

新能源中心与丹麦国家能源创新集群签署合作框架协议

4月11日,丹麦国家能源创新集群总裁 Preben Birr-Pedersen 到新能源中心开展战略合作交流。双方相关负责人出席会议。

会上,新能源中心方面介绍了中心的发展理念、基本情况,以及在本市能源科技领域取得的工作成效。丹麦能源集群方面重点介绍了其与奥尔堡大学在能源领域的科技合作成果。双方就进一步深入合作交流交换了意见,签署了《上海新能源中心—丹麦国家能源创新集群关于新能源系统领域战略合作框架协议》,并希望在合作交流中充分发挥各自平台优势,



不断优化资源配置,推进合作共赢。

该协议旨在建立一个新的跨界创新合作平台,共同推动高

科技能源创新发展,促进双方创新集群合作交流,努力推动高科技能源解决方案的本地化与国际化发展。(新能源中心)

五十一所与北航成立“微纳技术研究与应用”联合实验室

日前,为进一步提升校企合作能级,五十一所与北京航空航天大学机械学院共同成立的“微纳技术研究与应用”联合实验室举行挂牌仪式。该所副所长王宏及北航机械学院领导出席仪式。

按照此前达成的合作意向,双方将在联合试验室的框架下,聚焦前沿高新微纳技术研发与推广,持续开展深度合作。后续,双方将聚焦相关课题项目展开深度合作,针对具体技术难点开展联合攻关,将合作事项扎实推进,为未来产业化运作做好积累,努力让停留在实验室的前沿、高新技术真正充分转化为实用的、市场化

的产品,更好地服务于社会。“志同道合,互利共赢”是本次校企合作双方的初衷与期望。合作前期,双方已围绕仿生技术领域进行了深入交流与研

讨,并以“微纳米涂料技术”研发合作为切入点,组建联合技术团队,为五十一所项目团队冲击中国电科熠星大赛决赛提供助力。(五十一所)



上海联通松江分公司总经理孙寿新到三十二所调研

4月25日,上海联通松江分公司总经理孙寿新、上海东冠通信建设有限公司副总经理孔晓英到三十二所交流座谈。该所所长江波、副所长柴小丽,以及相关负责人出席会议。

会上,双方分别围绕发展历史、业务定位、专业产品及应用成果等作了情况介绍,并就传统业务与创新业务等领域的合作进行交流探讨。三十二所将围绕

上海感知和上海计算,以数据标准为抓手,以网络连接为基础,以数据汇集、挖掘、处理为核心,以开放应用为平台,以资本为手段,着力打造“物联一张网、数联一片湖、智联一个脑”的“城市大脑”,并提供优质的运营服务,助力支撑上海新型城域物联网专网建设和运营,为城市公共管理、公共服务和公共安全提供基础。

“5G技术”作为智能制造中基础连接重要发展方向,相关需求与日俱增,上海联通在5G方面的连接优势与三十二所在安全工业控制方面的优势应形成高效互补,希望双方进一步加强交流合作,携手打造基于5G连接的智能制造解决方案,布局产业链,谋划新产品,打开新局面,塑造新优势,实现互利共赢。(三十二所)

由七〇八所自主研发设计的“东方红3”船完成试航

近日,七〇八所自主研发设计的新一代海洋综合科考船“东方红3”船完成常规性能试航和下水噪声专项试航。该船是一艘5000吨级新型深远海综合科学考察船,以

培养深海大洋创新型人才为首要任务,融合科学研究、科学考察、高新技术研发应用为一体,是目前世界上最安静、定员最多、经济性、振动噪声、电磁兼容等指标要求最

高,作业甲板和实验室面积利用率最大,综合科考功能最完备的新一代海洋综合科考船,为海上开展科学考察奠定了坚实基础。

(七〇八所)

第五届“纳米之星”创新创业大赛开赛啦

第五届“纳米之星”创新创业大赛由国家纳米科学中

心指导,纳米中心主办,旨在带动、发掘一批纳米领域具有突出发展潜力的创新企业和团队,并通过项目路演展示、精准匹配资源等手段,筛选、锤炼出一批优秀的种子企业和项目,实现人才、

技术与产业、资本等要素的深度融合。通过大赛平台推动科技成果转移转化,促进中小微科技企业突破“产品化、商品化”死亡谷,进一步引领和营造“大众创业、万众创新”的良好氛围,助推将科技优势直接转化为创业资源、发展动力。

报名方式: 前往 www.nanoctr.cn 下载相应报名表,并发送至组委会邮箱。



集成电路中心双创基地取得阶段性成果

国家芯火双创基地是工业和信息化部为贯彻落实“大众创业、万众创新”、中国制造2025、《国家集成电路产业发展推进纲要》等国家战略部署,以发展集成电路设计业为着力点,聚焦核心技术自主创新,构建芯片—软件—整机—系统—信息服务联动的产业生态体系为目标而打造的信息技术领域新型双创基地。集成电路中心作为首个国家集成电路设计产业化基地,在获得工信部批准建设国家芯火双创(上海)基地后,通过与芯微电子、和芯星通、中天微等合作伙伴携手,已在多方面取得了重要阶段性成果。

