

2018年12月8日

星期六

电话:925.999.1183

传真:888.466.5096

硅谷中国报



硅谷中国网

主办: 山东省人民政府新闻办公室 大众报业集团 承办: 硅谷中国文化传媒集团 美国新途文化传媒集团 www.guiguzhongguobao.com ISSN2471-7673 总第132期 1叠8版

山东全面启动实施市县机构改革

市县机构改革是深化地方机构改革的重要组成部分。近日,省委下发《关于市县机构改革的总体意见》(以下简称《意见》),我省市县机构改革进入全面实施阶段。根据《意见》,我省将着力改革市县机构设置,优化职能配置,创新体制机制,合理划分事权,理顺权责关系,深化转职能、转方式、转作风,提高效率效能,构建系统完备、科学规范、运行高效的市县机构职能体系和简约高效的基层管理体制。

调整优化市县党政机构设置和职能配置

《意见》要求,统筹设置市县党委工作机关和政府工作部门。省政府部门职能划入党委机构的,市县要相应划转。同时,赋予市县更多自主权。

在深化市县党委机构改革方面,组建市县监察委员会。监察委员会同纪律检查委员会合署办公,履行纪检、监察两项职责,实行一套工作机构、两个机关名称。

建立健全和优化市县党委对重大工作的领导体制机制,发挥党委领导作用,强化组织协调能力。相关议事协调机构及办事机构的设置不要求与上级一一对应,由各地按规定结合实际确定。对党中央有明确意见,省委有明确要求设置的,按有关要求落实。

加强市县党委职能部门统一归口协调管理职能。

允许市县在一些领域因地制宜设置机构

在深化市县政府机构改革方面,组建市县自然资源、农业农村、文化和旅游、卫生健康、退役军人事务、应急管理、市场监管、医疗保障、行政审批服务等部门,重新组建市县司法行政部门,作为市县政府工作部门。组建市生态环境部门,作为市政府工作部门,实行市以下垂直管理体制,环保垂改具体工作按中央有关改革部署实施。优化市县审计部门职责,调整市县党委政府信访管理体制。

优化市政府办公室(厅)、市发展改革委、交通运输等部门职责。此外,我省允许市县根据本地经济社会特点,围绕推进新旧动能转换重大工程、乡村振兴、双招双引、地方特色产业发展等重点任务,因地制宜设置机构和配置职能。市县要加大机构职能整合归并力度,加大对职能相近的党政机关合并设立或合署办公力度,加强党的集中统一领导。市县已经整合设置且工作运行较好的城市管理、综合执法、城乡水务等机构,允许继续保留,鼓励在更大范围积极探索。市县要在规定限额内确定机构数量、名称、排序,宜大则大、宜小则小,既允许“一对多”,也允许“多对一”,使市县机构设置和职能配置更加符合实际、科学合理、更有效率。

■上级部门未经规定程序不得擅自将自身职责任务甩给乡镇(街道)



《意见》要求,乡镇(街道)相关改革工作要根据中央统一部署,按照省委有关要求,与市县改革统筹谋划、分步实施。

加强基层政权建设,强化乡镇(街道)党(工)委领导核心作用,巩固党的执政基础。突出扩权减压,按照依法下放、宜放则放的原则,下放经济社会管理权限,尽可能把资源、服务、管理放到乡镇(街道),强化基层政府社会管理和公共服务职能。理顺县级部门与乡镇(街道)关系,把条的管理和块的治理协同起来。县级部门要依法履职,强化专业性管理,乡镇(街道)工作重心要转到加强党的建设和公共服务、公共管理、公共安全上来。

全面推行乡镇(街道)权责清单和公共服务事项清单制度,上级部门(单位)未经规定程序不得擅自将自身职责任务甩给乡镇(街道)。基层机构设置和人力资源调配必须面向人民群众、符合基层事务特点,不简单照搬照抄上级机关设置模式。

坚持优化协同高效,整合优化乡镇(街道)党政机构和事业单位,统筹各类编制资源,实行扁平化和网格化管理。适应乡镇(街道)工作特点和便民服务需要,整合审批、服务、执法等方面的力量和职能,综合设置机构。继续深化经济发达镇行政管理体制改革,充分发挥示范引领和辐射带动作用。

重点推进5领域综合执法改革,锁定执法人员编制底数

深化综合执法改革是市县机构改革的一项重要任务。按照中央统一部署,重点推进市场监管、生态环境保护、文化市场、交通运输、农业5个领域综合执法改革,继续深入推动城市管理等其他跨领域跨部门综合执法,鼓励各地探索在更大范围实行综合执法。县级已将相关领域执法职责和队伍并入综合执法机构的,继续加大探索力度,不“翻烧饼”,不走“回头路”。

减少执法层级,积极推进执法力量下沉,设区的市与市辖区原则上只设一个执法层级,避免重复执法。县(市、区)实行“局队合一”执法体制,统一以主管部门名义执法,压实对主管部门履行行政执法职责和加强队伍建设责任。乡镇(街道)在综合执法平台基础上探索一支队伍管执法。除环保监测监察等中央明确规定实施垂直管理的机构外,其他领域均落实好属地监管责任。

全面清理清退临时人员和聘用人员,严禁使用辅助人员执法。锁定执法人员编制底数,暂保持现状不变,待中央统一明确政策后逐步规范。完善执法程序,严格执法责任,加强执法监督,不断提高执法队伍综合素质和执法能力。

县(市、区)可整合工青妇等群团组织工作力量,综合设办事机构

根据《意见》,推进人大、政协机构改革和群团组织改革。与中央、省级机构改革相对应,健全市县人大组织制度和工作制度,完善人大专门委员会设置。积极推进市县政协履职能力建设,优化政协专门委员会设置。健全党委统一领导群团工作的制度,探索群团组织机关综合设置,在保持现有群团组织架构和领导班子配备不变的前提下,县(市、区)可整合工青妇等群团组织工作力量,综合设置办事机构。

在深化事业单位改革方面,优化事业资源布局结构,按照精干高效原则设置党委、政府直属事业单位。将承担行政职能的事业单位全部纳入改革范围,事业单位承担的行政职能一律回归机关,能转职能的不转机构。继续深化公益类事业单位改革和从事生产经营活动事业单位改革,完成特检机构改革。改革后保留设置的事业单位,名称不再称“委、办、局”。今后,除

行政执法机构按中央部署推进改革外,不再保留或新设承担行政职能的事业单位。

统筹推进审批服务便民化改革。按照中央统一部署,把机构改革同深化简政放权、放管结合、优化服务改革有机结合起来。全面推进“一次办好”改革,加快政府职能转变,把更多行政资源从事前审批转到加强事中事后监管上来。全面推进相对集中行政许可权改革,市县及市属省级以上开发区行政审批服务部门可集中行使市场准入、投资建设、国土规划、交通运输、环境保护、安全生产、城市管理、民生保障等领域行政许可权,实行“一枚印章管审批”。

从严从紧控制市县党政机构加挂牌子的数量

强化党对机构编制工作的集中统一领导。全面清理限额外行政机构,规范管理挂牌机构、临时机构、派出机构、议事协调机构及其办事机构。

从严从紧控制市县党政机构加挂牌子的数量,挂牌机构不单独核定编制和领导职数,根除挂牌机构实体化和“事业局”。临时机构要在任务完成后及时撤销。精简整合各类派出机构,部门派出机构规格不高于内设机构。全面清理规范议事协调机构,议事协调机构一般不单独设办事机构,具体工作由相关部门承担,确需单设的应纳入机构限额管理。加大内设机构综合设置力度,整合归并的党政机构,综合性内设机构合并为一套,业务机构要根据工作的内在联系进行重新设计和整合,该精简的精简,该加强的加强。

强化编制总量控制,严禁擅自增加编制种类、超编进人、超职数配备领导干部,全面清理取消擅自设置的机构和岗位、擅自配备的职务。统筹使用各类编制资源,加大部门间、地区间编制统筹调配力度。

2018香港山东周活动取得圆满成功

本报济南12月7日讯 今天,以“选择山东 共享机遇”为主题的2018香港山东周各项活动圆满结束,省委书记刘家义率团返回济南。这次香港山东周,通过一系列走访、会见、座谈、恳谈等专题活动,全面介绍了山东贯彻落实习近平总书记对山东工作重要指示要求的新进展新举措,推介了新时代山东发展蕴含的新机遇,与香港各界达成广泛共识,推动鲁港在金融、科技、经贸、人才等领域的合作取得积极成效。这是在一年来我省成功举办一系列重大活动、取得重大成效的基础上,站在新起点深化鲁港交流合作,助推我省新旧动能转换、打造对外开放新高地的一次重要经贸活动,是近年来我省在港举行的规模最大、层次最高、合作成果最丰硕的推介活动,受到各界广泛关注,引起强烈反响,有力推动鲁港合作开新局谱新篇。

12月4日至7日,刘家义、王清宪、任爱荣等省领导先后拜会了香港特别行政区行政长官林郑月娥、中联办主任王志民,会见了省政协港澳委员及代表人士,会见了华润(集团)有限公司董事长傅育宁、中银香港总裁高迎欣、香港贸易发展局主席罗康瑞、西门子股份公司全球执行副总裁赫尔曼、世茂集团董事局

