامل و با هکاری پسرش آقای «متین یاوری» توانسته در بازار تجهیزات پزشکی همراهی خوب و پیروزمندانهای داشته باشند و از کارآفرینان ىاشند .

نمونهای دیگر شرکت «آوان طب معتبر» در قم با مدیریت آقای «اقبال آوان» نیروی بازنشسته و میانسال، با انبوهی از ورزیدگی، با خانم «رکسانا معتبر» همکار جوان که باز هم در بازار تجهیزات پزشکی یک بار مصرف توانسته اند کارآفرینی بنمايند.





نیامش در ایجاد زمینه کارآفرینی و حمایت از نوآوری و خلاقیت ، تجاری کردن دستاوردهای تحقیقاتی ، ایجاد رابطه واحد های دانش بنیان و خلاقیت های مدرن با تولید و عرضه در بازار مصرف، انتخاب سرمایه گزاران بخش تجهیزات پزشکی، امنیت در ایجاد فضا های جدید و مدرن کسب وکار، ایجاد فضای لازم جهت گسترش و رشد خلاقیت در تجهیزات پزشکی یکبار مصرف بعنوان قوی ترین واحد های ایجاد کننده کارخانجات تجهیزات پزشکی در ایران با شما همکاری می کند

کارآفرینی شکل ویژهای از نوآوری است و عبارت از پیادهسازی موفقیتآمیز ایدههای خلاق برای ایجاد یک کسب کار جدید با یک ابتکار جدید در درون یک کسب و کار موجود است

شرکت نو ایده اندیشان ماشین سازی حسینی مفتخر است با بیش از سی و سه سال تجربه مدیریت آن در جهت حمایت از خلاقیت در تجهیزات پزشکی یکبار مصرف و اختراعات جدید، آماده مشاوره و حمایت این عزیزان باشد

جعت مشاوره با تلفن های شرکت می توانید با مدیریت "نو ایده اندیشان ماشین سازی حسینی" ارتباط داشته باشید

> 02165611247-02165611248 info@niamsh.com

خلاقیت می تواند به طرق مختلف در کار آفرینی وارد شود. کارآفرین ممکن است ایدهای جدید برای محصول یا خدمت خاصی داشته باشد، چیزی که از آن چه قبلا انجام شده است متفاوت بوده و توسط مشتریان مفید یا مطلوب تلقی گردد. این چیزی است که وقتی بیشتر افراد واژه «خلاقیت» در قالب کسب و کار را میشنوند، فکر میکنند. به علت آن که فکر میکنند خلاقیت فقط به درجه بالایی از ابداع در ایجاد ایدهای بنیادی برای محصول یا خدمت اطلاق می گردد، ممکن است نتیجه گیری کنند که خلاقیت مطلقا نقشی در بسیاری از ماجراهای کارآفرینی ندارد. معذلک، ابداع ممکن است نه در خود محصول بلکه در پیادهسازی وجود داشته باشد. به عنوان مثال، ابداع ممكن است در خلق وسیله یا عرضه محصول باشد، یعنی شناسایی فرصتهای جدید در بازار یا سازماندهی یا نظامی که برای به بازار آوردن محصول. علاوه برآن، راهحلهای بدیع و مناسب ممکن است برای بسیج منابع موردنیاز لازم باشد. در حقیقت، کارآفرینی غالباً به عنوان پیگیری فرصتها بدون توجه به منابعی که اکنون در کنترل قرار دارد تعریف شود. غیرمحتمل است که یک ماجرای کارآفرینی به میزان قابل توجهی در زمینه هریک از این ابعاد خلاق باشد (فوق العاده بديع و در عين حال مناسب). در حقيقت، درجات بالايي از ابداع در كليه ابعاد احتمالاً مطلوب نيست. با وجود اين كار أفريني موفق احتمالاً حداقل نياز به اين اشكال خلاقيت كار آفريني دارد.



شنایی با یک کار آفرین، خانواده و گروه کوک

کارل کوک که حالا صاحب برند «کوک» است فرزند ویلیام آلفرد کوک و گایل کارک کوک که در سال ۱۹۶۲ به دنیا آمد و در واقع وارث کسب وکاری شد که پدر و مادرش آغاز کرده بودند. خانم و آقای کوک شرکت کوچک شان را در آپارتمان شان راه انداختند، در همان یک اتاق اضافه ای که داشتند با استفاده از یک مشعل گازسوز، دستگاه لحیم و لولههای پلاستیکی شروع به ساخت و تولید کاتتر کردند. اولین فروش شان بابت دو کاتتر از قرار دانه ای ۷٫۵۰ دلار بود. یک سال پس از شروع کارشان بود که بیل کوک با چارلز دوتر آشنا شد، کسی که روش آنژیوپلاستی را توسعه داد که برای باز کردن رگهای خونی مسدود شده از آن استفاده میشد. این آشنایی آغاز شراکتی بود که به مرور انقلابی در حوزه پزشکی کم تهاجمی بدون نیاز به جراحی های باز ایجاد کرد. کسب وکار این متخصصان حوزه تجهیزات پزشکی خیلی زود رونق گرفت تا جایی که در دهه هفتاد به اروپا و آسیا گسترش پیدا کرد و به پزشکان اجازه داد تا پایان این دهه روزانه حدود ۲ هزار عمل قلبی و عروقی با استفاده از کاتتر انجام دهند. کوکها



توجه قرار گرفته بود و خدمات و تولیدات شان را درمواردی مانند آندوسکوپی و حوزه ارولوژی هم به شکل رسمی گسترش دادند، کاری که با تاسیس موسسه ام ئی دی دنبال شد.

گروه کوک اولین شرکتی بود که در آمریکا فروش استنتهای کرونری یا همان لولههایی که وارد رگهای خونی میشوند را آغاز کرد و در دهه ۹۰ میلادی تبدیل به بزرگترین شرکت خصوصی پزشکی شد.

حالا این گروه که کارش را با کاتتر و لولههای وریدی آغاز کرده بود در مجموع ۱۶ هزار محصول مختلف تولید می کند که در ۱۳۵ کشوردنیا فروخته می شوند.

کارل می گوید که تفاوتهای بسیاری با پدرش دارد اما از او درسهای بسیاری آموختهاست. او می گوید پدرش به او یاد داده که دیگران را قضاوت نکند و تنها به دنبال ویژگیهای خوب هرکسی باشد، و به او یاد داده است که به ایدههای دیگران گوش دهد و اگر ایده دیگران واقعا عملی شود نتیجه اش بهتر است. این نصیحت به خصوص در حوزه پزشکی، بسیار سودمند است.







توکل به خدا و توجه به تلاش آفریدهها

به دست آوردن آگاهی و دانش در پی به دست آوردن دانش روز و افزایش دانایی و به روز شدن

ساده دیدن و بخش کردن کل به جز همانند مسافرت «کل» و وسیله رفت و برگشت، خوراک و جا برای ماندن «جز»

تعیین زمان رسیدن به هدف همانند این که میخواهم ده سال دیگر به این جایگاه برسم.

