2019,更多“科幻”走进现实

新年伊始,月球背面迎来首位访客。嫦娥四号这一科幻大片般的创举,为2019年的世界科技高调开篇。

一如“嫦娥”,人类正快步来到“未知之地”,那些曾经只存在于科幻作品中的场景,正加速进入现实。在已经到来的2019年,无论抬头仰望星空、低头畅游网络,还是人类健康本身,都将有诸多亮点可期可待。

深探测:宇宙求索更进一步

“到2019年,我们将重新‘进军’月球。”科幻巨匠艾萨克·阿西莫夫曾在35年前这样预言。尽管尚未发展到建立“太空定居点”,但2019年的星空也一定不会令阿西莫夫失望。从月球、小行星到系外空间,深空探测可谓“好戏连台”。

“广寒宫”不再“冷清”。“嫦娥”刚刚放下的那只“玉兔”,已经在“蟾宫后院”留下人类第一道足迹。这可不只是“到此一游”那么简单,而是有着巨大的科研价值和超乎想象的影响。

“原来月球背面没有汽车人、外星基地啊……”在新华社发布的一条相关新闻下面,一位网友的评论瞬间赢得2000多个赞。如果说,科幻作品带人们大胆去想象,那么月球探测则屡屡刷新人类的认知。

蟾宫折桂,多国竞逐。美国有望最早从今年开始向月球发送相对小型、廉价的载荷,为宇航员重返月球“探路”,并在本世纪20年代初在月球附近建立轨道平台;俄罗斯正积极准备,力争从2021年起发射多个探测器,分别实施绕月探测、月球南极着陆考察及深挖取样等。

科幻作品中,小行星上满是故事:人类在上面开矿、旅游,打造“生存绿洲”。而现实情况是,在深空探测中,小行星绝对算是“偏门”。不过,2019年小行星探测却颇有看点。美国第一个小行星采样任务“奥里西斯-Rex”探测器已经在2018年年底进入小行星贝努的轨道,接下来将陆续发回绕飞获取的探测信息。贝努直径仅500米,是人类航天器迄今在轨绕行的最小天体。能绕这么小的天体飞行探测,迄今即便在科幻作品中也还尚未出现这样的情节。

对太阳系乃至系外空间的探索也将继续。美国发射的系外行星探测器“苔丝”去年正式“开工”,将努力在太阳系外寻找“新世界”。“旅行者2号”探测器也于去年年底飞出日光层,开始探索星际空间,它们在2019年的探测成果值得期待。

快连接:5G商用厚积薄发

从3G到4G,手机“智能化”颠覆了许多产业、乃至我们生活的方方面面。从4G到5G,则将开启“万物智能”时代,让人惊呼“未来已来”。

带宽大、速度快、运行稳,这些特性成就了5G“赋能一切”的科幻属性:超快速度,一秒下载多部高清大片;超低延时,无人驾驶、远程操控轻松实现;万物互联,不仅所有家电,就连井盖、管道都可“智能化”管理。

在多年技术积累之后,2019年有望成为5G的“商用元年”。国际标准组织“第三代合作伙伴计划”宣布,完整的5G标准最早将于2019年3月出台。这意味着,5G网络部署将在今年大规模展开。

在美国,已经开始的5G牌照发放将进一步扩大,今年将有更多美国城市“尝鲜”5G;在韩国,主要电信运营商近期联手推出5G商用服务,主要面对部分大城市的企业用户,并将进一步扩大服务范围。

中国的5G部署稳步推进。去年年底,工业和信息化部发放了5G系统中低频段试验频率使用许可,向业界发出了加速推进5G商用的明确信号。中国各大电信运营商均表示,2019年5G开始预商用。

新疗法:生物医学可圈可点

如果能训练一批“特种兵”免疫细胞,在体内“精准杀敌”,那么“绝症”这个词可能彻底作古。曾经在科幻小说中出现的这一美好设想,已经成为生物医学界一大现实目标。虽然仍很遥远,但已有理由期待。