主席许荣茂、普洛斯中国资产联席总裁赵明琪、招商局集团董事长李建红、中国太平保险集团董事长罗熹、嘉里集团创始人郭鹤年、中国海外集团有限公司董事长周勇、光大集团董事长李晓鹏、富士康科技集团总裁郭台铭、商汤科技香港公司总经理尚海龙等,并与华润集团、招商局集团、中国海外集团、光大集团举行战略合作会谈。任爱荣出席了香港济南同乡会成立大会暨招商引资招才引智推介会,与香港山东商会会长王殿杰和会员企业代表进行了座谈。省政府及各市签署了一批合作项目。香港工商企业界人士和机构代表表达了对山东加快新旧动能转换、推动高质量发展的坚定信心,表示将在金融、经贸、科技、基础设施建设、文化旅游、医养健康、环保、人才等领域进一步加强与山东对接合作,努力取得更加丰硕的合作成果。

刘家义在会见时说,山东是人口大省、资源大省、经济大省、文化大省,改革开放40年来,在党中央的坚强领导下,同全国一样,山东走过了一段开拓创新、奋进崛起的光辉历程。党的十八大以来,我们牢记习近平总书记谆谆教诲,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚定践行新发展理念,聚焦聚力

新旧动能转换、打造乡村振兴齐鲁样板、海洋强省建设、打造对外开放新高地、打好三大攻坚战等重点任务,扎实推动高质量发展。站在新的历史起点上,山东发展的天时地利人和俱备,各项事业全面起势,正乘着改革开放40年的浩荡东风,扬帆远航、开拓前行。同时,我们也深切感受到,前进中也有问题,成长中也有烦恼。山东正处在结构大调整、动能大转换的关键时期,亟需抓住制度创新这个牛鼻子,培育发展新动能,赢得竞争新优势,对专业人才、金融服务、高新技术等的需求十分迫切。香港在改革开放进程中具有特殊地位和独特优势,发挥着不可替代的作用。山东经济与香港经济有很强的互补性,香港是山东省扩大对外开放的重要平台,是许多企业境外上市的首选。香港是个大平台,山东是个大舞台,把双方优势结合起来,将迸发出无限活力,鲁港合作空间巨大、大有可为,鲁港发展前景广阔、未来可期。真诚欢迎大家多到山东走一走、看一看,体悟齐鲁风韵的独特魅力,感受好客山东的真诚热情,希望能有更多的香港企业家和各界人士来鲁生活工作、创新创业,大展身手、实现价值。我们会提供一流的制度环境、法治环境、营商环境,促进双方各领

域交流合作,相信在我们共同努力下,鲁港合作将不断提升新层次,创出新水平。

在港期间,山东代表团举办了鲁港金融合作座谈会、国际资本助推山东十强产业发展推介会、深化鲁港互惠合作助力国企改革发展恳谈会等大型活动,同时,鲁港澳青年企业家交流会、“鲁港品牌与设计对话”、鲁港物业管理研治会、山东农业项目及品牌农产品推介会、山东文化旅游项目招商会暨“好客山东”旅游渠道商营销大会、山东省属企业国际交流合作座谈会,以及各市相关经贸洽谈活动同步进行。这3场大型活动和6场系列专题活动,大力推介256个十强产业项目。其中在国际资本助推山东十强产业发展推介会上,集中签约了36个重点项目,这些项目都是一年内启动落地的合同项目,总投资额312.5亿美元,合同外出资额156.6亿美元。

此次香港山东周活动引起各界高度关注,《香港商报》《香港文汇报》《大公报》《香港经济日报》等香港媒体,以及中央和省市主流媒体以不同形式对山东周活动进行了全面深入的报道。

省直有关部门和各市负责同志等参加了在港一系列活动。

大众日报

山东初雪如约,却下得“不痛快”

12月5日,在前后两股冷空气的夹击之下,山东今冬首场降雪如约而至。截至5日17时,全省123个大监站中有90个监测到降水,鲁西南的降水量最大。随着气温降低,德州、泰安、潍坊等多地也相继飘下雪花。但全省最大降水量仅1.4毫米,出现在成武。

泰山之巅雪挺大 三市发道路结冰预警

7日将迎来“大雪”节气,在小雪节气的最后两天,冷空气发威。泰安、潍坊、济宁、菏泽等地在迎接冷空气的同时,也迎来了今冬真正意义上的“初雪”。

5日一早,不少泰安网友说“刚睁开眼就看到朋友圈里泰安下雪了”。泰安市气象台工作人员介绍,5日凌晨五六点钟的这场雪确实是泰城今冬首雪,但下的时间比较短,降雪量也比较小。泰山上也下起了雪,雪净雄山。游客雪中登泰山,到山顶来一场与雪花的美丽邂逅。泰安市气象台也在5日16时30分发布寒潮蓝色预警。

5日10点多,济南唐冶片区绿地城的业主、在天辰路附近的上班族、丁家庄大集的赶集人都发现窗外飘起了小雪花。预报中的济南初雪总算没有爽约,不过,雪花较小,飘到地上已融化。中午12点多,南部山区也飘起了雪花。虽然雪不大,但这场雪给市民们带来的欢乐并不比大雪少。

5日下午两点,潍坊市区开始飘起雪花,很快,整个城市笼罩在雪雾蒙蒙中。在诸城马耳山,雪很快将路面变成了银白色,将树木和田地都“包裹”了起来。

潍坊市气象台3日15时30分发布寒潮蓝色预警,并在16时50分发布道路结冰黄色预警信号:受降雪和降温影响,预计今天夜间到明天,潍坊市将出现对交通有影响的积雪或道路结冰,请



注意防范。同时,临沂、日照也发布道路结冰黄色预警。

5日上午开始,菏泽市区就开始淅淅沥沥地下起了雨,下午时鄆城等县区开始飘起雪花,不少网友在朋友圈晒起了雪照。虽然只是薄薄的一层,但作为菏泽今年冬天的首场小雪,足以让市民高兴不已。记者从菏泽市气象台了解到,11日到12日,再次受冷空气影响,菏泽大部县区有小雪。

鲁西南降水量最大 “雪窝”今天才发力

12月初还不是寒冬刺骨,因此这波降雪下得并不那么痛快。“有些地方并不是一开始就是降雪,有可能是先降雨,然后随着气温走低慢慢转化为降雪。”5日,山东省气象台预报员介绍,截至5日17时,全省大部分地区都出现了降水,其中菏泽、泰安、枣庄三地的降水量最大,鲁西北地区则是最先出

现降水。

“从5日0点到17时,菏泽成武的降水量达到了1.4毫米,为全省最大。此外,鄆城、巨野、鄆城、菏泽(牡丹区)、新泰、薛城等地的降水量都不小。”同时,省会济南及周边区县也在5日下午监测到了降水。5日全天,济南市的降水为0.6毫米,章丘、长清、平阴的降水量分别为1.3、0.6、1.2毫米。

5日中午,山东省气象台发布了今冬首个寒潮预警。预计6-9日,受强冷空气持续影响,我省将有明显的大风和降温天气。气温将明显下降,内陆地区8℃左右,沿海地区6℃左右。7-9日早晨最低气温:内陆地区-7~-9℃,沿海地区-2~-4℃。

随着冷空气过境,降雪仍会在部分地区持续。6日白天,山东半岛地区天气阴有小雨雪。与此同时,鲁西北的天气将阴转多云,其他地区的雨雪也将逐渐停止。此后,山东半岛“雪窝”光环开始发力,6日夜間到7日白天,半岛北部地区天气阴有小雪局部中雪或大雪,其

他地区天气多云转晴。根据预报,半岛北部的降雪有可能会持续到8日。

冷空气吹散雾霾 未来十天好气质

随着冷空气的到来,盘踞在黄淮、京津冀地区的雾霾也将彻底消散。根据气象台发布的数据,预计未来10天影响我国的冷空气势力明显增强,无大范围持续性雾霾天气。5日,除了菏泽有轻度污染外,全省其他16市的空气质量均是优良。

入冬以来,山东地区的大雾天气持续不断。根据最新数据,11月华北东南部、黄淮中部和南部、江淮东部等地与常年同期相比,雾日数偏多2-5天,局地偏多5天以上。华北、黄淮等地发生霾天气过程2次,其中11月24日至12月3日的霾天气过程持续时间长,与大雾和沙尘天气产生叠加效应。虽然11月共有4次冷空气影响我国,接近常年同期水平,但这并未消减雾霾的影响力。

预计未来10天,影响我国的冷空气势力将明显增强,我国大部地区气温将由前期的明显偏高转向偏低,5-7日在冷空气的影响下,中东部地区将有4-6级偏北风,气温将下降4-8℃,部分地区下降10℃左右。最低气温0℃线在9日前后南压至长江中下游地区。

这股冷空气影响过程中,山东地区得以避开了扬尘或浮尘天气。根据预报,新疆南疆盆地、内蒙古西部、甘肃河西、内蒙古中西部和宁夏北部部分地区有扬沙或浮尘天气。与此同时,包括山东在内的黄淮、江汉等地有小到中雨或雨转雪,江淮、江南、西南地区东部及华南等地有小到中雨。

冷空气使得大气扩散条件维持较好状态,持续性雾和霾天气将暂歇,仅9-10日京津冀中南部大气扩散条件略转差,有短时轻至中度霾。

我国嫦娥四号探测器成功发射

开启人类首次月球背面软着陆探测之旅

“……3、2、1，点火！”伴随着巨大的火箭轰鸣，肩负着亿万中华儿女的探月飞天梦想，12月8日2时23分，我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭成功发射嫦娥四号探测器，开启了月球探测的新旅程。嫦娥四号任务的工程目标，一是研制发射月球中继通信卫星，二是研制发射月球着陆器和巡视器。

嫦娥四号探测器后续将经历地月转移、近月制动、环月飞行，最终实现人类首次月球背面软着陆，开展月球背面就位探测及巡视探测，并通过已在使命轨道运行的“鹊桥”中继星，实现月球背面与地球之间的中继通信。