70

پیگیری در برنامهریز شبانهروزی برای هدف و خواسته، پرهیز از بیهودهکاری و هوشیاری در کار و رسیدن به خواسته

دوری از «من نمیتوانم»

هیچ دیدگاه و بددلی را در خود جا ندهید. بدانید که خداوند پشتیبان تلاش شماست.

نگرش ساده و روان به همه چیز

کوشا، پویا و استوار بودن

بازنگری و پندگیری از اشتباهات و نگاه به پشت سر خود

دكتر محمد جعفر حسيني شيرازي

بدانید اگر با این دیدگاه دست به کار شوید، اگر به بنبست هم برخورد کنید، خداوند دو بال به شما میدهد تا پرواز کنید و از این بنبست بیرون بروید.







اکثرا به نواوری به عنوان موضوعی مقطعی و موردی نگاه می شود. اما مدیریت نوآوری یک فرآیند تکرار شونده و نظام مند است و در آن مدام ایده های جدیدی در حوزههای مرتبط با کسب و کار و استراتژی مطرح می شود، سپس طی یک فرآیند مناسب غربال می شود. و از تمام منابع درون و برون سازمانی استفاده می کند تا بتواند برای سازمان تغییرات ارزش افزوده ایجاد کند.

سید کامران باقری مشاور مدیریت نو آوری و مدیریت مالکیت فکری



خلاقیت با تولد انسان متولد شده و همواره در وجود انسان رشد می کند.

اما در طی این مدت با رکود و کم کاری دچار افت، و با تمرین، افزایش علم و مهارت دامنه آن گسترش می یابد. خلاقیت نقش موثر و زیادی درافزایش بهره وری سازمان و همچنین موفقیت یک فعالیت دارد و این نقش غیرقابل انکار است.







طراحی در صنایع مختلف عموما با طراحی مفهومی آغاز می شود که در برگیرنده نیازهای اولیه پروژه، استانداردها، جریانهای اولیه مواد و پرسنل، دسترسیها، اقلیم و غیره می باشد.

در این مرحله نقشههای جریانهای (فلو) متعدد مانند مواد اولیه، ثانویه، محصول، جریان ورود و خروج پرسنل، کلاس بندی فضاها مطابق با استانداردهای جی ام پی، فشار و رطوبت هر یک از فضاها و غیره تهیه می شوند.

در مرحله مفهومی برای هر یک از فضاها یک فرم اطلاعات فضایی تهیه می گردد که شامل کلیه اطلاعات معماری، مکانیکی و برقی آن فضاها است.

در مرحله بعدی طراحی فاز یک آغاز می گردد که این مرحله برای طراحی فاز دو یا اجرایی پروژه مورد نظر، برنامه ریزیهای اولیه صورت می پذیرد.

در مرحله طراحی فاز یک نقشههای اولیه معماری، مکانیکی و برقی تهیه میشوند و به تایید کارفرما پروژه میرسند.

در مرحله فاز دو نقشههای اجرایی دقیقا بر اساس نیازهای پروژه و مطابق استانداردها تهیه میشوند و نقشهها جهت اجرا به پیمانکار پروژه سپرده میشوند.

در جریان انجام طراحیها از نرم افزارهای مهندسی متعددی کمک گرفته میشود. این نرم افزارها عمدتا شامل نرم افزارهای مهندسی میباشند.

شرکت نیامش با استفاده از نیروهای کارآزموده در زمینه اجرای اتاق تمیز توان انجام پروژههای این صنعت را دارا میباشد. این نیروها در جریان پروژههای متوالی آموزشهای اجرایی لازم را سپری کردهاست و این امر باعث افزایش راندمان و سرعت و کیفیت نهایی پروژهها می گردد.

در اجرای پروژههای اتاق تمیز مولفههای مختلف و تاثیرگذاری وجود دارند که میتوانند در پایان پروژه رضایت کارفرما از انجام پروژه را تضمین کنند. سرعت اجرا، کیفیت مناسب و قیمت مناسب مهمترین موارد اجرای پروژههای نیامش است.

رعایت کیفیت مناسب و الزامات GMP جزء لاینفک پروژههای شرکت نیامش میباشد.

ما به شما پیشنهاد می دهیم تا پروژههای خود را بصورت کلید در دست انجام بدهید، که در این صورت شامل طراحی، ساخت، نصب، تامین تجهیزات، هواساز و سیستم کنترل و غیره براساس الزامات و استانداردهای اتاق تمیز می باشد. از مزایای این روش

آن است که سرعت اجرای پروژه را افزایش میدهد و مسولیت کامل پروژه به ما واگذار میشود.





دوازده سال از آن روزی که مارک زاکربرگ، مدیرعامل فیسبوک گفت که جوان ترها با هوش ترند گذشته است. دو سال بعد از زاکربرگ، وینود کسلا، سرمایه دار و بنیان گذار سان مایکروسیستمز به جمعیتی گفت:

افراد زیر ۳۵ سال کسانی اند که باعث تغییرات می شوند. به لحاظ تولید ایده های جدید، آدم های بالای ۴۵ سال مرده به حساب می آیند.

اما حالا نشانههای تغییر در لحن «سیلیکون ولی» دیده می شود. تعدادی از شرکتهای حوزه تکنولوژی به خاطر قائل شدن تبعیض سنی دادگاهی شده اند. یک برنامه نویس ۶۰ ساله که توسط گوگل استخدام نشده از این شرکت شکایت کرده است. در متن شکایت آمده که نیروی کار گوگل بین سالهای ۲۰۱۷ تا ۲۰۱۳ از ۹۵۰۰ نفر به ۲۸ هزار نفررسیده و میانگین سنی این افراد ۲۹ سال بوده، آن هم در زمانی که میانگین سن نیروی کار در آمریکا ۲۲ بوده است.

تحقیقات دانشگاهی نشان میدهد که زاکربرگ و کسلا اشتباه میکردهاند. اقتصاددانان دانشگاههای آم آی تی، نورث وسترن و اداره آمار آمریکا در یک بررسی موشکافانه و بزرگ روی ۲٫۷

میلیون بنیان گذار شرکت در این کشور به این نتیجه رسیدند که بهترین کارآفرینان افراد میانسال هستد. بر اساس این تحقیق استارت آپها با سریع ترین رشد توسط افراد با میانگین سنی ۴۵ سال بنیان گذاشته شده اند. نتایج این تحقیق نشان میدهد که احتمال تاسیس یک شرکت به شدت موفق توسط کارآفرین ۵۰ ساله دو

برابر كارآفرين ٣٠ ساله است.

تبعیض شدید سنی شاید مهم ترین عامل این واقعیت است که سیلیکون ولی تاکنون نتوانسته استارت آپ موفقی در حوزههای زیست پزشکی، انرژیهای پاک و دیگربخشهایی تاسیس کند که نیازمند تجربه و دانش بیشتری است. یکی از اقتصاددانان تحقیق بزرگ سال ۲۰۱۸، با انتشار شواهدی نشان داده که چطور بزر گترین دستاوردهای علمی درعلوم طبیعی و پزشکی عموما نصیب افراد میانسال شده نه جوانترهای نابغه.

