

# 向全球人才邀约,中国医学科学院打造下一个“NIH”

本报记者 张佳星

免疫学、微生物学等12个学科领域论文被引次数居全球前百分之十,临床医学和药学的这一数据更是进入了全球的前分之一。

12月22日,中国医学科学院、北京协和医学院院长王辰“晒出”学科成绩单,并向全球人才发出邀约:加入中国医学科学院北京协和医学院(以下简称院校),共同完成习近平总书记“努力把中国医学科学院建设成为我国医学科技创新体系的核心基地”的嘱托。

## 欢迎创造,匹配以硬件、软件保障

对标NIH(美国国立卫生研究院:设立27个研究所和中心,学科设置覆盖医学几乎所有的领域),王辰表示,在这些方面院校还有很大的努力空间,无论是对于已有的还是没有的领域、系、学科,院校都求贤若渴。

“例如,临床信息学是国内非常缺乏的,需要这方面的人才在国内开辟全新的领域。”王辰说,对于列出来的已有学科领域,大家可以自行匹配进入,而对于没列出来的,大家可以“创业”。

## 科技扶贫大棚 直播带货忙

科技日报讯(记者马爱平)在山东省聊城市高唐县汇鑫街道北邱蔬菜大棚基地建有6座科技扶贫大棚,在扶贫大棚里直播带货成了退伍返乡军人邱昊每天的工作重点。“‘扶贫棚’里的产品科技含量高、质量好、价格低,而且买这些货就是在扶贫,所以深受网友欢迎。”邱昊说,直播带货、为扶贫下单正成为一种潮流。直播中,新鲜的农产品成了线上“爆品”,北邱村的致富路变得更宽广了。

图为邱昊正在扶贫大棚直播带货,他推介的扶贫产品经常“秒光”、卖断货。  
刘凯摄

欢迎创造,院校将匹配以硬件、软件保障。“从研究经费支持、大型设备使用、人才待遇保障、研究生招生名额、顶级医疗资源配置上,院校都有一系列的安排。”王辰表示,对于开创新的学科和领域的人才,院校将提供优质的平台和条件。

“到一个单位来‘创业’,除硬件支持之外,‘软件’更是至关重要,包括我们的治学态度、管理水平、文化氛围。”副院长王健伟表示,例如在学者的准聘期(3—6年),院校会减少考核、延长考核期,让学者潜心研究,而对于经过准聘期转为长聘教职的学者,院校将会匹配更好的生活待遇和充足的科教资源。

据了解,相关聘任方式在院校已形成制度。2018年,院校率先在国内医学院校中实施准聘长聘教职和临床医学教职制度,目前已聘任了128名学者进入准聘长聘教职系列。

## 欢迎持之以恒,匹配以充足经费支持

“我们欢迎可以心无旁骛、做引导性、前沿性研究的,能够长期、持之以恒进行学术探索的学者。”王辰说。

换句话说,欢迎甘坐冷板凳、有前瞻性、能够专注研究的学者。对于这类型的学者,

院校拥有充足的建设性、基础性、非竞争性的战略经费,完全有条件支持面向探索的学术生态,鼓励杰出的科研工作者“十年磨一剑”。

相较而言,NIH在2014年起开展的“杰出研究者计划基金R35”在我国引发了科研资助模式的讨论,由于其研究不受预设研究目标的限制,注重对申请人本身的考察、资助稳定持续,管理灵活,为杰出研究者持续深入的研究提供稳定支持,这一资助机制收获了不同原创性研究,被认为是基础性、长远性科研领域的战略布局。

业内普遍认为,对于杰出学者的稳定、长期支持将为国家培养引领性的优势学科。对此,院校给出了自己的实践。

“通过实施中国医学科学院医学与健康科技创新工程、中央级公益性科研院所基本科研业务费等支持途径,优秀学者将获得稳定的经费支持。我们的科研人员不会因为跑项目、围着项目转耗费很多时间和精力。”王健伟进一步解释,稳定、足额、强有力的经费支持,将促进优秀的学者心无旁骛地去钻研学术,在自己喜欢的方向上进行深入、系统的工作。

“建立中国医学科学院创新体系的核心基地,是国家所赋予我们的重要任务。”王辰强调,院校要成为国家医学科技和医学教育的

先进思想源和强劲动力源。

院校对于优秀学者充足支持、鼓励前瞻性探索的学术生态,无疑将“收获”更多医学领域的开拓者和引领者。

## 欢迎青年人成长,匹配以顶级平台和导师

万事开头难,怎么缩短抚育期,助力青年学者尽快成才?

