

肖伟：争分夺秒制药 解疫区燃眉之急

代表委员抗疫记

本报记者 操秀英 杨朝晖

这两天，肖伟终于可以松口气了。过去几个月，全国人大代表、康缘集团董事长肖伟处于连轴转状态。

新冠肺炎疫情发生后，肖伟第一时间召开疫情应对会议，部署疫情防控和应急准备工作；康缘所有抗病毒产品加班加点生产，确保疫情防控期间的及时供应；启动了1亿元资金紧急采购医药物资，竭尽全力保障连云港地区以及其它疫区新冠肺炎治疗药物的品种储备；旗下康济大药房全员到岗，全力保障连云港市医疗机构和市民的物质供应，尽可能地稳定市场供应……

捐款捐物不在话下：5月31日，肖伟组织捐献了一批价值510万元的爱心款项和药品，千里驰援武汉，支持一线防治工作；2月1日，肖伟带领康缘集团向连云港市红十字会捐赠260万元的药品与善款。

2月3日凌晨的一通求助电话，更是按下了康缘和肖伟的抗疫“快进键”。

当天凌晨2时左右，肖伟接到国家中医药管理局有关负责人的紧急求助电话，电话那头的声音焦灼而恳切：“疫情严重超乎想象，防治药物极度紧缺，肖总想想办法，解燃眉之急啊。”

放下电话，肖伟彻夜难眠。3日，肖伟又接到一封来自武昌区疫情防控指挥部的紧急求助信。信中，武昌区疫情防控指挥部希望委托康缘加工由国家、湖北省和武汉市专家共同研究的抗新冠肺炎中药协定方。

收到委托后，肖伟当即召开会议。“同胞正在受苦受难，我们必须站出来，全力援助武汉人民。尽一切努力抢救生命，是制药人的最高职业道德，康缘有着行业领先的制药能力，我们不做还等谁做，并且我们还应该无偿去做。”

肖伟的一句话让员工没了后顾之忧。春节期间采购困难，寻常方式得用5天时

间才能把药材原料备齐。可武汉生病的同胞等不了。肖伟便给采购人员下令：必须在最短时间内完成原料采购，哪怕用原价2倍、5倍甚至是10倍的价格也要不计成本地买进来。

最终，员工仅用一天时间就购进了全部药材原料。解决春节采购的难题，工艺技术问题又成为亟须克服的一道关。肖伟立即到生产一线现场办公：“同志们，想起武汉同胞们在受苦受难，我们的心里肯定很不是滋味。康缘所做的一切，不为名、不求利，只要能为人民减轻一点痛苦，我们也要不惜代价地去做，药品早一秒出来，疫情一线就有更充足的药品。”

他带领研发团队争分夺秒，连夜完成5个品种制剂处方的工艺攻关。生产员工更是放弃假期，每天24小时班不间断生产。

在肖伟的带动下，康缘的生产车间上演一幕幕感人故事。颗粒剂车间制粒班长李正国带领班组成员24小时不停产，不说不苦，不叫累，解决湿法制粒过程中塌床问题，将最初每班制粒320公斤提高到650公斤。

正是这种从上到下铆足劲儿的全力以赴，让康缘在短短几日内完成了2万人、14天用量的中药协定方颗粒剂生产。2月7日晚，承载着武汉人民希望，直接成本达2600多万元的抗新冠肺炎中药协定方颗粒剂，在当地警车全程押送下，昼夜奔赴武汉。

记者从中国航天科技集团五院了解到，基于我国新一代大型公用平台——东方红五号卫星平台研制的实践二十号卫星，近日成功完成全部核心试验，充分验证了东方红五号卫星平台性能及其搭载的多项核心技术。

实践二十号卫星由五院通信卫星事业部抓总研制，于2019年12月27日从海南文昌航天发射场发射升空，2020年1月5日成功定点于地球同步轨道，开始进行在轨测试。

据五院实践二十号卫星总设计师李峰介绍，该卫星共策划在轨测试项目84项，目前重要的核心试验已经完成，表现优秀，符合设计预期。

激光通信技术创最高传输速率

超高速激光通信技术是实践二十号卫星空间激光通信的一项重要“科目”。

空间激光通信具有数据传输速率高、抗电磁干扰能力强和安全保密性能好的显著优点，且由于激光通信的波长远小于传统微波通信的波长，有助于满足空间高速通信终端设备小型化、轻量化、低功耗的应用要求。

据实践二十号卫星设计师王福介绍，2017年我国对5Gbps激光通信技术进行了在轨验证，达到了当时全球最高速率。而实践二十号卫星则将这一速率提升了一倍，达到10Gbps，刷新了全球在轨验证得到的最高传输速率。