嫦娥四号任务的工程目标，一是研制发射月球中继通信卫星，实现国际首次地月拉格朗日L2点的测控及中继通信；二是研制发射月球着陆器和巡视器，实现国际首次月球背面软着陆和巡视探测。

嫦娥四号的科学任务主要是开展月球背面低频射电天文观测与研究；开展月球背面巡视区形貌、矿物组份及月表浅层结构探测与研究；试验性开展月球背面中子辐射剂量、中性原子等月球环境探测研究。

为增进国际交流与合作，扩大开放共享，嫦娥四号任务中，与荷兰、德国、瑞典、沙特开展了4项科学载荷方面的国际合作，搭载了3项由哈尔滨工业大学、中山大学、重庆大学等国内高校研制的科学技术试验项目。

嫦娥四号任务于2016年1月经国务院批准正式实施，包括中继星和探测器两次任务。“鹊桥”中继星于2018年5月21日在西昌卫星发射中心由长征四号丙遥二十七运载火箭成功发射，进入环地月拉格朗日L2点使命轨道，目前状态正常。

探月工程重大专项由国防科工局牵头组织实施。嫦娥四号任务由工程总体及探测器、运载火箭、发射场、测控、地面应用五大系统组成。其中，工程总体由国防科工局探月与航天工程中心承担；中继星、探测器、运载火箭分别由中国航天科技集团有限公司中国空间技术研究院、中国运载火箭技术研究院、上海航天技术研究院研制生产；发射和测控任务由中国卫星发射测控系统部负责；地面应用系统由中国科学院国家天文台承担，有效载荷由中国科学院和中国航天科技集团有限公司相关单位研制。此次发射任务是长征系列运载火箭的第294次发射。据新华社

备份变首飞，这个嫦娥不一样

12月8日凌晨，嫦娥四号在西昌奔向月球。一个细节引人关注，此次发射的嫦娥四号原本是嫦娥三号的备份。在嫦娥三号圆满完成任务后，嫦娥四号被赋予了新的担当——实现人类首次月球背面软着陆和巡视勘察。科研人员通过精心设计与研制，使嫦娥四号“脱胎换骨”，成为与嫦娥三号不同的全新航天器。备份变首飞，嫦娥四号与嫦娥三号相比共有五大不同之处。

——科学目标不同。

嫦娥三号任务的科学目标是“测月、巡天、观地”，即开展月球形貌与地质构造调查，开展月表物质成分和可利用资源调查，进行月球内部的结构研究和日—地—月空间环境探测与月基天文观测。

而嫦娥四号任务的科学目标都是在月球背面完成的，包括实现月基低频射电天文观测，月球背面巡视区形貌、月球背面巡视区浅层结构探测等。“因为没有别的探测器到过月球背面，所以不论是探地形还是探月壤成分，应该都是人类第一次获得的一手数据。”中国航天科技集团五院嫦娥四号探测器项目执行总监张焱说。

——工程目标不同。

实施重大航天实践推动工程的进步，是中国航天跨越发展的重要途径和经验，月球探测工程更是如此。嫦娥三号任务的工程目标有三个：突破月面软着陆、月面巡视勘察；研制月面软着陆探测器和巡视探测器，建立地面深空站；建立月球探测航天工程基本体系，形成重大项目实施的科学有效的工程方法。嫦娥三号任务圆满成功，为我国航天事业发展树立了新的里程碑，在人类攀登科技高峰征程中刷新了中国高度。

站在这样的起点上，嫦娥四号向着更高峰迈进，将任务的工程目标锁定在两个“首次”：人类首次实现月球背面软着陆和巡视勘察；首次实现地月L2点中继星对地对月的测控、数据传输中继。

——有效载荷不同。

嫦娥四号与嫦娥三号的身形和“骨



架”相同，携带的装备却大为不同。

嫦娥三号携带的有效载荷大致可以分为三类：第一类是用来观察月球的，主要设备包括全景相机、地形地貌相机、测月雷达等；第二类是用来观测宇宙的，主要由月基光学望远镜承担；第三类是用来观察地球周围的等离子层的，各有各的用处，相互配合。

“嫦娥四号即将降落的月球背面，对于不少科学研究来说具有天然的优势。月背非常‘干净’，可屏蔽地球无线电干扰。”张焱说，根据着陆区域和科学目标的变化，科研人员对嫦娥四号携带的科学载荷做了很大的调整，把8台有效载荷带往月球背面冯·卡门撞击坑。

——着陆环境不同。

嫦娥三号着陆区是月球正面的虹湾。那里布满了月海玄武岩，地势较为开阔、平坦，位于大型撞击坑、月海、高地（山脉）交汇地区，有利于科学勘察目标的选择，当然也有利于与地球的通信联系。

中国航天科技集团五院嫦娥四号探测器副总师吴学英介绍，嫦娥四号的主着陆区为月球背面靠近南极一个叫冯·卡门撞击坑的地方，这里着陆区面积比虹湾地区小了许多，因为月球背面

山峰林立，大坑套小坑，很难找出再大一些、平坦一些的地方，供嫦娥四号安身。嫦娥四号着陆器在凹凸不平的地方软着陆，需要具有比嫦娥三号更准确地着陆精度。

——通信方式不同。

不论人类的探测器飞到多远，都需要深空测控通信系统作为联络的“纽带”。由于深空任务周期长、通信时延大、信号微弱等原因，使深空测控通信实现起来更为困难，无论对星上设备还是对地面设备等都带来了新挑战。对于落在月球背面、没有任何通信信号的嫦娥四号来说，通信显得难上加难。它无法向嫦娥三号那样直接和地球上的“亲人们”取得联系，“飞鸽传书”的任务就落到“鹊桥”中继星的肩上。通过早先发射并成功架设在地月拉格朗日L2点的中继卫星，实施与地面的通信信号“接力”，嫦娥四号才得以与地球保持联络。

除了以上五大不同，研制队伍聚焦新情况，从轨道设计、动力下降策略、休眠唤醒策略等方面进行了系统设计，突破一系列关键技术，同时制定了符合任务特征的故障预案，全力铸就嫦娥四号非凡之旅。

据新华社

洞察号首次“听”到火星风声

探测器首次捕捉到火星风，风速在每小时10到15英里之间

据英国《卫报》12月7日晚间报道，美国宇航局（NASA）前不久发射的洞察号（InSight）探测器首次捕捉到了火星上的风声。10天前，洞察号降落在这颗红色星球上，在运营的第一周就收集到了低频的隆隆声。

周五（12月7日）晚上，NASA喷气推进实验室（JPL）发布了火星风声的音频片段。据估计，风速在每小时10到15英里之间（每秒5-7米）。根据风力等级划分标准，当时火星上在刮3、4级风。根据研究人员的说法，这些声音是来自火星的第一批可以被人类耳朵探测到的声音。

“捕捉到这些声音是一种意外。”

NASA位于美国加州帕萨迪纳的喷气推进实验室的首席研究员布鲁斯·班纳特（Bruce Banerdt）说。“我们的任务之一是致力于测量火星上的运动，当然也包括声波引起的运动。”

NASA在周五的新闻发布会上公布了这些声音。康奈尔大学的唐·班菲尔德告诉记者，这些声音让他想起了“一个刮风的夏日午后，坐在室外……从某种意义上说，如果你坐在火星上的洞察号着陆器上，你会听到这样的声音。”

参与该项目的科学家、伦敦帝国理工学院（Imperial College London）的托马斯·派克（Thomas Pike）表示，这种隆隆声“与我们在地球上经历过的

任何事物都大不相同，我认为它为我们提供了另一种方式，来思考我们接收这些信号的距离有多远。”

这些隆隆声来自风吹向洞察号的太阳能电池板，以及由此产生的整个航天器的振动。这些声音是由洞察号内部的气压传感器记录下来的，探测器甲板上的地震仪也记录下了这些声音。

这些低频声音是火星稀薄空气所产生的结果，在这里，空气几乎完全由二氧化碳构成。洞察号探测器上的地震检波器，作用是探测远低于人类听觉阈值的地下地震波。未来几周，这个地震检波器将被移到火星表面。在此之前，研究小组计划记录更多的风噪声。

班纳特说，1976年的海盗号火星探测器（Viking landers）探测到了由风引起的航天器的晃动，但要认为它是声音还为时过早。

洞察号于11月26日登陆火星。“从上周着陆到现在，我们都还处于兴奋中……现在距离着陆还不到两周，我们已经掌握了一些惊人的新科学。”NASA的行星科学代理主任洛里·格莱兹说，“这很酷，很有趣。”

据悉，洞察号的“声音”数据相当迷人，火星车将搭载两个麦克风，一个用来记录火星车在火星上着陆的声音，另一个用来记录用来调查火星表面物质的激光的声音。

5G 频谱三大运营商分配方案落定

备受关注的5G频谱分配方案落定。12月6日晚间,《人民邮电报》率先披露信息显示,三大基础电信运营商已经获得全国范围5G中低频段试验频率使用许可,并且划定了相应的频谱。多位业内人士昨日确认了上述消息,并表示分配方案与此前预期大致相符。

据介绍,从具体分配情况来看,中国电信获得3400MHz-3500MHz共100MHz带宽的5G试验频率资源;中国移动获得2515MHz-2675MHz、4800MHz-4900MHz频段的共260MHz带宽的5G试验频率资源。其中2515-2575MHz、2635-2675MHz和4800-4900MHz频段为新增频段,2575-2635MHz频段为重耕中国移动

现有的TD-LTE(4G)频段;中国联通获得3500MHz-3600MHz共100MHz带宽的5G试验频率资源。

行业分析人士普遍认为,在这之中,3.5GHz的产业链更为成熟,一方面在于3.5GHz的产品技术成熟,另一方面3.5GHz的国际协同也更好,因此联通、电信没有“吃亏”。与此同时,移动也“赚了”,获得了两个频段,2.6G频段虽然产业成熟度差一些,但好覆盖、成本低。