布局人工智能领域

该基地通过与创业企业上海酷睿微电子有限公司开展战略合作,支持开发了视觉人工智能芯片AR9201,并共同开发了基于该芯片的AI软硬件开发环境。

AR9201芯片采用28nm先进工艺,是目前业界领先的视觉AI处理平台,支持主流的CNN网络,典型应用场景包括单芯片智能无人解决方案、人脸检测和识别、车辆及车牌识别、物体识别/动作识别等。芯片已于2018年下半年实现量产,在智能安防、新零售、无人机等多个行业应用,得到了包括阿里巴巴、京东、舜宇、零零无限等知名客户的认可。

基于AR9201芯片建成的人工智能开发平台,包含了国产高性能视觉AI处理芯片以及麦克风、图像传感器等各种接口;配套的人工智能SDK包括Linux操作系统、实时操作系统、计算机视觉算法库、深度学习神经网络开发工具等,可供创新创业团队进行二次开发。

(集成电路中心)

布局北斗导航领域

该基地通过与和芯星通(上海)科技有限公司开展战略合作,支持开发了GNSS导航定位芯片UC6226,共同开发了适用于智能手持、智能穿戴、车载导航等应用的开发板及SDK。UC6226是国内首款采用28nm先进工艺的支持北斗的GNSS导航芯片,面向全球应用,支持四大卫星导航系统,可多系统联合定位。该芯片已应用于智能手表、云后视镜、电子狗、电动车定位跟踪器等诸多领域,并在2018年4月举行的CITE2018电子信息博览会上荣获“创新产品奖”。

着力于国产处理器应用推广

该基地通过与杭州中天微有限公司开展战略合作,共同开发了基于中天微处理器的应用研发平台,包括面向智能语音的SoC云平台和面向物联网安全芯片开发的低功耗国产处理器开发环境。

通过集成电路设计服务平台,基地为上述核心芯片开发提供了包括EDA/IP、先进工艺流片、测试验证等多方位服务,支持了开发板、开发环境的研制。下一阶段,基地将与合作伙伴一起与大学、双创园区开展深入合作,通过技术培训、大学计划、创新创业大赛等,为大学和双创园区引入优秀开发平台及技术,鼓励大学生、创业者基于国产核心芯片开发优秀的智能硬件产品和解决方案,并加强与整机企业对接,推动集成电路技术创新成果转化及应用。同时,基地将积极与更多优秀芯片企业开展交流合作,力争将芯火双创基地建设成为推动我国集成电路设计业跨越发展的重要力量。

(集成电路中心)

七一一所节能环保产品亮相中国环博会

4月15日,七一一所携产品出席“IE expo 2019 第二十届中国环博会”。

展会汇集了世界领军污水处理、固体废弃物处理等环境污染治理领域的企业。七一一所集中展示的VOCs治理系统、污泥处理系统、陆用噪声治理工程、轨道交通减振工程等产品,全方位体现了该所在陆用环保领域的技术实力和提供一站式环保解决方案的能力,吸引了诸多中外客商驻足观看和咨询洽谈。

近年来,七一一所深耕大气、固废、噪声、水等环境污染治理领

域,其VOCs治理技术领域涵盖吸附、吸收、冷凝、催化燃烧、热力焚烧、等离子、光催化;污泥处理处置以低热值污泥流化床自焚烧技术为核心,产品覆盖污泥处置产业链;噪声控制技术形成了特有的技术优势及成熟的应用体系,并成功应用于上海中心大厦等大型工程项目;其自主设计开发的轨道交通减振产品,融合轮轨耦合仿真计算技术、橡胶性能调配技术和硫化生产工艺,在上海、北京、深圳等全国多个城市得到广泛应用。

(七一一所)



短播

设施共享服务”奖励。

(人类基因中心)

◆ 科学学所与依图科技公司交流座谈。

(科学学所)

◆ 二十三所出席国际电工委员会 IEC TC46 工作组会议。

(二十三所)

◆ 三十二所研发的华诚信和北斗导航软件获“第七届中国电子信息博览会创新奖”。

(三十二所)

◆ 七〇四所承制的“蛟龙”号载人潜水器甲板运移系统通过出厂验收。

(七〇四所)

◆ 由软件中心、上海软件园管理办公室、上海市中小企业发展服务中心共同主办的上海软件园“企业上云”系列沙龙第二期召开。

(软件中心)

◆ 由集成电路中心倡导的台积电晶圆制造服务联盟召开第二次工作会议。

(集成电路中心)

◆ 人类基因中心连续12年再次获得“2018年大型科学仪器