



نگاه

مهران امیری

کلاه پشمی

به جای کلاه پوستی

سال ۱۳۱۲ بود. سال قحطی و گرسنگی- انگلستان و روسیه ایران را دو قسمت کرده بودند. ایران اعلام بی طرفی کرده بود اما فایده‌ای در نحوه عملکرد این دو کشور نداشت. از آن روزهای سیاه، حکایت‌های بسیار بر جای مانده در تاریخ ایران که مردم کرمان از زور فقر و بدبختی خون حیوانات را می‌خوردند و به یونجه روی آورده بودند. در این شرایط بود که حاج علی اکبر صنعتی‌زاده دست‌به‌کار شد و ایده ناب خود را برای کارآفرینی بین بچه‌های یتیم و بی‌سرپرست کرمان عملی کرد. او به این فکر افتاد که باید بچه‌ها چیزی تولید کنند و آن را به فروش برسانند تا بتوانند غذایی گیر بیاورند و زنده بمانند. آن زمان کلاه پوستی‌های کرمان بین سربازهای متفقین طرفدار بسیار داشت و با قیمت بالا خریدوفروش می‌شد اما پوست در آن کارزار از کجا می‌توانستند پیدا کنند؟ این زمان بود که حاج علی اکبر ابتکار به خرج داد و با پشم‌هایی که از نخ می‌بافتند، چنان کلاه‌هایی ساخت که از کلاه‌های پوستی طرفدار بیشتری پیدا کرد. این کلاه‌ها را بچه‌ها تولید می‌کردند. بسا همین روش و فروش کلاه‌ها به پلیس جنوب پولی جمع کردند و شانزده هزار متر زمین در یکی از بهترین جاهای کرمان، برای ساخت پرورشگاه نوین خریدند. ساختمان‌ها و خوابگاه‌های بسیاری در آن می‌سازند. ساخت این پرورشگاه شش سال طول می‌کشد.

حاج علی اکبر

حاج علی اکبر صنعتی‌زاده، که می‌توان او را از نخستین کارآفرینان ایران نامید، که بود؟ «علی اکبر آدم عجیبی بود. کارهای خاصی می‌کرد. بیست سال پیش از تاسیس پرورشگاه، دل به دریا می‌زدند و راهی سفری دورود را می‌شود. می‌پرسند: کجا؟ می‌گوید: به جست‌وجوی حقیقت. پس می‌رود، هند، می‌رود کشور عثمانی، می‌رود حج. هنوز در مملکت مشروطه نشده بود. در راه سفر، جایی بین کهنوج و بندرعباس دچار بیماری حصبه می‌شود. کسی دقیق نمی‌داند چرا. آن زمان پزشکی در کار نبود. دوستانش راهی نمی‌بینند جز درمان‌های سنتی که به گوشان خورده بود. آن قدر لباس و پالان خرو هر چه به دستانش می‌آید، روی او می‌ریزند تا عرق کند و خوب شود اما افسوس که نفس علی اکبر زیر آن همه فشار می‌گیرد، همان‌جا گوش‌هایش می‌ترکد، خونریزی می‌کند. کر می‌شود.»

هنوز ناصرالدین‌شاه به قتل نرسیده. حاج علی اکبر روزنامه‌ها و اعلامیه‌های متنوعه منتشر شده در عثمانی را می‌گیرد و به ایران می‌آورد، می‌برد تهران نزد شیخ هادی نجم‌آبادی که از مشروطه‌خواهان بهنام آن روز کار است. دستاورد سفر حاج علی اکبر این می‌شود که باز می‌گردد به کرمان. نه هامون برای او می‌ماند و نه دریا. کسر و بی‌چیز: «یک پیراهن بیشتر به تن ندارد ولی از زمانی که می‌آید، شروع می‌کند به کارهای صنعتی. اچامی کند خود را. یتیمان را دور خودش جمع می‌کند و خوراک و لباس می‌دهد. برایشان شب عید پیراهن و شلوار می‌دوزد و با ایده‌های جدید برای آن‌ها کار درست می‌کند.»

