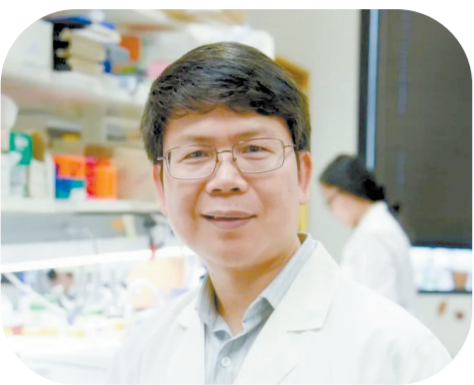


科学家风采

破解DNA百年难题 让人类更加健康长寿

福建籍科学家陈志坚获拉斯克奖和德国最高医学奖



大学博士研究生;1991年获得美国纽约州立大学博士学位后,到美国圣地亚哥的索克研究所从事博士后研究;1997年进入美国德克萨斯大学西南医学中心工作,先后担任分子生物学系助理教授、副教授、终身教授;2005年担任美国霍华德·休斯医学研究所研究员;2014年当选美国国家科学院院士;2022年当选美国国家医学院院士,成为美国国家科学院、医学院“双院士”。陈志坚主要从事天然免疫过程中细胞信号传导机制的研究,取得了一系列前沿领域的突破性成果。

因其杰出的科学贡献,陈志坚获得包括美国国家科学院颁发的2012年度分子生物学奖(NAS Award in Molecular Biology)、美国生物化学和分子生物学学会颁发的2015年默克奖(ASBMB-Merck Award)、美国国家卫生研究院基金会颁发的2018年生物医学卢里奖(The Lurie Prize in Biomedical Sciences)、2019年生命科学突破奖(Breakthrough Prize in Life Sciences)、2020年肿瘤免疫学顶级大奖——威廉·科利奖(William B. Coley Award)、2023年哥伦比亚大学年度大奖——路易格莎·罗斯·霍维茨奖(Louisa Gross Horwitz Prize)等在内的诸多重要科学奖项。

谈及科学研究,陈志坚强调,最重要的是要有兴趣。“对科学探索要有很大的兴趣,才会去做这样的事情。”他说:“发现一些人类从未发现的现象和机理,对我来说,是其乐无穷的事情。”他表示,基础研究的重大发现最终都有巨大的应用价值。他同时强调,好奇心也很重要,科研中要选择比较重要的、有兴趣的课题作为研究方向。

过去100年中,人类在对抗传染性疾病方面取得了辉煌的胜利,人均寿命由50岁左右提高到80岁左右,而与之相伴的是免疫系统疾病、癌症等慢性病的广泛出现。如何充分利用免疫系统来对抗这些慢性疾病,是生物医学研究者面临的重要问题。

陈志坚认为,“我们需要找到更多的‘刹车’和‘油门’;也需要找到‘安全带’,来管控免疫疗法可能带来的副作用;还需要找到超越CART疗法的更好的可编辑T细胞疗法”。

幸运的是,基因疗法、细胞疗法等诸多疗法纷纷出现,AI技术也将助力新药研发。陈志坚认为,人类可以在10年内取得“对抗疾病的伟大胜利”。到2030年,我们将在更好地理解 and 操纵免疫系统的基础上,让人类更加长寿、更加健康。

(综合东南网、深究科学、知识分子)

9月19日,被誉为“诺奖风向标”的拉斯克奖揭晓。美国国家科学院院士、美国国家医学院院士、霍华德·休斯医学研究所研究员、美国西南医学中心杰出讲席教授、福建籍科学家陈志坚博士,因发现DNA感受器cGAS及其激活的cGAS-STING信号通路而获得2024年拉斯克基础研究奖。

据9月17日德国保罗·埃尔利希基金会讯,陈志坚还荣获德国最高医学奖——“保罗·埃尔利希和路德维希·达姆施泰特奖”(Paul Ehrlich and Ludwig Darmstaedter Prize),以表彰他在先天免疫cGAS-STING信号通路所作的开创性贡献。

陈志坚的重大科学贡献解决了DNA的百年难题,即细胞如何识别胞浆中的DNA并触发免疫反应;他发现了DNA感受器cGAS及其激活的cGAS-STING信号通路,揭示了细胞如何识别错误位置的DNA。这一突破发现为病毒感染、肿瘤免疫、炎症等疾病的治疗开辟了新途径,推动了先天免疫研究和临床应用的发展。

