

南京大学6位发展中国家科学院院士简介

编者按:日前,发展中国家科学院(TWAS)第16届学术大会暨第30届院士大会在杭州召开。会议期间,选举产生50名新科院士,中国学者共有10人当选。我校化学化工学院郭子建院士当选发展中国家科学院院士。至此,我校已有6位院士当选发展中国家科学院院士,他们是曲钦岳院士、陈颢院士、方成院士、谭铁牛院士、邹志刚院士和郭子建院士。

发展中国家科学院,也称“世界科学院”,原名第三世界科学院,简称TWAS(The World Academy of Sciences),成立于1983年11月,总部在意大利的里雅斯特,是非政府、非政治和非营利性的国际科学组织,由巴基斯坦物理学家、诺贝尔物理学奖获得者阿卜杜勒·萨拉姆(Abdus Salam)教授倡议创建,致力于支持和促进发展中国家的科学研究。

曲钦岳院士:天体物理学家。1980年当选中国科学院学部委员(院士)。1990年当选第三世界科学院院士(后更名为发展中国家科学院院士)。南京大学教授,中国天文学会名誉理事长。曾任南京大学校长,中国天文学会理事长。



长期在天体物理领域内从事教学与研究工作,主要研究伽玛射线源、脉冲星和中子星、超新星遗迹等,是我国高能天体物理研究的先驱者之一,为高能天体物理学在我国的发展作出了重要贡献。曾任攀登计划“天体激烈活动的多波段观测与研究”首席科学家。著有《普通天文教程》《恒星大气物理》等著作。曾获国家教委科技进步奖一等奖,获中国天文学会90周年最高荣誉奖,国际编号为3513号的小行星被命名为“曲钦岳星”。

陈颢院士:1993年当选中国科学院院士,2000年当选第三世界科学院院士(后更名为发展中国家科学院院士)。南京大学地球科学与工程学院教授、中国地震局研究员。曾任国家地震局副局长、地球物理研究所所长,国际地震学和地球内部物理学学会(IAPEI)的地震预报和地震灾害委员会主席。



长期从事地震学和实验岩石物理学研究及其在环境、能源和减灾方面的潜在应用。20世纪70年代从事高温高压下岩石物理学实验研究。发展了测量岩石变形的激光全息技术。发现的岩石热开

裂现象已被应用于核电站的安全性监测。90年代致力于地震预测和地震灾害研究。运用地震学、工程科学和经济学,首次编辑了“全球地震危险性图和全球地震灾害预测图”。曾获何梁何利基金科学与技术进步奖等。

方成院士:天体物理学家。1995年当选中国科学院院士,2005年当选发展中国家科学院院士。曾任南京大学天文系主任、中国天文学会理事长、攀登计划“天体剧烈活动的多波段观测和研究”首席科学家、国际天文学联合会副主席、天文与天体物理期刊主编、江苏省科协副主席等职。



主要研究方向为太阳物理。主持设计和研制了我国第一座太阳塔望远镜。在耀斑大气演化、耀斑动力学模型和谱线不对称性,白光耀斑、日珥、黑子、微耀斑和埃勒曼炸弹等的半经验模型,耀斑时氢的非热电离和激发效应和光谱诊断耀斑非热过程,太阳大气低层的磁重联等许多方面取得重要成果。曾获国家教委科技进步奖一等奖、教育部提名国家科学技术奖自然科学一等奖、何梁何利基金科学与技术进步奖等。国际编号为185538号小行星被命名为“方成星”。

谭铁牛院士:南京大学党委书记,2013年当选中国科学院院士,2014年当选发展中国家科学院院士和英国皇家工程院外籍院士,2016年当选巴西科学院外籍院士。1989-1997年在英国雷丁大学工作,1998年回国工作,历任中国科学院自动化所模式识别国家重点实验室主任、自动化所所长、中科院副秘书长、中科院

