



# “胖五”升空 中国航天诞生大力士

11月3日,我国新一代重型运载火箭长征5号在海南文昌发射场发射升空!长征5号运载火箭因体型特殊,而拥有一个特别的称号——“胖五”。作为我国目前运载能力最大、推力最大的火箭,“胖五”是中国航天的大力士。它的力气有多大?



科技最前沿

## 能送7头大象上天!

“胖五”有20层楼高,箭体直径达5米,总长约57米,可以将25吨载荷送入近地轨道、14吨载

荷送上地球同步转移轨道,也就是说,它能将7头大象送去天宫二号。

## 芯级5米的大火箭

“胖五”5米的箭体直径突破了传统3.35米直径的限制,成为我国箭体直径最大的火箭。

从3.35米到5米,不只是简单的数字变化。国际上,大型火箭

的直径不约而同都在5米左右。直径越大,火箭的整流罩也可以做得更大,这样不光可以搭载重量更大的飞行器,也可以搭载体积更大的飞行器。

## “力气大”全靠“大心脏”

“胖五”是我国运载能力最强的一型火箭,长征5号的起飞推力达到了1060吨,四枚助推器采用液氧煤油发动机,芯级搭配的是液氢液氧发动机。长征5号身上的这颗“大心脏”,是我国“最大

推力的液氧煤油发动机”。120吨液氧煤油发动机的威力有多大?有人曾经做过一个类比:它的压强可以把上海黄浦江的水打到5000米高度的青藏高原。

# 物联网,悄然走进你的生活

## 知识链接

物联网,简单来说,就是“物物相连的网络”。

科学家们把一种可存储信息的射频识别芯片(RFID)安装在各种需要联网的物体上,通过红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备进行信息的交换和通讯,以实现物体的智能化识别、定位、跟踪、监控和管理。

RFID芯片可以向网络上传数据,也可以随时从网络中读取,这样就可以实现物与物、人与物之间的“沟通”和“对话”,安装有芯片的物体就可以被赋予“智能”,物联网也就随之形成。

10月30日至11月1日,“世界物联网博览会”在无锡如期举办。什么是物联网?物联网正在怎样改变着我们的生活?下面就带大家去看一看吧。



## 让火车更准点

我们乘坐高铁,出发和到达时间都能做到非常精确。这是因为在火车车厢上装了RFID芯片,而在铁路两侧,相互间隔一段距离放置一个读写器。这样,就可以随时掌握所有列车所处的位置,便于跟踪、调度,这样火车就更准点了。

## 让通行更顺畅

同学们有没有注意到,爸爸妈妈开车上高速时,通过ETC收费口是不用停车的。这是因为汽车上也安装了识别芯片,通过高速公路收费站时,车辆只要减速行驶,仪器就能读取到芯片上的信息,不用停车即可完成信息认证、计费,大大加快通行速度。

## 让生活更便捷

满16岁,同学们就要申领自己的身份证了,可你知道吗,第二代身份证的内部就设置了RFID芯片,里面存储个人的基本信息,需要在读写器上一扫,即可显示出你身份的基本信息,而且可以做到有效防伪。还有很多日常使用的一卡通也是物联网应用。

## 干锅鱿鱼虾

常熟市张青莲小学  
六(2)班 陈歆怡  
指导老师 孙丽月

我是个如假包换的小吃货,吃过的美食不计其数,可是不管怎么吃,始终觉得爸爸烧的干锅鱿鱼虾最好吃,我是百吃不厌。

干锅鱿鱼虾的卖相就让人垂涎欲滴,食欲大增。一片片金黄的脆藕浸透在橘红色的汤汁里,一根根白里透红的鱿鱼散落其间,伴着一只只金灿灿的大虾,再加上一块块淡紫色的洋葱,那样貌,那色泽,让人口水直流啊!

卖相如此之好的干锅鱿鱼虾是怎么烹饪出来的呢?它的做法极其复杂,也只有我爸爸这样的超级大厨才能烹饪。首先要将藕清洗干净放入锅中炒至金黄,然后盛出来;再把虾放入锅中翻炒,当然事先要在每只虾背上划上一刀,这样才入味;接着把鱿鱼倒入锅中翻炒,炒到合适程度,再把炒好的藕一起倒入锅中,放入葱和姜继续翻炒,最后倒入蒜蓉辣椒酱,继续翻炒,炒到呈淡红色就可以出锅啦!