پال ایروینگ، مدیر مرکز میلکن برای آینده پیری می گوید: اگـر مـا نتوانیـم دوران سـلامتی انسـان در پیری را گسـترش دهیـم و هزینههـای درمانـی افـراد سـالمند را پاییـن

بیاوریم، اگر نتوانیم افراد سالمند را به شیوههایی موثر تر در بازار کار نگه داریم و اگر نتوانیم نابرابریها و دیگر چالشها را در جوامع رو به پیری درمان کنیم جامعه

هزینه سنگینی را خواهد پرداخت و این هزینه فقط اقتصادی نخواهد بود. ضربه مالی و احساسی که نیروی کار سالمند به خاطر تبعیض سنی میخورد برای خانوادهها ویرانگر ببعیض

به خصوص ویرانگری است چون در آن ترس از خودمان هم نهفته است. همه ما اگر شانس بیاوریم پیر می شویم و می میریم.

پیری شاید اجتنا ب ناپذیر باشد اما غیرمولد شدن اجتنا ب ناپذیر نیست. شاید جهان در معرض یک سونامی جمعیتی باشد، اما این سونامی آنچنان هم به ضرر دنیا نخواهد بود.





تولید استفاده خواهند شد.

پروژه کلید در دست، مسئولیت طراحی و اجرای کارخانههای تولید تجهیزات پزشکی استریل و غیراستریل را بطور کامل بر عهده پیمانکار، می گذارد بگونه ای که بعد از تکمیل پروژه، کارفرما فقط با چرخاندن یک کلید می تواند بهره برداری از تأسیسات اجراء شده را آغاز نماید . در این روش، کارفرما یا مشاورین او، فقط در فرایند مناقصه و نظارت عالیه بر کار پیمانکار دخالت خواهند داشت . کلید در دست، حد اعلای سپردن مسئولیت طراحی و اجرا به پیمانکار است . بنابراین نیازی نیست که مشخص شود آیا یک نقیصه به دلیل طراحی غلط بوده یا از اجرای ضعیف ناشی شده است و به عنوان یک قانون کلی، مسئولیت هر عیب و نقصی که در محدوده تعریف شده کار رخ دهد، بعهده پیمانکار خواهد بود.

مراحل پروژه ی کلید در دست (Turnkey Project):

۱- آنالیز بازار

۲- طرح کسب و کار

۳- طرح توجیه اقتصادی

۴- طراحی ماشین آلات

۵- طراحی تولید

۶- طراحی و ساخت بنای کارخانه ی تولید تجهیزات پزشکی

۷- دانش فنی و تکنولوژی ساخت

٨- ساخت ماشين آلات

۹- چیدمان و راه اندازی ماشین آلات

۱۰ - استقرار دانش فنی و استاندارد های مربوط به محصول

۱۱- طراحی و استقرار سیستم های مدیریت کیفیت بر

اساس ۱۵۵۳۴۸۵

۱۲- تولید آزمایشی با استفاده از مواد اولیه ی مناسب

۱۳- تدوین دستورالعمل های کاری و کیفی

۱۴ - دریافت گواهی نامه های استاندارد

۱۵- تهیه ی تکنیکال فایل محصول جهت ارائه به مراجع ذی صلاح

۱۶- آموزش کلیه ی کارکنان در رده های مختلف

۱۷ - اقدام به تولید انبوه محصول

۱۸- ارائه خدمات ویژه از قبیل مدیریت کارخانه در زمان

محدود

خدمات ویژه

گماردن یک مدیر با تجربه به طور موقت برای اداره کارخانه تولید تجهیزات پزشکی تا رسیدن به کیفیت و عملکرد مطلوب از طرف نیامش امکان پذیر است.



با بیش از ۳۵ سال سابقه در زمینه ساخت کارخانه مربوط به

تولید تجهیزات پزشکی یکبار مصرف استریل این اطمینان

وجود دارد که بهترین و به روزترین ماشین آلات در فرآیند

در طراحی ،ساخت،و انتخاب ماشین آلات همواره بهینه

سازی فرآیند تولید با توجه به امکانات موجود مدنظر است.

NIAMSH &



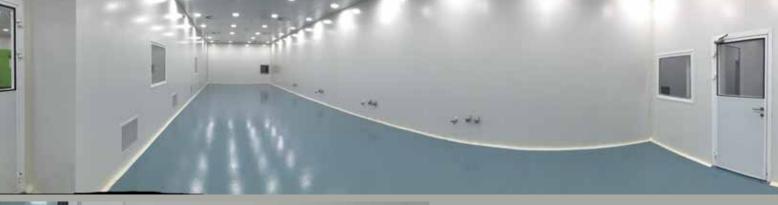
منظور از هوای تمیز هوایی نیست که برای سلامتی انسان مضر نباشد،بلکه منظور هوایی است که تعداد و اندازههای ذرههای موجوددر آن برای ساخت قطعات ریز مضر نباشد و باعث آلوده شدن آنها نشود.

بدین منظور در اتاق های تمیز هوا دائما در مسیر ثابتی که از پیش طراحی شده در گردش است.

فیلترهای متعددی برای تمیز کردن هوای در حال گردش در این مسیر تعبیه شده است .همچنین بدنه ی اتاق،تجهیزات داخل اتاق و لباسی که در اتاق پوشیده

متر است، برای شناخت بهتر باید بدانیم که چشم انسان معمولا میتواند ذرات بالاتر از چهل میکرون را در حالت طبیعی و بدون دخالت ابزار ببینید.

شرکت نیامش سالهاست که توانسته پروژههای خوبی را در کشور با رعایت استانداردهای جهانی در زمینه ایجاد فضاهای اتاق تمیز به بهربرداری برساند اگر شما هم میخواهید ساخت مجموعه اتاق تمیز را به شرکتی بسپارید شرکت نیامش آماده ارایه تجربیات در این زمینه به شما می باشد.



می شود همگی از مواد خاص تهیه می شوند تا باعث آلوده شدن هوای اتاق نشوند.

علاوه بر این تعداد افراد داخل اتاق، نحوه حرکت آنها موادی که در اتاق استفاده می شوند، رطوبت، دمای اتاق و غیره باید طبق قواعدی دقیق تنظیم شوند تا هوای اتاق کیفیت مناسب را داشته باشد، با توجه به میزان رعایت این نکات، درجه ی تمیزی هوا در اتاق های تمیز متعدد و در نتیجه کلاس آنها متفاوت بخواهد بود. بدین منظور شناخت اندازه ذرات موجود در هوا بسیار مهم میباشد اندازه ذرات آلاینده در توصیف میکرون در واقع یک میلیونیم





Officer for Tokyo-based Olympus Corporation. In his more than 30 year tenure with the company, Tomo has held a number of R&D positions in Olympus' medical instruments and general surgery business units.

As head of the company's Surgical Technologies division, Tomo oversees the development of sector-leading medical devices across specialties including urology, gynecology, otolaryngology and general surgery. Tomo received his bachelor's degree in electrical engineering from Tokyo University of Agriculture and Technology.