ماجرای شمع‌ها

همایون صنعتی‌زاده، نوه حاج علی اکبر که خود از کارآفرینان به‌نام ایران است، حکایتی درباره پدر بزرگش دارد: «سی سال پیش ظهر جایی مهمانی بودیم. پیرمردی آمد و از صاحبخانه پرسید، این کیه؟ گفتند: نوه حاج علی اکبر صنعتی. پیرمرد آمد جلو، سرش را روی شان‌ام گذاشت و های‌های بنا کرد گریه کردن. گفت: «من زمانی از آن‌هایی بودم که الان بهمشون می‌کن اراثل واولاش. حاج علی اکبر به سری بچه یتیم را جمع کرده بود در تکه‌زمینی ره‌اشده بیرون خندق. به من پول دادن که حاج‌علی اکبر را بترسونم. منم یک روز نستیم کمین. از سر کارش که آمد، رفت‌ان سنگک گرفت و یک کاسه ماست. همین طور که داشت می‌رفت من یک‌شیشه جوهر قرمز ریختم توی صورتش. پیرمرد زمین خورد. کاسه ماست و جوهر ریخت به هم. مطلق بودم که با هم گلاویز شویم. اما می‌پرد بلند شد. خودش را جمع‌وجور کرد، نگاهی به من انداخت و بی‌آنکه حرفی بزند، رفت. من مبهوت شدم. آن قدر آدم بی‌غیرت می‌شود که در بازار باهاش این رفتار را کند و ساکت باشد. چند شب بعد، در خانه نشسته بودم دیدم کسی در می‌زند، رفتم دیدم حاج علی اکبر است. بهم گفت: محمد شمع‌ای، چند روز است که به تو یقه می‌کنم. وقتی اون روز این حرکت را کردی برابرم طبیعی بود. فهمیدم شمع درست می‌کنی و شمع‌های توپوی بدی دارند. مردم آن‌ها را نمی‌خرند. بی‌پول شدی. چاره‌ای نداشتی. من چند وقتی با بی گوسفند شروع کردم امتحان کردن، شمع‌هایی درست کردم که دیگر بو نمی‌دهند. می‌خواهی به تو یاد بدهم. من مبهوت مانده بودم. سوالش را تکرار کرد: می‌خواهی یا نه؟» او چنین رویه‌ای برای آموزش افراد و توانمند کردن آنها داشت و هیچ‌وقت از درست کردن اوضاع تولید ناامید نمی‌شد.

فصل روشن کارآفرینی زنان سرپرست خانوار

حالا زمان آن رسیده که زنان سرپرست خانوار توانمند شوند. این توانمندی اگرچه طی سال‌های گذشته پروژه‌ای طولانی بوده اما در چند سال اخیر زنان در این زمینه تلاش‌های بسیاری کرده‌اند. یکی از آن‌ها رانندازی نمایشگاه‌ زنان و تولید ملی است. این نمایشگاه گام بزرگی بود برای اینکه تاکید کنند زنان با حمایت‌های خیلی کوچک می‌توانند استعدادهای بزرگی را از خود نشان دهند. این نمایشگاه با استقبال زیاد مخاطبان روبه‌رو شد. این پروژه در کنار سایر پروژه‌های کار زنان سرپرست خانوار در خانه، نه‌تنها می‌تواند به تولید ملی کمک کند بلکه محل کسب و کار بسیار خوبی برای زنان است. نمایشگاه زنان و تولید ملی در واقع با این انگیزه و هدف رانندازی شد که کالا‌هایی را به زنان سرپرست خانواده تولید می‌کنند، معرفی و زمینه‌ای برای فروش آن‌ها فراهم کند.

