

دانش وفناوری

اخبار کوتاه داخلی

- ●

●

صرفه جویی ارزی ۶۰۰ میلیون دلاری باتولید داروهای پیشرفته در کشور

مهر - دبیر ستاد توسعه زیست فناوری ی معاونت علمی گفت: تولید داروهای پیشرفته در حوزه زیست فناوری منجر به صرفه جویی ارزی سالانه بیش از ۶۰۰ میلیون دلار شده است. این دارو ها اغلب برای درمان بیماری های صعب العلاج مانند سرطان، ام اس و... مصرف می شود.

توضیحات معاون وزیر در باره واردات آیفون

معاون امور اقتصادی و بازرگانی وزیر صنعت گفت: اگر چه تاکنون ۲۳ شرکت برای واردات رسمی آیفون مجوز گرفته اند، اما از این میان فقط ۵-۶ شرکت موفق به واردات شده اند. صادق قمر گفت وگو با ایسنا، اظهار کرد: برای این شرکت ها خدمات پس از فروش به عنوان پیش شرط در نظر گرفته و قرار بر آن شد که این خدمات ارائه شود به همین دلیل لازم بود این شرکت ها دارای شبکه خدمات پس از فروش باشند تا سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولیدکنندگان آبربررسی و تأیید کند.

ثبت ۱۳۰ اختراع بین المللی محققان ایرانی

ایرنا - رئیس اداره ثبت اختراعات کشور تعداد اختراعات ثبت بین المللی ایران را بیش از ۳۰ مورد عنوان کرد و گفت: در کشور ما آمار قابل قبولی از ثبت اختراع وجود ندارد و بسیاری از اختراعات به دلیل عدم یاد رستی نحوه ثبت وارد بازار کار نشده اند. وی ضمن پیشنهاد به پارک های علم وفناوری در ایجاد یک شبکه مجازی برای تصحیح و اشتراک اطلاعات و شناسایی ظرفیت های انسانی و منطقه، افزود: پارک های علم وفناوری پلی بین اداره ثبت اختراعات و دانشگاه ها شده و باوی بسیاری از محققان را به عرصه ثبت اختراعات گشوده اند.

امضای تفاهم نامه انتقال فناوری تجهیزات پیشرفته به ایران

پارسا - مدیر کل نظارت و ارزیابی تجهیزات و ملزومات پزشکی سازمان غذا و دارو گفت : سال گذشته با تولید کنندگان ۱۰ برند معروف تجهیزات پزشکی جهان، تفاهم نامه هایی منعقد کردیم تا در تولید تجهیزات پزشکی به های تک (فناوری بالا) تاپر مصرف، سرمایه گذاری های مشترک داشته باشند که امیدواریم تا انتهای سال جاری بخشی از فعالیت های خطوط تولیدی آن ها آغاز شود. بیستمین نمایشگاه تجهیزات و ملزومات پزشکی (ایران هلث) از امروز با حضور ۶۵۰ شرکت داخلی و خارجی در محل نمایشگاه های بین المللی تهران برگزار می شود.

هویت‌گی مهلک مریخ برای انسان

مریخ‌ویزگی‌هایی دارد که می‌توانند جان انسان را در مدت کوتاهی بگیرند. به گزارش ایسنا، ناسا قصد دارد تا واسط دهه سوم قرن ۲۱ ماموریت انسانی در مریخ انجام دهد. یکی از محققان ناسا به بررسی مواردی پرداخته است که باید برای حفظ جان فضاوردان در نظر گرفته شود. در ادامه به بررسی عواملی که می‌توانند سبب مرگ انسان در مریخ شوند، می‌پردازیم.
۱- مریخ خون شما را به جوش می‌آورد: با توجه به فشار جو مریخ که ۱۰۰ برابر کمتر از زمین است، خون انسان در دمای معمولی به جوش می‌آید و تمام گازهای موجود در خون به صورت حباب درمی‌آیندو طی چند ثانیه فرمی‌میرد.
۲- جو مریخ از کربن دی‌اکسید تشکیل شده است: در مریخ ۹۵ درصد جو از کربن دی‌اکسید تشکیل شده است. در جو مریخ درهای اکسیژن

