

为新兴产业发展提供新材料支撑
长三角超导产业链联盟
启动运营

据新华社上海10月18日电 近日,长三角超导产业链联盟在上海启动运营。与会人士表示,将依托长三角雄厚的产业和科研基础,推动超导技术更好服务国家重大能源战略,为新兴产业发展提供新材料支撑。

长三角超导产业链联盟由奥盛集团、上海电缆研究所、上海国际超导科技有限公司等国内超导企业发起成立。长三角超导产业链联盟理事长汤亮表示,联盟的启动运营,标志着相关企业积极参与长三角一体化发展国家战略,在进一步“聚焦特色锻长板、构筑战略新优势”方面,迈出了坚实的一步。

超导技术是一项具有战略意义的前沿引领技术,在城市电网改造、磁悬浮交通、大科学装置等领域,都具有广泛的应用前景。目前,世界上多个发达国家都在加紧研发较长距离的高温超导电缆,实用化、商用化进程也在加速。我国科技人员经过多年攻关,已先后研制出多条不同长度和电流的高温超导电缆,成为少数成功建设高温超导电缆示范工程的国家之一。

北京老龄办：
每2.3名劳动力
抚养1名老年人

据新华社北京10月18日电 18日,北京市老龄办、北京市老龄协会发布《北京市老龄事业发展报告(2019)》。报告显示,2019年北京市户籍居民平均期望寿命为82.31岁。同时,北京市老年抚养系数为44.3%,意味着北京市每2.3名劳动力在抚养1名老年人。

他表示,根据报告,北京市老年人口基数大,增长快:2015年至2019年,北京市60岁及以上常住人口总量从340.5万人上升至371.3万人,占常住总人口比例上升至17.2%;户籍老年人口总量从313.3万人上升到367.7万人,占户籍总人口比例上升至26.3%。

此外,随着医疗条件不断提高,百岁老人数量也实现进一步突破。报告显示,截至2019年底,北京市80岁及以上户籍老年人口63.1万,相比2018年增加4.7万人;百岁老年人共计1046人。2019年北京市户籍居民平均期望寿命为82.31岁。



17日、18日,“致敬丰收 决胜小康”——南京决胜全面小康摄影大咖采风行走进谷里,来自央媒、省媒以及省内主流党报的摄影大咖用相机记录了谷里决胜小康的精彩画面。图为南京唯一的森林自然体验学堂——松鼠快乐乐园。 记者 许丛军摄

世卫组织：
全球日增新冠确诊病例数
连创新高

据新华社北京10月18日电 世界卫生组织最新发布的新冠疫情数据显示,截至欧洲中部时间17日19时43分(北京时间18日1时43分),全球新冠确诊病例数较前一日增加392471例,创疫情暴发以来单日最大增幅。全球单日新增确诊病例数连续2天创新高。

据世卫组织数据,此前单日新增病例数纪录是16日的全球新增确诊病例388167例。

截至欧洲中部时间17日19时43分,全球累计确诊病例已达39196259例,累计死亡1101298例。

欧洲疫情近期快速反弹是全球化日增确诊病例数屡创新高的重要原因。世卫组织数据显示,欧洲地区17日报告新增确诊病例153783例,在世卫组织对全球划分的6个地区中数量最多,其次是美洲地区,该地区当天报告新增135640例。

(上接A1版)

“实现‘矛盾不上交、平安不出事’是坚持和发展新时代‘枫桥经验’的初心和本义,也是我们推进‘网格+警格’融合联动的工作目标。”副市长、市公安局局长张轩说,作为一项全局性、系统性、基础性工程,市公安局把“网格+警格”融合联动工作置于突出位置,在县(市、区)、乡镇和社区三个层面确定了62个示范点,形成了以点带面、点面结合、示范带动、整体推进的建设格局。

除了考核“指挥棒”,全市还加强教育培训,努力培养一批社区工作标兵和群众工作能手,建立奖惩激励机制,对提供重要线索、消除重大隐患、协助破获案件的网格管理力量,实行“一案一奖、一事一奖”,激发网格员参与社区警务工作的积极性,同时建立了与网格员性质任务相适应的职业发展通道,择优从网格员中选拔村居(社区)“两委”成员,对作出特殊贡献的网格员,在招录公务员或事业单位工作人员、选拔乡镇(街道)干部时,同等条件下予以优先考虑。

“‘网格+警格’融合联动是推进基层治理的必由之路。”市委常委、政法委书记姜永华说,“网格+警格”融合联动离不开各级党委政府、政法机关强有力的组织保障、机制保障和政策支持。唯有不断强化数据融合、力量融合、运行融合、应用融合、考核融合,做到基础要素联采联控、风险数据联采联控、公共服务联采联动、治安管理联防联控、党建力量联建联网,才能促进“网格+警格”深度融合,打造坚强“平安前哨”。

本报记者 张亮 本报通讯员 曹钰华

近年来,全球多国在量子科技领域持续投入——
量子科技为何成为
战略布局重点领域

从顶层设计、战略投资再到人才培养等,全球多国近年来在量子科技领域持续投入。那么什么是量子科技?在现实生活中有何应用前景?各国及科技企业在相关领域的发展态势如何?

