

**گامی مؤثر برای کاهش مشکلات اقتصادی در آینده:**

## راهکارهای آموزش «سواد مالی» به کودکان از پیش دبستانی

■ در دنیای امروز که پیچیدگی های مالی و اقتصادی به طور چشمگیری افزایش یافته، داشتن دانش و مهارت های مالی از سنین پایین می تواند به افراد کمک کند تا آینده های مطمئن تر و مستقل تر داشته باشند. این موضوع به ویژه در مورد کودکان اهمیت بیشتری پیدا کرده است، زیرا شکل گیری عادات مالی از سنین پایین آغاز می شود.

**گروه علمی و آموزشی –** سواد مالی مفهومی است که شامل دانش، مهارت ها و توانایی هایی می شود که به افراد امکان می دهد تصمیمات مالی هوشمندانه ای بگیرند. این مهارت ها نه تنها بر زندگی شخصی افراد تأثیر گذارند، بلکه می توانند به بهبود وضعیت اقتصادی خانواده و جامعه کمک کنند.

تحقیقات نشان می دهند که کودکان از سنین پایین توانایی یادگیری مفاهیمی مانند مدیریت پول، پس انداز و برنامه ریزی مالی را دارند. این مفاهیم اگر به درستی آموزش

داده شوند، می توانند از خطراتی مانند بدهی های ناآگاهانه و مشکلات اقتصادی در آینده جلوگیری کنند. در این میان، دیجیتال سازی پول و استفاده روزافزون از فناوری های مانند تلفن همراه نیز چالش های جدیدی برای آموزش مالی کودکان ایجاد کرده است. تحقیقی که توسط زهرا رحیمی، استادیار دانشگاه طباطبائی، به همراه دو همکار از همین دانشگاه انجام شده است، به بررسی و شناسایی مهم ترین مؤلفه های سواد مالی پرداخته است که باید به کودکان پیش دبستانی آموزش داده شوند. این

پژوهش که در راستای افزایش سطح آگاهی مالی کودکان انجام شده، به دنبال ارائه راهکارهایی بوده است تا اولیه کودکان گنجانده. محققان در ابتدا به بررسی منابع معتبر و پژوهش های موجود درباره سواد مالی پرداختند. سپس با طراحی یک پرسشنامه خاص، اطلاعات لازم را از ۴۸ نفر از مدیران، معلمان و مربیان مراکز پیش دبستانی در منطقه ۱۰ تهران جمع آوری کردند. این افراد تخصص و آگاهی لازم درباره موضوع سواد

مالی را داشتند. سپس تحلیل داده های این پرسشنامه با استفاده از یک نرم افزار خاص مرتب انجام شد. نتایج این تحقیق نشان می دهند که سواد مالی شامل چهار مؤلفه اصلی است: درآمد و حرفه ها، مدیریت پول، مدیریت اعتبار و بدهی، و مدیریت ریسک. از میان این مؤلفه ها، آموزش درآمد و حرفه ها در اولویت قرار دارد،

زیرا این محبث می تواند پایه گذار درک اولیه کودکان از مفهوم پول و اهمیت آن باشد. پس از آن، مفاهیمی مانند مدیریت پول و مدیریت بدهی و اعتبار اهمیت دارند. در نهایت، مدیریت ریسک نیز به کودکان کمک می کند تا بتوانند در آینده تصمیمات مالی هوشمندانه تری بگیرند. این یافته ها همچنین نشان دادند



که هر یک از مؤلفه های اصلی شامل زیرمجموعه هایی هستند که آموزش آن ها به ترتیب اولویت می تواند تأثیر بیشتری در یادگیری داشته باشد. برای مثال، در بحث مدیریت پول، کودکان باید ابتدا با مفاهیم ساده ای مانند تفاوت بین نیازها و خواسته ها آشنا شوند و سپس مهارت هایی مانند پس انداز و برنامه ریزی را یاد بگیرند.

اهمیت این پژوهش از آن جهت است که در بسیاری از کشورها، آموزش سواد مالی از دوران پیش دبستانی آغاز می شود و به عنوان یکی از ارکان اصلی برنامه های آموزشی شناخته می شود. این آموزش ها می توانند به کودکان کمک کنند تا در آینده زندگی مالی موفق تری داشته باشند و از خطراتی مانند بدهی های غیر قابل کنترل و مشکلات روانی ناشی از آن دور بمانند. همچنین، یافته های این تحقیق می توانند به مربیان و برنامه ریزان درسی کمک کنند تا محتوای آموزشی یادارتر خواهند داشت.

