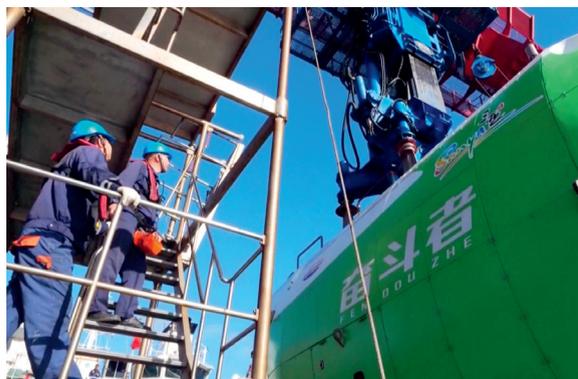
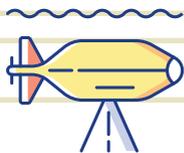


知识点

深海探测知多少



海水深度每增加10米，压强增加1个大气压。

海水深度达到1000米左右，压强约达100个大气压，该深度的海水可以把一个木块的体积压缩至原来的一半。“泰坦尼克号”沉船所在地深度约为3800米，该点位的压强约为400个大气压，大致相当于肩上扛着35头大象。专家认为，近日引发热议的“泰坦号”潜水器悲剧可能源于材料差异造成的船体缺陷，引发了水下压力导致的瞬间内爆。

海水深度达到10000米左右，压强约达1000个大气压，相当于指甲盖大小的地方扛住一辆小轿车的重量。西太平洋马里亚纳海沟的挑战者深渊是地球海底已知最深处，人类最深下潜深度曾达到近10927米。2020年，我国“奋斗者”号载人潜水器在马里亚纳海沟成功下潜至10909米的海底，是当时世界最大、搭载人数最多的载人潜水器，标志着我国成为同类型载人深潜装备领域的领军国家。

>> 信息来源：人民日报、《对话》杂志

热议

中国电力建设助力电力行业发展



6月20日，由中国电力建设企业协会举办的中国电力建设发展大会在北京举行。

会上，中国电力建设企业协会发布首期中国清洁能源建设景气指数（CEPI）和中国电力建设发展指数（PCDI）。在报告期内，CEPI指数呈总体上升态势，景气指数始终处于较景气区间，中国清洁能源建设状态持续发出“向好”信号；PCDI方面，四个分指数整体呈波动上升趋势，表明电力建设增量对宏观经济的贡献加大，电力建设绿色转型升级加快，产业规模有序发展，经济效益持续向好。

@首届诺贝尔可持续发展特别贡献奖获得者、中国气候变化事务特使解振华：在发展路径上要构建科学有效的碳排放统计核算体系，全面提升电力工程低碳设计水平，大力推动低碳施工工艺及方法应用，不断提高电力建设的智能化水平，持续加大绿色能源的使用比例，加强新材料、新装备碳减排功效研发及应用，加强电力建设全周期的生态保护，推行精细化管理提高资源利用效率，加大前瞻性能源技术创新力度，持续加强低碳人才能力建设，加强低碳建设评价体系建设，建立并完善电力建设全生命周期碳排放管理，努力探索电力建设行业节能降碳空间。

@国家能源局副局长余兵：构建新型电力系统的历史进程已全面启动并加速推进。我们要深刻认识到，电力建设在这一历史进程中具有重要地位，发挥着重要作用。电力建设行业要坚持“人民至上、生命至上”，严格落实“安全第一、预防为主、综合治理”方针，多元赋能持续提升电力建设安全水平，助推电力建设高质量发展。

@中国电力企业联合会党委书记、常务副理事长杨昆：未来，电力建设行业一要助力加快构建新型电力系统，推动形成以电为核心，煤、油、气、核、可再生能源多轮驱动的新型能源体系；二要用更多凝聚中国创造、体现中国质量、代表中国品牌的大国重器、大国工程，为中国电力事业发展再立新功；三要持续提升电力工程建设质量。

@中国电力建设企业协会会长王思强：未来要聚焦主要矛盾，推动创新发展，支撑电力行业高质量发展；要坚持系统思维，从提高要素流动性以及空间配置效率出发，发挥产业链建设的主体支撑和融通带动作用，推动产业链上中下游协同发展；要建立数据市场，推动共享发展，在实现零的突破之后，努力实现量和质的飞跃。

智趣

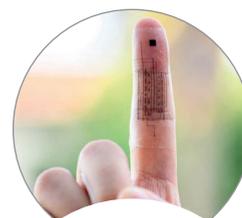
变色食品包装：可提示食物是否变质

麻省理工学院的研究人员开发出一种新型可生物降解食品包装，在接触变质食物时，包装会变色。包装由一层蚕丝提取蛋白质层，及一层含有碳、氢、氧、氮等原子均匀排列的共价有机框架（COF）层制成。由于食物的pH值会随着变质而增加，薄膜相当于一块智能变色标签，能让食物的新鲜程度变得“可视化”。



电子皮肤贴片：模仿生物皮肤感知能力

斯坦福大学的研究人员将薄而有弹性的橡胶制电子电路、压力和温度传感器组合成一块人造皮肤贴片E-Skin。它可以很好地模仿生物皮肤，通过神经检测感知压力或温度，并将信号传递至佩戴者的大脑，从而促进肌肉运动。这种贴片贴合度高、舒适度高，方便长时间佩戴，可用于改善皮肤损伤患者的假肢。



机器人Fetch：帮你定位随手一放的日常物品

为了帮助认知能力或记忆能力下降的人们定位找不到的钥匙、钱包、手机等日常物品，滑铁卢大学的工程师使用对象检测算法对机器人进行编程。机器人Fetch拥有一只移动机械手和一个感知周围环境的摄像头，研究人员对其编程后，它能够通过存储的视频检测、跟踪并保存特定对象的记忆日志，记录物体进入或离开其视野的时间和地点。