23. Mike Briglia, STERIS Corporation

Mike Briglia is Vice President and General Manager for infection prevention product manufacturer STERIS Corporation's Life Sciences Capital Equipment and Services division. This position places him in charge of all aspects of the business, including research and development, manufacturing of the company's mobile VHP equipment, development and execution of strategy, financial performance, revenue growth, customer satisfaction, operational improvement and employee development.

Mike has spent his entire 34 year career at STERIS, joining as a CNC programmer, quality engineer and service engineering manager in 1985. Since then, he's held a variety of roles, including zone service director, global life science service director and vice president of life sciences global service. Mike graduated summa cum laude with a degree in industrial management from Gannon University and attended Case Western Reserve University's Weatherhead School of Management.

24. Holly Sheffield, Cooper Companies

Holly Sheffield joined global medical device company Cooper Companies as Executive Vice President and Chief Strategy Officer in June 2018. Within this role, Holly focuses on business development, corporate strategy and global human resources with the aim of improving long-term shareholder value.

She came to Cooper Companies from investment banking, where she has over 20 years of experience. Most recently, she was managing director and Global Head of Medical Technology at UBS Securities, a role she held since 2009; she was also involved in several key cultural initiatives at the investment bank, including coheading the America's Investment Bank Diversity and Inclusion Council. Prior to UBS, Holly was managing director at Credit Suisse. Holly obtained her bachelor's degree from Cornell University and her MBA from Columbia Business School.

25. Jim Hollingshead, ResMed

Jim Hollingshead is President of RedMed's sleep business, division that oversees development the and manufacturing of all of the company's sleep therapy medical devices. He appointed to this position in July 2017 and has since spearheaded the creation



and execution of RedMed's emerging strategy to transform its business by integrating cloud-based business process automation applications and built-in communications for its medical devices. Jim has overseen the launch of RedMed's Air10 series of cloud-connected CPAP machines, leading to rapid adoption of the company's SaaS platforms and significant share gains.

Prior to joining ResMed in 2010 as Vice President of Strategy and Business Development, Jim worked as a strategy consultant for 18 years, most recently at Deloitte. He graduated from Stanford University with distinction with a bachelor's degree in history and international relations, and he received a Ph.D. in political science from the University of California, Berkeley.



NIAMSH

which provides orthodontists with brackets, wires, adhesives, and ancillary supplies used through the course of treatment. Matt most recently served as the vice president, sales & commercial, for General Electric's (GE) Oil & Gas Surface division after spending nearly 10 years in its Power & Water division. Prior to GE, he consulted with McKinsey & Company, and attained the rank of Captain in the U.S. Air Force. He holds mechanical engineering and political science degrees from MIT and he earned his MBA from the Harvard Business School.



19. Deepak "Dee" Khuntia, Varian

As Senior Vice President and Chief Medical Officer at Varian, Deepak "Dee" Khuntia is responsible for directing the company's Medical Affairs program. In this capacity, Dee

plays a critical role in providing scientific and clinical guidance to Varian's product, business development, innovation and regulatory teams in regard to clinical risk and opportunities, adverse experience reporting, safety reviews, product life cycle reviews, clinical protocol design, strategy and mergers and acquisitions.

Prior to joining Varian in 2013, Dee served as Director of Research and Education for a large Bay Area private practice. He began his career as a practicing doctor at the University of Wisconsin in Madison, where he served as Residency Program Director and Vice-Chair of Radiation Oncology Outreach. Dee holds his medical degree from the University of Illinois College of Medicine and



completed his residency in radiation oncology at the Cleveland Clinic.

20. Stéphane Le Roy, Getinge

Stéphane Le Roy was appointed President of Getinge's Surgical Workflows business area in

2018. As head of the Surgical Workflows division, Stéphane oversees the range of products and services that the Swedish company provides in this area, from consultancy to room and equipment optimization. He is a member of the Getinge Executive Team and reports directly to Company President and CEO Mattias Perjos. Prior to his promotion, Stéphane served as Regional President of South West Europe.

He joined Getinge in 2012 as Country Manager for Infection Control in France. Before joining the Comapny, Stéphane worked for GE Healthcare and Siemens in their medical imaging systems division, where he was responsible for sales, product and marketing. He received his master's degree in industrial engineering from France's Ecole Nationale des Ponts et Chaussées.

21. Francisco Canal, Hill-Rom

Francisco Canal became Senior Vice President and President of Global Surgical Solutions at Chicago-based medical device manufacturer Hill-Rom in June 2017. In this role, he helps spearhead the company's development and production of its diverse OR product range. Francisco started his career



at Hill-Rom in October 2015 as President of Hill-Rom Europe and was instrumental in promoting the Company's growth in that region.

Before he joined Hill-Rom, Francisco held senior executive roles at several medical technology companies including Baxter, Gambro and Smith & Nephew. He received his MBA from IMD in Switzerland as well as a master's in chemical engineering from Barcelona's Intitut Quimic de Sarria and a master's in industrial engineering from Barcelona's Universitat Ramon Lull.

22. Tomohisa "Tomo" Sakurai, Olympus

Tomohisa "Tomo" Sakurai holds a range of leadership roles at Olympus, including President for Olympus Surgical Technologies America, Corporate Executive Vice President for Olympus Corporation of the Americas and Executive

as a Clinical Professor of Surgery since October 2015 with a part-time clinical appointment at the Palo Alto Veteran's Administration Medical Center.

She received her M.D. from Harvard Medical School and completed her general surgery residency program at the University of Chicago. She then worked for the Indian Health Service for four years before finishing her Surgical Endoscopy fellowship at the University of New Mexico. She was on the faculty at the University of New Mexico for six years prior to joining the Stanford University Department of Surgery in 2000.

15. Victoria Carr-Bendel, Sonova

Victoria (Vicky)
E. Carr-Brendel
is the Group
Vice President of
Cochlear Implants
and President
of Advanced
Bionics at Sonova.
She joined the



Company from JenaValve Technology, a global and innovative transcatheter heart valve company, where she became CEO in mid-2015. She started her career as a scientist in research and development, and took on increasingly larger business roles throughout her career.

At JenaValve, she was responsible for bringing the company through new product development, clinical trial completion for CE mark, and optimizing the commercial launch of their next generation valve and system. Before JenaValve, she worked as Franchise General Manager at Boston Scientific, in the Peripheral Interventions

division, where she ran global business operations, including the Bayer interventional radiology acquisition. She holds a Ph.D. in microbiology and immunology.



Michael J. Pederson is Senior

Vice President of Abbott's Cardiac Arrhythmias and Heart Failure Division, a position he has held since July 2017. In this role, he is responsible for helping further Abbott's goal of transforming how physicians approach heart conditions that can profoundly affect health and quality of life, including atrial fibrillation, advanced heart failure and other heart rhythm disorders. Michael first joined Abbott in 2015 as Divisional Vice President of Abbott Electrophysiology in order to help build the company's cardiac arrhythmia business via organic growth and strategic acquisitions.

Michael has over 25 years of experience within the medical device industry; prior to joining Abbott, he held leadership roles in cardiac rhythm management, electrophysiology and vascular divisions for several large biotechnology companies, including VytronUS, Boston Scientific and Guidant Corp. Michael received his bachelor's degree in electrical engineering from the University of Wisconsin, Madison and his MBA in marketing & finance from the University of Chicago.

