

# استارت آپ‌های فعال در بازیافت آب

تا بیش از ۹۹ درصد از آلاینده‌های آب حذف شده و آب با امکان استفاده مجدد از سیستم خارج می‌شود. علاوه بر فروش تجهیزات و راه‌اندازی سیستم برای مشتریان، این شرکت راهکار دیگری نیز برای ارائه محصول و خدمات خود در نظر گرفته است که در آن، سیستم را نمی‌فروشد بلکه از مصرف کننده به ازای هر گالن فاضلاب بهسازی شده، حق اشتراک دریافت می‌کند و عملیات بهسازی را در تاسیسات تحت تملک خودش انجام می‌دهد.



نام شرکت:

**Cambrian Innovation**

گروه مخاطب: صنایع تولید کننده عمده فاضلاب

حوزه فعالیت: تصفیه فاضلاب‌های خانگی و صنعتی

مدل درآمد: فروش مستقیم محصولات و دریافت حق اشتراک

محصول یا خدمت: سیستم بهسازی فاضلاب پراکنده

موقعیت جغرافیایی: ایالات متحده آمریکا

کل سرمایه تامین شده: ۶/۹ میلیون دلار

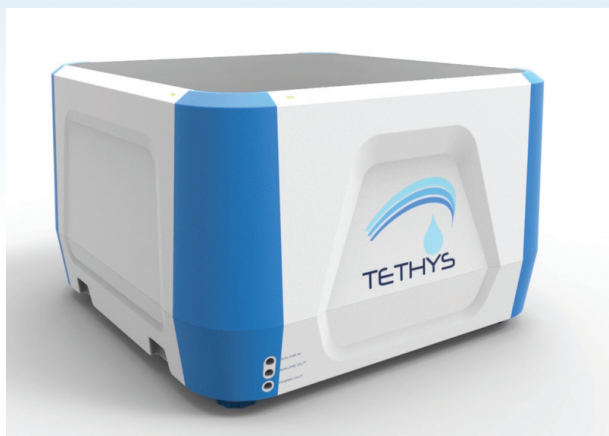
سال تاسیس: ۲۰۰۶ میلادی

آخرین نوع تامین سرمایه: Venture Series

فناوری‌های کلیدی: هضم هوازی، فیلتر

این شرکت سیستمی جهت تبدیل فاضلاب‌های شهری، صنعتی و کشاورزی به آب پاک و انرژی از طریق فناوری بیوالکتریک ارائه کرده است. در این سیستم، در راکتوری که **EcoVolt** نام دارد، باکتری‌های فعال از نظر الکتریکی به بهسازی فاضلاب و استخراج انرژی (زیست گاز) از طریق هضم هوازی می‌پردازند. این فرآیند تا ۸۰ درصد مواد آلی قابل تجزیه توسط باکتری‌ها را از آب حذف می‌کند و ۴۰ تا ۲۰۰ کیلووات نیز توان تولید می‌کند. سپس با استفاده از فرآیند فیلتر کردن،

این سیستم به صورت ماژولار و بدون نیاز به اتصال به شبکه برق ارائه می‌شود که در نتیجه دو مانع کلیدی بر سر راه فراگیر شدن آب شیرین‌کن‌ها یعنی نیاز به فضای بزرگ و همچنین مصرف انرژی تجدیدناپذیر بالا را برطرف کرده است. ویژگی ماژولار بودن این سیستم همچنین امکان استفاده از آن در مقیاس‌های مختلف از جمله یک مزرعه، یک کارخانه و حتی یک شهر را ایجاد کرده است.



نام شرکت:

**THETHYS**

گروه مخاطب: شهری، کشاورزی، صنعتی  
حوزه فعالیت: تامین نیاز به آب با روش

های جایگزین

مدل درآمد: فروش مستقیم محصولات  
محصول یا خدمت: سیستم آب شیرین  
کن خورشیدی ماژولار

موقعیت جغرافیایی: سرزمین اشغالی  
فلسطین

کل سرمایه تامین شده: ۵۰۰ هزار دلار

سال تاسیس: ۲۰۱۴ میلادی

آخرین نوع تامین سرمایه: Seed

فناوری‌های کلیدی: پنل خورشیدی

این شرکت سیستم ماژولار آب شیرین‌کن و تصفیه آب خورشیدی تولید کرده است که به منظور تامین آب شیرین شهری، کشاورزی و صنعتی کاربرد دارد. در این سیستم، همان مکانیزم تبخیر و تقطیر که در طبیعت توسط تابش نور خورشید بر دریاها وجود دارد با سرعت بیشتری برای تولید آب شیرین و تصفیه شده، باز تولید می‌شود.



ARABLE  
ARABLE MARK  
Weather and Plant Monitor

پیش‌بینی‌های آب و هوایی به طور خاص برای زمین‌کشاورزی هدف نیز ارائه می‌شود. ویژگی منحصر به فرد ارائه شده توسط این شرکت، ترکیب همزمان داده‌های آب و هوایی و شرایط گیاهان که با سنسور گردآوری شدند به منظور ارائه تحلیل‌های دقیق‌تر در مورد وضعیت گیاهان است. [۶]

نوشته: سیده حنانه سنایی  
برای دسترسی به منابع QR کد را اسکن کنید یا به قسمت منابع مراجعه کنید:



نام شرکت :

Arable

گروه مخاطب: کشاورزی

حوزه فعالیت: پایش و مدیریت مصرف آب

مدل درآمد: فروش مستقیم و دریافت حق

اشتراک

محصول یا خدمت: سیستم‌های آبیاری و

کوددهی هوشمند

موقعیت جغرافیایی: ایالات متحده آمریکا

کل سرمایه تامین شده: ۹/۸ میلیون دلار

سال تاسیس: ۲۰۱۳ میلادی

آخرین نوع تامین سرمایه: Series A

فناوری‌های کلیدی: داده کاوی، هوش

مصنوعی، پلتفرم نرم‌افزاری

این شرکت سنسورهایی جهت بررسی شرایط محیطی و نیازهای گیاهان ارائه کرده است و در قالب یک پلتفرم نرم‌افزاری، بینش‌هایی به کشاورزان جهت برنامه‌ریزی آبیاری بهینه زمین‌ها ارائه می‌کند. سنسورهای ارائه‌شده توسط این شرکت بیش از ۴۰ جریان داده‌ای مختلف از جمله شرایط آب و هوایی، میزان نور خورشید، میزان رطوبت و تبخیر و سلامتی گیاهان را به کشاورزان ارائه می‌دهد و بر این اساس، کشاورزان می‌توانند فعالیت‌های خود مانند آبیاری، برداشت و یا کوددهی را برنامه‌ریزی کنند. همچنین در پلتفرم نرم‌افزاری این شرکت،