频谱划分方案确定,给5G建设奠定坚实基础。《人民邮电报》援引业内人士的观点称,全国范围5G系统试验频率使用许可的发放,有力地保障了各基础电信运营企业在全国范围开展

5G系统组网试验所必须使用的频率资源,同时为产业界释放了明确信号,将加快我国5G网络建设和快速普及,进一步推动我国5G产业链的成熟与发展。

昨日,以“5G连接新时代”为主题的2018中国移动全球合作伙伴大会在广州举行,中国移动董事长尚冰在大会致辞中明确表示,中国移动将依托其5G终端先行者计划,加快推进5G芯片、终端产品商用和创新,明年上半年将推出5G智能手机和首批中国移动自主品牌5G终端。

有关5G商用推进方面,尚冰表示,中国移动将以“2019年5G预商用、2020年规模商用”为目标,积极实施5G网络领航者计划,全面启动5G规模试验

网建设,按照行业主管部门批复要求,积极推进2.6GHz和4.9GHz的5G网络试验,加速5G网络端到端成熟和规模应用。昨日,中国联通也发布信息确认,随着5G频谱发放,中国联通获得3500MHz-3600MHz共100MHz带宽频率资源。该公司表示,5G商用脚步已日益临近,中国联通在5G方面已经做好了全面筹备与布局。

此前,中国联通已在国内17个城市开展5G试点网络测试和创新业务示范。中国联通表示,目前正全面探索5G创新业务,将充分利用5G网络带来的超带宽、低时延、大连接等新能力,结合云计算、大数据、物联网、人工智能等新技术,梳理5G十大创新应用领域。

李斌赢下赌局但蔚来窗口时间不多了

11月底有媒体曝出蔚来车主吐槽ES8存在多个问题,并要求退车。就在此前的11月27日,蔚来汽车与江淮汽车刚刚宣布第1万台ES8正式下线,为万台交付进行最后冲刺。如无意外,蔚来汽车创始人李斌将赢下与小鹏汽车创始人何小鹏的赌局。

2018年7月31日,何小鹏在朋友圈表示,今年造车新势力里没有公司可以交付1万台。随后李斌发起赌局,与何小鹏打赌:如果今年蔚来交不到1万台车,会赔给何小鹏一台ES8。面对李斌的表态,何小鹏接下赌局。虽然李斌赢下赌局,但蔚来却出现交付质量问题。对于前述车主的退车问题,蔚来汽车方面表示已对故障处理完毕。

今明两年将是国内造车新势力进入产品交付的正式阶段,这也是特斯拉国产化落地、外资品牌蜂拥入华的关键时刻,市场高度竞争下将出现一波行业洗牌。有分析认为,留给蔚来们的窗口时间已经越来越少。



价能力上不具优势,“传统车企的销量比较稳定,供应商的供应质量也相对好。”

慢就是快VS快速迭代

在互联网圈,各种赌局的流行既是吸引用户目光的营销手段,同时也是对行业预期的分歧。与雷军和董明珠的赌局相似,李斌和何小鹏的赌局本质上是造车新势力的交付理念之争。

何小鹏坚持认为,互联网造车公司不能一味强调快速迭代,整车交付往往“慢就是快”。他日前专门撰写了文章解释小鹏汽车的交付理念,认为用互联网式的快速迭代来造车是不完全适用的。“比我们更聪明,更懂行的人(特斯拉)都花了这么长时间,我们凭什么可以绕开这个过程呢。”

因此,小鹏汽车的理念是“不要让用户做小白鼠”,其1.0版本的500辆车全部交付给内部员工,真正面向消费者的产品是即将发售的小鹏G3。

李斌采取的是典型的互联网公司打法,他认为移动互联网时代下,汽车就像iPhone一样能通过不断迭代,“我想智能电动汽车和以前的传统汽车是完全不一样的逻辑,因为前者是可以不停升级的。硬件要有很好的表现,但智能硬件的软件不可能在上市伊始就完美无缺”。不过,蔚来在交付过程中开始陆续暴露出不少问题,尤其是首位退车车主的出现引发大众关注。

11月底,有自称是蔚来ES8第1589号的车主在蔚来官方APP上发文称车辆存在多个问题,并要求退车。“提车两个月,真的是什么奇葩事件都遇到过。补个

漆可以补半个月,Nomi(车载机器人)半夜唱歌自嗨吓到保安,后视镜不能动,车门开不了,系统经常死机……”

对于该车主出现的问题,蔚来汽车广州区副总经理张双成回应称,公司在收到问题反馈后第一时间安排ES8到现场交给用户,其次是技术人员到达现场后大约两小时左右处理故障完毕,车辆恢复后由车主开回家。

ES6成蔚来盈利动力

虽然大概率能完成万台交付的小目标,但蔚来并未因此实现盈利。今年第三季度,蔚来产能近5000台,实现营业收入14.696亿元,但经营性亏损扩大至28.099亿元人民币,同上季度相比增长了49.9%;净亏损为28.104亿元人民币,同上季度相比增长了56.6%。

对于蔚来而言,ES6才是真正的“未来”。日前蔚来正式宣布,ES6将于12月15日在2018 NIO Day蔚来日正式发布,这也是蔚来ES8之后,蔚来打造的第二款电动车。蔚来称,ES6优先预订将于12月1日开启,预售价37万元起。

与特斯拉相似的是,蔚来的产品规划同样是由高往低布局,因此ES8对标的是Model X和Model S,而ES6对标的则是Model 3。众所周知的是,特斯拉在今年三季度实现历史性盈利的主要原因是Model 3的大规模交付,这款预订量超过40万台的平民化纯电动车成为特斯拉盈利的主要动力。

由于价格原因,ES8显然无法成为蔚

来规模化盈利的支撑点。在第三季度财报电话会议上,蔚来CFO谢东萤表示,目前公司每天收到的订单数量为50至80辆,以此计算ES8一年的销量不超过3万台。

定价更亲民的ES6需要承担起走量的重任。在蔚来招股书中披露的产品线规划,ES6将于明年正式交付,并实现单年6万辆的销量,2020年和2021年的销量预计分别为12万和20万辆,占蔚来总销量将近50%。

不过在ES6发布前夕,蔚来汽车董事、蔚来北美CEO伍丝丽(Padmasree Warrior)突然宣布因个人原因离职。2015年12月,伍丝丽加入蔚来汽车,负责蔚来全球软件开发以及北美公司的全面管理,并持有蔚来1.4%的股份,这对于软件层面上频发问题的蔚来难言利好。

造车新势力进入关键期

根据全国乘用车市场信息联席会的数据显示,第三季度特斯拉在华销量下滑37%,进入10月份更是暴跌70%,销量跌至只有211辆。

特斯拉相关负责人向记者表示,特斯拉从不分享区域或月度销售额,这些数字与实际情况相距甚远。

随着新能源补贴退坡、关税有望降低以及国产化落地等一系列因素,特斯拉的在华销量或将回归正轨。全国乘用车市场信息联席会崔东树此前向记者表示,特斯拉国产化后价格预计将大幅下降40%以上。任万付表示,特斯拉国产化后降价幅度将在20%左右,这对国内造车新势力有一定影响。他认为,真正对造车新势力产生压力的是资本和竞争对手:投资者能否继续提供资金支持,以及合资企业的加快布局。

根据6月28日国家发改委、商务部发布的《外商投资准入特别管理规定(负面清单)》(2018年版)》,国内汽车行业将实行分类型开放。换言之,新能源汽车现已全面开放,5年过渡期后汽车行业的限制将全面取消,届时大批的外资品牌将涌入中国市场。例如宝马首款纯电动SUV iX3将于2020年在华晨宝马沈阳工厂投产并出口到全球市场,大众则计划在未来两年新增30款新能源车,其中50%将在中国国产。

钟师向记者表示,总体而言留给造车新势力的窗口时间已越来越少。“虽然汽车行业的竞争是一场马拉松,但对于具有优势的头部玩家来说越早进入市场越能跑马圈地,留给后来者的成长空间相对有限。”

赫美集团卖阿玛尼“救急”

为缓解资金压力，赫美集团及控股股东一直积极筹划股权转让及引入战略投资者。12月6日，赫美集团公布最新进展，拟引进台湾公司裕文堂作为战略投资者。据悉，裕文堂的董事黄裕雄为国民党党员。与此同时，赫美集团董事长的增持计划再度延期，目前已经增持了约为3631.5万元，与其原增持计划的增持金额相差约1.64亿元。近日，赫美集团还因子公司拟2亿元出售阿玛尼资产而被市场高度关注。市场解读认为，赫美集团的资金承压较大，出售阿玛尼有救急的意味。

赫美引入战略股东裕文堂

12月6日，赫美集团发布公告称拟引进战略投资者。12月5日，赫美集团与裕文堂签署了《战略合作框架协议》，裕文堂拟通过包括但不限于认购公司发行的新股、协议转让受让赫美集团原股东

股份、二级市场竞价交易或双方协商的其他方式持有赫美集团不超过总股本5%的股份，从而成为赫美集团的战略股东。

据了解，裕文堂成立于2009年9月14日，是在中国台湾注册成立的公司，经营范围为食品、服装、鞋履等生活用品批发零售业务；国际贸易、投资管理业务。

裕文堂的股权结构为叶美杏持有64%的股权，黄裕雄持有30%的股权，黄敬庭持有6%的股权。裕文堂董事黄裕雄为国民党党员，具有丰富的生态庄园、田园综合体运营经验，深谙生态环境复育保育技术，现为中华两岸贸易协会副总会长、北京市科委农业人才培养营导师、北京星火科技培训中心创业导师、公司二级全资子公司北京赫美思路文化产业有限公司法定代表人、执行董事、总经理。