这为我国未来空间高速信息通信网络等空间基础设施建设奠定了坚实基础。

电推进技术攻克世界级难题

作为新技术试验卫星，实践二十号卫星还验证了我国最先进的电推进技术。

对于高轨通信卫星来说，为保持固定的服务区域，卫星定点的轨道位置通常是不变的。而要保持固定轨道，卫星需要定期用推力器进行定点轨道位置保持。

以往国内通信卫星配置的推力器，都采用化学燃料作为推进剂。高轨长寿命卫星发射时所需携带的化学推进剂，几乎达到了发射重量的一半。在卫星发射重量一定的情况下，推进剂重量越大，意味着卫星能够承载的有效载荷就越少，能提供的服务也随之减少。

电推进技术可以有效解决这个问题。该技术将巨量化学燃料用特殊气体——“氙气”替换，通过将氙气电离，并在电场作用下产生高速离子流形成推力，其效率达到传统化学推进技术的十倍左右。这意味着只需要传统化学推进剂的十分之一重量，就可以实现卫星的轨道位置保持，从而大幅提升卫星有效载荷的携带量。

实践二十号卫星电推进负责人耿海介绍，该卫星首次采用了LIPS-300电推进系统，其具有三挡工作模式，如同汽车变速箱，每挡输出的动力不同，这样就可以更好的满足卫星变轨、轨道位置保持和动量轮卸载等多任务需求。

据介绍，电推进系统对于材料的选择，以及在真空环境中解决高压加电等问题，都是世界级难题。此次该技术实现全面验证，不仅未来有望广泛应用于通信、遥感卫星，对于深空探测等领域发展也将起到重要作用。

开辟高通量卫星应用新领域

随着卫星互联网业务的增加，用户对于大容量通信卫星的需求越来越迫切。五院研制的甚高通量通信载荷，涵盖了Q/V频段超宽带柔性转发器、跳波束转发器等技

激光通信、电推进等核心试验全部完成 实践二十号卫星“考”出了好成绩

孔晓燕 本报记者 付毅飞

此次也在实践二十号卫星上成功验证。“提高卫星通信容量主要手段之一在于提高可用频段带宽。”李峰说，如果把静止轨道比作太空中的一条公路，那么这条路是目前太空里所有公路中最为拥挤的。使用Q/V频段，相当于把这条公路拓宽了4至5倍，将大大缓解目前各国对静止轨道频率激烈竞争的局面。

与2017年发射的高通量卫星中星16号相比，实践二十号卫星的Q/V频率带宽达到了5G赫兹，提高了近3G赫兹，能够为用户提供更多频率资源。

李峰介绍，作为未来高通量通信卫星使用的主要频段，Q/V频段是将来研制1Tbps及以上超大容量通信卫星主要使用的频段。该技术验证成功，不仅积累了更多工程经验和在轨应用经验，也开辟了Q/V频段在高通量卫星应用上的新领域。

实践二十号卫星还搭载了全球领先的跳波束技术，这是该技术国内首次在轨应用。该技术是灵活载荷的代表技术之一，可以适应业务分布的空间不均匀性和时变性。此次在轨验证成功，将大幅提升我国在该领域的国际市场竞争能力。

此外，实践二十号卫星搭载的多种基础性电子器件、新材料、新型单机，均顺利开展在轨试验验证，将有效推动我国多个航天领域技术发展。后续该卫星将在在轨试验边服务模式下，开展长期在轨验证工作。

青岛建设133家技术创新中心

科技日报青岛5月13日电（记者王健高 通讯员邢双德）13日，记者从青岛市科技局获悉，青岛市2020年首批市级技术创新中心评审支持建设工作完成。“青岛市航空轮胎技术创新中心”等133家中心纳入2020年第一批支持建设名单。

2020年首批市级技术创新中心依托高企主体建设，通过培育挂牌若干技术创新中心，一方面为青岛市企业尤其是高新技术企业开拓市场及上市增信，助力企业快速发展壮大；另一方面借此激发企业认同创新、尊重创新、保护创新的意识，增强科技造血能力。通过设立技术创新中心，催生以技术创新为引领、经济附加价值高的

重要产业，带动城市经济发展。

青岛市133家技术创新中心主要集中在光机电一体化、电子信息、新材料三个领域，分布在青岛高新区、黄岛区、城阳区、崂山区四个区市。

据悉，下一步，青岛市级技术创新中心将突破关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术协同创新任务，注重协同发挥好创新平台引领、企业主体地位、政府保障三方面作用，通过建立技术创新中心培育库，健全国家、省、市三级培育体系，使技术创新更聚产业技术前沿、更贴近企业需求，为科技型企业提供技术创新与成果转化链条式服务，全面支撑经济高质量发展。

（上接第一版）

成果转化老难题待新解

“我国科技成果转化和国家技术转移体系建设取得了积极进展，但仍存在一些问题，不容忽视的是，我国科技成果转化中还有几个老难题待解。比如，中试熟化平台缺乏，供需双方对接渠道需畅通；科技成果转化金融支持不充分；科技成果转化相关考核、激励机制不健全，科技成果转化评价体系和政策咨询服务缺位等。”