## موفقیت خارق العاده ربات انسان نما ی چین در حمل بار

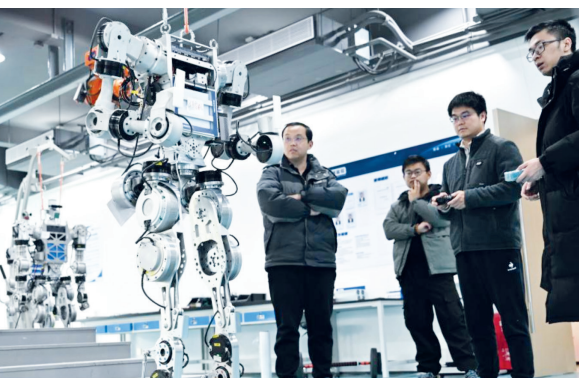
کنند. به عنوان مثال، ربات ۶ محوره تایتان کوکا می تواند تا ۱۰۰۰ کیلوگرم (بسته به پیکربندی دقیق) وزن را منتقل کند و مدیریت شده و ربات های تدارکاتی سیار در برخی از انبارها به طور معمول چند تن بار را جابه جا می کنند.

**ربات های بلند کردن بار با ربات های انسان نما**

دستیابی به ظرفیت بالای ربات ۶۰ کیلوگرمی روی دو پا، پیچیدگی رباتیک انسان نما را نشان می دهد. در حالی که بازوهای صنعتی هادفمند می توانند به راحتی از این محدوده عملکرد بهتری داشته باشند، ربات های انسان نما باید تعادل و توزیع وزن را برای تقلید از حرکت انسان حفظ کنند. اگر پیکربندی ربات زیر بار اضافی دستخوش تغییر شود، حتی تغییرات جزئی نیز می تواند ربات را بی ثبات کند. به همین دلیل محرک ها که اغلب موتورهای الکتریکی هستند، برای تحمل این بار با سیستم های هیدرولیک که بارهای سنگین تر را در دسترس ربات می توانستند، جایگزین می شوند. ربات های انسان نما به حفظ تعادل هنگام بلند کردن اجسام،

انبارها اشاره دارد که احتمالاً دوربین ها و حسگرهای اختصاصی در بدنه آن قرار دارند. بازوها و پاها به خوبی مفصل شده اند. ترکیبی از موتورهای الکتریکی را نشان می دهد که احتمالاً توسط نیروی هیدرولیک برای بارهای سنگین تر تکمیل می شوند. اگرچه مشخصات کامل این ربات انسان نما فاش نشده است، اما ساخت مناسب و طراحی خوب آن نشان دهنده تأکید روزافزون چین بر رباتیک برنامه محور با هدف کارهای صنعتی است. مقایسه این ربات با دیگر ربات های انسان نما پیشرو، اهمیت این دستاورد جدید چین را برجسته می کند.

به عنوان مثال، ربات آپولو ساخته شرکت آپتونیک مستقر در ایالات متحده دارای ظرفیت بالای حدود ۲۴ کیلوگرم است، در حالی که ربات انسان نما ی همه منظوره فیگور ۲ می تواند محموله هایسی با وزن حدود ۲۵ کیلوگرم را تحمل کند. اگرچه این ماشین ها از مهندسی پیشرفته بهره می برند، اما فقط با توانایی بلند کردن یک انسان معمولی مطابقت دارند. در مقابل، ربات های صنعتی تخصصی می توانند بارهای بسیار بیشتری را بلند



نشان دهنده پیشرفت قابل توجهی نسبت به قابلیت های ربات های انسان نما ی فعلی است. این ربات از یک الگوریتم کنترل حرکت اختصاصی برای حمل بارهای بین ۶۰ تا ۶۰۰ کیلوگرم و در عین حال پیاه روی مستقل و متعادل استفاده می کند.