在免疫疗法、基因编辑等领域研究将不断取得突破的2019年,更多新疗法、新药物将进入临床试验并投入使用,扩充人类抵御疾病的“武器库”,一些特定种类的癌症、遗传病等的治疗有望取得突破性进展,将不再是“不治之症”。

美国一家公司去年12月已宣布,将启动一项利用基因编辑技术治疗一种遗传性眼疾的临床试验,相关申请已被美国监管部门接受。在安全性、耐受性和有效性得到验证后,有望投入临床使用。

英国广播公司日前列出2019年三个最可能取得重要突破的科研领域,免疫疗法居于首位。这种利用人体自身免疫系统来对抗疾病的新疗法近年来发展迅速,尤其癌症免疫疗法的研发正逐渐“开花结果”,新发现的治疗靶点数量激增。

专家同时预测,2019年各种人工智能技术将加速在众多领域“开疆辟土”,其中医疗健康领域可圈可点。从确定药物分子结构到提高药物开发效率,从早期癌症诊断到预测肿瘤发展,都可以看到人工智能在发挥作用。

“单细胞基因活性分析”被美国《科学》杂志评为2018年年度头号突破。这是一套“三连发”研究方法,像“放电影”一样展现胚胎细胞形成成年动物复杂组织和器官的过程,有望在未来10年改变生物学和医学的研究格局。

(刘石磊 张忠霞 栾海 周舟 张家伟 张毅荣)

企业快讯

1月9日,商南境内普降大雪,造成商南境内312国道路面积雪结冰严重,商南公路管理段立即启动应急预案,全体干部职工冒雪上路,采取人工铲除、抛洒溶雪盐、铺洒防滑料等方式进行除雪破冰,确保商南境内辖养公路安全畅通。 韩世文 包书清 摄

西安工务段

发挥科技优势紧盯“劳动安全”不放松

本报讯(通讯员 田锋力)连日来,中国铁路西安局集团有限公司西安工务段超前防范,多措并举狠抓冬季劳动安全控制,确保安全生产持续稳定。

针对高铁普速并存、冬季职工易出现麻痹思想等实际,该段全面收集整理历年劳动安全、人身安全、防断安全典型事故案例,组织学习、讨论,引导干部职工从作业标准执行、防护制度落实、岗位职责履行等方面反思查找问题,抓好整改落实。

该段突出现场劳动安全控制,充分发挥科技保安全优势,通过分析作业记录仪、录音对讲机视频、数据,及时发现遏制劳动安全问题,倒逼防护员、施工负责人、监控干部等关键岗位人员认真对标落标。各级干部通过添乘机车、跟班作业、施工监控等方式,督促指导解决现场安全问题,确保现场安全持续受控。

陕建七建集团二直部

一项目获“安全文明标准化示范工程”

本报讯(通讯员 朱虹)近日,从宁夏回族自治区建设工程质量安全监督总站传来喜讯,陕建七建集团二直部银川中海连湖花园一区项目获评2018年度自治区级“安全文明标准化示范工程”,这是继连湖花园六区荣获银川市“建筑施工安全质量标准化工地”称号后取得的又一项自治区级荣誉。

自2018年4月11日该项目开工以来,项目部按照高标准、高起点的要求,严格部署施工现场的安全文明施工,使施工场地井然有序、整洁美观。同时,该项目也于2018年9月29日被选为银川市2018年建设工程“质量安全提升行动”现场观摩会会场。

新闻直通车

国家谈判药品暂不纳入我省医疗机构药占比考核

本报讯(王婕妤 闫文静 彭吉平)为保障国家谈判药品临床使用、满足患者用药需求,日前,陕西省医疗保障局、省人力资源和社会保障厅、省卫生健康委员会联合发布通知,明确国家谈判药品暂不纳入陕西省医疗机构药占比考核。

通知指出,全省人社部门要在强化医保基金预算的基础上,确保定点医疗机构临床使用国家谈判药品不占医院预算额度和定额标准,同时综合考虑国家谈判药品的适应症与使用政策等,保障工伤医疗合理用药需求。全省卫生健康部门要对国家谈判药品实行单独核算。国家谈判药品暂不纳入全省医疗机构药占比考核。省公共资源交易中心要及时将国家谈判药品按医保支付标准在省药品采购平台进行网上公示。各公立医疗机构要按平台公示价进行网上采购、零差率销售,不得以任何形式与相关药品企业进行再次谈判。