آزاد وجود ندارد و تنفس در فضای آزاد آن طرف چند دقیقه انسان را به کشتن می‌دهد.
۳- دمای مریخ شدیداً متغیر است: در گرم‌ترین روزهای تابستان در مریخ دمای محیط به ۲۱ درجه سانتی‌گرادی می‌رسدو این دما در شب تا منفی ۶۲ درجه سانتی‌گراد پایین می‌آید. در صورتی که لباس مناسب این دما در اختیار فضاوردان نباشد، آن‌ها فقط چند ساعت با مرگ فاصله خواهند داشت.
۴- غبار مریخی: گرد و غبار موجود در سطح مریخ دارای ترکیباتی است که برای ریه انسان سمی است و در صورتی که استنشاق شوند برای گرفتن جان انسان به چند هفته زمان نیاز دارند.
۵- تشعشعات سرگردان: عدم وجود یک میدان مغناطیسی سراسری در مریخ و ضخامت پایین جو سبب شده اشعه‌های پرتاژی کیهانی مستقیماً به سطح سیاره برسند که با ایجاد سرطان خون شدیدی چند ما انسان را از پای درمی‌آورد.

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

آسیب‌پذیری در ویندوز است که مایکروسافت پیش از این نیز در این خصوص هشدار داده بود اما بسیاری از کاربران این سیستم را به روزسانی نکردند. سجادی گفت: در این دستورالعمل از تمامی مدیران سازمانی خواسته شده پورت‌های ۴۴۵ و ۱۳۹ غیر ضروری را ببندند و از دسترس خارج کنند و اجازه اشتراک گذاری فایل‌ها و اطلاعات روی دستگاه‌ها را ندهند. کاربران و مدیران شبکه‌ها باید از فایل‌های مهم و حساس یک آپ‌بک‌رند و فایل‌های مشکوک و ناآشنا را باز نکنند. این نرم‌افزار مخرب به شیوه انتقال پول بیت کوین با خواهی می‌کند و پس از آلوده کردن سیستم و سرقت اطلاعات، حدود ۳۰۰ دلار از قربانی درخواست می‌کند تا اجازه دسترسی مجدد به فایل‌های قربانی را بدهد. نقل و انتقال پول از طریق بیت کوین نیز قابل ردیابی نیست و امکان بازگشت پول وجود ندارد. ایمیل‌هایی از اصلی‌ترین روش‌های انتشار باج‌افزار است.

با وجود کسب رتبه ۵ دنیا

سرمایه گذاری ایران در حوزه نانو؛ کمتر از ۱/۵ درصد جهان

زهرا حاجیان - حجم سرمایه گذاری ایران در حوزه نانو نسبت به میانگین جهانی و به ویژه کشورهای پیشرفته کمتر از ۱/۵ درصد است، این در حالی است که دولت آمریکا سالانه ۱/۵ میلیارد دلار، چین ۱/۲ میلیارد دلار، کره جنوبی ۷۰۰ میلیون دلار و ژاپن یک میلیارد دلار در این حوزه سرمایه‌گذاری می‌کنند و سرمایه گذاری ایران در این حوزه سالانه تنها ۲۰ میلیون دلار است. دکتر سرکار دبیر ستاد توسعه فناوری نانو با بیان این مطلب در گفت و گو با خراسان افزود: برنامه توسعه فناوری نانو در ایران از حدود ۱۰ سال پیش آغاز شده است و طی این سال‌ها به مدد جود سرمایه‌های انسانی خوب و مطرح و با وجود کمبود منابع، توانستیم در این حوزه با موفقیت پیش‌برویم و قله‌های ترقی‌راییکی پس از دیگری

