

最强“黑科技”

一大波科技产品告诉你，未来生活什么样

不会开车？汽车自动驾驶带你兜风

蛟龙号模型、太阳能赛车、具有智能光电调控功能的全新智能窗、能降血糖的功能蔬菜……由中共江苏省委、江苏省人民政府共同主办的中国江苏·大院大所合作对接会暨第六届产学研合作成果展洽会将在7月5日到6日举行。现代快报记者了解到，大会期间，来自海内外大院大所、企业机构的最前沿科技，将在南京国际博览中心进行集中展示，感兴趣的公众可以去参观。

实习生 韩雨霖 现代快报/ZAKER南京记者 胡玉梅 张瑜



去年在常熟亮相的清华大学无人驾驶汽车

资料图片

功能蔬菜可降血糖血脂

参展单位带来的各种“黑科技”产品会让你惊呼，原来我们未来的生活是这样的！

一款全新的智能窗产品为你带来清晨的第一缕阳光，它不仅具有电致变色、热致变色、光吸收调控等特点，还具有自体清洁功能。窗帘脏了也不用担心，自己“洗澡”是它的强项。

一顿健康的早餐为你带来一天的活力，由江苏省中科院植物研究所带来的特色降糖功能蔬菜共有三个口味，不仅口感好还是优质高产的药食两用保健功能蔬菜，既可以辅助降低血糖，也可以帮忙降下血脂，2型糖尿病及高血脂患者用它来当早餐再合适不过。

外骨骼机器人让你秒变“钢铁侠”

在未来，衣服的概念也会被颠覆。一款可穿戴外骨骼机器人可以让你秒变“钢铁人”。记者了解到，可穿戴外骨骼机器人是由江苏省产业技术研究院—机器人与智能装备技术研究所带来的。据悉，在军事领域，这款外骨骼机器人能大幅度提升人类负重，工业上还能为生产助力并帮助残障人群康复，而这项黑科技的样机在2016年国家外骨骼助力挑战赛中，获“搬移托举能力比赛”第一名。

很多人都有这样的困扰，不会选香水，有时自己闻着香，可别人不喜欢。重庆大学的小伙伴们为你解决了这个困扰，他们设计出了国内首台嗅觉体验测试仪。据介绍，这款检测仪可以对不同气味或香型的满意度测评，通过表情识别系统、脑电仪等设备，从主观、客观两个方面测试数据，得出目标用户群满意的气味或香型。不了解自己适合哪种味道？用它！想知道你在意的那位喜欢什么样的香味，找它！

不会开车？有无人驾驶汽车

想出门兜风，可自己不会开车，咋办呢？没关系，在未来你也许可以不用考驾照了。在清华大学展位上，将展示无人驾驶电动汽车，这款车非常炫酷，上面安装多种传感器，可实现在特定区域内的完全无人驾驶。此外，还具有云共享调度、手机自动召

车、障碍物避让、自动识别交通标志和全自动泊车等功能。无人驾驶汽车如何判断红绿灯呢？这都不是问题了，汽车通过V2X通信实现了车与车、车与信号灯等交通系统的智能协同，不用担心闯红灯了。

在这次展览中，带来无人驾

驶技术的还有南京理工大学，他们带来了智能无人驾驶平台。通过综合人脸识别、机器人的路径规划、环境感知、导航等方面的技术，研发出无人驾驶系统，装有该系统的车辆可监控驾驶员是否疲劳，并可代替驾驶员实施自主驾驶。

想去海底探险？观光潜水器带你去

未来的“黑科技”，让生活超乎想象，上天入地去探险都不成问题。

在深海装备区，中船重工集团702所的“蛟龙号”载人深潜器将亮相，这款深潜器是我国首台自主设计、自主集成研制的作

业型深海载人潜水器，设计最大下潜深度为7000米级，也是目前世界上能下潜最深的作业型载人潜水器。“蛟龙号”可在占世界海洋面积99.8%的广阔海域中使用。

该所另一件“宝贝”——“寰

岛蛟龙”观光潜水器也将亮相，这是全球第一艘海洋旅游全通透潜水器，也是国内唯一一家经过蛟龙号认证的民用观光潜水器，可在40米水深以内自由航行，在全球属于首创，填补了海洋旅游市场的空白。