到新的岗位或者回国创业刚开始都会遇到的一些问题,院校为青年科研人员提前做好了对方案——

“我们将为青年科研人员配备顶级导师。”王健伟说,中国医学科学院学术咨询委员会拥有219名学部委员,院校有500多名高层次人才,这些顶级学者将成为引进青年人才的青年导师。院校可以为学者聘请高水平的专家提供指导,帮助引进人才在项目申请、团队组建、科研方向的确定、项目的组织实施等方面顺利开展工作,尽快帮助他们走上正轨,避免走弯路。

据介绍,此次全球招聘,院校首批开放100余个职位,广纳学术水平与业务能力达到同学科国际一流的科研教学人员加盟。招聘岗位包含教授、长聘和准聘副教授、助理教授等,这些岗位长期动态招聘,可随时申报。



# 电力数据安全合规平台入选工信部试点示范

科技日报北京12月22日电(记者瞿剑)据国家电网有限公司最新消息,由全球能源互联网研究院、国网冀北电力、国网安徽电力联合申报的“面向流动共享的电力数据安全合规管控平台”项目,成功入选工业和信息化部发布的2020年网络安全技术应用试点示范名单。该平台为平衡好数据“保护”与“利用”之间的关系、破解数据安全保护和可用性矛盾提供了思路和方案。

全球能源互联网研究院信息通信研究所所长周飞介绍,能源电力数字化转型以及

新型数字基础设施建设打破了数据原有静态的固有应用模式,数据跨系统、跨边界、跨组织流动更加频繁,数据面临的安全泄露风险及法律合规风险也显著增强。因此,数据资产识别、分类分级防护、数据加密、数据脱敏、泄露追溯等能力成为大量电力企业新的迫切需求。

为此,该平台目前具备统一数据访问权限管理、敏捷高效的数据安全服务能力、基于场景编排的数据过程安全管控、数据安全全景视图等功能。

以数据外发场景为例,电力公司依据实际业务或存在自建业务系统的需求,其中需要将生产环境数据导出外发给自建厂商的开发环境供测试使用,容易导致数据泄露、泄露后缺乏技术措施追溯溯源等。

针对这一场景,该平台建立全过程线上管控机制,从数据外发申请、审批、运维、复核、下载和溯源环节进行全环节数据外发安全管控,并根据涉及数据的类型级别、数据量的大小,是否是否原始数据等因素,采用了不同审批流程、不同的审批角色,进行不同力度

的管控。在生产环境导出离线数据前,通过水印技术利用申请数据相关信息生成水印密钥,采用随机算法将水印密钥均匀分布至外发数据字段,并采用了伪行、伪列、字符隐藏、字符替换等多种水印无感添加先进技术,可以根据实际的数据使用需求选择不同的水印算法。当外发的数据发生了泄露后,可以通过新建溯源任务,导入泄露文件,进行溯源,并且支持全数据、部分数据、甚至少量数据的溯源,采用抗破坏的溯源算法,实现高效精准溯源。

# 这群精灵在喀斯特石山中安然生长

## 绿水青山就是金山银山

本报记者 刘昊

一份“扶政[1981]04号”文件,静静地躺在广西崇左白头叶猴国家级自然保护区国家动物园白头叶猴馆的橱窗里。

1981年1月,当地政府印发了这份《关于成立扶绥县珍稀动物保护站的通知》,成立了扶绥县珍稀动物保护站,以保护和繁育白头叶猴等野生珍稀动物。

“上世纪80年代,人们刚刚解决温饱问题,就有了保护白头叶猴的意识。30多年来,白头叶猴的保护成效越来越明显。”12月10日,站在橱窗前,崇左白头叶猴国家级自然保护区管理中心科研宣教负责人唐华兴告诉科技日报记者。

“十三五”以来,崇左市大力实施栖息地修复重点工程,白头叶猴种群数量从上世纪80年代初的300多只增加到目前的130多群、1200多只,走出了一条生态受保护、群众得实惠的双赢路子。

在奔腾的左江河畔,在莽莽的喀斯特石山林间,这群世界上绝无仅有的“精灵”在自由地嬉戏玩耍,安然生长。

## 生存环境明显改善

霸气威武的猴王静静地蹲在树梢上,不

时警惕地环顾四周;在怪石嶙峋的崖壁上,白头叶猴三三两两依偎着逐渐向栖息的岩洞移动……傍晚时分,在白头叶猴国家级自然保护区板利片区的独山上,记者见到了国家一级保护动物白头叶猴。

唐华兴介绍说,白头叶猴是中国特有的珍稀濒危灵长类动物,是第一种由中国人发现并命名的灵长类动物,比大熊猫数量还要少。

曾经,保护白头叶猴很难,难在哪里?