پشت‌سربگذاریم و با پشت‌سر گذاشتن کشور‌های مطرح اروپایی در این عرصه از جمله آلمان، به رتبه پنجم جهانی صعود کنیم. وی ادامه داد: طبیعتاً برای حفظ و ارتقای جایگاه‌مان، خودرکشتنی در این عرصه باید ر قابت جدی‌تری

بارقا داشته باشیم که لازمه آن توجه جدی به امر سرمایه‌گذاری است. وی ادامه داد: مسئولان کشور باید بدانند که در حال حاضر ایران در عرصه نانوفناوری، به عنوان یک الگوی موفق مطرح شده است. به طوری که حتی برای کشور‌های در حال توسعه و اسلامی رشد علمی و جایگاه جهانی کشورمان در علم نانو به موضوعی الهام بخش تبدیل شده است چرا که با وجود همه تحریم‌ها مسیر رشد تعالی و پویایی خود را حفظ کرده ایم. سرکار با اشاره به فعالیت ۱۶۰ شرکت نانوفناوری در ایران تصریح کرد: این

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

مر اقب ایمیل‌های ناخواسته باشند. به ویژه ایمیل‌هایی که ضمیمه آن‌ها فایل‌های مایکروسافتی است. مطمئن شوید ایمیل‌ها را از منبع مطمئن دریافت کرده‌اید. پشتیبان گیری از داده‌های حساس ساده‌ترین راه برای آمیزه‌های باج‌افزار است. از جمله سازمان‌های مهمی که به دنبال این حملات آسیب‌دیده‌اند، می‌توان به سازمان ملی بهداشت آمریکا، شرکت مخابراتی دولتی تله فونیکای اسپانیا و شرکت مشهور FedEx اشاره کرد. حملات یاد شده در انگلیس تا بدان حد پیش‌رفت که به تعطیلی بیمارستان‌ها انجامید و برخی عمل‌های جراحی‌انیز لغو کرد. به گزارش ایرنا، در این راستا معاون کمیسیون دفاع و امنیت شورای فدراسیون روسیه (مجلس سنا)، حمله‌هکری جهانی را که برخی منابع اعلام کرده‌اند با سازماندهی ژاناس امنیت ملی آمریکا انجام شده است، تروریسم سایبری و پدیده‌ای بسیار نگران‌کننده خواند. در این رابطه رئیس سازمان پدافند غیر

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

عامل کشور نیز گفت: در صورتی که اطلاعاتی از دستگاه‌ها یا نهادها دچار آسیب شده باشد، قرارگاه پدافند سایبری کشور آمادگی بازگزر دادن اطلاعات آسیب‌دیده را دارد. سر در جلالی با توجه به مشخص نبودن میزان رایانه‌هایی که داخل کشور آلوده به این باج‌افزار شده‌اند، افزود: سایت‌های بین‌المللی که این موضوع را دنبال می‌کنند، ایران را در رده ۱۵ قرار داده‌اند. به گزارش مهر، یک کارشناس امنیتی در انگلیس نیز روز گذشته هشدار داد که یک حمله بزرگ سایبری ظرف ۲۴ ساعت آینده رخ خواهد داد. به گزارش خبرآنلاین، در همین رابطه یک محقق انگلیسی نیز با ثبت دامنه در هم پنهان شده در بدافزار جلوی گسترش آن را به طور اتفاقی و البته موقت گرفت. البته وی اعلام کرد ممکن است نویسندگان اصلی باج‌افزار دوباره کندها را تغییر دهند و مجدداً روی رایانه‌ها از طریق ایمیل منتشر شود. مایکروسافت نیز در اقدامی بی سابقه برای ویندوز بازنشسته ایکس پی و صله امنیتی عرضه کرد تا جلوی نفوذ باج‌افزار و انا کریپ به این سیستم عامل در صداها کشور را بگیرد.

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک تصویر از مریخ توسط مریخ‌نورد Opportunity

یک