17. Hikaru Samejima, Terumo

Hikaru Samejima currently serves as Cardiac and Vascular Company President and Interventional Systems Division, Cardiac and Vascular Company Division President for Terumo, roles he has held since 2018. As head of Terumo's Cardiac and Vascular Company, Hikaru helps spearhead the company's initiatives of bringing to market innovative and revolutionary medical device advancements with a particular focus on cardiopulmonary bypass, intra-operative monitoring and vascular grafting. Hikaru obtained

his bachelor's degree in economics from Tokyo's Keio University and his MBA from Duke's Fuqua School of Business.

18. Matt Turner,Ormco (Danaher)

Matt Turner is the President of Ormco, a Danaher corporation,







Eastman Kodak and General Motors. He earned a bachelor's degree in mechanical engineering technology from the University of Dayton and an MBA from Rochester Institute of Technology.

11. William "Dan" Daniel, Danaher

William "Dan" Daniel serves as Executive Vice President of Danaher's Diagnostics and Dental divisions as well as acting as the executive sponsor of the company's



Diversity and Inclusion Council since its formation. As an executive officer for more than 10 years, Dan has risen to oversee the company's Diagnostics and Dental businesses. In this role, he plays an instrumental part in leading innovation across the multiple businesses that comprise Danaher's Diagnostics and Dental portfolios, including Beckman Coulter, Leica Biosystems, Radiometer, Ormco, Nobel Biocard, KaVo Kerr and Implant Dental.

Before joining Danaher, Dan began his career with Arvin Industries, where he held a variety of leadership positions over his 19 year tenure. Dan received his bachelor's degree from DePauw University and his MBA from the University of Virginia.

12. Charles DiNardo, Aesculap (B. Braun)

Charles (Chuck) DiNardo is the President of Aesculap, a B. Braun corporation. The Company focuses on innovation in the areas of general, neuro, spine, orthopedic surgery and regenerative medicine. Chuck has been leading Aesculap for the last 12 years. He established the long term strategic direction and restructured the organization to align it with the 2020 strategic plan.

Moreover, he has overseen a number of tuck-in acquisitions, including a laparoscopic device company and a cardiothoracic device company. Chuck has also implemented strategic partnerships with key competitors in the marketplace to leverage respective development

and market expertise. Previously, he was the Company's Chief Corporate Officer. Prior to Aesculap, he was a Vice President, Associate General Counsel of B. Braun Medical. Chuck earned a bachelor's degree from John Carroll University and a JD from Villanova University.

13. Peter J. Valenti III, Hologic



Peter J. Valenti III is Division President, Breast and Skeletal Health Solutions, for Hologic, a multi-billion

dollar medical devices company that he joined

in early 2014. The Division is a global leader in Mammography, Interventional Breast Health and Bone. Previously, Pete was a partner for a Marketing Strategy firm, The New England Consulting Group. Prior to this he served as North America President, Vision Care and Corporate Vice President and Global President, Vision Care for Bausch + Lomb.

In his Bausch + Lomb Global President's role, he successfully led the turnaround of the Vision Care business from a decade of decline to significant growth. Peter's career as a healthcare executive has spanned over 20 years including roles with Covidien and over 12 years with Johnson & Johnson. Pete received his MBA from the Johnson School of Management at Cornell University in 1992, and a bachelor's degree from the University of Connecticut.

14. Myriam Curet, Intuitive

Myriam J. Curet, M.D. joined Intuitive in December 2005 as Chief Medical Advisor. She assumed the Senior Vice President, Chief Medical Officer position in 2014 and was



promoted to Executive Vice President, Chief Medical Officer in 2017. For more than 17 years, Myriam has also held a faculty position at Stanford University School of Medicine, serving

cardiology and endovascular technology with more than a 50-year history. Patrick is responsible for Cordis operations globally bringing more than 20 years of experience across all aspects of end-to-end commercialization in the healthcare industry.

Previously, he served as president of the Cardinal Health Medical segment in Asia Pacific where he led the expansion of Cardinal Health's diversified medical products portfolio, including Cordis, the Patient Recovery business, Cardinal Health branded products and the Cardinal Health Inventory Management System (CIMS). Prior to Cardinal Health, Patrick held leadership positions of increasing responsibility at Allergan, including vice president and regional managing director of Asia. He also served as the company's vice president and managing director for key markets including Greater China, Japan and Korea. Patrick earned a bachelor's degree in biochemistry and chemistry from Monash University, Australia.



8. Brad Cannon, Smith & Nephew

Brad Cannon joined Smith & Nephew in 2012 and has since been the President of Smith & Nephew's Europe and Canada business, the Company's

Chief Marketing Officer, and now serves as the President of the Global Sports Medicine and Ear, Nose and Throat business.

As President of Europe and Canada, Brad successfully led the commercial business in those regions.

He's also served as the President of Global Orthopaedic Franchises, leading Smith & Nephew's Reconstruction, Endoscopy, Trauma and Extremities businesses. Prior to Smith & Nephew, Brad worked in Medtronic's Spine and Biologics division. From 2009, he was responsible for Medtronic's Spine International division and held positions heading US sales and global commercial operations. Brad earned a bachelor's degree from Washington and Lee University and an MBA from the Wharton School of Business at

the University of Pennsylvania.

9. Michael Reitermann, Siemens Healthineers

Michael Reitermann has been a Member of the Managing Board of Siemens Healthineers since 2015. Additionally, he has been President of the Diagnostics



Segment since 2018. Michael has also held senior leadership positions at Siemens' healthcare business as President of the Diagnostics Division and President of the North America Region. Previously, he served in management positions with increasing responsibility in product development, marketing, sales and general management in the X-ray, Angiography and Molecular Imaging business lines. He joined the Company in 1990 in corporate planning and became a partner at Siemens Management Consulting, before joining the healthcare business in 1998. Michael holds a degree in industrial engineering from the University of Karlsruhe, Germany, and an MBA from the University of British Columbia, Canada.

10. Brian Blaser, Abbott

Brian Blaser recently retired as Executive Vice President, Diagnostics Products, where he led Abbott's diagnostics, molecular and point-of-care businesses. Brian led a team of 19,000 employees and



scientists around the globe dedicated to creating life-changing diagnostics technologies that give doctors the information they need to make smarter, faster decisions so they can provide the best care for their patients.

Previously, Brian served as Senior Vice President, Diagnostics; Vice President, Diagnostics Operations; Divisional Vice President, Global Operations; and Divisional Vice President, Reagent Manufacturing, all in Abbott Diagnostics. Prior to Abbott, Brian held several positions of increasing responsibility in engineering, finance and operations at Johnson & Johnson,

divisions.

He served as General Manager of its communications business unit for three years, President of Spine for four years and President of Instruments for three years. Spencer has consistently driven Stryker's globalization efforts and was an important contributor to the design of its Transatlantic Operating Model. Spencer holds a bachelor's degree from Miami University and a Master of Business Administration from

the University of Nebraska.

4. Arthur Butcher, Boston Scientific

Arthur ("Art") Butcher is the Senior Vice President and President, Endoscopy at Boston Scientific, a position he has held since July 2016.

