

[یخ را بشکنید!](#)

چالش قمری یخ را بشکنید (Break the Ice Lunar Challenge) ناسا جدیدترین چالش صدساله (Centennial Challenge) جایزه دار این آژانس فضایی است...
 (Challenge) جایزه دار این آژانس فضایی است...

"چالش قمری یخ را بشکنید" (Break the Ice Lunar Challenge) ناسا جدیدترین چالش صدساله (Centennial Challenge) جایزه دار این آژانس فضایی است که برای توسعه فناوری های جدیدی که می تواند از حضور پایدار انسان در ماه تا پایان این دهه پشتیبانی کند، طراحی شده است.

به گزارش ایسنا و به نقل از ناسا، ناسا مشتاق است تا در این برنامه (که زیر نظر برنامه "آرتمیس" ناسا انجام خواهد شد) قبل از ارسال اولین زن و مرد به سطح ماه در سال ۲۰۲۴ و ایجاد حضور پایدار انسان در آنجا تا پایان این دهه، همه چیز را در مورد وجود آب در ماه بداند. چالش های صد ساله، مسابقه های انگیزشی فضایی ناسا همراه با اهدای جایزه است.

ناسا تاکنون چندین ابزار فناوری مرتبط با برداشت و انتقال مقدار زیادی از منابع در ماه که می تواند در آینده ساخته شود را نام برده است که می توان به سخت افزارهایی که می توانند در سرمای شدید و تاریکی دائمی تا تقریباً دائمی سطح ماه کار کنند، اشاره کرد یا سیستم های رباتیکی که می توان از آنها برای حفاری در ماه استفاده کرد. البته این سیستم ها باید به قدری در برابر محیط های سخت در مناطق تحت سایه دائمی قطب جنوب ماه (جایی که یخ مشاهده شده است) و محل مورد نظر فرود برای مأموریت های سرنشین دار آرتمیس است، مقاوم باشند که صدمه نینند.

چالش مذکور یک چالش صد ساله ناسا است که توسط "مرکز پرواز فضایی مارشال" ناسا در هانتسویل، آلاباما و "مرکز فضایی کندی" ناسا در فلوریدا مدیریت می شود. چالش های صد ساله بخشی از برنامه جوایز و چالش های "سازمان مأموریت فناوری فضایی ناسا" (Space Technology Mission Directorate) است. ناسا همچنین برای مدیریت فرایند شرکت در این چالش و حمایت از شرکت کنندگان با شرکت "Ensemble Consultancy" قرارداد بسته است.