

国家信息化基础设施 “中国科技云”门户发布



可为科技工作者提供安全、按需、智能化的云服务——中国科技云门户日前正式上线发布,标志着“中国科技云”工程的建设从此迈上了快车道。

据介绍,中国科技云以中科院优势科技基础设施为基础,利用新一代信息技术,汇聚全国乃至全球信息化优质资源,建设国际一流的云服务环境,

形成可信可控、开放融合、智能调度的中国科技云服务体系,面向中科院乃至中国科技界提供科技资源和信息服务,是支撑科技创新、驱动科学发现的战略性、基础性、通用性的重大信息化基础设施环境。

其主要建设内容包括:实施网络资源池、超算资源池和云计算云存储与大数据处理环境的“硬”能力建设,以及信息资源池和软件资源池的“软”能力建设,并同步建设中国科技云门户。

此次上线发布的中国科技云门户,是用户访问中国科技云的统一入口。该门户实现了各类资源融合、智能运营和动态调度,以全新的模式为科技

工作者提供安全、按需、智能化的云服务。

用户通过实名注册中国科技云通行证,即可享受到全新的云服务,包括:获取网络传输、云计算、云存储、通用型大数据处理环境、高性能计算网格、人工智能计算与数据服务等多项基础设施资源服务;上传共享、评价、下载和在线运行科研软件;关联搜索和共享文献、知识产权、领域云数据库等科研信息资源;促进学科领域的交流促进;获得从电子邮件、即时通讯到在线会议的便捷超融合通讯服务等等。

据了解,目前,中国科技云门户已成功汇聚包括:中国国家网格、人工智能计算与数

据应用服务平台、中国科学院超级计算环境等5个基础设施平台,地理空间数据云、国家基础科学数据共享服务平台、中国科学院数据云等13项信息资源,高能物理领域云、微生物领域云、计算化学云服务平台等科研社区;11类58款科研软件资源以及电子邮件、云盘和在线会议等科研工作者日常使用的超融合通讯软件服务。

随着这些资源池建设的推进,未来,中国科技云还将进一步丰富科技资源和信息服务,创新服务模式,及时响应科研工作者需求变化,为全国科技工作者提供优质服务。

资料来源:人民网

中国航天“钱学森智库”聚焦数字中国建设

首届数字中国建设峰会日前在福州开幕。中国航天十二院受邀代表中国航天参加本次成果展览会,聚焦数字中国建设,并现场宣布成立福州、厦门分院。

十二院表示,将以福州、厦门为中心,辐射我国东南地区,在军民融合产业、网络安全与信息化产业、钱学森创新教育推广等方面,打造具有航天特色的军民融合技术转移中心,军工产业园,全面推进数字中国建设的各项事业迈向新高度。

“在智慧领域如果只是搞单项的技术创新,中国永远站不到

世界前列”。正如中国航天十二院院长薛惠锋透露,航天人正在筹划网络强国、数字中国和智慧社会建设的自主创新工程。

中国航天十二院此次参展的主题为“钱学森智库聚焦数字中国建设”,主要聚焦钱学森智库及其论坛的前瞻性、系统性成果。现场不仅展示了关于智慧数字领域建设的系统思维和星融网架构下智慧社会建设总体方案,更有面向智慧社会的管理驾驶舱、综合集成研讨厅等产品,能使政府治理、企业管理“手中有键”、“心中有数”、“脑中有策”,能够有力支撑管理决策由

定性分析向数据支撑转变。

十二院表示,下一步,将以钱学森系统工程思维为指导,通过军民融合方式,围绕星融网“智魂、智脑、智眼、智心、智脉、智政、智业、智惠、智美、智环”的“十智工程”,进一步打造以“星融网”融入、标准规范提升、军民技术转化、机制体制探索、共享智慧文化等为代表的八大基础支撑工程,将人民群众对美好生活的向往落实到星融网架构的智慧社会建设之中,通过数字中国建设让人民有更多的获得感、幸福感和安全感。

资料来源:人民网

我国半导体量子芯片研究获突破

中国科技大学郭光灿院士团队近期在半导体量子芯片研制方面再获新进展,创新性地制备了半导体六量子点芯片,在国际上首次实现了半导体体系中的三量子比特逻辑门操控,为未来研制集成化半导体量子芯片迈出坚实一步。

开发与现代半导体工艺兼容的半导体全电控量子芯片,是当前量子计算机研制的重要方向之一。郭光灿团队中的

郭国平教授研究组长期致力于半导体量子芯片研发,近年来曾先后实现半导体单电荷量子比特普适逻辑门、两电荷量子比特控制非逻辑门等成果。

近期,郭国平与肖明、李海欧、曹刚等人合作,通过理论计算分析,创新性地设计了T型电极开口式六量子点结构,该结构使得控制比特与目标比特有较强的耦合,同时两个目

标比特之间的耦合较小,很好地满足了实现两个控制比特对目标比特受控非门的操控要求。他们利用优化设计的高频脉冲量子测控电路,成功实现了世界上首个基于半导体量子点体系的三电荷量子比特逻辑门,进一步提升量子计算的效率,为可扩展、可集成化半导体量子芯片的研制奠定了坚实基础。