“高校院所成果转化纳入考核体系权重过低，人才考核评价‘四唯’问题依旧存在，成果转化人员的考核评价和激励机制不健全。”在韩军看来，目前还缺少科技成果转化评价标准，成果评价的权威性难以界定，科技成果转化政策需落实，咨询体系待完善。

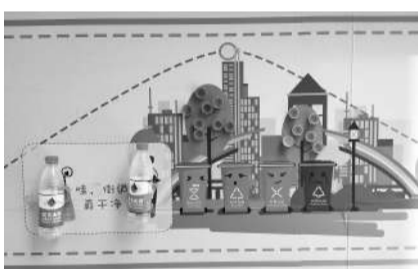
据了解，科技部等相关部委和单位正在密切合作，考虑出台相关政策文件，解决此类问题。（科技日报北京5月13日电）

垃圾分类在社区

近日，北京市东城区建国门街道的居民和志愿者们用可回收的生活垃圾，将弘通巷一侧面墙面装点成垃圾分类的示范宣传长廊，鼓励居民践行垃圾分类理念。

右图 5月13日，市民驻足观看宣传长廊。

下图 宣传长廊展示的垃圾分类示意图。本报记者 周维海摄



做好生态环保“大文章”

（上接第一版）

5月，驱车行驶在内蒙古呼和浩特托克托县的黄河岸边，满眼苍翠。

从2018年开始，托克托县开始实施沿黄生态走廊建设工程。经过2年建设，黄河岸边已完成营造林面积8.7万亩，不仅降低了水土流失，改善了区域生态环境，还通过发展林果种植，带动了贫困户和一般农户增收，实现了生态效益与经济效益双赢。

“习近平总书记提出‘扎实实施黄河流域生态保护和高质量发展国家战略’，我们正在全力推进。”托克托县委书记李春燕说，沿黄生态走廊建设工程将一直持续至2022年。届时，黄河流经托克托县37.5公里的两岸环境肯定比现在更好。

万家寨水务控股集团有限公司董事长陈耳东表示，习近平总书记提出要发扬“右玉精神”，不仅为山西，也为整个中国的生态文明建设提供了重要遵循。“右玉精神”体现的是全心全意为人民服务，是迎难而上、艰苦奋斗，是久久为功、利在长远。修复和保护生态环境需要一代一代人持续努力，共同建设。

（执笔记者：姜琳；参与记者：王菲菲、马晓媛、程士华、史卫燕、王琦、魏一骏）（新华社北京5月13日电）

汾河：水量丰起来 水质好起来 风光美起来

（上接第一版）

71个水质自动监测站按时定点的监测，为山西省河流安上了“清洁眼”，为各级河长安上了“紧箍咒”，为全河流域治理安上了“晴雨表”。

制度保障实现河流水生态综合治理长效化

实现所有河流全覆盖，山西构建起了一个五级党政领导主抓、主干、主责的河长体系。山西省政府主要领导担任省总河长，分管水利工作的副省长担任省副总河长，省级领导班子成员分别担任汾河、桑干河、漳沱河、漳河、沁河、渭河、御河7条省管主要河流和黄河山西段的省级河长。与此同时，78名市级河长、899名县级河长、4336名乡级河长、16053名村级河长走马上任，共同守护河流健康生命。

除了河长会议制度、信息报送制度、信息共享制度、督察制度、考核问责和激励制度、验收制度等“规定动作”外，山西还结合自身实际，积极探索出台了省级河长制成员单位工作规则、河长巡查工作制度、联络员工作制度、河长制办公室公文处理办法等一系列“自选动作”，将河长制工作纳入规范化运行轨道，为全省河长制的顺利实施提供了制度保障。

助中小微企业纾困转型

145家单位联合发起“数字化转型伙伴行动”

科技日报北京5月13日电（记者刘园园）

为加快各行业各领域数字化转型，帮扶中小微企业渡过难关和转型发展，13日，国家发展改革委联合有关部门、国家数字经济创新发展试验区以及互联网平台、行业龙头企业、金融机构、科研院所、行业协会共145家单位，通过线上方式共同启动“数字化转型伙伴行动(2020)”。

今年4月，国家发展改革委、中央网信办联合印发《关于推进“上云用数赋智”行动 培育新经济发展实施方案》，提出了打造数字化

企业、构建数字化产业链、培育数字化生态的发展目标。

此次启动的“数字化转型伙伴行动(2020)”旨在形成多方合力，推行普惠性“上云用数赋智”服务，培育数字经济新业态。紧紧围绕解决中小微企业“不会转、不能转、不敢转”问题，搭平台、聚合力、优服务，形成“携手创新、共抗疫情、转型共赢”的数字化生态共同体。