说起这道美味的干锅鱿鱼虾,还是爸爸到饭店偷学的呢!一次,我们去饭店吃饭,爸爸看到我特别爱吃这道菜,就仔细研究了它的食材,认真琢磨它的做法,厨艺超级出色的爸爸竟然“自学成才”,“翻版克隆”超过了饭店的水平!爸爸烹饪的干锅鱿鱼虾是我最爱吃的美食,一汤一味都鲜美无比,好吃得根本停不下来!

## 好邻居范叔叔

无锡五爱小学  
六(7)班 陈文斐  
指导老师 张志敏

俗话说:“远亲不如近邻。”对于这句话,我是深有感触。因为我身边就有这样一位热心肠的好邻居范叔叔。

范叔叔乐于助人。楼道里的电灯坏了,他出资修;别人家的水箱坏了没水用,他会拎一桶水送去;我们小区没有物业,他每天都把楼道里打扫得干干净净。其中有一件事令我印象最深。

那是一年暑假,我们全家外出旅游。回到家,爸爸去拿报纸,没想到报纸全不见了,我们都以为报纸被偷了。“咚咚咚……”爸爸忙去开门,原来是范叔叔。“啊,你们果然回来了!”范叔叔高兴地说。我发现范叔叔手上拿着一叠整齐齐的报纸,这时,范叔叔又开口了:“哦,前段时间看见你们家的信箱里的报纸多得快放不下了,猜到你们不在家,就帮忙拿了一下。喏,这是你们的报纸。”说着,他把报纸递给了爸爸。爸爸接过报纸,感激地说:“谢谢啊!老范。”范叔叔摆摆手,笑着说:“哪里哪里,都是老邻居了,别客气!我还有点事,先走了,改天再聊。”说完就转身离开了。

范叔叔走了,我拿起报纸,发现细心的范叔叔不仅把我的报纸一期一期地按顺序理好,还把边角角角弄得平平的。爸爸对妈妈感慨道:“老范真是中国好邻居啊!”

# 中国企业进军一带一路

主讲人:荆小平(南京市社科联研究员、博士生导师)

## 中国装备 助力一带一路建设

我国企业依托强大的工业制造能力,带动了产业、产能、技术、装备走出去。

我国制造的超高压泵,在全球铸就了各种经典建筑。在建造世界第一高楼迪拜塔时,我国的超高压泵,创造了单泵垂直泵送混凝土492米的世界纪录。

我国设计生产的C919大型客机,至2015年,已有517架国外订单。

我国的高铁技术已经达到世界领先,现在五大洲帮助各国建设高铁、地铁和轻轨。

随着对外开放不断扩大,越来越多的中国企业走出国门,开展海外贸易、产品生产销售、技术转让、扩大产业规模,不仅拓展了新的生存发展空间,也为中国的一带一路战略作出了积极贡献。

## 中国模式 提供最优方案

至2015年,我国在境外已建立了75个经贸合作园区,如中国与白俄罗斯的明斯克工业园区、中国与埃及的苏伊士经贸合作区等,累计产值420.9亿美元,为当地创造就

业岗位15万个。由我国企业援建的巴基斯坦瓜达尔港,参考我国深圳的建设经验和模式,正在向现代化的国际化大型港口迈进。

在发展中,我国企业适时积极开展对外国企业的并购,扩大规模,吸收先进技术,建立新型经济合作关系。



## 中国技术 造福当地人民

中国企业帮助当地建设,为所在国解决了许多发展瓶颈问题。

中国企业为塔吉克斯坦建成了中亚最长的沙赫里斯坦隧道,总统亲自为中国建设者授予勋章,他们还把我国建筑工人的工作服收藏在博物馆,以铭记功勋并表达对中国建设者的敬意。

我国企业承建的巴基斯坦尼鲁姆-杰鲁姆大型水电站,2017年

建成后能提供5亿千瓦时的电力,解决了巴基斯坦全国15%人口用电紧缺问题。

2014年,我国援建斯里兰卡的电站为其提供了全国三分之一以上的电量,每度电成本仅0.05美元,比原来费用减少三分之二。

2015,我国企业为几内亚建设的凯乐塔水电站并网发电,补充了几内亚11个省的用电缺口,被誉为“几内亚的三峡工程”。

走进丝路故事多(20)