副院长、中央人民政府驻香港特别行政区联络办公室副主任。

主要从事图像处理、计算机视觉和模式识别等人工智能领域的研究。出版编著和专著10余部,在主要的国内外学术期刊和国际学术会议上发表论文600多篇,获得授权发明专利100多项。曾获国家自然科学基金二等奖、国家技术发明二等奖和国家科技进步二等奖各1项,2022年获国际模式识别领域最高奖——傅京孙奖。先后担任多个国内外学术刊物的主编或编委,包括《自动化学报》(主编),IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, Pattern Recognition, Pattern Recognition Letters 和 Machine Intelligence Research(主编)。



邹志刚院士:2015年当选中国科学院院士,2018年当选发展中国家科学院院士。教育部“长江学者奖励计划”特聘教授,两届国家重点基础研究发展计划“973”项目首席科学家。现任南京大学环境材料与再生能源研究中心主任,江苏省纳米技术重点实验室主任。



长期从事新能源材料方面研究,在新一代光催化材料等能源与环境材料的设计理论、核心制备和应用等方面做出了系统性、原创性的成果。在Nature等一流国际期刊发表SCI科学论文800余篇,获中国发明专利100余项、美国专利1项、日本专利2项。以第一完成人获2012年、

2020年江苏省科学技术奖一等奖以及2014年国家自然科学二等奖、第46届日内瓦国际发明展金奖及沙特阿拉伯阿卜杜拉国王大学特别奖,2019年获何梁何利基金科学与技术进步奖。

郭子建院士:化学生物学家。1989-1994年在意大利帕多瓦大学获博士学位。曾在英国伦敦大学、加拿大不列颠哥伦比亚大学、英国爱丁堡大学从事研究工作。2017年当选为中国科学院院士,2020年荣获亚洲生物无机化学学会“杰出成就奖”。现任南京大学配位化学国家重点实验室学术委员会副主任,Coord. Chem. Rev., Dalton Trans., J. Inorg. Biochem.等国际期刊的编委/顾问编委,以及《高等学校化学学报》、《无机化学学报》等刊物的副主编、主编。



长期从事配位化学,特别是生物无机化学研究工作,在生物无机传感和金属基抗癌药物领域作出了重大贡献。带领团队成功构筑了多种高敏特异性荧光探针,以其为基础,建立了锌离子活体荧光成像实验模型,展示了首例模式动物活体锌离子荧光成像方法。针对顺铂水解这一关键药物“活化”过程,郭子建及合作者率先对顺铂及其类似物的水解机制进行了系统研究,为理解不同铂类配合物反应性能及活性差异奠定了基础,同时为设计结构不同于顺铂的新型活性配合物提供了指导。曾获意大利化学会 Sacconi 奖章、教育部自然科学奖一等奖等。

(本文转自“南京大学”微信公众号,内容有改动)

南京大学李兴奎:扎根西部热土,坚守报国初心

日前,江苏省开展了大学生就业创业年度人物评选活动。经过学校推荐、专家评审,10名同学被评选为江苏省大学生就业创业年度人物。南京大学李兴奎同学被评选为江苏省大学生就业创业年度人物。

李兴奎是我校理学博士,云南省定向选调生,现为云南省发展和改革委员会二级主任科员。求学期间,他连续7年定期进藏科考,科研成果在Earth-Science Reviews等国际著名地学期刊上发表,先后获国家奖学金、光华奖学金、校优秀学生干部、优秀毕业生等荣誉。2019年参加工作以来,他参与编制云南省“十四五”规划,为云南发展出谋划策;扎根“三区三州”原深度贫困地区为民办实事,赢得基层干部群众广泛认可。