He is responsible for developing and bringing to market less invasive devices for treating gastrointestinal and pulmonary conditions. Previously, Art served as Vice President and General Manager, Japan Endoscopy from August 2014 to June 2016.

Prior to that, he held a variety of marketing and strategic planning management positions within the endoscopy and urology and pelvic health businesses, including Vice President of Global Marketing, Endoscopy division from April 2011 to August 2014, and Vice President of New Business Development and Strategic Planning, Urology & Women's Health. Art joined Boston Scientific in 1997 and has held management roles with increasing responsibility across various divisions. He earned a bachelor's degree from the University of Pennsylvania and an MBA from Columbia University.

5. Dr. John Liddicoat, Medtronic

Dr. John Liddicoat is the Executive Vice President and President, Americas Region of Medtronic and serves as a member of the Company's Executive Committee.

He joined Medtronic in 2006 as Vice President of Atrial Fibrillation Technologies. Beginning in

August 2014, Dr. Liddicoat served as Senior Vice President and President, Cardiac Rhythm and Heart Failure (CRHF) Division.

He is a cardiothoracic surgeon who, prior to joining Medtronic, founded two medical device companies and most recently practiced at the Beth Israel Deaconess Medical Center in Boston where he also held an appointment as Assistant Professor of Surgery at Harvard Medical School. He completed his surgical training in general and cardiothoracic surgery at Johns Hopkins Hospital in Baltimore. John earned an MBA from Boston University, a doctor of medicine from the University of Chicago, and a bachelor's degree from the University of Michigan.

6. Mojdeh Poul, 3M Health Care

Mojdeh Poul leads 3M's Health Care Business Group, which encompasses medical and oral care, drug delivery devices, health information systems, and food safety. Mojdeh joined 3M in 2011 as the Global Marketing Leader for the Critical and Chronic Care Solutions Division



of the Health Care Business Group.

In the years following, she held global leadership roles in the Food Safety and Infection Prevention businesses before being named President and General Manager of 3M Canada in 2016, then executive vice president of 3M's Safety & Graphics Business Group in 2018. Previously, Mojdeh held several leadership roles of increasing responsibility with Medtronic and Boston Scientific. She arrived in the United States in 1984 to pursue both her bachelor's and master's degrees in mechanical engineering at the University of Louisville. She later earned an MBA at the University of North Carolina at

7. Patrick Holt, Cordis

Chapel Hill.

Patrick Holt is President of Cordis, Cardinal Health's interventional vascular business. Cordis is a leading provider of interventional



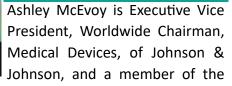
The Top 25 Medical Device Executives of 2019



The Healthcare Technology Report is pleased to announce The Top 25 Medical Device Executives of 2019. This is our inaugural year publishing this awards feature. The following accomplished individuals were selected based on a successful track record in the industry both in terms of product portfolios managed as well as departments led. We also factored in caliber of current and prior organizations, overall longevity in the field and thought leadership in the industry. Please join us in congratulating The

Top 25 Medical Device Executives of 2019.

Ashley McEvoy, Johnson Johnson



Executive Committee. She leads the surgery, orthopaedics, interventional solutions and eye health businesses, which generate approximately \$27 billion in revenue and employ 70,000 associates. Ashley has been with Johnson & Johnson for more than 20 years and has served in leadership roles in Consumer and Medical Devices. In 2006, she co-led the integration of Pfizer Consumer Healthcare into McNeil, the largest acquisition Johnson & Johnson had done to date.

In 2009, as the Worldwide President of Ethicon, Ashley ran the global wound management business and grew leadership share in sutures and hernia care while advancing key innovations. In her most recent role as Company Group Chairman for Johnson & Johnson Vision and a member of the Management Committee, Ashley and her team redefined Johnson & Johnson's position in eye health, one of the largest and most underserved need areas in healthcare today. She

earned a bachelor's degree from the University of Pennsylvania.

2. Bert van Meurs, Royal Philips

Bert van Meurs is Executive Vice President and Chief Business Leader of Image Guided Therapy, and a member of the Royal Philips Executive Committee. Bert has more than



30 years of experience in various leadership positions in research & development, clinical science and marketing & sales in Europe and Asia. The Image Guided Therapy business offers integrated solutions comprising interventional imaging systems, smart catheters, planning and navigation software and service with the aim of improving minimally invasive treatments.

Bert joined Philips in 1985. Through 2004 – 2012, he was the general manager of the global cardio/vascular X-ray division, where he led the

cardio/vascular X-ray division, where he led the business to sustained market leadership and industrial expansion into growth geographies such as India. In 2013, he was appointed Chief Marketing Officer of the Business Group Imaging Systems and since 2015 he has lead the Image Guided Therapy business group. He earned master's degrees from University of Utrecht and Eindhoven University of Technology.

3. Spencer Stiles, Stryker

Spencer Stiles is Group President, Orthopaedics and Spine for Stryker. Spencer oversees the Company's Joint Replacement, Trauma and Extremities, and Spine businesses. He is also currently serving as interim

president of Joint Replacement. Previously, he served as group president, Neurotechnology, Instruments and Spine. Spencer began his career with Stryker in 1999, excelling in various sales, marketing and general management roles within the Company's endoscopy, spine and instruments

development, we're not going to see a change in that outcome anytime soon." —Corinne Purtill

Sean Slovenski: Walmart-ification of health care

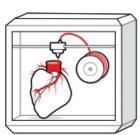
Whenever the world's biggest retailer aims its gigantic footprint at a new market, the ground

shakes. In September, Walmart opened its first Health Center, a medical mall where customers can get primary care, vision tests, dental exams and root canals; lab work, X-rays and



EKGs; counseling; even fitness and diet classes. The prices are affordable without insurance (\$30 for an annual physical; \$45 for a counseling session), and the potential is huge. In any given week, the equivalent of half of America passes through a Walmart. "When I first started here ... [I] thought, That can't be true," says Sean Slovenski, a former Humana exec who joined Walmart last year to lead its health care push. If the concept spreads, repercussions await in every direction. Like Walmart's merchandise suppliers, doctors and other medical pros may need to adjust to the retailer's everyday low prices. Still, cautions Moody's analyst Charles O'Shea: "Health care is multiple times harder than selling food."—Don Steinberg

Charles Taylor: 3-D digital hearts



For too many people with suspected heart problems, invasive catheterization is necessary to diagnose blocked or narrowed

arteries. Doctors must then choose the best method for improving blood flow from a handful of options, including balloon angioplasty and stenting. Charles Taylor, a former Stanford professor, started HeartFlow to help patients avoid invasive diagnostic procedures and improve treatment outcomes. The company's system creates personalized 3-D models that can be rotated and zoomed into, so doctors can simulate various approaches on screens. In some cases, it can help avoid invasive procedures entirely. "By adding the HeartFlow ... to our available resources for diagnosing stable coronary disease, we are able to provide patients with better care as we evaluate risk," said Duke University cardiologist Manesh Patel, at the American College of Cardiology's annual meeting in March. —Jeffrey Kluger

