

آب شیرین کن حرارتی در کشور تولید شد

یک شرکت دانش بنیان در کشور توانست به دانش تولید سیستم‌های آب شیرین کن خورشیدی نسل جدید دست پیدا کند.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، در فرآیند شیرین سازی آب، انرژی بسیار زیادی مصرف می‌شود. هزینه انرژی بیشترین سهم هزینه‌های عملیاتی یک واحد آب شیرین کن را دارد. بنابراین تولید آب شیرین با کمترین مصرف انرژی بسیار مهم است.

سیستم‌های تولید آب شیرین با استفاده از انرژی خورشید یکی از روش‌های کم هزینه برای تولید آب شیرین است. شیرین سازی آب با استفاده از انرژی خورشیدی به دو دسته سیستم‌های حرارتی و غیر حرارتی تقسیم می‌شود. در روش غیر حرارتی از انرژی خورشید برای تولید جریان برق مورد نیاز پمپاژ آب به داخل سیستم (معمولا فیلترها) استفاده می‌شود اما در روش حرارتی با استفاده از کلکتورهای خورشیدی از حرارت خورشید جهت تبخیر و سپس تقطیر آب به منظور شیرین سازی آب استفاده می‌شود. یک شرکت دانش بنیان در کشور توانست به دانش تولید سیستم‌های آب شیرین کن خورشیدی نسل جدید دست پیدا کند.

محسن نظری مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان درباره حوزه فعالیت این شرکت گفت: این شرکت در زمینه طراحی و ساخت سیستم‌های پیشرفته آب شیرین کن و همچنین مهندسی خلا فعالیت دارد که در حوزه آب و فناوری‌های جدید آب شیرین کن‌های حرارتی عملا در داخل کشور پیشرو هستیم و پروژه‌های مختلفی را در دست اجرا داریم.

این فعال فناوری گفت: سیستم‌های ترکیبی هیبریدی خورشیدی به هیچ عنوان در داخل کشور وجود ندارد و در دنیا نیز غیر از چند شرکت در کشورهای آلمان و آمریکا هیچ تولیدکننده دیگری وجود ندارد.

نظری تصریح کرد: مناطق گرمسیر و مناطقی که درگیر بحران آب شیرین هستند، معمولا دارای پتانسیل بسیار بالای انرژی خورشیدی هستند این موضوع باعث می‌شود تا با استفاده از انرژی خورشیدی برای تصفیه آب شور و تولید آب قابل شرب، مورد استفاده قرار گیرد.

نظری در رابطه با سیستم ترکیبی -/ تولیدی این شرکت گفت: این فناوری از تبخیر کننده و کریستالایزر برای جدا کردن املاح استفاده می‌کند. در سیستم، سه تکنولوژی باهم ترکیب می‌شوند، در ابتدا آب شور به تبخیر کننده وارد می‌شود و پس از تغلیظ شدن وارد کریستالایزر شده و ذرات جامد به صورت کریستال در آب غوطه‌ور می‌شوند، پساب خروجی از کریستالایزر، وارد سانتریفیوژ شده و پس از آن نمک خشک با رطوبت بسیار پایین تولید می‌شود.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان افزود: ماژولار بودن و نگهداری آسان از مزایای اساسی این سیستم است. پروپوزالی تهیه و به وزارت جهاد کشاورزی ارسال شده است تا از این دستگاه در جزایر مکران استفاده شود و با استفاده از این تجهیزات آب دریا جهت شیرین سازی و کاربرد در مصارف کشاورزی مورد بهره‌برداری قرار گیرد.

وی درباره صادرات این تجهیزات به خارج از کشور بیان کرد: در زمینه دستگاه‌های آب شیرین کن حرارتی کار تولید بر روی محصولات

این شرکت در حال انجام است که بتوانیم تا پایان سال آینده اولین محموله صادراتی خود را به کشورهای امارات متحده عربی، کنیا و آفریقای جنوبی داشته باشیم.

به گفته مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان، دستگاه آب شیرین کن برای کاربرد جهت مصرف آب شرب، کشاورزی و صنعتی می‌تواند مورد استفاده قرار بگیرد.

نظری در رابطه با میزان اشتغال‌زایی صورت گرفته در این شرکت گفت: تعداد ۱۰ نفر از دانشجویان مقطع دکتری و کارشناسی ارشد در این شرکت مشغول به کار هستند که بر روی طراحی، تولید و ساخت محصولات این شرکت تمرکز دارند.

انتهای پیام/