“白头叶猴保护区由间断分布的板利、驮逐、岜盆、大陵四个片区组成,区域面积大、范围广,而且农田和道路把各片区分割得破碎分散;保护区与外界没有明显界限,群众常在白头叶猴活动的石山附近开展农业生产活动,增加了管护的难度。”崇左白头叶猴国家级自然保护区管理中心主任吴坚宝说。

吴坚宝表示,通过建立五级共管长效机制,形成有效监管合力;积极落实生态效益补偿,保障保护区内群众利益;发展白头叶猴生态旅游,让群众从保护中受益。近年来白头叶猴的生存环境得到明显的改善,种群数量开始平稳增长。

如今,左江以南,明江以北,一个面积不足200平方公里的三角形喀斯特地貌区域,成了白头叶猴栖息的天然乐园。

## 爱猴护猴氛围浓厚

“经过对比测试,与您相似度最高的是天行长臂猿,相似值为53%,感谢您参与灵长类相似度扫描趣味科普体验,欢迎下次再来!”在国家动物园白头叶猴馆里,一个名为“众里寻亲”的小游戏很受小朋友的欢迎。

如今,每逢节假日,到保护区观赏白头叶猴,体验生态乐趣,增长科学知识,成了许多家长和青少年的选择。

唐华兴介绍,依托独特的白头叶猴生态资源,保护区开展形式多样的科普宣传活动,打造了“探寻白头叶猴、参观白头叶猴馆、聆听白头叶猴大讲堂、游览白头叶猴科普长廊、参与白头叶猴演出、为白头叶猴种下幸福树”六大研学旅游品牌,在社会上形成浓郁的保护氛围。

自2015年以来,保护区累计开展各类科普宣传活动300多次,超过2万人次参加,2000多名中小学生创作了以白头叶猴为主题的多类文学和绘画作品。保护区先后获得“全国野生动物保护科普教育基地”“全国小学生研学实践教育基地”等称号。

“现在,白头叶猴再也不怕人,甚至碰到摄影爱好者正在摄影,都大胆的摆起了pose,敢与人类逗笑玩耍。那片景象,难道不是我们所向往的吗?”广西宁明县城中镇第四小学六

(1)班学生邓苒在研学征文中这样写道。

## 生态好才会生活好

在车来车往的322国道上,一条新建的绿色的白头叶猴生态廊道横跨公路两端。

“生态廊道使两座山相互连通,营造白头叶猴之境,让这一带白头叶猴自由通行,帮助猴群从分布密集区域安全向外扩散,促进种群健康发展。”吴坚宝说。

科普宣教室、观猴亭、科普长廊……走进白头叶猴生态廊道附近的板利乡那弄下屯,一系列基础设施一应俱全,近年来村里依托白头叶猴资源,发展起生态旅游。

为把生态优势转变为经济优势,助力周边社区脱贫攻坚,崇左市在白头叶猴保护区外围建成国家4A级白头叶猴生态旅游度假区,以旅游拉动地方餐饮、住宿等消费,并为当地群众提供30多个就业岗位,每人增加年收入约3万元。

只有生态好才会生活好。现在,当地群众和白头叶猴互不干扰,和谐共存。

今年60多岁的板利乡那弄上屯村民梁美,在保护区里从事巡护工作10多年,见证了保护区的发展变化。“以前,看见白头叶猴受伤了,大家都不理不睬;现在,一发现它们有什么新情况,村民就会主动联系我们,周边的村屯都以白头叶猴为荣。”

8年前,扬州市吹响了科教合作新长征“集结号”,启动实施“科技创新提升工程”,以“科技+人才+载体+资本+产业”的模式,引入各类创新资源,培育科技“小巨人”,加速产业转型升级。

8年后,扬州市已建成科技产业综合体43个,拥有省级以上企业研发机构累计数接近1000家,高新技术企业突破1600家。今年,高新技术产业产值占规模以上工业产值预计可达48%。

## 突出问题导向,找准引才发力点

在扬州市科技局局长陈星的记忆中,扬州当时启动实施“科技创新提升工程”,有多方面的制约和难度。其中,比较突出的问题是,由于缺乏科教资源和创新人才,企业整体创新能力薄弱,传统产业整体处于低端、产品市场竞争力不足。

如何突破,走好科教合作新长征路,再造创新发展新优势?

扬州突出问题导向,找准发力点,在抓好用好乡土人才工作的基础上,出台“绿扬金凤计划”,市人才办、科技局等部门联动,畅通引才渠道,搭建育才桥梁,优化留才服务,健全评价标准,围绕延伸产业链、融合科技链、扶持资金链,推动创新人才与产业、科技、资本深度对接、聚合裂变,放大高层次人才带动效应,形成创新人才先发优势,让城市成为创新之地。

除此,扬州发挥科技镇长团“双面胶”的特殊作用,建“团+组”“院团会”“三长联动”工作机制等,建立产才对接平台,“一根网线”打破了历届科技镇长团团员任期和地域限制,推动校地合作、引才育才,实现产才精准对接,让人才留得住,更是用得上。