最酷陨石展

快报陨石科普展现场，文创产品让人眼前一亮

戴上陨石吊坠，真正拥有“星愿”

你对太阳的了解有多少？6月27日，现代快报、中科院紫金山天文台、南京图书馆联合主办，上海五云坊陨石工作室协办的“天外来客——第二届大型星空陨石科普展”现场，第一堂天文公开课请来中科院紫金山天文台博士周团辉，为南昌路小学四年级的学生们和市民讲了一堂生动有趣的太阳科普课。公开课结束后，陨石展现场的3种陨石文创产品，也引起孩子和家长们的兴趣，“把陨石吊坠戴起来，就能真正拥有‘星愿’了。”很多参观者说。

实习生 王舒窈 周妍 现代快报/ZAKER南京记者 安莹 胡玉梅



新颖的陨石文创产品 现代快报/ZAKER南京记者 徐洋 摄



只有在展览现场才能买到陨石文创产品吗？别着急，感兴趣的小伙伴只要在微信公众号“天文追梦团”的后台留言，我们会第一时间和您联系。

太阳脸上长“黑痣”，地球气温跟着升？

“有时候我们看到太阳是很光滑的圆球，有时候又会看到上面有黑色的东西，大家知道这是什么吗？”“太阳黑子！”在南京图书馆展览现场，小学生齐声回答。

关于太阳脸上长出的这些“美人痣”，周团辉介绍说，太阳黑子一直处在不断变化、旋转的状态，太阳上黑子的数量和大小是有周期性变化的，平均周期大概是11年。而今年恰好是太阳黑子活动不太显著的年份。周团辉说，太阳黑子其实是太阳表面的低温区，而太阳黑子低温区的集中出现，往往反而会导致地球气温的升高。“由于温室效应、热岛效应等带来的全球变暖，太阳黑子对地球气温的影响已经不太明显了。但在某些太阳黑子活动高峰期，太阳的‘黑痣’会让地球气温升高整整1℃。”

周团辉告诉小朋友们，太阳是一个高温的气体球，平常用肉

眼所见到的是光球层，而光球层外面的色球层和日冕都很稀薄，平时无法直接观察到。“如果只看光球层，太阳似乎很宁静，但实际上太阳表面有很多物质在一直运动，太阳‘发脾气’的时候，也会产生龙卷风、海啸和瀑布。”

周团辉现场展示了日冕层太阳风的动态照片，可以清晰地看到太阳“发脾气”时喷出的物质。“太阳上物质‘往外跑’的速度很快，甚至能达到2000公里每秒，因此太阳上龙卷风的威力，也远远大于地球上龙卷风的破坏力。”周团辉介绍说。

变身奥运金牌，陨石还能做文创品

2013年2月15日，俄罗斯车里雅宾斯克州发生了一场规模巨大的陨石坠落事件，至今仍然是全球陨石关注者津津乐道的话题。车里雅宾斯克州为纪念陨石坠落一周年，曾将陨石制作成了50块“陨石金牌”，其中10块颁发给了俄罗斯索契冬奥会的幸运冠军。“本次陨石展现场也展

出了一块1公斤重的俄罗斯车里雅宾斯克的普通球粒陨石。“一般来说，这类陨石只有几十克，一公斤重的陨石还是很少见的。”紫金山天文台的专家说。据了解，这块陨石的提供者是我们南京的星友王晨。

受到“陨石金牌”的启发，此次展览上，主办方也推出了三款限量的文创产品，其中橄榄陨铁做成的吊坠最受欢迎，橄榄陨铁堪称陨石中的“宝石”，是陨石中比较稀有和珍贵的一种，在灯光下能看到它像蜂巢一样的结构，金灿灿的。另外一款铁陨石吊坠设计也很精巧，一颗铁陨石吊坠保存了陨落到地球的完整模样，镶嵌到圆形环中，模拟出了陨石坠落时在地球上砸出陨石坑的场景。

这几款陨石文创产品展出后也激发了很多人的文艺情结，“把陨石吊坠戴上，就能真正拥有‘星愿’了。”在现场，一位参观者对这种文创产品特别感兴趣，他说：“好神奇，这颗陨石经历了宇宙的炽热和寒冷，最终来到了地球，来到了我身边。”