赫美集团方面表示，本次双方的战略合作合作有助于为公司引进更多的战

略及业务资源，契合高品质消费品战略发展趋势，聚焦助力公司主营业务“造血”。

赫美集团还提到，此次引入裕文堂作为战略投资者，有利于优化公司股权结构，缓解目前较为紧张的资金流动性问题，对公司未来经营有着长期积极的影响，符合公司的战略发展需要。

董事长原定增持计划两度延期

在官宣引进战略投资者计划的同一天，12月6日，赫美集团还发布了一份关于公司董事长延期增持的公告。

公告中，赫美集团资金流动性紧张的问题被再度提及。赫美集团表示：受国内金融行业去杠杆、金融监管新政策等客观因素的影响，公司资金流动性较为紧张。

为缓解资金压力，赫美集团及控股股东一直积极筹划股权转让及引入战略

投资者的相关事宜，由于涉及信息可能会对公司股票价格产生重大影响，已构成内幕信息。赫美集团董事长王磊作为内幕信息知情人，增持期间涉及内幕信息的敏感期，故其未能够在计划时间内完成增持公司股份的计划，现将原增持计划实施期限继续延长。

据了解，王磊原定的增持计划是，自2018年2月7日起6个月内通过法律法规允许的方式（包括但不限于集中竞价和大宗交易等）择机增持公司股份，累计增持金额为2亿元，增持资金由王磊个人自有或自筹资金。该增持计划后又因故顺延4个月至2018年12月6日。

如今，该增持计划的履行期限再度延长3个月，延长至2019年3月6日，增持方式、增持金额等原增持计划内容不变。从2018年2月8日至12月6日，受赫美集团2017年度除权除息的影响，王磊已增持2321520股，占公司总股本的0.44%，增持金额约为3631.5万元，与其原增持计划的增持金额相差约1.64亿元。

富士康困局：砍单+微利致转型艰难

“富士康计划削减29亿美元成本及削减10%的非技术性工作人员”，11月下旬有媒体报道称，据苹果公司内部备忘录显示，富士康将大幅裁员。业内另有一种说法是，富士康每年底前裁员10万人。富士康第三季度报告显示，毛利率、营业利益率和净利率均同比增加，该季度净利润回升至约248.76亿元新台币（约55.83亿元人民币），同比增长18.3%。但累计前三个季度净利润总和却同比下降0.9%。全年能否转正，要看第四季度的业绩。多家投行因为富士康三季度增长幅度不如预期，而新业务需要时间酝酿，短期无法直接对获利产生助力，以及苹果新品销量不及预期，下调了富士康母公司鸿海精密的目标股价。11月20日，鸿海精密市值跌破1兆新台币，创下五年以来新低。截至12月3日，鸿海精密股价为9967.49亿新台币，约合2239.23亿元人民币。

富士康难以摆脱“苹果僵局”

“一颗苹果”的定律已经失效了吗？一些媒体引述知情人士称，由于新款iPhone XR需求低于预期，导致苹果通知其长期零部件供应商削减订单30%，与此同时富士康因苹果砍单而受到影响。有业内人士告诉记者，苹果或增加旧款订单。“对于苹果，我们不评论单个客户”，富士康再次以这个借口回绝对苹果砍单消息的回应。

Canalys分析师贾沫告诉记者，目前来看，老款iPhone的表现仍然可圈可点，虽然X系列逐步被高端消费者所接受，但高定价对大多数普通消费者来说依旧是挑战。

与富士康类似，多个苹果供应商调整了营收预期，股价一度大跌。其中，为iPhone人脸识别功能的激光芯片供应商Lumentum削减了2019财年第二季度营收和盈利预期，该公司CEO Alan Lowe日前表示，其大客户之一要求该公司“大幅降低其产品出货量”。

虽然苹果等客户会要求富士康每年都有10%左右的降价，但订单没有强劲增长下，业内人士并不看好这一目标的实现，从这个角度来看，对于一个拥有百万员工的大型集团来说，削减10万个左右的工作岗位并不是关键，关键的是苹果



2019年的订单将令整个产业更加保守。

富士康曾为新款iPhone提供60条核心生产线，以应对其原本应有的旺盛需求。有媒体报道称，富士康几乎押注了所有的产线在iPhone XR上，包括郑州园区配备了27条产线，深圳观澜园有12条产线也随时准备切换，但消费疲软导致所有准备都成泡影。

代工微利，A股市值梦碎

富士康的A股上市公司工业富联也一片愁云惨淡。10月8日跌破发行价后，股价再度下挫。昨日截至记者发稿时，该公司市值为2363亿元人民币，与上市首日的3906亿元市值相比缩水超过四成。

工业富联一度是郭台铭转型工业互联网最重要的王牌。他曾在多个场合表态，“我们不是工厂，而是智能制造基地”。他一度想将公司塑造为以大数据为导向、AI分析为驱动，以及机器人运作为基础的工业互联网企业。然而，独角兽光环已难以支撑这家公司的早前估值。10月31日，工业富联披露的第三季度财报显示，该公司营收虽然同比增长32.09%，但净利润同比增幅仅为2.69%。代工的微利本质显露无遗。

事实上，并不只是A股，富士康品牌手机代工业务“富智康”在港股挂牌。该公

司股价已不足1港元，市值更是只有不足80亿港元。该公司2017年造成超过5亿美元巨额亏损，导致股价从2017年初到现在狂泻近70%。

摆脱代工形象，夏普难振兴

在富士康任职30年，67岁的戴正吴是郭台铭手下一员大将，他被派往夏普担任会长兼社长，计划用2年的时间恢复夏普元气，并将夏普拉回正轨。因为富士康以往多次尝试改变“代工”形象但都未能成功，所以2016年以约224亿元人民币收购的夏普被寄托希望。

一位富士康的工作人员告诉记者，富士康龙华工厂最早的一片地指给了夏普。在这个1996年建立的园区，新竣工的夏普大楼和老旧的厂区形成鲜明的对比。富士康将夏普产品研发中心设立在这里，而在旁边的仓库里已经包装好的夏普电视随时准备运出。

戴正吴做得最多的就是削减成本。在他看来，夏普就是富士康内部的苹果，他希望像苹果一样将生产委托给外部，集中精力做产品与品牌。然而，这种苹果代工模式却因为中国大陆不断上涨的人力成本而备受考验，2018年上半年富士康合并营业利润同比下降34%。

8月，夏普将有60年历史的大阪八

尾工厂的电冰箱生产转移到海外，而生产液晶电视的栃木工厂也将在2018年底之前停止生产。同时，中国部分也逐步缩减，从十多家整合到工厂之外只有一家公司，“不管原来是感知器、液晶或者是卖电视、白电，都统一到一家公司”。2018年9月，戴正吴接受采访时表示，2017财年实现销售额同比增长19%，净利润同比增长14%，扭亏为盈，而2018财年预计销售额将达28900亿日元，净利润为800亿日元。这是第一步，但接下来，想要推动品牌却并不容易。

西征美国战略或受阻

富士康在战略布局上还选择落子美国。美国中期选举结束，威斯康星州政坛突变，民主党候选人Tony Evers击败了现任州长Scott Walker，后者未能连任三届。这对富士康而言，落地该州的制造工厂可能生变。

2017年7月，富士康宣布未来四年将在美国威斯康星州投资100亿美元建设工厂，用于生产制造电视机和其他电子产品使用的液晶面板（LCD）。这背后是美国总统特朗普和Scott Walker共同努力引进的项目。2018年6月，特朗普和Scott Walker等出席了奠基仪式。

根据双方联合召开的发布会，富士康除了投资设厂外，还将解决当地1.3万个就业岗位，以及2.2万个兼职机会。与此同时，作为该州历史上最大的引资项目，Scott Walker给予了总额超过40亿美元的税收优惠以及支持，据悉这包括不受环保法规限定和特别的司法权。

不过，这并没有得到当地居民的支持。厂址周围的农民在听证会上表达，政府并没有倾听当地居民的声音。富士康自身则多次更改生产计划，比如更改生产内容，增加自动化产线，以及招工数量不足。美媒算了一笔账，威斯康星州引入富士康，到2043年也难以回本。

于是，富士康成为两党政客争夺州长之位的关键牌。随着Scott Walker落败，Tony Evers对媒体表示，将重新审查富士康所获得的许可。WitsView分析师Eric Chiou称，富士康将重新针对条款谈判，而这将导致项目进一步拖延。

茴香:冬天最牛的绿叶菜

很多人不知道,茴香可是冬天“最厉害的绿叶菜”,这种蔬菜有很重要的药用价值,能抗癌、清血管、暖胃寒、固肾阳。

补肾升阳驱寒邪

凡绿叶蔬菜大多偏于凉性,而茴香菜却是温性的。茴香主要入肾经,直接温补肾阳。平时怕冷的人,最适合多吃茴香。外感寒邪时,吃茴香可以发散风寒。胃寒胃痛的人吃茴香能暖胃止痛,食欲不振的人吃茴香能开胃,消化不良的人吃茴香能帮助消化,情绪抑郁的人吃茴香能振奋精神。西医研究发现,这是茴香油在发挥作用。

如果你肚子有些痛,可在做菜、做汤时加点小茴香,或把小茴香加到米粥中。

茴香含有的物质还能通过阻止乳腺癌细胞生长而发挥抗癌效应。此外,茴香富含膳食纤维,可降低患肠癌风险。

茴香的种子就是我们平时所说的小茴香,是做卤菜常用的香料,五香粉里就配有小茴香。平时做菜放点小茴香,相当于吃补肾药。小茴香大补肾阳,温暖下焦,又能理气,历代医家特别推崇它治疗疝气的功效。如果突然下腹疼痛,又怕冷喜暖,马上抓一把小茴香煮水,加一点盐