据悉，各倡议联合发起单位将结合自身优势和基础，加强数字化转型共性解决方案研

发，推出普惠性的数字化转型产品和服务。而且将探索通过共享模式开放自身资源，联合打造一体化转型服务能力，共同营造公平健康的良性机制，支持中小微企业降低数字化转型成本、缩短转型周期、提高转型成功率。

启动会上，伙伴行动联合发起单位共同发布《数字化转型伙伴行动倡议》，首批推出500余项面向中小微企业的服务举措，提供从信息对接、开放资源、软硬件支持到整体解决方案、针对性金融支持等全方位、全链条服务。

网络“云选”高层次人才 云南这样干

本报记者 赵汉斌

记者5月13日从云南省人社厅了解到，为实现疫情防控期间无接触、纯线上引才，云南省委组织部人才工作处和省人才服务中心依据线下引才标准，定制了PC端和手机端“云选会”平台，通过网络选拔高层次人才。

“云选会”平台设置单位报名、职位发布、求职大厅等功能区。用人单位可在此发布职位、筛选简历、在线测评、在线视频、发放活动统一印制的电子Offer等。求职者可按单位性质、单位规模、单位薪酬等快速搜索心仪单位，

也可以按照云南省重点发展的“八大产业”“三张牌”等产业检索单位并投递简历。同时，后期将根据岗位需求情况利用数据库信息对人才进行二次配置，进一步提升引才成功率。

据悉，国内96家重点高校就业网已发布云南省网络引才活动。“云选会”正在搭建测评空中宣讲会平台，已设计完成空中宣讲会内容，5月11日已正式上线。此外，还将通过抖音视频及省外知名新媒体持续扩大云南省此次引才活动在全国的影响力，提升“广聚贤才 共创滇峰”品牌，吸引更多优秀海内外人才投身云南发展大业。

据悉，4月8日活动启动后，得到了全省

用人单位积极响应。截至4月21日，累计509家单位报名参加此次活动。从所属产业看，生物医药和大健康产业59家、信息产业43家、食品与消费品制造业17家、旅游文化产业13家、先进装备制造制造业13家。

截至5月7日，“云选会”平台累计发布3181个职位，需要9974名各类人才，累计收到11822份意向简历。下一步，云南省人才服务中心将持续跟进各单位引才工作开展情况，及时督促其对简历进行合格判定、在线面试及面试结果判定等工作，准确掌握并分析引才相关数据，为今后线上引才工作奠定坚实基础、积累宝贵经验。（科技日报昆明5月13日电）

擦除不良信息铲除网络暴力 未成年网民需长期守护

诚信建设万里行

本报记者 刘艳

作为互联网时代的“原住民”，未成年人仍面临不良信息侵扰、网络暴力伤害等诸多风险。

5月13日，共青团中央维护青少年权益部和CNNIC（中国互联网络信息中心）联合发布的《2019年全国未成年人互联网使用情况研究报告》（以下简称《报告》）显示，2019年，我国46%的未成年网民曾遭遇各类不良信息，炫富类信息占比最高，淫秽色情、血腥暴力、消极思想的占比紧随其后；未成年网民在网上遭到讽刺或谩骂的比例为42.3%；自己或亲友在网上遭到恶意骚扰的比例为22.1%。

CNNIC分析师郭悦说：“网络不良信息对未成年人有很大负面影响，暴力和色情信息还可能成为诱发犯罪的重要因素。实施言语攻击等网络暴力是社会暴力在网络上的延伸，价值观正处于形成阶段的未成年人，对网络暴力的抵御能力低，更应受到重视。”

2019年，我国相关部门联合集中治理未成年人网络不良信息，查处“互动作业”等10余个违法违规产品，清理下架200余款危害青少年身心健康的应用。“护苗”行动发现并清理了包括“邪典”动漫、儿童色情视频和其他侵害未成年人的短视频、网络游戏、网络文学、网络漫画等一大批网络有害信息。

郭悦说：“未成年人网络安全防范意识弱，有时遭遇不法侵害却未能感知。”仅靠家长的防护不能给未成年人安全洁

净的网络环境，立法保护是各国普遍采用的首要治理方式。

今年3月1日施行的《网络信息内容生态治理规定》（以下简称《规定》），专款专项要求网络信息内容生产者和内容服务平台，应采取有效措施防止未成年人获得违法和不良信息。

国家互联网信息办公室有关负责人表示，《规定》不仅解决了此前我国网络生态治理无法可依的问题，更给了未成年人免受网络乱象侵袭的护身符，对构建完整的未成年人网络保护的体系具有重要意义。

《报告》强调，未成年人保护需要长期引导和政策守护，需要构建全网统一标准的未成年人“内容池”。（科技日报北京5月13日电）