Isabel Van de Keere: Rehab in virtual reality



Isabel Van de Keere was at

work one day in 2010 when a steel light fixture pulled loose from the ceiling and fell on her. The accident left Van de Keere, a Belgian-born Ph.D. in biomedical engineering, with a cervical spine injury and severe vertigo that required three years of intense neurological rehabilitation. She practiced the same tedious exercises dozens of times in a row, with progress so slow it seemed undetectable. Now 38, she's the founder and CEO of Immersive Rehab, a London-based startup whose goal is to change the neurological-rehab experience using virtual reality. By expanding the range and type of exercises patients can try, VR creates more opportunities to harness the brain's plasticity and repair neural pathways; increases the amount of data caregivers can use to measure progress and adapt programs; and improves the monotonous, frustrating experience of rehab. Feedback from volunteer patients and therapists has been promising; the company is now preparing to run clinical trials in the U.S. and Europe.—Corinne Purtill



There are more than 4 billion people globally who don't have access to medical imaging—and could benefit from Butterfly iQ, a handheld

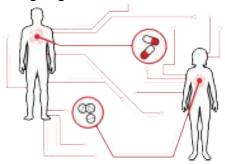
ultrasound device. Jonathan Rothberg, a Yale genetics researcher and serial entrepreneur, figured out how to put ultrasound technology on a chip, so instead of a \$100,000 machine in a hospital, it's a \$2,000 go-anywhere gadget that connects to an iPhone app. It went on sale last year to medical professionals. "Our goal is to sell to 150 countries that can pay for it. And [the Gates Foundation] is distributing it in 53 countries that can't," Rothberg says. The device isn't as good as the big machines are and won't replace them in prosperous parts of the world. But it could make scanning more routine. "There was a time when the thermometer was only used in a medical setting, when a blood-pressure cuff was only used in a medical center," Rothberg says. "Democratizing [health] happens on multiple dimensions."—Don Steinberg

Shravya Shetty: Cancer-diagnosing artificial intelligence



Symptoms of lung cancer usually don't appear until its later stages, when it's difficult to treat. Early screening of

high-risk populations with CT scans can reduce the risk of dying, but it comes with risks of its own. The U.S. National Institutes of Health found that 2.5% of patients who received CT scans later endured needlessly invasive treatments sometimes with fatal results—after radiologists erroneously diagnosed false positives. Shravya Shetty believes artificial intelligence may be the solution. Shetty is the research lead of a Google Health team that in the past two years built an AI system that outperforms human radiologists in diagnosing lung cancer. After being trained on more than 45,000 patient CT scans, Google's algorithm detected 5% more cancer cases and had 11% fewer false positives than a control group of six human radiologists. The early results are promising, but "there's a pretty big gap between where things are and where they could be," says Shetty. "It's that potential impact that keeps me going."—Corinne Purtill



Joanna Shields: Al to read every science paper

Every year, more than 2 million peer-reviewed research papers are published—far too many for any individual scientist to digest. Machines, however, don't share this human limitation. BenevolentAI has created algorithms that scour research papers, clinical trial results and other sources of biomedical information in search of previously overlooked relationships between genes, drugs and disease. BenevolentAI CEO Joanna Shields was an executive at companies such as Google and Facebook, and then the U.K.'s Minister for Internet Safety and Security, before joining BenevolentAI. A frequent critic of the tech industry's lapses in protecting young people from exploitation and abuse online, Shields sees BenevolentAI as an opportunity to harness technology's power for good. "All of us have family members, friends who are diagnosed with diseases that have no treatment," she says. "Unless we apply the scaling and the principles of the technology revolution to drug discovery and

a minority in the global population yet make up nearly 80% of the subjects in human-genome research, creating blind spots in drug research. Dr. Abasi Ene-Obong, 34, founded 54gene to change that. Named for Africa's 54 countries, the Nigeria-based startup is sourcing genetic material from volunteers across the continent, to make drug research and development more equitable. 54gene is conscious of the ugly history of colonial exploitation in Africa. If companies are going to profit by developing marketable drugs based on the DNA of African people, Africa should benefit: so, when partnering with companies, 54gene prioritizes those that commit to including African countries in marketing plans for any resulting drugs. "If we are part of the pathway for drug creation, then maybe we can also become part of the pathway to get these drugs into Africa," Ene-Obong says.—Corinne Purtill

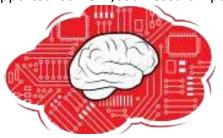
Sean Parker: A disruptive approach to cancer research



One of the original disrupters of the new economy is bringing his approach to medical research. The Parker

Institute for Cancer Immunotherapy, established by Napster co-founder and former Facebook president Sean Parker, is a network of top institutions including Memorial Sloan Kettering, Stanford, the MD Anderson Cancer Center and more. Its goal is to identify and remove obstacles to innovation in traditional research. For example, all of the participating institutes have agreed to accept an approval decision by any of their respective Institutional Review Boards, which "allows us to get major clinical trials off the ground in weeks rather than years," says Parker, and at lower costs. Perhaps most important, Parker wants to infuse the project with his market sensibility: "We follow the discoveries

coming from our researchers and then put our money behind commercializing them," he says, either by licensing a product or spinning it out into a company. Since its founding in 2016, the institute has brought 11 projects to clinical trials and supported some 2,000 research papers.

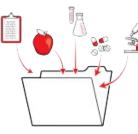


Thomas Reardon: A wristband that can read your mind

A man wearing what looks like a chunky black wristwatch stares at a tiny digital dinosaur leaping over obstacles on a computer screen before him. The man's hands are motionless, but he's controlling the dinosaur—with his brain. The device on his wrist is the CTRL-kit, which detects the electrical impulses that travel from the motor neurons down the arm muscles and to the hand almost as soon as a person thinks about a particular movement. "I want machines to do what we want them to do, and I want us to not be enslaved by the machines," says Thomas Reardon, CEO and co-founder of CTRL-Labs, the device maker. The hunched-over posture and fumbling keystrokes of the smartphone era represent "a step backward for humanity," says Reardon, a neuroscientist who, in a past life, led the development of Microsoft's Internet Explorer. The technology could open up new forms of rehabilitation and access for patients recovering from a stroke or amputation, as well as those with Parkinson's disease, multiple sclerosis and other neurodegenerative conditions, Reardon says.—Corinne Purtill

Jonathan Rothberg: An ultrasound in your pocket

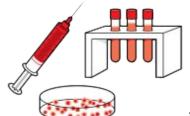
apart. A fleet-footed runner could cover the distance almost as fast as the drones, but as a proof-of-concept program, it succeeded, and in October the FAA granted the company approval to expand to 20 hospitals around the U.S. over the next two years. "We expect UPS Flight Forward to one day be a very significant part of our company," says UPS CEO David Abney of the service, which will deliver urine, blood and tissue samples, and medical essentials like drugs and transfusable blood. UPS is not alone in pioneering air deliveries. Wing, a division of Google's parent company Alphabet, received similar, but more limited, FAA approval to make deliveries for both Walgreens and FedEx. And in Ghana and Rwanda, drones operated by Silicon Valley startup Zipline are already delivering medical supplies to rural villages. - Jeffrey Kluger