喝下去,就能缓解症状。

防感冒:茴香杏仁

生拌茴香菜时,加点甜杏仁,既平衡阴阳又增强茴香功效,还能预防肠胃型感冒。

甜杏仁用水煮十分钟,茴香菜切碎,加入甜杏仁,以2:1的比例放入酱油和醋拌匀就可以。拌茴香不要放糖,否则会影响功效。杏仁要用甜的,不要用苦杏仁。苦杏仁有微毒,一般只能入药,平时不能多吃。

骨质疏松:小茴香豆腐汤

研究表明:茴香能防止骨质疏松症。

小茴香择洗干净,豆腐切块。清水烧开,加茴香、内酯豆腐,茴香快熟时,加少许盐、味精,淋几滴香油。

祛寒止痛:小茴香研末冲服

对妇女痛经,可在月经前3天用小茴香15克研末冲服,连服3日,能温经祛寒、行气止痛。

养胃暖胃:小茴香米粥

正常煮粥,白米粥、小米粥都可以,粥快熟时,加一把小茴香末,盖上盖子闷一会。

缓解胃胀气:茴香炖鲫鱼

1、鲫鱼两侧切刀口,用料酒、酱油抹匀;茴香择净,切段,干红辣椒切条。

2、锅内放油烧至八成热,放鱼,炸成金黄捞出,沥净油。

3、锅置旺火上,放底油烧热,葱段、姜片炸锅,放干红椒条、鱼、高汤、料酒、醋、酱油、白糖、精盐。

4、烧开撇净浮沫,盖锅盖,改小火慢炖;鱼九成熟时,加茴香段,炖至熟透。

据《国医名家》

冬季幼儿感冒高发要注意什么

每到季节交替,不少家长最担心的就是孩子感冒。而冬季更是幼儿感冒高发的季节,幼儿一感冒就要上医院吗?在感冒期间要注意什么呢?近日,记者采访了市中西医结合医院儿科副主任医师洪华锋,为幼儿父母解感幼儿感冒中常见的问题。感冒症状轻,体温不高,精神好,一般不需上医院,但要注意多喝水,感冒病程一般在7-10天。预防感冒主要靠加强体格锻炼以增强抵抗力,提倡母乳喂养,避免被动吸烟,防治佝偻病及营养不良,避免去人多拥挤、通风不畅的公共场所,合理饮食、适当衣着。

感冒需要看医生吗?

每年在夏秋、秋冬季节交换之际,洪华锋医生的诊室里最常见的就是感冒宝宝。

洪医生介绍,感冒其实是一种俗称,或者说是一种笼统的叫法,感冒在医学上是指由各种病原体引起的上呼吸道感染。90%以上的感冒是由病毒感染引起的。

流鼻涕、咳嗽等感冒症状不仅孩子难受,家长看着也揪心,那么感冒了要不要立刻去看医生呢?

洪医生建议,感冒症状轻,体温不高,精神好,一般不需上医院,但要注意多喝水,感冒病程一般在7-10天。家长要注意的是,虽然感冒是自限性疾病,即疾病在发生发展到一定程度后能自动停止,并逐渐恢复痊愈。但并不是说幼儿感冒就可以不理睬,要特别注意继发细菌感染及并发症,如持续高热、呕吐、腹泻、惊厥、精神欠佳等情况需就医及用药。

流鼻涕、咳嗽注意什么?

流鼻涕和咳嗽是感冒最常见的症状,也是家长颇为担心的问题:孩子鼻涕不止,会不会得了鼻炎?咳嗽会不会咳成肺炎?

洪医生表示,这些都是常见的误区。患者家属常把感冒与鼻炎分为两个概念。其实在医学上是根据侵犯感染部位不同将感冒诊断为急性鼻炎、急性咽炎、急性扁桃体炎等。

简单而言,并不是因为流鼻涕流久了才导致鼻炎,不是因为咳嗽才得了肺炎,而是它们本身就是感冒中的一种类型,例如,急性鼻炎其实本身就是感冒中的一种类型。

在感冒初期,幼儿一般都会流清水鼻涕,如果开始流黄浓鼻涕,一般考虑合并细菌感染或侵犯鼻窦所致。护理上要保持呼吸道通畅,及时清除鼻痂及鼻腔分泌物。同时还需口服抗生素抗感染治疗。

此外,虽然鼻炎、鼻窦炎常易转为慢性,疗程较长,困扰家属,但其实这主要与儿童生理解剖特点及免疫功能不健全有关,家属大可不必紧张。

幼儿咳痰能力弱,家长可以引导孩子咳嗽,引导时轻轻拍背,如有需要,可请求专业医生指导。

食补疗法靠谱吗?

冰糖炖梨、红糖生姜汤……患上感冒一般家庭都有着自己的“独家秘方”,那么这些“独家秘方”有用吗?

洪医生介绍,的确不少患者家属常有煮梨子水治疗感冒情况。但中医也讲究辨证论治,同病异治,异病同治概念。梨子具有清热镇静化痰止咳及清心润肺等功能。梨子水对风热、燥感冒效果佳,但并不是所有感冒病人都合适,例如,生姜水是适合风寒感冒。当然,食补疗法安全性是有保障

的。

洪医生建议,如果要进行食补疗法,但无法辨别是风寒还是风热感冒,最好先到医院找医生诊断。

除了食补,感冒期间的饮食又有哪些需要注意的呢?洪医生介绍,小儿呼吸道感染多伴有消化道症状,年龄越小症状越明显,所以患儿感冒以清淡、易消化饮食为主,忌高蛋白、高脂等不易消化饮食,比如奶、畜肉、禽肉、蛋类、鱼、虾等。

秋冬季节要谨防流感

小儿感冒如何预防?洪医生介绍,预防感冒主要靠加强体格锻炼以增强抵抗力,提倡母乳喂养,避免被动吸烟,防治佝偻病及营养不良,避免去人多拥挤、通风不畅的公共场所,合理饮食、适当衣着。

进入冬季,洪医生特别提醒,要注意防范流感。流感病毒容易变异,传播迅速,每年可引起季节性流行,在学校、托幼机构和养老院等人群聚集场所可发生暴发疫情,应注意区别于普通感冒,及早预防。

流感是流行性感冒的简称,它是由流感病毒引起具有较强传染性的呼吸道感染,可引起上呼吸道感染、肺炎及呼吸道外的各种病症。

与普通感冒不同的是,流感症状主要是突发高热、咳嗽、头痛、肌肉和关节疼痛、咽痛、流鼻涕。孕妇、5岁以下儿童、老年人和慢性病患者最容易出现严重感染和并发症。

预防流感,要注意勤用肥皂洗手,并完全擦干。避免与已经感染流感病毒的人群密切接触,避免接触他人眼、鼻、口。此外,不建议服用抗生素,抗生素对感冒或流感病毒不起作用,一般建议使用抗病毒药物治疗流感。

寒潮来袭小儿腹泻频发 医生:切勿滥服抗生素

随着寒潮来袭,冬季小儿腹泻又到高发期。记者近日在长春市多家医院了解到,因发热、呕吐、腹泻腹痛前去就医的婴幼儿大幅增多。医生提醒,冬季腹泻的发病原因多数为病毒感染,家长切勿擅自给患儿口服抗生素。据介绍,如果婴幼儿感染比较轻,仅有腹泻现象而无发热呕吐症状,无多饮少尿等脱水症状,可多饮水,吃半流质食物,口服蒙脱石散,补充益生菌及口服补液盐,通常5至7天就可痊愈。如果婴幼儿高热不退,呕吐次数较多,出现精神萎靡不振、少言懒动、多饮少尿、不能进食或抽搐伴心肌损伤,那么应立即到医院进行输液及相应的对症治疗。

温风提醒家长,冬季以病毒性感染性腹泻多见,发病48小时内,家长切勿擅自给患儿口服抗生素,应到医院明确病因后再行用药。防止发生因服用抗生素导致的肠道菌群失调,加重病情。

冬季幼儿咳嗽 变异性哮喘多发

冬季到来,幼儿咳嗽变异性哮喘又进入多发期。专家提醒,咳嗽变异性哮喘是哮喘中的一种特殊类型,多见于幼儿,容易被误认为是支气管炎等疾病,需引起家长重视。闫莉说,咳嗽变异性哮喘多见于有过过敏体质的儿童,空气污染、被动吸烟、环境寒冷、化学刺激等也是引起咳嗽变异性哮喘的危险因素。如何预防孩子发生咳嗽变异性哮喘?闫莉建议,一是积极查找过敏原,进行过敏原测验,一旦明确病因,立即避免接触过敏原,进行脱敏治疗。二是不要接触宠物及花草,避免孩子抱着毛绒质地的玩具入睡。三是经常打扫房屋,清理垃圾,被褥常晾晒。四是气温变化时注意及时增减衣物,预防感冒。

我省出台医疗保障便民惠民十条措施

100余种抗癌药集中采购降价格

将国家谈判的阿扎胞苷等17种抗癌药纳入医疗保险基金支付范围;对常用的100余种抗癌药实行全省专项集中采购,降低抗癌药价格;通过医院和特药药店双渠道购药方式确保患者尽早买得到、用得上、可报销。进一步降低抗癌药物价格是省医保局推出的《山东省医疗保障便民惠民十条措施》以下简称《措施》》其中一项。