扬州市科技局还持续开展“科技创·人才集聚·产业合作”拜访推介活动,带着企业、带着需求,走进国内大院大所,开展科技人才供需对接,推动创新链和产业链“双链”融合。

## 建设创新载体,重构发展新格局

“扬州当好好苏中崛起的排头兵和沿江城市的先行军,打造成为沿江产业科创名城,首先要创新发展理念,更好发挥政府作用,举重快速布局新产业,重构发展新格局,有效推动产业和经济高质量发展。”陈星说。

醒得早,动得快,干得实。进入“十三五”,扬州重点围绕打造汽车及零部件、高端装备、新型电力装备等3个千亿级产业集群,以及微电子及软件和信息服务、高端纺织和服装等2个五百亿级产业集群,每年实施100项产业关键共性技术攻关和100项重大科技成果转化项目,并全力建设众创空间、孵化器、加速器、综合配套于一体的科技产业综合体,打造“竖起来”的科技园,推进产业科创和科创产业协同发展。

目前,全市建成邗江区高新技术产业服务中心、西安交大扬州科技园、广陵科技产业园、扬州科技广场等科技产业综合体43个,建成面积超600万平方米,投入使用超450万平方米。

这些创新载体,既促进了年轻人才、科

本报记者 过国忠 通讯员 葛羽丰 许婷

# 扬州:八年科教合作新长征 千年古城焕发新活力

技企业、现代服务业企业融合发展,也实现了土地集约化利用,有效带动区域创新发展活力不断提升。

“我们通过完善政策和周边商住配套,先后引进沈飞601所、中航机载工程中心、清华MEMS研究院等22家科研院所,在综合体建立创新平台,逐步形成体规模和发展效益,并集聚了一批优质项目,促进了产城融合发展、产业转型升级。”陈星说。

如今,从北临长江的仪征市到连接苏北的宝应县,近百公里沿线上,扬州国际创新中心、海归人才创业园、以色列SE孵化器等一批高水平科创载体集聚,成为一道绚丽夺目的“科创走廊”,让这座千年古城焕发出了发展新活力。

## 习近平同老挝人民革命党中央总书记、国家主席本扬通电话

(上接第一版)

本扬表示,十分高兴在两党两国都在重要关键时期同习近平总书记通电话。当前老挝政治经济、对外合作保持良好发展势头,老挝党和政府正全力筹备将于明年初举行的党的十一大和第九届国会议。老方衷心感谢中国党、政府和人民在老方发生疫情时及时向老方提供宝贵支持和帮助,诚挚祝贺中方在以习近平同志为核心的中共中央带领下取得抗击疫情和脱贫攻坚等方面的重大胜利。老方密切关注中共

(上接第一版)

记者了解到,背靠三级政府资源,科金大厦为程钰团队找到了基地,不但为其解决了原材料问题,也找到了精准市场。

此外,这里搭建的“国家高层次人才项目(山东)加速器”,为关键领域重点人才提供从“项目提出”到“具体研发”到“成果转化”以及“产权保护”的全流程、保姆式服务,让人才在平台的阳光雨露下茁壮成长。济南市科技局有关负责人表示,科金大厦作为新型科研平台,坚持面向市场,政策叠加、政府引导而不主导,围绕产业、行业开展项目孵化加速,把专业的事交给专业的人干。

## 让模式走出去,让机构走出去,让技术走出去

对初创型企业来说,资金始终是“难以迈过的坎”。

科技金融大厦负责人李义开说,科技金融大厦突出金融引才、资本引才的特点,让基金团队把关筛选项目,运营团队负责项目落地发展,让科学家安心搞研发。数据显示,上述加速器运营一年,已吸引111个项目落地。

为破解资金难题,科金大厦走出了一条“村屯都以白头叶猴为荣。”

支持。同时,他们联合多家基金公司服务企业种子期、初创期、IPO等阶段,提供全周期投融资机会。

实际上,早在建设之初,为破解融资难题,科金大厦便引进“评、保、贷、投、募”五位一体服务体系,打通了科技创新与金融资本之间的渠道,帮助科创企业完成关键融资,一大批科技成果从这里走向了市场。

在科技成果转化国家战略下,济南正打造成为示范区、核心区,而科金大厦走到了前面。

这里打造的多元化交易平台,线上搭建省级泉城科创交易大平台,线下依托山东省技术成果交易中心,以“线上+线下”的模式形成迅速流动的交易通道。同时,他们打造济南科技成果转化“1+6+N”平台,强化“园+企+校”创新创业合作,以专业化的科技成果转化服务平台为支撑,增强科技成果转化再升级。

作为区域性科创中心,济南科技大厦模式已经肩负起辐射带动的使命。前不久,科金大厦在聊城开设了分中心,从而启动新的探索。对此,李义开表示:“我们正努力让模式走出去,让机构走出去,让技术走出去,更好地为山东经济高质量发展服务。”