通知要求,全省各地要积极探索多种形式加强对国家谈判药品的管理,促进国家谈判药品的合理使用。全省各地对规定需“事前审查后方可使用”或其他需要严格管理的药品,要建立统一的事前审查规定;对用量大、费用高的药品要纳入医疗保险、医疗服务智能监控系统进行重点监控。

渭南(西安)创新创业孵化器正式运营启动

本报讯(张思思)渭南(西安)创新创业孵化器运营启动会议9日上午在西安召开。

渭南(西安)创新创业孵化器是综合性孵化机构,设计有转化孵化、招商引资、研发服务、示范和展示五大功能。目前已有上海、北京、西安等10家科技型企业和团队和市域内12家高新技术企业首批入驻,这些企业涵盖医用高分子合成材料、水处理节能环保、电子信息软件开发、植物有效成分萃取、大数据物联网开发应用、智能型环保型包装印刷设备、3D打印技术应用等多个领域。

据了解,渭南(西安)创新创业孵化器借鉴“飞地经济”模式优势,将“招商”的触角直接伸到经济更为发达的飞出地西高新,利用土地、税收、资金等多种政策优势,寻找并引进创新资源和要素,吸引优质项目在渭南落地,形成“项目研发阶段接触——项目成果转化意向——集中批量新型孵化”的科技成果全链条、全过程的转化机制,大力培育科技型中小企业和高新技术企业,推动生产基地落户渭南。

西安马腾空遗址考古发现秦人聚落与墓地

新华社电(记者 蔡馨逸)陕西省考古研究院近日发布西安马腾空遗址最新考古成果,包括东周时期的秦人聚落与墓地、秦末汉初的青铜器窖藏,并首次在陕西关中地区发现仰韶晚期环壕聚落,为了解浐河中上游史前、东周、秦到隋唐时期的文化面貌增添了资料。

马腾空遗址位于西安市雁塔区马腾空村,地处浐河西岸。遗址现存面积约3万平方米,考古人员共清理新石器、东周至秦、汉代、隋代、唐代、清代等时期的墓葬393座、瓮棺38座、沟21条、陶窑21座、灰坑1500余个、房址54座、铜器窖藏1座、道路3条。

发掘表明,马腾空遗址的文化层堆积可分为6层,从仰韶文化晚期开始,经东周延续到隋唐及明清。其中,第4与第5层的东周文化层堆积最厚、遗存最丰富。

东周文化层内,居址区和墓地南北分开。考古人员在居址区发现房址、半地穴房址、窖藏坑、灰坑、陶窑、沟等遗迹,在居址区北部的墓地,清理出270余座东周时期的秦墓。据该考古项目负责人、陕西省考古研究院研究员王志友介绍,半地穴房址是该遗址最具特点建筑形式,有圆角长方形和圆形两大类,在距底面一定距离的坑壁上有基本对称的凹槽或浅洞,据此推测当时房址近底面处铺有悬空的圆木或木板作为框架。

在遗址发掘区东北部一座房址内,考古人员清理出鼎、浴缶、盆3件战国楚式青铜器窖藏。王志友表示,这是在陕西关中地区中、东部的秦人遗址内,首次发现战国晚期至秦代具有楚式风格青铜器的窖藏,反映了战国晚期以来秦、楚文化的密切交流。

此外,考古人员在遗址区北部发现了一段残存长约88米、宽10米、现存深约2.2米的仰韶晚期聚落环壕,环壕内有同时期的房址、灰坑、陶窑、墓葬。这是陕西关中地区首次发现仰韶晚期带环壕的聚落,增加了西安地区史前时期环壕聚落的资料,对研究同时期聚落布局、葬俗、人种、人群等级分化等提供了新材料。

“这不仅是问询 更是关爱”

1月7日上午,陕北气温低至零下10度,但陈铜川的心窝窝里却暖和和的。原来,在班前点名会上,工长得知他头晕不易上道作业,给了他“特殊”照顾,安排他在室内整理内务。这是中国铁路西安局集团有限公司绥德电务段在实施班前健康问询制度以来的一个真实写照。