在今天召开的全省医疗保障系统“放管服”工作动员会上,省医保局局长张宁波介绍,我省医疗保障系统将通过简化流程、减少材料等措施,缩短医疗保险关系转移接续、个人账户资金支取等事项的办理时限,提高办事效率。《措施》提出,职工跨统筹区域流动就业转移接续医疗保险关系的,办理时限由国家规定的45个工作日缩短至15个工作日。职工因出国定居、跨统筹地区参保、账户继承等原因需办理医疗保险个人账户资金支取手续的,由参保人或代办人提出支取申请,材料齐全的,医保经办机构即时办结。对符合转诊转院要求的异地人员,医保经办机构不再审核,由参保地医疗机构直接办理。

证明材料大幅简化的还有生育保

医疗保障便民惠民十条措施	
1	进一步降低抗癌药物价格 对常用的100余种抗癌药实行全省专项集中采购,用以量换价的方式,有效降低抗癌药价格
3	即时办结医疗保险个人账户资金支取手续 职工因出国定居、跨统筹地区参保、账户继承等原因需办理医疗保险个人账户资金支取手续的,由参保人或代办人提出支取申请,材料齐全的,医保经办机构即时办结
5	全面推行“一站式”结算 开发完善基本医保、大病保险、医疗救助、扶贫、医疗救助等医疗保障待遇信息化结算模块,尽快实现各种待遇“一站式”结算
7	简化生育保险待遇支付证明材料 全面取消生育保险就医确认单、妊娠证明等证明材料
9	降低医药机构质量保证金比例 对协议定点医药机构按月暂扣的质量保证金由原来的10%降为最高不超过5%
2	缩短医疗保险关系转移接续办理时限 对于职工跨统筹区域流动就业转移接续医疗保险关系的,办理时限由国家规定的45个工作日缩短至15个工作日
4	简化异地就医手续 对符合条件的异地就医人员直接备案至就医地所在省、市,住院联网结算不再限定医院数量,一次备案长期有效
6	缩减门诊特定病种审核办理时限 进一步增加纳入门诊特定病种(慢性病、门诊大病、特殊病种等)审核频次,实行每季度至少审核办理一次
8	开放医院药品采购价格查询系统 在省药品集中采购网上开通公众查询功能
10	加大对医养健康产业发展医保政策支持 降低养老、护理机构及其内设医疗机构的审批准入条件,及时纳入长期护理保险及基本医疗保险支付范围

资料：李振 张春晓 制图：于海员

险报销。此前我省居民报销生育保险除门诊病历、住院小结等原始材料外,还需提交出生医学证明等相关材料。此次

《措施》明确,凡涉及生育待遇支付的,将不再要求参保人员提供出生医学证明、生育服务手册(或生育证)等书面证

明材料,生育保险就医确认单、妊娠证明等证明材料也将全面取消。

在结算审核方面,省医保局将开发完善基本医保、大病保险、医疗救助、扶贫、医疗费减免等医疗保障待遇信息化结算模块,尽快实现各种待遇“一站式”结算。对纳入门诊特定病种(慢性病、门诊大病、特殊病种等),每季度至少审核办理一次;对恶性肿瘤、肾透析、器官移植抗排异等治疗费用较高的病种,实行随时申报办理。

此外,《措施》还提出开放医院药品采购价格查询系统。公众可通过省药品集中采购网的公众查询功能便捷查询到医院药品的采购价格,提高公众对药品采购价格的知晓度和参与度。

支持我省新旧动能转换重大工程,助力我省创建全国医养结合示范省,《措施》提出,加大对医养健康产业发展的医保政策支持。降低养老、护理机构及其内设医疗机构的审批准入条件,及时纳入长期护理保险及基本医疗保险支付范围,使老年人、失能人员得到及时的医疗保障。加大对协议定点医药机构的支持力度,对协议定点医药机构按月暂扣的质量保证金由原来的10%降为最高不超过5%。 据大众日报

我省10所高校成立“长青联盟”,学生可跨校选课

山师大学生或可至山中医医学医

7日,山东省高等学校“长青联盟”成立大会在山东师范大学长清湖校区举行。联盟发起单位包括山东师范大学、山东中医药大学、齐鲁工业大学、山东交通学院、山东艺术学院、山东工艺美术学院、山东女子学院、山东管理学院、山东劳动职业技术学院、济南幼儿师范高等专科学校等10所高校。联盟成立后,根据章程,会从人才培养、师资队伍、平台设备、国际教育等方面展开合作,并且,联盟成员内可进行学分互认,以及学位互授。

开放学习平台及资源 实现线上线下课程共享

山东省高等学校“长青联盟”(C10),简称为“长青联盟”。记者从“长青联盟”章程获悉,联盟将开放学习平台及资源,相互提供自建优质在线开放课程、特色校本通识教育课程、优势学科专业核心课程,通过网络课程共享平台和到开课学校听课两种形式,实现课程资源共享。

联盟还将联合开展形式多样的大学生创新创业交流活动。在人才培养方面,依托各自优势特色专业,实现联盟高校之间相同、相近专业或跨学科专业的联合培养。学生在联盟高校通过修读课程、参加创新实践活动等取得的学分,经本校审核承认,可以替代人才培养方案中的相关学分。

师资力量上,建立师资定期交流机制,互相提供教师交流培训资源,共同建设教学科研团队。实现教师互聘互派,解决教师数量不足问题。在科技创新方面,联盟发挥各自优势,互通科技信息,联合申报重大科研项目、平台及成果。推进跨界融合发展,鼓励共同开展学科建设和组建科学研究机构;共建

学术信息发布平台,联合举办学术会议、出版学术丛书。

在图书资料上,实现图书馆纸质图书的通借和电子学术资源的共享,联盟成员师生享受本校师生等同待遇。在实验平台上,逐步实现专业实验室、科研实验室、实验教学示范中心、虚拟仿真实验教学中心、工程训练中心、实习实训基地等教学科研资源的开放共享。共同推进大型仪器设备物联共享,形成互为适应的大型设备管理和服务新机制,提高大型仪器设备的利用率和投资效益。

具体到运营成本,“长青联盟”建立充分信任的契约模式,按照“谁提供,谁负责,谁受益,谁负担”的模式,共同分担建设、运营成本,建立完善且富有活力的共享机制。

山东省教育厅厅长邓云锋介绍,“共建共享不是一家独大,而是百家争鸣;不是赢者通吃,而是礼尚往来;不是抹杀个性,而是求同存异,鼓励各高校在差异化、分类发展的基础上,共同追求高质量发展的目标。”国内外高等教育领域共建共享风起云涌,实现区域高等教育跨越发展,破解优质资源不均衡问题,需要高校敞开胸怀、抱团发展,实现“1+1>2”的发展愿景。“长青联盟”正是在这个大背景下应运而生。

联盟内学分互认 学生还可跨校修学位

目前,经过十几年的发展,长清大学科技园在校生规模达到了20余万,涵盖了文理工管医艺等十余个学科门类。“但是各学校办学资源相对分散,学科力量不够平衡。另外,在新旧动能转换以及双一流建设的背景下,山东省希望做强做大山东的高等教育,在多种推动下,联盟产生。”山东师范大学教务处

处长毕华林介绍。

虽然联盟的章程明确介绍了合作内容,但是毕华林介绍,首先要在教学资源方面进行互补,“特别是在线课程,大家做到开放共享。”联盟内10所高校层次不一、特色不一,所以联盟优先发展在线课程,实行综合式教学,“尽量减少对固定的教学资源产生的冲击,随着联盟推进,慢慢推进线下优质课程的共享。”

而最令大学生关心的则是10所学校可以进行学分互认,这也是联盟重点推进的工作。在10所学校内进行学分互认,是一个巨大的工作量,“最初先从某些核心课程入手,逐步互认,比如山东师范大学开设一门高质量的课程,山中医的学生可以来选课、参加考试、获得学分,回到学校后,他们可以认可这个学分。”

“联盟内学分互认,一方面是联盟为学生提供最优质的教学资源,也是教育资源利用的最大化。”山东省教育厅高教处处长高磊说,这样就弥补了不同学校之间师资力量不平衡、优质教学资源不足的问题。

高磊介绍,除学分互认外,联盟成员下一步还可以以学位互授,比如山东师范大学的学生可能对中医类感兴趣,但是山师没有这样的师资,学生就可以去山东中医药大学学习相关课程,等修满一定的学分后,山东中医药大学就可以为该生授予相关学位,“以前学生只能在自己学校辅修学位,现在我们跨校进行,为学生提供多样化成才的条件,为学生成长提供更多的可能性。”

下一步,联盟将首先成立C10信息共享平台,各学校在该平台上发布供需信息,目前该平台正委托山东交通学院研制。山东省教育厅将协助联盟建立共享平台,在资源配置、项目立项上在政策上给予适当支持。

全省关扫黑除恶 取得阶段性战果

记者今天从省公安厅召开的扫黑除恶专项斗争新闻发布会上获悉,自中央部署开展扫黑除恶专项斗争以来,全省公安机关共侦办涉黑案件60起、恶势力犯罪集团案件328起,侦办涉恶共同犯罪案件2722起,查处涉案资产26.8亿元,扫黑除恶专项斗争取得阶段性战果。在发布会现场,公安机关现场向5名举报涉黑涉恶犯罪线索的群众代表发放奖金55万元。

据省公安厅一级巡视员槐国栋介绍,全省刑事案件、八类严重暴力犯罪案件、“两抢”案件同比分别下降20.3%、17.3%、43.6%,群众安全感明显增强。全省公安机关层层成立公安机关“一把手”任组长的领导小组,实施“局长盯案”机制,省、市、县公安机关“一把手”直接担任专案组组长。各级公安机关组建线索核查专班,开展线索核查“大会战”,集中攻坚重点线索。目前,省公安厅部署各地核查线索1400余条,直接组织核查公安部督转和中央督导组交办重大案件线索110余条。持续推进“铁拳”“金剑”集中行动,对准“土霸王”“套路贷”“校园贷”、矿产开发和文化旅游等领域的黑恶势力,有重点、强节奏、高质量地实施精准打击。