解读量子科技还要从量子力学说起。量子力学发源于20世纪初,是研究物质世界微观粒子运动规律的物理学分支,如果一个物理量存在最小的不可分割的基本单位,则这个物理量是量子的。量子力学中有一些“违背常理”的特点,如著名的难知死活的“薛定谔的猫”等。但相关理论不断获得实验支持,在一百多年里催生了许多重大发明——原子弹、激光、晶体管、核磁共振、全球卫星定位系统等,改变了世界面貌。

量子信息技术则是量子力学的最新发展,代表了正兴起的“第二次量子革命”。早在2016年,欧盟就宣布将量子技术作为新的旗舰科研项目,迎接“第二次量子革命”。美国也一直支持量子科技发展,最新动向是在10月7日,白宫科学与技术政策办公室启用了国家量子协调办公室的官方网站,同时发布了《量子前沿报告》。

在量子信息技术中,具有代表性的是量子通信和量子计算。这也是各主要科技大国重点抢占的战略技术高地。

量子通信：
信息安全传输的“保护盾”

量子通信是利用量子力学相关原理解决信息安全问题的通信技术。其中一个著名原理就是量子纠缠,两个处于纠缠状态的量子就像有“心灵感应”,无论相隔多远,一个量子状态变化,另一个也会随之改变,爱因斯坦称之为“鬼魅般的超距作用”。传统的通信方式有被窃听的风险,而在量子通信中,窃听者必然被察觉并被通信双方规避。量子通信因此常被称作信息安全传输的“保护盾”,在保密领域有很大应用前景。

近年来,中国量子通信技术取得多项突破性进展。比如2016年8月,中国发射了自主研发的世界上首颗空间量子科学实验卫星“墨子号”;此后,中国科研人员利用量子卫星在国际上率先成功实现了千公里级的星地双向量子纠缠分发等成果。2017年,全球首条量子保密通信骨干网“京沪干线”项目通过总技术验收。

今年以来,在量子通信领域中国学者“捷报频传”。有关方面3月宣布,中国科学技术大学潘建伟团队等研究人员实现了500公里级真实环境光纤的双场量子密钥分发和相位匹配量子密钥分发,传输距离达到509公里,创造了新的世界纪

录。有关方面9月宣布,郭光灿院士团队与奥地利同行合作,首次实现了高保真度的32维量子纠缠态,显著提高了量子通信的信道容量。

量子计算：
未来计算技术的“心脏”

量子计算是各国优先发展的另一重点科技领域。百度研究院量子计算研究所所长段润尧告诉新华社记者:“量子计算及这一场新量子革命最具有代表性的技术,是未来计算技术的核心。”

与传统计算机相比,量子计算机有独特优势。传统计算机中1个比特在某个时间只能是0或1中的一个状态,而在量子计算机里,由于量子叠加态的存在,1个量子比特可同时记录0和1两个状态。因此,量子计算机拥有计算能力远超传统计算机的潜力。但目前人类能同时操纵的量子比特还不多,量子计算机尚未走向大规模实用。

在量子计算赛道,谷歌、微软、英特尔等西方科技企业拥有先发优势,通过不同技术路径不断实现对更多量子比特的操纵。去年10月,谷歌研究人员在英国《自然》杂志发表论文称,基于一个包含54个量子比特的量子芯片开发了量子计算系统,它花费约200秒完成的任务,传统超级计算机要1万年才能完成。这在当时被称作实现了“量子霸权”,即让量子计算机在某个特定问题上的计算能力超过传统计算机,但也有一些业界人士对相关细节提出疑问。

中国研究人员也在量子计算方面奋起直追。中国科学技术大学、清华大学等高校近年来都在量子计算领域取得一些阶段性成果。百度、阿里巴巴、腾讯、华为等科技企业也相继出台了量子计算研究计划。今年9月,百度、本源量子等企业先后发布了自己的最新量子计算云平台,使普通用户也能通过云技术使用量子计算。

虽然量子计算机距离大规模普及还有很长的路要走,但相关前景广阔。段润尧说:“量子计算将极大促进当前人工智能及其应用的发展,深刻地改变包括基础教育在内的众多领域。特别是,借助于量子计算技术,人类对于微观世界的认识以及宏观世界的探索将得到极大扩展,从而引发人类思维能力的根本性提升。”

据新华社北京10月18日电

江苏出台实施意见

提升安全生产执法水平和监管效能

据中国江苏网 树牢安全发展理念,加强安全生产监管。近期,江苏出台《关于加强安全生产重点行业领域监管执法的实施意见》加大安全生产领域突出违法行为打击力度,进一步提升我省安全生产执法水平和监管效能,坚决防范和遏制发生生产安全事故,夯实筑牢安全生产基础。