Christine Lemke: The biggest Big Data

There are 7.5 billion humans, and tens of

millions of us track our health with wearables like smart watches, as well as with more traditional devices like blood-pressure monitors. If there were a way to aggregate all that data from even a few million of us and make it all anonymous but searchable, medical researchers would have a powerful tool for drug development, lifestyle studies and more. California-based Big Data firm Evidation has developed just such a tool, with information from 3 million volunteers providing trillions of data points. Evidation partners with drug manufacturers like Sanofi and Eli Lilly to parse that data; that work has led to dozens of peerreviewed studies already, on subjects ranging from sleep and diet to cognitive-health patterns. For founder Christine Lemke, one of Evidation's ongoing projects, to see if new technologies can effectively measure chronic pain, is personal: Lemke has a rare genetic disease that causes frequent back pain. Evidation is partnering with Brigham and Women's Hospital on the project.— Jeffrey Kluger



Doug Melton: A stem-cell cure for diabetes

Type 1 diabetes

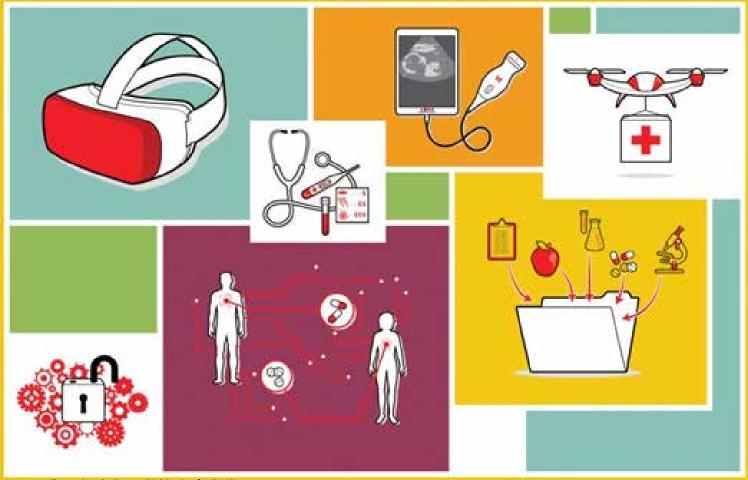
affects 1.25 million Americans, but two in particular got Harvard biologist Doug Melton's attention: his daughter Emma and son Sam. Treatment can involve a lifetime of careful eating, insulin injections and multiple daily bloodglucose tests. Melton has a different approach: using stem cells to create replacement beta cells that produce insulin. He started the work over 10 years ago, when stem-cell research was raising hopes and controversy. In 2014 he co-founded Semma Therapeutics—the name is derived from Sam and Emma-to develop the technology, and this summer it was acquired by Vertex Pharmaceuticals for \$950 million. The company has created a small, implantable device that holds millions of replacement beta cells, letting glucose and insulin through but keeping immune cells out. "If it works in people as well as it does in animals, it's possible that people will not be diabetic," Melton says. "They will eat and drink and play like those of us who are not."-Don Steinberg

Abasi Ene-Obong: A more diverse global bio bank

A major limitation threatens to hamper the era of personalized medicine: people of Caucasian descent are



12 Innovations That Will Change Health Care and Medicine in the 2020s



Illustrations by Brown Bird Design for TIME BY TIME STAFF OCTOBER 25, 2019

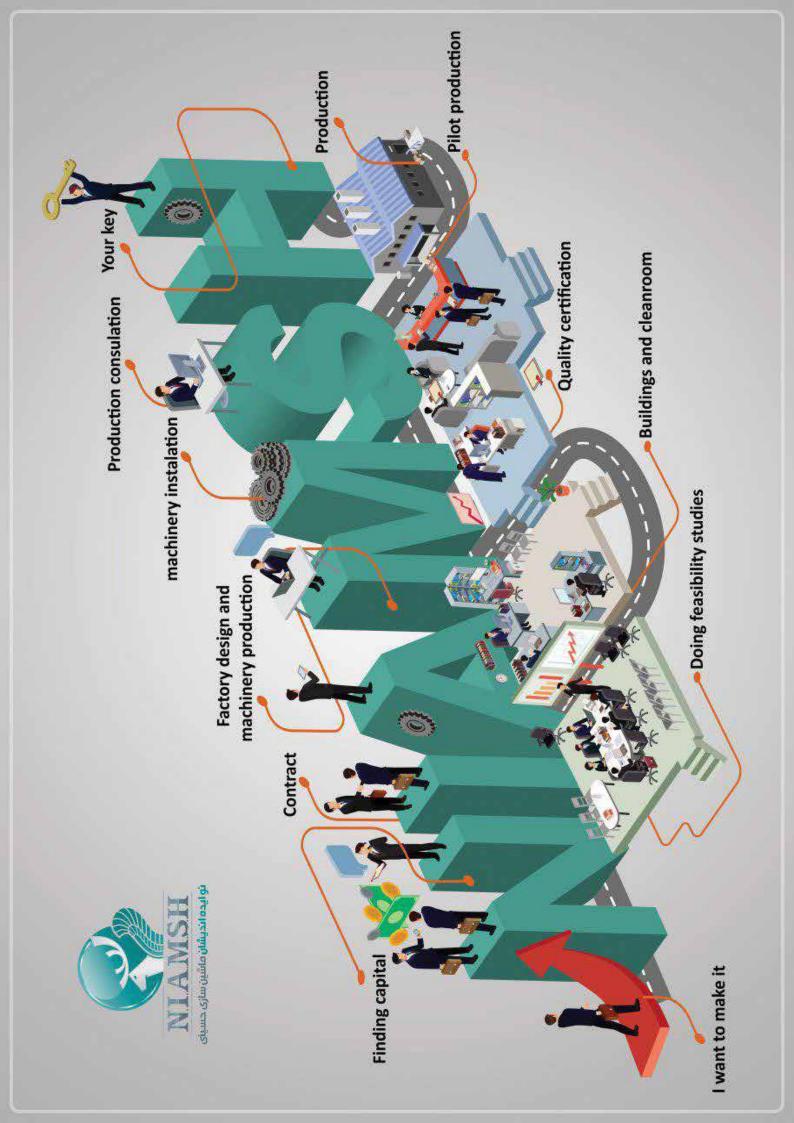
Pocket-size ultrasound devices that cost 50 times less than the machines in hospitals (and connect to your phone). Virtual reality that speeds healing in rehab. Artificial intelligence that's better than medical experts at spotting lung tumors. These are just some of the innovations now transforming medicine at a remarkable pace. No one can predict the future, but it can at least be glimpsed in the dozen inventions and concepts below. Like the people behind them, they stand at the vanguard of health care. Neither exhaustive nor exclusive, the list is, rather, representative of the recasting of public health and medical

science likely to come in the 2020s.



David Abney: Drone-delivered medical supplies

Since March, UPS has been conducting a trial program called Flight Forward, using autonomous drone deliveries of critical medical samples including blood or tissue between two branches of a hospital in Raleigh, N.C., located 150 yards





12 Innovations That Will Change Health Care and Medicine in the 2020s