**یک معیار جدید در رباتیک انسان نما**
تصاویری که اخیرا منتشر شده است، نشان می دهد که مهندسان چینی، قدرت، ثبات و تعادل دینامیکی این ربات را به خوبی تنظیم کرده اند. این ساخته شده است، ۱۸۰ سانتی متر قد و ۹۵ کیلوگرم وزن دارد. تحمل این وزن،

**یک جدول با دو شرح**

جدول روزنامه دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

**۴۶۶۹**

۹- کله و سر- از افسران مقدونی اسکندر- شیرینی عزا
۱۰- حالات موی خشک - روستایی در هرمزگان - قرابت
۱۱- دختر خالدار - ادوات جنگ - تکبر
۱۲- تصدیق عامیانه - موسیقی جنوب - خاک مرغوب
- قبایل
۱۳- مارگی بر نپسان - وسط - پایان کار
۱۴- قلعه تاریخی - قهوه خانه - کانون توجه
۱۵- روستای «رامگاه باباחסین» در ملایر- نوعی پوشش تبدیلی که به عنوان زیرپایه برای آلومینیوم استفاده می شود

▼**عمودی:**

۱- خودروی دو دیفرانسیل ژاپنی - کچل
۲- ترس - سخن چینی - فراوان
۳- نامبرند - صنعتی در شعر فارسی - آنچه در شب بدرخشد

<b>۱</b>	<b>۲</b>	<b>۳</b>	<b>۴</b>	<b>۵</b>	<b>۶</b>	<b>۷</b>	<b>۸</b>	<b>۹</b>	<b>۱۰</b>	<b>۱۱</b>	<b>۱۲</b>	<b>۱۳</b>	<b>۱۴</b>	<b>۱۵</b>
۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

<b>حل جدول ویژه شماره ۴۶۶۹</b>	<b>حل جدول عادی شماره ۴۶۶۹</b>
<p>۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱</p> <p>۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱</p> <p>۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲</p> <p>۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳</p> <p>۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴</p> <p>۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵</p> <p>۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶</p> <p>۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷</p> <p>۸ ۸ ۸ ۸ ۸ ۸ ۸ ۸ ۸ ۸ ۸ ۸ ۸ ۸</p> <p>۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹</p> <p>۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰</p> <p>۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱</p> <p>۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲</p> <p>۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳</p> <p>۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴</p> <p>۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵</p>	<p>۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱</p> <p>۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱</p> <p>۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲</p> <p>۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳</p> <p>۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴</p> <p>۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵</p> <p>۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶</p> <p>۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷</p> <p>۸ ۸ ۸ ۸ ۸ ۸ ۸ ۸ ۸ ۸ ۸ ۸ ۸ ۸ ۸</p> <p>۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹</p> <p>۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰</p> <p>۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱</p> <p>۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲</p> <p>۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳</p> <p>۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴</p> <p>۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵</p>

◀**افقی:**

**جدول ویژه**
۱- از عناصر شیمیایی - بازیگر فیلم
۲- قدرت - از وسایل دانش آموز - آن سوزی
۳- نام دخترانه - زیور - شفقت
۴- روی آوردن اقبال - کردگار لب - عضو صورت - ساز شادی!
۵- عدد منفی - منحرف - تازه به راه افتاده
۶- حوالی - اندیشه - مغرور
۷- منطفه ای در «نروژ» - از ارتفاعات آوند - پیرامید
۸- نظاره کردن - از توابع شهرستان «ارلد» چهارمحال و ختباری - واحد پول «نیبال»

◀**افقی:**

**جدول ویژه**
۱- از وسایل دانش آموز - آن سوزی
۲- نام دخترانه - زیور - شفقت
۳- روی آوردن اقبال - کردگار لب - عضو صورت - ساز شادی!

### علمی و آموزشی

### اقتصاد کیش

روزانه

**این یافته ها همچنین نشان دادند که هر یک از مؤلفه های اصلی شامل زیر مجموعه هایی هستند که آموزش آن ها به ترتیب اولویت می تواند تأثیر بیشتری در یادگیری داشته باشد. برای مثال، در بحث مدیریت پول، کودکان باید ابتدا با مفاهیم ساده ای مانند تفاوت بین نیازها و خواسته ها آشنا شوند و سپس مهارت های مانند پس انداز و برنامه ریزی را یاد بگیرند.**

راه به نسکی هدفمند و مؤثر طراحی کنند. نتایج این مطالعه که در دوفصلنامه «پژوهش های آموزش و یادگیری»، وابسته به دانشگاه شاهد، منتشر شده اند، نشان می دهند که سواد مالی نه تنها مهارتی ضروری برای زندگی در دنیای امروز است، بلکه می تواند پایه گذار موفقیت های مالی و شغلی در آینده باشد. اگر این آموزش ها از سنین پایین آغاز شود، جامعه ای توانمندتر و اقتصادی پایدارتر خواهیم داشت.

مستزم هماهنگی دقیق بین بازوها، پاها و تنه اصلی است که نیاز به بازخورد حسگر در لحظه دارد. علاوه بر این، هزینه توسعه و خدمات ربات های انسان نما می تواند از راه حل های تخصصی تر رباتیک فراتر رود.