该段地处陕北黄土高原,早晚温差大,到了冬季气温与陕南、关中地区相差十度左右,一些年龄偏大,患有高血压、冠心病的异地职工易出现身体不适,劳动人身安全是这个段关切的重点。

“我们的工作是维护铁路线路上信号设备的安全运行,由于火车轮对对线路不同程度的撞击,设备发起“脾气”来哪管你是白天还是夜里,24小时随时待命出动,处理设备故障。记得有一次,从家里坐了九个多小时的车来工区,有点高原反应,第二天上班就感觉不舒服,在线路上感动头昏目眩,对火车从身边呼啸而过都麻木了。”回忆起当时的情形,陈铜川还有点发怵。

铁路信号设备需要保养,职工健康更需要维护。今年,该段了解到上述问题,结合劳动安全保障实施办法,在班前点名会上,落实每日健康问询制度,并在当日对话报表中写明在岗人员健康状况,对身体有异常的职工调整当日工作,安排就医等。

“这不仅仅是问询,更是组织的关爱,单位能想着我们一线职工,这让我们觉得自己被重视了,干起活来也带劲儿。”同样受到“特殊”关照的姜博笑着说。 (禹静)

职场写真

(上接一版)

为此,《办法》明确全面实行工资总额预算管理,分类确定工资效益联动指标。具体而言,对主业处于充分竞争行业和领域的商业类中央企业原则上全部实行备案制管理,由企业董事会在依法依规的前提下,自主决定年度工资总额预算,国资委由事前审核转变为事前引导、事中监测和事后监督。对主业处于关系国家安全、国民经济命脉的重要行业和关键领域、主要承担重大专项任务的商业类中央企业,以及主业以保障民生、服务社会、提供公共产品与服务为主的公益类中央企业,继续实行工资总额核准制管理。

值得注意的是,对纳入落实董事会职权等改革试点企业,可以探索实行“一企一策”的工资总额管理方式。据《经济参考报》记者了解,包括国资投资运营公司、“双百行动”企业在内的众多试点单位都提出希望在工资总额等方面国资委能给予更大力度的授权,目前具体工作在推进。

“以前国企年度工资总额主要是和经济效益挂钩,改革后这不是唯一的决定因素,将根据多个指标来确定。”

国务院国资委研究中心副研究员周丽莎表示,企业经济效益增长的,当年工资总额增长幅度,可在不超过经济效益增长幅度范围内确定。经济效益下降的,除受政策调整等非经济因素影响外,当年工资总额原则上相应下降。

地方版国企工资改革意见也有着相同的思路,不过各地在具体规定上有所差异。例如,《北京市人民政府关于改革国有企业工资决定机制的实施意见》明确,根据企业功能性质定位和行业特点,科学设置经济效益、劳动生产率和人工成本投入产出率的联动指标,每类联动指标原则上选取2-3个。《四川省人民政府关于改革国有企业工资决定机制的实施意见》规定工资效益联动指标一般不超过5个。《福建省人民政府关于改革国有企业工资决定机制的实施意见》则提出工资效益联动指标原则上为1-2个,最多不超过4个。

各地对国有企业内部工资分配管理也提出了要求,核心思路是向关键岗位、生产一线岗位和紧缺急需的高层次、高技能人才倾斜。四川鼓励科技型企业开展股权期权和分红激励,对行业领军人才、高端特聘人才、核心研发人员,以及新招录的高层次和硕士以上人才,探索实行利润分享、项目分红、岗位分红等市场化薪酬制度。北京明确,国有企业可对关键技术岗位的优秀人才实行年薪制并设立企业年金。

周丽莎指出,国企工资改革全面铺开,将有利于充分调动国有企业职工的积极性、主动性、创造性,进一步激发国有企业创造力和提高市场竞争力,推动国有资本做强做优做大,促进收入分配更合理、更有序。但在具体执行中要注意企业工资总额增长的来源,如何界定人工成本投入产出率低于(明显优于)行业平均水平等这一系列问题需要更为具体的测算方法和数据支撑。据了解,目前有关部门正在完善企业薪酬调查和信息发布制度。(王璐)