“保罗·埃尔利希奖和路德维希·达姆施泰特奖”由声誉卓著的保罗·埃尔利希基金会主办。自1952年设立以来,一直是全球生物医学研究领域的最高荣誉之一。该奖项以德国著名医学家、诺贝尔生理学或医学奖获得者保罗·埃尔利希命名,旨在表彰对生物医学研究作出卓越贡献的科学家。截至2023年,共有128位科学家获得了该奖项,其中有26位后续获得了诺贝尔奖,进一步突显了该奖项在国际科学界的影响力。

“成功是由一个个小目标组成的。”陈志坚正是通过实现、超越一个个目标,一步步迈向美国科学界最高殿堂的。

1966年,陈志坚出生于福建省泉州市安溪县长卿镇南斗村。1985年毕业于福建师范大学本科,并考取福建师范大学生物化学专业硕士研究生;1986年考取美国纽约州立

莆田:福彩公益金筑起特殊群体“防护墙”



“扶老、助残、救孤、济困”是福利彩票的发行宗旨,“取之于民、用之于民”是福利彩票的公益承诺。一张张小小的福利彩票,承载了许多人的爱心与希望。福建福彩公益金充分发挥民生保障作用,救助身处困境的人群,这份源自社会的温暖力量,以坚实臂弯筑起特殊困难群体“防护墙”。

莆田SOS儿童村

孤困儿童的幸福家园

中国莆田SOS儿童村坐落于延寿溪畔,红砖院墙,绿意掩映。午餐时间一到,孩子们像一群快乐放飞的鸟儿,带着欢声笑语冲出教室,奔向食堂。隔着柜台,看着香喷喷的炒面、刚出炉热气腾腾的包子、滋补的萝卜排骨汤、可口解暑的绿豆汤,乐乐(化名)好不容易耐着性子等食堂阿姨分好菜,端起盘子就要走,“慢点,水果可别忘了拿。”哟,还有金灿灿的百香果,乐乐抓起一个放进自己餐盘里。

“我最喜欢的就是吃饭时间了,厨师叔叔每天换着花样给我们做好吃的。”即使面对记者的采访,乐乐依然不忘津津有味地扒着饭。“这些从小在儿童村长大的孩子,身高体重都不比普通同龄孩子差。”SOS儿童村相关负责人表示,他们对食堂的要求是,在菜品每日轮换保证新鲜美味的基础上,更应注重餐饮的营养搭配,让孩子们拥有健康体魄。

“莆田SOS儿童村建于2000年,是我国第7个SOS儿童村。”据儿童村相关负责人表示,中国SOS儿童村是我国政府和国际SOS儿童村组织合作的救助孤儿的儿童福利机构,目前全国仅10个。该村占地50亩,村内有办公楼、家庭楼、养护中心、活动中心、幼儿园、学生食堂以及相关配套设施等,建筑面积12730平方米,绿化面积5000多平方米。

每个来到儿童村的孩子具体情况都不一样。儿童村会根据孩子的身体状况、年龄性别、智力心理等特征,制定

最适宜的个性化养育方案。健全儿童,学龄前和小学阶段的采用“家庭养育”模式,由“职业”妈妈和学生管理员进行抚育;初中以上的由学生管理员集中统一管理,为孩子提供全面细致的照料。

在福建福彩公益金的大力支持下,多年来,莆田市一直稳健推进SOS儿童村改革发展。2020年起,儿童村加挂“莆田市未成年人保护中心”和“莆田市儿童福利中心”牌子,整合全市儿童福利机构职责职能,收养孤儿和事实无人抚养儿童。目前,这里生活着120多名孤儿、事实无人抚养儿童。

福彩公益金也对儿童村逐年加大了倾斜力度,近五年,共计支出35万元助学金,用于补贴村内考上大学的孩子;并为村内残疾儿童配备价值60万元的康复设备,投入安全防护项目34万元、养护中心环境创设项目16万元。此外,还出资购买残疾儿童纸尿裤、食堂净水器,做好房屋修缮、运动场修缮、设施维修等事宜,为村内孩童提供贴心的物资保障。

得益于儿童村的庇护,这些困境儿童学会自强,逐渐拥有正常的人生并顺利走上社会。建村以来,先后有302名孩子成人离村,离村孩子掌握技能实现全就业,踏上新的人生轨迹。他们之中,考入名校、事业有成的不在少数,其中包括中山大学、重庆大学等研究生就有4人。

