

入职三年无重要成果,仍能通过考核——

南京大学人才评价不唯论文

金凤

“我2015年正式入职南大,前三年一直没有重要的科研成果,但学校和学院没有给我压力。今年,我们团队的成果《单层氧化物钙钛矿二维晶体的实现》终于在《自然》上发表。”26日,在南京大学(以下简称南大)第四届“青年学者前沿论坛”中,该校现代工程与应用科学学院教授聂越峰提及自己在南大的科研经历感慨。南大常务副校长谈哲敏表示,近年来,南大制定政策确保各类青年人才引得进、留得住、流得动、用得好。

入职南大前,聂越峰已经在海外工作、生活了多年,2015年,他以全职教授的身份入职南大。但入职的前3年并非坦途,那段时间,聂越峰和学生忙着搭建实验室,不断调试实验设备,所以科研成果并没有预期来得早,“但在3年考核时,学校和学院理解我们的情况,还是让我们通过了。”不过,没过多久,聂越峰团队便制备出目前世界上最薄的钙钛矿二维材料,回应了学校的期待,该成果发表于2019年6月6日的《自然》杂志。

回顾在南大的科研经历,聂越峰语气从容,他说,入职后,南大很快兑现承诺,提供了大型设备的专项经费以及200万启动经费,让他搭建实验室,这一度让他在国外的同行羡慕不已,同时,学校还给予他70万元的住房补贴,子女可以在南大幼儿园入园,入职半年后,他的家人全部搬到南京。

“青年人才在科研起步时需要有好平台,以及能帮助他们解决后顾之忧的配套服务,例如子女教育、买房等问题。”南京大学人力资源处处长刘祥说。

近年来,南大出台系列政策,吸引高端人才加盟,每年约引进80位高端人才。南京大学人力资源处处长贾叙东介绍,对于国家级领军人才,南大给予500万元的科研经费,并以不到市场价两成的价格售予其具有完整产权、双学区人才房;对于国家级青年人才,年薪40万起,

给予其200万元的科研经费,可以市场价两成的价格购买140平方米完整产权的双学区人才房。同时,他们都可以获得团队建设、博士生招生、医疗VIP等服务。“此外,我们还会给引进的科研人才很好的科研支持如博导资格、招收专职科研助理等。”贾叙东说。

高端人才入职后,如何留得住?刘祥介绍:“我们对人才的评价不唯论文,主要看科研状态和同行评价。每一个考核周期快要结束前,学院和学校会组织校内外专家进行评审,即使没有重磅的论文,但如果有不错的科研设想,展现出研究潜力,我们也认可。”

(科技日报南京12月26日电)

东西部合作再深化 山东设立对宁科技专项

科技日报银川12月26日电(王迎霞 通讯员张天鹏)东西部科技合作进一步深化。从2020年起,山东省在重点研发计划中专门设立面向宁夏的区域科技合作专项,资金总额200—300万元,主要用于双方农业领域科技协作和成果转化。

“这是两省区签订全面合作协议后深化科技合作的重要举措。”12月26日,宁夏

科技厅农村科技处处长徐小涛介绍称,专项重点支持“鲁宁现代种业科技创新基地”等重点工程,实施种质资源创新利用、育种技术和良种繁育等关键技术研发,加快培育一批宜地适土的高质量优良品种,支持马铃薯产业研究院、冷凉蔬菜协同创新中心等平台建设。

在科技部的支持下,宁夏与北京、上海、

天津等8个省市,中国科学院、中国工程院、清华大学等8所高校院所签订了科技合作协议。目前,参与东西部科技合作的高校、院所超过150个,仅农业领域就有12名院士、300多名高层次专家,合作涉及种业创新、智慧农业、科技扶贫等诸多领域。

山东省是在2017年第一次东西部科技合作推进会上就与宁夏签订全面合作协议的东

部发达省份。鲁鲁两省区按照“市场主导、政府引导、互惠互利、合作共赢”原则,充分发挥市场配置资源、科技部门牵线搭桥、企业合作主体的作用,有力促进了两地在蔬菜育苗和栽培基质、有机肥料和生物肥料等方面的技术研究和成果转化。

目前,两省区科技厅已经开展项目征集工作。

强化创新策源力 探索高质量发展“上海路径”

(上接第一版)