航空公司提醒:乘坐飞机出行应选择正规购票渠道

新华社电(记者 刘彤)春运即将来临,选择乘坐飞机返乡的旅客呈逐日递增之势。航空公司提醒:旅客乘坐飞机出行应选择正规购票渠道。

2019年春运从1月21日(腊月十六)开始,到3月1日(正月廿五)结束。中国南方航空股份有限公司西安分公司总经理陈茂俊说,根据大数据分析,近期航空公司的航班承运人数不断增长,作为“一带一路”沿线主要城市,西安至广州、北京、哈尔滨、三亚等多条航线机票销售火爆,“一票难求”渐成近期航空运输特点。

陈茂俊说,随着春运的临近,2019年春运乘机高峰即将到来,为方便旅客乘机,航空公司特别提醒:旅客购票应通过正规渠道,务必到正规售票处或航空公司官方网站,以防一些不法分子以特低票价为诱饵进行诈骗或者旅行网站兑票出现问题,影响出行。

西安调查市民心愿 “自己和家人健康平安”占比最高

生活观察

新年伊始,西安市统计局开展2019新年“心愿”调查,共征集到市民心愿3380条,经过归纳整理,提及率在20%以上的有10个方面。涉及健康平安、呼吸新鲜空气、家庭和睦幸福、多挣点钱等。

“自己和家人健康平安”占比高

此次调查对象为居住在西安市范围内的常住居民,按各区县人口、城乡比例随机抽样,实际完成有效样本700个。在此次调查中,不同年代的人,不约而同都把新年最大的心愿投给了“自己和家人健康平安”。接受调查的700位居民中,有591位表达了这一愿望,在所有愿望中占比最高,达84.5%。

“家庭和睦幸福”同样较高频次地出现在受访者的新年心愿清单中,52.6%的受访者将其列为自己的第三个新年心愿,而一半以上的90后和70后甚至把其作为第二大新年心愿。

“多挣点钱”是第四大新年心愿

“多挣点钱”是西安市民的第四大新年心愿。受访者中有281位表达了这一愿望,占40.2%。总之,无论是共享改革发展的成果,还是提升民众的幸福感,收入增加始终是百姓的关注点之一。

随着生活水平的提升,越来越多的人向往旅游时的随心而行,释放压力。给自己一个长假,来一场说走就走的旅行。选择这一愿望的市民有258人,占比为36.9%。在受访者的年度预算清单中,除日常消费外,用于旅游的支出占比达38.6%,居第一位。可见,旅游这种休闲方式正在融入百姓的生活。

四成多被访者希望工作顺利

调查中,许多市民表示孩子是家庭最大的希望,希望自己的孩子能快乐成长、品德良好、身心健康、成绩优秀,能够考上理想的学校。有31.4%的受访者选择了此愿望。尤其是事业稳定的70后和80后,正处于孩子受教育期,有四成多的被访者选择这一愿望,在所有年龄层次中占比最高。与此同时,在受访者的年度消费预算清单中,教育培训支出占比也在28.4%,居第三位。

表达“工作顺利,有升职加薪机会”这一愿望的市民达215人,占比为30.8%。从年龄看,初入职场或刚处于职业上升期的90后、80后中,分别有41.2%和40.9%的被访者更希望“工作顺利,有升职加薪机会”,均高于西安市平均水平。

逾两成受访者想有套房子

表达“子女有出息”愿望的市民达197人,占比为28.2%。随着年龄的增长,儿女长大成人,子女有出息也较高频次地出现在70后、60后和50后的新年心愿清单中。

有178人愿望是“有一套理想的房子”,占比为25.5%。从年龄层次看,初入职场的90后这一愿望更迫切。在受访者的年度预算清单中,市民用于购房的支出占24.9%,居第五位。

现代人生活节奏越来越快,工作压力越来越大,“紧张之余有更多空闲时间放松”成为市民2019年的第十个大的心愿。调查中,提及这一心愿的受访者有153人,占21.9%。

(张维 强璐璐)