**مسیر رو به جلو برای ربات های انسان نمای صنعتی**

با وجود این چالش ها، آخرین پیشرفت شرکت «ووهان گلوری رود» نشان دهنده تمایل روزافزون شرکت های چینی برای سرمایه گذاری در ربات های انسان نما ی چند منظوره است. بخش رباتیک چین مدت ها است که در استقرار ربات های صنعتی تخصصی برای تولید انبوه سرآمد بوده است. با این حال، اگر این مدل های انسان نما ی جدید قابل اعتماد و همه کاره بودن خود را در کارخانه ثابت کنند، می توانند فراتر از نمایش های خاص به سوی پذیرش گسترده تر حرکت کنند. ربات کارگر Laborer که پتانسیل بلند کردن ۶۰ کیلوگرم وزن کامل را نشان می دهد، با اهداف صنعتی چین برای شوک فایبی مراکز رباتیک مبتنی بر برنامه کاربردی مطابقت دارد.

### تویوتا خودرو پروباکس ۱۰ هزار دلاری جدید را وارد بازار کرد



فضای داخل کابین تویوتا پروباکس نقطه قوت آن محسوب می شود. تویوتا پروباکس را خیلی سریع می توان از یک واگن به ون تبدیل کرد زیرا فقط نیاز به تغییر حالت دستی نیمکتی ردیف عقب دارید. با این کار طول قسمت بار یعنی فضای پشت صندلی ردیف اول تا درب صندوق به ۱۸۰۸ میلیمتر می رسد.

کارشناسان چشم انداز موفقی را برای تویوتا پروباکس جدید متصور شده اند.

### رنگ سرخ مریخ چه رازهایی در دل دارد؟

آن ها دریافتند ترکیبی از سنگ های آتشفشانی بازلت و یک اکسید آهن غنی از آهن به نام فری هیدرات (ferrihydrite) دارای بیشترین تطابق با گردوغبار قرمز مریخ است. این کشف جالب است؛ زیرا فری هیدرات معمولاً در حضور آب نخبک به سرعت تشکیل می شود؛ یعنی باید زمانی به وجود آمده باشد که هنوز آب مایع در سطح مریخ وجود داشته است. حتی اکنون، میلیاردها سال پس از اینکه فری هیدرات با صورت گردوغبار درآمده و توسط بادهای مریخی پراکنده شده است، نشان دهنده وجود آب در مریخ باستانی است.

سپس دانشمندان این نمونه های بازسازی شده را با استفاده از همان روش های فضاییهایی که به دور مریخ می چرخند، تجزیه و تحلیل و امکان مقایسه مستقیم با داده های واقعی مریخ را فراهم کردند.

دانشمندان می دانستند که در مریخ، طی میلیاردها سال، اکسید آهن به گردوغبار تبدیل شده و توسط بادهای قوی به سراسر سیاره منتقل شده است؛ این روند چشم انداز کنونی مریخ را شکل داده است. با این حال، همه اکسیدهای آهن یکسان نیستند؛ بنابراین کارشناسان از مدت ها پیش درباره ماهیت دقیق رنگ مریخی بحث می کردند.

فهم چگونگی تشکیل این رنگ آهن اطلاعاتی درباره محیط گذشته این سیاره ارائه می دهد. مثلاً اینکه «آیا این سیاره زمانی گرم و مرطوب بود یا همیشه سرد و خشک بوده است؟» و مهم تر از آن اینکه «آیا قبلاً امکان حیات روی مریخ وجود داشته یا

**گروه علمی و آموزشی –** مریخ با رنگ قرمز زنگاری نمادینش شناخته می شود به طوری که بسیاری از مردم از آن به عنوان «سیاره سرخ» یاد می کنند؛ اما پژوهش جدید نشان می دهد که رنگ مریخ ممکن است غیر از زربایی، دربردارنده اطلاعاتی مهم درباره همسایه کیهانی ما نیز باشد.

دانشمندان از چندین دهه پیش، فضاپیماسها و مریخ نورد ها داده هایی را جمع آوری کرده اند که دلیل رنگ سرخ این سیاره را توضیح می دهد: رنگ آهن، یعنی اکسید آهن، در غبار رنگ قرمز استاندارد «رنگ» روی کره زمین را ایجاد می کند.

# کیش نوش

**تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل**

**۴۴۴۷۳۴۲۲-۴۴۴۷۳۴۲۱**