近日,“上海国家新一代人工智能创新——开源框架”等前沿方向的研究和布局启动,上海聚集超过1300家人工智能企业,在医疗、教育、工业、金融等场景中形成一批世界首创、国际领先的技术应用案例。集成电路领域,14纳米制程工艺、300毫米硅片研发和市场化取得新突破。

目前,在三大战略性新兴产业领域,凝练形成44项关键技术重点攻关项目清单。上海加快实现基础研究和应用基础研究的重点突破和跨越,努力打造创新成果“原产地”。新动能正在加快形成。今天的上海,第三产业增加值占GDP比重稳定在70%左右,达到发达国

家水平;新产业、新技术、新业态、新模式等新经济增加值占GDP比重超过31%。现代服务业为主体、战略性新兴产业为引领、先进制造业为支撑的现代产业体系已初步形成,越来越多新的“上海制造”向“上海智造”转化。

制度创新“加持”

高密度的创新与开放的姿态,激发了强烈的化学反应。

汇聚世界“最强大脑”的力量,浦江创新论坛已成为申城的一张创新名片;从2018年起,上海开始举办世界顶尖科学家论坛,开辟了科学家未来合作的无限空间;在张江“人工智能岛”,吸引了IBM研发总部、英飞凌大中

华区总部、微软人工智能和物联网实验室等跨国企业纷纷报名入驻。

在浦东国际人才港,全新上线的自贸区外国人来华工作“一网通办”服务平台开通,外国人来华工作许可、居留许可审批可在5个自然日内完成。这是上海改革突破亮出的全国首创!

今年3月,上海推出科改“25条”,回答了“由谁来创新”“动力哪里来”“成果如何用”等科技创新的核心问题,推出促进各类创新主体发展、激发科技人才活力、改革优化科研管理等举措,破解科技体制机制“顽瘴痼疾”,放权赋能。首批选取20个基础研究项目在全国率先开展经费使用“包干制”改革试点,科技强“磁场”效应越发增强。

■ 广告

新华三毕首文： 与数字时代携手，以智能联接使能智慧未来



新华三集团副总裁、网络产品线总裁 毕首文

在近20年里,移动互联网、物联网等新兴概念的衍生、进化和应用,让接入网络设备的数量、类型发生了翻天覆地的变化,同时也让由此产生的数据洪流,重塑了企业和社会形态以及每个人的生活。在这一背景下,联接将无可争议地提供关键的价值,扮演更重要的角色。

构建智能联接,让数据价值涌现

伴随着多云和AI成为时代发展的关键词,联接不仅成为了本地海量数据与边缘计算平台、云端强大算力之间的桥梁,更是人与人、物与物、人与物之间信息交换的必经通路。对于企业而言,联

接意味着更高效的运行效率,更优化的客户体验,以及更强大的竞争资源。然而,企业数字化转型的普及和深入,也让传统的网络愈发难以满足用户快速变化的需求,面对日益复杂的网络架构,单一的性能提升已经无法满足网络管控的需求,一个具备自主感知与管理能力的网络,才能真正承载数字世界的多样化需求。

因此,我们将目光投向以人工智能为代表的智能化技术。在今天,伴随着全球AI技术的发展以及相关领域投资的爆发式增长,无论在应用层面,抑或是技术层面,我们已经进入了全面拥抱AI的“智能+”时代。近年来,自动驾驶网络、AI、大数据技术、边缘计算、物联网等

先进的理念和技术陆续引入网络,从连接形态、连接范围、连接能力等不同层面对网络进行着改造和影响。

在这一时代背景下,紫光旗下新华三集团也在今年正式提出了“智能联接”全新战略,基于智能技术与网络的全方位融合,通过引入SNA先知网络架构、内生智能的AI-Inside智能产品和Cloud-Sharing云享模式,从网络架构、产品创新和运营模式三个层面出发,重塑数字时代网络的形态,重新定义网络的效率和管理标准。

三路并进,驶向网络智能化时代

智能化的网络,需要在方案架构层面进行演进和重塑。在今年,新华三集团推出了全新的AD-NET 5.0,以帮助客户建设弹性、智能、安全、开放的数字化网络,进一步释放网络的潜在价值,助推各行各业的数字化转型。其中,SNA先知网络架构是其关键的核心架构,通过闭环、仿真和融合实现赋能网络管理和运维,创造了AI网络管理的全新模式。

同时,要让网络具备内生的智能化,还必须将智能的力量植根于网络的每一个组成部件,让网络中的每一个设备都能够具备智能感知、智能管理、智能连接的能力。在这一层面上,新华三集团可以提供全场景从接入到核心、从硬件到软件的全智能产品。