آزمایش

می‌توانیم از صفر شروع کنیم

۱۲ | آتیه نو

گفت‌وگو با مخترع بیرجندی دستگاه صرفه‌جویی آب

اختراعی برای مبارزه با کم‌آبی



مقاله‌های زیادی در زمینه پساب خواندم. شاید بیش از ۳۰۰ مقاله را قبل از اختراع به صورت دقیق مطالعه و بررسی کردم. روش‌های قدیمی را شناختم تا بتوانم روشی جدید پیدا کنم

دستگاه صرفه‌جویی آب به‌زودی وارد بازار می‌شود

ام‌افروه متولد سال ۱۳۶۶ است. اهل و ساکن بیرجند. کارشناسی ارشد شیمی خوانده با گرایش معدن. از همان سال‌های نخست دانش‌جویی در فکر اجرایی کردن رویاهای کودکی‌اش بود و در این راه تلاش بسیار کرد: «اینکه من چندین دستگاه اختراع کردم. هیچ‌گاه بدون برنامه و کارهایم بیهوشی نبوده است. همه دغدغه من از کودکی بودند. من به‌تدریج همه این کارها را انجام دادم. چون دوست داشتم حتما برای کم‌آبی کاری کنم و به مردم کمک کنم.» دغدغه‌های محیط‌زیستی یکی از مهم‌ترین انگیزه‌های او برای ساخت دستگاه‌های مختلف تصفیه پساب و ذخیره آب است: «استادان دانشگاه در رسیدن به اهدافم بسیار مرا کمک کردند. یادم می‌آید در دوره کارشناسی، ما را به تصفیه‌خانه بردند. آنجا با مشکلات و موانع و آسیب‌هایی که تصفیه‌خانه داشت آشنا شدیم و دیدیم که بیشتر از روش‌ها قدیمی استفاده می‌شود. این مسئله مرا به فکر انداخت و مدام ذهنم درگیر آن بود. این روند ادامه پیدا کرد تا اینکه دانش و انگیزه‌ام برای ساخت دستگاه تصفیه پساب بیشتر شد.» اما برعکس آنکه خیلی‌ها فکر می‌کنند همه اختراع‌ها یکباره اتفاق می‌افتد، نخعی می‌گوید:

پیش

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

پیش

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

پیش

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

پیش

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

پیش

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

پیش

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

پیش

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

پیش

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

پیش

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»



یکشنبه ۱۸ مهر ۱۳۹۵ ● شماره هفتاد و چهار

A T I V E H N O

بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

ام‌افروه می‌گوید: «فارغ‌التحصیلی برای ما یک واژه است. درحقیقت ما هنوز دانشجو هستیم و روی پروژه‌ها و تحقیقات مختلف کار می‌کنیم و همین باعث می‌شود انگیزه بسیار داشته باشیم. درواقع این انگیزه درونی است که باعث پیشرفت می‌شود. چون مشکلات بیرونی تنها عامل بازدارنده هستند. پیشنهادهای بسیاری برای کار در جاهای مختلف داشته‌ام اما ترجیح دادم در بیرجند باشم و همانجا فعالیت کنم تا بتوانم کارهایم را پیش ببرم و کسب و کار خودم را داشته باشم چون احساس می‌کنم بیرجند دارای پتانسیل‌های بسیاری است و اگر به آن توجه نشود، به‌تدریج از بین خواهد رفت.»