全省公安机关采取查封、扣押、冻结等措施,彻底摧毁黑恶势力赖以生存的经济基础,全省累计查扣涉案资产26.8亿余元。最近,泰安市公安机关在侦办张某涉黑案件过程中,全力铲除经济基础,查扣涉案资产2亿余元。把扫黑除恶专项斗争与反腐败和基层“拍蝇”结合起来,全省公安机关共向纪检监察机关移送线索1000余条,打掉了一批“保护伞”。累计悬挂宣传广告、标语800余万条,形成铺天盖地的强大声势。持续深入发动群众,认真落实举报奖励办法,全省向举报群众发放奖金150余万元。同时,全省公安机关加大法制宣传和政策攻势,目前已有1300余名涉黑恶违法犯罪分子主动到公安机关投案自首。

济青高铁将开行动车组列车45对

济青高铁和青盐铁路年底开通,明年1月5日调图后北京至青岛将缩至4小时

12月6日,半岛记者从中国铁路济南局集团公司获悉,2019年1月5日0时起,铁路部门将实施新的列车运行图。新图实施后,济南局集团公司新增开动车组列车48对,办理动车组列车将达到260.5对,办理旅客列车对数总计401.5对,开行旅客列车创历史新高,山东旅客列车运能将大大提升,更好满足沿线旅客乘坐动车组出行的愿望。

首次一年内开通两条铁路

据悉,2018年底,济南至青岛高铁、青岛至盐城铁路即将开通运营,山东将新增高铁营业里程约559.5公里,日照、滨州等城市首开动车,山东铁路历史上首次一年内同时开通两条铁路。据了解,新图实施后,济青高铁将安

排开行动车组列车45对,其中开行跨铁路局局长途动车组列车22对,主要开行济南东至连云港、盐城北,青岛(青岛北)至北京南、上海虹桥、武汉、兰州西、郑州东、运城北,威海至北京南、运城北、武汉、西安北、郑州东,荣城至太原南、烟台至成都东等方向动车组列车;开行省内动车组列车23对,主要开行济南东(济南西)至青岛(青岛北)、济南东至烟台、威海、荣成等方向动车组列车。青盐铁路将安排开行动车组列车13对,其中开行跨铁路局局长途动车组列车7对,主要开行青岛北至盐城北、岚山西至北京南、连云港至沈阳、盐城北至北京南、石家庄等方向动车组列车;开行省内动车组列车6对,主要开行济南西至岚山西、青岛北至日照西、青岛北至岚山西等方向动车组列车。届时,济南、青岛、日照、威海、烟

台、潍坊、滨州等地区城市间均有新开列车,经由济青高铁、青连铁路运行。以上各线列车具体开行时间,铁路部门将及时向社会公布。

青岛去北京缩至4小时

当天,中国铁路总公司也发布消息,2018年底,10条新线即将开通运营,新增高铁营业里程约2500公里,包括:京哈高铁承德至沈阳段、新民至通辽高铁、哈尔滨至牡丹江高铁、济南至青岛高铁、青岛至盐城铁路、杭昌高铁杭州至黄山段、南平至龙岩铁路、怀化至衡阳铁路、铜仁至玉屏铁路、成都至雅安铁路。2019年1月5日0时起,全国铁路将实施新的列车运行图,铁路客货运输能力显著提升。其中,青盐铁路作为客货共线

铁路,开通初期将安排开行直达货物列车和直通货物列车30对。届时,董家口等山东港口货汇集疏运能力大幅提升。而随着新线投入运营,部分城市间旅客列车运行时间进一步压缩。其中,北京南至青岛间全程压缩58分钟。记者查询12306网站发现,目前,青岛至北京每天运行14个班次,运行时间约为5个小时。其中,最快班次运行时间为4小时28分。北京至青岛每天运行15个车次,运行时间最快的为4小时37分钟。压缩之后,北京至青岛的常态化运行时间将维持在4小时左右,最快的列车有望缩至3个半小时左右。铁路部门提示,旅客朋友如需了解列车开行服务资讯,可登录中国铁路客户服务中心12306网站及铁路官方微博、微信查询,或关注各大火车站公告,以便合理安排行。半岛都市报

不止“泉城夜宴”,还有“十二夜景”

济南城市照明总体规划出炉,从区域到光色处处有讲究

“泉城夜宴”大型综合水秀已经成为济南的一张靓丽名片。12月3日,记者从济南市规划局了解到,市民和游客不仅在“一湖一环”能够领略泉城的诗情画意、流光溢彩,以后在全市范围内都可以欣赏美妙的城市夜景。近日,《济南城市照明总体规划(2018-2035年)》获市政府正式批复。“济南十二景”也将成为泉城夜景新标杆、新形象。

有高亮度环境区也有暗天空保护区

根据《规划》,济南城市照明的范围是:济南市市域范围,面积7998平方公里。其中,中心城区、新旧动能转换先行区、空港和章丘区为规划重点区域。规划对象是在城市规划区内城市道路、隧道、广场、公园、公共绿地、名胜古迹以及其他建(构)筑物的功能照明和景观照明。规划的年限为2018-2035年。其中,近期2018-2020年,远期2021-2035年。从规划目标来看,照明要实现“青山明泉融智慧、文化经营悦泉城”。形成“安全智慧:功能优先、智慧门户”;“文化自信:文化经营、独属泉城”;“美好保障:生活美好、建设保障”的高品质夜间环境。“照明规划做了合理分区、严格控制。”济南市规划局有关负责人说,规划根据济南市夜间人流密集区,城市用地性质和建设重点,划分“高亮度环境区、中亮度环境区、低亮度环境区、暗天空保护区”四类环境区,照明建设强度逐级递减,高亮度环境区重点建设,中亮度环境区适当建设,低亮度环境区仅功能照明建设,景观照明按需建设,暗天空保护区严格控制,禁止景观照明建设。

冷暖相宜、温馨人文不同区域光色不一样

“各个区域的照明讲究动静分区、限定频率。”该负责人说,规划商业商务、娱乐、文化、体育用地、重要的特殊场景在节



庆期间允许缓慢动态效果,即允许光色和亮度呈较中频率(每分钟变化10次上下)的变化和跳变。其他区域均为静态效果,保证夜间品质。记者了解到,不同的区域性质不同,被赋予的光色也是不一样的。具体来看,历史城区、文物古迹和历史建筑以暖黄光为主;东部新城、新旧动能转换先行区、西客站片区、孙村中心区、新东站片区、临空城市次中心、美里、洪楼、王官庄、柏石峪、唐冶、华山、北湖、港沟、董家、桑梓店、崔寨、孙耿十二个地区中心,长清、章丘两个卫星城中心为中性白色;其他区域以暖白光为主。济南特有的山泉湖河景观可采用淡蓝色或淡彩,其中黄河可采用暖黄光展现黄河风采。《规划》设置了景观照明篇章,将文化经营作为夜景的一部分,选取最能代表济南历史文化特色,契合城市规划主次布局与建设组织的“两核、三带、五心、多点”作为景观照明架构,结合“一湖一环”照明项目,形成“济南十二景”,打造独属泉城的夜间形象。“功能+艺术”出入口打造智慧门户

“青岛造”动车组拉美再下一城

我国高端装备走出去再获新突破。当地时间12月6日,哥斯达黎加铁路局召开发布会,宣布授予中车四方股份公司8列内燃动车组(DMU)采购订单,用于装备圣何塞大都会区域通勤铁路。这是我国轨道交通装备首次登陆哥斯达黎加,也是“青岛造”动车组在拉美市场的又一次突破。至此,中车四方股份公司已经拿下阿根廷、巴西、智利、哥斯达黎加等多个拉美国家的订单,“中国造”列车先进的技术和完善的设施,频频受到当地民众盛赞。今年初,哥斯达黎加铁路局启动全球邀标,采购新的内燃动车组(DMU),用于更换哥斯达黎加圣何塞大都会区域通勤铁路上的老旧车辆,改善该线路的运输能力。项目包括8列新造内燃动车组以及3年期的车辆配件、维保设备供应。中车四方股份公司最终在全球邀标中中标。据悉,新列车采用2辆编组,最多可载客372人,是原有车辆载客量的2倍。列车最高运行时速70公里,具有噪音低、能耗低、污染少、寿命期长(30年)的特点。车厢内部设置空调、残疾人座椅,并配备广播和乘客信息显示系统。哥斯达黎加位于中美洲,是中美洲地区经济和旅游业较发达国家,被称为“中美洲瑞士”。同时,哥斯达黎加也是“一带一路”倡议的积极参与者,近年来中哥经贸合作持续扩大,目前中国已成为哥斯达黎加第二大贸易伙伴。此次中车四方股份公司赢得哥斯达黎加轨道交通车辆采购首单,是我国轨道交通装备企业参与“一带一路”建设的新成果,将进一步助推中哥经贸合作。近年来,借助“一带一路”倡议,我国高端装备制造企业已成为率先走出去、与“一带一路”沿线国家广泛开展合作的排头兵,而中车四方股份公司则是其中的佼佼者。截至去年,中车四方股份公司在海外获得的出口订单累计已超过5000辆,产品出口20多个国家和地区。在拉美市场,此前,中车四方股份公司曾先后在阿根廷、巴西、智利获得轨道交通车辆订单,此次中标哥斯达黎加内燃动车组项目,也是中车四方在拉美市场的又一重要突破。