值得一提的是,2019年4月,新华三集团发布了AI专属的交换机智能模块ScerBlade,在算力层面实现了CPU和GPU集成,并通过高效的内部管道实现

数据交互;在算法层面,ScerBlade内置了新华三与中国科学技术大学联合开发的网络AI算法,在多方面进行了创新,让ScerBlade成为业界性能高的专用于网络的AI运算模块。

架构和产品层面的创新,让新华三集团构建了适用于智能联接的网络平台,但如何保障不同行业、不同组织能够简单地获取智能网络能力,共享数字红利,是真正决定智能联接价值的最后一步。面对不同类型企业的需求,新华三提出Cloud-Sharing,即云享模式——以先进的“慧”理念,运营生态化智能网络,让更多的企业可以通过云化的方式共享智能的网络模型和领先算法,真正的实现智能化的有效落地。

引领网络创新,使能智慧未来

智能技术的广泛应用,从底层到平台,再到上层应用,为网络的彻底变革创造了机遇,让ICT产业迎来了发展契机。如今,新华三集团网络联接不仅能在横向解决广泛联接的挑战,在纵向应对网络柔性的需求,更能以AI技术为依托,实现由“大互联”向“智能联接”的进化,为当前数字产业的重构和数字经济的发展提供坚实的数据根基。

凡是过去,皆为序章。在数字经济与实体经济相互融合,为社会发展的高质量增长构建新动能的时代,新华三集团将继续聚焦“智能联接”战略,携手生态伙伴,加强产业合作,产学研协同,构建开放的智能生态,帮助客户实现数字转型,夯实智能联接的每一小步,实现智慧未来的一大步。

重庆：“高新金服”助科技型企业一站式融资

科技日报重庆12月26日电(记者雍黎)26日,重庆高新区“高新金服”金融综合服务平台正式上线运行。这是西南片区首个集合债权融资、股权融资、科技保险、技术评估、上市辅导和政策兑现的科技金融平台,能为科技型企业提供产业金融链全流程服务。

科技创新成果转化走向市场金融不可或缺,不过科技型企业融资难一直是项难题。“高新金服”由重庆高新区牵头建设,主要目的在于解决企业融资和银行之间信息不对称的问题。重庆高新区相关负责人介绍,该平台通过大数据技术,提供“征信数据+管理数据+服务数据”形成企业运营行为大数据,并以“授权采集”+

“授权使用”双授权模式,集成各类金融机构、科技中介及产品,打破企业与融资机构之间信息不对称的问题,以一站式服务促进供需对接。

自2019年8月底平台试运营以来,截至目前“高新金服”已入驻金融机构27家,发布金融产品74项,可提供从几万元到几千万元不同金额的各类融资贷款。累计上线企业2059家次,其中,新增引导上线企业360家,当中有85家企业通过平台完成融资10482万元。

该负责人表示,下一步,重庆高新区还将完善贷款贴息、风险补偿、信用提升等配套扶持政策,促平台活跃,强化科技金融赋能实体经济能力。

(上接第一版)云南省2019年出台了加强基础科学研究、财政支持和促进科技成果转化的一系列政策文件;临沧市获国务院批复同意建设国家可持续发展议程创新示范区,是全国获批的6个示范区中唯一以边疆多民族欠发达地区创新驱动发展为主题的自主创新示范区;昆明理工大学灵长类转化医学研究院科研基础、团队、技术实力在全世界研究领域实现领跑、并跑;启动首批9家省野外科学观测研究站建设工作;支持中科院昆明分院建设国家植物种质资源库。稳步推进“风险基金+科创贷”业务试点工作,实现财政资金放大12.43倍,试点成效被审计署列为国家重大政策措施落实典型做法。

下一步,云南将探索建立首批省级重点实验室和若干重点产业技术创新平台为突破口,选择若干优势领域,加大支持力度,努力取得一流成果,在创新型国家建设中占有一席之地;以创建昆明曲玉楚国家自主创新示范区和临沧国家可持续发展议程创新示范区为抓手,探索边疆欠发达地区区域科技创新的新路子。

开放合作,打造云南创新新增长点

近年来,通过构建科技入滇、科技部与云南省政府工作会商、云南省与中国科学院科技合作、云南省与中国工程院科技合作、沪滇科技成果交流对接、金砖国家国际科技合作、南亚东南亚技术转移对接等机制和交流平台,云南吸引更多的国内外高校、科研院所、科技型企