دستگاه تصفیه پساب چه می‌کند؟

ام‌افروه نخعی درباره اختراع دستگاه تصفیه پساب که در جشنواره خوارزمی لوح سپاس گرفته، توضیحات مفصّلی می‌دهد: «دستگاه تصفیه پساب با استفاده از بستر ثابت فلزی و پلیمری با ویژگی تثبیت مواد سنتز شده، ساخته شده است. به علت بحران آب در منطقه خاورمیانه، این اختراع می‌تواند کمک زیادی به بازچرخش آب کند. این نوآوری موجب استفاده صحیح از پساب در کشاورزی و کارخانه‌ها می‌شود و از هدر رفت پساب جلوگیری می‌کند.» گفته می‌شود در دیگر دستگاه‌های تصفیه پساب از نانو فیلترها، ژئولیت‌های جاذب، گرافن‌ها و نانو ذرات آهن استفاده می‌شود که به دلیل نوع ماده به کار رفته، فیلترها نیاز به شستشو و تعویض مکرر دارند. ام‌افروه می‌گوید: «در این دستگاه بستر غیر غشائی فتو کاتالیستی تصفیه پساب از هیچ غشائی استفاده نشده به همین علت فیلترهای دستگاه تصفیه پساب نیاز به شستشوی مکرر یا تعویض ندارند.» او درباره ویژگی‌های دیگر این دستگاه توضیح می‌دهد: «از روش‌های منحصربه‌فرد بستر غیر غشائی فتو کاتالیستی تصفیه پساب، ذرات ناشی از پراکنده شدن سموم، حشره کش‌ها، آفت کش‌ها، روغن‌ها، رنگ و سموم برای سنتز نانو ذرات و نوع تثبیت آن روی این دستگاه استفاده شده است. نمونه صنعتی و مشتری پسند بستر غیر غشائی فتو کاتالیستی تصفیه پساب می‌تواند در هر بار بارگیری مخزن، ۷ تا ۱۰ لیتر پساب را به حدود همان مقدار آب با استانداردهایی در حد آب آشامیدنی تبدیل کند که برای مصارف کشاورزی و صنعت بسیار مناسب است.» این مخترع از حذف کامل مواد سمی پساب‌ها در بستر غیر غشائی فتو کاتالیستی این دستگاه می‌گوید و اینکه تمامی مواد آلی سرطان‌زا از جمله کلرات‌ها، که به هیچ‌وجه در تصفیه معمول حذف نمی‌شوند، در این نوآوری حذف خواهند شد. حالا باید دید روش استفاده از بستر غیر غشائی فتو کاتالیستی چگونه است؟ زمان ماندن پساب به ۳ ساعت کاهش می‌یابد و تمامی سموم، حشره کش‌ها، آفت کش‌ها، رنگ‌روغن‌ها و نیز باکتری‌های گرم منفی و نزدیک به ۹۷ درصد گرم مثبت از بین می‌روند. نخعی عضو بنیاد ملی نخبگان است. کسی که دستگاهی را اختراع کرده که ویژگی آن قابل حمل بودنش است و همچنین برای تهیه زیرساخت‌ها و انتقال به مناطق کمتر توسعه یافته و روستایی نیاز به صرف هزینه ندارد که این از جمله مهم‌ترین مزایای عمده این دستگاه است. او حالا با پیشینه ساخت چندین دستگاه در زمینه حفظ و صیانت از محیط‌زیست، ایده‌های بزرگ‌تری در سر می‌پروراند. ایده‌هایی که هر کدام می‌توانند به مردم نه‌تنها بیرجند و ایران، بلکه جهان کمک کنند. او بر این باور است که با اتکا به خود و انگیزه درونی می‌توان همه این آرزوها را تحقق بخشید و به‌خوبی در این راه پیش رفت.



راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی رانندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌نامه‌های بسیار خوبی را دفاع کرده‌اند. فکر می‌کنم ما با هم می‌توانیم ایده‌های بزرگی را اجرایی کنیم.»

راه‌اندازی شرکت فارغ‌التحصیلان شیمی

«یکی از مهم‌ترین برنامه‌های من بعد از فارغ‌التحصیلی، راه‌اندازی شرکت بود. ابتدا مجوز تاسیس گرفتم و بعد کارم را آغاز کردم. البته هنوز خیلی از بسترها فراهم نیست اما برای من مهم این بود که می‌خواستم ایده‌هایم را رشد دهم. بسیاری از دوستانم در این راه با من همراه شدند. آن‌ها از بهترین فارغ‌التحصیلان رشته شیمی هستند و پایان‌