资料来源:人民网

中国航天管理再创新: 成立“人力资源共享中心”

日前,航天系统内首家“人力资源共享中心”在航天科技集团一院成立。

人力资源共享中心作为人力资源管理工作的新模式,越来越受到大型企业的青睐。据了解,此次成立的“人力资源共享中心”是在军工系统内首次引入市场机制和共享模式,旨在通过搭建全新服务共享平台、创新人力资源管理模式、整合人力资源要素、规范业务工作流程等方

式,实现人力资源的优化配置,进一步提升航天系统的工作效率和管理水平。

比如,航天一院可通过共享中心的互联网+场地及设备,实现人力资源工作事项的发布与统计、事务性工作集约化一站式办理、远程招聘互联网面试、军工涉密业务咨询等功能。此外,共享中心配备的专业人员和相应软件等“软实力”,也可以通过中心实现资源共享。

据了解,航天一院人力资源共享中心由中国航天科技国际交流中心所属北京中科航天人才服务公司主导,在中科航天一院分站的基础上组建而成。共享中心表示,将依托此前多年的服务经验和成果,结合人力资源管理三支柱模型,就如何推动航天人力资源管理创新展开深入研究,目前已完成初期的设计搭建。

资料来源:人民网

中科院物理所面向长三角布局 促成果转化

为积极响应国家创新驱动发展战略的号召,江苏省溧阳市人民政府与中国科学院物理研究所今日在江苏中关村科技产业园成功签署了合作协议,将在溧阳合作建设中科院物理所长三角研究中心。

中科院物理所表示,此次协议的签署标志着物理所“一村三湖”(北京中关村基础研究本部、怀柔雁栖湖大装置平台、东莞松山湖中子应用与材料科学、溧阳天目湖成果转化与学术交流)战略布局的落实,并将进入全面建设阶段,将对中科院物理所面向未来发展具有极其重要的意义。同时此次合作是中科院物理所

与溧阳市暨共建天目湖先进储能技术研究院后开展的又一次更为深入和广泛的合作。

据介绍,该研究中心将按照企业法人的模式运营,主要瞄准科技成果转化和前沿技术研发,致力于解决长三角地区企业在能源、信息、尖端仪器与智能装备等相关领域的关键技术需求,为溧阳在前沿科学技术、新能源、高端制造等领域形成可持续发展竞争力。同时,中心还将积极开展科技交流、科教融合、科学普及活动,将中科院物理所长三角研究中心建设成为世界知名的科技创新和学术交流基地。

资料来源:人民网

中国电科:
人工智能时代
央企大有可为

在国务院发展研究中心日前主办的“中国发展高层论坛2018年会”上,中国电子科技集团总经理刘烈宏表示,目前,人工智能已成为中国电科创新发展的新基因、新引擎,在安防、司法、军事等众多方面发挥了巨大推动作用。

刘烈宏介绍,在安防智能方面,中国电科海康威视提出了用于视频计算的人工智能云计算架构:AI Cloud。人工智能的全面融入,使海康威视的摄像头从传统的“看得清”变成“看得懂”,人脸识别准确率提高到98%,更使安防行业从传统的“事后处理”转变为事前“预测预警预防”。

在司法智能方面,中国电科与国家最高法信息中心合作,共同研发了司法领域的“类案智能推送系统”,该系统汇聚了3700万裁判文书,覆盖全部1330个案由,对民事、刑事等类型案件文书搜索准确率已达到85.5%。

在军事智能方面,中国电科通过对集群智能的研究,探索改变未来战争的新模式。2017年,成功完成了119架固定翼无人机集群飞行试验,刷新了此前2016年珠海航展披露的67架固定翼无人机集群试验纪录,打破了世界纪录,实现了智能无人集群领域的又一突破,奠定了我国在该领域的领先地位。

刘烈宏表示,在实践中,中国电科发现,只有快速将人工智能应用到具体的现实场景中,解决实际问题,人工智能的作用才能得到充分释放,进而促使传统企业的产品、产业和商业模式发生全面、深度的变革。

未来,中国电科将全面拓展人工智能发展新局面。当前,中国电科已经汇聚海内外人工智能人才近7000人,正全面支撑服务国家战略部署;同时,正在拟制新一代人工智能专项行动计划,将重点围绕智慧社会、智能经济和军事智能三条主线,全力打造人工智能芯片及相应的基础软件。

资料来源:人民网