业及科技人才团队来滇创新创业,3届科技入滇对接系列活动的举办,累计吸引国内外科研平台323项、科技型企业28家、科技成果998项、人才和团队417个入滇落户。未来,云南省将突出生物多样性、生命科学、生态环保及有色金属新材料等特色优势,在生物医药、锂、锆、钛、铅以及高原湖泊保护治理等新领域,招商引资引智,打造一批新亮点和创新高峰。

科技扶贫,助力边疆民族群众奔小康

强化科技支撑,拓展科技扶贫区域和领域,加快科技成果转化,融入脱贫攻坚主战场,云南科技人一直很“拼”。把论文写在大地上,“时代楷模”朱有勇院士,带领团队扎根直过民族山区,帮助少数民族群众发展冬季马铃薯、蔬菜、林下有机三七,树起了脱贫致富的优势产业。几年来,云南省统筹安排科技扶贫资金,培育特色产业项目154个,建立示范基地147个,示范推广新技术171项。累计派出各级各类科技特派员11628人次,开展实用技术培训农民193.71万人次,推广新技术587项,引进新品种540余个,辐射带动农户94万余人。今后,云南还将持续推进科技扶贫工作,完善科技特派员制度,把科技扶贫与产业扶贫、智力扶贫相结合,发挥广大科技人员的智力与资源优势,为2020年全面打赢脱贫攻坚战注入强劲动力。

(作者系云南省科技厅党组书记、厅长)

构建智能联接 驱动智慧未来

2019年,新华三集团聚焦“智能联接”战略,践行“以智能联接使能智慧未来”的愿景。新华三智能联接战略涵盖了智能连接、方案架构和商业使能三部分。

先知网络架构:让智能成为网络的DNA

SNA先知网络架构包括了统一的网络全生命周期管理平台SNA Center,SDN控制器ScerEngine和先知分析器ScerAnalyzer,通过引入反馈构建智能网络的基础,以精准仿真提供预测的前提,借助融合为用户提供全网一致的网络体验,从而以AI赋能网络管理和运维,创造AI网络管理的新模式。

基于SNA先知架构的智能引擎,新华三集团AD-NET 5.0解决方案构建了智、融、简的极致用户体验,为客户提供了数据中心网络、园区网、广域网等全场景智能化方案,提升决策和管理效率,AD-NET 5.0方案已在山东大学青岛校区、中航信、海尔等客户网络中获得商用落地和成功实践。

AI-Inside:筑造更强大、更智能、更精益的联接平台

高效的算力是实现智能网络的基础。目前,新华三集团能够提供从接入到核心,从软件到硬件的全场景AI-Inside智能产品。新华三集团AI模块ScerBlade通过异构计算、高速网络带来的强大算力以及与中国科学技术大学联合开发的智能算法,提升网络智能管理水平和性能标准。

此外,随着400G以太网逐渐成为数据中心核心以及DCI场景的主流速率标准,主流云服务商、大型互联网企业以及运营商的网络都会向400G演进。新华三集团提前布局,在今年与鹏城实验室一道,实现了国内400G以太网的商用落地,为未来400G广泛应用提供了良好的应用支持。

Cloud-Sharing:用云的方式,让AI红利得以共享

面对网络架构转型需求,新华三集团以共享式的开放架构和生态建设,将SNA以云化架构的方式部署,在云端进行统一的洞察分析、模型训练,共享智能联接带来的运维价值,从根本上解决中小企业数据分散、经验不能共享的问题。也是在这一理念的指引下,新华三集团发布了Oasis Cloud-Net绿洲云简网络解决方案,以MSR路由器、园区交换机、无线控制器和无线AP等产品搭建高效灵活的网络平台,并以

绿洲云平台贯穿网络的全生命周期管理,将用户从复杂、繁琐的网络运维中解放,以更简单的方式享受数字红利。

从创新到落地,新华三引领网络变革之旅

面对企业数字化转型的不断深化,网络也将发挥更关键的基础性价值和商业使能价值。如今,在数据中心交换机、以太网交换机和企业级无线、SDN、网络管理软件、终端准入控制等领域,新华三集团持续引领网络的转型和发展。此外,新华三还与众多业内组织展开广泛合作,共同推进网络生态体系的建设和发展。