福彩公益金项目的实施,不仅给困境、留守儿童带来切切实实的帮助和关爱,也让孩子们内心腾升起对生活的希望。据莆田市民政局相关工作人员介绍,“十四五”以来,福建省委、省政府、莆田市委、市政府高度重视儿童福利事业发展,在福建省民政厅的关心支持下,莆田市累计投入福彩公益金1400万元,用于开展“福蕾行动计划”、儿童福利设施建设、孤儿助学等。

莆田市社会福利中心

用爱守护民生底线

患有先天手指伤残的明峰,自呱呱

坠地起就生活在莆田市社会福利中心。2017年从福建农林大学设计类专业毕业后,他拒绝了其他高薪工作的邀请,回到了自己最熟悉的地方,“在我心里,这里就是我的家,主任像爸爸一样陪伴我长大。”他以出色的专业水平和乐于奉献的工作态度,成长为大家心中最优秀的宣传专员。他表示,自己愿意永远留在这个其乐融融的大家庭——“他们用爱浇灌我,我想把这份爱传承下去,也用爱回馈给社会。”

“我已经在这里住了65年了,大家都像亲人一样照顾我。”虽然自幼失明,但是在已经年逾八旬的黄吓棋老人的脸上,始终能看到爽朗乐观的笑容。他告诉记者,没事的时候,他会听听广播,和护理人员、养员们聊聊天,每天还有专人牵着他去广场散步,他能切实感受到生活变得越来越美好,非常感恩党和政府对他的帮助。

这就是莆田市社会福利中心(以下简称“中心”),一个看似很“特别”,却也同样很温暖的大家庭,坚定守护着民生的最后一道防线。全市18周岁以上特困人员、莆田SOS儿童村转来的年满18周岁残疾养员、查找不到身份信息的流浪成年人等对象,都由他们安置负责供养。他们始终坚持“以亲情促养育、以规范抓管理、以创新求发展”的工作理念,目前实际供养对象125人。

据中心相关负责人介绍,中心已投入使用12年,机构内部分设施设备老化较为严重,特别是消防设施与现行规范要求差距较大,存在一定安全隐患。去年,在福彩公益金的帮助下,他们对设施设备进行适老化改造和消防提质升级。2023年,省级福彩公益金下达中心社会福利事业发展专项资金65万元,用于消防升级改造,包括更换损坏的钢质防火门、安装“安防消防一体化”防火门智能控制系统等;同年,下达中央公益金50万元,用于中心适老化工程改造,包括购置食堂菜梯、孤残人员护理中心墙面粉刷、更换门窗和防滑地板、增加智能化呼叫系统等。

福彩公益金的投入使用,为中心消除了各类安全隐患,提高中心的整体安全性,提高养员的居住舒适度和生活的便捷度。提质升级改造后的中心面貌焕然一新,居住环境比以前更加舒适、便捷、安全,很大程度上提升了养员的获得感、幸福感、安全感。

福彩温暖同行,兜牢民生底线。莆田市将继续支持福彩事业发展,充分发挥福彩公益金在支持孤困儿童和特殊困难群体方面的积极作用,聚焦特殊群体,不断提升困难群众基本保障水平,让公益之光温暖绽放,照亮社会更多角落。

(记者 卢芸斐)

2024年绿色出行宣传月 和公交出行宣传周

奏响135绿色出行主旋律
1公里内步行 3公里内骑行 5公里左右公共交通

交通运输部 公安部 国管局 中华全国总工会 共青团中央 中国残疾人联合会 主办

《海峡人才报》创办于1989年5月,由中共福建省委人才办指导,中国海峡人才市场主管主办,是福建人才工作专业报。

《海峡人才报》服务全省人才开发,服务人才职业发展,面向全省人才人社工作者、人力资源工作者、各级各类高层次人才和创新创业人才、大中专院校就业指导老师及毕业生、流动求职人才,专业宣传全省优秀人才人物典型,宣传重点领域人才开发管理经验,发布解读国家及福建省最新出台的人才人社政策,发布人才就业创业创新和人力资源市场实用资讯,已成为全省乃至全国行业内有一定影响力的人才类专业媒体。

《海峡人才报》对开版面,彩色印刷,逢周三出版,邮发代号:33-37,扫“中国邮政微邮局”微信公众号二维码、《海峡人才报》“一键订阅”二维码订阅。客户订阅电话:11185;中国邮政报刊在线订网址: BK.11185.CN; 合作服务电话: 010-68859199; 报纸发行热线: 0591-88208267。



扫码订阅《海峡人才报》

海峡人才报打击新闻敲诈和假新闻专项行动投诉举报电话: 0591-87383104
福建省新闻出版局打击新闻敲诈和假新闻专项行动投诉举报电话: 0591-87558447