《实施意见》坚持聚焦重点领域事项。针对近年来生产安全事故发生频次高、危害程度大、涉及面广、问题突出的重点行业领域和监管环节,梳理形成《安全生产重点行业领域重点监管事项清单》,确定了道路交通、化工及

危险化学品等15个重点领域共127项重点监管事项,涉及13个监管部门35类责任主体,点面结合、精准发力,为安全生产执法人员开展监管执法提供重要指引。

《实施意见》坚持严格规范行政执法。强调在安全监管执法过程中要严格落实行政执法“三项制度”,主动公示执法信息,完善行政执法文字记录,扩大音像记录范围,依法、及时、全面地收集运用证据,加强法制审核,确保安全生产监管执法合法有效。强调对安全生产违法行为要依法查明事实、准确定性,严格依法给予处罚,不得选择性处罚。

无有效防护的易感接触者发生感染,感染风险人群主要为冷链物品从业人员。本发现提示,在防范境外感染者输入的同时,需注意在境外被病毒污染的冷链物品将病毒输入的风险。

中国疾控中心表示,我国市场流通冷链食品被新冠病毒污染的风险很低。近期,我国有关部门对冷链食品开展了新冠病毒核酸抽检。截至9月15日,全国24个省份报送了298万份检测结果,其中冷链食品及包装样品67万份,从业人员样品124万份,环境样品107万份,仅在22件食品及包装中检出新冠病毒核酸阳性,病毒核酸载量较低,此前未曾分离到活病毒。

《实施意见》坚持突出从严从重处罚。要求安全生产监管相关部门结合本系统实际,完善行政执法自由裁量基准,明确适用较重的处罚种类或者较高处罚标准的情形,提升监管威慑力。用足用好现有法律规定,梳理形成《安全生产重点领域突出违法行为法定从重处罚清单》,共涉及29部安全生产法律法规规章112条具体条款,供相关安全生产执法部门参照适用。

《实施意见》坚持突出执法协作联动。强调要建立由牵头部门为主、责任部门参与的跨部门执法检查联动机制,开展联合执法检查,共享执法信息、证据

材料等,形成执法合力,提高监管效率。安全生产监管相关部门要建立与公安机关、监察机关、司法行政部门安全生产案情通报机制,加强执法协作,从速有效移送涉嫌犯罪行为,不得以行政处罚代替刑事移送。安全生产监管相关部门应当加强与信用主管部门联系,建立完善全省安全生产“黑名单”制度,对严重违法失信的生产经营单位和有关人员,在政府采购、工程招投标、资质审核等方面实施失信联合惩戒。

《实施意见》还对安全生产监管相关部门严格落实行政执法责任制、加强执法队伍建设,加大执法保障投入等提出要求。

相关行业从业人员。国务院应对新型冠状病毒肺炎疫情联防联控机制综合组近期印发的《新冠肺炎防控方案(第七版)》已要求各地落实冷链食品相关从业人员的日常防护、健康监测和核酸主动筛查,改进生产、加工和交易环境卫生条件,降低从业人员感染风险。

中国疾控中心建议工作中经常与具有较高新冠病毒污染可能的冷链产品密切接触的行业从业人员,如从事冷链产品装卸、加工、销售等的人员,需增强防护意识,做好日常防护,避免皮肤直接接触可能被污染的冷链产品,接触冷链产品后未脱掉可能被污染的工作服并洗手消毒前不摸口鼻眼,工作完成后需立即洗手消毒,定期进行核酸筛查。

中国疾控中心：

青岛冷链食品外包装分离出新冠活病毒

据新华社北京10月17日电 中国疾病预防控制中心17日在官网发布消息称,近日对青岛新冠肺炎疫情溯源调查过程中,从工人搬运的进口冷冻鳕鱼的外包装阳性样本中检测分离到活病毒。这是国际上首次在冷链食品外包装上分离到新冠活病毒,并证实接触新冠活病毒污染的外包装可导致感染。

中国疾控中心表示,本次从青岛冷链食品外包装分离出活病毒,是首次在实验室外证实冷链运输特殊条件下新冠病毒可以在物品外包装上存活较长时间,提示新冠病毒以冷链物品为载体具备远距离跨境输入的可能。在特定环境下,物品表面存活的病毒可能导致

普通公众接触或食用冷链食品感染风险如何?中国疾控中心表示风险很低。现有研究和防控实践显示,新冠肺炎不是食源性疾病,未发现通过摄入食物导致感染的情况。迄今为止,也尚未发现消费者因接触污染的冷链海产品而感染的病例,我国消费者感染风险极低。新冠病毒的主要传播途径仍为经呼吸道飞沫和密切接触传播。同时,我国相关部门已经加大了进口冷链食品新冠病毒监测、消毒等措施,普通公众注意保持清洁、生熟分开,可以正常购买和食用进口生鲜。

中国疾控中心提醒,病毒污染的物品上特定条件下尚存活的病毒可能导致无有效防护的易感接触者感染,主要为