投身青藏科考伟大事业

李兴奎本硕博所学专业都是地质学。2012年本科三年级时,李兴奎毅然选择跟随导师赴藏北羌塘无人区开展生产实

习,从此开始了长达7年的青藏地质科考生涯。

7年时间里,李兴奎每年都要进藏开展1-4个月的野外地质科考工作,从羌塘无人区到喜马拉雅山,从阿里地区到林芝市,都留下了他的足迹。

野外工作十分艰苦,在西藏开展野外工作,艰苦程度更是常人难以想象。盛夏的羌塘无人区天寒地冻,李兴奎和队友只能住帐篷睡行军床,每天起床时毛毯上都是白白一层霜,夜间下大雪时还要强忍困意不时用水棍捅一捅帐篷顶,防止帐篷被雪压塌。在海拔5000米以上的羌塘,散步、说话都要大口喘气,但是李兴奎和队友每天还要翻山越岭完成10公里左右的路线地质调查。由于羌塘没有手机信号,又经常遭遇冰雹、雷电、大雨等极端天气以及迷路、陷车等紧急情况,而且熊、狼、野牦牛等野生动物时常出没,他们时时暴露在危险之中。尽管如此,李兴奎对待科考工作仍然自始至终充满热情,不管干什么都全力以赴、冲在前头,是科考队里出了名的“拼命三郎”。

艰辛的科考经历锤炼出了李兴奎从容淡定、踏实勤奋的品格和坚韧不拔、顽强拼搏的斗志,正是有着这样一种内在的精神支撑,李兴奎取得了丰硕的科考成果:在青藏高原腹地首次找到我国紧缺性矿产资源——铬铁矿;在喜马拉雅山脉发现多处铍、铌、钽等战略性稀有金属矿化线索;以第一作者身份在国际地学顶级期刊Earth-Science Reviews上发表论文1篇,在岩矿学著名期刊Ore Geology Reviews和Lithos上发表论文2篇,在核心期刊上发表论文3篇;出版学术专著1部。

7年的青藏科考生涯里,李兴奎用青春和热血书写了对党和祖国的无限忠诚。

参与编制云南省“十四五”规划

2019年,李兴奎从南京大学博士毕业。他放弃了留在高校继续从事科学研究的机会,怀揣“扎根边疆、服务家乡”的理想信念,选择回云南家乡做一名定向选调生,最终成为了云南省发展和改革委员会规划处的一名干部。

入职后不久,李兴奎就作为云南省“十四五”规划编写执笔组的一员,参与云南省“十四五”规划编制工作。他很珍惜这个为云南未来发展出谋划策的机会,在规划处领导和同事们的指导和关心下,他迅速完成了科研人员向机关干部的角色转变,并且把求学期间勤学苦干的作风带到了规划编制中。经过不懈努力,李兴奎最终完成了云南省“十四五”规划《基本思路》多个章节的撰写;推动完成35项“十四五”前期重大课题研究,有效支撑了云南省“十四五”规划《纲要》的编制。

扎根基层建功立业

2020年6月,按照组织安排,李兴奎来到“三区三州”原深度贫困地区之一的云南省迪庆州德钦县拖顶乡驻村扶贫和挂职锻炼。本着“为党分忧、为民谋福”的一片赤诚之心,李兴奎深入村组、融入群众,和基层干部群众打成一片。在驻村期间,李兴奎和第一书记密切配合,一次次深入田间地头了解中药材种植产业情况,一次次赴各地药企对接洽谈,最终促成云南省内龙头药企与拖顶乡本地企业签订产销合作协议,为拖顶乡中药材销售扩宽渠道。

在挂职担任拖顶乡副乡长期间,李兴奎为拖顶乡梳理总结、包装谋划了37个重点项目,在德钦县率先建立了乡级层面的重点项目储备库,为拖顶乡争取项目支持、推动项目落地、实现经济社会高质量发展提供了重要支撑。同时,他积极与省、州、县相关部门对接协调,争取到2022年第一批以工代赈中央预算内投资资金,用于拖顶乡3个村31.2公里入户路硬化项目建设。通过该项目的实施,为当地150名没有劳动力优势、无法外出务工的低收入群众提供了就业岗位、实现了收入和技能的双提高,同时还有效改善了当地农村人居环境,让614户2681人彻底告别泥浆路、牛粪路,为乡村振兴奠定良好的生态基础。

(本文转自中国江苏网,内容有改动)