



人物名片

沈岩,医学分子遗传学家。1951年生于河北石家庄。中国医学科学院基础医学研究所研究员。2003年当选为中国科学院院士。主要从事人类遗传疾病基因识别、DNA诊断和疾病分子机理研究。参加国际人类基因组计划中中国承担的1%(3号染色体短臂末端)基因组测序项目。

沈岩:

技术的发明创造不是为了标新立异

重庆日报记者 匡丽娜 见习记者 张凌漪

7月24日,在2021年“科创中国”院士专家重庆行活动中,中国科学院院士、中国科协原副主席、中国医学科学院基础医学研究所研究员沈岩,就如何加强科技创新等问题接受了记者专访。

沈岩说,科技创新包含三个完全不同的含义:科学、技术与创新。科学是发现,是认识自然界的客观存在。对于科学研究来说,比“新”更重要的是科学发现。重要的研究结果是前无古人、后有来者的,重要的科学发现是能推动该领域科学研究大幅度向前发展的。

他表示,技术是发明创造,技术的发明创造不是为了标新立异,而是为了克服原有技术的缺陷、解决原有技术解决不了的问题。技术讲究的是实

用和适用,强调它所产生的价值。比如开发一种新药,不仅在于药的新,更在于这种新药能不能替代现有的药,新药上市以后能不能占领足够多的市场份额。

沈岩说,科学和技术是有联系的。技术强调的是它的应用价值,科学研究强调研究结果对科学发展或社会经济发展的促进作用。新的科学发现有可能催生新的技术、产业,或者推动现有产业升级换代。但是科学和技术又是不一样的,科学是认识自然的,技术是创造自然界没有的东西。

在他看来,创新是把生产要素进行重组,使它发挥最大效益。创新不是目的,创新是方式方法,目的是为了促进发

展,不是标新立异。

沈岩非常关注重庆科技创新方面的发展。他说,西部(重庆)科学城的规划布局很好,科学城未来的发展取决于其人才队伍的建设。对于人才,不仅要提供良好的生活环境,还要提供一个适宜其施展才华开展工作的环境。

作为从事基础科学研究的学者,沈岩还就如何鼓励年轻人从事基础科学研究提出建议:一方面要从社会导向、社会价值着手,只有社会上形成一种尊重知识、尊重科学的氛围,才能给年轻人正确的引导;另一方面老师的作用也很重要,好的老师应该启发年轻人探索未知世界,培养他们对科学研究的热爱。



人物名片

王福生,中国科学院院士,国家感染性疾病临床医学研究中心主任,国务院新型冠状病毒联防联控工作机制科研攻关专家组专家,国务院学位委员会第八届学科评议组专家、中华医学会感染病学分会候任主任委员。

王福生:

重庆要继续加大力度聚集更多科技人才

重庆日报记者 张亦筑 见习记者 张凌漪

新冠肺炎疫情发生以来,中国科学院院士、国家感染性疾病临床医学研究中心主任王福生一直带领团队冲锋在首都战“疫”最前沿。7月24日,他在2021年“科创中国”院士专家重庆行活动中接受记者专访表示,希望能为重庆公共卫生事业贡献一份力量。

王福生表示,新冠肺炎疫情防控“四早”很重要,即“早发现、早报告、早隔离、早治疗”,这是主要的防控原则。目前新冠肺炎疫情防控已经进入常态化,接种预防性的疫苗非常重要。打了疫苗之后可以使人体产生保护性免疫,即使被感染,一般情况下症状会比较轻微,转为重症的可能性也很小。

疫情发生后,王福生带领的团队主要做了4个方面的工作:一是临床救治患者,除了坚守北京、支援武汉之外,还派出专家赴多个国家指导疫情防控工作;二是在国际上首次发现并公开发布了新冠肺炎死亡患者的病理发现;三是通过系统的临床研究,揭示了免疫学发病机制;四是牵头主持了间充质干细胞治疗新冠肺炎等临床研究,并根据研究结果完善了临床诊疗方案,对后期减少死亡率发挥了重要作用。

王福生表示,间充质干细胞治疗方案是针对新冠肺炎患者的发病特点提出的。经过一年的治疗,治疗组肺部留下的病变与对照组相比明显减少,由此

证明干细胞治疗方案在新冠肺炎重症和危重症患者的治疗中发挥了积极作用。

王福生说,一年半以前,他开始与重庆市公共卫生医疗救治中心展开合作,希望能为重庆公共卫生事业尤其是重大传染病防治贡献一份力量。近年来,重庆科技创新的发展态势很好,希望未来重庆继续加大力度聚集更多科技人才。在引进和培养科技人才方面,重庆可以和其他地区加强合作,通过引进或者半引进的方式,培养学科带头人,助力重庆科技创新发展,加快建设具有全国影响力的科技创新中心。



人物名片

刘昌孝,中国工程院院士、天津药物研究院研究员、释药技术与药代动力学国家重点实验室主任。1942年出生于湖南,从事药物动力学研究40年,是我国药代动力学的学科带头人之一,被誉为“当代神农”、我国药代动力学“开山鼻祖”。

刘昌孝:

重庆发展传统中医药将大有可为

重庆日报记者 匡丽娜 见习记者 张凌漪

“这次来重庆是一次很好的学习机会,作为年轻的直辖市,重庆发展得很快。”7月24日,在2021年“科创中国”院士专家重庆行活动中,中国工程院院士、天津药物研究院研究员、释药技术与药代动力学国家重点实验室主任刘昌孝接受了记者专访。

刘昌孝一直非常关心重庆医药产业的发展。他表示,重庆医药产业历史悠久,有桐君阁等全国知名的医药企业。近年来,重庆大力发展医药产业,并将其纳入十大战略性新兴产业,该产业发展势头良好。目前,全国医药业的整个产

值大约是3万亿元,重庆有1000多亿元的产值,占百分之三左右。

接下来,重庆医药产业应该怎样发展?刘昌孝提出了三点建议:第一,过去医药产业以医药化工产业为主,近年来为了减少化学污染,国家出台了很多支持中医药发展的政策。同时,在抗击新冠肺炎疫情中,中医药发挥了重要作用。重庆处于长江边上,药材资源非常丰富,注重发展传统中医药将大有可为;第二,生物医药领域目前还存在很多“卡脖子”的技术问题,其中一些问题也是现在生物医药领域的热门发展方向,重庆

高校及科研单位的生物科技力量可以给予技术支持;第三,重庆应该更最大限度地加强对外合作,加大国际交流合作的力度,寻求更多思维碰撞,只有碰撞才能产生创新。

在引进人才方面,刘昌孝院士表示,重庆引进人才不一定要追求“落户”,而应该做到“不求所有、但求所用”。现代社会通讯、交通都很发达,交流也很方便,可以让他们的才能与技术为重庆所用。此外,除了引进外地人才,重庆还应重视留住本土人才,出台专门的照顾政策等。